

## Autoecología.

Es el escalón más básico de la ecología que estudia las especies en relación al eslabón superior. Se encarga del estudio de las adaptaciones de una especie a los factores abióticos.

## Evolución.

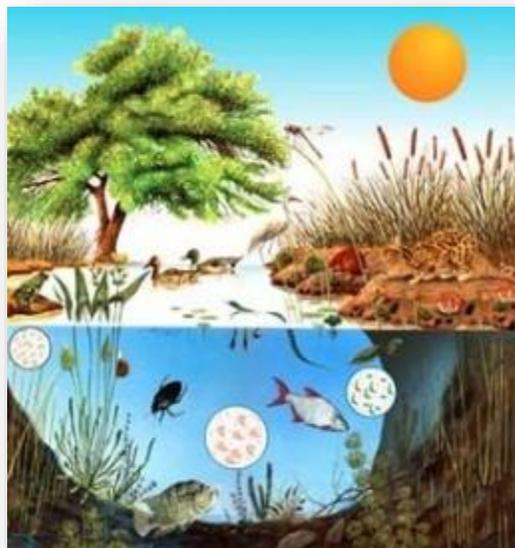
Darwin para su teoría de la evolución se basó en diferentes pruebas geográficas:

- Las especies tienen una distribución discontinua dentro de una misma región y se encuentran aisladas en lugares aislados de condiciones semejantes.
- Para cada región hay fauna y flora exclusivas pero pueden hacer analogías.
- Los fósiles representan especies existentes y ahora extinguidas cosa que nos indica una sucesión en la fauna y en la flora.

Darwin y Wallace enunciaron la teoría de la evolución basada en la selección natural de manera que el ambiente afectaba a la supervivencia de los individuos, sólo sobrevivían los mejor adaptados y con mayor capacidad de reproducirse.

- Los factores que afectan a la distribución y abundancia de las especies son:
  - Historia.
  - Recursos que necesita.
  - Tasas independientes de mortalidad, natalidad y emigración.
  - Interacciones intra- e inter específicas.
  - Efectos de las condiciones ambientales.

Estos factores pueden resumirse como factores ecológicos (factores que actúan sobre los seres vivos) y que a su vez se separan en abióticos y bióticos. Los factores abióticos son independientes de la densidad de la población y son climáticos, edáficos y químicos. Los bióticos dependen de la densidad de la población y son la predación y la competencia.



## Condiciones experimentales

La realización de este trabajo se fundamenta en el estudio de la autoecología de la especie *Juglans jamaicensis* subsp *insularis* en los ecosistemas de mogote del Valle San Andrés, en el municipio de La Palma, el trabajo se realizó durante los meses de septiembre del 2004 a abril del 2006, realizándose 5 parcelas con un diámetro de 20 metros cuadrados quedando ubicadas en la base del mogote del monte semideciduo acompañada por especies caducifolias y siempre verde.

En la investigación se determinó una serie de aspectos tales como:

- Características climáticas.
- Características edafológicas.
- Fenología.
- Reproducción.

## Características climáticas

El clima es un factor importante para el estudio de la vegetación en cualquier región del mundo. Este en ocasiones constituye un factor limitante para el desarrollo de la vegetación arbustiva y arbórea de los ecosistemas. Los datos climáticos fueron obtenidos para un periodo de 10 años, esta información fue suministrada por la estación Hidrológica Amistad de Galalón.

