



BIODIVERSIDAD EN LA PRODUCCIÓN AGRÍCOLA



¿QUE ES LA BIODIVERSIDAD?

Es la variedad de vegetales y animales que viven en un lugar determinado. La biodiversidad es la mayor riqueza de nuestro planeta, es esencial para la vida humana, de ella dependen nuestros alimentos, el agua que consumimos, la energía, nuestro abrigo y muchas otras cosas.

Con el crecimiento incesante de la población mundial, la biodiversidad corre cada vez más peligro. Las especies silvestres desaparecen cuando se destruye el lugar donde viven. La contaminación, la urbanización, la deforestación, las quemas e incendios y la conversión de terrenos naturales a agrícolas o forestales expulsan a las especies silvestres.

La biodiversidad es igualmente importante en los predios agrícolas como en sectores silvestres. La biodiversidad agrícola está compuesta por plantas, animales, insectos y microorganismos que cumplen innumerables funciones. Desgraciadamente, las actividades que realiza el ser humano, en los ecosistemas, está poniendo en peligro la biodiversidad, provocando la extinción de numerosas especies a un ritmo muy alto, con graves consecuencias, ya que la alimentación humana cada vez depende más de un número reducido de cultivos.

La diversidad vegetal y animal que utilizaron los primeros agricultores les permitió seleccionar plantas y animales destinados a satisfacer sus necesidades. En la actualidad solo cuatro especies vegetales: trigo, maíz, arroz y papas; proporcionan más de la mitad de las calorías de origen vegetal y una docena de especies pecuarias proporcionan el 90 % de las proteínas animales para la alimentación humana. Lo que ha llevado a muchos agricultores a adoptar variedades vegetales y animales uniformes, de alto rendimiento.



Biodiversidad agrícola y biodiversidad genética en papas nativas.

Desgraciadamente, al abandonar la diversidad, pueden extinguirse las variedades antiguas, que son la materia prima necesaria para producir vegetales y animales más adaptables que produzcan bajo diversas condiciones.

En los países pobres del mundo, que es donde hay más hambre, los agricultores pueden necesitar animales más pequeños, pero con mayor resistencia a las enfermedades o cultivos, que se den bien en suelos pobres o climas difíciles, en vez de variedades que son muy productivas en buenas condiciones. Por eso, para los agricultores más pobres la biodiversidad es su mejor protección contra la hambruna.

Cuando se protegen plantas y animales en su medio ambiente, se conserva una serie de funciones esenciales que proporciona la naturaleza. Los microorganismos descomponen la materia orgánica y transfieren nutrientes al suelo. Hay insectos que frenan la propagación de plagas. Las abejas, las mariposas, las aves y los murciélagos polinizan los frutales. Los bosques impiden que haya inundaciones y reducen la erosión.

Tiene igual importancia mantener la biodiversidad agrícola y silvestre, los agricultores, como guardianes de la biodiversidad mundial, pueden mantener plantas y árboles y reproducir animales autóctonos, asegurando así su supervivencia.

¿COMO AUMENTAR LA BIODIVERSIDAD?

La biodiversidad de un sistema agrícola se puede aumentar mediante varios metodos:

- Establecer cordones biológicos que son sectores que se establecen árboles, arbustos y plantas herbáceas ornamentales y aromáticas, tratando imitar la naturaleza. Estos corredores sirven de habitat para que animales silvestres, aves, insectos vivan y se alimenten.
- Mantener zonas de compensación en torno a sectores productivos, como son áreas con vegetación nativa, habitualmente se unen a los corredores biológicos para permitir el paso de la fauna silvestre.



Corredor biologico en el cultivo del arándano con zona de compensación al fondo.

- Establecer cultivos de cobertera entre las hileras del cultivo principal.
- Establecer policultivos, ya sea asociados (ej: frutilla con ajo) o intercalados (ej: diferentes hortalizas en un tablón).

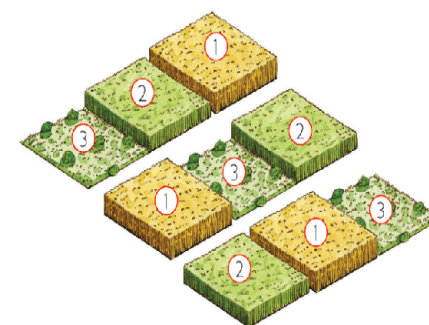


Cultivos intercalados y asociados

- Renunciar al uso de herbicidas, insecticidas o fungicidas de síntesis química que matan tanto especies que causan problemas sanitarios como tambien sus enemigos naturales.
- Establecer una rotación de cultivos más diversificada que incluya la utilización de leguminosas y abonos verdes.



No usar productos tóxicos



Rotaciones de cultivos

- Utilizar técnicas culturales con menos impactos negativos al suelo (menor compactación y pérdida de suelo) por ejemplo no dejar el suelo descubierto, reducir la labranza, aplicar materia orgánica.