

UNIVERSIDAD TEOLÓGICA DEL CARIBE

ENSAYO

ESTE TRABAJO ES PRESENTADO A LA
PROFESORA JESSICA LUCAS
EN CUMPLIMIENTO DE LOS REQUISITOS DEL CURSO EG 323
ECOLOGÍA

POR
FELIPE VÁZQUEZ ROSARIO

SAINT JUST, P. R.
OCTUBRE 2025

En este ensayo voy a estar hablando sobre ¿Qué es la ecología? ¿Porque la ecología es importante para la conservación del ambiente? Su importancia de usar el método científico en la ecología y ¿cuál es la relación de la ecología con otras ramas de la ciencia? Según la información brindada en el internet y por información brindada por la profesora. Definición es “la rama de la biología que se dedica al estudio de los seres vivos y su relación con el medio ambiente en el que habitan.” “Su significado etimológico proviene del griego “Oikos” que significa hogar y logos que significa ciencia.” Es también una de las ramas más antiguas en la biología. Objetivo de esta rama es para poder entender como los organismos se relacionan con en el ecosistema. Como por ejemplo energía, materia, clima, suelo agua y la biodiversidad. Utiliza otros aportes de diferentes ciencias como geografía, química, física, geología.

Teniendo esta información en cuenta, se puede analizar el porque es importante, la ecología para la conservación del ambiente. Esta ciencia nos ayuda a nosotros los seres humanos a comprender nuestro entorno ambiental. Sea cambio de clima, animales o plantas. Nos puede ayudar como una herramienta para ver en cómo reaccionan los seres vivos. Así podemos evitar cosas malas que pasen en nuestro planeta tierra. Esto informa a la humanidad y a nuestros gobernantes, alcaldes, presidentes sobre las consecuencias que hay si hacemos de mal uso a nuestro hogar. En lo que ayuda a crear conciencia. Como algunos ejemplos cuidar de los incendios forestales, no tirar basura en el océano o lagos etc.

La importancia de usar el método científico es importante en la ecología. Para poder explicar su importancia hay que preguntarse ¿cuál es el método que usan? empezando, usan siete pasos en total. Primero es observación, segunda formulación de la hipótesis, tercero diseño experimental o muestreo, cuarta recolección de datos, quinto análisis de datos, sexta interpretación de resultados y séptima conclusiones y comunicación de resultados. Es importante porque los pasos mencionados anteriormente nos dan una explicación del experimento que vayan a hacer. Como, por ejemplo, laboratorio utilizando muestras para verificar como está el agua. Atrás vez de esto podemos analizar cómo se contamina o cómo podemos evitar que se contamine. Igual podemos hacer con los animales y árboles. Para así poder evitar extinciones de animales o el cortar muchos arboles pueden traer consecuencias.

Teniendo esta información en cuenta voy a empezar por los animales que están en peligro de extinción. Según el artículo “Renovables Verdes” nos menciona que el 22% por ciento de las especies animales están en peligro de extinción. Por causa del cambio climático y destrucciones de hábitats. La lista principal son oso polar, panda, tigre de su matra, gorila de montaña, lince ibérico, tiburón martillo, ballena franca del atlántico norte, orcas, jirafas, leopardo de las nieves, orcas, jirafas, leopardo de las nieves, guepardo asiático, caracal, leopardo del Amur, tigre de su matra. Y uno de los mas que está en peligro son los osos polares por el derretimiento de los casquetes polares. Porque ellos utilizan hielo para poder cazar a las focas. Otro es rinoceronte de java, se les quita su cuerno por dinero. No podemos solamente culpar al ser humano por todo, sino que aun las causas naturales tienen que ver con el problema también.

Las enfermedades epidemias y pandemias a través de la historia han afectado poblaciones de animales. Competencias entre los mismos animales donde esto puede llevar a cabo una extinción. Ahora con las causas por el ser humano son las deforestaciones, transformación de terreno y urbanización les toma mucho terreno a los animales y esto impide que los animales se desarrollen. Sobreexplotación de recursos se puede decir la pesca en abundancia o caza ilegal. Las contaminaciones vasos o cosas desechables como el plástico. Y el calentamiento global afecta el ecosistema polar. Estas son una de las cosas que pasan en nuestra sociedad, planeta. La relación con la ecología con otras ramas según ciencia.

Primera geografía porque usa datos geográficos para conocer donde se encuentran los seres vivos, recursos naturales, personas. Esto ayuda a entender el ecosistema. Segundo matemáticas utiliza técnicas que ayudan a contar, analizar, como crecen o se mueven poblaciones de personas, animales o plantas. Tercero físico nos hace entender como se mueve la energía entre los seres vivos. Quinta química para saber de que esta hecha la materia que formo a los seres vivos y su entorno. Sexta geología es usada para conocer el suelo o forma interna de la tierra. Séptima a octavo es climatología y meteorología estas se llevan en conjunto porque estudian como el clima y tiempo afectan los ecosistemas y a los seres vivos que viven en el planeta. Ahora quiero terminar con mi conclusión, por las cosas antes escritas viendo toda esta información, hay que ser bien precavidos con nuestro habita en el cual vivimos.

Nuestros gobernantes aun los civiles necesitamos recapacitar y no ignorar los problemas que están sucediendo en nuestro hábitat “planeta”. Debemos crear conciencia a los demás y tratar con el asunto. Quiero traer una lista de soluciones que pueden ayudar a resolvernos ciertos problemas. Apagar las luces cuando no ayuda mucho al medio ambiente. A veces dejamos las luces prendidas sin pensar que esto hace mucho daño. Ya que gasta energía y contamina. Gran parte de la electricidad viene de quemar combustibles que liberan CO₂, es un gas que daña el planeta. Si nos podemos de acuerdo todos en apagar la luz innecesaria podemos reducir contaminar y ahorra dinero. Un estudio de la agencia de protección ambiental de Estados Unidos (EPA), estimo que en 2019 la producción eléctrica genero el 30,44% de las emisiones de CO₂. Otra solución es cambiar a bombillas normales por LED ya que estas son de bajo consumo ayudan ahorrar energía duran más y reduce contaminación. Porque consumen un 80 a 90 porciento menos que las bombillas normales.

Reciclar es otra manera de batallar contra el calentamiento global, separando los vidrios y plásticos. Evitar seleccionar productos con envases pequeños, evitar comprar productos de usar y tirar, no consumir productos de plásticos. Utilizar bolsas de tela para hacer compras. No tirar basura al piso o mar etc. Hay productos con “certificado ecológico” son artículos que no contaminan y no han sido modificados genéticamente. Como por ejemplos pesticidas. Pasan por un proceso cultivo, procesamiento, almacenaje, empaque, distribución. Este proceso mantiene a los alimentos en su estado original.

Ahora toda esta informacion nos ayuda y nos hace recapacitar a que Dios en su Palabra dijo también en Genesis 1:26, “Entonces dijo Dios: Hagamos al hombre a nuestra imagen, conforme a nuestra semejanza; y señoree en los peces del mar, en las aves de los cielos, en las bestias, en toda la tierra, y en todo animal que se arrastra sobre la tierra.” 27 Y creó Dios al hombre a su imagen, a imagen de Dios lo creó; varón y hembra los creó. 28 “Y los bendijo Dios, y les dijo: Fructificad y multiplicaos; llenad la tierra, y sojuzgadla, y señoread en los peces del mar, en las aves de los cielos, y en todas las bestias que se mueven sobre la tierra.” Dios nos da un mandato al ser humano a velar por su hogar que el le dio juntamente con los animales, fruto y terrenos. Así que como cristianos debemos trabajar juntos para lograr y cuidar de nuestro planeta.

BIBLIOGRAFÍA

Costas, G. 2019. “¿Qué Es La Ecología?” Ciencia Y Biología. March 2, 2019.

<https://cienciaybiologia.com/que-es-ecologia/>.

Editorial Etecé. 2013. “Ecología: Concepto, Ramas Y Protección Del Medio Ambiente.”

Concepto.de. 2013. <https://concepto.de/ecologia/>.

Gutiérrez, Gabriela. 2023. “El Método Científico En La Ecología: Cómo Realizar

Investigaciones.” Ecología Digital. September 22, 2023. <https://ecologiadigital.bio/cual-es-el-metodo-cientifico-utilizado-en-la-ecologia-para-realizar-investigaciones/>.

Portillo, Germán. 2025. “Tortugas Marinas En Peligro de Extinción: Especies, Amenazas Y Protección.” Renovables Verdes. July 15, 2025.

<https://www.renovablesverdes.com/tortugas-marinas-en-peligro-de-extincion-especies-amenazas-y-proteccion/>.

Socota, Sandra. 2024. “Cómo Cuidar El Medio Ambiente - 10 Acciones Y Consejos.”

Ecologiaverde.com. July 5, 2024. <https://www.ecologiaverde.com/como-cuidar-el-medio-ambiente-3789.html>.