



Repensando la Agroecología

Biodiversidad y recursos hídricos.



Actualmente ya no es posible considerar por separado la alimentación, la agricultura, los medios de vida, la salud y la gestión de los recursos naturales. Es necesario adoptar un enfoque integral que aborde todos estos complejos e interdependientes desafíos. La agroecología representa este marco sistémico que sirve para orientar las políticas públicas hacia una agricultura y unos sistemas alimentarios sostenibles.

Diversidad	Resiliencia	Eficiencia	Reciclaje
Valores Humanos y Sociales		Gobernanza Responsable	
Creación Conjunta	Economía circular y solidaria		
Cultura y Tradiciones alimentarias		Sinergia	

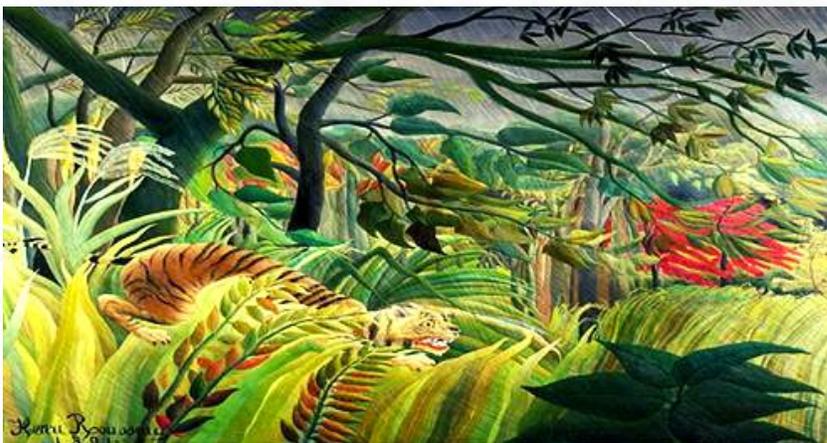
FAO : Los 10 elementos de Interacción de la Agroecología.

Los enfoques agroecológicos integrados mantienen y mejoran las funciones naturales y los servicios de los ecosistemas, incluida la remediación de los suelos degradados, propuesta por el actual gobierno.

Diversos sistemas agroecológicos, como los policultivos, los sistemas de integración animal y los sistemas agroforestales, aprovechan los beneficios de los ecosistemas, tales como el control de plagas, la polinización, la salud del suelo y el control de la erosión, al tiempo que mantienen la productividad. Al relocalizar los sistemas, se incrementa su capacidad de resistir diversos otros factores de estrés, como las pandemias y las perturbaciones del mercado.

Manejo de la Biodiversidad

En España (Murcia) opera con gran éxito el “Centro de Agroecología y Medio Ambiente” (CEAMA) orientado al desarrollo rural sostenible. Se concibe como un centro para la conservación de la biodiversidad y la demostración de prácticas de agricultura ecológica, bioconstrucción y manejo sostenible de los recursos naturales, agua y suelo. Uno de los objetivos prioritarios del CEAMA es mantener la mayor diversidad genética en los cultivos y, al mismo tiempo, contribuir a la conservación de recursos fitogenéticos en peligro de extinción.



La Biodiversidad . (Tigre en tormenta tropical)



Asociaciones de Cultivos

El centro impulsa también los policultivos o asociaciones de cultivos con la finalidad de introducir la biodiversidad en el espacio, mediante el cultivo de dos o más especies diferentes en una misma parcela. Las asociaciones, presentan múltiples ventajas, como un uso más efectivo de los recursos naturales (suelo, agua), menores problemas sanitarios, mejor control de las adventicias o mayor seguridad económica al diversificar la producción. Se muestran a continuación dos ejemplos de ejemplos de policultivos establecidas.



- Asociación de Tomates, pimientos y berenjenas (solanáceas) con albahaca y tagetes. Las solanáceas cultivadas poseen un ciclo biológico más o menos similar, así como los mismos requerimientos nutricionales y de riego. La albahaca se utiliza de forma generalizada en agricultura tradicional para repeler insectos, pero sobre todo entre pimientos para combatir los pulgones. Los tagetes se aconsejan por los efectos nematocidas de algunas sustancias que segregan sus raíces y porque repele a los insectos en general.
- Asociación precolombina. Constituida por calabaza/chile, maíz y frijol; alimentos básicos en México y en otras culturas indígenas americanas, que han practicado esta asociación durante siglos. El maíz crece erguido y sirve de soporte para las plantas trepadoras de frijol. Ambas proyectan sombra sobre las plantas de chile o calabaza que se extienden entre los tallos del maíz.

Cambio climático y Recursos hídricos.

La crisis del COVID-19 ha provocado una enorme alteración del desarrollo sostenible. Sin embargo, incluso antes pandemia, el mundo estaba muy lejos de cumplir el objetivo de garantizar el agua y el saneamiento del agua en todos los países de aquí a 2030. Sin agua no se podrá lograr el resto de las metas de Desarrollo Sostenible, ni el fin último de la estrategia: crear un mundo mejor y más sostenible. Y en esta tarea, todo el mundo tiene un papel que desempeñar.

La presencia de contaminantes emergentes en los acuíferos , como micro plásticos, fármacos y conservadores químicos, no ha parado de crecer. Se requieren más estudios sobre su presencia, origen y efectos tóxicos, para conocer la magnitud del problema e implementar urgentes medidas de corrección.

Las explotaciones y los ecosistemas gestionados mediante prácticas agroecológicas pueden mejorar las cuatro dimensiones de la seguridad alimentaria : disponibilidad, acceso, estabilidad y utilización . Los objetivos son contribuir a reducir la pobreza rural, promover el desarrollo local y mejorar los medios de vida de las comunidades. Las prácticas agroecológicas implican una mayor biodiversidad, mejor manejo de los recursos hídrico y, en consecuencia, mejor resiliencia económica, proporcionando estabilidad en los ingresos del sector agrícola a lo largo del año.

Para saber más...

1. Peter Rosset y Miguel Altieri. *Agroecología. Ciencia y política*. Icaria Editorial. Nila Pellegrini et al.

2. Educación ambiental y Agroecología. Editorial .EAE. FAO. Centro de conocimientos sobre agroecología.

