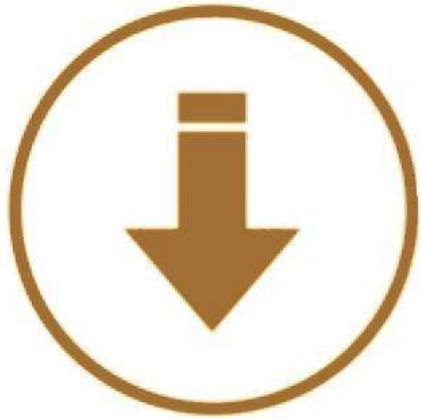
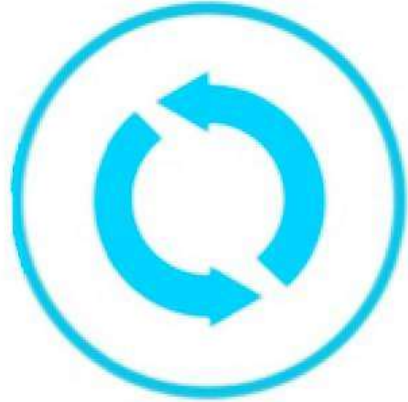


# Manejo Sostenible de Materiales



**REDUCE**



**REUSA**



**RECICLA**



**COMPOSTA**



**REDISEÑO**



**GREEN-PR**

Generating Replicable Environmental  
Education Networks in Puerto Rico

Stephanie I. Anderson-Morales  
siand100@syr.edu



**SYRACUSE UNIVERSITY**  
**CENTER FOR SUSTAINABLE**  
**COMMUNITY SOLUTIONS**



**Puerto Rico pierde \$467,111,167  
anuales en material reciclable  
que va al vertedero.**



Aprende más visitando [www.reciclamospur.org](http://www.reciclamospur.org)









# Qué se recicla

- Plástico #1 y #2 – Cómo identificarlo
- Cartón
- Papel
- Aluminio
- Latas (limpias)

# — UNDERSTANDING — PLASTIC RECYCLING CODES

[www.bodyunburdened.com](http://www.bodyunburdened.com)



PET or PETE

- Soda & water bottles, etc.
- Moderate hazard; breaks down after multiple uses



HDPE

- Milk, water, juice containers; box liners
- Low hazard



PVC

- Plastic toys, shower curtains, tablecloths, etc.
- Endocrine disruption



LDPE

- Bags for newspapers, bread, produce, etc.
- Low hazard



PP

- Packaged foods (yogurt, deli meats, etc.)
- Low hazard




PS


- Styrofoam (cups, etc.)
- Nervous system damage & cancer



OTHER

- Varied products
- Endocrine disruption, reproductive toxicity

 These plastics have been shown to leech endocrine-disrupting chemicals over time

 Avoid these plastics as much as possible.

visit [www.bodyunburdened.com](http://www.bodyunburdened.com)  
to learn how to end your toxic  
relationship with plastic!



# Que NO se recicla

- Cajas tetrapak
- Styrofoam
- Pouches tipo Capri-Sun
- Bolsas plásticas
- Sorbetos, cubiertos desechables

# Vertedero



- Diecinueve de los 29 vertederos y sistemas de relleno sanitario que operan en la Isla incumplen con las leyes ambientales aplicables y/o excedieron su capacidad máxima, por lo que 12 de ellos ya tienen órdenes de cierre parcial o total.
- Los últimos dos en sumarse a la lista de cierres, tras firmar acuerdos judiciales por consentimiento con la EPA fueron los sistemas de Cayey y Arroyo, que dejarán de recibir desperdicios en 2018 y 2019, respectivamente.
- Los siete vertederos que operan con celdas en incumplimiento ambiental y no tienen órdenes de cierre son los de Barranquitas, Guayama, Hormigueros, Juana Díaz, Mayagüez, Toa Alta y Yauco.
- Aparte de Cayey y Arroyo, los sistemas con celdas que operan en incumplimiento y sí tienen órdenes de cierre son los de Aguadilla, Arecibo, Florida, Isabela, Juncos, Lajas, Moca, Santa Isabel, Toa Baja y Vega Baja. Algunos de estos, como los de Aguadilla, Santa Isabel, Toa Baja y Vega Baja, ya no reciben basura conforme al calendario del plan de cierre acordado con la EPA.

# Reducción

- <https://youtu.be/s5J-DfWVxCQ>
- Botellas reusables
- Bolsas reusables
- Sorbetos
- Cubiertos reusables
- Jugos individuales a jugos en botellas reusables
- No comprar vegetales y frutas que vengan sobre empacados
- ¿Qué otras ideas?

## 8 IDEAS PARA NO OLVIDAR TU BOLSA REUSABLE

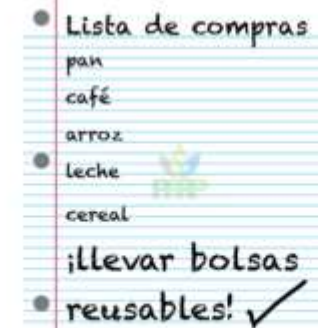
11/21/2018

0 Comments

El próximo 30 de diciembre de 2015, Puerto Rico se unirá a una lista de países que lidera la reducción del uso de bolsas plásticas optando mejor por las bolsas reusables. De seguro, para muchos será un cambio drástico, pero si practicamos con tiempo y usamos nuestra creatividad nos acostumbraremos a usar nuestras bolsas reusables para cuando entre en vigor la Ley 247-2015. Aquí ofrecemos 8 consejos que te pueden ayudar a transicionar al uso de bolsas reusables. Al final del artículo, incluimos consejos para los dueños de tiendas o supermercados que quieran recomendar a sus clientes llevar sus bolsas reusables.

### 1. Anótalo en tu lista de compras

La lista de compras es la mejor aliada para no olvidar un ingrediente, producto o detergente que hace falta y también es excelente para no olvidar las bolsas reusables. Escribe "Recuerda traer las bolsas reusables" en cada página de la libreta con que haces tu lista y siempre lo tendrás presente.



- Lista de compras
- pan
- café
- arroz
- leche
- cereal
- ¡llevar bolsas reusables! ✓

# Reuso



**Every year enough Capri Sun pouches  
are landfilled or littered to wrap  
around our Earth FIVE times**



**RESPECT  
the PLANET**  
Stop the Pouch

**[www.makeittakeit.net](http://www.makeittakeit.net)**

# Botellas

The advertisement features a blue background with four icons at the top: a heart, a leaf, a water drop, and a dollar sign. Below these icons, the text reads "8 VASOS (64OZ) DE AGUA DIARIOS" and "al año...". A large "VS" is placed between two images of water bottles. On the left is a clear plastic bottle with a price tag of "\$1,460.00". On the right is a red reusable bottle with a price tag of "\$1.35". Below the bottles, text explains that the plastic bottle cost is for "4 botellas de agua al día por \$1" and the reusable bottle cost is for "Rellenando la botella con agua de la pluma/fuente". The main message is "...MEJOR RELLENA TU BOTELLA". Logos for UPRP (Menos Plástico) and GREEN-PR are shown. A Facebook icon and the text "No más botellas UPR Ponce" are at the bottom.

8 VASOS (64OZ) DE AGUA DIARIOS

al año...

VS

\$1,460.00

\$1.35

(4 botellas de agua al día por \$1)

(Rellenando la botella con agua de la pluma/fuente)

...MEJOR RELLENA TU BOTELLA

TOMAR AGUA DE LA FUENTE ES BUENO PARA

**TU BOLSILLO  
Y EL AMBIENTE**

UPRP Menos Plástico

GREEN-PR

f No más botellas UPR Ponce

EPA Disclaimer: Although the information in this document has been funded wholly or in part by the U.S. Environmental Protection Agency under assistance agreement NE 0620271-4-0 to Syracuse University, and Subaward No. 27487-03004-504 to the University of Puerto Rico in Ponce, it may not necessarily reflect the view of the Agency and no official endorsement should be inferred.



<https://youtu.be/b381AII5pbs>

# “Bottle Bill”







# Composta

- El reciclaje de la naturaleza
- Compostando eliminamos los
- “lixiviados” de la basura en tu casa
- Mitad marrón / mitad verde





# Jerarquía de Recuperación de los Alimentos

Más preferido

## Reducir la fuente

Reducir el volumen excedente de comida generada

## Combatir el hambre en la población

Donar la comida sobrante a bancos de alimentos, comedores comunitarios o refugios

## Alimentar a los animales

Utilizar las sobras de comida para la alimentación de animales

## Usos industriales

Destinar las sobras de comida y el aceite usado para su aprovechamiento energético

## Composteo

Crear un abono rico en nutrientes

## El basurero/ incineración

Disposición al basurero

Menos preferido

**Todas las alcantarillas conectan directamente con nuestros cuerpos de agua. Mantengamos nuestras aguas libres de basura.**



Aprende más visitando [www.reciclamospur.org](http://www.reciclamospur.org)

# TOP 10 ITEMS COLLECTED



**1** Cigarette Butts  
**2,248,065**



**2** Food Wrappers  
(Candy, chips, etc.)  
**1,376,133**



**3** Beverage Bottles  
(Plastic)  
**988,965**



**4** Bottle Caps (Plastic)  
**811,871**



**5** Straws, Stirrers  
**519,911**



**6** Other Plastic Bags  
**489,968**



**7** Grocery Bags  
(Plastic)  
**485,204**



**8** Beverage  
Bottles (Glass)  
**396,121**



**9** Beverage Cans  
**382,608**



**10** Cups & Plates  
(Plastic)  
**376,479**

# LAS COLILLAS NO SON BIODEGRADABLES

Por favor recuerda que una colilla es suficiente para matarme











# Microplásticos

- Gel antibacterial
- Pasta de dientes
- Scrubs
- Un estudio recientemente citado por la EPA estima que 'para el 2025 habrá a nivel global una tonelada de plástico en los cuerpos de agua por cada tres toneladas de pescado.



# Textiles

**En Puerto Rico**, llegan a nuestros vertederos **400 millones de libras** de ropa, zapatos y textiles al año

## ¿Qué textiles son aceptados?

Limpios, secos y en bolsa usted puede depositar los siguientes textiles:



Ropa y ropa interior  
Correas, corbatas y lazos de vestir  
Sombreros y gorras



Carteras y mochilas  
Zapatos (tacos, tenis, sandalias, botas)



Sábanas, colchas y fundas  
Cortinas, manteles, toallas  
Disfraces y peluches de algodón  
(no plásticos)

**Donde puedes reciclar:**

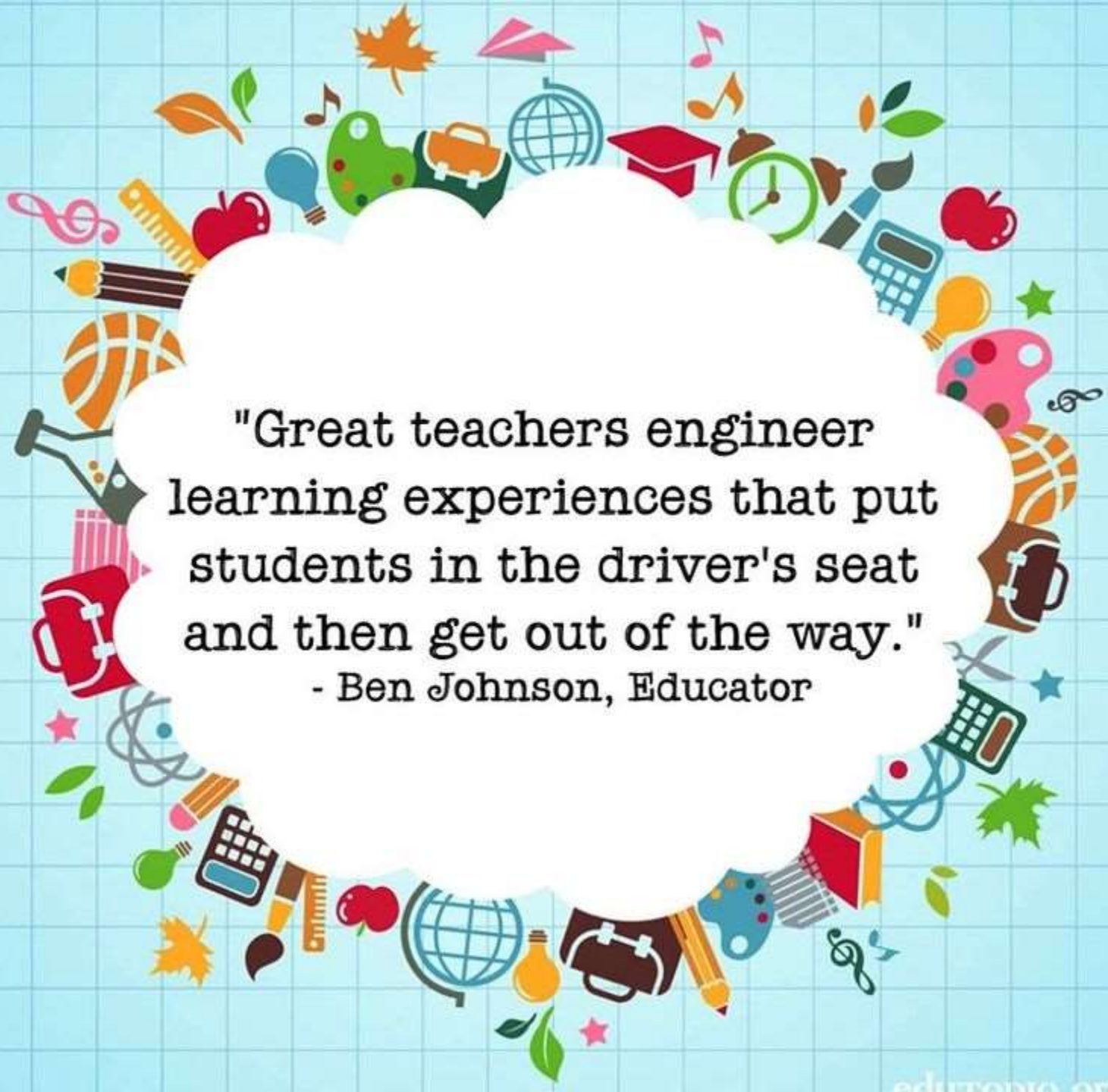
<http://prtextilerecycling.com/localidades.html>



“However, I continue to try  
and I continue, **indefatigably**, to reach out. There's no way I can single-handedly **save the world**  
or, perhaps, even **make a perceptible difference** - but how ashamed I would be to let a day pass  
**without making one more effort.**”



*Isaac Asimov*



"Great teachers engineer learning experiences that put students in the driver's seat and then get out of the way."  
- Ben Johnson, Educator

**RESPECT YOUR MOTHER**

**Thank You  
¡Gracias!**

