



CONEAVE
CONGRESO NACIONAL DE ECOLOGISTAS Y AMBIENTALISTAS DE VENEZUELA
NUESTRA NATURALEZA ES LA PAZ
LARA



CORAL

CONSEJO REGIONAL AMBIENTAL DE LARA
NUESTRA NATURALEZA ES LA PAZ



I Congreso Regional de Ambientalistas del Estado Lara

**Por la Unificación, Consolidación
y Acciones Eficaces
del Movimiento Ambientalista**

29 al 31 de Agosto de 2.014

**Escuela Técnica Robinsoniana Agropecuaria
"José Ramón Rodríguez Torres"
Cuara, Municipio Jiménez**





CONEAVE
CONGRESO NACIONAL DE ECOLOGISTAS Y AMBIENTALISTAS DE VENEZUELA
NUESTRA NATURALEZA ES LA PAZ
LARA



CORAL

CONSEJO REGIONAL AMBIENTAL DE LARA
NUESTRA NATURALEZA ES LA PAZ



Corredor Biológico: La Visión Técnica del Proyecto

Ponente:

**Ing. Miyel Rodríguez
(UCLA - Cátedra Libre
Gestión Ambiental Sustentable)**

Viernes 29/08/2014 - 4:15 - 4:40 pm

I Congreso Regional de Ambientalistas del Estado Lara

CONEAVE
CONGRESO NACIONAL DE ECOLOGISTAS Y AMBIENTALISTAS DE VENEZUELA
LARA
I CONGRESO REGIONAL
DE AMBIENTALISTAS DEL
ESTADO LARA
INVITA
CORAL
CONSEJO REGIONAL AMBIENTAL DE LARA
NUESTRA NATURALEZA ES LA PAZ
"Por la Unificación,
Consolidación y
Acciones Eficaces
del Movimiento
Ambientalista"
Fecha: 29, 30 y 31 de Agosto de 2014
Lugar: Escuela Técnica Agropecuaria
"José Ramón Rodríguez Torres"
Cuara, Municipio Jiménez.



**UNIVERSIDAD CENTROOCCIDENTAL LISANDRO ALVARADO
DIRECCION DE CATEDRAS LIBRES**

Congreso Regional de Ambientalistas del Estado Lara

Por la Paz y la Vida

Ponencia:

Corredor Biológico: La Visión Técnica del Proyecto

**Prof. Miyel Rodríguez
Cátedra Libre Gestión Ambiental Sostenible**

Cuara, Municipio Jimenez

29 al 31 de Agosto 2014

CORREDOR BIOLÓGICO DE LA SIERRA DE PORTUGUESA



*Geog. . Oscar Pérez
Ing. For. Miyel Rodríguez*

FUDENA
Fundación para la Defensa de la Naturaleza

Equipo de Trabajo

-
- ✦ *Zoyla R. Martínez, FUDENA*
 - ✦ *Edgard Yerena, USB*
 - ✦ *Rolando Vera, FUDENA*
 - ✦ *Miyel Rodríguez, UCLA - FUDENA*
 - ✦ *Hilda Ángel, INPARQUES-Dirección General-Caracas*
 - ✦ *Esneider Vásquez, MPPA-Lara*
 - ✦ *Armando Rángel, INPARQUES-Dirección General-Caracas*
 - ✦ *Oscar Pérez, INPARQUES-Lara*
 - ✦ *Benymar García Silva, INPARQUES-Lara*
 - ✦ *Sonia Mendoza, INPARQUES-Lara*
 - ✦ *Noris Cabrera, INPARQUES-Lara*
 - ✦ *Jairo Paredes, MPPA-Lara*
 - ✦ *Bessie Lozano, MPPA-Lara*
 - ✦ *Aydee Cataño, MPPA -Lara*
 - ✦ *Cesar Perdomo, MPPA-Lara*
 - ✦ *Sheanandoah García-Rangel, Cambridge University*
 - ✦ *Isis Gómez, FUDENA*
 - ✦ *Francisco Lau – INPARQUES-Lara*
 - ✦ *Instituciones y Pobladores de la Sierra de Portuguesa*

Propuesta para la Ampliación del Parque Nacional Terepaima

**Evaluación de los recursos naturales y
caracterización socio – cultural para el
establecimiento de un corredor
biológico mediante la ampliación del
Parque Nacional Terepaima**



Caracas, abril de 2007

Antecedentes de los Corredores Biológicos

- > El término "corredor" fue usado por primera vez con un sentido biológico por Simpson (1936), en el estudio de dispersión entre continentes.
- > Fue Preston (1962), quien recomienda por primera vez corredores entre áreas protegidas.
- > Ya Leopold (1949) indicaba que "muchos animales, por razones desconocidas, no parecen prosperar como poblaciones separadas".
- > Barbault y Sastrapradja (1995): Los biólogos especializados en poblaciones han demostrado que aquellos sitios en los que se propone mantener la biota de una región deben ser lo suficientemente grandes como para retener una población mínima de 50 a 5.000 individuos de cada especie.
- > A medida que los fragmentos de hábitat se reducen y quedan cada vez más aislados entre sí, se acelera la tasa local de extinción (Bennett 1999).
- > Ya hay evidencia de que el cambio de clima ocasionado por las actividades humanas está agudizando estos fenómenos (Miller et al, 2001).
- > Es necesario integrar los Corredores Biológicos al concepto de áreas protegidas como complemento de las zonas de amortiguamiento para garantizar la comunicación entre áreas silvestres protegidas, que los ecosistemas se adapten a los cambios, y mantener la dispersión genética natural.



COMPLEJO ECORREGIONAL

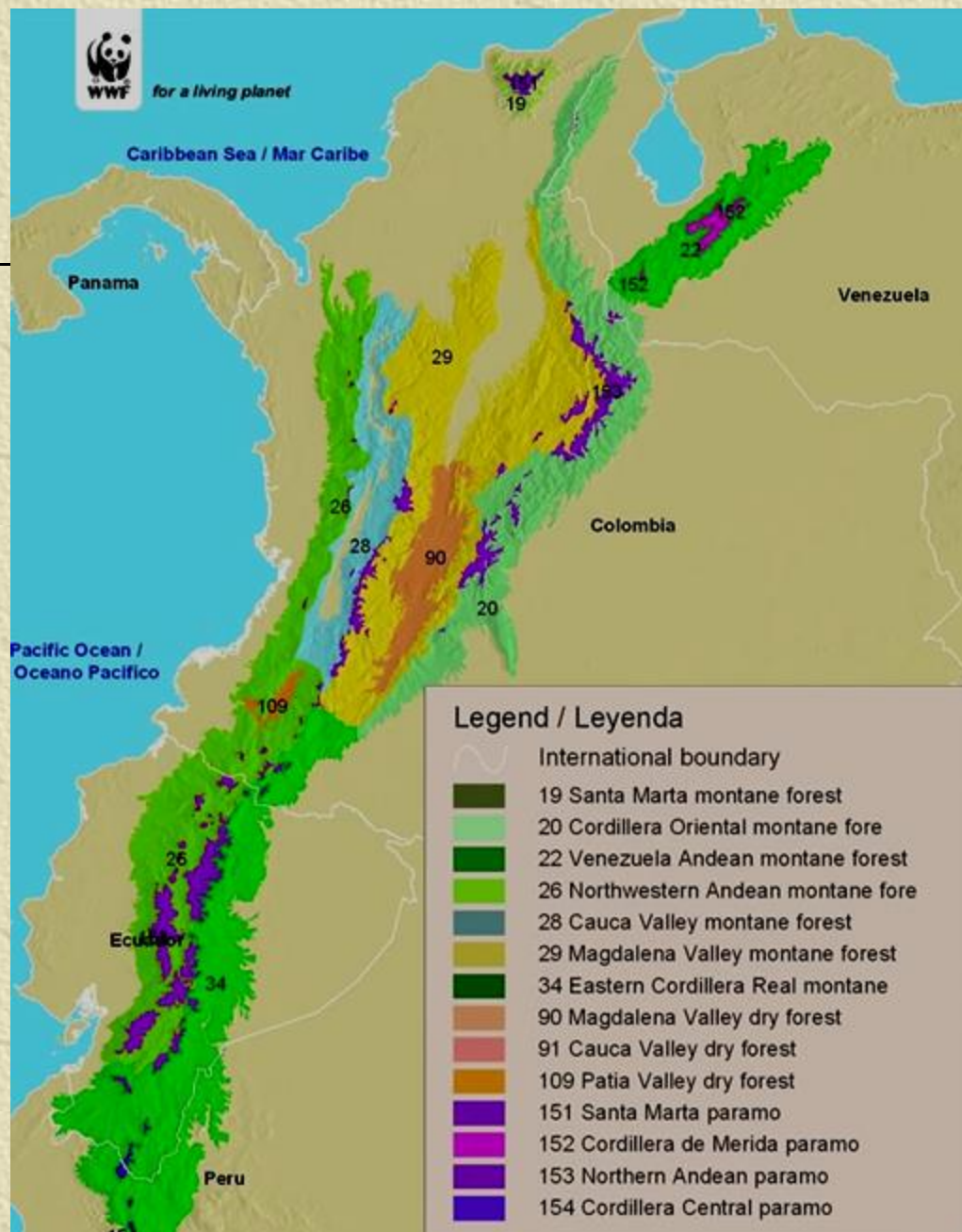
ANDES DEL NORTE

- ✦ Perú
- ✦ Ecuador
- ✦ Colombia
- ✦ Venezuela

48.838.900 has.



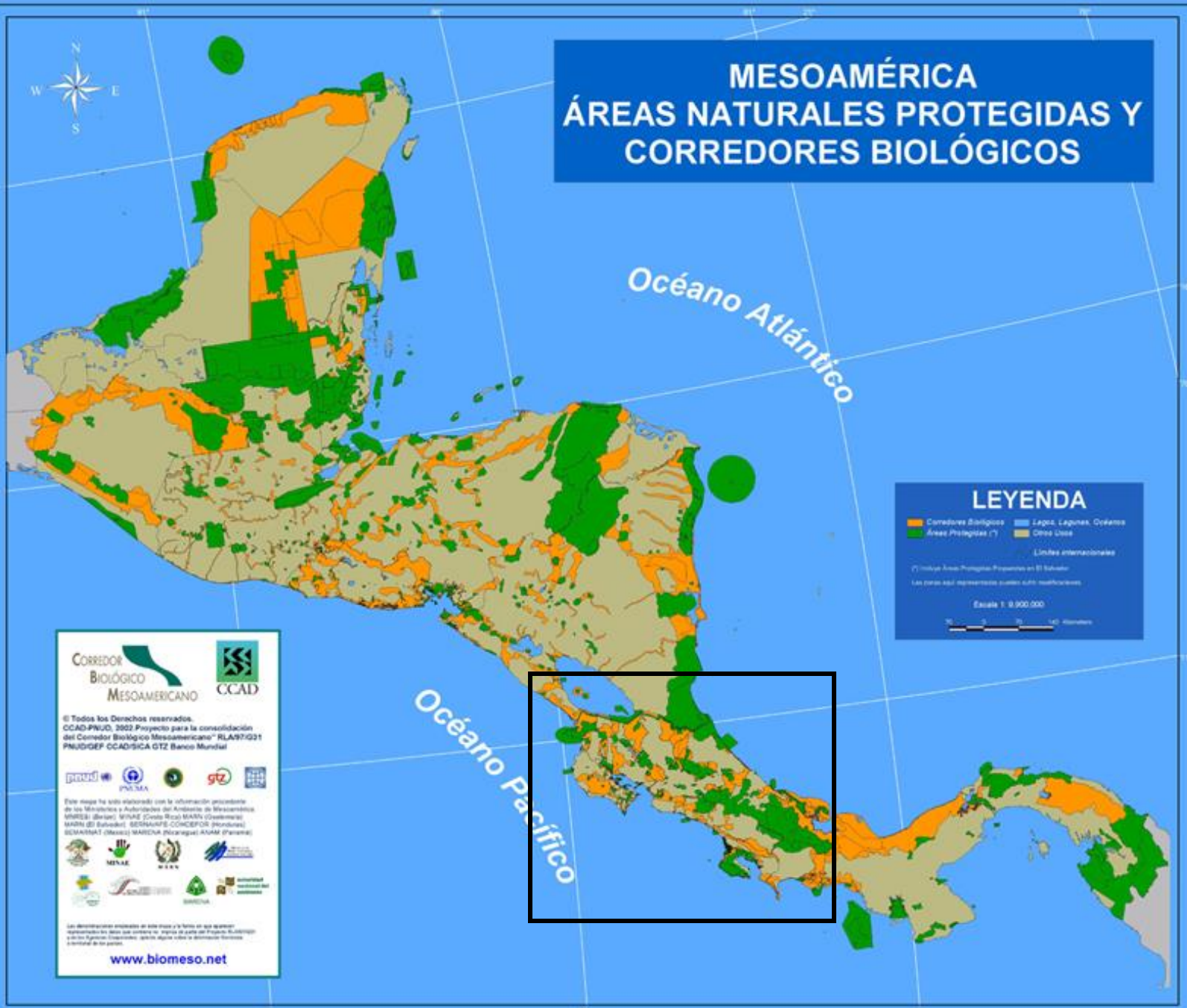
for a living planet



Oso Andino

GRANDES ECORREGIONES EN LOS ANDES DEL NORTE

MESOAMÉRICA ÁREAS NATURALES PROTEGIDAS Y CORREDORES BIOLÓGICOS



Océano Atlántico

Océano Pacífico

LEYENDA

	Corredores Biológicos		Lagos, Lagunas, Ciénegas
	Áreas Protegidas (*)		Otros Usos

Límites internacionales

(*) Incluye Áreas Protegidas Propuestas en El Salvador.
Las zonas azul representan cuerpos de agua superficiales.

Escala 1:9.900.000



CORREDOR BIOLÓGICO MESOAMERICANO 

© Todos los Derechos reservados.
CCAD-PNUD, 2002 Proyecto para la consolidación del Corredor Biológico Mesoamericano "RLA97/021 PNUD/GEF CCAD/SICA GTZ Banco Mundial"



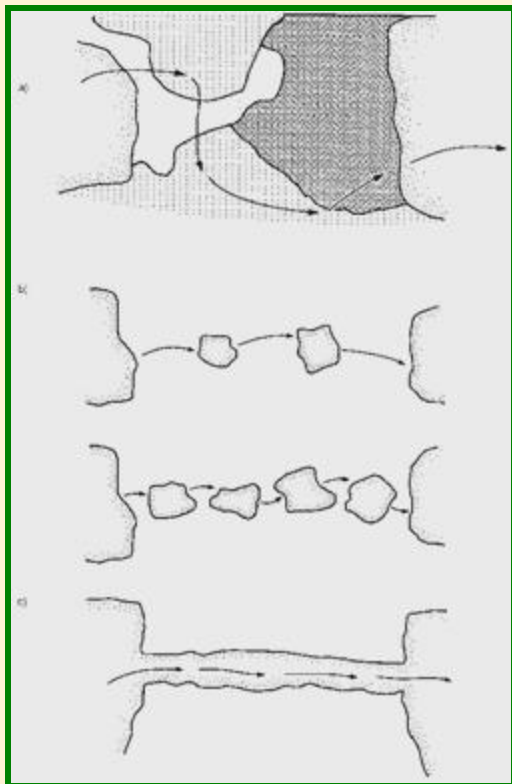
Este mapa ha sido elaborado con la información proporcionada por los Ministerios y Autoridades del Ambiente de Mesoamérica: **MARESA** (Guatemala), **MINRE** (Costa Rica), **MAH** (Costa Rica), **MAH** (El Salvador), **SECRETARÍA DE CONSERVACIÓN** (Honduras), **SEMARNAT** (México), **MARENA** (Nicaragua), **ANAM** (Panamá).



Las descripciones empleadas en este mapa y la forma en que aparecen representados los datos que contiene no implican el respaldo del Proyecto Biológico Mesoamericano. El contenido de este mapa no debe ser utilizado sin el consentimiento escrito de los autores.

www.biomeso.net

Corredores Biológicos y Áreas Protegidas



Un Corredor Biológico es un espacio geográfico delimitado que:

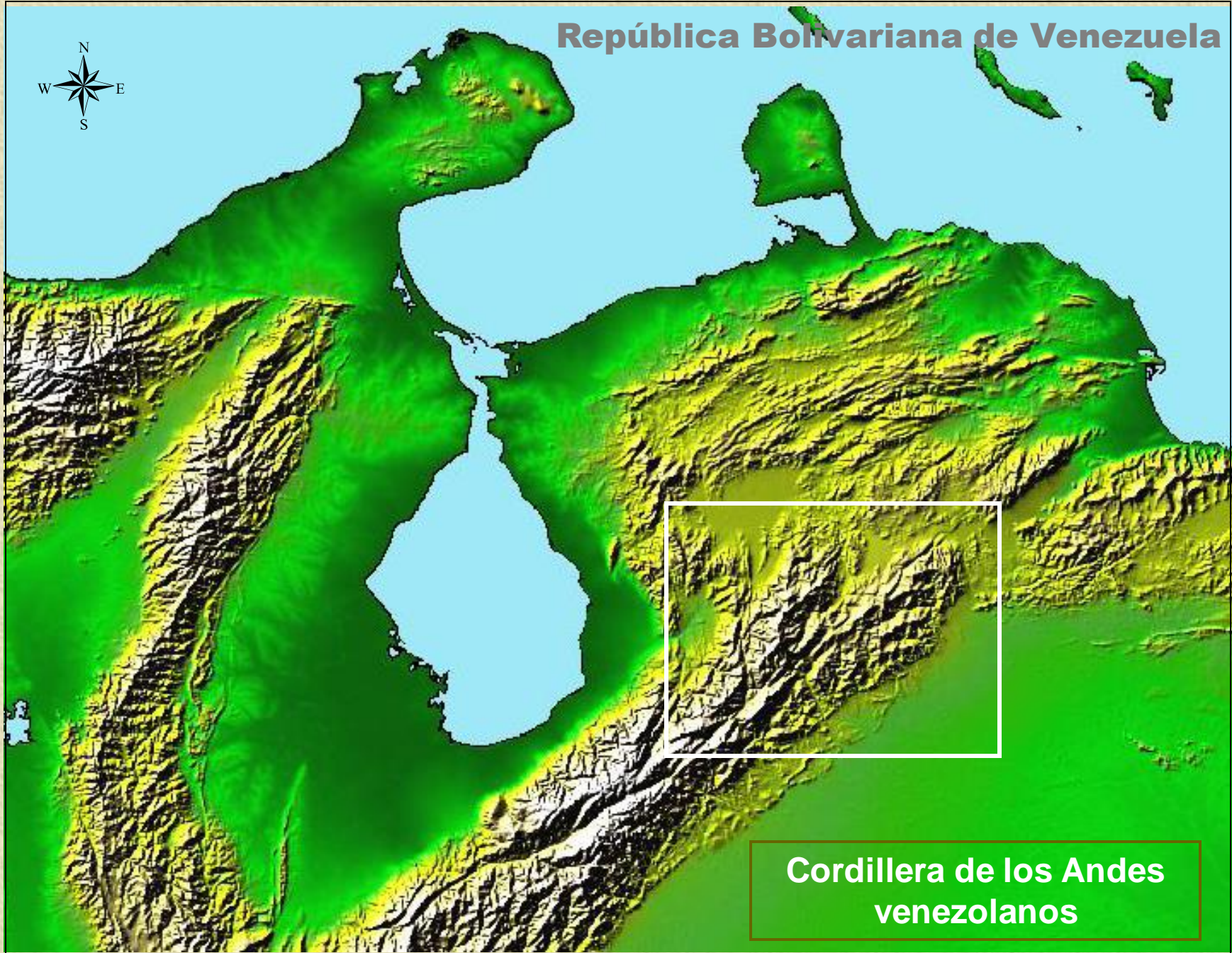
- Proporciona conectividad entre paisajes, ecosistemas y hábitats
- Contribuye a la disminución de la fragmentación
- Asegura el mantenimiento de la diversidad biológica, los procesos ecológicos y evolutivos

Este concepto ha sido utilizado en Venezuela principalmente para conectar Parques Nacionales y Monumentos Naturales

Art. 31 de la Ley de Diversidad Biológica

“El ejecutivo nacional establecerá corredores ecológicos o hábitat de interconexión para facilitar el flujo genético de poblaciones de especies silvestres y conectar hábitat fragmentados entre las Áreas Bajo Régimen de Administración especial”.

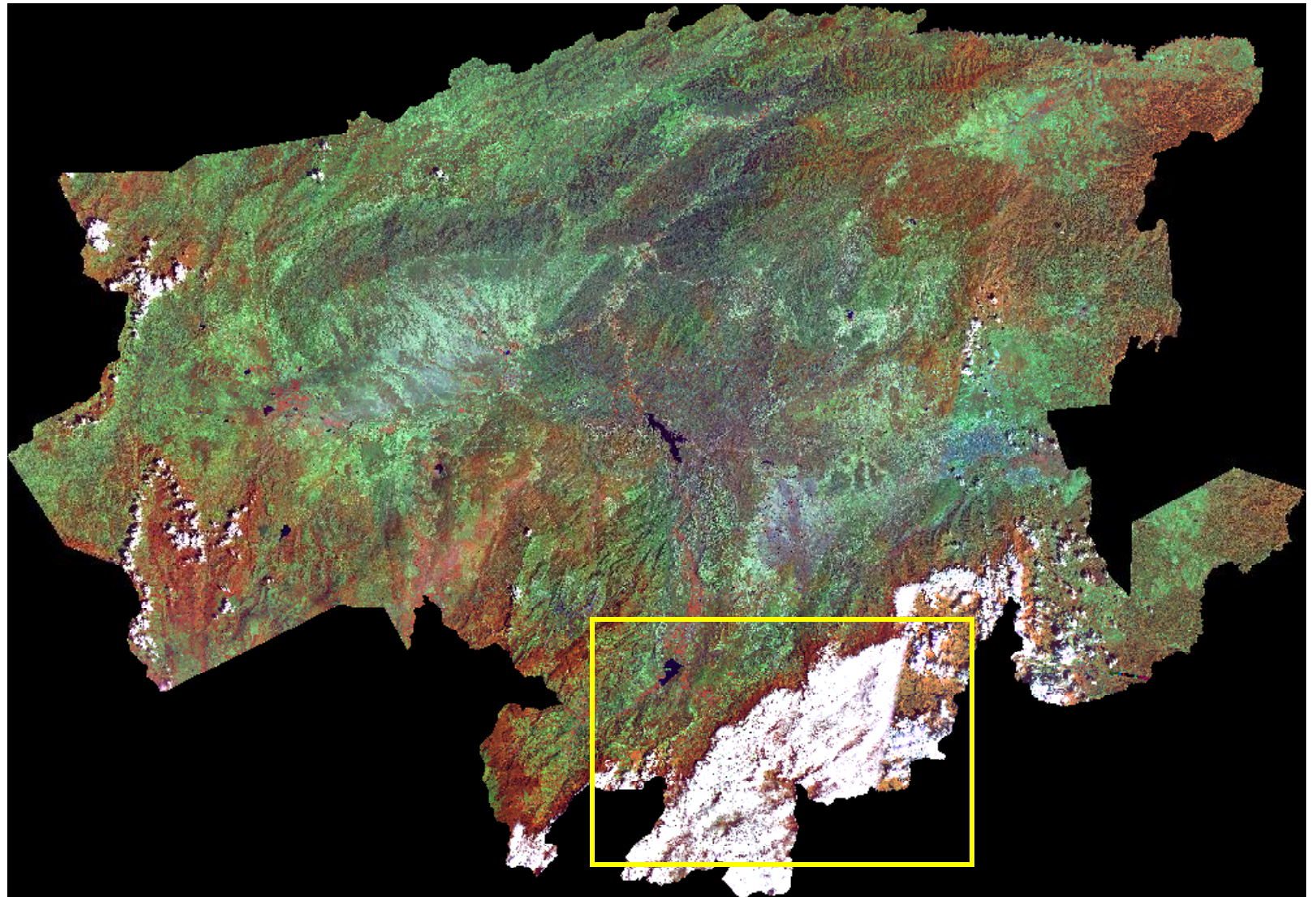
República Bolivariana de Venezuela



**Cordillera de los Andes
venezolanos**

Estado Lara

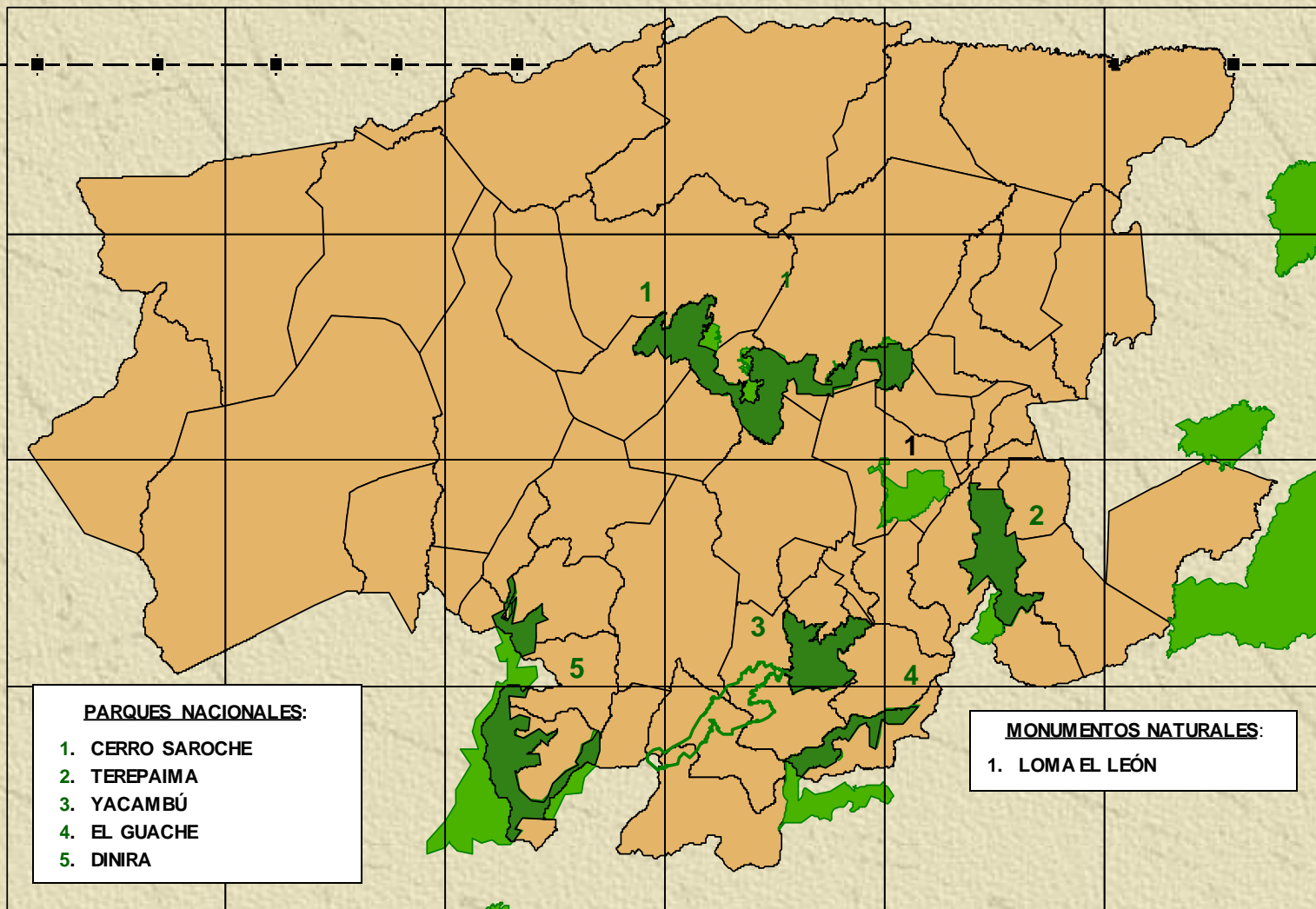
Ubicación Relativa de la Sierra de Portuguesa





INPARQUES

SISTEMA DE PARQUES NACIONALES Y MONUMENTOS NATURALES DEL ESTADO LARA



PARQUES NACIONALES:

1. CERRO SAROCHE
2. TEREPAIMA
3. YACAMBÚ
4. EL GUACHE
5. DINIRA

MONUMENTOS NATURALES:

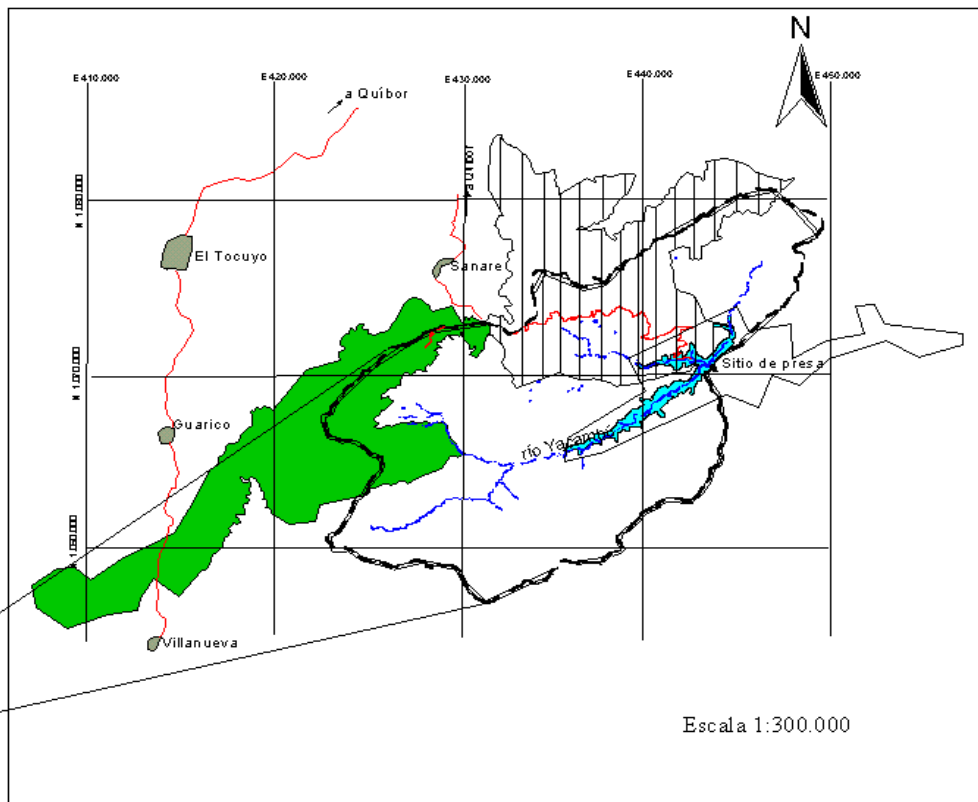
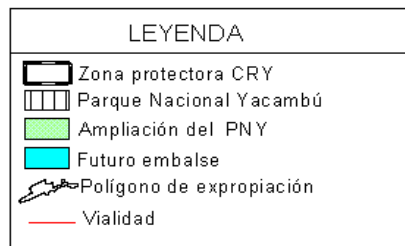
1. LOMA EL LEÓN

20 0 20 40 60 Kilometers



INPARQUES

Parque Nacional Yacambú y su Ubicación con respecto a la Cuenca



Fuente: SHYQ, CA. Elaboración propia, mayo 1998

Antecedentes

- 1962 Creación del PN Yacambú
- 1976 Primera Ampliación
- 1999 Segunda Ampliación
- 1976 Creación del PN Terepaima



Superficie: 28.916 ha.



Superficie: 18.650 ha.

A medida que los fragmentos de hábitat se reducen y quedan cada vez más aislados entre sí, se acelera la tasa local de extinción (Bennett 1999).

Antecedentes

Frente Ecológico Regional del Estado Lara

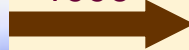
Década
de los 80



Proyecto “Quizuidi” (Tierra de Paujés) para unificar los PN Terepaima y Yacambú



1996



Primera propuesta de linderos (Dr. Robert Smith)

1997



Propuesta del Prof. Silvino Reyes (ULA)

2001

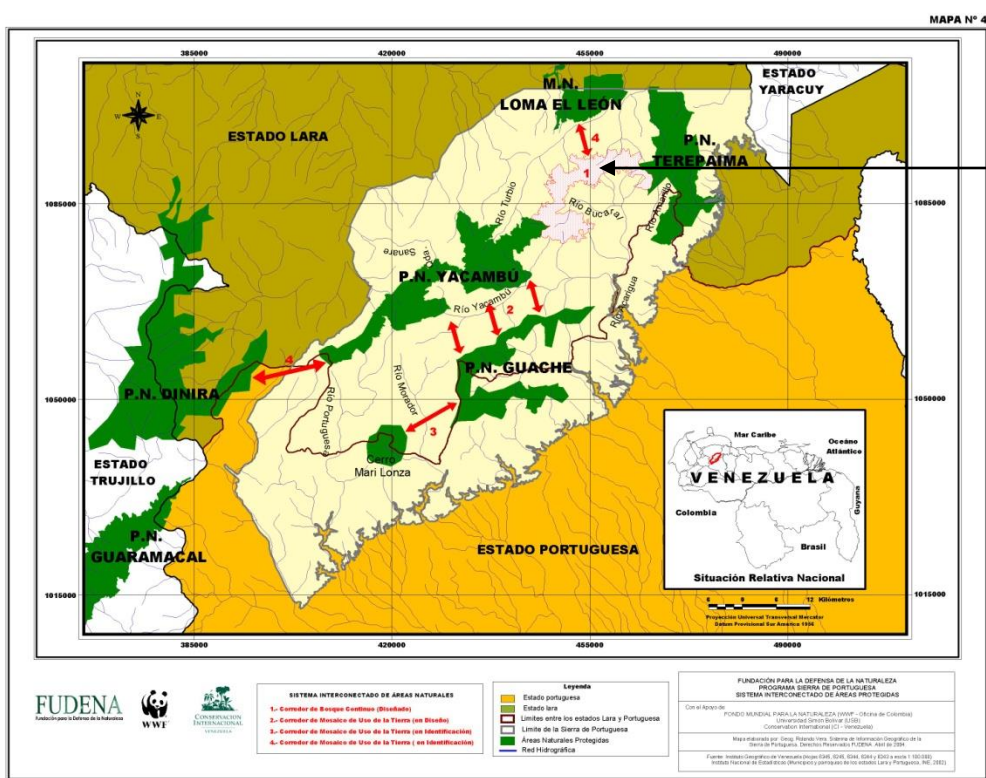


FUDENA “Consolidación del Corredor Biológico de la Sierra de Portuguesa, Andes de Venezuela, mediante el desarrollo de actividades productivas”

2001 - 2004

FUDENA
Fundación para la Defensa de la Naturaleza

Consolidación del corredor biológico de la Sierra de Portuguesa, Andes de Venezuela, mediante el desarrollo de actividades productivas.
Periodo de Reporte: Diciembre 2003- Septiembre 2004



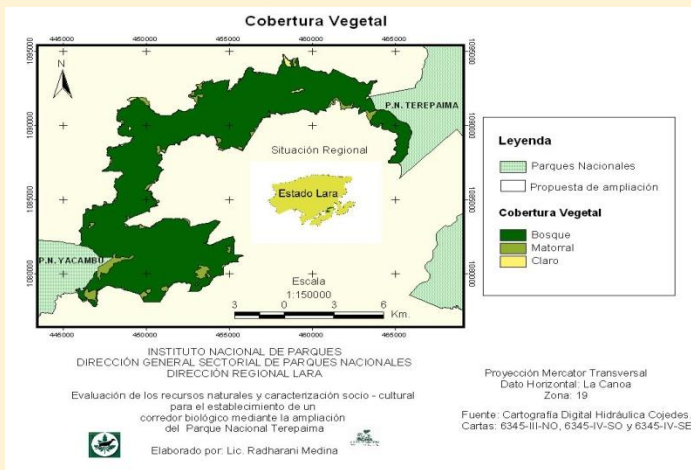
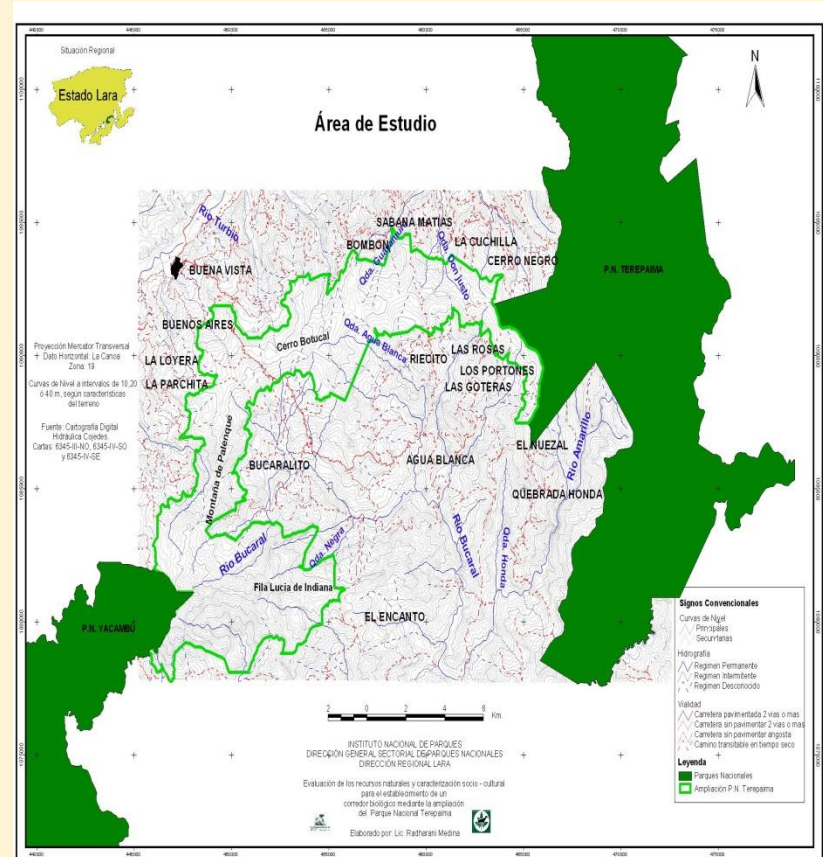
1. Propuesta de linderos
2. Poligonal a escala 1 : 25.000
3. Informe con caracterización física, biológica y socio-cultural.
4. Matriz de actores e identificación de actividades productivas.
5. Anexos (mapas, firmas de apoyo, acuerdos institucionales y otros).



2005 INPARQUES

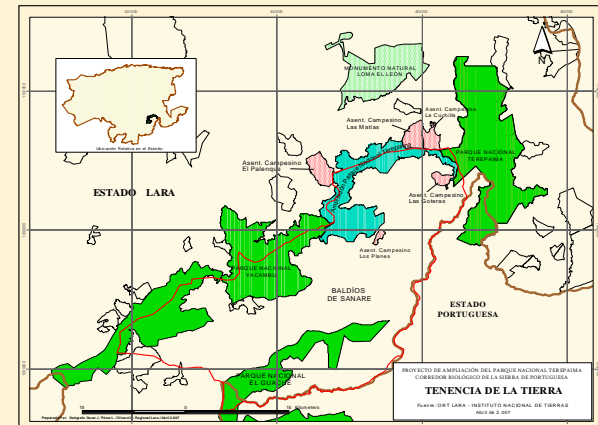
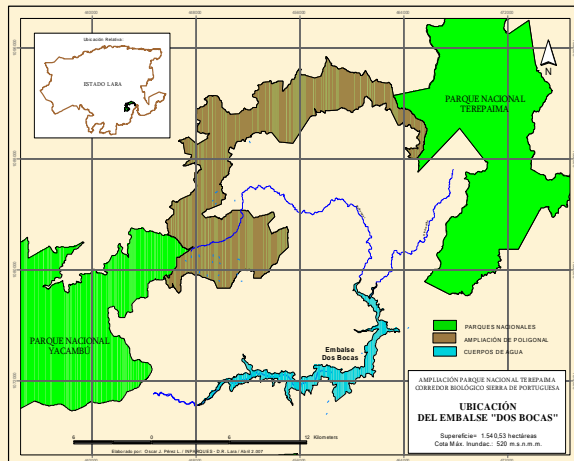
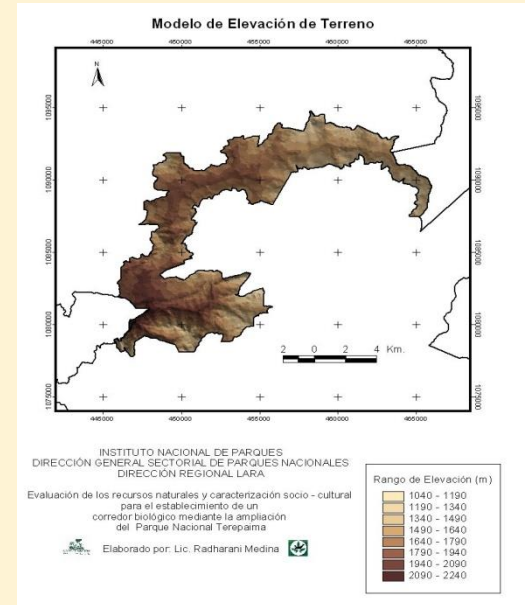
ÁREA DE ESTUDIO

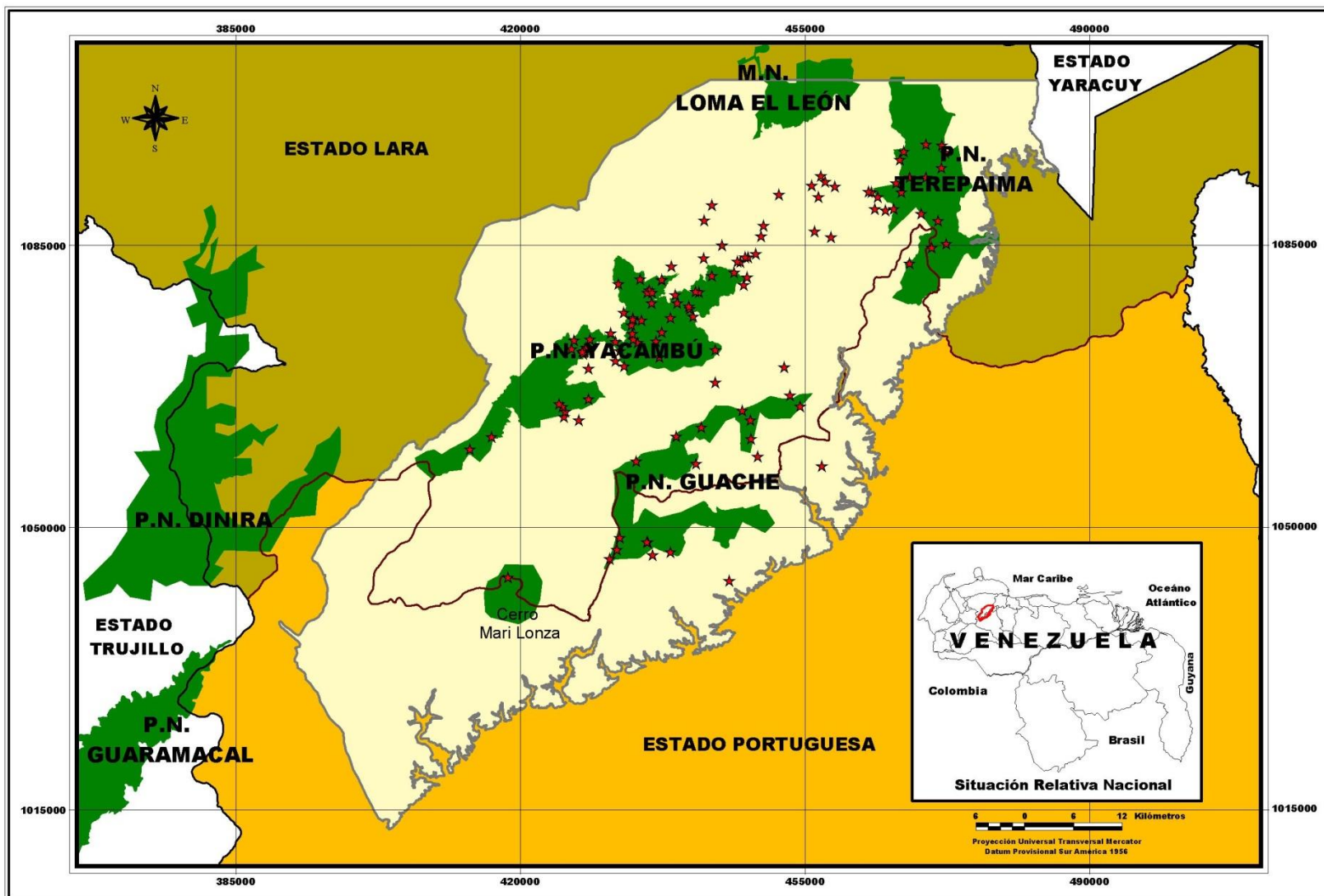
- Corredor de **bosque natural** que se encuentra entre los Parques Nacionales Terepaima y Yacambú.
- Posee una extensión aproximada de 10.200 has.
- Aumentaría el área de protección actual de 45.566 a 57.700 has.
- Los factores climáticos y las características topográficas han permitido que los bosques sean la principal cobertura vegetal.



ÁREA DE ESTUDIO

- Presencia de gran variedad de especies y endemismos
- Las condiciones de humedad y precipitación de esta zona le confieren importancia como fuente captadora de agua.
- Pendientes muy pronunciadas. Alturas que oscilan entre 1.000 y 2.250 m.s.n.m.
- Suelos poco profundos, con baja fertilidad natural y susceptibles a la erosión. Clases VII y VIII.
- Tierras pertenecientes al Estado.





LOCALIDADES DE PRESENCIA DEL OSO ANDINO

★ Localidades de presencia del Oso Andino (Tremarctos ornatus)

Leyenda

- Estado portuguesa
- Estado lara
- Límites entre los estados Lara y Portuguesa
- Límite de la Sierra de Portuguesa
- Áreas Naturales Protegidas

FUNDACIÓN PARA LA DEFENSA DE LA NATURALEZA
 PROGRAMA SIERRA DE PORTUGUESA
 SISTEMA INTERCONECTADO DE ÁREAS PROTEGIDAS

Con el Apoyo de:
 FONDO MUNDIAL PARA LA NATURALEZA (WWF - Oficina de Colombia)
 Universidad Simón Bolívar (USB)
 Conservación Internacional (CI - Venezuela)

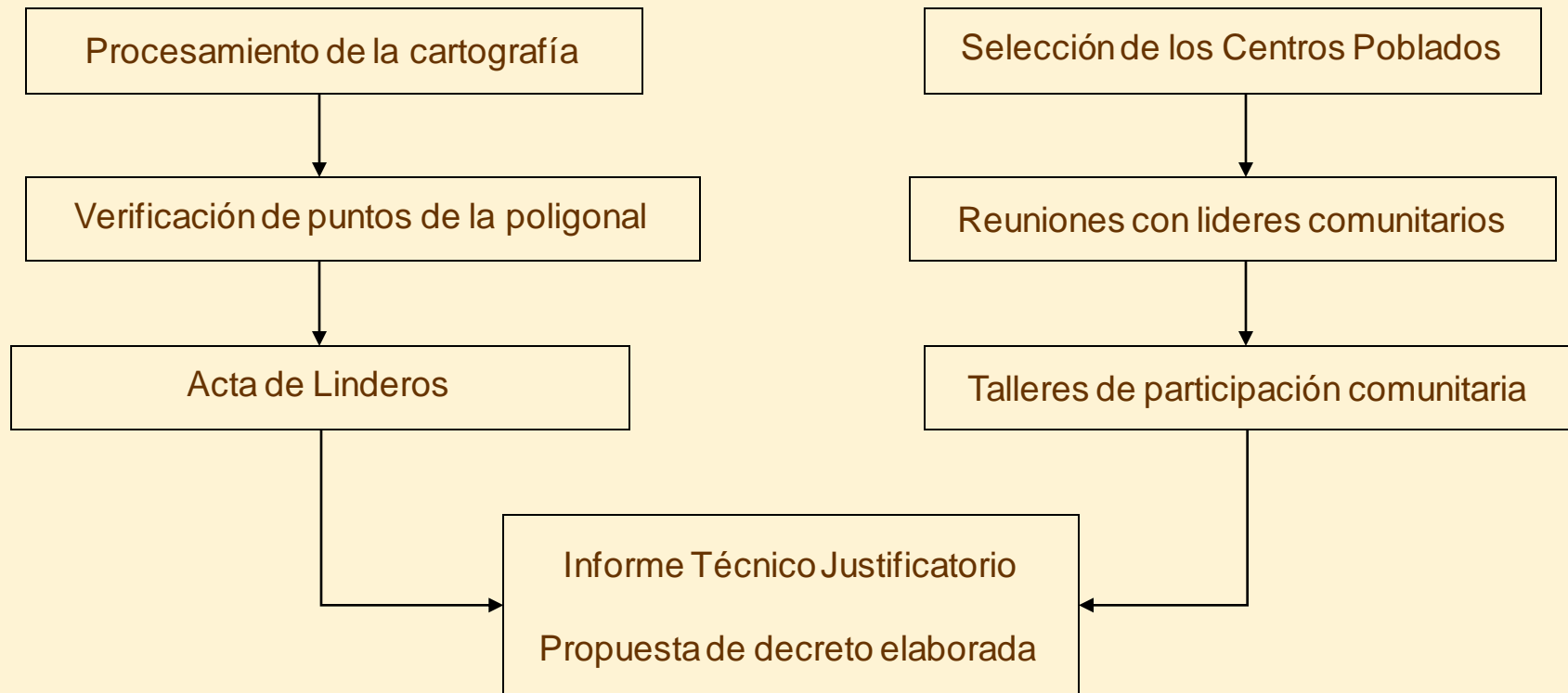
Mapa elaborado por: Geog. Rolando Vera. Sistema de Información Geográfica de la Sierra de Portuguesa. Derechos Reservados FUDENA. Abril de 2004.

Fuente: Instituto Geográfico de Venezuela (Hojas 6345, 6245, 6344, 6244 y 6243 a escala 1:100.000)
 Instituto Nacional de Estadísticas (Municipios y parroquias de los estados Lara y Portuguesa, INE, 2002)

2006 - 2007

Evaluación de los recursos naturales y caracterización socio – cultural para el establecimiento de un corredor biológico mediante la ampliación del Parque Nacional Terepaima

METODOLOGÍA



Validación en campo



Talleres con las comunidades



Talleres con las comunidades



Propuesta para la Ampliación del Parque Nacional Terepaima

Acta de Linderos:

Adquisición de la Cartografía Digital



Procesamiento



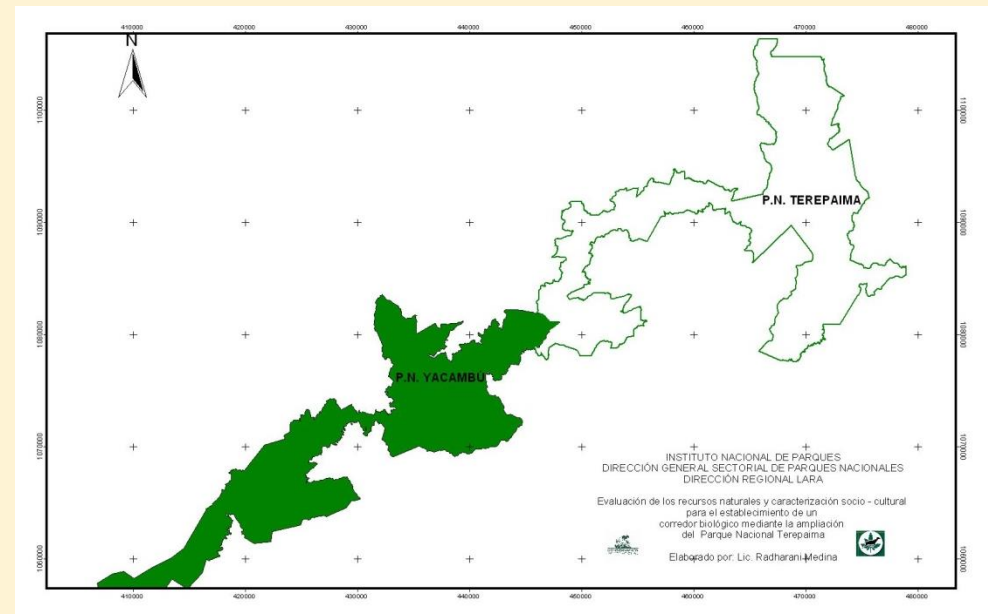
Corrección de errores técnicos lindero P.N. Terepaima



Revisión de poligonal suministrada por Inparques-Lara usando ortofotomapas



Elaboración de la nueva poligonal del P.N. Terepaima con la Cartografía digital



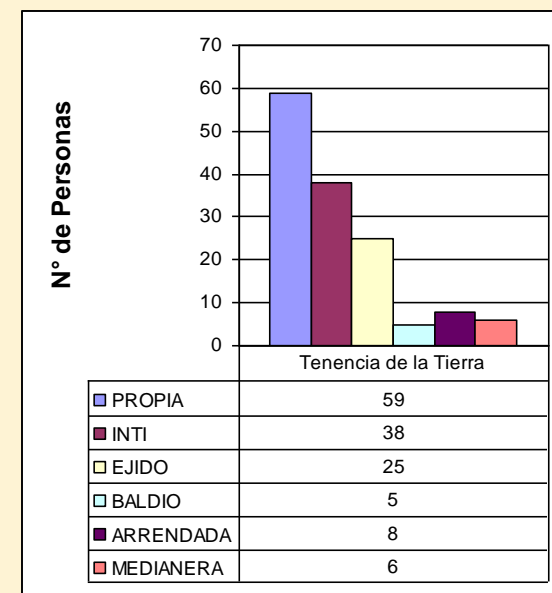
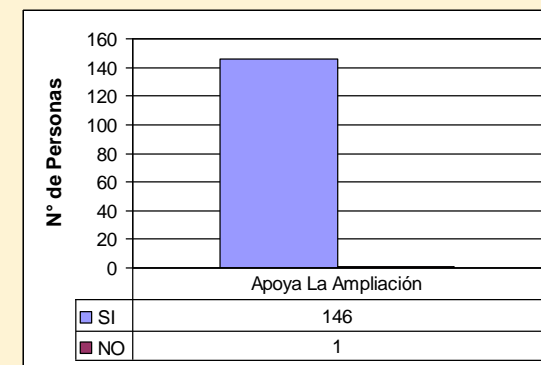
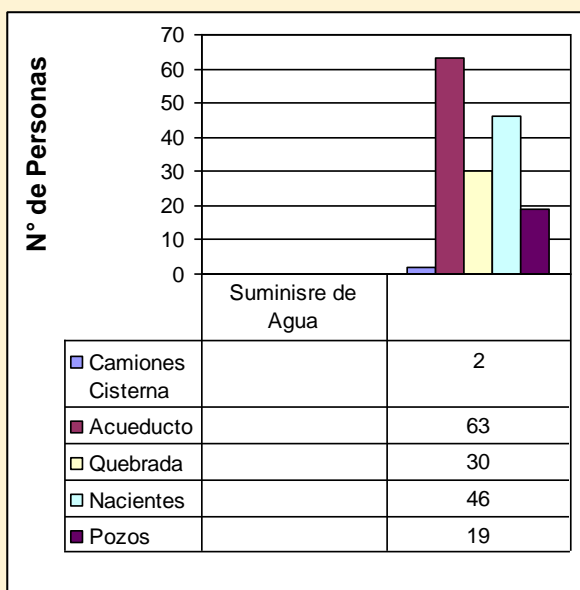
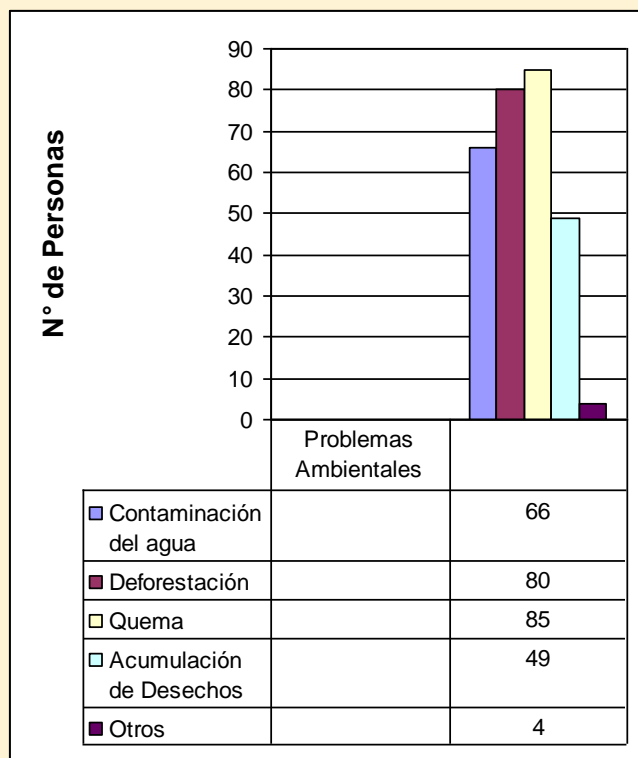
Talleres de participación comunitaria



1. Visitas previas a las comunidades
2. Reuniones con líderes comunitarios, autoridades, organismos e instituciones de apoyo.
3. Talleres de sensibilización y capacitación
 - **2004:**
 - 15 Talleres de sensibilización y capacitación a más de 400 familias de 10 comunidades: Cerro Negro, Matatere, Piedra del Tigre, La Cuchilla, Guayamure, Las Cumbres, Las Delicias, Los Portones, Las Goteras, Las Rosas, Riecito, y otras.
 - Reforestación y viveros comunitarios.
 - Desarrollo de propuestas de conservación con la participación de las comunidades
 - **2007**
 - Talleres de participación: Río Claro, El Pomaroso, El Palenque, Agua Negra.
4. Aplicación de encuesta

Talleres de participación comunitaria

Resultados



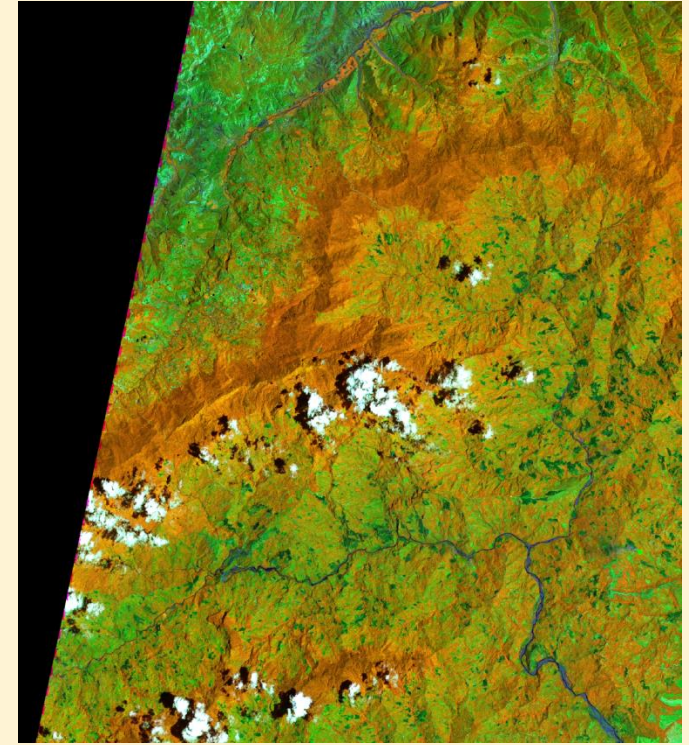
Propuesta para la Ampliación del Parque Nacional Terepaima

Talleres de Participación Comunitaria



Informe Técnico Justificatorio

1. Estructuración del documento
2. Recopilación de información básica.
3. Análisis ambiental y social del área.
4. Resultados:
 - beneficios ambientales
 - beneficios sociales
 - beneficios económicos para la población
 - zona estratégica para el desarrollo de políticas públicas de beneficio colectivo.



**Propuesta de decreto para proponer la
Ampliación del Parque Nacional
Terepaima y su interconexión con el
Parque Nacional Yacambú**



Propuesta para la Ampliación del Parque Nacional Terepaima



Organizaciones Involucradas en el proyecto

CONSEJOS COMUNALES; COMUNIDAD EN GENERAL



AUTORIDADES LOCALES:

- Prefectura
- Juntas Parroquiales
- Serv. Autónomo de Sanidad Agropecuaria (MPPAT)
- Consejos Comunales



Gobierno Bolivariano de Venezuela

Instituto Nacional de Parques Ministerio del Poder Popular para el Ambiente



BENEFICIOS DEL PROYECTO:

-
- ✓ Conformará a largo plazo, un verdadero sistema interconectado de Áreas Naturales Protegidas en la Sierra de Portuguesa, vinculadas a través de “corredores”.
 - ✓ Garantizará el intercambio genético de poblaciones de plantas y animales, asegurando la viabilidad y objetivos de creación de las figuras en la Sierra de Portuguesa.
 - ✓ Proporcionará oportunidades para la recreación, el ecoturismo y otros servicios ambientales, como alternativas al colectivo y a poblaciones aledañas.
 - ✓ Preservará nacientes de aguas que aportarán al Embalse “Las Palmas”(6 m³/s de agua potable al eje Acarigua-Tinaquillo) y al Embalse “Dos Bocas”, el cual abastecerá a Barquisimeto (5 m³/s), Cabudare, Acarigua-Araure y Yaritagua (3,5 mill. de hab. en total)



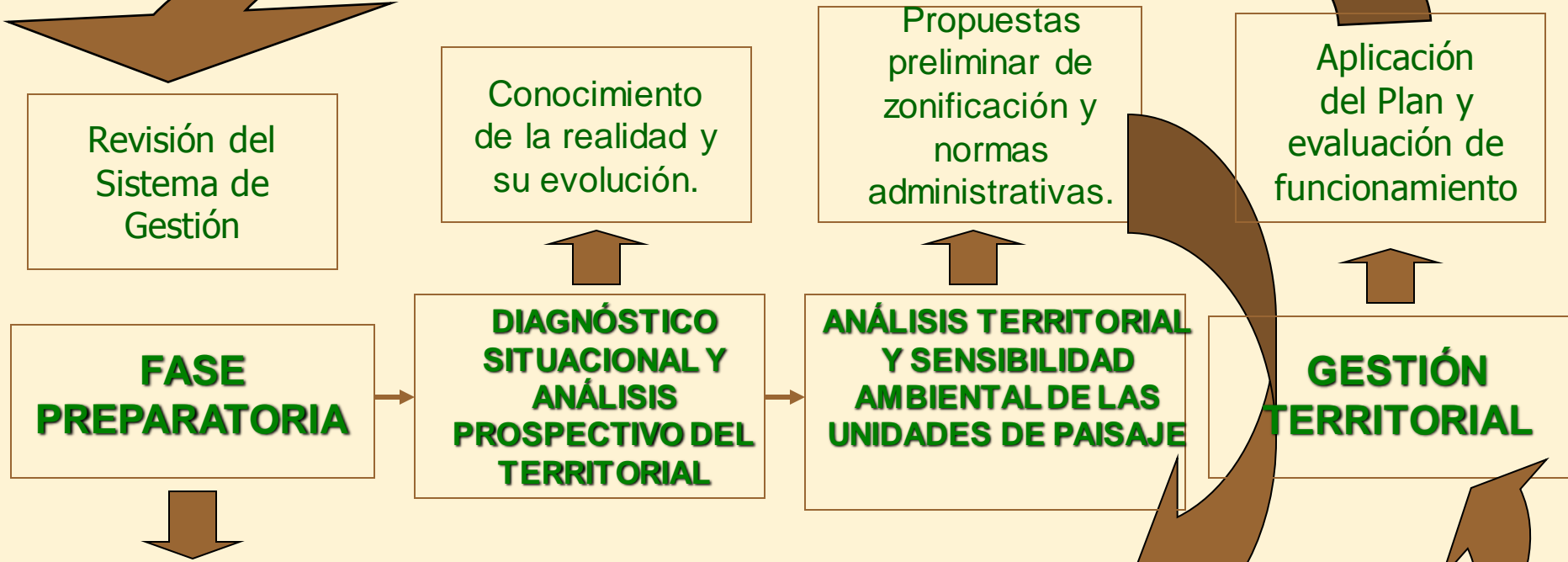
INSTITUTO NACIONAL DE PARQUES

Dirección General Sectorial de Parques Nacionales

División de Ordenación y Planes de Manejo



ESQUEMA GENERAL PARA LA PLANIFICACIÓN, ORDENACIÓN Y MANEJO DE UN PARQUE NACIONAL



- Establecer Objetivos.
- Seleccionar Procedimiento Metodológico.
- Estimar materiales necesarios.
- Diseño de un cronograma de trabajo.
- Estimación de presupuesto.
- Estimar resultados esperados.

- Fase de consultas preliminares.
- Fase de rediseño y ajustes preliminares.
 - Fase de acuerdos.
- Desarrollo de los Programas de Manejo.
- Consulta final y ajustes definitivos.



INSTITUTO NACIONAL DE PARQUES

Dirección General Sectorial de Parques Nacionales

División de Ordenación y Planes de Manejo



Esquema del Plan Integrado de Gestión Ambiental





INSTITUTO NACIONAL DE PARQUES
Dirección General Sectorial de Parques Nacionales
División de Ordenación y Planes de Manejo



FASES PROPUESTAS PARA EL PROCESO DE PLANIFICACIÓN Y GESTIÓN

- 1. Evaluación integrada de los recursos naturales para elaboración de Plan de Ordenación y Reglamento de Uso.**
- 2. Talleres de planificación participativa para el desarrollo del Plan de Manejo.**
- 3. Preparación de un portafolio de propuestas para la creación de un Fondo Fidusuario para el financiamiento del Parque Nacional Terepaima.**



INSTITUTO NACIONAL DE PARQUES
Dirección General Sectorial de Parques Nacionales



PARTICIPACIÓN Y DESARROLLO DE LA PROPUESTA

La Planificación participativa:



Se r
gen
pregun
se
pro

¿cuando se
al experto ...

Se plantea
un problema al
administrador del
territorio

**LA SOLUCIÓN DEBE LOGRARSE POR
CONSENSO Y COMUN ACUERDO.**

Afectaciones en la Sierra de Portuguesa



Afectaciones en la Sierra de Portuguesa



Parque Nacional Yacambú

Patrón de Uso de la Tierra en la Sierra de Portuguesa



Propuesta para la Ampliación del Parque Nacional Terepaima

Evaluación de los recursos naturales y
caracterización socio – cultural para el
establecimiento de un corredor
biológico mediante la ampliación del
Parque Nacional Terepaima



Caracas, abril de 2007



UNIVERSIDAD CENTROOCCIDENTAL LISANDRO ALVARADO

DIRECCION DE CATEDRAS LIBRES

Prof. Miyel Rodríguez.

Cátedra Libre

“Gestión Ambiental Sostenible

Dr. José Rafael García Acosta.” UCLA

0251 – 259.2696

miyelmar@hotmail.com

0414-3574178