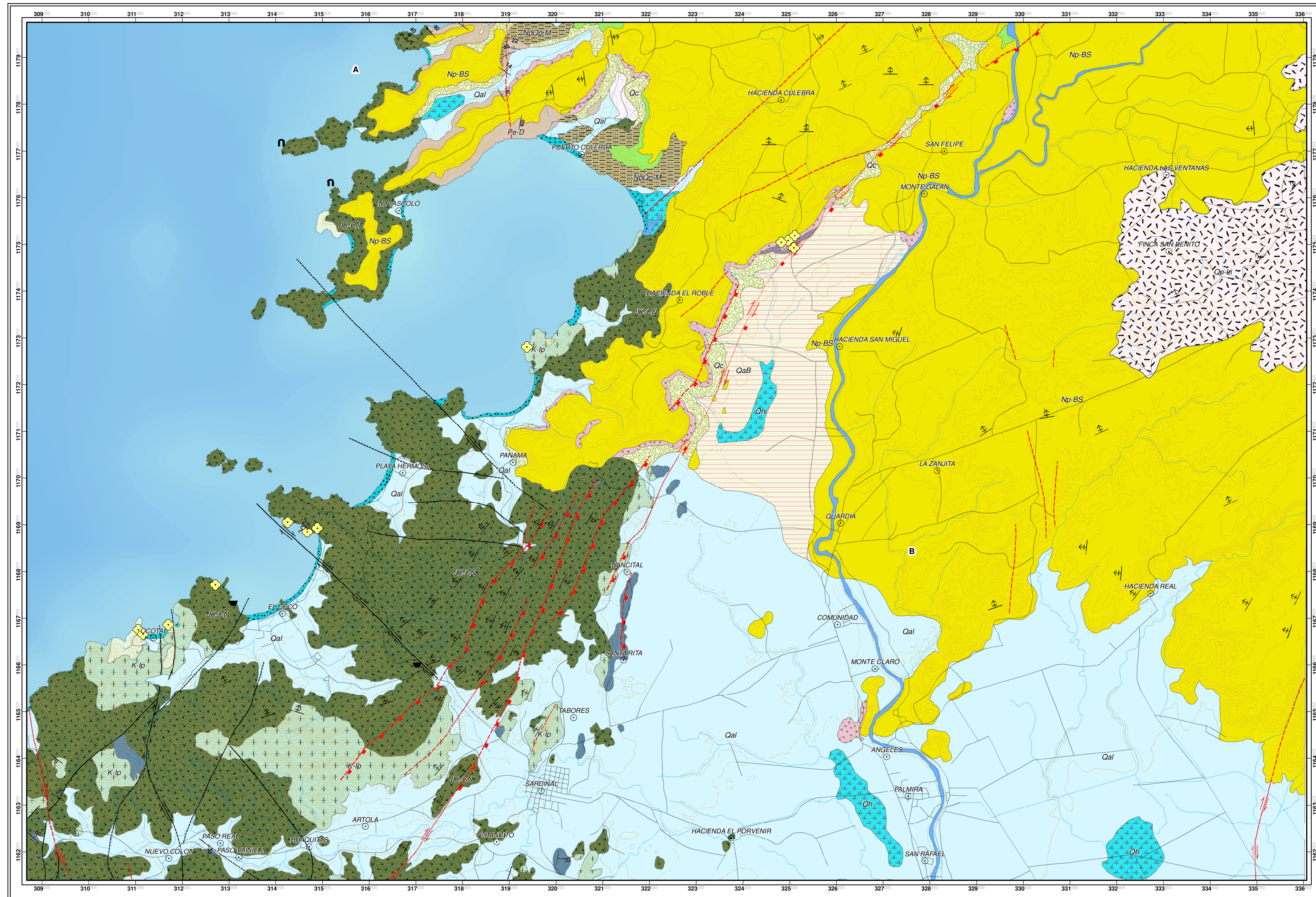


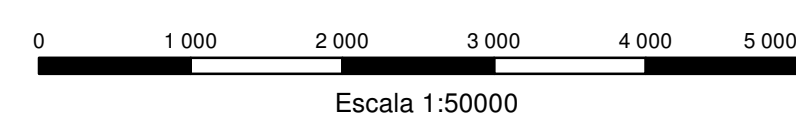
COLUMNA LITOSTRATIGRÁFICA			
Era	Pisos	Unidades Igneas	Unidades Sedimentarias
Cuaternario	Holoceno		Qal, QaB, Qc, Qd, Qe
	Pleistoceno	Np-BS	
	Plioceno	Np-BaM	
Neógeno	Mioceno	Nm-Dc	
	Oligoceno		
Paleógeno	Eoceno	Pe-D	
	Paleoceno		
	Maastrichtiano		
	Campaniano		
	Cenomaniano		
Cretácico	Albiano	K-lp	K-Sg
	Aptiano		
	Barremiano		
	Hauteriviense		
	Berriasiense		
Jurásico	Tithoniano		
	Kimmeridgiense		
	Orfordiano		
	Calloviano		
	Bajociano		
	Tríasico		
	Astiano		

LEYENDA LITOSTRATIGRÁFICA	
	Cuerpos de agua
	Depósito aluvial
	Depósito aluvial de Fm. Bagaces
	Depósito coluvial
	Depósito de playa
	Duna costera inactiva
	Humedal
	Formación Liberia
	Formación Montezuma
	Formación Bagaces Superior
	Formación Bagaces Medio
	Formación Bagaces Inferior
	Formación Bagaces (Dacita Carbonal)
	Formación Descartes
	Intrusivo Potrero
	Plagiogranito Ocotal
	Complejo Nicoya (Basaltos)
	Complejo de Nicoya (Radiolaritas)



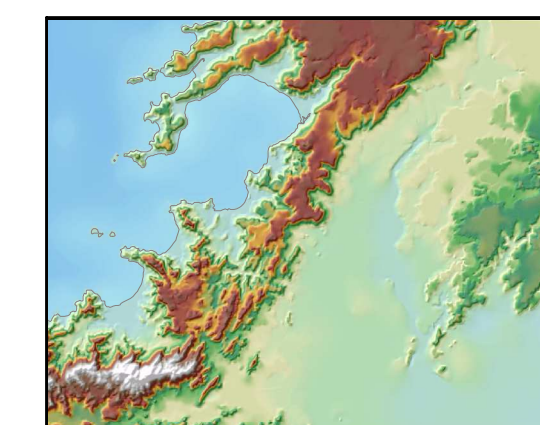
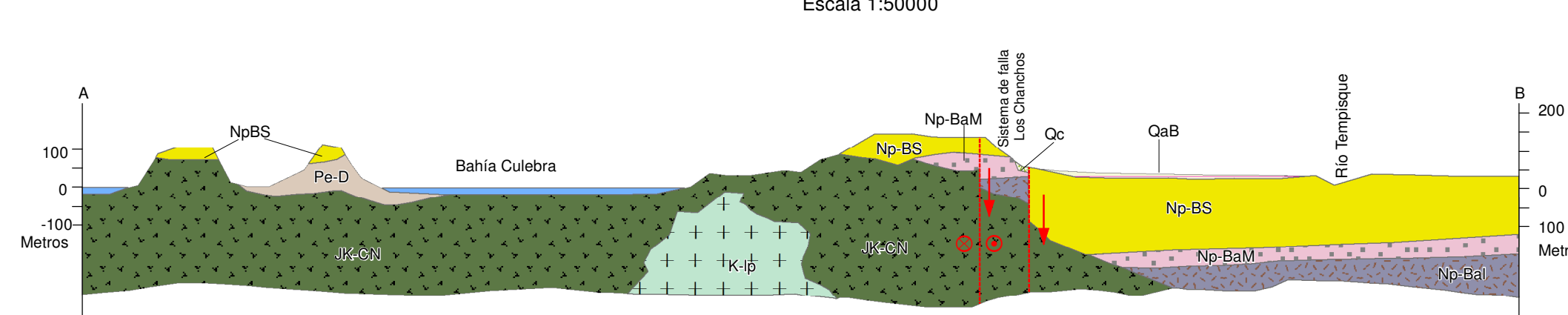
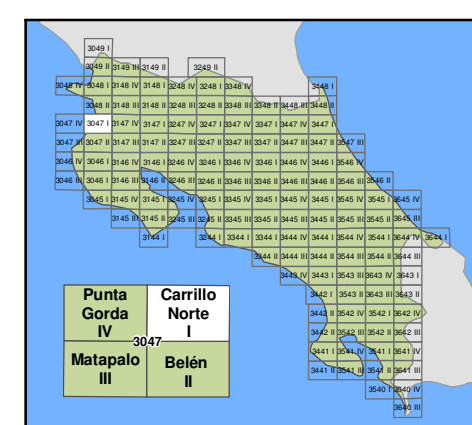
SIMBOLOS	
	Pobladors
	Arco de erosión marina
	Datación radiométrica de basalto
	Estratificación inclinada
	Estructura de lava en almohadilla
	Rumbo y buzamiento de pillow lava
	Rumbo y dirección de inclinación fotogeológica
	Caminos
	Curvas de nivel
	Ríos
	Falla neotectónica inferida
	Falla neotectónica inferida dextral
	Falla neotectónica cubierta
	Falla neotectónica cubierta dextral
	Falla neotectónica normal cubierta dextral
	Falla neotectónica normal inferida
	Falla paleotectónica probada
	Falla paleotectónica probada dextral
	Falla paleotectónica inferida

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



Modelo geodésico: Elipsoidal WGS84  
Proyección CRTM05

Principales fuentes de información, después de Dengo (1962b):  
1. Alvarado (2002), 2. Arias (1992), 3. Barrantes (1991),  
4. Bohnerberger (1968), 5. Castro (1991), 6. Chaves (2002),  
7. Denyer & Arias (1992), 8. Gómez (2002), 9. Herrera (2012),  
10. Murillo (2002), 11. Murillo (2007), 12. Sick (1989),  
13. Vásquez (2002), 14. Wilberg (1984).



CENTRO DE INVESTIGACIONES EN CIENCIAS GEOLÓGICAS  
REPUBLICA 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 CARRILLO NORTE (3047-I)

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

Citación del mapa:  
Denyer, P., Aguilar, T. & Montero, W. 2013. Cartografía Geológica de la Península de Nicoya, Costa Rica: Estratigrafía y Tectónica. Hoja Carrillo Norte (3047-I) - 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.

