

Esta revista ha sido elaborada por el Grupo de Economía Circular del Programa de Participación Estudiantil 2024 - 2025. Docente:

María Azucena Guerrero Diaz

Estudiantes:

Eliana Amay Dayanara Arana Amarelis Cabrera José Ignacio Maldonado Aarón Mero Maity Rugeles Rosy Toscano Doménica Villagómez Sara Villamar

Maikel Chappy Valentina Guachimboza **Emily Guerrero** Hamilton Lara **Eimy Paredes** Akemi Quimbiamba Amy Sánchez Fabricio Solano Isaac Vega Piero Moreta

Coordinación: Elizabeth Jhuliana Garzón Yaguache

Análisis e Interpretación de datos de Encuesta de Percepción: Diana Gonzalez

Revisión y Edición de textos y diseño: Daniel Proaño Marylu Abril Katherine Mullo

Programa apoyado por:











TE HAS PREGUNTADO ALGUNA VEZ ...

¿CÓMO PODEMOS CONSTRUIR UN FUTURO MÁS SOSTENIBLE Y PRÓSPERO?





¿QUIÉNES SOMOS?

Estudiantes de primer y segundo año de bachillerato en Ciencias de la Unidad Educativa Fiscomisional San Francisco de Asís, Puerto Ayora, Isla Santa Cruz.

El Programa de Participación Estudiantil (PPE) es un requisito para obtener el título de bachiller y es ejecutado en 160 horas de trabajo por los estudiantes quienes se vinculan a un área de acción para constituirse como promotores comunitarios.

En este contexto, la UEFSA y la Fundación Un Cambio por la Vida, establecieron una alianza estratégica con el objetivo de ofrecer a los estudiantes experiencias prácticas que fomenten el desarrollo de conocimientos y habilidades de liderazgo juvenil para la sostenibilidad de Galápagos.



Fundación Un Cambio por la Vida es una organización sin fines de lucro comprometida con el cuidado de la vida en todas sus formas y fases, promoviendo el desarrollo sostenible de las Islas Galápagos. A través de diversos proyectos y programas, busca promover nuevos y mejores liderazgos comunitarios que aporten a un futuro más sosteible.

Nuestra misión como fundación es ser una organización especializada en la construcción de puentes y de acuerdos ciudadanos para la protección y el respeto de la vida, motivando acciones locales para el Buen Vivir de las comunidades y el Desarrollo Sustentable de Galápagos.

Tenemos como visión posicionarnos a nivel regional como una organización líder en la generación de procesos ciudadanos y la promoción de acciones encaminadas a la construcción ciudades y comunidades sostenibles.



OBJETIVOS DE DESARROLLO SOSTENIBLE

Los ODS son un conjunto de 17 metas globales adoptadas por los países miembros de las Naciones Unidas desde el 2015 para abordar desafíos urgentes como la pobreza, la desigualdad, el cambio climático, la degradación ambiental, la paz y la justicia.

Cada ODS está interconectado, y juntos buscan equilibrar el crecimiento económico con la equidad social y la protección del medio ambiente.

Esta protección garantiza las necesidades de las generaciones presentes y así satisfacer el bienestar común sin comprometer el de las generaciones futuras.

Estos objetivos ofrecen una hoja de ruta para lograr un desarrollo sostenible en todos los países, integrando aspectos económicos, sociales, políticos, culturales y ambientales.

LAS 5 DIMENSIONES DE LOS ODS

PERSONAS



Promover y garantizar la igualdad y la dignidad de las #PersonasSinEtiquetas











PI ANFTA



Crear oportunidades desde la ecología, la economía circular y la conservación de los recursos naturales











PROSPERIDAD



Asegurar la atención, la formación y el empleo para personas con discapacidad intelectual y en riesgo de exclusión para transformar vidas











PAZ



Promover la paz, la justicia y las sociedades inclusivas



PARTNERS



Alianzas para implementar nuestros retos mediante alianzas sólidas y constructivas







La Agenda 2030 nos brinda una hoja de ruta para garantizar un futuro sostenible en Galápagos. Los ODS 2, 3 y 12, en particular, ofrecen soluciones concretas para mejorar la calidad de vida de los habitantes y proteger la biodiversidad del archipiélago.



ODS 2

Promueve prácticas agrícolas sostenibles para garantizar la producción de alimentos y proteger la biodiversidad única del archipiélago

ODS 3

Promueve un estilo de vida saludable y en armonía con la naturaleza, Galápagos busca mejorar el bienestar de sus habitantes y visitantes.

ODS 12

Fomenta el consumo local y sostenible para reducir la huella ambiental del turismo.

Los Objetivos de Desarrollo Sostenible se entrelazan para promover un enfoque integral de la conservación en Galápagos. Al fomentar mercados locales, huertos urbanos y bancos de alimentos, buscamos fortalecer comunidades resilientes y reducir nuestra huella ecológica. Estas iniciativas no solo garantizan el acceso a alimentos saludables, sino que también preservan la biodiversidad única del archipiélago.



MERCADOS LOCALES

Los mercados locales son el corazón de muchas comunidades, conectando a productores y consumidores de manera directa.

Estos espacios no solo ofrecen una variedad de productos frescos y de temporada, sino que también fomentan relaciones más cercanas entre quienes cultivan los alimentos y quienes los consumen.

Beneficios de los mercados locales:

- Frescura y calidad: Los productos son cosechados recientemente, garantizando un sabor y una calidad nutricional superiores.
- Sostenibilidad: Al reducir las distancias de transporte, se disminuye la huella de carbono y se apoya la agricultura local.
- Diversidad: Se encuentran productos de temporada y variedades locales que pueden no estar disponibles en los supermercados.
- Apoyo a la economía local: El dinero se reinvierte en la comunidad, fortaleciendo a los pequeños productores.





©FUNCAVID. Visita al emprendimiento "Zona Alta"





40 metas priorizadas y contextualizadas para Galápagos, alineadas con la Agenda 2030, buscan garantizar que el desarrollo del archipiélago sea sostenible y beneficie tanto a sus habitantes como a su rica biodiversidad. Los ODS 6, 4 y 11 juegan un papel crucial en este contexto:



ODS 6

- Disponibilidad de agua dulce: La provincia de Galápagos enfrenta desafíos en cuanto a la disponibilidad de agua dulce.
- Saneamiento: Se garantiza el acceso a servicios de saneamiento seguros y asequibles para los habitantes, especialmente en las zonas rurales.



ODS 4

- Educación ambiental: La educación es clave para fomentar una conciencia ambiental y promover prácticas sostenibles y nos permite comprender la importancia de proteger el ecosistema único de Galápagos.
- Educación de calidad: Permite preparar a la comunidad de Galápagos para el desarollo y estilo de vida sostenible.



ODS 11

- Urbanismo sostenible: Las áreas urbanas en Galápagos deben planificarse y desarrollarse de manera sostenible para minimizar el impacto ambiental y mejorar la calidad de vida de los habitantes.
- Gestión de residuos: Incentivar la adecuada gestión de los residuos sólidos y líquidos para evitar la contaminación del suelo y el agua.
- Transporte sostenible: El desarrollo de sistemas de transporte sostenible, como el transporte público y la promoción de la movilidad a pie o en bicicleta, es esencial para reducir las emisiones y mejorar la calidad del aire.

Reducimos nuestra huella ecológica al ofrecer soluciones sostenibles que conectan la conservación del ecosistema con el bienestar de la comunidad. Garantizamos el acceso al agua limpia, impulsamos la educación de calidad y construimos ciudades sostenibles, alineados con los ODS

¿Qué desafíos enfrentamos?

El cambio climático, la urbanización y el crecimiento demográfico están poniendo una presión cada vez mayor sobre los recursos hídricos. La escasez de agua, la sequía y las inundaciones son más frecuentes, lo que amenaza la seguridad alimentaria, la salud y los medios de vida de millones de personas.

¿Cuáles son las soluciones?

Existen numerosas soluciones innovadoras para hacer frente a la crisis del agua, como:

- Tecnologías de desalinización: Convertir el agua de mar en agua potable.
- Sistemas de recolección de agua de lluvia: Recolectar y almacenar el agua de lluvia para su uso posterior.
- Saneamiento ecológico: Tratar las aguas residuales de manera sostenible y reutilizarlas.
- Gestión integral de los recursos hídricos: Adoptar un enfoque holístico para la gestión del agua, considerando todos los usos y usuarios.

¿Qué hacer?

Todos podemos ser parte de la solución para asegurar el acceso universal al agua limpia y al saneamiento. Algunas acciones incluyen:

- Reducir nuestro consumo de agua: Tomar duchas más cortas, reparar fugas y reutilizar el agua.
- Apoyar iniciativas locales y participar en campañas de concientización.
- Fomentar la acción gubernamental: Vigilar que los gobiernos adopten medidas necesarias para asegurar el acceso universal al agua limpia.





¿ QUÉ ES LA ECONOMÍA CIRCULAR?

La economía circular es un modelo económico enfocado en la sostenibilidad, que tiene como objetivo reducir la producción de residuos.

Se basa en principios como la reutilización, reparación, reciclaje y valoración energética de los recursos, buscando maximizar la vida útil de los productos y reincorporarlos en el ciclo económico.

Este nuevo sistema económico tiene beneficios, tanto para el medio ambiente como para el desarrollo social. Algunos de estos beneficios incluyen:

- Reducción de residuos: La economía circular reduce la cantidad de residuos que se generan.
- Conservación de recursos: La economía circular conserva los recursos naturales.
- Creación de empleo: En sectores como la reparación, el reciclaje y la reutilización.
- Aumento de la competitividad: La economía circular puede ayudar a las empresas a ser más competitivas al reducir sus costos y aumentar su eficiencia.



TIPOS DE PLÁSTICOS



PET

(Tereftalato de Polietileno)

Comúnmente utilizado en botellas de bebidas, es reciclable y puede convertirse en nuevos productos como fibras textiles.



HDPE

(Polietileno de Alta Densidad)

Usado en envases de productos de limpieza y alimentos, también es reciclable y se convierte en materiales como tuberías o nuevos envases.



PVC

(Policloruro de Vinilo)

Encontrado en tuberías y ventanas, es más complejo de reciclar debido a la presencia de cloro, pero aún puede reutilizarse en productos como suelos.



LDPE

(Polietileno de Baja Densidad)

Utilizado en bolsas plásticas y envoltorios, es reciclable aunque menos eficiente, y puede transformarse en productos como sobres de correo.



PP

(Polipropileno)

Presente en tapas de botellas y envases de alimentos, su reciclaje es viable y puede convertirse en componentes automotrices o nuevos envases.



PS

(Poliestireno)

Conocido por su uso en envases de alimentos y bandejas, su reciclaje es limitado, pero puede ser convertido en productos como aislantes









EXPERIENCIA VIVENCIAL

El reciclaje y la reutilización de materiales son pasos fundamentales para reducir la cantidad de desechos y promover un consumo más responsable.

- de vino vacías, lavarlas, retirarles las etiquetas y entregarlas completamente limpias para ser transformadas en vasos de vidrio. Como parte de su compromiso comunitario, Recy Klaas, entregó un set de vasos de vidrio a cada familia de la • parroquia de Santa Rosa, fortaleciendo el sentido de comunidad y promoviendo activamente la cultura del reciclaje y la sostenibilidad.
- Se transformó en vasos a través de un proceso de corte, pulido y moldeado del vidrio.

- La iniciativa se basa en recolectar botellas En la dotación de la materia prima colaboraron restaurantes como: Almar, Isla Grill, Muelle de Darwin, Ayora Resto Wine, quienes recibieron información sobre el proceso de separar y entregar la botellas de manera eficiente.
 - La recolección se realizó una vez por semana, logrando un promedio de 50 botellas por jornada.

Esta iniciativa presenta una alternativa de reciclaje y una forma de fortalecer lazos comunitarios y ofrecer soluciones sostenibles problemas sociales y ambientales, beneficiando tanto al medio ambiente como a la población santacruceña







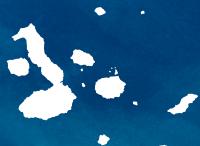


SABÍAS QUÉ

(GCT) Y (DPNG) en su investigación de 5 años sobre la contaminacion del plástico en las Isla Galápagos nos muestran los siguientes resultados en el 2024.

20%





Se estima que a nivel mundial, el 20% de la contaminación plástica de los océanos proviene de fuentes marítimas . Sin embargo, GCT y DPNG sugiere que esta proporción es al menos el DOBLE en las Islas Galápagos (estimada al menos en un 40%). \$1,5 MILLONES DE

MICROPLÁSTICOS

En mapeos realizados en las costas de las islas de Galápagos, se encontraron más de 2500 microplásticos por m2, dado que es un número significativo y muy difícil de limpiar.

ESPECIES EN RIFSGOS

Galápagos invierte \$1,5 millones de dólares al año para limpiar y vigilar las costas de Galápagos.

De los artículos de plástico encontrados en las costas de las islas Galápagos son de un solo

MARCAS CONTAMINANTES

ENCONTRADAS EN LAS COSTAS DE GALÁPAGOS.







- Tiburones ballena
- Las mobulas de cola espinoza
- Los pinzones medianos



Los artículos son relacionados con las bebidas.

De las botellas encontradas son botellas de agua.

95% PLÁSTICO

Procede de afuera de la Reserva Marina de Galápagos. El viento predominante acumula micro plástico en las costas de la isla.



Galápagos Conservation Trust





MICRO PLÁSTICOS

Los microplásticos son pequeñas partículas de plástico de menos de 5 milímetros que se han convertido en una de las mayores amenazas para nuestros ecosistemas marinos. Estas minúsculas partículas, invisibles a simple vista, están presentes en todas partes, desde las profundidades marinas hasta la cima del monte Everest.

Impacto en los ecosistemas marinos

Los microplásticos tienen un impacto devastador en los ecosistemas marinos:

- Ingestión por parte de la fauna marina: Muchos animales marinos, desde el plancton hasta las ballenas, ingieren microplásticos al confundirlos con alimento. Esto puede causar obstrucciones intestinales, malnutrición y, en última instancia, la muerte.
- Acumulación de contaminantes: Los microplásticos actúan como esponjas, absorbiendo contaminantes tóxicos presentes en el agua. Al ser ingeridos por los animales, estos contaminantes se acumulan en la cadena alimentaria y pueden llegar hasta el ser humano.
- Impacto en los ecosistemas costeros: Los microplásticos pueden afectar los ecosistemas costeros al interferir con los procesos naturales y disminuir la biodiversidad.

La lucha contra la contaminación por microplásticos es un desafío urgente que requiere la colaboración de todos. Al tomar medidas individuales y colectivas, podemos proteger nuestros océanos y garantizar un futuro más sostenible para las nuevas generaciones.



PERCEPCIÓN DE ENCUESTA DE IMPLEMENTACIÓN DE SISTEMA REFILL DE AGUA PARA ESTABLECIMIENTOS TURÍSTICOS EN SANTA CRUZ 2024



79 HOMBRES

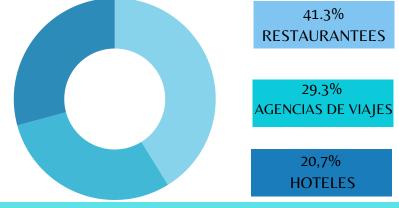
108 MUJERES

COMUNIDAD

En la encuesta realizada, obtuvimos una muestra de 189 personas en donde el 57, 8% fueron mujeres y el 42,2% fueron hombres.

SECTORES

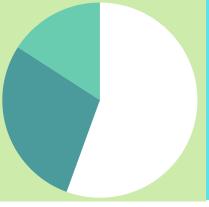
Los sectores más representativos dentro de la encuesta los que más resaltaron fueron los restaurantes con el 43%, agencias de viajes con el 29.3% y hoteles con el 20,7%.



55.5% CONSIDERAN

28.6% SI INTERESADOS

15.9% NO INTERESADOS



PROPUESTA

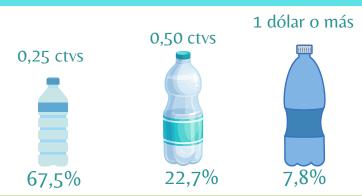
55,5%

De los encuestados consideran implementar un sistema de Refill de agua para sus clientes .

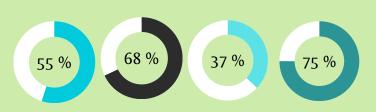
VALOR DE LA BOTELLA

El 67,5% de los encuestados están dispuestos a cobrar por el llenado de la botella de 250ml el valor de:

0,25 ctvs



DATO CLAVE



- ♦ El 55% de las personas consideran instalar un sistema de refill de agua en su establecimiento.
- → El 68% de las personas están dispuestos a participar en campañas de sensibilización de reducción de uso de botellas plásticas.
- → El 37% de las personas piensan que será una ventaja competitiva para los negocios.
- El 75% de las personas consideran que antes de la implementación se debe capacitar y educar sobre el sistema a su vez garantizar

