

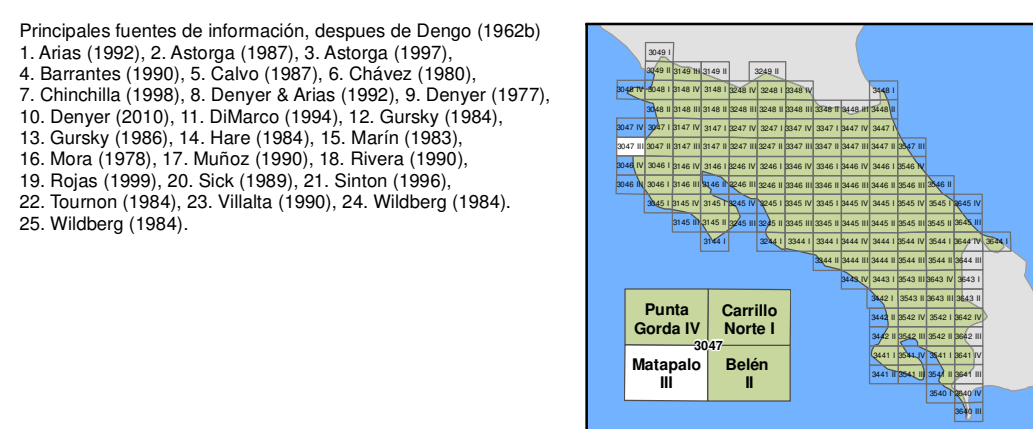
COLUMNA LITOESTRATIGRÁFICA

Era	Pisos	Unidades Igneas	Unidades Sedimentarias
Cuaternario	Holoceno		Qal
	Pleistoceno		
Neógeno	Plioceno		
	Mioceno		
Paleógeno	Oligoceno		
	Eoceno		
	Paleoceno		
Cretácico	Maastrichtiano		
	Campaniano		
	Turoniano		
	Cenomaniano		
	Albiano		
Jurásico	Apitino		
	Barremiano		
	Hauteriviense		
	Berriasiense		
	Tithoniano		
	Kimmeridgiense		
	Oxfordiense		
	Calloviano		
	Bajociano		
	Asturiense		
Evento tectónico			

LEYENDA LITOESTRATIGRÁFICA

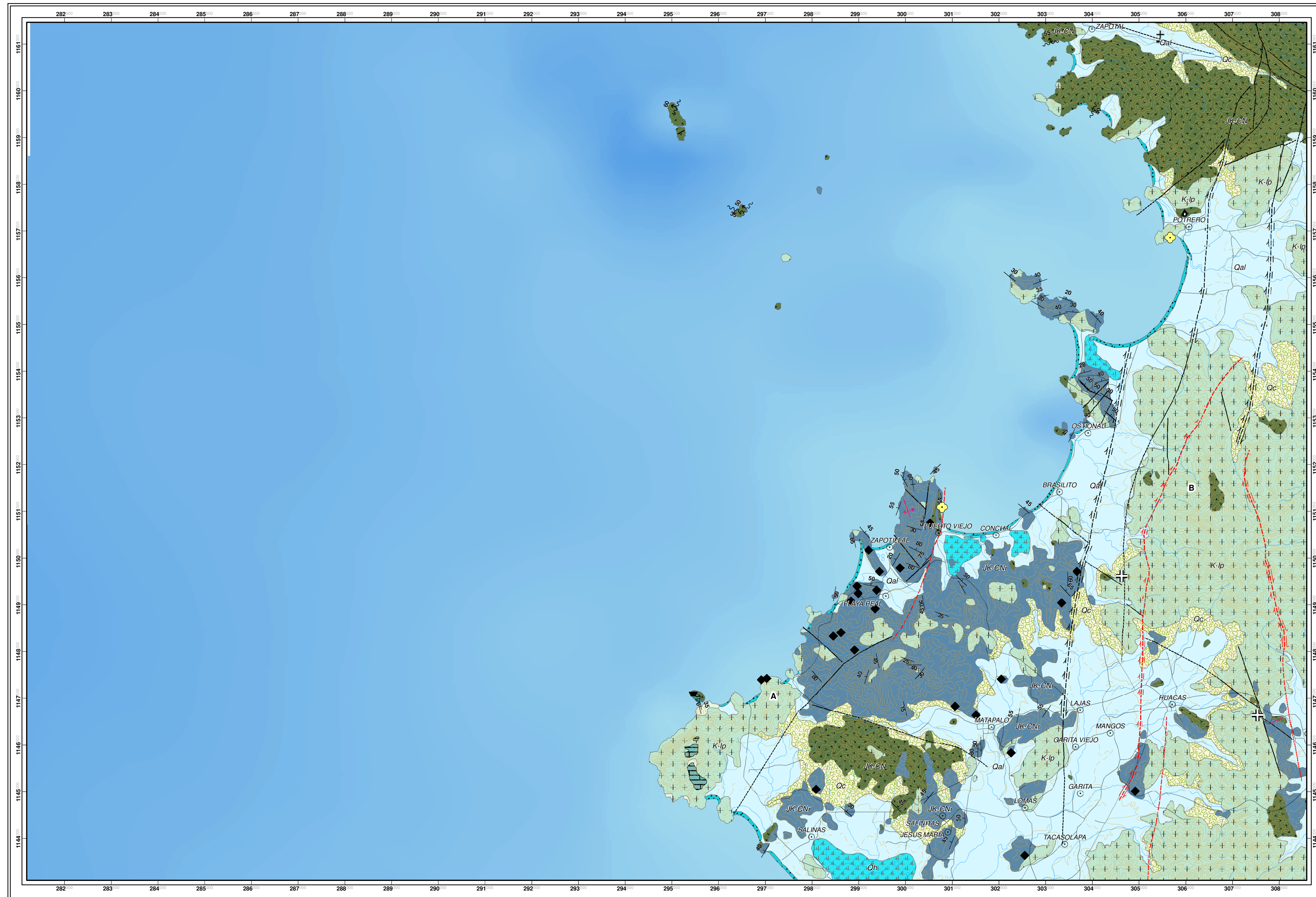
Qal	Depósito aluvial
Qcl	Depósito coluvial
Qpl	Depósito de playa
Qh	Humedal
Qb	Formación Barra Honda
Qs	Formación St Ana
K-lp	Intrusivo Potrero
K-Po	Plagiogranito Ocotál
JK-CN	Complejo Nicoya (Basaltos)
JK-RN	Complejo de Nicoya (Radiolaritas)

Principales fuentes de información, después de Denyer (1962b):
1. Arias (1992), 2. Astorga (1987), 3. Astorga (1997),
4. Barrantes (1990), 5. Calvo (1987), 6. Chávez (1980),
7. Chinchilla (1998), 8. Denyer & Arias (1992), 9. Denyer (1977),
10. Denyer (2010), 11. DiMarco (1994), 12. Gursky (1984),
13. Gursky (1986), 14. Hare (1984), 15. Marín (1983),
16. Mora (1978), 17. Muñoz (1990), 18. Rivera (1990),
19. Rojas (1999), 20. Sick (1989), 21. Sinton (1996),
22. Toumon (1984), 23. Villalta (1990), 24. Wildberg (1984),
25. Wildberg (1984).

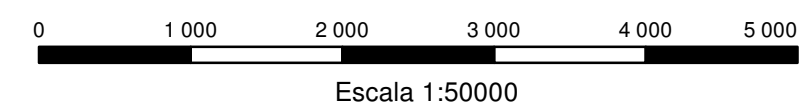


Citación del mapa:
Denyer, P., Aguilar, T. & Montero, W. 2013. Cartografía Geológica de la Península de Nicoya, Costa Rica: Estratigrafía y Tectónica. Hoja Matapalo (3047-III). Escala 1:50.000, Universidad de Costa Rica, San José, Costa Rica.

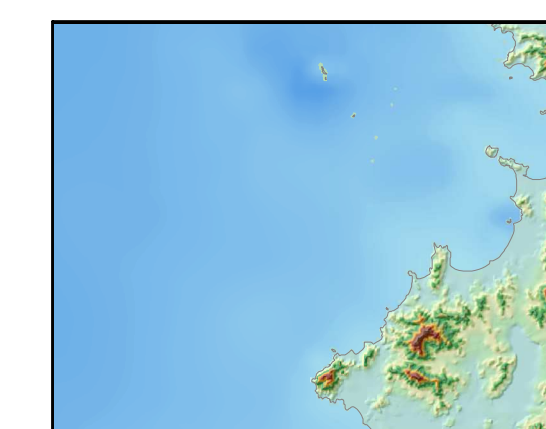
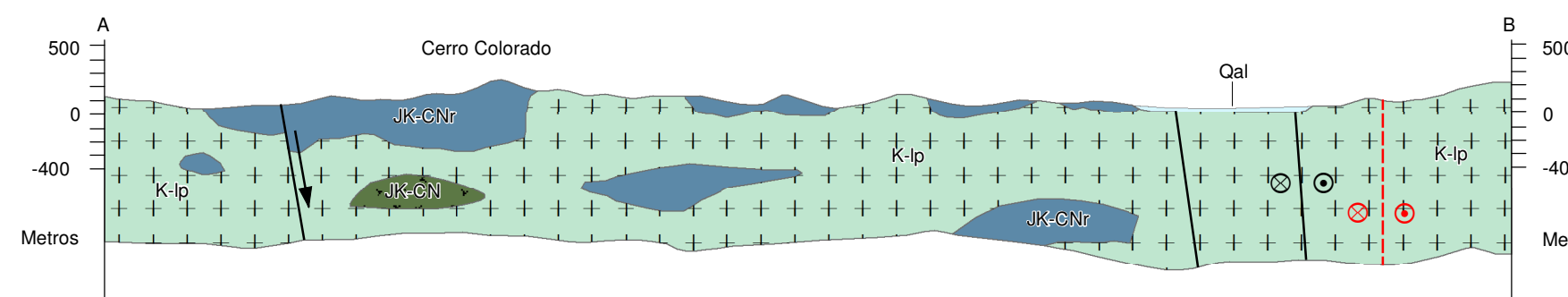
Esta versión digital fue desarrollada por la Dirección de Geología y Minas del Ministerio de Ambiente y Energía, con la cooperación técnica de estudiantes de la Escuela de Ciencias Geográficas de la Universidad Nacional.



Coordinación del proyecto: Denyer, P.
Redacción y manuscrito del mapa: Denyer, P., Aguilar, T. & Montero, W.



Modelo geodésico: Elipsoidal WGS84
Proyección: CRTM05



SIMBOLOS

○	Poblados
■	Bloque que baja
+	Bloque que sube
⊕	Datación radiométrica de basalto
⊞	Dique con megacristales redondeados de anortita
—	Estratificación inclinada
⊥	Estratificación vertical
∇	Estructura de lava en almohadilla
◆	Manganeso / hierro y/o jaspes de alteración
◇	Mineralización de manganeso en radiolaritas
⋈	Rumbo y buzamiento de pillow lava
—	Caminos
—	Curvas de nivel
—	Ríos
---	Falla neotectónica inferida
---	Falla neotectónica inferida dextral
---	Falla neotectónica cubierta
---	Falla paleotectónica probada
---	Falla paleotectónica probada dextral
---	Falla paleotectónica inferida
---	Falla paleotectónica inferida dextral
---	Pliegue probado anticlinal
→	Dirección de surgencia de pliegue

CENTRO DE INVESTIGACIONES EN CIENCIAS GEOLÓGICAS
CICG

REPÚBLICA DE COSTA RICA

UNIVERSIDAD DE COSTA RICA
Centro de Investigación en Ciencias Geológicas

MINISTERIO DE AMBIENTE Y ENERGÍA
Dirección de Geología y Minas

MAPA GEOLÓGICO DE LA HOJA MATAPALO (3047-III)

Escala 1:50000

Por: Denyer, P., Aguilar, T. & Montero, W.

ISBN 978-9977-15-250-9

2018

Fuente de información geográfica:
- Instituto Geográfico Nacional.
- Curvas de nivel y ríos 1:50.000.
- Instituto Tecnológico de Costa Rica (2014)
- Cobertura de poblados.

Procesamiento y reconstrucción de datos en SIG, diseño cartográfico de esta edición por:
Estudiantes:
Jean Carlo Chavarría Bolaños ECG-UNA
Sergio Ramírez Meza ECG-UNA
Mariel Sánchez Álvarez ECG-UNA

Supervisión:
Geog. José Pablo Castro Chacón DGM-MINAE

