

FICHA TÉCNICA DE EXPOSICIÓN Programa PREXTA

LA SENDA DE LOS ENVASES



PRESENTACIÓN

“La senda de los envases” es una exposición para reforzar el conocimiento y la sensibilización de los destinatarios sobre la recogida selectiva en origen e incidir en la necesidad de colaboración para un adecuado reciclaje de los envases.

EJE TEMÁTICO PRODUCCIÓN Y CONSUMO SOSTENIBLES

Titular: Servicio de Promoción y Planificación Ambiental. JCCM.
Dirección General de Economía Circular y Agenda 2030.
Consejería de Desarrollo Sostenible. Junta de Comunidades de Castilla-La Mancha.

DESTINATARIOS

Público en general

Niveles recomendados para centros educativos: Tercer ciclo de Primaria y Secundaria.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

10 paneles rollup. Tamaño 100x210 cm.

Mesa didáctica y caja de materiales (juego educativo La senda de los envases)

MATERIAL DE LA EXPOSICIÓN

Esta exposición ha sido diseñada y editada por la Administración Regional, como una de las actuaciones incluidas en el convenio marco con Ecoembes.

En la muestra se da a conocer el ciclo de los materiales y los residuos, mostrando de forma gráfica el proceso por el cual determinados materiales (plásticos, metales, etc.) se aprovechan para la producción de otros nuevos una vez acabada su primera vida útil.

Guion de contenidos de los paneles

1. Presentación
2. Desecho o provecho
3. Yo genero, yo me implico
4. Si tú separas, el ciclo no se para
5. Hagamos un buen papel
6. Con el vidrio lo tenemos claro
7. Más vidas para los envases
8. Envases de latas y bricks...
9. ...la senda han de seguir
10. Recíclate a ti mismo

PANELES DE LA EXPOSICIÓN

la senda de los envases

¿Sabías que a tus residuos se les puede dar una nueva vida? La mayoría de las cosas que tiramos a la basura pueden tener una utilidad, y si la aprovechamos contribuimos a mejorar el medio ambiente, al tiempo que ahorramos recursos y energía. Para conseguirlo, los residuos deben seguir "la senda" adecuada, y tú tienes un papel importante en ello.

RECUERDA:
La senda de los envases empieza en ti

SEPARAR PARA RECICLAR

Reseño o provecho

¿Qué son los residuos?

Llamamos **residuos** a los materiales sobrantes de las distintas actividades de consumo y producción humanas, de los que nos vemos un momento de desahucios. En el mismo momento que **hacemos** algo, porque la basura es algo a lo que ya no podemos dar más uso, mientras que los residuos podemos reciclarlos o reutilizarlos en otros procesos.

¿SABÍAS QUE...?
El origen de los residuos es diverso, como las distintas actividades humanas, y así hablamos de residuos agrícolas, mineros, industriales, sanitarios... según su procedencia. Los residuos generados en nuestros domicilios son los llamados **residuos sólidos urbanos (R.S.U.)**.

También la Naturaleza genera sus propios residuos (las hojas que caen de los árboles en el otoño, el cuerpo de animal que muere en el campo...), los cuales son reutilizados, consumidos o reciclados estableciendo un **ciclo cerrado** que mantiene el equilibrio natural. Si queremos mantener ese equilibrio, los residuos sólidos urbanos deben completar un ciclo similar al de la naturaleza para poder ser reciclados o reutilizados.

Al igual que un árbol hace crecer sus hojas con la energía de las hojas de otro verano, un residuo debe servir para generar otros materiales que sean de nuevo aprovechables. Para ello es necesaria nuestra participación, separando los residuos que generamos por tipos, y colaborando en su recogida selectiva.

No aprovechar los residuos de un tipo que no podemos permitirnos.

la senda de los envases

Yo genero, yo me implico

¿Quién, cuánto y cómo generamos los Residuos Sólidos Urbanos?

¿QUIÉN LOS PRODUCE?

Desde el día en que nacimos, nosotros mismos directa o indirectamente producimos residuos sólidos urbanos. Estos residuos son algo más que los productos en nuestras casas, ya que comprenden también las actividades comerciales y de servicios, así como la limpieza de las calles, parques y jardines.

¿CUÁNTO PRODUCIMOS?

Estimada estimación de la producción de RSU desde 1988 hasta 2018

La Comunidad Autónoma de Castilla-La Mancha generó, en el año 2018 casi un millón de toneladas de residuos sólidos urbanos, con una media de 400 kilos por habitante y año. Se estima que para el año 2028, la media de producción de residuos por habitante y año sea de 500 kg.

¿POR QUÉ PRODUCIMOS TANTO?

- **Crecimiento Demográfico.** Cada vez somos más habitantes.
- **Modelo de consumo.** Cada vez consumimos más productos envasados y menos a granel, y vivimos en una sociedad que fomenta limitadamente el consumo.
- **Utilización de productos de vida energética.** Cada vez tiramos más y reparamos menos.

¿DE QUÉ DEPENDE SU AUMENTO?

La cantidad de residuos que producimos depende de diferentes factores:

- **Nivel de vida de la población.** A mayor nivel de vida, producimos más residuos.
- **La época del año.** Por ejemplo, en Navidad se generan más residuos que en cualquier otra época del año.
- **Si se trata de una ciudad o un pueblo.** En las ciudades se generan más residuos.

El mejor residuo es el que no se produce. Si producimos residuos, ahorrámoslos todos.

la senda de los envases

Si tú separas el ciclo no se para

¿Por qué se recogen los residuos urbanos?

Recoger y tratar los residuos sólidos urbanos es imprescindible para preservar la salud humana y la calidad del medio ambiente. Además nos da la oportunidad de recuperar buena parte de los materiales contenidos en esos residuos. Por eso, como ciudadanos, debemos colaborar en esta gestión, separando los residuos que generamos por tipos, y depositándolos en el lugar adecuado para su recogida y tratamiento.

¡CADA RESIDUO EN SU SITIO, PARTICIPA EN EL CICLO!

TIPO DE RESIDUO	ALGUNOS EJEMPLOS	CÓMO RECICLAR	¿DÓNDE LOS ENTREGAMOS?
Residuos orgánicos	Restos de comida, la pajarera, papel de cocina sucios, etc.	Compostador	Punto Limpio
Vidrio	Botellas de vidrio, frascos, botellas, etc.	Compostador	Punto Limpio
Envases de papel y cartón	Envases de leche, leche, leche de soja, leche de soja, etc.	Compostador	Punto Limpio
Envases de plástico	Botellas de agua, leche, leche de soja, leche de soja, etc.	Compostador	Punto Limpio
Metales	Latas de comida, latas de bebida, latas de bebida, etc.	Compostador	Punto Limpio
Textiles	Ropa y zapatos sucios.	Compostador	Punto Limpio
Plásticos	Plásticos, botellas, envases de comida.	Compostador	Punto Limpio
Residuos	Residuos, envases, envases de comida.	Compostador	Punto Limpio
Residuos	Residuos, envases, envases de comida.	Compostador	Punto Limpio
Otros residuos urbanos	Residuos, envases, envases de comida.	Compostador	Punto Limpio
Residuos	Residuos, envases, envases de comida.	Compostador	Punto Limpio

¿QUÉ ES UN PUNTO LIMPIO?

Es una instalación destinada a recibir residuos que, por sus características, naturaleza o componentes, no son objeto de recogida domiciliar. En el Punto Limpio, estos residuos son depositados en contenedores específicos para cada tipo de material y posteriormente trasladados a centros de tratamiento, también son llamados vertederos en algunas poblaciones.

Informa sobre el Punto Limpio más cercano a tu localidad para llevar allí estos residuos.

Separa los residuos que produces para que nadie más haga su propio error.

la senda de los envases

Hacemos un buen papel

¿SABÍAS QUE...?

El papel y el cartón

En el Antiguo Egipto ya se escribía sobre papiro, un material parecido al papel actual, y en la Edad Media se usó el pergamino, hecho con piel de cabra o camello. Pero no fue hasta el siglo II cuando en China se elaboró por primera vez el papel, a partir de residuos de seda, amar, cáñamo y algodón.

En la actualidad el reciclaje forma parte del ciclo del papel, pues sus residuos pueden ser triturados y convertidos de nuevo en papel flexible nuevo.

El ciclo sostenible del papel

Es recomendable jugar bien todo el material antes de introducirlo en el contenedor, y no dejar nada fuera.

Desde la instalación de una planta para producir en Castilla-La Mancha, el papel reciclado es la opción más respetuosa con el medio ambiente.

El reciclaje de papel y cartón en Castilla-La Mancha

¿SABÍAS QUE...?

El reciclaje de papel y cartón en Castilla-La Mancha es el más eficiente de España, ya que permite reutilizar el 90% del material que se recicla, lo que supone un ahorro de 10 millones de toneladas de CO₂ por cada millón de toneladas de papel y cartón que se reciclan.

El papel es importante para el reciclaje.

la senda de los envases

Con el vidrio lo tenemos claro

El vidrio

El vidrio, por sus características, es uno de los materiales más utilizados para la elaboración de envases. Este material se forma de manera natural en las volcánicas, pero también se puede fabricar el hombre calentando arena de sílice a altas temperaturas.

¿SABÍAS QUE...?

Cuando reciclas vidrio ahorras

- Energía:** con la que se consigue reciclando 4 botellas de vidrio logramos que un frigorífico funcione un día entero.
- Materias primas:** Reciclando 3000 botellas de vidrio se ahorran 1,3 toneladas de materias primas.

Cuando reciclas vidrio reduces

- Residuos:** con 1 litro para el vertedero, 3000 botellas recicladas equivalen a 2000 kilos menos de basura que va a parar al vertedero.
- Contaminación del aire:** a un 10%, ya que se quema menos combustible para fabricar nuevos envases.

El vidrio se recicla en un 100%.

Antes de reciclar, pensemos en reciclarlo.

la senda de los envases

Más vidas para los envases

Los envases ligeros

Los envases ligeros (envases de plástico, latas y briks) surgen como una necesidad para mantener protegidos los alimentos y otros productos. A lo largo de la historia han facilitado el transporte y almacenamiento de muchos de ellos.

Con los envases que reciclamos en un año

Cuando reciclas envases ligeros **AHORRAS**

- Energía:** en un año la energía equivalente al consumo de 281.000 hogares.
- Agua:** en un año el agua equivalente al consumo de medio millón de personas.

Cuando reciclas envases ligeros **REDUCES**

- Emisiones de CO₂:** a la atmósfera: en un año las emisiones equivalentes a 16 millones de viajes en automóvil entre Aemad y Madrid de Aragón.

la senda de los envases ligeros sigue, construye el planeta contigo.

la senda de los envases

Envases de plástico, latas y briks...

Desde el origen hasta la recuperación selectiva

Termoplásticos

Los termoplásticos son productos fabricados con materiales de distinta naturaleza como el PET de contenedores, polipropileno distribuidor mercancías como alimentos y otros productos. Todos tienen en común que son ligeros, es decir, tienen una baja relación peso/volumen. Una vez son usados por los ciudadanos, los envases ligeros pasan a ser residuos urbanos. Pero este no es el final: la senda sigue a través de la...

El 79% del plástico es aprovechado para la fabricación de productos.

Envases de aluminio

Los envases de aluminio se reciclan con el 90% de eficiencia. Este material es reciclado en un 100%.

Envases de hojalata

Los envases de hojalata son los que se reciclan con el 90% de eficiencia. Este material es reciclado en un 100%.

Briks

Los briks son envases fabricados por una lámina de cartón, una de aluminio y papel laminado de plástico polietileno.

la senda de los envases



Recíclate a ti MISMO

La importancia del reciclaje reside en nosotros

Llegados a este punto ya podemos decir que sabemos distinguir los diferentes residuos y dónde depositarlos, conocemos sus ciclos y las sendas que siguen desde su origen hasta su reciclaje en nuevos productos. Vamos ahora a desmentir mitos que plantean algunos ciudadanos, y ver cómo mejorar nuestras actitudes en el consumo.

FALSOS MITOS

1. La separación de un residuo en sí mismo, no sirve para nada.
 Cada año, generamos unos 300 millones de residuos por año, por lo que es vital que todos realicemos la separación de residuos correctamente si no se genera del reciclaje nada.

2. Da igual con qué contenedor se depositen los residuos.
 No es cierto que sea igual. Cada residuo tiene un comportamiento, algunos son ligeros y otros son de mayor peso. Si uno va al contenedor equivocado puede dañar el contenedor o incluso causar accidentes. Por lo tanto, es vital que sepamos en qué contenedor depositar cada tipo de residuo.

3. El reciclaje de residuos genera más energía de la que consume.
 Los residuos de reciclaje de vidrio y el aluminio se reciclan con menos energía, pero siempre es necesario que se recolecten y transporten al producto desde la materia prima. Además, se ahorra agua y energía prima, se reduce la contaminación.

TODO COMIENZA CON UN CONSUMO RESPONSABLE

- Evita el exceso de envolturas y fundas.
- Compra sólo lo necesario, y a ser posible productos locales, ecológicos, frutas y verduras de temporada, etc.
- Elige el envase que mejor se adapte a tus necesidades.

AL CONTENEDOR AMARILLO AÚN LE PODEMOS AYUDAR MÁS Y MEJOR

¿Sabes cuál es la cuarta parte de los residuos depositados en el contenedor amarillo que pueden ser reciclados?
 Sólo un 25% de los residuos que se depositan en el contenedor amarillo pueden ser reciclados. ¿Sabes cómo mejorar nuestra actuación en el contenedor amarillo?

En la senda del reciclaje, dafe a cada residuo una buena posición. Está en tus manos.

Castilla-La Mancha

ECOEMBES
SEPARAR PARA RECICLAR

JUEGO DIDÁCTICO “LA SENDA DE LOS ENVASES”

“La Senda de los Envases” es un juego didáctico que pretende mostrar a los destinatarios los diferentes caminos que siguen las materias primas, los envases ligeros y los residuos de envases durante su ciclo de vida, para comprender los procesos que llevan a su fabricación, su uso como consumidores, su depósito en los contenedores de recogida selectiva y los mecanismos de reciclado de estos residuos para convertirlos en nuevos productos.

El juego consta de una **mesa plegable**, que lleva adherida en su superficie el tablero del juego, una breve descripción, una columna de pistas y un cuadro de reflexiones finales, y una **caja de materiales** de cartón reciclado con todos los materiales necesarios para su desarrollo. Así mismo, hay disponible un documento descriptivo con las instrucciones y materiales del juego.



Mesa didáctica



Caja de materiales



Instrucciones



Fotografía: CEIP Sagrado Corazón, La Solana

GUÍAS DIDÁCTICAS

Se dispone de dos Guías didácticas para el docente con propuestas de actividades y talleres para el alumnado de tercer ciclo de Educación Primaria y segundo ciclo de ESO.



GUÍA DIDÁCTICA PRIMARIA.

Actividad 5º PRIMARIA. DE DÓNDE VENGO, ADÓNDE VOY

Taller 5º PRIMARIA. EL ECOENVOLTORIO PARA EL BOCATA

Actividad 6º PRIMARIA. LOS SÍMBOLOS DEL RECICLAJE

Taller 6º PRIMARIA. DOMINA EL RECICLAJE

GUÍA DIDÁCTICA SECUNDARIA

Actividad 3º ESO. LA SENDA DEL RECICLAJE

Taller 3º ESO. EL VALOR DE LOS ENVASES

Actividad 4º ESO. LOS PLÁSTICOS QUE NOS RODEAN

Taller 4º ESO. LA IMPORTANCIA DE UN CONSUMO RESPONSABLE

Programa PREXTA

PRÉSTAMO DE EXPOSICIONES DE TEMÁTICA AMBIENTAL

Programa promovido por la Consejería de Desarrollo Sostenible de Castilla-La Mancha en el marco de la Estrategia de Educación Ambiental.