



INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL

ESCUELA NACIONAL DE MEDICINA Y HOMEOPATÍA

MEDICO CIRUJANO Y HOMEOPATA



UNICEL Y SU RECICLAJE

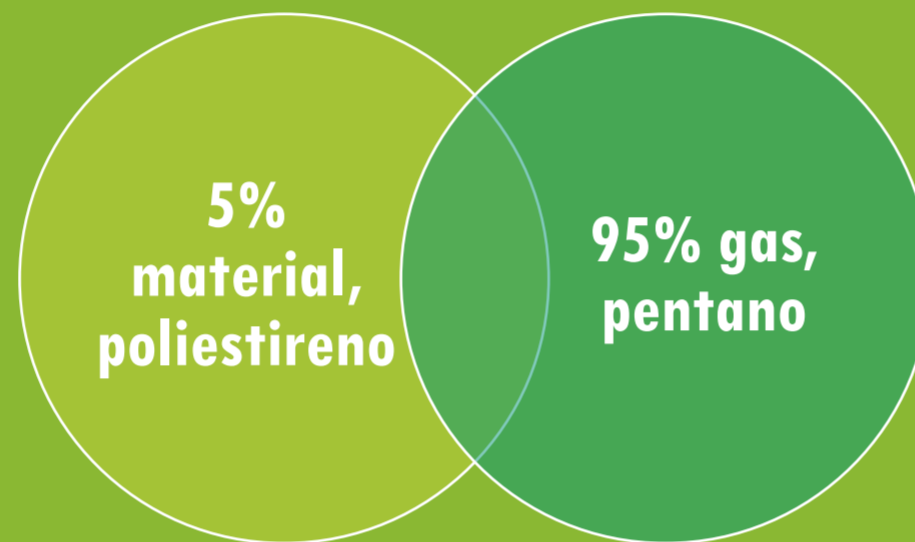
Bejarano Tirado Priscila Paulina, Fernández Romero Emmanuel, Hervert García Mariana, Lara Martínez Jaime

Profesora: María Ernestina Moctezuma Lechuga

Grupo 9HM3

El consumo nacional de unicel en México es de 125 mil toneladas anuales, de las cuales el 25 % se destinan a la fabricación de productos desechables para la industria alimenticia y el 75 % restante se divide en el sector de la construcción y embalaje.

El unicel o poliestireno expandible (EPS), es un material plástico espumado, derivado del poliestireno.



Propiedades:

- Higiénico
- Absorción de impactos
- Aislante térmico

Usos: consumo de alimentos, empaquetamiento y aislamiento térmico

El EPS no se biodegrada, su principal ventaja, ya que la biodegradación de algunos materiales puede conducir a la liberación del perjudicial gas metano o lixiviado, por ello es preferible su reciclaje

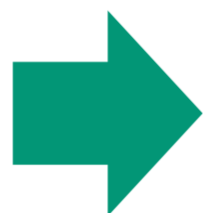
En México existen 3 empresas que recolectan y reciclan unicel:

Dart container, Marcos & Marcos y Rennueva

Acopio



Centros en la CDMX y Edo. De México



Compactado



A través de calor, el aire es extraído del unicel



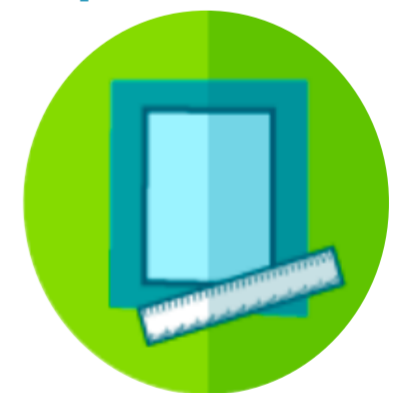
Peletizado



Molienda y extrusión; como resultado se obtienen perlas de materia prima o pellets.



Creación de nuevos productos



Nuevos productos que no tengan contacto con alimentos y/o bebidas.



Recomendaciones

Más botes de basura para poder separar los residuos de unicel

Sugerencias como depositar material para el reciclaje



Sin líquido



Sin papel



Sin tapa



Sin popote

Referencias:

S/A. (2019). Reciclaje-post consumo. 17 de mayo de 2019, de ReciclaUnicel Sitio web: <https://reciclaunicel.com.mx/principal>

S/A. (2018). En México el consumo nacional de unicel es de 125 mil toneladas anuales. 17 de mayo de 2019, de UNAM Sitio web: <http://www.fundacionunam.org.mx/unam-al-dia/en-mexico-el-consumo-nacional-de-unicel-es-de-125-mil-toneladas-anuales/>

ECOPLAS. (2011). Poliestireno: característica y ventajas respecto al medio ambiente. 17 de mayo de 2019, de ECOPLAS Sitio web: <http://ecoplas.org.ar/pdf/38.pdf>

DART. (2015). Ficha informativa: Unicel (poliestireno expandido/EPS, por sus siglas en inglés). 17 de mayo de 2019, de DART Sitio web: https://www.dartcontainer.com/media/4075/mc2419mxsd_web.pdf