

Presentación

Los problemas ecológicos ocasionados por la actividad económica humana están empeorando y aumentándose a niveles inaceptables. Ejemplos claros y muy importantes son los cambios climáticos, el desgaste de la capa de ozono y la mortandad masiva en algunas especies de la fauna marina. Una característica común de estos fenómenos es que suceden a nivel regional y global. Como resultado de esta situación, la preocupación social por la problemática ecológica global ha sido uno de los temas sociales recurrentes de la década actual. Temas como el medio ambiente, la conservación de los recursos naturales, el desarrollo sostenible y la biodiversidad están ahora latentes en la convergencia entre la ciencia y las políticas gubernamentales. El tema de la biodiversidad, en particular, se nos presenta como un gran desafío que deberá ser abordado conjuntamente tanto por científicos sociales como por científicos de las áreas biológicas.

El término “*biodiversidad*” es usado por los biólogos para agrupar la variedad de todas las formas de vida en el planeta. La vida florece en todo tipo de ambiente, incluyendo las zonas más áridas, las más calientes o frías, en ríos ácidos y hasta en lo profundo del océano. A pesar de su gran capacidad de adaptación, muchas formas de vida están siendo amenazadas directa o indirectamente por una misma especie: el *Homo sapiens*. Miles de especies desaparecen cada año como resultado de la destrucción de los hábitats y la explotación excesiva de los recursos naturales. La destrucción de los bosques en los países tropicales se da principalmente por tala y quema, amenazado con la desaparición del hábitat más rico del planeta que contiene más de la mitad de todas las especies conocidas.

La conservación de la biodiversidad local requiere del conocimiento de las especies y los hábitats que dan origen a las comunidades de microorganismos, plantas y animales. Este número de *Encuentro* contribuye a la divulgación del conocimiento de nuestras especies, a veces extravagantes, exóticas y sorprendentes por sus mecanismos de adaptación y sobrevivencias. Los trabajos que aquí se presentan abordan aspectos importantes de la biodiversidad de Nicaragua, tales como el movimiento de la población anidante de la tortuga paslama, la riqueza en especies de mariposas de las laderas del volcán Casitas y la distribución de peces en las lagunas volcánicas del país.

La protección y conservación del medio ambiente y la biodiversidad supone también un trabajo exhaustivo de investigación para identificar, inventariar y proteger la vida existente en todas sus formas, niveles, ecosistemas y su variedad genética-molecular. Este trabajo requiere de una agenda consensuada de investigación en biodiversidad que permita identificar los problemas locales, que proponga soluciones duraderas y que permita, además, prevenirlos. El trabajo científico debe jugar un papel determinante en el fomento de un desarrollo sostenible que incorpore la conservación de los recursos naturales y la protección del medio ambiente en Nicaragua. El presente número de *Encuentro* es un esfuerzo en esa dirección.