



Para proteger a las comunidades y cuidar el ambiente, EPM implementa nuevas medidas operativas para el cierre de la compuerta No.1 de la casa de máquinas del proyecto hidroeléctrico Ituango

- Las prioridades de la empresa siguen siendo, en su orden: la seguridad de las comunidades, la protección del ambiente y la recuperación de la obra
- Con la mayor descarga del embalse Salvajina, del Grupo Celsia, se busca acelerar la tasa de llenado del embalse y llegar al nivel natural de vertimiento
- EPM incorpora nuevas métricas en los indicadores de riesgo del proyecto, como monitoreo permanente de las conducciones 1 y 2, y el estado de la reja de la compuerta No.1 de la captación

Tras el cierre controlado y seguro de la compuerta No.2 del proyecto hidroeléctrico Ituango, el pasado 16 de enero, EPM implementó nuevos indicadores y avanzó en el análisis, pruebas y preparativos para el cierre seguro y controlado de la compuerta No.1 de la casa de máquinas.

Luego del cierre de la compuerta No.2, el grupo de expertos internacionales que asesora al proyecto recomendó cerrar la compuerta No.1 en función del monitoreo de variables. Es importante destacar que hay un cambio en la forma cómo ingresa hoy el agua a la casa de máquinas. Antes entraba presurizada y ahora lo hace en flujo libre. Esta circunstancia modificó el mapa de riesgos del proyecto, que incluye el monitoreo de la oquedad (que no esté creciendo y que no vaya a comprometer la zona de estructura de la captación) y el monitoreo de la reja coladera ubicada en el inicio de la captación.

Después del análisis técnico de los nuevos escenarios de riesgo, a partir del cierre de la compuerta No.2, EPM implementó un sistema de monitoreo permanente con cerca de 15 variables que indicarían si es necesario hacer el cierre de la compuerta No.1 antes de que el embalse alcance la cota de vertimiento.



En este caso, EPM, en articulación con las instituciones nacionales, regionales y locales que hacen parte del Puesto de Mando Unificado (PMU), liderado por el Sistema Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres (SNGRD), tiene implementado un plan de contingencia para mitigar los impactos sociales y ambientales que se generarían bajo esa situación.

La empresa tiene en su protocolo de atención ambiental, en el caso de disminución de caudal del río Cauca, alistamiento y preparación para las actividades de inspección y rescate de peces, monitoreo de calidad del agua, ciénagas y ecosistemas estratégicos; aprovisionamiento y fuentes alternas de agua potable, monitoreo a las actividades económicas, contratación social, comunicación en tiempo real con las comunidades y seguimiento a las condiciones físicas de las orillas del río.

Nivel del embalse y vertimiento

Debido a la temporada seca que se presenta en el país y a los pocos aportes del río Cauca al embalse del proyecto hidroeléctrico Ituango, este podría tomar más de 60 días en llegar al flujo de agua por el vertedero de manera natural. Tras analizar las posibilidades que permitieran acelerar la tasa de llenado del embalse se encontró que, mediante una mayor descarga del embalse Salvajina, ubicado al inicio del cauce del río Cauca, se podría reducir de manera significativa el número de días necesarios para llegar a la cota de vertimiento.

Gracias a la colaboración de la empresa EPSA del Grupo Celsia y, a través de la interacción entre la Autoridad Nacional de Licencias Ambientales (ANLA) y la Corporación Autónoma del Valle del Cauca (CVC), desde el pasado 25 de enero se logró aumentar la descarga desde Salvajina durante ocho días consecutivos, luego de los cuales la CVC determinará la magnitud de las siguientes descargas en función de la evolución del embalse Salvajina y sus caudales afluentes.

Un factor deseable para proceder a cerrar la compuerta No.1 de la casa de máquinas, en una operación que no reviste riesgo para la comunidad, es tener operando nuevamente el vertedero, como ocurrió de forma segura durante 47 días continuos a finales de 2018 y que hoy debido a factores climáticos no se da. En condiciones normales la cota de vertedero llegaría a finales de marzo, pero con el aporte del Salvajina podría ser para finales de febrero.



La operación del vertedero permitiría el paso del agua del embalse de manera controlada hacia el canal y desde allí de nuevo al cauce del río Cauca. Para que ello ocurra, el embalse debe alcanzar mínimo la cota 401 metros sobre el nivel del mar (msnm).

Si (con base en los resultados de los monitoreos) en el transcurso de este proceso de descarga del embalse de Salvajina se requiere cerrar la compuerta No.1 de la casa de máquinas antes de que se llegue a la cota de vertimiento de manera natural, para mitigar el posible impacto ambiental en las ciénagas del Bajo Cauca y la Mojana, EPM aumentará las reservas en los embalses de Porce II y Porce III, de su propiedad, para que estén en capacidad de descargar el nivel del agua asociado a su máxima producción durante los días en los que disminuya el caudal del río Cauca (aguas abajo del municipio de Nechí) como consecuencia del cierre de la compuerta.

Con esta medida, se lograría disminuir el área de exposición y así mitigar de manera importante los impactos en el río a partir de la desembocadura del río Nechí en el río Cauca, pues se alcanzarían caudales cercanos a los mínimos históricos en dicho punto. Cabe mencionar que en esta zona se encuentra la mayor parte del complejo cenagoso, el cual estaría protegido por esta determinación, quedando acotado el mayor impacto social y ambiental al tramo comprendido entre el pie de presa y la desembocadura del río Nechí.

Así, EPM sigue comprometido con la mitigación de los impactos sociales y ambientales asociados a la labor de cierre de la compuerta No.1 de la casa de máquinas del proyecto hidroeléctrico Ituango, en ese propósito de proteger a las comunidades, cuidar el ambiente y recuperar la obra.

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

José Ignacio Murillo Arango | (574) 380 44 04 | 300 619 62 85 |
jose.murillo@epm.com.co