



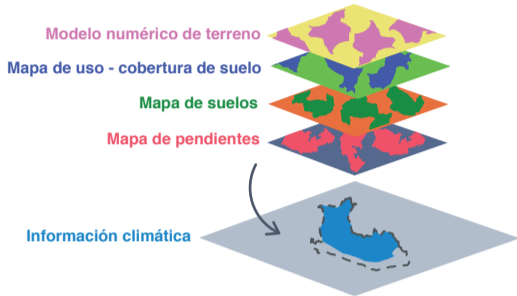
# Atlas de Hidrología Superficial del Perú: Una evaluación presente y futura

Es un documento técnico que muestra las estimaciones de la cantidad de agua disponible en las vertientes del Pacífico, Amazonas y Titicaca. Permitirá cuantificar la distribución espacial y temporal de la oferta hídrica en el periodo histórico (1981-2016) y en un futuro cercano (2035-2065).

## ¿Cómo se estimó la oferta hídrica?

El Senamhi en marco del Proyecto de Apoyo a la Gestión del Cambio Climático (Fase 2) realizó esta estimación mediante el análisis de modelos hidrológicos, los cuales son aproximaciones del sistema físico real, por medio del modelo hidrológico SWAT (Soil and Water Assessment Tool) que presenta tres fases de desarrollo:

### 1: Simulación



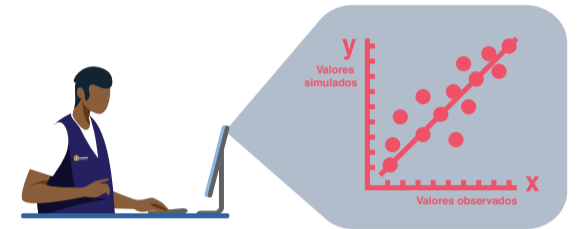
Se representa las variables físicas del entorno y los procesos climáticos en un modelo hidrológico computacional.

### 2: Calibración



Se ajusta los parámetros para que se adecúen a los valores observados. Por ejemplo: caudales de los ríos.

### 3: Validación



Se compara los valores simulados con los valores observados en base a los parámetros obtenidos en la calibración.

## ¿Qué información nos brinda?

- La disponibilidad de la oferta hídrica presente (1981-2016) y futura (2035-2065), a partir de un adecuado balance hidrológico en las vertientes hidrográficas del Perú.



- Impacto del cambio climático en la oferta hídrica futura (2035-2065) considerando escenarios de cambio climático.



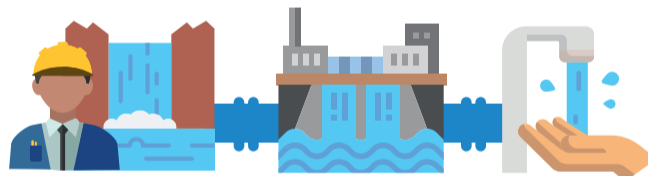
## ¿Qué permitirá?

A través de la cuantificación de la oferta hídrica presente y futura se contará con instrumentos de gestión para:



- Evaluar la disponibilidad de los recursos hídricos en el Perú.

- Desarrollar de planes de gestión integrada, frente a la provisión de agua.



- Evaluar la oferta y la demanda para el desarrollo de futuros proyectos de infraestructura hidráulica.



- Generación de políticas y gestión sustentable favorables en los recursos hídricos.

## ¿A quiénes está dirigido?

El Atlas de Hidrología Superficial del Perú brindará información relevante para los siguientes actores:



### Público en general

Para generar conciencia social y participación efectiva.



### Responsable de Actividades económicas

Para conocer el impacto de la disponibilidad hídrica actual y futura en actividades económicas. Así como, asegurar la provisión de agua para las principales actividades económicas.



### Tomadores de decisión

Para la generación de capacidades que contribuyan a la gobernabilidad sobre la gestión del agua con la finalidad de regular y ordenar las intervenciones humanas. Minimizar conflictos actuales y futuros basados en políticas y estrategias sobre los recursos hídricos.



### La academia

Para la generación de información disponible que pueda ser aplicada en investigación básica y aplicada.

Visita el explorador interactivo de Oferta hídrica aquí: <https://idesep.senamhi.gob.pe/balance-hidrico/>

