

## Resultados del Componente de Caracterización Biofísica

### Caracterización Física

Se trabajó sobre toda el área de compensación a una escala 1:25000

#### CLIMA

Se definieron 3 unidades climáticas por precipitación y temperatura.

#### HIDROLOGÍA

Se delimitaron 18 drenajes y 2 unidades hidrológicas denominadas aferentes directos al río Páez y río Magdalena.

#### SUELOS

Se definieron 17 unidades de suelos.

#### GEOLOGÍA Y GEOMORFOLOGÍA

susceptibilidad natural a la erosión, fuertes pendientes, lomeríos, lomas, montañas

### Caracterización Biótica

Para la caracterización de la Vegetación se realizaron **108 levantamientos** en las coberturas de bosques, arbustales y pastizales, encontrando **260 Especies** diferentes pertenecientes a **194 géneros** y **71 Familias**, con una especie nueva "**Pitcairnia, huilensis**"

### Caracterización Biótica (Fauna)

Se realizó con el apoyo del Proyecto de Rehabilitación de Hábitats para Fauna Silvestre.

155 especies de aves

29 especies de mamíferos

23 especies de reptiles

12 especies de anfibios

#### Entomofauna (Insectos)

La entomofauna es una herramienta útil para el seguimiento de la restauración.

Los insectos son indicadores de la recuperación de los hábitats perturbados.

## Nueva y Atractiva Bromeliácea de Colombia Hallada en el Área de Compensación

Dentro de las actividades de caracterización biofísica desarrolladas en el **Plan Piloto de Restauración de Bosque Seco Tropical**, que adelanta la Fundación Natura en el área de compensación biótica de la hidroeléctrica El Quimbo, se adelantaron una serie de inventarios de la vegetación en la

cuenca alta del río Magdalena. Como resultado de estas exploraciones **se halló una nueva especie** del genero *Pitcairnia*, perteneciente a la familia *Bromeliaceae*. El hallazgo inicial tuvo lugar en el municipio de El Agrado, vereda San José de Belén, Serranía del Tigre, antigua finca La Laguna.



Hábito de crecimiento sobre afloramientos rocosos con pendiente fuerte.



Hábito cespitoso. Es decir que crece de forma aglomerada formando un grupo.



Tallos cubiertos con las vainas persistentes y hojas superpuestas a otras.



Inflorescencia ramificada. Es decir, su flor crece en conjunto y su forma es de espiga.

La nueva especie fue denominada

*Pitcairnia huilensis*

Con el epíteto *Huilensis*

Se hace un Reconocimiento al Departamento de Huila, lugar donde fue encontrada.

Una vez realizada la respectiva determinación en el Herbario Nacional de Colombia, se describió y reportó la novedad taxonómica por el doctor **Julio Betancur** y **Néstor Jiménez**, reconocidos expertos botánicos.

Por ahora, la especie se considera Endémica de la vertiente oriental de la cordillera central en los Andes colombianos, estribaciones de la zona norte de la Serranía de Las Minas, municipios El Agrado y Gigante.

## Domesticación y Propagación de Especies Nativas con Objeto de Restauración

La **Domesticación** de material vegetal consiste en la identificación de las técnicas apropiadas para el conocimiento propagación y producción de una especie seleccionada para facilitar el proceso de restauración ecológica. Para el desarrollo de este proceso se

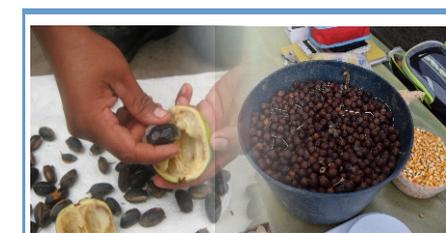
cuenta con el apoyo de un equipo interdisciplinario de trabajo debidamente capacitado, en el que se tiene un viverista, Ingeniera Residente, Técnicos de apoyo, auxiliares de vivero y tesisistas de diferentes universidades del País.



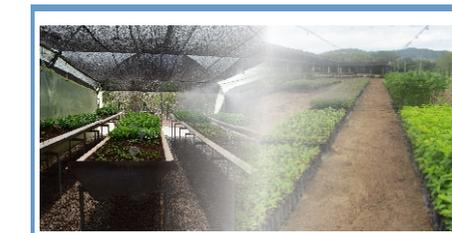
Se realizó el diseño y montaje de la infraestructura del vivero en la vereda Pedernal del municipio de El Agrado, atendiendo a las necesidades de las especies.



El equipo técnico priorizó y definió las especies para facilitar el proceso de restauración.



Se realizó la identificación, selección, establecimiento, manejo y evaluación de fuentes semilleras.



Se adelantan los protocolos del proceso de domesticación y propagación de cada especie con objetivos de restauración.

## Avances del Plan Piloto



En **19 meses** se han propagado **114,828 plántulas de 62 especies** nativas del Bosque Seco Tropical.

Se han plantado **19.230 árboles** en estrategias de restauración de más de 35 especies nativas.



Se han implementado **340 metros** lineales de trinchos, **340 ml** de fajinas y **1.000 ml** de banquetas, para el control de erosión.

Se han establecido **14.166 metros lineales** de cerca para el control del ganado de las fincas vecinas como principal tensionante de la zona.



Más de **700** personas han participado en visitas guiadas al vivero y al área de compensación. Un **72,3 %** son del **AID**. Entre otros actores, Universidades Surcolombiana, Tolima, Cauca, Distrital, Nacional, y del SENA



**70 personas** de los municipios del AID hacen parte del equipo de trabajo de Plan Piloto de Restauración Ecológica.

Se tienen vinculados **15** tesis realizando trabajos de investigación en especies nativas, de las Universidades del Cauca, Nacional y Distrital.

## Colaboradores Plan Piloto de Restauración



Gracias al Plan Piloto, se está avanzado en la investigación y conocimiento del proceso de restauración ecológica del ecosistema de bosque seco tropical.



PBX: (57) 1 245 5700  
fundacionnatura@natura.org.co  
Calle 8 Sur No. 14-06 Garzón Huila  
Carrera 21 No. 39-43 Bogotá D.C. Colombia  
www.natura.org.co

## Central Hidroeléctrica EL QUIMBO



## AVANCES PLAN PILOTO DE RESTAURACIÓN DE BOSQUE SECO TROPICAL



emgesa

Grupo Enel