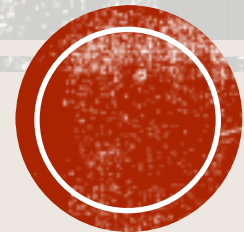




NECESIDAD DE ESTRATEGIA PARA MEDIR EL DESEMPEÑO DE LA VALORIZACIÓN DE RESIDUOS

La responsabilidad de las ideas vertidas en esta presentación es solo de su
autora: Cristina Cortinas.
www.cristinacortinas.org



PROPÓSITO DE LA PRESENTACIÓN

- Esta presentación forma parte de la serie destinada a proporcionar información para impulsar en México la prevención de la generación, la valorización de residuos reutilizables y reciclables, el compostaje y la producción de biocombustibles a partir de residuos orgánicos, de manera consistente con los sistemas de economía circular, así como las reformas a la legislación en la materia que lo hagan posible (las cuales se difunden en la página www.cristinacortinas.org).
- En esta ocasión, la presentación se orienta a llamar la atención sobre la importancia del desarrollo de procedimientos de medición y evaluación de la calidad de los productos reciclados o remanufacturados tal como ocurre en otros países, como los de la Unión Europea de cuya legislación de residuos trata la presentación difundida anteriormente intitulada “Negocios y empleos asociados a sistemas de economía circular cero residuos”.
- Así mismo, se plantea la necesidad de hacer efectiva en México la gestión por resultados (GPR) de las plantas creadas para valorizar residuos.



EL RETO: CÓMO PROPICIAR Y CONTROLAR LA CALIDAD DE LOS PRODUCTOS RECICLADOS Y REMANUFACTURADOS

Los ciclos técnicos de la Economía Circular



Reutilización

es la reutilización de un producto sin modificaciones. Por ejemplo: al transmitirlo de un usuario a otro.



Reparación

es la reparación de un desperfecto (mecánico, electrónico...), pero sin garantía en todo el producto



Renovación

este proceso se centra principalmente en mejorar la estética de un producto para dar un "aspecto a nuevo", posiblemente acompañado de algunas mejoras funcionales.



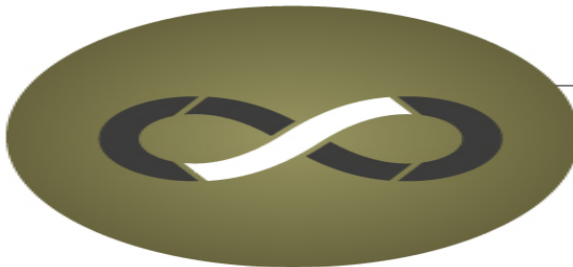
Reacondicionar

es la adaptación de un producto para que esté de nuevo funcional, con garantía en el producto entero, pero sin tener un estatus de producto nuevo.



Reciclaje

es la recuperación y el procesamiento de las materias primas de un producto para ser utilizadas como materia prima para otro producto del mismo tipo u otro diferente.



Remanufactura

Es un proceso industrial que **recupera la Valor intrínseco de los componentes** (materiales transformados, energía, conocimientos) de los productos en su fin de vida. Estos componentes son reutilizados para **ensamblar nuevos productos de iguales o superior prestaciones y con la calidad y la garantía de un producto nuevo.**



OPINIONES RECIBIDAS AL RESPECTO



MEDICIÓN O SEGUIMIENTO AL CUMPLIMIENTO DE LOS OBJETIVOS O METAS DE LA ECONOMÍA CIRCULAR PARA LOS DIFERENTES MATERIALES SUSCEPTIBLES DE SER APROVECHADOS

- Por ejemplo, en la Unión Europea, como en Japón, han establecido su “Flujo de Materiales” con datos duros que se generan de manera sistemática, que en el caso de México ni siquiera a metodologías estandarizadas y datos confiables hemos podido llegar. Por tal razón, se vuelve muy complicado medir los avances que vayamos alcanzado en el tema, sobre todo para poder lograr metas de recirculación de materiales.

- Otro aspecto preocupante, es que el tema de economía circular y sus diferentes estrategias se siguen visualizando en nuestro país desde la perspectiva ambiental (con alto peso), y en el caso Europeo y Japonés son un tema transversal entre ministerios de economía, ambiente y desarrollo social, entre otros.



PRODUCCIÓN Y CONSUMO SUSTENTABLE

- Al día de hoy no tenemos una base con enfoque de ciclo de vida, que favorezca el consumo informado y un mercado de productos verdes, con estándares de calidad.
 - En gran medida la industria del reciclaje en México no cuenta con los estándares de calidad, ni del fomento de un mercado virtuoso de consumo "verde", mientras que en el caso de Europa ya se cuenta con un sistema maduro.
- En Japón por ejemplo, existe una norma de calidad para PYMES japonesas, donde se incluyen empresas que reciclan o re-manufacturan productos, donde además el Gobierno incentiva mediante las compras públicas la adquisición de esos productos producidos por las empresas certificadas.



PERSPECTIVAS

- Tenemos la oportunidad de generar la discusión y las herramientas que por un lado, propicien nuevos negocios y empleos, y por otro lado, nos permitan desarrollar los instrumentos y metodologías para medir el nivel de avance de las metas que se definan para este efecto (como Análisis Ciclo de Vida, Análisis de Flujo de Materiales, por mencionar algunas).

ANÁLISIS DEL CICLO DE VIDA DE UN PRODUCTO



CASO DE ESTUDIO DE ESTRATEGIA ESTATAL QUE “CAMBIA RESIDUOS POR RECURSOS A TRAVÉS DEL IMPULSO DE LA ECONOMÍA CIRCULAR” QUE DEBIERA SER SUJETA A EVALUACIÓN

Publicada en el Periódico Oficial 5474 del Estado de Morelos “Tierra y Libertad” el 10 de febrero 2017



ESTRATEGIA DE GESTIÓN INTEGRAL DE RESIDUOS SÓLIDOS DEL ESTADO DE MORELOS

- La consulta en el mes de mayo de 2019 de la página del gobierno del estado (<http://sustentable.morelos.gob.mx/rs>), permite acceder a la información acerca de la **Estrategia de Gestión Integral de Residuos Sólidos** (eGIREM) “con la cual cambia Residuos por Recursos a través del impulso de la economía circular”, sin que se complemente con medidas para prevenir la generación de residuos con cambios en las prácticas de producción y consumo.
- La presentación que se hace a continuación de esta estrategia, con base en dicha información, es un claro ejemplo de las iniciativas que están teniendo lugar en México y de las grandes inversiones para crear la infraestructura destinada a manejar los residuos generados como recursos susceptibles de valorizar, compostear o convertir en combustible alterno, sobre las cuales no se tiene acceso a datos oficiales sobre su desempeño actual para evaluar sus resultados.
- No obstante lo anterior, el 14 de marzo de 2019 en el diario La Jornada se informa que las ocho plantas de valorización construidas tuvieron un costo de alrededor de 150 millones de pesos (o sea tres veces más de lo que se reporta en la página citada).
- También se menciona que el actual Secretario de Desarrollo Sustentable del Estado informó que seis de esas plantas son meros elefantes blancos y solo dos se encuentran funcionando.

Más Basura del Pasado.

<https://www.lajornadamorelos.com.mx/columnas/34/2019/03/14/8785>



MARCO DE LA CREACIÓN DEL EGIREM: TRANSMISIÓN AL PODER EJECUTIVO ESTATAL DE LOS SERVICIOS PÚBLICOS MUNICIPALES DE TRATAMIENTO Y DISPOSICIÓN DE RESIDUOS

- El 22 de diciembre de 2016, se publicó en el Periódico Oficial “Tierra y Libertad” número 5458, el Decreto 1371, por el que se Aprueba el Presupuesto de Egresos del Gobierno del Estado de Morelos para el Ejercicio Fiscal del 1 de Enero al 31 de Diciembre de 2017, a través del cual el Congreso Local autorizó, en el artículo décimo segundo, a los ayuntamientos del estado de Morelos para que celebren los instrumentos jurídicos necesarios, a fin de que el Poder Ejecutivo Estatal asuma la prestación del servicio público consistente en el tratamiento y disposición final de residuos en sus respectivos territorios, por un período hasta de 30 años y para otorgar en comodato al Ejecutivo Estatal, los predios de su propiedad cuya traslación del uso resulte necesaria para la asunción del servicio.








AUTORIZACIÓN AL PODER EJECUTIVO ESTATAL PARA CONCESIONAR LAS PLANTAS DE VALORIZACIÓN DE RESIDUOS SÓLIDOS URBANOS

- Se autorizó al Poder Ejecutivo Estatal para que por conducto de la Secretaría de Desarrollo Sustentable, concesione conforme a la normativa aplicable y hasta por un plazo de 30 años, la construcción, instalación, operación o administración de plantas de valorización de residuos sólidos urbanos, con el objeto de llevar a cabo el manejo, tratamiento, transformación, comercialización y disposición de las fracciones valorizables y de rechazo de los residuos sólidos urbanos y de manejo especial, para permitir la separación de residuos, reutilización y reciclado, valorización del material y aprovechamiento energético, a fin de proporcionar soluciones en el tratamiento de los residuos y cancelación o minimización de la disposición final.







OBJETIVOS DE LA ASUNCIÓN DE FUNCIONES POR PARTE DEL GOBIERNO ESTATAL (1)

-  Implementar un sistema de gestión de residuos sólidos urbanos y de manejo especial centrado en la valorización de residuos.
-  Reconocer las diferencias regionales y promover la conformación de asociaciones municipales para un manejo eficiente de los residuos.
-  Establecer una tarifa de recepción de residuos que beneficie a la hacienda municipal.
-  Coadyuvar en la implementación de la recolección separada primaria en la fuente.
-  Construir la infraestructura necesaria para la valorización de residuos.



OBJETIVOS DE LA ASUNCIÓN DE FUNCIONES POR PARTE DEL GOBIERNO ESTATAL (2)

-  Operar por si o a través de un tercero la infraestructura instalada.
-  Establecer un sistema de administración gerencial para la infraestructura construida, a efecto de contar con esquemas eficientes y sostenibles de operación
-  Crear un fondo ambiental para la concentración de utilidades, si las hubiere, mediante un mecanismo claro y transparente de rendición de cuentas, que beneficie a los municipios participantes.
-  Definir derechos y obligaciones de los que intervienen en el proceso.





Residuos sólidos, ¿cómo se clasifican y en que cantidad producimos en el estado?

- En Morelos se producen **2 mil 065 ton/día** que equivale a **1.1 kg/día por persona**.
- **El 92% de los residuos son recursos con alto potencial** para el reciclaje, producción de energía y mejoradores de suelo (abono)



ESTRATEGIA ORIENTADA HACIA LA ECONOMÍA CIRCULAR

- Morelos cuenta con una Estrategia de Gestión Integral de Residuos Sólidos (eGIREM) con la cual cambia Residuos por Recursos a través del impulso de la economía circular, en la cual los residuos se consideran un recurso para aprovechamiento en el reciclaje, la producción de abono orgánico y mejoradores de suelo y Combustible Derivado de Residuos (CDR).



VISIÓN

- Con esta Estrategia, Morelos es el primer estado en el país en abordar la solución de manera integral la disposición final de los residuos sólidos.
- Su compromiso es proteger el derecho a un ambiente sano que garantice la calidad de vida de los morelenses de hoy y mañana.
- La participación ciudadana en la separación primaria (orgánica e inorgánica) es la fuerza que promueve la voluntad política de los tres órdenes de gobierno para trascender más allá de una administración y consolidar un verdadero Morelos Verde y Sustentable.



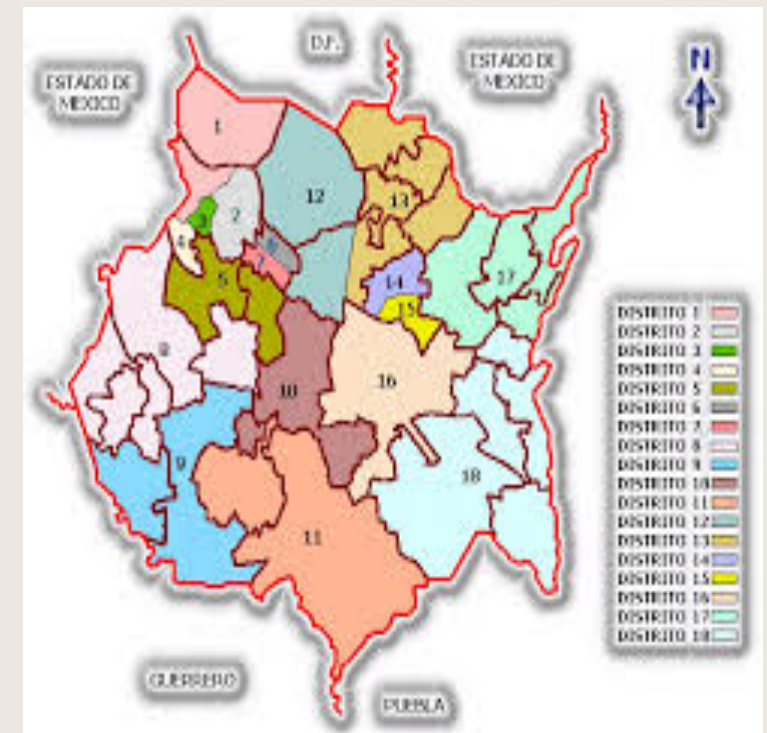
CAMBIAR RESIDUOS POR RECURSOS

- En Morelos se producen 2 mil 065 ton/día que equivale a 1.1 kg/día por persona.
- El 92 % de los residuos son recursos con alto potencial para el reciclaje, producción de energía y mejoradores de suelo (abono).
- La EGIREM modifica sustancialmente el manejo de los residuos en Morelos para dejar de enterrar la basura en rellenos sanitarios mal operados que generan pasivos ambientales y aprovechar la composición de los residuos en las Plantas de Valorización de Residuos Sólidos, Abono Orgánico y Combustible Derivado de Residuos (CDR) instaladas en el estado.



EJES CENTRALES DE LA ESTRATEGIA

- Valorización de los residuos, con base en su composición y en la tecnología e infraestructura necesaria para su aprovechamiento.
- Tratamiento mecánico, a través de la instalación de Plantas Regionales de Valorización de Residuos Sólidos Urbanos.
- Complementado con el tratamiento biológico mediante metanización o compostaje, bajo un esquema regional.



ESTRATEGIA DE GESTIÓN INTEGRAL DE RESIDUOS DEL ESTADO DE MORELOS



8 Plantas de Valorización
de Residuos Sólidos



3 Plantas de Producción
de Abono Orgánico



Centro de Almacenamiento
Temporal de Residuos



2 Estaciones de
Transferencia

#ResiduosPorRecursos



PVR de Mazatepec. Capacidad: 128 ton/día



PVR de Xochitepec. Capacidad: 256 ton/día



PVR de Tlaltizapan. Capacidad: 128 ton/día



PVR de Yecapixtla. Capacidad: 128 ton/día

- En sus primeras dos etapas la estrategia atiende el 66% de la generación de residuos en el estado, disminuyendo la disposición final de éstos hasta en un 92%.
- Los residuos sólidos ahora **tienen un valor**.
- La **eGIREM** generará cerca de **500 empleos con prestaciones de Ley** para los pepenadores que trabajarán como mano de obra calificada.
- Se **eliminarán los 15 tiraderos** a cielo abierto.
- Los residuos **ya no se enterrarán** en rellenos sanitarios.



ALCANCES PREVISTOS DE LA ESTRATEGIA

En las primeras dos etapas se prevé:

- La atención al 66% de la población del estado, para disminuir la disposición final de residuos hasta en un 92%.

Se producirán al día:

- 95 toneladas de abono orgánico
- 61 toneladas de inorgánicos comercializables
- 390 toneladas de CDR.

Para etapas posteriores se propone:

- La atención de los pasivos ambientales ya generados en distintos puntos del estado, mediante tratamiento in situ.
- La programación de una propuesta específica para los municipios del norte de la zona metropolitana de Cuernavaca y
- La atención de los residuos de manejo especial.



AHORROS Y BENEFICIOS PREVISTOS DE LA ESTRATEGIA

🎬 Reducción de costos por concepto de fletes.

🎬 Eliminación de estaciones de transferencia intermedias.

🎬 Reducción de emisiones de gases de efecto invernadero al disminuir las distancias recorridas por los vehículos que trasladan los residuos.

🎬 Eficiencia de recursos al compartir responsabilidades entre municipios.

🎬 Economía de operación.

🎬 Diseño logístico integral para todas las fuentes y flujos de residuos.

🎬 Mejor y más eficiente control ambiental y regulación.

🎬 Fomento a la cooperación intermunicipal.



LÓGICA Y VIABILIDAD ECONÓMICA DE LA ESTRATEGIA

Las plantas de valorización tendrán que ser, por definición, autosuficientes en materia económica y de operación, lo que significa que tendrán que generar sus propios recursos.

En la posibilidad de que se generen utilidades derivadas de las actividades y venta de material valorizado para reciclaje, se constituirá un fondo que concentrará dichos rendimientos y que podrá administrarse a través de un fideicomiso.

Existirá un Comité en el que participarán los municipios que se adhieran a la estrategia, para coadyuvar a la labor del Ejecutivo Estatal y para participar de las decisiones sobre el destino que se dé a los rendimientos, contando además con la participación de la sociedad organizada



FONDO AMBIENTAL MORELOS DE CONCENTRACIÓN DE RENDIMIENTOS DE LA EGIREM

- Mediante esa figura, regulada por comités internos con participación municipal y de la sociedad civil organizada, se tendrá la seguridad de la probidad en el uso de los recursos.
- Cambiar Residuos Por Recursos permite la generación de 480 empleos directos y más de 2 mil indirectos en las distintas zonas operativas del estado.
- Favorece a las finanzas municipales al disminuir los costos por disposición final.
- Reconoce el trabajo de los ayuntamientos y ciudadanos al aplicar tarifas preferentes a quienes entreguen sus residuos separados.
- Se dejan de emitir 1 millón de toneladas de Gases de Efecto Invernadero (GEI) al año, evitando la contaminación del suelo, aire y agua.



INCENTIVOS TARIFARIOS

- El ejecutivo estatal establecerá tarifas preferentes para incentivar la separación adecuada de los residuos sólidos urbanos y de manejo especial.
- La tarifa preferencial será directamente proporcional a la calidad de la separación de los residuos, y el porcentaje de residuos entregados mediante separación primaria.
- Estos incentivos económicos serán dirigidos a los ayuntamientos municipales.
- El ejecutivo estatal establecerá las especificaciones de la separación adecuada de los residuos y las dará a conocer por los medios a su alcance.



PROGRAMA DE EDUCACIÓN, CULTURA Y COMUNICACIÓN

- El cambio de hábitos en la sociedad con respecto a los residuos sólidos requiere de la implementación de acciones de educación ambiental a distintos niveles y con diversos contenidos.
- La articulación con los múltiples esquemas de comunicación tiene que ser muy dinámico, sustentando en los medios informáticos y tecnológicos de mayor impacto social.






DATOS SOBRESALIENTES

- Inversión de 39 millones 557 mil 574 pesos
- Dará tratamiento a 180 ton/día Generadas por los municipios de Xochitepec y Temixco.
- Beneficiará de inicio 171 mil habitantes de los municipios de Xochitepec y Temixco
- Con las instalaciones del EGIREM, se apoyan las finanzas municipales, ya que ahorran gastos de tranferencia, traslado y disposición final.
- A partir de ahora, sólo se ocuparán de la recolección domiciliaria.







COMPONENTES BÁSICOS DEL SISTEMA DE TRATAMIENTO DE LOS RESIDUOS SÓLIDOS URBANOS

-  La valorización calorífica, para obtener un combustible alternativo.
-  La recuperación de materiales para su posterior reciclado y,
-  La preparación de abono orgánico formulado, para la agricultura o metanización para la generación de energía eléctrica.



PROPÓSITOS DE LA SEPARACIÓN TECNIFICADA

-  Obtener una fracción inorgánica separada que permita la selección de materiales y la valorización, mediante compactación, de cada componente seleccionado de los Residuos Sólidos Urbanos, susceptible de reciclarse por la industria.
-  Obtención de la fracción orgánica separada susceptible de formularse a un abono orgánico o enviarse a un proceso de biometanización con posibilidad de generar energía eléctrica.
-  Maximizar la valorización energética de los residuos secundarios, para formularse un combustible derivado de residuos.
-  Minimizar la disposición final de residuos, que es la opción menos favorable en términos de impacto ambiental y uso eficiente de los recursos.






CRITERIOS ESTRATÉGICOS (1)

- ☁ No promover la construcción de nuevos rellenos sanitarios. El enterrar la basura no es una solución sustentable, es un esquema oneroso, crea pasivos ambientales y descontentos sociales.
- ☁ No trasladar basura, solo se deben trasladar subproductos valorizados o materia prima para otro proceso.
- ☁ Promoción de la recolección separada desde la fuente.
- ☁ Promoción de la minimización, reducción y reúso de residuos.
- ☁ Las plantas deben ser autosuficientes en términos operativos, si bien son propiedad estatal, serán operadas por particulares en términos gerenciales de acuerdo a la figura legal que corresponda.



CRITERIOS ESTRATÉGICOS (2)

-  El Combustible Derivado de Residuos le da viabilidad a todo el sistema, dado que ya no será necesario trasladar los residuos no valorizados comercialmente al relleno sanitario, sino que serán trasladados a una planta especializada, para su tratamiento y producción de CDR.
-  Los orgánicos enviados para metanización y generación de energía eléctrica, terminarán su ciclo de aprovechamiento en las plantas de abono orgánico. Los lodos resultantes de la biodigestión serán un insumo en las plantas de compostaje.
-  Operación de un Sistema de Valorización Energética de Residuos Sólidos Urbanos dentro de las regiones operativas diseñada por la estrategia.



CRITERIOS ESTRATÉGICOS (3)

- ☔ Mediante el aprovechamiento energético de los residuos se reconvierte la matriz energética de Morelos con un aporte importante de fuentes renovables y sustentables de energía, al tiempo en que se protege al ambiente.
- ☔ Es necesario cambiar la problemática ambiental relacionada a los Residuos Sólidos Urbanos en el estado, en una oportunidad de crecimiento sustentable, generando plazas de empleo nuevas, con prestaciones sociales, incorporando a los grupos vulnerables del sector como trabajadores especializados.
- ☔ El esquema de manejo integral deberá incluir a los residuos de manejo especial, entre los que se cuentan a los generados por la industria de la construcción a efecto de minimizar sus impactos al ambiente y promover su reutilización, reciclaje o valorización.



COMPOSTAJE

- El éxito del compostaje dentro de un sistema de manejo integral de residuos sólidos se determina en gran medida por la calidad de la composta producida y la disponibilidad subsecuente de mercados para el producto, por ello es muy importante el equipamiento y sistema a implementar. Generalmente compostas de alta calidad, hechas a partir de fracciones seleccionadas de los residuos, tienen asegurado un lugar en el mercado.
- Se propone el establecimiento de 4 plantas de producción de abono orgánico en los municipios de Jiutepec (Centro de Compostaje Municipal), Mazatepec (relleno Sanitario El Jabonero), Tlaltizapán de Zapata (Estación de Transferencia municipal) y Yecapixtla (Relleno Sanitario La Tomatera), mismas que concentrarán y darán tratamiento a la fracción orgánica de las zonas operativas aledañas a la instalación.



METANIZACIÓN

- La apertura normativa reciente en México ha incentivado los mercados para el biogás generado en instalaciones para digestión anaerobia.
- Una vez terminado el proceso de metanización de la fracción orgánica, los lodos resultantes pueden ser incorporados al proceso de compostaje tradicional, acelerando la digestión aeróbica de la materia orgánica.
- A efecto de dar viabilidad a una planta de metanización de residuos orgánicos, se propone la instalación de esta infraestructura en el municipio de Jiutepec Planta de Metanización de Materia Orgánica (PMMO), en virtud de la alta generación de residuos que tiene la Zona Operativa Cuernavaca Sur (550 tn), de las cuales el 51 % es Materia Orgánica (280 tn/día).



TRATAMIENTO MECÁNICO MÓVIL

- En virtud de la alta dispersión de los sitios de disposición final irregulares detectados en el estado, se hace necesario el tratamiento in situ, de dichos pasivos ambientales.
- Las plantas móviles realizarán el mismo trabajo que las PVRSU's fijas, con la salvedad de estar instaladas en low boys, para su arrastre con tracto-camiones hasta los puntos contaminados.
- Se incluyen dos plantas móviles de valorización (PMVRSU) para restauración de sitios contaminados.



TRATAMIENTO MECÁNICO BIOLÓGICO

- Se propone un esquema de tratamiento eficiente, que utilice el menor espacio posible y que resuelva de fondo la problemática de la Zona Operativa Cuernavaca Norte, compuesta por los municipios de Cuernavaca y Huitzilac.
- Con base al análisis realizado se propone la instalación de una planta de Tratamiento Mecánico Biológico (TMB) con capacidad de 30 tn/hr de Residuos Sólidos Urbanos.



RESIDUOS DE LA CONSTRUCCIÓN

- Es necesario realizar un diagnóstico básico de la situación que guardan a nivel estado, generar la norma técnica al respecto y diseñar un esquema de trazabilidad en el manejo, para efectivamente poder realizar el control de los mismos.
- Se tendrá que generar la infraestructura que posibilite su aprovechamiento mediante reciclaje.
- Una vez esclarecido el tema deberá abrirse a la participación de la iniciativa privada para contar con esquemas solventes y sustentables de manejo.
- En esta etapa se llevará a cabo el establecimiento de estaciones de valorización de residuos de la construcción en las localidades y con las capacidades que el estudio amerite.



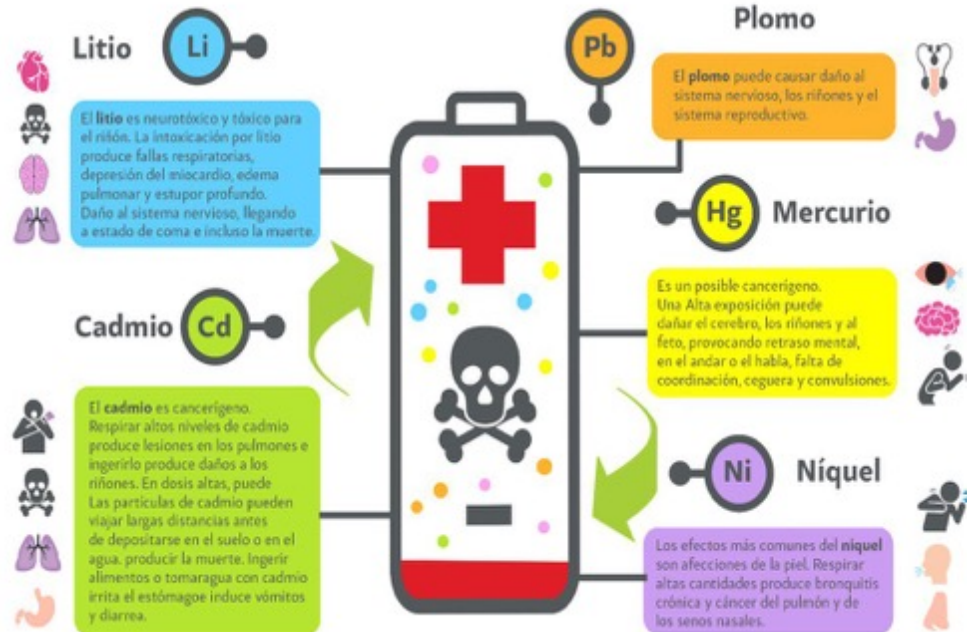
OTROS ASPECTOS SOBRESALIENTES DE LA GESTIÓN DE RESIDUOS DE MANEJO ESPECIAL Y PELIGROSOS DOMÉSTICOS EN MORELOS

- En materia de Residuos de Manejo Especial se tienen registrados 208 Planes de Manejo de particulares a los cuales se les da seguimiento para el cumplimiento normativo en el manejo de sus residuos.
- Se tienen implementados esquemas de acopio coordinado con municipios para otras fuentes de residuos como llantas y residuos electrónicos.
- En coadyuvancia con la federación, el ejecutivo morelense participa en el manejo de los residuos peligrosos, particularmente en el acopio y disposición de pilas.



¡Ponte pilas con el ambiente!

y depóitalas en los contenedores especiales ahora en tu municipio y en plazas comerciales.



¿Por qué son peligrosas las pilas?

Las pilas que usamos comúnmente tienen metales pesados como mercurio, cadmio, litio, plomo, que son sumamente tóxicos para la salud y el ambiente. Una vez que estas ya no sirven son depositadas en la basura, que termina en tiraderos a cielo abierto, rellenos sanitarios o barrancas, donde se mezclará con otras sustancias que pudieran aumentar su grado de toxicidad. También hay quienes en lugar de tirarlas las incineran, lo que provoca que sus componentes se emitan a la atmósfera o se mezclen con las cenizas y se sedimenten en el suelo.

Más información en: sustentable.morelos.gob.mx

Despídete de tus llantas usadas y ayuda a tu salud y el medio ambiente

* Al donar tus llantas recibe un eco-regalo



21 de septiembre de 9:00 a 17:00 hrs.
Participa en el "Llantatón 2018" y llévalas al centro de acopio en el Parque San Miguel Acapantzingo, Cuernavaca.

Avenida Atlacomulco 14, Acapantzingo, 62440 Cuernavaca, Morelos.





SE INAUGURA PLANTA FADIM, PARA EL ESTADO DE MORELOS

Dicha planta forma parte de la Estrategia de Gestión Integral de Residuos Sólidos, la planta en Xochitepec es una de las cuatro plantas que forman dicha estrategia, ubicadas en Tlaltizapan, Mazatepec...



PLANTA DE RECUPERACIÓN DE VALORIZABLES

**Bote Azul (plásticos):
¿Qué NO va aquí?**



bolsas de café



envoltura



moños



envoltura



unicel



pvc



vasos, platos y cubiertos desechables



envoltura



charola galletas



Charolas plásticas



charola huevos



celofán



Colócalas en el BOTE GRIS
Estos residuos no son valorizables en Morelos



¿QUÉ FALLÓ?



BIENVENIDAS SUS IDEAS AL RESPECTO

CRISTINA CORTINAS
ccortinasd@yahoo.com.mx

