

# La Buena Energía de El Quimbo

**emgesa**  
E  
endesa

## EN LA COMUNIDAD

### El progreso, una meta conjunta

Más de 960 personas se han acogido a la medida de compensación propuesta para la población No Residente, el inicio de la Escuela para el Desarrollo Sustentable y los primeros desembolsos del capital semilla confirman los avances en la gestión social en El Quimbo.

Ver información **Pag. 4**



### El nuevo ferri de mayor capacidad que ha dispuesto Emgesa inició operaciones en el puente Paso El Colegio



La operación del ferri de 50 toneladas que se encuentra en la zona del puente Paso El Colegio, inició con la realización de pruebas mecánicas necesarias, aplicadas a los motores de la embarcación, con el fin de garantizar las condiciones de seguridad requeridas para navegar sobre el caudal del río Magdalena.

Ver información **Pag. 7**

### Emgesa firmó convenio que fortalece servicio de salud en Altamira

Un convenio suscrito entre la Alcaldía de Altamira, la Empresa Social del Estado San Roque y Emgesa, hizo posible la contratación de médicos generales para el fortalecimiento del servicio de salud en esta localidad.

Ver información **Pag. 8**

### Emgesa trae desarrollo a los municipios



Con recursos de la fiducia constituida para apoyar planes de desarrollo local de los municipios del área de influencia, Emgesa entregó un equipo de bombeo y transporte de agua al municipio de Altamira y realizó la remodelación y adecuación de la plaza de mercado, biblioteca y el auditorio en el municipio de Tesalia.

Ver información **Pag. 6**

### La Buena Energía de El Quimbo se toma 14 emisoras del Huila

Brindar información real, directa y precisa es el objetivo de este nuevo espacio radial.

La Buena Energía de El Quimbo

Ver información **Pag. 9**

## NUESTRO ENTORNO

### Intercambiando saberes sobre el río Magdalena



Más de 100 pescadores participaron en los talleres de educación ambiental que tenían como objetivo brindarles mayores conocimientos sobre su actividad y promover la conciencia sobre el estado actual de los peces.

Ver información **Pag. 9**

### Protegiendo los peces de la cuenca alta del río Magdalena



Ante autoridades ambientales y de control Emgesa llevó a cabo la socialización de los avances obtenidos durante el primer semestre de ejecución del Programa Íctico y Pesquero.

Ver información **Pag. 10**

### En El Quimbo primero el medio ambiente

De acuerdo con su compromiso ambiental, Emgesa invertirá el 1% del presupuesto total de las obras del Proyecto en la compra de predios para la protección de zonas de conservación natural.

Ver información **Pag. 12**



## LA BUENA ENERGÍA DE MI REGIÓN

### Construyendo futuro

Más de 2000 personas de la región trabajan haciendo realidad el Proyecto Hidroeléctrico El Quimbo.



Ver información **Pag. 13**

## Editorial

### Dirección, Coordinación Editorial, Preprensa, Diseño e Impresión:

Gerencia de Comunicación  
y Relaciones Institucionales - EMGESA S.A. E.S.P.

### Circulación

1.000 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 2190330

Oficina Garzón Carrera 10 No. 4 – 32 Teléfono 8332396

Oficina Gigante Calle 2 No. 3 – 57 Teléfono 8325290

### Visítanos en:

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

Síguenos en Twitter @ProyectoQuimbo

El Proyecto Hidroeléctrico El Quimbo es un reto para Emgesa y un firme compromiso con el desarrollo responsable en todos sus ámbitos: social, ambiental y técnico. Las grandes obras de desarrollo además de tener un impacto en el progreso y crecimiento del país deben traer bienestar y un futuro mejor para las comunidades del área de influencia. Es nuestro interés hacer un manejo responsable de los impactos ocasionados, a través de los programas y proyectos en los que prima el respeto por las características culturales, sociales y económicas de la región.

Estamos comprometidos con el desarrollo del Huila y de Colombia, pero sobre todo con el futuro de cada una de las familias que habitan estos municipios, por eso queremos hacer del Proyecto Hidroeléctrico El Quimbo una oportunidad de mejoramiento y bienestar, una meta de desarrollo que lograremos conseguir trabajando juntos.

Desde su proceso constructivo hasta sus años de operación, el Quimbo traerá beneficios importantes para el país, la región y los municipios del área de influencia. Este Proyecto le garantizará al país la energía que necesitará para su crecimiento futuro. Su entrada en operación, elevará la seguridad energética y la estabilidad del sistema

eléctrico colombiano y aportará significativamente a la autosuficiencia energética del país.

Con El Quimbo se beneficia la región pues se generan nuevos empleos, se construyen nuevas vías y se dinamizan las economías locales con la compra de bienes y servicios. También se benefician los municipios pues recibirán transferencias por generación eléctrica una vez inicie la operación de la hidroeléctrica y además recibirán aportes pensados para su desarrollo local con el cumplimiento de los 30 compromisos pactados en las Mesas de Concertación incluidos en la Licencia Ambiental del Proyecto.

Los avances en materia social, ambiental y técnica que verán reflejados en este periódico son una muestra del cumplimiento de Emgesa con los compromisos adquiridos y la responsabilidad con que ejecuta el Proyecto Hidroeléctrico El Quimbo. Este espacio nos permitirá acercarnos y compartir un futuro que debemos construir en conjunto pensando en el desarrollo local, regional y nacional. Conozcan a través de estas páginas los hechos que hacen parte de un camino que venimos construyendo hacia el progreso y crecimiento de todos.

# Contenido

## EN LA COMUNIDAD

### El progreso, una meta conjunta

Más de 960 personas se han acogido a la medida de compensación propuesta para la población No Residente, el inicio de la Escuela para el Desarrollo Sustentable y los primeros desembolsos del capital semilla confirman los avances en la gestión social en El Quimbo.

Pag.  
4

### Emgesa trae desarrollo a los municipios

Con recursos de la fiducia constituida para apoyar planes de desarrollo local de los municipios del área de influencia, Emgesa entregó un equipo de bombeo y transporte de agua al municipio de Altamira y realizó la remodelación y adecuación de la plaza de mercado, biblioteca y el auditorio en el municipio de Tesalia.

Pag.  
6

### El nuevo ferri de mayor capacidad que ha dispuesto Emgesa inició operaciones en el puente Paso El Colegio

La operación del ferri de 50 toneladas que se encuentra en la zona del puente Paso El Colegio, inició con la realización de pruebas mecánicas necesarias, aplicadas a los motores de la embarcación, con el fin de garantizar las condiciones de seguridad requeridas para navegar sobre el caudal del río Magdalena.

Pag.  
7

### Avanza Proyecto de Restablecimiento del Tejido Social con comunidades del área de influencia directa de El Quimbo

El restablecimiento del tejido social de las comunidades del área de influencia del Proyecto que serán reasentadas es un componente del Plan de Gestión Social. Las familias que se han acogido o se acogerán a la medida de compensación para Población Residente reciben asesoría permanente con el fin de realizar un acompañamiento integral en el proceso de reasentamiento.

Pag.  
8

### Emgesa firmó convenio que fortalece servicio de salud en Altamira

Un convenio suscrito entre la alcaldía de Altamira, la Empresa Social del Estado San Roque, y Emgesa hizo posible la contratación de médicos generales para el fortalecimiento del servicio de salud en esta localidad.

Pag.  
8

### La Buena Energía de El Quimbo se toma 14 emisoras del Huila

Brindar información real, directa y precisa es el objetivo de este nuevo espacio radial.

Pag.  
9

## NUESTRO ENTORNO

### Intercambiando saberes sobre el río Magdalena

Más de 100 pescadores participaron en los talleres de educación ambiental que tenían como objetivo brindarles mayores conocimientos sobre su actividad y promover la conciencia sobre el estado actual de los peces.

Pag.  
9

### Protegiendo los peces de la cuenca alta del río Magdalena

Ante autoridades ambientales y de control, Emgesa llevó a cabo la socialización de los avances obtenidos durante el primer semestre de ejecución del Programa Íctico y Pesquero.

Pag.  
10

### En El Quimbo primero el medio ambiente

De acuerdo con su compromiso ambiental, Emgesa invertirá el 1% del presupuesto total de las obras del Proyecto en la compra de predios para la protección de zonas de conservación natural.

Pag.  
12

## LA BUENA ENERGÍA DE MI REGIÓN

### Construyendo futuro

Más de 2000 personas de la región trabajan haciendo realidad el Proyecto Hidroeléctrico El Quimbo.

Pag.  
13

## ASÍ VA LA OBRA

### Avance de obras Proyecto Hidroeléctrico El Quimbo

Emgesa avanza en la construcción del Proyecto Hidroeléctrico El Quimbo cumpliendo estándares ambientales, técnicos y de seguridad requeridos.

Pag.  
14

## CONOZCAMOS EL PROYECTO HIDROELÉCTRICO EL QUIMBO

### Infografía proyecto

Pag.  
15

## PONTE A PRUEBA/PASATIEMPOS

### Colorea el sanjuanero huilense Un crucigrama para conocer El Quimbo

Pag.  
16

# Emgesa se une a la celebración de las tradiciones culturales del departamento del Huila



## EN LA COMUNIDAD

# El progreso, una meta conjunta

**Más de 960 personas se han acogido a la medida de compensación propuesta por Emgesa para la población No Residente, el inicio de la Escuela para el Desarrollo Sustentable y los primeros pagos del capital semilla confirman los avances en la gestión social en El Quimbo.**



**E**dgar Veloza Fierro hace parte de la población No Residente del Proyecto Hidroeléctrico El Quimbo y gran parte de su vida se ha dedicado a la labor de la minería. Aunque gracias a este arte logró sacar adelante a su familia, Edgar siempre soñó con ser caficultor y dedicar su vida a las labores del campo y cultivo de la tierra. Hace menos de seis meses se acogió a la medida de compensación para población No Residente que le permitirá convertir su anhelo en un hecho.

**“Me encontraba laborando como minero en la margen del Magdalena, de ahí salí favorecido y tuve un cambio total, me han abierto las puertas y me han cumplido con todo lo que hemos acordado. El cambio de vida mío es un 100% de felicidad, no tengo como demostrar la alegría que yo siento”** aseguró Edgar Veloza Fierro.

Como Edgar más de 960 personas entre pescadores, jornaleros, transportadores de arena y paleros principalmente, se han acogido a la medida de compensación propuesta por Emgesa para población No Residente del área de influencia directa del Proyecto Hidroeléctrico El Quimbo.

La medida que consiste en la entrega de un capital semilla y un programa de acompañamiento con un componente de formación, permitirá a las 1272 personas censadas como No Residentes, alcanzar los ingresos reportados en los censos socioeconómicos realizados entre agosto de 2009 y enero de 2010.

“Con este avance confirmamos la voluntad de concertación de la Compañía y el interés de que el Proyecto Hidroeléctrico El Quimbo signifique progreso y desarrollo para la región y su gente. Más de 960 personas han demostrado confianza en la Empresa y de la misma forma responderemos cumpliendo con nuestros compromisos” aseguró Julio Santafé, Director del Proyecto Hidroeléctrico El Quimbo.



## Más del 70%

de la población No Residente se ha acogido a la medida de compensación propuesta por Emgesa.

## Más de 90%

de las más de 960 personas que se han acogido a la medida de compensación ya iniciaron su formación en la Escuela para el Desarrollo Sustentable.

## Todo comienza en la Escuela

De estas más de 960 personas que se han acogido a la medida de compensación de 15 veredas diferentes como: Matambo, La Honda, Puerto Seco, Río Loro, La Jagua, Espinal, Yaguilga, La Cañada y Pedernal entre otras, más de 870 ya iniciaron su proceso de formación en la Escuela para el Desarrollo Sustentable, un espacio de capacitación para impulsar proyectos sustentables emprendidos con el capital semilla que se entregará al final de los 6 meses de formación.



“La capacitación es para invertir bien el dinero y poder hacer que esa semilla crezca” Jaime Eduardo Sepúlveda, transportador de material, beneficiario de la Escuela para el Desarrollo Sustentable.



“A mí este proceso me parece muy bueno, tengo mis esperanzas en la empresa para salir adelante y tener un mejoramiento de vida y hasta ahora Emgesa nos va cumpliendo” afirmó Abel Urriago Longa, jornalero beneficiario de la Escuela para el Desarrollo Sustentable.

## Una semilla para el futuro

Luego de estructurar sus proyectos productivos en la Escuela de Formación en Desarrollo Sustentable, 44 personas entre pescadores y mineros artesanales que hacen parte de la Población No Residente del área de influencia directa del Proyecto, recibieron anticipadamente el capital semilla que les permitirá desarrollar sus proyectos en búsqueda de una mejor calidad de vida y el bienestar de sus familias.

Estas son las primeras 44 personas en recibir el capital semilla con el que podrán desarrollar sus proyectos productivos implementando los conocimientos que continúan recibiendo en la Escuela.

“En este momento he recibido una cantidad de dinero como medida de compensación para montar mi proyecto productivo. Actualmente tengo 600 matas de maracuyá, una hectárea de cacao que está en producción y además unos cítricos que estoy mejorando. Por otra parte, estamos participando en la Escuela para el Desarrollo Sustentable donde estamos aprendiendo mucho para el beneficio de la propia finca e inclusive aprendiendo a hacer fungicidas orgánicos; la Escuela para mí ha sido una cosa chévere y buena” expresa Herney Montealegre Pinto, pescador artesanal.

La formación tiene un componente importante de asociatividad que busca incentivar el trabajo en equipo y la creación de empresas comunitarias.

“Con el dinero del capital semilla conformamos una asociación familiar con dos de mis hijos quienes también recibieron esta compensación. Con la plata compramos una finca de nueve hectáreas en donde tenemos cultivos de café, granadilla, frijol y plátano que estamos mejorando gracias a la capacitación que nos dan en la Escuela. En este momento he sentido un cambio total en mi vida y estoy muy feliz”, manifiesta Edgar Veloza Fierro, minero beneficiario.

“Gracias a esta medida de compensación mi familia está en una fase donde todo está mucho más organizado, ahora podemos estar cerca y compartir, cuando yo vivía en el río era difícil estar al lado de ellos”, afirma Herney Montealegre Pinto, pescador artesanal beneficiario.

La confianza de la población No Residente demuestra el cumplimiento de la Compañía con los compromisos adquiridos y la responsabilidad con que se ejecuta el Proyecto Hidroeléctrico El Quimbo.

Esta medida de compensación que hace parte del Programa para Restitución de la Actividad Productiva, se complementará con la firma de alianzas estratégicas con organizaciones socioeconómicas y agrupaciones para fortalecer las cadenas productivas en los municipios del área de influencia directa de El Quimbo.



**El pago del auxilio educativo para la población No Residente que se encuentra en formación en la Escuela para el Desarrollo Sustentable en convenio con el SENA, NO necesita de ningún intermediario.**

**NINGÚN trámite o servicio prestado por Emgesa tiene costo alguno.**

## EN LA COMUNIDAD

# Emgesa trae desarrollo a los municipios

**Con recursos de la fiducia constituida para apoyar planes de desarrollo local de los municipios del área de influencia, Emgesa entregó un equipo de bombeo y transporte de agua al municipio de Altamira y realizó la remodelación y adecuación de la plaza de mercado, biblioteca y el auditorio en el municipio de Tesalia.**



## Equipo de bombeo y transporte de agua en Altamira.

Ante la comunidad del municipio de Altamira y con la participación de la Administración Local, Emgesa hizo entrega de un equipo de transporte y bombeo de agua, que permitirá suplir las carencias que en época de verano afectan a las comunidades de la zona rural.

“Este equipo se convierte en un gran aporte teniendo en cuenta que las comunidades de las veredas pasan necesidades debido a la falta de agua. De esta manera, podremos brindar apoyo a estas poblaciones de forma oportuna e ir avanzando en mejorar las condiciones del servicio” afirmó, Luis Eduardo Soto Díaz, Alcalde de Altamira.

Este equipo entregado al municipio, estará bajo la operación de la Dirección de Planeación Municipal, entidad que definirá la prestación del servicio ante los requerimientos de la comunidad.



**Constitución de la fiducia por \$16.500 millones para proyectos de desarrollo local.**

**47 proyectos aprobados a la fecha.**

**Estos proyectos representan un valor de \$10.600 millones aproximadamente beneficiando más de 80.000 personas.**

## Remodelación y adecuación de la plaza de mercado, biblioteca y el auditorio en Tesalia.

Las obras de infraestructura que contribuyen con el desarrollo municipal de Tesalia se realizaron gracias a los aportes de la fiducia constituida por Emgesa en el marco de los acuerdos de las mesas de concertación del Proyecto Hidroeléctrico El Quimbo, que priorizó recursos por el orden de los \$970 millones para la mejora de estos lugares de interés comunitario. La adecuación y el mejoramiento de la plaza de mercado, biblioteca y el auditorio en el municipio de Tesalia, culminaron con éxito y fueron entregadas a la comunidad recientemente para que puedan hacer uso de estos espacios remodelados.

Bajo estándares de calidad y seguridad se realizaron las adecuaciones de los lugares, que representan un cambio desde el aspecto de organización y comodidad. La instalación de la cubierta, separación de puestos para la venta de alimentos, instalación de pisos, entre otros, son algunas de las obras ejecutadas que hacen que estos sitios de interés comunitario sean hoy más acogedores.

Para Fernando Antonio Pérez Trujillo, Alcalde de Tesalia, “estas obras son muy importantes para el municipio en cuestión de planificación y organización de los vendedores ambulantes para que ellos tengan un sitio donde expendir los productos, a los campesinos los vamos a tener ubicados en un solo sitio. Por otra parte, la obra de la biblioteca es muy importante para que nuestros estudiantes puedan estar en un sitio adecuado. Estas obras benefician a toda la comunidad de Tesalia”, enfatizó.

La administración de estos bienes entregados será responsabilidad del gobierno municipal. De otro lado, la Concejal del municipio, Aura Elena Tamayo Polanco aseguró que: “Las obras resultan ser todo un acierto ya que los residentes del área habían esperado por años la remodelación de estos lugares; según las tradiciones, estos espacios son muy importantes y ahora lo serán más gracias a estos cambios. Emgesa le ha cumplido al municipio de Tesalia con este aporte lleno de beneficio para la población”.

Para concluir, el Alcalde del Municipio Fernando Antonio Pérez Trujillo afirmó que: “Estamos muy contentos por la entrega oficial de estas importantes obras de desarrollo local y regional para el municipio, agradecemos a Emgesa el esfuerzo económico, el acompañamiento y también invitamos a la empresa a que tengamos una permanente comunicación para que podamos consolidar muchos más proyectos”.

Con la entrega de estas obras, Emgesa reitera su compromiso con el desarrollo de las comunidades del área de influencia donde se construye el Proyecto Hidroeléctrico El Quimbo y su respeto a la región, representado en el cumplimiento de los acuerdos logrados.



## EN LA COMUNIDAD

# El nuevo ferri de mayor capacidad que ha dispuesto Emgesa inició operaciones en el puente Paso El Colegio



Luego de la inspección fluvial realizada por las autoridades competentes, se determinó que el nuevo ferri cumple con las condiciones de calidad y seguridad acordes con la normativa fluvial que rige en el país.

Durante marzo y abril del presente año Emgesa tenía a disposición de las comunidades del occidente un ferri con capacidad de 18 toneladas, que facilitó el tránsito de más de 2.200 vehículos en este punto.

Este nuevo ferri brinda un servicio que sin duda contribuye con la movilidad del occidente del departamento del Huila.

La entrada en operación de esta embarcación demuestra el compromiso de Emgesa con las comunidades del Huila y su voluntad de ser parte activa de la solución requerida para garantizar la movilidad en este punto crítico de conectividad para el departamento.

### ¿Cómo es la operación del ferri en el puente Paso el Colegio?

El servicio del ferri se presta los 7 días de la semana, de 6:00 a.m. a 6:00 p.m., con una hora de descanso al medio día.

### ¿Qué factores inciden en la operación del ferri?

Deben tenerse en cuenta las condiciones climáticas, la organización en el ingreso de vehículos, el tipo de vehículos que van a pasar y su peso, la maquinaria y volquetas que también deben movilizarse, y las prelacones que se deben considerar como es el caso de ambulancias, vehículos oficiales, mujeres embarazadas, personas de la tercera edad, entre otros.

### ¿Cómo afectan los niveles de los caudales en la operación del ferri?

El ferri opera de acuerdo con las condiciones de navegabilidad que se den en función de los caudales del río. Por ejemplo cuando hay un incremento de caudales, pueden arrastrar palizadas que representan un alto riesgo para la embarcación ya que puede afectar los motores de la misma.

Las condiciones optimas se dan cuando hay un dragado permanente en las partes laterales y en el centro del río y el caudal promedio puede estar entre uno punto cincuenta cms a dos metros de profundidad navegables para realizar el cruce.



Con capacidad para movilizar como mínimo 5 vehículos, este nuevo ferri presta servicio gratuito en el horario de 6:00 a.m. a 6:00 p.m. descansando una hora al medio día.

### ¿En promedio cuántos vehículos pasan diariamente en el ferri?

Entre 180 y 230 vehículos.

### ¿Cuántos vehículos se han movilizado desde que el ferri de 50 toneladas entró en operación el pasado mes de mayo?

Aproximadamente más de 4.600 vehículos.



## EN LA COMUNIDAD

# Avanza Proyecto de Restablecimiento del Tejido Social con comunidades del área de influencia directa de El Quimbo

**El restablecimiento del tejido social de las comunidades del área de influencia del Proyecto que serán reasentadas es un componente del Plan de Gestión Social. Las familias que se han acogido o se acogerán a la medida de compensación para Población Residente reciben asesoría permanente con el fin de realizar un acompañamiento integral en el proceso de reasentamiento.**

**C**on más de 890 visitas de acompañamiento psicosocial realizadas hasta el mes de mayo, Emgesa avanza en el Proyecto de Restablecimiento del Tejido Social de las familias que se han acogido o se acogerán a la medida de compensación para Población Residente.

El objetivo de este proyecto es facilitar el sostenimiento del tejido social en los nuevos sitios de reasentamiento a través de procesos de capacitación, recreación, rescate de la tradición oral y terapias de grupo, entre otras actividades.

En el marco del Proyecto de Restablecimiento del Tejido Social se están ejecutando por un lado visitas domiciliarias para el acompañamiento psicosocial a las familias y por otro lado, la ejecución del plan de capacitación integral que está dirigido a los niños y jóvenes del área de influencia directa de El Quimbo.

De acuerdo con el marco del Plan de Capacitación Integral en el mes de mayo se desarrollaron en 10 instituciones educativas de las veredas Balseadero, La Cañada, La Jagua, Jagualito, Yaguilga, Majo, Pedernal, San José de Belén y La Escalereta en los municipios de El Agrado y Garzón, las jornadas culturales y deportivas "Juego Limpio y Convivencia".



A través de estas jornadas se busca generar espacios para la integración y afianzamiento de vínculos comunitarios. 630 miembros de la comunidad educativa entre estudiantes, docentes y directores de las instituciones de los municipios del área de influencia participaron en estas jornadas.

El desarrollo de este proyecto facilitará el restablecimiento del tejido social en los nuevos sitios de reasentamiento de las comunidades, fortaleciendo las organizaciones sociales existentes y sus sistemas productivos y haciendo seguimiento constante al relacionamiento familiar y comunitario.

## Emgesa firmó convenio que fortalece servicio de salud en Altamira

**Un convenio suscrito entre la Alcaldía de Altamira, la Empresa Social del Estado San Roque y Emgesa hizo posible la contratación de médicos generales para el fortalecimiento del servicio de salud en esta localidad.**

**E**mgesa asumió por el término de seis meses la vinculación de dos médicos generales para la atención de los usuarios del centro asistencial. La Compañía decidió aceptar esta propuesta de cooperación y apoyo tras conocer las necesidades del centro asistencial en las mesas de trabajo realizadas en febrero del año en curso, lideradas por la Gobernación del Huila, con el fin de ser parte activa de la solución y ayudar a afrontar la situación financiera que atraviesa la entidad hospitalaria.

"Encontramos al llegar al Departamento que uno de los problemas más grandes en materia de prestación del servicio de la salud estaba en la ESE de Altamira. Dimos inicio a un acompañamiento y tras este surgió una iniciativa de las mesas de negociación, que propició la Gobernación del Huila, referente a encontrar apoyo en Emgesa. Los Gobiernos Departamental y Local hicieron el llamado de apoyo y la Empresa independiente de los contemplados en la Licencia Ambiental; permitiendo que se preste el servicio de atención médica a la población de Altamira", expresó Ema Constanza Sastoque Meñana, Secretaria de Salud Departamental.



EN LA COMUNIDAD

# La Buena Energía de El Quimbo se toma 14 emisoras del Huila

**El Quimbo tiene un nuevo programa de radio, un espacio en el que las comunidades podrán conocer toda la información del Proyecto y resolver sus dudas.**

Brindar información real, directa y precisa es el objetivo de este nuevo espacio informativo pensado para acercarnos a la comunidad y aclarar todas las inquietudes que puedan existir alrededor de la construcción del Proyecto Hidroeléctrico El Quimbo en temas sociales, ambientales y de avance de obras.

Cada 15 días, por 14 emisoras diferentes, se transmite La Buena Energía de El Quimbo, un programa de 15 minutos, donde se trabajan secciones como “El Quimbo Informa”, “Emgesa en la Comunidad”, “El Quimbo Responde”, y “Una Región con Buena Energía”. Estas secciones llenas de testimonios, entrevistas, noticias, crónicas y reportajes nos permiten contar historias positivas de la región en las que el progreso y el desarrollo son el protagonista principal.

El Quimbo Responde es la oportunidad que tienen las comunidades para resolver todas sus inquietudes. A través de los buzones dispuestos en las oficinas de Garzón y Gigante daremos respuesta de forma clara y directa a los planteamientos.

<b>Neiva</b>	Neiva Estéreo	Martes 7:00 a 7:15 a.m.
	La Veterana	Viernes 7:30 a 7:45 a.m. - Sábados 6:00 a 6:15 a.m.
	Cristalina Estéreo	Miércoles 9:00 a 9:15 a.m.
	Micrófono Cívico	Miércoles 6:00 a 6:15 a.m.
<b>El Agrado</b>	HJ Doble K	Miércoles 8:00 a 8:15 a.m.
	Radio Surcolombiana	Jueves 5:45 a 6:00 a.m.
<b>Garzón</b>	La Mejor Fm Estéreo	Jueves 6:45 a 7:00 a.m.
	Radio Garzón	Miércoles y Viernes 7:15 a 7:30 a.m.
<b>Gigante</b>	Sabambu	Miércoles 5:30 a 5:45 a.m.
<b>Tesalia</b>	Panorama Estéreo	Martes 6:30 a 6:45 a.m.
<b>Altamira</b>	Radio Extrema	Miércoles 6:45 a 7:00 a.m.
<b>Timaná</b>	Dinámica Estéreo	Sábados 7:00 a 7:30 a.m.
<b>Paicol</b>	Fiera Estéreo	Miércoles 10:00 a 10:15 a.m.
	Radio Extrema	Miércoles 6:45 a 7:00 a.m.

**Sintonízanos cada 15 días para conocer en detalle los avances del Proyecto Hidroeléctrico El Quimbo.**



NUESTRO ENTORNO

## Intercambiando saberes sobre el río Magdalena

**Más de 100 pescadores participaron en los talleres de educación ambiental que tenían como objetivo brindarles mayores conocimientos sobre su actividad y promover la conciencia sobre el estado actual de los peces.**

En los sectores de Puerto Seco, Veracruz, Balseadero y La Jagua se llevaron a cabo los talleres a los que asistieron un gran número de pescadores que tuvieron la oportunidad de intercambiar saberes y fortalecer sus conocimientos en torno a la actividad que desarrollan.

Además de los pescadores en las capacitaciones participaron las instituciones educativas de La Jagua, Ríoloro y Gigante quienes además adelantan proyectos ambientales escolares. Los rectores y profesores invitados a las capacitaciones se encargan de replicar todo el aprendizaje en sus estudiantes.

La iniciativa pedagógica liderada por Emgesa en conjunto con la Universidad del Tolima, permitió a los pescadores afianzar los conocimientos en torno a la actividad que realizan y motivar en ellos un cambio de actitud y comportamiento orientado a la sostenibilidad de los peces.

Conservación de las poblaciones ícticas, manejo de residuos sólidos y líquidos y descripción de rutas migratorias de los peces de la Cuenca Alta del Magdalena, son algunos de los temas abordados en las capacitaciones que utilizaron como recurso los resultados obtenidos en el Programa Íctico y Pesquero.



“Estos talleres son muy buenos, porque nos distraen y al mismo tiempo nos enseñan los nombres de los pescados, que si sube, que si baja; yo cada día conozco más del río”, expresó Arturo Fernández Cabrera, pescador de Balseadero.

## NUESTRO ENTORNO

# Protegiendo los peces de la cuenca alta del río Magdalena

*El Programa Íctico y Pesquero cumplió seis meses de ejecución, los avances y logros de este primer semestre fueron compartidos con autoridades ambientales y de control.*



**E**l objetivo de este programa ejecutado por Emgesa en conjunto con la Universidad del Tolima es la vigilancia y control de los peces del río Magdalena. La socialización de los avances del primer semestre de ejecución se realizó ante autoridades ambientales y de control entre ellas, Autoridad Nacional de Licencias Ambientales ANLA, la Corporación Autónoma del Alto Magdalena, CAM, Instituto Colombiano de Desarrollo Rural, Procuraduría Judicial Ambiental y Agraria, Contraloría Departamental, Defensoría del Pueblo, Secretaría de Agricultura y Minería, entre otros.

**El Programa se desarrolla a través de proyectos que contemplan la evaluación de la fauna íctica del río Magdalena, un análisis de las dinámicas de los peces y el apoyo a operaciones piscícolas.**

En el marco del estudio de identificación de rutas de migración, sitios de cría y desplazamiento de las especies recientemente se cumplió con el desarrollo de dos jornadas de marcaje de peces durante las cuales se identificaron más de 3.000 peces sobre la cuenca alta del río Magdalena, en los sectores de Balseadero, Puerto Seco y la desembocadura del río Suaza.

Uno de los logros más relevantes del Programa hace referencia a la identificación de nuevas comunidades de peces, "inicialmente se decía que eran 17 comunidades de peces, ahora y gracias a este estudio reconocemos que existen 38, caso que refleja mayor conocimiento de la fauna íctica en la cuenca alta del río Magdalena.



Ante esto se daría el reto de iniciar con la actividad de repoblamiento y restauración de los cauces, para mantener y controlar las zonas de desove y sitios de cría”, expresó Julio Santafé, Director del Proyecto Hidroeléctrico El Quimbo.

De acuerdo con María Cristina Arbeláez, representante del sector piscícola, FEDEACUA, “se trata de un trabajo serio con resultados a corto plazo que permitirá estructurar estrategias de índole técnico y social”.

Francisco Villa Navarro, Coordinador del Programa Íctico y Pesquero, afirmó que en lo que resta del Programa, “se continuará con la metodología de toma de datos que generará una información que facilite a las autoridades ambientales y a Emgesa, formular programas y proyectos encaminados a la recuperación y conservación de los ecosistemas acuáticos”.

**El Programa Íctico y Pesquero permitirá obtener información valiosa para realizar un manejo adecuado, garantizando la protección y conservación de los peces de acuerdo con los compromisos ambientales establecidos en el Plan de Manejo Ambiental del Proyecto Hidroeléctrico El Quimbo.**

**45 especies de peces hacen parte del área de influencia del Proyecto y representan un 40% de las especies reportadas para la cuenca alta del río Magdalena.**



### Peces del área de influencia de El Quimbo

**Nombre científico:**

Chaetostoma fischeri

**Nombre común:** Cucha

**Ecología:** se caracteriza por presentar una armadura de placas, que lo protegen de algunos depredadores. Habita ríos y quebradas de aguas rápidas donde el fondo está constituido por rocas y gravas. Consume principalmente ramitas adheridas a las rocas, las cuales raspa con los dientes en forma de espátula. Coloca huevos de gran tamaño, que encuentra debajo de las piedras.



**Nombre científico:**

Pimelodus grosskopfii

**Nombre común:**

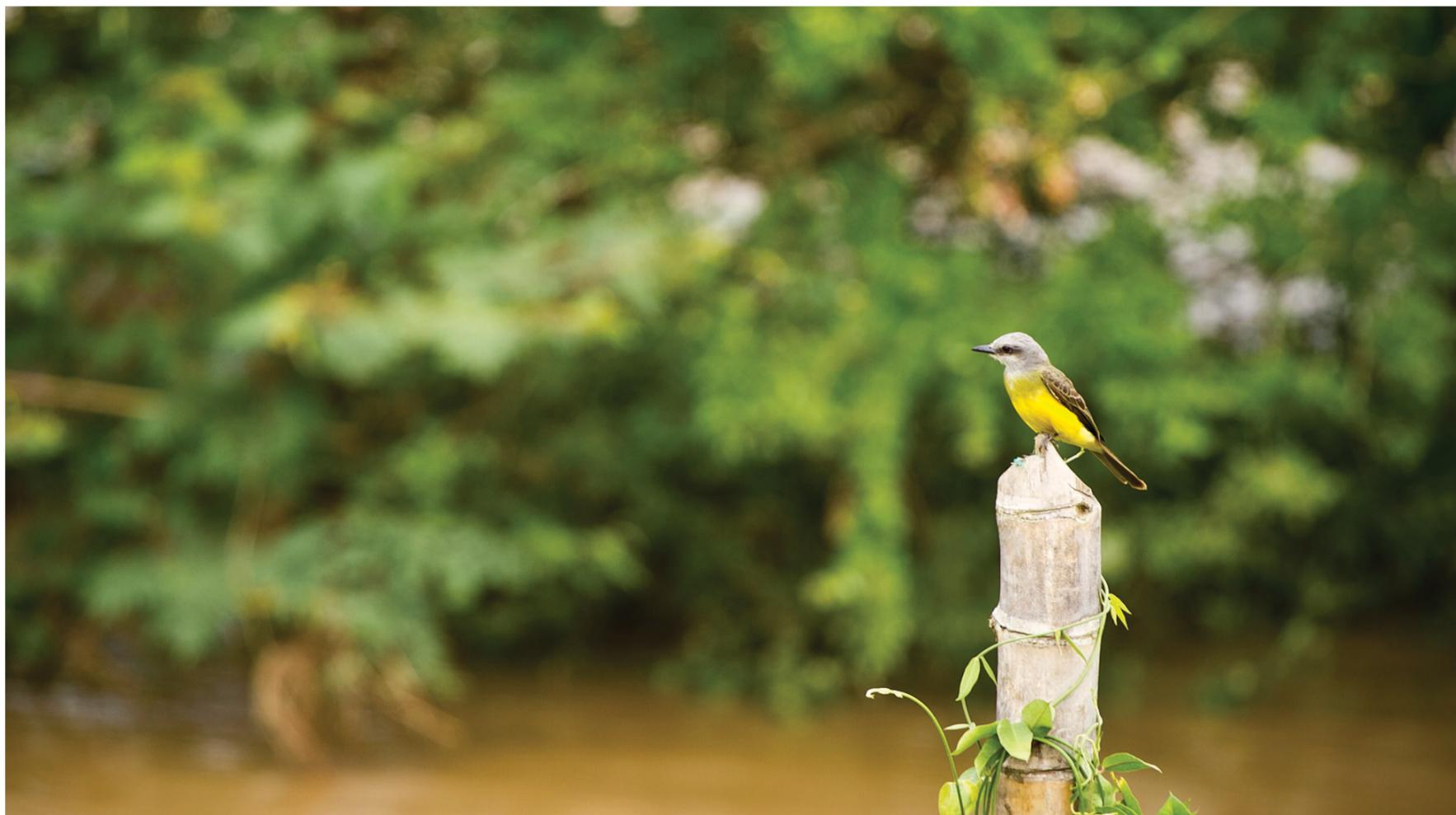
Capaz

**Ecología:** es la principal especie de comercialización y consumo, se caracteriza por presentar una piel lisa, tres pares de barbas, las cuales utiliza para ubicar a las presas. Se alimenta de insectos acuáticos, peces e incluso carroña. Colocan muchos huevos pequeños, por lo que no cuida a las crías. Se localizan en los ríos Magdalena, Suaza y Páez.



## NUESTRO ENTORNO

# En El Quimbo primero el medio ambiente



**D**e acuerdo con su compromiso ambiental, Emgesa invertirá el 1% del presupuesto de las obras del Proyecto en la compra de predios para la protección de zonas de conservación natural.

El Plan beneficiará a los 19 municipios ubicados en la cuenca alta del río Magdalena. La iniciativa cuenta con el acompañamiento y conformidad de la Corporación Autónoma del Alto Magdalena, CAM, Autoridad Ambiental en el Huila, a quien previamente la Compañía presentó la propuesta que se convertirá en la apuesta ambiental para el departamento del Huila.

Entre tanto, el programa de educación estará dirigido a los presidentes de las Juntas de Acción Comunal de las veredas donde se adquieran los predios. A la fecha se avanza en la priorización de los predios para dar inicio al Plan de Inversión establecido.



**El plan de inversión contempla tres programas: el primero relacionado con la compra de predios en Parques Naturales Regionales, el segundo direccionado a los Parques Naturales Municipales y el tercer programa estará orientado a Presidentes de Juntas de Acción Comunal, quienes recibirán talleres de educación ambiental en el marco de este Plan.**

La propuesta de esta inversión surge del reconocimiento de la necesidad de proteger las áreas de conservación y, así mismo, asegurar el recurso hídrico que abastece a los acueductos municipales de la zona de inversión. Para los municipios que no cuenten con parques naturales declarados se priorizará la inversión sobre las micro cuencas, fuentes de los acueductos locales.



### Compromisos ambientales

- Plan de inversión del 1% del valor del Proyecto.
- Plan de Restauración 11.079 hectáreas en bosque seco Tropical – Conectividad elementos bióticos.
- Actualización de los Esquemas de Ordenamiento Territorial (EOT).
- Traslado de la fauna – nuevo hábitat para su recepción.
- Diversos estudios para inventario de fauna, flora y especies ícticas.
- Caracterización íctica del río Magdalena (tramo Puerto Seco a colas del Embalse).
- Instalación de 6 estaciones climatológicas de las cuales 4 ya están funcionando.

LA BUENA ENERGÍA DE MI REGIÓN

# Construyendo futuro



**Más de 2000 personas de la región trabajan haciendo realidad el Proyecto Hidroeléctrico El Quimbo.**

Durante más de 9 años Edelmira Gutiérrez, una joven madre cabeza de familia de la vereda la Escalereta en el municipio de El Agrado, trabajó como jornalera para alimentar y educar a sus dos hijos. Las dificultades de salud que sufría la llevaron a buscar otras alternativas de empleo.

Desde el año 2009 Edelmira ingresó a laborar como encuestadora en los primeros estudios que se realizaron para la construcción del Proyecto Hidroeléctrico El Quimbo. Posteriormente, y gracias a su buen desempeño laboral y el conocimiento que tenía sobre la zona, continuó trabajando para Emgesa como auxiliar socioeconómica.

**“El trabajar con el cultivo del tabaco me estaba haciendo daño, ya no podía trabajar los cinco días de la semana sino solo tres, por ejemplo si trabaja el lunes, el martes tenía que descansar porque me enfermaba, entonces me tocaba descansar día de por medio así no quisiera y eso me complicaba las cosas porque día que no trabajaba, no recibía plata. Lo que más me preocupaba era el sustento de mis hijos”.**

“Cuando comencé a trabajar en El Quimbo cambió todo para mí, el sueldo era mucho mejor, mi mayor sueño siempre ha sido estudiar para brindarles un mejor futuro a mis hijos y fue aquí donde me dieron la oportunidad de iniciar mis estudios de auxiliar de enfermería pues conté con el apoyo total de la Empresa”, expresa Edelmira.

Como Edelmira son más de 2000 personas de la región que se encuentran trabajando para hacer realidad el Proyecto Hidroeléctrico El Quimbo. A mayo de 2012 el 93% de la mano de obra no calificada fue contratada en el área de influencia directa del Proyecto, es decir, 150 personas. En mano de obra semicalificada el 82% fue contratada en el departamento, es decir, 1108 personas y mano de obra calificada más del 44%, es decir, 776 personas.



**“A esta Empresa la quiero mucho, jamás me imaginé que yo pudiera hacer esto, que mis hijos me vieran graduar fue algo muy bonito, gracias al trabajo que tengo en El Quimbo mi vida cambió del cielo a la tierra, por eso agradezco a Emgesa el trabajo, la disposición y el que me permitieran haber estudiado” afirmó.**

El Quimbo requiere además de la contratación de personas, servicios especializados que han sido contratados en su gran mayoría en la región. En mayo de 2012, 100% de los servicios y 92% de las compras fueron contratados en la región. Lo que significa una inversión de más de 39.634 millones de pesos por parte de Emgesa y sus contratistas. Estas inversiones dinamizan la economía de la región, impulsando el desarrollo de las empresas huilenses.

La construcción del Proyecto Hidroeléctrico El Quimbo es una oportunidad de crecimiento para los habitantes del área de influencia y de la región.

## Contratación en la región



<sup>1</sup> Cifras a mayo de 2012.

## ASÍ VA LA OBRA

# Avance de obras Proyecto Hidroeléctrico El Quimbo

*Emgesa avanza en la construcción del Proyecto Hidroeléctrico El Quimbo cumpliendo estándares ambientales, técnicos y de seguridad requeridos.*



Casa de máquinas



Túnel de desvío



Descarga de fondo



Dique auxiliar

En el marco de la ejecución del Proyecto Hidroeléctrico El Quimbo, el pasado 3 de marzo del presente año, se llevó a cabo la maniobra del desvío del río Magdalena, luego que las condiciones hidrológicas del afluente fueran las requeridas para garantizar una actividad segura.

Previa a esta actividad constructiva, Emgesa socializó las etapas de este proceso ante las autoridades locales y comunidades del área de influencia, encuentros en donde los asistentes tuvieron la oportunidad de manifestar dudas e inquietudes que fueron resueltas por personal del Proyecto.

El cumplimiento de este importante hito permite continuar avanzando en otras labores constructivas como la presa, el dique auxiliar y la casa de máquinas. Así mismo se continúa trabajando en otros frentes como son el vertedero y los túneles de carga.

La ejecución del Proyecto de acuerdo con los cronogramas de obras es una garantía para la entrada en operación de la Hidroeléctrica de El Quimbo en el 2014. Este Proyecto aportará significativamente a la autosuficiencia energética de Colombia y garantizará la confiabilidad del suministro de energía del país abasteciendo junto con Betania el 8% de la demanda energética colombiana.

## ¿Qué es la preatagüa y cómo funciona?

Una de las estructuras construidas para el desvío del río Magdalena es la preatagüa, ¿Cuál es la función de esta estructura y cómo ha sido su comportamiento en el marco de las crecientes del río producidas por la época de lluvias?

La preatagüa es una estructura de cierre que está diseñada, entre otras cosas, para contener crecientes y ante eventuales aumentos de caudal, servir como una zona fusible, es decir, permite el paso controlado de agua sin que colapse la estructura o genere impactos aguas abajo. Ésta es una estructura provisional y en proyectos hidroeléctricos es normal que el aumento de caudal pueda generar efectos sobre las mismas que están previstos y para los que la Compañía tiene un plan de control.

El desvío del río se hizo el pasado 3 de marzo y si en algún momento un porcentaje del río pasa sobre la preatagüa no quiere decir ni que no se deje desviar, ni que se tenga alguna falla en este frente de trabajo. Es importante aclarar que el desvío del río no significa cambiar el rumbo del mismo, el agua pasa a través del túnel de 488 mts y retorna a su lecho natural.

## Fases del Proyecto

2011	• Construcción y terminación del túnel de desvío.
2012 2013	• Construcción dique auxiliar. Programas de reasentamiento y desarrollo de programas sociales y ambientales.
2014	• Presa, vertedero, descarga de fondo, casa de máquinas, llenado del embalse. En diciembre, operación comercial.

# CONOZCAMOS EL PROYECTO HIDROELÉCTRICO EL QUIMBO

## ¿Cómo funcionará?

1. Se embalsa el río.
2. El agua del río entra a la casa de máquinas y mueve las gigantescas turbinas, generando energía.
3. Se transforma la energía del río en energía eléctrica.
4. Se entrega la energía producida por la central al sistema interconectado nacional.
5. El agua utilizada en la generación de energía regresa al cauce del río Magdalena.



Departamento del Huila

Ubicación del Proyecto El Quimbo

**Casa de Máquinas:** Estará ubicada en el pie de la presa, tendrá dos turbinas con sus generadores respectivos y generará 400 MW. El agua que llega por los túneles de conducción hace mover las turbinas que generan la energía.



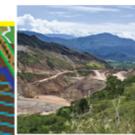
**Presa:** Es una barrera de 151 metros de alto y 645 metros de largo en forma piramidal que permitirá embalsar el agua que se utilizará en la generación de energía eléctrica.



**Vertedero:** Consiste en una estructura de canales abiertos con cuatro compuertas que permiten el paso controlado de agua en caso de crecientes del río o si el embalse alcanza su máxima capacidad.



**Dique:** Es una estructura que garantiza que el agua quede represada, tiene 66 metros de alto y 445 metros de largo.



**Túneles de conducción:** Son dos túneles de 400 metros de longitud que llevan el agua del embalse hacia las turbinas de la casa de máquinas.



**Bocatoma:** Es una estructura sumergida dentro del embalse conformada por dos torres de succión que toman el agua del embalse para llevarla a la casa de máquinas, a través de los túneles de conducción.



**Túnel de desvío:** Es una obra temporal que se hace para poder tener una zona seca para construir la presa.



## Características

1. Embalse unipropósito.
2. Capacidad instalada: 400 MW.
3. Área del Proyecto: 8.586 Ha. El área productiva que utilizaría el Proyecto representa el 0,5% del área productiva del Departamento.
4. Generación media: 2.216 GWh/año.
5. Obras de generación (captación, conducción y casa de máquinas).
6. Inicio de obras: 2010.
7. Culminación de obras: 2014.
8. Vida útil estimada del Embalse: 50 años.
9. Municipios: Gigante, El Agrado, Garzón, Tesalia, Altamira y Paicol.
10. Aprovechará aguas de los ríos Suaza y Magdalena.
11. Inversión estimada: US\$ 837 millones.
12. Nueva subestación de 230 kV.



# PONTE A PRUEBA

## Colorea el Sanjuanero Huilense



El Sanjuanero Huilense es considerado el baile más representativo del Huila. Según la folclorista Inés de García de Durán, creadora de la estructura folclórica del baile, el Sanjuanero lleva a la escena el proceso de la conquista natural de un hombre a una mujer, siendo ésta ingenua, tímida, recatada, pero graciosa y coqueta.

En la ejecución del Sanjuanero Huilense el pareja tiene que conquistar a la mujer, por ello debe coquetearle, buscarla, asediarla con tino hasta lograr que ella le dé el sí, aceptándolo como pareja en el baile, logro que alcanza gracias a su galantería, a su pañuelo y a su sombrero. A partir de ese momento, el baile celebra la conquista y la aceptación.

## Diviértete completando el crucigrama

### Verticales

1. Municipio del área de influencia al que Emgesa entregó carro tanque para prestar el servicio de agua a las veredas rurales.
3. Municipio del área de influencia de El Quimbo
5. Pez que habita en el área de influencia que se caracteriza por tener una armadura de placas que lo protegen de algunos depredadores.
7. Estructura necesaria para contener el río Magdalena para la construcción de la presa.
9. Emgesa desarrolla la Escuela para el Desarrollo Sustentable en convenio con el \_\_\_\_\_.



### Horizontales

2. Empresa encargada del Proyecto Hidroeléctrico El Quimbo.
4. En marzo se logró el desvío del río \_\_\_\_\_.
6. Capital diocesana del departamento del Huila.
8. Cultivo tradicional del área de Influencia Directa del Proyecto Hidroeléctrico el Quimbo.
10. Es la principal especie de comercialización y consumo en el área de influencia, se caracteriza por presentar una piel lisa y tres pares de barbas.

