



A un año de la contingencia, el proyecto hidroeléctrico Ituango avanza en su recuperación para la mitigación de los riesgos

- **EPM ha invertido \$103.000 millones en la atención de la comunidad y el cuidado del ambiente durante la contingencia de la futura central de generación**
- **Todas las decisiones se han tomado para proteger la integridad de las comunidades ubicadas aguas abajo del proyecto hidroeléctrico**
- **Durante su construcción, la obra dinamizó el desarrollo del noroccidente de Antioquia, con millonarias inversiones sociales y en infraestructura**

El 28 de abril de 2018 se partió en dos la historia del proyecto hidroeléctrico Ituango, que a esa fecha ya alcanzaba el 87% de su construcción con cumplimiento de cronograma y presupuesto. Ese día se registró el taponamiento y destaponamiento natural de la galería auxiliar de desviación (GAD), lo que marcó el inicio de una contingencia en la que EPM no ha ahorrado esfuerzos y recursos para proteger a la comunidad (a la fecha no hay una sola víctima), cuidar el ambiente y recuperar el control de la futura central de generación de energía para la mitigación de los riesgos aguas abajo de la presa.

El Gerente General de EPM, Jorge Londoño De la Cuesta, indicó que “en este primer año de la contingencia hemos avanzado en muchos aspectos sociales, ambientales y técnicos, gracias al apoyo, esfuerzo y compromiso de cada uno de los funcionarios de la organización y su vocación de servicio. Agradezco de manera especial a la comunidad y a cada una de las instituciones y autoridades que nos han acompañado. Toda esta energía nos ayuda a seguir trabajando para superar la situación y sacar adelante el proyecto para aportar al bienestar de la gente y al desarrollo del país”.

A un año de la contingencia, así avanza EPM en la atención social, ambiental y técnica del proyecto hidroeléctrico Ituango:

Avance social

EPM implementó un Plan de recuperación para los municipios de Ituango, Valdivia, Tarazá, Cáceres, Caucasia y Nechí, impactados por la contingencia en el proyecto, estructurado en ocho líneas de trabajo, que hoy presentan estos logros:

Línea Social

- ✓ EPM ha entregado 16.684 apoyos económicos por valor de \$20.361 millones, a las familias evacuadas del corregimiento de Puerto Valdivia, ubicado en el Bajo Cauca antioqueño, aguas abajo del proyecto.
- ✓ Se han atendido 17.184 personas equivalentes a 5.626 familias.



- ✓ Se creó un fondo de inversión colectiva para los municipios de Valdivia, Tarazá, Cáceres, Cauca y Nechí por un valor de \$50 millones para cada uno.
- ✓ Con personal experto se han realizado 3.045 acompañamientos de apoyo psicosocial.
- ✓ Acompañamiento al retorno a sus hogares de 3.939 familias (1.547 Puerto Valdivia, 1.442 Tarazá y 950 Cáceres).
- ✓ Inicio del programa de información comunitaria con líderes.
- ✓ Se han invertido cerca de \$13.500 millones en la capacitación en los planes familiar y comunitario de emergencia, en primeros auxilios y entrega de kits de emergencias; realización de 127 simulacros con 4.621 participantes, instalación de 58 sistemas de alertas tempranas y 20 proyectados para 2019. Además, de entrega de 99 kits básicos de emergencia para la comunidad (JAC y familias) y entidades educativas, así como 14 kits básicos de emergencia para los Consejos Municipales para la Gestión del Riesgo de Desastres (CMGRD) y entidades de socorro en el territorio.
- ✓ Se abrió una oficina con atención permanente para la comunidad en Puerto Valdivia.

Línea Vivienda

- ✓ Se han logrado 46 negociaciones para la restitución de condiciones de vida con igual número de familias afectadas totalmente en el municipio de Valdivia por la creciente registrada en el río Cauca el 12 de mayo de 2018. Continúa el proceso con otras 33 familias. A esta cifra se suma el acuerdo con 12 familias más del municipio de Briceño.
- ✓ Avanzamos en el proceso de atención personalizada de las 162 familias cuyas viviendas resultaron afectadas parcialmente.
- ✓ La propuesta de intervención integral de EPM comprende restitución de vivienda, actividad económica, reconocimiento de muebles y enseres y vestuario, según corresponda.

Línea Accesibilidad y Transporte

- ✓ Se implementó el servicio de transporte fluvial en el embalse con tres ferris y cinco lanchas. Entre mayo de 2018 y abril de 2019 se han transportado de manera gratuita 160.824 personas y 30.776 vehículos.
- ✓ En las caravanas viales por las obras del proyecto se han transportado 81.029 personas.
- ✓ Ya están listos los diseños, el proceso de contratación y los recursos para la construcción de los puentes peatonales de Simón Bolívar (Puerto Valdivia), Palestina y Turcó (entre Ituango y Briceño) afectados por la creciente del río Cauca el 12 de mayo de 2018. Es importante precisar que su construcción no se podrá hacer hasta que la Unidad Nacional para la Gestión del Riesgo de Desastres (UNGRD) levante la alerta roja (circular 042 de 2018).
- ✓ El Puente El 12-Barro Blanco tuvo una reparación parcial, mientras se levanta la alerta roja por UNGRD y se pueda proceder con el arreglo definitivo.



Línea Salud

- ✓ Se mantiene vigilancia epidemiológica permanente.
- ✓ Atención para la prestación del servicio de salud en el corregimiento de Puerto Valdivia, a través del convenio suscrito con el Hospital San Juan de Dios del municipio de Valdivia, por valor de \$293 millones.
- ✓ Se alquiló un espacio para la atención de consulta médica externa para la comunidad, con verificación de la Seccional de Salud de Antioquia.
- ✓ Se ha hecho la atención asistencial a 229 personas y apoyo con ambulancia para emergencias.
- ✓ Aporte por \$394 millones para la compra de una Unidad Móvil de Salud para Puerto Valdivia.
- ✓ Acompañamiento a las comunidades a través del programa de apoyo psicosocial.
- ✓ Avanzamos en el proceso de consecución del predio para la reubicación del centro de salud en Puerto Valdivia.

Línea de Servicios Públicos

- ✓ Se apoya en electrificación rural, transferencia de conocimiento en acueducto y alcantarillado.
- ✓ En Caucasia se tiene un sistema de bombeo para la captación en el río Man.
- ✓ Campañas educativas para el uso eficiente de los servicios públicos.

Línea Educación

- ✓ EPM ha invertido más de \$318 millones en el mantenimiento de seis instituciones educativas rurales en Puerto Valdivia: Centro Educativo Rural Puquí, Centro Educativo Rural Nutabes, Institución Educativa Rural Marco A. Rojo, Centro Educativo Rural Playa Rica, Centro Educativo Rural La Paulina y Centro Educativo Rural Buenos Aires Zorras.
- ✓ En el corto plazo se harán nuevos mejoramientos en estas instituciones: Cachirimé, Puerto Nerí, Palomas, La Barca Cautiva y El Pescado.
- ✓ Contratación de cinco buses de 41 pasajeros para la atención de transporte escolar y microbús para el traslado de docentes en el municipio de Valdivia.

Medios de vida

- ✓ Avanzamos en el proceso de identificación de comerciantes afectados por la evacuación preventiva. Más de 1.000 expedientes se han recibido, los cuales se encuentran en la etapa de análisis de información.
- ✓ Se inscribieron 85 empresas del Bajo Cauca como proveedores de bienes y servicios de EPM.
- ✓ Se adelanta el análisis de la viabilidad de proyectos productivos para pescadores de la cuenca baja del río Cauca.



Avance Ambiental

EPM trabaja la compensación de las afectaciones ambientales a corto, mediano y largo plazo. Entre las acciones adelantadas se destacan:

- ✓ Del embalse se han extraído 94.395 metros cúbicos de material flotante, equivalentes a 56.000 toneladas aproximadamente.
- ✓ Desde mayo de 2018 se han rescatado y liberado 64.528 individuos en el embalse.
- ✓ En el Centro de Atención y recuperación de Fauna Silvestre se han tratado 125 individuos.
- ✓ EPM firmó un convenio con Corantioquia para la protección, conservación y restauración de 20 ecosistemas cenagosos con enfoque socioecológico, que permitan la vinculación de comunidades locales en la conservación de la biodiversidad y los servicios ecosistémicos asociados a estos.
- ✓ Se fomenta la creación de programa social de 90 Guardaciénagas con comunidades locales asociadas a los ecosistemas cenagosos.
- ✓ Se realiza estudio ecosistémico con el Instituto Javeriano del Agua y asesoría del Instituto de Investigación de Recursos Biológicos Alexander von Humboldt.
- ✓ Se crea la colección viva de peces del río Cauca para el Acuario Explora de Medellín.
- ✓ EPM contribuye con la salvaguarda de la diversidad genética para la cuenca media y baja del río Cauca en la Estación Piscícola Santa Cruz, en el municipio de Caucasia. Esta iniciativa tiene la asesoría de la AUNAP y la Universidad de Córdoba.
- ✓ EPM da continuidad al convenio con la Universidad Nacional, que desde 2011 hace el análisis genético de poblaciones de las especies de interés pesquero en la zona.
- ✓ En convenio con la AUNAP, EPM apoya los procesos de ordenación de la pesca en el embalse del proyecto, con base en el estudio de usos potenciales y complementarios del embalse que hizo la Universidad Nacional.
- ✓ Con la AUNAP y el Parque Explora, EPM estima realizar programas de sensibilización y educación ambiental para pescadores del Bajo Cauca.

Avance técnico

En tres turnos 24/7, 3.600 personas trabajan en las diferentes obras del proyecto hidroeléctrico Ituango, así:

Casa de máquinas: se han inspeccionado la caverna principal, las zonas de transformadores y la almenara 1. Siguen las labores de limpieza y bombeo de agua. Una firma internacional determinará la patología de las obras, el estado de la casa de máquinas y los trabajos que se deben hacer para su recuperación.



Presa: hoy se encuentra en la cota (altura) 418 metros sobre el nivel del mar (m.s.n.m.). En la parte derecha ya alcanza la cota 420. La meta es llegar a la cota 435 msnm. La pantalla bentonítica se encuentra terminada al 100%.

Taponamiento túnel de desviación derecho: el pretapón 2 del túnel derecho ya está diseñado y su ejecución se contratará este mes. Consiste en 138 pilotes y la instalación de un filtro y esferas que harán el taponamiento hidráulico.

Taponamiento sistema galería auxiliar de desviación (GAD): ya se ingresó a la cámara con buzos para evaluar su situación. Se labora en la limpieza de sedimentos y en la reparación de las dos compuertas con el fin de ponerlas operativas. Cuando se logre cerrar las dos compuertas, cada una con un peso de 300 toneladas, se procederá a la construcción de un tapón de 22 metros y a sellar el túnel definitivamente.

Descarga intermedia: se reforzaron los tapones y la zona de blindaje de la estructura. El túnel ya se encuentra despresurizado y falta ejecutar los tapones, cerrar las compuertas de la GAD, reforzar la descarga, remover un derrumbe y demoler el tapón existente.

Vertedero: se encuentra operativo de manera óptima con sus compuertas validadas y probadas. En promedio está entregando 1.200 m³/s. La operación del vertedero es una buena garantía para las comunidades ubicadas aguas abajo del proyecto, porque impide que, en época de invierno, como la actual, se den crecientes.

Talud “Romerito”: se terminó la vía de acceso para el tratamiento del derrumbe en la parte alta de la plazoleta de compuertas, con lo cual se inició la excavación del talud, el terraseo y la colocación de pernos de anclaje.

Túnel vial: se hizo su reparación, tratamientos, iluminación y se instaló el sistema contra incendio.

Vía a Ituango: se prevé que a mediados de año se alcance la cota 435 msnm en la presa, lo que permitirá iniciar la construcción de la vía que conectará al municipio de Ituango con Puerto Valdivia para la circulación libre.

Así avanza EPM en la mitigación de los riesgos, pensando siempre en la vida de las comunidades, el cuidado del ambiente y la recuperación de la futura central de energía, que aportará el 17% de la energía que el país y los colombianos necesitan para seguir creciendo y tener más bienestar.

Información para periodistas
Gerencia de Comunicación Corporativa Grupo EPM
Vicepresidencia de Comunicación y Relaciones Corporativas

Juan José García Villegas | (574) 380 65 62 | 310 823 89 42 |
juan.garcia.villegas@epm.com.co