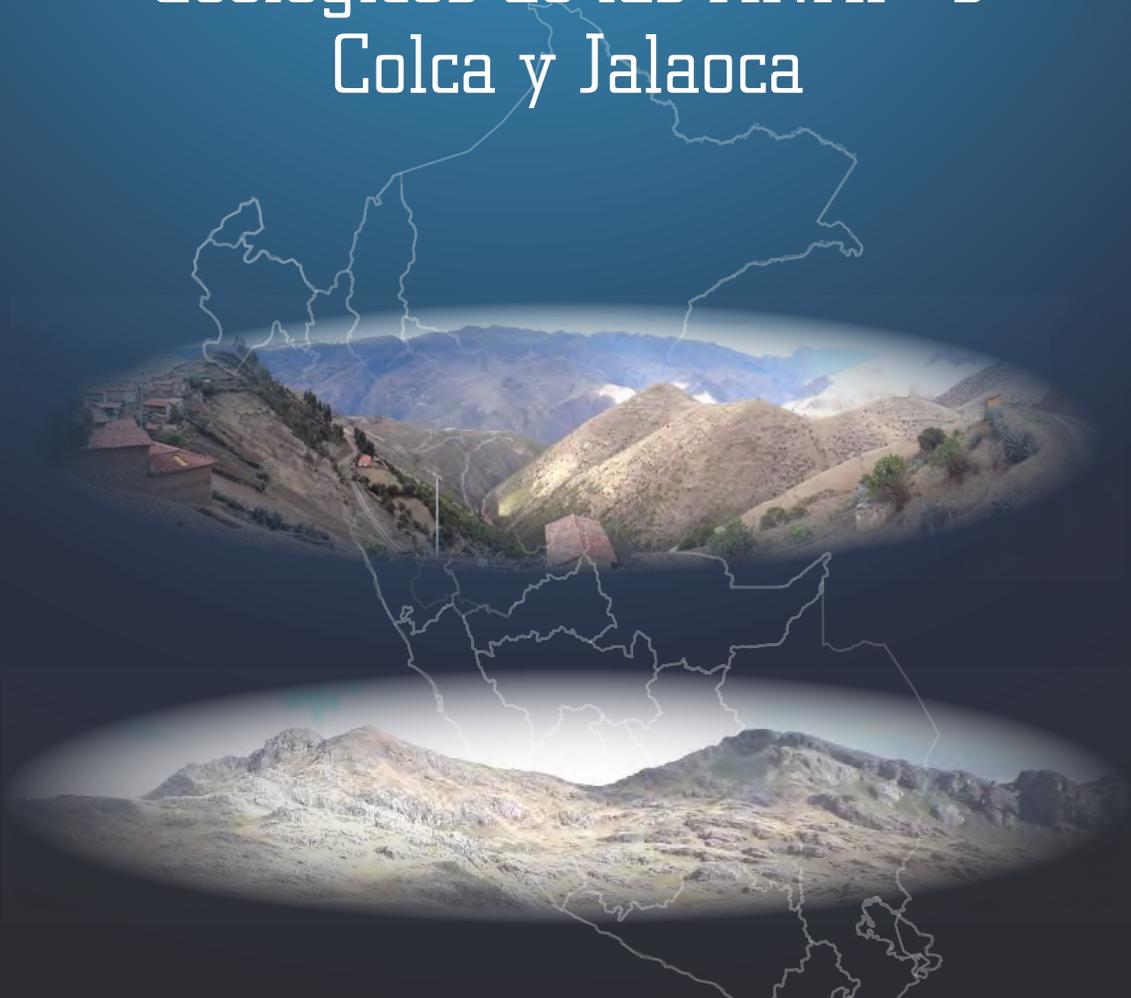


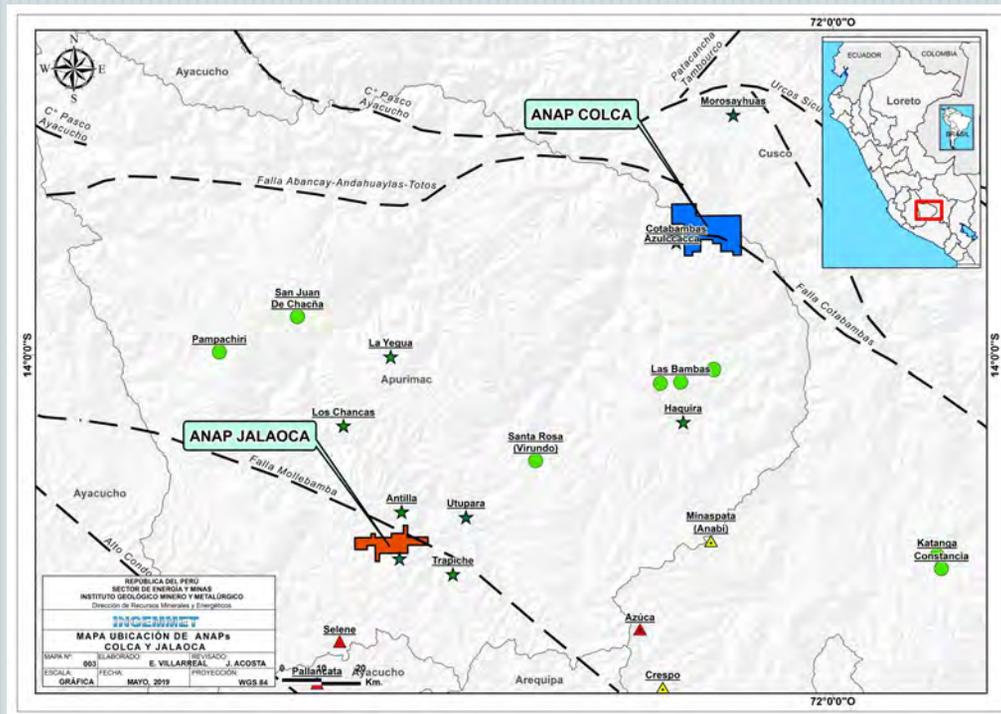
Resumen de los Aspectos Geológicos de las ANAP´s Colca y Jalaoca



Investigación Geológica,
Minera y Metalúrgica al Servicio del País

Lima - Perú
2019

Ubicación de las ANAP's Colca y Jalaoca

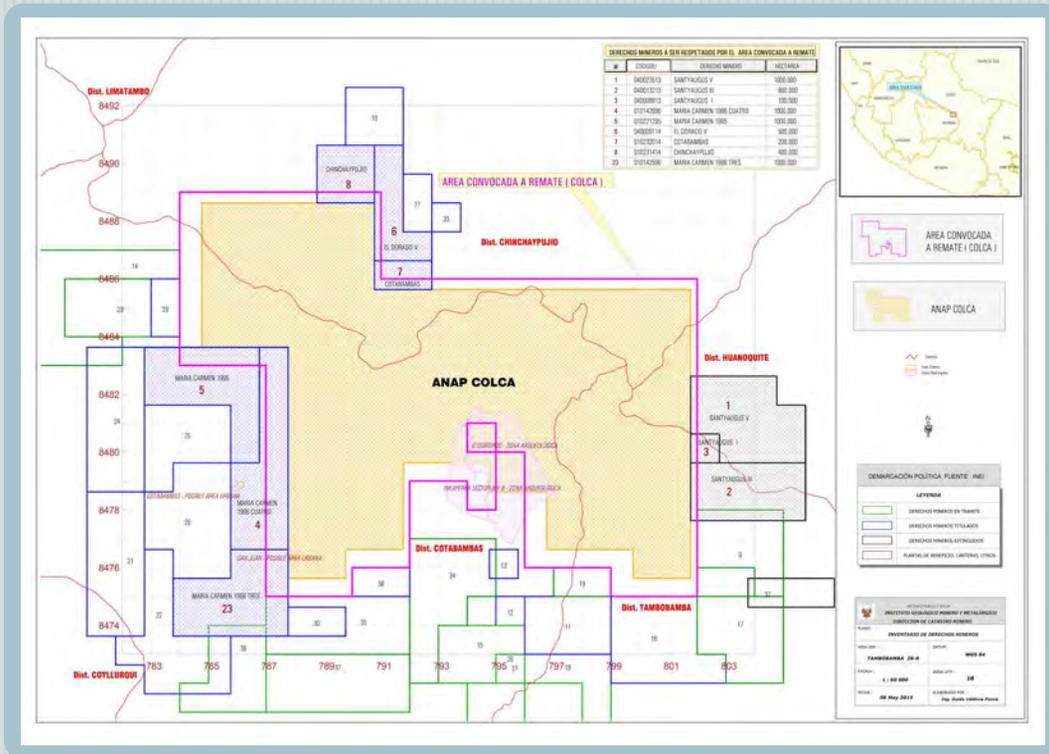


ANAP COLCA

El ANAP Colca está localizado en la Franja Metalogénica de Pórfidos y Skarns de Cobre-Molibdeno-Oro de el Oligoceno-Eoceno asociados al Batolito Andahuaylas–Yauri. Es adyacente al Proyecto Minero Cotabambas de Panoro Minerals Ltd.

Los afloramientos presentan mineralización de óxidos de cobre con limonitas, venillas de calcita, alteración argílica patchy y una extensa alteración propilítica

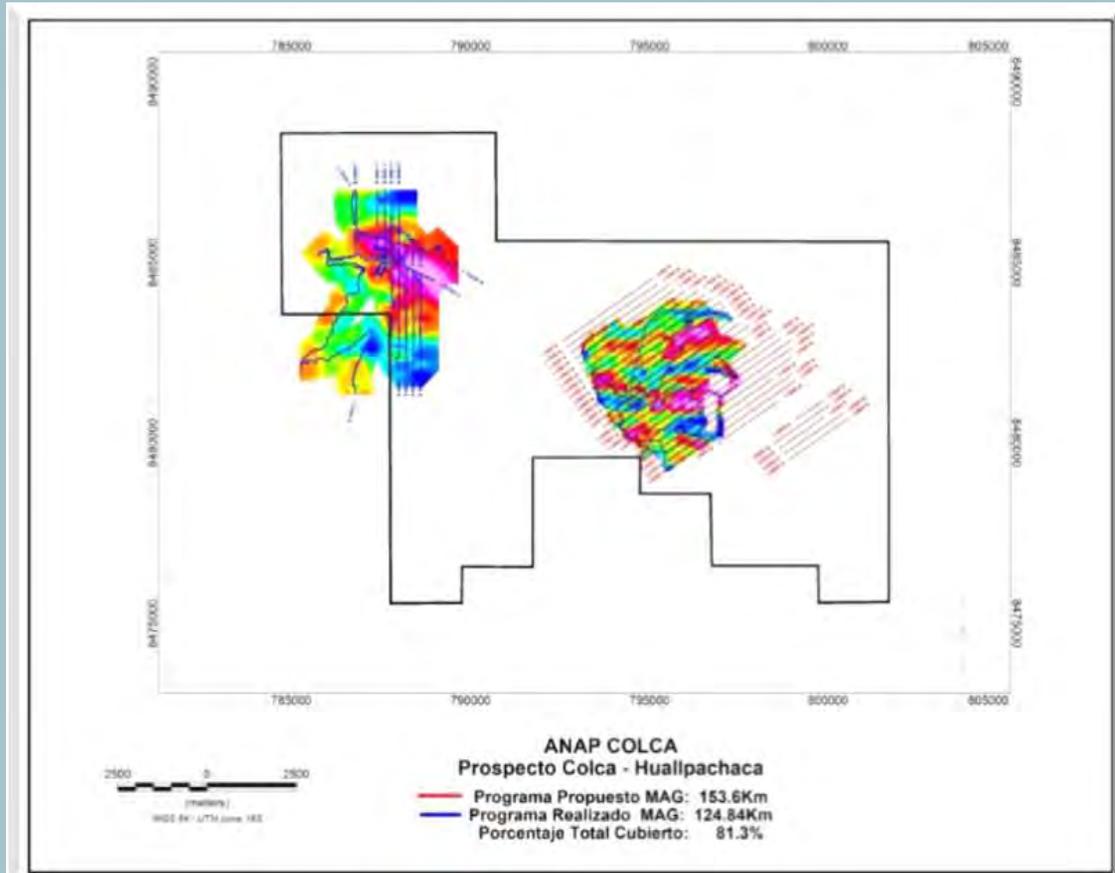
CATASTRO MINERO DEL ANAP COLCA



CONCEPTO	DESCRIPCIÓN
CONCESIÓN MINERA	Área de No Admisión de Petitorios (ANAP).
EXTENSIÓN	14 100 ha.
UBICACIÓN	Provincia de Cotabambas, Región Apurímac. 170 kilómetros de la ciudad de Cusco.
ALTURA	Entre 1 800 y 3 800 m.s.n.m.
PROYECTOS CERCANOS	Cluster de Cotabambas con sus proyectos (Huacлле, Caclla y Azulccacca); Propiedad de Panoro Minerals Ltd.
ÁREAS PROSPECTIVAS	Colca (6 200 ha) Hualpachaca (5 600 ha)

CONCEPTO	DESCRIPCIÓN
GEOLOGÍA	Volcánicos andesíticos del Grupo Tacaza del Paleógeno - Neógeno.
	Intrusivos de diorita, monzonitas, granodiorita y tonalita del Batolito Andahuaylas Yauri del Eoceno - Oligoceno.
ALTERACIÓN Y MINERALIZACIÓN	Presenta alteración propilitica, argílica en rocas ígneas (dioritas y monzonitas). Mineralización en vetas tipo epitermal, Skarn, óxidos y carbonatos de cobre en afloramiento. Sulfuros de pirita y calcopirita, diseminados y en venillas.
ESTRUCTURAS	Estructuras NE-SO, las mismas que controlan los pórfidos del cluster Cotabambas.
GEOQUÍMICA	39 muestras de sedimentos de quebrada dentro del área del ANAP, que incluyen 6 muestras de control (duplicados, blancos y estándares).
	445 muestras de roca, más 48 muestras de control QA/QC.
	Correlaciones geoquímicas de Cu - Au; Pb - Zn; Mo - Pb.
	Anomalías de Cu, Au, Pb y Zn.
GEOFÍSICA	79 Km lineales de IP cubriendo un área de 1000 ha.
	242 km lineales de Magnetometría cubriendo un área de 1450 ha.
ÁREA PROSPECTIVA COLCA	La geoquímica evidencia valores anómalos: oro hasta 3063ppb y cobre hasta 7.49%. También registra una extensa anomalía de cargabilidad (IP) entre los 15mV/V hasta los 55mV/V.
ÁREA PROSPECTIVA HUALPACHACA	La geoquímica evidencia valores entre 815 ppm y 4% de Cu. Huallpachaca está localizada en la continuación NE del corredor estructural que controla el pórfido de Cotabambas de Panoro Minerals. Las anomalías geofísicas de IP llegan hasta los 25mV/V.

GEOFÍSICA DEL ANAP COLCA

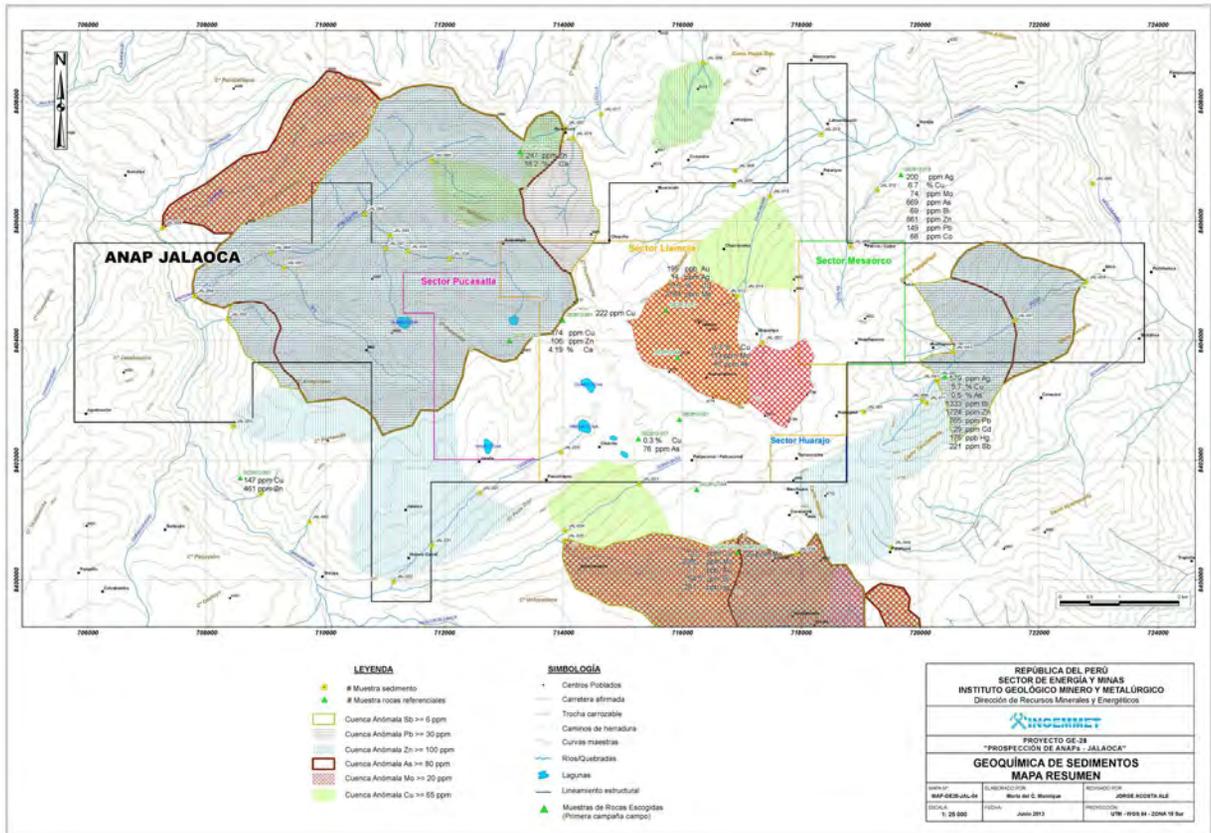




Prospecto Huallpachaca. A) y B) venillas de cuarzo con sulfuro diseminado. C) Venillas de cuarzo con una sutura central rellena con sulfuros. D. Venillas de cuarzo con magnetita.

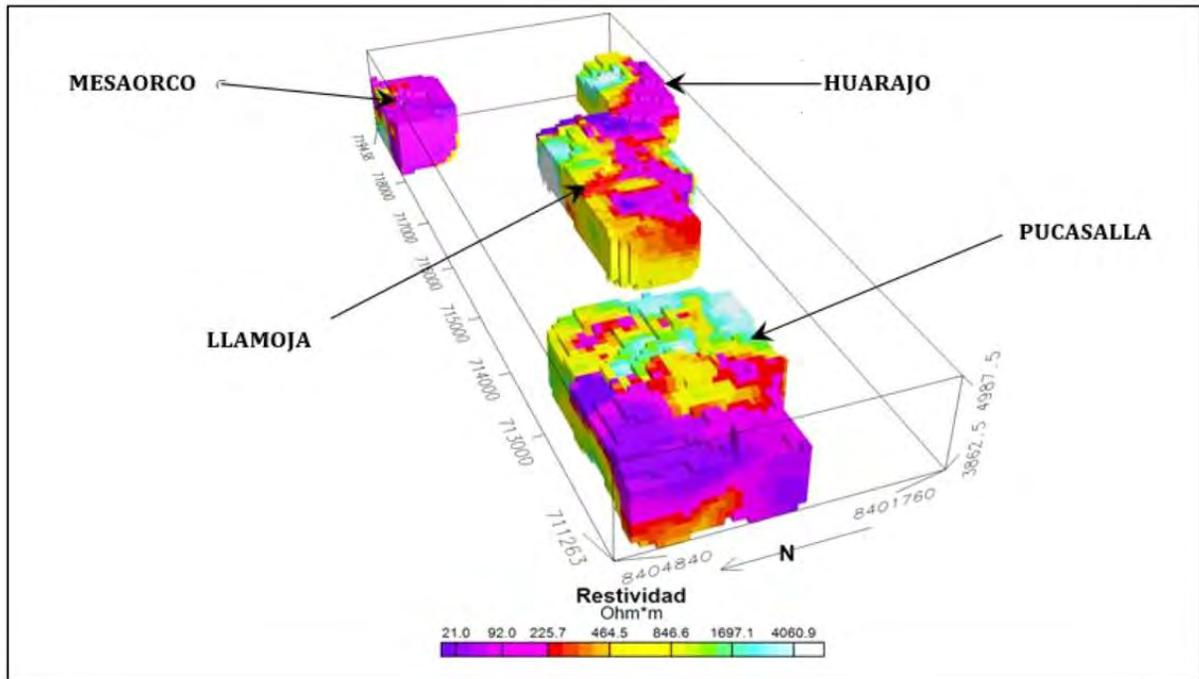
CONCEPTO	DESCRIPCIÓN
CONCESIÓN MINERA	Área de No Admisión de Petitorios (ANAP).
EXTENSIÓN	6 400 ha.
UBICACIÓN	Provincias de Aymaraes y Antabamba, Región Apurímac. 30 kilómetros de Chalhuanca.
ALTURA	Entre 4500 y 4900 m.s.n.m.
PROYECTOS CERCANOS	Los Chancas, Trapiche, Antilla, Utupara y Lahuani (Antabamba).
ÁREAS PROSPECTIVAS	Pucasalla(1048 ha); Llamuja (1877 ha); Huarajó(100 ha) y Mesaorco (369 ha).
GEOLOGÍA	Areniscas, lutitas y calizas de la Fm. Socosani del Jurásico.
	Dioritas y granodioritas del Batolito Andahuaylas - Yauri. Pórfidos cuarzo - monzonita y dacita.
ALTERACIÓN Y MINERALIZACIÓN	Alteraciones de tipo potásica, propilítica, fílica, sericitica y argilización en rocas granodioríticas y cuarzo - monzoníticas La mineralización en general se encuentra en venillas de cuarzo pirita+/ calcopirita, diseminados de pirita, calcopirita alojada en las granodioritas y cuarzo - monzonitas.
ESTRUCTURAS	Falla Mollebamba NE - SO.
GEOQUÍMICA	49 muestras de sedimentos de quebrada.
	333 muestras de roca.
	73 muestras de control (Blancos, duplicados y estándares).
	Anomalías de Cu, Au, Pb, Zn y Mo.

ANOMALÍAS GEOQUÍMICAS DEL ANAP JALAOCA



CONCEPTO	DESCRIPCIÓN
GEOFÍSICA	39.3 Km. lineales de IP. 152 Km lineales de Magnetometría.
ÁREA PROSPECTIVA PUCASALLA	Presenta anomalías de oro, cobre y molibdeno (62 muestras). También presenta anomalías geofísicas de IP >28.5 mV/V y magnetometría entre 24 380 y 24 565 nT. Alteración hidrotermal y vetilleo en skarn y rocas porfíricas.
ÁREA PROSPECTIVA LLAMOJA	Presenta un gran número de venillas mineralizadas con anomalías de cobre en 162 muestras, que contienen valores de molibdeno entre 50 y 2630 ppm y 362 a 842 ppm de cobre. Hay alteración potásica en rocas intrusivas, calcopirita diseminada y óxidos de cobre.

GEOFÍSICA DEL ANAP JALAOCA





Prospecto Llamuja. Venillas de cuarzo



Prospecto Llamuja. Venillas entrecruzadas de cuarzo-feldespato



Prospecto Pucasalla. Horizonte de 30 cm mineralizado con pirita en calizas, concordante la estratificación.



Prospecto Pucasalla. Lentes de pirita y pirrotita, de 1 cm de longitud y 1 mm de ancho, en calizas.



www.ingemmet.gob.pe

DIRECCIÓN

Av. Canadá 1470, San Borja
Telf.: 051-1-618-9800 Fax: 225-4540
comunicacion@ingemmet.gob.pe

