

Impacto de los Cambios Climáticos y Socioeconómicos en los Recursos Hídricos del Perú

En los últimos 10 años, hemos observado cambios muy notorios en el comportamiento espacial y temporal de la disponibilidad de los recursos hídricos superficiales en las cuencas hidrográficas del Perú, asociado a la variabilidad y cambios climáticos que repercuten no sólo en los aspectos socioeconómicos, sino también en el mismo ecosistema natural.

Los cambios climáticos más importantes han sido observados en el aumento de la temperatura a escala global y regional, que han incidido directamente en el retroceso glaciar afectando los ciclos normales de disponibilidad de recursos hídricos en las zonas de montaña. Asimismo, los patrones normales de precipitación han cambiado sobre todo en cuanto a frecuencia e intensidad originando mayores eventos extremos (sequías e inundaciones).

Los cambios socioeconómicos en el Perú están marcados por un crecimiento poblacional no planificado y el aumento de las actividades extractivas (por ejemplo minería informal y deforestación) en desmedro de otras que son afectadas en su normal desarrollo productivo. Esto está generando un cambio en la cobertura de suelo, transformando áreas agrícolas en habilitaciones urbanas ocasionando con ello la alteración en el patrón de comportamiento del escurrimiento superficial en las cuencas hidrográficas, teniendo como consecuencia impactos sobre los recursos hídricos.

Al relacionar el aumento poblacional en el Perú, con tasas de crecimiento del orden de 1.13% anual y estimaciones para el año 2050 de 40 millones de habitantes, con la disponibilidad hídrica actual, nos vemos ante un panorama incierto, para poder atender los requerimientos de una seguridad alimentaria, seguridad energética, seguridad poblacional, seguridad productiva y sostenibilidad del ecosistema natural.

En este contexto, el diseño y la toma de medidas para adaptarse a estos cambios deben estar estructurados sobre la base del potencial de las instituciones técnicas científicas estatales involucradas en el tema, la academia en la preparación de los futuros profesionales y la población en general como actores involucrados en la búsqueda de la calidad de vida.

El proyecto Aquafutura financiado por la Academia Finlandesa de Ciencias y liderado por el Servicio Nacional de Meteorología e Hidrología (SENAMHI) y el Instituto de Meteorología de Finlandia (FMI) tiene como propuesta desarrollar sistemas de apoyo que contribuyan a la toma de



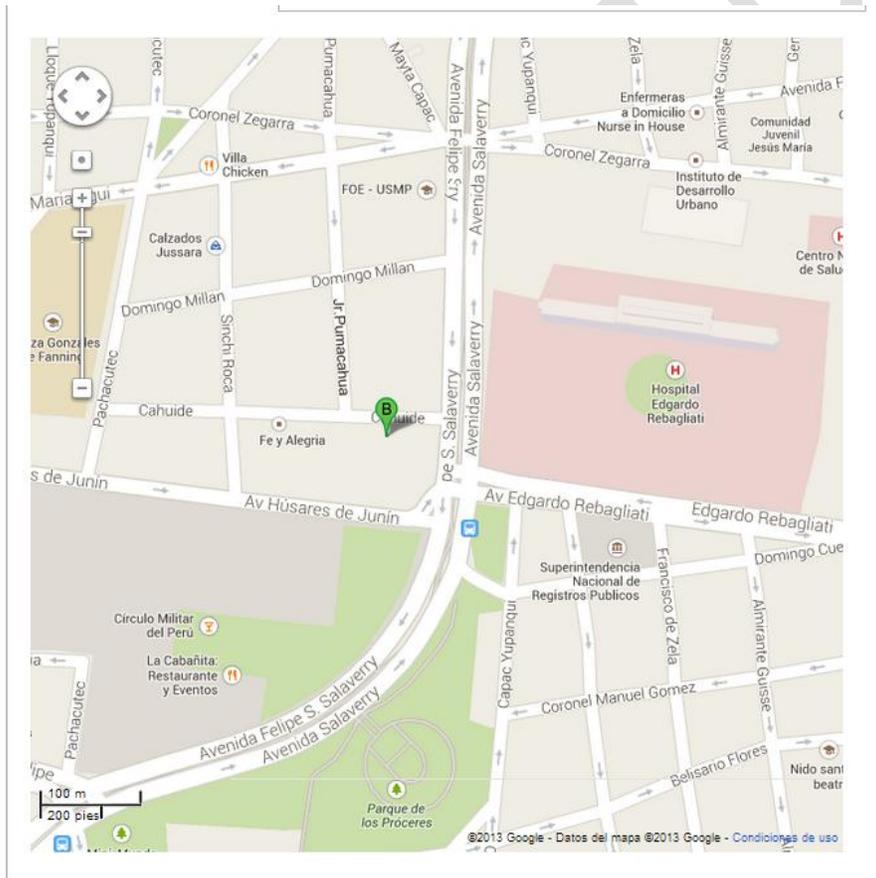
decisiones, de nuestros gestores de turno, como respuesta al rápido crecimiento y desarrollo poblacional; sobre esta base, surge la necesidad de un trabajo articulador orientado a la Gestión integrada de los Recursos Hídricos, que asegure la optima distribución y sostenibilidad frente a una mayor variabilidad y posibles cambios climáticos.

Una de nuestras líneas de acción es consolidar una cogestión técnica científica con otras instituciones del Estado , ONGs, universidades e institutos de investigación relacionados con este tema. En este enfoque Aquafutura organiza el evento "Impacto de los cambios climáticos y socioeconómicos en los Recursos Hídricos del Perú" a realizarse el **28 de Noviembre**.

Lugar:

Auditorio del SENAMHI (Jr. Cahuide 785 Jesus María), frente al Hospital Rebagliati en la Av. Salaverry:

Mapa:



Inscripciones a: aquafutura.senamhi@gmail.com

Fecha límite de inscripción: 20-11-2013.

Capacidad Limitada y sujeta a previa inscripción y confirmación.

Programa

Mañana: Moderador (Waldo Lavado)

- 9:00 a 9:15 am Inscripción
- 9:15 a 9:30 am Inauguración:
 - **Ing. Amelia Diaz** (Presidenta Ejecutiva del SENAMHI)
 - **Dr. Adriaan Perrels** (FMI)
- 9:30 a 9:50 am Escenarios de Cambio Climático en Finlandia
 - **Heikki Tuomenvirta** (FMI)
- 9:50 a 10:10 am Cambio Climático en la Amazonía Peruana y su relación con los recursos hídricos
 - **Jhan Carlo Espinoza** (IGP)
- 10:10 a 10:30 am Estudio de Vulnerabilidad e Impacto al Cambio Climático en la Reserva Paisajística Nor Yauyos Cochabambas
 - **Vladimir Gil** (PUCP y Columbia University)
- 10:30 a 10:50 Ronda de preguntas
- 10:50 a 11:05 am Cofee Break
- 11:05 a 11:25 am El rol de la ANA frente a los Cambios Climáticos y Socio-Económicos y su relación con los recursos hídricos
 - **Fernando Chiock** (ANA)
- 11:25 a 11:45 am Escenarios de Cambio Climático en el Perú y su utilización en medidas de adaptación.
 - **Gabriela Rosas** (SENAMHI)
- 11:45 a 12:05 am Estudios Económicos relacionados a cambios climáticos y socioeconómicos y su relación con los recursos hídricos
 - **Adriaan Perrels** (FMI)
- 12:05 a 12:25 pm Un Modelo Hidrológico para Evaluar Impactos del Cambio Climático sobre los Sistemas de Recursos Hidráulicos
 - **Eusebio Ingol** (USIL)
- 12:25 a 12:45 Ronda de preguntas
- 12:45 a 2:00 pm Buffet en las instalaciones del SENAMHI (solo personas inscritas y oradores)

Tarde: Moderador (Julio Ordoñez)

- 2:00 a 2:20 pm El rol del MINAM frente a los Cambios Climáticos y Socio-Económicos y su relación con los recursos hídricos
 - **Laura Avellaneda** (MINAM)
- 2:20 a 2:40 pm El proyecto Aquafutura
 - **Waldo Lavado** (SENAMHI)
- 2:40 a 3:00 pm Trabajos del Laboratorio de Teledetección en la aplicación de imágenes de satélite al estudio de recursos hídricos y eventos climáticos extremos
 - **Bram Willems** (UNMSM)
- 3:00 a 3:20 pm Impacto del Cambio Climático en los Recursos Hídricos sobre los Andes peruanos (Proyecto PACC)
 - **Oscar Felipe Obando** (SENAMHI)
- 3:20 a 3:40 pm ADAPT : Portal de adaptación frente al Cambio Climático
 - **Juha Karhu** (FMI)
- 3:40 a 4:10 Ronda de preguntas
- 4:10 a 4:25 pm Cofee Break
- 4:25 a 5:15 Mesa Redonda: Estudios de Impactos sobre los Recursos Hídricos (actuales y perspectivas):
 - **Gladis Chamorro** (SENAMHI)- Presidenta de la mesa.
 - **Jorge Montenegro** (Jefe de la ANA)
 - **Adriaan Perrels** (Instituto Meteorológico de Finlandia)
 - **Wilson Suarez** (SENAMHI)
 - **Jean Loup Guyot** (IRD)
- 5:15 Clausura a cargo de la Presidenta Ejecutiva del SENAMHI Ing. Amelia Diaz