



# 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.**





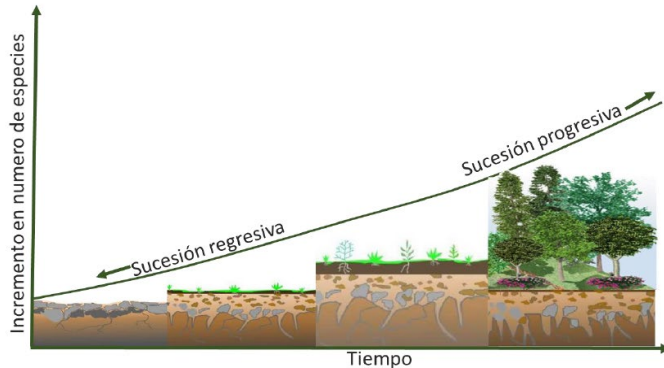
# RESTAURACIÓN FORESTAL

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



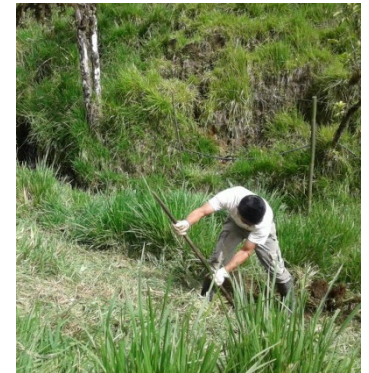
2

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

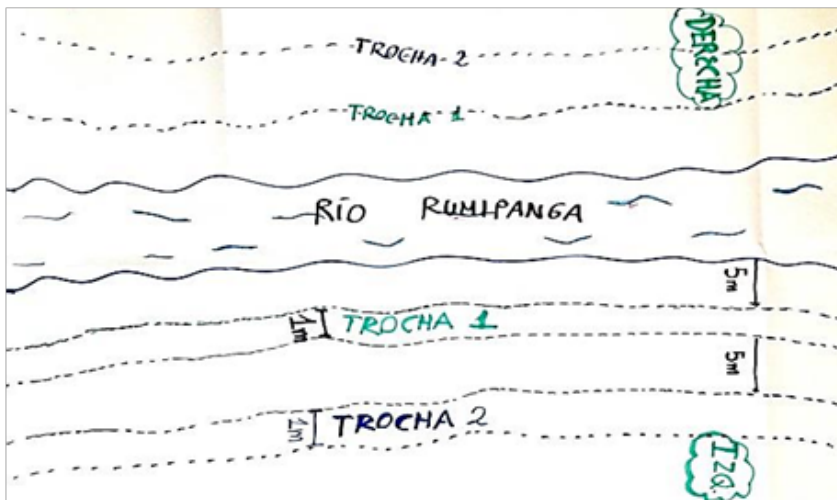


# IMPLEMENTACIÓN DE UNA RESTAURACIÓN FORESTAL

Restauración activa en zonas degradadas o con fuentes hídricas

2

## Apertura de trochas y líneas



### Materiales e insumos:

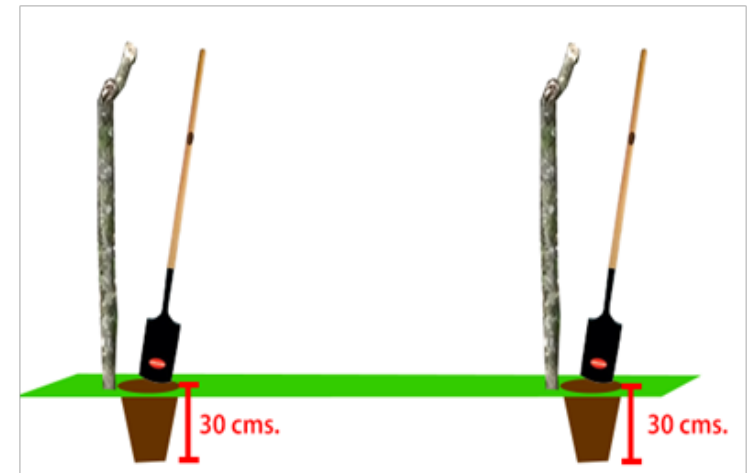
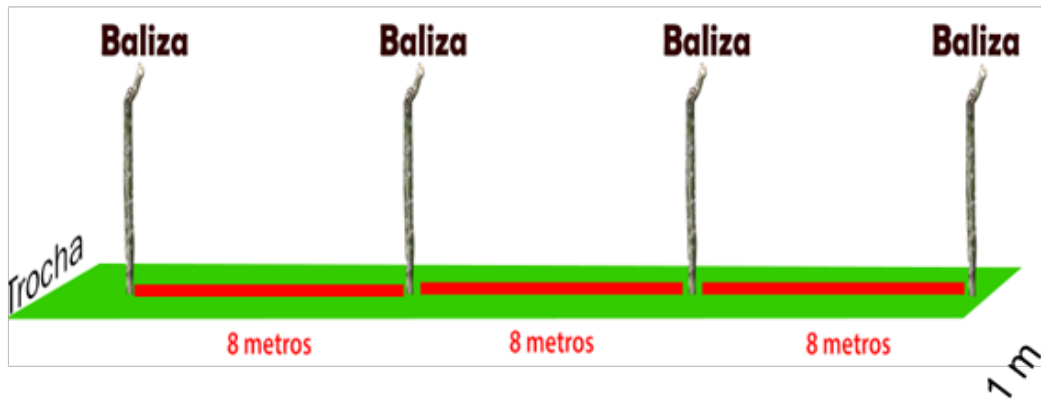
- Gabetas
- Plantas
- Fertilizante
- Hoyador
- Vaso y funda
- Flexómetro
- Carpeta con matriz de monitoreo

# IMPLEMENTACIÓN DE UNA RESTAURACIÓN FORESTAL

Restauración activa en zonas degradadas o con fuentes hídricas



## Balizado y hoyado





# IMPLEMENTACIÓN DE UNA RESTAURACIÓN FORESTAL

Restauración activa en zonas degradadas o con tuentes hídricas

4

## Fertilización orgánica y plantación

Dosis



Un vaso de la mezcla por planta

Fertilizantes



+



=

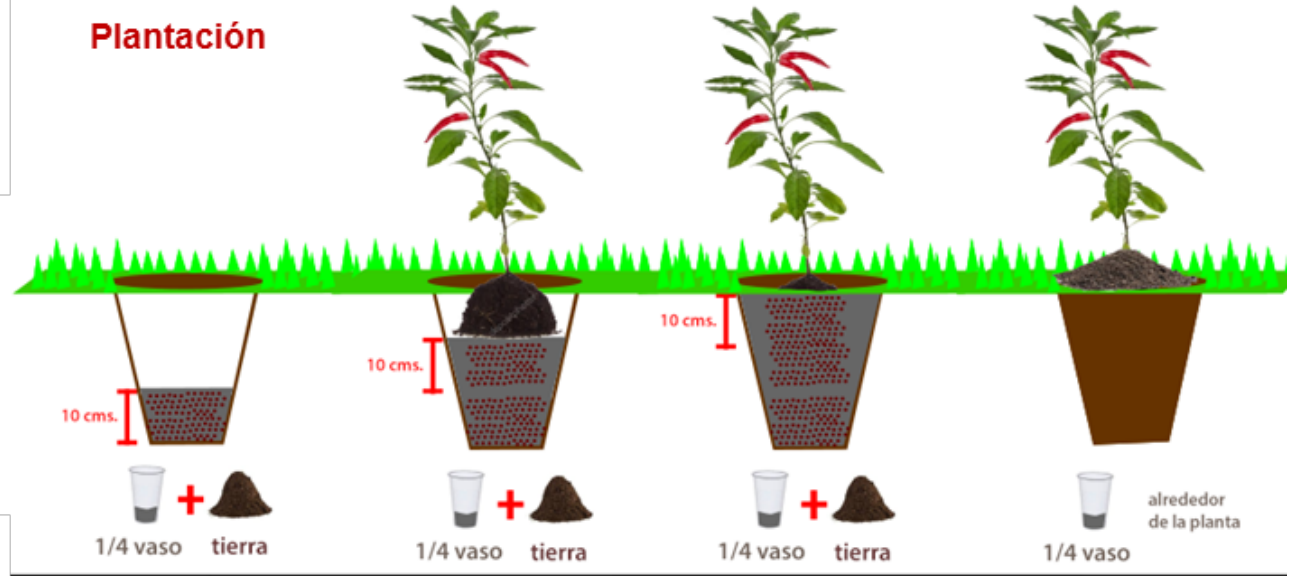


Roca fosfórica

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

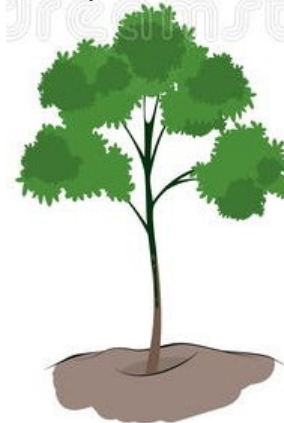
Coronado o deshierbe



**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

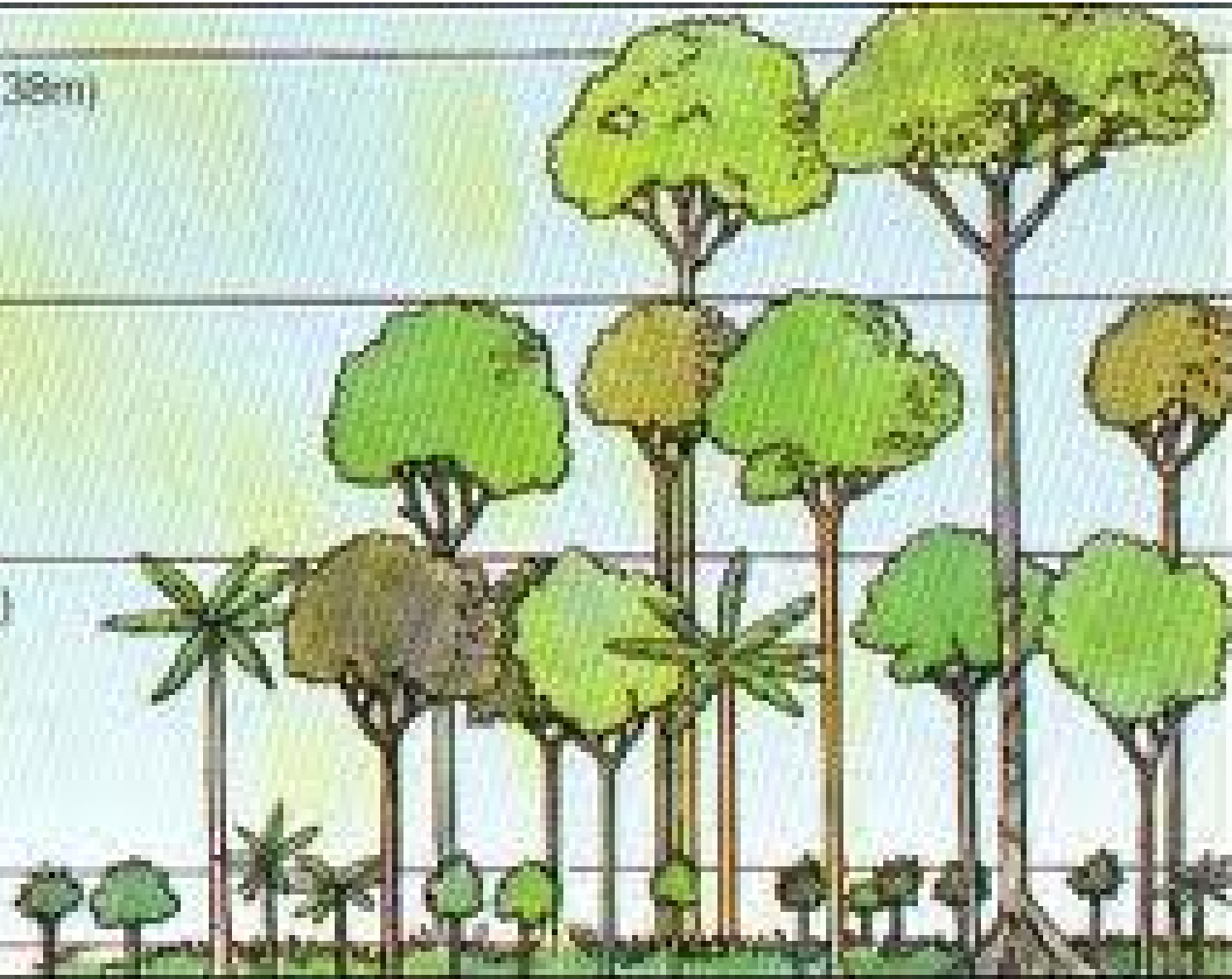


Emergent Layer 125ft (38m)

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...**