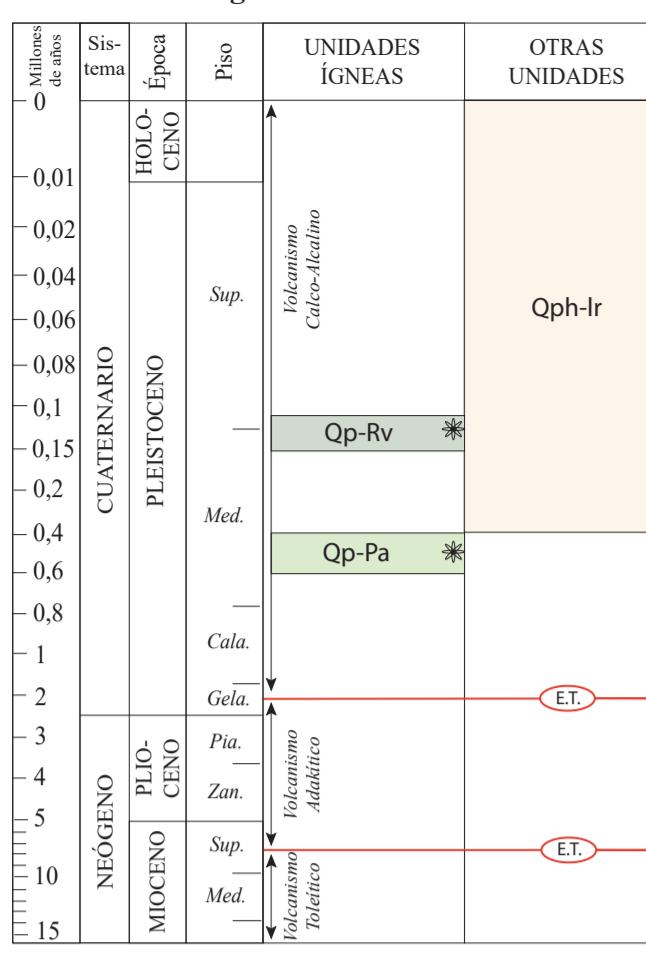


Unidades cartográficas

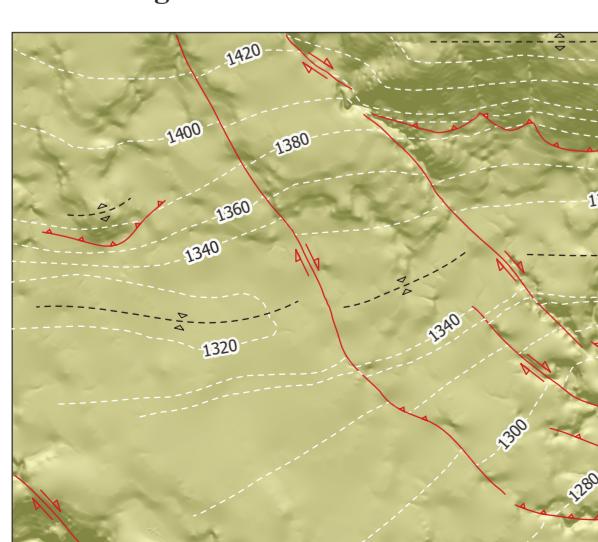


Unidades sedimentarias	Unidades ígneas
Qh-al	Depositos Aluviales Recientes
Qh-col	Bloques, grava y arena
Culovios	Bloques y arcilla
Qp-al	Depositos Aluviales del Pleistoceno
Qp-rl	Bloques, grava, arena y arcilla
Qp-I	Depositos Lacustres
Nm-P	Formación Pacacua Arenisca, brecha y lutita

Símbolos geológicos

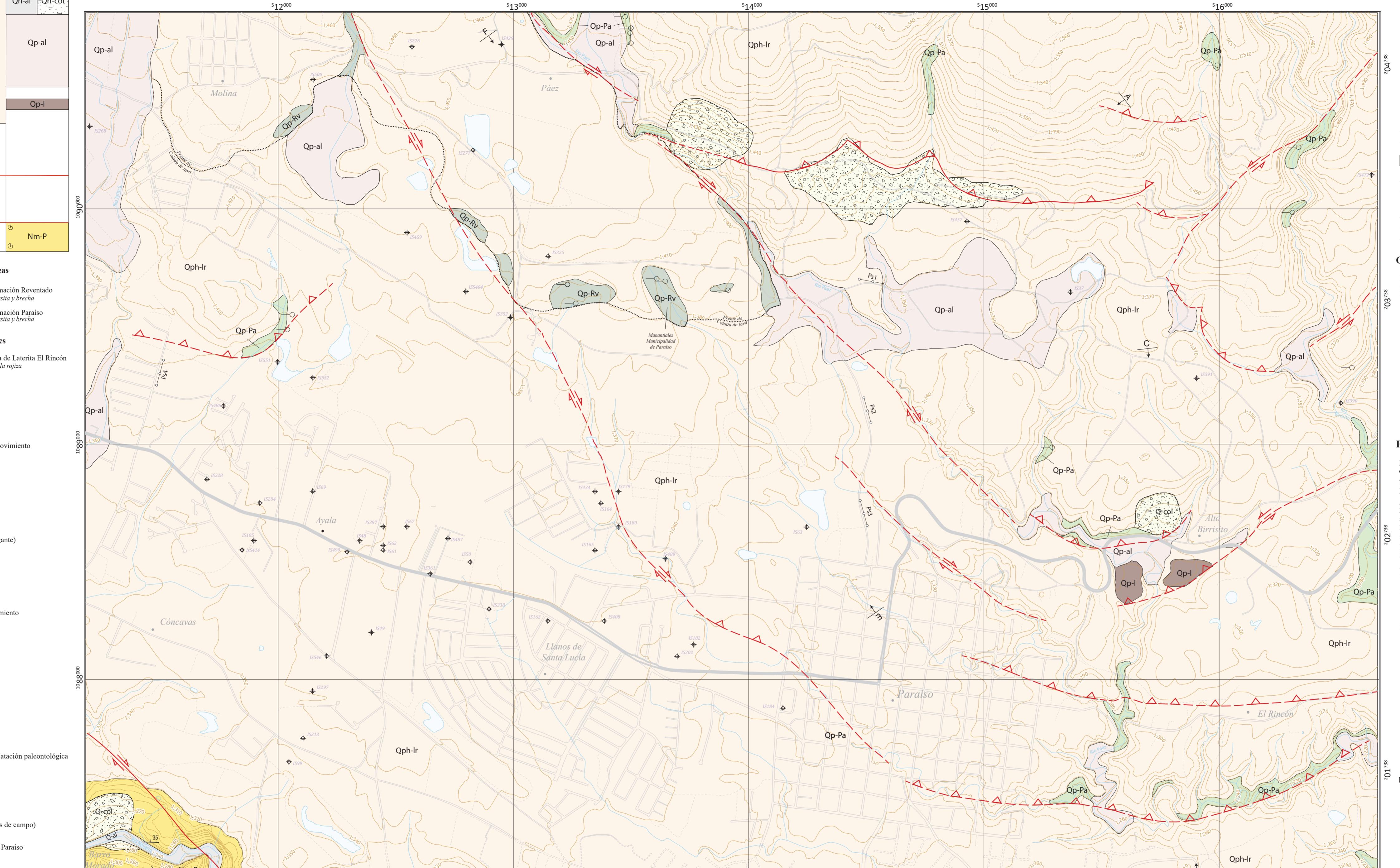
- Falla de desgarre con indicación del sentido de movimiento
- (+/-) Bloque que sube, (-) bloque que baja.
- Falla comprobada
- Falla supuesta
- Falla inversa (triángulos apuntan al bloque cabalgante)
- Traza axial de plegue sinfórm
- Traza axial de plegue antifórm
- Estratificación, con indicación del valor del buzamiento
- Falla sinistral en perfil
- Falla dextral en perfil
- Movimiento relativo de falla en perfil
- Extremo de perfil geológico
- Perfil de sismica de refracción
- Datación radiométrica (Ma: millones de años) y datación paleontológica
- Evento tectónico (Denyer y Arias, 1991)
- Registro de sondeo (base de datos SENARA)
- Manantial (base de datos MINAE y observaciones de campo)
- Línea de contornos estructurales de la Formación Paraiso (línea blanca en mapa de sombreado del terreno)
- Frente de colada de lava Formación Reventado
- Cicatriz de cabezera de deslizamiento

Contornos estructurales para la superficie del techo del basamento rocoso (Formación Paraiso), estructuras y modelo digital del sombreado del relieve

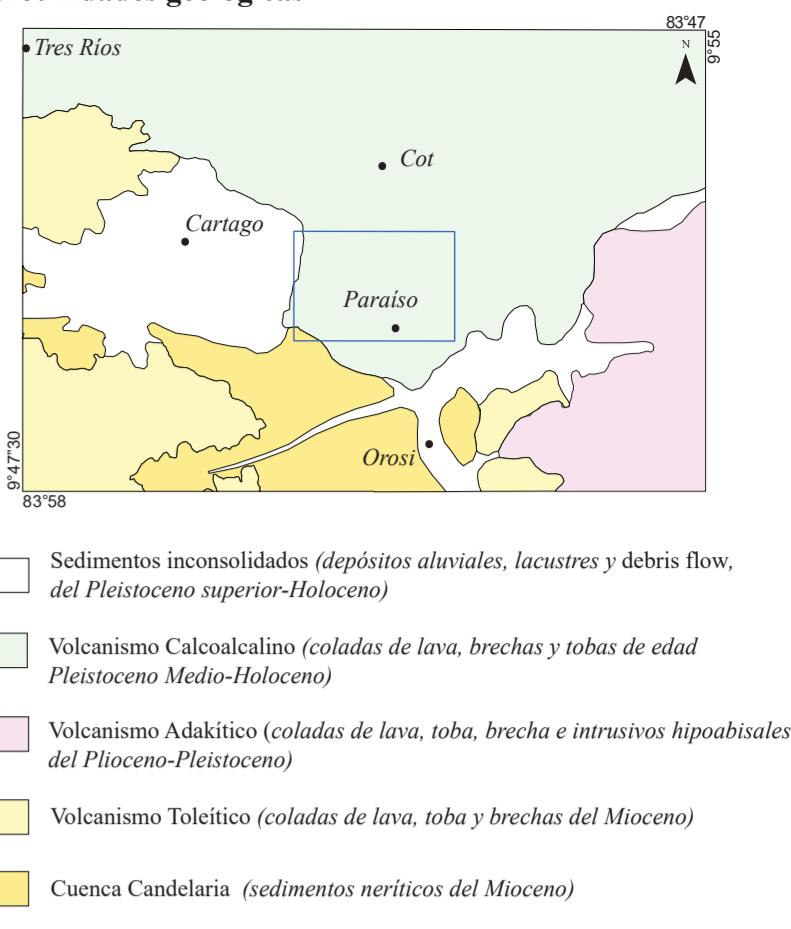


MAPA GEOLÓGICO DE LA HOJA PARAÍSO (1:10 000), COSTA RICA

Dennis Sojo Rivera

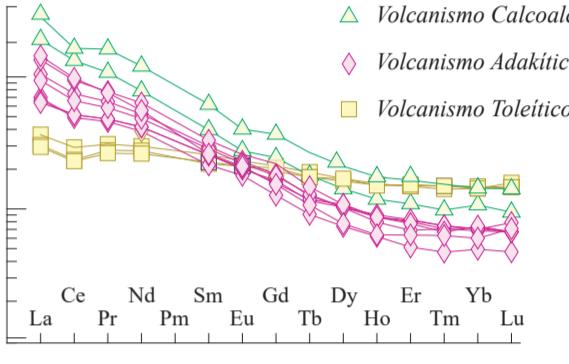


Macrounidades geológicas



Geoquímica

Diagrama tipo "araña" normalizado a condritos basado en los datos presentados por Sojo (2015) donde se evidencia la evolución geoquímica registrada en las rocas volcánicas de la región desde el Mioceno hasta el presente.



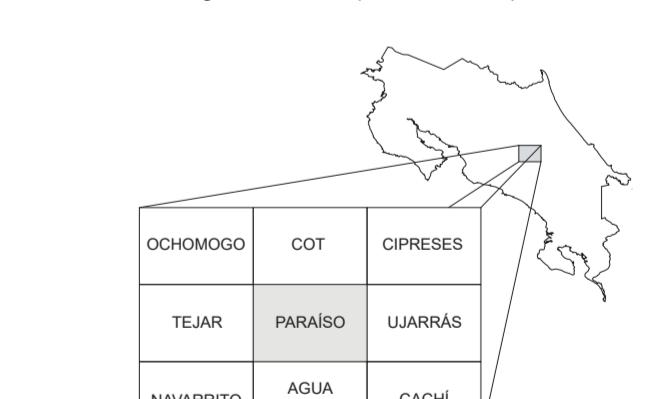
Principales fuentes de información

- DÓNDOLI, C. & CHAVES, R., 1968: Mapa adjunto al estudio geológico del Valle Central - Escala 1: 150 000, IGN, San José.
- KRUSHENSKY, R.D., 1972: Geology of Istarí quadrangle, Costa Rica - U.S. Geol. Surv. Bull. 1358, 46 págs.
- ALVARADO, G.E., CARR, M., TURRIN, B., SWISHER, C., SCHMINCKE, H., & HUNDNUT, K., 2006: Recent volcano history of Irazú volcano, Costa Rica: Alteration and mixing of two intracrustal chambers. En: ROSE, W., BLUTH, G., CARR, M., EWERT, J., PATINO, L., & VALLANCE, J. (eds): Natural Hazards in Central America. Geol. Soc. Ame. 412: 259-276.
- MONTERO, W., 2001: Neotectónica de la región central de Costa Rica: frontera oeste de la Microplaeca de Panamá - Rev. Geol. Amer. Central, 24: 29-56.
- ALVARADO, G., GANS, P., 2012: Síntesis georronológica del magmatismo, metamorfismo y metalogrania de Costa Rica, América Central. - Rev. Geol. Amer. Central, 46: 7-122.
- SOJO, D., 2015: Modelo geológico del cuadrante Tapantí, Costa Rica. Tesis de Licenciatura Univ. de Costa Rica, San José 160 pp.

Símbolos geográficos

- Curva de nivel (cada 10 m.s.n.m.)
- Ruta primaria
- Ruta secundaria
- Río o quebrada
- Laguna o balsa

Ubicación de la hoja Paraíso (3445-IV-23), escala 1:10.000



Base cartográfica del proyecto BID-CATASTRO (2005), Instituto Geográfico Nacional (IGN). Sistema de coordenadas CRTM 05 (parte superior de la cuadricula) Lambert Norte (parte inferior y derecha de la cuadricula). Elipse WGS84. **Este mapa geológico es parte de un modelo conceptual, concebido como un insumo inicial para la planificación de uso de la tierra y como base para futuras investigaciones. Por lo tanto, no reúne las características de precisión para su utilización directa en obras civiles.