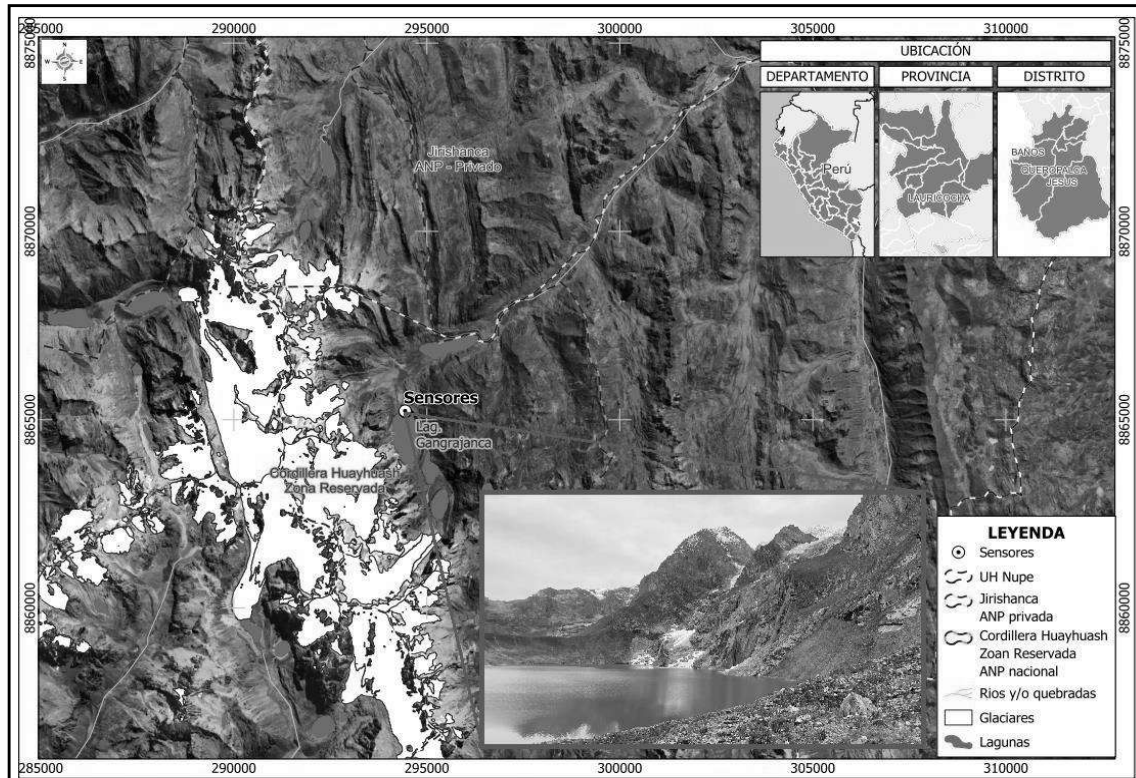


FICHA TÉCNICA N°001-2026-INAIGEM-DIG

Oleaje anómalo en la laguna Gangrajanca, Cordillera Huayhuash, Lauricocha, Huánuco.

Figura 1. Ubicación de la laguna Gangrajanca



Ubicación

La laguna Gangrajanca se ubica al pie del glaciar Siula Este, en la cabecera de la quebrada Carhuamayo, U.H. Nupe en la Cordillera Huayhuash.

Tabla 1. Ubicación de la zona de la laguna Gangrajanca

Región	Provincia	Distrito	
Huánuco	Lauricocha	Jesús	
WGS-84 UTM Zona 18S		Geográficas	
Este (m)	Norte (m)	Latitud	Longitud
294,454	8864537	10°15'28.91"S	76°52'36.22"O

Descripción del evento

En base a las mediciones del nivel del espejo de agua (sensor instalado en la laguna) el día 20 de enero se registró en un evento de oleaje producto de posibles avalanchas o alguna geodinámica externa. Este evento de oleaje se inició a las 4:17 p.m. y finalizó 5:45 p.m. A continuación, el resumen:

- **Fecha:** 20 de enero de 2026
- **Hora de inicio:** 4:17 p.m. aprox.
- **Hora de fin:** 5:45 p.m. aprox.
- **Duración:** 1 hora y 28 minutos aprox.

- **Causa probable:** Avalanchas de hielo y/ roca o algún evento de geodinámica externa en el entorno de la laguna.

Resultados preliminares

Monitoreo del nivel del agua en la laguna

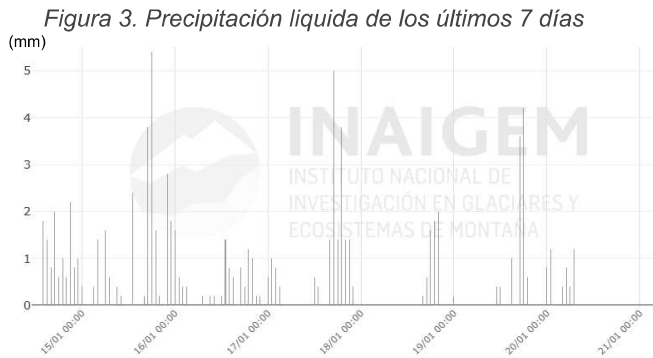
En la figura 2 se muestra el registro de los últimos 7 días del nivel del espejo de agua, donde se resalta el incremento en el día 20 de enero del 2026 (círculo de color azul). Este pico coincide con el evento de oleaje registrado.

Figura 2. Registro del nivel del espejo de agua de los últimos 7 días



Monitoreo de la precipitación en la laguna

En la figura 3, se muestra el registro de la precipitación de los últimos 7 días, registrándose nula precipitación líquida en el entorno de la laguna durante la duración del evento de oleaje.



Se puede afirmar que el oleaje fue generado por procesos geodinámicos externos (avalanchas/deslizamientos).

Incremento del volumen de agua de la laguna

Posterior al evento de oleaje, el nivel del espejo de agua se incrementó, añadiéndose un volumen 24,986 m³ de agua aproximadamente.

Conclusiones

- El 20 de enero se registró un **oleaje anómalo de hasta 0.19 m** fue causado probablemente por la **geodinámica externa** (avalanchas entre otros) del entorno de la laguna Gangrajanca.
- En el momento de la generación del oleaje, **no se registró precipitaciones líquidas (lluvias)**. Sin embargo, se ha observado que, en días previos, si hubo lluvias que podrían haber generado las condiciones para la ocurrencia del evento acaecido.
- Durante los últimos seis días previos, el nivel de agua de la laguna presentó un incremento gradual de 0.59 a 0.63 m. entre los días 14 y 19 de enero, asociado principalmente a las precipitaciones líquidas y el aporte del deshielo. El 20 de enero se registró un aumento anómalo del nivel del espejo de agua vinculado posiblemente a un evento de geodinámica externa sobre la laguna Gangrajanca.

Recomendaciones

- Realizar con suma urgencia la inspección técnica de campo por emergencia por un equipo de especialistas del INAIGEM, con la finalidad de conocer la génesis del evento suscitado.
- Continuar con el monitoreo y control de la laguna Gangrajanca, con mayor precisión y detalle.
- Activar el comité de vigilancia de laguna Gangrajanca ante posibles alertas de desborde y emergencias.