

La Buena Energía de El Quimbo



Grupo Enel

EN LA COMUNIDAD

El Quimbo ha generado más de 600 GWh en seis meses de operación



El 10 de julio se completaron seis meses de operación continua en la central hidroeléctrica El Quimbo, en los cuales se han generado más de 600GWh que han sido entregados al Sistema Interconectado Nacional. En estos meses de operación se han continuado desarrollando monitoreos de calidad de agua para garantizar que el recurso hídrico de El Quimbo llegue en óptimas condiciones a la represa de Betania y que supere los estándares exigidos por la legislación actual respecto al oxígeno en el agua.

Ver información

Pag. 3

EMGESA inicia proceso de escrituración de predios a familias en el reasentamiento de Santiago y Palacio:



Hasta el momento, quince familias han firmado sus escrituras, hecho que les permitirá certificar legalmente que son propietarios de las viviendas y parcelas que les han sido entregadas por parte de la Compañía y que estos entran oficialmente a ser parte de su patrimonio, sustentado a través de los respectivos Certificados de Libertad y Tradición. De estas quince familias, once cuentan con parcela y vivienda, y cuatro con parcela.

Ver información

Pag. 10

EMGESA entrega capilla de San José de Belén a la comunidad de La Galda



Luego de seis meses de trabajo, una inversión de más de 3.000 millones de pesos y cerca de 40 personas laborando en esta obra, EMGESA hizo entrega de la nueva capilla de San José de Belén a la comunidad de La Galda del municipio de El Agrado. Además de la Capilla, esta comunidad conformada por 16 familias también disfruta de otra infraestructura comunitaria como escuela, salón comunal, plaza abierta, cancha múltiple, zonas verdes y vías.

Ver información

Pag. 12

Mucho gusto: "Soy *Pitcairnia huilensis*, oriunda del departamento de Huila y orgullosamente colombiana"



Ver información

Pag. 6

Nueva especie vegetal es hallada en El Quimbo



Una nueva especie vegetal única en el mundo, denominada *Pitcairnia huilensis*, fue hallada en la Vereda San José de Belén, municipio de El Agrado.

Ver información

Pag. 4

Niveles de oxígeno en El Quimbo y Betania son compatibles con la vida acuática



Ver información

Pag. 8

Dirección, coordinación editorial, diagramación, preprints e impresión

Gerencia de Comunicación Colombia Emgesa S.A. .S.P

Circulación 1.200 ejemplares

Distribución gratuita

Vigilado por la Superintendencia de Servicios Públicos Domiciliarios

Periódico La Buena Energía de El Quimbo

Oficina Bogotá Carrera 11 No. 82 – 76 piso 4 Teléfono 219 0330

Oficina Garzón Carrera 10 No. 4 – 32 Teléfono 833 2396

Oficina Gigante Calle 2 No. 3 – 57 Teléfono 832 5290

Visítenos en:

www.emgesa.com.co - www.proyectoelquimboemgesa.com.co

Síguenos en Twitter @ProyectoQuimbo

Editorial

Seis meses han pasado desde que la central hidroeléctrica El Quimbo reinició la generación de energía el pasado 10 de enero. A partir de ese momento las turbinas de El Quimbo han producido más de 600 GWh que han sido entregados al Sistema Interconectado Nacional.

En estos meses de operación se han continuado desarrollando monitoreos de calidad de agua para garantizar que el recurso hídrico de El Quimbo llegue en óptimas condiciones a la represa de Betania y que supere los estándares exigidos por la legislación actual respecto al oxígeno en el agua.

Por otra parte, en la presente edición del periódico "La Buena Energía de El Quimbo" también encontrará información sobre los importantes logros a nivel social que

se han obtenido en esta central hidroeléctrica, como el proceso de escrituración de predios en el reasentamiento colectivo de Santiago y Palacio en el municipio de Garzón, donde quince familias ya firmaron sus escrituras, hecho que les permitirá certificar legalmente que son propietarios de las viviendas y parcelas que les han sido entregadas por parte de la Compañía.

En la gestión ambiental encontrará el descubrimiento de una nueva especie vegetal nunca antes vista en el mundo dentro del ecosistema de Bosque Seco Tropical. Este hallazgo se realizó en el marco del programa de restauración ecológica que está desarrollando EMGESA y que será el más grande del país, en un área de 11.079 hectáreas. Así mismo, encontrará información sobre el inicio de la fase tres del programa íctico y pesquero de la Cuenca Alta del Magdalena.

Contenido

EN LA COMUNIDAD

El Quimbo ha generado más de 600 GWh en seis meses de operación:

El 10 de julio se completaron seis meses de operación continua en la central hidroeléctrica El Quimbo, en los cuales se han generado más de 600GWh que han sido entregados al Sistema Interconectado Nacional. En estos meses de operación se han continuado desarrollando monitoreos de calidad de agua para garantizar que el recurso hídrico de El Quimbo llegue en óptimas condiciones a la represa de Betania y que supere los estándares exigidos por la legislación actual respecto al oxígeno en el agua.

Pág.
3

Nueva especie vegetal es hallada en El Quimbo:

Durante la ejecución del plan piloto que hace parte del programa de restauración ecológica que lleva a cabo EMGESA en la gestión socio-ambiental de la central hidroeléctrica El Quimbo desde el 2014, una nueva especie vegetal única en el mundo, denominada *Pitcairnia huilensis*, fue hallada en la Vereda San José de Belén, municipio de El Agrado.

Pág.
4

CUENTO. Mucho gusto: "Soy *Pitcairnia huilensis*, oriunda del departamento de Huila y orgullosamente colombiana":

¿Alguna vez jugaste a las escondidas? Apuesto a que sí. Esa emoción que se siente al saber que te están buscando pero que no logran encontrarte, incluso si te pasan por el lado. A mí me sucedió algo similar, solo que yo estuve escondida no por unos minutos, sino por siglos y siglos. Entre todas mis amigas era conocida como la "n.n." porque como ninguna persona me había encontrado, aún no había sido nombrada. Crecí en las tierras del Centro y Sur de Huila, un departamento extraordinario ubicado entre el macizo colombiano y el valle del río Magdalena. Allí, en medio de las laderas y planicies del Bosque Seco Tropical, he habitado desde hace muchos años.

Pág.
6

Niveles de oxígeno en El Quimbo y Betania son compatibles con la vida acuática:

Durante los meses de operación de la central hidroeléctrica El Quimbo, los niveles de oxígeno del agua en el curso, desde la confluencia del Río Paez hasta el ingreso de Betania, se han mantenido dentro de los exigidos por la legislación ambiental colombiana para estos cuerpos de agua y son compatibles con la vida. En el caso de la entrada a la represa de Betania, por ejemplo, los niveles del oxígeno disuelto que se registran, se mantienen en un promedio de 6,64 mg/l, muy por encima de lo estipulado por la ley.

Pág.
8

EMGESA inicia proceso de escrituración de predios a familias en el reasentamiento de Santiago y Palacio:

Hasta el momento, quince familias han firmado sus escrituras, hecho que les permitirá certificar legalmente que son propietarios de las viviendas y parcelas que les han sido entregadas por parte de la Compañía y que estos entran oficialmente a ser parte de su patrimonio, sustentado a través de los respectivos Certificados de Libertad y Tradición. De estas quince familias, once cuentan con parcela y vivienda, y cuatro con parcela.

Pág.
10

EMGESA entrega Capilla de San José de Belén a la comunidad de La Galda:

Luego de seis meses de trabajo, una inversión de más de 3.000 millones de pesos y cerca de 40 personas laborando en esta obra, EMGESA hizo entrega de la nueva capilla de San José de Belén a la comunidad de La Galda del municipio de El Agrado. Además de la Capilla, esta comunidad conformada por 16 familias también disfruta de otra infraestructura comunitaria como escuela, salón comunal, plaza abierta, cancha múltiple, zonas verdes y vías.

Pág.
12

NUESTRO ENTORNO

EMGESA finaliza las labores de realce en el puente vehicular sobre el río Suaza entre Garzón y Altamira:

Luego de cinco meses de trabajo continuo, más de 1.500 millones de pesos invertidos y cerca de 40 personas laborando en estas actividades, finalizaron las obras de levantamiento del puente vehicular sobre el río Suaza que comunica los municipios de Garzón con Altamira, en el sur del departamento de Huila. Estas actividades, que hacen parte del plan de reposición de infraestructura física de la central hidroeléctrica El Quimbo, mejoraron las condiciones de circulación y de seguridad para peatones y conductores; y además, benefician con mayor énfasis a las pequeñas fincas y agroindustrias asentadas en la región que producen y transportan por esta vía, principalmente arroz, café y plátano.

Pág.
14

Más de 700 personas asistieron a los talleres de hábitos saludables promovidos por EMGESA:

Con la participación activa de más de 700 personas pertenecientes a los reasentamientos colectivos construidos por EMGESA y con las comunidades vecinas de estos, la Compañía realizó una serie de talleres denominados "Plan de Acción A", con los cuales se buscó promover el desarrollo de hábitos de vida saludables. En total se realizaron 13 jornadas de talleres teórico-prácticos para los reasentamientos de Santiago y Palacio, Montea, La Galda y Llanos de la Virgen.

Pág.
16

Inició fase III del programa íctico y pesquero de la Cuenca Alta del Río Magdalena:

En convenio con la Universidad Surcolombiana, EMGESA inició la fase III del programa íctico y pesquero de la Cuenca Alta del Río Magdalena, la cual tendrá una duración de 12 meses y tiene como objetivo primordial realizar un análisis de los cambios y nuevas dinámicas que se puedan estar presentando para las especies ícticas que se encuentran en el embalse El Quimbo y aguas abajo de éste.

Pág.
17

Primer restaurante de comida mexicana en Garzón - Huila:

Con la llegada de El Quimbo al departamento de Huila, la vida de Juan Gabriel Arce, un joven de 25 años que trabajaba como jornalero en una de las haciendas tabacaleras que se encontraba en la zona de Balseadero - municipio de Garzón, cambió radicalmente y de manera positiva para dedicarse a su gran pasión: la cocina. Hoy, es propietario de un exitoso restaurante de comida mexicana en ese municipio.

Pág.
18

Especial:

El Quimbo en el cuadernillo Huella Social de El Tiempo: "De jornaleros a empleadores"

Pág.
20

Generalidades de El Quimbo:

Pág.
22

PONTE A PRUEBA/PASATIEMPOS

Crucigrama de El Quimbo ¿Crees que sabes todo respecto a la central hidroeléctrica El Quimbo?

Pág.
24

EN LA COMUNIDAD

El Quimbo ha generado más de 600 GWh en seis meses de operación



6 meses de operación en El Quimbo

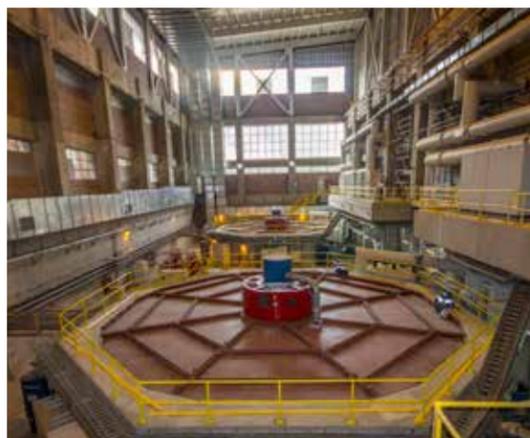
En estos seis meses de operación se han desarrollado más de 430 muestreos de calidad de agua que incluyen parámetros fisicoquímicos e hidrobiológicos, 300 en el embalse y 130 aguas abajo de él, para garantizar que el líquido que ingresa a la represa de Betania sea óptimo para el desarrollo de la piscicultura y esté dentro de los parámetros exigidos legalmente.

En cuanto a la gestión social, en este periodo de tiempo EMGESA avanzó en el proceso de escrituración de predios a familias del reasentamiento colectivo de Santiago y Palacio (municipio de Garzón). Por otra parte, la Compañía también entregó la capilla de San José de Belén a la comunidad de La Galda (municipio de El Agrado) y se finalizaron las labores de realce, en el puente vehicular sobre el río Suaza entre Garzón y Altamira.

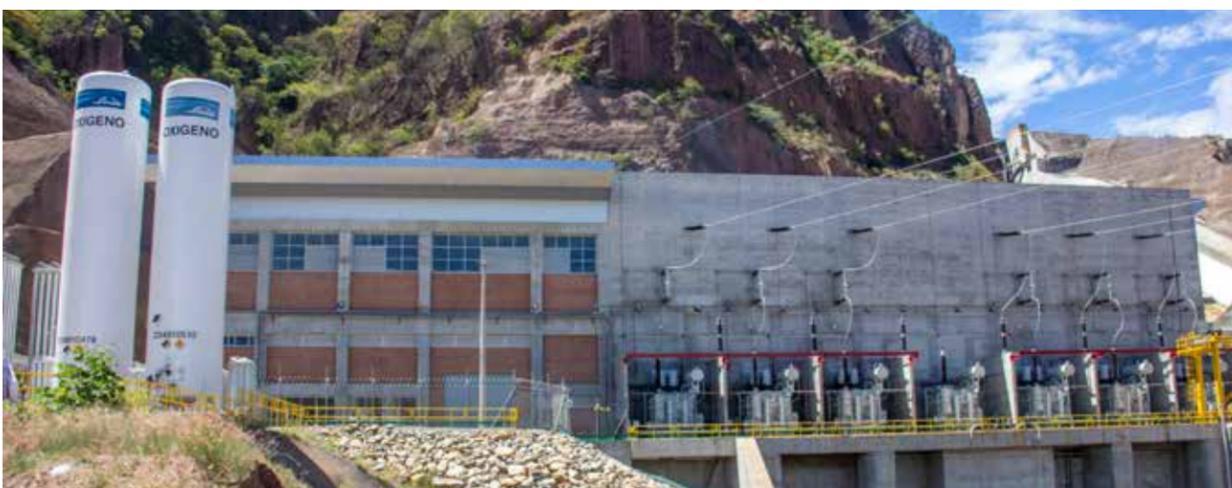
Por último, en la gestión ambiental, durante estos seis meses de operación, EMGESA dio a conocer una nueva especie vegetal única en el mundo, hallada durante la ejecución del plan piloto de restauración ecológica y se dio inicio a la fase III del programa íctico y pesquero de la Cuenca Alta del Río Magdalena.

El 10 de julio de este año se cumplieron seis meses de operación continua en la central hidroeléctrica El Quimbo, en los cuales se han generado y entregado al Sistema Interconectado Nacional más de 600 Gwh.

Durante este período de tiempo también se ha avanzado en los diferentes programas ambientales y sociales que se están desarrollando en el área de influencia de la Central, demostrando así el compromiso de EMGESA con la región y su cumplimiento de los compromisos de la Licencia Ambiental.



Más de 430 muestreos de calidad de agua se han realizado



Más de 600 Gwh han sido generados



Nueva especie vegetal

Durante la ejecución del Plan Piloto que hace parte del Programa de Restauración Ecológica que lleva a cabo EMGESA en la gestión socio-ambiental de la central hidroeléctrica El Quimbo desde el 2014, una nueva especie vegetal única en el mundo, denominada *Pitcairnia huilensis*, fue hallada en la Vereda San José de Belén, municipio de El Agrado.

Este Plan Piloto es la primera etapa del Programa de Restauración Ecológica y está siendo desarrollado en un área de 140 hectáreas, donde se realizan estudios ecológicos y caracterizaciones bióticas del territorio, necesarios para identificar las especies vegetales nativas propias de este tipo de bosque y las mejores opciones de siembra para garantizar el éxito de la restauración a futuro. Estos trabajos están siendo ejecutados en conjunto con la Fundación Natura y actualmente cuenta con 60 trabajadores del área de influencia y 30 expertos de diversas disciplinas científicas.



El Programa de Restauración Ecológica de El Quimbo será el más grande del país

El Programa de Restauración Ecológica por su parte, se desarrollará durante 20 años en 11.079 hectáreas de la zona de influencia del embalse El Quimbo, convirtiéndose en el proyecto de conservación de Bosque Seco Tropical más grande del país. El área donde se llevará a cabo este programa fue elegida con estudios realizados por expertos de la Fundación Natura, quienes identificaron una zona integral que se convertirá en un corredor ecológico en el departamento de Huila y será un escenario que generará conectividad entre bosques aislados.

Con una inversión inicial de 26.000 millones de pesos hasta el momento, se han adquirido la totalidad de los terrenos de este Programa, se construyó el primer Centro de Investigación Práctico en Bosque Seco Tropical de Colombia y se han ejecutado varias investigaciones científicas y técnicas.

“El descubrimiento de esta nueva especie vegetal dentro de los trabajos desarrollados por EMGESA, es para nosotros muy satisfactorio, pues demuestra que éste no solo es un programa de restauración, sino que además está generando investigación, conocimiento y nuevos hallazgos para la comunidad científica y para la conservación de la biodiversidad del país” manifestó Lucio Rubio, director general Enel Colombia.

La nueva especie vegetal fue entregada al Jardín Botánico de Bogotá José Celestino Mutis

La nueva especie vegetal hallada fue denominada *Pitcairnia huilensis*



El Plan Piloto está siendo desarrollado en 140 hectáreas



es hallada en El Quimbo



DETALLES DEL HALLAZGO

Mientras se realizaban los trabajos de caracterización dentro del Plan Piloto, se hizo el hallazgo de la nueva especie vegetal por parte de los científicos que lo ejecutaban. Posterior a su descubrimiento, la planta fue analizada en el Herbario Nacional de Colombia donde se reportó la novedad taxonómica de la especie, para luego ser informada a la comunidad científica nacional e internacional, mediante una publicación académica en la revista *Caldasia* a mediados de 2015.

Para garantizar su conservación, EMGESA y los expertos botánicos elaboraron un protocolo de propagación, el cual ha permitido que hasta el momento se hayan podido reproducir más de 600 plantas en el vivero de la Compañía.



Imágenes de *Pitcairnia huilensis* siendo reproducida en el vivero de la Central El Quimbo

Este descubrimiento, al igual que el Programa de Restauración que llevará a cabo EMGESA, tienen una alta relevancia para el ecosistema del Bosque Seco Tropical, uno de los más amenazados del mundo debido a intervención del hombre con la tala de árboles para la ganadería y la agricultura. Según el Instituto de Investigación de Recursos Biológicos Alexander von Humboldt, el 65% de las tierras que han sido deforestadas en Colombia eran de Bosque Seco Tropical.

Este descubrimiento tiene alta relevancia para el ecosistema Bosque Seco Tropical



ENTREGA PARA SU CONSERVACIÓN

Con el fin de garantizar la investigación y conservación de esta nueva especie vegetal, EMGESA y la Fundación Natura entregaron muestras de *Pitcairnia huilensis* al tropicario del Jardín Botánico José Celestino Mutis, siendo ésta la entidad encargada de la conservación del germoplasma (semillas) de la biodiversidad de flora del país.



Imágenes del primer Centro de Investigación Práctico en Bosque Seco Tropical de Colombia



Mucho gusto: “Soy *Pitcairnia* del departamento de Huila y

¿Alguna vez jugaste a las escondidas? Apuesto a que sí. Esa emoción que se siente al saber que te están buscando pero que no logran encontrarte, incluso si te pasan por el lado. A mí me sucedió algo similar, solo que yo estuve escondida no por unos minutos, sino por siglos y siglos. Entre todas mis amigas era conocida como la “n.n.” porque como ninguna persona me había encontrado, aún no había sido nombrada.

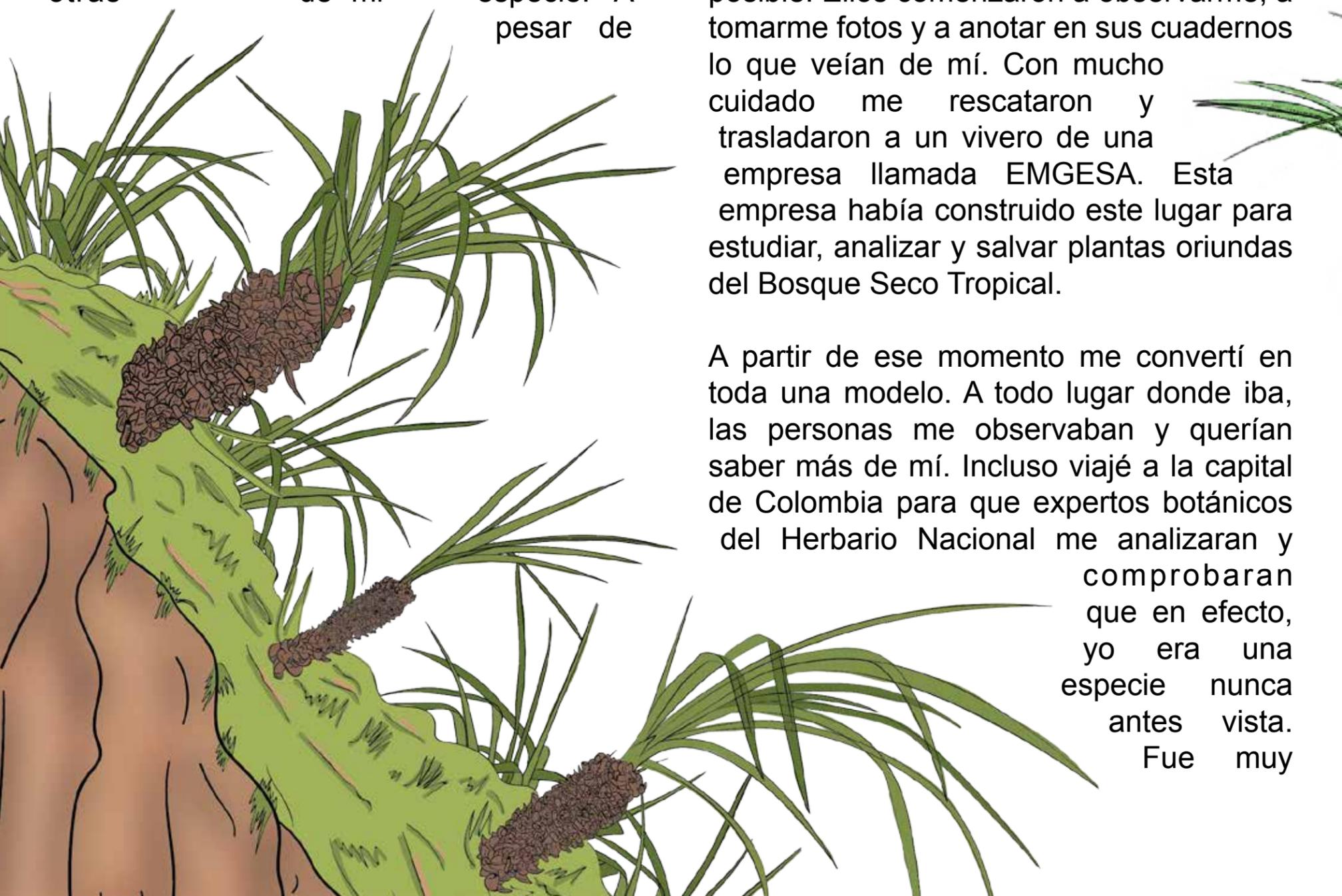
Crecí en las tierras del Centro y Sur de Huila, un departamento extraordinario ubicado entre el macizo colombiano y el valle del río Magdalena. Allí, en medio de las laderas y planicies del Bosque Seco Tropical, he habitado desde hace muchos años. Me he aferrado a las colinas rocosas para crecer y me gusta hacerlo de manera conjunta con otras de mi especie. A pesar de

haber estado escondida por tanto tiempo, no soy invisible y puedo llegar a medir hasta 130 centímetros, es decir la estatura promedio de un niño de 9 años. A veces, cuando me pongo muy feliz, produzco una flor en forma de espiga y de color rojizo.

Mis hojas alargadas sirven como pequeños recipientes donde se alberga agua. Allí crecen algunos insectos y microorganismos que forman parte de este gran ecosistema en el que vivo. También me alegra mucho recibir la visita de mis amigos los colibríes, que se alimentan de una especie de miel que produzco y que a ellos les encanta.

Un buen día, yo estaba tranquila en medio de las laderas cuando vi que dos personas se acercaron hacia donde yo estaba, traté de esconderme nuevamente pero no fue posible. Ellos comenzaron a observarme, a tomarme fotos y a anotar en sus cuadernos lo que veían de mí. Con mucho cuidado me rescataron y trasladaron a un vivero de una empresa llamada EMGESA. Esta empresa había construido este lugar para estudiar, analizar y salvar plantas oriundas del Bosque Seco Tropical.

A partir de ese momento me convertí en toda una modelo. A todo lugar donde iba, las personas me observaban y querían saber más de mí. Incluso viajé a la capital de Colombia para que expertos botánicos del Herbario Nacional me analizaran y comprobaran que en efecto, yo era una especie nunca antes vista. Fue muy



"Pitcairnia huilensis, oriunda orgullosamente colombiana"

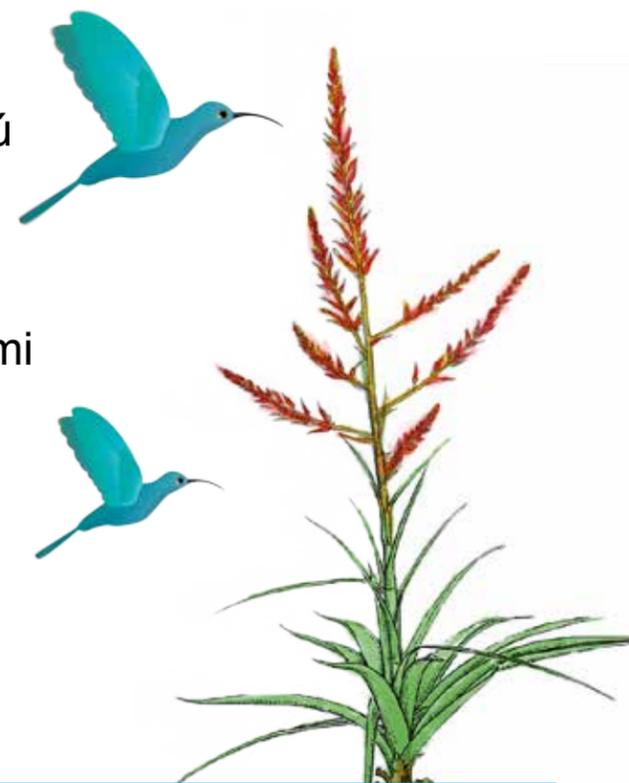
emocionante escuchar por primera vez mi nombre: *Pitcairnia huilensis* y saber que pertenecía a la familia de las bromelias. Lo que más me gusta de mi nombre es la palabra huilensis, que refleja el lugar donde fui encontrada: el hermoso departamento de Huila.

Pero no solo me he vuelto famosa, también estoy siendo protegida por EMGESA en el vivero que establecieron en la Central Hidroeléctrica El Quimbo. Allí, más de 60 de mis amigas que también viven en el Bosque Seco Tropical, están siendo propagadas junto conmigo para garantizar nuestra supervivencia y la de nuestro ecosistema. Hasta el momento son más de 600 plantas propagadas de mi especie: *Pitcairnia huilensis*, y cerca de 115.000 de las especies de mis

amigas entre las cuales están el cedro rosado, el dinde, ocobo y samán, entre otras.

Ahora ya no estoy jugando más a las escondidas. Ya todos pueden conocerme y saber dónde pueden encontrarme. Estoy feliz porque tengo un nombre que me gusta mucho y un lugar en donde están cuidando de mí. De aquí en adelante seré insignia de mi departamento y con la ayuda de EMGESA, mis amigas y yo haremos parte de la restauración ecológica más grande que se está realizando en Colombia y que busca restaurar 11.079 hectáreas de Bosque Seco Tropical en los próximos 20 años.

¿Y tú? ¡No te quedes ahí! Tú también puedes ser parte de los protectores de mi ecosistema, de mi casa: el Bosque Seco Tropical.



Sobre el Plan Piloto de Restauración Ecológica:

- El Plan Piloto está permitiendo identificar las estrategias de siembra más efectivas y adecuadas, para establecer medidas que garanticen y aseguren el éxito de la restauración en las 11.079 hectáreas.
- Se caracterizaron 260 especies diferentes pertenecientes a 194 géneros y 71 familias.
- Se han propagado cerca de 115.000 plantas de 62 especies nativas del Bosque Seco Tropical.
- Se construyó un vivero con altos estándares de innovación. Es el único Centro de Investigación Práctico de Bosque Seco Tropical en Colombia.
- Más de 750 personas han participado de visitas guiadas al vivero y a la zona de restauración ecológica.

Sobre *Pitcairnia huilensis*:

- *Pitcairnia huilensis* pertenece a la familia de las bromelias, crece de forma aglomerada, mide entre 50 y 130 centímetros y su flor de color rojizo tiene forma de espiga.
- Posterior a su descubrimiento, *Pitcairnia huilensis* fue analizada en el Herbario Nacional donde se reportó la novedad taxonómica a través de una publicación en la revista *Caldasia* a mediados de 2015.
- Para la conservación de *Pitcairnia huilensis* se elaboró un protocolo de propagación de la especie.
- Más de 600 plantas de *Pitcairnia huilensis* han sido reproducidos en el vivero de EMGESA.

Niveles de oxígeno en son compatibles co

Durante los meses de operación de la central hidroeléctrica El Quimbo, los niveles de oxígeno del agua en el curso, desde la confluencia del Río Páez hasta el ingreso de Betania, se han mantenido dentro de los exigidos por la legislación ambiental colombiana para estos cuerpos de agua y son compatibles con la vida.

En el caso de la entrada a la represa de Betania, por ejemplo, los niveles del oxígeno disuelto que se registran, se mantienen en un promedio de 6,64 mg/l, muy por encima de lo estipulado por la ley.

En la entrada de Betania los niveles de oxígeno disuelto se mantienen en un promedio de 6,64 mg/l

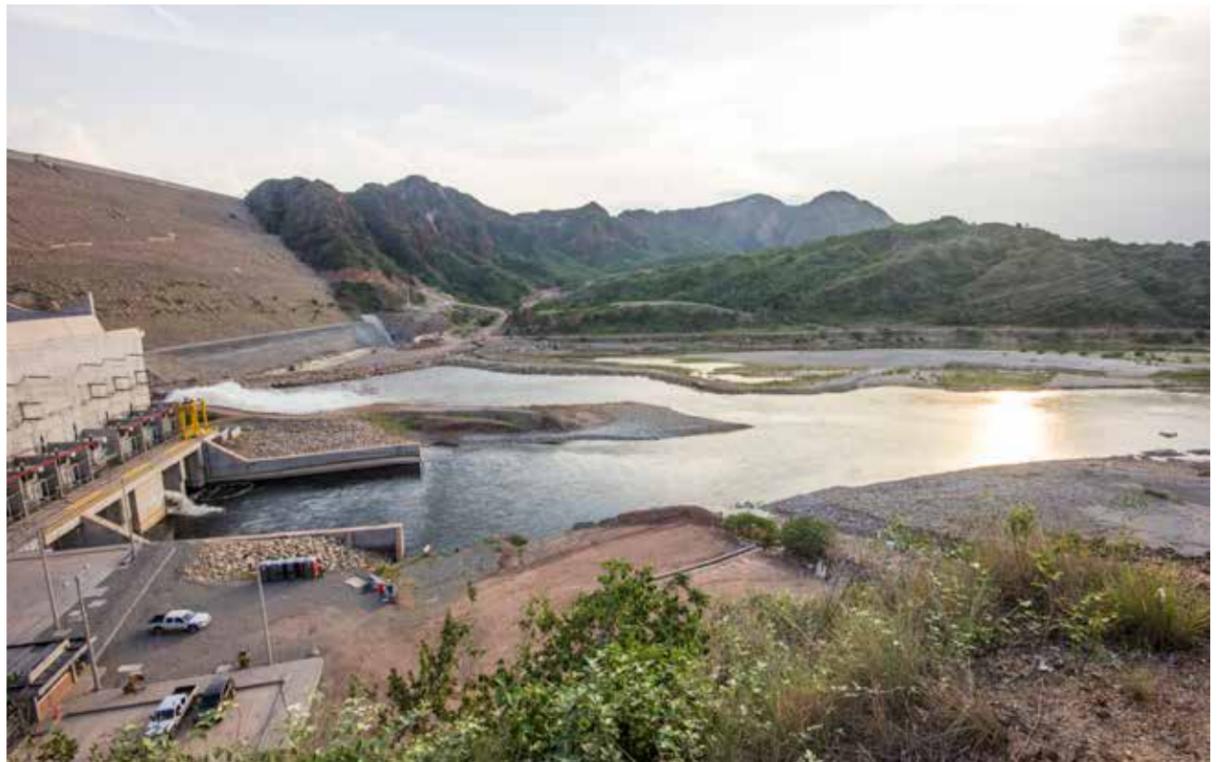


Los indicadores de oxígeno reportados por EMGESA de manera diaria a las autoridades ambientales y judiciales, así como al gremio piscicultor, son el resultado de las mediciones que realiza la Empresa de manera diaria en diferentes puntos del recorrido desde la zona de descarga de las aguas de generación hasta el ingreso a Betania. Estos monitoreos de calidad se realizan en la actualidad cada seis horas durante las 24 horas del día, en cuatro puntos específicos que fueron acordados previamente con la CAM y con la Asociación de Piscicultores de Betania, donde se miden los parámetros In Situ acordados y que corresponden a temperatura, conductividad, oxígeno disuelto (mg/l), porcentaje de saturación de oxígeno (%) y turbiedad, entre otros indicadores.

Lo
oxíge
diaria
ambie
g



El Quimbo y Betania en la vida acuática



Las mediciones se realizan cada 6 horas durante las 24 horas del día

**Los indicadores de
calidad de agua
que se reportan
diariamente a autoridades
ambientales, judiciales y al
comercio piscicultor**

EMGESA seguirá desarrollando iniciativas y proyectos tendientes a garantizar un proceso de generación responsable, que permita consolidar la estabilización del embalse El Quimbo para seguir aportando la energía que el país necesita a través del Sistema Interconectado Nacional y mantener las condiciones de calidad del agua, acorde con lo establecido y compatibles con la vida.



EMGESA inicia proceso de esc en el reasentamiento

EMGESA dio inicio al proceso de escrituración de predios del reasentamiento colectivo de Santiago y Palacio en el municipio de Garzón.

Durante la primera etapa, quince familias firmaron sus escrituras, hecho que les permitirá certificar legalmente que son propietarios de las viviendas y parcelas que les fueron entregadas por parte de EMGESA, siendo oficialmente parte de su patrimonio sustentado a través de los respectivos Certificados de Libertad y Tradición.

De estas quince familias, once cuentan con parcela y vivienda, y cuatro con parcela.

Inversión de más de \$2.100 millones en escrituración de los 4 reasentamientos colectivos



Cabe resaltar que previo al inicio de este proceso, EMGESA realizó una prueba piloto en la que se firmó la escritura de Humberto Lozano, una de las personas que se vio beneficiada al recibir una vivienda construida en un área de 500 metros cuadrados y una parcela de 4,95 hectáreas para el desarrollo de su proyecto productivo en el reasentamiento colectivo de Santiago y Palacio.

Esta prueba piloto le permitió a EMGESA perfilar la manera más eficiente de este proceso de escrituración de predios y estimar el tiempo que podría tomar la escrituración a los demás beneficiarios.

Cada vivienda está construida en 500 metros cuadrados



Beneficiarios de El Quimbo firmando la escritura de sus predios

Hasta el momento 15 familias han firmado su escritura



Humberto Lozano, beneficiario de El Quimbo, firmando la escritura de sus predios

Escrituración de predios a familias de Santiago y Palacio



Durante las próximas semanas EMGESA continuará realizando el proceso de escrituración con las demás familias del reasentamiento colectivo de Santiago y Palacio. Así mismo, en los meses siguientes se programarán jornadas similares con las otras comunidades reasentadas en Llanos de la Virgen, Montea y La Galda, estimando que los 127 predios quedarán escriturados hacia mediados del 2017.



En total son 127 predios de reasentamientos colectivos

¿Ya visitaste nuestra página web?

Recuerda que en

www.proyectoelquimboemgesa.com.co



Encontrarás todos los **documentos, canales de comunicación y noticias** que **generamos mes a mes** en esta importante central que ayuda a la **autosuficiencia energética del país**

EMGESA entrega capilla a la comunidad

Después de seis meses de trabajo, una inversión de más de 3.000 millones de pesos y cerca de 40 personas laborando en esta obra, EMGESA hizo entrega de la nueva capilla de San José de Belén a la comunidad de La Galda del municipio de El Agrado.

La construcción de la capilla se realizó en un área de 200 metros cuadrados, bajo la normatividad vigente de obras sismo resistentes, aplicando el diseño elegido por la comunidad, el cual tuvo como fin construir una réplica optimizada de la capilla antigua.

Dentro de los mejoramientos realizados están los ingresos habilitados para personas en condiciones de vulnerabilidad, al igual que el acceso al atrio. Así mismo, la nueva construcción cuenta con mejor iluminación y aireación, y con más nichos para las imágenes religiosas.

Más de \$3.000 millones invertidos en la construcción, restauración y traslado



"Capilla San José de Belén"



Cerca de 40 personas trabajaron en esta obra

A fin de preservar el patrimonio cultural de la antigua capilla y teniendo en cuenta la necesidad de conservar los referentes de identidad de la comunidad, en la nueva construcción se incorporaron algunos elementos que fueron desmontados de la anterior, como la cruz del campanario, la campana, los pisos del baldosín, el retablo o el muro de tapia pisada, entre otros.

La comunidad de La Galda está conformada por 16 familias



Comun

Capilla de San José de Belén del Barrio de La Galda



Esta construcción se realizó en un área de 200 metros cuadrados

Junto con la edificación también se entregaron 44 elementos religiosos que habían sido trasladados de la antigua capilla. De estos, 17 fueron restaurados, especialmente imágenes religiosas como la Inmaculada Concepción, Señor de la Columna, San José y el Niño Jesús, Sagrado Corazón de Jesús, entre otros.

La construcción de esta obra estuvo acompañada de más de 30 comités de seguimiento que la Compañía realizó con la comunidad y con representantes de la Iglesia, a fin de concertar con ellos detalles, alternativas, diseños y observaciones que fueron acogidas.

Además de la comunidad, en la actividad participaron el Procurador Judicial, Ambiental y Agrario, un representante de la Secretaría de Gobierno de El Agrado y la Personera Municipal.

Esta capilla atenderá a la comunidad de La Galda en donde habitan cerca de 16 familias que fueron reasentadas en este centro poblado, así como a las comunidades vecinas de La Yaguilga y la Cañada.

Por otra parte, EMGESA hizo entrega de 28 bancas y dos reclinatorios a la comunidad. Para la elaboración de este inmobiliario se contrató a un ebanista del municipio de Gigante

Fueron entregados 44 elementos religiosos de la antigua capilla



Comunidad recibiendo la nueva Capilla de San José de Belén



Nuevas bancas y reclinatorios de la Capilla San José de Belén

NUESTRO ENTORNO

EMGESA finaliza la obra de reposición de pavimento en el puente vehicular sobre el Río Suaza

Después de cinco meses de trabajo continuo, más de 1.500 millones de pesos invertidos y cerca de 40 personas laborando en estas actividades, finalizaron las obras de levantamiento del puente vehicular sobre el río Suaza que comunica los municipios de Garzón con Altamira, en el sur del departamento de Huila.

Estas actividades, que hacen parte del plan de reposición de infraestructura física de la central hidroeléctrica El Quimbo, mejoraron las condiciones de circulación y de seguridad para peatones y conductores; y además, han beneficiado con mayor énfasis a las pequeñas fincas y agroindustrias asentadas en la región que producen y transportan por esta vía, principalmente arroz, café y plátano.

Se estima que cerca de 220.000 personas residentes de Garzón, Altamira, Pitalito y San Agustín se están viendo beneficiadas con esta obra, adicional a los más de 7.000 vehículos diarios que utilizan el puente para el transporte de productos, comercio y turismo en el sur del departamento de Huila.



Puente sobre el Río Suaza entre Garzón y Altamira

Las labores en este corredor vial consistieron en aumentar en 80 centímetros la altura de los estribos del puente, conservando su estructura existente. Esto con el fin de llegar al nivel 721,5 metros sobre el nivel del mar, por encima de la cota máxima que tendrá el embalse de El Quimbo y garantizar con ello, el libre paso de agua y materiales que fluyen por debajo del puente, así como el manejo de posibles crecientes del río Suaza para que, de presentarse, no afecten la estructura.

Estas obras se realizaron en 5 meses de trabajo

Se mejoró el pavimento en los accesos del puente



Puente sobre el Río Suaza entre Garzón y Altamira



Las labores de realce del Puente Suaza entre Garzón y Altamira



Además de las labores propias del realce, también se realizaron otras como el mejoramiento del pavimento en los accesos del puente, se adecuaron las cunetas y se actualizó la pintura y señalización del mismo, con el fin de garantizar la seguridad de la estructura y de los vehículos que pasen por él.

Durante los días en los que se intervino este puente, la movilidad en la vía nacional se manejó de acuerdo al estudio y al plan de manejo de tráfico realizado por la Sociedad Huilense de Ingenieros y aprobado por el Invías, en los cuales se buscó que en las horas de mayor flujo vehicular se programara la circulación alternada por un carril en lapsos de 15 a 20 minutos.



220.000 personas
están siendo
beneficiadas

Se aumentó en
80 centímetros la
altura del puente



▶ En contacto)))

Estos son los canales de comunicación para informar, responder y aclarar inquietudes sobre la central hidroeléctrica El Quimbo.

Visita las **dos oficinas** de atención a las comunidades en Garzón y Gigante, aclara tus inquietudes y recibe el periódico con todas las noticias de la central.

Inscríbete al Boletín Informativo Digital de El Quimbo, a través de nuestra página web:
www.proyectoelquimboemgesa.com.co

Conoce y **síguenos** en nuestras **redes sociales** oficiales, a fin de informarte con todos los contenidos de la central en materia **social, ambiental y de operación.**

Más de 700 personas asistieron a los talleres de hábitos saludables promovidos por EMGESA

Con la participación activa de más de 700 personas pertenecientes a los reasentamientos colectivos construidos por EMGESA, al igual que con las comunidades vecinas de estos, la Compañía realizó una serie de talleres denominados "Plan de Acción A" que buscaban promover el desarrollo de hábitos de vida saludables.

En total se realizaron 13 jornadas de talleres teórico-prácticos diseñados con base en las estrategias del plan decenal del Ministerio de Salud. En estos se contó con la asesoría y acompañamiento de profesionales en salud y epidemiología que están vinculados al componente social de la central hidroeléctrica El Quimbo.

Las jornadas incluyeron actividades lúdicas, recreativas y de trabajo en equipo, en las que las familias de las diferentes comunidades fortalecieron sus conocimientos con respecto a los hábitos de vida saludable.



El nombre "Plan de Acción A" se debe a que las actividades realizadas en cada uno de los talleres, estuvieron enfocadas en cuatro temáticas de gran importancia para tener estilos de vida saludables. Todas ellas iniciando con la letra "A":

- **Amamantar:** Se destacó su relevancia para afianzar el vínculo entre el bebé y la madre, además de aportar al desarrollo físico del mismo.
- **Agua saludable:** Se concientizó sobre la importancia de ésta en el consumo humano y en otras actividades cotidianas.
- **Alimentación saludable:** Se generó conciencia sobre la importancia de conocer cómo obtener a través de los alimentos, los nutrientes esenciales y la energía necesaria para el óptimo funcionamiento del cuerpo.
- **Actividad física:** Se destacó la importancia que ésta tiene para el mejoramiento de la salud y la prevención de enfermedades cardiovasculares.



Actividades recreativas y de trabajo en equipo realizadas en el Plan de Acción A



EMGESA fomenta en las comunidades de El Quimbo hábitos saludables para mejorar su calidad de vida

Inició fase III del programa íctico y pesquero de la Cuenca Alta del Río Magdalena

EMGESA puso en marcha la fase tres del Programa Íctico y Pesquero de la Cuenca Alta del Río Magdalena que tendrá una inversión cercana a los 2.500 millones de pesos y se ejecutará por cerca de 12 meses. El objetivo principal de este programa es realizar el seguimiento a los cambios relacionados con la composición de especies y la dinámica pesquera en El Quimbo y aguas abajo del mismo, así como la formación de nuevos hábitats acuáticos en el embalse. Para el desarrollo de esta nueva fase, EMGESA contrató a la Universidad Surcolombiana.

En esta fase del Programa Íctico y Pesquero se incluyeron tres proyectos específicos. El primero es la "Evaluación de fauna íctica", que pretende identificar los cambios en las dinámicas de los diferentes componentes bióticos y abióticos de los ecosistemas acuáticos del área de influencia de la central hidroeléctrica El Quimbo. Esto se realizará a partir de muestreos ecológicos y ambientales en el río Magdalena y sus principales afluentes que se encuentran en la zona del embalse y aguas abajo de él.

El segundo proyecto es el de "Evaluación de recursos pesqueros" que busca analizar los cambios en la dinámica socio-económica de la pesca en los puertos pesqueros activos del área de influencia de El Quimbo y otras áreas que podrían identificarse como potencialmente importantes desde el aspecto comercial.



Esta fase tendrá una inversión de \$2.500 millones

Por último, el tercer proyecto es el de "Evaluación y apoyo a operaciones piscícolas" que pretende establecer protocolos de siembra con fines de repoblamiento y dar continuidad al traslado de peces, de tal manera que éstas se constituyan como estrategias viables para el manejo, conservación y uso sostenible de los recursos ícticos.

Además de lo anterior, los tres proyectos estarán vinculados directamente con un programa de educación ambiental que busca fortalecer el conocimiento en cuanto al recurso íctico en las comunidades del área de influencia de El Quimbo. Por esta razón, EMGESA y la Universidad Surcolombiana ya realizaron las primeras socializaciones con pescadores e instituciones educativas de la región para que conozcan el alcance y los programas de la fase III del Programa Íctico y Pesquero de la Cuenca Alta de Río Magdalena.



Actividades de socialización de la fase III del Programa Íctico y Pesquero del Alto Magdalena

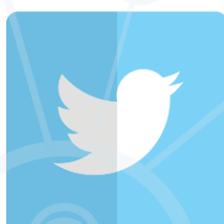
EMGESA contrató a la Universidad Surcolombiana



Conoce nuestras redes sociales

Síguenos en nuestras redes sociales e infórmate con todos los contenidos de la **Central Hidroeléctrica El Quimbo** en materia social, ambiental, de operación e infraestructura.

Éstas son nuestras cuentas oficiales:



@ProyectoQuimbo



Canal Proyecto Quimbo

¡Ya somos más de 1.220 seguidores en @ProyectoQuimbo!

Primer restaurante de comida

Con la llegada de El Quimbo al departamento de Huila, la vida de Juan Gabriel Arce, un joven de 25 años que trabajaba como jornalero en una de las haciendas tabacaleras que se encontraba en la zona de Balseadero - municipio de Garzón, cambió radicalmente y de manera positiva para dedicarse a su gran pasión: la cocina. Hoy, es propietario de un exitoso restaurante de comida mexicana en ese municipio.

Un sueño hecho realidad gracias al capital semilla entregado por El Quimbo

En su condición de jornalero, Juan Gabriel fue censado por EMGESA como parte de la población no residente del área de influencia de El Quimbo, razón por la cual recibió un proceso de formación con el SENA y un capital semilla de 25 millones de pesos para iniciar su proyecto productivo.



Adicional al curso de formación donde se capacitó en temas administrativos tales como: planeación del negocio, desarrollo de presupuesto, contabilidad y manejo del dinero, Juan Gabriel recibió quinientos mil pesos mensuales para su manutención durante los seis meses que duró el curso. Una vez finalizado, recibió el capital semilla con el cual, junto con su socio Diego González, montó el primer restaurante de comida mexicana en Garzón: "El Chingón Parrilla", que actualmente genera ocho empleos a mujeres cabeza de hogar y recibe cerca de 150 comensales al día.

"Con el capital semilla que me entregó EMGESA, monté el restaurante. Al principio teníamos un local pequeño, pero gracias a la buena acogida que ha tenido, lo ampliamos y remodelamos en dos ocasiones para poder atender la creciente clientela", afirma Juan Gabriel Arce.



Juan Gabriel recibió un proceso de formación con el SENA y un capital semilla de 25 millones de pesos para iniciar su proyecto productivo



a mexicana en Garzón – Huila



Para Juan Gabriel, El Quimbo cambió su vida para bien, ya que ahora no solo trabaja en lo que le gusta, sino que lo hace en su propio negocio. Con el capital semilla entregado por la Compañía, su esfuerzo y dedicación, Juan Gabriel tuvo la oportunidad de pasar de empleado a empresario, lo cual ha cambiado su forma de ver el mundo y de hacer las cosas.

Adicionalmente, Juan Gabriel ha seguido creciendo profesionalmente, pues después del curso con el SENA, estudió para ser técnico en cocina y ahora está planeando seguir con gastronomía como carrera profesional.

Para Juan Gabriel, El Quimbo cambió su vida para bien, ya que ahora no solo trabaja en lo que le gusta, sino que lo hace en su propio negocio



“En cinco años me veo con mi socio montando sucursales de El Chingón Parrilla en Neiva. Por ahora estamos trabajando en abrir sucursales en El Agrado y Pitalito”, asegura Juan Gabriel al referirse a sus proyecciones futuras.

Al igual que Juan Gabriel, a la fecha más de 2.100 personas de la población no residente de El Quimbo, han recibido como compensación social por la construcción de la central hidroeléctrica, cursos formativos con el SENA para la planeación de sus proyectos productivos y un capital semilla para la puesta en funcionamiento de sus respectivas ideas de negocio.

A la fecha más de 2.100 personas de la población no residente de El Quimbo han recibido cursos formativos con el SENA para la planeación de sus proyectos productivos y un capital semilla



El Quimbo en el cuadernillo Huella Social de El Tiempo: "De jornaleros a empleadores"

HUELLA SOCIAL

24.07.16

Portada

SU DESARROLLO A TRAVÉS DEL TIEMPO

1950
Nace el concepto de ONG en la Organización de las Naciones Unidas (ONU), uno de los modelos precursores del emprendimiento social.



1981
El estadounidense Bill Drayton populariza el término 'emprendedor social' y funda Ashoka, la red global de emprendedores sociales más grande de mundo que hoy cuenta con 3.200 emprendedores en 85 países.

1982
Conferencia Internacional de la empresa social en el sector privado. Ese año aparece la primera encuesta nacional de empresas sociales sin fines de lucro.



1998
J. Gregory Dees, profesor de Stanford, introduce formalmente el emprendimiento social como objeto de estudio en la comunidad académica. Klaus Schwab (foto) (quien creó el Foro Económico Mundial en 1971) funda The Schwab Foundation for Social Entrepreneurship en Suiza (Fundación Schwab para el Emprendimiento Social), con el fin de crear una plataforma de impulso a las soluciones empresariales con impacto social de todo el mundo.



1. Varios proyectos tienen vocación agropecuaria.
2. Juan Gabriel Arce y empleados de su restaurante.
3. Este beneficiario inició un negocio de apicultura.

De jornaleros a empleadores

Dejó de trabajar para otros y montó su propio vivero como productor de plántulas. Historias de campesinos que fueron reubicados por Emgesa.

Sebastián Álvarez vivía en una pequeña parcela ubicada en el sur del departamento del Huila, donde cultivaba en las riberas del río Magdalena; subsistía como jornalero.

Pero "la inundación" —así llama a la construcción de la central hidroeléctrica de El Quimbo— lo obligó a trasladarse y cambiar su actividad productiva. La razón: se tenían que inundar más de 8.000 hectáreas de terreno en las zonas de influencia de seis municipios: Gigante, El Agrado, Garzón, Tesalia, Paicol y Altamira; con un impacto en 4.000 personas distribuidas entre residentes (1.500) y no residentes (2.500), que debían ser objeto de programas de compensación social y ambiental, de modo que se incluyeron reasentamientos para los primeros y garantía de subsistencia dirigida a los segundos.

Para ello Emgesa diseñó la estrategia 'Emprendedores con energía' que consistió en la entrega de un capital semilla y un programa de acompañamiento integral, con un componente de formación con el Sena para que las personas beneficiarias generaran proyectos productivos sostenibles para su vida.

Estas inversiones permitieron la construcción de cuatro reasentamientos colectivos con moderna infraestructura comunitaria, con viviendas, escuelas, centros de acopio, capillas y canchas múltiples, así como el desarrollo de programas de restitución de empleo a través de nuevos proyectos productivos y el aporte para planes de desarrollo local en los municipios del área de influencia.

Así, con la compensación de 25 millones de pesos, Sebastián Álvarez estableció junto con toda su familia un vivero: lo llamó Invernalía, ubicado en la zona rural del municipio de Garzón. Sebastián se dio cuenta de que la represa tenía necesidad



4
MIL PERSONAS se beneficiaron de los programas creados por Emgesa como compensación por la construcción de la represa.

El vivero de Sebastián Álvarez se llama Invernalía. Él y su familia han producido más de 30.000 plántulas. Cortesía Emgesa

des de reforestación y vio en ello su gran oportunidad. Fue así como se convirtió en proveedor del proyecto. Su familia se vinculó a la empresa dada la alta demanda de material vegetal, en la que han producido más de 30.000 plántulas, entre frutales y ornamentales, y ahora están prestando servicios de asesoría en jardinería.

Con la participación de toda la familia, en el 2015 el vivero facturó 228 millones de pesos, y entre los planes de crecimiento se encuentra el comprar terrenos propios para el vivero, adquirir un vehículo para la empresa y convertirse en los principales productores de plántulas frutales en Caquetá, Huila y Putumayo.

Para Sebastián y sus hijos, la vida se divide en dos: antes y después de la represa, porque él pasó de jornalero a empleador.

Pero no todos los casos están relacionados con desarrollo agropecuario, también se han dado casos de éxito relacionados con emprendimientos comerciales. La his-

El capital semilla se definió según los costos de los proyectos emprendidos por los beneficiarios.

toria de Juan Gabriel Arce da cuenta del cumplimiento de un sueño que fue posible gracias a "la inundación".

Arce, de 26 años, quien trabajaba recolectando tabaco en una de las haciendas ubicadas en el sector de Balseadero, municipio de Garzón, recuerda el miedo que sintió cuando los reunieron para contarles sobre la realización del proyecto. "Pensé que mi vida laboral se acababa allí, y

que me iba a convertir en un desempleado más de este país".

Con desconfianza, siguió la ruta trazada y se inscribió en los cursos del Sena, mientras recibía un sueldo mensual para su subsistencia. "Gracias a Dios, lo que prometieron se cumplió", fue así como recibió su capital semilla de 25 millones de pesos y creó lo que había sido su sueño hasta entonces: montar un restaurante.

Compró uno ya existente en la zona urbana del municipio de Garzón, llamado El Chingón, especializado en comida mexicana. "Gracias a los conocimientos obtenidos en el curso del Sena, amplíe el concepto a comidas rápidas, y a la venta de asados en parrilla; hoy, mi negocio se llama Chingón-Parrilla".

Actualmente, el negocio recibe en promedio más de 100 clientes por día y registra ventas mensuales de entre 2 y 3 millones de pesos. Hoy está abriendo una sucursal en el Centro Recreacional Manila.

Escucha el programa de radio La Buena Energía de El Quimbo en las siguientes emisoras:

La Buena Energía de El Quimbo es el programa radial institucional de la **Central El Quimbo** emitido **mensualmente** en emisoras regionales del **departamento de Huila**

A través de cada **cápsula informativa radial** se dan a conocer los avances de los programas y actividades de la central en **materia social, ambiental y de operación**

No.	MUNICIPIO	EMISORA	DIAL	HORARIO DEL PROGRAMA
1	Garzón	La Reina Garzón	93.6 FM	Lunes a Viernes 6:00 A.M. - 7:00 A.M.
2	Neiva	RCN- La Cariñosa	1340 AM	Lunes a Viernes 7:00 A.M. - 7:55 A.M.
3	Altamira	Dinámica Estéreo	102.8 FM	Lunes a Viernes 6:00 A.M. - 8:00 A.M.
4	Garzón	Radio Garzón	1490 AM	Lunes a Viernes 6:00 A.M. - 8:00 A.M.
5	Neiva	HJ Doble K y Cristalina Estéreo	840 AM	Lunes a Viernes 7:00 A.M. - 8:00 A.M.
6	Gigante	Panorama Estéreo	89.3 FM	Lunes a Viernes 6:10 A.M. - 8:00 A.M.
7	Garzón	Sabambú Estéreo	88.8 FM	Lunes a Viernes 6:00 A.M. - 8:00 A.M.
8	El Agrado	La Mejor FM Estéreo	107.8 FM	Lunes a Viernes 6:00 A.M. - 8:00 A.M.
9	Neiva	Surcolombiana	1060 AM	Lunes a Viernes 3:00 P.M. - 4:30 P.M.
10	Paicol	Por Cub. Radio Extrema	105.5 FM	Lunes a Viernes 7:00 P.M. - 7:55 P.M.
11	Timaná	La Fiera Estéreo	92.3 FM	Lunes a Viernes 7:00 A.M. - 7:55 A.M.
12	Neiva	Radio Surcolombiana	1060 AM	Lunes a Viernes 7:00 A.M. - 8:00 A.M.

Generalidades de El Quimbo

Localización: Departamento del Huila – 70 Km aprox. de Neiva

Área del embalse: 8.250 hectáreas – 55 kilómetros de largo

Capacidad Instalada: 400 MW

Generación media: 2.216 Gwh/año

Inicio de obras: 2010

Inversión: USD \$ 1.231 millones

6 municipios: Gigante, El Agrado, Garzón, Tesalia, Paicol y Altamira.





Contáctenos

Carrera 11 No. 82 – 76, Piso 4. PBX: (571) 219 0330. Bogotá D.C. - Colombia

Oficina Garzón: Carrera 10 No. 4 – 32. Teléfono: 833 4484. Huila - Colombia

Oficina Gigante: Calle 2 No. 3 – 57. Teléfono: 832 5290. Huila - Colombia

www.proyectoelquimboemgesa.com.co

www.youtube.com/user/CanalProyectoQuimbo

Twitter: @ProyectoQuimbo

PONTE A PRUEBA

Crucigrama de El Quimbo

¿Crees que sabes todo respecto a la central hidroeléctrica El Quimbo?

Pon a prueba tus conocimientos con este crucigrama y demuestra todo lo que sabes respecto a las actividades, programas y proyectos que se desarrollan en esta central hidroeléctrica ubicada en el departamento de Huila.

Horizontales:

- Documento que firman las familias de El Quimbo para constatar que los predios entregados son legalmente de su propiedad.
- Mes en el que El Quimbo inició operación en el año 2016.
- Una de las temáticas trabajadas en el "Plan de acción A"
- EMGESA participó en la semana ambiental de esta institución.
- Esta comunidad recibió una nueva capilla religiosa.
- El puente vehicular que se encuentra sobre este río fue elevado en 80 centímetros.
- Reasentamiento que obtuvo un ajuste en su estratificación.
- Meses de operación continua que lleva la central hidroeléctrica El Quimbo.

Verticales:

- 189 de estos fueron entregados por EMGESA en la celebración del día del campesino en El Agrado.
- Nombre dado a la nueva especie vegetal encontrada en El Quimbo.
- A esta familia de plantas pertenece la nueva especie vegetal encontrada en Huila.
- Para este tipo de fauna, EMGESA desarrolló el Proyecto de Rehabilitación de Hábitats.
- Con sus aguas ha sido posible el llenado del embalse El Quimbo.
- Empresa mexicana que otorgó premio al viaducto Balseadero.
- Contratista de EMGESA que ejecuta el Proyecto de Rehabilitación de Hábitats para Fauna Silvestre de El Quimbo.
- Proyecto que EMGESA está adelantando en 11.079 hectáreas de Bosque Seco Tropical.

