



Diversidad biológica en el valle de Tehuacán- Cuicatlán

Patricia Dávila
María del Coro Arizmendi
Alfonso Valiente Banuet
Rosalinda Medina
José Luis Villaseñor

*La biodiversidad es la única plataforma sobre
la cual la humanidad puede existir*

Elizabeth Lezama - 2011

Introducción

Desde hace solamente algunos años, la importancia de conocer, proteger y mantener la diversidad biológica o biodiversidad¹ de nuestro planeta ha trascendido las esferas académicas y se ha convertido en una temática importante en la enseñanza, planeación urbana y suburbana de obras ingenieriles, así como en el mismo discurso político de las autoridades y en el desarrollo de estrategias que aseguren la permanencia de este patrimonio. En México estos intereses han traído como consecuencia el inicio, por diferentes sectores de la sociedad, de una fase muy activa encaminada a la conceptualización, desarrollo y reglamentación de acciones que permitan el conocimiento, protección y uso adecuado de su biodiversidad.

La riqueza biológica de México ha sido reconocida y estudiada por diferentes autores. A nivel mundial, se valora al nuestro como un país de gran riqueza biológica y como una de las siete naciones "megadiversas" del planeta (Mittermeier, 1988). Tal característica es el resultado de todo un mosaico de expresiones físicas y bióticas. Por una parte existen variaciones en topografía, clima y suelo, las cuales se mezclan creando una gran "diversidad" de condiciones ambientales y microambientales a todo lo largo y ancho de nuestro territorio. También México posee una compleja historia geológica, donde coinciden dos diferentes biotas² ancestrales que dieron origen a una zona biogeográfica compuesta y complicada (Flores-Villela, 1991). Además, en nuestro país existe un alto número de especies endémicas³ al territorio nacional, lo cual probablemente es consecuencia de la diversidad fisiográfica, geológica y edáfica⁴ que conlleva a la formación de un gran número de hábitats⁵ donde crecen, viven, se desarrollan y mueren los organismos. Igualmente importante resulta el hecho de que en México se han originado algunas de las especies vegetales tales como maíz, chile, calabaza, etc., que son sustento alimenticio del ser humano en muchas partes del mundo. Al resultar estas plantas originarias de nuestro país, también lo son muchos de sus parientes silvestres que en la actualidad constituyen la materia prima mediante la cual se puede incidir en acciones encaminadas al mejoramiento y mantenimiento genético de las especies cultivadas.

Por último, dentro de este marco biológico y físico tan complicado y rico está enclavada la gran riqueza étnica que México posee. Los diferentes grupos humanos en nuestra patria presentan historias, actividades y, por lo tanto, requerimientos particulares a sus necesidades y ambiente. Sin embargo, todos ellos inciden y hacen uso de los recursos naturales del país y en ocasiones, de manera determinante, influyen en el mejoramiento y mantenimiento del acervo genético de algunas especies animales y vegetales.

El entendimiento de la diversidad biológica en el mundo ha generado el empleo de algunos criterios para evaluarla y así tomar las decisiones pertinentes que deben llevarse a cabo para su conservación. Uno de estos criterios está dirigido a identificar los centros de diversidad y endemismo, el cual ha sido utilizado por la organización denominada *International Union for the Conservation of Nature* (IUCN), misma que busca identificar regio-



(27) Esta especie de planta (*Fouquieria purpurea*) crece solamente en el valle de Tehuacán-Cuicatlán en poblaciones aisladas y con pocos individuos. Se encuentra en peligro de extinción.

1. En un sentido amplio, los términos biodiversidad, diversidad biológica y especie son sinónimos pero indican el número de especies en un nivel geográfico o de diversidad. Sin tener en cuenta su abundancia, densidad, ni importancia. En especial los dos últimos términos pueden referirse a especies animales o a especies vegetales y animales.

2. Biota: conjunto de seres vivos.

3. Una especie endémica es aquella que se encuentra restringida a cierta zona geográfica.

4. Edáfica: se refiere a suelos.

5. Hábitat en este trabajo se refiere a las condiciones ambientales donde se desarrollan los organismos.