

PLÁSTICO DAÑO LETAL

Negocio contaminante

Mientras la industria del plástico obtiene 5 mil millones de pesos con la fabricación de 390 mil toneladas de bolsas al año, las empresas que las elaboran con material biodegradable dan sus primeros pasos



JORGE SERRATOS / EL UNIVERSAL

Continúa en siguiente hoja





**INDUSTRIALES GANAN 5 MIL MILLONES
DE PESOS AL AÑO**

LOS REYES DE LAS BOLSAS

TEXTO JULIO GODÍNEZ Y LILIANA
ALCÁNTARA sociedad@eluniversal.com.mx

El 72% de estos empaques son distribuidos por mini-supers, almacenes y tianguis, mientras que los supermercados entregan 28% de este producto. La Anipac asegura

que las bolsas de plástico no contaminan, se manifiesta en contra de que se legisle para limitar su uso y propone promover el reciclaje. Sólo cinco empresas hacen bolsas biodegradables

Continúa en siguiente hoja

Página 2 de 11

Fecha 17.02.2009	Sección Sociedad_Cultura y Tecnología	Página 1-2-3
----------------------------	---	------------------------

En México se producen 390 mil toneladas de bolsas de plástico al año y su venta genera ganancias por 5 mil millones de pesos anuales. La **Secretaría del Medio Ambiente** y Recursos Naturales (Semarnat) asegura que de ese total de bolsas que se elaboran en el país, 28% se distribuye en 38 cadenas de supermercados.

El resto, 72%, se comercializa entre almacenes de ropa y regalos, tiendas de conveniencia (Oxxo, 7-Eleven, Super City, etcétera) y otros pequeños negocios dedicados específicamente a la venta de bolsas al mayoreo, cuyos principales clientes son los comerciantes de mercados, tianguis y tiendas de abarrotes.

La Asociación Nacional de la Industria del Plástico (Anipac) señala que en la República Mexicana hay 332 empresas involucradas en este sector, entre productores y proveedores de materias primas, hasta los encargados de la manufactura y la distribución.

El director de Anipac, Alfredo López Machorro, informó que de ese universo, 25 empresas se dedican a la elaboración de bolsas de plástico. Además de éstas, unas 180 micro y pequeñas compañías elaboran empaques plásticos. Esta organización ha sostenido reuniones con legisladores y funcionarios de la Semarnat para manifestarse en contra de cualquier iniciativa o política pública encaminada a restringir el uso de las bolsas de plástico con el argumento de que no contaminan. Ellos responsabilizan a los municipios por el mal uso de los residuos, lo cual provoca daños al ambiente. Y, al igual que la Semarnat, piden no "satanizar" este tema.

EL DATO

La empresa ABC-Packet asegura que de lo que se extrae de petróleo en el mundo, sólo 5% se emplea para la fabricación de bolsas de plástico

EL MERCADO BIODEGRADABLE

La industria dedicada a la fabricación de bolsas biodegradables y recicladas es incipiente, pues se conocen al menos cinco grandes empresas que las elaboran como Winsnes México, Bamboorganic, Tecnologías para la Protección Ambiental, Tierra Natural y Plásticos Degradables.

Las bolsas biodegradables se elaboran a partir del almidón de soya, de papa, de maíz, bambú y caña. Su tiempo de degradación es de entre 90 y 180 días, tiempo después del cual se convierten en abono.

Las compañías que las elaboran ofrecen este tipo de bolsas a las empresas que las quieran distribuir, mismas que suelen usar su imagen corporativa impresa. Pero son más caras que las de plástico. El Fondo Internacional para la Protección de los Animales y su Hábitat (IFAW) señala que el costo aproximado de cada bolsa varía dependiendo la cantidad que se compre. Si se hace un pedido de 100 bolsas biodegradables a los fabricantes, cada una tiene un costo de 60 pesos. En contraste, la Anipac informó que el costo de elaboración de una bolsa para supermercado varía entre los 15 y 22 centavos, dependiendo su color y tamaño.

LAS AMENAZAS A LA INDUSTRIA

Álvaro Rodríguez, investigador del Centro de Biotecnología del Instituto Tecnológico de Estudios Superiores de Monterrey, informó, con base en datos del INEGI, que cada año las ganancias de la industria dedicada a la fabricación del plástico son de 5 mil millones de pesos al año.

Indicó que aunque la demanda de plásticos en el país se incrementó en los últimos 10 años a raíz de la firma del Tratado de Libre Comercio de América del Norte (TLCAN), en los últimos cinco años el sector ha resultado afectado por el incremento en el costo de la materia prima y el crecimiento de los productos importados.

El académico señaló que, incluso, algunas empresas consultoras han dicho a los industriales del plástico que otra de las amenazas para este ramo es "la tendencia a la conservación ambiental". Sin embargo, indicó que para los industriales del plástico, la fabricación de bolsas recicladas y biodegradables representa a la vez una nueva oportunidad de crecimiento.

Alfredo López Machorro, director de Anipac, consideró que la mejor alternativa es el reciclaje, pues de esta manera no se desperdicia la energía que se emplea en la elaboración de cada bolsa.

DICEN QUE NO CONTAMINAN

El representante de Anipac consideró que las bolsas de plástico por sí mismas no representan un problema de contaminación ambiental porque estos materiales no producen sustancias tóxicas que puedan alterar los ecosistemas.

"Es falso que contaminen, nadie ha comprobado que emitan alguna sustancia dañina para la naturaleza", señaló López Machorro.

Informó que Anipac, junto con la Semarnat, realizarán un estudio sobre el ciclo de vida de las bolsas de plástico para que, en todo caso, se logre un mejor uso de ellas y se pueda racionalizar el consumo de energías no renovables como el petróleo.

Sobre las iniciativas de ley que a nivel mundial pretenden restringir la producción y distribución de bolsas de plástico, comentó que este tipo de medidas afectan a una industria que ya de por sí es amenazada por la economía informal y la

Fecha 17.02.2009	Sección Sociedad_Cultura y Tecnología	Página 1-2-3
----------------------------	---	------------------------

importación del producto. Insistió en que las bolsas de plástico tienen muchas utilidades; con ellas, dijo, no sólo se transportan los productos del supermercado sino que además sirven para conservar alimentos.

HECHAS DE PETRÓLEO

De acuerdo con la empresa ABC-Packet, de lo que se extrae de petróleo a nivel mundial, sólo 5% se emplea para la fabricación de bolsas de plástico. La Anipac, en cambio, asegura que únicamente se utiliza el 0.5%.

Las bolsas del súper, conocidas entre los industriales como camisetitas —por las asas que tienen—, están hechas con polietileno de alta densidad y pueden transportar hasta 12 kilos de productos. Las bolsas con polietileno de baja densidad se usan por lo regular para la conservación de alimentos, pues pueden congelarse. Hay otras hechas a base de polipropileno que se usan para contener harinas, galletas y pastas, porque este producto las protege de la humedad. Unas más están hechas con polietileno lineal y se usan para empaquetar pañales y productos a granel que son pesados. Ninguna de las bolsas de ese tipo es biodegradable.

LAS 25 EMPRESAS QUE HACEN BOLSAS

- | | | |
|--|--|-------------------------------------|
| 1 Advanced profiles | 10 Industrias plásticas internacionales | 19 Plásticos Pola |
| 2 Alexar internacional | 11 Kurz México | 20 Empaques flexibles |
| 3 Bolsas y manufacturas | 12 Nutrigo | 21 Polyrafia |
| 4 Central de bolsas | 13 Maquilas plásticas poliducto "C" | 22 Productos ideal de México |
| 5 Costal | 14 Pivide | 23 Pyn |
| 6 Empaques plásticos industriales | 15 Plásticos Briolar | 24 Rigrafex |
| 7 Enterplas | 16 Plásticos Cantabria | 25 Simil cuero plymounth |
| 8 Fábrica de polietileno La Cima | 17 Plásticos del futuro | |
| 9 Folmex | 18 Plásticos Panamericanos | |

* Estas compañías están afiliadas a la Anipac. Hay otras 180 microempresas que producen bolsas

WWW
eluniversal.com.mx

Consulte la cobertura en internet sobre el tema

Foro ¿Qué hacemos con las bolsas de plástico? Danos tu opinión

Fotogalería Bolsas de plástico. Basura y efectos en el medio ambiente

Video 100 millones de plásticos en el océano. Alarmante para la ecología y la biodiversidad del planeta

Gráfico animado El ciclo de las bolsas

Chat Claudia Hernández, jefa del Departamento de Capacitación Interna de la Dirección de Educación Ambiental de la Secretaría del Medio Ambiente del GDF, hablará del tema a las 10:00 horas

Continúa en siguiente hoja

Página 4 de 11

Fecha 17.02.2009	Sección Sociedad_Cultura y Tecnología	Página 1-2-3
----------------------------	---	------------------------



14 BOLSAS A LA SEMANA

Los supermercados son una de las principales fuentes de abastecimiento de bolsas, que en su mayoría son usadas para tirar basura

1. En promedio, ¿cuántas bolsas de plástico le dan a usted en la semana?

Promedio
14.49
bolsas por semana

2. ¿Y cuántas de estas bolsas vuelve usted a utilizar para otra cosa?

Promedio
81.7%
de bolsas vuelven a utilizarse

3. ¿En qué otra cosa vuelve usted a utilizar las bolsas de plástico que le dieron?

Para tirar basura	86%
Guardar cosas	7%
Guardar comida	4%
Llevar cosas al trabajo	1%
No contestó	2%

4. ¿Qué hace usted con las bolsas que no reutiliza?

Las guarda	58%
Las tira a la basura	33%
Las regala	1%
Las quema	1%
Otras menciones	4%
No contestó	3%

5. ¿En que tipo de establecimientos le dan bolsas de plástico que realmente no eran necesarias?

6. En su opinión, ¿quién es el principal responsable de la contaminación que generan las bolsas de basura?

Continúa en siguiente hoja

Página 5 de 11

Fecha 17.02.2009	Sección Sociedad_Cultura y Tecnología	Página 1-2-3
----------------------------	---	------------------------

Supermercados	36%	La gente/nosotros	66%
Tiendas	19%		
Mercados	12%	Los establecimientos comerciales	10%
Farmacias	12%		
Tianguis	7%	Los que hacen las bolsas	7%
En todos los establecimientos	4%	El gobierno	4%
Son necesarias las bolsas	2%	Todos somos responsables	7%
Panadería	1%	Otra mención	1%
Otras menciones	1%		
No contestó	6%	No sabe/No contestó	6%

Metodología:

Fecha de levantamiento: 10 y 11 de febrero de 2009

Tamaño de muestra: 500 personas mayores de 18 años

Tipo de encuesta: Telefónica nacional

Nivel de confianza: de 95% y margen de error estadístico de +/- 4.5%. Además pueden existir errores no muestrales no considerados en la estimación anterior.

Encuesta patrocinada por: EL UNIVERSAL Cia. P. Nal. S.A. de C.V

Realización: Coordinación de Investigación y Opinión Pública de EL UNIVERSAL

Método de muestreo: Para la selección del número telefónico se utilizó un muestreo sistemático basado en el listado de los números telefónicos de los 32 estados de la República. Los resultados son válidos únicamente para los mexicanos con línea telefónica en su hogar.

COORDINACIÓN: Carlos Ordóñez

SUBCOORDINACIÓN: Aarón Aleé

COORDINADOR DE CAMPO: Jesús Gamboa

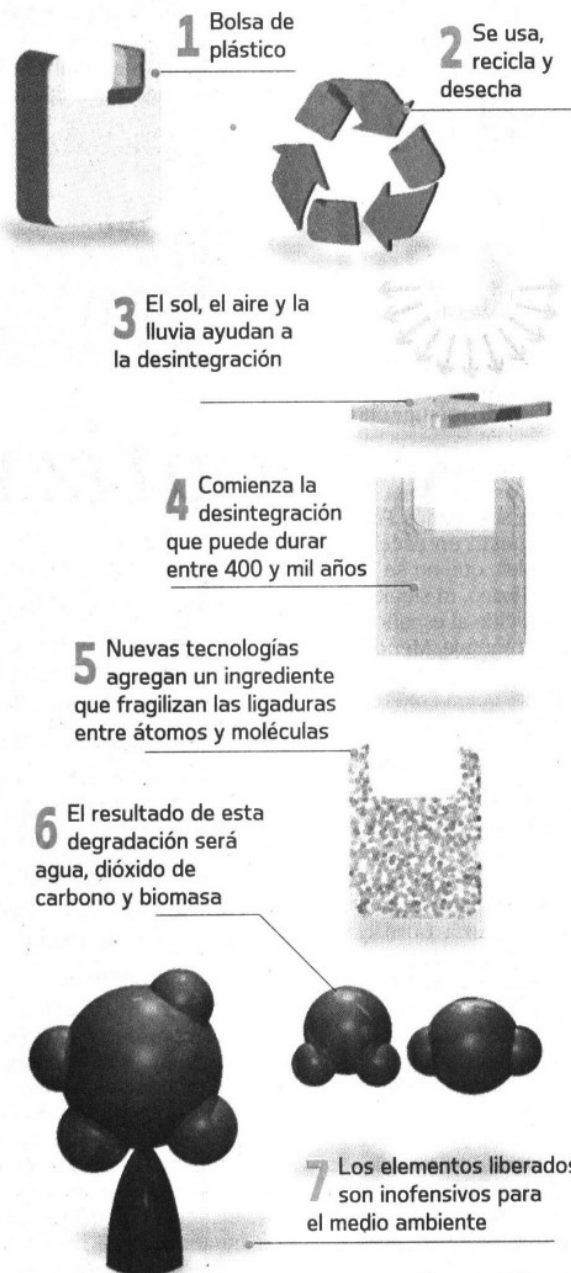
Continúa en siguiente hoja

Página 6 de 11

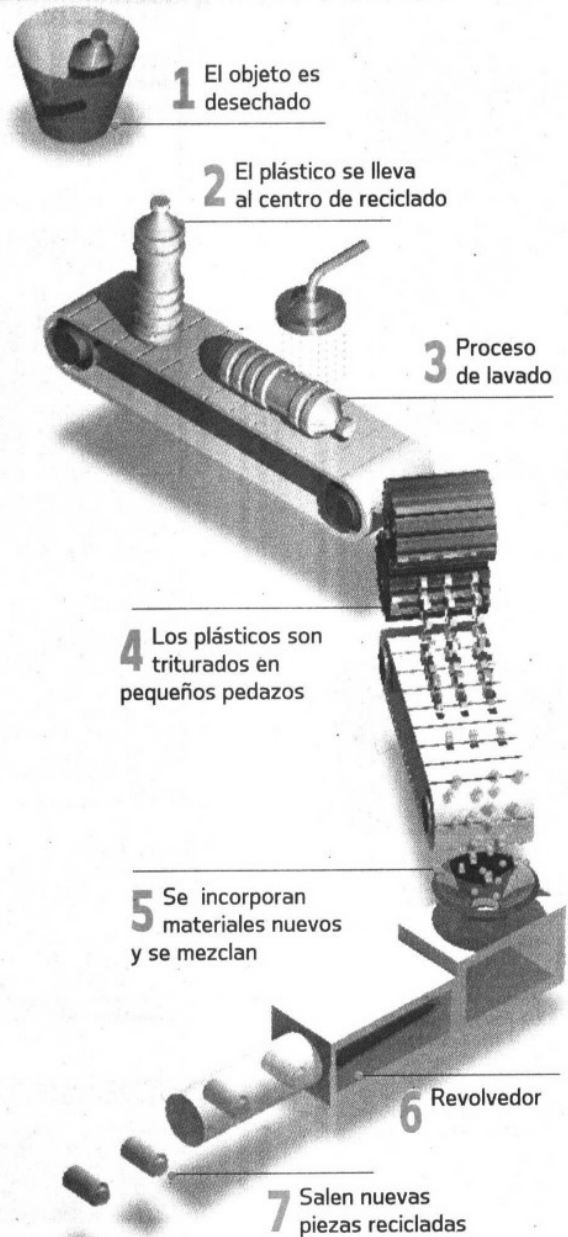
DURO DE ROMPER

Los plásticos están formados por cadenas moleculares integradas por átomos de carbono e hidrógeno, ligados fuertemente entre sí

DEGRADACIÓN NATURAL



RECICLADO INDUSTRIAL



GRÁFICOS TOMÁS BENÍTEZ Y FRANCISCO SOLÓRIO

Continúa en siguiente hoja

Página 7 de 11

EN MÉXICO SE PRODUCEN **390 MIL** TONELADAS DE BOLSAS DE PLÁSTICO AL AÑO

3 DE CADA 10 PESOS GENERADOS POR LA INDUSTRIA DEL PLÁSTICO PROVIENEN DE LA FABRICACIÓN DE BOLSAS DE POLIETILENO Y BOTELLAS DE PLÁSTICO



DEL SECTOR QUE TRABAJA CON LOS DERIVADOS DEL PETRÓLEO, LA INDUSTRIA DEL PLÁSTICO OCUPA EL SEGUNDO LUGAR, DESPUÉS DE LAS EMPRESAS FARMACEÚTICAS

51%



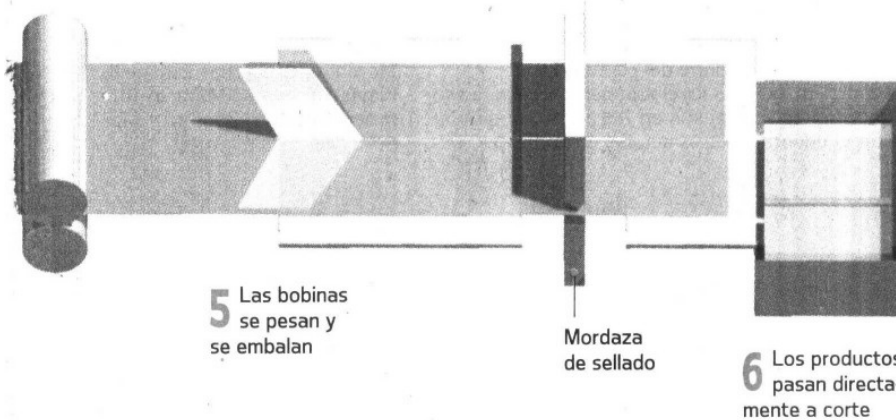
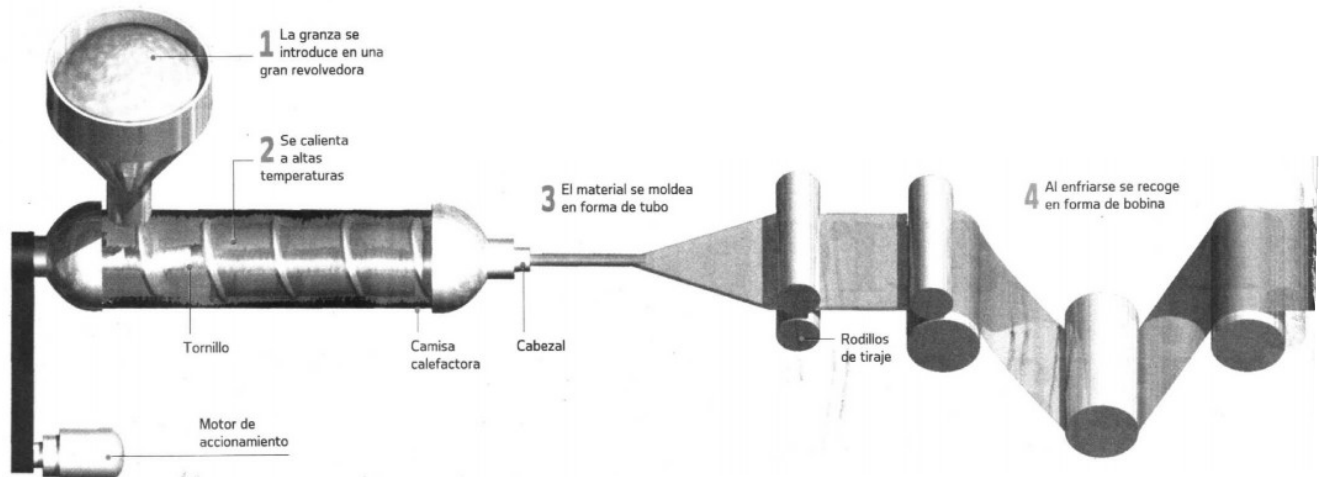
DE LAS EMPRESAS DEDICADAS A LA INDUSTRIA DEL PLÁSTICO
SON MICROEMPRESAS

DESDE EL 2003 SE COMENZÓ A Q
DEBIDO AL INCREMENTO DE LOS PRODUCTO

SERVAR UNA CAÍDA EN LA GENERACIÓN DE EMPLEOS EN LA INDUSTRIA DEL PLÁSTICO
S IMPORTADOS, AL AUMENTO DEL COSTO DE LAS MATERIAS PRIMAS Y A LA EXPANSIÓN DEL SECTOR INFORMAL

UN PROCESO "TRANSPARENTE"

El plástico se hace a partir del polietileno, que es un derivado del petróleo. En el proceso se emplean altas temperaturas para moldearlo



Tipos de plástico



POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD. Son las bolsas que se usan en el supermercado



POLIETILENO DE BAJA DENSIDAD. Son las que se usan para la conservación de alimentos. Se pueden congelar

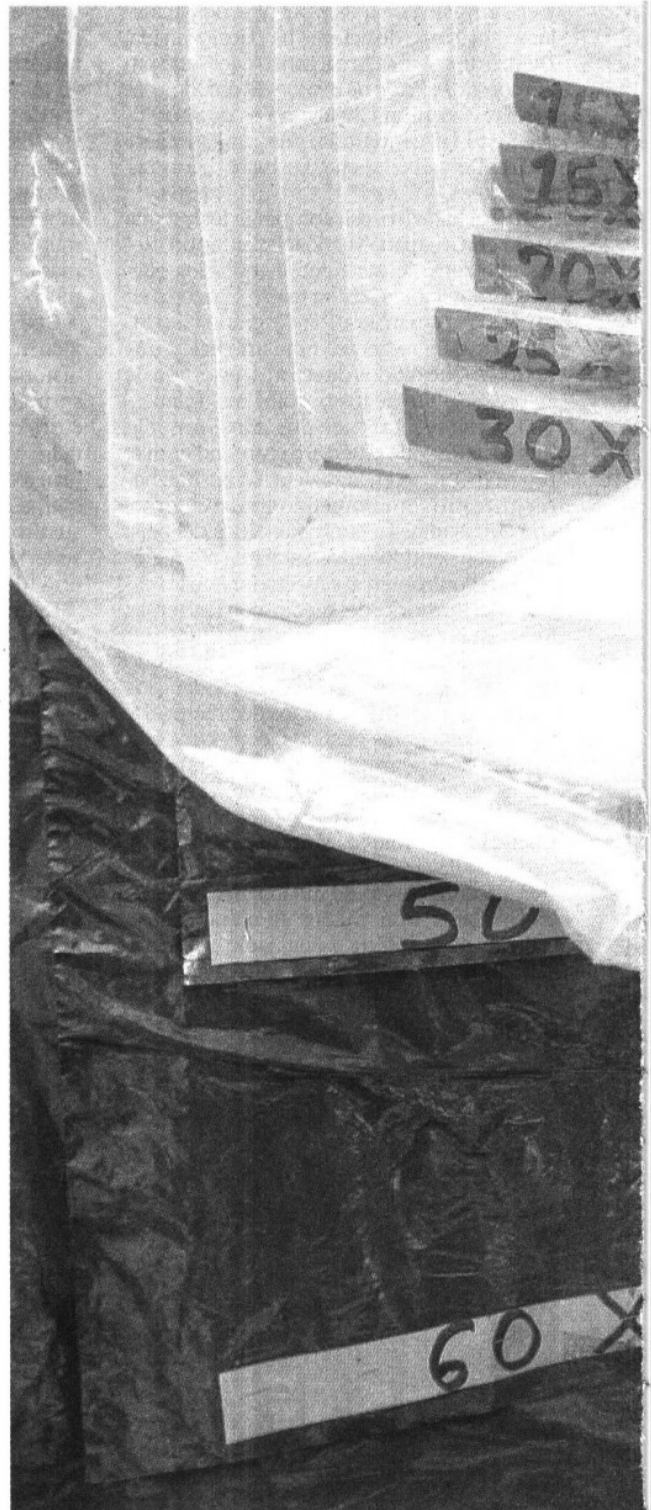


POLIETILENO LINEAL. Se usa para empaquetar alimentos o productos a granel. Soportan un peso de hasta 50 kilos



POLIPROPILENO. Se usan en empaques de harinas, galletas y pastas. Protegen los alimentos de la humedad

Fecha 17.02.2009	Sección Sociedad_Cultura y Tecnología	Página 1-2-3
----------------------------	---	------------------------



UNA PARA CADA NECESIDAD De acuerdo con su uso, en el mer

Continúa en siguiente hoja

Página 10 de 11

Fecha 17.02.2009	Sección Sociedad_Cultura y Tecnología	Página 1-2-3
----------------------------	---	------------------------



JORGE SERRATOS | EL UNIVERSAL

cado existen medidas de bolsas estandarizadas