



---

# Biodiversidad en los bosques secos del suroccidente de la provincia de Loja

---

un reporte de las evaluaciones ecológicas  
y socioeconómicas rápidas

---

**FLACSO** - Biblioteca

NB: 18836

333.75  
B526

EcoCiencia es una entidad científica ecuatoriana, privada y sin fines de lucro cuya misión es conservar la diversidad biológica mediante la investigación científica, la recuperación del conocimiento tradicional y la educación ambiental impulsando formas de vida armoniosas entre el ser humano y la naturaleza. EcoCiencia, a través de su Proyecto "Conservación de la Biodiversidad en el Ecuador", pretende promover la conservación y el uso sostenible de la diversidad biológica mediante un conjunto de actividades de investigación, manejo y difusión de información, capacitación de actores clave y formulación de políticas e instrumentos legales y económicos, con la activa participación del Estado, la comunidad científica y otros sectores de la sociedad civil.

Este libro debe ser citado de la siguiente manera:

Vázquez, M.A., M. Larrea, L. Suárez y P. Ojeda (Eds.). 2001. **Biodiversidad en los bosques secos del suroccidente de la provincia de Loja: un reporte de las evaluaciones ecológicas y socioeconómicas rápidas**. EcoCiencia, Ministerio del Ambiente, Herbario LOJA y Proyecto Bosque Seco. Quito.

Cada artículo del libro debe ser citado como en el ejemplo descrito a continuación:

(Autor/ales/as). 2001. (*Título del artículo*). Pp. (xx – xx). En: Vázquez, M.A., M. Larrea, L. Suárez y P. Ojeda (Eds.). Biodiversidad en los bosques secos del suroccidente de la provincia de Loja: un reporte de las evaluaciones ecológicas y socioeconómicas rápidas. EcoCiencia, Ministerio del Ambiente, Herbario LOJA y Proyecto Bosque Seco. Quito.

Portada y diagramación: Antonio Mena y Juan Méndez

Fotografías portada: 1. Miguel Vázquez, 2. Herbario Loja, 3. Diego Tirira, 4. Eduardo Morcillo.

ISBN: 9978-41-878-4

Número de Registro Autoral: 051.486

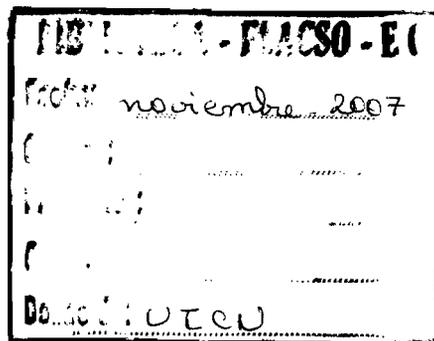
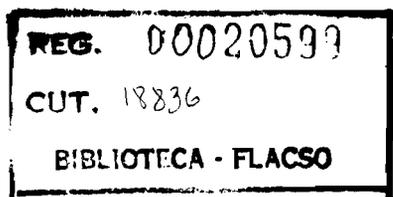
Impreso en el Ecuador por Rispergraf.

La realización de este estudio y su publicación ha sido auspiciada por el Proyecto "Conservación de la Biodiversidad en el Ecuador" (EC 008301), ejecutado por EcoCiencia en colaboración con el Ministerio del Ambiente y con el apoyo financiero del Gobierno de los Países Bajos.

Esta obra y otras publicaciones de EcoCiencia pueden ser obtenidas en las oficinas de la Fundación. Se aceptan canjes con material afín.

© 2001, EcoCiencia.  
Reservado todos los derechos

Isla San Cristóbal N44-495 e Isla Seymour.  
Casilla Postal: 17-12-257  
Quito, Ecuador.  
Correo electrónico: [info@ecociencia.org](mailto:info@ecociencia.org) o [biodiversidad@ecociencia.org](mailto:biodiversidad@ecociencia.org)  
Página web: <http://www.ecociencia.org>



---

# Contenido

---

Agradecimientos .....	5
Presentación .....	7
<i>Luis Suárez</i>	
Breve introducción a los bosques secos del suroccidente de la provincia de Loja .....	9
<i>Miguel A. Vázquez y Carmen Josse</i>	
Evaluación ecológica rápida de la vegetación en los bosques secos de La Ceiba y Cordillera Arañitas, provincia de Loja, Ecuador .....	15
<i>Zhofre Aguirre, Eduardo Cueva, Bolívar Merino, Wilson Quishpe y Augusto Valverde</i>	
Evaluación ecológica rápida de la herpetofauna en los bosques secos de La Ceiba y Cordillera Arañitas, provincia de Loja, Ecuador .....	37
<i>Marcelo Díaz y Esteban Baus</i>	
Evaluación ecológica rápida de la avifauna en los bosques secos de La Ceiba y Cordillera Arañitas, provincia de Loja, Ecuador .....	47
<i>Verónica Benítez y Tania Sánchez</i>	
Evaluación ecológica rápida de la mastofauna en los bosques secos de La Ceiba y Cordillera Arañitas, provincia de Loja, Ecuador .....	73
<i>Diego Tirira S.</i>	
Diagnóstico socioeconómico en los bosques secos de La Ceiba y Romerillos (Cordillera Arañitas), provincia de Loja, Ecuador .....	89
<i>Carolina Chiriboga y Eduardo Morcillo</i>	
Los bosques secos de La Ceiba y Cordillera Arañitas, provincia de Loja: situación y perspectivas de conservación .....	123
<i>Miguel A. Vázquez, Lucienne Berenschot, Antonio Crespo, Eduardo Cueva, Fausto López, Tjalling Postma, Wilson Quishpe y Vicente Solórzano.</i>	
Cobertura vegetal y uso del suelo mediante el uso de sistemas de información geográfica del sur del cantón Zapotillo, provincia de Loja, Ecuador .....	133
<i>Fernando Rodríguez y Guillermo Sánchez</i>	



Miguel A. Viquez/Archivos Ecológicos

Bosque seco, vía La Ceiba-Palerillas.



Miguel A. Viquez/Archivos Ecológicos

Bosque Seco, Malvas.



Mario Lora/Archivos Ecológicos

Bosque seco y zona intervenida, Cordillera Arañitas.



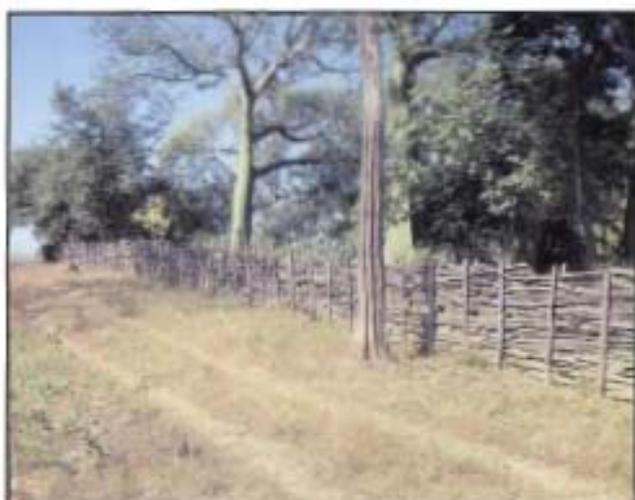
Mario Lora/Archivos Ecológicos

Bosque seco, La Ceiba.



Mario Lora/Archivos Ecológicos

Cerca de protección y chivos, La Ceiba.



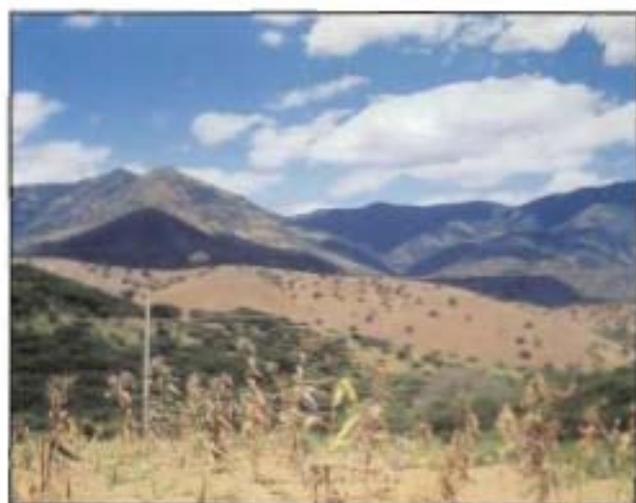
Mario Lora/Archivos Ecológicos

Cercas de protección contra chivos, Cordillera Arañitas.



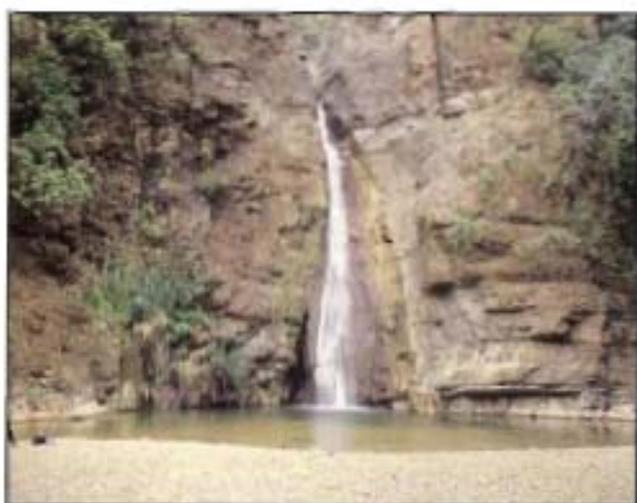
Mario Latorre/Archivos Ecológicos

Cultivos y bosque seco, Cordillera Arañitas.



Mario Latorre/Archivos Ecológicos

Remanentes de bosque y cultivos, Cordillera Arañitas.



Mario Latorre/Archivos Ecológicos

Captación de agua, La Ceiba.



Miguel A. Viquez/Archivos Ecológicos

Captación de agua, río Alamor, vía a La Ceiba.



Juan E. Pineda/Archivos Ecológicos

*Casimillea platanifolia*, Puyango.



Hilberto LORA

*Ceiba trichostandra*, La Ceiba.



Heriberto LOJA

*Tabebuia chrysantha*, La Ceiba.

Heriberto LOJA

*Prosopis pallida*, Cordillera Arañitas.

Heriberto LOJA

*Ipomoea* sp., Cordillera Arañitas.

Heriberto LOJA

*Cochlospermum vitifolium*, La Ceiba.

Miguel Díaz/Juan José Carrizo

*Icterus graccannae*, La Ceiba.

Valeria Barrios/Ambro Escobar

*Aratinga erythrogenys* (juvenil en cautiverio), La Ceiba.



Mario Lamea y Verónica Bonferr/Archivo EcoCiencia.

*Trogon melanurus*, La Ceiba.



*Otus roboratus*, La Ceiba.



Diego Tirza/Archivo EcoCiencia.

*Puma concolor* (piel), La Ceiba.



Diego Tirza/Archivo EcoCiencia.

*Noctilio leporinus*, La Ceiba.



Diego Tirza/Archivo EcoCiencia.

*Sigmodon peruanus*, La Ceiba.



Diego Tirza/Archivo EcoCiencia.

*Conepatus semistriatus*, La Ceiba.



Mauricio Díaz/Archivos Ecológicos

*Boa constrictor*, La Ceiba.



Mauricio Díaz/Archivos Ecológicos

*Polychrus femoralis*, La Ceiba.



Mauricio Díaz/Archivos Ecológicos

*Phyllodactylus reisi*, La Ceiba.



Juan F. Fariña/Archivos Ecológicos

*Rana huana*. Achíotes.



Mauricio Díaz/Archivos Ecológicos

*Eleutherodactylus lymani*, La Ceiba.



Juan F. Fariña/Archivos Ecológicos

*Epipedobates tricolor*. Achíotes.



Andrino EcoCineola

Equipo de investigadores.



Mario Lamas/Archivo EcoCineola

Campamento. La Ceiba.



Eduardo Morello/Archivo EcoCineola

Taller de Sondeo Rural Participativo, Cabeza de Toro.



Eduardo Morello/Archivo EcoCineola

Taller de Sondeo Rural Participativo, Cabeza de Toro.



Eduardo Morello/Archivo EcoCineola

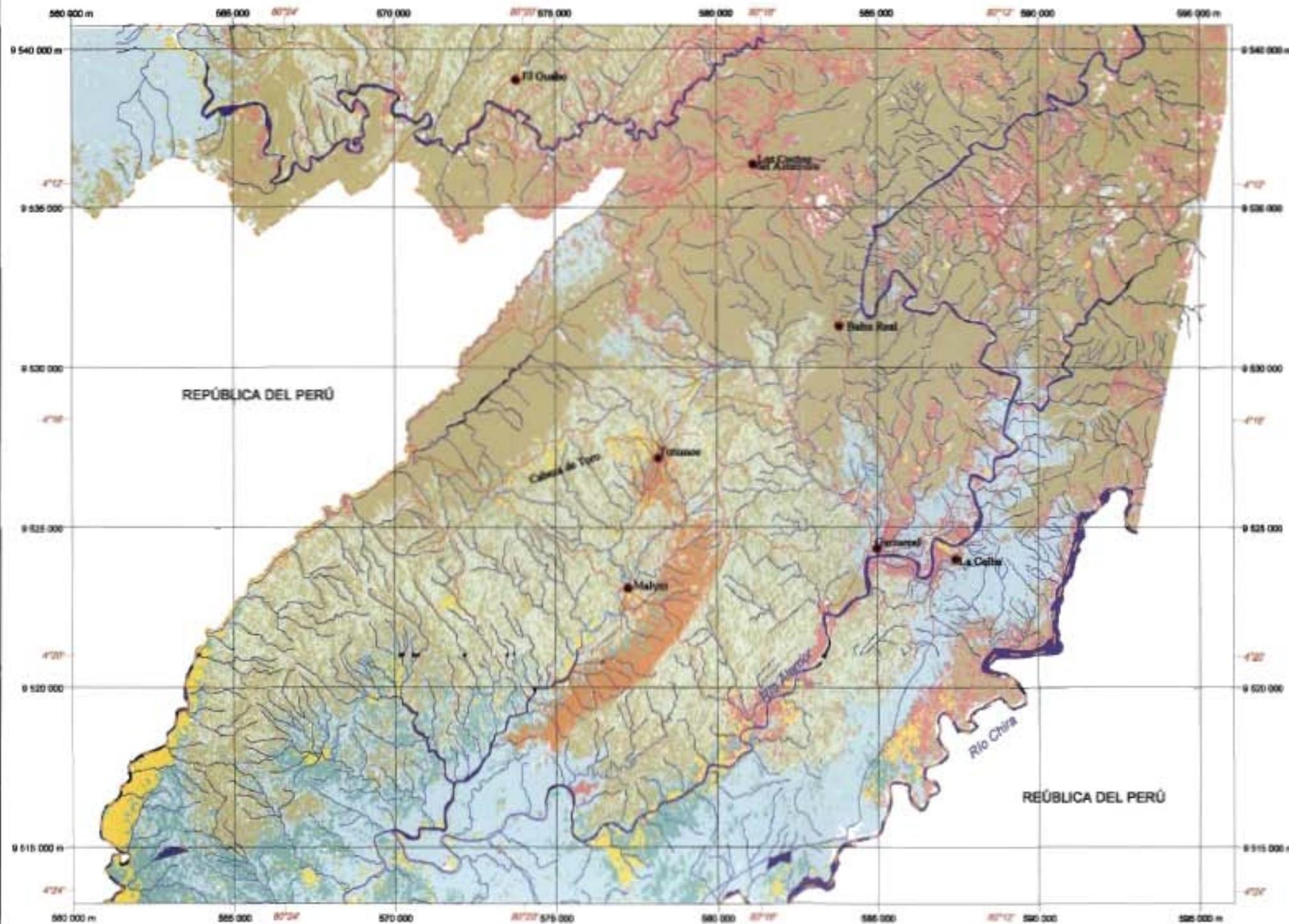
Taller de Sondeo Rural Participativo, La Ceiba.



Eduardo Morello/Archivo EcoCineola

Gente de la comunidad Cabeza de Toro.

# MAPA DE USO ACTUAL Y COBERTURA VEGETAL DE LA ZONA DE ZAPOTILLO



**SIMBOLOGIA**

- Centros poblados
- - - Límite internacional
- Carreteras
- Ríos

**INFORMACIÓN TEMÁTICA**

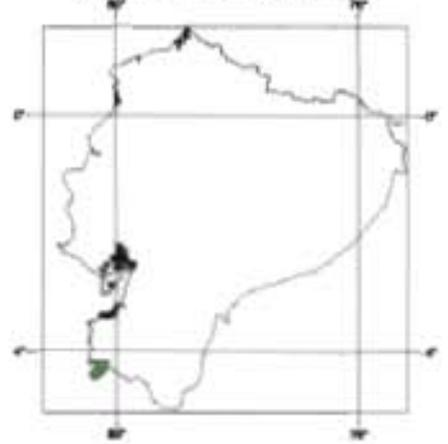
- Bosque deciduo (cobertura mayor al 70%)
- Bosque deciduo (cobertura entre el 50 y 70%)
- Bosque deciduo (cobertura entre el 30 y 50%)
- Matorral seco alterado
- Herbazal ralo
- Cultivos
- Suelo desnudo

Escala 1:130.000  
 2,5 0 2,5 Km.

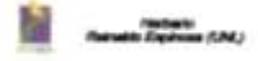
PROYECCIÓN UTM ZONA 17 SUR  
 DATUM PSAD 56



UBICACIÓN DEL ÁREA EN EL ECUADOR



INSTITUCIONES PARTICIPANTES



Fuente: Imagen Landsat TM 1999  
 Fecha de elaboración: mayo de 2000  
 Elaborado por Fernando Rodríguez y Guillermo Sánchez  
 en el Laboratorio de S.I.G. de EcoCiencia