



ESTRATEGIA REDD EN MÉXICO: PROYECTO PILOTO “UNA REDD PARA CHIAPAS”



F. Paz*, Covalada S.*, De Jong B**, Soto L.** y Castillo M**

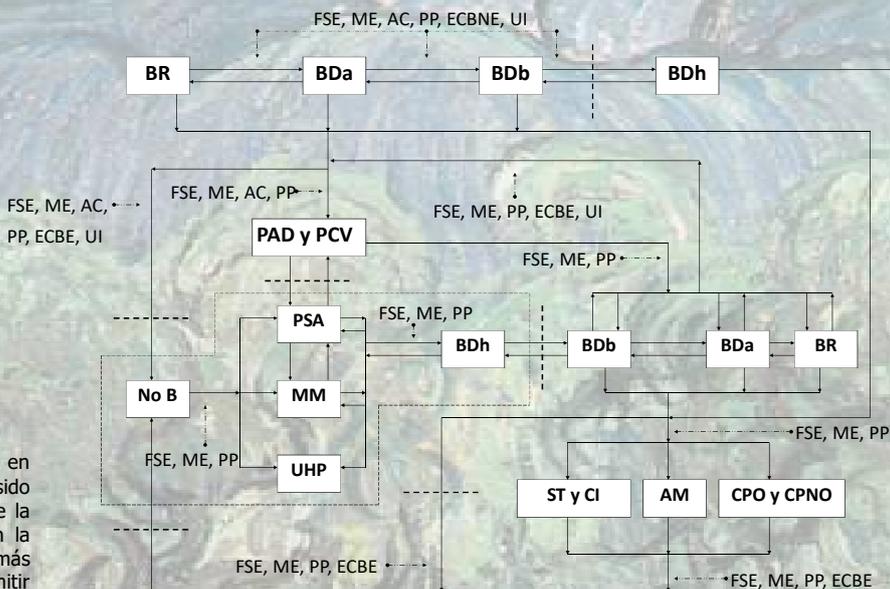
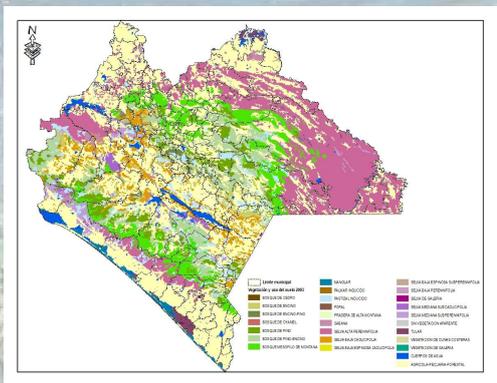
*Colegio de Postgraduados de Montecillo, Texcoco 56230 (México).

**Colegio de la Frontera Sur, Villahermosa / San Cristobal (México)

INTRODUCCIÓN

México está actualmente trabajando con el Banco Mundial para la implementación de la estrategia REDD. La CONAFOR con el apoyo del Grupo Coordinador de Trabajo REDD en México (GCT-REDD) compuesto por instituciones de gobierno (SEMARNAT, CONAFOR, SAGARPA, CONANP, CONABIO, etc.), de la sociedad civil (WWF, PRONATURA, CI, TNC, AMBIÓ, etc.) y del sector académico (ECOSUR, COLPOS, COLMEX), ha desarrollado los términos de referencia para este proyecto que se espere inicie en el 2010, con una vigencia de dos años. En este contexto, a iniciativa del COLPOS y ECOSUR, se planteó la estructuración de un piloto en el Estado de Chiapas, Proyecto “Una REDD para Chiapas”, para incluirse en las actividades del proyecto nacional. Esta propuesta fue presentada a las instituciones locales en Chiapas, para definir una estrategia conjunta que permita vincular las acciones nacionales con las locales.

Un acuerdo previo del GTC-REDD es el uso de una estrategia de contabilidad nacional de las reducciones de emisiones, sin limitar un enfoque de implementación a nivel de proyectos. Esta estrategia plantea el reto de vincular las acciones locales a nivel comunitario con los escenarios de referencia a nivel regional y nacional. Los retos metodológicos y de monitoreo, reporte y verificación (MRV) son enormes. El caso del proyecto “Una REDD para Chiapas” se planteó como un primer ejercicio para operacionalizar el esquema Nacional-Subnacional y ver los problemas asociados. Así, este proyecto servirá para definir la factibilidad del enfoque propuesto por México, además de establecer en forma clara los costos y beneficios de una implementación de REDD de “abajo hacia arriba”.



PRIMERA APROXIMACIÓN: La cuantificación de las pérdidas de C en ecosistemas forestales a consecuencia de la deforestación ha sido objeto de numerosos estudios, sin embargo, la cuantificación de la degradación forestal (asociándola a los almacenes de C) es en la actualidad uno de los grandes retos de REDD. Otro reto que va más allá de REDD es la consideración del almacén de C edáfico al emitir los bonos de carbono. Los modelos de estados y transiciones (MET) fueron usados como herramienta para identificar y relacionar los distintos estados (usos del suelo) y transiciones (trayectorias de cambio) a consecuencia del impacto de las perturbaciones (naturales o antropogénicas) sobre los almacenes de C (biomasa y suelo) de los ecosistemas forestales de los altos de Chiapas. Los MET definen trayectorias de cambio, por ello sirven como base de toma de decisiones para proponer manejos que incentiven la captura y conservación del C en los ecosistemas forestales.

RESULTADOS: Utilizando información disponible y publicada sobre la zona de los Altos de Chiapas se encontró una relación lineal entre el C total (biomasa aérea/subterránea y suelo) con respecto al C edáfico considerando la profundidad 0-30 cm. La relación encontrada viene definida por la ecuación: $C_{total} = -45.81 + 1.743C_{suelo}$. Partiendo de esta relación se elaboró un MET asociado a los cambios de uso del suelo, el cual muestra que los factores/procesos que inciden en las transiciones entre los estados serían los factores físicos relacionados con la accesibilidad de los recursos (cercanía a caminos, pendiente del terreno, etc.). Por otra parte están los factores socioeconómicos como la pobreza y la marginalidad y los factores ambientales (huracanes, incendios, etc.). Por último también se considera la incidencia de factores difusos como el impacto de políticas públicas y comportamiento de los mercados (demanda y precios). Relacionado con este MET se elaboró una matriz de cambio de los almacenes de C (biomasa aérea/subterránea y suelo) asociados a un estado inicial (bosque de referencia) y sus posibles transiciones a otros estados. En esta matriz se observa como la degradación del bosque va asociada a una disminución del C total del ecosistema, dándose las mayores pérdidas, como es lógico, cuando se produce la remoción total de la cobertura vegetal.

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	

BR: Bosque en condición sin degradación o de referencia; BDa: Bosque degradado en relación a BR con dominancia arbórea; BDb: Bosque degradado en relación a BR con dominancia arbustiva; BDh: Bosque degradado en relación a BR con dominancia herbácea; CPNO: Cafetal con sombra de policultivo - no orgánico (tradicional); CI: Cafetal con sombra de Inga; ST: Sistema Taungya; AM: Acahual mejorado; CPO: Cafetal con sombra de policultivo - orgánico; AT: Acahual tradicional; PAD: Pastizal con árboles dispersos; PCV: Pastizal con árboles como cercos vivos; MM: Milpa de maíz; PSA: Pastizal sin árboles; UHP: Usos humanos permanentes; FSE: Factores socioeconómicos; ME: Mercados; AC: Acceso; PP: políticas públicas; ECBE: Eventos climáticos/biológicos extremos; ECBNE: Eventos climáticos/biológicos no extremos; UI: Uso ilegal.