



**DIRECCIÓN DE VINCULACIÓN SOCIAL  
FACULTAD DE ECONOMÍA Y NEGOCIOS**

**CARRERA:**

**LICENCIATURA EN ADMINISTRACIÓN DE EMPRESAS**

**NOMBRE DE LA MEMORIA:**

**PARTICIPACIÓN EN EL PROGRAMA ACADEMIAS SOSTENIBLES,  
DESARROLLADO POR EL MINISTERIO DE MEDIO AMBIENTE Y  
RECURSOS NATURALES**

**RESPONSABLE:**

**JOSE JHOVINY ARANDA MARADIAGA U20210510**

**CICLO:**

**02-2024**

**LUGAR Y FECHA DE ENTREGA:**

**CIUDAD UNIVERSITARIA UNIVO, QUELEPA, 08 DE JULIO DE 2024**

## Contenido

1. INTRODUCCIÓN.....	3
2. DESARROLLO .....	4
3. LOGROS ALCANZADOS:.....	9
4. LOGROS EN CUANTO A LA FORMACION PROFESIONAL.....	10
5. LIMITACIONES ENCONTRADAS .....	10
6. CONCLUSIONES .....	10
7. RECOMENDACIONES.....	11
8. LUGAR Y FECHA DE EJECUCIÓN DEL PROYECTO.....	12
9. JUSTIFICACIÓN: .....	13
10. RECURSOS:.....	14
11. ANEXOS FOTOGRÁFICOS DEL SERVICIO SOCIAL.....	14

# 1. INTRODUCCIÓN

La educación ambiental desempeña un papel esencial en la preparación de las futuras generaciones para enfrentar y mitigar los desafíos ambientales actuales y futuros. Este proceso no sólo informa, sino que también transforma, centrándose en la formación de una ciudadanía consciente y activa. La ciudadanía desarrolla valores, conceptos claros y habilidades necesarias para una convivencia mutua, en un contexto global donde los problemas ambientales son cada vez más urgentes, la educación ambiental se convierte en una herramienta crucial para promover el uso racional de los recursos naturales y buscar soluciones sostenibles de manera armoniosa.

El Salvador enfrenta desafíos ambientales significativos, necesita de la educación ambiental de manera más relevante. El cambio climático, la gestión de recursos hídricos, el manejo de residuos sólidos y la conservación de ecosistemas. La educación ambiental desempeña un papel crucial al informar a las personas sobre las causas y consecuencias del cambio climático, así como las acciones que pueden tomar para reducir su huella de carbono y adaptarse a estos cambios; fomentar la comprensión de los impactos del cambio climático y las estrategias de mitigación y adaptación es fundamental para crear una ciudadanía resiliente y proactiva.

El manejo de residuos sólidos es un problema crítico en las ciudades salvadoreñas. La acumulación de basura y la falta de infraestructura adecuada para su gestión contribuyen a la contaminación del suelo, agua y aire. Es necesario crear conciencia sobre los efectos negativos de la basura en el medio ambiente y fomentar la participación en programas de reciclaje y compostaje. Estas acciones pueden contribuir significativamente a reducir la cantidad de residuos que terminan en

La educación ambiental es el punto de partida para cualquier proyecto destinado a mejorar la relación entre la humanidad y el medio ambiente. Los ecosistemas saludables proporcionan servicios esenciales, como la purificación del aire y el agua, la regulación del clima y la provisión de hábitats para la biodiversidad. La educación ambiental puede ayudar a las personas a comprender el valor de los ecosistemas y la necesidad de protegerlos, para ello, es crucial que todos los miembros de la sociedad, desde los estudiantes hasta los líderes comunitarios y los responsables políticos, se involucren en este proceso educativo. Solo a través de una educación ambiental integral y continua, se podrá construir un futuro sostenible en el que los valores de respeto y cuidado por el medio ambiente sean parte.

## **2. DESARROLLO**

### **Biodiversidad y Ecosistema**

Con su riqueza biológica y paisajes variados El Salvador ofrece un contexto ideal para la implementación de programas de educación ambiental. Al involucrar a la comunidad y educar a las generaciones futuras, se puede garantizar que los ecosistemas y la biodiversidad se mantengan protegidos y saludables,

El Salvador alberga una rica diversidad de fauna, con especies destacadas como el tigrillo y el mono araña, ambos en peligro de extinción debido a la pérdida de hábitat y la caza furtiva. Las aves, como el quetzal y el tucán, también enfrentan amenazas similares, pero su valor ecológico y cultural los hace especialmente valiosos. La preservación de estas especies es crucial para mantener el equilibrio ecológico y la biodiversidad del país. La flora salvadoreña es igualmente diversa, con bosques tropicales que albergan una variedad de plantas y árboles. Las selvas tropicales y los bosques montañosos son hábitats vitales para muchas especies endémicas. Árboles como el ceibo y el maquilishuat no solo son importantes por su valor ecológico sino también cultural, siendo símbolos

nacionales. La conservación de la flora es fundamental para la biodiversidad y la protección de los suelos y el clima local.

La vida silvestre en El Salvador incluye una mezcla de especies terrestres y marinas que juegan roles cruciales en sus respectivos ecosistemas. Los arrecifes de coral, por ejemplo, son hogar de una multitud de especies marinas y actúan como barreras naturales que protegen las costas de la erosión. En la tierra, los bosques y las áreas protegidas proporcionan refugio a numerosas especies de fauna y flora. La educación ambiental enfatiza la importancia de la vida silvestre y promueve prácticas que minimicen el impacto humano sobre estos hábitats. Asimismo, El Salvador ha establecido varias áreas naturales protegidas que sirven como refugios cruciales para la biodiversidad del país. Parques nacionales como El Imposible y Montecristo son ejemplos destacados donde se llevan a cabo esfuerzos de conservación y restauración de hábitats. Estas áreas no sólo preservan la biodiversidad, sino que también ofrecen oportunidades para la investigación científica y la educación ambiental.

### Cambio climático

El cambio climático es uno de los desafíos más apremiantes de nuestro tiempo y afecta a todas las regiones del mundo, incluido El Salvador. Adaptarse al cambio climático es crucial ya que el país es vulnerable a fenómenos climáticos extremos como huracanes, inundaciones y sequías. Estos fenómenos pueden devastar comunidades, perturbar la agricultura y amenazar la infraestructura y la salud pública. Las estrategias de adaptación clave incluyen la implementación de sistemas de alerta temprana y la construcción de infraestructura resiliente, como la creación de refugios seguros y la mejora de los sistemas de drenaje en áreas propensas a inundaciones. Además, la gestión sostenible del agua es esencial. Proteger las cuencas hidrográficas y promover prácticas agrícolas sostenibles que conserven el agua son fundamentales para garantizar un suministro constante y seguro.

La mitigación del cambio climático se refiere a medidas que reducen o eliminan las emisiones de gases de efecto invernadero. La transición a fuentes de energía renovables como la solar y la eólica es fundamental para reducir la dependencia de los combustibles fósiles, ayudar a reducir las emisiones de carbono y crear nuevas oportunidades económicas y laborales. La reforestación y la protección de los bosques existentes son otras estrategias de mitigación importantes. Los bosques actúan como sumideros de carbono y absorben CO<sub>2</sub> de la atmósfera. En El Salvador, los esfuerzos de reforestación pueden ayudar a restaurar ecosistemas degradados, mejorar la biodiversidad y proporcionar importantes servicios ecosistémicos como la regulación del clima y la conservación del suelo. La gestión adecuada de los residuos también desempeña un papel importante a la hora de limitar los daños. Reducir la generación de residuos, reciclar y gestionar adecuadamente los residuos orgánicos puede reducir las emisiones de metano de los vertederos. Los módulos educativos enseñan a las comunidades prácticas de gestión de residuos que no sólo protegen el medio ambiente, sino que también pueden proporcionar beneficios económicos y de salud. La combinación de adaptación y mitigación, respaldada por una base educativa y la participación comunitaria, es fundamental para construir un futuro resiliente y sostenible.

## Residuos solidos

La gestión de residuos sólidos es un aspecto crucial de la sostenibilidad ambiental. La cultura de las 3 R es fundamental para reducir la cantidad de residuos que generamos. Reducir significa minimizar la cantidad de productos que consumimos y los residuos que generamos. En El Salvador, esto puede significar optar por productos con menos empaque, elegir productos duraderos en lugar de productos de un solo uso y comprar solo lo que necesita. Reutilizar significa darle una segunda vida a los objetos antes de tirarlos. Esto puede incluir

el uso de envases reutilizables, reparar productos en lugar de comprar otros nuevos y ser creativo a la hora de encontrar nuevos usos para artículos viejos. Finalmente, el reciclaje implica procesar materiales para crear nuevos productos. Este proceso reduce la necesidad de nuevas materias primas y reduce la cantidad de residuos que terminan en los vertederos. En El Salvador, promover la separación de residuos en origen y promover programas de reciclaje en las comunidades son pasos esenciales para desarrollar una cultura de reciclaje.

Los plásticos de un solo uso representan uno de los mayores desafíos ambientales debido a su alta prevalencia y bajas tasas de reciclaje. Productos como botellas de agua, bolsas de plástico, pajitas y envases de alimentos contribuyen significativamente a la contaminación ambiental, especialmente en los océanos y las áreas naturales. Eliminar estos plásticos de un solo uso es una prioridad en la lucha contra la contaminación. Promover alternativas reutilizables como botellas de agua de acero inoxidable, bolsas de tela y utensilios de bambú es fundamental. Promover el reciclaje es una parte central de la gestión de residuos. El reciclaje no sólo ayuda a reducir la cantidad de residuos que terminan en los vertederos, sino que también conserva los recursos naturales y ahorra energía, por lo que es fundamental construir y mejorar infraestructura para la recolección y procesamiento de reciclables. Es importante educar a la población sobre qué materiales se pueden reciclar y cómo deben prepararse para su recolección. Las campañas de concientización y educación en escuelas, comunidades y empresas pueden aumentar significativamente las tasas de reciclaje. Además, crear incentivos económicos para los recicladores e implementar programas de pago por reciclaje puede motivar a más personas a participar activamente en el reciclaje.

## Recursos hídricos

La gestión de los recursos hídricos es fundamental para el desarrollo sostenible y la calidad de vida en El Salvador. Históricamente, el país ha enfrentado

grandes desafíos en materia de disponibilidad y calidad del agua. La creciente demanda de agua debido al crecimiento demográfico, la urbanización y las actividades industriales ha ejercido una gran presión sobre los recursos hídricos del país. Además, los fenómenos meteorológicos extremos, como sequías e inundaciones, que se ven exacerbados por el cambio climático, tienen un impacto negativo en la disponibilidad de agua.

El Salvador cuenta con varios cuerpos de agua superficiales y subterráneos que son importantes para el abastecimiento de agua potable, la agricultura y la industria. Sin embargo, la calidad del agua se ha visto comprometida debido a la contaminación. La eliminación de desechos no tratados, la infiltración de productos químicos agrícolas y la deforestación han degradado significativamente la calidad de los recursos hídricos. El módulo de academia sustentable enfatiza la necesidad de implementar prácticas de manejo sustentable que aseguren la protección y conservación de estos recursos.

La protección de las cuencas fluviales es una de las principales estrategias para mejorar la calidad del agua. Las cuencas fluviales actúan como zonas de captación que recogen y filtran el agua, por lo que su conservación es muy importante. La reforestación y restauración de áreas degradadas son prácticas que se promueven en módulos educativos para mantener la integridad de las cuencas. Estas acciones no sólo mejoran la calidad del agua, sino que también contribuyen a la biodiversidad y la estabilidad del suelo.

## Deportes y medio ambiente

En El Salvador, la relación entre deporte y medio ambiente se manifiesta en la necesidad de proteger y preservar los recursos naturales y al mismo tiempo promover las actividades deportivas. Los entornos naturales del país como playas, montañas y parques naturales son fundamentales para la práctica de deportes como el surf, el senderismo y el ciclismo de montaña. Sin embargo, estos lugares también enfrentan problemas ambientales debido a la contaminación y



la mala gestión de residuos. Para mitigar estos impactos, es crucial implementar prácticas sostenibles en la organización de eventos deportivos. Esto incluye reducir significativamente el uso de plásticos de un solo uso en favor de alternativas reutilizables y biodegradables. Por ejemplo, eventos como las competencias de surf pueden promover el uso de tablas de surf respetuosas con el medio ambiente fabricadas con materiales reciclados. Además, la gestión adecuada de los residuos juega un papel crucial. Separar los residuos de eventos deportivos para facilitar el reciclaje y el compostaje ayuda a reducir la huella ambiental. Los programas educativos durante estos eventos pueden crear conciencia entre los participantes y espectadores sobre la importancia de mantener limpios los espacios naturales y cómo sus acciones individuales pueden tener un impacto positivo en el medio ambiente.

### **3. LOGROS ALCANZADOS:**

**Reducción de residuos plásticos:** Se promovió la eliminación de plásticos de un solo uso mediante charlas virtuales y la adopción de alternativas reutilizables y biodegradables.

**Gestión de Residuos Sólidos:** Se educó y se involucró a estudiantes en la creación de una estación de reciclaje en UNIVO.

**Reducción de residuos sólidos:** En el campus de Ciudad Universitaria UNIVO, se incrementaron las tasas de reciclaje y se adoptaron prácticas efectivas para el manejo adecuado de residuos sólidos.

**Promoción del reciclaje:** Se implementaron talleres sobre diversas formas de reciclar, fomentando la conciencia ambiental entre los estudiantes y aumentando su participación en prácticas sostenibles.

**Alianzas estratégicas con empresas:** Se establecieron alianzas con empresas para mejorar la gestión sostenible de residuos y promover prácticas ambientales responsables, beneficiando tanto al medio ambiente como a la comunidad.

#### **4. LOGROS EN CUANTO A LA FORMACION PROFESIONAL**

A través de mi participación en el proyecto de academias ambientales, he logrado una comprensión profunda de la biodiversidad y los ecosistemas en El Salvador. Antes, mi conocimiento era superficial, pero las sesiones educativas y actividades prácticas me permitieron conocer y dimensionar su importancia. El proyecto me mostró la interdependencia entre la vida silvestre terrestre y marina, y me enseñó sobre la urgencia del cambio climático y la necesidad de adaptarse y mitigar sus efectos. Además, aprendí sobre la gestión de residuos sólidos mediante la práctica de las 3R: reducir, reutilizar y reciclar. Finalmente participe de la implementación de una estación de reciclaje lo cual me llena de mucha satisfacción

#### **5. LIMITACIONES ENCONTRADAS**

La principal limitante participando de la academia fue el tiempo disponible, debido a compromisos laborales y académicos ya que dificultan el tiempo planeado para las actividades previstas.

#### **6. CONCLUSIONES**

La educación ambiental y la adopción de una cultura de reciclaje son cruciales para garantizar un futuro sostenible. La implementación de planes de estudio que aborden estos temas es fundamental para crear conciencia y promover prácticas responsables desde una edad temprana. La educación ambiental no

solo proporciona conocimientos sobre la biodiversidad y los ecosistemas, sino que también sensibiliza sobre la importancia de conservarlos.

La gestión adecuada de los residuos, enseñada desde una perspectiva práctica, puede transformar hábitos y generar un impacto positivo en la comunidad. La creación de estaciones de reciclaje en instituciones educativas, como la Universidad de Oriente (UNIVO), y la implementación de charlas virtuales para fomentar el uso de alternativas sostenibles son ejemplos de cómo la educación puede promover cambios tangibles.

## **7. RECOMENDACIONES**

Se hace un atento llamado a estudiantes, academias e instituciones educativas a implementar estrategias efectivas de gestión de residuos sólidos ya que esto puede desencadenar cambios significativos hacia prácticas más sostenibles y responsables tanto a nivel individual como comunitario. Así como, establecer estaciones de reciclaje las cuales no solo faciliten la separación adecuada de residuos, sino que también educan a la población sobre la importancia del reciclaje.

## **8. LUGAR Y FECHA DE EJECUCIÓN DEL PROYECTO**

Nombre de la institución: Universidad de Oriente (UNIVO)

Dirección: Ciudad Universitaria UNIVO, Carretera Panamericana, Km 133 1/2, Quelepa, San Miguel.

Teléfono: 2668-3700

Persona responsable de supervisar al estudiante en la institución:

Licda. Iris Gabriela Villatoro Elías

Periodo: 20 de febrero al 19 de junio

### **DATOS DE LA ACTIVIDAD AMBIENTAL**

**SERVICIO SOCIAL ESTUDIANTEL: PARTICIPACIÓN EN EL PROGRAMA ACADEMIAS SOSTENIBLES, DESARROLLADO POR EL MINISTERIO DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES**

FACULTAD: Economía y Negocios

CARRERA: Licenciatura en Administración de Empresas

NOMBRE DEL ESTUDIANTE: José Jhoviny Aranda Maradiaga

CÓDIGO: U20210510

NOMBRE DEL PROYECTO: Participación en el programa academias sostenibles, desarrollado por el ministerio de medio ambiente y recursos naturales

LUGAR DE EJECUCIÓN DEL PROYECTO: Ciudad Universitaria UNIVO, Carretera Panamericana, Km 133 1/2, Quelepa, San Miguel.

FECHA: 20 de febrero al 19 de junio 2024

## 9. JUSTIFICACIÓN:

En un mundo donde la preservación del medio ambiente y el bienestar humano están entrelazados, el reciclaje y la gestión adecuada de residuos sólidos emergen como pilares fundamentales para nuestro futuro colectivo. En El Salvador, como en muchas partes del mundo, nos enfrentamos a desafíos ambientales significativos que afectan directamente nuestra calidad de vida y el equilibrio de los ecosistemas locales. La importancia de reciclar no se limita a la simple separación de desechos; va mucho más allá, abarcando desde la protección de recursos naturales escasos hasta la reducción de la contaminación que amenaza nuestra salud y la biodiversidad. Cada acción cuenta: desde depositar envases plásticos en los contenedores adecuados hasta participar activamente en programas comunitarios de reciclaje, cada gesto contribuye a un impacto positivo tangible.

El manejo inadecuado de residuos sólidos no solo contamina los suelos, aguas y aire, sino que también compromete la salud pública y la estabilidad de los ecosistemas locales. Implementar estrategias efectivas de reciclaje no solo disminuye la cantidad de desechos que terminan en vertederos, sino que también fomenta la reutilización de materiales valiosos como metales, plásticos y papel, conservando así los recursos naturales limitados de nuestro planeta. Además, el reciclaje juega un papel crucial en la reducción de las emisiones de gases de efecto invernadero. La fabricación de productos a partir de materiales reciclados consume considerablemente menos energía que la producción desde materias primas vírgenes, lo que no solo ayuda a disminuir nuestra huella de carbono, sino que también nos acerca a mitigar los impactos del cambio climático.

A nivel individual, el reciclaje no solo se traduce en una práctica responsable, sino también en una oportunidad para reducir costos personales al reutilizar recursos existentes en lugar de adquirir nuevos. A nivel comunitario, el reciclaje

promueve la limpieza y reduce la contaminación ambiental, mejorando la calidad del aire que respiramos, el agua que bebemos y el suelo que cultivamos.

## 10. RECURSOS:

➤ Humanos:

1 estudiante en Servicio Social

Recurso Materiales:

Computadora

3 Contenedores

Papel

## 11. ANEXOS FOTOGRÁFICOS DEL SERVICIO SOCIAL

Diplomas de la Academia



Residuos solidos



Recursos Hídricos



Deporte y medio ambiente



Cambio Climático



Ecosistemas y biodiversidad



## Estación de reciclaje



