



CONCEPTOS CLAVE

AMOCALI, A.C. es una asociación civil encargada de promover el manejo integral de los envases vacíos de productos para la protección de cultivos y afines mediante el programa Campo Limpio. Representa a más de 200 empresas del mercado de productos para la protección de cultivos y afines; Amocali, A.C. agrupa a empresas fabricantes, formuladoras y distribuidoras, empaques agrícolas, controladores de plagas, agroindustrias, pistas de aerofumigación, transportistas, asociaciones de agricultores y ganaderos, etc.

La asociación fue creada en febrero del 2010 por la unión de PROCCYT, A.C. y UMFFAAC con el objetivo de unir a la industria de productos para la protección de cultivos y afines con la misión de asegurar el destino final seguro de los envases vacíos de la industria.

- **Misión:** Coordinar las estrategias de toda la industria para la protección de cultivos en México a favor del manejo integral de los envases vacíos de productos para la protección de cultivos y afines, con el objetivo de disminuir los riesgos a la salud y favorecer la sustentabilidad del medio ambiente.
- **Visión:** Ser la asociación líder en México en el manejo integral de los envases vacíos de productos para la protección de cultivos y afines, con la convicción de favorecer la sustentabilidad del medio ambiente, la seguridad y salud, así como la capacitación y concientización de los productores agrícolas y/o usuarios finales.
- **Valores:** Responsabilidad social y ecológica - Transparencia - Espíritu de servicio - Liderazgo - Calidad.

Información del logo de la asociación.

Logotipo

El logotipo es la expresión iconográfica de la marca. Es la construcción responsable de formalizar el nombre del emisor Campo Limpio. Siempre que sea posible se usará el logotipo en su gama cromática original.

CIRCULO :

Significa naturaleza, protección, crecimiento, confianza.

SLOGAN :

Representa la responsabilidad compartida, trabajo en equipo y los valores de la asociación.



AMOCALI, A.C. - CAMPO LIMPIO

Nombre de la asociación que lleva el programa Campo Limpio, para la recuperación de envases vacíos y afines.

MEDIO AMBIENTE:

Las hojas representan la república mexicana, evocando al cuidado de la naturaleza y medio ambiente. Por su parte la botella simboliza a la industria de productos para la protección de cultivos y a fines.

PÁGINA WEB:

Contacto que permite la interacción con públicos objetivos.

ENVASES VACÍOS DE AGROQUÍMICOS Y AFINES: Los envases de material plástico, cartón, papel y metal que hayan contenido agroquímicos o sustancias afines.



RESIDUOS: Material o producto cuyo propietario o poseedor desecha y que se encuentra en estado sólido o semisólido, o es un líquido o gas contenido en recipientes o depósitos, y que puede ser susceptible de ser valorizado o requiere sujetarse a tratamiento o disposición final.

RESIDUOS PELIGROSOS: Son aquellos que poseen alguna de las características de corrosividad, reactividad, explosividad, toxicidad, inflamabilidad, así como recipientes, embalajes y suelos que hayan sido contaminados.

PLAN DE MANEJO: Un plan de manejo de residuos peligrosos, es un documento oficial registrado y validado por el gobierno federal a través de la SEMARNAT, de observancia general y cobertura en todo el territorio nacional; diseñado como instrumento de gestión ambiental para el manejo adecuado y disposición final de residuos peligrosos, en este caso, envases vacíos de productos para la protección de cultivos y afines.

El programa Campo Limpio de Amocali, A.C. se rige bajo un Plan de Manejo registrado ante la SEMARNAT y los lineamientos del Código de Conducta de la FAO.

Para que pueda realizarse el manejo integral de los envases es necesario realizar distintos procesos como se muestra en el siguiente cuadro:

PROCESOS DE PLAN DE MANEJO DE AMOCALI, A.C.



CAMPAÑA SÚMATE: Campaña que tiene el objetivo de difundir el servicio de afiliación de las empresas de la industria de producto para la protección de cultivos y afines.

AFILIACIÓN AL PLAN DE MANEJO: Uno de los servicios que brinda la asociación es adherir al plan de manejo a empresas, algunos sectores que pueden afiliarse son: agricultores, asociaciones agrícolas, agroindustrias, controladores de plagas urbanas y empresas fumigadoras, distribuidores y comercializadores, empaques agrícolas, fabricantes, formuladoras, importadores, ingenios agrícolas, maquiladoras, recicladores, transportistas, viveros y cualquier usuario final de envases de productos para la protección de cultivos y afines.

Los beneficios por pertenecer al plan de manejo de Amocali, A.C. son los siguientes:

- a) Cumplir la Ley General para la Prevención y Gestión Integral de los Residuos y su Reglamento.
- b) Comprobar el manejo adecuado de sus residuos peligrosos y su responsabilidad compartida.
- c) Registrar y darse de alta en el plan de manejo de Amocali, A.C., aprobado por la SEMARNAT.
- d) Formar parte del programa Campo limpio en México, y estar considerado dentro de los planes de desarrollo del programa.
- e) Abonar a la Empresa Socialmente Responsable.
- f) Recibir dos capacitaciones anuales gratuitas para su empresa, por parte del equipo de Amocali, A.C.
- g) Aprovechar la infraestructura de los 77 Centros de Acopio Temporales (CAT) que existen y de los que se construyan en el futuro.
- h) Cumplir con las Buenas Prácticas Agrícolas en el manejo y uso de agroquímicos, para obtener el reconocimiento de Inocuidad Agroalimentaria, GLOBAL GAP, etc.
- i) Vincularse con los diferentes actores de la gestión integral de residuos peligrosos.
- j) Poder instalar un centro de acopio primario y materiales de difusión del programa.
- k) Poder participar como patrocinador de maratones y difundir su compromiso social.
- l) Cumplir con el Sistema de Reducción de Riesgos (SRR) y Buenas Prácticas Agrícolas (BPA) para obtener certificación de productos agroalimentarios.
- m) Incrementar sus recursos para la comercialización y exportación de productos del sector, agregar valor a la cadena productiva y satisfacer estándares de calidad.
- n) Dar a conocer a sus clientes su responsabilidad social, a través de la página web de Amocali, A.C.

www.campolimpio.org.mx

 SUBSECRETARÍA DE GESTIÓN PARA LA PROTECCIÓN AMBIENTAL DIRECCIÓN GENERAL DE GESTIÓN INTEGRAL DE MATERIALES Y ACTIVIDADES RIESGOSAS REGISTRO DEL PLAN DE MANEJO DE RESIDUOS PELIGROSOS <small>INFORMACIÓN PARCIALMENTE RESERVADA Fundamento Legal: Artículo 16 del Reglamento y el Artículo 14 del Reglamento de Transparencia y Acceso a la Información Pública Gubernamental.</small>		Número de Registro Ambiental AMOCB0901011 No. 09-PMR-VI-0039-2011
NOMBRE DE LA EMPRESA Razón Social AMOCALI, A. C.		OFICIO No. DGGIMAR.710/ 001026
Responsable y Domicilio ING. ALEJANDRO GALINDO BETANCOURT COORDINADOR GENERAL Insurgentes Sur No. 1768, 3er piso Col. Florida 01030, Delg. Álvaro Obregón, D.F. Tel. 5661 1035 e-mail: abetancourt@campolimpio.org.mx		México, D.F., a 17 FEB 2011



CAMPAÑA LAPE: Campaña que promueve Lavar, Ahorrar, Perforar y Entregar (LAPE) los envases vacíos de productos para la protección de cultivos y afines

Para iniciar es muy importante separar los envases lavables de los no lavables, todos aquellos envases rígidos (que no pierdan su forma al momento de utilizar el producto como botellas, jarragas, tambos no mayores a 200 L) se lavan a excepción de aquellos que no utilicen agua al momento de la mezcla o que ocasione una reacción con el agua (como algunos envases de metal, es importante leer la etiqueta de uso). Los envases flexibles (aquellos que pierden su forma al momento de utilizar el contenido, como bolsas, costales, cartón, etc.) no se lavan sólo se colocarán en bolsas transparentes.

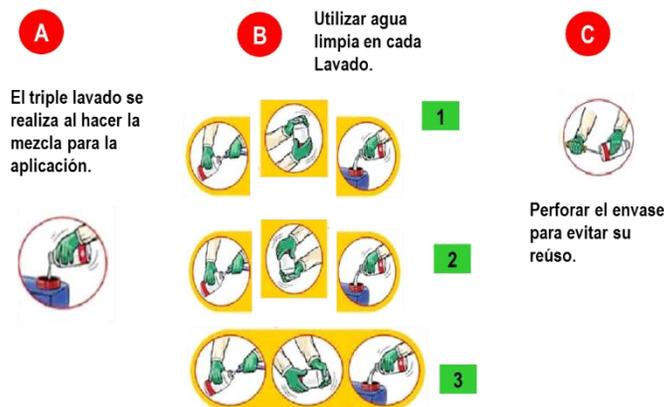


Lava.- Realiza el triple lavado, 3 enjuagues durante 30 segundos. SIEMPRE al momento de realizar la mezcla. A este enjuague se le conoce como la técnica del triple lavado. VIDEO: <https://www.youtube.com/watch?v=q8AwGAXY4h4>

Ahorra.- Al realizar la técnica del triple lavado se utiliza todo el producto, lo cual representa el aprovechamiento de todo el producto.

Perfora.- Dejarlo inutilizable para evitar el reúso indebido, perforándolo, cortándolo, etc.

Entrega.- Regresar los envases a un centro de acopio primario o temporal.



CENTROS DE ACOPIO PRIMARIOS (CAP): Los CAP son un acceso más cercano para poder depositar los envases vacíos de productos para la protección de cultivos y afines lavables o no lavables, secos y perforados.

Pueden habilitarse como CAP jaulas, casetas, bodegas, megabolsas, tambos de 200 litros o cualquier otro contenedor que reúna las características de seguridad y control.

- Instalaciones de Asociaciones Agrícolas y Ganaderas
- Tiendas de autoservicio (Soriana, Wal Mart, Ley, etc)
- Campos de Golf
- Municipios
- Campos agrícolas vigilados
- Casetas Fitosanitarias o Pecuarias
- Agroindustrias
- Pistas de Aero-fumigación
- Módulos de riego
- Instalaciones de CADER
- Instalaciones de Distritos de Desarrollo Rural (DDR)
- Juntas Locales de Sanidad Vegetal
- Empaques agrícolas
- Instalaciones de Fundaciones Produce
- Ingenios
- Instalaciones de INIFAP
- Comercializadores

(consulta <http://campolimpio.org.mx/plan-de-manejo/centros-de-acopio-primarios-cap> para más información)



CENTROS DE ACOPIO TEMPORALES (CAT): Los Centros de Acopio Temporales son naves tipo industrial que sirven para separar, acondicionar y reducir el volumen de envases vacíos de productos para la protección de cultivos y afines.

En los CAT se recibirá los envases vacíos lavables (pet, polietileno, aluminio, fierro) y no lavables (bolsa aluminizada y bolsa de polietileno) en bolsas transparentes de calibre 200 y con las tapas por separado, también se podrá recibir el embalaje. No se recibirá producto caduco, equipo de protección y equipo de aplicación.

Consulta la página web para conocer la ubicación de cada CAT:

<http://campolimpio.org.mx/plan-de-manejo/centros-de-acopio-temporales-cat>

Es importante mencionar que Amocali, A.C. opera 15 CAT, y con los demás se trabaja de forma conjunta para el destino final de los envases acopiados en estas instalaciones.

15 Centros de acopio temporal (CAT) operados por Amocali, A.C.

1.- Juventino Rosas (Estatad) – AMOCALI, A.C.

Autopista: Celaya – Irapuato Km. 65

Entrada: Por el poblado de San José Merino (los establos)

Municipio de Juventino Rosas, Guanajuato

2.- Champotón (Estatad) – AMOCALI, A.C.

Carretera Sihochac – San Antonio Kesté km 18

Localidad de Sihochac, Municipio de Champoton, Campeche.

A 700m. Del Colegio de Postgraduados (COLPOS).Km. 2.5 Carretera Mazatan – Tapachula

3.- Mazatán (Regional) – AMOCALI, A.C.

Km. 2.5 Carretera Mazatan - Tapachula

Cantón San José de los Llanos, Municipio de Mazatan, Chiapas

Terrenos de la Asociación Agrícola de Productores de Granos y Frutas del Municipio

4.- Cuauhtémoc (Regional) – AMOCALI, A.C.

Carretera Tacuba – Anáhuac Km. 4.5, entrada por la autopista Chihuahua – Cuauhtémoc.

Municipio de Cuauhtémoc Chihuahua

5.- El Cuije (Estatad) – AMOCALI, A.C.

Carretera 57 km 189.5

Ejido el Cuije, Municipio de Galeana Nuevo León.

6.- Rincón de Romos – AMOCALI, A.C.

Carretera a Tepezala

Municipio de Rincón de Romos, Aguascalientes

7.- Isla (Regional) – AMOCALI, A.C.

Carretera Federal Isla -Santiago Tuxtla km 4. Municipio de Isla Ver.

Referencia frente al empaque pinicola comercial.

8.- Cunduacán (Estatal)- AMOCALI, A.C.

Carretera cárdenas –Comalcalco Km. 11 Ranchería Río Seco, 1ª Sección, Finca Los Pinos.
Cunduacán, Tabasco, Oficinas de la SEDAFOP y cocoteros de Tabasco

9.- Úrsulo Galván (Regional) – AMOCALI, A.C.

Carretera Federal Cardel - Chachalacas, KM. 4.5
Municipio de Úrsulo Galván, Veracruz
Instalaciones del Instituto Tecnológico Agropecuario

10.- Tamasopo (Estatal) – AMOCALI, A.C.

Carretera De los Cuates (Campamento Alfa) – Tambaca Km. 3.5
Municipio de Tamasopo, San Luis Potosí

11.- Libres (Regional) – AMOCALI, A.C.

Barrió denominado la Vaca Pinta, Barrio de Guadalupe
Salida de la Carretera Federal Libres – Cuyuaco
Municipio de Libres, Puebla.

12.- Tecpan de Galeana (Regional) – AMOCALI, A.C.

Carretera Nacional Acapulco – Zihuatanejo Km. 138
Desviación a la derecha (900m), Municipio de Tecpan de Galeana, Guerrero

13.- Mérida (Regional)- AMOCALI, A.C.

Calle 181 S/N por 91
Col. San Antonio Xluch III, Mérida, Yucatán.

14.- Martínez de la Torre (Regional) – AMOCALI, A.C.

Carretera Federal Martinez de la Torre – San Rafael km. 68.7 km.
Comunidad Vista Hermosa
Municipio de Martinez de la Torre, Veracruz

15.- Viesca

Carretera Torreón – Matamoros
Libramiento a Saltillo / México 40.

16. Poncitlán

Carretera Santa Rosa – La Barca Km. 36+300
Poncitlán, Jalisco

TRANSPORTE DE ENVASES VACÍOS DE CAT A DESTINO FINAL: Una vez acondicionado el material (compactado, triturado) en los CAT, se programa el retiro de los envases vacíos, para su envío a destino final.

Para realizar el movimiento de los envases vacíos debe de contratarse camiones que cuenten con los siguientes permisos:

1. PERMISO SEMARNAT - TRANSPORTE DE RESIDUOS PELIGOROS
2. PERMISO SCT - TRANSPORTE DE MATERIALES Y RESIDUOS PELIGOROS
3. OPERADORES LICENCIA TIPO E
4. PROGRAMAS DE CAPACITACIÓN A OPERADORES.
5. MEDIDAS DE SEGURIDAD.
6. PÓLIZAS DE SEGUROS Y GARANTÍAS VIGENTES.

DESTINO FINAL: Acción de depositar permanentemente residuos en sitios e instalaciones cuyas características permitan prevenir su liberación al ambiente y consecuencias a la salud de la población y a los ecosistemas y sus elementos.

ENVASES CON TRIPLE LAVADO Y SU DESTINO FINAL:

RECICLAJE TRADICIONAL: Cumplimiento al principio de valorización y aprovechamiento de los residuos, los envase son utilizados como insumo o materia prima en el proceso de reciclaje.

Recicladores autorizados y registrados en el Plan de manejo de Amocali, A.C. ante SEMARNAT, fabricación de artículos de contacto NO directo con personas y animales.

Bajo ninguna circunstancia deben de entregar sus envases a personas que son “recicladores piratas”, que no cuentan con todos los procesos para dar una correcta disposición, ya que los envases podrías acabar en mamilas, juguetes o productos indebidos.

CO-PROCESAMIENTO: Por su alto poder calorífico de los envases vacíos, representan un excelente potencial para ser reutilizados como combustible alternativo en plantas cementeras. Los envases deben ser molidos para cumplir con las especificaciones de recepción de las cementaras.

MAQUILA: Acondicionamiento que requiere para facilitar el ingreso de los envases a los hornos para su co-procesamiento.

FUNDICIÓN: Fundición de metales ferrosos principalmente de hierro, acero y hierro dúctil, así como de metales no ferrosos como aluminio.

ENVASES SIN TRIPLE LAVADO O CONTAMINADOS Y SU DESTINO FINAL:

INCINERACIÓN CONTROLADA: Envases flexibles no lavables o envases contaminados, se envían a empresas que cuentan con hornos especializados para incineración de residuos peligrosos; destrucción por oxidación térmica.

CONFINAMIENTO CONTROLADO: Obra de ingeniería para la disposición final de residuos peligrosos, que garantice su aislamiento definitivo.

Es una opción para pequeñas cantidades de material contaminado o residuos peligrosos que no puedan tener otro destino, no resuelve el problema de destrucción, solamente confina los residuos en un sitio.

Ejemplo de materiales reciclados:

