



ELAP

Escuela Latinoamericana de Áreas Protegidas

Buscando consolidar novos horizontes:

O Enfoque Ecosistêmico e os Mosaicos de AP

**Stanley Arguedas Mora,
ELAP**



La fuerza en la aplicación de este enfoque, está en el enfoque que le den al instrumento de Mosaicos:

¿De qué estamos hablando;

- a. de Mosaicos de instituciones que tiene como meta la coordinación de la gestión de un conjunto de AP,
- b. de Mosaicos de AP que busca la integración sinérgica de los objetivos de conservación de sus unidades hacia retos mayores en un territorio,
- c. o de ambas cosas?

Qual é a origem deste enfoque?

- Provém da Convenção da Diversidade Biológica CDB.
- Foi aprovado em sua COP5.
- Responde à inquietude manifestada desde a COP2, sobre como implementar a Convenção?
- Os países-parte têm a obrigação de fazer o esforço de aplicá-lo, como marco estratégico para a implementação da Convenção.
- Apresenta-se como um conjunto de 12 Princípios acompanhados por 5 orientações operacionais.

Definição do enfoque ecossistêmico:

“O enfoque por ecossistemas é o marco básico de ação da Convenção da Biodiversidade. É uma estratégia de manejo integrado da terra, a água e os recursos vivos, que promove de maneira equitativa a conservação e o uso sustentável.”

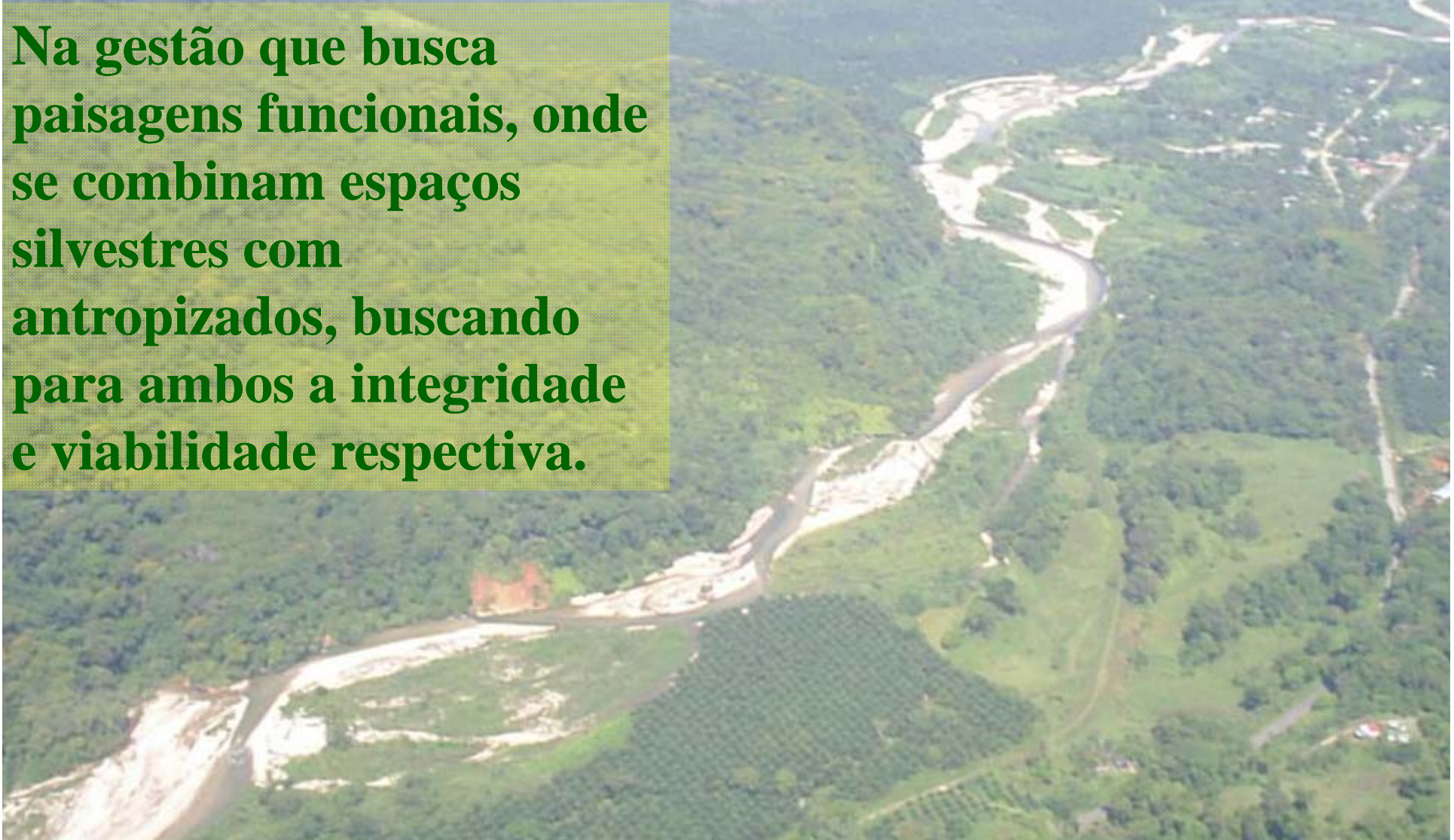
(UNEP/CBD/SBSTTA/5/11, p.1)

Que é o EE?

- É um marco orientador para estabelecer políticas em matéria de gestão integral de recursos naturais.
- É mais uma filosofia de trabalho, que um caminho claro e definido a ser seguido.
- É um sistema de princípios que devem ser aplicados de forma integral, para que surjam os efeitos desejados.
- É uma compilação das principais lições aprendidas em matéria de gestão de recursos naturais
- É o que foi possível consensuar entre os países membros da CDB

Onde opera com maior força este enfoque?

Na gestão que busca paisagens funcionais, onde se combinam espaços silvestres com antropizados, buscando para ambos a integridade e viabilidade respectiva.



Onde se pode aplicar o EE?

- No manejo de áreas protegidas
- No manejo de bacias
- No manejo de reservas da biosfera
- No manejo de Florestas Modelo
- No manejo de Ecorregiões
- No manejo de Biomas
- No manejo de corredores biológicos
- Na gestão de terras indígenas
- Na aplicação de ordenamento territorial e planos de uso do solo a escala de Município, Estado ou País
- **...e logicamente no modelo de Mosaicos de APs de Brasil**

Estrategia de presentación

Principios
agrupados
por temas

Gestión del
Poder

Visión
económica

Proyecto Osa,
Costa Rica

Enfoque de
conceptuales y
experiencias
de la
conservación

Planificación
Ecorregional,
Bolivia

prácticas de
aplicación
de la
conservación

Recomendaciones
para incorporar en
los Mosaicos de AP,
Brasil



Experiencia N°1: Proyecto Osa, Costa Rica





Proyecto de elaboración de los Planes de Gestión para las ASP de ACOSA



COSTA RICA ÁREAS NATURALES PROTEGIDAS Y CORREDORES BIOLÓGICOS



CORREDOR BIOLÓGICO MESOAMERICANO CCAD

© Todos los Derechos reservados.
CCAD-PIUD. 2003 Proyecto para la consolidación del Corredor Biológico Mesoamericano* RLA97/031 PIUDIGEP CCAD/ICA GTZ Banco Mundial

Este mapa ha sido elaborado con la información proveniente de los Ministerios y Autoridades del Ambiente de Mesoamérica: **BERC&** (Belize), **MINAE** (Costa Rica), **MAE** (Guatemala), **MARN** (El Salvador), **SEMARNAT-CONDOPOT** (Honduras), **SEMARNAT** (México), **MARENA** (Nicaragua), **AMBA** (Panamá).

Las denominaciones empleadas en este mapa y la forma en que aparecen representadas los países que constituyen el ámbito de acción del Programa B. ACCO/11 y de la Agencia Ejecutora, quedan sujetos a las alteraciones que puedan producirse en el futuro.

www.biomeso.net

LEYENDA

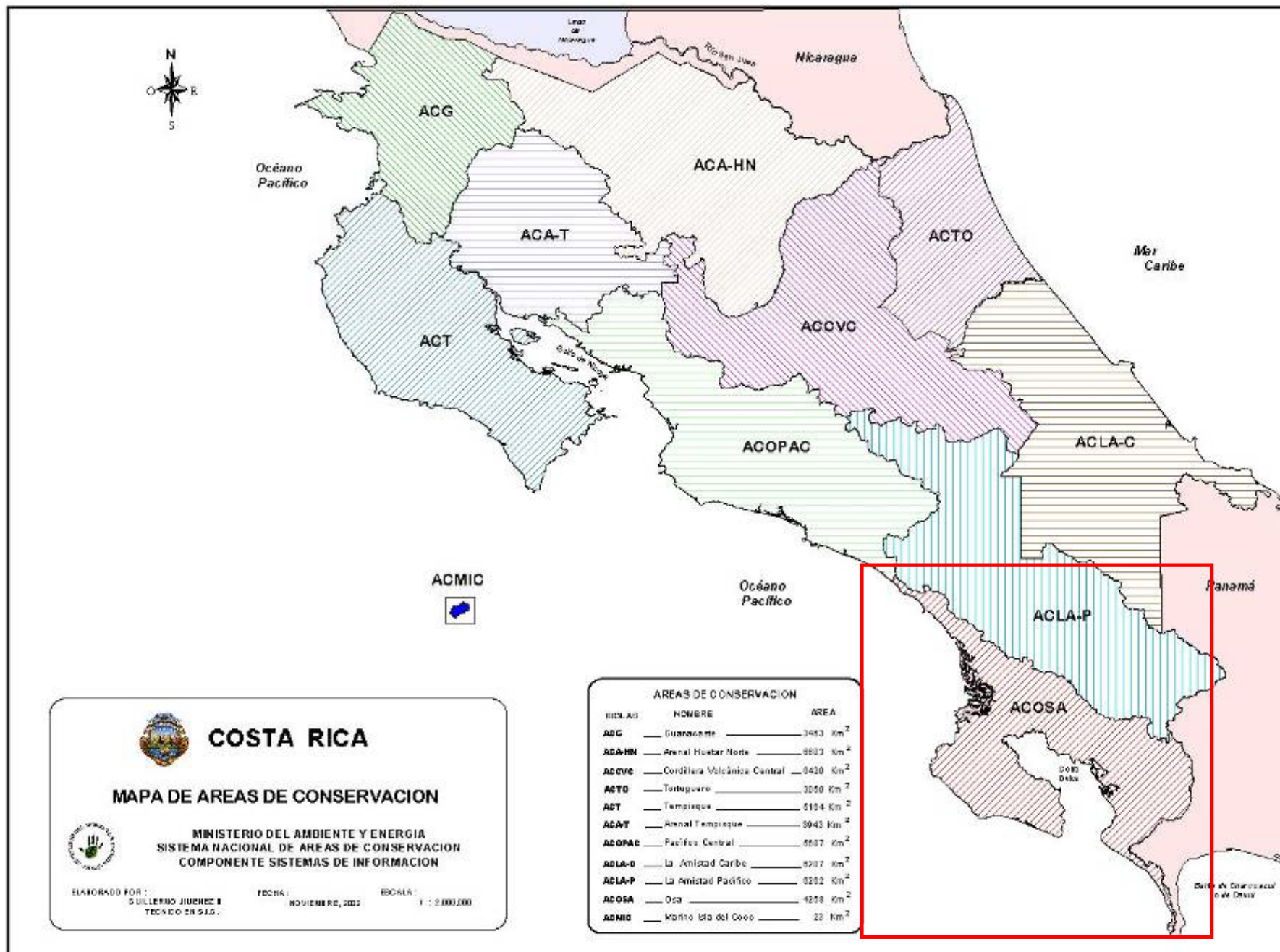
Corredores Biológicos	Lagos, Lagunas, Oxbow
Áreas Protegidas	Otros Usos
Límites Internacionales	

Las coordenadas geográficas están en grados decimales.

Escala 1:1.500.000

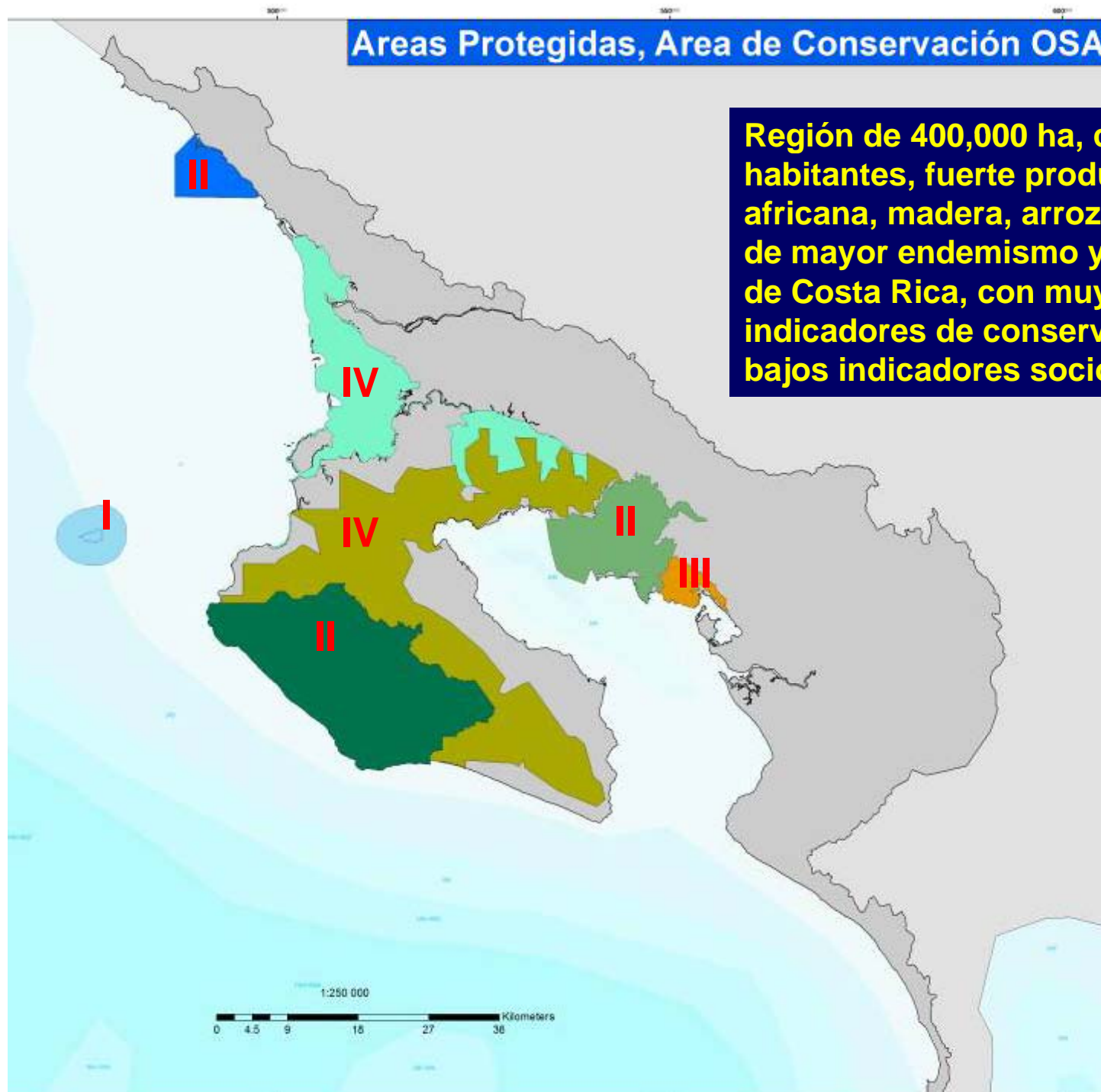
0 10 20 30 Kilómetros





Áreas Protegidas, Área de Conservación OSA

Región de 400,000 ha, con 50,000 habitantes, fuerte producción de palma africana, madera, arroz, turismo. Sitio de mayor endemismo y biodiversidad de Costa Rica, con muy buenos indicadores de conservación y muy bajos indicadores socio-económicos.



LEYENDA

- ACOSA
- Áreas Protegidas
 - PNM Ballena
 - PN Corcovado
 - RVS Golfito
 - PN Piedras Blancas
 - RF Golfo Dulce
 - HN Terraba Sierpe
 - RB Isla del Caño

Elaboró: Ing. Carlos Sevilla Segura
Experto SIG y GPS
sevillas@tcv.co.cr
Proyección: Lambert Sur
Datum: Océano Pacífico



































FERIA DEL MAIZ

CHORREADAS

MASAMORRA

PAN DE

MAIZ

CHICHA

CHICHEME

YOLES

ELOTES













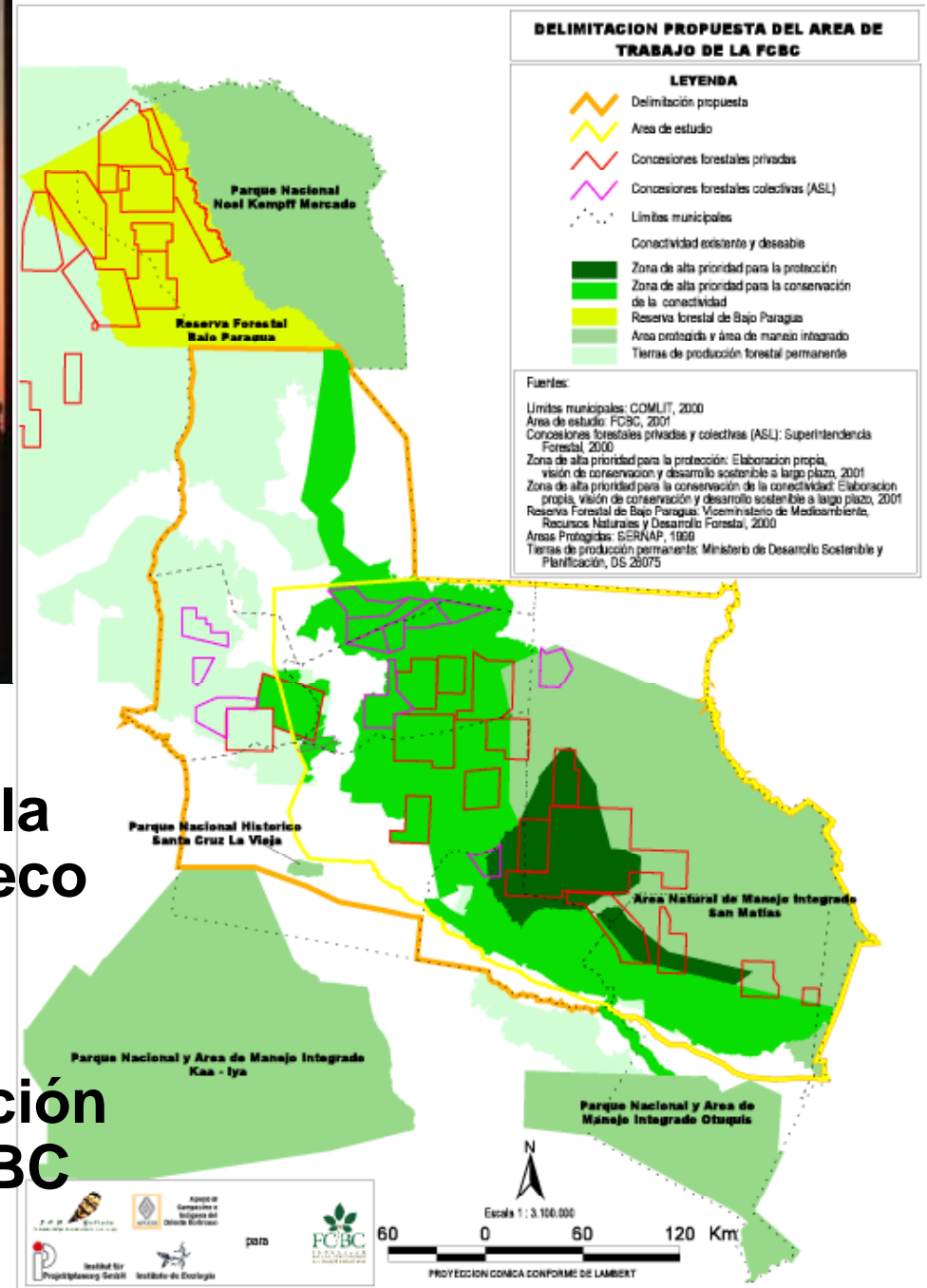
Experiencia N°2: Proyecto Ecorregional, Bolivia



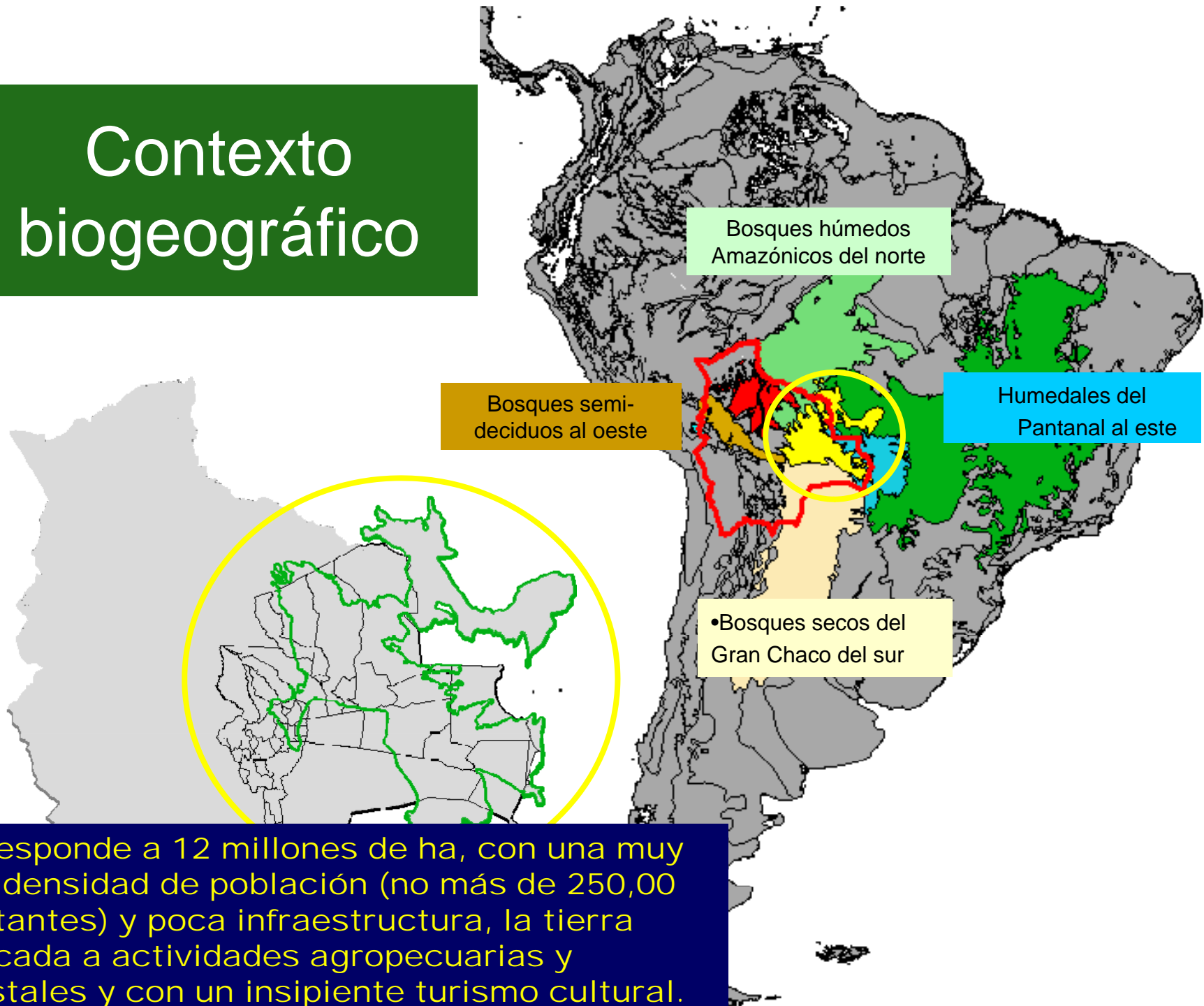


El enfoque ecoregional en la conservación del Bosque Seco Tropical en Bolivia

Fundación para la Conservación del Bosque Chiquitano, FCBC



Contexto biogeográfico



Corresponde a 12 millones de ha, con una muy baja densidad de población (no más de 250,00 habitantes) y poca infraestructura, la tierra dedicada a actividades agropecuarias y forestales y con un insipiente turismo cultural.





Fotos: H. Justiniano













Fotos: Stanley Arguedas







CONSEJON FORESTAL BAJO MANEJO DE BOSQUES
El PORTÓN - Ex - CIMAL - VELASCO 
CON CERTIFICACION FORESTAL VOLUNTARIA SW-FM/COC-036

SU TOTAL:	66.232.77	-has.
SU PRODUCC:	61.268.00	-has.
SU PROTECC:	5.181.77	-has.
Otros Usos:	4.570.00	-has.

NO MAZAR NO TALAR



**AREA
CERTIFICADA**

**PROHIBIDO
HACER
FOGATA**







PARQUE NACIONAL NOEL KEMPPF MERCADO

 COMUNIDAD FLORIDA 199 Km
COMUNIDAD PORVENIR 251 Km
COMUNIDAD PISO FIRME 328 Km
SERMAP SECCION MUNICIPAL SIV  



Foto: Freddy Rivero





**Veamos entonces qué dicen
los 12 Principios del EE**

Principio 1: A eleição dos objetivos da gestão dos recursos terrestres, hídricos e vivos deve estar em mãos da sociedade.

Principio 2: A gestão deve estar descentralizada, ao nível apropriado mais baixo.

Governança

Principio 11: O enfoque ecossistêmico deve considerar todas as formas de informação relevante, incluindo os conhecimentos, as inovações e as práticas científicas, indígenas e locais.


Principio 12: O enfoque ecossistêmico deve envolver todos os setores relevantes da sociedade e das disciplinas científicas.

Fuente: Convenio de la Diversidad Biológica

El ser humano es el centro de los esfuerzos de conservación de recursos naturales.



Porque el ser humano forma parte de los ecosistemas y por lo tanto sus manifestaciones políticas, culturales y económicas también.



¿Cómo aplicamos esto en la práctica?... Veamos el ejemplo del Proyecto Osa en Costa Rica!!!

Equipo de Planificación

-25 personas máximo

-15 funcionarios como máximo

-10 actores locales como mínimo



Fue básicamente un proceso de negociación e intercambio de información, considerando todas las fuentes.

Director del AP

Guía local

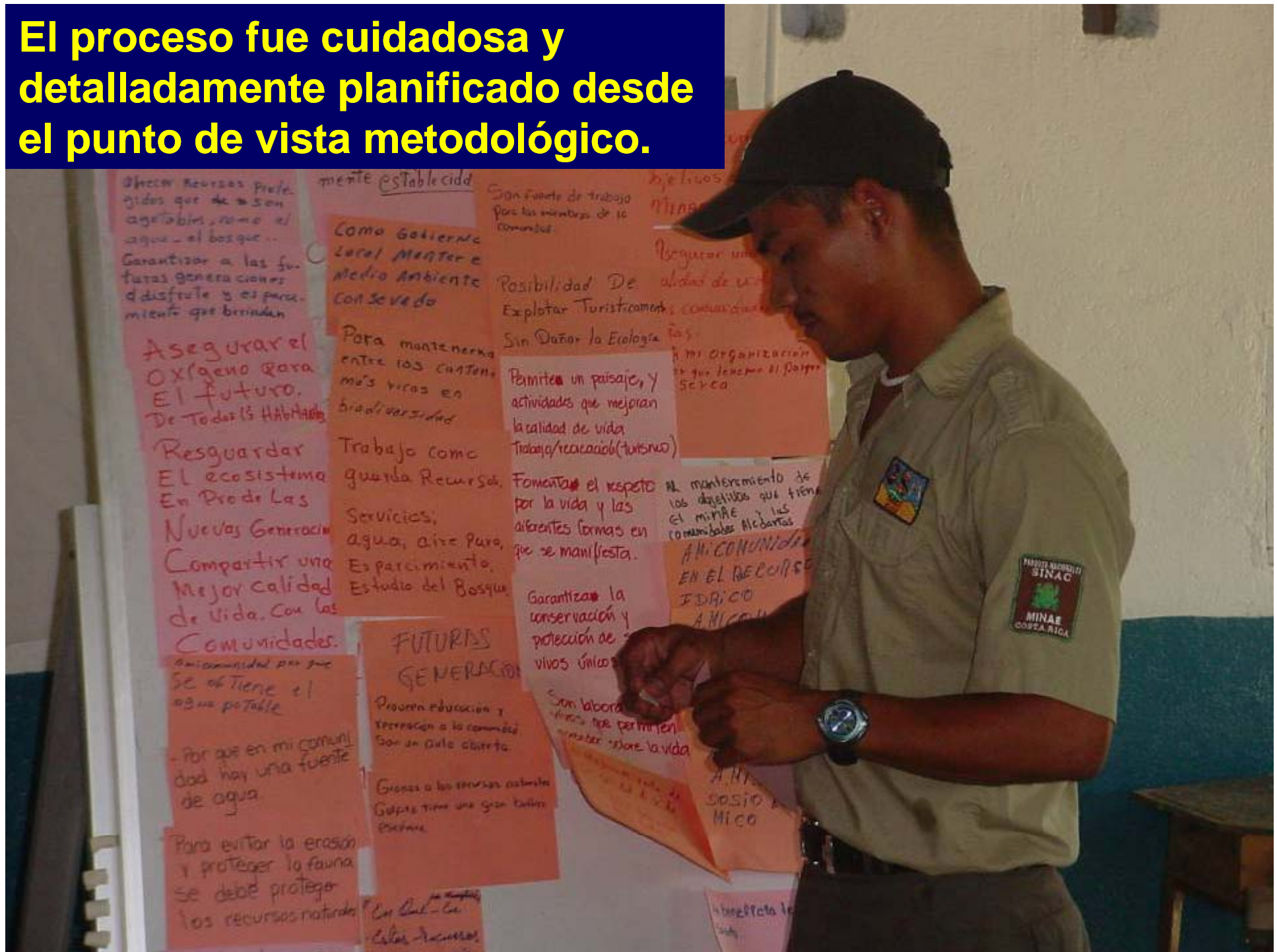
Investigador

Pescador

**Dirigente
comunal**



El proceso fue cuidadosa y detalladamente planificado desde el punto de vista metodológico.



Se prepararon
una serie de
documentos
metodológicos.

PROYECTO PARA LA ELABORACIÓN DE LOS PLANES
DE MANEJO DE LAS ÁREAS PROTEGIDAS DE ACOSA

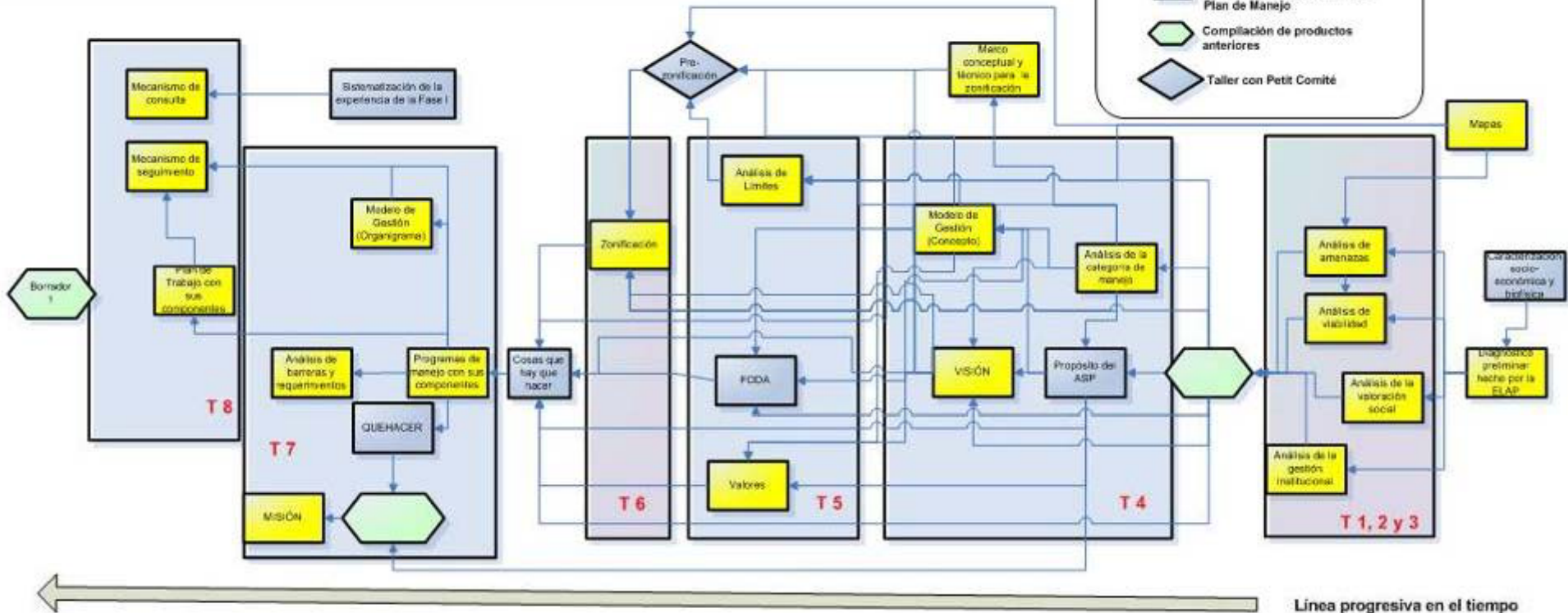
METODOLOGÍA PARA EL DESARROLLO DE LOS
TALLERES DE CAPACITACIÓN Y PLANIFICACIÓN



San José, mayo 2006

Serie documental: PMACOSA-N°07

Mapa de conectividad y flujo cronológico de los productos para elaborar el documento base de los Planes de Manejo



1º Capacitación sobre el tema



2º Capacitación sobre la metodología



**3º Trabajo en grupos
para producir una
propuesta**



4º Presentación de la propuesta

Grupo # 3
Juan
Carlos
Serafin

PECES y MOLUSCOS

Regular

- Nuevas especies
- Medio Sierra
- Tuleco
- Nuevos lugares de caza
- Nuevos tamaños
- Nuevos platos
- 1 Bisco
- Mayor población de especies tradicionales

Regular

- Nuevas especies
- Cambote+++
- Jangosta+++
- Chucheco+
- Sangre +
- Almeja
- Nuevos lugares
- Platos y bibines es de mar
- Nuevos tamaños en el estero
- Griso
- Muerte por
- Usado y tónico
- Violines es buen lugar y de alimentación

ADULTICO
CRITICO
AGONICO MAL



5º Discusión y aprobación de la propuesta

PROYECTO PARA LA ELABORACIÓN DE LOS PLANES DE MANEJO DE LAS ÁREAS PROTEGIDAS DE ACOSA

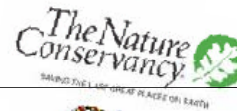
MEMORIA TALLER 4 DE PLANIFICACIÓN RESERVA FORESTAL GOLFO DULCE



Serie documental: PMACOSA-Nº29

PROYECTO PARA LA ELABORACIÓN DE LOS PLANES DE MANEJO DE LAS ÁREAS PROTEGIDAS DE ACOSA

MEMORIA TALLER 1 DE PLANIFICACIÓN PARQUE NACIONAL MARINO BALLENA



Serie documental: PMAC

PROYECTO PARA LA ELABORACIÓN DE LOS PLANES DE MANEJO DE LAS ÁREAS PROTEGIDAS DE ACOSA

MEMORIA TALLER 3 DE PLANIFICACIÓN PARQUE NACIONAL CORCOVADO



6º Preparación de la memoria con las propuestas aprobadas.

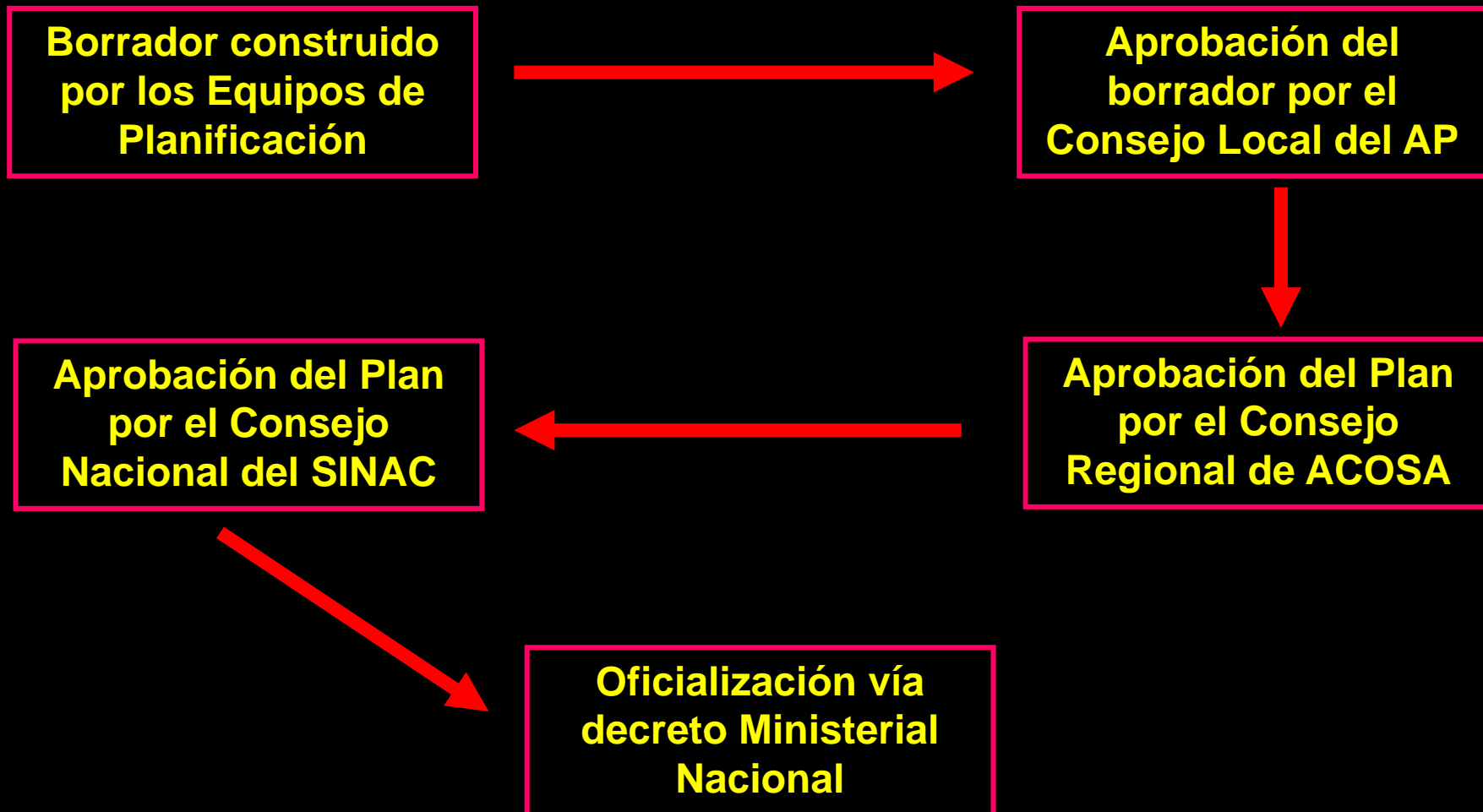
Y así transcurrieron los 8 talleres (oficinas) por cada área protegida.







Proceso de aprobación y oficialización del Plan



Recomendações:

- Ter um mapa claro dos **atores** vinculados aos recursos naturais e culturais do Mosaico
- Construir com eles os grandes **objetivos de gestão** dos recursos do Mosaico
- Estabelecer mecanismos efetivos para uma **governança** descentralizada, participativa e democrática em todo o Mosaico
- Investir em **gerar capacidades** nas pessoas para que possam assumir o desafio de tomar suas próprias decisões
- Os mecanismos devem prever a incorporação de atores de todas as disciplinas, setores e grupos sociais, procurando **nivelar o poder** entre eles

Principio 4: Reconhecendo os possíveis benefícios derivados de sua gestão, é necessário compreender e manejar o ecossistema num contexto econômico.

Visión económica

Principio 10: O enfoque ecossistêmico deve buscar o equilíbrio apropriado e a integração entre a conservação e o uso da diversidade biológica.

Enfoque: Consecuencias de los cambios en los ecosistemas para el bienestar humano

Ambiente biofísico

Ambiente socio-económico



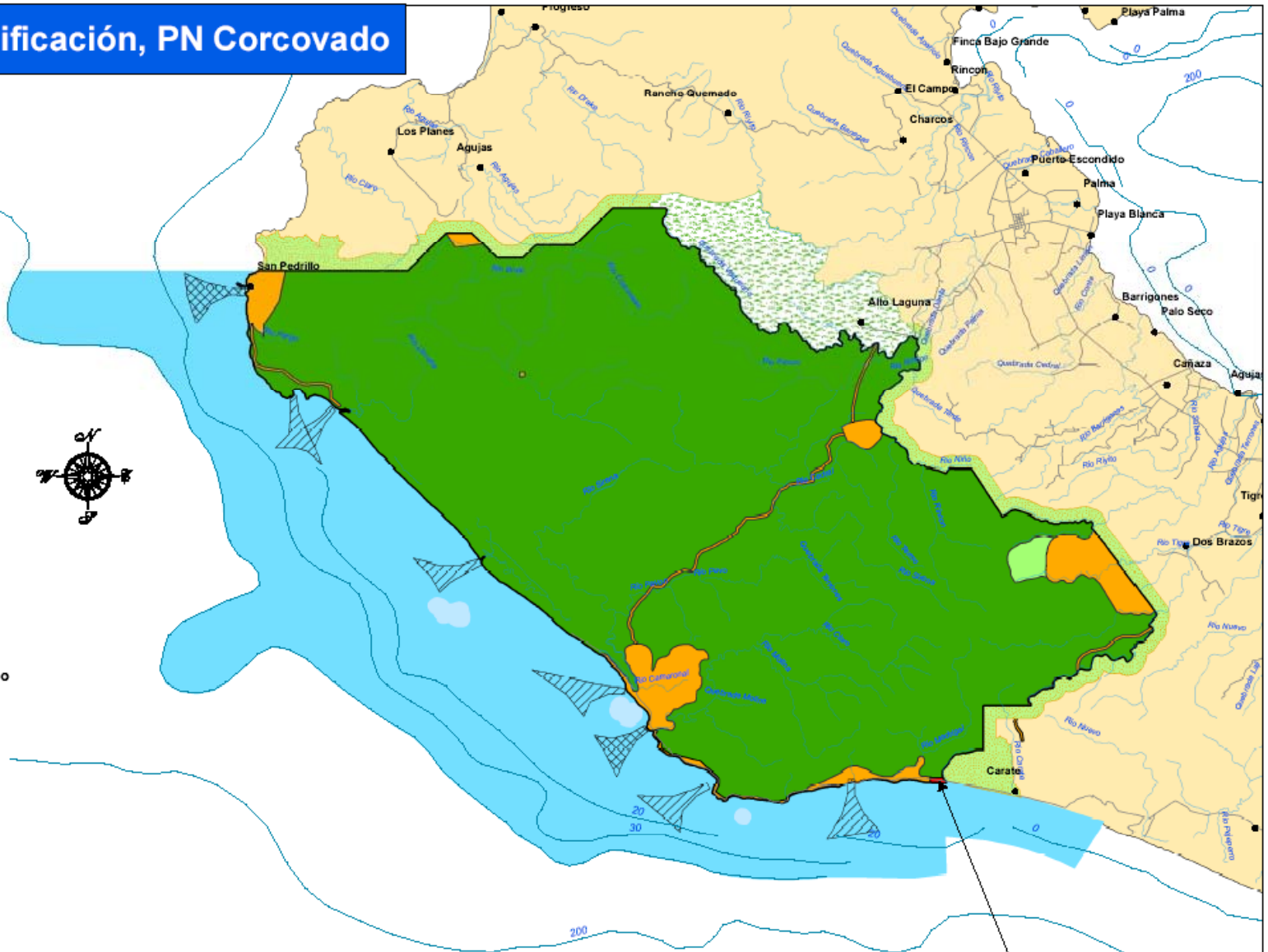
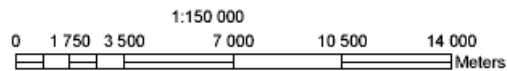


¿Cómo se aplica esto en la práctica?... Veamos lo que se hizo en el Proyecto Osa de Costa Rica.

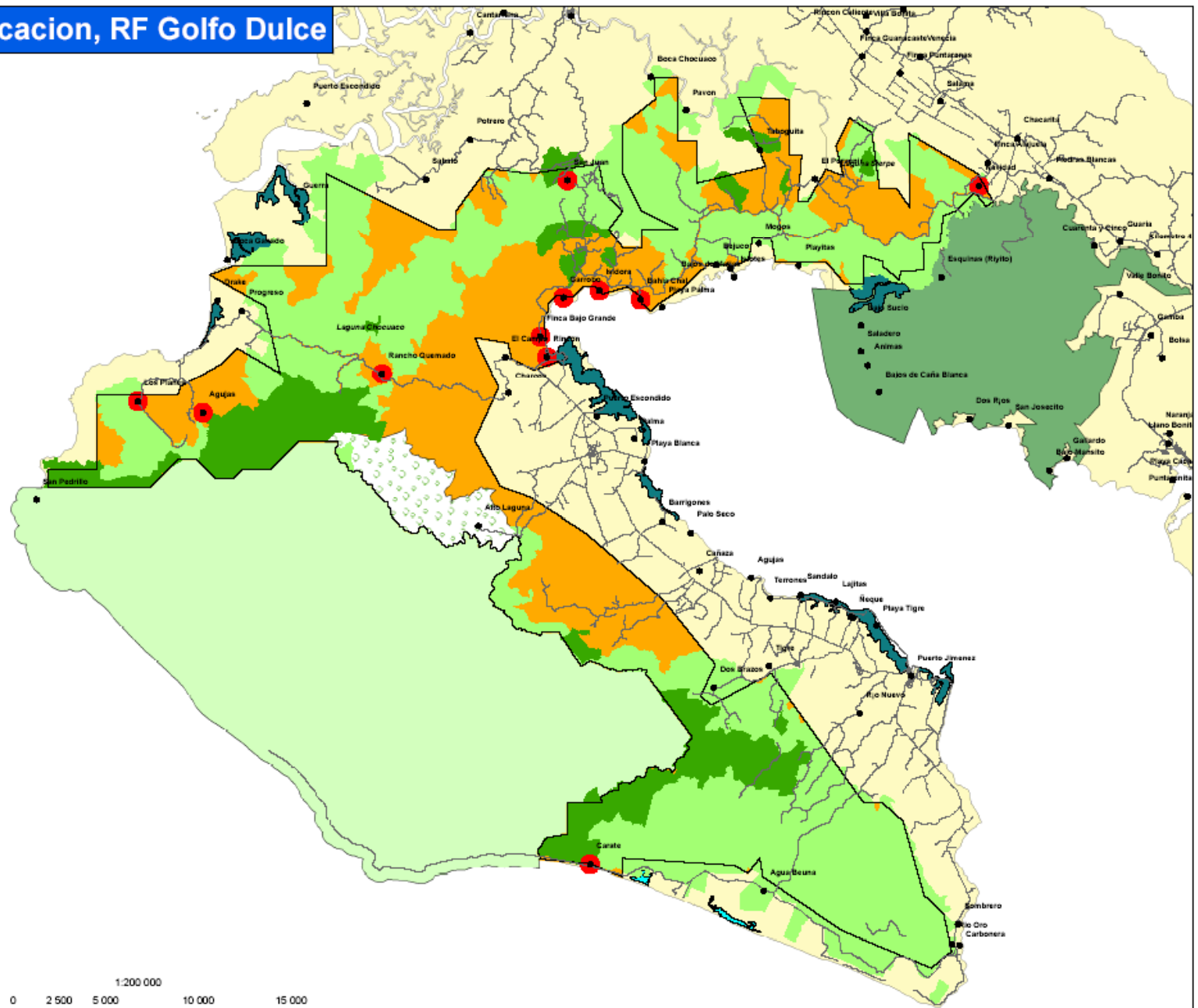
Propuesta de zonificación, PN Corcovado

LEYENDA

- Poblado
- Batimetría (metros)
- Ríos
- Carreteras
- PN Corcovado
- RI Alto Laguna
- Zonas de desembarco**
- ▨ Uso funcionarios
- ▩ Uso turismo
- Zonificación externa al PN Corcovado**
- Zona de amortiguamiento
- Propuesta de ampliación marina**
- Zona de intervención baja
- Zona de intervención nula
- Zonificación PN Corcovado**
- Zona de intervención alta
- Zona de intervención media
- Zona de intervención baja
- Zona de intervención nula

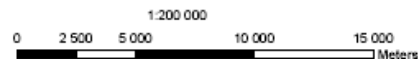


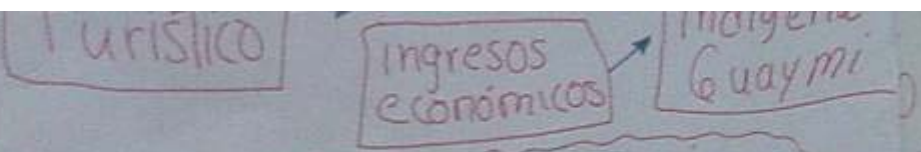
Propuesta de Zonificación, RF Golfo Dulce



LEYENDA

- Carreteras
- Rio Alto Laguna
- Reserva Forestal Golfo Dulce
- PN Piedras Blancas
- PN Corcovado
- Zona Alta
- Zona Media
- Zona Baja
- Zona Nula
- Zona Especial**
- Laguna
- Manglar





Acción Estratégicas

- 1- Abrir ~~un~~ senderos que comun. Territorio indígenas al par...
- 2- Crear una información de mercado de Parque a indígena
- 3- Crear alianzas de parque que bus. Para que apoye proyecto turístico
- 4- Buscar mecanismo para ec. Visitante que ingrese al Pa.
- 5- Se mejoraría el control de los Recursos de Guaymi Parque
6. Capacitación a la comunidad Guay. Cuanto al manejo de Turismo.

Uso rural-campesino



mico
 ↓
 impresarios
 rísticas
 ↓
 desarrollar el plan
 uso público turíst
 ez tomando un
 como sostenible
 ↓
 usar, actualizar
 divulgar el
 elemento de uso
 tipo



Grupos de rescate cultural dirigidos a vender presentaciones

Taller para rotulación en madera

● ● ●

Alquiler de equipo y caballos para turismo

Desarrollo de alternativas para deporte acuático

● ● ● ●

Planta de acopio y procesamiento de productos marinos

● ● ● ● ● ● ● ● ● ●

Instalación de una subasta pública para diversos productos

● ●

TURISMO COMUNITARIO
- SENDERISMO de MANGLAR
TOUR DE PIANGUA
TURISMO ARQUEOLÓGICO

1 16

VOTOS // // // // //

APROVECHAMIENTO SOSTENIBLE de
MEGRISTORRA - PRODUCCIÓN de PAPEL - 0

ARTESANÍA CON MANGLE CAÍDO 1

PRODUCCIÓN DE MIEL 2

PRODUCTOS NO MADERABLES del BOSQUE
MEDICINALES - SEMILLEROS - QUÍMICOS. 0

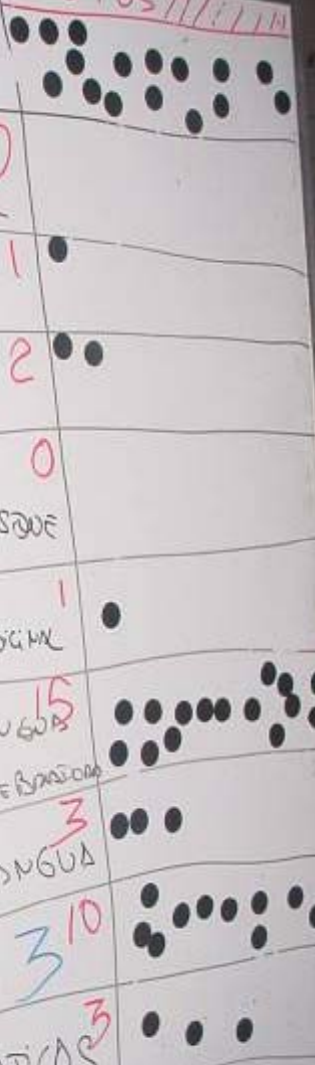
ARCILLA PARA COSMÉTICO/MEDICINA 1

MEJOR AGRICULTO 2 A LA PIANGUA 15
ACCESO DIRECTO AL MERCADO - QUEBRASCA 3

APROVECHAMIENTO CONCHA de PIANGUA 3

EMBUTIDO DE PESCADO 3 10

APROVECHAMIENTO PLANTAS ACÚSTICAS 3



Recomendações:

- Identificar os serviços ecossistêmicos que o Mosaico pode brindar à sociedade local e regional
- Fazer um esforço para assegurar que os benefícios derivados do uso desses serviços, cheguem justa e equitativamente às pessoas que os necessitam, no tempo, quantidade e qualidade por eles requeridos
- Investir no fortalecimento da organização produtiva local, porque é a base de uma democratização dos benefícios dos serviços ecossistêmicos
- Os Mosaicos devem prever também a quantificação, valoração e cobro destes serviços ecossistêmicos, quando os beneficiários tenham capacidade de pago, para a sustentabilidade econômica da gestão

Principio 3: Os administradores de ecossistemas devem ter em conta os efeitos (reais ou possíveis) de suas atividades nos ecossistemas adjacentes e em outros ecossistemas.

Principio 5: A conservação da estrutura e o funcionamento dos ecossistemas deveria ser um objetivo prioritário do enfoque ecossistêmico para manter os serviços dos ecossistemas.

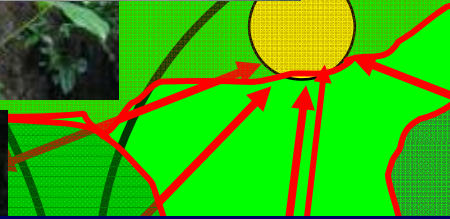
Enfoque da conservação

Principio 6: A gestão dos ecossistemas deve ser realizada dentro dos limites de seu funcionamento.



Haciendo cons

nales



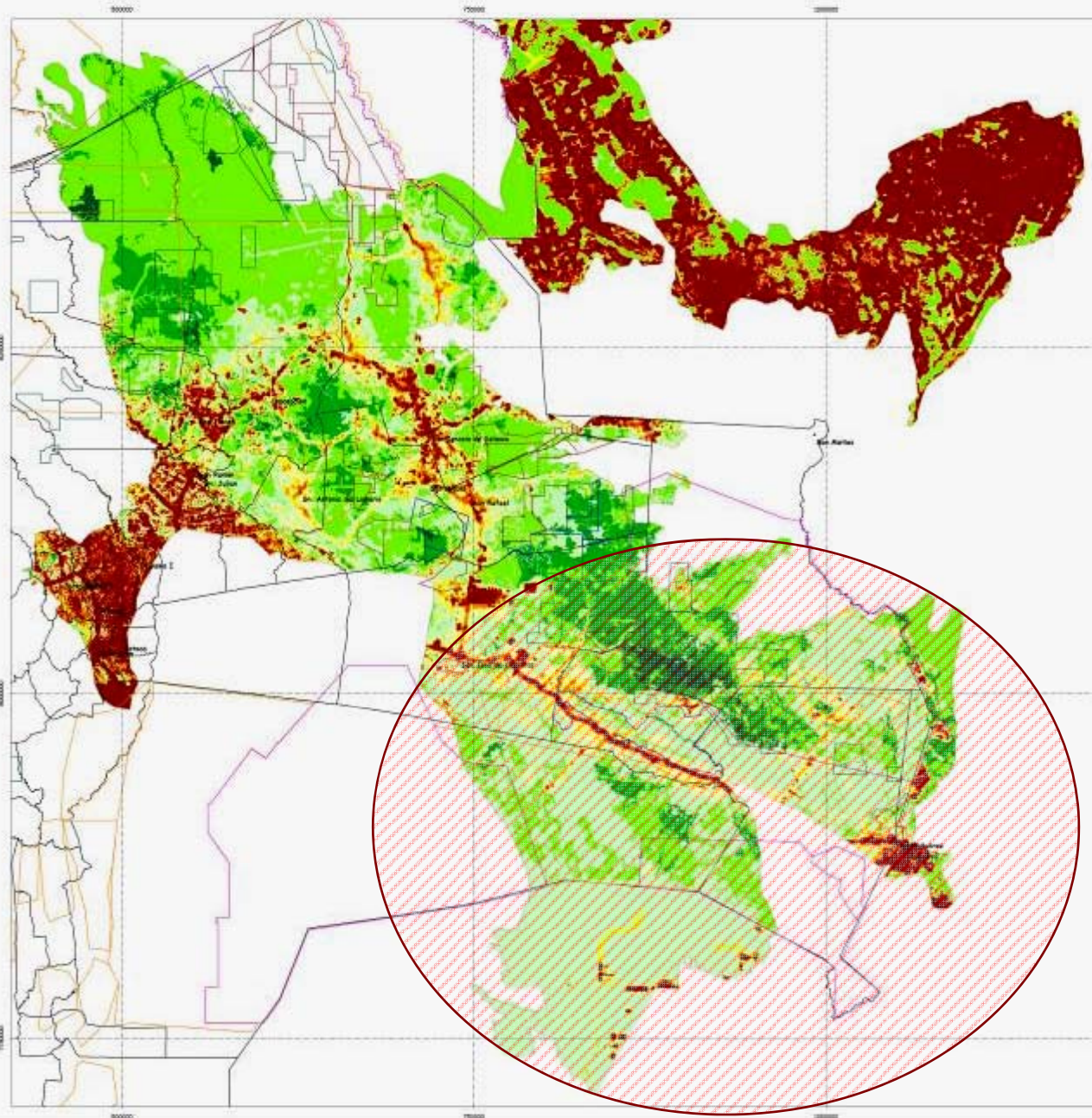
**¿Cómo aplicar esto en la práctica?...
Veamos lo que se hace en el Proyecto del
Bosque Seco Chiquitano, en Bolivia**



Elementos

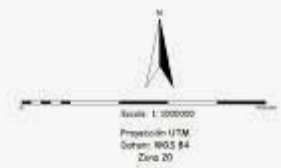
Relaciones

Áreas de Importancia para la Conservación de la Ecorregión Bosque Seco Chiquitano



- 1. Sin importancia para la conservación de biodiversidad, no funcional para la conectividad
- 2. Sin importancia para la conservación de biodiversidad, no funcional para la conectividad
- 3. Sin importancia actual para la conservación de biodiversidad, con potencial para restauración ecológica
- 4. Muy poca importancia para la conservación de biodiversidad, con potencial para la conectividad
- 5. Poca importancia para la conservación de biodiversidad, con mucho potencial para la conectividad
- 6. Mediana importancia para la conservación de biodiversidad, para importante para la conectividad
- 7. Importante para la conservación de biodiversidad así como para conectividad y funcionalidad
- 8. Muy importante para conservación de biodiversidad
- 9. Área clave para conservación de biodiversidad

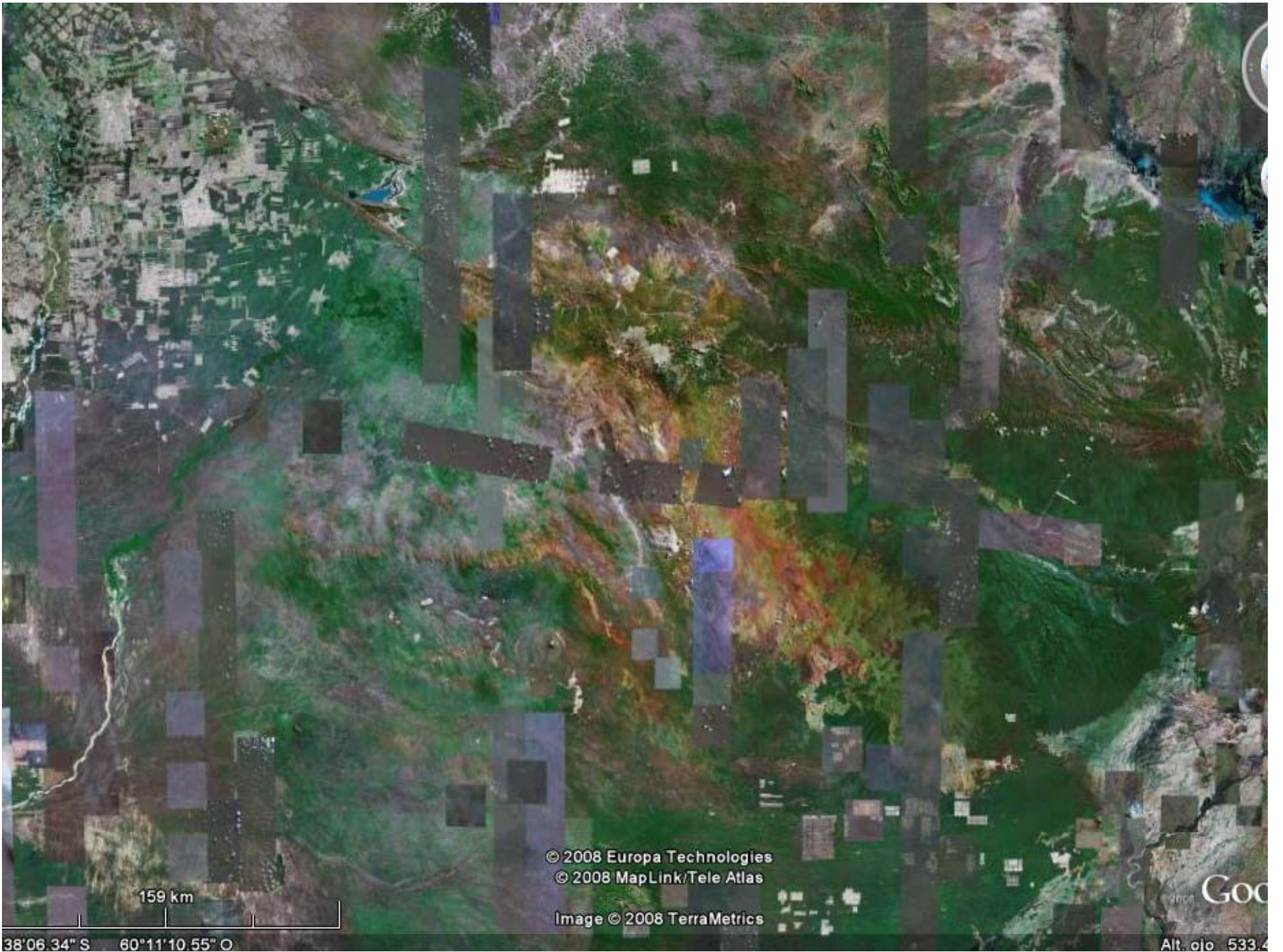
- Áreas Protegidas Nacionales
- Áreas Protegidas Departamentales/Municipales
- Comunidades Forestales
- A.G.
- TCD
- Límites Municipales




FCBC
 FUNDACIÓN
 PARA LA CONSERVACIÓN
 DEL BIEN COMUNITARIO


The Nature Conservancy
 SAVING THE LAST GREAT PLACES ON EARTH

Elaborado por FCBC y The Nature Conservancy 2009
 Bolivia



159 km

© 2008 Europa Technologies

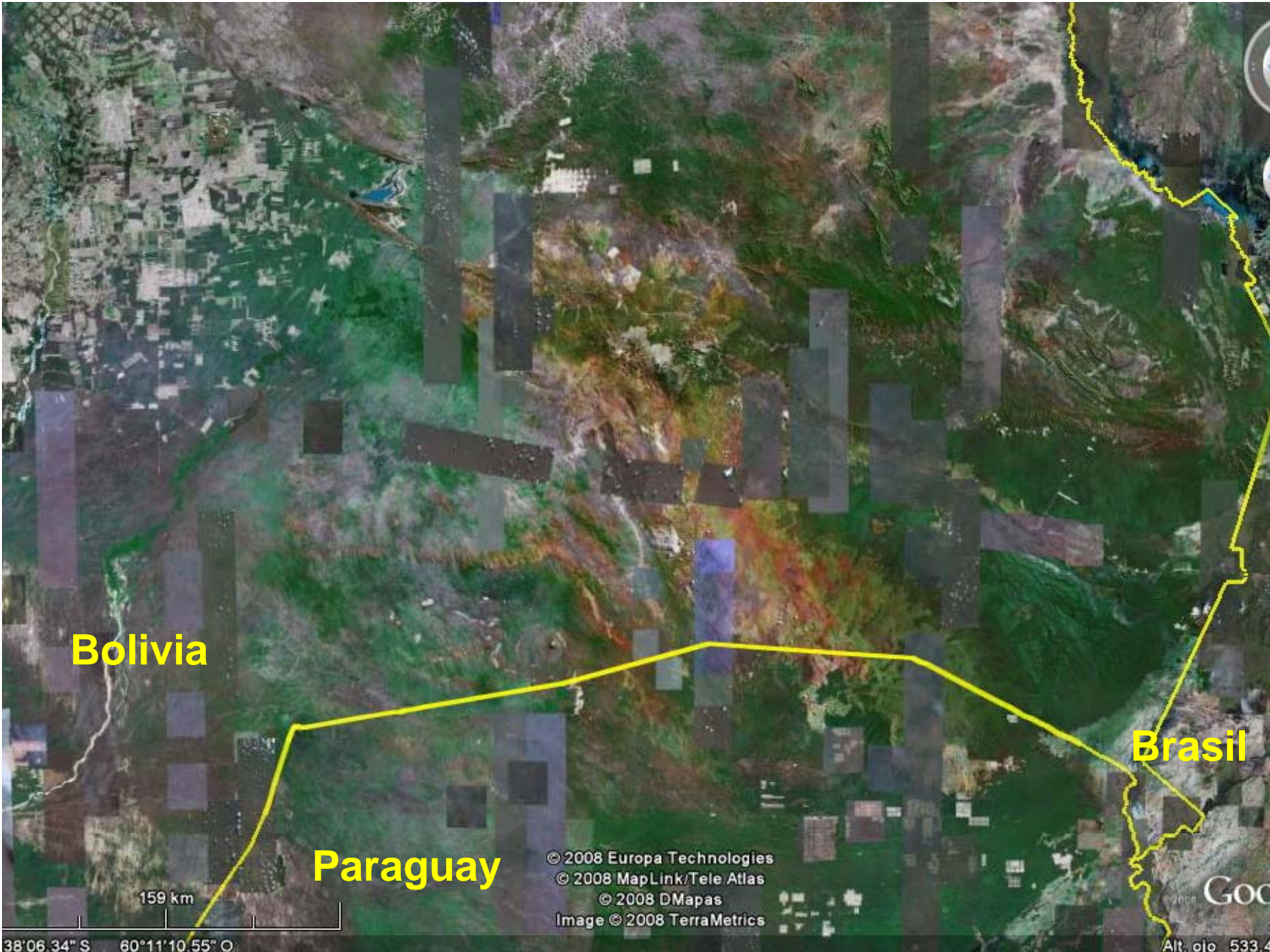
© 2008 MapLink/Tele Atlas

Image © 2008 TerraMetrics

Google

Alt. ojo 533.4

38°06.34" S 60°11'10.55" O



Bolivia

Brasil

Paraguay

© 2008 Europa Technologies
© 2008 MapLink/Tele Atlas
© 2008 DMapas
Image © 2008 TerraMetrics

159 km

38°06'34" S 60°11'10.55" O

Alt. ojo 533.4

Google



Santa Cruz

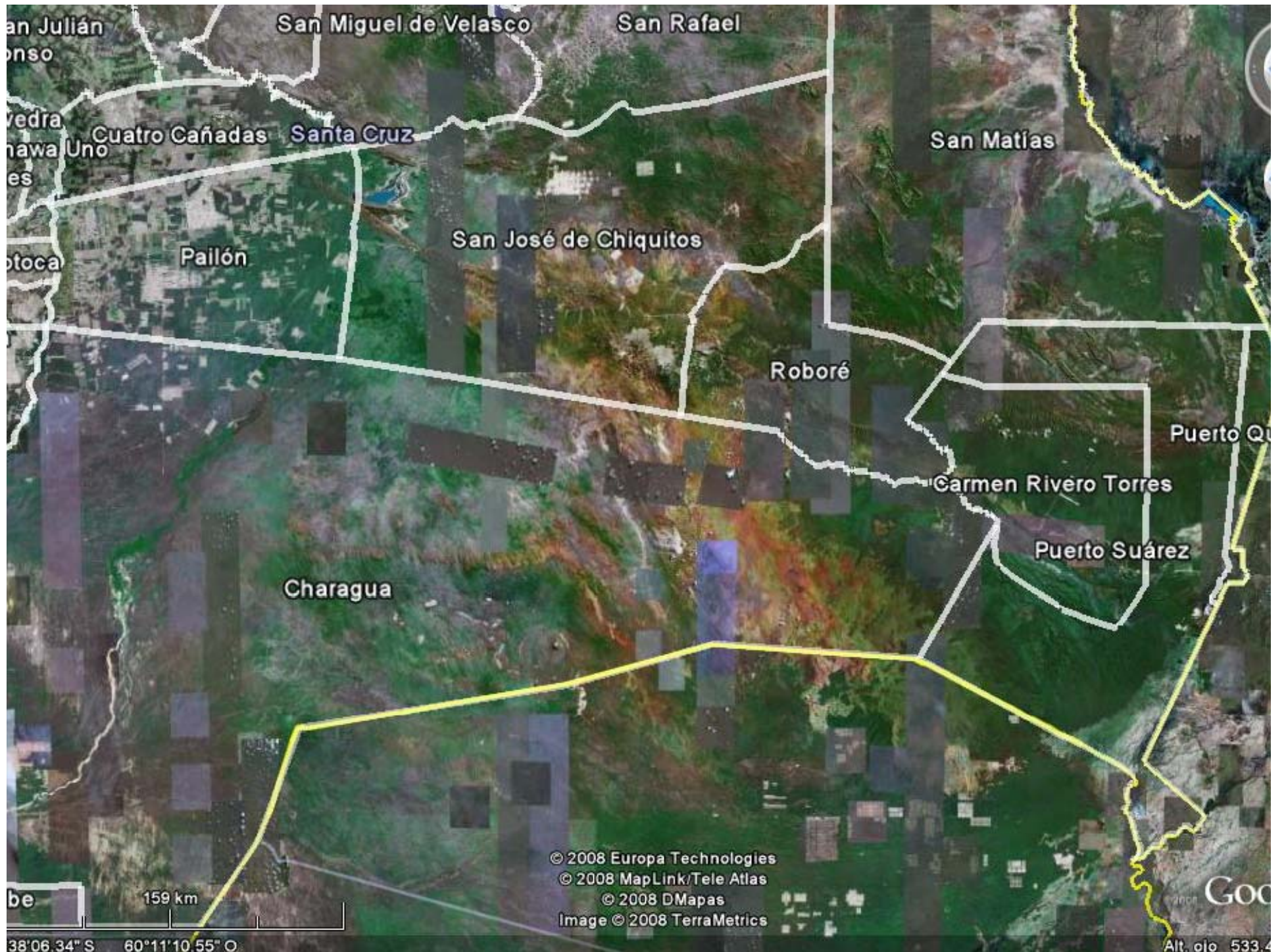
159 km

© 2008 Europa Technologies
© 2008 MapLink/Tele Atlas
© 2008 DMapas
Image © 2008 TerraMetrics

Google

38°06.34' S 60°11'10.55' O

Alt. ojo 533.4



San Julián
onso

San Miguel de Velasco

San Rafael

vedra
nawa Uno
es

Cuatro Cañadas

Santa Cruz

otoca

Pailón

San José de Chiquitos

San Matías

Roboré

Puerto Q

Carmen Rivero Torres

Puerto Suárez

Charagua

be

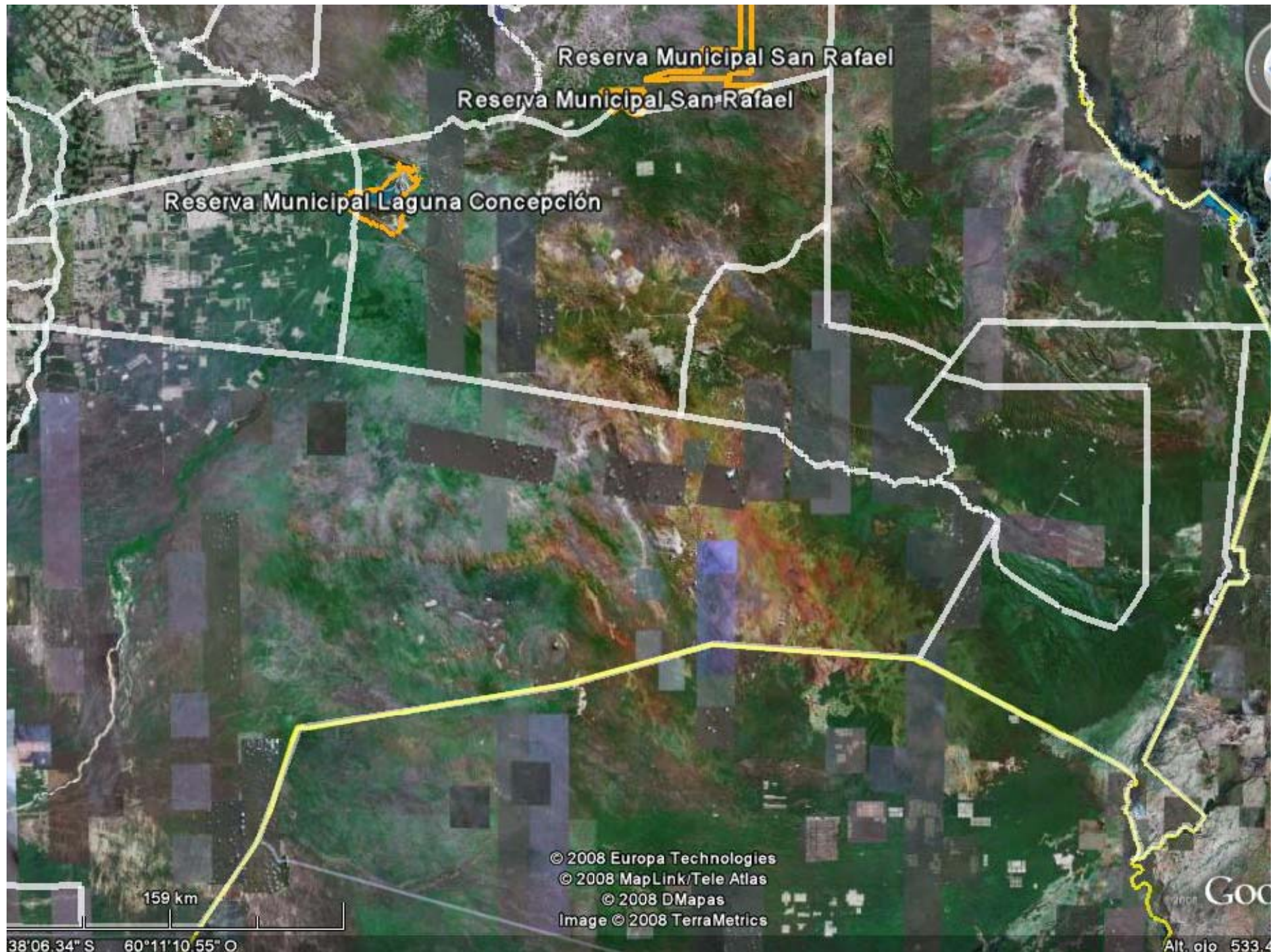
159 km

© 2008 Europa Technologies
© 2008 MapLink/Tele Atlas
© 2008 DMapas
Image © 2008 TerraMetrics

Go

38°06'34" S 60°11'10.55" O

Alt. ojo 533.4





Parque Nacional Histórico Santa Cruz la Vieja

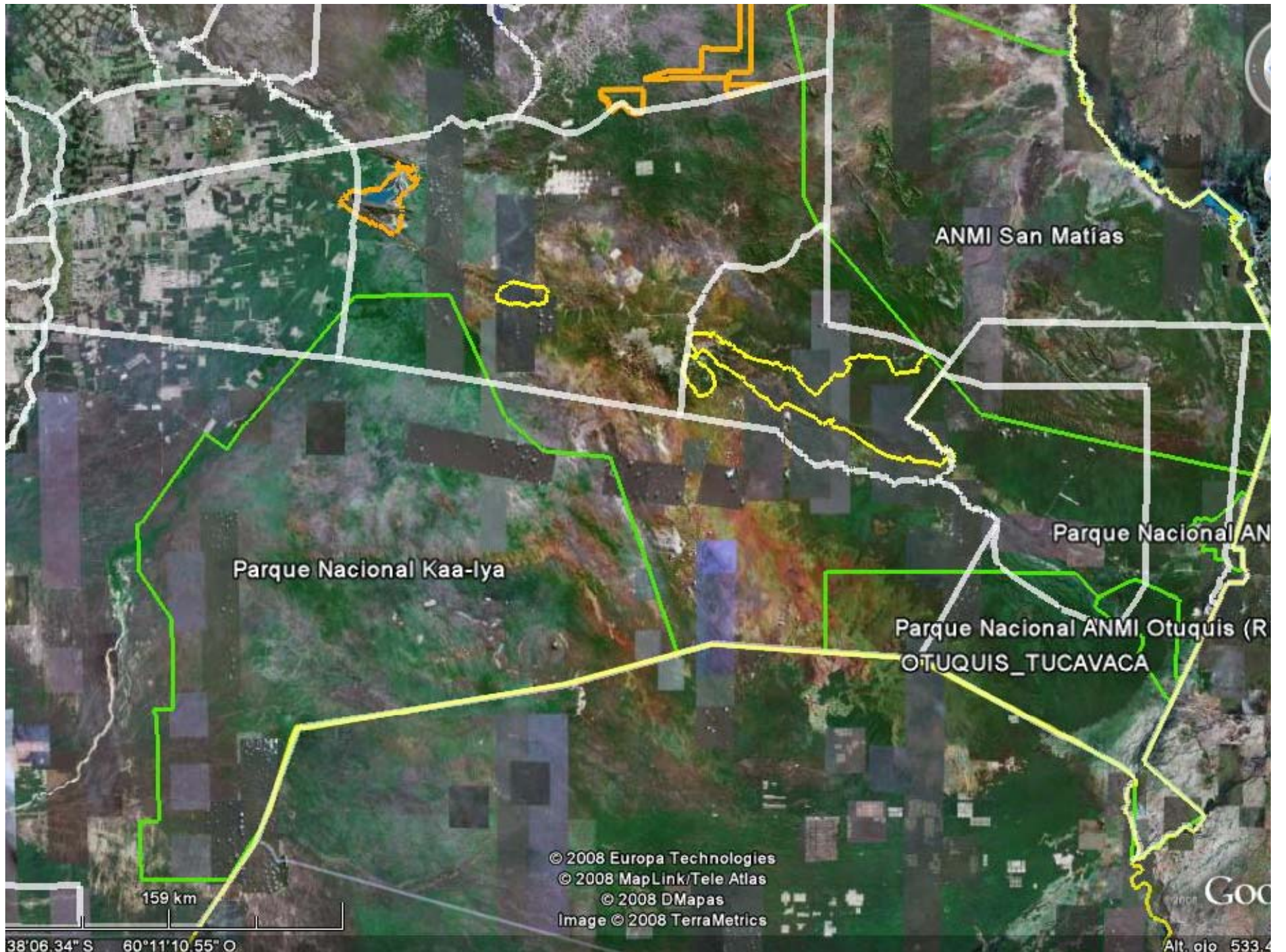
Reserva Departamental Valle de Tucavaca

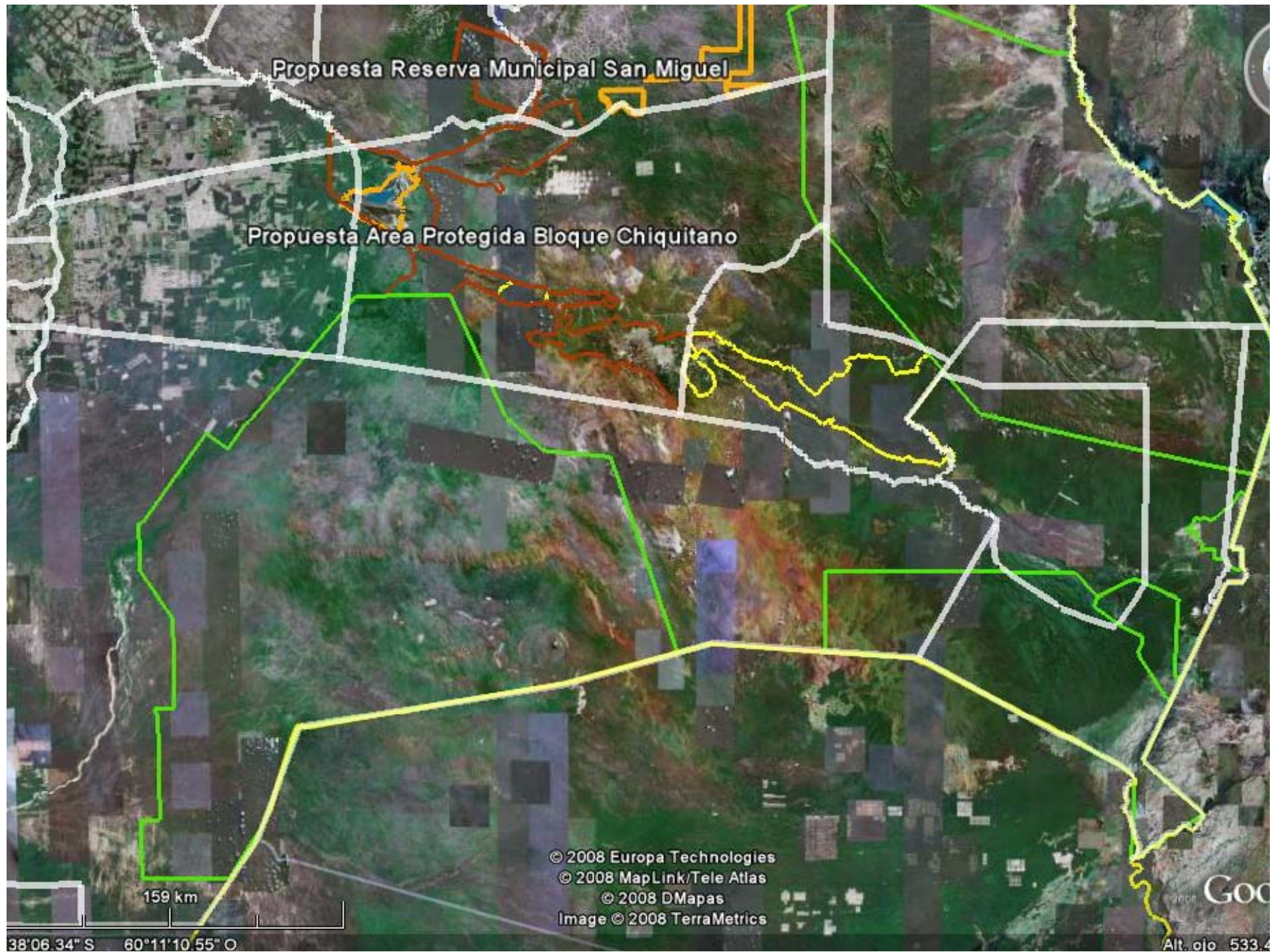
159 km

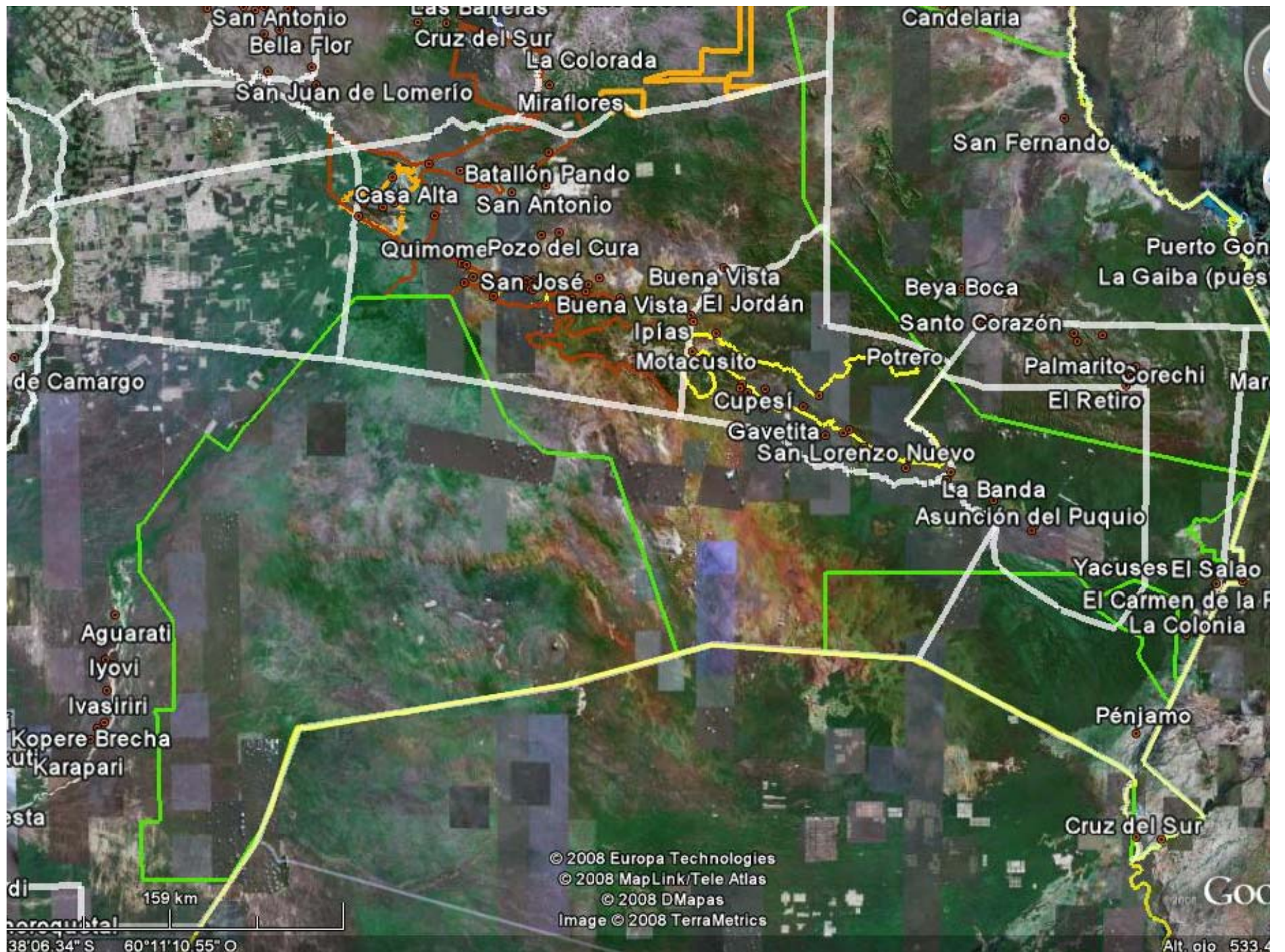
38°06'34" S 60°11'10.55" O

© 2008 Europa Technologies
© 2008 MapLink/Tele Atlas
© 2008 DMapas
Image © 2008 TerraMetrics

Google
Alt. ojo 533.4

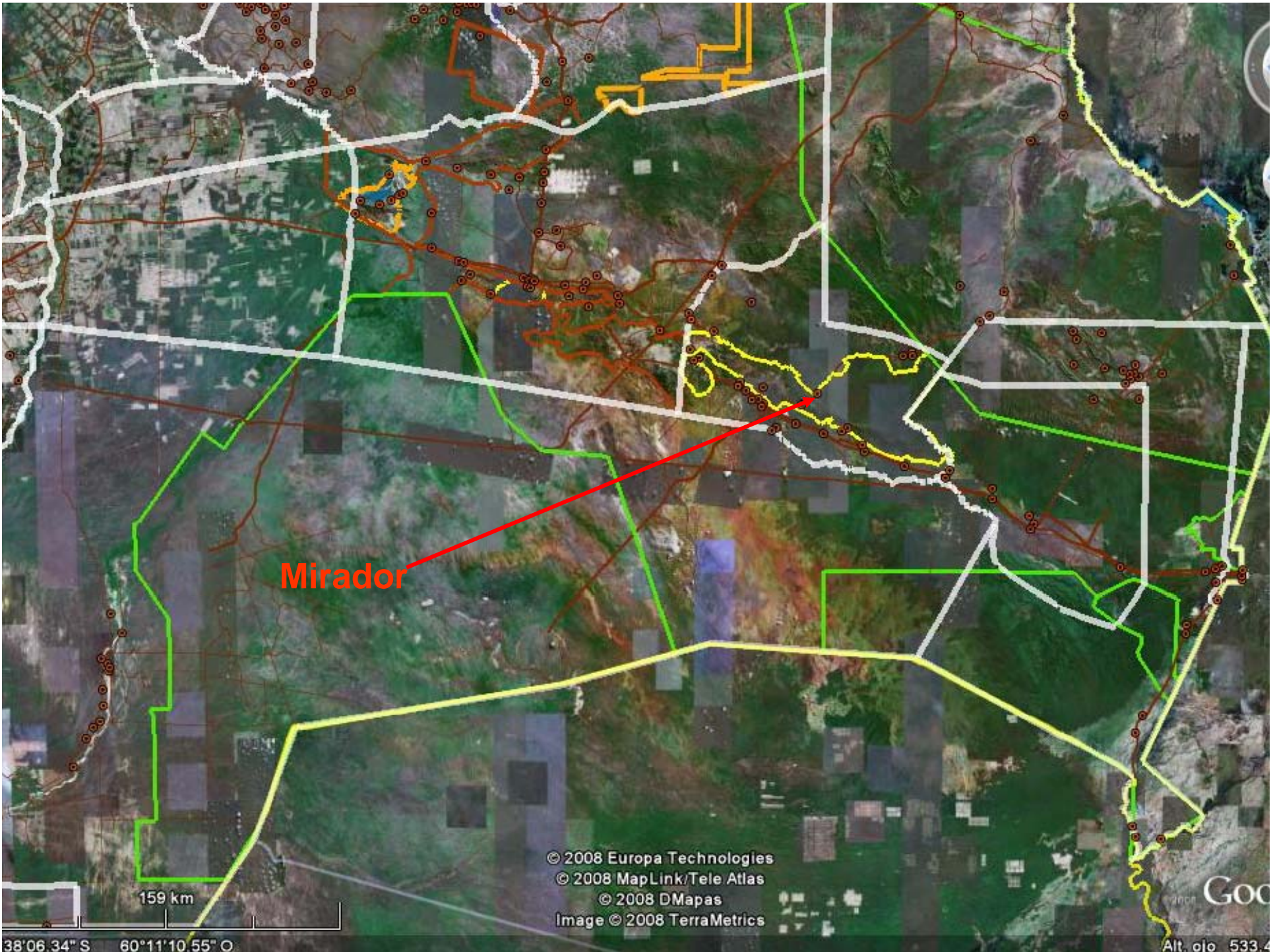






38°06'34" S 60°11'10.55" O

Alt. ojo 533.4



















Ordenar las diferentes formas de administración del territorio, es el gran reto de la aplicación del EE en esta y en muchas otras zonas.

PLAN DE CONSERVACION Y DESARROLLO SOSTENIBLE para el BOSQUE SECO CHIQUITANO, CERRADO y PANTANAL BOLIVIANO

Editores: P.L. Ibisch, K. Columba & S. Reichle



Las aplicación del EE requiere entonces de estrategias de intervención para una gestión integral del territorio por medio de la armonización de los diferentes instrumentos y niveles de planificación territorial;

- planificación territorial a escala de Estado,**
- planes de ordenamiento territorial para los municipios,**
- planes de gestión de los territorios indígenas,**
- planificación del sistema de áreas protegidas y**
- planes de uso del suelo a escala de propiedad privada.**



Recomendações:

- Considerar a identificação e manutenção dos serviços ecossistêmicos como uma das grandes metas do Mosaico
- A conservação de outros valores naturais e culturais especiais não deve ser deixada de lado como estratégia subordinada e complementar à anterior
- A criação de Mosaicos deve ser considerada principalmente como uma oportunidade de gestão territorial integrada, além de gestão institucional integrada
- Para isto, devem ser estabelecidas metas de conservação conjuntas e complementares para todo o Mosaico e estratégias para atingi-las de forma coordenada
- Coordenar com todos os diferentes esforços de planejamento do território, não somente os relacionados a APs
- Os limites das APs não devem “limitar” os objetivos e os esforços da gestão

Principio 7: O enfoque ecossistêmico se deve aplicar às escalas espaciais e temporais apropriadas.

Principio 8: Reconhecendo as diversas escalas temporais e os efeitos retardados que caracterizam os processos dos ecossistemas, se deveriam estabelecer objetivos de longo prazo na gestão dos ecossistemas.

Planificación de la conservação

Principio 9: A gestão deve reconhecer que mudanças no ecossistema são inevitáveis.

El Enfoque Ecosistémico es una estrategia de gestión integrada del territorio que promueve un balance entre el bienestar que buscamos para los humanos y el que requiere la naturaleza.

¿Qué necesita la naturaleza para su bienestar?



**La integridad de los
ecosistemas, porque
eso los mantiene
funcionando**



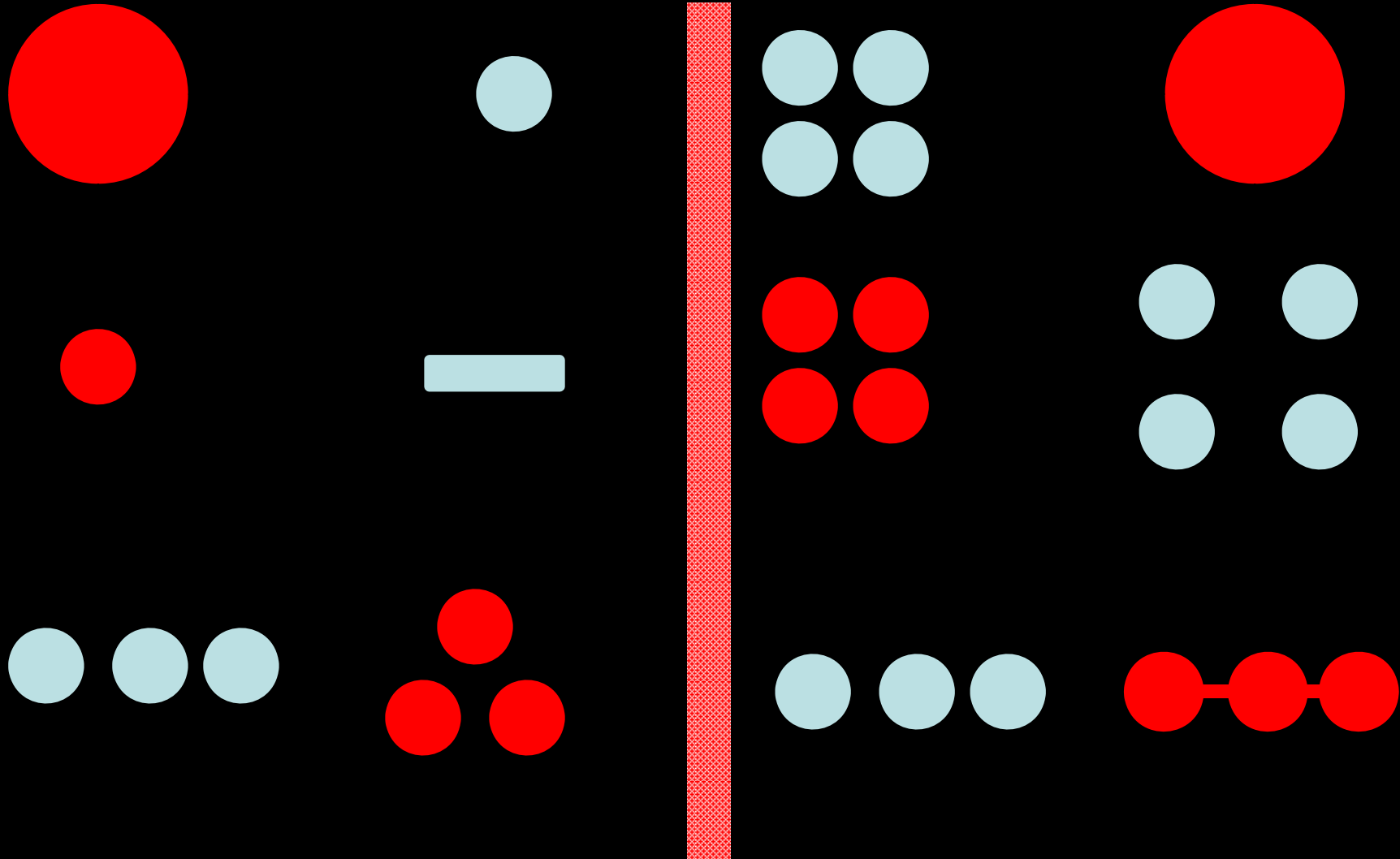
Integridade ecológica:

- **Capacidade de um sistema ecológico de suportar e manter uma comunidade de organismos, cuja composição de espécies, diversidade e organização funcional são comparáveis com os habitats naturais dentro de uma região particular.**

Fonte: Parrish et al. 2003.

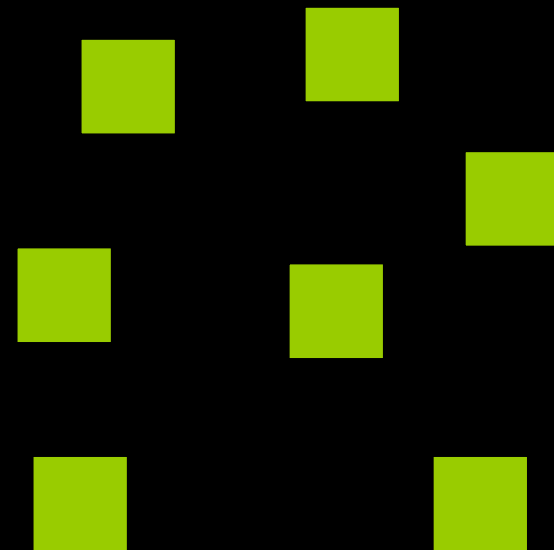
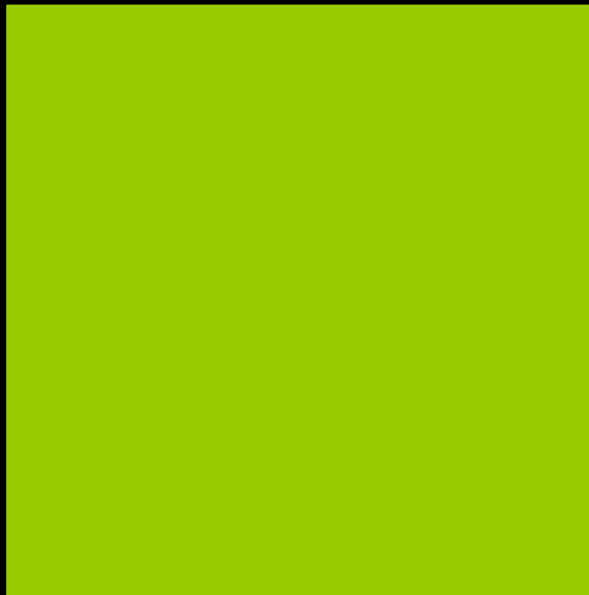
Que necessitamos para lograr a integridade?

Debemos cuidar la forma y tamaño y distribución espacial de las AP



Fuente: Adaptado del Dr. Eduardo Carrillo, Costa Rica

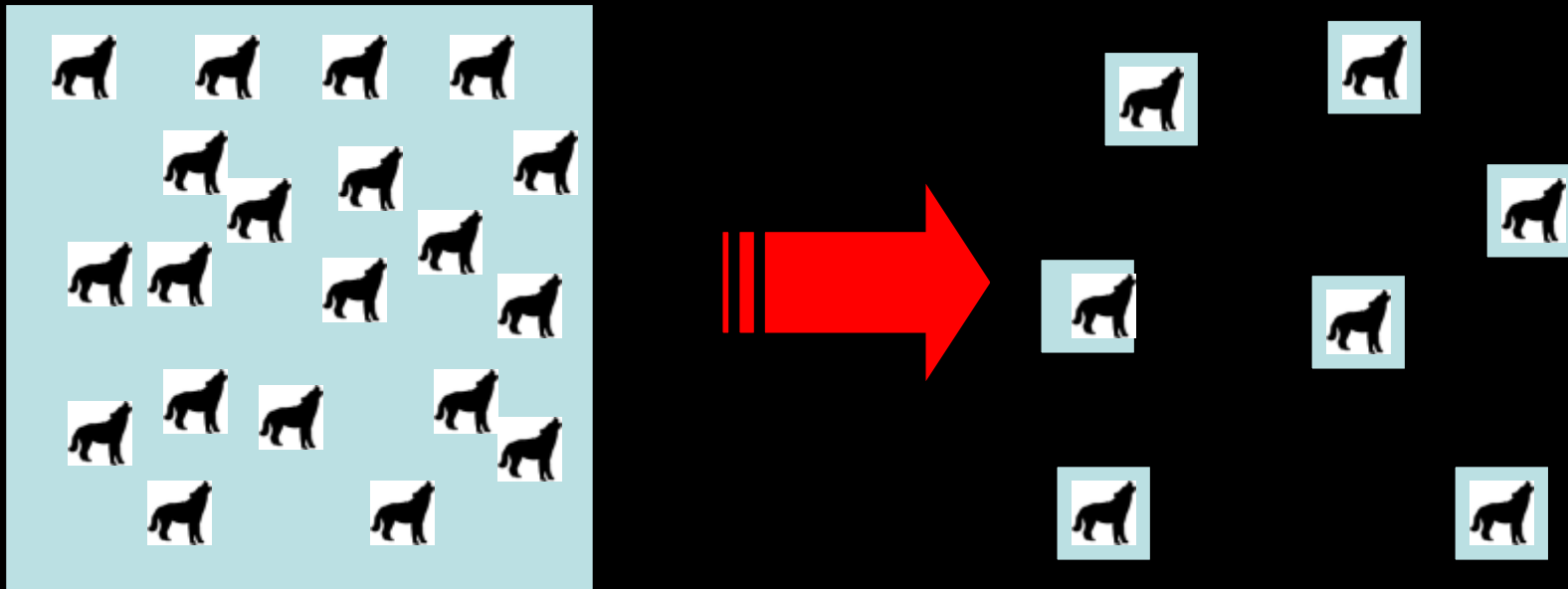
Debemos evitar la fragmentación, porque...



Fuente: Adaptado del Dr. Eduardo Carrillo, Costa Rica

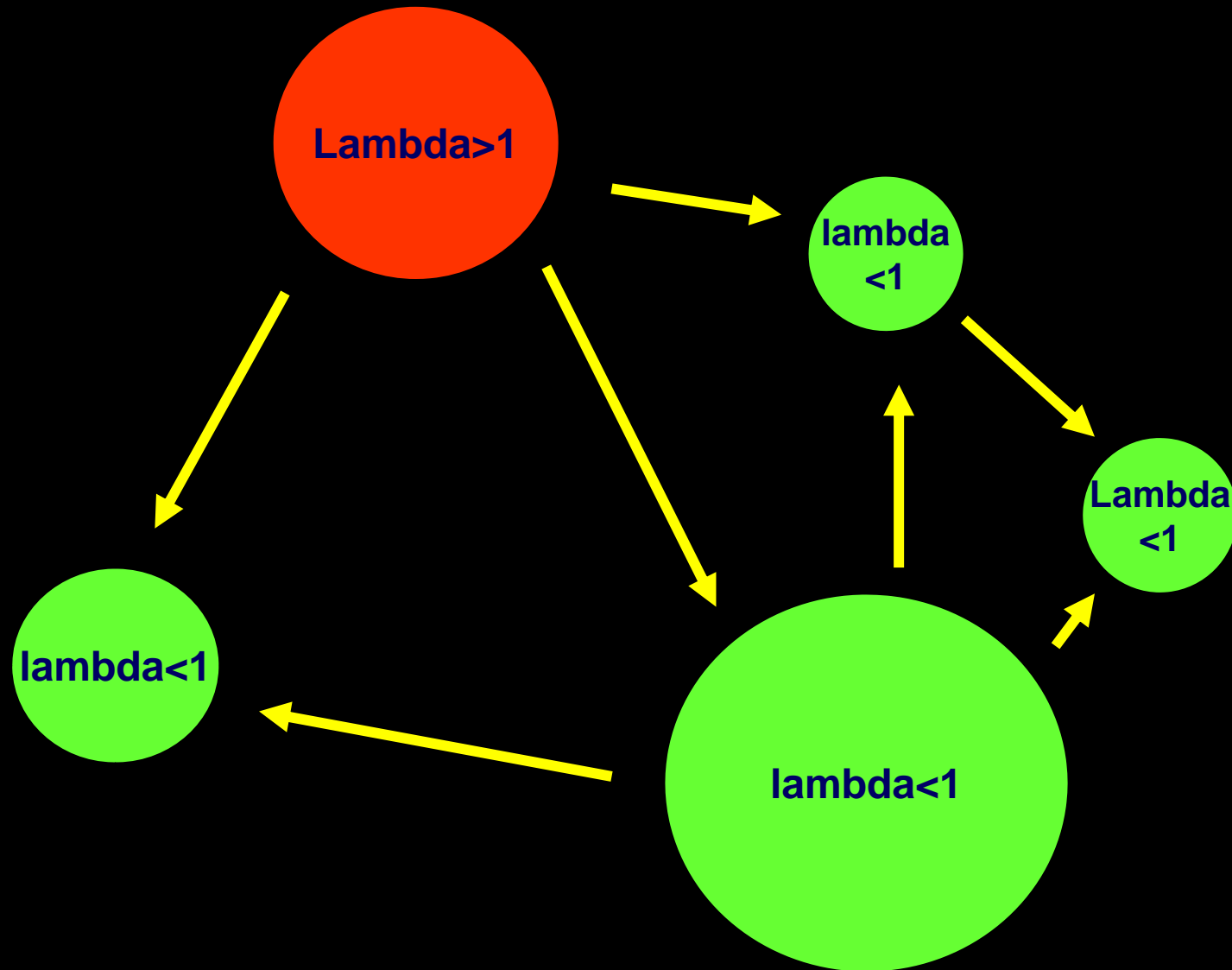
...la fragmentación afecta seriamente los esfuerzos de conservación:

1. Reducción en el área total del hábitat. Afecta los tamaños de poblaciones y produce un aumento en las tasas de extinción.
2. Además evita que las especies puedan moverse para compensar los efectos provocados por el cambio climático



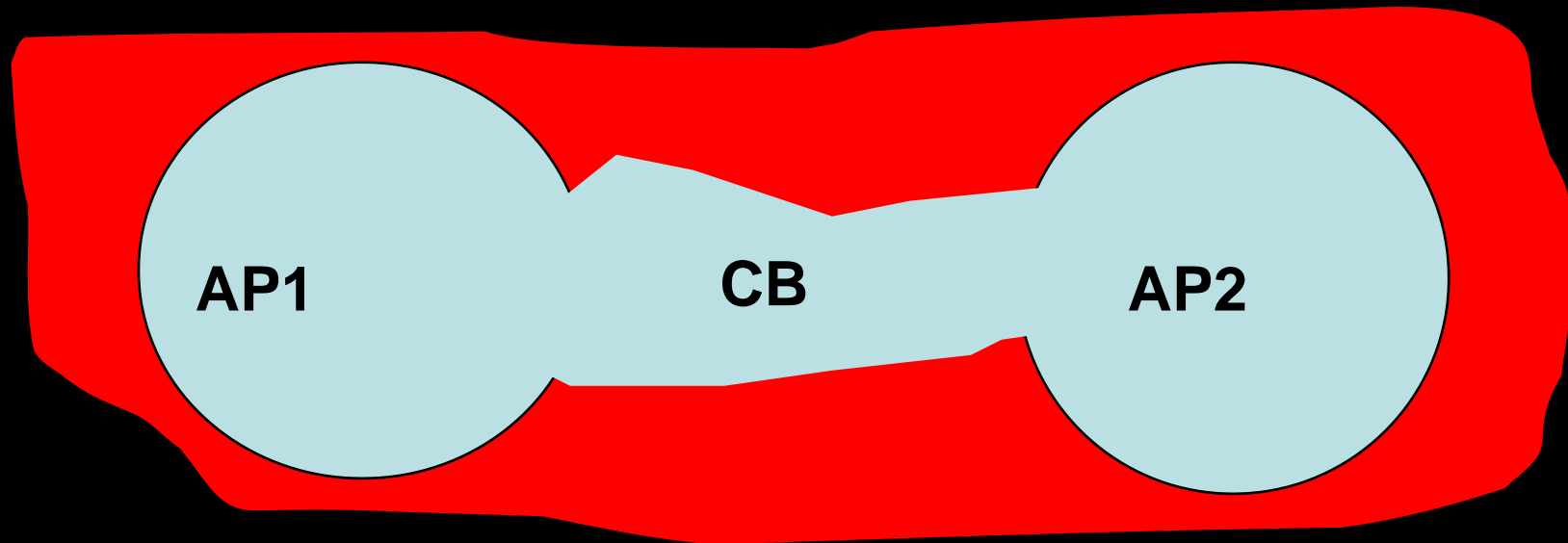
Fuente: Adaptado del Dr. Eduardo Carrillo, Costa Rica

También tenemos las estructura metapoblacionales de algunas especies



Adaptado: Dr. Roberto Vides

Por eso buscamos la conexión de las AP



Fuente: Adaptado del Dr. Eduardo Carrillo, Costa Rica



El gran desafío:
Límites funcionales versus límites institucionales.

Política pública y conservación.

Haití

Rep. Dominicana



**...la política no siempre tiene
lógica ecosistémica!!!**

Brasil

**Bolivia — Parque
Nacional Noel Kempff —
Santa Cruz**



Reserva Biológica Itabo, Paraguay



AP y paisaje...



Áreas protegidas

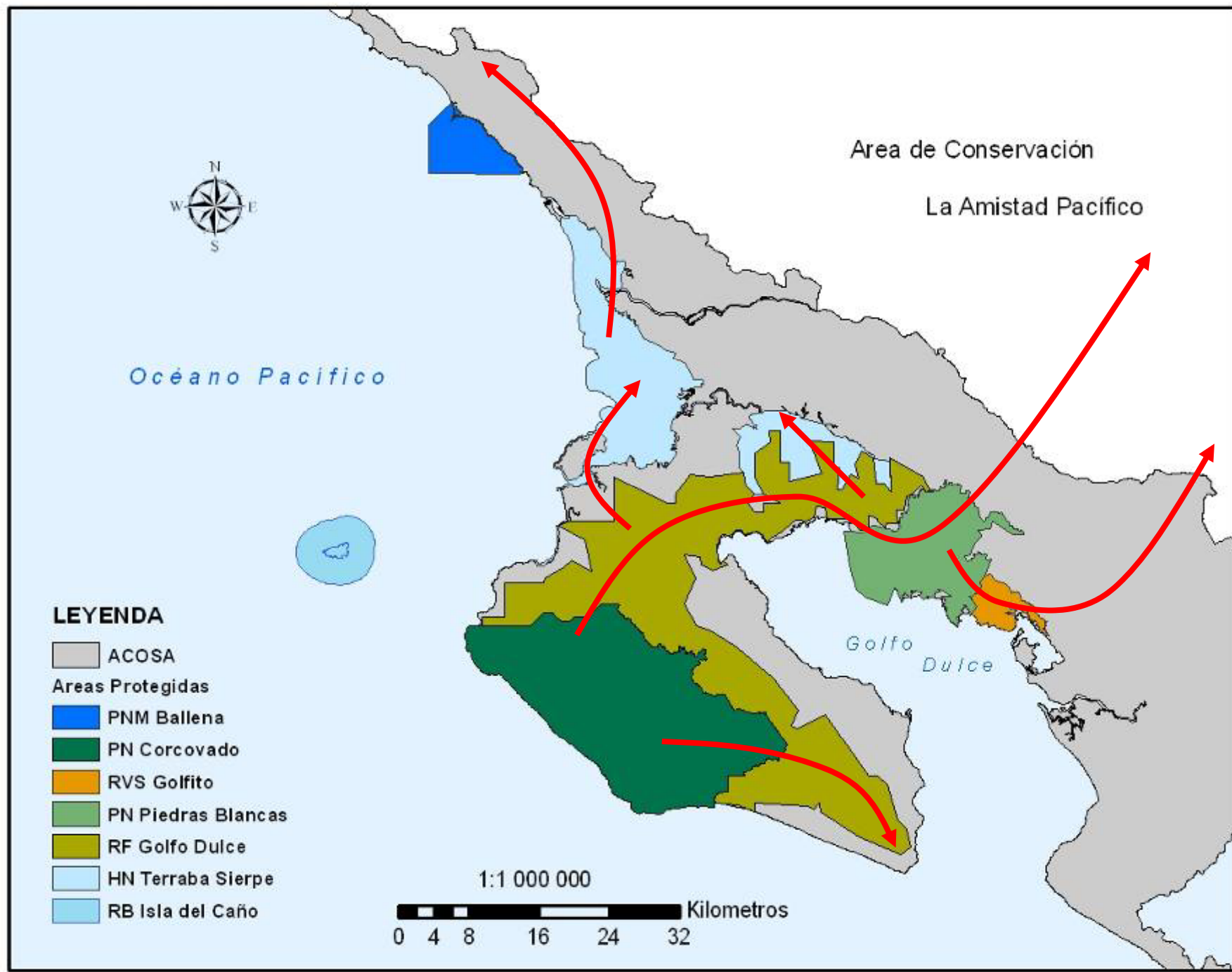
Áreas

¿Cómo aplicar esto en la práctica?...
Veamos lo que se hizo en el Proyecto Osa,
en Costa Rica y en el Proyecto del Bosque
Seco Chiquitano en Bolivia.

matriz de

Áreas protegidas conectadas

Áreas protegidas integradas a la
matriz de uso del territorio



Zonificación del PN Corcovado y RF Golfo Dulce, ACOSA, 2007

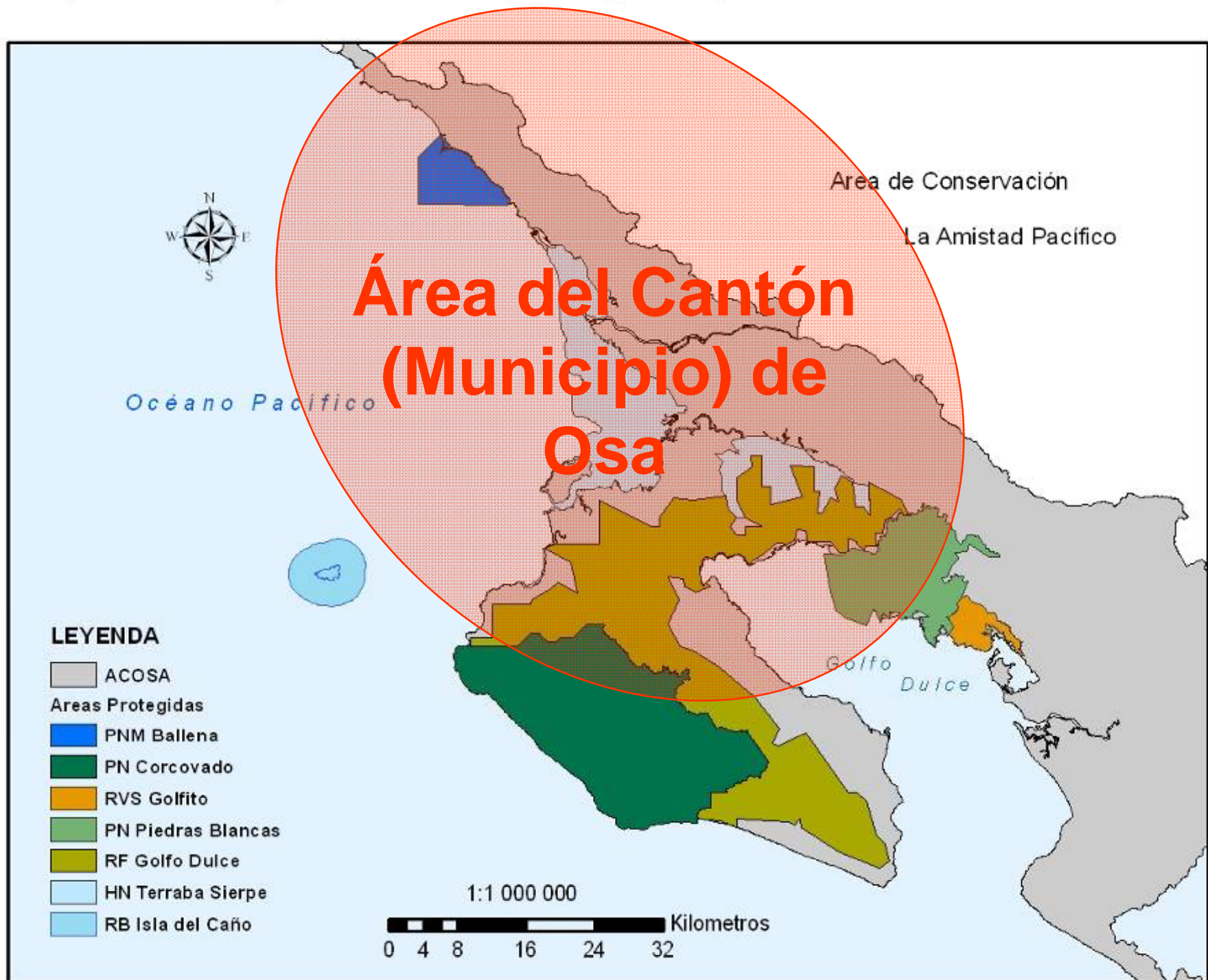
Vamos a
Costa Rica



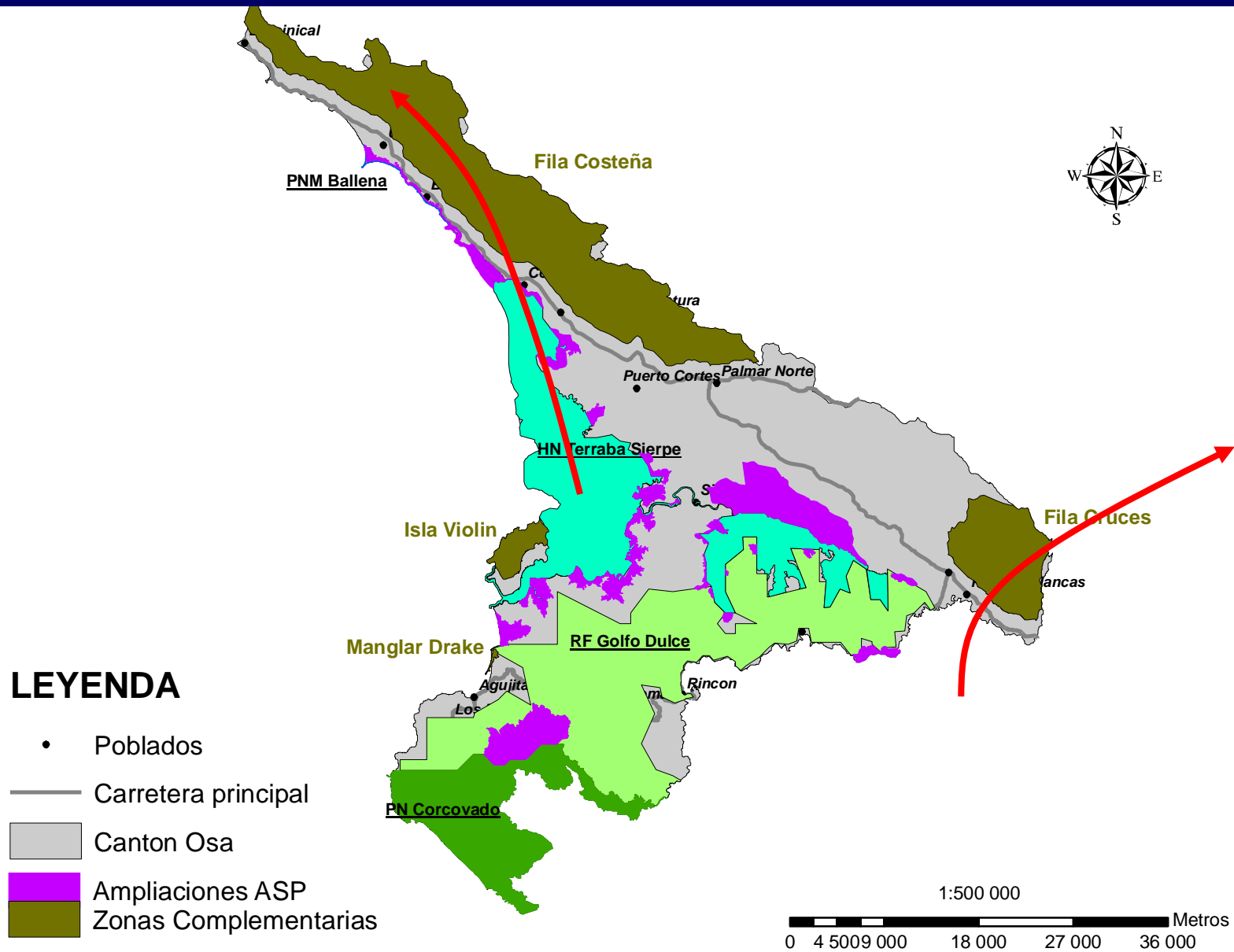
Elaboró: Ing. Carlos Sevilla Se
Experto SIG y GPS
sevillas@ice.co.cr

Proyección: Lambert Sur
Datum: OCOTEPEQUE

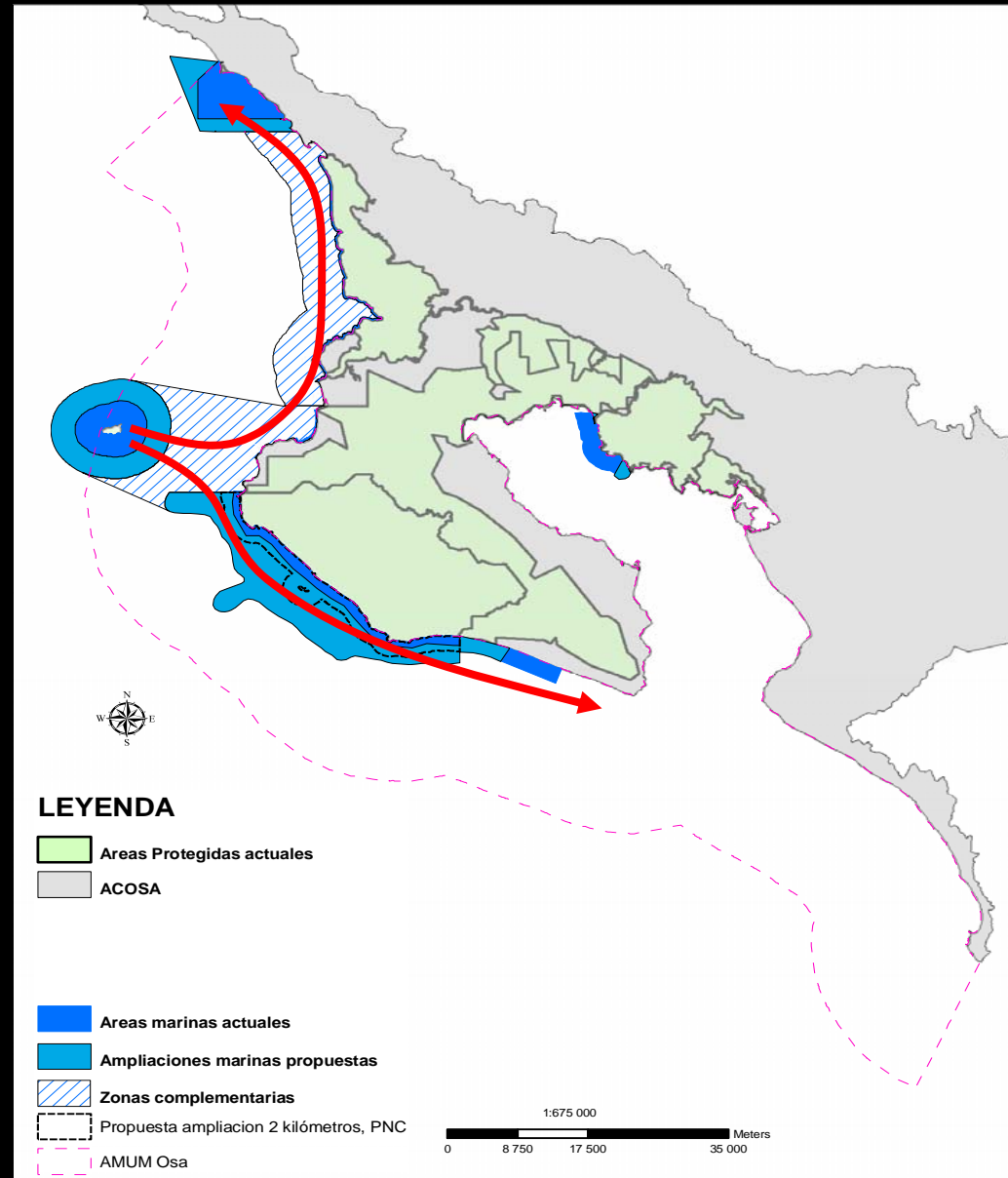
Fuente:
Zonificación: Equipos de Planificación PNC y RFGD.
Áreas Protegidas: COTOBIRA
Carreteras: Proyecto TERRA,
Poblados: Hojas Cartográficas



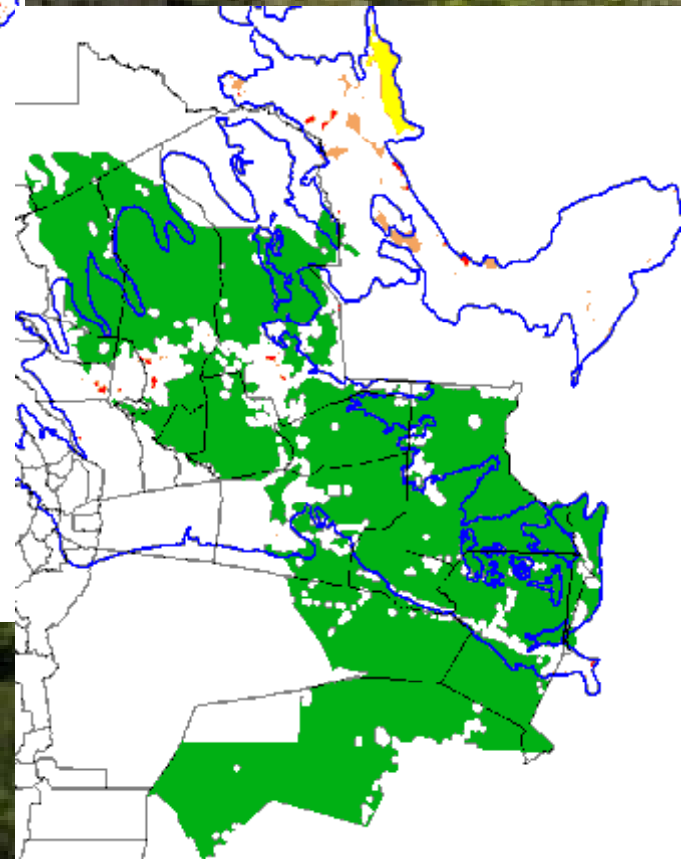
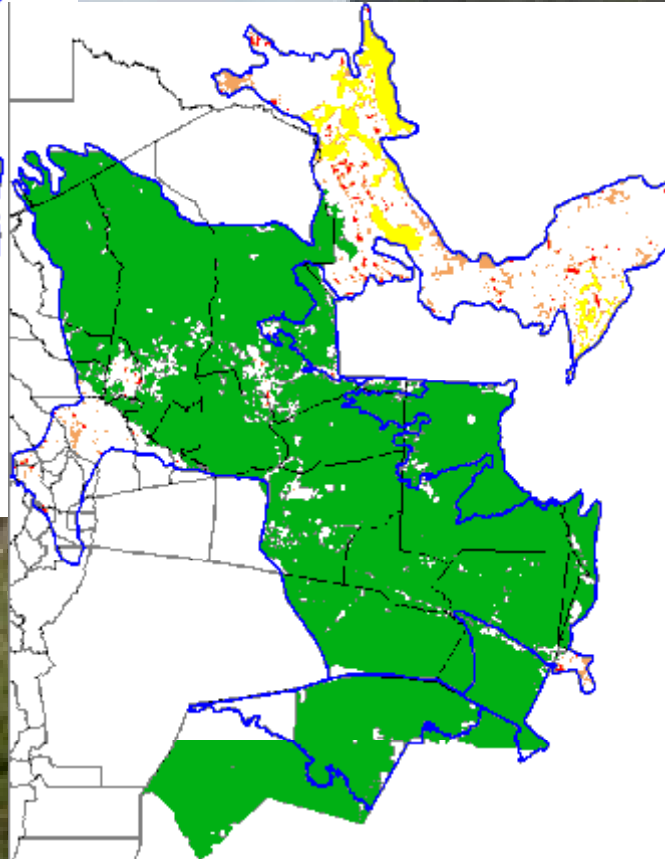
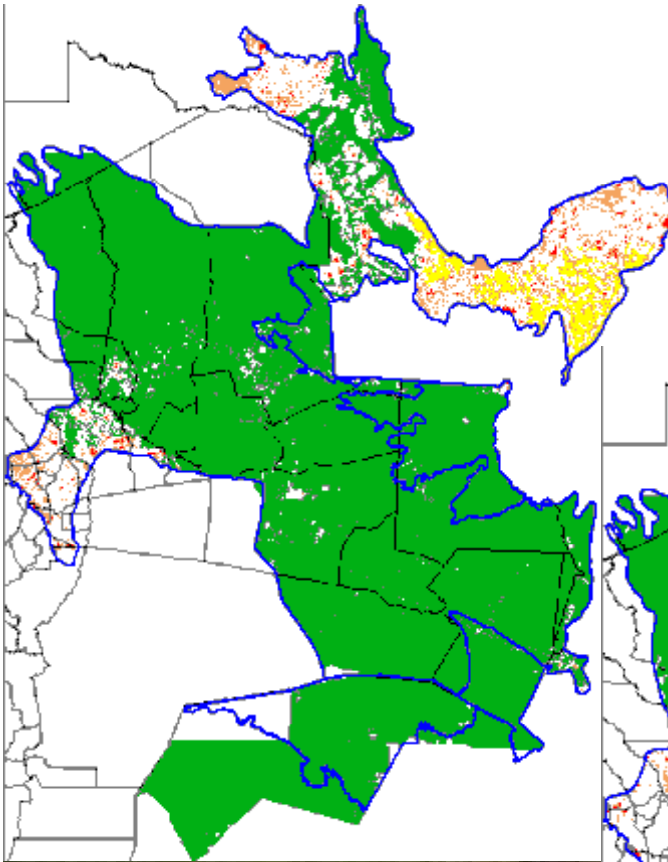
Planificación integrada del Municipio de Osa, dentro de ACOSA



Planificación integrada de la zona marina costera



Ahora vamos a Bolivia!!!

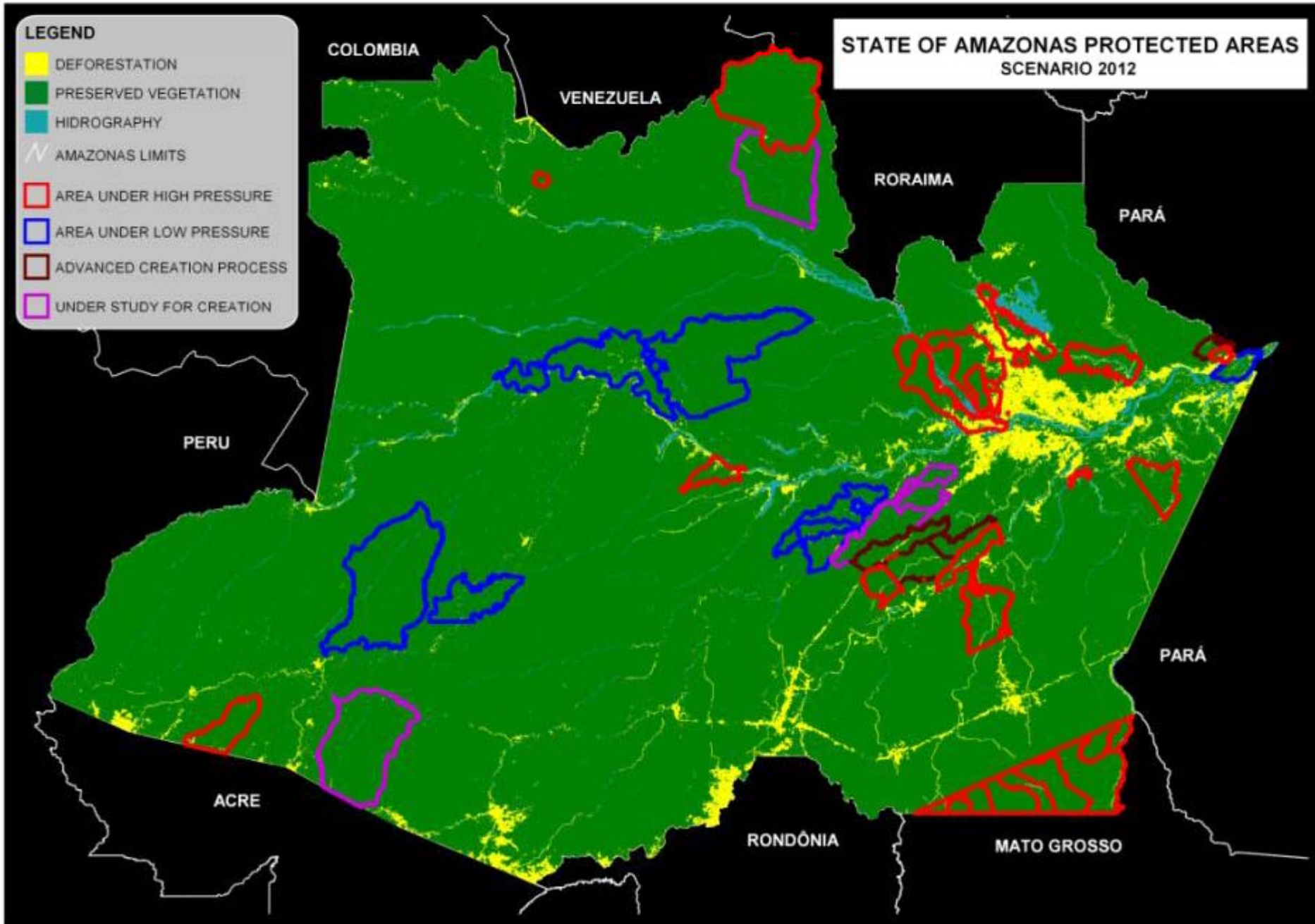


Escenarios futuros para la región del bosque seco chiquitano, Bolivia

LEGEND

- DEFORESTATION
- PRESERVED VEGETATION
- HIDROGRAPHY
- AMAZONAS LIMITS
- AREA UNDER HIGH PRESSURE
- AREA UNDER LOW PRESSURE
- ADVANCED CREATION PROCESS
- UNDER STUDY FOR CREATION

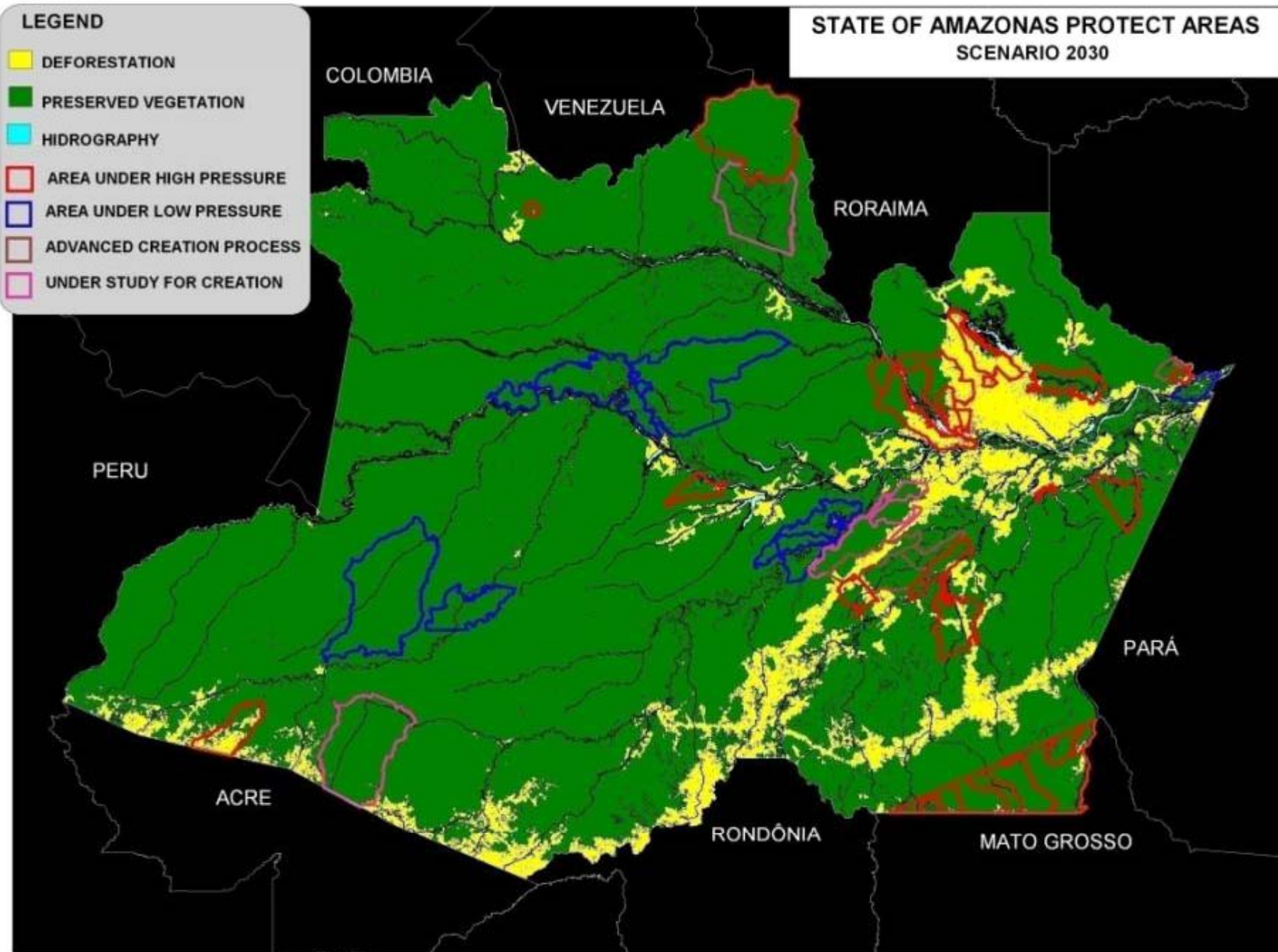
**STATE OF AMAZONAS PROTECTED AREAS
SCENARIO 2012**

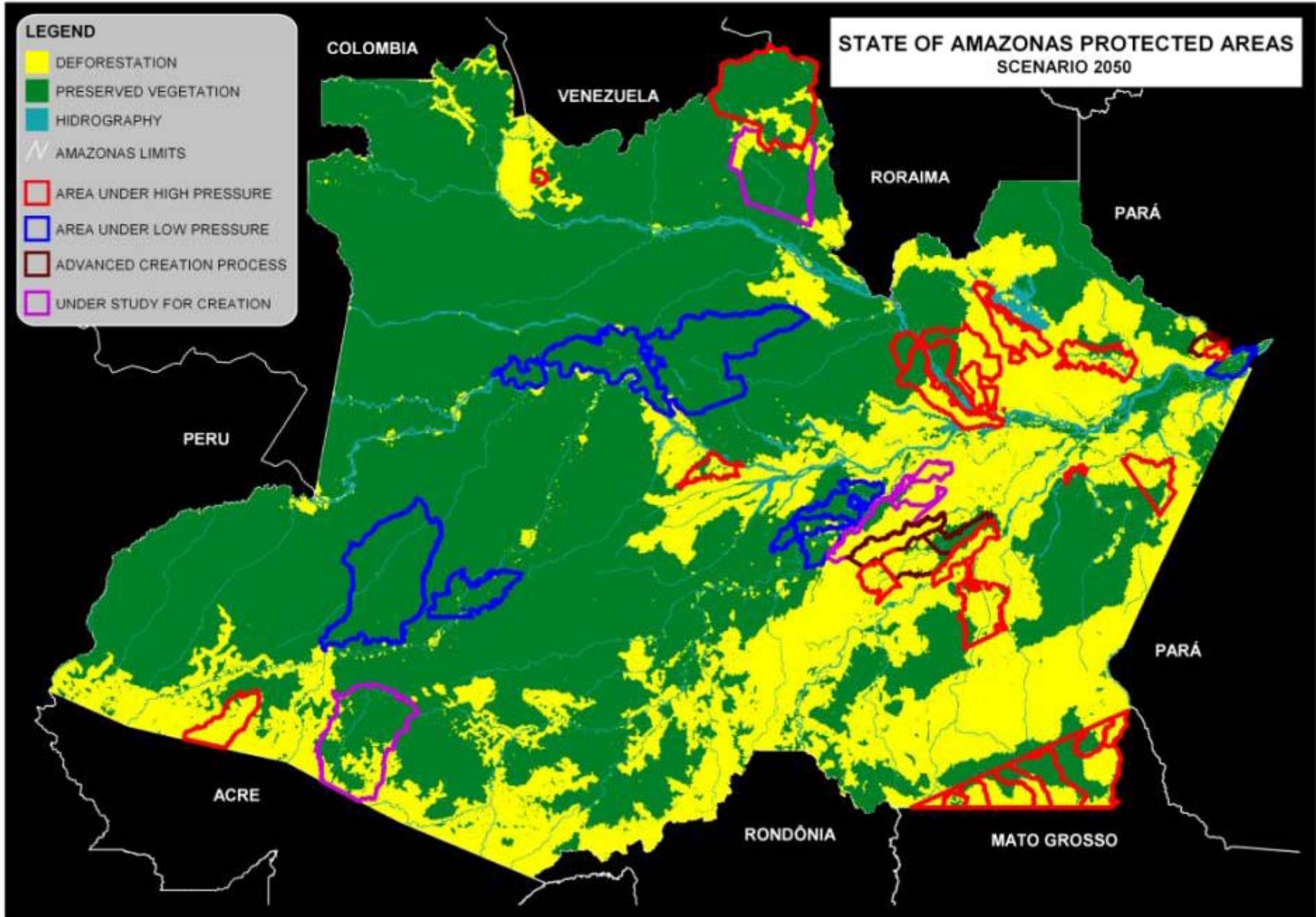


LEGEND

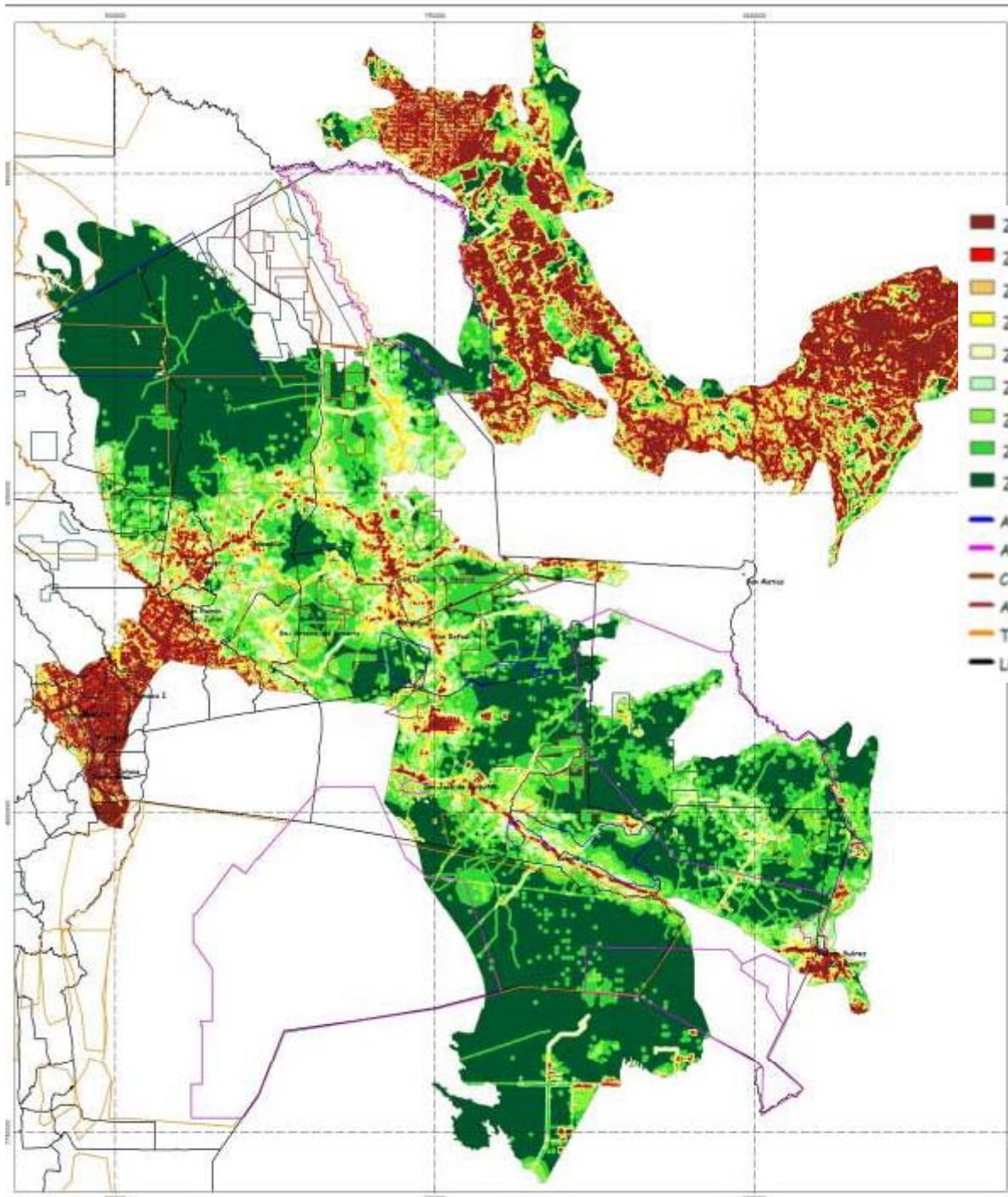
- DEFORESTATION
- PRESERVED VEGETATION
- HIDROGRAPHY
- AREA UNDER HIGH PRESSURE
- AREA UNDER LOW PRESSURE
- ADVANCED CREATION PROCESS
- UNDER STUDY FOR CREATION

**STATE OF AMAZONAS PROTECT AREAS
SCENARIO 2030**





Estado de Conservación de la Ecorregión Bosque Seco Chiquitano



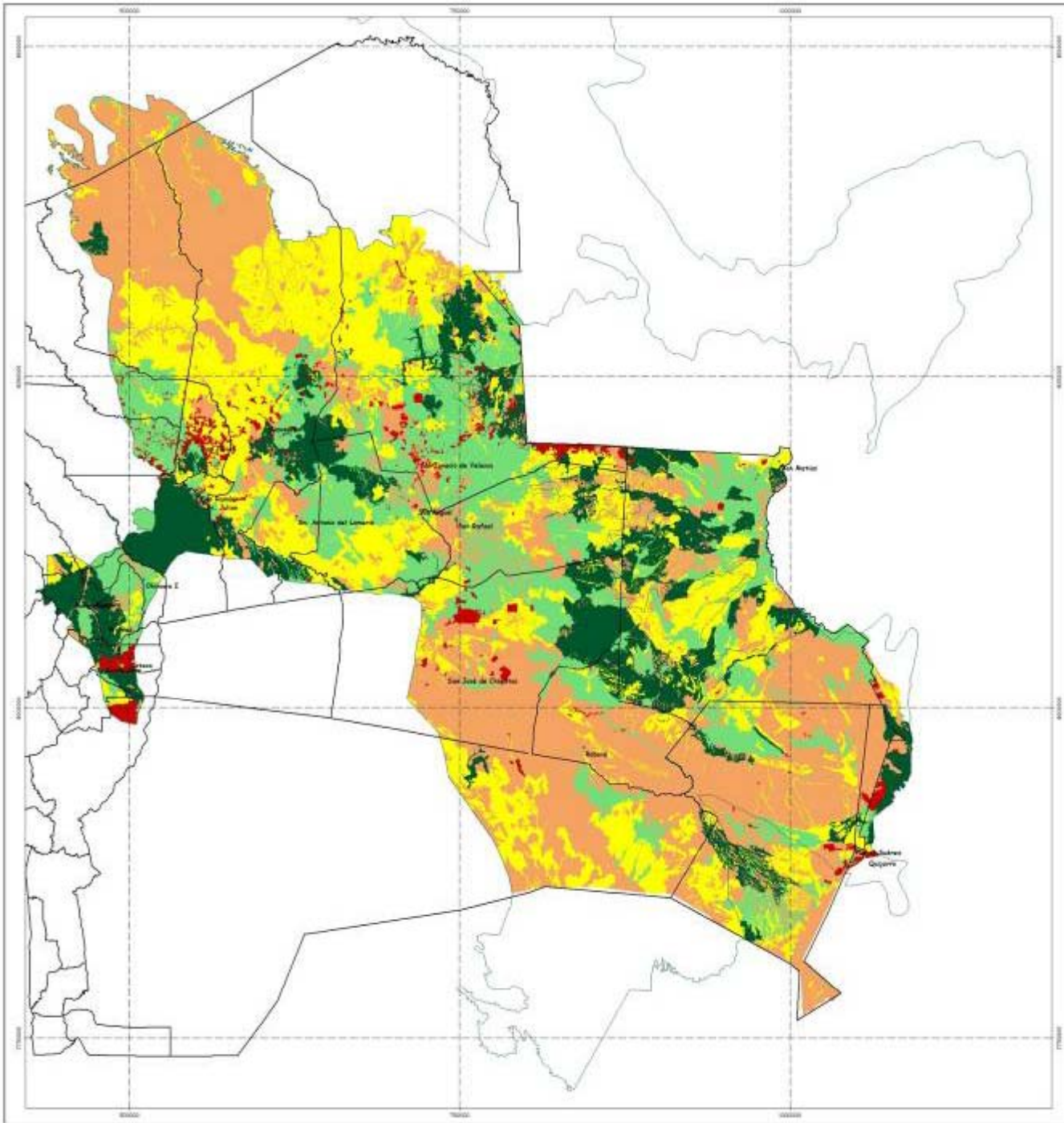
- Zonas con impacto antrópico muy crítico/irreversible
- Zonas de impacto antrópico crítico con bajo potencial de restauración
- Zonas antropizadas con bajo potencial de restauración
- Zonas antropizadas con mediano potencial de restauración
- Zonas con influencia antrópica con alto potencial de restauración
- Zonas medianamente conservadas con alto potencial de restauración
- Zonas en buen Estado de Conservación con poca influencia humana
- Zonas en muy buen Estado de Conservación con poca influencia humana
- Zonas en excelente Estado de Conservación con mínima intervención antrópica
- Areas Protegidas Departamentales/Municipales
- Areas Protegidas Nacionales
- Concesiones Forestales
- ASL
- TCO
- Límites Municipales


 Escala de impresión: 1:1000000
 Escala de trabajo: 1:400000
 Proyección UTM
 Datum: WGS 84
 Zona 20



The Nature Conservancy
 SAVING THE LAST GREAT PLACES ON EARTH

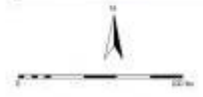
Eléctrico por FCBC y TNC
 Junio 2010 - Septiembre 2010
 Bolivia



Diversidad Beta

- Muy baja
- Baja
- Media
- Alta
- Muy alta

- Límite Ecoregión
- Límites Municipales



Escala de impresión: 1:100000
 Escala de trabajo: 1:250000
 Proyección UTM
 Datum: WGS 84
 Zona: 20

FCBC
 FUNDACIÓN
 PARA LA CONSERVACIÓN
 DEL BOSQUE CHIQUITANO

The Nature Conservancy

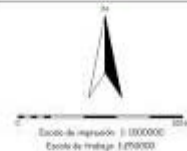
SAVING THE LAST GREAT PLACES ON EARTH

Elaborado por FCBC y TNC
 Santa Cruz, Septiembre 2008
 Bolivia

Diversidad Alfa de Fauna

- Muy baja
- Baja
- Media
- Alta
- Muy alta

- Límite Ecoregión
- Límites Municipales



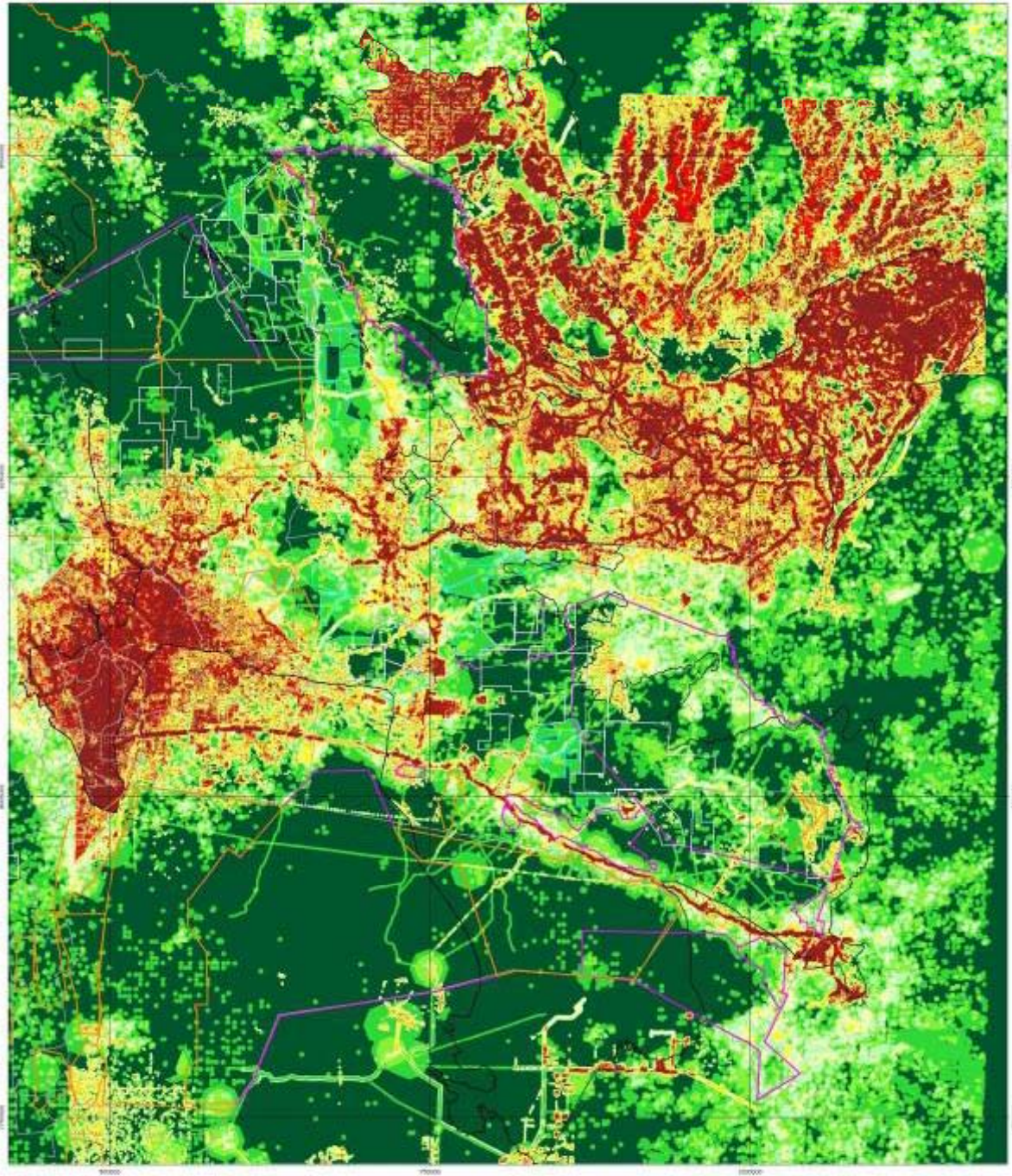
Proyección: UTM
Datum: WGS 84
Zona: 20



The Nature Conservancy

SAVING THE LAST GREAT PLACES ON EARTH

Elaborado por FCBC y TNC
Serie One, Septiembre 2009
Bélgica



Mapa Base de Conectividad de la Ecorregión Bosque Seco Chiquitano

- 1
- 2
- 3
- 4
- 5
- 6
- 7
- 8
- 9

- Areas Protegidas Departamentales/ Municipales
- Areas Protegidas Nacionales
- Concesiones Forestales
- ASL
- TCO
- Limite Ecoregión
- Limites Municipales

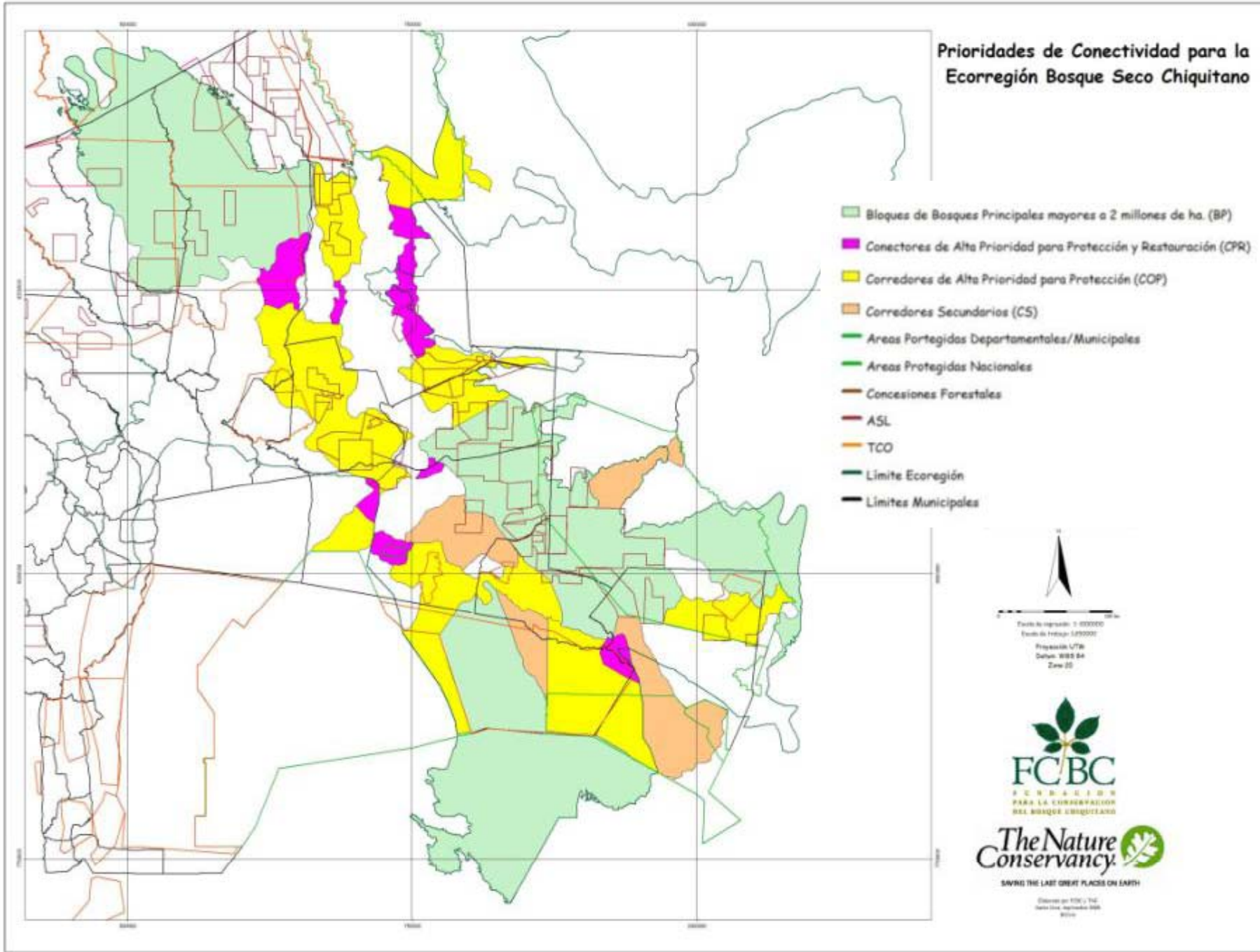



FCBC
 FUNDACIÓN
 PARA LA CONSERVACIÓN
 DEL BOSQUE CHIQUITANO


The Nature Conservancy
 SAVING THE LAST GREAT PLACES ON EARTH

Elaborado por FCBC y TNC
 Mayo 2010, Septiembre 2008
 Bolivia

Prioridades de Conectividad para la Ecorregión Bosque Seco Chiquitano

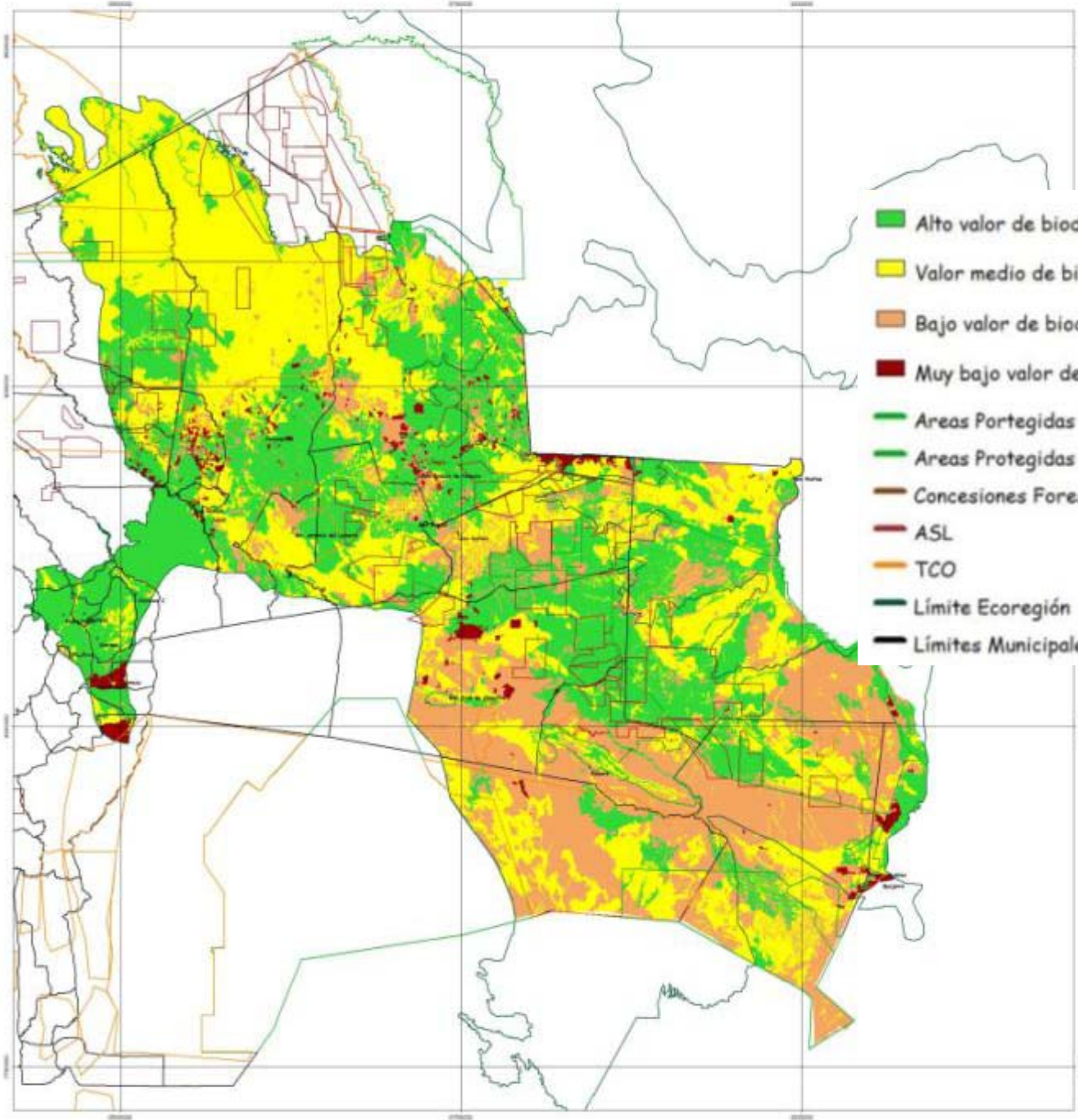



 Escala horizontal: 1:100000
 Escala vertical: 1:100000
 Proyección: UTM
 Datum: WGS 84
 Zona: 20


FCBC
 FUNDACIÓN
 PARA LA CONSERVACIÓN
 DEL BOSQUE CHIQUITANO

 SAVING THE LAST GREAT PLACES ON EARTH
Elaborado por FCBC y TNC
 Versión final: Septiembre 2008
 80104

Valor de biodiversidad y funcionalidad ecológica de la Ecorregión Bosque Seco Chiquitano (Sector Bolivia)



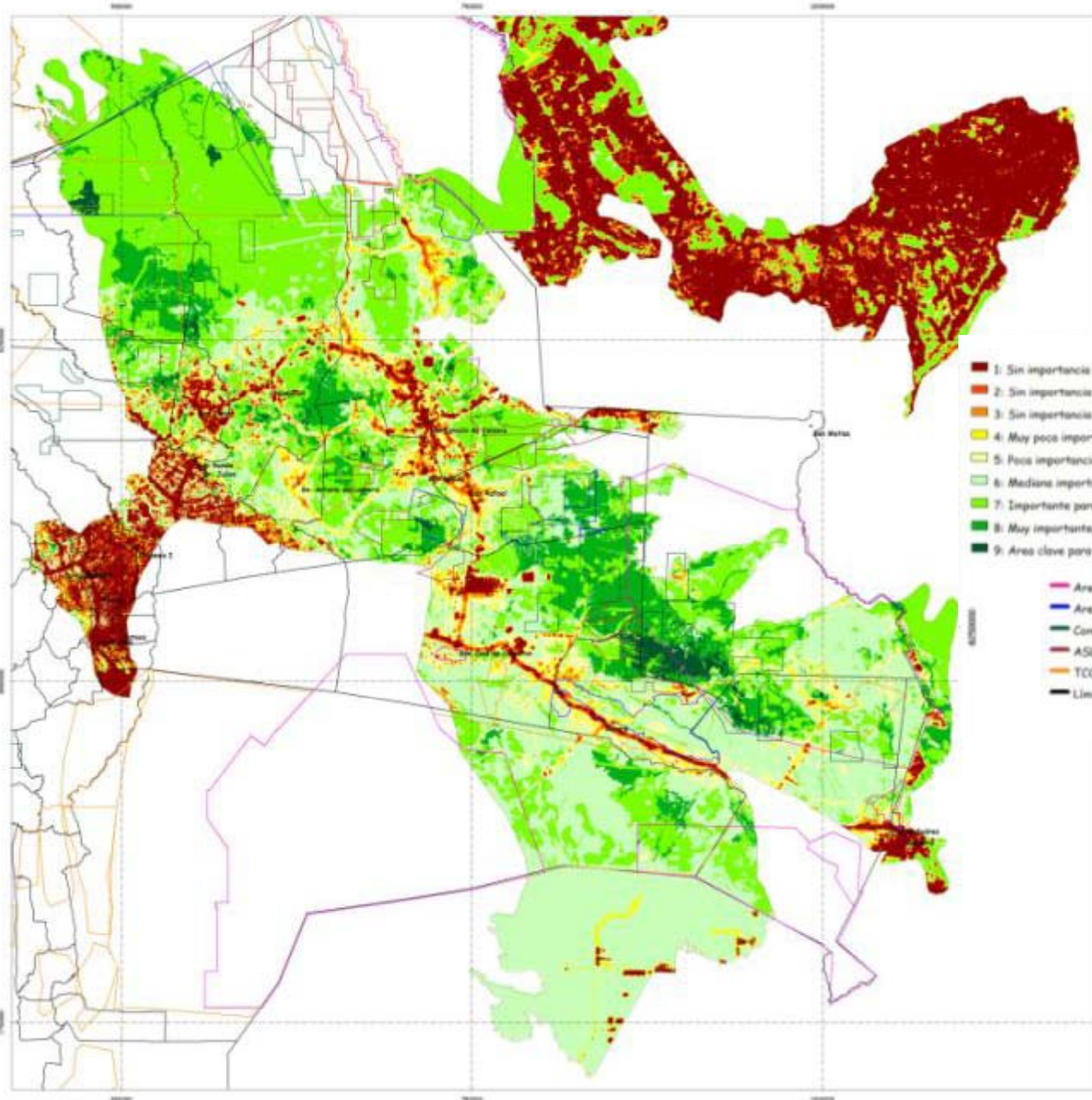
- Alto valor de biodiversidad y funcionalidad ecológica
- Valor medio de biodiversidad y funcionalidad ecológica
- Bajo valor de biodiversidad y funcionalidad ecológica
- Muy bajo valor de biodiversidad y funcionalidad ecológica
- Areas Protegidas Departamentales/Municipales
- Areas Protegidas Nacionales
- Concesiones Forestales
- ASL
- TCO
- Límite Ecoregión
- Límites Municipales


 Escala de represent. 1:200000
 Fuente de datos: 1:250000
 Proyección UTM
 Datum: WGS 84
 Zona 22


FCBC
 FUNDACIÓN
 PARA LA CONSERVACIÓN
 DEL BOSQUE CHIQUITANO

The Nature Conservancy
 SAVE THE LAST GREAT PLACES ON EARTH
Financiada por FCBC y TNC
 Mayo 2004 - Septiembre 2005
 Bolivia

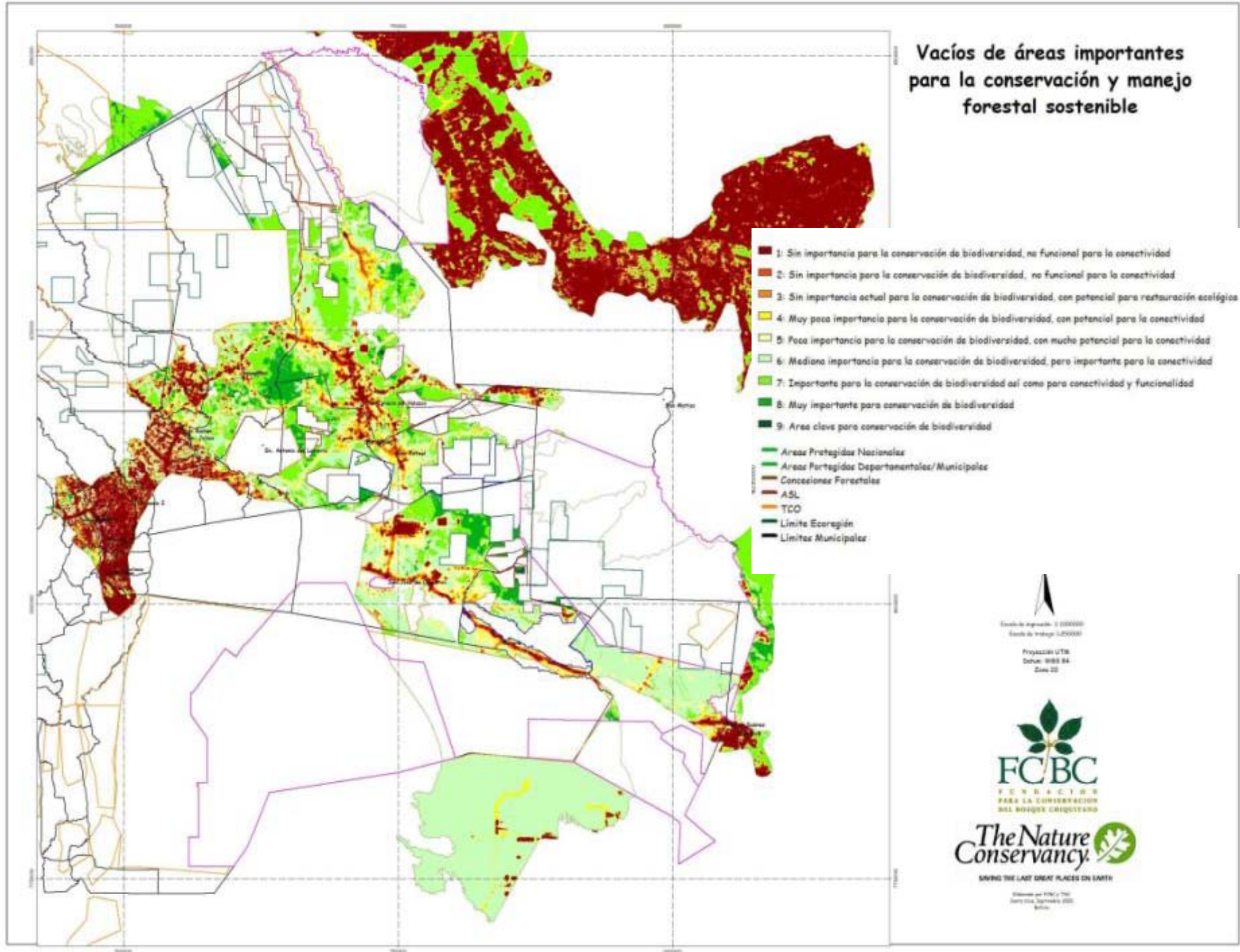
Áreas de Importancia para la Conservación de la Ecorregión Bosque Seco Chiquitano



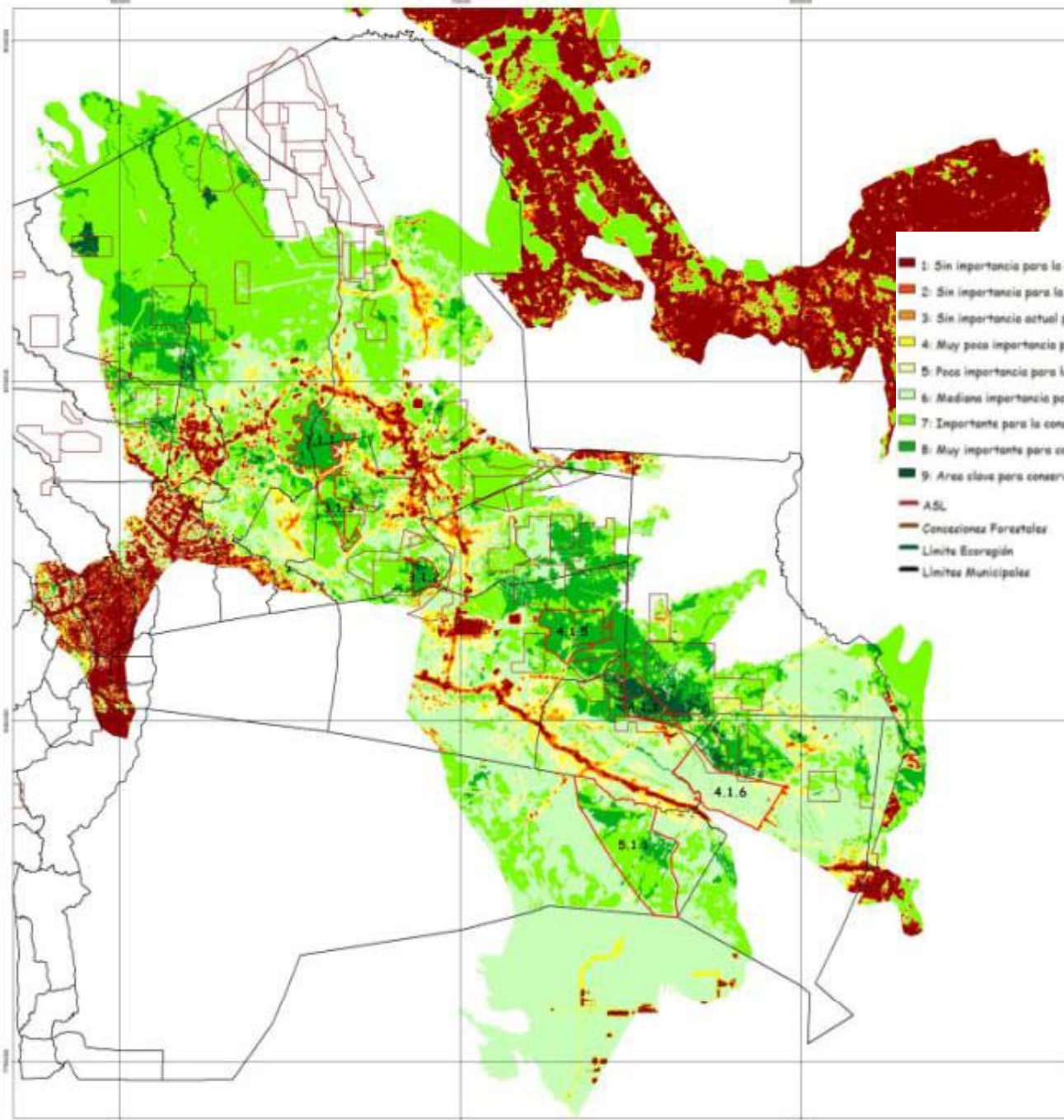
- 1: Sin importancia para la conservación de biodiversidad, no funcional para la conectividad
 - 2: Sin importancia para la conservación de biodiversidad, no funcional para la conectividad
 - 3: Sin importancia actual para la conservación de biodiversidad, con potencial para restauración ecológica
 - 4: Muy poca importancia para la conservación de biodiversidad, con potencial para la conectividad
 - 5: Poca importancia para la conservación de biodiversidad, con mucho potencial para la conectividad
 - 6: Mediana importancia para la conservación de biodiversidad, pero importante para la conectividad
 - 7: Importante para la conservación de biodiversidad así como para conectividad y funcionalidad
 - 8: Muy importante para conservación de biodiversidad
 - 9: Área clave para conservación de biodiversidad
- Área Protegidas Nacionales
 - Área Protegidas Departamentales/Municipales
 - Concesiones Forestales
 - ASL
 - TCO
 - Límites Municipales



Vacíos de áreas importantes para la conservación y manejo forestal sostenible



Áreas Claves Complementarias para la Conservación del Bosque Seco Chiquitano



- 1: Sin importancia para la conservación de biodiversidad, no funcional para la conectividad
 - 2: Sin importancia para la conservación de biodiversidad, no funcional para la conectividad
 - 3: Sin importancia actual para la conservación de biodiversidad, con potencial para restauración ecológica
 - 4: Muy poca importancia para la conservación de biodiversidad, con potencial para la conectividad
 - 5: Poca importancia para la conservación de biodiversidad, con mucho potencial para la conectividad
 - 6: Mediana importancia para la conservación de biodiversidad, pero importante para la conectividad
 - 7: Importante para la conservación de biodiversidad así como para conectividad y funcionalidad
 - 8: Muy importante para conservación de biodiversidad
 - 9: Área clave para conservación de biodiversidad
- ASL
 - Concepciones Forestales
 - Límite Ecorregión
 - Límites Municipales



Recomendações:

- Criar cenários a longo prazo, incorporando os efeitos da mudança climática e as tendências de desenvolvimento
- Realizar análises integradas e na escala de paisagem que abranjam todo o Mosaico e que não sejam a soma de estudos das partes, realizados de forma independente
- Estabelecer mecanismos de planejamento a escala de Mosaico, que sirvam de marco de referência para o planejamento desenvolvido nas áreas que o compõem
- As APs não devem perder sua identidade própria, mas devem entender-se como um componente de um sistema e sua gestão deve ser feita como tal

Recomendaciones generales para la aplicación del EE:

- Los objetivos de creación y gestión de Mosaicos deben buscar metas de conservación a escala regional, además de la coordinación inter-institucional y otras particulares que tenga cada uno.
- Para esto, se requiere una planificación estratégica a escala de Mosaico que permita identificar y diseñar estrategias para esas metas de conservación superiores.
- La gestión de los Mosaicos debe promover la aplicación de los principios del EE en cada una de las unidades que lo componen, por medio de una clara definición de políticas transversales a ellas.

E-mail: stanley@uci.ac.cr



Obrigado!!!

ELAP

Escuela Latinoamericana de Áreas Protegidas