

## Los Efectos de la Contaminación

Desechos como botellas, colillas de cigarrillos, insecticidas, pesticidas, pinturas y aceites usados de motor entre otros son contaminantes que pueden cambiar las propiedades de las aguas de escorrentías. Estos contaminantes provocan un efecto adverso a las plantas, peces, animales y vida humana.



**Para mayor información puede acceder a las siguientes direcciones electrónicas:**

1) [http://www.epa.gov/npdes/pubs/after\\_the\\_storm.pdf](http://www.epa.gov/npdes/pubs/after_the_storm.pdf)

2) [www.epa.gov/npdes/stormwater](http://www.epa.gov/npdes/stormwater)

3) <http://cfpub.epa.gov/npdes/stormwater/month.cfm>

4) <http://www.ads.gobierno.pr/secciones/prevencion/prevencion>

Otros enlaces:

Autoridad de Desperdicios Sólidos :

1) <http://www.ads.gobierno.pr/portada.html>



OFICINA DE PROTECCIÓN AMBIENTAL,  
SALUD Y SEGURIDAD OCUPACIONAL  
(OPASSO)



PROGRAMA DE MANEJO DE LAS AGUAS DE ESCORRENTÍA  
UNIVERSIDAD DE PUERTO RICO EN CAROLINA

La Universidad de Puerto Rico en Carolina (UPRCA) ha desarrollado un Programa para el Manejo de las Aguas de Escorrentías, para prevenir la contaminación de las mismas. Las Aguas de Escorrentías pueden cambiar sus propiedades organolépticas (color, olor, sabor) por la presencia de cualquier contaminante, debido a cualquier acción humana o antropogénica. Estas acciones pueden llevarse a cabo a la precipitación pluviales o lluvia caídas o depositadas en dentro del predio de la UPRCA. Para prevenir cualquier acción antropogénica ésta las Autoridades de la UPRCA han orientados a través de cartas a todos los empleados y estudiantes en la preservación y cuidado de la mismas.

## El agua de escorrentía

¿Qué es la escorrentía pluvial?

La lluvia de escorrentía es agua que fluye a través del suelo, pavimento, estructuras, techos y aceras cuando llueve, nieve o cuando el hielo se derrite. La escorrentía pluvial es descargada en las alcantarillas y cuerpos de agua, estas fuentes receptoras de agua las utilizamos para nadar, pescar, y para el consumo humano.

### ¿Por qué las aguas de escorrentía pluvial son un problema?

Las aguas de escorrentía arrastran desechos, sustancias químicas, u otros tipos de contaminantes al sistema de alcantarillado pluvial y por ende a los cuerpos aguas que son utilizados para nadar, pescar y proveer agua potable.



## 10 COSAS QUE PODEMOS HACER PARA EVITAR LA CONTAMINACIÓN DE LAS AGUAS DE ESCORRENTÍA:

1. Utilizar fertilizantes moderadamente y limpiar calles, aceras y cunetas.
2. Nunca disponga de nada en los drenajes y/o riachuelos.
3. Compactar los desperdicios sólidos generados en el jardín.
4. Usar menos pesticidas tóxicos, leer las etiquetas antes de usarlos y aplique las instrucciones de forma correcta para prevenir las plagas.
5. Lavar los vehículos en una máquina de lavadora de autos, en vez de lavarlos en la calle.
6. Verificar que los vehículos de motor no tengan ninguna fuga de aceite usado.
7. Mantener el sistema séptico higienizado e inspeccionarlo regularmente.
8. Recoger de forma recurrente los desechos generados por los animales.
9. Cubrir de vegetación cualquier terreno llano.
10. Dirigir las aguas de escorrentía provenientes de las canaletas lejos de las superficies pavimentadas y considere coleccionar las mismas en un desagüe.

### El Ciclo del Agua

