



Vanessa M. Rodríguez López

Directora



Oficina de Calidad Ambiental,
 Salud y Seguridad Ocupacional

Universidad de Puerto Rico
 Recinto de Ciencias Médicas
 Decanato de Administración

Oficina B-231 - 2^{do} piso
 Edificio Guillermo Arbona Irizarry

PO Box 365067
 San Juan, Puerto Rico

(787) 758-2525
 ext. 1054

ESCORRENTÍA DE AGUAS PLUVIALES

La escorrentía de aguas pluviales es el agua resultante de la lluvia que no puede infiltrarse en el suelo o la escorrentía de superficies impermeables, tales como: estacionamientos, aceras, caminos y techos. Casi toda la escorrentía de aguas pluviales se descarga en aguas superficiales (lagos, estanques, quebradas y ríos) y generalmente no es tratada. Las aguas pluviales que fluyen sobre la tierra pueden recoger contaminantes como plaguicidas, fertilizantes, sedimentos, escombros, aceites, combustibles y refrigerantes de los automóviles.

El agua potable se toma de fuentes como lagos, ríos, embalses y aguas subterráneas y mientras más contaminadas están estas aguas, más difícil y costoso es tratarlas para cumplir con los estándares de agua potable.

Además, la escorrentía de aguas pluviales puede causar erosión del suelo, sedimentación y erosión de la costa, lo que puede traer a consecuencia, lo siguiente:

- Daños a la fauna silvestre y sus hábitats.
- Limitar o reducir el acceso a actividades recreativas debido a inundaciones, contaminación del cuerpo de agua, incremento en florecidos de algas, entre otros.
- Aumento del costo para reparar los daños causados por inundaciones y depósitos de sedimentos, así como para rehabilitar lagos, ríos y quebradas para restaurar la vida silvestre y sus hábitats y actividades recreativas.

CUMPLIMIENTO

La UPR-RCM, en cumplimiento con la Fase II de la Regla de Manejo de Aguas de Escorrentía se acogió al nuevo permiso general de descarga de Puerto Rico de 2016 (PR04000). Para cumplir con los requisitos de este permiso, la UPR-RCM revisó y entregó a la Agencia de Protección Ambiental (EPA, por sus siglas en inglés) su Programa de Manejo de Contaminación por Aguas de Escorrentía.

Uno de los requisitos del Permiso de Descarga de Puerto Rico es la detección y eliminación de descargas ilícitas.

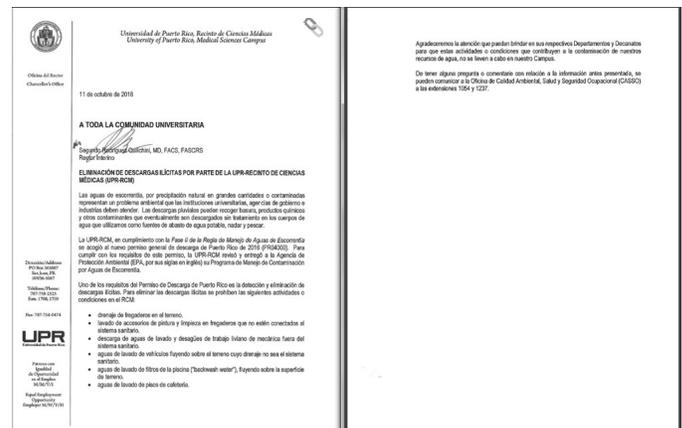
Para eliminar las descargas ilícitas se prohíben las siguientes actividades o condiciones en el RCM:

- Drenaje de fregaderos en el terreno.
- Lavado de accesorios de pintura y limpieza en fregaderos que no estén conectados al sistema sanitario.
- Descarga de aguas de lavado y desagües de trabajo liviano de mecánica fuera del sistema sanitario.
- Aguas de lavado de vehículos fluyendo sobre el terreno cuyo drenaje no sea el sistema sanitario.
- Aguas de lavado de filtros de la piscina ("backwash water"), fluyendo sobre la superficie de terreno.
- Aguas de lavado de pisos de cafetería.

Favor de ver comunicado

enviada a la comunidad el

16 de octubre de 2018.



PRÁCTICAS DE MANEJO DE AGUAS PLUVIALES EN ÁREAS PAVIMENTADAS Y DE ESTACIONAMIENTO

Los estacionamientos y otras áreas pavimentadas se diseñan normalmente de modo que las aguas pluviales fluyan hacia los drenajes y alcantarillado pluviales, que finalmente drenan hacia el Río de Puerto Nuevo. Por tanto, las actividades realizadas y los materiales almacenados en estas áreas deben realizarse con cuidado para garantizar que los materiales contaminantes (por ejemplo, aceites, pinturas, desechos, exceso de arena / sedimentos, etc.) no alcancen el drenaje pluvial.

Para minimizar la contaminación de las aguas pluviales de estacionamientos y áreas pavimentadas, podemos hacer lo siguiente:

- Dar mantenimiento e inspeccionar los vehículos regularmente para asegurarnos de que no tengan fugas de líquidos.
- No agregar líquidos a los vehículos en estas áreas y de ser necesario, utilizar una bandeja u otro mecanismo para contener una posible fuga del líquido vertido.
- Reciclar o disponer los desperdicios líquidos de forma adecuada: NUNCA disponerlos en las cuencas de captación o en los desagües de tormenta.
- Lavar los vehículos en centros de lavado de autos (*carwash*).
- Mantener recipientes de basura en estas áreas. En lugar de regar las superficies con una manguera, barra, pase un mapo húmedo y recoja todo tipo de residuo en estas áreas para su disposición en la basura regular.
- No tirar o permitir que los contratistas viertan materiales en las aceras, calles o estacionamientos.
- Limpiar los desagües pluviales y las alcantarillas regularmente para evitar la acumulación excesiva de hojas / sedimentos y desperdicios.

PROCEDIMIENTOS PARA REALIZAR TRABAJOS CERCA DE DESAGÜES PLUVIALES

Todas las tareas de mantenimiento y reparación de equipo y materiales, en la medida que sea posible, se deben llevar a cabo alejadas de los desagües pluviales. Recomendamos que se desvíe el agua que va a hacia el alcantarillado pluvial, hacia un área con vegetación.

Cuando se lleven a cabo tareas en áreas adyacentes a los desagües pluviales o donde la escorrentía pueda ingresar a los desagües pluviales, se deben tomar las siguientes precauciones para evitar una contaminación potencial de las aguas receptoras:

- Se deben bloquear los desagües pluviales para evitar que los líquidos contaminados entren en el sistema de drenaje de aguas pluviales.
- Cubra los desagües pluviales para evitar que entre material suelto en el sistema de drenaje de aguas pluviales.
- Barra y recoja los residuos en lugar de disponerlos a través del desagüe pluvial.
- Use bolsas de filtro en desagües pluviales que se encuentren en áreas con perturbaciones en la tierra, tales como sitios de construcción.

REDUCCIÓN DE LA CONTAMINACIÓN GENERADA POR LOS CONTENEDORES DE BASURA

Los contenedores de basura son una fuente común de contaminantes, especialmente cuando contienen desechos líquidos o con aceites. Nunca coloque líquidos en un contenedor de basura. Vierta productos líquidos, como los refrescos y el café, por el desagüe sanitario y luego deposite el recipiente en el contenedor de basura.

Para reducir la contaminación por lo contenedores de basura:

- Los contenedores se deben colocar en superficies de concreto.
- Las tapas de los contenedores deben permanecer cerradas.
- Se deben reparar o reemplazar todos los contenedores que tengan filtraciones o cuya estructura no esté íntegra.
- Colocar rótulos de aviso y educativos, adyacentes al contenedor de basura, sobre la disposición adecuada de los desperdicios sólidos.