

Educación, vinculación y ciencia para el monitoreo participativo de la calidad del agua en la zona de la mina Fruta del Norte

utpl
30/10/2025

Categorías:
Investigación, UTPL, Vinculación

Con el objetivo de fomentar una cultura de corresponsabilidad ambiental, acercar la ciencia al territorio y promover el aprendizaje práctico en gestión sostenible de los recursos hídricos, Fundación Lundin, en alianza con la Universidad Técnica Particular de Loja (UTPL), **desarrollan el proyecto de monitoreo y control de calidad del agua en la parroquia Los Encuentros**, provincia de Zamora Chinchipe, impulsado por la empresa Lundin Gold.

Entre 2023 y 2025, habitantes de 11 comunidades cercanas a la operación Fruta del Norte: Los Encuentros, Nankais, Nungüi, El Zarza, El Pindal, La Merced, La Centza, Los Almendros, El Pincho, Santa Lucía y El Pangui: se formaron como monitores comunitarios de calidad del agua, convirtiéndose en actores locales estratégicos para la protección de los recursos hídricos. Gracias a esta formación, los monitores cuentan hoy con conocimientos técnicos y herramientas prácticas para realizar seguimiento participativo a la calidad del agua, fortalecer la confianza comunitaria en los procesos ambientales y promover una cultura de corresponsabilidad y gestión sostenible del recurso hídrico. **A la fecha, 17 monitores permanecen activos de un total de 23 capacitados.**



Equipo de monitoreo de calidad de agua del sábado 4 de octubre

De manera complementaria, el proyecto ha permitido capacitar y sensibilizar a 204 personas en temas de protección, uso responsable y conservación del agua, mediante talleres participativos desarrollados en las comunidades mencionadas. Estas actividades fortalecen las capacidades locales y fomentan una conciencia ambiental colectiva, indispensable para garantizar la sostenibilidad de los recursos naturales a largo plazo. **Los talleres también se extendieron a estudiantes de la Unidad Educativa 10 de Noviembre de Los Encuentros, el plantel más grande de la zona, promoviendo en las nuevas generaciones una visión científica, responsable y solidaria con el entorno.**

Formación práctica e interdisciplinaria

El proceso de capacitación, guiado por docentes y estudiantes de la UTPL junto a los aportes técnicos del área de Ambiente y Permisos de Lundin Gold, combinó teoría y práctica en temas de muestreo, análisis físico-químico y microbiológico del agua, interpretación de resultados analíticos, además de contenidos sobre gestión sostenible de recursos hídricos y marco normativo del agua. Los participantes recibieron certificaciones académicas que los acreditan para realizar monitoreos de agua superficial de cuerpos hídricos. **Los monitoreos se ejecutan trimestralmente, en 10 puntos estratégicos de los ríos Machinaza, Blanco y Zarza, dentro del área de FDN, incluyendo puntos aguas arriba, en zonas operativas de la mina, y aguas abajo, lo que permite una visión integral del comportamiento hídrico de la zona.**

“Gracias al programa pude conocer a fondo los procedimientos de muestreo y análisis. Es una experiencia que combina conocimiento, práctica y compromiso con el entorno”, expresó Marlon Vladimir Tzamaraint Sharupi, monitor comunitario de Los Encuentros.

Ciencia para la protección ambiental

Las muestras se procesan en un laboratorio acreditado, y los resultados son analizados de forma conjunta entre los monitores, UTPL y Fundación Lundin en presencia de Lundin Gold, garantizando objetividad y transparencia. “Los resultados se analizan en mesas técnicas, posteriormente, los

propios monitores socializan los hallazgos en los espacios de diálogo que organiza el GAD parroquial de Los Encuentros, promoviendo el conocimiento y la acción en torno al cuidado y gestión del agua”, **explica Sonia Gonzaga, directora del proyecto por la UTPL.**

“La definición de los puntos de monitoreo se realizó en conjunto con la academia, garantizando la pertinencia técnica y operativa en el proceso”, agregó **Lenin Solórzano, supervisor de Ambiente y Permisos de Lundin Gold.**



Capacitaciones y toma de muestras en zona operativa de Fruta del Norte

Compromiso compartido con el agua

Este proyecto refleja el compromiso de Lundin Gold, Fundación Lundin y UTPL con la educación, la gestión sostenible del agua, la participación y vinculación ciudadana, promoviendo un modelo estratégico y colaborativo, **donde ciencia y comunidad confluyen para proteger el agua y fortalecer las capacidades locales en beneficio del territorio amazónico.**

En la UTPL estamos comprometidos con la investigación y el conocimiento. ¡Sé parte de la comunidad de estudiantes más grande del Ecuador!

Inscríbete en la UTPL

[1]

Source URL: <https://noticias.utpl.edu.ec/educacion-vinculacion-y-ciencia-para-el-monitoreo-participativo-de-la-calidad-del-agua-en-la-zona-de-la-mina-fruta-del-norte>

Links

[1] <http://utpl.edu.ec>