

# Presentación


## Bolsas Biodegradables De Maiz




SF

COMPANIES

INFRAESTRUCTURA E INGENIERIA  
CONSTRUCCION Y ACABADOS



57 320 2162302  
1 - 305 6003426



57 320 2162302



Colombia - USA- Canada



[www.sfcompanies.com](http://www.sfcompanies.com)  
[info@sfcompanies.com](mailto:info@sfcompanies.com)



/sfcompanies

## Nuestra Empresa

Somos una empresa preocupada por el medio ambiente, por esta razón estamos comercializando estos novedosos productos de origen vegetal bolsas y desechables fabricados con materias primas de fuentes renovables como lo es el ALMIDON DE MAIZ (PLA), que en un ambiente apto para la degradación o en compostaje se biodegrada después de 180 días transformándose en nutrientes para la tierra.



**“DE LA NATURALEZA PARA LA NATURALEZA”  
100% BIODEGRADABLE Y COMPOSTABLE**

Nuestro compromiso está en seguir buscando día a día los mejores productos que logren disminuir el impacto ambiental.

57 320 2162302  
1 - 305 6003426

57 320 2162302

www.sfcompanies.com  
info@sfcompanies.com



 /sfcompanies

 Colombia - USA- Canada

## VENTAJAS Y CARACTERÍSTICAS

- Biodegradable en diversos ambientes como en compostaje y en el suelo (de acuerdo con norma Europa EN13432).
- La calidad y compostabilidad del material está avalado por certificaciones internacionales.
- 100% de origen vegetal y totalmente biodegradable en 180 días.
- Reduce las emisiones de Co2, generando en su producción un menor impacto ambiental.
- No producen residuos tóxicos.
- Productos libres de dioxinas.
- Se pueden utilizar para contacto con alimentos.
- Pueden ser impresos mediante el uso de técnicas de impresión y tintas normales.
- Tienen las mismas características de resistencia, flexibilidad, claridad e impermeabilidad que las bolsas convencionales.
- Son de textura más suave.
- Se confecciona en cualquier medida y espesor.
- Es reutilizable.
- Mejora la imagen de su empresa posicionándola como una marca con responsabilidad y compromiso ecológico, sin pagar más.
- Durable.

 57 320 2162302  
1 - 305 6003426

 57 320 2162302

 [www.sfcompanies.com](http://www.sfcompanies.com)  
[info@sfcompanies.com](mailto:info@sfcompanies.com)



 /sfcompanies

 Colombia - USA- Canada

# FICHA TECNICA

Características	Bolsa de Papel	Bolsa de Polietileno	Bolsa Oxo-Biodegradable	Bolsa de Almidón de Maíz
Elasticidad	Nula	Alta	Alta	Alta
Resistencia	Baja	Alta	Alta	Alta
Impermeabilidad	Nula	Alta	Alta	Alta
Producen Residuos Tóxicos	No	Si	No	No
Tiempo de Biodegradación	1 a 5 Años	200 Años	360 Días	180 Días
Compostabilidad de Material	Baja	Nula		Alta (100%)
Materia Prima	Celulosa (Necesita la tala de árboles)	Derivado del Petróleo (Materia prima no renovable)	Derivado del Petróleo más aditivo biodegradable	Componentes orgánicos renovables (Almidón de maíz)

57 320 2162302  
1 - 305 6003426

57 320 2162302

www.sfcompanies.com  
info@sfcompanies.com



 /sfcompanies

 Colombia - USA- Canada

## DATOS IMPORTANTES

**Bioplástico** Es un término general para el plástico de base biológica y biodegradable.

✓ **Plástico de Base biológica:** A diferencia del plástico tradicional el plástico de base biológica se deriva de recursos renovables, como el azúcar, el almidón, el aceite vegetal, la celulosa, etc. Entre ellos el Maíz, la caña de azúcar, el grano y la madera son las materias primas más comunes.

✓ Estos recursos vegetales y renovables permiten sustituir prácticamente todos los productos procedentes del petróleo. Su origen es el mismo, el CARBONO, pero el vegetal tiene una vida mejor, es renovable y neutro frente al efecto invernadero. Además, los productos provenientes de recursos vegetales y renovables no son tóxicos y no contaminan.

✓ Los productos **biodegradables** tienen la capacidad de descomponerse bajo condiciones habituales en la biosfera (calor, humedad...), y a través de un proceso de compostaje (acción de microorganismos como hongos o bacterias), desaparecen sin dejar residuos tóxicos visibles o aparentes.

 57 320 2162302  
1 - 305 6003426

 57 320 2162302

 [www.sfcompanies.com](http://www.sfcompanies.com)  
[info@sfcompanies.com](mailto:info@sfcompanies.com)



 /sfcompanies

 Colombia - USA- Canada

## DATOS IMPORTANTES

- ✓ El plástico de maíz ha existido por 20 años, pero el polímero era demasiado costoso para amplias aplicaciones comerciales hasta 1989, cuando dos químicos que buscaban nuevas formas de usar maíz, inventaron una manera de hacer que el polímero fuera más eficiente y económico. Creando su primer prototipo de productos de PLA en la cocina de su casa.
- ✓ La producción de PLA utiliza un 65 por ciento menos de energía que la producción de plásticos convencionales, según un análisis independiente encargado por NatureWorks. También genera un 68 por ciento menos gases de efecto invernadero y no contiene toxinas.
- ✓ Especialmente adecuado para aplicaciones en frío, como en el congelador (esta es una buena noticia, ya que los químicos del plástico convencional tienden a filtrarse en los alimentos cuando se congelan).
- ✓ Las alergias al maíz no son un problema ya que el alérgeno, la profilina, se destruye en el proceso de fabricación.
- ✓ El maíz utilizado para el PLA es el forraje, el alimento para el ganado.

 57 320 2162302  
1 - 305 6003426

 57 320 2162302

 [www.sfcompanies.com](http://www.sfcompanies.com)  
[info@sfcompanies.com](mailto:info@sfcompanies.com)



 /sfcompanies

 Colombia - USA- Canada



## CICLO NATURAL



No se puede tirar a la basura ni reciclar; debe ser compostado en casa o en una instalación comercial.

Esto sencillamente tiene sentido en la tierra.

57 320 2162302  
1 - 305 6003426

57 320 2162302

www.sfcompanies.com  
info@sfcompanies.com



/sfcompanies

Colombia - USA - Canada

## PRODUCTOS BIODEGRADABLES



No se puede tirar a la basura ni reciclar; debe ser compostado en casa o en una instalación comercial.

Esto sencillamente tiene sentido en la tierra.



57 320 2162302  
1 - 305 6003426

57 320 2162302

www.sfcompanies.com  
info@sfcompanies.com



 /sfcompanies

 Colombia - USA - Canada



## CERTIFICACIONES

Utilizamos biopolímeros biobasados y compostables de la gama INZEA



- INZEA® es biodegradable y compostable, conforme a EN 13432
  - INZEA® es biobasado con alto contenido renovable
- La gama INZEA® es apta para el contacto con alimentos.
- Los productos INZEA cumplen con los estándares internacionales de compostaje y contenido biobasado

**TÜV BIOASED CONTENT**  
ASTM D6866



**TÜV OK COMPOST**  
EN 13432: 2000 Y ASTM D6400-12



**TÜV OK COMPOST**



57 320 2162302  
1 - 305 6003426

57 320 2162302

www.sfcompanies.com  
info@sfcompanies.com



/sfcompanies

Colombia - USA - Canada

Gadi Fogelman  
Cel 3202162302  
info@scompanies.com

 57 320 2162302  
1 - 305 6003426

 57 320 2162302

 www.scompanies.com  
info@scompanies.com



 /scompanies

 Colombia - USA- Canada



SF

COMPANIES

INFRAESTRUCTURA E INGENIERIA

CONSTRUCCION Y ACABADOS

57 320 2162302  
1 - 305 6003426

57 320 2162302

www.sfcompanies.com  
info@sfcompanies.com

 /sfcompanies

 Colombia - USA - Canada