

EPM trabaja de manera permanente en el manejo y control del buchón de agua en el embalse del proyecto hidroeléctrico Ituango

- Diariamente se extraen 1.800 m³ de material flotante del embalse
- Control del buchón permite la movilidad continua por la represa
- La extracción del buchón se hace de manera manual y mecánica

Medellín, 3 de septiembre de 2020 | En su compromiso con el cuidado del ambiente, EPM trabaja en el manejo y control del buchón de agua en el embalse del proyecto hidroeléctrico Ituango. En esta labor, que se realiza de manera permanente desde septiembre de 2018, se han extraído más de 490.000 m³ de material flotante, lo que equivale a 29.300 viajes de volqueta de dobletroque.

Erradicar el buchón de agua es una tarea compleja, por ello, las acciones se concentran en su manejo y control. Esta planta se expande en menos del 4% de las 3.200 hectáreas que tiene el embalse del proyecto hidroeléctrico Ituango. Una cifra que sube o baja de acuerdo con la calidad de las aguas en las que crece la planta, porque a más nutrientes y concentración de materia orgánica en el agua, mayor es su tasa de reproducción.

EPM extrae diariamente del embalse entre 1.500 y 1.800 metros cúbicos de buchón de agua, gracias al control que se efectúa en dos frentes de obra en los municipios de Ituango y Sabanalarga. En estos puntos se hace la extracción manual y mecánica del buchón y se tienen los respectivos acopios y puertos para la disposición final.

Para la extracción mecánica de esta planta invasora, la Empresa dispuso de tres retroexcavadoras, un *bulldozer*, siete volquetas, un tractor y seis embarcaciones. A su vez, la extracción manual se lleva a cabo con personal de la zona, a través del programa de Contratación Social de EPM, en el que

participan las Juntas de Acción Comunal Locales de Sabanalarga, Liborina e Ituango, en un aporte a la generación de empleo y el bienestar de la comunidad.

Generación de empleo

Las personas que trabajan en los contratos asignados a las Juntas de Acción Comunal o Asocomunales tienen un empleo digno, con todas sus garantías, y estas organizaciones se convierten en veedoras del cumplimiento de las actividades. A la fecha, se genera empleo a 58 colaboradores de Liborina, Sabanalarga e Ituango.

Con este equipo se adelantan labores como:

- Confinamiento del material flotante y buchón, con la ayuda de camándulas que se construyen con madera y manilas.
- Extracción manual, separación y manejo adecuado de los residuos sólidos flotantes (plásticos, ordinarios y peligrosos) y plantas acuáticas invasoras en el embalse. Hasta el momento se han retirado casi 20 toneladas de residuos.
- Rescate de fauna atrapada en el buchón extraído (peces y ranas en su mayoría).
- Construcción, operación, mantenimiento y reparación de barreras con sus respectivos anclajes. Se tienen operativas tres barreras en las que se atrapa el material en el sector El Ciruelar, cercano a los dos puertos de extracción Arenal y La Pista.

Control del buchón

El compromiso con la Autoridad Nacional de Licencias Ambientales (ANLA) y la licencia ambiental del proyecto hidroeléctrico Ituango es mantener por debajo del 20% la cobertura de buchón y material flotante en el espejo de agua del embalse, además de dar un manejo adecuado a lo retirado. Con el desarrollo de todas estas actividades, la mancha de buchón de agua en el embalse está controlada, a tal punto que se disminuyó la gran cantidad que bloqueaba el paso en el sector El Ciruelar en el municipio de Sabanalarga.

Monitoreo de la calidad del agua

Con el fin de evaluar la calidad del agua del embalse del proyecto hidroeléctrico Ituango, en unión temporal con la Universidad de Medellín y Conintegral se cumplen monitoreos quincenales y mensuales, que miden 95 parámetros entre fisicoquímicos e hidrobiológicos. También se miden 164 parámetros en el río Cauca antes de ingresar al embalse y a la salida de este.

El monitoreo constante de estas variables nos permite afirmar que el embalse ha ayudado a disminuir considerablemente la carga contaminante del río Cauca, permitiendo que sus aguas puedan ser empleadas para diferentes usos por las poblaciones que residen aguas abajo del Proyecto.

De acuerdo con los resultados obtenidos durante los períodos de monitoreo 2018, 2019 y 2020 podemos concluir que la calidad del agua del río Cauca ha mejorado significativamente por el embalse, pasando de una calidad mala a buena, lo que contribuye a mejorar la calidad del ecosistema.

Pedagogía

¿Qué es el buchón de agua?

Se trata de plantas invasoras que existen desde hace décadas en la cuenca media del río Cauca, donde han sido usadas en el tratamiento de aguas residuales de industrias y municipios, con mayor presencia en las ciénagas del Valle del Cauca, los humedales del Bajo Cauca y el río Magdalena.

El buchón es consecuencia de una alta carga de nutrientes, producto de vertimientos domésticos e industriales, malas prácticas de agricultura y uso indiscriminado de detergentes, entre otros factores, que lleva a tomar medidas no solo en el embalse sino también en la cuenca misma. Existe en gran parte de los ecosistemas lenticos colombianos, como lagunas, ciénagas y embalses.

Información para periodistas

Gerencia de Comunicación Corporativa Grupo EPM | VP Comunicación y Relaciones Corporativas
Comunicador Juan José García Villegas | Móvil: 310 823 89 42 | juan.garcia.villegas@epm.com.co