



MINAGRI  
MINISTERIO  
DE AGRICULTURA  
Y RIEGO



ANAtvagua  
Autoridad Nacional del Agua

@anagobpe



ANAtvagua



autoridadnacionaldelagua



Calle Diecisiete Nº 355 Urb. El Palomar, Lima 27  
Teléfonos: (01) 224 3298 - 513 7130

[www.ana.gob.pe](http://www.ana.gob.pe)



Autoridad Nacional del Agua



SISTEMA NACIONAL DE  
INFORMACIÓN DE  
RECURSOS HÍDRICOS

SNIRH

Locumba,  
Sama  
Caplina

La Autoridad Nacional del Agua es un ente técnico-normativa, que se encarga de asegurar la administración, conservación y protección de los recursos hídricos en las cuencas. Trabaja con diferentes actores vinculados a la gestión del agua a nivel nacional, regional y local. Aspira a desarrollar una Gestión Integrada de los Recursos Hídricos (GIRH) y realiza las acciones necesarias para aprovechar el agua de manera sostenible con responsabilidad compartida entre el gobierno y la sociedad.



MINAGRI  
MINISTERIO  
DE AGRICULTURA  
Y RIEGO



Autoridad Nacional del Agua

# SISTEMA NACIONAL DE INFORMACIÓN DE RECURSOS HÍDRICOS

# SNIRH

**SNIRH:** Sistema Nacional de Información de Recursos Hídricos. **Red tecnológica e institucional** que integra la información sobre recursos hídricos, para ponerla a disposición de los tomadores de decisión, para la **planificación, conservación y administración** del agua.

## ADQUISICIÓN DE DATOS

Consiste en la "captura" del dato de caudal, lluvia, temperatura, etc. a través de sensores electrónicos o formatos estándares. En las estaciones automáticas, los datos son registrados digitalmente en una estación (datalogger), almacenados y posteriormente transmitirse al satélite GOES.



Estaciones



Bases de datos



Archivos excel



Aplicativos



SMS

## TRANSMISIÓN

Proceso de envío de datos utilizando la señal satelital, celular u ondas de radio. Las estaciones envían la señal al satélite GOES, el cual las retransmite a un receptor en tierra.



Satelite



Cloud



Internet - GSM/GPRS  
Radio - Microondas

## ALMACENAMIENTO, SUPERVISIÓN Y CONTROL DE DATOS

Conjunto de procesos por el cual los datos son "traducidos" y ordenados en una base de datos, transformándose en información, para su consulta y difusión.



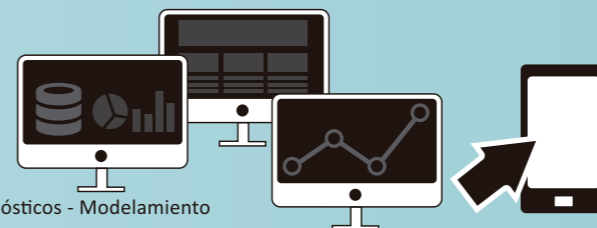
Almacenamiento



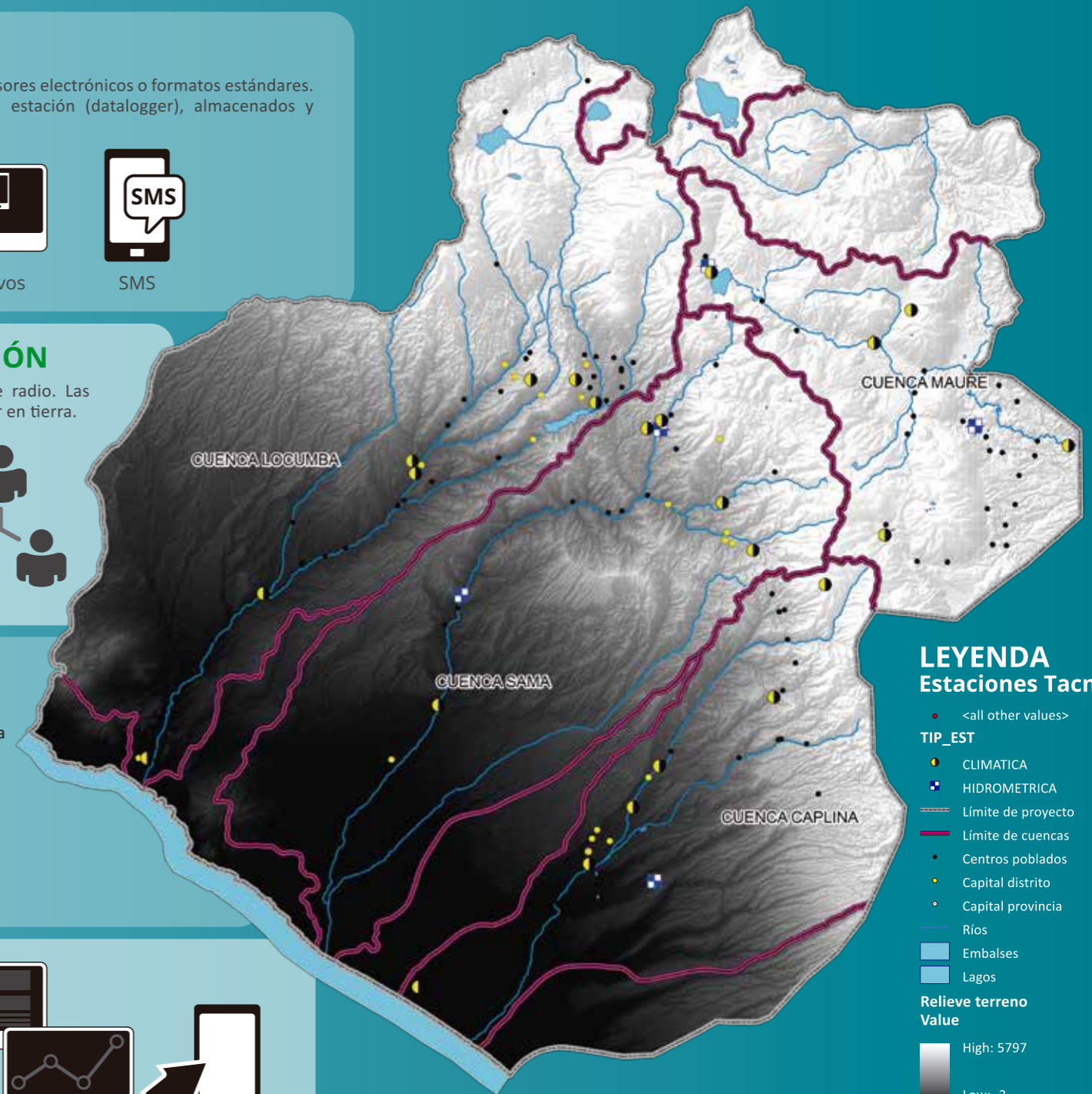
Control de datos

## DIFUSIÓN

Comprende los procedimientos y herramientas para la difusión de datos e información a través de la internet, señal de celular, o murales.



Estadísticas - Indicadores - Proyecciones - Pronósticos - Modelamiento



## LEYENDA Estaciones Tacna

- <all other values>
- TIP\_EST**
- CLIMATICA
- HIDROMETRICA
- Límite de proyecto
- Límite de cuencas
- Centros poblados
- Capital distrito
- Capital provincia
- Ríos
- Embalses
- Lagos
- Relieve terreno**
- Value**
- High: 5797
- Low: -2
- Océano