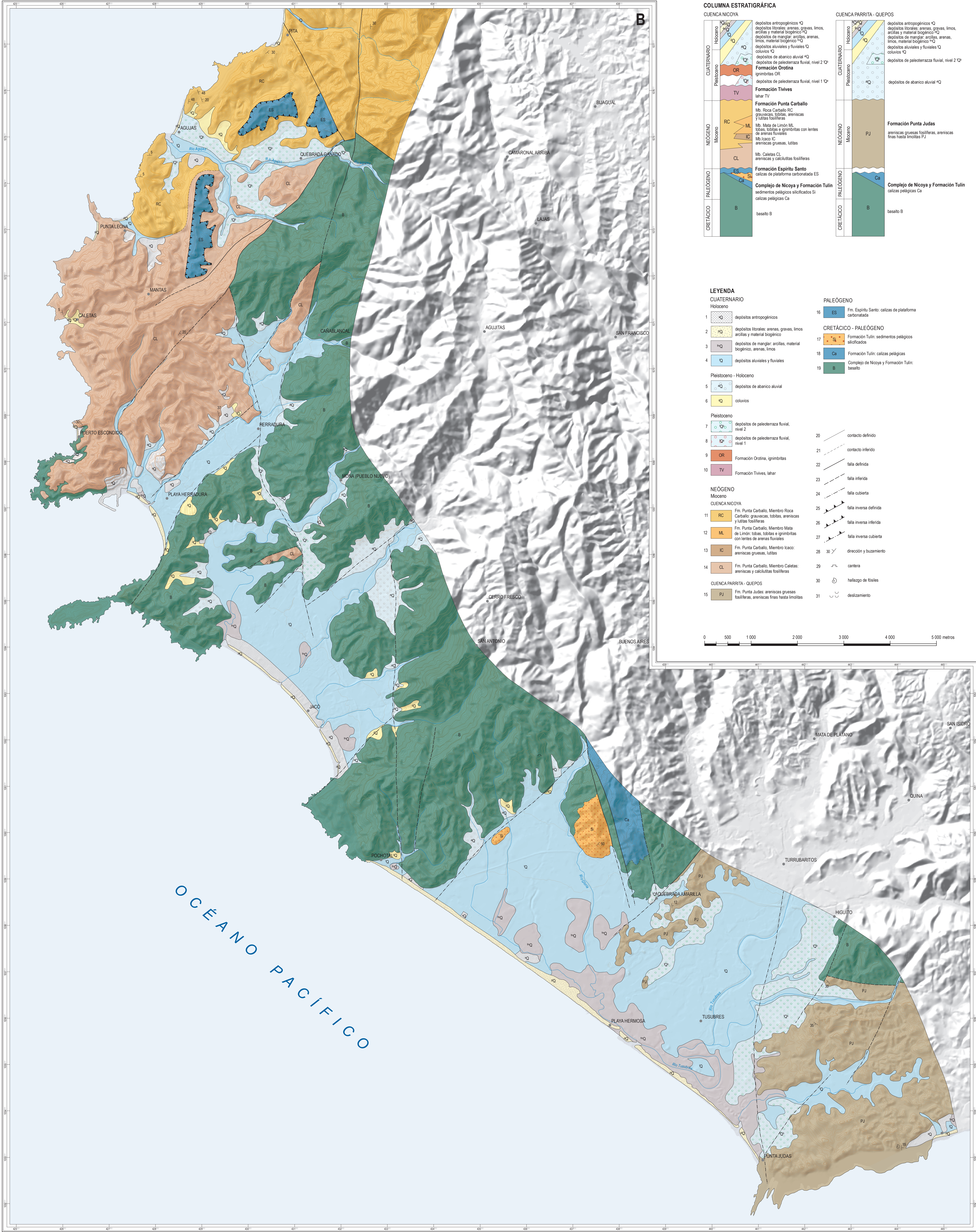




MAPA GEOLÓGICO DE LA REGIÓN PACÍFICO CENTRAL
SECTOR BOCA BARRANCA - PUNTA JUDAS

1 : 25 000

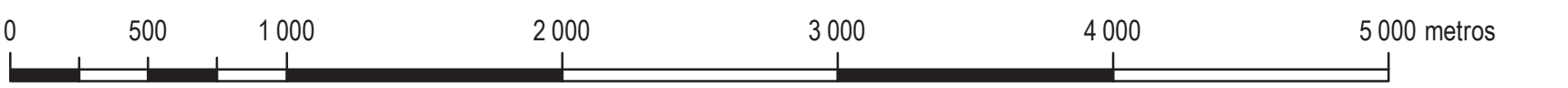
Autores: V. Žáček, T. Hroch, A. S. Huapaya, M. Rojas, L. D. Jara, E. Rodríguez, G. González



COLUMNA ESTRATIGRÁFICA	
CUENCA NICÓYA	Quaternario: depósitos aluviales Q, depósitos litorales arenos, gravas, limos, arcillas y material biogénico Q, depósitos de manglar arenos, limos, material biogénico Q, depósitos aluviales y fluviales Q, coluvios Q, Formación Orotina arenolitas OR, depósitos de paleoterraza fluvial, nivel 1 Q, Formación Trivies TV, Formación Punta Carballo M, Roca Carballo RC, gravas, limos, arenas, Formación Manta de Lirio ML, depósitos de manglar arenos con lentes de arena fluvial, arenas gruesas, limos, arenas gruesas, limos, Formación Espiritu Santo calizas de plataforma carbonatada ES, Complejo de Nicoya y Formación Tulin arenolitas pelágicas calcáreas Si, calizas pelágicas Ca
NEÓGENO	Formación Punta Judas arenolitas gruesas (golfiferas), arenolitas fino hasta limosas PJ
CRETÁCICO - PALEÓGENO	Complejo de Nicoya y Formación Tulin calizas pelágicas Ca, basalto B

CUENCA PARRITA - QUEPOS	Quaternario: depósitos aluviales Q, depósitos litorales arenos, gravas, limos, arcillas y material biogénico Q, depósitos de manglar arenos, limos, material biogénico Q, depósitos aluviales y fluviales Q, coluvios Q, depósitos de paleoterraza fluvial, nivel 2 Q, depósitos de aluvión aluvial Q
NEÓGENO	Formación Punta Judas arenolitas gruesas (golfiferas), arenolitas fino hasta limosas PJ
CRETÁCICO	Complejo de Nicoya y Formación Tulin calizas pelágicas Ca, basalto B

LEYENDA	
CUATERNARIO	1 Holoceno: depósitos aluviales 2 Pleistoceno - Holoceno: depósitos litorales arenos, gravas, limos, arcillas y material biogénico 3 depósitos de manglar arenos, material biogénico, arenas, limos 4 depósitos aluviales y fluviales 5 Pleistoceno - Holoceno: depósitos de aluvión aluvial 6 coluvios 7 Pleistoceno: depósitos de paleoterraza fluvial, nivel 2 8 depósitos de paleoterraza fluvial, nivel 1 9 Formación Orotina, arenolitas 10 Formación Trivies, litoral
NEÓGENO	11 Formación Punta Carballo, Manto Roca Carballo, gravas, limos, arenas y lodo ferruginas 12 Formación Manta de Lirio, lodo, arenas y arenolitas con lentes de arena fluvial 13 Formación Punta Carballo, Manto litoral, arenas gruesas, limos
CUENCA PARRITA - QUEPOS	14 Formación Punta Carballo, Manto Calizas arenolitas y calcáreas foliáceas 15 Formación Punta Judas, arenolitas gruesas foliáceas, arenolitas fino hasta limosas
PALEÓGENO	16 Formación Espiritu Santo, calizas de plataforma carbonatada
CRETÁCICO - PALEÓGENO	17 Formación Tulin, sedimentos pelágicos arenolizados 18 Formación Tulin, calizas pelágicas 19 basalto
20 contacto derivado 21 contacto inferido 22 falla definida 23 falla inferida 24 falla cubierta 25 falla inversa definida 26 falla inversa inferida 27 falla inversa cubierta 28 dirección y buzamiento 29 carretera 30 hallazgo de fósiles 31 deslizamiento	



Citación del mapa

Žáček V., Hroch T., Huapaya A.S., Rojas M., Jara L.D., Rodríguez E., González G. (2025) Mapa Geológico de la Región Pacífico Central, sector Boca Barranca - Punta Judas 1 : 25 000. Servicio Geológico Checo, Praha y Dirección de Geología y Minas, San José, Costa Rica.

Principales fuentes de información

ARIAS O. (2003). Redefinición de la Formación Tulin (Maestriziano-Eoceno inferior) del Pacífico Central de Costa Rica. - Rev. Geol. Amer. Central 26: 47-58. San José, Costa Rica.
BARRIOZA G., BARRIENTOS J., ASTORICA A. (2011). Tectonic evolution and sequence stratigraphy of the Central Pacific margin of Costa Rica. - Rev. Geol. Amer. Central 18: 43-53. San José, Costa Rica.
CORRALES C. (2019). Estudio hidrogeológico para el cálculo de la disponibilidad del recurso hídrico subterráneo en las cuencas de las playetas Mentes y Aguas, Pacífico Central, Costa Rica [Tesis Lic.] - Universidad de Costa Rica, San José, Costa Rica.
DENTER P., AGUILAR T., ALVARADO G. E. (2003). Geología y estratigrafía de la zona Barranca, Costa Rica. - Rev. Geol. Amer. Central 26: 105-125. San José, Costa Rica.

Fondo de Cooperación Triangular Unión Europea - Costa Rica - América Latina y el Caribe



GOBIERNO
DE COSTA RICA



Proyecto de cooperación internacional "Metodología para generar mapas de vulnerabilidad costera en Costa Rica, considerando el ascenso del nivel del mar producido del cambio climático" Cooperación triangular Costa Rica, Cuba y República Checa, Programa ADELANTE 2

Modelo geodésico: Elipsoide GRS80, Proyección Transversal Mercator (UTM05)

Procesamiento cartográfico: Smykova L., Zelenkova M.



DIRECCIÓN DE
GEOLOGÍA Y MINAS

GOBIERNO
DE COSTA RICA



CZECH
GEOLOGICAL
SURVEY

GUÍA METODOLÓGICA PARA LA ELABORACIÓN DE MAPAS DE VULNERABILIDAD COSTERA DE COSTA RICA ANTE EL ASCENSO DEL NIVEL DEL MAR, UTILIZANDO EL MÉTODO DEL IVC.

Aplicación en un sector de la región del
Pacífico Central (Boca Barranca hasta Punta Judas)

**PODRÁ ENCONTRAR LA
LEYENDA AMPLIADA EN LA
GUÍA METODOLÓGICA EN LA
SECCIÓN DE PROYECTOS
GEOCIENTÍFICOS**



Fondo de Cooperación Triangular Unión Europea - Costa Rica - América Latina y el Caribe



GOBIERNO
DE COSTA RICA

