

## EL POTENCIAL DE MITIGACIÓN DE EL SALVADOR

### Carbono almacenado por la línea base y el escenario con proyecto

El carbono estimado como potencial de mitigación del sector forestal en El Salvador como producto de la adicionalidad de proyectos MDL, se calculó en 48,220.016 TmC para el período 2003-2012. De ellas, 22,627.382 TmC corresponden a las plantaciones forestales y sistemas agroforestales y 29,7467.874 TmC son producto de la reforestación asistida (ver Cuadro 13). Sin embargo, hay una pérdida, ya descontada del total, producto de la disminución del área en pastoreo, que es dedicado a estas prácticas de reforestación, estimada en 4,154.240 TmC.

En la línea base, el carbono almacenado al final del año 2012 se calculó en 81,303.283 TmC, mientras

que con el escenario con proyecto se almacenan, para el mismo período, 129,523.299 TmC. Esta estimación se hizo tomando en cuenta el carbono que se acumularía al final del ciclo de crecimiento de los sistemas forestales establecidos, y no lo que realmente acumulan hasta el año 2012.

Los departamentos con mayor potencial de captura de carbono mediante el desarrollo de proyectos MDL con plantaciones forestales y SAF son San Miguel, Usulután, La Paz, La Libertad y Sonsonate. Con reforestación asistida hay mayor potencialidad de captura de carbono en los departamentos de San Miguel, La Unión, Cabañas, Morazán y Chalatenango. Esto probablemente obedece, entre otras cosas, a que en los primeros departamentos las tierras son más productivas, mientras que en los de reforestación asistida la tierras son marginales.

**Cuadro 13**  
**Potencial de captura de carbono por departamento en El Salvador**

Departamento	Reforestación con plantaciones (ha)	Reforestación asistida (ha)	Carbono fijado por plantaciones (TmC)	Carbono fijado por reforestación asistida (TmC)
AHUACHAPÁN	10,575	2,701	1,217,180	367,164
CABAÑAS	5,297	20,696	609,718	2,813,278
CHALATENANGO	9,092	19,493	1,046,447	2,649,790
CUSCATLÁN	6,341	4,063	729,806	552,305
LA LIBERTAD	19,772	13,886	2,275,786	1,887,616
LA PAZ	25,267	8,378	2,908,276	1,138,837
LA UNIÓN	6,913	36,504	795,734	4,962,061
MORAZÁN	3,749	19,033	431,533	2,587,142
SAN MIGUEL	30,267	33,555	3,483,745	4,561,249
SAN SALVADOR	8,019	5,883	923,002	799,642
SAN VICENTE	12,471	12,308	1,435,433	1,673,060
SANTA ANA	11,739	23,142	1,351,150	3,145,757
SONSONATE	18,146	5,270	2,088,585	716,365
USULUTÁN	28,940	13,923	3,331,027	1,892,575
<b>Gran Total</b>	<b>196,588</b>	<b>218,836</b>	<b>22,627,423</b>	<b>29,746,841</b>

## Adicionalidad

La adicionalidad de los proyectos bajo el MDL está definida por la comparación del carbono almacenado entre la línea base y el escenario con proyecto. Puesto que para los efectos del presente estudio se ha considerado que los demás usos no varían en sus extensiones, excepto los que involucran las prácticas de reforestación, la adicionalidad se ve definida por el efecto de los proyectos de reforestación que se puedan dar con el proyecto. Es así como el carbono adicional que se producirá en el Salvador para el año 2012 se estima en 48,220.016 toneladas métricas, como ya se mencionó.

## Carbono contable por re-emisión

El carbono contable por re-emisión corresponde al 50% del carbono almacenado en plantaciones forestales y al 100% en las prácticas de reforestación asistida. Es decir, del total estimado por captura de carbono por adicionalidad de los proyectos MDL, se les castiga el 50% del total almacenado a las plantaciones forestales (se resta tomando en cuenta los riesgos por re-emisión). Esto significa que el carbono por hectárea estimado en 91,10 TmC para plantaciones, se divide entre dos y se le suma el carbono de mantillo y sotobosque, que no se castiga, y luego se multiplica por el total de hectáreas a reforestar. Esto representa una reducción de 9,347.811 TmC, para un total de carbono no contable por re-emisión de 38,872.205 TmC.

## Potencial final de mitigación tras la reducción por riesgos

La cantidad de carbono estimada como potencial de mitigación del sector forestal de El Salvador puede verse reducida por factores ambientales y socioeconómicos. Entre los factores ambientales que pueden contarse los posibles fracasos de proyectos MDL, los incendios forestales, la mala selección de sitios, la incidencia de plagas y enfermedades y el mal manejo. Todos estos factores pueden ser minimizados con prácticas preventivas y con el conocimiento desarrollado en el país durante los últimos años, principalmente con plantaciones forestales.

Entre los factores socioeconómicos, existe incertidumbre en los países latinoamericanos para desarrollar proyectos a largo plazo. El Salvador está en un proceso de estabilización, el cual puede ayudar a reducir esta incertidumbre a proyectos forestales.

Considerando los aspectos mencionados y dado que no existe un estudio que demuestre los riesgos que pueden tener este tipo de proyectos, se consideró hacer un ajuste por riesgos al potencial de mitigación de un 30% (se resta). Esto significa que es probable que haya una pérdida neta de carbono de 11,661.661 TmC. El total estimado de potencial neto de captura de carbono con proyectos MDL, considerando riesgos se estima al final en 27,210.544 TmC.

## El Salvador - Potencial de almacenamiento de Carbono por departamento



Proyecto Bosques y Cambio Climático en América Central FAO - CCAD



## El Salvador - Proyectos MDL propuestos en tierras con potencial



Proyecto Bosques y Cambio Climático en América Central FAO - CCAD

