

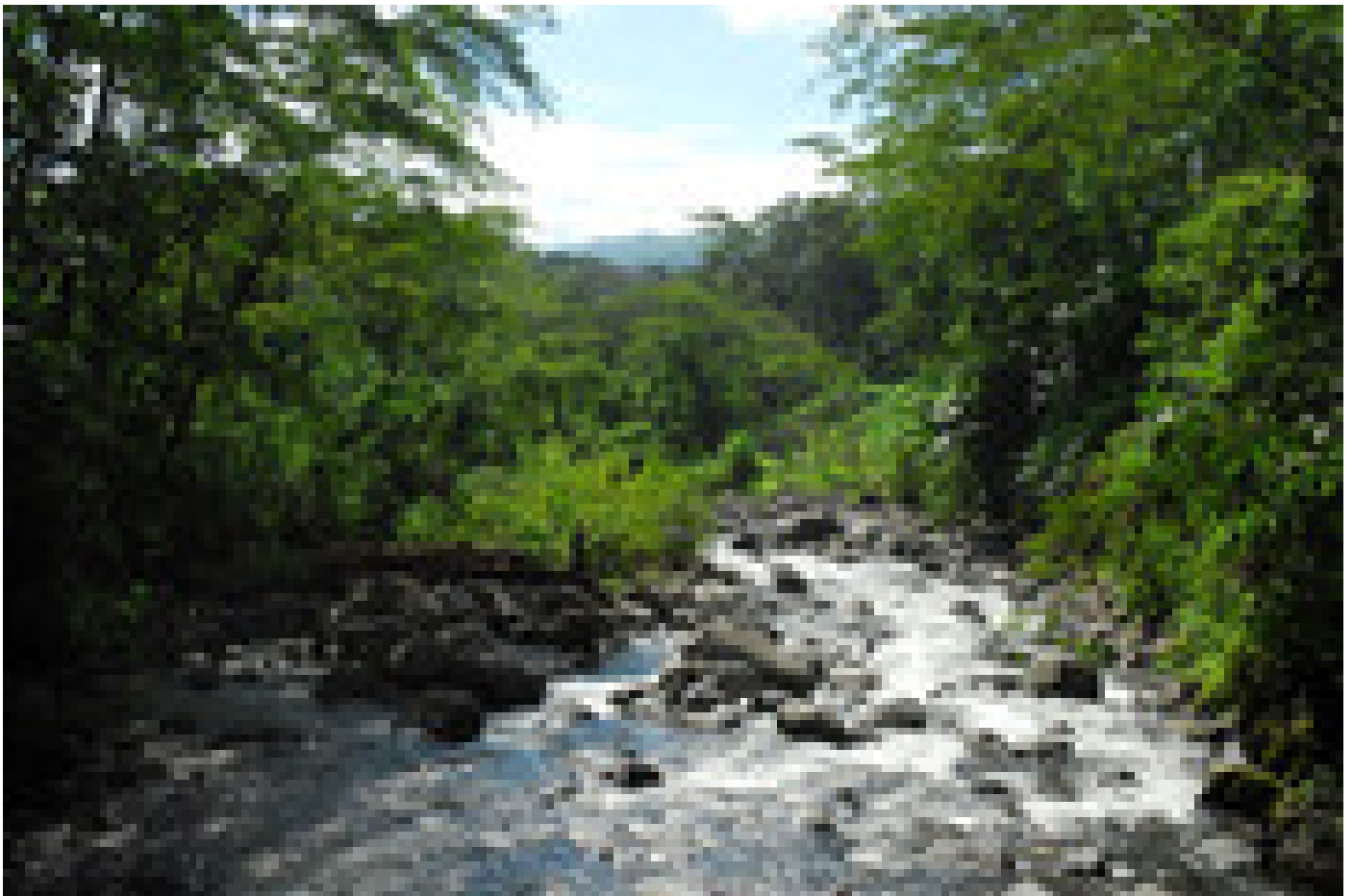


UNIVERSIDAD DE COSTA RICA

# Estado de organismos acuáticos

convoca a científicos de Latinoamérica y Europa en la UCR

7 FEB 2012 Ciencia y Tecnología



Los macroinvertebrados acuáticos son organismos que habitan en los ríos y otros cuerpos de agua dulce y son utilizados como indicadores para medir la calidad del agua (foto Laura Rodríguez).

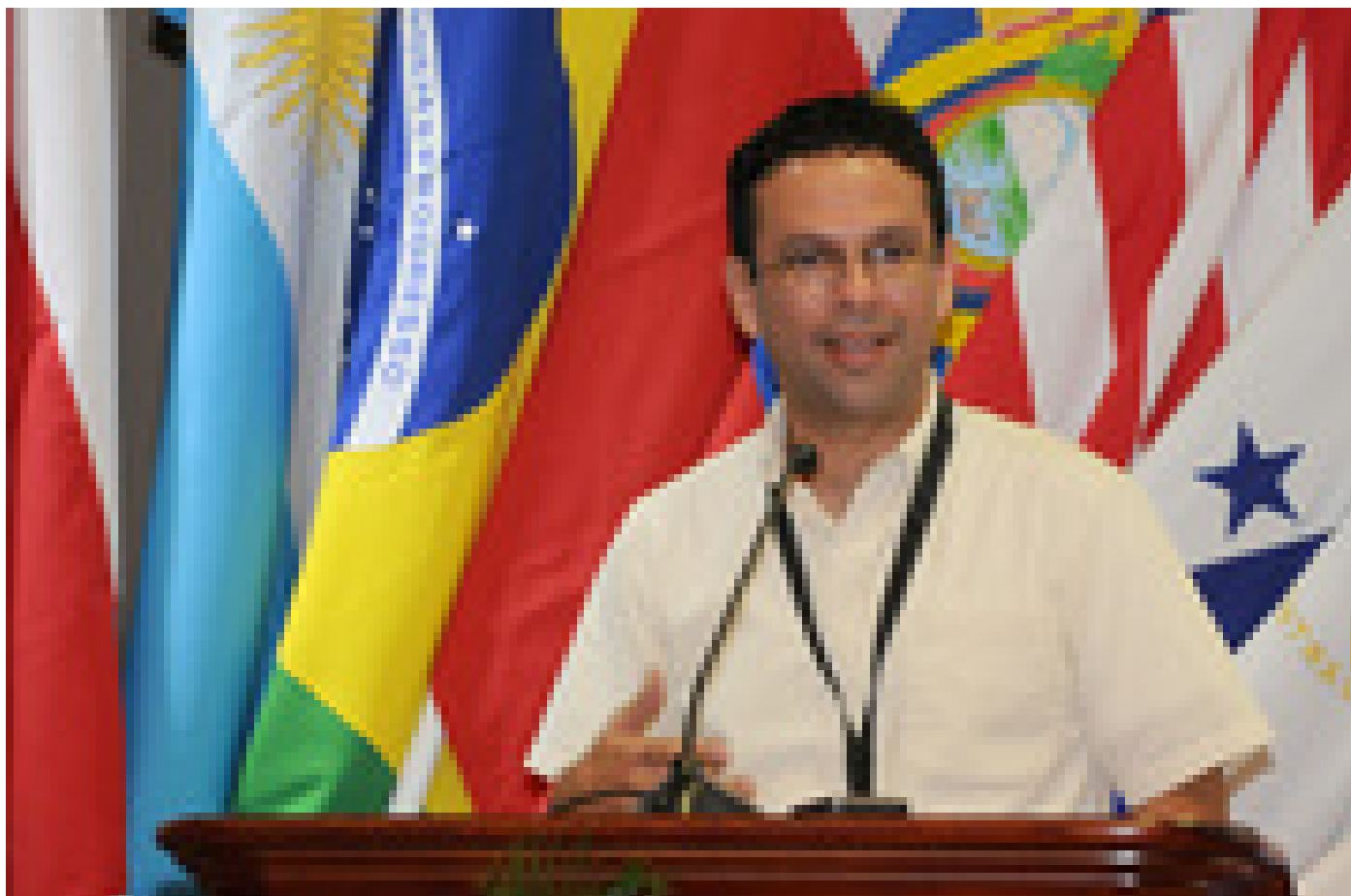
El estado actual de **los insectos y otros organismos, como camarones y cangrejos, que habitan los ríos y demás cuerpos de agua dulce** es el tema de interés de 150 científicos e investigadores procedentes del continente americano y de España, Portugal y Alemania, que se reúnen durante la presente semana en la Universidad de Costa Rica (UCR).

*El I Congreso Latinoamericano sobre Macroinvertebrados de Agua Dulce y su importancia en los ríos tropicales* se lleva a cabo del 6 al 11 de febrero en el auditorio de la Ciudad de la

Investigación. Es organizado por el Centro de Investigación en Ciencias del Mar y Limnología ([Cimar](#)) y la [Escuela de Biología](#) de la UCR.

El Dr. Alonso Ramírez Ulate, profesor de la [Universidad de Puerto Rico](#) y uno de los organizadores de la actividad, expresó que este **primer encuentro latinoamericano** procura **abrir un espacio** para el intercambio de información y la discusión de ideas y proyectos colaborativos en el tema de la investigación de los macroinvertebrados acuáticos.

“El objetivo principal del Congreso es proveer un espacio de comunicación, en el que **la gente que trabaja de forma aislada pueda compartir y conocer a colegas que están haciendo cosas similares**”, expresó Ramírez.



El Dr. Alonso Ramírez, profesor de la Universidad de Puerto Rico, afirmó que este encuentro latinoamericano de especialistas busca abrir un espacio de comunicación necesario en el continente (foto Laura Rodríguez).

Según el científico costarricense, quien también trabaja en la [Estación Biológica La Selva](#), espera que a partir de esta primera experiencia “empecemos a comunicarnos mejor los investigadores de América Latina que tenemos necesidades e intereses parecidos”.

Explicó que la idea nació de un grupo de científicos y científicas, entre las cuales mencionó a la M.Sc. Monika Springer, docente e investigadora de la Escuela de Biología de la UCR, y a la Dra. Blanca Ríos, de la [Universidad San Francisco](#) de Quito, Ecuador.

Los organismos acuáticos cumplen una función relevante en la dinámica de los ecosistemas acuáticos. “Muchos aportes de energía que llegan al mar y a los estuarios son transformados por la presencia de los macroinvertebrados en los ríos”, dijo Ramírez.

Estos insectos no solo modifican la materia, hojarasca por ejemplo, sino que además la mueven río abajo, con lo que **contribuyen a conectar el ambiente continental con el ambiente marino**.



La inauguración del Congreso se efectuó el 6 de febrero en la Ciudad de la Investigación de la UCR, con la presencia de autoridades universitarias (foto Laura Rodríguez).

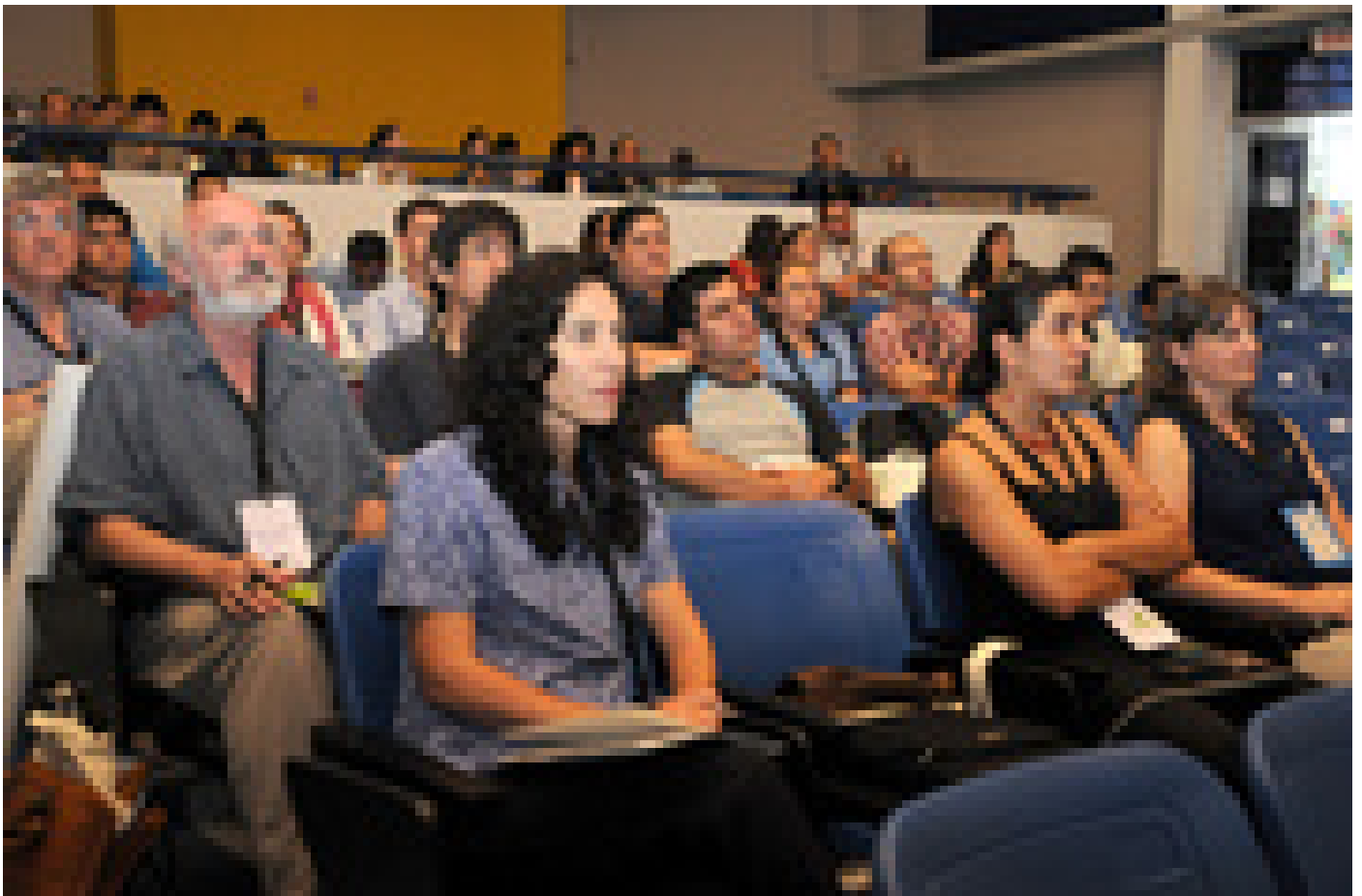
---

Desde el punto de vista práctico, se usan como **herramientas para monitorear la calidad del agua**, ya que se sabe que responden a los impactos ambientales. “Si contaminamos un río ellos se ven afectados”, añadió el especialista.

### **Estudios de largo plazo y taxonomía**

Durante el primer día de sesiones, el Dr. Ramírez expuso una ponencia sobre la importancia de realizar **estudios a largo plazo en los ecosistemas tropicales**, los cuales ayudan a definir patrones y a entender la variabilidad biológica en el actual contexto de cambio climático y del uso del suelo.

Los participantes que le siguieron presentaron sus trabajos acerca de la **diversidad de los macroinvertebrados acuáticos** en países como Costa Rica, Chile y Perú.



Alrededor de 150 científicos de 24 países de América y de Europa participan en el I Congreso Latinoamericano sobre Macroinvertebrados Acuáticos, que se realiza en Costa Rica (foto Laura Rodríguez).

En el encuentro también se analizan otros temas como **la bioindicación y monitoreo**, los **inventarios de biodiversidad** y el **control biótico y abiótico** sobre los macroinvertebrados acuáticos.

El Dr. Carlos de la Rosa, de la organización [Catalina Island Conservancy](#), habló acerca del dilema de **la taxonomía y la conservación** en relación con la familia de los **quironómidos** (*Chironomidae*), la cual posee una gran riqueza de especies y son muy importantes como indicadores de la biodiversidad acuática.

El investigador afirmó que los pocos taxónomos en el mundo dedicados a la clasificación de los quironómidos se están jubilando y **hay muy pocos estudiantes que trabajan en la taxonomía de este grupo de macroinvertebrados**.

“Latinoamérica necesita entrenar a sus propios taxónomos, sin ellos los ecólogos no podemos trabajar y reconocer las especies para el manejo ambiental”, destacó.

De la Rosa insistió es que **se debe hacer un inventario de especies** y empezar a **publicar las descripciones**, así como establecer una **red latinoamericana** para facilitar la información y la literatura existente a biólogos jóvenes interesados.





[Patricia Blanco Picado](#)  
Periodista Oficina de Divulgación e Información  
[patricia.blancopicado@ucr.ac.cr](mailto:patricia.blancopicado@ucr.ac.cr)

**Etiquetas:** [escuela de biología](#), [centro de investigación en ciencias del mar y limnología](#), [monika springer](#), [alonso ramirez ulate](#), [carlos de la rosa](#), [macroinvertebrados acuáticos](#), [cuerpos de agua dulce cimar](#).