

Reporte Científico: Contribución de Top Terra al ODS 14: Vida Submarina

1. Introducción

El **Objetivo de Desarrollo Sostenible 14 (ODS 14)**, titulado "Vida Submarina", tiene como meta conservar y utilizar de manera sostenible los océanos, mares y recursos marinos. La contaminación marina, particularmente de productos químicos como los fosfatos y los plásticos, representa una amenaza significativa para la biodiversidad acuática y la salud del ecosistema marino.

Top Terra, como marca de productos de limpieza, ha adoptado varias medidas para reducir su impacto ambiental, específicamente en la preservación de los ecosistemas acuáticos, alineándose con los objetivos del ODS 14. Este reporte detalla las contribuciones específicas de Top Terra en relación con dos áreas clave: la eliminación de fosfatos en sus detergentes y el uso de empaques sostenibles.

2. Eliminación de Fosfatos en Detergentes y su Impacto en la Eutrofización

2.1 Problemática de los Fosfatos en los Ecosistemas Acuáticos

Los **fosfatos**, comúnmente usados en detergentes, contribuyen a la eutrofización de los cuerpos de agua. La eutrofización es el proceso por el cual un exceso de nutrientes (principalmente nitrógeno y fósforo) en los ecosistemas acuáticos provoca un crecimiento excesivo de algas, que, al descomponerse, agotan el oxígeno del agua. Esto puede llevar a la formación de zonas muertas (áreas con muy poco oxígeno para sustentar la vida marina) y la pérdida de biodiversidad acuática.

2.2 Medidas Adoptadas por Top Terra

En 2011, se lanza **Top Terra** con fórmula de detergentes libre de fosfatos, una medida orientada a reducir significativamente su contribución a la eutrofización de los cuerpos de agua.

2.3 Impacto de la Eliminación de Fosfatos

Para entender el impacto de esta medida, es importante analizar cuántos fosfatos eran utilizados en la fórmula antes de su eliminación. Si, por ejemplo, un detergente contenía un 6% de fosfatos, y se venden 400 toneladas de detergente anualmente, eso significa que **Top Terra ha evitado la liberación de aproximadamente 24 toneladas de fosfatos** al medio ambiente cada año. Este cambio ayuda a prevenir el desequilibrio ecológico en ríos, lagos y mares, protegiendo la calidad del agua y la vida acuática.

3. Uso de Materiales Reciclados en Empaques para Reducir la Contaminación Marina

3.1 El Problema del Plástico en los Océanos

Cada año, millones de toneladas de plástico llegan a los océanos, dañando la vida marina y alterando los ecosistemas. Gran parte de esta contaminación proviene de empaques

plásticos desechables que no son adecuadamente gestionados. El plástico puede tardar cientos de años en descomponerse, fragmentándose en microplásticos que afectan tanto a organismos marinos como a la salud humana.

3.2 Empaques Sostenibles en Top Terra

Conscientes de este problema, Top Terra ha implementado dos acciones clave en sus empaques:

- Las **cajas de detergente en polvo** están fabricadas con cartón reciclable, reduciendo la cantidad de plástico utilizado en sus productos.
- Las **botellas de detergente líquido** están hechas de plástico **100% PCR (reciclado post-consumo)**, lo que reduce la demanda de plástico virgen y fomenta la economía circular.

3.3 Impacto Cuantitativo en la Reducción de Plástico

Top Terra, con ventas anuales de 400 toneladas de detergente, ha logrado minimizar el impacto plástico en los océanos al reducir significativamente el uso de plástico virgen en sus botellas y eliminar su uso en las cajas de detergente. Por ejemplo, si cada botella de detergente líquido pesa 100 g y Top Terra vende 200 toneladas de detergente líquido al año, eso equivale a 2 millones de botellas. Al utilizar plástico reciclado, la marca ha evitado que toneladas de plástico virgen lleguen al mercado, contribuyendo directamente a la reducción de desechos plásticos.

4. Contribución a la Conservación de la Vida Submarina

Las medidas adoptadas por Top Terra contribuyen a varios objetivos específicos del **ODS 14**, como:

- **Meta 14.1:** Reducir la contaminación marina, especialmente la proveniente de fuentes terrestres. Al eliminar los fosfatos, Top Terra ayuda a mitigar la eutrofización, una de las formas más comunes de contaminación acuática.
- **Meta 14.2:** Proteger y restaurar los ecosistemas marinos. La reducción de productos químicos dañinos y la minimización de residuos plásticos contribuyen a la restauración y protección de la biodiversidad marina.
- **Meta 14.5:** Conservar al menos el 10% de las áreas costeras y marinas. Si bien esta meta se refiere más directamente a áreas protegidas, la reducción de contaminantes permite que estas áreas mantengan su integridad ecológica.

5. Conclusión

Top Terra ha demostrado un compromiso sólido con la protección de los ecosistemas marinos, a través de su decisión de eliminar los fosfatos en sus detergentes y utilizar empaques sostenibles. Estas medidas alineadas con el **ODS 14** no solo benefician al

medio ambiente, sino que también refuerzan la responsabilidad social y ambiental de la marca.

A través de la eliminación de sustancias contaminantes y la implementación de soluciones de empaques responsables, Top Terra se posiciona como un referente en la industria de productos de limpieza, fomentando un uso sostenible de los recursos marinos y apoyando la conservación de la biodiversidad.