



Alumno: Emmanuel Rodas Ángel

Materia: Ecología y producción sustentable

Ensayo: Unidad 3 antología “Ecología y producción sustentable”

Carrera: M.V.Z.

En este ensayo se redactara acerca de la producción sustentable, la producción sustentable. La producción sustentable se origina a partir de la necesidad de fomentar el uso eficiente de los recursos, como consecuencia de disminución de su disponibilidad y evidencias de los impactos ambientales de algunos procesos industriales.

Surgió al ver que si la población sigue sobreexplotando los recursos, para un futuro nos va a ir muy mal, ya que se agotaran, y las siguientes generaciones estarían perdidas, por eso es que se está implementando la cultura de la producción sustentable.

La producción sustentable utiliza los recursos naturales de su entorno ecológico como fuente de energía para su producción, de tal manera que la entrada de energía externa al sistema sea la mínima posible y lograr que el agrosistema equilibre el flujo natural de entrada y salida de energía. La función principal de manejo es la implementación de un sistema de producción que aproveche al máximo todos los recursos de una propiedad agropecuaria para lograr ciertos objetivos económicos.

La biodiversidad se establece como el artífice de todos los bienes y servicios ecosistémicos que la naturaleza nos suministra. La promulgación del Convenio sobre Diversidad Biológica en 1992, y que entró en vigor en diciembre de 1993 tras la Reunión de Río 92 en Brasil, este documento se ha constituido en un acuerdo internacional que vincula a todas las naciones participantes en tres propósitos principales: la conservación de la diversidad biológica, el uso sustentable de los elementos de la biodiversidad y finalmente procurar una participación justa y equitativa de los beneficios y frutos que emanen de los recursos genéticos.

Pasando del tema del protocolo de sustentabilidad, ahora hablaremos de la fertilidad del suelo. El suelo es muy importante, ya que en él se cultivan alimentos y otros varios recursos útiles. Hay varios factores que hacen que haya un suelo bueno, fértil, y hay factores que lo afectan, como por ejemplo los pesticidas o los químicos, esos químicos afectan al suelo, y hace que hayan consecuencias. Como concepto, Es la capacidad del suelo de sustentar la vida vegetal, que depende de la disponibilidad de nutrientes, de la capacidad de retención de agua, de la existencia de un espacio físico para el crecimiento de las raíces y movimiento de gases, de la presencia de microorganismos que actúen en los ciclos de los nutrientes y otros que controlen los problemas sanitarios.

Ahora, la materia orgánica del suelo está formada por compuestos que provienen de restos de organismos, ya sea plantas y animales, y sus productos de desecho. La MOS es de vital importancia para la fertilidad del suelo, tiene un efecto positivo en la estructura del suelo, permite mantener unidas las partículas primarias del suelo (arena, limo y arcilla), en conglomerados de mayor tamaño, que al unirse dejan poros entre ellos, permitiendo retener agua, albergar microorganismo y favorecen el crecimiento de la raíz.

Los microorganismos que se alimentan de la MOS son los descomponedores, que participan en la mineralización de compuestos orgánicos, dejando disponibles nutrientes para las plantas.

Hay muchos cuidados que se deben hacer para tener un suelo fértil, además de que haya una producción sustentable, sin embargo, debemos tener en cuenta que cualquier cosa que hagamos en cuento al gasto de recursos, debemos hacer que sea un ciclo para que sume en vez de restar a los recursos, obviamente hay recursos que no son sustentables, pero en ese caso entonces debemos minimizar el gasto de estos.

Y en la cuestión del suelo, debemos tener en cuenta varios factores para la fertilidad y un suelo bueno, hay que ver que químicos no son buenos para el suelo, para que haya una mejor productividad.