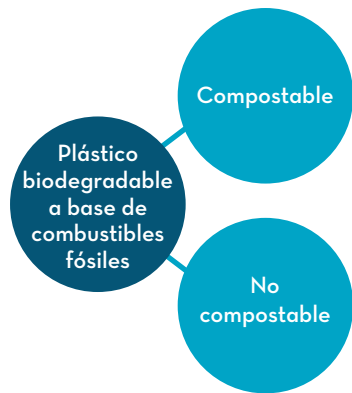
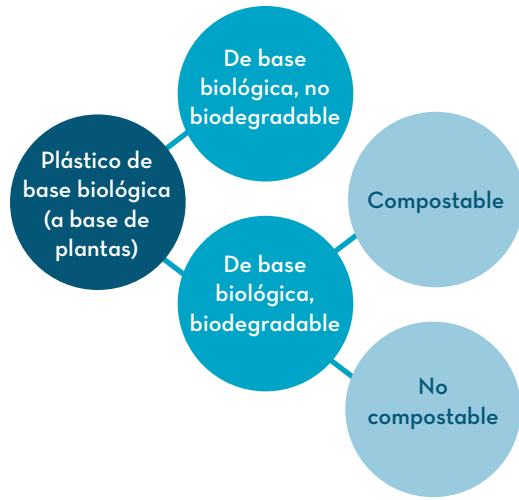


TIPOS DE BIOPLÁSTICOS



BEYOND PLASTICS

Preguntas para proveedores:

		Sí	No
1.	¿Estás seguro de que no puedes sustituir el plástico por un producto reutilizable?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2.	¿Estás seguro de que no puedes reemplazar el plástico con papel o cartón?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3.	Si el plástico es la única opción, ¿tienen productos que no provengan de combustibles fósiles? <i>(Los bioplásticos que provienen de combustibles fósiles crean problemas similares a los del plástico normal).</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4.	¿El producto está libre de ácido poliláctico (PLA)? <i>(Los productos de PLA generalmente se elaboran a partir de cultivos de maíz o azúcar y también pueden contener químicos tóxicos).</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
5.	¿Está certificado por GreenScreen, Cradle to Cradle o USDA BioPreferred?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
6.	Si no está certificado por un grupo independiente, ¿puedes decirme qué químicos contiene?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
7.	¿Está libre de PFAS?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Próximos pasos para los negocios:

8.	¿Su empresa establecerá un contenedor de recolección separado para productos biodegradables/compostables?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
9.	¿Su área tiene una instalación comercial de compostaje donde se pueda enviar el material?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
10.	¿Su recolector de basura llevará los compostables separados en origen a una instalación de compostaje comercial? ¿Hay un costo adicional por eso?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

BEYOND PLASTICS

BENNINGTON COLLEGE

GUÍA RÁPIDA DE PLÁSTICOS 'BIODEGRADABLES' Y 'COMPOSTABLES'

Julio 2024

beyondplastics.org | beyondplastics@bennington.edu



La industria del embalaje comercializa productos bioplásticos como una solución a la contaminación plástica. Afirman que se descomponen más rápido en el medio ambiente, están hechos de materiales más seguros y tienen menores impactos en el cambio climático que los plásticos normales, que se crean a partir de combustibles fósiles. Sin embargo, si un producto es de “base biológica,” “compostable” o se comercializa como “bioplástico,” no significa que sea mejor.

Bioplástico es un término general para materiales plásticos que son:

- Derivado parcial o totalmente de materiales vegetales renovables (también conocido como plástico “biobasado”);
- Biodegradable; o
- Ambos.

Y se fabrican mediante los mismos procesos que los plásticos tradicionales. Eso significa que pueden contener aditivos químicos; sin embargo, se sabe aún menos sobre la toxicidad potencial de esos químicos que los de los plásticos convencionales.

BIODEGRADABLE VERSUS COMPOSTABLE

El **plástico biodegradable** es un producto que puede descomponerse de forma natural en el medio ambiente, sin un cronograma específico. Dependiendo del producto, pueden pasar meses o siglos.

Los microbios pueden descomponer el **plástico compostable** en condiciones controladas (de oxígeno, temperatura y humedad) en una instalación de compostaje comercial. Los bioplásticos compostables certificados se fabrican para descomponerse completamente en 12 semanas en una instalación de compostaje comercial. La mayoría de las comunidades de EE. UU. no tienen acceso a estas instalaciones y la mayoría de los compostadores comerciales y municipales de EE. UU. no aceptan envases compostables.

LOS MEJORES REEMPLAZOS PARA PLÁSTICO DE UN SOLO USO

Eliminar los plásticos de un solo uso y encontrar formas alternativas de entregar un producto es la mejor opción. Los sistemas de reutilización que utilizan contenedores retornables o recargables son ideales. Los estudios de casos muestran que la reutilización ahorra dinero a las empresas. Los materiales normales de papel o cartón también pueden ser una opción y son menos costosos que los bioplásticos.

REGULACIONES Y CERTIFICACIONES DE BIOPLÁSTICOS

Ninguna norma federal define ni regula los productos bioplásticos, biodegradables o compostables. La mayoría de los estados no exigen que los productos “compostables” estén certificados, lo que confunde a los consumidores. Los fabricantes pueden etiquetar productos como biodegradables o compostables sin cumplir ningún estándar. Por eso cualquier producto bioplástico debe ser examinado cuidadosamente.