

**Nombre de alumnos: Leyver Alexis
Peréz Ramírez**

**Nombre del profesor: Villafuerte
Aguilar Ana Gabriela**

Nombre del trabajo: Ensayo

PASIÓN POR EDUCAR

**Materia: Ecología y producción
sustentable**

Grado: 4°

**Grupo: Medicina veterinaria y
Zootecnia**

La ecología estudia las relaciones entre los organismos vivos y su medio ambiente, lo que implica una forma de pensamiento complejo, el medio ambiente se refiere no sólo a los recursos naturales. Se refiere a los organismos bióticos, abióticos, ambiente etc. La ecología, como nueva ciencia, surge a partir de los trabajos interdisciplinarios (biología, paleontología, geografía, oceanografía, geología, etc.), realizados en la segunda mitad del siglo XIX.

Abarca todos los aspectos vitales de las plantas y animales que están bajo observación, su posición sistemática, sus reacciones frente al ambiente y entre sí y la naturaleza física y química de su entorno, así como también se relaciona con los niveles de organización de la materia más complejos.

Se mencionan los principios básicos de la producción agropecuaria, cuando la manipulación humana y la alteración de un ecosistema tienen lugar con el propósito de establecer la producción agrícola. Algunas cualidades emergentes clave de los ecosistemas, y como son alteradas cuando se convierten a agroecosistemas se mencionan a continuación. Flujo de energía, la energía fluye a través del ecosistema natural como resultado de un complejo conjunto de interacciones tróficas, con ciertas cantidades disipadas en diferentes estadios a lo largo de la cadena alimenticia, y con la cantidad más grande de energía moviéndose finalmente por la ruta de los desechos. Un ecosistema bien desarrollado, maduro, es relativamente estable, autosostenible, se recupera de las perturbaciones, se adapta al cambio y es capaz de mantener su productividad usando insumos energéticos provenientes solamente de la radiación solar. Pequeñas cantidades de nutrientes entran continuamente al sistema a través de varios procesos hidrogeoquímicos. Mediante una complicada serie de ciclos interconectados, estos nutrientes circulan entonces dentro del ecosistema, donde la mayor parte de las veces están ligadas a materia orgánica. Mecanismos de Regulación de Poblaciones a través de una compleja combinación de interacciones bióticas y límites impuestos por la disponibilidad de recursos físicos, se controlan los niveles de población de los distintos organismos. Debemos aprender a trabajar con, y beneficiarnos de la diversidad, más que enfocarnos a la simplificación del agroecosistema. Un equilibrio dinámico, la estabilidad del sistema no es un estado estacionario, sino más bien dinámico y altamente fluctuante que permite al ecosistema recobrase después de la perturbación.

La economía y la ecología van relacionadas al uso de recursos, haciendo la diferencia solo en el manipulador de aquellos recursos; que en el caso de la economía es el hombre, mientras que en la ecología es la naturaleza misma. Actualmente la mayoría ignora que al iniciar alguna actividad económica, aunque no tenga que ver con el medio ambiente, debería ser consciente de que todo estamos en un mismo planeta y que con ayuda de procesos como la globalización. En el plano político se continuó dejando de lado a las cuestiones ambientales, por lo que se fueron agravando, entre otros problemas, el agotamiento del ozono, el calentamiento de la Tierra y la degradación de los bosques. Como resultado del Informe Brundtland, la ONU convocó a la Conferencia sobre el Medio Ambiente y el Desarrollo, que se celebró en Río de Janeiro en junio de 1992. La Conferencia, conocida como Cumbre para la Tierra, tuvo como objetivos sentar las bases para lograr un equilibrio entre las necesidades económicas, sociales y ambientales de las generaciones presentes y futuras.

La normatividad para el manejo de residuos sólidos está rezagada, sobre todo en el desecho de basura de origen doméstico. De igual forma, no hay regulación adecuada para el manejo de residuos no peligrosos de origen industrial y para el tratamiento de sitios contaminados por residuos peligrosos.

Los niveles de organización ecológica, son individuo, población, comunidad, ecosistema, biosfera y bioma. Individuo: Se adaptan a su entorno y tienen etapas como el nacimiento, la eclosión, el crecimiento, la madurez, la senescencia, el envejecimiento y la muerte. Población: individuos de la misma especie, pero pueden tener diferentes características genéticas como el color y tamaño. Comunidad: poblaciones en un área específica en un momento dado. Ecosistema: lugar donde los organismos vivos interactúan entre si con su ambiente físico, integrada con su entorno físico a través del intercambio de energía y reciclaje de los nutrientes. Biosfera: consiste en la atmósfera inferior, la tierra y los océanos, ríos y lagos, donde se encuentran los seres vivos. Bioma: Unidad regional caracterizada por un importante tipo de vegetación y la fauna asociada que se encuentra en una zona climática específica.

Estilo de producción agropecuaria. Incluye todos aquellos hechos realizados por el hombre, tendientes a modificar el medio ambiente que lo rodea, con el objetivo de transformarlo en

apto y conseguir una mayor productividad de alimentos. Es una actividad de suma importancia estratégica como base fundamental para el desarrollo autosuficiente y riqueza de los países. La ciencia que estudia su práctica es la agronomía.

Tipos de Agricultura según su Dependencia del Agua. La agricultura de secano se realiza en las regiones semiáridas y en donde no es necesario el riego por parte de los agricultores. La agricultura de riego o agricultura de regadío consiste en el suministro de las necesarias cantidades de agua a los cultivos mediante diversos métodos artificiales de riego. Agricultura tradicional se la define como las prácticas agropecuarias basadas en conocimientos y prácticas indígenas, que han sido desarrolladas por consecuencia de la evolución conjunta de los sistemas sociales y medioambientales autóctonos a través de las generaciones. Características de la Agricultura Tradicional Practicada en pequeñas parcelas utilizando técnicas rudimentarias, artesanales, antiguas. Su objetivo principal es el autoconsumo, subsistencia o agregado familiar. Requiere mano de obra, tractor o uso de animales. Policultura, productividad y bajo rendimiento, control intensivo, elevado porcentaje de población agrícola, organización estilo tribus o familiares, conocimientos técnicos básicos.

Agricultura ecológica, orgánica o biológica, se basa en un sistema de cultivo de una explotación agrícola autónoma, que aprovecha los recursos naturales sin utilizar productos químicos de síntesis y en la no utilización de organismos genéticamente modificados. La implementación de las BPA tiene como objetivo la producción de alimentos sanos, inocuos y de calidad, mediante el cuidado de los procesos y las condiciones de producción, y el cuidado, principalmente, de la salud del trabajador rural y su familia y de la sociedad en su conjunto, como así también la preservación de los recursos naturales.