



Proyecto Conservación y Buen Vivir GEF Napo

RESTAURACIÓN FORESTAL



Antes de empezar a recapitular... por qué
no vemos el siguiente video....



Carta de un humano en el año 2070

Ahora sí... recapitulemos

RESTAURACIÓN FORESTAL

En zonas degradadas o con fuentes hídricas

¿Qué significa restaurar los bosques?

Significa la **recuperación integral de un ecosistema que se encuentra parcial o totalmente degradado**, en cuanto a sus plantas, especies que la habitan, funcionalidad y autosuficiencia, hasta llevarlo a **condiciones semejantes a las presentadas originalmente**.



Ecosistema degradado

Territorio que antes tenía mucho bosque, agua y animales silvestres, y ahora se encuentra dañado por diferentes actividades:



Aprovechamiento indiscriminado de la madera



Incendios forestales



Cambio de uso de suelo: ganadería y agricultura

RESTAURACIÓN FORESTAL

En zonas degradadas o con fuentes hídricas

¿Y los árboles? ¿Cuál es su papel en el ecosistema?



Protectores

- **Del Suelo:** rayos del sol, de la lluvia y los vientos.
- **De los animales y otras plantas:** como hábitat natural

Reguladores

- **Del clima**
- **Del caudal de agua**
- **Del aire**

Productivos

- **Madera, frutos, resinas, aceites, medicina, entre otros.**



RESTAURACIÓN FORESTAL

En zonas degradadas o con fuentes hídricas

¿Cuáles son los beneficios de la restauración forestal?



Mayor calidad de suelo



AGUA



Reducción de riesgos
desprendimiento de tierra



Regulación del Clima



Oxígeno

Paisaje



Diversidad biológica

RESTAURACIÓN FORESTAL

En zonas degradadas o con fuentes hídricas

¿Cuáles son los beneficios de la restauración forestal?



Alimentos: animales, frutos



EXTRACTOS Y ACEITES



Semillas, tinturas, fibras



Medicinas



Identidad y arraigo cultural



Recreación y turismo

RESTAURACIÓN FORESTAL

En zonas degradadas o con fuentes hídricas

¿En que lugares se debe hacer restauración forestal?

Hay lugares prioritarios donde realizar el proceso:

Zonas de protección
permanente de
**RECURSOS
HÍDRICOS**



Áreas con pastizales
degradados que van
a pasar a ser
Bosque



Áreas de realce/
luzara/rastrojo que
van a pasar a ser
bosque.



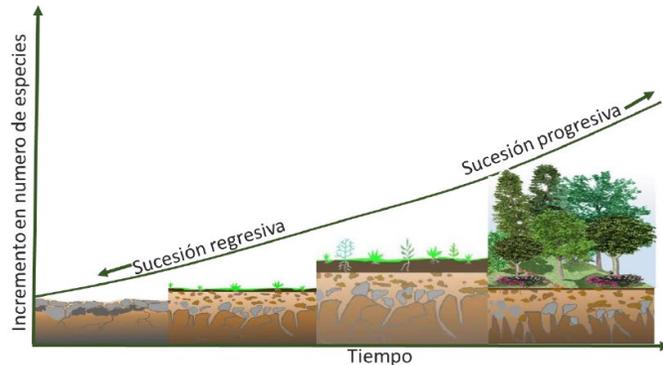
RESTAURACIÓN FORESTAL

En zonas degradadas o con fuentes hídricas

¿Hay diferentes tipos de restauración forestal?

Hay 3 enfoques, pero los 3 buscan la recuperación de SSEE:

RESTAURACIÓN
ECOLÓGICA



Recuperación de bienes y servicios ecosistémicos

RESTAURACIÓN
PRODUCTIVA



Uso sostenible de productos del bosque

RESTAURACIÓN
PARTICIPATIVA



Gestión participativa de recursos forestales de la comunidad

RESTAURACIÓN FORESTAL

En zonas degradadas o con fuentes hídricas

¿Cómo se realiza una restauración forestal?

Hay dos formas, o **tecnologías**, de restaurar los bosques:

RESTAURACIÓN ACTIVA



Donde existe y no existe vegetación.
Enriquecimiento con especies arbóreas nativas.
En fajas horizontales o verticales y bloques.
Con cercado con alambre de púa o cercas eléctricas

RESTAURACIÓN PASIVA



Protección del área como: delimitación, cercado, vigilancia/monitoreo, y acuerdos de conservación.

Combinación de ambos

RESTAURACIÓN FORESTAL

En zonas degradadas o con fuentes hídricas

¿Qué hago si quiero empezar a restaurar en mi finca?

Hay una **metodología** para restaurar los bosques:



Ahora... para hacer la práctica

**¿Cómo implemento una restauración
forestal?**

RESTAURACIÓN FORESTAL

En zonas degradadas o con fuentes hídricas

¿Cómo implemento la restauración en mi finca?

1

Implementación de vivero y traslado de plantas



2

Apertura de trochas



3

Balizado y hoyado



RESTAURACIÓN FORESTAL

En zonas degradadas o con fuentes hídricas

¿Cómo implemento la restauración en mi finca?

4

Fertilización orgánica y plantación



5

Coronado y mantenimiento



6

Monitoreo

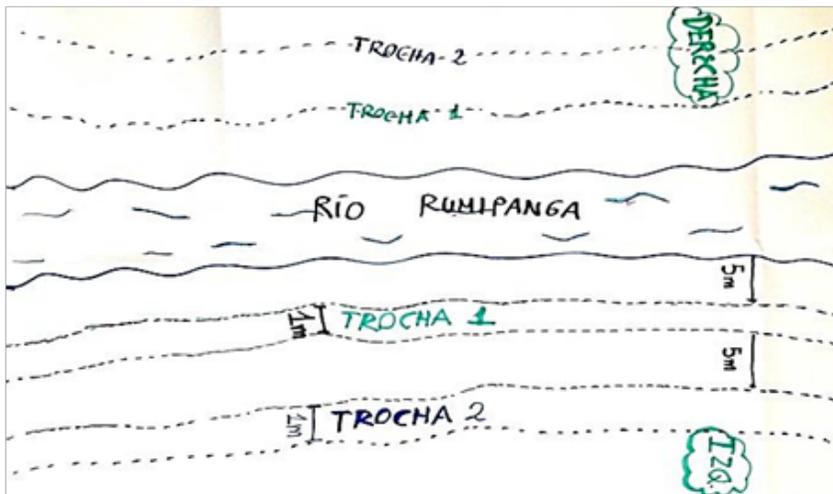


IMPLEMENTACIÓN DE UNA RESTAURACIÓN FORESTAL

Restauración activa en zonas degradadas o con fuentes hídricas

2

Apertura de trochas y líneas



Materiales e insumos:

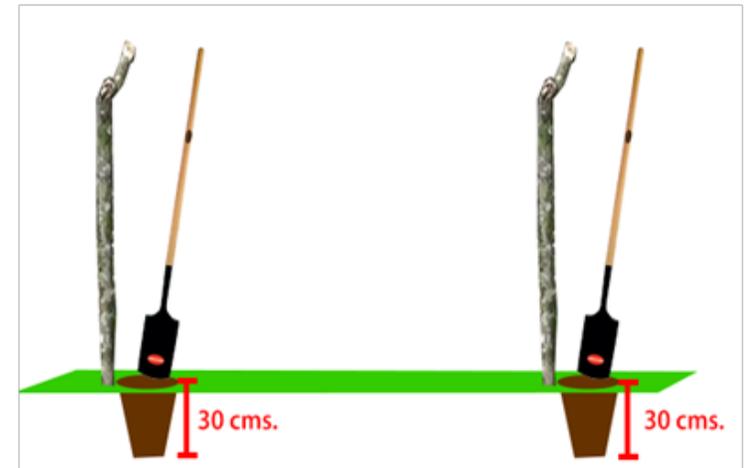
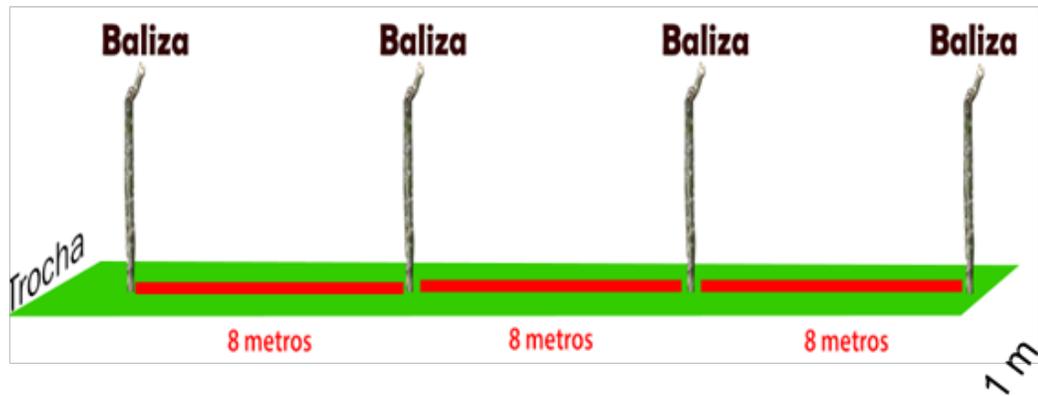
- Gabetas
- Plantas
- Fertilizante
- Hoyador
- Vaso y funda
- Flexómetro
- Carpeta con matriz de monitoreo

IMPLEMENTACIÓN DE UNA RESTAURACIÓN FORESTAL

Restauración activa en zonas degradadas o con tuentes hídricas



Balizado y hoyado



IMPLEMENTACIÓN DE UNA RESTAURACIÓN FORESTAL

Restauración activa en zonas degradadas o con fuentes hídricas

4

Fertilización orgánica y plantación

Dosis



Un vaso de la mezcla por planta

Fertilizantes



+



=

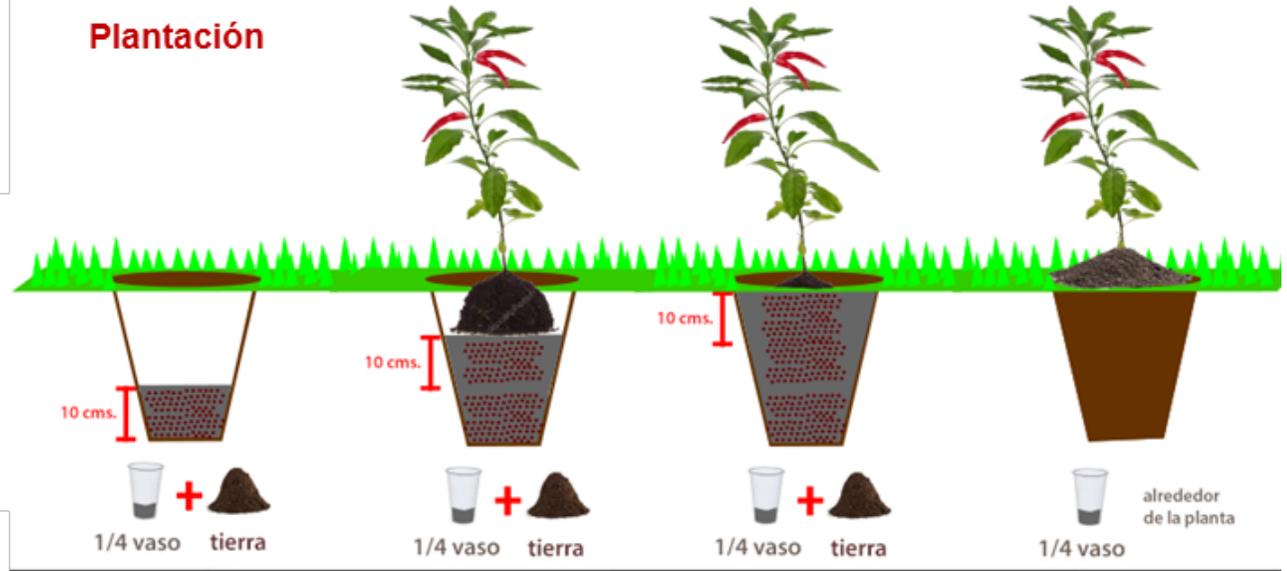


Roca fosfórica

Cal dolomita

Mezcla

Plantación



RESTAURACIÓN FORESTAL

En zonas degradadas o con fuentes hídricas

¿Cuándo debo dejar de cuidar la restauración realizada?

Hay **estados** de la restauración activa, donde se sabrá si tendrá resultados:

Inicial

Recién plantado

Recién plantado



Replante

Igual o mayor a 1 mes

Sustitución de plantas muertas



Mantenimiento

Cada 2-3 meses

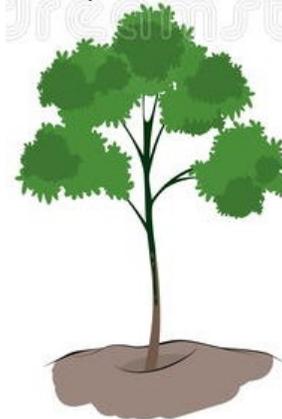
Coronado o deshierbe



Establecida

Mayor a un año

Plantas desarrollan solas, sin manejo



RESTAURACIÓN FORESTAL

En zonas degradadas o con fuentes hídricas

En el caso de una restauración pasiva, las etapas son:

Inicial

Área delimitada y bajo decisión de protección



Desarrollo inicial

Proliferación de especies pioneras y arbustos



Desarrollo intermedio

Presencia de especies dominante, codominante y dominada



Etapa clímax

Bosque secundario maduro

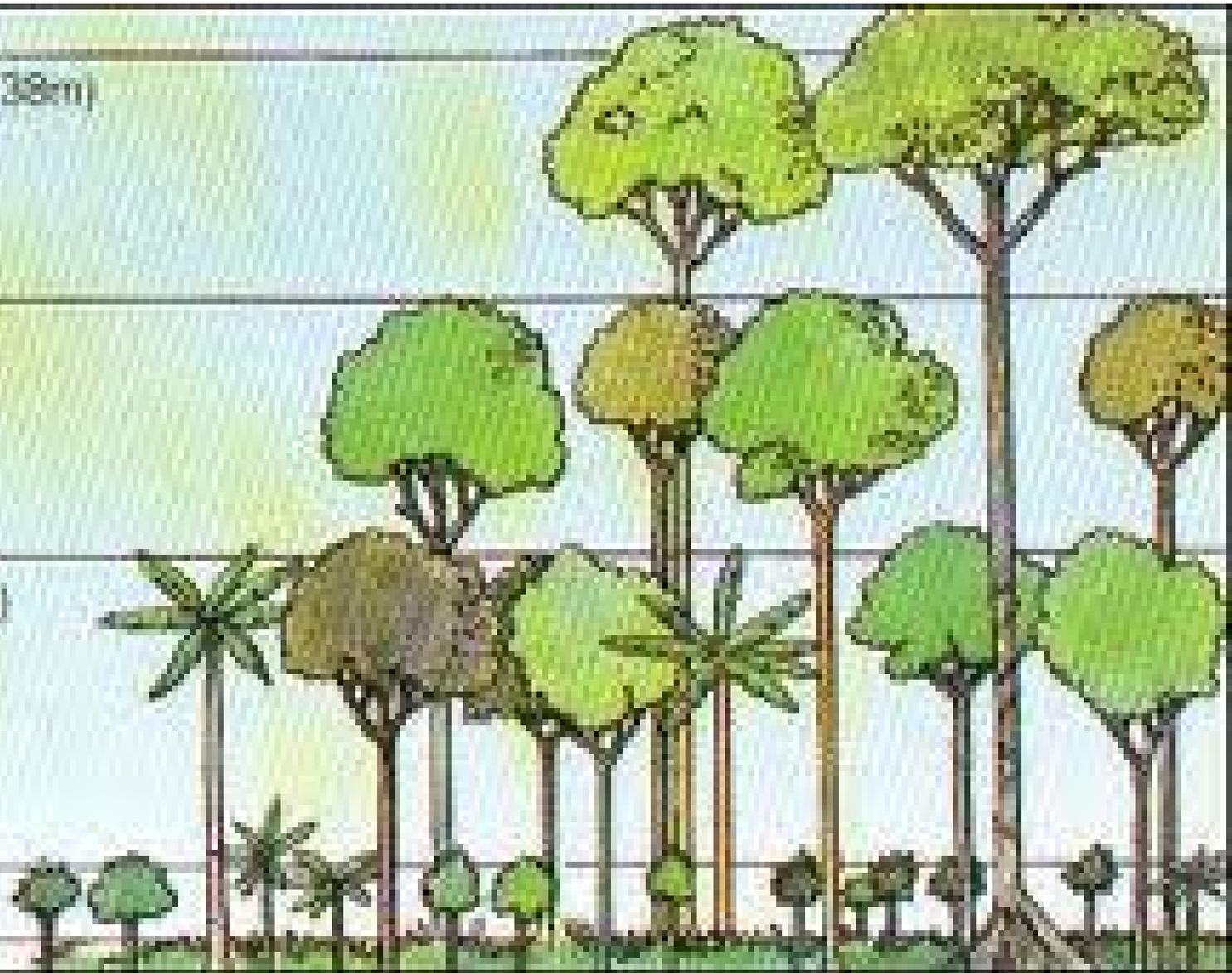


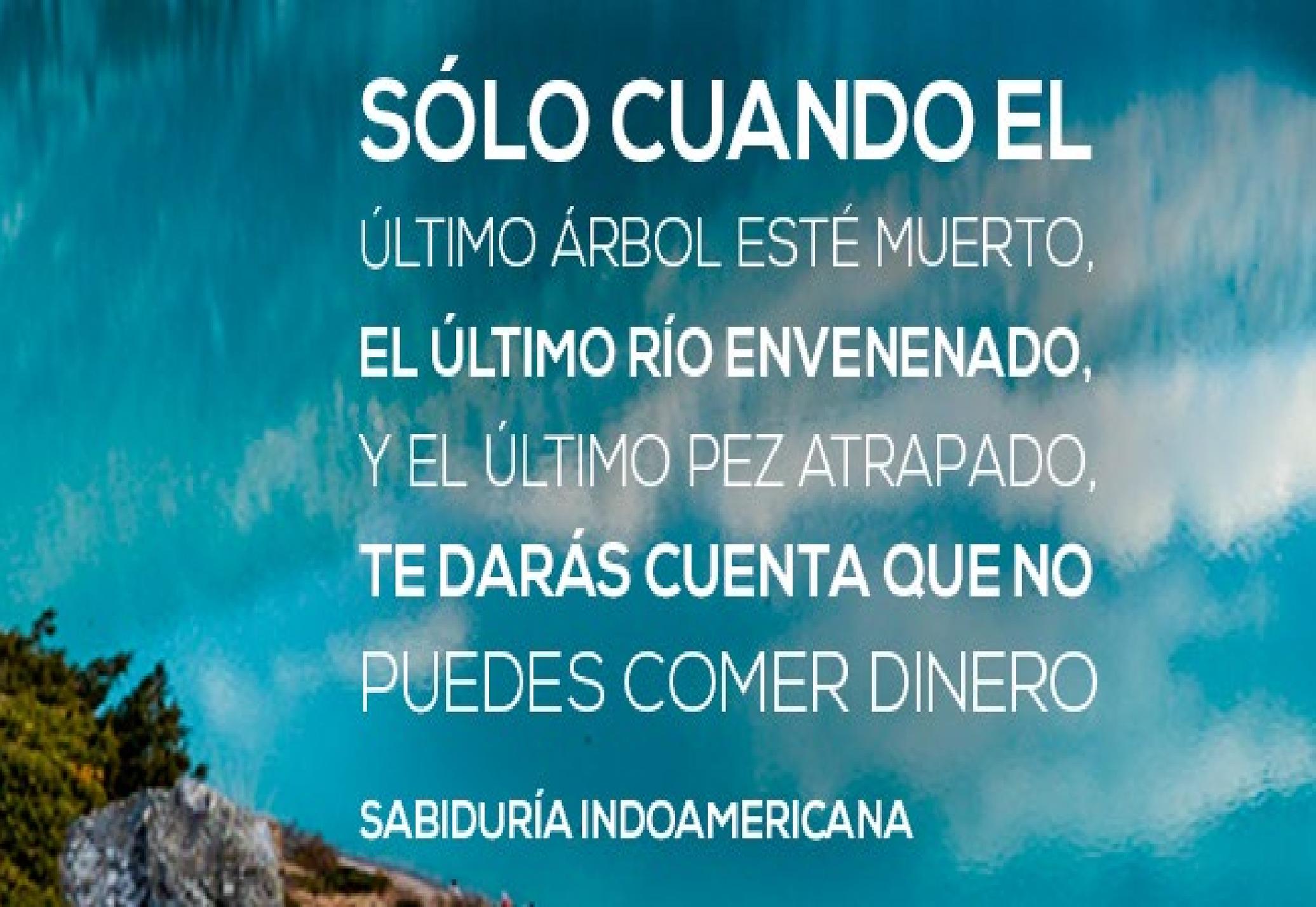
Emergent Layer 125ft (38m)

Canopy 95ft (29m)

Understorey 55ft (17m)

Undergrowth 15ft (5m)





**SÓLO CUANDO EL
ÚLTIMO ÁRBOL ESTÉ MUERTO,
EL ÚLTIMO RÍO ENVENENADO,
Y EL ÚLTIMO PEZ ATRAPADO,
TE DARÁS CUENTA QUE NO
PUEDES COMER DINERO**

SABIDURÍA INDOAMERICANA



**El mejor momento para
plantar un árbol fue hace
20 años...**

**El segundo mejor
momento es ahora...**