



Simposio Internacional Amazónico  
de Restauración Ecológica  
Florencia, 30 de julio al 3 de agosto de 2018



## PROPUESTA GIRA TÉCNICA AL PLAN PILOTO DE RESTAURACION DE BOSQUE SECO TROPICAL SALIDA PRE CONGRESO 29 DE JULIO DE 2018

El Bosque Seco Tropical (BS-T) en Colombia representa una prioridad para su restauración por varias razones: i) se encuentran en peligro de extinción, ii) alberga gran diversidad de especies de fauna y flora, iii) están sometidos a fuerte estrés hídrico y presión antrópica y iv) presenta funciones ecológicas vitales para sustentar las comunidades que los habitan. A pesar de la importancia biológica y socioeconómica del Bs-T en Colombia, solo queda aproximadamente el 8% de su cobertura original y sólo el 0,4% está protegido.

La central Hidroeléctrica el Quimbo debe realizar por 20 años procesos de restauración ecológica (RE) sobre 11.079 ha ubicadas sobre el ecosistema de Bs-T en el Área de Influencia Indirecta (AID) del proyecto (Municipios del Agrado, Gigante, Tesalia y Paicol-Huila). Este proceso de restauración es la medida de compensación biótica definida en la Licencia Ambiental Resolución 899 de 2009 por la sustracción de Reserva de la Amazonia y por la adecuación del vaso del embalse.

Como estrategia inicial para el proceso de restauración de las 11.079 ha Emgesa con el apoyo Técnico de Fundación Natura están ejecutando desde abril del año 2014 el primer Plan Piloto de Restauración Ecológica del Bs-T sobre 140 ha dentro del área de compensación biótica con el fin de identificar las estrategias de RE del Bs-T más efectivas que puedan ser replicadas en el área de compensación, en la región y en los bosques secos del país.

El proyecto tiene 9 componentes principales: i) Análisis ecológico regional y priorización de áreas de restauración ecológica (RE); ii) Caracterización biofísica de las áreas de RE; iii) Diseño de ensayos de RE; iv) Domesticación y Propagación de especies nativas; v) Implementación de ensayos de RE; vi) Mantenimiento de ensayos de RE; vii) Monitoreo y seguimiento de estrategias de RE; viii) Zonificación de áreas prioritarias para RE y ix) Divulgación, articulación y apropiación social del conocimiento.

Para restaurar este ecosistema es fundamental generar conocimiento sobre su dinámica ecológica, y seleccionar estrategias más costo-efectivas que permitan mejorar su integridad ecológica, se debe monitorear todo el proceso y articular a la comunidad local a través de la capacitación y generación de conocimiento.

Mediante la visita de campo al Plan piloto de restauración de bosque seco se busca ampliar los conocimientos de los asistentes sobre cada uno de los componentes del proyecto, toda vez que se evidenciará en campo cada una de las estrategias de RE implementadas acompañadas de breves orientaciones técnicas y conceptuales que garantizan un aprendizaje integral. En este sentido, se ha dispuesto toda una logística de un día para conocer uno de los proyectos de restauración de mayor tamaño y relevancia a nivel nacional; la cual contará con el acompañamiento del equipo técnico de la Emgesa y Fundación Natura en la temática.





Simposio Internacional Amazónico  
de Restauración Ecológica  
Florencia, 30 de julio al 3 de agosto de 2018



## GIRA EXCLUSIVA PARA ASISTENTES AL IV CONGRESO COLOMBIANO DE RESTAURACIÓN ECOLÓGICA

### Objetivo:

- Contribuir al fortalecimiento técnico de profesionales, técnicos y operarios en temas relacionados con la restauración ecológica a gran escala.
- Aportar a procesos de intercambio y aprendizaje en el marco del IV Congreso Colombiano de Restauración

**Lugar:** Garzón y Agrado – Huila – Proyecto Plan Piloto Restauración del Bosque Seco hidroeléctrica el Quimbo, Centro de investigación en Bosque Seco.

**Fecha:** 30 de julio de 2018 (llegando a Garzón el día 29 de julio) se recoge el grupo a las 6 am en Garzón en punto de encuentro.

**Cupos:** mínimo 20 participantes/ máximo 30 participantes

**Metodología:** Charla conceptual e introducción del Plan Piloto de Restauración, recorrido en el vivero y estrategias de restauración demostrativas de campo, interacción entre participantes y orientadores.

### Responsables:

- **Francisco Javier Torres Romero**  
Ingeniero Forestal, Magister y Candidato a Doctor en Administración  
Jefe Proyecto Plan Piloto Bosque Seco Hidroeléctrica el Quimbo  
[ftorres@natura.org.co](mailto:ftorres@natura.org.co)
- **Beatriz Miranda**  
Ecóloga, Profesional Senior Ambiental, Emgesa  
Gestora Proyecto Plan Piloto Bosque Seco Hidroeléctrica el Quimbo  
[bmiranda@enel.com](mailto:bmiranda@enel.com)
- **Jessica A. Rubio**  
Comité de Organización  
IV Congreso Colombiano de Restauración Ecológica  
[eventoredcre@gmail.com](mailto:eventoredcre@gmail.com)





Simposio Internacional Amazónico de Restauración Ecológica  
 Florencia, 30 de julio al 3 de agosto de 2018



### AGENDA - 30 julio

TEMAS	CONTENIDOS	DURACIÓN	LUGAR	RESPONSABLES
<b>Desplazamiento Garzón – Proyecto Plan Piloto Bosque Seco</b>		6:00 AM – 7:00 AM		
<b>DESAYUNO</b>		7:00 AM – 8:00 AM	<b>Centro de Investigación en Bosque seco – Proyecto Plan Piloto</b>	Francisco Torres
Bienvenida y expectativas de los participantes	Presentación y palabras profesionales de Fundación Natura, Emgesa y participantes	8:00 – 8:30 AM	<b>Aula Ambiental</b>	Francisco Torres, Beatriz Miranda
Presentación generalidades Piloto Bosque Hidroeléctrica Quimbo	Plan Seco el Plan Piloto Bosque Seco	Planificación, Diagnóstico, Priorización de Áreas, Implementación y Seguimiento	<b>Aula Ambiental</b>	Beatriz Miranda
Refrigerio		10:15 am – 10:30 am	<b>Aula Ambiental</b>	Fundación Natura
Recorrido Sendero y Vivero Plan Piloto Restauración Bosque Seco	Acciones de restauración implementadas, Propagación de Material Vegetal	10:30 AM – 1:00 PM	<b>Sendero y Vivero Plan Piloto</b>	Francisco Torres Beatriz Miranda
<b>ALMUERZO</b>		1:00 PM – 2:30 PM	<b>Centro de Investigación en Bosque seco – Proyecto Plan Piloto</b>	Fundación Natura
Recorrido Implementaciones y Monitoreo Plan Piloto	Diseños, Planificación e Implementación en Campo, Variables de	2:30 – 4:00 PM	<b>Aula Ambiental</b>	Francisco Torres Beatriz Miranda





Simposio Internacional Amazónico de Restauración Ecológica  
Florencia, 30 de julio al 3 de agosto de 2018



Restauración Bosque Seco	Medición en Campo			
Balance, conclusiones y cierre de la jornada		4:00 PM – 5:00 PM	<b>Aula Ambiental</b>	Francisco Torres Beatriz Miranda
<b>Desplazamiento Proyecto Plan Piloto Bosque Seco - Garzón</b>		5:00 PM – 6:00 PM		
<b>Desplazamiento Garzón – Florencia</b>		7:00 PM – 11:00 PM		

#### La gira de campo Incluye:

- Transporte Garzón - Centro de Investigación Bosque Seco Zona del Proyecto – Garzón (Se colocará un punto de encuentro en Garzón a las 6 AM)
- Desayuno, almuerzo 30 de julio
- 2 refrigerios 30 de julio
- Logística de campo para recibir a los participantes
- Preparación taller Equipo Fundación Natura - Emgesa
- Bibliografía y material digital para cada uno de los visitantes en formato USB

#### La gira de campo No Incluye:

- Desplazamientos Bogotá – Garzón - Bogotá
- Cenas 30 de julio
- Alojamiento 29 de octubre Garzón
- Demás gastos antes del inicio y luego de la gira de campo
- Desplazamiento Garzón - Florencia

#### GIRA EXCLUSIVA PARA ASISITENTES AL IV CONGRESO COLOMBIANO DE RESTAURACIÓN ECOLÓGICA

#### Valor:

- El valor por cada persona interesada en realizar la visita es de \$170.000, los cuales deben ser cancelados con 15 días de anticipación a través de la plataforma de registro del IV Congreso Colombiano de Restauración Ecológica o por medio de una consignación a la cuenta de ahorros 207 206233 67 Bancolombia a nombre de la Red Colombiana de Restauración Ecológica REDCRE y enviar comprobante de pago a [eventoredcre@gmail.com](mailto:eventoredcre@gmail.com)

#### Requisitos y recomendaciones para los visitantes:

Como parte de los requerimientos para el ingreso de personal externo a Fundación Natura que desee participar y/o desarrollar actividades como visitas guiadas, capacitaciones, prácticas, investigaciones, de una duración superior a un día, en el área de compensación biótica del Proyecto Hidroeléctrico El Quimbo, es necesario cumplir con las siguientes medidas de seguridad y recomendaciones de logística que a continuación se presentan:





IV Simposio Internacional Amazónico de Restauración Ecológica  
Florencia, 30 de julio al 3 de agosto de 2018



## 1. Antes de ingresar al área de compensación

1.1 Para solicitar la póliza de seguro para los asistentes a la visita, y autorización de EMGESA, mínimo 10 días hábiles previos a la realización de la actividad, enviar scanner a [eventoredcre@gmail.com](mailto:eventoredcre@gmail.com) los siguientes documentos.

- Fotocopia de documento de identificación
- Autorización de menores de edad, si es el caso,
- Fotocopia de carnet estudiantil o docente vigente
- Fotocopia de seguro estudiantil o (EPS, ARL, AFP)
  
- **Ropa o vestimenta:** camisa manga larga, pantalón largo, zapato cerrado; cachucha o sombrero, gafas oscuras, bloqueador solar y repelente.
  
- No consumir bebidas alcohólicas o sustancias psicoactivas, 24 horas antes o durante la actividad, para asegurar que el personal que vaya a estar en las áreas de compensación, no esté bajo los efectos perjudiciales de estas sustancias.

## 2. Información de ingreso al área de compensación

2.1 Identificar la señalización existente en el área de trabajo en campo. En el vivero Finlandia, en el aula ambiental y en los senderos, se tiene señalizadas las principales áreas, Así mismo, están identificadas y señalizadas los sitios del botiquín, extintor, camilla, puesto de primeros auxilios y punto de encuentro.

2.2 Hidratación: debido a las altas temperaturas y el clima seco se recomienda llevar suficiente líquido para hidratarse adecuadamente a lo largo de las jornadas, en caso de insolación avisar al personal de seguridad y buscar sombrero en un árbol cercano.

### 2.3 Peligros y Riesgos

- Riesgo Locativo → superficies irregulares, riesgo de caídas al mismo nivel, se solicita NO CORRER.
- Riesgo biológico → presencia de serpientes, alacranes, arañas y abejas en la zona; se realiza identificación diaria, para verificar ausencia de los mismos, en caso de encontrar alguno de estos animales, por favor NO acercarse, NO cogerlos, NO molestarlos, solo alejarse del sitio e informar donde se encuentran. Está a disposición un vehículo permanente en el área en caso de evacuación, suero antiofídico para suministrar con médico en el Hospital más cercano.

## 3. Durante la permanencia al área de compensación

### 3.1 Póliza

Todo el personal visitante al área de compensación, estará amparado con una póliza ante cualquier accidente durante la visita, cubriendo también los riesgos anteriormente mencionados.

### 3.2 Recorridos





Simposio Internacional Amazónico  
de Restauración Ecológica  
Florencia, 30 de julio al 3 de agosto de 2016

Se solicita a todos los visitantes, permanecer en grupo, no alejarse o estar solos durante el recorrido, jornadas de investigación, visita guiada y permanecer **UNICAMENTE** en las áreas autorizadas previamente por la Fundación Natura para la actividad a desarrollar.

### 3.3 Orden y aseo

Tanto en el Vivero Finlandia como en el aula ambiental, ubicados en la vereda Pedernal, del municipio de El Agrado, se cuenta con módulos de separación de residuos para depositarlos adecuadamente y contribuir a mantener las áreas de trabajo en permanente orden y aseo.

## 4. Responsabilidades

Es importante recordar que la Fundación Natura está contratada por Emgesa y toda actividad que se realice a nombre o con la Fundación, en el Marco del Proyecto Hidroeléctrico el Quimbo, debe sujetarse a las políticas de seguridad y manejo de imagen Corporativa; por lo cual se sugiere un adecuado comportamiento de los visitantes en sus días de estadía, del tal manera que no afecte ni comprometa la imagen de la Fundación Natura ni del Proyecto El Quimbo. Igualmente se aclara Que la Fundación Natura, ni Emgesa asumirán responsabilidad frente acciones inapropiadas de los visitantes.

