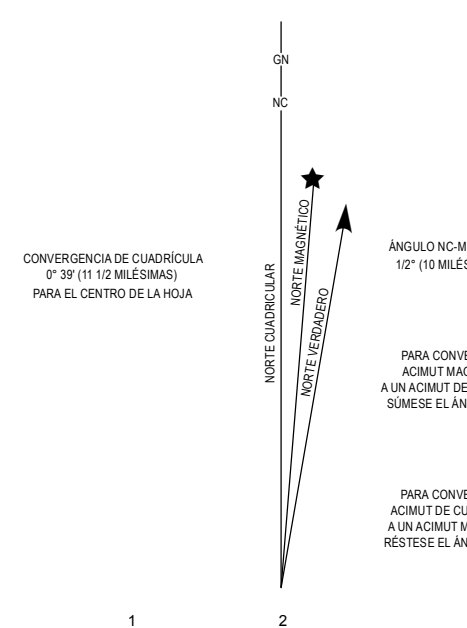
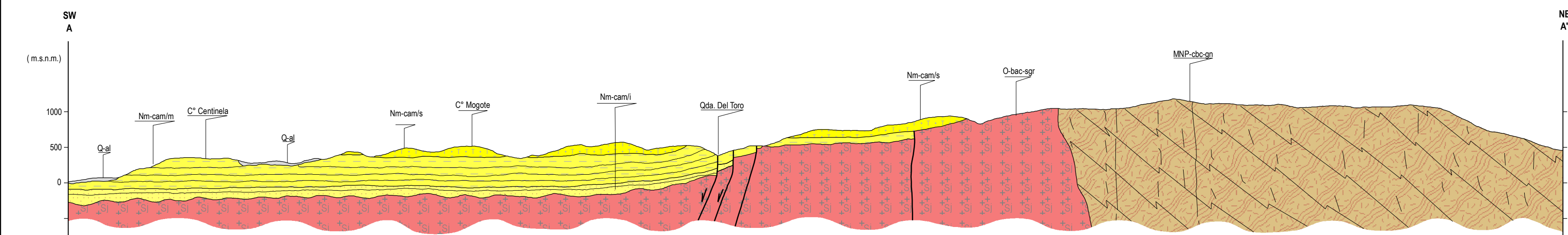


Base Topográfica IGN 1963, Proyectada a WGS 1984.



PERFIL Y SECCIÓN GEOLÓGICA DEL CUADRÁNGULO DE CAMANÁ (34q1)

Escala 1: 50 000



LEYENDA

Edad			Unidades Sedimentarias		Unidades Intrusivas y Subvolcánicas	
Era	Sistema	Serie				
CENOZOICO	CUATERNARIO	Holoceno	Depósito eólico	Q-e Arenas y limos formando dunas.	Senogranito	O-bac-sgr Roca de textura hipidiomórfica, fanerítica, de grano medio con alto contenido de cristales de feldespatos potásico y cuarzo subredondeado.
			Depósito fluvial	Q-fl Gravas, arenas y limos en el cauce de los ríos.		
			Depósito aluvial 1	Q-al1 Cantos, gravas, arenas y limos de composición heterogénea (areas de cultivo).		
			Depósito aluvial	Q-al Conglomerados polimíticos envolutos en una matriz de arenas y limos.		
CENOZOICO	NEÓGENO	Plioceno	Depósito marino	Q-ma Arenas de grano fino a medio distribuidas a lo largo del litoral.	Senogranito Pegmatítico	O-bac-sgr Roca de textura pegmatítica con megacristales de feldespatos potásico de hasta 10 cm en su eje vertical, cristales de cuarzo y biotitas entre los cristales de feldespatos.
			Formación Millo	Np-mi Conglomerados polimíticos.		
			Formación Camaná	Np-cam Arenas feldespáticas de color gris semiconsolidadas, intercaladas con escasos niveles de tobas blanca.		
				Np-cam Arenas bioclasticas pardo amarillentas,arenas calcáreas y conglomerados de matriz soportada.		
PALEOZOICO	ORDOVICICO				Diorita	O-dia Roca de textura granular fanerítica, compuesta principalmente por plagioclasas y minerales ferromagnesianos.
Meso Proterozoico	Meso Proterozoico					
			Complejo Basal de la Costa	Mnp-dco Gneis con bandas de cuarzo y feldespatos potásico, migmatitas y escasos niveles de esquistos.		

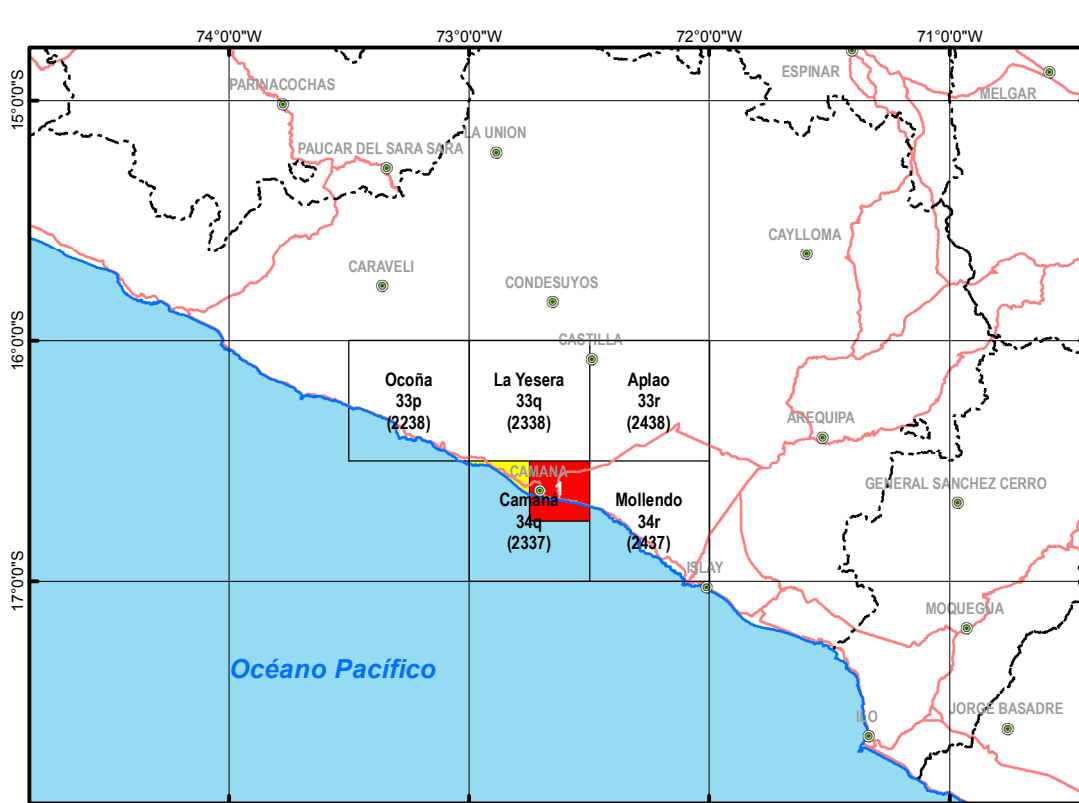
DATACIONES RADIOMÉTRICAS

Edad (Ma)	Método	Longitud	Latitud	UTM-E	UTM-N	Zona	Material	Roca	Unidad	Muestra	Referencia
104.5 ± 1.1	U-Pb	-72.0095	-18.5100	705040	1170000	18	Zircon	Migmatita	Complejo Basal de la Costa	CA-2	Carney et al. (2010)
104.5 ± 1.1	U-Pb	-72.0215	-18.5100	704520	1169900	18	Zircon	Migmatita	Complejo Basal de la Costa	CA-2	Carney et al. (2010)
107.1 ± 1.8	U-Pb	-72.0664	-18.5444	707960	1168500	18	Monazita	Gneis	Complejo Basal de la Costa	20	Martignole y Martignole (2003)
99.8 ± 1.1	U-Pb	-72.0110	-18.5344	706900	1170000	18	Monazita	Gneis	Complejo Basal de la Costa	20	Martignole y Martignole (2003)
99.8 ± 1.1	U-Pb	-72.0664	-18.5444	707960	1168500	18	Monazita	Gneis	Complejo Basal de la Costa	20	Martignole y Martignole (2003)
458 ± 8	K-Ar	-72.7182	-18.5570	743700	1168000	18	Biotita	Diorita	Bacillo Alto - Camaná	Az-139	Morales (1997)
447 ± 6	K-Ar	-72.6746	-18.5736	739140	1166400	18	Biotita	Diorita	Bacillo Alto - Camaná	57	Revent et al. (1974)
374 ± 6	K-Ar	-72.6880	-18.5474	740870	1165000	18	Feldespatos	Granito	Bacillo Alto - Camaná	631	Cobbeg et al. (1977)

SÍMBOLOS

Dato estructural	Datación Geocronológica
↗ Rumbo y buzamiento de estrato inclinado	• Datación radiométrica
↘ Rumbo y buzamiento de esquistosidad	st Centro poblado
↖ Rumbo y buzamiento de fractura	x Cota comprobada
Contacto Geológico	Curvas de Nivel
— Contacto geológico definido	— Curva Índice
Falla	— Curva Intermedia
— Falta normal	— Curva Suplementaria
— Falta normal inversa	Drenaje
— Falta inversa	— Cuadrado Intermitente
— Lineamiento	— Río perenne
Dique	— Laguna
— Dique andesítico	Vías
Sección	— Carretera afirmada
— Línea de sección	— Camino de herradura
Perfil y Sección Geológica	Océano
— Contacto geológico definido	— Océano
— Línea de perfil	Polygonal Urbana
— Línea de sección	— Casco Urbano

MAPA DE UBICACIÓN REGIONAL



Fuente: Código internacional IGN.

Escala 1:3 500 000

REPÚBLICA DEL PERÚ  
SECTOR ENERGÍA Y MINAS  
DIRECCIÓN DE GEOLOGÍA REGIONAL  
INSTITUTO GEOLÓGICO MINERO Y METALÚRGICO  
**INGEMMET**

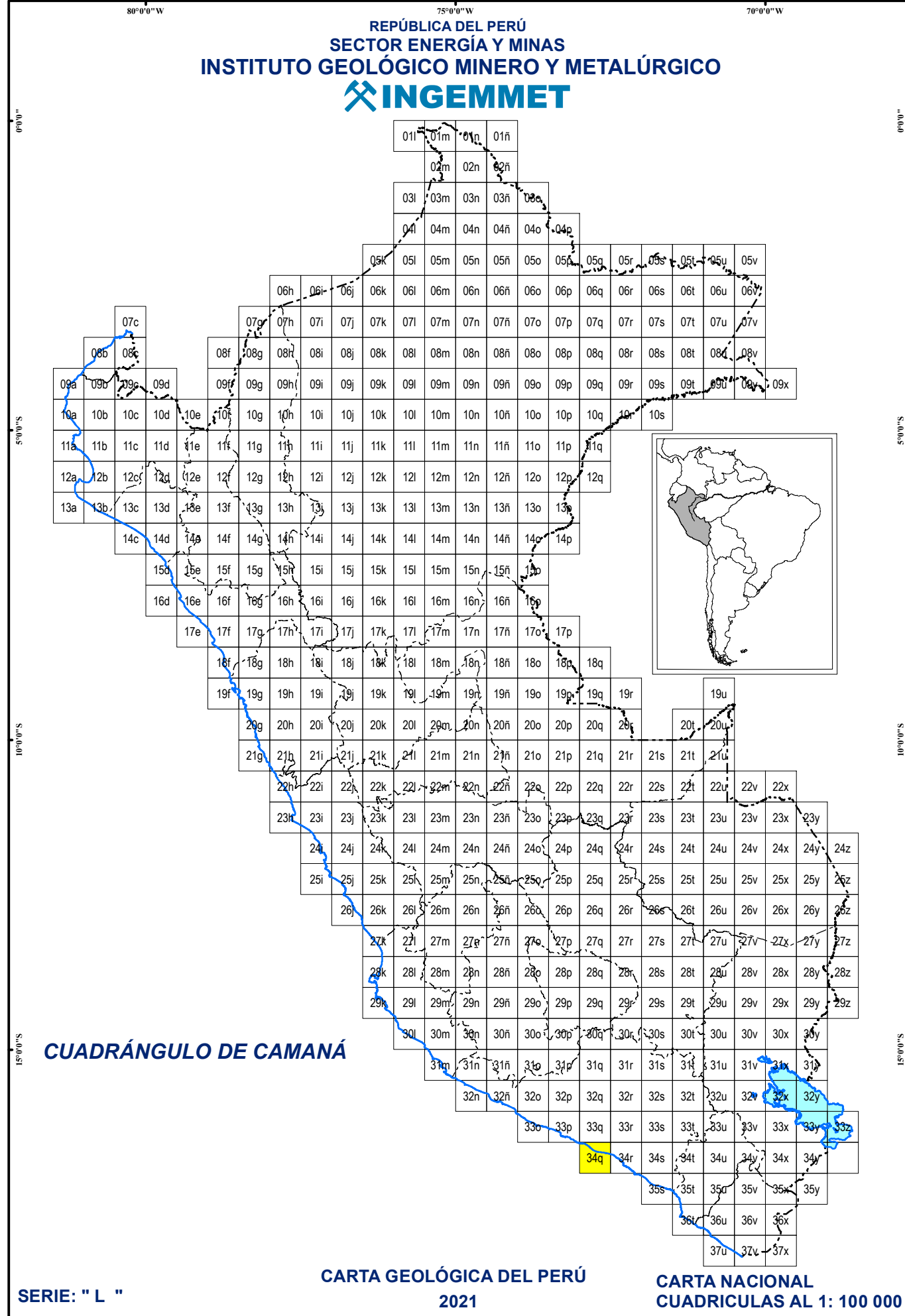
MAPA GEOLÓGICO DEL CUADRÁNGULO DE CAMANÁ 34q1 (2337)  
SERIE A: CARTA GEOLÓGICA NACIONAL  
ESCALA 1: 50 000

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

Autores:  
Año (2013): Alan Santos, Rigoberto Aguilar, Walter Callo, Daniel Torres, Dante Soberón  
Año (2000): Oscar Palacios, Walter León  
Base Geológica (1989): Víctor Pecho Gutiérrez.  
Estandarización, Ingemmet 2017

Edición: OSI - Cartografía Geológica Digital.  
Digitalización y SIG: Raúl Machaca.  
Referencia geodésica:  
Proyección Universal Transversal de Mercator (UTM) zona 18.  
Datum Sistema Geodésico Mundial 1984.  
Impreso en el 2021

Razón Social: Instituto Geológico Minero y Metalúrgico (INGEMMET)  
Domicilio: Av. Canadá N° 1470 San Borja Lima - Perú  
INGEMMET  
Derechos Reservados. Prohibida su Reproducción.



SERIE: " L "

CARTA GEOLÓGICA DEL PERÚ

2021

CARTA NACIONAL CUADRÍCULAS AL 1: 100 000