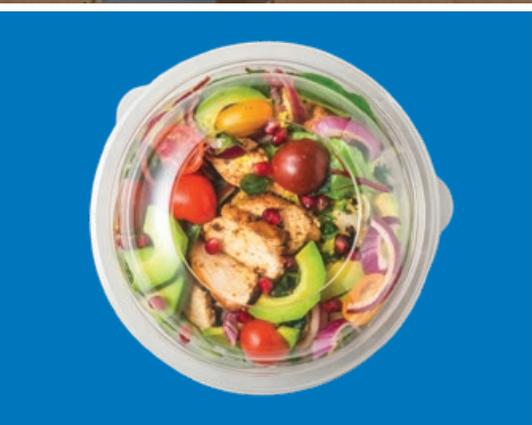




Department of  
Environmental  
Conservation

**Alternativas de envases desechables de espuma de poliestireno de un solo uso para comidas y bebidas y empaques con relleno suelto de espuma de poliestireno expandido (“Bolas de espuma de poliestireno expandido”)**

**GUÍA DE REFERENCIA RÁPIDA**





## Traducción disponible. ¿No ves tu idioma? ¡Pedir!

English	To have this document translated into a language you can understand, contact the person below. There is no charge for the translation.
Español Spanish	Si necesita la traducción de este documento a un idioma que pueda entender, comuníquese con la persona indicada abajo. La traducción es gratis.
简体字 Simplified Chinese	如需將此文件翻譯成您能理解的語言版本，請聯絡下方人員。本次翻譯不收取費用。
Русский Russian	Чтобы получить перевод этого документа на понятный вам язык, свяжитесь с представителем, данные которого указаны ниже. Плата за эту услугу не взимается.
אידיש Yiddish	צו האבן די דאקומענט איבערגעטייטשט אין א שפראך וואס איר קענט פארשטיין, פארבינדט זיך מיט די פערזאן אונטן. די איבערטייטשונג איז פון אפצאל.
বাঙালি Bengali	এই নথিটি আপনি বুঝতে পারেন এমন একটি ভাষায় অনুবাদ করতে, নিম্নলিখিত ব্যক্তির সাথে যোগাযোগ করুন। অনুবাদের জন্য কোন চার্জ দিতে হবে না।
한국어 Korean	이 언어를 본인이 이해할 수 있는 언어로 받아보려면 아래 담당자에게 문의하십시오. 번역료는 없습니다.
Kreyòl Ayisyen Haitian Creole	Pou yo ka tradwi dokiman sa nan yon lang ou ka konprann, kontakte moun ki anba a. Ou p'ap peye anyen pou tradiksyon an.
Italiano Italian	Per ottenere la traduzione di questo documento in un'altra lingua, contatti la persona indicata qui di seguito. La traduzione è gratuita.
العربية Arabic	لترجمة هذا المستند إلى لغة يمكنك فهمها، تواصل مع الشخص أدناه. لا يتم تطبيق رسوم مقابل الترجمة.
Język Polski Polish	Aby uzyskać tłumaczenie tego dokumentu na język, który jest dla Ciebie zrozumiały, skontaktuj się z poniższą osobą. Za tłumaczenie nie jest pobierana żadna opłata.
Français French	Pour faire traduire ce document dans une langue que vous comprenez, contactez la personne indiquée ci-dessous. La traduction est gratuite.
اردو Urdu	اس دستاویز کا ترجمہ آپ کو سمجھ میں آ سکنے والی زبان میں کروانے کے لیے، ذیل کے فرد سے رابطہ کریں۔ ترجمہ کے لیے کوئی چارج نہیں ہے۔

---

# Índice

Cómo usar esta guía .....	2
Cómo navegar por los términos ecológicos .....	3
Alternativas de envases sin espuma y con relleno suelto .....	5
Opciones de envases reutilizables sin espuma .....	21
Referencias .....	23

# Cómo usar esta guía

En virtud de la [prohibición de envases de espuma de poliestireno expandido y empaques con relleno suelto de poliestireno](#) del estado de Nueva York, que entró en vigor el 1 de enero de 2022, ningún proveedor o tienda (minorista o mayorista) de servicios de comida cubierta podrá vender, poner a la venta o distribuir envases desechables de comida que tengan espuma de poliestireno expandido en el estado de Nueva York. Asimismo, ningún fabricante ni tienda podrá vender, poner a la venta ni distribuir empaques con relleno suelto de poliestireno (que habitualmente se llaman bolas de espuma de poliestireno expandido) en el estado.

Esta guía de referencia pretende ayudar a los proveedores de servicios de comidas y tiendas cubiertas a revisar los diferentes atributos de los distintos materiales de envases y de empaques y las opciones disponibles para ayudar a elegir una alternativa sin espuma. La guía incluye una sección con términos y definiciones clave que se pueden encontrar cuando se investigan y se compran alternativas sin espuma. Después de la sección de términos y definiciones clave, hay una sección dedicada a una variedad de materiales de envases sin espuma y de relleno suelto. Cada tipo de material incluye orientación sobre si un producto es reciclable, compostable o reutilizable o si se debe desechar en la basura. Esta guía pretende ser una referencia para cualquier establecimiento u organización que quiera dejar de usar los envases de espuma de poliestireno expandido y los envases con relleno suelto.

Esta guía se puede usar como un primer paso en la búsqueda de alternativas de envases y empaques. Cualquier producto específico puede variar de las directrices presentadas aquí. Los compradores deberían trabajar con los proveedores para evaluar las características de los productos específicos que están interesados en utilizar. En virtud de la prohibición de envases de espuma de poliestireno expandido y empaques con relleno suelto de poliestireno del estado de Nueva York, se puede usar cualquier alternativa siempre que el envase alternativo o el producto de empaque con relleno suelto (bolas de espuma de poliestireno expandido) no tenga espuma de poliestireno expandido. Sin embargo, el Departamento de Conservación del Medio Ambiente del Estado de Nueva York (DEC) fomenta el uso de artículos reutilizables, reciclables y compostables. Se fomenta una transición completa a productos reutilizables siempre que sea posible, y la consideración de artículos fabricados con contenido reciclado.

**Nota:** Las definiciones de este documento de guía se dan para ayudar a quienes quieren mejorar o maximizar sus esfuerzos de reducir residuos personales o empresariales para conservar los recursos vegetales y minerales, la energía y el agua, y para reducir la contaminación del agua, el suelo y el aire. No pretenden dar definiciones legales de los residuos ni de ningún término relacionado con ellos. Si busca esas definiciones, remítase directamente a los estatutos y las reglamentaciones.

La información que contiene este documento se ha obtenido a través de materiales disponibles públicamente. La información está sujeta a cambios basados en los mercados de ciertos productos y materiales y de los avances en la industria de los envases y empaques. Además, las imágenes en este documento son representativas de los artículos que puede ver, pero no son representativas de todos los artículos disponibles. Para conocer las opciones de productos específicos y los precios, verifique con el proveedor de suministros.

Además, todos los productos y empaques tienen un impacto medioambiental. Los impactos ambientales de ciertos artículos se pueden evaluar utilizando la [Tarjeta de puntuación para entender los empaques](#) (esta tarjeta no ha sido creada ni gestionada por el DEC).

## Exención de responsabilidad

La información que contiene esta Guía de Referencia Rápida (Guía) se da solo a efectos informativos. El Departamento de Conservación del Medio Ambiente (Departamento) no hace garantías, avales o representaciones de ningún tipo, implícitas, expresas o estatutarias y no asume ninguna responsabilidad legal en cuanto al contenido, la exactitud, los errores, las omisiones, la precisión, la actualidad o la integridad de la información, la adecuación de los contenidos o la utilidad de cualquier información, producto o proceso revelado, contenido en esta Guía o en los sitios de cualquier enlace dados en ella y no hace ninguna declaración de que su uso no infrinja derechos de propiedad privada. La referencia en esta Guía a cualquier producto, proceso o servicio comercial específico o el uso de cualquier nombre de marca, firma o corporación es para la información y conveniencia del público y no constituye un respaldo, recomendación o favorecimiento por parte del Departamento o sus empleados o agentes. El Departamento no es responsable del contenido de las páginas externas a las que se hace referencia. Todos los enlaces se dan únicamente como servicio de información.

# Cómo navegar por los términos ecológicos

**ASTM International:** ASTM International, una de las mayores organizaciones de desarrollo de normas voluntarias del mundo, es una fuente de confianza para las normas técnicas de materiales, productos, sistemas y servicios. Conocidas por su alta calidad técnica y su relevancia en el mercado, las normas de ASTM International tienen un papel importante en la infraestructura de información que guía el diseño, la fabricación y el comercio en la economía global.

**ASTM D6400-19:** *especificación estándar del etiquetado de plásticos diseñados para el compostaje aeróbico en instalaciones municipales o industriales.* Esta especificación cubre los plásticos y los productos hechos de plásticos que están diseñados para compostarse en instalaciones municipales y comerciales de compostaje aeróbico. Las propiedades de esta especificación son las necesarias para determinar si los plásticos y los productos fabricados a partir de plásticos se convertirán en compost de forma satisfactoria, incluyendo la biodegradación a una velocidad comparable a la de los materiales compostables conocidos. El objetivo de esta especificación es establecer normas para identificar los productos y los materiales que se convertirán en compost satisfactoriamente en las instalaciones de compostaje comerciales y municipales.

**ASTM D6868-21:** *especificación estándar para el etiquetado de artículos finales que incorporan plásticos y polímeros como recubrimiento o aditivos con papel y otros sustratos diseñados para compostarse aeróbicamente en instalaciones municipales o industriales.* Esta especificación establece los requisitos para el etiquetado de materiales y productos (incluyendo los empaques), donde una película o un revestimiento de plástico biodegradable se adhiere (ya sea mediante laminación o extrusión directamente sobre el papel) a sustratos compostables y todo el producto o empaque está diseñado para compostarse en instalaciones de compostaje aeróbico municipales y comerciales. Sin embargo, esta especificación no describe el contenido del producto ni su comportamiento en cuanto a la compostabilidad o biodegradabilidad. Para que el compostaje sea satisfactorio, el producto debe demostrar cada una de estas tres características: (1) una desintegración adecuada durante el compostaje, (2) un nivel adecuado de biodegradación inherente y (3) la ausencia de impactos adversos en la capacidad del compostaje de favorecer el crecimiento de las plantas.

**Biobasado (bio-based):** se refiere a los materiales derivados de plantas que se utilizan habitualmente para fabricar envases y envoltorios de un solo uso para servicios de comidas. Esto puede incluir, entre otros, la celulosa, los cultivos de fibra, como el cáñamo y el lino, el bambú y otras hierbas, los residuos agrícolas, como la caña de azúcar (bagazo) y la paja de arroz, y los materiales derivados de productos agrícolas como el almidón y el ácido láctico (PLA).

**\*Nótese que un producto etiquetado como “bio-based” no significa necesariamente que sea compostable o biodegradable. Además, muchos de estos productos no se aceptan actualmente en las instalaciones de reciclaje y pueden contaminar el flujo de reciclaje. Verifique siempre con la empresa local de reciclaje o compostaje para ver si acepta los productos que está comprando.**

**Biodegradable:** describe los materiales que se pueden descomponer en última instancia con la ayuda de bacterias y hongos y convertirse en agua, dióxido de carbono y biomasa como resultado (sin escala de tiempo establecida).

**\*Tenga en cuenta que un producto etiquetado como “biodegradable” no significa necesariamente que sea totalmente compostable o biodegradable. Además, muchos de estos productos no se aceptan actualmente en las instalaciones de reciclaje y pueden contaminar el flujo de reciclaje. Verifique siempre con el centro local de reciclaje o compostaje para ver si acepta los productos que va a comprar.**

**Bioplástico (bioplastic):** es cualquier plástico derivado de materiales de origen vegetal que puede reemplazar a los plásticos tradicionales derivados del petróleo.

**\*Tenga en cuenta que un producto etiquetado como “bioplastic” no significa necesariamente que sea compostable o biodegradable. Además, muchos de estos productos no se aceptan actualmente en las instalaciones de reciclaje y pueden contaminar el flujo de reciclaje. Verifique siempre con el centro local de reciclaje o compostaje para ver si acepta los productos que va a comprar.**

**Certificación de la Iniciativa de Silvicultura Sostenible (Sustainable Forestry Initiative, SFI):** las normas de la Iniciativa de Silvicultura Sostenible y los productos certificados ayudan a fomentar la silvicultura sostenible y las compras responsables. Se pueden conseguir diferentes tipos de certificaciones, como las de gestión forestal, abastecimiento de fibra y cadena de custodia. Para cada certificación, los certificadores independientes verifican el cumplimiento de las normas SFI antes de conceder la certificación.

**Certificación del Consejo de Administración Forestal (Forest Stewardship Council, FSC):** un producto con certificación FSC significa que viene de bosques gestionados de forma responsable que dan beneficios ambientales, sociales y económicos. Se pueden conseguir diferentes tipos de certificaciones, incluyendo las de gestión forestal y cadena de custodia. Para cada certificación, los certificadores independientes verifican que se cumplan los estándares del FSC antes de conceder la certificación.

**Compostable:** significa que todos los materiales de un producto o empaque son capaces de someterse a la descomposición biológica en una instalación de compostaje apropiada (es decir, comercial o municipal) como parte de un programa disponible de forma segura y oportuna (no más de 180 días), de manera que el material no se distinga visualmente y se descompone en dióxido de carbono, agua, compuestos inorgánicos y biomasa adecuada para su uso como enmienda del suelo (p. ej., compost, material de acondicionamiento del suelo, mantillo), sin dejar residuos tóxicos.

**Compostaje doméstico:** este tipo de compostaje se produce durante un período de meses, generalmente en cubos, pilas o barriles de compost de patio trasero. El compostaje de patio trasero no es adecuado para productos como los bioplásticos de PLA, ya que las condiciones y las temperaturas no son adecuadas.

**Compostaje municipal y comercial:** este tipo de compostaje es un proceso de varios pasos que se vigila estrechamente con aportaciones medidas de aire, agua y materiales ricos en carbono y nitrógeno. El compostaje comercial y municipal puede utilizar algunos bioplásticos en el proceso debido a estas condiciones estrechamente vigiladas.

\*Tenga en cuenta que siempre debe verificar con el centro de compostaje local para saber si un producto es aceptado para el compostaje. No todos los productos listados como compostables son aceptados en todos los programas de compostaje.

**Contenido reciclado posconsumo (Post-Consumer Recycled Content, PCR):** un producto etiquetado como "PCR" significa que el producto está hecho de contenido reciclado después del consumo. Un producto con esta etiqueta está hecho de productos, empaques o materiales (p. ej., botellas de plástico, latas de aluminio, cajas de cartón) que han servido para su uso previsto como artículos de consumo, fueron aceptados por una instalación de reciclaje y se convirtieron en un nuevo producto. Por ejemplo, si la etiqueta de un producto afirma que tiene un 30 % de PCR, estará compuesto por un 70 % de materiales vírgenes y un 30 % de materiales reciclados.

**Ecológico (eco-friendly):** se refiere a un producto que tiene un impacto mínimo o ningún impacto sobre el medioambiente.

\*Tenga en cuenta que un producto etiquetado como "eco-friendly" puede no ser reciclable, compostable o biodegradable. El término "eco-friendly" no está regulado. Lo mejor es evaluar completamente un producto para asegurarse de que se fabrica de forma sostenible y de que tiene otras opciones al final de su vida útil.

**Fibra moldeada (molded fiber):** se refiere al bagazo, la paja de trigo, el papel reciclado y otros tipos de materiales fibrosos que se introducen en un dispositivo de pulpa y se forman en varios tipos de productos de servicio de comida, como platos, cuencos y envases para llevar. Algunos productos de fibra moldeada están certificados como compostables por el Instituto de Productos Biodegradables (BPI), o aparecen en otras listas de productos compostables aprobados para el servicio de comida. Lamentablemente, algunos productos de servicio de comida de fibra moldeada no certificados por el BPI pueden contener sustancias perfluoroalquiladas y polifluoradas (PFAS).

**Huella de carbono (carbon footprint):** es una medida del impacto que una actividad tiene sobre el medioambiente, basada en la cantidad de gases de efecto invernadero que se producen. Se mide en términos de unidades de dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>).

**Instituto de Productos Biodegradables (Biodegradable Products Institute, BPI):** es una asociación profesional formada por personas y grupos clave del gobierno, la industria y el mundo académico, que promueve el uso (y certifica) una amplia gama de productos compostables diseñados para biodegradarse completamente en entornos específicos. Esto incluye, entre otros, los empaques y la vajilla para el servicio de comida. BPI defiende los productos compostables como herramientas para la desviación escalable de los residuos orgánicos hacia el compostaje. La certificación de los productos compostables es importante para garantizar que los artículos han sido probados adecuadamente, que cumplen con las normas internacionales y que pueden ser identificados así por los composteros, los municipios, los restaurantes, los consumidores y otros involucrados en la desviación de los residuos orgánicos.

**Producto biobasado certificado por el Departamento de Agricultura de los Estados Unidos (USDA-Certified Bio-based Product):** un producto con esta etiqueta significa que ha logrado la verificación por parte de terceros del contenido biobasado y ha obtenido la certificación y aprobación del USDA para mostrar la etiqueta.

**Reciclable (recyclable):** se refiere a un componente de los residuos que muestra el potencial de ser reciclado a través de la conversión en materias primas utilizadas en la producción de nuevos productos [6 NYCRR 360.2(b)220 y 360.2(b)224].

\*Nótese que un producto etiquetado como "recyclable" no significa necesariamente que un producto sea aceptado en todos los programas de reciclaje. Antes de colocar un producto en un contenedor de reciclaje, verifique las directrices locales de reciclaje o con la empresa de transporte de residuos para ver si el producto es aceptado para su reciclaje.

**Relleno de huecos (void fill):** un producto de empaque de relleno de huecos es un producto que se utiliza como relleno de empaque para proteger los productos durante el envío.

**Reutilizable (reusable):** se refiere a un producto que no ha sido creado con la intención de ser desechado después de un solo uso, que no se desecha convencionalmente después de un solo uso y que está fabricado para soportar múltiples lavados y usos antes de llegar al final de su vida útil.

**Símbolo de reciclaje/flechas de reciclaje:** el símbolo de reciclaje/flechas de reciclaje se utiliza a menudo para indicar que un producto está hecho de contenido reciclado o es reciclable. Sin embargo, es mejor verificar las directrices de reciclaje locales o con la empresa de transporte de residuos para ver si se acepta para el reciclaje el producto en su área.

**Sostenible (sustainable):** significa utilizar los recursos de forma que tengan efectos negativos limitados sobre el medioambiente para las generaciones presentes y futuras, incluyendo el agotamiento de los recursos, la degradación de los recursos naturales y la creación de contaminación. Las prácticas sostenibles incluyen el uso de recursos renovables que no tienen un impacto o tienen uno mínimo en el medioambiente.

\*Tenga en cuenta que siempre es mejor evaluar completamente un producto para asegurarse de que está fabricado de forma sostenible y tiene opciones sostenibles al final de su vida útil, como la reutilización, el reciclaje y el compostaje.

**Sustancias perfluoroalquiladas y polifluoradas (Per- and Polyfluoroalkyl Substances, PFAS):** son una clase de productos químicos orgánicos fluorados que contienen al menos un átomo de carbono totalmente fluorado.

Las PFAS no pueden estar presentes en los productos con certificación BPI. Se deben cumplir criterios específicos para garantizar que no existen PFAS en el producto.

Puede obtener más información sobre las PFAS en el [DEC](#), el [Departamento de Salud del Estado de Nueva York](#) y en la sección “Recursos” de esta guía.

**Tipo concha (clamshell):** es un tipo de envase que tiene dos piezas. Las piezas están unidas por un lado y suelen tener un cierre o mecanismos de sellado, como pestañas, en el lado opuesto. Los envases tipo concha se pueden encontrar en muchas formas, incluyendo envases para llevar, y están disponibles en una variedad de materiales. El término “envase con bisagras” (hinged container) también se puede utilizar para describir un envase tipo concha o, a veces, se puede usar indistintamente con el término concha (clamshell). Algunos sitios web de envases pueden distinguir entre un envase tipo concha estándar y un envase con bisagras.



**A la hora de elegir productos para su empresa, hay muchos factores que se deben tener en cuenta, sobre todo para las empresas interesadas en reducir su huella medioambiental.**

## Alternativas de envases sin espuma y con relleno suelto

Hay muchas alternativas disponibles a la hora de elegir los envases de productos de comidas y los materiales de empaque con relleno suelto.

A la hora de elegir productos para su empresa, hay muchos factores que se deben tener en cuenta, sobre todo para las empresas interesadas en reducir su huella medioambiental. Siempre que sea posible, la mejor alternativa es utilizar productos reutilizables, como los de vidrio, cerámica, madera, acero inoxidable, etc. Al final de este documento, se puede encontrar más información sobre cómo las empresas pueden cambiar a los artículos de servicio reutilizables. Las características de los productos, como la capacidad de compostaje y de reciclaje, también son factores importantes que hay que tener en cuenta y si los productos que se compran contienen PFAS. Si su empresa busca artículos compostables, también es importante tener en cuenta si los productos son compostables con certificación ASTM o BPI.

Además de las diferentes opciones de fin de vida de los productos (reutilización, reciclaje, compostaje o basura), hay muchos tipos diferentes de materiales de productos disponibles para su consideración. Uno de ellos es el de los empaques y los envases de servicios de comida hechos de papel o fibra. Estos productos están hechos de papel virgen, papel con contenido reciclado o fibras vegetales como el bagazo, el bambú, la pulpa de madera y la paja de trigo. Otra opción de empaque son los productos fabricados con plásticos compostables. También hay opciones reciclables disponibles como los productos de papel de aluminio y de tereftalato de polietileno (PET). A la hora de elegir los productos para su compostabilidad y reciclabilidad, siempre es mejor verificar qué opciones de compostaje y reciclaje están disponibles para usted y sus clientes y si los productos elegidos son aceptados para el compostaje o el reciclaje en su zona.

Las siguientes opciones pretenden ayudar a las empresas, las instituciones y los particulares a elegir los envases y empaques sueltos que mejor se adapten a sus necesidades y objetivos generales. Además, todos los productos y empaques tienen un impacto medioambiental. Los impactos ambientales de artículos específicos se pueden evaluar utilizando la [Tarjeta de puntuación para entender los envases](#) (esta tarjeta de puntuación no ha sido creada ni gestionada por el DEC).

# Ácido poliláctico

<b>ABREVIATURA (SI APLICA)</b>	PLA	
<b>CÓDIGO DE IDENTIFICACIÓN DE LA RESINA (SI APLICA)</b>	A veces #7 (otros)	
<b>IMAGEN DE EJEMPLO</b>		
<b>DESCRIPCIÓN</b>	El PLA es un plástico no derivado del petróleo que se asemeja a los plásticos habituales derivados del petróleo, como el polietileno y el polipropileno. El PLA se fabrica a partir de azúcares de plantas como el maíz y la caña de azúcar.	
<b>USOS</b>	<p><b>Envase:</b> se utiliza normalmente para comidas y bebidas frías; algunos productos están disponibles como aptos para el congelador, otros solo para alimentos fríos y otros están disponibles como opciones aptas para el calor. Verifique la temperatura máxima en las especificaciones del producto.</p> <p><b>Relleno de huecos:</b> el relleno de huecos de PLA se ve normalmente como una película de plástico y se puede utilizar para una variedad de necesidades de amortiguación.</p>	
<b>COLOR/TEXTURA</b>	<p><b>Envase:</b> normalmente es transparente; a veces tiene una banda o dibujo verde que indica que es de origen vegetal o compostable. Algunos artículos desechables de PLA para el servicio de comida también vienen en blanco o negro.</p> <p><b>Relleno de huecos:</b> puede ser transparente, blanquecino o verde claro.</p>	
<b>OTRAS CONSIDERACIONES</b>	<p><b>Recubrimientos/aditivos:</b> los artículos se pueden fabricar con PLA y el PLA también se puede utilizar como revestimiento o aditivo de otros artículos como el papel u otros productos a base de fibra (p. ej., vaso de café de papel con revestimiento de PLA). Además, existen productos de PLA sin PFAS.</p> <p><b>Coloración:</b> algunos plásticos derivados del petróleo que no son de PLA tienen una coloración verde similar a la de los productos de PLA.</p> <p><b>Ambiental:</b> deposite los productos de PLA en los contenedores de reciclaje solo si son aceptados en el programa local de reciclaje. Para obtener más información, visite <a href="https://recyclerightny.org/">https://recyclerightny.org/</a>.</p> <p><b>Etiquetado:</b> algunos productos pueden llevar la etiqueta ASTM D6400-19, producto certificado como biobasado por la USDA ("USDA Certified Bio-based Product"), o la etiqueta BPI.</p> <p><b>Almacenamiento:</b> asegúrese de verificar las instrucciones de almacenamiento, ya que algunos productos se deben almacenar en un lugar fresco y alejado de la luz solar directa.</p>	
<b>OPCIONES DE PRODUCTOS DISPONIBLES</b>	<b>Envases y bandejas reutilizables</b>	No se conocen productos reutilizables disponibles.
	<b>Envases y bandejas desechables</b>	Disponibles en una amplia variedad de tipos de envases, como vasos, tapas, envases de delicatessen, envases para llevar, vasos de porciones y envases compartimentados.
	<b>Relleno de huecos/empaques protectores</b>	Existe una gran variedad de películas de plástico a base de PLA, como almohadillas de aire y plástico de burbujas. También existen algunas opciones antiestáticas.
<b>OPCIONES PARA EL FINAL DE LA VIDA ÚTIL</b>	<b>Reutilizable</b>	Los envases desechables de PLA no suelen estar pensados o diseñados para su reutilización y suelen estar diseñados para ser desechables. La reutilización de este producto dependerá de las preferencias del cliente. Los clientes que reciban envases desechables de PLA podrían optar por reutilizarlos. El relleno de huecos de PLA también podría reutilizarse.
	<b>Reciclaje</b>	<p><b>Envases:</b> deposite los productos de PLA en los contenedores de reciclaje solo si son aceptados en el programa local de reciclaje. Para obtener más información, visite <a href="https://recyclerightny.org/">https://recyclerightny.org/</a>.</p> <p><b>Relleno de huecos:</b> cualquier película de plástico que no sea una resina plástica #2 (HDPE) o #4 (LDPE), como las etiquetadas como "compostables" o "biodegradables", no debe ponerse en los contenedores de reciclaje de película de plástico.</p>
	<b>Compost</b>	<p><b>Comercial:</b> el PLA puede compostarse en instalaciones comerciales de compostaje a alta temperatura, pero no todas las instalaciones de compostaje aceptan artículos de plástico de PLA. Verifique con el proveedor y las instalaciones de la zona.</p> <p><b>Casa:</b> no es probable que se descomponga en los cubos de compostaje de las casas.</p>
	<b>Basura</b>	Sí.

# Almidón

<p>IMAGEN DE EJEMPLO</p>		
<p>DESCRIPCIÓN</p>	<p>Los productos de almidón suelen estar hechos de maíz y pueden encontrarse en forma de envases moldeados para llevar y en forma de bolas de espuma para rellenar huecos. Las bolas de espuma de relleno a base de almidón suelen estar etiquetadas como disolubles en agua.</p> <p>En algunos casos, los azúcares se extraen del maíz o de otro almidón para crear envases y otros artículos. Muchos envases a base de maíz creados con este método se llaman PLA. (<a href="#">Consulte "PLA" para más información</a>).</p>	
<p>USOS</p>	<p><b>Envase:</b> los envases de almidón de maíz son los más probables de encontrar como envases de comida para llevar. Algunos están disponibles en opciones como apto para microondas y apto para comidas calientes y frías. (<a href="#">Consulte "PLA" para más información</a>).</p> <p><b>Relleno de huecos:</b> las bolas de espuma para relleno de huecos de almidón de maíz tienen una finalidad similar a las de poliestireno expandido. Están disponibles en formas antiestáticas y resistentes a la abrasión. (<a href="#">Consulte "PLA" para más información</a>).</p>	
<p>COLOR/TEXTURA</p>	<p><b>Envase:</b> los envases de almidón de maíz pueden ser visualmente similares a los envases de bagazo o de fibra de papel y están disponibles en un color blanquecino.</p> <p><b>Relleno de huecos:</b> las bolas de almidón de maíz para empaque de relleno tienen un aspecto similar al de las bolas de espuma de poliestireno expandido tradicionales y están disponibles en varios colores, incluyendo el rosa, el verde, el blanco, el blanquecino y el beige.</p>	
<p>OTRAS CONSIDERACIONES</p>	<p><b>Etiquetado:</b> algunos productos pueden llevar una etiqueta ASTM D6400-19 o BPI.</p> <p><b>Coloración:</b> a partir del 1 de enero de 2022, se prohíbe la venta o distribución en el estado de Nueva York de envases de espuma desechables de un solo uso utilizados para comidas y bebidas preparadas, así como de empaques con relleno suelto (bolas de espuma de poliestireno expandido para empaque). Algunos empaques con relleno suelto de poliestireno expandido (bolas de espuma para empaque) pueden ser de color verde. Dado que las bolas para empaque a base de almidón también pueden ser de color verde, es mejor verificar el tipo de material antes de comprarlo.</p>	
<p>OPCIONES DE PRODUCTOS DISPONIBLES</p>	<p><b>Envases y bandejas reutilizables</b></p>	<p>No se conocen productos reutilizables disponibles (consulte "PLA").</p>
<p><b>Envases y bandejas desechables</b></p>	<p>La mayoría se encuentra como envases para llevar, pero pueden existir otras versiones (consulte "PLA")</p>	
<p><b>Relleno de huecos/ empaques protectores</b></p>	<p>La mayoría se encuentra en forma de almidón de maíz u otras formas de bolas de empaque de almidón de maíz. También existen bolsas de película etiquetadas como compostables, rellenas de bolas de almidón de maíz para empaque etiquetadas como compostables.</p>	
<p>OPCIONES PARA EL FINAL DE LA VIDA ÚTIL</p>	<p><b>Reutilizable</b></p>	<p>Los envases de almidón suelen estar demasiado sucios para ser reutilizados. Las bolas para empaque de almidón podrían reutilizarse si los clientes eligen reutilizarlos.</p>
<p><b>Reciclaje</b></p>	<p>Los envases de almidón y las bolas para empaque de almidón no deben depositarse en los contenedores de reciclaje.</p>	
<p><b>Compost</b></p>	<p><b>Comercial:</b> este material puede ser aceptado en algunas instalaciones comerciales de compostaje. Verifique con la instalación para ver si se acepta. Algunas instalaciones pueden considerar este material como un contaminante según los recubrimientos del producto.</p> <p><b>Casa:</b> la mayoría afirma que se disuelve cuando se agrega agua.</p>	
<p><b>Basura</b></p>	<p>Sí, pero las bolas de empaque deberían poder reutilizarse.</p>	

# Bagazo

<p>IMAGEN DE EJEMPLO</p>		
<p>DESCRIPCIÓN</p>	<p>Las plantas como el agave, el sorgo y la caña de azúcar se prensan para obtener sus jugos. Después del prensado, el bagazo se hace con el material vegetal restante, que se mezcla con agua para formar una pulpa y se prensa o moldea en productos de servicios de comidas. El bagazo de caña de azúcar es actualmente el tipo de producto de comidas de bagazo más habitual y, a veces, también se llama fibra de caña de azúcar.</p>	
<p>USOS</p>	<p>Este material está disponible en opciones para comidas calientes y frías. Además, algunos productos de bagazo están disponibles en opciones aptas para el microondas y el congelador. Además, como puede aislar las comidas, puede sustituir a los productos de espuma de poliestireno expandido utilizados para el aislamiento.</p>	
<p>COLOR/TEXTURA</p>	<p>Material de fibra prensada y moldeada de color café claro o blanco (blanqueado).</p>	
<p>OTRAS CONSIDERACIONES</p>	<p><b>Recubrimientos/aditivos:</b> Los envases de bagazo pueden contener PFAS. Tenga en cuenta que, a partir del 31 de diciembre de 2022, la prohibición de PFAS en los envases de comidas (artículo 37, título 2 de la ECL) prohibirá la distribución, la venta o la oferta de venta en el estado de Nueva York de empaques de comidas que contengan PFAS agregadas intencionalmente. En virtud de esta ley, el término “agregada intencionadamente” significa que la sustancia química “cumple una función prevista en el componente del producto” y, por lo tanto, incluye sustancias químicas como agentes impermeabilizantes o antigrasa. Esta restricción se aplica a los empaques de comidas destinados a entrar en contacto directo con los alimentos que estén compuestos principalmente por papel, cartón u otros materiales derivados originalmente de fibras vegetales. Además, en virtud de las definiciones de esta ley, el término “empaque” incluye artículos como estuches, cajas, vasos, cubos, bandejas, envoltorios, bolsas y potes. Por lo tanto, los compradores deben evitar los empaques de comidas de papel, cartón o derivados de plantas a los que se hayan agregado PFAS para dar impermeabilidad, antigrasa u otras funciones. La mejor fuente de información sobre si los empaques de comida contienen PFAS agregadas intencionadamente es probablemente el fabricante o el proveedor del empaque.</p> <p><b>Ambiental:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Los productos de bagazo se recubren a veces con una fina capa de plástico, como un revestimiento de PLA.</li> <li>• Verifique con el proveedor sobre las opciones sin PFAS.</li> </ul> <p><b>Etiquetado:</b> algunos productos pueden llevar la etiqueta ASTM D6868-21, producto certificado como biobasado por la USDA (“USDA Certified Bio-based Product”) o la etiqueta BPI.</p>	
<p>OPCIONES DE PRODUCTOS DISPONIBLES</p>	<p><b>Envases y bandejas reutilizables</b></p>	<p>No se conocen productos reutilizables disponibles.</p>
<p></p>	<p><b>Envases y bandejas desechables</b></p>	<p>Disponible en una variedad de platos, cuencos, envases para llevar y bandejas de cafetería compartimentadas.</p>
<p></p>	<p><b>Relleno de huecos/empaques protectores</b></p>	<p>No se conocen productos de relleno de huecos disponibles.</p>
<p>OPCIONES PARA EL FINAL DE LA VIDA ÚTIL</p>	<p><b>Reutilizable</b></p>	<p>No, este material suele estar demasiado sucio para ser reutilizado.</p>
<p></p>	<p><b>Reciclaje</b></p>	<p>Actualmente, estos productos no son aceptados por las instalaciones de reciclaje. Verifique las directrices de reciclaje locales.</p>
<p></p>	<p><b>Compost</b></p>	<p><b>Comercial:</b> este material puede ser aceptado en algunas instalaciones comerciales de compostaje. Verifique con la instalación para ver si se acepta. Algunas instalaciones consideran este material como un contaminante.</p> <p><b>Casa:</b> puede descomponerse lentamente en los cubos de compostaje domésticos.</p>
<p></p>	<p><b>Basura</b></p>	<p>Sí, si no existen opciones de compostaje.</p>

# Bambú y hoja de bambú

IMAGEN DE EJEMPLO



DESCRIPCIÓN

Los utensilios de bambú para el servicio de comida se fabrican a partir de la planta de bambú. Los artículos de envases de comida de bambú desechables se fabrican normalmente con la capa exterior del tallo del bambú, mientras que los productos de bambú reutilizables se fabrican normalmente con la planta entera. Los utensilios de bambú para el servicio de comida también se pueden fabricar con hojas de bambú. En todos los casos, el material se moldea en diversas formas.

USOS

Este material está disponible en opciones para comidas calientes y frías. También se puede encontrar en opciones a prueba de fugas y resistentes a la grasa. También existen opciones aptas para el microondas, el congelador y el lavavajillas. Algunas opciones de bambú reutilizable solo se pueden lavar a mano.

COLOR/TEXTURA

Algunos envases de comida para llevar son de color beige o blanquecino y tienen un aspecto similar al del bagazo o la fibra de papel; otros utensilios desechables para el servicio de comida, como los platos y los cuencos, pueden tener un aspecto de vetas de madera, mientras que los vasos de bambú pueden parecerse a la fibra de papel. Los productos reutilizables de bambú para el servicio de comida también pueden tener una apariencia de vetas de madera.

OTRAS CONSIDERACIONES

**Recubrimientos/aditivos:** existen productos de bambú sin PFAS, aunque los productos de bambú mezclado (p. ej., bambú y bagazo [de caña de azúcar](#)) pueden contener PFAS. Verifique con el proveedor sobre las opciones sin PFAS.

**Etiquetado:** algunos productos pueden llevar la etiqueta ASTM D6868-21, producto certificado como biobasado (“USDA Certified Bio-based Product”) o la etiqueta BPI.

**Materiales:** los productos de bambú están disponibles como bambú independiente o una mezcla de bambú y bagazo de caña de azúcar o bambú y polipropileno.

OPCIONES DE PRODUCTOS DISPONIBLES

**Envases y bandejas reutilizables**

Disponibles en platos, cuencos y bandejas.

**Envases y bandejas desechables**

Disponibles en una variedad de botes para servir, cuencos, vasos, cajas para pizza (las cajas para pizza están disponibles en una mezcla de bambú y bagazo de caña de azúcar), botes para comida y platos.

**Relleno de huecos/empaques protectores**

No se conocen productos de relleno de huecos disponibles.

OPCIONES PARA EL FINAL DE LA VIDA ÚTIL

**Reutilizable**

Los productos de bambú reutilizables pueden y deben ser reutilizados. Los productos de bambú desechables no suelen estar pensados o diseñados para su reutilización y suelen estar diseñados para ser desechables. La reutilización de los productos de bambú desechables dependerá de las preferencias del cliente. Los clientes que reciban envases desechables de bambú para llevar podrían optar por reutilizar estos artículos.

**Reciclaje**

No. Los productos de bambú y de mezcla de bambú no se deben depositar en los contenedores de reciclaje, aunque contengan plástico.

**Compost**

**Comercial:** los productos de bambú desechables pueden ser aceptados en algunas instalaciones comerciales de compostaje. Verifique con la instalación para ver si se acepta. Depende de los revestimientos, algunas instalaciones pueden no aceptar este material. Los productos de mezcla de bambú no se deben poner en el compost porque suelen contener plástico.

**Casa:** desconocido; verifique las especificaciones del producto y del proveedor. Los productos de mezcla de bambú no se deben poner en el compost porque suelen contener plástico.

**Basura**

Sí.

# Fibra de papel

<p>IMAGEN DE EJEMPLO</p>	
<p>DESCRIPCIÓN</p>	<p>La fibra de papel es una fibra creada a partir de árboles o de papel y cartón reciclados. La fibra de papel se puede moldear en envases de servicio de comida que están disponibles en una variedad de formas y tamaños. La fibra de papel también se utiliza para hacer una variedad de opciones de empaques de relleno de vacíos.</p>
<p>USOS</p>	<p><b>Envase:</b> este material está disponible en opciones para comidas calientes y frías, pero algunos envases de fibra de papel no son adecuados para comidas calientes, así que verifique con el proveedor. Algunos envases de fibra de papel están disponibles en opciones a prueba de fugas, a prueba de remojo o son aptos para el congelador o el microondas, pero estas características dependen de diversos factores, como los revestimientos y el material de las tapas o los accesorios adicionales del envase.</p> <p><b>Relleno de huecos:</b> Este material se puede utilizar para una variedad de necesidades de amortización.</p>
<p>COLOR/TEXTURA</p>	<p><b>Envase:</b> los colores más habituales son el blanco y el blanquecino. Los envases pueden estar blanqueados o sin blanquear y pueden ser lisos o tener textura.</p> <p><b>Relleno de huecos:</b> suelen ser de color café; pueden ser lisos o tener textura, dependiendo del producto.</p>
<p>OTRAS CONSIDERACIONES</p>	<p><b>Recubrimientos/aditivos:</b> la fibra de papel a veces puede estar recubierta con materiales como arcilla o una fina capa de plástico, como PLA o polietileno (PE). Además, los envases de fibra de papel pueden contener PFAS. Tenga en cuenta que, a partir del 31 de diciembre de 2022, la prohibición de PFAS en los envases de comidas (artículo 37, título 2 de la ECL) prohibirá la distribución, venta u oferta de venta en el estado de Nueva York de envases de comida que contengan PFAS agregadas intencionalmente. En virtud de esta ley, el término “agregada intencionadamente” significa que la sustancia química “cumple una función prevista en el componente del producto” y, por lo tanto, incluye sustancias químicas como agentes impermeabilizantes o antigrasa. Esta restricción se aplica a los empaques de comidas destinados a entrar en contacto directo con los alimentos que estén compuestos principalmente por papel, cartón u otros materiales derivados originalmente de fibras vegetales. Además, en virtud de las definiciones de esta ley, el término “empaque” incluye artículos como estuches, cajas, vasos, cubos, bandejas, envoltorios, bolsas y potes. Por ello, los compradores deben evitar los envases de comidas de papel, cartón o fibra moldeada a los que se hayan agregado PFAS para dar impermeabilidad, antigrasa u otras funciones. La mejor fuente de información sobre si los empaques de comida contienen PFAS agregadas intencionadamente es probablemente el fabricante o el proveedor del empaque.</p> <p><b>Ambientales:</b> existen muchos productos de fibra de papel de relleno de huecos que contienen el contenido reciclado posconsumo.</p> <p><b>Etiquetado:</b> algunos productos pueden llevar la etiqueta ASTM D6868-21, producto certificado como biobasado por la USDA (“USDA Certified Bio-based Product”), o la etiqueta BPI, FSC, SFI o contenido reciclado posconsumo.</p> <p><b>Reciclabilidad:</b> los productos de papel revestido de plástico pueden afectar a la reciclabilidad de otros productos de papel y a menudo deben ser retirados del flujo de reciclaje.</p>

## Fibra de papel (continuación)

OPCIONES DE PRODUCTOS DISPONIBLES	<b>Envases y bandejas reutilizables</b>	No se conocen productos reutilizables disponibles.
	<b>Envases y bandejas desechables</b>	Disponibles en una amplia variedad de cuencos, vasos, platos, envases para llevar y bandejas de cafetería compartimentadas.
	<b>Relleno de huecos/empaques protectores</b>	Disponibles en una variedad de opciones, incluyendo la envoltura de “burbujas” corrugadas, las almohadas de aire de papel, el papel de seda, los productos de amortiguación de papel enrollado, el papel kraft de nido de abeja y el relleno de papel kraft arrugado.
OPCIONES PARA EL FINAL DE LA VIDA ÚTIL	<b>Reutilizable</b>	Los envases de fibra de papel no suelen estar pensados o diseñados para su reutilización y suelen estar diseñados para ser desechables. La reutilización de estos productos dependerá de las preferencias del cliente. Los clientes que reciben envases de fibra de papel desechables podrían optar por reutilizarlos. <b>Relleno de huecos:</b> la reutilización del relleno de fibra de papel es la mejor opción al final de la vida útil de estos artículos.
	<b>Reciclaje</b>	<b>Envases:</b> variables debido a los revestimientos y al grado de suciedad de los artículos. Verifique las normas locales de reciclaje. <b>Relleno de huecos:</b> pueden variar según el tipo de producto. Verifique las normas locales de reciclaje.
	<b>Compost</b>	<b>Comercial:</b> los envases sin forro y el relleno de huecos pueden ser aceptados en las instalaciones comerciales. Verifique con el centro. <b>Casa:</b> dependiendo de los revestimientos, los envases pueden ser adecuados o no para los cubos de compostaje de las casas. El relleno de huecos se puede descomponer lentamente en los cubos de compostaje de las casas.
	<b>Basura</b>	<b>Envases:</b> sí. Este material a menudo debe ir a la basura por estar sucio con comida.



# Fibra y paja de trigo

<p><b>IMAGEN DE EJEMPLO</b></p>		
<p><b>DESCRIPCIÓN</b></p>	<p>Quando se cosecha el grano de trigo, se separa del tallo de la planta. Los granos se utilizan para productos de comida y el tallo (también llamado paja) puede despulparse y utilizarse para crear productos de servicio de comida.</p>	
<p><b>USOS</b></p>	<p>La paja de trigo utilizada en aplicaciones de servicio de comida se puede encontrar como producto moldeado en opciones resistentes a la grasa y al corte y aptas para el microondas y el congelador. También hay opciones para comidas calientes y frías.</p>	
<p><b>COLOR/TEXTURA</b></p>	<p>Típicamente beige, visualmente similar al bagazo y a algunos productos de fibra de papel moldeado</p>	
<p><b>OTRAS CONSIDERACIONES</b></p>	<p><b>Recubrimientos/aditivos:</b> los envases de paja y fibra de trigo pueden contener PFAS. Tenga en cuenta que, a partir del 31 de diciembre de 2022, la prohibición de PFAS en los envases de comidas (artículo 37, título 2 de la ECL) prohibirá la distribución, la venta o la oferta de venta en el estado de Nueva York de envases de comidas que contengan PFAS agregadas intencionalmente. En virtud de esta ley, el término “agregada intencionadamente” significa que la sustancia química “cumple una función prevista en el componente del producto” y, por lo tanto, incluye sustancias químicas como agentes impermeabilizantes o antigrasa. Esta restricción se aplica a los envases de comidas destinados a entrar en contacto directo con los alimentos que estén compuestos principalmente por papel, cartón u otros materiales derivados originalmente de fibras vegetales. Además, en virtud de las definiciones de esta ley, el término “empaque” incluye artículos como estuches, cajas, vasos, cubos, bandejas, envoltorios, bolsas y potes. Por lo tanto, los compradores deben evitar los envases de comidas de papel, cartón o derivados de plantas a los que se hayan agregado PFAS para dar impermeabilidad, antigrasa u otras funciones. La mejor fuente de información sobre si los envases de comida contienen PFAS agregadas intencionadamente es probablemente el fabricante o el proveedor del empaque.</p> <p><b>Etiquetado:</b> algunos productos pueden llevar una etiqueta ASTM D6868-21 o BPI. Para algunos productos, existe una verificación del fabricante sin gluten. Verifique con el proveedor sobre esta especificación.</p> <p><b>Materiales:</b> algunos productos pueden ser una mezcla de caña de azúcar y paja de trigo o una mezcla de fibra de madera y paja de trigo.</p>	
<p><b>OPCIONES DE PRODUCTOS DISPONIBLES</b></p>	<p><b>Envases y bandejas reutilizables</b></p>	<p>No se conocen productos reutilizables, pero existe una vajilla reutilizable fabricada con una mezcla de paja de trigo y polipropileno.</p>
<p><b>Envases y bandejas desechables</b></p>	<p><b>Envases y bandejas desechables</b></p>	<p>Disponibles en cuencos, platos, envases para llevar, bandejas compartimentadas para comida y bandejas para catering.</p>
<p><b>Relleno de huecos/envases protectores</b></p>	<p><b>Relleno de huecos/envases protectores</b></p>	<p>No se conocen productos de relleno de huecos disponibles.</p>
<p><b>OPCIONES PARA EL FINAL DE LA VIDA ÚTIL</b></p>	<p><b>Reutilizable</b></p>	<p>No, este material suele estar demasiado sucio para ser reutilizado.</p>
<p><b>Reciclaje</b></p>	<p><b>Reciclaje</b></p>	<p>Actualmente, estos productos no son aceptados por las instalaciones de reciclaje. Verifique las directrices de reciclaje locales. Los productos de mezcla de paja de trigo (p. ej., paja de trigo y polipropileno) no se deben depositar en los contenedores de reciclaje, aunque contengan plástico.</p>
<p><b>Compost</b></p>	<p><b>Compost</b></p>	<p><b>Comercial:</b> este material puede ser aceptado en algunas instalaciones comerciales de compostaje. Verifique con la instalación para ver si se acepta. Algunas instalaciones pueden considerar este material como un contaminante según los revestimientos del producto. Los productos de mezcla de paja de trigo no deben ponerse en el compost porque suelen contener plástico.</p> <p><b>Casa:</b> puede descomponerse lentamente en los cubos de compostaje domésticos. Los productos de mezcla de paja de trigo no deben ponerse en el compost porque suelen contener plástico.</p>
<p><b>Basura</b></p>	<p><b>Basura</b></p>	<p>Sí, si no existen opciones de compostaje.</p>

# Hoja de palmera

<p><b>IMAGEN DE EJEMPLO</b></p>		
<p><b>DESCRIPCIÓN</b></p>	<p>Los productos de hoja de palmera se fabrican con hojas de palmera caídas. Muchos están etiquetados como hechos específicamente con hojas de la palmera de areca. Las hojas se prensan y se les da forma en una variedad de productos para la comida.</p>	
<p><b>USOS</b></p>	<p>Este material está disponible en opciones para comidas calientes y frías. También está disponible en opciones a prueba de remojo, de fugas y aptas para el congelador y el microondas.</p>	
<p><b>COLOR/TEXTURA</b></p>	<p>Los envases de hoja de palmera pueden ser de color beige, café o tener un aspecto de veta de madera. También pueden tener un aspecto similar al bambú o a los productos de madera.</p>	
<p><b>OTRAS CONSIDERACIONES</b></p>	<p><b>Ambientales:</b> existen productos de hoja de palmera sin PFAS.  <b>Etiquetado:</b> algunos productos pueden llevar la etiqueta ASTM D6868-21, producto certificado como biobasado por la USDA ("USDA Certified Bio-based Product") o la etiqueta BPI.</p>	
<p><b>OPCIONES DE PRODUCTOS DISPONIBLES</b></p>	<p><b>Envases y bandejas reutilizables</b></p>	<p>No se conocen productos reutilizables disponibles.</p>
	<p><b>Envases y bandejas desechables</b></p>	<p>Disponibles en cuencos, platos, bandejas compartimentadas y conos para comidas.</p>
	<p><b>Relleno de huecos/empaques protectores</b></p>	<p>No se conocen productos de relleno de huecos disponibles.</p>
<p><b>OPCIONES PARA EL FINAL DE LA VIDA ÚTIL</b></p>	<p><b>Reutilizable</b></p>	<p>Los productos de hoja de palmera desechables no suelen estar pensados o diseñados para su reutilización y suelen estar diseñados para ser desechables. La reutilización de los productos de hoja de palmera desechables dependerá de las preferencias del cliente. Los clientes que reciban envases para llevar desechables de hoja de palmera podrían optar por reutilizar estos artículos.</p>
	<p><b>Reciclaje</b></p>	<p>No.</p>
	<p><b>Compost</b></p>	<p><b>Comercial:</b> los productos de hoja de palmera desechables pueden ser aceptados en algunas instalaciones comerciales de compostaje. Verifique con la instalación para ver si se acepta. Según los recubrimientos, algunas instalaciones pueden no aceptar este material.  <b>Casa:</b> desconocido; verifique las especificaciones del producto y del vendedor.</p>
	<p><b>Basura</b></p>	<p>Sí, si no existen opciones de compostaje.</p>



# Hongo

<b>DESCRIPCIÓN</b>	Los empaques de hongos están basados en el micelio y algunos son una mezcla de cáñamo y micelio. Los empaques de hongos suelen presentarse en forma moleada.	
<b>USOS</b>	Los usos principales de los empaques de hongos son el empaque para envíos y el de protección.	
<b>COLOR/TEXTURA</b>	Estos productos, que suelen ser de color beige o blanquecino, tienen un aspecto fibroso. La textura depende del tipo de producto solicitado.	
<b>OTRAS CONSIDERACIONES</b>	Se pueden comprar opciones en stock de estos productos y algunas empresas también tienen funciones de encargo para crear empaques para hongos personalizados que se ajusten a las necesidades de empaque del cliente.	
<b>OPCIONES DE PRODUCTOS DISPONIBLES</b>	<b>Envases y bandejas reutilizables</b>	No se conocen productos reutilizables disponibles.
	<b>Envases y bandejas desechables</b>	No se conocen productos desechables disponibles.
	<b>Relleno de huecos/ empaques protectores</b>	No se conocen productos de relleno de huecos disponibles en este momento, pero las empresas interesadas en el empaque de hongos podrían buscar formas moldeadas y empaques protectores como sustituto del llenado de huecos.
<b>OPCIONES PARA EL FINAL DE LA VIDA ÚTIL</b>	<b>Reutilizable</b>	Los clientes que reciban los empaques de hongos pueden optar por reutilizarlos, aunque estos están destinados a descomponerse.
	<b>Reciclaje</b>	Los empaques de hongos no se deben depositar en los contenedores de reciclaje.
	<b>Compost</b>	<b>Comercial:</b> verifique con el establecimiento para ver si se acepta el producto. <b>Casa:</b> muchos empaques de hongos están diseñados para compostarse en casa. Verifique con el vendedor antes de hacer el compostaje doméstico.
	<b>Basura</b>	Sí, si no existen opciones de compostaje.

# Madera

<b>IMAGEN DE EJEMPLO</b>		
<b>DESCRIPCIÓN</b>	Los productos de madera para servicios de comidas están disponibles en opciones como pino, álamo, acacia y balsa.	
<b>USOS</b>	<p><b>Envase:</b> existen opciones aptas para el microondas y el horno. Algunos utensilios de madera reutilizables para el servicio de comida no son aptos para el lavavajillas.</p> <p><b>Relleno de huecos:</b> disponible en forma de hebras de madera para amortiguar y rellenar.</p>	
<b>COLOR/TEXTURA</b>	Los envases suelen ser lisos y el color varía de claro a oscuro según el tipo de madera. El relleno tiende a ser de color claro.	
<b>OTRAS CONSIDERACIONES</b>	<p><b>Etiquetado:</b> algunos productos pueden tener una etiqueta FSC, SFI o ASTM D6868-21.</p>	
<b>OPCIONES DE PRODUCTOS DISPONIBLES</b>	<b>Envases y bandejas reutilizables</b>	Disponibles en platos, cuencos y bandejas.
	<b>Envases y bandejas desechables</b>	Disponibles en platos, cuencos, conos de comida, botes de comida y vasos para servir.
	<b>Relleno de huecos/empaques protectores</b>	Disponibles en hebras de madera para usar como relleno de envases.
<b>OPCIONES PARA EL FINAL DE LA VIDA ÚTIL</b>	<b>Reutilizable</b>	Los productos de madera reutilizables pueden y deben ser reutilizados. Los productos de madera desechables no suelen estar pensados o diseñados para su reutilización y suelen estar diseñados para ser desechables. La reutilización de los productos de madera desechables dependerá de las preferencias del cliente. Los clientes que reciben envases de madera desechables para llevar pueden optar por reutilizar estos artículos.
	<b>Reciclaje</b>	No.
	<b>Compost</b>	<p><b>Comercial:</b> los productos de madera desechables pueden ser aceptados en algunas instalaciones comerciales de compostaje. Verifique con la instalación para ver si se acepta. Según los recubrimientos, algunas instalaciones pueden no aceptar este material.</p> <p><b>Casa:</b> desconocido; verifique las especificaciones del producto y del vendedor.</p>
	<b>Basura</b>	Sí, si no existen opciones de compostaje.



# Papel de aluminio

<p><b>IMAGEN DE EJEMPLO</b></p>		
<p><b>DESCRIPCIÓN</b></p>	<p>Los envases de papel de aluminio son envases metálicos de amplia disponibilidad que se presentan en forma rectangular, cuadrada o redonda, con tapas de plástico o de fibra de papel.</p>	
<p><b>USOS</b></p>	<p>Este material está disponible en opciones para comidas calientes y frías. Los envases de papel de aluminio también están disponibles en opciones aptas para el congelador y el horno, pero no se pueden utilizar en el microondas.</p>	
<p><b>COLOR/TEXTURA</b></p>	<p>Metal, normalmente con una tapa de plástico transparente o de cartón blanco. Las tapas de cartón pueden estar laminadas o recubiertas.</p>	
<p><b>OTRAS CONSIDERACIONES</b></p>	<p>Los moldes de papel aluminio han sido anodizados, por lo que son seguros y no reactivos para aplicaciones de comidas. Algunos pueden contener revestimientos antiadherentes; comuníquese con el proveedor para obtener más información.</p>	
<p><b>OPCIONES DE PRODUCTOS DISPONIBLES</b></p>	<p><b>Envases y bandejas reutilizables</b></p>	<p>No se conocen productos reutilizables disponibles.</p>
	<p><b>Envases y bandejas desechables</b></p>	<p>Disponibles en una variedad de bandejas, moldes y envases para llevar.</p>
	<p><b>Relleno de huecos/empaques protectores</b></p>	<p>No se conocen productos de relleno de huecos disponibles.</p>
<p><b>OPCIONES PARA EL FINAL DE LA VIDA ÚTIL</b></p>	<p><b>Reutilizable</b></p>	<p>Estos artículos no suelen estar pensados o diseñados para su reutilización y suelen estar diseñados para ser desechables. La reutilización de este producto dependerá de las preferencias del cliente. Los clientes que reciban envases de papel aluminio desechables podrían optar por reutilizarlos.</p>
	<p><b>Reciclaje</b></p>	<p>Se acepta en algunos programas de reciclaje si no hay restos de comida. Verifique las normas locales de reciclaje.</p>
	<p><b>Compost</b></p>	<p><b>Comercial:</b> no. <b>Casa:</b> no.</p>
	<p><b>Basura</b></p>	<p>Sí, si está muy sucio y no es reciclable.</p>



# Películas de plástico

<b>ABREVIATURA (SI APLICA)</b>	Poliétileno de alta densidad (HDPE). Poliétileno de baja densidad (LDPE).	
<b>CÓDIGO DE IDENTIFICACIÓN DE LA RESINA (SI APLICA)</b>	HDPE - #2, LDPE - #4 y las películas de plástico biodegradables o compostables hechos de PLA u otras fuentes no petroleras, se pueden etiquetar con #7.	
<b>IMAGEN DE EJEMPLO</b>		
<b>DESCRIPCIÓN</b>	Las películas de plástico son láminas finas y flexibles de plástico, normalmente fabricadas con resina de polietileno, que se utilizan para diversos fines de empaque. El plástico de burbujas, las almohadillas de aire, las bolsas para la limpieza en seco, las bolsas para el pan y las bolsas para productos agrícolas son todos ejemplos de películas de plástico.	
<b>USOS</b>	Las películas de plástico más aplicables a esta guía de alternativas son el plástico de burbujas y las almohadillas de aire, que se utilizan principalmente para necesidades de empaque y envío.	
<b>COLOR/TEXTURA</b>	El plástico de burbujas y las almohadillas de aire suelen ser transparentes o verdes con una textura suave. Tenga en cuenta que tanto los plásticos de base petrolífera como los que no lo son (“biodegradables” o “compostables”) pueden ser de color verde.	
<b>OTRAS CONSIDERACIONES</b>	<p><b>Ambientales:</b> puede haber productos con contenido reciclado posconsumo.</p> <p><b>Etiquetado:</b> algunas películas de plástico fabricadas a partir de fuentes no petrolíferas, como el PLA, pueden llevar la etiqueta “biodegradable” o “compostable”. Además, las empresas que utilizan plástico de burbujas y almohadillas de aire deben tener cuidado de evitar los mensajes de “reciclable” en sus empaques. Aunque los plásticos en forma de película son reciclables en lugares específicos de depósito de las tiendas, este material no se debe depositar en los contenedores de reciclaje de las casas.</p>	
<b>OPCIONES DE PRODUCTOS DISPONIBLES</b>	<b>Envases y bandejas reutilizables</b>	No se conocen productos reutilizables disponibles.
<b>OPCIONES DE PRODUCTOS DISPONIBLES</b>	<b>Envases y bandejas desechables</b>	No se conocen productos desechables disponibles.
<b>OPCIONES DE PRODUCTOS DISPONIBLES</b>	<b>Relleno de huecos/ empaques protectores</b>	Hay disponible una amplia variedad de almohadillas de aire y plástico de burbujas.
<b>OPCIONES PARA EL FINAL DE LA VIDA ÚTIL</b>	<b>Reutilizable</b>	Tanto las almohadillas de aire como el plástico de burbujas son reutilizables y se debe fomentar la reutilización por parte del consumidor.
<b>OPCIONES PARA EL FINAL DE LA VIDA ÚTIL</b>	<b>Reciclaje</b>	Los plásticos limpios y secos se pueden reciclar en lugares específicos de depósito de las tiendas de Nueva York, pero no se deben depositar en los contenedores de reciclaje de las casas. Cualquier plástico que no sea una resina de plástico #2 o #4, como los etiquetados como “compostables” o “biodegradables”, no se debe depositar en los contenedores de reciclaje de plástico.
<b>OPCIONES PARA EL FINAL DE LA VIDA ÚTIL</b>	<b>Compost</b>	<b>Comercial:</b> no ( <a href="#">consulte “PLA” en relación con las películas de plástico #7</a> ). <b>Casa:</b> no ( <a href="#">consulte “PLA” en relación con las películas de plástico #7</a> ).
<b>OPCIONES PARA EL FINAL DE LA VIDA ÚTIL</b>	<b>Basura</b>	Sí, pero existen opciones de reutilización y reciclaje y son preferibles.

# Poliestireno

(A efectos de este documento, esta categoría **no** incluye la espuma de poliestireno expandido. Esta categoría solo se refiere a envases de servicios de comidas de plástico duro marcados con un número 6, [poliestireno, PS] que **no son de espuma**).

En virtud de la [prohibición de envases de espuma de poliestireno expandido y de empaques con relleno suelto de espuma de poliestireno expandido del estado de Nueva York](#), los envases para servicios de comidas fabricados con resina de poliestireno rígido que **no hayan sido** expandidos, extruidos o espumados no están incluidos en la prohibición y pueden seguir utilizándose.

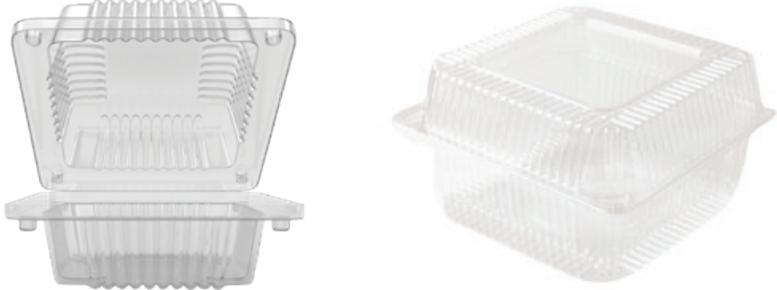
<b>ABREVIATURA (SI APLICA)</b>	PS	
<b>CÓDIGO DE IDENTIFICACIÓN DE LA RESINA (SI APLICA)</b>	#6	
<b>IMAGEN DE EJEMPLO</b>		
<b>DESCRIPCIÓN</b>	El poliestireno se fabrica a partir del monómero estireno. Los productos están disponibles en forma rígida o como espuma de poliestireno expandido. Este documento se centra en la versión rígida que no es espuma. La versión rígida del poliestireno es generalmente dura pero también frágil.	
<b>USOS</b>	No se han encontrado opciones específicas para el microondas, el lavavajillas y el congelador, aunque pueden existir.	
<b>COLOR/TEXTURA</b>	Los envases de plástico duro rígido para servicios de comidas son generalmente lisos. Los productos pueden ser transparentes, translúcidos o de color.	
<b>OTRAS CONSIDERACIONES</b>	<b>Legislativa:</b> al 1 de enero de 2022, los envases desechables de espuma para comidas y bebidas de un solo uso y los empaques con relleno suelto de espuma de poliestireno expandido se prohibirán para la venta y distribución en el estado de Nueva York. La prohibición afecta específicamente a las versiones espumadas o expandidas del poliestireno. En virtud de la ley, los envases de plástico duro para servicios de comida marcados con un número 6 (PS) están permitidos.	
<b>OPCIONES DE PRODUCTOS DISPONIBLES</b>	<b>Envases y bandejas reutilizables</b>	No se conocen productos reutilizables disponibles.
	<b>Envases y bandejas desechables</b>	Los envases de plástico rígido para el servicio de comida se pueden encontrar como vasos fríos, platos, cuencos, vasos para porciones y envases para llevar.
	<b>Relleno de huecos/ empaques protectores</b>	El poliestireno rígido puede encontrarse en películas y láminas, pero no se han encontrado productos específicos para una aplicación de relleno de huecos.
<b>OPCIONES PARA EL FINAL DE LA VIDA ÚTIL</b>	<b>Reutilizable</b>	Los artículos desechables de poliestireno rígido no suelen estar pensados o diseñados para su reutilización y suelen estar diseñados para ser desechables. La reutilización de este producto dependerá de las preferencias del cliente. Los clientes que reciben envases de poliestireno rígido para llevar pueden optar por reutilizar estos artículos.
	<b>Reciclaje</b>	Los envases de poliestireno rígido generalmente no se aceptan en los programas de reciclaje. Verifique las directrices locales de reciclaje.
	<b>Compost</b>	<b>Comercial:</b> no. <b>Casa:</b> no.
	<b>Basura</b>	Sí.

# Polipropileno

<b>ABREVIATURA (SI APLICA)</b>	PP	
<b>CÓDIGO DE IDENTIFICACIÓN DE LA RESINA (SI APLICA)</b>	#5	
<b>IMAGEN DE EJEMPLO</b>		
<b>DESCRIPCIÓN</b>	El polipropileno es un tipo de plástico duradero que se utiliza para crear una gran variedad de productos en contacto con las comidas, incluyendo vasos y cubos para comida, envases de comida para llevar y bandejas para el servicio de comida.	
<b>USOS</b>	Este material está disponible en opciones para comidas calientes y frías. Los productos de polipropileno para el servicio de comida están disponibles en opciones aptas para microondas, lavavajillas y congelador.	
<b>COLOR/TEXTURA</b>	Tanto las bandejas como los envases suelen tener una textura suave. Los envases suelen estar disponibles en color translúcido, negro o blanco y las bandejas están disponibles en una amplia gama de colores.	
<b>OTRAS CONSIDERACIONES</b>	<b>Ambientales:</b> los productos con contenido reciclado son fáciles de conseguir.	
<b>OPCIONES DE PRODUCTOS DISPONIBLES</b>	<b>Envases y bandejas reutilizables</b>	Disponibles en una variedad de envases reutilizables para el almacenamiento de comidas, bandejas compartimentadas y no compartimentadas, y vasos para estadios.
	<b>Envases y bandejas desechables</b>	Disponibles en vasos, envases de delicatessen, envases compartimentados y envases para llevar.
	<b>Relleno de huecos/empaques protectores</b>	No se conocen productos de relleno de huecos disponibles.
<b>OPCIONES PARA EL FINAL DE LA VIDA ÚTIL</b>	<b>Reutilizable</b>	Los productos de polipropileno reutilizables pueden y deben ser reutilizados. Los productos de polipropileno desechables no suelen estar pensados o diseñados para su reutilización y suelen estar diseñados para ser desechables. La reutilización de los productos de polipropileno desechables dependerá de las preferencias del cliente. Los clientes que reciben envases desechables de polipropileno para llevar pueden optar por reutilizar estos artículos.
	<b>Reciclaje</b>	El polipropileno se suele aceptar para el reciclaje en la mayoría de las zonas, pero verifique las directrices locales de reciclaje. Es posible que no se acepten las tapas. Los artículos deben estar libres de comidas y residuos. Algunos programas de reciclaje no aceptan los envases de plástico negro o del tipo concha.
	<b>Compost</b>	<b>Comercial:</b> no. <b>Casa:</b> no.
	<b>Basura</b>	Sí, si no existen opciones de reciclaje.



# Tereftalato de polietileno

<b>ABREVIATURA (SI APLICA)</b>	PET o PETE	
<b>CÓDIGO DE IDENTIFICACIÓN DE LA RESINA (SI APLICA)</b>	#1	
<b>IMAGEN DE EJEMPLO</b>		
<b>DESCRIPCIÓN</b>	El tereftalato de polietileno o PET (también etiquetado a veces como “PETE”) está marcado con un identificador de resina #1. Este plástico habitual está disponible en una variedad de envases desechables de PET/PETE.	
<b>USOS</b>	Este material está disponible en opciones para comidas calientes y frías. Algunas variaciones de envases desechables de PET/PETE están disponibles en opciones aptas para el congelador, el microondas y el horno.	
<b>COLOR/TEXTURA</b>	Normalmente transparente o negro.	
<b>OTRAS CONSIDERACIONES</b>	<b>Ambientales:</b> los productos con contenido reciclado son fáciles de conseguir.	
<b>OPCIONES DE PRODUCTOS DISPONIBLES</b>	<b>Envases y bandejas reutilizables</b>	No se conocen productos reutilizables disponibles.
	<b>Envases y bandejas desechables</b>	Disponibles en una amplia variedad de envases de comida para llevar, envases de delicatessen y vasos.
	<b>Relleno de huecos/empaques protectores</b>	No se conocen productos de relleno de huecos disponibles.
<b>OPCIONES PARA EL FINAL DE LA VIDA ÚTIL</b>	<b>Reutilizable</b>	Los artículos desechables de PET/PETE no suelen estar pensados o diseñados para su reutilización y suelen estar diseñados para ser desechables. La reutilización de este producto dependerá de las preferencias del cliente. Los clientes que reciben envases de PET/PETE para llevar pueden optar por reutilizar estos artículos.
	<b>Reciclaje</b>	El PET/PETE #1 suele aceptarse para su reciclaje en la mayoría de las zonas, pero verifique las directrices locales de reciclaje. Los artículos deben estar libres de comidas y residuos. Algunos programas de reciclaje no aceptan las tapas, el plástico negro o los envases tipo concha.
	<b>Compost</b>	<b>Comercial:</b> no. <b>Casa:</b> no.
	<b>Basura</b>	Sí, si no existen opciones de reciclaje.



# Opciones de envases reutilizables sin espuma

Según la Organización de las Naciones Unidas (ONU), la “huella material” mundial aumentó un 70 % entre 2000 y 2017. Un ejemplo de la cantidad de materiales que se consumen anualmente es evidente en los datos citados por Clean Water Action, que destaca los 120,000 millones de vasos desechables de diversos tipos de materiales que utilizan los americanos cada año. Colocados de punta a punta, estos vasos darían más de 300 vueltas al ecuador. La importancia de la reducción y reutilización de los residuos se pone de manifiesto en el Objetivo de desarrollo sostenible 12 de la ONU: consumo y producción responsables. Una de las metas de este objetivo es reducir sustancialmente la generación de residuos para 2030 mediante la prevención, la reducción, el reciclaje y la reutilización. Una forma de contribuir a la consecución de este objetivo es mediante la reducción de los utensilios desechables de los servicios de comidas.

## Ahorro de costos y resiliencia

Muchos establecimientos e instituciones utilizan vajilla desechable para los servicios de comidas debido a la creencia de que el cambio a opciones reutilizables conllevará un aumento de los costos laborales. Sin embargo, según el informe *Reuse Wins* de Upstream, donde se revisan e informan los estudios del ciclo de vida en los que se comparan los impactos medioambientales de los productos desechables frente a los reutilizables y los datos económicos disponibles sobre el ahorro para las empresas, estas y 11 programas de servicio de comida institucional hicieron un seguimiento de sus costos al cambiar de productos desechables a reutilizables y todos ellos ahorraron dinero, incluso cuando se tuvieron en cuenta los costos de los nuevos productos, la mano de obra y el aumento del lavado de vajilla. Este ahorro de costos suele conseguirse en un plazo de entre unos meses y un año y, según Clean Water Action, en el caso de las pequeñas empresas, puede oscilar entre \$3,000 y \$22,000. Otro beneficio principal para las empresas es que los reutilizables les permiten ser más resistentes porque dependen menos de la compra repetida de envases y empaques desechables de un solo uso, lo que se traduce en una reducción del impacto de los problemas de la cadena de suministro.

### El modelo actual de servicio de comida de “usar y tirar”.



(Fuente de la infografía: informe *Reuse Wins* de Upstream)

# Beneficios medioambientales

Existe una gran variedad de opciones reutilizables para los comedores in situ, como el vidrio, la cerámica, el plástico y el acero inoxidable. Además de los beneficios económicos bien documentados del cambio del uso único a la reutilización, el medioambiente también se beneficia. Como se cita en el informe *Reuse Wins* de Upstream, los vasos reutilizables tienen una menor huella de CO<sub>2</sub> en comparación con los de un solo uso. Los vasos de vidrio reutilizables son una buena elección, pero si no son una opción en su establecimiento o institución, los vasos de acero inoxidable reutilizables y los vasos de cerámica también son buenas opciones. Los platos reutilizables también son beneficiosos para el medioambiente. Otra ventaja de los reutilizables es que, en general, utilizan menos agua que los desechables (*Reuse Wins* de Upstream).

## Sistemas de reutilización

Según el informe de la Fundación Ellen MacArthur de 2020, *Upstream Innovation*, los cuatro modelos de reutilización para el consumidor son: rellenar en casa, devolver desde casa, rellenar sobre la marcha y devolver sobre la marcha. Existen diversos servicios de vajilla reutilizable para los servicios de comidas a domicilio, como el ejemplo que se muestra abajo, que aplican algunos de estos modelos. Una opción que pueden utilizar los establecimientos de servicios de comidas es un sistema de depósito o de incentivos.

En esta estructura, un cliente recibiría su comida para llevar en un envase reutilizable que debe ser devuelto al restaurante por el cliente, siendo el incentivo para

la devolución y la prevención de pérdidas el depósito. Otros incentivos pueden incluir descuentos en futuros pedidos, una guarnición extra con un pedido o un ingrediente adicional para sándwiches, ensaladas, cuencos de smoothie o cuencos de granos. Otras opciones de reutilización para la comida para llevar son los sistemas de recolección automatizada, donde los establecimientos participantes, como universidades, centros de atención médica y pequeñas empresas, suministran vajilla reutilizable que puede dejarse en puntos de recolección específicos para su posterior limpieza y desinfección. La devolución de los envases en los puntos de recolección da acceso a otros envases reutilizables cuando se pide comida para llevar en los lugares participantes. Tenga en cuenta que pueden aplicarse normas locales.

Los importantes beneficios medioambientales de los reutilizables pueden conseguirse en tan solo 2 a 122 usos de un producto reutilizable (*Reuse Wins* de Upstream). Otras ventajas del cambio a los reutilizables son la fidelidad a la marca, la reducción de la gestión de residuos y del impacto de la basura en la comunidad y el aumento de la satisfacción de los clientes. Como afirma la Fundación Ellen MacArthur en el informe de 2019, *Completing the Picture: How the Circular Economy Tackles Climate Change (Tener una visión integral: cómo la economía circular aborda el cambio climático)*, “cuanto más se utilice un producto, mayor debería ser el ahorro en términos de recursos que ya están incorporados en el producto, como el material, la mano de obra, la energía y el capital. Además, manteniendo los productos y los materiales en uso, se evitan las emisiones de gases de efecto invernadero (GEI) asociadas a la producción de nuevos materiales y al tratamiento al final de su vida útil”.

(Fuente de la infografía: informe *Reuse Wins* de Upstream)



# Referencias

[Ocean Conservancy's 2021 International Coastal Cleanup Report](#): informe anual en el que se da información sobre las limpiezas costeras y un resumen de los principales artículos de basura recolectados.

[Association of Plastics Recyclers' Design® Guide](#): guía de la Asociación de Recicladores de Plástico: guía para ayudar a los diseñadores de empaques a crear empaques compatibles con los sistemas de reciclaje.

[Association of Plastics Recyclers \(APR\) and the Foodservice Packaging Institute's \(FPI\) Design Guide for Foodservice Plastics Recyclability](#): guía desarrollada en conjunto con la APR y el FPI para dar información básica sobre el proceso de reciclaje y para fundamentar la toma de decisiones relacionadas con el empaque que afecta la reciclabilidad.

[Biodegradable Products Institute \(BPI\)](#): organización sin fines de lucro con un programa de certificación para los productos compostables y los empaques. En el sitio web, se puede consultar un listado de productos certificados por el BPI.

[Buy Recycled Products Directory](#): guía para comprar productos hechos con contenido reciclado posconsumo. Use los botones verdes en la parte superior para hacer clic en More (Más) y, luego, Packaging (Empaque) para restringir los resultados a opciones de empaque.

[Buy Recycled Resources](#): lista de recursos que contiene información sobre las compras verdes y las prácticas recomendadas para comprar productos.

[Center for Environmental Health's Database of Single-Use Food Service Ware Products Tested for Fluorinated Additives](#): base de datos que da una lista de productos que se analizaron en busca de aditivos a productos de vajilla.

[Center for Environmental Health's Single-Use Container Resources](#): recursos para ayudar a los consumidores a comprar vajillas de forma más saludable.

[City of San Jose's Alternatives to EPS Food Containers – 2015 Reference Guide](#): guía desarrollada para ayudar con las alternativas a los envases de comidas de EPS. El documento contiene información sobre los productos, un glosario de materiales y una lista de proveedores.

[City of San Jose's Alternatives to Foam Food Containers – 2015 Buyers' Guide](#): guía complementaria desarrollada para ayudar con alternativas a los envases de comidas de EPS. El documento contiene alternativas a los productos de envases de comida de EPS y listas de precios.

[Clean Water Action's Fact Sheet: Business Cost Impacts from Disposable Food Service Items](#): hoja informativa en la que se ofrece un desglose de los costos de los artículos desechables para los servicios de comidas que se usan en las comidas para llevar más habituales.

[EcoWho's Letter E - Eco Terms & Definitions \(ecowho.com\)](#): glosario de términos y definiciones sobre el medioambiente.

[Ellen MacArthur Foundation's Completing the Picture: How the Circular Economy Tackles Climate Change](#): informe en el que se destaca la necesidad de una economía circular para poder cumplir los objetivos del clima.

[Ellen MacArthur Foundation's Upstream Innovation: A Guide to Packaging Solutions](#): guía centrada en el diseño de empaques, con estrategias para ayudar a reducir los residuos de los empaques antes de su creación.

[Forest Stewardship Council](#): certificación que garantiza que los productos proceden de bosques gestionados de forma responsable que dan beneficios medioambientales, sociales y económicos.

[Forest Stewardship Council Certified Products](#): listado de productos certificados por el FSC como procedentes de materiales forestales de forma responsable.

[Green Glossary of Terms and Definitions](#): glosario de términos ecológicos de la International Association of Assembly Managers, IAVM (Asociación Internacional de Gestores de Montajes, IAVM).

[GreenScreen® For Safer Chemicals](#): norma de certificación y recursos para los productos de comida y otros productos de consumo.

[How to Buy Recycled webinar](#): seminario web que da información sobre cómo comprar productos reciclados y por qué es importante.

[Página web de las alternativas de espuma de la Junta de Asesoría de residuos sólidos de Manhattan](#): sugerencias de productos disponibles para sustituir a los productos de espuma de EPS.

[New York State's EO 4 Specification: Food Service Containers and Wrappers \(ny.gov\)](#): documento de orientación para ayudar a los organismos del estado de Nueva York y a otros a aumentar las prácticas sostenibles en las operaciones de servicios de comidas del estado de Nueva York, fomentando la compra y el uso de envases reutilizables para los servicios de comidas y estableciendo especificaciones mínimas para los envases y envoltorios de un solo uso de los servicios de comidas.

[New York State's EO 4 Specification: Single Use Food Service Utensils \(ny.gov\)](#): orientación y especificaciones para ayudar a los organismos del Estado de Nueva York y a otros a elegir utensilios de un solo uso para el servicio de comida.

[Plastic Film Recycling](#): una guía sobre cómo reciclar películas de plástico.

[Plastics Make it Possible® Types of Plastics](#): información sobre los diferentes tipos de plásticos y su funcionalidad y usos.

[Recycle Right NY](#): un recurso inclusivo sobre cómo reciclar y qué materiales se pueden reciclar en los programas locales del estado de Nueva York.

[Re-Think Disposables' Reusables Cost Savings Calculator](#): calculadora diseñada para mostrar cuánto se puede ahorrar al cambiar los utensilios de servicio desechables por los reutilizables.

[Reuse Business Directory](#): directorio completo de empresas que incorporan productos reutilizables en su modelo de negocio.

[Safer Chemicals Healthy Families' Take Out Toxics: PFAS Chemicals in Food Packaging Report](#): informe sobre las PFAS encontradas en los empaques de comida.

[Safety of Reusables](#): guía de preguntas y respuestas sobre la seguridad de incorporar productos reutilizables en sustitución de la vajilla desechable.

[Surfrider's Ocean Friendly Restaurant Program](#): lista de restaurantes comprometidos con la reducción de los residuos de plástico de un solo uso.

[Sustainable Forestry Initiative's Certified Product](#): base de datos completa con información relevante sobre titulares de certificados, uso de etiquetas y productos.

[Sustainable Forestry Initiative's Independent Certification Bodies](#): la Iniciativa de Silvicultura Sostenible ofrece una certificación de terceros cuya misión es hacer avanzar la sostenibilidad mediante la colaboración centrada en los bosques.

[Sustainable Forestry Initiative's Standards Guides](#): guías que describen las normas, las reglas, los procedimientos y las orientaciones de los programas de certificación de la Iniciativa de Silvicultura Sostenible.

[Third-Party Certifications Verifying Post-Consumer Recycled Content](#): lista de organizaciones que verifican el contenido reciclado posconsumo en los productos.

[U.S. Composting Council \(USCC\) Compostable Products – A Primer for Compost Manufacturers](#): una guía para ayudar a los fabricantes de compost a entender los diferentes tipos de productos compostables y los procesos de certificación, reglamentaciones y etiquetado relacionados con estos productos.

[Understanding Packaging Scorecard](#): herramienta para evaluar la sostenibilidad de los productos alimenticios más habituales y las opciones de empaque de comidas.

[United Nations' Sustainable Development Goal 12](#): visión general y recursos relacionados con el Objetivo de desarrollo sostenible de la ONU de consumo y producción responsables.

[Upstream's Reuse Wins at Events report](#): análisis del ciclo de vida de los vasos reutilizables y de un solo uso.

[Upstream's Reuse Wins report](#): argumentos medioambientales, económicos y empresariales para la transición del uso único a la reutilización en los servicios de comidas.

[Upstream's Reuse Savings Calculator](#): calculadora para determinar el ahorro de costos que supone cambiar los envases de un solo uso por los reutilizables.

[USDA BioPreferred Program](#): guía con el objetivo de aumentar la compra y el uso de productos de base biológica. También hay un directorio de productos disponible en el sitio web.





Department of  
Environmental  
Conservation

