

Nombre de alumnos: Diana Carolina Solís García

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

Ecología

Ciencia que estudia los seres vivos como habitantes de un medio, y las relaciones que mantienen entre sí y con el propio medio. 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. Algunas ramas de la ecología son la sinecología, autoecología, dinámica de población, ecología aplicada, ecología de sistemas.

Principios ecológicos básicos de la producción agropecuaria sustentable. El agroecosistema se crea, 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. Reciclaje de nutrientes, puede ser mínimo y se pierden cantidades considerables con la cosecha o como resultado de percolación o erosión, debido a una gran reducción en los niveles permanentes de biomasa mantenidos dentro del sistema. La agricultura moderna se apoya fuertemente en insumos de nutrientes derivados del petróleo para reemplazar estas pérdidas. Las sociedades humanas deben encontrar maneras de regresar los nutrientes consumidos en los productos agrícolas a los suelos –en primer lugar, a los agroecosistemas que los consumieron y produjeron con ellos.

Mecanismos de Regulación de Poblaciones se controlan los niveles de población de los distintos organismos, y así eventualmente se ligan y determinan la productividad del ecosistema. Dentro de los límites impuestos por el ambiente, permitiendo el establecimiento de diversas interacciones tróficas y diversificación de nichos. Debido a la selección genética y a la domesticación dirigida por humanos las poblaciones de plantas o animales de cultivo raramente se auto reproducen o se autorregulan. El peligro de epidemias

o plagas catastróficas es alto y muchas veces a pesar de la disponibilidad de la interferencia humana intensiva y la utilización de insumos. Equilibrio dinámico, debido a la reducción de diversidad natural, estructural y funcional, se ha perdido mucha de la capacidad de recuperación del sistema y se deben mantener constantemente insumos externos hechos por humanos. Necesitamos aprender a ser más competentes en nuestro análisis agroecológico para evitar problemas o cambios negativos antes de que ocurran, más que luchar por revertirlos después de que se crearon.

Leyes y principios ecológicos básico. Primera conferencia de Estocolmo se reconoció el daño causado por el hombre en distintas regiones de la Tierra: contaminación del agua, el aire, la tierra y los seres vivos; trastornos del equilibrio ecológico de la biosfera; destrucción y agotamiento de recursos no renovables; así como el daño en el ambiente que rodea al ser humano, en donde vive y trabaja, con consecuencias nocivas para la salud. En los países de tercer mundo los problemas ambientales son causados por el subdesarrollo y en los países industriales por los desarrollos tecnológicos. que la descarga de sustancias tóxicas y la liberación de calor debe realizarse únicamente en cantidades que puedan ser neutralizadas y que no causen daños irreparables a los ecosistemas; que deben destinarse recursos para la conservación y mejoramiento del medio; que se debe utilizar la investigación científica para evitar y combatir las amenazas al medio ambiente; y que debe fomentarse la educación en cuestiones ambientales.

Niveles de integración de la naturaleza. Los niveles de organización ecológica son Individuo u organismo: constituyen la unidad básica del estudio de la ecología, se estudian la forma, fisiología, el comportamiento, distribución y las adaptaciones en relaciones con las condiciones ambientales. Los organismos o individuos similares tienen el potencial de cruzarse y producir descendencia fértil que luego se llaman especies. 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, está conformada por un grupo de individuos de una especie dada que viven en un área geográfica específica en un momento dado y que funcionan como una unidad de comunidad biótica. individuos de la misma especie, pero pueden tener diferentes características genéticas como el color y tamaño del

pelo, ojos y piel entre ellos y otras poblaciones. Estas interacciones pueden ser las de un depredador y su presa, o un parásito con su huésped. La competencia, el mutualismo, el comensalismo, el parasitismo y la depredación son diversos tipos de interacciones. Comunidad poblaciones en un área específica en un momento dado. Se trata de un conjunto de poblaciones de plantas, animales, bacterias y hongos que viven en una zona e interactúan entre sí. 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. Unidades autorreguladoras ya autosuficientes del bioma. Un ecosistema tiene dos componentes básicos: abiótico y biótico. Bioma, conjunto de ecosistemas que comparten características similares con sus factores abióticos adaptados a su entorno, son unidades de tierra con un límite natural que tienen un mosaico de terrenos que generalmente representan diferentes ecosistemas. Unidad regional caracterizada por un importante tipo de vegetación y la fauna asociada que se encuentra en una zona climática específica. Biosfera los diferentes biomas, cada uno mezclado en el otro, con todos los seres humanos que viven en muchas áreas geográficas diferentes, formamos una enorme comunidad de seres humanos, animales, plantas y microorganismos en sus hábitats definidos. entorno global consta de tres subdivisiones principales: La hidrosfera que incluye todos los componentes del agua; La litosfera que comprende los componentes sólidos de la corteza terrestre; La atmósfera formada por la capa de ozono de la tierra; La biosfera consiste en la atmósfera inferior, la tierra y los océanos, ríos y lagos, donde se encuentran los seres vivos.

Estilos de producción agropecuaria, el concepto agricultura comprende una actividad económica inserta dentro del sector primario. 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. La domesticación de especies silvestres: uros y muflones en ganado vacuno y ovino, respectivamente, abrió paso a la utilización a gran escala de animales con varios propósitos, comida, fibra y bestias de carga. La agricultura también hizo que la ciencia y la tecnología avanzaran. Los principales tipos de agricultura se clasifican según. Su dependencia del agua La magnitud de la producción y su relación con el mercado. Objetivos de rendimiento y la utilización de medios de producción. El método y objetivos.