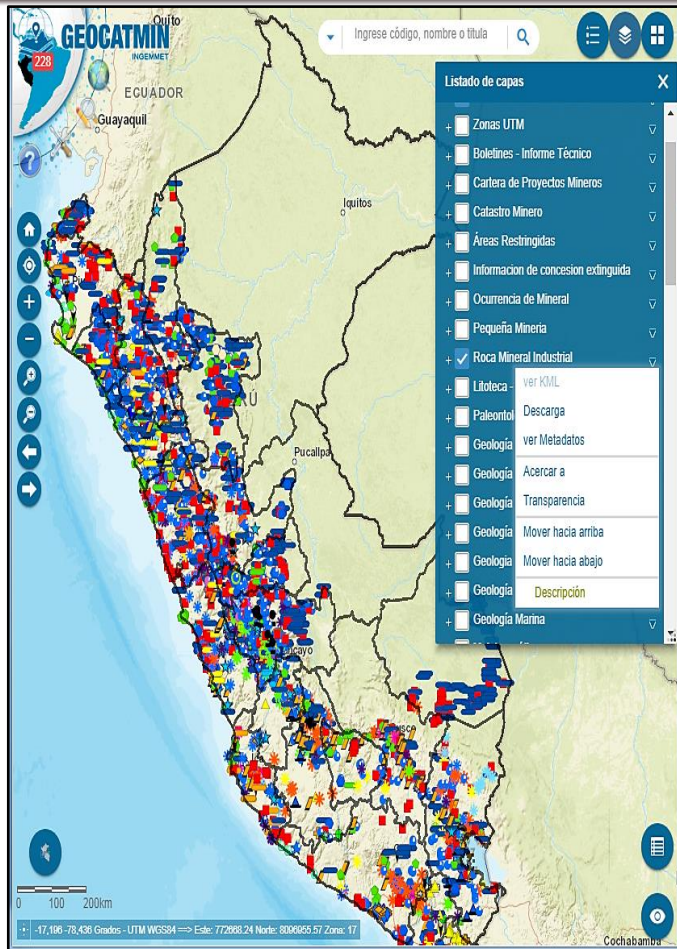




- ❖ La información contenida en esta presentación, es de propiedad del Instituto Geológico, Minero y Metalúrgico – INGEMMET, y no podrá ser reproducida o divulgada, total ni parcialmente, excepto previa autorización por escrito del INGEMMET. Todos los derechos y/o títulos de propiedad intelectual están reservados.
- ❖ Esta información ha sido obtenida de fuentes consideradas confiables y con autorización expresa del INGEMMET dentro del marco de sus funciones; sin embargo; recomendamos contrastar los niveles de precisión de la fuente informativa con el objetivo de su correcta aplicación.
- ❖ The information contained in this presentation is proprietary to the Geological Mining and Metallurgical Institute- INGEMMET, and shall not be reproduced or disclosed in whole or part or used for any purpose, except when such user possesses direct written authorization from INGEMMET. All rights and/or titles to any intellectual property are reserved.
- ❖ This information has been obtained from sources deemed reliable and with the express permission of INGEMMET within the framework of their duties, however, we recommend to contrast the levels of accuracy of the information source for the purpose of its correct application.



**INSTITUTO GEOLÓGICO, MINERO Y METALÚRGICO
DIRECCIÓN DE RECURSOS MINERALES Y ENERGÉTICOS**

MÓDULO Y MATRIZ DE USOS DE ROCAS Y MINERALES INDUSTRIALES EN EL PERÚ

Alejandra Díaz Valdiviezo

Italo Rodríguez Morante

Willy Urbina Salinas





INTRODUCCIÓN

Las Rocas y Minerales Industriales (RMI) o Recursos No Metálicos como se conocen tradicionalmente, están relacionados con el desarrollo de la población.

La presentación contiene la información de los estudios realizados por INGEMMET durante el periodo 2007 al 2017 y se expondrá la forma como se ha ido difundiendo el conocimiento de las Rocas y Minerales Industriales (RMI) en el Perú.

Considerando la globalización de la información, INGEMMET pone a disposición la herramienta virtual “**Módulo y Matriz de Usos de RMI**” a servicio de la comunidad estudiosa e inversionista del Perú y el mundo.

Por esta herramienta, pueden visualizar en forma rápida y precisa, un panorama de toda la información con los principales campos: ubicación, características geológicas de las principales canteras y ocurrencias; así como usos de las RMI en las principales actividades económicas y grupos industriales.



OBJETIVOS

El presente trabajo virtual tiene dos objetivos de carácter interno y externo:

1. **Interno:** Elaborar un **Instructivo** para el **ingreso, control y mantenimiento de la información geológica económica en la ficha virtual** del Módulo y Matriz de Usos de Rocas y Minerales Industriales (RMI) en el Perú, en la BDGeocientífica de INGEMMET.
2. **Externo:** Poner a disposición del público toda la información generada por Ingemmet desde 2007 – 2017 y su respectivo **Manual**, la misma que debe permanecer actualizada y disponible, con la finalidad de generar interés en los investigadores, estudiantes, empresarios e inversionistas en general.



EVOLUCIÓN DE LA INFORMACIÓN DE RMI

1980-1982

Ingemmet/Misión Española

Inventario Nacional de Sustancias No Metálicas

1982 al 2007

Ingemmet/BGR Alemania

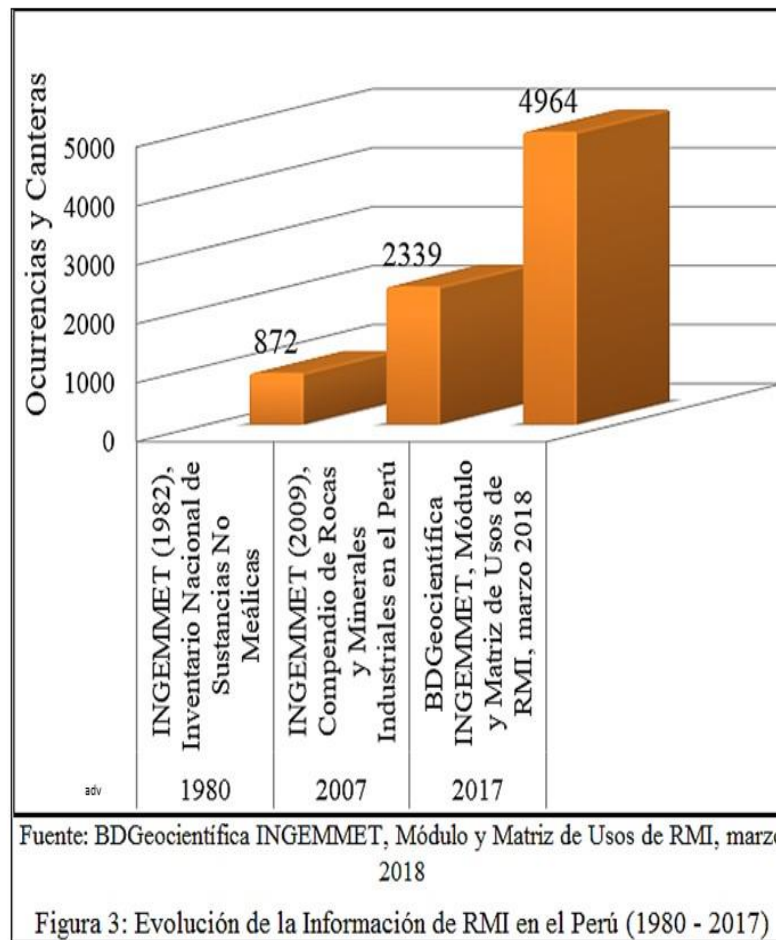
- Materias Primas No Tradicionales en las regiones Norte, Centro y Sur del Perú.

Ingemmet

- Estudios por Franjas Minerales Metálicos y No Metálicos I, II, III y IV
- Estudios por Sustancias No Metálicas (2002-2006)

2008-2017

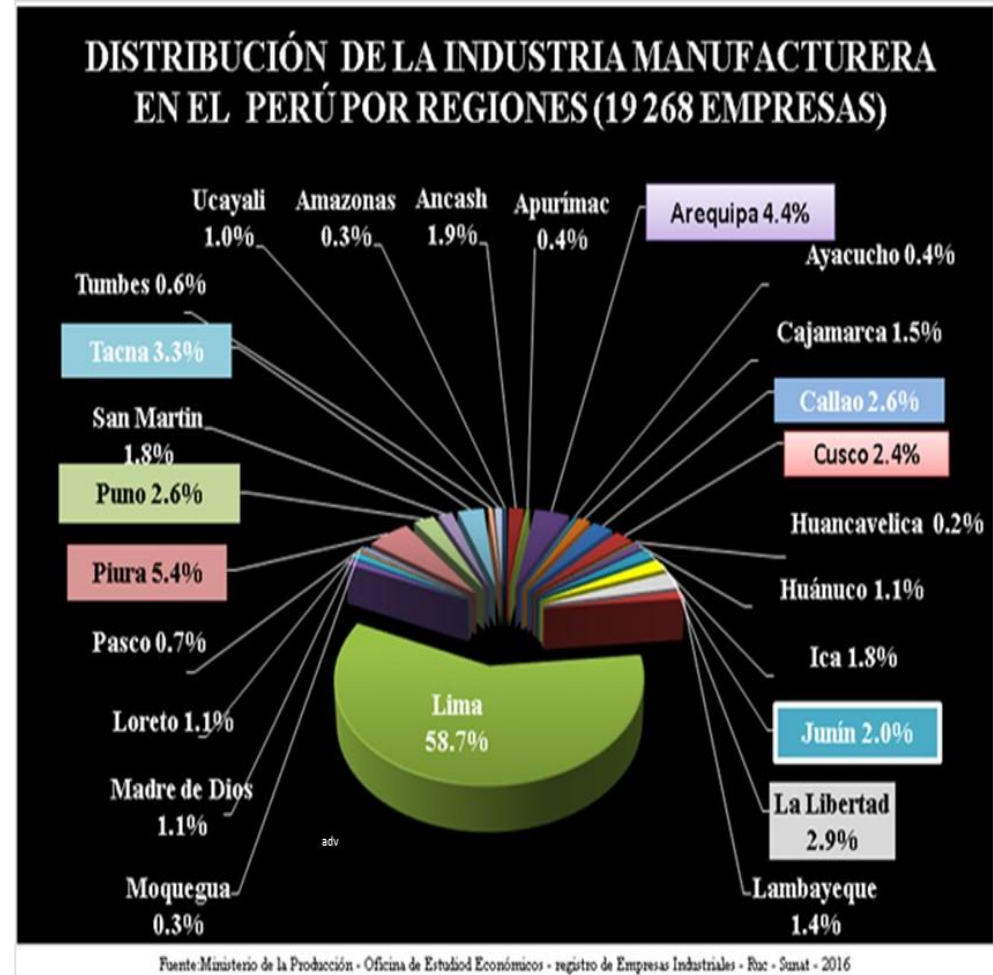
14 Estudios Geológicos Económicos por Regiones, 9 Estudios de Prospección Geológica y 4 Estudios de Recursos de RMI para la Inclusión Económica Social y Desarrollo por Regiones.





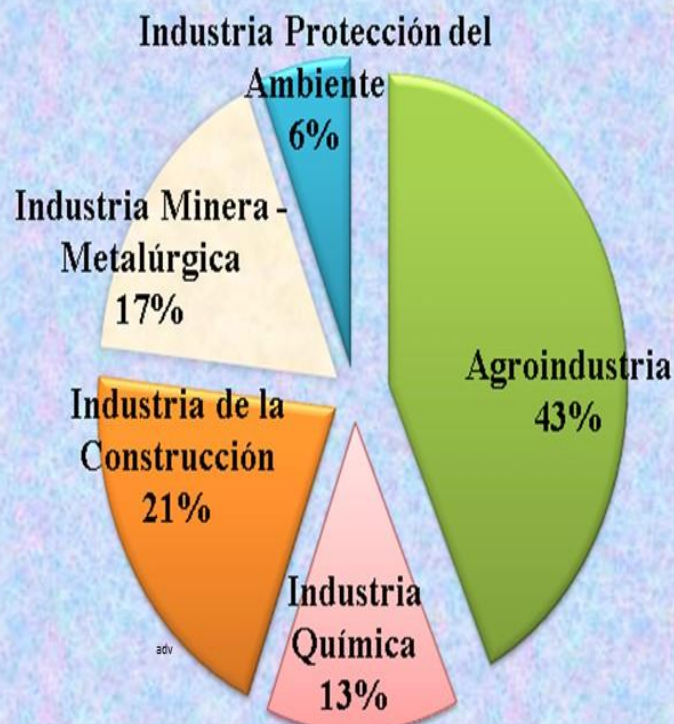
La explotación y producción de las RMI están en estrecha relación con las necesidades y exigencias de las diversas industrias que consumen de manera directa e indirecta materias primas y productos derivados de RMI. Por ello, es interesante y necesaria la conjugación de las necesidades industriales y mineras a fin de explotar adecuadamente una sustancia.

EL Módulo y Matriz de Uso de RMI, también responderá a esta pregunta en cuanto a la estructura industrial y usos de las principales sustancias. Se estima que las industrias relacionadas con el consumo de RMI abarca 9,768 de un total nacional de 19,268 empresas manufactureras mayormente concentradas en un 58.7% en Lima.





ESTRUCTURA DE LAS ACTIVIDADES ECONÓMICAS RELACIONADAS CON EL CONSUMO DE RMI EN DIVERSAS INDUSTRIAS EN EL PERÚ (9 768)



Fuente: Ministerio de la Producción - Oficina de Estudios Económicos - registro de Empresas Industriales - Ruc - Sunat - 2016

- ❖ La información contenida en esta presentación es de acceso libre y abierto (Ley N°30035), debiendo considerarse los derechos de autor (Decreto Legislativo 822).



Ver Ubicación Geográfica



Cerrar



BDGeocientífica
Base de Datos Geocientífica

DRME: Módulo y Matriz de Usos de Rocas y Minerales Industriales - RMI

Edición espacial Ver Manual + Nuevo Registro Nombre Área Interés

1) Ficha para el ingreso de la información geológica económica recopilada en el campo y durante el desarrollo de los proyectos relacionados a las RMI (usos, análisis y estudios, fotos, videos y otros) hasta alcanzar la publicación del producto final.

De tal manera que al concluir el estudio de investigación se cuente oportunamente con la información actualizada y disponible de cada una de las investigaciones que se realice.

Características del Depósito Usos en la Industria Resultado de Análisis y Estudios Información

Forma de Depósito: Grosor (m): Longitud: Azimut (°): Rumbo (°): Buzamiento (°):
Seleccionar... [] [] [] [Sel.▲] [Sel.▲]

Tamaño de Depósito: Proceso Genético-Tipo: Proceso Genético-SubTipo: Tipo de Ambiente:
Seleccionar... Seleccionar... [] Seleccionar...

Roca Hospedante: Unidad Geológica: Edad Geológica:
Seleccionar... [] [Q] []

Explotación: Categoría de Producción: Método de Explotación:
No [x] Seleccionar... Seleccionar...

Observaciones:
[]

Datos de Gabinete

Nombre del Boletín: Serie: Número: Año de Publicación:
Compendio de Rocas y Minerales Industriales en el Perú B 19 2009

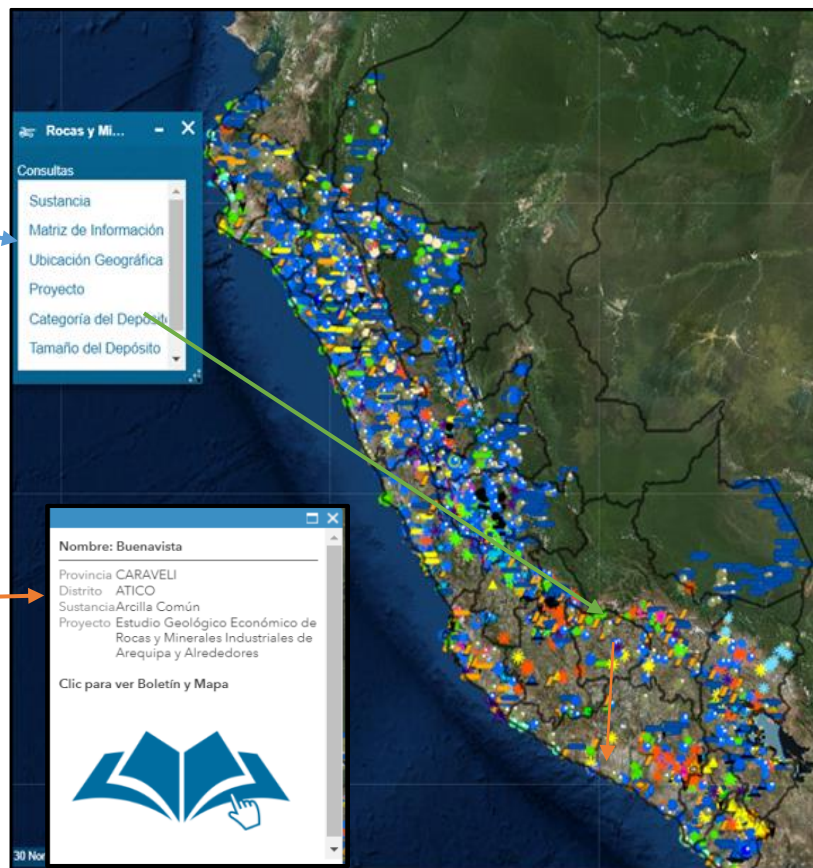
Trabajo en equipo RMI - SIGE

« Regresar Guardar Datos

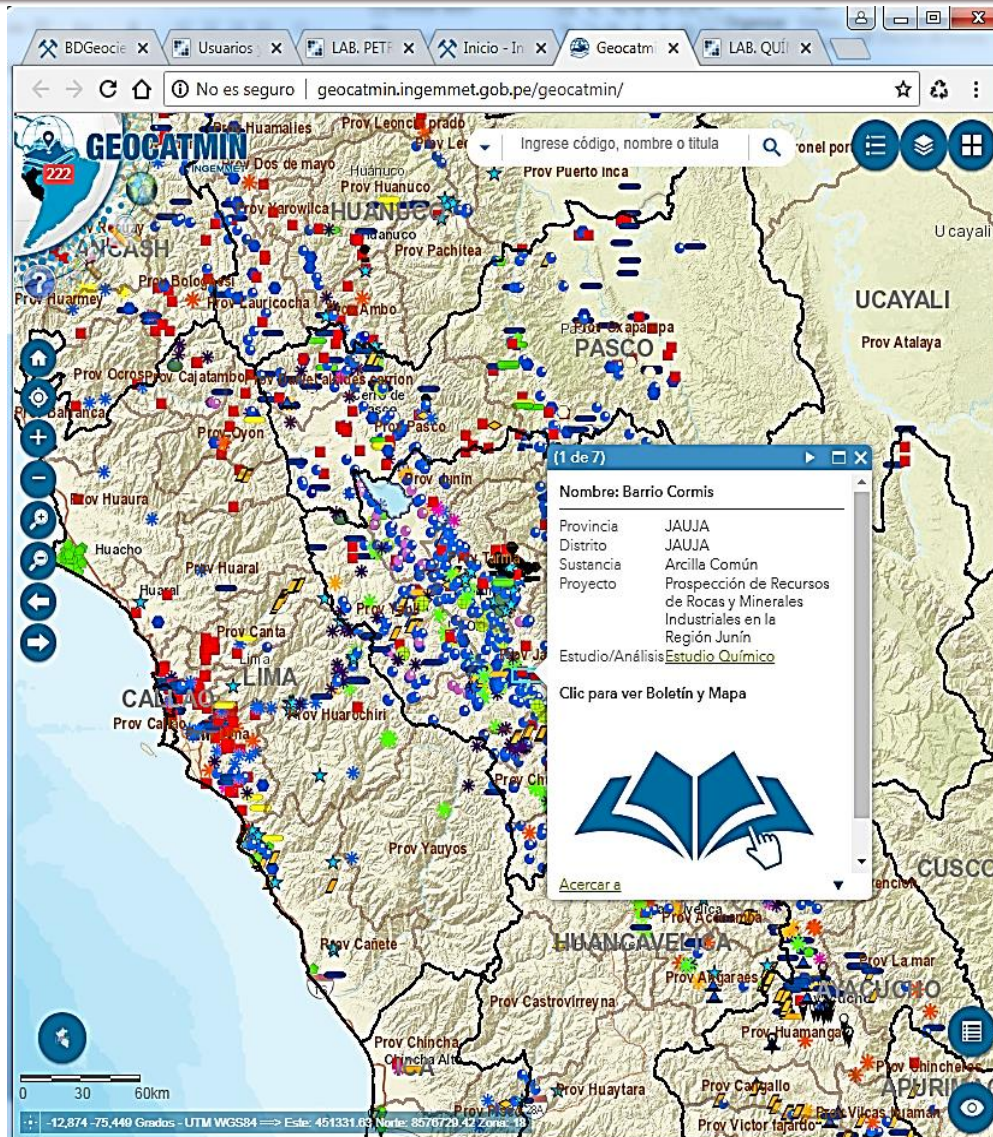


- 2) Poner a disposición del público toda la información generada por Ingemmet desde 2007 – 2017 y su respectivo **Manual**, la misma que debe permanecer actualizada y disponible, con la finalidad de generar interés en los investigadores, estudiantes, empresarios e inversionistas en general.

ÍCONOS DE INGRESO



- ❖ La información contenida en esta presentación es de acceso libre y abierto (Ley N°30035), debiendo considerarse los derechos de autor (Decreto Legislativo 822).



En el Sistema de GEOCATMIN nos muestra la capa de RMI.

Al realizar click en un punto nos da la información.

Acceso al Estudio del Boletín.

- ❖ La información contenida en esta presentación es de acceso libre y abierto (Ley N°30035), debiendo considerarse los derechos de autor (Decreto Legislativo 822).



SE INGRESA DESDE LA URL:

www.ingemmet.gob.pe

En la opción Rocas y Minerales Industriales nos da la opción de realizar consultas.

← → ↻ 🏠 ⓘ No es seguro | geocatmin.ingemmet.gob.pe

GEOCATMIN
INGEMMET

128

Búsquedas y Consulta ✕

- Catastro x Región
- Proyectos Mineros
- Ubicar por Coordenadas
- Pre-Evaluación
- Pagos de Vigencia
- Consultas Temáticas
- Rocas y Minerales Industriales

Pacific Ocean

GEOCATMIN
INGEMMET

ECUADOR
Guayaquil

Chilcaya
Trujillo
Lima

Rocas y Minerales Industriales ✕

Consultas	Proyecto
Sustancia	Compendio de Roca
Matriz de Información	Estudio de Recursos
Ubicación Geográfica	Estudio de Recursos
Proyecto	Estudio de Recursos
Categoría del Depósito	Estudio Geológico E
Tamaño del Depósito	Estudio Geológico F

GEOCATMIN
INGEMMET

ECUADOR
Guayaquil

Chilcaya
Trujillo
Lima

Rocas y Minerales Industriales ✕

Consultas	Categoría del Depósito
Sustancia	Cantera
Matriz de Información	Ocurrencia
Ubicación Geográfica	
Proyecto	
Categoría del Depósito	
Tamaño del Depósito	

Vista de Consulta por Categoría del Depósito



Estructura de la parte industrial en el Módulo y matriz de Usos de RMI.

Permite conjugar y conocer las principales actividades económicas relacionadas con el consumo de RMI, indicando las sustancias y donde se puede localizar las ocurrencias y canteras de las mismas

Actividad Económica	Industria	Productos e Insumos	Usos
Industrias Manufactureras	Vidrio	Vidrios y fibra de vidrio	Material de carga
Industrias Manufactureras	Procesos Industriales	Sustancias químicas y derivados	Explosivos
Industrias Manufactureras	Procesos Industriales	Sustancias químicas y derivados	Reactivos químicos

Rocas y Minerales Industriales

Consultas	Tipo de Ubicación	Región	Provincia	Distrito
Sustancia	Region	AMAZONAS	BAGUA	CHURUJA
Matriz de Información	Cuadrangulo	ANCASH	BONGARA	CUISPES



BDGeociencia x Usuarios x LAB. PETRO x Inicio - Inicio x Geocatmin x LAB. QUÍMICA x

No es seguro | geocatmin.ingemmet.gob.pe/geocatmin/

GEOCATMIN
INGEMMET

Ingrese código, nombre o titula

Listado de capas

- Zonas UTM
- Boletines - Informe Técnico
- Cartera de Proyectos Mineros
- Catastro Minero
- Áreas Restringidas
- Información de concesión extinguida
- Ocurrencia de Mineral
- Pequeña Minería
- Roca Mineral Industrial
 - ver KML
 - Descarga
 - ver Metadatos
 - Acercar a
 - Transparencia
 - Mover hacia arriba
 - Mover hacia abajo
 - Descripción
- Litoteca
- Paleontología
- Geología
- Geología
- Geología
- Geología
- Geología
- Geología
- Geología Marina

0 100 200km

-17,196 -78,436 Grados - UTM WGS84 ==> Este: 772668.24 Norte: 8006655.57 Zona: 17

Cochabamba

En la opción de listado de capas del GEOCATMIN podemos descargar la capa en formato digital.



CONCLUSIONES

- El “Módulo y Matriz de Usos de RMI”, es una herramienta virtual que permite al usuario, el manejo y utilización de toda la información geológica económica registrada en la Base Geocientífica de INGEMMET.
- La comunidad estudiosa e inversionista podrá conjugar las necesidades de información geoeconómica con la finalidad de compartir y mantener una data dinámica, actualizada y oportuna que incentive las investigaciones e inversiones en el país.
- El Módulo y Matriz de Usos de RMI en el Perú, tiene el carácter permanente y continuo, cuyo mantenimiento y control en la BDGeocientífica, es responsabilidad de los equipos de Rocas Minerales Industriales (RMI) y Sistematización de Información Geológica Económica (SIGE) de la Dirección de Minerales y Energéticos (DRME).



GRACIAS

ALEJANDRA DIAZ VALDIVIEZO
adiaz@ingemmet.gob.pe

a
d
v