Mapa Geológico de la Hoja Naranjo (3346-III)

1:50 000, República de Costa Rica

Sofia Huapaya[1] & Vanessa Rojas[2]

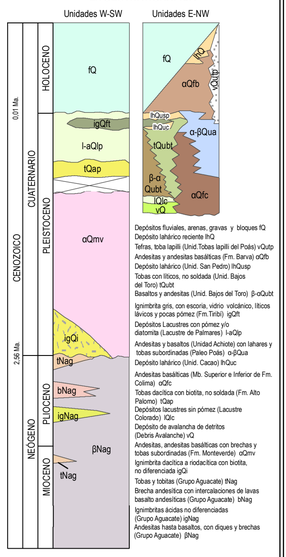
1 Dirección de Geología y Minas, MINAE 2 Laboratorio de Ingeniería Sísmica, UCR

Otros colaboradores:
Alvarado, G. E., Bonilla, E., Ceciliano, A., Díaz, J.M., Gamboa, E., Gonzáles, G., Kussmaul, S., Laurito, C., Marín, R., Pérez, A., Ramírez, C., Sánchez, B., Segura, C. & Žáček, V.

Dirección de Geología y Minas
Apdo. 10104 San José
Costa Rica

Laboratorio de Ingeniería Sísmica
Instituto de Investigaciones en Ingeniería
Apdo. 214-2060, San Pedro de Montes de Oca
Costa Rica

COLUMNA LITOESTRATIGRÁFICA



Depósitos fluviales, arenas, gravas y bloques fQ
Depósito lahárico reciente lhQ
Tefras, toba lapilli (Unid.Tobas lapilli del Poás) vQutp
Andesitas y andesitas basálticas (Fm. Barva) αQfb
Depósito lahárico (Unid. San Pedro) lhQusp
Tobas con líticos, no soldada (Unid. Bajos del Toro) tQubt
Basaltos y andesitas (Unid. Bajos del Toro) ß-αQubt
Ignimbrita gris, con escoria, vidrio volcánico, líticos lávicos y pocas pómez (Fm.Tiribi) igQft
Depósitos Lacustres con pómez y/o diatomita (Lacustre de Palmares) l-aQlp
Andesitas y basaltos (Unidad Achiote) con lahares y tobas subordinadas (Paleo Poás) α-ßQua
Depósito lahárico (Unid. Cacao) lhQuc
Andesitas basálticas (Mb. Superior e Inferior de Fm. Colima) αQfc
Tobas dacítica con biotita, no soldada (Fm. Alto Palomo) tQap
Depósitos lacustres sin pómez (Lacustre Colorado) lQlc
Depósito de avalancha de detritos (Debris Avalanche) vQ
Andesitas, andesitas basálticas con brechas y tobas subordinadas (Fm. Monteverde) αQmv
Ignimbrita dacítica a rodacítica con biotita, no diferenciada igQi
Tobas y tobitas (Grupo Aguacate) tNag
Brecha andesítica con intercalaciones de lavas basalto andesíticas (Grupo Aguacate) bNag
Ignimbritas ácidas no diferenciadas (Grupo Aguacate) igNag
Andesitas hasta basaltos, con diques y brechas (Grupo Aguacate) ßNag

LEYENDA LITOESTRATIGRÁFICA

CENOZOICO

CUATERNARIO

Holoceno

- fQ — depósitos fluviales, arenas, gravas y bloques
- lhQ — depósito lahárico reciente
- vQutp — tefras, toba de lapilli (Unidad Tobas de lapilli del Poás)

Pleistoceno Medio-Pleistoceno Superior

Depósitos volcánicos y lacustres

- αQfb — andesitas y andesitas basálticas (Fm. Barva)
- lhQusp — depósitos Laháricos (Unidad San Pedro)
- α-ßQua — andesitas y basaltos (Unidad Achiote) con lahares y tobas subirdinadas (Paleo Poás)
- tQubt — toba con líticos, no soldada y otras rocas piroclásticas (Unidad Bajos del Toro)
- ß-αQubt — basaltos y andesitas (Unidad Bajos del Toro)
- igQft — ignimbrita gris, con escoria, vidrio volcánico, líticos lávicos y pocas pómez (Fm. Tiribi)
- lhQuc — depósitos Laháricos (Unidad Cacao)
- αQfc — andesitas basálticas (Mb. Superior e Inferior de Fm, Colima)
- l-aQlp — depósitos lacustres de pómez y/o diatomita (Lacustre de Palmares)
- tQap — toba dacítica con biotita, Formación Alto Palomo

Pleistoceno Inferior

Depósito de avalancha y lacustre

- lQlc — depósitos lacustres sin pómez (Lacustre de Colorado)
- vQ — depósito de avalancha de detritos *(Debris Avalanche)*

Lavas e ignimbritas

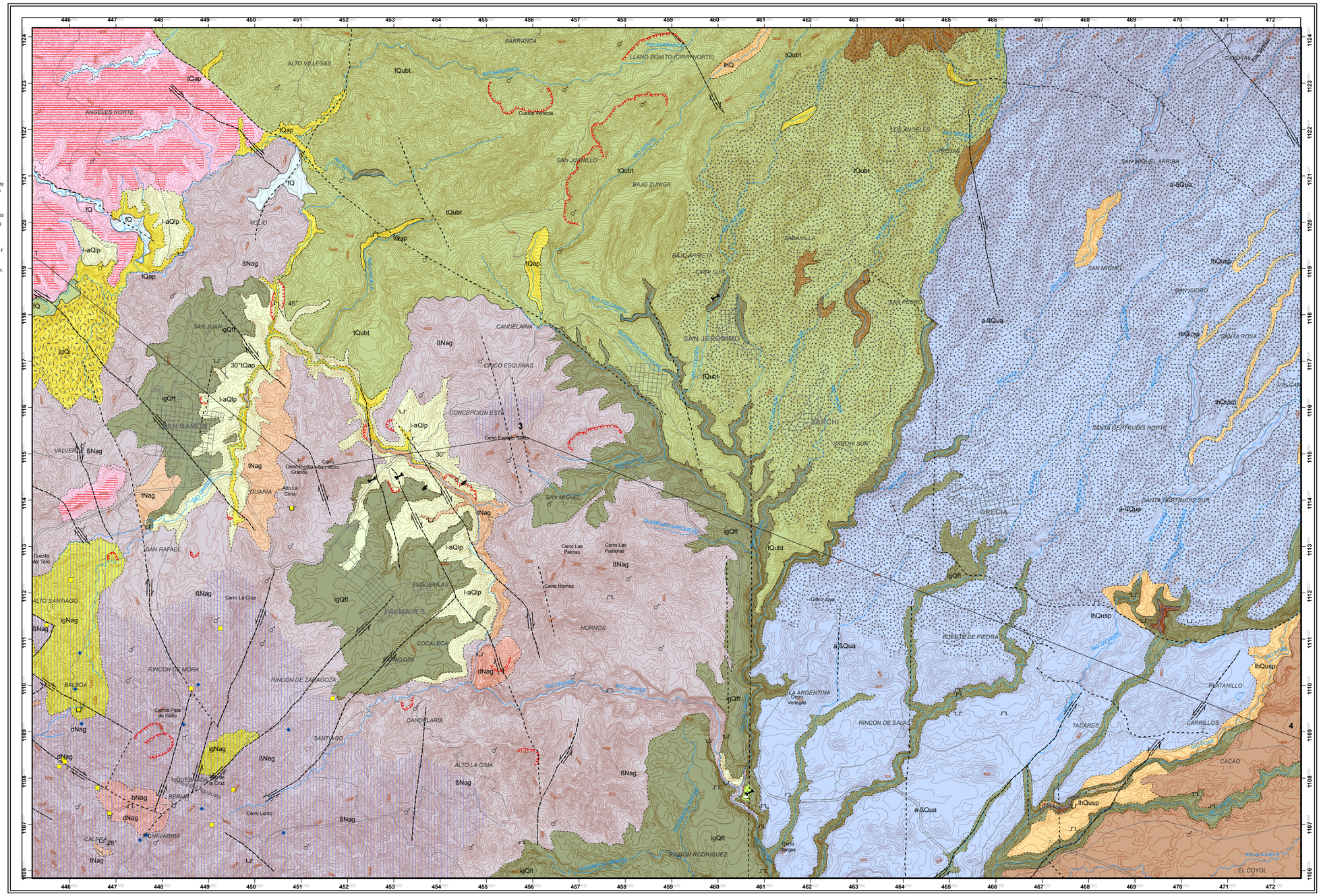
- αQmv — andesita, andesita basáltica con brechas, lahares y tobas subordinadas (Fm. Monteverde)
- igQi — ignimbrita ácida con biotita y líticos, indiferenciada

NEÓGENO

Plioceno

Grupo Aguacate

- tNag — tobas y tobitas
- bNag — brechas andesíticas con intercalaciones de lavas basalto-andesíticas
- igNag — ignimbritas ácidas indiferenciadas
- ßNag — basalto, andesita basáltica con brechas subordinadas



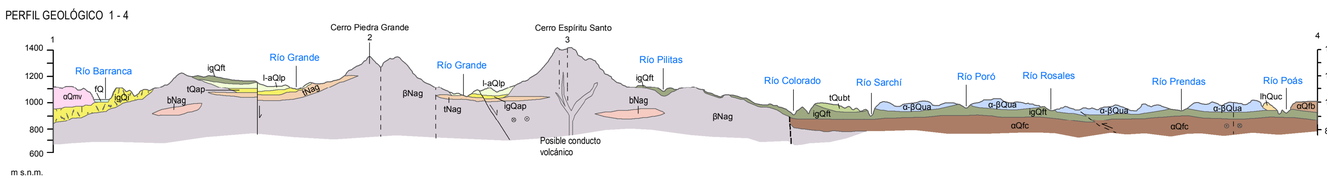
Coordinadora del proyecto: Huapaya, S.
Redacción y manuscrito del mapa: Huapaya, S. & Rojas, V.
Procesamiento de datos en GIS: Rojas, V. Huapaya, S. Castro, J. & Ramírez, S.

0 1 000 2 000 3 000 4 000 5 000 m

Escala 1:50000

Modelo geodésico: Elipsoide WGS84
Proyección CRTM05

PERFIL GEOLÓGICO 1 - 4



SIMBOLOS

- alteración hidrotermal, con indicios de mineralización aurífera
- piritización
- vetillas de cuarzo
- laterización
- deslizamiento
- bloques de ignimbritas y lavas
- corona de deslizamiento
- contactos de unidades geológicas y litológicas
- contactos de unidades geológicas y litológicas inferidos
- falla comprobada
- falla inferida
- lineamiento
- falla inversa comprobada
- falla dextral
- falla sinestral
- falla normal
- falla normal inferida
- naciente de agua
- cantera activa
- cantera abandonada
- hallazgo de vertebrados fósiles
- hallazgo de impresiones de hojas
- dirección y ángulo de buzamiento
- 1—2 línea de perfil geológico
- dNag diques del Grupo Aguacate
- red hidrográfica
- curvas de nivel
- carretera Interamericana
- carreteras principales
- poblados principales
- ciudades principales

REPÚBLICA DE COSTA RICA

MINISTERIO DE AMBIENTE Y ENERGÍA
Dirección de Geología y Minas

UNIVERSIDAD DE COSTA RICA
Laboratorio de Ingeniería Sísmica

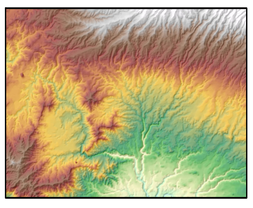
MAPA GEOLÓGICO DE LA HOJA NARANJO (3346-III)

Escala 1:50000

Por:
Sofia Huapaya & Vanessa Rojas

ISBN 978-997750-140-6

2017



Información temática: Dirección de Geología y Minas y Universidad de Costa Rica 2012
Información topográfica: CENIGA, hojas 1:25 000, San Ramón 3346 IV-nw, Trojas 3346I-ne, Palmares 3346III-sw, Grecia 3346II-se.

Publicado por: Dirección de Geología y Minas, 2017.
Segunda Edición, ISBN 978-997750-140-6

Proyecto de Cooperación Técnica:
MINAE - UCR. Suscrito el 30 de enero del 2009.
Carta de entendimiento DAJ-V-2419-2010
del 21 de setiembre del 2010

Citación del mapa:
Huapaya, S. & Rojas, V., 2012: Mapa Geológico de la Hoja Naranjo (3346-III) - Escala 1:50.000, Dirección de Geología y Minas, Laboratorio de Ingeniería Sísmica, San José, Costa Rica.

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

Universidad de Costa Rica
Apartado 214-2060, Montes de Oca
Costa Rica

N