

FLORIDA-FRIENDLY
MEJORES PRÁCTICAS DE MANEJO
PARA LA PROTECCIÓN DE LOS RECURSOS HÍDRICOS EN
LA FLORIDA POR PARTE DE LAS INDUSTRIAS VERDES



MÓDULO 2: ASPECTOS GENERALES

62016



OBJETIVOS DE ESTE ENTRENAMIENTO

Al final de este módulo usted estará en capacidad de:

1. Describir como las mejores prácticas de manejo [siglas en inglés BMP] identifican los problemas ambientales de acuerdo a las leyes federales, estatales y locales.
2. Definir la contaminación por fuentes no determinadas y sus efectos negativos al medio ambiente.
3. Explicar como funcionan los sistemas de alcantarillado urbano.
4. Describir los principios de jardinería que ayudan a proteger los recursos hídricos de la Florida.



LEYES



LEGISLACIÓN FEDERAL



Clean Water Act



Water Quality Standards



Watershed Assessments



National Pollutant Discharge Elimination System (NPDES)



AGUAS DETERIORADAS / TMDL'S

- Las aguas deterioradas son aquellas que no satisfacen los estándares de calidad del agua y los usos designados de un cuerpo de agua.
- Las cargas máximas totales diarias (en inglés TMDL's – total maximum daily loads), son las cantidades máximas de contaminantes que un cuerpo de agua puede recibir y mantenerse saludable.
- Las cargas de contaminantes en las cuencas hidrográficas tienen que ser reducidas para satisfacer los TMDL's.





LEGISLACIÓN ESTATAL (FECHAS)



Watershed Restoration Act, 1999



Urban Turf Fertilizer Rule, 2007



Florida-Friendly Landscaping™ Model Ordinance, 2009



FDACS certificate required by 2014 Chapter 482



FLORIDA WATERSHED RESTORATION ACT

Establece:

- El programa estatal de las cargas máximas totales diarias (TMDL) para las aguas subterráneas y superficiales requeridas por el Clean Water Act.
- Es un proceso que identifica y registra las aguas deterioradas incluyendo la contaminación por fuentes determinadas y no determinadas.





FDACS: REGULA EL USO DE FERTILIZANTES EN ZONAS URBANAS

- Regula el contenido de nitrógeno y fósforo.
- Algunos gobiernos locales podrían requerir que los aplicadores sigan las instrucciones de la etiqueta.
- Define los fertilizantes diseñados especialmente para céspedes.





EL MODELO DE ORDENANZA PARA JARDINES FAVORABLES A LA FLORIDA (FFL) – GUÍA PARA ESCRIBIR ORDENANZAS LOCALES

- Sirve para implementar el control local del uso del agua y de los problemas de contaminación por fuentes no determinadas.
- Los gobiernos locales pueden adoptar ordenanzas más estrictas.





LOS ESTÁNDARES PARA EL DISEÑO DE JARDINES FAVORABLES EN LA FLORIDA

Los estatutos de la Florida establecen que:

Una restricción propietaria, ordenanza local o convenio, no pueden prohibir o imponer la prohibición a un propietario, de poder implementar el establecimiento de jardines preferidos bajo el programa FFL en su propiedad.

Estatutos 125.568(3), 166.048(3), 373.185(3) y 720.3075(4)



CONOCE TUS ORDENANZAS



Las ordenanzas locales pueden ser más estrictas que las estatales.



LA LEGISLACIÓN DE LA FLORIDA REQUIERE QUE:

- Todos los aplicadores comerciales de fertilizantes deben obtener el certificado Limited Landscape Commercial Fertilizer Application (LCFAC).
- Se puede obtener en el Departamento de Agricultura y Servicio al Consumidor (FDACS).
- Tarifa de la aplicación \$25.00

Para obtener más información, comuníquese al teléfono (850) 617-7997

página web:
<http://freshfromflorida.com>

Bureau of Licensing and Enforcement



MEJORES PRÁCTICAS DE MANEJO (BMP)

Chapter 373.4595 Florida Statutes

Las Mejores Prácticas de Manejo (siglas en inglés BMP) se refiere a una práctica o combinación de prácticas determinadas por agencias coordinadoras y basadas en investigaciones, pruebas de campo y la opinión de expertos.

Las cuales han sido determinadas como las prácticas más efectivas, que incluyen las consideraciones económicas y tecnológicas para mejorar la calidad del agua proveniente de las descargas agrícolas y urbanas.





CONTAMINACIÓN POR FUENTES NO DETERMINADAS



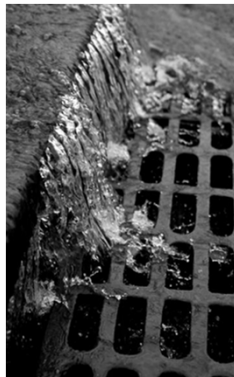
¿QUÉ ES LA CONTAMINACIÓN POR FUENTES NO DETERMINADAS?

Contaminación por fuentes no determinadas

Es la contaminación del agua que no se puede rastrear a su punto de origen.

Es comúnmente asociada con:

- Superficies impermeables.
- Escorrentía (acarreo) de lluvia y lixiviación (lavado) de nutrientes.





NONPOINT SOURCE POLLUTION VIDEO



¿DE DONDE PROVIENE LA CONTAMINACIÓN POR FUENTES NO DETERMINADAS?

- Es originada por desechos esparcidos en una cuenca hidrográfica.
- Se relaciona con las actividades diarias humanas, conducidas a través de la lluvia y el alcantarillado.
- Conocida también como Contaminación Personal sin Sentido.





¿QUÉ EFECTOS TIENE LA CONTAMINACIÓN POR FUENTES NO DETERMINADAS?

La calidad del agua es importante para:

- Beber
- Recreación
- Pesca
- Vida salvaje





IMPACTOS EN LA CALIDAD DEL AGUA DEBIDO A LA CONTAMINACIÓN POR FUENTES NO DETERMINADAS

Turbidez

baja visibilidad

Bajos niveles de oxígeno en el agua

muerte de peces

Altos niveles de nutrientes

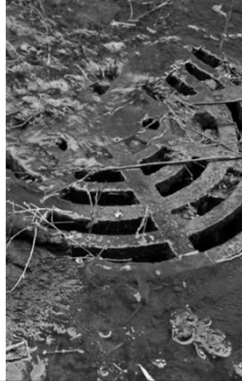
florecimiento excesivo de algas

Metales pesados

toxicidad

Bacteria coliforme fecal

riesgos de salud

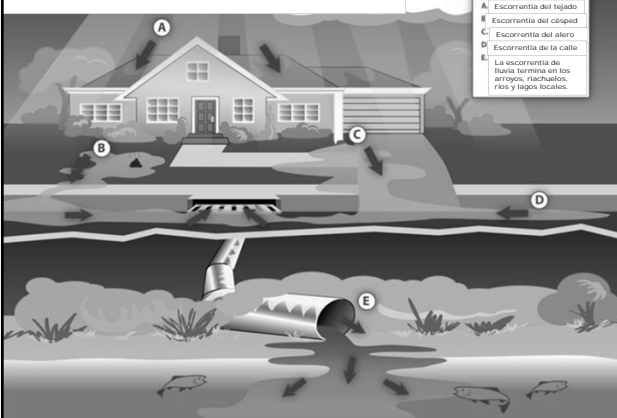




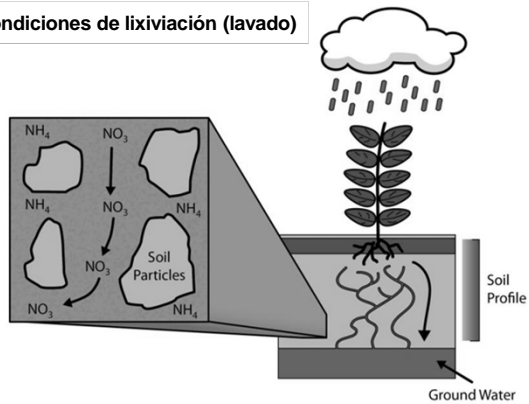
SUPERFICIES IMPERMEABLES



La escorrentía (acarreo) a través del drenaje:



Condiciones de lixiviación (lavado)



El nitrato NO_3 (nitrógeno) puede lixivarse en suelos arenosos.


¿QUÉ SIGNIFICA: PRÁCTICAS CULTURALES?










¿DE QUÉ SE TRATA EL PROGRAMA DE JARDINES Y ÁREAS VERDES PREFERIDAS DE LA FLORIDA (FFL™ PROGRAM)?

 EL PROGRAMA DE JARDINES Y ÁREAS VERDES FAVORABLES A LA FLORIDA (FFL PROGRAM)

-  Green Industries Best Management Practices [mejores prácticas de manejo]
-  Florida Yards and Neighborhoods
-  FYN-Builder & Developer Program

 LOS NUEVE PRINCIPIOS DEL FFL



1. La planta correcta en el lugar correcto
Considere la humedad, luz, suelo y temperatura.



LOS NUEVE PRINCIPIOS DE FFL



2. Riego eficiente

- Ahorra dinero al cliente y a la compañía.
- Protege la calidad del agua y el suministro del agua del subsuelo.



LOS NUEVE PRINCIPIOS DE FFL



3. Fertilización apropiada

Para prevenir la contaminación e incrementar la salud de las plantas.



LOS NUEVE PRINCIPIOS DE FFL



4. Aplicación de coberturas

- Para mantener la humedad del suelo
- Para ayudar a controlar las malezas



LOS NUEVE PRINCIPIOS DE FFL



5. Atracción de la Vida Silvestre



LOS NUEVE PRINCIPIOS DE FFL



6. Manejo responsable de las plagas del jardín
Practicar el manejo integrado de plagas (IPM)



LOS NUEVE PRINCIPIOS DE FFL



7. Reciclar los desechos de jardinería



LOS NUEVE PRINCIPIOS DE FFL

8. Reducir la escorrentía hacia los drenajes





LOS NUEVE PRINCIPIOS DE FFL

9. ZONA DE PROTECCIÓN Protección del Borde Acuático





¿LO HARÍA O NO LO HARÍA?





¿LO HARÍA O NO LO HARÍA?





¿LO HARÍA O NO LO HARÍA?





REVISIÓN DE LOS OBJETIVOS DE ENTRENAMIENTO

1. Describir como las mejores prácticas de manejo [BMP's] identifican los problemas ambientales de acuerdo a las leyes federales, estatales y locales.
2. Definir la contaminación por fuentes no determinadas y sus efectos negativos.
3. Explicar como funcionan los sistemas de alcantarillado (acueducto) urbano.
4. Describir los principios de jardinería que ayudan a proteger los recursos hídricos de la Florida.



Este programa es financiado parcialmente por FDEP a través de la Sección 319 del Programa de Contaminación por Fuentes Difusas del Departamento Federal de Protección Ambiental (EPA).

GRACIAS

UF IFAS Extension
UNIVERSITY of FLORIDA



Florida-Friendly
Landscaping™
GO-DIMP PROGRAM
