



Sistema de Información sobre Sequías para el Sur de Sudamérica

"Avances en las capacidades y desafíos en la provisión de información sobre sequías"

Lic. Nihel Ruiz Atanacio – Meteorología Lic. Marcelo Peñaloza Machicado – Meteorología Ing. Adrian Wilson Mamani Conde – Hidrología



Asunción, Paraguay – 29 de noviembre al 1ro de diciembre de 2023



Avances en las capacidades y desafíos en el ámbito meteorológico









Monitor de Sequía

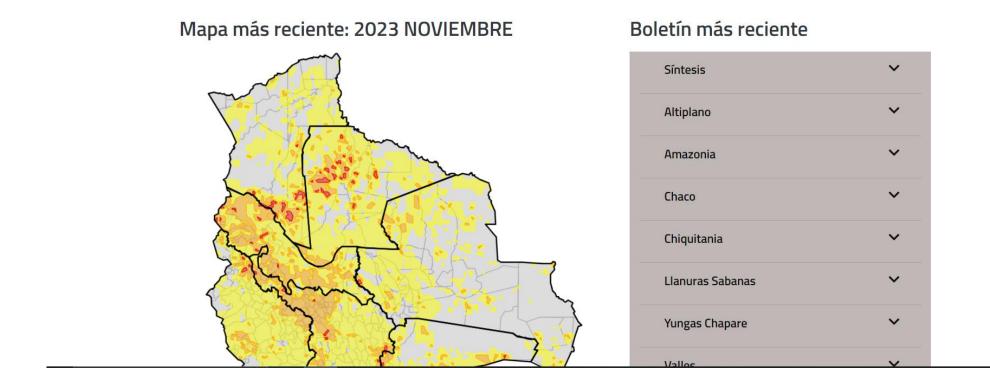
Bolivia es un país vulnerable a las sequías. El país tiene un clima árido y semiárido, y las sequías son frecuentes en las regiones del sur, suroeste y oeste. Las sequías pueden causar graves daños a la agricultura, la ganadería, la infraestructura y la salud pública.



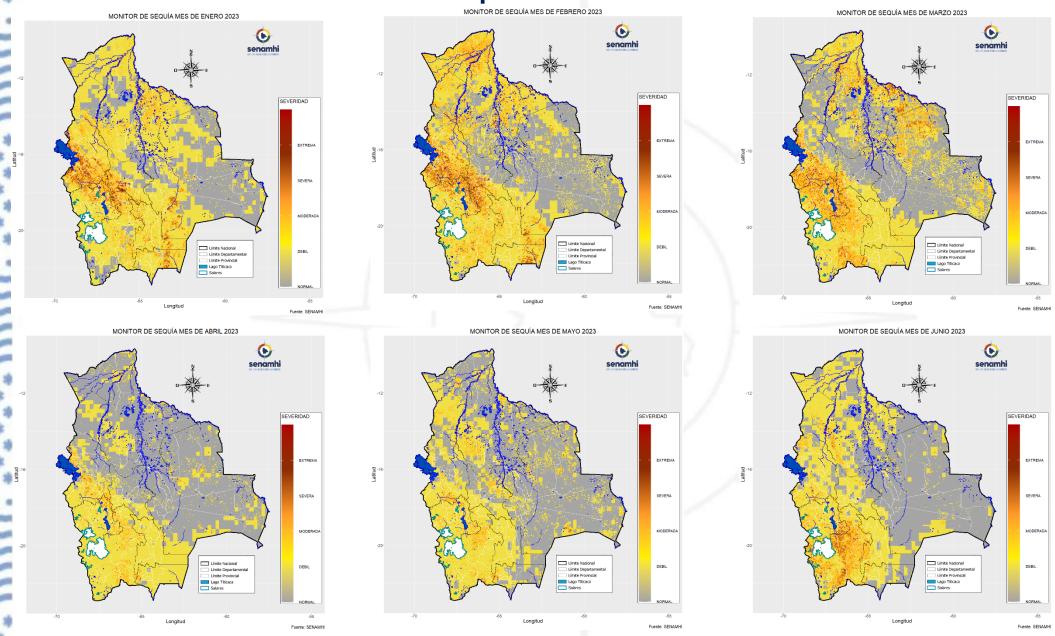


Monitoreo de las condiciones de sequía: El Servicio Nacional de Meteorología e Hidrología (SENAMHI) ha mejorado su capacidad para monitorear las condiciones de sequía en Bolivia. El SENAMHI utiliza una red de estaciones meteorológicas, satélites y otros sistemas para recopilar datos sobre la precipitación, la humedad del suelo y otros factores relacionados con las sequías.

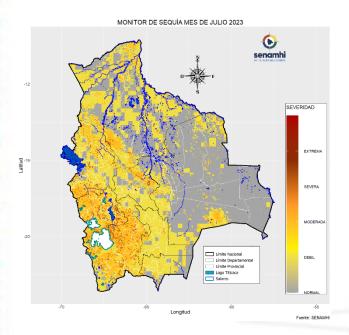


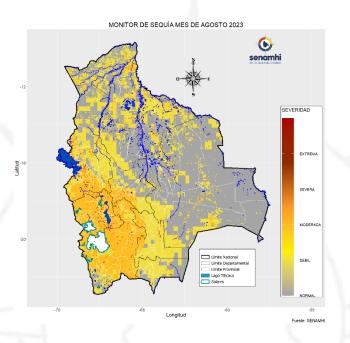


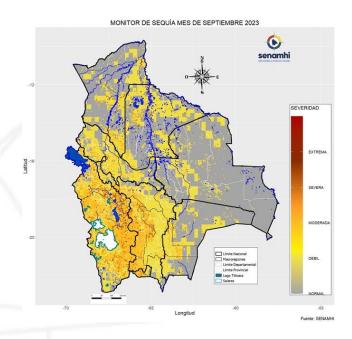
Monitor de Sequia Enero a Octubre de 2023

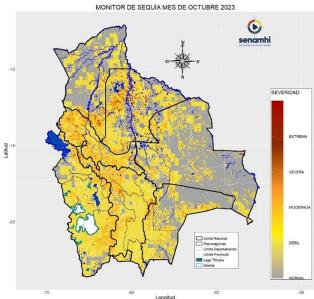
















Avances en las capacidades y desafíos en el ámbito hidrologico









PROBLEMÁTICAS

Escasez de Agua:

- Reducción de los caudales de los ríos y arroyos.
- Disminución de los niveles de agua en embalses y cuerpos de agua.

Impacto en la Agricultura:

- Sequías prolongadas afectan los cultivos y la producción agrícola.
- Mayor demanda de riego agrícola debido a la falta de precipitación.

Cambios en los Patrones Climáticos:

- Sequías más frecuentes o intensas debido al cambio climático.
- · Variabilidad climática que dificulta la predicción y planificación.

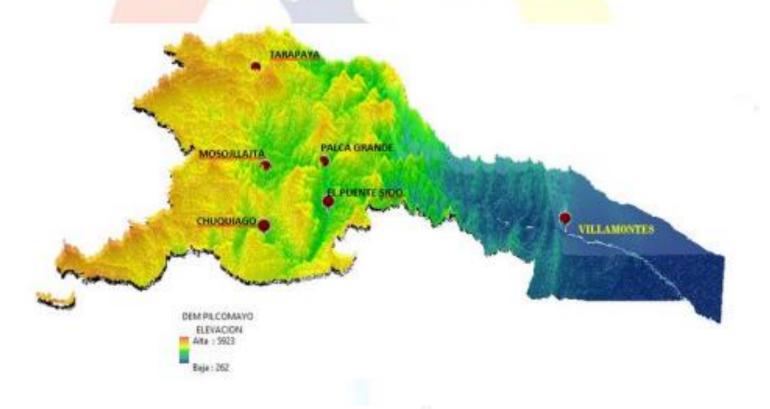




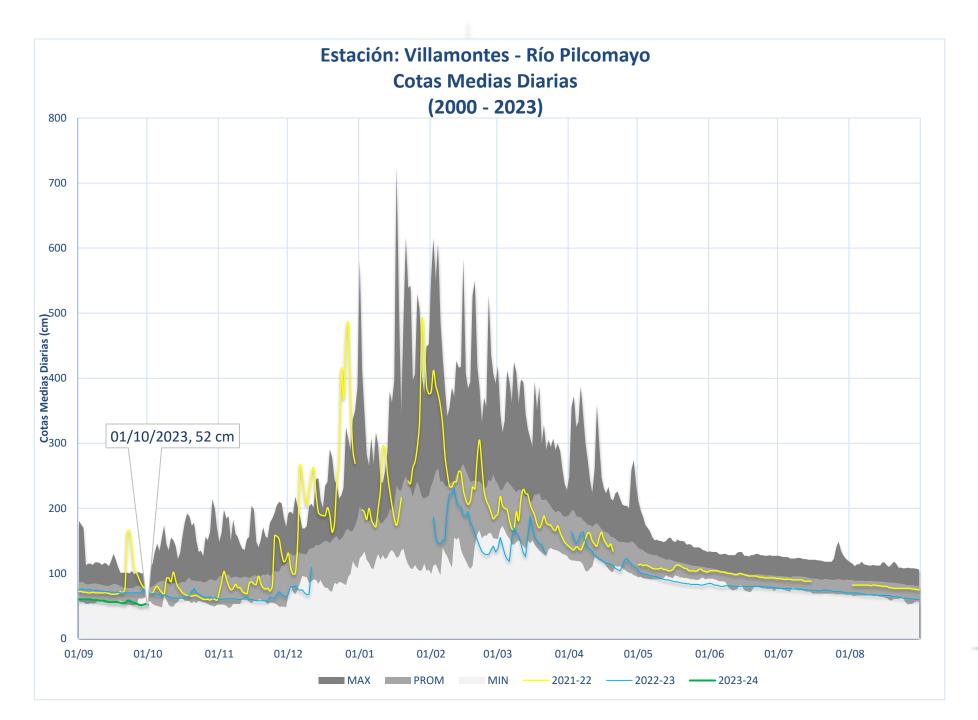


MONITOREO HIDROMÉTRICO CUENCA DEL PLATA

SUBCUENCA RIO PILCOMAYO





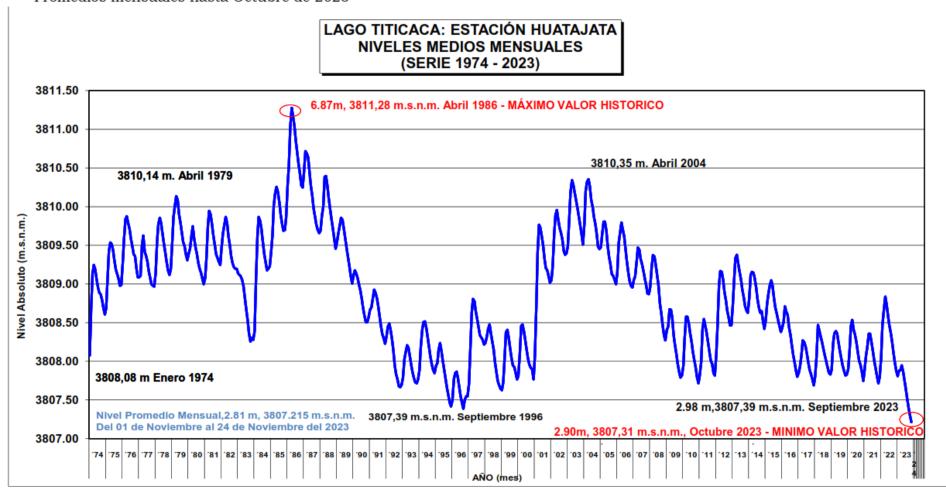




MONITOREO LAGO TITICACA – LAGO MENOR

GRÁFICO DE NIVELES MENSUALES (1974 - 2023):

Promedios mensuales hasta Octubre de 2023



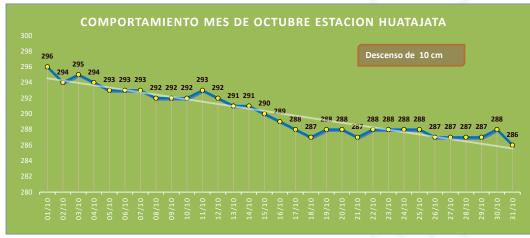


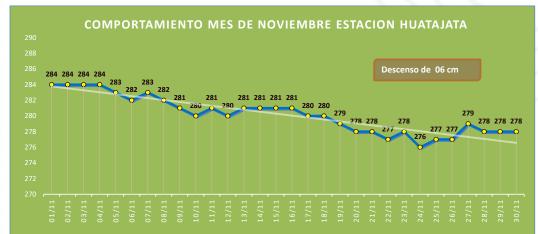


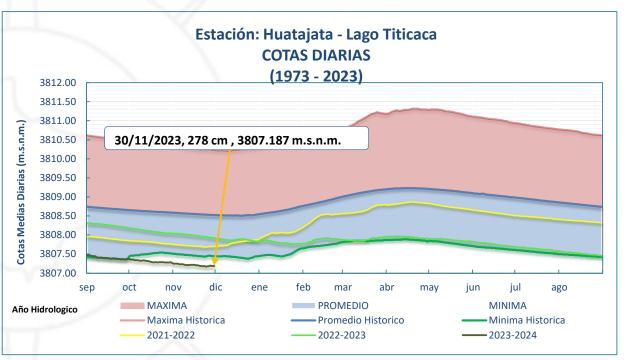






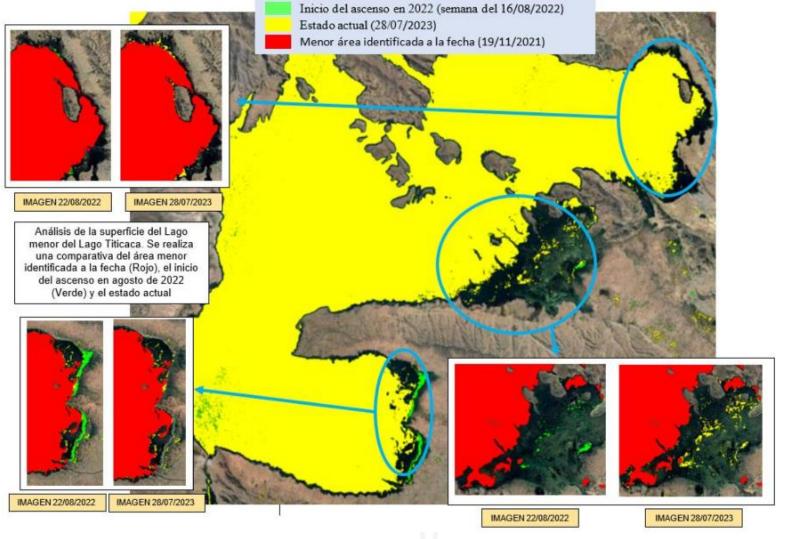








Escasez de Agua





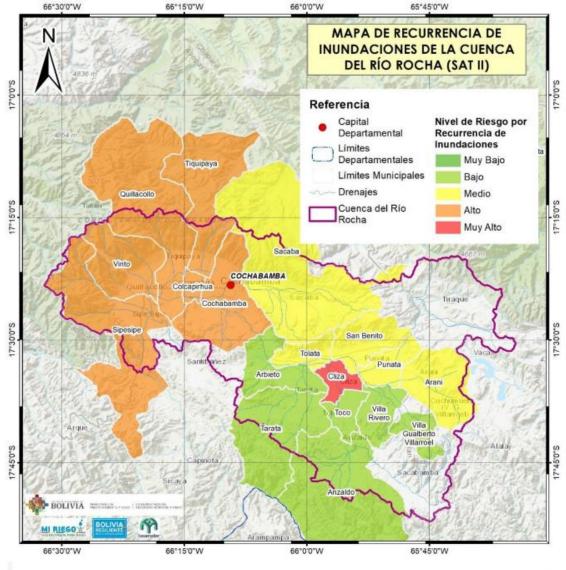






Escasez de Agua



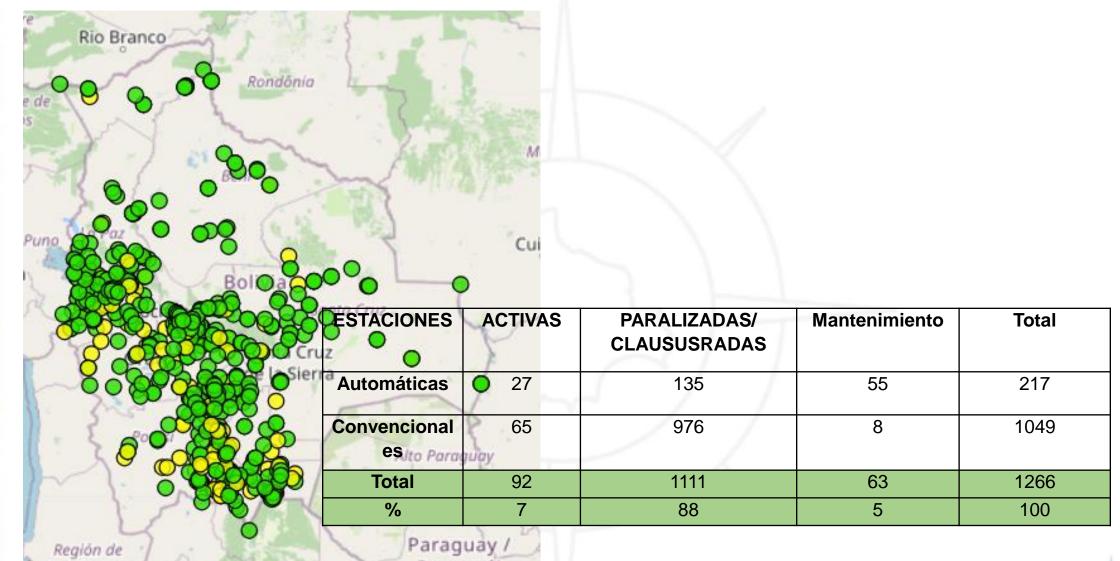








Estaciones Exitentes









Estaciones Existentes en la cuenca río San Juan del Oro y río Chico

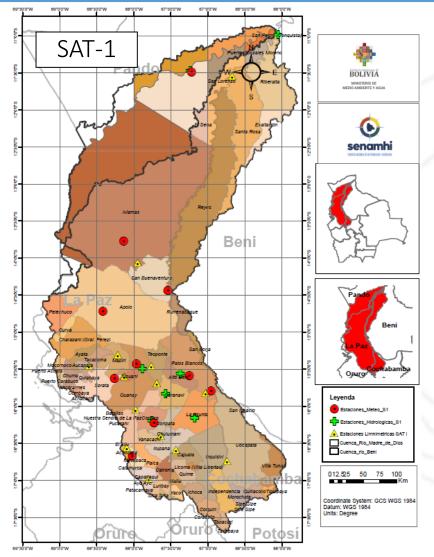


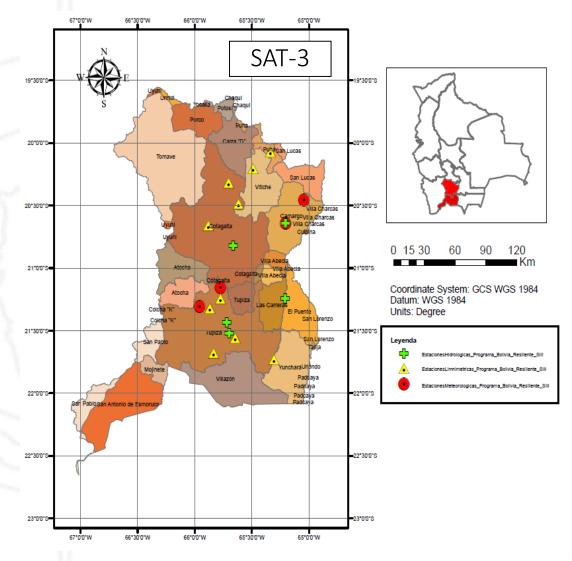






Zonas de intervención del proyecto

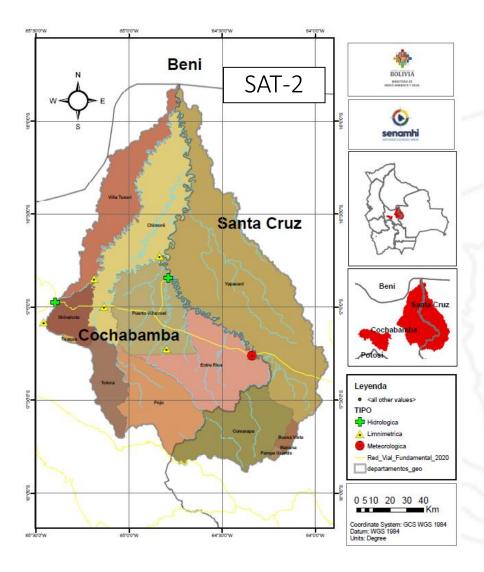


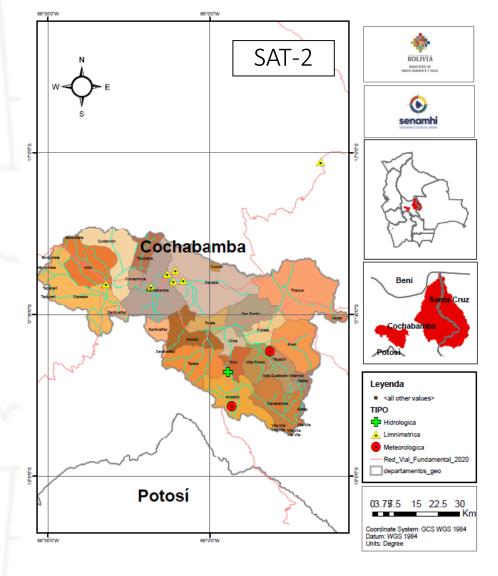














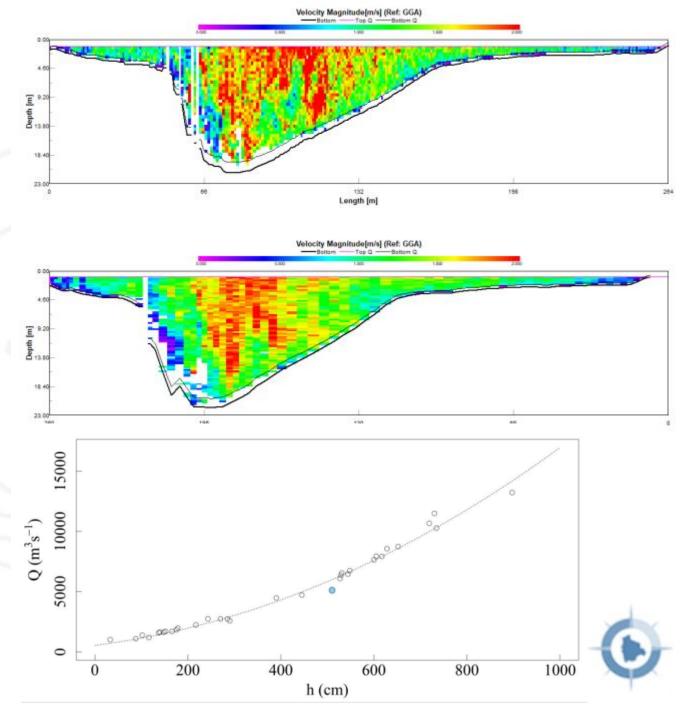




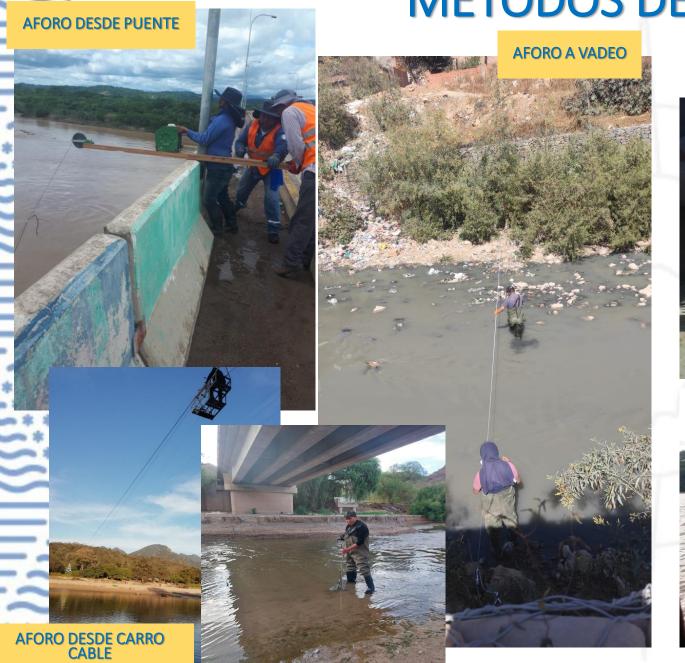
Campañas de aforo







MÉTODOS DE AFOROS



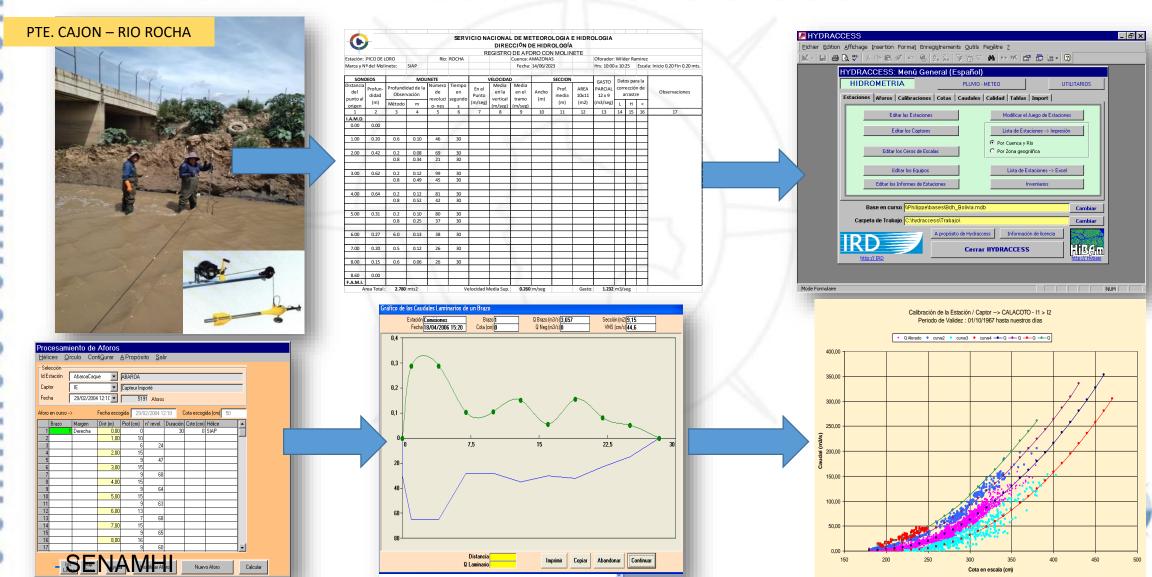


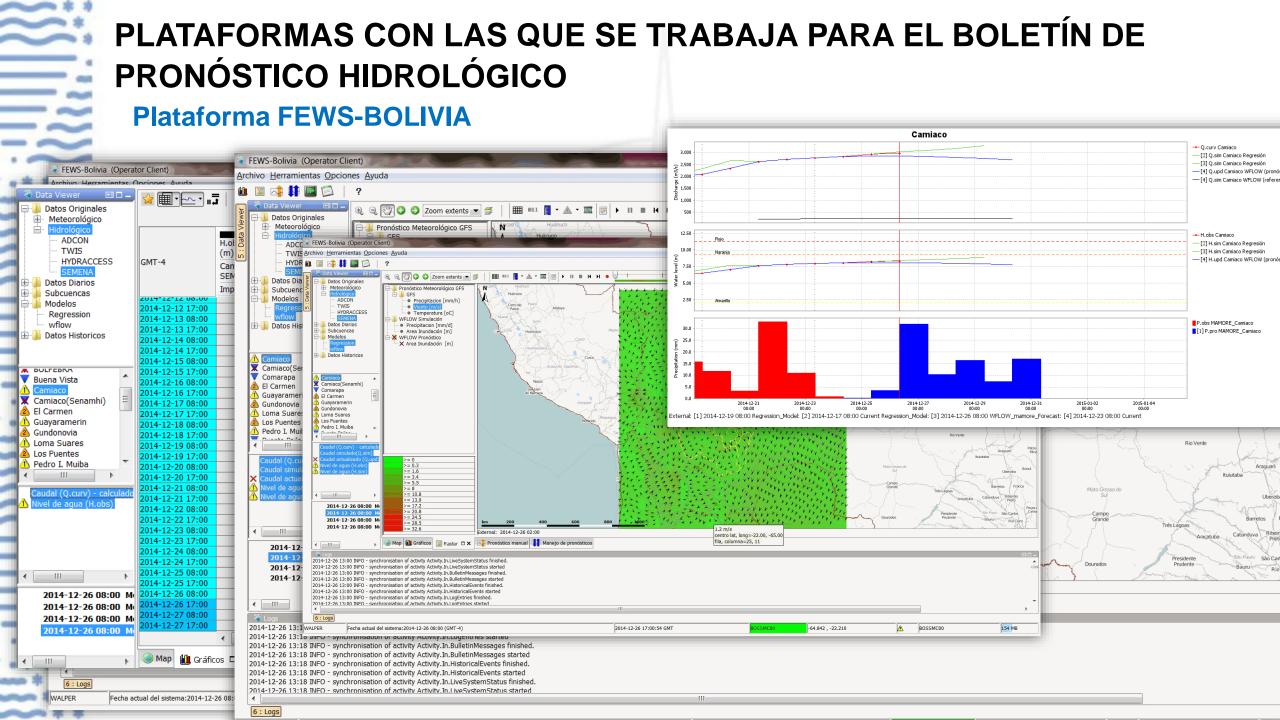




DIGITALIZACIÓN DE LOS DATOS A LA BASE DE DATOS HIDROLÓGICOS







FORTALECIMIEMTO EN LAS PLATAFORMAS CON LAS QUE SE TRABAJA PARA EL BOLETÍN DE PRONÓSTICO HIDROLÓGICO

Plataforma DEWETRA

