

# REFUGIO NACIONAL DE VIDA SILVESTRE CURU

---

*Tobías Alberto Meza O.*

*A mi hijo José Andrés*

## INTRODUCCION

**G**racias al espíritu conservacionista de la familia Shutt, se ha logrado preservar una muestra del bosque tropical seco del sector aledaño a playa Curú. Todavía es posible encontrar aquí gran cantidad de aves, muchas de las cuales se encuentran en peligro de extinción.

Asimismo, el visitante podrá encontrar en un área tan reducida cuatro ecosistemas, en los cuales se interrelacionan especies de flora y fauna, disminuidas por la acción del hombre.

## LOCALIZACION

Se encuentra situado en la Península de Nicoya, en la provincia de Puntarenas, casi frente a la Isla Tortuga, y

el área que se delimitó fue de unos 200 metros de ancho, medida en forma horizontal, a partir de la línea de pleamar, entre las puntas Quesera y Curú. Tiene una extensión de 60 hectáreas y se consolidó por Decreto Ejecutivo N° 14.378-A del 25 de febrero de 1983, publicado en **La Gaceta** del 6 de abril de 1983.

## **OBJETIVOS PARA EL ESTABLECIMIENTO DEL REFUGIO**

Entre los objetivos que impulsaron su creación, destacan:

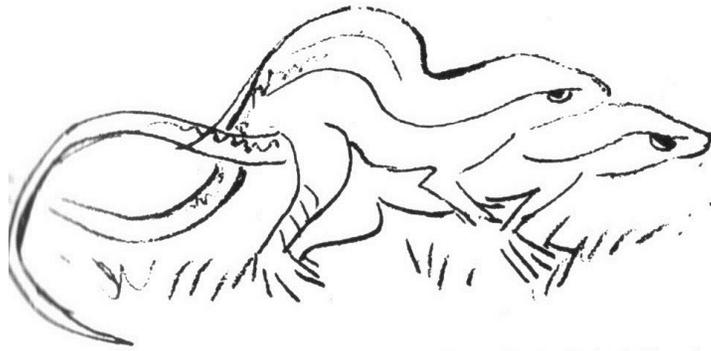
- Mejorar y proteger la vida silvestre de aquella área en que se desarrollan varias especies y que como consecuencia de la acción del hombre están próximas a extinguirse.
- Fomentar la investigación científica mediante estudios relacionados con la ecología de las especies que tienden a desaparecer como consecuencia de la excesiva explotación.
- Utilizar el refugio como laboratorio natural para que el estudiante universitario valore in situ la importancia de los procesos físico-químicos y biológicos que intervienen en la naturaleza.

## **GEOLOGIA**

En el refugio se localizan dos unidades estratigráficas: el Complejo de Nicoya y los depósitos aluvionales del Cuaternario.

### **COMPLEJO DE NICOYA**

Se encuentra localizado en la sección norte y noroeste; está constituido por unidades de origen ígneo y sedimentario. Las rocas ígneas están compuestas por coladas de basalto y por aglomerados basálticos con intrusiones de diabasas, gabros y dioritas. Todas estas



“Lagartijas”, dibujo de Francisco Zúñiga (Costa Rica), 1931.

rocas están plegadas y presentan un metamorfismo incipiente. Las rocas sedimentarias están compuestas por grawacas macizas, compactas y de color gris oscuro. Igualmente se encuentran ftanitas, lutitas afaníticas y calizas silíceas afaníticas.

### **DEPOSITOS ALUVIONALES DEL CUATERNARIO**

En la sección suroeste y oeste afloran los depósitos aluvionales del Cuaternario y se encuentran vestigios de una transgresión marina (Alvarado, en Sprechman, 1982; Bergoeing, 1978).

### **GEOMORFOLOGIA**

Las playas que presenta el refugio se caracterizan por poseer escasa pendiente y una de las características más importante es la transparencia de sus aguas. Este refugio se localiza dentro de una bahía que tiene alrededor de 40 m. de ancho y unos 900 m. de largo.

### **TOPOGRAFIA**

Topográficamente presenta dos áreas con características diferentes: las colinas y el llano; las primeras las encontramos al norte y al sur; y en su aspecto geológico están constituidas por rocas clásticas y calizas, de edad Cretácica y del Paleoceno (alrededor de 70 a 90 millones

de años). La segunda unidad se localiza en la parte central del refugio, es plana y está formada por aluviones del Cuaternario reciente.

## **EL LITORAL**

La playa de Curú se caracteriza por su arena fina de color gris; su pendiente es suave y el oleaje del mar es leve. Poza Colorada y Qesera son dos playas que se localizan en el extremo sur de Punta Qesera; las que están constituidas de arena fina y blanca debido a los corales que crecen en el mar.

## **CLIMA**

La lluvia promedio es de 2.738 mm. por año y su temperatura media anual es de 27°.

## **ZONA DE VIDA**

La zona de vida que se encuentra en esta área es la de bosque tropical seco, es bajo y semideciduo con sólo dos estratos de árboles. Los árboles del dosel alcanzan entre los 20 y 30 metros de altura, su fuste es bajo y macizo, de grandes copas planas y extendidas, que generalmente no tienen roce entre sí. Gran cantidad de árboles del dosel tienen hojas delgadas, a menudo compuestas y deciduas en la estación seca; en este nivel son más frecuentes las leguminosas de hojas (Mimosaceae y Caesalpiniaceae). Los árboles que encontramos en el sotobosque tienen una altura entre 10 y 20 metros, sus troncos son delgados, torcidos e inclinados y de pequeñas copas abiertas. En este lugar se localizan mayor número de especies siempreverdes que en el dosel. Es muy frecuente en el sotobosque encontrar la familia Rubiaceae. El nivel de los arbustos generalmente oscila entre 2 y 5 metros de altura, sin embargo, son mucho más densos en los lugares abiertos y a menudo poseen tallos múltiples y provistos de aguijones o espinas. A nivel del suelo la cobertura es escasa, con excepción de los lugares abiertos. Son frecuentes los bejucos leñosos, mientras que las

enredaderas herbáceas son poco comunes. Las epífitas se presentan ocasionalmente, sobresaliendo las bromeliáceas.

## FLORA

Según Boza (1984), a pesar de su pequeña extensión, el Refugio presenta cuatro ecosistemas, a saber: bosque caducifolio, bosque semicaducifolio, manglar y vegetación de playa.

### BOSQUE CADUCIFOLIO

Está localizado en las puntas Quesera y Curú. Los árboles que se encuentran en esta zona son: cedro amargo (*Cedrela odorata*), ron ron (*Astronium graveolens*), indio desnudo (*Bursera simaruba*), madroño (*Calycophyllum candidissimum*), flor blanca (*Plumeria rubra*), quebracho (*Pentaclethra maculosa*), guachipelín (*Diphysa robinoides*), corteza amarilla (*Tabebuia chrysanta*), poró poró (*Cochlospermum vitifolium*), roble de sabana (*Tabebuia rosea*), brasil (*Haematoxylon brasiletto*), caoba (*Swietenia humilis*), peine de mico (*Apeiba tiborbou*), cornizuelo (*Acacia cornigera*), pochote (*Bombacopsis quinatum*). Sin embargo, en los bosques de los acantilados encontramos especies xerófitas, como la cabuya (*Furcraea cabuya*) y el árbol de brasil (*Haematoxylon brasiletto*).

### BOSQUE SEMICADUCIFOLIO

El semicaducifolio ocupa el resto del área, exceptuando la playa; son características tanto las especies siempreverdes, como las caducifolias, entre las que se destacan: el madroño (*Calycophyllum candidissimum*), el laurel (*Cordia alliodora*), el siete cueros (*Lonchocarpus costaricensis*), el guapinol (*Hymenaea courbaril*), el guanacaste (*Enterolobium cyclocarpum*), el almendro (*Terminalia catappa*), el cenízaro (*Pithecolobium saman*), el corteza amarilla (*Tabebuia crisantha*), el flor blanca (*Plumeria rubra*), el burío (*Heliocarpus popayanensis*), la caoba (*Swietenia humilis*), el jobo (*Spondias mombin*), el indio desnudo (*Bursera simaruba*), el guácimo (*Guazuma*

*ulmifolia*), la balsa (*Ochroma logopus*), el aceituno (*Simaruba glauca*) y el peine de mico (*Apeiba tibourbou*).

## MANGLAR

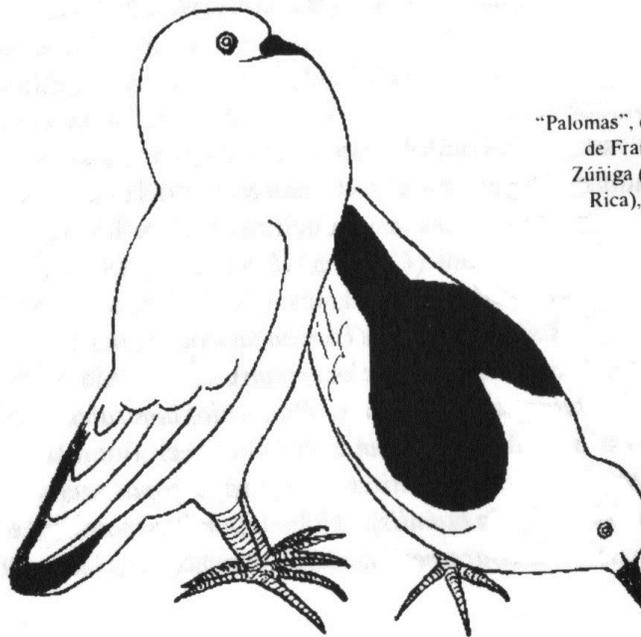
Detrás de la playa se encuentra el manglar, donde se hallan las siguientes especies de mangle: el colorado (*Rhizophora mangle*), el cual es el más prolífero, el piñuela (*Pellicier rhizophorae*), el salado (*Avicennia germinans*), el botoncillo (*Conocarpus erecta*) y el mariquita (*Laguncularia racemosa*).

## VEGETACION DE PLAYA

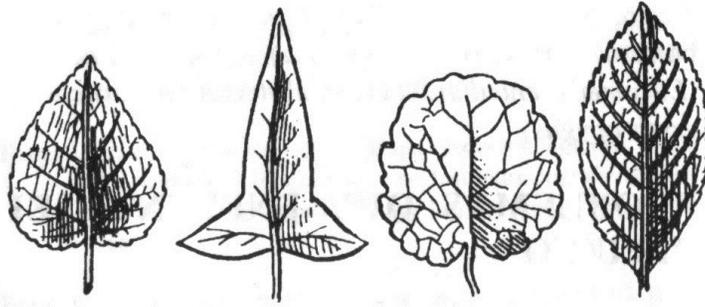
La vegetación de la playa está constituida por icacos (*Crhysobalanus icaco*), guanacaste (*Enterolobium cyclocarpum*), cenízaro (*Phitecolobium saman*) y cocoteros (*Cocos nucifera*).

## FAUNA

En esta región es frecuente encontrar: venado (*Odocoileus virginianus*), tepezcuintle (*Agouti paca*), manigordo (*Felis pardalis*), guatusas (*Dasyprocta*



“Palomas”, dibujo de Francisco Zúñiga (Costa Rica), 1932.



*punctata*), caucel (*Felis tigrina*), león breñero (*Felis yagouaroundi*), zorro pelón (*Didelphis marsupialis*), zorro gris (*Urocyon cinereoargenteus*), mapache (*Procyon lotor*), pizote (*Nasua nasua*), martilla (*Potos flavus*), tolomuco (*Eira barbara*), zorro hediondo (*Conepatus semistriatus*), saíno (*Tayassu tajacu*), mono carablanca (*Cebus capucinus*), mono congo (*Allouatta palliata*), mono colorado (*Ateles geoffroyi*), ardilla común (*Sciurus variegatoides*). En el orden de los reptiles se encuentran: iguana (*Iguana iguana*), garrobo (*Ctenosaura similis*), boa (*Boa constrictor*), tortuga carey (*Eretmochelys imbricata*), tortuga lora (*Lepidochelys olivacea*).

Según datos que se han recopilado de esta región, hay aproximadamente 115 especies de aves, y entre las más comunes están: el tinamú chico (*Crypturellus soui*), la garcilla bueyera (*Bubulcos ibis*), la paloma piquirroja (*Columba flavirostris*), el zopilote negro (*Coragyps atratus*), el gavilán aludo (*Buteo platypterus*), el guaco (*Herpetotheres cachinnans*), el andarríos maculado (*Actitis macularia*), la tortolita azulita (*Clavaria pretiosa*), la tortolita común (*Columbina passerina*), el perico frentianaranjada (*Aratinga canicularis*), el loro frentiblanco (*Amazona albifrons*), la paloma coliblanca (*Leptotila verreauxi*), el cuclillo listado (*Tapera naeria*), el momoto cejiceleste (*Eumomota superciliosa*), el carpintero (*Centurus sp*), la esmeralda coliazul (*Amazilia saucerrottei*), el saltarín toledo (*Chiroxiphia linearis*), el cabezón plumizo (*Platypsaris aglaiae*), el mosquerón picudo (*Megarynchus pitangua*), charrán blanco (*Gigys alga*), la tijereta (*Fregata magnificens*), el copetón viajero (*Myiarchus crinitus*), la urraca copetona (*Calocitta*

*formosa*), la reinita verdilla (*Vermivora peregrina*), el bolsero veranero (*Icterus galbula*), la tangará cabecigrís (*Eucometis penicillata*) y el cuclillo terrestre (*Morococcyx erythropygus*).

## PROBLEMAS QUE ENFRENTA EL REFUGIO

Las quemas, la deforestación y la caza furtiva, a no dudarlo, son las causas que con mayor frecuencia atacan contra las áreas destinadas a la conservación de la vida silvestre. En el caso de Curú es justo reconocer que gracias a la preocupación, responsabilidad y tenacidad de la familia Shutt, la cual es propietaria de una pequeña finca, dentro de cuyos límites se encuentra localizado el refugio, éste se mantiene en forma casi inalterada. Aquí se encuentra gran variedad de especímenes de flora y fauna, tanto marítima como terrestre.

Para lograr este objetivo, los Shutt se han visto obligados a imponer a los visitantes y vecinos sus propias normas que, como es de suponer, les ha granjeado la mala voluntad de vecinos y visitantes; pero esta ejemplar actitud ha permitido conservar uno de los pocos reductos que quedan del bosque tropical seco. Debido a este esfuerzo las futuras generaciones podrán disfrutar de las bellezas naturales que nos brinda este refugio.

## BIBLIOGRAFIA

- Arce, R. (1987) Profesor de la Escuela de Historia y Geografía. Entrevista personal.
- Battistini, R. y J.P. Bergoeing (1983). «Características geomorfológicas del litoral comprendido entre Bahía de Tamarindo y Bahía Culebra, Península de Nicoya, Costa Rica». **Revista Geográfica**. N° 98, Julio-Diciembre.
- Bergoeing, J.P. (1978). **Mapa Geomorfológico de la Cuenca Media e Inferior del Río Tempisque, Provincia de Guanacaste, Costa Rica**. Dibujado y litografiado por el Instituto Geográfico Nacional. Escala 1:200.000. San José, Costa Rica.

- Bergoeing, J.P. (1987). **Le Costa Rica. Contribution a une Etude de Géomorphologie Régionale**. Thèse. Université D' Aix Marseille II. Institute du Géographie.
- Bergoeing, 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.
- Boza, M. (1984). **Guía de los Parques Nacionales de Costa Rica**. Fundación de Parques Nacionales. Editado por Incafo.
- CNDTA (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.
- Colección de Leyes y Decretos (1983). Decreto N° 14.378-A en **La Gaceta**. N° 65, Tomo III, Primer Semestre. Refugio Nacional de Vida Silvestre Curú. Edición Oficial: Imprenta Nacional. San José, Costa Rica.
- García, V. (1987). Programa Educación Ambiental. UNED. Entrevista personal.
- Guevara, J. (1987). Jefe de la Unidad de Educación Ambiental del Servicio de Vida Silvestre. Ministerio de Agricultura y Ganadería.
- Herrera, G. (1987). Biólogo de Missouri Botanical Garden. Entrevista personal.
- 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.
- La Gaceta Diario Oficial**, N° 87, Decreto Ley N° 7.064, de 1987. Modificación de la Ley de Pesca y Caza Marítima. Imprenta Nacional. San José, Costa Rica.
- Madrigal, R. y 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, S., E. Ramírez, A. Alvarado y E. Vinex (1979). **Manual descriptivo del mapa de asociaciones de subgrupos de suelos de Costa Rica**. Oficina de Planificación Sectorial Agropecuaria (OPSA). San José, Costa Rica.

Pérez, S., A. Alvarado y E. Ramírez (1978). **Mapa preliminar de las asociaciones de subgrupos de suelos de Costa Rica**. Instituto Geográfico Nacional. Escala 1:200.000.

Pérez, R. y P. Van Ginneken (1978). **Capacidad de uso del suelo**. Mapa hoja de Limón. Oficina de Planificación Sectorial Agropecuaria (OPSA). San José. Escala 1:200.000.

Sandoval, L.F. et al. (1982). **Mapa Geológico de Costa Rica**. Edición Preliminar. Escala 1:200.000. Editado: Instituto Geográfico Nacional. San José, Costa Rica.

Savaje, M.A. (1973). **A Preliminary Hanlist of the Herpetofauna of Costa Rica**. Department of Biological Sciences and Allan Hancock Foundation University of Southern California. Los Angeles, California, 90007, U.S.A.

Sprechmann, Peter (1984). **Manual de Geología de Costa Rica**. V.1: Estratigrafía. Editorial Universidad de Costa Rica. San José, Costa Rica.

Strahler, A. (1974). **Geografía física**. Ediciones Omega, S.A. Barcelona.

Tosi, J. (1969). **Mapa Ecológico de Costa Rica**. Escala 1:750.000.

