



**Mi Universidad**

**Ensayo**

*Nombre del Alumno CUAMATZI ALVARADO HAGUIN*

*Parcial I*

*Nombre de la Materia ECOLOGIA Y PRODUCCION SUSTENTABLE*

*Nombre del profesor ANA GABRIELA VILLAFUERTE AGUILAR*

*Nombre de la Licenciatura MEDICINA VETERINARIA Y ZOOTECNIA*

*Cuatrimestre CUARTO CUATRIMESTRE*

### 1.1 Principios ecológicos básicos de la producción agropecuaria sustentable

Los principios y fundamentos de la producción agropecuaria nos ayudan a comprender los diferentes ecosistemas que tenemos a nuestro alrededor, para poder tener más rendimientos en el campo, como producción de pastizales, granos o forrajes y poder dar una nueva vida a todo lo que podemos sustraer de la tierra y animales para ser utilizados en beneficio. Con el paso de los años y la avanzada tecnología junto a la ciencia podemos generar muchas mejoras en nuestro campo, sin dañar nuestro ecosistema y así mismo hacerla sustentable, al hacerla sustentable tendremos beneficios y ahorro de economía al aprovechar al máximo la tierra e impurezas. En los campos agrícolas se hacen mejoras como los programas de agricultura y conservación del CYMMYT la cual se basa en los principios interrelacionados de la mínima alteración mecánica del suelo, la cobertura permanente del suelo con material vegetal vivo o muerto y la diversificación de cultivos mediante rotación o cultivos intercalados, es mucho apoyo al campo y al ecosistema, por que tratamos de usar menos agroquímicos, menos agua, menos labranza de tierras y mayor cantidad de nutrientes y ganancias de cosechas como el maíz, sorgo, trigo y soya etc.

### 1.2 Relación entre Ecología y Economía.

La relación en ecología y economía es vista en los mismos cultivos y agricultores, ya que con el paso de los años y la explotación de la tierra, llega a tener muchos efectos, como perdidas de nutrientes las cuales son muy importantes ya que si no hay nutrientes, no hay cultivos, no hay economía, esto es una gran cadena, ya que al no tener comercio de granos, frutas y legumbres la economía sufre un colapso muy fuerte, y así mismo entra los diferentes tipos programas o apoyos del gobierno, los cuales para un productor son muy bajos, por lo regular siempre tienen escasas económicas, y volvemos a sufrir un gran colapso ya que muchos dependen de eso.

### 1.3 Leyes y principios ecológicos básico

Las leyes de la ecología son muy pobres, ya que el gobierno solo tiene presupuestos mínimos para dar el cuidado de selvas y ecosistemas importantes, desgraciadamente en el país soy muchos problemas en la ecología ya que ahí ingresan las explotaciones de maderas finas, piedras preciosas y la explotación de animales como lo es la caza ilegal de animales protegidos los cuales son muy importantes para el ecosistema, ya que muchos se encargan de regenerarlo. En los cultivos hay problemas por la explotación y erosión de la tierra, ya que dañamos la tierra y perdemos los mayores nutrientes y eso nos lleva a problemas en el ecosistema, tanto como perdidas de pastizales o granos.

#### 1.4 Niveles de integración de la naturaleza

Población, comunidad, ecosistema, biosfera son los niveles de integración a la naturaleza, desde una bacteria, hasta un animal chico o grande, son todos los que conforman nuestra ecología diversa, ya que hacen un importante trabajo, como la regeneración de subsuelos, plantas, y naturaleza, ya que sin ellas la ecología sufriría un fuerte colapso llevándonos a catástrofes muy fuertes, debemos cuidar todo esto ya que algunas bacterias o animales nos ayudan a dar nueva vida y nutrientes al campo, o a la tierra misma.

#### 1.5 Estilos de producción agropecuaria

Los estilos de producción son muy amplios en nuestra naturaleza, son los encargados de enseñar los diferentes tipos de conocimientos y procedimientos para sacar el máximo provecho de la tierra como tener hortalizas, cultivos de granos, frutas todo esto es una gran cadena por que dependemos de todo lo anterior y más importante el agua, sin ella no hay vida, en muchos campos se aplican producciones chicas y grandes, ya que son parte del sector primario de la economía. En las mayores explotaciones son derivas de los sistemas de riego que hay en diferentes zonas, ya que hay diferentes sistemas de regadíos como, por goteo, regadera y aspersión, son muy buenos ya que podemos controlar la cantidad de agua necesaria para cada hectárea de sembradío o pastizales, ya que en algunos lados solo dependemos del agua de temporada y son muchos riesgos para un agricultor o ganadero ya que la falta de agua es la principal fuente de ingresos, sin agua los llevaría directamente a la quiebra.

#### 1.6 Tipos de agricultura

Los diferentes tipos de agricultura van por escala o nivel ya que son: tradicional, convencional, integrada, orgánica, biodinámica.

La agricultura tradicional es el modelo de producción agrícola principal de las distintas sociedades a lo largo de la historia. Está caracterizada por su poca influencia tecnológica y el cuidado de la naturaleza.

La agricultura convencional es el modelo de producción agrícola más extendido en el planeta. Este persigue la eficiencia y la rentabilidad económica a través de plantaciones intensivas de monocultivo. Todo ello, gracias al uso intensivo de maquinaria agrícola o el tratamiento químico.

La agricultura integrada es un modelo de producción de alimentos que se encuentra a medio camino entre la agricultura convencional y la agricultura orgánica. Sin embargo, la agricultura integrada es un sistema productivo más cercano a la agricultura ecológica que a la agricultura convencional.

La agricultura orgánica es un sistema de producción que trata de utilizar al máximo los recursos de la finca, dándole énfasis a la fertilidad del suelo y la actividad biológica y al mismo tiempo, a minimizar el uso de los recursos no renovables y no utilizar fertilizantes y plaguicidas sintéticos para proteger el medio ambiente y mayor beneficio ecológico.

La agricultura biodinámica trabaja de la mano con la astrología, la ciencia que estudia los astros. De acuerdo a este método de cultivo, los astros son quienes deciden el éxito o fracaso de las producciones agrícolas, todo gracias a los preparados que se aplican en los suelos.

### 1.7 Buenas prácticas agrícolas

Las buenas prácticas agrícolas tienen una gran serie de métodos específicos, que muchos agricultores tienen que aplicar para proteger su propia salud y cultivos, la salud y el bienestar de las personas que consumen sus productos y el medio ambiente, como la reducción de fertilizantes o insumos químicos como insecticidas o herbicidas ya que muchos dañan el suelo por años, y cuesta que la tierra se regenere por si sola ya que es un gran daño, al igual que la erosión de la tierra, ya que se pierdes muchas partículas de oxígeno y nitrógeno , las únicas maneras de regenerar la tierra y apoyar al ecosistema es con la agricultura y conservación, ya que nos enseñan a no arar la tierra, no usar químicos, y reducir la cantidad del agua, nos beneficia en muchas cosas, como el cuidado del ecosistema y mayor calidad de alientos y rendimiento.