



XX SMBC
CONGRESO DE LA SOCIEDAD MESOAMERICANA
PARA LA **BIOLOGÍA** Y LA **CONSERVACIÓN**
AGOSTO 22-26 2016 / BELIZE C.A.



X Simposio Mesoamericano de Corredores Biológicos

Nombre de la conferencia: **Integración de la Biodiversidad en la
Producción Sostenible: el caso de la Selva Lacandona en Chiapas.**
Nombre del expositor: **Rafael Obregón Viloría**



CONABIO
COMISIÓN NACIONAL PARA EL
CONOCIMIENTO Y USO DE LA BIODIVERSIDAD



Integración de la Biodiversidad en la Producción Sostenible: el caso de la Selva Lacandona en Chiapas.

XX SMBC
CONGRESO DE LA SOCIEDAD MESOAMERICANA
PARA LA BIOLOGÍA Y LA CONSERVACIÓN
AGOSTO 22-26 2016 / BELIZE C.A.

El Bosque tropical perennifolio
Original = 9.1% de la república
mexicana

Actualmente= 4.1 %

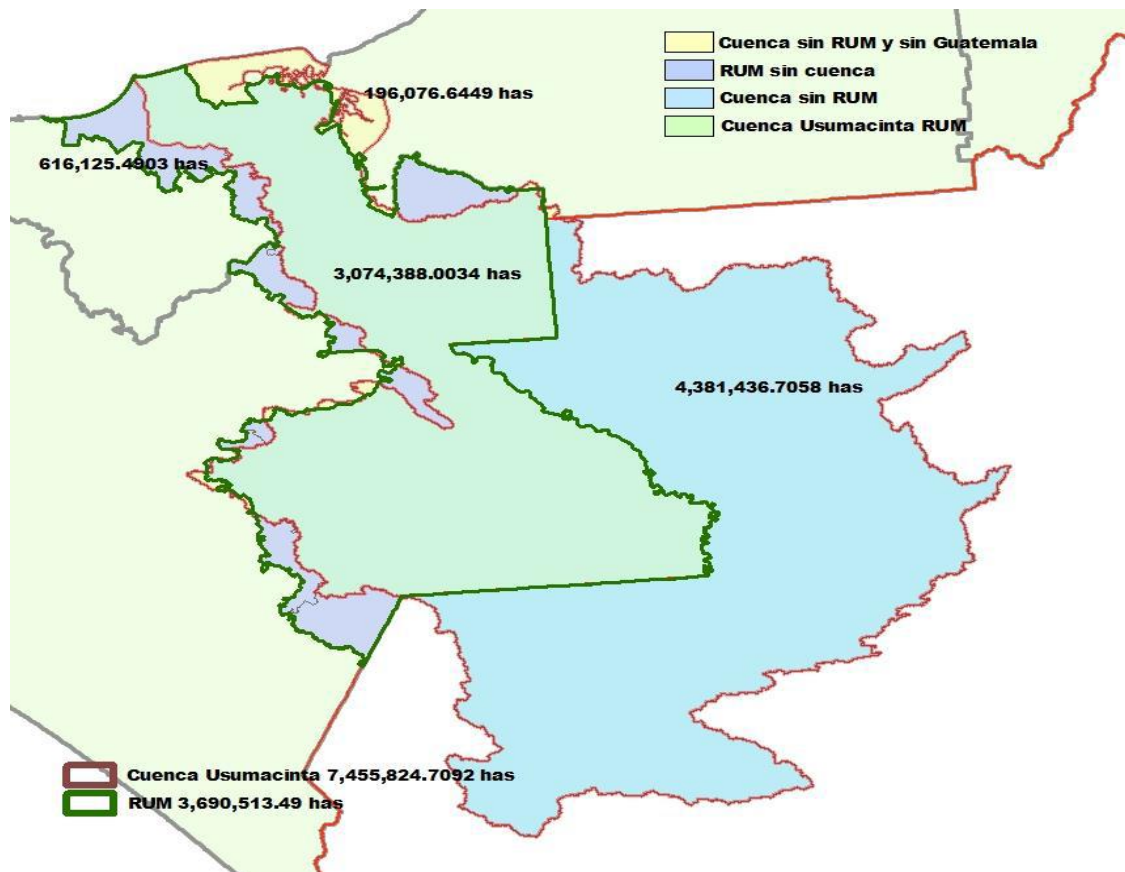
La Selva Lacandona es una
región con una superficie
alrededor de 1.8 millón de
hectáreas, de las cuáles
alrededor del 40% aún se
encuentra conservada.

En sólo el 0.16% de la superficie del territorio nacional que ocupa la Selva Lacandona, habitan el 50% de las especies de aves, el 50% de las especies de mariposas diurnas, el 30% de las especies de mamíferos y el 25 % de todas las especies mexicanas reptiles y plantas vasculares.

Produce el 30 % del agua dulce del País. Además es una región de vital importancia al mantener la dinámica hídrica de la cuenca del Usumacinta.

Es fundamental en la regulación global del clima por la gran cantidad de carbono que almacena.

Zona estratégica para la conectividad

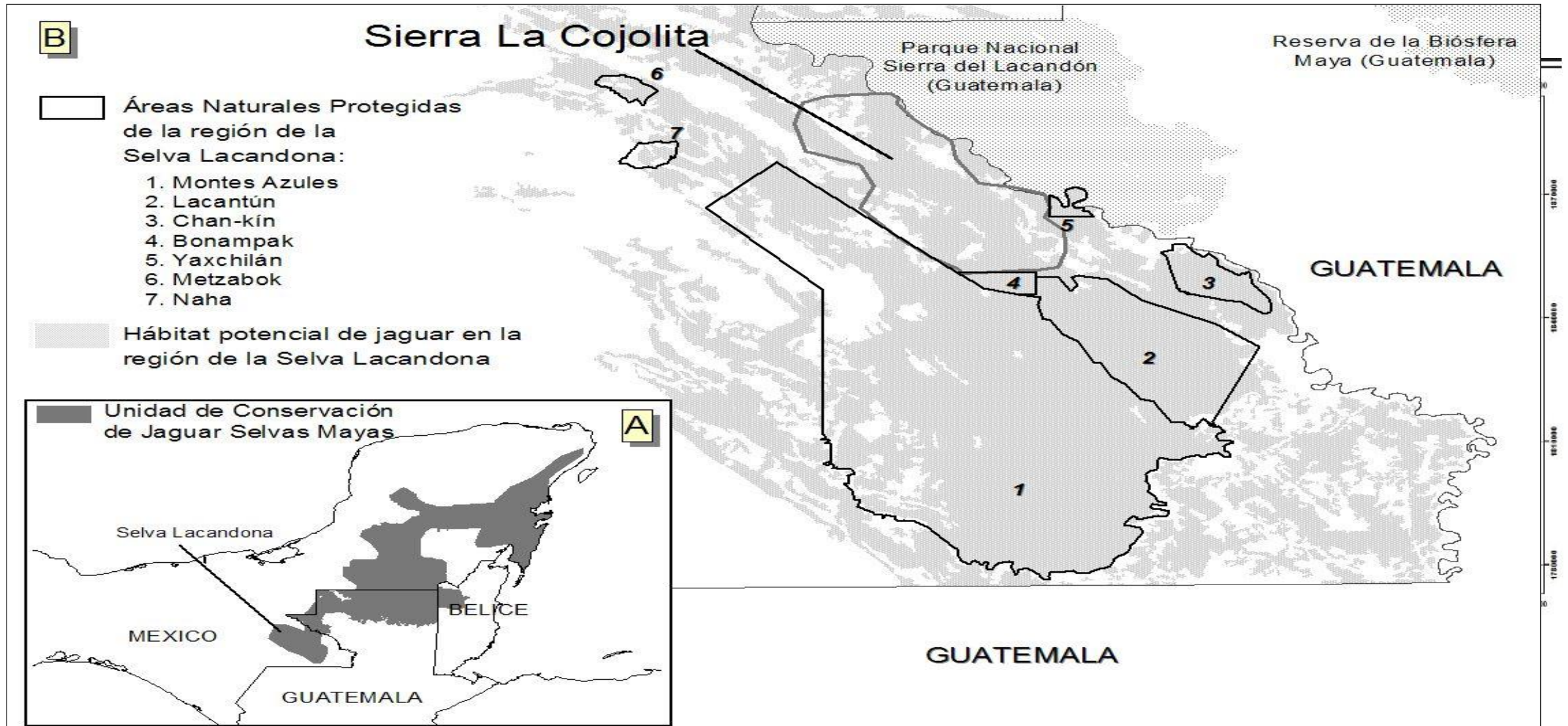


Centro GEO, 2010. Desarrollo de redes para la gestión territorial del corredor biológico mesoamericano – México la región Usumacinta en México



Rodrigo A. Medellín y J. Antonio de la Torre. “Diseño de corredores los jaguares (*Panthera onca*) como herramienta de planeación para mantener la conectividad en el noreste de la Selva Lacandona”.

Robusto Sistema de Áreas Naturales Protegidas

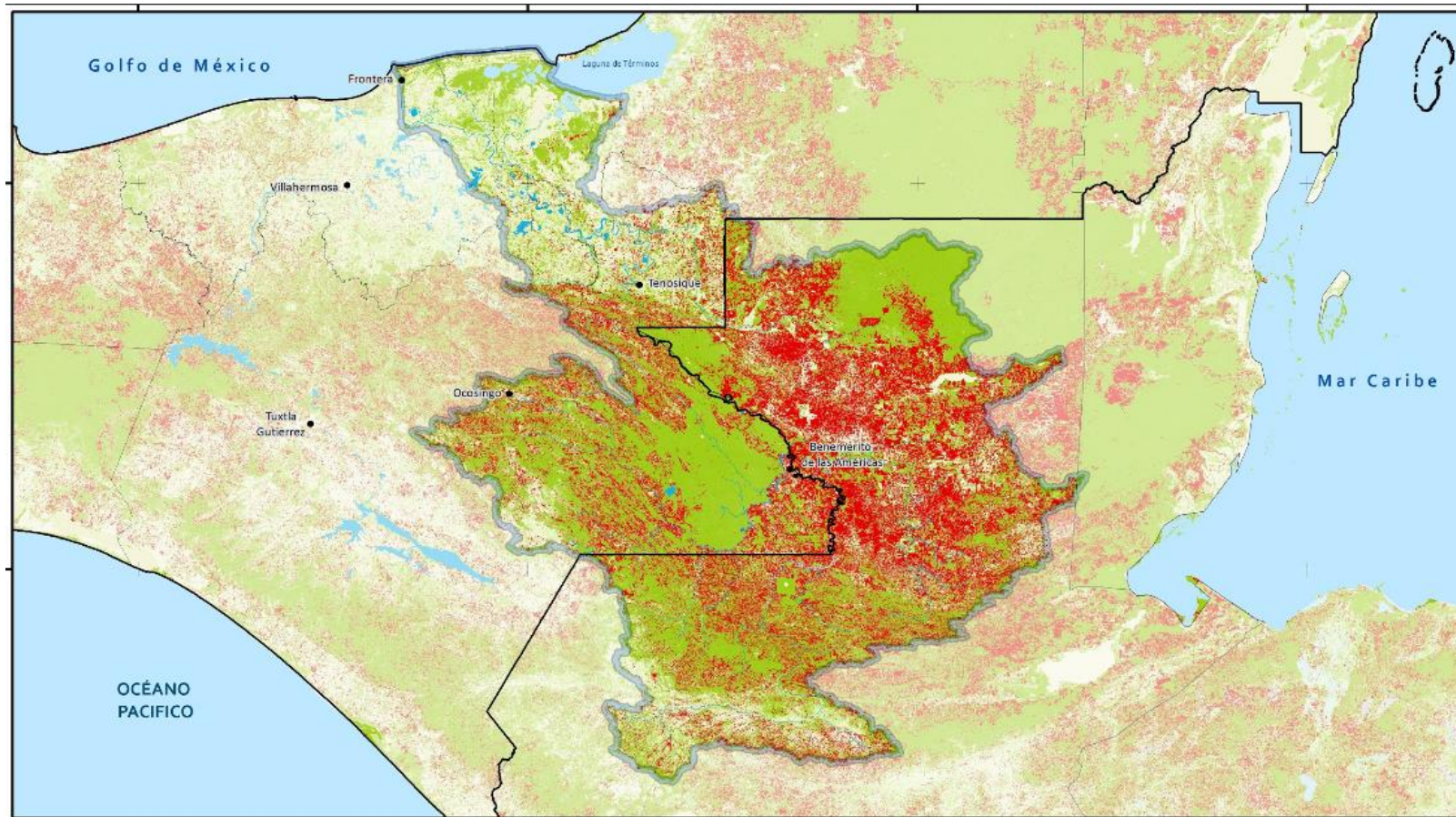




Integración de la Biodiversidad en la Producción Sostenible: el caso de la Selva Lacandona en Chiapas.

XX SMBC
CONGRESO DE LA SOCIEDAD MESOAMERICANA
PARA LA **BIOLOGÍA** Y LA **CONSERVACIÓN**
AGOSTO 22-26 2016 / BELIZE C.A.

Presión Antrópica



University of Maryland. Forest Loss 2000-2014



Integración de la Biodiversidad en la Producción Sostenible: el caso de la Selva Lacandona en Chiapas.

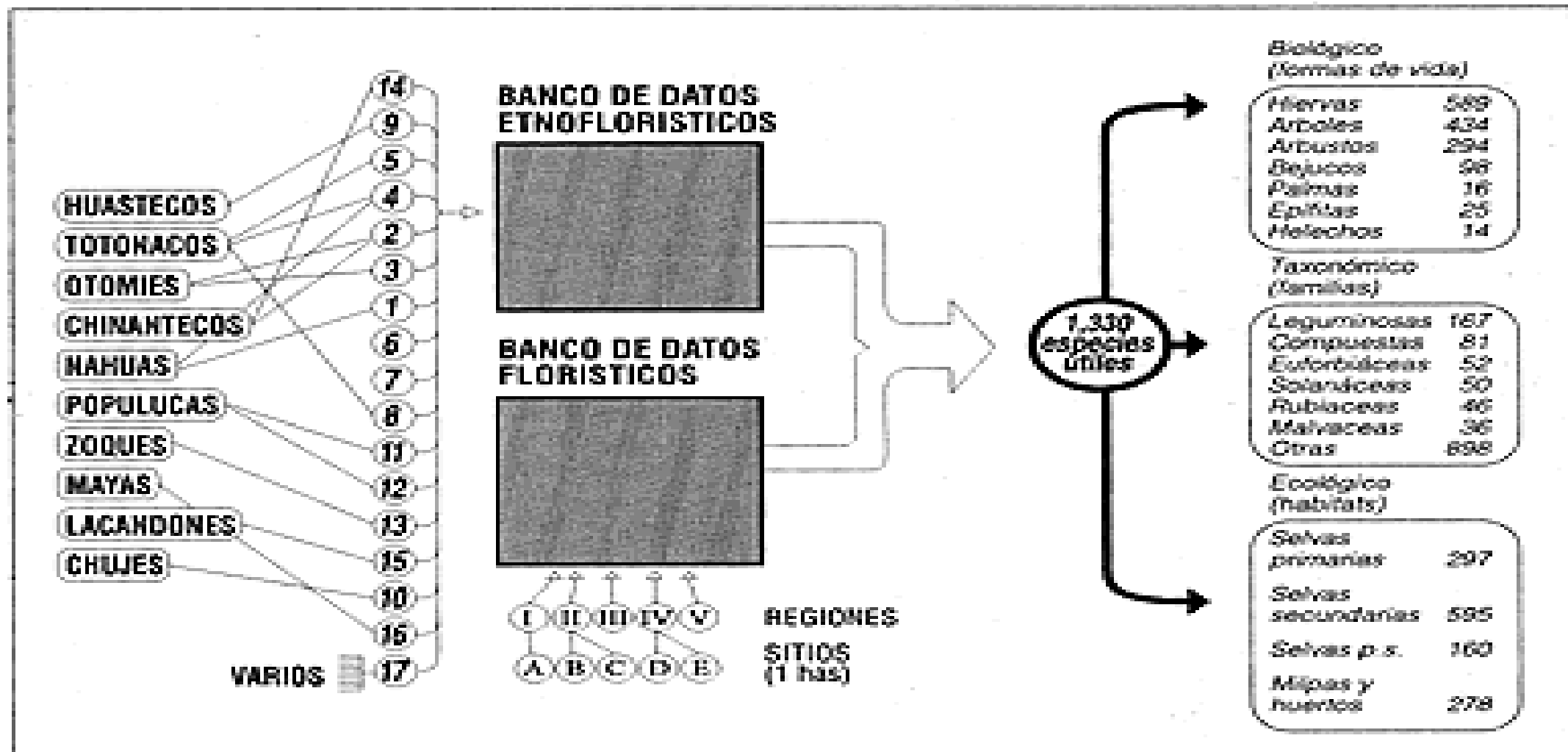
XX SMBC
CONGRESO DE LA SOCIEDAD MESOAMERICANA
PARA LA **BIOLOGÍA** Y LA **CONSERVACIÓN**
AGOSTO 22-26 2016 / BELIZE C.A.



Unidades de Producción Diversificadas



Agrodiversidad en Selvas Tropicales



Victor M. Toledo, Ana I. Batis, Rosalba Becerra, Esteban Martínez y Clara h. Ramos. 1995. La selva útil: etnobotánica cuantitativa de los grupos indígenas del trópico húmedo de México. Interciencia 20(4): 177-187. Url: <http://www.interciencia.org.ve>

Agroforestería



Huerto Familiar



Milpa Agroforestal Sedentarizada



Manejo de Acahuales



Silvopastoril Intensivo



Cultivos Bajo Sombra

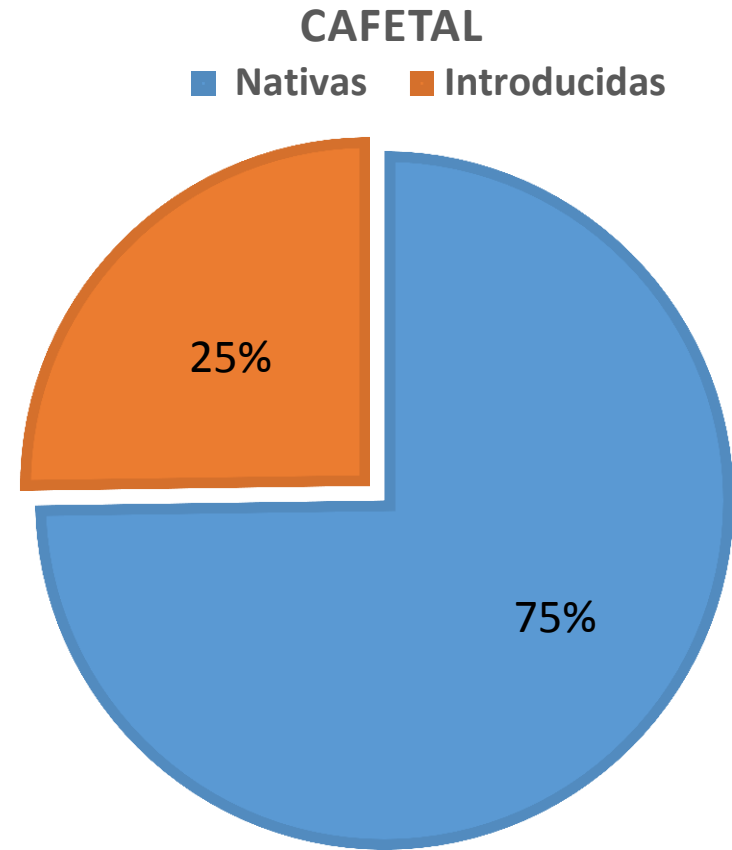
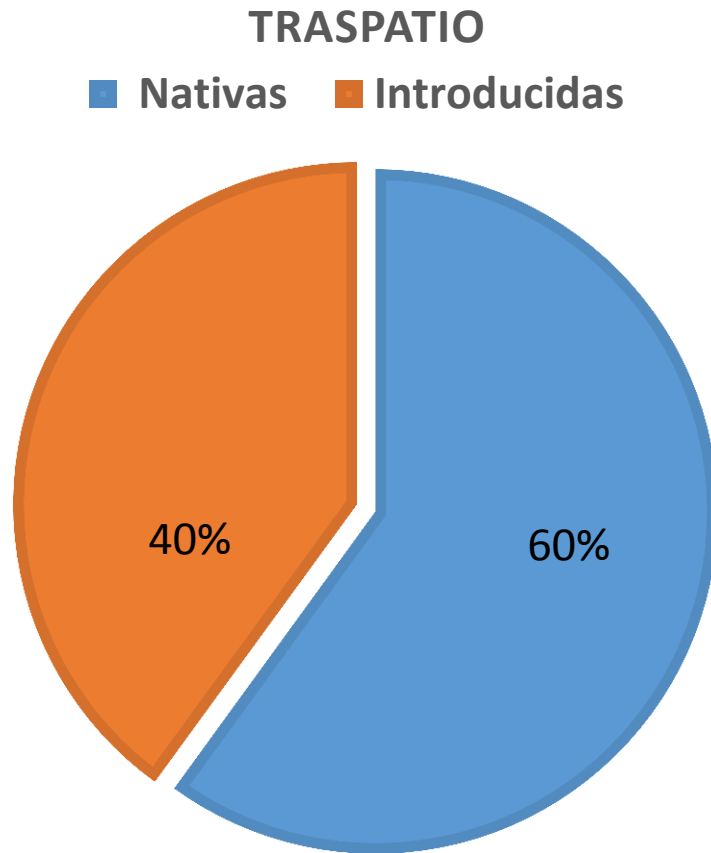


Plantaciones Diversificadas

Manejo Forestal Diversificado



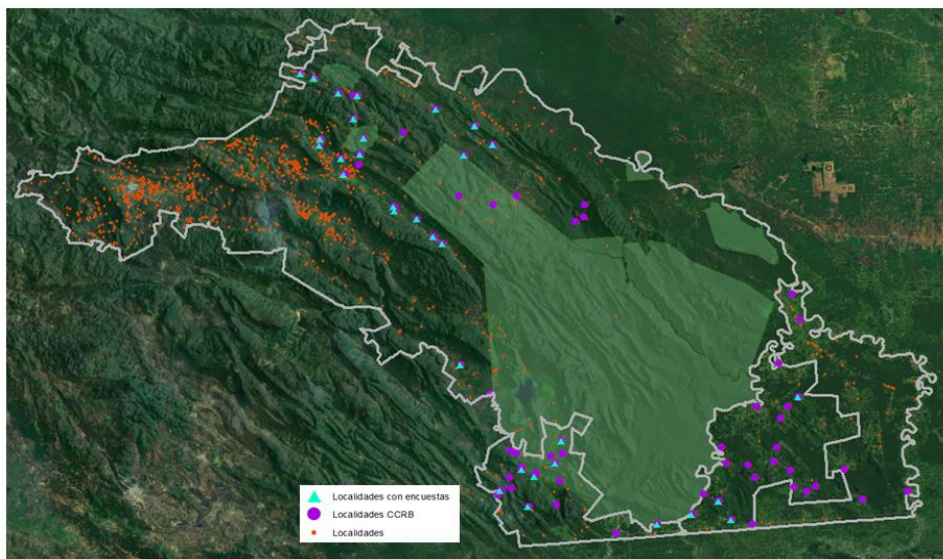
Relación de especies nativas e introducidas



Presencia de especies vegetales útiles por sistema productivos diversificado, de 5 microrregiones de la Selva Lacandona

Uso/Sistema Productivo	Milpa (Sin Fuego)	Silvopastoril	Cafetal (Bajo Sombra)	Traspatio (Huerto familiar)	Total
Alimento	85	22	83	85	275
Medicinal	4	4	4	30	42
Maderable	4	18	38	1	61
Forestal (No maderable)	0	23	10	26	59
Forraje	1	32	0	0	33
Abono	1	3	0	0	4
Total	95	102	135	142	474

Evaluación del Ingreso



33 comunidades, 661 encuestas



Distribución del ingreso por comunidad encuestada

CONDICIÓN	INGRESO TOTAL	Activos fijos (%)	Empleo (%)	Subsidio (%)	Actividades productivas (%)
Beneficiarios	\$ 44 095	0.3	8.5	24.5	71.4
No beneficiarios	\$ 32 323	1.1	19	19.7	60.3
Promedio	\$ 38 375	0.6	12.1	22.5	64.8

Papel de los pequeños productores diversificados

Las unidades de producción en zonas de alta biodiversidad son **“unidades productivas privadas que producen bienes público”**:

1. Conservan de servicios ecosistémicos: biodiversidad, captura de carbono, captura de agua, control erosión, etc.
2. Custodian y garantizan la evolución de recursos genéticos fundamentales para enfrentar el cambio climático global.
3. Producen alimentos y medios de vida.
4. Preservan la riqueza cultural.
5. Mantienen la cohesión social.
6. Generan oportunidades económicas diversificadas.

El Manejo Forestal Diversificado mejor estrategia para frenar la tala y extracción ilegal de flora y fauna silvestre



- 1) Aprovechamiento de recursos forestales en terrenos diversos a los forestales (constancia de verificación).
- 2) Centros para la Autorización para el Almacenamiento y Transformación de Materias Primas Forestales.

La integración de la biodiversidad a la producción sostenible

- **Reconocer el papel fundamental de los productores diversificados.**
- **Desarrollar circuitos cortos de comercialización de alto valor agregado.**
- **Impulsar una política nacional, intersectorial, para los pequeños productores diversificados.**
- **Avanzar en sistemas urbano-rurales ambientalmente integrados.**



**Integración de la Biodiversidad en la Producción
Sostenible: el caso de la Selva Lacandona en Chiapas.**

XX SMBC
CONGRESO DE LA SOCIEDAD MESOAMERICANA
PARA LA **BIOLOGÍA** Y LA **CONSERVACIÓN**
AGOSTO 22-26 2016 / BELIZE C.A.

Gracias

Nombre del expositor: Rafael Obregón Viloría

Correo electrónico: rafael.obregon@conabio.gob.mx