

# LOS MONOCULTIVOS

Por: Ana Sofía Gutiérrez Cisneros

Discente de Biología da Universidad de San Carlos de Guatemala

E-mail: sofigcis99@gmail.com.

A través de la historia el ser humano ha aprovechado los recursos que la naturaleza le provee para asegurar su supervivencia, aunque algunas de estas prácticas dejan más estragos que beneficios en el ambiente. Un monocultivo es una siembra de un solo tipo de cultivo, una práctica muy común en la agricultura actual, esto porque son cultivos de interés industrial, porque les reduce gastos y aumenta la producción, pero... ¿cómo nos afecta estas prácticas? Los monocultivos se vuelven enemigos de la biodiversidad por la degradación del suelo que provocan junto con la pérdida de fertilidad del mismo, además del uso excesivo de pesticidas y la deforestación masiva que se hace para llevar a cabo los monocultivos.

Los monocultivos son cíclicos, las plantas utilizadas tienen un tiempo exacto de vida útil, provocando una degradación del suelo esto porque al existir demasiadas plantas de la misma especie en una misma zona el suelo usará todos los nutrientes necesarios para mantenerse hasta agotarlos, disminuyendo la diversidad de microorganismos que ayudan a mantener la fertilidad de este; también tenemos el uso excesivo de fertilizantes que se relaciona directamente con la degradación del suelo, al agotar al suelo de nutrientes las grandes empresas mantienen sus cultivos sanos a base de fertilizantes, impactando negativamente en la composición natural del suelo.

Al existir los monocultivos no existe una red radicular que pueda mantener la estructura del suelo alrededor de las plantas probando erosión, lo que conlleva un uso masivo de agua para riegos, esta agua la sacan de fuentes cercanas (ríos, lagos nacimientos, etc.) esto hace que las fuentes sufran

de exceso para poder satisfacer las demandas de este líquido tan vital.

La pérdida de la biodiversidad es otra de las consecuencias de los monocultivos, porque estos destruyen el hogar de miles de especies de plantas y animales que mantenían en equilibrio el ecosistema. La Palma africana (*Elaeis guineensis*) es un monocultivo que ha tomado mucho auge en los últimos años por la alta demanda de aceites vegetales para consumo humano, en países como Guatemala no existieron leyes de regulación del cultivo, lo cual provocó que este cubriera hasta un 4% de la extensión del territorio del país en general, pero principalmente ocupando terrenos que eran selva, por ende, perdiendo diversidad vital e importante del país. El monocultivo de palma africana fue autor de uno de los mayores ecocidios que ha vivido el país, este se dio en Petén, la mayor zona de expansión de cultivo de palma, ocupando esta un 45.45% del territorio petenero, en este lugar ocurrió la mayor tragedia por contaminación industrial que ha existido en el país, en 2015 se registró la muerte de 40 a 70 toneladas métricas de peces a lo largo de 150 km del río La Pasión, esto provocado por el mal manejo de desechos de la palma africana, a 7 años del suceso el caso sigue impune.

Existen muchos ejemplos de como la industrialización nos ha ido robando la biodiversidad que con tanto esmero día a día luchamos por conservar, urgen leyes que regulen de verdad este tipo de asuntos.

---