UNIVERSIDAD DE COSTA RICA

Promueven creación de vivario para experimentación científica

Animales silvestres necesarios para la ciencia

7 AGO 2013 Ciencia y Tecnología

El Dr. Mahmood Sasa comparte con funcionarios de la Finca Experimental de Santa Ana y de la Vicerrectoría de Investigación de la UCR, en las instalaciones provisionales del vivario (foto Manrique Vindas).

La Finca Experimental de Santa Ana (FESA) de la Universidad de Costa Rica acondicionó **un espacio provisional para realizar pruebas de factibilidad de un vivario que albergue ejemplares de distintas especies silvestres, que se requieran para investigación**.

Las especies que se pretende mantener no son tradicionalmente reconocidas como animales experimentales de laboratorio, por lo tanto se deben realizar estudios y adquirir experiencia en su manutención y reproducción en cautiverio.

De momento se está experimentando con serpientes, grillos, cucarachas, escorpiones, arañas, lagartijas y renacuajos.

La iniciativa es liderada por **el Dr. Mahmood Sasa Marín**, herpetólogo e investigador del Instituto Clodomiro Picado (ICP), quien **explicó que muchas investigaciones sobre**

ecotoxicología, toxinología y ecología requieren este tipo de animales como modelos experimentales.

Según lo manifestó con el avance de la investigación en diferentes campos de las ciencias naturales y biomédicas aumenta la necesidad de contar con animales silvestres para experimentación y observación científica.

Por ejemplo citó que en una ocasión "un investigador estaba interesado en estudiar los inhibidores de toxinas que existen en algunos marsupiales americanos, como los zorros pelones, pero no tenía la experiencia para poder mantener esos animales. En casos como este, el vivario podría convertirse en un lugar donde se puedan mantener zorros pelones a petición del investigador", manifestó el Dr. Sasa, especialista en el estudio de anfibios y reptiles.

Como en la naturaleza

Para crear el vivario **se requiere no sólo del espacio y recintos para mantener adecuadamente los animales, sino además personas experimentadas en el manejo de estas colecciones vivas.**

Mencionó que por ejemplo **en el ICP están interesados en el mantenimiento de artrópodos que sirvan de modelo para estudiar la forma en que ciertas toxinas actúan sobre ellos, especialmente las provenientes del escorpión**. Así mismo, para estudiar cómo el escorpión utiliza el veneno para paralizar a sus presas.

El investigador explicó que en ese caso las presas naturales son otros artrópodos o insectos.

El biólogo y herpetólogp Fabián Bonilla Murillo, investigador del ICP muestra una colección de grillos que se conservan en la Finca Experimental de Santa Ana (fotos Manrique Vindas).

Añadió que si se utilizan ratones, lo que se obtendría es un modelo de envenenamiento de un escorpión hacia un mamífero, en lugar de un modelo de lo que realmente ocurre en la naturaleza.

Para un estudio así, se requiere un lote grande de artrópodos e insectos en cautiverio, simulando su hábitat.

Esta idea le surgió al Dr. Mahmood Sasa a raíz de un estudio que planeaba realizar sobre la conducta de las serpientes para rastrear a sus presas después de inyectarles el veneno.

Una investigación de este tipo requiere espacio para recrear el hábitat natural de la serpiente en presencia de roedores y en las instalaciones del ICP en Coronado esto no es posible, en las condiciones actuales.

Cuidadores de animales

El Dr. Sasa informó que el vivario se diferencia del bioterio en que en el primero se tienen animales silvestres, mientras en el segundo animales domésticos.

Para hacer realidad esta idea se requiere contar con “gente que esté capacitada en el manejo de animales, pero que abarque una gama importante de especies, desde insectos hasta mamíferos”, comentó.

Añadió que el vivario “podría ser parte de un programa más general de conservación de especies silvestres en peligro de extinción mantenidas ex situ; es decir fuera de su hábitat natural”.

En ese sentido, Sasa y otros investigadores nacionales están interesados en la posibilidad de emplear espacios en la reproducción de especies de anfibios y reptiles amenazados con el fin de mantener acervos de estos animales en cautiverio.

El costo no sería muy elevado, ya que para construir los diferentes hábitats, se utilizarían contenedores de transporte marítimo adaptados, lo cual ya se está haciendo en otros países con bastante éxito y economía.

Según detalló el especialista además se podrían pedir contribuciones de las partes interesadas en experimentar, reproducir y conservar ciertas especies.

Manrique Vindas Segura
Periodista Oficina de Divulgación e Información
mvindas@vinv.ucr.ac.cr

Lidiette Guerrero Portilla
Periodista Oficina de Divulgación e Información
lidiette.guerrero@ucr.ac.cr

Etiquetas: vivario, animales silvestres, investigacion, experimentacion, proinnova, vicerrectoria de investigacion, bac credomatic.