

La Buena Energía de El Quimbo



EN LA COMUNIDAD

Así se realiza el llenado del embalse El Quimbo



El pasado 30 de junio inició el proceso de llenado del embalse El Quimbo, un hito de gran importancia para el proyecto, que permitirá que éste pueda comenzar a generar energía en los próximos meses.

Ver información **Pag. 3**

El Huila cuenta con más de 1.900 Emprendedores con Energía



La estrategia que ha desarrollado Emgesa para compensar a la Población No residente y Residente No Propietaria del área de influencia del Proyecto Hidroeléctrico El Quimbo es un programa denominado "Emprendedores con Energía", con el cual más de 1900 personas han recibido capital semilla y formación por parte del SENA para el desarrollo de exitosos proyectos productivos.

Ver información **Pag. 4**

97% de los recursos de la fiducia de El Quimbo ya han sido comprometidos



Los recursos de la fiducia de El Quimbo han permitido que los seis municipios del área de influencia puedan desarrollar programas y proyectos que benefician a todos sus pobladores. A la fecha más de 97% de los recursos de la fiducia han sido comprometidos y se están ejecutando en los diferentes proyectos adelantados y propuestos por las alcaldías de cada municipio del área de influencia del proyecto.

Ver información **Pag. 5**

NUESTRO ENTORNO

Emgesa socializa con la comunidad el plan de manejo de fauna en El Quimbo



Este programa de socialización llegó a más de 2.000 familias del área de influencia del proyecto.

Ver información **Pag. 9**

Desde el 30 de junio, El Quimbo entrega caudal ecológico para la supervivencia de peces



36 m³/s son los requeridos según la Licencia Ambiental para conformar el caudal ecológico aguas abajo del Proyecto Hidroeléctrico El Quimbo.

Ver información **Pag. 10**

Cerca de 22.000 animales han sido rescatados en el plan de manejo de fauna de El Quimbo



Ver información **Pag. 16**

Editorial

El Proyecto Hidroeléctrico El Quimbo sigue creciendo y alcanzando logros significativos y beneficios para toda la región del Huila.

El 30 de junio de este año se logró uno de los hitos más importantes del proyecto: el inicio del proceso de llenado del embalse.

La maniobra de cierre de las compuertas del túnel de desvío, que permitió comenzar con el inicio del llenado, fue una labor desarrollada gracias al trabajo de más 300 personas.

Por esta razón, en este ejemplar del periódico La Buena Energía de El Quimbo mostraremos de manera detallada las actividades que han acompañado el proceso de llenado, los planes de contingencia establecidos y las fases que tendrá el proceso para que usted pueda tener la información más importante sobre éste.

De igual manera, queremos destacar los beneficios que el Proyecto El Quimbo ha tenido para la región y su importancia para el desarrollo del Huila.

Dirección, coordinación editorial, diagramación, pre prensa e impresión
Gerencia de Relaciones Externas Emgesa S.A. E.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

Visítanos en:
www.emgesa.com.co - www.proyectoelquimboemgesa.com.co

Siguenos en Twitter @ProyectoQuimbo

Contenido

EN LA COMUNIDAD

Así se realiza el llenado del embalse El Quimbo

El pasado 30 de junio inició el proceso de llenado del embalse El Quimbo, un hito de gran importancia para el proyecto, que permitirá que éste pueda comenzar a generar energía en los próximos meses.

Pag. 3

El Huila cuenta con más de 1.900 Emprendedores con Energía

La estrategia que ha desarrollado Emgesa para compensar a la Población No residente y Residente No Propietaria del área de influencia del Proyecto Hidroeléctrico El Quimbo es un programa denominado "Emprendedores con Energía", con el cual más de 1900 personas han recibido capital semilla y formación por parte del SENA para el desarrollo de exitosos proyectos productivos.

Pag. 4

97% de los recursos de la fiducia de El Quimbo ya han sido comprometidos

Los recursos de la fiducia de El Quimbo han permitido que los seis municipios del área de influencia puedan desarrollar programas y proyectos que benefician a todos sus pobladores. A la fecha más de 97% de los recursos de la fiducia han sido comprometidos y se están ejecutando en los diferentes proyectos adelantados y propuestos por las alcaldías de cada municipio del área de influencia del proyecto.

Pag. 5

Emgesa inicia proceso de traslado parcial de la Capilla de San José de Belén

En el marco del programa de traslado y restauración del patrimonio cultural que contempla el Plan de Manejo del Proyecto Hidroeléctrico El Quimbo, se encuentra la Capilla de San José de Belén ubicada en la jurisdicción del municipio de El Agrado. Amparados en la autorización emitida por el Tribunal Administrativo del Huila el pasado 5 de agosto y en cumplimiento de la orden judicial proferida mediante auto de 22 de julio, Emgesa dio inicio al embalaje y traslado parcial de los bienes susceptibles de ser reubicados en la nueva Capilla.

Pag. 6

Con éxito finaliza proceso de traslado de comunidades a los reasentamientos colectivos

Las cerca de 90 familias Residentes Propietarias del Proyecto Hidroeléctrico El Quimbo han culminado el proceso de traslado a los reasentamientos colectivos que Emgesa ha construido como medida de compensación para esta población. Los cuatro reasentamientos incluyen además, zonas sociales que permiten fortalecer los lazos sociales de las comunidades.

Pag. 8

NUESTRO ENTORNO

Emgesa socializa con la comunidad el plan de manejo de fauna en El Quimbo

Como actividades de soporte del Programa de Manejo de Fauna, en el cual Emgesa ha logrado rescatar cerca de 22.000 animales presentes en la zona de El Quimbo, la Empresa inició antes del proceso de llenado, un programa de socialización tanto del Plan de Rescate de Fauna, como de las medidas de prevención y respuestas que se deben seguir ante el encuentro de fauna silvestre durante el llenado del embalse. Este programa de socialización llegó a más de 2.000 familias del área de influencia del Proyecto.

Pag. 9

INFOGRAFÍA

Conoce cómo se realiza el llenado de El Quimbo a través de esta infografía.

Pag. 18

PONTE A PRUEBA/PASATIEMPOS

Encuentra las diferencias

Pag. 20

EN LA COMUNIDAD

Así se realiza el llenado del embalse El Quimbo

Con el inicio del llenado del Embalse El Quimbo, Emgesa cumple un hito constructivo de este proyecto hidroeléctrico, necesario para garantizar la seguridad energética que Colombia requiere a futuro.



La estructura de descarga de fondo cuenta con una compuerta que se mantendrá abierta mientras el proceso de llenado, permitiendo así el paso del caudal ecológico que exige la Licencia Ambiental del proyecto. Una vez las turbinas de la casa de máquinas comiencen a generar energía, esta compuerta se cerrará.

Con la verificación y acompañamiento de la Autoridad Nacional de Licencias Ambientales y las obras necesarias para esta maniobra terminadas, se llevó a cabo el cierre de compuertas, una vez dadas las condiciones hidrológicas.

A medida que el embalse continuó su proceso de llenado, el agua llegó hasta las dos bocatomas, las cuales tienen un altura de 19,8 metros y un ancho de 13,5 metros. A través de éstas se captará el agua del embalse que llegará a las unidades de generación. El agua se conducirá a través de dos túneles denominados de aducción, que cuentan con dos compuertas que permanecen abiertas durante la operación del embalse y solo se cierran cuando las unidades de generación requieran mantenimiento.

Cuando el agua alcance la cota de 720 msn (metros sobre el nivel del mar) habrá llegado a la altura de las cuatro compuertas del vertedero, las cuales son estructuras radiales diseñadas para dejar salir el agua cuando sea necesario. Las descargas realizadas en el vertedero permitirán controlar crecientes y así garantizar el nivel del embalse, así como el de las aguas abajo del mismo.

Es importante destacar que desde que inició el proceso de llenado del embalse, Emgesa activó los planes de rescate contingente de peces y fauna, para los cuales tiene constituidas brigadas especializadas, con el fin proteger las especies y lograr su liberación, generando el menor impacto posible al ecosistema. De igual manera, se avanza en el retiro de la biomasa que se encuentra en el embalse. Estas actividades se desarrollan de manera mecánica y manual, siendo continuamente monitoreadas por profesionales ambientales.

Hacia las 5:30 de la mañana del pasado 30 de junio se cerraron las compuertas del túnel de desvío de la represa El Quimbo, con lo cual se dio inicio al llenado de este embalse que tardó cerca de 5 años en construirse y que, junto con Betania, aportará 8% de la energía del país.

El cierre de estas compuertas se realizó con un caudal promedio de 500 metros cúbicos por segundo.

Posterior al cierre de las compuertas inició el proceso de llenado del embalse, ya que el agua que proviene del río Magdalena se represó a la altura de la presa y no continuó circulando por el túnel de desvío como lo hacía antes de que las compuertas del mismo fuesen cerradas.

Al comenzar a aumentar el nivel del agua al interior del embalse, éstas llegaron primero al túnel de descarga de fondo, que tiene una longitud total de 436 metros y un diámetro de 2,7 metros. Esta estructura puede conducir un caudal entre 36 y 42 metros cúbicos de diámetro, y por él está circulando, desde el 30 de junio del presente año, en horas de la noche, el caudal ecológico del Embalse.



El Huila cuenta con más de 1.900 Emprendedores con Energía

Hasta la fecha se han desembolsado \$55.000 millones representados en capital semilla para todas las personas que han hecho parte de la estrategia “Emprendedores con Energía” del Proyecto Hidroeléctrico El Quimbo.

El Proyecto Hidroeléctrico El Quimbo no sólo es un proyecto de generación de energía, es un programa de desarrollo económico y social para el Departamento del Huila. Por esta razón, Emgesa ha buscado beneficiar de manera integral a las comunidades del área de influencia de El Quimbo, así como a la región en general.

Una de las iniciativas de compensación social, creada específicamente para la Población No Residente y Residente No Propietaria de El Quimbo, es la estrategia “Emprendedores con Energía”, en la que se busca integrar el desarrollo humano y las capacidades de la población, enfocándolas al sector productivo y la formación para el trabajo.

A través de esta estrategia, la población beneficiaria ha podido adelantar proyectos que fomentan el desarrollo y el progreso de la región, así como la consecución de actividades rentables que garanticen el sustento de los beneficiarios y de sus familias.

Actualmente, más de 1.900 beneficiarios han hecho parte de los procesos de formación integral que Emgesa ha desarrollado de la mano con el SENA.

De igual forma, han sido partícipes del cumplimiento de las medidas de compensación para ellos, representadas en un capital semilla que servirá para la puesta en marcha de sus respectivos proyectos productivos. El monto entregado a cada beneficiario se ha dado de acuerdo con el respectivo indicador económico establecido en el censo socioeconómico.

Junto con la compensación en dinero, los beneficiarios han recibido asesoría tecnológica y organización social, para aportar en las alternativas económicas sustentables y el mejoramiento de la calidad de vida.

La estrategia Emprendedores con Energía tiene una intensidad de 300 horas, desarrolladas por módulos de formación que se ejecutan durante 6 meses, con actividades transversales durante jornadas de dos o tres días según concertación con la respectiva comunidad.

Hasta el momento, a cerca de 1.900 personas se les ha entregado capital semilla como medida de compensación, por un valor total de más de \$55.000 millones.

Adicionalmente, se han entregado auxilios educativos al mismo número de personas por la suma de \$5.800 millones.

De manera articulada, Emgesa y el SENA brindan las ofertas de formación para poder realizar las respectivas orientaciones de los cursos a realizar para que los compensados, puedan tener las herramientas y conocimientos de cómo invertir adecuadamente los recursos del capital semilla.

Los beneficiarios de la Población No Residente y Residente No Propietaria, que reciben capital semilla, luego de su inversión en proyectos de restitución económica, entran al proceso de monitoreo y seguimiento para la caracterización de las inversiones realizadas y el comportamiento de las mismas a través del tiempo. Esta labor la realiza Emgesa a través de su equipo socioeconómico.



Emprendedores con Energía es una muestra más del cumplimiento de Emgesa con los compromisos establecidos en la Licencia Ambiental y con las comunidades del área de influencia, con quienes trabaja constantemente para su bienestar.

Principales inversiones realizadas con el capital semilla:

INVERSIÓN	PORCENTAJE
Vivienda	43%
Transporte	15%
Agropecuaria	12%
Inv. En depósito	11%
Pago de Obligaciones	9%
Comercial	5%
Otras Inversiones	5%



97% De los recursos de la fiducia de El Quimbo ya han sido comprometidos

La fiducia del Proyecto Hidroeléctrico El Quimbo, constituida por valor de \$16.500 millones, ha permitido la construcción de 572 viviendas nuevas y el mejoramiento de otras 389, en los seis municipios del área de influencia.



Uno de los acuerdos realizados en las mesas de concertación de El Quimbo fue la constitución de una fiducia que beneficiará a los seis municipios del área de influencia directa del proyecto.

En cuanto a vías, \$3.316 millones se han destinado para la reparación, pavimentación, construcción de cunetas, reposición de capas asfálticas o la pavimentación en concreto hidráulico de más de 20 vías urbanas y rurales de los seis municipios. De igual manera, se realizó el rescate y mejoramiento del Puente Los Cocos.

La fiducia de El Quimbo también ha destinado importantes recursos para el saneamiento básico, acueducto y la conservación del medio ambiente. Por ello se han destinado \$979 millones con los se compraron e instalaron 60 baterías sanitarias; se construyó un sistema de acueducto que beneficia a 185 hogares de madres cabeza de familia; y además, se repuso el alcantarillado y acueducto de la galería de uno de los municipios. Se construyeron seis alcantarillas en tuberías de concreto y se desarrolló el plan de descontaminación y protección de las quebradas La Yaguilga y Buenavista.

Por otra parte, los municipios del área de influencia también han invertido recursos de la fiducia en importantes obras públicas. Con los \$2.720 millones destinados para este fin, se mejoró el parque principal de Gigante y el de la vereda Rioloro. Se reformó la infraestructura de una plaza de mercado y se construyó una totalmente nueva. De igual manera, se edificó un auditorio, una alameda, un salón comunal y una biblioteca; todas estas obras pensadas para los habitantes de la región.

Es importante destacar la importante inversión que se ha hecho en materia de vivienda, ya que con \$4.382 millones de la fiducia, más recursos que han aportado las alcaldías, se están construyendo 572 casas, se han mejorado otras 389 y se han comprado tres lotes para la construcción de viviendas de interés social.

Por último, parte de los recursos, también se han destinado al desarrollo de programas y proyectos productivos, por lo cual \$1.859 millones están comprometidos en cinco programas para el desarrollo de proyectos productivos de cacao, piña, café, maíz, entre otros.

Con los recursos de la Fiducia de El Quimbo se ha permitido el desarrollo de diferentes planes y programas que los Gobiernos Locales deseaban.

Es importante decir que \$292 millones que restan de la fiducia se han invertido en estudios técnicos, de factibilidad y diseños de los proyectos de infraestructura que se han desarrollado.

Uno de los acuerdos realizados en las mesas de concertación de el Proyecto Hidroeléctrico El Quimbo fue la constitución de una fiducia que beneficiará a los seis municipios del área de influencia directa, y que permitiera el desarrollo de diferentes planes y programas que los Gobiernos Locales contemplaran en sus respectivos Planes de Desarrollo.

De esta manera, Emgesa destinó \$16.500 millones para esta fiducia, de los cuales a la fecha, se ha comprometido el 97% y se están ejecutando en los diferentes proyectos presentados por los comités municipales que fueron conformados para decidir la destinación de los recursos con las alcaldías locales.

Los recursos de la fiducia fueron divididos entre Gigante, Garzón, El Agrado, Altamira, Paicol y Tesalia, de acuerdo con el porcentaje de territorio que El Quimbo tendrá en cada uno de ellos:

MUNICIPIO	RECURSOS ASIGNADOS
El Agrado	\$5.100 millones
Gigante	\$3.900 millones
Garzón	\$3.900 millones
Tesalia	\$1.200 millones
Paicol	\$1.200 millones
Altamira	\$1.200 millones
Total	\$16.500 millones

Con los recursos asignados se han planteado, aprobado y desarrollado proyectos en diversos frentes con los que se ha buscado beneficiar a todos los habitantes de cada uno de los municipios del área de influencia directa.

Cabe resaltar que Emgesa ha cumplido con la entrega del capital requerido, pero que la decisión con respecto a los proyectos y el uso de dichos recursos ha sido de las alcaldías y los comités municipales que se han creado, para garantizar así que la mayor parte de la población sea beneficiada con los proyectos aprobados.

Para el aspecto de Cultura y Bienestar se destinaron \$1.492 millones que se ven reflejados en el mejoramiento de un centro cultural en El Agrado, la adecuación de un parque recreacional y la construcción de uno nuevo. De igual manera, la construcción de un bioparque en Paicol y de dos polideportivos en Altamira y Paicol respectivamente.

Para Educación, se han destinado \$332 millones que se evidencian en la dotación de laboratorios virtuales de Física y Química para cinco instituciones educativas, así como la compra de un lote para la construcción de un colegio en Altamira.

Por otra parte, de los recursos de la fiducia se han dispuesto \$1.056 millones para el Equipamiento de los municipios. Con estos se compró un equipo de transporte y bombeo de agua, un equipo recolector y compactador de residuos sólidos, una camioneta, el suministro de llantas y repuestos para la maquinaria completa de Altamira. De igual forma, se compró una estación topográfica para Garzón y 24 equipos de sonido y mobiliario para las Juntas de Acción Comunal de Paicol.

Emgesa inicia proceso de traslado parcial de la Capilla de San José de Belén

- Estudios técnicos realizados por la Compañía, concluyeron que el traslado integral de esta capilla era inviable y por tanto debía hacerse parcialmente.
- El Consejo Departamental de Patrimonio del Huila emitió un concepto asegurando que “la Capilla de San José de Belén ha sido objeto de numerosas intervenciones que alteran de manera los valores estéticos y presenta fallas constructivas notables en muros y cubiertas que imposibilitan su traslado integral a una nueva ubicación”.
- Desde tiempo atrás Emgesa buscó diversos escenarios para concertar con representantes de la comunidad, el traslado de los bienes de la Capilla, sin lograr un consenso absoluto que diera vía libre a la actividad de rescate.
- Amparados en la autorización emitida por el Tribunal Administrativo del Huila el pasado 5 de agosto y en cumplimiento de la orden judicial proferida mediante auto de 22 de julio, Emgesa dio inicio al embalaje y traslado parcial de los bienes susceptibles de ser reubicados en la nueva Capilla.



En el marco del programa de traslado y restauración del patrimonio cultural que contempla el Plan de Manejo Ambiental del Proyecto Hidroeléctrico El Quimbo, se encuentra la capilla de San José de Belén ubicada en la jurisdicción del municipio de El Agrado.

La capilla San José de Taperas (hoy San José de Belén), es una edificación que data del siglo XIX, y fue declarada bien de interés histórico y/o cultural del departamento del Huila en 1992.

Antecedentes

Emgesa, con el fin de dar cumplimiento a los compromisos adquiridos en la Licencia Ambiental, contrató la ejecución de una consultoría para la realización de estudios integrales, dentro de los cuales se destacaron la investigación histórica de la Capilla, la calidad del proceso constructivo y su conservación a través del tiempo, así como la realización de una reseña del contexto histórico y cultural de la misma.

Dichos estudios fueron realizados a través del consorcio “San José” integrado por la empresa VELNEC S.A. y un grupo de asesores especializados.

En los resultados de estos estudios técnicos se concluyó que era inviable trasladar integralmente la capilla debido, entre otros, a limitaciones y condiciones arquitectónicas, a la baja estabilidad de los materiales con los cuales fue construida, y a las múltiples intervenciones realizadas en el pasado sin una verificación ni registro adecuado de materiales y sistemas constructivos, que ocasionaron la pérdida de originalidad arquitectónica.

Adicionalmente dichos estudios concluyeron que “La Capilla de San José de Belén, cuenta con materiales fatigados, no cumple con la normatividad de sismo-resistencia vigente en el ordenamiento jurídico, haciendo necesario implementar actividades que permitan el traslado de los elementos que aún conserven y/o representen este patrimonio histórico y cultural de la Capilla tales como: libros (misales), esculturas, atril, confesionario, cruz, pila bautismal, campanario, cuadros, entre otros”.

Así mismo, el estudio planteó rescatar elementos históricos y culturales de la edificación tales como: enchape en baldosa de cemento y algunos detalles de los muros, los cuales serán integrados a la construcción de la nueva Capilla.

Concepto del Consejo Departamental de Patrimonio del Huila

El Consejo Departamental de Patrimonio del Huila es el órgano consultor encargado de asesorar al Gobierno Departamental en el diseño de la política relativa al patrimonio cultural del departamento, la cual tiene como objetivos principales salvaguardar, proteger, recuperar, conservar, sostener y divulgar el mismo; con el propósito que sirva de testimonio de la identidad cultural del departamento del Huila, tanto en el presente como en el futuro.

Después de analizar los documentos y estudios técnicos, el Consejo Departamental de Patrimonio Cultural del Huila emitió un concepto asegurando que la Capilla de San José de Belén “aparte de haber sido objeto de numerosas intervenciones que alteraron de manera notable los valores estéticos, ésta presenta fallas constructivas notables en muros y cubiertas que imposibilitan su traslado integral a una nueva ubicación”.

Por tal motivo, teniendo en cuenta la primordial necesidad de preservar los valiosos referentes de identidad de la comunidad con su Capilla, el Consejo Departamental de Patrimonio conceptuó que se debía construir una nueva edificación para

Trabajo con la comunidad

En el marco de la ejecución del Proyecto Hidroeléctrico El Quimbo, Emgesa ha realizado diversas actividades con la comunidad de San José de Belén, considerando el significado y representación de la Capilla, desde tiempo atrás.

Algunas de ellas fueron la socialización de los estudios técnicos, talleres participativos donde se presentaron opciones de prediseño de la nueva capilla, actividades religiosas, actos simbólicos como la presentación de una maqueta que será ubicada en la nueva capilla, entre otros.

Estas actividades tuvieron como objetivos el mantener vivos todos los recuerdos en torno a esta edificación, capacitar en prácticas religiosas y sensibilizar para la toma de decisiones. Todas ellas han contado con la participación de la comunidad, con el fin de establecer las condiciones históricas, religiosas y culturales asociadas a este bien.

Acciones de la Compañía

Emgesa ha sido respetuosa del patrimonio histórico y cultural del departamento del Huila y ha realizado múltiples acciones para hacer un manejo adecuado del mismo, de acuerdo con las condiciones técnicas del inmueble. Sus actuaciones además de estar amparadas en estudios previos, cuentan con el concepto del Consejo Departamental de Patrimonio y se realizan con todo el rigor para lograr un adecuado rescate de los bienes muebles que son susceptibles de reubicar en la nueva Capilla.



Amparada en el concepto emitido por el Tribunal Administrativo del Huila el pasado 5 de agosto y en cumplimiento de la orden judicial, Emgesa dio inicio al traslado parcial de los bienes susceptibles de ser reubicados en la nueva Capilla, a través de las siguientes acciones:

- Inventario, embalaje y alistamiento de los bienes muebles de la Capilla de San José de Belén a ser trasladados, en presencia de la Autoridad Nacional de Licencias Ambientales ANLA, y autoridades regionales y municipales.
- Posteriormente se realizó el traslado de dichos bienes muebles al lugar de depósito provisional en el reasentamiento de La Galda.

Emgesa reitera que el traslado parcial de los bienes muebles de la Capilla de San José de Belén busca la protección del patrimonio histórico y cultural del departamento y se desarrolla teniendo en cuenta el concepto del Consejo Departamental de Patrimonio, avalado por la Gobernación del Huila.

preservar el patrimonio cultural mueble, donde se incorporarán algunos elementos susceptibles de ser desmontados como la cruz del campanario, la campana, los pisos de baldosin, el retablo o el muro en tapia pisada, entre otros.

Por su parte, El Gobernador del Huila por delegación expresa mediante resolución 0096 de 2015, autorizó a una persona en su nombre, para tomar las decisiones necesarias para el manejo de la capilla de San José de Belén, quien a su vez firmó el concepto del Consejo Departamental de Patrimonio, emitido el 25 de febrero de 2015.



▶ En contacto)))

Estos son los canales de comunicación para informar, y aclarar inquietudes sobre el Proyecto Hidroeléctrico El Quimbo.

Visita las **2 oficinas** de atención a las comunidades en Garzón y Gigante, aclara tus inquietudes y recibe el periódico con todas las noticias del Proyecto.

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 del proyecto en materia **social, ambiental y técnico.**



En el marco del programa de traslado y restauración del patrimonio cultural que contempla el Plan de Manejo Ambiental del Proyecto Hidroeléctrico El Quimbo, se encuentra la capilla de San José de Belén ubicada en la jurisdicción del municipio de El Agrado.

Con éxito finaliza proceso de traslado a los reasentamientos colectivos de El Quimbo

Más de 450 personas trabajaron en la construcción de los cuatro reasentamientos colectivos. La mayoría de la mano de obra no calificada pertenece a personas de la región.

Cerca de 90 familias Residentes Propietarias del Proyecto Hidroeléctrico El Quimbo ya han sido trasladadas a los cuatro reasentamientos colectivos que Emgesa construyó para ellas y que están dotados con toda la infraestructura social necesaria para el fortalecimiento de la vida social de estas comunidades.

El proceso de traslado inició hace más de un año y culminó a comienzos de julio cuando las últimas familias de las comunidades de Veracruz, La Escalereta y San José de Belén fueron trasladadas y recibieron sus nuevas casas en los predios donde ahora podrán comenzar a construir grandes sueños.

La construcción de los cuatro reasentamientos colectivos del proyecto tuvo un costo superior a los \$35.000 millones e inició hace más de 20 meses, tiempo en los cuales, 450 personas trabajaron de manera continua para poder brindar hoy a las familias del área de influencia del proyecto, sus nuevas casas y los respectivos espacios sociales en cada uno de los cuatro reasentamientos.

Las primeras familias que recibieron sus casas fueron las de la vereda Balseadero quienes ahora se han reasentado en el predio conocido como Santiago y Palacio, en el municipio de Garzón. Después de ellos se realizó el traslado de las 39 familias que habitaban la comunidad de La Escalereta, municipio de El Agrado; quienes ahora han pasado a vivir al predio de Llanos de la Virgen, vereda Villa Fernanda, municipio de Altamira.

Por su parte, 14 familias de la comunidad de San José de Belén fueron reasentadas en la vereda La Galda en el municipio de El Agrado. De igual manera, las 18 familias de la comunidad de Veracruz ya se han trasladado al predio conocido como Montea, municipio de Gigante. De este modo, se ha completado el proceso de traslado de todas las familias a los reasentamientos nucleados construidos por Emgesa.



Es importante destacar que cada una de las viviendas cuenta con un área neta de construcción de 100 m² más un cobertizo de 17,60 m², ubicadas en lotes de 500 m², con acabados arquitectónicos y características adecuadas.

Además de sus viviendas, las familias recibirán la infraestructura comunitaria necesaria para el restablecimiento del tejido social y el mejoramiento de su calidad de vida:

- Centro de acopio.
- Escuela.
- Iglesia (si la tenían).
- Cancha de fútbol.
- Planta de tratamiento de aguas residuales.
- Zonas verdes.

La construcción de estos cuatro reasentamientos es un compromiso de la Licencia Ambiental del Proyecto Hidroeléctrico El Quimbo y se da como medida de compensación para las familias que eran Residentes Propietarias del área de influencia del embalse.

Además de la respectiva casa entregada a cada una de las familias beneficiarias, próximamente ellas contarán con su propia parcela productiva de 4,95 hectáreas, con su respectivo distrito de riego.

Con la entrega de tierras, las familias podrán continuar desarrollando proyectos productivos que garanticen su sustento y traigan desarrollo a la región. Las parcelas se adecuarán previamente para garantizar que la tierra sea apta para la siembra de diversos tipos de cultivo, los cuales incluyen cacao, piña y maíz, entre otros.

El Proyecto Hidroeléctrico El Quimbo ha asumido el acompañamiento y la asesoría técnica sobre los planes de producción a las familias. Este plan se continuará realizando hasta que ellos alcancen como mínimo los dos salarios mínimos legales vigentes.

La entrega de estos reasentamientos colectivos se convierte en una oportunidad más para reiterar el compromiso de Emgesa con quienes tienen derecho a recibir una compensación por la construcción de El Quimbo.



NUESTRO ENTORNO

Emgesa socializa con la comunidad el plan de manejo de fauna en El Quimbo

Este programa de socialización llegó a más de 2.000 familias del área de influencia del Proyecto.



Como actividades de soporte del Programa de Manejo de Fauna, en el cual Emgesa ha logrado rescatar cerca de 22.000 animales presentes en la zona de El Quimbo, la Empresa inició antes del proceso de llenado, un programa de socialización tanto del Plan de Rescate de Fauna, como de las medidas de prevención y respuestas que se deben seguir ante el encuentro de fauna silvestre durante el llenado del embalse.

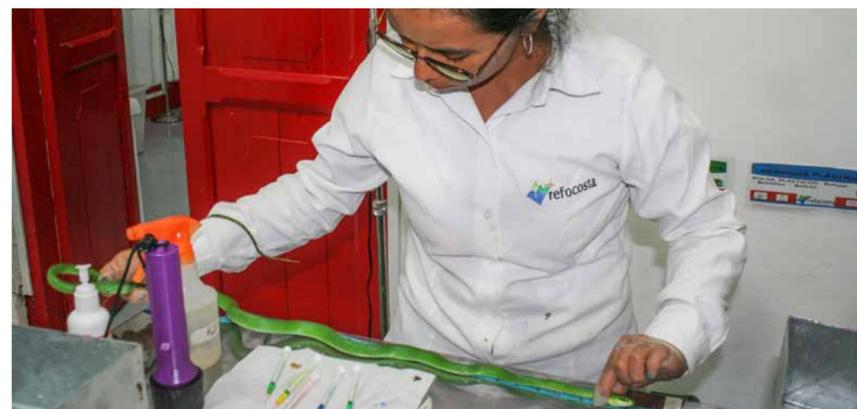
El programa se llevó a cabo con las comunidades aledañas al área de influencia de El Quimbo, al igual que con las autoridades pertinentes, tales como los Comités de Gestión del Riesgo de los municipios de El Agrado, Gigante, Garzón y Tesalia, las Empresas Sociales del Estado (ESE), la Policía Nacional y la Defensa Civil.

Con la comunidad se realizaron, desde antes de iniciar el llenado, talleres colectivos en las zonas urbanas de los municipios de influencia y visitas domiciliarias a las viviendas veredales y rurales. Dentro de la información de los talleres, se destacan mensajes de

cómo prevenir enfermedades transmitidas por vectores, agentes zoonóticos, ofídicos, animales ponzoñosos y las medidas de atención inmediata en caso de un accidente de picadura o mordedura de estos, resaltando la importancia de asistir de inmediato al centro de salud más cercano y no auto-medarse.

Igualmente, los participantes recibieron consejos para un adecuado manejo y control de los criaderos y reservorios a nivel domiciliario, la importancia de los hábitos de vivienda saludables, el adecuado acopio de los residuos y la limpieza/organización de la casa y sus alrededores, entre otros mensajes de relevancia en torno a esta temática.

Por otra parte, se realizó una detallada explicación de la manera en que Emgesa y su equipo de profesionales ejecuta el tratamiento de la fauna silvestre, los procedimientos realizados para el rescate y liberación, y las acciones de monitoreo que se están realizando en la zona.



Antes del proceso de llenado del embalse El Quimbo, Emgesa inició un programa de socialización con las comunidades tanto del Plan de Rescate de Fauna, como de las medidas de prevención ante el encuentro con fauna.

De igual manera, se realizaron capacitaciones a grupos especializados en emergencias y rescate, con información sobre las medidas preventivas de manejo de fauna silvestre y líneas de emergencia para la información y comunicación de los posibles eventos.

Por otra parte, con el objetivo de tener un mayor alcance de estos mensajes de seguridad y de llegar a la mayor cantidad de personas en la región, Emgesa ha emitido hasta el momento, 1.740 cuñas radiales/mes en 18 emisoras regionales y locales, con información sobre líneas de atención para que la comunidad pueda contactar ante cualquier encuentro de fauna silvestre, y las acciones que deben seguir ante un accidente.

Por último, también se estableció una red de información con la Policía Nacional de los municipios de El Agrado, Garzón, Gigante y Paicol, a través de líneas de atención de este organismo; para poder recibir y canalizar las comunicaciones que se den, en caso de presentarse alguna eventualidad por accidente o por presencia de fauna silvestre.

Es importante resaltar que la Empresa continúa trabajando en pro de la conservación, cuidado y protección de las especies que se encuentra en las zonas del embalse y las de su entorno. De igual forma, todas las actividades educativas y preventivas con las comunidades y las autoridades locales se comenzaron a desarrollar con antelación al inicio del llenado.

Este programa se llevó a cabo con las comunidades aledañas al área de influencia de El Quimbo, al igual que con las autoridades pertinentes, tales como los Comités de Gestión del Riesgo de los municipios.



Desde el 30 de junio El Quimbo entrega caudal ecológico para la supervivencia de peces

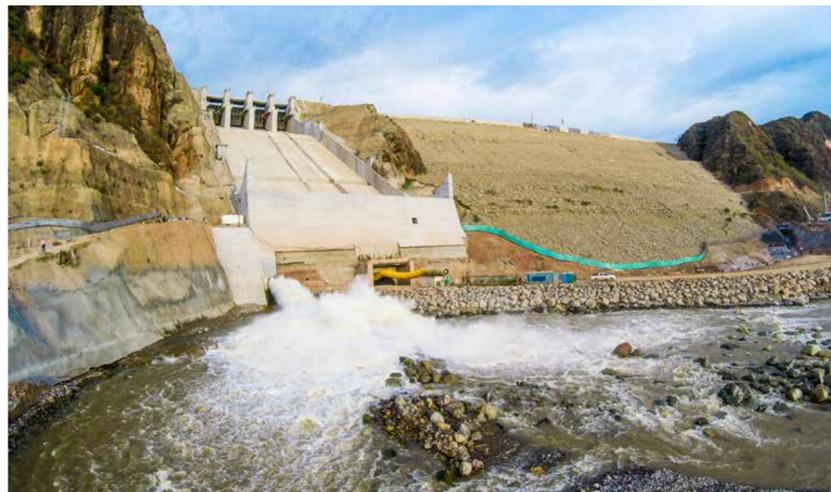
36 m³/s son los requeridos según la Licencia Ambiental para conformar el caudal ecológico aguas abajo del Proyecto Hidroeléctrico El Quimbo.

Luego de iniciar el proceso de llenado del embalse El Quimbo, hacia las 6:00 p.m. del 30 de junio del presente año, se realizó una importante operación referente a la apertura de compuertas del túnel de descarga de fondo, con el objetivo de permitir el paso del caudal ecológico aguas abajo del río Magdalena, logrando hacia las 10:00 p.m. los 36 m³/s exigidos en la Licencia Ambiental.

La descarga de fondo es una estructura dentro de las obras principales construidas en el marco del Proyecto Hidroeléctrico El Quimbo, cuyo objetivo es suministrar el caudal mínimo en el tramo del río Magdalena, localizado entre la presa y la confluencia del río Páez (distancia cercana a un kilómetro) durante el llenado del vaso del embalse y la posterior operación de la central hidroeléctrica.

Para establecer el caudal mínimo se siguió la recomendación del IDEAM, institución que calculó el nivel del mismo a partir de la curva de duración de caudales medios diarios y del porcentaje de caudal medio mensual más bajo.

Dado que el único propósito de la descarga de fondo construida para el proyecto es el de mantener un caudal mínimo durante el llenado y operación, en un tramo corto del río Magdalena, se definió que el



caudal ecológico que se manejaría sería de 36m³/s, que corresponde al resultado de aplicar 25% de caudal medio mensual más bajo del río, en el sitio de la presa.

Por su parte, además de asegurar el caudal ecológico para preservar la supervivencia y protección de los peces, el proceso de llenado del embalse tuvo activadas, desde el primer momento, las brigadas de rescate contingente de peces, las cuales trabajaron las 24 horas, aguas abajo en el lecho del río, hasta llegar a la confluencia con el río Páez.

Dentro de las principales actividades que se realizaron en el rescate contingente de peces se encontraron las respectivas capturas

de especies, las mediciones correspondientes (talla y peso) y el adecuado traslado en tanques acondicionados en términos de oxigenación y temperatura, hasta el sitio de liberación.

De esta manera, Emgesa trabajó arduamente para que a través de sus planes de rescate y manejo durante la fase de llenado del embalse, se generara la menor afectación al entorno.



EL DÍA QUE LA GENTE DIJO SÍ, EMPEZARON A SUCEDER COSAS BUENAS.

Como el convenio de fortalecimiento de la caficultura que beneficia a más de 1.700 familias cafeteras de los municipios de Garzón y El Agrado.

Conoce nuestras redes sociales

Síguenos en nuestras redes sociales e infórmate con todos los contenidos del Proyecto Hidroeléctrico El Quimbo en materia social, ambiental, técnico y de infraestructura.

Éstas son nuestras cuentas oficiales:



@ProyectoQuimbo



Canal Proyecto Quimbo

¡Ya somos más de 1.130 seguidores en @ProyectoQuimbo!

OFICINAS EN EL HUILA: Garzón, Cr. 10 No. 4-32. Gigante, Cl.2 No. 3-57.

@ProyectoQuimbo www.emgesa.com.co

Proyecto Hidroeléctrico **El Quimbo** A tu lado para progresar con energía

emgesa

El Huila tendrá el Proyecto de Restauración Ecológica más grande del país: 11.079 hectáreas

Como medida de compensación biótica por el aprovechamiento forestal para la construcción del Proyecto Hidroeléctrico El Quimbo, se está desarrollando la restauración ecológica sobre 11.079 hectáreas de bosque seco tropical.

- Como medida de compensación biótica por el aprovechamiento forestal y sustracción de la Reserva Forestal de la Amazonía para la construcción del Proyecto Hidroeléctrico El Quimbo, se está desarrollando la restauración ecológica sobre 11.079 hectáreas de bosque seco tropical.
- En un vivero con altos estándares de innovación se están produciendo más de 68.000 plantas de 40 especies nativas que han sido poco estudiadas en el país.
- El Plan Piloto de Restauración Ecológica no sólo garantiza el éxito de las actividades sobre las 11.079 hectáreas; además, es un centro de investigación para las instituciones académicas de todo Colombia y del departamento.

Según la Licencia Ambiental para la construcción del Proyecto Hidroeléctrico El Quimbo, como medida de compensación biótica por el aprovechamiento forestal realizado, se encuentra la compra de 11.079 hectáreas y su regeneración natural y revegetalización con especies nativas de la zona, propias de bosque seco tropical, como ecosistema de la región.

Emgesa, siendo responsable social y ambientalmente con el departamento del Huila y con el país, y como parte de los compromisos por la construcción del Proyecto El Quimbo, ha invertido más de 16.000 millones de pesos para la realización del primer y más grande proyecto integral de restauración ecológica en Colombia, para el cuidado, protección del medio ambiente y conservación de 11.079 hectáreas de bosque seco tropical, ubicado en el margen izquierdo del embalse, en los municipios de El Agrado, Gigante y Paicol.

Para la empresa es altamente prioritario ejecutar esta clase de programas que generan bienestar y confianza a las comunidades de la región. A través de la restauración ecológica que se está desarrollando, se aporta a la conservación y al mejoramiento de la función y estructura de los ecosistemas de la biodiversidad de la región, se genera conectividad entre masas de bosques aisladas, se amplían los refugios y hábitats de fauna, se permite la regulación de provisión de agua, se mitigan las sequías, se controla la erosión, se retienen sedimentos y se forma suelo.



El Plan Piloto de Restauración Ecológica

Según la Licencia Ambiental, se deberá garantizar una sobrevivencia como mínimo del 90% de las plantas sembradas en el Plan de Restauración Ecológica, de acuerdo con el Proyecto de Conservación, Restauración y Compensación de Cobertura Vegetal.

A partir de lo anterior, Emgesa junto con un grupo de expertos de la Fundación Natura y diferentes universidades del país, ha desarrollado una metodología a largo plazo que inició durante la construcción de El Quimbo y que continuará después de la entrada en operación de la hidroeléctrica.

Ésta consiste en un Plan Piloto de Restauración Ecológica con una duración de 4 años, en el que se encuentran realizando ensayos, estudios ecológicos y caracterización biótica de 7 unidades de manejo sobre 140 hectáreas pertenecientes al total del área; con el fin de facilitar la comprensión de las condiciones iniciales previas a la intervención del terreno, obtener la información necesaria para identificar los parámetros técnicos y comprender el ecosistema a través de su evaluación y seguimiento. Las unidades de manejo son áreas que se seleccionaron sobre el área de compensación con

diferentes características de cobertura, pendiente y ecosistema de referencia donde se implementarán los ensayos piloto.

De igual modo, otro de los objetivos del Plan Piloto de Restauración Ecológica es identificar las estrategias de manejo más efectivas y adecuadas, para establecer medidas que garanticen y aseguren su éxito, y que permitan la sucesión de la vegetación natural del Bosque Seco Tropical en las 11.079 hectáreas de zona de conservación ecológica, que serán fuente de vida para la biodiversidad del departamento.

Estrategias de recuperación

Los ensayos piloto de restauración ecológica son parcelas de una hectárea ubicadas sobre las unidades del manejo. El objetivo es establecer cinco diferentes estrategias de recuperación que se dispondrán sobre éstas, con el fin de recuperar parcial o totalmente su integridad ecológica. Las estrategias de recuperación plantean establecer diferentes grados de intervención física, biótica y de hábitat en cada ensayo piloto.

Como intervención física se refiere a manejos sobre el suelo que se realizan, como trinchos (estructuras de palos), banquetas (zanjas excavadas a mano) o fainas (arreglos de material vegetal sostenidos por estacas), que pretenden prevenir procesos erosivos.

Por su parte, la intervención biótica es aquella en la que se siembran especies en diversos tratamientos para el restablecimiento y/o enriquecimiento de la plantación vegetal. Por último, la intervención de hábitat consisten en el aumento de los flujos en el ecosistema, a través de perchas para permitir la llegada de aves, y emparrados.

Vivero con altos estándares de innovación

Para la producción de más de 68.000 plantas de dinde, patevaca, guandalay, resapayuco, chicalá y otra cantidad de especies nativas, se ha diseñado y construido un vivero ubicado en el área de restauración, el cual cuenta con capacidad suficiente para efectuar la óptima propagación y mantenimiento de las semillas y plántulas del bosque seco tropical, provenientes de las jornadas de recolección desarrolladas en las diferentes coberturas del área de compensación biótica.

A fin de garantizar las condiciones óptimas, una producción favorable del material vegetal y la sobrevivencia de las plantas hasta su traslado a las áreas de siembra; fue necesario elaborar un protocolo de manejo y seguimiento de actividades. A partir de esto, todo el material que ingresa al vivero es debidamente registrado, se realiza el manejo y tratamiento adecuado de las semillas para propagación, se preparan los sustratos orgánicos, se realiza fertilización, trasplantes, riego, instalación de polisombras, deshierbe y podas de formación.

El vivero del Plan Piloto de Restauración cuenta con características innovadoras que lo hacen único en el país para la reproducción de especies nativas. Algunas de ellas son su infraestructura de invernaderos, camas de germinación, sistema de riego, equipos especializados, plan de almacenamiento de agua, aislamiento y un plan de producción y manejo.

Actualmente, en las actividades que se desarrollan en el vivero, se están vinculando conocedores locales, quienes con su experiencia o inquietudes, han enriquecido el proceso de ensayo y experimentación en propagación y siembra de especies nativas. Además, se está contribuyendo al conocimiento, la conservación y el manejo de los recursos genéticos de especies vegetales de la región del bosque seco tropical, que en algún grado se encuentran en amenaza nacional, regional y local.

Un centro de investigación único en el país

Este vivero además de cumplir con su función básica de domesticación y propagación de más de 40 especies nativas para la restauración de bosque seco tropical; se ha convertido en un centro de investigación práctico y en un espacio académico para las instituciones educativas de todo el país y del departamento del Huila que han querido conocer y aprender sobre las especies nativas y los estudios que se están generando en este tipo de ecosistema.

Para Emgesa es clave involucrar a las comunidades en el Plan Piloto de Restauración Ecológica; por ello, en el mismo lugar en donde se encuentra el vivero se instalará una colección de árboles y plantas de investigación conocida como "arboretum" que estará al servicio de la comunidad académica, organizaciones sociales no gubernamentales, el Estado y la comunidad.

De esta manera, el vivero ha sido un lugar en el que la comunidad puede conocer de cerca y tiene la información obtenida a partir de los procesos de investigación en restauración ecológica desarrollados sobre el área de compensación; y las actividades, resultados y experiencias del plan piloto.



Actividades de educación ambiental con la comunidad

Paralelamente al Plan Piloto de Restauración Ecológica, se están adelantando trabajos y actividades de educación ambiental con las comunidades adulta e infantil de los municipios del área de influencia directa y las Juntas de Acción Comunal, con metodologías lúdicas y claras. Asimismo, se han realizado jornadas de socialización con participación de entidades públicas locales, autoridades ambientales, CAM, instituciones regionales, entre otros.

Gracias a estas actividades, tanto autoridades como comunidades se han acercado y han podido conocer el proceso de compensación biótica del Proyecto Hidroeléctrico El Quimbo; visibilizando sus objetivos, beneficios y avances tanto del proceso de investigación realizado sobre la zona, como la compensación.

El objetivo de Emgesa no es únicamente cumplir con la función de restaurar el bosque seco tropical de la zona de compensación biótica; sino que además, este el proceso permita una interacción con los habitantes del área de influencia directa, de una manera didáctica en la que todos contribuyan al conocimiento sobre éste.

Participación en eventos nacionales e internacionales

Durante su ejecución, el Plan Piloto de Restauración Ecológica del Proyecto Hidroeléctrico El Quimbo ha participado como ponente, invitado y ejemplo en diferentes eventos académicos internacionales y nacionales, en donde se ha destacado por ser un proyecto bien desarrollado que ha buscado una restauración duradera que garantice la sostenibilidad de un ecosistema que hasta ahora había sido estudiado de manera precaria, como el bosque seco tropical.

Dentro de los principales eventos en los que se han participado se encuentran el Congreso Latinoamericano y del Caribe de Restauración Ecológica, celebrado en Argentina el pasado mes de abril, el 6to Simposio Nacional Forestal y VII Congreso Colombiano de Botánica.

Área de restauración ecológica en el futuro

Con la restauración ecológica en 11.079 hectáreas de bosque seco tropical, realizada por El Quimbo, el departamento del Huila contará con un área de características paisajísticas y ecológicas, que permitirá el desarrollo de actividades vinculadas con el deporte, el turismo y la recreación.

Todo esto refleja un interés y compromiso de Emgesa por el desarrollo de la región, por una mejor calidad de vida para todos sus habitantes, por la flora y fauna.

Cerca de 45.000 peces rescatados en El Quimbo durante el proceso de llenado del embalse

El 98,3% de los peces capturados en el plan de rescate contingente, previsto durante el llenado del embalse El Quimbo, fueron trasladados y liberados.

- El 98,3% de los peces capturados en el plan de rescate contingente, previsto durante el llenado del embalse El Quimbo, fueron trasladados y liberados.
- Tan sólo el 1,7% de los peces fueron reportados como muertos, cuyo peso total estuvo del orden de 11kg.



Emgesa ejecutó el plan de rescate contingente de peces, previsto durante el llenado del embalse de El Quimbo, el cual culminó el pasado 29 de julio, obteniendo resultados positivos como los más de 45.000 peces capturados. De estos, el 98,3% fueron trasladados y liberados, pertenecientes a cerca de 10 especies como bebecichá (*Lasiancistrus caucanus*), cucha crecedora (*Chaetostoma thomsoni*), sardina pegajosa (*Argopleura magdalenensis*), cuero (*Xylophius magdalenae*), mojarra plateada (*Oreochromis niloticus*) y capaz (*Pimelodus grosskopfii*). Tan sólo el 1,7% de los peces fueron reportados muertos, correspondientes a las especies de sardina pegajosa y sardina coliroja, cuyo peso total estuvo del orden de 11kg.

Para la ejecución del plan de rescate de peces se conformaron brigadas que trabajaron las 24 horas, y en las que participaron pescadores del área de influencia y profesionales de Emgesa, con el apoyo operativo de expertos del recurso íctico de la USCO - Universidad Surcolombiana, como: ingenieros agropecuarios, biólogos y tecnólogos en acuicultura y pesca.

Por su parte, también se contó con la supervisión de funcionarios de la ANLA, quienes estuvieron pendientes de la atención inmediata y eficiente, y los efectos sobre el recurso íctico y pesquero, a lo largo de los 1.300 metros entre la desembocadura del túnel de desvío y la unión del río Magdalena con el río Páez, incluyendo el túnel de desvío.

Luego de que disminuyera temporalmente el nivel del caudal, las maniobras de rescate de peces consistieron en efectuar capturas con atarrayas y chinchorros de diferentes tamaños de malla, así como la búsqueda en las orillas, para posteriormente trasladar

los peces en contenedores, manteniendo controlados parámetros como la temperatura y el oxígeno. Los peces fueron liberados en aguas del río Páez, aguas arriba del Puente Paso del Colegio, y en el río Magdalena, una vez se produjo la descarga del caudal ecológico. Durante el proceso, a los peces capturados se les tomó información específica como: especie, talla y peso, previo a su liberación.

Para Víctor Ángel, responsable socio ambiental del Proyecto. "el Programa de Rescate Contingente de Peces cumplió con todos los estándares ambientales y técnicos requeridos para garantizar la seguridad no sólo del proceso sino también, la menor afectación al recurso pesquero del río Magdalena".

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

La Buena Energía del Quimbo es el programa radial institucional del Proyecto Hidroeléctrico El Quimbo emitido quincenalmente en emisoras regionales del departamento del Huila.

te informa.

Ponte tus audífonos y escucha estas 5 cápsulas informativas haciendo **CLICK AQUÍ**

- Programa de Rehabilitación y Repoblamiento de Fauna Silvestre.
- Avances del Plan de Inversión del 1%.
- Grupo ecológico conformado por El Quimbo acerca parque recreativo.
- Finaliza capacitaciones de "Emprendedores con Energía".
- Un nuevo grado de docentes en Educación Ambiental.

Las noticias nos unen, comparte el programa con tus amigos, conocidos, compañeros o contratistas.

¡Tú también eres El Quimbo!

Proyecto Hidroeléctrico El Quimbo emgesa

A través de cada **cápsula informativa radial** se dan a conocer los **avances de la construcción del proyecto en materia social, ambiental y de obras.**

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.

¿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 este importante proyecto que ayudará a la **autosuficiencia energética del país.**

Cerca de 22.000 animales han sido rescatados en el plan de manejo de fauna de El Quimbo

Durante el llenado, más de 18.000 animales han sido rescatados en la zona del vaso del embalse y luego liberados en territorios seguros.

- Durante el llenado, más de 18.000 animales han sido rescatados en la zona del vaso del embalse y luego liberados en territorios seguros.
- Mediante patrullajes acuáticos y terrestres, cerca de 75 personas ejecutan actividades durante 24 horas en 3 jornadas tanto diurnas como nocturnas, para el rescate de animales durante el proceso de llenado.

Desde la adecuación del vaso del embalse, el Proyecto Hidroeléctrico El Quimbo ha contado con un Programa de Manejo de Fauna, cuyo objetivo es propender la preservación de especies animales, ahuyentar, capturar, realizar salvamento contingente y trasladar dicha fauna a las áreas de liberación; a fin de minimizar el impacto de los animales presentes en el área del embalse, como aves, mamíferos, anfibios y reptiles.

Actividades durante la adecuación del vaso del embalse

Antes y durante el aprovechamiento forestal para la adecuación del vaso del embalse de El Quimbo se realizaron actividades de captura y liberación de animales de baja movilidad, ahuyentamiento de fauna de alta movilidad, reubicación y rescate.

El ahuyentamiento consistió en generar ruido y cambios físicos en las zonas donde animales de alta movilidad tenían sus nidos, resguardos, zonas de alimentación y apareamiento. Con esto, la fauna presente se dispersó y buscó rutas de escape que generalmente fueron las cercanas a los ríos y quebradas; para finalmente, encontrar nuevas zonas de refugio que estuvieran alejadas del área del embalse.

Los animales de alta movilidad fueron todos aquellos que pudieron desplazarse de manera rápida y efectiva de un lugar a otro y recorrer largas distancias en corto tiempo. Dentro de estos se contaron con todas las aves y los mamíferos tales como zorros, tigrillos y venados.

Por otra parte, la labor de captura de fauna silvestre, buscó que los animales de baja movilidad fueran trasladados a zonas aledañas al área de influencia del embalse donde fueron liberados. En este proceso, los profesionales como médicos veterinarios y biólogos, capturaron a los animales generándoles la menor molestia y afectación; y los trasladaron en recipientes especializados para la movilización de fauna.



Cabe aclarar que los animales de baja movilidad fueron aquellos que no se movilizaban rápidamente, por lo que principalmente se contaron con anfibios y reptiles, tales como ranas, serpientes e iguanas.

Las labores de ahuyentamiento y captura de fauna silvestre durante la adecuación del vaso del embalse fueron desarrolladas por más de un año y por cerca de 77 personas. En éstas se rescataron y liberaron más de 4.000 animales de diferentes especies.



Más de 18.000 animales han sido rescatados durante el llenado

Mediante patrullajes acuáticos y terrestres, más de 75 personas en su mayoría de la región, entre profesionales y técnicos capacitados para las labores de salvamento de la fauna en los alrededores del nuevo embalse, durante la etapa de llenado ejecutan actividades durante 24 horas, en 3 jornadas tanto diurnas como nocturnas, para rescatar la mayor cantidad de animales vivos, evitando el riesgo de muerte de los mismos.

Los centros de paso para fauna

Dentro del Programa de Manejo de Fauna del Proyecto Hidroeléctrico El Quimbo, Emgesa adecuó tres centros de paso para animales, en los que se ha prestado desde el inicio de las actividades de adecuación del vaso del embalse, la atención médica veterinaria a los animales, que por alguna circunstancia, han sufrido lesiones.

De estos, dos son centros de paso móviles dentro vaso del embalse; y uno se encuentra ubicado de manera fija en el predio El Tabor del municipio de El Agrado. Éste último cuenta con especificaciones técnicas y médicas con estándares superiores, como una sala de cirugía, implementos para rayos x, todos los medicamentos necesarios para la atención de fauna, y escenarios específicos, adecuados para cada especie rescatada.

Por otra parte, es importante destacar que en cada uno de estos, siempre laboran veterinarios zootecnistas; quienes son los encargados de valorar y atender los animales para luego, determinar su fecha de liberación. Estos son manipulados estrictamente lo necesario por personal profesional, y se garantiza su máximo cuidado.



Una vez rescatada la fauna, los animales que son encontrados con enfermedad o herida son llevados a los centros de paso adecuados por la compañía, donde reciben atención médica veterinaria especializada; así mismo, se hace la toma de información para el posterior monitoreo, tales como dimensiones fisionómicas, datos taxonómicos, peso, sitios de origen y destino, sexo y hábitat de captura, además del registro fotográfico.

Posteriormente, los animales son liberados en las 11.079 hectáreas del área de restauración ecológica del Proyecto, sobre la margen izquierda del río Magdalena; zona que ha sido previamente adecuada como hábitat para la recepción de la fauna en su totalidad.

El trabajo interdisciplinario, ha sido fundamental para el logro de los objetivos del programa. Desde el inicio del llenado del embalse, se activaron todos los protocolos operativos que han permitido ejecutar el ahuyentamiento, rescate y liberación de la fauna, con un resultado parcial hasta el momento, de más de 18.000 animales rescatados, entre reptiles, anfibios, mamíferos y aves.



Mediante patrullajes acuáticos y terrestres, cerca de 75 personas ejecutan actividades durante 24 horas en 3 jornadas tanto diurnas como nocturnas, para el rescate de animales durante el proceso de llenado.

INFOGRAFÍA

Conoce cómo se realiza el llenado de El Quimbo a través de esta infografía

— TODO LO QUE QUIERES SABER SOBRE EL LLENADO DE EL QUIMBO —

¿Qué es el llenado?

Es el proceso por el cual el agua del río Magdalena se represa, de tal manera que ésta inunde todo el vaso del embalse hasta conformar un espejo de agua.



CÓMO LO ESTAMOS HACIENDO:

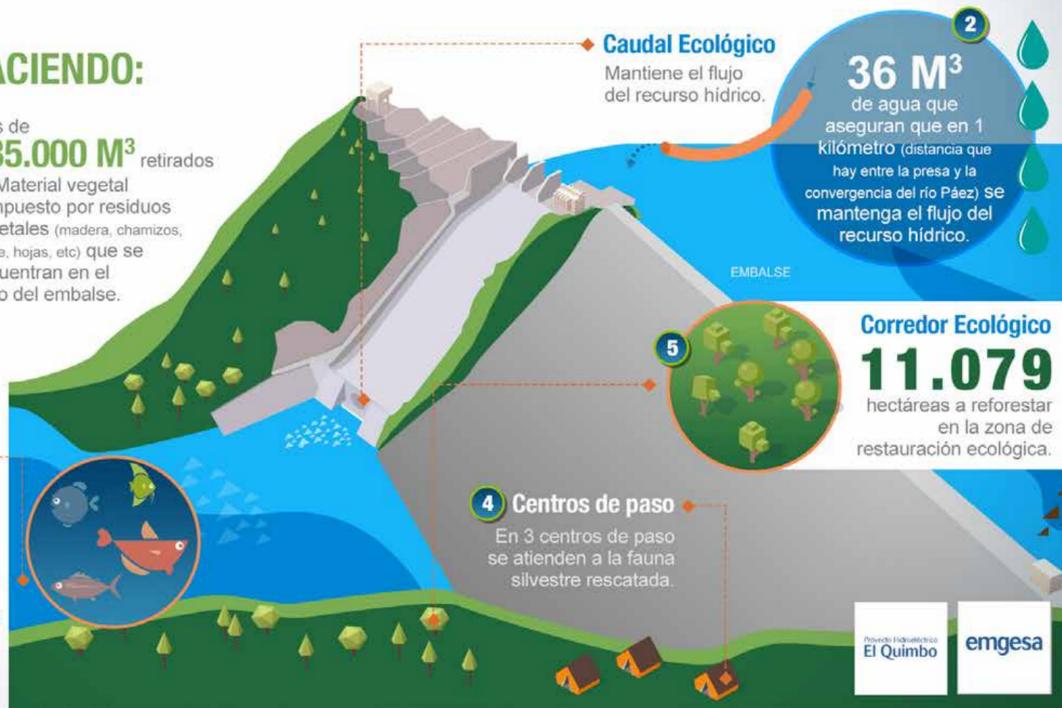
1 Más de **385.000 M³** retirados de Material vegetal compuesto por residuos vegetales (madera, chamizos, follaje, hojas, etc) que se encuentran en el vaso del embalse.

3 Rescate de animales
Hasta el momento se llevan rescatados:
Peces: Más de 45.000
Reptiles: Más de 14.700
Anfibios: Más de 1.400
Mamíferos: Más de 2.000
Aves: Más de 200

2 **Caudal Ecológico**
Mantiene el flujo del recurso hídrico.
36 M³ de agua que aseguran que en 1 kilómetro (distancia que hay entre la presa y la convergencia del río Páez) se mantenga el flujo del recurso hídrico.

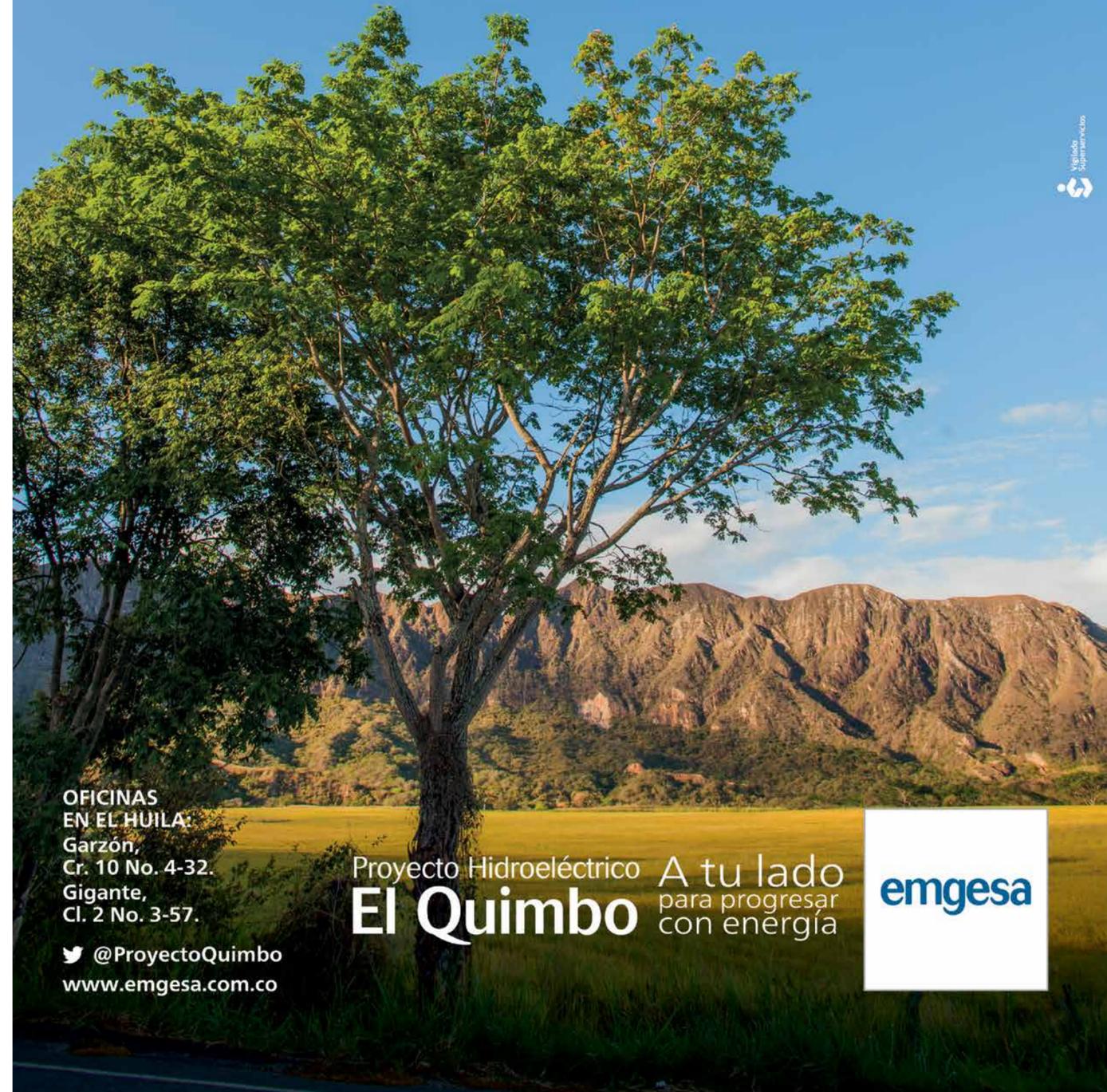
5 **Corredor Ecológico**
11.079 hectáreas a reforestar en la zona de restauración ecológica.

4 **Centros de paso**
En 3 centros de paso se atienden a la fauna silvestre rescatada.



EL DÍA QUE LA GENTE DIJO SÍ, EMPEZARON A SUCEDER COSAS BUENAS.

Como la restauración ecológica en Bosque Seco Tropical que se realiza para beneficio del Huila en un área de más de 11.000 hectáreas.



OFICINAS EN EL HUILA:
Garzón,
Cr. 10 No. 4-32.
Gigante,
Cl. 2 No. 3-57.

@ProyectoQuimbo
www.emgesa.com.co

Proyecto Hidroeléctrico **El Quimbo** A tu lado para progresar con energía



PONTE A PRUEBA

Encuentra las diferencias

Encuentra las 5 diferencias entre los dibujos:

