

Al observar la superficie de la Tierra se verá que no es uniforme y que, en consecuencia, no se dan en ella las mismas condiciones. Existen diversos factores que le brindan al planeta sus particulares geografías y climas, cuya influencia es fundamental en la distribución de las especies.

Una primera distinción es la que puede encontrarse entre el medio subacuático y el medio subaéreo o terrestre. Sin embargo, en ambos casos, la disponibilidad de energía primaria es uno de los factores principales, que es determinada por medio de los productores primarios, dentro de los cuales el más importante suele ser la luz solar.

El segundo gran factor, sobre todo en los ambientes terrestres, es la distribución de las precipitaciones, o más bien del balance que existe entre las precipitaciones y la evapotranspiración. En cambio, en los océanos, las lluvias no son tan relevantes como la distribución de nutrientes, una factor que se caracteriza por ser muy desigual. Por ejemplo, existen ecosistemas más productivos y diversos en aguas relativamente frías que se encuentran abonadas por afloramientos de nutrientes que provienen desde el fondo.

A pesar de focalizarse en ambientes naturales, la Biogeografía no puede dejar de tener en cuenta al momento de interpretar su objeto de estudio, el factor humano. El motivo es sencillo: durante la historia, la humanidad ha alterado significativamente los ambientes terrestres, incluso influyendo también en los oceánicos.

En muchas ocasiones suele pensarse que los cambios se iniciaron luego de la más reciente explosión demográfica e industrial, sin embargo, las modificaciones fueron paulatinas y sólo la conciencia general de ello es algo más actual. De hecho, hoy en día, son pocas y pequeñas las zonas que realmente puedan recibir la calificación de naturales. En lugar de ello, nos encontramos con ambientes antropizados en diverso grado.



La biogeografía posee al menos dos ramas en las que se ha dividido para lograr un trabajo más especializado: la biogeografía histórica y la biogeografía ecológica. Como ya se explicó anteriormente, la biogeografía en general se dedica al estudio de la biodiversidad en el tiempo y el espacio; cada una de las ramas mencionadas se apoya más en uno de estos elementos que en el otro. Mientras la biogeografía histórica se enfoca más en el tiempo, focalizándose en la forma en que se fueron dando las distribuciones de especies hasta su estado actual, la biogeografía ecológica utiliza distintas técnicas, como la teoría de la tolerancia ecológica, para encontrar como está dada la distribución espacial de los seres vivos en el momento actual. Si bien existen autores que creen que estas dos ramas son irreconciliables, también hay quienes defienden la idea de que cada una es el complemento de la otra.

## **BIOLOGIA DE LA CONSERVACION**

La biología de la conservación es una ciencia reciente que también se caracteriza por la interacción en conjunto de varias disciplinas: biología, sociología, ingeniería forestal y geografía. Más interesante aún es su nacimiento como respuesta a la crisis actual de biodiversidad, un hecho que determinó el surgimiento de distintos fundamentos técnicos y científicos para orientar las acciones en respuesta.

Su principal objetivo es identificar los procesos que amenazan la conservación de especies y ecosistemas, para lo que debe proveer un marco conceptual en el cual estudiarlos. Pero la complejidad de la tarea implica la integración de principios que provengan de distintos campos del conocimiento científico y que sean aplicables a la conservación biológica a escala planetaria. Por este motivo recurre a la ecología, la genética, la biología evolutiva, la teledetección, etcétera.

## ECOLOGÍA DE COMUNIDADES

Existen varios niveles de organización de la materia viva por lo que muchas ramas científicas se inclinan a estudiar sólo una de ellas. La Ecología de Comunidades es una parte de la Ecología que se dedica al estudio de la comunidad, uno de los niveles superiores de la materia viva.

Cuando se habla de comunidad en Biología suele utilizarse también el término biocenosis, ya que las particularidades de la disciplina llevan a que se requiera una definición diferente a la que proponen desde las Ciencias Sociales. Se denomina biocenosis a un conjunto de poblaciones de diferentes especies que comparten un lugar común en el espacio al que se conoce como hábitat.



*Diferentes especies en su hábitat.*

La Ecología de Comunidades es una parte de la Ecología que se dedica al estudio de la comunidad, uno de los niveles superiores de la materia viva.

A nivel macroscópico, el parámetro característico de una comunidad biológica es la diversidad, dato que se obtiene por medio de la Teoría de la información. Al calcular la diversidad con un índice matemático se observarán dos componentes:

- La riqueza específica: número de especies.
- La equitatividad: grado en el que las diferentes especies son similares en cuanto a su abundancia.

De esta manera, una hipotética comunidad en la que habiten cuatro especies tendrá una riqueza de 4. Si todas poseen una abundancia relativa del 25%, entonces la equitatividad será del 100%.

## ECOLOGÍA DE RECREACION

Se conoce como Ecología de recreación al estudio científico que tiene como objeto de estudio a las relaciones ecológicas hombre-naturaleza dentro de un contexto recreativo. En un principio, los estudios se focalizaban principalmente en los impactos que causaban los visitantes en las áreas naturales, investigaciones que datan de finales de la década de los 20.

Sin embargo, hubo que esperar hasta los 70 para que se recabara una cantidad realmente importante de material documental acerca de esta rama de la ecología, ya que recién en esta