

PLASTICO “COMPOSTABLE”

a veces conocido como bioplástico bio-basado basado en recursos renovables o plástico compostable



1. Éste es descrito comúnmente como “Compostable”, pero es una definición engañosa. Una persona común podría pensar que se convierten en compost pero los estándares para este tipo de plástico (ASTM D6400, EN 13432, etc.) necesitan que se convierta en CO₂ dentro de seis meses. Por lo tanto, no se puede hacer compost de él - sólo gas de invernadero. Este proceso contribuye al cambio climático, pero no hace nada para el suelo y no se puede escribir como reciclaje orgánico o “recuperación”.



2. El plástico compostable no aborda el problema de **basura plástica en el ambiente abierto** porque los materiales vegetales han sido polimerizados y se han convertido en plástico. Está diseñado para ser llevado a una planta de compostaje industrial o unidad de digestión anaeróbica y a biodegradarse bajo condiciones específicas que se encuentran en esos procesos industriales, no en ambiente abierto, donde generaría microplásticos.



3. El plástico compostable no puede ser **reciclado** con plásticos convencionales porque contaminaría el reciclado y lo haría inaprovechable, así que quien esté a favor del reciclaje, debería estar en contra de PHB. Aún si su destinación para compostaje industrial, algo de este plástico seguramente va a ser mezclado en la línea de reciclaje de plásticos basado en hidrocarburos y lo contaminará.



4. Por las razones 1 a 3 mencionadas arriba, plástico compostable **no es parte de una economía circular**.

PLASTICO “COMPOSTABLE”

a veces conocido como bioplástico bio-basado basado en recursos renovables o plástico compostable



5. No es compatible con el **compostaje doméstico**. Las condiciones necesarias para la biodegradación no siempre pueden ser mantenidas por compostadores industriales y son muy difícilmente mantenibles por individuos en sus hogares. Estos crearían microplásticos lo que podría entrar en la cadena alimenticia. En todo caso, compostaje doméstico es la única forma para aquellos que viven en casas - y no en departamentos -y esos usarían un balde para llevar los residuos a la composta doméstica. Estos no requerirían de comprar una bolsa costosa.



6. No hay necesidad de usar recursos escasos de agua y tierra para tener cultivos para hacer plásticos, cuando pueden hacerse de un producto secundario de la refinación de petróleo para combustibles. Estos recursos deben usarse para producir alimentos para la población mundial que no tiene suficiente que comer. El Parlamento Europeo decidió no apoyar el uso de tierras y agua para producir bio-combustibles (y el mismo razonamiento aplica a los bio-plásticos). Las Naciones Unidas hicieron un reporte sobre mismo tema ya el 31 de marzo de 2014.

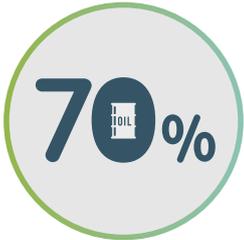
Nestlé cree que destinando tierra agrícola y agua a la producción de bio-combustible tendría un impacto severo para en la seguridad alimentaria y del agua. En su punto de vista “Forecasts of Food Production” sugiere que retos significantes existen para el mundo para alimentas generaciones futuras. Aún un porcentaje pequeño de energía basada biocombustibles (bio-basados) tiene un efecto devastador en el mercado alimentario.



7. No puede ser procesado por convertidores del plástico con su maquinaria y recursos humanos existentes y cualquier introducción a larga escala de este tipo de plásticos conllevaría a la pérdida de empleos.

PLASTICO “COMPOSTABLE”

a veces conocido como bioplástico bio-basado basado en recursos renovables o plástico compostable



8. PHB no es “renovable” ya que contiene hasta 60% de poliéster petro-basado. Considere también que se consumen combustibles fósiles no renovables y CO₂ y otros contaminantes emitidos por las maquinas usadas para limpiar la tierra, labrar la tierra, gradar la tierra, sembrar la semilla, hacer los fertilizadores y pesticidas y traerlos a la granja, diseminar la semilla, cosechar el cultivo y llevar la cosecha a una fábrica polimerizadora y operar las autoclaves.



9. El mundo usa actualmente 320 Millones de toneladas de plástico por año. **No existe suficiente tierra cultivable y agua** para irrigar la cosecha para hacer suficiente plástico basado en renovables, inclusive solo para bolsas de acarreo.



10. Es muy costoso para el uso diario – costando en promedio 400% más que el plástico convencional. Aun si este costo fuera sustancialmente reducido, continúa siendo muy caro para la gente común y no hay justificación alguna para subsidiarlo de las arcas fiscales.



11. No debería llamarse “biodegradable” pues, a pesar de fragmentarse en ambiente abierto, ha sido solo analizado para biodegradación solo en ciertas condiciones especiales que se encuentran solo en una planta de compostaje industrial o de digestión anaeróbica.

PLASTICO “COMPOSTABLE”

a veces conocido como bioplástico bio-basado basado en recursos renovables o plástico compostable



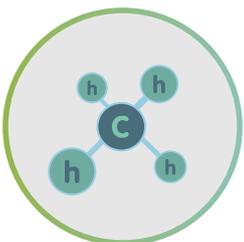
12. No es apta para bolsas de acarreo pues estas deben ser fuertes y económicas y capaces de ser reusadas múltiples veces antes de su descarte.



13. No es apta para películas de cultivo bajo cubierta (mulching) ya que al contrario de las películas oxo-biodegradables la degradación no se puede controlar de acuerdo con el ciclo de cultivo.



14. Es en general **más gruesa y más pesada** para la misma fuerza de tracción, necesitando así más camiones para su transporte, usando más espacio en las vías, consumiendo más combustible y emitiendo mas CO_2 y otras formas de polución a la atmósfera.



15. En la profundidad de un vertedero **genera metano**, que es un gas invernadero mucho mas potente que CO_2 .

PLASTICO “COMPOSTABLE”

a veces conocido como bioplástico bio-basado basado en recursos renovables o plástico compostable



16. Se alega que las cosechas cultivadas para la fabricación de plásticos basado en recursos renovables **absorberían CO₂** pero esto sería cierto para la vegetación que estaba ahí previamente.



17. PHB **no cumple con las leyes** de los Emiratos Árabes, Pakistán, Arabia Saudí, Jordania, Bahrain y otros países que exigen que ítems plásticos de corta vida y embalajes sean oxo-biodegradables según ASTM D6954 o un estándar local similar.



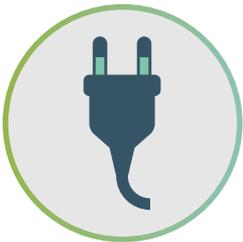
18. Un Análisis de Ciclo de Vida publicado por el Gobierno del Reino Unido en 2011 y otro Análisis del Ciclo de Vida en 2012 definieron que plástico convencional y plástico oxo-biodegradable tienen **una menor huella de carbono** que Plástico basado en recursos renovables o bolsas de papel.

PLASTICO “COMPOSTABLE”

a veces conocido como bioplástico bio-basado basado en recursos renovables o plástico compostable



19. Un consorcio compuesto de Friends of the Earth, Surfride Foundation, Zero Waste Europe, Ecos y la Agencia Europea del Medio Ambiente publicada en 2017 en la cual dicen “la industria del bioplástico usa sus credenciales verdosas para posicionarse como si ayudaran contra la polución creciente del plástico y la problemática de la basura marina. Sin embargo, hay evidencia clara que **los bioplásticos no solucionan muchos de esos problemas** y de hecho pueden crear más problemas nuevos.



20. Si el compostaje se ve como una forma de descarta plástico en lugar de rellenos sanitarios, esto sería desperdicioso, ya que no crea más que CO₂. Plástico que no es valorable para su reciclaje debería ser enviado a un incinerado no-contaminante moderno donde cuya energía se puede usar para generar energía eléctrica.



21. Los compostadores industriales no lo quieren. Vea:
<https://bioplasticsnews.com/wp-content/uploads/2019/04/Oregon-composters-dont-want-Compostable-Packagine.pdf>