



RETOS EN REDD++: TERRITORIO Y COMUNIDAD

Fernando Paz, Colegio de Postgraduados

Seminario «Hacia REDD++: integración de políticas forestales y agropecuarias», UAEM, Toluca, Edo. Mex., 1 abril de 2011

REDD+

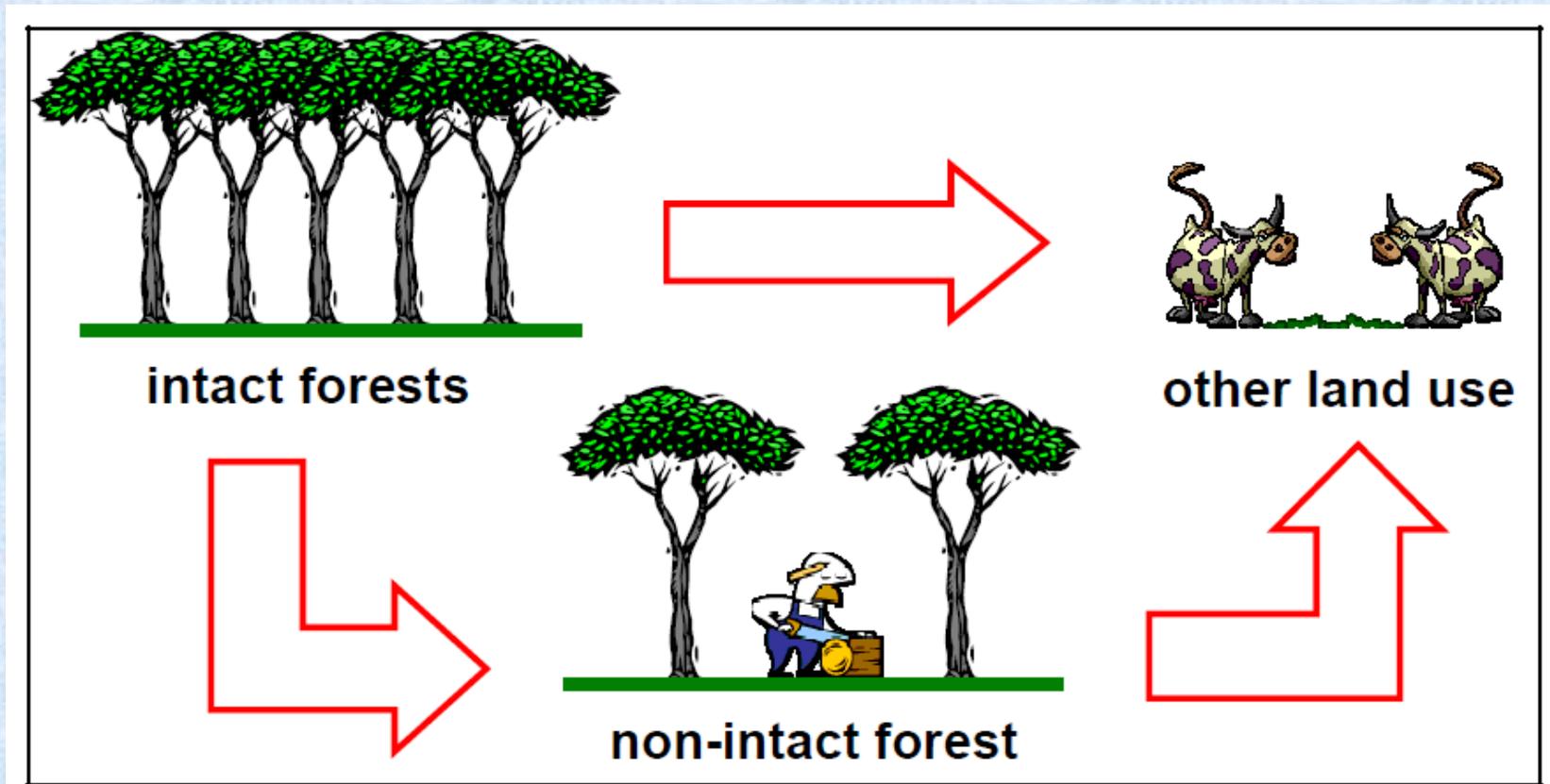
REDD: **R**educción de **E**misiones GEI por **D**eforestación y **D**egradación Evitada.

+: Conservación, Incremento de Almacenes de Carbono y Manejo Sustentable

CAMBIO CLIMATICO GLOBAL

- Sector USCUS (Uso del Suelo y Cambio de Uso del Suelo) responsable de alrededor del 20 % de la emisiones GEI
- Ruta de Bali (CoP 13 – 2007): incluir deforestación en las negociaciones de la CMNUCC
- Programa Especial de Cambio Climático y Políticas Publicas
- Compromisos de México de reducción voluntaria de emisiones de GEI al 2030 y 2050
- REDD+ y CoP 16 (2009)

DEGRADACION / DEFORESTACION



REDD+



Requisitos para REDD +

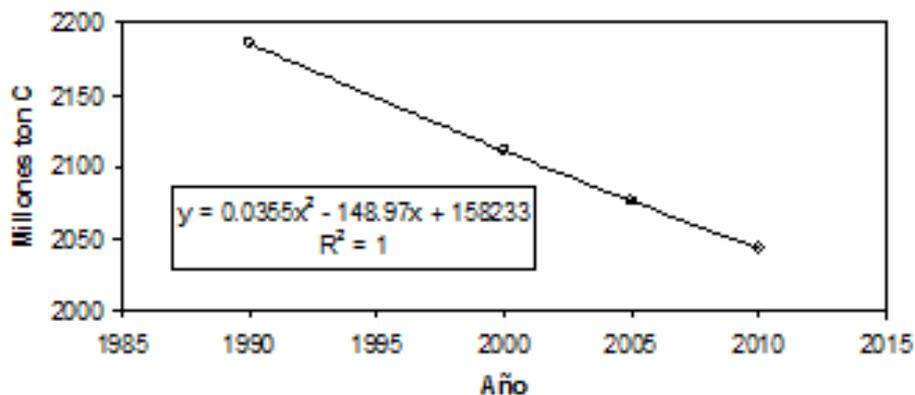
1. Crear una estructura institucional
2. Establecer un escenario de referencia de emisiones



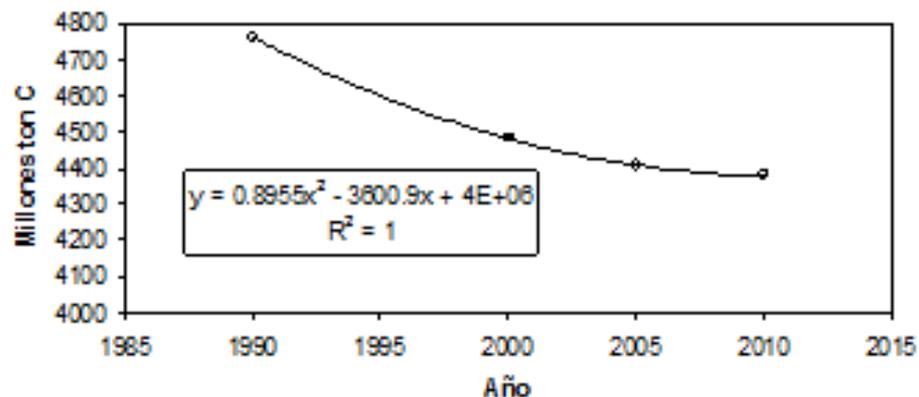
3. Establecer un sistema de monitoreo, reporte y verificación
4. Definir estrategias de implementación
5. Establecer un registro nacional

TENDENCIAS (FAO FRA 2010)

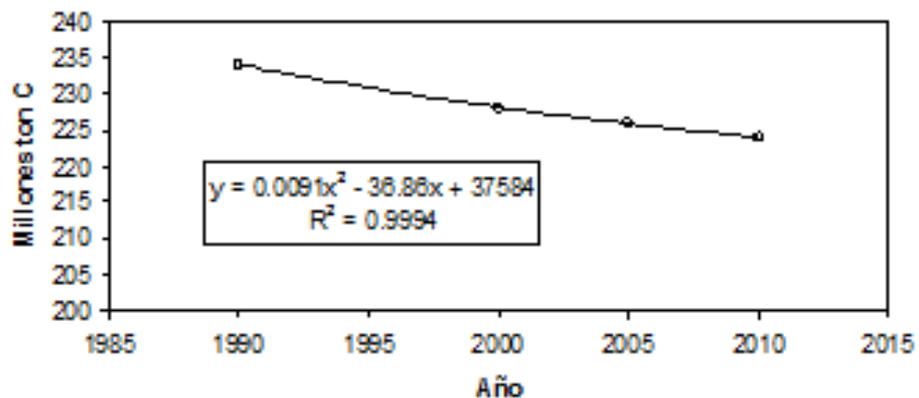
Bosques - biomasa viva (aeréa y subterránea)



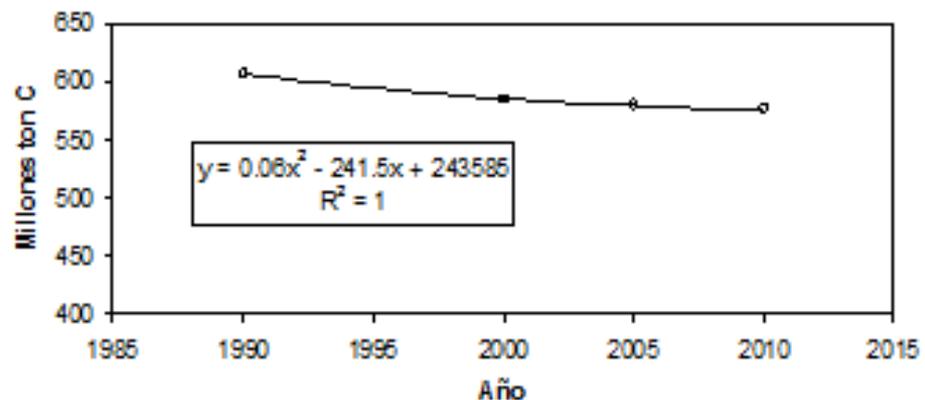
Bosques - carbono orgánico en el suelo



Otras tierras boscosas - biomasa viva

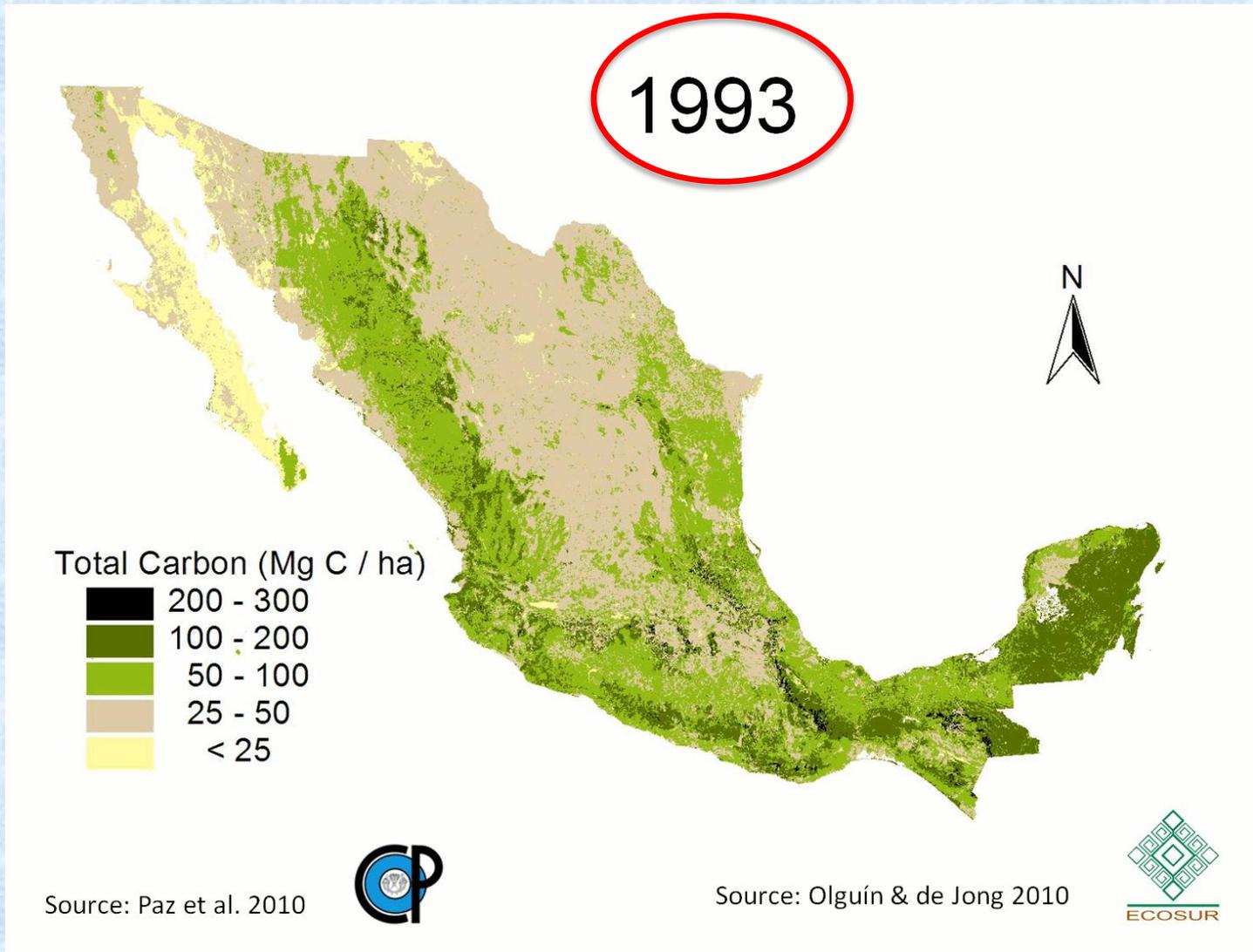


Otras tierras boscosas - carbono orgánico en el suelo



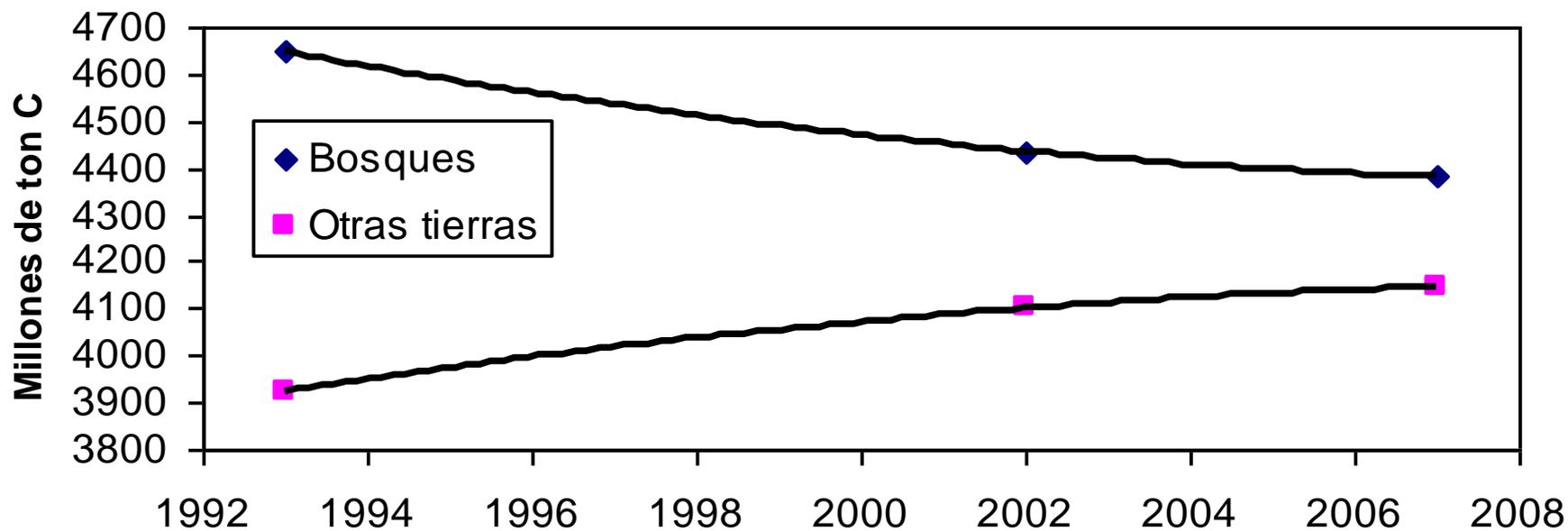
CARBONO TOTAL (BIOMASA Y SUELO)

1993-2002-2007



LA OTRA CARA DE LA MONEDA

Bosques - Suelos



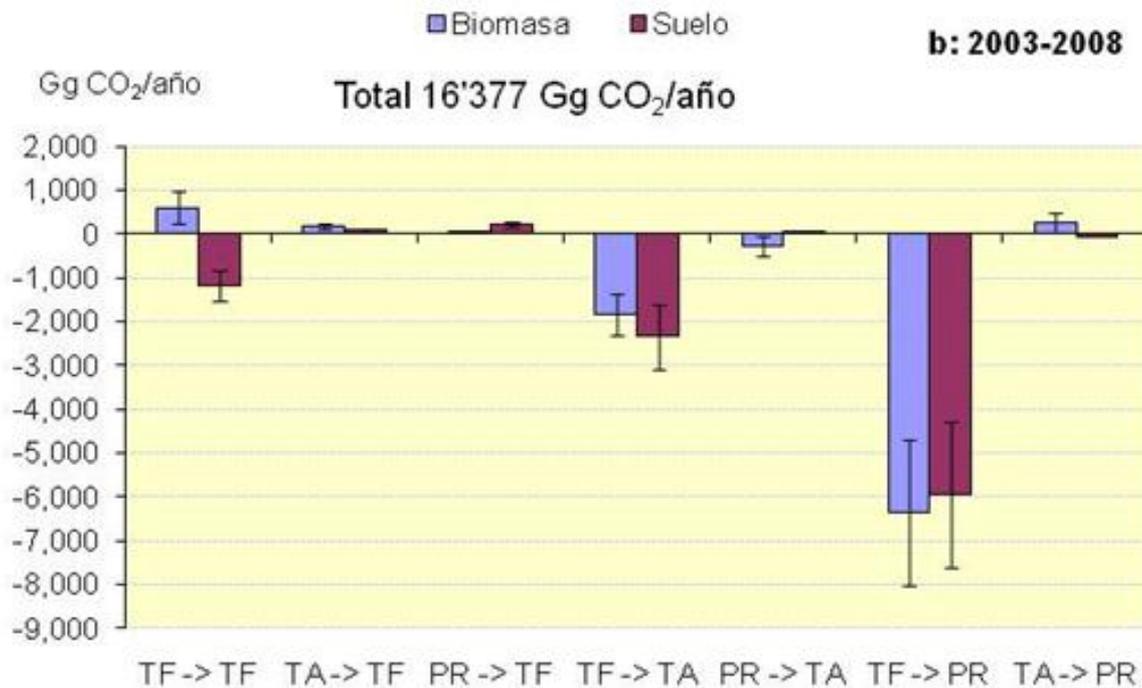
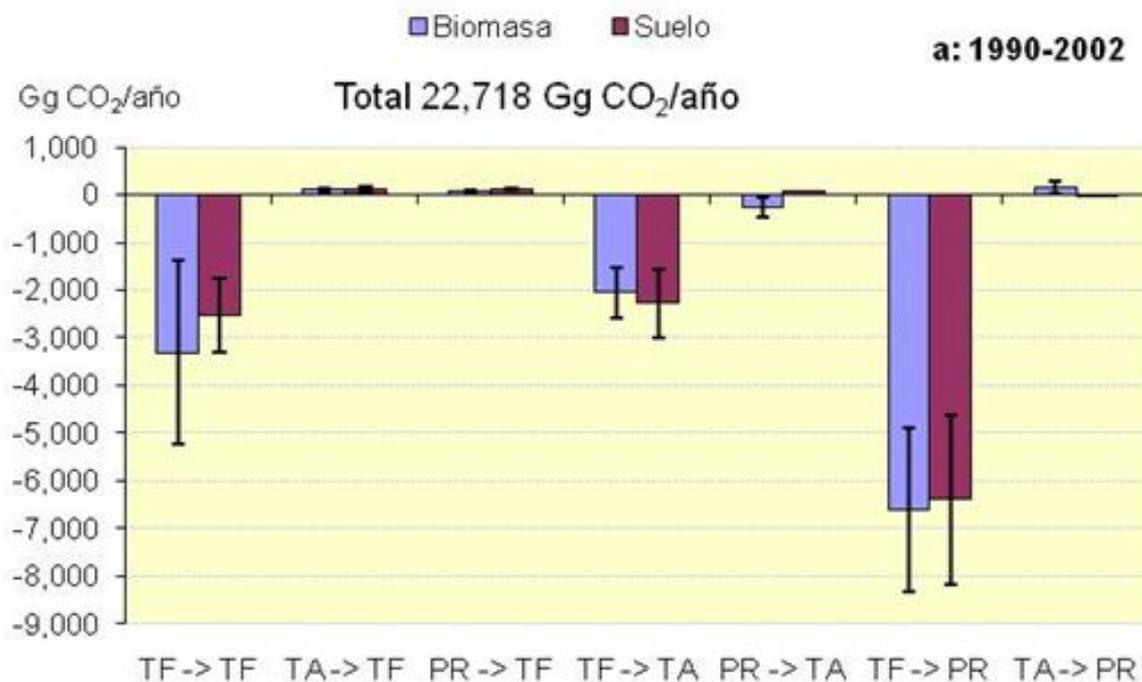
SECTOR AFOLU (REDD++)

Uso del suelo	Almacén de carbono	1993	2002	2007
CONAFOR Bosque	Biomasa aérea	1,872.0	1,807.7	1,772.6
	Biomasa subterránea	391.5	377.8	371.1
	Suelo	4,612.2	4,402.1	4,347.3
	Total	6,875.7	6,587.7	6,491.1
	% de la clase del total clases	55.0	53.2	52.8
	% del suelo del total clase	67.1	66.8	67.0
	Otras tierras boscosas	Biomasa aérea	214.6	218.1
Biomasa subterránea		50.0	50.6	50.9
Suelo		604.5	588.6	583.5
Total		869.0	857.3	854.1
% de la clase del total clases		6.9	6.9	6.9
% del suelo del total clase		69.6	68.7	68.3
SAGARPA Otras tierras		Biomasa aérea	678.3	669.3
	Biomasa subterránea	159.2	157.1	154.3
	Suelo	3,924.9	4,099.9	4,146.6
	Total	4,762.4	4,926.3	4,958.1
	% de la clase del total clases	38.1	39.8	40.3
	% del suelo del total clase	82.4	83.2	83.6

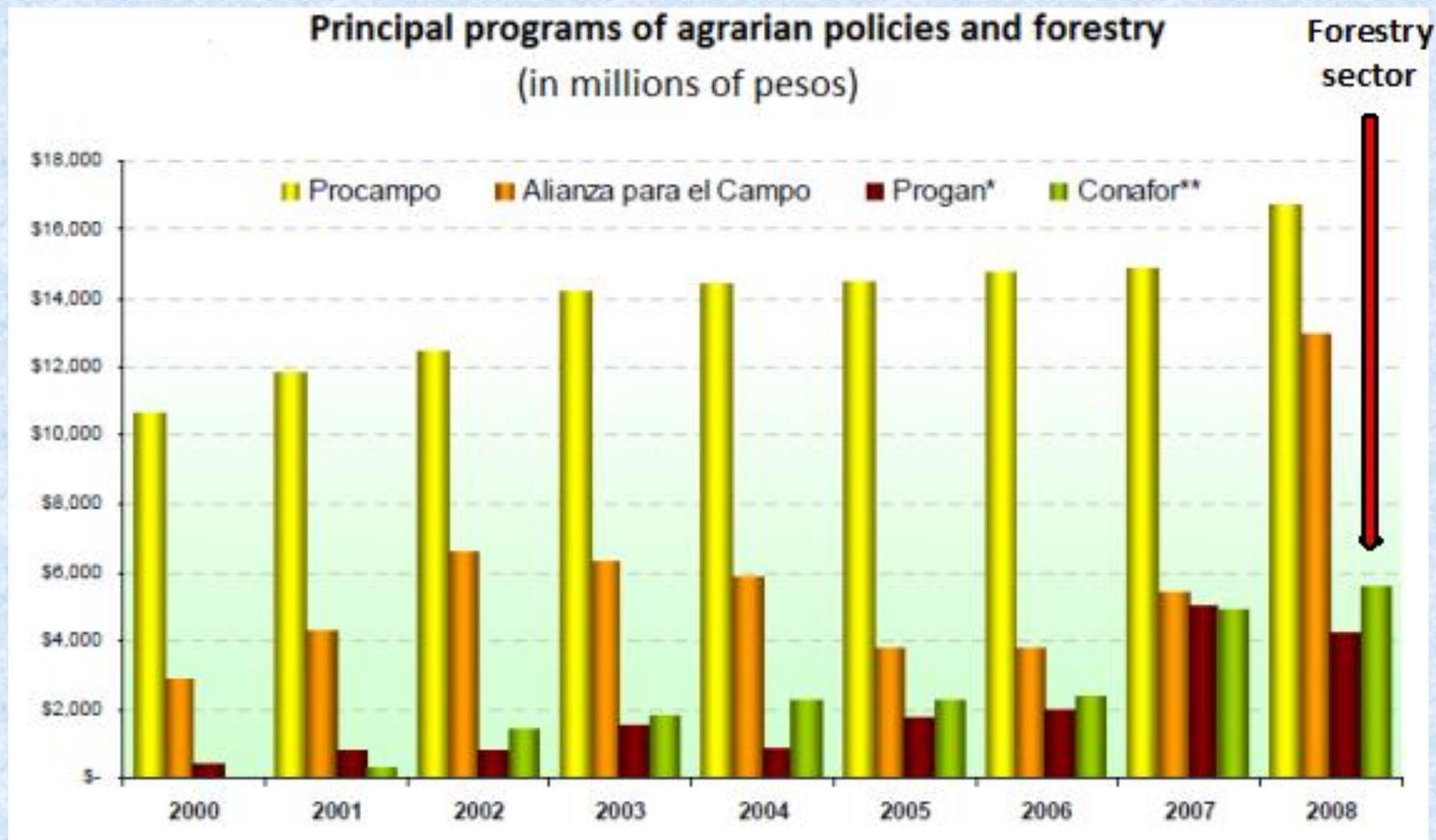
50 % del C en el Sector Forestal y 50 % en el Sector Agropecuario
2/3 partes del C total en el Almacén Suelo

Inventario GEI: CHIAPAS 2010

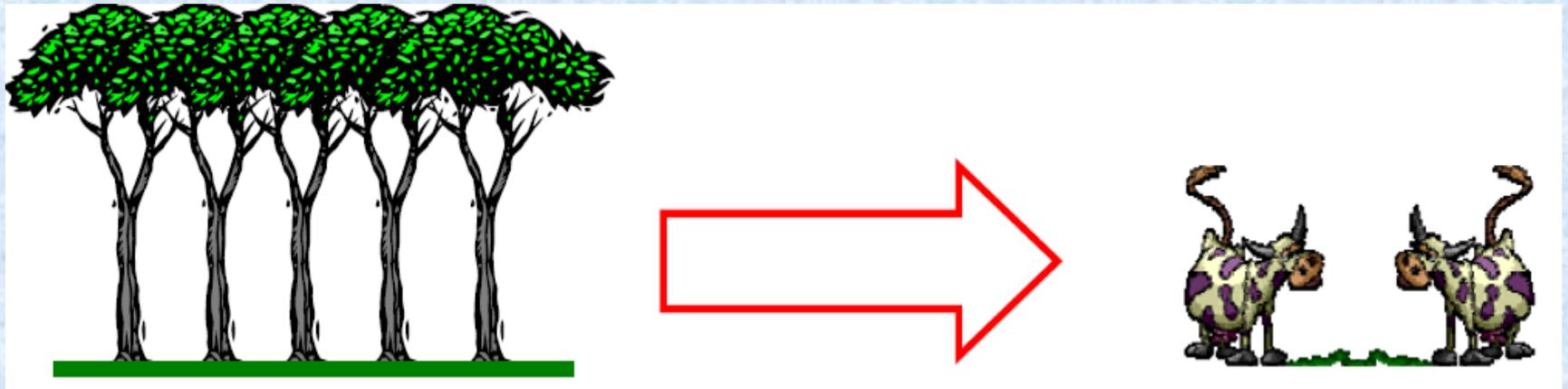
Fuente: ECOSUR-
COLPOS-CI-Gob.
Chiapas-Embajada
Británica



«DRIVERS» Y OPORTUNIDADES



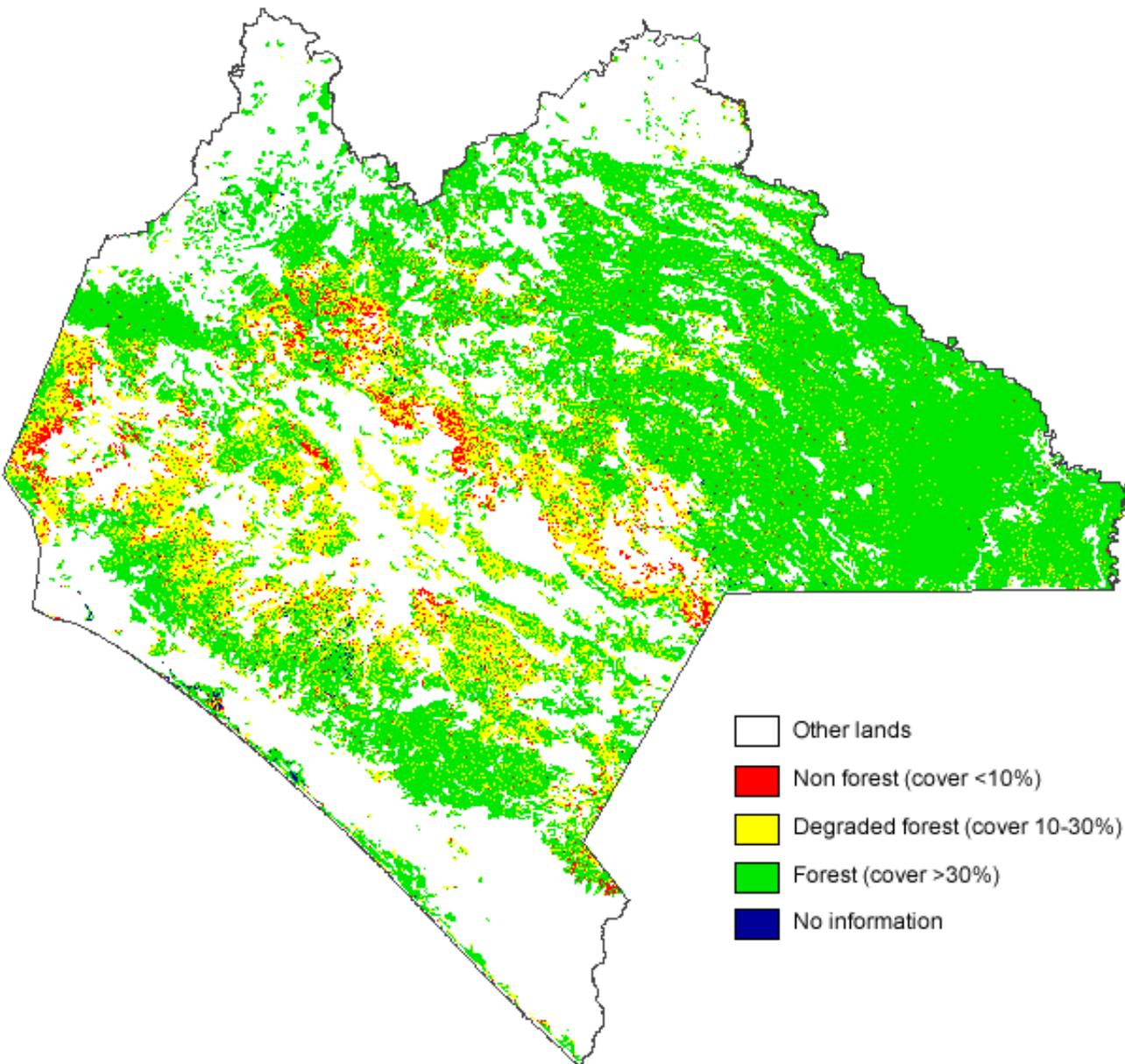
REDD++: PROBLEMA Y SOLUCION



ESTRATEGIAS REDD+



DEFORESTATION AND FOREST DEGRADATION - 1992



NÍVEL ESTATAL

ESCALAMIENTO PARA REDD

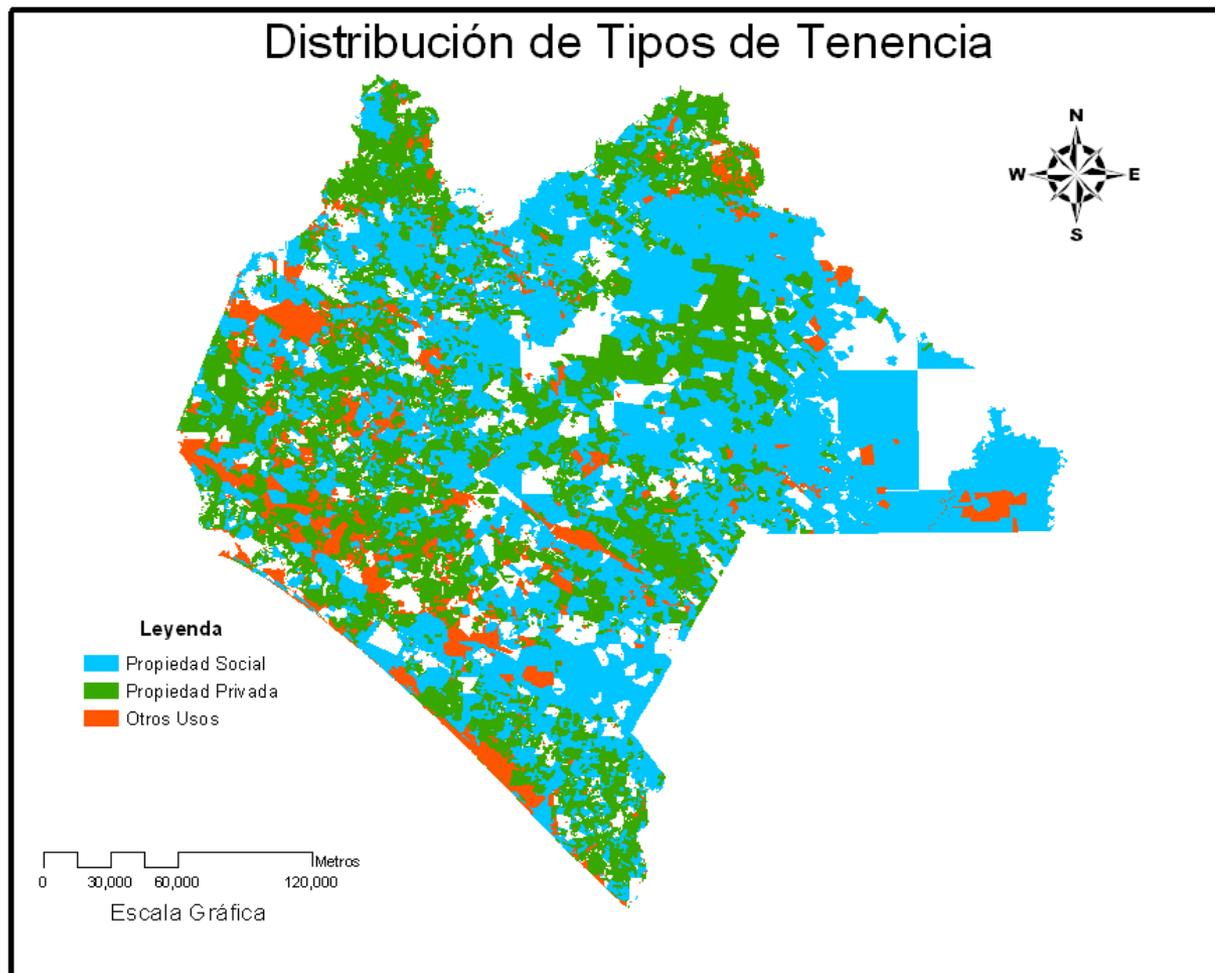
- Propiedad colectiva (ejido o comunidad), propiedad privada y federal
- ↓
- Región (municipio y subcuenca): agrupación de predios de propiedad
- ↓
- Estado: agrupación de regiones
- ↓
- Nacional: suma de los estados

REDD+ A ESCALA REGIONAL

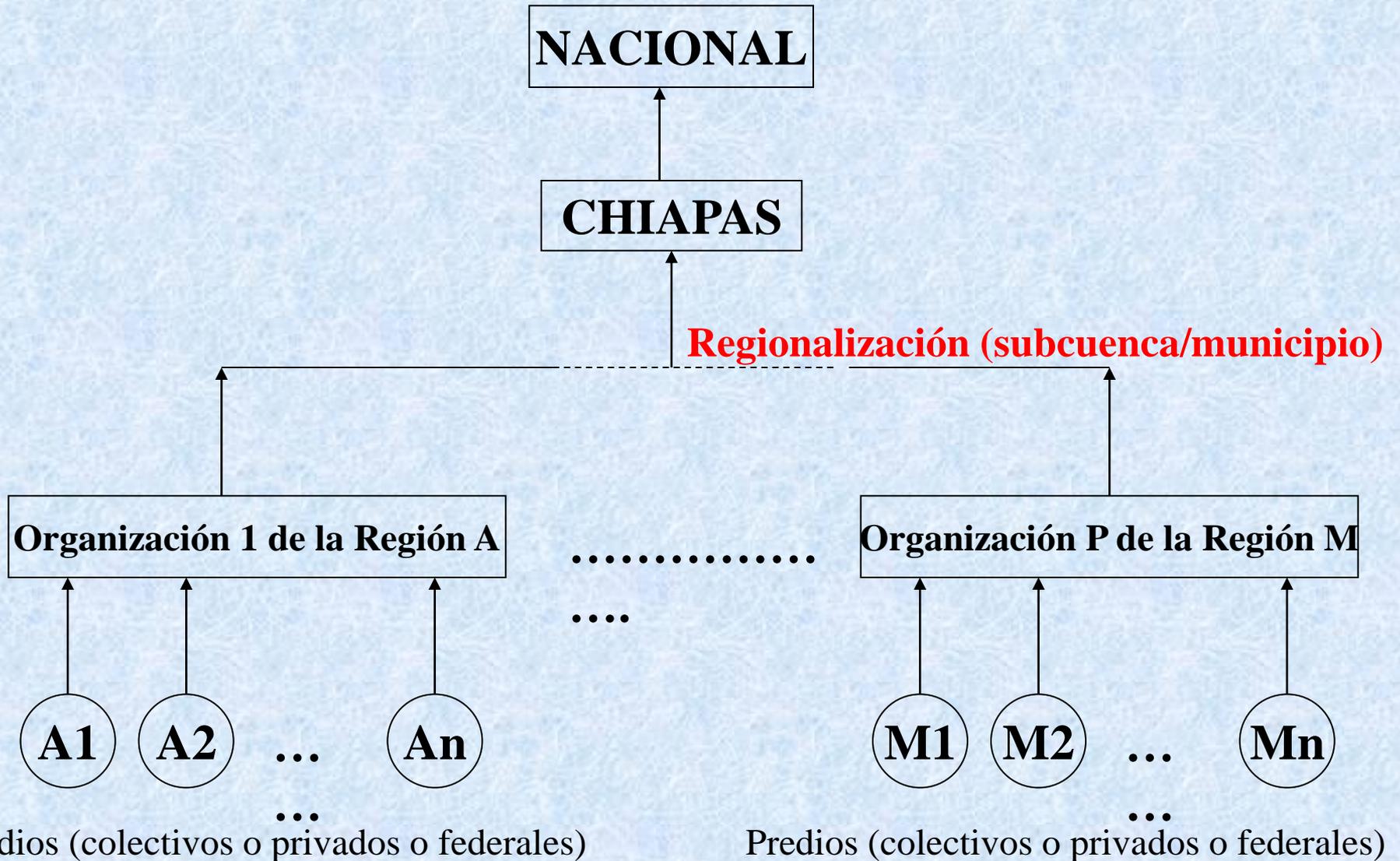
- Carbono biodiverso (paisaje: conectividad y fragmentación)
- C y Servicios ambientales (hidrológicos)
- C y pobreza/marginación (AGEBs)
- Café-Carbono (REDD Coffee), etc.

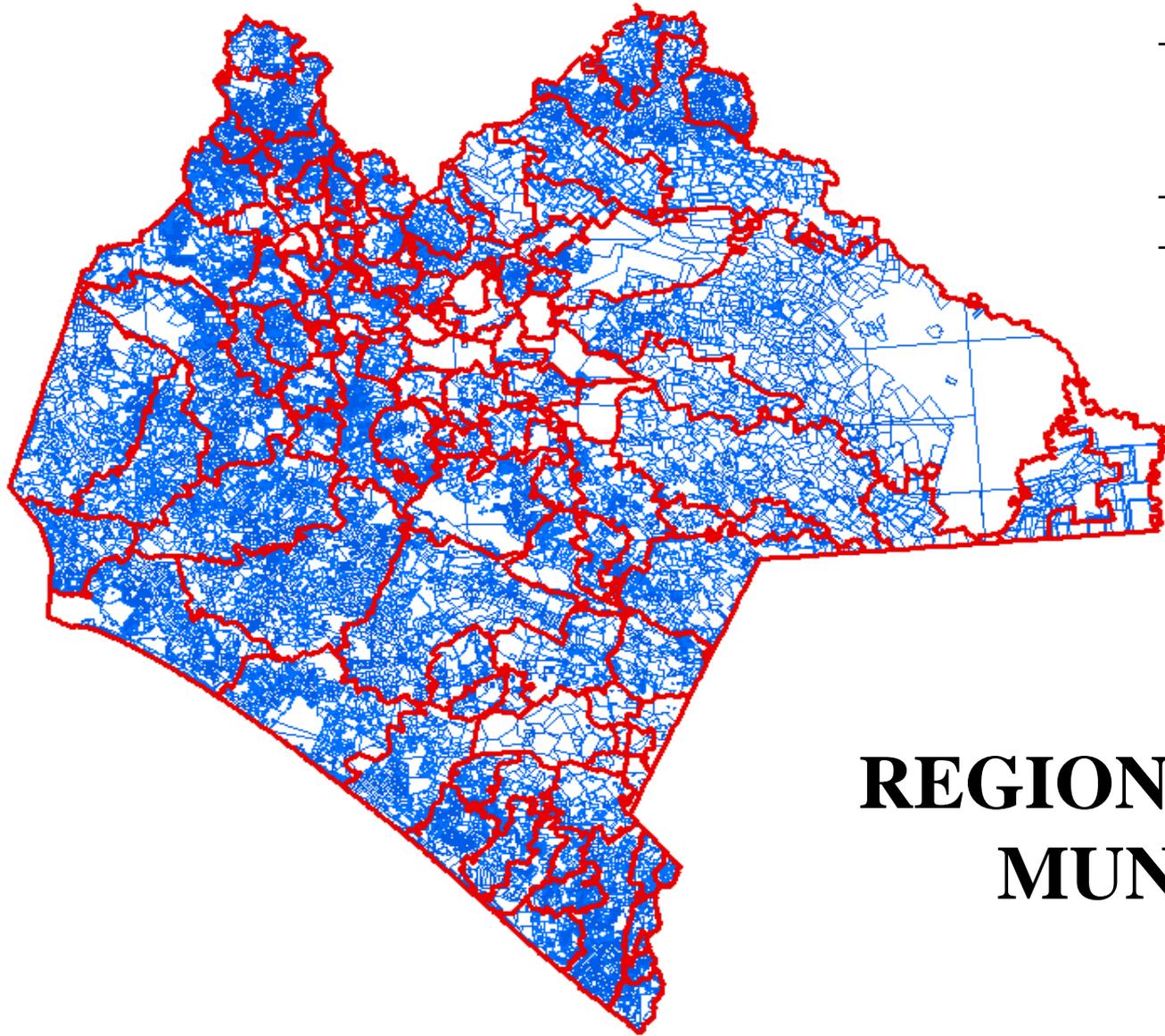
Tipo de Propiedad	Numero	Superficie Promedio (has)	Superficie total (has)
Social	4587	736.12	3'376,560.032
Privada	21397	119.98	2'353,433.227
Otras	4736	204.41	968,078.87

Distribución de Tipos de Tenencia



ESQUEMA DE IMPLEMENTACION

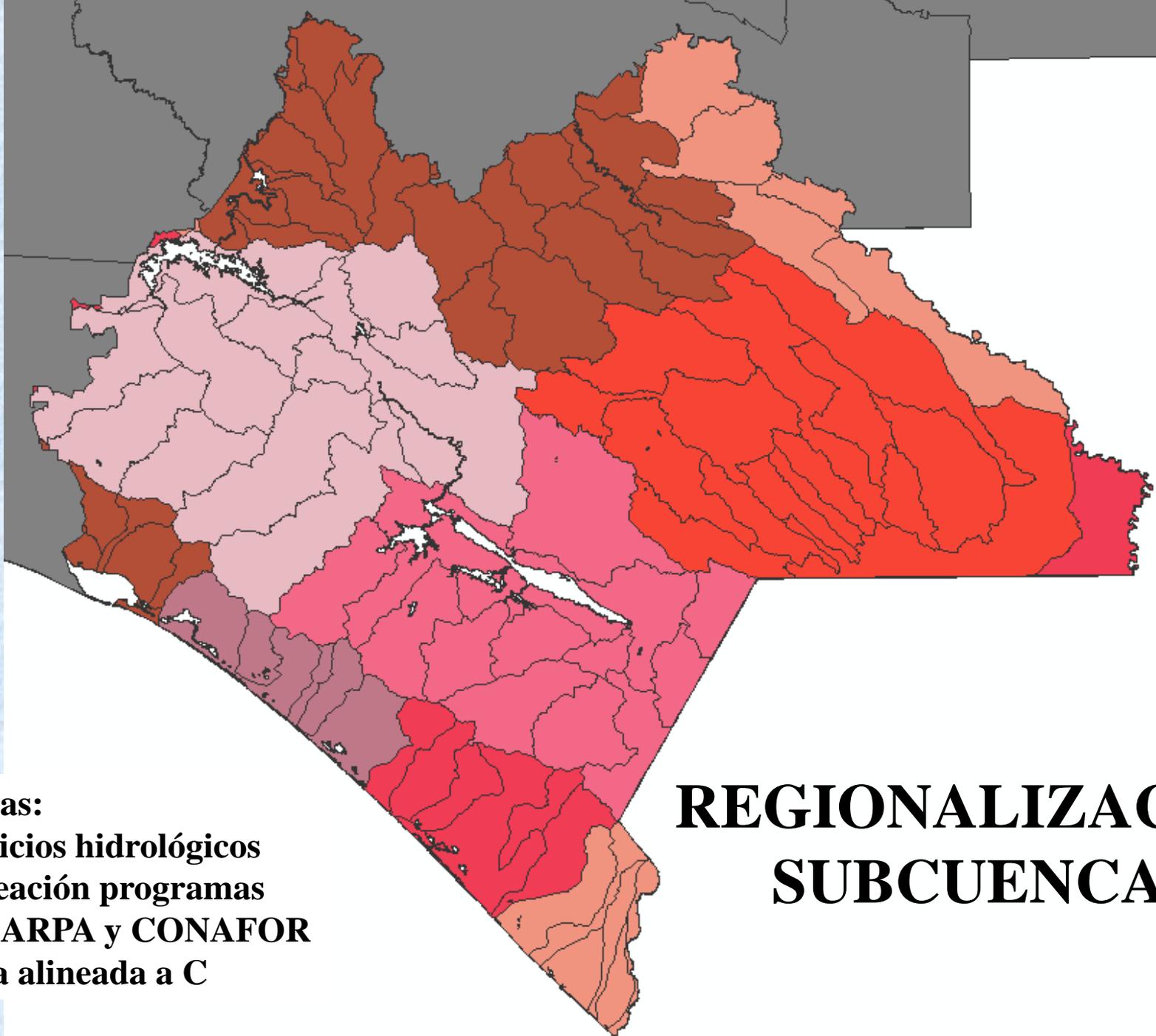




Ventajas:

- + **Ordenamiento territorial municipal alineado al comunitario**
- + **Leyes y políticas publicas**
- + **Coordinación política y administrativa**

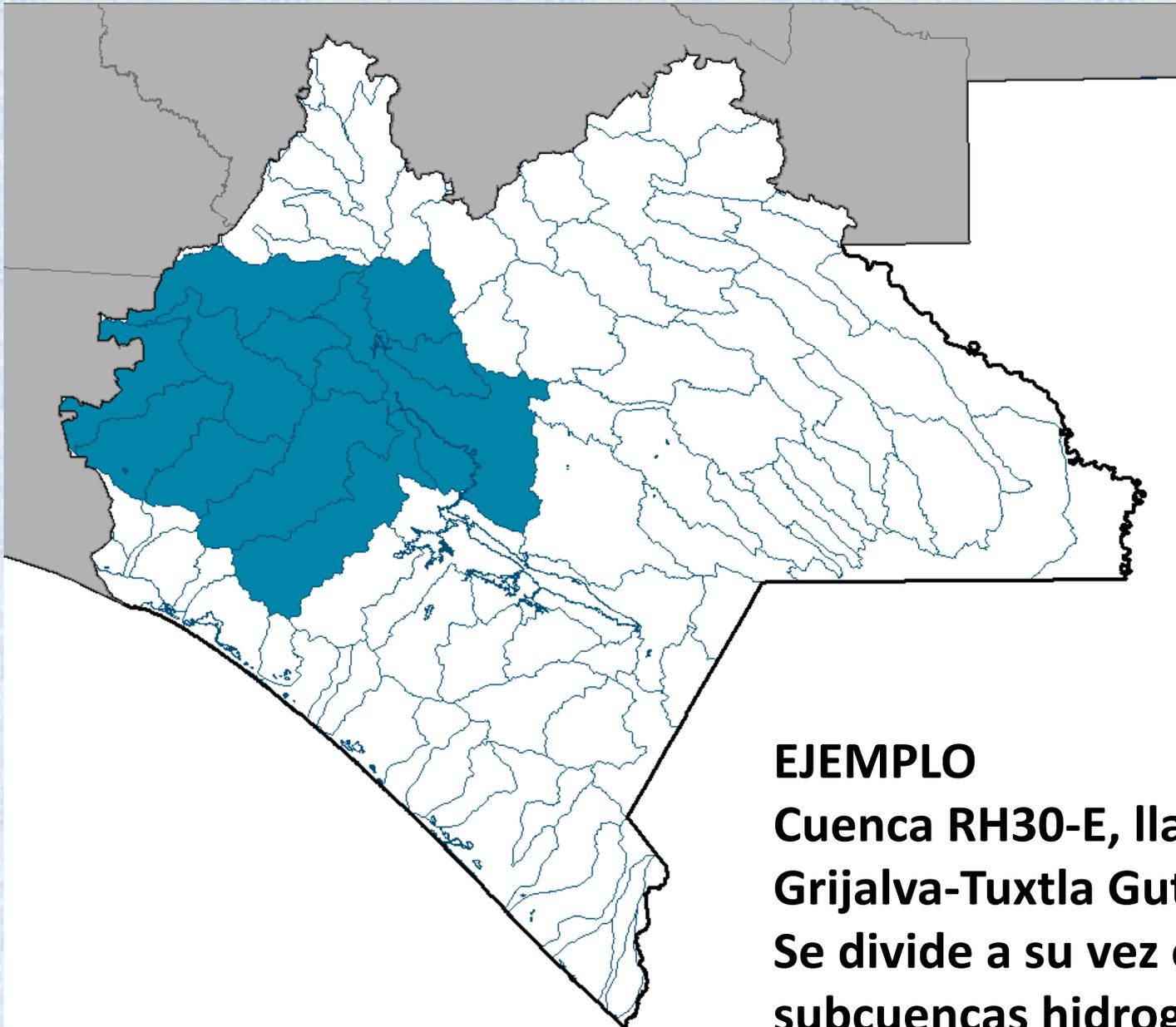
**REGIONALIZACION
MUNICIPIOS**



Ventajas:

- + Servicios hidrológicos
- + Alineación programas SAGARPA y CONAFOR
- + Agua alineada a C

**REGIONALIZACION
SUBCUENCAS**



EJEMPLO

Cuenca RH30-E, llamada Rio Grijalva-Tuxtla Gutiérrez. Se divide a su vez en 14 subcuencas hidrográficas.

GOBERNANZA: MODELO INTERMUNICIPAL GENERICO Y COORDINACION DE POLITICAS PUBLICAS (SAGARPA, CONAFOR, CONAGUA)



MATRIZ DE ESTADOS Y TRANSICIONES

Estado Inicial	Estado Final														
	BR	Bda	Bdb	Bdh	ST	AM	AT	CI	CPO	CPNO	MM	PAD	PCV	PSA	UHP
BR	0	-154	-250	-309	-187	-201	-211	-202	-215	-199	-309	-277	-280	-310	-315
Bda	154	0	-96	-155	-33	-47	-57	-48	-61	-45	-155	-123	-126	-156	-161
Bdb	250	96	0	-59	63	49	39	48	35	51	-59	-27	-30	-60	-65
Bdh	309	155	5	0	122	108	98	107	94	110	0	32	29	-1	-6
ST	187	33	-63	-122	0	-14	-24	-15	-28	-12	-122	-90	-93	-123	-128
AM	201	47	-49	-108	14	0	-10	-1	-14	2	-108	-76	-79	-109	-114
AT	211	57	-39	-98	24	10	0	9	-4	12	-98	-66	-69	-99	-104
CI	202	48	-48	-107	15	1	-9	0	-13	3	-107	-75	-78	-108	-113
CPO	215	61	-35	-94	28	14	4	13	0	16	-94	-62	-65	-95	-100
CPNO	199	45	-51	-110	12	-2	-12	-3	-16	0	-110	-78	-81	-111	-116
MM	309	155	59	0	122	108	98	107	94	110	0	32	29	-1	-6
PAD	277	123	27	-32	90	76	66	75	62	78	-32	0	-3	-33	-38
PCV	280	126	30	-29	93	79	69	78	65	81	-29	3	0	-30	-35
PSA	310	156	60	1	123	109	99	108	95	111	1	33	30	0	-5
UHP	315	161	65	6	128	114	104	113	100	116	6	38	35	5	0

HACIA REDD++

- El territorio como unidad de balance de emisiones GEI (AFOLU) - ordenamiento territorial
- Comunidad/Predio como unidad espacial mínima => conservación, uso productivo, seguridad alimentaria, hábitat
- ER y MRV a escala local (monitoreo comunitario y gobernanza)
- Integración de políticas CONAFOR-SAGARPA
- PROGAN/PROCAMPO/PROARBOL => Basados en resultados (reducción de emisiones GEI, etc.) - transicional
- Escalamiento hacia arriba a nivel estado para políticas publicas (y privadas) – paisajes sustentables (abajo hacia arriba)
- Armonización de políticas Nacional-Estatal (arriba hacia abajo)

GRACIAS

`pellat@colpos.mx`