

# Resolución de Presidencia

Nº 042 - 2019-INGEMMET/PE

Lima, 30 ABR. 2019

**VISTOS**, el Informe N° 192-2019-INGEMMET/GG-OPP de la Oficina de Planeamiento y Presupuesto, y el Informe N° 102 -2019-INGEMMET/GG-OAJ de la Oficina de Asesoría Jurídica, y;

## CONSIDERANDO:

Que, el Instituto Geológico, Minero y Metalúrgico - INGEMMET es un Organismo Público Técnico Especializado del Sector Energía y Minas, con personería jurídica de derecho público, en el ejercicio de sus funciones goza de autonomía técnica, económica y administrativa, constituyendo un Pliego Presupuestal, conforme lo dispone el Reglamento de Organización y Funciones del INGEMMET aprobado por Decreto Supremo N° 035-2007-EM;

Que, mediante Decreto Legislativo N° 1088, Ley del Sistema Nacional de Planeamiento Estratégico y del Centro Nacional de Planeamiento Estratégico, se crea, entre otros, el Sistema Nacional de Planeamiento Estratégico, orientado al desarrollo de la planificación estratégica como instrumento técnico de gobierno y gestión para el desarrollo armónico y sostenido del país y el fortalecimiento de la gobernabilidad democrática en el marco del Estado Constitucional de Derecho, formando parte integrante de dicho Sistema los órganos de gobierno nacional, con responsabilidades y competencias en el planeamiento estratégico;

Que, mediante Resolución de Presidencia N° 040-2019-INGEMMET/PE del 17 de abril de 2019, se aprueba el Plan Estratégico Institucional-PEI del Instituto Geológico, Minero y Metalúrgico para el periodo 2018-2022;

Que, a través del Oficio Múltiple N° D000012-2019-CEPLAN-DNCP del 31 de enero de 2019, la Dirección Nacional de Coordinación y Planeamiento Estratégico del Centro Nacional de Planeamiento Estratégico – CEPLAN, señala que ha visto por conveniente y en forma excepcional, facilitar a todas las entidades el proceso de extensión del horizonte de tiempo del Plan Estratégico Institucional y de los planes a los que éstos se articulan hasta el año 2022;

Que, mediante Resolución de Presidencia de Consejo Directivo N° 033-2017-CEPLAN/PCD y modificatorias, se aprueba la "Guía para el Planeamiento Institucional", la misma que establece en la Sección 6 que "El POI comprende la programación multianual de las Actividades Operativas e Inversiones necesarias para ejecutar las AEI definidas en el PEI, por un periodo no mayor de tres años, respetando el periodo de vigencia del PEI, además, establece los recursos financieros y las metas físicas mensuales para cada periodo anual (programación física, de costeo y financiera), en relación con los logros esperados de los objetivos del PEI";

Que, la Oficina de Planeamiento y Presupuesto mediante Informe N° 192-2019-INGEMMET/GG-OPP del 30 de abril de 2019, señala que el Plan Operativo Institucional (POI) Multianual 2020-2022 del INGEMMET, cumple con los lineamientos establecidos en la Guía para el Planeamiento Institucional aprobada por Resolución de Presidencia de Consejo Directivo N° 033-2017-CEPLAN/PCD de fecha 02 de junio de 2017 y sus modificatorias;



Que, la referida Guía brinda las pautas para el planeamiento institucional que comprende la política y los planes que permiten la elaboración o modificación del Plan Estratégico Institucional – PEI y el Plan Operativo Institucional – POI, las cuales han sido aplicadas en la formulación del Plan Operativo Institucional Multianual 2020 – 2022;

Que, asimismo, el Plan Operativo Institucional (POI) Multianual 2020-2022 del INGEMMET contiene la programación anual de las actividades operativas e inversiones necesarias para ejecutar las Acciones Estratégicas Institucionales definidas en el Plan Estratégico Institucional - PEI 2018-2022 aprobado mediante Resolución de Presidencia N° 040-2019-INGEMMET/PE. Además, expresa la Programación Física y de Costeo para cada año;

Que, el mencionado Plan Multianual considera un Presupuesto Institucional estimado para cada ejercicio fiscal del periodo 2020-2022, equivalente para el año 2020 a la suma de setenta y cinco millones quinientos sesenta y dos mil seiscientos cincuenta y seis y 00/100 soles (S/ 75 562 656), y para los años 2021 y 2022 equivalente a la suma de setenta y cinco millones ciento sesenta y dos mil seiscientos cincuenta y seis y 00/100 soles (S/ 75 162 656); los cuales han sido estimados en función a la estimación de ingresos y ejecución del presupuesto de ejercicios anteriores, así como sobre la base de las actividades operativas contenidas en dicho documento;

Que, en concordancia con lo establecido en el numeral 6.4 de la Guía para el Planeamiento Institucional modificada por Resolución de Presidencia de Consejo Directivo N° 053-2018-CEPLAN/PCD, se procedió a registrar en el aplicativo CEPLAN V.01 toda la información del Plan Operativo Institucional Multianual vinculada con la estructura funcional y programática del Sistema Integrado de Administración Financiera – SIAF;

Que, es preciso indicar que mediante comunicado 002-2019/CEPLAN de fecha 26 de marzo de 2019, se indica que mediante la Resolución de Presidencia de Consejo Directivo N°00016-2019/CEPLAN/PCD, publicada el 26 de marzo de 2019 en el Diario Oficial "El Peruano", se aprobó modificar la sección 6 de la Guía para el Planeamiento Institucional y establecer el 30 de abril como plazo máximo para el registro y aprobación del Plan Operativo Institucional (POI) Multianual por parte de los titulares de las entidades de los tres niveles de gobierno;

Que, conforme a lo indicado en el numeral 6.2 de la Guía para el Planeamiento Institucional antes citada, mediante acuerdo adoptado en la sesión de la Comisión de Planeamiento Estratégico con fecha 29 de abril de 2019, contenido en el Acta N° 01/INGEMMET-CPE y registrado en el aplicativo CEPLAN V.01., se valida el POI Multianual del INGEMMET para el periodo 2020-2022;

Que, en este sentido, el Plan Operativo Institucional (POI) Multianual 2020 - 2022 del INGEMMET, cumple con los lineamientos establecidos en la Guía para el Planeamiento Institucional aprobada por Resolución de Presidencia de Consejo Directivo N° 033-2017-CEPLAN/PCD de fecha 02 de junio de 2017 y sus modificatorias;

Que, mediante Informe N° 102 -2019-INGEMMET/GG-OAJ del 30 de abril de 2019, la Oficina de Asesoría Jurídica opina que es legalmente viable la aprobación del Plan Operativo Institucional Multianual 2020-2022 del Instituto Geológico, Minero y Metalúrgico – INGEMMET, toda vez que cumple con los requisitos establecidos en la Guía para el Planeamiento Institucional y ha sido registrado por el CEPLAN;



Que, para efectos de ejecutar el Plan Estratégico Institucional–PEI del Instituto Geológico, Minero y Metalúrgico – INGEMMET para el periodo 2018-2022, es necesario aprobar el POI Multianual del INGEMMET para el periodo 2020-2022;

Que, conforme a los documentos de vistos y a las consideraciones expuestas, corresponde emitir el acto resolutivo que apruebe el Plan Operativo Institucional Multianual 2020-2022 del Instituto Geológico, Minero y Metalúrgico – INGEMMET, con cargo a dar cuenta al Consejo Directivo del INGEMMET;

Con el visto bueno de la Gerencia General y de las Oficinas de Planeamiento y Presupuesto y de Asesoría Jurídica, y;

De conformidad con el Decreto Legislativo N° 1088, Ley del Sistema Nacional de Planeamiento Estratégico y del Centro Nacional de Planeamiento Estratégico, las disposiciones contenidas en la “Guía para el Planeamiento Institucional”, aprobada por Resolución de Presidencia de Consejo Directivo N° 033-2017-CEPLAN/PCD y modificatorias, y con las funciones y responsabilidades señaladas en el Reglamento de Organización y Funciones del Instituto Geológico, Minero y Metalúrgico – INGEMMET, aprobado por Decreto Supremo N° 035-2007-EM;

**SE RESUELVE:**

**Artículo 1.- APROBAR** el Plan Operativo Institucional (POI) Multianual 2020-2022 del Instituto Geológico, Minero y Metalúrgico – INGEMMET, que como anexo forma parte integrante de la presente Resolución.

**Artículo 2.- DISPONER** que el cumplimiento y el logro de los objetivos establecidos en el Plan Operativo Institucional (POI) Multianual 2020-2022 aprobado en el artículo 1 de la presente Resolución, son responsabilidad de todas las Unidades Orgánicas del INGEMMET.

**Artículo 3.- DISPONER** la publicación de la presente Resolución y su anexo en el Portal Institucional del Instituto Geológico, Minero y Metalúrgico – INGEMMET ([www.ingemmet.gob.pe](http://www.ingemmet.gob.pe)) y en el Portal de Estado Peruano ([www.peru.gob.pe](http://www.peru.gob.pe)).

**Regístrese y comuníquese.**



*[Handwritten Signature]*  
Ing. Henry Luna Cordova  
Presidente Ejecutivo  
INGEMMET





**Plan Operativo Institucional  
Multianual 2020-2022**

## ÍNDICE

- I. Declaración de la Política Institucional
- I. Misión Institucional
- III. Acciones Estratégicas Institucionales (AEI) priorizadas por Objetivo Estratégico Institucional (OEI)
- IV. Anexos
  - 4.1 Reportes del POI Multianual obtenidos del aplicativo CEPLAN V.01 (Anexo B-4)
  - 4.2 Formatos de Información y Control de los Proyectos de las Direcciones de Línea de Geología



## I. DECLARACIÓN DE LA POLÍTICA INSTITUCIONAL

Se formula la Política Institucional en base a los lineamientos propuestos en la Guía para el Planeamiento Institucional, conteniendo por consiguiente los objetivos prioritarios del INGEMMET y los lineamientos para el logro de estos; así como los principios que rigen a la entidad y los valores que representan las actitudes o conductas que deben concientizarse y difundirse en la institución, a fin de cumplir con calidad y eficiencia su rol misional.

*“Gestionar la Investigación Geocientífica, el Catastro Minero Nacional y la Administración de Derechos Mineros, por medio de la obtención, almacenamiento, registro, procesamiento, administración y difusión eficiente de la información geológica, así como la conducción del procedimiento de titulación de concesiones mineras, representando adecuadamente al Estado Peruano en actividades relacionadas a la identificación, exploración y puesta en valor de los recursos geológicos y mineros a nivel nacional, así como en el aprovechamiento sostenible del territorio y de sus recursos mineros y energéticos; siendo valores del INGEMMET la calidad, ética, eficacia y eficiencia, los cuales se concientizan y difunden en el INGEMMET a fin de brindar productos de calidad contando con personal competente y comprometido con la mejora continua de los procesos institucionales”.*

## II. MISIÓN INSTITUCIONAL

Siguiendo los lineamientos de la Guía para el Planeamiento Institucional, se establece la siguiente misión:

*“Generar y proveer información geológica y administrar los derechos mineros, para la ciudadanía en general, entidades públicas y privadas; con celeridad, transparencia y seguridad jurídica”.*



### III. ACCIONES ESTRATÉGICAS INSTITUCIONALES (AEI) PRIORIZADAS POR OBJETIVO ESTRATÉGICO

Se han establecido trece (13) Acciones Estratégicas Institucionales que contribuirán al logro de los cuatro (4) Objetivos Estratégicos Institucionales definidos en el PEI 2018-2020.

La priorización de los OEI y AEI fluctua entre el nivel 1 y 2 considerando la relevancia de los mismos.

Prioridad	Objetivo Estratégico Institucional		Prioridad	Acción Estratégica Institucional		UO responsable
	Código	Descripción		Código	Descripción	
1	OEI.01	Incrementar el conocimiento geológico para la ciudadanía en general	1	AEI.01.01	Estudios de geología regional en continente y fondo marino en forma oportuna para el público en general	DGR
			2	AEI.01.02	Estudios de geología económica aplicada confiables y oportunos para el público en general	DRME
			3	AEI.01.03	Estudios de geología ambiental confiables y oportunos para el público en general	DGAR
			3	AEI.01.04	Análisis de materiales e imágenes oportunos para el público en general	DL
1	OEI.02	Garantizar la seguridad jurídica del rol concedente a los usuarios mineros	1	AEI.02.01	Concesiones mineras otorgadas de conformidad a la normativa minera al usuario minero	DCM
			1	AEI.02.02	Catastro Minero Nacional actualizado para el público en general	DC



Prioridad	Objetivo Estratégico Institucional		Prioridad	Acción Estratégica Institucional		UO responsable
	Código	Descripción		Código	Descripción	
1	OEI.03	Implementar la gestión de riesgo de desastres en beneficio de la población	1	AEI.03.01	Estudios para la estimación del riesgo de desastres desarrollados en beneficio de la población	DGAR
			3	AEI.03.02	Plan Institucional de prevención y reducción de riesgo de desastres implementado en INGEMMET	GG
			2	AEI.03.03	Plan de contingencia en gestión interna de riesgos de desastres implementado en INGEMMET	GG
			1	AEI.03.04	Plan de continuidad operativa institucional en gestión interna de riesgos de desastres implementado en INGEMMET	GG
2	OEI.04	Fortalecer la Gestión Institucional	1	AEI.04.01	Sistema de información institucional modernizado para el INGEMMET	OSI
			2	AEI.04.02	Soporte informático en TICs con tiempos de respuesta oportunos para las unidades orgánicas del INGEMMET	OSI
			1	AEI.04.03	Sistema de gestión institucional eficaz para el INGEMMET	OPP





#### IV. ANEXOS

Forman parte de esta sección los reportes del POI Multianual, obtenidos del aplicativo CEPLAN V.01 (Anexo B-4).

Por otro lado, se incorporan como anexos formatos con información descriptiva y formatos de control de los proyectos de investigación a cargo de la direcciones de línea de geología.



**UNIDADES ORGÁNICAS DE  
APOYO Y ASESORÍA**

**Anexo B-4**  
**PLAN OPERATIVO INSTITUCIONAL MULTIANUAL CON PROGRAMACION FISICA Y COSTEO**  
**Año : 2020 - 2022**

Periodo POI Multianual 2020 - 2022  
 Nivel de Gobierno E - GOBIERNO NACIONAL  
 Sector 16 - ENERGIA Y MINAS  
 Pliego Z21 - INSTITUTO GEOLOGICO MINERO Y METALURGICO  
 Unidad Ejecutora 000189 - INSTITUTO GEOLOGICO MINERO Y METALURGICO

**CENTRO DE COSTO: 01.09 - ORGANOS DESCONCENTRADOS**

**OEI.02 - GARANTIZAR LA SEGURIDAD JURIDICA DEL ROL CONCEDENTE A LOS USUARIOS MINEROS**  
**AEI.02.01 - CONCESIONES MINERAS OTORGADAS DE CONFORMIDAD A LA NORMATIVA MINERA AL USUARIO MINERO**

CODIGO	ACTIVIDAD OPERATIVA	UBIGEO	U.M.	PRIORIDAD	PERIODO MULTIANUAL	META	PROGRAMACION MENSUAL												TOTAL ANUAL									
							01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12										
ADJ00018900029	COADYUVAR CON EL OTORGAMIENTO DE TITULO DE CONCESION MINERA Y SU INCORPORACION AL CATASTRO MINERO NACIONAL	150130 - SAN BORJA	PORCENTAJE Muy Alta		2020	FISICO	8.00	8.00	9.00	8.00	8.00	9.00	8.00	8.00	8.00	9.00	8.00	8.00	8.00	8.00	8.00	8.00	9.00	100.0				
						COSTEO S/	36,662.50	36,662.50	36,662.50	36,662.50	36,662.50	36,662.50	36,662.50	36,662.50	36,662.50	36,662.50	36,662.50	36,662.50	36,662.50	36,662.50	36,662.50	36,662.50	36,662.50	36,662.50	36,662.50	36,662.50	439,950.0	
						FISICO	8.00	8.00	9.00	8.00	8.00	9.00	8.00	8.00	8.00	9.00	8.00	8.00	8.00	9.00	8.00	8.00	8.00	8.00	8.00	9.00	100.0	
						COSTEO S/	36,662.50	36,662.50	36,662.50	36,662.50	36,662.50	36,662.50	36,662.50	36,662.50	36,662.50	36,662.50	36,662.50	36,662.50	36,662.50	36,662.50	36,662.50	36,662.50	36,662.50	36,662.50	36,662.50	36,662.50	36,662.50	439,950.0
AOI00018900030	DIFUNDIR LOS SERVICIOS DEL INGENMET	150130 - SAN BORJA	PORCENTAJE Muy Alta		2020	FISICO	8.00	8.00	9.00	8.00	8.00	9.00	8.00	8.00	8.00	9.00	8.00	8.00	8.00	8.00	8.00	8.00	8.00	9.00	100.0			
						COSTEO S/	36,683.50	36,683.50	36,683.50	36,683.50	36,683.50	36,683.50	36,683.50	36,683.50	36,683.50	36,683.50	36,683.50	36,683.50	36,683.50	36,683.50	36,683.50	36,683.50	36,683.50	36,683.50	36,683.50	36,683.50	440,200.0	
						FISICO	8.00	8.00	9.00	8.00	8.00	9.00	8.00	8.00	8.00	9.00	8.00	8.00	8.00	8.00	8.00	8.00	8.00	8.00	8.00	8.00	9.00	100.0
						COSTEO S/	36,683.50	36,683.50	36,683.50	36,683.50	36,683.50	36,683.50	36,683.50	36,683.50	36,683.50	36,683.50	36,683.50	36,683.50	36,683.50	36,683.50	36,683.50	36,683.50	36,683.50	36,683.50	36,683.50	36,683.50	36,683.50	440,200.0
AOI00018900031	REPRESENTAR AL INGENMET ANTE ENTIDADES PUBLICAS Y PRIVADAS	150130 - SAN BORJA	PORCENTAJE Muy Alta		2020	FISICO	8.00	8.00	9.00	8.00	8.00	9.00	8.00	8.00	8.00	9.00	8.00	8.00	8.00	8.00	8.00	8.00	8.00	9.00	100.0			
						COSTEO S/	36,662.50	36,662.50	36,662.50	36,662.50	36,662.50	36,662.50	36,662.50	36,662.50	36,662.50	36,662.50	36,662.50	36,662.50	36,662.50	36,662.50	36,662.50	36,662.50	36,662.50	36,662.50	36,662.50	36,662.50	439,950.0	
						FISICO	8.00	8.00	9.00	8.00	8.00	9.00	8.00	8.00	8.00	9.00	8.00	8.00	8.00	8.00	8.00	8.00	8.00	8.00	8.00	8.00	9.00	100.0
						COSTEO S/	36,662.50	36,662.50	36,662.50	36,662.50	36,662.50	36,662.50	36,662.50	36,662.50	36,662.50	36,662.50	36,662.50	36,662.50	36,662.50	36,662.50	36,662.50	36,662.50	36,662.50	36,662.50	36,662.50	36,662.50	36,662.50	439,950.0
AOI00018900206	ORIENTAR EN ASPECTOS TECNICOS Y LEGALES A LOS USUARIOS, RESPECTO DE LAS FUNCIONES DE	150130 - SAN BORJA	PORCENTAJE Muy Alta		2020	FISICO	8.33	8.33	8.33	8.33	8.33	8.33	8.33	8.33	8.33	8.33	8.33	8.33	8.33	8.33	8.33	8.33	8.33	8.33	100.0			
						COSTEO S/	36,662.50	36,662.50	36,662.50	36,662.50	36,662.50	36,662.50	36,662.50	36,662.50	36,662.50	36,662.50	36,662.50	36,662.50	36,662.50	36,662.50	36,662.50	36,662.50	36,662.50	36,662.50	36,662.50	36,662.50	439,950.0	
						FISICO	8.33	8.33	8.33	8.33	8.33	8.33	8.33	8.33	8.33	8.33	8.33	8.33	8.33	8.33	8.33	8.33	8.33	8.33	8.33	8.33	8.33	100.0
						COSTEO S/	36,662.50	36,662.50	36,662.50	36,662.50	36,662.50	36,662.50	36,662.50	36,662.50	36,662.50	36,662.50	36,662.50	36,662.50	36,662.50	36,662.50	36,662.50	36,662.50	36,662.50	36,662.50	36,662.50	36,662.50	36,662.50	439,950.0
AOI00018900206	ORIENTAR EN ASPECTOS TECNICOS Y LEGALES A LOS USUARIOS, RESPECTO DE LAS FUNCIONES DE	150130 - SAN BORJA	PORCENTAJE Muy Alta		2021	FISICO	8.33	8.33	8.33	8.33	8.33	8.33	8.33	8.33	8.33	8.33	8.33	8.33	8.33	8.33	8.33	8.33	8.33	8.33	100.0			
						COSTEO S/	36,662.50	36,662.50	36,662.50	36,662.50	36,662.50	36,662.50	36,662.50	36,662.50	36,662.50	36,662.50	36,662.50	36,662.50	36,662.50	36,662.50	36,662.50	36,662.50	36,662.50	36,662.50	36,662.50	36,662.50	439,950.0	
						FISICO	8.33	8.33	8.33	8.33	8.33	8.33	8.33	8.33	8.33	8.33	8.33	8.33	8.33	8.33	8.33	8.33	8.33	8.33	8.33	8.33	8.33	100.0
						COSTEO S/	36,662.50	36,662.50	36,662.50	36,662.50	36,662.50	36,662.50	36,662.50	36,662.50	36,662.50	36,662.50	36,662.50	36,662.50	36,662.50	36,662.50	36,662.50	36,662.50	36,662.50	36,662.50	36,662.50	36,662.50	36,662.50	439,950.0
AOI00018900206	ORIENTAR EN ASPECTOS TECNICOS Y LEGALES A LOS USUARIOS, RESPECTO DE LAS FUNCIONES DE	150130 - SAN BORJA	PORCENTAJE Muy Alta		2022	FISICO	8.33	8.33	8.33	8.33	8.33	8.33	8.33	8.33	8.33	8.33	8.33	8.33	8.33	8.33	8.33	8.33	8.33	8.33	100.0			
						COSTEO S/	36,662.50	36,662.50	36,662.50	36,662.50	36,662.50	36,662.50	36,662.50	36,662.50	36,662.50	36,662.50	36,662.50	36,662.50	36,662.50	36,662.50	36,662.50	36,662.50	36,662.50	36,662.50	36,662.50	36,662.50	439,950.0	
						FISICO	8.33	8.33	8.33	8.33	8.33	8.33	8.33	8.33	8.33	8.33	8.33	8.33	8.33	8.33	8.33	8.33	8.33	8.33	8.33	8.33	8.33	100.0
						COSTEO S/	36,662.50	36,662.50	36,662.50	36,662.50	36,662.50	36,662.50	36,662.50	36,662.50	36,662.50	36,662.50	36,662.50	36,662.50	36,662.50	36,662.50	36,662.50	36,662.50	36,662.50	36,662.50	36,662.50	36,662.50	36,662.50	439,950.0





Anexo B-4  
**PLAN OPERATIVO INSTITUCIONAL MULTIANUAL CON PROGRAMACIÓN FÍSICA Y COSTEO**  
 Año : 2020 - 2022

Periodo POI Multianual 2020 - 2022  
 Nivel de Gobierno E - GOBIERNO NACIONAL  
 Sector 16 - ENERGIA Y MINAS  
 Pliego 221 - INSTITUTO GEOLOGICO MINERO Y METALURGICO  
 Unidad Ejecutora 000189 - INSTITUTO GEOLOGICO MINERO Y METALURGICO

**CENTRO DE COSTO: 01.01 - PRESIDENCIA EJECUTIVA**

**OEL.04 - FORTALECER LA GESTIÓN INSTITUCIONAL**  
**AEI.04.03 - SISTEMA DE GESTIÓN INSTITUCIONAL EFICAZ PARA EL INGENMET**

CODIGO	ACTIVIDAD OPERATIVA	UBIGEO	U.M.	PRIORIDAD	PERIODO MULTIANUAL	META	PROGRAMACION MENSUAL												TOTAL ANUAL										
							01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12											
AO100018900001	MANTENER EL SISTEMA DE GESTIÓN DE LA CALIDAD DE LA INSTITUCIÓN BAJO LOS LINEAMIENTOS DE LA NORMA ISO 9001	150130 - SAN BORJA	CERTIFICADO	Muy Alta	2021	FISICO	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.0					
						COSTEO S/	33,197.57	33,197.57	33,197.57	33,197.57	33,197.57	33,197.57	33,197.57	33,197.57	33,197.57	33,197.57	33,197.57	33,197.57	33,197.57	33,197.57	33,197.57	33,197.57	33,197.57	33,197.57	33,197.57	33,197.57	398,371.0		
						FISICO	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.0		
						COSTEO S/	33,197.57	33,197.57	33,197.57	33,197.57	33,197.57	33,197.57	33,197.57	33,197.57	33,197.57	33,197.57	33,197.57	33,197.57	33,197.57	33,197.57	33,197.57	33,197.57	33,197.57	33,197.57	33,197.57	33,197.57	33,197.57	398,371.0	
						FISICO	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.0	
						COSTEO S/	33,197.57	33,197.57	33,197.57	33,197.57	33,197.57	33,197.57	33,197.57	33,197.57	33,197.57	33,197.57	33,197.57	33,197.57	33,197.57	33,197.57	33,197.57	33,197.57	33,197.57	33,197.57	33,197.57	33,197.57	33,197.57	398,371.0	
						FISICO	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.0	
						COSTEO S/	33,197.57	33,197.57	33,197.57	33,197.57	33,197.57	33,197.57	33,197.57	33,197.57	33,197.57	33,197.57	33,197.57	33,197.57	33,197.57	33,197.57	33,197.57	33,197.57	33,197.57	33,197.57	33,197.57	33,197.57	33,197.57	398,371.0	
						FISICO	8.00	8.00	9.00	8.00	8.00	9.00	8.00	8.00	8.00	9.00	8.00	8.00	8.00	8.00	9.00	8.00	8.00	8.00	8.00	8.00	8.00	9.00	100.0
						COSTEO S/	43,675.27	43,675.27	43,675.27	43,675.27	43,675.27	43,675.27	43,675.27	43,675.27	43,675.27	43,675.27	43,675.27	43,675.27	43,675.27	43,675.27	43,675.27	43,675.27	43,675.27	43,675.27	43,675.27	43,675.27	43,675.27	524,105.0	
						FISICO	8.00	8.00	9.00	8.00	8.00	9.00	8.00	8.00	8.00	9.00	8.00	8.00	8.00	8.00	9.00	8.00	8.00	8.00	8.00	8.00	8.00	9.00	100.0
						COSTEO S/	43,675.27	43,675.27	43,675.27	43,675.27	43,675.27	43,675.27	43,675.27	43,675.27	43,675.27	43,675.27	43,675.27	43,675.27	43,675.27	43,675.27	43,675.27	43,675.27	43,675.27	43,675.27	43,675.27	43,675.27	43,675.27	524,105.0	
FISICO	8.00	8.00	9.00	8.00	8.00	9.00	8.00	8.00	8.00	9.00	8.00	8.00	8.00	8.00	9.00	8.00	8.00	8.00	8.00	8.00	8.00	9.00	100.0						
COSTEO S/	43,675.27	43,675.27	43,675.27	43,675.27	43,675.27	43,675.27	43,675.27	43,675.27	43,675.27	43,675.27	43,675.27	43,675.27	43,675.27	43,675.27	43,675.27	43,675.27	43,675.27	43,675.27	43,675.27	43,675.27	43,675.27	524,105.0							
FISICO	8.00	8.00	9.00	8.00	8.00	9.00	8.00	8.00	8.00	9.00	8.00	8.00	8.00	8.00	9.00	8.00	8.00	8.00	8.00	8.00	8.00	9.00	100.0						
COSTEO S/	40,344.97	40,344.97	40,344.97	40,344.97	40,344.97	40,344.97	40,344.97	40,344.97	40,344.97	40,344.97	40,344.97	40,344.97	40,344.97	40,344.97	40,344.97	40,344.97	40,344.97	40,344.97	40,344.97	40,344.97	40,344.97	484,145.0							
FISICO	8.00	8.00	9.00	8.00	8.00	9.00	8.00	8.00	8.00	9.00	8.00	8.00	8.00	8.00	9.00	8.00	8.00	8.00	8.00	8.00	8.00	9.00	100.0						
COSTEO S/	40,344.97	40,344.97	40,344.97	40,344.97	40,344.97	40,344.97	40,344.97	40,344.97	40,344.97	40,344.97	40,344.97	40,344.97	40,344.97	40,344.97	40,344.97	40,344.97	40,344.97	40,344.97	40,344.97	40,344.97	40,344.97	484,145.0							
FISICO	8.00	8.00	9.00	8.00	8.00	9.00	8.00	8.00	8.00	9.00	8.00	8.00	8.00	8.00	9.00	8.00	8.00	8.00	8.00	8.00	8.00	9.00	100.0						
COSTEO S/	40,344.97	40,344.97	40,344.97	40,344.97	40,344.97	40,344.97	40,344.97	40,344.97	40,344.97	40,344.97	40,344.97	40,344.97	40,344.97	40,344.97	40,344.97	40,344.97	40,344.97	40,344.97	40,344.97	40,344.97	40,344.97	484,145.0							
FISICO	8.00	8.00	9.00	8.00	8.00	9.00	8.00	8.00	8.00	9.00	8.00	8.00	8.00	8.00	9.00	8.00	8.00	8.00	8.00	8.00	8.00	9.00	100.0						
COSTEO S/	40,344.97	40,344.97	40,344.97	40,344.97	40,344.97	40,344.97	40,344.97	40,344.97	40,344.97	40,344.97	40,344.97	40,344.97	40,344.97	40,344.97	40,344.97	40,344.97	40,344.97	40,344.97	40,344.97	40,344.97	40,344.97	484,145.0							
FISICO	8.00	8.00	9.00	8.00	8.00	9.00	8.00	8.00	8.00	9.00	8.00	8.00	8.00	8.00	9.00	8.00	8.00	8.00	8.00	8.00	8.00	9.00	100.0						
COSTEO S/	40,344.97	40,344.97	40,344.97	40,344.97	40,344.97	40,344.97	40,344.97	40,344.97	40,344.97	40,344.97	40,344.97	40,344.97	40,344.97	40,344.97	40,344.97	40,344.97	40,344.97	40,344.97	40,344.97	40,344.97	40,344.97	484,145.0							
FISICO	8.00	8.00	9.00	8.00	8.00	9.00	8.00	8.00	8.00	9.00	8.00	8.00	8.00	8.00	9.00	8.00	8.00	8.00	8.00	8.00	8.00	9.00	100.0						
COSTEO S/	31,351.25	31,351.25	31,351.25	31,351.25	31,351.25	31,351.25	31,351.25	31,351.25	31,351.25	31,351.25	31,351.25	31,351.25	31,351.25	31,351.25	31,351.25	31,351.25	31,351.25	31,351.25	31,351.25	31,351.25	31,351.25	376,215.0							
FISICO	8.00	8.00	9.00	8.00	8.00	9.00	8.00	8.00	8.00	9.00	8.00	8.00	8.00	8.00	9.00	8.00	8.00	8.00	8.00	8.00	8.00	9.00	100.0						
COSTEO S/	18,096.50	18,096.50	18,097.51	18,096.50	18,097.51	18,096.50	18,097.51	18,096.50	18,097.51	18,096.50	18,097.51	18,096.50	18,097.51	18,096.50	18,097.51	18,096.50	18,097.51	18,096.50	18,097.51	18,096.50	18,097.51	18,096.50	217,164.0						



2022	FISICO	8.00	8.00	9.00	8.00	8.00	9.00	8.00	8.00	9.00	8.00	8.00	9.00	8.00	100.0
	COSTEO S/	18,096.50	18,096.50	18,097.51	18,096.50	18,097.51	18,096.50	18,097.51	18,096.50	18,097.51	18,096.50	18,097.51	18,096.50	18,098.46	217,164.0
2020	FISICO	8.00	8.00	9.00	8.00	8.00	9.00	8.00	8.00	9.00	8.00	8.00	9.00	8.00	100.0
	COSTEO S/	18,096.80	18,096.80	18,096.80	18,096.80	18,096.80	18,096.80	18,096.80	18,096.80	18,096.80	18,096.80	18,096.80	18,096.80	18,099.20	217,164.0
2021	FISICO	8.00	8.00	9.00	8.00	8.00	9.00	8.00	8.00	9.00	8.00	8.00	9.00	8.00	100.0
	COSTEO S/	31,351.17	31,351.17	31,351.17	31,351.17	31,351.17	31,351.17	31,351.17	31,351.17	31,351.17	31,351.17	31,351.17	31,351.17	31,352.13	376,215.0
2022	FISICO	8.00	8.00	9.00	8.00	8.00	9.00	8.00	8.00	9.00	8.00	8.00	9.00	8.00	100.0
	COSTEO S/	31,351.17	31,351.17	31,351.17	31,351.17	31,351.17	31,351.17	31,351.17	31,351.17	31,351.17	31,351.17	31,351.17	31,351.17	31,352.13	376,215.0

AO100018900005 SUPERVISAR EL CUMPLIMIENTO DEL P.O.I DE LAS DIRECCIONES DE GEOLOGIA Y LABORATORIO

150130 - PORCENTAJE Muy Alta

COSTEO TOTAL AÑO 2020 S/ 2,000,000.0  
 COSTEO TOTAL AÑO 2021 S/ 2,000,000.0  
 COSTEO TOTAL AÑO 2022 S/ 2,000,000.0

U.M. = Unidad de Medida

FIRMA



Anexo B-4  
**PLAN OPERATIVO INSTITUCIONAL MULTIANUAL CON PROGRAMACIÓN FÍSICA Y COSTEO**  
 Año : 2020 - 2022

Periodo POI Multianual 2020 - 2022  
 Nivel de Gobierno E - GOBIERNO NACIONAL  
 Sector 16 - ENERGIA Y MINAS  
 Phego 221 - INSTITUTO GEOLOGICO MINERO Y METALURGICO  
 Unidad Ejecutora 000189 - INSTITUTO GEOLOGICO MINERO Y METALURGICO

**CENTRO DE COSTO: 03.01 - GERENCIA GENERAL**

**OEL.04 - FORTALECER LA GESTIÓN INSTITUCIONAL**  
**AEI.04.03 - SISTEMA DE GESTIÓN INSTITUCIONAL EFICAZ PARA EL INGENMET**

CODIGO	ACTIVIDAD OPERATIVA	UBIGEO	U.M.	PRIORIDAD	PERIODO MULTIANUAL	META	PROGRAMACION MENSUAL												TOTAL ANUAL							
							01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12								
AO100018900020	IMPLEMENTAR MEDIDAS ADMINISTRATIVAS DE GERENCIA GENERAL (CONSTAN EN ACTAS Y/O COMUNICACIONES)	150130 - SAN BORJA	PORCENTAJE	Muy Alta	2020	FISICO	8.00	8.00	9.00	8.00	8.00	8.00	9.00	8.00	8.00	9.00	8.00	8.00	8.00	9.00	8.00	8.00	9.00	8.00	100.0	
					2021	COSTEO	29,374.00	29,374.00	29,374.00	29,374.00	29,374.00	29,374.00	29,374.00	29,374.00	29,374.00	29,374.00	29,374.00	29,374.00	29,374.00	29,374.00	29,374.00	29,374.00	29,374.00	29,374.00	29,374.00	352,479.0
					2022	FISICO	8.00	8.00	9.00	8.00	8.00	8.00	9.00	8.00	8.00	9.00	8.00	8.00	9.00	8.00	8.00	9.00	8.00	8.00	9.00	100.0
					2022	COSTEO	29,374.00	29,374.00	29,374.00	29,374.00	29,374.00	29,374.00	29,374.00	29,374.00	29,374.00	29,374.00	29,374.00	29,374.00	29,374.00	29,374.00	29,374.00	29,374.00	29,374.00	29,374.00	29,374.00	29,374.00
AO100018900021	ELABORAR INFORMES DEL GRUPO DE TRABAJO PRESIDIDO POR LA GERENCIA GENERAL, PARA LA DIFUSIÓN DEL CÓDIGO DE ÉTICA, SOBRE LA SENSIBILIZACIÓN DE LOS TRABAJADORES	150130 - SAN BORJA	INFORME	Alta	2020	FISICO	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	2.0
					2021	COSTEO	18,548.33	18,548.33	18,548.33	18,548.33	18,548.33	18,548.33	18,548.33	18,548.33	18,548.33	18,548.33	18,548.33	18,548.33	18,548.33	18,548.33	18,548.33	18,548.33	18,548.33	18,548.33	18,548.33	222,578.0
					2022	FISICO	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	2.0
					2022	COSTEO	18,548.33	18,548.33	18,548.33	18,548.33	18,548.33	18,548.33	18,548.33	18,548.33	18,548.33	18,548.33	18,548.33	18,548.33	18,548.33	18,548.33	18,548.33	18,548.33	18,548.33	18,548.33	18,548.33	222,578.0
AO100018900022	SUPERVISAR LOS AVANCES EN LA EJECUCIÓN DE LOS PLANES, PROGRAMAS Y PROYECTOS DE LA INSTITUCIÓN, EN EL ÁMBITO DE COMPETENCIA DE GERENCIA GENERAL	150130 - SAN BORJA	PORCENTAJE	Muy Alta	2020	FISICO	8.00	8.00	9.00	8.00	8.00	8.00	9.00	8.00	8.00	9.00	8.00	8.00	9.00	8.00	8.00	9.00	8.00	8.00	9.00	100.0
					2021	COSTEO	14,950.00	14,950.00	14,950.00	14,950.00	14,950.00	14,950.00	14,950.00	14,950.00	14,950.00	14,950.00	14,950.00	14,950.00	14,950.00	14,950.00	14,950.00	14,950.00	14,950.00	14,950.00	14,950.00	179,398.0
					2022	FISICO	8.00	8.00	9.00	8.00	8.00	8.00	9.00	8.00	8.00	9.00	8.00	8.00	9.00	8.00	8.00	9.00	8.00	8.00	9.00	100.0
					2022	COSTEO	14,950.00	14,950.00	14,950.00	14,950.00	14,950.00	14,950.00	14,950.00	14,950.00	14,950.00	14,950.00	14,950.00	14,950.00	14,950.00	14,950.00	14,950.00	14,950.00	14,950.00	14,950.00	14,950.00	179,398.0
AO100018900023	SUPERVISAR EL CUMPLIMIENTO DEL PLAN DE TRABAJO PARA EL FORTALECIMIENTO DEL SCT Y TRATAMIENTO DE RIESGOS	150130 - SAN BORJA	REPORTE	Alta	2020	FISICO	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	2.0
					2021	COSTEO	24,629.00	24,629.00	24,629.00	24,629.00	24,629.00	24,629.00	24,629.00	24,629.00	24,629.00	24,629.00	24,629.00	24,629.00	24,629.00	24,629.00	24,629.00	24,629.00	24,629.00	24,629.00	24,629.00	295,545.0
					2022	FISICO	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	2.0
					2022	COSTEO	24,629.00	24,629.00	24,629.00	24,629.00	24,629.00	24,629.00	24,629.00	24,629.00	24,629.00	24,629.00	24,629.00	24,629.00	24,629.00	24,629.00	24,629.00	24,629.00	24,629.00	24,629.00	24,629.00	24,629.00















**Anexo B-4**  
**PLAN OPERATIVO INSTITUCIONAL MULTIANUAL CON PROGRAMACIÓN FÍSICA Y COSTEO**  
**Año : 2020 - 2022**

Período POI Multianual	Nivel de Gobierno	Sector	Pliego	Unidad Ejecutora	Actividad Operativa	UBIGEO	U.M.	Prioridad	Período Multianual	Meta	Programación Mensual												TOTAL ANUAL			
											01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12				
2020 - 2022	E - GOBIERNO NACIONAL	16 - ENERGIA Y MINAS	221 - INSTITUTO GEOLOGICO MINERO Y METALURGICO	000189 - INSTITUTO GEOLOGICO MINERO Y METALURGICO					2020	FISICO	8.00	8.00	9.00	8.00	8.00	9.00	8.00	8.00	9.00	8.00	8.00	8.00	8.00	8.00	100.0	
									2020	COSTEO S/	27,199.83	27,199.83	27,199.84	27,199.84	27,199.83	27,199.84	27,199.83	27,199.83	27,199.83	27,199.84	27,199.83	27,199.83	27,199.83	27,199.83	27,199.83	326,398.0
					EJERCER DEFENSA JUDICIAL DE LOS INTERESES DE LA INSTITUCION	150130 - SAN BORJA	PORCENTAJE	Muy Alta	2021	FISICO	8.00	8.00	9.00	8.00	8.00	9.00	8.00	8.00	9.00	8.00	8.00	8.00	8.00	8.00	100.0	
									2021	COSTEO S/	27,199.83	27,199.83	27,199.84	27,199.84	27,199.83	27,199.84	27,199.83	27,199.83	27,199.83	27,199.84	27,199.83	27,199.83	27,199.83	27,199.83	27,199.83	326,398.0
									2022	FISICO	8.00	8.00	9.00	8.00	8.00	9.00	8.00	8.00	9.00	8.00	8.00	8.00	8.00	8.00	100.0	
									2022	COSTEO S/	27,199.83	27,199.83	27,199.84	27,199.84	27,199.83	27,199.84	27,199.83	27,199.83	27,199.83	27,199.84	27,199.83	27,199.83	27,199.83	27,199.83	27,199.83	326,398.0
					BRINDAR ASESORIA LEGAL A LAS UNIDADES ORGANICAS DE LA ENTIDAD	150130 - SAN BORJA	PORCENTAJE	Muy Alta	2020	FISICO	8.00	8.00	9.00	8.00	8.00	9.00	8.00	8.00	9.00	8.00	8.00	8.00	8.00	8.00	8.00	100.0
									2020	COSTEO S/	24,202.74	24,202.74	24,201.74	24,201.74	24,201.74	24,202.74	24,201.74	24,202.74	24,202.74	24,202.74	24,201.74	24,202.74	24,202.74	24,202.74	24,202.86	290,428.0
									2021	FISICO	8.00	8.00	9.00	8.00	8.00	9.00	8.00	8.00	9.00	8.00	8.00	8.00	8.00	8.00	8.00	100.0
									2021	COSTEO S/	24,202.74	24,202.74	24,201.74	24,201.74	24,201.74	24,202.74	24,201.74	24,202.74	24,202.74	24,201.74	24,202.74	24,202.74	24,202.74	24,202.86	290,428.0	
									2022	FISICO	8.00	8.00	9.00	8.00	8.00	9.00	8.00	8.00	9.00	8.00	8.00	8.00	8.00	8.00	8.00	100.0
									2022	COSTEO S/	24,202.74	24,202.74	24,201.74	24,201.74	24,201.74	24,202.74	24,201.74	24,202.74	24,202.74	24,201.74	24,202.74	24,202.74	24,202.86	290,428.0		
					ATENDER SOLICITUDES DE INFORMACION DE ENTIDADES PUBLICAS Y PARTICULARES	150130 - SAN BORJA	PORCENTAJE	Muy Alta	2020	FISICO	8.00	8.00	9.00	8.00	8.00	9.00	8.00	8.00	9.00	8.00	8.00	8.00	8.00	8.00	8.00	100.0
									2020	COSTEO S/	9,254.74	9,254.74	9,254.74	9,254.74	9,255.74	9,254.74	9,254.74	9,254.74	9,254.74	9,254.74	9,255.74	9,254.74	9,254.74	9,254.74	9,253.86	111,058.0
									2021	FISICO	8.00	8.00	9.00	8.00	8.00	9.00	8.00	8.00	9.00	8.00	8.00	8.00	8.00	8.00	8.00	100.0
									2021	COSTEO S/	9,254.74	9,254.74	9,254.74	9,254.74	9,255.74	9,254.74	9,254.74	9,254.74	9,254.74	9,255.74	9,254.74	9,254.74	9,254.74	9,254.86	111,058.0	
									2022	FISICO	8.00	8.00	9.00	8.00	8.00	9.00	8.00	8.00	9.00	8.00	8.00	8.00	8.00	8.00	8.00	100.0
									2022	COSTEO S/	9,254.74	9,254.74	9,254.74	9,254.74	9,255.74	9,254.74	9,254.74	9,254.74	9,254.74	9,255.74	9,254.74	9,254.74	9,254.86	111,058.0		
					DIGITALIZACION DE DOCUMENTOS ADMINISTRATIVOS	150130 - SAN BORJA	PORCENTAJE	Muy Alta	2020	FISICO	8.00	8.00	9.00	8.00	8.00	9.00	8.00	8.00	9.00	8.00	8.00	8.00	8.00	8.00	8.00	100.0
									2020	COSTEO S/	9,254.41	9,255.40	9,254.41	9,255.40	9,254.41	9,255.40	9,254.41	9,254.41	9,254.40	9,254.40	9,254.41	9,254.41	9,254.41	9,254.53	111,058.0	
									2021	FISICO	8.00	8.00	9.00	8.00	8.00	9.00	8.00	8.00	9.00	8.00	8.00	8.00	8.00	8.00	8.00	100.0
									2021	COSTEO S/	9,254.41	9,255.40	9,254.41	9,255.40	9,254.41	9,255.40	9,254.41	9,254.41	9,254.40	9,254.40	9,254.41	9,254.41	9,254.41	9,254.53	111,058.0	
									2022	FISICO	8.00	8.00	9.00	8.00	8.00	9.00	8.00	8.00	9.00	8.00	8.00	8.00	8.00	8.00	8.00	100.0
									2022	COSTEO S/	8.00	8.00	9.00	8.00	8.00	9.00	8.00	8.00	9.00	8.00	8.00	8.00	8.00	8.00	8.00	100.0



COSTEO S/	9,254.41	9,255.40	9,254.41	9,255.40	9,254.41	9,255.41	9,254.40	9,254.41	9,255.41	9,254.41	9,254.53	111,058.0
FISICO	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	1.0
COSTEO S/	9,254.74	9,254.74	9,255.74	9,253.74	9,254.74	9,254.74	9,254.74	9,254.74	9,255.74	9,254.74	9,253.86	111,058.0
FISICO	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	1.0
COSTEO S/	9,254.74	9,254.74	9,255.74	9,253.74	9,254.74	9,254.74	9,254.74	9,254.74	9,255.74	9,254.74	9,253.86	111,058.0
FISICO	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	1.0
COSTEO S/	9,254.74	9,254.74	9,255.74	9,253.74	9,254.74	9,254.74	9,254.74	9,254.74	9,255.74	9,254.74	9,253.86	111,058.0

ACTUALIZACION DE 150130 -  
 DIRECTIVAS SAN  
 INSTITUCIONALES BORJA UNIDAD Muy Alta 2021

2020

2022

COSTEO TOTAL AÑO 2020 S/ 950,000.0  
 COSTEO TOTAL AÑO 2021 S/ 950,000.0  
 COSTEO TOTAL AÑO 2022 S/ 950,000.0

U.M. = Unidad de Medida

FIRMA













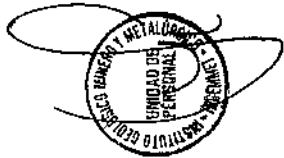


COSTEO 107,785.84 107,785.84 107,785.84 107,785.82 107,785.86 107,785.84 107,785.82 107,785.84 107,785.84 107,785.84 1,293,430.0  
S/

COSTEO TOTAL AÑO 2020 S/ 4,300,000.0  
COSTEO TOTAL AÑO 2021 S/ 4,300,000.0  
COSTEO TOTAL AÑO 2022 S/ 4,300,000.0

U.M. = Unidad de Medida

FIRMA





Anexo B-4  
**PLAN OPERATIVO INSTITUCIONAL MULTIANUAL CON PROGRAMACIÓN FÍSICA Y COSTEO**  
 Año : 2020 - 2022

Periodo POI Multianual	Nivel de Gobierno	Sector	Unidad Ejecutora	Actividad Operativa	UBIGEO	U.M.	Prioridad	Periodo Multianual	PROGRAMACION MENSUAL												TOTAL ANUAL				
									01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12					
2020 - 2022	E - GOBIERNO NACIONAL	16 - ENERGIA Y MINAS	221 - INSTITUTO GEOLOGICO MINERO Y METALURGICO					2020	FISICO	8.00	8.00	8.00	9.00	9.00	8.00	9.00	8.00	8.00	8.00	8.00	8.00	8.00	8.00	100.0	
								2020	COSTEO S/	106,601.58	106,601.58	106,601.58	106,601.58	106,601.58	106,601.58	106,601.58	106,601.58	106,601.58	106,601.58	106,601.58	106,601.58	106,601.58	106,601.58	106,601.58	1,279,221.0
				ACTUALIZACION Y MANTENIMIENTO DE SISTEMAS DE INFORMACION	150130 - SAN BORJA		Porcentaje Muy Alta	2021	FISICO	8.00	8.00	9.00	9.00	8.00	9.00	8.00	8.00	8.00	8.00	8.00	8.00	8.00	8.00	8.00	100.0
								2021	COSTEO S/	106,601.58	106,601.58	106,601.58	106,601.58	106,601.58	106,601.58	106,601.58	106,601.58	106,601.58	106,601.58	106,601.58	106,601.58	106,601.58	106,601.58	106,601.58	1,279,221.0
								2022	FISICO	8.00	8.00	9.00	9.00	8.00	9.00	8.00	8.00	8.00	8.00	8.00	8.00	8.00	8.00	8.00	100.0
								2022	COSTEO S/	106,601.58	106,601.58	106,601.58	106,601.58	106,601.58	106,601.58	106,601.58	106,601.58	106,601.58	106,601.58	106,601.58	106,601.58	106,601.58	106,601.58	106,601.58	1,279,221.0

**CENTRO DE COSTO: 03.05 - OFICINA DE SISTEMAS DE INFORMACION**

**OEI.04 - FORTALECER LA GESTIÓN INSTITUCIONAL**

**AEI.04.01 - SISTEMA DE INFORMACION INSTITUCIONAL MODERNIZADO PARA EL INGENMMET**

CODIGO	Actividad Operativa	UBIGEO	U.M.	Prioridad	Periodo Multianual	PROGRAMACION MENSUAL												TOTAL ANUAL							
						01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12								
AOI00018900057	MANTENIMIENTO Y ACTUALIZACION DE LA INFRAESTRUCTURA TECNOLÓGICA	150130 - SAN BORJA		Porcentaje Muy Alta	2020	FISICO	8.00	8.00	8.00	8.00	8.00	8.00	8.00	8.00	8.00	8.00	8.00	8.00	8.00	8.00	8.00	8.00	8.00	8.00	100.0
					2020	COSTEO S/	386,964.36	386,964.36	386,964.36	386,964.36	386,964.36	386,964.36	386,964.36	386,964.36	386,964.36	386,964.36	386,964.36	386,964.36	386,964.36	386,964.36	386,964.36	386,964.36	386,964.36	386,964.36	4,643,568.0
					2021	FISICO	8.00	8.00	8.00	8.00	8.00	8.00	8.00	8.00	8.00	8.00	8.00	8.00	8.00	8.00	8.00	8.00	8.00	8.00	100.0
					2021	COSTEO S/	386,964.36	386,964.36	386,964.36	386,964.36	386,964.36	386,964.36	386,964.36	386,964.36	386,964.36	386,964.36	386,964.36	386,964.36	386,964.36	386,964.36	386,964.36	386,964.36	386,964.36	386,964.36	4,643,568.0
					2022	FISICO	8.00	8.00	8.00	8.00	8.00	8.00	8.00	8.00	8.00	8.00	8.00	8.00	8.00	8.00	8.00	8.00	8.00	8.00	100.0
					2022	COSTEO S/	386,964.36	386,964.36	386,964.36	386,964.36	386,964.36	386,964.36	386,964.36	386,964.36	386,964.36	386,964.36	386,964.36	386,964.36	386,964.36	386,964.36	386,964.36	386,964.36	386,964.36	386,964.36	4,643,568.0

**AEI.04.02 - SOPORTE INFORMÁTICO EN TICs CON TIEMPOS DE RESPUESTA OPORTUNOS PARA LAS UNIDADES ORGÁNICAS DEL INGENMMET**

CODIGO	Actividad Operativa	UBIGEO	U.M.	Prioridad	Periodo Multianual	PROGRAMACION MENSUAL												TOTAL ANUAL							
						01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12								
AOI00018900058	MANTENIMIENTO Y ACTUALIZACION DE LA INFRAESTRUCTURA TECNOLÓGICA	150130 - SAN BORJA		Porcentaje Muy Alta	2020	FISICO	8.00	8.00	8.00	8.00	8.00	8.00	8.00	8.00	8.00	8.00	8.00	8.00	8.00	8.00	8.00	8.00	8.00	8.00	100.0
					2020	COSTEO S/	116,768.00	116,768.00	116,768.00	116,768.00	116,768.00	116,768.00	116,768.00	116,768.00	116,768.00	116,768.00	116,768.00	116,768.00	116,768.00	116,768.00	116,768.00	116,768.00	116,768.00	116,768.00	1,401,215.0
					2021	FISICO	8.00	8.00	8.00	8.00	8.00	8.00	8.00	8.00	8.00	8.00	8.00	8.00	8.00	8.00	8.00	8.00	8.00	8.00	100.0
					2021	COSTEO S/	116,768.00	116,768.00	116,768.00	116,768.00	116,768.00	116,768.00	116,768.00	116,768.00	116,768.00	116,768.00	116,768.00	116,768.00	116,768.00	116,768.00	116,768.00	116,768.00	116,768.00	116,768.00	1,401,215.0
					2022	FISICO	8.00	8.00	8.00	8.00	8.00	8.00	8.00	8.00	8.00	8.00	8.00	8.00	8.00	8.00	8.00	8.00	8.00	8.00	100.0
					2022	COSTEO S/	116,768.00	116,768.00	116,768.00	116,768.00	116,768.00	116,768.00	116,768.00	116,768.00	116,768.00	116,768.00	116,768.00	116,768.00	116,768.00	116,768.00	116,768.00	116,768.00	116,768.00	116,768.00	1,401,215.0

CODIGO	Actividad Operativa	UBIGEO	U.M.	Prioridad	Periodo Multianual	PROGRAMACION MENSUAL												TOTAL ANUAL							
						01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12								
AOI00018900060	ATENCIÓN DE SOLICITUDES DE DIGITALIZACIÓN ESCANEO E IMPRESIÓN DE MAPAS GEOLOGICOS Y TEMATICOS EN FORMA OPORTUNA	150130 - SAN BORJA		Alta	2020	FISICO	8.00	8.00	8.00	8.00	8.00	8.00	8.00	8.00	8.00	8.00	8.00	8.00	8.00	8.00	8.00	8.00	8.00	8.00	4.0
					2020	COSTEO S/	64,666.00	64,666.00	64,666.00	64,666.00	64,666.00	64,666.00	64,666.00	64,666.00	64,666.00	64,666.00	64,666.00	64,666.00	64,666.00	64,666.00	64,666.00	64,666.00	64,666.00	64,666.00	775,996.0
					2021	FISICO	8.00	8.00	8.00	8.00	8.00	8.00	8.00	8.00	8.00	8.00	8.00	8.00	8.00	8.00	8.00	8.00	8.00	8.00	100.0
					2021	COSTEO S/	64,666.00	64,666.00	64,666.00	64,666.00	64,666.00	64,666.00	64,666.00	64,666.00	64,666.00	64,666.00	64,666.00	64,666.00	64,666.00	64,666.00	64,666.00	64,666.00	64,666.00	64,666.00	775,996.0
					2022	FISICO	8.00	8.00	8.00	8.00	8.00	8.00	8.00	8.00	8.00	8.00	8.00	8.00	8.00	8.00	8.00	8.00	8.00	8.00	100.0
					2022	COSTEO S/	64,666.00	64,666.00	64,666.00	64,666.00	64,666.00	64,666.00	64,666.00	64,666.00	64,666.00	64,666.00	64,666.00	64,666.00	64,666.00	64,666.00	64,666.00	64,666.00	64,666.00	64,666.00	775,996.0



2021	FISICO	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.00	2.00	0.00	0.00	2.00	4.0
	COSTEO S/	64,666.00	64,666.00	64,666.00	64,666.00	64,666.00	64,666.00	64,666.00	64,666.00	64,666.00	64,666.00	64,666.00	64,666.00	64,666.00	64,666.00	64,666.00	64,666.00	64,666.00	64,666.00	775,996.0
2022	FISICO	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.00	2.00	0.00	0.00	2.00	4.0
	COSTEO S/	64,666.00	64,666.00	64,666.00	64,666.00	64,666.00	64,666.00	64,666.00	64,666.00	64,666.00	64,666.00	64,666.00	64,666.00	64,666.00	64,666.00	64,666.00	64,666.00	64,666.00	64,666.00	775,996.0

COSTEO TOTAL AÑO 2020 S/ 8,100,000.0  
 COSTEO TOTAL AÑO 2021 S/ 8,100,000.0  
 COSTEO TOTAL AÑO 2022 S/ 8,100,000.0

U.M. = Unidad de Medida

FIRMA



**DIRECCIONES DE LÍNEA  
MINERÍA**













REGIONALES EN TEMAS BORJA  
DE FUNCIONES  
TRANSFERIDAS POR LA  
DESCENTRALIZACIÓN

S/	2021	2022	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	2.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.00	2.00	7.0	
FISICO			0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	2.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.00	2.00	7.0
COSTEO			12,833.00	12,832.00	12,832.00	12,832.00	12,831.00	12,833.00	12,833.00	12,831.00	12,833.00	12,833.00	12,833.00	12,833.00	12,833.00	12,832.00	12,833.00	12,833.00	12,833.00	12,833.00	12,825.00	153,980.0	
S/			0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	2.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.00	7.0	
COSTEO			12,833.00	12,832.00	12,832.00	12,832.00	12,831.00	12,833.00	12,833.00	12,831.00	12,833.00	12,833.00	12,833.00	12,833.00	12,833.00	12,832.00	12,833.00	12,833.00	12,833.00	12,833.00	12,825.00	153,980.0	
S/																							

COSTEO TOTAL AÑO 2020 S/  
COSTEO TOTAL AÑO 2021 S/  
COSTEO TOTAL AÑO 2022 S/

2,600,000.0  
2,600,000.0  
2,600,000.0



U.M. = Unidad de Medida

FIRMA







**DIRECCIONES DE LÍNEA  
GEOLOGÍAS Y LABORATORIO**

**DIRECCIÓN DE GEOLOGÍA  
REGIONAL**

**DIRECCIÓN DE GEOLOGÍA  
REGIONAL  
2020**

Anexo B-4  
**PLAN OPERATIVO INSTITUCIONAL MULTIANUAL CON PROGRAMACIÓN FÍSICA Y COSTEO**  
 Año : 2020 - 2022

Período POI Multianual 2020 - 2022  
 Nivel de Gobierno E - GOBIERNO NACIONAL  
 Sector 16 - ENERGIA Y MINAS  
 Pliego Z21 - INSTITUTO GEOLOGICO MINERO Y METALURGICO  
 Unidad Ejecutora 000189 - INSTITUTO GEOLOGICO MINERO Y METALURGICO

**CENTRO DE COSTO: 01.02 - DIRECCION DE GEOLOGIA REGIONAL**

**OEI.01 - INCREMENTAR EL CONOCIMIENTO GEOLOGICO PARA LA CIUDADANIA EN GENERAL**

**AEI.01.01 - ESTUDIOS DE GEOLOGIA REGIONAL EN CONTINENTE Y FONDO MARINO EN FORMA OPORTUNA PARA EL PÚBLICO EN GENERAL**

CODIGO	ACTIVIDAD OPERATIVA	UBIGEO	U.M.	PRIORIDAD	PERIODO MULTIANUAL	META	PROGRAMACION MENSUAL												TOTAL ANUAL				
							01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12					
AOI00018900233	GR71- CARTOGRAFIADO DE LOS CUADRANGULOS DE AMBAR (Z21B), HUARAL (Z21I, Z21E, Z21K, Z21L) Y CANTA (Z21J, Z21M) A ESCALA 1:50 000	150130 - SAN BORJA	PORCENTAJE	Muy Alta	2020	FISICO	0.00	0.00	24.00	0.00	0.00	0.00	0.00	28.00	0.00	0.00	22.00	0.00	0.00	0.00	0.00	26.00	100.0
			COSTEO S/				35,417.00	35,417.00	35,417.00	35,417.00	35,417.00	35,417.00	35,417.00	35,417.00	35,417.00	35,417.00	35,417.00	35,417.00	35,417.00	35,417.00	35,417.00	35,413.00	425,000.0

AOI00018900234	GR72- CARTOGRAFIADO DE LOS CUADRANGULOS DE ONDORES (Z3K1, Z3K2, Z3K3, Z3K4) Y TARMATA (Z3L1) A ESCALA 1:50 000	150130 - SAN BORJA	PORCENTAJE	Muy Alta	2020	FISICO	0.00	0.00	17.00	0.00	0.00	0.00	0.00	25.00	0.00	0.00	26.00	0.00	0.00	0.00	0.00	32.00	100.0
			COSTEO S/				35,417.00	35,417.00	35,417.00	35,417.00	35,417.00	35,417.00	35,417.00	35,417.00	35,417.00	35,417.00	35,417.00	35,417.00	35,417.00	35,417.00	35,417.00	35,413.00	425,000.0

AOI00018900235	GR73 - CARTOGRAFIADO DE LOS CUADRANGULOS DE LA MERCED (Z3M1, Z3M2, Z3M3, Z3M4) Y SATIPO (Z3N3, Z3N4) A ESCALA 1:50 000	150130 - SAN BORJA	PORCENTAJE	Muy Alta	2020	FISICO	0.00	0.00	17.00	0.00	0.00	0.00	0.00	26.00	0.00	0.00	25.00	0.00	0.00	0.00	0.00	32.00	100.0
			COSTEO S/				35,417.00	35,417.00	35,417.00	35,417.00	35,417.00	35,417.00	35,417.00	35,417.00	35,417.00	35,417.00	35,417.00	35,417.00	35,417.00	35,417.00	35,417.00	35,413.00	425,000.0

AOI00018900236	GR74 - CARTOGRAFIADO DE LOS CUADRANGULOS DE POZUO (Z1L1, Z1L2, Z1L3, Z1L4) Y ULCUMAYO (Z2L1, Z2L2, Z2L4) A ESCALA 1:50 000	150130 - SAN BORJA	PORCENTAJE	Muy Alta	2020	FISICO	0.00	0.00	22.00	0.00	0.00	0.00	0.00	26.00	0.00	0.00	26.00	0.00	0.00	0.00	0.00	26.00	100.0
			COSTEO S/				35,417.00	35,417.00	35,417.00	35,417.00	35,417.00	35,417.00	35,417.00	35,417.00	35,417.00	35,417.00	35,417.00	35,417.00	35,417.00	35,417.00	35,417.00	35,413.00	425,000.0

AOI00018900237	GR75 - CARTOGRAFIADO DEL CUADRANGULO DE AMBO (Z1K1, Z1K2, Z1K3, Z1K4) A ESCALA 1:50 000	150130 - SAN BORJA	PORCENTAJE	Muy Alta	2020	FISICO	0.00	0.00	17.00	0.00	0.00	0.00	0.00	25.00	0.00	0.00	28.00	0.00	0.00	0.00	0.00	30.00	100.0
			COSTEO S/				35,417.00	35,417.00	35,417.00	35,417.00	35,417.00	35,417.00	35,417.00	35,417.00	35,417.00	35,417.00	35,417.00	35,417.00	35,417.00	35,417.00	35,417.00	35,413.00	425,000.0

AOI00018900238	GR76 - CARTOGRAFIADO DE LOS CUADRANGULOS DE YANAHUANCA (Z1J1, Z1J2, Z1J4) Y OYON (Z2J1) A ESCALA 1:50 000	150130 - SAN BORJA	PORCENTAJE	Muy Alta	2020	FISICO	0.00	0.00	22.00	0.00	0.00	0.00	0.00	26.00	0.00	0.00	25.00	0.00	0.00	0.00	0.00	27.00	100.0
			COSTEO S/				35,417.00	35,411.00	35,417.00	35,417.00	35,417.00	35,417.00	35,417.00	35,417.00	35,417.00	35,417.00	35,417.00	35,417.00	35,417.00	35,417.00	35,417.00	35,419.00	425,000.0



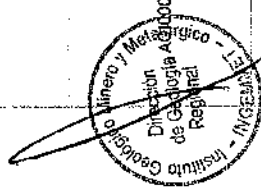
AOI00018900239	GR77 - CARTOGRAFIADO DE LOS CUADRANGULOS DE HUAYLLAPAMPA (21H2, 21H4) Y CHOCOPE (16E3) A ESCALA 1:50 000	150130 - SAN BORJA	PORCENTAJE Muy Alta	2020	FISICO	0.00	0.00	18.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	24.00	0.00	0.00	0.00	26.00	100.0	
					COSTEO S/	35,417.00	35,417.00	35,417.00	35,417.00	35,417.00	35,417.00	35,417.00	35,417.00	35,417.00	35,417.00	35,417.00	35,417.00	35,417.00	35,413.00	425,000.0
AOI00018900240	GR79 - CARTOGRAFIADO DEL CUADRANGULO DE HUANUCO (20K1, 20K2, 20K3, 20K4) A ESCALA 1:50 000	150130 - SAN BORJA	PORCENTAJE Muy Alta	2020	FISICO	0.00	0.00	16.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	30.00	0.00	0.00	0.00	33.00	100.0	
					COSTEO S/	35,417.00	35,417.00	35,417.00	35,417.00	35,417.00	35,417.00	35,417.00	35,417.00	35,417.00	35,417.00	35,417.00	35,417.00	35,417.00	35,413.00	425,000.0
AOI00018900241	GR78 - CARTOGRAFIADO DEL CUADRANGULO DE PANAQ (20L1, 20L2, 20L3, 20L4) A ESCALA 1:50 000	150130 - SAN BORJA	PORCENTAJE Muy Alta	2020	FISICO	0.00	0.00	18.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	25.00	0.00	0.00	0.00	34.00	100.0	
					COSTEO S/	35,417.00	35,417.00	35,417.00	35,417.00	35,417.00	35,417.00	35,417.00	35,417.00	35,417.00	35,417.00	35,417.00	35,417.00	35,417.00	35,413.00	425,000.0
AOI00018900242	GR80 - CARTOGRAFIADO DEL CUADRANGULO DE LA UNION (20J1, 20J2, 20J3, 20J4) A ESCALA 1:50 000	150130 - SAN BORJA	PORCENTAJE Muy Alta	2020	FISICO	0.00	0.00	20.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	28.00	0.00	0.00	0.00	27.00	100.0	
					COSTEO S/	35,417.00	35,417.00	35,417.00	35,417.00	35,417.00	35,417.00	35,417.00	35,417.00	35,417.00	35,417.00	35,417.00	35,417.00	35,417.00	35,413.00	425,000.0
AOI00018900243	GR81 - CARTOGRAFIADO DE LOS CUADRANGULOS DE HUARI (19J1, 19J2, 19J3, 19J4) Y RECIJAY (20I1, 20I4) A ESCALA 1:50 000	150130 - SAN BORJA	PORCENTAJE Muy Alta	2020	FISICO	0.00	0.00	18.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	28.00	0.00	0.00	0.00	28.00	100.0	
					COSTEO S/	35,417.00	35,417.00	35,417.00	35,417.00	35,417.00	35,417.00	35,417.00	35,417.00	35,417.00	35,417.00	35,417.00	35,417.00	35,417.00	35,413.00	425,000.0
AOI00018900244	GR93 - GEOLOGIA DE LA ANTARTIDA	150130 - SAN BORJA	PORCENTAJE Muy Alta	2020	FISICO	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	100.00	100.0	
					COSTEO S/	8,750.00	8,750.00	8,750.00	8,750.00	8,750.00	8,750.00	8,750.00	8,750.00	8,750.00	8,750.00	8,750.00	8,750.00	8,750.00	8,750.00	105,000.0
AOI00018900245	ACT1 - ASISTIR TECNICAMENTE EN GEOLOGIA REGIONAL A LOS GOBIERNOS LOCALES, REGIONAL Y NACIONAL.	150130 - SAN BORJA	PORCENTAJE Muy Alta	2020	FISICO	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	100.00	100.0	
					COSTEO S/	30,943.08	30,943.08	30,943.08	30,943.08	30,943.08	30,943.08	30,943.08	30,943.08	30,943.08	30,943.08	30,943.08	30,943.08	30,943.08	30,943.12	371,317.0
AOI00018900246	GR82 - CARTOGRAFIADO DEL CUADRANGULO DE SINGA (19J1, 19J2, 19J3, 19J4) A ESCALA 1:50 000	150130 - SAN BORJA	PORCENTAJE Muy Alta	2020	FISICO	0.00	0.00	18.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	28.00	0.00	0.00	0.00	28.00	100.0	
					COSTEO S/	35,417.00	35,417.00	35,417.00	35,417.00	35,417.00	35,417.00	35,417.00	35,417.00	35,417.00	35,417.00	35,417.00	35,417.00	35,417.00	35,413.00	425,000.0
AOI00018900247	ACT3 - CARTA BIOESTRATEGICA NACIONAL	150130 - SAN BORJA	PORCENTAJE Muy Alta	2020	FISICO	0.00	0.00	25.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	25.00	0.00	0.00	0.00	25.00	100.0	
					COSTEO S/	46,185.26	46,185.26	46,185.26	46,185.26	46,185.26	46,185.26	46,185.26	46,185.26	46,185.26	46,185.26	46,185.26	46,185.26	46,185.26	46,185.14	554,223.0
AOI00018900248	GR83 - CARTOGRAFIADO DEL CUADRANGULO DE TINGO MARIA (19K1, 19K2, 19K3, 19K4) A ESCALA 1:50 000	150130 - SAN BORJA	PORCENTAJE Muy Alta	2020	FISICO	0.00	0.00	16.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	32.00	0.00	0.00	0.00	29.00	100.0	
					COSTEO S/	35,417.00	35,417.00	35,417.00	35,417.00	35,417.00	35,417.00	35,417.00	35,417.00	35,417.00	35,417.00	35,417.00	35,417.00	35,417.00	35,413.00	425,000.0





13G-4) A ESCALA 1:50  
000

AOI00018900259	GR91 - CARTOGRAFIADO DE LOS CUADRANGULOS DE AYABACA (10D2), SAN BORJA MOROPON (11D1) Y HUANCABAMBA (11E1, 11E4) A ESCALA 1:50 000	150130 - SAN BORJA	PORCENTAJE Muy Alta	2020	FISICO	0.00	0.00	17.00	0.00	0.00	26.00	0.00	0.00	21.00	0.00	0.00	36.00	100.0	
					COSTEO S/	35,416.66	35,416.66	35,416.66	35,416.66	35,416.66	35,416.68	35,416.66	35,416.66	35,416.68	35,416.66	35,416.66	35,416.66	35,416.66	425,000.0
AOI00018900260	GR688 - FAJA SUB- ANDINA Y COSTA A ESCALA 1:50 000	150130 - SAN BORJA	PORCENTAJE Muy Alta	2020	FISICO	0.00	0.00	22.00	0.00	0.00	31.00	0.00	0.00	26.00	0.00	0.00	21.00	100.0	
					COSTEO S/	37,543.58	37,543.58	37,543.58	37,543.58	37,543.58	37,543.58	37,543.58	37,543.58	37,543.58	37,543.58	37,543.58	37,543.58	37,543.58	450,523.0
AOI00018900261	GR92 - CARTOGRAFIADO DE LOS CUADRANGULOS DE PUESTO ILAVE (09F1, 09F2), RIO COMAINA (09G1, 09G4), TIENIENTE PINGLO (09H4) A ESCALA 1:50 000	150130 - SAN BORJA	PORCENTAJE Muy Alta	2020	FISICO	0.00	0.00	18.00	0.00	0.00	24.00	0.00	0.00	28.00	0.00	0.00	30.00	100.0	
					COSTEO S/	35,416.66	35,416.66	35,416.66	35,416.66	35,416.66	35,416.70	35,416.66	35,416.66	35,416.68	35,416.66	35,416.66	35,416.66	35,416.66	425,000.0
AOI00018900262	GR94 - MAGMATISMO DEL BATOLITO DE LA CORDILLERA ORIENTAL: SEGMENTO CARABAYA	150130 - SAN BORJA	PORCENTAJE Muy Alta	2021	FISICO	0.00	0.00	23.00	0.00	0.00	27.00	0.00	0.00	27.00	0.00	0.00	23.00	100.0	
					COSTEO S/	54,226.59	54,226.59	54,226.59	54,226.59	54,226.59	54,226.59	54,226.59	54,226.59	54,226.59	54,226.59	54,226.59	54,226.59	54,226.51	650,719.0
AOI00018900263	GR95 - EVOLUCIÓN TECTONO-MAGMÁTICA DEL GRUPO TOQUEPALA DEL GRUPO TOQUEPALA, SUR DE PERÚ	150130 - SAN BORJA	PORCENTAJE Muy Alta	2022	FISICO	0.00	0.00	25.00	0.00	0.00	25.00	0.00	0.00	25.00	0.00	0.00	25.00	100.0	
					COSTEO S/	39,782.17	39,782.17	39,782.17	39,782.17	39,782.17	39,782.17	39,782.17	39,782.17	39,782.17	39,782.17	39,782.17	39,782.17	39,782.13	477,386.0
AOI00018900264	GR96 - EVOLUCIÓN TECTONO-MAGMÁTICA DEL ARCO VOLCÁNICO CENOZOICO DEL SUR DEL PERU	150130 - SAN BORJA	PORCENTAJE Muy Alta	2021	FISICO	0.00	0.00	25.00	0.00	0.00	25.00	0.00	0.00	25.00	0.00	0.00	25.00	100.0	
					COSTEO S/	37,282.17	37,282.17	37,282.17	37,282.17	37,282.17	37,282.17	37,282.17	37,282.17	37,282.17	37,282.17	37,282.17	37,282.17	37,282.13	447,386.0
AOI00018900265	GR97 - CUENCAS SEDIMENTARIAS HIDROCARBUROFERAS DEL PERU	150130 - SAN BORJA	PORCENTAJE Muy Alta	2022	FISICO	0.00	0.00	25.00	0.00	0.00	25.00	0.00	0.00	25.00	0.00	0.00	25.00	100.0	
					COSTEO S/	37,282.17	37,282.17	37,282.17	37,282.17	37,282.17	37,282.17	37,282.17	37,282.17	37,282.17	37,282.17	37,282.17	37,282.17	37,282.13	447,386.0
AOI00018900266	GR98 - ESTRATIGRAFÍA Y EVOLUCIÓN TECTÓNICA DE LA CUENCA CASMA	150130 - SAN BORJA	PORCENTAJE Muy Alta	2021	FISICO	0.00	0.00	25.00	0.00	0.00	25.00	0.00	0.00	25.00	0.00	0.00	25.00	100.0	
					COSTEO S/	27,113.30	27,113.30	27,113.30	27,113.30	27,113.30	27,113.30	27,113.30	27,113.30	27,113.30	27,113.30	27,113.30	27,113.30	27,113.70	325,360.0
					FISICO	0.00	0.00	25.00	0.00	0.00	25.00	0.00	0.00	25.00	0.00	0.00	25.00	100.0	
					COSTEO S/	27,113.30	27,113.30	27,113.30	27,113.30	27,113.30	27,113.30	27,113.30	27,113.30	27,113.30	27,113.30	27,113.30	27,113.30	27,113.70	325,360.0
					FISICO	0.00	0.00	25.00	0.00	0.00	25.00	0.00	0.00	25.00	0.00	0.00	25.00	100.0	
					COSTEO S/	27,113.30	27,113.30	27,113.30	27,113.30	27,113.30	27,113.30	27,113.30	27,113.30	27,113.30	27,113.30	27,113.30	27,113.30	27,113.70	325,360.0







COSTEO TOTAL AÑO 2020 S/  
COSTEO TOTAL AÑO 2021 S/  
COSTEO TOTAL AÑO 2022 S/

12,739,500.0  
7,812,656.0  
7,812,656.0

U.M. = Unidad de Medida

  
.....  
Ing. William Martínez Valladares  
Director  
Dirección de Geología Regional  
INGEMMET

## RESUMEN DEL PROYECTO

**OBJETIVO ESTRATEGICO GENERAL** INCREMENTAR EL CONOCIMIENTO GEOLÓGICO PARA LA CIUDADANÍA EN GENERAL

**CODIGO Y NOMBRE DEL PROYECTO** GR71 - CARTOGRAFIADO DE LOS CUADRÁNGULOS DE AMBAR (22I3), HUARAL (23I1, 23I2, 23I3, 23I4) Y CANTA (23J3, 23J4) A ESCALA 1:50 000

**JEFE DEL PROYECTO** ZULOAGA GASTIABURU ANDRES DAVID

### INFORMACION RELACIONADA AL PROYECTO

**Introducción:**

LA BASE FUNDAMENTAL PARA REALIZAR INVESTIGACIONES QUE CONTRIBUYAN CON EL DESARROLLO ECONÓMICO Y SOSTENIBLE DE NUESTRA NACIÓN ES LA REALIZACIÓN DE LA CARTA GEOLÓGICA NACIONAL, ES POR ELLO QUE RESULTA DE VITAL IMPORTANCIA GENERAR INFORMACIÓN GEOLÓGICA DE LA SUPERFICIE DE NUESTRO TERRITORIO A UNA ESCALA MÁS DETALLADA QUE CUMPLA CON LOS ESTÁNDARES NACIONALES E INTERNACIONALES.

**Objetivo Específico:**

ACTUALIZAR LA CARTOGRAFÍA GEOLÓGICA A ESCALA 1:50 000, PARA PUBLICAR LOS MAPAS GEOLÓGICOS DE LOS CUADRÁNGULOS DE AMBAR (22I3), HUARAL (23I1, 23I2, 23I3, 23I4) Y CANTA (23J3, 23J4)

**Presupuesto:**

Integrantes por INGEMMET:	% de Participación	Tipo de Contrato
ANDRES ZULOAGA	100	CAS
CAS 1	100	CAS
AUTÓNOMO 1	100	Autónomo
AUTÓNOMO 2	100	Autónomo

**Productos Principales:**

01 INFORME TÉCNICO GEOLÓGICO SOBRE LA ACTUALIZACIÓN DE LAS HOJAS CORRESPONDIENTES  
07 MAPAS GEOLÓGICOS A ESCALA 1: 50 000 DE LOS CUADRÁNGULOS DE AMBAR (22I3), HUARAL (23I1, 23I2, 23I3, 23I4) Y CANTA (23J3, 23J4)

**Usuarios Principales (clientes):**

COMPAÑÍAS VINCULADAS AL SECTOR HIDROCARBUROS  
COMPAÑÍAS VINCULADAS AL SECTOR MINERO  
CONSULTORES INDEPENDIENTES  
COMUNIDAD GEOCIENTÍFICA  
GOBIERNOS REGIONALES Y LOCALES  
INVESTIGADORES DE CIENCIAS DE LA TIERRA

**Investigadores Asociados:**


**Instituciones Cooperantes:**

CGS-CHINA  
SERGEOMIN-BOLIVIA  
INGEMM-ECUADOR  
UNMSM  
UNSA

**Cronograma de Ejecución:**

2020



	<b>FORMATOS</b>	Código : SGC-F-036 Versión : 01 Aprobado por : SG, RD Fecha Aprob : <b>25 SET. 2008</b>
	<b>RESUMEN DEL PROYECTO</b>	Página : 2 de 2

**INFORMACION DEL AÑO ANTERIOR**

Resultados Obtenidos:

Productos Pendientes:

El Proyecto que se formule para dos años deberá contar con la justificación del Director y con el visto bueno del Coordinador de Geología y Laboratorio.



**CONTROL PORCENTUAL DE AVANCE DE TAREAS**

NOMBRE DEL PROYECTO: **CARTOGRAFIADO DE LOS CUADRÁNGULOS DE AMBAR (2213), HUARAL (2311, 2312, 2313, 2314) Y CANTA (23J3, 23J4) A ESCALA 1:50 000**

ETAPA (1)	TAREAS ESPECIFICAS (2)	1er. Trimestre			2do. Trimestre			3er. Trimestre			4to. Trimestre			Porcentaje Acumulado	
		ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SET	OCT	NOV	DIC	Form.	Ejecu.
		Form.	Ejecu.	Form.	Ejecu.	Form.	Ejecu.	Form.	Ejecu.	Form.	Ejecu.	Form.	Ejecu.	Form.	Ejecu.
Gabinete	RECOPILACIÓN, REVISIÓN DE INFORMACIÓN BIBLIOGRÁFICA Y FOTINTERPRETACIÓN DE MAPAS GEOLÓGICOS DE LOS	2.00	2.00	2.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00
Gabinete	INFORMES PRE-CAMPO	.00	2.00	.00	2.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00
Campo	CARTOGRAFIADO GEOLÓGICO, SECCIONES LITO-ESTRATIGRAFICAS, REDACCIÓN DE INFORMES GEOLÓGICOS POST-CAMPO	.00	.00	8.00	.00	8.00	.00	.00	8.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00
Gabinete	MAPAS GEOLÓGICOS FINALES DE LOS CUADRÁNGULOS DE AMBAR (2213),	.00	.00	.00	1.00	.00	.00	1.00	.00	1.00	.00	.00	.00	.00	.00
Gabinete	INFORME GEOLÓGICO FINAL SOBRE LA ACTUALIZACIÓN	.00	.00	.00	.00	2.00	.00	4.00	.00	4.00	.00	6.00	.00	6.00	.00
Formulado por Trimestre		24.00			28.00			22.00			26.00			100.00	
Ejecutado por Trimestre		0 %			0 %			0 %			0 %			0.00	
<b>TOTAL</b>														<b>100.00</b>	



OBSERVACIONES:

(1) Estas etapas pueden variar según el N° de salidas al campo.  
(2) Las Tareas dependen del tipo de proyecto y Dirección Geocientífica.  
Form= Formulado  
Ejecu= Ejecutado

GR7

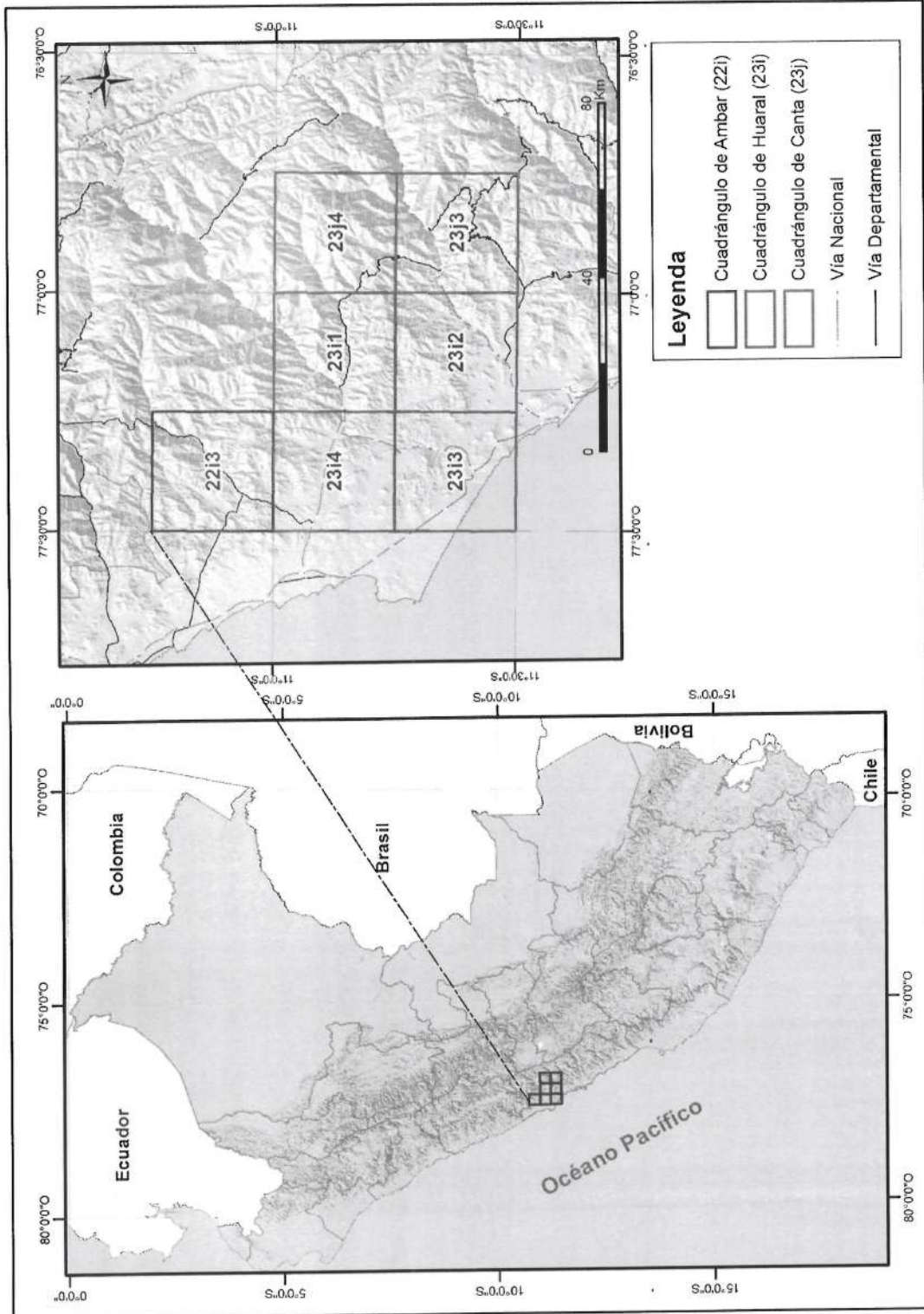


# FORMATOS

Código : SGC-F-036  
 Versión : 01  
 Aprobado por: SG, RD  
 Fecha aprob :  
**25 SET. 2008**  
 Página : 2 de 2

# RESUMEN DEL PROYECTO

## AREA DE TRABAJO



**RESUMEN DEL PROYECTO**

<b>OBJETIVO ESTRATEGICO GENERAL</b>	INCREMENTAR EL CONOCIMIENTO GEOLÓGICO PARA LA CIUDADANÍA EN GENERAL
<b>CODIGO Y NOMBRE DEL PROYECTO</b>	GR72 - CARTOGRAFIADO DE LOS CUADRÁNGULOS DE ONDORES (23K1, 23K2, 23K3, 23K4) Y TARMA (23L1) A ESCALA 1:50 000
<b>JEFE DEL PROYECTO</b>	CERPA CORNEJO LUIS MORONI

**INFORMACION RELACIONADA AL PROYECTO**

**Introducción:**

LA BASE FUNDAMENTAL PARA REALIZAR INVESTIGACIONES QUE CONTRIBUYAN CON EL DESARROLLO ECONÓMICO Y SOSTENIBLE DE NUESTRA NACIÓN ES LA REALIZACIÓN DE LA CARTA GEOLÓGICA NACIONAL, ES POR ELLO QUE RESULTA DE VITAL IMPORTANCIA GENERAR INFORMACIÓN GEOLÓGICA DE LA SUPERFICIE DE NUESTRO TERRITORIO A UNA ESCALA MÁS DETALLADA QUE CUMPLA CON LOS ESTÁNDARES NACIONALES E INTERNACIONALES

**Objetivo Específico:**

ACTUALIZAR LA CARTOGRAFÍA GEOLÓGICA A ESCALA 1:50 000, PARA PUBLICAR LOS MAPAS GEOLÓGICOS DE LOS CUADRÁNGULOS DE ONDORES (23K1, 23K2, 23K3, 23K4) Y TARMA (23L1)

**Presupuesto:**

integrantes por INGEMMET:	% de Participación	Tipo de Contrato
LUIS CERPA	90	Plazo Fijo (CAP)
CAS 1	100	CAS
AUTÓNOMO 2	100	Autónomo

**Productos Principales:**

01 INFORME TÉCNICO GEOLÓGICO SOBRE LA ACTUALIZACIÓN DE LAS HOJAS CORRESPONDIENTES  
 05 MAPAS GEOLÓGICOS A ESCALA 1: 50 000 DE LOS CUADRÁNGULOS DE ONDORES (23K1, 23K2, 23K3, 23K4) Y TARMA (23L1)

**Usuarios Principales (clientes):**

COMPAÑÍAS VINCULADAS AL SECTOR HIDROCARBUROS  
 COMPAÑÍAS VINCULADAS AL SECTOR MINERO  
 CONSULTORES INDEPENDIENTES  
 COMUNIDAD GEOCIÉNTIFICA  
 GOBIERNOS REGIONALES Y LOCALES  
 INVESTIGADORES DE CIENCIAS DE LA TIERRA

**Investigadores Asociados:**


**Instituciones Cooperantes:**

CGS-CHINA  
 SERGEOMIN-BOLIVIA  
 INIGEMM-ECUADOR  
 UNMSM  
 UNSA

**Cronograma de Ejecución:**

2020
------



	<b>FORMATOS</b>	Código : SGC-F-038 Versión : 01 Aprobado por : SG, RD Fecha Aprob : <b>25 SET. 2008</b>
	<b>RESUMEN DEL PROYECTO</b>	Página : 2 de 2

**INFORMACION DEL AÑO ANTERIOR**

**Resultados Obtenidos:**

**Productos Pendientes:**

El Proyecto que se formule para dos años deberá contar con la justificación del Director y con el visto bueno del Coordinador de Geología y Laboratorio.



**CONTROL PORCENTUAL DE AVANCE DE TAREAS**

ETAPA (1)	TAREAS ESPECÍFICAS (2)	NOMBRE DEL PROYECTO: CARTOGRAFIADO DE LOS CUADRÁNGULOS DE ONDORES (23K1, 23K2, 23K3, 23K4) Y TARMA (23L1) A ESCALA 1:50 000												Porcentaje Acumulado				
		1er. Trimestre			2do. Trimestre			3er. Trimestre			4to. Trimestre			Form.	Ejecu.			
		ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SET	OCT	NOV	DIC					
Gabinete	RECOPIACIÓN, REVISIÓN DE INFORMACIÓN BIBLIOGRÁFICA Y FOTOINTERPRETACIÓN DE MAPAS GEOLÓGICOS DE LOS	2.00	2.00	2.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	6.00	0.00
Gabinete	INFORMES PRE-CAMPO	3.00	3.00	3.00	1.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	10.00	0.00
Gabinete	INFORMES PRE-CAMPO	.00	.00	2.00	.00	.00	.00	2.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	8.00	0.00
Campo	CARTOGRAFIADO GEOLÓGICO SECCIONES LITO-ESTRATIGRÁFICAS.	.00	.00	.00	8.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	8.00	.00	.00	.00	.00	32.00	0.00
Gabinete	REDACCIÓN DE INFORMES GEOLÓGICOS POST-CAMPO	.00	.00	.00	.00	.00	.00	1.00	.00	.00	.00	.00	.00	1.00	.00	.00	4.00	0.00
Gabinete	MAPAS GEOLÓGICOS FINALES DE LOS CUADRÁNGULOS DE ONDORES (23K1, 23K2, 23K3, 23K4)	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	5.00	.00	.00	.00	.00	.00	30.00	0.00
Gabinete	INFORME GEOLÓGICO FINAL SOBRE LA ACTUALIZACIÓN	.00	.00	.00	.00	.00	.00	1.00	.00	.00	.00	.00	.00	1.00	.00	.00	10.00	0.00
Formulado por Trimestre		17.00			25.00			26.00			32.00			100.00		0.00		
Ejecutado por Trimestre		0 %			0 %			0 %			0 %			0 %		0.00		
<b>TOTAL</b>														<b>100.00</b>		<b>0.00</b>		



OBSERVACIONES:

(1) Estas etapas pueden variar según el N° de salidas al campo.  
(2) Las Tareas dependen del tipo de proyecto y Dirección Geocientífica.  
Form= Formulado  
Ejecu= Ejecutado



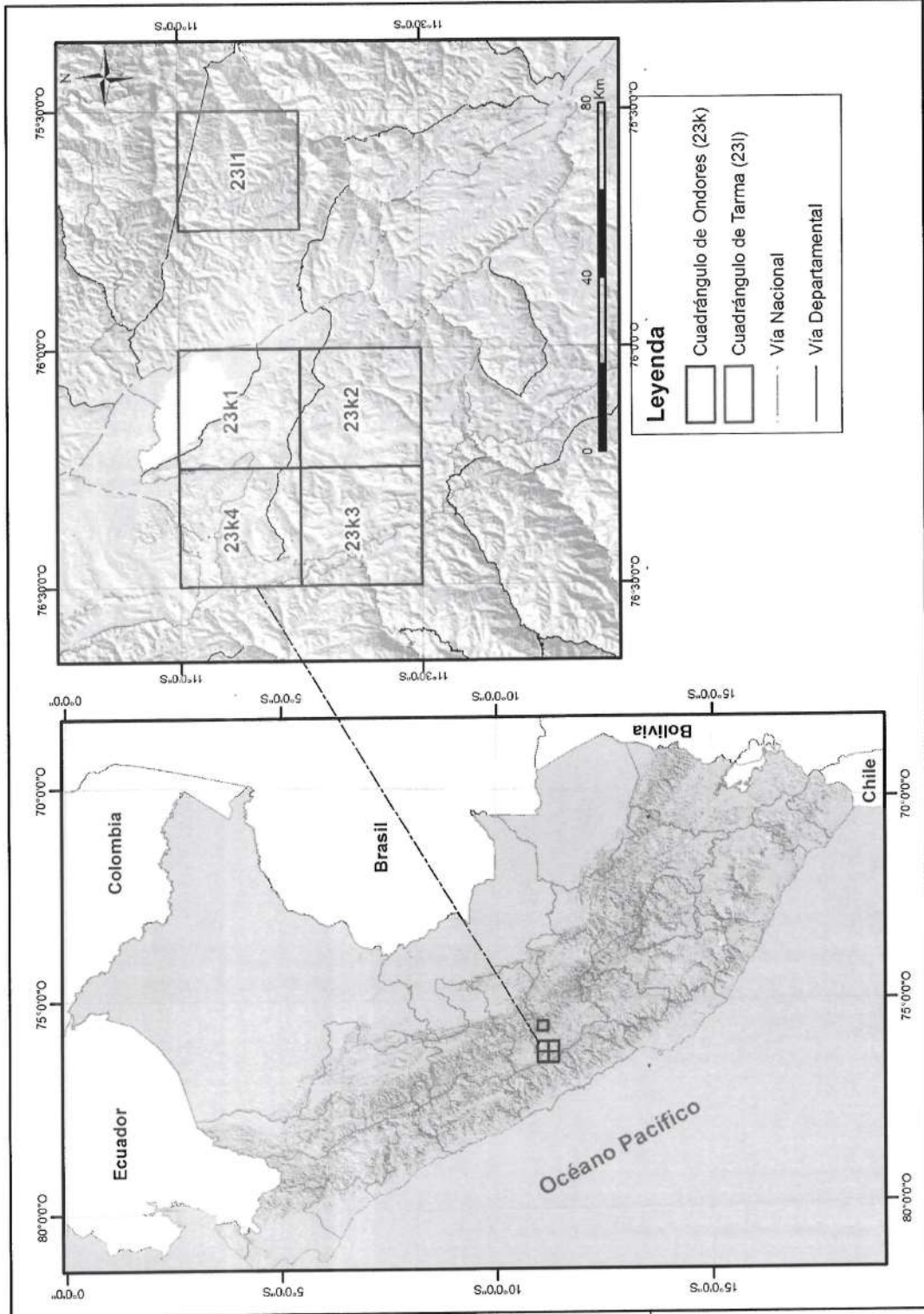



# FORMATOS

Código : SGC-F-036  
 Versión : 01  
 Aprobado por: SG, RD  
 Fecha aprob : **25 SET. 2008**  
 Página : 2 de 2

# RESUMEN DEL PROYECTO

## AREA DE TRABAJO



	<b>FORMATOS</b>	Código : SGC-F-036 Versión : 01 Aprobado por : SG, RD Fecha Aninh : <b>25 SET. 2008</b> Página : 1 de 2
	<b>RESUMEN DEL PROYECTO</b>	

**OBJETIVO ESTRATEGICO GENERAL** INCREMENTAR EL CONOCIMIENTO GEOLÓGICO PARA LA CIUDADANÍA EN GENERAL

**CODIGO Y NOMBRE DEL PROYECTO** GR73 - CARTOGRAFIADO DE LOS CUADRÁNGULOS DE LA MERCED (23M1, 23M2, 23M3, 23M4) Y SATIPO (23N3, 23N4) A ESCALA 1:50 000

**JEFE DEL PROYECTO** CCALLO MOROCCO WALTER EDMUNDO

### INFORMACION RELACIONADA AL PROYECTO

**Introduccion:**

LA BASE FUNDAMENTAL PARA REALIZAR INVESTIGACIONES QUE CONTRIBUYAN CON EL DESARROLLO ECONÓMICO Y SOSTENIBLE DE NUESTRA NACIÓN ES LA REALIZACIÓN DE LA CARTA GEOLÓGICA NACIONAL, ES POR ELLO QUE RESULTA DE VITAL IMPORTANCIA GENERAR INFORMACIÓN GEOLÓGICA DE LA SUPERFICIE DE NUESTRO TERRITORIO A UNA ESCALA MÁS DETALLADA QUE CUMPLA CON LOS ESTÁNDARES NACIONALES E INTERNACIONALES.

**Objetivo Especifico:**

ACTUALIZAR LA CARTOGRAFÍA GEOLÓGICA A ESCALA 1:50 000, PARA PUBLICAR LOS MAPAS GEOLÓGICOS DE LOS CUADRÁNGULOS DE LA MERCED (23M1, 23M2, 23M3, 23M4) Y SATIPO (23N3, 23N4)

**Presupuesto:**

Integrantes por INGEMMET:	% de Participación	Tipo de Contrato
WALTER CCALLO	100	CAS
CAS 1	100	CAS
AUTÓNOMO 1	100	Autónomo
AUTÓNOMO 2	100	Autónomo

**Productos Principales:**

01 INFORME TÉCNICO GEOLÓGICO SOBRE LA ACTUALIZACIÓN DE LAS HOJAS CORRESPONDIENTES  
 06 MAPAS GEOLÓGICOS A ESCALA 1: 50 000 DE LOS CUADRÁNGULOS DE LA MERCED (23M1, 23M2, 23M3, 23M4) Y SATIPO (23N3, 23N4)

**Usuarios Principales (clientes):**

COMPAÑÍAS VINCULADAS AL SECTOR HIDROCARBUROS  
 COMPAÑÍAS VINCULADAS AL SECTOR MINERO  
 CONSULTORES INDEPENDIENTES  
 COMUNIDAD GEOCIÉNTIFICA  
 GOBIERNOS REGIONALES Y LOCALES  
 INVESTIGADORES DE CIENCIAS DE LA TIERRA

**Investigadores Asociados:**


**Instituciones Cooperantes:**

CGS-CHINA  
 SERGEOMIN-BOLIVIA  
 INIGEMM-ECUADOR  
 UNMSM  
 UNSA

**Cronograma de Ejecución:**



2020

 <p>SECTOR ENERGIA Y MINAS <b>INGEMMET</b> INSTITUTO GEOLÓGICO, MINERO Y METALÚRGICO</p>	<b>FORMATOS</b>	Código : SGC-F-03B Versión : 01 Aprobado por : SG, RD Fecha Aprob : <b>25 SET. 2008</b> Página : 2 de 2
	<b>RESUMEN DEL PROYECTO</b>	

**INFORMACION DEL AÑO ANTERIOR**

**Resultados Obtenidos:**

**Productos Pendientes:**

El Proyecto que se formule para dos años deberá contar con la justificación del Director y con el visto bueno del Coordinador de Geología y Laboratorio.



Código : DRME-DGAR-DGR-F-094  
 Versión : 01  
 Aprobado por: DRME-DGAR-DGR  
 Fecha Aprob.: **27 ENE. 2009**  
 Página : 1 de 1



ETAPA (1)	TAREAS ESPECIFICAS (2)	NOMBRE DEL PROYECTO: CARTOGRAFIADO DE LOS CUADRÁNGULOS DE LA MERCED (23M1, 23M2, 23M3, 23M4) Y SATIPO (23N3, 23N4) A ESCALA 1:50 000												Porcentaje Acumulado				
		1er. Trimestre			2do. Trimestre			3er. Trimestre			4to. Trimestre			Form.	Ejecu.			
		ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SET	OCT	NOV	DIC					
Gabinete	RECOPIACION, REVISION DE INFORMACION BIBLIOGRAFICA Y FOTOINTERPRETACION DE MAPAS GEOLOGICOS DE LOS	2.00	1.00	3.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	6.00	0.00
Gabinete	INFORMES PRE-CAMPO	3.00	3.00	3.00	1.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	10.00	0.00
Campo	CARTOGRAFIADO GEOLOGICO, SECCIONES LITO-ESTRATIGRAFICAS, REDACCION DE INFORMES GEOLOGICOS POST-CAMPO	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	1.00	.00	.00	.00	.00	.00	4.00	0.00
Gabinete	MAPAS GEOLOGICOS FINALES DE LOS CUADRÁNGULOS DE LA MERCED	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	32.00	0.00
Gabinete	INFORME GEOLOGICO FINAL SOBRE LA ACTUALIZACION	.00	.00	.00	1.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	2.00	.00	.00	8.00	0.00
Formulado por Trimestre		17.00			26.00			25.00			32.00			32.00		100.00		0.00
Ejecutado por Trimestre		0 %			0 %			0 %			0 %			0 %				
<b>TOTAL</b>																		



OBSERVACIONES:

(1) Estas etapas pueden variar según el N° de salidas al campo.  
 (2) Las Tareas dependen del tipo de proyecto y Dirección Geocientífica.  
 Form= Formulado  
 Ejec= Ejecutado

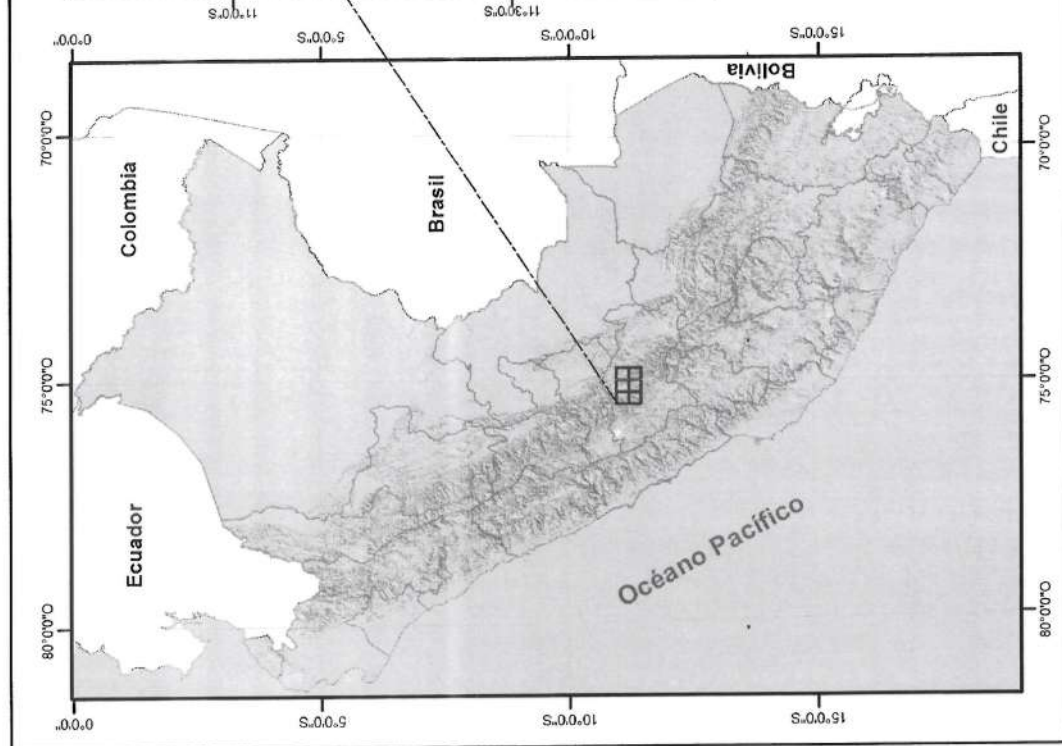
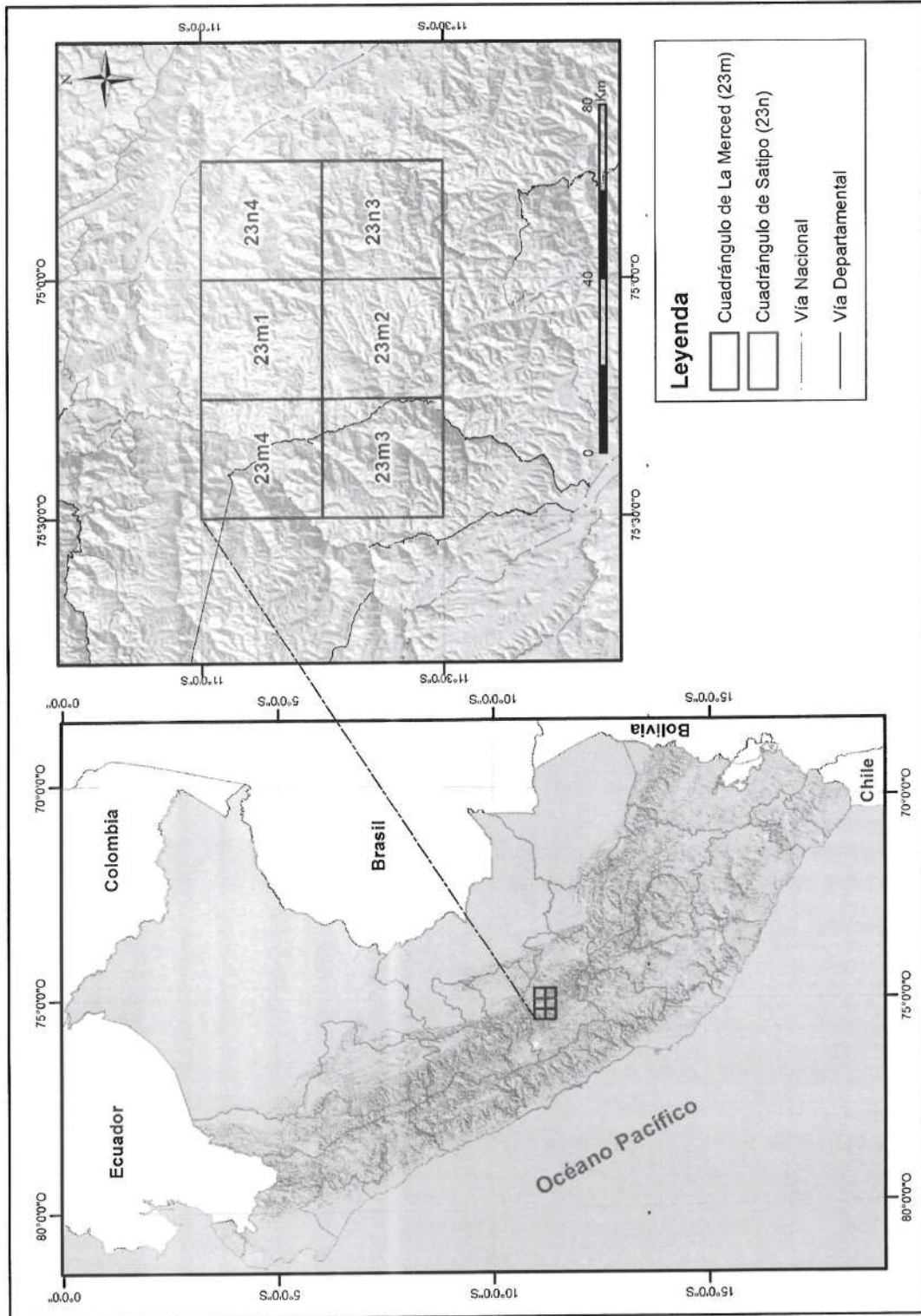



# FORMATOS

Código : SGC-F-036  
 Versión : 01  
 Aprobado por: SG, RD  
 Fecha aprob :  
**25 SET. 2008**  
 Página : 2 de 2

# RESUMEN DEL PROYECTO

## AREA DE TRABAJO



	<b>FORMATOS</b>	Código : SGC-F-036 Versión : 01 Aprobado por : SG, RD Fecha Aprob : <b>25 SET. 2008</b> Página : 1 de 2
	<b>RESUMEN DEL PROYECTO</b>	

<b>OBJETIVO ESTRATEGICO GENERAL</b>	INCREMENTAR EL CONOCIMIENTO GEOLOGICO PARA LA CIUDADANÍA EN GENERAL
<b>CODIGO Y NOMBRE DEL PROYECTO</b>	GR74 - CARTOGRAFIADO DE LOS CUADRÁNGULOS DE POZUZO (21L1, 21L2, 21L3, 21L4) Y ULCUMAYO (22L1, 22L2, 22L4) A ESCALA 1:50 000
<b>JEFE DEL PROYECTO</b>	SOBERON ORTIZ DANTE

### INFORMACION RELACIONADA AL PROYECTO

**Introducción:**

LA BASE FUNDAMENTAL PARA REALIZAR INVESTIGACIONES QUE CONTRIBUYAN CON EL DESARROLLO ECONÓMICO Y SOSTENIBLE DE NUESTRA NACIÓN ES LA REALIZACIÓN DE LA CARTA GEOLÓGICA NACIONAL, ES POR ELLO QUE RESULTA DE VITAL IMPORTANCIA GENERAR INFORMACIÓN GEOLÓGICA DE LA SUPERFICIE DE NUESTRO TERRITORIO A UNA ESCALA MÁS DETALLADA QUE CUMPLA CON LOS ESTÁNDARES NACIONALES E INTERNACIONALES.

**Objetivo Específico:**

ACTUALIZAR LA CARTOGRAFÍA GEOLÓGICA A ESCALA 1:50 000, PARA PUBLICAR LOS MAPAS GEOLÓGICOS DE LOS CUADRÁNGULOS DE POZUZO (21L1, 21L2, 21L3, 21L4) Y ULCUMAYO (22L1, 22L2, 22L4)

**Presupuesto:**

Integrantes por INGEMMET:	% de Participación	Tipo de Contrato
DANTE SOBERÓN	100	CAS
CAS 1	100	CAS
AUTÓNOMO 1	100	Autónomo
AUTÓNOMO 2	100	Autónomo

**Productos Principales:**

- 01 INFORME TÉCNICO GEOLÓGICO SOBRE LA ACTUALIZACIÓN DE LAS HOJAS CORRESPONDIENTES
- 07 MAPAS GEOLÓGICOS A ESCALA 1: 50 000 DE LOS CUADRÁNGULOS DE POZUZO (21L1, 21L2, 21L3, 21L4) Y ULCUMAYO (22L1, 22L2, 22L4) A ESCALA 1:50 000

**Usuarios Principales (clientes):**

- COMPAÑÍAS VINCULADAS AL SECTOR HIDROCARBUROS
- COMPAÑÍAS VINCULADAS AL SECTOR MINERO
- CONSULTORES INDEPENDIENTES
- COMUNIDAD GEOCIENTÍFICA
- GOBIERNOS REGIONALES Y LOCALES
- INVESTIGADORES DE CIENCIAS DE LA TIERRA

**Investigadores Asociados:**


**Instituciones Cooperantes:**

- CGS-CHINA
- SERGEOMIN-BOLIVIA
- INGEMM-ECUADOR
- UNMSM
- UNSA

**Cronograma de Ejecución:**

2020



 <p>SECTOR ENERGIA Y MINAS <b>INGEMMET</b> INSTITUTO GEOLOGICO, MINERO Y METALURGICO</p>	<b>FORMATOS</b>	Código : SGC-F-036 Versión : 01 Aprobado por : SG,RD Fecha Anroh : <b>25 SET. 2008</b> Página : 2 de 2
	<b>RESUMEN DEL PROYECTO</b>	

**INFORMACION DEL AÑO ANTERIOR**

**Resultados Obtenidos:**

**Productos Pendientes:**

El Proyecto que se formule para dos años deberá contar con la justificación del Director y con el visto bueno del Coordinador de Geología y Laboratorio.



**FORMATO**

Código : DRME-DGAR-DGR-F-094  
 Versión : 01  
 Aprobado por: DRME-DGAR-DGR  
 Fecha Aprob.: **27 ENE. 2009**  
 Página : 1 de 1

**CONTROL PORCENTUAL DE AVANCE DE TAREAS**



NOMBRE DEL PROYECTO: **CARTOGRAFIADO DE LOS CUADRANGULOS DE POZUZO (21L1, 21L2, 21L3, 21L4) Y ULCUMAYO (22L1, 22L2, 22L4) A ESCALA 1:50 000**

ETAPA (1)	TAREAS ESPECIFICAS (2)	1er. Trimestre			2do. Trimestre			3er. Trimestre			4to. Trimestre			Porcentaje Acumulado			
		ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SET	OCT	NOV	DIC	Form.	Ejecu.		
		Form.	Ejecu.	Form.	Ejecu.	Form.	Ejecu.	Form.	Ejecu.	Form.	Ejecu.	Form.	Ejecu.	Form.	Ejecu.		
Gabinete	RECOPIACION, REVISION DE INFORMACION BIBLIOGRAFICA Y FOTOINTERPRETACION DE MAPAS GEOLOGICOS DEL CUADRANGULO DE INFORMES PRE-CAMPO	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	9.00	0.00
Gabinete	RECOPIACION, REVISION DE INFORMACION BIBLIOGRAFICA Y FOTOINTERPRETACION DE MAPAS GEOLOGICOS DEL CUADRANGULO DE INFORMES PRE-CAMPO	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	12.00	0.00
Gabinete	RECOPIACION, REVISION DE INFORMACION BIBLIOGRAFICA Y FOTOINTERPRETACION DE MAPAS GEOLOGICOS DEL CUADRANGULO DE INFORMES PRE-CAMPO	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	8.00	0.00
Campo	CARTOGRAFIADO GEOLOGICO, SECCIONES LITO-ESTRATIGRAFICAS, REDACCION DE INFORMES GEOLOGICOS POST-CAMPO	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	32.00	0.00
Gabinete	RECOPIACION, REVISION DE INFORMACION BIBLIOGRAFICA Y FOTOINTERPRETACION DE MAPAS GEOLOGICOS DEL CUADRANGULO DE INFORMES PRE-CAMPO	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.00	0.00
Gabinete	RECOPIACION, REVISION DE INFORMACION BIBLIOGRAFICA Y FOTOINTERPRETACION DE MAPAS GEOLOGICOS DEL CUADRANGULO DE INFORMES PRE-CAMPO	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	27.00	0.00
Gabinete	RECOPIACION, REVISION DE INFORMACION BIBLIOGRAFICA Y FOTOINTERPRETACION DE MAPAS GEOLOGICOS DEL CUADRANGULO DE INFORMES PRE-CAMPO	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	8.00	0.00
Formulado por Trimestre		22.00			26.00			26.00			26.00			26.00			
Ejecutado por Trimestre		0 %			0 %			0 %			0 %			0 %			
<b>TOTAL</b>														<b>100.00</b>		<b>0.00</b>	



OBSERVACIONES:

(1) Estas etapas pueden variar según el N° de salidas al campo.  
 (2) Las tareas dependen del tipo de proyecto y Dirección Geocientífica.  
 Form= Formulado  
 Ejecu= Ejecutado



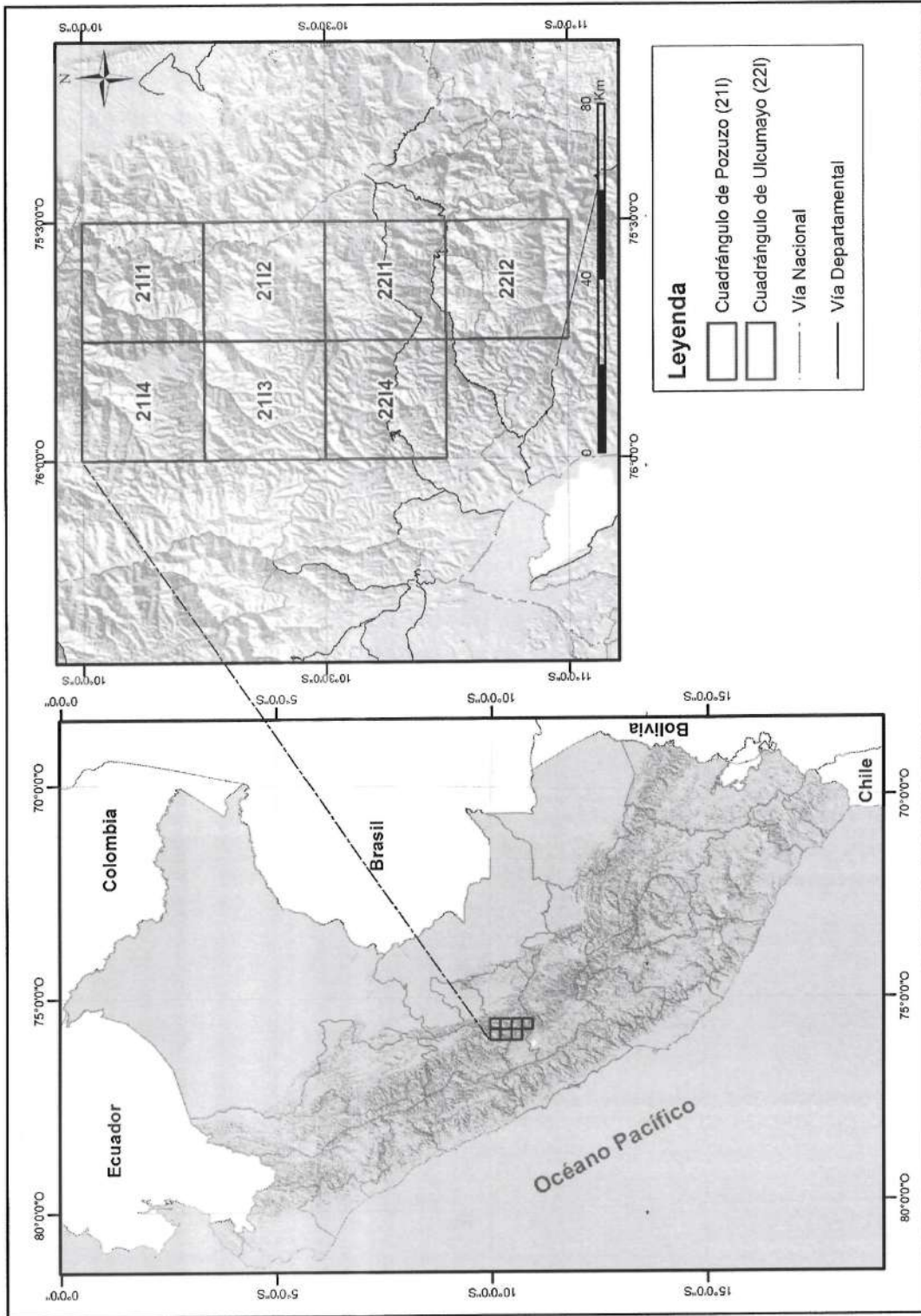


# FORMATOS

## RESUMEN DEL PROYECTO

Código : SGC-F-036  
 Versión : 01  
 Aprobado por: SG, RD  
 Fecha aprob : **25 SET. 2008**  
 Página : 2 de 2


### AREA DE TRABAJO



**Leyenda**

- Cuadrángulo de Pozuzo (211)
- Cuadrángulo de Ulcumayo (221)
- Vía Nacional
- Vía Departamental



	<b>FORMATOS</b>	Código : SGC-F-036 Versión : 01 Aprobado por : SG, RD Fecha Aninh : <b>25 SET, 2008</b> Página : 1 de 2
	<b>RESUMEN DEL PROYECTO</b>	

<b>OBJETIVO ESTRATEGICO GENERAL</b>	INCREMENTAR EL CONOCIMIENTO GEOLOGICO PARA LA CIUDADANIA EN GENERAL
<b>CODIGO Y NOMBRE DEL PROYECTO</b>	GR75 - CARTOGRAFIADO DEL CUADRANGULO DE AMBO (21K1, 21K2, 21K3, 21K4) A ESCALA 1:50 000
<b>JEFE DEL PROYECTO</b>	SOANA CONDORI JOVITA

### INFORMACION RELACIONADA AL PROYECTO

**Introduccion:**

LA BASE FUNDAMENTAL PARA REALIZAR INVESTIGACIONES QUE CONTRIBUYAN CON EL DESARROLLO ECONOMICO Y SOSTENIBLE DE NUESTRA NACION ES LA REALIZACION DE LA CARTA GEOLOGICA NACIONAL, ES POR ELLO QUE RESULTA DE VITAL IMPORTANCIA GENERAR INFORMACION GEOLOGICA DE LA SUPERFICIE DE NUESTRO TERRITORIO A UNA ESCALA MAS DETALLADA QUE CUMPLA CON LOS ESTANDARES NACIONALES E INTERNACIONALES.

**Objetivo Especifico:**

ACTUALIZAR LA CARTOGRAFIA GEOLOGICA A ESCALA 1:50 000, PARA PUBLICAR LOS MAPAS GEOLOGICOS DEL CUADRANGULO DE AMBO (21K1, 21K2, 21K3, 21K4)

**Presupuesto:**

Integrantes por INGEMMET:	% de Participación	Tipo de Contrato
JOVITA SOAÑA	100	CAS
AUTÓNOMO 1	100	Autónomo
AUTÓNOMO 2	100	Autónomo

**Productos Principales:**

- 01 INFORME TÉCNICO GEOLOGICO SOBRE LA ACTUALIZACIÓN DE LAS HOJAS CORRESPONDIENTES
- 04 MAPAS GEOLOGICOS A ESCALA 1: 50 000 DEL CUADRANGULO DE AMBO (21K1, 21K2, 21K3, 21K4)

**Usuarios Principales (clientes):**

- COMPAÑIAS VINCULADAS AL SECTOR HIDROCARBUROS
- COMPAÑIAS VINCULADAS AL SECTOR MINERO
- CONSULTORES INDEPENDIENTES
- COMUNIDAD GEOCIENFICA
- GOBIERNOS REGIONALES Y LOCALES
- INVESTIGADORES DE CIENCIAS DE LA TIERRA

**Investigadores Asociados:**


**Instituciones Cooperantes:**

- CGS-CHINA
- SERGEOMIN-BOLIVIA
- INIGEMM-ECUADOR
- UNMSM
- UNSA

**Cronograma de Ejecución:**

2020
------



	<b>FORMATOS</b>	Código : SGC-F-036 Versión : 01 Aprobado por : SG, RD Fecha Anula : <b>25 SET. 2008</b> Página : 2 de 2
	<b>RESUMEN DEL PROYECTO</b>	

**INFORMACIÓN DEL AÑO ANTERIOR**

**Resultados Obtenidos:**

**Productos Pendientes:**

El Proyecto que se formule para dos años deberá contar con la justificación del Director y con el visto bueno del Coordinador de Geología y Laboratorio.



CONTROL PORCENTUAL DE AVANCE DE TAREAS

NOMBRE DEL PROYECTO: CARTOGRAFIADO DEL CUADRÁNGULO DE AMBO (21K1, 21K2, 21K3, 21K4) A ESCALA 1:50 000

ETAPA (1)	TAREAS ESPECIFICAS (2)	1er. Trimestre			2do. Trimestre			3er. Trimestre			4to. Trimestre			Porcentaje Acumulado		
		ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SET	OCT	NOV	DIC	Form.	Ejecu.	
		Form.	Ejecu.	Form.	Ejecu.	Form.	Ejecu.	Form.	Ejecu.	Form.	Ejecu.	Form.	Ejecu.	Form.	Ejecu.	
Gabinete	RECOPILACION, REVISION DE INFORMACION BIBLIOGRAFICA Y FOTINTERPRETACION DE MAPAS GEOLOGICOS DEL CUADRANGULO DE INFORMES PRE-CAMPO	2.00	2.00	2.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	6.00	0.00
Gabinete	RECOPILACION, REVISION DE INFORMACION BIBLIOGRAFICA Y FOTINTERPRETACION DE MAPAS GEOLOGICOS DEL CUADRANGULO DE INFORMES PRE-CAMPO	3.00	3.00	3.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	9.00	0.00
Gabinete	RECOPILACION, REVISION DE INFORMACION BIBLIOGRAFICA Y FOTINTERPRETACION DE MAPAS GEOLOGICOS DEL CUADRANGULO DE INFORMES PRE-CAMPO	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	10.00	0.00
Campo	CARTOGRAFIADO GEOLOGICO SECCIONES LITO-ESTRATIGRAFICAS, REDACCION DE INFORMES GEOLOGICOS POST-CAMPO	.00	.00	.00	3.00	5.00	.00	.00	.00	.00	5.00	.00	8.00	.00	32.00	0.00
Gabinete	RECOPILACION, REVISION DE INFORMACION BIBLIOGRAFICA Y FOTINTERPRETACION DE MAPAS GEOLOGICOS DEL CUADRANGULO DE INFORMES PRE-CAMPO	.00	.00	.00	.00	1.00	.00	.00	.00	.00	1.00	.00	.00	.00	4.00	0.00
Gabinete	RECOPILACION, REVISION DE INFORMACION BIBLIOGRAFICA Y FOTINTERPRETACION DE MAPAS GEOLOGICOS DEL CUADRANGULO DE INFORMES PRE-CAMPO	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	29.00	0.00
Gabinete	RECOPILACION, REVISION DE INFORMACION BIBLIOGRAFICA Y FOTINTERPRETACION DE MAPAS GEOLOGICOS DEL CUADRANGULO DE INFORMES PRE-CAMPO	.00	.00	.00	.00	1.00	.00	.00	.00	.00	1.00	.00	2.00	.00	10.00	0.00
Formulado por Trimestre		17.00			25.00			28.00			30.00			100.00		0.00
Ejecutado por Trimestre		0 %			0 %			0 %			0 %			100.00		0.00
<b>TOTAL</b>		17.00			25.00			28.00			30.00			100.00		0.00



OBSERVACIONES:

(1) Estas etapas pueden variar según el N° de salidas al campo.  
(2) Las Tareas dependen del tipo de proyecto y Dirección Geocientífica.  
Form= Formulado  
Ejecu= Ejecutado

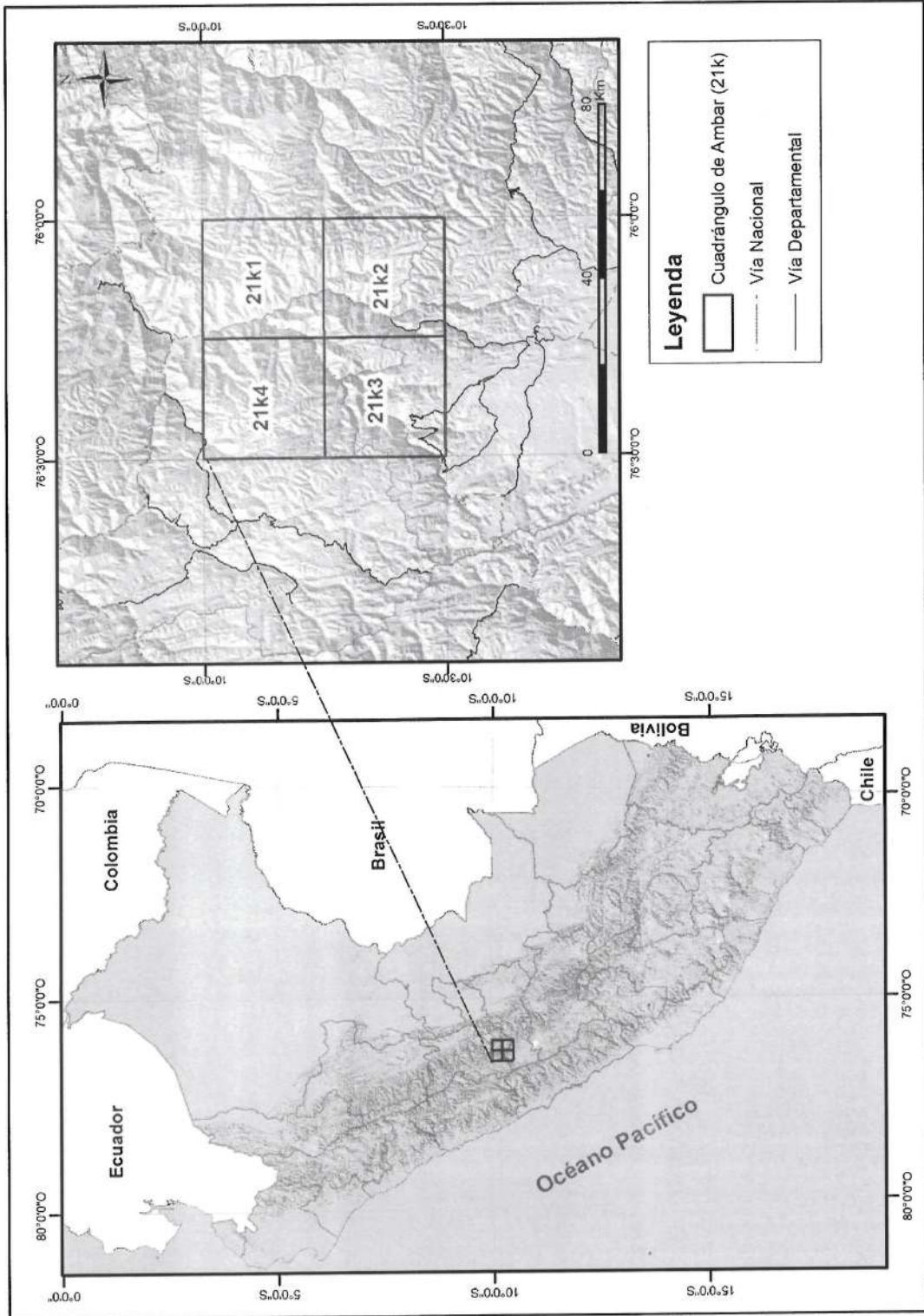



# FORMATOS

Código : SGC-F-036  
 Versión : 01  
 Aprobado por: SG, RD  
 Fecha aprob : **25 SET. 2008**  
 Página : 2 de 2

# RESUMEN DEL PROYECTO

## AREA DE TRABAJO



	<b>FORMATOS</b>	Código : SGC-F-036 Versión : 01 Aprobado por : SG, RD Fecha Aprobada : <b>25 SET. 2008</b> Página : 1 de 2
	<b>RESUMEN DEL PROYECTO</b>	

<b>OBJETIVO ESTRATEGICO GENERAL</b>	INCREMENTAR EL CONOCIMIENTO GEOLÓGICO PARA LA CIUDADANÍA EN GENERAL
<b>CODIGO Y NOMBRE DEL PROYECTO</b>	GR76 - CARTOGRAFIADO DE LOS CUADRÁNGULOS DE YANAHUANCA (21J1, 21J2, 21J4) Y OYÓN (22J1) A ESCALA 1:50 000
<b>JEFE DEL PROYECTO</b>	COBA PALOMINO LUIS ALFREDO

### INFORMACION RELACIONADA AL PROYECTO

**Introducción:**

LA BASE FUNDAMENTAL PARA REALIZAR INVESTIGACIONES QUE CONTRIBUYAN CON EL DESARROLLO ECONÓMICO Y SOSTENIBLE DE NUESTRA NACIÓN ES LA REALIZACIÓN DE LA CARTA GEOLÓGICA NACIONAL, ES POR ELLO QUE RESULTA DE VITAL IMPORTANCIA GENERAR INFORMACIÓN GEOLÓGICA DE LA SUPERFICIE DE NUESTRO TERRITORIO A UNA ESCALA MÁS DETALLADA QUE CUMPLA CON LOS ESTÁNDARES NACIONALES E INTERNACIONALES.

**Objetivo Específico:**

ACTUALIZAR LA CARTOGRAFÍA GEOLÓGICA A ESCALA 1:50 000, PARA PUBLICAR LOS MAPAS GEOLÓGICOS DE LOS CUADRÁNGULOS DE YANAHUANCA (21J1, 21J2, 21J4) Y OYÓN (22J1)

**Presupuesto:**

Integrantes por INGEMMET:	% de Participación	Tipo de Contrato
LUIS COBA	100	CAS
AUTÓNOMO 1	100	Autónomo
AUTÓNOMO 2	100	Autónomo

**Productos Principales:**

01 INFORME TÉCNICO GEOLÓGICO SOBRE LA ACTUALIZACIÓN DE LAS HOJAS CORRESPONDIENTES  
 4 MAPAS GEOLÓGICOS A ESCALA 1: 50 000 DE LOS CUADRÁNGULOS DE YANAHUANCA (21J1, 21J2, 21J4) Y OYÓN (22J1)

**Usuarios Principales (clientes):**

COMPAÑÍAS VINCULADAS AL SECTOR HIDROCARBUROS  
 COMPAÑÍAS VINCULADAS AL SECTOR MINERO  
 CONSULTORES INDEPENDIENTES  
 COMUNIDAD GEOCIÉNTIFICA  
 GOBIERNOS REGIONALES Y LOCALES  
 INVESTIGADORES DE CIENCIAS DE LA TIERRA

**Investigadores Asociados:**


**Instituciones Cooperantes:**

CGS-CHINA  
 SERGEMIN-BOLIVIA  
 INIGEMM-ECUADOR  
 UNMSM  
 UNSA

**Cronograma de Ejecución:**

2020
------



	<b>FORMATOS</b>	Código : SGC-F-036 Versión : 01 Aprobado por : SG, RD Fecha Aprob : <b>25 SET. 2008</b>
	<b>RESUMEN DEL PROYECTO</b>	Página : 2 de 2

**INFORMACION DEL AÑO ANTERIOR**

**Resultados Obtenidos:**

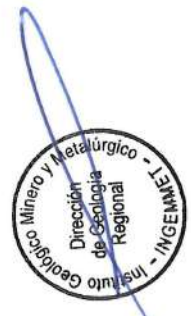
**Productos Pendientes:**

El Proyecto que se formule para dos años deberá contar con la justificación del Director y con el visto bueno del Coordinador de Geología y Laboratorio.



GR 7


ETAPA (1)	NOMBRE DEL PROYECTO: CARTOGRAFIADO DE LOS CUADRANGULOS DE YANAHUANCA (21J1, 21J2, 21J4) Y OYON (22J1) A ESCALA 1:50 000																										
	1er. Trimestre						2do. Trimestre						3er. Trimestre						4to. Trimestre						Porcentaje Acumulado		
	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SET	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SET	OCT	NOV	DIC	Form.	Ejecu.	
Gabinete	3.00	3.00	2.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	8.00	0.00
Gabinete	4.00	4.00	4.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	12.00	0.00
Gabinete	.00	.00	1.00	.00	.00	.00	1.00	.00	1.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	4.00	0.00
Campo	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	32.00	0.00
Gabinete	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	4.00	0.00
Gabinete	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	30.00	0.00
Gabinete	.00	.00	1.00	.00	.00	.00	1.00	.00	1.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	10.00	0.00
Formulado por Trimestre																											
Ejecutado por Trimestre																											
<b>TOTAL</b>																											
22.00												25.00												27.00		100.00	
0 %												0 %												0 %		0.00	



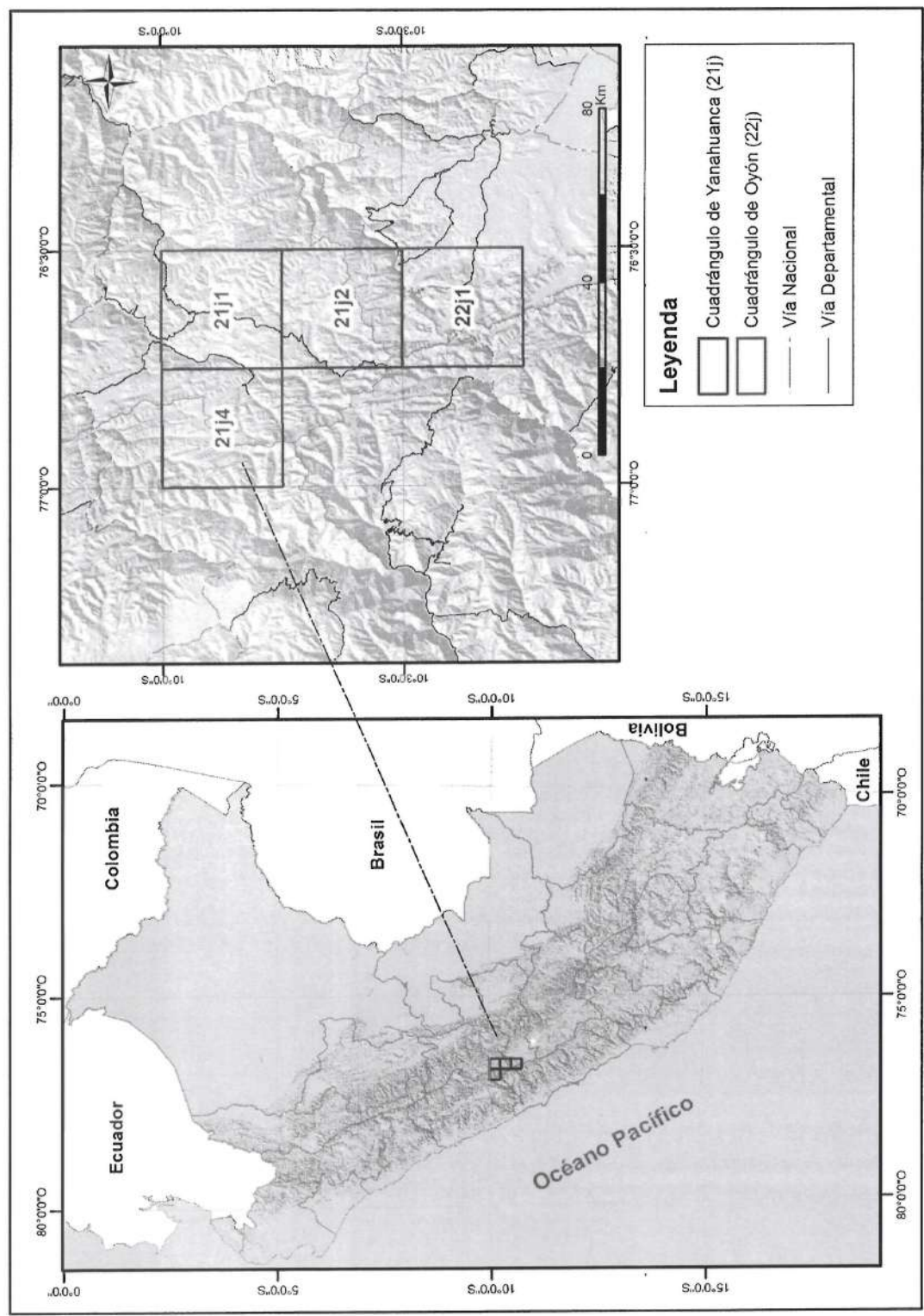
OBSERVACIONES:


(1) Estas etapas pueden variar según el N° de salidas al campo.  
 (2) Las Tareas dependen del tipo de proyecto y Dirección Geocientífica.  
 Form= Formulado  
 Ejecu= Ejecutado



	<b>FORMATOS</b>	Código : SGC-F-036 Versión : 01 Aprobado por: SG, RD Fecha aprob : <b>25 SET. 2008</b> Página : 2 de 2
	<b>RESUMEN DEL PROYECTO</b>	

### AREA DE TRABAJO



	<b>FORMATOS</b>	Código : SGC-F-036 Versión : 01 Aprobado por : SG, RD Fecha Ansh : <b>25 SET. 2008</b> Página : 1 de 2
	<b>RESUMEN DEL PROYECTO</b>	

<b>OBJETIVO ESTRATEGICO GENERAL</b>	INCREMENTAR EL CONOCIMIENTO GEOLÓGICO PARA LA CIUDADANÍA EN GENERAL
<b>CODIGO Y NOMBRE DEL PROYECTO</b>	GR77 - CARTOGRAFIADO DE LOS CUADRÁNGULOS DE HUAYLLAPAMPA (21H2, 21H4) Y CHOCOPE (16E3) A ESCALA 1:50 000
<b>JEFE DEL PROYECTO</b>	CERECEDA QUINTANILLA IRMA CRISTINA

### INFORMACION RELACIONADA AL PROYECTO

**Introduccion:**

LA BASE FUNDAMENTAL PARA REALIZAR INVESTIGACIONES QUE CONTRIBUYAN CON EL DESARROLLO ECONÓMICO Y SOSTENIBLE DE NUESTRA NACIÓN ES LA REALIZACIÓN DE LA CARTA GEOLÓGICA NACIONAL, ES POR ELLO QUE RESULTA DE VITAL IMPORTANCIA GENERAR INFORMACIÓN GEOLÓGICA DE LA SUPERFICIE DE NUESTRO TERRITORIO A UNA ESCALA MÁS DETALLADA QUE CUMPLA CON LOS ESTÁNDARES NACIONALES E INTERNACIONALES.

**Objetivo Especifico:**

ACTUALIZAR LA CARTOGRAFÍA GEOLÓGICA A ESCALA 1:50 000, PARA PUBLICAR LOS MAPAS GEOLÓGICOS DE LOS CUADRÁNGULOS DE HUAYLLAPAMPA (21H2, 21H4) Y CHOCOPE (16E3)

**Presupuesto:**

Integrantes por INGENMET:	% de Participación	Tipo de Contrato
CRISTINA CERECEDA	100	Plazo Fijo (CAP)
AUTÓNOMO 1	100	Autónomo
AUTÓNOMO 2	100	Autónomo

**Productos Principales:**

- 01 INFORME TÉCNICO GEOLÓGICO SOBRE LA ACTUALIZACIÓN DE LAS HOJAS CORRESPONDIENTES
- 03 MAPAS GEOLÓGICOS A ESCALA 1: 50 000 DE LOS CUADRÁNGULOS DE HUAYLLAPAMPA (21H2, 21H4) Y CHOCOPE (16E3)

**Usuarios Principales (clientes):**

- COMPAÑÍAS VINCULADAS AL SECTOR HIDROCARBUROS
- COMPAÑÍAS VINCULADAS AL SECTOR MINERO
- CONSULTORES INDEPENDIENTES
- COMUNIDAD GEOCIÉNTIFICA
- GOBIERNOS REGIONALES Y LOCALES
- INVESTIGADORES DE CIENCIAS DE LA TIERRA

**Investigadores Asociados:**

**Instituciones Cooperantes:**

- CGS-CHINA
- SERGEOMIN-BOLIVIA
- INGEMM-ECUADOR
- UNMSM
- UNSA

**Cronograma de Ejecución:**

2020
------



	<b>FORMATOS</b>	Código : SGC-F-036 Versión : 01 Aprobado por : SG, RD Fecha aprob.: <b>25 SET. 2008</b>
	<b>RESUMEN DEL PROYECTO</b>	Página : 2 de 2

**INFORMACIÓN DEL AÑO ANTERIOR**

**Resultados Obtenidos:**

**Productos Pendientes:**

El Proyecto que se formule para dos años deberá contar con la justificación del Director y con el visto bueno del Coordinador de Geología y Laboratorio.



RE 777



**FORMATO**

**CONTROL PORCENTUAL DE AVANCE DE TAREAS**

Código : DRME-DGAR-DGR-F-094  
 Versión : 01  
 Aprobado por: DRME-DGAR-DGR  
 Fecha Aprob.: **27 ENE. 2009**  
 Página : 1 de 1


NOMBRE DEL PROYECTO: **CARTOGRAFIADO DE LOS CUADRÁNGULOS DE HUAYLLAPAMPA (21H2, 21H4) Y CHOCOPE (16E3) A ESCALA 1:50 000**

ETAPA (1)	TAREAS ESPECIFICAS (2)	1er. Trimestre			2do. Trimestre			3er. Trimestre			4to. Trimestre			Porcentaje Acumulado			
		ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SET	OCT	NOV	DIC	Form.	Ejecu.		
		Form.	Ejecu.	Form.	Ejecu.	Form.	Ejecu.	Form.	Ejecu.	Form.	Ejecu.	Form.	Ejecu.	Form.	Ejecu.		
Gabinete	RECOPIACION, REVISION DE INFORMACION BIBLIOGRAFICA Y FOTOINTERPRETACION DE MAPAS GEOLÓGICOS DE LOS	2.00	2.00	2.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	6.00	0.00
Gabinete	INFORMES PRE-CAMPO	.00	.00	.00	.00	2.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	6.00	0.00
Campo	CARTOGRAFIADO GEOLÓGICO, SECCIONES LITO-ESTRATIGRAFICAS, REDACCION DE INFORMES GEOLÓGICOS POST-CAMPO	.00	.00	.00	12.00	.00	.00	.00	12.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	36.00	0.00
Gabinete	MAPAS GEOLÓGICOS FINALES DE LOS CUADRÁNGULOS DE CHOCOPE	.00	.00	.00	.00	4.00	.00	1.00	.00	1.00	.00	.00	.00	.00	.00	3.00	0.00
Gabinete	INFORME GEOLÓGICO FINAL SOBRE LA ACTUALIZACION	.00	.00	.00	.00	1.00	.00	.00	1.00	.00	.00	2.00	.00	26.00	.00	10.00	0.00
Formulado por Trimestre		18.00			32.00			24.00			26.00			100.00			
Ejecutado por Trimestre		0 %			0 %			0 %			0 %			0.00			
<b>TOTAL</b>		<b>100.00 0.00</b>															

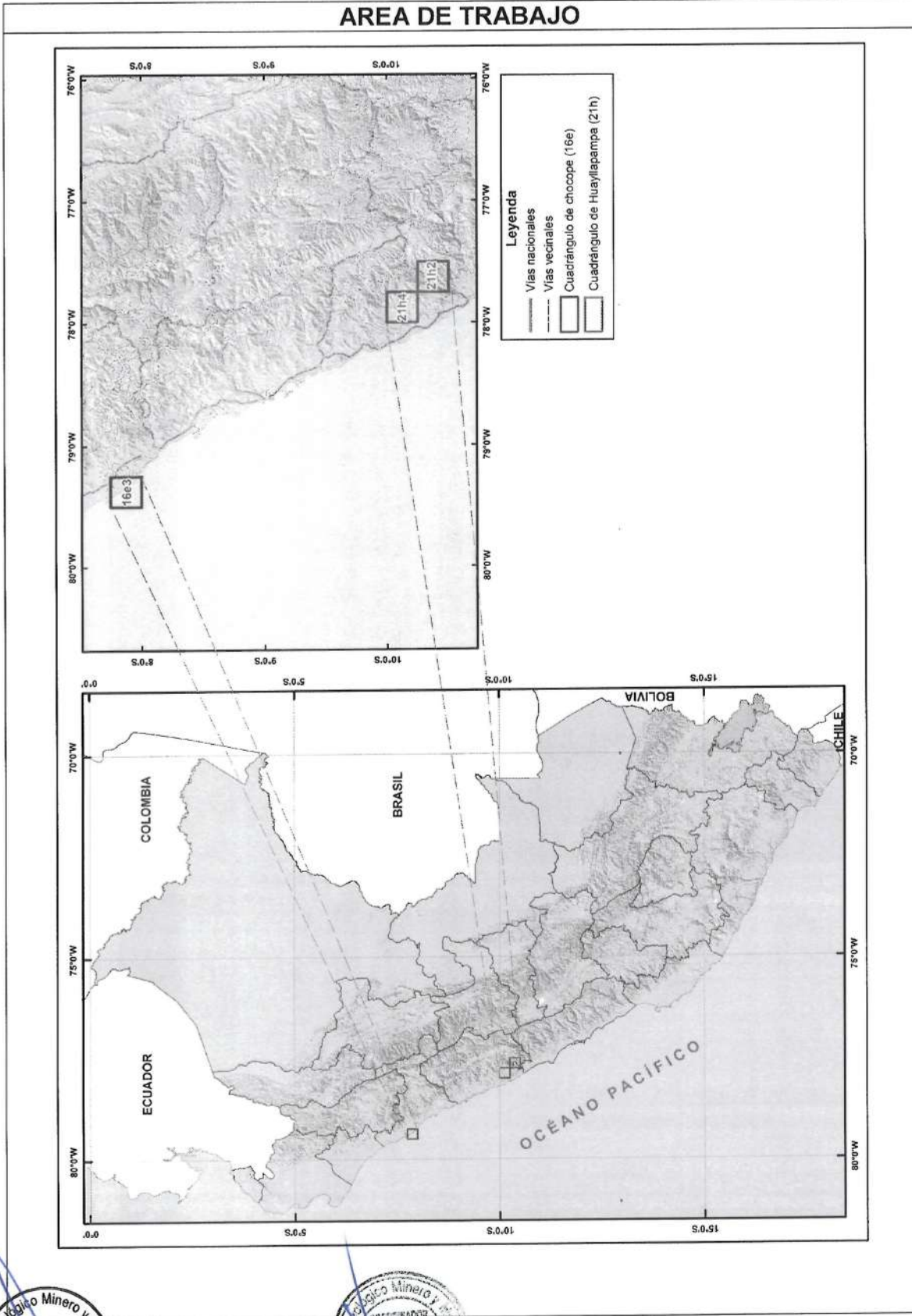



OBSERVACIONES:

(1) Estas etapas pueden variar según el N° de salidas al campo.  
 (2) Las Tareas dependen del tipo de proyecto y Dirección Geocientífica.  
 Form= Formulado  
 Ejecu= Ejecutado

	<b>FORMATOS</b>	Código : SGC-F-036 Versión : 01 Aprobado por: SG, RD Fecha aprob : <b>25 SET. 2008</b> Página : 2 de 2
	<b>RESUMEN DEL PROYECTO</b>	

### AREA DE TRABAJO



	<b>FORMATOS</b>	Código : SGC-F-038 Versión : 01 Aprobado por : SG.RD Fecha Aprob : <b>25 SET. 2008</b> Página : 1 de 2
	<b>RESUMEN DEL PROYECTO</b>	

<b>OBJETIVO ESTRATEGICO GENERAL</b>	INCREMENTAR EL CONOCIMIENTO GEOLOGICO PARA LA CIUDADANIA EN GENERAL
<b>CODIGO Y NOMBRE DEL PROYECTO</b>	GR78 - CARTOGRAFIADO DEL CUADRANGULO DE PANA0 (20L1, 20L2, 20L3, 20L4) A ESCALA 1:50 000
<b>JEFE DEL PROYECTO</b>	LATORRE BORDA OSWALDO OMAR

### INFORMACION RELACIONADA AL PROYECTO

**Introduccion:**

LA BASE FUNDAMENTAL PARA REALIZAR INVESTIGACIONES QUE CONTRIBUYAN CON EL DESARROLLO ECONOMICO Y SOSTENIBLE DE NUESTRA NACION ES LA REALIZACION DE LA CARTA GEOLOGICA NACIONAL, ES POR ELLO QUE RESULTA DE VITAL IMPORTANCIA GENERAR INFORMACION GEOLOGICA DE LA SUPERFICIE DE NUESTRO TERRITORIO A UNA ESCALA MAS DETALLADA QUE CUMPLA CON LOS ESTANDARES NACIONALES E INTERNACIONALES.

**Objetivo Especifico:**

ACTUALIZAR LA CARTOGRAFIA GEOLOGICA A ESCALA 1:50 000, PARA PUBLICAR LOS MAPAS GEOLOGICOS DEL CUADRANGULO DE PANA0 (20L1, 20L2, 20L3, 20L4)

**Presupuesto:**

Integrantes por INGENMET:	% de Participación	Tipo de Contrato
OMAR LATORRE	100	CAS
CAS 1	100	CAS
AUTÓNOMO 1	100	Autónomo

**Productos Principales:**

- 01 INFORME TÉCNICO GEOLOGICO SOBRE LA ACTUALIZACIÓN DE LAS HOJAS CORRESPONDIENTES
- 04 MAPAS GEOLOGICOS A ESCALA 1: 50 000 DEL CUADRANGULO DE PANA0 (20L1, 20L2, 20L3, 20L4)

**Usuarios Principales (clientes):**

- COMPAÑIAS VINCULADAS AL SECTOR HIDROCARBUROS
- COMPAÑIAS VINCULADAS AL SECTOR MINERO
- CONSULTORES INDEPENDIENTES
- COMUNIDAD GEOCIENFICA
- GOBIERNOS REGIONALES Y LOCALES
- INVESTIGADORES DE CIENCIAS DE LA TIERRA

**Investigadores Asociados:**

**Instituciones Cooperantes:**

- CGS-CHINA
- SERGEOMIN-BOLIVIA
- INGEMM-ECUADOR
- UNMSM
- UNSA

**Cronograma de Ejecución:**

2020
------



 <p>SECTOR ENERGIA Y MINAS <b>INGEMMET</b> INSTITUTO GEOLOGICO, MINERO Y METALURGICO</p>	<b>FORMATOS</b>	Código : SGC-F-036 Versión : 01 Aprobado por : SG, RD Fecha Aninh : <b>25 SET. 2008</b> Página : 2 de 2
	<b>RESUMEN DEL PROYECTO</b>	

**INFORMACION DEL AÑO ANTERIOR**

**Resultados Obtenidos:**

**Productos Pendientes:**

El Proyecto que se formule para dos años deberá contar con la justificación del Director y con el visto bueno del Coordinador de Geología y Laboratorio.







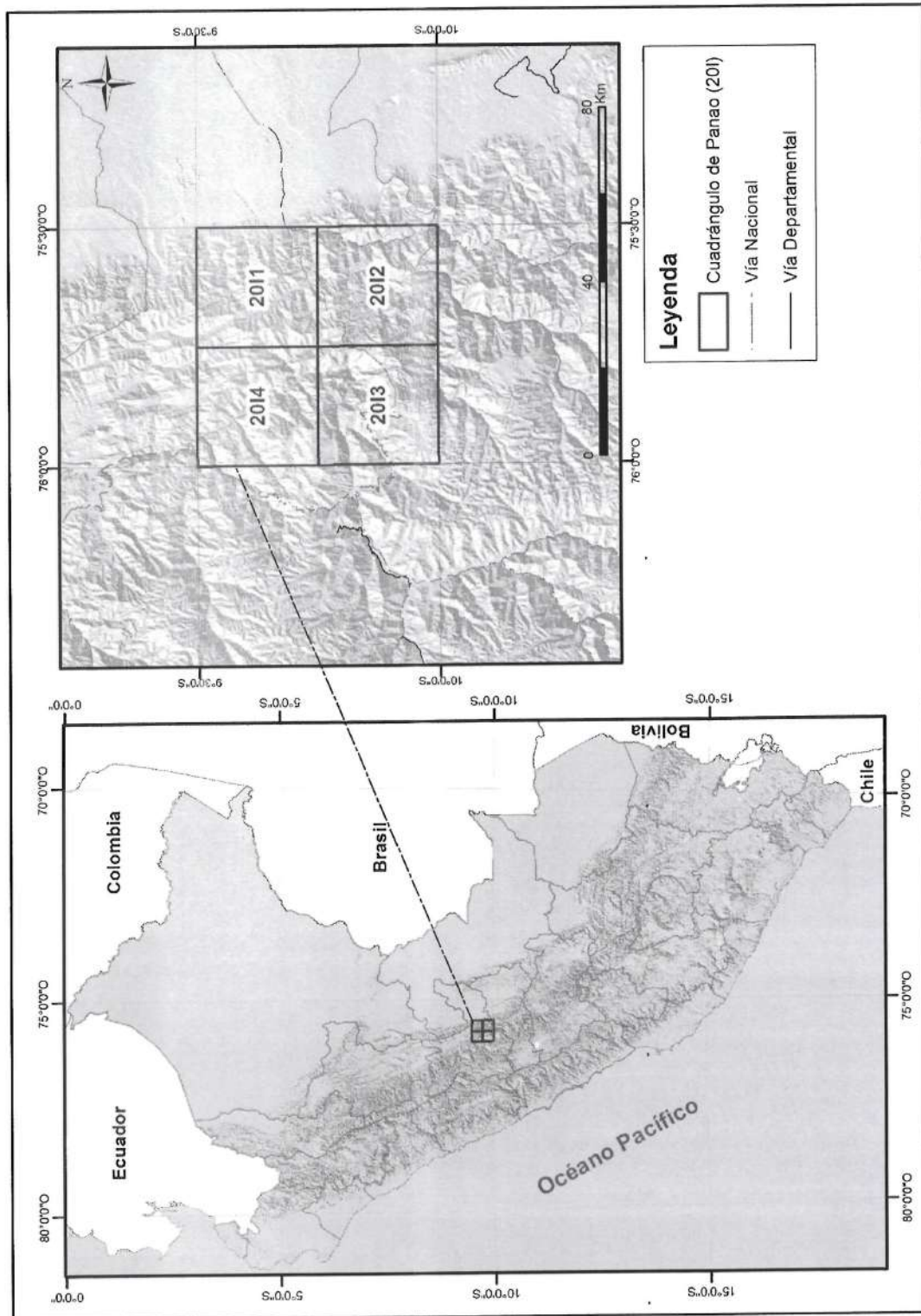



# FORMATOS

Código : SGC-F-036  
 Versión : 01  
 Aprobado por: SG, RD  
 Fecha aprob : **25 SET. 2008**  
 Página : 2 de 2

## RESUMEN DEL PROYECTO

### AREA DE TRABAJO



	<b>FORMATOS</b>	Código : SGC-F-036 Versión : 01 Aprobado por : SG, RD Fecha Anmh : <b>25 SET. 2008</b> Página : 1 de 2
	<b>RESUMEN DEL PROYECTO</b>	

<b>OBJETIVO ESTRATEGICO GENERAL:</b>	INCREMENTAR EL CONOCIMIENTO GEOLÓGICO PARA LA CIUDADANÍA EN GENERAL
<b>CODIGO Y NOMBRE DEL PROYECTO</b>	GR79 - CARTOGRAFIADO DEL CUADRÁNGULO DE HUANUCO (20K1, 20K2, 20K3, 20K4) A ESCALA 1:50 000
<b>JEFE DEL PROYECTO</b>	CERVANTES GARATE JOHN EDUARDO

### INFORMACION RELACIONADA AL PROYECTO

**Introduccion:**

LA BASE FUNDAMENTAL PARA REALIZAR INVESTIGACIONES QUE CONTRIBUYAN CON EL DESARROLLO ECONÓMICO Y SOSTENIBLE DE NUESTRA NACIÓN ES LA REALIZACIÓN DE LA CARTA GEOLÓGICA NACIONAL, ES POR ELLO QUE RESULTA DE VITAL IMPORTANCIA GENERAR INFORMACIÓN GEOLÓGICA DE LA SUPERFICIE DE NUESTRO TERRITORIO A UNA ESCALA MÁS DETALLADA QUE CUMPLA CON LOS ESTÁNDARES NACIONALES E INTERNACIONALES.

**Objetivo Especifico:**

ACTUALIZAR LA CARTOGRAFÍA GEOLÓGICA A ESCALA 1:50 000, PARA PUBLICAR LOS MAPAS GEOLÓGICOS DEL CUADRÁNGULO DE HUANUCO (20K1, 20K2, 20K3, 20K4)

**Presupuesto:**

Integrantes por INGEMMET:	% de Participación	Tipo de Contrato
JOHN CERVANTES	100	CAS
CAS 1	100	CAS
AUTÓNOMO 1	100	Autónomo

**Productos Principales:**

- 01 INFORME TÉCNICO GEOLÓGICO SOBRE LA ACTUALIZACIÓN DE LAS HOJAS CORRESPONDIENTES
- 04 MAPAS GEOLÓGICOS A ESCALA 1: 50 000 DEL CUADRÁNGULO DE HUANUCO (20K1, 20K2, 20K3, 20K4)

**Usuarios Principales (clientes):**

- COMPAÑÍAS VINCULADAS AL SECTOR HIDROCARBUROS
- COMPAÑÍAS VINCULADAS AL SECTOR MINERO
- CONSULTORES INDEPENDIENTES
- COMUNIDAD GEOCIENTÍFICA
- GOBIERNOS REGIONALES Y LOCALES
- INVESTIGADORES DE CIENCIAS DE LA TIERRA

**Investigadores Asociados:**


**Instituciones Cooperantes:**

- CGS-CHINA
- SERGEOMIN-BOLIVIA
- INTGEMM-ECUADOR
- UNMSM
- UNSA

**Cronograma de Ejecución:**

2020
------



 <p>SECTOR ENERGIA Y MINAS <b>INGEMMET</b> INSTITUTO GEOLÓGICO, MINERO Y METALÚRGICO</p>	<b>FORMATOS</b>	Código : SGC-F-036 Versión : 01 Aprobado por : SG, RD Fecha Aprob : <b>25 SET. 2008</b> Página : 2 de 2
	<b>RESUMEN DEL PROYECTO</b>	

**INFORMACION DEL AÑO ANTERIOR**

Resultados Obtenidos:

Productos Pendientes:

El Proyecto que se formule para dos años deberá contar con la justificación del Director y con el visto bueno del Coordinador de Geología y Laboratorio.





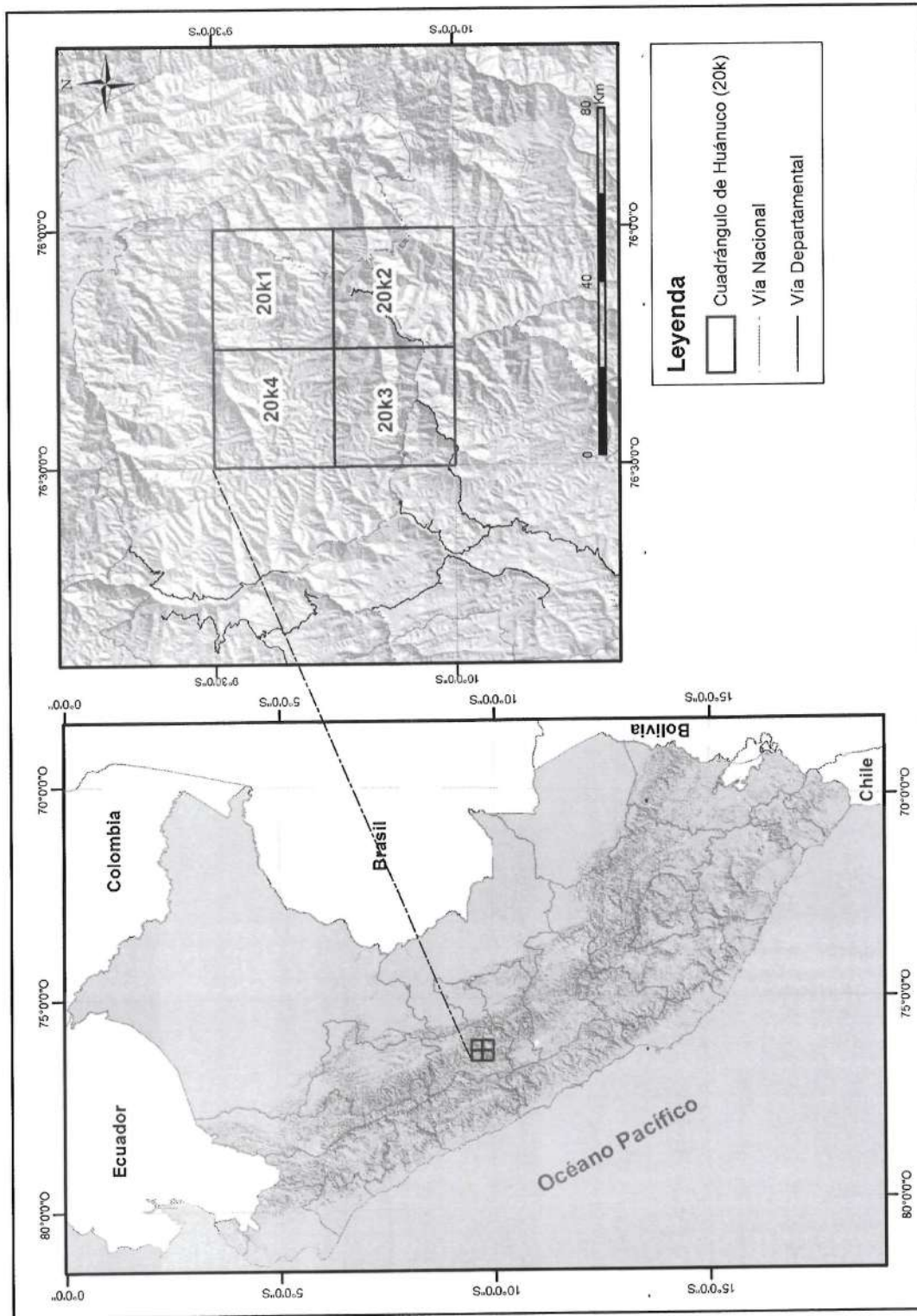



# FORMATOS

## RESUMEN DEL PROYECTO

Código : SGC-F-036  
 Versión : 01  
 Aprobado por: SG, RD  
 Fecha aprob : **25 SET. 2008**  
 Página : 2 de 2

### AREA DE TRABAJO



	<b>FORMATOS</b>	Código : SGC-F-036 Versión : 01 Aprobado por : SG,RO Fecha Aprob : <b>25 SET. 2008</b> Página : 1 de 2
	<b>RESUMEN DEL PROYECTO</b>	

<b>OBJETIVO ESTRATEGICO GENERAL</b>	INCREMENTAR EL CONOCIMIENTO GEOLÓGICO PARA LA CIUDADANÍA EN GENERAL
<b>CODIGO Y NOMBRE DEL PROYECTO</b>	GR80 - CARTOGRAFIADO DEL CUADRÁNGULO DE LA UNIÓN (20J1, 20J2, 20J3, 20J4) A ESCALA 1:50 000
<b>JEFE DEL PROYECTO</b>	MAMANI PACHARI YULY YOVANA

### INFORMACION RELACIONADA AL PROYECTO

**Introduccion:**

LA BASE FUNDAMENTAL PARA REALIZAR INVESTIGACIONES QUE CONTRIBUYAN CON EL DESARROLLO ECONÓMICO Y SOSTENIBLE DE NUESTRA NACIÓN ES LA REALIZACIÓN DE LA CARTA GEOLÓGICA NACIONAL, ES POR ELLO QUE RESULTA DE VITAL IMPORTANCIA GENERAR INFORMACIÓN GEOLÓGICA DE LA SUPERFICIE DE NUESTRO TERRITORIO A UNA ESCALA MÁS DETALLADA QUE CUMPLA CON LOS ESTÁNDARES NACIONALES E INTERNACIONALES.

**Objetivo Especifico:**

ACTUALIZAR LA CARTOGRAFÍA GEOLÓGICA A ESCALA 1:50 000, PARA PUBLICAR LOS MAPAS GEOLÓGICOS DEL CUADRÁNGULO DE LA UNIÓN (20J1, 20J2, 20J3, 20J4)

**Presupuesto:**

Integrantes por INGEMMET:	% de Participación	Tipo de Contrato
YULY MAMANI	100	CAS
AUTÓNOMO 1	100	Autónomo
AUTÓNOMO 2	100	Autónomo

**Productos Principales:**

- 01 INFORME TÉCNICO GEOLÓGICO SOBRE LA ACTUALIZACIÓN DE LAS HOJAS CORRESPONDIENTES
- 04 MAPAS GEOLÓGICOS A ESCALA 1: 50 000 DEL CUADRÁNGULO DE LA UNIÓN (20J1, 20J2, 20J3, 20J4)

**Usuarios Principales (clientes):**

- COMPAÑÍAS VINCULADAS AL SECTOR HIDROCARBUROS
- COMPAÑÍAS VINCULADAS AL SECTOR MINERO
- CONSULTORES INDEPENDIENTES
- COMUNIDAD GEOCIÉNTIFICA
- GOBIERNOS REGIONALES Y LOCALES
- INVESTIGADORES DE CIENCIAS DE LA TIERRA

**Investigadores Asociados:**

**Instituciones Cooperantes:**

- CGS-CHINA
- SERGEOMIN-BOLIVIA
- INGEMM-ECUADOR
- UNMSM
- UNSA

**Cronograma de Ejecución:**



2020
------

	<b>FORMATOS</b>	Código : SGC-F-036 Versión : 01 Aprobado por : SG, RD Fecha Anoh : <b>25 SET. 2008</b> Pagina : 2 de 2
	<b>RESUMEN DEL PROYECTO</b>	

**INFORMACION DEL AÑO ANTERIOR**

**Resultados Obtenidos:**


**Productos Pendientes:**

El Proyecto que se formule para dos años deberá contar con la justificación del Director y con el visto bueno del Coordinador de Geología y Laboratorio.

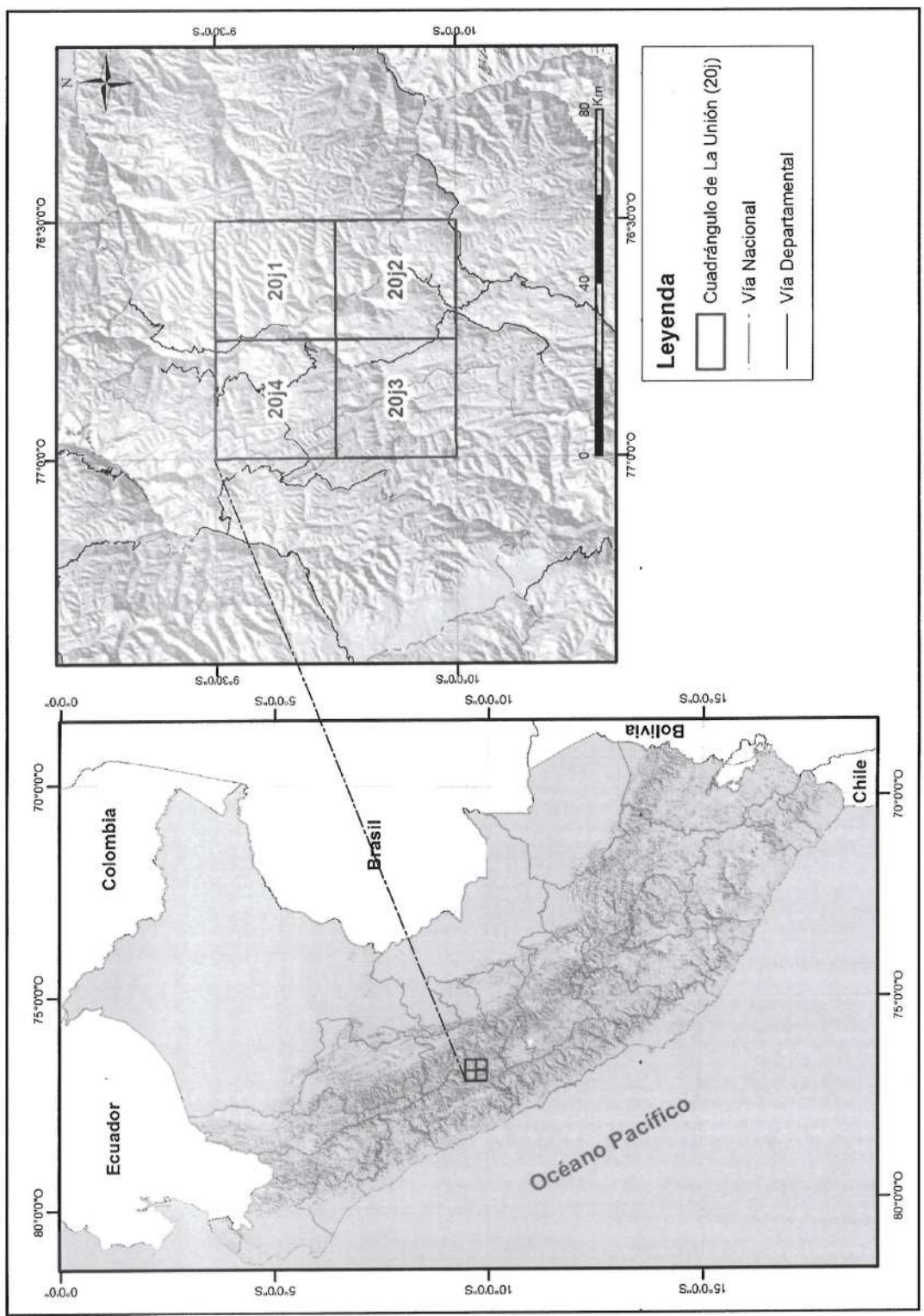






	<b>FORMATOS</b>	Código : SGC-F-036 Versión : 01 Aprobado por: SG, RD Fecha aprob : <b>25 SET. 2008</b> Página : 2 de 2
	<b>RESUMEN DEL PROYECTO</b>	

### AREA DE TRABAJO



**Leyenda**

- Cuadrángulo de La Unión (20j)
- Vía Nacional
- Vía Departamental



**RESUMEN DEL PROYECTO**

**OBJETIVO ESTRATEGICO GENERAL** INCREMENTAR EL CONOCIMIENTO GEOLÓGICO PARA LA CIUDADANÍA EN GENERAL

**CODIGO Y NOMBRE DEL PROYECTO** GR81 - CARTOGRAFIADO DE LOS CUADRÁNGULOS DE HUARI (19J1, 19J2, 19J3, 19J4) Y RECUAY (20I1, 20I4) A ESCALA 1:50 000

**JEFE DEL PROYECTO** RAMOS CABRERA WILLY WILFREDO

**INFORMACION RELACIONADA AL PROYECTO**

**Introduccion:**

LA BASE FUNDAMENTAL PARA REALIZAR INVESTIGACIONES QUE CONTRIBUYAN CON EL DESARROLLO ECONÓMICO Y SOSTENIBLE DE NUESTRA NACIÓN ES LA REALIZACIÓN DE LA CARTA GEOLÓGICA NACIONAL, ES POR ELLO QUE RESULTA DE VITAL IMPORTANCIA GENERAR INFORMACIÓN GEOLÓGICA DE LA SUPERFICIE DE NUESTRO TERRITORIO A UNA ESCALA MÁS DETALLADA QUE CUMPLA CON LOS ESTÁNDARES NACIONALES E INTERNACIONALES.

**Objetivo Especifico:**

ACTUALIZAR LA CARTOGRAFÍA GEOLÓGICA A ESCALA 1:50 000, PARA PUBLICAR LOS MAPAS GEOLÓGICOS DE LOS CUADRÁNGULOS DE HUARI (19J1, 19J2, 19J3, 19J4) Y RECUAY (20I1, 20I4)

**Presupuesto:**

Integrantes por INGGEMMET:	% de Participación	Tipo de Contrato
WILLY RAMOS	100	CAS
CAS 1	100	CAS
AUTÓNOMO 1	100	Autónomo
AUTÓNOMO 2	100	Autónomo

**Productos Principales:**

01 INFORME TÉCNICO GEOLÓGICO SOBRE LA ACTUALIZACIÓN DE LAS HOJAS CORRESPONDIENTES  
06 MAPAS GEOLÓGICOS A ESCALA 1: 50 000 DE LOS CUADRÁNGULOS DE HUARI (19J1, 19J2, 19J3, 19J4) Y RECUAY (20I1, 20I4)

**Usuarios Principales (clientes):**

COMPAÑÍAS VINCULADAS AL SECTOR HIDROCARBUROS  
COMPAÑÍAS VINCULADAS AL SECTOR MINERO  
CONSULTORES INDEPENDIENTES  
COMUNIDAD GEOCIÉNTIFICA  
GOBIERNOS REGIONALES Y LOCALES  
INVESTIGADORES DE CIENCIAS DE LA TIERRA

**Investigadores Asociados:**


**Instituciones Cooperantes:**

CGS-CHINA  
SERGEMIN-BOLIVIA  
INGEMM-ECUADOR  
UNMSM  
UNSA

**Cronograma de Ejecución:**

2020



	<b>FORMATOS</b>	Código : SGC-F-036 Versión : 01 Aprobado por : SG, RD Fecha Aprob. : <b>25 SET. 2008</b>
	<b>RESUMEN DEL PROYECTO</b>	Página : 2 de 2

**INFORMACION DEL AÑO ANTERIOR**

Resultados Obtenidos:

Productos Pendientes:

El Proyecto que se formule para dos años deberá contar con la justificación del Director y con el visto bueno del Coordinador de Geología y Laboratorio.



**CONTROL PORCENTUAL DE AVANCE DE TAREAS**


NOMBRE DEL PROYECTO: CARTOGRAFIADO DE LOS CUADRANGULOS DE HUARI (19J1, 19J2, 19J3, 19J4) Y RECUJAY (2011, 2014) A ESCALA 1:50 000

ETAPA (1)	TAREAS ESPECIFICAS (2)	1er. Trimestre			2do. Trimestre			3er. Trimestre			4to. Trimestre			Porcentaje Acumulado		
		ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SET	OCT	NOV	DIC	Form.	Ejecu.	
		Form.	Ejecu.	Form.	Ejecu.	Form.	Ejecu.	Form.	Ejecu.	Form.	Ejecu.	Form.	Ejecu.	Form.	Ejecu.	
Gabinete	RECOPIACION, REVISION DE INFORMACION BIBLIOGRAFICA Y FOTOINTERPRETACION DE MAPAS GEOLOGICOS DEL CUADRANGULO DE HUARI	2.00	2.00	2.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	6.00	0.00
Gabinete	REVISION DE MAPAS GEOLOGICOS DEL CUADRANGULO DE HUARI	3.00	3.00	4.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	10.00	0.00
Gabinete	INFORMES PRE-CAMPO	.00	.00	1.00	.00	1.00	.00	.00	1.00	.00	.00	.00	.00	.00	4.00	0.00
Campo	CARTOGRAFIADO GEOLOGICO SECCIONES LITO-ESTRATIGRAFICAS	.00	.00	.00	8.00	.00	8.00	.00	.00	8.00	.00	.00	.00	.00	32.00	0.00
Gabinete	REDACCION DE INFORMES GEOLOGICOS POST-CAMPO	.00	.00	.00	.00	2.00	.00	.00	2.00	.00	.00	.00	.00	.00	8.00	0.00
Gabinete	MAPAS GEOLOGICOS FINALES DE LOS CUADRANGULOS DE HUARI (19J1, 19J2, 19J3, 19J4)	.00	.00	.00	.00	5.00	.00	.00	5.00	.00	.00	.00	.00	.00	30.00	0.00
Gabinete	INFORME GEOLOGICO FINAL SOBRE LA ACTUALIZACION	.00	.00	1.00	.00	2.00	.00	.00	2.00	.00	.00	.00	.00	.00	10.00	0.00
Formulado por Trimestre		18.00		26.00		28.00		28.00		28.00		28.00		100.00		0.00
Ejecutado por Trimestre		0 %		0 %		0 %		0 %		0 %		0 %		100.00		0.00
<b>TOTAL</b>																<b>0.00</b>

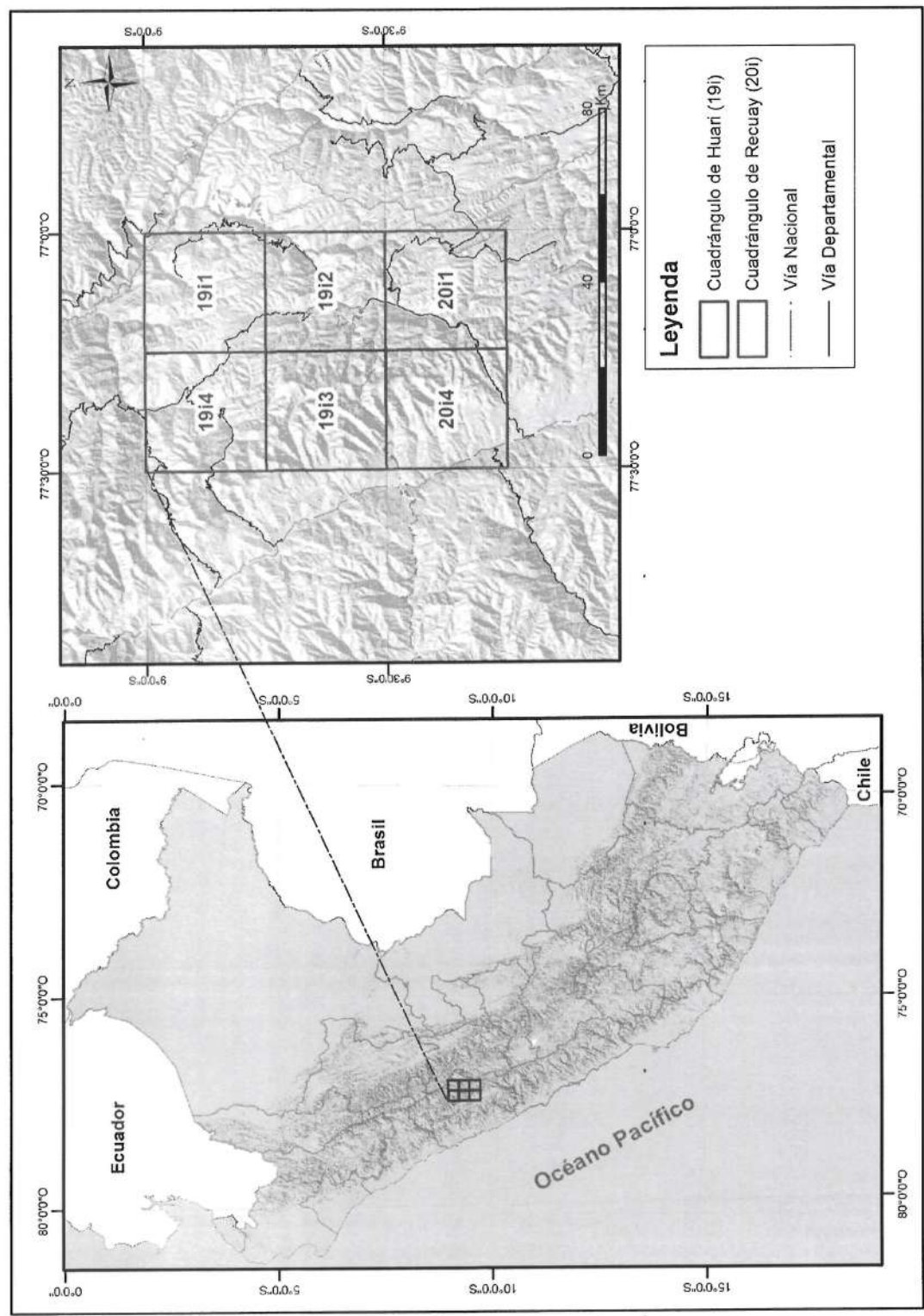



OBSERVACIONES:

(1) Estas etapas pueden variar según el N° de salidas al campo.  
(2) Las Tareas dependen del tipo de proyecto y Dirección Geocientífica.  
Form= Formulado  
Ejecu= Ejecutado

 <p>Sector Energía y Minas <b>INGEMMET</b> Instituto Geológico Minero y Metalúrgico</p>	<b>FORMATOS</b>	Código : SGC-F-036 Versión : 01 Aprobado por: SG, RD Fecha aprob : <b>25 SET, 2008</b> Página : 2 de 2
	<b>RESUMEN DEL PROYECTO</b>	

### AREA DE TRABAJO



	<b>FORMATOS</b>	Código : SGC-F-036 Versión : 01 Aprobado por : SG, RD Fecha Aprob : <b>25 SET. 2008</b> Página : 1 de 2
	<b>RESUMEN DEL PROYECTO</b>	

<b>OBJETIVO ESTRATEGICO GENERAL</b>	INCREMENTAR EL CONOCIMIENTO GEOLOGICO PARA LA CIUDADANÍA EN GENERAL
<b>CODIGO Y NOMBRE DEL PROYECTO</b>	GR82 - CARTOGRAFIADO DEL CUADRÁNGULO DE SINGA (19J1, 19J2, 19J3, 19J4) A ESCALA 1:50 000
<b>JEFE DEL PROYECTO</b>	CUEVA TINTAYA EBER

### INFORMACION RELACIONADA AL PROYECTO

**Introduccion:**

LA BASE FUNDAMENTAL PARA REALIZAR INVESTIGACIONES QUE CONTRIBUYAN CON EL DESARROLLO ECONÓMICO Y SOSTENIBLE DE NUESTRA NACIÓN ES LA REALIZACIÓN DE LA CARTA GEOLÓGICA NACIONAL, ES POR ELLO QUE RESULTA DE VITAL IMPORTANCIA GENERAR INFORMACIÓN GEOLÓGICA DE LA SUPERFICIE DE NUESTRO TERRITORIO A UNA ESCALA MÁS DETALLADA QUE CUMPLA CON LOS ESTÁNDARES NACIONALES E INTERNACIONALES.

**Objetivo Específico:**

ACTUALIZAR LA CARTOGRAFÍA GEOLÓGICA A ESCALA 1:50 000, PARA PUBLICAR LOS MAPAS GEOLÓGICOS DEL CUADRÁNGULO DE SINGA (19J1, 19J2, 19J3, 19J4)

**Presupuesto:**

Integrantes por INGEMMET:	% de Participación	Tipo de Contrato
EBER CUEVA	100	CAS
CAS 1	100	CAS
AUTÓNOMO	100	Autónomo

**Productos Principales:**

- 01 INFORME TÉCNICO GEOLÓGICO SOBRE LA ACTUALIZACIÓN DE LAS HOJAS CORRESPONDIENTES
- 04 MAPAS GEOLÓGICOS A ESCALA 1: 50 000 DEL CUADRÁNGULO DE SINGA (19J1, 19J2, 19J3, 19J4)

**Usuarios Principales (clientes):**

- COMPAÑÍAS VINCULADAS AL SECTOR HIDROCARBUROS
- COMPAÑÍAS VINCULADAS AL SECTOR MINERO
- CONSULTORES INDEPENDIENTES
- COMUNIDAD GEOCIÉNTIFICA
- GOBIERNOS REGIONALES Y LOCALES
- INVESTIGADORES DE CIENCIAS DE LA TIERRA

**Investigadores Asociados:**


**Instituciones Cooperantes:**

- CGS-CHINA
- SERGEOMIN-BOLIVIA
- INGEMM-ECUADOR
- UNMSM
- UNSA

**Cronograma de Ejecución:**

2020
------



	<b>FORMATOS</b>	Código : SGC-F-036 Versión : 01 Aprobado por : SG.RD Fecha Aprob : <b>25 SET. 2008</b>
	<b>RESUMEN DEL PROYECTO</b>	Página : 2 de 2

**INFORMACION DEL AÑO ANTERIOR**

**Resultados Obtenidos:**

**Productos Pendientes:**

El Proyecto que se formule para dos años deberá contar con la justificación del Director y con el visto bueno del Coordinador de Geología y Laboratorio.



**CONTROL PORCENTUAL DE AVANCE DE TAREAS**

NOMBRE DEL PROYECTO: CARTOGRAFIADO DEL CUADRANGULO DE SINGA (19J1, 19J2, 19J3, 19J4) A ESCALA 1:50 000		1er. Trimestre			2do. Trimestre			3er. Trimestre			4to. Trimestre			Porcentaje Acumulado		
ETAPA (1)	TAREAS ESPECIFICAS (2)	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SET	OCT	NOV	DIC	Form.	Ejecu.	
Gabinete	RECOPIACION, REVISION DE INFORMACION BIBLIOGRAFICA Y FOTINTERPRETACION DE MAPAS GEOLOGICOS DEL CUADRANGULO DE GABINETE	2.00	2.00	2.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	
Gabinete	INFORMES PRE-CAMPO	.00	.00	.00	.00	1.00	.00	1.00	.00	1.00	.00	.00	.00	.00	.00	
Campo	CARTOGRAFIADO GEOLOGICO, SECCIONES LITO-ESTRATIGRAFICAS, REDACCION DE INFORMES GEOLOGICOS POST-CAMPO	.00	.00	.00	8.00	.00	8.00	.00	8.00	.00	8.00	.00	.00	.00	.00	
Gabinete	MAPAS GEOLOGICOS FINALES DEL CUADRANGULO DE SINGA (19J)	.00	.00	.00	.00	6.00	.00	6.00	.00	6.00	.00	6.00	.00	6.00	.00	
Gabinete	LA ACTUALIZACION	.00	.00	1.00	.00	1.00	.00	1.00	.00	1.00	.00	1.00	.00	1.00	.00	
Formulado por Trimestre		18.00			26.00			28.00			28.00			28.00		
Ejecutado por Trimestre		0 %			0 %			0 %			0 %			0 %		
<b>TOTAL</b>															<b>100.00</b>	<b>0.00</b>



OBSERVACIONES:

(1) Estas etapas pueden variar según el N° de salidas al campo.  
 (2) Las Tareas dependen del tipo de proyecto y Dirección Geocientífica.  
 Form= Formulado  
 Ejecu= Ejecutado



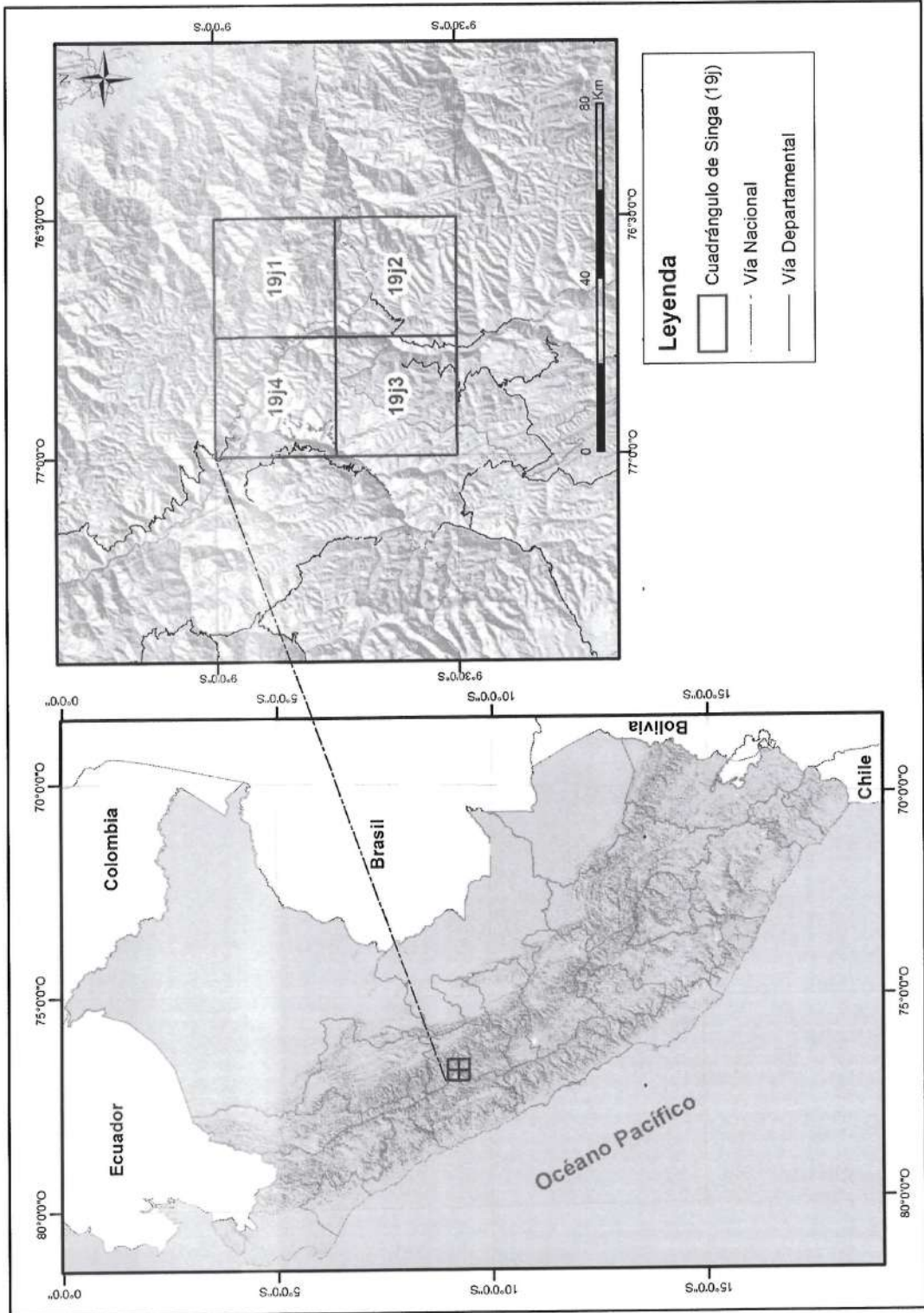


# FORMATOS

## RESUMEN DEL PROYECTO

Código : SGC-F-036  
 Versión : 01  
 Aprobado por: SG, RD  
 Fecha aprob : **25 SET. 2008**  
 Página : 2 de 2

### AREA DE TRABAJO



**RESUMEN DEL PROYECTO**

<b>OBJETIVO ESTRATEGICO GENERAL</b>	INCREMENTAR EL CONOCIMIENTO GEOLOGICO PARA LA CIUDADANÍA EN GENERAL
<b>CODIGO Y NOMBRE DEL PROYECTO</b>	GR83 - CARTOGRAFIADO DEL CUADRÁNGULO DE TINGO MARÍA (19K1, 19K2, 19K3, 19K4) A ESCALA 1:50 000
<b>JEFE DEL PROYECTO</b>	NOLE VALDEZ MARYURI EDITH

**INFORMACION RELACIONADA AL PROYECTO**

**Introduccion:**

LA BASE FUNDAMENTAL PARA REALIZAR INVESTIGACIONES QUE CONTRIBUYAN CON EL DESARROLLO ECONÓMICO Y SOSTENIBLE DE NUESTRA NACIÓN ES LA REALIZACIÓN DE LA CARTA GEOLÓGICA NACIONAL, ES POR ELLO QUE RESULTA DE VITAL IMPORTANCIA GENERAR INFORMACIÓN GEOLOGICA DE LA SUPERFICIE DE NUESTRO TERRITORIO A UNA ESCALA MÁS DETALLADA QUE CUMPLA CON LOS ESTÁNDARES NACIONALES E INTERNACIONALES.

**Objetivo Especifico:**

ACTUALIZAR LA CARTOGRAFÍA GEOLÓGICA A ESCALA 1:50 000, PARA PUBLICAR LOS MAPAS GEOLÓGICOS DEL CUADRÁNGULO DE TINGO MARÍA (19K1, 19K2, 19K3, 19K4)

**Presupuesto:**

Integrantes por INGEMMET:	% de Participación	Tipo de Contrato
MARYURI NOLE	100	CAS
CAS 1	100	CAS
AUTÓNOMO 2	100	Autónomo

**Productos Principales:**

- 01 INFORME TÉCNICO GEOLÓGICO SOBRE LA ACTUALIZACIÓN DE LAS HOJAS CORRESPONDIENTES
- 04 MAPAS GEOLÓGICOS A ESCALA 1: 50 000 DEL CUADRÁNGULO DE TINGO MARÍA (19K1, 19K2, 19K3, 19K4)

**Usuarios Principales (clientes):**

- COMPAÑÍAS VINCULADAS AL SECTOR HIDROCARBUROS
- COMPAÑÍAS VINCULADAS AL SECTOR MINERO
- CONSULTORES INDEPENDIENTES
- COMUNIDAD GEOCIENTÍFICA
- GOBIERNOS REGIONALES Y LOCALES
- INVESTIGADORES DE CIENCIAS DE LA TIERRA

**Investigadores Asociados:**


**Instituciones Cooperantes:**

- CGS-CHINA
- SERGEOMIN-BOLIVIA
- INIGEMM-ECUADOR
- UNMSM
- UNSA

**Cronograma de Ejecución:**

2020



	<b>FORMATOS</b>	Código : SGC-F-038 Versión : 01 Aprobado por : SG, RD Fecha Anula : <b>25 SET. 2008</b> Página : 2 de 2
	<b>RESUMEN DEL PROYECTO</b>	

**INFORMACION DEL AÑO ANTERIOR**

Resultados Obtenidos:

Productos Pendientes:

El Proyecto que se formule para dos años deberá contar con la justificación del Director y con el visto bueno del Coordinador de Geología y Laboratorio.



**CONTROL PORCENTUAL DE AVANCE DE TAREAS**

NOMBRE DEL PROYECTO: CARTOGRAFIADO DEL CUADRÁNGULO DE TINGO MARIA (19K1, 19K2, 19K3, 19K4) A ESCALA 1:50 000		1er. Trimestre			2do. Trimestre			3er. Trimestre			4to. Trimestre			Porcentaje Acumulado		
ETAPA (1)	TAREAS ESPECÍFICAS (2)	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SET	OCT	NOV	DIC	Form.	Ejecu.	
Gabinete	RECOPIACIÓN, REVISIÓN DE INFORMACION BIBLIOGRÁFICA Y FOTINTERPRETACIÓN DE MAPAS GEOLÓGICOS DEL CUADRÁNGULO DE INFORMES PRE-CAMPO	2.00	2.00	2.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	
Gabinete		3.00	3.00	3.00	.00	.00	1.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	
Gabinete		.00	.00	.00	.00	1.00	.00	.00	.00	1.00	.00	.00	.00	.00	.00	
Campo	CARTOGRAFIADO GEOLÓGICO, SECCIONES LITO-ESTRATIGRÁFICAS, REDACCIÓN DE INFORMES GEOLÓGICOS POST-CAMPO	.00	.00	.00	.00	4.00	.00	4.00	.00	4.00	.00	8.00	.00	4.00	.00	
Gabinete		.00	.00	.00	.00	2.00	.00	2.00	.00	2.00	.00	.00	.00	2.00	.00	
Gabinete	MAPAS GEOLÓGICOS FINALES DEL CUADRÁNGULO DE HUANUCO (20K1, INFORME GEOLÓGICO FINAL SOBRE LA ACTUALIZACIÓN	.00	.00	.00	.00	2.00	.00	5.00	.00	5.00	.00	5.00	.00	5.00	.00	
Gabinete		.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	2.00	.00	2.00	.00	
Formulado por Trimestre		16.00			23.00			32.00			29.00			100.00		
Ejecutado por Trimestre		0 %			0 %			0 %			0 %			0.00		
<b>TOTAL</b>															<b>100.00</b>	<b>0.00</b>



OBSERVACIONES:

(1) Estas etapas pueden variar según el N° de salidas al campo.  
(2) Las Tareas dependen del tipo de proyecto y Dirección Geocientífica.  
Form= Formulado  
Ejecu= Ejecutado

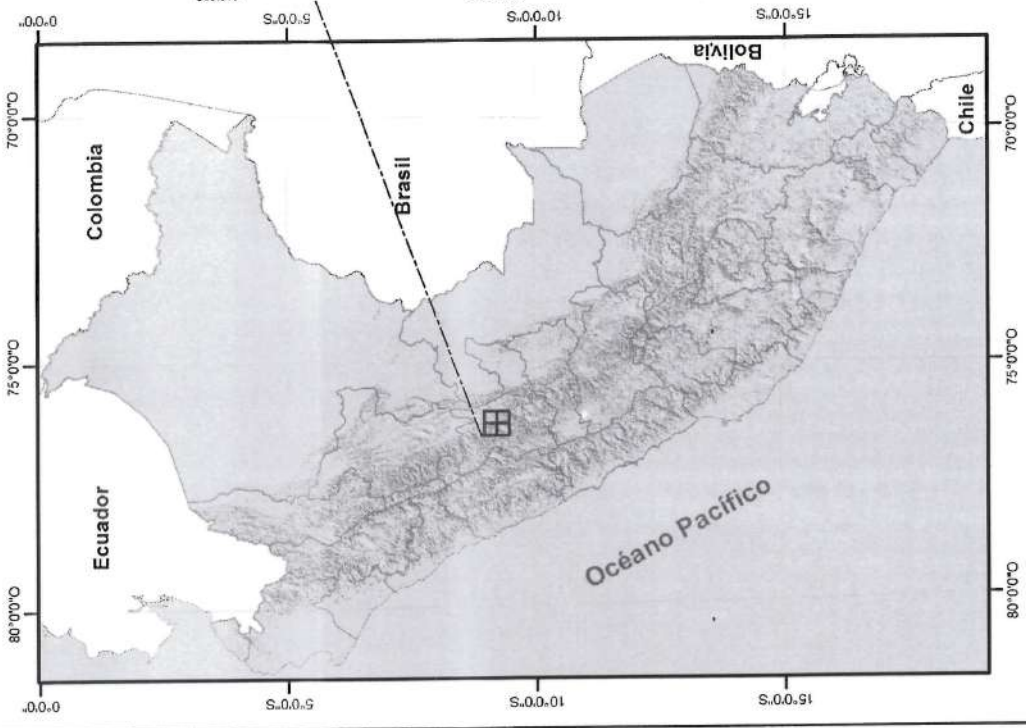
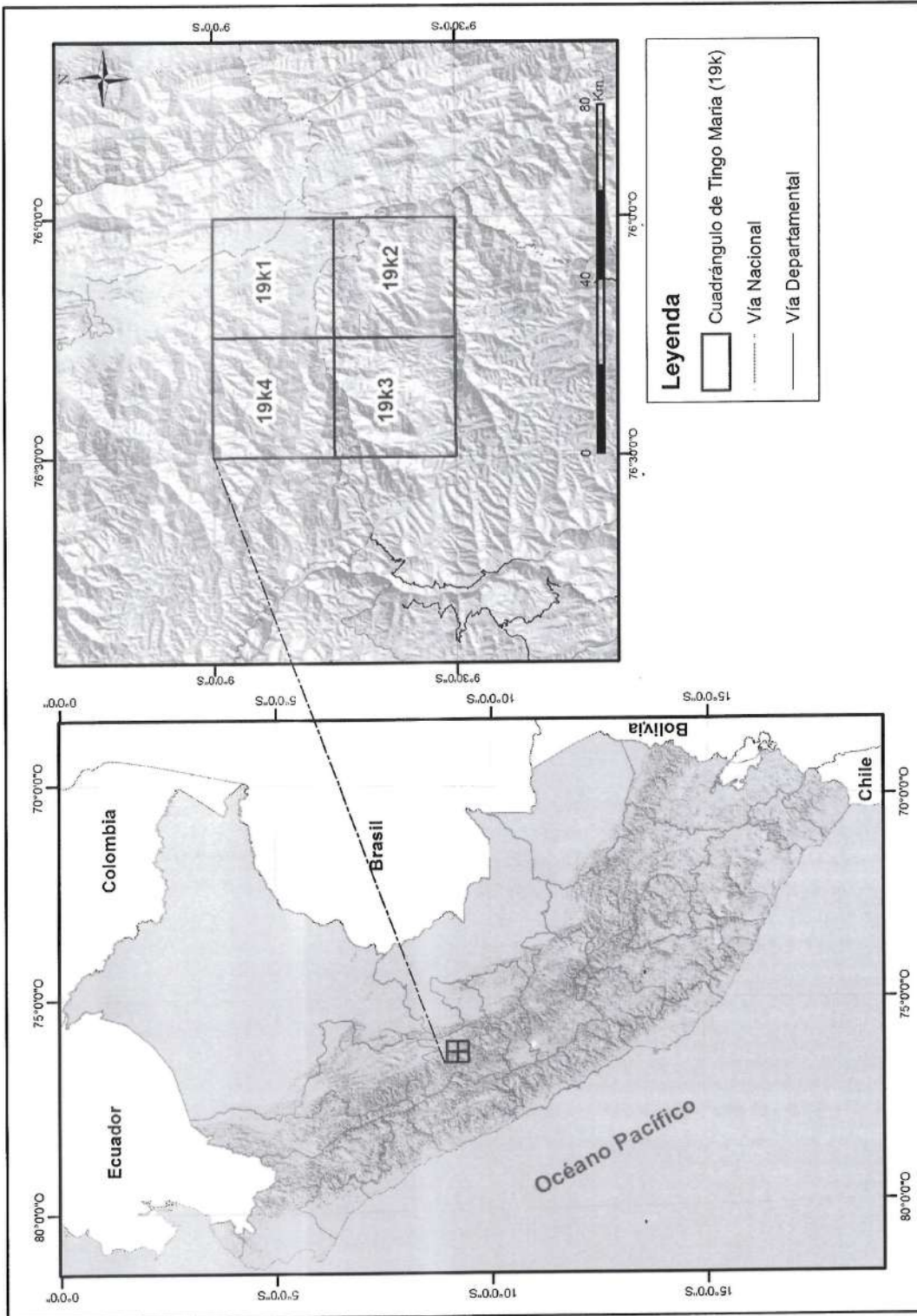



# FORMATOS

Código : SGC-F-036  
 Versión : 01  
 Aprobado por: SG, RD  
 Fecha aprob :  
**25 SET. 2008**  
 Página : 2 de 2

# RESUMEN DEL PROYECTO

## AREA DE TRABAJO



	<b>FORMATOS</b>	Código : SGC-F-036 Versión : 01 Aprobado por : SG, RD Fecha Anot : <b>25 SET. 2008</b> Página : 1 de 2
	<b>RESUMEN DEL PROYECTO</b>	

**OBJETIVO ESTRATEGICO GENERAL:** INCREMENTAR EL CONOCIMIENTO GEOLÓGICO PARA LA CIUDADANÍA EN GENERAL

**CODIGO Y NOMBRE DEL PROYECTO:** GR84 - CARTOGRAFIADO DE LOS CUADRÁNGULOS DE CORONGO (18H2) Y POMABAMBA (18I1, 18I2, 18I3, 18I4) A ESCALA 1:50 000

**JEFE DEL PROYECTO:** VALDIVIA VERA WALDIR MARTIN

### INFORMACION RELACIONADA AL PROYECTO

**Introduccion:**

LA BASE FUNDAMENTAL PARA REALIZAR INVESTIGACIONES QUE CONTRIBUYAN CON EL DESARROLLO ECONÓMICO Y SOSTENIBLE DE NUESTRA NACIÓN ES LA REALIZACIÓN DE LA CARTA GEOLÓGICA NACIONAL, ES POR ELLO QUE RESULTA DE VITAL IMPORTANCIA GENERAR INFORMACIÓN GEOLÓGICA DE LA SUPERFICIE DE NUESTRO TERRITORIO A UNA ESCALA MÁS DETALLADA QUE CUMPLA CON LOS ESTÁNDARES NACIONALES E INTERNACIONALES.

**Objetivo Específico:**

ACTUALIZAR LA CARTOGRAFÍA GEOLÓGICA A ESCALA 1:50 000, PARA PUBLICAR LOS MAPAS GEOLÓGICOS DE LOS CUADRÁNGULOS DE CORONGO (18H2) Y POMABAMBA (18I1, 18I2, 18I3, 18I4)

**Presupuesto:**

Integrantes por INGEMMET:	% de Participación	Tipo de Contrato
WALDIR VALDIVIA	100	Plazo Fijo (CAP)
CAS 1	100	CAS
AUTÓNOMO 1	100	Autónomo
AUTÓNOMO 2	100	Autónomo

**Productos Principales:**

01 INFORME TÉCNICO GEOLÓGICO DE LA ACTUALIZACIÓN DE LAS HOJAS CORRESPONDIENTES  
 05 MAPAS GEOLÓGICOS A ESCALA 1: 50 000 DE LOS CUADRÁNGULOS DE CORONGO (18H2) Y POMABAMBA (18I1, 18I2, 18I3, 18I4)

**Usuarios Principales (clientes):**

COMPAÑÍAS VINCULADAS AL SECTOR HIDROCARBUROS  
 COMPAÑÍAS VINCULADAS AL SECTOR MINERO  
 CONSULTORES INDEPENDIENTES  
 COMUNIDAD GEOCIÉNTIFICA  
 GOBIERNOS REGIONALES Y LOCALES  
 INVESTIGADORES DE CIENCIAS DE LA TIERRA

**Investigadores Asociados:**


**Instituciones Cooperantes:**

CGS-CHINA  
 SERGEOMIN-BOLIVIA  
 INIGEMM-ECUADOR  
 UNMSM  
 UNSA

**Cronograma de Ejecución:**

2020



	<b>FORMATOS</b>	Código : SGC-F-038 Versión : 01 Aprobado por : SG, RD Fecha Anulada : <b>25 SET. 2008</b> Página : 2 de 2
	<b>RESUMEN DEL PROYECTO</b>	

**INFORMACION DEL AÑO ANTERIOR**

Resultados Obtenidos:

Productos Pendientes:

El Proyecto que se formule para dos años deberá contar con la justificación del Director y con el visto bueno del Coordinador de Geología y Laboratorio.



**CONTROL PORCENTUAL DE AVANCE DE TAREAS**

NOMBRE DEL PROYECTO: **CARTOGRAFIADO DE LOS CUADRÁNGULOS DE CORONGO (18H2) Y POMABAMBA (1811, 1812, 1813, 1814) A ESCALA 1:50 000**


ETAPA (1)	1er. Trimestre			2do. Trimestre			3er. Trimestre			4to. Trimestre			Porcentaje Acumulado	
	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SET	OCT	NOV	DIC	Form.	Ejecu.
TAREAS ESPECIFICAS (2)														
Gabinete RECOPIACION, REVISION DE INFORMACION BIBLIOGRAFICA Y FOTINTERPRETACION DE MAPAS GEOLOGICOS DE LOS	Form. 2.00, Ejecu. 2.00	Form. 2.00, Ejecu. 2.00	Form. 2.00, Ejecu. 2.00	Form. 2.00, Ejecu. 2.00	Form. 2.00, Ejecu. 2.00	Form. 2.00, Ejecu. 2.00	Form. 2.00, Ejecu. 2.00	Form. 2.00, Ejecu. 2.00	Form. 2.00, Ejecu. 2.00	Form. 2.00, Ejecu. 2.00	Form. 2.00, Ejecu. 2.00	Form. 2.00, Ejecu. 2.00	Form. 2.00, Ejecu. 2.00	Form. 2.00, Ejecu. 2.00
Gabinete INFORMES PRE-CAMPO	Form. 3.00, Ejecu. 3.00	Form. 3.00, Ejecu. 3.00	Form. 4.00, Ejecu. 4.00	Form. 4.00, Ejecu. 4.00	Form. 4.00, Ejecu. 4.00	Form. 4.00, Ejecu. 4.00	Form. 4.00, Ejecu. 4.00	Form. 4.00, Ejecu. 4.00	Form. 4.00, Ejecu. 4.00	Form. 4.00, Ejecu. 4.00	Form. 4.00, Ejecu. 4.00	Form. 4.00, Ejecu. 4.00	Form. 4.00, Ejecu. 4.00	Form. 4.00, Ejecu. 4.00
Campo CARTOGRAFIADO GEOLOGICO, SECCIONES LITO-ESTRATIGRAFICAS, REDACCION DE INFORMES GEOLOGICOS POST-CAMPO	Form. 0.00, Ejecu. 0.00	Form. 0.00, Ejecu. 0.00	Form. 0.00, Ejecu. 0.00	Form. 0.00, Ejecu. 0.00	Form. 0.00, Ejecu. 0.00	Form. 0.00, Ejecu. 0.00	Form. 0.00, Ejecu. 0.00	Form. 0.00, Ejecu. 0.00	Form. 0.00, Ejecu. 0.00	Form. 0.00, Ejecu. 0.00	Form. 0.00, Ejecu. 0.00	Form. 0.00, Ejecu. 0.00	Form. 0.00, Ejecu. 0.00	Form. 0.00, Ejecu. 0.00
Gabinete MAPAS GEOLOGICOS FINALES DE LOS CUADRANGULOS DE POMABAMBA	Form. 0.00, Ejecu. 0.00	Form. 0.00, Ejecu. 0.00	Form. 0.00, Ejecu. 0.00	Form. 0.00, Ejecu. 0.00	Form. 0.00, Ejecu. 0.00	Form. 0.00, Ejecu. 0.00	Form. 0.00, Ejecu. 0.00	Form. 0.00, Ejecu. 0.00	Form. 0.00, Ejecu. 0.00	Form. 0.00, Ejecu. 0.00	Form. 0.00, Ejecu. 0.00	Form. 0.00, Ejecu. 0.00	Form. 0.00, Ejecu. 0.00	Form. 0.00, Ejecu. 0.00
Gabinete INFORME GEOLOGICO FINAL SOBRE LA ACTUALIZACION	Form. 0.00, Ejecu. 0.00	Form. 0.00, Ejecu. 0.00	Form. 1.00, Ejecu. 1.00	Form. 1.00, Ejecu. 1.00	Form. 1.00, Ejecu. 1.00	Form. 1.00, Ejecu. 1.00	Form. 1.00, Ejecu. 1.00	Form. 1.00, Ejecu. 1.00	Form. 1.00, Ejecu. 1.00	Form. 1.00, Ejecu. 1.00	Form. 1.00, Ejecu. 1.00	Form. 1.00, Ejecu. 1.00	Form. 1.00, Ejecu. 1.00	Form. 1.00, Ejecu. 1.00
Formulado por Trimestre	18.00			26.00			28.00			28.00			28.00	
Ejecutado por Trimestre	0 %			0 %			0 %			0 %			0 %	
<b>TOTAL</b>	18.00			26.00			28.00			28.00			100.00	
	0 %			0 %			0 %			0 %			0.00	



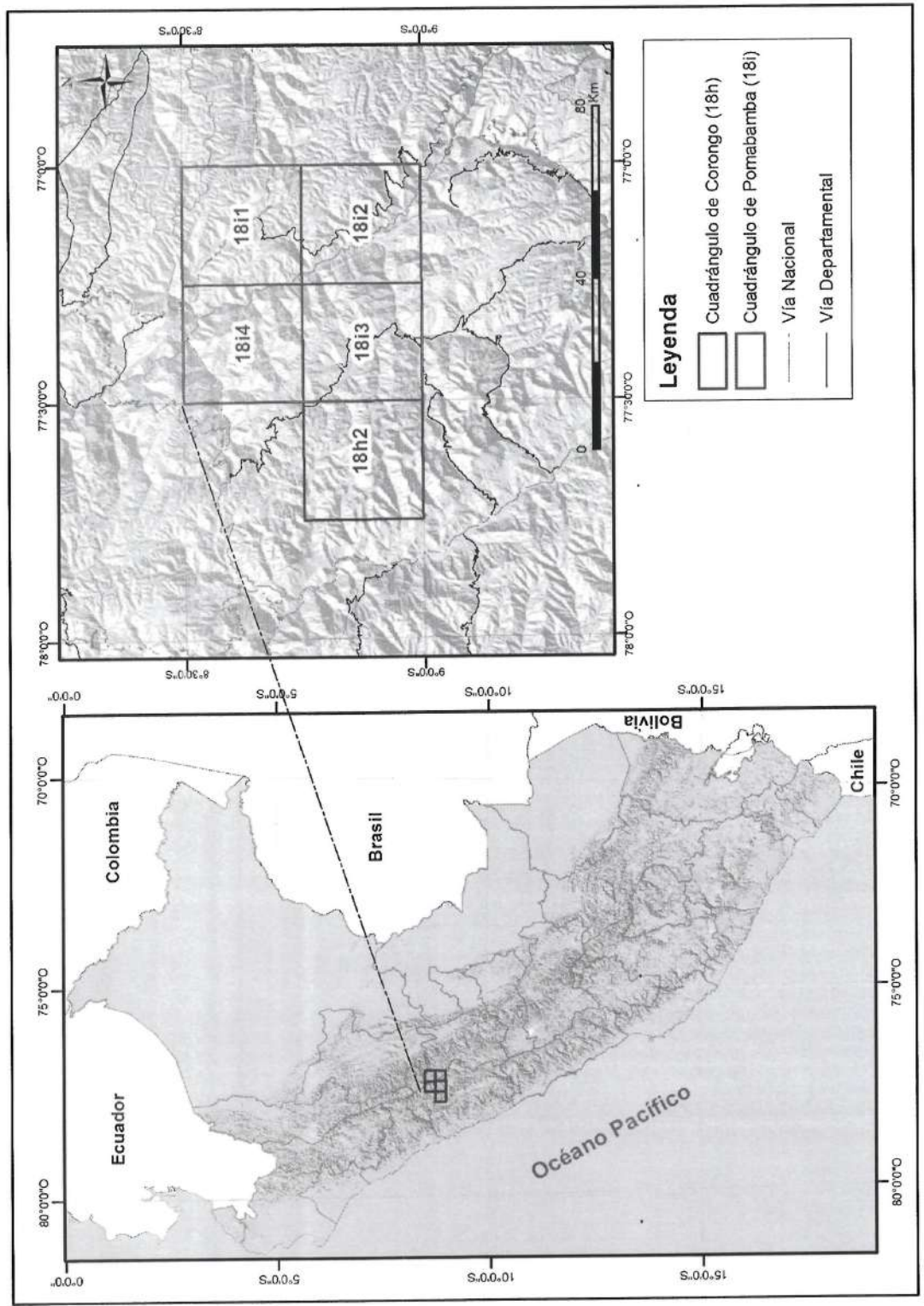
OBSERVACIONES:


(1) Estas etapas pueden variar según el N° de salidas al campo.  
(2) Las Tareas dependen del tipo de proyecto y Dirección Geocientífica.  
Form= Formulado  
Ejecu= Ejecutado



	<b>FORMATOS</b>	Código : SGC-F-036 Versión : 01 Aprobado por: SG, RD Fecha aprob : <b>25 SET. 2008</b> Página : 2 de 2
	<b>RESUMEN DEL PROYECTO</b>	

### AREA DE TRABAJO



	<b>FORMATOS</b>	Código : SGC-F-038 Versión : 01 Aprobado por : SG, RD Fecha Anmh : <b>25 SET. 2008</b> Página : 1 de 2
	<b>RESUMEN DEL PROYECTO</b>	

<b>OBJETIVO ESTRATEGICO GENERAL</b>	INCREMENTAR EL CONOCIMIENTO GEOLÓGICO PARA LA CIUDADANÍA EN GENERAL
<b>CODIGO Y NOMBRE DEL PROYECTO</b>	GR85 - CARTOGRAFIADO DEL CUADRÁNGULO DE SAN PEDRO DE CHONTA (18J1, 18J2, 18J3, 18J4) A ESCALA 1:50 000
<b>JEFE DEL PROYECTO</b>	RODRIGUEZ MEJIA RILDO OSCAR

### INFORMACION RELACIONADA AL PROYECTO

**Introduccion:**

LA BASE FUNDAMENTAL PARA REALIZAR INVESTIGACIONES QUE CONTRIBUYAN CON EL DESARROLLO ECONÓMICO Y SOSTENIBLE DE NUESTRA NACIÓN ES LA REALIZACIÓN DE LA CARTA GEOLÓGICA NACIONAL, ES POR ELLO QUE RESULTA DE VITAL IMPORTANCIA GENERAR INFORMACIÓN GEOLÓGICA DE LA SUPERFICIE DE NUESTRO TERRITORIO A UNA ESCALA MÁS DETALLADA QUE CUMPLA CON LOS ESTÁNDARES NACIONALES E INTERNACIONALES.

**Objetivo Especifico:**

ACTUALIZAR LA CARTOGRAFÍA GEOLÓGICA A ESCALA 1:50 000, PARA PUBLICAR LOS MAPAS GEOLÓGICOS DEL CUADRÁNGULO DE SAN PEDRO DE CHONTA (18J1, 18J2, 18J3, 18J4)

**Presupuesto:**

Integrantes por INGEMMET:	% de Participación	Tipo de Contrato
RILDO RODRÍGUEZ	100	Plazo Fijo (CAP)
AUTÓNOMO 1	100	Autónomo
AUTÓNOMO 2	100	Autónomo

**Productos Principales:**

- 01 INFORME TÉCNICO GEOLÓGICO SOBRE LA ACTUALIZACIÓN DE LAS HOJAS CORRESPONDIENTES
- 04 MAPAS GEOLÓGICOS A ESCALA 1: 50 000 DEL CUADRÁNGULO DE SAN PEDRO DE CHONTA (18J1, 18J2, 18J3, 18J4)

**Usuarios Principales (clientes):**

- COMPAÑÍAS VINCULADAS AL SECTOR HIDROCARBUROS
- COMPAÑÍAS VINCULADAS AL SECTOR MINERO
- CONSULTORES INDEPENDIENTES
- COMUNIDAD GEOCIÉNTIFICA
- GOBIERNOS REGIONALES Y LOCALES
- INVESTIGADORES DE CIENCIAS DE LA TIERRA

**Investigadores Asociados:**


**Instituciones Cooperantes:**

- CGS-CHINA
- SERGEOMIN-BOLIVIA
- INGEMM-ECUADOR
- UNMSM
- UNSA

**Cronograma de Ejecución:**

2020
------



	<b>FORMATOS</b>	Código : SGC-F-038 Versión : 01 Aprobado por : SG, RD Fecha Anul.: <b>25 SET. 2008</b> Página : 2 de 2
	<b>RESUMEN DEL PROYECTO</b>	

**INFORMACION DEL AÑO ANTERIOR**

Resultados Obtenidos:

Productos Pendientes:

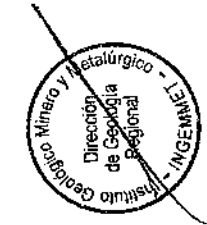
El Proyecto que se formule para dos años deberá contar con la justificación del Director y con el visto bueno del Coordinador de Geología y Laboratorio.



**CONTROL PORCENTUAL DE AVANCE DE TAREAS**

NOMBRE DEL PROYECTO: CARTOGRAFIADO DEL CUADRÁNGULO DE SAN PEDRO DE CHONTA (18J1, 18J2, 18J3, 18J4) A ESCALA 1:50 000

ETAPA (1)	TAREAS ESPECÍFICAS (2)	1er. Trimestre			2do. Trimestre			3er. Trimestre			4to. Trimestre			Porcentaje Acumulado	
		ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SET	OCT	NOV	DIC	Form.	Ejecu.
		Form.	Ejecu.	Form.	Ejecu.	Form.	Ejecu.	Form.	Ejecu.	Form.	Ejecu.	Form.	Ejecu.	Form.	Ejecu.
Gabinete	RECOPILACION, REVISION DE INFORMACION BIBLIOGRAFICA Y FOTOINTERPRETACION DE MAPAS GEOLÓGICOS DEL CUADRÁNGULO DE SAN PEDRO DE CHONTA	2.00	2.00	2.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	6.00
Gabinete	RECOPILACION, REVISION DE INFORMACION BIBLIOGRAFICA Y FOTOINTERPRETACION DE MAPAS GEOLÓGICOS DEL CUADRÁNGULO DE SAN PEDRO DE CHONTA	5.00	5.00	5.00	5.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	22.00
Gabinete	RECOPILACION, REVISION DE INFORMACION BIBLIOGRAFICA Y FOTOINTERPRETACION DE MAPAS GEOLÓGICOS DEL CUADRÁNGULO DE SAN PEDRO DE CHONTA	.00	.00	.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	8.00
Campo	CARTOGRAFIADO GEOLÓGICO SECCIONES LITO-ESTRATIGRÁFICAS.	.00	.00	.00	.00	8.00	8.00	8.00	8.00	8.00	8.00	8.00	8.00	8.00	30.00
Gabinete	RECOPILACION, REVISION DE INFORMACION BIBLIOGRAFICA Y FOTOINTERPRETACION DE MAPAS GEOLÓGICOS DEL CUADRÁNGULO DE SAN PEDRO DE CHONTA	.00	.00	.00	.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	4.00
Gabinete	RECOPILACION, REVISION DE INFORMACION BIBLIOGRAFICA Y FOTOINTERPRETACION DE MAPAS GEOLÓGICOS DEL CUADRÁNGULO DE SAN PEDRO DE CHONTA	.00	.00	.00	.00	.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	22.00
Gabinete	RECOPILACION, REVISION DE INFORMACION BIBLIOGRAFICA Y FOTOINTERPRETACION DE MAPAS GEOLÓGICOS DEL CUADRÁNGULO DE SAN PEDRO DE CHONTA	.00	.00	.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	8.00
Formulado por Trimestre		23.00		27.00		24.00		26.00						100.00	
Ejecutado por Trimestre		0 %		0 %		0 %		0 %						0.00	
<b>TOTAL</b>														0.00	



OBSERVACIONES:

(1) Estas etapas pueden variar según el N° de salidas al campo.  
 (2) Las Tareas dependen del tipo de proyecto y Dirección Geocientífica.  
 Form= Formulado  
 Ejecu= Ejecutado

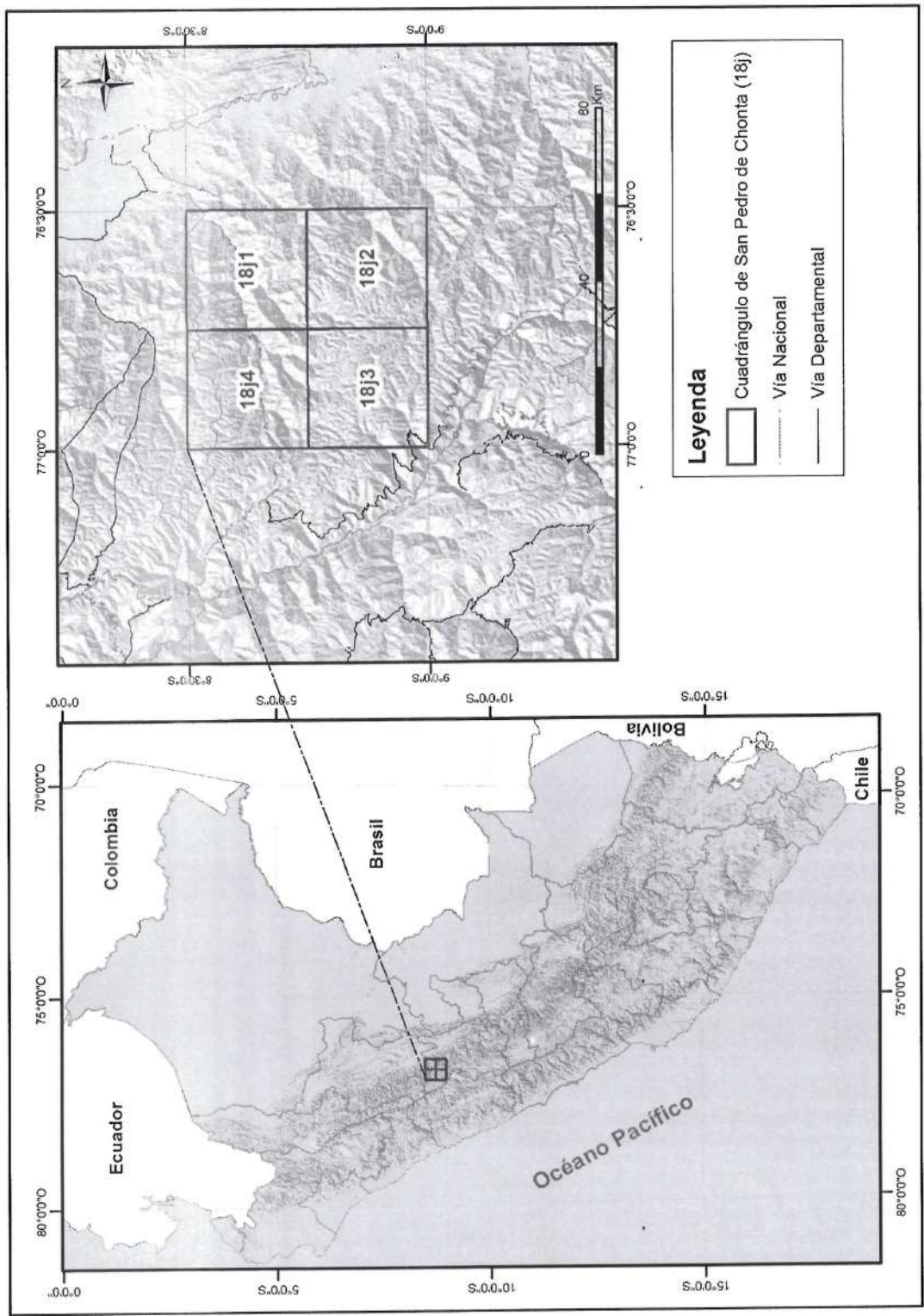


# FORMATOS

## RESUMEN DEL PROYECTO

Código : SGC-F-036  
Versión : 01  
Aprobado por: SG, RD  
Fecha aprob :  
**25 SET. 2008**  
Página : 2 de 2

### AREA DE TRABAJO



**Leyenda**

- Cuadrángulo de San Pedro de Chonta (18j)
- Vía Nacional
- Vía Departamental



<b>OBJETIVO ESTRATEGICO GENERAL</b>	INCREMENTAR EL CONOCIMIENTO GEOLOGICO PARA LA CIUDADANIA EN GENERAL
<b>CODIGO Y NOMBRE DEL PROYECTO</b>	GR86 - CARTOGRAFIADO DEL CUADRANGULO DE AUCAYACU (18K1, 18K2, 18K3, 18K4) A ESCALA 1:50 000
<b>JEFE DEL PROYECTO</b>	SANCHEZ CHIMPAY ELVIS ARMANDO

**INFORMACION RELACIONADA AL PROYECTO**

**Introduccion:**

LA BASE FUNDAMENTAL PARA REALIZAR INVESTIGACIONES QUE CONTRIBUYAN CON EL DESARROLLO ECONOMICO Y SOSTENIBLE DE NUESTRA NACION ES LA REALIZACION DE LA CARTA GEOLOGICA NACIONAL, ES POR ELLO QUE RESULTA DE VITAL IMPORTANCIA GENERAR INFORMACION GEOLOGICA DE LA SUPERFICIE DE NUESTRO TERRITORIO A UNA ESCALA MAS DETALLADA QUE CUMPLA CON LOS ESTANDARES NACIONALES E INTERNACIONALES.

**Objetivo Especifico:**

ACTUALIZAR LA CARTOGRAFIA GEOLOGICA A ESCALA 1:50 000, PARA PUBLICAR LOS MAPAS GEOLOGICOS DEL CUADRANGULO DE AUCAYACU (18K1, 18K2, 18K3, 18K4)

**Presupuesto:**

Integrantes por INGEMMET:	% de Participación	Tipo de Contrato
ELVIS SANCHEZ	100	CAS
AUTÓNOMO 1	100	Autónomo
AUTÓNOMO 2	100	Autónomo

**Productos Principales:**

- 01 INFORME TÉCNICO GEOLOGICO SOBRE LA ACTUALIZACIÓN DE LAS HOJAS CORRESPONDIENTES
- 04 MAPAS GEOLOGICOS A ESCALA 1: 50 000 DEL CUADRANGULO DE AUCAYACU (18K1, 18K2, 18K3, 18K4)

**Usuarios Principales (clientes):**

- COMPAÑIAS VINCULADAS AL SECTOR HIDROCARBUROS
- COMPAÑIAS VINCULADAS AL SECTOR MINERO
- CONSULTORES INDEPENDIENTES
- COMUNIDAD GEOCIENTIFICA
- GOBIERNOS REGIONALES Y LOCALES
- INVESTIGADORES DE CIENCIAS DE LA TIERRA

**Investigadores Asociados:**


**Instituciones Cooperantes:**

- CGS-CHINA
- SERGEOMIN-BOLIVIA
- INIGEMM-ECUADOR
- UNMSM
- UNSA

**Cronograma de Ejecución:**

2020



	<b>FORMATOS</b>	Código : SGC-F-036 Versión : 01 Aprobado por : SG, RD Fecha Anmh : <b>25 SET. 2008</b>
	<b>RESUMEN DEL PROYECTO</b>	Página : 2 de 2

**INFORMACION DEL AÑO ANTERIOR**

**Resultados Obtenidos:**

**Productos Pendientes:**

El Proyecto que se formule para dos años deberá contar con la justificación del Director y con el visto bueno del Coordinador de Geología y Laboratorio.



CONTROL PORCENTUAL DE AVANCE DE TAREAS

ETAPA (1)	TAREAS ESPECIFICAS (2)	NOMBRE DEL PROYECTO: CARTOGRAFIADO DEL CUADRÁNGULO DE AUCAYACU (18K1, 18K2, 18K3, 18K4) A ESCALA 1:50 000												Porcentaje Acumulado			
		1er. Trimestre			2do. Trimestre			3er. Trimestre			4to. Trimestre			Form.	Ejecu.		
		ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SET	OCT	NOV	DIC				
Gabinete	RECOPIACION, REVISIÓN DE INFORMACION BIBLIOGRÁFICA Y FOTINTERPRETACIÓN DE MAPAS GEOLOGICOS DEL CUADRÁNGULO DE AUCAYACU	Form. 2.00	Ejecu. 2.00	Form. 2.00	Ejecu. 2.00	Form. 0.00	Ejecu. 0.00	Form. 0.00	Ejecu. 0.00	Form. 0.00	Ejecu. 0.00	Form. 0.00	Ejecu. 0.00	Form. 0.00	Ejecu. 0.00	Form. 6.00	Ejecu. 6.00
Gabinete	REVISIÓN DE MAPAS GEOLOGICOS DEL CUADRÁNGULO DE AUCAYACU	Form. 3.00	Ejecu. 3.00	Form. 3.00	Ejecu. 3.00	Form. 0.00	Ejecu. 0.00	Form. 0.00	Ejecu. 0.00	Form. 0.00	Ejecu. 0.00	Form. 0.00	Ejecu. 0.00	Form. 0.00	Ejecu. 0.00	Form. 10.00	Ejecu. 10.00
Gabinete	INFORMES PRE-CAMPO	Form. 0.00	Ejecu. 0.00	Form. 1.00	Ejecu. 1.00	Form. 0.00	Ejecu. 0.00	Form. 0.00	Ejecu. 0.00	Form. 0.00	Ejecu. 0.00	Form. 1.00	Ejecu. 1.00	Form. 0.00	Ejecu. 0.00	Form. 4.00	Ejecu. 4.00
Campo	CARTOGRAFIADO GEOLOGICO SECCIONES LITO-ESTRATIGRAFICAS.	Form. 0.00	Ejecu. 0.00	Form. 0.00	Ejecu. 0.00	Form. 8.00	Ejecu. 8.00	Form. 0.00	Ejecu. 0.00	Form. 0.00	Ejecu. 0.00	Form. 8.00	Ejecu. 8.00	Form. 0.00	Ejecu. 0.00	Form. 32.00	Ejecu. 32.00
Gabinete	REDACCION DE INFORMES GEOLOGICOS POST-CAMPO	Form. 0.00	Ejecu. 0.00	Form. 0.00	Ejecu. 0.00	Form. 0.00	Ejecu. 0.00	Form. 2.00	Ejecu. 2.00	Form. 0.00	Ejecu. 0.00	Form. 0.00	Ejecu. 0.00	Form. 2.00	Ejecu. 2.00	Form. 8.00	Ejecu. 8.00
Gabinete	MAPAS GEOLOGICOS FINALES DEL CUADRÁNGULO DE AUCAYACU	Form. 0.00	Ejecu. 0.00	Form. 0.00	Ejecu. 0.00	Form. 0.00	Ejecu. 0.00	Form. 5.00	Ejecu. 5.00	Form. 0.00	Ejecu. 0.00	Form. 5.00	Ejecu. 5.00	Form. 5.00	Ejecu. 5.00	Form. 30.00	Ejecu. 30.00
Gabinete	INFORME GEOLOGICO FINAL SOBRE LA ACTUALIZACION	Form. 0.00	Ejecu. 0.00	Form. 1.00	Ejecu. 1.00	Form. 0.00	Ejecu. 0.00	Form. 0.00	Ejecu. 0.00	Form. 0.00	Ejecu. 0.00	Form. 2.00	Ejecu. 2.00	Form. 0.00	Ejecu. 0.00	Form. 10.00	Ejecu. 10.00
Formulado por Trimestre		17.00			26.00			26.00			31.00						
Ejecutado por Trimestre		0 %			0 %			0 %			0 %						
<b>TOTAL</b>		<b>100.00 0.00</b>															



OBSERVACIONES:

(1) Estas etapas pueden variar según el N° de salidas al campo.  
(2) Las Tareas dependen del tipo de proyecto y Dirección Geocientífica.  
Form= Formulado  
Ejecu= Ejecutado



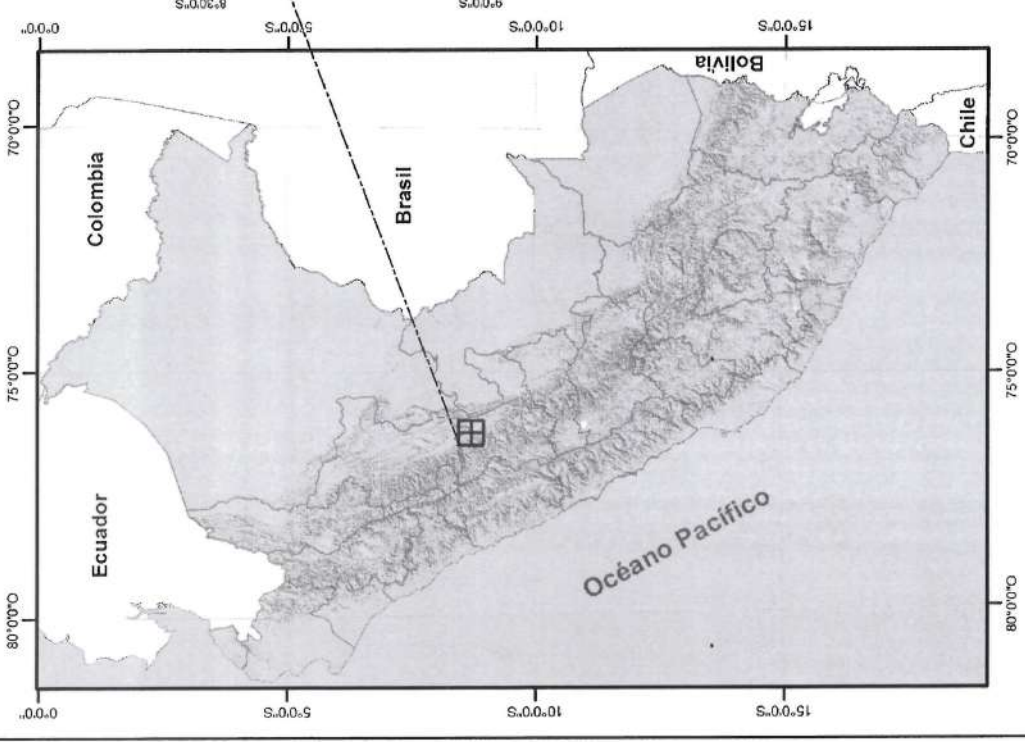
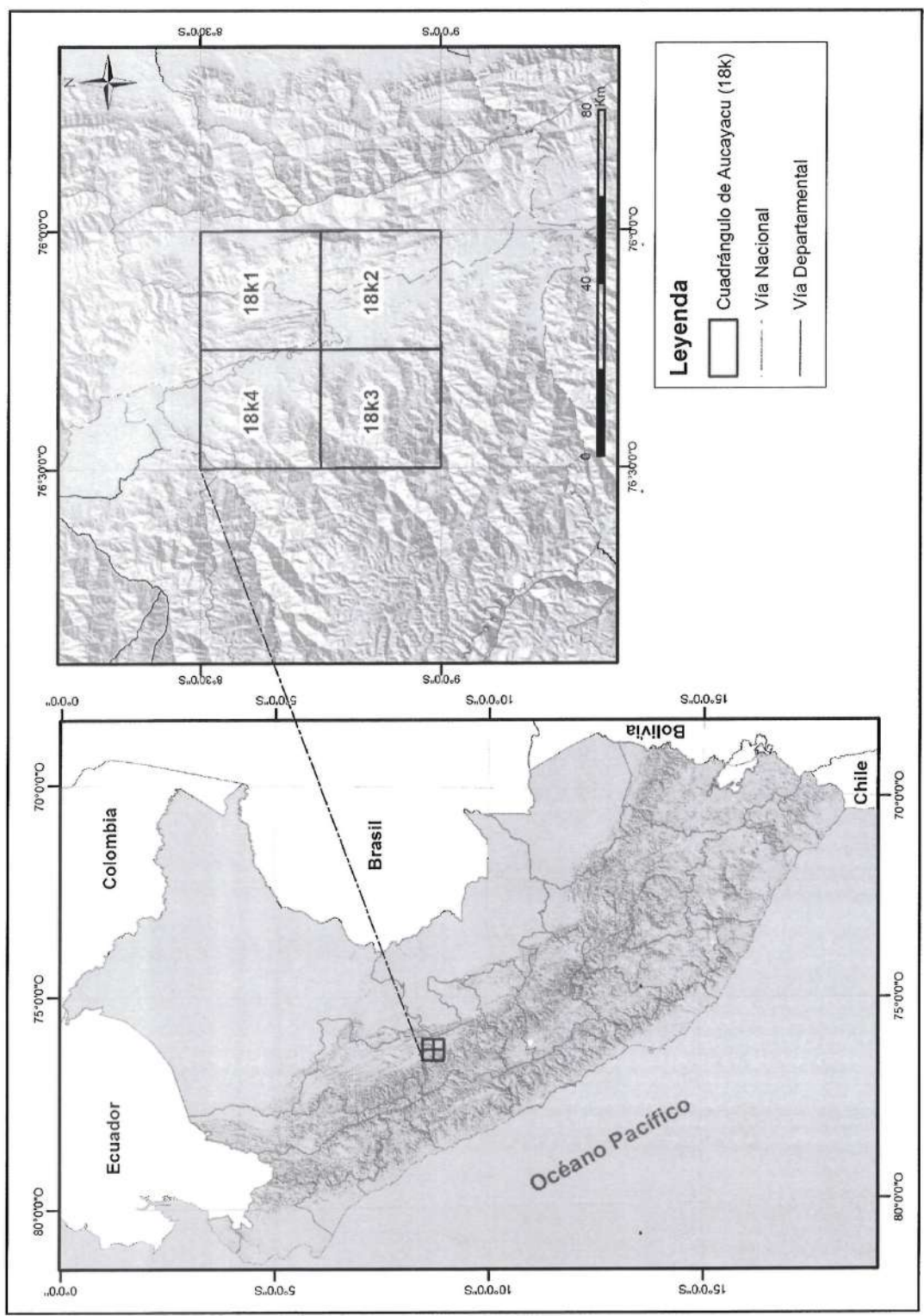


# FORMATOS

## RESUMEN DEL PROYECTO

Código : SGC-F-036  
 Versión : 01  
 Aprobado por: SG, RD  
 Fecha aprob : **25 SET. 2008**  
 Página : 2 de 2

### AREA DE TRABAJO



**RESUMEN DEL PROYECTO**

**OBJETIVO ESTRATEGICO GENERAL:** INCREMENTAR EL CONOCIMIENTO GEOLÓGICO PARA LA CIUDADANÍA EN GENERAL

**CODIGO Y NOMBRE DEL PROYECTO:** GR87 - CARTOGRAFIADO DE LOS CUADRÁNGULOS DE TAYABAMBA (17J1) Y TOCACHE NUEVO (17J1, 17J2, 17J3, 17J4) A ESCALA 1:50 000

**JEFE DEL PROYECTO:** VALENCIA MUÑOZ MICHAEL MELITON

**INFORMACION RELACIONADA AL PROYECTO**

**Introduccion:**

LA BASE FUNDAMENTAL PARA REALIZAR INVESTIGACIONES QUE CONTRIBUYAN CON EL DESARROLLO ECONÓMICO Y SOSTENIBLE DE NUESTRA NACIÓN ES LA REALIZACIÓN DE LA CARTA GEOLÓGICA NACIONAL, ES POR ELLO QUE RESULTA DE VITAL IMPORTANCIA GENERAR INFORMACIÓN GEOLÓGICA DE LA SUPERFICIE DE NUESTRO TERRITORIO A UNA ESCALA MÁS DETALLADA QUE CUMPLA CON LOS ESTÁNDARES NACIONALES E INTERNACIONALES.

**Objetivo Especifico:**

ACTUALIZAR LA CARTOGRAFÍA GEOLÓGICA A ESCALA 1:50 000, PARA PUBLICAR LOS MAPAS GEOLÓGICOS DE LOS CUADRÁNGULOS DE TAYABAMBA (17J1) Y TOCACHE NUEVO (17J1, 17J2, 17J3, 17J4)

**Presupuesto:**

Integrantes por INGEMMET:	% de Participación	Tipo de Contrato
MICHAEL VALENCIA	100	CAS
AUTÓNOMO 1	100	Autónomo
AUTÓNOMO 2	100	Autónomo

**Productos Principales:**

01 INFORME TÉCNICO GEOLÓGICO SOBRE LA ACTUALIZACIÓN DE LAS HOJAS CORRESPONDIENTES

05 MAPAS GEOLÓGICOS A ESCALA 1: 50 000 DE LOS CUADRÁNGULOS DE TAYABAMBA (17J1) Y TOCACHE NUEVO (17J1, 17J2, 17J3, 17J4)

**Usuarios Principales (clientes):**

COMPAÑÍAS VINCULADAS AL SECTOR HIDROCARBUROS  
COMPAÑÍAS VINCULADAS AL SECTOR MINERO  
CONSULTORES INDEPENDIENTES  
COMUNIDAD GEOCIÉNTIFICA  
GOBIERNOS REGIONALES Y LOCALES  
INVESTIGADORES DE CIENCIAS DE LA TIERRA

**Investigadores Asociados:**


**Instituciones Cooperantes:**

CGS-CHINA  
SERGEOMIN-BOLIVIA  
INIGEMM-ECUADOR  
UNMSM  
UNSA

**Cronograma de Ejecución:**

2020
------



	<b>FORMATOS</b>	Código : SGC-F-056 Versión : 01 Aprobado por : SG, RD Fecha Aprob : <b>25 SET. 2008</b>
	<b>RESUMEN DEL PROYECTO</b>	Página : 2 de 2

**INFORMACION DEL AÑO ANTERIOR**

**Resultados Obtenidos:**

**Productos Pendientes:**

El Proyecto que se formule para dos años deberá contar con la justificación del Director y con el visto bueno del Coordinador de Geología y Laboratorio.



FORMATO

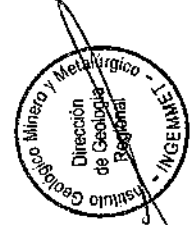
Código : DRME-DGAR-DGR-F-094  
 Versión : 01  
 Aprobado por: DRME-DGAR-DGR  
 Fecha Aprob.: 27 ENE. 2009  
 Página : 1 de 1

CONTROL PORCENTUAL DE AVANCE DE TAREAS



NOMBRE DEL PROYECTO: CARTOGRAFIADO DE LOS CUADRÁNGULOS DE TAYABAMBA (17J1, 17J2, 17J3, 17J4) A ESCALA 1:50 000

ETAPA (1)	1er. Trimestre			2do. Trimestre			3er. Trimestre			4to. Trimestre			Porcentaje Acumulado	
	ENE Form. Ejecu.	FEB Form. Ejecu.	MAR Form. Ejecu.	ABR Form. Ejecu.	MAY Form. Ejecu.	JUN Form. Ejecu.	JUL Form. Ejecu.	AGO Form. Ejecu.	SET Form. Ejecu.	OCT Form. Ejecu.	NOV Form. Ejecu.	DIC Form. Ejecu.	Form.	Ejecu.
Gabinete	2.00 .00	2.00 .00	2.00 .00	.00 .00	.00 .00	.00 .00	.00 .00	.00 .00	.00 .00	.00 .00	.00 .00	.00 .00	6.00	0.00
Gabinete	3.00 .00	3.00 .00	3.00 .00	1.00 .00	.00 .00	.00 .00	.00 .00	.00 .00	.00 .00	.00 .00	.00 .00	.00 .00	10.00	0.00
Gabinete	.00 .00	.00 .00	2.00 .00	.00 .00	2.00 .00	.00 .00	2.00 .00	.00 .00	2.00 .00	.00 .00	.00 .00	.00 .00	8.00	0.00
Campo	.00 .00	.00 .00	.00 .00	.00 .00	.00 .00	8.00 .00	.00 .00	8.00 .00	.00 .00	.00 .00	.00 .00	.00 .00	32.00	0.00
Gabinete	.00 .00	.00 .00	.00 .00	.00 .00	1.00 .00	.00 .00	1.00 .00	.00 .00	1.00 .00	.00 .00	.00 .00	.00 .00	4.00	0.00
Gabinete	.00 .00	.00 .00	.00 .00	.00 .00	4.00 .00	.00 .00	4.00 .00	.00 .00	4.00 .00	.00 .00	.00 .00	.00 .00	30.00	0.00
Gabinete	.00 .00	.00 .00	1.00 .00	1.00 .00	.00 .00	.00 .00	.00 .00	.00 .00	2.00 .00	.00 .00	.00 .00	.00 .00	10.00	0.00
Formulado por Trimestre	18.00												35.00	
Ejecutado por Trimestre	0 %												0 %	
<b>TOTAL</b>													<b>100.00</b>	<b>0.00</b>

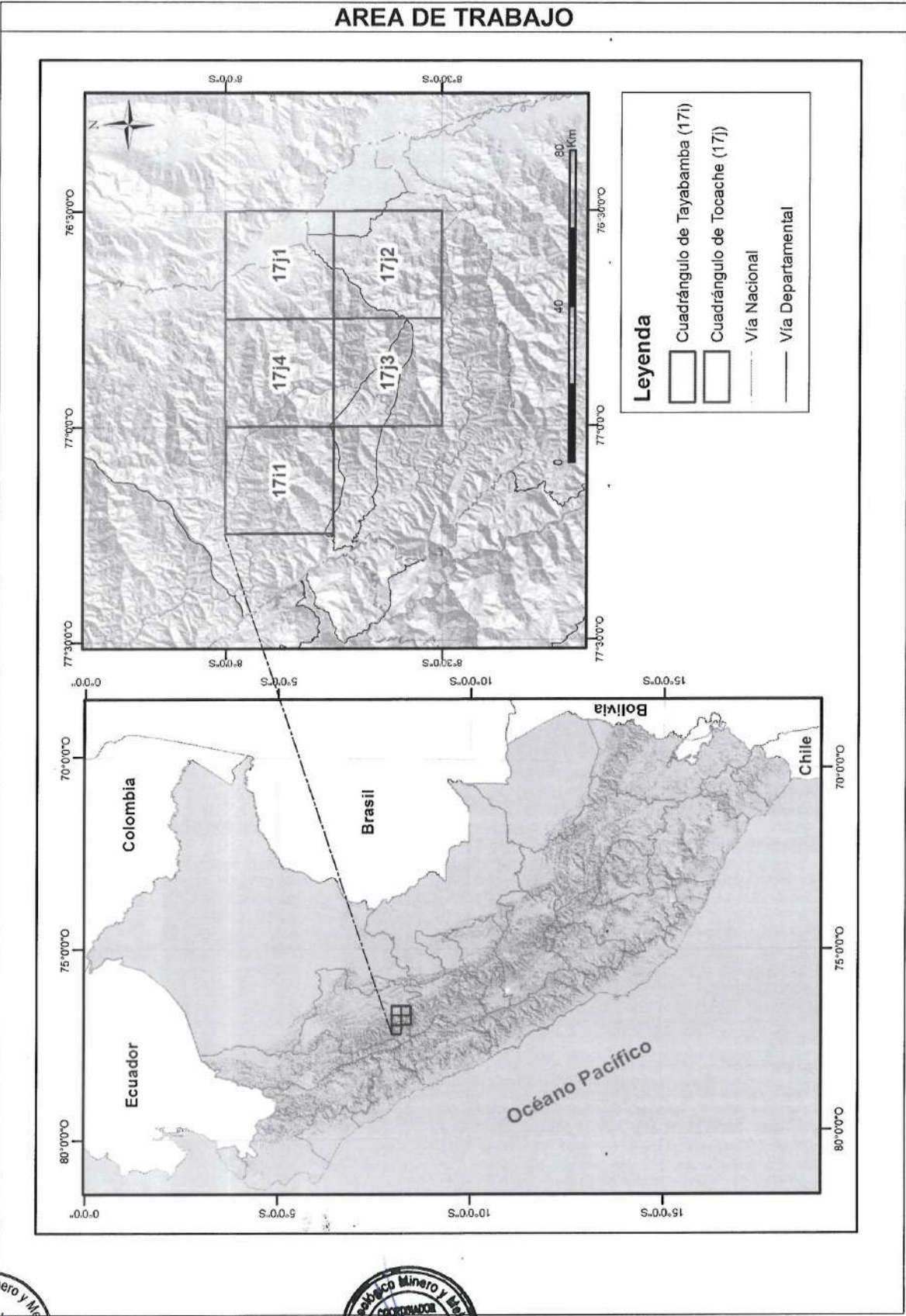



OBSERVACIONES:

(1) Estas etapas pueden variar según el N° de salidas al campo.  
 (2) Las Tareas dependen del tipo de proyecto y Dirección Geodivisional.  
 Form= Formulado  
 Ejecu= Ejecutado

	<b>FORMATOS</b>	Código : SGC-F-036 Versión : 01 Aprobado por: SG, RD Fecha aprob : <b>25 SET. 2008</b> Página : 2 de 2
	<b>RESUMEN DEL PROYECTO</b>	

### AREA DE TRABAJO



	<b>FORMATOS</b>	Código : SGC-F-036 Versión : 01 Aprobado por : SG.RD Fecha Anmh : <b>25 SET. 2008</b> Página : 1 de 2
	<b>RESUMEN DEL PROYECTO</b>	

<b>OBJETIVO ESTRATEGICO GENERAL</b>	INCREMENTAR EL CONOCIMIENTO GEOLOGICO PARA LA CIUDADANIA EN GENERAL
<b>CODIGO Y NOMBRE DEL PROYECTO</b>	GR88 - CARTOGRAFIADO DEL CUADRANGULO DE UCHIZA (17K1, 17K2, 17K3, 17K4) A ESCALA 1:50 000
<b>JEFE DEL PROYECTO</b>	ARCOS ALARCON FREDDY ENRIQUE

### INFORMACION RELACIONADA AL PROYECTO

**Introduccion:**

LA BASE FUNDAMENTAL PARA REALIZAR INVESTIGACIONES QUE CONTRIBUYAN CON EL DESARROLLO ECONOMICO Y SOSTENIBLE DE NUESTRA NACION ES LA REALIZACION DE LA CARTA GEOLOGICA NACIONAL, ES POR ELLO QUE RESULTA DE VITAL IMPORTANCIA GENERAR INFORMACION GEOLOGICA DE LA SUPERFICIE DE NUESTRO TERRITORIO A UNA ESCALA MAS DETALLADA QUE CUMPLA CON LOS ESTANDARES NACIONALES E INTERNACIONALES.

**Objetivo Especifico:**

ACTUALIZAR LA CARTOGRAFIA GEOLOGICA A ESCALA 1:50 000, PARA PUBLICAR LOS MAPAS GEOLOGICOS DEL CUADRANGULO DE UCHIZA (17K1, 17K2, 17K3, 17K4)

**Presupuesto:**

Integrantes por INGEMMET:	% de Participación	Tipo de Contrato
FREDY ARCOS	100	CAS
AUTÓNOMO 1	100	Autónomo
AUTÓNOMO 2	100	Autónomo

**Productos Principales:**

- 01 INFORME TÉCNICO GEOLOGICO SOBRE LA ACTUALIZACIÓN DE LAS HOJAS CORRESPONDIENTES
- 04 MAPAS GEOLOGICOS A ESCALA 1: 50 000 DEL CUADRANGULO DE UCHIZA (17K1, 17K2, 17K3, 17K4)

**Usuarios Principales (clientes):**

- COMPAÑIAS VINCULADAS AL SECTOR HIDROCARBUROS
- COMPAÑIAS VINCULADAS AL SECTOR MINERO
- CONSULTORES INDEPENDIENTES
- COMUNIDAD GEOCIENTIFICA
- GOBIERNOS REGIONALES Y LOCALES
- INVESTIGADORES DE CIENCIAS DE LA TIERRA

**Investigadores Asociados:**


**Instituciones Cooperantes:**

- CGS-CHINA
- SERGEOMIN-BOLIVIA
- INIGEMM-ECUADOR
- UNMSM
- UNSA

**Cronograma de Ejecución:**

2020
------



	<b>FORMATOS</b>	Código : SGC-F-036 Versión : 01 Aprobado por : SG, RD Fecha Ansh : <b>25 SET. 2008</b>
	<b>RESUMEN DEL PROYECTO</b>	Página : 2 de 2

**INFORMACION DEL AÑO ANTERIOR**

**Resultados Obtenidos:**

**Productos Pendientes:**

El Proyecto que se formule para dos años deberá contar con la justificación del Director y con el visto bueno del Coordinador de Geología y Laboratorio.



**CONTROL PORCENTUAL DE AVANCE DE TAREAS**

NOMBRE DEL PROYECTO: CARTOGRAFIADO DEL CUADRÁNGULO DE UCHIZA (17K1, 17K2, 17K3, 17K4) A ESCALA 1:50 000


ETAPA (1)	TAREAS ESPECIFICAS (2)	1er. Trimestre			2do. Trimestre			3er. Trimestre			4to. Trimestre			Porcentaje Acumulado		
		ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SET	OCT	NOV	DIC	Form.	Ejecu.	
		Form.	Ejecu.	Form.	Ejecu.	Form.	Ejecu.	Form.	Ejecu.	Form.	Ejecu.	Form.	Ejecu.	Form.	Ejecu.	Form.
Gabinete	RECOPIACIÓN, REVISIÓN DE INFORMACION BIBLIOGRAFICA Y FOTOINTERPRETACIÓN DE MAPAS GEOLOGICOS DEL CUADRANGULO DE UCHIZA	2.00	2.00	2.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00
Gabinete	INFORMES PRE-CAMPO	3.00	3.00	3.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00
Campo	CARTOGRAFIADO GEOLOGICO, SECCIONES LITO-ESTRATIGRAFICAS, GABINETE	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00
Gabinete	REDACCION DE INFORMES GEOLOGICOS POST-CAMPO	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00
Gabinete	MAPAS GEOLOGICOS FINALES DEL CUADRANGULO DE UCHIZA (17K1, 17K2, 17K3, 17K4)	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00
Gabinete	INFORME GEOLOGICO FINAL SOBRE LA ACTUALIZACION	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00
Formulado por Trimestre		18.00			25.00			22.00			35.00			100.00		
Ejecutado por Trimestre		0 %			0 %			0 %			0 %			0.00		
<b>TOTAL</b>														<b>100.00</b>		



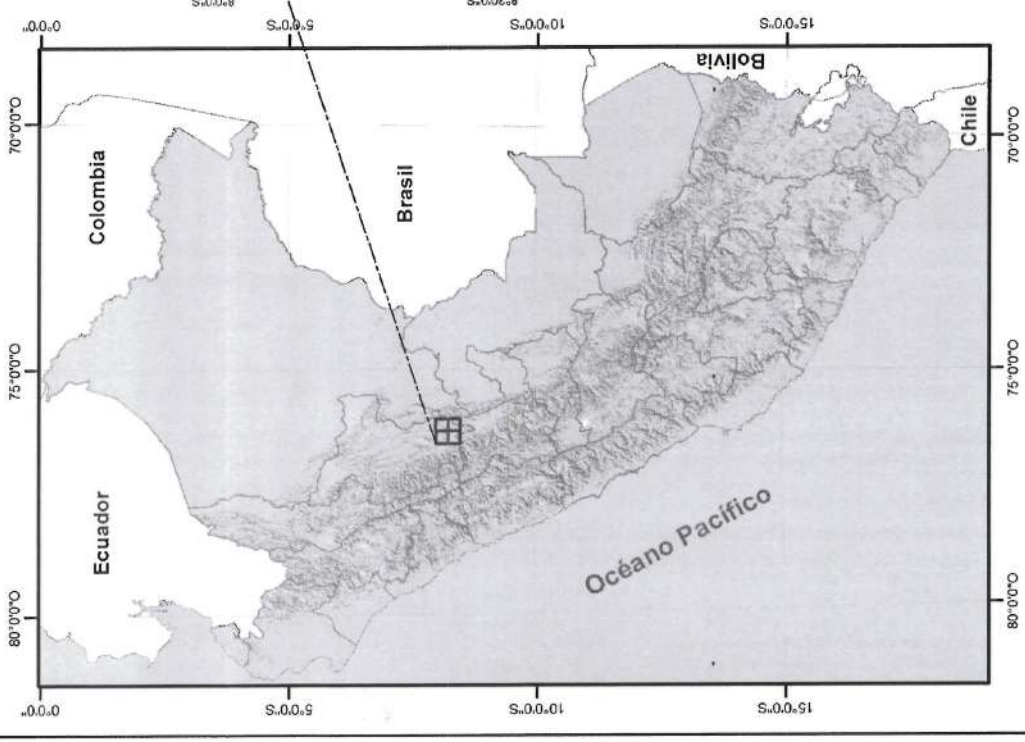
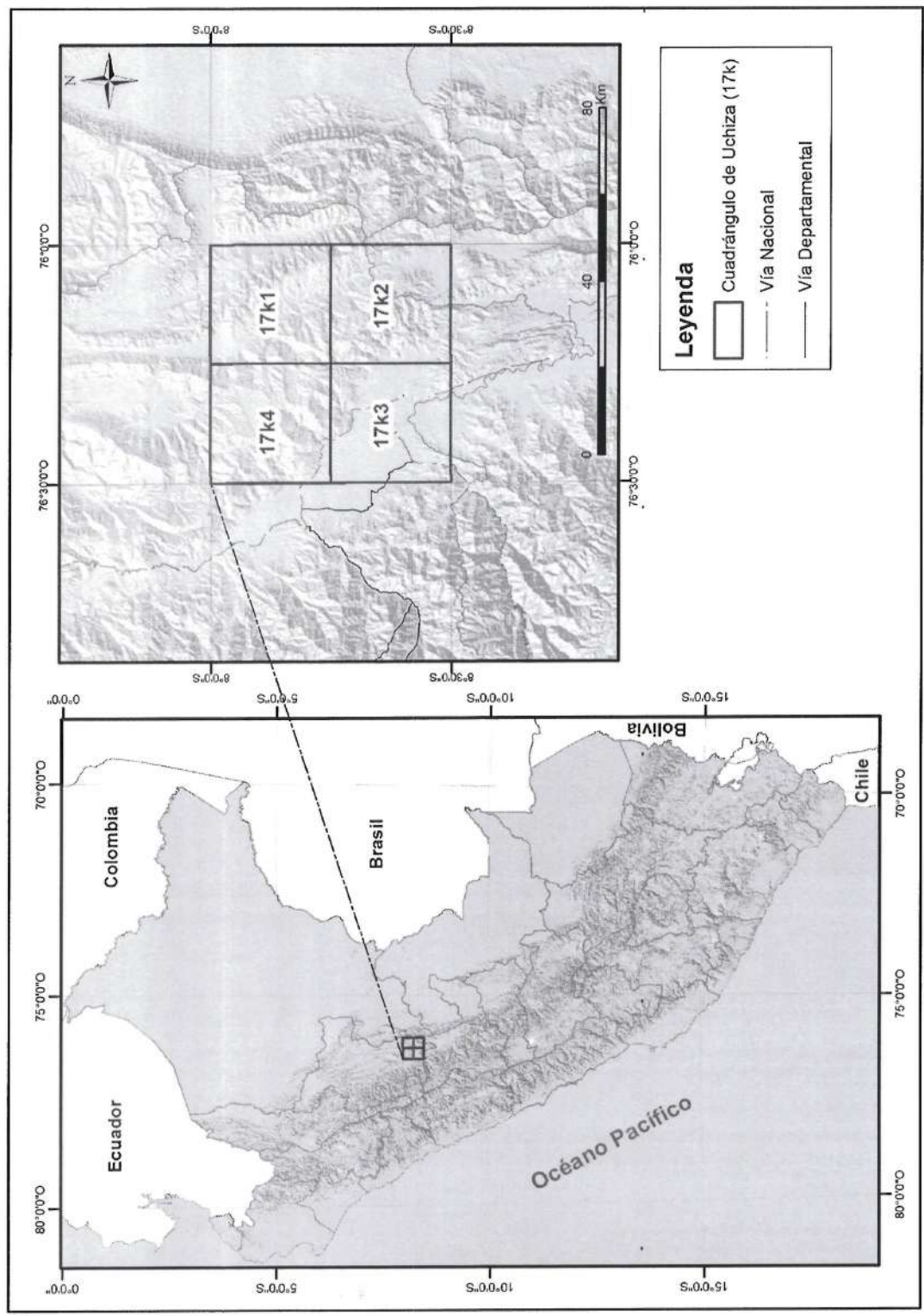
OBSERVACIONES:

- (1) Estas etapas pueden variar según el N° de salidas al campo.
  - (2) Las Tareas dependen del tipo de proyecto y Dirección Geocientífica.
- Form= Formulado  
Ejecu= Ejecutado



 <p>Sector Energía y Minas <b>INGEMMET</b> Instituto Geológico Minero y Metalúrgico</p>	<b>FORMATOS</b>	Código : SGC-F-036 Versión : 01 Aprobado por: SG, RD Fecha aprob : <b>25 SET. 2008</b> Página : 2 de 2
	<b>RESUMEN DEL PROYECTO</b>	

### AREA DE TRABAJO



	<b>FORMATOS</b>	Código : SGC-F-036 Versión : 01 Aprobado por : SG, RD Fecha Anulada : <b>25 SET. 2008</b> Página : 1 de 2
	<b>RESUMEN DEL PROYECTO</b>	

<b>OBJETIVO ESTRATEGICO GENERAL</b>	INCREMENTAR EL CONOCIMIENTO GEOLOGICO PARA LA CIUDADANIA EN GENERAL
<b>CODIGO Y NOMBRE DEL PROYECTO</b>	GR89 - CARTOGRAFIADO DE LOS CUADRANGULOS DE JUSCUBAMBA (16I1, 16I2) Y POLVORA (16J1, 16J2, 16J3, 16J4) A ESCALA 1:50 000
<b>JEFE DEL PROYECTO</b>	SANTISTEBAN ANGELDONIS ALEXANDER

### INFORMACION RELACIONADA AL PROYECTO

**Introduccion:**

LA BASE FUNDAMENTAL PARA REALIZAR INVESTIGACIONES QUE CONTRIBUYAN CON EL DESARROLLO ECONOMICO Y SOSTENIBLE DE NUESTRA NACIÓN ES LA REALIZACIÓN DE LA CARTA GEOLOGICA NACIONAL, ES POR ELLO QUE RESULTA DE VITAL IMPORTANCIA GENERAR INFORMACIÓN GEOLOGICA DE LA SUPERFICIE DE NUESTRO TERRITORIO A UNA ESCALA MÁS DETALLADA QUE CUMPLA CON LOS ESTÁNDARES NACIONALES E INTERNACIONALES.

**Objetivo Especifico:**

ACTUALIZAR LA CARTOGRAFÍA GEOLOGICA A ESCALA 1:50 000, PARA PUBLICAR LOS MAPAS GEOLOGICOS DE LOS CUADRANGULOS DE JUSCUBAMBA (16I1, 16I2) Y PÓLVORA (16J1, 16J2, 16J3, 16J4)

**Presupuesto:**

Integrantes por INGEMMET:	% de Participación	Tipo de Contrato
ALEX SANTISTEBAN	100	CAS
CAS 1	100	CAS
AUTÓNOMO 1	100	Autónomo
AUTÓNOMO 2	100	Autónomo

**Productos Principales:**

01 INFORME TÉCNICO GEOLOGICO SOBRE LA ACTUALIZACIÓN DE LAS HOJAS CORRESPONDIENTES  
 06 MAPAS GEOLOGICOS A ESCALA 1: 50 000 DE LOS CUADRANGULOS DE CUTERVO (13F1, 13F2, 13F3, 13F4) Y LONYA GRANDE (13G3, 13G4)

**Usuarios Principales (clientes):**

COMPAÑÍAS VINCULADAS AL SECTOR HIDROCARBUROS  
 COMPAÑÍAS VINCULADAS AL SECTOR MINERO  
 CONSULTORES INDEPENDIENTES  
 COMUNIDAD GEOCIÉNTIFICA  
 GOBIERNOS REGIONALES Y LOCALES  
 INVESTIGADORES DE CIENCIAS DE LA TIERRA

**Investigadores Asociados:**


**Instituciones Cooperantes:**

CGS-CHINA  
 SERGEOMIN-BOLIVIA  
 INIGEMM-ECUADOR  
 UNMSM  
 UNSA

**Cronograma de Ejecución:**

2020
------



	<b>FORMATOS</b>	Código : SGC-F-038 Versión : 01 Aprobado por : SG, RD Fecha Aprob : <b>25 SET. 2008</b>
	<b>RESUMEN DEL PROYECTO</b>	Página : 2 de 2

---

### INFORMACION DEL AÑO ANTERIOR

---

**Resultados Obtenidos:**

**Productos Pendientes:**

---

El Proyecto que se formule para dos años deberá contar con la justificación del Director y con el visto bueno del Coordinador de Geología y Laboratorio.



**FORMATO**

Código : DRME-DGAR-DGR-F-094  
Version : 01  
Aprobado por: DRME-DGAR-DGR  
Fecha Aprob.: **27 ENE. 2009**  
Página : 1 de 1

**CONTROL PORCENTUAL DE AVANCE DE TAREAS**

NOMBRE DEL PROYECTO: **CARTOGRAFIADO DE LOS CUADRÁNGULOS DE JUSCUBAMBA (1611, 1612) Y POLVORA (16J1, 16J2, 16J3, 16J4) A ESCALA 1:50 000**

ETAPA (1)	TAREAS ESPECIFICAS (2)	1er. Trimestre			2do. Trimestre			3er. Trimestre			4to. Trimestre			Porcentaje Acumulado					
		ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SET	OCT	NOV	DIC	Form.	Ejecu.				
		Form.	Ejecu.	Form.	Ejecu.	Form.	Ejecu.	Form.	Ejecu.	Form.	Ejecu.	Form.	Ejecu.	Form.	Ejecu.				
Gabinete	RECOPIACION, REVISION DE INFORMACION BIBLIOGRAFICA Y FOTOINTERPRETACION DE MAPAS GEOLOGICOS DEL CUADRANGULO DE INFORMES PRE-CAMPO	2.00	2.00	2.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	6.00	0.00
Gabinete		3.00	3.00	3.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	10.00	0.00
Gabinete		.00	.00	.00	.00	2.00	.00	.00	.00	.00	2.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	8.00	0.00
Campo	CARTOGRAFIADO GEOLOGICO, SECCIONES LITO-ESTRATIGRAFICAS, REDACCION DE INFORMES GEOLOGICOS POST-CAMPO	.00	.00	.00	.00	.00	.00	8.00	.00	.00	.00	.00	8.00	.00	.00	.00	.00	32.00	0.00
Gabinete		.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	1.00	.00	.00	.00	1.00	.00	.00	.00	4.00	0.00
Gabinete	MAPAS GEOLOGICOS FINALES DE LOS CUADRANGULOS DE JUSCUBAMBA	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	4.00	.00	.00	.00	4.00	.00	.00	.00	30.00	0.00
Gabinete	INFORME GEOLOGICO FINAL SOBRE LA ACTUALIZACION	.00	.00	.00	1.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	10.00	0.00
Formulado por Trimestre		18.00		25.00		22.00		35.00										100.00	0.00
Ejecutado por Trimestre		0 %		0 %		0 %		0 %											
<b>TOTAL</b>																			

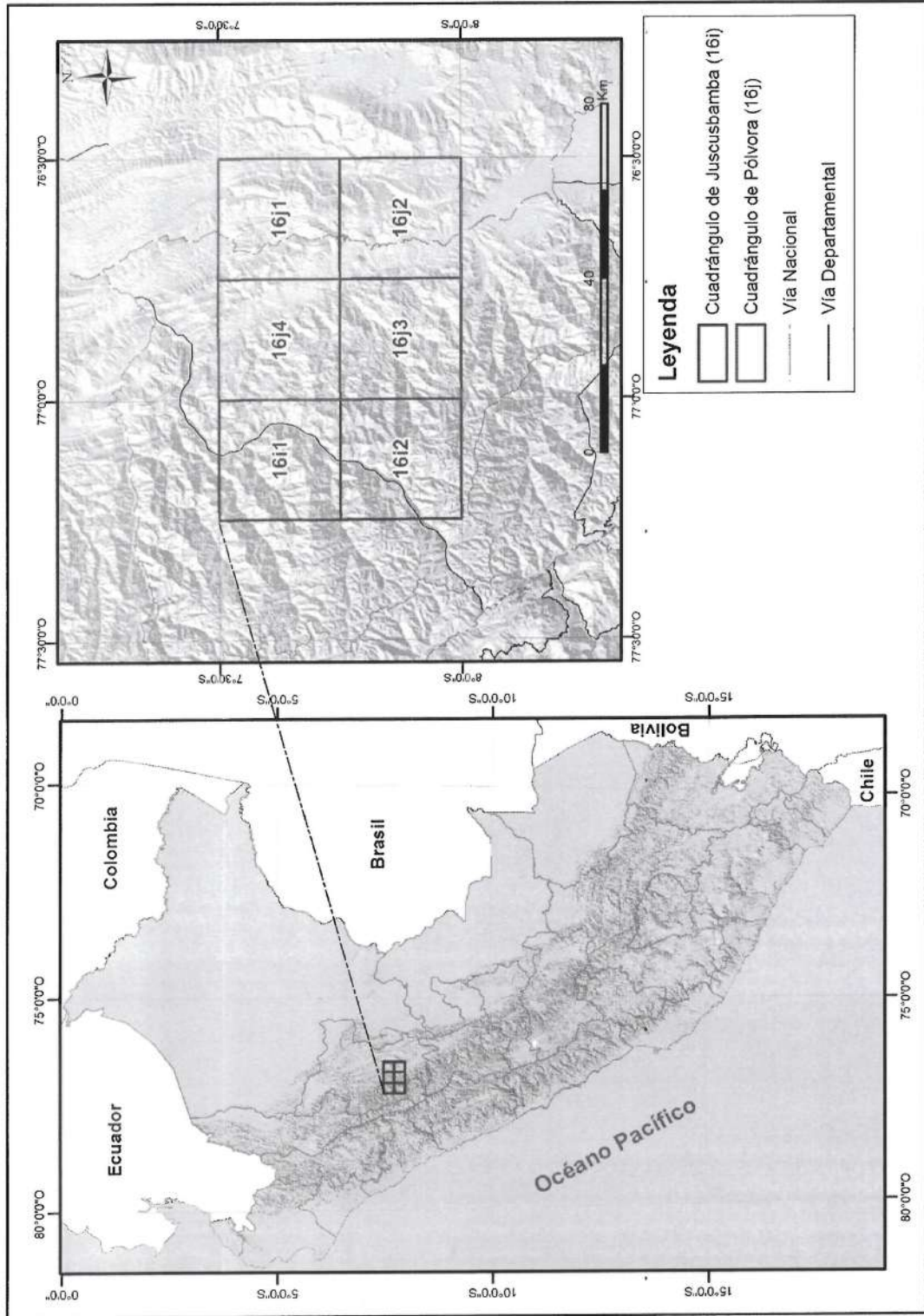


OBSERVACIONES:

(1) Estas etapas pueden variar según el N° de salidas al campo.  
(2) Las tareas dependen del tipo de proyecto y Dirección Geocientífica.  
Form= Formulado  
Ejecu= Ejecutado

	<b>FORMATOS</b>	Código : SGC-F-036 Versión : 01 Aprobado por: SG, RD Fecha aprob : <b>25 SET. 2008</b> Página : 2 de 2
	<b>RESUMEN DEL PROYECTO</b>	

### AREA DE TRABAJO



**RESUMEN DEL PROYECTO**

**OBJETIVO ESTRATEGICO GENERAL:** INCREMENTAR EL CONOCIMIENTO GEOLOGICO PARA LA CIUDADANIA EN GENERAL

**CODIGO Y NOMBRE DEL PROYECTO:** GR90 - CARTOGRAFIADO DE LOS CUADRANGULOS DE CUTERVO (13F1, 13F2, 13F3, 13F4) Y LONYA GRANDE (13G3, 13G4) A ESCALA 1:50 000

**JEFE DEL PROYECTO:** TORRES GONZALEZ DANIEL ENRIQUE

**INFORMACION RELACIONADA AL PROYECTO**

**Introduccion:**

LA BASE FUNDAMENTAL PARA REALIZAR INVESTIGACIONES QUE CONTRIBUYAN CON EL DESARROLLO ECONOMICO Y SOSTENIBLE DE NUESTRA NACION ES LA REALIZACION DE LA CARTA GEOLOGICA NACIONAL, ES POR ELLO QUE RESULTA DE VITAL IMPORTANCIA GENERAR INFORMACION GEOLOGICA DE LA SUPERFICIE DE NUESTRO TERRITORIO A UNA ESCALA MÁS DETALLADA QUE CUMPLA CON LOS ESTÁNDARES NACIONALES E INTERNACIONALES.

**Objetivo Especifico:**

ACTUALIZAR LA CARTOGRAFIA GEOLOGICA A ESCALA 1:50 000, PARA PUBLICAR LOS MAPAS GEOLOGICOS DE LOS CUADRANGULOS DE CUTERVO (13F1, 13F2, 13F3, 13F4) Y LONYA GRANDE (13G3, 13G4)

**Presupuesto:**

Integrantes por INGEMMET:	% de Participación	Tipo de Contrato
DANIEL TORRES	100	CAS
CAS 1	100	CAS
AUTÓNOMO 1	100	Autónomo
AUTÓNOMO 2	100	Autónomo

**Productos Principales:**

01 INFORME TÉCNICO GEOLOGICO SOBRE LA ACTUALIZACIÓN DE LAS HOJAS CORRESPONDIENTES

06 MAPAS GEOLOGICOS A ESCALA 1: 50 000 DE LOS CUADRANGULOS DE CUTERVO (13F1, 13F2, 13F3, 13F4) Y LONYA GRANDE (13G3, 13G4)

**Usuarios Principales (clientes):**

COMPAÑIAS VINCULADAS AL SECTOR HIDROCARBUROS

COMPAÑIAS VINCULADAS AL SECTOR MINERO

CONSULTORES INDEPENDIENTES

COMUNIDAD GEOCENTIFICA

GOBIERNOS REGIONALES Y LOCALES

INVESTIGADORES DE CIENCIAS DE LA TIERRA

**Investigadores Asociados:**

**Instituciones Cooperantes:**

CGS-CHINA

SERGEOMIN-BOLIVIA

INIGEMM-ECUADOR


UNMSM

UNSA

**Cronograma de Ejecución:**

2020



	<b>FORMATOS</b>	Código : SGC-F-036 Versión : 01 Aprobado por : SG, RD Fecha Aprob : <b>25 SET. 2008</b>
	<b>RESUMEN DEL PROYECTO</b>	Página : 2 de 2

**INFORMACION DEL AÑO ANTERIOR**

Resultados Obtenidos:

Productos Pendientes:

El Proyecto que se formule para dos años deberá contar con la justificación del Director y con el visto bueno del Coordinador de Geología y Laboratorio.



**CONTROL PORCENTUAL DE AVANCE DE TAREAS**

NOMBRE DEL PROYECTO: **CARTOGRAFIADO DE LOS CUADRÁNGULOS DE CUTERVO (13F1, 13F2, 13F3, 13F4) Y LONYA GRANDE (13G3, 13G4) A ESCALA 1:50 000**


ETAPA (1)	TAREAS ESPECIFICAS (2)	1er. Trimestre			2do. Trimestre			3er. Trimestre			4to. Trimestre			Porcentaje Acumulado				
		ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SET	OCT	NOV	DIC	Form.	Ejecu.			
		Form.	Ejecu.	Form.	Ejecu.	Form.	Ejecu.	Form.	Ejecu.	Form.	Ejecu.	Form.	Ejecu.	Form.	Ejecu.	Form.	Ejecu.	
Gabinete	RECOPIACION, REVISION DE INFORMACION BIBLIOGRAFICA Y FOTOINTERPRETACION DE MAPAS GEOLOGICOS DEL CUADRANGULO DE INFORMES PRE-CAMPO	2.00	2.00	2.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	6.00	6.00
Gabinete	RECOPIACION, REVISION DE INFORMACION BIBLIOGRAFICA Y FOTOINTERPRETACION DE MAPAS GEOLOGICOS DEL CUADRANGULO DE INFORMES PRE-CAMPO	3.00	3.00	3.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	10.00	10.00
Gabinete	RECOPIACION, REVISION DE INFORMACION BIBLIOGRAFICA Y FOTOINTERPRETACION DE MAPAS GEOLOGICOS DEL CUADRANGULO DE INFORMES PRE-CAMPO	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	8.00	8.00
Campo	CARTOGRAFIADO GEOLOGICO, SECCIONES LITO-ESTRATIGRAFICAS, REDACCION DE INFORMES GEOLOGICOS POST-CAMPO	0.00	0.00	0.00	8.00	8.00	8.00	0.00	0.00	0.00	8.00	8.00	8.00	0.00	0.00	0.00	32.00	32.00
Gabinete	RECOPIACION, REVISION DE INFORMACION BIBLIOGRAFICA Y FOTOINTERPRETACION DE MAPAS GEOLOGICOS DEL CUADRANGULO DE INFORMES PRE-CAMPO	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00	1.00	1.00	1.00	4.00	4.00
Gabinete	RECOPIACION, REVISION DE INFORMACION BIBLIOGRAFICA Y FOTOINTERPRETACION DE MAPAS GEOLOGICOS DEL CUADRANGULO DE INFORMES PRE-CAMPO	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.00	6.00
Gabinete	RECOPIACION, REVISION DE INFORMACION BIBLIOGRAFICA Y FOTOINTERPRETACION DE MAPAS GEOLOGICOS DEL CUADRANGULO DE INFORMES PRE-CAMPO	0.00	0.00	0.00	1.00	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00	2.00	2.00	2.00	0.00	0.00	0.00	10.00	10.00
Formulado por Trimestre		18.00			25.00			22.00			35.00			100.00				
Ejecutado por Trimestre		0 %			0 %			0 %			0 %			0.00				
<b>TOTAL</b>														<b>100.00</b>				



OBSERVACIONES:


(1) Estas etapas pueden variar según el N° de salidas al campo.  
(2) Las Tareas dependen del tipo de proyecto y Dirección Geodivisional.  
Form= Formulado  
Ejecu= Ejecutado



 <p>Sector Energía y Minas <b>INGEMMET</b> Instituto Geológico Minero y Metalúrgico</p>	<b>FORMATOS</b>	Código : SGC-F-036 Versión : 01 Aprobado por: SG, RD Fecha aprob : <b>25 SET. 2008</b> Página : 2 de 2
	<b>RESUMEN DEL PROYECTO</b>	

### AREA DE TRABAJO



	<b>FORMATOS</b>	Código : SGC-F-036 Versión : 01 Aprobado por : SG, RD Fecha Ancho : <b>25 SET. 2008</b> Página : 1 de 2
	<b>RESUMEN DEL PROYECTO</b>	

<b>OBJETIVO ESTRATEGICO GENERAL</b>	INCREMENTAR EL CONOCIMIENTO GEOLÓGICO PARA LA CIUDADANÍA EN GENERAL
<b>CODIGO Y NOMBRE DEL PROYECTO</b>	GR91 - CARTOGRAFIADO DE LOS CUADRÁNGULOS DE AYABACA (10D2), MORROPÓN (11D1) Y HUANCABAMBA (11E1, 11E4) A ESCALA 1:50 000
<b>JEFE DEL PROYECTO</b>	OTERO AGUILAR JOEL FRANCISCO

### INFORMACION RELACIONADA AL PROYECTO

**Introduccion:**

LA BASE FUNDAMENTAL PARA REALIZAR INVESTIGACIONES QUE CONTRIBUYAN CON EL DESARROLLO ECONÓMICO Y SOSTENIBLE DE NUESTRA NACIÓN ES LA REALIZACIÓN DE LA CARTA GEOLÓGICA NACIONAL, ES POR ELLO QUE RESULTA DE VITAL IMPORTANCIA GENERAR INFORMACIÓN GEOLÓGICA DE LA SUPERFICIE DE NUESTRO TERRITORIO A UNA ESCALA MÁS DETALLADA QUE CUMPLA CON LOS ESTÁNDARES NACIONALES E INTERNACIONALES.

**Objetivo Especifico:**

ACTUALIZAR LA CARTOGRAFÍA GEOLÓGICA A ESCALA 1:50 000, PARA PUBLICAR LOS MAPAS GEOLÓGICOS DE LOS CUADRÁNGULOS DE AYABACA (10D2), MORROPÓN (11D1) Y HUANCABAMBA (11E1, 11E4)

**Presupuesto:**

Integrantes por INGENMET:	% de Participación	Tipo de Contrato
JOEL OTERO	100	CAS
AUTÓNOMO 1	100	Autónomo
AUTÓNOMO 2	100	Autónomo

**Productos Principales:**

- 01 INFORME TÉCNICO GEOLÓGICO SOBRE LA ACTUALIZACIÓN DE LAS HOJAS CORRESPONDIENTES
- 04 MAPAS GEOLÓGICOS A ESCALA 1: 50 000 DE LOS CUADRÁNGULOS DE AYABACA (10D2), MORROPÓN (11D1) Y HUANCABAMBA (11E1, 11E4)

**Usuarios Principales (clientes):**

- COMPAÑÍAS VINCULADAS AL SECTOR HIDROCARBUROS
- COMPAÑÍAS VINCULADAS AL SECTOR MINERO
- CONSULTORES INDEPENDIENTES
- COMUNIDAD GEOCIÉNTIFICA
- GOBIERNOS REGIONALES Y LOCALES
- INVESTIGADORES DE CIENCIAS DE LA TIERRA

**Investigadores Asociados:**

**Instituciones Cooperantes:**

- CGS-CHINA
- SERGEOMIN-BOLIVIA
- INGEMM-ECUADOR
- UNMSM
- UNSA

**Cronograma de Ejecución:**

2020
------



	<b>FORMATOS</b>	Código : SGC-F-036 Versión : 01 Aprobado por : SG, RD Fecha Aprob : <b>25 SET. 2008</b> Página : 2 de 2
	<b>RESUMEN DEL PROYECTO</b>	

**INFORMACION DEL AÑO ANTERIOR**

**Resultados Obtenidos:**

**Productos Pendientes:**

El Proyecto que se formule para dos años deberá contar con la justificación del Director y con el visto bueno del Coordinador de Geología y Laboratorio.



**FORMATO**

**CONTROL PORCENTUAL DE AVANCE DE TAREAS**

NOMBRE DEL PROYECTO: **CARTOGRAFIADO DE LOS CUADRÁNGULOS DE AYABACA (10D2), MORROPON (11D1) Y HUANCABAMBA (11E1, 11E4) A ESCALA 1:50 000**

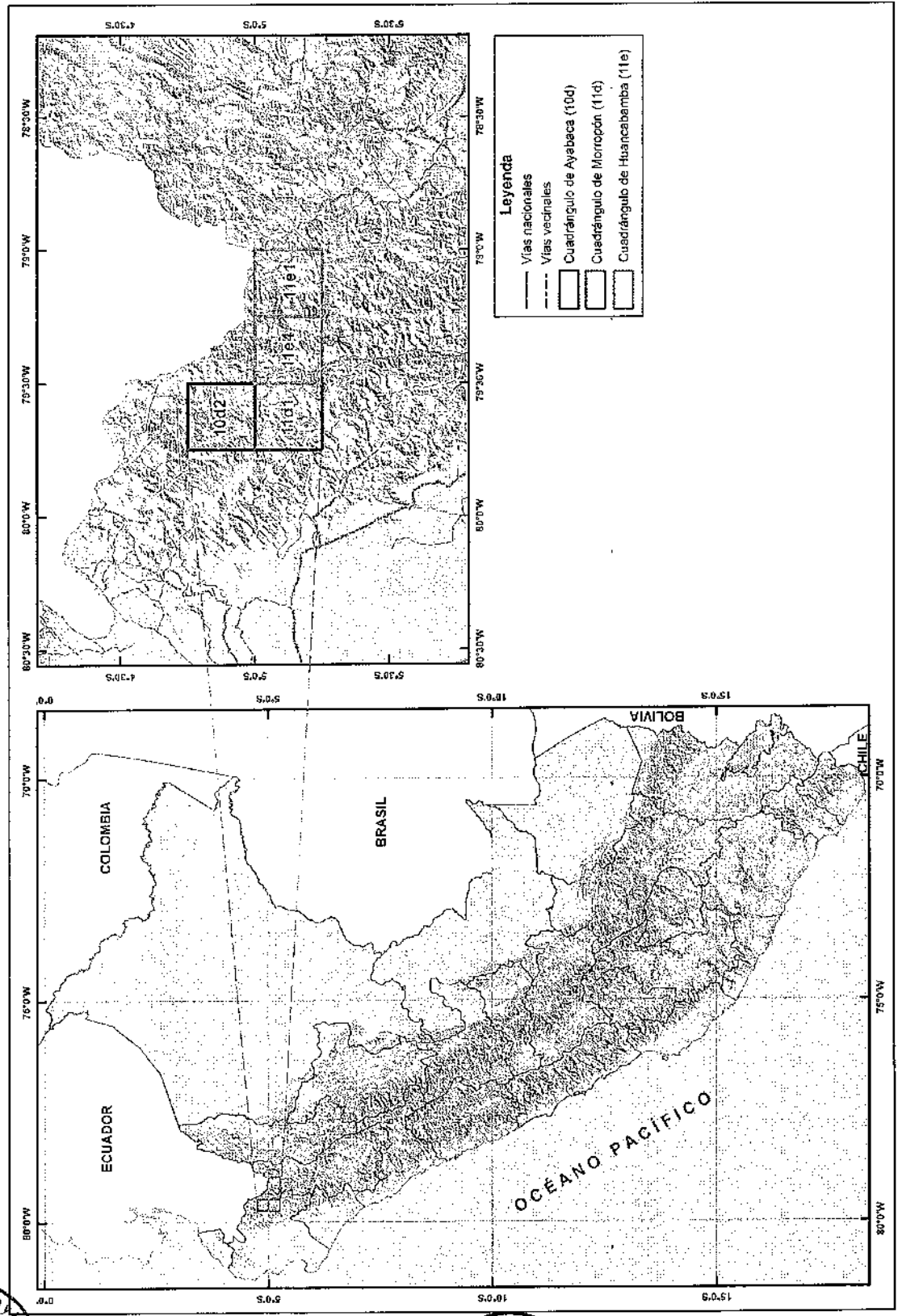
ETAPA (1)	TAREAS ESPECIFICAS (2)	1er. Trimestre			2do. Trimestre			3er. Trimestre			4to. Trimestre			Porcentaje Acumulado			
		ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SET	OCT	NOV	DIC	Form.	Ejecu.		
		Form.	Ejecu.	Form.	Ejecu.	Form.	Ejecu.	Form.	Ejecu.	Form.	Ejecu.	Form.	Ejecu.	Form.	Ejecu.		
Gabinete	RECOPIACION, REVISION DE INFORMACION BIBLIOGRAFICA Y	2.00	3.00	3.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	8.00	0.00
Gabinete	FOTOINTERPRETACION DE MAPAS GEOLOGICOS DE LOS	3.00	2.00	1.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	8.00	0.00
Gabinete	INFORMES PRE-CAMPO	.00	.00	2.00	.00	2.00	.00	2.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	8.00	0.00
Campo	CARTOGRAFIADO GEOLOGICO, SECCIONES LITO-ESTRATIGRAFICAS,	.00	.00	.00	.00	.00	8.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	32.00	0.00
Gabinete	REDACCION DE INFORMES GEOLOGICOS POST-CAMPO	.00	.00	.00	.00	1.00	.00	1.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	4.00	0.00
Gabinete	MAPAS GEOLOGICOS FINALES DEL CUADRANGULO DE AYABACA (10D2),	.00	.00	.00	.00	4.00	.00	4.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	30.00	0.00
Gabinete	INFORME GEOLOGICO FINAL SOBRE LA ACTUALIZACION	.00	.00	1.00	1.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	2.00	.00	10.00	0.00
Formulado por Trimestre		17.00		26.00		21.00		36.00								100.00	0.00
Ejecutado por Trimestre		0 %		0 %		0 %		0 %									
<b>TOTAL</b>																	



OBSERVACIONES:

(1) Estas etapas pueden variar según el N° de salidas al campo.  
(2) Las tareas dependen del tipo de proyecto y Dirección Geocientífica.  
Form= Formulado  
Ejecu= Ejecutado

### AREA DE TRABAJO



## RESUMEN DEL PROYECTO

<b>OBJETIVO ESTRATEGICO GENERAL</b>	INCREMENTAR EL CONOCIMIENTO GEOLOGICO PARA LA CIUDADANIA EN GENERAL
<b>CODIGO Y NOMBRE DEL PROYECTO</b>	GR92 - CARTOGRAFIADO DE LOS CUADRANGULOS DE PUESTO ILAVE (09F1, 09F2), RIO COMAINA (09G1, 09G4), TENIENTE PINGLO (09H4) A ESCALA 1:50 000
<b>JEFE DEL PROYECTO</b>	DAIMES SALCEDO FREDY

### INFORMACION RELACIONADA AL PROYECTO

**Introduccion:**

LA BASE FUNDAMENTAL PARA REALIZAR INVESTIGACIONES QUE CONTRIBUYAN CON EL DESARROLLO ECONOMICO Y SOSTENIBLE DE NUESTRA NACION ES LA REALIZACION DE LA CARTA GEOLOGICA NACIONAL, ES POR ELLO QUE RESULTA DE VITAL IMPORTANCIA GENERAR INFORMACION GEOLOGICA DE LA SUPERFICIE DE NUESTRO TERRITORIO A UNA ESCALA MÁS DETALLADA QUE CUMPLA CON LOS ESTÁNDARES NACIONALES E INTERNACIONALES.

**Objetivo Especifico:**

ACTUALIZAR LA CARTOGRAFIA GEOLOGICA A ESCALA 1:50 000, PARA PUBLICAR LOS MAPAS GEOLOGICOS DE LOS CUADRANGULOS DE PUESTO ILAVE (09F1, 09F2), RIO COMAINA (09G1, 09G4), TENIENTE PINGLO (09H4)

**Presupuesto:**

Integrantes por INGEMMET:	% de Participación	Tipo de Contrato
FREDY JAIMES	90	Plazo Fijo (CAP)
CAS 1	100	CAS
AUTÓNOMO 1	100	Autónomo

**Productos Principales:**

01 INFORME TÉCNICO GEOLOGICO SOBRE LA ACTUALIZACIÓN DE LAS HOJAS CORRESPONDIENTES

05 MAPAS GEOLOGICOS A ESCALA 1: 50 000 DE LOS CUADRANGULOS DE PUESTO ILAVE (09F1, 09F2), RÍO COMAINA (09G1, 09G4), TENIENTE PINGLO (09H4)

**Usuarios Principales (clientes):**

COMPAÑÍAS VINCULADAS AL SECTOR HIDROCARBUROS  
COMPAÑÍAS VINCULADAS AL SECTOR MINERO  
CONSULTORES INDEPENDIENTES  
COMUNIDAD GEOCIÉNTIFICA  
GOBIERNOS REGIONALES Y LOCALES  
INVESTIGADORES DE CIENCIAS DE LA TIERRA

**Investigadores Asociados:**
**Instituciones Cooperantes:**

CGS-CHINA  
SERGEOMIN-BOLIVIA  
INGEMM-ECUADOR  
UNMSM  
UNSA

**Cronograma de Ejecución:**

2020





# FORMATOS

Código : SGC-F-036

Versión : 01

Aprobado por : SG, RD

Fecha aprob :  
**25 SET. 2008**

## RESUMEN DEL PROYECTO

Página : 2 de 2

### INFORMACION DEL AÑO ANTERIOR

Resultados Obtenidos:


Productos Pendientes:

El Proyecto que se formule para dos años deberá contar con la justificación del Director y con el visto bueno del Coordinador de Geología y Laboratorio.

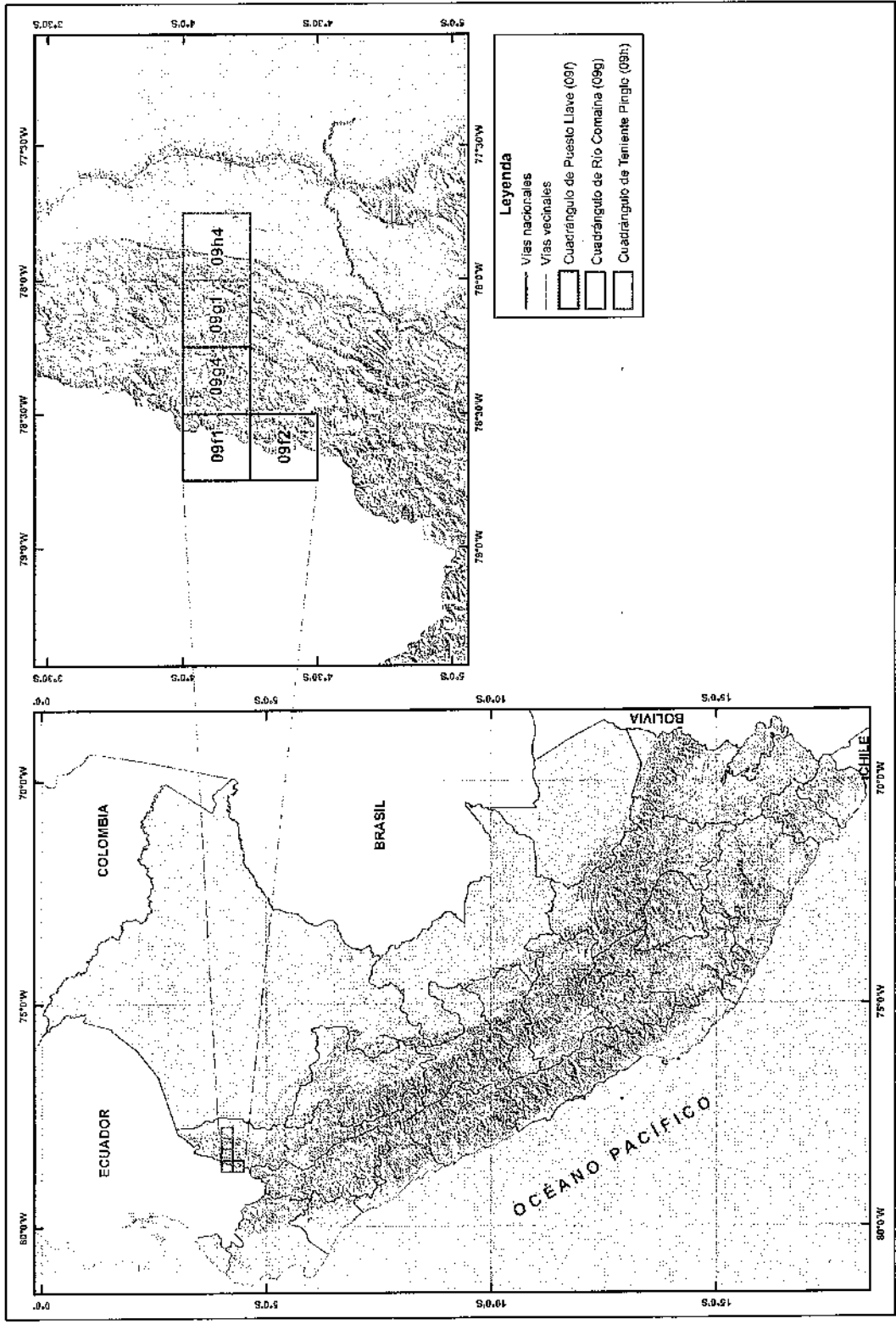






	<b>FORMATOS</b>	Código : SGC-F-036 Versión : 01 Aprobado por: SG, RD Fecha aprob : <span style="font-size: 1.5em;"><b>25 SET. 2008</b></span> Página : 2 de 2
	<b>RESUMEN DEL PROYECTO</b>	

### AREA DE TRABAJO



## RESUMEN DEL PROYECTO

<b>OBJETIVO ESTRATEGICO GENERAL</b>	INCREMENTAR EL CONOCIMIENTO GEOLÓGICO PARA LA CIUDADANÍA EN GENERAL
<b>CODIGO Y NOMBRE DEL PROYECTO</b>	GR68B - FAJA SUB-ANDINA Y COSTA A ESCALA 1:50 000
<b>JEFE DEL PROYECTO</b>	LEON LECAROS WALTHER RICARDO

### INFORMACION RELACIONADA AL PROYECTO

**Introduccion:**

PERMITIRÁ ACTUALIZAR LA CARTOGRAFÍA GEOLÓGICA DE LA FAJA SUBANDINA Y PARTE DE LA ZONA COSTERA MEDIANTE LA INTEGRACIÓN DE LA GEOLOGÍA DE SUPERFICIE ADQUIRIDA POR NUMEROSAS COMPAÑÍAS PETROLERAS DESDE DÉCADAS PASADAS. ESTA VASTA INFORMACIÓN GEOLÓGICA PROVENDRÁ DE LOS ARCHIVOS DE PERUPETRO (CONVENIO DE INTERCAMBIO DE INFORMACIÓN TÉCNICA INGEMMET/ PERUPETRO).

**Objetivo Especifico:**

ACTUALIZAR LA CARTOGRAFÍA GEOLÓGICA DE LA FAJA SUBANDINA Y PARTE DE LA ZONA COSTERA A ESCALA 1:50 000

**Presupuesto:**

Integrantes por INGEMMET:	% de Participación	Tipo de Contrato
WALTHER LEÓN	100	CAS
CAS 1	90	CAS
CAS 2	100	CAS
AUTÓNOMO 1	100	Autónomo
AUTÓNOMO 2	100	Autónomo
AUTÓNOMO 3	100	Autónomo
AUTÓNOMO 4	100	Autónomo

**Productos Principales:**

01 INFORME TÉCNICO GEOLÓGICO SOBRE LA ACTUALIZACIÓN DE LAS HOJAS CORRESPONDIENTES

133 MAPAS GEOLÓGICOS A ESCALA 1: 50 000 DE LOS CUADRÁNGULOS DE RÍO NORAIMA (7G1, 7G2, 7G2), RÍO SANTIAGO (7H1, 7H2, 7H3, 7H4), JIMENEZ BANDA (8G1, 8G2, 8G3, 8G4), AYAMBIS (8H1, 8H3, 8H4), SULLANA (10B2, 10B3), RÍO SANTA AGÜEDA (10F1, 10F2), URACUSA (10G4), SANTA MARIA DE NIEVA (10H2), PIURA (11B1, 11B2, 11B3, 11B4), CHULUCANAS (11C3, 11C4), SAN IGNACIO (11F1), CACHIYACU (11H1, 11H2, 11H3, 11H4), CAHUAPANAS (11I1, 11I2, 11I3, 11I4), BARRANQUITA (11J3), LA REDONDA (12C1, 12C2, 12C3, 12C4), NUEVO C

**Usuarios Principales (clientes):**

COMPAÑÍAS VINCULADAS AL SECTOR HIDROCARBUROS  
COMPAÑÍAS VINCULADAS AL SECTOR MINERO  
CONSULTORES INDEPENDIENTES  
COMUNIDAD GEOCIENTÍFICA  
GOBIERNOS REGIONALES Y LOCALES  
INVESTIGADORES DE CIENCIAS DE LA TIERRA

**Investigadores Asociados:**

**Instituciones Cooperantes:**

CGS-CHINA  
SERGEOMIN-BOLIVIA  
INIGEMM-ECUADOR  
UNMSM  
UNSA

**Cronograma de Ejecución:**

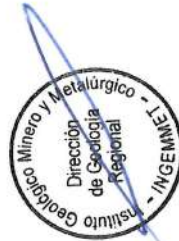
2020



**CONTROL PORCENTUAL DE AVANCE DE TAREAS**


NOMBRE DEL PROYECTO: FAJA SUB-ANDINA Y COSTA A ESCALA 1:50 000

ETAPA (1)	TAREAS ESPECIFICAS (2)	1er. Trimestre			2do. Trimestre			3er. Trimestre			4to. Trimestre			Porcentaje Acumulado		
		ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SET	OCT	NOV	DIC	Form.	Ejecu.	
		Form.	Ejecu.	Form.	Ejecu.	Form.	Ejecu.	Form.	Ejecu.	Form.	Ejecu.	Form.	Ejecu.	Form.	Ejecu.	
Gabinete	RECOPIACION, REVISION DE INFORMACION BIBLIOGRAFICA Y FOTOINTERPRETACION DE 08 IMAGENES SATELITALES	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	3.00	0.00
Gabinete	INFORMES PRE-CAMPO	1.00	1.00	1.00	1.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	8.00	0.00
Campo	CARTOGRAFIADO GEOLOGICO SECCIONES LITO-ESTRATIGRAFICAS, REDACCION DE INFORMES GEOLOGICOS POST-CAMPO	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	5.00	0.00
Gabinete	INTEGRACION Y ELABORACION DE 133 MAPAS GEOLOGICOS DE LA FAJA LAS HOJAS CORRESPONDIENTES	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	11.00	0.00
Formulado por Trimestre		22.00			31.00			26.00			21.00			100.00		
Ejecutado por Trimestre		0 %			0 %			0 %			0 %			0.00		
<b>TOTAL</b>														<b>100.00</b>		

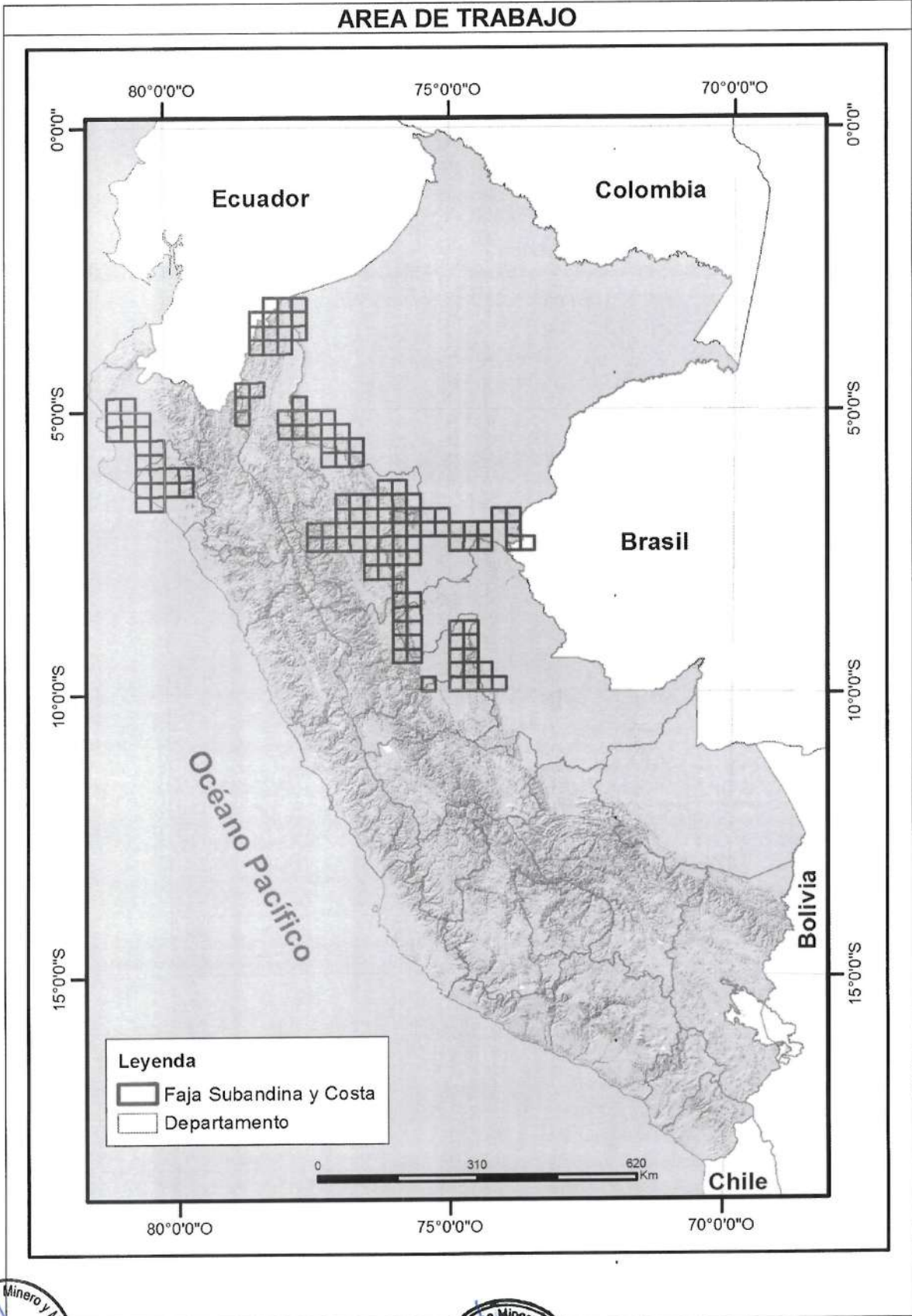


OBSERVACIONES:

(1) Estas etapas pueden variar según el N° de salidas al campo.  
(2) Las Tareas dependen del tipo de proyecto y Dirección Geocientífica.  
Form= Formulado  
Ejecu= Ejecutado

 <p><b>INGEMMET</b> Instituto Geológico Minero y Metalúrgico</p>	<b>FORMATOS</b>	Código : SGC-F-036 Versión : 01 Aprobado por: SG, RD Fecha aprob : <b>25 SET. 2008</b> Página : 2 de 2
	<b>RESUMEN DEL PROYECTO</b>	

**AREA DE TRABAJO**



## RESUMEN DEL PROYECTO

<b>OBJETIVO ESTRATEGICO GENERAL</b>	INCREMENTAR EL CONOCIMIENTO GEOLÓGICO PARA LA CIUDADANÍA EN GENERAL
<b>CODIGO Y NOMBRE DEL PROYECTO</b>	GR70B - ESTUDIO TECTONOMAGMATICO DEL JURÁSICO EN LA FRONTERA PERÚ - ECUADOR
<b>JEFE DEL PROYECTO</b>	JAIMES SALCEDO FREDY

### INFORMACION RELACIONADA AL PROYECTO

**Introduccion:**

PERMITIRÁ CONTRIBUIR AL DESARROLLO DE LA GEOLOGÍA EN LA ZONA NORTE DEL PAÍS, MEDIANTE EL EMPALME DE LA ZONA DE FRONTERA PERÚ – ECUADOR Y CUMPLIR CON LAS METAS TRAZADAS EN EL CONVENIO INTERINSTITUCIONAL INGEMMET – INIGEMM

**Objetivo Especifico:**

REALIZAR EL ESTUDIO TECTONOMAGMATICO DEL JURÁSICO EN LA FRONTERA PERÚ - ECUADOR

**Presupuesto:**

Integrantes por INGEMMET:	% de Participación	Tipo de Contrato
FREDY JAIME	10	Plazo Fijo (CAP)
CAS 1	100	CAS

**Productos Principales:**

01 INFORME SOBRE EL ESTUDIO TECTONOMAGMÁTICO DEL JURÁSICO EN LA FRONTERA PERÚ - ECUADOR

**Usuarios Principales (clientes):**

COMPAÑÍAS VINCULADAS AL SECTOR HIDROCARBUROS  
 COMPAÑÍAS VINCULADAS AL SECTOR MINERO  
 CONSULTORES INDEPENDIENTES  
 COMUNIDAD GEOCIENTÍFICA  
 GOBIERNOS REGIONALES Y LOCALES  
 INVESTIGADORES DE CIENCIAS DE LA TIERRA

**Investigadores Asociados:**

**Instituciones Cooperantes:**


CGS-CHINA  
 SERGEOMIN-BOLIVIA  
 INIGEMM-ECUADOR  
 UNMSM  
 UNSA

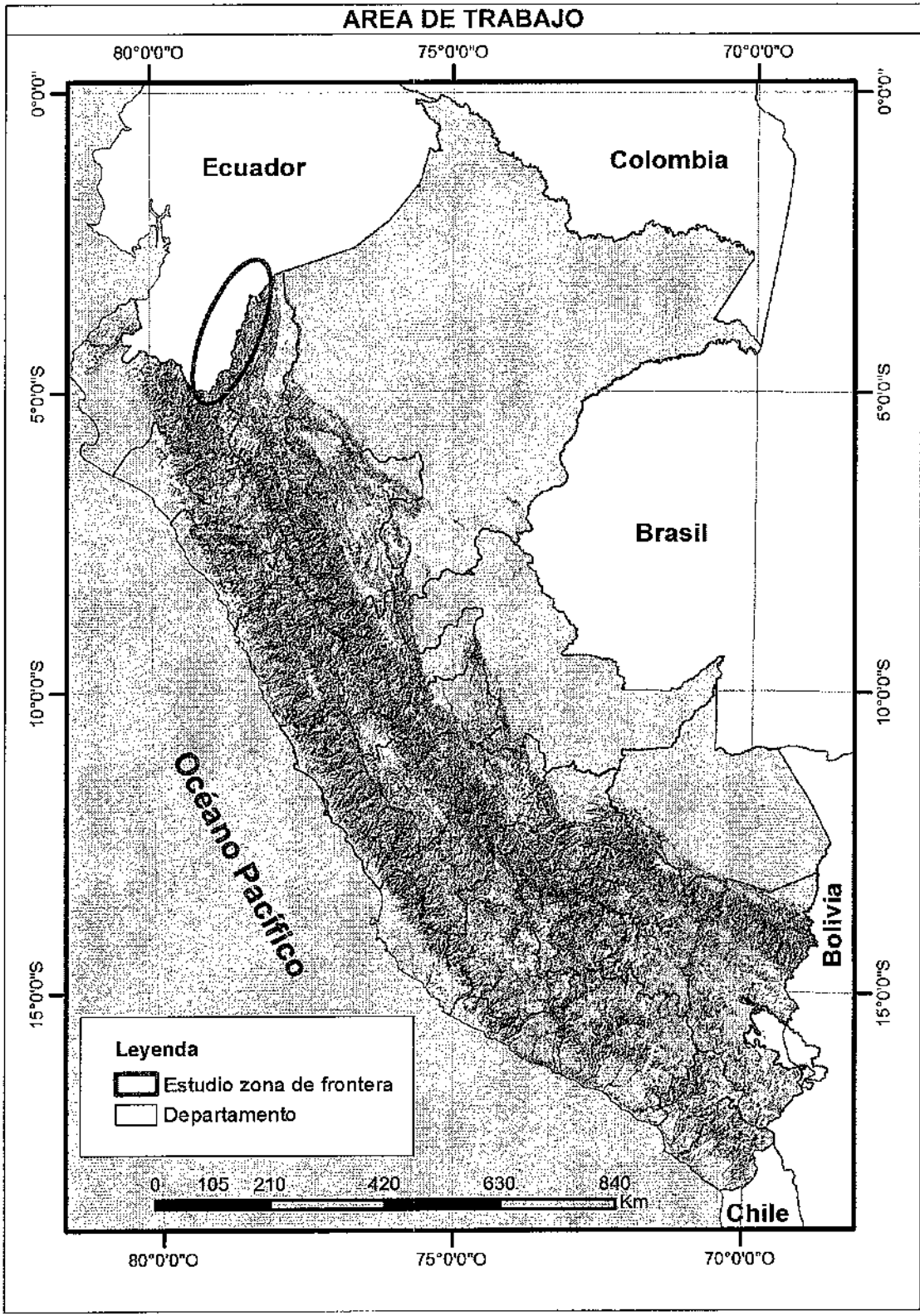
**Cronograma de Ejecución:**

2020





	<b>FORMATOS</b>	Código : SGC-F-036 Versión : 01 Aprobado por: SG, RD Fecha aprob : <b>25 SET. 2008</b> Página : 2 de 2
	<b>RESUMEN DEL PROYECTO</b>	



## RESUMEN DEL PROYECTO

<b>OBJETIVO ESTRATEGICO GENERAL</b>	INCREMENTAR EL CONOCIMIENTO GEOLÓGICO PARA LA CIUDADANÍA EN GENERAL
<b>CODIGO Y NOMBRE DEL PROYECTO</b>	CSPP - CONTROL Y SUPERVISIÓN DE PROCESOS Y PRODUCTOS
<b>JEFE DEL PROYECTO</b>	MARTINEZ VALLADARES WILLIAM

### INFORMACION RELACIONADA AL PROYECTO

**Introduccion:**

LA DIRECCIÓN DE GEOLOGÍA REGIONAL ES LA ENCARGADA DE PLANIFICAR, ORGANIZAR, DIRIGIR, EVALUAR Y SUPERVISAR LOS AVANCES EN LA EJECUCIÓN DE LOS PROYECTOS Y PROGRAMAS DEL INGEMMET EN LO REFERENTE A LA GEOLOGÍA REGIONAL, ESTABLECIENDO LOS MECANISMOS DE RETROALIMENTACIÓN, Y PREPARANDO LAS DIRECTIVAS NECESARIAS, GARANTIZANDO LA CALIDAD DE LOS PRODUCTOS QUE BRINDA A LOS USUARIOS.

**Objetivo Especifico:**

GARANTIZAR LA CALIDAD DE LOS PRODUCTOS DE LA DIRECCIÓN DE GEOLOGÍA REGIONAL MEDIANTE LA REALIZACIÓN DE SUPERVISIONES DE CAMPO. ACTUALIZAR DOCUMENTOS DEL SISTEMA DE GESTIÓN DE CALIDAD. PUBLICAR FICHAS DIGITALES CORRESPONDIENTES AL LÉXICO ESTRATIGRÁFICO DE PERÚ

**Presupuesto:**

Integrantes por INGEMMET:	% de Participación	Tipo de Contrato
WILLIAM MARTÍNEZ	100	Plazo Fijo (CAP)
AUTÓNOMO 1	100	Autónomo
AUTÓNOMO 2	100	Autónomo
AUTÓNOMO 3	100	Autónomo

**Productos Principales:**

ACTUALIZACIÓN Y PUBLICACIÓN DE FICHAS GEOLÓGICAS DIGITALES VALIDADAS CORRESPONDIENTES AL LÉXICO ESTRATIGRÁFICO DEL PERÚ - ERATEMA MESOZOICA  
ATENCIÓN A SOLICITUDES DE USUARIOS INTERNOS (INTEGRACION DE LA CGN A ESCALA :100,000 Y 1:50,000) Y 10 FICHAS DE SUPERVISIÓN DE CAMPO (DGR-F-004)  
CONTROL DE CALIDAD Y VALIDACIÓN DE FICHAS Y TABLA DE CORRELACIÓN DE UNIDADES SEDIMENTARIAS, INTRUSIVAS Y METAMÓRFICAS CORRESPONDIENTES AL LÉXICO ESTRATIGRÁFICO DEL PERÚ - ERATEMA CENOZOICA (PARTE I).

**Usuarios Principales (clientes):**

COMPAÑÍAS VINCULADAS AL SECTOR HIDROCARBUROS  
COMPAÑÍAS VINCULADAS AL SECTOR MINERO  
CONSULTORES INDEPENDIENTES  
COMUNIDAD GEOCIÉNTIFICA  
GOBIERNOS REGIONALES Y LOCALES  
INVESTIGADORES DE CIENCIAS DE LA TIERRA

**Investigadores Asociados:**

**Instituciones Cooperantes:**

CGS-CHINA  
SERGEOMIN-BOLIVIA  
INIGEMM-ECUADOR  
UNMSM  
UNSA

**Cronograma de Ejecución:**

2020





**CONTROL PORCENTUAL DE AVANCE DE TAREAS**

ETAPA (1)	TAREAS ESPECÍFICAS (2)	CONTROL Y SUPERVISIÓN DE PROCESOS Y PRODUCTOS												Porcentaje Acumulado					
		1er. Trimestre			2do. Trimestre			3er. Trimestre			4to. Trimestre			Form.	Ejecu.				
		ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SET	OCT	NOV	DIC						
Gabinete	ACTUALIZACIÓN, COMPLEMENTACIÓN Y VALIDACIÓN DEL LÉXICO	5.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	49.00	0.00	
Gabinete	REVISIÓN DE INFORMES PRE-CAMPO Y POST-CAMPO	.00	.00	2.00	.00	2.00	.00	2.00	.00	2.00	.00	2.00	.00	2.00	.00	2.00	16.00	0.00	
Campo	SUPERVISIONES DE CAMPO	.00	.00	.00	.00	.00	.00	5.00	.00	5.00	.00	5.00	.00	5.00	.00	5.00	35.00	0.00	
Formulado por Trimestre		15.00			33.00			33.00			19.00								
Ejecutado por Trimestre		0 %			0 %			0 %			0 %								
<b>TOTAL</b>		<b>100.00 0.00</b>																	



OBSERVACIONES:

(1) Estas etapas pueden variar según el N° de salidas al campo.  
(2) Las Tareas dependen del tipo de proyecto y Dirección Geocientífica.  
Form= Formulado  
Ejecu= Ejecutado

## RESUMEN DEL PROYECTO

**OBJETIVO ESTRATEGICO GENERAL:** INCREMENTAR EL CONOCIMIENTO GEOLÓGICO PARA LA CIUDADANÍA EN GENERAL

**CODIGO Y NOMBRE DEL PROYECTO:** ACT-3 - CARTA BIOESTRATIGRÁFICA NACIONAL

**JEFE DEL PROYECTO:** TEJADA MEDINA LUZ MARINA

### INFORMACION RELACIONADA AL PROYECTO

**Introduccion:**

PERMITIRÁ IDENTIFICAR LOS PALEOBIOTOPOS PARA LA RECONSIDERACIÓN DE SUS ASPECTOS BIOESTRATIGRÁFICOS Y ORGANIZAR LAS BIOZONAS. DE ESTA MANERA, SE AFINARÁN LOS BIOCRONES Y AJUSTAR UN MARCO CRONOLÓGICO DE UTILIDAD PARA EL CARTOGRAFIADO GEOLÓGICO. POR OTRO LADO, SU COMPARACIÓN ESTRATIGRÁFICA PROPORCIONARÁ EL PANORAMA EVOLUTIVO DE LOS SISTEMAS SEDIMENTARIOS PARA RECONSTRUIR SU PALEOGEOGRAFÍA E INCREMENTAR EL CONOCIMIENTO DE SUS RECURSOS POTENCIALES

**Objetivo Especifico:**

ORGANIZAR BIOZONAS ESTRATIGRÁFICAS BAJO ESTÁNDARES INTERNACIONALES, PARA SU APLICACIÓN EN LA CARTA GEOLÓGICA NACIONAL. ACTUALIZAR CUALITATIVA Y CUANTITATIVA DE LAS CARTAS PALEOZOOLÓGICAS Y/O PALEOBOTÁNICAS. ESTABLECER COMPARACIONES ESTRATIGRÁFICAS PARA DISTINGUIR NIVELES LITOESTRATIGRÁFICOS POR SU CONTENIDO PALEONTOLÓGICO

**Presupuesto:**

Integrantes por INGEMMET:	% de Participación	Tipo de Contrato
LUZ TEJADA	100	CAS
AUTÓNOMO 1	100	Autónomo
AUTÓNOMO 2	100	Autónomo
AUTÓNOMO 3	100	Autónomo

**Productos Principales:**

01 INFORME BIOESTRATIGRÁFICO DEL CUADRÁNGULO DE SAN PEDRO DE CHONTA (18J2, 18J3)

01 INFORME BIOESTRATIGRÁFICO DEL CUADRÁNGULO DE CHACHAPOYAS (13H3, 13H4)

01 INFORME BIOESTRATIGRÁFICO DEL CUADRÁNGULO DE UTCURARCA (14K)

**Usuarios Principales (clientes):**

COMPAÑÍAS VINCULADAS AL SECTOR HIDROCARBUROS

COMPAÑÍAS VINCULADAS AL SECTOR MINERO

CONSULTORES INDEPENDIENTES

COMUNIDAD GEOCIÉNTIFICA

GOBIERNOS REGIONALES Y LOCALES

INVESTIGADORES DE CIENCIAS DE LA TIERRA

**Investigadores Asociados:**

PALEOZOICO

DR. JUAN CARLOS GUTIÉRREZ-MARCO (CSIC- ESPAÑA)

DR. GUILLERMO ACEÑOLAZA (UNIVERSIDAD DE TUCUMÁN-ARGENTINA)

DR. DIEGO GARCÍA BELLIDO (UNIVERSIDAD DE ADELAIDE-AUSTRALIA)

DRA. MERCEDES DI PASQUO (CONICET-DIAMANTE ARGENTINA)

DR. ROBERTO IANNUZZI (UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO SUL-BRASIL)

PILAR NAVAS-PAREJO (INSTITUTO DE GEOLOGÍA, UNAM-MÉXICO)

MESOZOICO

DR. ENMANUEL ROBERT (UNIVERSITÉ JOSEPH FOURIER-FRANCIA)

**Instituciones Cooperantes:**

MUSEO DE HISTORIA NATURAL DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL MAYOR DE SAN MARCOS

FACULTAD DE GEOLOGÍA DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL MAYOR DE SAN MARCOS

FACULTAD DE GEOLOGÍA DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE INGENIERÍA

MUSEO DE HISTORIA NATURAL DE LOS ÁNGELES-CALIFORNIA, USA.

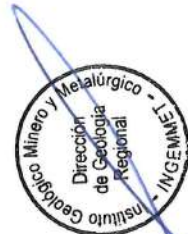
**Cronograma de Ejecución:**

2020



**CONTROL PORCENTUAL DE AVANCE DE TAREAS**

ETAPA (1)	NOMBRE DEL PROYECTO: CARTA BIOESTRATIGRÁFICA NACIONAL												Porcentaje Acumulado			
	1er. Trimestre			2do. Trimestre			3er. Trimestre			4to. Trimestre			Form.	Ejecu.		
	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SET	OCT	NOV	DIC				
TAREAS ESPECIFICAS (2)	Form.	Ejecu.	Form.	Ejecu.	Form.	Ejecu.	Form.	Ejecu.	Form.	Ejecu.	Form.	Ejecu.	Form.	Ejecu.		
Gabinete	5.00	.00	5.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	10.00	0.00
Gabinete	.00	.00	.00	.00	1.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	3.00	0.00
Campo	.00	.00	.00	.00	.00	.00	3.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	9.00	0.00
Gabinete	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	2.00	.00	.00	.00	.00	.00	6.00	0.00
Gabinete	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	2.00	.00	.00	.00	.00	.00	6.00	0.00
Gabinete	.00	.00	7.00	.00	6.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	1.00	.00	20.00	0.00
Gabinete	.00	.00	.00	.00	.00	.00	4.00	.00	.00	.00	.00	.00	5.00	.00	36.00	0.00
Gabinete	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	2.00	.00	10.00	0.00
Formulado por Trimestre	25.00			25.00			25.00			25.00			25.00			
Ejecutado por Trimestre	0 %			0 %			0 %			0 %			0 %			
<b>TOTAL</b>													<b>100.00</b>	<b>0.00</b>		



OBSERVACIONES:

(1) Estas etapas pueden variar según el N° de salidas al campo.  
(2) Las Tareas dependen del tipo de proyecto y Dirección Geocientífica.  
Form= Formulado  
Ejecu= Ejecutado

**RESUMEN DEL PROYECTO**

<b>OBJETIVO ESTRATEGICO GENERAL</b>	INCREMENTAR EL CONOCIMIENTO GEOLÓGICO PARA LA CIUDADANÍA EN GENERAL
<b>CODIGO Y NOMBRE DEL PROYECTO</b>	GR69B - INTEGRACIÓN DE MAPAS GEOLÓGICOS A ESCALA 1: 50 000 EN ZONA DE FRONTERA, PERÚ - BOLIVIA
<b>JEFE DEL PROYECTO</b>	CHUMPITAZ RAMIREZ MARCO ANTONIO

**INFORMACION RELACIONADA AL PROYECTO**

**Introducción:**

PERMITIRÁ CONTRIBUIR AL DESARROLLO DE LA GEOLOGÍA DE SUDAMÉRICA, MEDIANTE EL EMPALME DE LA ZONA DE FRONTERA PERÚ - BOLIVIA Y CUMPLIR CON LAS METAS TRAZADAS EN EL CONVENIO INTERINSTITUCIONAL INGEMMET - SERGEOMIN

**Objetivo Especifico:**

ACTUALIZAR LA CARTA GEOLÓGICA NACIONAL A ESCALA 1: 50 000, PARA PUBLICAR LOS MAPAS GEOLÓGICOS DEL CUADRÁNGULO RÍO MAURE (35X1, 35X2 )

**Presupuesto:**

Integrantes por INGEMMET:	% de Participación	Tipo de Contrato
MARCO CHUMPITAZ	10	CAS
AUTÓNOMO 1	100	Autónomo

**Productos Principales:**

- 01 INFORME TÉCNICO GEOLÓGICO A ESCALA 1: 50 000 DEL CUADRÁNGULO DE RÍO MAURE 35X
- 01 INFORME GEOLÓGICO BINACIONAL
- 02 MAPAS GEOLÓGICOS A ESCALA 1: 50 000 DEL CUADRÁNGULO DE RÍO MAURE 35X1, 35X2

**Usuarios Principales (clientes):**

- COMPAÑÍAS VINCULADAS AL SECTOR HIDROCARBUROS
- COMPAÑÍAS VINCULADAS AL SECTOR MINERO
- CONSULTORES INDEPENDIENTES
- COMUNIDAD GEOCIENTÍFICA
- GOBIERNOS REGIONALES Y LOCALES
- INVESTIGADORES DE CIENCIAS DE LA TIERRA

**Investigadores Asociados:**

**Instituciones Cooperantes:**

- CGS-CHINA
- SERGEOMIN-BOLIVIA
- INIGEMM-ECUADOR
- UNMSM
- UNSA

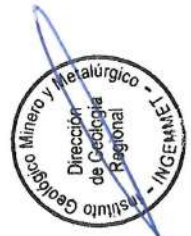
**Cronograma de Ejecución:**

2020



**CONTROL PORCENTUAL DE AVANCE DE TAREAS**

ETAPA (1)	NOMBRE DEL PROYECTO: INTEGRACIÓN DE MAPAS GEOLOGICOS A ESCALA 1: 50 000 EN ZONA DE FRONTERA, PERÚ - BOLIVIA												Porcentaje Acumulado			
	1er. Trimestre			2do. Trimestre			3er. Trimestre			4to. Trimestre			Form.	Ejecu.		
	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SET	OCT	NOV	DIC				
TAREAS ESPECIFICAS (2)	Form.	Ejecu.	Form.	Ejecu.	Form.	Ejecu.	Form.	Ejecu.	Form.	Ejecu.	Form.	Ejecu.	Form.	Ejecu.		
Gabinete	2.00	.00	2.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	6.00	0.00
RECOPIACION, REVISION DE INFORMACION BIBLIOGRAFICA Y FOTOINTERPRETACION DE MAPAS GEOLOGICOS DEL CUADRANGULO DE MAURE 35X1.	3.00	.00	3.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	10.00	0.00
Gabinete	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	8.00	0.00
INFORMES PRE-CAMPO	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	0.00
Campo	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	0.00
CARTOGRAFIADO GEOLOGICO, SECCIONES LITO-ESTRATIGRAFICAS, REDACCION DE INFORMES GEOLOGICOS POST-CAMPO	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	0.00
Gabinete	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	0.00
MAPAS GEOLOGICOS FINALES DE LOS CUADRANGULO DE MAURE 35X1.	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	6.00	0.00
Gabinete	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	2.00	0.00
INFORME BINACIONAL DEL CARTOGRAFIADO DIGITAL DE LA ZONA DE FRONTERA PERU-BOLIVIA	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	2.00	0.00
Formulado por Trimestre	15.00			50.00			11.00			24.00			100.00			
Ejecutado por Trimestre	0 %			0 %			0 %			0 %			0.00			
<b>TOTAL</b>													<b>100.00</b>			



OBSERVACIONES:

(1) Estas etapas pueden variar según el N° de salidas al campo.  
 (2) Las Tareas dependen del tipo de proyecto y Dirección Geocientífica.  
 Form= Formulado  
 Ejecu= Ejecutado

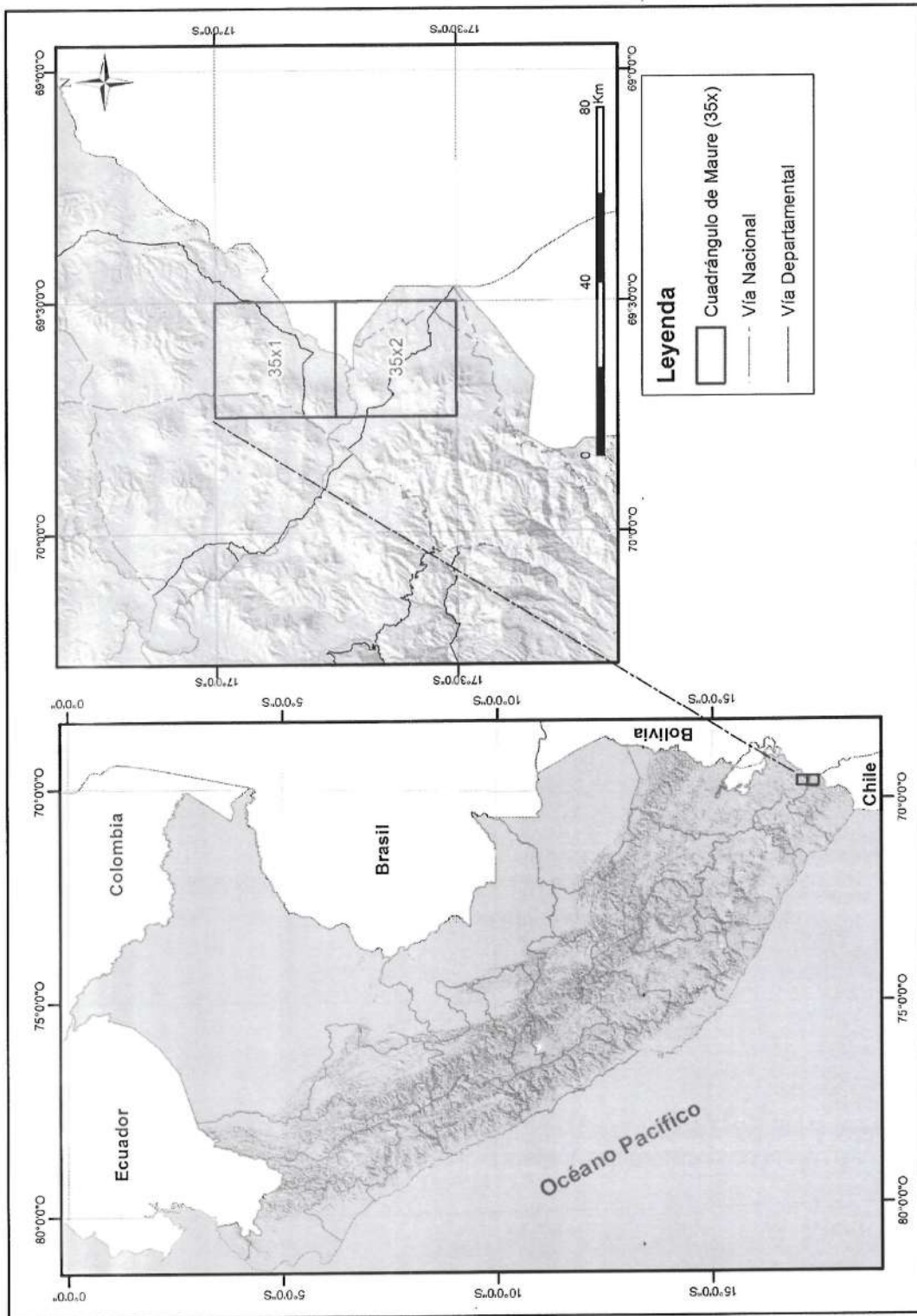


# FORMATOS

Código : SGC-F-036  
 Versión : 01  
 Aprobado por: SG, RD  
 Fecha aprob : **25 SET. 2008**  
 Página : 2 de 2

## RESUMEN DEL PROYECTO

### AREA DE TRABAJO



**RESUMEN DEL PROYECTO**

<b>OBJETIVO ESTRATEGICO GENERAL</b>	INCREMENTAR EL CONOCIMIENTO GEOLOGICO PARA LA CIUDADANÍA EN GENERAL
<b>CODIGO Y NOMBRE DEL PROYECTO</b>	ACT1 - ASISTIR TÉCNICAMENTE EN GEOLOGÍA REGIONAL A LOS GOBIERNOS LOCALES, REGIONAL Y NACIONAL.
<b>JEFE DEL PROYECTO</b>	MARTINEZ VALLADARES WILLIAM

**INFORMACION RELACIONADA AL PROYECTO**

**Introduccion:**

LA DIRECCIÓN DE GEOLOGÍA REGIONAL BRINDA ASESORAMIENTO TÉCNICO EN LA ESPECIALIDAD DE GEOLOGÍA REGIONAL AL SECTOR PÚBLICO.

**Objetivo Especifico:**

ASISTIR TÉCNICAMENTE A LOS GOBIERNOS LOCALES, REGIONALES Y NACIONAL EN TEMAS INHERENTES A LA CARTA GEOLOGICA NACIONAL Y GEOLOGÍA REGIONAL.  
 ATENDER LAS SOLICITUDES DE INFORMACIÓN GEOLOGICA DE LOS GOBIERNOS LOCALES, REGIONALES Y NACIONAL

**Presupuesto:**

Integrantes por INGEMMET:	% de Participación	Tipo de Contrato
WILLIAM MARTÍNEZ VALLADADES	100	Plazo Fijo (CAP)
CAS 1	100	CAS

**Productos Principales:**

100% ATENCIÓN DE SOLICITUDES

**Usuarios Principales (clientes):**

COMPAÑÍAS VINCULADAS AL SECTOR HIDROCARBUROS  
 COMPAÑÍAS VINCULADAS AL SECTOR MINERO  
 CONSULTORES INDEPENDIENTES  
 COMUNIDAD GEOCIENTÍFICA  
 GOBIERNOS REGIONALES Y LOCALES  
 INVESTIGADORES DE CIENCIAS DE LA TIERRA

**Investigadores Asociados:**

**Instituciones Cooperantes:**

CGS-CHINA  
 SERGEOMIN-BOLIVIA  
 INIGEMM-ECUADOR  
 UNMSM  
 UNSA

**Cronograma de Ejecución:**

2020



**RESUMEN DEL PROYECTO**

**OBJETIVO ESTRATEGICO GENERAL:** INCREMENTAR EL CONOCIMIENTO GEOLOGICO PARA LA CIUDADANIA EN GENERAL

**CODIGO Y NOMBRE DEL PROYECTO:** GR93 - GEOLOGIA DE LA ANTARTIDA

**JEFE DEL PROYECTO:** CERPA CORNEJO LUIS MORONI

**INFORMACION RELACIONADA AL PROYECTO**

**Introduccion:**

INGEMMET, DESDE EL AÑO 1989 REALIZA INVESTIGACIONES EN EL CONTINENTE ANTARTICO, REALIZANDO ESTUDIOS DE ESTRATIGRAFIA, GEOQUIMICA, TECTONICA, SEDIMENTOLOGIA Y GEODINAMICA EXTERNA.

**Objetivo Especifico:**

ESTUDIOS MAGMATICOS EN LAS PROXIMIDADES DE LA ESTACION PUNTA MCKELLAR  
 ESTUDIOS ESTRUCTURALES EN PROXIMIDADES DE LA ESTACION PUNTA MCKELLAR  
 ESTUDIOS HIDROGEOLOGICOS

**Presupuesto:**

Integrantes por INGEMMET:	% de Participación	Tipo de Contrato
LUIS CERPA	10	Plazo Fijo (CAP)

**Productos Principales:**

01 INFORME SOBRE EL ESTUDIO TECTONOMAGMATICO DE LAS SECUENCIAS VOLCANICAS EN PUNTA MCKELLAR

**Usuarios Principales (clientes):**

COMPAÑIAS VINCULADAS AL SECTOR HIDROCARBUROS  
 COMPAÑIAS VINCULADAS AL SECTOR MINERO  
 CONSULTORES INDEPENDIENTES  
 COMUNIDAD GEOCIENTIFICA  
 GOBIERNOS REGIONALES Y LOCALES  
 INVESTIGADORES DE CIENCIAS DE LA TIERRA

**Investigadores Asociados:**

**Instituciones Cooperantes:**


CGS-CHINA  
 SERGEOMIN-BOLIVIA  
 INIGEMM-ECUADOR  
 UNMSM  
 UNSA

**Cronograma de Ejecución:**

2020	2021	2022
35	35	30





 <p>SECTOR ENERGÍA Y MINAS <b>INGEMMET</b> INSTITUTO GEOLÓGICO, MINERO Y METALÚRGICO</p>	<b>FORMATOS</b>	Código : SGC-F-036 Versión : 01 Aprobado por : SG, RD Fecha Ancho : <b>25 SET. 2008</b>
	<b>RESUMEN DEL PROYECTO</b>	Página : 2 de 2

**INFORMACION DEL AÑO ANTERIOR**


**Resultados Obtenidos:**

**Productos Pendientes:**

El Proyecto que se formule para dos años deberá contar con la justificación del Director y con el visto bueno del Coordinador de Geología y Laboratorio.



**DIRECCIÓN DE GEOLOGÍA  
REGIONAL  
2021**

	<b>FORMATOS</b>	Código : SGC-F-036 Versión : 01 Aprobado por : SG, RD Fecha Aninh : <b>25 SET. 2008</b> Página : 1 de 2
	<b>RESUMEN DEL PROYECTO</b>	

**OBJETIVO ESTRATEGICO GENERAL:** INCREMENTAR EL CONOCIMIENTO GEOLÓGICO PARA LA CIUDADANÍA EN GENERAL

**CODIGO Y NOMBRE DEL PROYECTO:** GR94 - MAGMATISMO DEL BATOLITO DE LA CORDILLERA ORIENTAL: SEGMENTO CARABAYA

**JEFE DEL PROYECTO:** SOBERON ORTIZ DANTE

### INFORMACION RELACIONADA AL PROYECTO

**Introduccion:**

LA CORDILLERA ORIENTAL ES UNA MORFOESTRUCTURA CLAVE PARA ENTENDER PARTE DE LA EVOLUCIÓN DE LOS ANDES, EN SU NÚCLEO SE ENCUENTRAN UNA VARIEDAD DE CUERPOS ÍGNEOS QUE EN CONJUNTO FUERON DENOMINADOS COMO BATOLITO DE LA CORDILLERA ORIENTAL Y CUYA EDAD FUE ATRIBUIDA AL PÉRMICO - TRIÁSICO. EL SEGMENTO DE CARABAYA (DENOMINADO ASÍ POR LA CORDILLERA DEL MISMO NOMBRE), COMPRENDE CUERPOS INTRUSIVOS EMPLAZADOS PRINCIPALMENTE EN LA REGIÓN PUNO Y MÁS RESTRINGIDAMENTE EN LA REGIÓN CUSCO. LA GÉNESIS DE ESTAS ROCAS Y EL POTENCIAL DE LAS MISMAS ES AÚN POCO CONOCIDO, QUIZÁ HASTA INCIERTO; POR LO QUE DEVELAR SU HISTORIA, CARACTERÍSTICAS ESPACIO-TEMPORALES Y PETROGENÉTICAS QUE COADYUVARÍA A PLANTEAR ALTERNATIVAS PARA LA EXPLORACIÓN MINERAL.

**Objetivo Especifico:**

ESTABLECER LAS CARACTERÍSTICAS PETROGENÉTICAS DEL MAGMATISMO EN LA CORDILLERA ORIENTAL DEL SUR DEL PERÚ Y SU RELACIÓN CON LOS RECURSOS ESTRATÉGICOS.

**Presupuesto:**

Integrantes por INGGEMMET:	% de Participación	Tipo de Contrato
DANTE SOBERON	100	CAS
CAS 1	100	CAS
CAS 2	100	CAS
CAS 3	100	CAS

**Productos Principales:**

- 01 PUBLICACIÓN ISI
- 04 RESÚMENES A EVENTOS DE GEOLOGÍA
- 01 BOLETÍN SERIE D. MAGMATISMO Y PETROGÉNESIS DEL BATOLITO DE LA CORDILLERA ORIENTAL – SEGMENTO CARABAYA
- 01 MAPA GEOLÓGICO INTEGRADO A ESCALA 1: 250 000 DE LOS CUADRÁNGULOS DE PAROBAMBA (26S2), CALCA (27S1, 27S2), CHONTACHACA (27T1, 27T2, 27T3, 27T4) Y CORANI (28U1, 28U2, 28U3, 28U4).

**Usuarios Principales (clientes):**

- COMPAÑÍAS VINCULADAS AL SECTOR MINERO Y ENERGÉTICO
- CONSULTORES INDEPENDIENTES
- COMUNIDAD GEOCIENTÍFICA
- GOBIERNOS REGIONALES Y LOCALES
- INVESTIGADORES DE CIENCIAS DE LA TIERRA

**Investigadores Asociados:**


**Instituciones Cooperantes:**

- CGS-CHINA
- SERGEOMIN-BOLIVIA
- INIGEMM-ECUADOR
- UNMSM
- UNSA

**Cronograma de Ejecución:**

2021	2022
50	50



	<b>FORMATOS</b>	Código : SGC-F-036 Versión : 01 Aprobado por : SG, RD Fecha Aprob : <b>25 SET. 2008</b> Página : 2 de 2
	<b>RESUMEN DEL PROYECTO</b>	

**INFORMACION DEL AÑO ANTERIOR**

Resultados Obtenidos:

Productos Pendientes:

El Proyecto que se formule para dos años deberá contar con la justificación del Director y con el visto bueno del Coordinador de Geología y Laboratorio.



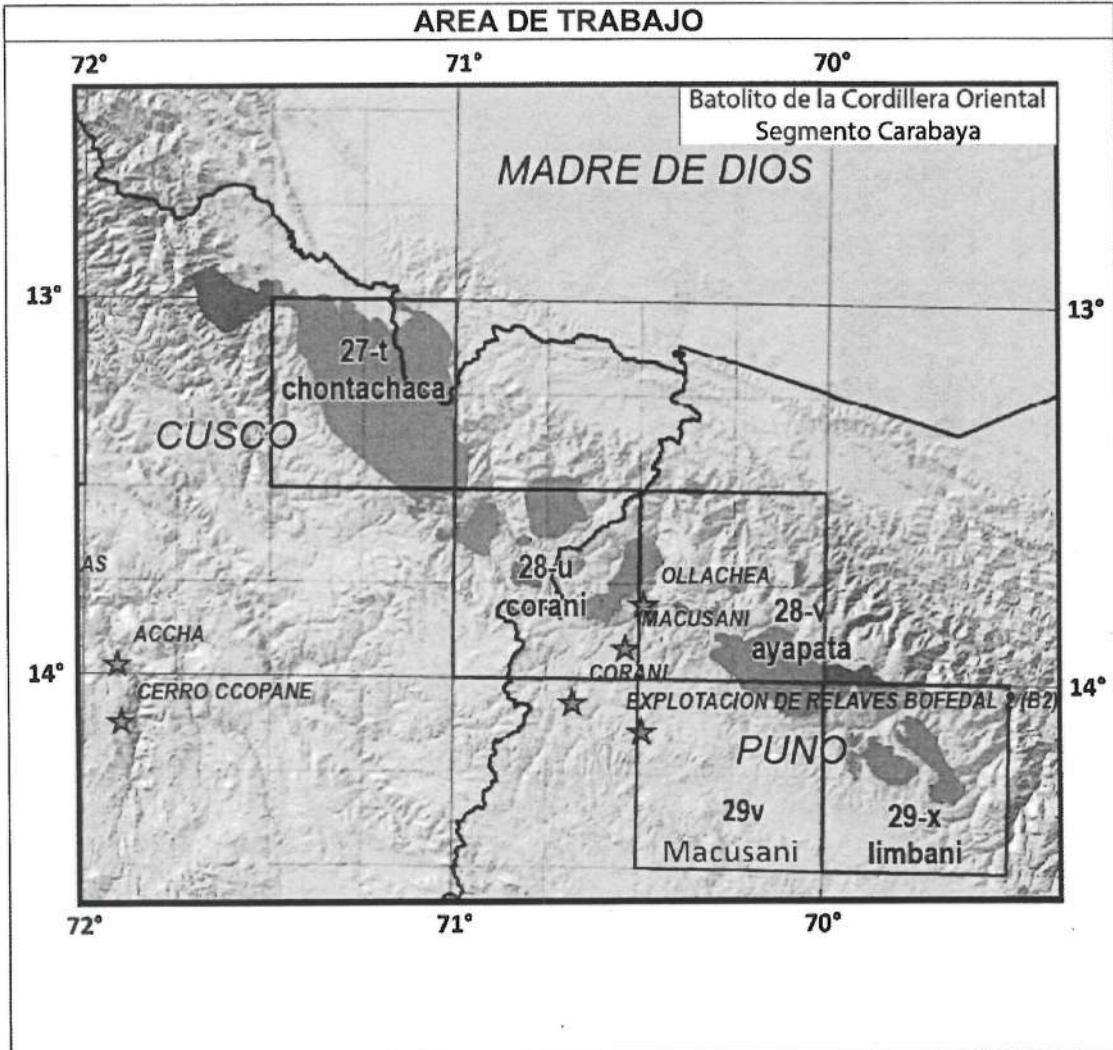



# FORMATOS

Código : SGC-F-036  
Versión : 01  
Aprobado por: SG, RD  
Fecha aprob : **25 SET. 2008**  
Página : 2 de 2

## RESUMEN DEL PROYECTO

### AREA DE TRABAJO



	<b>FORMATOS</b>	Código : SGC-F-038 Versión : 01 Aprobado por : SG, RD Fecha Anho : <b>25 SET. 2008</b> Página : 1 de 2
	<b>RESUMEN DEL PROYECTO</b>	

**OBJETIVO ESTRATEGICO GENERAL:** INCREMENTAR EL CONOCIMIENTO GEOLOGICO PARA LA CIUDADANIA EN GENERAL

**CODIGO Y NOMBRE DEL PROYECTO:** GR95 - EVOLUCIÓN TECTONO-MAGMÁTICA DEL GRUPO TOQUEPALA, SUR DE PERÚ

**JEFE DEL PROYECTO:** CERVANTES GARATE JOHN EDUARDO

### INFORMACION RELACIONADA AL PROYECTO

**Introduccion:**

EL CRETÁCICO SUPERIOR Y EL PALEÓGENO EN EL SUR DEL PERÚ PRODUJO UNA INTENSA ACTIVIDAD VOLCÁNICA, ESTAS SECUENCIAS A SU VEZ FUERON AFECTADAS POR INTRUSIONES PERTENECIENTES AL BATOLITO ANDINO. ASIMISMO, LA ACTIVIDAD TECTÓNICA REGIONAL CONTROLÓ LA DEFORMACIÓN Y EL EMPLAZAMIENTO DE CUERPOS PORFIRÍTICOS EMPLAZADOS EN ESTA ZONA. LA INFORMACIÓN OBTENIDA DE LA CARTA GEOLÓGICA NACIONAL, ASÍ COMO DATOS GEOQUÍMICOS, GEOFÍSICOS Y ESTRUCTURALES SUGIEREN UN CONTROL PARA EL EMPLAZAMIENTO DE LOS CUERPOS PORFIRÍTICOS. EL GRUPO TOQUEPALA ES DE GRAN IMPORTANCIA DEBIDO A QUE ESTÁ LIGADO A YACIMIENTOS DE TIPO PÓRFIDOS CU-MO, CONOCER SU EVOLUCIÓN TECTONO-MAGMÁTICA PERMITIRÁ LA FUTURA EXPLORACIÓN Y EXPLOTACIÓN POR DEPÓSITOS METÁLICOS QUE CONTRIBUYAN AL DESARROLLO DEL PAÍS.

**Objetivo Especifico:**

ESTABLECER LOS CONTROLES TECTÓNICO – MAGMÁTICOS QUE CONTROLARON LA DEPOSITACIÓN DEL GRUPO TOQUEPALA Y EL EMPLAZAMIENTO DE CUERPOS PORFIRÍTICOS EN EL SUR DEL PERÚ.

**Presupuesto:**

Integrantes por INGGEMMET:	% de Participación	Tipo de Contrato
JOHN CERVANTES	100	CAS
CAS (VARIOS)	100	CAS

**Productos Principales:**

02 RESÚMENES A EVENTOS DE GEOLOGÍA

01 PUBLICACIÓN ISI

01 BOLETÍN SERIE D "EVOLUCIÓN TECTONO-MAGMÁTICA DEL GRUPO TOQUEPALA EN EL SUR DEL PERÚ"

01 MAPA INTEGRADO A ESCALA 1: 250 000 DE LOS CUADRÁNGULOS DE CLEMESI (35T1, 35T2, 35T3, 35T4), LA JOYA (34S1, 34S2, 34S3, 34S4), PUQUINA (34T1, 34T2, 34T3, 34T4), OMATE (34U1, 34U2, 34U3, 34U4), ICHUÑA (33U1, 33U2, 33U3, 33U4).

**Usuarios Principales (clientes):**

COMPAÑÍAS VINCULADAS AL SECTOR MINERO Y ENERGÉTICO

CONSULTORES INDEPENDIENTES

COMUNIDAD GEOCIENTÍFICA

GOBIERNOS REGIONALES Y LOCALES

INVESTIGADORES DE CIENCIAS DE LA TIERRA

**Investigadores Asociados:**

**Instituciones Cooperantes:**

CGS-CHINA

SERGEOMIN-BOLIVIA

INGEMM-ECUADOR


UNMSM

UNSA

**Cronograma de Ejecución:**

2021	2022
50	50



	<b>FORMATOS</b>	Código : SGC-F-036 Versión : 01 Aprobado por : SG, RU Fecha Aprob. : <b>25 SET. 2008</b> Página : 2 de 2
	<b>RESUMEN DEL PROYECTO</b>	

**INFORMACION DEL AÑO ANTERIOR**

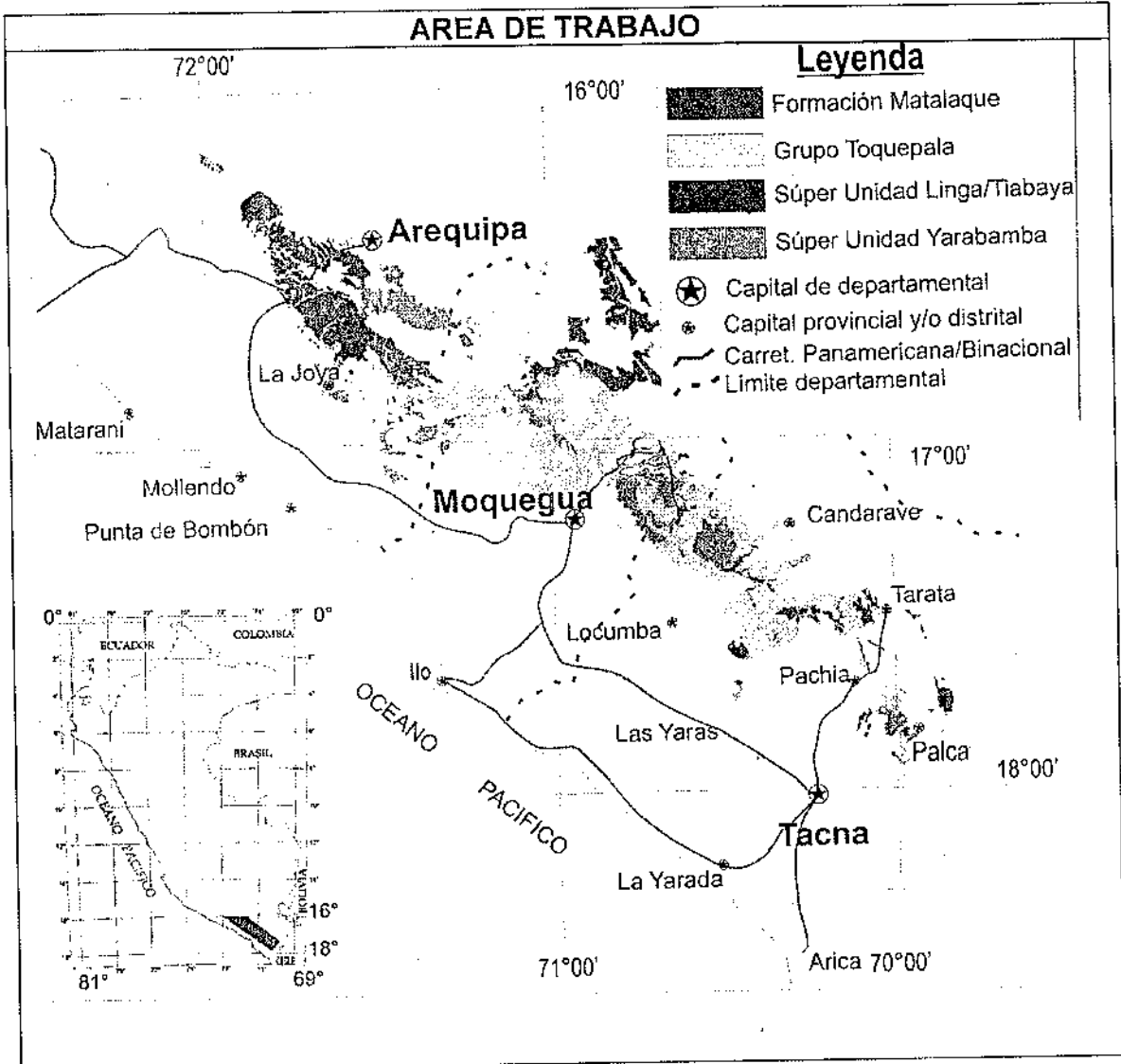
**Resultados Obtenidos:**

**Productos Pendientes:**

El Proyecto que se formule para dos años deberá contar con la justificación del Director y con el visto bueno del Coordinador de Geología y Laboratorio.



**AREA DE TRABAJO**





RESUMEN DEL PROYECTO

OBJETIVO ESTRATEGICO GENERAL	INCREMENTAR EL CONOCIMIENTO GEOLOGICO PARA LA CIUDADANIA EN GENERAL
CODIGO Y NOMBRE DEL PROYECTO	GR96 - EVOLUCIÓN TECTONO-MAGMÁTICA DEL ARCO VOLCANICO CENOZOICO DEL SUR DEL PERÚ
JEFE DEL PROYECTO	CERPA CORNEJO LUIS MORONI

INFORMACION RELACIONADA AL PROYECTO

Introduccion:

EL ARCO VOLCÁNICO CENOZOICO DEL SUR DEL PERÚ SE ENCUENTRA RELACIONADO A LA EVOLUCIÓN VOLCÁNICA DE 5 PERIODOS VOLCÁNICOS QUE FUERON REGISTRADOS A NIVEL REGIONAL. LA INTERACCIÓN ENTRE EL MAGMATISMO CON LA TECTÓNICA EN ESTA PARTE DEL PERÚ ESTA POCO DOCUMENTADA BAJO UNA APRECIACIÓN REGIONAL; SIN EMBARGO, A NIVEL LOCAL LA RELACIÓN ENTRE CENTRO VOLCÁNICO – ESTRUCTURA – MINERALIZACIÓN ES CONOCIDA. POR ESTA RAZÓN ES DE VITAL IMPORTANCIA PARA EL DESARROLLO DEL POTENCIAL MINERO DEL PAÍS ENTENDER LA EVOLUCIÓN TANTO TECTÓNICA COMO MAGMÁTICA DESDE LA VISTA REGIONAL, YA QUE DE ESTA CONCLUSIÓN SE ENTENDERÍA TAMBIÉN LA RELACIÓN CON LOS DEPOSITOS MINERALES.

Objetivo Específico:

RELACIONAR DE MANERA REGIONAL LA EVOLUCIÓN MAGMÁTICA Y ESTRUCTURAL CON EL EMPLAZAMIENTO Y MIGRACIÓN DE LAS DIVERSAS ETAPAS DEL ARCO VOLCÁNICO CENOZOICO Y LA RELACIÓN DE ESTAS CON EL EMPLAZAMIENTO DE DEPÓSITOS MINERALES.

Presupuesto:

Integrantes por INGEMMET:	% de Participación	Tipo de Contrato
LUIS CERPA	100	Plazo Fijo (CAP)
CAS (VARIOS)	100	CAS
CAP 1	100	Plazo Fijo (CAP)

Productos Principales:

- 02 RESÚMENES A EVENTOS DE GEOLOGÍA NACIONAL
- 01 PUBLICACIÓN ISI SOMETIDAS A JOURNALS
- 01 BOLETÍN SERIE D "EVOLUCIÓN TECTONO - MAGMÁTICA DEL ARCO VOLCÁNICO DEL CENOZOICO DEL SUR DEL PERÚ"
- 01 MAPA GEOLÓGICO INTEGRADO A ESCALA 1:250 000 DE LOS CUADRÁNGULOS DE OCUVIRI (31U1, 31U2, 31U3, 31U4), CHIVAY (32S1, 32S2, 32S3, 32S4), CALLALLI (32T1, 32T2, 32T3, 32T4), LAGUNILLAS (32U1, 32U2, 32U3, 32U4), ICHUÑA (33U1, 33U2, 33U3, 33U4) Y PICHACANI (33V1, 33V2, 33V3, 33V4)

Usuarios Principales (clientes):

- COMPAÑÍAS VINCULADAS AL SECTOR MINERO Y ENERGÉTICO
- CONSULTORES INDEPENDIENTES
- COMUNIDAD GEOCIÉNTIFICA
- GOBIERNOS REGIONALES Y LOCALES
- INVESTIGADORES DE CIENCIAS DE LA TIERRA

Investigadores Asociados:


Instituciones Cooperantes:

- CGS-CHINA
- SERGEOMIN-BOLIVIA
- INGEMM-ECUADOR
- UNMSM
- UNSA

Cronograma de Ejecución:

2021	2022
50	50



 <p>SECTOR ENERGÍA Y MINAS <b>INGEMMET</b> INSTITUTO GEOLÓGICO, MINERO Y METALÚRGICO</p>	<b>FORMATOS</b>	Código : SGC-F-036 Versión : 01 Aprobado por : SG, RD Fecha Anmh : <b>25 SET. 2008</b> Página : 2 de 2
	<b>RESUMEN DEL PROYECTO</b>	

**INFORMACION DEL AÑO ANTERIOR**

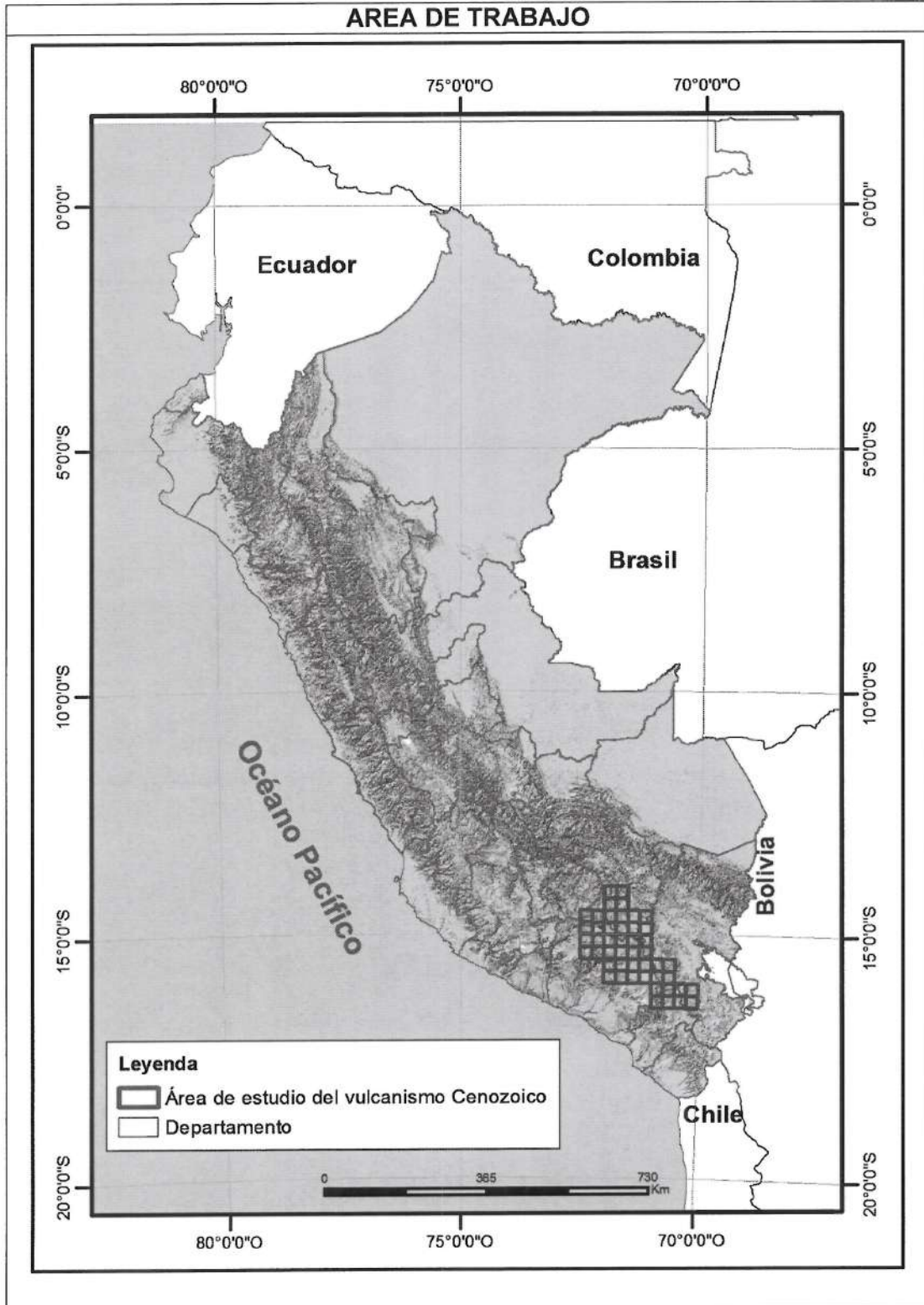
**Resultados Obtenidos:**

**Productos Pendientes:**

El Proyecto que se formule para dos años deberá contar con la justificación del Director y con el visto bueno del Coordinador de Geología y Laboratorio.



**AREA DE TRABAJO**



**RESUMEN DEL PROYECTO**

**OBJETIVO ESTRATEGICO GENERAL:** INCREMENTAR EL CONOCIMIENTO GEOLOGICO PARA LA CIUDADANIA EN GENERAL

**CODIGO Y NOMBRE DEL PROYECTO:** GR97 - CUENCAS SEDIMENTARIAS HIDROCARBURIFERAS DEL PERU

**JEFE DEL PROYECTO:** LEON LECAROS WALTHER RICARDO

**INFORMACION RELACIONADA AL PROYECTO**

**Introduccion:**

PROYECTO DE INVESTIGACIÓN QUE PERMITIRÁ REALIZAR LOS ESTUDIOS DE LAS CUENCAS SEDIMENTARIAS HIDROCARBURIFERAS DEL PERÚ, CON EL OBJETIVO DE INCREMENTAR EL CONOCIMIENTO INTEGRAL DE LA GEOLOGÍA REGIONAL DE ESTAS CUENCAS. PARA ELLO EXISTE UNA VASTA INFORMACIÓN GEOLOGICA PROVENIENTE DE LOS ARCHIVOS DE PERUPETRO (CONVENIO DE INTERCAMBIO DE INFORMACIÓN TÉCNICA INGENMET/ PERUPETRO) SUMADO EL CONOCIMIENTO DE LA GEOLOGÍA REGIONAL DE LAS CUENCAS DEL ANTEARCO Y SUBANDINAS.

**Objetivo Especifico:**

BRINDAR INFORMACIÓN CON ENFOQUE DE LA GEOLOGÍA REGIONAL SOBRE LOS SISTEMAS PETROLEROS Y LA PROSPECTIVIDAD DE LAS CUENCAS SEDIMENTARIAS HIDROCARBURIFERAS.  
BRINDAR INFORMACIÓN OPORTUNA A LOS INVERSIONISTAS SOBRE LA GEOLOGÍA REGIONAL DE LAS CUENCAS SEDIMENTARIAS PARA EL ANÁLISIS DE SUS RIESGOS EXPLORATORIOS Y PROSPECTIVIDAD.

**Presupuesto:**

Integrantes por INGENMET:	% de Participación	Tipo de Contrato
WALTHER LEÓN	100	CAS
CAS (VARIOS)	100	CAS

**Productos Principales:**

- 01 MAPA A ESCALA 1: 250 000 DE LA CUENCA HUALLAGA
- 01 BOLETÍN D "ESTRATIGRAFÍA Y EVOLUCIÓN TECTÓNICA DE LAS CUENCAS DE ANTEARCO TALARA, PROGRESO Y SECHURA"
- 01 BOLETÍN D "ESTRATIGRAFÍA Y EVOLUCIÓN TECTÓNICA DE LA FAJA PLEGADA DEL HUALLAGA"
- 02 RESÚMENES A EVENTOS DE GEOLOGÍA
- 01 MAPA A ESCALA 1: 250 000 DE LAS CUENCAS TALARA/PROGRESO/SECHURA

**Usuarios Principales (clientes):**

- COMPAÑÍAS VINCULADAS AL SECTOR MINERO Y ENERGÉTICO
- CONSULTORES INDEPENDIENTES
- COMUNIDAD GEOCIÉNTIFICA
- GOBIERNOS REGIONALES Y LOCALES
- INVESTIGADORES DE CIENCIAS DE LA TIERRA

**Investigadores Asociados:**


**Instituciones Cooperantes:**

- CGS-CHINA
- SERGEOMIN-BOLIVIA
- INGEMM-ECUADOR
- UNMSM
- UNSA

**Cronograma de Ejecución:**

	2021	2022
	50	50



	<b>FORMATOS</b>	Código : SGC-F-035 Versión : 01 Aprobado por : SG, RD Fecha Aprob : <b>25 SET. 2008</b> Página : 2 de 2
	<b>RESUMEN DEL PROYECTO</b>	

**INFORMACION DEL AÑO ANTERIOR**

**Resultados Obtenidos:**

**Productos Pendientes:**

El Proyecto que se formule para dos años deberá contar con la justificación del Director y con el visto bueno del Coordinador de Geología y Laboratorio.



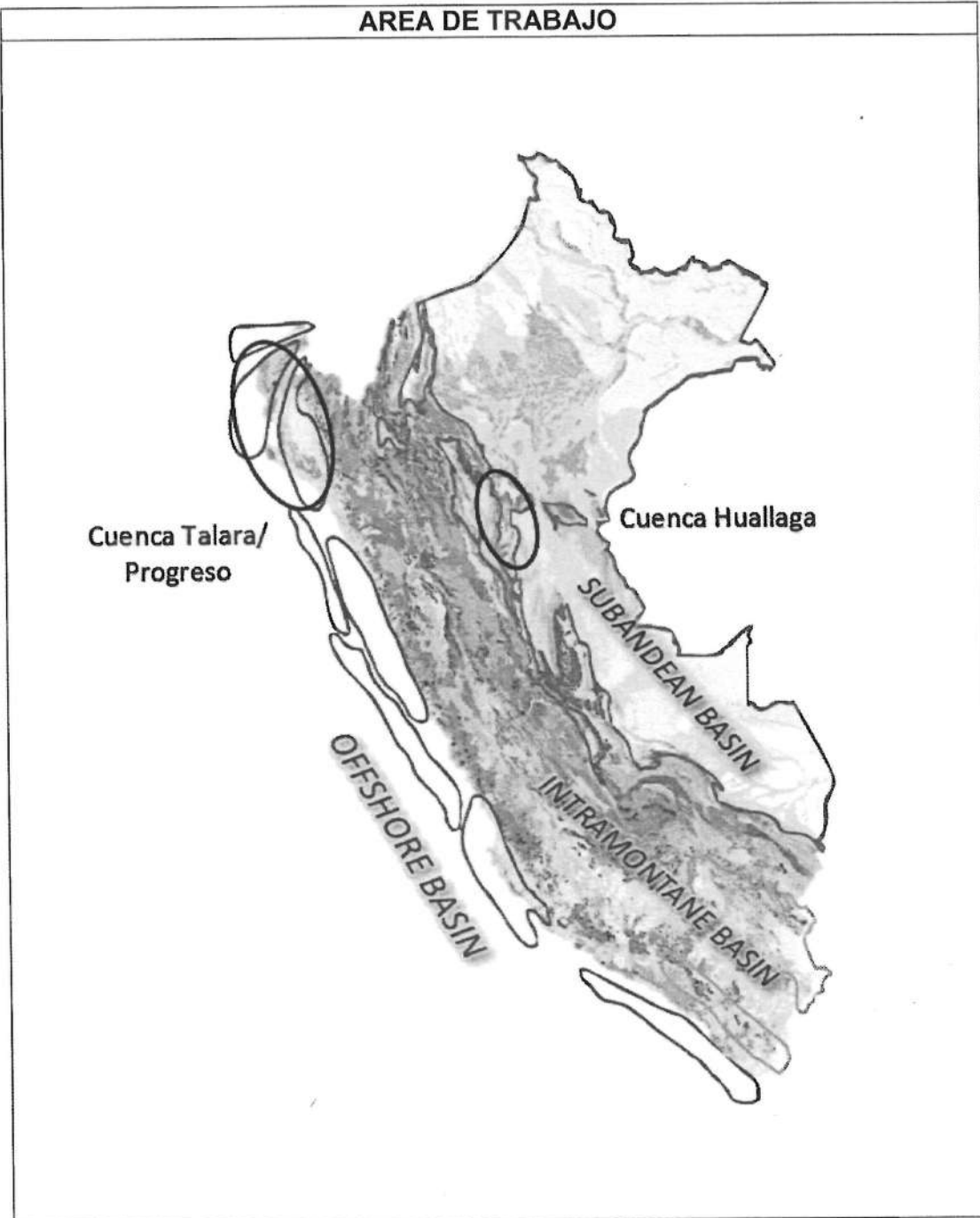


# FORMATOS

Código : SGC-F-036  
Versión : 01  
Aprobado por: SG, RD  
Fecha aprob : **25 SET. 2008**  
Página : 2 de 2

## RESUMEN DEL PROYECTO

### AREA DE TRABAJO



**RESUMEN DEL PROYECTO**

<b>OBJETIVO ESTRATEGICO GENERAL</b>	INCREMENTAR EL CONOCIMIENTO GEOLOGICO PARA LA CIUDADANÍA EN GENERAL
<b>CODIGO Y NOMBRE DEL PROYECTO</b>	GR98 - ESTRATIGRAFÍA Y EVOLUCIÓN TECTÓNICA DE LA CUENCA CASMA
<b>JEFE DEL PROYECTO</b>	CHUMPITAZ RAMIREZ MARCO ANTONIO

**INFORMACION RELACIONADA AL PROYECTO**

**Introduccion:**

ESTE ESTUDIO PERMITIRÁ REALIZAR UN EXHAUSTIVO ESTUDIO DE ARCO VOLCÁNICO DEL GRUPO CASMA, QUE PRESENTA UNA EVOLUCIÓN CONTINUA DESDE FINES DEL APTIANO-CAMPANIANO, LA CUAL NECESITA UNA INVESTIGACIÓN DETALLADA PARA ELUCIDAR NO SOLO SU ORIGEN SINO SU EVOLUCIÓN TECTONO-ESTRATIGRÁFICA Y SU RELACIÓN CON LOS YACIMIENTOS DEL TIPO VMS, IOCG PRESENTES EN LA FAJA MAGMÁTICA CRETÁCEA DE LA COSTA CENTRAL PERUANA.

**Objetivo Especifico:**

ESTUDIAR LA GEOLOGÍA REGIONAL CON ENFOQUE EN LA ESTRATIGRAFÍA Y EVOLUCIÓN TECTÓNICA DEL ARCO VOLCÁNICO DEL GRUPO CASMA (SUBCUENCAS LANCONES, HUARMEY CAÑETE), LA CUAL SERÁ DE INFORMACIÓN ÚTIL PARA LA EXPLORACIÓN MINERA.

**Presupuesto:**

Integrantes por INGGEMMET:	% de Participación	Tipo de Contrato
MARCO CHUMPITAZ	100	CAS
CAS (VARIOS)	100	CAS

**Productos Principales:**

- 01 BOLETÍN D "EVOLUCIÓN TECTONOMAGMÁTICA Y ESTRATIGRÁFICA DE LA CUENCA CASMA"
- 02 RESÚMENES A EVENTOS DE GEOLOGÍA
- 01 PUBLICACIÓN ISI
- 02 MAPAS GEOLOGICOS A ESCALA 1:250 000, DE LAS SUB-CUENCAS HUARMEY Y CAÑETE

**Usuarios Principales (clientes):**

- COMPAÑÍAS VINCULADAS AL SECTOR MINERO Y ENERGÉTICO
- CONSULTORES INDEPENDIENTES
- COMUNIDAD GEOCIENTÍFICA
- GOBIERNOS REGIONALES Y LOCALES
- INVESTIGADORES DE CIENCIAS DE LA TIERRA

**Investigadores Asociados:**


**Instituciones Cooperantes:**

- CGS-CHINA
- SERGEOMIN-BOLIVIA
- INGEMM-ECUADOR
- UNMSM
- UNSA

**Cronograma de Ejecución:**

	2021	2022
	50	50



	<b>FORMATOS</b>	Código : SGC-F-036 Versión : 01 Aprobado por : SG, RD Fecha Aninh : <b>25 SET. 2008</b> Página : 2 de 2
	<b>RESUMEN DEL PROYECTO</b>	

**INFORMACION DEL AÑO ANTERIOR**

**Resultados Obtenidos:**

**Productos Pendientes:**

El Proyecto que se formule para dos años deberá contar con la justificación del Director y con el visto bueno del Coordinador de Geología y Laboratorio.





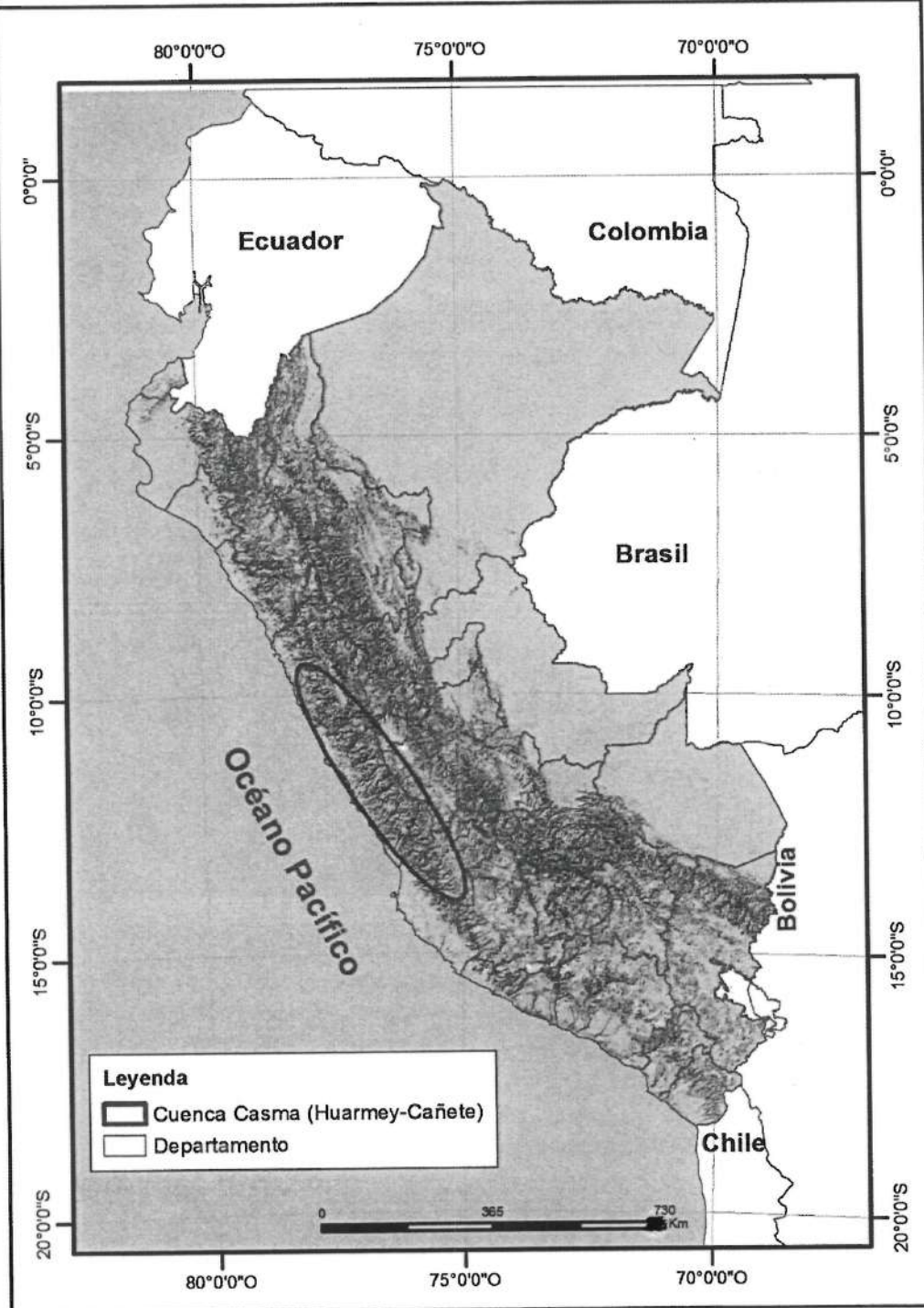


# FORMATOS

Código : SGC-F-036  
Versión : 01  
Aprobado por: SG, RD  
Fecha aprob :  
**25 SET. 2008**  
Página : 2 de 2

# RESUMEN DEL PROYECTO

## AREA DE TRABAJO



**RESUMEN DEL PROYECTO**

<b>OBJETIVO ESTRATEGICO GENERAL</b>	INCREMENTAR EL CONOCIMIENTO GEOLOGICO PARA LA CIUDADANIA EN GENERAL
<b>CODIGO Y NOMBRE DEL PROYECTO</b>	GR99 - ESTRATIGRAFIA Y EVOLUCION TECTONICA DE LA FAJA CORRIDA Y PLEGADA DEL MARAÑON ENTRE LOS 8° Y 10° SUR.
<b>JEFE DEL PROYECTO</b>	TORRES GONZALEZ DANIEL ENRIQUE

**INFORMACION RELACIONADA AL PROYECTO**

**Introduccion:**

LA FAJA CORRIDA Y PLEGADA DEL MARAÑON ES UNA UNIDAD MORFOESTRUCTURAL COMPUESTA POR UN CINTURON DE ROCAS DEFORMADAS DE RUMBO NO-SE QUE SE EXTIENDEN APROXIMADAMENTE UNOS 1000 KM A LO LARGO DE LOS ANDES CENTRALES, EN DONDE SE HAN EMPLAZADO NUMEROSOS YACIMIENTOS DE TIPO EPITERMAL, PÓRFIDO Y SKARN. TOMANDO COMO BASE LA RECIENTE ACTUALIZACION DE LA CARTA GEOLOGICA NACIONAL A ESCALA 1:50,000 EN EL NORTE DEL PERU SE PLANTEA EL ESTUDIO DE LA FAJA CORRIDA Y PLEGADA DEL MARAÑON MEDIANTE EL USO DE LA GEOLOGIA ESTRUCTURAL, ESTRATIGRAFIA, INTEGRACION DE LA GEOLOGIA DE CAMPO Y SECCIONES BALANCEADAS, PARA QUE DE ESTA MANERA SE PUEDAN PROPONER NUEVOS MODELOS PARA LA EVOLUCION TECTONO-ESTRATIGRAFICA DE ESTA FAJA CORRIDA Y PLEGADA QUE PUEDAN APLICARSE PARA LA EXPLORACION DE YACIMIENTOS.

**Objetivo Especifico:**

REVISAR LA ESTRATIGRAFIA MESOZOICA EN BASE A COLUMNAS ESTRATIGRAFICAS PARA DEFINIR LA EVOLUCION VERTICAL Y OBTENER ELEMENTOS DE CORRELACION REGIONAL.  
 ANALISIS TECTONICO-ESTRUCTURAL DE LAS PRINCIPALES ESTRUCTURAS PARA DEFINIR LA EVOLUCION TECTONICA DEL AREA DE ESTUDIO.

**Presupuesto:**

Integrantes por INGEMMET:	% de Participación	Tipo de Contrato
DANIEL TORRES	100	CAS
CAS (VARIOS)	100	CAS

**Productos Principales:**

- 02 COLUMNAS ESTRATIGRAFICAS DE LAS UNIDADES CRETICAS
- 01 BOLETIN SERIE D: \*EVOLUCION ESTRUCTURAL Y TECTONOESTRATIGRAFICA DE LA FAJA CORRIDA Y PLEGADA DEL MARAÑON ENTRE 8° Y 10° SUR
- 04 PUBLICACIONES PARA REVISTAS INDEXADAS
- 02 SECCIONES ESTRUCTURALES BALANCEADAS

**Usuarios Principales (clientes):**

- COMPAÑIAS VINCULADAS AL SECTOR MINERO Y ENERGETICO
- CONSULTORES INDEPENDIENTES
- COMUNIDAD GEOCIENTIFICA
- GOBIERNOS REGIONALES Y LOCALES
- INVESTIGADORES DE CIENCIAS DE LA TIERRA

**Investigadores Asociados:**


**Instituciones Cooperantes:**

- CGS-CHINA
- SERGEOMIN-BOLIVIA
- INGEMM-ECUADOR
- UNMSM
- UNSA

**Cronograma de Ejecución:**

	2021	2022
	50	50



	<b>FORMATOS</b>	Código : SGC-F-036 Versión : 01 Aprobado por : SG, RD Fecha Aprob : <b>25 SET. 2008</b> Página : 2 de 2
	<b>RESUMEN DEL PROYECTO</b>	

**INFORMACION DEL AÑO ANTERIOR**

**Resultados Obtenidos:**

**Productos Pendientes:**

El Proyecto que se formule para dos años deberá contar con la justificación del Director y con el visto bueno del Coordinador de Geología y Laboratorio.



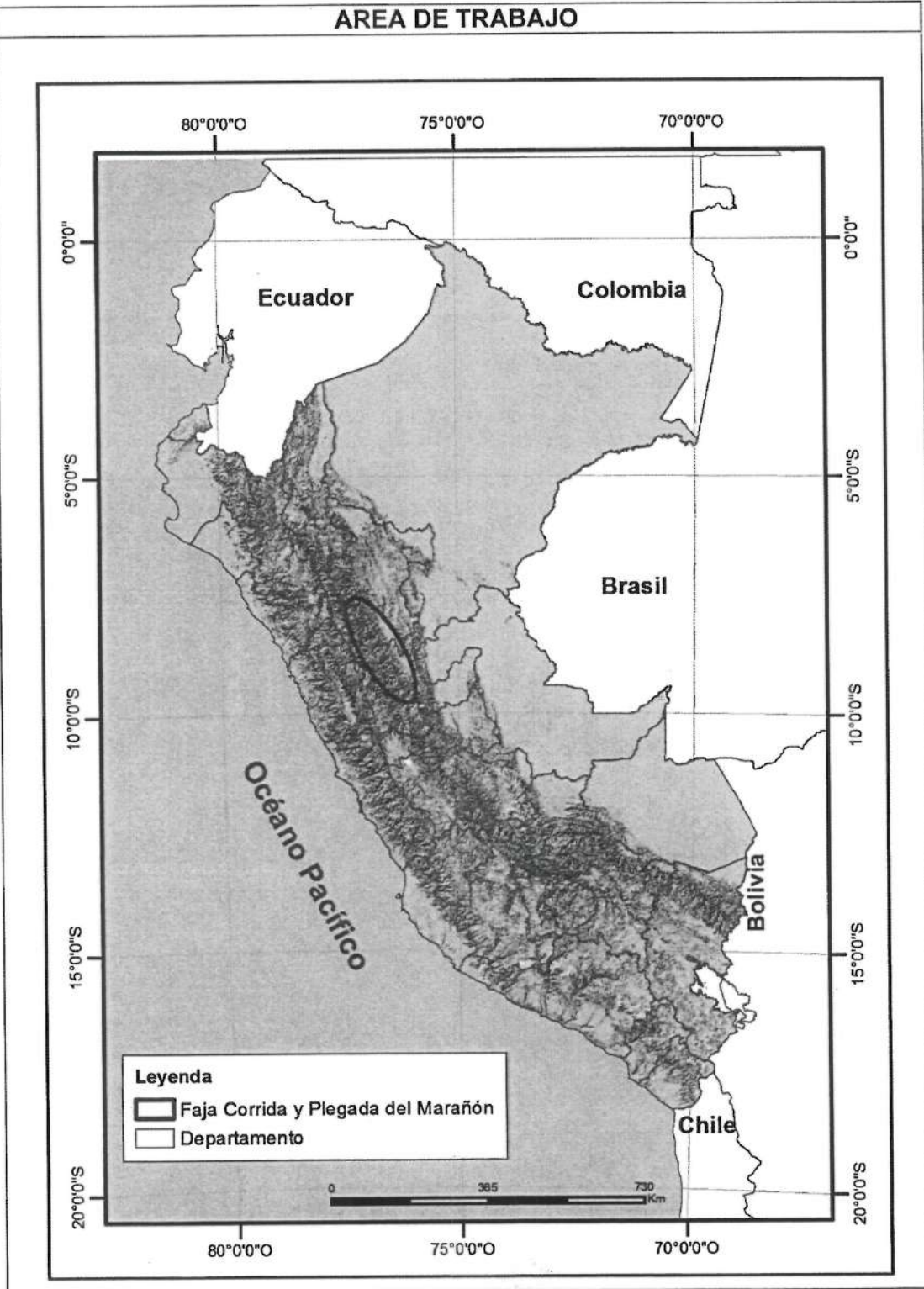



# FORMATOS

Código : SGC-F-036  
Versión : 01  
Aprobado por: SG, RD  
Fecha aprob :  
**25 SET. 2008**  
Página : 2 de 2

# RESUMEN DEL PROYECTO

## AREA DE TRABAJO



	<b>FORMATOS</b>	Código : SGC-F-036 Versión : 01 Aprobado por : SG.RD Fecha Anot. : <b>25 SET. 2008</b> Página : 1 de 2
	<b>RESUMEN DEL PROYECTO</b>	

<b>OBJETIVO ESTRATEGICO GENERAL</b>	INCREMENTAR EL CONOCIMIENTO GEOLOGICO PARA LA CIUDADANÍA EN GENERAL
<b>CODIGO Y NOMBRE DEL PROYECTO</b>	GR100 - DIACRONISMO DE FACIES LITOLÓGICAS Y GEOQUÍMICAS DE LA CUENCA PUCARÁ Y LA RELACIÓN CON CUERPOS ÍGNEOS EN PERÚ CENTRAL
<b>JEFE DEL PROYECTO</b>	RODRIGUEZ MEJIA RILDO OSCAR

### INFORMACION RELACIONADA AL PROYECTO

**Introduccion:**

LAS CALIZAS DEL GRUPO PUCARÁ EN EL CENTRO DEL PERÚ CONSTITUYEN UNA DE LAS PRINCIPALES FUENTES PARA LA EXTRACCIÓN DE RECURSOS MINERALES METÁLICOS Y NO METÁLICOS. SU ORIGEN SE DEBE A QUE EXISTIERON VARIOS AMBIENTE SEDIMENTARIOS EN UNA PLATAFORMA CARBONATADA DEL TRIÁSICO – JURÁSICO DANDO COMO RESULTADO DISTINTAS LITOFACIES QUE CONTROLAN LA GEOMETRÍA Y TAMAÑO DE LOS DEPÓSITOS MINERALES. POR OTRO LADO, LA COMPOSICIÓN QUÍMICA DE LAS CALIZAS DETERMINAN LA REACCIÓN QUÍMICA DE LOS CUERPOS ÍGNEOS QUE LAS INTRUYEN. LA DEMARCACIÓN DE FACIES LITOLÓGICAS - GEOQUÍMICAS Y TIPOS DE CUERPOS ÍGNEOS PERMITIRÁN A LA COMUNIDAD EN GENERAL DEFINIR ZONAS DE INTERÉS PARA LA UBICACIÓN DE DISTINTOS TIPOS DE DEPÓSITOS MINERALES.

**Objetivo Especifico:**

DETERMINAR LA VARIACIÓN DE FACIES LITOLÓGICAS Y GEOQUÍMICAS DEL GRUPO PUCARÁ EN EL CENTRO DEL PERÚ

**Presupuesto:**

Integrantes por INGEMMET:	% de Participación	Tipo de Contrato
RILDO RODRÍGUEZ	100	Plazo Fijo (CAP)
CAS (VARIOS)	100	CAS

**Productos Principales:**

- 04 RESUMENES A EVENTOS CIENTIFICOS
- 01 PUBLICACIÓN ISI
- 01 BOLETÍN SERIE D: DIACRONISMO DE FACIES LITOLÓGICAS Y GEOQUIMICAS DE LA CUENCA PUCARÁ Y LA RELACIÓN CON CUERPOS IGNEOS EN PERÚ CENTRAL

**Usuarios Principales (clientes):**

- COMPAÑÍAS VINCULADAS AL SECTOR MINERO Y ENERGÉTICO
- CONSULTORES INDEPENDIENTES
- COMUNIDAD GEOCIENTÍFICA
- GOBIERNOS REGIONALES Y LOCALES
- INVESTIGADORES DE CIENCIAS DE LA TIERRA

**Investigadores Asociados:**


**Instituciones Cooperantes:**

- CGS-CHINA
- SERGEOMIN-BOLIVIA
- INGEMM-ECUADOR
- UNMSM
- UNSA

**Cronograma de Ejecución:**

	2021	2022
	50	50



	<h1>FORMATOS</h1>	Código : SGC-F-036 Versión : 01 Aprobado por : SG, RD Fecha aprob : <b>25 SET, 2008</b> Página : 2 de 2
	<h2>RESUMEN DEL PROYECTO</h2>	

### INFORMACION DEL AÑO ANTERIOR

**Resultados Obtenidos:**

**Productos Pendientes:**

El Proyecto que se formule para dos años deberá contar con la justificación del Director y con el visto bueno del Coordinador de Geología y Laboratorio.



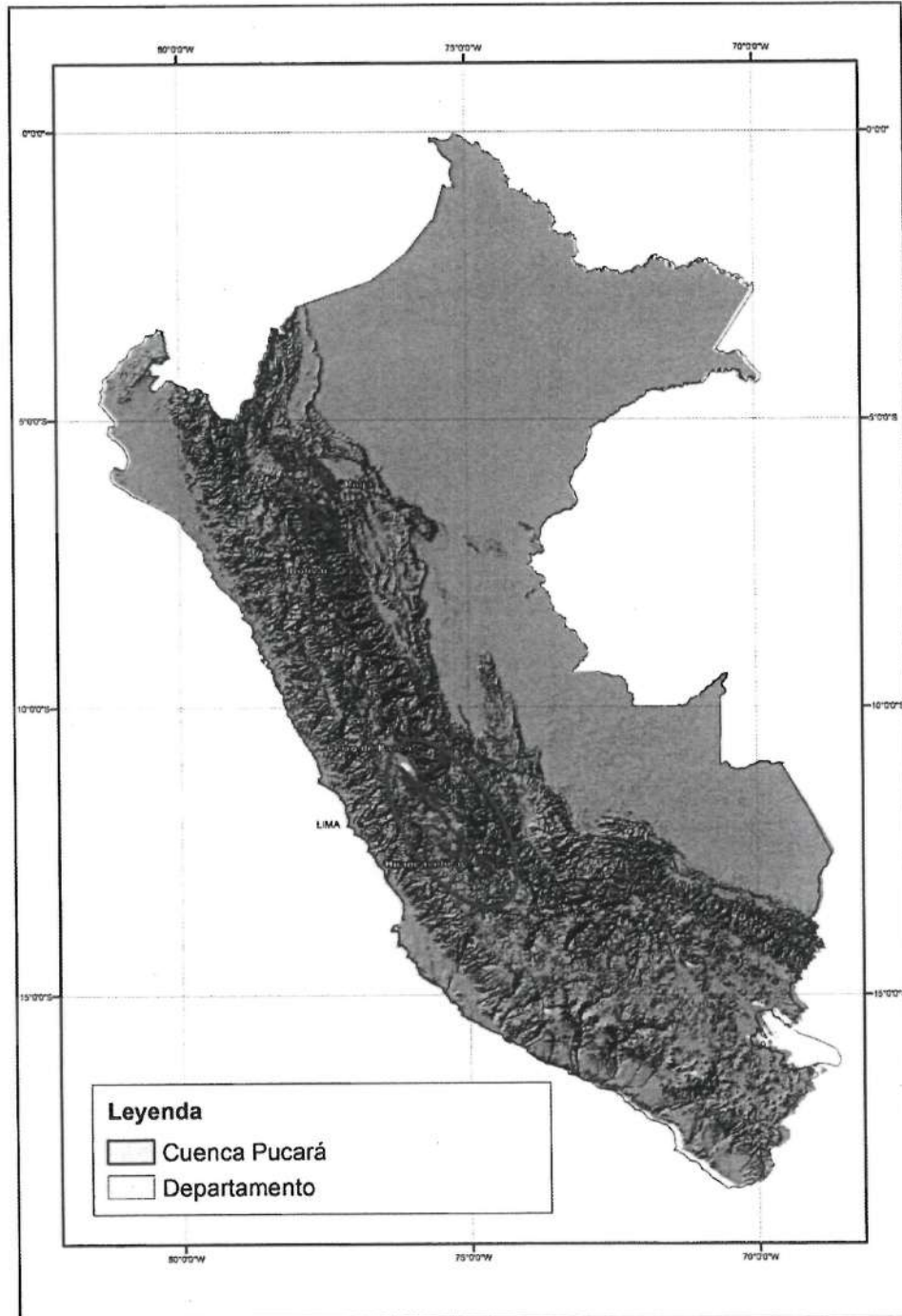


# FORMATOS

Código : SGC-F-036  
Versión : 01  
Aprobado por: SG, RD  
Fecha aprob :  
**25 SET. 2008**  
Página : 2 de 2

## RESUMEN DEL PROYECTO

### AREA DE TRABAJO



## RESUMEN DEL PROYECTO

<b>OBJETIVO ESTRATEGICO GENERAL</b>	INCREMENTAR EL CONOCIMIENTO GEOLÓGICO PARA LA CIUDADANÍA EN GENERAL
<b>CODIGO Y NOMBRE DEL PROYECTO</b>	ACT-3 - CARTA BIOESTRATIGRÁFICA NACIONAL
<b>JEFE DEL PROYECTO</b>	TEJADA MEDINA LUZ MARINA

### INFORMACION RELACIONADA AL PROYECTO

**Introduccion:**

PERMITIRÁ IDENTIFICAR LOS PALEOBIOTOPOS PARA LA RECONSIDERACIÓN DE SUS ASPECTOS BIOESTRATIGRÁFICOS Y ORGANIZAR LAS BIOZONAS. DE ESTA MANERA, SE AFINARÁN LOS BIOCRONES Y AJUSTAR UN MARCO CRONOLÓGICO DE UTILIDAD PARA EL CARTOGRAFIADO GEOLÓGICO. POR OTRO LADO, SU COMPARACIÓN ESTRATIGRÁFICA PROPORCIONARÁ EL PANORAMA EVOLUTIVO DE LOS SISTEMAS SEDIMENTARIOS PARA RECONSTRUIR SU PALEOGEOGRAFÍA E INCREMENTAR EL CONOCIMIENTO DE SUS RECURSOS POTENCIALES

**Objetivo Especifico:**

ORGANIZAR BIOZONAS ESTRATIGRÁFICAS BAJO ESTÁNDARES INTERNACIONALES, PARA SU APLICACIÓN EN LA CARTA GEOLÓGICA NACIONAL. ACTUALIZAR CUALITATIVA Y CUANTITATIVA DE LAS CARTAS PALEOZOOLÓGICAS Y/O PALEOBOTÁNICAS. ESTABLECER COMPARACIONES ESTRATIGRÁFICAS PARA DISTINGUIR NIVELES LITOESTRATIGRÁFICOS POR SU CONTENIDO PALEONTOLÓGICO

**Presupuesto:**

Integrantes por INGEMMET:	% de Participación	Tipo de Contrato
LUZ MARINA	100	CAS
CAS POR CONTRATAR	100	CAS

**Productos Principales:**

01 BOLETÍN SERIE D: BOSQUES FÓSILES DEL PERÚ.

**Usuarios Principales (clientes):**

COMPAÑÍAS VINCULADAS AL SECTOR HIDROCARBUROS  
COMPAÑÍAS VINCULADAS AL SECTOR MINERO  
CONSULTORES INDEPENDIENTES  
COMUNIDAD GEOCIENTÍFICA  
GOBIERNOS REGIONALES Y LOCALES  
INVESTIGADORES DE CIENCIAS DE LA TIERRA

**Investigadores Asociados:**

DR. JUAN CARLOS GUTIÉRREZ-MARCO (CSIC- ESPAÑA)  
DR. GUILLERMO ACEÑOLAZA (UNIVERSIDAD DE TUCUMÁN-ARGENTINA)  
DR. DIEGO GARCÍA BELLIDO (UNIVERSIDAD DE ADELAIDE-AUSTRALIA)  
DRA. MERCEDES DI PASQUO (CONICET-DIAMANTE ARGENTINA)  
DR. ROBERTO IANNUZZI (UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO SUL-BRASIL)  
PILAR NAVAS-PAREJO (INSTITUTO DE GEOLOGÍA, UNAM-MÉXICO)  
MESOZOICO  
DR. ENMANUEL ROBERT (UNIVERSITÉ JOSEPH FOURIER-FRANCIA)  
DR. SIXTO FERNÁNDEZ LÓPEZ (UNIVERSIDAD COMPLUTENSE DE MADRID-ESPAÑA)  
DRA. SIL

**Instituciones Cooperantes:**

MUSEO DE HISTORIA NATURAL DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL MAYOR DE SAN MARCOS  
FACULTAD DE GEOLOGÍA DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL MAYOR DE SAN MARCOS  
FACULTAD DE GEOLOGÍA DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE INGENIERÍA  
MUSEO DE HISTORIA NATURAL DE LOS ÁNGELES-CALIFORNIA, USA.

**Cronograma de Ejecución:**

2022





## RESUMEN DEL PROYECTO

<b>OBJETIVO ESTRATEGICO GENERAL</b>	INCREMENTAR EL CONOCIMIENTO GEOLÓGICO PARA LA CIUDADANÍA EN GENERAL
<b>CODIGO Y NOMBRE DEL PROYECTO</b>	CSPP - CONTROL Y SUPERVISIÓN DE PROCESOS Y PRODUCTOS
<b>JEFE DEL PROYECTO</b>	MARTINEZ VALLADARES WILLIAM

### INFORMACION RELACIONADA AL PROYECTO

**Introduccion:**

LA DIRECCIÓN DE GEOLOGÍA REGIONAL ES LA ENCARGADA DE PLANIFICAR, ORGANIZAR, DIRIGIR, EVALUAR Y SUPERVISAR LOS AVANCES EN LA EJECUCIÓN DE LOS PROYECTOS Y PROGRAMAS DEL INGEMMET EN LO REFERENTE A LA GEOLOGÍA REGIONAL, ESTABLECIENDO LOS MECANISMOS DE RETROALIMENTACIÓN, Y PREPARANDO LAS DIRECTIVAS NECESARIAS, GARANTIZANDO LA CALIDAD DE LOS PRODUCTOS QUE BRINDA A LOS USUARIOS.

**Objetivo Especifico:**

GARANTIZAR LA CALIDAD DE LOS PRODUCTOS DE LA DIRECCIÓN DE GEOLOGÍA REGIONAL MEDIANTE LA REALIZACIÓN DE SUPERVISIONES DE CAMPO. ACTUALIZAR DOCUMENTOS DEL SISTEMA DE GESTIÓN DE CALIDAD.

**Presupuesto:**

Integrantes por INGEMMET:	% de Participación	Tipo de Contrato
DIRECTOR DE GEOLOGÍA REGIONAL	100	Plazo Fijo (CAP)

**Productos Principales:**

ACTUALIZACIÓN Y PUBLICACIÓN DE FICHAS GEOLÓGICAS DIGITALES VALIDADAS CORRESPONDIENTES AL LÉXICO ESTRATIGRÁFICO DEL PERÚ - ERATEMA CENOZOICA (PARTE II)  
01 MAPA GEOLÓGICO A ESCALA 1: 1' 000 000 CON ESTANDARIZACIÓN DE LA CARTA GEOLÓGICA A ESCALA 1: 50 000  
ATENCIÓN A SOLICITUDES DE USUARIOS INTERNOS (INTEGRACION DE LA CGN A ESCALA :100,000 Y 1:50,000) Y 10 FICHAS DE SUPERVISIÓN DE CAMPO (DGR-F-004)  
01 BOLETIN DE LA SERIE A: GEOLOGÍA DEL PERÚ (VERSIÓN ACTUALIZADA)

**Usuarios Principales (clientes):**

**Investigadores Asociados:**

**Instituciones Cooperantes:**

**Cronograma de Ejecución:**

2022



**RESUMEN DEL PROYECTO**

<b>OBJETIVO ESTRATEGICO GENERAL</b>	INCREMENTAR EL CONOCIMIENTO GEOLOGICO PARA LA CIUDADANIA EN GENERAL
<b>CODIGO Y NOMBRE DEL PROYECTO</b>	ACT1 - ASISTIR TÉCNICAMENTE EN GEOLOGÍA REGIONAL A LOS GOBIERNOS LOCALES, REGIONAL Y NACIONAL.
<b>JEFE DEL PROYECTO</b>	MARTINEZ VALLADARES WILLIAM

**INFORMACION RELACIONADA AL PROYECTO**

**Introduccion:**

LA DIRECCIÓN DE GEOLOGÍA REGIONAL BRINDA ASESORAMIENTO TÉCNICO EN LA ESPECIALIDAD DE GEOLOGÍA REGIONAL AL SECTOR PÚBLICO.

**Objetivo Especifico:**

ASISTIR TÉCNICAMENTE A LOS GOBIERNOS LOCALES, REGIONALES Y NACIONAL EN TEMAS INHERENTES A LA CARTA GEOLÓGICA NACIONAL Y GEOLOGIA REGIONAL.  
 ATENDER LAS SOLICITUDES DE INFORMACIÓN GEOLÓGICA DE LOS GOBIERNOS LOCALES, REGIONALES Y NACIONAL

**Presupuesto:**

Integrantes por INGENMET:	% de Participación	Tipo de Contrato
DIRECTOR DE GEOLOGÍA REGIONAL	100	Plazo Fijo (CAP)

**Productos Principales:**

100% ATENCIÓN DE SOLICITUDES

**Usuarios Principales (clientes):**

COMPAÑÍAS VINCULADAS AL SECTOR HIDROCARBUROS  
 COMPAÑÍAS VINCULADAS AL SECTOR MINERO  
 CONSULTORES INDEPENDIENTES  
 COMUNIDAD GEOCIÉNTIFICA  
 GOBIERNOS REGIONALES Y LOCALES  
 INVESTIGADORES DE CIENCIAS DE LA TIERRA

**Investigadores Asociados:**

**Instituciones Cooperantes:**

CGS-CHINA  
 SERGEMIN-BOLIVIA  
 INIGEMM-ECUADOR  
 UNMSM  
 UNSA

**Cronograma de Ejecución:**

2022



## RESUMEN DEL PROYECTO

**OBJETIVO ESTRATEGICO GENERAL:** INCREMENTAR EL CONOCIMIENTO GEOLOGICO PARA LA CIUDADANÍA EN GENERAL

**CODIGO Y NOMBRE DEL PROYECTO:** GR93 - GEOLOGÍA DE LA ANTÁRTIDA

**JEFE DEL PROYECTO:** CERPA CORNEJO LUIS MORONI

### INFORMACION RELACIONADA AL PROYECTO

**Introducción:**

INGEMMET, DESDE EL AÑO 1989 REALIZA INVESTIGACIONES EN EL CONTINENTE ANTÁRTICO, REALIZANDO ESTUDIOS DE ESTRATIGRAFÍA, GEOQUÍMICA, TECTÓNICA, SEDIMENTOLOGÍA Y GEODINÁMICA EXTERNA.

**Objetivo Especifico:**

ESTUDIOS MAGMÁTICOS EN LAS PROXIMIDADES DE LA ESTACIÓN PUNTA MCKELLAR  
ESTUDIOS ESTRUCTURALES EN PROXIMIDADES DE LA ESTACIÓN PUNTA MCKELLAR  
ESTUDIOS HIDROGEOLOGICOS

**Presupuesto:**

Integrantes por INGEMMET:	% de Participación	Tipo de Contrato
LUIS CERPA	100	Plazo Fijo (CAP)

**Productos Principales:**

01 BOLETÍN SOBRE EL ESTUDIO TECTONOMAGMÁTICO DE LAS SECUENCIAS VOLCÁNICAS EN PUNTA MCKELLAR

**Usuarios Principales (clientes):**

**Investigadores Asociados:**

**Instituciones Cooperantes:**

**Cronograma de Ejecución:**

2020	2021	2022
35	35	30

### INFORMACION DEL AÑO ANTERIOR

**Resultados Obtenidos:**

**Productos Pendientes:**



El Proyecto que se formule para dos años deberá contar con la justificación del Director y con el visto bueno del Coordinador de Geología y Laboratorio.

**DIRECCIÓN DE GEOLOGÍA  
REGIONAL  
2022**

**RESUMEN DEL PROYECTO**

<b>OBJETIVO ESTRATEGICO GENERAL</b>	INCREMENTAR EL CONOCIMIENTO GEOLÓGICO PARA LA CIUDADANÍA EN GENERAL
<b>CODIGO Y NOMBRE DEL PROYECTO</b>	GR94 - MAGMATISMO DEL BATOLITO DE LA CORDILLERA ORIENTAL: SEGMENTO CARABAYA
<b>JEFE DEL PROYECTO</b>	SOBERON ORTIZ DANTE

**INFORMACION RELACIONADA AL PROYECTO**
**Introduccion:**

LA CORDILLERA ORIENTAL ES UNA MORFOESTRUCTURA CLAVE PARA ENTENDER PARTE DE LA EVOLUCIÓN DE LOS ANDES, EN SU NÚCLEO SE ENCUENTRAN UNA VARIEDAD DE CUERPOS ÍGNEOS QUE EN CONJUNTO FUERON DENOMINADOS COMO BATOLITO DE LA CORDILLERA ORIENTAL Y CUYA EDAD FUE ATRIBUIDA AL PÉRMICO – TRIÁSICO. EL SEGMENTO DE CARABAYA (DENOMINADO ASÍ POR LA CORDILLERA DEL MISMO NOMBRE), COMPRENDE CUERPOS INTRUSIVOS EMPLAZADOS PRINCIPALMENTE EN LA REGIÓN PUNO Y MÁS RESTRINGIDAMENTE EN LA REGIÓN CUSCO. LA GÉNESIS DE ESTAS ROCAS Y EL POTENCIAL DE LAS MISMAS ES AÚN, POCO CONOCIDO, QUIZÁ HASTA INCIERTO; POR LO QUE DEVELAR SU HISTORIA, CARACTERÍSTICAS ESPACIO-TEMPORALES Y PETROGENÉTICAS QUE COADYUVARÍA A PLANTEAR ALTERNATIVAS PARA LA EXPLORACIÓN MINERAL.

**Objetivo Especifico:**

ESTABLECER LAS CARACTERÍSTICAS PETROGENÉTICAS DEL MAGMATISMO EN LA CORDILLERA ORIENTAL DEL SUR DEL PERÚ Y SU RELACIÓN CON LOS RECURSOS ESTRATÉGICOS.

**Presupuesto:**

Integrantes por INGEMMET:	% de Participación	Tipo de Contrato
DANTE SOBERÓN	100	CAS
CAS 1	100	CAS
CAS 2	100	CAS

**Productos Principales:**

- 01 PUBLICACIÓN ISI
- 01 INFORME TÉCNICO GEOLÓGICO SOBRE LOS ESTUDIOS REALIZADOS EN LOS CUADRÁNGULOS DESCRITOS
- 01 MAPA GEOLÓGICO INTEGRADO A ESCALA 1: 250 000 DE LOS CUADRÁNGULOS DE AYAPATA (28V1, 28V2, 28V3 Y 28V4), ESQUENA (28X3), LIMBANI (29X1, 29X2, 29X3 Y 29X4) Y MACUSANI (29V1)

**Usuarios Principales (clientes):**

- COMPAÑÍAS VINCULADAS AL SECTOR MINERO Y ENERGÉTICO
- CONSULTORES INDEPENDIENTES
- COMUNIDAD GEOCIENTÍFICA
- GOBIERNOS REGIONALES Y LOCALES
- INVESTIGADORES DE CIENCIAS DE LA TIERRA


**Investigadores Asociados:**
**Instituciones Cooperantes:**

- CGS-CHINA
- SERGEOMIN-BOLIVIA
- INGEMM-ECUADOR
- UNMSM
- UNSA

**Cronograma de Ejecución:**

2021	2022
50	50



	<b>FORMATOS</b>	Código : SGC-F-036 Versión : 01 Aprobado por : SG, RD Fecha Aprob : <b>25 SET. 2008</b>
	<b>RESUMEN DEL PROYECTO</b>	Página : 2 de 2

**INFORMACION DEL AÑO ANTERIOR**

**Resultados Obtenidos:**

**Productos Pendientes:**

El Proyecto que se formule para dos años deberá contar con la justificación del Director y con el visto bueno del Coordinador de Geología y Laboratorio.



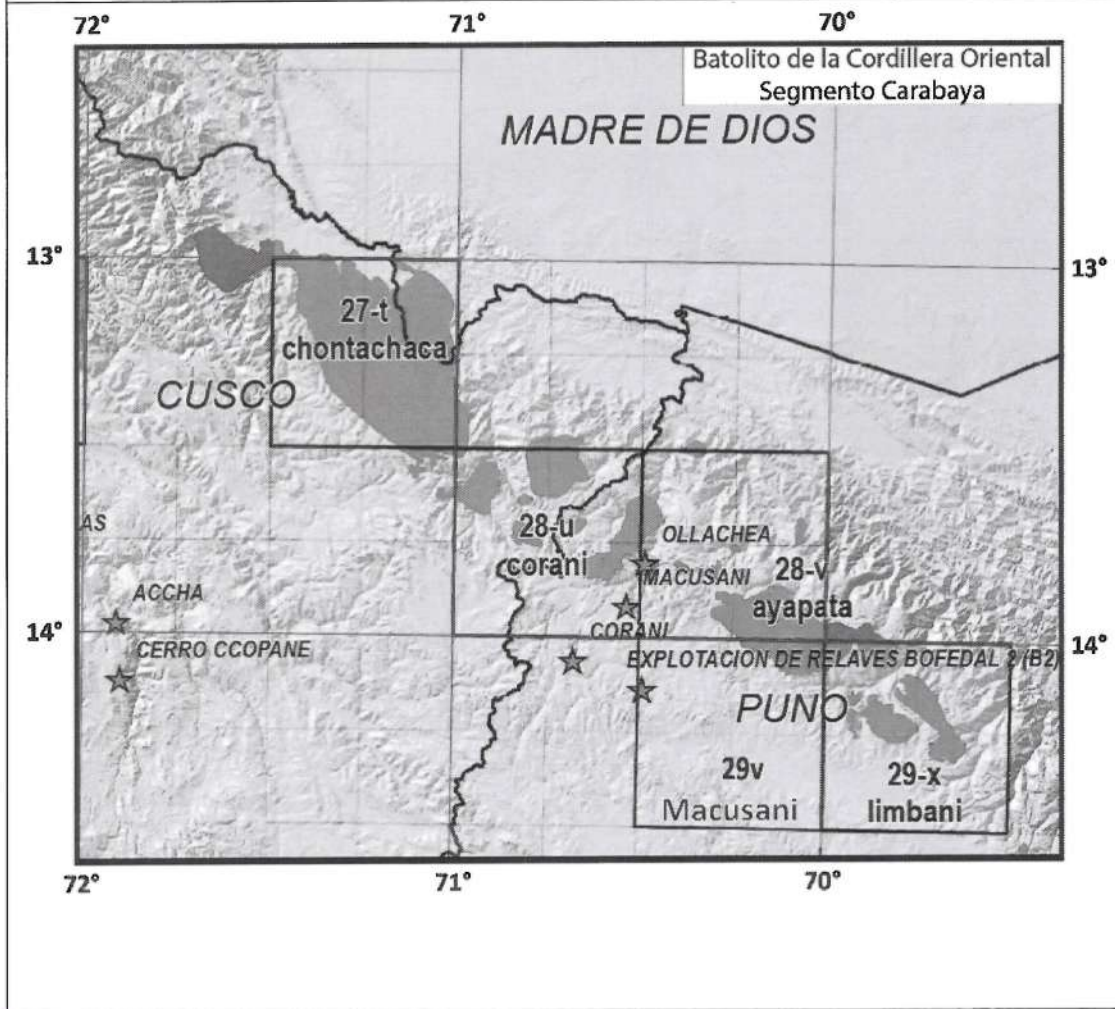


# FORMATOS

Código : SGC-F-036  
Versión : 01  
Aprobado por: SG, RD  
Fecha aprob :  
**25 SET. 2008**  
Página : 2 de 2

# RESUMEN DEL PROYECTO

## AREA DE TRABAJO



	<b>FORMATOS</b>	Código : SGC-F-038 Versión : 01 Aprobado por : SG.RD Fecha Aprob : <b>25 SET. 2008</b>
	<b>RESUMEN DEL PROYECTO</b>	Página : 1 de 2

<b>OBJETIVO ESTRATEGICO GENERAL</b>	INCREMENTAR EL CONOCIMIENTO GEOLOGICO PARA LA CIUDADANIA EN GENERAL
<b>CODIGO Y NOMBRE DEL PROYECTO</b>	GR95 - EVOLUCIÓN TECTONO-MAGMÁTICA DEL GRUPO TOQUEPALA, SUR DE PERÚ
<b>JEFE DEL PROYECTO</b>	CERVANTES GARATE JOHN EDUARDO

### INFORMACION RELACIONADA AL PROYECTO

**Introduccion:**

EL CRETÁCICO SUPERIOR Y EL PALEÓGENO EN EL SUR DEL PERÚ PRODUJO UNA INTENSA ACTIVIDAD VOLCÁNICA, ESTAS SECUENCIAS A SU VEZ FUERON AFECTADAS POR INTRUSIONES PERTENECIENTES AL BATOLITO ANDINO. ASIMISMO, LA ACTIVIDAD TECTÓNICA REGIONAL CONTROLÓ LA DEFORMACIÓN Y EL EMPLAZAMIENTO DE CUERPOS PORFIRÍTICOS EMPLAZADOS EN ESTA ZONA. LA INFORMACIÓN OBTENIDA DE LA CARTA GEOLOGICA NACIONAL, ASÍ COMO DATOS GEOQUÍMICOS, GEOFÍSICOS Y ESTRUCTURALES SUGIEREN UN CONTROL PARA EL EMPLAZAMIENTO DE LOS CUERPOS PORFIRÍTICOS. EL GRUPO TOQUEPALA ES DE GRAN IMPORTANCIA DEBIDO A QUE ESTÁ LIGADO A YACIMIENTOS DE TIPO PÓRFIDOS CU-MO, CONOCER SU EVOLUCIÓN TECTONO-MAGMÁTICA PERMITIRÁ LA FUTURA EXPLORACIÓN Y EXPLOTACIÓN POR DEPÓSITOS METÁLICOS QUE CONTRIBUYAN AL DESARROLLO DEL PAÍS.

**Objetivo Especifico:**

ESTABLECER LOS CONTROLES TECTÓNICO – MAGMÁTICOS QUE CONTROLARON LA DEPOSITACIÓN DEL GRUPO TOQUEPALA Y EL EMPLAZAMIENTO DE CUERPOS PORFIRÍTICOS EN EL SUR DEL PERÚ.

**Presupuesto:**

Integrantes por INGEMMET:	% de Participación	Tipo de Contrato
JOHN CERVANTES	100	CAS
CAS 1	100	CAS
CAS 2	100	CAS
CAS 3	100	CAS

**Productos Principales:**

- 02 RESÚMENES A EVENTOS DE GEOLOGÍA
- 01 INFORME TÉCNICO GEOLOGICO DE LOS ESTUDIOS REALIZADOS EN LOS CUADRÁNGULOS DESCRITOS
- 01 MAPA INTEGRADO A ESCALA 1: 250 000 DE LOS CUADRÁNGULOS DE LOCUMBA (36T1, 36T2, 36T3, 36T4), PACHÍA (36V), PALCA (36X1, 36X3, 36X4), MOQUEGUA (35U1, 35U2, 35U3, 35U4), TARATA (35V1, 35V2, 35V3, 35V4)

**Usuarios Principales (clientes):**

- COMPAÑÍAS VINCULADAS AL SECTOR MINERO Y ENERGÉTICO
- CONSULTORES INDEPENDIENTES
- COMUNIDAD GEOCIÉNTIFICA
- GOBIERNOS REGIONALES Y LOCALES
- INVESTIGADORES DE CIENCIAS DE LA TIERRA

**Investigadores Asociados:**

**Instituciones Cooperantes:**


- CGS-CHINA
- UNMSM
- UNSA

**Cronograma de Ejecución:**

2021	2022
50	50





	<b>FORMATOS</b>	Código : SGC-F-036 Versión : 01 Aprobado por : SG, RD Fecha Aprobada : <b>25 SET. 2008</b> Página : 2 de 2
	<b>RESUMEN DEL PROYECTO</b>	

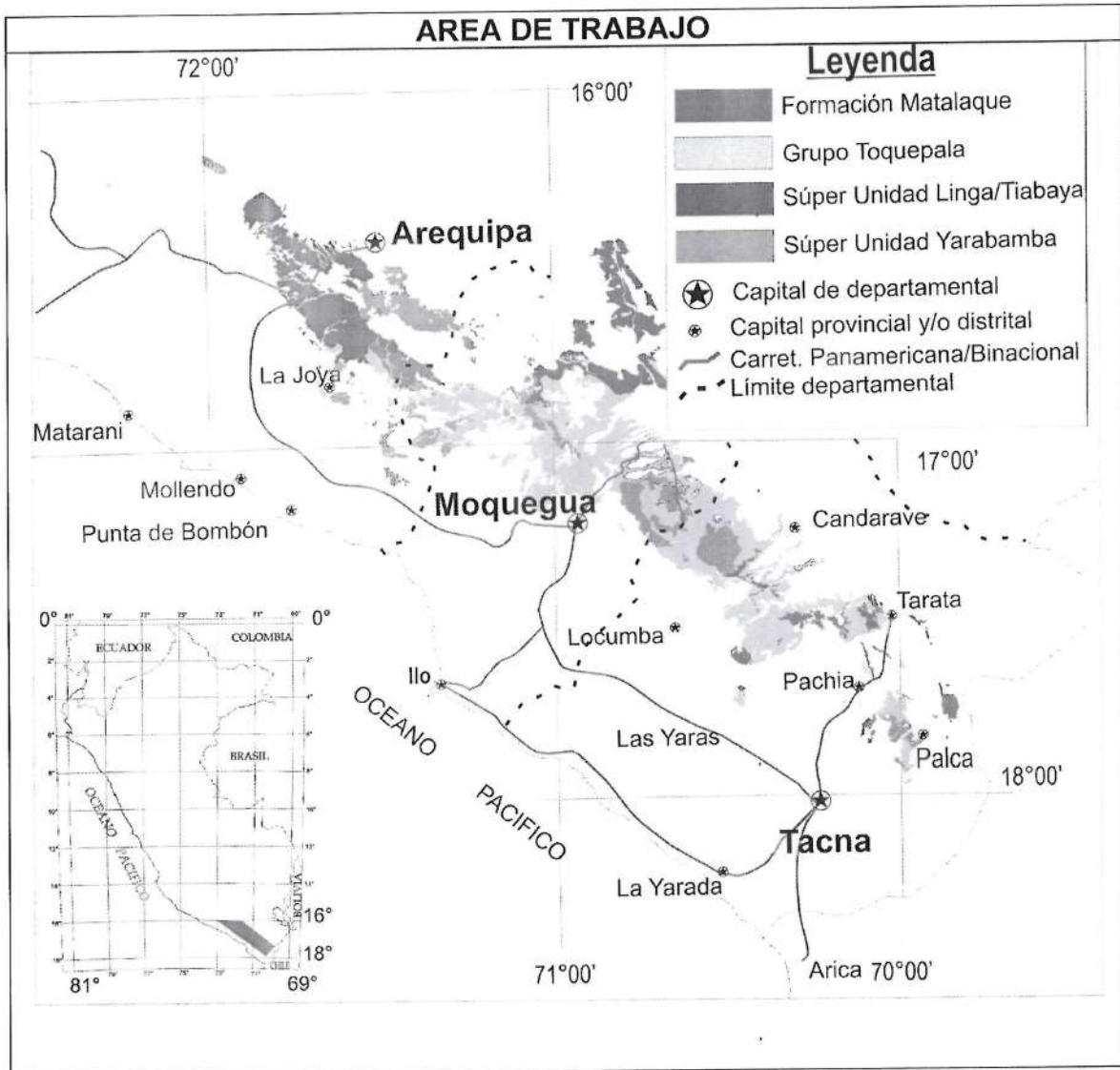
**INFORMACION DEL AÑO ANTERIOR**


Resultados Obtenidos:

Productos Pendientes:

El Proyecto que se formule para dos años deberá contar con la justificación del Director y con el visto bueno del Coordinador de Geología y Laboratorio.





	<b>FORMATOS</b>	Código : SGC-F-038 Versión : 01 Aprobado por : SG.RD Fecha Aprobación : <b>25 SET. 2008</b> Página : 1 de 2
	<b>RESUMEN DEL PROYECTO</b>	

<b>OBJETIVO ESTRATEGICO GENERAL</b>	INCREMENTAR EL CONOCIMIENTO GEOLÓGICO PARA LA CIUDADANÍA EN GENERAL
<b>CODIGO Y NOMBRE DEL PROYECTO</b>	GR96 - EVOLUCIÓN TECTONO-MAGMÁTICA DEL ARCO VOLCÁNICO CENOZOICO DEL SUR DEL PERÚ
<b>JEFE DEL PROYECTO</b>	CERPA CORNEJO LUIS MORONI

### INFORMACION RELACIONADA AL PROYECTO

**Introducción:**

EL ARCO VOLCÁNICO CENOZOICO DEL SUR DEL PERÚ SE ENCUENTRA RELACIONADO A LA EVOLUCIÓN VOLCÁNICA DE 5 PERIODOS VOLCÁNICOS QUE FUERON REGISTRADOS A NIVEL REGIONAL. LA INTERACCIÓN ENTRE EL MAGMATISMO CON LA TECTÓNICA EN ESTA PARTE DEL PERÚ ESTÁ POCO DOCUMENTADA BAJO UNA APRECIACIÓN REGIONAL; SIN EMBARGO, A NIVEL LOCAL LA RELACIÓN ENTRE CENTRO VOLCÁNICO – ESTRUCTURA – MINERALIZACIÓN ES CONOCIDA. POR ESTA RAZÓN ES DE VITAL IMPORTANCIA PARA EL DESARROLLO DEL POTENCIAL MINERO DEL PAÍS ENTENDER LA EVOLUCIÓN TANTO TECTÓNICA COMO MAGMÁTICA DESDE LA VISTA REGIONAL, YA QUE DE ESTA CONCLUSIÓN SE ENTENDERÍA TAMBIÉN LA RELACIÓN CON LOS DEPÓSITOS MINERALES.

**Objetivo Específico:**

RELACIONAR DE MANERA REGIONAL LA EVOLUCIÓN MAGMÁTICA Y ESTRUCTURAL CON EL EMPLAZAMIENTO Y MIGRACIÓN DE LAS DIVERSAS ETAPAS DEL ARCO VOLCÁNICO CENOZOICO Y LA RELACIÓN DE ESTAS CON EL EMPLAZAMIENTO DE DEPÓSITOS MINERALES.

**Presupuesto:**

Integrantes por INGENMET:	% de Participación	Tipo de Contrato
LUIS CERPA	100	Plazo Fijo (CAP)
CAP 1	100	Plazo Fijo (CAP)
CAS 1	100	CAS

**Productos Principales:**

- 01 INFORME PETROGRÁFICO, GEOQUÍMICO Y ESTRUCTURAL.
- 02 RESÚMENES A EVENTOS DE GEOLOGÍA NACIONAL.
- 01 INFORME TÉCNICO GEOLÓGICO DE LOS ESTUDIOS REALIZADOS EN LOS CUADRÁNGULOS DESCRITOS
- 01 MAPA GEOLÓGICO INTEGRADO A ESCALA 1:250 000 DE LOS CUADRÁNGULOS LIVITACA (29S1, 29S2, 29S3, 29S4), VELILLE (30S1, 30S2, 30S3, 30S4), YAURI (30T1, 30T2, 30T3, 30T4), CAYARANI (30R1, 30R2, 30R3, 30R4)

**Usuarios Principales (clientes):**

- COMPAÑÍAS VINCULADAS AL SECTOR HIDROCARBUROS
- COMPAÑÍAS VINCULADAS AL SECTOR MINERO
- CONSULTORES INDEPENDIENTES
- COMUNIDAD GEOCIENTÍFICA
- GOBIERNOS REGIONALES Y LOCALES
- INVESTIGADORES DE CIENCIAS DE LA TIERRA

**Investigadores Asociados:**


**Instituciones Cooperantes:**

- CGS-CHINA
- SERGEOMIN-BOLIVIA
- INIGEMM-ECUADOR
- UNMSM
- UNSA

**Cronograma de Ejecución:**

2021	2022
50	50



	<b>FORMATOS</b>	Código : SGC-F-036 Versión : 01 Aprobado por : SG, RD Fecha Aprob : <b>25 SET. 2008</b>
	<b>RESUMEN DEL PROYECTO</b>	Página : 2 de 2

**INFORMACION DEL AÑO ANTERIOR**

Resultados Obtenidos:

Productos Pendientes:

El Proyecto que se formule para dos años deberá contar con la justificación del Director y con el visto bueno del Coordinador de Geología y Laboratorio.



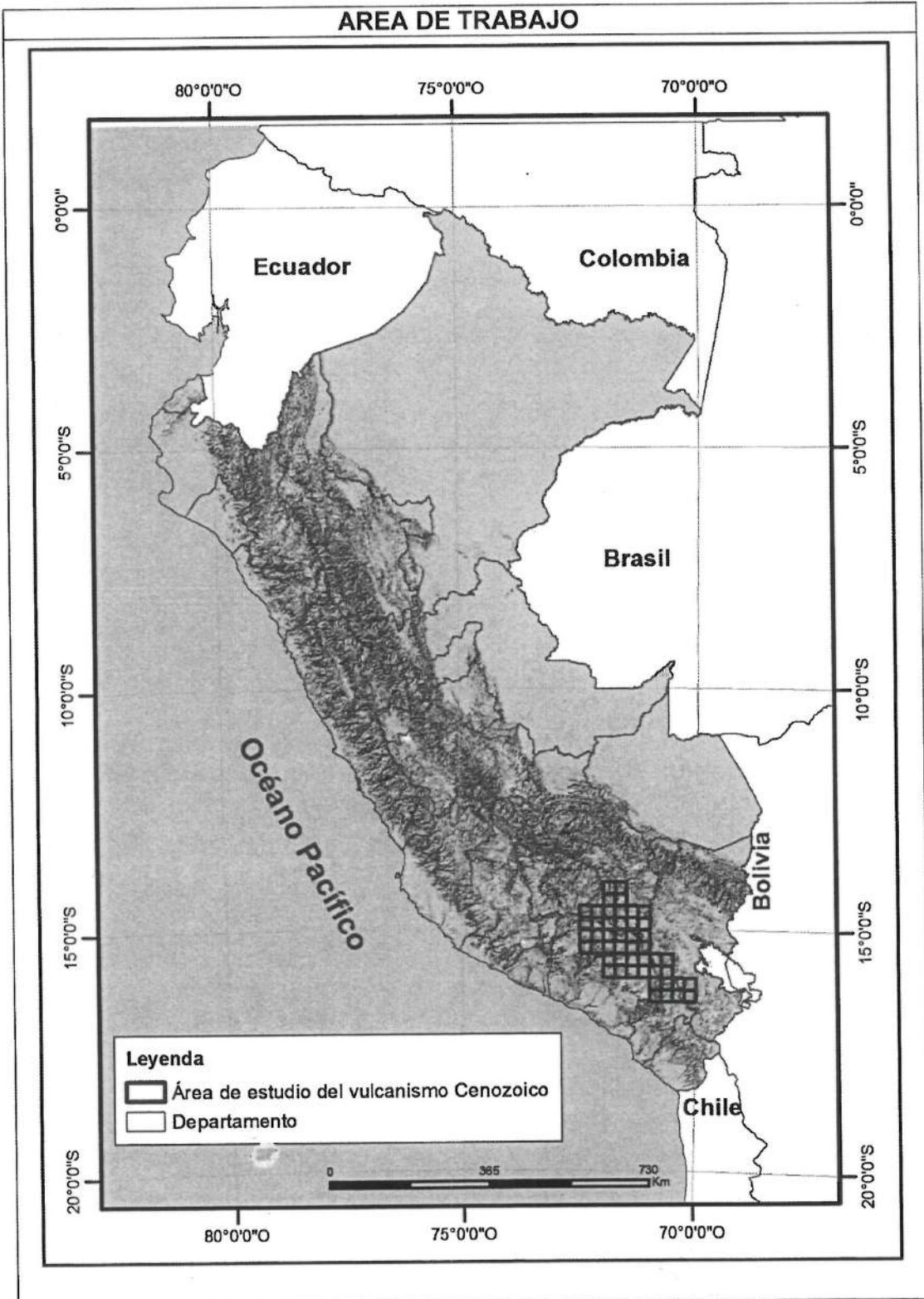


# FORMATOS

Código : SGC-F-036  
Versión : 01  
Aprobado por: SG, RD  
Fecha aprob :  
**25 SET. 2008**  
Página : 2 de 2

# RESUMEN DEL PROYECTO

## AREA DE TRABAJO



**RESUMEN DEL PROYECTO**

**OBJETIVO ESTRATEGICO GENERAL** INCREMENTAR EL CONOCIMIENTO GEOLOGICO PARA LA CIUDADANÍA EN GENERAL

**CODIGO Y NOMBRE DEL PROYECTO** GR97 - CUENCAS SEDIMENTARIAS HIDROCARBURIFERAS DEL PERÚ

**JEFE DEL PROYECTO** LEON LECAROS WALTHER RICARDO

**INFORMACION RELACIONADA AL PROYECTO**

**Introduccion:**

PROYECTO DE INVESTIGACIÓN QUE PERMITIRÁ REALIZAR LOS ESTUDIOS DE LAS CUENCAS SEDIMENTARIAS HIDROCARBURIFERAS DEL PERÚ, CON EL OBJETIVO DE INCREMENTAR EL CONOCIMIENTO INTEGRAL DE LA GEOLOGÍA REGIONAL DE ESTAS CUENCAS. PARA ELLO EXISTE UNA VASTA INFORMACIÓN GEOLOGICA PROVENIENTE DE LOS ARCHIVOS DE PERUPETRO (CONVENIO DE INTERCAMBIO DE INFORMACIÓN TÉCNICA INGENMET/ PERUPETRO) SUMADO EL CONOCIMIENTO DE LA GEOLOGÍA REGIONAL DE LAS CUENCAS DEL ANTEARCO Y SUBANDINAS.

**Objetivo Especifico:**

BRINDAR INFORMACIÓN CON ENFOQUE DE LA GEOLOGÍA REGIONAL SOBRE LOS SISTEMAS PETROLEROS Y LA PROSPECTIVIDAD DE LAS CUENCAS SEDIMENTARIAS HIDROCARBURIFERAS.  
BRINDAR INFORMACIÓN OPORTUNA A LOS INVERSIONISTAS SOBRE LA GEOLOGÍA REGIONAL DE LAS CUENCAS SEDIMENTARIAS PARA EL ANÁLISIS DE SUS RIESGOS EXPLORATORIOS Y PROSPECTIVIDAD.

**Presupuesto:**

Integrantes por INGENMET:	% de Participación	Tipo de Contrato
WALTHER LEÓN	100	CAS
CAS 1	100	CAS
CAS 2	100	CAS
CAS 3	100	CAS

**Productos Principales:**

- 01 RESUMEN A EVENTOS DE GEOLOGÍA
- 01 PUBLICACIÓN ISI SOMETIDA A JOURNAL
- 01 INFORME TÉCNICO GEOLOGICO DE LOS ESTUDIOS REALIZADOS
- 01 MAPA DE LA CUENCAS SEDIMENTARIAS HIDROCARBURIFERAS DEL PERÚ A ESCALA 1: 3' 000 000

**Usuarios Principales (clientes):**

- COMPAÑIAS VINCULADAS AL SECTOR HIDROCARBUROS
- COMPAÑIAS VINCULADAS AL SECTOR MINERO
- CONSULTORES INDEPENDIENTES
- COMUNIDAD GEOCIENTIFICA
- GOBIERNOS REGIONALES Y LOCALES
- INVESTIGADORES DE CIENCIAS DE LA TIERRA

**Investigadores Asociados:**

**Instituciones Cooperantes:**

- CGS-CHINA
- SERGEOMIN-BOLIVIA
- INIGEMM-ECUADOR
- UNMSM
- UNSA

**Cronograma de Ejecución:**

2021	2022
50	50



	<b>FORMATOS</b>	Código : SGC-F-036 Versión : D1 Aprobado por : SG, RD Fecha Anot : <b>25 SET. 2008</b> Página : 2 de 2
	<b>RESUMEN DEL PROYECTO</b>	

**INFORMACION DEL AÑO ANTERIOR**

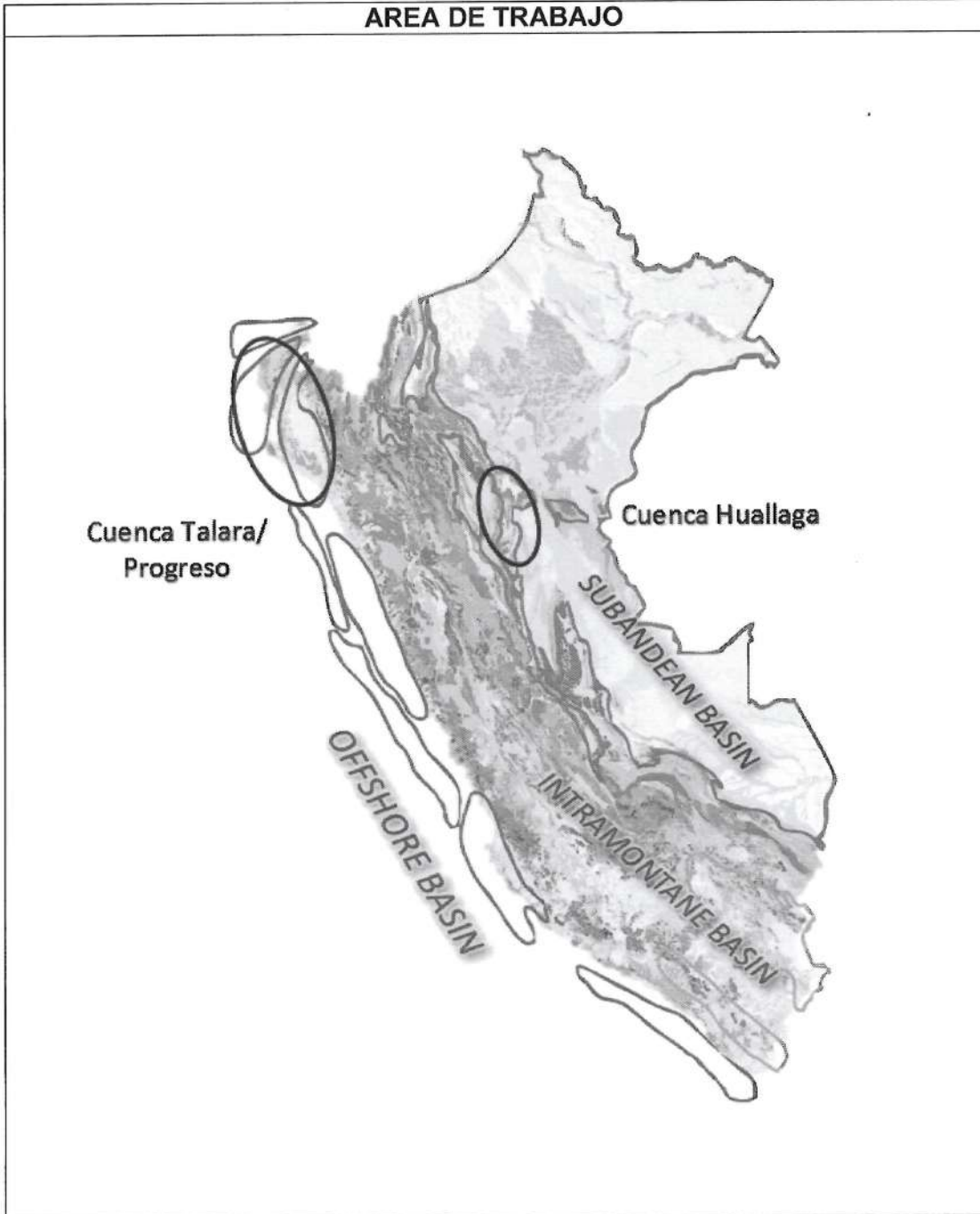
**Resultados Obtenidos:**

**Productos Pendientes:**


El Proyecto que se formule para dos años deberá contar con la justificación del Director y con el visto bueno del Coordinador de Geología y Laboratorio.



**AREA DE TRABAJO**





	<b>FORMATOS</b>	Código : SGC-F-038 Versión : 01 Aprobado por : SG, RD Fecha Aprob : <b>25 SET. 2008</b> Página : 1 de 2
	<b>RESUMEN DEL PROYECTO</b>	

<b>OBJETIVO ESTRATEGICO GENERAL</b>	INCREMENTAR EL CONOCIMIENTO GEOLOGICO PARA LA CIUDADANIA EN GENERAL
<b>CODIGO Y NOMBRE DEL PROYECTO</b>	GR98 - ESTRATIGRAFIA Y EVOLUCION TECTONICA DE LA CUENCA CASMA
<b>JEFE DEL PROYECTO</b>	CHUMPITAZ RAMIREZ MARCO ANTONIO

### INFORMACION RELACIONADA AL PROYECTO

**Introduccion:**

ESTE ESTUDIO PERMITIRA REALIZAR UN EXHAUSTIVO ESTUDIO DE ARCO VOLCANICO DEL GRUPO CASMA, QUE PRESENTA UNA EVOLUCION CONTINUA DESDE FINES DEL APTIANO-CAMPANIANO, LA CUAL NECESITA UNA INVESTIGACION DETALLADA PARA ELUCIDAR NO SOLO SU ORIGEN SINO SU EVOLUCION TECTONO-ESTRATIGRAFICA Y SU RELACION CON LOS YACIMIENTOS DEL TIPO VMS, IOCG PRESENTES EN LA FAJA MAGMATICA CRETACEA DE LA COSTA CENTRAL PERUANA

**Objetivo Especifico:**

ESTUDIAR LA GEOLOGIA REGIONAL CON ENFOQUE EN LA ESTRATIGRAFIA Y EVOLUCION TECTONICA DEL ARCO VOLCANICO DEL GRUPO CASMA (SUBCUENCAS LANCONES, HUARMEY CAÑETE), LA CUAL SERA DE INFORMACION UTIL PARA LA EXPLORACION MINERA.

GENERAR UN ESTUDIO INTEGRAL DE LA EVOLUCION TECTONICA DEL ARCO VOLCANICO DEL GRUPO CASMA, QUE CONTRIBUYA EN INCREMENTAR EL CONOCIMIENTO DEL MARGEN DEL PACIFICO PERUANO, BASADO EN LA CONJUNCION DE DATOS ESTRATIGRAFICOS, ESTRUCTURALES, GEOQUIMICOS Y TECTONICOS

**Presupuesto:**

Integrantes por INGEMMET:	% de Participación	Tipo de Contrato
MARCO CHUMPITAZ	100	CAS
CAS	100	CAS
AUTÓNOMO 1	100	Autónomo

**Productos Principales:**

- 02 RESUMENES A EVENTOS DE GEOLOGIA
- 01 INFORME TECNICO GEOLOGICO DE LOS ESTUDIOS REALIZADOS
- 01 MAPA GEOLOGICO A ESCALA 1:250 000, DE LA SUB-CUENCA LANCONES

**Usuarios Principales (clientes):**

- COMPAÑIAS VINCULADAS AL SECTOR HIDROCARBUROS
- COMPAÑIAS VINCULADAS AL SECTOR MINERO
- CONSULTORES INDEPENDIENTES
- COMUNIDAD GEOCIENTIFICA
- GOBIERNOS REGIONALES Y LOCALES
- INVESTIGADORES DE CIENCIAS DE LA TIERRA

**Investigadores Asociados:**


**Instituciones Cooperantes:**

- CGS-CHINA
- SERGEOMIN-BOLIVIA
- INGEMM-ECUADOR
- UNMSM
- UNSA

**Cronograma de Ejecución:**

2021	2022
50	50



	<b>FORMATOS</b>	Código : SGC-F-038 Versión : 01 Aprobado por : SG, RD Fecha Aprob : <b>25 SET. 2008</b>
	<b>RESUMEN DEL PROYECTO</b>	Página : 2 de 2

**INFORMACION DEL AÑO ANTERIOR**

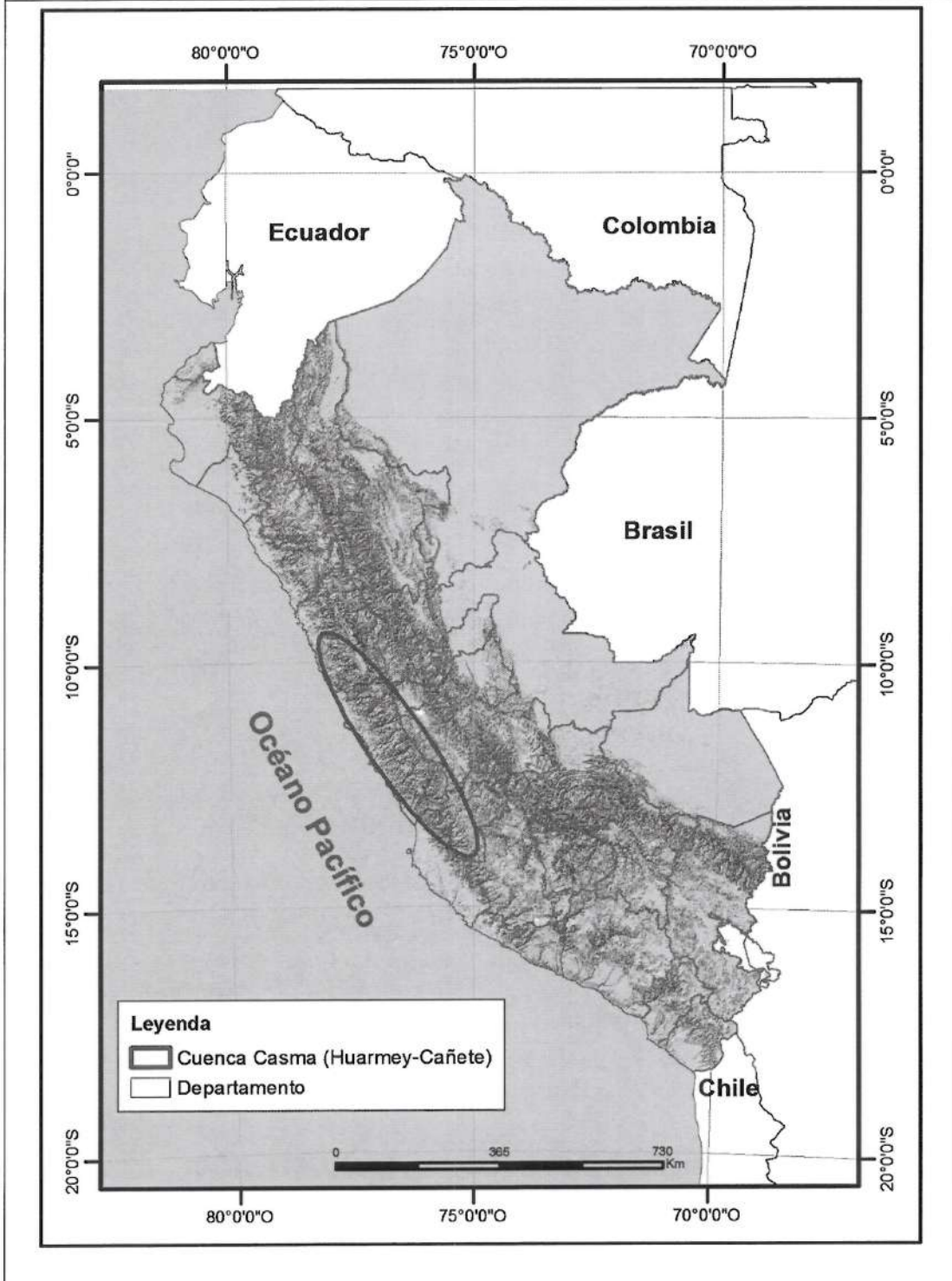
Resultados Obtenidos:

Productos Pendientes:

El Proyecto que se formule para dos años deberá contar con la justificación del Director y con el visto bueno del Coordinador de Geología y Laboratorio.



**AREA DE TRABAJO**



**RESUMEN DEL PROYECTO**

<b>OBJETIVO ESTRATEGICO GENERAL</b>	INCREMENTAR EL CONOCIMIENTO GEOLOGICO PARA LA CIUDADANIA EN GENERAL
<b>CODIGO Y NOMBRE DEL PROYECTO</b>	GR99 - ESTRATIGRAFIA Y EVOLUCION TECTONICA DE LA FAJA CORRIDA Y PLEGADA DEL MARAÑON ENTRE LOS 8° Y 10° SUR.
<b>JEFE DEL PROYECTO</b>	TORRES GONZALEZ DANIEL ENRIQUE

**INFORMACION RELACIONADA AL PROYECTO**

**Introduccion:**

LA FAJA CORRIDA Y PLEGADA DEL MARAÑON ES UNA UNIDAD MORFOESTRUCTURAL COMPUESTA POR UN CINTURON DE ROCAS DEFORMADAS DE RUMBO NO-SE QUE SE EXTIENDEN APROXIMADAMENTE UNOS 1000 KM A LO LARGO DE LOS ANDES CENTRALES, EN DONDE SE HAN EMPLAZADO NUMEROSOS YACIMIENTOS DE TIPO EPITERMAL, PÓRFIDO Y SKARN. TOMANDO COMO BASE LA RECIENTE ACTUALIZACION DE LA CARTA GEOLOGICA NACIONAL A ESCALA 1:50,000 EN EL NORTE DEL PERU SE PLANTEA EL ESTUDIO DE LA FAJA CORRIDA Y PLEGADA DEL MARAÑON MEDIANTE EL USO DE LA GEOLOGIA ESTRUCTURAL, ESTRATIGRAFIA, INTEGRACION DE LA GEOLOGIA DE CAMPO Y SECCIONES BALANCEADAS, PARA QUE DE ESTA MANERA SE PUEDAN PROPONER NUEVOS MODELOS PARA LA EVOLUCION TECTONO-ESTRATIGRAFICA DE ESTA FAJA CORRIDA Y PLEGADA QUE PUEDAN APLICARSE PARA LA EXPLORACION DE YACIMIENTOS.

**Objetivo Especifico:**

REVISAR LA ESTRATIGRAFIA MESOZOICA EN BASE A COLUMNAS ESTRATIGRAFICAS PARA DEFINIR LA EVOLUCION VERTICAL Y OBTENER ELEMENTOS DE CORRELACION REGIONAL.  
ANALISIS TECTONICO-ESTRUCTURAL DE LAS PRINCIPALES ESTRUCTURAS PARA DEFINIR LA EVOLUCION TECTONICA DEL AREA DE ESTUDIO.

**Presupuesto:**

Integrantes por INGGEMMET:	% de Participación	Tipo de Contrato
DANIEL TORRES	100	CAS
CAS 1	100	CAS
CAS 2	100	CAS
CAS 3	100	CAS
CAS 4	100	CAS

**Productos Principales:**

- 02 SECCIONES ESTRUCTURALES BALANCEADAS
- 04 COLUMNAS ESTRATIGRAFICAS DE LAS UNIDADES CRETACEAS
- 01 INFORME DE AVANCES: ESTRATIGRAFIA Y GEOLOGIA ESTRUCTURAL DE LA FAJA CORRIDA Y PLEGADA DEL MARAÑON ENTRE 8° Y 10° SUR.
- 01 MAPA INTEGRADO A ESCALA 1:200 000 DE LA FAJA CORRIDA Y PLEGADA DEL MARAÑON ENTRE 8° Y 10° SUR.

**Usuarios Principales (clientes):**

- COMPAÑIAS VINCULADAS AL SECTOR HIDROCARBUROS
- COMPAÑIAS VINCULADAS AL SECTOR MINERO
- CONSULTORES INDEPENDIENTES
- COMUNIDAD GEOCIENFICA
- GOBIERNOS REGIONALES Y LOCALES
- INVESTIGADORES DE CIENCIAS DE LA TIERRA

**Investigadores Asociados:**


**Instituciones Cooperantes:**

- CGS-CHINA
- SERGEOMIN-BOLIVIA
- INGEMM-ECUADOR
- UNMSM
- UNSA

**Cronograma de Ejecución:**

2021	2022
50	50



	<b>FORMATOS</b>	Código : SGC-F-036 Versión : 01 Aprobado por : SG, RD Fecha aprob : <b>25 SET. 2008</b> Página : 2 de 2
	<b>RESUMEN DEL PROYECTO</b>	

**INFORMACION DEL AÑO ANTERIOR**

**Resultados Obtenidos:**

**Productos Pendientes:**

El Proyecto que se formule para dos años deberá contar con la justificación del Director y con el visto bueno del Coordinador de Geología y Laboratorio.



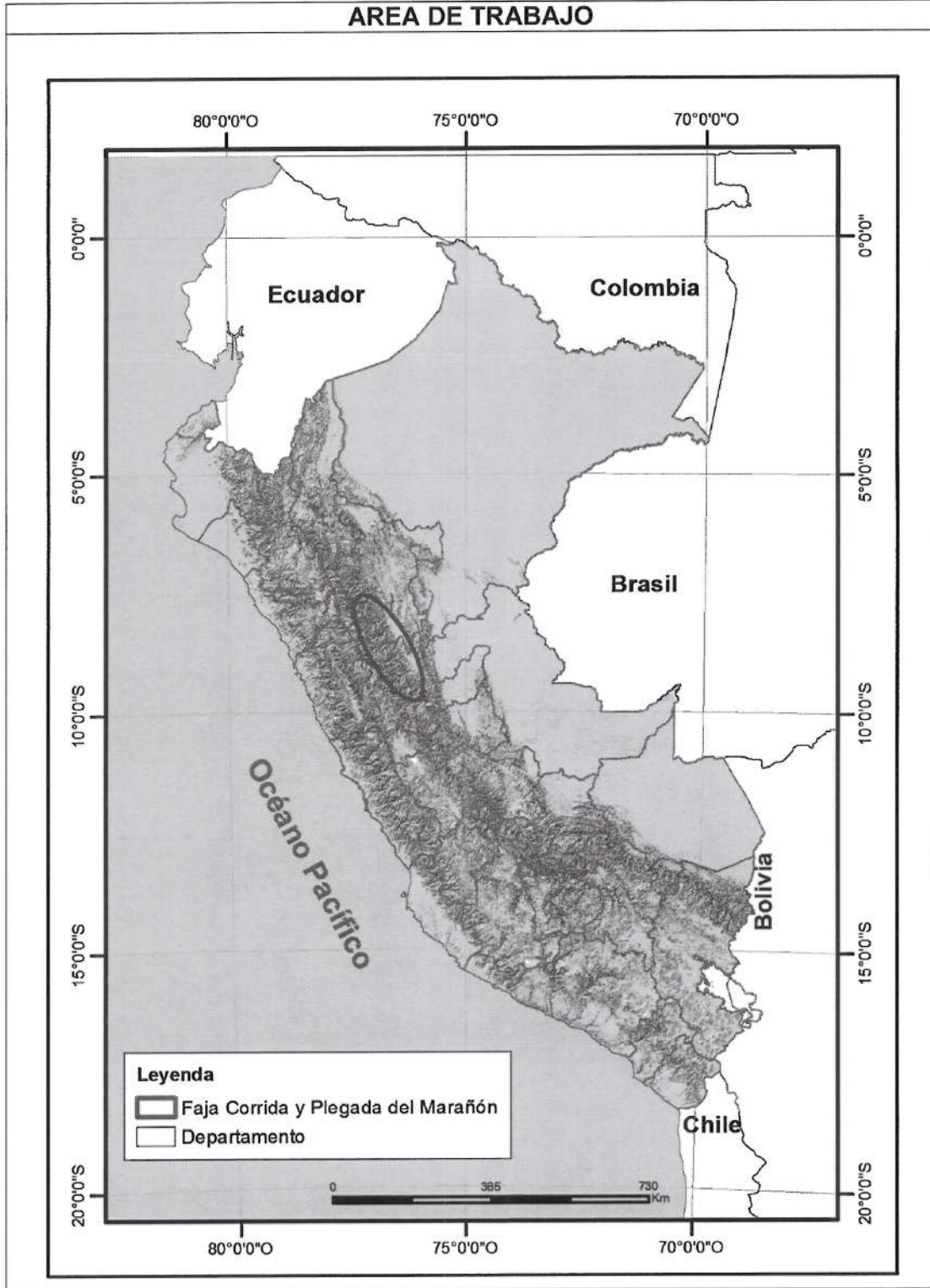


# FORMATOS

Código : SGC-F-036  
Versión : 01  
Aprobado por: SG, RD  
Fecha aprob :  
**25 SET. 2008**  
Página : 2 de 2

# RESUMEN DEL PROYECTO

## AREA DE TRABAJO



**RESUMEN DEL PROYECTO**

**OBJETIVO ESTRATEGICO GENERAL:** INCREMENTAR EL CONOCIMIENTO GEOLÓGICO PARA LA CIUDADANÍA EN GENERAL

**CODIGO Y NOMBRE DEL PROYECTO:** GR100 - DIACRONISMO DE FACIES LITOLÓGICAS Y GEOQUÍMICAS DE LA CUENCA PUCARÁ Y LA RELACIÓN CON CUERPOS ÍGNEOS EN PERÚ CENTRAL

**JEFE DEL PROYECTO:** RODRIGUEZ MEJIA RILDO OSCAR

**INFORMACION RELACIONADA AL PROYECTO**

**Introduccion:**

LAS CALIZAS DEL GRUPO PUCARÁ EN EL CENTRO DEL PERÚ CONSTITUYEN UNA DE LAS PRINCIPALES FUENTES PARA LA EXTRACCIÓN DE RECURSOS MINERALES METÁLICOS Y NO METÁLICOS. SU ORIGEN SE DEBE A QUE EXISTIERON VARIOS AMBIENTE SEDIMENTARIOS EN UNA PLATAFORMA CARBONATADA DEL TRIÁSICO – JURÁSICO DANDO COMO RESULTADO DISTINTAS LITOFACIES QUE CONTROLAN LA GEOMETRÍA Y TAMAÑO DE LOS DEPÓSITOS MINERALES. POR OTRO LADO, LA COMPOSICIÓN QUÍMICA DE LAS CALIZAS DETERMINAN LA REACCIÓN QUÍMICA DE LOS CUERPOS ÍGNEOS QUE LAS INTRUYEN. LA DEMARCACIÓN DE FACIES LITOLÓGICAS - GEOQUÍMICAS Y TIPOS DE CUERPOS ÍGNEOS PERMITIRÁN A LA COMUNIDAD EN GENERAL DEFINIR ZONAS DE INTERÉS PARA LA UBICACIÓN DE DISTINTOS TIPOS DE DEPÓSITOS MINERALES.

**Objetivo Especifico:**

DETERMINAR LA VARIACIÓN DE FACIES LITOLÓGICAS Y GEOQUÍMICAS DEL GRUPO PUCARÁ EN EL CENTRO DEL PERÚ

**Presupuesto:**

Integrantes por INGGEMMET:	% de Participación	Tipo de Contrato
RILDO RODRÍGUEZ	100	Plazo Fijo (CAP)
CAS 1	100	CAS
CAS 2	100	CAS

**Productos Principales:**

- 01 MAPA DE FACIES LITOLÓGICAS DEL GRUPO PUCARÁ EN EL PERU CENTRAL A ESCALA 1:500 000
- 01 MAPA DE FACIES GEOQUÍMICAS DEL GRUPO PUCARÁ EN EL PERU CENTRAL A ESCALA 1:500 000
- 01 INFORME DE AVANCES: VARACIONES LITOGEOQUÍMICAS DE LAS CALIZAS Y LAS CARACTERISITCAS DE LOS CUERPOS ÍGNEOS QUE INTRUYENN AL GRUPO PUCARÁ
- 04 COLUMNAS ESTRATIGRÁFICAS DEL GRUPO PUCARÁ

**Usuarios Principales (clientes):**

- COMPAÑÍAS VINCULADAS AL SECTOR HIDROCARBUROS
- COMPAÑÍAS VINCULADAS AL SECTOR MINERO
- CONSULTORES INDEPENDIENTES
- COMUNIDAD GEOCIÉNTIFICA
- GOBIERNOS REGIONALES Y LOCALES
- INVESTIGADORES DE CIENCIAS DE LA TIERRA

**Investigadores Asociados:**


**Instituciones Cooperantes:**

- CGS-CHINA
- SERGEOMIN-BOLIVIA
- INGEMM-ECUADOR
- UNMSM
- UNSA

**Cronograma de Ejecución:**

2021	2022
50	50



 <p>SECTOR ENERGIA Y MINAS <b>INGEMMET</b> INSTITUTO GEOLOGICO, MINERO Y METALURGICO</p>	<b>FORMATOS</b>	Código : SGC-F-036 Versión : 01 Aprobado por : SG.RD Fecha Anrb : <b>25 SET. 2008</b> Página : 2 de 2
	<b>RESUMEN DEL PROYECTO</b>	

**INFORMACION DEL AÑO ANTERIOR**

**Resultados Obtenidos:**

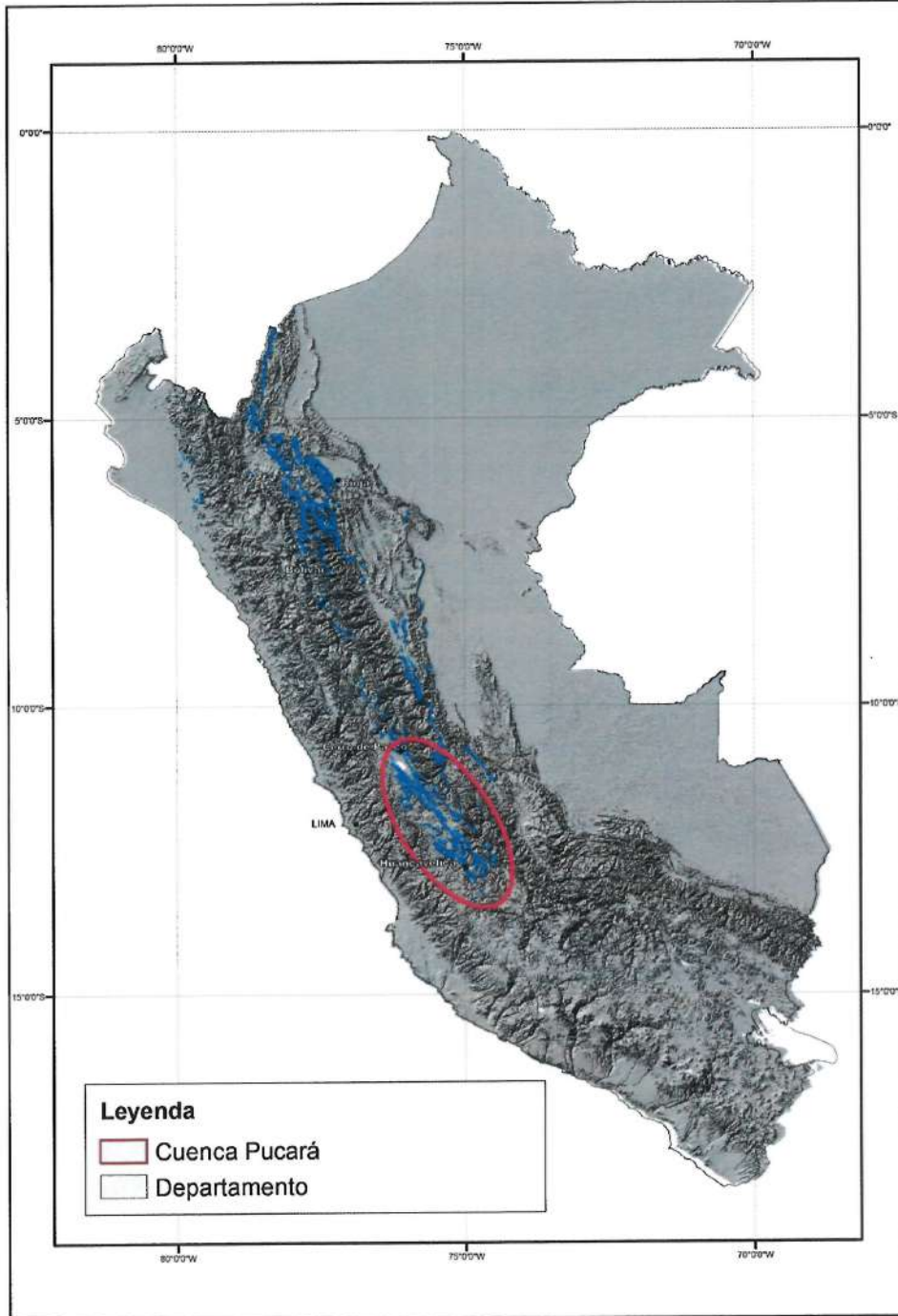
**Productos Pendientes:**

El Proyecto que se formule para dos años deberá contar con la justificación del Director y con el visto bueno del Coordinador de Geología y Laboratorio.





**AREA DE TRABAJO**



**RESUMEN DEL PROYECTO**

<b>OBJETIVO ESTRATEGICO GENERAL</b>	INCREMENTAR EL CONOCIMIENTO GEOLOGICO PARA LA CIUDADANÍA EN GENERAL
<b>CODIGO Y NOMBRE DEL PROYECTO</b>	GR69C - INTEGRACIÓN DE MAPAS GEOLOGICOS A ESCALA 1: 50 000 EN ZONA DE FRONTERA, PERÚ - BOLIVIA
<b>JEFE DEL PROYECTO</b>	MAMANI PACHARI YULY YOVANA

**INFORMACION RELACIONADA AL PROYECTO**

**Introduccion:**

LOS ESTUDIOS GEOLOGICOS EN ZONAS DE FRONTERA PERMITIRÁN CONTRIBUIR AL DESARROLLO DE LA GEOLOGÍA DE SUDAMÉRICA, MEDIANTE EL EMPALME DE LA ZONA DE FRONTERA PERÚ - BOLIVIA Y CUMPLIR CON LAS METAS TRAZADAS EN EL CONVENIO INTERINSTITUCIONAL INGEMMET - SERGEOMIN

**Objetivo Especifico:**

INTEGRAR BASES DE DATOS (INGEMMET - SERGEOMIN) DE LOS MAPAS GEOLOGICOS A DIVERSAS ESCALAS Y LA ESTANDARIZACIÓN DE BASE DE DATOS GEOLOGICOS A ESTÁNDARES INTERNACIONALES (GEOLOGÍA DE SUDAMÉRICA).

**Presupuesto:**

Integrantes por INGEMMET:	% de Participación	Tipo de Contrato
YULY MAMANI	100	CAS
CAS 1		

**Productos Principales:**

- 01 RESUMEN A EVENTOS DE GEOLOGÍA
- 01 INFORME GEOLOGICO DE LA INTEGRACIÓN DE MAPAS EN LA ZONA DE FRONTERA, PERÚ - BOLIVIA

**Usuarios Principales (clientes):**

- COMPAÑÍAS VINCULADAS AL SECTOR HIDROCARBUROS
- COMPAÑÍAS VINCULADAS AL SECTOR MINERO
- CONSULTORES INDEPENDIENTES
- COMUNIDAD GEOCIENTÍFICA
- GOBIERNOS REGIONALES Y LOCALES
- INVESTIGADORES DE CIENCIAS DE LA TIERRA

**Investigadores Asociados:**

**Instituciones Cooperantes:**

- CGS-CHINA
- SERGEOMIN-BOLIVIA
- INGEMM-ECUADOR
- UNMSM
- UNSA

**Cronograma de Ejecución:**

2021



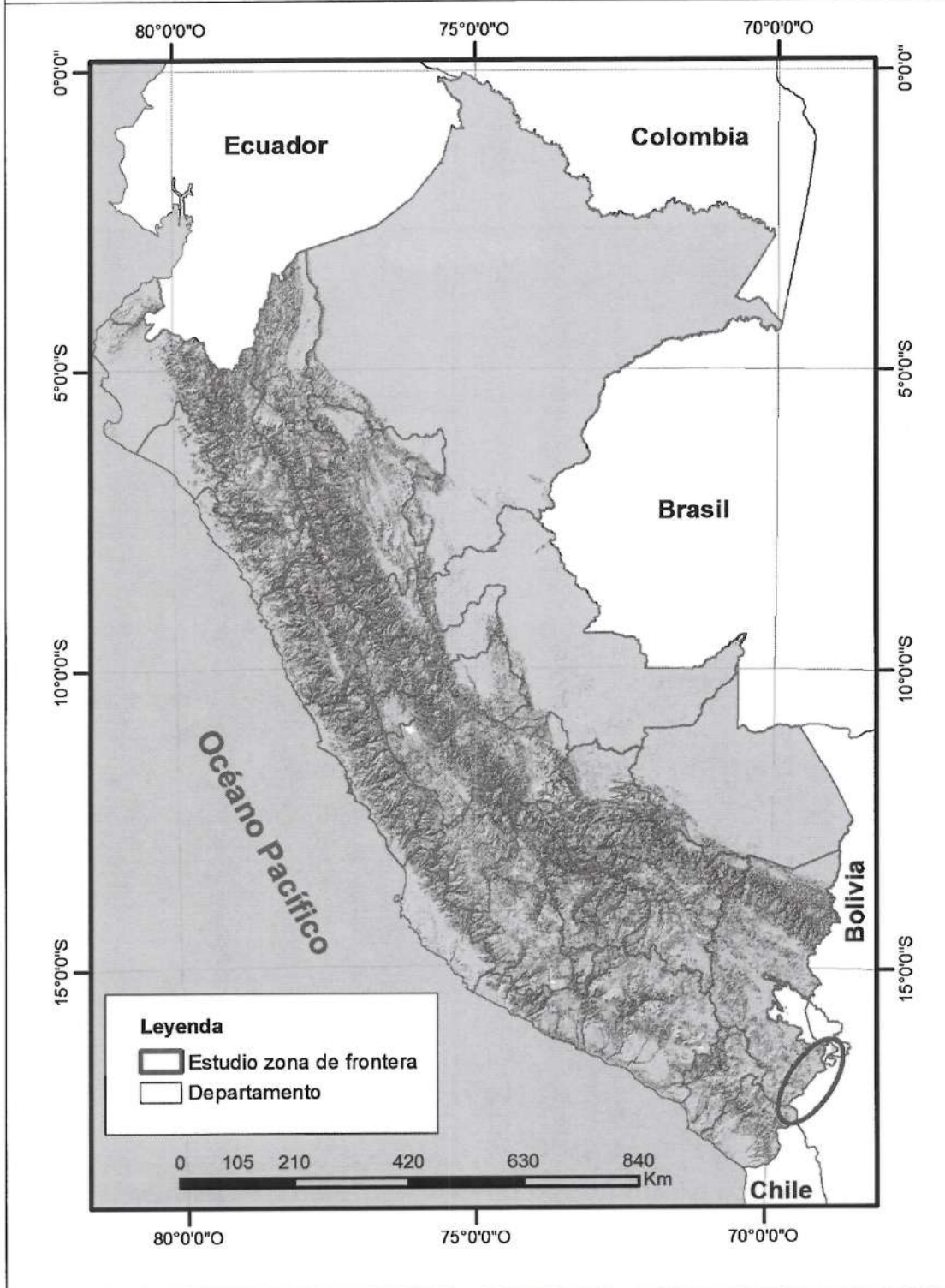


# FORMATOS

Código : SGC-F-036  
Versión : 01  
Aprobado por: SG, RD  
Fecha aprob :  
**25 SET. 2008**  
Página : 2 de 2

# RESUMEN DEL PROYECTO

## AREA DE TRABAJO



**RESUMEN DEL PROYECTO**

**OBJETIVO ESTRATEGICO GENERAL:** INCREMENTAR EL CONOCIMIENTO GEOLOGICO PARA LA CIUDADANIA EN GENERAL

**CODIGO Y NOMBRE DEL PROYECTO:** GR70C - ESTUDIO EN LA FRONTERA PERÚ - ECUADOR

**JEFE DEL PROYECTO:** JAIMES SALCEDO FREDY

**INFORMACION RELACIONADA AL PROYECTO**

**Introduccion:**

ESTE PROYECTO PERMITIRÁ CONTRIBUIR AL DESARROLLO DE LA GEOLOGÍA EN LA ZONA NORTE DEL PAÍS, MEDIANTE EL EMPALME DE LA ZONA DE FRONTERA PERÚ - ECUADOR Y CUMPLIR CON LAS METAS TRAZADAS EN EL CONVENIO INTERINSTITUCIONAL INGEMMET – INIGEMM

**Objetivo Especifico:**

REALIZAR ESTUDIOS GEOLOGICOS EN LA FRONTERA PERÚ-ECUADOR

**Presupuesto:**

Integrantes por INGEMMET:	% de Participación	Tipo de Contrato
FREDY JAIMES	100	Plazo Fijo (CAP)

**Productos Principales:**

01 PUBLICACION EN REVISTA INDEXADA  
 01 INFORME SOBRE LOS ESTUDIOS REALIZADOS EN LA FRONTERA PERÚ - ECUADOR

**Usuarios Principales (clientes):**

**Investigadores Asociados:**

**Instituciones Cooperantes:**

**Cronograma de Ejecución:**

2021
------



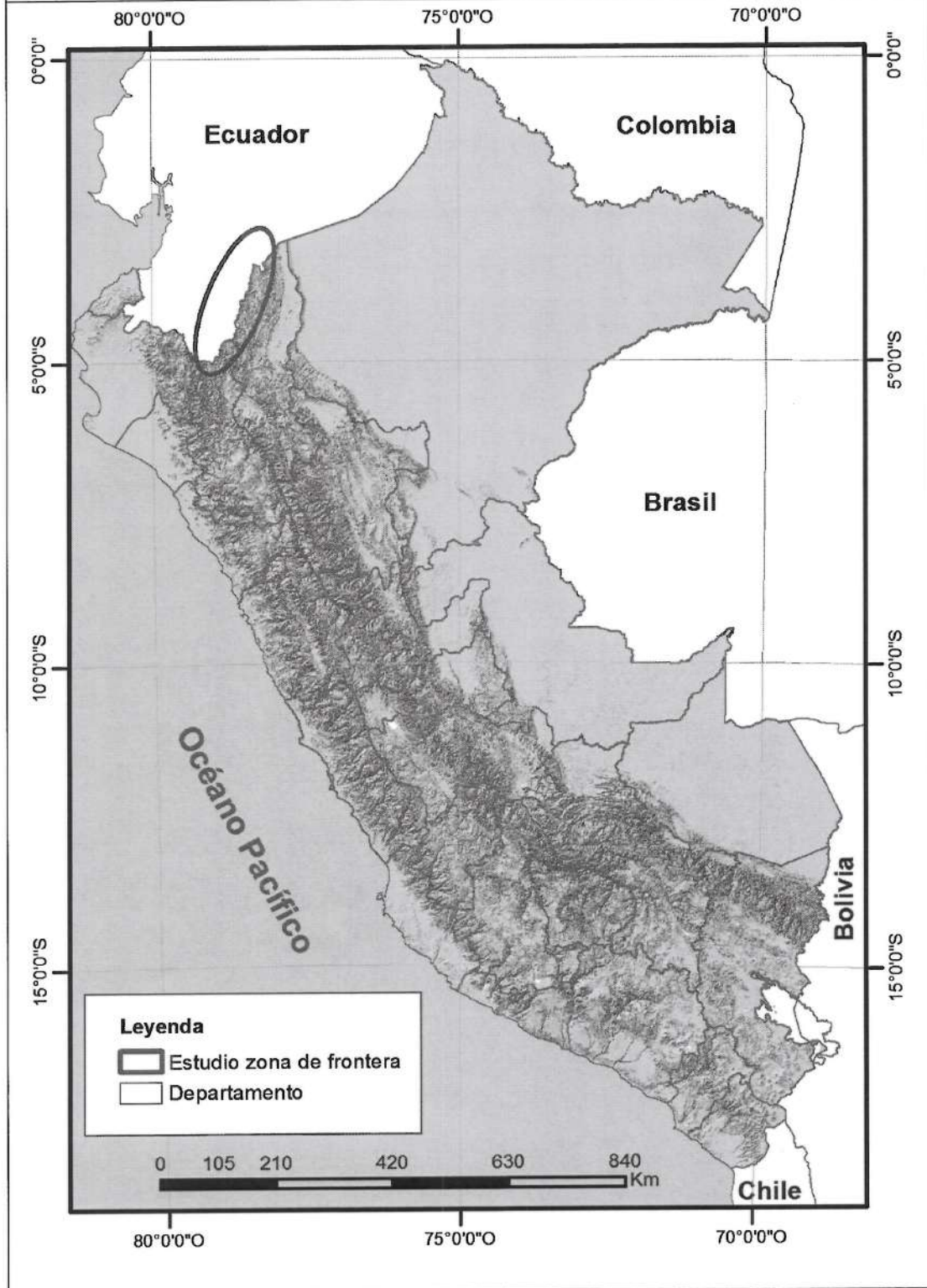


# FORMATOS

Código : SGC-F-036  
Versión : 01  
Aprobado por: SG, RD  
Fecha aprob : **25 SET. 2008**  
Página : 2 de 2

# RESUMEN DEL PROYECTO

## AREA DE TRABAJO



**RESUMEN DEL PROYECTO**

<b>OBJETIVO ESTRATEGICO GENERAL</b>	INCREMENTAR EL CONOCIMIENTO GEOLÓGICO PARA LA CIUDADANÍA EN GENERAL
<b>CODIGO Y NOMBRE DEL PROYECTO</b>	ACT-3 - CARTA BIOESTRATIGRÁFICA NACIONAL
<b>JEFE DEL PROYECTO</b>	TEJADA MEDINA LUZ MARINA

**INFORMACION RELACIONADA AL PROYECTO**

**Introduccion:**

PERMITIRÁ IDENTIFICAR LOS PALEOBIOTOPOS PARA LA RECONSIDERACIÓN DE SUS ASPECTOS BIOESTRATIGRÁFICOS Y ORGANIZAR LAS BIOZONAS. DE ESTA MANERA, SE AFINARÁN LOS BIOCRONES Y AJUSTAR UN MARCO CRONOLÓGICO DE UTILIDAD PARA EL CARTOGRAFIADO GEOLÓGICO. POR OTRO LADO, SU COMPARACIÓN ESTRATIGRÁFICA PROPORCIONARÁ EL PANORAMA EVOLUTIVO DE LOS SISTEMAS SEDIMENTARIOS PARA RECONSTRUIR SU PALEOGEOGRAFÍA E INCREMENTAR EL CONOCIMIENTO DE SUS RECURSOS POTENCIALES

**Objetivo Especifico:**

ORGANIZAR BIOZONAS ESTRATIGRÁFICAS BAJO ESTÁNDARES INTERNACIONALES, PARA SU APLICACIÓN EN LA CARTA GEOLÓGICA NACIONAL. ACTUALIZAR CUALITATIVA Y CUANTITATIVA DE LAS CARTAS PALEOZOOLOGICAS Y/O PALEOBOTÁNICAS. ESTABLECER COMPARACIONES ESTRATIGRÁFICAS PARA DISTINGUIR NIVELES LITOSTRATIGRÁFICOS POR SU CONTENIDO PALEONTOLOGICO

**Presupuesto:**

Integrantes por INGGEMMET:	% de Participación	Tipo de Contrato
LUZ TEJADA	100	CAS
AUTONOMO 1	100	Autónomo
AUTÓNOMO 2	100	Autónomo
AUTÓNOMO 3	100	Autónomo

**Productos Principales:**

- 01 INFORME BIOESTRATIGRÁFICO CON 03 CARTAS DE DISTRIBUCIÓN BIOZONAL DE LAS SECCIONES TIPO.
- 01 CUADRO DE CORRELACIÓN BIOESTRATIGRÁFICA DE LA ZONA DE ESTUDIO.
- 03 PUBLICACIONES PARA EVENTO GEOLÓGICO-PALEONTOLOGICO.
- 03 COLUMNAS ESTRATIGRÁFICAS TIPO CON BIOMARCADORES DEL SUR DEL PERÚ (SUR DE LA DEFLEXIÓN DE ABANCAY).

**Usuarios Principales (clientes):**


- COMPAÑÍAS VINCULADAS AL SECTOR HIDROCARBUROS
- COMPAÑÍAS VINCULADAS AL SECTOR MINERO
- CONSULTORES INDEPENDIENTES
- COMUNIDAD GEOCIENÉTICA
- GOBIERNOS REGIONALES Y LOCALES
- INVESTIGADORES DE CIENCIAS DE LA TIERRA

**Investigadores Asociados:**

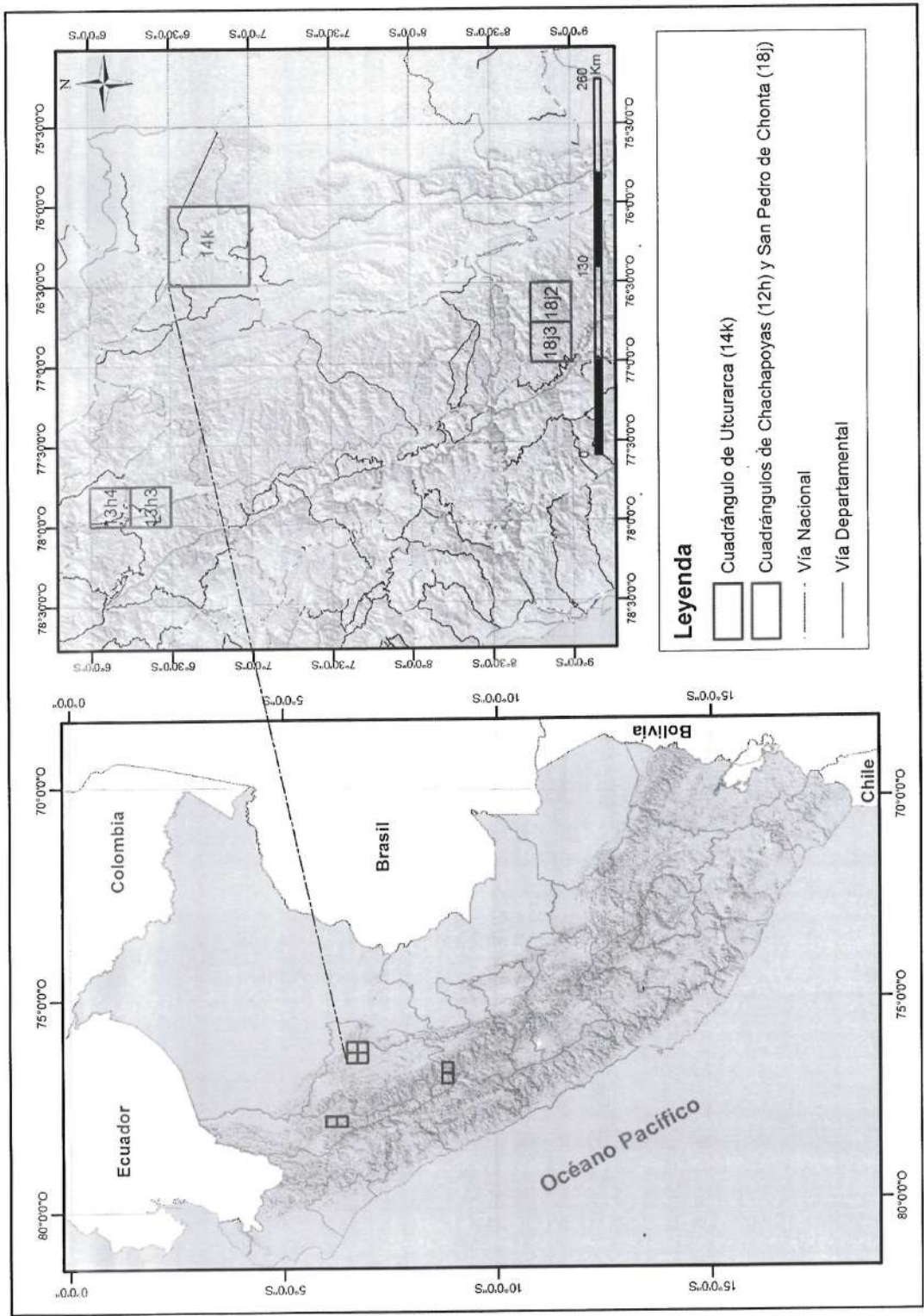
**Instituciones Cooperantes:**

- PALEOZOICO
- DR. JUAN CARLOS GUTIÉRREZ-MARCO (CSIC- ESPAÑA)
- DR. GUILLERMO ACEÑOLAZA (UNIVERSIDAD DE TUCUMÁN-ARGENTINA)
- DR. DIEGO GARCÍA BELLIDO (UNIVERSIDAD DE ADELAIDE-AUSTRALIA)
- DRA. MERCEDES DI PASQUO (CONICET-DIAMANTE ARGENTINA)
- DR. ROBERTO IANNUZZI (UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO SUL-BRASIL)
- PILAR NAVAS-PAREJO (INSTITUTO DE GEOLOGÍA, UNAM-MÉXICO)
- MESOZOICO
- DR. ENMANUEL ROBERT (UNIVERSITÉ JOSEPH FOURIER-FRANCIA)



	<b>FORMATOS</b>	Código : SGC-F-036 Versión : 01 Aprobado por: SG, RD Fecha aprob : <b>25 SET. 2008</b> Página : 2 de 2
	<b>RESUMEN DEL PROYECTO</b>	

### AREA DE TRABAJO



**Leyenda**

- Cuadrángulo de Utcourca (14k)
- Cuadrángulos de Chachapoyas (12h) y San Pedro de Chonta (18i)
- Vía Nacional
- Vía Departamental



**RESUMEN DEL PROYECTO**

<b>OBJETIVO ESTRATEGICO GENERAL</b>	INCREMENTAR EL CONOCIMIENTO GEOLÓGICO PARA LA CIUDADANÍA EN GENERAL
<b>CODIGO Y NOMBRE DEL PROYECTO</b>	CSPP - CONTROL Y SUPERVISIÓN DE PROCESOS Y PRODUCTOS
<b>JEFE DEL PROYECTO</b>	MARTINEZ VALLADARES WILLIAM

**INFORMACION RELACIONADA AL PROYECTO**

**Introduccion:**

LA DIRECCIÓN DE GEOLOGÍA REGIONAL ES LA ENCARGADA DE PLANIFICAR, ORGANIZAR, DIRIGIR, EVALUAR Y SUPERVISAR LOS AVANCES EN LA EJECUCIÓN DE LOS PROYECTOS Y PROGRAMAS DEL INGEMMET EN LO REFERENTE A LA GEOLOGÍA REGIONAL, ESTABLECIENDO LOS MECANISMOS DE RETROALIMENTACIÓN, Y PREPARANDO LAS DIRECTIVAS NECESARIAS, GARANTIZANDO LA CALIDAD DE LOS PRODUCTOS QUE BRINDA A LOS USUARIOS.

**Objetivo Especifico:**

GARANTIZAR LA CALIDAD DE LOS PRODUCTOS DE LA DIRECCIÓN DE GEOLOGÍA REGIONAL MEDIANTE LA REALIZACIÓN DE SUPERVISIONES DE CAMPO. ACTUALIZAR DOCUMENTOS DEL SISTEMA DE GESTIÓN DE CALIDAD. PUBLICAR FICHAS DIGITALES CORRESPONDIENTES AL LÉXICO ESTRATIGRÁFICO DE PERÚ

**Presupuesto:**

Integrantes por INGEMMET:	% de Participación	Tipo de Contrato
WILLIAM MARTÍNEZ	100	CAS
AUTÓNOMO 1	100	Autónomo
AUTÓNOMO 2	100	Autónomo
AUTÓNOMO 3	100	Autónomo

**Productos Principales:**

ACTUALIZACIÓN Y PUBLICACIÓN DE FICHAS GEOLÓGICAS DIGITALES VALIDADAS CORRESPONDIENTES AL LÉXICO ESTRATIGRÁFICO DEL PERÚ - ERATEMA CENOZOICA (PARTE I)  
ATENCIÓN A SOLICITUDES DE USUARIOS INTERNOS (INTEGRACION DE LA CGN A ESCALA :100,000 Y 1:50,000) Y 10 FICHAS DE SUPERVISIÓN DE CAMPO (DGR-F-004)  
CONTROL DE CALIDAD Y VALIDACIÓN DE FICHAS Y TABLA DE CORRELACIÓN DE UNIDADES SEDIMENTARIAS, INTRUSIVAS Y METAMÓRFICAS CORRESPONDIENTES AL LÉXICO ESTRATIGRÁFICO DEL PERÚ - ERATEMA CENOZOICA (PARTE II).

**Usuarios Principales (clientes):**

COMPAÑÍAS VINCULADAS AL SECTOR HIDROCARBUROS  
COMPAÑÍAS VINCULADAS AL SECTOR MINERO  
CONSULTORES INDEPENDIENTES  
COMUNIDAD GEOCIÉNTIFICA  
GOBIERNOS REGIONALES Y LOCALES  
INVESTIGADORES DE CIENCIAS DE LA TIERRA

**Investigadores Asociados:**

**Instituciones Cooperantes:**

CGS-CHINA  
SERGEMIN-BOLIVIA  
INIGEMM-ECUADOR  
UNMSM  
UNSA

**Cronograma de Ejecución:**

2021





## RESUMEN DEL PROYECTO

<b>OBJETIVO ESTRATEGICO GENERAL</b>	INCREMENTAR EL CONOCIMIENTO GEOLOGICO PARA LA CIUDADANÍA EN GENERAL
<b>CODIGO Y NOMBRE DEL PROYECTO</b>	ACT1 - ASISTIR TÉCNICAMENTE EN GEOLOGÍA REGIONAL A LOS GOBIERNOS LOCALES, REGIONAL Y NACIONAL.
<b>JEFE DEL PROYECTO</b>	MARTINEZ VALLADARES WILLIAM

### INFORMACION RELACIONADA AL PROYECTO

**Introduccion:**

LA DIRECCIÓN DE GEOLOGÍA REGIONAL BRINDA ASESORAMIENTO TÉCNICO EN LA ESPECIALIDAD DE GEOLOGÍA REGIONAL AL SECTOR PÚBLICO.

**Objetivo Especifico:**

ASISTIR TÉCNICAMENTE A LOS GOBIERNOS LOCALES, REGIONALES Y NACIONAL EN TEMAS INHERENTES A LA CARTA GEOLOGICA NACIONAL Y GEOLOGIA REGIONAL.  
ATENDER LAS SOLICITUDES DE INFORMACIÓN GEOLOGICA DE LOS GOBIERNOS LOCALES, REGIONALES Y NACIONAL

**Presupuesto:**

Integrantes por INGGEMMET:	% de Participación	Tipo de Contrato
WILLIAM MARTÍNEZ	100	CAS
CAS 1	100	CAS

**Productos Principales:**

100% ATENCIÓN DE SOLICITUDES

**Usuarios Principales (clientes):**

COMPAÑÍAS VINCULADAS AL SECTOR HIDROCARBUROS  
COMPAÑÍAS VINCULADAS AL SECTOR MINERO  
CONSULTORES INDEPENDIENTES  
COMUNIDAD GEOCIENTÍFICA  
GOBIERNOS REGIONALES Y LOCALES  
INVESTIGADORES DE CIENCIAS DE LA TIERRA

**Investigadores Asociados:**

**Instituciones Cooperantes:**

CGS-CHINA  
SERGEOMIN-BOLIVIA  
INGEMM-ECUADOR  
UNMSM  
UNSA

**Cronograma de Ejecución:**

2021





## RESUMEN DEL PROYECTO

**OBJETIVO ESTRATEGICO GENERAL:** INCREMENTAR EL CONOCIMIENTO GEOLOGICO PARA LA CIUDADANÍA EN GENERAL

**CODIGO Y NOMBRE DEL PROYECTO:** GR93 - GEOLOGÍA DE LA ANTÁRTIDA

**JEFE DEL PROYECTO:** CERPA CORNEJO LUIS MORONI

### INFORMACION RELACIONADA AL PROYECTO

**Introduccion:**

INGEMMET, DESDE EL AÑO 1989 REALIZA INVESTIGACIONES EN EL CONTINENTE ANTÁRTICO, REALIZANDO ESTUDIOS DE ESTRATIGRAFÍA, GEOQUÍMICA, TECTÓNICA, SEDIMENTOLOGÍA Y GEODINÁMICA EXTERNA.

**Objetivo Especifico:**

ESTUDIOS MAGMÁTICOS EN LAS PROXIMIDADES DE LA ESTACIÓN PUNTA MCKELLAR  
 ESTUDIOS ESTRUCTURALES EN PROXIMIDADES DE LA ESTACIÓN PUNTA MCKELLAR  
 ESTUDIOS HIDROGEOLOGICOS

**Presupuesto:**

Integrantes por INGEMMET:	% de Participación	Tipo de Contrato
LUIS CERPA	100	Plazo Fijo (CAP)

**Productos Principales:**

01 INFORME SOBRE LOS ESTUDIOS REALIZADOS EN LA ANTÁRTIDA

**Usuarios Principales (clientes):**

COMPAÑÍAS VINCULADAS AL SECTOR HIDROCARBUROS  
 COMPAÑÍAS VINCULADAS AL SECTOR MINERO  
 CONSULTORES INDEPENDIENTES  
 COMUNIDAD GEOCIENÉTICA  
 GOBIERNOS REGIONALES Y LOCALES  
 INVESTIGADORES DE CIENCIAS DE LA TIERRA

**Investigadores Asociados:**


**Instituciones Cooperantes:**

CGS-CHINA  
 SERGEMIN-BOLIVIA  
 INIGEMM-ECUADOR  
 UNMSM  
 UNSA

**Cronograma de Ejecución:**

2020	2021	2022
35	35	30



	<b>FORMATOS</b>	Código : SGC-F-036 Versión : 01 Aprobado por : SG, RD Fecha Anot. : <b>25 SET. 2008</b> Página : 2 de 2
	<b>RESUMEN DEL PROYECTO</b>	

**INFORMACION DEL AÑO ANTERIOR**

Resultados Obtenidos:

Productos Pendientes:

El Proyecto que se formule para dos años deberá contar con la justificación del Director y con el visto bueno del Coordinador de Geología y Laboratorio.



**CONTROL PORCENTUAL DE AVANCE DE TAREAS**

ETAPA (1)	NOMBRE DEL PROYECTO: GEOLOGÍA DE LA ANTÁRTIDA												Porcentaje Acumulado			
	1er. Trimestre			2do. Trimestre			3er. Trimestre			4to. Trimestre			Form.	Ejecu.		
	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SET	OCT	NOV	DIC				
TAREAS ESPECIFICAS (2)	Form.	Ejecu.	Form.	Ejecu.	Form.	Ejecu.	Form.	Ejecu.	Form.	Ejecu.	Form.	Ejecu.	Form.	Ejecu.	Form.	Ejecu.
Campo TRABAJOS DE CAMPO EN LA ANTÁRTIDA	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	50.00	0.00
Gabinete ELABORACIÓN DE UN INFORME SOBRE EL ESTUDIO	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	50.00	0.00
Formulado por Trimestre	0.00			0.00			0.00			100.00						
Ejecutado por Trimestre	0 %			0 %			0 %			0 %						
<b>TOTAL</b>													<b>100.00</b>	<b>0.00</b>		



OBSERVACIONES:

(1) Estas etapas pueden variar según el N° de salidas al campo.  
 (2) Las Tareas dependen del tipo de proyecto y Dirección Geocientífica.  
 Form= Formulado  
 Ejecu= Ejecutado

**DIRECCIÓN DE RECURSOS  
MINERALES Y ENERGÉTICOS**



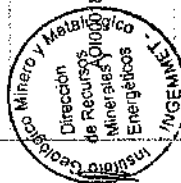




Y MINEROS  
ARTESANALES

S/

AOI00018900281	GEOP2021 - PROSPECCIÓN GEOFÍSICA	150130 - SAN BORJA	2021	Muy Alta	2021	0.00	0.00	19.00	0.00	0.00	0.00	27.00	0.00	40,789.00	40,789.00	40,789.00	40,789.00	28.00	0.00	0.00	26.00	100.0
						FISICO	COSTEO															
						S/																
AOI00018900282	SIGE - SISTEMATIZACIÓN DE INFORMACIÓN GEOLOGICA ECONOMICA	150130 - SAN BORJA	2021	Muy Alta	2021	0.00	0.00	25.00	0.00	0.00	0.00	25.00	0.00	26,666.00	26,666.00	26,666.00	26,666.00	25.00	0.00	0.00	25.00	100.0
						FISICO	COSTEO															
						S/																
AOI00018900283	ANAP2021 - PROSPECCIÓN DE ÁREAS SAN DE NO. ADMISION DE PETITORIOS	150130 - SAN BORJA	2021	Muy Alta	2021	0.00	0.00	25.00	0.00	0.00	0.00	25.00	0.00	40,650.00	40,650.00	40,650.00	40,650.00	25.00	0.00	0.00	25.00	100.0
						FISICO	COSTEO															
						S/																
AOI00018900284	CSPP2021 - CONTROL Y SUPERVISIÓN DE PROCESOS Y PRODUCTOS	150130 - SAN BORJA	2021	Muy Alta	2021	0.00	0.00	23.00	0.00	0.00	0.00	25.00	0.00	22,500.00	22,500.00	22,500.00	22,500.00	24.00	0.00	0.00	28.00	100.0
						FISICO	COSTEO															
						S/																
AOI00018900285	GE38 - EVALUACIÓN GEOTÉRMICA EN EL PERU: ZONA GEOTERMAL CALIENTES-AYCHULLO, TACNA	150130 - SAN BORJA	2021	Muy Alta	2021	0.00	0.00	5.00	0.00	0.00	0.00	26.50	0.00	70,365.00	70,365.00	70,365.00	70,365.00	37.50	0.00	0.00	31.00	100.0
						FISICO	COSTEO															
						S/																
AOI00018900286	GE34A-8 CARACTERIZACIÓN DE LAS DIATOMITAS PARA LA INDUSTRIA DE FILTROS, CERÁMICA E HIGIENE.	150130 - SAN BORJA	2021	Muy Alta	2021	0.00	0.00	25.00	0.00	0.00	0.00	25.00	0.00	79,166.00	79,166.00	79,166.00	79,166.00	25.00	0.00	0.00	25.00	100.0
						FISICO	COSTEO															
						S/																
AOI00018900300	GE3JA-7 METALOGENIA LA FAJA MAGMÁTICA PALEOZOICO AL CRETACEO ASOCIADO A LOS DEPOSITOS DE SN, W, AU Y POLIMÉTALICOS EN LOS DEPARTAMENTOS DE CUSCO, AYACUCHO, APURÍMAC Y PUNO	150130 - SAN BORJA	2022	Muy Alta	2022	85,840.67	85,840.67	85,840.67	85,840.67	85,840.67	85,840.67	85,840.67	85,840.67	85,840.67	85,840.67	85,840.67	85,840.67	85,840.67	85,840.67	85,840.67	85,840.67	1,030,078.0
						FISICO	COSTEO															
						S/																
AOI00018900302	GE3B-7 ESTUDIO METALOGÉNICO DE LAS CALIZAS DEL GRUPO PUCARÁ, ASOCIADO A LOS DEPOSITOS MINERALES TIPO MVT: CENTRO DEL PERU.	150130 - SAN BORJA	2022	Muy Alta	2022	88,339.84	88,339.84	88,339.84	88,339.84	88,339.84	88,339.84	88,339.84	88,339.84	88,339.84	88,339.84	88,339.84	88,339.84	88,339.84	88,339.84	88,339.84	88,339.84	1,060,078.0
						FISICO	COSTEO															
						S/																
AOI00018900304	GE3C-6 ESTUDIO METALOGÉNICO DE LA FAJA MAGMÁTICA CRETÁICA ASOCIADO A	150130 - SAN BORJA	2022	Muy Alta	2022	83,339.84	83,339.84	83,339.84	83,339.84	83,339.84	83,339.84	83,339.84	83,339.84	83,339.84	83,339.84	83,339.84	83,339.84	83,339.84	83,339.84	83,339.84	83,339.84	1,000,078.0
						FISICO	COSTEO															
						S/																





INDUSTRIA Y EN LA  
MEDICINA.

COSTEO TOTAL AÑO 2020 S/  
COSTEO TOTAL AÑO 2021 S/  
COSTEO TOTAL AÑO 2022 S/

5,055,616.0  
8,250,000.0  
8,250,000.0

U.M. = Unidad de Medida

Ing. JORGE ACOSTA ALE

DIRECTOR (e)

Dirección de Recursos Minerales y Energéticos  
INGEMMET

**DIRECCIÓN DE RECURSOS  
MINERALES Y ENERGÉTICOS  
2020**

## RESUMEN DEL PROYECTO

<b>OBJETIVO ESTRATEGICO GENERAL</b>	INCREMENTAR EL CONOCIMIENTO GEOLÓGICO PARA LA CIUDADANÍA EN GENERAL
<b>CODIGO Y NOMBRE DEL PROYECTO</b>	GE33B-6 - ESTUDIO METALOGENÉTICO DE LAS CALIZAS DEL GRUPO PUCARÁ, ASOCIADA A LOS DEPÓSITOS MINERALES TIPO MVT: NORTE DEL PERÚ.
<b>JEFE DEL PROYECTO</b>	QUISPE RENTERIA LUIS YSAIAS

### INFORMACION RELACIONADA AL PROYECTO

**Introduccion:**

EN EL MAPA METALOGENÉTICO DEL PERÚ DEL AÑO 2008 SE HA REPRESENTADO EN EL NORTE Y CENTRO DEL PAÍS LA FRANJA METALOGÉNICA DE EDAD EOCENA DE DEPÓSITOS DE PLOMO Y ZINC TIPO MISSISSIPPI VALLEY (MVT), DONDE SE ENCUENTRAN IMPORTANTES YACIMIENTOS COMO BONGARÁ, SOLOCO EN EL NORTE Y SAN VICENTE Y SHALIPAICO EN LA PARTE CENTRAL.

NO SE CUENTAN CON ESTUDIOS REGIONALES DE ESTA FRANJA METALOGENÉTICA Y ES NECESARIO DETERMINAR LA RELACIÓN ESPACIAL Y TEMPORAL DE LOS DEPÓSITOS MINERALES DE PLOMO Y ZINC. DE LA MISMA MANERA, ES IMPORTANTE ESTUDIAR LAS CARACTERÍSTICAS ESTRATIGRÁFICAS, ESTRUCTURALES Y TECTÓNICAS Y SU RELACIÓN CON LA MINERALIZACIÓN.

PARA EL AÑO 2019-2020, SE ESTUDIARÁ EL ORIGEN DE LA MINERALIZACIÓN PLOMO-ZINC EN LA FRANJA CARBONATADA DEL TRIÁSICO-JURÁSICO DE LA ZONA NORTE, LA CUAL COMPRENDE PARTE DE LA REGIÓN SAN MARTÍN.

**Objetivo Especifico:**

MANTENER LA ACTUALIZACIÓN DEL MAPA METALOGENÉTICO DEL PERÚ.  
ESTUDIAR EL ORIGEN DE LA MINERALIZACIÓN DE PLOMO-ZINC BASADOS EN DATOS DE GEOCROLOGÍA, ISOTOPIA, ESTRATIGRAFÍA Y ESTRUCTURALES.  
APORTAR NUEVOS DATOS Y ZONAS DE INTERÉS PARA LAS EXPLORACIONES MINERAS.

**Presupuesto:**

Integrantes por INGEMMET:	% de Participación	Tipo de Contrato
LUIS QUISPE RENTERÍA	100	CAS
VICTOR TORRES	50	CAS
ENRIQUE OSCO	50	CAS

**Productos Principales:**

BASE DE DATOS ACTUALIZADA  
UN INFORME PRELIMINAR

**Usuarios Principales (clientes):**

EMPRESAS MINERAS Y DE EXPLORACIÓN.  
GOBIERNOS REGIONALES Y OTRAS ENTIDADES ESTATALES.  
UNIVERSIDADES Y OTROS INVESTIGADORES.  
EMPRESAS MINERAS Y DE EXPLORACIÓN.  
UNIVERSIDADES Y OTROS INVESTIGADORES.

**Investigadores Asociados:**

DR. HERWIG MARBLER  
DR. INGA OSBAHR


**Instituciones Cooperantes:**

INSTITUTO FEDERAL DE CIENCIAS GEOLÓGICAS Y RECURSOS NATURALES DE LA REPÚBLICA FEDERAL ALEMANA (BGR).

**Cronograma de Ejecución:**

2019	2020
50	50



 <p>SECTOR ENERGÍA Y MINAS <b>INGEMMET</b> INSTITUTO GEOLÓGICO, MINERO Y METALÚRGICO</p>	<b>FORMATOS</b>	Código : SGC-F-036 Versión : 01 Aprobado por : SG, RD Fecha Anmh : <b>25 SET. 2008</b> Página : 2 de 2
	<b>RESUMEN DEL PROYECTO</b>	

**INFORMACION DEL AÑO ANTERIOR**

**Resultados Obtenidos:**

**Productos Pendientes:**

El Proyecto que se formule para dos años deberá contar con la justificación del Director y con el visto bueno del Coordinador de Geología y Laboratorio.



FORMATO

Código : DRME-DGAR-DGR-F-094  
 Versión : 01  
 Aprobado por: DRME-DGAR-DGR  
 Fecha Aprob.: 27 ENE. 2009  
 Página : 1 de 1

CONTROL PORCENTUAL DE AVANCE DE TAREAS



NOMBRE DEL PROYECTO: ESTUDIO METALOGÉNICO DE LAS CALIZAS DEL GRUPO PUCARÁ, ASOCIADA A LOS DEPÓSITOS MINERALES TIPO MVT: NORTE DEL PERÚ.

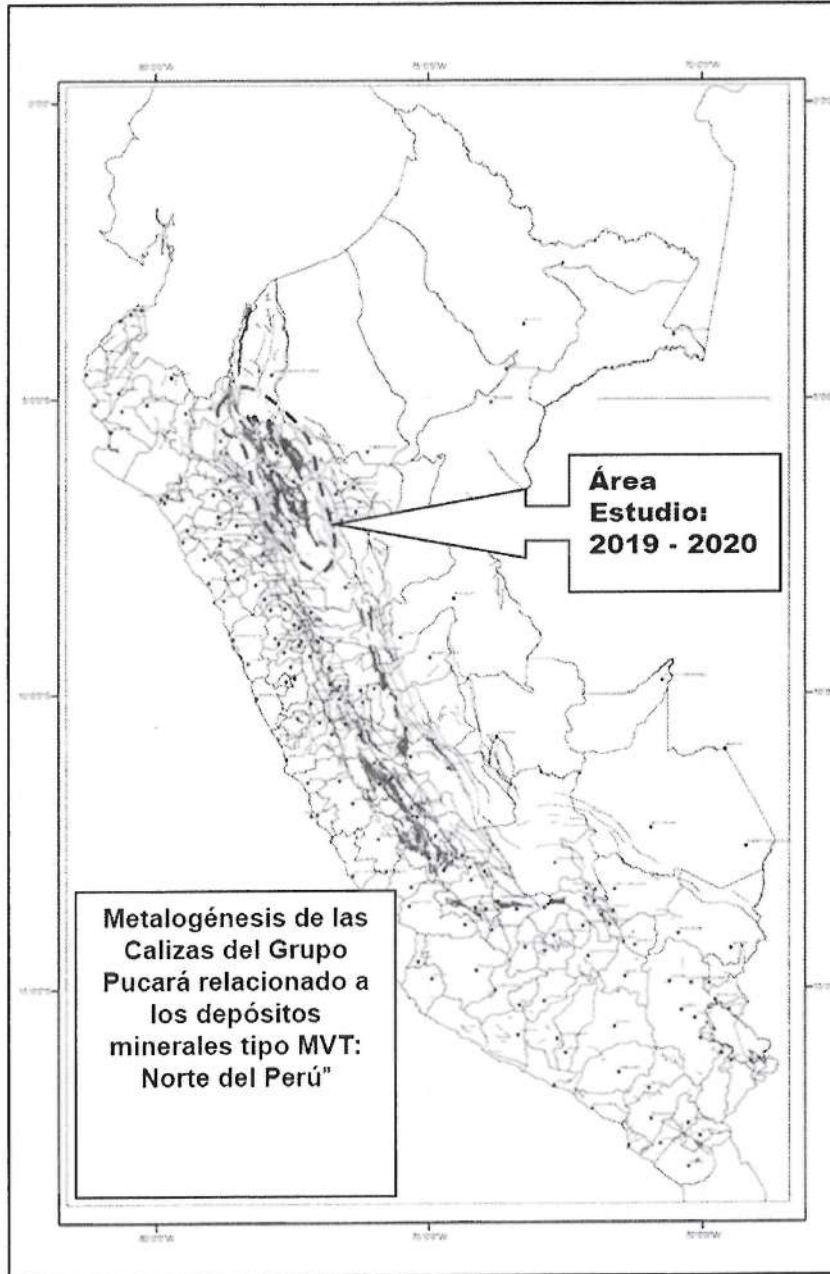
ETAPA (1)	1er. Trimestre			2do. Trimestre			3er. Trimestre			4to. Trimestre			Porcentaje Acumulado	
	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SET	OCT	NOV	DIC	Form.	Ejecu.
TAREAS ESPECIFICAS (2)	Form. 3.00	Ejecu. .00	Form. 2.00	Ejecu. .00	Form. .00	Ejecu. .00	Form. .00	Ejecu. .00	Form. .00	Ejecu. .00	Form. .00	Ejecu. .00	Form. .00	Ejecu. .00
Gabinete ELABORAR 10 SINTESIS BIBLIOGRAFICAS= 8%	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00
Gabinete INTERPRETAR 2 IMAGENES SATELITALES = 5%	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00
Gabinete ELABORAR 8 MAPAS PRELIMINARES = 10%	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00
Campo RECOLECTAR 150 MUESTRAS DE AFLORAMIENTOS= 12%	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00
Campo REVISAR 20 OCURRENCIAS DE DEPÓSITOS TIPO MVT = 12%	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00
Gabinete INGRESAR A BD 150 MUESTRAS = 10%	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00
Gabinete PROCESAR E INTERPRETAR 150 MUESTRAS = 10%	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00
Gabinete ELABORAR 4 MAPAS FINALES = 10%	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00
Gabinete REDACTAR 5 CAPITULOS INICIALES = 11%	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00
Gabinete REDACTAR 5 CAPITULOS FINALES = 12%	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00
No Aplica	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00
No Aplica	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00
No Aplica	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00
No Aplica	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00
Formulado por Trimestre	25.00	0 %	25.00	0 %	25.00	0 %	25.00	0 %	25.00	0 %	25.00	0 %	25.00	0 %
Ejecutado por Trimestre	0.00	0 %	0.00	0 %	0.00	0 %	0.00	0 %	0.00	0 %	0.00	0 %	0.00	0 %
<b>TOTAL</b>	<b>25.00</b>	<b>0 %</b>	<b>25.00</b>	<b>0 %</b>	<b>25.00</b>	<b>0 %</b>	<b>25.00</b>	<b>0 %</b>	<b>25.00</b>	<b>0 %</b>	<b>25.00</b>	<b>0 %</b>	<b>100.00</b>	<b>0.00</b>



OBSERVACIONES:

(1) Estas etapas pueden variar según el N° de salidas al campo.  
 (2) Las Tareas dependen del tipo de proyecto y Dirección Geocientífica.  
 Form= Formulado  
 Ejecu= Ejecutado

**AREA DE TRABAJO**



**Área  
Estudio:  
2019 - 2020**

**Metalogénesis de las  
Calizas del Grupo  
Pucará relacionado a  
los depósitos  
minerales tipo MVT:  
Norte del Perú"**





**RESUMEN DEL PROYECTO**

<b>OBJETIVO ESTRATEGICO GENERAL</b>	INCREMENTAR EL CONOCIMIENTO GEOLÓGICO PARA LA CIUDADANÍA EN GENERAL
<b>CODIGO Y NOMBRE DEL PROYECTO</b>	GE34A-7 - CARACTERIZACIÓN DEL MAGNESIO EN EL CENTRO DEL PERÚ COMO RECURSO ESTRATÉGICO Y SU APLICACIÓN EN LA INDUSTRIA.
<b>JEFE DEL PROYECTO</b>	CARPIO RONQUILLO MARIO FRANCISCO

**INFORMACION RELACIONADA AL PROYECTO**

**Introducción:**

EL PROYECTO CONSISTE EN CARACTERIZAR PRINCIPALMENTE EL COMPUESTO DE MAGNESIO COMO ÓXIDO Y DETERMINAR LOS DIFERENTES USOS COMO MATERIAL REFRACTARIO EN HORNO PARA LA PRODUCCIÓN DE HIERRO Y ACERO, METALES NO FÉRREOS, CRISTAL Y CEMENTO, ASÍ COMO EN AGRICULTURA E INDUSTRIAS QUÍMICAS Y DE CONSTRUCCIÓN.

EN LA SALUD HUMANA PARECE SER MUCHO MÁS COMPLEJO DE LO QUE SE PENSABA Y AL IGUAL QUE LA VITAMINA D, SUS BENEFICIOS PODRÍAN SER DE MUCHO MAYOR ALCANCE DE LO QUE HABÍAMOS IMAGINADO.

CON ESTA INFORMACIÓN SE ESPERA ESTIMULAR LA INVERSIÓN EN ACTIVIDADES MINERAS E INDUSTRIALES RELACIONADAS CON EL APROVECHAMIENTO DE LOS RECURSOS DE RMI.

**Objetivo Especifico:**

- INVESTIGAR LA CALIDAD Y CLASIFICACIÓN DEL MAGNESIO Y SUS APLICACIONES EN LOS SECTORES INDUSTRIALES.

**Presupuesto:**

<b>Integrantes por INGEMMET:</b>	<b>% de Participación</b>	<b>Tipo de Contrato</b>
MARIO CARPIO R.	100	Plazo Indeterminado (CAP)
JHONNY TORRE A.	100	CAS
JESÚS FUENTES P.	100	CAS
ELMER BOULANGGER R.	100	CAS

**Productos Principales:**

BASE DE DATOS DE RMI PARA INGRESAR AL GEOCATMIN  
INFORME TÉCNICO CIENTÍFICO PARA SER PUBLICADO COMO BOLETÍN

**Usuarios Principales (clientes):**

MINEROS  
INDUSTRIALES  
INVERSIONISTAS  
ARTESANOS  
GOBIERNOS REGIONALES, LOCALES Y OTRAS ENTIDADES ESTATALES.  
UNIVERSIDADES E INVESTIGADORES

**Investigadores Asociados:**




**Instituciones Cooperantes:**

GOBIERNOS LOCALES Y REGIONALES  
EMPRESAS E INSTITUCIONES PÚBLICAS Y PRIVADAS.

**Cronograma de Ejecución:**

2020
100



	<b>FORMATOS</b>	Código : SGC-F-036 Versión : 01 Aprobado por : SG, RD Fecha Aprob. : <b>25 SET. 2008</b>
	<b>RESUMEN DEL PROYECTO</b>	Página : 2 de 2

**INFORMACION DEL AÑO ANTERIOR**

**Resultados Obtenidos:**

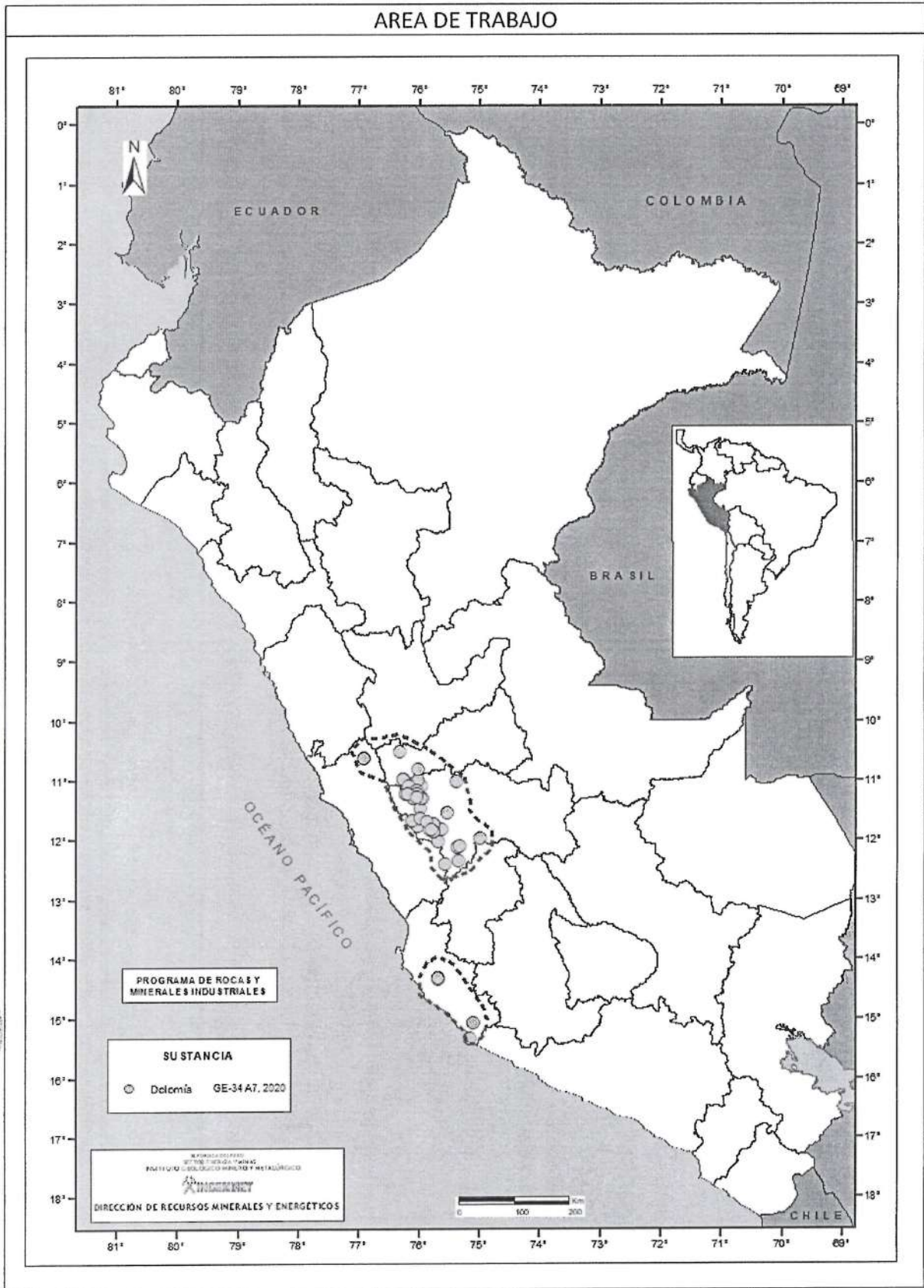
**Productos Pendientes:**

El Proyecto que se formule para dos años deberá contar con la justificación del Director y con el visto bueno del Coordinador de Geología y Laboratorio.





**AREA DE TRABAJO**



PROGRAMA DE ROCAS Y MINERALES INDUSTRIALES

SUSTANCIA  
 ● Dolomita GE-34A7, 2020

INFORMACIÓN GENERAL  
 SECTOR ENERGÍA Y MINAS  
 INSTITUTO GEOLÓGICO MINERO Y METALÚRGICO  
**INGEMMET**  
 DIRECCIÓN DE RECURSOS MINERALES Y ENERGÉTICOS



## RESUMEN DEL PROYECTO

<b>OBJETIVO ESTRATEGICO GENERAL</b>	INCREMENTAR EL CONOCIMIENTO GEOLÓGICO PARA LA CIUDADANÍA EN GENERAL
<b>CODIGO Y NOMBRE DEL PROYECTO</b>	GE36A-6 - GEOQUÍMICA NACIONAL DE SUELOS EN LA LLANURA AMAZÓNICA.
<b>JEFE DEL PROYECTO</b>	MANRIQUE GALVEZ MARIA DEL CARMEN

### INFORMACION RELACIONADA AL PROYECTO

**Introduccion:**

EL SUELO ES CONSIDERADO COMO UN RECURSO NATURAL RENOVABLE, PERO EN PERIODOS DE TIEMPO MUY LARGOS, EL MISMO QUE POSEE UNA SERIE DE USOS, DE ACUERDO A SUS CARACTERÍSTICAS Y GRADO DE DESARROLLO. LOS PRINCIPALES USOS DEL SUELO CORRESPONDEN A LOS SIGUIENTES ÁMBITOS ECONÓMICOS: AGRICULTURA, GANADERÍA, RECURSOS FORESTALES, RECURSOS MINERALES, ENERGÉTICOS E HÍDRICOS, INDUSTRIA, TRANSPORTE, COMUNICACIONES, ASENTAMIENTOS HUMANOS, RECREACIÓN, ENTRE OTROS.

ESTA INVESTIGACIÓN GEOQUÍMICA ESTÁ ORIENTADA A CONTINUAR EL MUESTREO DE SUELOS EN LA LLANURA AMAZÓNICA QUE SE INICIÓ EN EL AÑO 2019, PARA DETERMINAR LOS CONTENIDOS TOTALES DE LOS PRINCIPALES ELEMENTOS TRAZA (CU, MO, PB, ZN, CD, CO, V, NI, CR, AU, AG, HG, AS, SB, ETC.), CONSIDERANDO UN DISEÑO DE MUESTREO DE BAJA DENSIDAD EN LA AMAZONÍA PERUANA (1 MUESTRA POR CADA 80 KM2). ESTA INFORMACIÓN SERÁ INTEGRADA CON LA GEOQUÍMICA DE SUELOS DE LA COSTA Y SIERRA PARA OBTENER EN EL AÑO 2021 LA PRIMERA LÍNEA BASE NACIONAL DE SUELOS DEL PERÚ

**Objetivo Especifico:**

- VALIDAR METODOLOGÍAS DE MUESTREO GEOQUÍMICO DE BAJA DENSIDAD EN LOS SUELOS DE LA AMAZONÍA PERUANA, COMPLETANDO EL MUESTREO DEL AÑO 2019 EN LAS REGIONES DE LORETO Y AMAZONAS (ZONA 5).
- DETERMINAR LOS CONTENIDOS TOTALES DE LOS PRINCIPALES ELEMENTOS TRAZA (CU, MO, PB, ZN, CD, CO, V, NI, CR, AU, AG, HG, AS Y SB, ETC.) EN LOS SUELOS DE LA LLANURA AMAZÓNICA EN LA ZONA 5, QUE ABRAN EN PARTE DE LAS REGIONES DE AMAZONAS Y LORETO.
- GENERAR INFORMACIÓN GEOQUÍMICA OPORTUNA Y DE CALIDAD QUE COADUYE AL APROVECHAMIENTO SUSTENTABLE DE LOS RECURSOS MINERALES, BAJO UN ENFOQUE DE RESPONSABILIDAD SOCIAL Y AMBIENTAL.

**Presupuesto:**

Integrantes por INGEMMET:	% de Participación	Tipo de Contrato
MARÍA DEL CARMEN MANRIQUE G	50	Plazo Indeterminado (CAP)
IGOR ESPINOZA V	100	CAS
JOSUE VARGAS G.	100	CAS
CÉSAR DE LA CRUZ P.	100	CAS
JOSE AMADO	100	CAS
ALEX AGURTO	100	CAS

**Productos Principales:**

- UNA BASE DE DATOS GEOQUÍMICA DE SUELOS (4264 REGISTROS).
- 24 MAPAS GEOQUÍMICOS DE BAJA DENSIDAD EN LOS SUELOS DE LA AMAZONÍA PERUANA.
- UN REPORTE SOBRE LA GEOQUÍMICA DE BAJA DENSIDAD DE LOS SUELOS DE LAS REGIONES DE LORETO Y AMAZONAS (ZONA 5).

**Usuarios Principales (clientes):**

- GOBIERNOS LOCALES Y OTRAS ENTIDADES ESTATALES.
- AUTORIDAD LOCAL DEL AGUA.
- JUNTA DE REGANTES.
- COMUNIDAD EN GENERAL.
- EMPRESAS MINERAS Y DE EXPLORACIÓN.
- UNIVERSIDADES Y OTROS INVESTIGADORES.

**Investigadores Asociados:**

- DR. BERND LEHMANN.
- DR. MICHAEL BISTE.

**Instituciones Cooperantes:**

**Cronograma de Ejecución:**

	2019	2020	2021
	35	35	30



**RESUMEN DEL PROYECTO**

**INFORMACION DEL AÑO ANTERIOR**

**Resultados Obtenidos:**

**Productos Pendientes:**

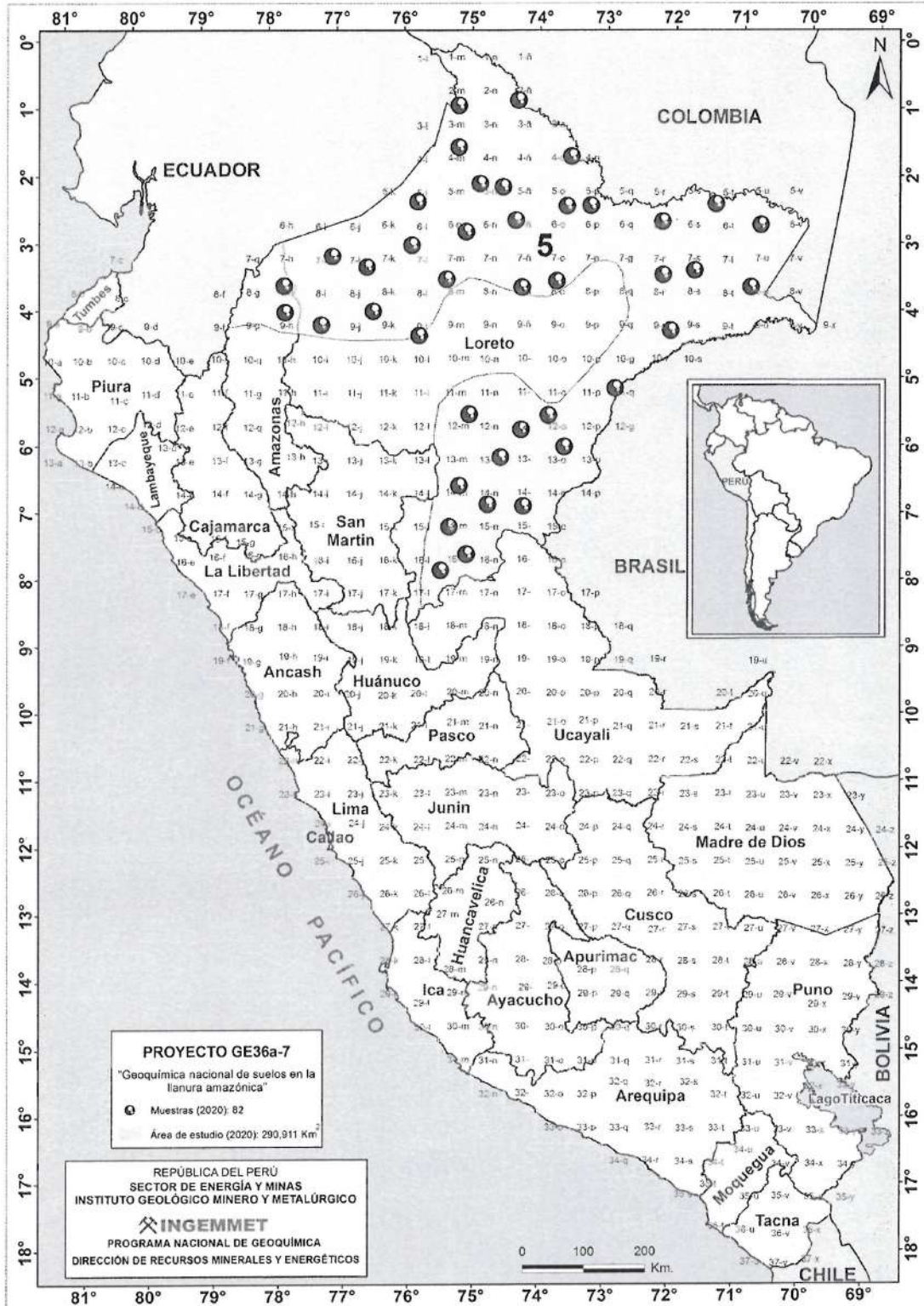
El Proyecto que se formule para dos años deberá contar con la justificación del Director y con el visto bueno del Coordinador de Geología y Laboratorio.



**CONTROL PORCENTUAL DE AVANCE DE TAREAS**

ETAPA (1)	NOMBRE DEL PROYECTO: GEOQUIMICA NACIONAL DE SUELOS EN LA LLANURA AMAZONICA.												Porcentaje Acumulado			
	1er. Trimestre			2do. Trimestre			3er. Trimestre			4to. Trimestre			Form.	Ejecu.		
	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SET	OCT	NOV	DIC				
TAREAS ESPECIFICAS (2)	Form.	Ejecu.	Form.	Ejecu.	Form.	Ejecu.	Form.	Ejecu.	Form.	Ejecu.	Form.	Ejecu.	Form.	Ejecu.	Form.	Ejecu.
Gabinete ELABORAR 16 SINTESIS BIBLIOGRAFICAS = 8%	2.00	.00	2.00	.00	2.00	.00	2.00	.00	2.00	.00	2.00	.00	2.00	.00	2.00	.00
Gabinete INTERPRETAR 2 IMAGENES SATELITALES = 4%	1.00	.00	2.00	.00	1.00	.00	2.00	.00	1.00	.00	2.00	.00	1.00	.00	2.00	.00
Gabinete ELABORAR 2 MAPAS TEMATICOS = 10%	3.00	.00	3.00	.00	2.00	.00	2.00	.00	2.00	.00	2.00	.00	2.00	.00	2.00	.00
Campo RECOLECTAR 174 MUESTRAS EN 591,870 KM2 = 24%	.00	.00	.00	.00	8.00	.00	.00	.00	8.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00
Gabinete INGRESAR A BD 174 MUESTRAS = 10%	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00
Gabinete PROCESAR E INTERPRETAR 174 MUESTRAS = 10%	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00
Gabinete ELABORAR 24 MAPAS GEOQUIMICOS = 12%	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00
Gabinete REDACTAR 3 CAPITULOS INICIALES = 12%	3.00	.00	3.00	.00	3.00	.00	3.00	.00	3.00	.00	3.00	.00	3.00	.00	3.00	.00
Gabinete REDACTAR 2 CAPITULOS FINALES = 10%	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00
Formulado por Trimestre	27.00			25.00			24.00			24.00			24.00			
Ejecutado por Trimestre	0 %			0 %			0 %			0 %			0 %			
<b>TOTAL</b>	27.00			25.00			24.00			24.00			24.00			
	0 %			0 %			0 %			0 %			0 %			
	27.00			25.00			24.00			24.00			24.00			
	0 %			0 %			0 %			0 %			0 %			
	27.00			25.00			24.00			24.00			24.00			
	0 %			0 %			0 %			0 %			0 %			
	27.00			25.00			24.00			24.00			24.00			
	0 %			0 %			0 %			0 %			0 %			
	27.00			25.00			24.00			24.00			24.00			
	0 %			0 %			0 %			0 %			0 %			
	27.00			25.00			24.00			24.00			24.00			
	0 %			0 %			0 %			0 %			0 %			
	27.00			25.00			24.00			24.00			24.00			
	0 %			0 %			0 %			0 %			0 %			
	27.00			25.00			24.00			24.00			24.00			
	0 %			0 %			0 %			0 %			0 %			
	27.00			25.00			24.00			24.00			24.00			
	0 %			0 %			0 %			0 %			0 %			
	27.00			25.00			24.00			24.00			24.00			
	0 %			0 %			0 %			0 %			0 %			
	27.00			25.00			24.00			24.00			24.00			
	0 %			0 %			0 %			0 %			0 %			
	27.00			25.00			24.00			24.00			24.00			
	0 %			0 %			0 %			0 %			0 %			
	27.00			25.00			24.00			24.00			24.00			
	0 %			0 %			0 %			0 %			0 %			
	27.00			25.00			24.00			24.00			24.00			
	0 %			0 %			0 %			0 %			0 %			
	27.00			25.00			24.00			24.00			24.00			
	0 %			0 %			0 %			0 %			0 %			
	27.00			25.00			24.00			24.00			24.00			
	0 %			0 %			0 %			0 %			0 %			
	27.00			25.00			24.00			24.00			24.00			
	0 %			0 %			0 %			0 %			0 %			
	27.00			25.00			24.00			24.00			24.00			
	0 %			0 %			0 %			0 %			0 %			
	27.00			25.00			24.00			24.00			24.00			
	0 %			0 %			0 %			0 %			0 %			
	27.00			25.00			24.00			24.00			24.00			
	0 %			0 %			0 %			0 %			0 %			
	27.00			25.00			24.00			24.00			24.00			
	0 %			0 %			0 %			0 %			0 %			
	27.00			25.00			24.00			24.00			24.00			
	0 %			0 %			0 %			0 %			0 %			
	27.00			25.00			24.00			24.00			24.00			
	0 %			0 %			0 %			0 %			0 %			
	27.00			25.00			24.00			24.00			24.00			
	0 %			0 %			0 %			0 %			0 %			
	27.00			25.00			24.00			24.00			24.00			
	0 %			0 %			0 %			0 %			0 %			
	27.00			25.00			24.00			24.00			24.00			
	0 %			0 %			0 %			0 %			0 %			
	27.00			25.00			24.00			24.00			24.00			
	0 %			0 %			0 %			0 %			0 %			
	27.00			25.00			24.00			24.00			24.00			
	0 %			0 %			0 %			0 %			0 %			
	27.00			25.00			24.00			24.00			24.00			
	0 %			0 %			0 %			0 %			0 %			
	27.00			25.00			24.00			24.00			24.00			
	0 %			0 %			0 %			0 %			0 %			
	27.00			25.00			24.00			24.00			24.00			
	0 %			0 %			0 %			0 %			0 %			
	27.00			25.00			24.00			24.00			24.00			
	0 %			0 %			0 %			0 %			0 %			
	27.00			25.00			24.00			24.00			24.00			
	0 %			0 %			0 %			0 %			0 %			
	27.00			25.00			24.00			24.00			24.00			
	0 %			0 %			0 %			0 %			0 %			
	27.00			25.00			24.00			24.00			24.00			
	0 %			0 %			0 %			0 %			0 %			
	27.00			25.00			24.00			24.00			24.00			
	0 %			0 %			0 %			0 %			0 %			
	27.00			25.00			24.00			24.00			24.00			
	0 %			0 %			0 %			0 %			0 %			
	27.00			25.00			24.00			24.00			24.00			
	0 %			0 %			0 %			0 %			0 %			
	27.00			25.00			24.00			24.00			24.00			
	0 %			0 %			0 %			0 %			0 %			
	27.00			25.00			24.00			24.00			24.00			
	0 %			0 %			0 %			0 %			0 %			
	27.00			25.00			24.00			24.00			24.00			
	0 %			0 %			0 %			0 %			0 %			
	27.00			25.00			24.00			24.00			24.00			
	0 %			0 %			0 %			0 %			0 %			
	27.00			25.00			24.00			24.00			24.00			
	0 %			0 %			0 %			0 %			0 %			
	27.00			25.00			24.00			24.00			24.00			
	0 %			0 %			0 %			0 %			0 %			
	27.00			25.00			24.00			24.00			24.00			
	0 %			0 %			0 %			0 %			0 %			
	27.00			25.00			24.00			24.00			24.00			
	0 %			0 %			0 %			0 %			0 %			
	27.00			25.00			24.00			24.00			24.00			
	0 %			0 %			0 %			0 %			0 %			
	27.00			25.00			24.00			24.00			24.00			
	0 %			0 %			0 %			0 %			0 %			
	27.00			25.00			24.00			24.00			24.00			
	0 %			0 %			0 %			0 %			0 %			
	27.00			25.00			24.00			24.00			24.00			
	0 %			0 %			0 %			0 %			0 %			
	27.00			25.00			24.00			24.00			24.00			
	0 %			0 %			0 %			0 %			0 %			
	27.00			25.00			24.00			24.00			24.00			
	0 %			0 %			0 %			0 %			0 %			
	27.00			25.00			24.00			24.00			24.00			
	0 %			0 %			0 %			0 %			0 %			
	27.00			25.00			24.00			24.00			24.00			
	0 %			0 %			0 %			0 %			0 %			
	27.00			25.00			24.00			24.00			24.00			
	0 %			0 %			0 %			0 %			0 %			
	27.00			25.00			24.00			24.00			24.00			
	0 %			0 %			0 %			0 %			0 %			
	27.00			25.00			24.00			24.00			24.00			
	0 %			0 %			0 %			0 %			0 %			
	27.00			25.00			24.00			24.00			24.00			
	0 %			0 %			0 %			0 %			0 %			
	27.00			25.00			24.00			24.00			24.00			
	0 %			0 %			0 %			0 %			0 %			
	27.00			25.00			24.00			24.00			24.00			
	0 %			0 %			0 %			0 %			0 %			
	27.00			25.00			24.00			24.00			24.00			
	0 %			0 %			0 %			0 %			0 %			
	27.00			25.00			24.00			24.00			24.00			
	0 %			0 %			0 %			0 %			0 %			
	27.00			25.00			24.00			24.00			24.00			
	0 %			0 %			0 %			0 %			0 %			
	27.00			25.00			24.00			24.00			24.00			
	0 %			0 %			0 %			0 %			0 %			
	27.00			25.00			24.00			24.00			24.00			
	0 %			0 %			0 %			0 %			0 %			
	27.00			25.00			24.00			24.00			24.00			
	0 %			0 %			0 %			0 %			0 %			
	27.00			25.00			24.00			24.00			24.00			
	0 %			0 %			0 %			0 %			0 %			

**AREA DE TRABAJO**





## RESUMEN DEL PROYECTO

<b>OBJETIVO ESTRATEGICO GENERAL</b>	INCREMENTAR EL CONOCIMIENTO GEOLÓGICO PARA LA CIUDADANÍA EN GENERAL
<b>CODIGO Y NOMBRE DEL PROYECTO</b>	GE38-7 - EVALUACIÓN GEOTÉRMICA EN EL PERÚ: ZONA GEOTERMAL VILACOTA-ANCOCOLLO, TACNA
<b>JEFE DEL PROYECTO</b>	CRUZ PAUCCARA VICENTINA

### INFORMACION RELACIONADA AL PROYECTO

**Introducción:**

EL PERÚ ES UN PAÍS QUE CUENTA CON UN GRAN POTENCIAL DE RECURSOS GEOTÉRMICOS QUE DE SER EXPLOTADOS CORRECTAMENTE, APOYARÍA A DIVERSIFICAR LA MATRIZ ENERGÉTICA DEL PAÍS. LA REGIÓN MÁS PROMISORIA ES TACNA, POR TAL RAZÓN PARA EL AÑO 2020, INGEMMET CONTINUARÁ CON LOS TRABAJOS DE "EVALUACIÓN GEOTÉRMICA DEL PERÚ". LOS ESTUDIOS SE REALIZARÁN EN LA ZONA GEOTERMAL VILACOTA-ANCOCOLLO, REGIÓN TACNA.

**Objetivo Específico:**

- CARACTERIZAR EL SISTEMA GEOTERMAL EN LA ZONA GEOTERMAL VILACOTA-ANCOCOLLO, ASÍ COMO CONSTRUIR UN MODELO CONCEPTUAL BASADO EN LOS ESTUDIOS GEOLÓGICOS, HIDROGEOLÓGICOS, GEOQUÍMICOS Y GEOFÍSICOS.
- IDENTIFICAR CAMPOS GEOTERMALES PARA EL USO DIRECTO DE LOS POBLADORES.
- CONTINUAR CON LA ACTUALIZACIÓN DEL INVENTARIO DE LAS MANIFESTACIONES GEOTERMALES DE LA REGIÓN TACNA.

**Presupuesto:**

Integrantes por INGEMMET:	% de Participación	Tipo de Contrato
VICENTINA CRUZ PAUCCARA	100	Plazo Indeterminado (CAP)
YULIANA VELARDE BENAVENTE	100	CAS
GEÓLOGO POR CONTRATAR	100	CAS

**Productos Principales:**

UN INFORME TÉCNICO DE CARACTERIZACIÓN Y EVALUACIÓN DEL POTENCIAL GEOTÉRMICO

**Productos Secundarios:**

- UN TALLER ITINERANTE DE GEOTERMIA
- BASE DE DATOS DE LA ZONA GEOTERMAL VILACOTA-ANCOCOLLO
- UN ARTÍCULO SOBRE CAMPOS GEOTERMALES

**Usuarios Principales (clientes):**

- MINISTERIO DE ENERGÍA Y MINAS – MINEM.
- DIRECCIÓN GENERAL DE ELECTRICIDAD (MINEM).
- MINISTERIO DE COMERCIO EXTERIOR Y TURISMO.
- EMPRESAS PRIVADAS (ENERGÍA).
- GOBIERNOS REGIONALES.
- GOBIERNOS LOCALES.
- UNIVERSIDADES.
- ENTIDADES CIENTÍFICAS.
- POBLADORES DE LAS ZONAS ALEDAÑAS A LAS ZONAS GEOTÉRMICAS.


**Investigadores Asociados:**

- PHD. MARTYN UNSWORTH DE LA UNIVERSIDAD ALBERTA, CANADÁ.
- YANET ANTAYHUA VERA (DGAR).
- MARCO RIVERA PORRAS (DGAR).
- DIEGO MORATA (CENTRO DE EXCELENCIA EN GEOTERMIA DE LOS ANDES, CEGA- CHILE).
- BRIDGET LYNNE PROFESOR (UNIVERSIDAD DE AUCKLAND).
- MSC. SALVADOR HANDAL (UNIVERSIDAD DE EL SALVADOR).
- WEST JAPAN ENGINEERING CONSULTANTS – JAPÓN.

**Instituciones Cooperantes:**

- MINISTERIO DE ENERGÍA Y MINAS.
- OSINERGMIN
- SERNANP
- JICA.
- LA GEO – CEL (EL SALVADOR)
- IGA (INTERNATIONAL GEOTHERMAL ASSOCIATION).
- CEGA (CENTRO DE EXCELENCIA EN GEOTERMIA DE LOS ANDES- CHILE)
- UNIVERSIDAD DE EL SALVADOR.
- UNIVERSIDAD DE AUCKLAND
- UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO



 <p>SECTOR ENERGÍA Y MINAS <b>INGEMMET</b> INSTITUTO GEOLÓGICO, MINERO Y METALÚRGICO</p>	<b>FORMATOS</b>	Código : SGC-F-036 Versión : 01 Aprobado por : SG, RD Fecha Aprob : <b>25 SET. 2008</b> Página : 2 de 2
	<b>RESUMEN DEL PROYECTO</b>	

**Cronograma de Ejecución:**

2020
100

**INFORMACION DEL AÑO ANTERIOR**

**Resultados Obtenidos:**

**Productos Pendientes:**

El Proyecto que se formule para dos años deberá contar con la justificación del Director y con el visto bueno del Coordinador de Geología y Laboratorio.



**CONTROL PORCENTUAL DE AVANCE DE TAREAS**

NOMBRE DEL PROYECTO: **EVALUACIÓN GEOTÉRMICA EN EL PERÚ: ZONA GEOTERMAL VILACOTA-ANCOCOLLO, TACNA**

ETAPA (1)	TAREAS ESPECÍFICAS (2)	1er. Trimestre			2do. Trimestre			3er. Trimestre			4to. Trimestre			Porcentaje Acumulado		
		ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SET	OCT	NOV	DIC	Form.	Ejecu.	
		Form.	Ejecu.	Form.	Ejecu.	Form.	Ejecu.	Form.	Ejecu.	Form.	Ejecu.	Form.	Ejecu.	Form.	Ejecu.	
Gabinete	RECABAR INFORMACIÓN PRELIMINAR =6%	.00	1.00	1.00	.50	.00	.50	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	6.00	0.00
Campo	INVENTARIO DE MANIFESTACIONES GEOTÉRMICAS = 5%	.00	.00	.00	.00	.00	2.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	5.00	0.00
Campo	AFORO PRINCIPALES MANIFESTACIONES	.00	.00	.00	.00	.00	2.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	5.00	0.00
Campo	TOMA DE 200 MUESTRAS DE AGUA = 8%	.00	.00	.00	.00	.00	2.00	.00	2.00	.00	.00	.00	.00	.00	8.00	0.00
Campo	REALIZAR EL CARTOGRAFIADO GEOLÓGICO DEL CAMPO	.00	.00	.00	.00	.00	2.00	.00	2.00	.00	.00	.00	.00	.00	10.00	0.00
Gabinete	REALIZAR ANÁLISIS E INTERPRETACIÓN DE RESULTADOS	.00	.00	.00	.00	.00	2.00	.00	2.00	.00	.00	.00	.00	.00	18.00	0.00
Gabinete	ELABORAR EL INFORME TÉCNICO = 27%	.00	.00	.00	.00	.00	1.00	.00	1.00	.00	.00	.00	.00	.00	27.00	0.00
Gabinete	ELABORAR MAPAS DE CAMPOS GEOTERMALES = 11%	.00	.00	.00	.00	.00	1.00	.00	1.00	.00	.00	.00	.00	.00	11.00	0.00
Gabinete	ELABORAR 01 MODELO GEOTERMAL = 10%	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	10.00	0.00
Formulado por Trimestre		5.00			26.50			37.50			31.00			100.00		
Ejecutado por Trimestre		0 %			0 %			0 %			0 %			0.00		
<b>TOTAL</b>		5.00			26.50			37.50			31.00			100.00		

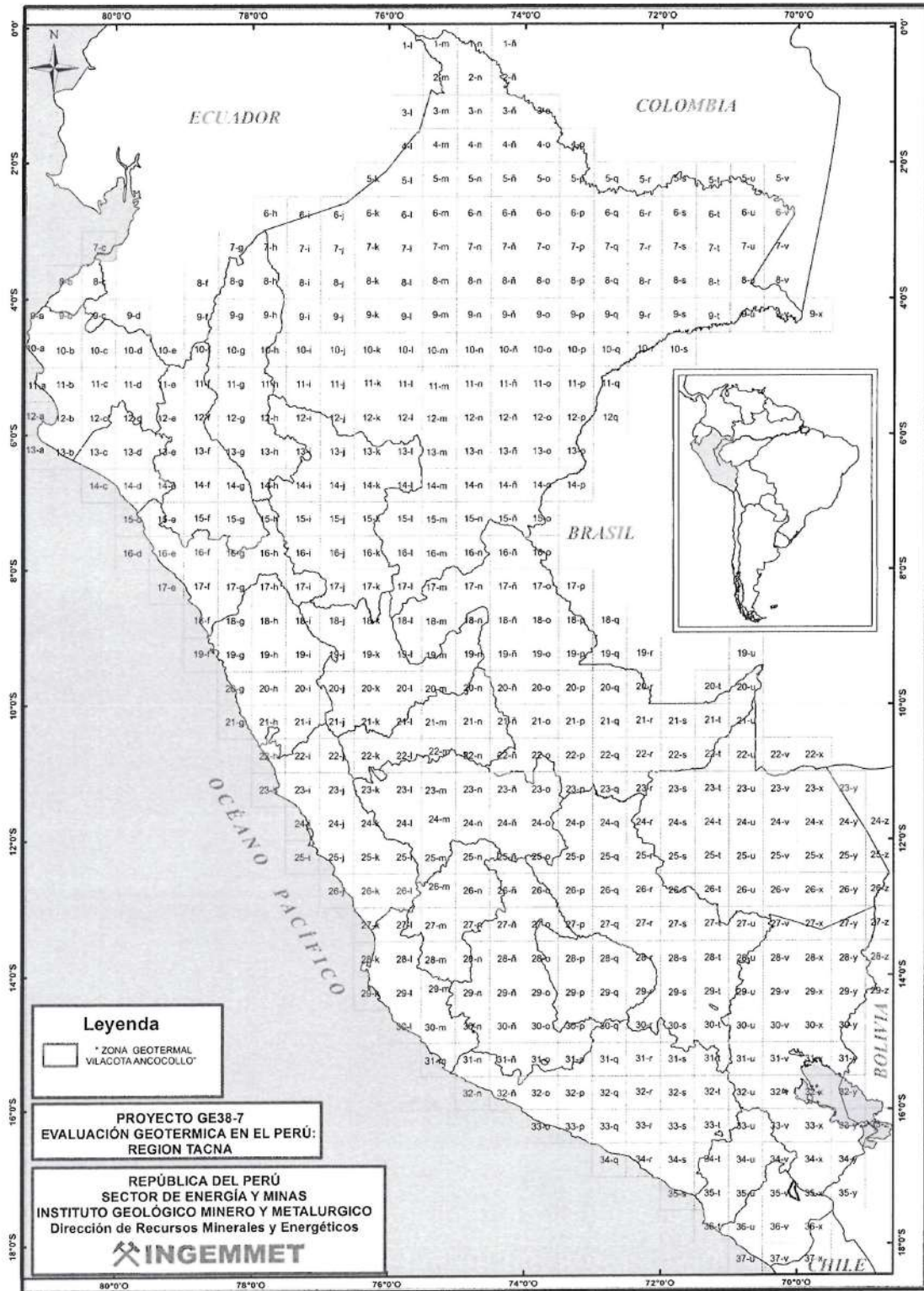


OBSERVACIONES:

(1) Estas etapas pueden variar según el N° de salidas al campo.  
(2) Las Tareas dependen del tipo de proyecto y Dirección Geocientífica.  
Form= Formulado  
Ejecu= Ejecutado

### AREA DE TRABAJO

#### ZONA GEOTERMAL VILACOTA-ANCOCOLLO



## RESUMEN DEL PROYECTO

<b>OBJETIVO ESTRATEGICO GENERAL</b>	INCREMENTAR EL CONOCIMIENTO GEOLÓGICO PARA LA CIUDADANÍA EN GENERAL
<b>CODIGO Y NOMBRE DEL PROYECTO</b>	GLI - GESTIÓN DE LITOTECA INSTITUCIONAL
<b>JEFE DEL PROYECTO</b>	VERA HOLGADO MONICA MARIELA

### INFORMACION RELACIONADA AL PROYECTO

**Introduccion:**

LA ACTIVIDAD DE GESTIÓN DE LITOTECA INSTITUCIONAL TIENE COMO TAREA LA ORGANIZACIÓN, ALMACENAMIENTO, PRESERVACIÓN, CATALOGACIÓN Y CUSTODIA DE MUESTRAS DE ROCAS DEL INGEMMET; ASÍ COMO LA INFORMATIZACIÓN DE ESTUDIOS PETROMINERALÓGICOS Y SU DIFUSIÓN A TRAVÉS DE LAS DIFERENTES PLATAFORMAS VIRTUALES TALES COMO EL MÓDULO DE LITOTECA, EL CATÁLOGO VIRTUAL DE YACIMIENTOS MINERALES Y EL GEOCATMIN.

ASIMISMO, SE REALIZAN TRABAJOS DE CARACTERIZACIÓN PETROMINERALÓGICA DE ROCAS MEDIANTE ESTUDIOS MACROSCÓPICOS Y MICROSCÓPICOS DE MUESTRAS EN CUSTODIA IMPLEMENTANDO LA INFORMACIÓN DEL MÓDULO DE LITOTECA; ADEMÁS DE ESTUDIOS MICROSCÓPICOS COMO APOYO A LOS DIFERENTES PROYECTOS DE LA DIRECCIÓN DE RECURSOS MINERALES Y ENERGÉTICOS.

PARA EL 2020 SE PREVÉ ADEMÁS, PONER A DISPOSICIÓN DE LAS DIFERENTES UNIDADES ORGÁNICAS DE GEOLOGÍA DEL INGEMMET EL MÓDULO DE LITOTECA A FIN DE QUE CADA ÁREA REALICE EL INGRESO DE INFORMACIÓN EN ÉSTE Y POSTERIOR ENTREGA DE MUESTRAS PARA ALMACENAMIENTO.

**Objetivo Especifico:**

- CONTAR CON BASES DE MUESTRAS DE ROCAS Y MINERALES ACTUALIZADA Y VALIDADA, ESTABLECIENDO UN SISTEMA DE LOCALIZACIÓN SENCILLO Y ACCESIBLE.
- CONTAR CON INFORMACIÓN GEOLÓGICA DE MUESTRAS DE ROCAS Y MINERALES MOSTRADAS VISUALMENTE DE FORMA AGRADABLE Y AMIGABLE, MEDIANTE LOS MÓDULOS DE LITOTECA Y GEOCATMIN
- LOGRAR LA ORGANIZACIÓN Y CATALOGACIÓN.
- DESARROLLAR ESTUDIOS DE INVESTIGACIÓN RELACIONADAS A ASPECTOS MINERALÓGICOS EMPLEANDO LA INFORMACIÓN ORGANIZADA Y VALIDADA.

**Presupuesto:**

Integrantes por INGEMMET:	% de Participación	Tipo de Contrato
MÓNICA VERA	100	CAS
LUZ MONTES	100	CAS
MARÍA DEL CARMEN MANRIQUE	50	Plazo Indeterminado (CAP)

**Productos Principales:**

- 100 FICHAS DE DESCRIPCIÓN PETROMINERALÓGICAS
- 1000 PUBLICACIONES DE ESTUDIOS PETROMINERALÓGICOS EN EL GEOCATMIN
- UNA BASE DE DATOS DE 500 REGISTROS DE ROCAS Y MINERALES
- UNA BASE DE DATOS DE 1000 REGISTROS DE SECCIONES
- UNA BASE DE DATOS DE 200 REGISTROS DEPURADOS
- 100 FICHAS DESCRIPTIVAS DE ROCA Y MINERALES

**Usuarios Principales (clientes):**

- INVESTIGADORES, PROFESIONALES, ESTUDIANTES
- EMPRESAS MINERAS Y DE EXPLORACIÓN.
- PÚBLICO INTERESADO EN GENERAL

**Investigadores Asociados:**
**Instituciones Cooperantes:**

- EMPRESAS MINERAS
- UNIVERSIDADES

**Cronograma de Ejecución:**


2020
100

**RESUMEN DEL PROYECTO**

**INFORMACION DEL AÑO ANTERIOR**

**Resultados Obtenidos:**

**Productos Pendientes:**

El Proyecto que se formule para dos años deberá contar con la justificación del Director y con el visto bueno del Coordinador de Geología y Laboratorio.



**CONTROL PORCENTUAL DE AVANCE DE TAREAS**

NOMBRE DEL PROYECTO: **GESTIÓN DE LITOTECA INSTITUCIONAL**

ETAPA (1)	1er. Trimestre			2do. Trimestre			3er. Trimestre			4to. Trimestre			Porcentaje Acumulado	
	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SET	OCT	NOV	DIC	Form.	Ejecu.
TAREAS ESPECIFICAS (2)	Form. Ejecu.	Form. Ejecu.	Form. Ejecu.	Form. Ejecu.	Form. Ejecu.	Form. Ejecu.	Form. Ejecu.	Form. Ejecu.	Form. Ejecu.	Form. Ejecu.	Form. Ejecu.	Form. Ejecu.	Form. Ejecu.	Form. Ejecu.
Gabinete	2.00 .00	2.00 .00	2.00 .00	1.00 .00	1.00 .00	1.00 .00	1.00 .00	1.00 .00	1.00 .00	1.00 .00	1.00 .00	1.00 .00	15.00	0.00
Gabinete	2.00 .00	2.00 .00	2.00 .00	2.00 .00	2.00 .00	1.00 .00	1.00 .00	2.00 .00	2.00 .00	2.00 .00	2.00 .00	2.00 .00	20.00	0.00
Gabinete	2.00 .00	1.50 .00	2.00 .00	1.50 .00	2.00 .00	1.50 .00	1.50 .00	2.00 .00	2.00 .00	1.50 .00	1.50 .00	1.50 .00	20.00	0.00
Gabinete	1.00 .00	.50 .00	.50 .00	1.00 .00	.50 .00	1.00 .00	.50 .00	1.00 .00	1.00 .00	1.00 .00	1.00 .00	1.00 .00	10.00	0.00
Gabinete	1.00 .00	1.00 .00	1.50 .00	2.00 .00	2.00 .00	2.00 .00	2.00 .00	1.50 .00	1.50 .00	2.00 .00	2.00 .00	2.00 .00	20.00	0.00
Gabinete	.50 .00	.50 .00	.50 .00	.50 .00	1.00 .00	1.00 .00	1.00 .00	1.00 .00	1.00 .00	1.00 .00	1.00 .00	1.00 .00	10.00	0.00
Gabinete	.00 .00	.00 .00	.00 .00	1.00 .00	.50 .00	.50 .00	.50 .00	.50 .00	.50 .00	.50 .00	.50 .00	.50 .00	5.00	0.00
Formulado por Trimestre	24.50			26.00			25.00			24.50			100.00	
Ejecutado por Trimestre	0 %			0 %			0 %			0 %			0.00	
<b>TOTAL</b>													<b>100.00</b>	



OBSERVACIONES:

(1) Estas etapas pueden variar según el N° de salidas al campo.  
(2) Las Tareas dependen del tipo de proyecto y Dirección Geocientífica.  
Form= Formulado  
Ejecu= Ejecutado

## RESUMEN DEL PROYECTO

<b>OBJETIVO ESTRATEGICO GENERAL</b>	INCREMENTAR EL CONOCIMIENTO GEOLÓGICO PARA LA CIUDADANÍA EN GENERAL
<b>CODIGO Y NOMBRE DEL PROYECTO</b>	ATPM - ASISTENCIA TÉCNICA A PEQUEÑOS PRODUCTORES MINEROS Y MINEROS ARTESANALES
<b>JEFE DEL PROYECTO</b>	LOAIZA CHOQUE LEONARDO EDWIN

### INFORMACION RELACIONADA AL PROYECTO

**Introduccion:**

SEGÚN EL REGLAMENTO DE LA LEY DE FORMALIZACIÓN Y PROMOCIÓN DE LA PEQUEÑA MINERÍA Y LA MINERÍA ARTESANAL APROBADA POR DECRETO SUPREMO Nº 013-2002-EM, ESTABLECE EN SU ARTÍCULO 35, LA PARTICIPACIÓN DE INGEMMET EN BRINDAR APOYO A LA PEQUEÑA MINERÍA Y LA MINERÍA ARTESANAL EN PROSPECCIÓN MINERA SOBRE ÁREAS QUE SE DETERMINE EN COORDINACIÓN CON LA DIRECCIÓN GENERAL DE MINERÍA. TAMBIÉN SE CONTEMPLAN OTRAS ACTIVIDADES, COMO REALIZAR ESTUDIOS GEOLÓGICOS DE INTERÉS PARA EL DESARROLLO DE LOS PEQUEÑOS PRODUCTORES MINEROS Y PRODUCTORES MINEROS ARTESANALES EN BENEFICIO DEL ÁMBITO DE ESTUDIO.

**Objetivo Especifico:**

BRINDAR ASISTENCIA TÉCNICA EN PROSPECCIÓN MINERA A 100 PEQUEÑOS PRODUCTORES MINEROS Y PRODUCTORES MINEROS ARTESANALES EN LA ZONA CENTRAL DEL PERÚ (REGIONES DE PASCO, JUNÍN Y HUANCAMELICA).

REALIZAR TRABAJOS DE PROSPECCIÓN MINERA EN EL ÁMBITO DE ESTUDIO, RECOLECTANDO MUESTRAS DE MENA Y ROCA.

**Presupuesto:**

Integrantes por INGEMMET:	% de Participación	Tipo de Contrato
EDWIN LOAIZA CHOQUE	100	CAS
CÉSAR CALDERON COSSIO	100	CAS

**Productos Principales:**

UN INFORME TÉCNICO

**Productos Secundarios:**

UNA BASE DE DATOS DE ATPM

**Usuarios Principales (clientes):**

PEQUEÑOS PRODUCTORES MINEROS Y PRODUCTORES MINEROS ARTESANALES  
 GOBIERNO CENTRAL  
 GOBIERNOS REGIONALES Y LOCALES  
 OPERADORES MINEROS  
 COMUNIDADES  
 UNIVERSIDADES Y OTROS INVESTIGADORES

**Investigadores Asociados:**

NINGUNO

**Instituciones Cooperantes:**

DIRECCIÓN GENERAL DE MINERÍA.  
 DIRECCIÓN GENERAL DE FORMALIZACIÓN MINERA.  
 GOBIERNOS REGIONALES Y LOCALES.

**Cronograma de Ejecución:**

2020
100





**RESUMEN DEL PROYECTO**

**INFORMACION DEL AÑO ANTERIOR**

**Resultados Obtenidos:**

**Productos Pendientes:**

El Proyecto que se formule para dos años deberá contar con la justificación del Director y con el visto bueno del Coordinador de Geología y Laboratorio.



**CONTROL PORCENTUAL DE AVANCE DE TAREAS**

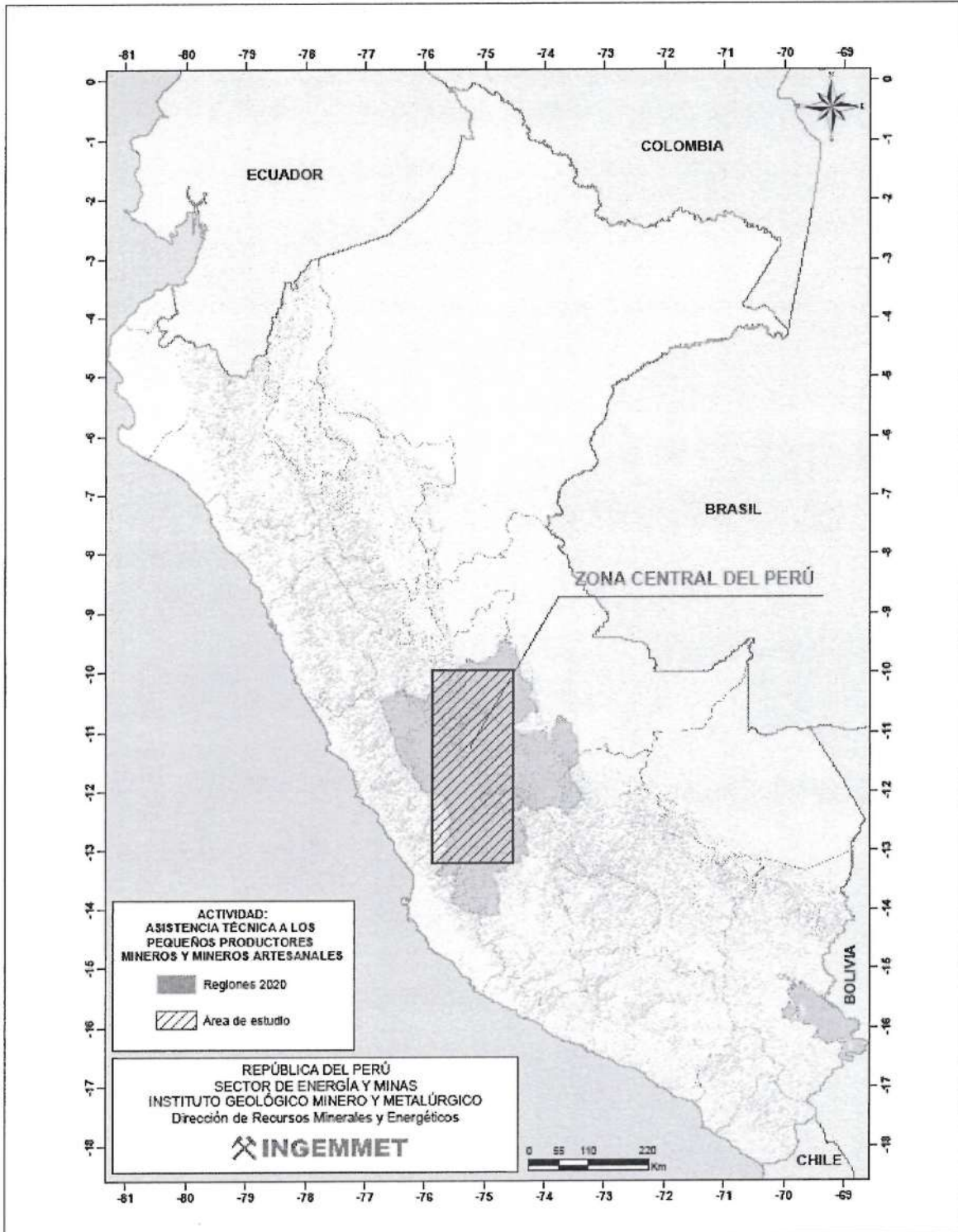
NOMBRE DEL PROYECTO: **ASISTENCIA TÉCNICA A PEQUEÑOS PRODUCTORES MINEROS Y MINEROS ARTESANALES**


ETAPA (1)	TAREAS ESPECÍFICAS (2)	1er. Trimestre			2do. Trimestre			3er. Trimestre			4to. Trimestre			Porcentaje Acumulado		
		ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SET	OCT	NOV	DIC	Form.	Ejecu.	
		Form.	Ejecu.	Form.	Ejecu.	Form.	Ejecu.	Form.	Ejecu.	Form.	Ejecu.	Form.	Ejecu.	Form.	Ejecu.	
No Aplica	ELABORAR 20 SÍNTESIS BIBLIOGRÁFICAS = 6%	2.00	.00	.00	.00	1.00	.00	1.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	6.00	0.00
No Aplica	INTERPRETAR 04 IMÁGENES SATELITALES = 6%	.00	.00	.00	.00	3.00	.00	1.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	6.00	0.00
No Aplica	ELABORAR 12 MAPAS PRELIMINARES F=6%	3.00	.00	.00	.00	1.00	.00	1.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	6.00	0.00
No Aplica	VALIDAR EN EL MÓDULO ATPM 160 MUESTRAS = 8%	1.00	.00	.00	.00	2.00	.00	2.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	8.00	0.00
No Aplica	RECOLECTAR 200 MUESTRAS EN EL ÁMBITO DE ESTUDIO = 12%	.00	.00	.00	.00	3.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	12.00	0.00
No Aplica	ASISTENCIA TÉCNICA A 100 PEQUEÑOS MINEROS = 12%	.00	.00	.00	.00	3.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	12.00	0.00
No Aplica	INGRESAR A BD 200 MUESTRAS = 12%	.00	.00	.00	.00	3.00	.00	3.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	12.00	0.00
No Aplica	PROCESAR E INTERPRETAR 200 MUESTRAS = 8%	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	8.00	0.00
No Aplica	ELABORAR 04 MAPAS FINALES = 10%	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	10.00	0.00
No Aplica	REDACTAR 02 CAPÍTULOS INICIALES = 10%	.00	.00	.00	.00	3.00	.00	1.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	10.00	0.00
No Aplica	REDACTAR 02 CAPÍTULOS FINALES = 10%	.00	.00	.00	.00	.00	.00	1.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	10.00	0.00
Formulado por Trimestre		23.00			24.00			29.00			24.00			100.00		
Ejecutado por Trimestre		0 %			0 %			0 %			0 %			0 %		
<b>TOTAL</b>														<b>100.00</b>		



OBSERVACIONES:

(1) Estas etapas pueden variar según el N° de salidas al campo.  
(2) Las Tareas dependen del tipo de proyecto y Dirección Geocientífica.  
Form= Formulado  
Ejecu= Ejecutado



	<b>FORMATOS</b>	Código : SGC-F-036 Versión : 01 Aprobado por : SG, RD Fecha Aninh : <b>25 SET. 2008</b> Página : 1 de 2
	<b>RESUMEN DEL PROYECTO</b>	

<b>OBJETIVO ESTRATEGICO GENERAL</b>	INCREMENTAR EL CONOCIMIENTO GEOLÓGICO PARA LA CIUDADANÍA EN GENERAL
<b>CODIGO Y NOMBRE DEL PROYECTO</b>	GEOF - PROSPECCIÓN GEOFÍSICA
<b>JEFE DEL PROYECTO</b>	YUPA PAREDES GASTON RONALD

### INFORMACION RELACIONADA AL PROYECTO

**Introduccion:**  
 UNA DE LAS ACTIVIDADES DE LA DIRECCIÓN DE RECURSOS MINERALES Y ENERGÉTICOS QUE HA INICIADO EN EL 2013 CORRESPONDE LA ACTIVIDAD DE PROSPECCIÓN GEOFÍSICA TERRESTRE, LABOR NECESARIA PARA INFERIR INFORMACIÓN INDIRECTA DEL SUBSUELO, LA QUE COMPLEMENTA Y PROPORCIONA CON INFORMACIÓN RELEVANTE EN LAS LABORES DE PROSPECCIÓN DE RECURSOS MINERALES Y ENERGÉTICOS. LA NECESIDAD DE TENER UNA APROXIMACIÓN EN PROFUNDIDAD DE LA MINERALIZACIÓN, ASÍ COMO LA GEOMETRÍA DE UN ÁREA GEOTÉRMICA EN LOS DIFERENTES PROSPECTOS, ES LO QUE MOTIVA CON DICHS TRABAJOS DE INVESTIGACIÓN.  
 PARA EL AÑO 2020, NUESTRA ACTIVIDAD CONTINUARÁ REALIZANDO TRABAJOS DE PROSPECCIÓN GEOFÍSICA APOYANDO A LOS REQUERIMIENTOS REALIZADOS POR LA ACTIVIDAD DE ANAPS, PROYECTO PUCARA DE METALOGENIA, LOS CAMPOS GEOTERMALES DE TACNA Y LA RECOLECCIÓN DE LA INFORMACIÓN MAGNETOTELÚRICA (MT) SIGUIENDO LA TRANSECTA NÚMERO TRES EN LA REGIÓN NORTE DEL PERÚ (LIMA – JUNIN).

**Objetivo Especifico:**  
 - PROPORCIONAR INFORMACIÓN GEOCIENTÍFICA MEDIANTE LA ADQUISICIÓN DE DATOS GEOFÍSICOS TERRESTRES (MAGNETOMETRÍA, GRAVIMETRÍA, SUSCEPTIBILIDAD MAGNÉTICA, IP/RESISTIVIDAD Y MT) LOS CUALES POR DIFERENCIA DE CONTRASTES EN LAS PROPIEDADES FÍSICAS DE LAS ROCAS Y MINERALES NOS PERMITE IDENTIFICAR EN PROFUNDIDAD ESTRUCTURAS QUE CONTROLARÍAN LAS ZONAS MINERALIZADAS Y RECURSOS ENERGÉTICOS RENOVABLES.  
 - PRESENTAR SECCIONES Y MAPAS GEOFÍSICOS QUE PUEDEN SER USADOS EN LA INTERPRETACIÓN DE LA SUB SUPERFICIE PARA LOS DIFERENTES PROYECTOS Y ACTIVIDADES.  
 - INCREMENTAR CON UN VALOR AGREGADO, AL CONOCIMIENTO GEOCIENTÍFICO, ASÍ COMO PROPORCIONAR MAYORES OPCIONES EN LA EXPLORACIÓN

**Presupuesto:**

Integrantes por INGEMMET:	% de Participación	Tipo de Contrato
GASTÓN RONALD YUPA PAREDES	100	CAS
DARWIN EDGARDO CALLA PILCO	100	CAS
CARLOS VALENCIA MIRAVAL	100	CAS
ROSMERY FLORES JACOBO	100	CAS
JOSÉ HUILLCA CHUCTAYA	100	CAS

**Productos Principales:**  
 DATOS CRUDOS Y DATOS PROCESADOS DE GEOFÍSICA POR LOS MÉTODOS DE GRAVIMETRÍA, MAGNETOTELÚRICO EN FORMATO \*EDI, \*TXT  
 UN REPORTE TÉCNICO DEL MÉTODO DE MAGNETOTELÚRICA DE LA TRANSECTA NÚMERO TRES EN EL NORTE DEL PERÚ  
 DATA CRUDA Y ATA PROCESAA DE GEOFÍSICA POR EL METODO MAGNETOTELÚRICO EN DORMATO \*EDI  
 UN REPORTE GEOFÍSICO TÉCNICO DEL ÁREA GEOTÉRMICA DE LA ZONA DE VILACOTA-ANCOCOLLO REGIÓN TACNA

**Usuarios Principales (clientes):**  
 PROYECTO GE-38\_7 EVALUACIÓN GEOTÉRMICA EN EL PERÚ.  
 PROYECTO GE-33B\_4 METALOGÉNICA DE AU(-AG) Y CU.  
 MINISTERIO DE ENERGÍA Y MINAS  
 EMPRESAS PRIVADAS  
 GOBIERNOS REGIONALES.  
 GOBIERNOS LOCALES.  
 UNIVERSIDADES  
 ENTIDADES CIENTÍFICAS.  
 POBLADORES DE LAS ZONAS ALEDAÑAS A LOS PROYECTOS GEOTÉRMICOS


**Investigadores Asociados:**  
 MARTYN UNSWORTH - CANADÁ  
 DIEGO BARBOSA GEOSOFT – BRASIL  
 THELMA AYSENGART GEOSOFT – BRASIL  
 ALEX KAMISKY – RUSIA

**Instituciones Cooperantes:**  
 MINISTERIO DE ENERGÍA Y MINAS  
 JICA  
 PROINVERSION  
 UNIVERSIDAD DE ALBERTA

**Cronograma de Ejecución:**

2020
100



 <p>SECTOR ENERGÍA Y MINAS <b>INGEMMET</b> INSTITUTO GEOLÓGICO, MINERO Y METALÚRGICO</p>	<h1>FORMATOS</h1>	Código : SGC-F-036 Versión : 01 Aprobado por : SG, RD Fecha Aprob. : <b>25 SET. 2008</b>
	<h2>RESUMEN DEL PROYECTO</h2>	Página : 2 de 2

**INFORMACION DEL AÑO ANTERIOR**

**Resultados Obtenidos:**

**Productos Pendientes:**

El Proyecto que se formule para dos años deberá contar con la justificación del Director y con el visto bueno del Coordinador de Geología y Laboratorio.



**CONTROL PORCENTUAL DE AVANCE DE TAREAS**

NOMBRE DEL PROYECTO:		PROSPECCIÓN GEOFÍSICA												Porcentaje Acumulado				
ETAPA (1)	TAREAS ESPECÍFICAS (2)	1er. Trimestre			2do. Trimestre			3er. Trimestre			4to. Trimestre			Form.	Ejecu.			
		ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SET	OCT	NOV	DIC					
Gabinete	ELABORAR 40 SINTESIS BIBLIOGRÁFICAS = 10%	3.00	.00	3.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	10.00	0.00
Gabinete	ELABORAR 12 MAPAS DE LINEAS PROPUESTAS MAG. GRAV. , IP Y MT =	.00	.00	2.00	.00	1.00	.00	2.00	.00	1.00	.00	.00	2.00	.00	.00	.00	10.00	0.00
Campo	ADQUIRIR 20 KM DE IP/RES = 9%	.00	.00	.00	.00	3.00	.00	3.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	9.00	0.00
Campo	ADQUIRIR 30 KM MAG=9%	.00	.00	.00	.00	.00	.00	3.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	9.00	0.00
Campo	ADQUIRIR DATA GRAVIMÉTRICA EN 110 ESTACIONES= 9%	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	3.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	9.00	0.00
Campo	ADQUIRIR DATA MAGNETOTELURICA EN 50 ESTACIONES= 13%	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	3.00	.00	.00	.00	.00	.00	13.00	0.00
Campo	ADQUIRIR DATA SUSCEPTIBILIDAD MAGNÉTICA 50 LECTURAS = 7%	.00	.00	3.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	7.00	0.00
Gabinete	ELABORAR 05 MAPAS .05 SECCIONES Y 1 MODELOS GEOFÍSICOS 3D= 16%	.00	.00	.00	.00	.00	.00	2.00	.00	.00	1.00	.00	3.00	.00	.00	.00	16.00	0.00
Gabinete	REDACCION DE CAPITULOS INICIALES = 5%	.00	.00	1.00	.00	.00	.00	1.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	5.00	0.00
Gabinete	REDACCION CAPITULOS FINALES= 12%	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	2.00	.00	.00	.00	12.00	0.00
Formulado por Trimestre		19.00			27.00			28.00			26.00			100.00		0.00		
Ejecutado por Trimestre		0 %			0 %			0 %			0 %			100.00		0.00		
<b>TOTAL</b>																		

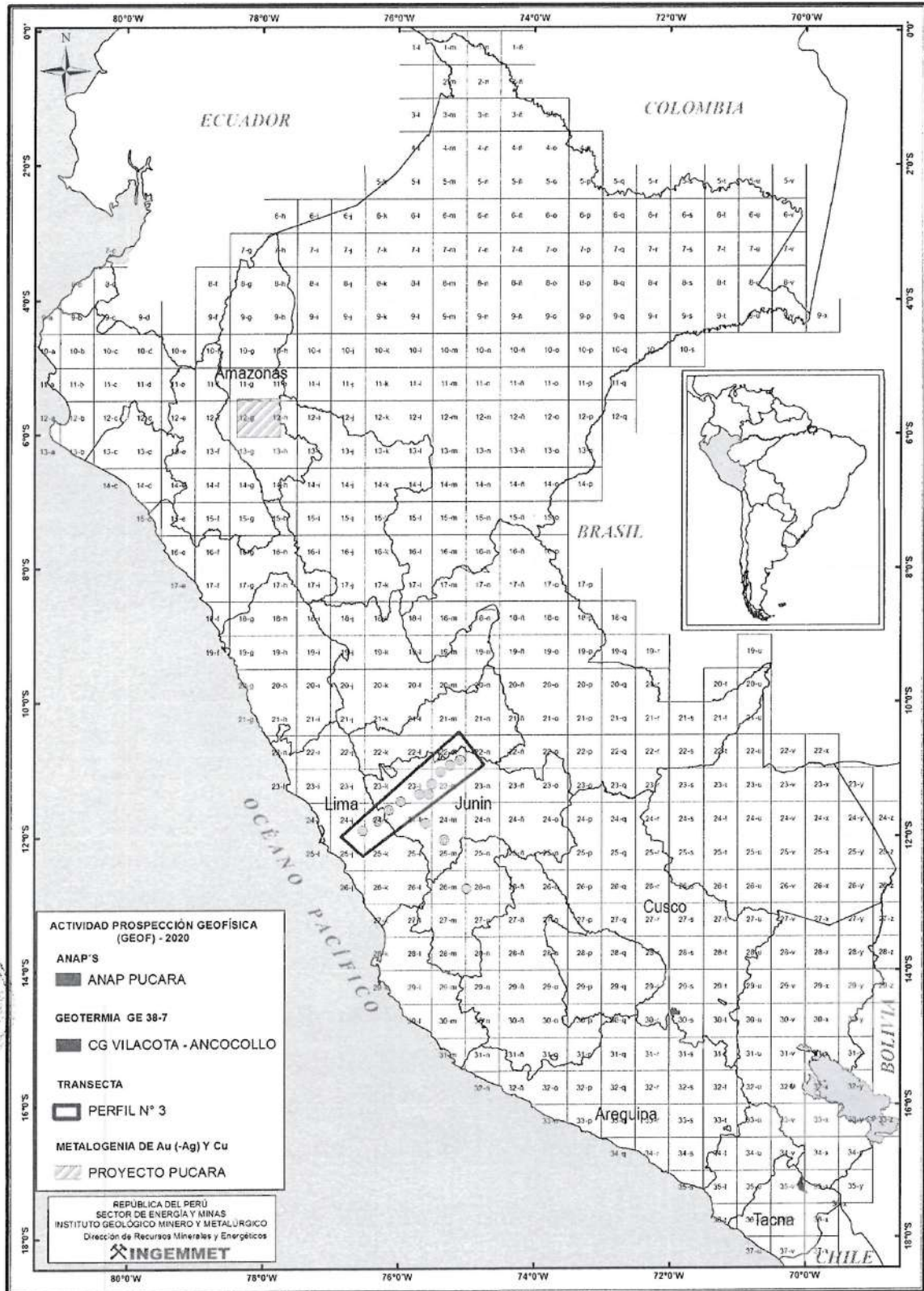


OBSERVACIONES:

- (1) Estas etapas pueden variar según el N° de salidas al campo.
- (2) Las Tareas dependen del tipo de proyecto y Dirección Geocientífica.  
Form= Formulado  
Ejecu= Ejecutado

## RESUMEN DE ACTIVIDAD

### AREA DE TRABAJO



## RESUMEN DEL PROYECTO

<b>OBJETIVO ESTRATEGICO GENERAL</b>	INCREMENTAR EL CONOCIMIENTO GEOLÓGICO PARA LA CIUDADANÍA EN GENERAL
<b>CODIGO Y NOMBRE DEL PROYECTO</b>	SIGE - SISTEMATIZACIÓN DE INFORMACIÓN GEOLÓGICO ECONÓMICA (SIGE)
<b>JEFE DEL PROYECTO</b>	RODRIGUEZ MORANTE ITALO PHOL

### INFORMACION RELACIONADA AL PROYECTO

**Introduccion:**

SIGE ES UNA ACTIVIDAD PERMANENTE DE SISTEMACIÓN DE TODA LA INFORMACIÓN GEOLÓGICA GENERADA POR LA DRME Y OTRAS AFINES, MEDIANTE LA ESTRUCTURACIÓN, ACUMULACIÓN Y VALIDACIÓN DE LA MISMA, Y QUE PERMITEN SU PUBLICACIÓN EN LA BASE DE DATOS GEOCIÉNTIFICA, ASÍ COMO ASISTIR TÉCNICAMENTE A LOS GOBIERNOS LOCALES Y REGIONALES, EN ESTUDIOS RELACIONADOS A LOS RECURSOS MINERALES Y ENERGÉTICOS, EN LA DETERMINACIÓN DEL POTENCIAL MINERO NACIONAL Y EN LA ELABORACIÓN DE MAPAS PARA ESTUDIOS DE ZONIFICACIÓN ECOLÓGICA ECONÓMICA (ZEE) Y LA PLANIFICACIÓN DEL ORDENAMIENTO TERRITORIAL (POT).

**Objetivo Específico:**

- PONER A DISPOSICIÓN DE LOS USUARIOS INFORMACIÓN ACTUALIZADA DE LOS RECURSOS MINERALES Y ENERGÉTICOS.
- ASISTIR TÉCNICAMENTE A LOS GOBIERNOS LOCALES Y REGIONALES, EN ESTUDIOS RELACIONADOS A LOS RECURSOS MINERALES Y ENERGÉTICOS.
- ATENDER DE SOLICITUDES DE GEOLOGÍA ECONÓMICA DE LOS GOBIERNOS REGIONALES Y OTRAS INSTITUCIONES.
- BRINDAR INFORMACIÓN DE LAS BASES DE DATOS DE GEOLOGÍA ECONÓMICA A USUARIOS INTERNOS Y EXTERNOS, ADEMÁS SERÁN PUBLICADAS Y DIFUNDIDAS EN EL GEOCATMIN.
- ACTUALIZAR Y GENERAR INFORMACIÓN DEL POTENCIAL MINERO DE LAS REGIONES.
- ACTUALIZAR LOS MÓDULOS DE RECURSOS MINEROS METÁLICOS Y NO METÁLICOS

**Presupuesto:**

Integrantes por INGEMMET:	% de Participación	Tipo de Contrato
ITALO RODRÍGUEZ	100	Plazo Indeterminado (CAP)
DINA HUACACUNI	100	CAS
GERARDO TRELLES	50	CAS
INGENIERO POR CONTRATAR	100	Autónomo

**Productos Principales:**

- 01 BASE DE DATOS ACTUALIZADA DE DEPÓSITOS MINERALES
- 01 MANUAL DE INVENTARIO ACTUALIZADO
- 02 TALLERES DE CAPACITACIÓN A LOS GOBIERNOS REGIONALES SOBRE MANUAL DE INVENTARIO NACIONAL Y EVALUACIÓN DEL POTENCIAL MINERO

**Usuarios Principales (clientes):**

- MINISTERIO DE ENERGÍA Y MINAS – MINEM.
- GOBIERNO CENTRAL
- GOBIERNOS LOCALES Y REGIONALES
- UNIVERSIDADES NACIONALES Y PRIVADAS
- ENTIDADES NO GUBERNAMENTALES

**Investigadores Asociados:**

NINGUNO

**Instituciones Cooperantes:**


GOBIERNOS REGIONALES Y LOCALES, UNIVERSIDADES NACIONALES, COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ, INSTITUTO DE MINAS, SOCIEDAD GEOLÓGICA DEL PERÚ, INSTITUTO DE ENERGÍA NUCLEAR, MINISTERIO DE ENERGÍA Y MINAS.

**Cronograma de Ejecución:**

2020
100





 <p>SECTOR ENERGÍA Y MINAS <b>INGEMMET</b> INSTITUTO GEOLÓGICO, MINERO Y METALÚRGICO</p>	<b>FORMATOS</b>	Código : SGC-F-036 Versión : 01 Aprobado por : SG, RD Fecha Aprob : <b>25 SET. 2008</b> Página : 2 de 2
	<b>RESUMEN DEL PROYECTO</b>	

**INFORMACION DEL AÑO ANTERIOR**

**Resultados Obtenidos:**

**Productos Pendientes:**

El Proyecto que se formule para dos años deberá contar con la justificación del Director y con el visto bueno del Coordinador de Geología y Laboratorio.



**CONTROL PORCENTUAL DE AVANCE DE TAREAS**

NOMBRE DEL PROYECTO: **SISTEMATIZACIÓN DE INFORMACIÓN GEOLOGICA ECONOMICA (SIGE)**

ETAPA (1)	1er. Trimestre			2do. Trimestre			3er. Trimestre			4to. Trimestre			Porcentaje Acumulado	
	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SET	OCT	NOV	DIC	Form.	Ejecu.
TAREAS ESPECIFICAS (2)	Form.	Ejecu.	Form.	Ejecu.	Form.	Ejecu.	Form.	Ejecu.	Form.	Ejecu.	Form.	Ejecu.	Form.	Ejecu.
Gabinete	.00	.00	1.00	.00	1.00	.00	1.00	.00	1.00	.00	1.00	.00	1.00	.00
Gabinete	1.00	.00	1.00	.00	1.00	.00	1.00	.00	1.00	.00	1.00	.00	1.00	.00
Gabinete	1.00	.00	1.00	.00	1.00	.00	1.00	.00	1.00	.00	1.00	.00	1.00	.00
Gabinete	.00	.00	1.00	.00	1.00	.00	1.00	.00	1.00	.00	1.00	.00	1.00	.00
Gabinete	2.00	.00	3.00	.00	2.00	.00	2.00	.00	3.00	.00	3.00	.00	3.00	.00
Gabinete	1.00	.00	1.00	.00	1.00	.00	1.00	.00	1.00	.00	1.00	.00	1.00	.00
Campo	.00	.00	2.00	.00	2.00	.00	1.00	.00	1.00	.00	1.00	.00	1.00	.00
Formulado por Trimestre	25.00			25.00			25.00			25.00			25.00	
Ejecutado por Trimestre	0 %			0 %			0 %			0 %			0 %	
<b>TOTAL</b>	25.00			25.00			25.00			25.00			100.00	
	0 %			0 %			0 %			0 %			0.00	



OBSERVACIONES:

- (1) Estas etapas pueden variar según el N° de salidas al campo.
- (2) Las Tareas dependen del tipo de proyecto y Dirección Geocientífica.  
Form= Formulado  
Ejecu= Ejecutado

## RESUMEN DEL PROYECTO

<b>OBJETIVO ESTRATEGICO GENERAL</b>	INCREMENTAR EL CONOCIMIENTO GEOLÓGICO PARA LA CIUDADANÍA EN GENERAL
<b>CODIGO Y NOMBRE DEL PROYECTO</b>	ANAP - PROSPECCIÓN DE ÁREAS DE NO ADMISIÓN DE PETITORIOS
<b>JEFE DEL PROYECTO</b>	VILLARREAL JARAMILLO EDER

### INFORMACION RELACIONADA AL PROYECTO

**Introduccion:**

PARA EL AÑO 2020 SE HA PLANIFICADO REALIZAR ESTUDIOS DE PROSPECCIÓN MINERA LOCAL EN LAS ÁREAS DE NO ADMISIÓN DE PETITORIOS EN LAS REGIONES DE HUANCVELICA Y APURÍMAC. ESTE PROYECTO SE ENMARCA EN EL LINEAMIENTO INSTITUCIONAL DE ESTUDIO DEL POTENCIAL Y TIPOS DE YACIMIENTOS DEL PERÚ. LOS ESTUDIOS DE LAS ANAP SE REALIZAN EN PROPIEDADES DE LAS COMUNIDADES CAMPESINAS, PREVIA COORDINACIÓN Y PRESENTACIÓN DEL PROYECTO ANTE LAS AUTORIDADES COMUNALES Y LOCALES CUANDO EL AMBIENTE SOCIAL ES FAVORABLE. DADO LAS CONDICIONES SOCIALES NO SON CONSTANTES EN EL TIEMPO, ESTAS PUEDEN VOLVERSE HOSTILES SEGÚN EL CONTEXTO POLÍTICO Y SOCIAL EN EL CUAL SE CONDUCE EL PAÍS. EN TAL SENTIDO PODRÍAN CAMBIAR LAS ANAP PROPUESTOS POR AQUELLOS QUE SE ENCUENTREN EN ZONAS CON CONDICIONES SOCIALES FAVORABLES PARA LOS TRABAJOS DE PROSPECCIÓN MINERA.

**Objetivo Especifico:**

EVALUAR LA EXISTENCIA DE UN POSIBLE PROSPECTO MINERO Y SU POTENCIAL ECONÓMICO EN LAS ANAP UBICADAS EN LAS REGIONES DE APURÍMAC, HUANCVELICA.

**Presupuesto:**

Integrantes por INGGEMMET:	% de Participación	Tipo de Contrato
EDER VILLARREAL JARAMILLO	100	CAS
ENRIQUE OSCCO BARRIENTOS	50	CAS
DAVID CASTAÑEDA SALAZAR	100	CAS
ING. SUPERVISOR POR CONTRATAR	100	Autónomo

**Productos Principales:**

02 INFORMES DE LAS ANAP'S

**Usuarios Principales (clientes):**

EMPRESAS MINERAS Y DE EXPLORACIÓN.  
GOBIERNOS Y OTRAS ENTIDADES ESTATALES.  
UNIVERSIDADES Y OTROS INVESTIGADORES.


**Investigadores Asociados:**

**Instituciones Cooperantes:**

**Cronograma de Ejecución:**

2020
100



	<b>FORMATOS</b>	Código : SGC-F-036 Versión : 01 Aprobado por : SG, RD Fecha Aprob : <b>25 SET. 2008</b> Página : 2 de 2
	<b>RESUMEN DEL PROYECTO</b>	

**INFORMACION DEL AÑO ANTERIOR**


**Resultados Obtenidos:**

**Productos Pendientes:**

El Proyecto que se formule para dos años deberá contar con la justificación del Director y con el visto bueno del Coordinador de Geología y Laboratorio.

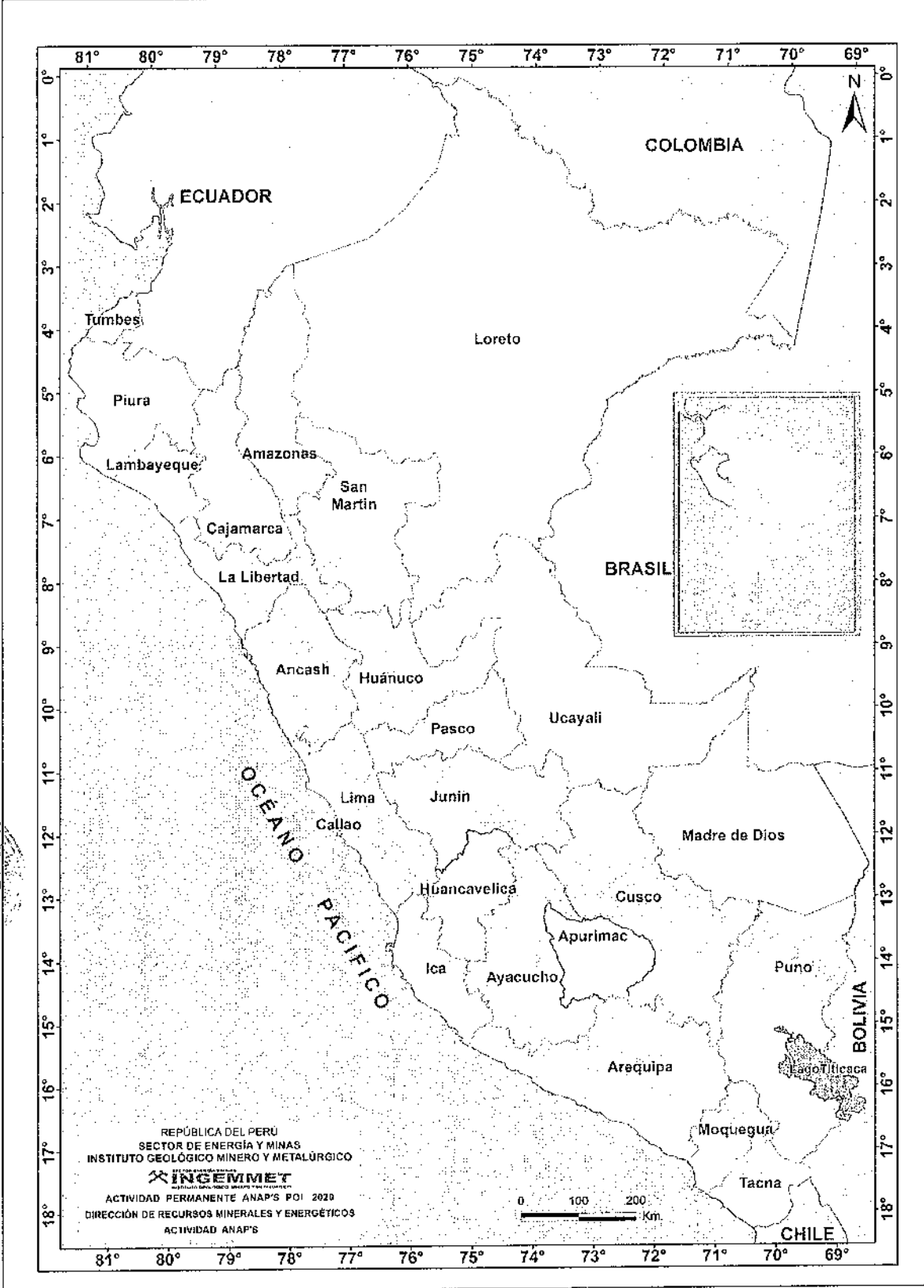




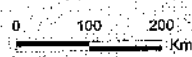
	<b>FORMATOS</b>	Código : SGC-F-036 Versión : 01 Aprobado por: SG, RD Fecha aprob :
	<b>RESUMEN DEL PROYECTO</b>	<b>25 SET. 2008</b> Página : 3 de 3

**INFORMACIÓN DEL AÑO ANTERIOR**

**AREA DE TRABAJO**



REPÚBLICA DEL PERÚ  
 SECTOR DE ENERGÍA Y MINAS  
 INSTITUTO GEOLÓGICO MINERO Y METALÚRGICO  
**INGEMMET**  
 ACTIVIDAD PERMANENTE ANAP'S POI 2020  
 DIRECCIÓN DE RECURSOS MINERALES Y ENERGÉTICOS  
 ACTIVIDAD ANAP'S



## RESUMEN DEL PROYECTO

<b>OBJETIVO ESTRATEGICO GENERAL</b>	INCREMENTAR EL CONOCIMIENTO GEOLÓGICO PARA LA CIUDADANÍA EN GENERAL
<b>CODIGO Y NOMBRE DEL PROYECTO</b>	CSPP - CONTROL Y SUPERVISIÓN DE PROCESOS Y PRODUCTOS.
<b>JEFE DEL PROYECTO</b>	ACOSTA ALE JORGE GILBERTO

### INFORMACION RELACIONADA AL PROYECTO

**Introduccion:**

LA DRME TIENE A SU CARGO PROYECTOS Y ACTIVIDADES QUE REQUIEREN UN PERMANENTE CONTROL Y SUPERVISIÓN EN LO QUE RESPECTA A SUS PROCESOS Y PRODUCTOS, LO QUE PERMITE MINIMIZAR LOS RIESGOS QUE PUEDAN AFECTAR EL CUMPLIMIENTO DE OBJETIVOS Y METAS INSTITUCIONALES. ESTA ACTIVIDAD ESTÁ A CARGO DEL DIRECTOR, QUIEN DEBE CONTAR CON PERSONAL DE APOYO, DADO QUE LA REFERIDA ACTIVIDAD INVOLUCRA ACCIONES TANTO EN OFICINA COMO EN CAMPO.

**Objetivo Especifico:**

- REALIZAR UN PERMANENTE CONTROL Y SUPERVISIÓN DE PROCESOS Y PRODUCTOS DE LOS PROYECTOS Y ACTIVIDADES, CON EL FIN DE ASEGURAR SU EJECUCIÓN.

**Presupuesto:**

Integrantes por INGENMET:	% de Participación	Tipo de Contrato
JORGE ACOSTA ALE	100	Plazo Indeterminado (CAP)
ASESOR TÉCNICO POR CONTRATAR	100	CAS
SUPERVISOR POR CONTRATAR	100	CAS

**Productos Principales:**

UN INFORME DE GESTIÓN

**Usuarios Principales (clientes):**
**Investigadores Asociados:**
**Instituciones Cooperantes:**
**Cronograma de Ejecución:**

2020
100



	<b>FORMATOS</b>	Código : SGC-F-036 Versión : 01 Aprobado por : SG,RD Fecha Análisis :
	<b>RESUMEN DEL PROYECTO</b>	25 SET. 2008
		Página : 2 de 2

**INFORMACION DEL AÑO ANTERIOR**

**Resultados Obtenidos:**

**Productos Pendientes:**

El Proyecto que se formule para dos años deberá contar con la justificación del Director y con el visto bueno del Coordinador de Geología y Laboratorio.





**CONTROL PORCENTUAL DE AVANCE DE TAREAS**

NOMBRE DEL PROYECTO: CONTROL Y SUPERVISIÓN DE PROCESOS Y PRODUCTOS.

ETAPA (1)	TAREAS ESPECIFICAS (2)	1er. Trimestre			2do. Trimestre			3er. Trimestre			4to. Trimestre			Porcentaje Acumulado			
		ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SET	OCT	NOV	DIC	Form.	Ejecu.		
		Form.	Ejecu.	Form.	Ejecu.	Form.	Ejecu.	Form.	Ejecu.	Form.	Ejecu.	Form.	Ejecu.	Form.	Ejecu.		
Gabinete	REVISIÓN DE DOCUMENTOS DE GESTIÓN	3.00	.00	3.00	.00	1.00	.00	3.00	.00	1.00	.00	3.00	.00	3.00	.00	29.00	0.00
Campo	SUPERVISIÓN DE CAMPO	.00	.00	4.00	.00	4.00	.00	5.00	.00	5.00	.00	4.00	.00	5.00	.00	36.00	0.00
Gabinete	REVISIÓN DE INFORMES	2.00	.00	4.00	.00	2.00	.00	3.00	.00	2.00	.00	1.00	.00	3.00	.00	35.00	0.00
Formulado por Trimestre		23.00			25.00			24.00			28.00						
Ejecutado por Trimestre		0 %			0 %			0 %			0 %						
<b>TOTAL</b>														<b>100.00</b>	<b>0.00</b>		



OBSERVACIONES:

- (1) Estas etapas pueden variar según el N° de salidas al campo.
- (2) Las Tareas dependen del tipo de proyecto y Dirección Geocientífica.  
Form= Formulado  
Ejecu= Ejecutado

**DIRECCIÓN DE RECURSOS  
MINERALES Y ENERGÉTICOS  
2021**

## RESUMEN DEL PROYECTO

<b>OBJETIVO ESTRATEGICO GENERAL</b>	INCREMENTAR EL CONOCIMIENTO GEOLÓGICO PARA LA CIUDADANÍA EN GENERAL
<b>CODIGO Y NOMBRE DEL PROYECTO</b>	GE33A-6 - ESTUDIO METALOGENÉTICO DE LA FAJA MAGMÁTICA PALEOZOICO AL NEÓGENO ASOCIADO A LOS DEPÓSITOS MINERALES TIPO PÓRFIDOS, MESOTERMALES Y EPITERMALES ENTRE JUNÍN - HUANCVELICA- AYACUCHO, APURÍMAC Y PUNO.
<b>JEFE DEL PROYECTO</b>	VALENCIA MUÑOZ MICHAEL MELITON

### INFORMACION RELACIONADA AL PROYECTO

**Introduccion:**

EN BASE A ESTUDIOS ANTERIORES SE HAN DETERMINADO FRANJAS METALOGENÉTICAS EN EL PERÚ. SIN EMBARGO, MUCHAS DE ESTAS FRANJAS SU INFORMACIÓN ES REGIONAL Y NO ESTUDIA EL ORIGEN DE LOS YACIMIENTOS-METALES, LA CUAL ES INDISPENSABLE PARA DETERMINAR LA RELACIÓN ENTRE EL EMPLAZAMIENTO DE LOS YACIMIENTOS MINERALES CONJUGANDO SUS CARACTERÍSTICAS ESTRUCTURALES, MAGMÁTICAS Y ESTRATIGRÁFICAS. PARA EL AÑO 2021, SE PLANTEA EL ESTUDIO ESTRUCTURAL Y MAGMÁTICO DE LOS SISTEMAS TIPO PÓRFIDOS, MESOTERMALES Y EPITERMALES PARA COMPRENDER EL ORIGEN DE LOS METALES. EL PROYECTO SE TITULA: "METALOGENIA LA FAJA MAGMÁTICA PALEOZOICO AL NEÓGENO ASOCIADO A LOS DEPÓSITOS MINERALES TIPO PÓRFIDOS, MESOTERMALES Y EPITERMALES ENTRE JUNÍN, HUANCVELICA, AYACUCHO, APURÍMAC Y PUNO". ESTE PROYECTO SE ENMARCA DENTRO DE LOS LINEAMIENTOS INSTITUCIONALES DE LA CARTA METALOGENÉTICA DEL PERÚ Y EN LOS MAPAS DE POTENCIAL MINERO POR REGIONES.

**Objetivo Especifico:**

- MANTENER LA ACTUALIZACIÓN CONTINUA DEL MAPA METALOGENÉTICO DEL PERÚ.
- DESARROLLAR CONCEPTOS SOBRE EL ORIGEN DE LOS YACIMIENTOS MINERALES BASADOS EN DATOS GEOCRONOMÉTRICOS, ISOTÓPICOS, ESTRATIGRÁFICOS Y ESTRUCTURALES.
- CONTRIBUIR AL DESARROLLO DE LAS EXPLORACIONES MINERAS.

**Presupuesto:**

Integrantes por INGENMET:	% de Participación	Tipo de Contrato
MICHAEL VALENCIA	100	Plazo Indeterminado (CAP)
ALEX SANTISTEBAN	100	CAS
ALONSO MARCHENA	100	CAS
GEÓLOGO POR CONTRATAR	100	CAS

**Productos Principales:**

BASE DE DATOS ACTUALIZAA DEL INVENTARIO DE RECURSOS MINERALES DE LA ZONA ESTUDIADA  
MAPA A ESCALA 1:500 000 CON INFORMACIÓN METALOGENÉTICA, GEOQUÍMICA, ALTERACIONES, ESTRUCTURAL, YACIMIENTOS Y TAGETS DE EXPLORACIÓN PROPUESTA  
UN INFORME DE METALOGENIA INTITULADO ESTUDIO METALOGENÉTICO DE LA FAJA MAGMÁTICA PALEOZOICO AL NEÓGENO ASOCIADO A LOS DERÓSITOS MINERALES TIÓ PÓRFIDOS, MESOTERMALES Y EPITERMALES ENTRE JUNÍN - HUANCVELICA - AYACUCHO, APURIMAC Y PUNO

**Usúarios Principales (clientes):**

- EMPRESAS MINERAS Y DE EXPLORACIÓN.
- GOBIERNOS REGIONALES Y OTRAS ENTIDADES ESTATALES.
- UNIVERSIDADES Y OTROS INVESTIGADORES.

**Investigadores Asociados:**

- DR. THIERRY SEMPERE (IRD-FRANCIA)
- RYAN MATHUR (PROFESSOR AND CHAIR OF GEOLOGY JUNIATA COLLEG)


**Instituciones Cooperantes:**

- GOBIERNO REGIONAL DE AREQUIPA.
- UNIVERSIDAD NACIONAL SAN AGUSTÍN DE AREQUIPA
- GOBIERNO REGIONAL DE PUNO.

**Cronograma de Ejecución:**

2021
100



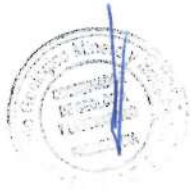
 <p>SECTOR ENERGÍA Y MINAS <b>INGEMMET</b> INSTITUTO GEOLÓGICO, MINERO Y METALÚRGICO</p>	<b>FORMATOS</b>	Código : SGC-F-036 Versión : 01 Aprobado por : SG, RD Fecha Anulada : <b>25 SET. 2008</b> Página : 2 de 2
	<b>RESUMEN DEL PROYECTO</b>	

**INFORMACION DEL AÑO ANTERIOR**

**Resultados Obtenidos:**

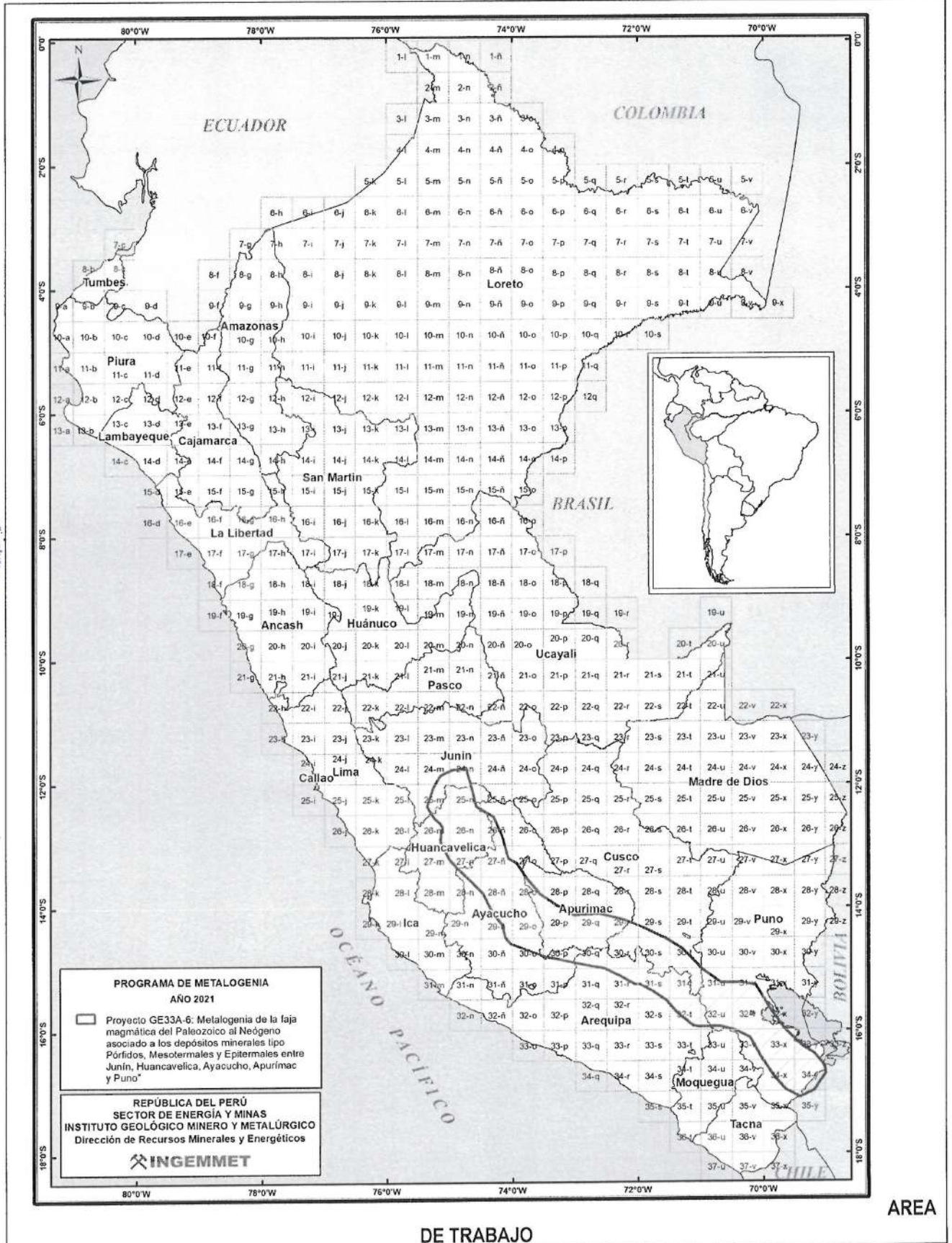
**Productos Pendientes:**

El Proyecto que se formule para dos años deberá contar con la justificación del Director y con el visto bueno del Coordinador de Geología y Laboratorio.





**RESUMEN DEL PROYECTO**



**PROGRAMA DE METALOGENIA  
 AÑO 2021**


□ Proyecto GE33A-6: Metalogenia de la faja magmática del Paleozoico al Neógeno asociado a los depósitos minerales tipo Pórfidos, Mesotermales y Epitermales entre Junín, Huancavelica, Ayacucho, Apurímac y Puno

REPÚBLICA DEL PERÚ  
 SECTOR DE ENERGÍA Y MINAS  
 INSTITUTO GEOLÓGICO MINERO Y METALÚRGICO  
 Dirección de Recursos Minerales y Energéticos

**INGEMMET**

DE TRABAJO

AREA

	<b>FORMATOS</b>	Código : SGC-F-036 Versión : 01 Aprobado por : SG, RD Fecha Aninh : <b>25 SET. 2008</b> Página : 1 de 2
	<b>RESUMEN DEL PROYECTO</b>	

<b>OBJETIVO ESTRATEGICO GENERAL</b>	INCREMENTAR EL CONOCIMIENTO GEOLÓGICO PARA LA CIUDADANÍA EN GENERAL
<b>CODIGO Y NOMBRE DEL PROYECTO</b>	GE33B-7 - ESTUDIO METALOGENÉTICO DE LAS CALIZAS DEL GRUPO PUCARÁ, ASOCIADO A LOS DEPÓSITOS MINERALES TIPO MVT: CENTRO DEL PERÚ.
<b>JEFE DEL PROYECTO</b>	QUISPE RENTERIA LUIS YSAIAS

### INFORMACION RELACIONADA AL PROYECTO

**Introduccion:**

EN EL MAPA METALOGENÉTICO DEL PERÚ DEL AÑO 2008 SE HA REPRESENTADO EN EL NORTE Y CENTRO DEL PAÍS LA FRANJA METALOGÉNICA DE EDAD EOCENA DE DEPÓSITOS DE PLOMO Y ZINC TIPO MISSISSIPPI VALLEY (MVT), DONDE SE ENCUENTRAN IMPORTANTES YACIMIENTOS COMO BONGARÁ, SOLOCO EN EL NORTE Y SAN VICENTE. TAMBO VACA, TAMBO MARÍA, TARMA TAMBO, SAN PABLO Y SHALLIPACO EN LA PARTE CENTRAL.

NO SE CUENTAN CON ESTUDIOS REGIONALES DE ESTA FRANJA METALOGENÉTICA Y ES NECESARIO DETERMINAR LA RELACIÓN ESPACIAL Y TEMPORAL DE LOS DEPÓSITOS MINERALES DE PLOMO Y ZINC. DE LA MISMA MANERA, ES IMPORTANTE ESTUDIAR LAS CARACTERÍSTICAS ESTRATIGRÁFICAS, ESTRUCTURALES Y TECTÓNICAS Y SU RELACIÓN CON LA MINERALIZACIÓN.

PARA EL AÑO 2021-2022, SE ESTUDIARÁ EL ORIGEN DE LA MINERALIZACIÓN PLOMO-ZINC EN LA FRANJA CARBONATADA DEL TRIÁSICO-JURÁSICO DE LA ZONA CENTRO, LA CUAL COMPRENDE PARTE DE LAS REGIONES HUÁNUCO, PASCO, JUNÍN Y HUANCVELICA.

**Objetivo Especifico:**

- MANTENER LA ACTUALIZACIÓN DEL MAPA METALOGENÉTICO DEL PERÚ.
- ESTUDIAR EL ORIGEN DE LA MINERALIZACIÓN DE PLOMO-ZINC BASADOS EN DATOS DE GEOCRONOLOGÍA, ISOTOPIA, ESTRATIGRAFÍA Y ESTRUCTURALES.
- APORTAR NUEVOS DATOS Y ZONAS DE INTERÉS PARA LAS EXPLORACIONES MINERAS.

**Presupuesto:**

Integrantes por INGEMMET:	% de Participación	Tipo de Contrato
LUIS QUISPE RENTERÍA	100	CAS
VICTOR TORRES	50	CAS
ENRIQUE OSO	50	CAS

**Productos Principales:**

- BASE DE DATOS ACTUALIZADA
- UN INFORME TÉCNICO A SER PUBLICADO COMO BOLETÍN

**Usuarios Principales (clientes):**

- EMPRESAS MINERAS Y DE EXPLORACIÓN.
- GOBIERNOS REGIONALES Y OTRAS ENTIDADES ESTATALES.
- UNIVERSIDADES Y OTROS INVESTIGADORES.
- EMPRESAS MINERAS Y DE EXPLORACIÓN.
- UNIVERSIDADES Y OTROS INVESTIGADORES.

**Investigadores Asociados:**

- DR. HERWIG MARBLER
- DR. INGA OSBAHR


**Instituciones Cooperantes:**

INSTITUTO FEDERAL DE CIENCIAS GEOLÓGICAS Y RECURSOS NATURALES DE LA REPÚBLICA FEDERAL ALEMANA (BGR).

**Cronograma de Ejecución:**

	2021	2022
	50	50



 <p>SECTOR ENERGÍA Y MINAS <b>INGEMMET</b> INSTITUTO GEOLÓGICO, MINERO Y METALÚRGICO</p>	<b>FORMATOS</b>	Código : SGC-F-036 Versión : 01 Aprobado por : SG, RD Fecha Aprob. : <b>25 SET. 2008</b> Página : 2 de 2
	<b>RESUMEN DEL PROYECTO</b>	

**INFORMACION DEL AÑO ANTERIOR**

**Resultados Obtenidos:**

**Productos Pendientes:**

El Proyecto que se formule para dos años deberá contar con la justificación del Director y con el visto bueno del Coordinador de Geología y Laboratorio.





**CONTROL PORCENTUAL DE AVANCE DE TAREAS**

NOMBRE DEL PROYECTO: ESTUDIO METALOGÉNICO DE LAS CALIZAS DEL GRUPO PUCARÁ, ASOCIADO A LOS DEPÓSITOS MINERALES TIPO MVT: CENTRO DEL PERÚ.

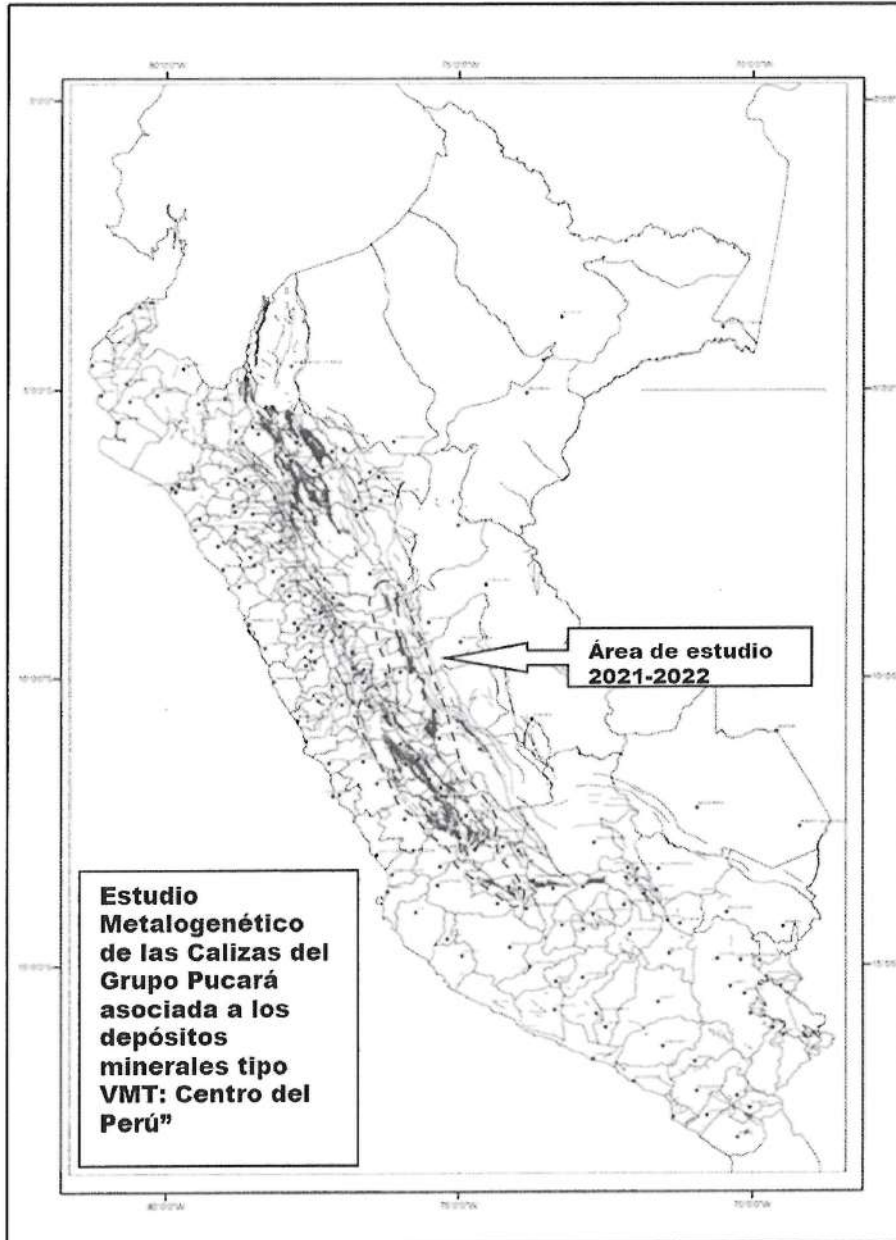
ETAPA (1)	1er. Trimestre			2do. Trimestre			3er. Trimestre			4to. Trimestre			Porcentaje Acumulado		
	ENE Form. Ejecu.	FEB Form. Ejecu.	MAR Form. Ejecu.	ABR Form. Ejecu.	MAY Form. Ejecu.	JUN Form. Ejecu.	JUL Form. Ejecu.	AGO Form. Ejecu.	SET Form. Ejecu.	OCT Form. Ejecu.	NOV Form. Ejecu.	DIC Form. Ejecu.	Form.	Ejecu.	
TAREAS ESPECIFICAS (2)															
Gabinete ELABORAR 10 SINTESIS BIBLIOGRÁFICAS= 8%	3.00	.00	2.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	8.00	0.00
Gabinete INTERPRETAR 2 IMÁGENES SATELITALES = 5%	.00	.00	3.00	.00	2.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	5.00	0.00
Gabinete ELABORAR 8 MAPAS PRELIMINARES = 10%	.00	3.00	3.00	.00	2.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	10.00	0.00
Campo RECOLECTAR 150 MUESTRAS DE AFLORAMIENTOS= 12%	.00	.00	.00	4.00	.00	4.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	12.00	0.00
Campo REVISAR 20 OCURRENCIAS DE DEPÓSITOS TIPO MVT = 12%	.00	.00	.00	4.00	.00	4.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	12.00	0.00
Gabinete INGRESAR A BD 150 MUESTRAS =10%	.00	.00	.00	.00	.00	.00	3.00	.00	.00	2.00	.00	.00	.00	10.00	0.00
Gabinete PROCESAR E INTERPRETAR 150 MUESTRAS = 10%	.00	.00	.00	.00	.00	.00	3.00	.00	.00	2.00	.00	.00	.00	10.00	0.00
Gabinete ELABORAR 4 MAPAS FINALES = 10%	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	1.00	.00	.00	4.00	.00	10.00	0.00
Gabinete REDACTAR 5 CAPITULOS INICIALES = 11%	.00	3.00	.00	.00	3.00	.00	2.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	11.00	0.00
Gabinete REDACTAR 5 CAPITULOS FINALES	.00	.00	2.00	.00	.00	.00	.00	2.00	.00	3.00	.00	.00	.00	12.00	0.00
<b>TOTAL</b>	25.00												25.00	0 %	
Formulado por Trimestre													25.00	0 %	
Ejecutado por Trimestre													0	0 %	




OBSERVACIONES:

(1) Estas etapas pueden variar según el N° de salidas al campo.  
(2) Las Tareas dependen del tipo de proyecto y Dirección Geocientífica.  
Form= Formulado  
Ejecu= Ejecutado

**AREA DE TRABAJO**



	<b>FORMATOS</b>	Código : SGC-F-036 Versión : 01 Aprobado por : SG, RD Fecha Aninh : <b>25 SET. 2008</b> Página : 1 de 2
	<b>RESUMEN DEL PROYECTO</b>	

<b>OBJETIVO ESTRATEGICO GENERAL</b>	INCREMENTAR EL CONOCIMIENTO GEOLOGICO PARA LA CIUDADANIA EN GENERAL
<b>CODIGO Y NOMBRE DEL PROYECTO</b>	GE33C-6 - ESTUDIO METALOGENETICO DE LA FAJA MAGMATICA CRETACICA ASOCIADO A LOS DEPOSITOS MINERALES TIPO VMS.
<b>JEFE DEL PROYECTO</b>	ZULOAGA GASTIABURU ANDRES DAVID

### INFORMACION RELACIONADA AL PROYECTO

**Introduccion:**

EN BASE A ESTUDIOS ANTERIORES SE HAN DETERMINADO 23 DE FRANJAS METALOGENETICAS EN EL PERU. SIN EMBARGO, MUCHAS DE ESTAS FRANJAS SU INFORMACION ES REGIONAL Y NO ESTUDIA EL ORIGEN DE LOS YACIMIENTOS-METALES, LA CUAL ES INDISPENSABLE PARA DETERMINAR LA RELACION ENTRE EL EMPLAZAMIENTO DE LOS YACIMIENTOS MINERALES CONJUGANDO SUS CARACTERISTICAS ESTRUCTURALES, MAGMATICAS Y ESTRATIGRAFICAS. CON ESTA INFORMACION PODREMOS INFERIR TARGETS DE EXPLORACION PARA EL DESCUBRIMIENTO Y PROSPECCION DE NUEVOS DEPOSITOS MINERALES. PARA EL AÑO 2021, SE PLANTEA ESTUDIAR LA ZONA SUR DE LAS FAJAS TECTONO- VOLCANICA Y DE YACIMIENTOS EN LA MARGEN DEL PACIFICO PERUANO, ABARCANDO ESTUDIOS DIRIGIDOS AL ORIGEN DE LOS METALES. EL PROYECTO SE TITULA: "ESTUDIO METALOGENETICO DE LA FAJA VOLCANICA CRETACICA ASOCIADO A LOS DEPOSITOS MINERALES TIPO VMS. ESTE PROYECTO SE ENMARCA DENTRO DE LOS LINEAMIENTOS INSTITUCIONALES DE LA CARTA METALOGENETICA DEL PERU Y EN LOS MAPAS DE POTENCIAL MINERO POR REGIONES.

**Objetivo Especifico:**

- MANTENER LA ACTUALIZACION CONTINUA DEL MAPA METALOGENETICO DEL PERU.
- DESARROLLAR CONCEPTOS SOBRE EL ORIGEN DE LOS YACIMIENTOS MINERALES BASADOS EN DATOS GEOCRONOMETRICOS, ISOTOPICOS, ESTRATIGRAFICOS Y ESTRUCTURALES.
- CONTRIBUIR AL DESARROLLO DE LAS EXPLORACIONES MINERAS, MEDIANTE TARGETS DE EXPLORACION Y DISTRITOS MINEROS.

**Presupuesto:**

Integrantes por INGEMMET:	% de Participación	Tipo de Contrato
ANDRÉS ZULOAGA	100	CAS
WALTHER LEÓN LECAROS	50	CAS
GEÓLOGO POR CONTRATAR	100	CAS
GEÓLOGO POR CONTRATAR	100	CAS

**Productos Principales:**

BASE DE DATOS ACTUALIZADOS DEL INVENTARIO DE RECURSOS MINERALES DE LA ZONA ESTUDIADA  
 MAPA A ESCALA 1:500 000 CON INFORMACIÓN METALOGENÉTICA, GEOQUÍMICA, ALTERACIONES, ESTRUCTURAL, YACIMIENTOS Y TAGETS DE EXPLORACIÓN PROPUESTA  
 UN INFORME DE METALOGENIA INTITULADO ESTUDIO METALOGENETICO DE LA FAJA VOLCANICA CRETACITA ASOCIADO A LOS DEPOSITOS MINERALES TIPO VMS EN LA CUENCA LANCONES Y CUENCA DEL GRUPO CASMA

**Usúarios Principales (clientes):**

- EMPRESAS MINERAS Y DE EXPLORACIÓN.
- GOBIERNOS REGIONALES Y OTRAS ENTIDADES ESTATALES.
- UNIVERSIDADES Y OTROS INVESTIGADORES.



**Investigadores Asociados:**

- DR. MICHAEL BISTE
- DR. ANTENOR ALEMAN

**Instituciones Cooperantes:**

- GOBIERNO REGIONAL DE PIURA.
- UNIVERSIDAD NACIONAL DE PIURA
- GOBIERNO REGIONAL DE LAMBAYEQUE.
- GOBIERNO REGIONAL DE LA LIBERTAD.
- GOBIERNO REGIONAL DE ANCASH.
- GOBIERNO REGIONAL DE LIMA.

**Cronograma de Ejecución:**

2021	2022
50	50



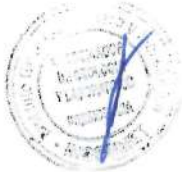
**RESUMEN DEL PROYECTO**

**INFORMACION DEL AÑO ANTERIOR**

**Resultados Obtenidos:**

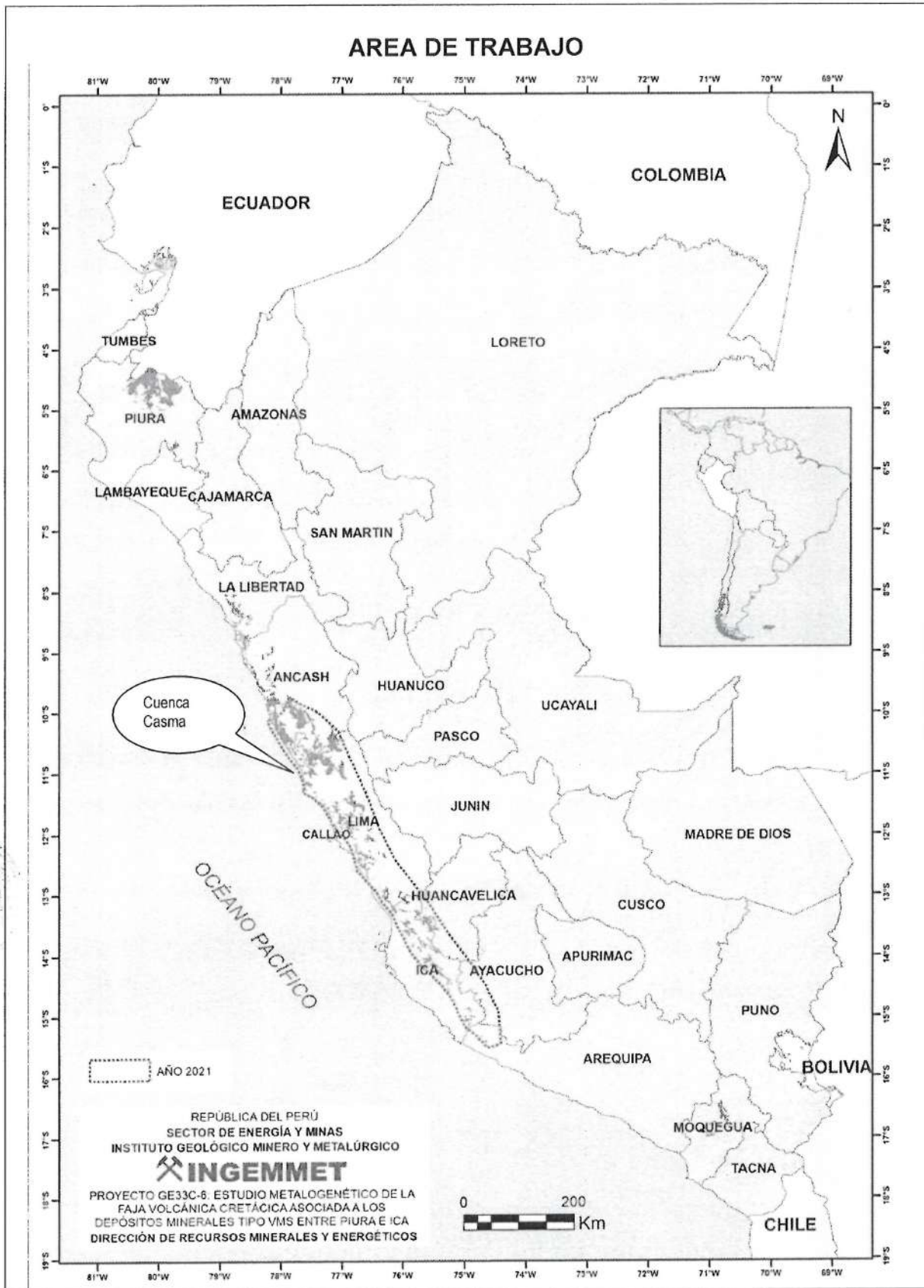
**Productos Pendientes:**

El Proyecto que se formule para dos años deberá contar con la justificación del Director y con el visto bueno del Coordinador de Geología y Laboratorio.





**AREA DE TRABAJO**



## RESUMEN DEL PROYECTO

<b>OBJETIVO ESTRATEGICO GENERAL</b>	INCREMENTAR EL CONOCIMIENTO GEOLÓGICO PARA LA CIUDADANÍA EN GENERAL
<b>CODIGO Y NOMBRE DEL PROYECTO</b>	GE34A-8 - CARACTERIZACIÓN DE LAS DIATOMITAS PARA LA INDUSTRIA DE FILTROS, CERÁMICA E HIGIENE.
<b>JEFE DEL PROYECTO</b>	CARPIO RONQUILLO MARIO FRANCISCO

### INFORMACION RELACIONADA AL PROYECTO

**Introduccion:**

EL PROYECTO CONSISTE EN ESTUDIAR Y CARACTERIZAR LAS DIATOMITAS EN EL SUR DEL PERÚ, ESPECIALMENTE COMO FILTRO, CALIDAD Y SUS EXCELENTES CUALIDADES COMO ABSORBENTES. CON ESTA INFORMACIÓN SE ESPERA ESTIMULAR LA INVERSIÓN EN ACTIVIDADES MINERAS E INDUSTRIALES RELACIONADAS CON EL APROVECHAMIENTO DE LOS RECURSOS DE RMI.

**Objetivo Especifico:**

- INVESTIGAR LA CALIDAD Y CLASIFICACIÓN DE LAS DIATOMITAS EN EL SUR DEL PERÚ Y SUS APLICACIONES EN LOS SECTORES INDUSTRIALES.

**Presupuesto:**

Integrantes por INGEMMET:	% de Participación	Tipo de Contrato
MARIO CARPIO R.	100	Plazo Indeterminado (CAP)
JHONNY TORRE A.	100	CAS
JESÚS FUENTES P.	100	CAS
ISAAC MINAYA E.	100	CAS
ELMER BOULANGGER R.	100	CAS
CHRISTIAN SIPION B.	100	CAS

**Productos Principales:**

BASE DE DATOS DE RMI PARA INGRESAR AL GEOCATMIN  
UN INFORME TÉCNICO CIENTÍFICO PARA SER PUBLICADO COMO BOLETÍN

**Usuarios Principales (clientes):**

- MINEROS
- INDUSTRIALES
- INVERSIONISTAS
- ARTESANOS
- GOBIERNOS REGIONALES, LOCALES Y OTRAS ENTIDADES ESTATALES
- UNIVERSIDADES E INVESTIGADORES

**Investigadores Asociados:**

NO APLICA


**Instituciones Cooperantes:**

- GOBIERNOS LOCALES Y REGIONALES
- EMPRESAS E INSTITUCIONES PÚBLICAS Y PRIVADAS

**Cronograma de Ejecución:**

<b>2021</b>
100



**RESUMEN DEL PROYECTO**

**INFORMACION DEL AÑO ANTERIOR**

**Resultados Obtenidos:**

**Productos Pendientes:**

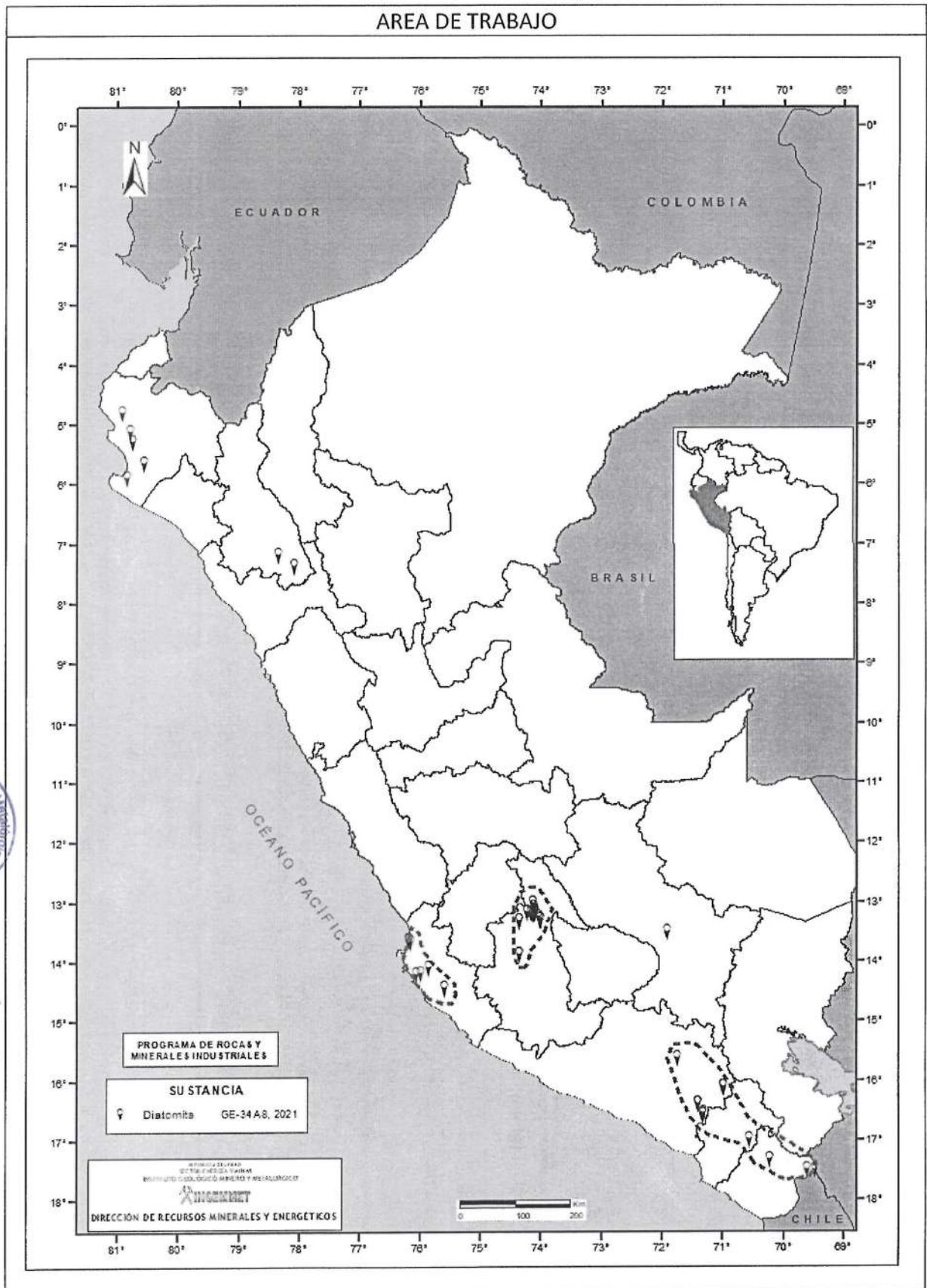
El Proyecto que se formule para dos años deberá contar con la justificación del Director y con el visto bueno del Coordinador de Geología y Laboratorio.








**AREA DE TRABAJO**



	<b>FORMATOS</b>	Código : SGC-F-036 Versión : 01 Aprobado por : SG,RD Fecha Anmh : <b>25 SET. 2008</b> Página : 1 de 2
	<b>RESUMEN DEL PROYECTO</b>	

<b>OBJETIVO ESTRATEGICO GENERAL</b>	INCREMENTAR EL CONOCIMIENTO GEOLÓGICO PARA LA CIUDADANÍA EN GENERAL
<b>CODIGO Y NOMBRE DEL PROYECTO</b>	GE36A-6 - GEOQUÍMICA NACIONAL DE SUELOS EN LA LLANURA AMAZÓNICA.
<b>JEFE DEL PROYECTO</b>	MANRIQUE GALVEZ MARIA DEL CARMEN

### INFORMACION RELACIONADA AL PROYECTO

**Introduccion:**

EL SUELO ES CONSIDERADO COMO UN RECURSO NATURAL RENOVABLE, PERO EN PERIODOS DE TIEMPO MUY LARGOS, EL MISMO QUE POSEE UNA SERIE DE USOS, DE ACUERDO A SUS CARACTERÍSTICAS Y GRADO DE DESARROLLO. LOS PRINCIPALES USOS DEL SUELO CORRESPONDEN A LOS SIGUIENTES ÁMBITOS ECONÓMICOS: AGRICULTURA, GANADERÍA, RECURSOS FORESTALES, RECURSOS MINERALES, ENERGÉTICOS E HÍDRICOS, INDUSTRIA, TRANSPORTE, COMUNICACIONES, ASENTAMIENTOS HUMANOS, RECREACIÓN, ENTRE OTROS.

ESTA INVESTIGACIÓN GEOQUÍMICA ESTÁ ORIENTADA A CULMINAR EL MUESTREO DE SUELOS EN LA LLANURA AMAZÓNICA QUE SE INICIÓ EN EL AÑO 2019, PARA DETERMINAR LOS CONTENIDOS TOTALES DE LOS PRINCIPALES ELEMENTOS TRAZA (CU, MO, PB, ZN, CD, CO, V, NI, CR, AU, AG, HG, AS, SB, ETC.), CONSIDERANDO UN DISEÑO DE MUESTREO DE BAJA DENSIDAD EN LA AMAZONÍA PERUANA (1 MUESTRA POR CADA 80 KM2). ESTA INFORMACIÓN SERÁ INTEGRADA CON LA GEOQUÍMICA DE SUELOS DE LA COSTA Y SIERRA PARA OBTENER EN EL AÑO 2021 LA PRIMERA LÍNEA BASE NACIONAL DE SUELOS DEL PERÚ.

**Objetivo Especifico:**

- VALIDAR METODOLOGÍAS DE MUESTREO GEOQUÍMICO DE BAJA DENSIDAD EN LOS SUELOS DE LA AMAZONÍA PERUANA, COMPLETANDO EL MUESTREO DE LOS AÑOS 2019 Y 2020 EN LAS REGIONES DE UCAYALI Y MADRE DE DIOS (ZONA 6).
- DETERMINAR LOS CONTENIDOS TOTALES DE LOS PRINCIPALES ELEMENTOS TRAZA (CU, MO, PB, ZN, CD, CO, V, NI, CR, AU, AG, HG, AS Y SB, ETC.) EN LOS SUELOS DE LA LLANURA AMAZÓNICA EN LA ZONA 6. QUE ABARCAN PARTE DE LAS REGIONES DE UCAYALI Y MADRE DE DIOS.
- GENERAR INFORMACIÓN GEOQUÍMICA OPORTUNA Y DE CALIDAD QUE COADUYE AL APROVECHAMIENTO SUSTENTABLE DE LOS RECURSOS MINERALES, BAJO UN ENFOQUE DE RESPONSABILIDAD SOCIAL Y AMBIENTAL.

**Presupuesto:**

Integrantes por INGEMMET:	% de Participación	Tipo de Contrato
MARÍA DEL CARMEN MANRIQUE	50	Plazo Indeterminado (CAP)
IGOR ESPINOZA	100	CAS
JOSUÉ VARGAS	100	CAS
CÉSAR DE LA CRUZ	100	CAS
JOSE AMADO	100	CAS
ALEX AGURTO	100	CAS

**Productos Principales:**

- UNA BASE DE DATOS GEOQUÍMICA DE SUELOS (1456 REGISTROS).
- 24 MAPAS GEOQUÍMICOS DE BAJA DENSIDAD EN LOS SUELOS DE LA AMAZONIA PERUANA.
- UN BOLETÍN SOBRE LA GEOQUÍMICA DE BAJA DENSIDAD DE LOS SUELOS EN LA LLANURA AMAZÓNICA.

**Usuarios Principales (clientes):**

- GOBIERNOS LOCALES Y OTRAS ENTIDADES ESTATALES.
- AUTORIDAD LOCAL DEL AGUA.
- JUNTA DE REGANTES.
- COMUNIDAD EN GENERAL.
- EMPRESAS MINERAS Y DE EXPLORACIÓN.
- UNIVERSIDADES Y OTROS INVESTIGADORES.

**Investigadores Asociados:**


- DR. BERND LEHMANN
- DR. MICHAEL BISTE.

**Instituciones Cooperantes:**

**Cronograma de Ejecución:**

	2019	2020	2021
	35	35	30



	<b>FORMATOS</b>	Código : SGC-F-036 Versión : 01 Aprobado por : SG, RD Fecha Anulada :
	<b>RESUMEN DEL PROYECTO</b>	<b>25 SET. 2008</b> Página : 2 de 2

**INFORMACION DEL AÑO ANTERIOR**

**Resultados Obtenidos:**

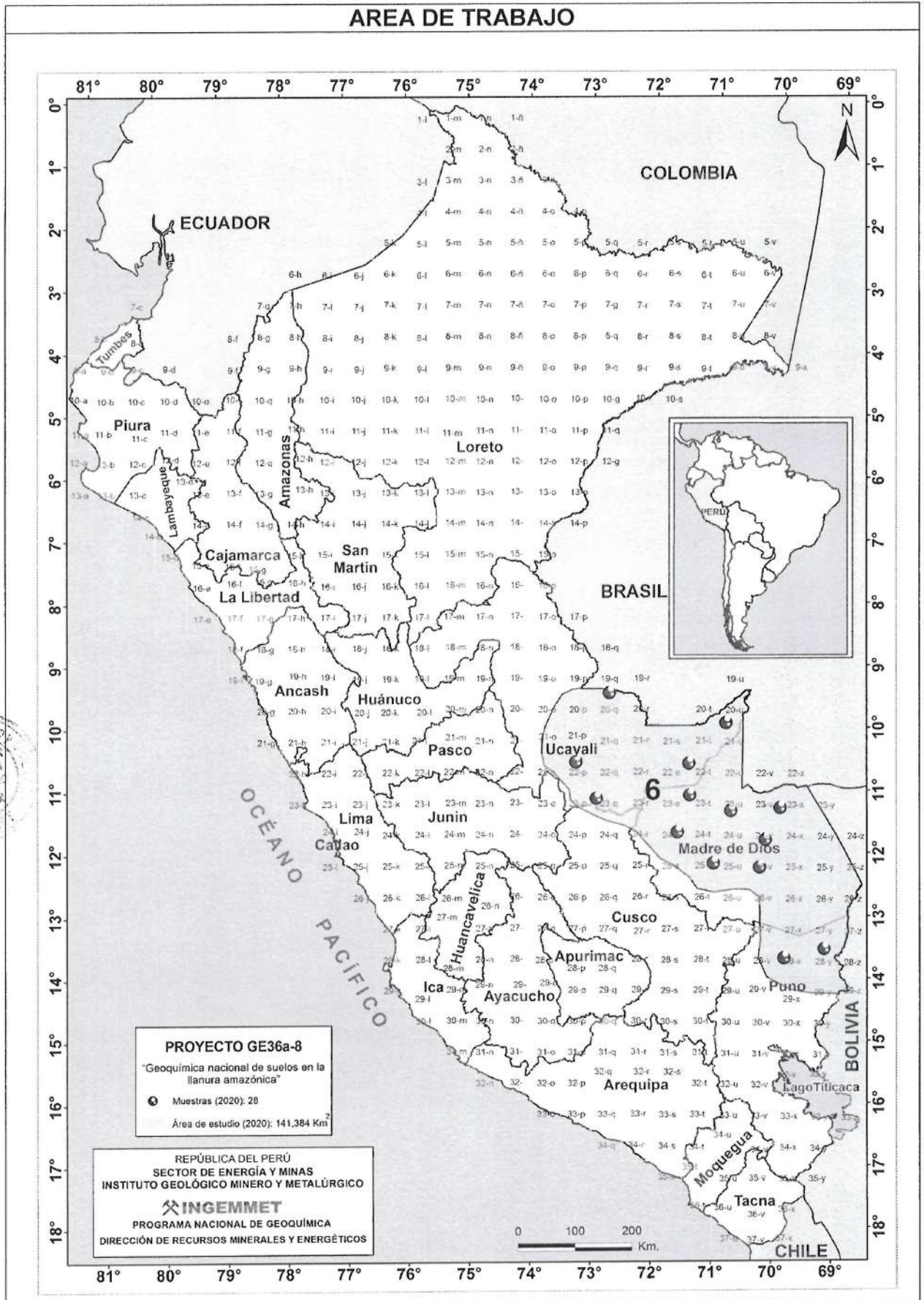
**Productos Pendientes:**

El Proyecto que se formule para dos años deberá contar con la justificación del Director y con el visto bueno del Coordinador de Geología y Laboratorio.





**AREA DE TRABAJO**



**PROYECTO GE36a-8**  
 "Geoquímica nacional de suelos en la  
 llanura amazónica"  
 ● Muestras (2020): 28  
 Área de estudio (2020): 141,384 Km<sup>2</sup>

REPÚBLICA DEL PERÚ  
 SECTOR DE ENERGÍA Y MINAS  
 INSTITUTO GEOLÓGICO MINERO Y METALÚRGICO  
**INGEMMET**  
 PROGRAMA NACIONAL DE GEOQUÍMICA  
 DIRECCIÓN DE RECURSOS MINERALES Y ENERGÉTICOS

0 100 200 Km.

## RESUMEN DEL PROYECTO

<b>OBJETIVO ESTRATEGICO GENERAL</b>	INCREMENTAR EL CONOCIMIENTO GEOLÓGICO PARA LA CIUDADANÍA EN GENERAL
<b>CODIGO Y NOMBRE DEL PROYECTO</b>	GE38-8 - EVALUACIÓN GEOTÉRMICA EN EL PERÚ: ZONA GEOTERMAL CALIENTES-AYCHULLO, TACNA
<b>JEFE DEL PROYECTO</b>	CRUZ PAUCCARA VICENTINA

### INFORMACION RELACIONADA AL PROYECTO

#### Introduccion:

EL PERÚ ES UN PAÍS QUE CUENTA CON UN GRAN POTENCIAL DE RECURSOS GEOTÉRMICOS QUE DE SER EXPLOTADOS CORRECTAMENTE, APOYARÍA A DIVERSIFICAR LA MATRIZ ENERGÉTICA DEL PAÍS. LA REGIÓN MÁS PROMISORIA ES TACNA, POR TAL RAZÓN PARA EL AÑO 2021, INGEMMET CONTINUARÁ CON LOS TRABAJOS DE "EVALUACIÓN GEOTÉRMICA DEL PERÚ". LOS ESTUDIOS SE REALIZARÁN EN LA ZONA GEOTERMAL CALIENTES-AYCHULLO, REGIÓN TACNA.

#### Objetivo Especifico:

- CARACTERIZAR EL SISTEMA GEOTERMAL EN LA ZONA GEOTERMAL CALIENTES-AYCHULLO, ASÍ COMO CONSTRUIR UN MODELO CONCEPTUAL BASADO EN LOS ESTUDIOS GEOLÓGICOS, HIDROGEOLÓGICOS, GEOQUÍMICOS Y GEOFÍSICOS.
- IDENTIFICAR CAMPOS GEOTERMALES PARA EL USO DIRECTO DE LOS POBLADORES.
- CONTINUAR CON LA ACTUALIZACIÓN DEL INVENTARIO DE LAS MANIFESTACIONES GEOTERMALES DE LA REGIÓN TACNA.

#### Presupuesto:

Integrantes por INGEMMET:	% de Participación	Tipo de Contrato
VICENTINA CRUZ PAUCCARA	100	Plazo Indeterminado (CAP)
YULIANA VELARDE BENAVENTE	100	CAS
GEÓLOGO POR CONTRATAR	100	CAS

#### Productos Principales:

- UN ARTÍCULO SOBRE CAMPOS GEOTERMALES
- UN TALLER ITINERANTE DE GEOTERMIA
- BASE DE DATOS DE LA ZONA GEOTERMAL CALIENTES-AYCHULLO
- UN INFORME TÉCNICO DE CARACTERIZACIÓN Y EVALUACIÓN DEL POTENCIAL GEOTÉRMICO DE LA ZONA GEOTERMAL CALIENTE-AYCHULLO

#### Usuarios Principales (clientes):

- MINISTERIO DE ENERGÍA Y MINAS – MINEM.
- DIRECCIÓN GENERAL DE ELECTRICIDAD (MINEM).
- MINISTERIO DE COMERCIO EXTERIOR Y TURISMO.
- EMPRESAS PRIVADAS (ENERGÍA).
- GOBIERNOS REGIONALES.
- GOBIERNOS LOCALES.
- UNIVERSIDADES.
- ENTIDADES CIENTÍFICAS.
- POBLADORES DE LAS ZONAS ALEDAÑAS A LAS ZONAS GEOTÉRMICAS.

#### Investigadores Asociados:

- PHD. MARTYN UNSWORTH DE LA UNIVERSIDAD ALBERTA, CANADÁ.
- YANET ANTAYHUA VERA (DGAR).
- MARCO RIVERA PORRAS (DGAR).
- DIEGO MORATA (CENTRO DE EXCELENCIA EN GEOTERMIA DE LOS ANDES, CEGA- CHILE).
- BRIDGET LYNNE PROFESOR (UNIVERSIDAD DE AUCKLAND).
- MSC. SALVADOR HANDAL (UNIVERSIDAD DE EL SALVADOR).
- WEST JAPAN ENGINEERING CONSULTANTS – JAPÓN.


#### Instituciones Cooperantes:

- MINISTERIO DE ENERGÍA Y MINAS.
- OSINERGMIN
- SERNANP
- JICA.
- LA GEO – CEL (EL SALVADOR)
- IGA (INTERNATIONAL GEOTHERMAL ASSOCIATION).
- CEGA (CENTRO DE EXCELENCIA EN GEOTERMIA DE LOS ANDES- CHILE)
- UNIVERSIDAD DE EL SALVADOR.
- UNIVERSIDAD DE AUCKLAND
- UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO

#### Cronograma de Ejecución:

2021
100



	<b>FORMATOS</b>	Código : SGC-F-036 Versión : 01 Aprobado por : SG, RD Fecha Anmh :
	<b>RESUMEN DEL PROYECTO</b>	<b>25 SET. 2008</b>
		Página : 2 de 2

**INFORMACION DEL AÑO ANTERIOR**

**Resultados Obtenidos:**

**Productos Pendientes:**

El Proyecto que se formule para dos años deberá contar con la justificación del Director y con el visto bueno del Coordinador de Geología y Laboratorio.





**CONTROL PORCENTUAL DE AVANCE DE TAREAS**

NOMBRE DEL PROYECTO: **EVALUACIÓN GEOTÉRMICA EN EL PERÚ: ZONA GEOTERMAL CALIENTES-AYCHULLO, TACNA**

ETAPA (1)	1er. Trimestre												2do. Trimestre				3er. Trimestre				4to. Trimestre				Porcentaje Acumulado	
	ENE		FEB		MAR		ABR		MAY		JUN		JUL		AGO		SET		OCT		NOV		DIC			
	Form.	Ejecu.	Form.	Ejecu.	Form.	Ejecu.	Form.	Ejecu.	Form.	Ejecu.	Form.	Ejecu.	Form.	Ejecu.	Form.	Ejecu.	Form.	Ejecu.	Form.	Ejecu.	Form.	Ejecu.	Form.	Ejecu.		
Gabinete	.00	.00	1.00	.00	1.00	.00	.50	.00	.50	.00	.50	.00	.50	.00	.50	.00	.00	.00	.00	.00	1.00	.00	1.00	.00	6.00	0.00
Campo	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	2.00	.00	2.00	.00	1.00	.00	1.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	5.00	0.00
Campo	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	2.00	.00	2.00	.00	1.00	.00	1.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	5.00	0.00
Campo	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	2.00	.00	2.00	.00	2.00	.00	2.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	8.00	0.00
Campo	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	2.00	.00	2.00	.00	2.00	.00	2.00	.00	2.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	10.00	0.00
Gabinete	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	1.00	.00	2.00	.00	2.00	.00	2.00	.00	3.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	18.00	0.00
Gabinete	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	1.00	.00	2.00	.00	2.00	.00	2.00	.00	3.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	27.00	0.00
Gabinete	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	1.00	.00	1.00	.00	1.00	.00	1.00	.00	1.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	11.00	0.00
Gabinete	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	1.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	10.00	0.00
<b>Total</b>	5.00																								31.00	100.00
Formulado por Trimestre																								26.50	37.50	100.00
Ejecutado por Trimestre																								0 %	0 %	0 %
<b>TOTAL</b>																								31.00	100.00	0.00

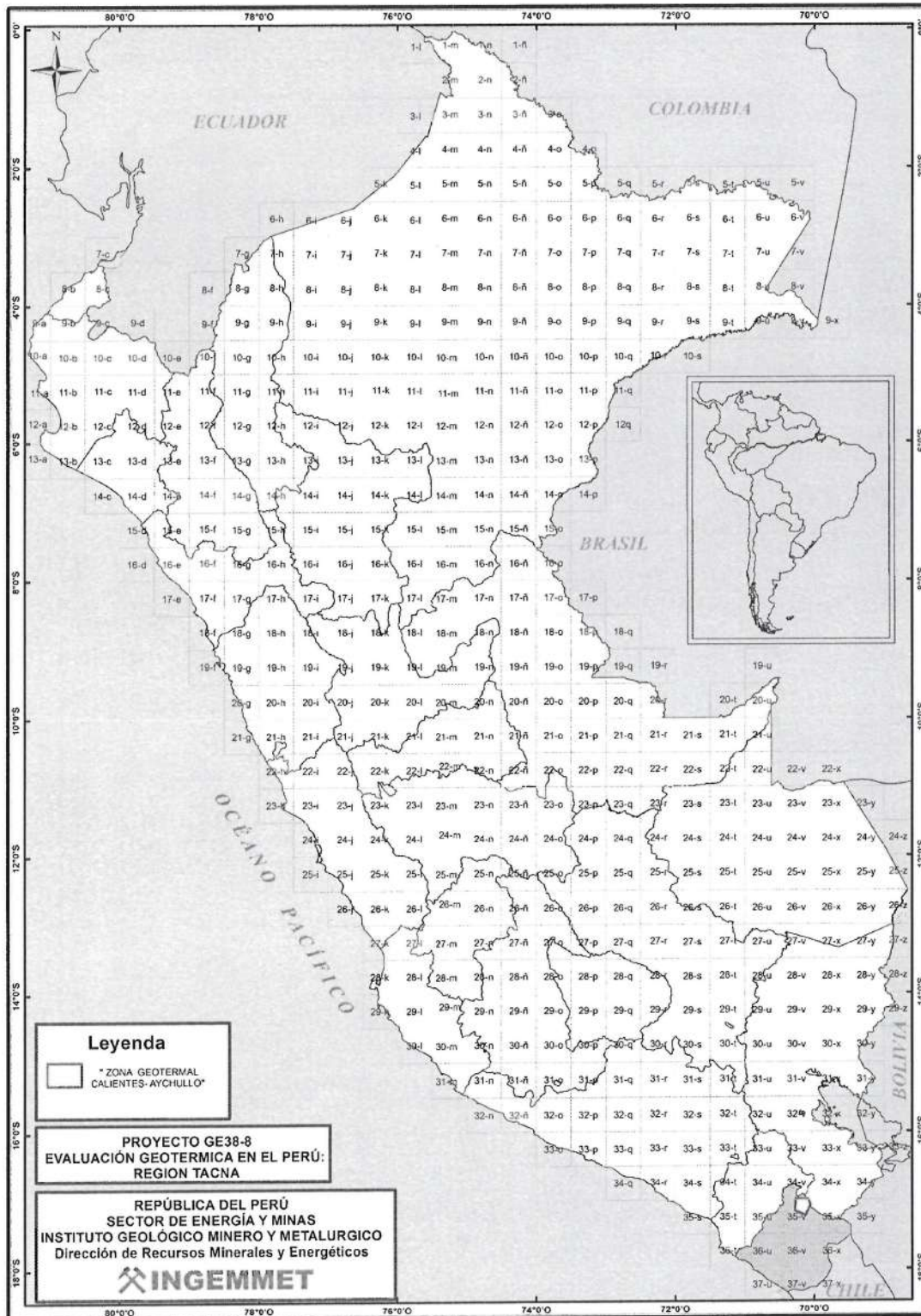



OBSERVACIONES:

(1) Estas etapas pueden variar según el N° de salidas al campo.  
(2) Las Tareas dependen del tipo de proyecto y Dirección Geocientífica.  
Form= Formulado  
Ejecu= Ejecutado

### AREA DE TRABAJO

### ZONA GEOTERMAL CALIENTES-AYCHULLO



	<b>FORMATOS</b>	Código : SGC-F-036 Versión : 01 Aprobado por : SG,RD Fecha Anmh : <b>25 SET. 2008</b> Página : 1 de 2
	<b>RESUMEN DEL PROYECTO</b>	

<b>OBJETIVO ESTRATEGICO GENERAL</b>	INCREMENTAR EL CONOCIMIENTO GEOLÓGICO PARA LA CIUDADANÍA EN GENERAL
<b>CODIGO Y NOMBRE DEL PROYECTO</b>	GLI - GESTIÓN DE LITOTECA INSTITUCIONAL
<b>JEFE DEL PROYECTO</b>	VERA HOLGADO MONICA MARIELA

### INFORMACION RELACIONADA AL PROYECTO

**Introduccion:**

LA ACTIVIDAD DE GESTIÓN DE LITOTECA INSTITUCIONAL TIENE COMO TAREA LA ORGANIZACIÓN, ALMACENAMIENTO, PRESERVACIÓN, CATALOGACIÓN Y CUSTODIA DE MUESTRAS DE ROCAS DEL INGEMMET; ASÍ COMO LA INFORMATIZACIÓN DE ESTUDIOS PETROMINERALÓGICOS Y SU DIFUSIÓN A TRAVÉS DE LAS DIFERENTES PLATAFORMAS VIRTUALES TALES COMO EL MÓDULO DE LITOTECA, EL CATÁLOGO VIRTUAL DE YACIMIENTOS MINERALES Y EL GEOCATMIN.

ASIMISMO, SE REALIZAN TRABAJOS DE CARACTERIZACIÓN PETROMINERALÓGICA DE ROCAS MEDIANTE ESTUDIOS MACROSCÓPICOS Y MICROSCÓPICOS DE MUESTRAS EN CUSTODIA IMPLEMENTANDO LA INFORMACIÓN DEL MÓDULO DE LITOTECA; ADEMÁS DE ESTUDIOS MICROSCÓPICOS COMO APOYO A LOS DIFERENTES PROYECTOS DE LA DIRECCIÓN DE RECURSOS MINERALES Y ENERGÉTICOS.

PARA EL 2021 SE PREVÉ, LA ADMINISTRACIÓN DE LA DATA INGRESADA AL MÓDULO LITOTECA DE LAS DIFERENTES UNIDADES ORGÁNICAS DE GEOLOGÍA DEL INGEMMET A FIN DE QUE CADA ÁREA VERIFIQUE EL CORRECTO INGRESO DE SU DATA, DE ALCANCES Y POSTERIOR ENTREGA DE MUESTRAS PARA SU ALMACENAMIENTO

**Objetivo Especifico:**

- CONTAR CON BASES DE MUESTRAS DE ROCAS Y MINERALES ACTUALIZADA Y VALIDADA, ESTABLECIENDO UN SISTEMA DE LOCALIZACIÓN SENCILLO Y ACCESIBLE.
- CONTAR CON INFORMACIÓN GEOLÓGICA DE MUESTRAS DE ROCAS Y MINERALES MOSTRADAS VISUALMENTE DE FORMA AGRADABLE Y AMIGABLE, MEDIANTE LOS MÓDULOS DE LITOTECA Y GEOCATMIN
- LOGRAR LA ORGANIZACIÓN Y CATALOGACIÓN.
- DESARROLLAR ESTUDIOS DE INVESTIGACIÓN RELACIONADAS A ASPECTOS MINERALÓGICOS EMPLEANDO LA INFORMACIÓN ORGANIZADA Y VALIDADA.

**Presupuesto:**

Integrantes por INGEMMET:	% de Participación	Tipo de Contrato
MÓNICA VERA	100	CAS
LUZ MONTES	100	CAS
MARÍA DEL CARMEN MANRIQUE	50	Plazo Indeterminado (CAP)
GEÓLOGO POR CONTRATAR	100	CAS

**Productos Principales:**

- 75 FICHAS DESCRIPTIVAS DE ROCAS Y MINERALES
- 100 FICHAS DE DESCRIPCIÓN PETROMINERALÓGICA
- 680 PUBLICACIONES DE ESTUDIOS PETROMINERALÓGICOS EN EL GEOCATMIN
- 01 BASE DE DATOS DE 500 REGISTROS DE ROCAS Y MINERALES
- 01 BASE DE DATOS DE 1000 REGISTROS DE SECCIONES
- INCORPORACIÓN DE 02 UNIDADES MINERAS AL CATÁLOGO VIRTUAL DE ROCAS Y MINERALES

**Usuarios Principales (clientes):**

- INVESTIGADORES, PROFESIONALES, ESTUDIANTES
- EMPRESAS MINERAS Y DE EXPLORACIÓN.
- PÚBLICO INTERESADO EN GENERAL

**Investigadores Asociados:**


**Instituciones Cooperantes:**

- EMPRESAS MINERAS
- UNIVERSIDADES

**Cronograma de Ejecución:**



2021
100

	<b>FORMATOS</b>	Código : SGC-F-036 Versión : 01 Aprobado por : SG, RD Fecha Aprob : <b>25 SET. 2008</b> Página : 2 de 2
	<b>RESUMEN DEL PROYECTO</b>	

**INFORMACION DEL AÑO ANTERIOR**

**Resultados Obtenidos:**

**Productos Pendientes:**

El Proyecto que se formule para dos años deberá contar con la justificación del Director y con el visto bueno del Coordinador de Geología y Laboratorio.



**CONTROL PORCENTUAL DE AVANCE DE TAREAS**

NOMBRE DEL PROYECTO: **GESTIÓN DE LITOTECA INSTITUCIONAL**

ETAPA (1)	NOMBRE DEL PROYECTO: <b>GESTIÓN DE LITOTECA INSTITUCIONAL</b>												Porcentaje Acumulado			
	1er. Trimestre			2do. Trimestre			3er. Trimestre			4to. Trimestre			Form.	Ejecu.		
	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SET	OCT	NOV	DIC				
TAREAS ESPECIFICAS (2)	Form.	Ejecu.	Form.	Ejecu.	Form.	Ejecu.	Form.	Ejecu.	Form.	Ejecu.	Form.	Ejecu.	Form.	Ejecu.	Form.	Ejecu.
Gabinete	.50	.00	1.00	.00	1.00	.00	.50	.00	1.00	.00	1.00	.00	1.00	.00	.50	.00
DESCRIPCIÓN MACROSCÓPICA E INGRESO MÓDULO LITOTECA DE 75	2.00	.00	2.00	.00	2.00	.00	2.00	.00	2.00	.00	2.00	.00	2.00	.00	2.00	.00
Gabinete	2.00	.00	2.00	.00	2.00	.00	2.00	.00	2.00	.00	2.00	.00	2.00	.00	2.00	.00
DESCRIPCIÓN MICROSCÓPICA (PETROMINERÁGRAFICOS) DE 100	2.00	.00	2.00	.00	2.00	.00	2.00	.00	2.00	.00	2.00	.00	2.00	.00	2.00	.00
Gabinete	2.00	.00	2.00	.00	2.00	.00	2.00	.00	2.00	.00	2.00	.00	2.00	.00	2.00	.00
INGRESO Y ACTUALIZACIÓN DE INFORMACIÓN EN MÓDULO DE CONSOLIDACIÓN DE INFORMACIÓN PETROMINERALÓGICA PROCEDENTE	1.00	.00	.50	.00	1.00	.00	1.00	.00	1.00	.00	1.00	.00	1.00	.00	1.00	.00
Gabinete	1.00	.00	1.00	.00	1.00	.00	1.00	.00	1.00	.00	1.00	.00	1.00	.00	1.00	.00
REVISIÓN DE INVENTARIO, REDISTRIBUCIÓN Y DEPURACIÓN	1.00	.00	1.00	.00	1.00	.00	1.00	.00	1.00	.00	1.00	.00	1.00	.00	1.00	.00
Gabinete	.50	.00	.50	.00	1.00	.00	.50	.00	1.00	.00	1.00	.00	1.00	.00	1.00	.00
INVENTARIO, ORGANIZACIÓN Y ALMACENAMIENTO FÍSICO Y DIGITAL	.50	.00	.50	.00	1.00	.00	.50	.00	1.00	.00	1.00	.00	1.00	.00	1.00	.00
Gabinete	.50	.00	1.00	.00	1.00	.00	1.00	.00	1.00	.00	1.00	.00	1.00	.00	1.00	.00
VIRTUALIZACIÓN PARA EL CATALOGO DE ROCAS Y MINERALES DE	23.00	.00	23.00	.00	23.00	.00	23.00	.00	23.00	.00	23.00	.00	23.00	.00	23.00	.00
Formulado por Trimestre	23.00			26.00			26.00			25.00			100.00		0.00	
Ejecutado por Trimestre	0 %			0 %			0 %			0 %			100.00		0.00	
<b>TOTAL</b>	0 %			0 %			0 %			0 %			100.00		0.00	



OBSERVACIONES:

(1) Estas etapas pueden variar según el N° de salidas al campo.  
(2) Las Tareas dependen del tipo de proyecto y Dirección Geocientífica.  
Form= Formulado  
Ejecu= Ejecutado

## RESUMEN DEL PROYECTO

<b>OBJETIVO ESTRATEGICO GENERAL</b>	INCREMENTAR EL CONOCIMIENTO GEOLÓGICO PARA LA CIUDADANÍA EN GENERAL
<b>CODIGO Y NOMBRE DEL PROYECTO</b>	ATPM - ASISTENCIA TÉCNICA A PEQUEÑOS PRODUCTORES MINEROS Y MINEROS ARTESANALES
<b>JEFE DEL PROYECTO</b>	LOAIZA CHOQUE LEONARDO EDWIN

### INFORMACION RELACIONADA AL PROYECTO

**Introduccion:**

SEGÚN EL REGLAMENTO DE LA LEY DE FORMALIZACIÓN Y PROMOCIÓN DE LA PEQUEÑA MINERÍA Y LA MINERÍA ARTESANAL APROBADA POR DECRETO SUPREMO Nº 013-2002-EM, ESTABLECE EN SU ARTÍCULO 35 LA PARTICIPACIÓN DE INGEMMET EN BRINDAR APOYO A LA PEQUEÑA MINERÍA Y LA MINERÍA ARTESANAL EN PROSPECCIÓN MINERA SOBRE ÁREAS QUE SE DETERMINE EN COORDINACIÓN CON LA DIRECCIÓN GENERAL DE MINERÍA. TAMBIÉN SE CONTEMPLAN OTRAS ACTIVIDADES, COMO REALIZAR ESTUDIOS GEOLÓGICOS DE INTERÉS PARA EL DESARROLLO DE LOS PEQUEÑOS PRODUCTORES MINEROS Y PRODUCTORES MINEROS ARTESANALES EN BENEFICIO DEL ÁMBITO DE ESTUDIO.

**Objetivo Especifico:**

- BRINDAR ASISTENCIA TÉCNICA EN PROSPECCIÓN MINERA A PEQUEÑOS PRODUCTORES MINEROS Y PRODUCTORES MINEROS ARTESANALES EN LA ZONA SUR DEL PERÚ (REGIONES DE MOQUEGUA Y TACNA).
- REALIZAR TRABAJOS DE PROSPECCIÓN MINERA EN EL ÁMBITO DE ESTUDIO, RECOLECTANDO MUESTRAS DE ROCA Y MENA.
- REALIZAR INTERPRETACIÓN DE ESTUDIOS PETROMINERAGRÁFICOS DE ROCA.

**Presupuesto:**

Integrantes por INGEMMET:	% de Participación	Tipo de Contrato
EDWIN LOAIZA.	100	CAS
CÉSAR CALDERÓN	100	CAS

**Productos Principales:**

UN INFORME TÉCNICO

**Productos Secundarios:**

UNA BASE DE DATOS DE ATPM

**Usuarios Principales (clientes):**

- PEQUEÑOS PRODUCTORES MINEROS Y PRODUCTORES MINEROS ARTESANALES
- GOBIERNO CENTRAL
- GOBIERNOS REGIONALES Y LOCALES
- OPERADORES MINEROS
- COMUNIDADES
- UNIVERSIDADES Y OTROS INVESTIGADORES

**Investigadores Asociados:**

NINGUNA

**Instituciones Cooperantes:**

- DIRECCIÓN GENERAL DE MINERÍA.
- DIRECCIÓN GENERAL DE FORMALIZACIÓN MINERA.
- GOBIERNOS REGIONALES Y LOCALES.

**Cronograma de Ejecución:**

2021
100



**RESUMEN DEL PROYECTO**

**INFORMACION DEL AÑO ANTERIOR**

**Resultados Obtenidos:**

**Productos Pendientes:**

El Proyecto que se formule para dos años deberá contar con la justificación del Director y con el visto bueno del Coordinador de Geología y Laboratorio.



**CONTROL PORCENTUAL DE AVANCE DE TAREAS**

NOMBRE DEL PROYECTO: **ASISTENCIA TÉCNICA A PEQUEÑOS PRODUCTORES MINEROS Y MINEROS ARTESANALES**

ETAPA (1)	TAREAS ESPECÍFICAS (2)	1er. Trimestre			2do. Trimestre			3er. Trimestre			4to. Trimestre			Porcentaje Acumulado			
		ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SET	OCT	NOV	DIC	Form.	Ejecu.		
		Form.	Ejecu.	Form.	Ejecu.	Form.	Ejecu.	Form.	Ejecu.	Form.	Ejecu.	Form.	Ejecu.	Form.	Ejecu.		
Gabinete	ELABORAR 20 SINTESIS BIBLIOGRÁFICAS = 5%	2.00	.00	.00	.00	1.00	.00	1.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	6.00	0.00
Gabinete	INTERPRETAR 04 IMAGENES SATELITALES = 6%	3.00	.00	.00	.00	2.00	.00	1.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	9.00	0.00
Gabinete	ELABORAR 12 MAPAS PRELIMINARES = 6%	1.00	.00	.00	.00	1.00	.00	1.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	4.00	0.00
Gabinete	VALIDAR EN EL MÓDULO ATPM 200 MUESTRAS = 8%	.00	.00	.00	.00	.00	.00	2.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	7.00	0.00
Campo	RECOLECTAR 150 MUESTRAS EN EL ÁMBITO DE TRABAJO = 12%	.00	.00	.00	3.00	.00	3.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	12.00	0.00
Campo	ASISTENCIA TÉCNICA A 100 PEQUEÑOS MINEROS = 12%	.00	.00	.00	3.00	.00	3.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	12.00	0.00
Gabinete	INGRESAR A BD 150 MUESTRAS = 12%	.00	.00	.00	.00	.00	.00	3.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	12.00	0.00
Gabinete	PROCESAR E INTERPRETAR 150 MUESTRAS = 8%	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	3.00	.00	.00	.00	8.00	0.00
Gabinete	ELABORAR 04 MAPAS FINALES = 10%	.00	.00	.00	.00	.00	.00	2.00	.00	.00	.00	.00	.00	1.00	.00	10.00	0.00
Gabinete	REDACTAR 02 CAPÍTULOS INICIALES = 10%	.00	.00	.00	.00	2.00	.00	1.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	10.00	0.00
Gabinete	REDACTAR 02 CAPÍTULOS FINALES = 10%	.00	.00	.00	.00	.00	.00	1.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	10.00	0.00
Formulado por Trimestre		23.00			24.00			29.00			24.00						
Ejecutado por Trimestre		0 %			0 %			0 %			0 %						
<b>TOTAL</b>		<b>100.00</b>															

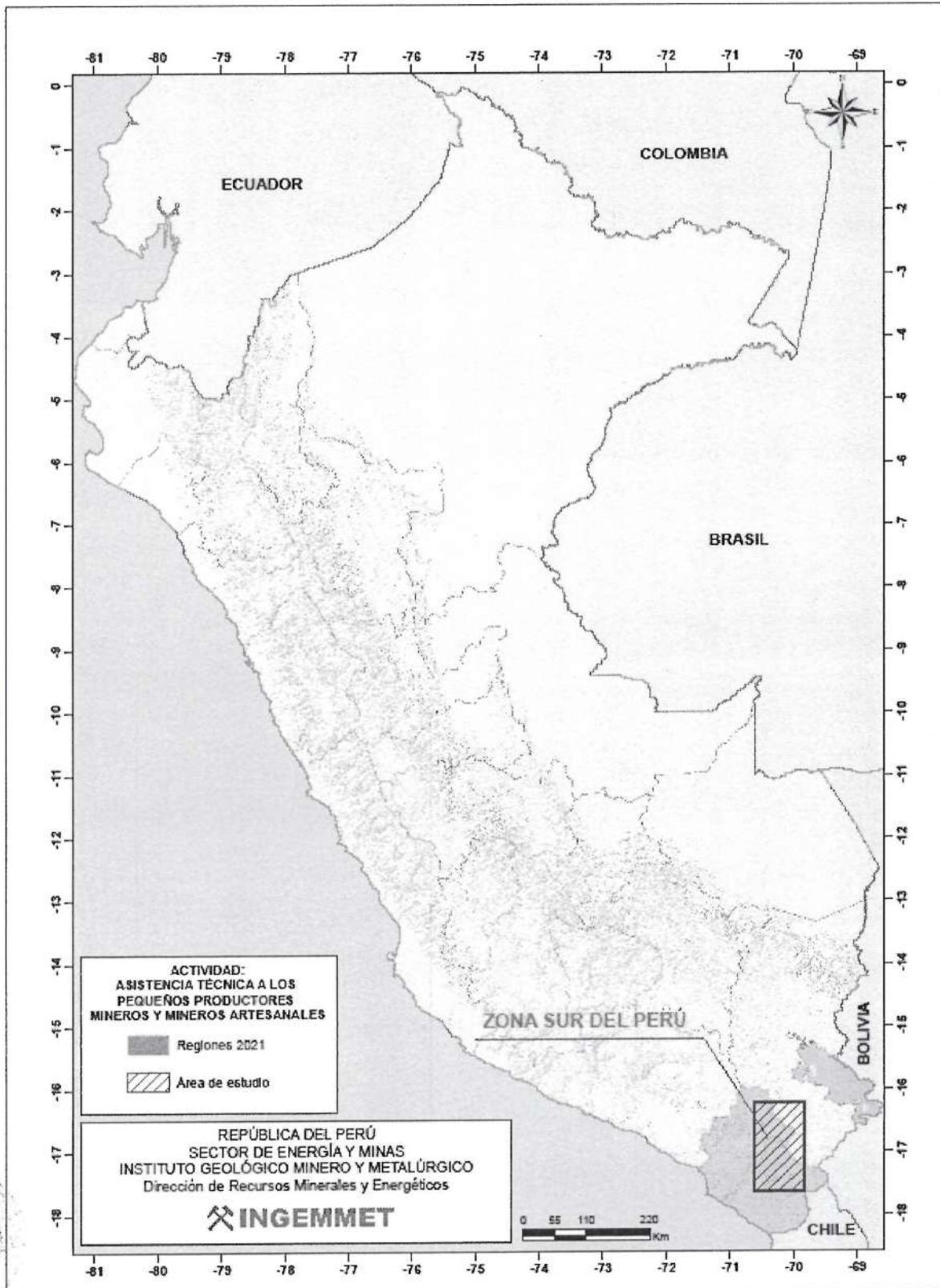


OBSERVACIONES:

(1) Estas etapas pueden variar según el N° de salidas al campo.  
(2) Las Tareas dependen del tipo de proyecto y Dirección Geocientífica.  
Form= Formulado  
Ejecu= Ejecutado



**RESUMEN DE LA ACTIVIDAD**



## RESUMEN DEL PROYECTO

<b>OBJETIVO ESTRATEGICO GENERAL</b>	INCREMENTAR EL CONOCIMIENTO GEOLÓGICO PARA LA CIUDADANÍA EN GENERAL
<b>CODIGO Y NOMBRE DEL PROYECTO</b>	GEOF - PROSPECCIÓN GEOFÍSICA
<b>JEFE DEL PROYECTO</b>	YUPA PAREDES GASTON RONALD

### INFORMACION RELACIONADA AL PROYECTO

**Introduccion:**

UNA DE LAS ACTIVIDADES DE LA DIRECCIÓN DE RECURSOS MINERALES Y ENERGÉTICOS QUE HA INICIADO EN EL 2013 CORRESPONDE LA ACTIVIDAD DE PROSPECCIÓN GEOFÍSICA TERRESTRE, LABOR NECESARIA PARA INFERIR INFORMACIÓN INDIRECTA DEL SUBSUELO, LA QUE COMPLEMENTA Y PROPORCIONA CON INFORMACIÓN RELEVANTE EN LAS LABORES DE PROSPECCIÓN DE RECURSOS MINERALES Y ENERGÉTICOS. LA NECESIDAD DE TENER UNA APROXIMACIÓN EN PROFUNDIDAD DE LA MINERALIZACIÓN, ASÍ COMO LA GEOMETRÍA DE UN ÁREA GEOTÉRMICA EN LOS DIFERENTES PROSPECTOS, ES LO QUE MOTIVA CON DICHS TRABAJOS DE INVESTIGACIÓN.

PARA EL AÑO 2021, NUESTRA ACTIVIDAD CONTINUARÁ REALIZANDO TRABAJOS DE PROSPECCIÓN GEOFÍSICA APOYANDO A LOS REQUERIMIENTOS REALIZADOS POR EL PROYECTO PUCARA DE METALOGENIA, LOS CAMPOS GEOTERMALES DE TACNA Y LA RECOLECCIÓN DE LA INFORMACIÓN MAGNETOTELÚRICA (MT) SIGUIENDO LA TRANSECTA NÚMERO CUATRO EN LA REGIÓN NORTE DEL PERÚ (ANCASH – HUANUCO). ASÍ MISMO, PROPORCIONANDO INFORMACIÓN RELEVANTE A LOS TRABAJOS DE PROSPECCIÓN PARA CONCRETAR E

**Objetivo Especifico:**

¿ PROPORCIONAR INFORMACIÓN GEOCIENTÍFICA MEDIANTE LA ADQUISICIÓN DE DATOS GEOFÍSICOS TERRESTRES (MAGNETOMETRÍA, GRAVIMETRÍA, SUSCEPTIBILIDAD MAGNÉTICA, IP/RESISTIVIDAD Y MT) LOS CUALES POR DIFERENCIA DE CONTRASTES EN LAS PROPIEDADES FÍSICAS DE LAS ROCAS Y MINERALES NOS PERMITE IDENTIFICAR EN PROFUNDIDAD ESTRUCTURAS QUE CONTROLARÍAN LAS ZONAS MINERALIZADAS Y RECURSOS ENERGÉTICOS RENOVABLES.

¿ PRESENTAR SECCIONES Y MAPAS GEOFÍSICOS QUE PUEDEN SER USADOS EN LA INTERPRETACIÓN DE LA SUB SUPERFICIE PARA LOS DIFERENTES PROYECTOS Y ACTIVIDADES.

INCREMENTAR CON UN VALOR AGREGADO AL CONOCIMIENTO GEOCIENTÍFICO, ASÍ COMO PROPORCIONAR MAYORES OPCIONES EN LA EXPLORACIÓN

**Presupuesto:**

Integrantes por INGEMMET:	% de Participación	Tipo de Contrato
GASTÓN RONALD YUPA PAREDES	100	CAS
DARWIN EDGARDO CALLA PILCO	100	CAS
CARLOS VALENCIA MIRAVAL	100	CAS
ROSMERY FLORES JACOBO	100	CAS
JOSÉ HUILLCA CHUCTAYA	100	CAS

**Productos Principales:**

DATOS CRUDOS Y DATOS PROCESADOS DE GEOFÍSICA POR LOS MÉTODOS DE GRAVIMETRÍA, MAGNETOTELÚRICO EN FORMATO \*EDI, \*TXT

UN REPORTE TÉCNICO DEL MÉTODO DE MAGNETOTELÚRICA DE LA TRANSECTA NÚMERO CUARTO EN EL NORTE DEL PERÚ

DATA CRUDA Y DATA PROCESADA DE GEOFÍSICA POR EL MÉTODO MAGNETOTELÚRICO EN FORMATO \*EDI

REPOSRTTE TÉCNICO DEL PROYECTO PUCARA EN LAS REGIÓN DE JUNÍN

DATA CRUDA Y DATA PROCESADA DE GEOFÍSICA POR EL MÉTODO GRAVIMÉTRICO, MAGNETOMETRÍA, MT Y/O POLARIZACIÓN INDUCIDA EN FORMATO

\*EDI, \*TXT Y DGG

UN REPORTE GEOFÍSICO DEL ÁREA GEOTÉRMICA DE LA ZONA DE CALIENTES, REGION TACNA

**Usuarios Principales (clientes):**

- PROYECTO GE-38\_7 EVALUACIÓN GEOTÉRMICA EN EL PERÚ.
- PROYECTO GE-33B\_4 METALOGENIA DE AU(-AG) Y CU.
- MINISTERIO DE ENERGÍA Y MINAS
- EMPRESAS PRIVADAS
- GOBIERNOS REGIONALES.
- GOBIERNOS LOCALES.
- UNIVERSIDADES
- ENTIDADES CIENTÍFICAS.
- ¿POBLADORES DE LAS ZONAS ALEDAÑAS A LOS PROYECTOS GEOTÉRMICOS

**Investigadores Asociados:**

- MARTYN UNSWORTH - CANADÁ
- DIEGO BARBOSA GEOSOFT – BRASIL
- THELMA AYSENGART GEOSOFT – BRASIL
- ALEX KAMISKY – RUSIA

**Instituciones Cooperantes:**

- MINISTERIO DE ENERGÍA Y MINAS
- JICA
- PROINVERSION
- UNIVERSIDAD DE ALBERTA



**Cronograma de Ejecución:**

2021
100

**INFORMACION DEL AÑO ANTERIOR**

**Resultados Obtenidos:**

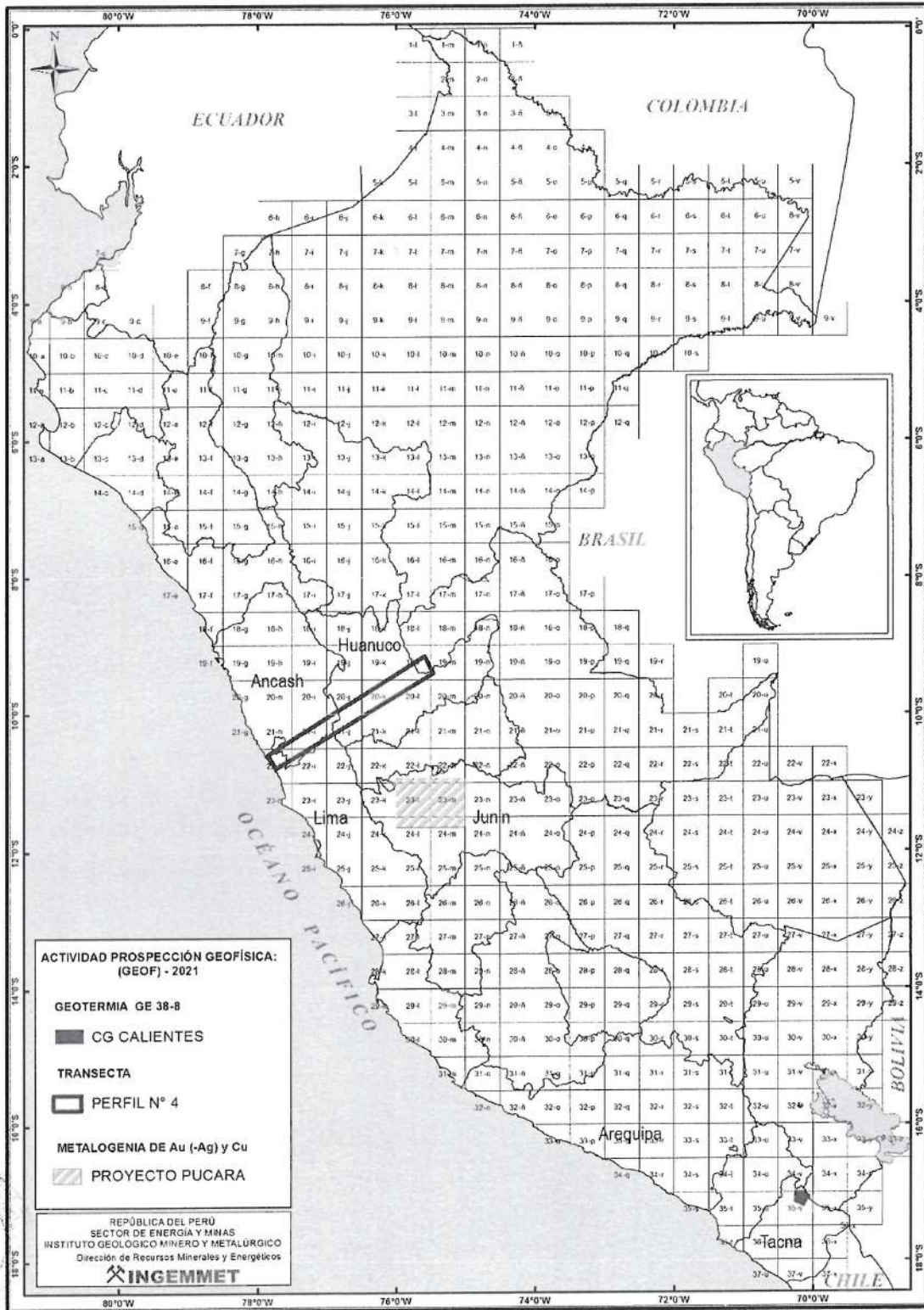
**Productos Pendientes:**

El Proyecto que se formule para dos años deberá contar con la justificación del Director y con el visto bueno del Coordinador de Geología y Laboratorio.





### AREA DE TRABAJO



## RESUMEN DEL PROYECTO

<b>OBJETIVO ESTRATEGICO GENERAL</b>	INCREMENTAR EL CONOCIMIENTO GEOLÓGICO PARA LA CIUDADANÍA EN GENERAL
<b>CODIGO Y NOMBRE DEL PROYECTO</b>	SIGE - SISTEMATIZACIÓN DE INFORMACIÓN GEOLÓGICO ECONÓMICA (SIGE)
<b>JEFE DEL PROYECTO</b>	RODRIGUEZ MORANTE ITALO PHOL

### INFORMACION RELACIONADA AL PROYECTO

**Introduccion:**

SIGE ES UNA ACTIVIDAD PERMANENTE DE SISTEMACIÓN DE TODA LA INFORMACIÓN GEOLÓGICA GENERADA POR LA DRME Y OTRAS AFINES, MEDIANTE LA ESTRUCTURACIÓN, ACUMULACIÓN Y VALIDACIÓN DE LA MISMA, Y QUE PERMITEN SU PUBLICACIÓN EN LA BASE DE DATOS GEOCIÉNTIFICA, ASÍ COMO ASISTIR TÉCNICAMENTE A LOS GOBIERNOS LOCALES Y REGIONALES, EN ESTUDIOS RELACIONADOS A LOS RECURSOS MINERALES Y ENERGÉTICOS, EN LA DETERMINACIÓN DEL POTENCIAL MINERO NACIONAL Y EN LA ELABORACIÓN DE MAPAS PARA ESTUDIOS DE ZONIFICACIÓN ECOLÓGICA ECONÓMICA (ZEE) Y LA PLANIFICACIÓN DEL ORDENAMIENTO TERRITORIAL (POT).

**Objetivo Especifico:**

- PONER A DISPOSICIÓN DE LOS USUARIOS INFORMACIÓN ACTUALIZADA DE LOS RECURSOS MINERALES Y ENERGÉTICOS.
- ASISTIR TÉCNICAMENTE A LOS GOBIERNOS LOCALES Y REGIONALES, EN ESTUDIOS RELACIONADOS A LOS RECURSOS MINERALES Y ENERGÉTICOS.
- ATENDER DE SOLICITUDES DE GEOLOGÍA ECONÓMICA DE LOS GOBIERNOS REGIONALES Y OTRAS INSTITUCIONES.
- BRINDAR INFORMACIÓN DE LAS BASES DE DATOS DE GEOLOGÍA ECONÓMICA A USUARIOS INTERNOS Y EXTERNOS, ADEMÁS SERÁN PUBLICADAS Y DIFUNDIDAS EN EL GEOCATMIN.
- ACTUALIZAR Y GENERAR INFORMACIÓN DEL POTENCIAL MINERO DE LAS REGIONES.
- ACTUALIZAR LOS MÓDULOS DE RECURSOS MINEROS METÁLICOS Y NO METÁLICOS

**Presupuesto:**

Integrantes por INGEMMET:	% de Participación	Tipo de Contrato
ITALO RODRÍGUEZ	100	Plazo Indeterminado (CAP)
DINA HUANACUNI	100	CAS
GERARDO TRELLES	50	CAS
INGENIERO POR CONTRATAR	100	Autónomo

**Productos Principales:**

- 01 BASE DE DATOS ACTUALIZADA DE DEPÓSITOS MINERALES
- 01 MÓDULO DE INVENTARIO DE RECURSOS MINERALES ACTUALIZADO
- 02 TALLERES DE CAPACITACIÓN A LOS GOBIERNOS REGIONALES SOBRE MANUALES DE INVENTARIO NACIONAL Y EVALUACIÓN DEL POTENCIAL MINERO

**Usuarios Principales (clientes):**

- MINISTERIO DE ENERGÍA Y MINAS – MINEM.
- GOBIERNO CENTRAL
- GOBIERNOS LOCALES Y REGIONALES
- UNIVERSIDADES NACIONALES Y PRIVADAS
- ENTIDADES NO GUBERNAMENTALES

**Investigadores Asociados:**

**Instituciones Cooperantes:**

GOBIERNOS REGIONALES Y LOCALES, UNIVERSIDADES NACIONALES, COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ, INSTITUTO DE MINAS, SOCIEDAD GEOLÓGICA DEL PERÚ, INSTITUTO DE ENERGÍA NUCLEAR, MINISTERIO DE ENERGÍA Y MINAS.

**Cronograma de Ejecución:**

2021
100



**RESUMEN DEL PROYECTO**

**INFORMACION DEL AÑO ANTERIOR**

**Resultados Obtenidos:**

**Productos Pendientes:**

El Proyecto que se formule para dos años deberá contar con la justificación del Director y con el visto bueno del Coordinador de Geología y Laboratorio.



**CONTROL PORCENTUAL DE AVANCE DE TAREAS**

NOMBRE DEL PROYECTO: **SISTEMATIZACIÓN DE INFORMACIÓN GEOLÓGICA ECONÓMICA (SIGE)**

ETAPA (1)	TAREAS ESPECÍFICAS (2)	1er. Trimestre			2do. Trimestre			3er. Trimestre			4to. Trimestre			Porcentaje Acumulado			
		ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SET	OCT	NOV	DIC	Form.	Ejecu.		
		Form.	Ejecu.	Form.	Ejecu.	Form.	Ejecu.	Form.	Ejecu.	Form.	Ejecu.	Form.	Ejecu.	Form.	Ejecu.		
Gabinete	ACOPIAR Y PROCESAR INFORMACIÓN Y ELABORACIÓN DE MEMORIAS Y	.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	11.00	0.00	
Gabinete	ACTUALIZACIÓN E INGRESO DE 100 NUEVOS DE DATOS AL MODULO DE	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	12.00	0.00	
Gabinete	ELABORACIÓN DE 20 INFORMES DE ATENCIÓN A LOS GOBIERNOS	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	12.00	0.00	
Gabinete	ELABORACIÓN DE 20 MAPAS TEMÁTICOS A LOS GOBIERNOS	.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	11.00	0.00	
Gabinete	ACTUALIZACIÓN DEL MODULO DE INVENTARIOS DE RECURSOS	2.00	3.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	30.00	0.00	
Gabinete	ACTUALIZACIÓN DEL POTENCIAL MINERO AL 2020=12%	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	12.00	0.00	
Campo	TALLERES DE CAPACITACION PRACTICA DIRIGIDO A LOS	.00	2.00	3.00	1.00	2.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	12.00	0.00	
No Aplica	NO APLICAR	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	0.00	0.00	
Ejecu	EJECUTADO	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	0.00	0.00	
<b>Energéticos Formulados por Trimestre</b>		25.00		25.00		25.00		25.00		25.00		25.00		25.00		100.00	0.00
<b>INGEMMET Ejecutado por Trimestre</b>		0 %		0 %		0 %		0 %		0 %		0 %		0 %		100.00	0.00
<b>TOTAL</b>		25.00		25.00		25.00		25.00		25.00		25.00		25.00		100.00	0.00



OBSERVACIONES:

(1) Estas etapas pueden variar según el N° de salidas al campo.  
(2) Las Tareas dependen del tipo de proyecto y Dirección Geocientífica.  
Form= Formulada  
Ejecu= Ejecutado



## RESUMEN DEL PROYECTO

<b>OBJETIVO ESTRATEGICO GENERAL</b>	INCREMENTAR EL CONOCIMIENTO GEOLOGICO PARA LA CIUDADANIA EN GENERAL
<b>CODIGO Y NOMBRE DEL PROYECTO</b>	ANAP - PROSPECCION DE AREAS DE NO ADMISION DE PETITORIOS
<b>JEFE DEL PROYECTO</b>	VILLARREAL JARAMILLO EDER

### INFORMACION RELACIONADA AL PROYECTO

**Introduccion:**

PARA EL AÑO 2021 SE HA PLANIFICADO REALIZAR ESTUDIOS DE PROSPECCION MINERA LOCAL EN LAS AREAS DE NO ADMISION DE PETITORIOS EN LA REGION DE PUNO. ESTE PROYECTO SE ENMARCA EN EL LINEAMIENTO INSTITUCIONAL DE ESTUDIO DEL POTENCIAL Y TIPOS DE YACIMIENTOS DEL PERU. LOS ESTUDIOS DE LAS ANAP SE REALIZAN EN PROPIEDADES DE LAS COMUNIDADES CAMPESINAS, PREVIA COORDINACION Y PRESENTACION DEL PROYECTO ANTE LAS AUTORIDADES COMUNALES Y LOCALES CUANDO EL AMBIENTE SOCIAL ES FAVORABLE. DADO LAS CONDICIONES SOCIALES NO SON CONSTANTES EN EL TIEMPO, ESTAS PUEDEN VOLVERSE HOSTILES SEGUN EL CONTEXTO POLITICO Y SOCIAL EN EL CUAL SE CONDUCE EL PAIS. EN TAL SENTIDO PODRIAN CAMBIAR LAS ANAP PROPUESTOS POR AQUELLOS QUE SE ENCUENTREN EN ZONAS CON CONDICIONES SOCIALES FAVORABLES PARA LOS TRABAJOS DE PROSPECCION MINERA.

**Objetivo Especifico:**

EVALUAR LA EXISTENCIA DE UN POSIBLE PROSPECTO MINERO Y SU POTENCIAL ECONOMICO EN LAS ANAP'S UBICADAS EN LA REGION DE PUNO

**Presupuesto:**

Integrantes por INGENMET:	% de Participación	Tipo de Contrato
EDER VILLARREAL JARAMILLO	100	CAS
ENRIQUE OSCCO BARRIENTOS	50	CAS
DAVID CASTAÑEDA SALAZAR	100	CAS
ING. SUPERVISOR POR CONTRATAR	100	Autónomo

**Productos Principales:**

02 INFORMES DE LAS ANAP'S

**Usuarios Principales (clientes):**

EMPRESAS MINERAS Y DE EXPLORACION.  
 GOBIERNOS Y OTRAS ENTIDADES ESTATALES.  
 UNIVERSIDADES Y OTROS INVESTIGADORES.

**Investigadores Asociados:**

**Instituciones Cooperantes:**

**Cronograma de Ejecución:**

2021
100



**RESUMEN DEL PROYECTO**

**INFORMACION DEL AÑO ANTERIOR**

**Resultados Obtenidos:**

**Productos Pendientes:**

El Proyecto que se formule para dos años deberá contar con la justificación del Director y con el visto bueno del Coordinador de Geología y Laboratorio.







# FORMATOS

Código : SGC-F-036

Versión : 01

Aprobado por: SG, RD

Fecha aprob :

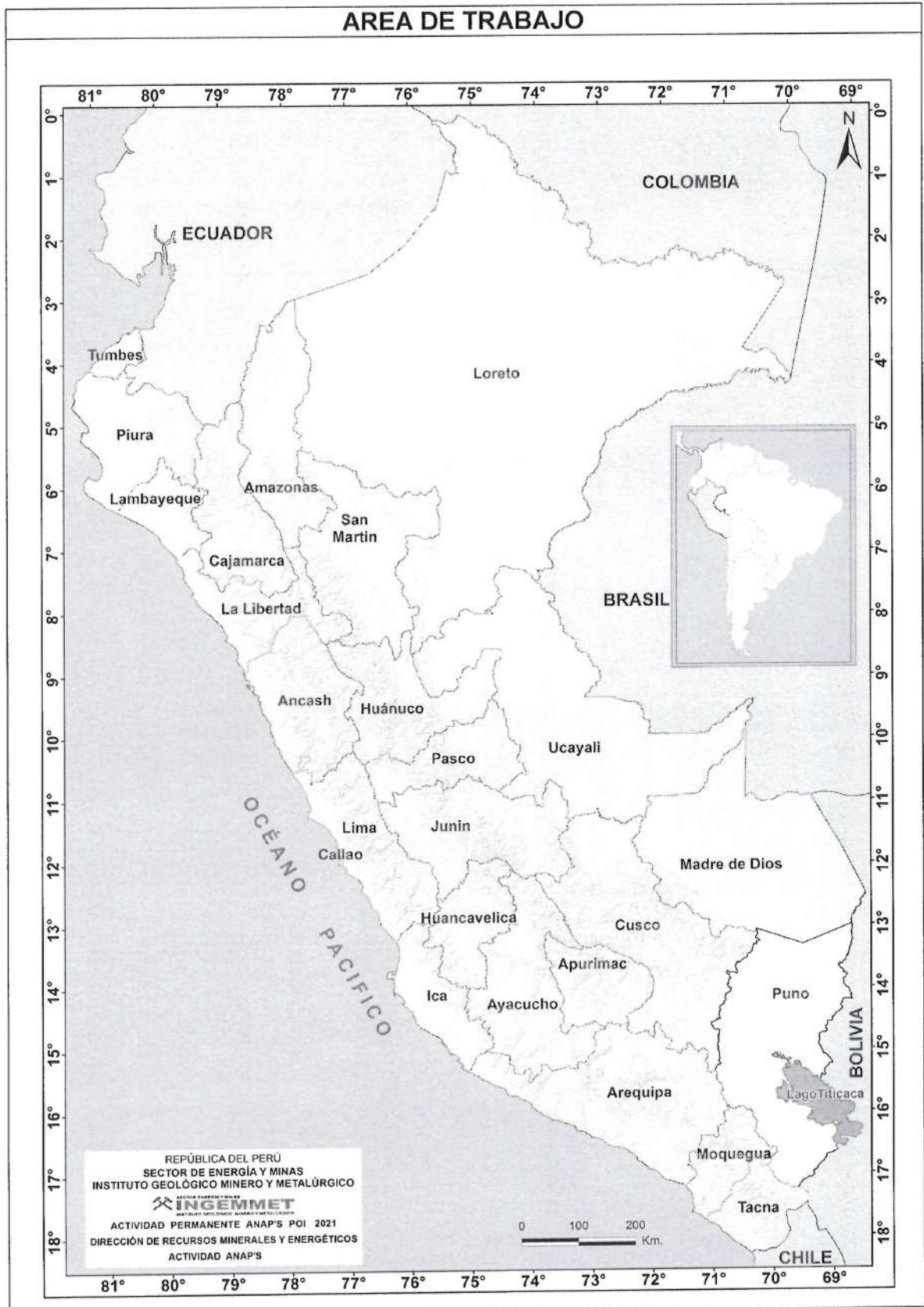
## 25 SET. 2008

Página : 3 de 3

# RESUMEN DEL PROYECTO

## INFORMACIÓN DEL AÑO ANTERIOR

## AREA DE TRABAJO



## RESUMEN DEL PROYECTO

<b>OBJETIVO ESTRATEGICO GENERAL</b>	INCREMENTAR EL CONOCIMIENTO GEOLÓGICO PARA LA CIUDADANÍA EN GENERAL
<b>CODIGO Y NOMBRE DEL PROYECTO</b>	CSPP - CONTROL Y SUPERVISIÓN DE PROCESOS Y PRODUCTOS.
<b>JEFE DEL PROYECTO</b>	ACOSTA ALE JORGE GILBERTO

### INFORMACION RELACIONADA AL PROYECTO

**Introduccion:**

LA DRME TIENE A SU CARGO PROYECTOS Y ACTIVIDADES QUE REQUIEREN UN PERMANENTE CONTROL Y SUPERVISIÓN EN LO QUE RESPECTA A SUS PROCESOS Y PRODUCTOS, LO QUE PERMITE MINIMIZAR LOS RIESGOS QUE PUEDAN AFECTAR EL CUMPLIMIENTO DE OBJETIVOS Y METAS INSTITUCIONALES. ESTA ACTIVIDAD ESTÁ A CARGO DEL DIRECTOR, QUIEN DEBE CONTAR CON PERSONAL DE APOYO, DADO QUE LA REFERIDA ACTIVIDAD INVOLUCRA ACCIONES TANTO EN OFICINA COMO EN CAMPO.

**Objetivo Especifico:**

REALIZAR UN PERMANENTE CONTROL Y SUPERVISIÓN DE PROCESOS Y PRODUCTOS DE LOS PROYECTOS Y ACTIVIDADES, CON EL FIN DE ASEGURAR SU EJECUCIÓN.

**Presupuesto:**

Integrantes por INGEMMET:	% de Participación	Tipo de Contrato
JORGE ACOSTAALE	100	Plazo Indeterminado (CAP)
ASESOR TÉCNICO POR CONTRATAR	100	CAS
SUPERVISAR POR CONTRATAR	100	CAS


**Productos Principales:**

UN INFORME DE GESTIÓN

**Usuarios Principales (clientes):**
**Investigadores Asociados:**
**Instituciones Cooperantes:**
**Cronograma de Ejecución:**

2021
100



	<b>FORMATOS</b>	Código : SGC-F-036 Versión : 01 Aprobado por : SG, RD Fecha Análisis :
	<b>RESUMEN DEL PROYECTO</b>	<b>25 SET. 2008</b>
		Página : 2 de 2

**INFORMACION DEL AÑO ANTERIOR**

**Resultados Obtenidos:**

**Productos Pendientes:**

El Proyecto que se formule para dos años deberá contar con la justificación del Director y con el visto bueno del Coordinador de Geología y Laboratorio.



**CONTROL PORCENTUAL DE AVANCE DE TAREAS**

NOMBRE DEL PROYECTO: CONTROL Y SUPERVISIÓN DE PROCESOS Y PRODUCTOS.

ETAPA (1)	1er. Trimestre			2do. Trimestre			3er. Trimestre			4to. Trimestre			Porcentaje Acumulado	
	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SET	OCT	NOV	DIC	Form.	Ejecu.
TAREAS ESPECIFICAS (2)	Form. Ejecu.	Form. Ejecu.	Form. Ejecu.	Form. Ejecu.	Form. Ejecu.	Form. Ejecu.	Form. Ejecu.	Form. Ejecu.	Form. Ejecu.	Form. Ejecu.	Form. Ejecu.	Form. Ejecu.	Form. Ejecu.	Form. Ejecu.
Gabinete REVISIÓN DE DOCUMENTOS DE GESTIÓN	3.00 .00	3.00 .00	3.00 .00	1.00 .00	1.00 .00	3.00 .00	3.00 .00	1.00 .00	1.00 .00	3.00 .00	4.00 .00	3.00 .00	29.00	0.00
Campo SUPERVISIÓN DE CAMPO	.00 .00	.00 .00	4.00 .00	5.00 .00	4.00 .00	5.00 .00	4.00 .00	5.00 .00	4.00 .00	5.00 .00	.00 .00	.00 .00	36.00	0.00
Gabinete REVISIÓN DE INFORMES	2.00 .00	4.00 .00	4.00 .00	1.00 .00	2.00 .00	3.00 .00	1.00 .00	2.00 .00	3.00 .00	3.00 .00	4.00 .00	6.00 .00	35.00	0.00
Formulado por Trimestre	23.00			25.00			24.00			28.00				
Ejecutado por Trimestre	0 %			0 %			0 %			0 %				
<b>TOTAL</b>													<b>100.00</b>	<b>0.00</b>




OBSERVACIONES:

(1) Estas etapas pueden variar según el N° de salidas al campo.  
(2) Las Tareas dependen del tipo de proyecto y Dirección Geocientífica.  
Form= Formulado  
Ejecu= Ejecutado

**DIRECCIÓN DE RECURSOS  
MINERALES Y ENERGÉTICOS  
2022**



	<b>FORMATOS</b>	Código : SGC-F-036 Versión : 01 Aprobado por : SG, RD Fecha Aprob : <b>25 SET. 2008</b>
	<b>RESUMEN DEL PROYECTO</b>	Página : 1 de 2

<b>OBJETIVO ESTRATEGICO GENERAL</b>	INCREMENTAR EL CONOCIMIENTO GEOLÓGICO PARA LA CIUDADANÍA EN GENERAL
<b>CODIGO Y NOMBRE DEL PROYECTO</b>	GE33A-7 - METALOGENIA LA FAJA MAGMÁTICA PALEOZOICO AL CRETÁCEO ASOCIADO A LOS DEPÓSITOS DE SN, W, AU Y POLIMETÁLICOS EN LOS DEPARTAMENTOS DE CUSCO, AYACUCHO, APURÍMAC Y PUNO
<b>JEFE DEL PROYECTO</b>	VALENCIA MUÑOZ MICHAEL MELITON

## INFORMACION RELACIONADA AL PROYECTO

**Introduccion:**  
 EN BASE A ESTUDIOS ANTERIORES SE HAN DETERMINADO FRANJAS METALOGENÉTICAS EN EL PERÚ. SIN EMBARGO, MUCHAS DE ESTAS FRANJAS SU INFORMACIÓN ES REGIONAL Y NO ESTUDIA EL ORIGEN DE LOS YACIMIENTOS-METALES, LA CUAL ES INDISPENSABLE PARA DETERMINAR LA RELACIÓN ENTRE EL EMPLAZAMIENTO DE LOS YACIMIENTOS MINERALES CONJUGANDO SUS CARACTERÍSTICAS ESTRUCTURALES, MAGMÁTICAS Y ESTRATIGRÁFICAS. PARA EL AÑO 2022, SE PLANTEA EL ESTUDIO ESTRUCTURAL Y MAGMÁTICO DE LOS DEPÓSITOS DE SN, W, AU Y POLIMETÁLICOS PARA COMPRENDER EL ORIGEN DE LOS METALES. EL PROYECTO SE TITULA: "METALOGENIA LA FAJA MAGMÁTICA PALEOZOICO AL CRETÁCEO ASOCIADO A LOS DEPÓSITOS DE SN, W, AU Y POLIMETÁLICOS EN LOS DEPARTAMENTOS DE CUSCO, AYACUCHO, APURÍMAC Y PUNO". ESTE PROYECTO SE ENMARCA DENTRO DE LOS LINEAMIENTOS INSTITUCIONALES DE LA CARTA METALOGENÉTICA DEL PERÚ Y EN LOS MAPAS DE POTENCIAL MINERO POR REGIONES.

**Objetivo Especifico:**

- MANTENER LA ACTUALIZACIÓN CONTINUA DEL MAPA METALOGENÉTICO DEL PERÚ.
- DESARROLLAR CONCEPTOS SOBRE EL ORIGEN DE LOS YACIMIENTOS MINERALES BASADOS EN DATOS GEOCRONOMÉTRICOS, ISOTÓPICOS, ESTRATIGRÁFICOS Y ESTRUCTURALES.
- CONTRIBUIR AL DESARROLLO DE LAS EXPLORACIONES MINERAS.

**Presupuesto:**

Integrantes por INGENMET:	% de Participación	Tipo de Contrato
MICHAEL VALENCIA	100	Plazo Indeterminado (CAP)
ALEX SANTISTEBAN	100	CAS
ALONSO MARCHENA	100	CAS
GEÓLOGO POR CONTRATAR	100	CAS

**Productos Principales:**  
 BASE DE DATOS ACTUALIZADOS DEL INVENTARIO DE RECURSOS MINERALES DE LA ZONA ESTUDIADA.  
 MAPAS A ESCALA 1:500 000 CON INFORMACIÓN METALOGENÉTICA, GEOQUÍMICA, ALTERACIONES, ESTRUCTURAL, YACIMIENTOS Y TARGETS DE EXPLORACIÓN PROPUESTA  
 UN INFORME DE METALOGENIA INTITULADO "METALOGENIA LA FAJA MAGMÁTICA PALEOZOICO AL CRETÁCEO ASOCIADO A LOS DEPÓSITOS DE SN, W, AU Y POLIMETÁLICOS EN LOS DEPARTAMENTOS DE CUSCO, AYACUCHO, APURÍMAC Y PUNO"

**Usuarios Principales (clientes):**

- EMPRESAS MINERAS Y DE EXPLORACIÓN.
- GOBIERNOS REGIONALES Y OTRAS ENTIDADES ESTATALES.
- UNIVERSIDADES Y OTROS INVESTIGADORES.

**Investigadores Asociados:**

- DR. THIERRY SEMPERE (IRD-FRANCIA)
- RYAN MATHUR (PROFESSOR AND CHAIR OF GEOLOGY JUNIATA COLLEG)



**Instituciones Cooperantes:**

- GOBIERNO REGIONAL DE AREQUIPA.
- UNIVERSIDAD NACIONAL SAN AGUSTÍN DE AREQUIPA
- GOBIERNO REGIONAL DE PUNO.

**Cronograma de Ejecución:**

2022
100



**RESUMEN DEL PROYECTO**

**INFORMACION DEL AÑO ANTERIOR**

**Resultados Obtenidos:**

**Productos Pendientes:**

El Proyecto que se formule para dos años deberá contar con la justificación del Director y con el visto bueno del Coordinador de Geología y Laboratorio.







# FORMATOS

Código : SGC-F-036

Versión : 01

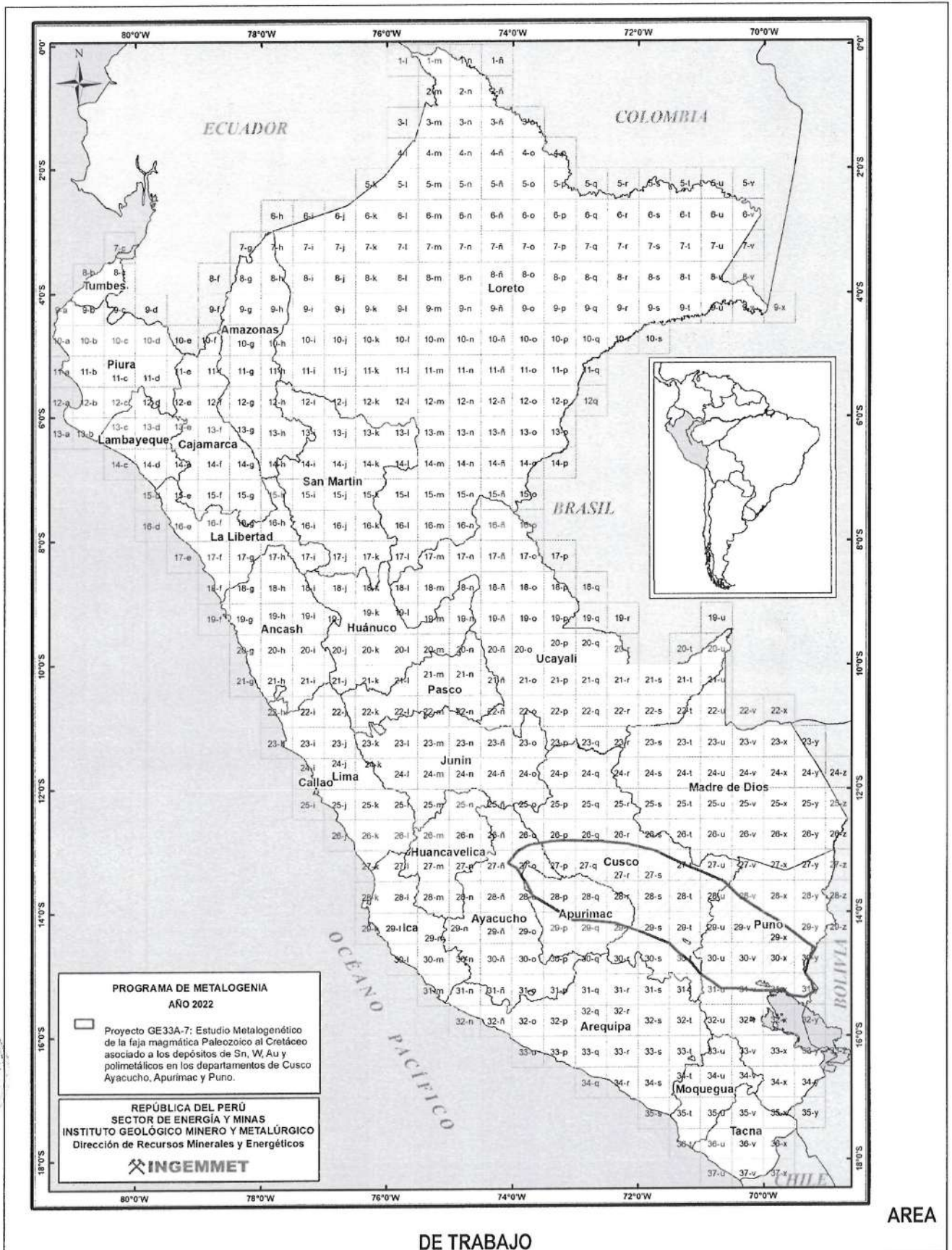
Aprobado por: SG, RD

Fecha aprob :

**25 SET. 2008**

Página : 3 de 4

## RESUMEN DEL PROYECTO



AREA

DE TRABAJO

## RESUMEN DEL PROYECTO

<b>OBJETIVO ESTRATEGICO GENERAL</b>	INCREMENTAR EL CONOCIMIENTO GEOLOGICO PARA LA CIUDADANÍA EN GENERAL
<b>CODIGO Y NOMBRE DEL PROYECTO</b>	GE33B-7 - ESTUDIO METALOGENÉTICO DE LAS CALIZAS DEL GRUPO PUCARÁ, ASOCIADO A LOS DEPÓSITOS MINERALES TIPO MVT: CENTRO DEL PERÚ.
<b>JEFE DEL PROYECTO</b>	QUISPE RENTERIA LUIS YSAIAS

### INFORMACION RELACIONADA AL PROYECTO

**Introduccion:**

EN EL MAPA METALOGENÉTICO DEL PERÚ DEL AÑO 2008 SE HA REPRESENTADO EN EL NORTE Y CENTRO DEL PAÍS LA FRANJA METALOGÉNICA DE EDAD EOCENA DE DEPÓSITOS DE PLOMO Y ZINC TIPO MISSISSIPPI VALLEY (MVT), DONDE SE ENCUENTRAN IMPORTANTES YACIMIENTOS COMO BONGARÁ, SOLOCO EN EL NORTE Y SAN VICENTE. TAMBO VACA, TAMBO MARÍA, TARMA TAMBO, SAN PABLO Y SHALLIPACO EN LA PARTE CENTRAL.

NO SE CUENTAN CON ESTUDIOS REGIONALES DE ESTA FRANJA METALOGENÉTICA Y ES NECESARIO DETERMINAR LA RELACIÓN ESPACIAL Y TEMPORAL DE LOS DEPÓSITOS MINERALES DE PLOMO Y ZINC. DE LA MISMA MANERA, ES IMPORTANTE ESTUDIAR LAS CARACTERÍSTICAS ESTRATIGRÁFICAS, ESTRUCTURALES Y TECTÓNICAS Y SU RELACIÓN CON LA MINERALIZACIÓN.

PARA EL AÑO 2021-2022, SE ESTUDIARÁ EL ORIGEN DE LA MINERALIZACIÓN PLOMO-ZINC EN LA FRANJA CARBONATADA DEL TRIÁSICO-JURÁSICO DE LA ZONA CENTRO, LA CUAL COMPRENDE PARTE DE LAS REGIONES HUÁNUCO, PASCO, JUNÍN Y HUANCVELICA.

**Objetivo Especifico:**

- MANTENER LA ACTUALIZACIÓN DEL MAPA METALOGENÉTICO DEL PERÚ.
- ESTUDIAR EL ORIGEN DE LA MINERALIZACIÓN DE PLOMO-ZINC BASADOS EN DATOS DE GEOCRONOLOGÍA, ISOTOPIA, ESTRATIGRAFÍA Y ESTRUCTURALES.
- APORTAR NUEVOS DATOS Y ZONAS DE INTERÉS PARA LAS EXPLORACIONES MINERAS.

**Presupuesto:**

Integrantes por INGEMMET:	% de Participación	Tipo de Contrato
LUIS QUISPE RENTERÍA	100	CAS
VICTOR TORRES	50	CAS
ENRIQUE OSCO	50	CAS

**Productos Principales:**

BASE DE DATOS ACTUALIZADA

UN INFORME TÉCNICO A SER PUBLICADO COMO BOLETÍN, EN EL CUAL SE INCLUIRÁN LOS RESULTADOS Y CONCLUSIONES DEL POI GE33B-8

**Usuarios Principales (clientes):**

- EMPRESAS MINERAS Y DE EXPLORACIÓN.
- GOBIERNOS REGIONALES Y OTRAS ENTIDADES ESTATALES.
- UNIVERSIDADES Y OTROS INVESTIGADORES.
- EMPRESAS MINERAS Y DE EXPLORACIÓN.
- UNIVERSIDADES Y OTROS INVESTIGADORES.

**Investigadores Asociados:**

- DR. HERWIG MARBLER
- DR. INGA OSBAHR

**Instituciones Cooperantes:**

INSTITUTO FEDERAL DE CIENCIAS GEOLOGICAS Y RECURSOS NATURALES DE LA REPÚBLICA FEDERAL ALEMANA (BGR).

**Cronograma de Ejecución:**

2021	2022
50	50



**RESUMEN DEL PROYECTO**

**INFORMACION DEL AÑO ANTERIOR**

**Resultados Obtenidos:**

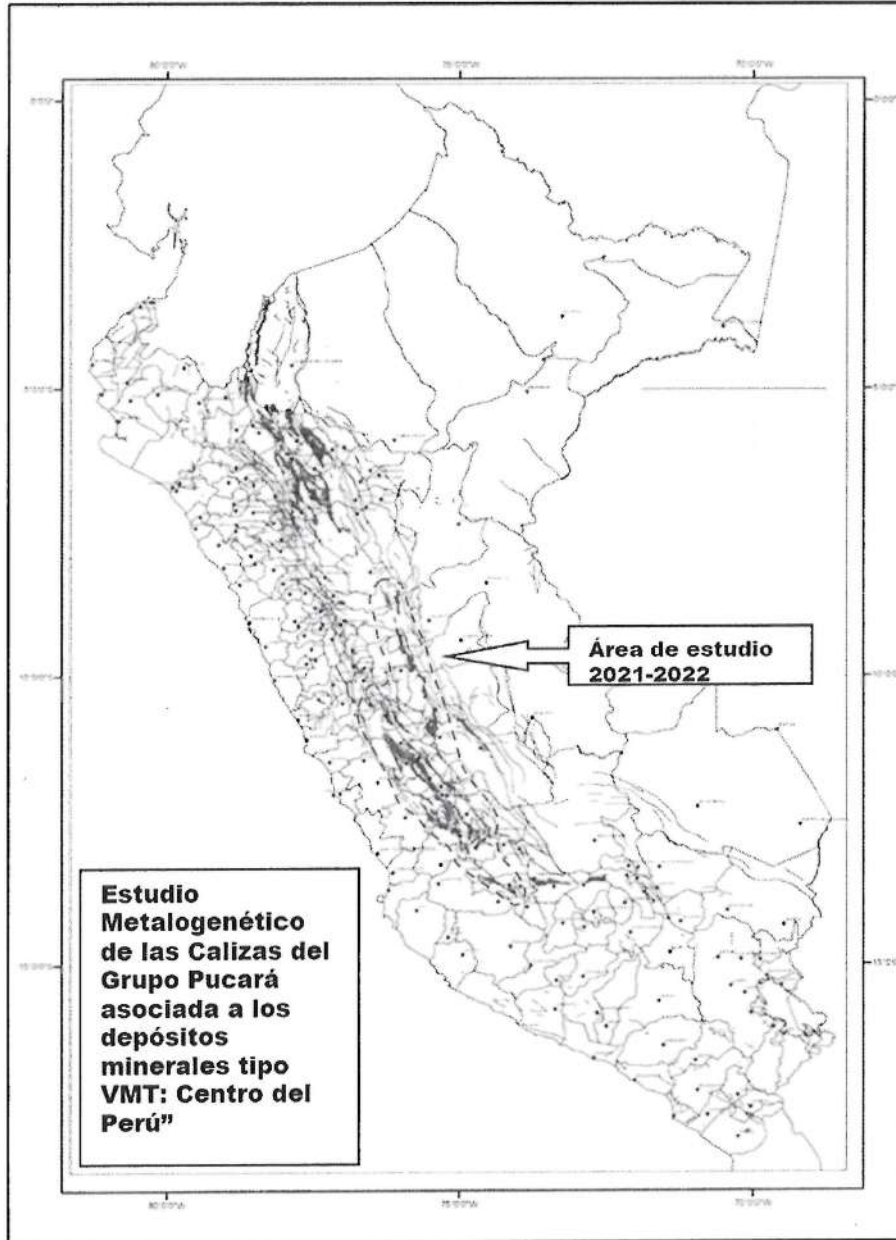
**Productos Pendientes:**

El Proyecto que se formule para dos años deberá contar con la justificación del Director y con el visto bueno del Coordinador de Geología y Laboratorio.





**AREA DE TRABAJO**





## RESUMEN DEL PROYECTO

<b>OBJETIVO ESTRATEGICO GENERAL</b>	INCREMENTAR EL CONOCIMIENTO GEOLÓGICO PARA LA CIUDADANÍA EN GENERAL
<b>CODIGO Y NOMBRE DEL PROYECTO</b>	GE33C-6 - ESTUDIO METALOGENÉTICO DE LA FAJA MAGMÁTICA CRETÁCICA ASOCIADO A LOS DEPÓSITOS MINERALES TIPO VMS.
<b>JEFE DEL PROYECTO</b>	ZULOAGA GASTIABURU ANDRES DAVID

### INFORMACION RELACIONADA AL PROYECTO

**Introduccion:**

EN BASE A ESTUDIOS ANTERIORES SE HAN DETERMINADO 23 DE FRANJAS METALOGENÉTICAS EN EL PERÚ. SIN EMBARGO, MUCHAS DE ESTAS FRANJAS SU INFORMACIÓN ES REGIONAL Y NO ESTUDIA EL ORIGEN DE LOS YACIMIENTOS-METALES, LA CUAL ES INDISPENSABLE PARA DETERMINAR LA RELACIÓN ENTRE EL EMPLAZAMIENTO DE LOS YACIMIENTOS MINERALES CONJUGANDO SUS CARACTERÍSTICAS ESTRUCTURALES, MAGMÁTICAS Y ESTRATIGRÁFICAS. CON ESTA INFORMACIÓN PODREMOS INFERIR TARGETS DE EXPLORACIÓN PARA EL DESCUBRIMIENTO Y PROSPECCIÓN DE NUEVOS DEPÓSITOS MINERALES. PARA EL AÑO 2022, SE PLANTEA ESTUDIAR LA ZONA NORTE DE LAS FAJAS TECTONO- VOLCÁNICA Y DE YACIMIENTOS EN LA MARGEN DEL PACÍFICO PERUANO, ABARCANDO ESTUDIOS DIRIGIDOS AL ORIGEN DE LOS METALES. EL PROYECTO SE TITULA: "ESTUDIO METALOGENÉTICO DE LA FAJA VOLCÁNICA CRETÁCICA ASOCIADO A LOS DEPÓSITOS MINERALES TIPO VMS. ESTE PROYECTO SE ENMARCA DENTRO DE LOS LINEAMIENTOS INSTITUCIONALES DE LA CARTA METALOGENÉTICA DEL PERÚ Y EN LOS MAPAS DE POTENCIAL MINERO POR REGIONES.

**Objetivo Especifico:**

- MANTENER LA ACTUALIZACIÓN CONTINUA DEL MAPA METALOGENÉTICO DEL PERÚ.
- DESARROLLAR CONCEPTOS SOBRE EL ORIGEN DE LOS YACIMIENTOS MINERALES BASADOS EN DATOS GEOCRONOMÉTRICOS, ISOTÓPICOS, ESTRATIGRÁFICOS Y ESTRUCTURALES.
- CONTRIBUIR AL DESARROLLO DE LAS EXPLORACIONES MINERAS, MEDIANTE TARGETS DE EXPLORACIÓN Y DISTRITOS MINEROS.

**Presupuesto:**

Integrantes por INGEMMET:	% de Participación	Tipo de Contrato
ANDRÉS ZULOAGA	100	CAS
WALTHER LEÓN	50	CAS
GEÓLOGO POR CONTRATAR	100	CAS
GEÓLOGO POR CONTRATAR	100	CAS

**Productos Principales:**

BASE DE DATOS ACTUALIZADOS DEL INVENTARIO DE RECURSOS MINERALES DE LA ZONA ESTUDIADA.  
MAPAS A ESCALA 1:500 000 CON INFORMACIÓN METALOGENÉTICA, GEOQUÍMICA, ALTERACIONES, ESTRUCTURAL, YACIMIENTOS Y TARGETS DE EXPLORACIÓN PROPUESTA  
UN INFORME DE METALOGENIA INTITULADO "ESTUDIO METALOGENÉTICO DE LA FAJA VOLCÁNICA CRETÁCICA ASOCIADO A LOS DEPÓSITOS MINERALES TIPO VMS EN LA CUENCA LANCONES Y CUENCA DEL GRUPO CASMA"

**Usuarios Principales (clientes):**

- EMPRESAS MINERAS Y DE EXPLORACIÓN.
- GOBIERNOS REGIONALES Y OTRAS ENTIDADES ESTATALES.
- UNIVERSIDADES Y OTROS INVESTIGADORES.

**Investigadores Asociados:**

- DR. MICHAEL BISTE
- DR. ANTENOR ALEMAN

**Instituciones Cooperantes:**

- GOBIERNO REGIONAL DE PIURA.
- UNIVERSIDAD NACIONAL DE PIURA
- GOBIERNO REGIONAL DE LAMBAYEQUE.
- GOBIERNO REGIONAL DE LA LIBERTAD.
- GOBIERNO REGIONAL DE ANCASH.
- GOBIERNO REGIONAL DE LIMA.

**Cronograma de Ejecución:**

2021	2022
50	50



## RESUMEN DEL PROYECTO

### INFORMACION DEL AÑO ANTERIOR

**Resultados Obtenidos:**

**Productos Pendientes:**

El Proyecto que se formule para dos años deberá contar con la justificación del Director y con el visto bueno del Coordinador de Geología y Laboratorio.



**CONTROL PORCENTUAL DE AVANCE DE TAREAS**

NOMBRE DEL PROYECTO: **ESTUDIO METALOGÉNICO DE LA FAJA MAGMÁTICA CRETÁICA ASOCIADO A LOS DEPÓSITOS MINERALES TIPO VMS.**

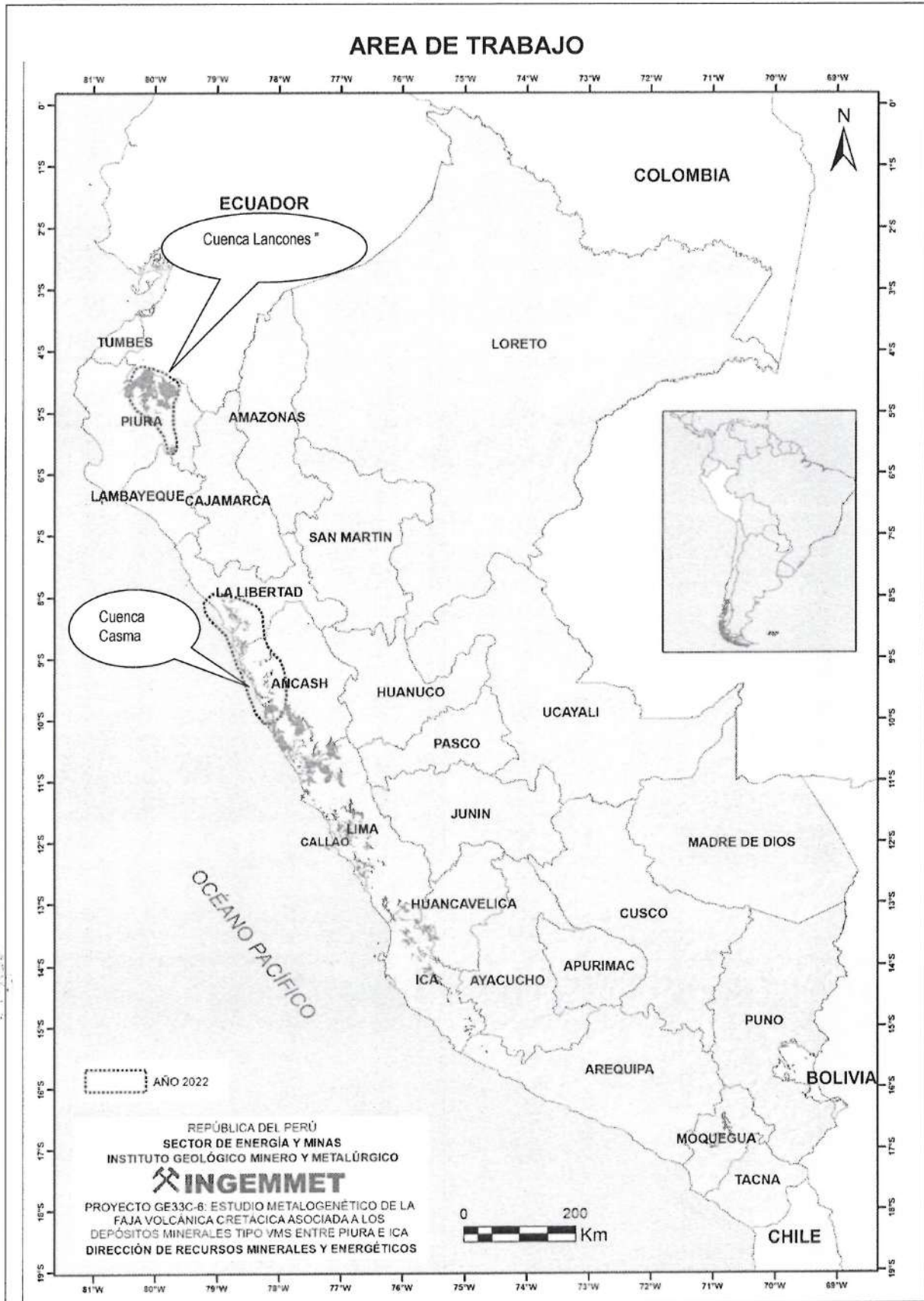
ETAPA (1)	1er. Trimestre			2do. Trimestre			3er. Trimestre			4to. Trimestre			Porcentaje Acumulado	
	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SET	OCT	NOV	DIC	Form.	Ejecu.
	Form.	Ejecu.	Form.	Ejecu.	Form.	Ejecu.	Form.	Ejecu.	Form.	Ejecu.	Form.	Ejecu.	Form.	Ejecu.
Gabinete TAREAS ESPECIFICAS (2)	2.00	2.00	2.00	1.00	1.00	3.00	3.00	4.00	3.00	3.00	3.00	3.00	8.00	0.00
Gabinete ELABORAR 30 SINTESIS BIBLIOGRÁFICA = 8%	1.00	2.00	2.00	1.00	1.00	3.00	3.00	5.00	3.00	3.00	3.00	3.00	6.00	0.00
Gabinete INTERPRETAR 10 IMÁGENES SATELITALES = 5%	2.00	2.00	2.00	1.00	1.00	3.00	3.00	4.00	3.00	3.00	3.00	3.00	7.00	0.00
Gabinete ELABORAR 8 MAPAS PRELIMINARES = 8%	.00	.00	.00	3.00	.00	3.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	13.00	0.00
Campo CARTOGRAFIADO GEOLOGICO EN 35,000 KM2 = 13%	.00	.00	.00	3.00	.00	3.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	14.00	0.00
Campo RECOLECTAR 350 MUESTRAS EN 35,000 KM2 = 14%	.00	.00	.00	.00	3.00	.00	3.00	2.00	.00	.00	.00	.00	10.00	0.00
Gabinete INGRESAR A BD 350 MUESTRAS = 10%	.00	.00	.00	.00	1.00	.00	3.00	4.00	.00	.00	.00	.00	10.00	0.00
Gabinete PROCESAR E INTERPRETAR 350 MUESTRAS = 10%	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	10.00	0.00
Gabinete ELABORAR 8 MAPAS FINALES = 10%	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	10.00	0.00
Gabinete REDACTAR 4 CAPITULOS INICIALES = 10%	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	10.00	0.00
Gabinete REDACTAR 4 CAPITULOS FINALES = 12%	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	3.00	.00	.00	.00	.00	12.00	0.00
<b>TOTAL</b>	23.00			24.00			24.00			29.00			100.00	0.00
Formulado por Trimestre	0 %			0 %			0 %			0 %				
Ejecutado por Trimestre	0 %			0 %			0 %			0 %				




OBSERVACIONES:

(1) Estas etapas pueden variar según el N° de salidas al campo.  
(2) Las Tareas dependen del tipo de proyecto y Dirección Geocientífica.  
Form= Formulado  
Ejecu= Ejecutado

**AREA DE TRABAJO**



REPÚBLICA DEL PERÚ  
 SECTOR DE ENERGÍA Y MINAS  
 INSTITUTO GEOLÓGICO MINERO Y METALÚRGICO  
**INGEMMET**  
 PROYECTO GE33C-6: ESTUDIO METALOGENÉTICO DE LA  
 FAJA VOLCÁNICA CRETÁCEA ASOCIADA A LOS  
 DEPÓSITOS MINERALES TIPO VMS ENTRE PIURA E ICA  
 DIRECCIÓN DE RECURSOS MINERALES Y ENERGÉTICOS

	<b>FORMATOS</b>	Código : SGC-F-036 Versión : 01 Aprobado por : SG, RD Fecha Annull : <b>25 SET. 2008</b>
	<b>RESUMEN DEL PROYECTO</b>	Página : 1 de 2

<b>OBJETIVO ESTRATEGICO GENERAL</b>	INCREMENTAR EL CONOCIMIENTO GEOLÓGICO PARA LA CIUDADANÍA EN GENERAL
<b>CODIGO Y NOMBRE DEL PROYECTO</b>	GE34A-9 - CARACTERIZACIÓN DE AMBIENTES VOLCÁNICOS PARA DETERMINAR PRESENCIA DE ZEOLITAS Y SU APLICACIÓN EN LA INDUSTRIA Y EN LA MEDICINA.
<b>JEFE DEL PROYECTO</b>	CARPIO RONQUILLO MARIO FRANCISCO

### INFORMACION RELACIONADA AL PROYECTO

**Introduccion:**

EL PROYECTO CONSISTE EN INVESTIGAR AMBIENTES VOLCÁNICOS PARA DETERMINAR LA PRESENCIA DE MINERALES DE ZEOLITA Y SU CALIDAD Y SUS POSIBLES APLICACIONES EN LA INDUSTRIA Y EN LA MEDICINA. CON ESTA INFORMACIÓN SE ESPERA ESTIMULAR LA INVERSIÓN EN ACTIVIDADES MINERAS E INDUSTRIALES RELACIONADAS CON EL APROVECHAMIENTO DE LOS RECURSOS DE RMI.

**Objetivo Especifico:**

INVESTIGAR LA CALIDAD Y CLASIFICACIÓN DE LOS DIFERENTES TIPOS DE ZEOLITAS Y SUS APLICACIONES EN LOS SECTORES INDUSTRIALES.

**Presupuesto:**

Integrantes por INGEMMET:	% de Participación	Tipo de Contrato
MARIO CARPIO R.	100	Plazo Indeterminado (CAP)
JHONNY TORRE A.	100	CAS
JESÚS FUENTES P.	100	CAS
ISAAC MINAYA E.	100	CAS
ELMER BOULANGGER R.	100	CAS
CHRISTIAN SIPIÓN B.	100	CAS

**Productos Principales:**

BASE DE DATOS DE RMI PARA INGRESAR AL GEOCATMIN.  
 INFORME TÉCNICO CIENTÍFICO PARA SER PUBLICADO COMO BOLETÍN.

**Usuarios Principales (clientes):**

- MINEROS
- INDUSTRIALES
- INVERSIONISTAS
- ARTESANOS
- GOBIERNOS REGIONALES, LOCALES Y OTRAS ENTIDADES ESTATALES.
- UNIVERSIDADES E INVESTIGADORES

**Investigadores Asociados:**




**Instituciones Cooperantes:**

- GOBIERNOS LOCALES Y REGIONALES
- EMPRESAS E INSTITUCIONES PÚBLICAS Y PRIVADAS.

**Cronograma de Ejecución:**



2022
100

	<b>FORMATOS</b>	Código : SGC-F-036 Versión : 01 Aprobado por : SG, RD Fecha Aprob. : <b>25 SET. 2008</b>
	<b>RESUMEN DEL PROYECTO</b>	Página : 2 de 2

**INFORMACION DEL AÑO ANTERIOR**

**Resultados Obtenidos:**

**Productos Pendientes:**

El Proyecto que se formule para dos años deberá contar con la justificación del Director y con el visto bueno del Coordinador de Geología y Laboratorio.





**RESUMEN DEL PROYECTO**





<b>OBJETIVO ESTRATEGICO GENERAL</b>	INCREMENTAR EL CONOCIMIENTO GEOLÓGICO PARA LA CIUDADANÍA EN GENERAL
<b>CODIGO Y NOMBRE DEL PROYECTO</b>	GE36C-8 - GEOQUÍMICA DE SEDIMENTOS EN LAS SUBCUENCAS HUAYCHACA, SHAHUINDO, ALTO MOCHE, ALTO CHICAMA; ALTO MARAÑÓN II, TABLACHACA Y ALTO MARAÑÓN I, PATIVILCA-QUERO; EN EL NORTE DEL PERÚ.
<b>JEFE DEL PROYECTO</b>	MANRIQUE GALVEZ MARIA DEL CARMEN

### INFORMACION RELACIONADA AL PROYECTO

**Introduccion:**

EN LOS ÚLTIMOS QUINCE AÑOS, EL PERÚ HA SIDO ESCENARIO DE LA COEXISTENCIA PARADÓJICA ENTRE, LA DINÁMICA DEL CRECIMIENTO ECONÓMICO (QUE HA PERMITIDO UNA SIGNIFICATIVA REDUCCIÓN DE LA POBREZA), Y UN CONTEXTO SOCIOECONÓMICO CARACTERIZADO POR LA ESCASA LEGITIMIDAD DE NUESTRAS INSTITUCIONES, LOS ALTOS NIVELES DE DESCONFIANZA CIUDADANA FRENTE A NUESTRAS AUTORIDADES, Y LOS CRECIENTES NIVELES DE CONFLICTIVIDAD SOCIAL, QUE MUCHAS VECES DESENCADENAN EPISODIOS DE VIOLENCIA (TANANKA ET AL., 2011). BAJO ESTE CONTEXTO SE HAN SUSCITADO UNA SERIE DE CONFLICTOS SOCIALES, LOS CUALES HAN DETENIDO NOTABLEMENTE LA INVERSIÓN MINERA EN EL PERÚ, OCASIONANDO IMPORTANTES PÉRDIDAS ECONÓMICAS, E IMPIDIENDO EL DESARROLLO ECONÓMICO.

EN GRAN MEDIDA, LOS CONFLICTOS SOCIALES QUE EL PAÍS AFRONTA SE DEBEN A LA NEGATIVA DE LAS COMUNIDADES AL DESARROLLO DE LA MINERÍA, PRINCIPALMENTE POR EL TEMOR A POSIBLES IMPACTOS NEGATIVOS EN LAS FUENTES DE AGUA Y LOS ECOSISTEMAS.

**Objetivo Especifico:**

ACTUALIZAR LOS ESTUDIOS GEOQUÍMICOS DE LOS SEDIMENTOS DE CORRIENTE EN LAS SUBCUENCAS HUAYCHACA, SHAHUINDO, ALTO MOCHE, ALTO CHICAMA; ALTO MARAÑÓN II, TABLACHACA Y ALTO MARAÑÓN I, PATIVILCA-QUERO, BAJO UN ENFOQUE AMBIENTAL.

- DETERMINAR LOS CONTENIDOS TOTALES DE LOS PRINCIPALES ELEMENTOS TRAZA (CU, MO, PB, ZN, CD, CO, V, NI, CR, AU, AG, HG, AS Y SB, ETC.) EN LOS SEDIMENTOS DE CORRIENTE DE LAS SUBCUENCAS HUAYCHACA, SHAHUINDO, ALTO MOCHE, ALTO CHICAMA; ALTO MARAÑÓN II, TABLACHACA Y ALTO MARAÑÓN I, PATIVILCA-QUERO.
- DEFINIR LOS NIVELES DE FONDO, UMBRALES, ANOMALÍAS Y ASOCIACIONES GEOQUÍMICAS DE LOS PRINCIPALES ELEMENTOS TRAZA PRESENTES EN LOS SEDIMENTOS DE CORRIENTE DE LAS SUBCUENCAS HUAYCHACA, SHAHUINDO, ALTO MOCHE, ALTO CHICAMA; ALTO MARAÑÓN II, TABLACHACA Y ALTO MARAÑÓN I, PATIVILCA-QUERO.

**Presupuesto:**

Integrantes por INGEMMET:	% de Participación	Tipo de Contrato
MARÍA DEL CARMEN MANRIQUE	50	Plazo Indeterminado (CAP)
IGOR ESPINOZA V	100	CAS
JOSUÉ VARGAS G.	100	CAS
CÉSAR DE LA CRUZ P	100	CAS
JOSÉ AMADO	100	CAS
ALEX AGURTO	100	CAS
GEÓLOGO POR CONTRATAR	100	CAS

**Productos Principales:**

UNA BASE DE DATOS GEOQUÍMICA DE LOS SEDIMENTOS DE CORRIENTE EN LAS SUBCUENCAS HUAYCHACA, SHAHUINDO, ALTO MOCHE, ALTO CHICAMA; ALTO MARAÑÓN II, TABLACHACA Y ALTO MARAÑÓN I, PATIVILCA-QUERO.

DOCE MAPAS GEOQUÍMICOS DE LAS SUBCUENCAS HUAYCHACA, SHAHUINDO, ALTO MOCHE, ALTO CHICAMA; ALTO MARAÑÓN II, TABLACHACA Y ALTO MARAÑÓN I, PATIVILCA-QUERO.

UN CAPÍTULO SOBRE LA GEOQUÍMICA DE LOS SEDIMENTOS DE CORRIENTE EN LAS SUBCUENCAS HUAYCHACA, SHAHUINDO, ALTO MOCHE, ALTO CHICAMA; ALTO MARAÑÓN II, TABLACHACA Y ALTO MARAÑÓN I, PATIVILCA-QUERO.

**Usuarios Principales (clientes):**

- GOBIERNOS LOCALES Y OTRAS ENTIDADES ESTATALES.
- AUTORIDAD LOCAL DEL AGUA.
- JUNTA DE REGANTES.
- COMUNIDAD EN GENERAL.
- EMPRESAS MINERAS Y DE EXPLORACIÓN.
- UNIVERSIDADES Y OTROS INVESTIGADORES.

**Investigadores Asociados:**

- DR. BERND LEHMANN.
- DR. MICHAEL BISTE.

**Instituciones Cooperantes:**



**Cronograma de Ejecución:**

2022
100

**INFORMACION DEL AÑO ANTERIOR**

**Resultados Obtenidos:**

**Productos Pendientes:**

El Proyecto que se formule para dos años deberá contar con la justificación del Director y con el visto bueno del Coordinador de Geología y Laboratorio.



**CONTROL PORCENTUAL DE AVANCE DE TAREAS**

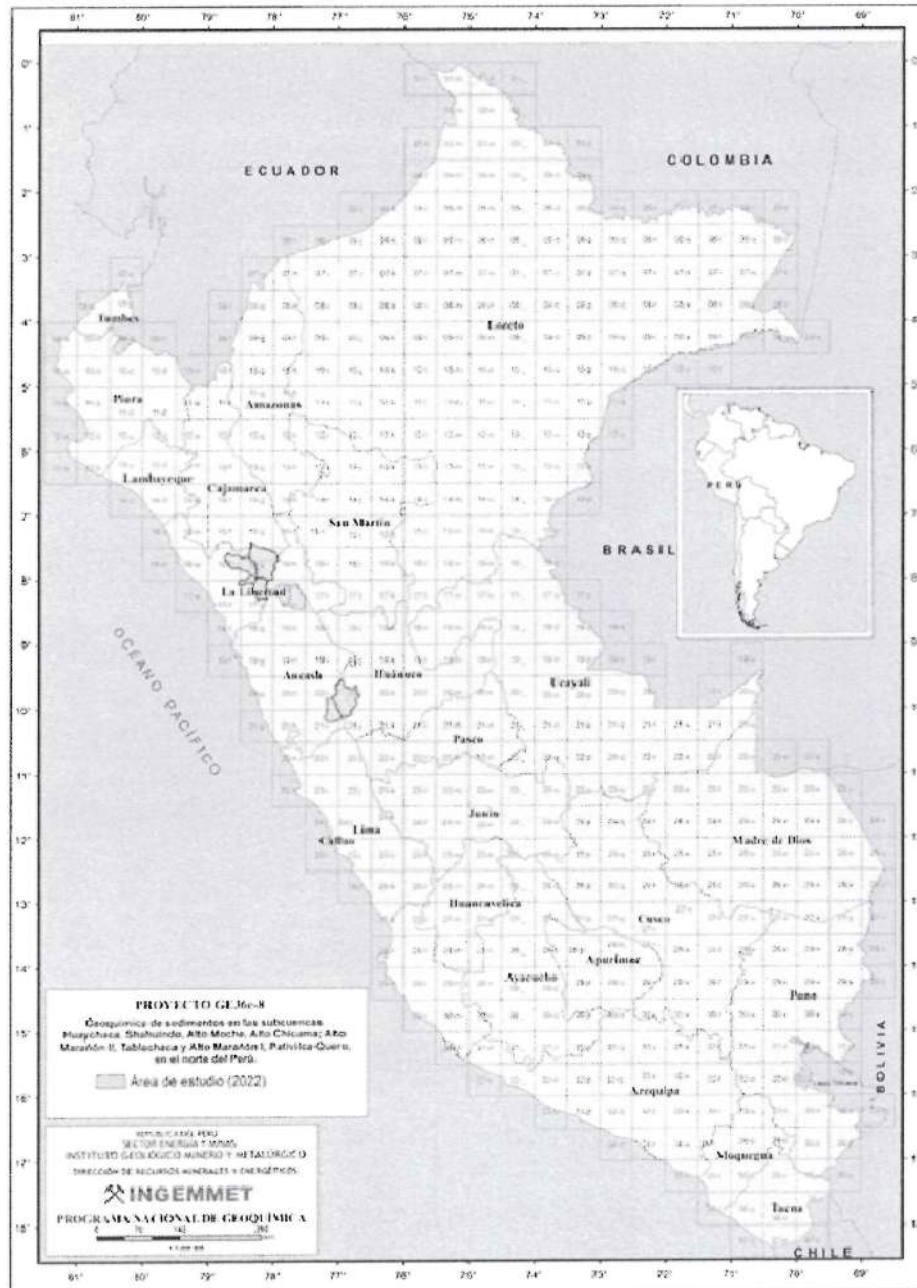
ETAPA (1)	TAREAS ESPECIFICAS (2)	1er. Trimestre			2do. Trimestre			3er. Trimestre			4to. Trimestre			Porcentaje Acumulado			
		ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SET	OCT	NOV	DIC	Form.	Ejecu.		
		Form.	Ejecu.	Form.	Ejecu.	Form.	Ejecu.	Form.	Ejecu.	Form.	Ejecu.	Form.	Ejecu.	Form.	Ejecu.		
Gabinete	ELABORAR 16 SINTESIS BIBLIOGRAFICAS = 8%	2.00	.00	2.00	.00	2.00	.00	2.00	.00	2.00	.00	2.00	.00	2.00	.00	8.00	0.00
Gabinete	INTERPRETAR 2 IMAGENES SATELITALES = 4%	1.00	.00	1.00	.00	1.00	.00	1.00	.00	1.00	.00	1.00	.00	1.00	.00	4.00	0.00
Gabinete	ELABORAR 2 MAPAS TEMATICOS = 10%	3.00	.00	3.00	.00	3.00	.00	3.00	.00	3.00	.00	3.00	.00	3.00	.00	10.00	0.00
Campo	RECOLECTAR 450 MUESTRAS EN 8070 KM2 = 24%	.00	.00	.00	.00	12.00	.00	.00	.00	12.00	.00	.00	.00	.00	.00	24.00	0.00
Gabinete	INGRESAR A BD 450 MUESTRAS = 10%	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	10.00	0.00
Gabinete	PROCESAR E INTERPRETAR 450 MUESTRAS = 10%	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	10.00	0.00
Gabinete	ELABORAR 24 MAPAS GEOQUIMICOS = 12%	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	12.00	0.00
Gabinete	REDACTAR 3 CAPITULOS INICIALES = 12%	3.00	.00	3.00	.00	3.00	.00	3.00	.00	3.00	.00	3.00	.00	3.00	.00	12.00	0.00
Gabinete	REDACTAR 2 CAPITULOS FINALES = 10%	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	10.00	0.00
10 Recursos Formulados por Trimestre		27.00			30.00			23.00			20.00			100.00			
10 Recursos Ejecutados por Trimestre		0 %			0 %			0 %			0 %			0.00			
<b>TOTAL</b>																	


OBSERVACIONES:

- (1) Estas etapas pueden variar según el N° de salidas al campo.  
(2) Las Tareas dependen del tipo de proyecto y Dirección Geocientífica.  
Form= Formulada  
Ejecu= Ejecutado



**ÁREA DE TRABAJO**



	<b>FORMATOS</b>	Código : SGC-F-036 Versión : 01 Aprobado por : SG, RD Fecha Annull : <b>25 SET. 2008</b>
	<b>RESUMEN DEL PROYECTO</b>	

<b>OBJETIVO ESTRATEGICO GENERAL</b>	INCREMENTAR EL CONOCIMIENTO GEOLÓGICO PARA LA CIUDADANÍA EN GENERAL
<b>CODIGO Y NOMBRE DEL PROYECTO</b>	GE38-9 - EVALUACIÓN GEOTÉRMICA EN EL PERÚ: ZONA GEOTERMAL SUCHE-TUTUPACA, TACNA
<b>JEFE DEL PROYECTO</b>	CRUZ PAUCCARA VICENTINA

### INFORMACION RELACIONADA AL PROYECTO

**Introduccion:**

EL PERÚ ES UN PAÍS QUE CUENTA CON UN GRAN POTENCIAL DE RECURSOS GEOTÉRMICOS QUE DE SER EXPLOTADOS CORRECTAMENTE, APOYARÍA A DIVERSIFICAR LA MATRIZ ENERGÉTICA DEL PAÍS. LA REGIÓN MÁS PROMISORIA ES TACNA, POR TAL RAZÓN PARA EL AÑO 2022, INGEMMET CONTINUARÁ CON LOS TRABAJOS DE "EVALUACIÓN GEOTÉRMICA DEL PERÚ". LOS ESTUDIOS SE REALIZARÁN EN LA ZONA GEOTERMAL SUCHE-TUTUPACA, REGIÓN TACNA.

**Objetivo Especifico:**

- CARACTERIZAR EL SISTEMA GEOTERMAL EN LA ZONA GEOTERMAL SUCHE-TUTUPACA, ASÍ COMO CONSTRUIR UN MODELO CONCEPTUAL BASADO EN LOS ESTUDIOS GEOLÓGICOS, HIDROGEOLÓGICOS, GEOQUÍMICOS Y GEOFÍSICOS.
- IDENTIFICAR CAMPOS GEOTERMALES PARA EL USO DIRECTO DE LOS POBLADORES.
- CONTINUAR CON LA ACTUALIZACIÓN DEL INVENTARIO DE LAS MANIFESTACIONES GEOTERMALES DE LA REGIÓN TACNA.

**Presupuesto:**

Integrantes por INGEMMET:	% de Participación	Tipo de Contrato
VICENTINA CRUZ PAUCCARA	100	Plazo Indeterminado (CAP)
YULIANA VELARDE BENAVENTE	100	CAS
GEÓLOGO POR CONTRATAR	100	CAS

**Productos Principales:**

- UN ARTÍCULO SOBRE CAMPOS GEOTERMALES
- UN TALLER ITINERANTE DE GEOTERMIA.
- BASE DE DATOS DE LA ZONA GEOTERMAL SUCHE-TUTUPACA
- UN INFORME TÉCNICO DE LA CARACTERIZACIÓN Y EVALUACIÓN DEL POTENCIAL GEOTÉRMICO DE LA ZONA GEOTERMAL SUCHE-TUTUPACA

**Usuarios Principales (clientes):**

- MINISTERIO DE ENERGÍA Y MINAS – MINEM.
- DIRECCIÓN GENERAL DE ELECTRICIDAD (MINEM).
- MINISTERIO DE COMERCIO EXTERIOR Y TURISMO.
- EMPRESAS PRIVADAS (ENERGÍA).
- GOBIERNOS REGIONALES.
- GOBIERNOS LOCALES.
- UNIVERSIDADES.
- ENTIDADES CIENTÍFICAS.
- POBLADORES DE LAS ZONAS ALEDAÑAS A LAS ZONAS GEOTÉRMICAS.

**Investigadores Asociados:**

- PHD. MARTYN UNSWORTH DE LA UNIVERSIDAD ALBERTA, CANADÁ.
- YANET ANTAYHUA VERA (DGAR).
- MARCO RIVERA PORRAS (DGAR).
- DIEGO MORATA (CENTRO DE EXCELENCIA EN GEOTERMIA DE LOS ANDES, CEGA- CHILE).
- BRIDGET LYNNE PROFESOR (UNIVERSIDAD DE AUCKLAND).
- MSC. SALVADOR HANDAL (UNIVERSIDAD DE EL SALVADOR).
- WEST JAPAN ENGINEERING CONSULTANTS – JAPÓN.


**Instituciones Cooperantes:**

- MINISTERIO DE ENERGÍA Y MINAS.
- OSINERGMIN
- SERNANP
- JICA.
- LA GEO – CEL (EL SALVADOR)
- IGA (INTERNATIONAL GEOTHERMAL ASSOCIATION).
- CEGA (CENTRO DE EXCELENCIA EN GEOTERMIA DE LOS ANDES- CHILE)
- UNIVERSIDAD DE EL SALVADOR.
- UNIVERSIDAD DE AUCKLAND
- UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO

**Cronograma de Ejecución:**

2022
100



	<b>FORMATOS</b>	Código : SGC-F-036 Versión : 01 Aprobado por : SG,RD Fecha Aprob : <b>25 SET. 2008</b>
	<b>RESUMEN DEL PROYECTO</b>	Página : 2 de 2

**INFORMACION DEL AÑO ANTERIOR**

**Resultados Obtenidos:**

**Productos Pendientes:**

El Proyecto que se formule para dos años deberá contar con la justificación del Director y con el visto bueno del Coordinador de Geología y Laboratorio.



**CONTROL PORCENTUAL DE AVANCE DE TAREAS**

ETAPA (1)	TAREAS ESPECÍFICAS (2)	NOMBRE DEL PROYECTO: EVALUACIÓN GEOTÉRMICA EN EL PERÚ: ZONA GEOTERMAL SUCHE-TUTUPACA, TACNA												Porcentaje Acumulado							
		1er. Trimestre			2do. Trimestre			3er. Trimestre			4to. Trimestre			Form.	Ejecu.						
		ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SET	OCT	NOV	DIC								
Gabinete	RECABAR INFORMACIÓN PRELIMINAR = 6%	Form. .00	Ejecu. .00	Form. 1.00	Ejecu. .00	Form. 1.00	Ejecu. .00	Form. .50	Ejecu. .00	Form. .50	Ejecu. .00	Form. .50	Ejecu. .00	Form. .00	Ejecu. .00	Form. 1.00	Ejecu. .00	Form. 6.00	Ejecu. 0.00		
Campo	INVENTARIO DE MANIFESTACIONES GEOTERMICAS = 5%	Form. .00	Ejecu. .00	Form. .00	Ejecu. .00	Form. .00	Ejecu. .00	Form. .00	Ejecu. .00	Form. 2.00	Ejecu. .00	Form. 1.00	Ejecu. .00	Form. .00	Ejecu. .00	Form. .00	Ejecu. .00	Form. 5.00	Ejecu. 0.00		
Campo	AFORO PRINCIPALES MANIFESTACIONES	Form. .00	Ejecu. .00	Form. .00	Ejecu. .00	Form. .00	Ejecu. .00	Form. .00	Ejecu. .00	Form. 2.00	Ejecu. .00	Form. 1.00	Ejecu. .00	Form. .00	Ejecu. .00	Form. .00	Ejecu. .00	Form. 5.00	Ejecu. 0.00		
Campo	TOMA DE 260 MUESTRAS DE AGUA = 8%	Form. .00	Ejecu. .00	Form. .00	Ejecu. .00	Form. .00	Ejecu. .00	Form. .00	Ejecu. .00	Form. 2.00	Ejecu. .00	Form. 2.00	Ejecu. .00	Form. 2.00	Ejecu. .00	Form. .00	Ejecu. .00	Form. 8.00	Ejecu. 0.00		
Campo	REALIZAR EL CARTOGRAFIADO GEOLÓGICO DEL CAMPO	Form. .00	Ejecu. .00	Form. .00	Ejecu. .00	Form. .00	Ejecu. .00	Form. .00	Ejecu. .00	Form. 2.00	Ejecu. .00	Form. 2.00	Ejecu. .00	Form. 2.00	Ejecu. .00	Form. .00	Ejecu. .00	Form. 10.00	Ejecu. 0.00		
Gabinete	REALIZAR ANÁLISIS E INTERPRETACIÓN DE RESULTADOS	Form. .00	Ejecu. .00	Form. .00	Ejecu. .00	Form. 1.00	Ejecu. .00	Form. .00	Ejecu. .00	Form. 2.00	Ejecu. .00	Form. 2.00	Ejecu. .00	Form. 3.00	Ejecu. .00	Form. 3.00	Ejecu. .00	Form. 18.00	Ejecu. 0.00		
Gabinete	ELABORAR EL INFORME TÉCNICO = 27%	Form. .00	Ejecu. .00	Form. 1.00	Ejecu. .00	Form. 1.00	Ejecu. .00	Form. .00	Ejecu. .00	Form. 2.00	Ejecu. .00	Form. 2.00	Ejecu. .00	Form. 3.00	Ejecu. .00	Form. 5.00	Ejecu. .00	Form. 27.00	Ejecu. 0.00		
Gabinete	ELABORAR MAPAS DE CAMPOS GEOTERMIALES = 11%	Form. .00	Ejecu. .00	Form. 1.00	Ejecu. .00	Form. 1.00	Ejecu. .00	Form. 1.00	Ejecu. .00	Form. 1.00	Ejecu. .00	Form. 1.00	Ejecu. .00	Form. 2.00	Ejecu. .00	Form. 1.00	Ejecu. .00	Form. 11.00	Ejecu. 0.00		
Gabinete	ELABORAR 01 MODELO GEOTERMAL = 10%	Form. .00	Ejecu. .00	Form. .00	Ejecu. .00	Form. .00	Ejecu. .00	Form. .00	Ejecu. .00	Form. .00	Ejecu. .00	Form. .00	Ejecu. .00	Form. 1.00	Ejecu. .00	Form. 2.00	Ejecu. .00	Form. 10.00	Ejecu. 0.00		
Formulado por Trimestre		5.00			26.50			37.50			31.00			0 %		0 %		100.00		0.00	
Ejecutado por Trimestre		0 %			0 %			0 %			0 %			0 %		0 %		100.00		0.00	
<b>TOTAL</b>																					

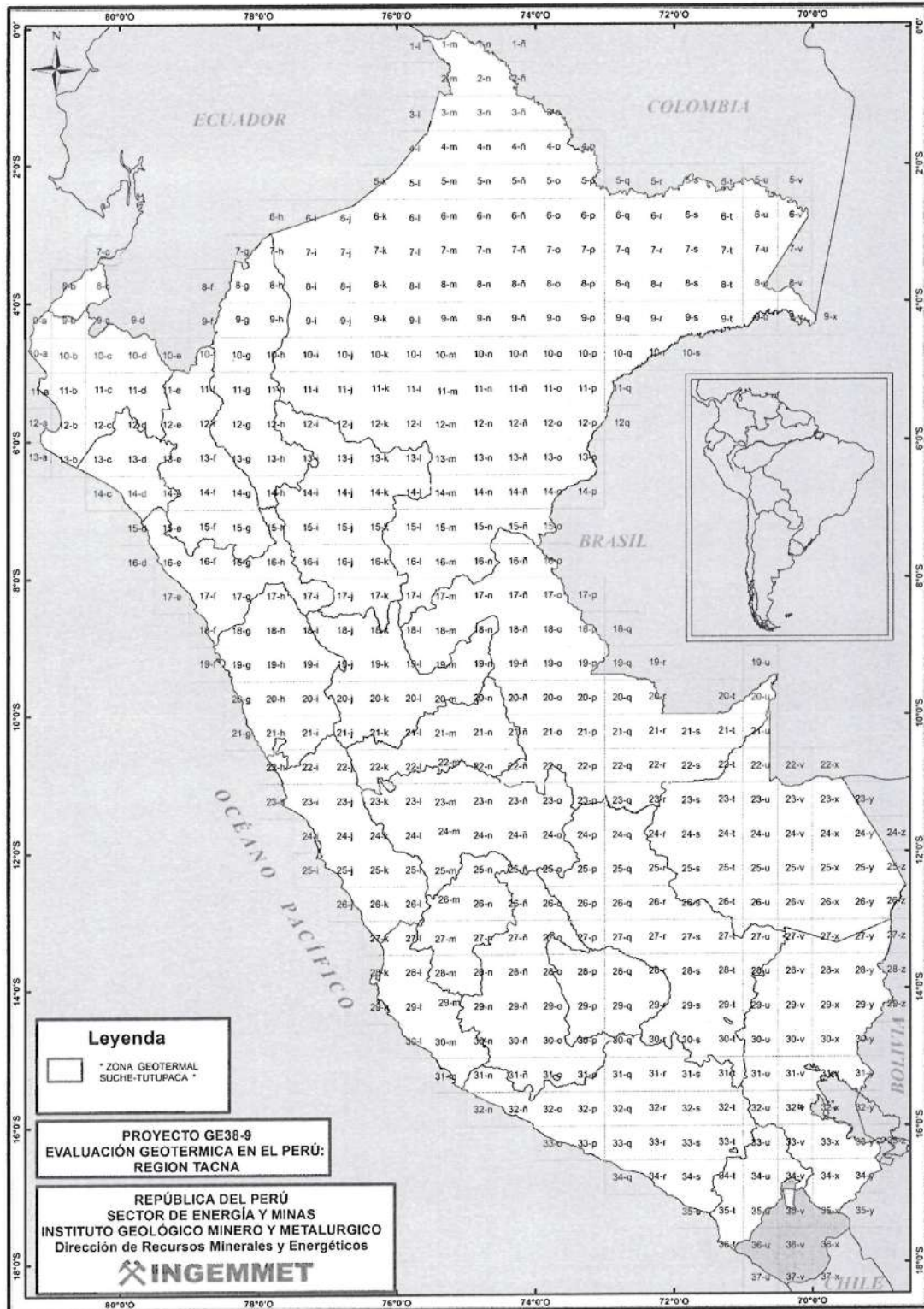


OBSERVACIONES:

(1) Estas etapas pueden variar según el N° de salidas al campo.  
(2) Las Tareas dependen del tipo de proyecto y Dirección Geocientífica.  
Form= Formulado  
Ejecu= Ejecutado

### AREA DE TRABAJO

#### ZONA GEOTERMAL SUCHE-TUTUPACA





## RESUMEN DEL PROYECTO

<b>OBJETIVO ESTRATEGICO GENERAL</b>	INCREMENTAR EL CONOCIMIENTO GEOLÓGICO PARA LA CIUDADANÍA EN GENERAL
<b>CODIGO Y NOMBRE DEL PROYECTO</b>	GLI - GESTIÓN DE LITOTECA INSTITUCIONAL
<b>JEFE DEL PROYECTO</b>	VERA HOLGADO MONICA MARIELA

### INFORMACION RELACIONADA AL PROYECTO

**Introduccion:**

LA ACTIVIDAD DE GESTIÓN DE LITOTECA TIENE COMO TAREA LA ORGANIZACIÓN, ALMACENAMIENTO, PRESERVACIÓN, CATALOGACIÓN Y CUSTODIA DE MUESTRAS DE ROCAS DEL INGEMMET; ASÍ COMO LA INFORMATIZACIÓN DE ESTUDIOS PETROMINERALÓGICOS Y SU DIFUSIÓN A TRAVÉS DE LAS DIFERENTES PLATAFORMAS VIRTUALES TALES COMO EL MÓDULO DE LITOTECA, EL CATÁLOGO VIRTUAL DE YACIMIENTOS MINERALES Y EL GEOCATMIN.

ASIMISMO, SE REALIZAN TRABAJOS DE CARACTERIZACIÓN PETROMINERALÓGICA DE ROCAS MEDIANTE ESTUDIOS MACROSCÓPICOS Y MICROSCÓPICOS DE MUESTRAS EN CUSTODIA IMPLEMENTANDO LA INFORMACIÓN DEL MÓDULO DE LITOTECA; ADEMÁS DE ESTUDIOS MICROSCÓPICOS COMO APOYO A LOS DIFERENTES PROYECTOS DE LA DIRECCIÓN DE RECURSOS MINERALES Y ENERGÉTICOS.

CONTINUAR EN EL 2022, LA ADMINISTRACIÓN DE LA DATA INGRESADA AL MÓDULO LITOTECA DE LAS DIFERENTES UNIDADES ORGÁNICAS DE GEOLOGÍA DEL INGEMMET A FIN DE QUE CADA ÁREA VERIFIQUE EL CORRECTO INGRESO DE SU DATA, DE ALCANCES Y POSTERIOR ENTREGA DE MUESTRAS PARA SU ALMACENAMIENTO O CUSTODIA

**Objetivo Especifico:**

- CONTAR CON BASES DE MUESTRAS DE ROCAS Y MINERALES ACTUALIZADA Y VALIDADA, ESTABLECIENDO UN SISTEMA DE LOCALIZACIÓN SENCILLO Y ACCESIBLE.
- CONTAR CON INFORMACIÓN GEOLÓGICA DE MUESTRAS DE ROCAS Y MINERALES MOSTRADAS VISUALMENTE DE FORMA AGRADABLE Y AMIGABLE, MEDIANTE LOS MÓDULOS DE LITOTECA Y GEOCATMIN
- LOGRAR LA ORGANIZACIÓN Y CATALOGACIÓN.
- DESARROLLAR ESTUDIOS DE INVESTIGACIÓN RELACIONADAS A ASPECTOS MINERALÓGICOS EMPLEANDO LA INFORMACIÓN ORGANIZADA Y VALIDADA.

**Presupuesto:**

Integrantes por INGEMMET:	% de Participación	Tipo de Contrato
MÓNICA VERA	100	CAS
LUZ MONTES	100	CAS
MARÍA DEL CARMEN MANRIQUE	50	Plazo Indeterminado (CAP)
GEÓLOGO POR CONTRATAR	100	CAS

**Productos Principales:**

- 75 FICHAS DESCRIPTIVAS DE ROCAS Y MINERALES.
- 100 FICHAS DE DESCRIPCIÓN PETROMINERALÓGICA.
- 680 PUBLICACIONES DE ESTUDIOS PETROMINERALÓGICOS EN EL GEOCATMIN.
- 01 BASE DE DATOS DE 500 REGISTROS DE ROCAS Y MINERALES.
- 01 BASE DE DATOS DE 1000 REGISTROS DE SECCIONES.
- INCORPORACIÓN DE 02 UNIDADES MINERAS AL CATÁLOGO VIRTUAL DE ROCAS Y MINERALES

**Usuarios Principales (clientes):**

- INVESTIGADORES, PROFESIONALES, ESTUDIANTES
- EMPRESAS MINERAS Y DE EXPLORACIÓN.
- PÚBLICO INTERESADO EN GENERAL


**Investigadores Asociados:**
**Instituciones Cooperantes:**

- EMPRESAS MINERAS
- UNIVERSIDADES

**Cronograma de Ejecución:**

2022
100



 <p>SECTOR ENERGIA Y MINAS <b>INGEMMET</b> INSTITUTO GEOLÓGICO, MINERO Y METALÚRGICO</p>	<b>FORMATOS</b>	Código : SGC-F-036 Versión : 01 Aprobado por : SG,RD Fecha Annull : <b>25 SET. 2008</b> Página : 2 de 2
	<b>RESUMEN DEL PROYECTO</b>	

**INFORMACION DEL AÑO ANTERIOR**

**Resultados Obtenidos:**

**Productos Pendientes:**

El Proyecto que se formule para dos años deberá contar con la justificación del Director y con el visto bueno del Coordinador de Geología y Laboratorio.



**CONTROL PORCENTUAL DE AVANCE DE TAREAS**


NOMBRE DEL PROYECTO: **GESTIÓN DE LITOTECA INSTITUCIONAL**

ETAPA (1)	TAREAS ESPECÍFICAS (2)	1er. Trimestre			2do. Trimestre			3er. Trimestre			4to. Trimestre			Porcentaje Acumulado			
		ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SET	OCT	NOV	DIC	Form.	Ejecu.		
		Form.	Ejecu.	Form.	Ejecu.	Form.	Ejecu.	Form.	Ejecu.	Form.	Ejecu.	Form.	Ejecu.	Form.	Ejecu.		
Gabinete	DESCRIPCIÓN MACROSCÓPICA E INGRESO MÓDULO LITOTECA DE 75	.50	.00	1.00	.00	1.00	.00	1.00	.00	1.00	.00	1.00	.00	1.00	.00	10.00	0.00
Gabinete	DESCRIPCIÓN MICROSCÓPICA (PETROMINERAGRAFÍAS) DE 100	2.00	.00	2.00	.00	2.00	.00	2.00	.00	2.00	.00	2.00	.00	2.00	.00	20.00	0.00
Gabinete	INGRESO Y ACTUALIZACIÓN DE INFORMACIÓN EN MÓDULO DE CONSOLIDACIÓN DE INFORMACIÓN PETROMINERALÓGICA PROCEDENTE	2.00	.00	2.00	.00	2.00	.00	1.50	.00	1.50	.00	2.00	.00	1.50	.00	20.00	0.00
Gabinete	REVISIÓN DE INVENTARIO, REDISTRIBUCIÓN Y DEPURACIÓN	1.00	.00	.50	.00	1.00	.00	.50	.00	1.00	.00	1.00	.00	1.00	.00	10.00	0.00
Gabinete	INVENTARIO ORGANIZACIÓN Y ALMACENAMIENTO FÍSICO Y DIGITAL	.50	.00	.50	.00	1.00	.00	.50	.00	1.00	.00	1.00	.00	1.00	.00	10.00	0.00
Gabinete	INFORMACIÓN PARA EL CATALOGO VIRTUAL DE ROCAS Y MINERALES DE	.50	.00	1.00	.00	1.00	.00	1.00	.00	1.00	.00	1.00	.00	1.00	.00	10.00	0.00
Formulado por Trimestre		23.00			26.00			26.00			25.00						
Ejecutado por Trimestre		0 %			0 %			0 %			0 %						
<b>TOTAL</b>														<b>100.00 0.00</b>			



OBSERVACIONES:

(1) Estas etapas pueden variar según el N° de salidas al campo.  
(2) Las Tareas dependen del tipo de proyecto y Dirección Geocientífica.  
Form= Formulado  
Ejecu= Ejecutado

	<b>FORMATOS</b>	Código : SGC-F-036 Versión : 01 Aprobado por : SG,RD Fecha Anroh : <b>25 SET. 2008</b>
	<b>RESUMEN DEL PROYECTO</b>	

<b>OBJETIVO ESTRATEGICO GENERAL</b>	INCREMENTAR EL CONOCIMIENTO GEOLÓGICO PARA LA CIUDADANÍA EN GENERAL
<b>CODIGO Y NOMBRE DEL PROYECTO</b>	ATPM - ASISTENCIA TÉCNICA A PEQUEÑOS PRODUCTORES MINEROS Y MINEROS ARTESANALES
<b>JEFE DEL PROYECTO</b>	LOAIZA CHOQUE LEONARDO EDWIN

### INFORMACION RELACIONADA AL PROYECTO

**Introduccion:**

SEGÚN EL REGLAMENTO DE LA LEY DE FORMALIZACIÓN Y PROMOCIÓN DE LA PEQUEÑA MINERÍA Y LA MINERÍA ARTESANAL APROBADA POR DECRETO SUPREMO N° 013-2002-EM, ESTABLECE EN SU ARTÍCULO 35 LA PARTICIPACIÓN DE INGEMMET EN BRINDAR APOYO A LA PEQUEÑA MINERÍA Y LA MINERÍA ARTESANAL EN PROSPECCIÓN MINERA SOBRE ÁREAS QUE SE DETERMINE EN COORDINACIÓN CON LA DIRECCIÓN GENERAL DE MINERÍA. TAMBIÉN SE CONTEMPLAN OTRAS ACTIVIDADES, COMO REALIZAR ESTUDIOS GEOLÓGICOS DE INTERÉS PARA EL DESARROLLO DE LOS PEQUEÑOS PRODUCTORES MINEROS Y PRODUCTORES MINEROS ARTESANALES EN BENEFICIO DEL ÁMBITO DE ESTUDIO

**Objetivo Especifico:**

- BRINDAR ASISTENCIA TÉCNICA EN PROSPECCIÓN MINERA A 100 PEQUEÑOS PRODUCTORES MINEROS Y PRODUCTORES MINEROS ARTESANALES EN LA ZONA NORTE DEL PERÚ (REGIONES DE PIURA, CAJAMARCA Y LAMBAYEQUE).
- REALIZAR TRABAJOS DE PROSPECCIÓN MINERA EN EL ÁMBITO DE ESTUDIO, RECOLECTANDO MUESTRAS DE MENA Y ROCA.
- REALIZAR INTERPRETACIÓN DE ESTUDIOS PETROMINERAGRÁFICOS DE ROCAS

**Presupuesto:**

Integrantes por INGEMMET:	% de Participación	Tipo de Contrato
EDWIN LOAIZA.	100	CAS
CÉSAR CALDERÓN	100	CAS

**Productos Principales:**

- UNA BASE DE DATOS DE ATPM
- UN INFORME TÉCNICO

**Usuarios Principales (clientes):**

- PEQUEÑOS PRODUCTORES MINEROS Y PRODUCTORES MINEROS ARTESANALES
- GOBIERNO CENTRAL
- GOBIERNOS REGIONALES Y LOCALES
- OPERADORES MINEROS
- COMUNIDADES
- UNIVERSIDADES Y OTROS INVESTIGADORES

**Investigadores Asociados:**

N/A

**Instituciones Cooperantes:**

- DIRECCIÓN GENERAL DE MINERÍA.
- DIRECCIÓN GENERAL DE FORMALIZACIÓN MINERA.
- GOBIERNOS REGIONALES Y LOCALES.

**Cronograma de Ejecución:**

<b>2022</b>
100



## RESUMEN DEL PROYECTO

### INFORMACION DEL AÑO ANTERIOR

**Resultados Obtenidos:**

**Productos Pendientes:**

El Proyecto que se formule para dos años deberá contar con la justificación del Director y con el visto bueno del Coordinador de Geología y Laboratorio.



CONTROL PORCENTUAL DE AVANCE DE TAREAS

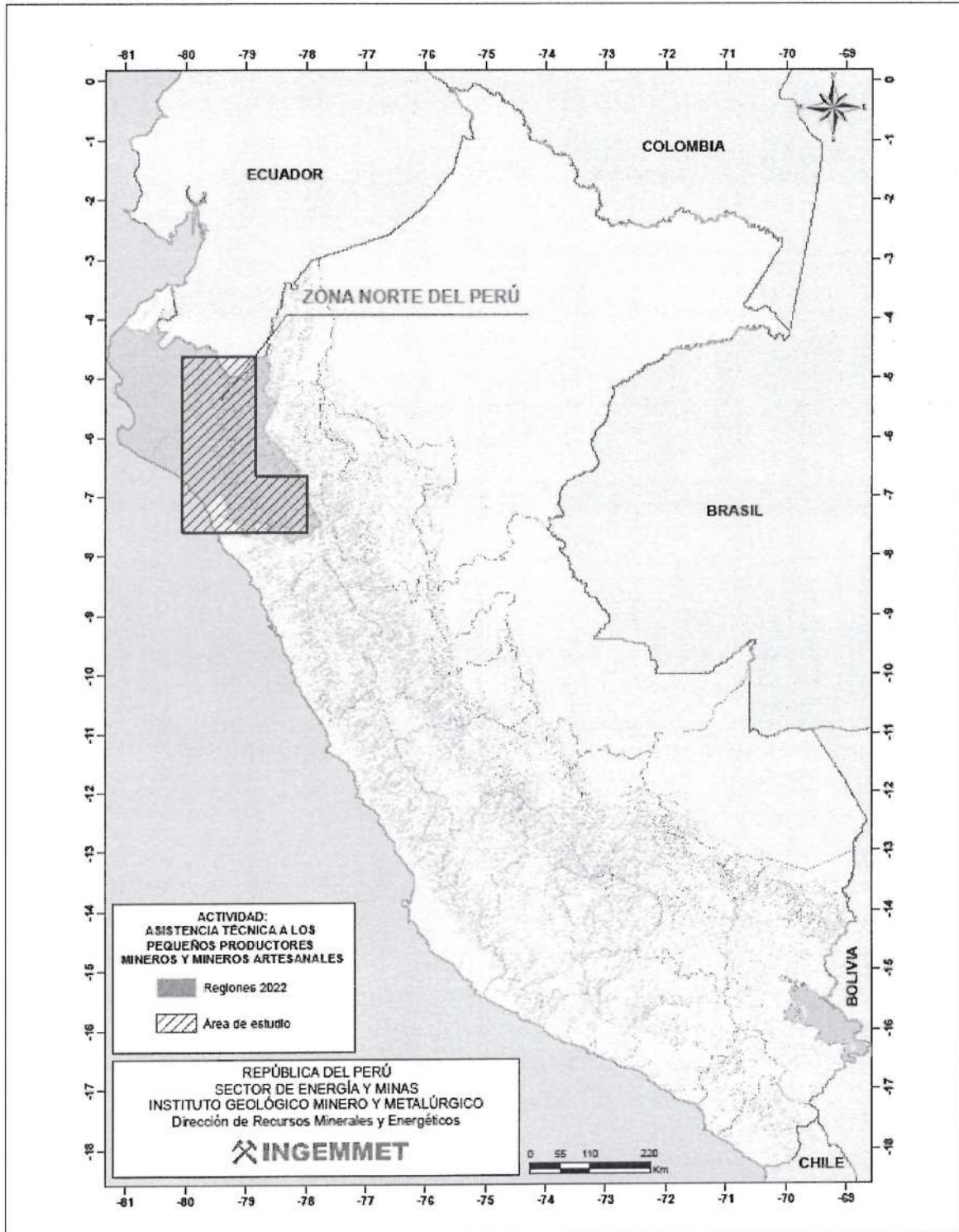
NOMBRE DEL PROYECTO: ASISTENCIA TÉCNICA A PEQUEÑOS PRODUCTORES MINEROS Y MINEROS ARTESANALES

ETAPA (1)	TAREAS ESPECÍFICAS (2)	1er. Trimestre			2do. Trimestre			3er. Trimestre			4to. Trimestre			Porcentaje Acumulado					
		ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SET	OCT	NOV	DIC	Form.	Ejecu.				
		Form.	Ejecu.	Form.	Ejecu.	Form.	Ejecu.	Form.	Ejecu.	Form.	Ejecu.	Form.	Ejecu.	Form.	Ejecu.				
Gabinete	ELABORAR 20 SINTESIS BIBLIOGRÁFICAS = 6%	2.00	.00	.00	.00	1.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	6.00	0.00
Gabinete	INTERPRETAR 04 IMÁGENES SATELITALES = 6%	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	6.00	0.00
Gabinete	ELABORAR 12 MAPAS PRELIMINARES = 6%	3.00	.00	.00	.00	1.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	6.00	0.00
Gabinete	VALIDAR EN EL MÓDULO ATPM MUESTRAS = 8%	1.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	8.00	0.00
Campo	RECOLECTAR 150 MUESTRAS EN EL ÁMBITO DE ESTUDIO = 12%	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	12.00	0.00
Campo	ASISTENCIA TÉCNICA A 100 PEQUEÑOS MINEROS = 12%	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	12.00	0.00
Gabinete	INGRESAR A BD 150 MUESTRAS = 12%	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	12.00	0.00
Gabinete	PROCESAR E INTERPRETAR 150 MUESTRAS = 8%	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	8.00	0.00
Gabinete	ELABORAR 04 MAPAS FINALES = 10%	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	10.00	0.00
Gabinete	REDACTAR 02 CAPÍTULOS INICIALES = 10%	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	10.00	0.00
Gabinete	REDACTAR 02 CAPÍTULOS FINALES = 10%	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	10.00	0.00
TOTAL		23.00		24.00		29.00		24.00		24.00		24.00		24.00		24.00		100.00	0.00
Ejecutado por Trimestre		0 %		0 %		0 %		0 %		0 %		0 %		0 %		0 %			



OBSERVACIONES:

(1) Estas etapas pueden variar según el N° de salidas al campo.  
(2) Las Tareas dependen del tipo de proyecto y Dirección Geocientífica.  
Form= Formulada  
Ejecu= Ejecutado



## RESUMEN DEL PROYECTO

<b>OBJETIVO ESTRATEGICO GENERAL</b>	INCREMENTAR EL CONOCIMIENTO GEOLÓGICO PARA LA CIUDADANÍA EN GENERAL
<b>CODIGO Y NOMBRE DEL PROYECTO</b>	GEOF - PROSPECCIÓN GEOFÍSICA
<b>JEFE DEL PROYECTO</b>	YUPA PAREDES GASTON RONALD

## INFORMACION RELACIONADA AL PROYECTO

### Introduccion:

UNA DE LAS ACTIVIDADES DE LA DIRECCIÓN DE RECURSOS MINERALES Y ENERGÉTICOS QUE HA INICIADO EN EL 2013 CORRESPONDE LA ACTIVIDAD DE PROSPECCIÓN GEOFÍSICA TERRESTRE, LABOR NECESARIA PARA INFERIR INFORMACIÓN INDIRECTA DEL SUBSUELO, LA QUE COMPLEMENTA Y PROPORCIONA CON INFORMACIÓN RELEVANTE EN LAS LABORES DE PROSPECCIÓN DE RECURSOS MINERALES Y ENERGÉTICOS. LA NECESIDAD DE TENER UNA APROXIMACIÓN EN PROFUNDIDAD DE LA MINERALIZACIÓN, ASÍ COMO LA GEOMETRÍA DE UN ÁREA GEOTÉRMICA EN LOS DIFERENTES PROSPECTOS, ES LO QUE MOTIVA CON DICHS TRABAJOS DE INVESTIGACIÓN.  
PARA EL AÑO 2022, NUESTRA ACTIVIDAD CONTINUARÁ REALIZANDO TRABAJOS DE PROSPECCIÓN GEOFÍSICA APOYANDO A LOS REQUERIMIENTOS REALIZADOS POR EL PROYECTO DE METALOGENIA, LOS CAMPOS GEOTERMALES DE TACNA Y LA RECOLECCIÓN DE LA INFORMACIÓN MAGNETOTELÚRICA (MT) SIGUIENDO LA TRANSECTA NÚMERO CINCO EN LA REGIÓN NORTE DEL PERÚ (ANCASH – HUANUCO). ASÍ MISMO, PROPORCIONANDO INFORMACIÓN RELEVANTE A LOS TRABAJOS DE PROSPECCIÓN.

### Objetivo Especifico:

¿ PROPORCIONAR INFORMACIÓN GEOCIÉNTIFICA MEDIANTE LA ADQUISICIÓN DE DATOS GEOFÍSICOS TERRESTRES (MAGNETOMETRÍA, GRAVIMETRÍA, SUSCEPTIBILIDAD MAGNÉTICA, IP/RESISTIVIDAD Y MT) LOS CUALES POR DIFERENCIA DE CONTRASTES EN LAS PROPIEDADES FÍSICAS DE LAS ROCAS Y MINERALES NOS PERMITE IDENTIFICAR EN PROFUNDIDAD ESTRUCTURAS QUE CONTROLARÍAN LAS ZONAS MINERALIZADAS Y RECURSOS ENERGÉTICOS RENOVABLES.  
¿ PRESENTAR SECCIONES Y MAPAS GEOFÍSICOS QUE PUEDEN SER USADOS EN LA INTERPRETACIÓN DE LA SUB SUPERFICIE PARA LOS DIFERENTES PROYECTOS Y ACTIVIDADES.  
INCREMENTAR CON UN VALOR AGREGADO AL CONOCIMIENTO GEOCIÉNTIFICO, ASÍ COMO PROPORCIONAR MAYORES OPCIONES EN LA EXPLORACIÓN

### Presupuesto:

Integrantes por INGENMET:	% de Participación	Tipo de Contrato
GASTÓN RONALD YUPA PAREDES	100	CAS
DARWIN EDGARDO CALLA PILCO	100	CAS
CARLOS VALENCIA MIRAVAL	100	CAS
ROSMERY FLORES JACOBO	100	CAS
JOSÉ HUILLCA CHUCTAYA		

### Productos Principales:

- DATOS CRUDOS Y DATOS PROCESADOS DE GEOFÍSICA POR LOS MÉTODOS DE GRAVIMETRÍA, MAGNETOTELÚRICO EN FORMATO \*.EDI, \*.TXT
- 01 REPORTE TÉCNICO DEL MÉTODO DE MAGNETOTELÚRICA DE LA TRANSECTA NÚMERO CINCO EN EL NORTE DEL PERÚ.
- DATA CRUDA Y DATA PROCESADA DE GEOFÍSICA POR EL MÉTODO MAGNETOTELÚRICO EN FORMATO \*.EDI
- REPORTE TÉCNICO DE LA ZONA DE PUCARA EN LAS REGIONES DE HUANUCO Y PASCO.
- DATA CRUDA Y DATA PROCESADA DE GEOFÍSICA POR EL MÉTODO GRAVIMÉTRICO, MAGNETOMETRÍA, MT Y/O POLARIZACIÓN INDUCIDA EN FORMATO \*.EDI, \*.TXT Y GDD.
- 01 REPORTE GEOFÍSICO TÉCNICO DEL ÁREA GEOTÉRMICA DE LA ZONA DE TUTUPACA, REGIÓN TACNA.

### Usuarios Principales (clientes):

- PROYECTO GE-38\_7 EVALUACIÓN GEOTÉRMICA EN EL PERÚ.
- PROYECTO GE-33B\_4 METALOGENIA DE AU(-AG) Y CU.
- MINISTERIO DE ENERGÍA Y MINAS
- EMPRESAS PRIVADAS
- GOBIERNOS REGIONALES.
- GOBIERNOS LOCALES.
- UNIVERSIDADES
- ENTIDADES CIENTÍFICAS.
- POBLADORES DE LAS ZONAS ALEDAÑAS A LOS PROYECTOS GEOTÉRMICOS

### Investigadores Asociados:


- MARTYN UNSWORTH - CANADÁ
- DIEGO BARBOSA GEOSOFT – BRASIL
- THELMA AYSENGART GEOSOFT – BRASIL
- ALEX KAMISKY – RUSIA

### Instituciones Cooperantes:

- MINISTERIO DE ENERGÍA Y MINAS
- JICA
- PROINVERSION
- UNIVERSIDAD DE ALBERTA





	<b>FORMATOS</b>	Código : SGC-F-036 Versión : 01 Aprobado por : SG,RD Fecha Aprob : <b>25 SET. 2008</b> Página : 2 de 2
	<b>RESUMEN DEL PROYECTO</b>	

**Cronograma de Ejecución:**

2022
100

**INFORMACION DEL AÑO ANTERIOR**

**Resultados Obtenidos:**

**Productos Pendientes:**

El Proyecto que se formule para dos años deberá contar con la justificación del Director y con el visto bueno del Coordinador de Geología y Laboratorio.



**CONTROL PORCENTUAL DE AVANCE DE TAREAS**

NOMBRE DEL PROYECTO: **PROSPECCIÓN GEOFÍSICA**

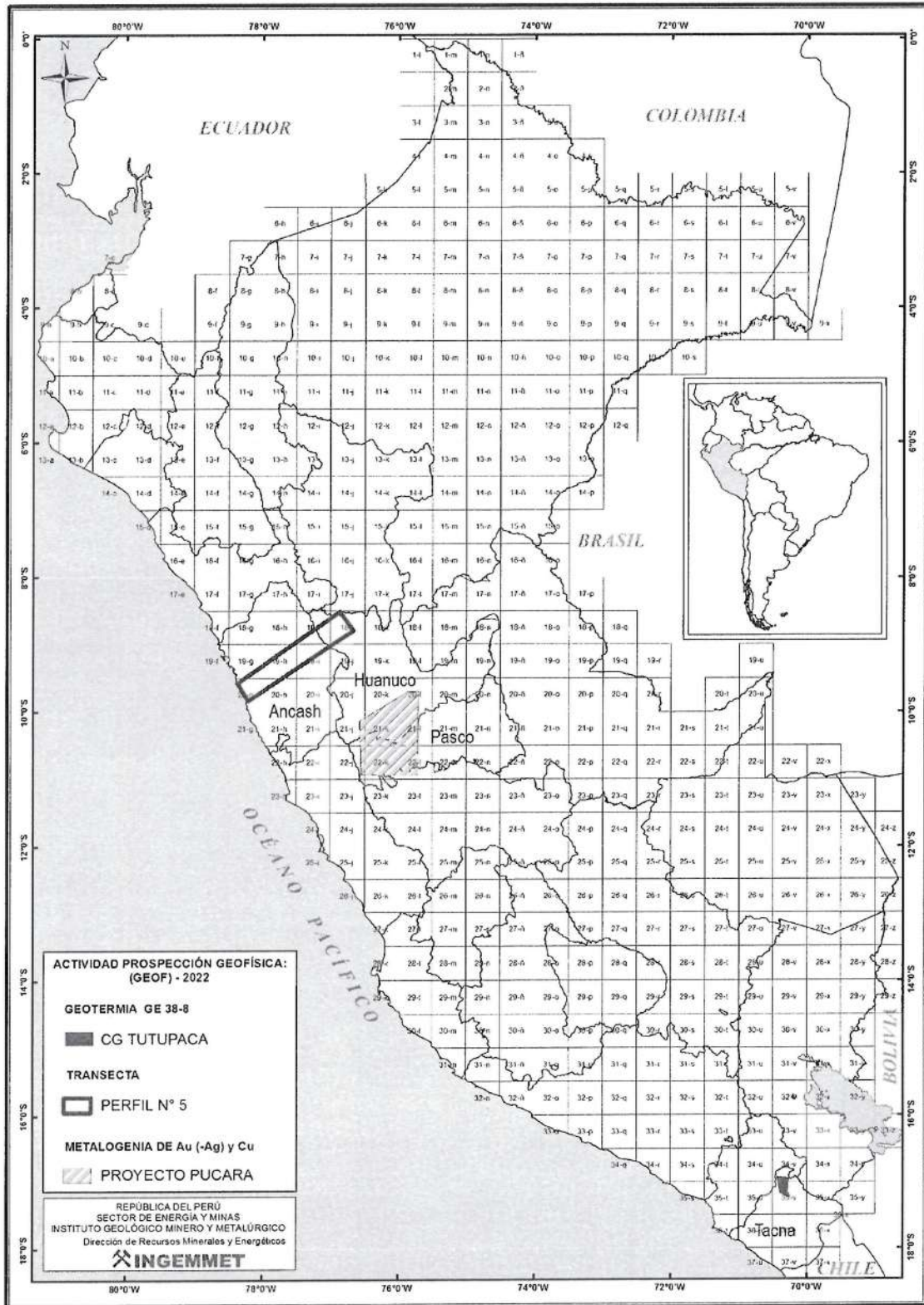
ETAPA (1)	TAREAS ESPECÍFICAS (2)	1er. Trimestre												2do. Trimestre			3er. Trimestre			4to. Trimestre			Porcentaje Acumulado						
		ENE		FEB		MAR		ABR		MAY		JUN		JUL		AGO		SET		OCT		NOV		DIC		Form.	Ejecu.		
		Form.	Ejecu.	Form.	Ejecu.	Form.	Ejecu.	Form.	Ejecu.	Form.	Ejecu.	Form.	Ejecu.	Form.	Ejecu.	Form.	Ejecu.	Form.	Ejecu.	Form.	Ejecu.	Form.	Ejecu.	Form.	Ejecu.	Form.	Ejecu.		
Gabinete	ELABORAR 40 SINTESIS BIBLIOGRÁFICAS = 10%	3.00	.00	3.00	.00	3.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	10.00	0.00
Gabinete	ELABORAR 12 MAPAS DE LINEAS PROPUESTAS MAG, GRAV., IP Y MT =	.00	.00	.00	.00	2.00	.00	2.00	.00	1.00	.00	1.00	.00	.00	.00	.00	.00	1.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	10.00	0.00
Campo	ADQUIRIR 10 KM DE IP/RES = 9%	.00	.00	.00	.00	.00	.00	3.00	.00	3.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	9.00	0.00
Campo	ADQUIRIR 25 KM MAG=9%	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	3.00	.00	3.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	9.00	0.00
Campo	ADQUIRIR DATA GRAVIMÉTRICA EN 110 ESTACIONES= 9%	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	9.00	0.00
Campo	ADQUIRIR DATA MAGNETOTELURICA EN 50 ESTACIONES= 13%	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	3.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	13.00	0.00
Campo	ADQUIRIR DATA SUSCEPTIBILIDAD MAGNETICA 50 LECTURAS = 7%	.00	.00	3.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	7.00	0.00
Gabinete	ELABORAR 06 MAPAS, 06 SECCIONES Y 1 MODELOS GEOFÍSICOS 3D= 16%	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	1.00	.00	.00	.00	.00	.00	1.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	16.00	0.00
Gabinete	REDACCION DE CAPITULOS INICIALES	.00	.00	1.00	.00	1.00	.00	1.00	.00	1.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	1.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	5.00	0.00
Gabinete	REDACCION CAPITULOS FINALES= 12%	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	12.00	0.00
TOTAL		19.00		0 %		27.00		0 %		28.00		26.00		0 %		26.00		0 %		100.00		0.00				100.00		0.00	




OBSERVACIONES:

(1) Estas etapas pueden variar según el N° de salidas al campo.  
(2) Las Tareas dependen del tipo de proyecto y Dirección Geocientífica.  
Form= Formulada  
Ejecu= Ejecutado

**AREA DE TRABAJO**



	<b>FORMATOS</b>	Código : SGC-F-036 Versión : 01 Aprobado por : SG, RD Fecha Anmh : <b>25 SET. 2008</b>
	<b>RESUMEN DEL PROYECTO</b>	Página : 1 de 2

<b>OBJETIVO ESTRATEGICO GENERAL</b>	INCREMENTAR EL CONOCIMIENTO GEOLÓGICO PARA LA CIUDADANÍA EN GENERAL
<b>CODIGO Y NOMBRE DEL PROYECTO</b>	SIGE - SISTEMATIZACIÓN DE INFORMACIÓN GEOLÓGICO ECONÓMICA (SIGE)
<b>JEFE DEL PROYECTO</b>	RODRIGUEZ MORANTE ITALO PHOL

### INFORMACION RELACIONADA AL PROYECTO

**Introduccion:**

SIGE ES UNA ACTIVIDAD PERMANENTE DE SISTEMACIÓN DE TODA LA INFORMACIÓN GEOLÓGICA GENERADA POR LA DRME Y OTRAS AFINES, MEDIANTE LA ESTRUCTURACIÓN, ACUMULACIÓN Y VALIDACIÓN DE LA MISMA, Y QUE PERMITEN SU PUBLICACIÓN EN LA BASE DE DATOS GEOCIÉNTIFICA, ASÍ COMO ASISTIR TÉCNICAMENTE A LOS GOBIERNOS LOCALES Y REGIONALES, EN ESTUDIOS RELACIONADOS A LOS RECURSOS MINERALES Y ENERGÉTICOS, EN LA DETERMINACIÓN DEL POTENCIAL MINERO NACIONAL Y EN LA ELABORACIÓN DE MAPAS PARA ESTUDIOS DE ZONIFICACIÓN ECOLÓGICA ECONÓMICA (ZEE) Y LA PLANIFICACIÓN DEL ORDENAMIENTO TERRITORIAL (POT).

**Objetivo Especifico:**

- PONER A DISPOSICIÓN DE LOS USUARIOS INFORMACIÓN ACTUALIZADA DE LOS RECURSOS MINERALES Y ENERGÉTICOS.
- ASISTIR TÉCNICAMENTE A LOS GOBIERNOS LOCALES Y REGIONALES, EN ESTUDIOS RELACIONADOS A LOS RECURSOS MINERALES Y ENERGÉTICOS.
- ATENDER DE SOLICITUDES DE GEOLOGÍA ECONÓMICA DE LOS GOBIERNOS REGIONALES Y OTRAS INSTITUCIONES.
- BRINDAR INFORMACIÓN DE LAS BASES DE DATOS DE GEOLOGÍA ECONÓMICA A USUARIOS INTERNOS Y EXTERNOS, ADEMÁS SERÁN PUBLICADAS Y DIFUNDIDAS EN EL GEOCATMIN.
- ACTUALIZAR Y GENERAR INFORMACIÓN DEL POTENCIAL MINERO DE LAS REGIONES.
- ACTUALIZAR LOS MÓDULOS DE RECURSOS MINEROS METÁLICOS Y NO METÁLICOS

**Presupuesto:**

Integrantes por INGEMMET:	% de Participación	Tipo de Contrato
- ITALO RODRÍGUEZ	100	Plazo Indeterminado (CAP)
- DINA HUANACUNI	100	CAS
- GERARDO TRELLES	50	CAS
- INGENIERO POR CONTRATAR	100	Autónomo

**Productos Principales:**

- 01 BASE DE DATOS ACTUALIZADA DE DEPÓSITOS MINERALES.
- 01 MÓDULO DE INVENTARIO DE RECURSOS MINERALES ACTUALIZADO.
- 02 TALLERES DE CAPACITACIÓN A LOS GOBIERNOS REGIONALES SOBRE "MANUALES DE INVENTARIO NACIONAL Y EVALUACIÓN DEL POTENCIAL MINERO".

**Usuarios Principales (clientes):**

- MINISTERIO DE ENERGÍA Y MINAS – MINEM.
- GOBIERNO CENTRAL
- GOBIERNOS LOCALES Y REGIONALES
- UNIVERSIDADES NACIONALES Y PRIVADAS
- ENTIDADES NO GUBERNAMENTALES

**Investigadores Asociados:**


**Instituciones Cooperantes:**

GOBIERNOS REGIONALES Y LOCALES, UNIVERSIDADES NACIONALES, COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ, INSTITUTO DE MINAS, SOCIEDAD GEOLÓGICA DEL PERÚ, INSTITUTO DE ENERGÍA NUCLEAR, MINISTERIO DE ENERGÍA Y MINAS.

**Cronograma de Ejecución:**

2022
100



	<b>FORMATOS</b>	Código : SGC-F-036 Versión : 01 Aprobado por : SG,RD Fecha Anroh : <b>25 SET. 2008</b>
	<b>RESUMEN DEL PROYECTO</b>	Página : 2 de 2

**INFORMACION DEL AÑO ANTERIOR**

**Resultados Obtenidos:**

**Productos Pendientes:**

El Proyecto que se formule para dos años deberá contar con la justificación del Director y con el visto bueno del Coordinador de Geología y Laboratorio.



CONTROL PORCENTUAL DE AVANCE DE TAREAS

ETAPA (1)	TAREAS ESPECÍFICAS (2)	NOMBRE DEL PROYECTO: SISTEMATIZACIÓN DE INFORMACIÓN GEOLÓGICA ECONÓMICA (SIGE)												Porcentaje Acumulado				
		1er. Trimestre			2do. Trimestre			3er. Trimestre			4to. Trimestre			Form.	Ejecu.			
		ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SET	OCT	NOV	DIC	Form.	Ejecu.			
Gabinete	ACOPIAR Y PROCESAR INFORMACIÓN Y ELABORACIÓN DE MEMORIAS Y ACTUALIZACIÓN E INGRESO DE 100 NUEVOS DE DATOS AL MÓDULO DE ELABORACIÓN DE 20 INFORMES DE ATENCIÓN A LOS GOBIERNOS	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	11.00	0.00	
Gabinete	ELABORACIÓN DE 20 MAPAS TEMÁTICOS A LOS GOBIERNOS	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	12.00	0.00	
Gabinete	ACTUALIZACIÓN DEL MÓDULO DE INVENTARIOS DE RECURSOS	2.00	3.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	3.00	3.00	3.00	30.00	0.00	
Gabinete	ACTUALIZACIÓN DEL POTENCIAL MINERO AL 2020=12%	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	12.00	0.00	
Campo	TALLERES DE CAPACITACIÓN PRACTICA DIRIGIDO A LOS	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	12.00	0.00	
Formulado por Trimestre		25.00			25.00			25.00			25.00			25.00				
Ejecutado por Trimestre		0 %			0 %			0 %			0 %			0 %				
<b>TOTAL</b>																	<b>100.00</b>	<b>0.00</b>



OBSERVACIONES:

(1) Estas etapas pueden variar según el N° de salidas al campo.  
(2) Las Tareas dependen del tipo de proyecto y Dirección Geocientífica.  
Form= Formulado  
Ejecu= Ejecutado

<b>OBJETIVO ESTRATEGICO GENERAL</b>	INCREMENTAR EL CONOCIMIENTO GEOLÓGICO PARA LA CIUDADANÍA EN GENERAL
<b>CODIGO Y NOMBRE DEL PROYECTO</b>	ANAP - PROSPECCIÓN DE ÁREAS DE NO ADMISIÓN DE PETITORIOS
<b>JEFE DEL PROYECTO</b>	VILLARREAL JARAMILLO EDER

**INFORMACION RELACIONADA AL PROYECTO**

**Introduccion:**  
 PARA EL AÑO 2021 SE HA PLANIFICADO REALIZAR ESTUDIOS DE PROSPECCIÓN MINERA LOCAL EN LAS ÁREAS DE NO ADMISIÓN DE PETITORIOS EN LA REGIÓN DE PUNO. ESTE PROYECTO SE ENMARCA EN EL LINEAMIENTO INSTITUCIONAL DE ESTUDIO DEL POTENCIAL Y TIPOS DE YACIMIENTOS DEL PERÚ. LOS ESTUDIOS DE LAS ANAP SE REALIZAN EN PROPIEDADES DE LAS COMUNIDADES CAMPESINAS, PREVIA COORDINACIÓN Y PRESENTACIÓN DEL PROYECTO ANTE LAS AUTORIDADES COMUNALES Y LOCALES CUANDO EL AMBIENTE SOCIAL ES FAVORABLE. DADO LAS CONDICIONES SOCIALES NO SON CONSTANTES EN EL TIEMPO, ESTAS PUEDEN VOLVERSE HOSTILES SEGÚN EL CONTEXTO POLÍTICO Y SOCIAL EN EL CUAL SE CONDUCE EL PAÍS. EN TAL SENTIDO PODRÍAN CAMBIAR LAS ANAP PROPUESTOS POR AQUELLOS QUE SE ENCUENTREN EN ZONAS CON CONDICIONES SOCIALES FAVORABLES PARA LOS TRABAJOS DE PROSPECCIÓN MINERA.

**Objetivo Especifico:**  
 - EVALUAR LA EXISTENCIA DE UN POSIBLE PROSPECTO MINERO Y SU POTENCIAL ECONÓMICO EN LAS ANAP'S UBICADAS EN LAS REGIONES DE AREQUIPA, TACNA

**Presupuesto:**

Integrantes por INGEMMET:	% de Participación	Tipo de Contrato
- DER VILLARREAL JARAMILLO	100	CAS
- ENRIQUE OSCCO BARRIENTOS	50	CAS
- DAVID CASTAÑEDA SALAZAR	100	CAS
- ING. SUPERVISOR POR CONTRATAR	100	Autónomo

**Productos Principales:**  
 02 INFORMES DE LAS ANAP'S

**Usuarios Principales (clientes):**  
 - EMPRESAS MINERAS Y DE EXPLORACIÓN.  
 - GOBIERNOS Y OTRAS ENTIDADES ESTATALES.  
 - UNIVERSIDADES Y OTROS INVESTIGADORES.

**Investigadores Asociados:**

**Instituciones Cooperantes:**

**Cronograma de Ejecución:**

2022
100



	<b>FORMATOS</b>	Código : SGC-F-036 Versión : 01 Aprobado por : SG,RD Fecha Annull : <b>25 SET. 2008</b>
	<b>RESUMEN DEL PROYECTO</b>	Página : 2 de 2

**INFORMACION DEL AÑO ANTERIOR**

**Resultados Obtenidos:**

**Productos Pendientes:**

El Proyecto que se formule para dos años deberá contar con la justificación del Director y con el visto bueno del Coordinador de Geología y Laboratorio.





**CONTROL PORCENTUAL DE AVANCE DE TAREAS**

**NOMBRE DEL PROYECTO: PROSPECCIÓN DE ÁREAS DE NO ADMISIÓN DE PETITORIOS**

ETAPA (1)	1er. Trimestre			2do. Trimestre			3er. Trimestre			4to. Trimestre			Porcentaje Acumulado	
	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SET	OCT	NOV	DIC	Form.	Ejecu.
	Form.	Ejecu.	Form.	Ejecu.	Form.	Ejecu.	Form.	Ejecu.	Form.	Ejecu.	Form.	Ejecu.	Form.	Ejecu.
TAREAS ESPECÍFICAS (2)														
Gabinete ELABORAR 10 SÍNTESIS BIBLIOGRÁFICAS = 8%	2.00	.00	2.00	.00	1.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00
Gabinete INTERPRETAR 6 IMÁGENES SATELITALES = 6%	1.00	.00	1.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00
Gabinete ELABORAR 9 MAPAS PRELIMINARES = 9%	3.00	.00	3.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00
Campo RECOLECTAR 500 MUESTRAS EN 222 KM2 = 11%	.00	.00	.00	.00	3.00	.00	3.00	.00	2.00	.00	.00	.00	.00	.00
Campo CARTOGRAFADO GEOLÓGICO = 11%	.00	.00	.00	.00	3.00	.00	3.00	.00	2.00	.00	.00	.00	.00	.00
Gabinete INGRESAR A BD 500 MUESTRAS = 9%	.00	.00	.00	.00	1.00	.00	1.00	.00	2.00	.00	2.00	.00	.00	.00
Gabinete PROCESAR E INTERPRETAR 500 MUESTRAS = 10%	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	2.00	.00	2.00	.00	.00	.00
Gabinete ELABORAR 3 MAPAS FINALES = 10%	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	1.00	.00	1.00	.00	.00	.00
Gabinete REDACTAR 3 CAPÍTULOS INICIALES = 13%	1.00	.00	2.00	.00	2.00	.00	3.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00
Gabinete REDACTAR 3 CAPÍTULOS FINALES = 13%	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	2.00	.00	2.00	.00	.00	.00
Formulado por Trimestre	25.00			25.00			26.00			24.00			100.00	
Ejecutado por Trimestre	0 %			0 %			0 %			0 %			0.00	
<b>TOTAL</b>	25.00			25.00			26.00			24.00			100.00	
	0 %			0 %			0 %			0 %			0.00	



OBSERVACIONES:

- (1) Estas etapas pueden variar según el N° de salidas al campo.
- (2) Las Tareas dependen del tipo de proyecto y Dirección Geocientífica.  
Form= Formulado  
Ejecu= Ejecutado



# FORMATOS

Código : SGC-F-036

Versión : 01

Aprobado por: SG, RD

Fecha aprob :

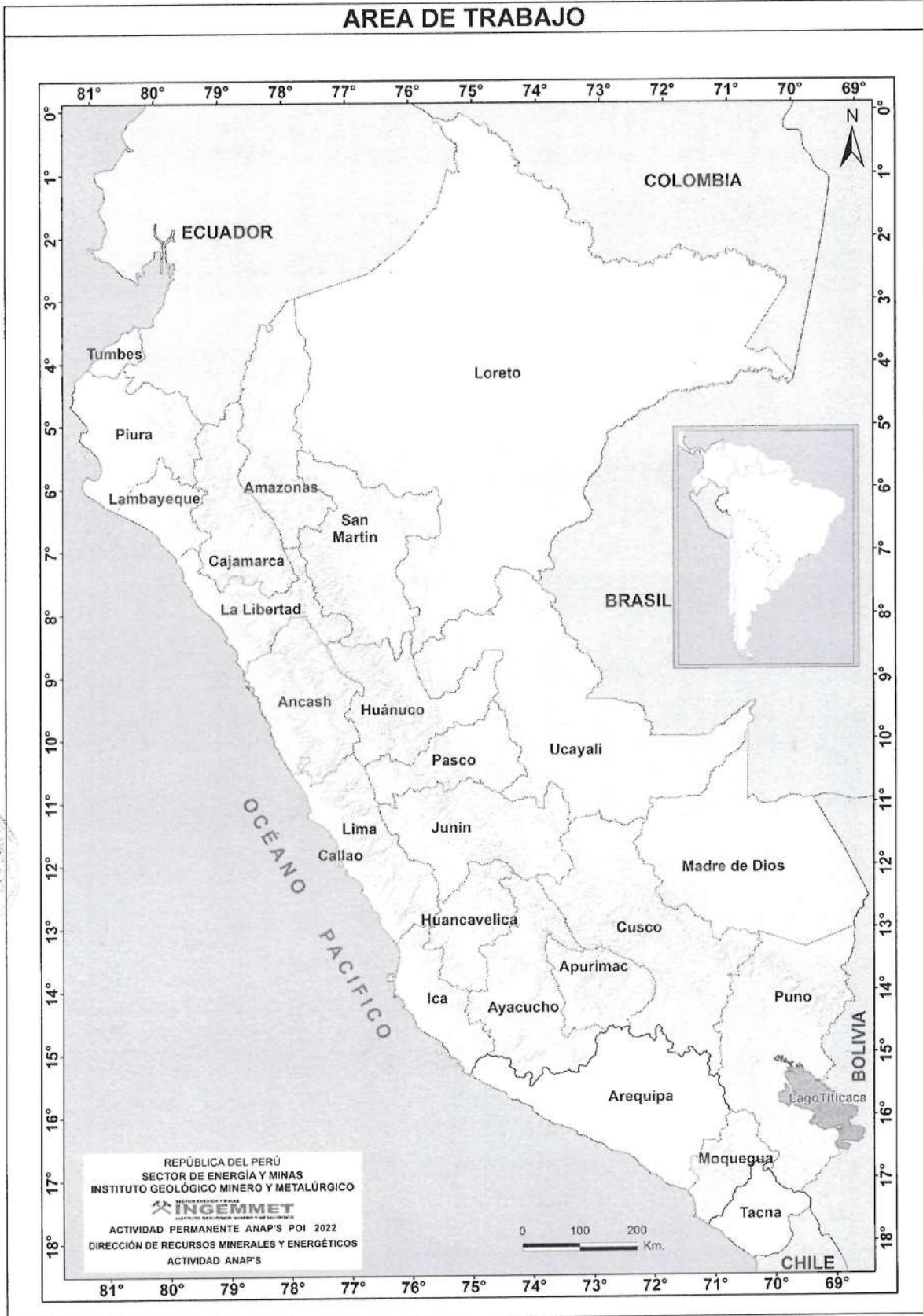
## 25 SET. 2008

Página : 3 de 3

# RESUMEN DEL PROYECTO

## INFORMACIÓN DEL AÑO ANTERIOR

## AREA DE TRABAJO



<b>OBJETIVO ESTRATEGICO GENERAL</b>	INCREMENTAR EL CONOCIMIENTO GEOLÓGICO PARA LA CIUDADANÍA EN GENERAL
<b>CODIGO Y NOMBRE DEL PROYECTO</b>	CSPP - CONTROL Y SUPERVISIÓN DE PROCESOS Y PRODUCTOS.
<b>JEFE DEL PROYECTO</b>	ACOSTA ALE JORGE GILBERTO

**INFORMACION RELACIONADA AL PROYECTO**

**Introduccion:**  
 LA DRME TIENE A SU CARGO PROYECTOS Y ACTIVIDADES QUE REQUIEREN UN PERMANENTE CONTROL Y SUPERVISIÓN EN LO QUE RESPECTA A SUS PROCESOS Y PRODUCTOS, LO QUE PERMITE MINIMIZAR LOS RIESGOS QUE PUEDAN AFECTAR EL CUMPLIMIENTO DE OBJETIVOS Y METAS INSTITUCIONALES. ESTA ACTIVIDAD ESTÁ A CARGO DEL DIRECTOR, QUIEN DEBE CONTAR CON PERSONAL DE APOYO, DADO QUE LA REFERIDA ACTIVIDAD INVOLUCRA ACCIONES TANTO EN OFICINA COMO EN CAMPO.

**Objetivo Especifico:**  
 REALIZAR UN PERMANENTE CONTROL Y SUPERVISIÓN DE PROCESOS Y PRODUCTOS DE LOS PROYECTOS Y ACTIVIDADES, CON EL FIN DE ASEGURAR SU EJECUCIÓN.

**Presupuesto:**

Integrantes por INGEMMET:	% de Participación	Tipo de Contrato
* JORGE ACOSTA ALE	100	Plazo Indeterminado (CAP)
* SUPERVISOR POR CONTRATAR	100	Autónomo
* ASESOR TÉCNICO POR CONTRATAR	100	Autónomo

**Productos Principales:**  
 UN INFORME DE GESTIÓN

**Usuarios Principales (clientes):**


**Investigadores Asociados:**

**Instituciones Cooperantes:**

**Cronograma de Ejecución:**

2022
100



 <p>SECTOR ENERGIA Y MINAS <b>INGEMMET</b> INSTITUTO GEOLÓGICO, MINERO Y METALÚRGICO</p>	<h1>FORMATOS</h1>	Código : SGC-F-036 Versión : 01 Aprobado por : SG,RD Fecha Anm:
	<h2>RESUMEN DEL PROYECTO</h2>	<b>25 SET. 2008</b> Página : 2 de 2

**INFORMACION DEL AÑO ANTERIOR**

**Resultados Obtenidos:**

**Productos Pendientes:**

El Proyecto que se formule para dos años deberá contar con la justificación del Director y con el visto bueno del Coordinador de Geología y Laboratorio.



**CONTROL PORCENTUAL DE AVANCE DE TAREAS**

NOMBRE DEL PROYECTO: CONTROL Y SUPERVISIÓN DE PROCESOS Y PRODUCTOS.

ETAPA (1)	TAREAS ESPECÍFICAS (2)	1er. Trimestre			2do. Trimestre			3er. Trimestre			4to. Trimestre			Porcentaje Acumulado		
		ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SET	OCT	NOV	DIC	Form.	Ejecu.	
Gabinete	REVISIÓN DE DOCUMENTOS DE GESTIÓN	3.00	3.00	3.00	1.00	1.00	3.00	3.00	1.00	1.00	1.00	3.00	4.00	3.00	29.00	0.00
Campo	SUPERVISIÓN DE CAMPO	.00	.00	4.00	5.00	4.00	5.00	4.00	5.00	5.00	.00	5.00	.00	.00	36.00	0.00
Gabinete	REVISIÓN DE INFORMES	2.00	4.00	4.00	1.00	2.00	3.00	1.00	2.00	3.00	.00	3.00	4.00	6.00	35.00	0.00
Formulado por Trimestre		23.00			25.00			24.00			28.00					
Ejecutado por Trimestre		0 %			0 %			0 %			0 %					
<b>TOTAL</b>														<b>100.00</b>	<b>0.00</b>	



OBSERVACIONES:

(1) Estas etapas pueden variar según el N° de salidas al campo.  
(2) Las Tareas dependen del tipo de proyecto y Dirección Geocientífica.  
Form= Formulado  
Ejecu= Ejecutado

**DIRECCIÓN DE GEOLOGÍA  
AMBIENTAL Y RIESGO  
GEOLÓGICO**













**DIRECCIÓN DE GEOLOGÍA  
AMBIENTAL Y RIESGO  
GEOLÓGICO  
2020**

## RESUMEN DEL PROYECTO

<b>OBJETIVO ESTRATEGICO GENERAL</b>	INCREMENTAR EL CONOCIMIENTO GEOLÓGICO PARA LA CIUDADANÍA EN GENERAL
<b>CODIGO Y NOMBRE DEL PROYECTO</b>	ACT7 - EVALUACIÓN DE PELIGROS GEOLÓGICOS A NIVEL NACIONAL
<b>JEFE DEL PROYECTO</b>	NUÑEZ JUAREZ SEGUNDO ALFONSO

### INFORMACION RELACIONADA AL PROYECTO

#### Introduccion:

LA DIRECCIÓN DE GEOLOGÍA AMBIENTAL Y RIESGO GEOLÓGICO – DGAR, SE ENCARGA DE REALIZAR ESTUDIOS DE PELIGROS DE ORIGEN GEOLÓGICO QUE AFECTAN EL TERRITORIO A NIVEL NACIONAL. LA EVALUACIÓN DE ÁREAS AFECTADAS POR DIFERENTES SITUACIONES DE SUSCEPTIBILIDAD (CONDICIONES INTRÍNECAS), PELIGROSIDAD (CONDICIONES CLIMÁTICAS EXCEPCIONALES O SÍSMICAS) O INFLUENCIA DE LA ACTIVIDAD ANTRÓPICA, PERMITEN DETERMINAR LA SITUACIÓN DE RIESGO, PELIGRO NO MITIGABLE Y UN GRADO DE INCIDENCIA ELEVADO QUE PERJUDIQUE LA SEGURIDAD FÍSICA DE CENTROS POBLADOS, OBRAS DE INFRAESTRUCTURA, ASÍ COMO UNA GESTIÓN ADECUADA DE DESASTRES DE ORIGEN GEOLÓGICO, A TRAVÉS DE INFORMACIÓN TÉCNICA. CON ESTA TAREA DE IDENTIFICACIÓN, EVALUACIÓN Y MONITOREO DE PELIGROS DE MOVIMIENTOS EN MASA, GEOHIDROLÓGICOS (INUNDACIONES Y EROSIÓN FLUVIAL) U OTROS PELIGROS GEOLÓGICOS, A ESCALA LOCAL (SEMIDETALLE O DETALLE), EL INGEMMET OFRECE SU APOYO A LOS GOBIERNOS REGIONALES Y LOCALES, COMUNIDADES, EMPRESAS PRIVADAS Y ONGS.

#### Objetivo Especifico:

- ATENDER LAS EVALUACIONES SOBRE RIESGO GEOLÓGICO SOLICITADAS POR MUNICIPIOS O GOBIERNOS REGIONALES, PARA LA ELABORACIÓN DE EXPEDIENTES DE OBRAS DE PREVENCIÓN, MITIGACIÓN; DECLARACIÓN DE ZONAS CON PELIGRO INMINENTE, REUBICACIÓN DE POBLACIONES.
- ATENDER OTRAS SOLICITUDES DE GEOLOGÍA APLICADA (HIDROGEOLOGÍA, ETC.) EN EL MARCO DE NUESTRAS COMPETENCIAS.
- EDUCAR A LA POBLACIÓN, TÉCNICOS Y AUTORIDADES EN TEMAS ESPECÍFICOS DE RIESGO GEOLÓGICOS.
- CONTINUAR CON EL MONITOREO GEOFÍSICO, GEOLÓGICO Y GEODÉSICO DE LOS DESLIZAMIENTOS EN EL VALLE DE COLCA, SIGUAS Y VÍTOR.
- AMPLIAR LA RED DE MONITOREO Y MEJORAR LA TRANSMISIÓN EN TIEMPO REAL.

#### Presupuesto:

Integrantes por INGEMMET:	% de Participación	Tipo de Contrato
SEGUNDO NUÑEZ	100	CAS
GRISelda LUQUE	100	CAS
MANUEL VILCHEZ	100	CAS
NORMA SOSA	100	CAS
MAGDIE OCHOA	100	CAS
EDU TAYPE	50	CAS
JESSICA VELA	100	CAS
WALTER PARI	100	CAS
JERSY MARIÑO	20	CAS
YANET ANTAYHUA	30	CAS
AUTÓNOMO 1 (CUSCO)	100	Autónomo
AUTÓNOMO 2 (CUSCO)	100	Autónomo
AUTÓNOMO 3 (JUNÍN)	100	Autónomo
AUTÓNOMO 4 (JUNÍN)	100	Autónomo
AUTÓNOMO 5 (TRUJILLO)	100	Autónomo
AUTÓNOMO 6 (TRUJILLO)	100	Autónomo

#### Productos Principales:

- 01 BASE DE DATOS DE MONITOREO DE DESLIZAMIENTOS.  
70 INFORMES TÉCNICOS DE PELIGROS GEOLÓGICOS.

#### Usuarios Principales (clientes):

INDECI, CENEPRED, PCM, COFOPRI, MINAM, MTC, MEM, MINEDU, MVCS, COEN, COE-MINEM, ANA. GOBIERNOS REGIONALES, GOBIERNOS LOCALES, COMUNIDADES, COLEGIOS, INC, AUTORIDADES AUTÓNOMAS, ETC. EMPRESAS PRIVADAS (MINERAS, CONSTRUCTORAS, CONSULTORAS, ONGS, ETC.), INSTITUCIONES CIENTÍFICAS (IGP, IG-UNSA, CISMID, SINACYT, CONIDA, SENAMHI, ENTRE OTRAS).

#### Investigadores Asociados:



	<b>FORMATOS</b>	Código : SGC-F-036 Versión : 01 Aprobado por : SG, RD Fecha Annull : <b>25 SET. 2008</b> Página : 2 de 2
	<b>RESUMEN DEL PROYECTO</b>	

**Instituciones Cooperantes:**

CENEPRED, INDECI, PRESIDENCIA DEL CONSEJO DE MINISTROS, SENAMHI, ANA, UNIVERSIDADES, GOBIERNOS REGIONALES Y GOBIERNOS LOCALES (MUNICIPALIDADES), OFICINAS DE DEFENSA CIVIL DE LAS REGIONES DEL PERÚ.

**Cronograma de Ejecución:**

2020
100

**INFORMACION DEL AÑO ANTERIOR**

**Resultados Obtenidos:**

**Productos Pendientes:**

El Proyecto que se formule para dos años deberá contar con la justificación del Director y con el visto bueno del Coordinador de Geología y Laboratorio.



CONTROL PORCENTUAL DE AVANCE DE TAREAS

NOMBRE DEL PROYECTO: EVALUACION DE PELIGROS GEOLOGICOS A NIVEL NACIONAL

ETAPA (1)	TAREAS ESPECIFICAS (2)	1er Trimestre			2do Trimestre			3er Trimestre			4to Trimestre			Porcentaje Acumulado															
		ENE		FEB		MAR		ABR		MAY		JUN		JUL		AGO		SET		OCT		NOV		DIC		Form.	Ejecu.		
		Form.	Ejecu.	Form.	Ejecu.	Form.	Ejecu.	Form.	Ejecu.	Form.	Ejecu.	Form.	Ejecu.	Form.	Ejecu.	Form.	Ejecu.	Form.	Ejecu.	Form.	Ejecu.	Form.	Ejecu.	Form.	Ejecu.	Form.	Ejecu.		
Gabinete	RECOPIACION E INTERPRETACION DE MATERIAL BIBLIOGRAFICO, MAPAS	1.00	.00	.00	.00	1.00	.00	.00	.00	1.00	.00	.00	.00	1.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	5.00	0.00
Gabinete	INFORMES DE PELIGROS GEOLOGICOS (ASISTENCIA TECNICA)	2.00	.00	3.00	.00	3.00	.00	3.00	.00	3.00	.00	3.00	.00	3.00	.00	3.00	.00	3.00	.00	3.00	.00	3.00	.00	3.00	.00	3.00	.00	30.00	0.00
Gabinete	ELABORACION DE MAPAS DE PELIGROS GEOLOGICOS	2.00	.00	2.00	.00	3.00	.00	3.00	.00	3.00	.00	3.00	.00	3.00	.00	3.00	.00	3.00	.00	3.00	.00	3.00	.00	3.00	.00	3.00	.00	25.00	0.00
Gabinete	INFORME TECNICO - CIENTIFICO DE DESLIZAMIENTOS	1.00	.00	.00	.00	1.00	.00	1.00	.00	1.00	.00	1.00	.00	1.00	.00	1.00	.00	1.00	.00	1.00	.00	1.00	.00	1.00	.00	1.00	.00	6.00	0.00
Gabinete	ACTIVIDADES DE DIFUSION Y/O SENSIBILIZACION	1.00	.00	.00	.00	1.00	.00	1.00	.00	1.00	.00	1.00	.00	1.00	.00	1.00	.00	1.00	.00	1.00	.00	1.00	.00	1.00	.00	1.00	.00	5.00	0.00
Gabinete	CARTOGRAFIADO GEOLOGICO (PELIGROS GEOLOGICOS)	2.00	.00	2.00	.00	2.00	.00	2.00	.00	2.00	.00	2.00	.00	2.00	.00	2.00	.00	2.00	.00	2.00	.00	2.00	.00	2.00	.00	2.00	.00	23.00	0.00
Gabinete	ACTIVIDADES DE SENSIBILIZACION	1.00	.00	1.00	.00	1.00	.00	1.00	.00	1.00	.00	1.00	.00	1.00	.00	1.00	.00	1.00	.00	1.00	.00	1.00	.00	1.00	.00	1.00	.00	6.00	0.00
Formulado por Trimestre		30.00		0 %		24.00		0 %		26.00		0 %		20.00		0 %		100.00		0.00		0.00		100.00		0.00			
Ejecutado por Trimestre		0 %		0 %		0 %		0 %		0 %		0 %		0 %		0 %		100.00		0.00		0.00		100.00		0.00			
<b>TOTAL</b>		30.00		0 %		24.00		0 %		26.00		0 %		20.00		0 %		100.00		0.00		0.00		100.00		0.00			




OBSERVACIONES:

(1) Estas etapas pueden variar según el N° de salidas al campo.  
(2) Las Tareas dependen del tipo de proyecto y Dirección: Geocientífica.  
Form= Formulado  
Ejecu= Ejecutado

# AREA DE TRABAJO





	<b>FORMATOS</b>	Código : SGC-F-036 Versión : 01 Aprobado por : SG, RD Fecha Anot : <b>25 SET. 2008</b> Página : 1 de 2
	<b>RESUMEN DEL PROYECTO</b>	

<b>OBJETIVO ESTRATEGICO GENERAL</b>	INCREMENTAR EL CONOCIMIENTO GEOLÓGICO PARA LA CIUDADANÍA EN GENERAL
<b>CODIGO Y NOMBRE DEL PROYECTO</b>	GA44F - ESTUDIO DE PELIGROS GEOLÓGICOS QUE AFECTAN A LA CIUDAD DE HUÁNUCO
<b>JEFE DEL PROYECTO</b>	MEDINA ALLCCA LUCIO

### INFORMACION RELACIONADA AL PROYECTO

**Introduccion:**

HUÁNUCO, ES UNA DE LA CIUDADES IMPORTANTES DE LA PARTE CENTRAL-NORTE DE PERÚ Y ES LA CAPITAL DEL DEPARTAMENTO DEL MISMO NOMBRE; ESTA CONFORMADO POR LOS DISTRITOS DE AMARILIS, PILLCO MARCA Y HUANUCO. SU NIVEL DE DESARROLLO Y CRECIMIENTO DATA DESDE LA FUNDACIÓN ESPAÑOLA EN 1539. HUÁNUCO ES LA PUERTA DE ENTRADA DE LA SELVA CENTRAL, DESDE DONDE SE EXTRAEN IMPORTANTES MATERIAS PRIMAS Y PRODUCTOS QUE SON COMERCIALIZADOS EN LA CAPITAL DEL PERÚ; POSICIÓN ESTRATÉGICA EN LA ZONA CENTRAL DEL PAÍS.

**Objetivo Especifico:**

ELABORAR ESTUDIOS DE PELIGROS GEOLÓGICOS (MOVIMIENTOS EN MASA Y OTROS). PROYECTO BASE DEL SINAGERD (1) Y ENMARCADO EN EL PROGRAMA PRESUPUESTAL PP0068-2015 (2).

REALIZAR ESTUDIOS DETALLADOS DE PELIGROS GEOLOGICOS POR MOVIMIENTOS EN MASA PARA LA CIUDAD DE HUÁNUCO.

**Presupuesto:**

Integrantes por INGEMMET:	% de Participación	Tipo de Contrato
LUCIO MEDINA	80	CAS
AUTONOMO 1	100	Autónomo
PRACTICANTE	100	Otro

**Productos Principales:**

- 01 BASE DE DATOS DE PELIGROS GEOLÓGICOS POR MOVIMIENTOS EN MASA
- 01 PUBLICACIÓN CIENTÍFICA.
- 01 BOLETÍN SOBRE PELIGROS POR MOVIMIENTOS EN MASA DE LA CIUDAD DE HUÁNUCO; ACOMPAÑADO DE: 01 MAPA LITOLÓGICO, 01 MAPA GEOMORFOLÓGICO, 01 MAPA DE PENDIENTES DEL TERRENO Y 01 MAPA DE INVENTARIO DE PELIGROS GEOLÓGICOS POR MOVIMIENTOS EN MASA.

**Usuarios Principales (clientes):**

- SECRETARÍA DE GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA PCM.
- INSTITUTO NACIONAL DE DEFENSA CIVIL – INDECI.
- SISTEMA NACIONAL DE GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES (CENEPRED).
- GERENCIAS DE DEFENSA NACIONAL DE LOS GOBIERNOS REGIONALES.
- MUNICIPALIDADES PROVINCIALES Y DISTRITALES.
- MINISTERIO DE VIVIENDA, CONSTRUCCIÓN Y SANEAMIENTO.
- MINISTERIO DEL MEDIO AMBIENTE.
- MINISTERIO DE AGRICULTURA Y RIEGO.
- PRESIDENCIA DEL CONSEJO DE MINISTROS

**Investigadores Asociados:**

- FLUQUER PEÑA
- CARLOS BENAVENTE
- BILBERTO ZAVALA
- GEÓLOGO DE LA DGR

**Instituciones Cooperantes:**

- INDECI
- CENEPRED
- GOBIERNOS REGIONALES
- MUNICIPALIDADES PROVINCIALES Y DISTRITALES INVOLUCRADAS

**Cronograma de Ejecución:**

<b>2020</b>
100



**RESUMEN DEL PROYECTO**

**INFORMACION DEL AÑO ANTERIOR**

**Resultados Obtenidos:**

**Productos Pendientes:**

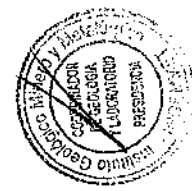
El Proyecto que se formule para dos años deberá contar con la justificación del Director y con el visto bueno del Coordinador de Geología y Laboratorio.



CONTROL PORCENTUAL DE AVANCE DE TAREAS

NOMBRE DEL PROYECTO: ESTUDIO DE PELIGROS GEOLÓGICOS QUE AFECTAN A LA CIUDAD DE HUÁNUCO

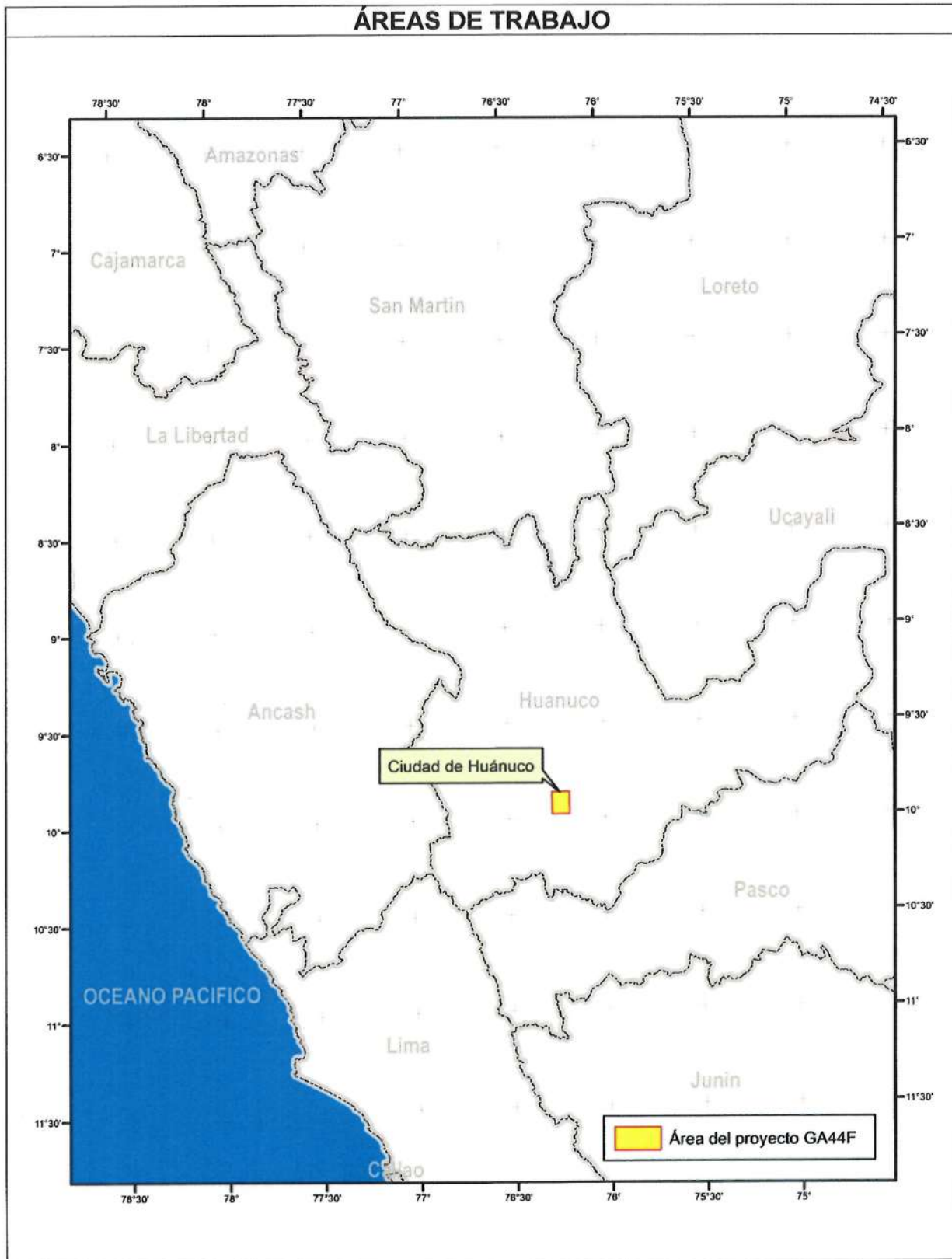
ETAPA (1)	1er. Trimestre			2do. Trimestre			3er. Trimestre			4to. Trimestre			Porcentaje Acumulado	
	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SET	OCT	NOV	DIC	Form.	Ejecu.
	Form.	Ejecu.	Form.	Ejecu.	Form.	Ejecu.	Form.	Ejecu.	Form.	Ejecu.	Form.	Ejecu.	Form.	Ejecu.
Gabinete RECOMPILACION DE INFORMACION.	1.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	10.00	0.00
Gabinete ELABORACION DE INFORME TECNICO.	1.00	.00	.00	.00	.00	.00	3.00	.00	.00	.00	.00	.00	21.00	0.00
Gabinete ELABORACION DE 04 MAPAS LITOLÓGICO, GEOMORFOLÓGICO, GEOLÓGICOS Y GEOHIDROLÓGICOS	4.00	.00	.00	.00	.00	.00	2.00	.00	.00	.00	.00	.00	28.00	0.00
Campo VALIDACION DE LOS MAPAS ELABORADOS EN GABINETE	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	11.00	0.00
Campo CARTOGRAFIA VALIDACION E INVENTARIO DE PELIGROS	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	3.00	.00	.00	.00	.00	9.00	0.00
Campo IDENTIFICACION Y EVALUACION DE ZONAS CRITICAS.	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	4.00	.00	.00	.00	.00	12.00	0.00
Formulado por Trimestre	20.00			25.00			27.00			28.00			100.00	
Ejecutado por Trimestre	0 %			0 %			0 %			0 %			0.00	
<b>TOTAL</b>													100.00	



OBSERVACIONES:

(1) Estas etapas pueden variar según el N° de salidas al campo.  
(2) Las Tareas dependen del tipo de proyecto y Dirección Geocientífica.  
Form= Formulado  
Ejecu= Ejecutado

# ÁREAS DE TRABAJO



## RESUMEN DEL PROYECTO

<b>OBJETIVO ESTRATEGICO GENERAL</b>	INCREMENTAR EL CONOCIMIENTO GEOLÓGICO PARA LA CIUDADANÍA EN GENERAL
<b>CODIGO Y NOMBRE DEL PROYECTO</b>	GA50F - ESTUDIOS DE NEOTECTÓNICA A NIVEL NACIONAL
<b>JEFE DEL PROYECTO</b>	BENAVENTE ESCOBAR CARLOS LENIN

### INFORMACION RELACIONADA AL PROYECTO

**Introduccion:**

EL TERRITORIO PERUANO PRESENTA UN ESCENARIO TECTÓNICO ACTIVO, DANDO LUGAR A UNA CONTINUA DEFORMACIÓN CORTICAL Y OCURRENCIA DE SISMOS. EN LA ACTUALIDAD SE CONOCEN BIEN LOS SISMOS GENERADOS POR SUBDUCCIÓN, PERO MUY POCO LOS ASOCIADOS A FALLAS GEOLÓGICAS. ESTOS SE PRODUCEN A POCA PROFUNDIDAD Y PUEDEN SER DEVASTADORES SI OCURREN CERCA DE CIUDADES U OBRAS DE INFRAESTRUCTURA (E.G. HAITÍ, 2010; NEPAL, 2015; CUSCO, 1986, 1950, ANCASH, 1946).

LA ACTIVIDAD TECTÓNICA OCURRIDA EN UN PASADO RECIENTE, ES PUESTA EN EVIDENCIA POR LA NEOTECTÓNICA; SU IMPORTANCIA RADICA EN IDENTIFICAR Y ESTUDIAR ZONAS CON FALLAS GEOLÓGICAS ACTIVAS, COMO FUENTE DE SISMOS DE MAGNITUD ELEVADA.

EN TAL SENTIDO, CON ESTE PROYECTO, EL INGEMMET BRINDARÁ EN PRIMER ORDEN, LA LOCALIZACIÓN Y CARACTERIZACIÓN DE ESTRUCTURAS TECTÓNICAS CUATERNARIAS A NIVEL NACIONAL, BRINDANDO DATOS CINEMÁTICOS Y MORFO-ESTRUCTURALES, INFORMACIÓN NECESARIA PARA EL ENTENDIMIENTO DE LA GEODINÁMICA ANDINA Y PARA LA GESTIÓN DEL RIESGO DE LA REGIÓN ANCASH

**Objetivo Especifico:**

- ACTUALIZAR EL MAPA NEOTECTÓNICO DEL PERÚ.
- IDENTIFICAR Y ESTUDIAR FALLAS GEOLÓGICAS ACTIVAS Y PROCESOS GEOLÓGICOS ASOCIADOS.
- CONTRIBUIR AL ENTENDIMIENTO DE LA EVOLUCIÓN GEODINÁMICA RECIENTE DE LOS ANDES PERUANOS

**Presupuesto:**

Integrantes por INGEMMET:	% de Participación	Tipo de Contrato
CARLOS BENAVENTE	90	CAS
BRIANT GARCIA	100	CAS
ENOCH AGUIRRE	90	CAS
YANET ANTAYHUA	20	CAS
AUTÓNOMO 01	100	Autónomo

**Productos Principales:**

02 PUBLICACIONES EN REVISTAS ESPECIALIZADAS.

01 INFORME TÉCNICO SOBRE LA NEOTECTÓNICA Y PROCESOS GEOLÓGICOS ASOCIADOS A LOS CUADRÁNGULOS 17-I (TAYABAMBA), 18-I (POMABAMBA) Y 19-I (HUARI); ACOMPAÑADO DE: 03 MAPAS NEOTECTÓNICOS DE FALLAS CUATERNARIAS Y ACTIVAS EN LOS CUADRÁNGULOS 17-I (TAYABAMBA), 18-I (POMABAMBA) Y 19-I (HUARI), CADA UNO A ESCALA 1:100 000 Y 04 MAPAS TEMÁTICOS ASOCIADOS A FALLAS GEOLÓGICAS ACTIVAS.

**Usuarios Principales (clientes):**

GOBIERNO NACIONAL, GOBIERNOS REGIONALES DE AREQUIPA, MOQUEGUA Y TACNA  
MUNICIPALIDADES PROVINCIALES DE AREQUIPA, MOQUEGUA Y TACNA  
INDECI, COMITÉS REGIONALES, PROVINCIALES Y DISTRITALES DE DEFENSA CIVIL DE LAS REGIONES AREQUIPA Y TACNA.  
INSTITUCIONES EDUCATIVAS Y UNIVERSIDADES (UNSA, UCSM, UCSP, UAP).  
IGP, IG-UNSA, CISMID, SINACYT, CONIDA, SENAMHI, COFOPRI, CORPAC, MINEM, INFES, MINISTERIO DE TRANSPORTES Y COMUNICACIONES, EMPRESAS DE TURISMO, POBLACIÓN EN RIESGO, ETC.  
EMPRESAS PRIVADAS (MINE)

**Investigadores Asociados:**

DRA. LAURENCE AUDIN  
DR. SWANN ZERATHE  
DR. RICHARD WALKER  
DR. CHRISTOPH GRUETZNER  
DR. XAVIER ROBERT  
DR. MIGUEL RODRÍGUEZ PASCUA  
DR. CARLOS COSTA  
INVESTIGADORES ISTERRE – GRENOBLE, FRANCIA

**Instituciones Cooperantes:**

INSTITUT DE RECHERCHE POUR LE DÉVELOPPEMENT - IRD (FRANCIA)  
UNIVERSIDAD JOSEPH FOURIER (FRANCIA)  
UNIVERSIDAD PARIS SUD-ORSAY (FRANCIA)  
INSTITUT DES SCIENCES DE LA TERRE ISTERRE (FRANCIA)  
UNIVERSIDAD DE OXFORD  
INSTITUTO GEOLÓGICO MINERO DE ESPAÑA  
UNIVERSIDAD DE SAN LUIS  
UNIVERSIDAD DE MORELIA



**Cronograma de Ejecución:**

2020	2021
50	50

**INFORMACION DEL AÑO ANTERIOR**

**Resultados Obtenidos:**

**Productos Pendientes:**

El Proyecto que se formule para dos años deberá contar con la justificación del Director y con el visto bueno del Coordinador de Geología y Laboratorio.



**CONTROL PORCENTUAL DE AVANCE DE TAREAS**

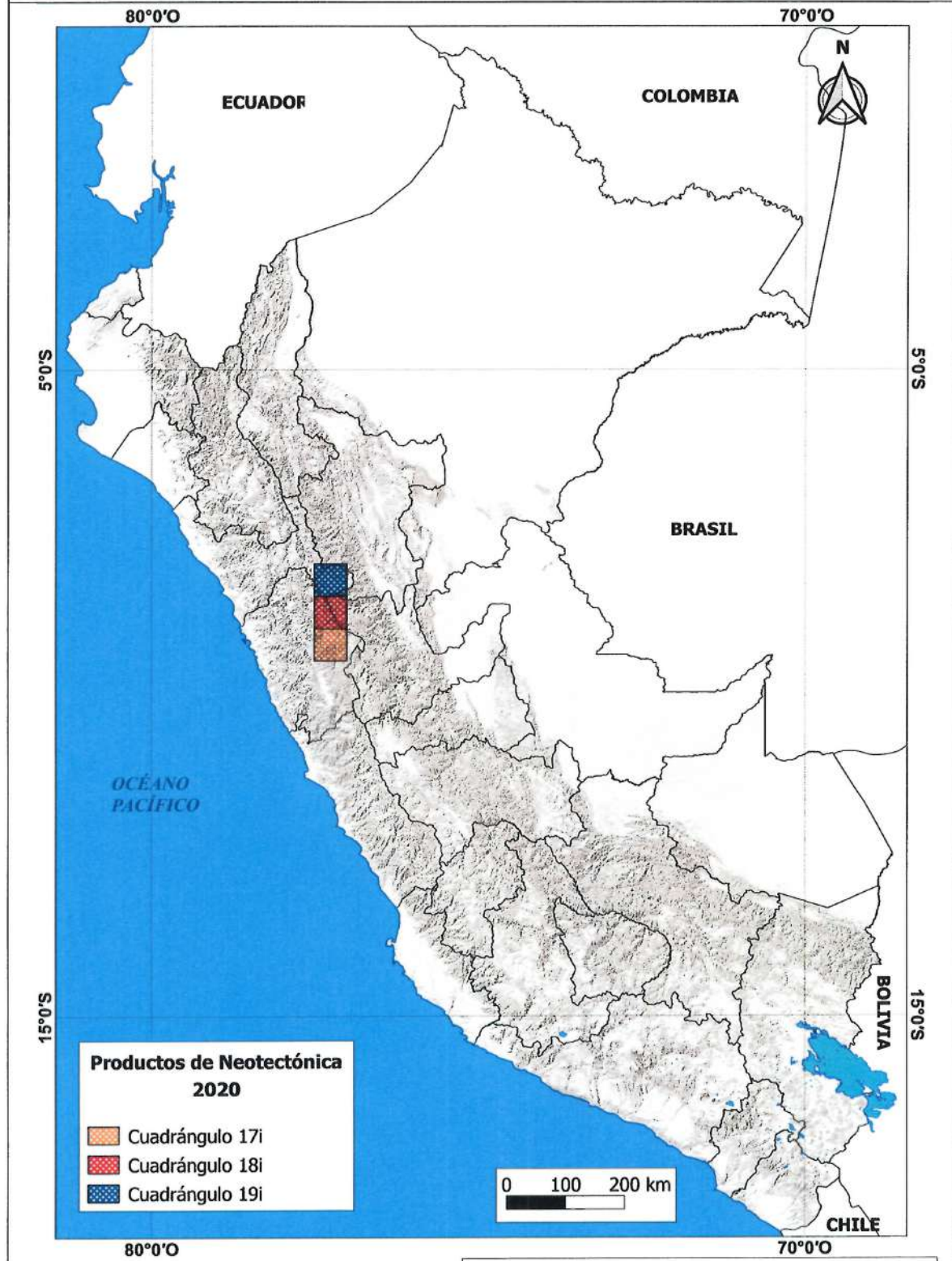
NOMBRE DEL PROYECTO: ESTUDIOS DE NEOTECTÓNICA A NIVEL NACIONAL		1er. Trimestre			2do. Trimestre			3er. Trimestre			4to. Trimestre			Porcentaje Acumulado													
ETAPA (1)	TAREAS ESPECÍFICAS (2)	ENE		FEB		MAR		ABR		MAY		JUN		JUL		AGO		SET		OCT		NOV		DIC		Form.	Ejecu.
		Form.	Ejecu.	Form.	Ejecu.	Form.	Ejecu.	Form.	Ejecu.	Form.	Ejecu.	Form.	Ejecu.	Form.	Ejecu.	Form.	Ejecu.	Form.	Ejecu.	Form.	Ejecu.	Form.	Ejecu.	Form.	Ejecu.		
Gabinete	RECOMPILACION, ACTUALIZACION, INTERPRETACION DE INFORMACION	1.00	.00	1.00	.00	1.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	3.00	0.00
Gabinete	TRABAJOS DE GABINETE POST CAMPO	.00	.00	2.00	.00	2.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	27.00	0.00
Gabinete	ELABORACION DE INFORMES Y/O REPORTES	3.00	.00	4.00	.00	3.00	.00	1.00	.00	2.00	.00	1.00	.00	2.00	.00	2.00	.00	2.00	.00	2.00	.00	2.00	.00	4.00	.00	31.00	0.00
Gabinete	ELABORACION DE MAPAS	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	5.00	0.00
Campo	FORMULACION DEL PROYECTO 2021	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	1.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	1.00	2.00	0.00
Campo	CARTOGRAFIAO DE FALLAS ACTIVAS	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	2.00	0.00
Campo	TRABAJOS DE CAMPO EN FALLAS ACTIVAS PALEOISMOLOGIA/ARQUEO	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	2.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	8.00	0.00
Campo	TOMA DE MUESTRAS	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	2.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	8.00	0.00
Campo	SOCIALIZACION, DIFUSION DE LA INFORMACION	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	1.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	4.00	0.00
Formulado por Trimestre		25.00		21.00		21.00		30.00		24.00		24.00		24.00		24.00		24.00		24.00		24.00		24.00		100.00	0.00
Ejecutado por Trimestre		0 %		0 %		0 %		0 %		0 %		0 %		0 %		0 %		0 %		0 %		0 %		0 %		0 %	0 %
<b>TOTAL</b>																										100.00	0.00



OBSERVACIONES:

(1) Estas etapas pueden variar según el N° de salidas al campo.  
(2) Las Tareas dependen del tipo de proyecto y Dirección Geodivisional.  
Form= Formulado  
Ejecu= Ejecutado

# ÁREA DE TRABAJO



**Proyecto GA50E: “Desarrollar estudios de Neotectónica a nivel Nacional: Franja 5 (II Etapa-Ancash)”.**





## RESUMEN DEL PROYECTO

<b>OBJETIVO ESTRATEGICO GENERAL</b>	INCREMENTAR EL CONOCIMIENTO GEOLOGICO PARA LA CIUDADANIA EN GENERAL
<b>CODIGO Y NOMBRE DEL PROYECTO</b>	GA17E-2 - ESTUDIO DEL PELIGRO GEOLOGICO DEL VOLCÁN HUAYNAPUTINA
<b>JEFE DEL PROYECTO</b>	MARIÑO SALAZAR JERSY RAPHAEL

### INFORMACION RELACIONADA AL PROYECTO

**Introduccion:**

EL VOLCÁN HUAYNAPUTINA ES UNO DE LOS VOLCANES ACTIVOS DEL SUR DEL PERÚ. SU ÚLTIMA ERUPCIÓN SE REGISTRÓ EN 1600 D.C. DICHA ERUPCIÓN TUVO UN ÍNDICE DE EXPLOSIVIDAD VOLCÁNICA 6 Y ES CONSIDERADA LA ERUPCIÓN MÁS GRANDE EN SUDAMÉRICA EN TIEMPOS HISTÓRICOS. SEGÚN REPORTES HISTÓRICOS ESTA ERUPCIÓN OCASIONÓ LA MUERTE DE ~1500 PERSONAS Y SEPULTO MÁS DE 20 POBLADOS. ASÍ COMO TAMBIÉN, TUVO CONSECUENCIAS MUY GRAVES EN EL SUR DEL PERÚ Y EN LOS PAÍSES VECINOS, OESTE DE BOLIVIA Y NORTE DE CHILE. FINALMENTE TUVO UN IMPACTO EN EL CLIMA GLOBAL.

ALREDEDOR DEL VOLCÁN HUAYNAPUTINA EXISTEN NUMEROSOS CENTROS POBLADOS, ÁREAS DE CULTIVO Y INFRAESTRUCTURA EN RIESGO. ACTUALMENTE NO SE CUENTA CON UN ESTUDIO GEOLOGICO EN DETALLE SOBRE LA HISTORIA ERUPTIVA PASADA DEL VOLCÁN HUAYNPUTINA Y TAMPOCO SE TIENE UN MAPA DE PELIGROS DE DICHO VOLCÁN.

**Objetivo Especifico:**

- CONOCER MEJOR LA EVOLUCIÓN Y LA HISTORIA ERUPTIVA DEL VOLCÁN HUAYNAPUTINA, A PARTIR DE ESTUDIOS GEOLOGICOS Y ESTRATIGRAFICOS.
- ELABORAR UNA BASE CARTOGRAFICA ÓPTIMA, ASÍ COMO CON UN MODELO DE ELEVACIÓN DIGITAL (DEM) DE ALTA RESOLUCIÓN, QUE SERÁ USADO EN LOS TRABAJOS DE MODELAMIENTO.
- REALIZAR ESTUDIOS GEOFISICOS INTEGRALES EN LAS ZONAS DE PELIGRO VOLCÁNICO IDENTIFICADAS.
- CONOCER LA ESTRUCTURA INTERNA DEL VOLCÁN E IDENTIFICAR ZONAS DE DEBILIDAD QUE PODRÍAN DESENCADENAR DESLIZAMIENTOS O ACTIVAR FALLAS.
- DEFINIR EN LA SOCIEDAD, ESPECIALMENTE DE LA REGIÓN MOQUEGUA, LOS PELIGROS VOLCÁNICOS ASOCIADOS AL VOLCÁN HUAYNAPUTINA, ASÍ

**Presupuesto:**

Integrantes por INGEMMET:	% de Participación	Tipo de Contrato
JERSY MARIÑO	80	Plazo Indeterminado (CAP)
KEVIN CUEVA	100	CAS
DOMINGO RAMOS	50	CAS
MAYRA ORTEGA	50	CAS
PABLO MASÍAS	50	CAS
JAVIER CALDERÓN	30	CAS

**Productos Principales:**

01 PUBLICACIÓN CIENTÍFICA.

01 INFORME TÉCNICO DE LA GEOLOGÍA DEL SECTOR NORTE DEL VOLCÁN HUAYNAPUTINA; ACOMPAÑADO DE 01 MAPA GEOLOGICO DEL SECTOR NORTE DEL VOLCÁN HUAYNAPUTINA Y 02 MAPAS DE CORRELACION DE ESTUDIOS GOFISICOS, GEOLOGICOS Y TECTÓNICOS.


**Usuarios Principales (clientes):**

GOBIERNO NACIONAL, GOBIERNOS REGIONALES DE MOQUEGUA Y AREQUIPA.  
 PROVINCIAS DE SÁNCHEZ CERRO Y MARISCAL NIETO DE LA REGIÓN MOQUEGUA,  
 SISTEMA NACIONAL DE GESTIÓN DE RIESGOS DE DESASTRES (SINAGER), CENEPRED.  
 CRUZ ROJA, BOMBEROS  
 INSTITUCIONES EDUCATIVAS, UNIVERSIDADES, INSTITUCIONES CIENTÍFICAS (IGP, IG-UNSA, CISMID, SINACYT, CONIDA, SENAMHI, COFOPRI, CORPAC, MINEM, INFES, CIP, CAP, CMP.  
 MTC, EMPRESAS DE SERVICIOS, EMPRESAS DE TURISMO, POBLACIÓN EN RIESGO, ETC.  
 EMPRESAS PRIVADAS (MINERAS, CONS

**Investigadores Asociados:**

02 TESISISTAS  
 DR. JEAN CLAUDE THOURET  
 DR. ANTHONY FINIZOLA  
 DRA. LILIANE THOURET  
 DRA. RACHEL GUSSET  
 DR. CARLOS CARDONA  
 DR. RALPH ANTOINE  
 DR. JOHN LONDOÑO  
 DR. JACOB LOWENSTERN  
 DRA. LIZZETTE RODRIGUEZ  
 DR. YVES MOUSALLAM  
 DR. ALESSANDRO AUIPPA  
 DR. DIEGO COPOLA



	<b>FORMATOS</b>	Código : SGC-F-036 Versión : 01 Aprobado por : SG, RD Fecha Aprob : <b>25 SET. 2008</b>
	<b>RESUMEN DEL PROYECTO</b>	Página : 2 de 2

**Instituciones Cooperantes:**

UNIVERSIDAD CLERMONT AUVERGNE (FRANCIA)  
 LABORATORIO MAGMAS Y VOLCANES (FRANCIA)  
 INSTITUT DE RECHERCHE POUR LE DÉVELOPPEMENT IRD (FRANCIA)  
 VOLCANIC EXPLOR-ACTION (FRANCIA).  
 UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE MOQUEGUA  
 INDECI, OFICINAS REGIONALES, PROVINCIALES Y DISTRITALES DE DEFENSA CIVIL  
 INSTITUTO GEOFÍSICO DEL PERÚ  
 GOBIERNO REGIONAL DE MOQUEGUA  
 UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DEL PERÚ  
 INSTITUCIÓN ALAS PARA LA CIENCIA (WINGSFORSCIENCE) (FRANCIA)  
 U.S. GEOLOGICAL SURVEY - USGS  
 UNIVERSIDAD NACIONAL SAN A

**Cronograma de Ejecución:**

2019	2020	2021
30	30	40

**INFORMACION DEL AÑO ANTERIOR**

**Resultados Obtenidos:**

**Productos Pendientes:**

El Proyecto que se formule para dos años deberá contar con la justificación del Director y con el visto bueno del Coordinador de Geología y Laboratorio.



**CONTROL PORCENTUAL DE AVANCE DE TAREAS**

NOMBRE DEL PROYECTO: **ESTUDIO DEL PELIGRO GEOLÓGICO DEL VOLCÁN HUAYNAPUTINA**

ETAPA (1)	1er. Trimestre			2do. Trimestre			3er. Trimestre			4to. Trimestre			Porcentaje Acumulado		
	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SET	OCT	NOV	DIC	Form.	Ejecu.	
	Form.	Ejecu.	Form.	Ejecu.	Form.	Ejecu.	Form.	Ejecu.	Form.	Ejecu.	Form.	Ejecu.	Form.	Ejecu.	
Gabinete	1.00	2.00	2.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	5.00	0.00
TAREAS ESPECÍFICAS (2)	.00	2.00	2.00	.00	.00	1.00	.00	.00	1.00	.00	.00	.00	.00	6.00	0.00
Gabinete	.00	2.00	2.00	.00	.00	1.00	.00	.00	1.00	.00	.00	.00	.00	13.00	0.00
Gabinete	.00	.00	.00	.00	1.00	1.00	1.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	10.00	0.00
Gabinete	.00	.00	.00	.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	11.00	0.00
Gabinete	1.00	1.00	1.00	1.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	17.00	0.00
Gabinete	.00	.00	.00	.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	15.00	0.00
Campo	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	8.00	0.00
Campo	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	8.00	0.00
Campo	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	7.00	0.00
Formulado por Trimestre													18.00	0 %	
Ejecutado por Trimestre													24.00	0 %	
TOTAL													29.00	0 %	
Formulado por Trimestre													29.00	0 %	
Ejecutado por Trimestre													29.00	0 %	
TOTAL													100.00	0.00	

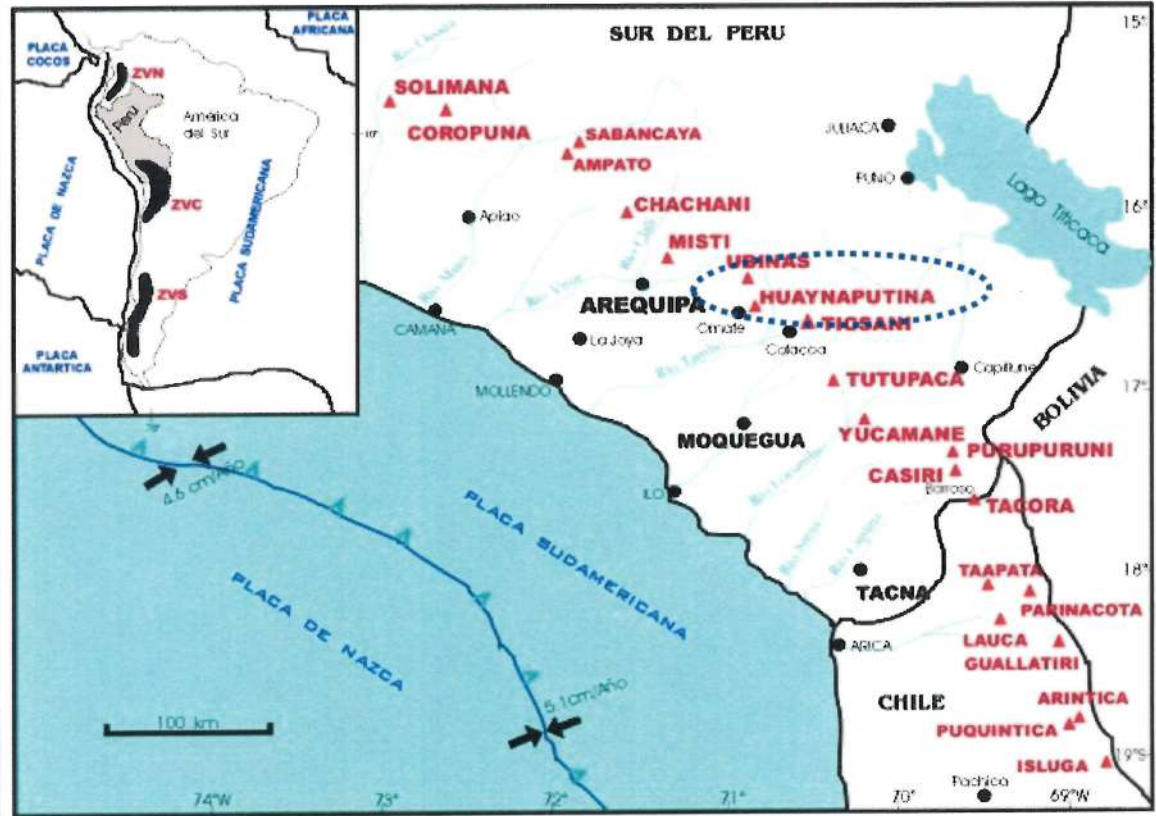



OBSERVACIONES:

(1) Estas etapas pueden variar según el N° de salidas al campo.  
(2) Las Tareas dependen del tipo de proyecto y Dirección Geocientífica.  
Form= Formulado  
Ejecu= Ejecutado

# ÁREA DE TRABAJO

## PROYECTO GA17E-2



	<b>FORMATOS</b>	Código : SGC-F-036 Versión : 01 Aprobado por : SG_RD Fecha Aprob : <b>25 SET. 2008</b> Página : 1 de 2
	<b>RESUMEN DEL PROYECTO</b>	

<b>OBJETIVO ESTRATEGICO GENERAL</b>	INCREMENTAR EL CONOCIMIENTO GEOLÓGICO PARA LA CIUDADANÍA EN GENERAL
<b>CODIGO Y NOMBRE DEL PROYECTO</b>	GA17D-1 - ESTUDIO DE PELIGROS DEL COMPLEJO VOLCÁNICO CHACHANI
<b>JEFE DEL PROYECTO</b>	RIVERA PORRAS MARCO ANTONIO

### INFORMACION RELACIONADA AL PROYECTO

**Introducción:**

LAS ÚLTIMAS CRISIS Y ERUPCIONES VOLCÁNICAS DE LOS VOLCANES SABANCAYA (ACTIVIDAD 1988-1998, 2016-2019); UBINAS (ACTIVIDAD 2006-2009, 2013-2016), HUAYNAPUTINA (1600 D.C.), TUTUPACA (1902 Y 1862), MISTI (~1450 - 1470 D.C.) Y COROPUNA (~1300 AP.), QUE AFECTARON POBLADOS, TERRENOS DE CULTIVO, ZONAS DE PASTIZALES, PROYECTOS MINEROS Y DIVERSAS OBRAS DE INFRAESTRUCTURA, AMERITAN REALIZAR: A) ESTUDIOS DE GEOLOGÍA Y EVALUACIÓN DE PELIGROS VOLCÁNICOS, EN ESPECIAL DEL COMPLEJO VOLCÁNICO CHACHANI, DEBIDO A SU PROXIMIDAD A LA CIUDAD DE AREQUIPA; Y B) TRABAJOS DE DIFUSIÓN Y SENSIBILIZACIÓN SOBRE LOS PELIGROS VOLCÁNICOS.  
 LA INFORMACIÓN TÉCNICO-CIENTÍFICA GENERADA (BOLETÍN Y MAPAS DE PELIGRO VOLCÁNICO) PERMITIRÁN A LAS AUTORIDADES LOCALES Y NACIONALES, TRABAJAR EN TEMAS DE PREVENCIÓN Y MITIGACIÓN DE LOS EFECTOS DE LAS PROBABLES ERUPCIONES, REDUCIR EL RIESGO VOLCÁNICO Y CONTRIBUIR AL ORDENAMIENTO TERRITORIAL DE LA REGIÓN AREQUIPA.

**Objetivo Especifico:**

- CONOCER LA HISTORIA ERUPTIVA DEL COMPLEJO VOLCÁNICO CHACHANI.
- IDENTIFICAR LOS TIPOS DE PELIGROS QUE PUEDE PRESENTAR EL COMPLEJO VOLCÁNICO CHACHANI EN UNA EVENTUAL REACTIVACIÓN, A PARTIR DE ESTUDIOS GEOLÓGICOS Y MODELAMIENTO NUMÉRICO DE PROCESOS VOLCÁNICOS.
- CONOCER LAS DISTINTAS ZONAS DE PELIGRO VOLCÁNICO EN LA CIUDAD DE AREQUIPA EN CASO DE UNA EVENTUAL REACTIVACIÓN DEL COMPLEJO VOLCÁNICO CHACHANI.
- CONOCER LA ESTRUCTURA INTERNA DEL VOLCÁN E IDENTIFICAR ZONAS DE DEBILIDAD QUE PODRÍAN DESENCADENAR DESLIZAMIENTOS O ACTIVAR FALLAS A TRAVÉS DE ESTUDIOS GEOFÍSICOS INTEGRALES.

**Presupuesto:**

Integrantes por INGEMMET:	% de Participación	Tipo de Contrato
MARCO RIVERA	80	Plazo Indeterminado (CAP)
RIGOBERTO AGUILAR	20	CAS
NELIDA MANRIQUE	100	CAS
ROGER MACHACA	50	CAS
RAFAEL MIRANDA	50	CAS
FREDY APAZA	50	CAS
JAVIER CALDERON	30	CAS
01 PRACTICANTE	100	Otro

**Productos Principales:**

02 PUBLICACIONES CIENTÍFICAS  
 01 BOLETÍN DE LA GEOLOGÍA Y EVALUACIÓN DE PELIGROS DEL COMPLEJO VOLCÁNICO CHACHANI; ACOMPAÑADO DE: 01 MAPAS DE PELIGRO DEL COMPLEJO VOLCÁNICO CHACHANI.

**Usuarios Principales (clientes):**

GOBIERNO NACIONAL, GOBIERNO REGIONAL DE AREQUIPA.  
 MUNICIPALIDADES PROVINCIALES DE AREQUIPA Y CAYLLOMA.  
 MUNICIPALIDADES DISTRITALES: CERRO COLORADO, CAYMA, YANAHUARA, YURA, ALTO SELVA ALEGRE.  
 SISTEMA NACIONAL DE GESTIÓN DE RIESGOS DE DESASTRES (SINAGER), CENEPRED, INDECI.  
 CRUZ ROJA, BOMBEROS  
 AUTORIDAD REGIONAL DEL MEDIO AMBIENTE DE AREQUIPA.  
 AUTODEMA, AUTOCOLCA, SERNANP  
 ONGS (PREDES, DESCO, BUSF, LABOR, COPASA, ETC.).  
 INSTITUCIONES EDUCATIVAS, UNIVERSIDADES, INSTITUCIONES CIENTÍFICAS



## RESUMEN DEL PROYECTO

### Investigadores Asociados:

DR. PABLO SAMANIEGO  
DR. CHRISTOPHER HARPEL  
DR. FRANK TEPLY  
DR. JEAN LUC LE PENNEC  
DR. BRIAN JICHA  
DR. JEAN-LOUIS PAQUETTE  
DR. BENJAMIN VAN WYK DE VRIES  
DR. KARIM KELFOUN  
DR. OLIVIER ROCHE  
ING. JOSÉ VÁSQUEZ ALLASI  
DR. HEATHER WRIGHT  
DR. CHRISTOPH BREITKREUZ  
DR. JEREMY PHILLIPS  
DRA. TERESA ARMijos  
DR. ANTHONY FINIZOLA  
DR. CARLOS CARDONA  
DR. JACOB LOWENSTERN  
DR. YVES MOUSALLAM  
DR. ARNAU FOLCH  
DR. ALESSANDRO AUIPPA  
DR. DIEGO COPOLA  
DR. GIANCARLO TABURELLO

### Instituciones Cooperantes:

UNIVERSIDAD CLERMONT AUVERGNE (FRANCIA)  
LABORATORIO MAGMAS Y VOLCANES (FRANCIA)  
INSTITUT DE RECHERCHE POUR LE DÉVELOPPEMENT IRD (FRANCIA)  
UNIVERSIDAD NACIONAL SAN AGUSTÍN DE AREQUIPA (UNSA)  
GOBIERNO REGIONAL DE AREQUIPA.  
MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE AREQUIPA.  
OFICINAS REGIONALES, PROVINCIALES Y DISTRITALES DE DEFENSA CIVIL  
INDECI  
SERVICIO GEOLÓGICO DE ESTADOS UNIDOS (USGS)  
U.S. GEOLOGICAL SURVEY – VOLCANO DISASTER ASSISTANCE PROGRAM  
UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DEL PERÚ  
OREGON STATE UNIVER

### Cronograma de Ejecución:

2018	2019	2020
30	30	40

## INFORMACION DEL AÑO ANTERIOR

### Resultados Obtenidos:

### Productos Pendientes:

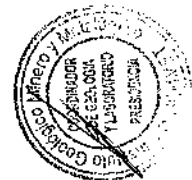
El Proyecto que se formule para dos años deberá contar con la justificación del Director y con el visto bueno del Coordinador de Geología y Laboratorio.



CONTROL PORCENTUAL DE AVANCE DE TAREAS

NOMBRE DEL PROYECTO: ESTUDIO DE PELIGROS DEL COMPLEJO VOLCÁNICO CHACHANI

ETAPA (1)	1er. Trimestre			2do. Trimestre			3er. Trimestre			4to. Trimestre			Porcentaje Acumulado	
	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SET	OCT	NOV	DIC	Form.	Ejecu.
	Form.	Ejecu.	Form.	Ejecu.	Form.	Ejecu.	Form.	Ejecu.	Form.	Ejecu.	Form.	Ejecu.	Form.	Ejecu.
Gabinete	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	4.00	4.00
TAREAS ESPECÍFICAS (2)	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
RECOPIACION ADQUISICION Y PREPARACION DE INFORMACION	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
PREPARACION DE MATERIAL DE DIFUSION Y SENSIBILIZACION	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ELABORACION DE MAPA GEOLOGICO Y/O PELIGRO VOLCANICO	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ELABORACION DE INFORMES, BOLETIN, ARTICULOS	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	12.00	12.00
ANALISIS DE MUESTRAS Y/O INTERPRETACION DE RESULTADOS	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
CARTOGRAFIADO GEOLOGICO Y PELIGROS VOLCANICOS	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
TOMA DE MUESTRAS	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
LEVANTAMIENTO DE COLUMNAS ESTRATIGRAFICAS	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ACTIVIDADES DE DIFUSION Y SENSIBILIZACION	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Formulado por Trimestre	16.00			32.00			27.00			25.00			100.00	
Ejecutado por Trimestre	0 %			0 %			0 %			0 %			0.00	
<b>TOTAL</b>													<b>100.00</b>	

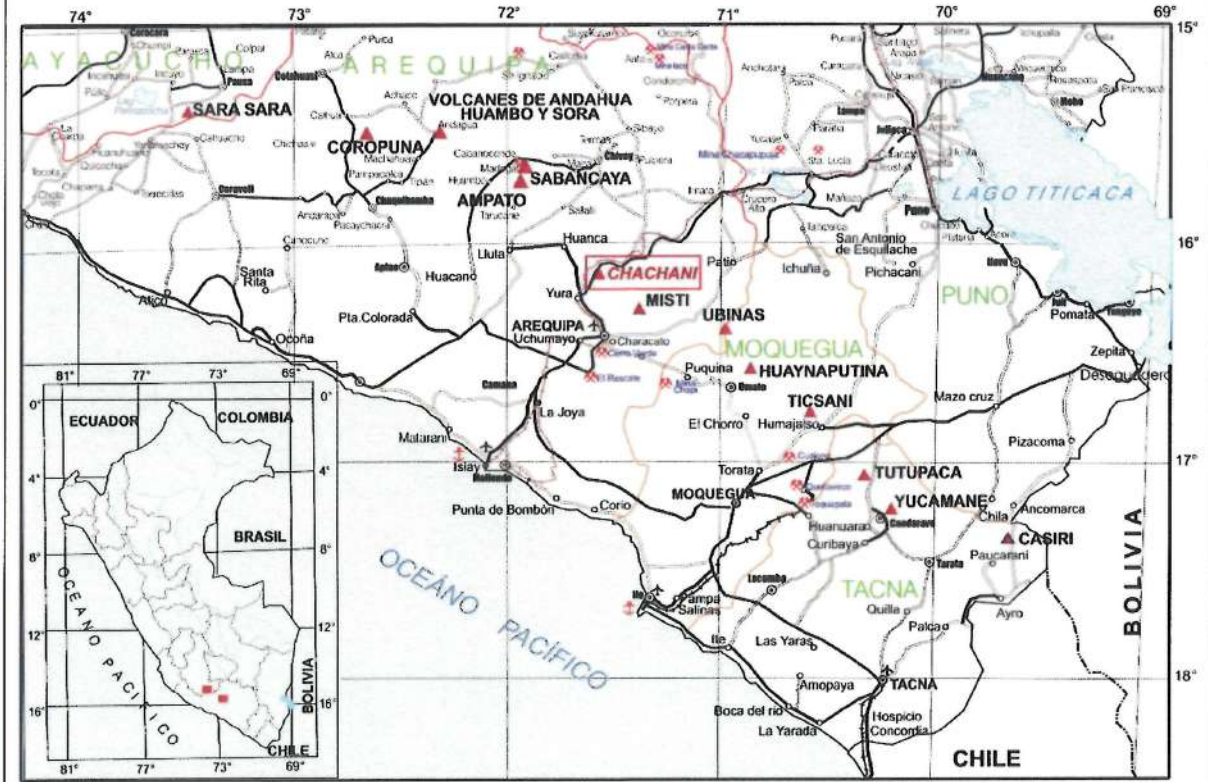


OBSERVACIONES:

(1) Estas etapas pueden variar según el N° de salidas al campo.  
(2) Las tareas dependen del tipo de proyecto y Dirección Geocientífica.  
Form= Formulado  
Ejecu= Ejecutado

# ÁREA DE TRABAJO

## PROYECTO GA17D-1



**LEYENDA**

— Carretera principal	⊙ Capital de provincia
— Carretera secundaria	○ Ciudades
++++ Línea férrea	⚓ Puertos principales
— Limite departamental	⚡ Ubicación de minas principales
⊙ Capital de departamento	✈ Aeropuertos
	▲ Volcán activo

**ESCALA**  
40 20 0 50 100 Km





## RESUMEN DEL PROYECTO

<b>OBJETIVO ESTRATEGICO GENERAL</b>	INCREMENTAR EL CONOCIMIENTO GEOLOGICO PARA LA CIUDADANÍA EN GENERAL
<b>CODIGO Y NOMBRE DEL PROYECTO</b>	GA58 - ESTUDIO DE LOS PELIGROS VOLCÁNICOS A PARTIR DE LA DEFORMACIÓN CORTICAL.
<b>JEFE DEL PROYECTO</b>	AGUILAR CONTRERAS RIGOBERTO

### INFORMACION RELACIONADA AL PROYECTO

**Introduccion:**

EN EL PERÚ, LOS VOLCANES TIENEN SU ORIGEN EN LA INTERACCIÓN DE LAS PLACAS DE NAZCA Y SUDAMERICANA. EN LA ZONA SUR, LA INTERACCIÓN DE AMBAS PLACAS FAVORECE LA GENERACIÓN DE MAGMA QUE ASCIENDE HASTA LA SUPERFICIE A TRAVÉS DE ZONAS DE DEBILIDAD QUE PODRÍAN TRATARSE DE CONDUCTOS, FALLAS, DIQUES, ETC. EN EL PAÍS, AÚN NO SE HAN REALIZADO ESTUDIOS, A DETALLE, DE ESTRUCTURAS INTERNAS DE LOS VOLCANES; POR EJEMPLO, NO SE CONOCE SI LOS VOLCANES SIGUEN EL MODELO CLÁSICO DE UNA CÁMARA MAGMÁTICA Y EL CONDUCTO QUE TRANSPORTA EL MAGMA HACIA LA SUPERFICIE, ¿SE TRATA DE UNO O VARIOS CONDUCTOS, FALLAS O DIQUES?, ¿A QUÉ PROFUNDIDAD SE UBICA LA CÁMARA MAGMÁTICA?, ¿CUÁLES SON LAS ZONAS DE DEBILIDAD QUE PODRÍAN GENERAR PELIGROS A NIVEL SUPERFICIAL?, ¿QUÉ GENERA LA REACTIVACIÓN DE FALLAS, DESLIZAMIENTOS Y/O COLAPSOS EN LA ESTRUCTURA VOLCÁNICA O ALREDEDORES? ESTAS INTERROGANTES PUEDEN SER RESPONDIDAS A PARTIR DE ESTUDIOS DE DETALLE EMPLEANDO METODOLOGÍAS GEOLOGICAS-GEOFÍSICAS. EN ESTE CONTEXTO, SE INICIA TICSANI

**Objetivo Especifico:**

- CONOCER LA ESTRUCTURA INTERNA DEL VOLCÁN TICSANI MEDIANTE LA GEOLOGÍA Y EL EMPLEO DE TÉCNICAS DE GEOFÍSICA Y GEOQUÍMICA.
- CARACTERIZAR LA ANATOMÍA DEL VOLCÁN EN BASE A ESTUDIOS MULTIDISCIPLINARIOS
- DETERMINAR LOS FACTORES QUE CONTROLAN LA DEFORMACIÓN SUPERFICIAL Y LOS PROCESOS ASOCIADOS.

**Presupuesto:**

Integrantes por INGEMMET:	% de Participación	Tipo de Contrato
RIGOBERTO AGUILAR	80	CAS
DOMINGO RAMOS	50	CAS
YANET ANTAYHUA	50	CAS
ROGER MACHACA	50	CAS
MAYRA ORTEGA	50	CAS
RAFAEL MIRANDA	50	CAS
EDÚ TAIPE	30	CAS
PABLO MASÍAS	50	CAS
FREDY APAZA	50	CAS
JAVIER CALDERÓN	40	CAS
CARLOS BENAVENTE	10	CAS

**Productos Principales:**

01 INFORME GEOLOGICO DE LOS PELIGROS VOLCÁNICOS Y DEFORMACIÓN CORTICAL DEL VOLCÁN TICSANI QUE INCLUYE LA TOMOGRAFÍA Y LA GEOQUÍMICA, ACOMPAÑADO DE 02 MAPAS DE CORRELACIÓN DE ESTUDIOS GEOFÍSICOS, GEOLOGICOS Y TECTÓNICOS.

01 PUBLICACIÓN CIENTÍFICA.

01 BASE DE DATOS INTEGRAL DE MEDICIONES DE PARÁMETROS VOLCÁNICOS.

**Usuarios Principales (clientes):**

GOBIERNO NACIONAL, GOBIERNOS REGIONALES DE TACNA.

MINEM-COEN-COEL-COES-INDECI

SISTEMA NACIONAL DE GESTIÓN DE RIESGOS DE DESASTRES (SINAGER).

ONGS (PREDES, DESCO, LABOR, COPASA, ETC.).

INSTITUCIONES EDUCATIVAS, UNIVERSIDADES, INSTITUCIONES CIENTÍFICAS (IGP, IG-UNSA, CISMID, SINACYT, CONIDA, SENAMHI) E INSTITUCIONES DIVERSAS (COFOPRI, CORPAC, INFES, CIP, CAP, CMP).

MINISTERIO DE TRANSPORTES Y COMUNICACIONES, EMPRESAS DE TURISMO, EMPRESAS MINERAS, POBLACIÓN EN RIESGO, ETC.

**Investigadores Asociados:**

DR. JUAN LOPA BOLÍVAR

DR. BO GALLE

DR. JACOB LOWENSTERN

DR. YVES MOUSALLAM

DR. ALESSANDRO AUIPPA

DR. GIANCARLO TABURELLO



**RESUMEN DEL PROYECTO**

**Instituciones Cooperantes:**

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO (MÉXICO).  
 U.S. GEOLOGICAL SURVEY - USGS  
 INSTITUT DE RECHERCHE POUR LE DÉVELOPPEMENT IRD (FRANCIA)  
 UNIVERSIDAD NACIONAL SAN AGUSTÍN DE AREQUIPA (UNSA).  
 OFICINAS REGIONALES, PROVINCIALES Y DISTRITALES DE DEFENSA CIVIL.  
 MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE TACNA.  
 INDECI, OFICINAS REGIONALES, PROVINCIALES Y DISTRITALES DE DEFENSA CIVIL  
 COMISIÓN NACIONAL DE INVESTIGACIÓN AEROSPAIAL (CONIDA)  
 INSTITUT DES SCIENCES DE LA TERRE ISTERRE (FRANCIA)

**Cronograma de Ejecución:**

2019	2020
50	50

**INFORMACION DEL AÑO ANTERIOR**

**Resultados Obtenidos:**

**Productos Pendientes:**

El Proyecto que se formule para dos años deberá contar con la justificación del Director y con el visto bueno del Coordinador de Geología y Laboratorio.



**CONTROL PORCENTUAL DE AVANCE DE TAREAS**

NOMBRE DEL PROYECTO: **ESTUDIO DE LOS PELIGROS VOLCÁNICOS A PARTIR DE LA DEFORMACIÓN CORTICAL.**

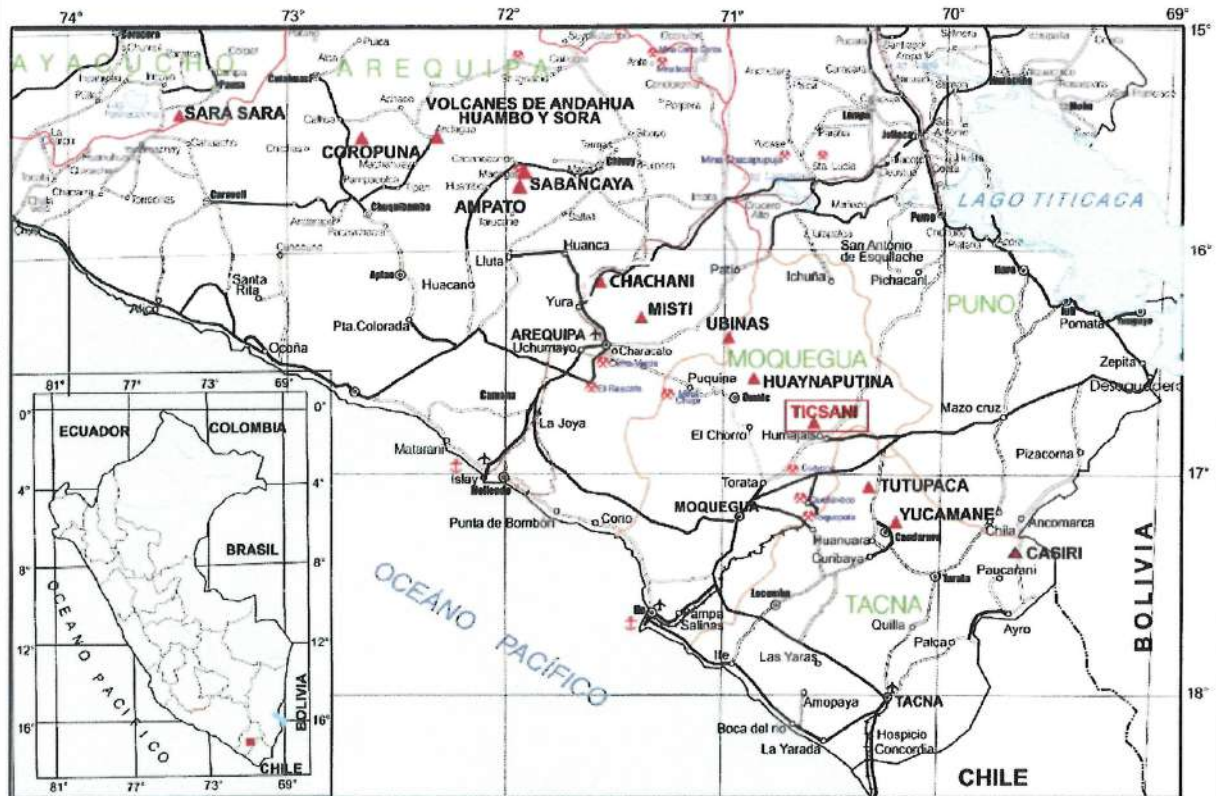
ETAPA (1)	1er. Trimestre			2do. Trimestre			3er. Trimestre			4to. Trimestre			Porcentaje Acumulado					
	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SET	OCT	NOV	DIC	Form.	Ejecu.				
	Form.	Ejecu.	Form.	Ejecu.	Form.	Ejecu.	Form.	Ejecu.	Form.	Ejecu.	Form.	Ejecu.	Form.	Ejecu.				
No Aplica	2.00	.00	1.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	4.00	0.00		
RECOPIACIÓN DE INFORMACIÓN	.00	.00	2.00	.00	3.00	.00	2.00	.00	2.00	.00	2.00	.00	2.00	.00	24.00	0.00		
No Aplica	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	8.00	0.00		
ACTUALIZACIÓN Y PROCESAMIENTO DE BASE DE DATOS	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	16.00	0.00		
No Aplica	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	6.00	0.00		
ANÁLISIS E INTERPRETACIÓN DE RESULTADOS	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	10.00	0.00		
No Aplica	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	2.00	0.00		
ELABORACIÓN DE INFORMES	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	11.00	0.00		
No Aplica	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	6.00	0.00		
MAPAS TEMÁTICOS	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	13.00	0.00		
No Aplica	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	10.00	0.00		
PREPARACIÓN DE PUBLICACIÓN CIENTÍFICA	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	2.00	0.00		
No Aplica	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	2.00	0.00		
FORMULACIÓN DEL PROYECTO 2021	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	11.00	0.00		
No Aplica	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	13.00	0.00		
INSTALACIÓN, MANTENIMIENTO Y/O RECUPERACIÓN DE EQUIPOS	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	11.00	0.00		
No Aplica	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	6.00	0.00		
RECOLECCIÓN DE DATOS	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	6.00	0.00		
No Aplica	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	6.00	0.00		
TOMA DE MUESTRAS Y MEDIDAS DE CAMPO	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	6.00	0.00		
Formulado por Trimestre													22.00	26.00	26.00	26.00	100.00	0.00
Ejecutado por Trimestre													0 %	0 %	0 %	0 %	100.00	0.00
<b>TOTAL</b>																		



OBSERVACIONES:

- (1) Estas etapas pueden variar según el N° de salidas al campo.
- (2) Las Tareas dependen del tipo de proyecto y Dirección Geocientífica.  
 Form= Formulado  
 Ejecu= Ejecutado

# ÁREA DE TRABAJO



## LEYENDA


- |      |                         |   |                                |
|------|-------------------------|---|--------------------------------|
| —    | Carretera principal     | ⊙ | Capital de provincia           |
| —    | Carretera secundaria    | ○ | Ciudades                       |
| ++++ | Línea férrea            | + | Puertos principales            |
| —    | Límite departamental    | ⚡ | Ubicación de minas principales |
| ⊙    | Capital de departamento | ✈ | Aeropuertos                    |
|      |                         | ▲ | Volcán activo                  |

## ESCALA

40 20 0 50 100 Km

**GA58**  
**ESTUDIO DE LOS PELIGROS**  
**VOLCÁNICOS A PARTIR DE LA**  
**DEFORMACIÓN CORTICA**  
**POI 2020**



	<b>FORMATOS</b>	Código : SGC-F-036 Versión : 01 Aprobado por : SG, RD Fecha Ancoh : <b>25 SET. 2008</b> Página : 1 de 2
	<b>RESUMEN DEL PROYECTO</b>	

<b>OBJETIVO ESTRATEGICO GENERAL</b>	INCREMENTAR EL CONOCIMIENTO GEOLOGICO PARA LA CIUDADANÍA EN GENERAL
<b>CODIGO Y NOMBRE DEL PROYECTO</b>	GA47D - ESTUDIO DE LÍNEA BASE GEOAMBIENTAL EN LAS SUBCUENCAS ANTAUTA, GRANDE Y SAN GABÁN.
<b>JEFE DEL PROYECTO</b>	MORENO HERRERA JOSE LUIS

### INFORMACION RELACIONADA AL PROYECTO

**Introduccion:**

EN LAS ÚLTIMAS DÉCADAS, EL PERÚ, HA MOSTRADO PREOCUPACIÓN, A UNA POSIBLE CONTAMINACIÓN EN REFERENCIA A SUS PRINCIPALES ACTIVIDADES DE DESARROLLO, COMO LA MINERÍA, LA AGRICULTURA, LA GANADERÍA; A ESTO SE SUMA LOS CONFLICTOS SOCIO-AMBIENTALES, QUE SE DEBEN A LA NEGATIVA DE LAS COMUNIDADES FRENTE AL AVANCE DE LA MINERA, PRINCIPALMENTE POR EL TEMOR A POSIBLES IMPACTOS NEGATIVOS EN LAS FUENTES DE AGUA Y ECOSISTEMAS. POR OTRA PARTE, EL ORIGEN DE DEPÓSITOS Y AMBIENTES CON CUERPOS MINERALIZADOS, PROPIO DE LA GEOLOGÍA DE NUESTRO PAÍS, EVIDENCIAN TAMBIÉN FOCOS NATURALES DE CONTAMINACIÓN.

EL DESCONOCIMIENTO DE ESTOS TEMAS, AMERITA LA IMPORTANCIA DE LOS ESTUDIOS DE LÍNEA BASE GEOAMBIENTAL, Y COMO PARTE DE LOS OBJETIVOS INSTITUCIONALES, SE DA INICIO A DICHOS ESTUDIOS A NIVEL DE CUENCAS Y/O SUBCUENCAS HIDROGRÁFICAS, REALIZANDO LA CARACTERIZACIÓN GEOAMBIENTAL (AGUA Y SUELO), CON LA PARTICIPACIÓN DE LAS DIRECCIONES ESPECIALIZADAS, A NIVEL TRANSVERSAL.

**Objetivo Especifico:**

- DESARROLLAR ESTUDIOS DE LÍNEA BASE GEOAMBIENTAL EN EL TERRITORIO PERUANO.
- IDENTIFICAR AQUELLOS ASPECTOS GEOLOGICOS DEL MEDIO FÍSICO QUE RESULTEN RELEVANTES PARA EL AMBIENTE, EN LAS SUBCUENCAS ANTAUTA, GRANDE Y SAN GABÁN ALTO (PUNO).
- CARACTERIZAR LAS CONCENTRACIONES DE ELEMENTOS TÓXICOS EN AGUAS SUPERFICIALES Y SUBTERRÁNEAS EN LAS SUBCUENCAS ANTAUTA, GRANDE Y SAN GABÁN ALTO (PUNO).

**Presupuesto:**

Integrantes por INGEMMET:	% de Participación	Tipo de Contrato
JOSE LUIS MORENO	100	CAS
MARY CARMEN CARRASCO	100	CAS
BORIS SANTOS	100	CAS
DANITZA MACHACA	100	CAS
AUTONOMO 1	100	Autónomo
AUTONOMO 2	100	Autónomo
PRACTICANTE	100	Otro

**Productos Principales:**

01 BOLETÍN DE LÍNEA BASE GEOAMBIENTAL EN AGUAS SUPERFICIALES Y SUBTERRÁNEAS DE LAS SUBCUENCAS ANTAUTA, GRANDE Y SAN GABÁN ALTO (PUNO) ACOMPAÑADO DE 02 MAPAS HIDROQUÍMICOS, 02 MAPAS DE VARIACIÓN/ABUNDANCIA GEOQUÍMICA DE ELEMENTOS RELEVANTES, 04 MAPAS DE CALIDAD EN COMPARACIÓN CON LOS ESTÁNDARES DE CALIDAD AMBIENTAL.  
 01 BASE DE DATOS HIDROQUÍMICA DE AGUAS SUPERFICIALES Y SUBTERRÁNEAS (TEMPORADA DE ESTIAJE Y DE AVENIDA).

**Usuarios Principales (clientes):**

- AUTORIDAD NACIONAL DEL AGUA – ANA.
- EMPRESAS PRESTADORAS DE SERVICIOS DE AGUA POTABLE.
- JUNTA DE USUARIOS DEL RIEGO DE LA CUENCA.
- INDECI, SIREDECI AREQUIPA, MINAM, MINEM, MTC, COFOPRI, ACTIVOS MINEROS.
- EMPRESAS MINERAS.
- GOBIERNOS REGIONALES Y LOCALES, COMUNIDADES, ETC.
- ONGS.

**Investigadores Asociados:**

- DIMAS APAZA (HIDROANDES)
- MARINO MORIKAWA (MORIKAWAGROUP)


**Instituciones Cooperantes:**

- IPEN – INSTITUTO PERUANO DE ENERGÍA NUCLEAR.
- INS-MINSA, CENSOPAS.
- MINAGRI, MINAM, ANA, OEFA.
- AUTOCOLCA, GOBIERNO REGIONAL DE AREQUIPA.

**Cronograma de Ejecución:**



2020
100

	<b>FORMATOS</b>	Código : SGC-F-036 Versión : 01 Aprobado por : SG, RD Fecha Annull : <b>25 SET. 2008</b> Página : 2 de 2
	<b>RESUMEN DEL PROYECTO</b>	

**INFORMACION DEL AÑO ANTERIOR**

**Resultados Obtenidos:**

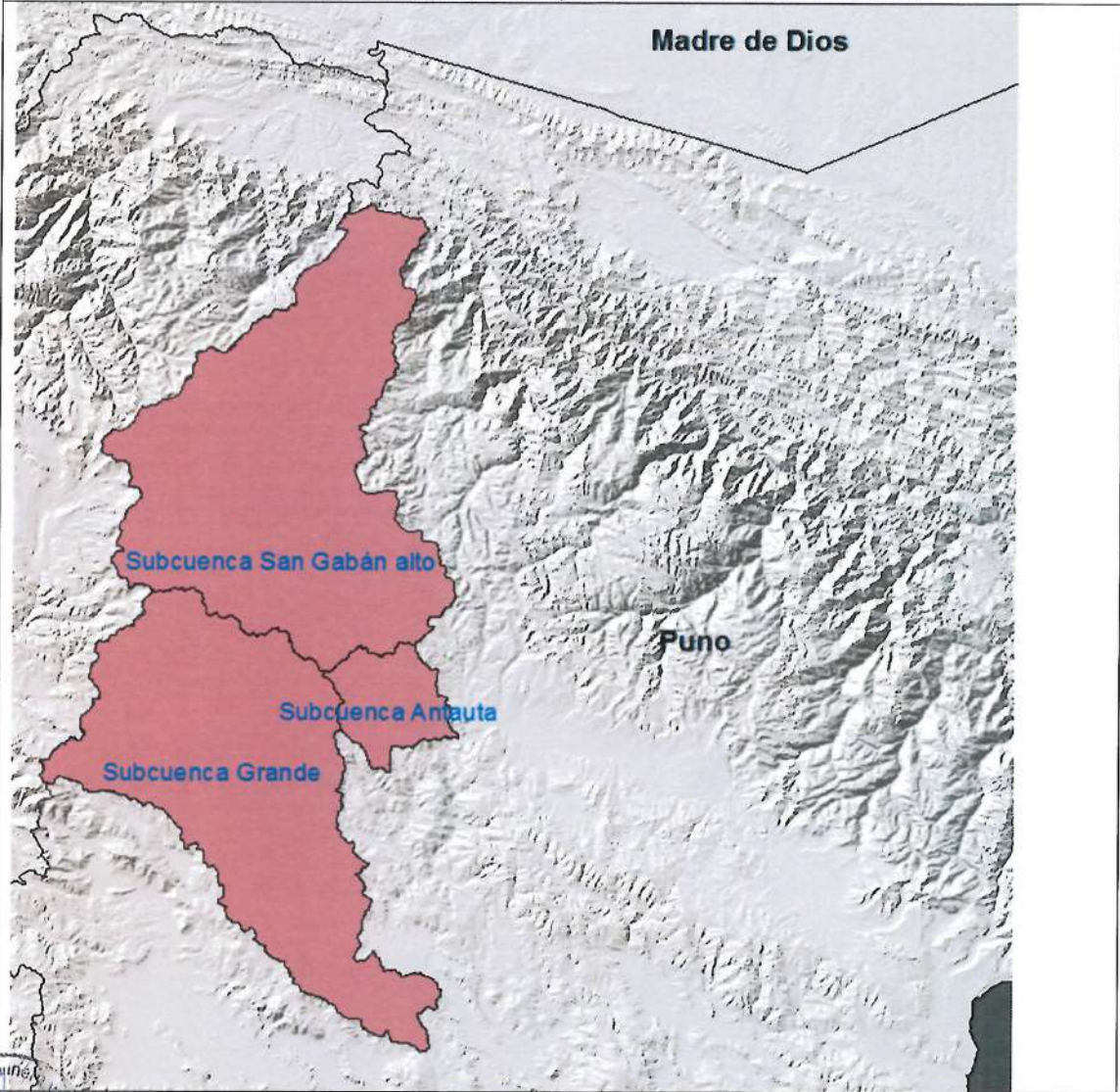
**Productos Pendientes:**

El Proyecto que se formule para dos años deberá contar con la justificación del Director y con el visto bueno del Coordinador de Geología y Laboratorio.






**ÁREA DE TRABAJO**  
**POI 2020: GA47D: ESTUDIO LÍNEA BASE GEOAMBIENTAL EN LAS**  
**SUBCUENCAS ANTAUTA, GRANDE Y SAN GABÁN.**





	<b>FORMATOS</b>	Código : SGC-F-036 Versión : 01 Aprobado por : SG, RD Fecha Anmh : <b>25 SET. 2008</b> Página : 1 de 2
	<b>RESUMEN DEL PROYECTO</b>	

<b>OBJETIVO ESTRATEGICO GENERAL</b>	INCREMENTAR EL CONOCIMIENTO GEOLÓGICO PARA LA CIUDADANÍA EN GENERAL
<b>CODIGO Y NOMBRE DEL PROYECTO</b>	GA49E - ESTUDIOS DE PATRIMONIO GEOLÓGICO EN EL PERU
<b>JEFE DEL PROYECTO</b>	ZAVALA CARRION BILBERTO LUIS

### INFORMACION RELACIONADA AL PROYECTO

**Introduccion:**

PERÚ POSEE DIFERENTES LUGARES DE INTERÉS GEOLÓGICO, COMPONENTES DE LA GEODIVERSIDAD QUE ALBERGA NUESTRO TERRITORIO; ALGUNOS DE LOS CUALES CONSTITUYEN UN PATRIMONIO GEOLÓGICO NACIONAL. ESTOS LUGARES ESTÁN RELACIONADOS A DIFERENTES ASPECTOS GEOLÓGICOS (GEOMORFOLOGÍA, PALEONTOLOGÍA, ESTRATIGRAFÍA, NEOTECTÓNICA, GEODINÁMICA, HIDROGEOLOGÍA, VULCANOLOGÍA, ETC.), PERO EN GENERAL RECURSOS NO RENOVABLES DE UTILIDAD COMO ELEMENTOS GEOMORFOLÓGICO-PAISAJÍSTICOS, DIDÁCTICO-EDUCATIVO, PARA LA INVESTIGACIÓN SU ADECUADA IDENTIFICACIÓN, VALORACIÓN, PERMITEN QUE ESTOS ADEMÁS DE SER CONSIDERADOS PATRIMONIO GEOLÓGICO, AL SER PROMOVIDA SU CONSERVACIÓN, DIFUSIÓN Y PUESTA EN VALOR, COMO RECURSOS GEOTURÍSTICOS, GEO-EDUCACIÓN Y PARA LA INVESTIGACIÓN GEOCIENTÍFICA. EN ESTE CONTEXTO, PARA EL PERIODO 2020 EL PROYECTO PROGRAMA REALIZAR:-ESTUDIOS DE PATRIMONIO GEOLÓGICO Y RECURSOS GEOTURÍSTICOS EN LAS ZONAS DE TRES CAÑONES-SUYCKUTAMBO (ESPINAR, CUSCO) Y EL CAÑÓN DE LOS PERDIDOS (ICA).

**Objetivo Especifico:**

DESARROLLAR ESTUDIOS DE PATRIMONIO GEOLÓGICO Y GEODIVERSIDAD EN SUYCKUTAMBO (TRES CAÑONES) PROVINCIA DE ESPINAR, CUSCO Y CAÑÓN DE LOS PERDIDOS, ICA  
 SOCIALIZAR Y PROMOVER LA CONSERVACIÓN DEL PATRIMONIO GEOLÓGICO, FACILITANDO SU ENTENDIMIENTO, UTILIZACIÓN Y DISFRUTE DEL MISMO.  
 BRINDAR ASESORÍA TÉCNICA A GOBIERNOS REGIONALES, PROVINCIALES Y DISTRITALES, EN TEMAS DE PATRIMONIO GEOLÓGICO, GEOTURISMO Y PROYECTOS DE GEOPARQUES.  
 ACOMPAÑAMIENTO TÉCNICO EN PROCESOS DE POSTULACIÓN Y EVALUACIÓN DE GEOPARQUES ANTE UNESCO, BUSCANDO LA PUESTA EN VALOR DEL PATRIMONIO GEOLÓGICO Y/O LA CONSOLIDACIÓN DE GEOPARQUES.

**Presupuesto:**

Integrantes por INGEMMET:	% de Participación	Tipo de Contrato
BILBERTO ZAVALA	100	Plazo Indeterminado (CAP)
AUTÓNOMO 1	100	Autónomo
AUTÓNOMO 2	100	Autónomo
PRACTICANTE	100	Otro

**Productos Principales:**

01 INFORME GEOLÓGICO SOBRE GEODIVERSIDAD, PATRIMONIO GEOLÓGICO Y GEOTURISMO EN EL DESIERTO DE OCUCAJE-ICA Y SACACO-AREQUIPA; ACOMPAÑADO DE MAPAS: GEOLÓGICO, GEOMORFOLÓGICO Y GEOTURÍSTICO.

01 BASE DE DATOS DE GEO SITIOS Y VALORACIÓN COMO PATRIMONIO GEOLÓGICO.

02 PUBLICACIONES CIENTÍFICAS.

01 INFORME GEOLÓGICO SOBRE GEODIVERSIDAD, PATRIMONIO GEOLÓGICO Y GEOTURISMO EN SUYCKUTAMBO - TRES CAÑONES, CUSCO; ACOMPAÑADO DE MAPAS: GEOLÓGICO, GEOMORFOLÓGICO Y GEOTURÍSTICO DE LA ZONA DE TRES CAÑONES.

**Usuarios Principales (clientes):**

SERNANP  
 GOBIERNO NACIONAL; GOBIERNOS REGIONALES DE CUSCO E ICA.  
 MUNICIPALIDADES PROVINCIALES.  
 MUNICIPALIDADES DISTRITALES  
 INSTITUCIONES EDUCATIVAS (UNIVERSIDADES, INSTITUTOS Y COLEGIOS).  
 INSTITUCIONES DIVERSAS ESTATALES Y/O PRIVADAS.

**Investigadores Asociados:**

FELIPE VARELA  
 PERSONAL DE LA DGR (ACTUALIZACIÓN CARTA GEOLÓGICA 1:50,000; ESTUDIOS ESPECÍFICOS EN GEOLOGÍA REGIONAL, VULCANOLOGÍA, ETC.).


**Instituciones Cooperantes:**

SERVICIO NACIONAL DE ÁREAS NATURALES PROTEGIDAS (SERNANP)  
 GOBIERNOS REGIONALES  
 GOBIERNOS PROVINCIALES  
 GOBIERNOS LOCALES  
 UNIVERSIDADES

**Cronograma de Ejecución:**

2020
100



 <p>SECTOR ENERGÍA Y MINAS <b>INGEMMET</b> INSTITUTO GEOLOGICO, MINERO Y METALURGICO</p>	<b>FORMATOS</b>	Código : SGC-F-036 Versión : 01 Aprobado por : SG, RD Fecha Annull : <b>25 SET. 2008</b> Página : 2 de 2
	<b>RESUMEN DEL PROYECTO</b>	

**INFORMACION DEL AÑO ANTERIOR**

**Resultados Obtenidos:**

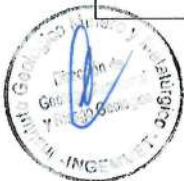
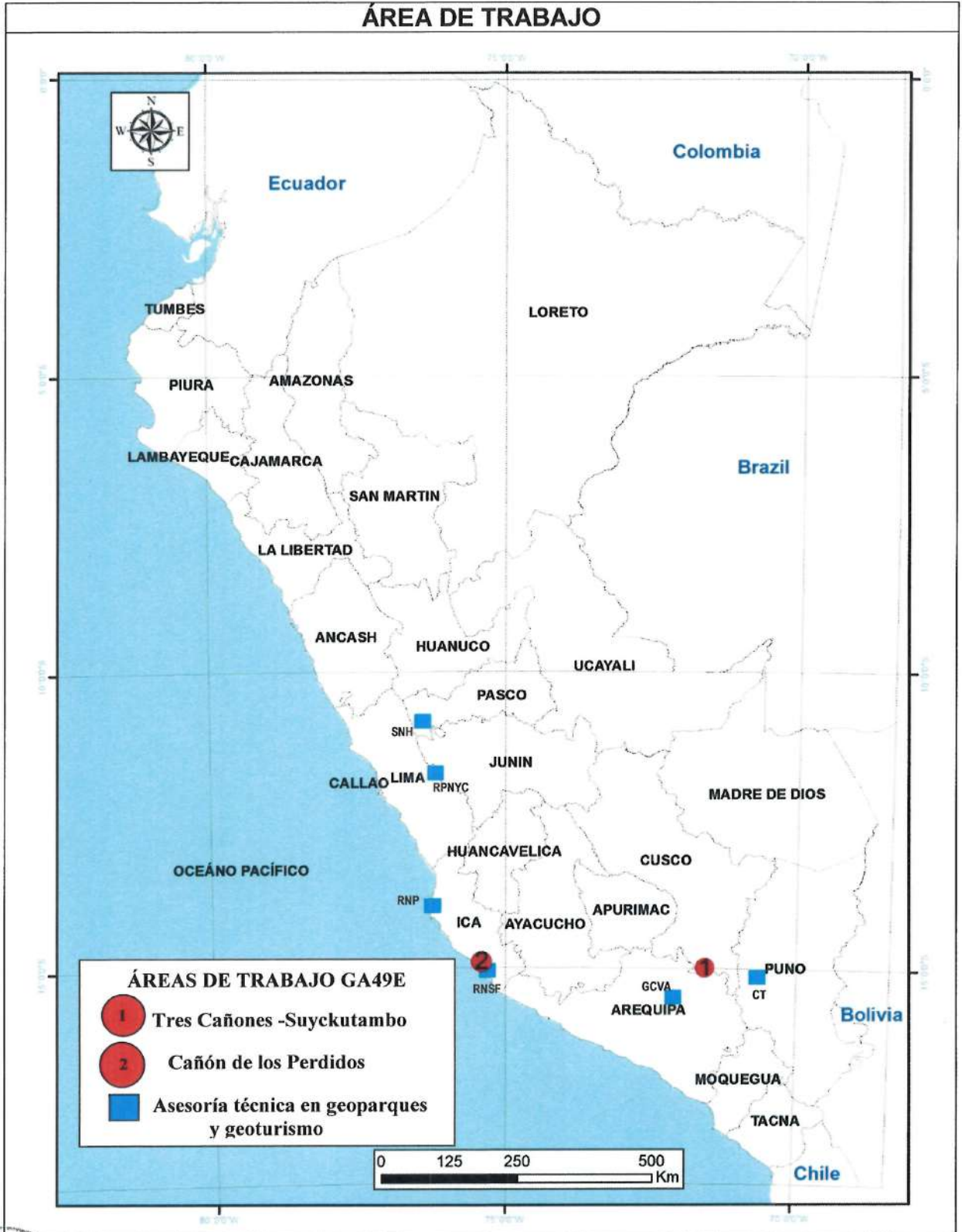
**Productos Pendientes:**


El Proyecto que se formule para dos años deberá contar con la justificación del Director y con el visto bueno del Coordinador de Geología y Laboratorio.





# ÁREA DE TRABAJO



	<b>FORMATOS</b>	Código : SGC-F-036 Versión : 01 Aprobado por : SG, RD Fecha Anmh : <b>25 SET. 2008</b> Página : 1 de 2
	<b>RESUMEN DEL PROYECTO</b>	

<b>OBJETIVO ESTRATEGICO GENERAL</b>	INCREMENTAR EL CONOCIMIENTO GEOLÓGICO PARA LA CIUDADANÍA EN GENERAL
<b>CODIGO Y NOMBRE DEL PROYECTO</b>	GA56A - ESTUDIO HIDROGEOLÓGICO DE LA CUENCA DEL RÍO CHANCAY HUARAL
<b>JEFE DEL PROYECTO</b>	PEÑA LAUREANO FLUQUER

### INFORMACION RELACIONADA AL PROYECTO

**Introduccion:**

LA CUENCA DEL RÍO CHANCAY HUARAL CONSTITUYE UN ESPACIO HÍDRICO IMPORTANTE PORQUE, EN LA DESEMBOCADURA SE UBICA LA CRECIENTE EXPANSIÓN URBANA DE LIMA METROPOLITANA, POR LO TANTO, LA NECESIDAD DE CONTAR CON NUEVAS ALTERNATIVAS PARA EL ABASTECIMIENTO DE AGUA EN LIMA, IMPLICA REALIZAR UN ESTUDIO HIDROGEOLÓGICO EN LA CUENCA DEL RÍO CHANCAY HUARAL, PARA EXPLORAR NUEVOS RESERVORIOS DE AGUAS SUBTERRÁNEAS.

LOS ESTUDIOS HIDROGEOLÓGICOS, NOS PERMITIRÁN CONOCER EL POTENCIAL DEL RECURSO HÍDRICO SUBTERRÁNEO DE LAS CUENCAS, SOBRE LAS CUALES SE DESARROLLARÁN PROPUESTAS PARA EL USO, MANEJO Y APROVECHAMIENTO DE LAS AGUAS SUBTERRÁNEAS, PRINCIPIOS BÁSICOS PARA UNA GESTIÓN ADECUADA DE LOS RECURSOS HÍDRICOS.

**Objetivo Especifico:**

CONOCER LAS CARACTERÍSTICAS HIDROGEOLÓGICAS DE LAS FORMACIONES GEOLÓGICAS QUE SE ENCUENTRAN EN LA CUENCA DEL RÍO CHANCAY HUARAL.  
 IDENTIFICAR LOS PRINCIPALES RESERVORIOS DE AGUAS SUBTERRÁNEAS Y DESARROLLAR ENSAYOS GEOFÍSICOS EN LOS PRINCIPALES ACUÍFEROS DE LA CUENCA DEL RÍO CHANCAY HUARAL.  
 DESARROLLAR EL INVENTARIO Y REGISTRO DE FUENTES DE AGUAS SUBTERRÁNEAS (MANANTIALES, FUENTES TERMALES, POZOS, PIEZÓMETROS, SONDEOS, ETC.) EN LA CUENCA DEL RÍO CHANCAY HUARAL.  
 MEDIR LOS PARÁMETROS FÍSICO QUÍMICOS E HIDRÁULICOS DE LAS FUENTES DE AGUAS SUBTERRÁNEAS ENCONTRADAS EN LA CUENCA DEL RÍO

**Presupuesto:**

Integrantes por INGEMMET:	% de Participación	Tipo de Contrato
FLUQUER PEÑA	100	Plazo Indeterminado (CAP)
FABIEN RENOUE	100	CAS
AUTÓNOMO 1	100	Autónomo
AUTÓNOMO 2	100	Autónomo
PRACTICANTE	100	Otro

**Productos Principales:**

02 PUBLICACIONES CIENTÍFICAS.  
 01 BOLETÍN "HIDROGEOLOGÍA DE LA CUENCA DEL RÍO CHANCAY HUARAL", ACOMPAÑADO DE: (01) UN MAPA HIDROGEOLÓGICO, (01) MAPA DE INVENTARIO DE FUENTES DE AGUAS SUBTERRÁNEA, (01) MAPA DE SISTEMAS DE ACUÍFEROS Y (01) MAPA DE IDENTIFICACIÓN DE PROYECTOS DE INTERVENCIÓN PARA CAPTACIÓN DE AGUAS SUBTERRÁNEAS Y RECARGA ARTIFICIAL DE ACUÍFEROS  
 01 UNA BASE DE DATOS DE INVENTARIO DE FUENTES DE AGUAS SUBTERRÁNEAS PARA LAS CUENCAS DE CHANCAY HUARAL

**Usuarios Principales (clientes):**

GOBIERNO NACIONAL  
 GOBIERNO REGIONAL DE LIMA Y LA LIBERTAD  
 INSTITUCIONES EDUCATIVAS Y UNIVERSIDADES  
 AUTORIDAD NACIONAL DEL AGUA – ANA  
 JUNTA DE USUARIOS DE RIEGO  
 ONGS  
 EMPRESAS PRIVADAS

**Investigadores Asociados:**

GERARDO MAGHELLA (IPEN)

**Instituciones Cooperantes:**

MUNICIPALIDADES PROVINCIALES DE LA REGIÓN.  
 AUTORIDAD LOCAL DEL AGUA (ALA)  
 INSTITUTO PERUANO DE ENERGÍA NUCLEAR (IPEN)  
 SERVICIO DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LIMA (SEDAPAL)  
 LA SUPERINTENDENCIA NACIONAL DE SERVICIOS DE SANEAMIENTO (SUNASS)

**Cronograma de Ejecución:**

		2020
		100

## RESUMEN DEL PROYECTO

### INFORMACION DEL AÑO ANTERIOR

Resultados Obtenidos:

Productos Pendientes:

El Proyecto que se formule para dos años deberá contar con la justificación del Director y con el visto bueno del Coordinador de Geología y Laboratorio.



**CONTROL PORCENTUAL DE AVANCE DE TAREAS**

NOMBRE DEL PROYECTO: **ESTUDIO HIDROGEOLOGICO DE LA CUENCA DEL RÍO CHANCAY HUARAL**

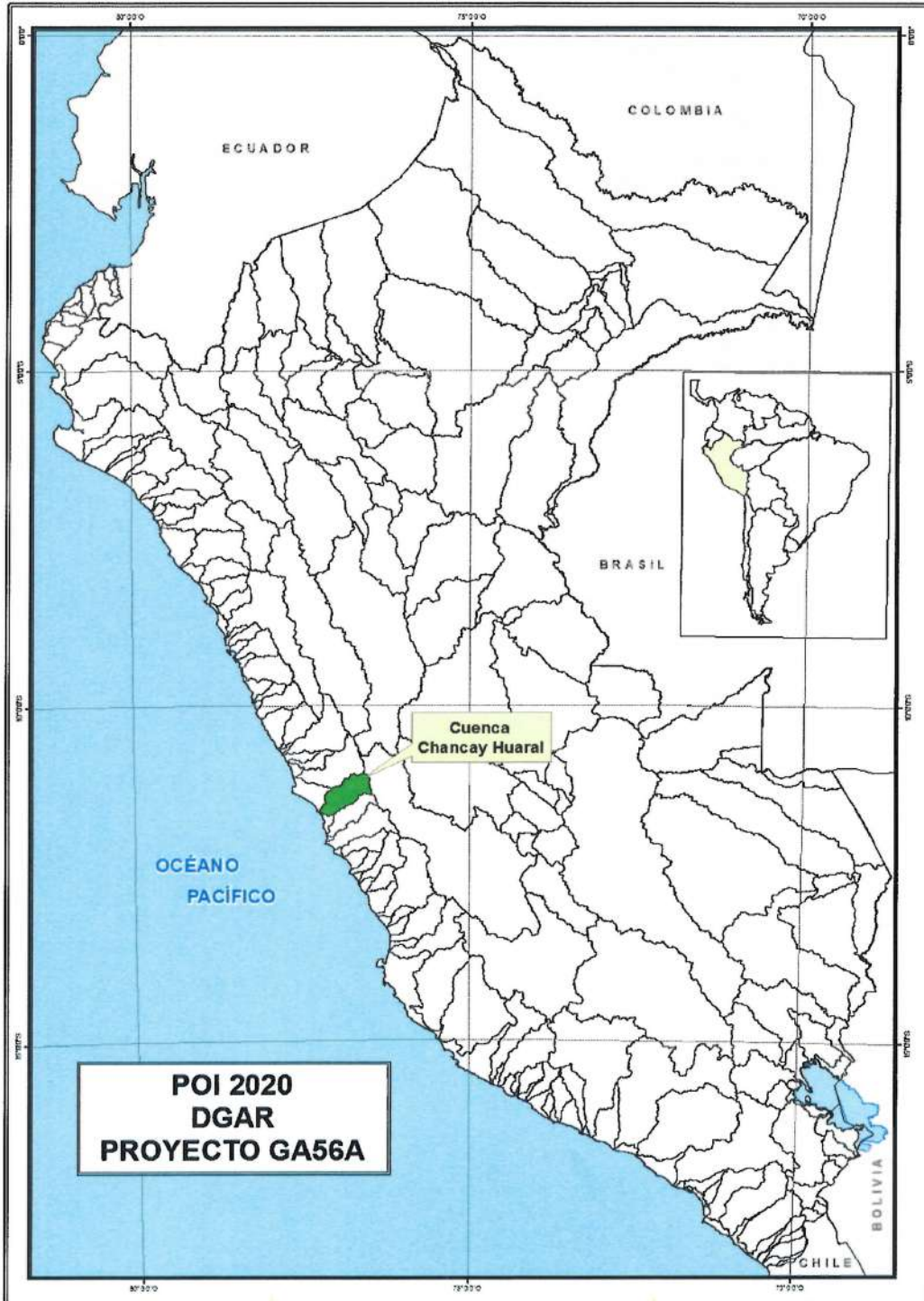
ETAPA (1)	TAREAS ESPECIFICAS (2)	1er. Trimestre			2do. Trimestre			3er. Trimestre			4to. Trimestre			Porcentaje Acumulado			
		ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SET	OCT	NOV	DIC	Form.	Ejecu.		
		Form.	Ejecu.	Form.	Ejecu.	Form.	Ejecu.	Form.	Ejecu.	Form.	Ejecu.	Form.	Ejecu.	Form.	Ejecu.		
Gabinete	RECOPIACION, ADQUISICION Y SISTEMATIZACION DE INFORMACION Y SECCIONES	1.00	.00	1.00	.00	1.00	.00	1.00	.00	1.00	.00	1.00	.00	1.00	.00	8.00	0.00
Gabinete	ELABORACION DE MAPAS TEMATICOS Y SECCIONES	3.00	.00	3.00	.00	3.00	.00	3.00	.00	3.00	.00	3.00	.00	3.00	.00	27.00	0.00
Gabinete	ELABORACION DE INFORMES Y/O BOLETINES	3.00	.00	3.00	.00	3.00	.00	3.00	.00	3.00	.00	3.00	.00	3.00	.00	30.00	0.00
Gabinete	ACTIVIDADES DE DIFUSION Y/O SENSIBILIZACION	.00	.00	1.00	.00	1.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	5.00	0.00
Campo	CARTOGRAFIADO HIDROGEOLOGICO, INVENTARIO FUENTES Y ENSAYOS DE LEVANTAMIENTO DE COLUMNAS, INVESTIGACION HIDRAULICAS Y TOMA DE MUESTRAS DE AGUAS Y ROCAS	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	5.00	0.00
Campo	COMUNICACION CON COMUNIDADES	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	5.00	0.00
Formulado por Trimestre		23.00			24.00			29.00			24.00			100.00			
Ejecutado por Trimestre		0 %			0 %			0 %			0 %			0.00			
<b>TOTAL</b>		23.00			24.00			29.00			24.00			100.00			




OBSERVACIONES:

(1) Estas etapas pueden variar según el N° de salidas al campo.  
(2) Las Tareas dependen del tipo de proyecto y Dirección Geocientífica.  
Form= Formulado  
Ejecu= Ejecutado

# ÁREA DE TRABAJO





	<b>FORMATOS</b>	Código : SGC-F-036 Versión : 01 Aprobado por : SG, RD Fecha Anmh : <b>25 SET. 2008</b> Página : 1 de 2
	<b>RESUMEN DEL PROYECTO</b>	

<b>OBJETIVO ESTRATEGICO GENERAL</b>	INCREMENTAR EL CONOCIMIENTO GEOLÓGICO PARA LA CIUDADANÍA EN GENERAL
<b>CODIGO Y NOMBRE DEL PROYECTO</b>	GA56B - ESTUDIO HIDROGEOLÓGICO DE LA CUENCA DEL RÍO PISCO.
<b>JEFE DEL PROYECTO</b>	CARPIO FERNANDEZ JOSEMANUEL FERNANDO

### INFORMACION RELACIONADA AL PROYECTO

**Introduccion:**

LA CUENCA DEL RÍO PISCO ES UN ESPACIO HÍDRICO IMPORTANTE PORQUE LA DESEMBOCADURA SE UBICA EN LA CRECIENTE EXPANSIÓN URBANA DE PISCO, POR ENDE, ES IMPORTANTE CONTAR CON NUEVAS ALTERNATIVAS PARA EL ABASTECIMIENTO DE AGUA PARA LA CIUDAD DE PISCO, LO QUE IMPLICA REALIZAR ESTUDIOS ESPECIALIZADOS EN HIDROGEOLOGÍA PARA CONOCER Y PLANTEAR ALTERNATIVAS DE SIEMBRA, COSECHA Y ALMACENAMIENTO DE AGUA PARA SU POSTERIOR APROVECHAMIENTO EN DIFERENTES ACTIVIDADES ECONÓMICAS DENTRO DE LA CUENCA.

LOS ESTUDIOS HIDROGEOLÓGICOS, NOS PERMITIRÁN CONOCER EL POTENCIAL DEL RECURSO HÍDRICO SUBTERRÁNEO DE LAS CUENCAS, SOBRE LAS CUALES SE DESARROLLARÁN PROPUESTAS PARA EL USO, MANEJO Y APROVECHAMIENTO DE LAS AGUAS SUBTERRÁNEAS, PRINCIPIOS BÁSICOS PARA UNA GESTIÓN ADECUADA DE LOS RECURSOS HÍDRICOS.

**Objetivo Especifico:**

CONOCER LAS CARACTERÍSTICAS HIDROGEOLÓGICAS DE LAS FORMACIONES GEOLÓGICAS QUE SE ENCUENTRAN EN LA CUENCA PISCO IDENTIFICAR LOS PRINCIPALES RESERVORIOS DE AGUAS SUBTERRÁNEAS Y DESARROLLAR ENSAYOS GEOFÍSICOS EN LOS PRINCIPALES ACUIFEROS DE LA CUENCA DEL RÍO PISCO.  
 DESARROLLAR EL INVENTARIO Y REGISTRO DE FUENTES DE AGUAS SUBTERRÁNEAS (MANANTIALES, FUENTES TERMALES, POZOS, PIEZÓMETROS, SONDEOS, ETC.) EN LA CUENCA DEL RÍO PISCO.  
 MEDIR LOS PARÁMETROS FÍSICO-QUÍMICOS E HIDRÁULICOS DE LAS FUENTES DE AGUAS SUBTERRÁNEAS ENCONTRADAS EN LA CUENCA DEL RÍO PISCO.  
 CONOCER LA COMPOSICIÓN QUÍMICA DE LAS AGUAS SUBTERRÁNEAS

**Presupuesto:**

Integrantes por INGEMMET:	% de Participación	Tipo de Contrato
JOSEMANUEL CARPIO	100	CAS
BACLIMER QUISPE	100	CAS
AUTÓNOMO 1	100	Autónomo
AUTÓNOMO 2	100	Autónomo
PRACTICANTE	100	Otro

**Productos Principales:**

01 PUBLICACIÓN CIENTÍFICA.  
 01 BOLETÍN "HIDROGEOLOGÍA DE LA CUENCA DEL RÍO PISCO", ACOMPAÑADO DE: (01) UN MAPA HIDROGEOLÓGICO, (01) MAPA DE INVENTARIO DE FUENTES DE AGUAS SUBTERRÁNEA, (01) MAPA DE SISTEMAS DE ACUIFEROS Y (01) MAPA DE IDENTIFICACIÓN DE PROYECTOS DE INTERVENCIÓN PARA CAPTACIÓN DE AGUAS SUBTERRÁNEAS Y RECARGA ARTIFICIAL DE ACUIFEROS  
 01 UNA BASE DE DATOS DE INVENTARIO DE FUENTES DE AGUAS SUBTERRÁNEAS PARA LA CUENCA PISCO.

**Usuarios Principales (clientes):**

GOBIERNO NACIONAL  
 GOBIERNO REGIONAL DE LIMA Y LA LIBERTAD  
 INSTITUCIONES EDUCATIVAS Y UNIVERSIDADES  
 AUTORIDAD NACIONAL DEL AGUA – ANA  
 JUNTA DE USUARIOS DE RIEGO  
 ONGS  
 EMPRESAS PRIVADAS

**Investigadores Asociados:**

GERARDO MAGHELLA (IPEN)


**Instituciones Cooperantes:**

MUNICIPALIDADES PROVINCIALES DE LA REGIÓN.  
 AUTORIDAD LOCAL DEL AGUA (ALA)  
 INSTITUTO PERUANO DE ENERGÍA NUCLEAR (IPEN)  
 SERVICIO DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LIMA (SEDAPAL)  
 LA SUPERINTENDENCIA NACIONAL DE SERVICIOS DE SANEAMIENTO (SUNASS)

**Cronograma de Ejecución:**



<b>2020</b>
100

	<b>FORMATOS</b>	Código : SGC-F-036 Versión : 01 Aprobado por : SG, RD Fecha Aninh : <b>25 SET. 2008</b> Página : 2 de 2
	<b>RESUMEN DEL PROYECTO</b>	

**INFORMACION DEL AÑO ANTERIOR**

**Resultados Obtenidos:**

**Productos Pendientes:**

El Proyecto que se formule para dos años deberá contar con la justificación del Director y con el visto bueno del Coordinador de Geología y Laboratorio.



**CONTROL PORCENTUAL DE AVANCE DE TAREAS**

NOMBRE DEL PROYECTO: **ESTUDIO HIDROGEOLOGICO DE LA CUENCA DEL RIO PISCO.**

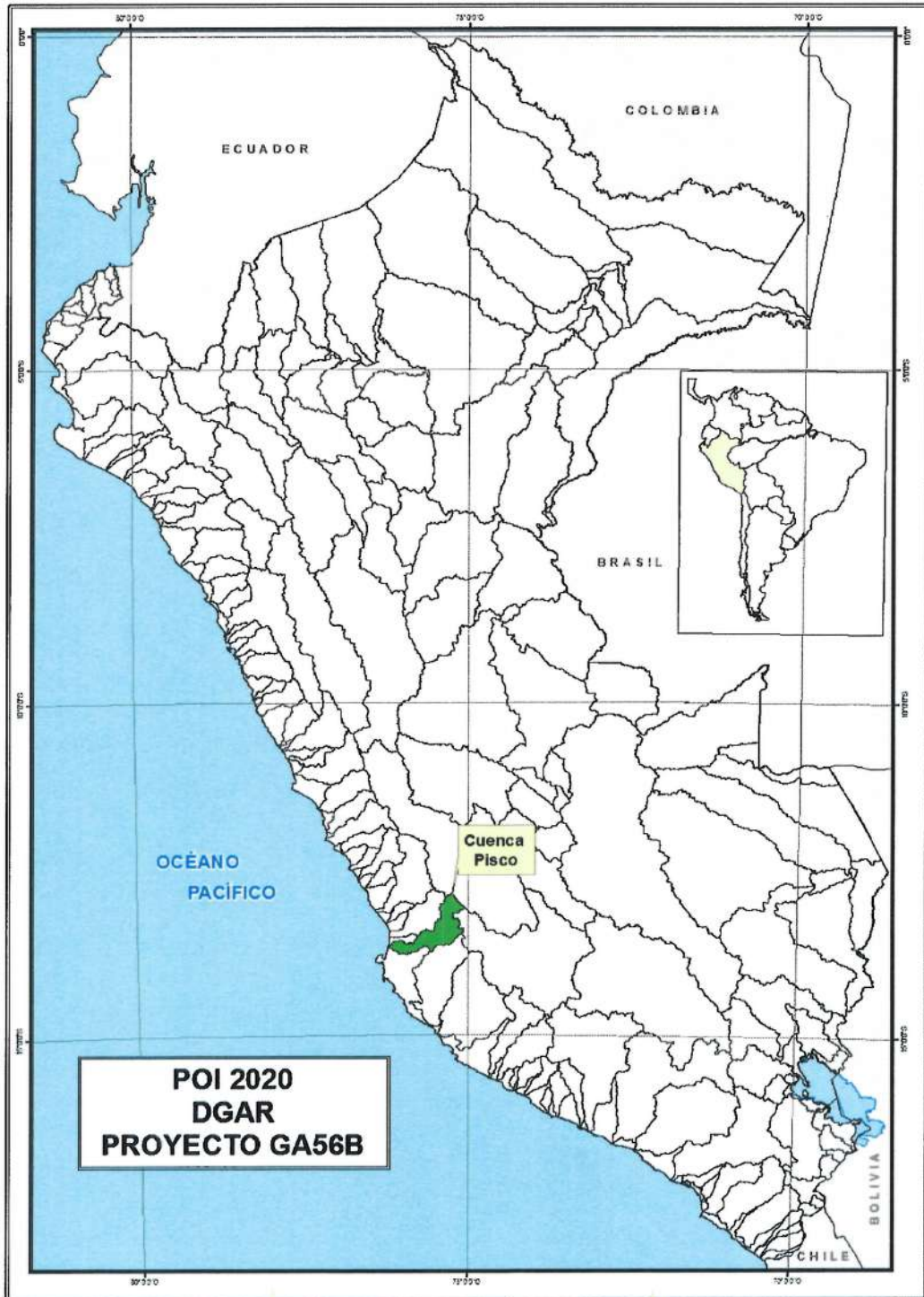
ETAPA (1)	TAREAS ESPECIFICAS (2)	1er. Trimestre			2do. Trimestre			3er. Trimestre			4to. Trimestre			Porcentaje Acumulado			
		ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SET	OCT	NOV	DIC	Form.	Ejecu.		
		Form.	Ejecu.	Form.	Ejecu.	Form.	Ejecu.	Form.	Ejecu.	Form.	Ejecu.	Form.	Ejecu.	Form.	Ejecu.		
Gabinete	RECOPILACION, ADQUISICION Y SISTEMATIZACION DE INFORMACION	1.00	.00	1.00	.00	1.00	.00	1.00	.00	1.00	.00	1.00	.00	1.00	.00	7.00	0.00
Gabinete	ELABORACION DE MAPAS TEMATICOS Y SECCIONES	2.00	.00	3.00	.00	3.00	.00	3.00	.00	3.00	.00	3.00	.00	3.00	.00	26.00	0.00
Gabinete	ELABORACION DE INFORMES Y/O BOLETINES	3.00	.00	2.00	.00	2.00	.00	3.00	.00	3.00	.00	4.00	.00	4.00	.00	31.00	0.00
Gabinete	ACTIVIDADES DE DIFUSION Y/O SENSIBILIZACION	.00	.00	1.00	.00	1.00	.00	1.00	.00	1.00	.00	1.00	.00	1.00	.00	6.00	0.00
Campo	CARTOGRAFIADO HIDROGEOLOGICO, INVENTARIO FUENTES Y ENSAYOS DE	.00	.00	.00	.00	.00	.00	4.00	.00	4.00	.00	.00	.00	.00	.00	12.00	0.00
Campo	LEVANTAMIENTO DE COLUMNAS, INVESTIGACION HIDRAULICAS Y	.00	.00	.00	.00	.00	.00	3.00	.00	3.00	.00	.00	.00	.00	.00	9.00	0.00
Campo	TOMA DE MUESTRAS DE AGUAS Y ROCAS	.00	.00	.00	.00	.00	.00	2.00	.00	2.00	.00	.00	.00	.00	.00	6.00	0.00
Campo	COMUNICACION CON COMUNIDADES	.00	.00	.00	.00	.00	.00	1.00	.00	1.00	.00	.00	.00	.00	.00	3.00	0.00
Formulado por Trimestre		20.00			29.00			26.00			25.00			100.00			
Ejecutado por Trimestre		0 %			0 %			0 %			0 %			0.00			
<b>TOTAL</b>														<b>100.00</b>			




OBSERVACIONES:

(1) Estas etapas pueden variar según el N° de salidas al campo.  
(2) Las Tareas dependen del tipo de proyecto y Dirección Geocientífica.  
Form= Formulado  
Ejecu= Ejecutado

# ÁREA DE TRABAJO



	<b>FORMATOS</b>	Código : SGC-F-036 Versión : 01 Aprobado por : SG, RD Fecha Annot : <b>25 SET. 2008</b> Página : 1 de 2
	<b>RESUMEN DEL PROYECTO</b>	

<b>OBJETIVO ESTRATEGICO GENERAL</b>	INCREMENTAR EL CONOCIMIENTO GEOLÓGICO PARA LA CIUDADANÍA EN GENERAL
<b>CODIGO Y NOMBRE DEL PROYECTO</b>	GA57 - ESTUDIOS DE GEOMORFOLOGIA DINÁMICA EN EL PERÚ
<b>JEFE DEL PROYECTO</b>	GOMEZ VELASQUEZ HUGO DULIO

### INFORMACION RELACIONADA AL PROYECTO

**Introduccion:**

LOS ANDES PERUANOS SE CARACTERIZAN POR TENER UN RELIEVE MUY PARTICULAR, DEBIDO A SU TECTONOGÉNESIS Y EVOLUCIÓN CONSECUENTE. POR TANTO, ES NECESARIO DESARROLLAR ESTUDIOS GEOMORFOLÓGICOS QUE PERMITAN UNA CABAL DESCRIPCIÓN Y CUANTIFICAR LOS PROCESOS QUE CONTRIBUYEN AL ENTENDIMIENTO DE LAS DISTINTAS GEOFORMAS QUE FORMAN PARTE DEL RELIEVE. EN ESTE SENTIDO, UN ESTUDIO SISTEMÁTICO DARÁ NUEVAS IDEAS SOBRE LA FORMACIÓN DEL RELIEVE Y LA IMPORTANCIA PARA CONTRIBUIR AL CONOCIMIENTO EN TEMAS HIDROGEOLÓGICOS, GEOQUÍMICOS, AMBIENTALES Y DE PELIGROS GEOLÓGICOS, ASÍ COMO SUS APLICACIONES.

**Objetivo Especifico:**

- GENERAR ESTUDIOS GEOMORFOLÓGICOS DE LA VERTIENTE DEL PACIFICO. COMPRENDER LA RELEVANCIA DE LOS SISTEMAS MORFODINÁMICOS Y SU VARIABILIDAD ESPACIAL Y TEMPORAL.
- RECONOCER Y ANALIZAR LA GEOMORFOLOGÍA HEREDADA Y LOS PROCESOS ACTIVOS.
- CARACTERIZACIÓN MORFOGENÉTICA Y MORFOESTRUCTURAL.
- DETERMINAR LOS ÍNDICES GEOMORFOLÓGICOS PARA CONTRIBUIR A LOS ESTUDIOS HIDROGEOLÓGICOS, GEOQUÍMICOS Y MORFOESTRUCTURALES.

**Presupuesto:**

Integrantes por INGEMMET:	% de Participación	Tipo de Contrato
DULIO GOMEZ	100	CAS
LUCIO MEDINA	20	CAS
ENOCH AGUIRRE	10	CAS
AUTÓNOMO 1	100	Autónomo
AUTÓNOMO 2	100	Autónomo

**Productos Principales:**

- 01 PUBLICACIÓN CIENTÍFICA.
- 01 BASE DE DATOS GEOMORFOLÓGICA DE 01 SEGMENTO DE LOS ANDES PERUANOS AL SUR DE LA FLEXION DE ABANCAY.
- 01 INFORME TÉCNICO GEOMORFOLÓGICO DEL SEGMENTO AL SUR DE LA FLEXIÓN DE ABANCAY, CONTENIENDO SECCIONES ESTRUCTURALES TRANSVERSALES Y MAPAS GEOMORFOLOGICOS.

**Usuarios Principales (clientes):**

- GOBIERNOS REGIONALES
- MINISTERIO DEL MEDIO AMBIENTE
- PRESIDENCIA DEL CONSEJO DE MINISTROS (DIRECCIÓN NACIONAL TÉCNICA DE DEMARCACIÓN TERRITORIAL)
- MUNICIPALIDADES PROVINCIALES Y DISTRITALES
- OFICINAS DE DEFENSA CIVIL DE LOS GOBIERNOS REGIONALES
- INSTITUTO NACIONAL DE DEFENSA CIVIL
- MINISTERIO DE ENERGÍA Y MINAS
- MINISTERIO DE TRANSPORTES Y COMUNICACIONES
- OTRAS ENTIDADES ESTATALES (ANA, INC ETC.)
- CENTROS DE INVESTIGACIÓN NACIONALES E INTERNACIONALES
- EMPRESAS PRIVADAS
- ONGS

**Investigadores Asociados:**

- GEÓLOGO MIGUEL LLORENTE (IGME)

**Instituciones Cooperantes:**

- UNIVERSIDAD COMPLUTENSE DE MADRID - UCM, ESPAÑA
- INSTITUTO GEOLÓGICO Y MINERO DE ESPAÑA – IGME

**Cronograma de Ejecución:**



	2020	2021	2022
	30	30	40

**RESUMEN DEL PROYECTO**

**INFORMACION DEL AÑO ANTERIOR**

Resultados Obtenidos:

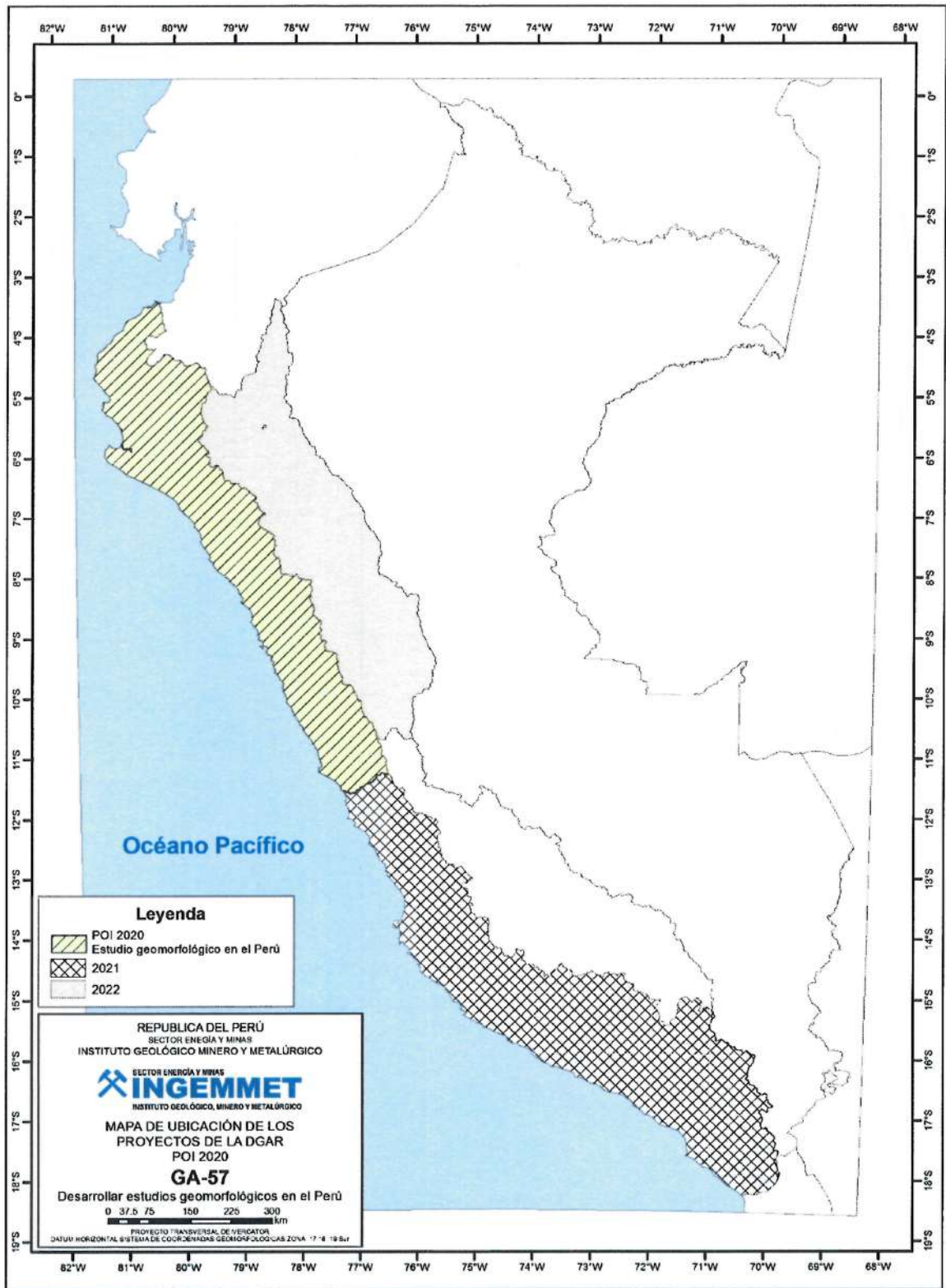
Productos Pendientes:

El Proyecto que se formule para dos años deberá contar con la justificación del Director y con el visto bueno del Coordinador de Geología y Laboratorio.





# ÁREA DE TRABAJO





## RESUMEN DEL PROYECTO

<b>OBJETIVO ESTRATEGICO GENERAL</b>	INCREMENTAR EL CONOCIMIENTO GEOLOGICO PARA LA CIUDADANIA EN GENERAL
<b>CODIGO Y NOMBRE DEL PROYECTO</b>	GA51E - ESTUDIOS SOBRE GEOMORFOLOGÍA GLACIAL Y CAMBIO CLIMÁTICO
<b>JEFE DEL PROYECTO</b>	VASQUEZ CHOQUE ESTIBENE POOL

## INFORMACION RELACIONADA AL PROYECTO

### Introduccion:

EL PROYECTO PRETENDE CONTRIBUIR AL CONOCIMIENTO DEL CAMBIO CLIMÁTICO A ESCALA GLOBAL Y EVALUAR EL RETROCESO DE LOS GLACIARES DEL PERÚ EN LAS PRÓXIMAS DÉCADAS. CON ESE FIN, SE ANALIZARÁN GLACIARES ACTUALES (RECONOCIBLES EN FOTOGRAFÍAS AÉREAS O IMÁGENES DE SATÉLITE) Y PALEOGLACIARES (DEDUCIDOS DE LAS MORRENAS GENERADAS POR SUS AVANCES PASADOS).

PARA COMPRENDER COMO ES LA RELACIÓN ACTUAL GLACIARES-CLIMA SE REALIZARÁN LAS SIGUIENTES ACCIONES:

- 1) CÁLCULO DE LA ALTITUD DE LA LÍNEA DE EQUILIBRIO DE LOS GLACIARES Y PALEOGLACIARES.
- 2) EVOLUCIÓN GEOMORFOLÓGICA DE LOS GLACIARES.
- 3) MODELAMIENTO Y ESTIMACIÓN DE VOLÚMENES DE GLACIARES.
- 4) TENDENCIAS PARA EL FUTURO EN LA EVOLUCIÓN DE LOS GLACIARES
- 5) INSTALACIÓN, AMPLIACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LA RED DE SENSORES Y ESTACIONES METEOROLÓGICAS (INGEMMET, ANA Y SENAMHI).
- 6) LOCALIZACIÓN Y CARACTERIZACIÓN DEL PERMAFROST (ESTUDIOS GEOFÍSICOS).
- 7) ESTUDIOS EN AMBIENTES PERIGLACIARES

### Objetivo Especifico:

GENERAR INFORMACIÓN CONFIABLE (MAPAS, BASE DE DATOS, BOLETINES Y ARTÍCULOS) QUE AYUDE A COMPRENDER LOS EFECTOS PRODUCIDOS POR EL CAMBIO CLIMÁTICO EN EL RETROCESO DE GLACIARES EN LOS ANDES.

DESARROLLAR MODELOS DE EVOLUCIÓN, TENDENCIAS PARA EL FUTURO Y ESTIMACIÓN DE LA CANTIDAD DE VOLUMEN Y ESPESOR DE HIELO Y SU EQUIVALENTE EN AGUA EN LAS MONTAÑAS DE LA CORDILLERA DE LOS ANDES. ESTAS INVESTIGACIONES ESTÁN BASADAS EN EVIDENCIAS GEOMORFOLÓGICAS Y REGISTROS REALIZADOS POR LOS SENSORES DE TEMPERATURA DE LA RED DE ESTACIONES INGEMMET.

PROPORCIONAR INSTRUMENTOS DE ANÁLISIS A INSTITUCIONES PÚBLICAS, AUTORIDADES NACIONALES Y POBLACIÓN EN GENERAL PARA EMPRENDER POLÍTICAS DE ADAPTACIÓN FRENTE AL CAMBIO CLIMÁTICO.

### Presupuesto:

Integrantes por INGEMMET:	% de Participación	Tipo de Contrato
POOL VASQUEZ	50	CAS
WAI LONG	20	CAS
AUTÓNOMO	100	Autónomo

### Productos Principales:

01 BASE DE DATOS E INFORME ESTADÍSTICO DE LA RED DE SENSORES DE TEMPERATURA - INGEMMET.

01 PUBLICACIÓN CIENTÍFICA.

01 INFORME GEOLOGICO SOBRE GEOMORFOLOGIA GLACIAL DE LA CORDILLERA HUAYHUASH- ANCASH; ACOMPAÑADO DE: 01 MAPA GEOMORFOLÓGICO (PROCESOS GLACIARES Y PERIGLACIARES), 03 MAPAS DE ESPESORES Y VOLÚMENES GLACIARES Y UN MAPA DE ESTIMACIÓN DE TENDENCIAS GLACIARES Y SU EVOLUCIÓN EN LA CORDILLERA HUAYHUASH - ANCASH.

### Usuarios Principales (clientes):

GOBIERNOS REGIONALES  
MUNICIPALIDADES PROVINCIALES Y DISTRITALES  
MINISTERIO DEL MEDIO AMBIENTE  
MINISTERIO DE AGRICULTURA  
PRESIDENCIA DEL CONSEJO DE MINISTROS (DIRECCIÓN NACIONAL TÉCNICA DE DEMARCACIÓN TERRITORIAL)  
OFICINAS DE DEFENSA CIVIL DE LOS GOBIERNOS REGIONALES  
INSTITUTO NACIONAL DE DEFENSA CIVIL  
MINISTERIO DE ENERGÍA Y MINAS  
AUTORIDAD NACIONAL DEL AGUA  
OTRAS ENTIDADES ESTATALES (INC ETC.)  
CENTROS DE INVESTIGACIÓN NACIONALES E INTERNACIONALES  
ONGS.

### Investigadores Asociados:

JESÚS GÓMEZ (INAIGEM)  
LUZMILLA DÁVILA (INAIGEM)  
NELSON SANTILLÁN (ANA)  
ALEJO COCHACHÍN (ANA)  
DR. KENJI YOSHIKAWA (UNIVERSIDAD DE ALASKA-FAIRBANKS)  
RAMON PELLITERO (UNIVERSIDAD DE ABERDEEN - ESCOCIA)  
FRANCISCO JAVIER DE MARCOS (UNIVERSIDAD COMPLUTENSE DE MADRID - ESPAÑA)  
PABLO WAINSTEIN BGC ENGINEERING CALGARY, ALBERTA - CANADÁ.  
LUKAS ARENSON DEPARTAMENTO DE GEOGRAFÍA DE LA UNIVERSIDAD DE CALGARY, ALBERTA, CANADÁ.

### Instituciones Cooperantes:

INSTITUTO NACIONAL DE INVESTIGACIÓN EN GLACIARES Y ECOSISTEMAS DE MONTAÑA (INAIGEM)  
SERVICIO NACIONAL DE METEOROLOGÍA E HIDROLOGÍA - SENAMHI.  
AUTORIDAD NACIONAL DEL AGUA - ANA.  
SERVICIO NACIONAL DE ÁREAS NATURALES PROTEGIDAS - SERNANP.  
BGC ENGINEERING CALGARY, ALBERTA - CANADÁ.  
UNIVERSIDAD DE CALGARY, ALBERTA, CANADÁ.



## RESUMEN DEL PROYECTO

### Cronograma de Ejecución:

2020	2021
50	50

### INFORMACION DEL AÑO ANTERIOR

#### Resultados Obtenidos:

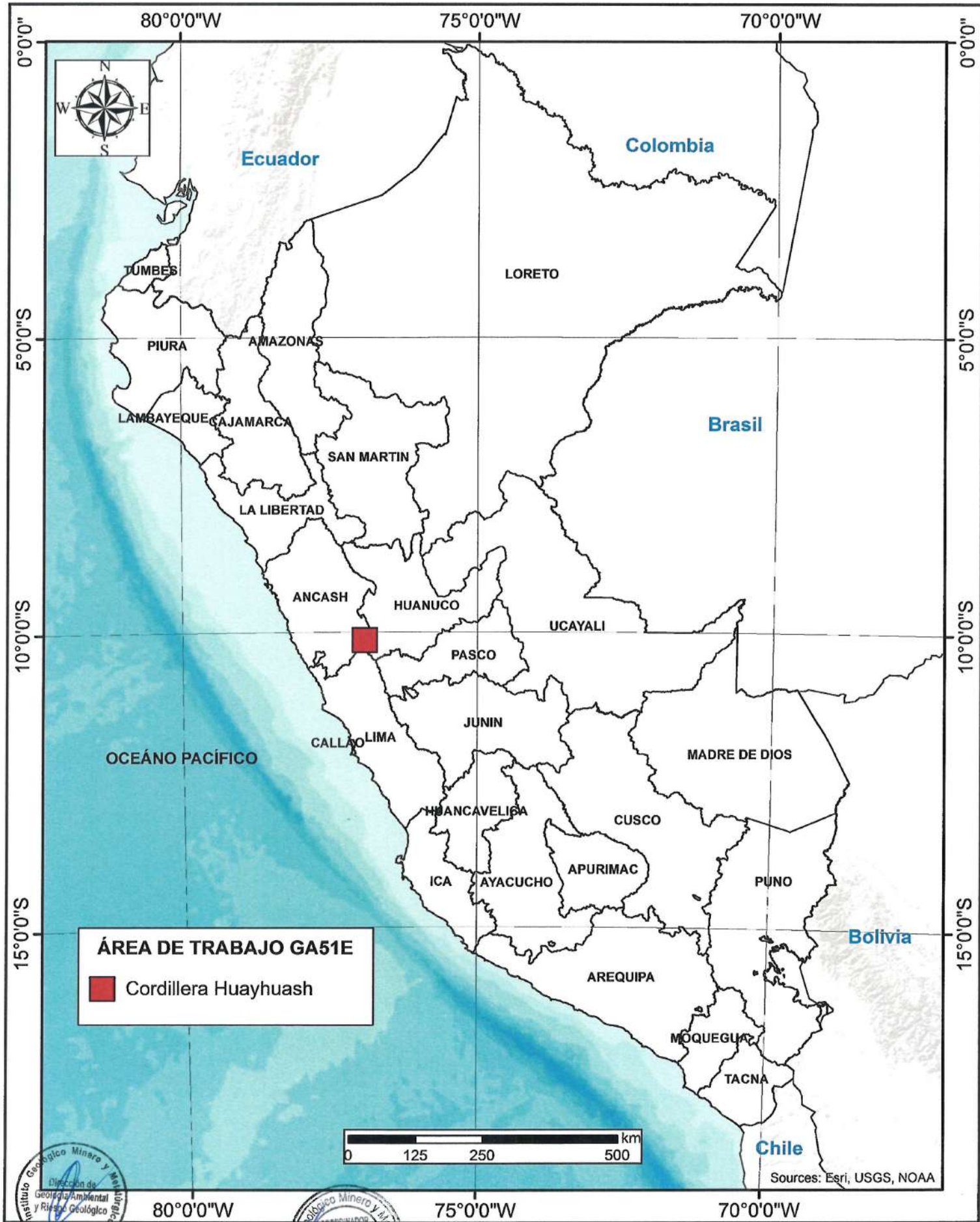
#### Productos Pendientes:

El Proyecto que se formule para dos años deberá contar con la justificación del Director y con el visto bueno del Coordinador de Geología y Laboratorio.






# ÁREA DE TRABAJO



**ÁREA DE TRABAJO GA51E**  
■ Cordillera Huayhuash



Sources: Esri, USGS, NOAA

	<b>FORMATOS</b>	Código : SGC-F-036 Versión : 01 Aprobado por : SG,RD Fecha Anm: <b>25 SET. 2008</b> Página : 1 de 2
	<b>RESUMEN DEL PROYECTO</b>	

<b>OBJETIVO ESTRATEGICO GENERAL</b>	INCREMENTAR EL CONOCIMIENTO GEOLOGICO PARA LA CIUDADANIA EN GENERAL
<b>CODIGO Y NOMBRE DEL PROYECTO</b>	GA55A - CARACTERIZACIÓN DE PERMAFROST EN LOS ALREDEDORES DE LA ESTACIÓN MACHU PICCHU (ANTÁRTIDA)
<b>JEFE DEL PROYECTO</b>	NG CUTIPA WAI LONG

### INFORMACION RELACIONADA AL PROYECTO

**Introduccion:**

EL INGEMMET COMO ENTE RECTOR DE LAS GEOCIENCIAS EN NUESTRO PAÍS, VIENE DESARROLLANDO MÚLTIPLES ESTUDIOS EN EL ÁMBITO GEOLOGICO EN LAS DISTINTAS EXPEDICIONES DESDE 1989; COLABORANDO DE ESTA MANERA CON EL POSICIONAMIENTO DEL PERÚ EN LA ANTÁRTIDA, SIENDO ASÍ SU IMPACTO INMEDIATO ES VELAR POR LOS INTERESES Y DERECHOS DEL PERÚ EN EL MARCO DEL TRATADO ANTÁRTICO. LOS ESTUDIOS DESARROLLADOS POR INGEMMET VIENEN A ESTABLECER LÍNEAS BASE EN LOS ESTUDIOS DE GEOLOGÍA, GEOQUÍMICA, GEOMORFOLOGÍA, HIDROGEOLOGÍA, PALEONTOLOGÍA Y A PARTIR DE ESTA CAMPAÑA GEOLOGÍA MARINA, APORTANDO VALOR CIENTÍFICO Y AMBIENTAL A LA EXPLORACIÓN DE ESTE CONTINENTE.

EL OBJETIVO DE ESTA PARTICIPACIÓN ES CONTINUAR CON LOS TRABAJOS DEL PROYECTO "ESTUDIO DE PERMAFROST EN LOS ALREDEDORES DE LA ESTACIÓN MACHU PICCHU, ISLA REY JORGE, PENÍNSULA ANTÁRTICA", QUE EMPEZARON EN LA CAMPAÑA ANTAR XXVI, CABE MENCIONAR QUE EL PROYECTO DE INVESTIGACIÓN EN MENCIÓN FUE EVALUADO Y APROBADO POR EL MRE.

**Objetivo Especifico:**

- CARACTERIZAR EL PERMAFROST EN LOS ALREDEDORES DE LA ESTACIÓN MACHU PICCHU.
- REALIZAR EL CARTOGRAFIADO GEOMORFOLÓGICO GLACIAR EN PENÍNSULA KELLER Y PUNTA HENNIQUIN.
- DESARROLLAR ESTUDIOS HIDROGEOLOGICOS Y DE CRIÓSFERA EN LA ANTÁRTIDA.
- PARTICIPAR EN ESTUDIOS ANTÁRTICOS.

**Presupuesto:**

Integrantes por INGEMMET:	% de Participación	Tipo de Contrato
WAI LONG NG	80	CAS
POOL VASQUEZ	50	CAS

**Productos Principales:**

- 01 MEMORIA DESCRIPTIVA DE LAS UNIDADES GEOMORFOLÓGICAS GLACIARES DE PENÍNSULA KELLER Y PUNTA HENNEQUIN (BAHÍA ALMIRANTAZGO)
- 01 PUBLICACIÓN CIENTÍFICA.
- 01 INFORME TECNICO DE CARACTERIZACIÓN DE PERMAFROST EN LOS ALREDEDORES DE LA ESTACIÓN MACHU PICCHU.

**Usuarios Principales (clientes):**

- MRE
- IGN
- IPA (INTERNATIONAL PERMAFROST ASSOCIATION)
- ANTPAS (ANTARTIC PERMAFROST ASSOCIATION)
- SCAR (COMITÉ CIENTÍFICO INTERNACIONAL PARA LA INVESTIGACIÓN EN LA ANTÁRTICA)
- OTROS INVESTIGADORES E INSTITUCIONES NACIONALES E INTERNACIONALES

**Investigadores Asociados:**

- UNIVERSIDAD DE ÉVORA (PORTUGAL)
- DIRECCIÓN NACIONAL DE MINERÍA Y GEOLOGÍA – DINAMIGE (URUGUAY)
- INSTITUTO ANTÁRTICO BÚLGARO
- INSTITUTO ANTÁRTICO URUGUAYO
- COMITÉ ANTÁRTICO ESPAÑOL


**Instituciones Cooperantes:**

- IGN
- IPA (INTERNATIONAL PERMAFROST ASSOCIATION)
- ANTPAS (ANTARTIC PERMAFROST ASSOCIATION)
- MRE

**Cronograma de Ejecución:**

2020
100



	<b>FORMATOS</b>	Código : SGC-F-036 Versión : 01 Aprobado por : SG_RD Fecha Aninh : <b>25 SET. 2008</b> Página : 2 de 2
	<b>RESUMEN DEL PROYECTO</b>	

**INFORMACION DEL AÑO ANTERIOR**

**Resultados Obtenidos:**

**Productos Pendientes:**

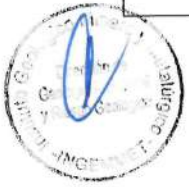
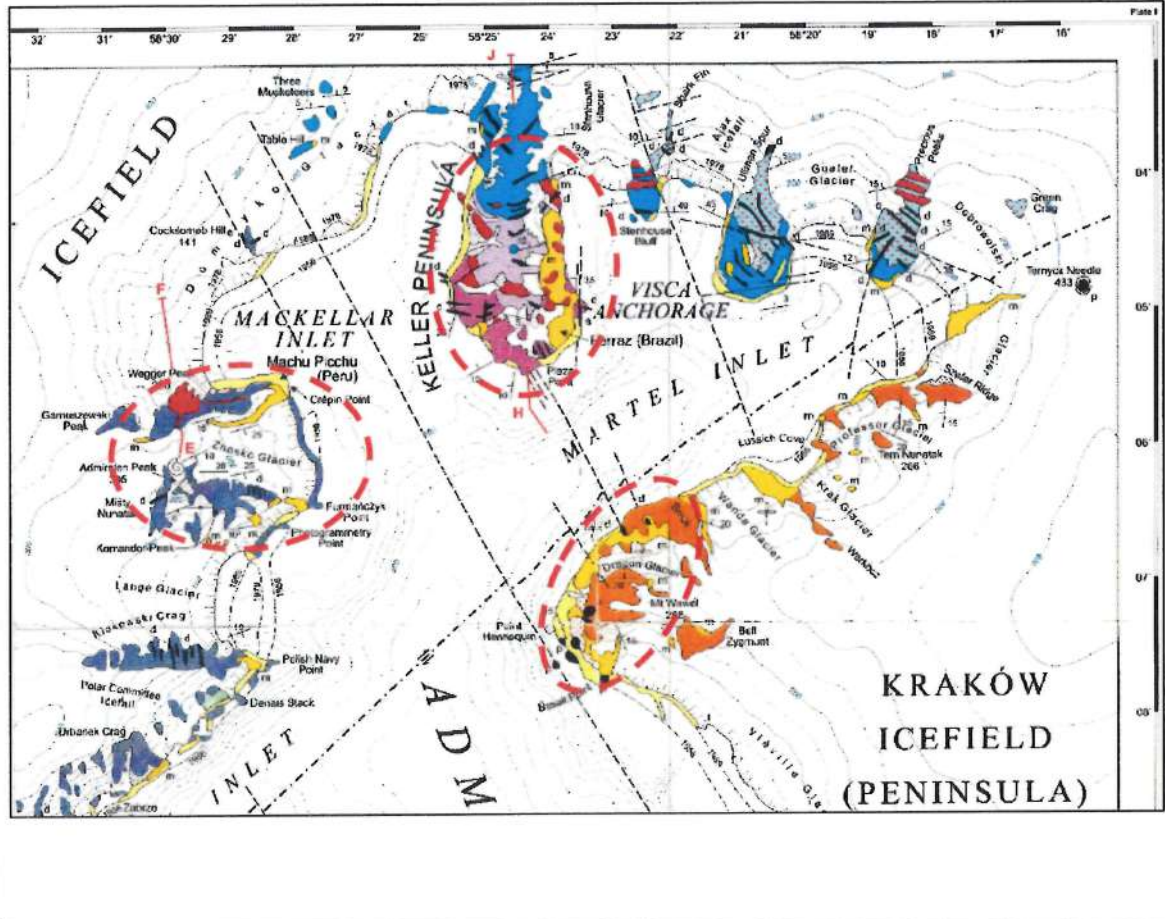
El Proyecto que se formule para dos años deberá contar con la justificación del Director y con el visto bueno del Coordinador de Geología y Laboratorio.





AREA DE TRABAJO

PROYECTO GA55A





## RESUMEN DEL PROYECTO

<b>OBJETIVO ESTRATEGICO GENERAL</b>	INCREMENTAR EL CONOCIMIENTO GEOLÓGICO PARA LA CIUDADANÍA EN GENERAL
<b>CODIGO Y NOMBRE DEL PROYECTO</b>	ACT6 - CONTROL Y SUPERVISIÓN DE PROCESOS Y PRODUCTOS
<b>JEFE DEL PROYECTO</b>	CHACALTANA BUDIEL CESAR AUGUSTO

### INFORMACION RELACIONADA AL PROYECTO

#### Introducción:

LOS PROYECTOS Y ACTIVIDADES QUE SE REALIZAN EN LA DIRECCIÓN REQUIEREN DE CIERTOS CONTROLES Y SUPERVISIÓN PARA UNA MEJOR GESTIÓN DE LOS PROCESOS DE INVESTIGACIÓN GEOLÓGICA Y LA OBTENCIÓN DE MEJORES PRODUCTOS. ESTA ACTIVIDAD ES PERMANENTE E INCLUYE UNA GESTIÓN ADMINISTRATIVA, LOGÍSTICA Y TÉCNICA; SUPERVISIÓN DE LOS ASPECTOS TÉCNICOS PARA EL DESARROLLO DE TRABAJOS GEOLÓGICOS EN GABINETE Y CAMPO; CUMPLIMIENTO DE LOS ESTÁNDARES DE CALIDAD ESTABLECIDOS EN LA INSTITUCIÓN; COORDINAR EL DESARROLLO DE PUBLICACIONES (REVISIÓN DE INFORMES TÉCNICOS DE RIESGO GEOLÓGICO Y GEOLOGÍA AMBIENTAL; BOLETINES GEOLÓGICOS); MONITOREAR E INFORMAR EL DESARROLLO DE CONVENIOS NACIONALES E INTERNACIONALES; REPRESENTACIÓN DE LA DIRECCIÓN EN RELACIÓN DE LAS FUNCIONES DE CUMPLIMIENTO INSTITUCIONAL; VISITAS A LA OFICINA DE LA SEDE AREQUIPA U OTRAS.

#### Objetivo Especifico:

- SUPERVISIONES DEL PERSONAL TÉCNICO PARA EL ADECUADO DESARROLLO DE LOS TRABAJOS GEOLÓGICOS.
- REVISIÓN DE BOLETINES GEOLÓGICOS E INFORMES TÉCNICOS
- ELABORACIÓN DE INFORMACIÓN GEOLÓGICA E INFORMACIÓN TÉCNICA EN EL ÁMBITO DE NUESTRAS COMPETENCIAS, SOLICITADAS POR LA ALTA DIRECCIÓN.
- GESTIÓN ADMINISTRATIVA-LOGÍSTICA DE LAS ACTIVIDADES INHERENTES A LA DIRECCIÓN.
- COORDINAR ASPECTOS DE ADQUISICIONES DE BIENES Y SERVICIOS.
- EVALUACIÓN DE DESEMPEÑO PROFESIONAL Y CAPACITACIÓN DEL PERSONAL EN RELACIÓN A SUS POTENCIALIDADES

#### Presupuesto:

Integrantes por INGENMET:	% de Participación	Tipo de Contrato
CESAR CHACALTANA	100	Plazo Indeterminado (CAP)
LUZ MARINA VILLANUEVA	100	Plazo Indeterminado (CAP)
MARCO RIVERA	20	Plazo Indeterminado (CAP)
AUTÓNOMO 1	100	Autónomo
AUTÓNOMO 2	100	Autónomo

#### Productos Principales:

DOCUMENTOS DE ATENCIÓN INTERNA: ADMINISTRATIVA, LOGÍSTICA, TÉCNICA, GESTIÓN DE CALIDAD, ETC., Y EXTERNA: POLÍTICAS NACIONALES, ACCESO A LA INFORMACIÓN, ATENCIÓN DE SOLICITUDES DE INFORMACIÓN Y ASISTENCIA GEOLÓGICA, ETC.  
02 INFORMES DE CONVENIOS INTERINSTITUCIONALES  
ELABORACIÓN DE PROYECTOS DEL POI Y PRESUPUESTOS  
INFORMES TÉCNICOS SOLICITADOS POR LA PCD.  
04 INFORMES DE GESTIÓN INSTITUCIONAL RELACIONADOS A LA DGAR.

#### Usuarios Principales (clientes):

- GOBIERNO NACIONAL, GOBIERNOS REGIONALES Y LOCALES
- MINISTERIO DE ENERGÍA Y MINAS, MINISTERIO DEL AMBIENTE, MINISTERIO DE DEFENSA, MINISTERIO DE VIVIENDA, MTC, ETC.
- SINAGERD
- UNIVERSIDADES E INSTITUCIONES CIENTÍFICAS
- ONG'S

#### Investigadores Asociados:

#### Instituciones Cooperantes:

#### Cronograma de Ejecución:

2020
100



## RESUMEN DEL PROYECTO

### INFORMACION DEL AÑO ANTERIOR

**Resultados Obtenidos:**

**Productos Pendientes:**

El Proyecto que se formule para dos años deberá contar con la justificación del Director y con el visto bueno del Coordinador de Geología y Laboratorio.





**DIRECCIÓN DE GEOLOGÍA  
AMBIENTAL Y RIESGO  
GEOLÓGICO  
2021**

## RESUMEN DEL PROYECTO

<b>OBJETIVO ESTRATEGICO GENERAL</b>	INCREMENTAR EL CONOCIMIENTO GEOLOGICO PARA LA CIUDADANÍA EN GENERAL
<b>CODIGO Y NOMBRE DEL PROYECTO</b>	ACT7 - EVALUACIÓN DE PELIGROS GEOLÓGICOS A NIVEL NACIONAL
<b>JEFE DEL PROYECTO</b>	NUÑEZ JUAREZ SEGUNDO ALFONSO

### INFORMACION RELACIONADA AL PROYECTO

**Introduccion:**

LA DIRECCIÓN DE GEOLOGÍA AMBIENTAL Y RIESGO GEOLÓGICO – DGAR, SE ENCARGA DE REALIZAR ESTUDIOS DE PELIGROS DE ORIGEN GEOLÓGICO QUE AFECTAN EL TERRITORIO A NIVEL NACIONAL. LA EVALUACIÓN DE ÁREAS AFECTADAS POR DIFERENTES SITUACIONES DE SUSCEPTIBILIDAD (CONDICIONES INTRÍNECAS), PELIGROSIDAD (CONDICIONES CLIMÁTICAS EXCEPCIONALES O SÍSMICAS) O INFLUENCIA DE LA ACTIVIDAD ANTRÓPICA, PERMITEN DETERMINAR LA SITUACIÓN DE RIESGO, PELIGRO NO MITIGABLE Y UN GRADO DE INCIDENCIA ELEVADO QUE PERJUDIQUE LA SEGURIDAD FÍSICA DE CENTROS POBLADOS, OBRAS DE INFRAESTRUCTURA, ASÍ COMO UNA GESTIÓN ADECUADA DE DESASTRES DE ORIGEN GEOLÓGICO, A TRAVÉS DE INFORMACIÓN TÉCNICA. CON ESTA TAREA DE IDENTIFICACIÓN, EVALUACIÓN Y MONITOREO DE PELIGROS DE MOVIMIENTOS EN MASA, GEOHIDROLÓGICOS (INUNDACIONES Y EROSIÓN FLUVIAL) U OTROS PELIGROS GEOLÓGICOS, A ESCALA LOCAL (SEMIDETALLE O DETALLE), EL INGEMMET OFRECE SU APOYO A LOS GOBIERNOS REGIONALES Y LOCALES, COMUNIDADES, EMPRESAS PRIVADAS Y ONGS.

**Objetivo Especifico:**

- PREVENCIÓN, MITIGACIÓN; DECLARACIÓN DE ZONAS CON PELIGRO INMINENTE, REUBICACIÓN DE POBLACIONES.
- ATENDER OTRAS SOLICITUDES DE GEOLOGÍA APLICADA (HIDROGEOLOGÍA, ETC.) EN EL MARCO DE NUESTRAS COMPETENCIAS.
- EDUCAR A LA POBLACIÓN, TÉCNICOS Y AUTORIDADES EN TEMAS ESPECÍFICOS DE RIESGO GEOLÓGICOS.
- CONTINUAR CON EL MONITOREO GEOFÍSICO, GEOLOGICO Y GEODÉSICO DE LOS DESLIZAMIENTOS EN EL VALLE DE COLCA, SIGUAS Y VÍTOR.
- AMPLIAR LA RED DE MONITOREO Y MEJORAR LA TRANSMISIÓN EN TIEMPO REAL.

**Presupuesto:**

Integrantes por INGEMMET:	% de Participación	Tipo de Contrato
SEGUNDO NUÑEZ	100	CAS
GRISelda LUQUE	100	CAS
MANUEL VILCHEZ	100	CAS
NORMA SOSA	100	CAS
MAGDIE OCHOA	100	CAS
EDU TAYPE	50	CAS
JESSICA VELA	100	CAS
WALTER PARI	100	CAS
JERSY MARIÑO	20	CAS
YANET ANTAYHUA	30	CAS
AUTÓNOMO 1 (CUSCO)	100	Autónomo
AUTÓNOMO 2 (CUSCO)	100	Autónomo
AUTÓNOMO 3 (JUNÍN)	100	Autónomo
AUTÓNOMO 4 (JUNÍN)	100	Autónomo
AUTÓNOMO 5 (TRUJILLO)	100	Autónomo
AUTÓNOMO 6 (TRUJILLO)	100	Autónomo

**Productos Principales:**

- 01 BASE DE DATOS DE MONITOREO DE DESLIZAMIENTOS.
- 70 INFORMES TÉCNICOS DE PELIGROS GEOLÓGICOS.

**Usuarios Principales (clientes):**

INDECI, CENEPRED, PCM, COFOPRI, MINAM, MTC, MEM, MINEDU, MVCS, COEN, COE-MINEM, ANA. GOBIERNOS REGIONALES, GOBIERNOS LOCALES, COMUNIDADES, COLEGIOS, INC, AUTORIDADES AUTÓNOMAS, ETC. EMPRESAS PRIVADAS (MINERAS, CONSTRUCTORAS, CONSULTORAS, ONGS, ETC.), INSTITUCIONES CIENTÍFICAS (IGP, IG-UNSA, CISMID, SINACYT, CONIDA, SENAMHI, ENTRE OTRAS).

**Investigadores Asociados:**



	<b>FORMATOS</b>	Código : SGC-F-036 Versión : 01 Aprobado por : SG, RD Fecha Aprob : <b>25 SET. 2008</b>
	<b>RESUMEN DEL PROYECTO</b>	Página : 2 de 2

**Instituciones Cooperantes:**

CENEPRED, INDECI, PRESIDENCIA DEL CONSEJO DE MINISTROS, SENAMHI, ANA, UNIVERSIDADES, GOBIERNOS REGIONALES Y GOBIERNOS LOCALES (MUNICIPALIDADES), OFICINAS DE DEFENSA CIVIL DE LAS REGIONES DEL PERÚ.

**Cronograma de Ejecución:**

2021
100

**INFORMACION DEL AÑO ANTERIOR**

**Resultados Obtenidos:**

**Productos Pendientes:**

El Proyecto que se formule para dos años deberá contar con la justificación del Director y con el visto bueno del Coordinador de Geología y Laboratorio.






# AREA DE TRABAJO





	<b>FORMATOS</b>	Código : SGC-F-036 Versión : 01 Aprobado por : SG, RD Fecha Aninh : <b>25 SET. 2008</b> Página : 1 de 2
	<b>RESUMEN DEL PROYECTO</b>	

<b>OBJETIVO ESTRATEGICO GENERAL</b>	INCREMENTAR EL CONOCIMIENTO GEOLÓGICO PARA LA CIUDADANÍA EN GENERAL
<b>CODIGO Y NOMBRE DEL PROYECTO</b>	GA44G - ESTUDIO DE PELIGROS GEOLÓGICOS QUE AFECTAN A LA CIUDAD DE HUANCVELICA
<b>JEFE DEL PROYECTO</b>	MEDINA ALLCCA LUCIO

### INFORMACION RELACIONADA AL PROYECTO

**Introduccion:**

HUANCVELICA ES UNA DE LA CIUDADES IMPORTANTES DE LA PARTE CENTRAL-NORTE DE PERÚ, UBICADA DENTRO DEL DISTRITO DE HUANCVELICA, CAPITAL DE LA REGIÓN. SU NIVEL DE DESARROLLO Y CRECIMIENTO DATA DESDE SU ORIGEN CON LA FUNDACIÓN ESPAÑOLA DE LA CIUDAD EN 1571, IMPORTANTE PARA LA LOS ESPAÑOLES POR LAS MINAS DE MERCURIO QUE TENÍA, YA ERA UTILIZADO EN LA EXTRACCIÓN DEL ORO. LA CIUDAD DE HUANCVELICA ESTÁ LOCALIZADA HACIA AMBAS MÁRGENES DEL RÍO ICHU, DE RÉGIMEN ESTACIONAL, QUE EXPERIMENTA SUS MAYORES CAUDALES EN LOS MESES DE VERANO (DICIEMBRE-MARZO), SE EVIDENCIA TAMBIÉN LA PRESENCIA DE VERTIENTES DE PENDIENTE ELAVADA, EN LAS CUALES SE PRESENTAN DERRUMBES Y CAÍDA DE ROCAS, QUE SE ACTIVAN DE FORMA EXCEPCIONAL CON LA PRESENCIA DE LLUVIAS; POR OTRO LADO, EL INCREMENTO DEL NIVEL DEL RÍO ICHU OCASIONAN INUNDACIONES DE LOS SECTORES POBLADOS EN AMBAS MARGENES.

**Objetivo Especifico:**

- ELABORAR UN ESTUDIO DETALLADO DE PELIGROS GEOLÓGICOS POR MOVIMIENTOS EN MASA PARA LA CIUDAD DE HUANCVELICA.
- ASEGURAR QUE LA INFORMACIÓN TEMÁTICA SOBRE PELIGROS GEOLÓGICOS QUE AFECTAN AL TERRITORIO, DE LA CIUDAD DE HUANCVELICA, SEA UNA HERRAMIENTA BÁSICA Y DE UTILIDAD PARA LA GESTIÓN DE RIESGO DE DESASTRES; Y QUE SEA UTILIZADA EN LOS PLANES DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL DE LA REGIÓN.

**Presupuesto:**

Integrantes por INGEMMET:	% de Participación	Tipo de Contrato
LUCIO MEDINA	100	CAS
AUTONOMO 1	100	Autónomo
PRACTICANTE	100	Otro

**Productos Principales:**

- 01 BASE DE DATOS DE PELIGROS GEOLÓGICOS POR MOVIMIENTOS EN MASA.
- 01 PUBLICACIONES CIENTÍFICAS.
- 01 BOLETÍN SOBRE PELIGROS POR MOVIMIENTOS EN MASA DE LA CIUDAD DE HUANCVELICA; ACOMPAÑADO DE: 01 MAPA LITOLÓGICO, 01 MAPA GEOMORFOLÓGICO, 01 MAPA DE PENDIENTES DEL TERRENO Y 01 MAPA DE INVENTARIO DE PELIGROS GEOLÓGICOS POR MOVIMIENTOS EN MASA.

**Usuarios Principales (clientes):**


**Investigadores Asociados:**

**Instituciones Cooperantes:**

**Cronograma de Ejecución:**

<b>2021</b>
100



	<b>FORMATOS</b>	Código : SGC-F-036 Versión : 01 Aprobado por : SG_RD Fecha Aninh : <b>25 SET. 2008</b> Página : 2 de 2
	<b>RESUMEN DEL PROYECTO</b>	

**INFORMACION DEL AÑO ANTERIOR**

**Resultados Obtenidos:**

**Productos Pendientes:**

El Proyecto que se formule para dos años deberá contar con la justificación del Director y con el visto bueno del Coordinador de Geología y Laboratorio.



**CONTROL PORCENTUAL DE AVANCE DE TAREAS**

NOMBRE DEL PROYECTO: **ESTUDIO DE PELIGROS GEOLÓGICOS QUE AFECTAN A LA CIUDAD DE HUANCAMELICA**

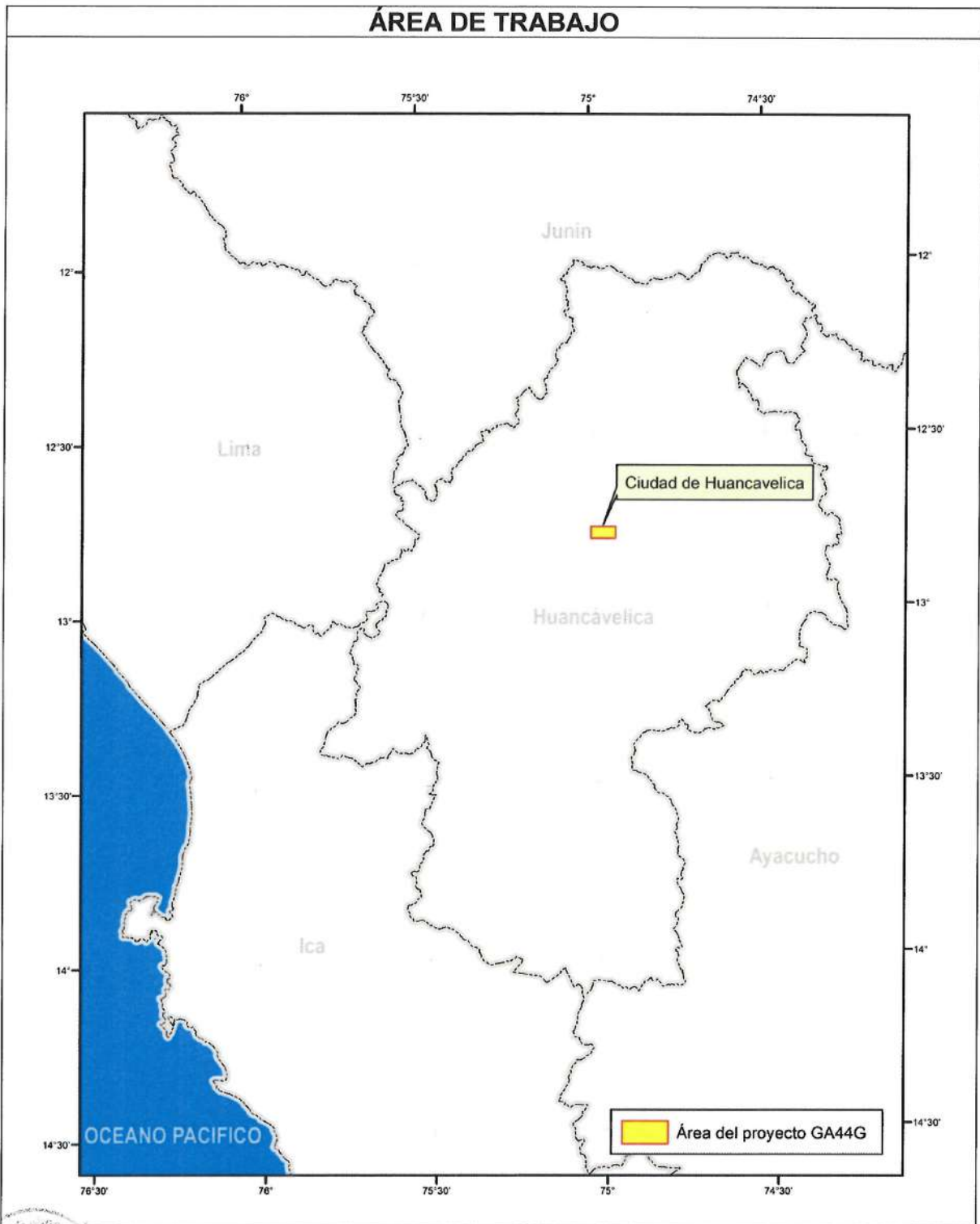
ETAPA (1)	TAREAS ESPECIFICAS (2)	1er. Trimestre			2do. Trimestre			3er. Trimestre			4to. Trimestre			Porcentaje Acumulado			
		ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SET	OCT	NOV	DIC	Form.	Ejecu.		
		Form.	Ejecu.	Form.	Ejecu.	Form.	Ejecu.	Form.	Ejecu.	Form.	Ejecu.	Form.	Ejecu.	Form.	Ejecu.		
No Aplica	RECOPIACION DE INFORMACION.	1.00	.00	1.00	.00	1.00	.00	1.00	.00	1.00	.00	1.00	.00	1.00	.00	10.00	0.00
No Aplica	ELABORACION DE INFORME TÉCNICO.	1.00	.00	2.00	.00	2.00	.00	2.00	.00	3.00	.00	3.00	.00	3.00	.00	21.00	0.00
No Aplica	ELABORACION DE 04 MAPAS (LITOLÓGICO, GEOMORFOLÓGICO, BASE DE DATOS DE PELIGROS GEOLÓGICOS Y GEOHIDROLÓGICOS)	4.00	.00	4.00	.00	4.00	.00	4.00	.00	2.00	.00	2.00	.00	2.00	.00	28.00	0.00
No Aplica	VALIDACION DE LOS MAPAS ELABORADOS EN GABINETE	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	11.00	0.00
No Aplica	CARTOGRAFIA, VALIDACION E INVENTARIO DE PELIGROS	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	9.00	0.00
No Aplica	IDENTIFICACION Y EVALUACION DE ZONAS CRITICAS.	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	12.00	0.00
Formulado por Trimestre		20.00			25.00			27.00			28.00						
Ejecutado por Trimestre		0 %			0 %			0 %			0 %						
<b>TOTAL</b>		<b>100.00 0.00</b>															



OBSERVACIONES:

- (1) Estas etapas pueden variar según el N° de salidas al campo.  
(2) Las Tareas dependen del tipo de proyecto y Dirección Geocientífica.  
Form= Formulado  
Ejecu= Ejecutado

# ÁREA DE TRABAJO



## RESUMEN DEL PROYECTO

<b>OBJETIVO ESTRATEGICO GENERAL</b>	INCREMENTAR EL CONOCIMIENTO GEOLÓGICO PARA LA CIUDADANÍA EN GENERAL
<b>CODIGO Y NOMBRE DEL PROYECTO</b>	GA50F - ESTUDIOS DE NEOTECTÓNICA A NIVEL NACIONAL
<b>JEFE DEL PROYECTO</b>	BENAVENTE ESCOBAR CARLOS LENIN

### INFORMACION RELACIONADA AL PROYECTO

#### Introduccion:

EL TERRITORIO PERUANO PRESENTA UN ESCENARIO TECTÓNICO ACTIVO, DANDO LUGAR A UNA CONTINUA DEFORMACIÓN CORTICAL Y OCURRENCIA DE SISMOS. EN LA ACTUALIDAD SE CONOCEN BIEN LOS SISMOS GENERADOS POR SUBDUCCIÓN, PERO MUY POCO LOS ASOCIADOS A FALLAS GEOLÓGICAS. ESTOS SE PRODUCEN A POCA PROFUNDIDAD Y PUEDEN SER DEVASTADORES SI OCURREN CERCA DE CIUDADES U OBRAS DE INFRAESTRUCTURA (E.G. HAITÍ, 2010; NEPAL, 2015; CUSCO, 1986, 1950, ANCASH, 1946).

LA ACTIVIDAD TECTÓNICA OCURRIDA EN UN PASADO RECIENTE, ES PUESTA EN EVIDENCIA POR LA NEOTECTÓNICA; SU IMPORTANCIA RADICA EN IDENTIFICAR Y ESTUDIAR ZONAS CON FALLAS GEOLÓGICAS ACTIVAS, COMO FUENTE DE SISMOS DE MAGNITUD ELEVADA.

EN TAL SENTIDO, CON ESTE PROYECTO, EL INGEMMET BRINDARÁ EN PRIMER ORDEN, LA LOCALIZACIÓN Y CARACTERIZACIÓN DE ESTRUCTURAS TECTÓNICAS CUATERNARIAS A NIVEL NACIONAL, BRINDANDO DATOS CINEMÁTICOS Y MORFO-ESTRUCTURALES, INFORMACIÓN NECESARIA PARA EL ENTENDIMIENTO DE LA GEODINÁMICA ANDINA Y PARA LA GESTIÓN DEL RIESGO DE LA REGIÓN ANCASH

#### Objetivo Especifico:

- ACTUALIZAR EL MAPA NEOTECTÓNICO DEL PERÚ.
- IDENTIFICAR Y ESTUDIAR FALLAS GEOLÓGICAS ACTIVAS Y PROCESOS GEOLÓGICOS ASOCIADOS.
- CONTRIBUIR AL ENTENDIMIENTO DE LA EVOLUCIÓN GEODINÁMICA RECIENTE DE LOS ANDES PERUANOS

#### Presupuesto:

Integrantes por INGEMMET:	% de Participación	Tipo de Contrato
CARLOS BENAVENTE	90	CAS
BRIANT GARCIA	100	CAS
ENOCH AGUIRRE	90	CAS
YANET ANTAYHUA	20	CAS

#### Productos Principales:

- 01 INFORME TÉCNICO REFERENTE A NUEVAS DATAACIONES DE TERMOCRONOLOGÍA Y NUCLEÍDOS COSMOGÉNICOS.  
02 PUBLICACIONES ESPECIALIZADAS.

01 BOLETÍN DE LA NEOTECTÓNICA DEL CAÑON DE MARAÑON, CON UN MAPA 1:50000 CON ESTRUCTURAS CUATERNARIAS Y ACTIVAS DEL CAÑON DE MARAÑON (LATITUDES 8°S Y 10°S)

#### Usuarios Principales (clientes):

GOBIERNO NACIONAL, GOBIERNOS REGIONALES DE AREQUIPA, MOQUEGUA Y TACNA  
MUNICIPALIDADES PROVINCIALES DE AREQUIPA, MOQUEGUA Y TACNA  
INDECI, COMITÉS REGIONALES, PROVINCIALES Y DISTRITALES DE DEFENSA CIVIL DE LAS REGIONES AREQUIPA Y TACNA.  
INSTITUCIONES EDUCATIVAS Y UNIVERSIDADES (UNSA, UCSM, UCSP, UAP).  
IGP, IG-UNSA, CISMID, SINACYT, CONIDA, SENAMHI, COFOPRI, CORPAC, MINEM, INFES, MINISTERIO DE TRANSPORTES Y COMUNICACIONES, EMPRESAS DE TURISMO, POBLACIÓN EN RIESGO, ETC.  
EMPRESAS PRIVADAS

#### Investigadores Asociados:

DRA. LAURENCE AUDIN  
DR. SWANN ZERATHE  
DR. RICHARD WALKER  
DR. CHRISTOPH GRUETZNER  
DR. XAVIER ROBERT  
DR. MIGUEL RODRIGUEZ PASCUA  
DR. CARLOS COSTA  
INVESTIGADORES ISTERRE – GRENOBLE, FRANCIA


#### Instituciones Cooperantes:

INSTITUT DE RECHERCHE POUR LE DÉVELOPPEMENT - IRD (FRANCIA)  
UNIVERSIDAD JOSEPH FOURIER (FRANCIA)  
UNIVERSIDAD PARIS SUD-ORSAY (FRANCIA)  
INSTITUT DES SCIENCES DE LA TERRE ISTERRE (FRANCIA)  
UNIVERSIDAD DE OXFORD  
INSTITUTO GEOLÓGICO MINERO DE ESPAÑA  
UNIVERSIDAD DE SAN LUIS  
UNIVERSIDAD DE MORELIA

#### Cronograma de Ejecución:

	2020	2021
	50	50



	<h1>FORMATOS</h1>	Código : SGC-F-036 Versión : 01 Aprobado por : SG, RD Fecha Aninh : <b>25 SET. 2008</b> Página : 2 de 2
	<h2>RESUMEN DEL PROYECTO</h2>	

**INFORMACION DEL AÑO ANTERIOR**

**Resultados Obtenidos:**

**Productos Pendientes:**

El Proyecto que se formule para dos años deberá contar con la justificación del Director y con el visto bueno del Coordinador de Geología y Laboratorio.



**CONTROL PORCENTUAL DE AVANCE DE TAREAS**

NOMBRE DEL PROYECTO: ESTUDIOS DE NEOTECTÓNICA A NIVEL NACIONAL

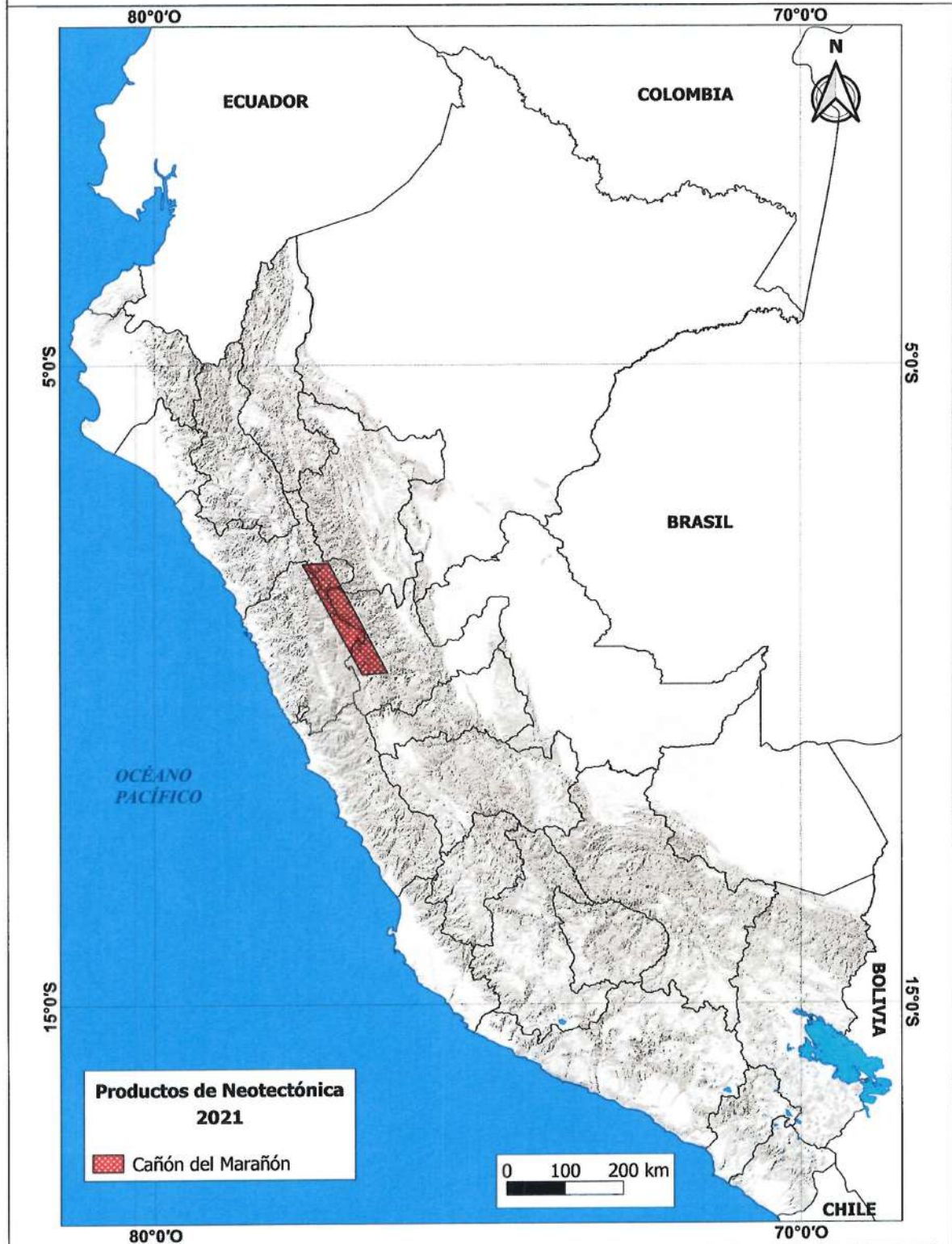
ETAPA (1)	1er. Trimestre			2do. Trimestre			3er. Trimestre			4to. Trimestre			Porcentaje Acumulado	
	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SET	OCT	NOV	DIC	Form.	Ejecu.
No Aplica	Form. 1.00 Ejecu. .00	Form. 1.00 Ejecu. .00	Form. 1.00 Ejecu. .00	Form. .00 Ejecu. .00	Form. .00 Ejecu. .00	Form. .00 Ejecu. .00	Form. .00 Ejecu. .00	Form. .00 Ejecu. .00	Form. .00 Ejecu. .00	Form. .00 Ejecu. .00	Form. .00 Ejecu. .00	Form. .00 Ejecu. .00	Form. .00 Ejecu. .00	Form. .00 Ejecu. .00
RECOPIACIÓN, ACTUALIZACIÓN INTERPRETACIÓN DE INFORMACIÓN CAMPO	Form. .00 Ejecu. .00	Form. 2.00 Ejecu. .00	Form. 2.00 Ejecu. .00	Form. 3.00 Ejecu. .00	Form. 2.00 Ejecu. .00	Form. 3.00 Ejecu. .00	Form. 2.00 Ejecu. .00	Form. 3.00 Ejecu. .00	Form. 2.00 Ejecu. .00	Form. 3.00 Ejecu. .00	Form. 2.00 Ejecu. .00	Form. 3.00 Ejecu. .00	Form. 3.00 Ejecu. .00	Form. 3.00 Ejecu. .00
No Aplica	Form. 3.00 Ejecu. .00	Form. 4.00 Ejecu. .00	Form. 3.00 Ejecu. .00	Form. 1.00 Ejecu. .00	Form. 2.00 Ejecu. .00	Form. 1.00 Ejecu. .00	Form. 2.00 Ejecu. .00	Form. 2.00 Ejecu. .00	Form. 2.00 Ejecu. .00	Form. 2.00 Ejecu. .00	Form. 4.00 Ejecu. .00	Form. 5.00 Ejecu. .00	Form. 31.00 Ejecu. .00	Form. 27.00 Ejecu. .00
No Aplica	Form. .00 Ejecu. .00	Form. .00 Ejecu. .00	Form. .00 Ejecu. .00	Form. .00 Ejecu. .00	Form. .00 Ejecu. .00	Form. .00 Ejecu. .00	Form. .00 Ejecu. .00	Form. .00 Ejecu. .00	Form. .00 Ejecu. .00	Form. .00 Ejecu. .00	Form. .00 Ejecu. .00	Form. .00 Ejecu. .00	Form. 5.00 Ejecu. .00	Form. 5.00 Ejecu. .00
No Aplica	Form. .00 Ejecu. .00	Form. .00 Ejecu. .00	Form. .00 Ejecu. .00	Form. .00 Ejecu. .00	Form. 1.00 Ejecu. .00	Form. .00 Ejecu. .00	Form. .00 Ejecu. .00	Form. .00 Ejecu. .00	Form. .00 Ejecu. .00	Form. .00 Ejecu. .00	Form. .00 Ejecu. .00	Form. .00 Ejecu. .00	Form. 2.00 Ejecu. .00	Form. 2.00 Ejecu. .00
No Aplica	Form. .00 Ejecu. .00	Form. .00 Ejecu. .00	Form. 3.00 Ejecu. .00	Form. .00 Ejecu. .00	Form. 3.00 Ejecu. .00	Form. .00 Ejecu. .00	Form. 3.00 Ejecu. .00	Form. .00 Ejecu. .00	Form. .00 Ejecu. .00	Form. .00 Ejecu. .00	Form. .00 Ejecu. .00	Form. .00 Ejecu. .00	Form. 12.00 Ejecu. .00	Form. 12.00 Ejecu. .00
No Aplica	Form. .00 Ejecu. .00	Form. .00 Ejecu. .00	Form. 2.00 Ejecu. .00	Form. .00 Ejecu. .00	Form. 2.00 Ejecu. .00	Form. .00 Ejecu. .00	Form. 2.00 Ejecu. .00	Form. .00 Ejecu. .00	Form. .00 Ejecu. .00	Form. .00 Ejecu. .00	Form. .00 Ejecu. .00	Form. .00 Ejecu. .00	Form. 8.00 Ejecu. .00	Form. 8.00 Ejecu. .00
No Aplica	Form. .00 Ejecu. .00	Form. .00 Ejecu. .00	Form. 2.00 Ejecu. .00	Form. .00 Ejecu. .00	Form. 2.00 Ejecu. .00	Form. .00 Ejecu. .00	Form. 2.00 Ejecu. .00	Form. .00 Ejecu. .00	Form. .00 Ejecu. .00	Form. .00 Ejecu. .00	Form. .00 Ejecu. .00	Form. .00 Ejecu. .00	Form. 8.00 Ejecu. .00	Form. 8.00 Ejecu. .00
No Aplica	Form. .00 Ejecu. .00	Form. .00 Ejecu. .00	Form. 1.00 Ejecu. .00	Form. .00 Ejecu. .00	Form. 1.00 Ejecu. .00	Form. .00 Ejecu. .00	Form. 1.00 Ejecu. .00	Form. .00 Ejecu. .00	Form. .00 Ejecu. .00	Form. .00 Ejecu. .00	Form. .00 Ejecu. .00	Form. .00 Ejecu. .00	Form. 4.00 Ejecu. .00	Form. 4.00 Ejecu. .00
Formulado por Trimestre	25.00			21.00			30.00			24.00			100.00	
Ejecutado por Trimestre	0 %			0 %			0 %			0 %			0.00	
<b>TOTAL</b>													<b>100.00</b>	<b>0.00</b>



OBSERVACIONES:

(1) Estas etapas pueden variar según el N° de salidas al campo.  
(2) Las Tareas dependen del tipo de proyecto y Dirección Geocientífica.  
Form= Formulado  
Ejecu= Ejecutado


# ÁREA DE TRABAJO



**Proyecto GA50F: “Desarrollar estudios de Neotectónica a nivel Nacional: Franja 5 (III Etapa-Ancash)”.**





	<b>FORMATOS</b>	Código : SGC-F-036 Versión : 01 Aprobado por : SG, RD Fecha Aprob : <b>25 SET. 2008</b> Página : 1 de 2
	<b>RESUMEN DEL PROYECTO</b>	

<b>OBJETIVO ESTRATEGICO GENERAL</b>	INCREMENTAR EL CONOCIMIENTO GEOLOGICO PARA LA CIUDADANÍA EN GENERAL
<b>CODIGO Y NOMBRE DEL PROYECTO</b>	GA17F - GEOLOGÍA Y MAPA DE PELIGROS DE LOS VOLCANES MONOGENÉTICOS DE ANDAHUA, HUAMBO Y CABANAONDE
<b>JEFE DEL PROYECTO</b>	RIVERA PORRAS MARCO ANTONIO

### INFORMACION RELACIONADA AL PROYECTO

**Introduccion:**

EL VOLCANISMO MONOGENÉTICO EN EL SUR DEL PAIS (CUATERNARIO E HISTÓRICO), EN PARTICULAR EN AREQUIPA, REPRESENTA UNA ÁREA POTECIALMENTE ACTIVAS QUE PODRÍAN GENERAREN UN FUTURO ERUPCIONES VOLCÁNICAS, AFECTAR CENTROS POBLADOS, TERRENOS DE CULTIVO, PROYECTOS MINEROS, OBRAS DE INFRAESTRUCTURA, ETC.. POR ELLO AMERITA ESTUDIOS DE GEOLOGÍA Y EVALUACIÓN DE PELIGROS VOLCÁNICOS EL VALLE DE LOS VOLCANES ANDAHUA, HUAMBO Y CABANAONDE, CON VOLCANES MONOGENÉTICOS QUE HAN PRESENTADO ACTIVIDAD HISTÓRICA; ADEMÁS EL VALLE DE LOS VOLCANES DE ANDAGUA ESTÁ EEN LA PROPUESTA COMO GEOPARQUE DE LA UNESCO.

INFORMACIÓN Y MAPAS DE PELIGRO VOLCÁNICO PERMITIRÁ BRINDAR INFORMACIÓN TÉCNICO-CIENTÍFICA A LAS AUTORIDADES, QUIENES TIENEN LA RESPONSABILIDAD DE TOMAR DECISIONES A FIN DE PREVENIR O MITIGAR LOS EFECTOS DE LAS PROBABLES ERUPCIONES, REDUCIR EL RIESGO VOLCÁNICOEN LAS PROVINCIAS DE CASTILLA Y CAYLLOMA (APROX. 50,000 PERSONAS

**Objetivo Especifico:**

- CONOCER LAS CARACTERÍSTICAS DE LA ACTIVIDAD VOLCÁNICA OCURRIDA EN EL VALLE DE LOS VOLCANES DE ANDAHUA, HUAMBO Y CABANAONDE.
- CONOCER LOS TIPOS DE PELIGROS QUE PUEDEN PRESENTAR EL VOLCANISMO MONOGENÉTICO Y FISURAL EN CASO DE UNA EVENTUAL REACTIVACIÓN.
- BRINDAR A LA POBLACIÓN Y AUTORIDADES LOCALES, REGIONALES Y NACIONALES, INFORMACIÓN SOBRE LOS PELIGROS VOLCÁNICOS, A TRAVÉS DE MAPAS DE PELIGRO Y BOLETINES.
- EDUCAR Y SENSIBILIZAR, SOBRE LOS PELIGROS VOLCÁNICOS, A LOS POBLADORES DE LA PROVINCIA DE CAYLLOMA Y CASTILLA, ASENTADOS MUY PRÓXIMOS AL VALLE DE LOS VOLCANES DE ANDAHUA, HUAMBO Y CABANAONDE.
- CONTRIBUIR CON LA REDUCCIÓN DEL RIESGO VOLCÁNICO, EN BIEN DEL DESARROLLO EN LA REGIÓN DE AREQUIPA

**Presupuesto:**

Integrantes por INGEMMET:	% de Participación	Tipo de Contrato
MARCO RIVERA	80	Plazo Indeterminado (CAP)
RIGOBERTO AGUILAR	20	CAS
NELIDA MANRIQUE	100	CAS
ROGER MACHACA	50	CAS
RAFAEL MIRANDA	50	CAS
FREDY APAZA	50	CAS
JAVIER CALDERON	30	CAS
01 PRACTICANTE	100	CAS


**Productos Principales:**

- 01 BASE DE DATOS DE MEDICIONES DE PARÁMETROS VOLCÁNICOS.
- 01 INFORME TÉCNICO DE GEOLOGÍA DEL VALLE DE LOS VOLCANES DE ANDAGUA-HUAMBO-CABANAONDE; ACOMPAÑADO DE: 01 MAPA GEOLOGICO PRELIMINAR DEL VALLE DE LOS VOLCANES DE ANDAHUA-HUAMBO, A ESCALA 1:25000 (AVANCE DEL 50%).

**Usuarios Principales (clientes):**

- GOBIERNO NACIONAL, GOBIERNO REGIONAL DE AREQUIPA.
- MUNICIPALIDADES PROVINCIALES DE AREQUIPA Y CAYLLOMA.
- MUNICIPALIDADES DISTRITALES: CERRO COLORADO, CAYMA, YANAHUARA, YURA, ALTO SELVA ALEGRE.
- SISTEMA NACIONAL DE GESTIÓN DE RIESGOS DE DESASTRES (SINAGER), CENEPRED, INDECI.
- CRUZ ROJA, BOMBEROS
- AUTORIDAD REGIONAL DEL MEDIO AMBIENTE DE AREQUIPA.
- AUTODEMA, AUTOCOLCA, SERNANP
- ONGS (PREDES, DESCO, BUSF, LABOR, COPASA, ETC.).
- INSTITUCIONES EDUCATIVAS, UNIVERSIDADES, INSTITUCIONES CIENTÍFICAS



	<b>FORMATOS</b>	Código : SGC-F-036 Versión : 01 Aprobado por : SG, RD Fecha Annull : <b>25 SET. 2008</b> Página : 2 de 2
	<b>RESUMEN DEL PROYECTO</b>	

**Investigadores Asociados:**

DR. PABLO SAMANIEGO  
 DR. CHRISTOPHER HARPEL  
 DR. FRANK TEPLEY  
 DR. JEAN LUC LE PENNEC  
 DR. BRIAN JICHA  
 DR. JEAN-LOUIS PAQUETTE  
 DR. BENJAMIN VAN WYK DE VRIES  
 DR. KARIM KELFOUN  
 DR. OLIVIER ROCHE  
 ING. JOSÉ VÁSQUEZ ALLASTI  
 DR. HEATHER WRIGHT  
 DR. CHRISTOPH BREITKREUZ  
 DR. JEREMY PHILLIPS  
 DRA. TERESA ARMIJOS  
 DR. ANTHONY FINIZOLA  
 DR. CARLOS CARDONA  
 DR. JACOB LOWENSTERN  
 DR. YVES MOUSALLAM  
 DR. ARNAU FOLCH  
 DR. ALESSANDRO AUIPPA  
 DR. DIEGO COPOLA  
 DR. GIANCARLO TABURELLO

**Instituciones Cooperantes:**

UNIVERSIDAD CLERMONT AUVERGNE (FRANCIA)  
 LABORATORIO MAGMAS Y VOLCANES (FRANCIA)  
 INSTITUT DE RECHERCHE POUR LE DÉVELOPPEMENT IRD (FRANCIA)  
 UNIVERSIDAD NACIONAL SAN AGUSTÍN DE AREQUIPA (UNSA)  
 GOBIERNO REGIONAL DE AREQUIPA.  
 MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE AREQUIPA.  
 OFICINAS REGIONALES, PROVINCIALES Y DISTRITALES DE DEFENSA CIVIL  
 INDECI  
 SERVICIO GEOLÓGICO DE ESTADOS UNIDOS (USGS)  
 U.S. GEOLOGICAL SURVEY – VOLCANO DISASTER ASSISTANCE PROGRAM  
 UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DEL PERÚ  
 OREGON STATE UNIVER

**Cronograma de Ejecución:**

2021	2022	2023
30	30	40

**INFORMACION DEL AÑO ANTERIOR**

**Resultados Obtenidos:**

**Productos Pendientes:**

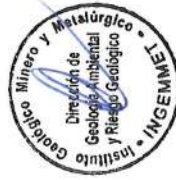
El Proyecto que se formule para dos años deberá contar con la justificación del Director y con el visto bueno del Coordinador de Geología y Laboratorio.



**CONTROL PORCENTUAL DE AVANCE DE TAREAS**

NOMBRE DEL PROYECTO: **GEOLOGIA Y MAPA DE PELIGROS DE LOS VOLCANES MONOGENETICOS DE ANDAHUA, HUAMBO Y CABANACONDE**

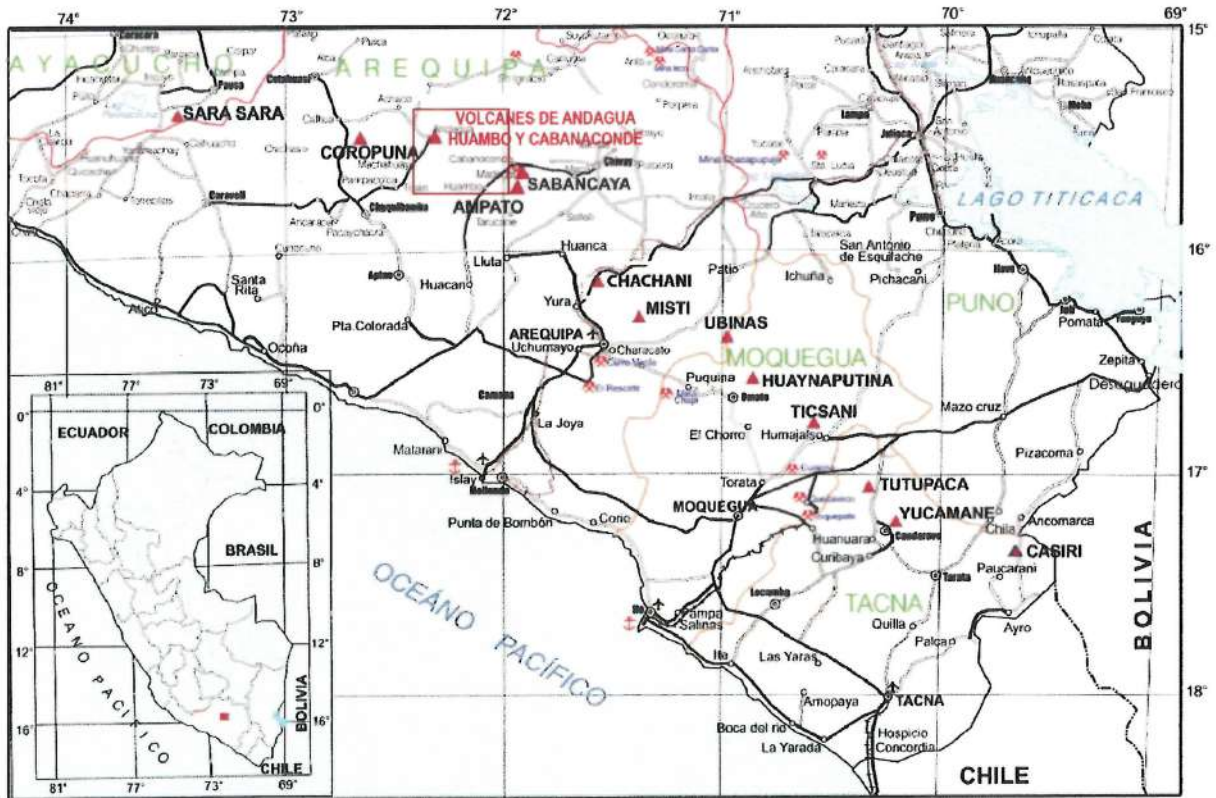
ETAPA (1)	1er. Trimestre			2do. Trimestre			3er. Trimestre			4to. Trimestre			Porcentaje Acumulado		
	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SET	OCT	NOV	DIC	Form.	Ejecu.	
No Aplica	Form. 1.00, Ejecu. .00	Form. 1.00, Ejecu. .00	Form. 1.00, Ejecu. .00	Form. 1.00, Ejecu. .00	Form. .00, Ejecu. .00	Form. .00, Ejecu. .00	Form. .00, Ejecu. .00	Form. .00, Ejecu. .00	Form. .00, Ejecu. .00	Form. .00, Ejecu. .00	Form. .00, Ejecu. .00	Form. .00, Ejecu. .00	Form. .00, Ejecu. .00	Form. 4.00, Ejecu. 0.00	
No Aplica	Form. .00, Ejecu. .00	Form. .00, Ejecu. .00	Form. .00, Ejecu. .00	Form. .00, Ejecu. .00	Form. .00, Ejecu. .00	Form. .00, Ejecu. .00	Form. 1.00, Ejecu. .00	Form. 1.00, Ejecu. .00	Form. 1.00, Ejecu. .00	Form. .00, Ejecu. .00	Form. .00, Ejecu. .00	Form. .00, Ejecu. .00	Form. .00, Ejecu. .00	Form. 5.00, Ejecu. 0.00	
No Aplica	Form. .00, Ejecu. .00	Form. .00, Ejecu. .00	Form. 3.00, Ejecu. .00	Form. .00, Ejecu. .00	Form. .00, Ejecu. .00	Form. .00, Ejecu. .00	Form. 3.00, Ejecu. .00	Form. 3.00, Ejecu. .00	Form. 3.00, Ejecu. .00	Form. .00, Ejecu. .00	Form. .00, Ejecu. .00	Form. 3.00, Ejecu. .00	Form. .00, Ejecu. .00	Form. 21.00, Ejecu. 0.00	
No Aplica	Form. .00, Ejecu. .00	Form. .00, Ejecu. .00	Form. .00, Ejecu. .00	Form. .00, Ejecu. .00	Form. .00, Ejecu. .00	Form. .00, Ejecu. .00	Form. .00, Ejecu. .00	Form. .00, Ejecu. .00	Form. .00, Ejecu. .00	Form. .00, Ejecu. .00	Form. .00, Ejecu. .00	Form. .00, Ejecu. .00	Form. .00, Ejecu. .00	Form. 27.00, Ejecu. 0.00	
No Aplica	Form. .00, Ejecu. .00	Form. .00, Ejecu. .00	Form. .00, Ejecu. .00	Form. .00, Ejecu. .00	Form. .00, Ejecu. .00	Form. .00, Ejecu. .00	Form. .00, Ejecu. .00	Form. .00, Ejecu. .00	Form. .00, Ejecu. .00	Form. .00, Ejecu. .00	Form. .00, Ejecu. .00	Form. .00, Ejecu. .00	Form. .00, Ejecu. .00	Form. 10.00, Ejecu. 0.00	
No Aplica	Form. .00, Ejecu. .00	Form. .00, Ejecu. .00	Form. .00, Ejecu. .00	Form. .00, Ejecu. .00	Form. .00, Ejecu. .00	Form. .00, Ejecu. .00	Form. .00, Ejecu. .00	Form. .00, Ejecu. .00	Form. .00, Ejecu. .00	Form. .00, Ejecu. .00	Form. .00, Ejecu. .00	Form. .00, Ejecu. .00	Form. .00, Ejecu. .00	Form. 12.00, Ejecu. 0.00	
No Aplica	Form. .00, Ejecu. .00	Form. .00, Ejecu. .00	Form. .00, Ejecu. .00	Form. .00, Ejecu. .00	Form. .00, Ejecu. .00	Form. .00, Ejecu. .00	Form. .00, Ejecu. .00	Form. .00, Ejecu. .00	Form. .00, Ejecu. .00	Form. .00, Ejecu. .00	Form. .00, Ejecu. .00	Form. .00, Ejecu. .00	Form. .00, Ejecu. .00	Form. 6.00, Ejecu. 0.00	
No Aplica	Form. .00, Ejecu. .00	Form. .00, Ejecu. .00	Form. .00, Ejecu. .00	Form. .00, Ejecu. .00	Form. .00, Ejecu. .00	Form. .00, Ejecu. .00	Form. .00, Ejecu. .00	Form. .00, Ejecu. .00	Form. .00, Ejecu. .00	Form. .00, Ejecu. .00	Form. .00, Ejecu. .00	Form. .00, Ejecu. .00	Form. .00, Ejecu. .00	Form. 12.00, Ejecu. 0.00	
No Aplica	Form. .00, Ejecu. .00	Form. .00, Ejecu. .00	Form. .00, Ejecu. .00	Form. .00, Ejecu. .00	Form. .00, Ejecu. .00	Form. .00, Ejecu. .00	Form. .00, Ejecu. .00	Form. .00, Ejecu. .00	Form. .00, Ejecu. .00	Form. .00, Ejecu. .00	Form. .00, Ejecu. .00	Form. .00, Ejecu. .00	Form. .00, Ejecu. .00	Form. 3.00, Ejecu. 0.00	
Formulado por Trimestre											16.00	27.00	25.00	100.00	0.00
Ejecutado por Trimestre											0 %	0 %	0 %	100.00	0.00
<b>TOTAL</b>															



OBSERVACIONES:

(1) Estas etapas pueden variar según el N° de salidas al campo.  
(2) Las Tareas dependen del tipo de proyecto y Dirección Geocientífica.  
Form= Formulado  
Ejecu= Ejecutado

# ÁREA DE TRABAJO



## LEYENDA

- |      |                         |   |                                |
|------|-------------------------|---|--------------------------------|
| —    | Carretera principal     | ⊙ | Capital de provincia           |
| —    | Carretera secundaria    | ○ | Ciudades                       |
| ++++ | Línea férrea            | ⚓ | Puertos principales            |
| —    | Límite departamental    | ⚓ | Ubicación de minas principales |
| ⊙    | Capital de departamento | ✈ | Aeropuertos                    |
|      |                         | ▲ | Volcán activo                  |

## ESCALA

40 20 0 50 100 Km

**GA17F**  
**GEOLOGÍA Y MAPA DE PELIGROS DE**  
**LOS VOLCANES MONOGENÉTICOS DE**  
**ANDAHUA, HUAMBO Y CABANAONDE.**  
**POI 2021**



## RESUMEN DEL PROYECTO

<b>OBJETIVO ESTRATEGICO GENERAL</b>	INCREMENTAR EL CONOCIMIENTO GEOLÓGICO PARA LA CIUDADANÍA EN GENERAL
<b>CODIGO Y NOMBRE DEL PROYECTO</b>	GA58 - ESTUDIO DE LOS PELIGROS VOLCÁNICOS A PARTIR DE LA DEFORMACIÓN CORTICAL.
<b>JEFE DEL PROYECTO</b>	AGUILAR CONTRERAS RIGOBERTO

### INFORMACION RELACIONADA AL PROYECTO

#### Introduccion:

EN EL PERÚ, LOS VOLCANES TIENEN SU ORIGEN EN LA INTERACCIÓN DE LAS PLACAS DE NAZCA Y SUDAMERICANA. EN LA ZONA SUR, LA INTERACCIÓN DE AMBAS PLACAS FAVORECE LA GENERACIÓN DE MAGMA QUE ASCIENDE HASTA LA SUPERFICIE A TRAVÉS DE ZONAS DE DEBILIDAD QUE PODRÍAN TRATARSE DE CONDUCTOS, FALLAS, DIQUES, ETC. EN EL PAÍS, AÚN NO SE HAN REALIZADO ESTUDIOS, A DETALLE, DE ESTRUCTURAS INTERNAS DE LOS VOLCANES; POR EJEMPLO, NO SE CONOCE SI LOS VOLCANES SIGUEN EL MODELO CLÁSICO DE UNA CÁMARA MAGMÁTICA Y EL CONDUCTO QUE TRANSPORTA EL MAGMA HACIA LA SUPERFICIE, ¿SE TRATA DE UNO O VARIOS CONDUCTOS, FALLAS O DIQUES?, ¿A QUÉ PROFUNDIDAD SE UBICA LA CÁMARA MAGMÁTICA?, ¿CUÁLES SON LAS ZONAS DE DEBILIDAD QUE PODRÍAN GENERAR PELIGROS A NIVEL SUPERFICIAL?, ¿QUÉ GENERA LA REACTIVACIÓN DE FALLAS, DESLIZAMIENTOS Y/O COLAPSOS EN LA ESTRUCTURA VOLCÁNICA O ALREDEDORES? ESTAS INTERROGANTES PUEDEN SER RESPONDIDAS A PARTIR DE ESTUDIOS DE DETALLE EMPLEANDO METODOLOGÍAS GEOLÓGICAS-GEOFÍSICAS. SE CONTINUA CON YUCAMANE

#### Objetivo Especifico:

- CONOCER LA ESTRUCTURA INTERNA DEL VOLCÁN YUCAMANE MEDIANTE LA GEOLOGÍA Y EL EMPLEO DE TÉCNICAS DE GEOFÍSICA Y GEOQUÍMICA.
- CARACTERIZAR LA ANATOMÍA DEL VOLCÁN EN BASE A ESTUDIOS MULTIDISCIPLINARIOS
- DETERMINAR LOS FACTORES QUE CONTROLAN LA DEFORMACIÓN SUPERFICIAL Y LOS PROCESOS ASOCIADOS.

#### Presupuesto:

Integrantes por INGEMMET:	% de Participación	Tipo de Contrato
RIGOBERTO AGUILAR	80	CAS
DOMINGO RAMOS	50	CAS
YANET ANTAYHUA	50	CAS
ROGER MACHACA	50	CAS
MAYRA ORTEGA	50	CAS
RAFAEL MIRANDA	50	CAS
EDÚ TAIPE	30	CAS
PABLO MASÍAS	50	CAS
FREDY APAZA	50	CAS
JAVIER CALDERÓN	40	CAS

#### Productos Principales:

- 01 BASE DE DATOS INTEGRAL DE MEDICIONES DE PARÁMETROS VOLCÁNICOS.
- 01 INFORME DEL CONTROL ESTRUCTURAL Y SISMOTECTÓNICO DEL VOLCÁN TICSANI.
- 01 BOLETÍN DE LOS PELIGROS VOLCÁNICOS Y DEFORMACIÓN CORTICAL DEL VOLCÁN TICSANI QUE INCLUYE LA TOMOGRAFÍA Y LA GEOQUÍMICA, ACOMPAÑADO DE: 02 MAPAS DE CORRELACIÓN DE ESTUDIOS GEOFÍSICOS, GEOLÓGICOS Y TECTÓNICOS.


#### Usuarios Principales (clientes):

GOBIERNO NACIONAL, GOBIERNOS REGIONALES DE TACNA.  
MINEM-COEN-COEL-COES-INDECI  
SISTEMA NACIONAL DE GESTIÓN DE RIESGOS DE DESASTRES (SINAGER).  
ONGS (PREDES, DESCO, LABOR, COPASA, ETC.).  
INSTITUCIONES EDUCATIVAS, UNIVERSIDADES, INSTITUCIONES CIENTÍFICAS (IGP, IG-UNSA, CISMID, SINACYT, CONIDA, SENAMHI) E INSTITUCIONES DIVERSAS (COFOPRI, CORPAC, INFES, CIP, CAP, CMP).  
MINISTERIO DE TRANSPORTES Y COMUNICACIONES, EMPRESAS DE TURISMO, EMPRESAS MINERAS, POBLACIÓN EN RIESGO, ETC.

#### Investigadores Asociados:

DR. JUAN LOPA BOLÍVAR  
DR. BO GALLE  
DR. JACOB LOWENSTERN  
DR. YVES MOUSALLAM  
DR. ALESSANDRO AUIPPA  
DR. GIANCARLO TABURELLO



	<b>FORMATOS</b>	Código : SGC-F-036 Versión : 01 Aprobado por : SG, RD Fecha Anroh : <b>25 SET. 2008</b> Página : 2 de 2
	<b>RESUMEN DEL PROYECTO</b>	

**Instituciones Cooperantes:**

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO (MÉXICO).  
 U.S. GEOLOGICAL SURVEY - USGS  
 INSTITUT DE RECHERCHE POUR LE DÉVELOPPEMENT IRD (FRANCIA)  
 UNIVERSIDAD NACIONAL SAN AGUSTÍN DE AREQUIPA (UNSA).  
 OFICINAS REGIONALES, PROVINCIALES Y DISTRITALES DE DEFENSA CIVIL.  
 MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE TACNA.  
 INDECI, OFICINAS REGIONALES, PROVINCIALES Y DISTRITALES DE DEFENSA CIVIL  
 COMISIÓN NACIONAL DE INVESTIGACIÓN AEROESPACIAL (CONIDA)  
 INSTITUT DES SCIENCES DE LA TERRE ISTERRE (FRANCIA)  
 INSTITUTO GEOFI

**Cronograma de Ejecución:**

2020	2021
50	50

**INFORMACION DEL AÑO ANTERIOR**

**Resultados Obtenidos:**

**Productos Pendientes:**

El Proyecto que se formule para dos años deberá contar con la justificación del Director y con el visto bueno del Coordinador de Geología y Laboratorio.



**CONTROL PORCENTUAL DE AVANCE DE TAREAS**

**NOMBRE DEL PROYECTO: ESTUDIO DE LOS PELIGROS VOLCÁNICOS A PARTIR DE LA DEFORMACIÓN CORTICAL.**

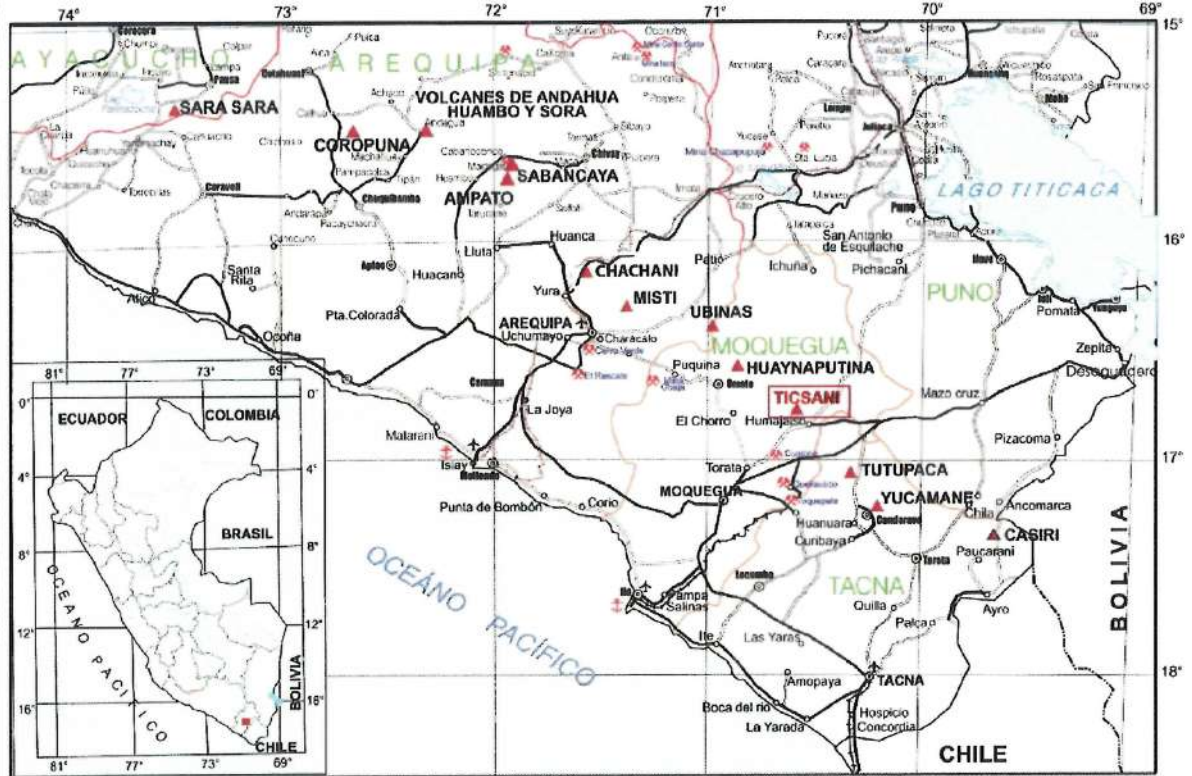
ETAPA (1)	TAREAS ESPECIFICAS (2)	1er. Trimestre			2do. Trimestre			3er. Trimestre			4to. Trimestre			Porcentaje Acumulado					
		ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SET	OCT	NOV	DIC	Form.	Ejecu.				
		Form.	Ejecu.	Form.	Ejecu.	Form.	Ejecu.	Form.	Ejecu.	Form.	Ejecu.	Form.	Ejecu.	Form.	Ejecu.				
No Aplica	RECOPIACION DE INFORMACION	2.00	.00	1.00	.00	1.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	4.00	0.00
No Aplica	ACTUALIZACION Y PROCESAMIENTO DE BASE DE DATOS	.00	.00	2.00	.00	3.00	.00	2.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	24.00	0.00
No Aplica	ANÁLISIS E INTERPRETACIÓN DE RESULTADOS	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	8.00	0.00
No Aplica	ELABORACION DE INFORMES	.00	.00	2.00	.00	1.00	.00	1.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	16.00	0.00
No Aplica	MAPAS TEMÁTICOS	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	6.00	0.00
No Aplica	PREPARACION DE PUBLICACION CIENTIFICA	.00	.00	1.00	.00	1.00	.00	1.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	10.00	0.00
No Aplica	FORMULACION DEL PROYECTO 2022	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	2.00	0.00
No Aplica	INSTALACION, MANTENIMIENTO Y/O RECUPERACION DE EQUIPOS	.00	.00	.00	.00	5.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	13.00	0.00
No Aplica	RECOLECCION DE DATOS	.00	.00	.00	.00	2.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	11.00	0.00
No Aplica	TOMA DE MUESTRAS Y MEDIDAS DE CAMPO	.00	.00	.00	.00	1.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	6.00	0.00
Formulado por Trimestre		22.00			26.00			26.00			26.00			26.00					
Ejecutado por Trimestre		0 %			0 %			0 %			0 %			0 %					
<b>TOTAL</b>														<b>100.00</b>					



OBSERVACIONES:

(1) Estas etapas pueden variar según el N° de salidas al campo.  
(2) Las Tareas dependen del tipo de proyecto y Dirección Geocientífica.  
Form= Formulado  
Ejecu= Ejecutado

## AREA DE TRABAJO



### LEYENDA

- |           |                         |   |                                |
|-----------|-------------------------|---|--------------------------------|
| —         | Carretera principal     | ⊙ | Capital de provincia           |
| — — —     | Carretera secundaria    | ○ | Ciudades                       |
| +++++     | Línea férrea            | ⚓ | Puertos principales            |
| — — — — — | Límite departamental    | ⚓ | Ubicación de minas principales |
| ⊙         | Capital de departamento | ✈ | Aeropuertos                    |
|           |                         | ▲ | Volcán activo                  |

### ESCALA

40 20 0 50 100 Km

**GA 58**  
**ESTUDIO DE LOS PELIGROS**  
**VOLCÁNICOS A PARTIR DE LA**  
**DEFORMACIÓN CORTICAL**  
**POI 2021**





**RESUMEN DEL PROYECTO**

**OBJETIVO ESTRATEGICO GENERAL:** INCREMENTAR EL CONOCIMIENTO GEOLOGICO PARA LA CIUDADANÍA EN GENERAL

**CODIGO Y NOMBRE DEL PROYECTO**

GA47E - ESTUDIO DE LÍNEA BASE GEOAMBIENTAL EN LAS SUBCUENCAS ALTO MARAÑÓN III, ALTO MARAÑÓN IV, CAJAMARCA.

**JEFE DEL PROYECTO**

MORENO HERRERA JOSE LUIS

**INFORMACION RELACIONADA AL PROYECTO**

**Introduccion:**

PERÚ ES UN PAÍS MINERO HISTÓRICAMENTE, AGRÍCOLA Y GANADERO. LOS RECIENTES CONFLICTOS SOCIO-AMBIENTALES SEÑALAN CONTAMINACIÓN POR ACTIVIDADES ANTRÓPICAS, POR LA FALTA DE INFORMACIÓN BASE. ESTA ESCASEZ DE INFORMACIÓN RELACIONADA A LA CARACTERIZACIÓN Y CALIDAD DEL AMBIENTE COMO AGUA, SUELO, ROCA Y SEDIMENTOS, ES POCO ESTUDIADA EN NUESTRO PAÍS, MÁS AÚN SI SE TOMA LAS CUENCAS HIDROGRÁFICAS COMO ÁREAS DE INTERÉS.

EL ESTUDIO DE LÍNEA BASE GEOAMBIENTAL EN LAS SUBCUENCAS CAJAMARCA, ALTO MARAÑÓN III Y ALTO MARAÑÓN IV (CAJAMARCA), PERMITIRÁ CONOCER LAS VARIACIONES QUÍMICAS DEL AGUA Y LA POSIBLE CONTAMINACIÓN NATURAL Y/O ANTRÓPICA DE LA CUENCA.

EN ESTAS SUBCUENCAS DIVERSOS PROYECTOS MINEROS QUE AÚN NO INICIAN ETAPA DE EXPLOTACIÓN (MINAS CONGA); PROYECTOS EN ETAPA DE EXPLOTACIÓN (GALENO Y MICHQUILLAY). CON ELLO, ASEGURAMOS LA PROTECCIÓN DEL MEDIO AMBIENTE, EVITAMOS CONFLICTOS SOCIALES Y GENERAMOS UNA HERRAMIENTA DE GESTIÓN GEOAMBIENTAL EN BENEFICIO DE LA POBLACIÓN Y EL ESTADO

**Objetivo Especifico:**

•DESARROLLAR UN ESTUDIO DE LÍNEA BASE GEOAMBIENTAL A ESCALA DETALLE (1: 25,000 O MAYOR).

•IDENTIFICAR AQUELLOS ASPECTOS GEOLOGICOS DEL MEDIO FÍSICO QUE RESULTEN RELEVANTES, PARA EL AMBIENTE, EN LAS SUBCUENCAS CAJAMARCA, ALTO MARAÑÓN III Y ALTO MARAÑÓN IV (CAJAMARCA).

•CARACTERIZAR, A ESCALA INTERMEDIA; LAS CONCENTRACIONES DE ELEMENTOS TÓXICOS EN AGUAS SUPERFICIALES Y SUBTERRÁNEAS DE ESTAS SUBCUENCAS

**Presupuesto:**

Integrantes por INGGEMMET:	% de Participación	Tipo de Contrato
JOSE LUIS MORENO	100	CAS
MARY CARMEN CARRASCO	100	CAS
BORIS SANTOS	100	CAS
DANITZA MACHACA	100	CAS
AUTONOMO 1	100	Autónomo
AUTONOMO 2	100	Autónomo
PRACTICANTE	100	Otro

**Productos Principales:**

01 BOLETÍN DE LÍNEA BASE GEOAMBIENTAL EN AGUAS SUPERFICIALES Y SUBTERRÁNEAS DE LAS SUBCUENCAS ALTO MARAÑÓN III, ALTO MARAÑÓN IV (CAJAMARCA); ACOMPAÑADO DE: 02 MAPAS HIDROQUÍMICOS, 02 MAPAS DE VARIACIÓN/ABUNDANCIA GEOQUÍMICA DE ELEMENTOS RELEVANTES, 04 MAPAS DE CALIDAD EN COMPARACIÓN CON LOS ESTÁNDARES DE CALIDAD AMBIENTAL.  
01 BASE DE DATOS HIDROQUÍMICA DE AGUAS SUPERFICIALES Y SUBTERRÁNEAS.

**Usuarios Principales (clientes):**

- AUTORIDAD NACIONAL DEL AGUA – ANA.
- EMPRESAS PRESTADORAS DE SERVICIOS DE AGUA POTABLE.
- JUNTA DE USUARIOS DEL RIEGO DE LA CUENCA.
- INDECI, SIREDECI AREQUIPA, MINAM, MINEM, MTC, COFOPRI, ACTIVOS MINEROS.
- EMPRESAS MINERAS.
- GOBIERNOS REGIONALES Y LOCALES, COMUNIDADES, ETC.
- ONGS.


**Investigadores Asociados:**

- DIMAS APAZA (HIDROANDES)
- MARINO MORIKAWA (MORIKAWAGROUP)

**Instituciones Cooperantes:**

- IPEN – INSTITUTO PERUANO DE ENERGÍA NUCLEAR.
- INS-MINSA, CENSOPAS.
- MINAGRI, MINAM, ANA, OEFA.
- AUTOCOLCA, GOBIERNO REGIONAL DE AREQUIPA.



	<b>FORMATOS</b>	Código : SGC-F-036 Versión : 01 Aprobado por : SG, RD Fecha Anmh : <b>25 SET. 2008</b>
	<b>RESUMEN DEL PROYECTO</b>	Página : 2 de 2

Cronograma de Ejecución:

2021
100

**INFORMACION DEL AÑO ANTERIOR**

Resultados Obtenidos:

Productos Pendientes:

El Proyecto que se formule para dos años deberá contar con la justificación del Director y con el visto bueno del Coordinador de Geología y Laboratorio.



**CONTROL PORCENTUAL DE AVANCE DE TAREAS**

NOMBRE DEL PROYECTO: **ESTUDIO DE LÍNEA BASE GEOAMBIENTAL EN LAS SUBCUENCAS ALTO MARAÑÓN III, ALTO MARAÑÓN IV, CAJAMARCA.**

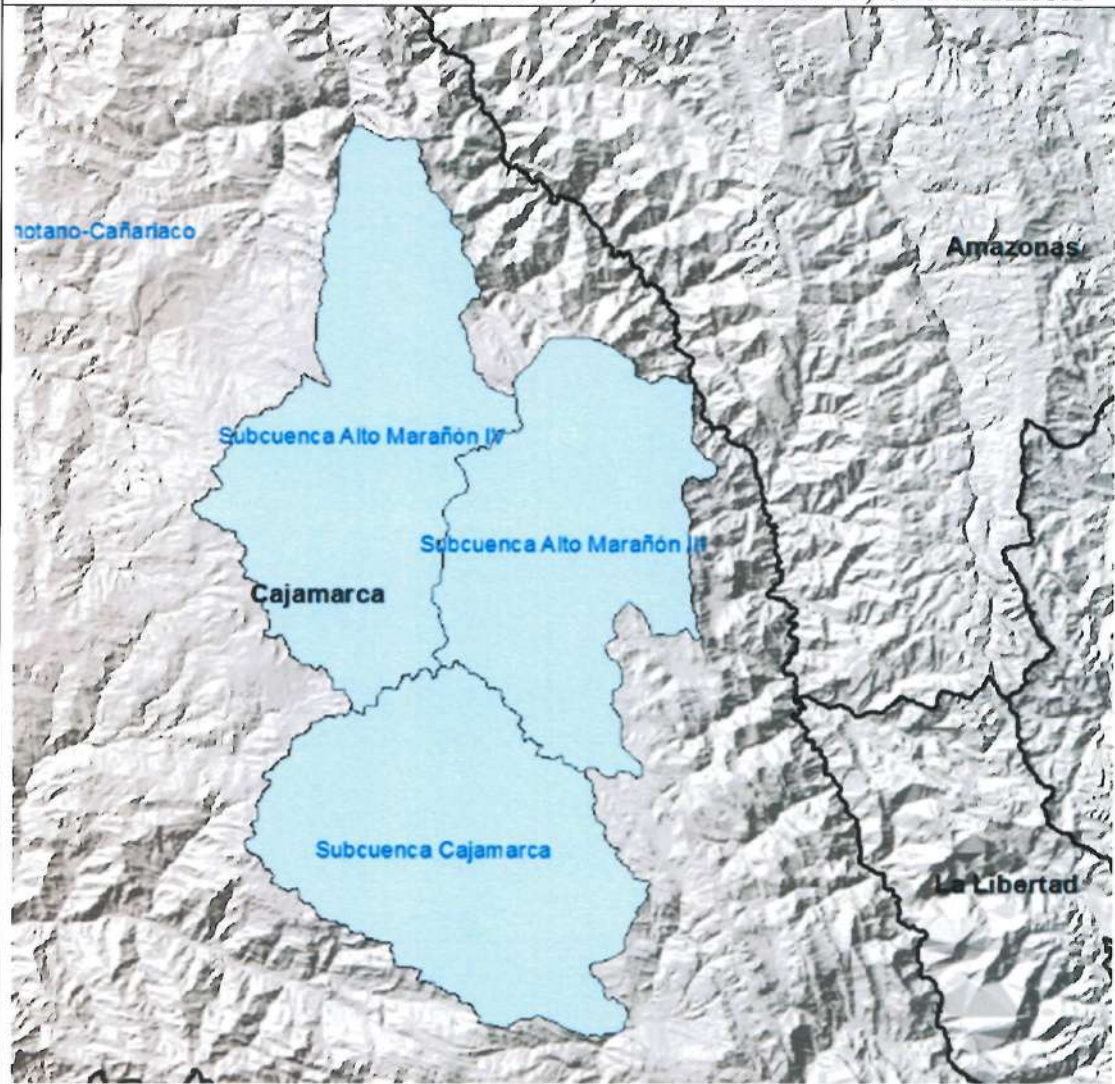
ETAPA (1)	TAREAS ESPECÍFICAS (2)	1er. Trimestre			2do. Trimestre			3er. Trimestre			4to. Trimestre			Porcentaje Acumulado			
		ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SET	OCT	NOV	DIC	Form.	Ejecu.		
		Form.	Ejecu.	Form.	Ejecu.	Form.	Ejecu.	Form.	Ejecu.	Form.	Ejecu.	Form.	Ejecu.	Form.	Ejecu.		
No Aplica	RECOPILACIÓN, ADQUISICIÓN Y SISTEMATIZACIÓN DE INFORMACIÓN.	2.00	.00	.00	.00	1.00	.00	1.00	.00	1.00	.00	1.00	.00	1.00	.00	15.00	0.00
No Aplica	ELABORACIÓN DE MAPAS TEMÁTICOS, SECCIONES Y BASE DE DATOS.	.00	.00	.00	.00	3.00	.00	3.00	.00	3.00	.00	3.00	.00	4.00	.00	32.00	0.00
No Aplica	ELABORACIÓN DE INFORME TÉCNICO.	.00	.00	.00	.00	1.00	.00	4.00	.00	3.00	.00	4.00	.00	4.00	.00	31.00	0.00
No Aplica	ACTIVIDADES DE DIFUSIÓN Y/O SENSIBILIZACIÓN.	.00	.00	.00	.00	.00	.00	1.00	.00	1.00	.00	.00	.00	.00	.00	6.00	0.00
No Aplica	CARTOGRAFIADO GEOAMBIENTAL, INVENTARIO Y MONITOREO FUENTES	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	8.00	0.00
No Aplica	TOMA DE MUESTRAS DE AGUAS, SEDIMENTOS Y ROCAS.	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	6.00	0.00
No Aplica	COMUNICACIÓN CON COMUNIDADES.	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	2.00	0.00
Formulado por Trimestre		20.00		28.00		27.00		25.00								100.00	0.00
Ejecutado por Trimestre		0 %		0 %		0 %		0 %									
<b>TOTAL</b>																	



OBSERVACIONES:

- (1) Estas etapas pueden variar según el N° de salidas al campo.
- (2) Las Tareas dependen del tipo de proyecto y Dirección Geocientífica.  
Form= Formulado  
Ejecu= Ejecutado

**AREA DE TRABAJO**  
**POI 2021: GA47E ESTUDIO DE LÍNEA BASE GEOAMBIENTAL EN LAS**  
**SUBCUENCAS ALTO MARAÑÓN III, ALTO MAÑÓN IV, CAJAMARCA**



## RESUMEN DEL PROYECTO

<b>OBJETIVO ESTRATEGICO GENERAL</b>	INCREMENTAR EL CONOCIMIENTO GEOLOGICO PARA LA CIUDADANÍA EN GENERAL
<b>CODIGO Y NOMBRE DEL PROYECTO</b>	GA49F - ESTUDIO DE PATRIMONIO GEOLOGICO EN LAS REGIONES CUSCO Y APURÍMAC
<b>JEFE DEL PROYECTO</b>	ZAVALA CARRION BILBERTO LUIS

### INFORMACION RELACIONADA AL PROYECTO

**Introduccion:**

PERÚ POSEE DIVERSOS, LUGARES DE INTERÉS GEOLOGICO, SIENDO LA GEODIVERSIDAD QUE ALBERGA, PARTE DEL PATRIMONIO GEOLOGICO NACIONAL. ESTOS GEOSITIOS ESTÁN RELACIONADOS A DIFERENTES CAMPOS DE LA GEOLOGÍA (PALEONTOLOGÍA, ESTRATIGRAFÍA, NEOTECTÓNICA, HIDROGEOLOGÍA, ETC.). SU ADECUADO REGISTRO Y VALORACIÓN, PERMITEN QUE ESTOS A TRAVÉS DE SU CONSERVACIÓN Y PUESTA EN VALOR, SEAN RECURSOS PARA EL GEO-TURISMO, GEO-EDUCACIÓN Y LA INVESTIGACIÓN GEOCIENTÍFICA).

CUSCO, PRIMER DESTINO TURÍSTICO EN PERÚ, IMPORTANTE DESDE EL PUNTO DE VISTA CULTURAL, POSEE UNA GEOLOGÍA UNA VARIADA GEODIVERSIDAD; RECURSOS DIVERSIFICARÍAN LA OFERTA TURÍSTICA MEDIANTE ACTIVIDADES GEOTURISTICAS. DE LA MISMA FORMA APURÍMAC, CON ASPECTOS GEOLOGICOS RELEVANTES (BOSQUE DE ROCAS, CAÑONES, AGUAS TERMALES, LAGUNAS, ETC.). EL 2021 SE INICIARÁ:

- ESTUDIOS DE PATRIMONIO GEOLOGICO Y RECURSOS GEOTURISTICOS EN CUSCO.
- ASESORÍA A GG. RR., MUNICIPALIDADES EN CONSERVACIÓN Y PUESTA EN VALOR DEL PATRIMONIOY PROYECTOS DE GEOPARQUES.

**Objetivo Especifico:**

- DESARROLLAR ESTUDIOS DE PATRIMONIO GEOLOGICO Y GEODIVERSIDAD EN LA REGIÓN CUSCO
- SOCIALIZAR LA INFORMACIÓN GEOCIENTIFICA PRODUCTO DE ESTUDIOS DE PATRIMONIO GEOLOGICO, FACILITANDO SU ENTENDIMIENTO, UTILIZACIÓN Y DISFRUTE DEL MISMO.
- BRINDAR ASESORÍA TÉCNICA A GOBIERNOS REGIONALES Y MUNICIPALIDADES EN PATRIMONIO GEOLOGICO, GEOTURISMO Y PROYECTOS DE GEOPARQUES.
- ACOMPANAMIENTO TÉCNICO EN PROCESOS DE POSTULACIÓN Y EVALUACIÓN DE GEOPARQUES ANTE UNESCO.

**Presupuesto:**

Integrantes por INGEMMET:	% de Participación	Tipo de Contrato
BILBERTO ZAVALA	100	Plazo Indeterminado (CAP)
AUTÓNOMO	100	Autónomo
PRACTICANTE	100	Otro

**Productos Principales:**

- 01 BASE DE DATOS DE GEO SITIOS Y VALORACIÓN COMO PATRIMONIO GEOLOGICO.
- 01 PUBLICACIÓN CIENTÍFICA.
- 01 INFORME GEOLOGICO SOBRE GEODIVERSIDAD, PATRIMONIO GEOLOGICO Y GEOTURISMO DE LA REGIÓN CUSCO.

**Usuarios Principales (clientes):**

BASE DE DATOS DE GEO SITIOS Y VALORACIÓN DE ACUERDO A LINEAMIENTOS DE ASGMI (ASOCIACIÓN DE SERVICIOS DE GEOLOGÍA Y MINERÍA IBEROAMERICANO)

**Investigadores Asociados:**

FELIPE VARELA  
PERSONAL DE LA DGR (ACTUALIZACIÓN CARTA GEOLOGICA 1:50,000; ESTUDIOS ESPECÍFICOS EN GEOLOGÍA REGIONAL, VULCANOLOGÍA, ETC.).


**Instituciones Cooperantes:**

SERVICIO NACIONAL DE ÁREAS NATURALES PROTEGIDAS (SERNANP)  
GOBIERNOS REGIONALES  
GOBIERNOS PROVINCIALES  
GOBIERNOS LOCALES  
UNIVERSIDADES

**Cronograma de Ejecución:**

2021	2022
50	50



 <p>SECTOR ENERGÍA Y MINAS <b>INGEMMET</b> INSTITUTO GEOLOGICO, MINERO Y METALURGICO</p>	<b>FORMATOS</b>	Código : SGC-F-036 Versión : 01 Aprobado por : SG, RD Fecha Análisis : <b>25 SET. 2008</b> Página : 2 de 2
	<b>RESUMEN DEL PROYECTO</b>	

**INFORMACION DEL AÑO ANTERIOR**

**Resultados Obtenidos:**

**Productos Pendientes:**

El Proyecto que se formule para dos años deberá contar con la justificación del Director y con el visto bueno del Coordinador de Geología y Laboratorio.



**CONTROL PORCENTUAL DE AVANCE DE TAREAS**

**NOMBRE DEL PROYECTO: ESTUDIO DE PATRIMONIO GEOLOGICO EN LAS REGIONES CUSCO Y APURIMAC**

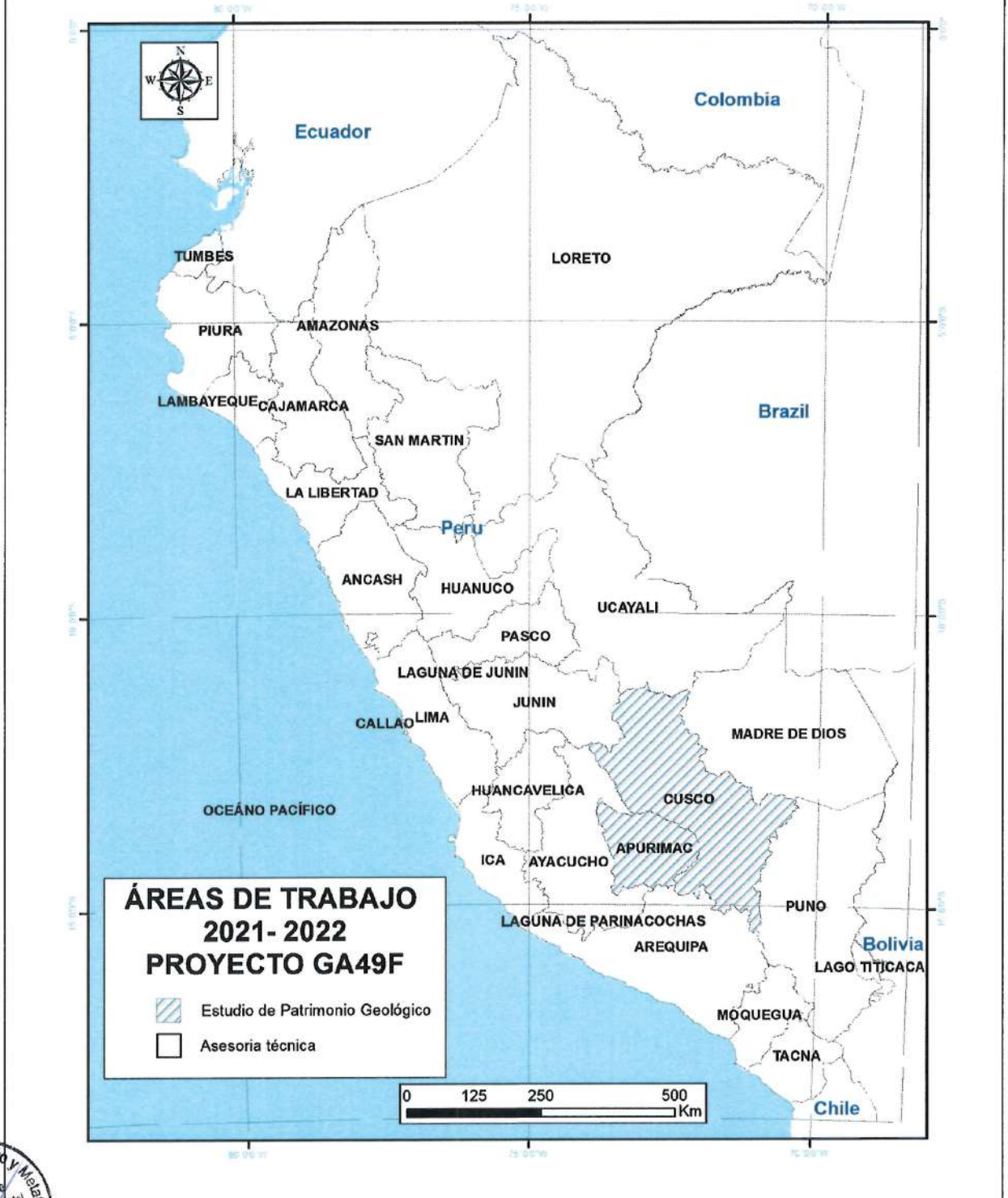
ETAPA (1)	TAREAS ESPECIFICAS (2)	1er. Trimestre			2do. Trimestre			3er. Trimestre			4to. Trimestre			Porcentaje Acumulado															
		ENE		FEB		MAR		ABR		MAY		JUN		JUL		AGO		SET		OCT		NOV		DIC					
		Form.	Ejecu.	Form.	Ejecu.	Form.	Ejecu.	Form.	Ejecu.	Form.	Ejecu.	Form.	Ejecu.	Form.	Ejecu.	Form.	Ejecu.	Form.	Ejecu.	Form.	Ejecu.	Form.	Ejecu.	Form.	Ejecu.	Form.	Ejecu.		
No Aplica	RECOPILACION, ADQUISICION, ANALISIS E INTERPRETACION DE BASE DATOS DE PATRIMONIO GEOLOGICO	1.00	.00	1.00	.00	2.00	.00	1.00	.00	1.00	.00	1.00	.00	1.00	.00	1.00	.00	1.00	.00	1.00	.00	1.00	.00	1.00	.00	1.00	.00	6.00	0.00
No Aplica	ELABORACION DE MAPAS TEMATICOS	.00	.00	1.00	.00	1.00	.00	1.00	.00	1.00	.00	1.00	.00	1.00	.00	1.00	.00	1.00	.00	1.00	.00	1.00	.00	1.00	.00	1.00	.00	4.00	0.00
No Aplica	ELABORACION DE MATERIAL DE DIFUSION	1.00	.00	.00	.00	2.00	.00	1.00	.00	1.00	.00	1.00	.00	1.00	.00	1.00	.00	1.00	.00	1.00	.00	1.00	.00	1.00	.00	1.00	.00	11.00	0.00
No Aplica	ASISTENCIA TECNICA EN TEMAS DE PATRIMONIO GEOLOGICO Y ELABORACION DE INFORMES	.00	.00	1.00	.00	1.00	.00	1.00	.00	1.00	.00	1.00	.00	1.00	.00	1.00	.00	1.00	.00	1.00	.00	1.00	.00	1.00	.00	1.00	.00	10.00	0.00
No Aplica	FORMULACION DEL PROYECTO 2021	.00	.00	.00	.00	.00	.00	1.00	.00	1.00	.00	1.00	.00	1.00	.00	1.00	.00	1.00	.00	1.00	.00	1.00	.00	1.00	.00	1.00	.00	2.00	0.00
No Aplica	INVENTARIO DE LUGARES DE INTERES GEOLOGICO	.00	.00	.00	.00	.00	.00	3.00	.00	3.00	.00	3.00	.00	3.00	.00	3.00	.00	3.00	.00	3.00	.00	3.00	.00	3.00	.00	3.00	.00	8.00	0.00
No Aplica	TOMA DE MUESTRAS (PALEONTOLOGICAS Y ROCAS)	.00	.00	.00	.00	.00	.00	1.00	.00	1.00	.00	1.00	.00	1.00	.00	1.00	.00	1.00	.00	1.00	.00	1.00	.00	1.00	.00	1.00	.00	3.00	0.00
No Aplica	GEOMORFOLOGIA Y GEODIVERSIDAD	.00	.00	.00	.00	.00	.00	2.00	.00	2.00	.00	2.00	.00	2.00	.00	2.00	.00	2.00	.00	2.00	.00	2.00	.00	2.00	.00	2.00	.00	6.00	0.00
No Aplica	SOCIALIZACION / DIFUSION DEL PATRIMONIO GEOLOGICO	.00	.00	.00	.00	1.00	.00	1.00	.00	1.00	.00	1.00	.00	1.00	.00	1.00	.00	1.00	.00	1.00	.00	1.00	.00	1.00	.00	1.00	.00	7.00	0.00
No Aplica	EVALUACION DE LUGARES DE INTERES GEOTURISTICO	.00	.00	.00	.00	.00	.00	2.00	.00	2.00	.00	2.00	.00	2.00	.00	2.00	.00	2.00	.00	2.00	.00	2.00	.00	2.00	.00	2.00	.00	6.00	0.00
No Aplica	LINEA BASE GEOTURISTICA	.00	.00	.00	.00	.00	.00	1.00	.00	1.00	.00	1.00	.00	1.00	.00	1.00	.00	1.00	.00	1.00	.00	1.00	.00	1.00	.00	1.00	.00	3.00	0.00
No Aplica	ASISTENCIA TECNICA EN TEMAS DE PATRIMONIO GEOLOGICO Y	.00	.00	1.00	.00	1.00	.00	2.00	.00	2.00	.00	2.00	.00	2.00	.00	2.00	.00	2.00	.00	2.00	.00	2.00	.00	2.00	.00	2.00	.00	13.00	0.00
Formulado por Trimestre		17.00		35.00		25.00		23.00		0 %		0 %		0 %		0 %		0 %		0 %		0 %		0 %		100.00		0.00	
Ejecutado por Trimestre		0 %		0 %		0 %		0 %		0 %		0 %		0 %		0 %		0 %		0 %		0 %		0 %		0 %		0.00	
<b>TOTAL</b>																													



OBSERVACIONES:

(1) Estas etapas pueden variar según el N° de salidas al campo.  
(2) Las Tareas dependen del tipo de proyecto y Dirección Geocientífica.  
Form= Formulado  
Ejecu= Ejecutado

# ÁREA DE TRABAJO





## RESUMEN DEL PROYECTO

<b>OBJETIVO ESTRATEGICO GENERAL</b>	INCREMENTAR EL CONOCIMIENTO GEOLÓGICO PARA LA CIUDADANÍA EN GENERAL
<b>CODIGO Y NOMBRE DEL PROYECTO</b>	GA56C - ESTUDIOS HIDROGEOLÓGICOS EN LA CUENCA DEL RÍO MOCHE
<b>JEFE DEL PROYECTO</b>	PEÑA LAUREANO FLUQUER

### INFORMACION RELACIONADA AL PROYECTO

**Introduccion:**

TRUJILLO ES UNA DE LAS CIUDADES MÁS GRANDES E IMPORTANTE DEL PAÍS Y SE UBICA DENTRO DE LA CUENCA DEL RÍO MOCHE, DONDE EL CRECIMIENTO DE LA CIUDAD IMPLICA CUBRIR LAS NUEVAS NECESIDADES DE AGUA POTABLE. EL ESTUDIO HIDROGEOLÓGICO DE LA CUENCA DEL RÍO MOCHE, ESTÁ ORIENTADA A BUSCAR NUEVAS ALTERNATIVAS DE ABASTECIMIENTO EN DESDE EL USO DEL AGUA SUBTERRÁNEA.

LOS ESTUDIOS HIDROGEOLÓGICOS, NOS PERMITIRÁN CONOCER EL POTENCIAL DEL RECURSO HÍDRICO SUBTERRÁNEO DE LAS CUENCAS, SOBRE LAS CUALES SE DESARROLLARÁN PROPUESTAS PARA EL USO, MANEJO Y APROVECHAMIENTO DE LAS AGUAS SUBTERRÁNEAS, PRINCIPIOS BÁSICOS PARA UNA GESTIÓN ADECUADA DE LOS RECURSOS HÍDRICOS.

**Objetivo Especifico:**

CONOCER LAS CARACTERÍSTICAS HIDROGEOLÓGICAS DE LAS FORMACIONES GEOLÓGICAS QUE SE ENCUENTRAN EN LA CUENCA MOCHE IDENTIFICAR LOS PRINCIPALES RESERVORIOS DE AGUAS SUBTERRÁNEAS Y DESARROLLAR ENSAYOS GEOFÍSICOS EN LOS PRINCIPALES ACUÍFEROS DE LA CUENCA DEL RÍO MOCHE.

DESARROLLAR EL INVENTARIO Y REGISTRO DE FUENTES DE AGUAS SUBTERRÁNEAS (MANANTIALES, FUENTES TERMALES, POZOS, PIEZÓMETROS, SONDEOS, ETC.) EN LA CUENCA DEL RÍO MOCHE.

MEDIR LOS PARÁMETROS FÍSICO-QUÍMICOS E HIDRÁULICOS DE LAS FUENTES DE AGUAS SUBTERRÁNEAS ENCONTRADAS EN LA CUENCA DEL RÍO MOCHE

**Presupuesto:**

Integrantes por INGEMMET:	% de Participación	Tipo de Contrato
FLUQUER PEÑA	100	Plazo Indeterminado (CAP)
FABIEN RENO	100	CAS
AUTONOMO 1	100	Autónomo
AUTONOMO 2	100	Autónomo
PTACTICANTE	100	Otro

**Productos Principales:**

01 BOLETÍN "HIDROGEOLOGÍA DE LA CUENCA DEL RÍO MOCHE"; ACOMPAÑADO DE: 01 UN MAPA HIDROGEOLOGICO, 01 MAPA DE INVENTARIO DE FUENTES DE AGUAS SUBTERRÁNEA, 01 MAPA DE SISTEMAS DE ACUÍFEROS, 01 MAPA DE IDENTIFICACIÓN DE PROYECTOS DE INTERVENCIÓN PARA CAPTACIÓN DE AGUAS SUBTERRÁNEAS Y RECARGA ARTIFICIAL DE ACUÍFEROS.

01 PUBLICACIÓN CIENTÍFICA.

01 BASE DE DATOS DE INVENTARIO DE FUENTES DE AGUAS SUBTERRÁNEAS PARA LA CUENCA MOCHE.

**Usuarios Principales (clientes):**

GOBIERNO NACIONAL  
GOBIERNO REGIONAL DE LIMA Y LA LIBERTAD  
INSTITUCIONES EDUCATIVAS Y UNIVERSIDADES  
AUTORIDAD NACIONAL DEL AGUA – ANA  
JUNTA DE USUARIOS DE RIEGO  
ONGS  
EMPRESAS PRIVADAS

**Investigadores Asociados:**

GERARDO MAGHELLA (IPEN)


**Instituciones Cooperantes:**

MUNICIPALIDADES PROVINCIALES DE LA REGIÓN.  
AUTORIDAD LOCAL DEL AGUA (ALA)  
INSTITUTO PERUANO DE ENERGÍA NUCLEAR (IPEN)  
SERVICIO DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LIMA (SEDAPAL)  
LA SUPERINTENDENCIA NACIONAL DE SERVICIOS DE SANEAMIENTO (SUNASS)

**Cronograma de Ejecución:**

2021
100



 <p>SECTOR ENERGÍA Y MINAS <b>INGEMMET</b> INSTITUTO GEOLOGICO, MINERO Y METALURGICO</p>	<b>FORMATOS</b>	Código : SGC-F-036 Versión : 01 Aprobado por : SG, RD Fecha Anmh : <b>25 SET. 2008</b> Página : 2 de 2
	<b>RESUMEN DEL PROYECTO</b>	

**INFORMACION DEL AÑO ANTERIOR**

**Resultados Obtenidos:**

**Productos Pendientes:**

El Proyecto que se formule para dos años deberá contar con la justificación del Director y con el visto bueno del Coordinador de Geología y Laboratorio.



**CONTROL PORCENTUAL DE AVANCE DE TAREAS**

**NOMBRE DEL PROYECTO: ESTUDIOS HIDROGEOLOGICOS EN LA CUENCA DEL RÍO MOCHHE**

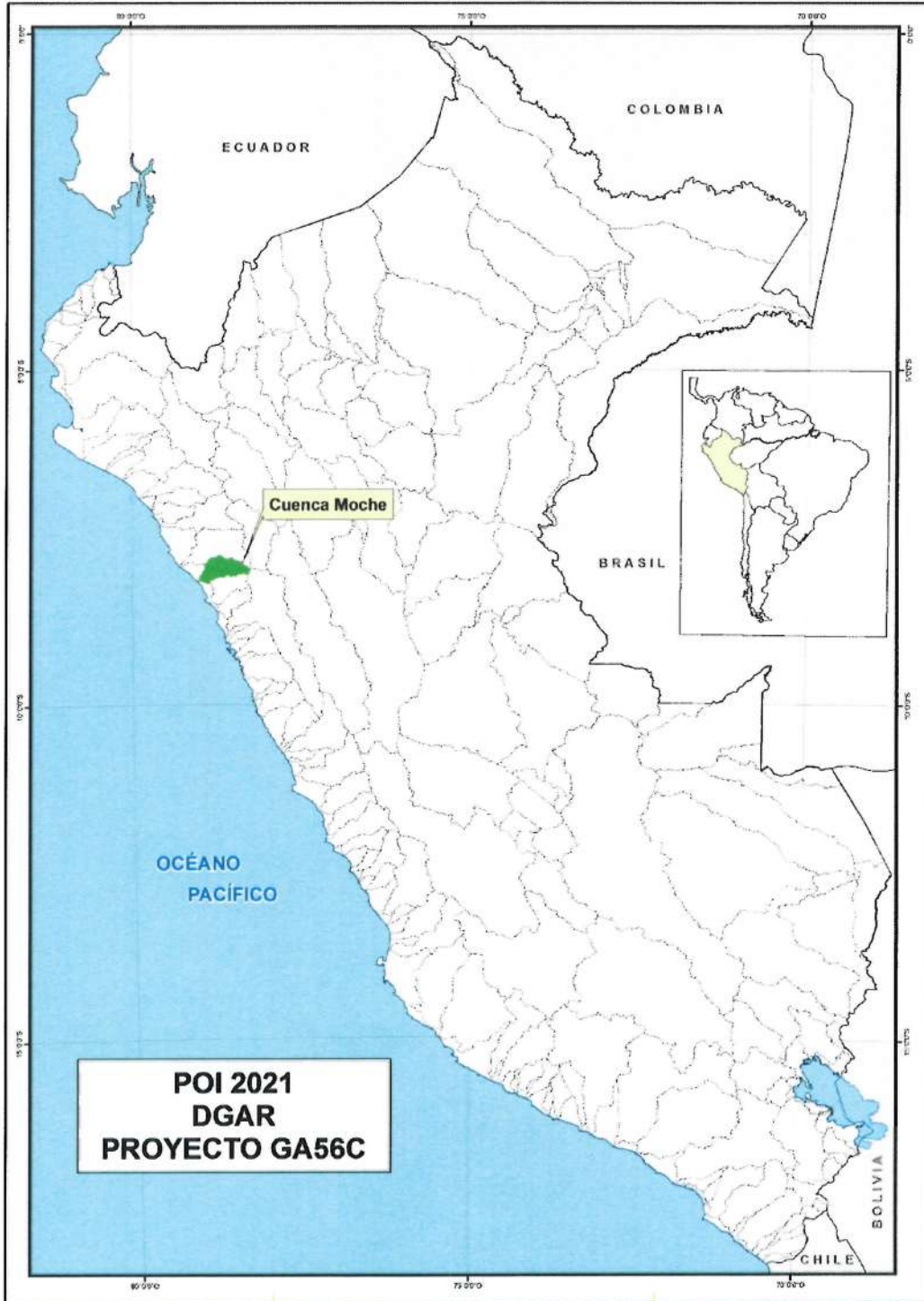
ETAPA (1)	TAREAS ESPECIFICAS (2)	1er. Trimestre			2do. Trimestre			3er. Trimestre			4to. Trimestre			Porcentaje Acumulado			
		ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SET	OCT	NOV	DIC	Form.	Ejecu.		
		Form.	Ejecu.	Form.	Ejecu.	Form.	Ejecu.	Form.	Ejecu.	Form.	Ejecu.	Form.	Ejecu.	Form.	Ejecu.		
No Aplica	RECOPILACION, ADQUISICION Y SISTEMATIZACION DE INFORMACION Y SECCIONES	1.00	.00	1.00	.00	1.00	.00	.00	.00	1.00	.00	1.00	.00	.00	.00	7.00	0.00
No Aplica	ELABORACION DE MAPAS TEMATICOS Y SECCIONES	2.00	.00	3.00	.00	3.00	.00	.00	.00	3.00	.00	3.00	.00	3.00	.00	26.00	0.00
No Aplica	ELABORACION DE INFORMES Y/O BOLETINES	3.00	.00	2.00	.00	2.00	.00	.00	.00	4.00	.00	3.00	.00	4.00	.00	31.00	0.00
No Aplica	ACTIVIDADES DE DIFUSION Y/O SENSIBILIZACION	.00	.00	1.00	.00	1.00	.00	.00	.00	1.00	.00	1.00	.00	1.00	.00	6.00	0.00
No Aplica	CARTOGRAFIADO HIDROGEOLOGICO, INVENTARIO FUENTES Y ENSAYOS DE SENSIBILIZACION	.00	.00	.00	.00	4.00	.00	4.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	12.00	0.00
No Aplica	LEVANTAMIENTO DE COLUMNAS, INVESTIGACION HIDRAULICAS Y TOMAS DE MUESTRAS DE AGUAS Y ROCAS	.00	.00	.00	.00	.00	.00	3.00	.00	3.00	.00	.00	.00	.00	.00	9.00	0.00
No Aplica	COMUNICACION CON COMUNIDADES	.00	.00	.00	.00	1.00	.00	2.00	.00	2.00	.00	.00	.00	.00	.00	6.00	0.00
Formulado por Trimestre		20.00			29.00			26.00			25.00			100.00			
Ejecutado por Trimestre		0 %			0 %			0 %			0 %			0.00			
<b>TOTAL</b>														<b>100.00</b>			



OBSERVACIONES:

(1) Estas etapas pueden variar según el N° de salidas al campo.  
(2) Las Tareas dependen del tipo de proyecto y Dirección Geocientífica.  
Form= Formulado  
Ejecu= Ejecutado

# ÁREA DE TRABAJO



**RESUMEN DEL PROYECTO**

<b>OBJETIVO ESTRATEGICO GENERAL</b>	INCREMENTAR EL CONOCIMIENTO GEOLOGICO PARA LA CIUDADANÍA EN GENERAL
<b>CODIGO Y NOMBRE DEL PROYECTO</b>	GA56D - ESTUDIOS HIDROGEOLOGICOS EN LA CUENCA DEL RÍO CHICAMA
<b>JEFE DEL PROYECTO</b>	CARPIO FERNANDEZ JOSEMANUEL FERNANDO

**INFORMACION RELACIONADA AL PROYECTO**

**Introduccion:**

LA CUENCA DEL RÍO CHICAMA ES CUENCA QUE PERTENECE A LA VERTIENTE DEL PACÍFICO EN DONDE LA ESCASES DEL RECURSO HIDRICO ES LATENTE, RAZÓN POR LA CUAL SE PLANTEA BUSCAR OTRAS ALTERNATIVAS DE ESTUDIO PARA LA EXPLORACIÓN DE RECURSO HÍDRICO. LA CUENCA CHICAMA REPRESENTA CUENCA IMPORTANTE SE UBICA EN INTERACCIÓN DIRECTA CON LOS ACUÍFEROS COLINDANTES GENERANDO UN CRECIMIENTO AGRÍCOLA DE GRAN IMPORTANCIA PARA EL PAÍS. EL ESTUDIO HIDROGEOLOGICO DE LA CUENCA DEL RÍO CHICAMA ESTÁ ORIENTADA A BUSCAR NUEVAS ALTERNATIVAS DE ABASTECIMIENTO DE AGUA SUBTERRÁNEA.

LOS ESTUDIOS HIDROGEOLOGICOS, NOS PERMITIRÁN CONOCER EL POTENCIAL DEL RECURSO HÍDRICO SUBTERRÁNEO DE LAS CUENCAS, SOBRE LAS CUALES SE DESARROLLARÁN PROPUESTAS PARA EL USO, MANEJO Y APROVECHAMIENTO DE LAS AGUAS SUBTERRÁNEAS, PRINCIPIOS BÁSICOS PARA UNA GESTIÓN ADECUADA DE LOS RECURSOS HÍDRICOS.

**Objetivo Especifico:**

CONOCER LAS CARACTERÍSTICAS HIDROGEOLOGICAS DE LAS FORMACIONES GEOLOGICAS QUE SE ENCUENTRAN EN LA CUENCA PISCO  
 IDENTIFICAR LOS PRINCIPALES RESERVORIOS DE AGUAS SUBTERRÁNEAS Y DESARROLLAR ENSAYOS GEOFÍSICOS EN LOS PRINCIPALES ACUÍFEROS DE LA CUENCA DEL RÍO PISCO.  
 DESARROLLAR EL INVENTARIO Y REGISTRO DE FUENTES DE AGUAS SUBTERRÁNEAS (MANANTIALES, FUENTES TERMALES, POZOS, PIEZÓMETROS, SONDEOS, ETC.) EN LA CUENCA DEL RÍO PISCO.  
 MEDIR LOS PARÁMETROS FÍSICO-QUÍMICOS E HIDRÁULICOS DE LAS FUENTES DE AGUAS SUBTERRÁNEAS ENCONTRADAS EN LA CUENCA DEL RÍO PISCO.  
 CONOCER LA COMPOSICIÓN QUÍMICA DE LAS AGUAS SUBTERRÁNEAS

**Presupuesto:**

Integrantes por INGEMMET:	% de Participación	Tipo de Contrato
JOSEMANUEL CARPIO	100	CAS
BACLIMER QUISPE	100	CAS
AUTONOMO 1	100	Autónomo
AUTONOMO 2	100	Autónomo
PRACTICANTE	100	Otro

**Productos Principales:**

01 BOLETÍN "HIDROGEOLOGÍA DE LA CUENCA DEL RÍO CHICAMA"; ACOMPAÑADO DE: 01 UN MAPA HIDROGEOLOGICO, 01 MAPA DE INVENTARIO DE FUENTES DE AGUAS SUBTERRÁNEA, 01 MAPA DE SISTEMAS DE ACUÍFEROS, 01 MAPA DE IDENTIFICACIÓN DE PROYECTOS DE INTERVENCIÓN PARA CAPTACIÓN DE AGUAS SUBTERRÁNEAS Y RECARGA ARTIFICIAL DE ACUÍFEROS.  
 01 PUBLICACIÓN CIENTÍFICA.  
 01 BASE DE DATOS DE INVENTARIO DE FUENTES DE AGUAS SUBTERRÁNEAS PARA LA CUENCA CHICAMA.

**Usuarios Principales (clientes):**

GOBIERNO NACIONAL  
 GOBIERNO REGIONAL DE LIMA Y LA LIBERTAD  
 INSTITUCIONES EDUCATIVAS Y UNIVERSIDADES  
 AUTORIDAD NACIONAL DEL AGUA – ANA  
 JUNTA DE USUARIOS DE RIEGO  
 ONGS  
 EMPRESAS PRIVADAS

**Investigadores Asociados:**

GERARDO MAGHELLA (IPEN)


**Instituciones Cooperantes:**

MUNICIPALIDADES PROVINCIALES DE LA REGIÓN.  
 AUTORIDAD LOCAL DEL AGUA (ALA)  
 INSTITUTO PERUANO DE ENERGÍA NUCLEAR (IPEN)  
 SERVICIO DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LIMA (SEDAPAL)  
 LA SUPERINTENDENCIA NACIONAL DE SERVICIOS DE SANEAMIENTO (SUNASS)

**Cronograma de Ejecución:**



2021
100

 <p>SECTOR ENERGÍA Y MINAS <b>INGEMMET</b> INSTITUTO GEOLOGICO, MINERO Y METALURGICO</p>	<b>FORMATOS</b>	Código : SGC-F-036 Versión : 01 Aprobado por : SG, RD Fecha Aprobada : <b>25 SET. 2008</b> Página : 2 de 2
	<b>RESUMEN DEL PROYECTO</b>	

**INFORMACION DEL AÑO ANTERIOR**

**Resultados Obtenidos:**

**Productos Pendientes:**

El Proyecto que se formule para dos años deberá contar con la justificación del Director y con el visto bueno del Coordinador de Geología y Laboratorio.



**CONTROL PORCENTUAL DE AVANCE DE TAREAS**

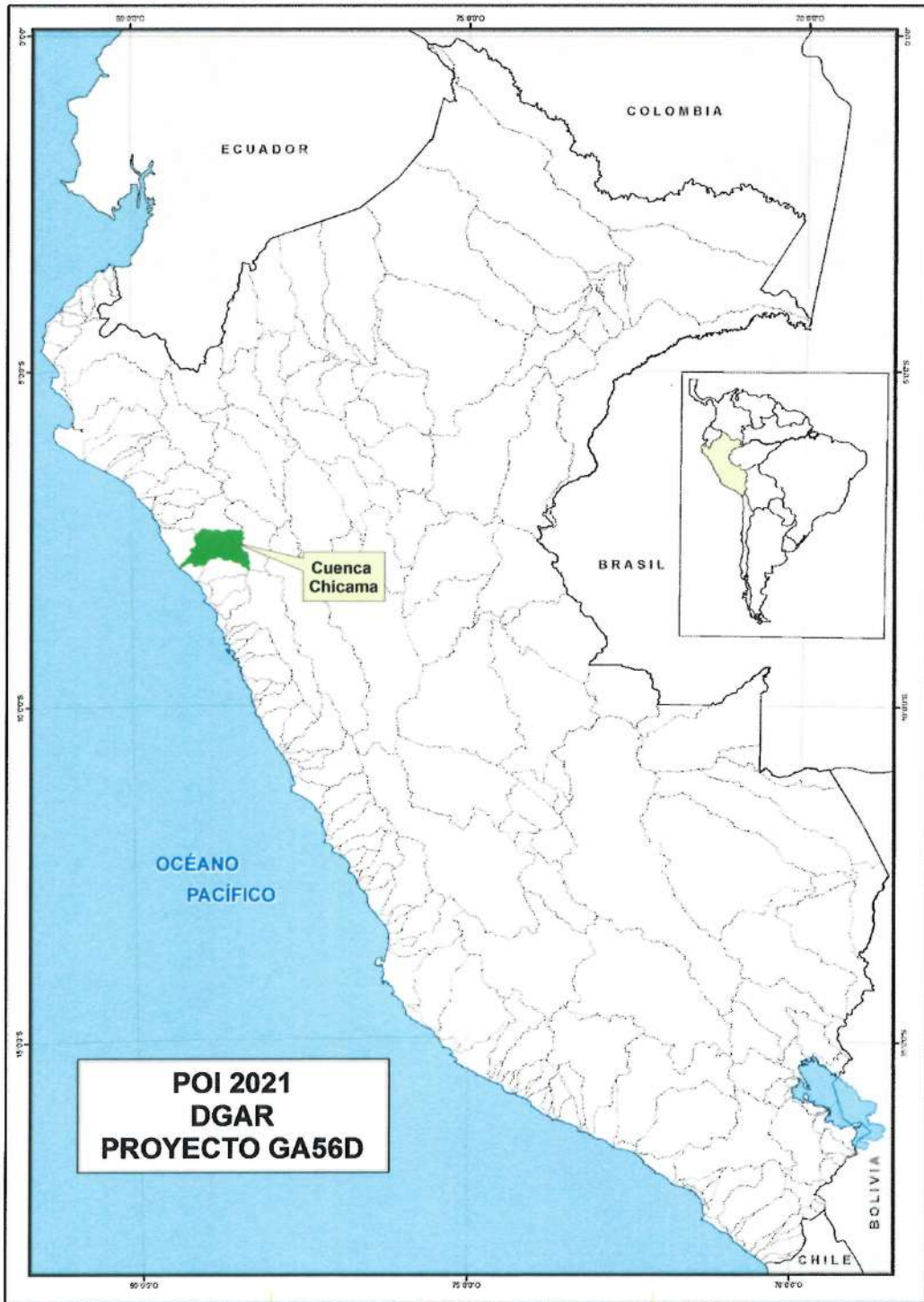
ETAPA (1)	NOMBRE DEL PROYECTO: ESTUDIOS HIDROGEOLOGICOS EN LA CUENCA DEL RIO CHICAMA												Porcentaje Acumulado			
	1er. Trimestre			2do. Trimestre			3er. Trimestre			4to. Trimestre			Form.	Ejecu.		
	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SET	OCT	NOV	DIC				
TAREAS ESPECIFICAS (2)	Form.	Ejecu.	Form.	Ejecu.	Form.	Ejecu.	Form.	Ejecu.	Form.	Ejecu.	Form.	Ejecu.	Form.	Ejecu.		
No Aplica	1.00	.00	1.00	.00	1.00	.00	1.00	.00	1.00	.00	1.00	.00	.00	.00	7.00	0.00
RECOPILACION, ADQUISICION Y SISTEMATIZACION DE INFORMACION	2.00	.00	3.00	.00	3.00	.00	3.00	.00	3.00	.00	3.00	.00	3.00	.00	26.00	0.00
No Aplica	3.00	.00	2.00	.00	2.00	.00	2.00	.00	2.00	.00	2.00	.00	2.00	.00	31.00	0.00
LABORACION DE MAPAS TEMATICOS Y SECCIONES	.00	.00	1.00	.00	1.00	.00	1.00	.00	1.00	.00	1.00	.00	1.00	.00	6.00	0.00
No Aplica	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	12.00	0.00
ACTIVIDADES DE DIFUSION Y/O BOLETINES	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	9.00	0.00
No Aplica	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	6.00	0.00
SENSIBILIZACION	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	12.00	0.00
No Aplica	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	9.00	0.00
CARTOGRAFIADO HIDROGEOLOGICO, INVENTARIO FUENTES Y ENSAYOS DE	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	6.00	0.00
No Aplica	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	3.00	0.00
LEVANTAMIENTO DE COLUMNAS, INVESTIGACION HIDRAULICAS Y	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	6.00	0.00
No Aplica	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	3.00	0.00
TOMA DE MUESTRAS DE AGUAS Y ROCAS	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	6.00	0.00
No Aplica	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	3.00	0.00
COMUNICACION CON COMUNIDADES	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	3.00	0.00
No Aplica	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	3.00	0.00
Formulado por Trimestre	20.00												25.00			
Ejecutado por Trimestre	0 %												0 %			
<b>TOTAL</b>													<b>100.00</b>	<b>0.00</b>		



OBSERVACIONES:

(1) Estas etapas pueden variar según el N° de salidas al campo.  
(2) Las Tareas dependen del tipo de proyecto y Dirección Geocientífica.  
Form= Formulado  
Ejecu= Ejecutado

# ÁREA DE TRABAJO





## RESUMEN DEL PROYECTO

<b>OBJETIVO ESTRATEGICO GENERAL</b>	INCREMENTAR EL CONOCIMIENTO GEOLÓGICO PARA LA CIUDADANÍA EN GENERAL
<b>CODIGO Y NOMBRE DEL PROYECTO</b>	GA57 - ESTUDIOS DE GEOMORFOLOGIA DINÁMICA EN EL PERÚ
<b>JEFE DEL PROYECTO</b>	GOMEZ VELASQUEZ HUGO DULIO

### INFORMACION RELACIONADA AL PROYECTO

**Introduccion:**

LOS ANDES PERUANOS SE CARACTERIZAN POR TENER UN RELIEVE MUY PARTICULAR, DEBIDO A SU TECTONOGÉNESIS Y EVOLUCIÓN CONSECUENTE. POR TANTO, ES NECESARIO DESARROLLAR ESTUDIOS GEOMORFOLÓGICOS QUE PERMITAN UNA CABAL DESCRIPCIÓN Y CUANTIFICAR LOS PROCESOS QUE CONTRIBUYEN AL ENTENDIMIENTO DE LAS DISTINTAS GEOFORMAS QUE FORMAN PARTE DEL RELIEVE. EN ESTE SENTIDO, UN ESTUDIO SISTEMÁTICO DARÁ NUEVAS IDEAS SOBRE LA FORMACIÓN DEL RELIEVE Y LA IMPORTANCIA PARA CONTRIBUIR AL CONOCIMIENTO EN TEMAS HIDROGEOLÓGICOS, GEOQUÍMICOS, AMBIENTALES Y DE PELIGROS GEOLÓGICOS, ASÍ COMO SUS APLICACIONES.

**Objetivo Especifico:**

- GENERAR ESTUDIOS GEOMORFOLÓGICOS DE LA VERTIENTE DEL PACIFICO. COMPRENDER LA RELEVANCIA DE LOS SISTEMAS MORFODINÁMICOS Y SU VARIABILIDAD ESPACIAL Y TEMPORAL.
- RECONOCER Y ANALIZAR LA GEOMORFOLOGÍA HEREDADA Y LOS PROCESOS ACTIVOS.
- CARACTERIZACIÓN MORFOGENÉTICA Y MORFOESTRUCTURAL.
- DETERMINAR LOS ÍNDICES GEOMORFOLÓGICOS PARA CONTRIBUIR A LOS ESTUDIOS HIDROGEOLÓGICOS, GEOQUÍMICOS Y MORFOESTRUCTURALES.

**Presupuesto:**

Integrantes por INGEMMET:	% de Participación	Tipo de Contrato
DULIO GOMEZ	100	CAS
ENOCH AGUIRRE	10	CAS
AUTÓNOMO 1	100	CAS
AUTÓNOMO 2	100	CAS

**Productos Principales:**

- 01 BASE DE DATOS GEOMORFOLÓGICOS DEL SEGMENTO CENTRO ENTRE LA FLEXIÓN DE HUANCABAMBA Y ABANCAY.
- 01 PUBLICACIÓN CIENTÍFICA.
- 01 INFORME TÉCNICO GEOMORFOLÓGICO DEL SEGMENTO CENTRO ENTRE LA FLEXIÓN DE HUANCABAMBA Y ABANCAY, CONTENIENDO SECCIONES ESTRUCTURALES TRANSVERSALES Y MAPAS GEOMORFOLÓGICOS.

**Usuarios Principales (clientes):**

- GOBIERNOS REGIONALES
- MINISTERIO DEL MEDIO AMBIENTE
- PRESIDENCIA DEL CONSEJO DE MINISTROS (DIRECCIÓN NACIONAL TÉCNICA DE DEMARCACIÓN TERRITORIAL)
- MUNICIPALIDADES PROVINCIALES Y DISTRITALES
- OFICINAS DE DEFENSA CIVIL DE LOS GOBIERNOS REGIONALES
- INSTITUTO NACIONAL DE DEFENSA CIVIL
- MINISTERIO DE ENERGÍA Y MINAS
- MINISTERIO DE TRANSPORTES Y COMUNICACIONES
- OTRAS ENTIDADES ESTATALES (ANA, INC ETC.)
- CENTROS DE INVESTIGACIÓN NACIONALES E INTERNACIONALES
- EMPRESAS PRIVADAS
- ONGS

**Investigadores Asociados:**

- GEÓLOGO MIGUEL LLORENTE (IGME)


**Instituciones Cooperantes:**

- UNIVERSIDAD COMPLUTENSE DE MADRID - UCM, ESPAÑA
- INSTITUTO GEOLÓGICO Y MINERO DE ESPAÑA - IGME

**Cronograma de Ejecución:**

2020	2021	2022
30	30	40



	<b>FORMATOS</b>	Código : SGC-F-036 Versión : 01 Aprobado por : SG, RD Fecha Aprob : <b>25 SET. 2008</b> Página : 2 de 2
	<b>RESUMEN DEL PROYECTO</b>	

**INFORMACION DEL AÑO ANTERIOR**

**Resultados Obtenidos:**

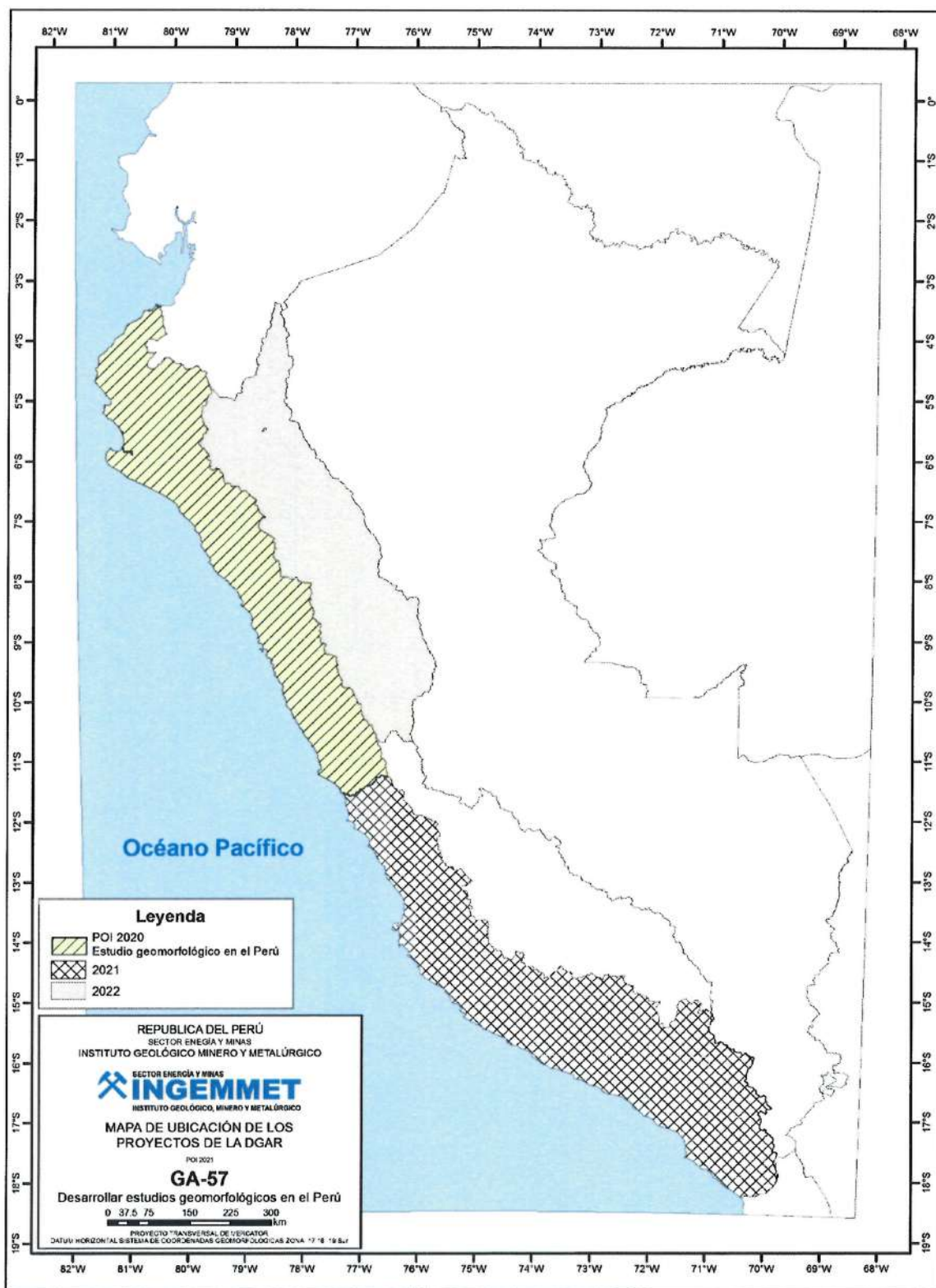
**Productos Pendientes:**

El Proyecto que se formule para dos años deberá contar con la justificación del Director y con el visto bueno del Coordinador de Geología y Laboratorio.





# ÁREA DE TRABAJO



	<b>FORMATOS</b>	Código : SGC-F-036 Versión : 01 Aprobado por : SG, RD Fecha Anmh : <b>25 SET. 2008</b> Página : 1 de 2
	<b>RESUMEN DEL PROYECTO</b>	

<b>OBJETIVO ESTRATEGICO GENERAL</b>	INCREMENTAR EL CONOCIMIENTO GEOLÓGICO PARA LA CIUDADANÍA EN GENERAL
<b>CODIGO Y NOMBRE DEL PROYECTO</b>	GA51E - ESTUDIOS SOBRE GEOMORFOLOGÍA GLACIAL Y CAMBIO CLIMÁTICO
<b>JEFE DEL PROYECTO</b>	VASQUEZ CHOQUE ESTIBENE POOL

### INFORMACION RELACIONADA AL PROYECTO

**Introduccion:**

EL IMPACTO DEL CAMBIO CLIMÁTICO EN LOS GLACIARES Y CORDILLERAS EN LOS ANDES PERUANOS, ES POSIBLE EVALUAR A PARTIR DE GEO-INDICADORES GEOMORFOLÓGICOS Y CLIMÁTICOS. ESTE PROYECTO CONTRIBUYE DESDE EL ASPECTO GEOLÓGICO Y GEOMORFOLÓGICO, EN LAS INVESTIGACIONES SOBRE EL CAMBIO CLIMÁTICO EN LOS GLACIARES DE LOS ANDES, MEDIANTE:

- 1) ELABORACIÓN DE MAPAS GEOMORFOLÓGICOS Y MODELOS BASADOS EN LA CARTOGRAFÍA DE GLACIARES ACTUALES Y PASADOS (DEDUCIDOS DE LAS MORRENAS QUE LAS MASAS DE HIELO DEPOSITARON DURANTE SUS ANTERIORES FASES DE EXPANSIÓN).
- 2) DATACIONES QUE PERMITAN CONOCER LA CRONOLOGÍA DE ESAS UNIDADES.
- 3) MODELAMIENTO Y CÁLCULO DE VOLÚMENES DE GLACIARES Y PALEO-GLACIARES.
- 4) CÁLCULO DE ALTITUD DE LÍNEA DE EQUILIBRIO DE LOS GLACIARES.
- 5) ESTIMACIÓN DE TENDENCIAS EN LA EVOLUCIÓN DE LOS GLACIARES DESDE EL PASADO HACIA EL FUTURO.
- 6) ESTUDIO Y CARACTERIZACIÓN DE PERMAFROST Y GLACIARES ROCOSOS (PERIGLACIARISMO).

**Objetivo Especifico:**

CONTRIBUIR A LA COMPRESIÓN DE LOS EFECTOS PRODUCIDOS POR EL CAMBIO CLIMÁTICO EN LOS GLACIARES DE LOS ANDES Y SU RELACIÓN CON LA REDUCCIÓN DE LAS RESERVAS HÍDRICAS ALMACENADAS Y EL INCREMENTO DE LOS PELIGROS GEOLÓGICOS ASOCIADOS AL PROCESO DE DESGLACIACIÓN PARA PROPORCIONAR INSTRUMENTOS DE ANÁLISIS A LAS INSTITUCIONES Y AUTORIDADES QUE DEBEN EMPRENDER LAS POLÍTICAS DE ADAPTACIÓN DE LA SOCIEDAD A DICHS CAMBIOS.

**Presupuesto:**

Integrantes por INGEMMET:	% de Participación	Tipo de Contrato
POOL VASQUEZ	50	CAS
WAI NG	20	CAS
AUTÓNOMO 1	100	Autónomo

**Productos Principales:**

- 02 MODELAMIENTOS DE FLUJOS EN LAS PRINCIPALES QUEBRADAS DE LA CORDILLERA HUAYHUASH.
- 01 BASE DE DATOS E INFORME ESTADÍSTICO DE LA RED DE SENSORES DE TEMPERATURA - INGEMMET.
- 01 PUBLICACIÓN CIENTÍFICA.
- 01 BOLETÍN SOBRE GEOMORFOLOGIA GLACIAL DE LA CORDILLERA HUAYHUASH- ANCASH; ACOMPAÑADO DE: 01 MAPA DE LA GEODINÁMICA EXTERNA EN LA CORDILLERA HUAYHUASH Y 05 PERFILES DE LA EVOLUCIÓN GLACIAR DE LAS PRINCIPALES LENGUAS DE HIELO GLACIAR DE LA CORDILLERA HUAYHUASH - ANCASH.

**Usuarios Principales (clientes):**

- GOBIERNOS REGIONALES
- MUNICIPALIDADES PROVINCIALES Y DISTRITALES
- MINISTERIO DEL MEDIO AMBIENTE
- MINISTERIO DE AGRICULTURA
- PRESIDENCIA DEL CONSEJO DE MINISTROS (DIRECCIÓN NACIONAL TÉCNICA DE DEMARCACIÓN TERRITORIAL)
- OFICINAS DE DEFENSA CIVIL DE LOS GOBIERNOS REGIONALES
- INSTITUTO NACIONAL DE DEFENSA CIVIL
- MINISTERIO DE ENERGÍA Y MINAS
- AUTORIDAD NACIONAL DEL AGUA
- OTRAS ENTIDADES ESTATALES (INC ETC.)
- CENTROS DE INVESTIGACIÓN NACIONALES E INTERNACIONALES
- ONGS.

**Investigadores Asociados:**

- JESÚS GÓMEZ (INAIGEM)
- LUZMILLA DÁVILA (INAIGEM)
- NELSON SANTILLÁN (ANA)
- ALEJO COCHACHÍN (ANA)
- DR. KENJI YOSHIKAWA (UNIVERSIDAD DE ALASKA-FAIRBANKS)
- RAMON PELLITERO (UNIVERSIDAD DE ABERDEEN - ESCOCIA)
- FRANCISCO JAVIER DE MARCOS (UNIVERSIDAD COMPLUTENSE DE MADRID - ESPAÑA)
- PABLO WAINSTEIN BGC ENGINEERING CALGARY, ALBERTA - CANADÁ.
- LUKAS ARENSON DEPARTAMENTO DE GEOGRAFÍA DE LA UNIVERSIDAD DE CALGARY, ALBERTA, CANADÁ.



**Instituciones Cooperantes:**

INSTITUTO NACIONAL DE INVESTIGACIÓN EN GLACIARES Y ECOSISTEMAS DE MONTAÑA (INAIGEM)  
 SERVICIO NACIONAL DE METEOROLOGÍA E HIDROLOGÍA – SENAMHI.  
 AUTORIDAD NACIONAL DEL AGUA – ANA.  
 SERVICIO NACIONAL DE ÁREAS NATURALES PROTEGIDAS – SERNANP.  
 BGC ENGINEERING CALGARY, ALBERTA – CANADÁ.  
 UNIVERSIDAD DE CALGARY, ALBERTA, CANADÁ.

**Cronograma de Ejecución:**

2020	2021
50	50

**INFORMACION DEL AÑO ANTERIOR**

**Resultados Obtenidos:**

**Productos Pendientes:**

El Proyecto que se formule para dos años deberá contar con la justificación del Director y con el visto bueno del Coordinador de Geología y Laboratorio.



**CONTROL PORCENTUAL DE AVANCE DE TAREAS**

NOMBRE DEL PROYECTO: **ESTUDIOS SOBRE GEOMORFOLOGÍA GLACIAL Y CAMBIO CLIMÁTICO**

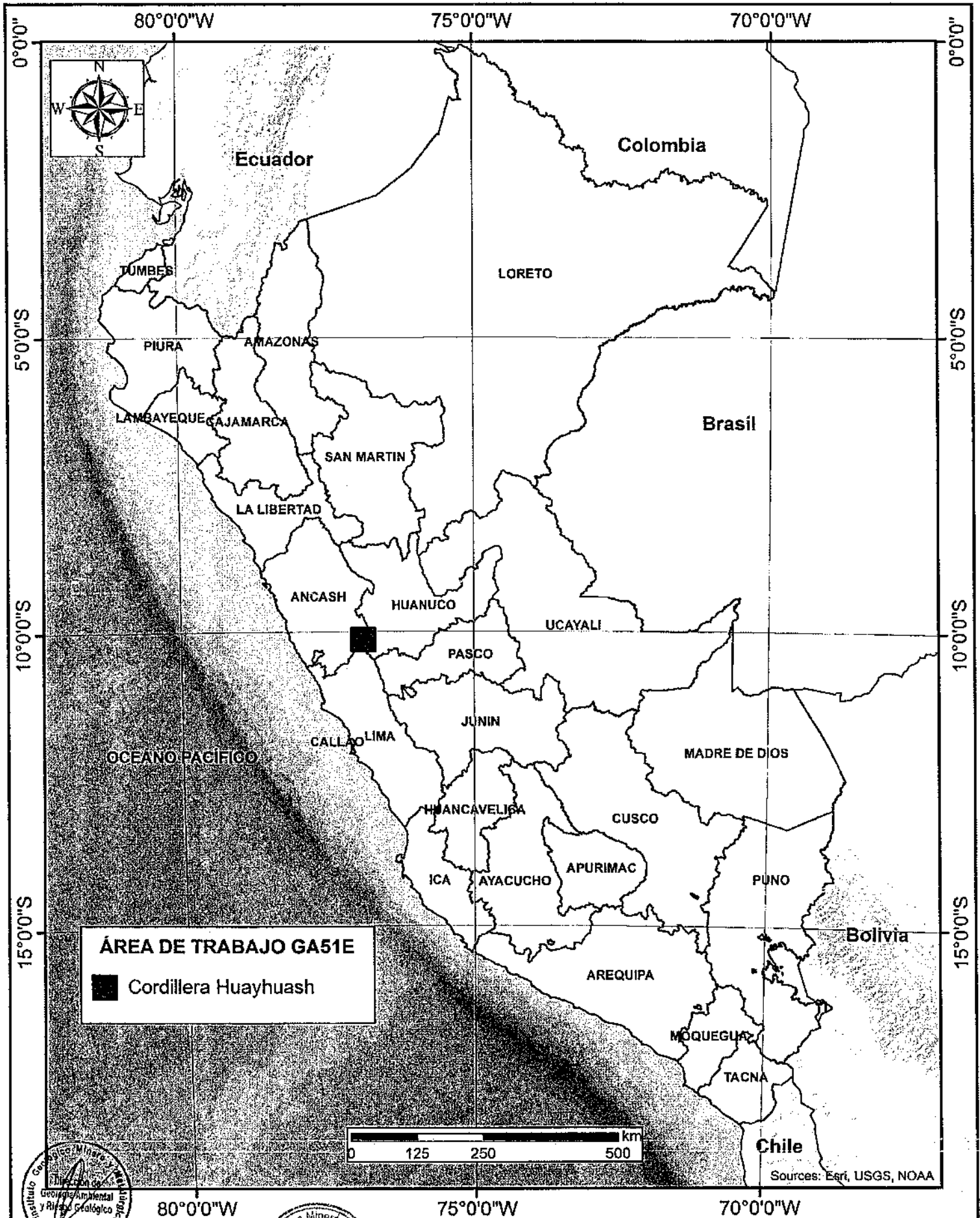
ETAPA (1)	TAREAS ESPECIFICAS (2)	1er. Trimestre			2do. Trimestre			3er. Trimestre			4to. Trimestre			Porcentaje Acumulado		
		ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SET	OCT	NOV	DIC	Form.	Ejecu.	
		Ejecu.	Form.	Ejecu.	Form.	Ejecu.	Form.	Ejecu.	Form.	Ejecu.	Form.	Ejecu.	Form.	Ejecu.	Form.	Ejecu.
No Aplica	RECOPILACIÓN, ADQUISICIÓN Y PREPARACIÓN DE INFORMACIÓN	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	12.00	0.00
No Aplica	ELABORACIÓN DE MAPAS Y SECCIONES	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	30.00	0.00
No Aplica	ELABORACIÓN DE INFORMES	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	30.00	0.00
No Aplica	ACTIVIDADES DE DIFUSIÓN Y/O SENSIBILIZACIÓN	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.00	0.00
No Aplica	BASE DE DATOS	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	8.00	0.00
No Aplica	CARTOGRAFIADO	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	8.00	0.00
No Aplica	TOMA DE MUESTRAS	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.00	0.00
No Aplica	ANÁLISIS DE MUESTRAS Y/O INTERPRETACIÓN DE RESULTADOS	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.00	0.00
Formulado por Trimestre		24.00			25.00			26.00			25.00			100.00		
Ejecutado por Trimestre		0 %			0 %			0 %			0 %			0.00		
<b>TOTAL</b>		<b>24.00</b>			<b>25.00</b>			<b>26.00</b>			<b>25.00</b>			<b>100.00</b>		



OBSERVACIONES:

(1) Estas etapas pueden variar según el N° de salidas al campo.  
(2) Las Tareas dependen del tipo de proyecto y Dirección Geodivisional.  
Form= Formulado  
Ejecu= Ejecutado

# ÁREA DE TRABAJO



ÁREA DE TRABAJO GA51E

■ Cordillera Huayhuash





	<b>FORMATOS</b>	Código : SGC-F-036 Versión : 01 Aprobado por : SG, RD Fecha Aprob : <b>25 SET. 2008</b> Página : 1 de 2
	<b>RESUMEN DEL PROYECTO</b>	

<b>OBJETIVO ESTRATEGICO GENERAL</b>	INCREMENTAR EL CONOCIMIENTO GEOLÓGICO PARA LA CIUDADANÍA EN GENERAL
<b>CODIGO Y NOMBRE DEL PROYECTO</b>	GA55A - CARACTERIZACIÓN DE PERMAFROST EN LOS ALREDEDORES DE LA ESTACIÓN MACHU PICCHU (ANTÁRTIDA)
<b>JEFE DEL PROYECTO</b>	NG CUTIPA WAI LONG

### INFORMACION RELACIONADA AL PROYECTO

**Introduccion:**

EL INGEMMET COMO ENTE RECTOR DE LAS GEOCIENCIAS EN NUESTRO PAÍS, VIENE DESARROLLANDO MÚLTIPLES ESTUDIOS EN EL ÁMBITO GEOLÓGICO EN LAS DISTINTAS EXPEDICIONES DESDE 1989; COLABORANDO DE ESTA MANERA CON EL POSICIONAMIENTO DEL PERÚ EN LA ANTÁRTIDA, SIENDO ASÍ SU IMPACTO INMEDIATO ES VELAR POR LOS INTERESES Y DERECHOS DEL PERÚ EN EL MARCO DEL TRATADO ANTÁRTICO. LOS ESTUDIOS DESARROLLADOS POR INGEMMET VIENEN A ESTABLECER LÍNEAS BASE EN LOS ESTUDIOS DE GEOLOGÍA, GEOQUÍMICA, GEOMORFOLOGÍA, HIDROGEOLOGÍA, PALEONTOLOGÍA Y A PARTIR DE ESTA CAMPAÑA GEOLOGÍA MARINA, APORTANDO VALOR CIENTÍFICO Y AMBIENTAL A LA EXPLORACIÓN DE ESTE CONTINENTE. EL OBJETIVO DE ESTA PARTICIPACIÓN ES EVALUAR LA RELACIÓN DE LAS CARACTERÍSTICAS HIDROGEOLOGICAS EN ZONAS CONGELADAS (PERMAFROST) EN LOS ALREDEDORES DE LA ESTACIÓN MACHU PICCHU, ISLA REY JORGE, PENÍNSULA ANTÁRTICA, PROYECTO DE INVESTIGACIÓN EVALUADO Y APROBADO POR EL MRE.

**Objetivo Especifico:**

- EVALUAR LAS CARACTERÍSTICAS HIDROGEOLOGICAS EN ZONAS CONGELADAS, EN LOS ALREDEDORES DE LA ESTACIÓN MACHU PICCHU.
- DESARROLLAR ESTUDIOS HIDROGEOLOGICOS Y DE CRIÓSFERA EN LA ANTÁRTIDA.
- PARTICIPAR EN ESTUDIOS GECOCIENTÍFICOS ANTÁRTICOS.

**Presupuesto:**

Integrantes por INGEMMET:	% de Participación	Tipo de Contrato
WAI LONG NG	80	CAS
POOL VASQUEZ	50	CAS

**Productos Principales:**

- 01 BASE DE DATOS DE AGUA Y TEMPERATURA.
- 01 PUBLICACIÓN CIENTÍFICA.
- 01 INFORME TÉCNICO DE EVALUACIÓN HIDROGEOLOGICA Y SU RELACIÓN CON PERMAFROST EN LOS ALREDEDORES DE LA ESTACIÓN MACHU PICCHU.

**Usuarios Principales (clientes):**

- MRE
- IGN
- IPA (INTERNATIONAL PERMAFROST ASSOCIATION)
- ANTPAS (ANTARTIC PERMAFROST ASSOCIATION)
- SCAR (COMITÉ CIENTÍFICO INTERNACIONAL PARA LA INVESTIGACIÓN EN LA ANTÁRTICA)
- OTROS INVESTIGADORES E INSTITUCIONES NACIONALES E INTERNACIONALES

**Investigadores Asociados:**

- UNIVERSIDAD DE ÉVORA (PORTUGAL)
- DIRECCIÓN NACIONAL DE MINERÍA Y GEOLOGÍA – DINAMIGE (URUGUAY)
- INSTITUTO ANTÁRTICO BÚLGARO
- INSTITUTO ANTÁRTICO URUGUAYO
- COMITÉ ANTÁRTICO ESPAÑOL


**Instituciones Cooperantes:**

- IGN
- IPA (INTERNATIONAL PERMAFROST ASSOCIATION)
- ANTPAS (ANTARTIC PERMAFROST ASSOCIATION)
- MRE

**Cronograma de Ejecución:**

2020	2021	2022
30	30	40



 <p>SECTOR ENERGÍA Y MINAS <b>INGEMMET</b> INSTITUTO GEOLOGICO, MINERO Y METALURGICO</p>	<b>FORMATOS</b>	Código : SGC-F-036 Versión : 01 Aprobado por : SG, RD Fecha Anmh : <b>25 SET. 2008</b> Página : 2 de 2
	<b>RESUMEN DEL PROYECTO</b>	

**INFORMACION DEL AÑO ANTERIOR**

**Resultados Obtenidos:**

**Productos Pendientes:**

El Proyecto que se formule para dos años deberá contar con la justificación del Director y con el visto bueno del Coordinador de Geología y Laboratorio.



**CONTROL PORCENTUAL DE AVANCE DE TAREAS**

**NOMBRE DEL PROYECTO: CARACTERIZACIÓN DE PERMAFROST EN LOS ALREDEDORES DE LA ESTACIÓN MACHU PICCHU (ANTÁRTIDA)**

ETAPA (1)	TAREAS ESPECIFICAS (2)	1er. Trimestre			2do. Trimestre			3er. Trimestre			4to. Trimestre			Porcentaje Acumulado				
		ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SET	OCT	NOV	DIC	Form.	Ejecu.			
		Form.	Ejecu.	Form.	Ejecu.	Form.	Ejecu.	Form.	Ejecu.	Form.	Ejecu.	Form.	Ejecu.	Form.	Ejecu.	Form.	Ejecu.	
No Aplica	RECOPILACIÓN, ADQUISICIÓN Y PREPARACIÓN DE INFORMACIÓN	2.00	.00	.00	2.00	.00	.00	2.00	.00	.00	2.00	.00	.00	2.00	.00	.00	16.00	0.00
No Aplica	ELABORACIÓN DE BASE DE DATOS	.00	.00	.00	2.00	.00	.00	2.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	6.00	0.00
No Aplica	ELABORACIÓN DE MAPAS	.00	.00	.00	2.00	.00	.00	2.00	.00	.00	1.00	.00	.00	1.00	.00	.00	9.00	0.00
No Aplica	PROCESAMIENTO DE RESULTADOS DE LABORATORIO	.00	.00	.00	.00	.00	2.00	.00	.00	2.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	4.00	0.00
No Aplica	PREPARACIÓN DE INFORMES	.00	.00	4.00	2.00	.00	2.00	.00	2.00	.00	2.00	.00	2.00	.00	3.00	.00	25.00	0.00
No Aplica	PREPARACIÓN DE PUBLICACIONES	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	2.00	.00	.00	.00	6.00	0.00
No Aplica	COORDINACIÓN Y ASISTENCIA EN PROGRAMACIÓN DE EXPEDICIÓN	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	1.00	.00	1.00	.00	2.00	.00	10.00	0.00
No Aplica	PLANIFICACIÓN POI 2022	.00	.00	.00	2.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	2.00	0.00
No Aplica	DESCARGA, MANTENIMIENTO Y REINSTALACIÓN DE SENSORES DE ELÉCTRICAS	3.00	.00	3.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	6.00	0.00
No Aplica	CARTOGRAFIADO GEOMORFOLÓGICO GLACIAR	2.00	.00	2.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	4.00	0.00
No Aplica	TOMA DE MUESTRAS	3.00	.00	3.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	6.00	0.00
Formulado por Trimestre		30.00			27.00			22.00			21.00			100.00		0.00		
Ejecutado por Trimestre		0 %			0 %			0 %			0 %			100.00		0.00		
<b>TOTAL</b>														<b>100.00</b>		<b>0.00</b>		

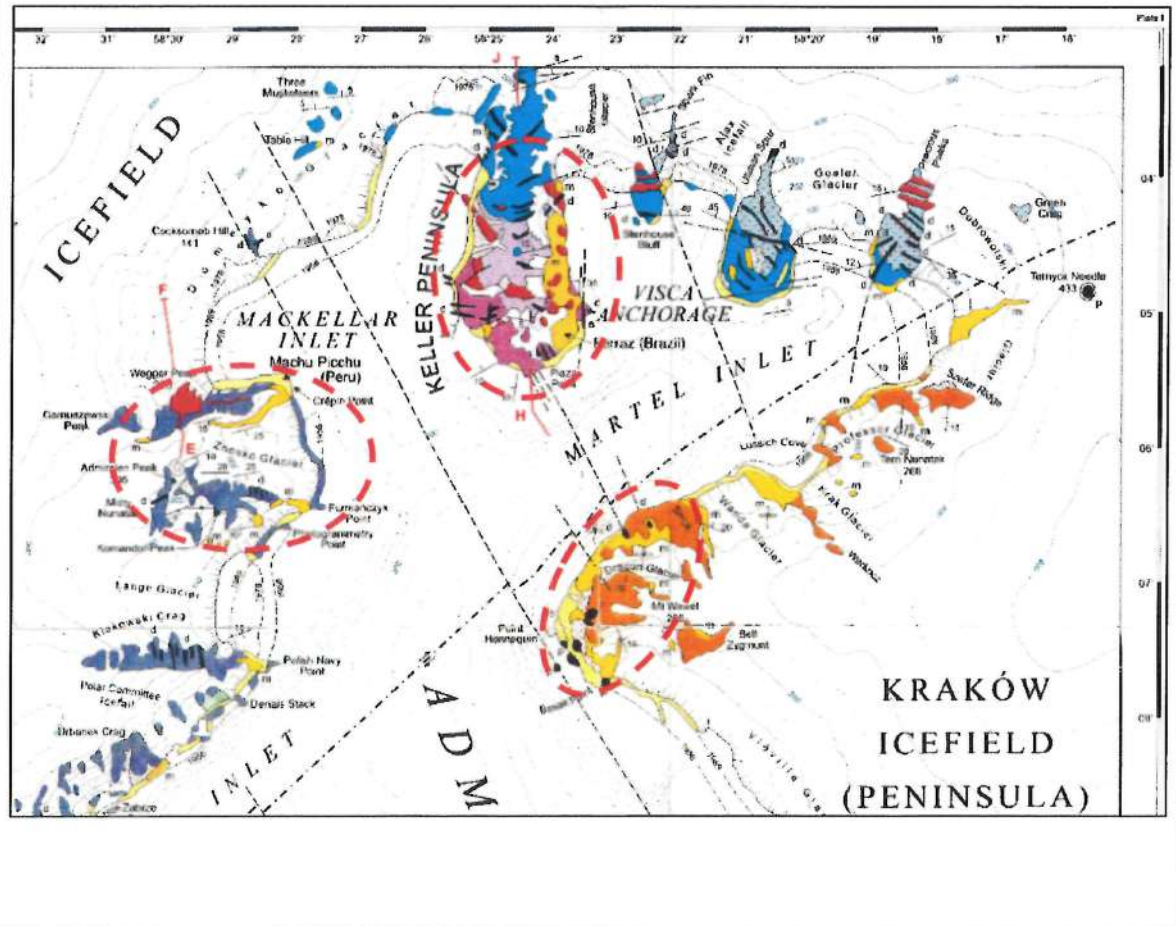



OBSERVACIONES:

(1) Estas etapas pueden variar según el N° de salidas al campo.  
(2) Las Tareas dependen del tipo de proyecto y Dirección Geodentífica.  
Form= Formulado  
Ejecu= Ejecutado

AREA DE TRABAJO

PROYECTO GA55A



	<b>FORMATOS</b>	Código : SGC-F-036 Versión : 01 Aprobado por : SG, RD Fecha Annull : <b>25 SET. 2008</b> Página : 1 de 2
	<b>RESUMEN DEL PROYECTO</b>	

<b>OBJETIVO ESTRATEGICO GENERAL</b>	INCREMENTAR EL CONOCIMIENTO GEOLÓGICO PARA LA CIUDADANÍA EN GENERAL
<b>CODIGO Y NOMBRE DEL PROYECTO</b>	ACT6 - CONTROL Y SUPERVISIÓN DE PROCESOS Y PRODUCTOS
<b>JEFE DEL PROYECTO</b>	CHACALTANA BUDIEL CESAR AUGUSTO

### INFORMACION RELACIONADA AL PROYECTO

**Introduccion:**  
 LOS PROYECTOS Y ACTIVIDADES QUE SE REALIZAN EN LA DIRECCIÓN REQUIEREN DE CIERTOS CONTROLES Y SUPERVISIÓN PARA UNA MEJOR GESTIÓN DE LOS PROCESOS DE INVESTIGACIÓN GEOLÓGICA Y LA OBTENCIÓN DE MEJORES PRODUCTOS.  
 ESTA ACTIVIDAD ES PERMANENTE E INCLUYE UNA GESTIÓN ADMINISTRATIVA, LOGÍSTICA Y TÉCNICA; SUPERVISIÓN DE LOS ASPECTOS TÉCNICOS PARA EL DESARROLLO DE TRABAJOS GEOLÓGICOS EN GABINETE Y CAMPO; CUMPLIMIENTO DE LOS ESTÁNDARES DE CALIDAD ESTABLECIDOS EN LA INSTITUCIÓN; COORDINAR EL DESARROLLO DE PUBLICACIONES (REVISIÓN DE INFORMES TÉCNICOS DE RIESGO GEOLÓGICO Y GEOLOGÍA AMBIENTAL; BOLETINES GEOLÓGICOS); MONITOREAR E INFORMAR EL DESARROLLO DE CONVENIOS NACIONALES E INTERNACIONALES; REPRESENTACIÓN DE LA DIRECCIÓN EN RELACIÓN DE LAS FUNCIONES DE CUMPLIMIENTO INSTITUCIONAL; VISITAS A LA OFICINA DE LA SEDE AREQUIPA U OTRAS.

**Objetivo Especifico:**

- SUPERVISIONES DEL PERSONAL TÉCNICO PARA EL ADECUADO DESARROLLO DE LOS TRABAJOS GEOLÓGICOS.
- REVISIÓN DE BOLETINES GEOLÓGICOS E INFORMES TÉCNICOS
- ELABORACIÓN DE INFORMACIÓN GEOLÓGICA E INFORMACIÓN TÉCNICA EN EL ÁMBITO DE NUESTRAS COMPETENCIAS, SOLICITADAS POR LA ALTA DIRECCIÓN.
- GESTIÓN ADMINISTRATIVA-LOGÍSTICA DE LAS ACTIVIDADES INHERENTES A LA DIRECCIÓN.
- COORDINAR ASPECTOS DE ADQUISICIONES DE BIENES Y SERVICIOS.
- EVALUACIÓN DE DESEMPEÑO PROFESIONAL Y CAPACITACIÓN DEL PERSONAL EN RELACIÓN A SUS POTENCIALIDADES

**Presupuesto:**

Integrantes por INGEMMET:	% de Participación	Tipo de Contrato
CESAR CHACALTANA	100	Plazo Indeterminado (CAP)
LUZ MARINA VILLANUEVA	100	Plazo Indeterminado (CAP)
MARCO RIVERA	20	Plazo Indeterminado (CAP)
AUTÓNOMO 1	100	Autónomo
AUTÓNOMO 2	100	Autónomo

**Productos Principales:**  
 DOCUMENTOS DE ATENCIÓN INTERNA: ADMINISTRATIVA, LOGÍSTICA, TÉCNICA, GESTIÓN DE CALIDAD, ETC., Y EXTERNA: POLÍTICAS NACIONALES, ACCESO A LA INFORMACIÓN, ATENCIÓN DE SOLICITUDES DE INFORMACIÓN Y ASISTENCIA GEOLÓGICA, ETC.  
 02 INFORMES DE CONVENIOS INTERINSTITUCIONALES  
 ELABORACIÓN DE PROYECTOS DEL POI Y PRESUPUESTOS  
 INFORMES TÉCNICOS SOLICITADOS POR LA PCD.  
 04 INFORMES DE GESTIÓN INSTITUCIONAL RELACIONADOS A LA DGAR.

**Usuarios Principales (clientes):**  
 -GOBIERNO NACIONAL, GOBIERNOS REGIONALES Y LOCALES  
 -MINISTERIO DE ENERGÍA Y MINAS, MINISTERIO DEL AMBIENTE, MINISTERIO DE DEFENSA, MINISTERIO DE VIVIENDA, MTC, ETC.  
 -SINAGERD  
 -UNIVERSIDADES E INSTITUCIONES CIENTÍFICAS  
 -ONG'S


**Investigadores Asociados:**

**Instituciones Cooperantes:**

**Cronograma de Ejecución:**



<b>2022</b>
100

	<b>FORMATOS</b>	Código : SGC-F-036 Versión : 01 Aprobado por : SG, RD Fecha Aprobada : <b>25 SET. 2008</b>
	<b>RESUMEN DEL PROYECTO</b>	Página : 2 de 2

**INFORMACION DEL AÑO ANTERIOR**

**Resultados Obtenidos:**

**Productos Pendientes:**

El Proyecto que se formule para dos años deberá contar con la justificación del Director y con el visto bueno del Coordinador de Geología y Laboratorio.





**DIRECCIÓN DE GEOLOGÍA  
AMBIENTAL Y RIESGO  
GEOLÓGICO  
2022**



## RESUMEN DEL PROYECTO

<b>OBJETIVO ESTRATEGICO GENERAL</b>	INCREMENTAR EL CONOCIMIENTO GEOLOGICO PARA LA CIUDADANÍA EN GENERAL
<b>CODIGO Y NOMBRE DEL PROYECTO</b>	ACT7 - EVALUACIÓN DE PELIGROS GEOLÓGICOS A NIVEL NACIONAL
<b>JEFE DEL PROYECTO</b>	NUÑEZ JUAREZ SEGUNDO ALFONSO

### INFORMACION RELACIONADA AL PROYECTO

#### Introduccion:

LA DIRECCIÓN DE GEOLOGÍA AMBIENTAL Y RIESGO GEOLOGICO – DGAR, SE ENCARGA DE REALIZAR ESTUDIOS DE PELIGROS DE ORIGEN GEOLOGICO QUE AFECTAN EL TERRITORIO A NIVEL NACIONAL. LA EVALUACIÓN DE ÁREAS AFECTADAS POR DIFERENTES SITUACIONES DE SUSCEPTIBILIDAD (CONDICIONES INTRÍNECAS), PELIGROSIDAD (CONDICIONES CLIMÁTICAS EXCEPCIONALES O SÍSMICAS) O INFLUENCIA DE LA ACTIVIDAD ANTRÓPICA, PERMITEN DETERMINAR LA SITUACIÓN DE RIESGO, PELIGRO NO MITIGABLE Y UN GRADO DE INCIDENCIA ELEVADO QUE PERJUDIQUE LA SEGURIDAD FÍSICA DE CENTROS POBLADOS, OBRAS DE INFRAESTRUCTURA, ASÍ COMO UNA GESTIÓN ADECUADA DE DESASTRES DE ORIGEN GEOLOGICO, A TRAVÉS DE INFORMACIÓN TÉCNICA. CON ESTA TAREA DE IDENTIFICACIÓN, EVALUACIÓN Y MONITOREO DE PELIGROS DE MOVIMIENTOS EN MASA, GEOLÓGICOS (INUNDACIONES Y EROSIÓN FLUVIAL) U OTROS PELIGROS GEOLOGICOS, A ESCALA LOCAL (SEMIDETALLE O DETALLE), EL INGEMMET OFRECE SU APOYO A LOS GOBIERNOS REGIONALES Y LOCALES, COMUNIDADES, EMPRESAS PRIVADAS Y ONGS.

#### Objetivo Especifico:

- ATENDER LAS EVALUACIONES SOBRE RIESGO GEOLOGICO SOLICITADAS POR MUNICIPIOS O GOBIERNOS REGIONALES, PARA LA ELABORACIÓN DE EXPEDIENTES DE OBRAS DE PREVENCIÓN, MITIGACIÓN; DECLARACIÓN DE ZONAS CON PELIGRO INMINENTE, REUBICACIÓN DE POBLACIONES.
- ATENDER OTRAS SOLICITUDES DE GEOLOGÍA APLICADA (HIDROGEOLOGÍA, ETC.) EN EL MARCO DE NUESTRAS COMPETENCIAS.
- EDUCAR A LA POBLACIÓN, TÉCNICOS Y AUTORIDADES EN TEMAS ESPECÍFICOS DE RIESGO GEOLOGICOS.
- CONTINUAR CON EL MONITOREO GEOFÍSICO, GEOLOGICO Y GEODÉSICO DE LOS DESLIZAMIENTOS EN EL VALLE DE COLCA, SIGUAS Y VÍTOR.
- AMPLIAR LA RED DE MONITOREO Y MEJORAR LA TRANSMISIÓN EN TIEMPO REAL.

#### Presupuesto:

Integrantes por INGEMMET:	% de Participación	Tipo de Contrato
SEGUNDO NUÑEZ	100	CAS
GRISelda LUQUE	100	CAS
MANUEL VILCHEZ	100	CAS
NORMA SOSA	100	CAS
MAGDIE OCHOA	100	CAS
EDU TAYPE	50	CAS
JESSICA VELA	100	CAS
WALTER PARI	100	Plazo Indeterminado (CAP)
JERSY MARIÑO	20	Plazo Indeterminado (CAP)
YANET ANTAYHUA	30	CAS
AUTÓNOMO 1 (CUSCO)	100	Autónomo
AUTÓNOMO 2 (CUSCO)	100	Autónomo
AUTÓNOMO 3 (JUNÍN)	100	Autónomo
AUTÓNOMO 4 (JUNÍN)	100	Autónomo
AUTÓNOMO 5 (TRUJILLO)	100	Autónomo
AUTÓNOMO 6 (TRUJILLO)	100	Autónomo

#### Productos Principales:


- 01 BASE DE DATOS DE MONITOREO DE DESLIZAMIENTOS.  
70 INFORMES TÉCNICOS DE PELIGROS GEOLOGICOS.

#### Usuarios Principales (clientes):

INDECI, CENEPRED, PCM, COFOPRI, MINAM, MTC, MEM, MINEDU, MVCS, COEN, COE-MINEM, ANA. GOBIERNOS REGIONALES, GOBIERNOS LOCALES, COMUNIDADES, COLEGIOS, INC, AUTORIDADES AUTÓNOMAS, ETC. EMPRESAS PRIVADAS (MINERAS, CONSTRUCTORAS, CONSULTORAS, ONGS, ETC.), INSTITUCIONES CIENTÍFICAS (IGP, IG-UNSA, CISMID, SINACYT, CONIDA, SENAMHI, ENTRE OTRAS).

#### Investigadores Asociados:



	<b>FORMATOS</b>	Código : SGC-F-036 Versión : 01 Aprobado por : SG, RD Fecha Anot : <b>25 SET. 2008</b> Página : 2 de 2
	<b>RESUMEN DEL PROYECTO</b>	

**Instituciones Cooperantes:**

CENEPRED, INDECI, PRESIDENCIA DEL CONSEJO DE MINISTROS, SENAMHI, ANA, UNIVERSIDADES, GOBIERNOS REGIONALES Y GOBIERNOS LOCALES (MUNICIPALIDADES), OFICINAS DE DEFENSA CIVIL DE LAS REGIONES DEL PERÚ.

**Cronograma de Ejecución:**

2022
100

**INFORMACION DEL AÑO ANTERIOR**

**Resultados Obtenidos:**

**Productos Pendientes:**

El Proyecto que se formule para dos años deberá contar con la justificación del Director y con el visto bueno del Coordinador de Geología y Laboratorio.



**CONTROL PORCENTUAL DE AVANCE DE TAREAS**

**NOMBRE DEL PROYECTO: EVALUACIÓN DE PELIGROS GEOLÓGICOS A NIVEL NACIONAL**

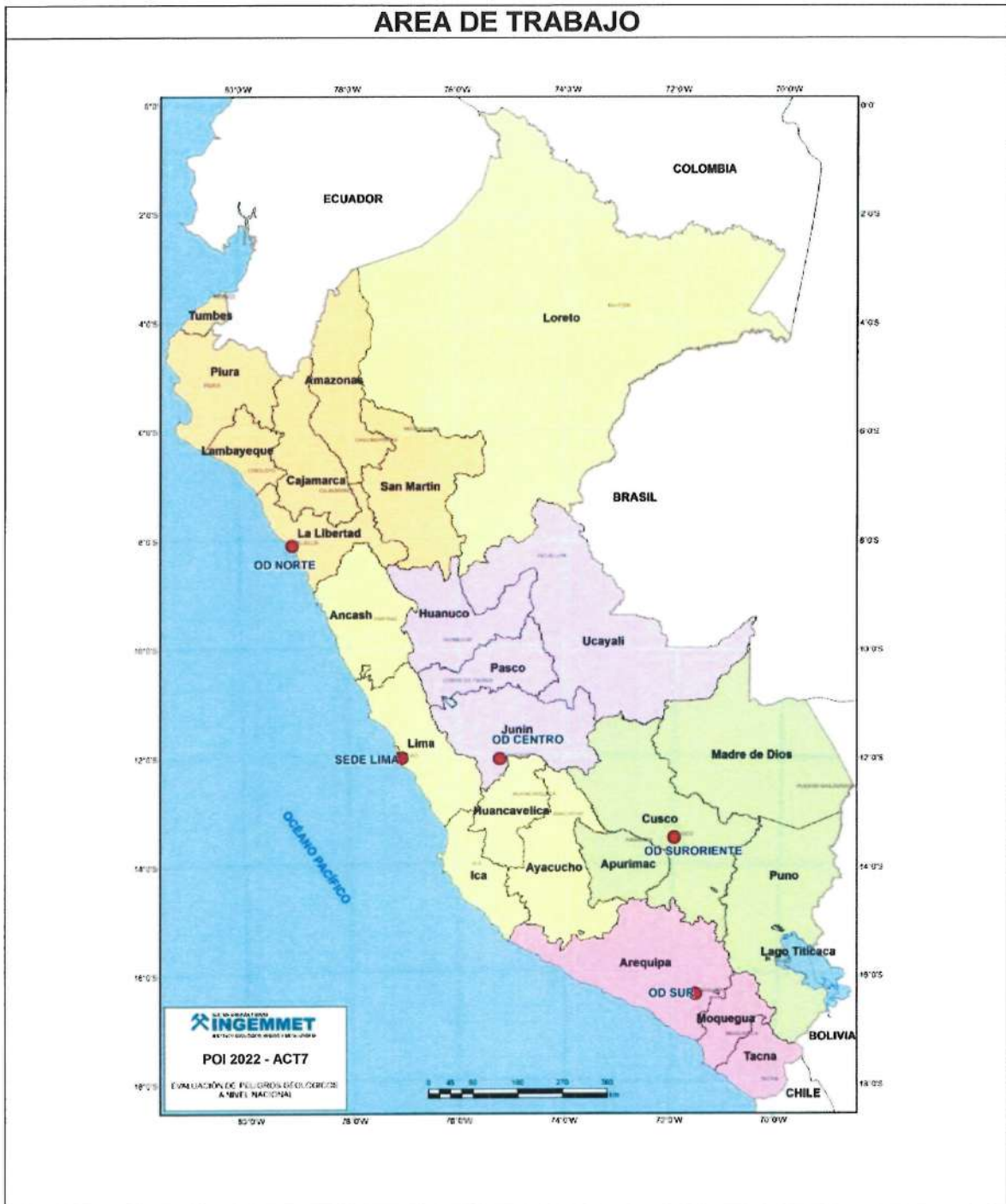
ETAPA (1)	TAREAS ESPECÍFICAS (2)	1er. Trimestre			2do. Trimestre			3er. Trimestre			4to. Trimestre			Porcentaje Acumulado	
		ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SET	OCT	NOV	DIC	Form.	Ejecu.
		Form.	Ejecu.	Form.	Ejecu.	Form.	Ejecu.	Form.	Ejecu.	Form.	Ejecu.	Form.	Ejecu.	Form.	Ejecu.
No Aplica	RECOPIACIÓN E INTERPRETACIÓN DE MATERIAL BIBLIOGRÁFICO, MAPAS, GEOLÓGICOS (ASISTENCIA TÉCNICA)	1.00	.00	1.00	.00	1.00	.00	1.00	.00	1.00	.00	1.00	.00	5.00	0.00
No Aplica	INFORMES DE PELIGROS GEOLÓGICOS (ASISTENCIA TÉCNICA)	2.00	.00	3.00	.00	2.00	.00	3.00	.00	2.00	.00	2.00	.00	30.00	0.00
No Aplica	ELABORACIÓN DE MAPAS DE PELIGROS GEOLÓGICOS	2.00	.00	3.00	.00	2.00	.00	3.00	.00	2.00	.00	2.00	.00	25.00	0.00
No Aplica	INFORME TÉCNICO - CIENTÍFICO DE DESLIZAMIENTO	1.00	.00	1.00	.00	1.00	.00	1.00	.00	1.00	.00	1.00	.00	6.00	0.00
No Aplica	ACTIVIDADES DE DIFUSIÓN Y/O SENSIBILIZACIÓN	1.00	.00	1.00	.00	1.00	.00	1.00	.00	1.00	.00	1.00	.00	5.00	0.00
No Aplica	CARTOGRAFIADO GEOLÓGICO (PELIGROS GEOLÓGICOS)	2.00	.00	2.00	.00	2.00	.00	2.00	.00	2.00	.00	2.00	.00	24.00	0.00
No Aplica	ACTIVIDADES DE DIFUSIÓN	.00	.00	1.00	.00	1.00	.00	1.00	.00	1.00	.00	1.00	.00	5.00	0.00
Formulado por Trimestre		29.00		24.00		26.00		21.00						100.00	0.00
Ejecutado por Trimestre		0 %		0 %		0 %		0 %							
<b>TOTAL</b>															




OBSERVACIONES:

(1) Estas etapas pueden variar según el N° de salidas al campo.  
(2) Las Tareas dependen del tipo de proyecto y Dirección Geocientífica.  
Form= Formulado  
Ejecu= Ejecutado

# AREA DE TRABAJO



	<b>FORMATOS</b>	Código : SGC-F-036 Versión : 01 Aprobado por : SG, RD Fecha Anmh : <b>25 SET. 2008</b> Página : 1 de 2
	<b>RESUMEN DEL PROYECTO</b>	

<b>OBJETIVO ESTRATEGICO GENERAL</b>	INCREMENTAR EL CONOCIMIENTO GEOLÓGICO PARA LA CIUDADANÍA EN GENERAL
<b>CODIGO Y NOMBRE DEL PROYECTO</b>	GA44H - ESTUDIOS DE PELIGROS GEOLÓGICOS QUE AFECTAN A LA CIUDAD DE TRUJILLO
<b>JEFE DEL PROYECTO</b>	MEDINA ALLCCA LUCIO

### INFORMACION RELACIONADA AL PROYECTO

**Introduccion:**

TRUJILLO ES UNA DE LAS CIUDADES IMPORTANTES DEL PERÚ, SE ENCUENTRA UBICADA EN EL NORTE DEL PERÚ, UBICADA DENTRO DEL DISTRITO DEL MISMO NOMBRE, CAPITAL DE REGIÓN, DONDE SE CONCENTRA UN GRAN PORCENTAJE DE LA POBLACIÓN DEL DEPARTAMENTO. CENTRO DE DESARROLLO ECONÓMICO EN EL NORTE DEL PERÚ, DONDE SE DESARROLLARON DESDE TIEMPOS PREHISPANICOS CULTURAS IMPORTANTES COMO ES LA CULTURA CHIMU. SE TIENEN REGISTROS DE AFECTACIÓN POR FLUJOS DE DETRITOS QUE AFECTARON A LAS POBLACIONES CHINU, ESTA HISTORIA SE REPITE DE FORMA RECURRENTRE CUANDO SE PRESENTA EL FENOMENO EL NIÑO, DONDE SE VE AFECTADO LA CIUDAD DE TRUJILLO.

**Objetivo Especifico:**

- ELABORAR UN ESTUDIO DETALLADO DE PELIGROS GEOLÓGICOS POR MOVIMIENTOS EN MASA PARA LAS CIUDADES DE TRUJILLO Y CHICLAYO.
- ASEGURAR QUE LA INFORMACIÓN TEMÁTICA SOBRE PELIGROS GEOLÓGICOS QUE AFECTAN AL TERRITORIO, DE LAS CIUDADES DE TRUJILLO Y CHICLAYO, SEA UNA HERRAMIENTA BÁSICA Y DE UTILIDAD PARA LA GESTIÓN DE RIESGO DE DESASTRES; Y QUE SEA UTILIZADA EN LOS PLANES DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL DE LA REGIÓN.

**Presupuesto:**

Integrantes por INGEMMET:	% de Participación	Tipo de Contrato
LUCIO MEDINA	100	CAS
AUTÓNOMO 1	100	Autónomo
PRACTICANTE	100	Otro

**Productos Principales:**

- 01 BASE DE DATOS DE PELIGROS GEOLÓGICOS POR MOVIMIENTOS EN MASA.
- 01 PUBLICACIÓN CIENTÍFICA.
- 01 BOLETÍN SOBRE PELIGROS POR MOVIMIENTOS EN MASA DE LA CIUDAD DE TRUJILLO; ACOMPAÑADO DE: 01 MAPA LITOLÓGICO, 01 MAPA GEOMORFOLÓGICO, 01 MAPA DE PENDIENTES DEL TERRENO Y 01 MAPA DE INVENTARIO DE PELIGROS GEOLÓGICOS POR MOVIMIENTOS EN MASA.

**Usuarios Principales (clientes):**

- SECRETARÍA DE GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA PCM.
- INSTITUTO NACIONAL DE DEFENSA CIVIL – INDECI.
- SISTEMA NACIONAL DE GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES (CENEPRED).
- GERENCIAS DE DEFENSA NACIONAL DE LOS GOBIERNOS REGIONALES.
- MUNICIPALIDADES PROVINCIALES Y DISTRITALES.
- MINISTERIO DE VIVIENDA, CONSTRUCCIÓN Y SANEAMIENTO.
- MINISTERIO DEL MEDIO AMBIENTE.
- MINISTERIO DE AGRICULTURA Y RIEGO.
- PRESIDENCIA DEL CONSEJO DE MINISTROS

**Investigadores Asociados:**


**Instituciones Cooperantes:**

- INDECI
- CENEPRED
- GOBIERNOS REGIONALES
- MUNICIPALIDADES PROVINCIALES Y DISTRITALES INVOLUCRADAS

**Cronograma de Ejecución:**

2022
100



	<b>FORMATOS</b>	Código : SGC-F-036 Versión : 01 Aprobado por : SG, RD Fecha Aprob : <b>25 SET. 2008</b> Página : 2 de 2
	<b>RESUMEN DEL PROYECTO</b>	

**INFORMACION DEL AÑO ANTERIOR**

**Resultados Obtenidos:**

**Productos Pendientes:**

El Proyecto que se formule para dos años deberá contar con la justificación del Director y con el visto bueno del Coordinador de Geología y Laboratorio.



CONTROL PORCENTUAL DE AVANCE DE TAREAS

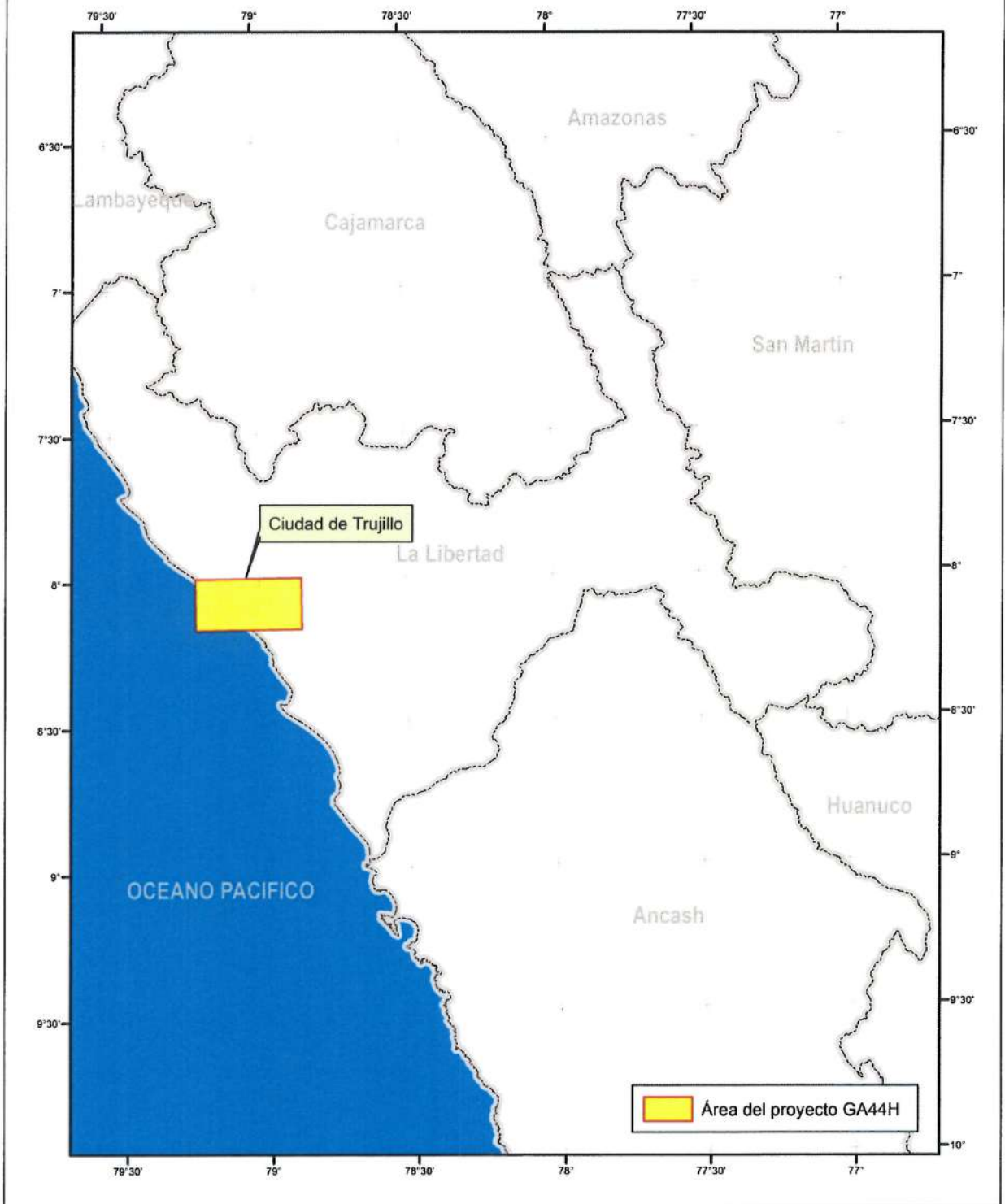
ETAPA (1)	TAREAS ESPECIFICAS (2)	NOMBRE DEL PROYECTO: ESTUDIOS DE PELIGROS GEOLÓGICOS QUE AFECTAN A LA CIUDAD DE TRUJILLO												Porcentaje Acumulado													
		1er. Trimestre				2do. Trimestre				3er. Trimestre				4to. Trimestre				Form.	Ejecu.								
		ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SET	OCT	NOV	DIC	Form.	Ejecu.												
No Aplica	RECOPIACION DE INFORMACION.	1.00	.00	1.00	.00	1.00	.00	1.00	.00	1.00	.00	1.00	.00	1.00	.00	1.00	.00	1.00	.00	1.00	.00	1.00	.00	10.00	0.00		
No Aplica	ELABORACION DE INFORME TECNICO.	1.00	.00	2.00	.00	2.00	.00	2.00	.00	2.00	.00	2.00	.00	2.00	.00	2.00	.00	2.00	.00	2.00	.00	2.00	.00	21.00	0.00		
No Aplica	ELABORACION DE 04 MAPAS (LITOLÓGICO, GEOMORFOLÓGICO, BASE DE DATOS DE PELIGROS GEOLÓGICOS Y GEOHIDROLÓGICOS)	4.00	.00	4.00	.00	4.00	.00	4.00	.00	4.00	.00	4.00	.00	4.00	.00	4.00	.00	4.00	.00	4.00	.00	4.00	.00	28.00	0.00		
No Aplica	VALIDACION DE LOS MAPAS ELABORADOS EN GABINETE	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	11.00	0.00		
No Aplica	CARTOGRAFIA, VALIDACION E INVENTARIO DE PELIGROS	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	9.00	0.00		
No Aplica	IDENTIFICACION Y EVALUACION DE ZONAS CRITICAS.	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	12.00	0.00		
Formulado por Trimestre		20.00				25.00				27.00				28.00													
Ejecutado por Trimestre		0 %				0 %				0 %				0 %													
<b>TOTAL</b>		<b>100.00</b>																								<b>0.00</b>	



OBSERVACIONES:

(1) Estas etapas pueden variar según el N° de salidas al campo.  
(2) Las Tareas dependen del tipo de proyecto y Dirección Geocientífica.  
Form= Formulado  
Ejecu= Ejecutado

# ÁREA DE TRABAJO





## RESUMEN DEL PROYECTO

<b>OBJETIVO ESTRATEGICO GENERAL</b>	INCREMENTAR EL CONOCIMIENTO GEOLÓGICO PARA LA CIUDADANÍA EN GENERAL
<b>CODIGO Y NOMBRE DEL PROYECTO</b>	GA50G - ESTUDIOS DE NEOTECTÓNICA A NIVEL NACIONAL: PIURA Y TUMBES
<b>JEFE DEL PROYECTO</b>	BENAVENTE ESCOBAR CARLOS LENIN

### INFORMACION RELACIONADA AL PROYECTO

**Introduccion:**

EL TERRITORIO PERUANO PRESENTA UN ESCENARIO TECTÓNICO ACTIVO, DANDO LUGAR A UNA CONTINUA DEFORMACIÓN CORTICAL Y OCURRENCIA DE SISMOS. EN LA ACTUALIDAD SE CONOCEN BIEN LOS SISMOS GENERADOS POR SUBDUCCIÓN, PERO MUY POCO LOS ASOCIADOS A FALLAS GEOLÓGICAS. ESTOS SE PRODUCEN A POCA PROFUNDIDAD Y PUEDEN SER DEVASTADORES SI OCURREN CERCA DE CIUDADES U OBRAS DE INFRAESTRUCTURA (E.G. HAITÍ, 2010; NEPAL, 2015; CUSCO, 1986, 1950, ANCASH, 1946).

LA ACTIVIDAD TECTÓNICA OCURRIDA EN UN PASADO RECIENTE, ES PUESTA EN EVIDENCIA POR LA NEOTECTÓNICA; SU IMPORTANCIA RADICA EN IDENTIFICAR Y ESTUDIAR ZONAS CON FALLAS GEOLÓGICAS ACTIVAS, COMO FUENTE DE SISMOS DE MAGNITUD ELEVADA. EN TAL SENTIDO, CON ESTE PROYECTO, EL INGEMMET BRINDARÁ EN PRIMER ORDEN, LA LOCALIZACIÓN Y CARACTERIZACIÓN DE ESTRUCTURAS TECTÓNICAS CUATERNARIAS A NIVEL NACIONAL, BRINDANDO DATOS CINEMÁTICOS Y MORFO-ESTRUCTURALES, INFORMACIÓN NECESARIA PARA EL ENTENDIMIENTO DE LA GEODINÁMICA ANDINA Y PARA LA GESTIÓN DEL RIESGO DE LA REGIÓN PIURA.

**Objetivo Especifico:**

- ACTUALIZAR EL MAPA NEOTECTÓNICO DEL PERÚ.
- IDENTIFICAR Y ESTUDIAR FALLAS GEOLÓGICAS ACTIVAS Y PROCESOS GEOLÓGICOS ASOCIADOS.
- CONTRIBUIR AL ENTENDIMIENTO DE LA EVOLUCIÓN GEODINÁMICA RECIENTE DE LOS ANDES PERUANOS.

**Presupuesto:**

Integrantes por INGEMMET:	% de Participación	Tipo de Contrato
CARLOS BENAVENTE	90	CAS
BRIANT FERNANDEZ	100	CAS
ENOCH AGUIRRE	90	CAS
AUTÓNOMO 01	100	CAS

**Productos Principales:**

- 01 INFORME GEOLÓGICO NEOTECTÓNICO DEL NORTE DEL PERÚ (TUMBES Y PIURA) ACOMPAÑADO DE: 01 MAPA NEOTECTÓNICO CON FALLAS CUATERNARIAS Y ACTIVAS.  
02 PUBLICACIONES CIENTÍFICAS.  
01 INFORME GEOLÓGICO SOBRE DEPÓSITOS DE TSUNAMIS EN EL NORTE DEL PERÚ (TUMBES Y PIURA).

**Usuarios Principales (clientes):**

GOBIERNO NACIONAL, GOBIERNOS REGIONALES DE AREQUIPA, MOQUEGUA Y TACNA  
MUNICIPALIDADES PROVINCIALES DE AREQUIPA, MOQUEGUA Y TACNA  
INDECI, COMITÉS REGIONALES, PROVINCIALES Y DISTRITALES DE DEFENSA CIVIL DE LAS REGIONES AREQUIPA Y TACNA.  
INSTITUCIONES EDUCATIVAS Y UNIVERSIDADES (UNSA, UCSM, UCSP, UAP).  
IGP, IG-UNSA, CISMID, SINACYT, CONIDA, SENAMHI, COFOPRI, CORPAC, MINEM, INFES, MINISTERIO DE TRANSPORTES Y COMUNICACIONES, EMPRESAS DE TURISMO, POBLACIÓN EN RIESGO, ETC.  
EMPRESAS PRIVADAS

**Investigadores Asociados:**

DRA. LAURENCE AUDIN  
DR. SWANN ZERATHE  
DR. RICHARD WALKER  
DR. CHRISTOPH GRUETZNER  
DR. XAVIER ROBERT  
DR. MIGUEL RODRIGUEZ PASCUA  
DR. CARLOS COSTA  
INVESTIGADORES ISTERRE – GRENOBLE, FRANCIA


**Instituciones Cooperantes:**

INSTITUT DE RECHERCHE POUR LE DÉVELOPPEMENT - IRD (FRANCIA)  
UNIVERSIDAD JOSEPH FOURIER (FRANCIA)  
UNIVERSIDAD PARIS SUD-ORSAY (FRANCIA)  
INSTITUT DES SCIENCES DE LA TERRE ISTERRE (FRANCIA)  
UNIVERSIDAD DE OXFORD  
INSTITUTO GEOLÓGICO MINERO DE ESPAÑA  
UNIVERSIDAD DE SAN LUIS  
UNIVERSIDAD DE MORELIA

**Cronograma de Ejecución:**

	2022	2023	2024
	40	40	20



	<b>FORMATOS</b>	Código : SGC-F-036 Versión : 01 Aprobado por : SG, RD Fecha Aprob : <b>25 SET. 2008</b>
	<b>RESUMEN DEL PROYECTO</b>	Página : 2 de 2

**INFORMACION DEL AÑO ANTERIOR**

**Resultados Obtenidos:**

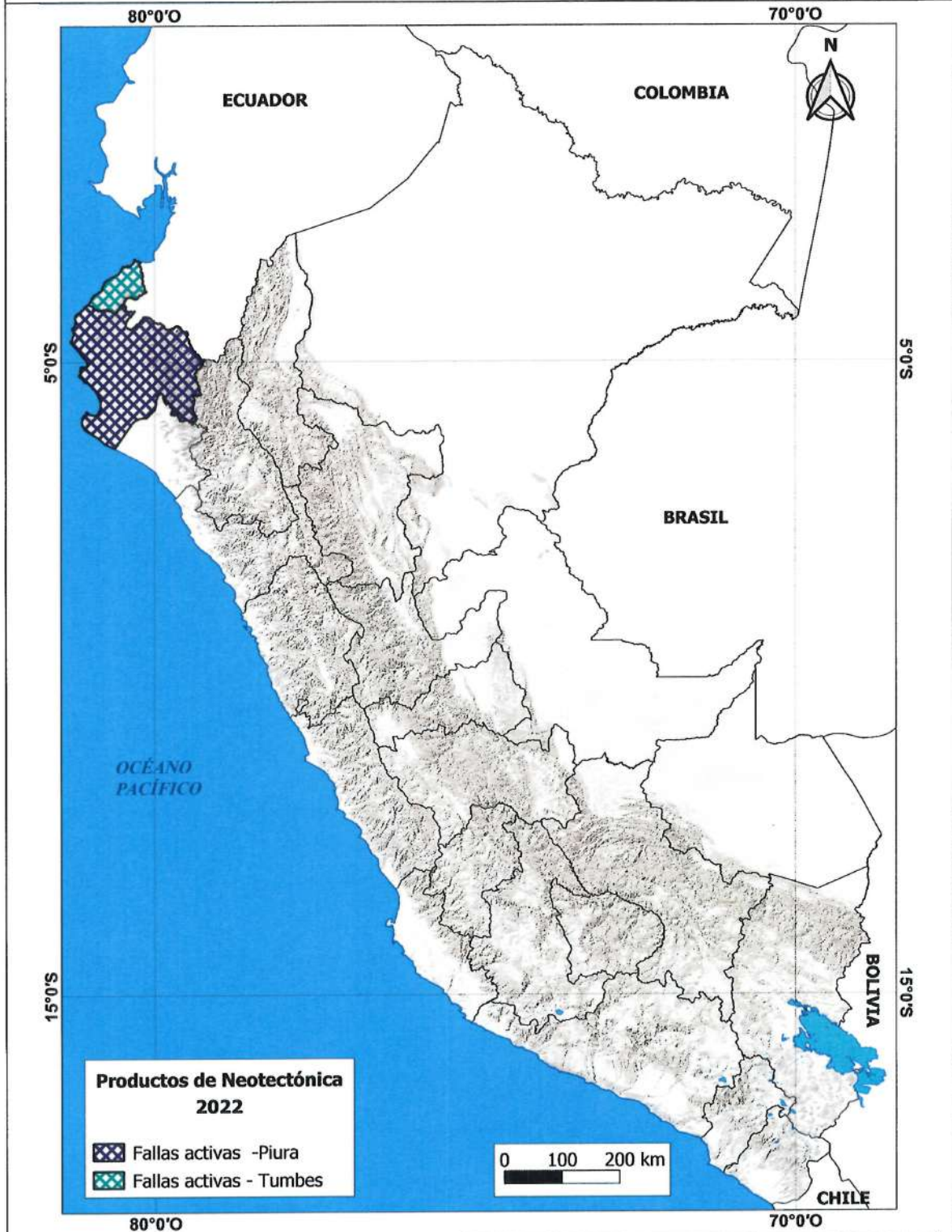
**Productos Pendientes:**

El Proyecto que se formule para dos años deberá contar con la justificación del Director y con el visto bueno del Coordinador de Geología y Laboratorio.





ÁREA DE TRABAJO



**Proyecto GA50G: "Desarrollar estudios de Neotectónica a nivel Nacional: Piura y Tumbes (I Etapa)".**



**RESUMEN DEL PROYECTO**

<b>OBJETIVO ESTRATEGICO GENERAL</b>	INCREMENTAR EL CONOCIMIENTO GEOLOGICO PARA LA CIUDADANÍA EN GENERAL
<b>CODIGO Y NOMBRE DEL PROYECTO</b>	GA17F - GEOLOGÍA Y MAPA DE PELIGROS DE LOS VOLCANES MONOGENÉTICOS DE ANDAHUA, HUAMBO Y CABANAONDE
<b>JEFE DEL PROYECTO</b>	RIVERA PORRAS MARCO ANTONIO

**INFORMACION RELACIONADA AL PROYECTO**

**Introduccion:**

EL VOLCANISMO MONOGENÉTICO EN EL SUR DEL PAIS (CUATERNARIO E HISTÓRICO), EN PARTICULAR EN AREQUIPA, REPRESENTA UNA ÁREA POTENCIALMENTE ACTIVAS QUE PODRÍAN GENERAREN UN FUTURO ERUPCIONES VOLCÁNICAS, AFECTAR CENTROS POBLADOS, TERRENOS DE CULTIVO, PROYECTOS MINEROS, OBRAS DE INFRAESTRUCTURA, ETC.. POR ELLO AMERITA ESTUDIOS DE GEOLOGÍA Y EVALUACIÓN DE PELIGROS VOLCÁNICOS EL VALLE DE LOS VOLCANES ANDAHUA, HUAMBO Y CABANAONDE, CON VOLCANES MONOGENÉTICOS QUE HAN PRESENTADO ACTIVIDAD HISTÓRICA; ADEMÁS EL VALLE DE LOS VOLCANES DE ANDAGUA ESTÁ EEN LA PROPUESTA COMO GEOPARQUE DE LA UNESCO.

INFORMACIÓN Y MAPAS DE PELIGRO VOLCÁNICO PERMITIRÁ BRINDAR INFORMACIÓN TÉCNICO-CIENTÍFICA A LAS AUTORIDADES, QUIENES TIENEN LA RESPONSABILIDAD DE TOMAR DECISIONES A FIN DE PREVENIR O MITIGAR LOS EFECTOS DE LAS PROBABLES ERUPCIONES, REDUCIR EL RIESGO VOLCÁNICOEN LAS PROVINCIAS DE CASTILLA Y CAYLLOMA (APROX. 50,000 PERSONAS

**Objetivo Especifico:**

- CONOCER LAS CARACTERÍSTICAS DE LA ACTIVIDAD VOLCÁNICA OCURRIDA EN EL VALLE DE LOS VOLCANES DE ANDAHUA, HUAMBO Y CABANAONDE.
- CONOCER LOS TIPOS DE PELIGROS QUE PUEDEN PRESENTAR EL VOLCANISMO MONOGENÉTICO Y FISURAL EN CASO DE UNA EVENTUAL REACTIVACIÓN.
- BRINDAR A LA POBLACIÓN Y AUTORIDADES LOCALES, REGIONALES Y NACIONALES, INFORMACIÓN SOBRE LOS PELIGROS VOLCÁNICOS, A TRAVÉS DE MAPAS DE PELIGRO Y BOLETINES.
- EDUCAR Y SENSIBILIZAR, SOBRE LOS PELIGROS VOLCÁNICOS, A LOS POBLADORES DE LA PROVINCIA DE CAYLLOMA Y CASTILLA, ASENTADOS MUY PRÓXIMOS AL VALLE DE LOS VOLCANES DE ANDAHUA, HUAMBO Y CABANAONDE.
- CONTRIBUIR CON LA REDUCCIÓN DEL RIESGO VOLCÁNICO, EN BIEN DEL DESARROLLO EN LA REGIÓN DE AREQUIPA

**Presupuesto:**

Integrantes por INGEMMET:	% de Participación	Tipo de Contrato
MARCO RIVERA	80	Plazo Indeterminado (CAP)
RIGOBERTO AGUILAR	20	CAS
NELIDA MANRIQUE	100	CAS
ROGER MACHACA	50	CAS
RAFAEL MIRANDA	50	CAS
FREDY APAZA	50	CAS
JAVIER CALDERON	30	CAS
01 PRACTICANTE	100	CAS

**Productos Principales:**

01 BASE DE DATOS DE MEDICIONES DE PARÁMETROS VOLCÁNICOS.  
 01 INFORME TÉCNICO DE GEOLOGÍA DEL VALLE DE LOS VOLCANES DE ANDAGUA-HUAMBO-CABANAONDE; ACOMPAÑADO DE: 01 MAPA GEOLOGICO PRELIMINAR DEL VALLE DE LOS VOLCANES DE ANDAHUA-HUAMBO, A ESCALA 1:25000 Y 02 MAPAS DE CORRELACIÓN DE ESTUDIOS GEOFÍSICOS, GEOLOGICOS Y TECTÓNICOS.

**Usuarios Principales (clientes):**

GOBIERNO NACIONAL, GOBIERNO REGIONAL DE AREQUIPA.  
 MUNICIPALIDADES PROVINCIALES DE AREQUIPA Y CAYLLOMA.  
 MUNICIPALIDADES DISTRITALES: CERRO COLORADO, CAYMA, YANAHUARA, YURA, ALTO SELVA ALEGRE.  
 SISTEMA NACIONAL DE GESTIÓN DE RIESGOS DE DESASTRES (SINAGER), CENEPRED, INDECI.  
 CRUZ ROJA, BOMBEROS  
 AUTORIDAD REGIONAL DEL MEDIO AMBIENTE DE AREQUIPA.  
 AUTODEMA, AUTOCOLCA, SERNANP  
 ONGS (PREDES, DESCO, BUSF, LABOR, COPASA, ETC.).  
 INSTITUCIONES EDUCATIVAS, UNIVERSIDADES, INSTITUCIONES CIENTÍFICAS



**RESUMEN DEL PROYECTO**

**Investigadores Asociados:**

DR. PABLO SAMANIEGO  
DR. CHRISTOPHER HARPEL  
DR. FRANK TEPLY  
DR. JEAN LUC LE PENNEC  
DR. BRIAN JICHA  
DR. JEAN-LOUIS PAQUETTE  
DR. BENJAMIN VAN WYK DE VRIES  
DR. KARIM KELFOUN  
DR. OLIVIER ROCHE  
ING. JOSÉ VÁSQUEZ ALLASI  
DR. HEATHER WRIGHT  
DR. CHRISTOPH BRETTKREUZ  
DR. JEREMY PHILLIPS  
DRA. TERESA ARMIJOS  
DR. ANTHONY FINIZOLA  
DR. CARLOS CARDONA  
DR. JACOB LOWENSTERN  
DR. YVES MOUSALLAM  
DR. ARNAU FOLCH  
DR. ALESSANDRO AUIPPA  
DR. DIEGO COPOLA  
DR. GIANCARLO TABURELLO

**Instituciones Cooperantes:**

UNIVERSIDAD CLERMONT AUVERGNE (FRANCIA)  
LABORATORIO MAGMAS Y VOLCANES (FRANCIA)  
INSTITUT DE RECHERCHE POUR LE DÉVELOPPEMENT IRD (FRANCIA)  
UNIVERSIDAD NACIONAL SAN AGUSTÍN DE AREQUIPA (UNSA)  
GOBIERNO REGIONAL DE AREQUIPA.  
MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE AREQUIPA.  
OFICINAS REGIONALES, PROVINCIALES Y DISTRITALES DE DEFENSA CIVIL  
INDECI  
SERVICIO GEOLÓGICO DE ESTADOS UNIDOS (USGS)  
U.S. GEOLOGICAL SURVEY – VOLCANO DISASTER ASSISTANCE PROGRAM  
UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DEL PERÚ  
OREGON STATE UNIVER

**Cronograma de Ejecución:**

2021	2022	2023
30	30	40

**INFORMACION DEL AÑO ANTERIOR**

**Resultados Obtenidos:**

**Productos Pendientes:**

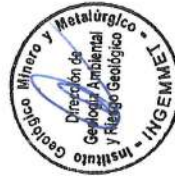
El Proyecto que se formule para dos años deberá contar con la justificación del Director y con el visto bueno del Coordinador de Geología y Laboratorio.



**CONTROL PORCENTUAL DE AVANCE DE TAREAS**

**NOMBRE DEL PROYECTO: GEOLOGÍA Y MAPA DE PELIGROS DE LOS VOLCANES MONOGENÉTICOS DE ANDAHUA, HUAMBO Y CABANAACONDE**

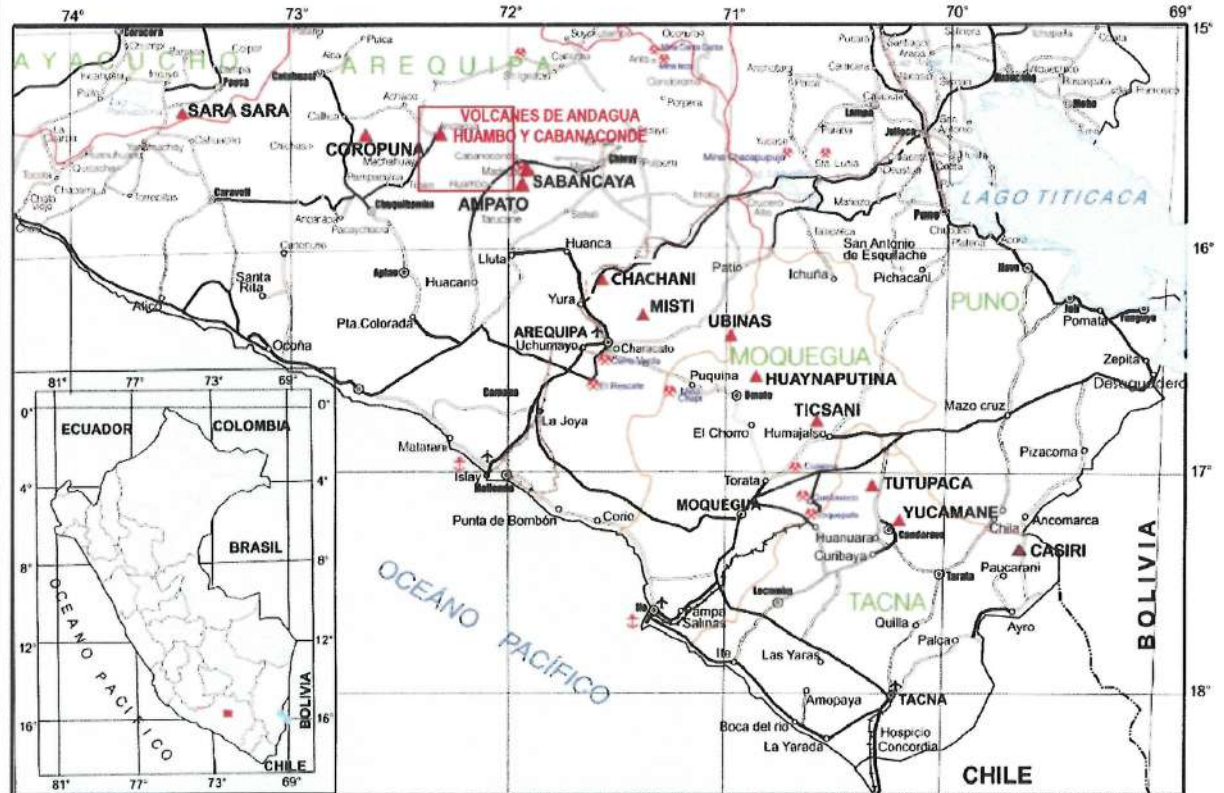
ETAPA (1)	1er. Trimestre			2do. Trimestre			3er. Trimestre			4to. Trimestre			Porcentaje Acumulado					
	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SET	OCT	NOV	DIC	Form.	Ejecu.				
	Form.	Ejecu.	Form.	Ejecu.	Form.	Ejecu.	Form.	Ejecu.	Form.	Ejecu.	Form.	Ejecu.	Form.	Ejecu.				
No Aplica	1.00	.00	1.00	.00	1.00	.00	1.00	.00	1.00	.00	1.00	.00	.00	.00	.00	.00	4.00	0.00
RECOPIACIÓN, ADQUISICIÓN Y PREPARACIÓN DE INFORMACIÓN	.00	.00	.00	.00	1.00	.00	.00	.00	.00	.00	1.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	0.00
No Aplica	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	0.00
ELABORACIÓN DE MATERIAL DE DIFUSIÓN Y SENSIBILIZACIÓN	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	0.00
No Aplica	3.00	.00	3.00	.00	3.00	.00	3.00	.00	3.00	.00	3.00	.00	3.00	.00	3.00	.00	3.00	0.00
ELABORACIÓN DE MAPA GEOLOGICO Y/O PELIGRO VOLCANICO	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	0.00
No Aplica	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	0.00
ANÁLISIS DE MUESTRAS Y/O INTERPRETACIÓN DE RESULTADOS	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	0.00
No Aplica	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	0.00
CARTOGRAFIADO GEOLOGICO Y PELIGROS VOLCANICOS	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	0.00
No Aplica	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	0.00
TOMA DE MUESTRAS	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	0.00
No Aplica	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	0.00
LEVANTAMIENTO DE COLUMNAS ESTRATIGRAFICAS	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	0.00
No Aplica	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	0.00
ACTIVIDADES DE DIFUSIÓN Y SENSIBILIZACIÓN	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	0.00
Formulado por Trimestre	16.00			32.00			27.00			25.00			100.00		0.00			
Ejecutado por Trimestre	0 %			0 %			0 %			0 %			100.00		0.00			
<b>TOTAL</b>																		



OBSERVACIONES:

- (1) Estas etapas pueden variar según el N° de salidas al campo.
- (2) Las Tareas dependen del tipo de proyecto y Dirección Geocientífica.  
Form= Formulado  
Ejecu= Ejecutado

# ÁREA DE TRABAJO



## LEYENDA

- |                           |                                  |
|---------------------------|----------------------------------|
| — Carretera principal     | ⊙ Capital de provincia           |
| — Carretera secundaria    | ○ Ciudades                       |
| ++++ Línea férrea         | ⚓ Puertos principales            |
| — Limite departamental    | ⚓ Ubicación de minas principales |
| ⊙ Capital de departamento | ✈ Aeropuertos                    |
|                           | ▲ Volcán activo                  |

## ESCALA

40 20 0 50 100 Km

**GA17F**  
**GEOLOGÍA Y MAPA DE PELIGROS DE**  
**LOS VOLCANES MONOGENÉTICOS DE**  
**ANDAHUA, HUAMBO Y CABANACONDE.**  
**POI 2022**





## RESUMEN DEL PROYECTO

<b>OBJETIVO ESTRATEGICO GENERAL</b>	INCREMENTAR EL CONOCIMIENTO GEOLOGICO PARA LA CIUDADANÍA EN GENERAL
<b>CODIGO Y NOMBRE DEL PROYECTO</b>	GA58A - ESTUDIO DE LOS PELIGROS VOLCÁNICOS A PARTIR DE LA DEFORMACIÓN CORTICAL.
<b>JEFE DEL PROYECTO</b>	AGUILAR CONTRERAS RIGOBERTO

### INFORMACION RELACIONADA AL PROYECTO

**Introduccion:**

EN EL PERÚ, LOS VOLCANES TIENEN SU ORIGEN EN LA INTERACCIÓN DE LAS PLACAS DE NAZCA Y SUDAMERICANA. EN LA ZONA SUR, LA INTERACCIÓN DE AMBAS PLACAS FAVORECE LA GENERACIÓN DE MAGMA QUE ASCIENDE HASTA LA SUPERFICIE A TRAVÉS DE ZONAS DE DEBILIDAD QUE PODRÍAN TRATARSE DE CONDUCTOS, FALLAS, DIQUES, ETC. EN EL PAÍS, AÚN NO SE HAN REALIZADO ESTUDIOS, A DETALLE, DE ESTRUCTURAS INTERNAS DE LOS VOLCANES; POR EJEMPLO, NO SE CONOCE SI LOS VOLCANES SIGUEN EL MODELO CLÁSICO DE UNA CÁMARA MAGMÁTICA Y EL CONDUCTO QUE TRANSPORTA EL MAGMA HACIA LA SUPERFICIE, ¿SE TRATA DE UNO O VARIOS CONDUCTOS, FALLAS O DIQUES?, ¿A QUÉ PROFUNDIDAD SE UBICA LA CÁMARA MAGMÁTICA?, ¿CUÁLES SON LAS ZONAS DE DEBILIDAD QUE PODRÍAN GENERAR PELIGROS A NIVEL SUPERFICIAL?, ¿QUÉ GENERA LA REACTIVACIÓN DE FALLAS, DESLIZAMIENTOS Y/O COLAPSOS EN LA ESTRUCTURA VOLCÁNICA O ALREDEDORES? ESTAS INTERROGANTES PUEDEN SER RESPONDIDAS A PARTIR DE ESTUDIOS DE DETALLE EMPLEANDO METODOLOGÍAS GEOLOGICAS-GEOFÍSICAS. EN ESTE CONTEXTO, SE HARA TUTUPACA

**Objetivo Especifico:**

- CONOCER LA ESTRUCTURA INTERNA DEL VOLCÁN TUTUPACA MEDIANTE LA GEOLOGÍA Y EL EMPLEO DE TÉCNICAS DE GEOFÍSICA Y GEOQUÍMICA.
- CARACTERIZAR LA ANATOMÍA DEL VOLCÁN EN BASE A ESTUDIOS MULTIDISCIPLINARIOS
- DETERMINAR LOS FACTORES QUE CONTROLAN LA DEFORMACIÓN SUPERFICIAL Y LOS PROCESOS ASOCIADOS.

**Presupuesto:**

Integrantes por INGEMMET:	% de Participación	Tipo de Contrato
RIGOBERTO AGUILAR	80	CAS
DOMINGO RAMOS	50	CAS
YANET ANTAYHUA	50	CAS
ROGER MACHACA	50	CAS
MAYRA ORTEGA	50	CAS
RAFAEL MIRANDA	50	CAS
EDÚ TAIPE	30	CAS
PABLO MASÍAS	50	CAS
FREDY APAZA	50	CAS
JAVIER CALDERÓN	40	CAS
CARLOS BENAVENTE	10	CAS

**Productos Principales:**

- 01 INFORME GEOLOGICO DE LOS PELIGROS VOLCÁNICOS Y DEFORMACIÓN CORTICAL DEL VOLCÁN TUTUPACA QUE INCLUYE LA TOMOGRAFÍA Y LA GEOQUÍMICA, ACOMPAÑADO DE 02 MAPAS DE CORRELACIÓN DE ESTUDIOS GEOFÍSICOS, GEOLOGICOS Y TECTONICOS.
- 01 INFORME DEL CONTROL ESTRUCTURAL Y SISMOTECTÓNICO DEL VOLCÁN TUTUPACA.
- 01 BASE DE DATOS INTEGRAL DE MEDICIONES DE PARÁMETROS VOLCÁNICOS.

**Usuarios Principales (clientes):**

- GOBIERNO NACIONAL, GOBIERNOS REGIONALES DE TACNA.
- MINEM-COEN-COEL-COES-INDECI
- SISTEMA NACIONAL DE GESTIÓN DE RIESGOS DE DESASTRES (SINAGER).
- ONGS (PREDES, DESCO, LABOR, COPASA, ETC.).
- INSTITUCIONES EDUCATIVAS, UNIVERSIDADES, INSTITUCIONES CIENTÍFICAS (IGP, IG-UNSA, CISMID, SINACYT, CONIDA, SENAMHI) E INSTITUCIONES DIVERSAS (COFOPRI, CORPAC, INFES, CIP, CAP, CMP).
- MINISTERIO DE TRANSPORTES Y COMUNICACIONES, EMPRESAS DE TURISMO, EMPRESAS MINERAS, POBLACIÓN EN RIESGO, ETC.

**Investigadores Asociados:**

- DR. JUAN LOPA BOLÍVAR
- DR. BO GALLE
- DR. JACOB LOWENSTERN
- DR. YVES MOUSALLAM
- DR. ALESSANDRO AUIPPA
- DR. GIANCARLO TABURELLO



**Instituciones Cooperantes:**

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO (MÉXICO).  
U.S. GEOLOGICAL SURVEY - USGS  
INSTITUT DE RECHERCHE POUR LE DÉVELOPPEMENT IRD (FRANCIA)  
UNIVERSIDAD NACIONAL SAN AGUSTÍN DE AREQUIPA (UNSA).  
OFICINAS REGIONALES, PROVINCIALES Y DISTRITALES DE DEFENSA CIVIL.  
MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE TACNA.  
INDECI, OFICINAS REGIONALES, PROVINCIALES Y DISTRITALES DE DEFENSA CIVIL  
COMISIÓN NACIONAL DE INVESTIGACIÓN AEROSPAECIAL (CONIDA)  
INSTITUT DES SCIENCES DE LA TERRE ISTERRE (FRANCIA)

**Cronograma de Ejecución:**

2022	2023
50	50

**INFORMACION DEL AÑO ANTERIOR**

**Resultados Obtenidos:**

**Productos Pendientes:**

El Proyecto que se formule para dos años deberá contar con la justificación del Director y con el visto bueno del Coordinador de Geología y Laboratorio.



**CONTROL PORCENTUAL DE AVANCE DE TAREAS**

**NOMBRE DEL PROYECTO: ESTUDIO DE LOS PELIGROS VOLCÁNICOS A PARTIR DE LA DEFORMACIÓN CORTICAL.**

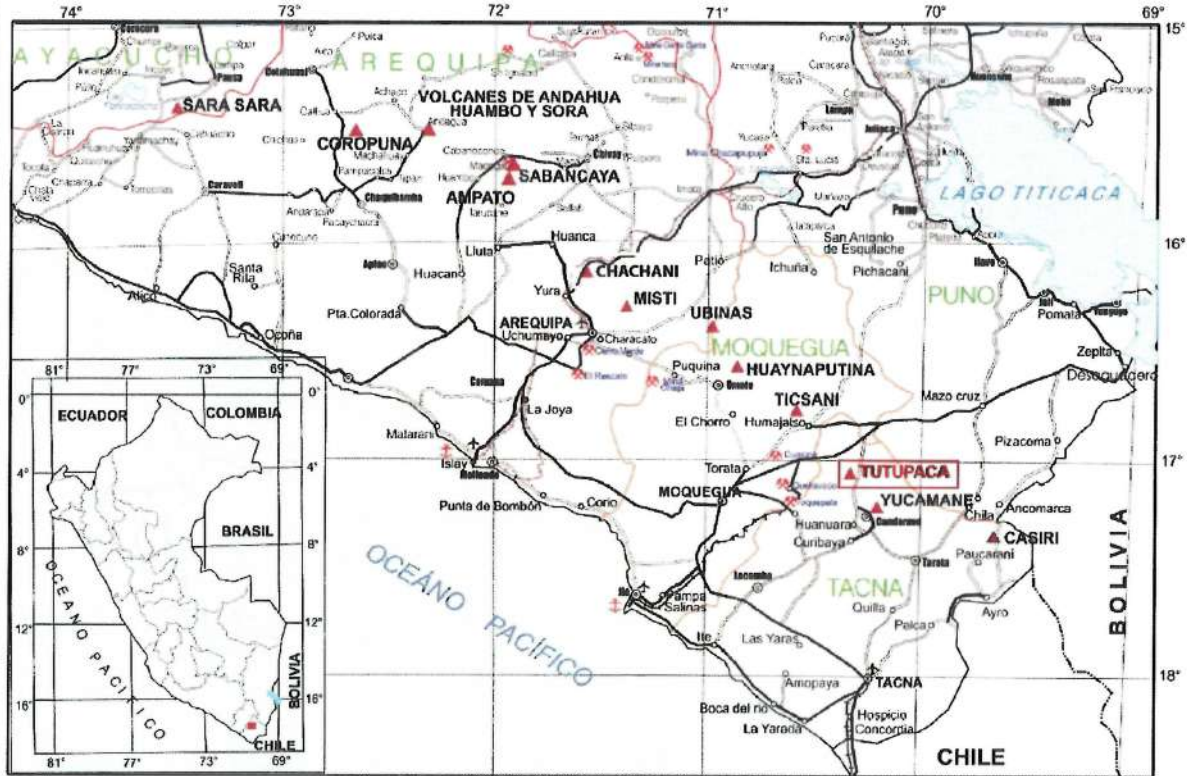
ETAPA (1)	TAREAS ESPECIFICAS (2)	1er. Trimestre			2do. Trimestre			3er. Trimestre			4to. Trimestre			Porcentaje Acumulado			
		ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SET	OCT	NOV	DIC	Form.	Ejecu.		
		Form.	Ejecu.	Form.	Ejecu.	Form.	Ejecu.	Form.	Ejecu.	Form.	Ejecu.	Form.	Ejecu.	Form.	Ejecu.		
No Aplica	RECOPIACIÓN DE INFORMACIÓN	2.00	.00	1.00	.00	1.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	4.00	0.00
No Aplica	ACTUALIZACIÓN Y PROCESAMIENTO DE BASE DE DATOS	.00	2.00	.00	3.00	.00	2.00	.00	2.00	.00	2.00	.00	2.00	.00	2.00	24.00	0.00
No Aplica	ANÁLISIS E INTERPRETACIÓN DE RESULTADOS	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	1.00	.00	3.00	.00	2.00	.00	1.00	8.00	0.00
No Aplica	ELABORACIÓN DE INFORMES	.00	2.00	.00	2.00	.00	1.00	.00	1.00	.00	2.00	.00	2.00	.00	3.00	16.00	0.00
No Aplica	MAPAS TEMÁTICOS	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	6.00	0.00
No Aplica	PREPARACIÓN DE PUBLICACIÓN CIENTÍFICA	.00	1.00	.00	.00	1.00	.00	1.00	.00	1.00	.00	1.00	.00	1.00	.00	10.00	0.00
No Aplica	FORMULACIÓN DEL PROYECTO 2023	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	2.00	0.00
No Aplica	INSTALACIÓN, MANTENIMIENTO Y/O RECUPERACIÓN DE EQUIPOS	.00	.00	.00	.00	5.00	.00	.00	.00	2.00	.00	.00	2.00	.00	4.00	13.00	0.00
No Aplica	RECOLECCIÓN DE DATOS	.00	.00	.00	.00	2.00	.00	.00	.00	4.00	.00	.00	4.00	.00	1.00	11.00	0.00
No Aplica	TOMA DE MUESTRAS Y MEDIDAS DE CAMPO	.00	.00	.00	.00	1.00	.00	1.00	.00	2.00	.00	.00	2.00	.00	1.00	6.00	0.00
Formulado por Trimestre		22.00			26.00			26.00			26.00			26.00			
Ejecutado por Trimestre		0 %			0 %			0 %			0 %			0 %			
<b>TOTAL</b>		<b>100.00 0.00</b>															



OBSERVACIONES:

(1) Estas etapas pueden variar según el N° de salidas al campo.  
(2) Las Tareas dependen del tipo de proyecto y Dirección Geocientífica.  
Form= Formulado  
Ejecu= Ejecutado

# AREA DE TRABAJO



## LEYENDA

- |      |                         |   |                                |
|------|-------------------------|---|--------------------------------|
| —    | Carretera principal     | ⊙ | Capital de provincia           |
| —    | Carretera secundaria    | ○ | Ciudades                       |
| ++++ | Línea férrea            | ⚓ | Puertos principales            |
| —    | Límite departamental    | ⚓ | Ubicación de minas principales |
| ⊙    | Capital de departamento | ✈ | Aeropuertos                    |
|      |                         | ▲ | Volcán activo                  |

## ESCALA

40 20 0 50 100 Km

**GA 58A**  
**ESTUDIO DE LOS PELIGROS**  
**VOLCÁNICOS A PARTIR DE LA**  
**DEFORMACIÓN CORTICAL**  
**POI 2022**



<b>OBJETIVO ESTRATEGICO GENERAL</b>	INCREMENTAR EL CONOCIMIENTO GEOLOGICO PARA LA CIUDADANIA EN GENERAL
<b>CODIGO Y NOMBRE DEL PROYECTO</b>	GA47F - ESTUDIO DE LÍNEA BASE GEOAMBIENTAL EN LAS SUBCUENCAS SHAHUINDO, ALTO CHICAMA, ALTO MOCHE, HUAYCHACA (LA LIBERTAD).
<b>JEFE DEL PROYECTO</b>	MORENO HERRERA JOSE LUIS

### INFORMACION RELACIONADA AL PROYECTO

**Introduccion:**

EN LAS ÚLTIMAS DÉCADAS, EL PERÚ, HA MOSTRADO PREOCUPACIÓN, A UNA POSIBLE CONTAMINACIÓN EN REFERENCIA A SUS PRINCIPALES ACTIVIDADES DE DESARROLLO, COMO LA MINERÍA, LA AGRICULTURA, LA GANADERÍA; A ESTO SE SUMA LOS CONFLICTOS SOCIO-AMBIENTALES, QUE SE DEBEN A LA NEGATIVA DE LAS COMUNIDADES FRENTE AL AVANCE DE LA MINERA, PRINCIPALMENTE POR EL TEMOR A POSIBLES IMPACTOS NEGATIVOS EN LAS FUENTES DE AGUA Y ECOSISTEMAS. POR OTRA PARTE, EL ORIGEN DE DEPÓSITOS Y AMBIENTES CON CUERPOS MINERALIZADOS, PROPIO DE LA GEOLOGÍA DE NUESTRO PAÍS, EVIDENCIAN TAMBIÉN FOCOS NATURALES DE CONTAMINACIÓN.

EL DESCONOCIMIENTO DE ESTOS TEMAS, AMERITA LA IMPORTANCIA DE LOS ESTUDIOS DE LÍNEA BASE GEOAMBIENTAL, Y COMO PARTE DE LOS OBJETIVOS INSTITUCIONALES, SE DA INICIO A DICHOS ESTUDIOS A NIVEL DE CUENCAS Y/O SUBCUENCAS HIDROGRÁFICAS, REALIZANDO LA CARACTERIZACIÓN GEOAMBIENTAL (AGUA Y SUELO).

**Objetivo Especifico:**

- DESARROLLAR ESTUDIOS DE LÍNEA BASE GEOAMBIENTAL EN EL TERRITORIO PERUANO.
- IDENTIFICAR AQUELLOS ASPECTOS GEOLOGICOS DEL MEDIO FISICO QUE RESULTEN RELEVANTES PARA EL AMBIENTE, EN LAS SUBCUENCAS SHAHUINDO, ALTO CHICAMA, ALTO MOCHE, HUAYCHACA (LA LIBERTAD).
- CARACTERIZAR LAS CONCENTRACIONES DE ELEMENTOS TÓXICOS EN AGUAS SUPERFICIALES Y SUBTERRÁNEAS EN LAS SUBCUENCAS SHAHUINDO, ALTO CHICAMA, ALTO MOCHE, HUAYCHACA (LA LIBERTAD).

**Presupuesto:**

Integrantes por INGEMMET:	% de Participación	Tipo de Contrato
BORIS SANTOS	100	CAS
MARY CARMEN CARRASCO	100	CAS
DANITZA MACHACA	100	CAS
JOSE LUIS MORENO	100	CAS
AUTONOMO 1	100	CAS
AUTONOMO 2	100	CAS
PRACTICANTE	100	Otro

**Productos Principales:**

01 BOLETIN DE LÍNEA BASE GEOAMBIENTAL EN AGUAS SUPERFICIALES Y SUBTERRÁNEAS DE LAS SUBCUENCAS SHAHUINDO, ALTO CHICAMA, ALTO MOCHE, HUAYCHACA (LA LIBERTAD); ACOMPAÑADO DE: 02 MAPAS HIDROQUIMICOS. 02 MAPAS DE VARIACIÓN/ABUNDANCIA GEOQUIMICA DE ELEMENTOS RELEVANTES. 04 MAPAS DE CALIDAD EN COMPARACIÓN CON LOS ESTÁNDARES DE CALIDAD AMBIENTAL.  
01 BASE DE DATOS HIDROQUÍMICA DE AGUAS SUPERFICIALES Y SUBTERRÁNEAS

**Usuarios Principales (clientes):**

- AUTORIDAD NACIONAL DEL AGUA – ANA.
- EMPRESAS PRESTADORAS DE SERVICIOS DE AGUA POTABLE.
- JUNTA DE USUARIOS DEL RIEGO DE LA CUENCA.
- INDECI, SIREDECI AREQUIPA, MINAM, MINEM, MTC, COFOPRI, ACTIVOS MINEROS.
- EMPRESAS MINERAS.
- GOBIERNOS REGIONALES Y LOCALES, COMUNIDADES, ETC.
- ONGS.

**Investigadores Asociados:**

- DIMAS APAZA (HIDROANDES)
- MARINO MORIKAWA (MORIKAWAGROUP)

**Instituciones Cooperantes:**

- IPEN – INSTITUTO PERUANO DE ENERGÍA NUCLEAR.
- INS-MINSA, CENSOPAS.
- MINAGRI, MINAM, ANA, OEFA.
- AUTOCOLCA, GOBIERNO REGIONAL DE AREQUIPA.

**Cronograma de Ejecución:**

	<b>2022</b>
	100



	<b>FORMATOS</b>	Código : SGC-F-036 Versión : 01 Aprobado por : SG, RD Fecha Aprob : <b>25 SET. 2008</b> Página : 2 de 2
	<b>RESUMEN DEL PROYECTO</b>	

**INFORMACION DEL AÑO ANTERIOR**

**Resultados Obtenidos:**

**Productos Pendientes:**

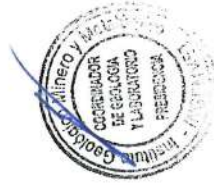
El Proyecto que se formule para dos años deberá contar con la justificación del Director y con el visto bueno del Coordinador de Geología y Laboratorio.



**CONTROL PORCENTUAL DE AVANCE DE TAREAS**

NOMBRE DEL PROYECTO: **ESTUDIO DE LÍNEA BASE GEOAMBIENTAL EN LAS SUBCUENCAS SHAHUINDO, ALTO CHICAMA, ALTO MOCHE, HUAYCHACA (LA LIBERTAD).**

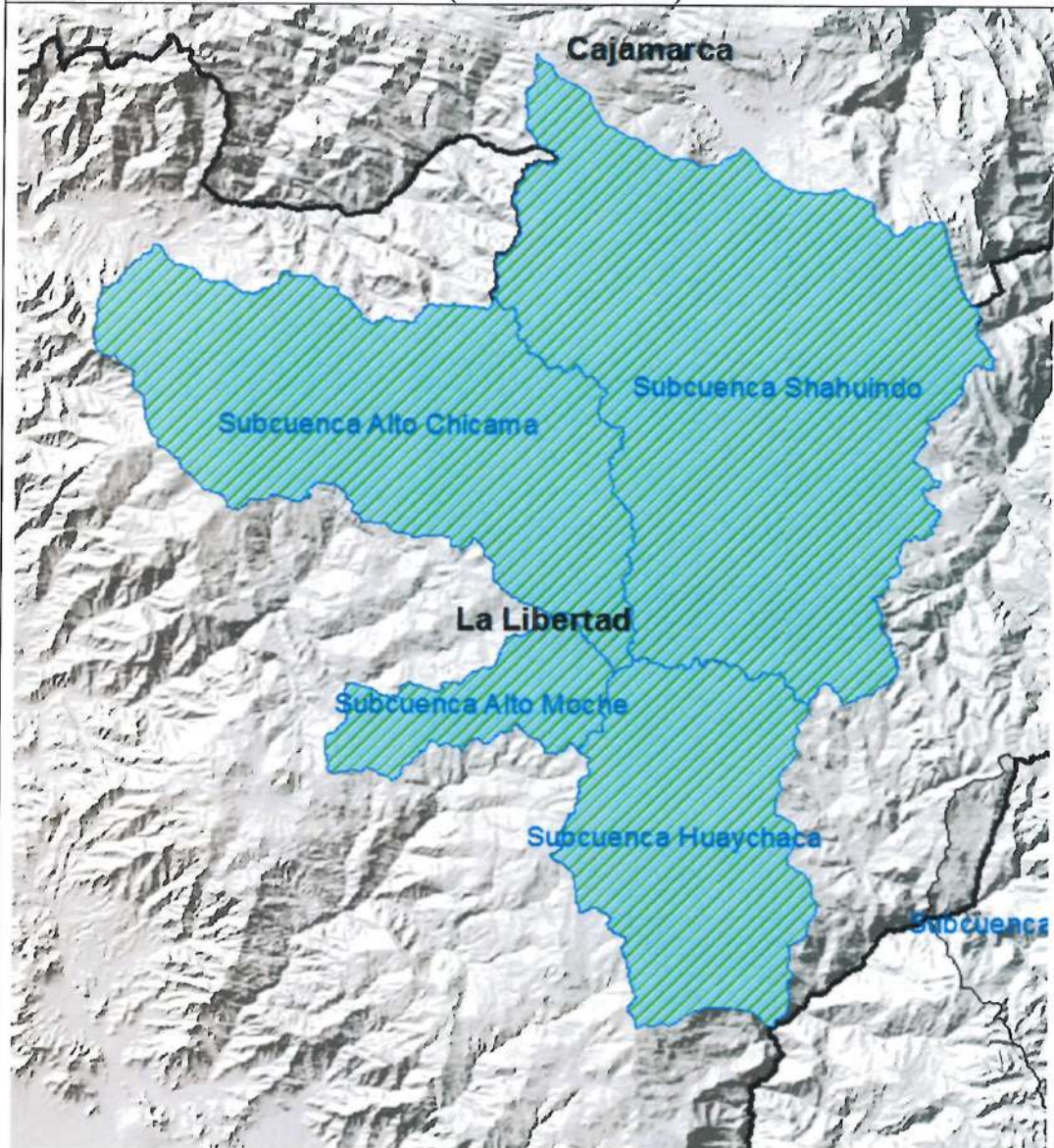
ETAPA (1)	TAREAS ESPECIFICAS (2)	1er. Trimestre			2do. Trimestre			3er. Trimestre			4to. Trimestre			Porcentaje Acumulado				
		ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SET	OCT	NOV	DIC	Form.	Ejecu.			
		Form.	Ejecu.	Form.	Ejecu.	Form.	Ejecu.	Form.	Ejecu.	Form.	Ejecu.	Form.	Ejecu.	Form.	Ejecu.			
No Aplica	RECOPIACION, ADQUISICION Y SISTEMATIZACION DE INFORMACION.	2.00	.00	.00	1.00	.00	1.00	.00	1.00	.00	1.00	.00	1.00	.00	1.00	.00	15.00	0.00
No Aplica	ELABORACION DE MAPAS TEMATICOS, SECCIONES Y BASE DE DATOS.	.00	.00	.00	.00	.00	4.00	.00	.00	.00	3.00	.00	.00	.00	4.00	.00	32.00	0.00
No Aplica	ELABORACION DE INFORME TECNICO.	.00	.00	.00	.00	.00	4.00	.00	.00	.00	3.00	.00	.00	.00	4.00	.00	31.00	0.00
No Aplica	ACTIVIDADES DE DIFUSION Y/O SENSIBILIZACION.	.00	.00	.00	.00	.00	1.00	.00	2.00	.00	.00	.00	2.00	.00	.00	.00	6.00	0.00
No Aplica	CARTOGRAFIADO GEOAMBIENTAL, INVENTARIO Y MONITOREO FUENTES	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	4.00	.00	.00	.00	4.00	.00	.00	.00	8.00	0.00
No Aplica	TOMA DE MUESTRAS DE AGUAS, SEDIMENTOS Y ROCAS.	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	3.00	.00	.00	.00	3.00	.00	.00	.00	6.00	0.00
No Aplica	COMUNICACION CON COMUNIDADES.	.00	.00	.00	.00	.00	1.00	.00	1.00	.00	.00	.00	1.00	.00	.00	.00	2.00	0.00
Formulado por Trimestre		20.00			28.00			27.00			25.00							
Ejecutado por Trimestre		0 %			0 %			0 %			0 %							
<b>TOTAL</b>																	<b>100.00</b>	<b>0.00</b>




OBSERVACIONES:

- (1) Estas etapas pueden variar según el N° de salidas al campo.
- (2) Las Tareas dependen del tipo de proyecto y Dirección Geocientífica.  
Form= Formulado  
Ejecu= Ejecutado

**AREA DE TRABAJO**  
**POI 2022: GA47F ESTUDIO DE LÍNEA BASE GEOAMBIENTAL EN LAS**  
**SUBCUENCAS SHAHUINDO,ALTO CHICAMA,ALTO MOCHE, HUAYCHACA**  
**(LA LIBERTAD)**





	<b>FORMATOS</b>	Código : SGC-F-036 Versión : 01 Aprobado por : SG, RD Fecha Aprob : <b>25 SET. 2008</b> Página : 1 de 2
	<b>RESUMEN DEL PROYECTO</b>	

<b>OBJETIVO ESTRATEGICO GENERAL</b>	INCREMENTAR EL CONOCIMIENTO GEOLÓGICO PARA LA CIUDADANÍA EN GENERAL
<b>CODIGO Y NOMBRE DEL PROYECTO</b>	GA49F - ESTUDIO DE PATRIMONIO GEOLÓGICO EN LAS REGIONES CUSCO Y APURÍMAC
<b>JEFE DEL PROYECTO</b>	ZAVALA CARRION BILBERTO LUIS

### INFORMACION RELACIONADA AL PROYECTO

**Introduccion:**  
 ERÚ POSEE DIVERSOS, LUGARES DE INTERÉS GEOLÓGICO, SIENDO LA GEODIVERSIDAD QUE ALBERGA, PARTE DEL PATRIMONIO GEOLÓGICO NACIONAL. ESTOS GEOSITIOS ESTÁN RELACIONADOS A DIFERENTES CAMPOS DE LA GEOLOGÍA (PALEONTOLOGÍA, ESTRATIGRAFÍA, NEOTECTÓNICA, HIDROGEOLOGÍA, ETC.). SU ADECUADO REGISTRO Y VALORACIÓN, PERMITEN QUE ESTOS A TRAVÉS DE SU CONSERVACIÓN Y PUESTA EN VALOR, SEAN RECURSOS PARA EL GEO-TURISMO, GEO-EDUCACIÓN Y LA INVESTIGACIÓN GEOCIENFÍCA).  
 CUSCO, PRIMER DESTINO TURÍSTICO EN PERÚ, IMPORTANTE DESDE EL PUNTO DE VISTA CULTURAL, POSEE UNA GEOLOGÍA UNA VARIADA GEODIVERSIDAD; RECURSOS DIVERSIFICARÍAN LA OFERTA TURÍSTICA MEDIANTE ACTIVIDADES GEOTURISTICAS. DE LA MISMA FORMA APURÍMAC, CON ASPECTOS GEOLÓGICOS RELEVANTES (BOSQUE DE ROCAS, CAÑONES, AGUAS TERMALES, LAGUNAS, ETC.). EL 2021 SE INICIARÁ:  
 -ESTUDIOS DE PATRIMONIO GEOLÓGICO Y RECURSOS GEOTURÍSTICOS EN CUSCO.  
 -ASESORÍA A GG. RR., MUNICIPALIDADES EN CONSERVACIÓN Y PUESTA EN VALOR DEL PATRIMONIO Y PROYECTOS DE GEOPARQUES.

**Objetivo Especifico:**  
 -DESARROLLAR ESTUDIOS DE PATRIMONIO GEOLÓGICO Y GEODIVERSIDAD EN LA REGIÓN CUSCO  
 -SOCIALIZAR LA INFORMACIÓN GEOCIENFICA PRODUCTO DE ESTUDIOS DE PATRIMONIO GEOLÓGICO, FACILITANDO SU ENTENDIMIENTO, UTILIZACIÓN Y DISFRUTE DEL MISMO.  
 -BRINDAR ASESORÍA TÉCNICA A GOBIERNOS REGIONALES Y MUNICIPALIDADES EN PATRIMONIO GEOLÓGICO, GEOTURISMO Y PROYECTOS DE GEOPARQUES.  
 -ACOMPANAMIENTO TÉCNICO EN PROCESOS DE POSTULACIÓN Y EVALUACIÓN DE GEOPARQUES ANTE UNESCO.

**Presupuesto:**

Integrantes por INGEMMET:	% de Participación	Tipo de Contrato
BILBERTO ZAVALA	100	Plazo Indeterminado (CAP)
AUTÓNOMO	100	Autónomo
PRACTICANTE	100	Otro

**Productos Principales:**  
 01 BASE DE DATOS DE GEO SITIOS Y VALORACIÓN COMO PATRIMONIO GEOLÓGICO.  
 01 PUBLICACIÓN CIENTÍFICA.  
 01 INFORME TÉCNICO SOBRE GEODIVERSIDAD, PATRIMONIO GEOLÓGICO Y GEOTURISMO DE LA REGION APURIMAC.

**Usuarios Principales (clientes):**  
 BASE DE DATOS DE GEO SITIOS Y VALORACIÓN DE ACUERDO A LINEAMIENTOS DE ASGMI (ASOCIACIÓN DE SERVICIOS DE GEOLOGÍA Y MINERÍA IBEROAMERICANO)


**Investigadores Asociados:**  
 FELIPE VARELA  
 PERSONAL DE LA DGR (ACTUALIZACIÓN CARTA GEOLÓGICA 1:50,000; ESTUDIOS ESPECÍFICOS EN GEOLOGÍA REGIONAL, VULCANOLOGÍA, ETC.).

**Instituciones Cooperantes:**  
 SERVICIO NACIONAL DE ÁREAS NATURALES PROTEGIDAS (SERNANP)  
 GOBIERNOS REGIONALES  
 GOBIERNOS PROVINCIALES  
 GOBIERNOS LOCALES  
 UNIVERSIDADES

**Cronograma de Ejecución:**

2021	2022
50	50



	<b>FORMATOS</b>	Código : SGC-F-036 Versión : 01 Aprobado por : SG, RD Fecha Aprob : <b>25 SET. 2008</b>
	<b>RESUMEN DEL PROYECTO</b>	Página : 2 de 2

**INFORMACION DEL AÑO ANTERIOR**

**Resultados Obtenidos:**

**Productos Pendientes:**

El Proyecto que se formule para dos años deberá contar con la justificación del Director y con el visto bueno del Coordinador de Geología y Laboratorio.



**CONTROL PORCENTUAL DE AVANCE DE TAREAS**

NOMBRE DEL PROYECTO: **ESTUDIO DE PATRIMONIO GEOLOGICO EN LAS REGIONES CUSCO Y APURIMAC**

ETAPA (1)	TAREAS ESPECIFICAS (2)	1er. Trimestre			2do. Trimestre			3er. Trimestre			4to. Trimestre			Porcentaje Acumulado			
		ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SET	OCT	NOV	DIC	Form.	Ejecu.		
		Form.	Ejecu.	Form.	Ejecu.	Form.	Ejecu.	Form.	Ejecu.	Form.	Ejecu.	Form.	Ejecu.	Form.	Ejecu.		
No Aplica	RECOPILACION, ADQUISICION, ANALISIS E INTERPRETACION DE BASE DATOS DE PATRIMONIO GEOLOGICO	1.00	.00	1.00	.00	2.00	.00	1.00	.00	1.00	.00	1.00	.00	1.00	.00	6.00	0.00
No Aplica	ELABORACION DE MAPAS TEMATICOS	.00	.00	1.00	.00	1.00	.00	1.00	.00	1.00	.00	1.00	.00	1.00	.00	4.00	0.00
No Aplica	ELABORACION DE MATERIAL DE DIFUSION	1.00	.00	2.00	.00	1.00	.00	1.00	.00	1.00	.00	1.00	.00	1.00	.00	11.00	0.00
No Aplica	ASISTENCIA TECNICA EN TEMAS DE PATRIMONIO GEOLOGICO Y	.00	.00	1.00	.00	1.00	.00	1.00	.00	1.00	.00	1.00	.00	1.00	.00	10.00	0.00
No Aplica	ELABORACION DE INFORMES	.00	.00	1.00	.00	1.00	.00	1.00	.00	1.00	.00	1.00	.00	1.00	.00	10.00	0.00
No Aplica	FORMULACION DEL PROYECTO 2021	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	11.00	0.00
No Aplica	INVENTARIO DE LUGARES DE INTERES GEOLOGICO	.00	.00	.00	.00	.00	.00	3.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	2.00	0.00
No Aplica	TOMA DE MUESTRAS (PALEONTOLOGICAS Y ROCAS)	.00	.00	.00	.00	.00	.00	1.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	8.00	0.00
No Aplica	GEOMORFOLOGIA Y GEODIVERSIDAD	.00	.00	.00	.00	.00	.00	2.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	3.00	0.00
No Aplica	SOCIALIZACION / DIFUSION DEL PATRIMONIO GEOLOGICO	.00	.00	.00	.00	1.00	.00	1.00	.00	1.00	.00	1.00	.00	1.00	.00	6.00	0.00
No Aplica	EVALUACION DE LUGARES DE INTERES GEOTURISTICO	.00	.00	.00	.00	.00	.00	2.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	7.00	0.00
No Aplica	LINEA BASE GEOTURISTICA	.00	.00	.00	.00	.00	.00	1.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	6.00	0.00
No Aplica	ASISTENCIA TECNICA EN TEMAS DE PATRIMONIO GEOLOGICO Y	.00	.00	1.00	.00	1.00	.00	2.00	.00	1.00	.00	2.00	.00	1.00	.00	13.00	0.00
Formulado por Trimestre		17.00			35.00			25.00			23.00			100.00			
Ejecutado por Trimestre		0 %			0 %			0 %			0 %			0.00			
<b>TOTAL</b>														<b>100.00</b>			





OBSERVACIONES:

- (1) Estas etapas pueden variar según el N° de salidas al campo.
  - (2) Las Tareas dependen del tipo de proyecto y Dirección Geocientífica.
- Form= Formulado  
Ejecu= Ejecutado

# ÁREA DE TRABAJO



## ÁREAS DE TRABAJO 2021- 2022 PROYECTO GA49F

-  Estudio de Patrimonio Geológico
-  Asesoría técnica

0 125 250 500 Km



**RESUMEN DEL PROYECTO**

<b>OBJETIVO ESTRATEGICO GENERAL</b>	INCREMENTAR EL CONOCIMIENTO GEOLOGICO PARA LA CIUDADANÍA EN GENERAL
<b>CODIGO Y NOMBRE DEL PROYECTO</b>	GA56E - ESTUDIOS HIDROGEOLOGICOS EN LA CUENCA DEL RÍO PIURA
<b>JEFE DEL PROYECTO</b>	PEÑA LAUREANO FLUQUER

**INFORMACION RELACIONADA AL PROYECTO**

**Introduccion:**

LA CUENCA DEL RÍO PIURA CONSTITUYE UN ESPACIO HÍDRICO IMPORTANTE PORQUE, EN LA DESEMBOCADURA SE UBICA LA CRECIENTE EXPANSIÓN URBANA DE LA CIUDAD DE PIURA, POR LO TANTO, LA NECESIDAD DE CONTAR CON NUEVAS ALTERNATIVAS PARA EL ABASTECIMIENTO DE AGUA, IMPLICA REALIZAR UN ESTUDIO HIDROGEOLOGICO EN LA CUENCA, PARA EXPLORAR NUEVOS RESERVORIOS DE AGUAS SUBTERRÁNEAS. PIURA ES UNA DE LAS CIUDADES MÁS GRANDES E IMPORTANTE DEL PAÍS Y SE UBICA DENTRO DE LA CUENCA DEL RÍO PIURA, DONDE EL CRECIMIENTO DE LA CIUDAD IMPLICA CUBRIR LAS NUEVAS NECESIDADES DE AGUA POTABLE. EL ESTUDIO HIDROGEOLOGICO DE LA CUENCA DEL RÍO PIURA, ESTÁ ORIENTADA A BUSCAR NUEVAS ALTERNATIVAS DE ABASTECIMIENTO EN EL AGUA SUBTERRÁNEA. LOS ESTUDIOS HIDROGEOLOGICOS, NOS PERMITIRÁN CONOCER EL POTENCIAL DEL RECURSO HÍDRICO SUBTERRÁNEO DE LA CUENCA, SOBRE LAS CUALES SE DESARROLLARÁN PROPUESTAS PARA EL USO, MANEJO Y APROVECHAMIENTO DE LAS AGUAS SUBTERRÁNEAS, PRINCIPIOS BÁSICOS PARA UNA GESTIÓN ADECUADA DE LOS RECURSOS HÍDRICOS.

**Objetivo Especifico:**

CONOCER LAS CARACTERÍSTICAS HIDROGEOLOGICAS DE LAS FORMACIONES GEOLOGICAS QUE SE ENCUENTRAN EN LA CUENCA PIURA IDENTIFICAR LOS PRINCIPALES RESERVORIOS DE AGUAS SUBTERRÁNEAS Y DESARROLLAR ENSAYOS GEOFISICOS EN LOS PRINCIPALES ACUÍFEROS DE LA CUENCA DEL RÍO PIURA. DESARROLLAR EL INVENTARIO Y REGISTRO DE FUENTES DE AGUAS SUBTERRÁNEAS (MANANTIALES, FUENTES TERMALES, POZOS, PIEZÓMETROS, SONDEOS, ETC.) EN LA CUENCA DEL RÍO PIURA. MEDIR LOS PARÁMETROS FÍSICO-QUÍMICOS E HIDRÁULICOS DE LAS FUENTES DE AGUAS SUBTERRÁNEAS ENCONTRADAS EN LA CUENCA DEL RÍO PIURA. CONOCER LA COMPOSICIÓN QUÍMICA DE LAS AGUAS SUBTERRÁNEAS

**Presupuesto:**

Integrantes por INGEMMET:	% de Participación	Tipo de Contrato
FLUQUER PEÑA	100	Plazo Indeterminado (CAP)
FABIEN RENO	100	CAS
JOSEMANUEL CARPIO	30	CAS
BACLIMER QUISPE	30	CAS
AUTÓNOMO 1	100	Autónomo
AUTÓNOMO 2	100	Autónomo
PRACTICANTE	20	CAS

**Productos Principales:**

- 01 PUBLICACIÓN CIENTÍFICA.
- 01 BOLETÍN "HIDROGEOLOGÍA DE LA CUENCA DEL RÍO PIURA"; ACOMPAÑADO DE: 01 UN MAPA HIDROGEOLOGICO, 01 MAPA DE INVENTARIO DE FUENTES DE AGUAS SUBTERRÁNEA, 01 MAPA DE SISTEMAS DE ACUÍFEROS, 01 MAPA DE IDENTIFICACIÓN DE PROYECTOS DE INTERVENCIÓN PARA CAPTACIÓN DE AGUAS SUBTERRÁNEAS Y RECARGA ARTIFICIAL DE ACUÍFEROS.
- 01 BASE DE DATOS DE INVENTARIO DE FUENTES DE AGUAS SUBTERRÁNEAS PARA LA CUENCA PIURA.

**Usuarios Principales (clientes):**

- GOBIERNO NACIONAL
- GOBIERNO REGIONAL DE LIMA Y LA LIBERTAD
- INSTITUCIONES EDUCATIVAS Y UNIVERSIDADES
- AUTORIDAD NACIONAL DEL AGUA – ANA
- JUNTA DE USUARIOS DE RIEGO
- ONGS
- EMPRESAS PRIVADAS


**Investigadores Asociados:**

- GERARDO MAGHELLA (IPEN)

**Instituciones Cooperantes:**

- MUNICIPALIDADES PROVINCIALES DE LA REGIÓN.
- AUTORIDAD LOCAL DEL AGUA (ALA)
- INSTITUTO PERUANO DE ENERGÍA NUCLEAR (IPEN)
- SERVICIO MUNICIPAL DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LIMA (SEDAPAL)
- LA SUPERINTENDENCIA NACIONAL DE SERVICIOS DE SANEAMIENTO (SUNASS)



	<b>FORMATOS</b>	Código : SGC-F-036 Versión : 01 Aprobado por : SG, RD Fecha Aninh : <b>25 SET. 2008</b> Página : 2 de 2
	<b>RESUMEN DEL PROYECTO</b>	

Cronograma de Ejecución:

2022
100

**INFORMACION DEL AÑO ANTERIOR**

Resultados Obtenidos:

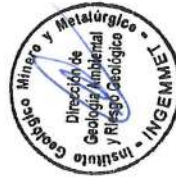
Productos Pendientes:

El Proyecto que se formule para dos años deberá contar con la justificación del Director y con el visto bueno del Coordinador de Geología y Laboratorio.



**CONTROL PORCENTUAL DE AVANCE DE TAREAS**

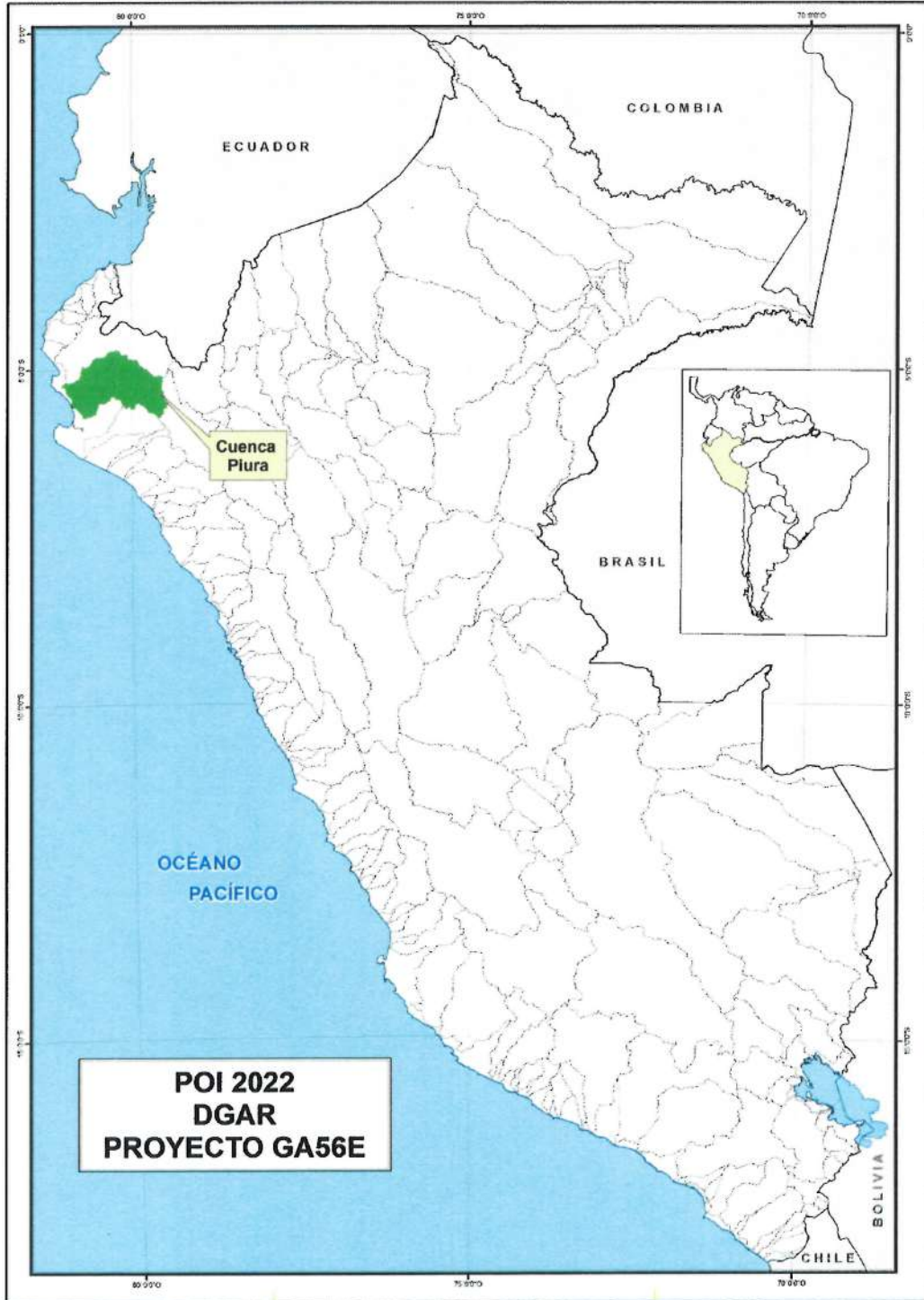
NOMBRE DEL PROYECTO: ESTUDIOS HIDROGEOLÓGICOS EN LA CUENCA DEL RÍO PIURA		1er. Trimestre			2do. Trimestre			3er. Trimestre			4to. Trimestre			Porcentaje Acumulado	
		ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SET	OCT	NOV	DIC	Form.	Ejecu.
ETAPA (1)	TAREAS ESPECÍFICAS (2)	Form.	Ejecu.	Form.	Ejecu.	Form.	Ejecu.	Form.	Ejecu.	Form.	Ejecu.	Form.	Ejecu.	Form.	Ejecu.
No Aplica	RECOPIACIÓN, ADQUISICIÓN Y SISTEMATIZACIÓN DE INFORMACIÓN	1.00	.00	1.00	.00	1.00	.00	1.00	.00	1.00	.00	1.00	.00	1.00	.00
No Aplica	ELABORACIÓN DE MAPAS TEMÁTICOS Y SECCIONES	2.00	.00	3.00	.00	3.00	.00	3.00	.00	3.00	.00	3.00	.00	3.00	.00
No Aplica	ELABORACIÓN DE INFORMES Y/O BOLETINES	3.00	.00	2.00	.00	4.00	.00	3.00	.00	4.00	.00	4.00	.00	5.00	.00
No Aplica	ACTIVIDADES DE DIFUSIÓN Y/O SENSIBILIZACIÓN	.00	.00	1.00	.00	1.00	.00	.00	.00	.00	.00	1.00	.00	1.00	.00
No Aplica	CARTOGRAFÍADO HIDROGEOLOGICO, INVENTARIO FUENTES Y ENSAYOS DE	.00	.00	.00	.00	.00	.00	4.00	.00	4.00	.00	.00	.00	.00	.00
No Aplica	LEVANTAMIENTO DE COLUMNAS, INVESTIGACIÓN HIDRAULICAS Y	.00	.00	.00	.00	.00	.00	3.00	.00	3.00	.00	.00	.00	.00	.00
No Aplica	TOMA DE MUESTRAS DE AGUAS Y ROCAS	.00	.00	.00	.00	.00	.00	2.00	.00	2.00	.00	.00	.00	.00	.00
No Aplica	COMUNICACIÓN CON COMUNIDADES	.00	.00	.00	.00	.00	.00	1.00	.00	1.00	.00	.00	.00	.00	.00
Formulado por Trimestre		20.00			29.00			26.00			25.00			100.00	
Ejecutado por Trimestre		0 %			0 %			0 %			0 %			0.00	
<b>TOTAL</b>		20.00			29.00			26.00			25.00			100.00	



OBSERVACIONES:

- (1) Estas etapas pueden variar según el N° de salidas al campo.  
(2) Las Tareas dependen del tipo de proyecto y Dirección Geotécnica.  
Form= Formulado  
Ejecu= Ejecutado

# ÁREA DE TRABAJO





## RESUMEN DEL PROYECTO

<b>OBJETIVO ESTRATEGICO GENERAL</b>	INCREMENTAR EL CONOCIMIENTO GEOLOGICO PARA LA CIUDADANÍA EN GENERAL
<b>CODIGO Y NOMBRE DEL PROYECTO</b>	GA56F - ESTUDIOS HIDROGEOLOGICOS EN LA CUENCA DEL RÍO HUARMEY
<b>JEFE DEL PROYECTO</b>	CARPIO FERNANDEZ JOSEMANUEL FERNANDO

### INFORMACION RELACIONADA AL PROYECTO

**Introduccion:**

LA CUENCA DEL RÍO HUAMEY CONSTITUYE UN ESPACIO HÍDRICO IMPORTANTE PORQUE, EN LA DESEMBOCADURA SE UBICA LA CRECIENTE EXPANSIÓN URBANA, POR LO TANTO, LA NECESIDAD DE CONTAR CON NUEVAS ALTERNATIVAS PARA EL ABASTECIMIENTO DE AGUA IMPLICA REALIZAR UN ESTUDIO HIDROGEOLOGICO DE LA CUENCA, PARA EXPLORAR NUEVOS RESERVORIOS DE AGUAS SUBTERRÁNEAS LAS MISMAS QUE BENEFICIARIAN A MULTIPLES ACTIVIDADES QUE SE DESARROLLAN DENTRO DE LA CUENCA.

EL ESTUDIO HIDROGEOLOGICO DE LA CUENCA HUARMEY, ESTÁ ORIENTADA A BUSCAR NUEVAS ALTERNATIVAS DE ABASTECIMIENTO EN EL AGUA SUBTERRÁNEA LOS ESTUDIOS HIDROGEOLOGICOS, NOS PERMITIRÁN CONOCER EL POTENCIAL DEL RECURSO HÍDRICO SUBTERRÁNEO DE LA CUENCA, SOBRE LAS CUALES SE DESARROLLARÁN PROPUESTAS PARA EL USO, MANEJO Y APROVECHAMIENTO DE LAS AGUAS SUBTERRÁNEAS, PRINCIPIOS BÁSICOS PARA UNA GESTIÓN ADECUADA DE LOS RECURSOS HÍDRICOS..

**Objetivo Especifico:**

CONOCER LAS CARACTERÍSTICAS HIDROGEOLOGICAS DE LAS FORMACIONES GEOLOGICAS QUE SE ENCUENTRAN EN LA CUENCA HUARMEY IDENTIFICAR LOS PRINCIPALES RESERVORIOS DE AGUAS SUBTERRÁNEAS Y DESARROLLAR ENSAYOS GEOFISICOS EN LOS PRINCIPALES ACUIFEROS DE LA CUENCA DEL RÍO HUARMEY.  
DESARROLLAR EL INVENTARIO Y REGISTRO DE FUENTES DE AGUAS SUBTERRÁNEAS (MANANTIALES, FUENTES TERMALES, POZOS, PIEZÓMETROS, SONDEOS, ETC.) EN LA CUENCA DEL RÍO HUARMEY.  
MEDIR LOS PARÁMETROS FÍSICO-QUÍMICOS E HIDRÁULICOS DE LAS FUENTES DE AGUAS SUBTERRÁNEAS ENCONTRADAS EN LA CUENCA DEL RÍO HUARMEY

**Presupuesto:**

Integrantes por INGEMMET:	% de Participación	Tipo de Contrato
JOSEMANUEL CARPIO	70	CAS
BACLIMER QUISPE	70	CAS
AUTÓNOMO 1	100	Autónomo
AUTÓNOMO 2	100	Autónomo
PRACTICANTE	100	Otro

**Productos Principales:**

01 PUBLICACIÓN CIENTÍFICA.  
01 BOLETÍN "HIDROGEOLOGÍA DE LA CUENCA DEL RÍO HUARMEY"; ACOMPAÑADO DE: 01 UN MAPA HIDROGEOLOGICO, 01 MAPA DE INVENTARIO DE FUENTES DE AGUAS SUBTERRÁNEA, 01 MAPA DE SISTEMAS DE ACUIFEROS, 01 MAPA DE IDENTIFICACIÓN DE PROYECTOS DE INTERVENCIÓN PARA CAPTACIÓN DE AGUAS SUBTERRÁNEAS Y RECARGA ARTIFICIAL DE ACUIFEROS.  
01 BASE DE DATOS DE INVENTARIO DE FUENTES DE AGUAS SUBTERRÁNEAS PARA LA CUENCA HUARMEY.

**Usuarios Principales (clientes):**

GOBIERNO NACIONAL  
GOBIERNO REGIONAL DE LIMA Y LA LIBERTAD  
INSTITUCIONES EDUCATIVAS Y UNIVERSIDADES  
AUTORIDAD NACIONAL DEL AGUA – ANA  
JUNTA DE USUARIOS DE RIEGO  
ONGS  
EMPRESAS PRIVADAS

**Investigadores Asociados:**

GERARDO MAGHELLA (IPEN)

**Instituciones Cooperantes:**


MUNICIPALIDADES PROVINCIALES DE LA REGIÓN.  
AUTORIDAD LOCAL DEL AGUA (ALA)  
INSTITUTO PERUANO DE ENERGÍA NUCLEAR (IPEN)  
SERVICIO DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LIMA (SEDAPAL)  
LA SUPERINTENDENCIA NACIONAL DE SERVICIOS DE SANEAMIENTO (SUNASS)

**Cronograma de Ejecución:**



2022
100



	<b>FORMATOS</b>	Código : SGC-F-036 Versión : 01 Aprobado por : SG, RD Fecha Aprob : <b>25 SET. 2008</b>
	<b>RESUMEN DEL PROYECTO</b>	Página : 2 de 2

**INFORMACION DEL AÑO ANTERIOR**

**Resultados Obtenidos:**

**Productos Pendientes:**

El Proyecto que se formule para dos años deberá contar con la justificación del Director y con el visto bueno del Coordinador de Geología y Laboratorio.



**CONTROL PORCENTUAL DE AVANCE DE TAREAS**

NOMBRE DEL PROYECTO: **ESTUDIOS HIDROGEOLOGICOS EN LA CUENCA DEL RÍO HUARMEY**

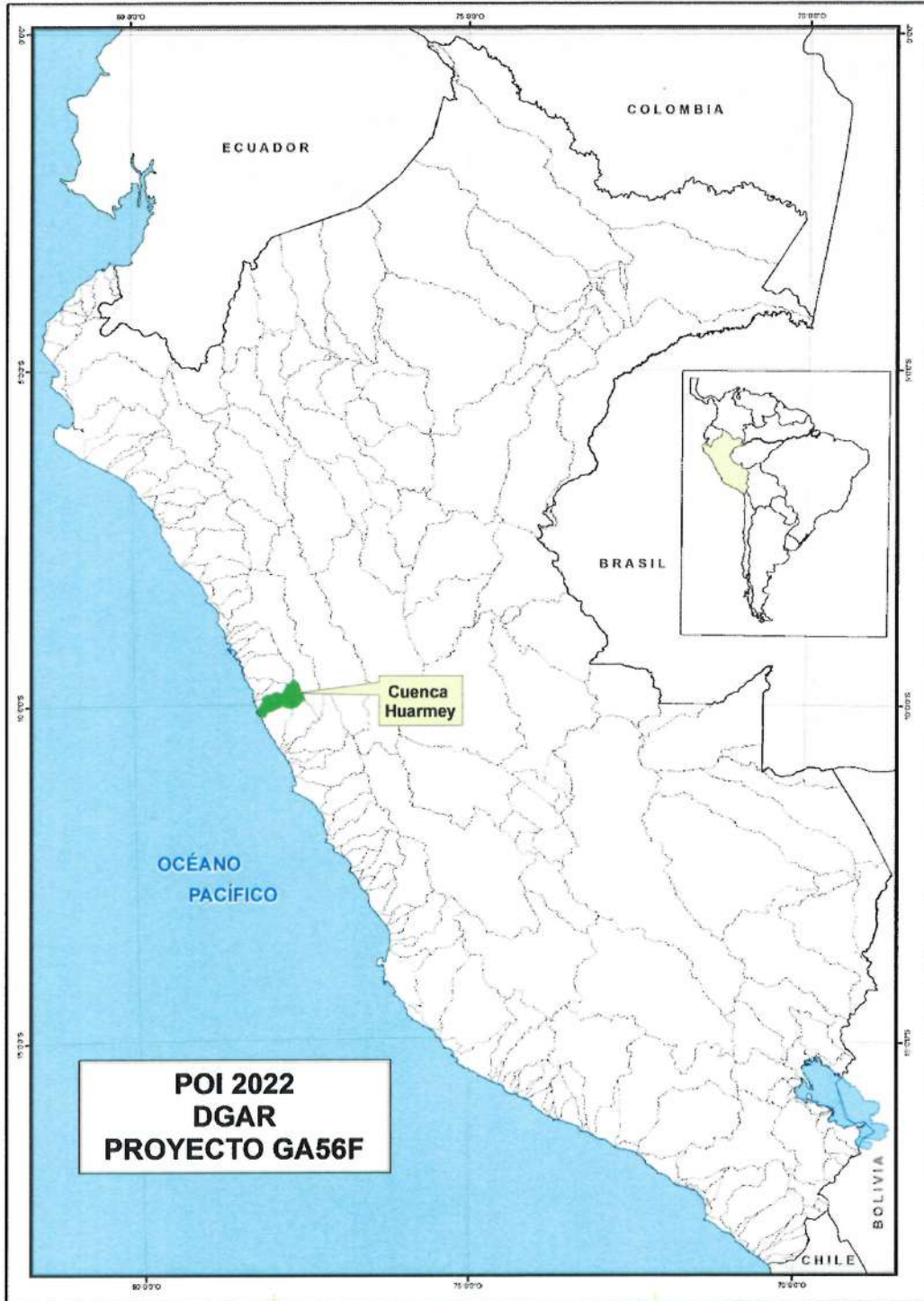
ETAPA (1)	TAREAS ESPECIFICAS (2)	1er. Trimestre			2do. Trimestre			3er. Trimestre			4to. Trimestre			Porcentaje Acumulado			
		ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SET	OCT	NOV	DIC	Form.	Ejecu.		
		Form.	Ejecu.	Form.	Ejecu.	Form.	Ejecu.	Form.	Ejecu.	Form.	Ejecu.	Form.	Ejecu.	Form.	Ejecu.		
No Aplica	RECOPIACION, ADQUISICION Y SISTEMATIZACION DE INFORMACION Y SECCIONES	1.00	1.00	1.00	.00	1.00	.00	1.00	.00	1.00	.00	1.00	.00	1.00	.00	7.00	0.00
No Aplica	ELABORACION DE MAPAS TEMATICOS	2.00	3.00	3.00	.00	3.00	.00	.00	.00	3.00	.00	3.00	.00	3.00	.00	26.00	0.00
No Aplica	ELABORACION DE INFORMES Y/O BOLETINES	3.00	2.00	2.00	.00	4.00	.00	3.00	.00	4.00	.00	4.00	.00	4.00	.00	31.00	0.00
No Aplica	ACTIVIDADES DE DIFUSION Y/O SENSIBILIZACION	.00	1.00	1.00	.00	1.00	.00	.00	.00	1.00	.00	.00	.00	1.00	.00	6.00	0.00
No Aplica	CARTOGRAFIADO HIDROGEOLOGICO, INVENTARIO FUENTES Y ENSAYOS DE	.00	.00	.00	.00	.00	.00	4.00	.00	.00	.00	4.00	.00	.00	.00	12.00	0.00
No Aplica	LEVANTAMIENTO DE COLUMNAS, INVESTIGACION HIDRAULICAS Y	.00	.00	.00	.00	.00	.00	3.00	.00	.00	.00	3.00	.00	.00	.00	9.00	0.00
No Aplica	TOMA DE MUESTRAS DE AGUAS Y ROCAS	.00	.00	.00	.00	.00	.00	2.00	.00	2.00	.00	.00	.00	.00	.00	6.00	0.00
No Aplica	COMUNICACION CON COMUNIDADES	.00	.00	.00	.00	.00	.00	1.00	.00	1.00	.00	.00	.00	.00	.00	3.00	0.00
Formulado por Trimestre		20.00			29.00			26.00			25.00						
Ejecutado por Trimestre		0 %			0 %			0 %			0 %						
<b>TOTAL</b>														<b>100.00 0.00</b>			



OBSERVACIONES:

(1) Estas etapas pueden variar según el N° de salidas al campo.  
(2) Las Tareas dependen del tipo de proyecto y Dirección Geocientífica.  
Form= Formulado  
Ejecu= Ejecutado

# ÁREA DE TRABAJO



## RESUMEN DEL PROYECTO

<b>OBJETIVO ESTRATEGICO GENERAL</b>	INCREMENTAR EL CONOCIMIENTO GEOLÓGICO PARA LA CIUDADANÍA EN GENERAL
<b>CODIGO Y NOMBRE DEL PROYECTO</b>	GA57 - ESTUDIOS DE GEOMORFOLOGIA DINÁMICA EN EL PERÚ
<b>JEFE DEL PROYECTO</b>	GOMEZ VELASQUEZ HUGO DULIO

### INFORMACION RELACIONADA AL PROYECTO

**Introduccion:**

LOS ANDES PERUANOS SE CARACTERIZAN POR TENER UN RELIEVE MUY PARTICULAR, DEBIDO A SU TECTONOGÉNESIS Y EVOLUCIÓN CONSECUENTE. POR TANTO, ES NECESARIO DESARROLLAR ESTUDIOS GEOMORFOLÓGICOS QUE PERMITAN UNA CABAL DESCRIPCIÓN Y CUANTIFICAR LOS PROCESOS QUE CONTRIBUYEN AL ENTENDIMIENTO DE LAS DISTINTAS GEOFORMAS QUE FORMAN PARTE DEL RELIEVE. EN ESTE SENTIDO, UN ESTUDIO SISTEMÁTICO DARÁ NUEVAS IDEAS SOBRE LA FORMACIÓN DEL RELIEVE Y LA IMPORTANCIA PARA CONTRIBUIR AL CONOCIMIENTO EN TEMAS HIDROGEOLÓGICOS, GEOQUÍMICOS, AMBIENTALES Y DE PELIGROS GEOLÓGICOS, ASÍ COMO SUS APLICACIONES.

**Objetivo Especifico:**

- GENERAR ESTUDIOS GEOMORFOLÓGICOS DE LA VERTIENTE DEL PACIFICO.COMPRENDER LA RELEVANCIA DE LOS SISTEMAS MORFODINÁMICOS Y SU VARIABILIDAD ESPACIAL Y TEMPORAL.
- RECONOCER Y ANALIZAR LA GEOMORFOLOGÍA HEREDADA Y LOS PROCESOS ACTIVOS.
- CARACTERIZACIÓN MORFOGENÉTICA Y MORFOESTRUCTURAL.
- DETERMINAR LOS ÍNDICES GEOMORFOLÓGICOS PARA CONTRIBUIR A LOS ESTUDIOS HIDROGEOLÓGICOS, GEOQUÍMICOS Y MORFOESTRUCTURALES.

**Presupuesto:**

Integrantes por INGEMMET:	% de Participación	Tipo de Contrato
DULIO GOMEZ	100	CAS
ENOCH AGUIRRE	10	CAS
AUTÓNOMO 1	100	Autónomo
AUTÓNOMO 1	100	Autónomo

**Productos Principales:**

- 01 PUBLICACIÓN CIENTÍFICA.
- 01 BASE DE DATOS GEOMORFOLÓGICA DE 01 SEGMENTO DE LOS ANDES PERUANOS AL NORTE DE LA FLEXION DE HUANCABAMBA.
- 01 INFORME TÉCNICO GEOMORFOLÓGICO DEL SEGMENTO AL NORTE DE LA FLEXIÓN DE HUANCABAMBA, CONTENIENDO SECCIONES ESTRUCTURALES TRANSVERSALES Y MAPAS GEOMORFOLOGICOS.

**Usuarios Principales (clientes):**

- GOBIERNOS REGIONALES
- MINISTERIO DEL MEDIO AMBIENTE
- PRESIDENCIA DEL CONSEJO DE MINISTROS (DIRECCIÓN NACIONAL TÉCNICA DE DEMARCACIÓN TERRITORIAL)
- MUNICIPALIDADES PROVINCIALES Y DISTRITALES
- OFICINAS DE DEFENSA CIVIL DE LOS GOBIERNOS REGIONALES
- INSTITUTO NACIONAL DE DEFENSA CIVIL
- MINISTERIO DE ENERGÍA Y MINAS
- MINISTERIO DE TRANSPORTES Y COMUNICACIONES
- OTRAS ENTIDADES ESTATALES (ANA, INC ETC.)
- CENTROS DE INVESTIGACIÓN NACIONALES E INTERNACIONALES
- EMPRESAS PRIVADAS
- ONGS

**Investigadores Asociados:**

- GEÓLOGO MIGUEL LLORENTE (IGME)

**Instituciones Cooperantes:**

- UNIVERSIDAD COMPLUTENSE DE MADRID - UCM, ESPAÑA
- INSTITUTO GEOLÓGICO Y MINERO DE ESPAÑA – IGME

**Cronograma de Ejecución:**

2020	2021	2022
	30	40



**RESUMEN DEL PROYECTO**

**INFORMACION DEL AÑO ANTERIOR**

**Resultados Obtenidos:**

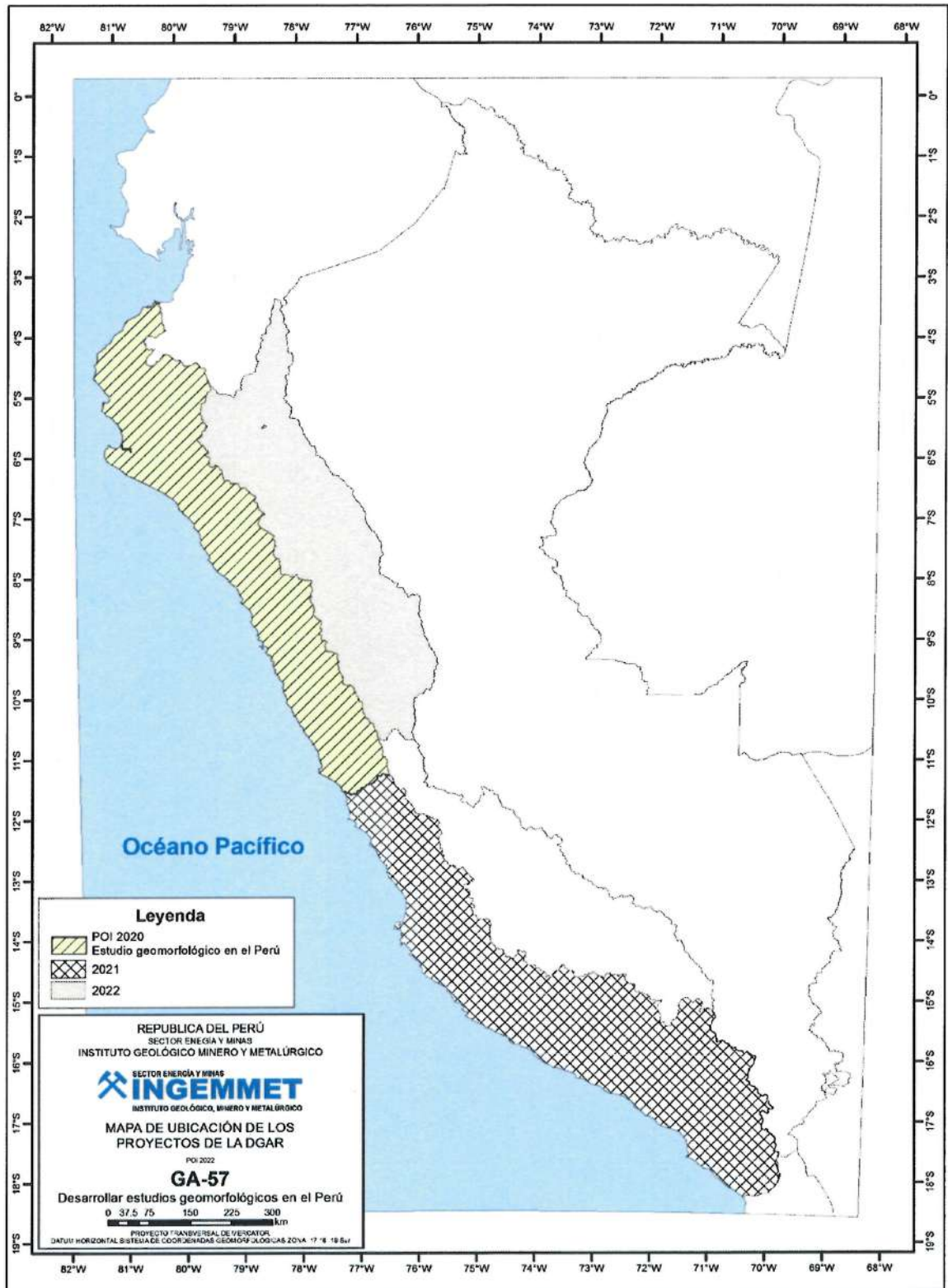
**Productos Pendientes:**

El Proyecto que se formule para dos años deberá contar con la justificación del Director y con el visto bueno del Coordinador de Geología y Laboratorio.





# ÁREA DE TRABAJO





## RESUMEN DEL PROYECTO

<b>OBJETIVO ESTRATEGICO GENERAL</b>	INCREMENTAR EL CONOCIMIENTO GEOLOGICO PARA LA CIUDADANÍA EN GENERAL
<b>CODIGO Y NOMBRE DEL PROYECTO</b>	GA51F - ESTUDIOS SOBRE GEOMORFOLOGÍA GLACIAL Y CAMBIO CLIMÁTICO
<b>JEFE DEL PROYECTO</b>	VASQUEZ CHOQUE ESTIBENE POOL

### INFORMACION RELACIONADA AL PROYECTO

**Introduccion:**

EL IMPACTO DEL CAMBIO CLIMÁTICO EN LOS GLACIARES Y CORDILLERAS EN LOS ANDES PERUANOS, ES POSIBLE EVALUAR A PARTIR DE GEO-INDICADORES GEOMORFOLÓGICOS Y CLIMÁTICOS.

ESTE PROYECTO CONTRIBUYE DESDE EL ASPECTO GEOLOGICO Y GEOMORFOLÓGICO, EN LAS INVESTIGACIONES SOBRE EL CAMBIO CLIMÁTICO EN LOS GLACIARES DE LOS ANDES, MEDIANTE:

- 1) ELABORACION DE MAPAS GEOMORFOLÓGICOS Y MODELOS BASADOS EN LA CARTOGRAFÍA DE GLACIARES ACTUALES Y PASADOS (DEDUCIDOS DE LAS MORRENAS QUE LAS MASAS DE HIELO DEPOSITARON DURANTE SUS ANTERIORES FASES DE EXPANSIÓN).
- 2) DATAIONES QUE PERMITAN CONOCER LA CRONOLOGÍA DE ESAS UNIDADES.
- 3) MODELAMIENTO Y CÁLCULO DE VOLÚMENES DE GLACIARES Y PALEO-GLACIARES.
- 4) CÁLCULO DE ALTITUD DE LÍNEA DE EQUILIBRIO DE LOS GLACIARES.
- 5) ESTIMACIÓN DE TENDENCIAS EN LA EVOLUCIÓN DE LOS GLACIARES DESDE EL PASADO HACIA EL FUTURO.
- 6) ESTUDIO Y CARACTERIZACIÓN DE PERMAFROST Y GLACIARES ROCOSOS (PERIGLACIARISMO).

**Objetivo Especifico:**

CONTRIBUIR A LA COMPRENSIÓN DE LOS EFECTOS PRODUCIDOS POR EL CAMBIO CLIMÁTICO EN LOS GLACIARES DE LOS ANDES Y SU RELACIÓN CON LA REDUCCIÓN DE LAS RESERVAS HÍDRICAS ALMACENADAS Y EL INCREMENTO DE LOS PELIGROS GEOLOGICOS ASOCIADOS AL PROCESO DE DESGLACIACIÓN PARA PROPORCIONAR INSTRUMENTOS DE ANÁLISIS A LAS INSTITUCIONES Y AUTORIDADES QUE DEBEN EMPRENDER LAS POLÍTICAS DE ADAPTACIÓN DE LA SOCIEDAD A DICHSO CAMBIOS

**Presupuesto:**

Integrantes por INGGEMMET:	% de Participación	Tipo de Contrato
POOL VASQUEZ	50	CAS
WAI NG	20	CAS
AUTÓNOMO 1	100	Autónomo

**Productos Principales:**

01 BASE DE DATOS E INFORME ESTADÍSTICO DE LA RED DE SENSORES DE TEMPERATURA - INGGEMMET.

01 INFORME TÉCNICO SOBRE LA GEOMORFOLOGÍA GLACIAL DEL NEVADO TICLLA - CORDILLERA PICHCAHUAJRA ; ACOMPAÑADO DE: 01 MAPA GEOMORFOLÓGICO (PROCESOS GLACIARES), 06 MAPAS DE ESPESORES Y VOLUMENES GLACIARES EN EL NEVADO TICLLA Y 01 MAPA DE ESTIMACIÓN DE TENDENCIAS GLACIARES.

**Usuarios Principales (clientes):**

GOBIERNOS REGIONALES  
MUNICIPALIDADES PROVINCIALES Y DISTRITALES  
MINISTERIO DEL MEDIO AMBIENTE  
MINISTERIO DE AGRICULTURA  
PRESIDENCIA DEL CONSEJO DE MINISTROS (DIRECCIÓN NACIONAL TÉCNICA DE DEMARCACIÓN TERRITORIAL)  
OFICINAS DE DEFENSA CIVIL DE LOS GOBIERNOS REGIONALES  
INSTITUTO NACIONAL DE DEFENSA CIVIL  
MINISTERIO DE ENERGÍA Y MINAS  
AUTORIDAD NACIONAL DEL AGUA  
OTRAS ENTIDADES ESTATALES (INC ETC.)  
CENTROS DE INVESTIGACIÓN NACIONALES E INTERNACIONALES  
ONGS.


**Investigadores Asociados:**

JESÚS GÓMEZ (INAIGEM)  
LUZMILLA DÁVILA (INAIGEM)  
NELSON SANTILLÁN (ANA)  
ALEJO COCHACHÍN (ANA)  
DR. KENJI YOSHIKAWA (UNIVERSIDAD DE ALASKA-FAIRBANKS)  
RAMON PELLITERO (UNIVERSIDAD DE ABERDEEN - ESCOCIA)  
FRANCISCO JAVIER DE MARCOS (UNIVERSIDAD COMPLUTENSE DE MADRID - ESPAÑA)  
PABLO WAINSTEIN BGC ENGINEERING CALGARY, ALBERTA - CANADÁ.  
LUKAS ARENSON DEPARTAMENTO DE GEOGRAFÍA DE LA UNIVERSIDAD DE CALGARY, ALBERTA, CANADÁ.

**Instituciones Cooperantes:**

INSTITUTO NACIONAL DE INVESTIGACIÓN EN GLACIARES Y ECOSISTEMAS DE MONTAÑA (INAIGEM)  
SERVICIO NACIONAL DE METEOROLOGÍA E HIDROLOGÍA - SENAMHI.  
AUTORIDAD NACIONAL DEL AGUA - ANA.  
SERVICIO NACIONAL DE ÁREAS NATURALES PROTEGIDAS - SERNANP.  
BGC ENGINEERING CALGARY, ALBERTA - CANADÁ.  
UNIVERSIDAD DE CALGARY, ALBERTA, CANADÁ.



	<b>FORMATOS</b>	Código : SGC-F-036 Versión : 01 Aprobado por : SG, RD Fecha Aprob : <b>25 SET. 2008</b> Página : 2 de 2
	<b>RESUMEN DEL PROYECTO</b>	

**Cronograma de Ejecución:**

2022	2023
50	50

**INFORMACION DEL AÑO ANTERIOR**

**Resultados Obtenidos:**

**Productos Pendientes:**

El Proyecto que se formule para dos años deberá contar con la justificación del Director y con el visto bueno del Coordinador de Geología y Laboratorio.



**CONTROL PORCENTUAL DE AVANCE DE TAREAS**

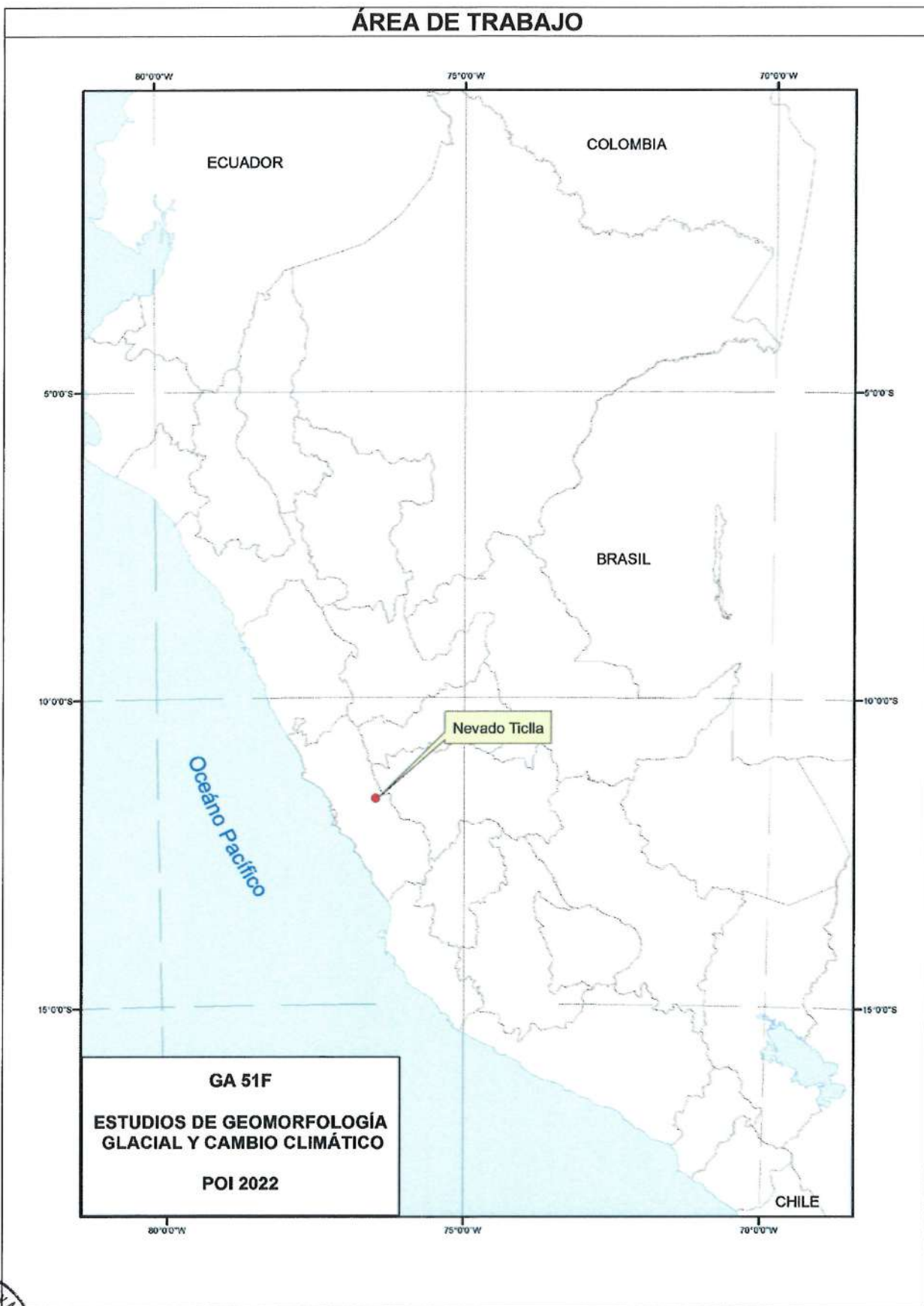
NOMBRE DEL PROYECTO: ESTUDIOS SOBRE GEOMORFOLOGÍA GLACIAL Y CAMBIO CLIMÁTICO		1er. Trimestre			2do. Trimestre			3er. Trimestre			4to. Trimestre			Porcentaje Acumulado			
		TAREAS ESPECÍFICAS (2)		ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SET	OCT	NOV	DIC	Form.	Ejecu.
		Form.	Ejecu.	Form.	Ejecu.	Form.	Ejecu.	Form.	Ejecu.	Form.	Ejecu.	Form.	Ejecu.	Form.	Ejecu.	Form.	Ejecu.
No Aplica	RECOPIACIÓN, ADQUISICIÓN Y PREPARACIÓN DE INFORMACIÓN	1.00	.00	1.00	.00	1.00	.00	1.00	.00	1.00	.00	1.00	.00	1.00	.00	1.00	.00
No Aplica	ELABORACIÓN DE MAPAS Y SECCIONES	3.00	.00	3.00	.00	3.00	.00	3.00	.00	3.00	.00	3.00	.00	3.00	.00	3.00	.00
No Aplica	ELABORACIÓN DE INFORMES	3.00	.00	3.00	.00	3.00	.00	3.00	.00	3.00	.00	3.00	.00	3.00	.00	3.00	.00
No Aplica	ACTIVIDADES DE DIFUSIÓN Y/O SENSIBILIZACIÓN	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00
No Aplica	BASE DE DATOS	1.00	.00	1.00	.00	1.00	.00	1.00	.00	1.00	.00	1.00	.00	1.00	.00	1.00	.00
No Aplica	CARTOGRAFIADO	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00
No Aplica	TOMA DE MUESTRAS	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00
No Aplica	ANÁLISIS DE MUESTRAS Y/O INTERPRETACIÓN DE RESULTADOS	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00
Formulado por Trimestre		24.00		25.00		26.00		25.00		25.00		25.00		25.00		25.00	
Ejecutado por Trimestre		0 %		0 %		0 %		0 %		0 %		0 %		0 %		0 %	
<b>TOTAL</b>																<b>100.00</b>	



OBSERVACIONES:

(1) Estas etapas pueden variar según el N° de salidas al campo.  
(2) Las Tareas dependen del tipo de proyecto y Dirección Geocientífica.  
Form= Formulado  
Ejecu= Ejecutado

# ÁREA DE TRABAJO



## RESUMEN DEL PROYECTO

<b>OBJETIVO ESTRATEGICO GENERAL</b>	INCREMENTAR EL CONOCIMIENTO GEOLOGICO PARA LA CIUDADANÍA EN GENERAL
<b>CODIGO Y NOMBRE DEL PROYECTO</b>	GA55A - CARACTERIZACIÓN DE PERMAFROST EN LOS ALREDEDORES DE LA ESTACIÓN MACHU PICCHU (ANTÁRTIDA)
<b>JEFE DEL PROYECTO</b>	NG CUTIPA WAI LONG

### INFORMACION RELACIONADA AL PROYECTO

**Introduccion:**

EL INGEMMET COMO ENTE RECTOR DE LAS GEOCIENCIAS EN NUESTRO PAÍS, VIENE DESARROLLANDO MÚLTIPLES ESTUDIOS EN EL ÁMBITO GEOLOGICO EN LAS DISTINTAS EXPEDICIONES DESDE 1989; COLABORANDO DE ESTA MANERA CON EL POSICIONAMIENTO DEL PERÚ EN LA ANTÁRTIDA, SIENDO ASÍ SU IMPACTO INMEDIATO ES VELAR POR LOS INTERESES Y DERECHOS DEL PERÚ EN EL MARCO DEL TRATADO ANTÁRTICO. LOS ESTUDIOS DESARROLLADOS POR INGEMMET VIENEN A ESTABLECER LÍNEAS BASE EN LOS ESTUDIOS DE GEOLOGÍA, GEOQUÍMICA, GEOMORFOLOGÍA, HIDROGEOLOGÍA, PALEONTOLOGÍA Y A PARTIR DE ESTA CAMPAÑA GEOLOGÍA MARINA, APORTANDO VALOR CIENTÍFICO Y AMBIENTAL A LA EXPLORACIÓN DE ESTE CONTINENTE.

EL OBJETIVO DE ESTA PARTICIPACIÓN ES CONTINUAR CON LOS TRABAJOS DEL PROYECTO "ESTUDIO DE PERMAFROST EN LOS ALREDEDORES DE LA ESTACIÓN MACHU PICCHU, ISLA REY JORGE, PENÍNSULA ANTÁRTICA", QUE EMPEZARON EN LA CAMPAÑA ANTAR XXVI, CABE MENCIONAR QUE EL PROYECTO DE INVESTIGACIÓN EN MENCIÓN FUE EVALUADO Y APROBADO POR EL MRE.

**Objetivo Especifico:**

- CARACTERIZAR EL PERMAFROST EN LOS ALREDEDORES DE LA ESTACIÓN MACHU PICCHU.
- REALIZAR EL CARTOGRAFIADO GEOMORFOLÓGICO GLACIAR EN PENÍNSULA KELLER Y PUNTA HENNIQUIN.
- DESARROLLAR ESTUDIOS HIDROGEOLOGICOS Y DE CRIÓSFERA EN LA ANTÁRTIDA.
- PARTICIPAR EN ESTUDIOS ANTÁRTICOS.

**Presupuesto:**

Integrantes por INGEMMET:	% de Participación	Tipo de Contrato
WAI LONG NG	80	CAS
POOL VASQUEZ	50	CAS

**Productos Principales:**

- 01 BASE DE DATOS DE AGUA Y TEMPERATURA.
- 01 INFORME TÉCNICO DE EVOLUCION DE PERMAFROST Y LAS CARACTERÍSTICAS EN LOS ALREDEDORES DE LA ESTACIÓN MACHU PICCHU.

**Usuarios Principales (clientes):**

- MRE
- IGN
- IPA (INTERNATIONAL PERMAFROST ASSOCIATION)
- ANTPAS(ANTARTIC PERMAFROST ASSOCIATION)
- SCAR (COMITÉ CIENTÍFICO INTERNACIONAL PARA LA INVESTIGACIÓN EN LA ANTÁRTICA)
- OTROS INVESTIGADORES E INSTITUCIONES NACIONALES E INTERNACIONALES

**Investigadores Asociados:**

- UNIVERSIDAD DE ÉVORA (PORTUGAL)
- DIRECCIÓN NACIONAL DE MINERÍA Y GEOLOGÍA – DINAMIGE (URUGUAY)
- INSTITUTO ANTÁRTICO BÚLGARO
- INSTITUTO ANTÁRTICO URUGUAYO
- COMITÉ ANTÁRTICO ESPAÑOL


**Instituciones Cooperantes:**

- IGN
- IPA (INTERNATIONAL PERMAFROST ASSOCIATION)
- ANTPAS (ANTARTIC PERMAFROST ASSOCIATION)
- MRE

**Cronograma de Ejecución:**

2020	2021	2022
30	30	40



 <p>SECTOR ENERGÍA Y MINAS <b>INGEMMET</b> INSTITUTO GEOLOGICO, MINERO Y METALURGICO</p>	<b>FORMATOS</b>	Código : SGC-F-036 Versión : 01 Aprobado por : SG, RD Fecha Aprob : <b>25 SET. 2008</b> Página : 2 de 2
	<b>RESUMEN DEL PROYECTO</b>	

**INFORMACION DEL AÑO ANTERIOR**

**Resultados Obtenidos:**

**Productos Pendientes:**

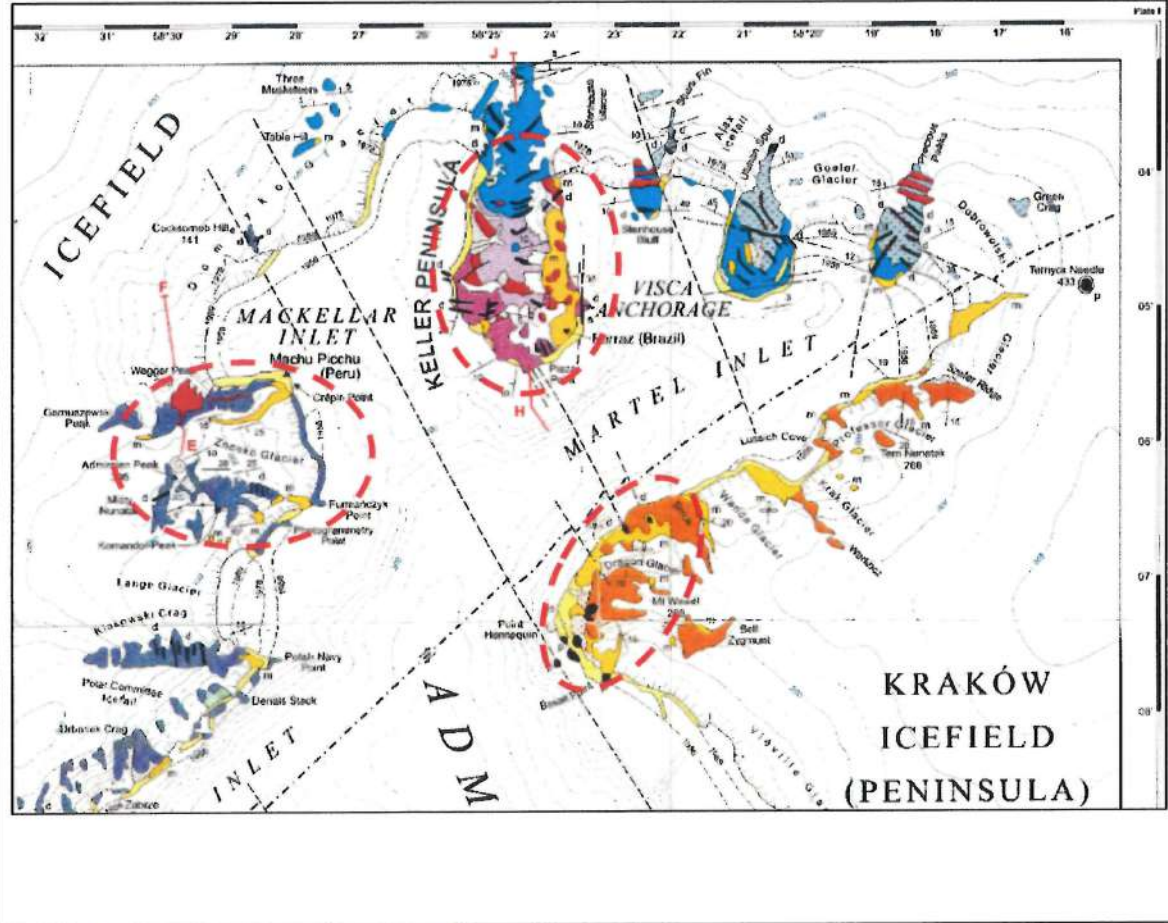
El Proyecto que se formule para dos años deberá contar con la justificación del Director y con el visto bueno del Coordinador de Geología y Laboratorio.





AREA DE TRABAJO

PROYECTO GA55A





## RESUMEN DEL PROYECTO

<b>OBJETIVO ESTRATEGICO GENERAL</b>	INCREMENTAR EL CONOCIMIENTO GEOLÓGICO PARA LA CIUDADANÍA EN GENERAL
<b>CODIGO Y NOMBRE DEL PROYECTO</b>	ACT6 - CONTROL Y SUPERVISIÓN DE PROCESOS Y PRODUCTOS
<b>JEFE DEL PROYECTO</b>	CHACALTANA BUDIÉL CESAR AUGUSTO

### INFORMACION RELACIONADA AL PROYECTO

#### Introducción:

LOS PROYECTOS Y ACTIVIDADES QUE SE REALIZAN EN LA DIRECCIÓN REQUIEREN DE CIERTOS CONTROLES Y SUPERVISIÓN PARA UNA MEJOR GESTIÓN DE LOS PROCESOS DE INVESTIGACIÓN GEOLÓGICA Y LA OBTENCIÓN DE MEJORES PRODUCTOS.  
ESTA ACTIVIDAD ES PERMANENTE E INCLUYE UNA GESTIÓN ADMINISTRATIVA, LOGÍSTICA Y TÉCNICA; SUPERVISIÓN DE LOS ASPECTOS TÉCNICOS PARA EL DESARROLLO DE TRABAJOS GEOLÓGICOS EN GABINETE Y CAMPO; CUMPLIMIENTO DE LOS ESTÁNDARES DE CALIDAD ESTABLECIDOS EN LA INSTITUCIÓN; COORDINAR EL DESARROLLO DE PUBLICACIONES (REVISIÓN DE INFORMES TÉCNICOS DE RIESGO GEOLÓGICO Y GEOLOGÍA AMBIENTAL; BOLETINES GEOLÓGICOS); MONITOREAR E INFORMAR EL DESARROLLO DE CONVENIOS NACIONALES E INTERNACIONALES; REPRESENTACIÓN DE LA DIRECCIÓN EN RELACIÓN DE LAS FUNCIONES DE CUMPLIMIENTO INSTITUCIONAL; VISITAS A LA OFICINA DE LA SEDE AREQUIPA U OTRAS.

#### Objetivo Específico:

- SUPERVISIONES DEL PERSONAL TÉCNICO PARA EL ADECUADO DESARROLLO DE LOS TRABAJOS GEOLÓGICOS.
- REVISIÓN DE BOLETINES GEOLÓGICOS E INFORMES TÉCNICOS
- ELABORACIÓN DE INFORMACIÓN GEOLÓGICA E INFORMACIÓN TÉCNICA EN EL ÁMBITO DE NUESTRAS COMPETENCIAS, SOLICITADAS POR LA ALTA DIRECCIÓN.
- GESTIÓN ADMINISTRATIVA-LOGÍSTICA DE LAS ACTIVIDADES INHERENTES A LA DIRECCIÓN.
- COORDINAR ASPECTOS DE ADQUISICIONES DE BIENES Y SERVICIOS.
- EVALUACIÓN DE DESEMPEÑO PROFESIONAL Y CAPACITACIÓN DEL PERSONAL EN RELACIÓN A SUS POTENCIALIDADES

#### Presupuesto:

Integrantes por INGENMET:	% de Participación	Tipo de Contrato
CESAR CHACALTANA	100	Plazo Indeterminado (CAP)
LUZ MARINA VILLANUEVA	100	Plazo Indeterminado (CAP)
MARCO RIVERA	20	Plazo Indeterminado (CAP)
AUTÓNOMO 1	100	Autónomo
AUTÓNOMO 2	100	Autónomo

#### Productos Principales:

DOCUMENTOS DE ATENCIÓN INTERNA: ADMINISTRATIVA, LOGÍSTICA, TÉCNICA, GESTIÓN DE CALIDAD, ETC., Y EXTERNA: POLÍTICAS NACIONALES, ACCESO A LA INFORMACIÓN, ATENCIÓN DE SOLICITUDES DE INFORMACIÓN Y ASISTENCIA GEOLÓGICA, ETC.

- 02 INFORMES DE CONVENIOS INTERINSTITUCIONALES
- 02 INFORMES DE CONVENIOS INTERINSTITUCIONALES
- 02 INFORMES DE CONVENIOS INTERINSTITUCIONALES
- 04 INFORMES DE GESTIÓN INSTITUCIONAL RELACIONADOS A LA DGAR.

#### Usuarios Principales (clientes):

- GOBIERNO NACIONAL, GOBIERNOS REGIONALES Y LOCALES
- MINISTERIO DE ENERGÍA Y MINAS, MINISTERIO DEL AMBIENTE, MINISTERIO DE DEFENSA, MINISTERIO DE VIVIENDA, MTC, ETC.
- SINAGERD
- UNIVERSIDADES E INSTITUCIONES CIENTÍFICAS
- ONG'S


#### Investigadores Asociados:

#### Instituciones Cooperantes:

#### Cronograma de Ejecución:

2021
100



 <p>SECTOR ENERGÍA Y MINAS <b>INGEMMET</b> INSTITUTO GEOLÓGICO, MINERO Y METALÚRGICO</p>	<h1>FORMATOS</h1>	Código : SGC-F-036 Versión : 01 Aprobado por : SG, RD Fecha Aninh : <b>25 SET. 2008</b> Página : 2 de 2
	<h2>RESUMEN DEL PROYECTO</h2>	

**INFORMACION DEL AÑO ANTERIOR**

**Resultados Obtenidos:**

**Productos Pendientes:**

El Proyecto que se formule para dos años deberá contar con la justificación del Director y con el visto bueno del Coordinador de Geología y Laboratorio.



# **DIRECCIÓN DE LABORATORIO**



