UNIVERSIDAD DE COSTA RICA

Con nuevo laboratorio la UCR hará análisis genético de organismos acuáticos

Laboratorio marca una nueva etapa de investigación en el Cimar

30 JUL 2015 Ciencia y Tecnología

La UCR realizará análisis genético de los organismos acuáticos gracias al nuevo laboratorio que se inauguró el 24 de julio en el Centro de Investigación en Ciencias del Mar y Limnología. La investigadora Cindy Fernández fue una de las promotoras del proyecto (foto Anel Kenjekeeva).

El Centro de Investigación en Ciencias del Mar y Limnología (Cimar) de la Universidad de Costa Rica (UCR) cuenta ahora con un **Laboratorio de Genética y Biología Molecular de Organismos Acuáticos**, que les permitirá a los investigadores **analizar el ADN** de los organismos marinos y de agua dulce para su identificación y delimitación.

La UCR invirtió alrededor de $200.000 en la instalación del nuevo laboratorio, que está equipado con lo último en tecnología para realizar estudios aplicando nuevas técnicas e incursionar en **nuevas líneas de investigación.**

El **Dr. Álvaro Morales Ramírez**, director del Cimar, señaló que el desarrollo tecnológico y **el conocimiento de la genética y de la biología molecular** ofrecen información relevante para la **toma de decisiones en el manejo y conservación de poblaciones acuáticas.**

Destacó la aplicación en campos como la **biogeografía, la genética de la conservación, la ecología marina microbiana, la genética pesquera y la genética forense.**

La Vicerrectora de Investigación, Dra. Alice Pérez y el director del Cimar, Dr. Álvaro Morales, cortaron la cinta de inauguración del nuevo Laboratorio de Biología Molecular y Genética de Organismos Acuáticos (foto Anel Kenjekeeva).

En esta última área de investigación es de suma importancia el análisis de ADN para resolver problemas asociados **al tráfico de recursos marinos**, tales como el **aleteo de tiburones**, ya que mediante técnicas moleculares es posible comparar organismos o partes de su cuerpo.

Las biólogas **Cindy Fernández García y Yolanda Camacho García**, investigadoras del Cimar, fueron las encargadas de echar a andar el proyecto. Ambas tienen experiencia en técnicas moleculares, que aplicaron en sus estudios de doctorado en universidades de Estados Unidos y Bélgica.

Para la Dra. Fernández el laboratorio es una herramienta muy útil y necesaria para acompañar los proyectos que ya han estado desarrollando en la UCR. **"Nos aligera mucho la carga y sobre todo nos permite hacer algunos análisis que toman mucho más tiempo si se hacen a pie",** comentó.

La especialista explicó que con los nuevos equipos se podrá hacer investigación de la misma manera como se realiza en los países más desarrollados y con **resultados igualmente de "primer mundo".**

La Dra. Yolanda Camacho, investigadora del Cimar, expresó que el nuevo laboratorio responde a la tendencia mundial de clasificar genéticamente la diversidad acuática, en un mundo donde las especies están siendo amenazadas y desaparecen a un ritmo acelerado (foto Anel Kenjekeeva).

Actualmente, el Cimar tiene ocho proyectos inscritos en la Vicerrectoría de Investigación, sobre **macroalgas, moluscos, insectos acuáticos, crustáceos y microalgas.** La siguiente meta será ampliar estos grupos taxonómicos.

La Dra. Camacho expresó que un grupo de investigadores sintieron la necesidad de contar con un laboratorio molecular enfocado en el estudio de organismos acuáticos, para tener acceso a la información genética de las especies y poder responder a preguntas de historia natural, evolución, ecología, biogeografía y sistemática.

“Esta necesidad **responde también a la tendencia mundial de clasificar genéticamente la diversidad acuática**, en un mundo donde las especies están siendo amenazadas continuamente y están desapareciendo a un ritmo acelerado”, indicó.

Por su parte, la Vicerrectora de Investigación, Dra. Alice Pérez Sánchez, destacó que luego de 35 años de trabajo del Cimar, **el laboratorio marca una nueva etapa en sus investigaciones marinas.**

Pérez **justificó la inversión realizada por la UCR en la adquisición de los equipos**, que vendrán a apoyar nuevas ideas, nuevas generaciones de investigadores y a ayudar a entender la diversidad, la conservación y “a entendernos como país”.

Patricia Blanco Picado
Periodista Oficina de Divulgación e Información
patricia.blancopicado@ucr.ac.cr

Etiquetas: biologia molecular, genetica, centro de investigacion en ciencias del mar y limnologia, investigacion, laboratorio, organismos marinos, adn, .