

## Actividad 4 - ¿QUÉ VAMOS A HACER CON TANTA BASURA?

### Introducción

En Puerto Rico, se generan 4.9 libras diarias de basura por persona, (8,100 toneladas de basura) eso es el doble de lo que se genera en países de Europa y más de lo que se genera en los Estados Unidos, que es 4.3 libras. ¿Sabes a qué se debe este alto volumen de basura?

La basura que se genera en nuestras casas se deposita en los vertederos. Esta basura se descompone y en el proceso de descomposición se generan gases como el metano, que van a la atmósfera contribuyendo también al calentamiento global.

¿Qué debemos hacer?

Debemos dar el ejemplo en nuestras casas reciclando los materiales que generalmente consideramos como basura. Mucho de este material puede ser re-usado y servir como material para producir otros materiales nuevos.

### Beneficios

Mediante el reciclaje de papel se reduce en un 35% la contaminación de las aguas y en un 74% la del aire. Además, se utiliza un 64% menos de energía cuando se produce papel reciclado comparado con la producción de papel con materia virgen. En Puerto Rico, el 40% de los residuos sólidos generados está compuesto por papel y cartón. Para más información, ver la página de la Autoridad de Desperdicios Sólidos <http://www.ads.gobierno.pr>

¿Por qué reciclar?

El reciclaje ayuda al medio ambiente porque:

- ✓ Conserva los recursos naturales y la energía,
- ✓ Ahorra espacio en los vertederos
- ✓ Evita la contaminación del aire y agua.

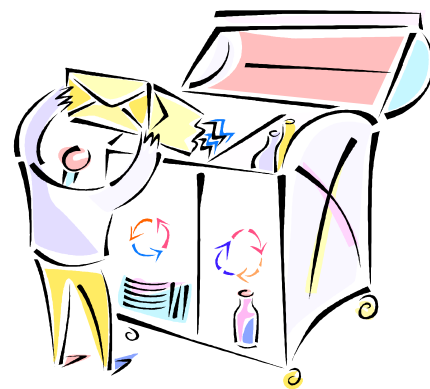
En muchas comunidades reciben servicio de reciclaje. Si tu comunidad no tiene servicio de reciclaje, tú y tus vecinos pueden ahorrar tiempo y gasolina si comparten el trabajo de llevar los materiales para reciclar al centro de acopio más cercano.

Quizás piensen que reciclar no es conveniente y que toma demasiado tiempo o espacio. La mayoría de las familias sólo toman unos cuantos minutos al día para clasificar la basura y depositarla en el lugar designado en sus casas para reciclar **vidrios**, **latas**, **plásticos** y **periódicos**.

Las personas que reciclan pueden sentirse orgullosos en saber que han tenido un papel importante, porque están contribuyendo a cuidar del medio ambiente.

### Nota:

Una familia promedio puede reducir las emisiones de CO<sub>2</sub> hasta una tonelada anual cuando recicla papel, cartón, vidrio o metal <sup>2</sup>.





### Material vegetal

Los recortes de grama, hojas secas y ganchos no son desechos – son recursos valiosos que pueden ser utilizados en su propio jardín. Convierte la grama cortada, hojas secas y ganchos secos en un abono natural llamado composta. Para más detalles de cómo hacer la composta, le sugerimos revisar el folleto *Composta*<sup>3</sup> de la Profesora Gloria Picó, del Servicio de Extensión Agrícola.

**Duración:** Esta actividad requiere de varias reuniones de discusión y de visitas para obtener información.

### Objetivos:

- ❖ Planificar el desarrollo de un proyecto de reciclaje
- ❖ Aprender a clasificar los desperdicios que pueden ser reciclados

### Materiales:

Periódicos, papeles, botellas, latas, etc.

### Procedimiento:

1. Reserva algún espacio en tu casa – puede estar en una esquina del cuarto de descanso, marquesina u otro lugar cubierto. El área de reciclaje puede ser simplemente unas cajas de cartón identificadas: una para cada tipo de material que se recicla – vidrio, aluminio, plástico y papel.
2. Investiga dónde está localizado el centro de acopio más cercano y si el municipio (pueblo) donde resides tiene un plan de reciclaje. Visita las facilidades y solicita una orientación de la persona encargada para conocer los procedimientos establecidos, los materiales que se recogen en el centro de acopio y si posible, conocer el destino o producto final del material recogido. En muchos casos, se compensa económicamente por alguno de los materiales.
3. Lleva record de la cantidad de material entregado al centro de acopio.

Material	Cantidad	Fecha de entrega	Compensación, si alguna
Periódico			
Latas			
Vidrio			
Plástico			
Otros, especifique			

¿Puedes calcular el beneficio al ambiente por tonelada de material reciclado?

Ej. una tonelada de vidrio ahorra 1.4 yardas cúbicas de espacio en el vertedero;  
una tonelada de papel reciclado o periódico conserva aprox. 17 árboles, 7,000 galones de agua  
y 3 yardas cúbicas en el vertedero y se economiza un 45% de energía

¿Cuántas libras de CO<sub>2</sub> has evitado que vayan a la atmósfera con el material que has reciclado?

### Opcional:

Esta actividad requiere de un equipo de trabajo y de una serie de reuniones para análisis y planificación.

Si luego de reciclar el material en la casa, el grupo de trabajo decide expandir su esfuerzo a la comunidad, sería recomendable llevar a cabo una discusión de análisis para la planificación. Las preguntas que siguen pueden servir de guía para este análisis.

Para el desarrollo de proyecto sobre reciclaje,

1. ¿Existe una necesidad para establecer un proyecto de reciclaje en donde vivo?
2. ¿Hay problemas con el manejo de la basura? ¿Existe un vertedero con la suficiente capacidad para recibir todo tipo de material? De existir alguna restricción, ¿conoces que tipo de material **no** se está aceptando?
3. ¿Necesita este proyecto de otras personas o grupos de personas fuera del equipo de trabajo?
4. ¿Qué grupos o personas en la comunidad serían necesarios que estuvieran envueltos si se decide ampliar el alcance del proyecto?
5. ¿Están estas personas o grupos comprometidos en ayudar en la tarea de reciclaje?
6. ¿Se considera incluir en el proyecto la preparación de composta?
7. ¿Quién haría qué?  
Preparar una lista de personas y de las tareas que se comprometen a llevar a cabo.

Nombre	Tarea	Fecha cumplimiento

Ejemplo de tareas:

Decidir;

- ✓ Lugar, fecha de reuniones
- ✓ Preparación de material educativo y presentaciones para informar a la comunidad
- ✓ Selección lugar de acopio
- ✓ Investigar sobre posible uso del material después de reciclado