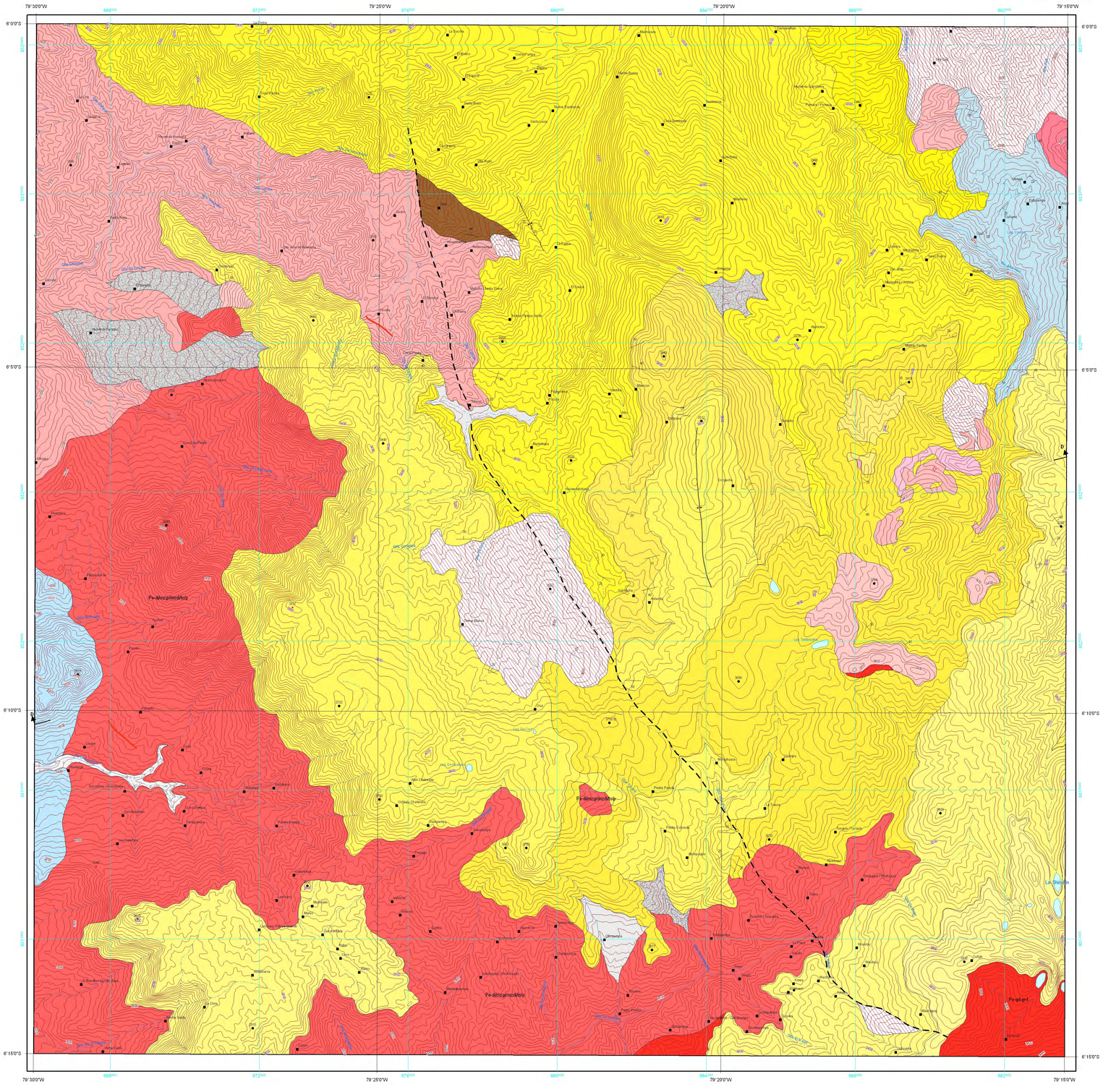
INSTITUTO GEOLÓGICO MINERO Y METALÚRGICO

MAPA GEOLÓGICO DEL CUADRÁNGULO DE INCAHUASI - HOJA 13-e-IV

ESCALA 1:50 000



LEYENDA

EDAD ERATEMA	SISTEMA	SERIE
CENOZOICO	CUATERNARIO	HOLOCENO
		PLEISTOCENO
	NEÓGENO	PLIOCENO
		MIOCENO
	PALEÓGENO	OLIGOCENO
		EOCENO
		PALEOCENO
MESOZOICO	CRETÁCICO	SUPERIOR
		INFERIOR
	JURÁSICO	SUPERIOR
		MEDIO
		INFERIOR
PALEOZOICO	ORDOVÍCICO	SUPERIOR
		MEDIO
		INFERIOR

UNIDADES LITOESTRATIGRÁFICAS

- **Q-fl** Dep. fluvial. Grava con clastos redondeados en una matriz arenosa con pequeños lentes arenosos a lo largo de los ríos formando terrazas e islas en los ríos.
- **Q-al** Dep. aluvial, principalmente conos aluviales formados al pie de laderas y están compuestos por fragmentos angulosos heterogéneos en una matriz limoarenosa.
- **Q-mo** Dep. morrénico compuesto por bloques, grava y arena con matriz arenolimosa.

Rocas del Centro Volcánico Cañariaco

- **Pe-ca5** Dep. de flujo piroclástico con matriz gris verdosa a blanquecina, estratificado de composición dacítica.
- **Pe-ca4** Dep. de flujo piroclástico con matriz verdosa sin estratificación definida, intercalado con flujos dacíticos.
- **Pe-ca3b** Dep. de flujo tipo lahar de composición andesítica.
- **Pe-ca3a** Dep. de flujo de lava andesítica basáltica a andesítica gris oscuro a verdoso con presencia de pátinas de sulfuros.
- **Pe-ca2** Dep. de flujo piroclástico con ceniza roca en líticos, presencia de pómez alargados y cristales de cuarzo.
- **Pe-ca1** Dep. de flujo piroclástico con ceniza silicificada, color verdoso a rojizo bien estratificado intercalado con lutita fina verdosa en estratos de 2,5 cm a 50 cm. Hacia el tope presenta flujos piroclásticos con ceniza blanquecina.

Rocas del Centro Volcánico Tauromarca

- **Pe-t3** Dep. de flujos de lava andesítica basáltica cortada por diques andesíticos con zonas de alteración hidrotermal.
- **Pe-t2** Dep. de flujo piroclástico con ceniza roca en líticos, color blanquecino.

- **JsKi-ti** **Fm. Tinajones** Secuencia cuarcítica y volcanoclástica, a veces conglomerádica, hacia el tope presenta una serie eminentemente lutácea.
- **Jms-vo** **Volcánico Oyotun** Secuencia de flujos de lava andesítica basáltica a traquiandesítica masiva gris oscura.
- **Oi-gb** **Complejo de Olmos** Esquistos de clorita y muscovita deformados, presentan segregación de cuarzo.

ROCAS ÍGNEAS

Unidad Plutón Cañariaco (13-e-1)
- **Pe-gdgr-t** Granodiorita, granito

Unidad Plutonic Cañariaco (13-e-1)
- **Pe-dimzgrmzdiltoly** Diorita, monzogranito, monzodiorita, tonalita

Unidad Plutonic Cañariaco (13-e-1)
- **Pe-dr-tgdtofgrlca** Diorita, granodiorita, tonalita, granito

- **P-gb** Gabro melanócrato con plagioclasa y minerales ferromagnesianos.

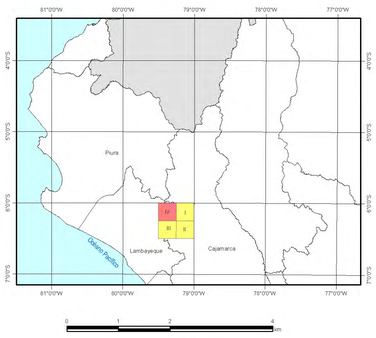
ROCAS SUBVOLCÁNICAS

- **P-da** Dacita: Contiene plagioclasa blanquecina ligeramente alterada y cristales de cuarzo en una matriz microcristalina gris blanca.
- **P-pc** Pórfido cuarcífero con minerales de cuarzo-sericita, sulfuros y arcilla.
- **P-ri** Riolita con abundante feno de cuarzo y feldespato potásico en unamatriz blanquesina
- **P-ap** Andesita con fenos de hornblenda y cristales de plagioclasa en una matriz gris verdosa

SIMBOLOGÍA

- Contacto geológico
- Rumbo y buzamiento de estratos
- Rumbo y buzamiento fotointerpretado 10°- 30°
- Rumbo y buzamiento fotointerpretado 30°- 60°
- Falla normal
- Falla inferida
- Eje de anticlinal
- Eje de sinclinal
- Dique
- Domo volcánico
- Zona de alteración
- Perfil de sección geológica
- Carretera asfaltada
- Carretera afirmada
- Carretera sin afirmar
- Camino de herradura
- Rio
- Quebrada
- Localidad común
- Cota
- Mina activa

MAPA DE UBICACIÓN



Escala 1:50,000

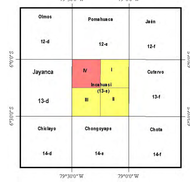
MAPA GEOLÓGICO DEL CUADRÁNGULO DE INCAHUASI
ESCALA 1: 50 000 HOJA 13- e CUADRANTE - IV

Razón Social : Instituto Geológico Minero y Metalúrgico (INGEMMET)
Domicilio : Av. Canadá N° 1470 San Borja Lima - Perú
Primera Edición, INGEMMET2013
Se terminó de imprimir en el 2013
en los talleres de INGEMMET

© INGEMMET
Derechos Reservados, Prohibida su Reproducción

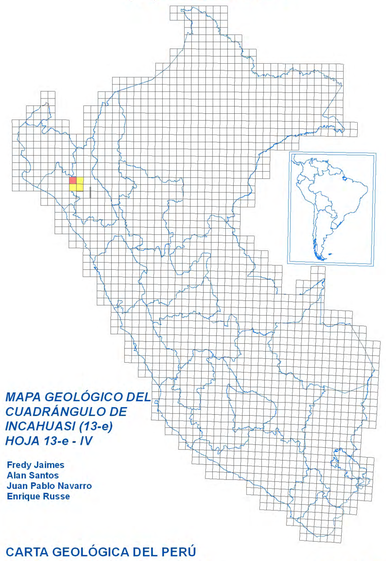
Presidente del Consejo Directivo :Susana G. Vilca Achata
Secretario General :Elizabeth Ramos De La Cruz
Director de Geología regional : Victor Carlotto Caillaux
Unidad Encargada de Edición : OSI, Cartografía Geológica Digital
Revisión : Victor Carlotto Caillaux.
Digitalización y SIG : Juan Torres, Julio Velasco

CUADRO DE SITUACIÓN DE LA HOJA INCAHUASI



CARTA INCAHUASI, escala 1:50 000
(Proyección: UTM, Datum: WGS84, Zona: 17 Sur)

REPÚBLICA DEL PERÚ
SECTOR ENERGÍA Y MINAS
INSTITUTO GEOLÓGICO MINERO Y METALÚRGICO
INGEMMET



MAPA GEOLÓGICO DEL CUADRÁNGULO DE INCAHUASI (13-e) HOJA 13-e - IV

Fredy Jaimes
Alan Santos
Juan Pablo Navarro
Enrique Russe

CARTA GEOLÓGICA DEL PERÚ
SERIE A 2013 Escala 1:50 000