

## DESDE LA IANAS, NUEVOS HORIZONTES CIENTÍFICOS PARA LA AMAZONIA Y SU SOSTENIBILIDAD

Desde hace unos diez años, las Naciones Unidas no solamente han reconocido que la arena es el segundo recurso natural más extraído después del agua, sino que “se necesitan medidas urgentes para evitar una ‘crisis de la arena’ (2023)”. Por eso, el Programa de Agua y la Iniciativa Amazonia de la IANAS han explorado lo que ocurre en la Amazonia peruana, en especial en las interrelaciones existentes entre bosques, aguas y minería de arena, para entender mejor el proceso de tala de los bosques de varillales asociados con la extracción de arena blanca y otra, la degradación de los ecosistemas hídricos, la pérdida de la biodiversidad, y ante la precariedad de la vivienda amazónica, posibles respuestas adaptadas a los ecosistemas frágiles del medio tropical.

Con este propósito, la Academia Nacional de Ciencias, el Programa de Agua y la Iniciativa Amazonia de la IANAS realizan este conversatorio académico que reunirá a destacados expertos nacionales e internacionales para reflexionar sobre estos desafíos y promover respuestas sostenibles y adaptadas a los ecosistemas tropicales frágiles.

### OBJETIVO:

Analizar las dinámicas y temas críticos relacionados con la problemática ambiental y social de los territorios de la Amazonia Andina, a partir del intercambio entre expertos del Programa de Agua, investigadores académicos de diversas instituciones y autoridades nacionales del Perú.

**Lugar:**

Auditorio NOS PUCP  
Centro Cultural de la PUCP  
(Av. Camino Real 1037, San Isidro)

Martes  
**14**  
**OCTUBRE**

**Hora:**

6:00pm

## NUESTROS INVITADOS



### **Dra. Katherine Vammen**

Co-chair del Programa de Agua de la IANAS

La Dra. Vammen es PhD en Bioquímica y Genética con especialización en Biología del Desarrollo por la Universidad de Salzburg (Austria). Es miembro de la Academia de Ciencias de Nicaragua. Ha sido fundadora y directora del Instituto Interdisciplinario de Investigaciones en Ciencias Naturales de la Universidad Centroamericana (UCA) en Managua. Ha sido vicedirectora encargada de investigación en el Centro para la investigación de los Recursos Acuáticos de la Universidad Nacional Autónoma de Nicaragua (CIRA-UNAN). Trabaja la calidad y gestión de los recursos hídricos, así como realiza estudios interdisciplinarios sobre la interrelación entre agua, bosques, energía y seguridad alimentaria.



### **Dr. Hugo Hidalgo**

Centro de Investigaciones de Geofísicas, UCR

Dr. Hugo Hidalgo es profesor e investigador especializado en hidrología de aguas superficiales e hidroclimatología. Su trayectoria incluye estudios pioneros sobre variabilidad y cambio climático regional, detección y atribución de impactos en América del Norte, y modelado hidrológico en Centroamérica. Actualmente es profesor de la Escuela de Física. Es miembro de la Academia Nacional de Ciencias de Costa Rica y ha recibido reconocimientos como el Premio Nacional de Ciencias 2018 Clodomiro Picado Twight.



### **Dr. Ricardo Izurieta**

Professor and Chair of the School of Public Health and Health Sciences in the College Health, Human Services & Nursing at California State University Dominguez Hills in Los Angeles, California

Dr. Roberto Izurieta lideró la respuesta nacional a la epidemia de cólera de 1991 como Director Nacional del Programa de Control del Cólera en el Ministerio de Salud Pública del Ecuador. Ha sido Jefe del Departamento de Epidemiología y Director del Centro de Vacunas de las Fuerzas Armadas del Ecuador, además de becario de USAID, Pan American Health Organization y el Gorgas Memorial Institute of Tropical and Preventive Medicine, donde actualmente es vicepresidente. Dirige el Donald Price Parasitology Center y es consultor de WASTE International y Stockholm Environment Institute. Su experiencia se centra en salud pública, enfermedades tropicales y salud ambiental.

## NUESTROS INVITADOS



**Dr. Nicole Bernex**

Academia Nacional de Ciencias y PUCP

Geógrafa con maestría y doctorado de la Universidad Paul Valéry de Montpellier (Francia). Profesora principal del Departamento de Humanidades de la Pontificia Universidad Católica del Perú (PUCP). Presidenta Emérita de La Sociedad Geográfica de Lima y del Foro Peruano para el Agua (GWP Perú). Miembro de número de la Academia Nacional de Ciencias y punto focal nacional del Programa de Agua de la IANAS. Cuenta con más de 185 publicaciones entre libros y artículos.



**Mag. José Álvarez Alonso**

Amanatari

José Álvarez Alonso es biólogo con más de 28 años de experiencia en conservación, manejo comunal de recursos y uso sostenible de la biodiversidad amazónica. Fue investigador del Instituto de Investigaciones de la Amazonía Peruana durante 17 años y Director General de Diversidad Biológica del Ministerio del Ambiente del Perú entre 2012 y 2023. Ha sido reconocido con el Premio Parker-Gentry del Field Museum of Natural History. Actualmente es asesor senior en la Asociación Amanatari.



**Arq. Francisco Otero**

Pontificia Universidad Católica del Perú

Arquitecto por la Pontificia Universidad Católica del Perú, con Maestría en Ingeniería y Diseño Medioambiental por la University College London (Bartlett School of Environment, Energy and Resources). Ha sido ganador de la Beca Presidente de la República (2019), el Architecture Project of the Year (Dezeen Awards) y el Holland Scholarship (2019). En su práctica profesional, ha liderado equipos técnicos multidisciplinarios dentro del sector público, privado, y la sociedad civil, desarrollando proyectos de infraestructura sostenible a escala nacional, y gestionado proyectos de regeneración urbana a escala metropolitana.



**Dr. Ernesto González**

Instituto de Biología Experimental, Universidad Central de Venezuela

El Dr. Ernesto González es Biólogo y Limnólogo, con Doctorado en Ciencias (mención Ecología) de la Universidad Central de Venezuela (UCV). Docente e investigador en el área de Ecología Acuática desde 1993 y Profesor Titular en la Facultad de Ciencias y Instituto de Biología Experimental (IBE-UCV). Dr. González es Punto Focal de Venezuela en el Programa de Aguas de IANAS. Ha realizada publicaciones de diversos cuerpos de agua de Venezuela y es especialista en eutrofización.

## PROGRAMA

### DESDE LA IANAS, NUEVOS HORIZONTES CIENTÍFICOS PARA LA AMAZONIA Y SU SOSTENIBILIDAD

**6:00 p.m.**

**Inauguración**

Consejo Directivo de la Academia Nacional de Ciencias

**6:10 p.m.**

**Introducción del tema a nivel global**

Dra. Nicole Bernex

**6:20 p.m.**

**La degradación del bosque, pérdida de biodiversidad y agua**

Mag. José Álvarez Alonso

**6:30 p.m.**

**La aceleración de la variabilidad climática y del cambio climático inducido**

Dr. Hugo Hidalgo

**6:40 p.m.**

**El impacto de la deforestación, extracción en los cuerpos hídricos**

Dr. Ernesto González

**6:50 p.m.**

**El mayor deterioro de la salud humana**

Dr. Ricardo Izurrieta

**7:00 p.m.**

**El desafío de la construcción en el Perú: dinámicas materiales en ciudades costeras y amazónicas. Caso Amazonía.**

Arq. Francisco Otero

**7:10 p.m.**

**El reto de la investigación interdisciplinar: agua, bosques, arenas y pueblos en la Amazonía.**

Dra. Katherine Vammen

**7:20 p.m.**

**Preguntas**

**7:50 p.m.**

**Clausura**

Dra. Katherine Vammen