

# ZONA PROTECTORA CERROS DE ESCAZU

*Tobías Alberto Meza O.*

*A mi hijo Tobías Alberto*

## LOCALIZACION Y CREACION

**S**e encuentra localizada en la Cordillera de Talamanca, al suroeste del Distrito Primero del Cantón Segundo de la Provincia de San José, y comprende entre otros, los Cerros de Rabo de Mico, Pico Alto, El Cedral, Escazú, San Miguel y Pico Blanco. Posee una extensión de 3600 hectáreas y fue creada por Decreto Ejecutivo N° 6112-A del 23 de junio de 1976. Posteriormente por Decreto N° 14 672-A del 20 de mayo de 1983, publicado en la Gaceta de 21 de junio de 1983, se amplió el área original a 7060 hectáreas.

## GEOLOGIA

Los Cerros de Escazú constituyen la terminación occidental de la Cordillera de Talamanca, que forma el espinazo del arco interno del relieve orogénico de la parte sur de la América Central. Este arco se caracteriza por poseer intrusiones de rocas plutónicas, de tipo intermedio,

principalmente monzonítico y dioríticas. Estos cerros forman el último cuerpo plutónico del límite noroeste de la Cordillera de Talamanca.

En el flanco norte de los Cerros de Escazú, se localizan depósitos volcano-sedimentarios marinos que pertenecen a la Formación Pacagua, de edad miocénica. En la zonas del Alto Tapezco, Matinilla y en el Alto de las Palomas, afloran conglomerados y areniscas tobáceas de diversos tipos, que bien podrían ser depósitos o rellenos de antiguos cauces en la desembocadura de viejos ríos. Asimismo encontramos en este lugar una sedimentación costanera superficial con corrientes de tipo fluvial y de formación de barreras, que tiene influencia continental. El material volcánico es heterogéneo, grueso y poco redondeado, lo que indica un transporte de poca distancia.

La Formación Pacagua incluye dos unidades:

- La unidad superior: constituida por una serie marina de arenisca arcillosa fina con intersecciones de lutitas y tobas. Esta serie aparece alterada en la mayor parte de los afloramientos por el Intrusivo Escazú; la unidad superior que no ha sufrido metamorfismo de contacto aflora en las partes altas del área.

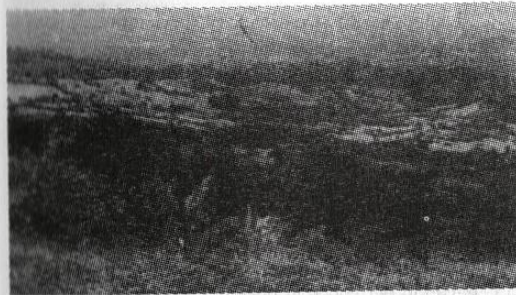
- La unidad inferior de esa formación está compuesta esencialmente por conglomerados tobáceos; esto implica una actividad volcánica cercana, localizada en la parte norte del área.

Las lavas intracañón afloran en el Río Virilla, donde forman paredes macizas de color gris oscuro; éstas se caracterizan por ser coladas de andesitas provenientes del Volcán Barva, las que discurrieron por los cañones de los ríos preexistentes; siendo su límite sur el valle del Río Virilla.

Las tobas soldadas que forman conglomerados, descansan sobre las lavas intracañón, pero se extienden más al sur que estas últimas. Dichas tobas corresponden a los «depósitos de avalancha», los que están constituidos

en su base por conglomerados volcánicos de fragmentos gruesos de roca. Esta área presenta gran inestabilidad debido al complicado sistema de fallas que la afectan (NO-SE), lo que ha provocado el descenso de material fácilmente deleznable.

Tanto las poblaciones de Santa Ana como Escazú están asentadas sobre conos aluviales. El cono original de Escazú ha sido recubierto por un sistema de coladas de lodo, el que se caracteriza por ser una masa caótica no estratificada de lodos arcillosos, intercalados con grandes bloques de rocas ígneas provenientes de los cerros de



Escazú. Debido a los materiales que componen la Formación Pacagua (conglomerados, areniscas y lutitas), y a la deforestación sufrida, la zona presenta en las partes bajas de las pendientes inclinadas, antiguos deslizamientos en forma de lomas y relieves irregulares, tal es el caso de Vista de Oro, un deslizamiento a gran escala, que ocupa la terminación norte del Cerro Pacagua.

Actualmente el área presenta gran cantidad de nuevos deslizamientos como los que se localizan al lado oeste del Cerro Tapezco, lado norte de Granadilla, oeste de Escazú y flanco sur del Cerro Pacagua. Es recomendable no emprender obras de infraestructura pesada en aquellas zonas donde aflora la Formación Pacagua, sin los respectivos estudios de geología.

## SUELOS

Los suelos pertenecen a la categoría de los inceptisoles, siendo la principal el Lithic asociado a Typic Dystropept que está constituido por sedimentos aluviales, coluviales y residuales, como material subyacente. Presentan una textura arcillosa, de permeabilidad moderada, con saturación baja en bases. Son de color rojizo, poco profundos y poco desarrollados, asociados a suelos similares, un poco más desarrollados en zonas de montaña (Litosol y Latosol pardo amarillento).

## CLIMA

La época seca se extiende de noviembre a mayo y la lluviosa de mayo a noviembre. La precipitación promedio anual es de 2000 mm. Entre los meses de diciembre a abril se registra la época más ventosa, con velocidades promedio de 25,2 a 30 km/hora. (Estación 084-021A Juan Santamaría).

## ZONAS DE VIDA

De acuerdo con el Mapa Ecológico de Costa Rica, la vegetación pertenece al bosque húmedo-premontano. La flora característica de esa zona está compuesta por: ira, quizarrá, ciprés, lloró, papayillo, resino, quiubra, capulín, tubus, cacho venado, copalchi, duraznillo, lagartillo.

En la fauna encontramos: zorro pelón, zorro cuatro ojos, mono congo, perezoso tres dedos, conejo, ardilla, taltuza, rata, puerco espín americano, tepezcuinte, ratón casero, mapachín, pizote, zorrillo hediondo, coyote.

En las especies de aves tenemos: garza blanca, garcilla bueyera, zopilote negro, zopilote pajarero, tucañillo collarero, tortolita común, perico, pavón.

En los anfibios y reptiles encontramos: sapo común, ranas, tortugas comunes de tierra, gallegos, garrobos, boa becker, víbora tisnada, sabanera, bejuquilla.

En la flora tenemos: aguacate, aguacatillo, arrayán mora, balsa, burío, carboncillo, casuarina, cedrillo, cedro amargo, cedro dulce, ciprés, encino, guácimo, guarumo, higuerón, ira, jaúl, níspero, pino, poró, quina, ratoncillo, yas.

## BIBLIOGRAFIA

- Arce, H.J. et al. **Estudio preliminar para la planificación del uso de las tierras en la cuenca superior y media del Río Uruca Santa Ana.** Cartago: Departamento de Ingeniería Forestal. Instituto Tecnológico de Costa Rica, 1982.
- Bergoing, J.P. 1987. **Le Costa Rica.** Contribution a une Etude de Géomorphologie Régionale. Thèse. Université D' Aix Marseille II. Institute du Géographie.
- Bergoing, J.P. y G. Brenes. 1978. **Mapa Geomorfológico de Costa Rica.** Dibujado y litografiado por el Instituto Geográfico Nacional. Ministerio de Obras Públicas y Transportes. San José, Costa Rica.
- C.N.D.T.A. 1981. **División Territorial administrativa de la República de Costa Rica.** (Edición provisional). Comisión Nacional de División Territorial Administrativa: Imprenta Nacional, La Uruca, San José, Costa Rica.
- Holdrige, Leslie R. 1978. **Ecología basada en Zonas de Vida.** Traducción de la primera edición revisada de "Life Zone Ecology" Editora de la Serie: Matilde de La Cruz.
- Madrigal, R. E. Rojas. 1980. **Manual Descriptivo del Mapa Geomorfológico de Costa Rica.** Escala 1:200.000. Secretaría Ejecutiva de Planificación Sectorial Agropecuaria y de Recursos Naturales Renovables (SEPSA).
- Matamoros, A. 1985. **Metodología para la Planificación Estratégica del Subsistema Nacional de Reservas Forestales y Categorías Afines y su aplicación en Costa Rica.** Universidad de Costa Rica-Centro Agronómico Tropical de Investigación y Enseñanza. Departamento de Recursos Naturales Renovables, Turrialba. Tesis de Grado, San José, Costa Rica.
- Pérez, R., Van Ginneken, P. 1978. **Capacidad de uso del suelo.** Mapa hoja de Limón. Oficina de Planificación Sectorial Agropecuaria (OPSA). San José, Escala 1:200.000.
- Pérez, S., A. Alvarado, E. Ramírez. 1978. **Mapa preliminar de las asociaciones de subgrupos de suelos de Costa Rica.** Instituto Geográfico Nacional. Escala 1:200.00.