

Colaboradores:
Huapaya, A.S., Rodríguez, E., Castro, J.P., Porras, H.,
Durán, P., Jara, D., Segura, G., Barrantes, M., Ramírez, Y.,
Castro, M., Núñez, M., Rojas, M., Acuña, A.L.,
Sedó, A., Escobedo, D. & Villalobos, G.



Mapa Geológico de la Hoja Monterrey (3247-I)

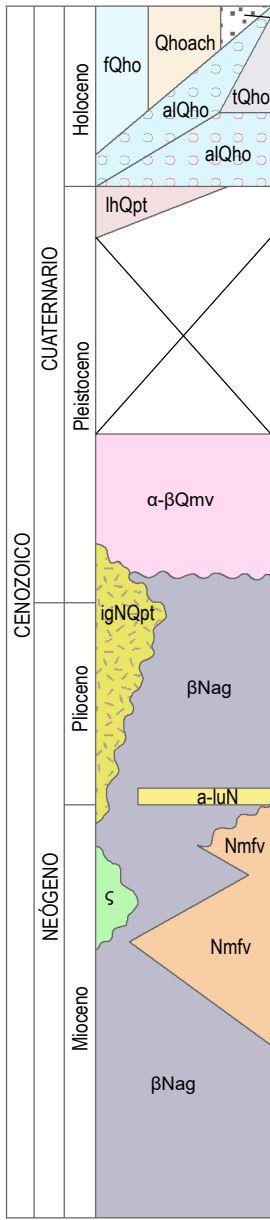
1:50 000, República de Costa Rica

Martín Rojas B.



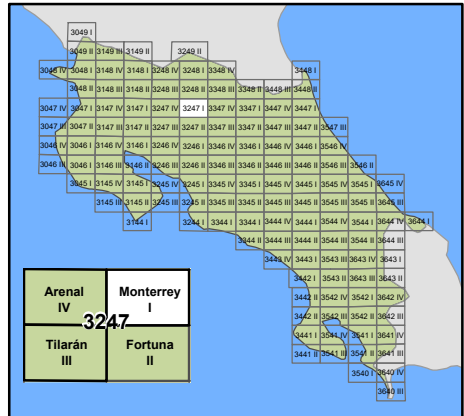
Ministerio Nacional de Ambiente y Energía
(MINAE). Apartado 10104-1000 San José
Costa Rica

COLUMNA LITOESTRATIGRÁFICA



LEYENDA LITOESTRATIGRÁFICA

- CENOZOICO**
CUATERNARIO
Holoceno
- tQho Depósitos fluviales, arenas, gravas y bloques
 - Qhoach Bloques, gravas, arenas y limos de los volcanes Arenal y Chato
 - alQho Terrazas aluviales, arenas, gravas y bloques. Nivel 2
 - alQho Terrazas aluviales, arenas, gravas y bloques. Nivel 1
 - tQho Depósitos de tefras del volcán Arenal
 - tQho Tobas, tobas de lapilli y lapillitas del volcán Arenal
- Pleistoceno - Holoceno*
Formación Buena Vista
- IhQpt Lahares
- Pleistoceno Inferior*
Formación Monteverde
- α-βQmv Andesitas hasta basaltos con brechas, tobas y lahares subordinadas
- NEÓGENO - CUATERNARIO**
Plioceno - Pleistoceno
- igNQpt Ignimbrita ácida (Unidad Indiferenciada)
 - a-luN Areniscas, limolitas y lutitas (Unidad Indiferenciada)
- Mioceno - Plioceno*
Cuerpos intrusivos e ipoabísales
- ς Dacita
 - β Dique basáltico
- Grupo Aguacate**
- βNag Basaltos, andesitas basálticas y traquiandesitas basálticas
- Mioceno Medio - Superior*
Formación Venado
- Nmfv Areniscas, limolitas, lutitas, brechas pumíticas, conglomerados, calizas bioclásticas y capas de carbón



Citación del mapa:
Rojas, M., 2019: Mapa Geológico de la Hoja Monterrey (3247-I) -
Escala 1:50 000. Dirección de Geología y Minas (MINAE),
San José, Costa Rica.

Ministerio Nacional de Ambiente y Energía
(MINAE)
Apartado 10104-1000 San José
Costa Rica



Información Geológica: Alvarado & Gans (2012); Denyer & Alvarado (2007); Denyer et al. (2003);
Ballesterio et al. (1995); Alvarado et al. (1992); Sen Gupta et al. (1986); Obando (1986); Calvo &
Botz (1987); Western Atlas International, Inc./RECOPE (1988, manifestaciones de hidrocarburos);
PCIAC/RECOPE (1986-89)

SÍMBOLOS

- Poblados
- == Carretera principal
- - - Carretera secundaria
- - - Curva de nivel principal
- - - Curva de nivel secundaria
- Red hidrográfica
- 1 2 Línea de perfil geológico
- P-I (Pozo Monterrey I)
- P-II (Pozo Monterrey II)
- P1 (Pozo Patate 1)
- Concesión Cauce Dominio Público
- Cantera Activa
- Cantera Inactiva
- Manifestaciones de hidrocarburos
- Carbón
- CL Mineral arcilloso (hidrotermal)
- Macrofauna
- Moluscos
- Naciente
- Estratificación inclinada muestra rumbo y buzamiento
- Bandeamiento de flujo inclinada
- Corona de deslizamiento
- Laterización
- Contacto geológico definido
- Contacto geológico inferido
- Ciudades principales
- Lineamiento
- Falla normal probada con ubicación exacta
- Falla inversa probada con ubicación aproximada
- Falla inversa cubierta
- Falla inversa inferida
- Falla de rumbo sinistral inferida
- Falla de rumbo dextral inferida
- Falla dextral normal inferida
- Pieque anticlinal con ubicación cubierta
- Pieque sinclinal cubierto



REPÚBLICA DE COSTA RICA
MINISTERIO DE AMBIENTE Y ENERGÍA
Dirección de Geología y Minas

MAPA GEOLÓGICO
HOJA MONTERREY (3247 - I)
Escala 1:50000

Por:

Martín Rojas B.

ISBN

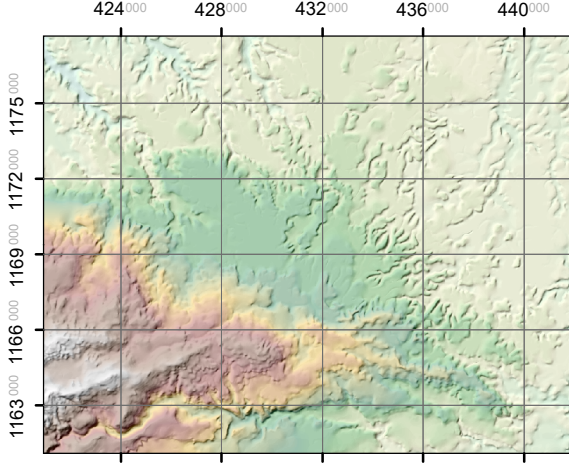
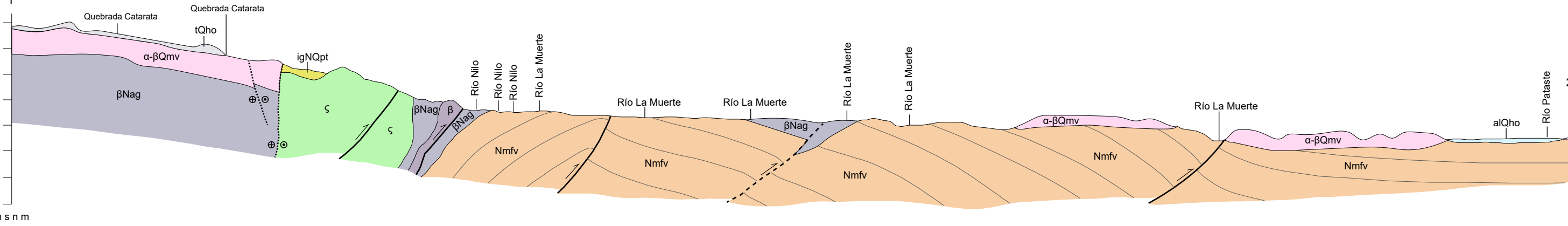
2019

0 1.000 2.000 3.000 4.000 5.000 metros

Escala 1:50.000

Modelo geodésico: Elipsoide WGS84
Proyección CRTM05

Perfil Geológico 1-2



Información temática: Dirección de Geología y Minas 2019.
Información Topográfica: IGN, Hoja Monterrey (3247-I); 1:50 000.

Publicado por: Dirección de Geología y Minas, 2019
Primera Edición, ISBN

