

¿Cuál es el problema con fertilizantes?

Contaminación de nutrientes está presente en muchos cuerpos de agua en el Condado de Rockland debido al **exceso de nutrientes como nitrógeno y fósforo**.



Los fertilizantes contienen nitrógeno y fósforo para promover el crecimiento del césped. Y cuando estos son aplicados en el césped que está **muy delgado** o previo a los **periodos con bastante lluvia**, el césped no puede retener todos los nutrientes.

Durante la siguiente tormenta de lluvia, el exceso de nutrientes se elimina del césped hacia los cuerpos de agua locales. Aquí empieza el proceso de eutrofización de nutrientes ("abundancia"), uno de los mayores problemas de calidad de agua del Estado de Nueva York, que perjudica nuestras aguas.

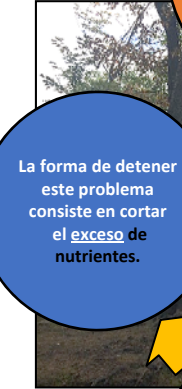
¿Favorecen los nutrientes para los cuerpos de agua?

¡Si!

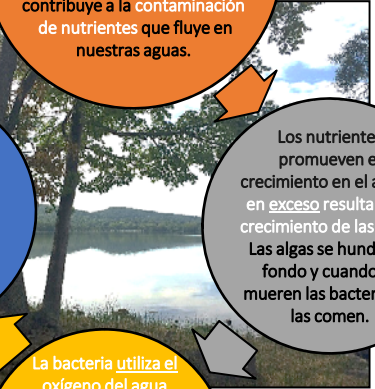
¿Cómo nos dañan?



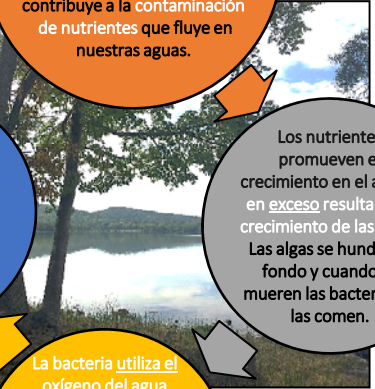
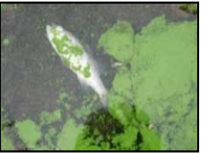
El **exceso** de nutrientes se va de céspedes desde los que tienen demasiado fertilizantes/ hasta los que contienen mucha agua hacia las vías fluviales. Esto contribuye a la contaminación de nutrientes que fluye en nuestras aguas.



La forma de detener este problema consiste en cortar el **exceso** de nutrientes.



Los nutrientes promueven el crecimiento en el agua y en **exceso** resulta en el crecimiento de las algas. Las algas se hunden al fondo y cuando se mueren las bacterias se las comen.



La bacteria **utiliza** el **oxígeno** del agua en el momento que todas las algas se descomponen. Los peces y otras formas de vida se privan de oxígeno del que dependen sus vidas.

¿Los nutrientes deteriorados causan daño a las aguas para la recreación humana? Las hay si existen brotaciones de algas peligrosas, la recreación se vería afectada.

La Ley de Fertilizante del Condado de Rockland:

Céspedes Sobrefertilizados/ sobrerregados con demasiada agua son una fuente primordial al exceso de nutrientes en los cuerpos de agua. Si se aplicasen los fertilizantes en el **cesped** en el Condado de Rockland usted debe de obedecer la **ley de regulación para fertilizantes Acta del 2009**.

Bajo el acta, ninguna persona debe de aplicar ningun fertilizante al cesped:

- Durante el primero de Diciembre y el primero de abril
- A cualquier superficie impermeable (estacionamientos, calles y aceras)
- A Cualquier césped natural o artificial que este dentro 50 pies (15 metros) de cualquier superficie de agua. Esto no se aplica donde es continuo. Un minimo de 10 pies de la naturaleza vegetativa separa lo que regula el césped o césped artificial y el agua superficial
- Aquellas que contienen fósforo o compuestos (fosfato), sin contar lo que se provee en las Excepciones a continuacion.

Excepciones:

- El suelo de Césped natural o artificial examinado y que confirma la necesidad de fosforo adicional. La cantidad aplicada no debe de sobrepasar la cantidad y proporcion recomendada para la tierra examinada. Vea atras en donde obtener una inspeccion de la tierra.
- Usos agrícolas, aplicación a arboles, arbustos, jardines de vegetales y flores.

Compra/Venta de Fertilizantes:

- Nadie puede exhibir la venta de fertilizantes de césped que contengan fósforo.
- Rótulos deben ser publicados informando a los clientes que los fertilizantes de fósforo están disponibles según solicitud.
- Comerciantes estan obligados a mostrar un rótulo con respecto a la ley y el efecto de nitrógeno y fósforo en la calidad de agua en el Condado de Rockland.

Requisitos Educativos:

- Toda persona que ofrece o provee servicios para cesped natural o artificial, **en funcionamiento de un negocio para mejorar el hogar**, debe de completar un curso de manejo de césped aprobado por el Departamento de Protección de los Consumidores Impartido a través de **Cornell Cooperative Extension, Rockland County**) cada dos años. Vea nuestro **curso de Ley de Fertilizantes**, retenido cada mes.

Photo & Images courtesy of:
USEPA; NYSDEC; Department of Horticulture, Cornell University, hort.cals.cornell.edu

Donde Recibir una inspeccion de Tierra (ver Excepciones, lado anterior):

Que puedes examinar:

- **Prueba de pH**
- **Nutrientes y pH:** recoja una caja de examen gratis para enviar.

Cornell University

Cooperative Extension, Rockland County

10 Patriot Hills Drive

Stony Point, NY 10980

Phone: (845) 429-7085

Website: www.rocklandcce.org

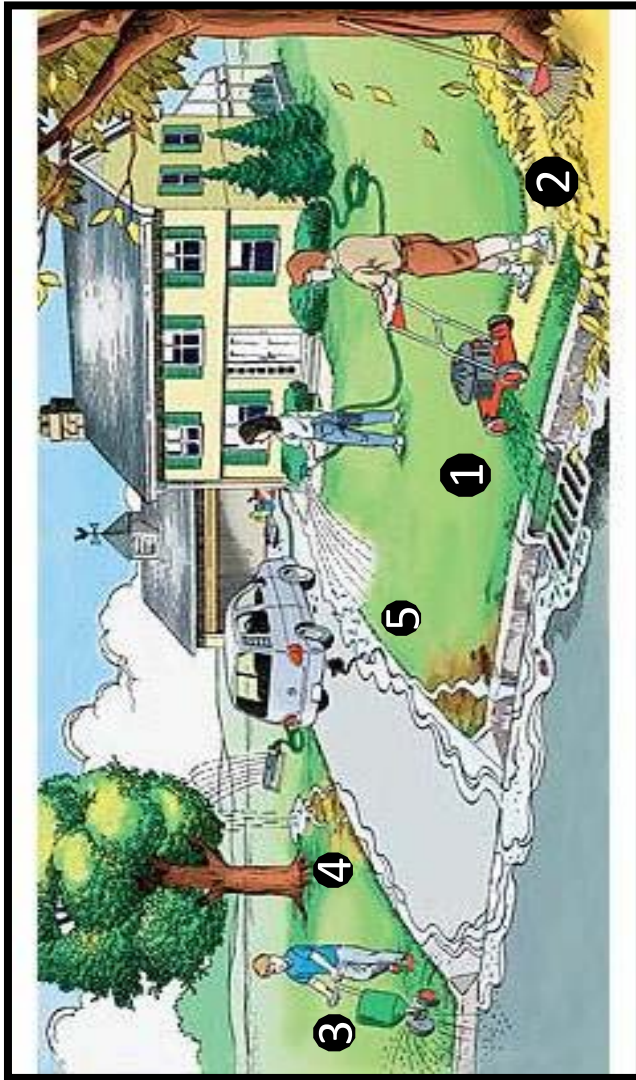


El Agua con Nutrientes Dañosas del Condado de Rockland:

La Lista de la EPA de Aguas dañadas con nitrógeno y fósforo

Por propósitos de identificar aguas dañadas por exceso de nutrientes, la EPA uso las siguientes categorías nacionales de daños: crecimiento de algas, amoníaco, plantas acuáticas nocivas, nutrientes, enriquecimiento orgánico/ agotamiento de oxígeno.

¿De Donde Viene la Contaminación de Nutrientes?



- 1&2: Hojas y recortes de césped se van a la Cuenca
- 3: Aplicando fertilizante en superficie impermeable
- 4&5: Riego Excesivo de césped con agua, agua escurriendo a la Cuenca

Estas practicas causan **Contaminacion de Nutrientes** y contribuye a **Brotacion de Algas**

Usando Menos Agua y el buena jardineria absorberá la Contaminación de Nutrientes!

Un cultivo tolerante a la sequía usaria menos agua, fertilizante, y a su vez seria menos mantenimiento una vez establecido.

Paginas Informativas de Cornell para usar menos agua, jardinería lluviosa, Xeriscaping, Fertilizando, etc:
<http://rocklandcce.org/fact-sheets>

EPA Water-Smart (Agua-Inteligente) paisajes:
https://www3.epa.gov/watersense/outdoor/landscaping_tips.html



Recursos Educativos:

La ley de Fertilizante del Condado de Rockland:
<http://ecode360.com/14213147>

Programas de Certificación de Fertilizantes y Pesticidas:
<http://rocklandcce.org/environment/fertilizer-law-certificate-program>

Fuentes Locales para Materiales Orgánicos:
<http://rocklandcce.org/fact-sheets>

Aprenda a abonar/ cubrir las Hojas del Otoño:
<http://www.dec.ny.gov/public/46613.html>

Déjelo en el Césped (recortes de césped):
<http://www.dec.ny.gov/chemical/8816.html>

Instrucciones de abonaje & Guía para Césped:
<http://rocklandcce.org/gardening/compost-resources>

Busque el Zero:
http://www.dec.ny.gov/docs/water_pdf/fertbrochure15.pdf

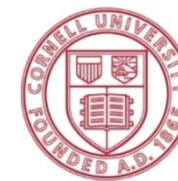
USEPA Contaminación de Nutrientes:
<https://www.epa.gov/nutrientpollution>

Brotos de Algas Dañinas:
<http://www.dec.ny.gov/chemical/77118.html>

¿Está Usted Aplicando Fertilizante ILEGALMENTE en el Condado de Rockland?



Rockland Lake
Cuerpo de agua dañado con nutrientes



Cornell University
Cooperative Extension
Rockland County
10 Patriot Hills Drive
Stony Point, NY 10980
Phone: (845) 429-7085
Website: www.rocklandcce.org

La Extensión Cooperativa de Cornell es un empleador y educador reconocido por valorar AA / EEO, Veteranos Protegidos e Individuos con Discapacidades y proporciona oportunidades iguales de programa y empleo