

# Manual de RECICLAJE

Guía para iniciarse en el mundo del reciclaje



# Programa de Concientización Ambiental Municipalidad de Ticino

Reduce, Reusa, Recicla Ticino es un programa de concientización ambiental que combina acciones de educación ambiental, tecnología y economía circular para la gestión integral de los residuos reciclables.

Nuestro principal objetivo es reducir la cantidad de residuos que llegan a la naturaleza, desarrollando soluciones efectivas y sostenibles para los desechos reciclables generados por los comercios y hogares en la localidad.



## Sitio web

En el área de ambiente de nuestra pagina [www.ticino.gob.ar](http://www.ticino.gob.ar) podés encontrar información sobre reciclaje, ubicación de puntos verdes y mucho más.



Escaneá el **QR con tu celu** para conocer más.

# Índice

|                                                                                     | Pág.      |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| <b>¿Qué es Reciclar?</b>                                                            | <b>1</b>  |
| ¿Qué pasa si no reciclamos?                                                         | 1         |
| El ciclo del reciclaje.                                                             | 4         |
| ¿Sabés cuánto tardan en desaparecer los residuos que tiramos a la naturaleza?       | 5         |
| ¿Qué podemos hacer para ayudar a disminuir la basura y cuidar la naturaleza? (3 Rs) | 6         |
| <b>¿Cómo nos organizamos para Reciclar?</b>                                         | <b>6</b>  |
| Separación avanzada.                                                                | 8         |
| Separación simple.                                                                  | 9         |
| <b>Plásticos</b>                                                                    | <b>10</b> |
| ¿Qué son y de dónde provienen?                                                      | 11        |
| ¿Qué se hace con el material recuperado?                                            | 11        |
| ¿Qué podés tirar en el contenedor de plásticos?                                     | 12        |
| 4 EcoTips para separar los plásticos.                                               | 13        |
| Paso a paso para crear tu ecobotella.                                               | 14        |
| ¿Sabías que hay distintos tipos de plásticos?                                       | 15        |
| <b>Cartón y Papel</b>                                                               | <b>16</b> |
| ¿Qué son y de dónde provienen?                                                      | 17        |
| ¿Qué se hace con el material recuperado?                                            | 17        |
| ¿Qué podés tirar en el contenedor de cartón y papel?                                | 18        |
| 4 EcoTips para separar el papel y cartón.                                           | 19        |
| El Tetra Pak.                                                                       | 20        |
| <b>Metales</b>                                                                      | <b>22</b> |
| ¿Qué son y de dónde provienen?                                                      | 23        |
| ¿Cómo se reciclan los metales recuperados?                                          | 24        |
| ¿Qué se hace con el material recuperado?                                            | 24        |
| ¿Qué podés tirar en el contenedor de metales?                                       | 25        |
| 5 EcoTips para separar los metales.                                                 | 26        |

|                                                               |           |
|---------------------------------------------------------------|-----------|
| <b>Vidrios</b>                                                | <b>27</b> |
| ¿Qué son y de dónde provienen?                                | 28        |
| ¿Qué se hace con el material recuperado?                      | 28        |
| ¿Qué podés tirar en el contenedor de vidrios?                 | 29        |
| 5 EcoTips para separar los vidrios.                           | 30        |
| <b>¿Y los demás Residuos?</b>                                 | <b>31</b> |
| ¿Qué podemos hacer con los restos de alimentos?               | 32        |
| Elaboración de compost.                                       | 33        |
| ¿Qué podemos hacer con los Residuos Electrónicos?             | 34        |
| ¿Qué podemos hacer con los Residuos Peligrosos?               | 35        |
| <b>Juegos y actividades sobre el Reciclaje</b>                | <b>38</b> |
| Act. N°1 Sopa de Letras ¡Busquemos los materiales!            | 39        |
| Act. N°2 Crucigrama ¡Descubrí las palabras sobre Reciclaje!   | 40        |
| Act. N°3 Juego: ¡Practicá el Reciclaje!                       | 41        |
| Act. N°4 Recortá y pegá ¿Nos ayudás a cuidar nuestro planeta? | 49        |
| Act. N°5 Coloreá ¿Vamos a separar estos residuos juntos?      | 51        |
| Act. N°6 Juego: Carrera de reciclaje.                         | 52        |
| Soluciones de actividades.                                    | 56        |



# ¿Qué es Reciclar?

Le decimos basura a todo aquello que ya no nos sirve más. Pero en realidad la basura contiene materiales que pueden transformarse nuevamente en un producto, es decir, pueden ser utilizados para fabricar una nueva botella, un nuevo juguete, un nuevo frasco, entre muchos otros productos...

A este proceso de recuperar esos materiales de la basura, procesarlos y fabricar un nuevo producto a partir de ellos, lo llamamos "RECICLAJE".



Los materiales reciclables (es decir, que pueden ser reciclados), son: **Plásticos**, **Cartones y papeles**, **Metales** y **Vidrios**.

## ¿Qué pasa si NO RECICLAMOS?

Lo que tiramos a la basura (botellas de plástico, restos de alimentos, juguetes rotos, cajas de cartón, envolturas de caramelos,...) es recogido por el camión recolector de basura y llevado a una zona donde será depositado en el suelo para luego ser enterrado.

El gran problema es que los materiales reciclables que tiramos a la basura tardan muchísimos años en descomponerse en la naturaleza (¡pueden quedarse 1.000 años o más en el suelo!) y perjudican mucho el ambiente, causando los siguientes problemas:

- Contaminan el suelo, el agua y el aire.
- Afectan nuestra salud.
- Afectan la salud de los animales.
- Ocupan demasiado espacio.
- Interfieren en el clima: provocan más sequías e inundaciones, aumentan la temperatura de nuestro planeta.



## Problemas que los residuos causan en la naturaleza



Contaminan el suelo, el agua y el aire, obstruyen alcantarillas y ocupan mucho espacio en la naturaleza.





## Problemas que los residuos causan en la naturaleza



Perjudican la flora, la fauna y nuestra salud.



Además, para fabricar productos hechos de plásticos, cartón y papel, metales o vidrios sin el reciclaje, es necesario utilizar una gran cantidad de recursos valiosos de la naturaleza como **agua, petróleo y minerales**; y si los extraemos de manera descontrolada, en un tiempo no muy lejano se pueden agotar.

Cuando reciclamos, los estamos cuidando, porque esos recursos son consumidos en menor cantidad. Entonces es muy importante **reciclar**.

*Aunque no podamos ver todos esos problemas en nuestro día a día, ellos existen y van a aumentar si seguimos sin hacer nada al respecto.*





¿Sabés cuánto tardan  
**en desaparecer**  
los residuos que tiramos a la

**Naturaleza?**



Papel y Restos  
Orgánicos



**6** Meses

Cartón  
y Chicle



**5** Años

Envases  
Tetra Pak



**30** Años

Latas  
de aluminio



**100** Años

Plásticos



**1000** Años

Envases  
de vidrio



**+2000** Años

## ¿Qué podemos hacer para ayudar a disminuir la basura y cuidar la naturaleza?

Lo que debemos hacer es conocer y aplicar en nuestro día a día la **Regla de las 3Rs**: **Reducir**, **Reutilizar** y **Reciclar** (en este orden).

### Reducir

Reducir la cantidad de basura que generamos (en la casa, en la escuela,...)

Para lograrlo podemos:

- Evitar comprar productos con muchos empaques.
- Evitar usar bolsas plásticas en las compras, prefiriendo las de tela o las biodegradables.
- Elegir comprar productos sueltos (que no vienen en paquetes), reutilizando, por ejemplo, envases de vidrio o de plástico para transportarlos y guardarlos.
- Elegir productos que puedan ser fácilmente reciclados (mirando en el paquete si contienen el símbolo de reciclaje ♻️).

### Reutilizar

Reutilizar al máximo los productos y repararlos si es necesario.

- Un frasco de mermelada, por ejemplo, puede servir como recipiente para otros alimentos numerosas veces.
- Una lata de conserva puede ser una maceta.
- Una bolsa plástica puede ser reutilizada para guardar la basura.
- Una ropa vieja puede ser un trapo de piso.
- Podemos donar lo que ya no es más útil para nosotros en vez de tirarlo.

Y mucho más...  
¡Deja que tu imaginación te guíe!

### Reciclar

Si ya no tiene arreglo, no lo podemos donar o reutilizar... Entonces debemos separarlo para poder reciclarlo.

**¿Sabías que vos sos muy importante en el proceso de reciclaje?**

¡Sí! Es que el reciclaje empieza en nuestras casas... justamente en el momento que generamos la basura. En este instante, somos protagonistas de la primera etapa de la cadena de reciclaje que es la **separación de los residuos**.

Es muy importante que los materiales estén separados de toda la basura, porque sino, si están mezclados con los restos de comida, por ejemplo, son muy difíciles de ser recuperados para luego ser reciclados.



Entonces, ahora ya sabés: vos, tu familia, tus profesores, tus compañeros, todos nosotros, somos fundamentales para que el **reciclaje** sea posible y se **reduzca** la cantidad de basura que llega a la naturaleza.



¿Estás listo para conocer cuáles son los materiales que debemos separar y cómo hacerlo?



**¡Empecemos!**



# ¿Cómo nos organizamos para Reciclar?

Tanto en casa como en la escuela generamos una gran variedad de residuos (restos de comidas, papeles, cartones, vidrios, metales, envases de tetrabrik, plásticos, etc.), pero no te preocupes, reciclar no es complicado, sólo debemos organizarnos un poco. Fijáte!

## Separación avanzada

Para los más comprometidos con el cuidado del ambiente, lo más cómodo es poder disponer de **5 tachos diferentes**, que pueden ser también bolsas de residuos o cajas:

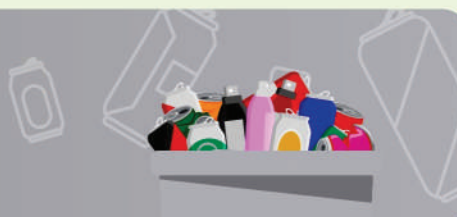
**PLÁSTICOS**



**CARTÓN  
Y PAPEL**



**METALES**



**VIDRIOS**



**NO RECICLABLES**



## Separación simple

Si no tenés espacio o te resulta muy difícil empezar a separar siguiendo la manera avanzada, podés realizar la separación simple, disponiendo de **2 tachos**:



Un recipiente para **los desechos reciclables** (papeles, cartones, plásticos, metales y vidrios).



Otro recipiente para los **desechos no reciclables** (restos orgánicos y otros materiales).

Lo ideal es que utilices **bolsas diferentes para cada material**, aunque estén en el mismo tacho.



Ahora que ya nos organizamos, te vamos a contar **qué productos podés desechar** en cada tipo de material **y qué cosas no podés desechar**.



# PLÁSTICOS



# PLÁSTICOS

## ¿Qué son y de dónde provienen?

Los plásticos provienen del carbón, del petróleo y del gas natural, o también de materiales de plástico reciclados previamente.

## ¿Qué se hace con el material recuperado?

Nuevas botellas



Baldes



Escobillones



Telas deportivas



Juguetes



Madera Plástica



## Beneficios ambientales que se logra con su reciclaje

- Reduce el consumo de petróleo: Para producir 1 tonelada de plástico (no reciclado) se necesita aproximadamente 1 tonelada de petróleo.
- Ahorra energía: Se puede llegar a ahorrar hasta un 84 % de energía cuando se reciclan en comparación a fabricarlo desde el petróleo.
- Evita la contaminación del ambiente. Como los materiales siguen siendo utilizados nuevamente para la fabricación de nuevos productos, no son desechados en la naturaleza.
- Evita la tala de árboles ya que pueden ser utilizados para fabricar Madera Plástica, sustituyendo la madera convencional.

## Y muchos más!...





## ¿Qué podés tirar en el contenedor de plásticos?



- Botellas de gaseosas, jugos, agua, etc.
- Bidones y sifones .
- Tapitas plásticas.
- Botellas de aceite de cocina.
- Envases de productos de limpieza.
- Envases de shampoo, acondicionador y jabón líquido.
- Artículos de bazar.
- Sillas, mesas, baldes y juguetes.
- Ecobotellas: son las botellas que contienen envoltorios de snacks, golosinas y galletitas, paquetes de arroz, azúcar y fideos, bolsas y film.

## ¿Qué NO podés tirar en el contenedor de plásticos?



- CDs, DVDs.
- Blister con medicamentos, jeringas.
- Envases con restos de pintura, fertilizante o agroquímicos.
- Botellas de aceite automotor.
- Aparatos electrónicos (celulares, baterías, auriculares, mouses, computadoras,...).
- Otro material que no sea plástico.

## 5 EcoTips para separar los plásticos

1

### Bolsas Plásticas

Utilizá una bolsa plástica (de supermercado o de residuos) para separar los plásticos. Cuando esté llena, la podés tirar directamente al contenedor de los plásticos.



### Aplastá

Vacíá los envases por completo. Luego, sácales las tapas y aplástalos con el pie! Así ocuparán menos espacio.

2

3

### Cada envase cuenta

No esperes a acumular muchos envases para llevarlos al contenedor.



### Prepará tu ecobotella!

Así reducís muchísimo el volumen de la basura en tu hogar. Te contamos el paso a paso a seguir.

4

5

### Separá el Telgopor

Juntá el telgopor (Poliestireno expandido) que tengas en casa y lleválo al Punto Verde Central. Allí será molido para luego ser utilizado en la construcción de casas o como relleno de almohadones.





# Paso a paso para crear tu Ecobotella!



## 1 Separá una Botella Plástica

Asegurate antes de empezar de que la botella esté **enjuagada y seca**.



## 2 Llenala con distintos Plásticos Reciclables

Pueden ser paquetes de arroz, de fideos, galletitas, envoltorios de snacks y golosinas, cubiertos descartables, bolsas plásticas, barbijos descartables, etc.

**No colocar plásticos con restos de comida, ni papeles o cartones.**



## 3 Presioná los residuos Compactá los plásticos lo más posible

Con la ayuda de un palito de madera o algo similar, **comprimí los paquetes** y envoltorios dentro de la botella.



# ¡Listo!

Ya podés llevar tus Ecobotellas  
**Al punto verde  
más cercano**





## ¿Sabías que hay distintos tipos de plásticos?

Aunque sean plásticos están compuestos por sustancias diferentes. A veces a simple vista no se pueden distinguir, por eso la Sociedad de Ingenieros Plásticos de Estados Unidos, desarrolló un sistema de códigos para su identificación y así **facilitar su reciclaje**.

En la base los empaques de los productos podrás ver uno de esos símbolos que corresponden a los **7 tipos diferentes de plásticos**:



**PET**

Polietileno  
Tereftalato



**PEAD**

Polietileno de  
Alta Densidad



**PVC**

Policloruro  
de Vinilo



**PEBD**

Polietileno de  
Baja Densidad



**PP**

Polipropileno



**PS / EPS**

Poliestireno  
Expandido



**Otros**

Acrílico,  
policarbonatos,  
mezclas y otros.

Después que tirás los plásticos en los contenedores, los mismos serán recolectados y llevados a la planta recicladora. Allí, los plásticos serán **clasificados por tipo de material** (PET, PEAD, PEBD, PP,...), por presentación (si es rígido por ejemplo o blando) y además por color.



Luego, los plásticos son molidos y lavados, derretidos y moldeados transformándose en un nuevo producto.

# CARTÓN Y PAPEL





# CARTÓN Y PAPEL

## ¿Qué son y de dónde provienen?

El papel y el cartón se pueden obtener a partir de la madera, es decir de los árboles; o también del reciclaje del mismo papel o cartón elaborado anteriormente.

## ¿Qué se hace con el material recuperado?

Nuevas cajas



Papel de embalaje



Revistas



Periódicos



Libros

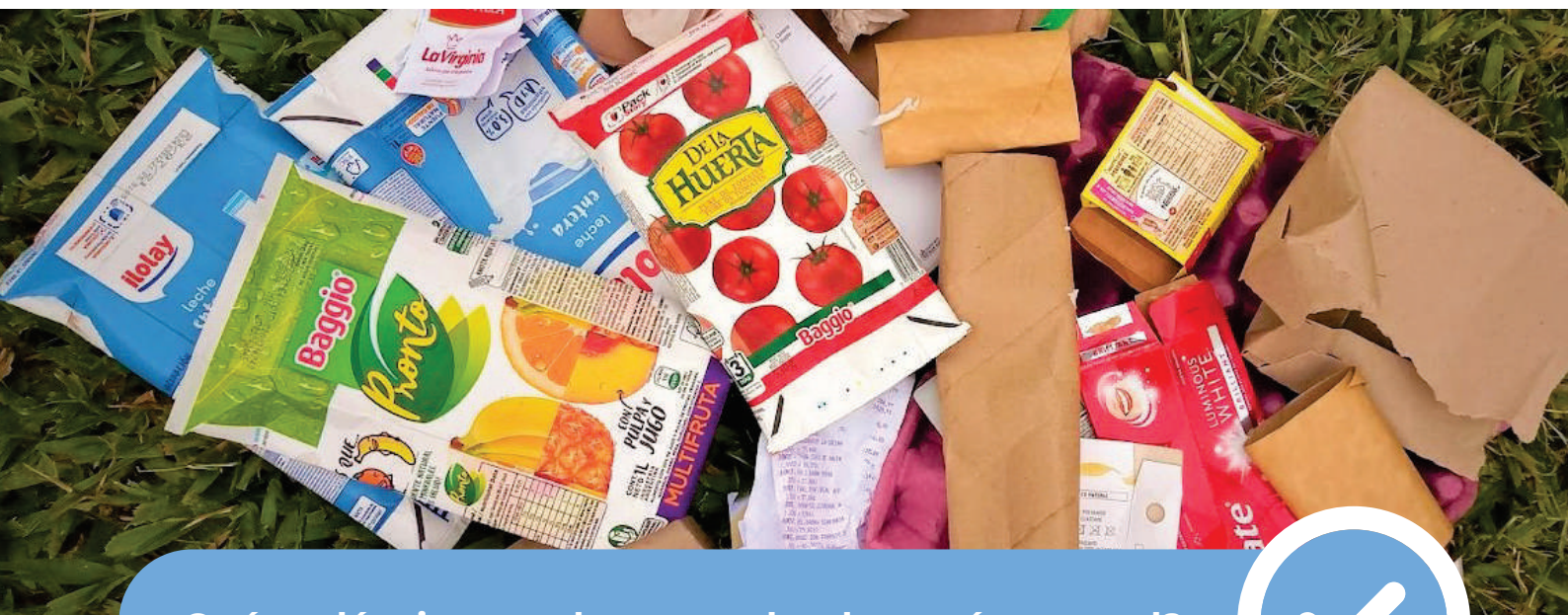


## Beneficios ambientales que se logra con su reciclaje

- Ahorra espacio: ¡Por cada 700 kg de papel que reciclamos ahorramos en la naturaleza un espacio equivalente a un automóvil!
- Ahorra agua: Se gasta 100 veces menos para reciclar el papel que para fabricarlo a partir de la madera.
- Ahorra energía: Reciclando el papel, se gasta mucho menos energía (hasta un 70% menos).
- Preserva los árboles: fabricar 1 tonelada de papel reciclado preserva 17 árboles, ya que para producir 1 tonelada de papel desde el procesamiento de la madera, se necesita talar esta cantidad!

## Y muchos más!...





### ¿Qué podés tirar en el contenedor de cartón y papel?



- Papeles, cartulinas, diarios y revistas.
- Cuadernos.
- Libros (que no se pueden donar).
- Cajas de cartón (por ejemplo cajas de cereales, de galletitas, de snacks, de zapatos, etc.).
- Tickets de compra, cupones, facturas, etc.
- Bolsas de papel.
- Tubos de papel higiénico, tubos de rollo de cocina.

### ¿Qué NO podés tirar en el contenedor de cartón y papel?



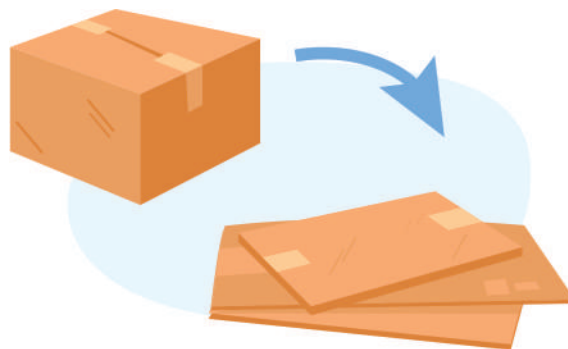
- Toallas o servilletas de papel.
- Papel o cartón sucio con restos de alimentos, como cajas de pizza sucias.
- Papel higiénico.
- Pañales.
- Fotos y radiografías.
- Stickers.
- Cualquier material que no sea cartón o papel.

## 3 EcoTips para separar el papel y cartón

1

### Compactá

Abrí y aplastá todas las cajas de cartón para que ocupen menos espacio.



### Reutilizá

2

Reutilizá una bolsa de papel o caja de cartón como recipiente. Así podrás tirarlos directamente al contenedor y será más cómodo para vos.

3

### Separá

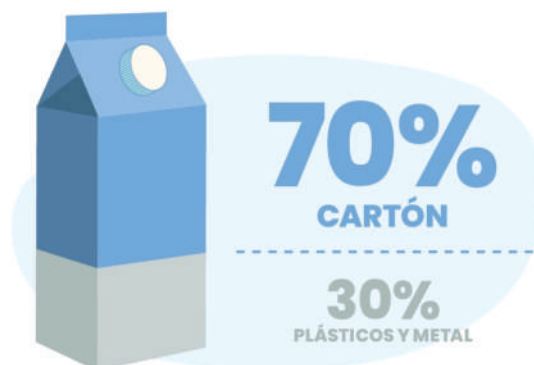
Cerrá la caja y sacala los días correspondiente para su recolección o llevála al Punto Verde.



# EL TETRA PAK

Los envases para alimentos y bebidas Tetra Pak están compuestos por **3 diferentes tipos de materiales** dispuestos en capas.

- El **70%** del peso del envase corresponde al **cartón**.
- El **30%** restante está compuesto por **capas de aluminio** (un metal) y **polímeros** (plásticos).



De esta manera, evitan la entrada de humedad, luz y oxígeno y los alimentos pueden ser conservados por más tiempo.

Los productos Tetra Pak contienen un sello con la sigla "FSC" (así como otros productos hechos de cartón o papel). Esto significa que su producción fue evaluada y certificada por un organismo ("Forest Stewardship Council") que garantiza que el cartón utilizado en el empaque de Tetra Pak proviene de madera plantada y explotada de manera ecológicamente responsable, cuidando el medioambiente.

## ¿Cómo reciclar Tetra Pak?



Separá las puntas



Enjuagá



Escurrí



Aplastá



Depositálos en los contenedores repartidos por el pueblo



## Proceso de reciclaje del Tetra Pak

Los envases de tetra pak que tiramos en los puntos verdes son recolectados, enfardados y vendidos para ser reciclados. Cortándolos en pequeños trozos y depositados en moldes, son llevados a un horno, donde los materiales son calentados y prensados, produciendo las placas de tetra pak.

Por lo tanto, las placas ecológicas de Tetra Pak están hechas 100% con material reciclado y podrán ser utilizadas en las construcciones (como revestimientos) y para fabricar distintos objetos como muebles, estantes, juegos infantiles, puntos verdes, mesas, sillas, etc



**Punto Verde**



# METALES





# METALES

## ¿Qué son y de dónde provienen?

Son recursos naturales no renovables y están presentes en la naturaleza, en la corteza y en la atmósfera terrestre. Estos pueden obtenerse a través de la minería o del reciclaje.

Existen diferentes metales y cada uno es utilizado en la fabricación de un producto distinto. Por ejemplo:

- Las latas de bebidas están compuestas por aluminio. El aluminio es un metal extraído de la bauxita (una roca muy abundante en la naturaleza). Puede ser reciclado infinitas veces.
- Hierro: es el metal duro más usado y posee propiedades magnéticas. El hierro puro no tiene demasiadas aplicaciones.
- El acero es una aleación de hierro y carbono. Es el metal más presente en los bienes de consumo que son desechados: automóviles, electrodomésticos, latas, clavos, chatarra proveniente de obras industriales.
- Las latas de conserva están hechas de hojalata. La hojalata es una mezcla de acero (99%) y estaño.
- Cobre: muchos cables están hechos de este metal.



## Beneficios ambientales que se logra con su reciclaje

- Preserva la materia prima: reduce el consumo de la materia prima encontrada en la naturaleza.
- Ahorra energía: el ahorro de energía puede llegar hasta un 95% con el reciclaje. Por ejemplo, reciclando tan solo una lata de aluminio se ahorra la energía necesaria para mantener un televisor encendido durante tres horas.
- Ahorro y conservación del agua: el reciclaje del acero, por ejemplo, ahorra hasta un 40% del agua y reduce un 76% su contaminación.
- Contaminación del aire: el reciclaje de los metales puede reducir 90% la contaminación del aire.
- Económico: reciclar los metales es un proceso mucho más económico que el proceso de extracción minera y producción desde la materia prima virgen.



## ¿Cómo se reciclan los metales recuperados?

Los residuos de metal pasan por un proceso de clasificación por tipo, luego son procesados y después fundidos y moldeados para generar un nuevo producto. Por ejemplo, una lata de bebida de aluminio puede transformarse en otra lata o en el envoltorio que recubre el chocolate y otros alimentos, etc.

## ¿Qué se hace con el material recuperado?

Envoltorios de alimentos



Nuevas latas



Planchas de metal



Alambre



Artículos del hogar



Tapas de metal

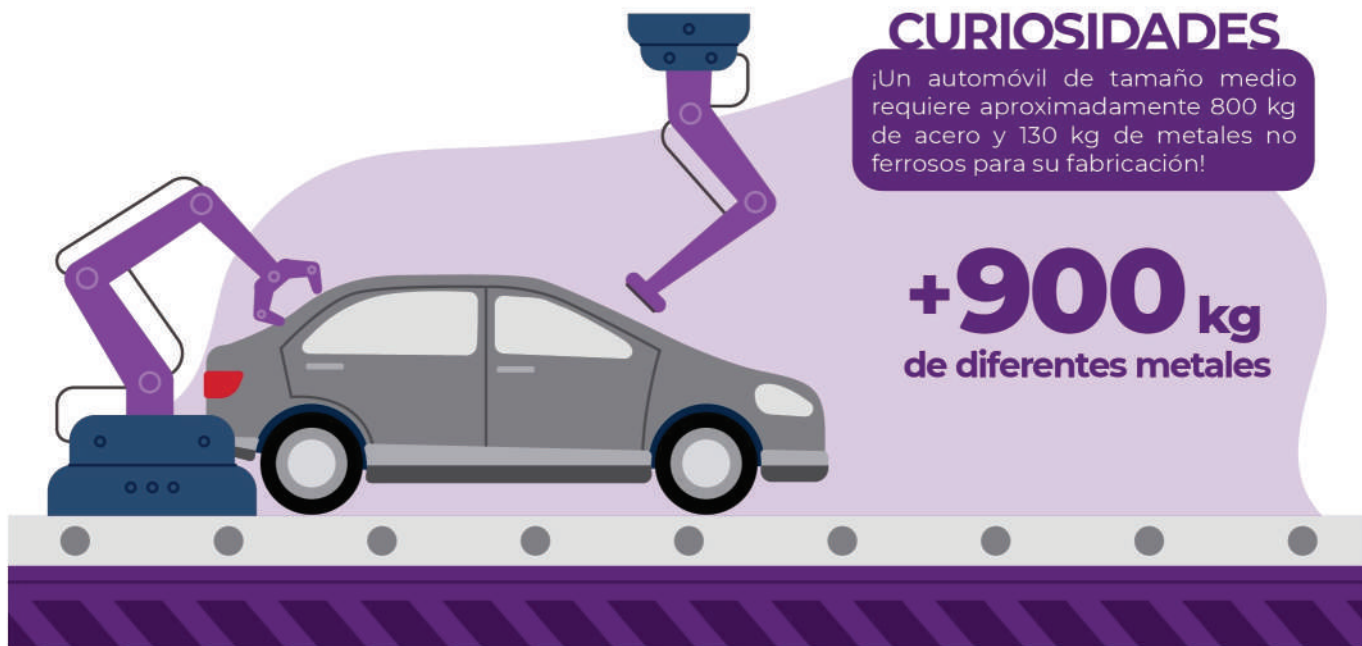


**Y muchos más!...**

## CURIOSIDADES

¡Un automóvil de tamaño medio requiere aproximadamente 800 kg de acero y 130 kg de metales no ferrosos para su fabricación!

**+900 kg**  
de diferentes metales





## ¿Qué podés tirar en el contenedor de metales?

- Latas de bebidas.
- Latas de conservas.
- Todo tipo de aerosoles.
- Tapas de frascos.
- Llaves, candados y picaportes.
- Griferías.
- Ollas y fuentes metálicas.
- Cables.
- Otros artículos de acero, aluminio, hierro, plomo, cobre, zinc, bronce, estaño, etc.

## ¿Qué NO podés tirar en el contenedor de metales?

- Pilas.
- Baterías.
- Artículos electrónicos.
- Otro material que no sea metal.



## 5 EcoTips para separar los metales

**1**

### Enjuagá

Vacía los envases por completo y enjuágalos brevemente, así evitás malos olores.



### Aplastá

**2**

Podés pedirle a un adulto que te ayude a compactar las latas de bebidas, aplastándolas con el pie, por ejemplo, para reducir su volumen.

**3**

### ¡Tené mucho cuidado!

¡Los bordes internos y las tapas cortadas de las latas de conserva pueden contener puntas cortantes!



### Depositálos

**4**

Llevá los distintos metales y depositálos en los contenedores repartidos por el pueblo.

**5**

### Cada envase cuenta

No esperes a acumular muchos envases para llevarlos al contenedor. Podés aprovechar cuando vas a la escuela para llevarlos.





# VIDRIOS



# VIDRIOS

## ¿Qué son y de dónde provienen?

Es uno de los materiales más antiguos y más utilizados, porque las sustancias que lo componen son abundantes en la naturaleza y de fácil extracción. Además los productos fabricados a partir de vidrio son muy resistentes al calor, fáciles de limpiar y pueden conservar por mucho tiempo los alimentos.

El vidrio puede ser fabricado a partir del sílice de la arena y otras sustancias como carbonato de sodio, cal y otros químicos, como el plomo.

Como en otros materiales, el vidrio también puede obtenerse a través de su propio reciclaje.



## Beneficios ambientales que se logra con su reciclaje

- Puede ser reciclado en su totalidad infinitas veces. Es un material que tras el reciclado, sigue manteniendo sus propiedades.
- Ahorra energía: Con la energía que se ahorra al reciclar una sola botella podría mantener un foco de bajo consumo encendido todo el día.
- Ahorra materia prima virgen: 3.000 botellas equivalen a más de una tonelada de materia prima.
- Ahorra espacio: reduce la cantidad de residuos en los basurales. Por cada 3 botellas que se reciclan, se evita la deposición de un kilo de residuos.

## CURIOSIDADES

Popularmente le decimos cristal cuando hablamos de cosas compuestas por vidrio de plomo, como algunas copas u objetos decorativos. El cristal normalmente es más fino y delicado que el vidrio común. Estos productos no deben ser tirados al contenedor de los vidrios.



Artículos del hogar



Fibra de vidrio





## ¿Qué podés tirar en el contenedor de vidrios?



- Botellas de bebidas: de vino, cervezas, sidra, champagne, gaseosas, licores, etc.
- Botellas de vidrio de aceite comestible.
- Frascos de conservas, mermeladas, café, etc.
- Vajilla de vidrio (platos, vasos, copas, jarras, etc.).
- Envases de perfumes.
- Decoraciones.

## ¿Qué NO podés tirar en el contenedor de vidrios?



- Focos.
- Tubos fluorescentes, led.
- Vajillas de cristal.
- Espejos.



## 5 EcoTips para separar los vidrios

**1**

### Pedí ayuda de un adulto

Pedile siempre la ayuda de un adulto para conservar los envases de vidrio, ya que si están rotos o si se rompen, podés lastimarte.



### Guardá en cajas

Utiliza una caja para guardar las botellas vacías, así evitarás que se rompan y que alguien pueda cortarse.

**2**

**3**

### Vaciá

Vaciá completamente el contenido de las botellas y tarros antes de separarlos, así eliminarás los restos de alimentos y evitarás los malos olores.



### Separá

Si te acordás, sacá las tapas de los envases, ya que, en su mayoría, son de plástico o de metal. Debés ponerlas en sus contenedores correspondientes.

**4**

**5**

### Utilizá bolsas

Tené mucho cuidado con los envases rotos. Un buen truco para evitar cortarse es guardarlos en una bolsa de plástico.



# ¿Y los demás Residuos?

Muchos de los residuos que generamos a diario **son orgánicos o no aptos para depositar en los puntos verdes**. A continuación te mostraremos que podés hacer con este tipo de residuos.



## ¿Qué podemos hacer con los restos de alimentos?

¿Sabías que los restos de alimentos, principalmente de origen vegetal como cáscaras de frutas y de huevo, restos de verduras, yerba mate, filtros de té y café, pueden transformarse en nutrientes para el suelo y para las plantas? A ese proceso de **convertir estos residuos en una tierra (abono)** que puede hacer que las plantas crezcan más fuertes y sanas, le decimos **Compostaje**.

Los responsables por esta transformación son los organismos llamados “descomponedores” (lombrices, bacterias y hongos), porque ellos comen, trituran, degradan y digieren esos residuos, y así dan origen al compost.

# Reducí tus residuos ¡A la mitad!



Casi la mitad de lo que tiramos a la basura todos los días son restos de alimentos. Mirá tu tacho de basura y fijáte lo que hay en la bolsa de residuo. Entonces, si los utilizás para hacer compost, además de crear tierra nutritiva para las plantas, vas a reducir mucho la cantidad de basura que el camión de residuos lleva al basural. Por lo tanto, estarás ayudando mucho a cuidar al planeta.



# Elaboración de compost

Reutilizá los residuos orgánicos no reciclables.



**Qué lleva**



Frutas y vegetales

Filtros de Té y Café

Cáscaras de huevo

Tierra

Ramas secas

**Qué no lleva**



Carbón

Carnes y huesos

Grasas y aceites

Desechos

Productos lácteos

## ¿Cómo hacerlo?

### 1 Utilizá

Restos orgánicos  
50% húmedos y 50% secos.

### 2 Regar

Mantener la humedad  
en la compostera.



### 3 Airear

Remover, mezclar y airear con frecuencia el contenido de  
la compostera.



## ¿Qué podemos hacer con los Residuos Electrónicos?

Le decimos RAEEs a los Residuos de Aparatos Eléctricos y Electrónicos y sus componentes que, cuando se rompen o no funcionan más, necesitan ser descartados.

Pero como contienen materiales que son muy tóxicos, es decir, pueden hacer daño a nuestra salud y al ambiente, necesitan un tratamiento especial para que sean recuperados y reciclados.

Podés llevar tus residuos tecnológicos al Punto Verde Central para su reciclaje.



## ¿Qué RAEEs reciclamos en Ticino?

Pcs, mouse, teclado, impresoras y mucho más...



En nuestra localidad, las computadoras, teléfonos, mouses, teclados, impresoras, televisores y otros residuos tecnológicos son recibidos en el Punto Verde Central y entregados a empresas que se encargan de su correcto reciclaje.



# RESIDUOS PELIGROSOS

## ¿Qué podemos hacer con los Residuos Peligrosos?

Residuo peligroso es todo desecho que puede causar daño a los seres vivos y contaminar el ambiente. Deben ser procesados de manera especial.

Algunos residuos peligrosos son:



**Pilas y baterías**

*Depositálas en los contenedores repartidos en los comercios de la localidad.*



**Tubos fluorescentes**



**Medicamentos y desechos hospitalarios**

*Deben ser recolectados por empresas especializadas. Podés llevarlo al Dispensario Municipal y nos encargaremos de su correcta disposición.*



**Insecticidas o productos para control de plagas**



**Pinturas o materiales con restos de pinturas**

**NO DEBEN SER DESCARTADOS EN LOS PUNTOS VERDES.**



¡Ahora estás listo!  
Empezá a separar la basura  
**Y a reciclar!**



Llevá tus reciclables al **Punto Verde** más cercano.

Descubrílos en [www.ticino.gob.ar](http://www.ticino.gob.ar)



Escaneá el **QR con tu celu** para conocer más.



## ¡Reciclar es fácil!

Acordáte de enseñarles a tu familia y amigos también! ¡Cuánto más personas comprometidas con el medioambiente, mejor! Porque cada pequeña acción importa y entre todos podemos hacer un mundo mejor!

## Aprendé más en Nuestras Redes

   @muniticino



# Cuadernillo de Juegos y Actividades



Para aprender a

# Reciclar!



## Sopa de Letras

# ¡Busquemos los materiales!

Vamos a testear tus conocimientos? Juguemos con una Sopa de letras sobre Reciclaje!!!



|   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| R | F | O | C | O | X | R | Y | H | B | S | M | D | Z | C | G |
| V | Z | U | J | C | U | A | D | E | R | N | O | Y | D | X | I |
| L | N | H | V | H | M | F | H | Q | X | T | S | M | V | Z | O |
| S | P | M | I | F | R | A | S | C | O | F | V | O | L | F | C |
| C | I | Z | U | L | N | R | D | K | F | A | E | Q | V | Q | B |
| U | L | W | K | V | F | F | J | T | A | A | G | R | M | V | A |
| S | A | N | W | B | B | T | F | N | L | W | D | F | Q | H | L |
| H | U | U | Y | X | W | O | I | V | A | S | O | K | S | F | D |
| A | J | S | E | C | O | B | O | T | E | L | L | A | I | Y | E |
| S | E | T | F | W | F | I | R | S | D | P | A | Ñ | A | L | C |
| P | R | O | C | L | H | C | A | J | A | L | O | S | A | P | C |
| R | I | M | F | G | I | U | P | G | K | C | D | W | B | B | W |
| A | N | O | R | Q | H | A | I | Q | O | Q | S | J | U | K | H |
| Y | G | X | W | A | F | K | P | V | S | N | X | C | P | B | H |
| Q | A | Z | G | N | A | O | S | T | X | L | A | T | A | K | A |
| H | L | Y | P | O | Y | Z | E | Z | M | F | D | Q | Q | L | B |

1- Encontrá 2 ejemplos de residuos que van en el contenedor de los plásticos y resáltalos con el color AMARILLO.

E \_ \_ \_ \_ \_

B \_ \_ \_ \_

2- Encontrá 2 ejemplos de residuos que van en el contenedor de los cartones y papeles y resáltalos con el color AZUL.

C \_ \_ \_

C \_ \_ \_ \_ \_

3 - Encontrá 2 ejemplos de residuos que van en el contenedor de los metales y resáltalos con el color GRIS.

L \_ \_ \_

S \_ \_ \_ \_

4- Encontrá 2 ejemplos de residuos que van en el contenedor de los vidrios y resáltalos con el color VERDE.

F \_ \_ \_ \_ \_

V \_ \_ \_

5- Encontrá 4 ejemplos de residuos NO RECICLABLES y resáltalos con el color NEGRO.

J \_ \_ \_ \_ \_

F \_ \_ \_

P \_ \_ \_ \_

P \_ \_ \_

## Crucigrama

# ¡Descubrí las palabras sobre Reciclaje!

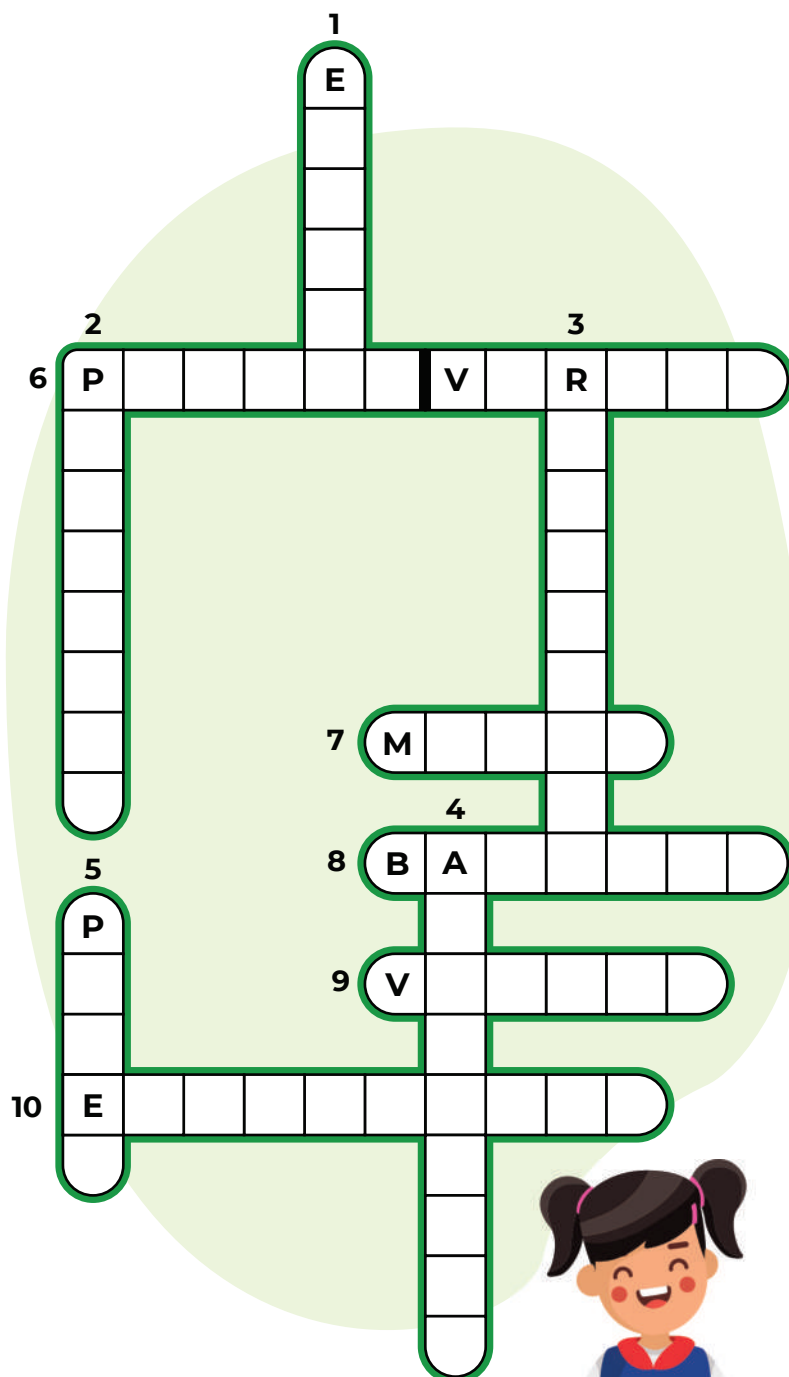
### Fijáte estas pistas...

#### Palabras Verticales

- 1) Es utilizado normalmente para vernos a nosotros mismos o ver algo en el reflejo y no puede ser reciclado. No puede ser tirado al contenedor de los vidrios.
- 2) Son reciclables y muy utilizados. Son clasificados en 7 tipos dependiendo su composición para facilitar su reciclaje. Los símbolos del 1 al 7 son encontrados en distintos envoltorios, botellas y empaques.
- 3) Esta palabra significa el proceso de clasificación, procesamiento y fabricación de nuevos productos a partir de materiales que fueron tirados a la basura.
- 4) Los consumimos todos los días y sus restos no pueden ser reciclados. Pero dependiendo su composición pueden ser utilizados para hacer el compost.
- 5) El reciclaje de este material evita la tala de árboles.

#### Palabras Horizontales

- 6) Son espacios con contenedores para los materiales reciclables que podemos encontrar en distintos lugares de la ciudad. Son dos palabras.
- 7) La fabricación de este material desde la materia prima virgen (que encontramos en la naturaleza, en rocas por ejemplo) es muy contaminante y muy costosa. Suele ser mucho más barato reciclar este material que fabricarlo desde la materia prima virgen.
- 8) Es un residuo peligroso y tóxico y muy utilizado en aparatos electrónicos para brindarles energía. No puede ser tirado al contenedor de los metales.
- 9) Este material puede ser reciclado infinitas veces sin que pierda sus propiedades. Hay que tener cuidado para no cortarse si están rotos. Si no son reciclados, pueden quedarse más de 1.000 años en la naturaleza.
- 10) Está hecha para acumular los plásticos de un solo uso, como paquetes de snacks, golosinas, arroz, fideos, azúcar, etc. Con su reciclaje se fabrica la madera plástica.



# ¡Practicá el Reciclaje!



¡Armá los contenedores y recortá los residuos para depositarlos en el tacho correspondiente!





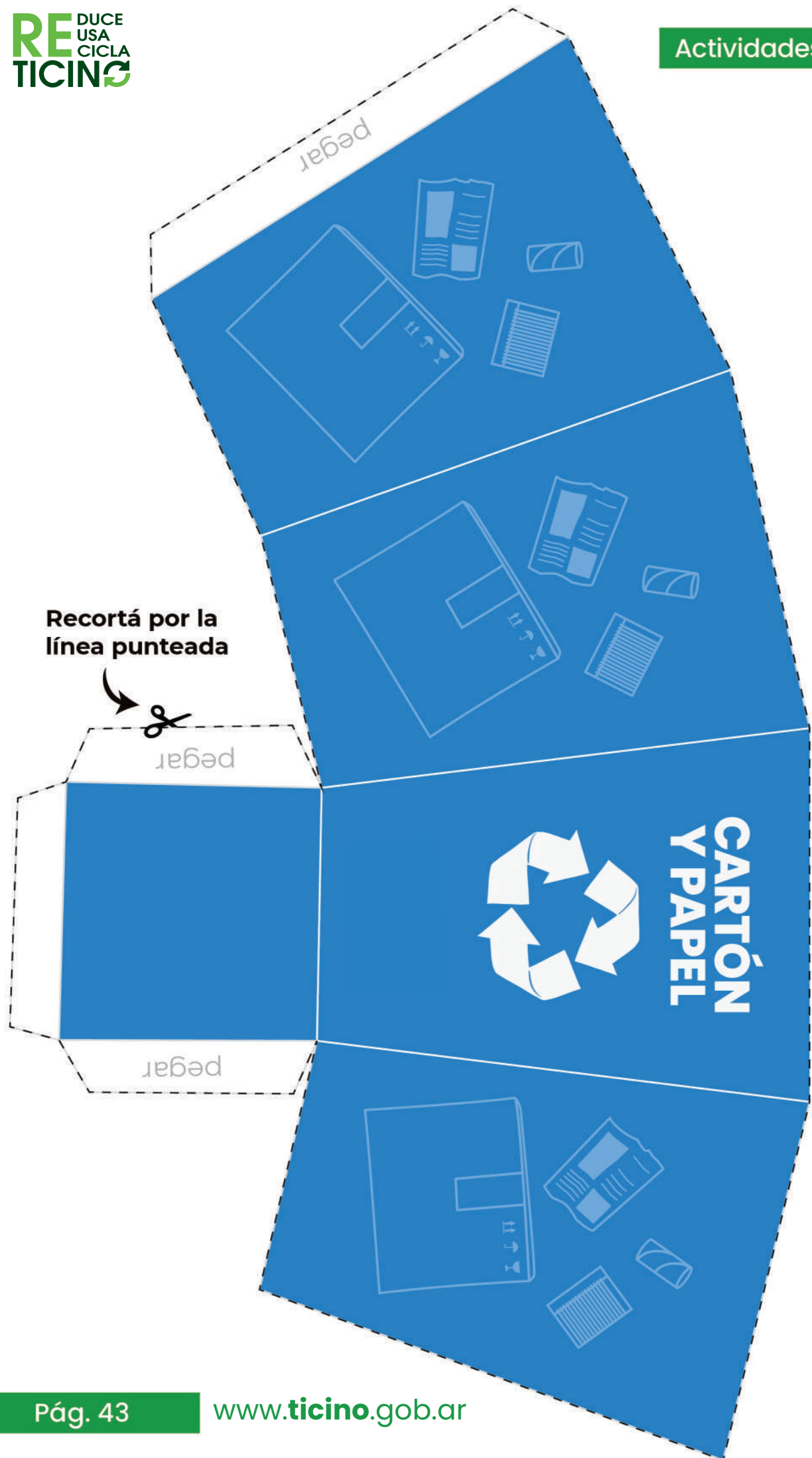
# ¡Practicá el Reciclaje!





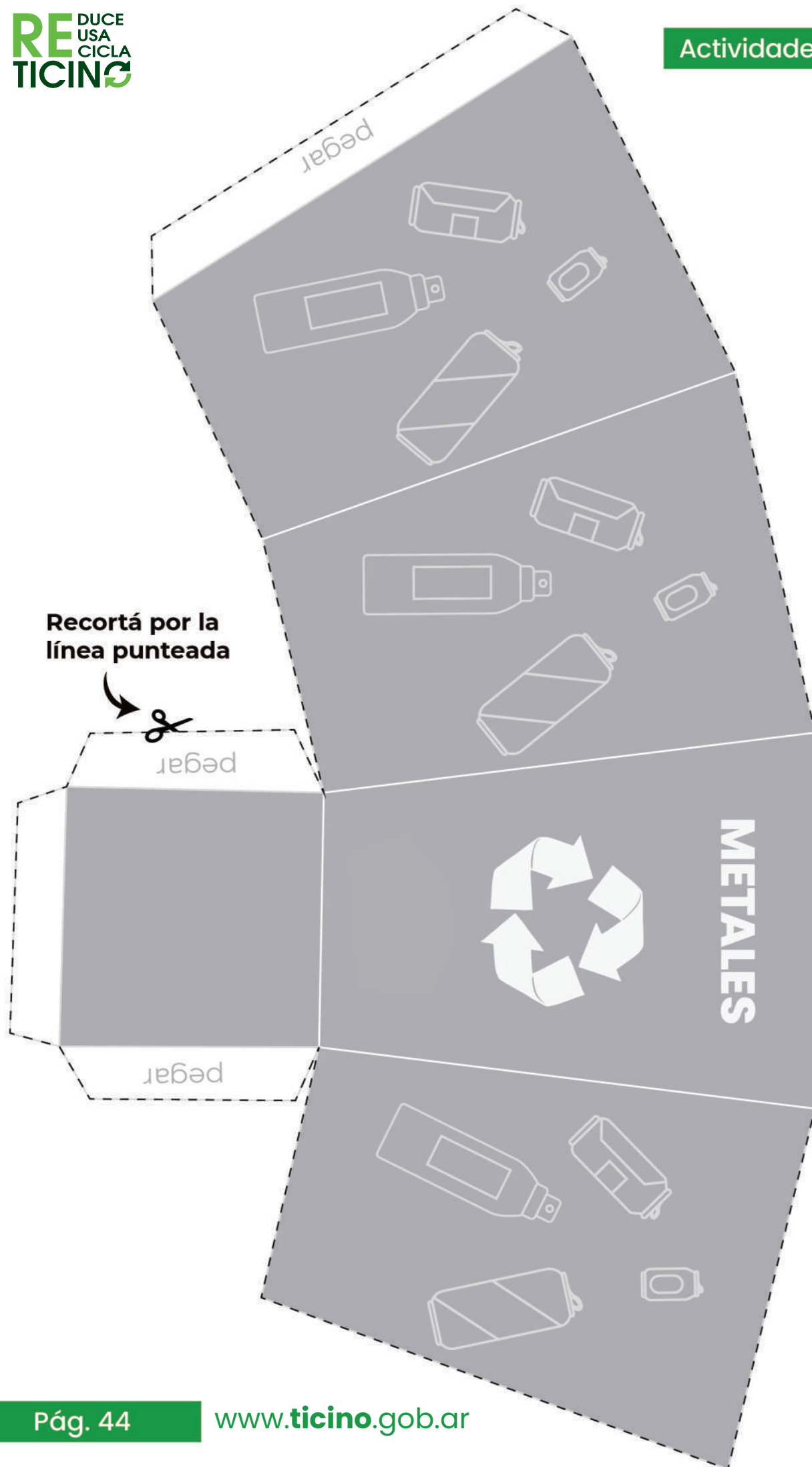


# ¡Practicá el Reciclaje!





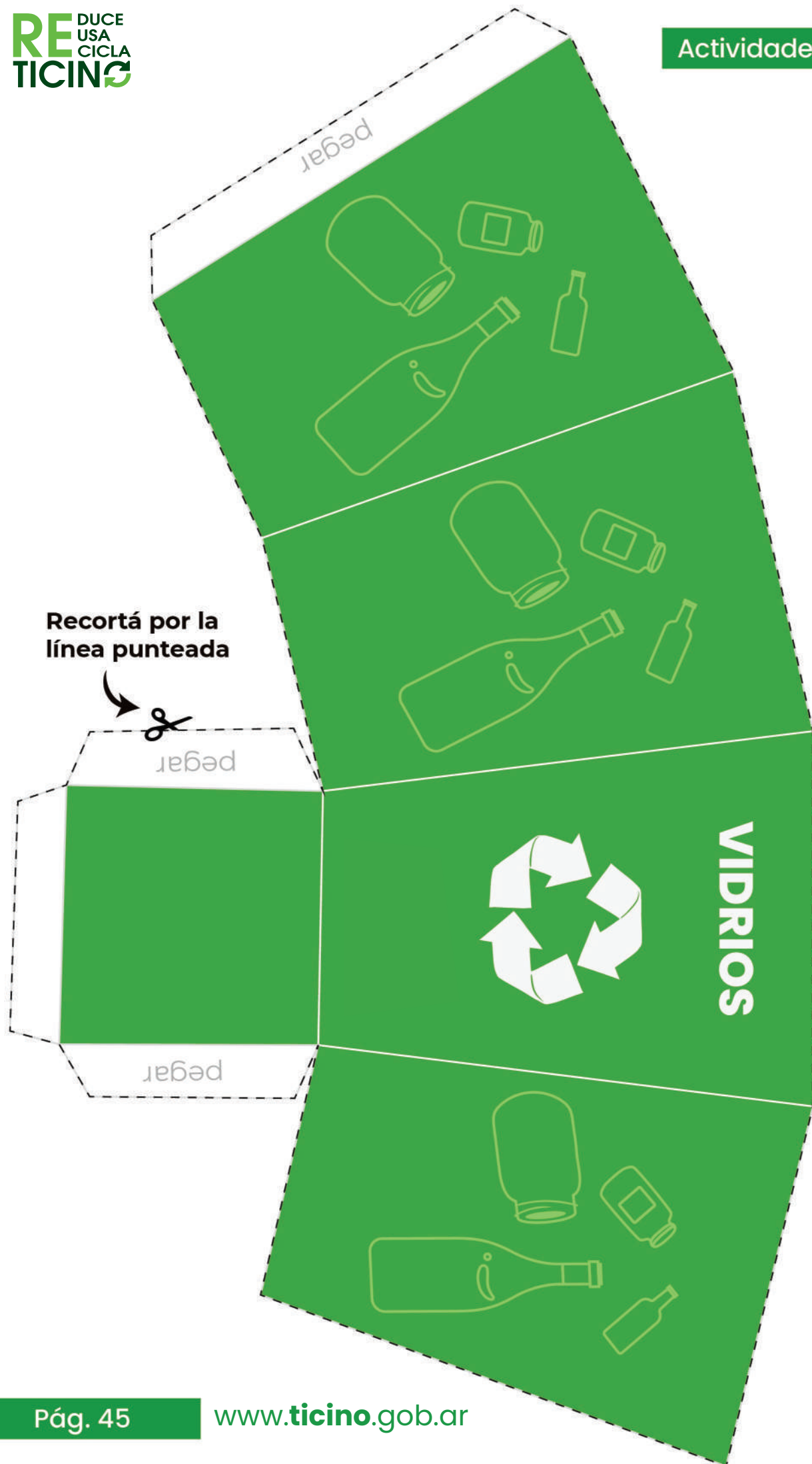
# ¡Practicá el Reciclaje!







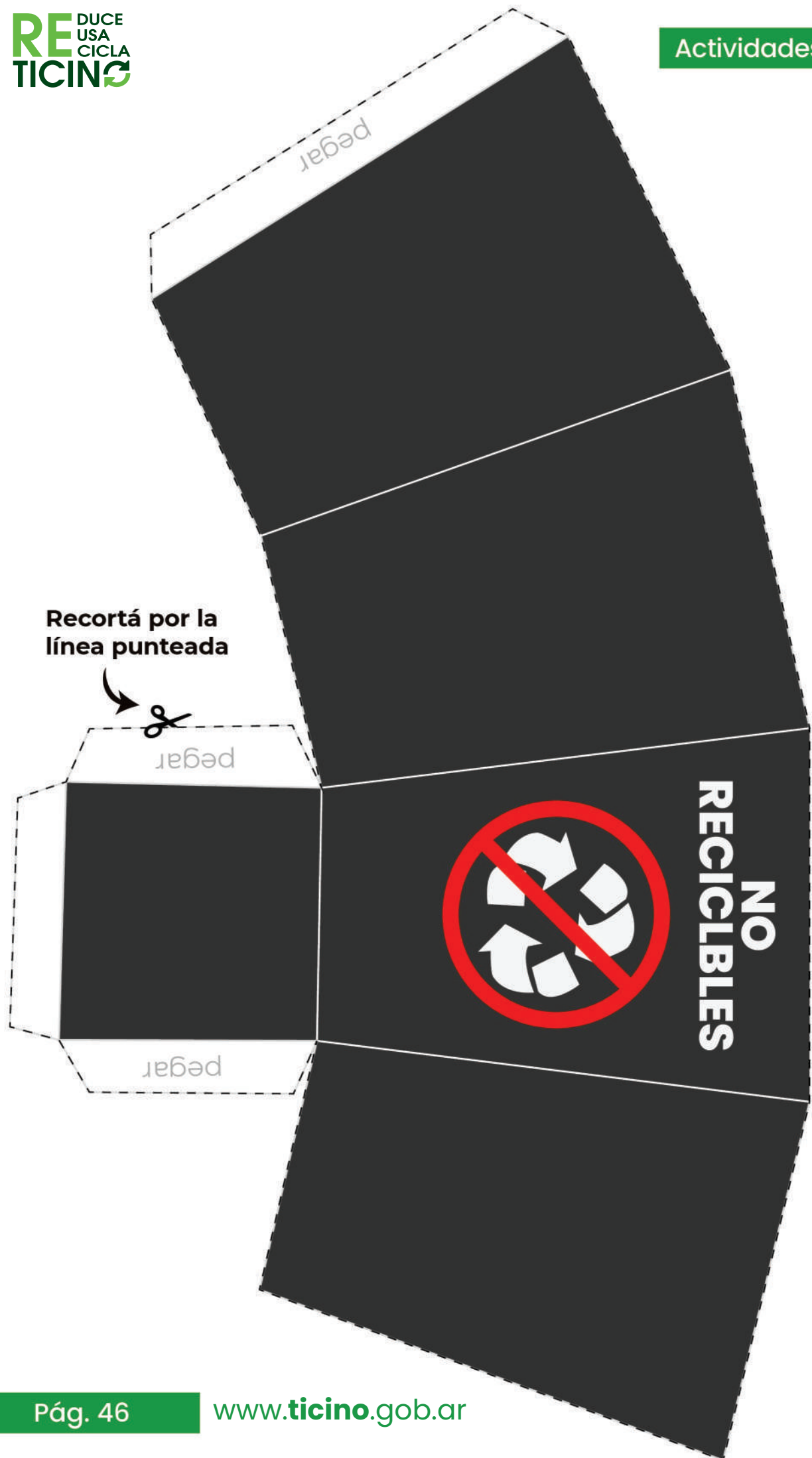
# ¡Practicá el Reciclaje!







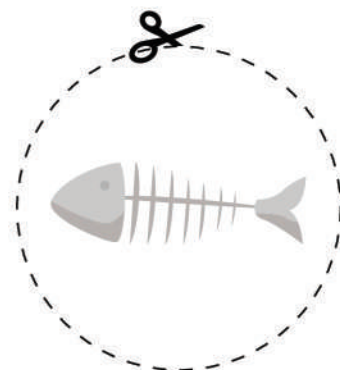
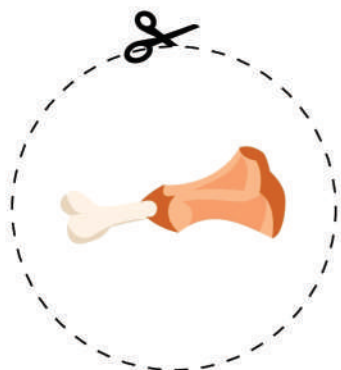
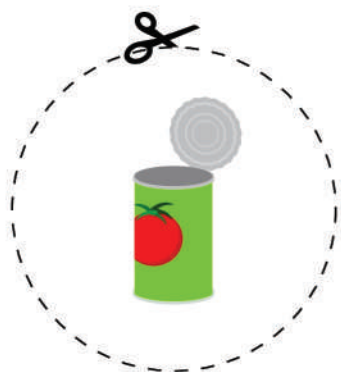
# ¡Practicá el Reciclaje!





## ¡Practicá el Reciclaje!

Recortá por la línea punteada los residuos que ves en los círculos y luego depositalos en los contenedores que armaste anteriormente.

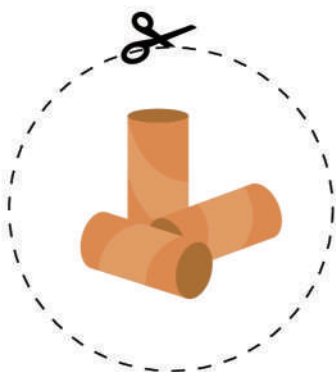
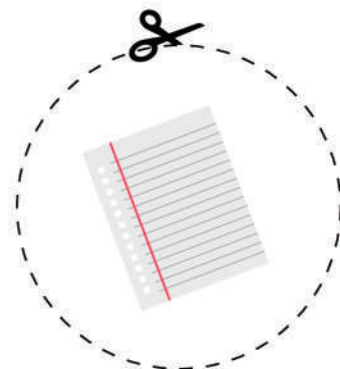






## ¡Practicá el Reciclaje!

Recortá por la línea punteada los residuos que ves en los círculos y luego depositalos en los contenedores que armaste anteriormente.







## Actividad N°4

### ¿Nos ayudás a cuidar nuestro planeta?

Recortá y pegá las imágenes dependiendo si son buenas o malas para el medioambiente.

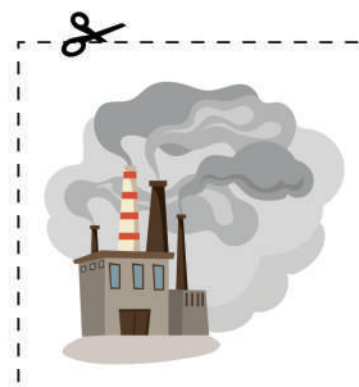
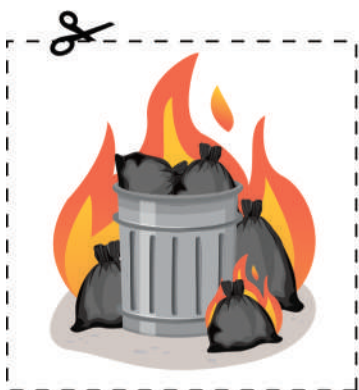
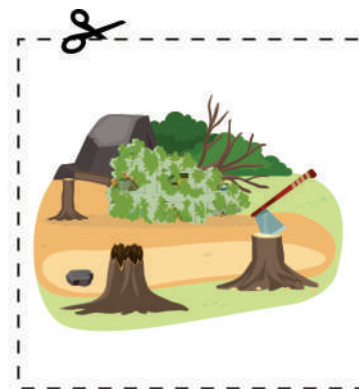




## Actividad N°4

# ¿Nos ayudás a cuidar nuestro planeta?

Recortá y pegá las imágenes dependiendo si son buenas o malas para el medioambiente.







## Actividad N°5

## ¿Vamos a separar estos residuos juntos?

Colorea los residuos según el color del material al cual corresponde.



# Carrera de Reciclaje!



## Reglas del juego

Cada jugador o equipo elige un personaje que los represente. El jugador/equipo que saque el número más grande en el dado empieza el juego y los demás seguirán el orden numérico decreciente.

Cada número del tablero corresponde a una situación. Si el jugador cae en un número en que la situación perjudica el ambiente, debe volver 2 posiciones. Si el jugador cae en un número en que la situación ayuda a cuidar el ambiente, puede seguir avanzando en su próximo turno.

¡Gana el participante/equipo que llegue primero a la salida! ¡A jugar!



# Carrera de Reciclaje!

## Situaciones:

2. Llevaste tu bolsa de residuos reciclables a los puntos verdes.
3. Prendiste fuego a toda tu basura.
5. Fuiste a la tienda y llevaste tu bolsa de tela para guardar tus compras.
7. Tiraste el desodorante en spray vacío de tu mamá y tu lata de gaseosa vacía en el tacho de los metales.
11. Tiraste la botella de gaseosa en la calle.
13. Utilizaste las cáscaras de verduras, frutas y huevos para hacer compostaje.
14. Tiraste el papel y los restos de tu manzana en el mismo tacho.
17. Tiraste la botella de gaseosa, la lata de atún y los restos de comida en el mismo tacho de basura.
20. Tiraste el pañal de tu hermana en la bolsa de los cartones y papeles.
24. Pusiste la cajita de jugo que se había terminado en tu ecobotella.
28. Tiraste las pilas al tacho de basura.
32. Depositaste tu bolsa de residuos orgánicos (restos de alimentos) en el punto verde.
33. Enjuagaste la caja de leche vacía, la dejaste escurrir, la aplastaste y la depositaste en la bolsa de los cartones y papeles.
35. Pusiste un espejo roto en el tacho de los vidrios.
39. Tiraste la bolsa plástica, la caja de zapatos y las cáscaras de banana en el mismo tacho.
40. Tiraste la lata de duraznos vacía en la bolsa de los metales.
41. Utilizaste 5 bolsas/cajas distintas para los residuos en tu casa: 1 para los plásticos, 1 para los cartones y papeles, 1 para los metales, 1 para los vidrios y 1 para los demás desechos.
44. Comiste el yogurt y tiraste la tapa metálica y el pote de plástico sucio en la bolsa de los plásticos.
45. Tiraste el tubo de papel higiénico en el tacho del baño junto a los papeles sucios y demás desechos.
49. Tiraste un foco en el tacho de los vidrios.









LLEGADA





## Carrera de Reciclaje

### Recortá las fichas y elegí tu personaje



**Recomendaciones:** Para armar el tablero y los personajes, podés pegar esta hoja en un cartón reciclado antes de recortarlos, así los elementos del juego serán más rígidos y durarán más.







## Soluciones de actividades

### Act. N°1

Sopa de Letras ¡Busquemos los materiales!

|   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| R | F | O | C | O | X | R | Y | H | B | S | M | D | Z | C | G |
| V | Z | U | J | C | U | A | D | E | R | N | O | Y | D | X | I |
| L | N | H | V | H | M | F | H | Q | X | T | S | M | V | Z | O |
| S | P | M | I | F | R | A | S | C | O | F | V | O | L | F | C |
| C | I | Z | U | L | N | R | D | K | F | A | E | Q | V | Q | B |
| U | L | W | K | V | F | F | J | T | A | A | G | R | M | V | A |
| S | A | N | W | B | B | T | F | N | L | W | D | F | Q | H | L |
| H | U | U | Y | X | W | O | I | V | A | S | O | K | S | F | D |
| A | J | S | E | C | O | B | O | T | E | L | L | A | I | Y | E |
| S | E | T | F | W | F | I | R | S | D | P | A | Ñ | A | L | C |
| P | R | O | C | L | H | C | A | J | A | L | O | S | A | P | C |
| R | I | M | F | G | I | U | P | G | K | C | D | W | B | B | W |
| A | N | O | R | Q | H | A | I | Q | O | Q | S | J | U | K | H |
| Y | G | X | W | A | F | K | P | V | S | N | X | C | P | B | H |
| Q | A | Z | G | N | A | O | S | T | X | L | A | T | A | K | A |
| H | L | Y | P | O | Y | Z | E | Z | M | F | D | Q | Q | L | B |

Respuestas:

Plásticos (amarillo): ECOBOTELLA / BALDE

Cartón y papel (azul): CAJA / CUADERNO

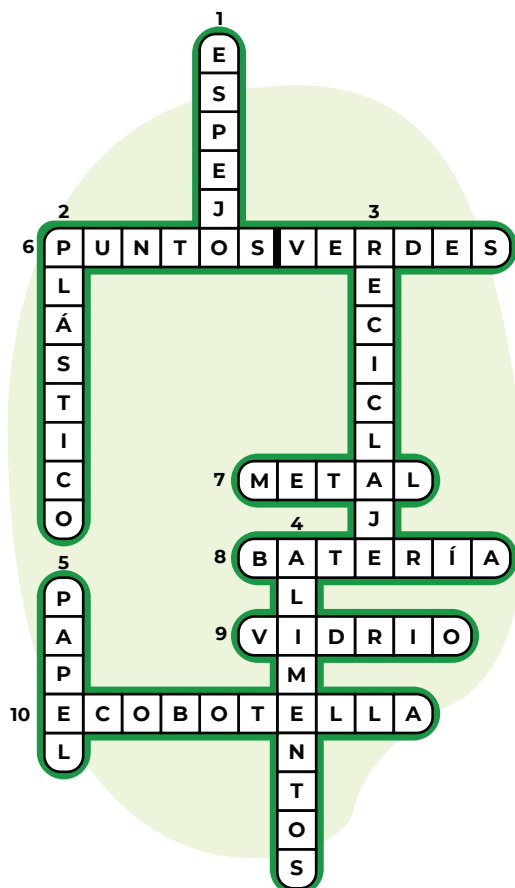
Metales (gris): LATA / SPRAY

Vidrios (verde): FRASCO / VASO

No reciclables (negro): JERINGA / FOCO / PAÑAL / PILA

### Act. N°2

Crucigrama ¡Descubrí las palabras sobre Reciclaje!



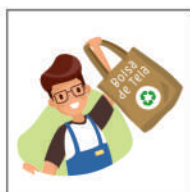
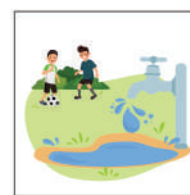
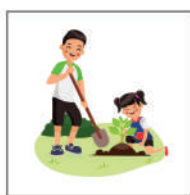
Respuestas:

1. Espejo.
2. Plástico.
3. Reciclaje.
4. Alimentos.
5. Papel.
6. Puntos Verdes.
7. Metal.
8. Batería.
9. Vidrio.
10. Ecobotella.

## Soluciones de actividades

### Act. N°4

Crucigrama ¡Descubrí las palabras sobre Reciclaje!



### Act. N°5

¿Vamos a separar estos residuos juntos?



# CONSULTAS

Si tenés alguna duda sobre qué  
residuos podés reciclar:



WHATSAPP

**353 4 441 111**

También podés ingresar a nuestra web  
para aprender más.



**WWW.TICINO.GOB.AR**

¡Escaneá el QR  
y Conocé mas en  
**NUESTRA WEB!**



¡Estamos a tu disposición para seguir  
guiándote en el reciclaje!



ENTRE

**TODOS**  
**PODEMOS TENER**



UN

**MUNDO**  
**MEJOR**







**Programa de concientización ambiental  
Municipalidad de Ticino**

Una iniciativa de

**RE** DUCE  
USA  
CICLA  
**TICINO** 



***Juntos hagamos un Ticino más verde*** 

[www.ticino.gob.ar](http://www.ticino.gob.ar)