Propagación de especies nativas para la restauración ecológica de ecosistemas de alta montaña

Compensaciones ambientales del proyecto de Transmisión de Energía Eléctrica Nueva Esperanza

epm®

Fundación Natura COLOMBIA

Proyecto Nueva Esperanza Líneas de Transmisión 230kV y 500kV

Contexto del proyecto Nueva Esperanza

Alianza estratégica EPM - FN

Ecosistema	Cant. especies	Cant. individuos
Páramo	**29**	**59.570**
Transición páramo - bosque altoandino	24	1.211
Bosque altoandino	24	16.342
Bosque andino	36	42.497
Total		119.620

Más de 79.300 árboles sembrados

Más de 90 hectáreas restauradas

74 Protocolos de propagación de Sp. nativas de alta montaña

Hemos desarrollado estrategias de formación de nuestro equipo en campo, y redes de participación comunitaria.

- *Conservar y restaurar la biodiversidad y sus beneficios*
- *Promover un enfoque de sostenibilidad*
- *Generar procesos de articulación socio-ambiental para la gestión del conocimiento*

Proceso de propagación de especies nativas

Propagación en el marco de la restauración ecológica

01 Escalas y niveles de intervención

- *Definir escalas*
- *Definir niveles de organización*

02 Diagnóstico

- *Establecer el ecosistema de referencia*
- *Evaluar el estado actual de las áreas*
- *Establecer escalas y jerarquías del disturbio*
- *Evaluar el potencial de regeneración*
- *Establecer las barreras a la restauración*

03 Planificación

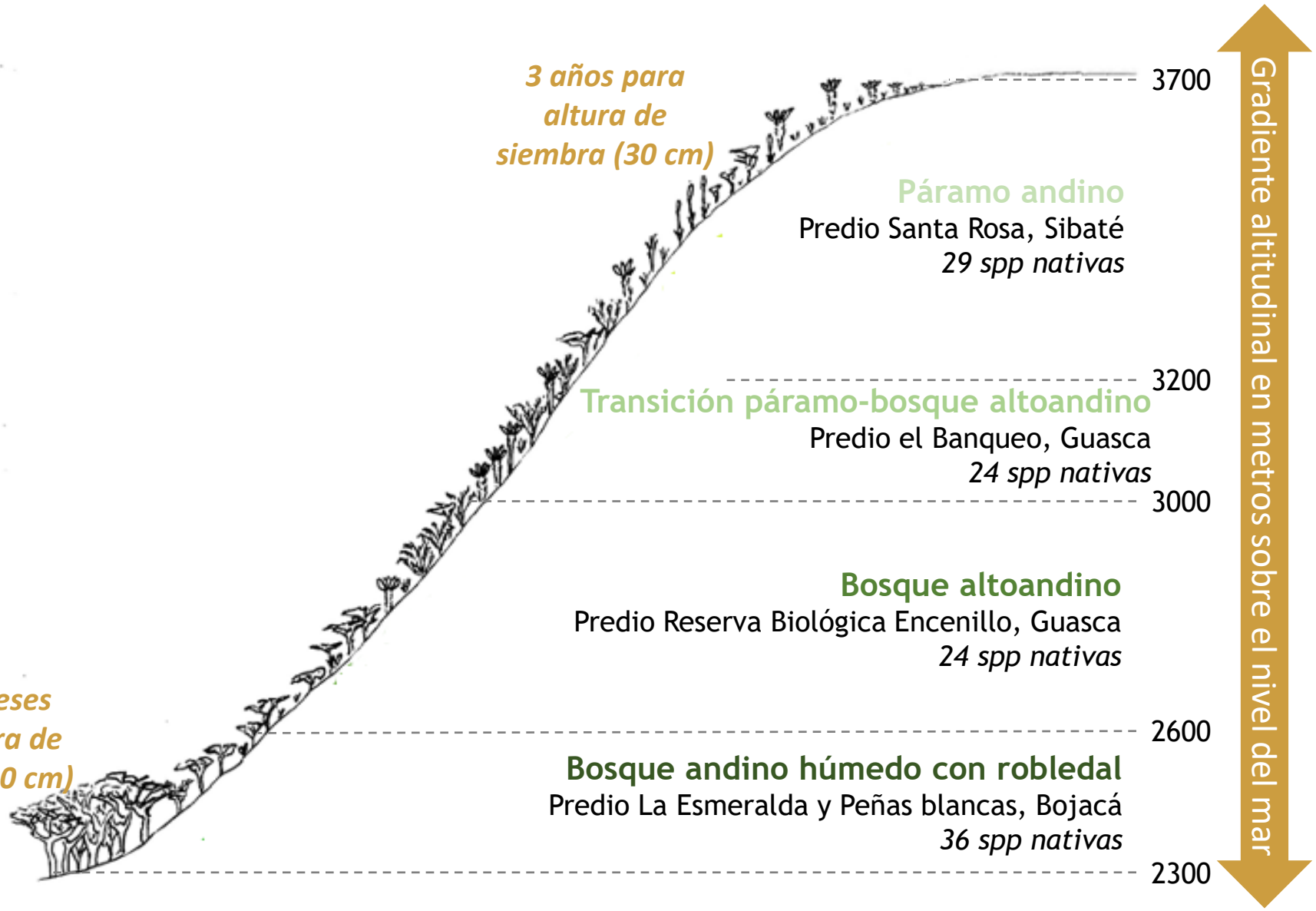
- *Identificar escenarios de restauración*
- ***Seleccionar especies nativas adecuadas para la restauración***
- *Diseño de estrategias de restauración activa*

04 Consecución del material vegetal

- ***Formación de capital humano***
- ***Propagación sexual de especies nativas***
- ***Propagación vegetativa de especies nativas***
- ***Rescate, reubicación y BSG***
- ***Viveros y mantenimiento al material vegetal***

epm | Fundación Natura COLOMBIA

Selección de especies nativas



Puntos de atención relevantes

Sobre aspectos generales de la obtención del material vegetal en el marco de las compensaciones ambientales

- Dado el **lento crecimiento de las especies** nativas, es importante proyectar tiempos suficientes en la fase de planificación que incluyan los ritmos fenológicos propios de las especies de alta montaña.

- Se consideraron los requerimientos de la autoridad ambiental para **procurar calidad genética** del material vegetal = Fuentes semilleras.

- Se encontró **un desinterés generalizado por propagar especies nativas** en viveros comerciales.

Sobre la selección de especies y propagación para la obtención del material vegetal

- No inventariar puede llevar al error de introducir especies que no son parte de la comunidad residente o, incluso, especies exóticas.
- Los resultados del **proceso de propagación permite planear la consecución**.
- Se recomienda establecer **viveros temporales** por zona de vida o ecosistema.

Sobre la participación de la comunidad

- **La consolidación de alianzas** generaron nuevas oportunidades:
    - El intercambio de conocimientos.
    - Visibiliza una **nueva oportunidad para consolidar mercados** de especies nativas para la restauración ecológica.
    - Generar procesos de sostenibilidad a largo plazo

- **Importancia de consolidar los viveros** para apoyar estrategias de educación ambiental en los territorios.