



Reforestation con Impacto
APRODEIN- TAKINGROOT



A man in a maroon cap and light blue shirt is shown in profile, looking out over a lush, green forest. The background is slightly blurred, emphasizing the man and the natural setting. The lighting suggests it's daytime with bright sunlight filtering through the trees.

Este bosque es la herencia de mis nietos. Los árboles proporcionarán la madera para sus futuros hogares y protegerán el suministro de agua de nuestra comunidad en los próximos años .”

Roumaldo Benavidez

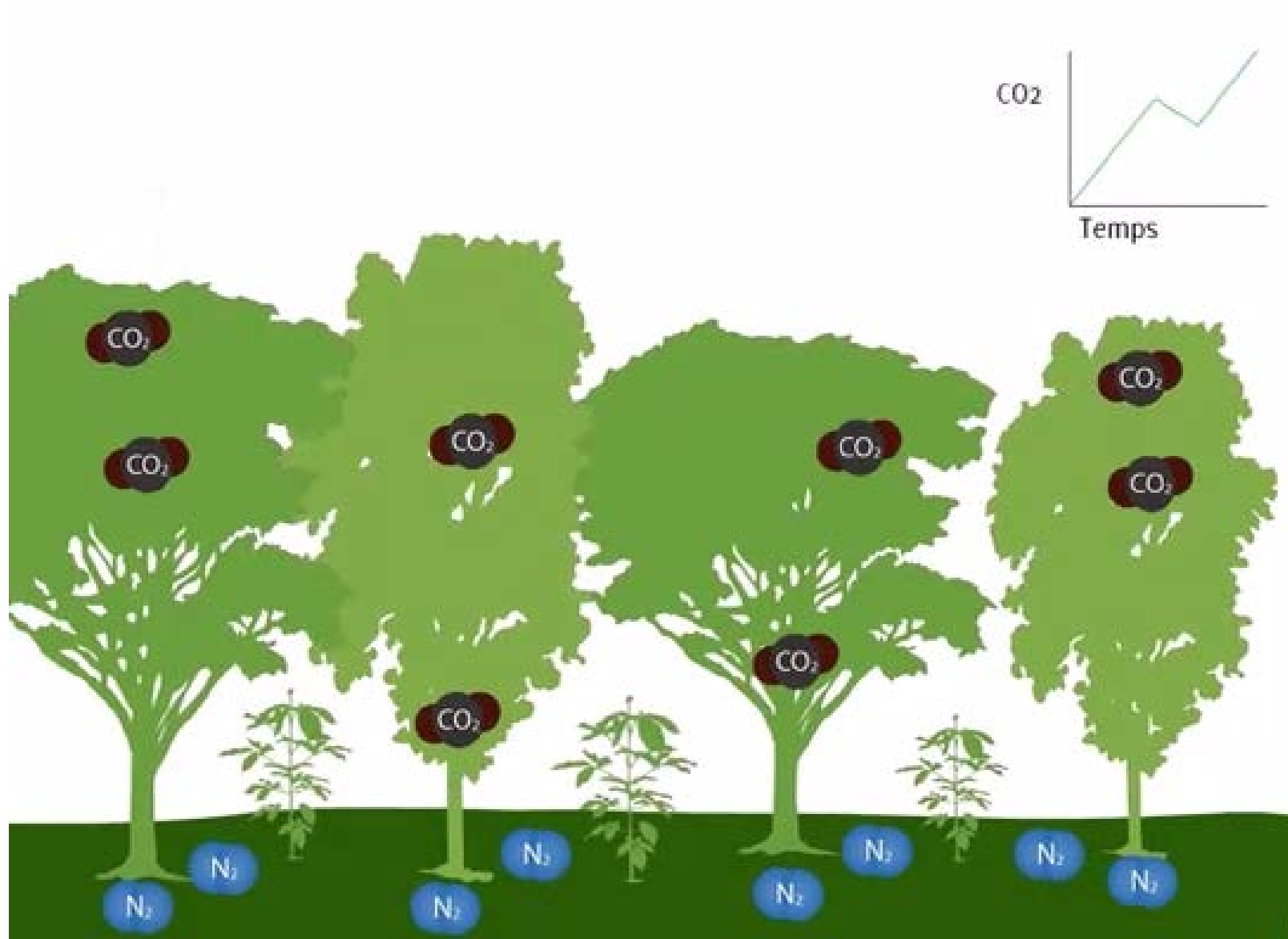
Uno de los +3,000 productores trabajando con ARODEIN- Taking Root

ABORDANDO EL CAMBIO CLIMÁTICO Y LA POBREZA CON ÁRBOLES

Cuando sembrar árboles genera un ingreso para los productores, el cambio climático y la pobreza se abordan simultáneamente.

Creamos las condiciones para que los productores reforesten sus propias tierras mediante incentivos financieros para cultivar árboles, servicios de asesoría y acceso al mercado para productos básicos basados en el bosque.





Especies forestales



Mandagual (*Caesalpinia velutina*)

Genizaro (*Albizia Saman*)

Madero Negro (*Gliricidia Sepium*)

Caoba (*Swietenia Humilis*)

Pochote (*Bombacopsis Quinata*)

Cedro (*Cedrela Odorata*)

Macuelizo (*Tabebuia Rosea*)



Requisitos Forestales

1. El área debe estar desforestada
2. El área debe contar con agua para el establecimiento de vivero
3. Visión del productor
4. Disponibilidad
5. Cuento con área suficiente para diferentes actividades
6. Buen índice de sitio
7. Cercada para evitar la entrada de animales
8. Documentación legal
9. Firma de un contrato con el Productor a 29 años



Diseño



Sistema compacto

- Mandagual (*Caesalpinia velutina*)
- Genizaro (*Albizia Saman*)
- Madero Negro (*Gliricidia Sepium*)
- Caoba (*Swietenia Humilis*)
- Pochote (*Bombacopsis Quinata*)
- Cedro (*Cedrela Odorata*)
- Macuelizo (*Tabebuia Rosea*)

Nota: se puede sustituir el cedro por el macuelizo



Mandagual



Macuelizo



Genizaro



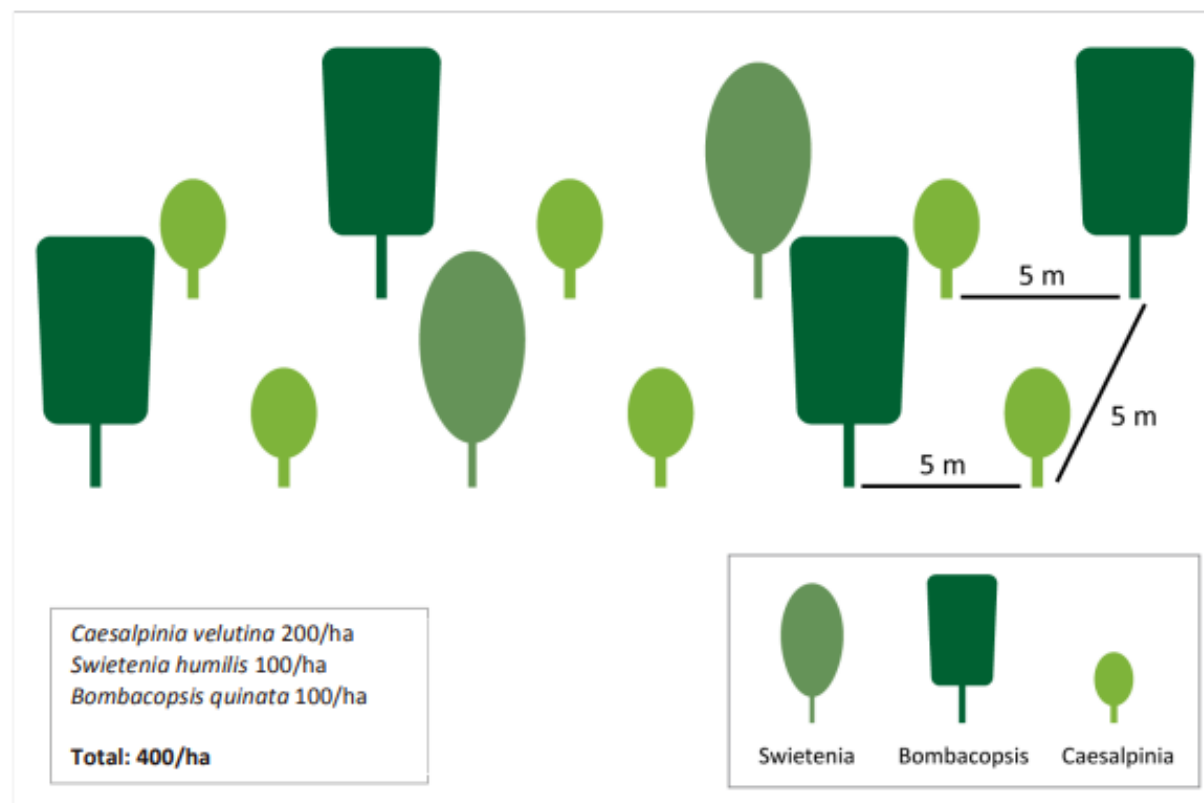
Caoba



Madero Negro



Pochote



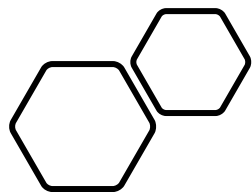
Silvopastoril

UNA DECADA DE CREAR UN CAMBIO EXTRAORDINARIO





Plataforma satelital



Georeferenciación

- Captura de carbono mediante Incentivos por servicios ambientales

Compacto	
TCO2/ha	299.7
\$TCO2	\$4.03
Tamaño en Hectaria	1
Pago potencial	\$1,207.79
Años	Monto
1	\$301.95
2	\$241.56
3	\$181.17
4	\$120.78
5	\$ -
6	\$120.78
7	\$120.78
8	\$ -
9	\$ -
10	\$120.78



Aprovechamiento comercial

Artesanías





Producción de carbón

Resultado final del Carbón

- Proviene de bosques certificados
- 0 Emisión de CO₂ a la atmosfera
- Carbón Limpio de Dióxido y monóxido de carbono.
- Se produce por proceso de pirolisis o deshidratación de la madera





Producción de Biochar

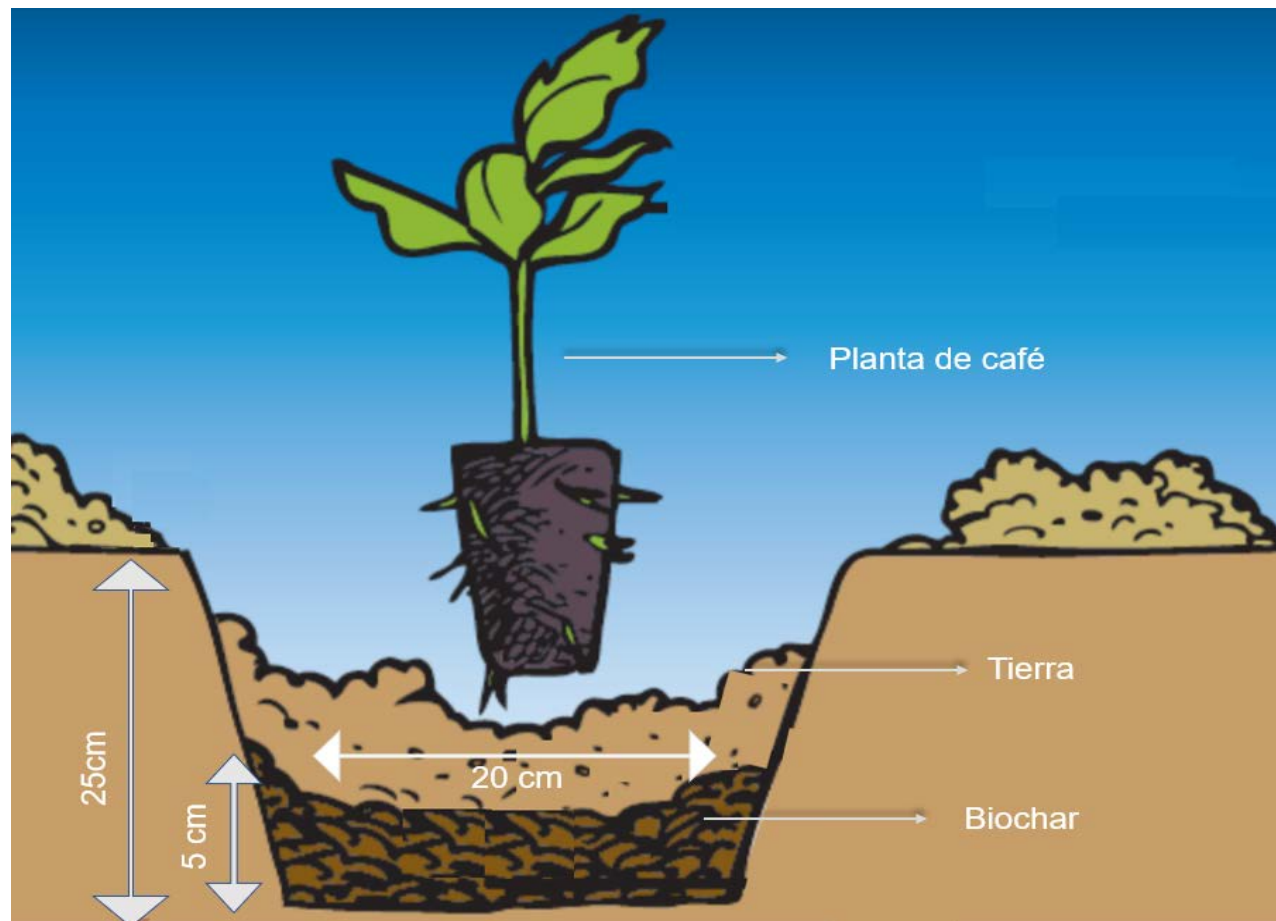


Aplicación de Biochar

- Reduce la pérdida de nutrientes
- Baja la acidez del suelo
- Incrementa la biomasa microbiana del suelo
- Estimula la fijación de nitrógeno en leguminosas
- Mejora la capacidad de intercambio catiónico
- Aumentar potencialmente los rendimientos, mejora la salud del suelo a corto y largo plazo, y aumentar la calidad de los cultivos



Aplicación de Biochar



Aplicación de Biochar Resultados

		Biochar		Sin biochar	
	U/Medida	AÑO	AÑO	AÑO	AÑO
Descripcion		0.5	1	0.5	1
	dias	0	3	0	0
Altura de la planta	Cm	25.00	0.58	20.00	0.42
Supervivencia	%	94%	94%	90%	75%
Frecuencia de enfermedades	%	2%	5%	3%	20%
Numero de Hojas	Unidad	34	173	34	55
Bandolas	Unidad	8	16	7	12



INCENTIVANDO LA REFORESTACIÓN PARA
RESTABLECER LA VIDA DEL PLANETA Y MEJORAR
LA PRODUCTIVIDAD DE LAS FINCAS

Gracias por
su atención