

**Nombre del alumno: Roberto Malerva**

**Nombre del profesor** **: Mauricio Padilla**

**Nombre del trabajo: ENSAYO.**

**Materia: ECOLOGIA**

**Grado: 4**

**Grupo: B**

Comitán de Domínguez Chiapas a 12 de septiembre de 2018.

**INDICE**

* **INDICE PAG 1**
* **RESUMEN PAG 2**
* **INTRODUCCION PAG 3**
* **DESARROLLO PAG 4-9**
* **CONCLUSION PAG 10**

RESUMEN

Sinopsis de la ecología y relacionadoconceptos conceptos
Descripción general de la ecología: La ecología es una disciplina científica que se enfoca en el estudio de las interacciones entre organismos y su entorno, esto que les ayuda a comprender los problemas ambientales, a pesar de que esta disciplina se conoce mal.

Los componentes abióticos (elementos físicos) y bióticos (organismos vivos) componen el ecosistema y son ambos esenciales para la supervivencia.

Comunidades: La dinámica demográfica estudia los cambios de la población en términos de tamaño, estructura y factores ambientales que influyen en estos cambios.cambios en términos de tamaño, estructura y factores ambientales que influyen en estos cambios.

El término "demográfico"crecimiento crecimiento"se refiere al resultado neto de la migración, la mortalidad y los nacimientos, donde las poblaciones pueden crecer rápidamente en condiciones favorables , dando lugar a explosiones demográficas .Se refiere al resultado neto de la migración, la mortalidad y los nacimientos, donde las poblaciones pueden crecer rápidamente en condiciones favorables , lo que lleva a explosiones demográficas .

comunidad: Una comunidad se define por las particularidades que surgen de la interacción entre sus especies.

comunidad: Las características que resultan de la interacción de sus especies son tipo diversidad, estructura y jerarquías tróficas. Estas características definen la comunidad.

Flujo de energía : La energía no se crea ni se destruye, sino que se transforma y transfiere a través de diversas formas de vida , manteniendo el equilibrio en todos los ecosistemas.

Éxito ambiental : Cuando los organismos de una comunidad compiten por recursos, esto puede provocar la erradicación de algunas poblaciones y cambios en la estructura organizativa de la comunidad .

Ecosistemas: Comprender la naturaleza y cómo se relaciona la vida humana con ella requiere comprender el concepto de ecosistema .

Biosfera: Se ha teorizado la existencia de agua en otros cuerpos celestes, pero la Tierra es el único planeta conocido con agua líquida, lo que es esencial para la vida.

La Tierra como una sola": La diversidad de paisajes de la Tierra, como montañas y ríos, es el resultado de intrincados procesos geológicos .

Se introduce la ecología industrial y el desarrollo sostenible , buscando lograr un equilibrio entre la producción y la sostenibilidad ambiental a través de conceptos como la simbiosis industrial y el desarrollo sostenible .

INTRODUCCION

Se centra en el estudio de las interacciones entre organismos vivos y su entorno, incluyendo componentes abióticos como bióticos, la ecología es una disciplina científica importante. Sin embargo, En la actualidad , el término "ecología" ha ganado popularidad y con frecuencia se utiliza incorrectamente, confundiéndolo .con frecuencia con el medio ambiente utiliza de forma incorrecta, confundiéndolo con iniciativas ambientales y de conservación .y las iniciativas de conservación . Este aumento incomprendido del interés público en las cuestiones ambientales ha llevado a una simplificación excesiva de la complejidad que rodea a la ecología. El interés público por las cuestiones ambientales ha llevado a una simplificación excesiva de la complejidad que rodea a la ecología. Aunque se trata de una ciencia independiente , su importancia de abordar y comprender las cuestiones ambientales es innegable.las cuestiones es innegable.

A lo largo de la obra se exploran conceptos fundamentales de esta ciencia , comenzando por los factores ambientales que sirven de base a los Esta ciencia se explora a lo largo de la obra , comenzando por los factores ambientales que sirven como base de los ecosistemas. Estos Los ecosistemas son dinámicosunidades unidadesdonde seres vivos como plantas, animales y microorganismos coexisten en constante interacción con su entorno físico , es decir, factores bióticos como el clima, el suelo y la disponibilidad de agua .donde los seres vivos como plantas, animales y microorganismos coexisten en constante interacción con su entorno físico , es decir, factores bióticos como el clima, el suelo y la disponibilidad de agua .
Un otro aspecto relevante es la dinámica poblacional, que se dedica al análisis de las variaciones en el tamaño y estructura de las poblaciones biológicas, así como los factores que afectan estos cambios. Esto cubre aspectos como el crecimiento demográfico crecimiento, que analiza las tasas de natalidad , las tasas de mortalidad ylas tasas tasas de migracióny las tasas de migración y cómo afectan la estabilidad de la población .y cómo afectan la estabilidad de la población .

La energía solar es captada por productores, como las plantas, y trasladada a consumidores y descomponedores, formando una red compleja de interacciones tróficas. Por esta razón, el flujo de energía en los ecosistemas también es un tema importante. Los recursos dentro de una comunidad pueden tener un impacto significativo en la diversidad y composición de las especies .

Es crucial considerar la Tierra como un sistema integrado , siendo la biosfera el único lugar conocido que contiene agua líquida y, por lo tanto, vida. La comprensión nos impulsa a considerar cómo interactúan los seres humanos y el medio ambiente , enfatizando la necesidad de un desarrollo sostenible que equilibre el avance industrial con la preservación del medio ambiente . El profundo entendimiento de la ecología se vuelve esencial para desarrollar estrategias efectivas que aseguran un futuro sostenible para todas las formas de vida en nuestro planeta a medida que enfrentamos desafíos ambientales críticos.

DESARROLLO

1.1Introducción a la ecología y conceptos

El ámbito de la ecología, que se dedica a examinar las interacciones entre organismos y su ambiente, incluye elementos físicos, biológicos, tecnológicos y sociales que impactan la vida, es la biología. Aunque a veces se confunde con los programas ambientales , la ecología ofrece una base científica para comprender los problemas ambientales . Su Fechas de la historiase remonta volver aArquímedes y se formó en el siglo XIX con Ernst Haeckel .Arquímedes y se formó en el siglo XIX con Ernst Haeckel. La ecología se divide en diversas ramas que facilitan el estudio de fenómenos ecológicos, como autoecología, sinecología, dinámica de poblaciones, ecología aplicativa y ecología de sistemas. Se presentan ideas como la sostenibilidad, la protección, la preservación y la gestión , ideas que son esenciales para la gestión adecuada del medio ambiente y la sostenibilidad de los recursos naturales .

1.2 Factores ambientales

Los factores ambientales son fundamentales en un ecosistema, donde interactúan componentes bióticos y abióticos. Los factores abióticos, que incluyen elementos químicos y físicos como la precipitación, temperatura, tipo de suelo y nutrientes, influyen significativamente en la supervivencia de los organismos. Se clasifican en factores energéticos, climáticos y del sustrato. Por otro lado, los factores bióticos abarcan todas las especies vivas que interactúan entre sí y con su entorno, incluyendo productores, consumidores y desintegradores. Estas interacciones pueden ser positivas, negativas o neutras, y son esenciales para el funcionamiento del ecosistema. La vida marina, aunque es la más abundante, sigue siendo poco conocida en comparación con los ecosistemas terrestres.

1.3 Poblaciones

rama de la ecología que estudia los cambios en las poblaciones biológicas , incluidos el tamaño, la estructura y los factores ambientales que influyen en estos cambios. reproducirse en exceso, lo que resulta en un crecimiento exponencial en ausencia de restricciones; sin embargo, la resistencia ambiental , como la escasez de recursos o las condiciones climáticas adversas , regula esta expansión. Una Una población se define como un conjunto de organismos de la misma especie que cohabitan y comparten propiedades biológicas , lo que promueve la reproducción.y ecológicopropiedades cohesión.lo que promueve la cohesión reproductiva y ecológica . La población humana ha crecido significativamente a lo largo de la historia, alcanzando una tasa de un millón de personas cada década en la actualidad.

1.4 Crecimiento poblacional

El crecimiento es elde la población resultado deel interacción entre nacimiento, mortalidad y migración , yla Puede seguir un crecimiento exponencialmigración patrones, que frecuentemente son limitadosseguir patrones de crecimiento exponencial , frecuentemente limitados por factores antropogénicos y biológicos como el clima y la competencia porlos recursos .factores antropogénicos y biológicos como el clima y la competencia por los recursos . La Ley Mínima establece que el desarrollo de un organismo está determinado por el factor más pequeño , mientras que la Ley de Tolerancia establece que cada organismo tiene límites de tolerancia a condiciones ambientales extremas .que el desarrollo de un organismo está determinado por el factor más pequeño , mientras que la Ley de Tolerancia establece que cada organismo tiene límites de tolerancia a condiciones ambientales extremas . Las interacciones entre especies , ya sean intra o interespecies, pueden Impacto en el crecimiento de la poblaciónel crecimiento a través dea través de relaciones como la simbiosis, la competencia, la depredación, el parasitismo, el mutualismo y el comensalismo. Cada una afecta la supervivencia y el desarrollo de la población de diferentes maneras. Relaciones como la simbiosis, la competencia, la depredación, el parasitismo, el mutualismo y el comensalismo. Cada una de ellas afecta la supervivencia y el desarrollo de la población de diferentes maneras. La competition, in particular

1.5 Comunidad

Una comunidad es un grupo de personas que viven en un área específica y comparten características que no son exclusivas de cada especie, sino que resultan de su interacción. variedad de especies, estructuras y patrones de crecimiento , con ciertas especies dominantes debido a su tamaño y actividad. Un Un ejemplo es un estanque, que alberga una amplia gama de organismos, desde herbívoros hasta depredadores. La riqueza y abundancia de especies son esenciales para evaluar su estructura. Cada El organismo tiene un papel específico ,papel conocido comoconocido como nicho ecológico , que define su forma de vida, nutrición y reproducción. su nicho ecológico , que define su forma de vida, nutrición y reproducción. tamaño de las poblaciones de la comunidad .

1.6 Flujo de energía

El El flujo de energía en los ecosistemas es esencial para la vida y está regido por leyes termodinámicas . La energía es capturada por organismos como las algas verdes y convertida en energía química , lo que permite procesos importantes como el crecimiento y la reproducción. La transformación no es completamente eficiente; se pierde energía después de cada transferencia, generalmente en forma de calor. Las cadenas muestran el movimiento de energía desde los productores hasta los consumidores, pero en realidad, los ecosistemas tienen redes alimentarias más complejas con dietas diversas y organismos interconectados . Esto refleja un sistema dinámicosistema En el cualen el que los desintegradores juegan un papel importante en el reciclaje de materia orgánica y el mantenimiento del equilibrio del ecosistema .Los desintegradores juegan un papel importante en el reciclaje de materia orgánica y en el mantenimiento del equilibrio del ecosistema .

1.7 Sucesión ecológica

Las comunidades están formadas por todos los organismos que viven en un área determinada y compiten por recursos como alimento , refugio y luz solar. La competencia podría llevar a la eliminación de algunas poblaciones. Además, los cambios poblacionales cambiospodrían alterar las redes y afectar a otros miembros de la comunidad.Podría alterar las redes y afectar a otros miembros de la comunidad. sucesiónLa describeecológica cómo las nuevas poblaciones reemplazan a las existentes , con este proceso influenciado tanto por factores naturalesproceso está influenciado tanto por perturbaciones naturales como por actividades humanas .perturbaciones y actividades humanas . dividido en dos tipos: sucesión primaria , que ocurre en áreas sin vida previa (como una erupción volcánica ), y sucesión secundaria , que ocurre en comunidades parcialmente destruidas . Surge una comunidad estable y diversa . Sin embargo, los eventos naturales pueden alterar el ciclo de sucesión.

1.8 Ecosistema

El El concepto de ecosistema es fundamental para comprender cómo funciona la naturaleza yfunciona El medio ambientey las relaciones ambientales que afectan relaciones que afectan la vida humana . la vida humana . El Error comúnerror más eses creer que los avances tecnológicos nos permiten vivir al margen de la biosfera, pero la estructura y el funcionamiento de los ecosistemas demuestran lo contrario .Creer que los avances tecnológicos nos permiten existir en los márgenes de la biosfera, pero la estructura y función de los ecosistemas demuestran lo contrario . Estos están compuesto de elementos​elementos como como​biotopos y la biocenosis, que están constituidos por varios tipos de organismos: productores, consumidores y descomponedores.biotopos y biocenosis, que consisten en varios tipos de organismos: productores, consumidores y descomponedores. La Estructura físicaestructura no esno es uniforme, con ecotonos y ecoclinas que reflejan gradientes ambientales .uniforme, con ecotonos y ecoclinas que reflejan gradientes ambientales . pueden clasificarse como naturales o fabricados, pero a menudo se superponen y comparten especies y características, lo que resalta la importancia de estudiarlos para comprender mejor nuestras relación con el entorno.

1.9 Biósfera

La Tierra es el Sólo conocidoplaneta planetacon agua líquida , esencial para la vida. con agua líquida , esencial para la vida. La biosfera, que incluye todos los seres vivos en la hidrosfera,los seres litosférico,de la hidrosfera, la litosfera y la atmósfera, se caracteriza por una amplia gama de ecosistemas que se desarrollan en función del medio ambiente.y la atmósfera, se caracteriza por una amplia gama de ecosistemas que se desarrollan en función del medio ambiente. Los ecosistemas son interdependientes y están en constante interacción. El mundo biológico incluye no sólo los organismos, sino también el aire, el suelo y el agua que estos necesitan. El El estudio ha evolucionado a partir de Lamarck ylas definiciones de Las definiciones de Suesshasta el análisis geoquímico de Vernadski , que propuso que la materia viva forma una capa en la superficie de la Tierra que capta la energía solar .El análisis geoquímico de Vernadski , que propuso que la materia viva forma una capa en la superficie de la Tierra que captura la energía solar .

1.10 La Tierra como un todo

En el país observamos valles, montañas y ríos, pero surgen preguntas sobre su formación y los terremotos. A pesar de su pequeño tamaño en el vasto universo, la Tierra es un sistema complejo que ha permitido el desarrollo de la vida. La La tierra, una fina capa en la superficie, está formada por roca degradada y materia orgánica , influenciada porroca lluviay materia orgánica , influenciada por la lluvia y el aire. y aire. Su composición determina qué plantas y animales prosperan. consecuencia de cambios a lo largo del tiempo, influenciados por las actividades humanas . Este es un período crítico conperíodo tanto oportunidades como riesgos.que presenta oportunidades y riesgos. La humanidad enfrenta desafíos como la guerra y la injusticia social injusticia, y requiere un enfoque integrado paraenfoque Un futuro sosteniblepara un futuro sostenible que exige responsabilidad y acción global .Esto exige responsabilidad y acción a nivel mundial .

1.11 Ecología Industrial y Desarrollo Sustentable

La ecología tiene como objetivoindustrial tiene Para mejorarmejorar la relación entre la industria y el medio ambiente, promoviendo la eficiencia de los recursos y la reducción de residuos . la relación entre la industria y el medio ambiente, promoviendo la eficiencia de los recursos y la reducción de residuos . Este El enfoque imita los ciclos naturaleslos ciclos yy promueve el diseño de procesos y productos sostenibles , utilizando energía renovable y materiales reciclables .Promueve el diseño de procesos y productos sostenibles , utilizando energías renovables y materiales reciclables .

Por Contraste, desarrollo sostenibleel desarrollo se centra ense centra en satisfacer las necesidades actuales sin poner en peligro las generaciones futuras .Satisfacer las necesidades actuales sin poner en peligro las generaciones futuras . factores sociales y ambientales , fomentando prácticas que protejan los ecosistemas y promuevan la equidad social .

Ambos Los enfoques son cruciales para un futuro más sostenible y abordan los problemas actuales.futuro desafíos ambientales y promociónabordando los desafíos ambientales actuales y promoviendo la responsabilidad compartida entre las industrias, los gobiernos y la sociedad civil .responsabilidad compartida entre las industrias, los gobiernos y la sociedad civil .

1.12 Desarrollo agropecuario sostenible

Este apartado tiene por objetivo analizar los vínculos entre las Ciencias Veterinarias y el desarrollo agropecuario sostenible. Para ello se describe la relación histórica entre población, producción y conservación. Analiza, además, la inserción de los conceptos ecológicos y ambientales en cuatro campos de las Ciencias Veterinarias: • Producción Animal. • Salud Animal. • Tecnología de Alimentos• Educación. Como conclusión se presenta a la interdisciplina como única forma de trabajo para la resolución de problemáticas ambientales agropecuarias y el rol de las Ciencias Veterinarias en esta integración, dado su total competencia sobre la fisiología, salud y alimentación animal.

CONCLUSION

En conclusión, la ecología es una disciplina crucialdisciplina Para entenderpara comprender las complejas interacciones entre los organismos y su entorno. Las complejas interacciones entre los organismos y su entorno. El El estudio se centra en los ecosistemas, que están compuestos por comunidades de organismos y los factores biológicos que los influyen .factores que influyen en ellos. Estos Los ecosistemas varían en tamaño desde pequeños charcos hasta grandes océanos, y su naturaleza dinámica es esencial para mantenernaturaleza equilibrio ecológico .es esencial para mantener el equilibrio ecológico .

Un concepto clave es la biodiversidad, que se refiere a la variedad de vida en un La noción clave es la biodiversidad, que se refiere a la variedad de vida en un ecosistema. No sólo indica un ecosistema saludable , sino que también asegura su resiliencia a los cambios y perturbaciones. La pérdida de biodiversidad, impulsada por actividades humanas como la deforestación y la contaminación, plantea graves riesgos para la estabilidad de los ecosistemas .

La sucesión describe cómoecológica Los ecosistemas cambiancambian a lo largo dea lo largo del tiempo, ya sea inicialmente en zonas sin tierra o más tarde en ecosistemas perturbados . tiempo, ya sea inicialmente en zonas sin tierra o más tarde en ecosistemas perturbados . Este El proceso demuestra la capacidad de los ecosistemas para recuperarse, aunque la velocidad y la naturaleza de esa recuperación pueden variar.

Los conceptos de nicho ecológico y hábitat son fundamentales: el primero se refiere al papel de un organismo en su ecosistema, mientras que el segundo se refiere al lugar donde vive . Comprender estas La dinámica es vital para la conservación de las especies yla conservación Gestión de recursos .y la gestión de los recursos .

La ecología examina la dinámica de las poblaciones de una especie , incluido el crecimiento y la distribución. La comprensión es fundamental para la conservación y la gestión sostenible de la biodiversidad.

Los ciclos muestran cómo circulan elementos esenciales , como el carbono y el nitrógeno, en los ecosistemas. Los ciclos son esenciales para mantener el equilibrio ecológico y garantizar la disponibilidad de recursos .

Por último, la ecología humana ecologíase centra en la relación entre los seres humanos y los ecosistemas, incluido el impacto de nuestras acciones en el medio ambiente. Se centra en la relación entre los seres humanos y los ecosistemas, incluido cómo nuestras acciones impactan el medio ambiente. Este Este enfoque es cada vez más importante en el contexto de los desafíos ambientales globales , como el cambio climático y la pérdida de biodiversidad .ambientales , como el cambio climático y la pérdida de biodiversidad .