



































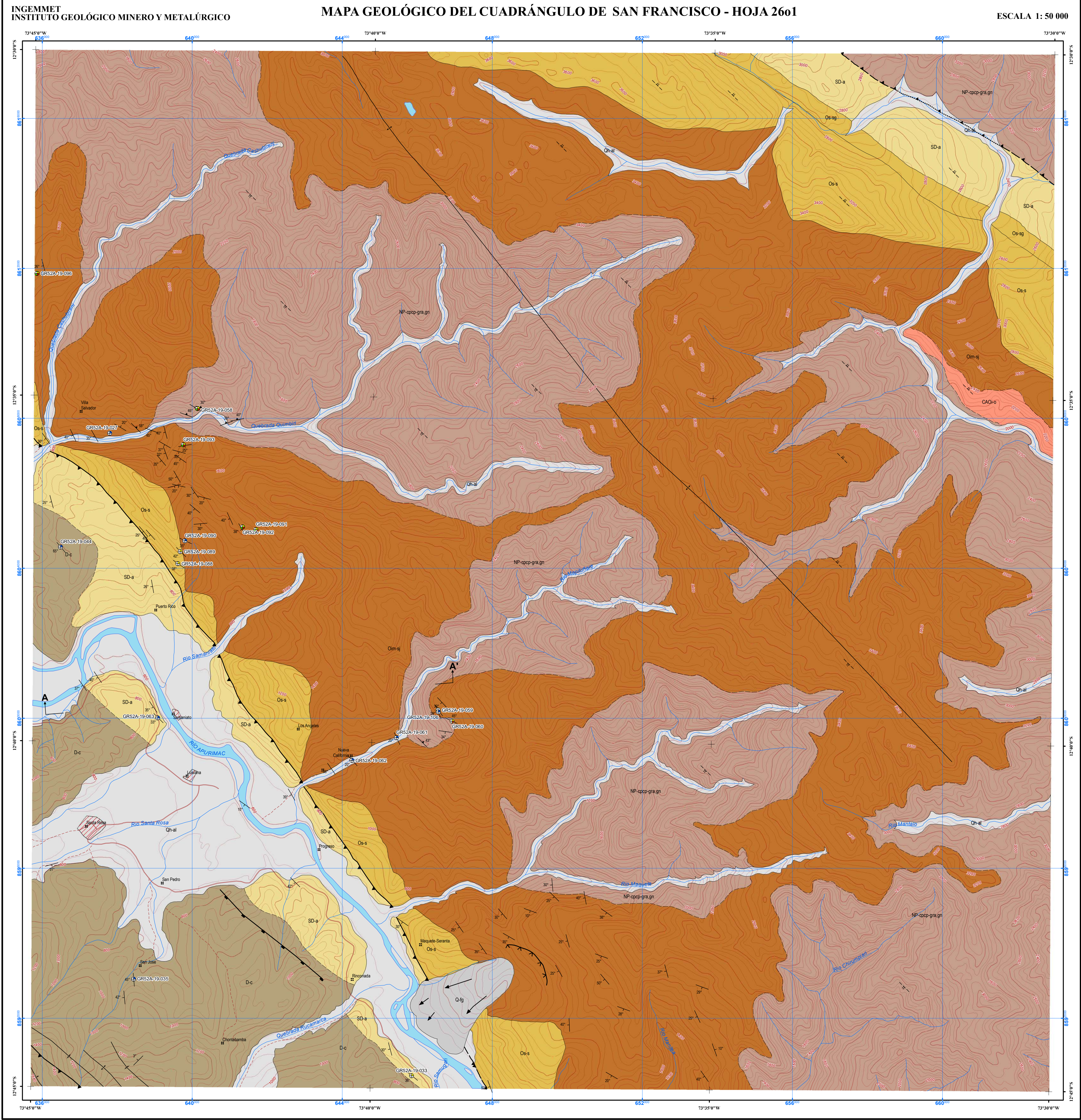


Gneis gris verde de textura granoblástica bandada (GRESA-19-060) del Complejo Metamórfico Pichan-Cielo Punku en las inmediaciones del río Maglufutan.

SÍMBOLOS

<p>Punto de observación geológica</p> <p> Plano de observación geológica</p> <p>Data estructural</p> <p> Rumbo y buzamiento de estrato inclinado</p> <p> Rumbo y buzamiento hidroestratigráfico entre 30°-60°</p> <p>Contexto</p> <p> Contacto geológico deficiente</p> <p> Contacto geológico inequívoco</p> <p>Geomorfología</p> <p> Dirección de deslizamiento</p> <p> Dirección de Mofina</p> <p>Falla</p> <p> Falla inversa de alto ángulo definida</p> <p> Falla inversa de bajo ángulo definida</p> <p> Falla inversa de alto ángulo culterno</p> <p> Falla normal de alto ángulo definida</p>	<p>Pliegue</p> <p> Arcoflexal definido</p> <p> Sinclinal definido</p> <p>Sección</p> <p> Línea de sección</p> <p>Perfil y Sección Geológica</p> <p> Contacto geológico definido</p> <p> Contacto geológico indefinido</p> <p> Línea de perfil</p> <p> Línea de sección</p> <p> Falla normal con bloque hundido invertido</p> <p> Buzamiento completo</p> <p>Muestra con estudio</p> <p> Muestra con estudio petrográfico</p> <p> Muestra con estudio geomorfológico</p> <p> Muestra con estudio paleontológico</p> <p> Muestra con estudio petrográfico + gequímico</p> <p> Muestra con estudio petrográfico + gequímico + geomorfológico</p>
---	---

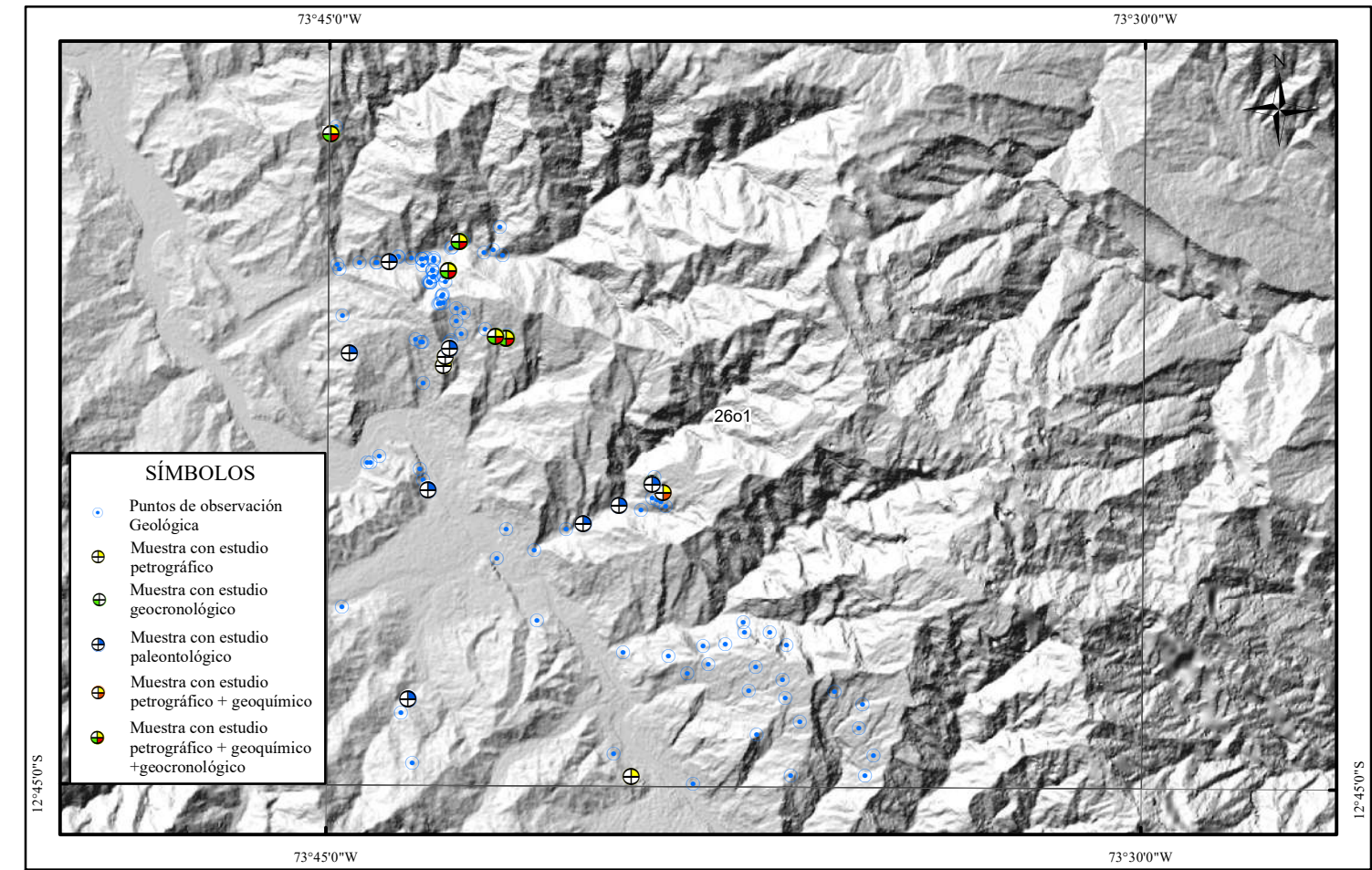
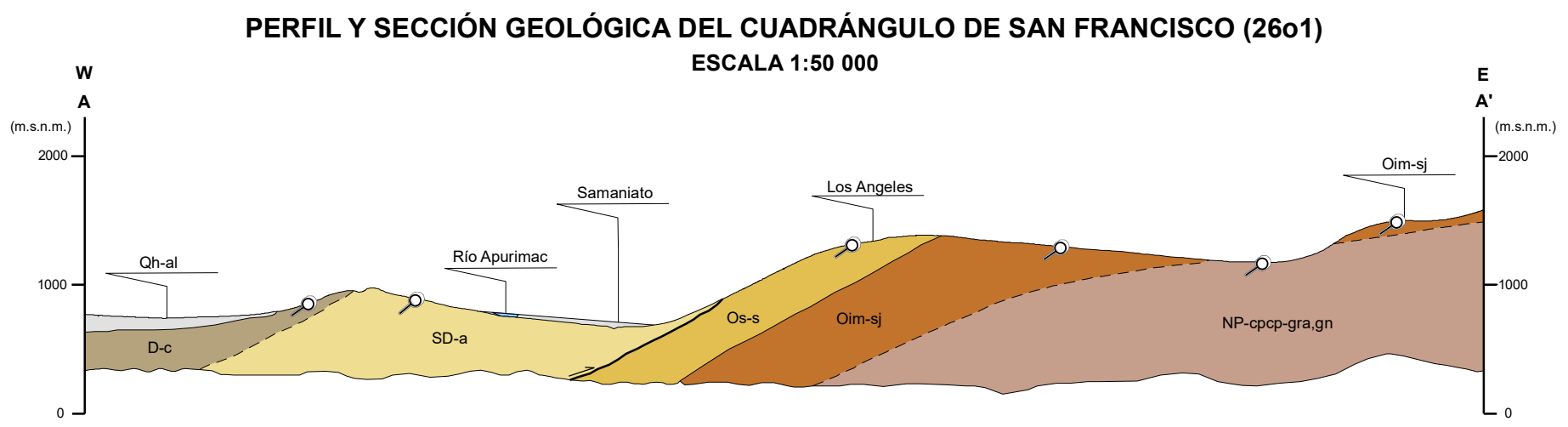
<p>Topografía</p> <p> El Punto</p> <p>Curvas de Nivel</p> <p> Curva interna</p> <p> Curva externa</p> <p>Drainaje</p> <p> Río</p> <p> Masa de agua</p> <p>Vías</p> <p> Carretera afirmada</p> <p> Carretera de herradura</p> <p>Lagos</p> <p> Lago y Lagunas</p>	<p>Principales Urbanes</p> <p> Casco Urbano</p>
---	---



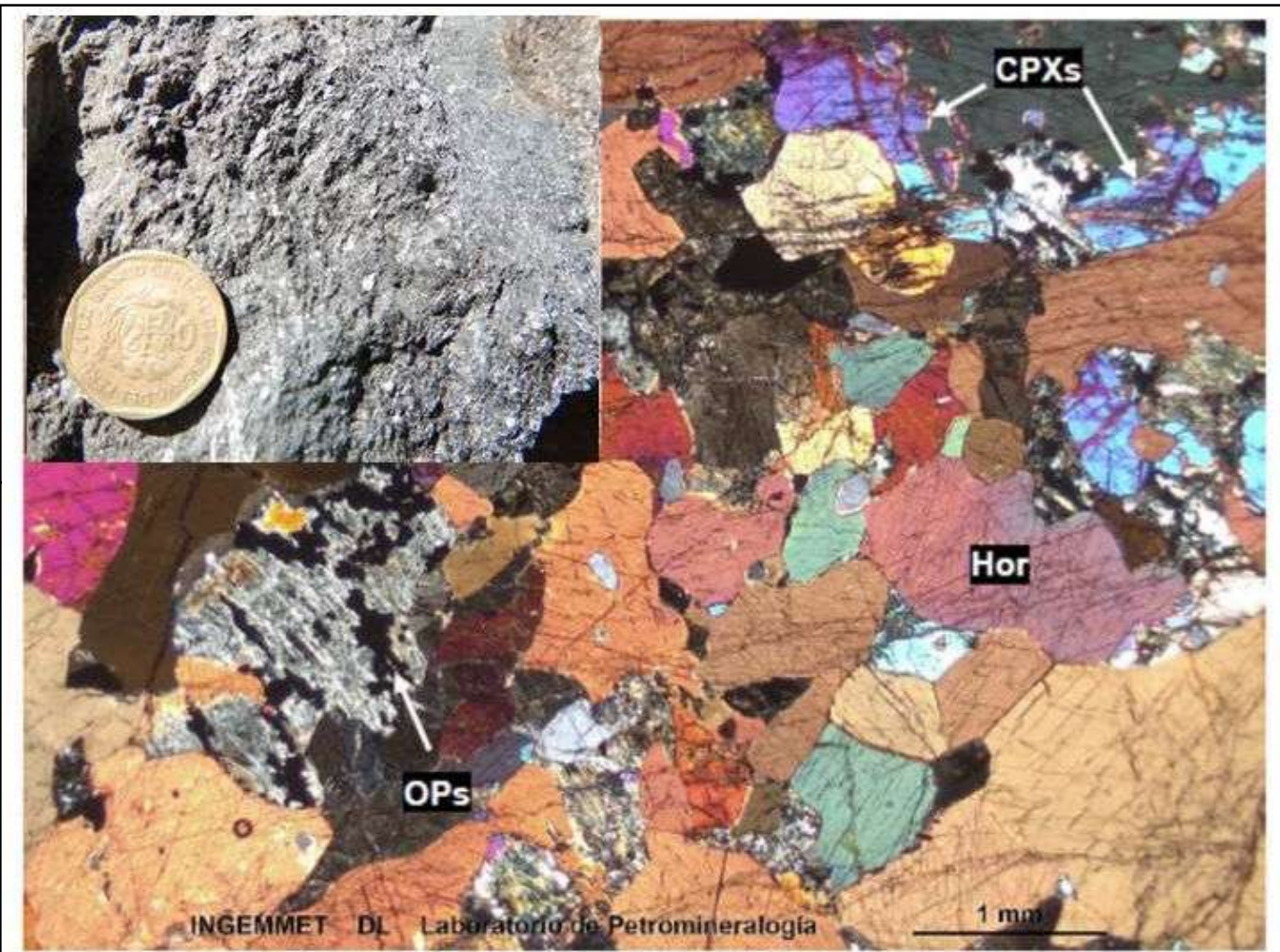
Presidenta del Consejo Directivo: Susana Vilca Achata
 Gerente General: César Rubio Mori
 Coordinador de Geología y Laboratorio de la PCD:
 Asesor de Investigación Geológica: Mirian Mamani Huisa
 Director de Geología Regional: Rildo Rodríguez Mejía

AUTOR (es): Michael Valencia, Renato Chero & César Chávez (2021)
BASE GEOLÓGICA: R. Monge, M. Valencia & J. Sánchez (1988).

Referencia geodésica: Proyección Universal Transversal de Mercator (UTM) zona 18, Datum Sistema Geodésico Mundial 1984.



Mapa de distribución de puntos de observación geológica (POGs) y puntos de muestreo.



Diques de piroxena intruyendo a los gneis de Complejo Metamórfico de Cielo Punko-Pichari de textura granular alotrópica de cristales de hornblenda (Hr), clinopiroxenos (Px) y moldes de cristales con exsoluciones de minerales opacos (CPs). Imagen superior izquierda: detalle de la muestra en afloramiento (Foto-micrografía de muestra) (GR52A19-058).



Vista panorámica al NE en la margen izquierda del río Apurímac de las areniscas de la Formación Sandia e infrayace en concordancia el Grupo San José entre Progreso y Miqueño.

CUADRO DE FÓSILES						
Código	Este	Norte	Grupo Taxonómico	Especies determinadas	Edad del Fósil	Unidad Geológica
GRS19-03-027	037799	0267077	Graptolite	<i>Didymograptus murchisoni</i> var. <i>Geminus</i> (HISINGER)	Darwiliense (Ordoviciano medio)	Gpo. San José / Ordoviciano inf. - med.
GRS19-03-035	038306	0359348	Graptolodo	<i>Spirifer</i> sp.	Ordoviciano-Triásico	Gpo. Caballitas / Devónico
GRS19-03-044	038489	0359349	Graptolodo	<i>Chonetes</i> sp.	Devónico	Gpo. Caballitas / Devónico
GRS19-03-063	046472	046472	Graptolodo	<i>Atrypina</i> aff. <i>A. kankarensis</i> McNEILY	Devónico	Gpo. San José / Ordoviciano inf. - med.
GRS19-03-063	046472	046472	Nidulites sp.	<i>Nidulites</i> sp.	Devónico	Gpo. San José / Ordoviciano inf. - med.
GRS19-03-063	036709	0000013	Graptolodo	<i>Platystrophia</i> indet.	Ordoviciano - Silúrico	Fm. Ananea / Silúrico - Devónico

