

## EL POTENCIAL DE MITIGACIÓN DE PANAMÁ

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

En la línea base de Panamá, el carbono almacenado al final del año 2012 es de 601,316.647 TmC, mientras que con el escenario con proyecto se almacenan, para el mismo período, 706,280.667 TmC. Estos datos se obtuvieron al considerar el área

definida para cada uno de los diferentes usos de la tierra por año, bajo un escenario de línea base y de proyecto, multiplicado por el valor de carbono almacenado para cada tipo de uso.

El potencial de captura de carbono con proyectos MDL se muestra en el Cuadro 16 para cada provincia de Panamá.

**Cuadro 16**  
**Tierras para reforestación y potencial de captura de carbono por provincia en Panamá**

Provincia	Reforestación con plantaciones (hectáreas)	Reforestación asistida (hectáreas)	Carbono fijado por plantaciones (TmC)	Carbono fijado por reforestación asistida (TmC)
Bocas del Toro	6.460	152	723.768	21.644
Chiriquí	40.958	192.539	4.589.180	27.388.391
Coclé	8.380	55.742	938.889	7.929.280
Colón	6.329	19.879	709.115	2.827.701
Comarca Emberá	1.336	49	149.670	6.934
Comarca Kuna Yala	0	0	0	0
Comarca Ngöbe Buglé	0	0	0	0
Darién	37.726	20.307	4.226.990	2.888.658
Herrera	2.227	39.726	249.524	5.651.010
Los Santos	2.934	72.677	328.791	10.338.177
Panamá	9.960	41.450	1.115.927	5.896.242
Veraguas	25.439	241.791	2.850.316	34.394.427
<b>Total</b>	<b>141.748</b>	<b>684.313</b>	<b>15.882.170</b>	<b>97.342.464</b>

Como puede observarse, las provincias con mayor potencial de captura de carbono, mediante el desarrollo de proyectos MDL con plantaciones forestales y SAF, son Darién, Chiriquí y Veraguas. Las comarcas indígenas no presentan potencial, posiblemente debido a su alta cobertura forestal

existente en 1990. Con reforestación asistida hay mayor potencialidad de captura de carbono en las provincias de Veraguas, Chiriquí, Los Santos y Coclé. Igualmente las Comarcas indígenas no presentan potencial.

## Adicionalidad

El carbono estimado como potencial de mitigación del sector forestal en Panamá, producto de la adicionalidad de proyectos MDL, se calculó en 104,964.020 TmC. De ellos 15,882.170 TmC corresponden a las plantaciones forestales y sistemas agroforestales y 97,342.464 TmC son producto de la reforestación asistida. Sin embargo hay una pérdida, ya descontada del total, por la disminución del área en pastoreo, que es dedicada a estas prácticas de reforestación, estimada en 8,260.614 TmC. La adicionalidad de los proyectos bajo el MDL se obtuvo al comparar la diferencia de carbono almacenado entre la línea base y el escenario con proyecto.

## Carbono contable por re-emisión

El carbono contable por re-emisión corresponde al 50% del carbono almacenado en plantaciones forestales y el 100% en las prácticas de reforestación asistida. Es decir, del total estimado de captura de carbono por adicionalidad de los proyectos MDL, se castiga el 50% del total almacenado en las plantaciones forestales. Esto significa que el carbono por hectárea estimado en 92,04 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 6,523.603 TmC, para un total de carbono no contable por re-emisión de 98,440.417 TmC.

## Potencial final de mitigación tras la reducción por riesgos

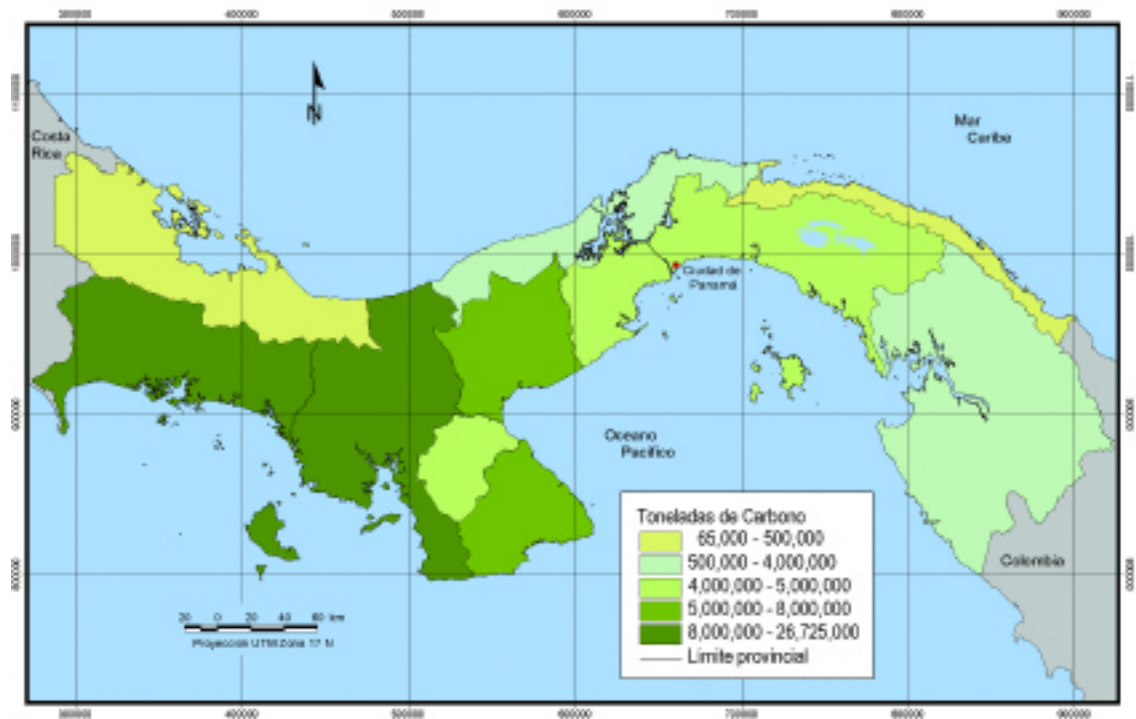
Casi 80 millones de toneladas de carbono es el potencial final de mitigación del cambio climático en Panamá. Este potencial se calculó luego de considerar que la cantidad de carbono estimada como potencial de mitigación del sector forestal panameño puede verse reducida por factores ambientales y socioeconómicos. Entre los factores ambientales que pueden incidir en posibles fracasos de los proyectos MDL están 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 20 años, principalmente con plantaciones forestales.

Entre los factores socioeconómicos, existe incertidumbre en los países latinoamericanos para desarrollar proyectos a largo plazo; sin embargo, Panamá se muestra como un país estable, con una política forestal definida.

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 20%. Esto significa que es probable que haya una pérdida neta de carbono en 19,688.083 TmC. El total estimado de potencial neto de captura de carbono con proyectos MDL se estima en 78,752.334 TmC.

## Panamá - Potencial de almacenamiento de Carbono por provincia

Proyecto Bosques y Cambio Climático en América Central FAO - CCAD



## Panamá - Proyectos MDL propuestos en tierras con potencial

Proyecto Bosques y Cambio Climático en América Central FAO - CCAD

