

**PROGRAMA DE CONSERVACIÓN,
RESTAURACIÓN Y
MANEJO SUSTENTABLE DE LOS
ECOSISTEMAS NATURALES
DE LA CUENCA MEDIA DEL RÍO
USUMACINTA:
SELVA LACANDONA, CHIAPAS,
MEXICO**

ALIANAZA

WWF

FC Slim



Cuenca binacional del Usumacinta

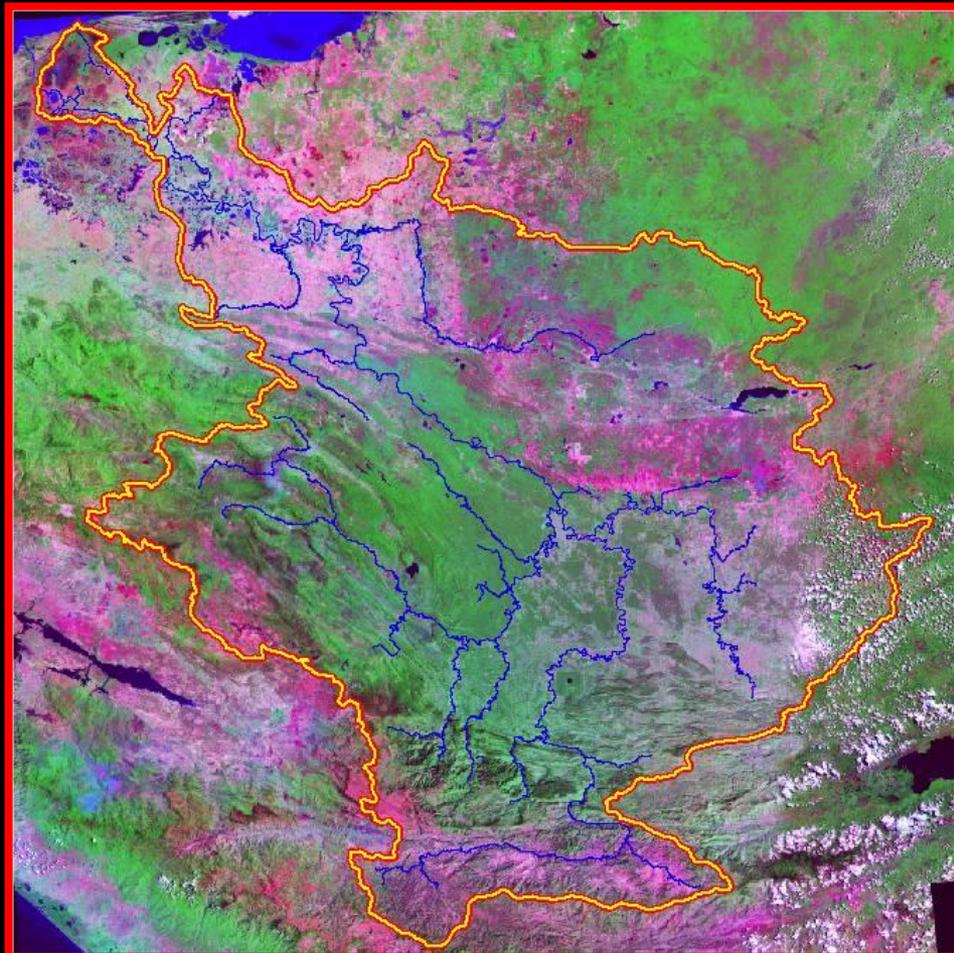


Cuenca del Río Usumacinta
Límite Internacional



Proyección: Conica Conforme de Lambert
Datum: WGS84

Programa para el Manejo de la Cuenca del Río Usumacinta para el Desarrollo Económico con Sustentabilidad Ambiental



Reserva de la Biosfera Montes Azules, Chiapas



En la Selva Lacandona, que representa solo el 0.16% de la superficie del territorio mexicano, habitan el 50% de las aves, el 50% de las mariposas diurnas y el 30 % de los mamíferos de México.



Se cuenta con instalaciones para la conservación

La presencia permanente de personal técnico es fundamental para el éxito del programa y requiere de instalaciones.



Se coadyuva con las autoridades competentes en las acciones de inspección y vigilancia.

- Apoyo logístico.
- Detección de invasiones.
- Acciones para evitar la tala ilegal, cacería furtiva e incendios forestales.



Se protegen cerca de 360 mil hectáreas de ecosistemas naturales y su biodiversidad en las reservas de la biosfera Montes Azules y Lacantún



... lo cual representa el 36% de la selva húmeda remanente del país y el 20% de la biodiversidad nacional

Se desarrollan acciones para la recuperación de especies en peligro de extinción.



Proyecto de protección y recuperación de la guacamaya roja.



Proyecto jaguar

2/2



- Proyecto tapir.



Los ecosistemas naturales de la periferia de las ANP de la Selva Lacandona están siendo fuertemente transformados por las actividades agropecuarias...

















RB Montes Azules

RB Lacantún

Benemérito de las Américas

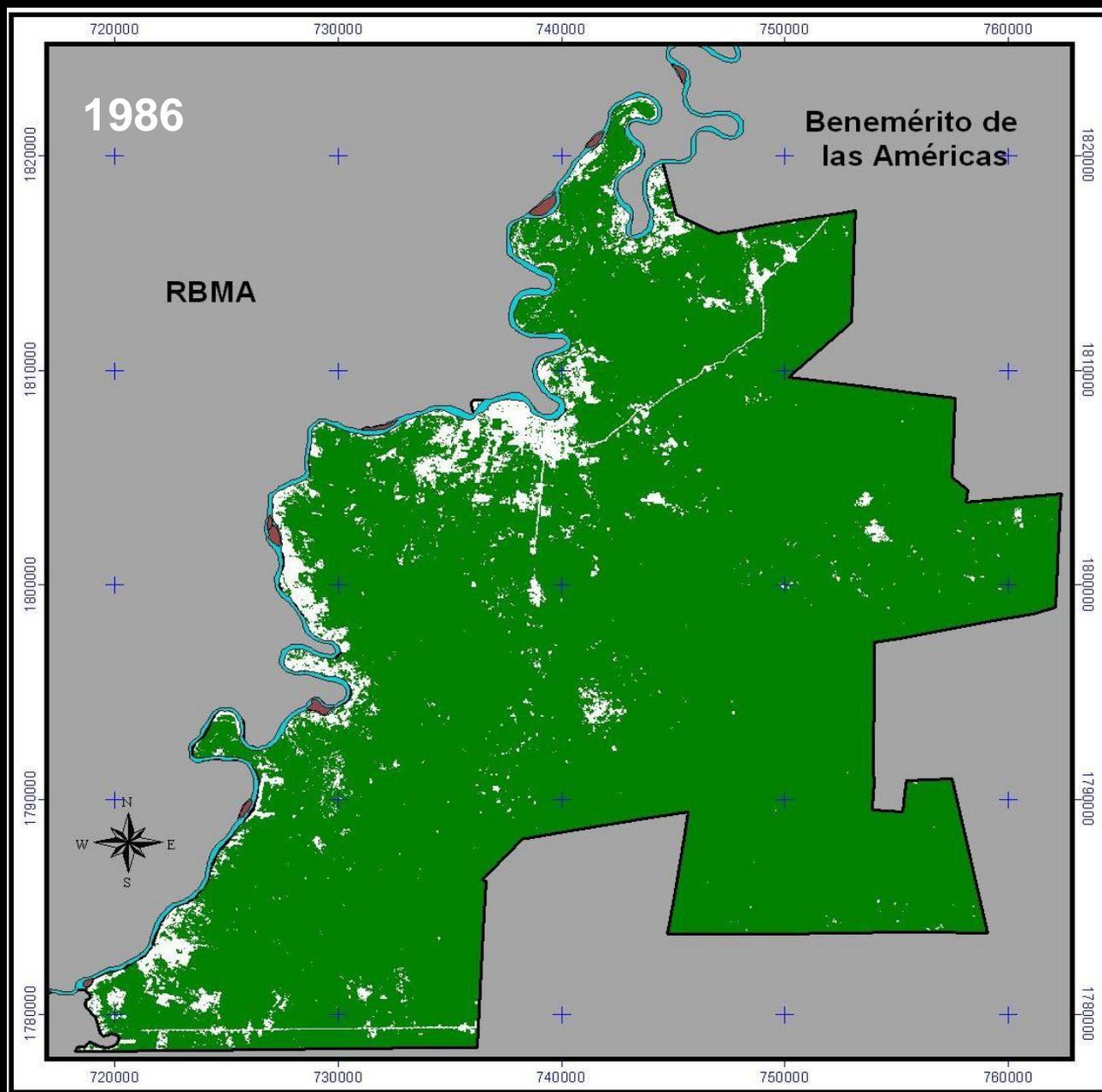


1977 MARQUÉS DE COMILLAS

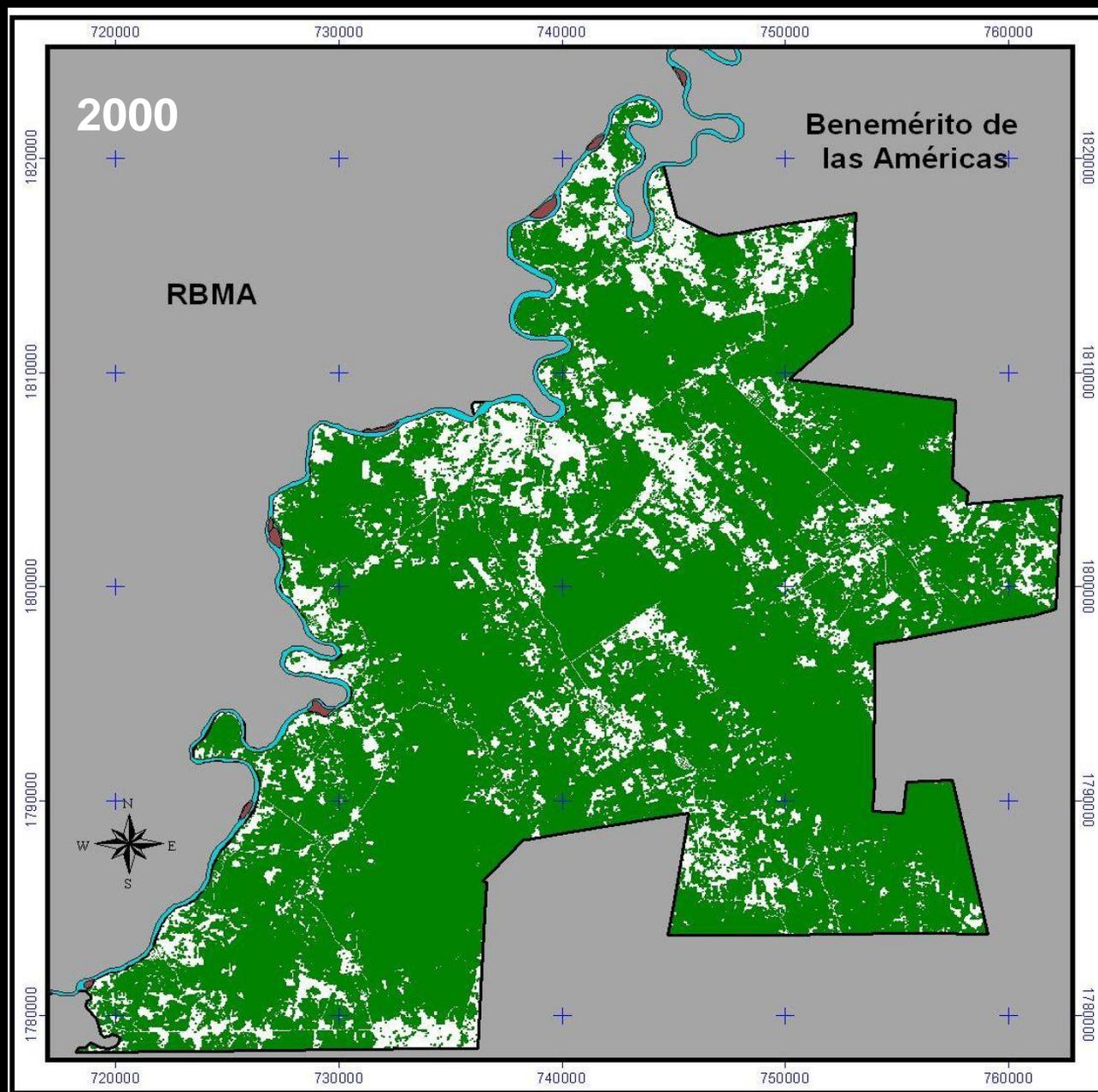


2009

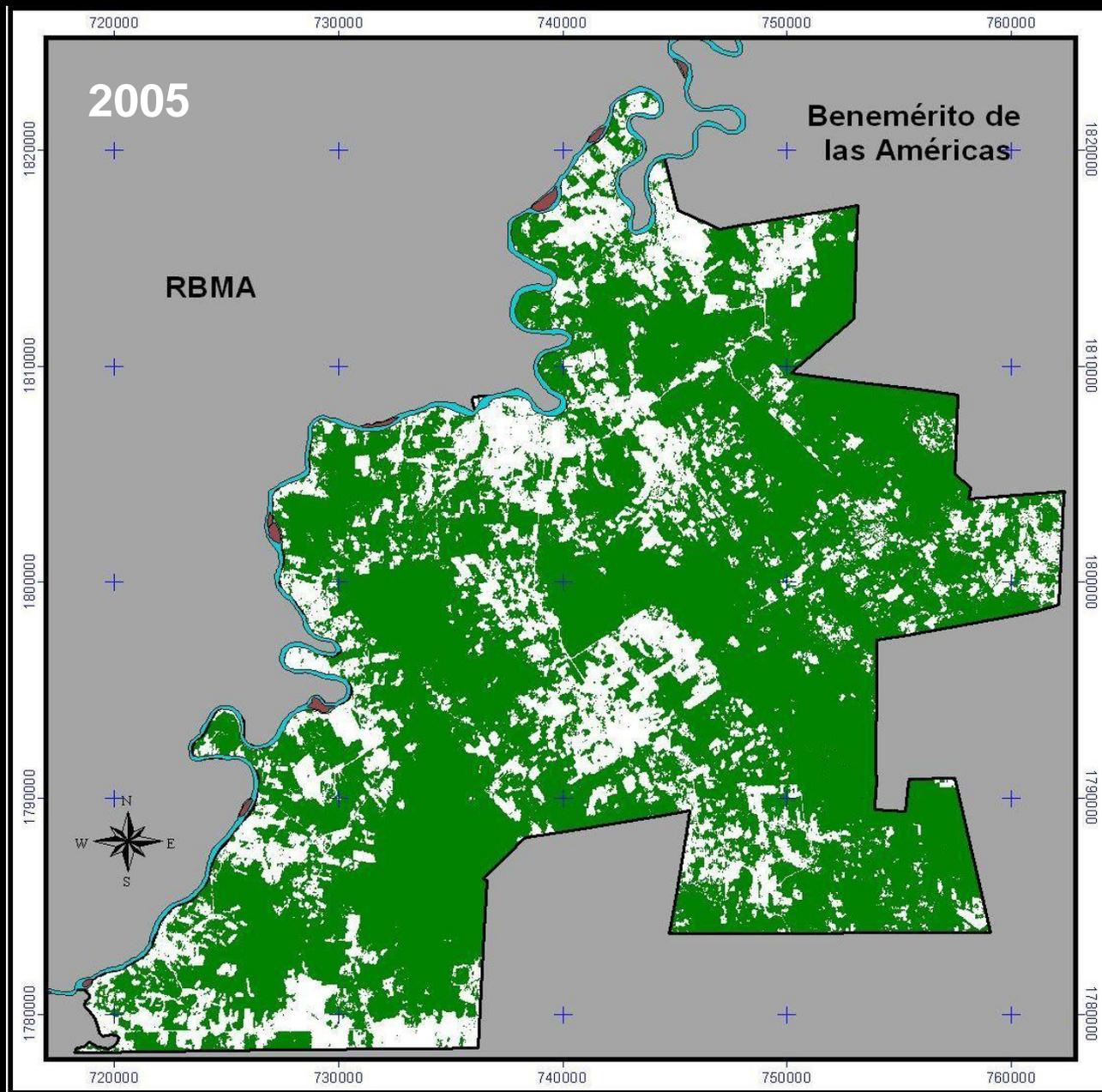




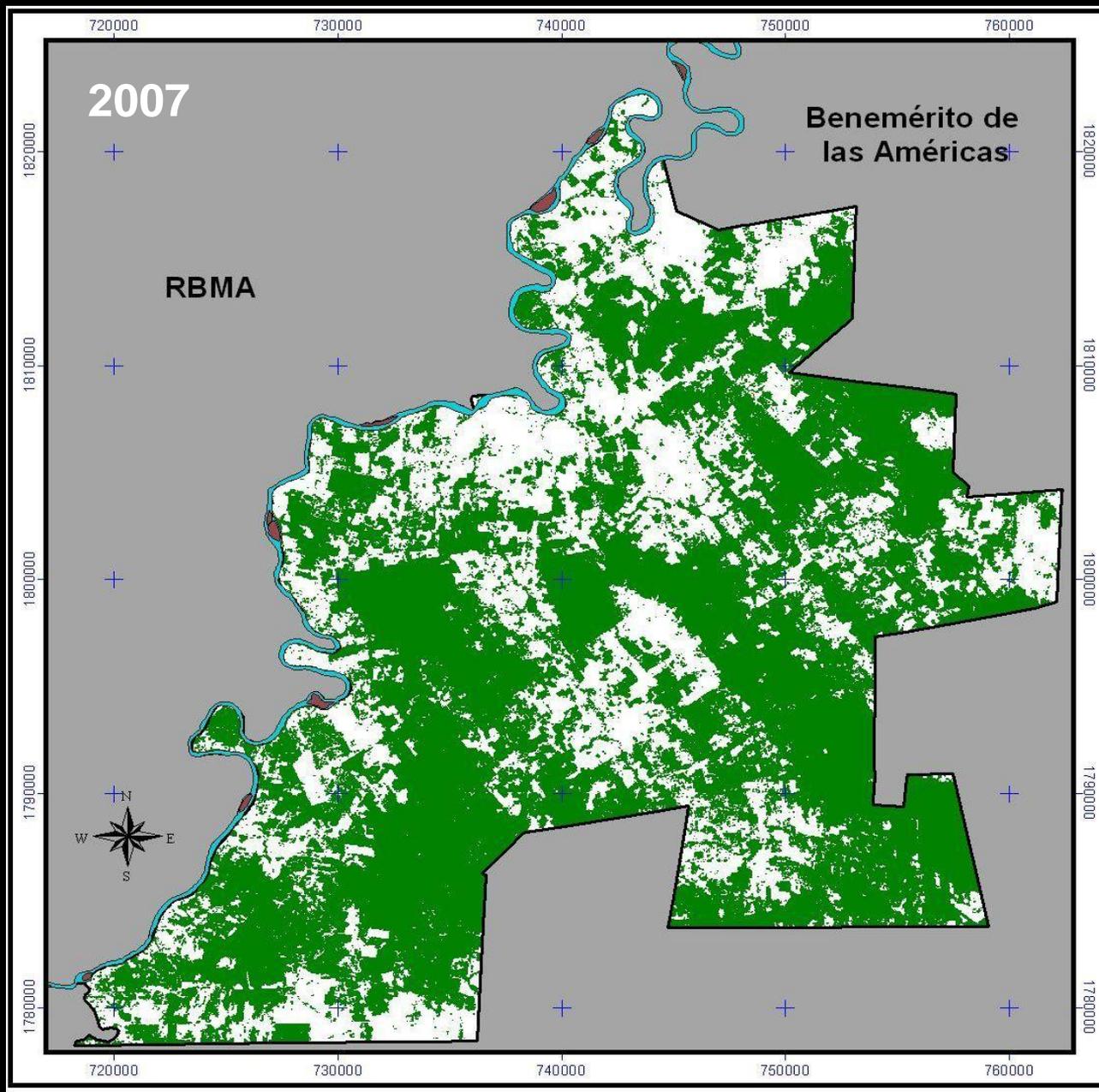
Estado de la vegetación / tipo de uso del suelo en el municipio Marqués de Comillas. Secuencia para los años 1986 a 2007.



Estado de la vegetación / tipo de uso del suelo en el municipio Marqués de Comillas. Secuencia para los años 1986 a 2007.

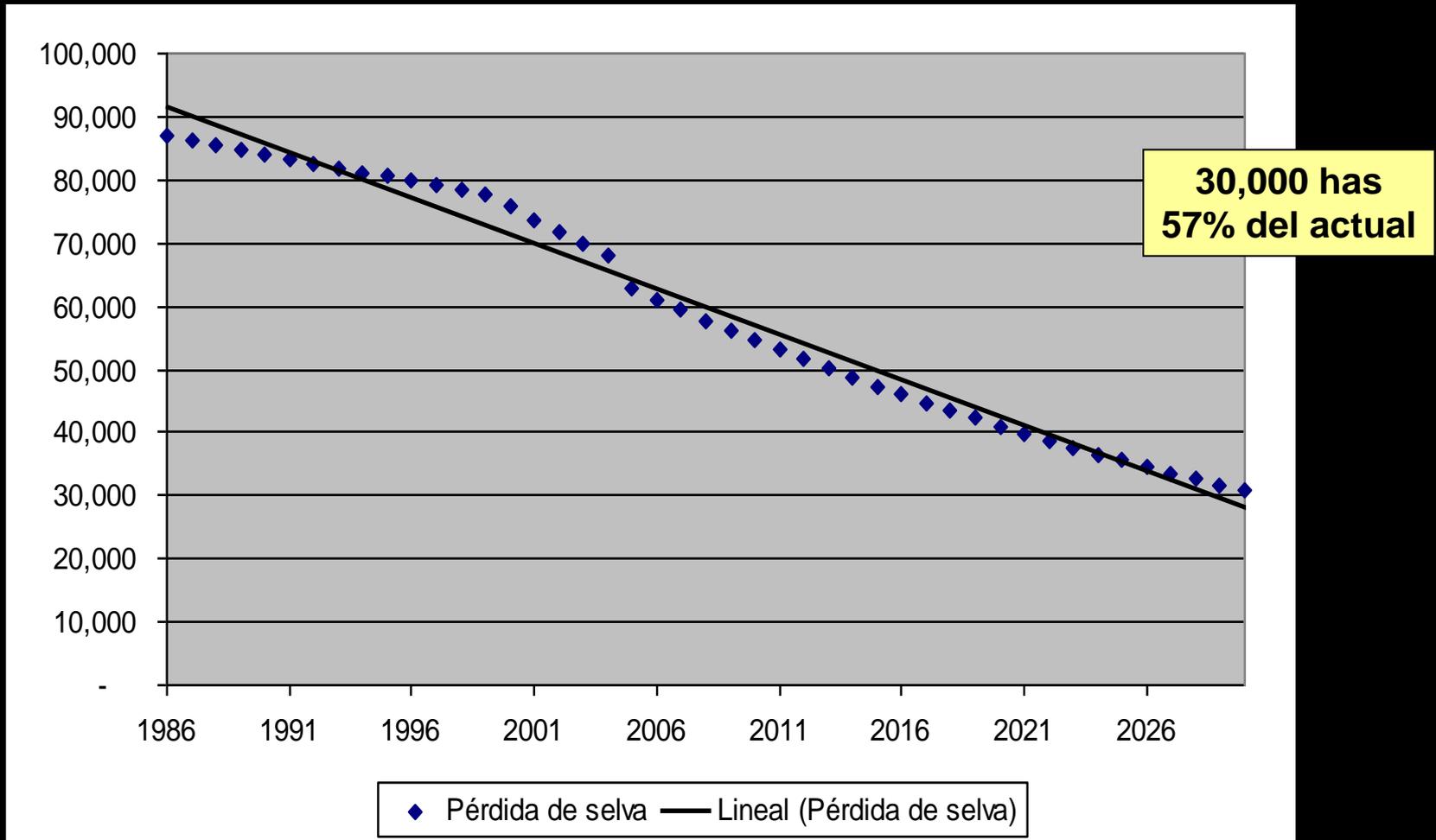


Estado de la vegetación / tipo de uso del suelo en el municipio Marqués de Comillas. Secuencia para los años 1986 a 2007.



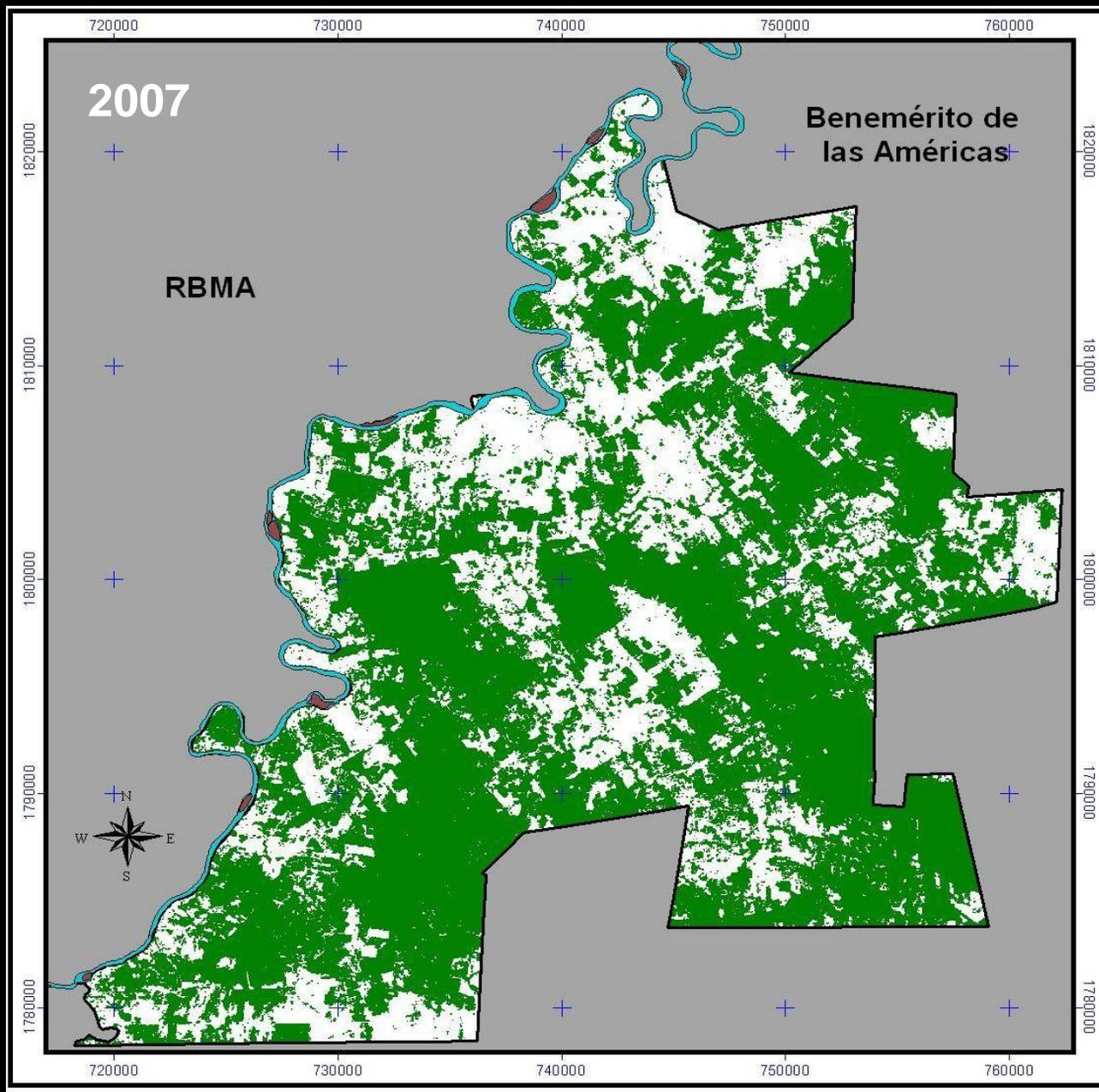
Estado de la vegetación / tipo de uso del suelo en el municipio Marqués de Comillas. Secuencia para los años 1986 a 2007.

Pérdida de la cobertura vegetal natural estimada para los próximos 25 años.



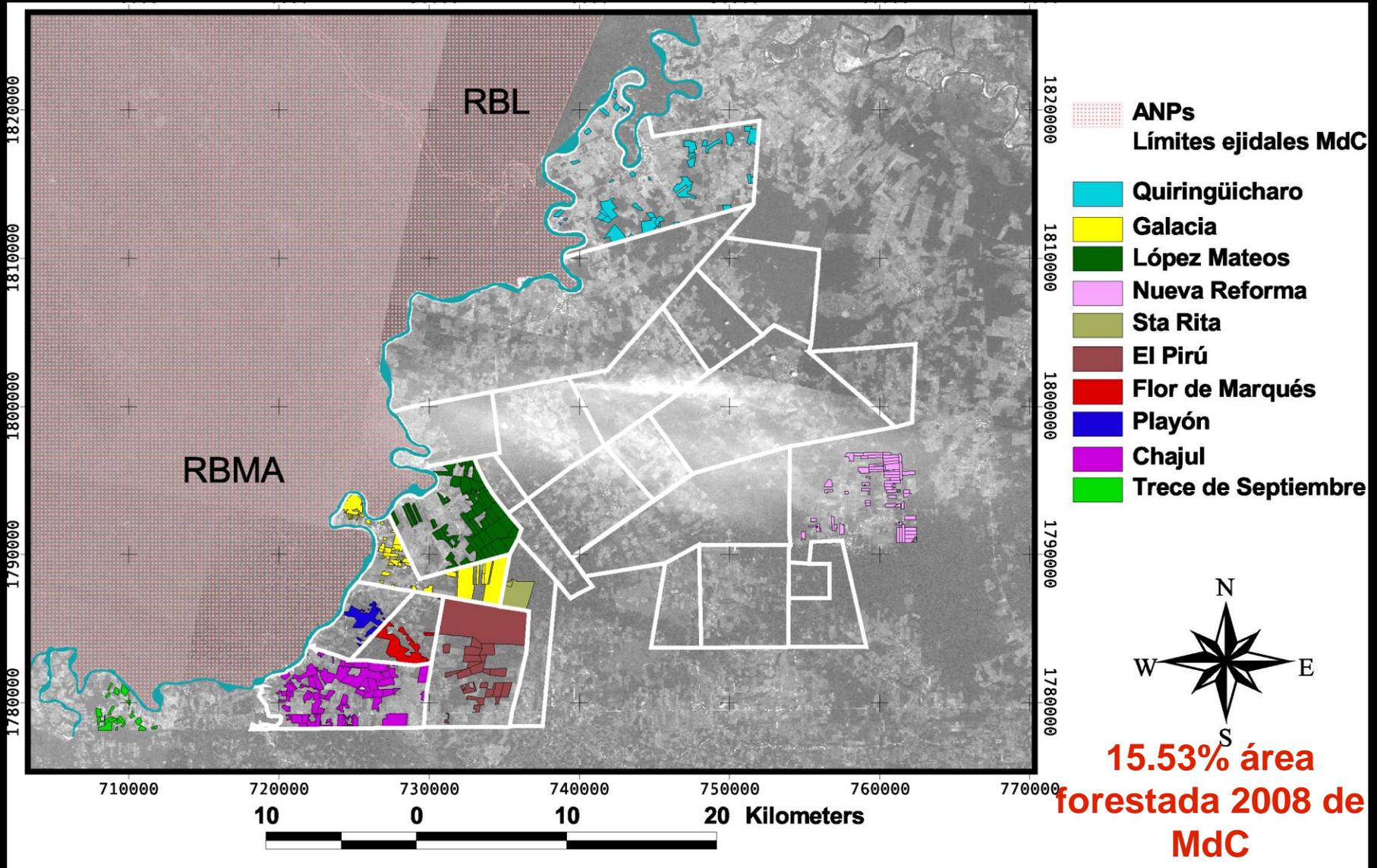
**CONSERVACIÓN DE LA SELVA EN
LA REGIÓN MARQUÉS DE
COMILLAS**

**MEDIANTE EL PROGRAMA DE
PAGO POR SERVICIOS
AMBIENTALES Y PROYECTOS
PRODUCTIVOS SUSTENTABLES**

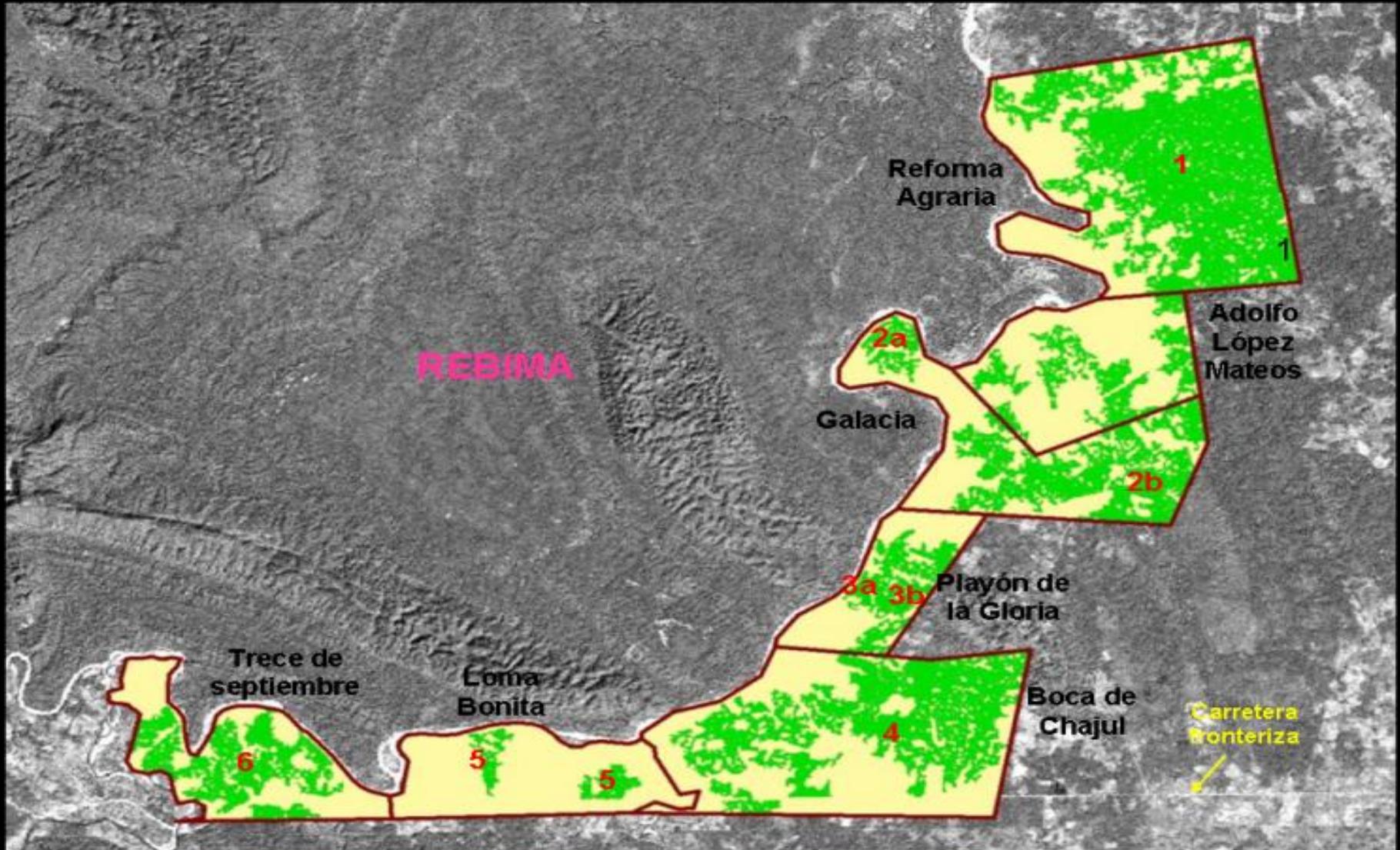


Estado de la vegetación / tipo de uso del suelo en el municipio Marqués de Comillas. Secuencia para los años 1986 a 2007.

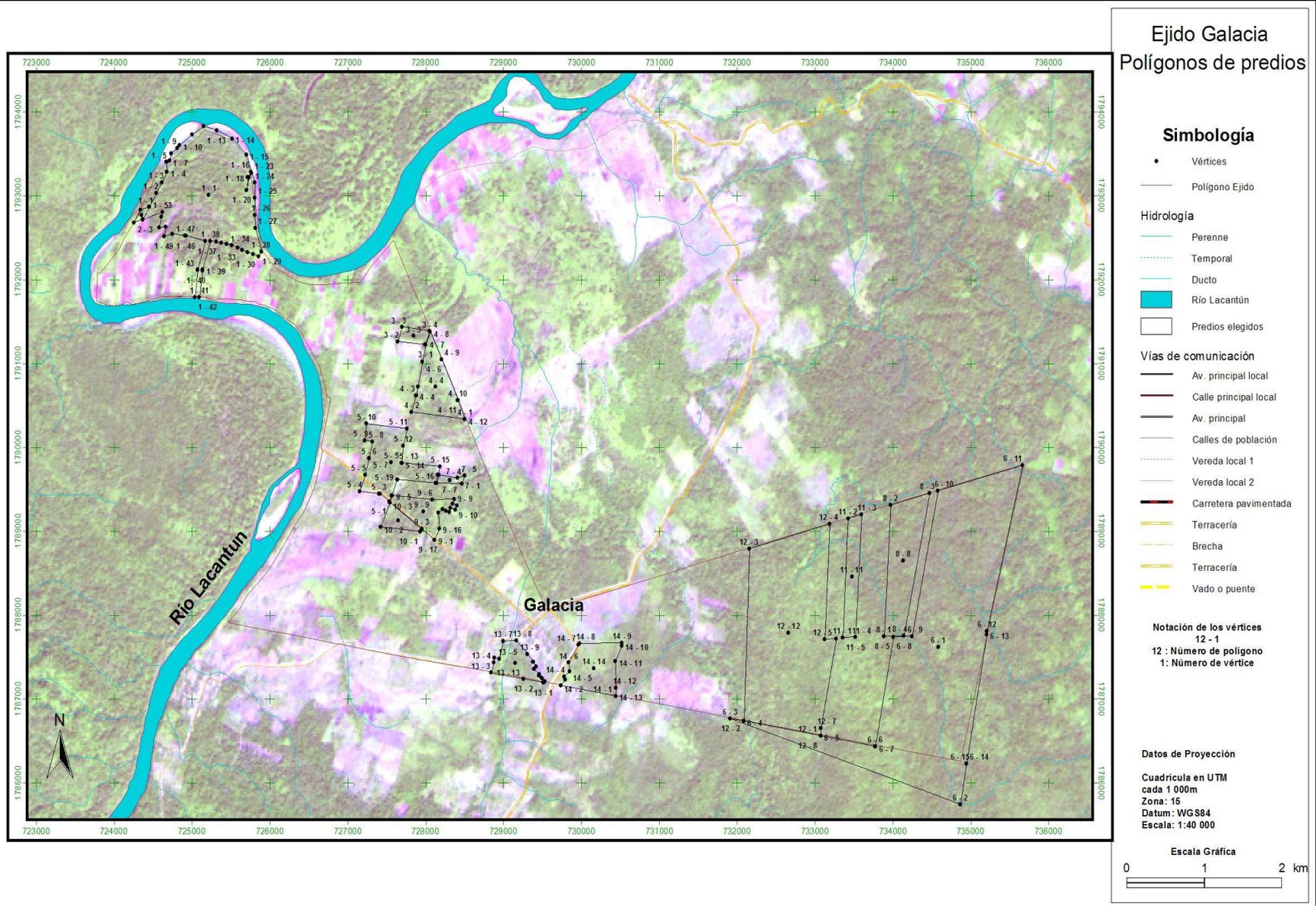
PSA que entraron entre 2008 y 2010 por ejido



Fragmentos de selva en los ejidos ribereños



PSA Galacia: 70% de la cobertura vegetal remanente





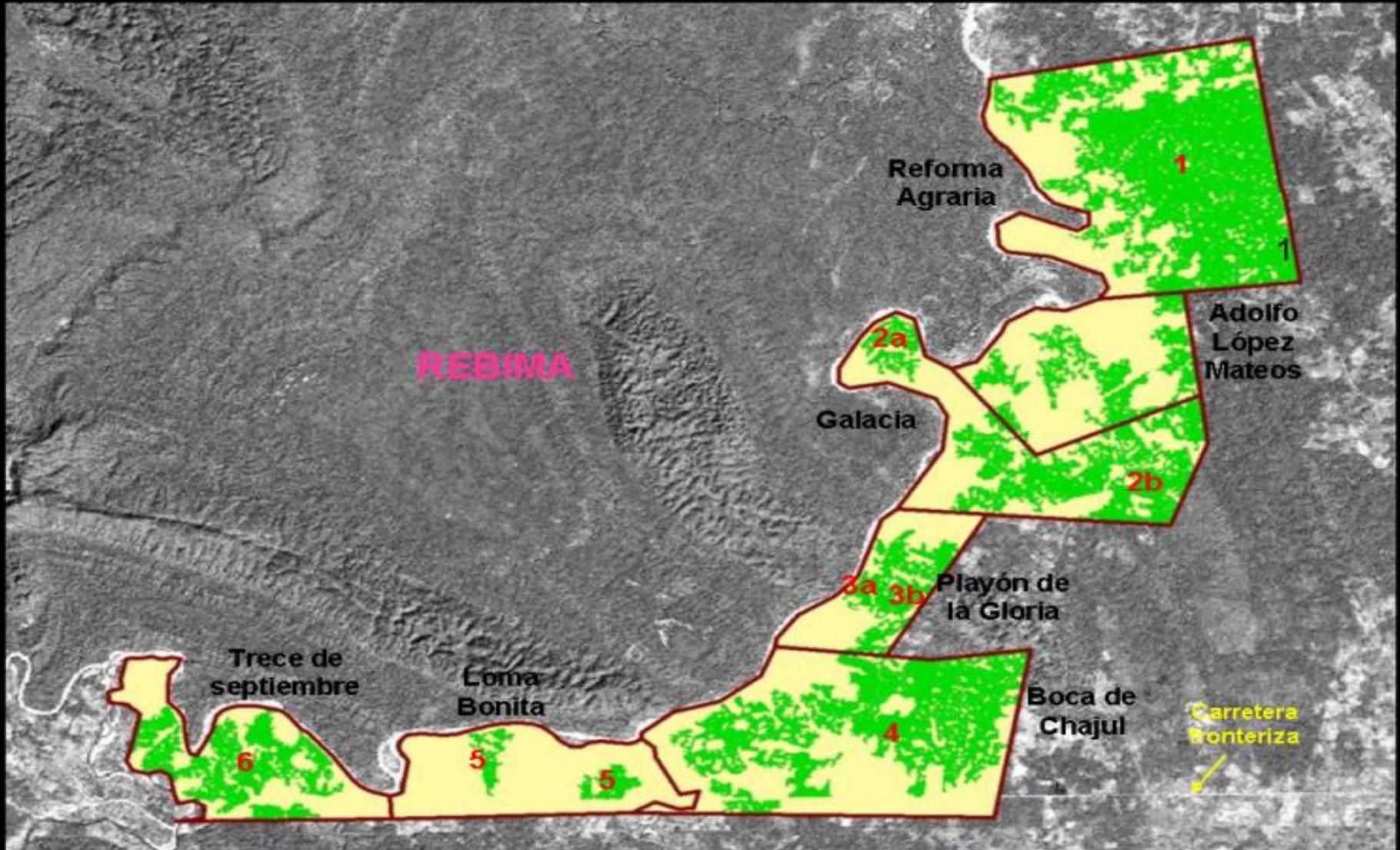


Vista aérea

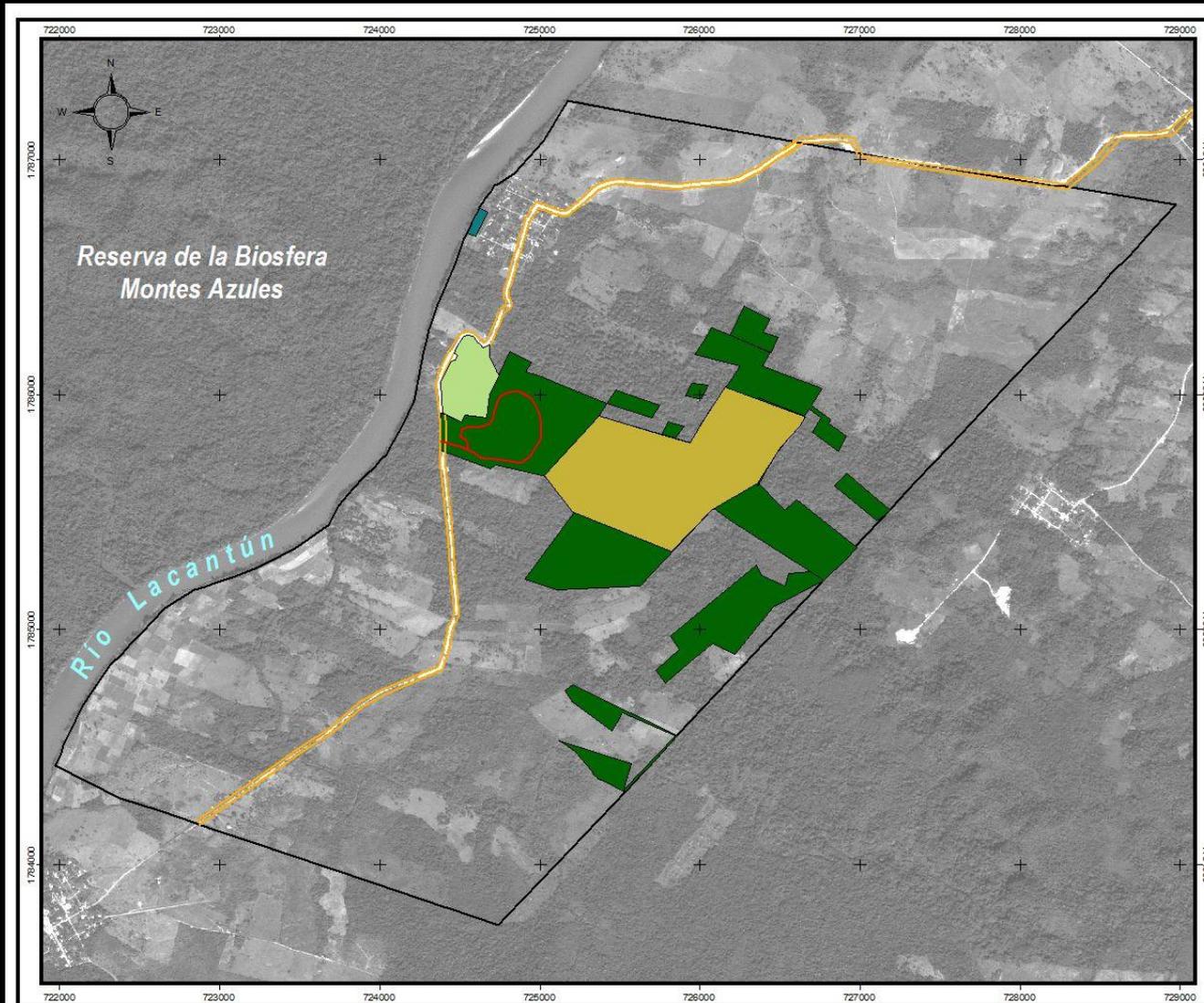
CANTO DE LA SELVA



Fragmentos de selva en los ejidos ribereños



Playón de la Gloria



Ejido Playón de la Gloria UMA de mariposas



Localización de Playón de la Gloria
en Marqués de Comillas

Simbología

- Zona de restauración
- Sendero
- Carretera Ribereña
- Zona intangible
- Zona de Conservación (UMA)
- Zona de instalaciones
- Poligonal Playón de la Gloria

El proyecto de la
UMA de mariposas
conserva el 25% de la
cobertura forestal
remanente del ejido

Mosaico de imágenes
SPOT 5 (2009)
Resolución 4m
Proyección UTM Zona 15
Datum WGS 84
Cuadrícula cada 500 metros

Escala gráfica
500 0 500 Meters

Escala 1:22,500



**Unidad de Manejo para la Conservación de la
Vida Silvestre Extensiva de Mariposas**

La Casa del Morpho

**Sociedad de Producción Rural
Natura y Ecosistemas Mexicanos, A.C.**



**Playón de la Gloria, Municipio de Marqués de
Comillas, Chiapas, México.**

SELVA LACANDONA

Constituye la región de más alta diversidad de mariposas de México, con 650 especies, que representa el 30% del total de nuestro país.



Objetivo

Utilización de algunas especies diurnas de mariposas para obtener beneficios económicos y conservar 254 hectáreas de selva alta perennifolia y su biota asociada.



Exhibición de mariposas



Recorridos por la selva del ejido



Venta de artesanías





FORTALECIMIENTO DE LAS CAPACIDADES LOCALES E INSTITUCIONALES



Educación ambiental y difusión



Educación ambiental



Deforestación evitada y bienestar

Dos estrategias

- **Conservar la cobertura vegetal**
 - PSA , UMA, Ecoturismo
- **Planes integrales para la reconversión productiva**
 - Milpa sustentable
 - Manejo silvopastoril
 - Mejoramiento de acahuales
 - Agroecología para la producción familiar

Líneas de pobreza en Marqués de Comillas, Chis. al tercer trimestre de 2008, según las estimaciones de ingresos de las unidades de producción y según otras aproximaciones

		Líneas de pobreza rural a agosto de 2008		
		Alimentaria	Capacidades	Patrimonial
1) Personal mensual		701.26	829.10	1,272.50
2) Hogar mensual		3,716.68	4,394.23	6,744.25
3) Anual/hogar		44,600.14	52,730.76	80,931.00
4) Ingreso local anual	20,714.90			
7) Pobreza de Ingreso 2008 %		53.55	60.72	74.40

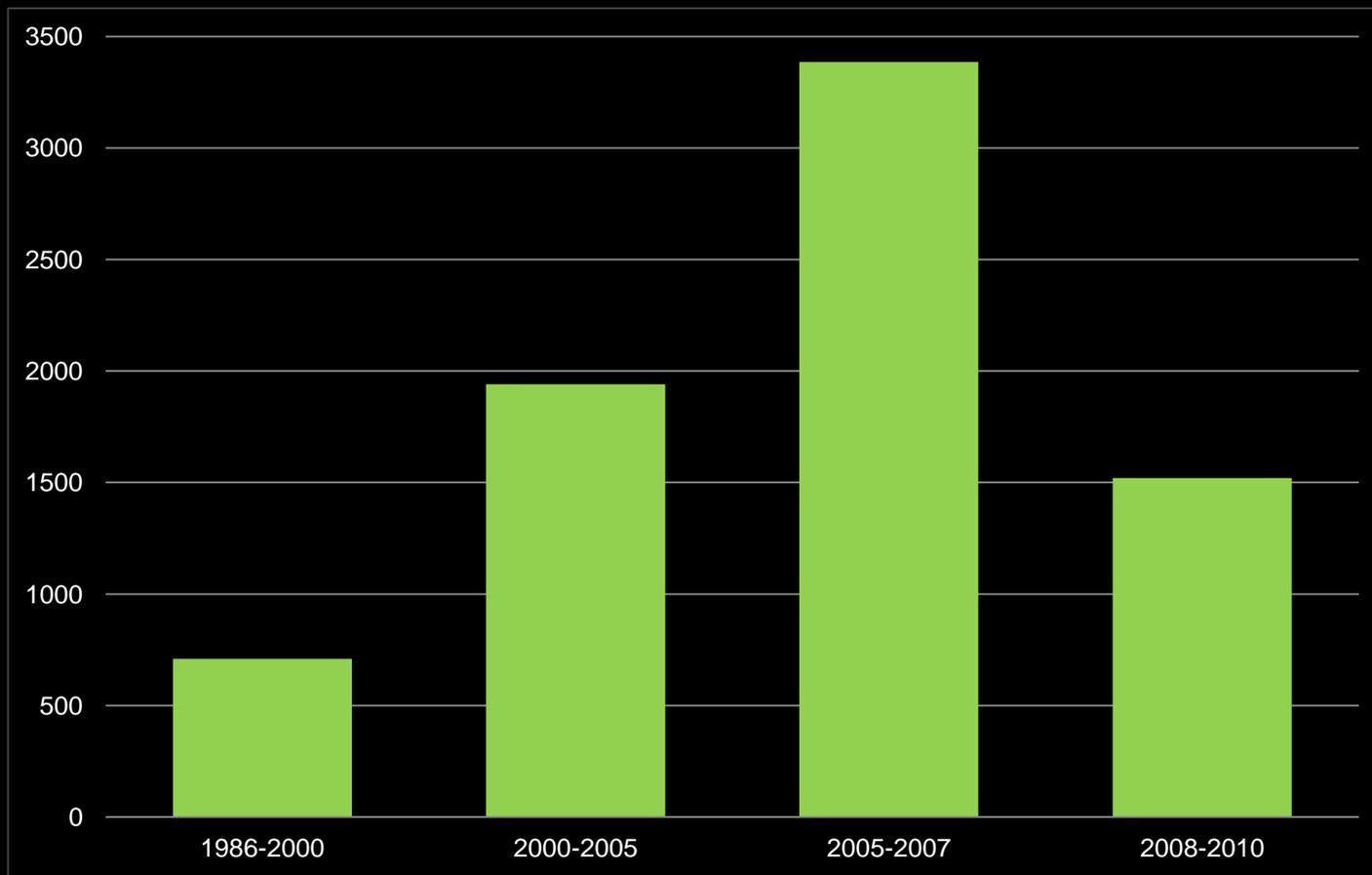
Líneas de pobreza en Marqués de Comillas, Chis. al tercer trimestre de 2008 según las estimaciones de ingresos de las unidades de producción, incluyendo los de actividades diversificadas (POTENCIAL) por el uso sustentable de selvas, y según otras aproximaciones

		Líneas de pobreza rural a agosto de 2008		
		Alimentaria	Capacidades	Patrimonial
1) Personal mensual		701.26	829.10	1,272.50
2) Hogar mensual		3,716.68	4,394.23	6,744.25
3) Anual/hogar		44,600.14	52,730.76	80,931.00
4) Ingreso local anual potencial	56,151.03			
7) Pobreza de Ingreso 2008 %		(25.90)	(6.49)	30.62

Evaluación Económica de una familia tipo

Superficie Agropecuaria	Sin proyecto	Con Proyecto	Unidad productiva familia extensa
Inversión Productiva proveniente del proyecto		50,708.33	
Ingreso PSA		8000	
Ingreso Transferencias	10060	10060	
Ingreso Productivo traspato	500	2500	
Ingreso productivo Maíz y frijol	4600	9600	28800
Ingreso Ganadería	4400	8800	44000
Utilidades Mariposario		720	
Artesanias		1300	
Renta terreno	2100	2100	
Trabajo Eventual	5000	5000	
Total Ingreso	26,660.00	48,080.00	72,800*

Decremento de la pérdida de cobertura vegetal 2008-2010



CORTES DE CUBIERTA ARBÓREA 2008-2010 EN EJIDOS

El promedio de deforestación para la zona es de 1.7 % para 1990-2000; 3.3 % para 2000-2008 y de 2.2 % para 2008-2010

EJIDOS							
	1990	2000	2008	2010	TDA 90-00	TDA 00-08	TDA 08-10
MARQUÉS DE COMILLAS					MARQUÉS DE COMILLAS		
BOCA DE CHAJUL	4,197.6	3,199.2	2,585.0	2,558.3	-2.68	-2.63	-0.52
EL PIRU	4,865.3	4,174.0	3,639.6	3,508.0	-1.52	-1.70	-1.82
F. DE MARQUES	1,780.5	1,631.7	1,428.1	1,391.3	-0.87	-1.65	-1.30
GALACIA	2,645.4	2,306.3	1,763.3	1,750.7	-1.36	-3.30	-0.36
LA VICTORIA	3,770.9	2,984.2	2,456.6	2,363.4	-2.31	-2.40	-1.91
LOPEZ MATEOS	4,268.5	3,691.6	2,696.7	2,684.5	-1.44	-3.85	-0.23
LOPEZ PORTILLO	638.9	628.2	556.1	551.2	-0.17	-1.51	-0.44
P. DE LA GLORIA	1,673.2	1,300.7	934.7	917.6	-2.49	-4.05	-0.91
QUIRINGÜICHARO	8,274.1	6,144.5	3,772.9	3,413.8	-2.93	-5.91	-4.88

Evidencias del impacto socioeconómico

- El resultado ya es tangible en muchas poblaciones:

La inversión conjunta interinstitucional se ha sostenido en los últimos tres años. Como resultado se ha duplicado el ingreso per cápita anual.

El uso sustentable de la biodiversidad tiene el potencial de mejorar las condiciones de bienestar

Se ha invertido en proyectos productivos que generan una renta sostenible y no en subsidios a fondo perdido.