





PARTE A: Reciclaje de Plásticos

 <p>Botellas de bebida Botellas de agua Envases de aceite</p>	 <p>Bolsas de supermercado Implementos de aseo</p>	 <p>Tubos y cañerías Cables eléctricos Envases de detergentes</p>	 <p>Monteiles, envases de crema y shampoo, bolsas para basura</p>	 <p>Mamaderas Tapas de botellas Vasos no desechables Contenedores de alimentos</p>	 <p>Vasos, platos y cubiertos desechables Envases de yogurt Envases de helado Envases de margarina</p>	 <p>Teléfonos Artículos médicos Juguetes</p>
 <p>(Envase Jamón York)</p>	 <p>(Bote de cosméticos)</p>		 <p>(Pañuelos)</p>	 <p>(Cubo de Fregar)</p>		 <p>(Cepillo Eléctrico)</p>
 <p>(Botella de Agua)</p>	 <p>(Aceite Engrasar)</p>		 <p>(Crema)</p>	 <p>(Taper)</p>		 <p>(Toallitas)</p>
 <p>(Casera)</p>			 <p>(Shampoo)</p>	 <p>(Toallitas)</p>		 <p>(Medicinas)</p>
				 <p>(Vaso reutilizable)</p>		
				 <p>(Nevera Campo)</p>		

PARTE B: Tabla de Residuos Potencialmente Peligrosos

nCAS ESTRUCTURA FÓRMULA	NOMBRE	ASPECTO	ESTADO FÍSICO	PICTOGRAMA DE PELIGROSIDAD	PELIGROSIDAD PARA EL MEDIO AMBIENTE	PELIGRO DE INHALACIÓN
Registry Number: 309-00-2 Formula: $C_{12}H_8Cl_6$ RELATIVE STEREOCHEMISTRY: 	Aldrín		CRISTALES INCOLOROS.		La sustancia es muy tóxica para los organismos acuáticos. Esta sustancia puede ser peligrosa para el medio ambiente; debería prestarse atención especial a las aves y las abejas. Puede producirse una bioacumulación de esta sustancia en organismos acuáticos. Se aconseja firmemente impedir que el producto químico se incorpore al ambiente porque es persistente. La sustancia puede causar efectos prolongados en el medio acuático. Evitar su liberación al medio ambiente en circunstancias distintas al uso normal.	La evaporación a 20°C es despreciable; sin embargo, se puede alcanzar rápidamente una concentración nociva de partículas en el aire por pulverización.
Registry Number: 60-57-1 Formula: $C_{12}H_8Cl_6O$ RELATIVE STEREOCHEMISTRY: 	Dieldrín		CRISTALES INCOLOROS.		La sustancia es muy tóxica para los organismos acuáticos. Esta sustancia puede ser peligrosa para el medio ambiente; debería prestarse atención especial a las abejas y las aves. Puede producirse una bioacumulación de esta sustancia en organismos acuáticos. Se aconseja firmemente impedir que el producto químico se incorpore al ambiente porque es persistente. La sustancia puede causar efectos prolongados en el medio acuático. Evitar su liberación al medio ambiente en circunstancias distintas al uso normal.	La evaporación a 20°C es despreciable; sin embargo, se puede alcanzar rápidamente una concentración nociva de partículas en el aire por pulverización.
Registry Number: 7722-84-1 Formula: H_2O_2 $HO - OH$	Peróxido de Hidrógeno (disolución acuosa >60%)		LÍQUIDO INCOLORO.		La sustancia es tóxica para los organismos acuáticos.	Por evaporación de esta sustancia a 20°C se puede alcanzar bastante rápidamente una concentración nociva en el aire.

<p>Registry Number: 64-19-7 Formula: $C_2H_4O_2$</p> <chem>CC(=O)O</chem>	Ácido Acético		LÍQUIDO INCOLORO DE OLOR ACRE.		La sustancia es nociva para los organismos acuáticos.	Por evaporación de esta sustancia a 20°C se puede alcanzar bastante rápidamente una concentración nociva en el aire.
<p>Registry Number: 50-00-0 Formula: $H_2C=O$</p> <chem>C=O</chem>	Formaldehído		GAS INCOLORO DE OLOR ACRE.		Esta sustancia se está estudiando para usarlo como biocida en el EEA y/o Suiza, para: desinfección, higiene veterinaria, embalsamamiento o taxidermia. La liberación al medio ambiente de esta sustancia puede producirse por uso industrial: proceso de abrasión industrial con baja tasa de liberación (p.ej. corte de textil, corte, mecanizado o molienda de metal, construcción) y como ayuda al procesamiento. Así como en bienes de consumo doméstico (ej. Residuos electrónicos) y envases para alimentos (ej. Plástico para envolver alimentos)	Al producirse una pérdida de gas, se alcanzará muy rápidamente una concentración nociva del mismo en el aire.

PARTE C: Vertederos y Plantas de Reciclado:

A)

FIGURA 1.- VERTEDEROS DE RESIDUOS INERTES

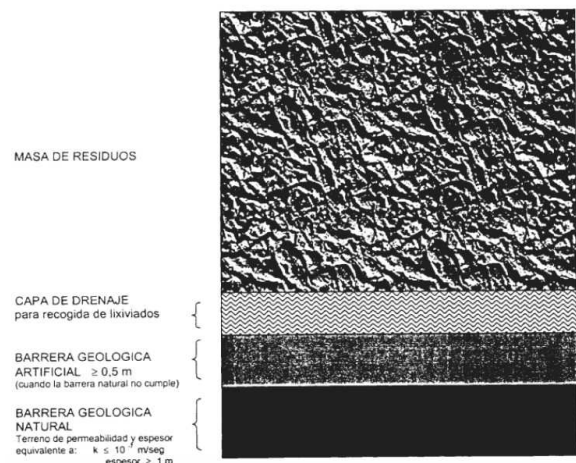


FIGURA 2.- VERTEDERO DE RESIDUOS NO PELIGROSOS

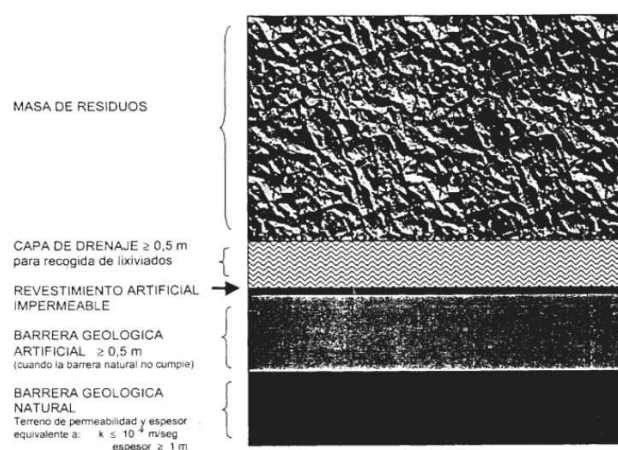
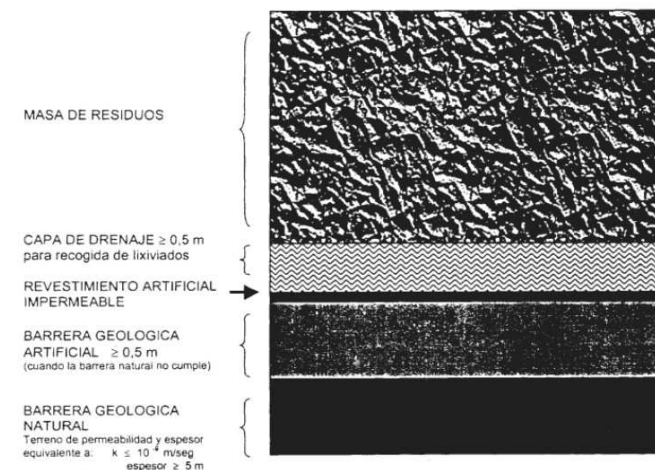


FIGURA 3.- VERTEDERO DE RESIDUOS PELIGROSOS



B)

El compostaje es un paso en el reciclaje de materia orgánica realmente necesario, ya que éste prepara el alimento que las plantas van a necesitar para crecer haciendo que la materia se vuelva a acumular en el ciclo del carbón en forma de biomasa. Aparte, la posibilidad de sacar metano o biofuel del compost son posibilidades que ya se están barajando, concretamente estoy mirando como hacer un **biodigestor para residuos humanos**, donde las letrinas recogen las heces que son parte del alimento de unas algas que descomponen estos residuos. El biodigestor tiene un mecanismo para separar el biodiesel del metano y el CO₂ por separado, usando el metano para gas de cocina, el biocombustible para los vehículos y el CO₂ como alimento para las algas. Estas algas después se filtran y sirven como alimento, la famosa espirulina, un alga con excelentes propiedades nutritivas que he visto también su uso como posible biofertilizante también. Si pudiéramos capturar el CO₂ del biocombustible después de usarlo e inyectarlo como alimento para las algas, estaríamos consiguiendo una fijación del CO₂ casi absoluta y un ciclo circular de reciclaje de residuos orgánicos casi del 100%.