

MINISTERIO DEL AMBIENTE
INSTITUTO NACIONAL DE INVESTIGACIÓN EN GLACIARES Y
ECOSISTEMAS DE MONTAÑA

DIRECCIÓN DE INVESTIGACIÓN EN GLACIARES



Inspección laguna Palcacocha
21 de noviembre del 2016

Ing. Oscar Vilca Gómez

Profesional en Glaciares y Recursos Hídricos

Evaluación de los niveles y caudales de salida de la laguna Palcacocha.

1. Introducción

La laguna Palcacocha por sus características de evolución acelerada y sus antecedentes catastróficos, es fuente de diferentes estudios, sin embargo carece de registros e información que nos permita estudiar y analizar el comportamiento hidrológico en la microcuenca.

En esa tarea el INAIGEM realiza el seguimiento y monitoreo de los niveles de la laguna Palcacocha.

2. Fecha

La inspección se realizó el día 21 de noviembre de 2016.

3. Objetivos

- Verificar la situación actual del nivel de espejo en la laguna Palcacocha.

4. Descripción

- La visita se realizó conjuntamente con un representante de la Gerencia de Defensa Civil del Gobierno Regional Ancash.
- Se constató que la laguna se mantiene por debajo del nivel de rebose (Aproximadamente a 90 cm.)



- Al momento de la inspección se encontró operativas 10 tuberías del sifón.



- El incremento súbito de los caudales de aporte producto de la fusión de los glaciares se da con mayor intensidad a partir del día 12 de noviembre, así mismo el mayor incremento se dio el día 21 de noviembre con 17 cm sobre el nivel anterior. Este análisis según el cuaderno de ocurrencias del personal del Gobierno Regional Ancash.

Las mediciones realizadas sobre el nivel de agua de la laguna Palcacocha (en centímetros con aproximaciones)

del mes de Noviembre de 2016

DIA	M	M	J	V	S	D	L	M	M	J	V	S	D	L	M
FECHA	1	2	3	4	5	6	7	8	9	20	21	22	23	24	25
HORA			9		10				4	5	3:30	4:00	4:30	5:00	5:30
PRECIPITACION	40	45	48	5109	55	59	66	72	14	19	2205	2205	10	24	36

del mes de Noviembre de 2016.

DIA	M	J	V	S	D	L	M	M	J	V	S	D	L	M	M
FECHA	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
HORA		16	5	10	12	35									
PRECIPITACION	15														

5. Conclusiones y recomendaciones

- Los niveles de la laguna Palcacocha están en crecimiento súbito y acelerado, según el último registro el nivel se incrementó en 17 cm. en un día, de continuar esta tendencia el nivel de la laguna alcanzará la cota de rebose en una semana.

- El desagüe de la laguna Palcacocha es a través de 10 tuberías, se estima que cada tubería trabaja con 120 l/s en promedio, lo cual nos indicaría que se evacúa más de 1 m³.
- El conducto de salida de la laguna está parcialmente obstruida con las tuberías.
- Se recomienda colocar reglas graduadas fijas para el control de los niveles de la laguna, a la fecha se están realizando mediciones respecto a puntos relativos, estas acciones solo aumentan el grado de incertidumbre en los datos.

REGISTRO FOTOGRÁFICO.

FOTOGRAFÍA N°01: Fotos comparativas de agosto y noviembre de este año. En rojo se delimitan las zonas más afectadas producto del derretimiento acelerado.

