



*WholeForest*TM

Empresa forestal comunitaria

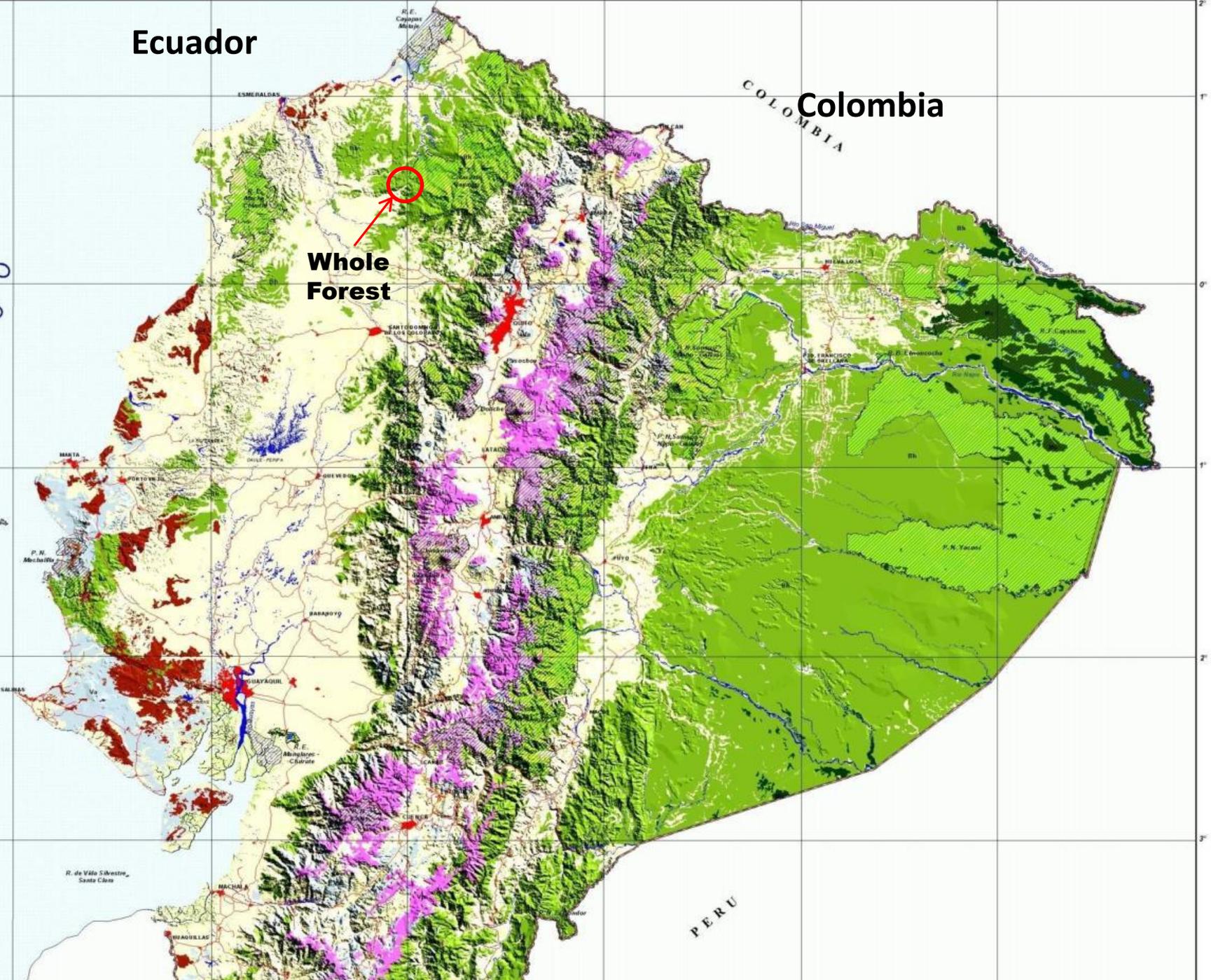


Ecuador

Colombia

Whole Forest

O C E A N O P A C I F I C O

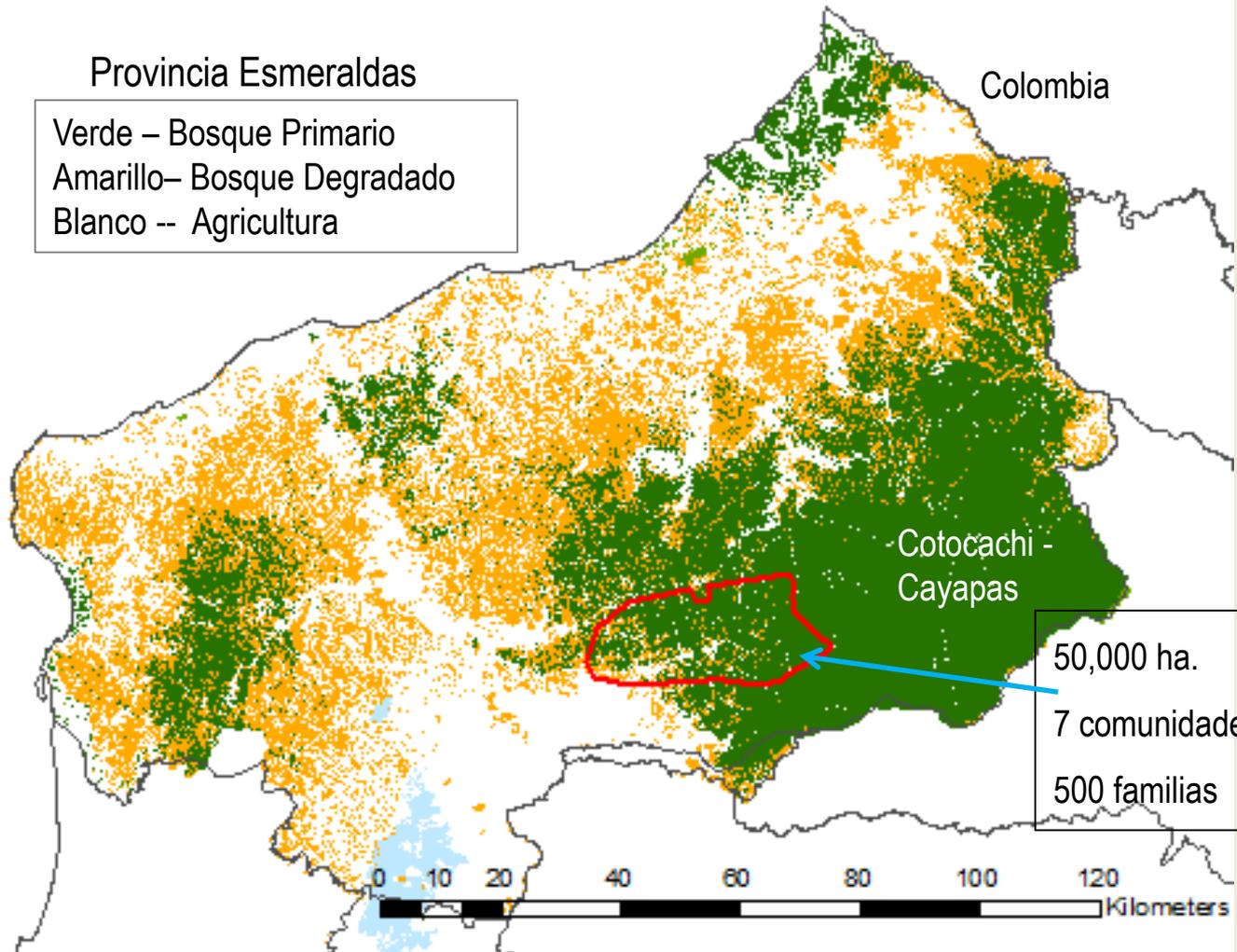


PERU

Provincia Esmeraldas

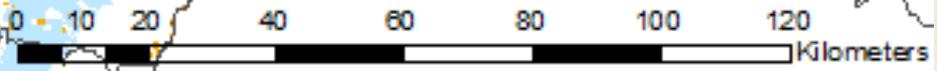
Colombia

Verde – Bosque Primario
Amarillo– Bosque Degradado
Blanco -- Agricultura



Cotacachi -
Cayapas

50,000 ha.
7 comunidades
500 familias



Chocó Ecuatoriano



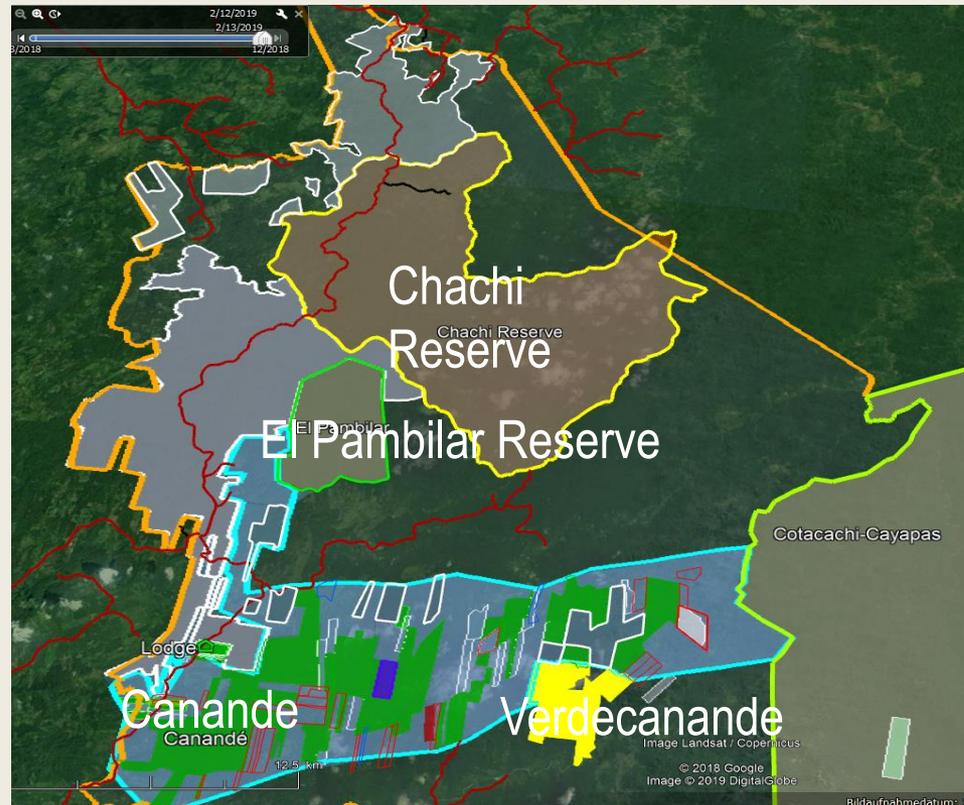
Ecuador Objetivo Plan de Acción REDD+	Verdecanandé SA /Whole forest Objetivos
Contribuir a los esfuerzos nacionales para la reducción de la deforestación y degradación de los bosques a través de la conservación, manejo forestal sostenible, y la optimización de otros usos del suelo para reducir la presión sobre los bosques, aportando de esta forma a la reducción de emisiones de GEI	Conservar los bosques Ayudar a comunidades a crear una economía local basada en el uso sustentable del recurso forestal
Componentes	
Políticas y gestión institucional	
Transición a sistemas productivos sostenibles	
Manejo forestal sostenible	
Conservación y restauración	

ACCIONES PARA MITIGAR EL CAMBIO CLIMÁTICO

1 Desarrollar un modelo de gestión - alianza público privada, (Estado, comunidad, empresa privada, ONG, academia)



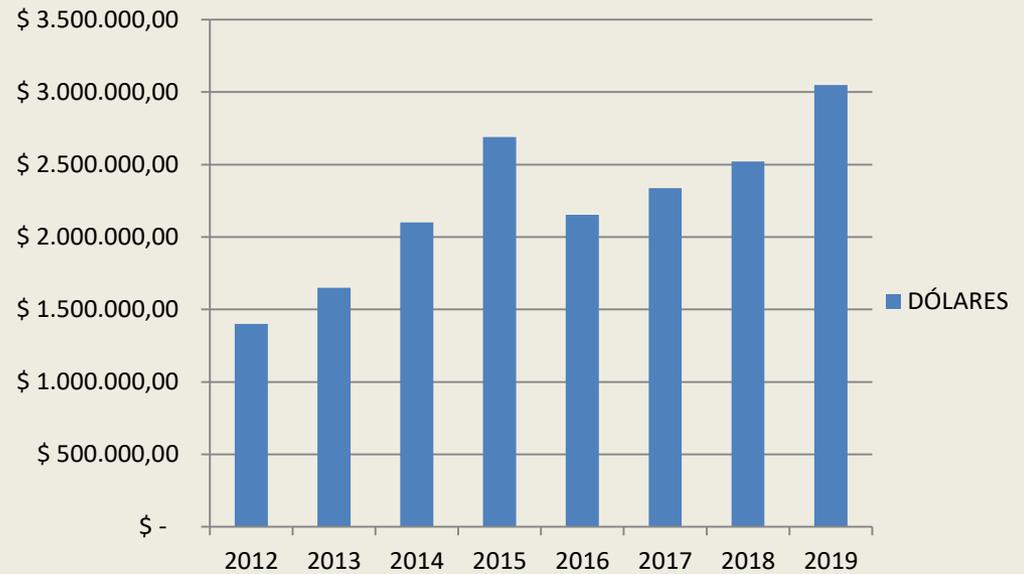
2 Establecer de un corredor de conservación desde Jocotoco hasta la Reserva Ecológica Cotacachi Cayapas.



Diferentes formas de manejo y uso - ingresos de diferentes fuentes (Conservación, manejo forestal, restauración, plantaciones forestales y agricultura.

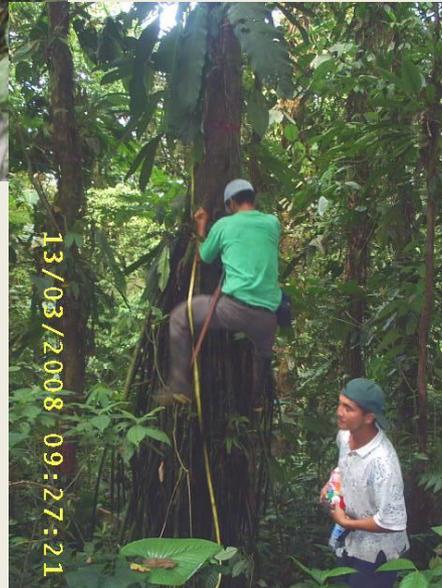
3 Desarrollar y manejar una empresa rentable

Empresa comunitaria con fines de lucro (Inversionistas privados y comunitarios)



4 Implementar Manejo forestal sostenible

- determinación de ciclos de corta
- diámetros mínimos de corta
- Abundancia
- impactos de aprovechamiento, etc.



5 Aplicar técnicas de aprovechamiento de impacto reducido



Aserradero portátil Peterson-60% menos desperdicios



Extracción cable aéreo - no apertura de vías

6 Desarrollar capacidades técnicas para la producción local de productos de madera con alto valor.



Capacitación en Silvicultura



Capacitación en procesos industriales

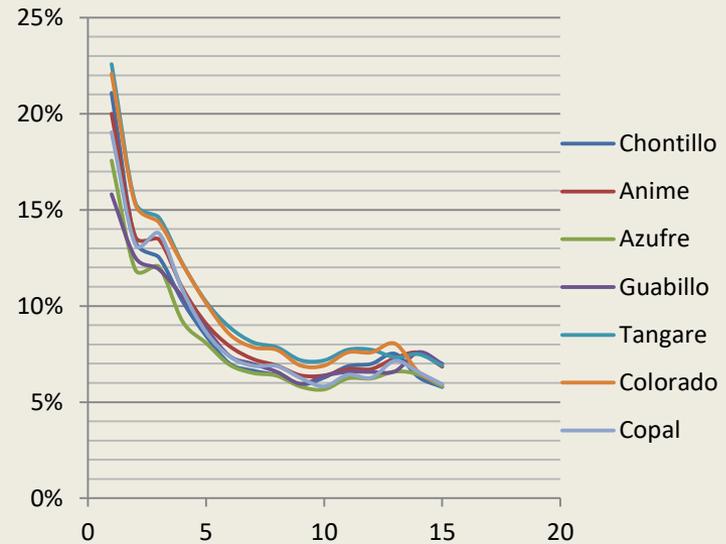


Mujeres que lideran los procesos de la cadena de valor forestal

7 Desarrollar e implementar un programa de investigación como base para la implementación de cada uno de los eslabones de la cadena de abastecimiento forestal sostenible.

- Estudios para determinar el carbono almacenado
- Estudios de ecología forestal, identificación de especies, silvicultura y opciones de manejo forestal.
- Innovación de métodos para el aprovechamiento y movilización de madera con impacto reducido.
- Estudios de las propiedades físico - mecánicas y trabajabilidad de la mayoría de las especies del bosque nativo.
- Innovación de productos fabricados usando combinaciones de diversas especies para elevar el valor de los bosques nativos.

La información científica levantada será compartida con el MAE, para que pueda ser utilizada como base para la política pública.



Determinación de horarios de secado



Estudios de dinámica de bosques

	Radial		Tangencial		Gravedad				
Nombre vernacular	Contracción total en %	Contracción intermedia en %	Contracción total en %	Contracción intermedia en %	especifica	Dureza 1 - 10	Capa media	Capa superior	Capa inferior
BOQUENO	7.2	4.1				8		x	
TILLO	5.6	2.6				8.5		x	x
GUABILLO	4.3	2.3	8.5	5.5	0.7	5	x	x	x
SAPANPALO	6.2	4.1	8.7	6.3	0.8	6.5		x	
VARA NEGRA	5.2	1.9	9.3	7.0	1.0	9		x	
ANIME	5.3	3.1	7.2	4.9	0.6	6	x	x	X
COLORADO						7		x	
FINO	6.3	3.9	6.6	4.7	0.7				
GUADARIPO	3.1	1.7	6.0	4.3	0.5	5	x	x	X

Determinación de usos de las especies

7 Diversificar el uso de las especies e innovación de productos elaborados usando mezclas de especies.



Encimera mesa



Panel para pared



Tabla para picar

- 300 especies identificadas
- Prototipos 60 especies



Piso de ingeniería

8 Generar fuentes de empleo en todos los eslabones de la cadena de valor forestal para personas de comunidades locales.



65 empleados comunitarios

Ingreso promedio de un empleado comunitario \$9.200/año

500 proveedores de materia prima con pagos promedio de \$ 1000/año

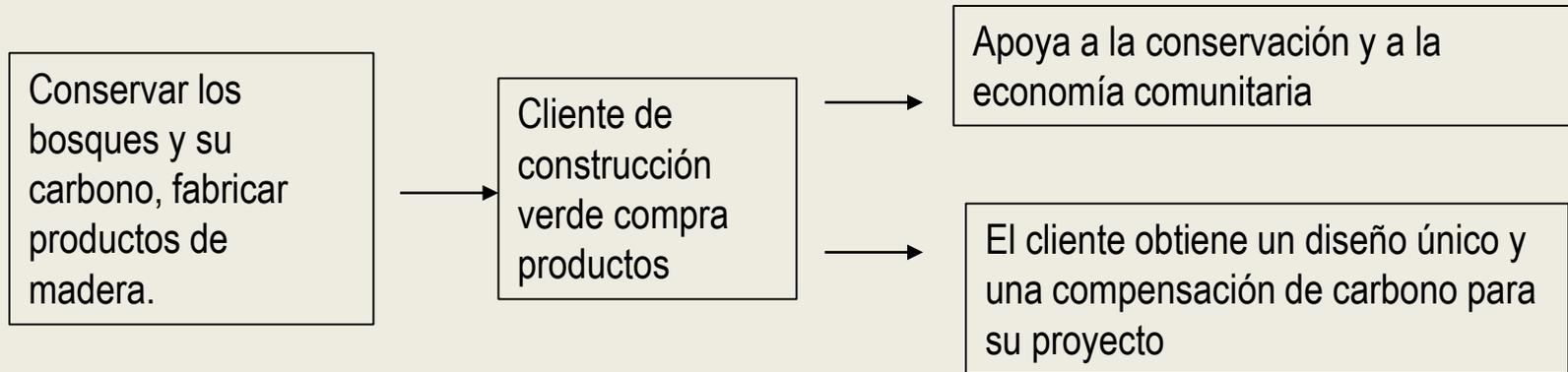
9 Implementará un piloto con el Sistema Nacional de Trazabilidad Forestal del MAE para productos del bosque natural y certificación en manejo forestal, cadena de custodia con el FSC; y certificación de carbono



10 Crear un centro de comercialización y marketing en USA.



11 Implementará un plan de mercadeo para abastecer a proyectos de construcción ecológica.



Mesa de 3 x 6 pies compensación 5,6 toneladas de C. 40% de emisiones promedio en Estados Unidos (14 toneladas). Equivalente a conducir 16,000 millas

Un piso de VC en una casa nueva puede compensar la mayor parte de la energía incorporada por el uso de hormigón, acero, vidrio, etc.

LECCIONES APRENDIDAS

- No existe suficientes incentivos para reducir la deforestación
- El uso de un mayor número de especies, ha permitido disminuir la brecha entre agricultura y ganadería versus manejo forestal.
- El manejo integral del paisaje permite a los dueños del bosque obtener ingresos de diferentes fuentes y conservar el bosque nativo.
- El trabajo en toda la cadena de valor forestal permite una mayor rentabilidad del bosque nativo.
- El modelo implementado ha permitido reducir la deforestación y conservar la biodiversidad.
- Se requiere de una mayor articulación entre los diferentes actores de la cadena de valor forestal.
- Realizar un manejo forestal aplicando aprovechamiento de baja intensidad, disminuyendo los impactos, disminuyendo los desperdicios, usando tecnología adecuada; ha permitido mantener la estructura, composición y la biodiversidad del bosque.
- Existen pocas políticas que ataquen a las verdaderas causas de la deforestación.
- Procesos de manejo de bosques son a largo plazo y no responden a proyectos puntuales.
- La generación de capacidades locales es fundamental para combatir el cambio climático.
- Tecnología e innovación son importantes en todos los eslabones de la cadena de valor forestal.
- Es importante el involucramiento del consumidor, para permitirle participar en la conservación de los bosques amenazados y bajar su huella de carbono.
- Apuntar a mercados emergentes como el de la construcción verde eleva el valor del bosque, permite a los constructores bajar su huella de carbono y genera ingresos a las comunidades



Nubia Jaramillo

nubiajaramillo@verdecanande.com

593-994955814