

## CANTON DE AGUIRRE

### GEOMORFOLOGIA

El cantón Aguirre presenta dos unidades geomórficas, denominadas forma de Origen Tectónico y erosivo, y de Sedimentación Aluvial.

La unidad de Origen Tectónico y Erosivo se divide en tres subunidades, llamadas Fila Brunqueña, Superficie de Erosión Alta, y Plataforma de Abrasión Fluvio Marina Levantada. La subunidad Fila Brunqueña, se localiza desde Fila Mata de Maíz hasta el sector norte del poblado Guápil; lo mismo el área aledaña al de Paso Real, ladera suroeste de Fila San Bosco; así como en la zona al noroeste del cantón; la cual se orienta de acuerdo con la dirección estratigráfica de las rocas sedimentarias que la forman; la pendiente es fuerte con un pequeño escalón entre los 400 y 500 metros de elevación; su sistema de drenaje se aproxima al dendrítico, muy poco desarrollado y algo afectado por fracturas; las diferencias de relieve son grandes, y entre fondo, valle y cima frecuentemente hay de 100 a 200 metros; esta subunidad se compone de rocas de la Formación Brito, con algunas intrusiones; las rocas son areniscas de grano medio a fino, lutitas arcillosas y calizas; su origen se debe al levantamiento desde el fondo oceánico, de un bloque de corteza; este bloque ascendió a lo largo de fallas, inclinándose en las últimas etapas hacia el noreste; la erosión fluvial terminó de modelar la subunidad, haciendo una selección en las rocas. La subunidad Superficie de Erosión Alta, se ubica en el sector aledaño a los poblados Bijagual, Capital y Sábalo; lo mismo que el sector sureste de éste último, así como el área este y oeste del poblado Cañas; la superficie de la subunidad muestra una concordancia de alturas, lo que sugiere un período de erosión que niveló el área y posteriormente fue cortada por los ríos actuales; las partes altas muestran un relieve ondulado suave, con valles de laderas de fuerte pendiente; las cimas son en general de amplitud mediana, entre 300 y 500 metros; esta subunidad se compone de rocas sedimentarias y basaltos profundamente meteorizados; su origen se debe a la estabilidad tectónica, que permitió a la erosión uniformar el relieve, luego un ascenso del mismo aumentó la erosión originando los cortes de los valles. La subunidad Plataforma de Abrasión Fluvio Marino Levantada, se encuentra en las proximidades de ciudad Quepos, del poblado Manuel Antonio y sector sur del mismo.

La unidad de Sedimentación Aluvial se divide en cinco subunidades, llamadas Llanura Aluvial de Parrita y Quepos, Paleo Abanico del Río Naranjo, Abanico del Río Savegre, Abanico del Río Naranjo, y Marismas. La primera se localiza en el sector que bordea la carretera que va desde río Damas hasta el río Barú; así como en el poblado Cerros. La segunda se sitúa en el sector aledaño a los poblados Naranjito y Pascua; así como al oeste de este último, la cual presenta un corte de terraza de 20 metros sobre la llanura. La tercera se encuentra en las proximidades del curso inferior del río Savegre. La cuarta se ubica en las cercanías del curso inferior el río Naranjo. Estas subunidades constituyen una superficie plana con pendiente inferior a 1°, pero con numerosas colinas muy pequeñas a manera de relictos; algunas de estas colinas pertenecen al Paleo Abanico del Río Naranjo; pocos ríos atraviesan las subunidades a excepción de los ríos principales que forman los abanicos; estos últimos son recientes, salvo el Paleo Abanico; éstas subunidades presentan una dominancia de fragmentos de roca de tipo arenisca y lutita con algo de lava; las rocas sedimentarias por ser muy suaves y estar meteorizadas se

disgregan más y son más difíciles de observar, el origen se debe al relleno efectuado por los ríos principales, los materiales formadores vienen ante todo de rocas sedimentarias y algo de rocas volcánicas. La última subunidad denominada Marismas se localiza en las proximidades de laguna Negraforral, Estero Negro, al Norte de Estero Damas y el sector al noroeste del Barrio Boca Vieja; esta subunidad presenta una topografía plana ligeramente cóncava siempre con una comunicación directa con el mar; la cual se compone de fracciones finas como limo y arcilla; su origen es variado, pero siempre está en relación con terrenos de mal drenaje que están cerca del mar.

**Tomado del Atlas Cantonal del IFAM**