

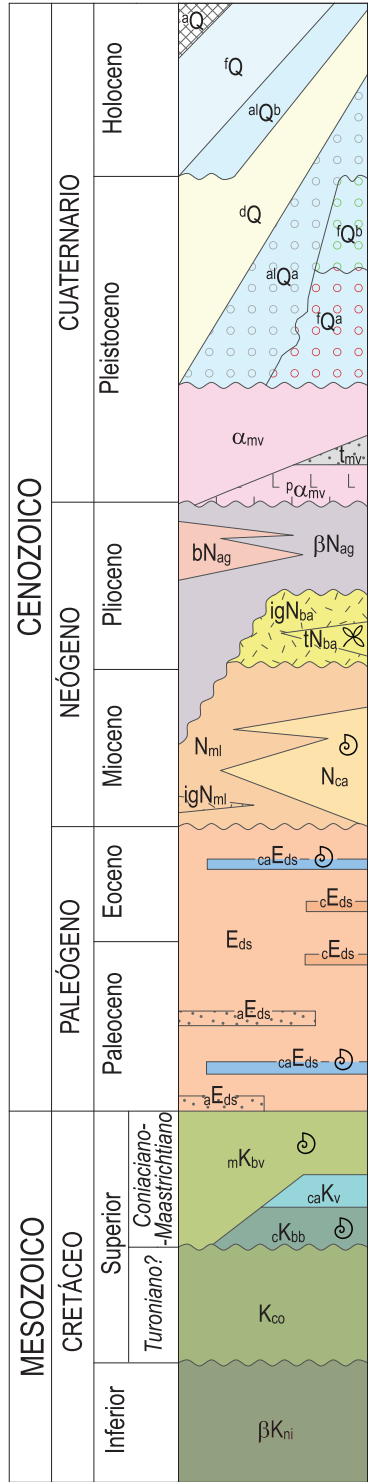


Servicio Geológico Checo
Károv 3, 118 21 Praha 1
República Checa

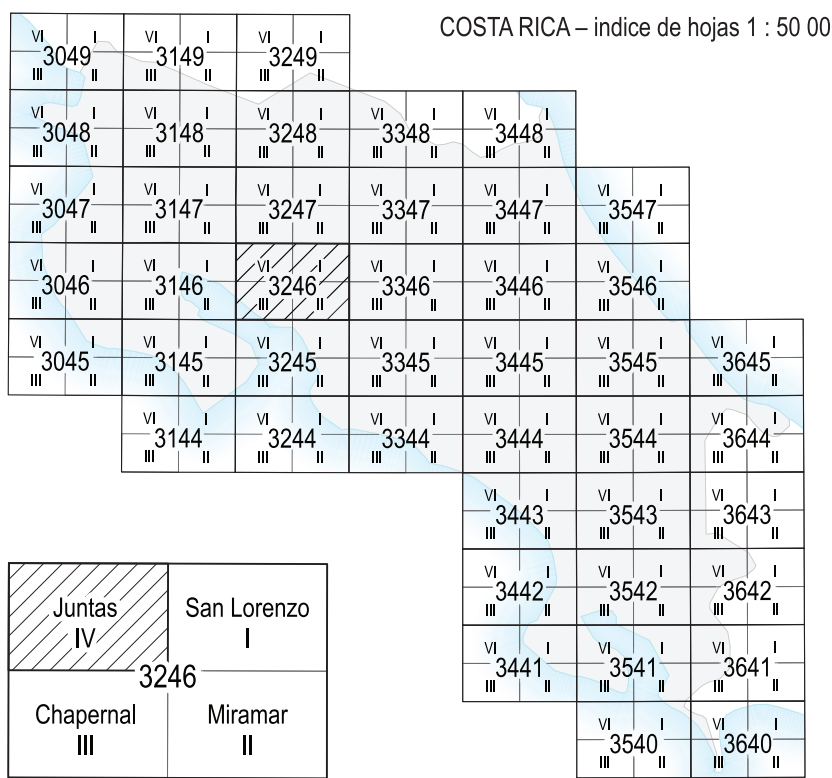
Otros colaboradores

G. E. Alvarado, M. Gómez, G. Gonzales, R. Grygar,
P. Hradecký, P. Hrazdila, J. Karenová, P. Lukes,
P. Míka, E. Quintanilla, J. Ševčík

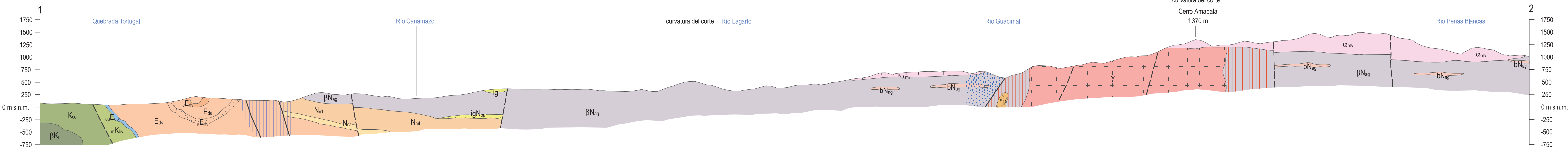
COLUMNA ESTRATIGRÁFICA



depósitos antropogénicos Q
depósitos fluviales, arenas, gravas y bloques Q
depósitos de aluviales aluviales, arenas, gravas y bloques Q
depósitos de deslizamientos Q
paleoterrazas fluviales, nivel 2, arenas y gravas Q
paleoterrazas fluviales, nivel 1, arenas y gravas altamente laterizadas Q
Formación Monte Verde
andesita, andesita basáltica con brechas, lahares y tobas subvolcánicas Q
toba gris Q
andesita porfírica con xenolitos ácidos Q
Grupo Aguacate
basalto, andesita basáltica (lava) con brechas subvolcánicas Q
brecha andesítica tipo "brecha La Unión" con intercalaciones de lava basalto-andesítica Q
Formación Bagaces
ignimbrita ácida Q
tobas y tobas con hallazgos de plantas fósiles Q
Formación Punta Carballo
Membro Roca Carballo: gravas, conglomerados, arenas y lutitas calcícolas fosilíferas Q
Membro Mata de Limón: tobas e ignimbritas con intercalaciones de arenas fluviales Q
Membro Mata de Limón: ignimbrita Q
Formación Descartes
lutitas con intercalaciones de areniscas y radiolitas (turbiditas) Q
areniscas, gravas Q
conglomerados Q
calizas bioclásticas fosilíferas Q
Formación San Buenaventura
margas biocásticas Q
Formación El Viejo
calizas bioclásticas Q
Formación Barbudal
conglomerados Q
Formación Coyolito
lutitas con intercalaciones de areniscas (turbiditas) Q
Complejo de Nicoya
basalto toleítico Q



PERFIL GEOLÓGICO 1-2



Redacción y manuscrito del mapa: V. Žáček
Jefe del proyecto: P. Hradecký
Editor ejecutivo: P. Hradecký
Redacción técnica y cartográfica: Z. Krážík
Procesamiento de datos: J. Karenová, E. Kuncová

Principales fuentes de información utilizadas
Ayala A. (2009). Informe anual de labores agosto 1998 - julio 1999, expediente 878 -
- Minedo El Silencio S.A. Las Juntas de Abangares, Guanacaste, Costa Rica.
Castillo R. (1997). Recursos minerales de Costa Rica: génesis, distribución y potencial -
- Ed. Univ. Costa Rica (UCR), 221 pp. San José.

Deryser, P. et al. (1988). Mapa geológico Punta Morales - Coyolito - Maricao. Escala
1 : 25 000. - Univ. Costa Rica, San José.
Flores X., Deryser P., Aguilar T. (2003). Geología y estratigrafía de la zona Abangares,
Guanacaste, Costa Rica. - Revista Geol. de América Central, 29, 127-136. San
José.

Geominera (1996). Informe de labores, expediente de explotación número 878, periodo
1992-1993. Las Juntas de Abangares, Guanacaste, Costa Rica.
Geominera (2001). Programa de exploración. Yacimiento El Estero. Expediente minero
EMT S.A. 7722. Las Juntas de Abangares, Guanacaste, Costa Rica.



Ministerio de Ambiente Energía y Telecomunicaciones
(MINAET) de Costa Rica



Ministerio de Medio Ambiente de la República Checa
Věšnická 65, 100 10 Praha 10



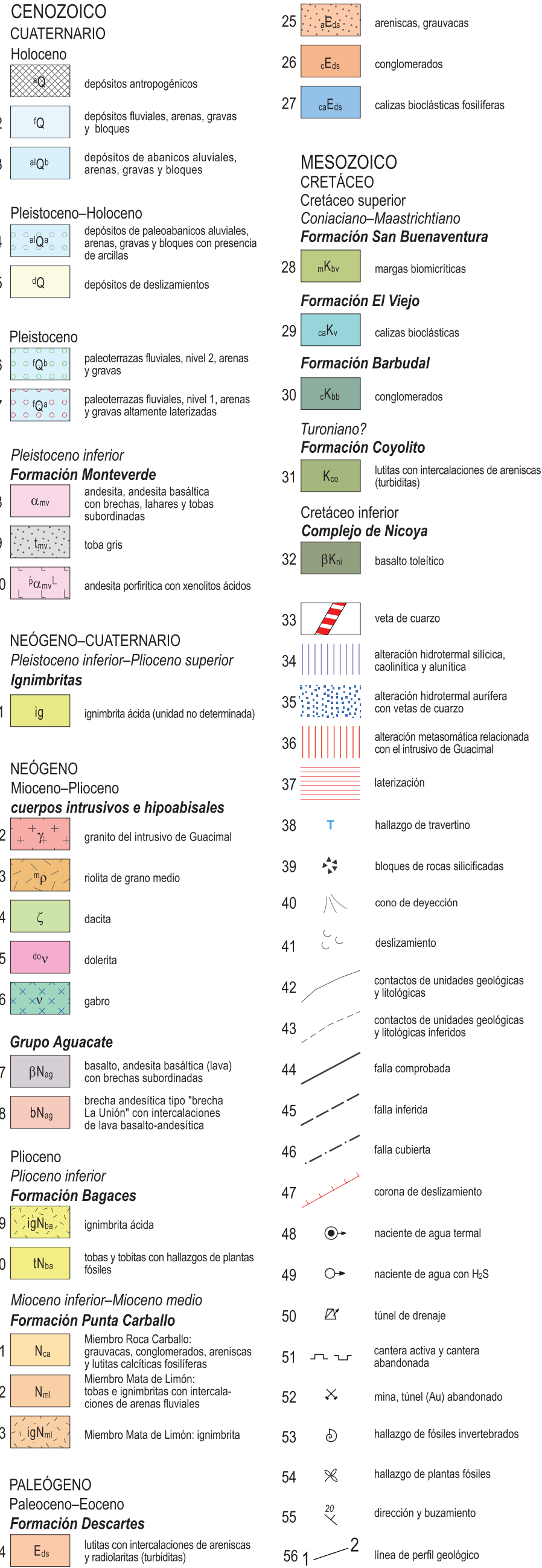
Proyecto de cooperación internacional RP/02/2007 de Ministerio
de Medio Ambiente de la República Checa y Ministerio de Ambiente
Energía y Telecomunicaciones (MINAET) de Costa Rica

Copyright
Esta obra es propiedad del Servicio Geológico Checo, está protegida por la Ley de Derecho de Autor y Derechos
Conexos, cualquier reproducción total o parcial debe ser con la autorización de dicha institución.
La reproducción de este mapa sea de forma analógica o digital se autoriza sólo con la posesión de la licencia
apropiada.

REPÚBLICA DE COSTA RICA MAPA GEOLÓGICO 1 : 50 000, HOJA 3246-IV JUNTAS

V. Žáček, S. Čech, B. Dudík Schulmannová, T. Vorel, P. Kysel, S. Huapaya

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



MODELO DIGITAL DEL RELIEVE, hoja Juntas, el relieve sombreado SRTM DTED Level 1 (3-arc sec)

