

# Composición florística en los senderos del Parque Nacional Tapantí

Estudiante investigadora: Marinelly Hernández Martínez  
Escuela de Ingeniería Forestal

## Resumen

*Se llevó a cabo un inventario de las especies forestales en los senderos: La Pava, Oropéndola y Árboles caídos del parque nacional Tapantí. La información obtenida, permitió agrupar las especies como: maderables, no maderables, endémicas y con características sobresalientes.*

## Summary

*There was an inventory of forestry species on these trails: La Pava, Oropéndola and Árboles caídos, at Tapantí National Park. The gotten information was divided in groups of species like: wooden species, no wooden and endemic species and a group with other important characterics.*

## Introducción

Costa Rica es uno de los países con mayor diversidad en recursos de flora y fauna del mundo; debido a sus características, propias de una zona tropical, convierten al país en una fuente de estudio, investigación y recreación para científicos y turistas de todas las latitudes.

En la actualidad ha sido creciente el interés por conocer sobre la vegetación y las especies animales presentes en las áreas silvestres con el objeto de dotar de información de calidad sobre la diversidad con que cuenta esa área, proporcionar las herramientas indispensables para el manejo, interpretación y extensión que se quieran dar en un lugar muy visitado.

## Objetivo general

Creación de una base de datos sobre los recursos arbóreos existentes en los senderos del parque nacional Tapantí.

## Objetivos específicos

- Dar un aporte técnico a un área silvestre mediante la identificación por género, especie y nombre común de los árboles de los senderos del parque.
- Solucionar la carencia de información sobre los recursos arbóreos existentes en los senderos del parque.

## Metodología

El trabajo fue desarrollado en los senderos del parque nacional Tapantí, con el aporte financiero del Instituto Tecnológico de Costa Rica, por medio de la Vicerrectoría de Investigación y Extensión, en su área de proyectos estudiantiles; para tal efecto se consideraron los siguientes aspectos:

Para inventariar el recurso forestal se utilizó un muestreo sistemático. El número de parcelas por montar se varió debido a las fuertes pendientes que imposibilitaban el trabajo; el área de cada una de ellas fue de 10 x 10 m. Éstas se montaron 5 metros a cada lado del sendero, con un 15% de error de muestreo y una confianza del 95%.

Se realizó un recorrido por los senderos “La Pava”, “Oropéndola”, y “Árboles caídos”, el sendero “Pantanosos” que en un principio se

consideró para el trabajo, no pudo ser muestreado pues su acceso se encuentra restringido. Se caracterizó cada especie forestal y se tomó información sobre género, especie y características sobresalientes, haciendo uso del muestreo sistemático diseñado para tal fin. Las especies que no fueron identificadas en el campo, se colectaron y fueron llevadas al Herbario Nacional.

Se creó una base de datos para tener a disposición la información básica sobre las especies forestales más comunes y sobresalientes de los senderos del parque. La información se agrupó de la siguiente forma:

- Especies maderables.
- Especies no maderables.
- Especies en peligro de extinción.
- Especies con características sobresalientes por color de flores y frutos.

De la misma forma se realizó una descripción botánica de algunas de las especies que se consideraron más representativas del área en investigación.

## Resultados

A continuación se presentan los resultados generales del estudio.

**Cuadro 1**

*Especies maderables inventariadas en los tres senderos estudiados en el parque nacional Tapantí, Costa Rica. 1997*

**Nombre científico**

*Alfaroa williamsii*  
*Billia hippocastanum*  
*Brunellia costaricensis*  
*Erythrina costaricensis*  
*Hieronyma oblonga*  
*Inga tonduzii*  
*Ocotea holdridgeiana*  
*Pouteria* sp.  
*Quercus rapurahuensis*  
*Vismia ferruginea*

**Nombre común**

-  
 Cucaracho, Cocora  
 Cedrillo  
 Poró  
 Pílón, Zapatero, Nancitón  
 Guaba amarilla, Guaba peluda  
 Aguacatillo  
 Sapotillo  
 Roble negro  
 -

**Cuadro 2**

*Especies no maderables inventariadas en los tres senderos estudiados del parque nacional Tapantí*

**Nombre científico**

*Alchornea latifolia*  
*Ardisia* sp.  
*Casearia tapanensis*  
*Clidemia spectabilis*  
*Cojoba costaricensis*  
*Conostegia montana*  
*Conostegia xalapensis*  
*Croton* sp.  
*Cupania glabra*  
*Eugenia xalapensis*  
*Guarea* sp.  
*Gutteria oliviformis*

*Lunania mexicana*  
*Mauria heterophylla*  
*Meriana phlomoides*  
*Ocotea holdridgeiana*  
*Ocotea* sp.  
*Ocotea valeriana*  
*Oreopanax xalapensis*  
*Ossaea asplundii*  
*Paratesis* sp.  
*Prunus anularis*  
*Sauraria montana*  
*Schefflera* sp.

*Hedyosmum costaricensis*  
*Helicostylis tovaensis*  
*Heliocarpus apendiculatos*  
*Ladenbergia brenesii*  
*Litsea glaucescens*  
*Lozania mutisiana*  
*Sloanea* sp.  
*Tetrorchidium euryphyllum*  
*Tetrorchidium* sp.  
*Topobea intricata*  
*Vismia ferruginea*  
*Worklea insignis*



**Cuadro 3**

*Especies endémicas inventariadas en los tres senderos estudiados en el parque nacional Tapantí*

Nombre científico	Nombre común
<i>Brunellia costaricensis</i>	Cedrillo
<i>Guatteria oliviformis</i>	-
<i>Inga tonduzii</i>	Guaba amarilla, guaba peluda
<i>Ocotea holdridgeana</i>	Aguacatillo

**Cuadro 4**

*Especies forestales con características sobresalientes de los tres senderos estudiados*

Nombre científico	Características sobresalientes
<i>Billia hippocastanum</i>	Posee flores de gran colorido.
<i>Werklea insignis</i>	Flores color lila muy llamativas y con gran potencial para ser utilizada como ornamental.
<i>Clusia</i> sp.	Frutos importantes para la fauna.
<i>Hedyosmum costaricensis</i>	Árbol muy abundante, flores vistosas color rojo.
<i>Pouteria</i> sp.	Especie importante para la fauna.
<i>Litsea glauscescens</i>	Especie escasa, con poblaciones reducidas, se presenta solo en ciertas áreas.
<i>Vismia ferruginea</i>	Muy utilizada en construcción rural.

## Conclusiones y recomendaciones

No existe mucha variedad de especies forestales, debido a que el terreno donde se encuentran ubicados los senderos "La Pava", y Oropéndola son áreas de bosque secundario en recuperación, por lo que es común observar especies como: guayaba y gran número de especies colonizadoras de la familia Melastomatacea.

Es posible observar el impacto que provoca la presencia de los visitantes en los senderos por medio de los siguientes signos:

- Árboles con el fuste fisurado.
- Muchas personas se salen de los senderos, lo que provoca el pisoteo de la regeneración de muchas especies y por consiguiente problemas para la perpetuación de las mismas.

En el sendero "Oropéndola", es posible observar, los problemas que provocan las creci-

das del río Grande de Orosi, pues se evidencia que el mismo ingresa por las áreas del sendero creando zonas de suampo, que se ven colonizadas por especies pioneras. Al mismo tiempo, hace que muchos árboles pierdan estabilidad y se provoque su caída. El río está "robando" terreno al sendero pues se nota como se han erosionado sus orillas.

La información que en principio se quiso recolectar sobre los diferentes usos de los árboles, tuvo resultados muy escasos, debido a que muchos de los lugareños no sabían de la existencia de la mayoría de las especies y por tanto de su uso.

El sendero "Árboles caídos", es el que posee una representación más significativa de las especies que pueden existir en el resto del parque; lo anterior debido a que es un terreno con pendientes muy fuertes y una altitud mayor que la del resto de los senderos, lo que dificulta el acceso de los visitantes y por ende

la presencia del ser humano ha sido menos impactante.

Al clasificar las especies, como maderables, es importante hacer notar que son muy pocas las que se ubican en esta clasificación (diez especies), por lo que desde el punto de vista comercial, el bosque no tiene gran valor, sin embargo para la fauna es fuente de hogar y de alimento.

La revisión bibliográfica de la información recolectada es muy específica por lo que es muy difícil obtener el nombre común de las especies.

Las especies no maderables son las más abundantes debido a que son especies tipo k que tienen características específicas como lo son: rápido crecimiento, colonizadoras de espacios abiertos, con una gran producción de semillas y por lo tanto con gran capacidad de dispersión zoócora y anemócora. Se concluye que éstas especies sólo deben utilizarse para la protección de este ecosistema.

Según los datos obtenidos, existe presencia de cinco especies endémicas lo que muestra la importancia de conservar la vegetación presente en la zona.

Los senderos del parque nacional Tapantí no son el instrumento adecuado para determinar

la variedad en especies arbóreas de la zona, pues son áreas que en el pasado estuvieron dedicadas a la producción de cultivos agrícolas y que hoy día se encuentran en recuperación.

La información generada permite establecer mecanismos que aumenten el conocimiento de los recursos con que se cuenta, para impulsar el desarrollo de esta área silvestre y que en la información que llega a los visitantes, se muestre el interés por conservar los recursos para las futuras generaciones.

### Referencias bibliográficas

- Chaverri, A; Vaughan, C. 1981. *La elaboración de senderos naturales como instrumento educativo*. Serie de ordenación de Áreas Silvestres N° 4. Heredia, C. R. Escuela de Ciencias Ambientales, Universidad Nacional. p. 112.
- Jiménez, Q; Rodríguez, A; Arroyo, P; Estrada, A. 1996. *Manual dendrológico de Costa Rica*. Cartago, C. R. Taller de Publicaciones Instituto Tecnológico de Costa Rica. p. 165.
- Museo Nacional de Costa Rica. s. f. *Manual de la flora de Costa Rica. Familia: Euphorbiaceae, Malvaceae* (Borrador). San José, C. R. Herbario Nacional. p. 284.