
Programa de Embajadores del Compostaje y Reciclaje (CRA)

Sesión de Primavera del 2026 –
Semana 3

CITY OF
LONGBEACH





Semana 3

**Residuos Domésticos Peligrosos y
Desechos Electrónicos**

Objetivos de la Semana 3

- Para familiarizarse con los residuos domésticos peligrosos y cuáles son las mejores opciones para desecharlos responsablemente o omitirlos desde el principio.
- Para entender como los residuos domésticos peligrosos afectan el medioambiente y nuestra salud física.
- Para aprender como crear tu propio limpiador casero ecológico con ingredientes mas saludables.
- Para recalcar los efectos dañinos del aumento de los desechos electrónicos.



Agenda de hoy

7 de marzo de 2026



1. Revisión de Tareas y Rompehielos

2. Residuos Domésticos Peligrosos (HHW)

3. Actividad #3: Limpiador Casero Ecologico

4. Desechos Electrónicos (E-Waste)

5. Monitoreo de Contenedores de Compostaje

6.

Rompehielos

Tome entre 5 y 10 minutos para responder a lo siguiente:

1. ¿Ha podido organizar sus contenedores para reciclar de manera eficiente? ¿Tuvo éxito o desafíos?
2. ¿Qué tipos de limpiadores usa en casa? ¿Ha hecho su propio limpiador en casa?
3. ¿Ha cambiado su percepción sobre el reciclaje después de la semana 2?



Tarea: Instale sus contenedores en casa

¡Como recicla Brisa!



¡Como recicla Teresa!



¡Como recicla Brandon!





Residuos Domésticos Peligrosos (HHW)

Residuos Domésticos Peligrosos (HHW)



[VIDEO](#)

Residuos domésticos peligrosos (HHW)

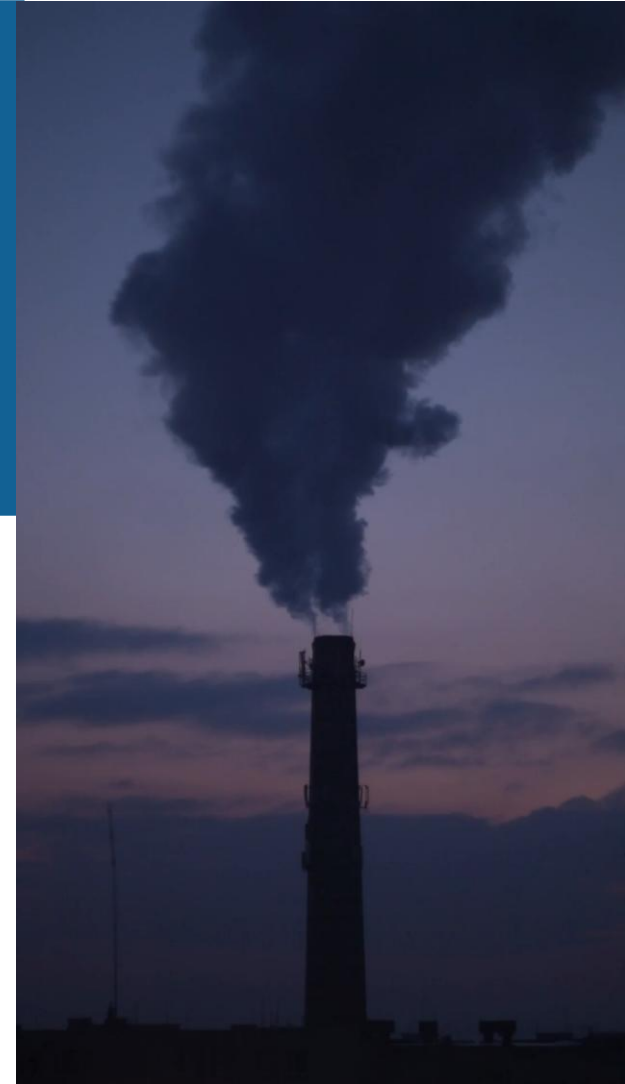
¿Qué es?

La EPA considera los **residuos domésticos peligrosos** como productos domésticos que puedan **incendiarse, reaccionar o explotar**, o que son **corrosivos** o **tóxicos**.

- Los productos que contienen ingredientes peligrosos requieren un cuidado especial al desecharlos.

¿Qué problemas pueden causar los residuos domésticos peligrosos si se procesan o eliminan junto con los residuos sólidos urbanos?

- ✗ Amenaza a la seguridad y eficiencia de una instalación de residuos sólidos y sus trabajadores
- ✗ Liberación de sustancias peligrosas, contaminantes o contaminantes
- ✗ Contaminación del agua y del aire



Residuos Domésticos Peligrosos (HHW)

Ejemplos comunes

| | |
|---|--|
| Productos Automotrices | Productos de Limpieza, Jardinería y Cuidado del Pasto |
| Electrodomésticos | Aparatos Electrónicos |
| Objetos Punzantes y Residuos Médicos | Productos de Cuidado Personal: |

1. Que son algunos ejemplos de residuos domésticos peligrosos que tienes en casa?
2. Como has desechado de estos productos en el pasado?



Residuos Domésticos Peligrosos (HHW)

Problemas con los combustibles en los residuos municipales



Tanques de propano



Pilas/Baterías



Residuos Domésticos Peligrosos (HHW)

Cómo Identificar los Productos Peligrosos

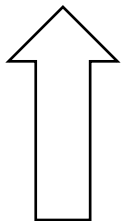
Palabras de advertencia: La ley federal exige que los productos peligrosos se etiqueten con estas palabras de advertencia.

Cautión

Advertencia

Peligro

Menos peligro





Más peligrosa

| Palabra de señal | Nivel de peligro |
|--------------------|--|
| Cautión | Peligro leve/moderado |
| Advertencia | Peligro moderado |
| Peligro | Extremadamente inflamable, corrosivo o altamente tóxico. |
| Tóxico | Altamente tóxica |

Residuos Domésticos Peligrosos (HHW)

Cómo Identificar los Productos Peligrosos

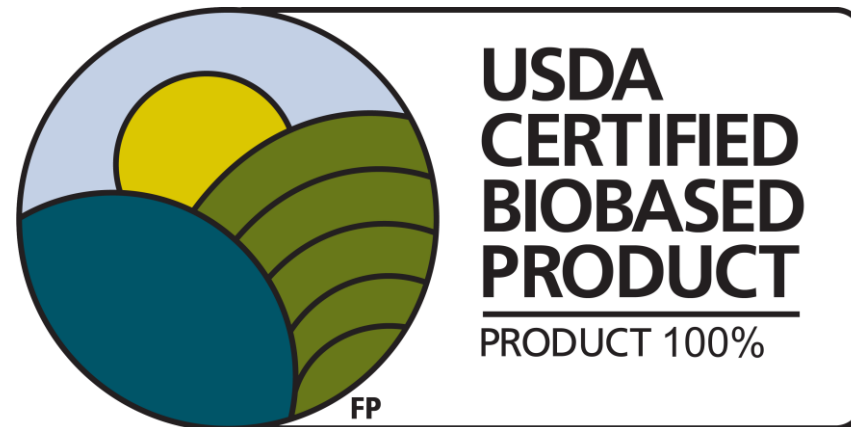
Palabras características: Palabras que indican el tipo de peligro que presenta un producto.

| Imagen | Descripción | Imagen | Descripción |
|--|---|---|---|
|  | Inflamable/combustible: El producto puede incendiarse fácilmente y soportar llamas. |  | Tóxico: "Veneno" o "nocivo si se ingiere" significa que el producto es venenoso y puede ser dañino o mortal si se ingiere, se inhala o se absorbe a través de la piel. |
|  | Corrosiva: "Corrosivo", "ácido", "cáustico", "lejía", "alcalino" o "quema la piel" significa que el producto puede quemar la piel o los ojos. También puede corroer otros materiales con los que entra en contacto. |  | Reactivo: "No mezclar con _____" o "almacenar separado de otros productos" significa que el producto puede reaccionar violentamente o producir gases tóxicos si se combina con otras sustancias (ejemplos: ciertos tipos de limpiadores de desagües contienen lixiviación, amoníaco o lejía). |

Residuos Domésticos Peligrosos (RDP)

Etiquetas y certificaciones para alternativas no tóxicas

- **“Safer Choice” de la EPA de EEUU**
- **Certificado por el USDA**
- **Certificación “Green Seal”**



Productos Certificados por Safer Choice



■ Limpieza del Hogar y de Instalaciones

- Limpiadores Multiuso
- Limpiadores de Electrodomésticos y Abrillantadores
- Productos para Lavavajillas Automáticos
- Limpiadores de Alfombras y Productos para el Cuidado de Pisos
- Desengrasantes
- Detergentes y Jabones para Platos
- Limpiadores de Granito/Piedra/Madera/Cuero
- Limpiadores de Cocina/Encimera
- Detergentes para Ropa, Suavizantes y Pretratamientos
- Eliminadores de Olores
- Productos para el Cuidado de Mascotas
- Limpiadores de Inodoros
- Limpiadores de Bañeras/Azulejos
- Limpiadores de Ventanas/Vidrios

■ Salud y Belleza

- Jabones de Manos

■ Automotriz y Exteriores

- Productos de Limpieza de Aeronaves
- Pintura para Campos Deportivos
- Productos para el Cuidado del Automóvil
- Descongelantes
- Productos de Control de Polvo
- Productos de Defensa contra Incendios
- Mantenimiento de HVAC
- Limpiadores Marinos/RV
- Limpiadores de Muebles de Exterior
- Lavadoras de Piezas

■ Desinfectantes y Sanitizantes

- (Certificado bajo DfE)

Consumidores y Compradores como Impulsores de una Química más Segura



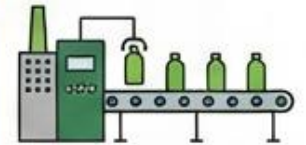
Demanda de productos más seguros por parte de consumidores, industriales e institucionales (I&I)



Demanda de minoristas y distribuidores



Los fabricantes de productos satisfacen la demanda



Los fabricantes de productos químicos crean una química más segura

Residuos Domésticos Peligrosos (HHW)



Residuos Domésticos Peligrosos (HHW)

¿Qué es el “greenwashing”?

El “greenwashing” es una estrategia en la que las empresas utilizan tácticas para engañar al cliente.

Palabras comunes:

- 🌍 “Natural”
- 🌍 “Respetuoso al medio ambiente”
- 🌍 “Ecológico”
- 🌍 “Sostenible”
- 🌍 “Biodegradable”



Residuos Domésticos Peligrosos (HHW)

Al comprar productos anunciados como “ecológicos”:

- ✓ Lea atentamente las etiquetas.
- ✓ Evite las afirmaciones engañosas.
- ✓ Busque certificaciones de terceros recomendadas por la EPA.

Cambios Sencillos para Reducir la Exposición a Productos Químicos en el hogar

- 🌍 Reduzca la cantidad de productos domésticos peligrosos que compra.
- 🌍 Cambie a alternativas más sostenibles o recargables.
- 🌍 Aprenda algunas recetas de limpieza ecológicas caseras.
- 🌍 Deseche adecuadamente los productos peligrosos.
- 🌍 Evite los pesticidas y herbicidas químicos.



Residuos Domésticos Peligrosos (HHW)

Responsabilidades de la Oficina:

- Colaborar con el condado de Los Ángeles para organizar un evento de recaudación en EDCO
- Promover eventos y educar al público sobre los peligros de la HHW y cómo deshacerse adecuadamente de él
- Trabajar con socios locales en soluciones futuras para manejar este material



Residuos Domésticos Peligrosos (HHW)

¿Preguntas?



Limpiadores Caseros Ecológicos

Ingredientes domésticos para limpiadores ecológicos

- ✓ Vinagre blanco
- ✓ Bórax
- ✓ Bicarbonato de sodio
- ✓ Jabón de aceite vegetal
- ✓ Blanqueador sin cloro

Limpiadores y detergentes convencionales:

- No son biodegradables
- Se bioacumulan
- Empeoran el smog
- Contribuyen a la extinción de animales
- Degradación ecológica

Que son algunos ejemplos de limpiadores caseros o sostenibles que usted, sus familias, o comunidades usan?



- Lavar Menos y "Spot Cleaning"
- Vinagre Para Reducir Olores
- No Usar Suavizante
- Secar al Aire Libre

Actividad #3: ¡Hagamos un Limpiador Casero!

Ingredientes

- ✓ Botella de 16 onzas
- ✓ 1/2 de taza de vinagre blanco
- ✓ 1 taza de agua

Instrucciones

1. Añada 1 taza de agua a la botella con atomizador
2. Añada ½ taza de vinagre blanco
3. Añada cáscaras de limón o recortes de lavanda para dar aroma (se cola después de una semana)

Más recetas

Puede encontrar otras recetas en línea en [longbeach.gov/lbrecycles](https://www.longbeach.gov/lbrecycles)



***No recomendado** para superficies de madera encerada, piedra natural o cuero.

Limpiador de Ventanas Natural

Instrucciones de uso:

- ✦ Humedece un trapo suave con la mezcla
- ✦ Limpia el vidrio hasta que quede brillante

Ingredientes:

- 🌿 50% vinagre blanco
- 🌿 50% agua destilada
- 🌿 Jugo de limón o lima fresca (opcional)

Tip:

No usar en mármol o piedra natural



Spray Multiuso con Jabón de Castilla

Ingredientes:

- ✨ 2 tazas de agua destilada
- ✨ 2 cucharadas de jabón de Castilla
- ✨ 10 a 16 gotas de aceites esenciales (opcional)

Uso:

- 🌿 Ideal para limpieza general de superficies del hogar
- 🌿 Limpia sin químicos fuertes
- 🌿 Opción más segura para el hogar y el medio ambiente



¡Tomemos un descanso de cinco minutos!





Desechos Electrónicos (E-Waste)

Desechos Electrónicos (E-Waste)

[E-Waste Video](#)

Desechos Electrónicos (E-Waste)

¿Qué son los desechos electrónicos (E-Waste)?

Palabra utilizada para describir los aparatos electrónicos no deseados que se acercan al final de su ciclo de vida y que luego se desechan.

Los residuos electrónicos contienen materiales peligrosos, pero tienen un valor intrínseco, ya que pueden reutilizarse, reciclarse o reacondicionarse.



Los desechos electrónicos son residuos universales



Batteries



Electronic Waste
and CRTs



Universal Waste
Lamps



Mercury Waste



Non-Empty Aerosol
Cans



Photovoltaic (PV)
Modules

Desechos Electrónicos (E-Waste)

Estados Unidos es uno de los mayores generadores de desechos electrónicos del mundo



Fuente: [2024 Global E-Waste Monitor Report](#) – Instituto de las Naciones Unidas para Formación Profesional e Investigaciones (UNITAR)

Desechos Electrónicos (E-Waste)

La cantidad de residuos electrónicos se está aumentando debido a avances tecnológicos y obsolescencia programada.

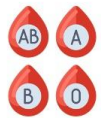
OBSOLESCENCIA



El **estado** en el que puede encontrarse un producto que ya ha cumplido con su vida útil.



Es decir, cuando cumple con el **tiempo programado** por el fabricante para que el producto siga funcionando.



Existen **3 tipos**: programada, percibida y de especulación.



Un **ejemplo** muy claro lo encontramos en los **electrodomésticos**, o el **sector textil**.

Lo primero es preguntarte:

¿Realmente necesito adquirir este producto?

¿Hago uso eficiente de recursos como agua o energía?

¿Cómo cubro mis necesidades sin dejar una huella negativa?

¿Hay algún producto o servicio que estoy desperdiciando?

¿Cómo puedo reducir la cantidad de residuos que genero?



Es importante desechar los residuos electrónicos de forma adecuada para asegurar que químicos peligrosos afecten el medio ambiente y que los metales (recursos finitos) se reciclen.

Desechos electrónicos (E-Waste)

SB 244: Ley del derecho a la reparación

La **SB 244** exige a los fabricantes de productos electrónicos de consumo y algunos electrodomésticos que proporcionen lo siguiente tanto a los consumidores como a los negocios de reparación externos:

- ✓ Piezas de repuesto
- ✓ Información de diagnóstico
- ✓ Manuales de servicio

Entró en vigor el 1 de julio de 2024.

La UE ha impulsado recientemente el uso de cargadores USB-C universales para todos los dispositivos.



Fuente: Waste Dive

Revisa tu Conocimiento

Objetivo: Aprender cómo guardar y manejar correctamente las pilas usadas para evitar incendios y proteger a nuestra comunidad en Long Beach

¿Qué hacemos con las pilas viejas?

Actividad #3.5: Contenedores para Pilas Usadas

Vamos a usar dos contenedores limpios y reutilizados para guardar nuestras pilas usadas de forma segura:

- Un contenedor para pilas alcalinas
- Un contenedor para pilas de litio

Esto ayuda a:

- 📄 Prevenir incendios
- 📄 Mantener seguros nuestros hogares y edificios
- 📄 Cumplir con las reglas de Long Beach y California



Desechos Electrónicos (E-Waste)

LONG BEACH CLINICA DE REPARACIONES

¿Tiene algún artículo del hogar que necesite reparación? ¡No lo tires, repáralo! Únete a nosotros en la siguiente Clínica de Reparaciones, donde instructores voluntarios le enseñarán a reparar sus artículos quebrados. Haremos todo lo posible por ayudarlo, pero tenga en cuenta que las reparaciones no están garantizadas. ¡Trabajemos juntos para darle una segunda vida a sus pertenencias y reducir los residuos!

Sabado, julio 19, 2025
Sabado, octubre 11, 2025
12 p.m. - 3 p.m.

Sports Basement
2100 N. Bellflower Blvd

Ejemplos de los artículos que puede reparar:

Electrodomesticos chicos Joyas Bicicletas
Juguetes Ropa Electronicos

ESCANEA EL
CODIGO QR PARA
ASISTIR O SER UN
VOLUNTARIO!



O visite: LBCity.info/LBfixitclinic



Próximos Eventos

Fechas de 2026 por anunciar.



[Suscríbete al boletín electrónico mensual de Ecoguide](#) para mantenerte actualizado sobre eventos futuros.

Nos encantaría recibir sus sugerencias sobre dónde organizar una futura Clínica de Reparación de Long Beach. ¡No duden en contactarnos en LBReuses@gmail.com!



Como desechar los residuos domésticos peligrosos y desechos electrónicos

OPCIONES DE ENTREGA Y RECOGIDA PARA DESECHOS ELECTRÓNICOS Y DESECHOS DOMÉSTICOS PELIGROSOS



Eliminación segura y gratuita: aparatos electrónicos, residuos domésticos peligrosos, llantas, aceite de motor usado y filtros.

*Para obtener una lista completa de los materiales aceptados y las fechas de cierre por días feriados, visite longbeach.gov/HHW

Centro de Recolección de Reciclaje y Transferencias EDCO

2755 California Ave.,
Signal Hill, CA 90755

Abierto el 2.º y 4.º sábado
de 8 a.m. a 2 p.m.*

Acepta:

- Desechos electrónicos
- Llantas
- HHW
- Aceite de motor usado y filtros



Centro Gaffey Street S.A.F.E.

1400 N. Gaffey St.,
San Pedro, CA 90731

Abierto todos los sábados y
domingos de 9 a.m. a 3 p.m.*

Acepta:

- Desechos electrónicos
- HHW
- Aceite de motor usado y filtros



Cuerpo de Conservación de Long Beach (CCLB)

Oficina principal Sábados
340 Nieto Ave., 10 a.m. - 2 p.m.
Long Beach 90814

Centro de Educación Medioambiental
3251 E. 19th St. Lunes - Viernes
Signal Hill 90755 8 a.m. - 3 p.m.

Acepta: desechos electrónicos

Para solicitar una recolección gratuita de desechos electrónicos,
llame al 562-577-2555 o al 562-639-1446 (mínimo 3 artículos).



Reciclaje de aceite de motor usado y filtros

El aceite de motor usado y los filtros pueden depositarse
en cualquier centro de recolección certificado de aceite
usado. Para encontrar un centro de recolección certificado,
visite longbeach.gov/motoroil

Las cuentas con servicio municipal pueden solicitar una
recolección especial de aceite de motor usado y filtros.



Solicite una recolección especial
en longbeach.gov/motoroil

¿Necesita más información? Visite longbeach.gov/lbrecycles



@LBRecycles

Para solicitar esta información en un formato alternativo o para solicitar una adaptación razonable, contacte lbrecycles@longbeach.gov. Se requiere un mínimo de tres (3) días hábiles para asegurar disponibilidad. Se realizarán intentos razonables por @LBRecycle para atender las solicitudes realizadas con menos de tres (3) días hábiles de antelación.

Visite: longbeach.gov/lbrecycles para obtener una lista de los artículos aceptados y el calendario de entrega más actualizado.

Como desechar los residuos domésticos peligrosos y desechos electrónicos

Centro de reutilización de residuos domésticos peligrosos

Los productos **GRATUITOS** disponibles para su recogida pueden incluir:

- ✓ Productos para el pasto y el jardín
- ✓ Productos de limpieza domésticos
- ✓ Productos para el cuidado del automóvil
- ✓ Pintura

EDCO Recycling and Transfer

2755 California Ave., Signal Hill, CA
Abierto el segundo y cuarto sábado del mes*
De 9:00 am a 2:00 pm

**Cerrado algunos días festivos.*

**Los productos y la disponibilidad pueden variar.
Se pueden elegir hasta 5 artículos por semana.*



Como desechar los residuos domésticos peligrosos y desechos electrónicos

Para artículos voluminosos o de gran tamaño

Solicite una recogida especial en línea en lbcity.info/specialcollection o llamando al **(562) 570-2876**.

¡Hasta 12 recolecciones especiales al año para los clientes con servicio de la Ciudad!

- ✓ Muebles grandes
- ✓ Electrodomésticos
- ✓ Aparatos electrónicos grandes
- ✓ Neumáticos (máximo 8 por recogida)
- ✓ Residuos de jardín grandes y voluminosos



***Consulte nuestro sitio web para ver cómo preparar los artículos para su recogida**

Residuos electrónicos (E-Waste)

¿Preguntas?



Prueba Sorpresa

Repaso

1. **¿Verdad o falso?** Los residuos domésticos peligrosos no pueden depositarse en el contenedor de reciclaje ni en el de basura.
2. **Las pilas** deberían de ser desechadas en _____.
3. **¿Verdad o falso?** Los consumidores tienen el poder para exigir productos más seguros cuando decidimos comprar aquellos fabricados con ingredientes más seguros o sostenibles.
4. Que es la **obsolescencia programada**?
5. Como puedes desechar los residuos domésticos peligrosos y desechos electrónicos responsablemente en Long Beach?

¿Quién trajo más compost? Reto de la semana



Tarea #3

Favor de completar antes del próximo sábado

Paso 1: Haga un inventario de los productos domésticos que tienes en la cocina, el baño, el garaje o el jardín.

Paso 2: Identifique qué productos considera peligrosos o no peligrosos.

Paso 3: Cuente cuántos tiene de cada uno.

Paso 4: Anote cualquier palabra de advertencia o característica que le haya llevado a creer que un producto era peligroso.

Separe sus restos de comida para la semana que viene.

Nota que tipos de restos serán mejor para el compostaje de jardín vs. Compostaje con lombrices.



Monitoreo de contenedores de compostaje



Exploren sus contenedores en equipo:

Contenedores de compostaje doméstico

- Mantenga sus contenedores.
- Tome nota del estado actual del contenedor.

Contenedores con lombrices



- ¡Cuide a sus amigos lombrices!
- Tome nota del estado actual del contenedor.

Toma fotos y notas para compartir en el grupo en WhatsApp!

Tiempo de descanso

¡Tomemos un descanso de 5 minutos!

¡Vayan al baño o a tomar algo!



¿Preguntas para Brandon?



Cita de la semana:

“La naturaleza no se apresura, pero todo se logra”.

- Lao Tzu



Gracias

Si tiene alguna pregunta, no dude en ponerse en contacto con nosotros. ¡Nos vemos el próximo sábado 14 de marzo alas 9 a.m.!

 www.longbeach.gov/lbrecycles

 lbrecycles@longbeach.gov

  @LBRecycles