



**LILIANA VILLAORDUÑA
VERGARA**

Magister en Recursos
Hídricos por la Universidad
Nacional Agraria La Molina
Especializaciones en
modelamiento hidrológico,
SIG y teledetección.

PERÚ



MONITOREO Y GESTIÓN DE LAGUNAS

En la gestión de recursos hídricos, contar con una plataforma de monitoreo que contribuya a la prevención de riesgos es clave para anticiparnos a escenarios críticos, tomar decisiones oportunas y optimizar el aprovechamiento del agua.

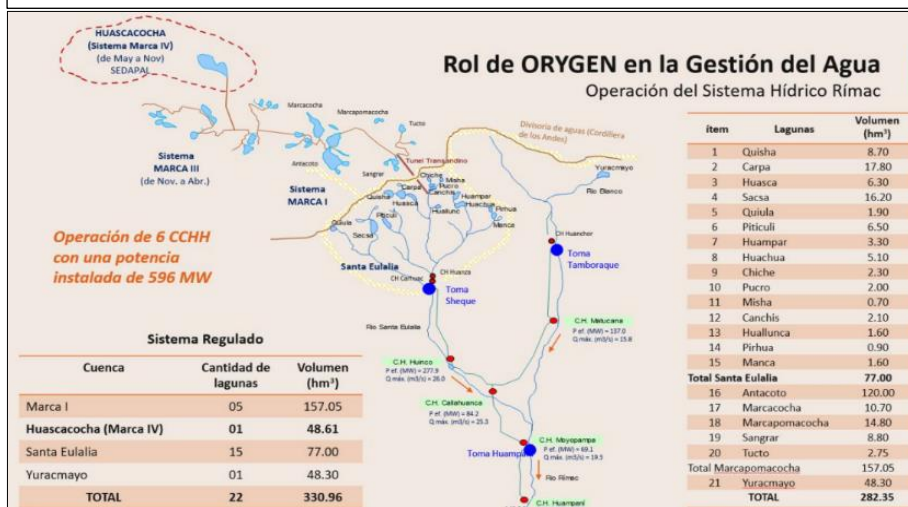
Bajo este enfoque, en Orygen implementamos el proyecto “Monitoreo y gestión de lagunas reguladas estacionales” que forman parte del sistema hídrico de la cuenca #Rímac. Esta iniciativa integra información e indicadores clave para fortalecer la gestión de las lagunas de regulación estacional y optimizar la toma de decisiones asociada a las descargas durante la temporada de avenidas.

Con esta implementación buscamos:

- Anticiparnos a escenarios y eventos hidrológicos.
- Optimizar el aprovechamiento del recurso hídrico.
- Visualizar información oportuna para la toma de decisiones.
- Reducir los riesgos asociados al manejo del agua en Lagunas reguladas.

Me complace compartir que esta iniciativa ha sido reconocida como una Buena Práctica, un reconocimiento que pone en valor cómo anticiparnos y gestionar con información nos permite fortalecer nuestra gestión hídrica.

Asimismo, un agradecimiento especial a los organizadores de EnergíaQueInspira de Orygen, un espacio que promueve y visibiliza la innovación, las buenas prácticas y el reconocimiento.



Monitoreo y gestión de Lagunas Reguladas Estacionales

Descripción del proyecto

- Implementación de un enfoque preventivo en la gestión de lagunas.
- Sistema de Monitoreo de las Lagunas y visualización del estado actual y las maniobras ejecutadas, mediante indicadores **Multiestado**.
- El sistema incorpora umbrales de control para los niveles de llenado y descarga, los cuales determinan el grado de criticidad y la prioridad de intervención.
- Estos estados se presentan mediante indicadores tipo semáforo, optimizando la interpretación de la información y agilizando la toma de decisiones operativas.

Control de llenado - volumen

Completamente lleno

Nivel de seguridad superado

Debajo del Nivel de seguridad

Control de descargas

Cerca a la capacidad máxima

Capacidad controlada

Capacidad baja

Beneficios

- Soporte para la toma de decisiones
- Prevención de problemas sociales ante riesgos de desborde
- Fortalece la capacidad de respuesta ante eventos hidrológicos.
- Mejora en la transmisión de información hacia los tomadores de decisiones y otros actores.

Imagen / Dashboard

