



UNIVERSIDAD DE COSTA RICA

Cimar destaca apoyo de cooperación externa para investigación

11 FEB 2010 Ciencia y Tecnología



La cooperación financiera de organismos externos le ha permitido al Cimar realizar varios proyectos de investigación en el campo de las ciencias acuáticas Luis Alvarado Castro

El Centro de Investigaciones en Ciencias del Mar y Limnología ([Cimar](#)) de la Universidad de Costa Rica (UCR) agradeció públicamente los aportes recibidos por parte de dos programas de cooperación externa para el desarrollo de proyectos de investigación científica en el campo ambiental.

El reconocimiento se realizó en el marco del simposio “Las ciencias acuáticas en la Universidad de Costa Rica: 30 años de avances científicos”, con el que el Cimar culminó sus celebraciones en el 2009 al cumplir el trigésimo aniversario de fundación de este centro de investigación.

Con el lema “Los mares y el agua dulce, prioridad para el siglo XXI”, durante una semana el Cimar expuso los resultados de sus estudios en el campo de las ciencias acuáticas.

La actividad contó además con la participación de reconocidos expertos internacionales, entre ellos el Dr. Daniel Pauly, biólogo marino francés y académico de la [Universidad de Columbia Británica](#); además se distingue por ser una autoridad mundial en el tema de pesquerías.

Investigación en la Isla del Coco

El Cimar resaltó el aporte del pueblo de Francia mediante el Fondo Francés para el Medio Ambiente (FFMA), gracias al cual recibió un aporte financiero de US\$295 000 para desarrollar el proyecto “Gestión de los ambientes marinos y coralinos en el Área de Conservación Marina Isla del Coco”.

Estos recursos posibilitaron la realización de dos expediciones científicas al Parque Nacional Isla del Coco: una en setiembre de 2007 y otra en abril de 2008. Un tercer viaje se efectuó a finales de febrero y principios de marzo de 2009, con un aporte financiero otorgado por la [Vicerrectoría de Investigación](#) de la UCR.



El embajador de Francia en Costa Rica, Fabrice Delloye, recibió un reconocimiento para el pueblo francés de manos del Dr. Jorge Cortés Nuñez, investigador del Cimar Luis Alvarado Castro

“El proyecto ha generado una cantidad importante de información científica, que incluye la descripción de nuevas especies, la diversidad biológica en las aguas de la Isla del Coco, la oceanografía física de la región y aspectos meteorológicos, entre otros”, detalló el Dr. Álvaro Morales Ramírez, director del Cimar, quien agregó que en este proyecto han participado 34 personas, entre investigadores, asistentes y estudiantes.

La mayoría de los resultados de este trabajo se encuentra resumida en el volumen 56 (Suplemento 2) de la [Revista de Biología Tropical](#), de agosto de 2008; sin embargo, se

verán nuevos resultados conforme avancen las investigaciones.

Morales aseguró que “el Cimar se siente muy agradecido con el FFMA y en especial con personeros de la Embajada de Francia en nuestro país, y por esta razón rindió un merecido homenaje al pueblo de Francia a través de su señor embajador, durante el Congreso celebrado con motivo del trigésimo aniversario de creación de este Centro”.

Al recibir el reconocimiento en nombre de su país, el embajador francés en Costa Rica, Fabrice Delloye, se refirió a la importancia del agua como un recurso vital para la supervivencia humana.

“No hay chance de sobrevivir sin el agua, ya sea el agua de los mares o el agua de los ríos. Tenemos que hacer todo lo que sea posible para salvar a este bien común que tenemos todos”, afirmó Delloye.

El diplomático instó a la comunidad académica a seguir adelante con la investigación y la defensa del medio ambiente, “porque necesitamos tener la convicción y convencer a los demás, a Estados Unidos, a Rusia, a la Unión Europea, de que el bien más precioso es nuestro planeta y en primer lugar el agua”.

Estudio sobre contaminación acuática



La directora de Alianzas Estratégicas de Crusa, Michelle Coffey, sostiene una placa entregada por el Cimar a esta fundación, por su apoyo financiero a un proyecto sobre contaminación marina Luis Alvarado Castro

El Cimar también ha recibido cooperación financiera de la [Fundación Crusa](#), que brinda ayuda a iniciativas sobre ciencia y tecnología y de interés ambiental.

Entre los años 2000 y 2005, Crusa financió con más de ₡100 millones (US\$180 000 al tipo de cambio actual) dos proyectos de investigación en el ámbito de la contaminación

marino-costera, que incluyeron novedosos aspectos, entre estos la presencia de disruptores endocrinos en organismos acuáticos.

Los disruptores son sustancias químicas que tienen una estructura química similar a las hormonas sexuales de los organismos. Al ser absorbidas por los organismos acuáticos, pueden provocar cambios en el sexo de estos.

Uno de los grupos de contaminantes químicos más estudiados son los bifelinos policlorados (BPC), que pueden encontrarse en aparatos eléctricos antiguos, pinturas, plásticos, gomas, tintas, pesticidas y una gran cantidad de productos. Su producción fue prohibida en Estados Unidos a finales de la década de los setenta; no obstante, estos compuestos permanecen en el ambiente durante períodos muy prolongados.

Según Morales, este fenómeno ha sido muy estudiado en países desarrollados, pero en Costa Rica es el primer proyecto que analiza este tipo de contaminación, principalmente en el océano Pacífico.

En la investigación han participado alrededor de 15 investigadores costarricenses y estadounidenses y se ha generado una gran cantidad de información científica, contenida en más de 55 publicaciones científicas en los volúmenes especiales 52 (Suplemento 2), 54 (Suplemento 1) y 56 (Suplemento 4) de la *Revista de Biología Tropical*.

De igual manera, el Cimar destacó la figura del Dr. Claudio Gutiérrez Carranza, rector de la UCR de 1974 a 1981, quien impulsó la creación del Cimar, al poner en práctica los postulados de la reforma aprobada en el Tercer Congreso Universitario.

El Cimar fue uno de los cuatro centros de investigación que se fundaron en ese período.



[Patricia Blanco Picado](#)

Periodista Oficina de Divulgación e Información

patricia.blancopicado@ucr.ac.cr