

# EL CENTRO IBEROAMERICANO DE LA **BIODIVERSIDAD** (CIBIO)

*Eduardo Galante Patiño*

CATEDRÁTICO DE BIOLOGÍA ANIMAL. UNIVERSIDAD DE ALICANTE

Ante la creciente pérdida de diversidad biológica que está ocurriendo en todo el planeta, son numerosas las voces que se han alzado con el fin de promover la cooperación internacional entre los Estados, organizaciones no gubernamentales y administraciones locales, reconociendo al mismo tiempo la obligación de los países desarrollados de contribuir a la conservación de los recursos naturales que son propiedad de las naciones en vías de desarrollo, animando a estas últimas a una redistribución interna de sus recursos en favor de los sectores más marginados.

En Iberoamérica encontramos todavía grandes extensiones de ecosistemas que se sitúan entre los medios más diversos del planeta. En la utilización y transformación de estos ecosistemas encontramos un claro ejemplo de hacia dónde nos conduce la acción humana. Los medios forestales están actualmente sometidos a una elevada presión como consecuencia de la extracción indiscriminada de algunos de sus productos naturales a los que se les ha encontrado aplicación comercial. Sin embargo, estos son tan sólo una mínima parte en comparación con el amplio potencial que nos ofrecen las selvas tropicales. El afán de llevar a cabo una extracción rápida de estos productos, unido a la ignorancia acerca del potencial existente, está llevando a la destrucción indiscriminada y acelerada de la biodiversidad. Por otra parte, la elevada diversidad vegetal y la alta especialización de las especies forestales existente en las selvas tropicales, conlleva que sean pocos los

individuos presentes de cada especie permaneciendo al mismo tiempo en un difícil equilibrio. A este proceso debemos añadir la drástica alteración del medio como consecuencia de prácticas agrícolas no planificadas, lo que lleva a una rápida extinción en cadena de las especies que viven en dichos ecosistemas.

Hemos de reconocer asimismo la estrecha dependencia existente entre las comunidades humanas y la biodiversidad local, como se puso de manifiesto en la Cumbre celebrada en Río de Janeiro en 1992. Muchas de estas sociedades tienen su sistema de vida basado en una explotación cuidadosa y equitativa de los recursos naturales. El desarraigo de estas poblaciones de su medio comporta graves alteraciones tanto para los individuos como para los ecosistemas, que pasan en ocasiones a ser explotados por colectivos sociales sin ninguna vinculación ni tradición cultural de explotación de esos recursos naturales.

En este marco de inquietud internacional sobre la búsqueda de nuevas fórmulas para conservar la biodiversidad, la Universidad de Alicante ha decidido no quedar al margen en su proyección universal y de compromiso con la sociedad. Por otra parte, su clara vocación iberoamericana ha sido ampliamente reiterada, desarrollando incluso programas específicos de colaboración (como ejemplo más palpable y conocido de todos tenemos el denominado Programa de Cooperación Internacional del 0,7 y la creación de un Secretariado



FOTO: Universidad de Alicante

*Vista del Campus de la Universidad de Alicante en San Vicente del Raspeig.*

para Iberoamérica). En la conjunción de estos dos aspectos, y en la seguridad de que la cooperación con la comunidad iberoamericana se ha convertido en uno de los objetivos de nuestra institución, la Universidad de Alicante ha manifestado la necesidad de hacerse partícipe de los programas de cooperación internacional sobre la investigación y desarrollo de las políticas de conservación de la biodiversidad en el marco de un desarrollo sostenible. Se han ido estrechando lazos con importantes universidades e institutos de investigación como el Instituto de Ecología de Xalapa (Veracruz, México) o el Instituto Superior de Ciencias Agropecuarias de La Habana; está cooperando con organizaciones internacionales como el Subprograma de Diversidad Biológica dentro del programa CYTED, la Unión Mundial de la Naturaleza (UICN) o bien el Programa MAB UNESCO; se han organizado a través del Departamento de Ciencias Ambientales y Recursos Naturales de dicha universidad reuniones científicas internacionales como la International Conference on Arthropod Management and Environmental Conservation (1993) y las I Jornadas Iberoamericanas de Biodiversidad (octubre de 1997) con la participación de relevantes investigadores de prestigio internacional en temas de biodiversidad.

Por otra parte la Universidad de Alicante dispone de amplias colecciones científicas tanto de fauna como de flora, resultado de prospecciones directas

por parte de sus investigadores o bien de cesiones de diversos organismos y particulares. Es esta una riqueza patrimonial que la Universidad de Alicante desea poner a disposición de la sociedad con el fin de fomentar el conocimiento y valoración de la conservación de la biodiversidad. La pluralidad de procedencias de estas colecciones y las líneas vigentes en las políticas de gestión y conservación de recursos, basadas en la sustentabilidad, en las que la diversidad biológica adquiere un papel preponderante, sugirieron la necesidad de creación del Centro Iberoamericano de la Biodiversidad. Este centro ha nacido con una doble finalidad: el desarrollo e impulso de investigaciones científicas sobre la biodiversidad iberoamericana y su conservación, y la creación de un espacio expositivo de educación ambiental que sirva de marco de transmisión cultural y educativa, tanto del concepto de biodiversidad en sí mismo como de la necesidad de su conservación. Es este un proyecto totalmente original en el desarrollo de su temática, que ofrecerá una visión general del concepto de Biodiversidad así como de la importancia del mantenimiento de su compleja estructura y el papel que desempeña en el funcionamiento global del Planeta, haciendo especial énfasis en la realidad iberoamericana y en el papel que España en general y la Comunidad Valenciana en particular juega en las investigaciones y desarrollo de políticas de conservación de la Biodiversidad.

Dada la conjunción de intereses con el Instituto de Ecología A.C. de Xalapa (Veracruz, México) y existiendo ya un convenio previo de cooperación científica, la Universidad de Alicante invitó a participar directamente a dicha institución científica mexicana en la creación y gestión del Centro Iberoamericano de la Biodiversidad. Con este fin se firmó a principios del mes de diciembre de 1998 un nuevo protocolo de cooperación entre el Rector de la Universidad de Alicante, Prof. Andrés Pedreño Muñoz, y el director del Instituto de Ecología A.C., Dr. Sergio Guevara, mediante el cual el Centro se convierte de hecho en un centro mixto entre ambas instituciones.

Tras esta firma, el desarrollo tanto de los programas de investigación como del espacio expositivo está garantizado por el hecho de que la Universidad de Alicante y el Instituto de Ecología A.C. cuentan entre sus profesores e investigadores con un plantel de excelentes especialistas en las diversas temáticas que tratan el estudio de la biodiversidad, su conservación y las implicaciones socioeconómicas que conlleva. Este Centro Iberoamericano de la Biodiversidad, que nace con el apoyo incondicional del subprograma de Diversidad Biológica del Programa CYTED, no sólo se dedicará al estudio de los organismos que conforman los ecosistemas del espacio geográfico iberoamericano, sino que buscará como uno de sus principales objetivos el dar respuesta a las necesidades de justo desarrollo socioeconómico de los pueblos que viven la realidad cotidiana de explotación de esta biodiversidad, buscando la planificación de actividades dentro de un desarrollo sostenible.

### ALGUNOS objetivos concretos

#### 1) *Biodiversidad y Transformación de Selvas Tropicales*

Existe una incesante actuación en zonas de selva tropical dirigida a la transformación del medio en áreas abiertas y deforestadas con el fin de introducir ganado vacuno. Es un proceso que afecta a toda Iberoamérica y que se produce como consecuencia de la falta de planificación agrícola y de alternativas agropecuarias. Por otra parte esta actuación



FOTO: Universidad de Alicante

*Vista aérea del Campus de la Universidad de Alicante en San Vicente del Raspeig.*

incontrolada está ocasionando una dramática reducción de áreas forestales que afecta a grandes extensiones geográficas, con la consiguiente pérdida de biodiversidad. Paradójicamente, a medio plazo las áreas transformadas en pastizales (“potreros”) acaban no siendo rentables económicamente, produciéndose en innumerables ocasiones una grave pérdida de suelo como consecuencia de la eliminación de la vegetación arbórea y arbustiva. Estas áreas se empiezan a abandonar en determinados países y existe un interés creciente en su recuperación.

En relación con esta problemática se ha planteado llevar a cabo estudios sobre la pérdida real de biodiversidad, comparando áreas de selva con potreros sometidos a distintos grados de transformación, así como de las áreas abandonadas y en supuesto estado de recuperación.



FOTO: Universidad de Alicante

*Vista del Campus de la Universidad de Alicante en San Vicente del Raspeig.*

## 2) *Biodiversidad y pueblos indígenas*

Son muchos los pueblos iberoamericanos que viven en la marginalidad fuera de los grandes núcleos urbanos y sin recibir formación ni ayuda de ningún tipo. Esta situación ha llevado a desarrollar una economía de subsistencia basada en la extracción rápida y no planificada de los recursos, dirigida a la obtención de beneficios a muy corto plazo y carente de una visión de las posibilidades reales que podrían obtenerse a partir de sus ricos valores naturales. En este sentido los programas de investigación sobre diversidad biológica que desarrolle el Centro Iberoamericano de la Biodiversidad irán dirigidos a dar respuesta dentro de posible a las justas aspiraciones de desarrollo de estos pueblos, siempre buscando la máxima armonía con la naturaleza.

## 3) *Formación de técnicos en Evaluación y Gestión Ambiental*

Para poder llegar a conservar un territorio tan amplio y variado como el iberoamericano se necesitan numerosos técnicos que, además, conozcan bien a las gentes y la geografía del país. En relación con este aspecto se hace necesario poder impartir cursos de formación dirigidos a este fin. Estos cursos serán de diversos niveles desde el grado de formación profesional a los cursos de postgrado y doctorado. El Centro Iberoamericano de la Biodiversidad tendrá como una de sus misiones fundamentales el promover y apoyar este tipo de cursos de calidad.

## 4) *Investigación*

Si bien todas las propuestas anteriores, y en especial las dos primeras, conllevan un fuerte componente de investigación, no por eso debemos dejar de resaltar la necesidad de establecer planes específicos de investigación dirigidos a incrementar el conocimiento de la biodiversidad iberoamericana. Estos deberán ser proyectos cuyo fin sea el establecer censos y describir la biología y ecología de los seres vivos de medios y ecosistemas que se seleccionen como áreas prioritarias de estudio.

Estas investigaciones deberán siempre llevarse a cabo en cooperación con grupos de investigación iberoamericanos, la transferencia mutua de conocimientos entre el Centro Iberoamericano de la Biodiversidad y las instituciones iberoamericanas que participen en los programas de investigación.

## 5) *Intercambio de estudiantes e investigadores*

Una de las finalidades que deberá cumplir el Centro Iberoamericano de la Biodiversidad es promover, canalizar e incentivar el intercambio de estudiantes de postgrado en la línea que ya ha iniciado la Universidad de Alicante, potenciando el número de estudiantes que cursen estudios de doctorado en esta universidad y para lo cual podrá actuar como una entidad que focalice ayudas dirigidas a este fin.