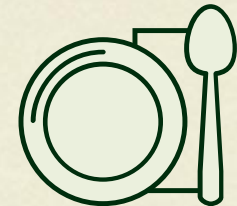
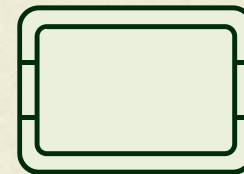
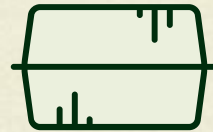
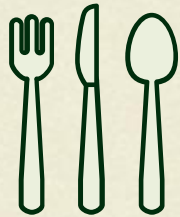




Biodegradables

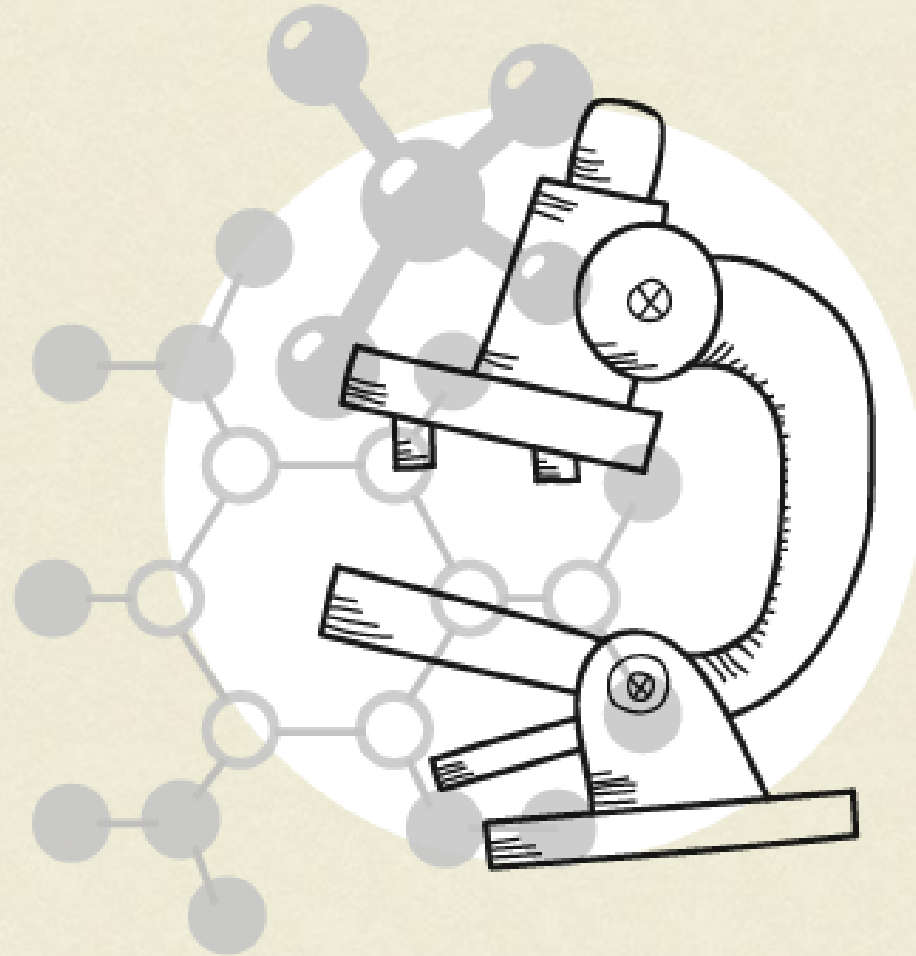
ecogreen



¿Cuánto tiempo permanece en el medio ambiente un plástico convencional?

Entre 450-1200 años

Quedando reducido a moléculas sintéticas; invisibles pero, siempre presentes.



¡Tenemos la solución!

- Bioplásticos eco.usables
- Biodegradables
- Regresan a la naturaleza por acción de microorganismos, bacterias, hongos, gusanos e insectos.



Bio-Plástico

¿Qué es?

Poliéster alifático susceptible a la descomposición por acción biológica.

CARACTERISTICAS RESALTABLES

Vienen de la naturaleza y regresan a ella. Al terminar su ciclo, pueden ser usados como abono. (Compost).



Elaborados a partir de fuentes de recursos renovables:
Maíz, Aceites vegetales, Papa, entre otros.

Gracias a su completa degradación después de **180 días** se convierten en Biomasa **CO₂** y **H₂O**

BIODEGRADACIÓN



Con la fotosíntesis, en un término de 2 a 6 meses se convierte en abono orgánico

Descomposición Simple



Características



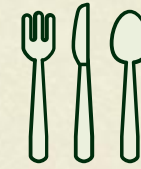
- ✓ Elaborados a base del almidón de maíz
- ✓ Sanos y saludables (no transfieren Dioxinas)



- ✓ Compostables (se convierten en abono)
- ✓ Resistentes al agua y aceite



- ✓ Ecousables
- ✓ Biodegradables en 180 días



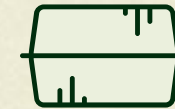
- ✓ No se deforman



- ✓ Livianos y resistentes



- ✓ Apariencia limpia y agradable



- ✓ No liberan olores ni sabores

- ✓ Resisten temperaturas entre -20 y 120 °C
- ✓ Aptos para congelación y horno microondas

Aplicaciones



- ✓ **PUNTO DE VENTA**
tiendas, fruver, minimercados,
supermercados y grandes superficies



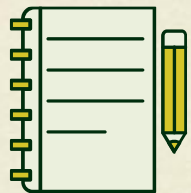
- ✓ **SECTOR HORECA**
hoteles, restaurantes, cafeterías,
pastelerías, casinos, catering



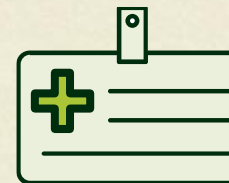
- ✓ **DOMICILIOS**
restaurantes, tiendas,
cafeterías



- ✓ **SECTOR HOSPITALIDAD**
clubes, parques, cajas de
compensación, salones de recepciones



- ✓ **SECTOR EDUCATIVO**
colegios, universidades,
instituciones educativas



- ✓ **SECTOR SALUD**
clínicas, hospitales, centros médicos,
gimnasios, centros deportivos

Certificaciones



¿Otras alternativas?

Existen otras alternativas, sin embargo,

NO SON Biodegradables.

- Polyboard
- Bagazo de caña
- PLA
- Plástico reciclado



Polyboard



EFFECTOS NEGATIVOS:

Deforestación, sequia, contaminación, destrucción del hábitat. Transfiere dioxinas, uso de pegantes, polietileno y parafinas.

EFFECTOS POSITIVOS:

Reemplaza el plástico.
Son compostables.

Bagazo de Caña

Fuente
Caña de azúcar

Materia prima
Bagazo de caña

Producto final
Vasos, platos, contenedores

Proceso productivo
1 (una) cosecha al año

Funcionalidad
Baja resistencia al agua y aceite
Pérdida de resistencia en corto tiempo

EFFECTOS NEGATIVOS:

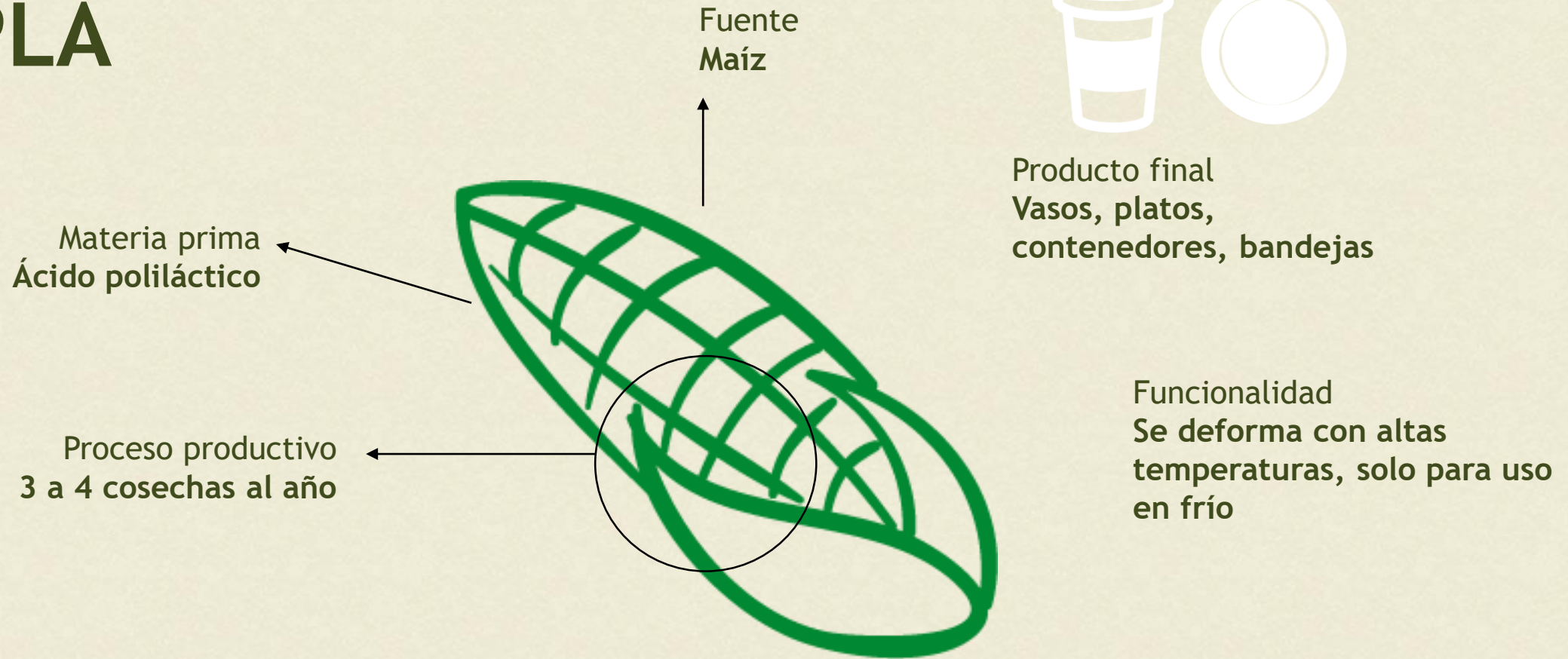
Proceso de producción y extracción muy contaminante (agroquímicos).
Alto consumo de agua y energía.
Blanqueamiento químico de la materia prima.

EFFECTOS POSITIVOS:

Reemplaza el plástico y la celulosa.
Son compostables.



PLA



EFFECTOS NEGATIVOS:
Proceso de producción limitado.

EFFECTOS POSITIVOS:
Reemplaza el plástico y la celulosa. Son compostables. Es transparente.

Plástico reciclado

Alto costo de reciclaje del plástico, que muchas empresas y gobiernos no quieren asumir.

Difícil selección y recolección.



Reciclar una tonelada de este material cuesta mas que producir con plástico de primera.

Se encuentra muy contaminado.



vs. otras alternativas

Producto	¿Durabilidad, maleabilidad y resistencia?	¿Provenientes de fuentes de energía renovables?	¿Compostable?	Biodegradables
Polyboard	No	Arboles	Si	No
Bagazo de caña	No	Caña	Si	No
PLA	No	Maíz	Si	No
Oxo-degradables	No	Cobalto	No	No
Plástico reciclado	Si	Petróleo	No	No
	Si	Maíz	Si	Si

Una contribución al ecosistema y futuras generaciones





¿Cuál será tu contribución?

Contáctanos



www.ecogreenbiode.ec



BIODEGRADABLES ECOGREEN
Tel: (02) 226 3398
Cel: 099 803 1527
Quito, Ecuador