Factores abióticos: son aquellos que no tienen vida y determinan las condiciones ambientales de cada región como:1. Suelo: capa superficial de la Tierra.2. Clima: determina la temperatura, precipitación, vientos, humedad, niebla, y nubosidad.3. Tiempo: son las condiciones atmosféricas en un determinado lugar que cambian en días, horas y años.4. Agua: determina la distribución de los organismos, así como su sobrevivencia al agua. Esta se encuentra en forma líquida y está en ríos, lagos, mares, en sólido esta se encuentra en el hielo, granizo o nieve, y en gaseoso está en la humedad y nubosidad. 5. Precipitación: cantidad de agua que cae de la atmosfera en forma de lluvia, granizo, nieve.6. Temperatura: sensación de frío o caliente en el ambiente.

Factores bióticos: son aquellos que tienen vida, y estos se clasifican en: productores, consumidores y descomponedores, estos tres forman las cadenas tróficas o cadenas alimentarias, entre los tres intercambian materia y energía, de un organismo a otro.

Nicho ecológico: función de un individuo, en relación a la comunidad o nivel trófico.

Cada integrante de la red trófica ocupa un lugar específico y se denomina nivel trófico.

1. Los productores son organismos autótrofos como las planta.

2. Los consumidores son organismos heterótrofos, y estos se clasifican según su alimentación

* Consumidores primario o herbívoro: se alimentan solo de las plantas, por ejemplo el caballo, conejo, ciervos, ardillas, hormigas, grillos, etc.
* Consumidores secundarios o carnívoros: son los que se alimentan de los herbívoros, es decir, se alimentan de otro ser vivo, por ejemplo el oso, zorro, león, tiburón, etc.
* Consumidores terciarios u omnívoros: su alimentación es carnívoro como herbívora, por ejemplo el hombre y el mapache.

3. los descomponedores, son microorganismo que transforman la materia de los animales y plantas muertas en sustancias simples que se incorporan al suelo, por ejemplo los gusano, lombriz, etc.