

## Programa de Educación Ambiental

Durante el año 2024 se trabajó en la concientización ambiental desde temprana edad, esto implementando el programa de educación ambiental el cual tiene como objetivo conocer la situación ambiental del municipio a través del impacto que las actividades humanas tiene sobre la naturaleza, así como la interrelación entre el tema ambiental con las acciones locales y sus consecuencias globales.

Diagnóstico de las condiciones ambientales del Municipio:

Contexto y caracterización:

Ubicación: Costa del Golfo de California en una región semiárida

Clima: Muy cálido y seco con temperaturas que oscilan entre 15 °C y 32.5 °C

Población y actividades: Puerto importante, turismo (San Carlos), pesca, agricultura de riego y ganadería. Ecosistemas de matorral y mezquital

Amenazas climáticas:

Altas temperaturas extremas

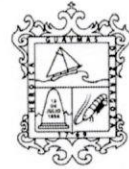
Sequías más frecuentes y severas

Aumento del nivel del mar y erosión costera

Eventos extremos puntuales

Impactos observados:

SECTOR	IMPACTO CLIMATICO	CONSECUENCIAS LOCALES
Recursos hídricos	Sequías prolongadas, embalses críticos	Dependencia de una planta desoladora
Agricultura y ganadería	Reducción de lluvia, calor extremo	Menores rendimientos, animales en riesgo por falta de agua
Turismo e infraestructura	Erosion, marejadas, tormentas	Daños en zonas costeras y eléctricas por tormentas de arena
Salud pública	Calor extremo, tormentas de polvo	Aumento en enfermedades respiratorias, golpes de calor



Se realizan acciones de mitigación y adaptación al cambio climático mediante la donación y arborización con especies nativas, en áreas dentro las instituciones o lugares visitados, con estas acciones de arborización se llevan a cabo una gestión forestal sostenible mediante la absorción de carbono y de igual manera acciones de adaptación proporcionando mayor cantidad de áreas verdes.

Para la implementación del programa de Educación Ambiental se cuenta con los siguientes recursos:

Humanos: Personal de la Dirección de Ecología y Medio Ambiente.

Materiales: Material didáctico, árboles nativos, automóvil de la dependencia o particular.

Financiero: Presupuesto de Egresos municipal 2024.

El tema central de las pláticas es acerca del medio ambiente, sus componentes y los cuidados que se pueden implementar en el cuidado del mismo, el curso es implementado y adaptado a cada nivel educativo así como a personal de diferentes empresas. El alcance que se obtiene en cada uno de los niveles educativos desde preescolar hasta nivel universitario es el aumento significativo sobre los conocimientos en temáticas ambientales dentro del municipio.

El resultado del programa arroja un total de 18 escuelas visitadas, de los cuales se atendieron 64 grupos y una suma total de 989 alumnos de los diferentes grados escolares en el año 2024.

Se obtuvo una respuesta favorable por parte de docentes y alumnado en general debido al interés que se mostró al escuchar las temáticas recibidas, las cuales son:

- Ramiro mi amigo

Síntesis del tema: Ramiro mi amigo es una historieta de un árbol Sonorense quien enseña a los niños a identificar sus partes y la funcionalidad de cada una de ellas, con ello se logra que los alumnos entiendan la importancia del cuidado del árbol así como realizar los pasos necesario para aprender a llevar a cabo una plantación.

Objetivo: Conocer el procedimiento correcto de la siembra de arbolitos en niños.



ECOLOGÍA Y MEDIO AMBIENTE | Edificio Guadalupeño, Calle 23 entre Av. Serdan y Alfonso Ibarra  
Col. Centro, Guaymas, Sonora | 622 222 36 13

[www.guaymas.gob.mx](http://www.guaymas.gob.mx)



Proyectado: El alumno pueda identificar las partes específicas del árbol y el proceso adecuado para su siembra.

Resultados: El alumnado logra identificar las partes específicas del árbol y el proceso adecuado para la siembra, además ejemplifica acciones realizadas en su vida diaria.

- Somos Ecología y Reforestación

Síntesis del tema: Somos Ecología y Reforestación es una presentación en donde se pretende que el alumno identifique las problemáticas ambientales que puede denunciar en la dependencia así como el procedimiento que se le da a cada uno, por otro lado se consigue que los alumnos identifiquen las características positivas de la reforestación.

Objetivo: Entender las problemáticas ambientales que se atienden en la dirección de ecología así como asociar la importancia de la reforestación en el municipio.

Proyectado: El alumnado logre identificar los contactos de la dependencia para denunciar problemáticas ambientales y la importancia de la reforestación en el municipio.

Resultados: El alumnado conoce la importancia de la reforestación en el municipio y ejemplifica factores positivos que ayudarían a su crecimiento positivo.

- Cuidados del medio ambiente

Síntesis del tema: La presentación de cuidados del medio ambiente logra en los alumnos realizar un aprendizaje en las decisiones del día a día en donde se busca mitigar las consecuencias de la contaminación en el municipio.

Objetivo: Asociar los cuidados del medio ambiente con las problemáticas ambientales de la vida cotidiana del alumnado para crear consciencia en temas de contaminación.

Proyectado: El alumnado logre crear consciencia sobre las consecuencias de las decisiones ambientales a mediano y largo plazo.

Resultados: El alumnado logra consciencia sobre las consecuencias de las decisiones ambientales a mediano y largo plazo.



**SOMOS GUAYMAS**  
2021-2024

**ECOLOGÍA Y MEDIO AMBIENTE** | Edificio Guadalupano, Calle 23 entre Av. Serdán y Alfonso Ibarra  
Col. Centro, Guaymas, Sonora | 622 222 36 13

[www.guaymas.gob.mx](http://www.guaymas.gob.mx)







Además de identificar correctamente las problemáticas que pueden ser señaladas dentro de la dirección de ecología y medio ambiente, entre ellas contaminación por: ruido, malos olores, basura, escombros, humo, polvos, lotes baldíos, derrame de agua, entre otros.

Es un factor beneficioso para la dependencia y la ciudadanía el acercamiento de la información a las instituciones educativas ya que con ello se ha logrado obtener un impacto positivo sobre su participación a denunciar los diferentes tipos de contaminación en sus colonias, por ellos se ha incrementado el acercamiento de la ciudadanía a la dependencia.

Se proyecta a corto plazo que para el año 2025 se incremente un 10% la cantidad de alumnos que reciban las pláticas del Programa de educación ambiental y a largo plazo para el año 2027 se espera lograr un aumento del 20%, esto con el fin de aumentar y crear una conciencia ambiental en los participantes y colaborar de una manera amigable con el medio ambiente.

En conclusión el programa de educación ambiental es una poderosa herramienta que se ofrece a la comunidad estudiantil del municipio de Guaymas, Sonora para empoderar al alumnado, en el se les ofrecen las herramientas necesarias para tomar las decisiones y medidas responsables para utilizar los recursos naturales con la sabiduría de vivir y no destruir. Por ello es de suma importancia entender que las acciones tienen repercusiones y en medida que protejamos a nuestro entorno ambiental se lograra conservar y garantizar un legado de supervivencia para futuras generaciones.

<p>Elaboró</p>   <p>Ing. José Antonio León Hernández Director de Ecología y Medio Ambiente</p>	<p>Autorizó</p>   <p>Ing. Víctor Omar Partida Medina Director Gral. de Infraestructura Urbana y Ecología</p>
--	---



**SOMOS GUAYMAS**  
2021-2024

**ECOLOGÍA Y MEDIO AMBIENTE** | Edificio Guadalupano, Calle 23 entre Av. Serdán y Alfonso Ibarri  
Col. Centro, Guaymas, Sonora | 622 222 36 13

[www.guaymas.gob.mx](http://www.guaymas.gob.mx)