

**Condado de Pinellas  
Certificación de  
Mantenimiento para el Pasto y  
los Jardines  
“Mejores Practicas de Manejo”**





# Publicaciones

¡Recursos para usted y  
para educar sus clientes!  
Información también es  
disponible por el internet  
[www.floridayards.org](http://www.floridayards.org)



Pinellas County Extension  
12175 125<sup>th</sup> Street North  
Largo, FL 33774  
727 582-2100

UNIVERSITY OF  
FLORIDA  
IFAS EXTENSION

## Pruning Crape Myrtles

By Pam Brown, Urban Horticulture Extension Agent

Crape myrtle (*Lagerstroemia indica*) is a small tree that prefers hot, sunny climates. It is well adapted to our climate here in Pinellas County. Once well established, these trees are extremely drought tolerant and have low fertilizer requirements. Crape myrtles grace us with lovely blooms in the summer. And, if pruned or trained properly, the bare trunk and branches are very sculptural after losing leaves in early winter.



# Las Calcomanías

Cada vehículo debe desplegar la calcomanía



# Tarjeta de Billetera

Cada persona debe tener una tarjeta de billetera durante el trabajo.





The background image is a lush garden scene. In the foreground, there are tall, thin, light-brown grasses and some green plants with red flowers. In the middle ground, there is a body of water, possibly a pond or a stream, with some lily pads. In the background, there is a wooden bridge with a railing, surrounded by dense green foliage and trees. The sky is overcast.

# **Capitulo 1: Aspectos Generales del Medio Ambiente**

# Capítulo 1 Objetivos

- Aprender por qué la calidad del agua es importante
- Aprender cómo las prácticas de jardinería afectan el agua
- Entender los términos siguientes:
  - superficie impermeable
  - escorrentía, desagüe, acarreo
  - contaminación de varios sitios
- Aprender las prácticas de la programa “Florida-Friendly Landscaping”



# ¿Que es un BMP?

- BMP significa en ingles **Best Management Practice**
- BMP en español es “**Mejor Practica de Manejo**”
- Un BMP es un método, práctica o técnica creyeron ser más efectivo en lograr un resultado específico



# **¿Por que estamos aquí?**

## ***Para Proteger la Calidad del Agua***

**Objetivos (después de la clase usted debería poder a)**

- Denomina 3 razones a la importancia del agua**
- Definir ‘superficie impermeable’**
- Explicar el concepto ‘contaminación de varios sitios’**





# ¿Que estamos protegiendo cuando protegemos la calidad del agua?



Nuestras playas,  
industrias  
turística y de  
pescar,  
mariscos,  
visitantes,  
nuestra agua y  
nuestra



# ¿Cuáles son los recursos primarios de contaminación del agua?

- Recursos de fuentes específicas
  - Descargo de tubería directa (plantas industriales, plantas eléctricas...)
- Deposición Atmosférica
  - Del Espacio (humo y contaminación  = traído por la lluvia )
- Contaminación en general (escorrentía, desagüe, acarreo)
  - De muchos sitios sin puntuación directa (echar basura, desagüe de lluvia, suelos)



# Superficies Impermeables

Un superficie impermeable no permite el paso del agua a través de el.

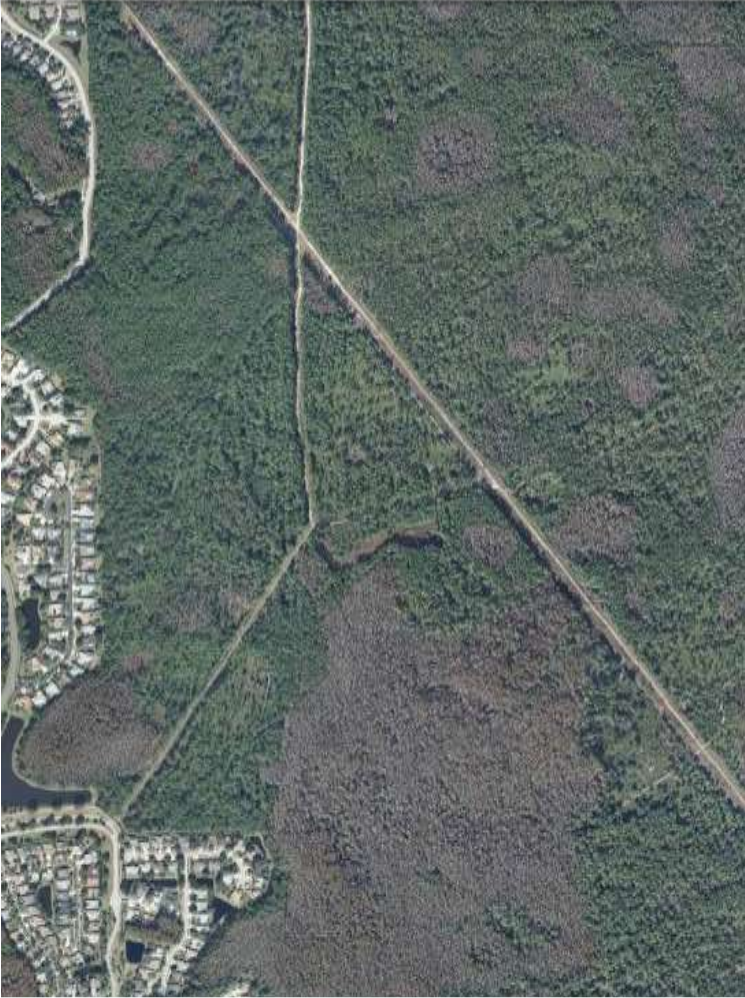


Las carreteras, tejados, aceras y caminos de entrada son ejemplos.





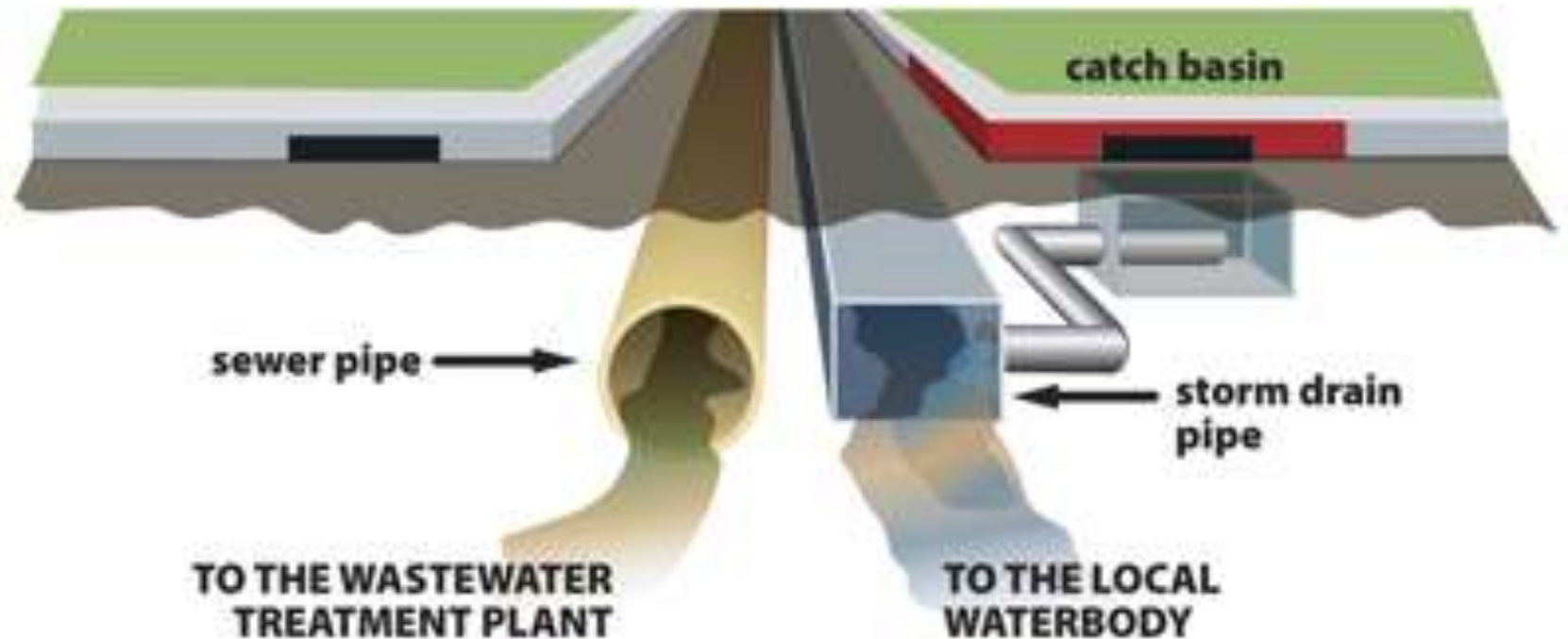
# Crecimiento Urbano del Condado de Pinellas



Mas desarrollo= mas superficies impermeables =  
mas contaminación en el agua



# Superficies impermeables conducen a las alcantarillas



El contenido va a una planta de tratamiento de aguas residuales

El contenido es descargado en cuerpos de agua como lagos, rios, y el mar

# ¡Solo lluvias en las alcantarillas!





# ¡Resultado por miles de alcantarillas!



Source: time.com



Source: secure.healthebay.org



Source:healthebay.org

# El plástico no es el único problema

- a) **Nutrientes y escombros orgánicos** - fertilizantes, recortes del pasto, desechos de jardines, hojas, desechos de animales
- b) **El suelo y sedimento** de la erosión
- c) **Sustancias químicas**, productos de petróleo, químicas tóxicas, pesticidas, aceite, grasa





# Contaminación en los cuerpos del agua causan..

El crecimiento de algas

La vida acuática dañada

Bajos niveles de oxigeno

La recreación dañada





# Esto es lo que hemos aprendido

## La mayoría de la contaminación...

Plástico, el petróleo, las sustancias químicas, los pesticidas, los fertilizantes, desecho orgánico **en una superficie impermeable** acaban en una masa de agua.

**El resultado es: Contaminación de varios sitios o acarreo.**



Que esta mal en esta lamina?



# Lo que USTED haga, hace la diferencia!!



El resto de esta presentación es sobre ***Mejores Practicas de Manejo de Jardinería*** que usted pueden hacer para reducir contaminación por las masas del agua



# Por Ley

- a) Si se aplican los fertilizantes en el Condado de Pinellas como parte de su trabajo, **requieren** que usted asistir a la clase GIBMP, obtener la licencia del estado de la Florida por ser Aplicador de fertilizante, y obtener su calcomanía de vehículo del Condado de Pinellas.
- b) Si se aplican los plaguicidas como parte de su trabajo, incluyendo los productos de fertilizante combinado con plaguicidas, estatutos de la Florida **requieren** que usted obtenga una licencia de plaguicidas.

For class listings:

[www.pcehort.eventbrite.com](http://www.pcehort.eventbrite.com)

# Por Ley

- c) Condado de Pinellas Ordenanza No 10-06 **requiere** que todos los trabajadores, con excepción de aplicadores de fertilizante, asistir a clase de certificación sobre mantenimiento y obtener la calcomanía del Condado de Pinellas.
- Certificación está en su nombre, por lo que permanece con usted si cambia de trabajo
  - Certificación es por vida, no necesita renovación.

For class listings:

[www.landscapebmp.eventbrite.com](http://www.landscapebmp.eventbrite.com)

# 9 Principales de Florida- Friendly Landscaping:

*Proteja el agua*

*Use poco pesticida*

*Fertilice Correctamente*

*Usar mulch*

*Provea a la vida silvestre*

*Seleccione la planta correcta  
para  
El lugar correcto*

*Recicle*

*Riegue Sabiamente*

*Reduzca contaminación*

# Selección “La Planta Correcta para El Lugar Correcto”

Plantas seleccionaron  
para  
los condiciones de un  
lugar específico

- sol, sombra,
- pH de suelo,
- tolerancia de sal

reduce la necesidad de  
riego, fertilizante,  
pesticidas y podar



*Muhlenbergia capillaris*  
Photo by Betty Rango





# La Planta Correcta para El Lugar correcto...

**Cuando usted pareja  
Las condiciones de un lugar con  
Las necesidades de una planta**

Resultando con una planta mas saludable y  
contenta. También, usted vas a tener **menores**  
**problemas y menores** costos de mantenimiento y  
**menores** aplicaciones de pesticidas.

# Planta Incorrecto, Lugar Incorrecto



# Plantas Cerca de la Fundacion

Lluvia no llegue abajo  
del techo

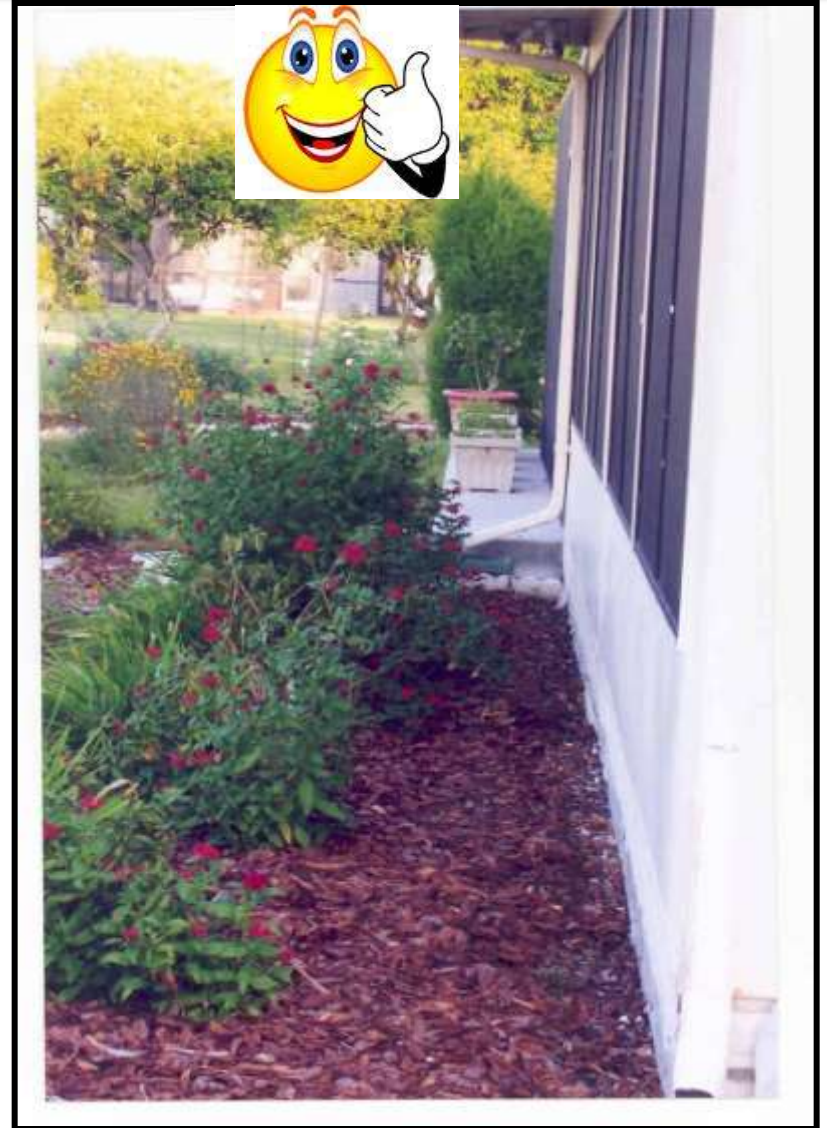


Necesita espacio entre  
la casa y las plantas





# Lugar Correcto



# Manejo Integrado de Plagas (MIP)

**MIP es un conjunto de tácticas y técnicas para prevenir y reprimir las plagas. Los plaguicidas son sólo una de las herramientas.**



# Herramientas y Técnicas MIP

- 1) Disminuir la disponibilidad de comida, agua y refugio**
- 2) Utilice las plantas resistentes a plagas**
- 3) Control biológico - uso enemigos naturales y productos biológicos**
- 4) Control Cultural - lo que la mayoría de esta presentación trata de explicar**
- 5) Control Mecánico**
- 7) Control Químico - la última opción**



# Capitulo 2:

## Mejores Practicas de Manejo de Jardinería

# Capitulo 2 Objetivos

- Entender el propósito de ***Mejores Practicas de Manejo de Jardinería***
- Aprender el termino ***superficie impermeable*** y como prevenir contaminación del agua
- Aprender los incentivos de usar ***Mejores Practicas de Manejo de Jardinería***

# Mejores Practicas de Manejo

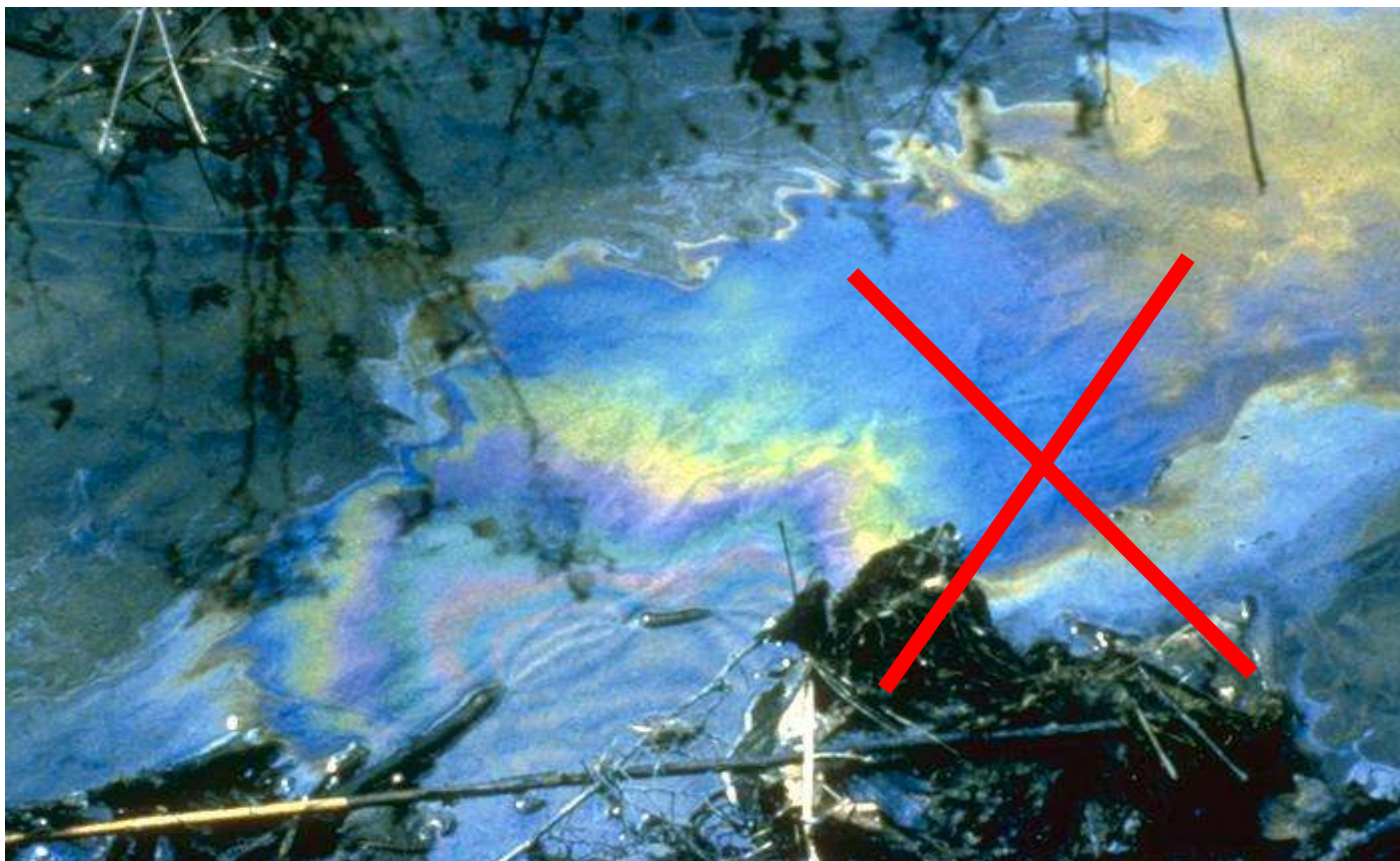
- Reduce la contaminación en general y protege los recursos naturales
- Puede reducir costos de operación





# La meta es...

Reducir el transporte de desechos de landscaping  
(como sedimento y nutrientes) al agua



# Reducir Desague: Métodos Estructurales



Estos captura y  
aguanta agua y  
filtran los  
contaminantes



# Reducir Desague: Métodos no estructurales

Cosas que usted puede hacer  
para prevenir la contaminación  
del agua





# Métodos de Ahorrar Tiempo y Dinero en el Trabajo – Incentivos

- Afilar antes de cortar
- Mover la maquina para la dirección que devuelven los recortes al pasto en lugar de la calle
- Usar hojas y otros materiales como mulch
- Subir la altura de la maquina= el pasto saludable = reducir la frecuencia de cortar



A young boy with dark hair and a light-colored shirt is giving a thumbs up gesture. He is smiling and looking towards the camera. The background is a blurred green field.

# Incentivos de BMPs

**Trabajadores mejor  
entrenados =  
mejor ambiente de  
trabajo = menos  
rotación de  
personal**

# Capitulo 3:

## Practicas Culturales de Jardinería



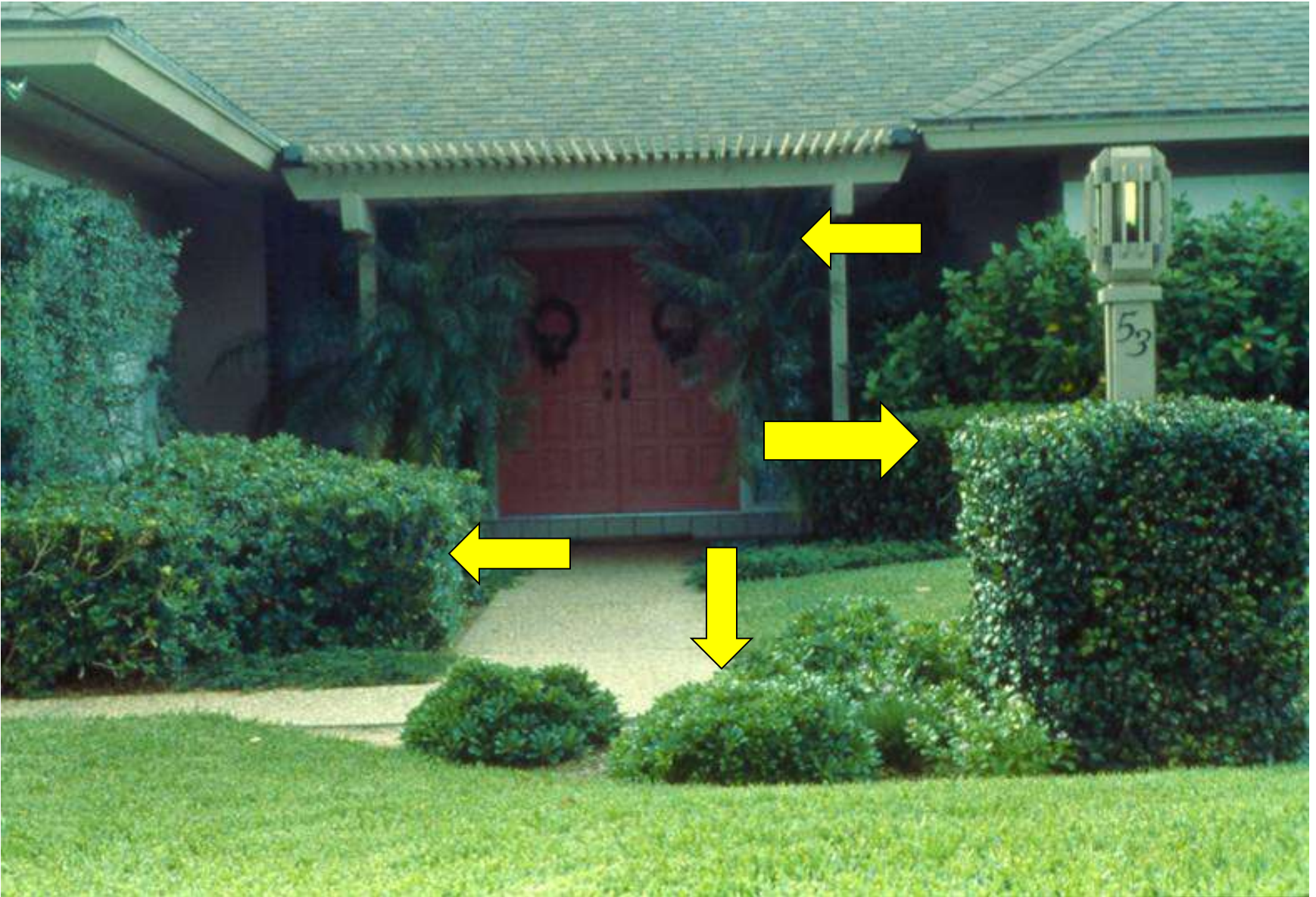
# Capitulo 3 Objetivos

- Aprender a plantar apropiadamente
- Descubrir beneficios del mulch
- Aprender cuando y donde el pasto es apropiado
- Aprender *Mejores Prácticas de Manejo de Jardinería*

# Practicas Culturales de Jardinería

- **Plantas** - Seleccione la planta correcta para el lugar correcto
- **Mulch** – Beneficios y usos correctos
- **Poda** – Por que, cuando, y como?
- **Cortar** – Altura apropiada, frecuencia y equipo a usar
- **Riego** – Eficiente, uniforme, puntual
- **Desecho** – Eliminación apropiada de desechos vegetales

# Que Problemas Ustedes Ven Aquí?





# Identificar el Lugar de Sembrar

Conoce cuando y donde el pasto es apropiado



Informa sus clientes las opciones de Florida-Friendly  
Landscaping

# Identificar el Lugar de Plantar

Conoce cuando y donde el pasto NO es apropiado



Informa sus clientes las opciones de Florida-Friendly Landscaping



# Pasos para Plantar Apropiado

Paso 1: Cavar un hoyo poco profundo y ancho



Source: [jsnprc.blogspot.com](http://jsnprc.blogspot.com)



# Cavar el hoyo

Profundidad incorrecta

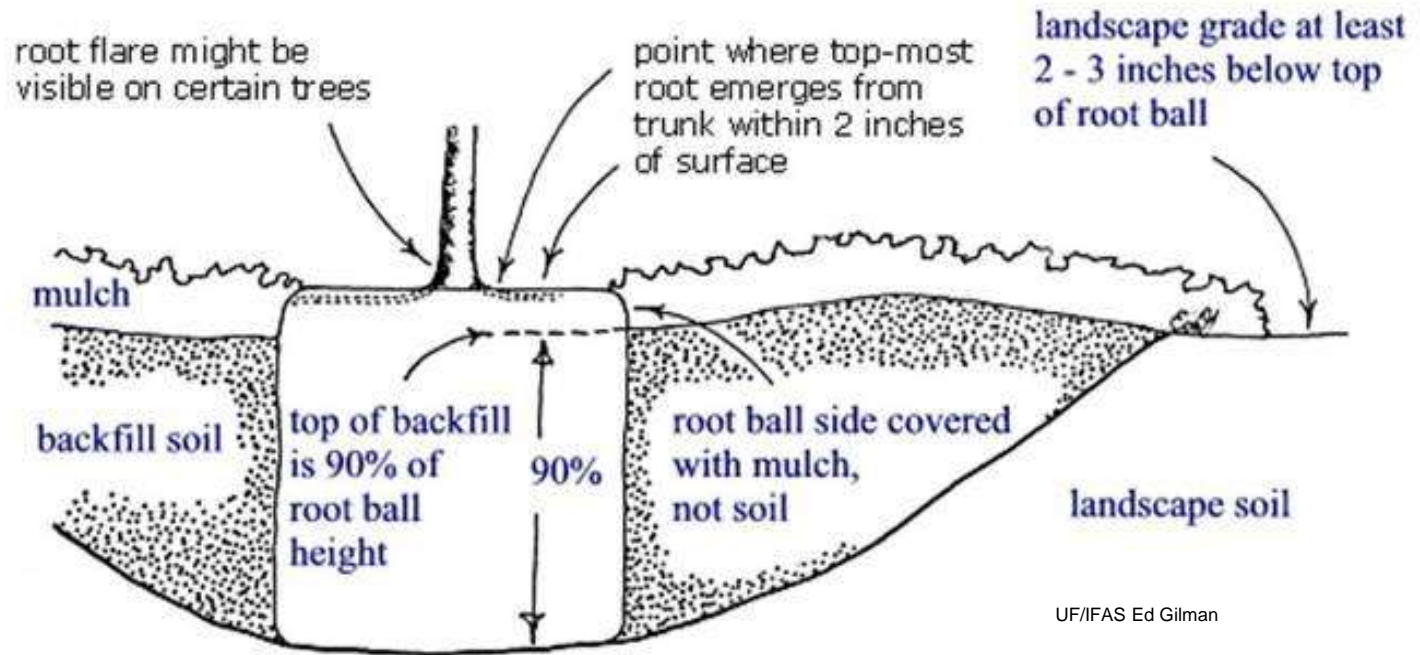


Profundidad Correcta  
2-3 pulgadas por encima de  
la superficie



# Instalar La Planta

**Orificio debe ser por lo menos 1.5 veces mas ancho que zona radicular**



**Esto provee suelo suelta para el crecimiento de nuevas raíces.**



# Paso 2: Construya una Muralla



Si no se usa una muralla, el agua se sale.



Mantiene el agua donde se necesita usando una muralla



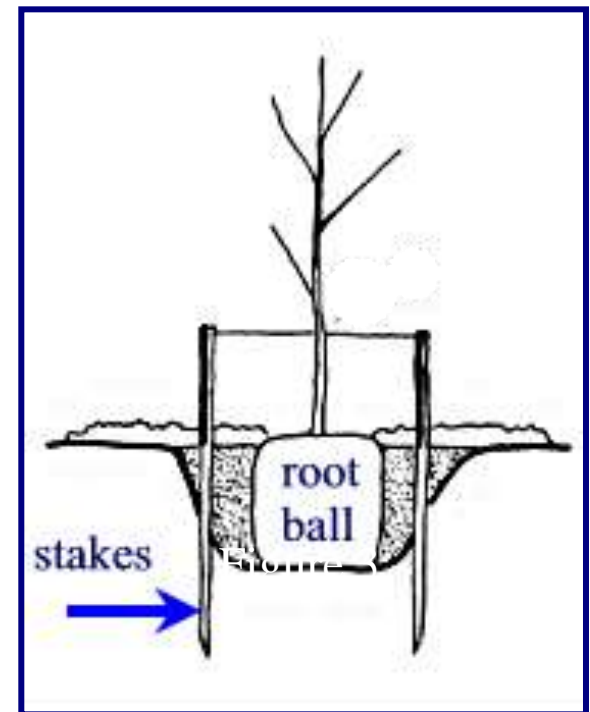
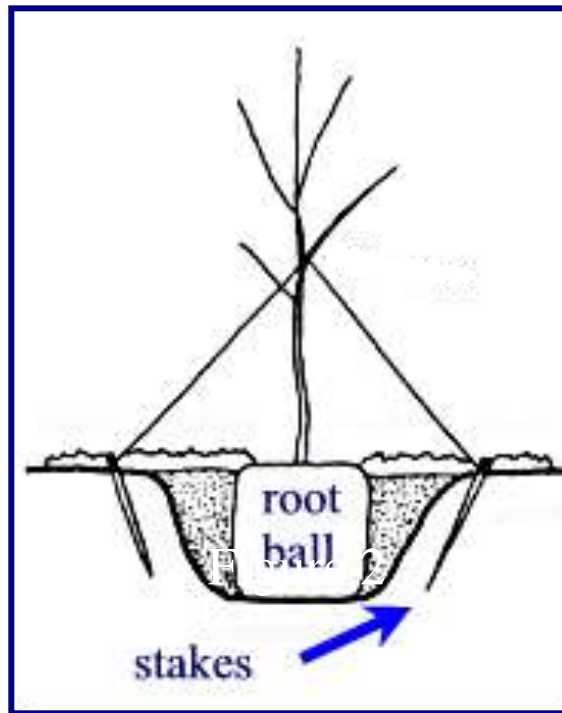
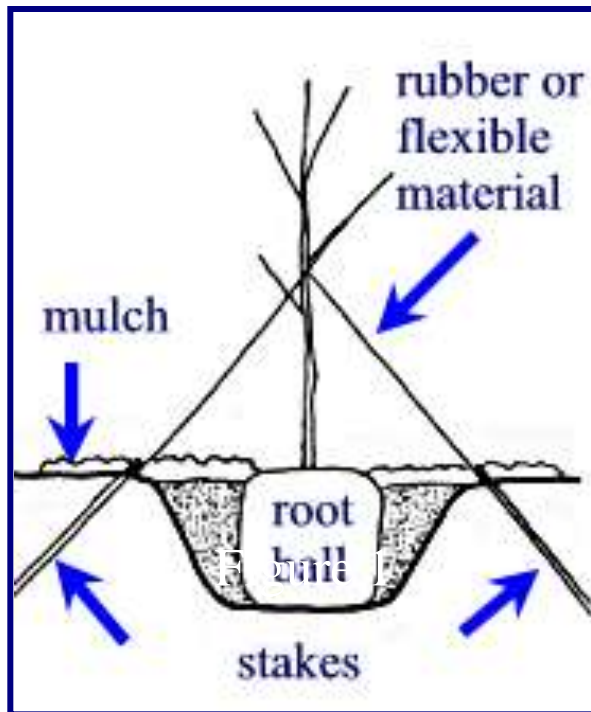
# Paso 3: Regar el Relleno



Eliminar bolsas de aire

# Paso 4: Soportes

Todos los soportes del árbol deben ser quitados dentro de un año.





# Soportes para Palmas

- Nunca inserte clavos en el tronco de las palmas
- Palmas no pueden restaurar
- usa madera para proteger el trunco
- inserta clavos en la madera como mostrada





# Mulch



Cualquier material que se aplica al terreno para proteger o mejorar el área cubierto



**Orgánico**

**No orgánico**



**Estas fueron una vez las plantas  
vivas**



**Mantenga mulch lejos del tronco del árbol o el tallo de la planta**





# Forma Incorrecta de Aplicar Mulch

Colocar mulch en forma de volcán puede:

- Pudrir el tronco
- Cortar el oxígeno de las raíces
- Evitar que el agua llegue a la planta
- Mantener las raíces demasiado húmedas en suelos con poco drenaje
- Causar que las raíces se enreden, debilitando el apoyo del árbol



# Beneficios del Mulch

## 1. Eliminar las malezas



Source: [blueplanetgardening.com](http://blueplanetgardening.com)



2. Evitar perdida del agua del suelo por evaporación

3. Mantener la temperatura del suelo mas uniforme

# Beneficios del Mulch



4. Mulch orgánico  
puede mejorar la  
estructura del suelo



5. Provee protección de  
los podadoras  
(weedwackers) que  
dañan los troncos



# Capitulo 4: Podar

# Capitulo 4 Objetivos

- Aprender a eliminar de forma selectiva de los tallos y las ramas
- Aprender las razones de podar
  - Controlar el crecimiento
  - Mejorar el florecimiento
  - Mejorar la salud de la planta
- Aprender la importancia de manglares
- Aprender cuando necesitas un Arbolista Certificado Profesional



# Forma Incorrecta



# Forma Correcta



## Principios de Estructura Fuerte:

- Solo un tronco
- Uniones fuertes de rama
- Corona equilibrada



# Podar Inapropiadamente



¡Podar como esto  
se daña la salud  
de un árbol!

Un Arbolista  
Certificado debe  
ser contratado.

# Contrata un Arbolista Certificado

**Tallos Co-Dominantes:**  
Tallos de igual tamaño  
originarios desde el  
mismo punto en el árbol



**La corteza incluida:**  
corteza atrapados entre  
dos tallos, lo que indica  
una unión débil





# Podar Inapropiadamente



- El follaje concentrado en las puntas de las ramas, y las ramas internas son eliminadas.
- Más riesgo de daños por tormentas
- Duro para restaurar



**¡Debe contratar un arbolista certificado!**



# Podar la Parte Superior Crea Uniones Débiles

## ¡Dejar de Asesinar los Árboles!

Podar la Parte Superior  
es una Practica Mala:

- Disminuye la floración
- Ruina la forma natural
- Causa un daño  
permanente y lleva a la  
muerte



# Quitar la Madera Muerta es la Mejor Manera para Reconstruir la Vitalidad



Una rama muerta dejada en el árbol, como la mostrada, mantiene la herida abierta y permite que la putrefacción entre al tronco



**La corteza de la rama**

**Cuello**

**Cuello: el área hinchada en la base de la rama donde se une al tronco. Este tejido es rico en reservas de energía y químicos que impiden la propagación de la decadencia. Cortes correctos de podar evitan cortar el cuello.**



# Podando Correctamente



# Podar Inapropiadamente



Los Cortes Parejos mantienen heridas abiertas, **siempre** corte por **fuera** del cuello de la rama

# Podar Inapropiadamente

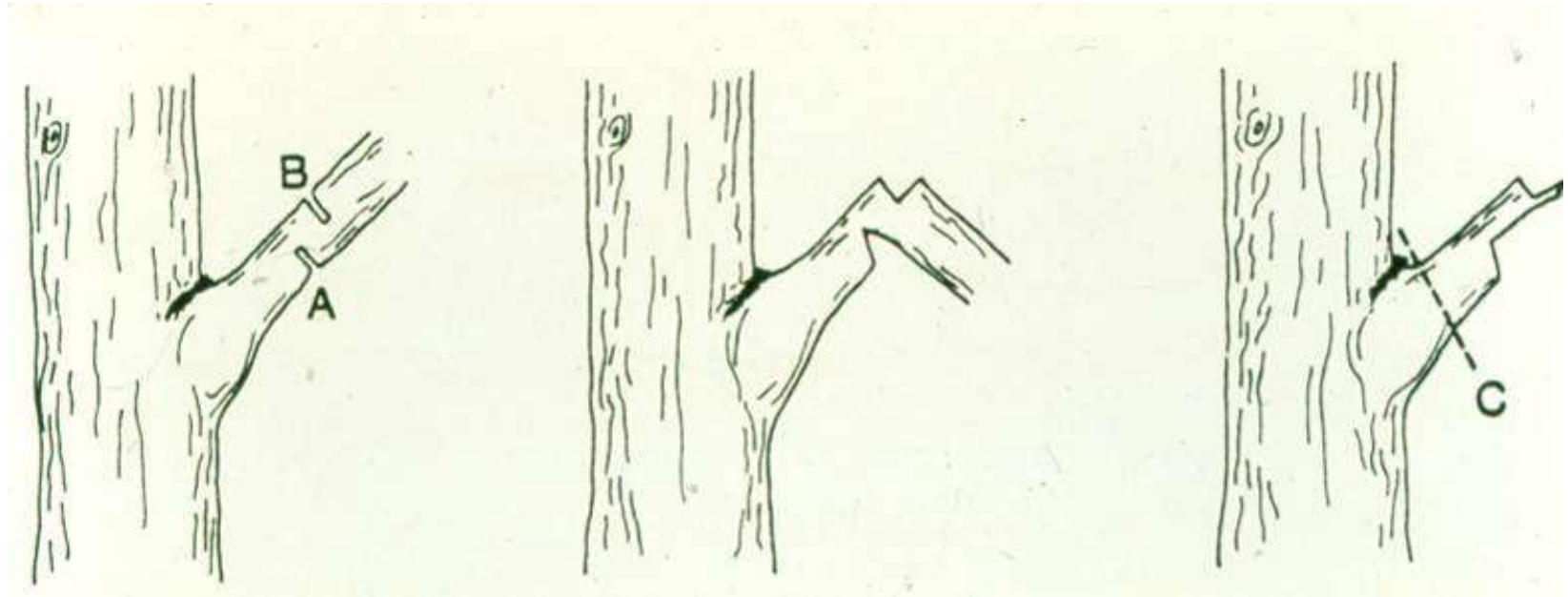


Podar  
Inapropiadamente  
puede llevar a rasgar  
de la corteza del árbol





# Método de tres-cortes para prevenir que se rasgue la corteza



# Podar Palmas

Ramas amarillas indican una deficiencia de nutrientes. Eliminarlas generalmente empeoran el problema y limita el diagnóstico.



Poda excesiva





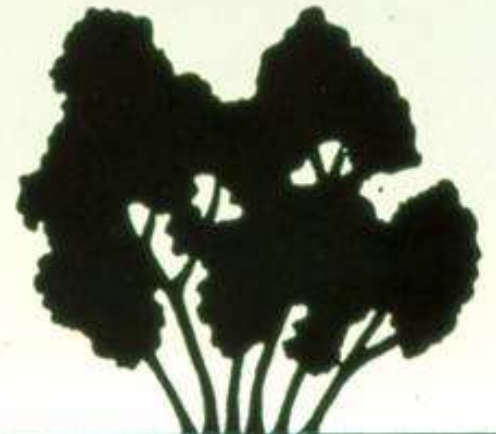
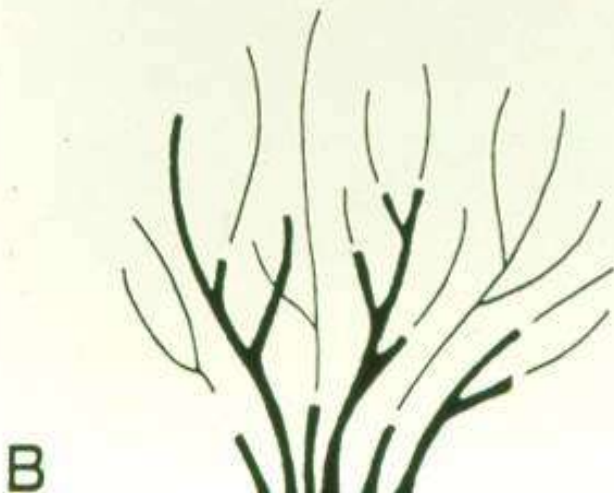
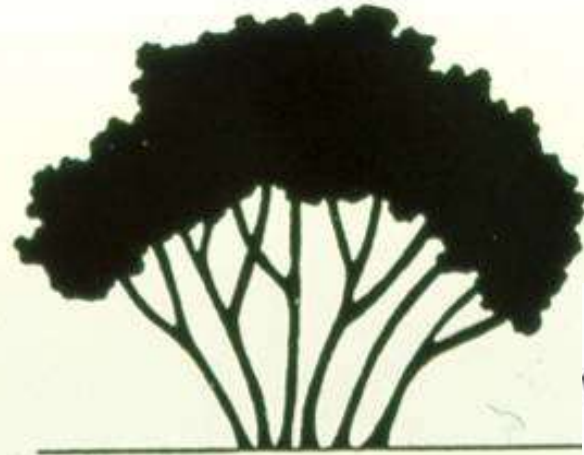
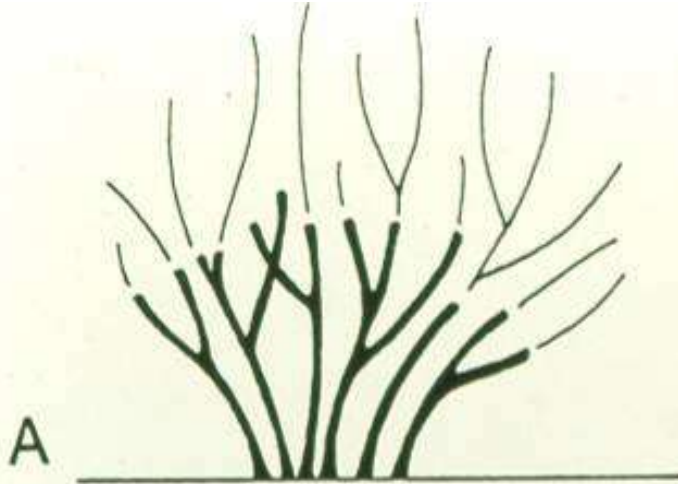
# Podar Palmas

- No podar palmas innecesariamente
- Nunca corta hojas verdes
- Nunca podar arriba de 9 y 3
- Podar palmas reduce la capacidad de producir alimentos para si mismo

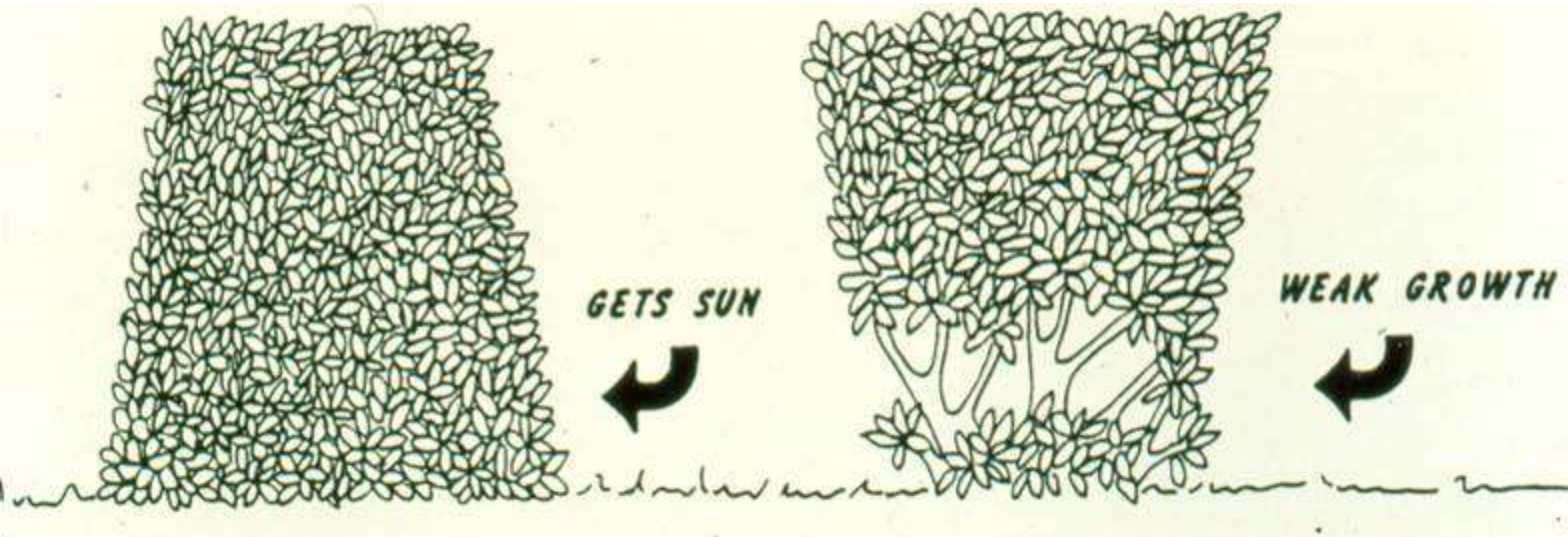




# Podar Arbustos



# Podar la base del arbusto mas ancho que la parte superior





# Después de Podar

Hojas y ramas contienen nutrientes como nitrógeno y fósforo –estos nutrientes contaminan el agua.



Source: allenbecker-gardenguru.squarespace.com

Haga composta o disponga apropiadamente de los recortes



# Despues de Podar

Haga composta o disponga apropiadamente de los recortes



¡Multa por dejar desechos vegetales en las superficies impermeables!



Source: junkremovalhauling.com



Source: happyearth.com



# Por Que Los Manglares Son Importantes

Los mangles  
protegen costas  
de daño  
tormentoso y  
erosión





# Por Que Los Manglares Son Importantes

Los manglares proporcionan las zonas de reproducción, cría y alimentación para una amplia variedad de la vida, incluyendo especies en peligro y amenazadas.





# Los Manglares Son Protejidos

- Hay Restricciones!!!
- Manglares mas alto de 10 pies requieren un podador profesional de manglares
- Manglares muertas son también protegido
- Recoge un folleto de manglares!



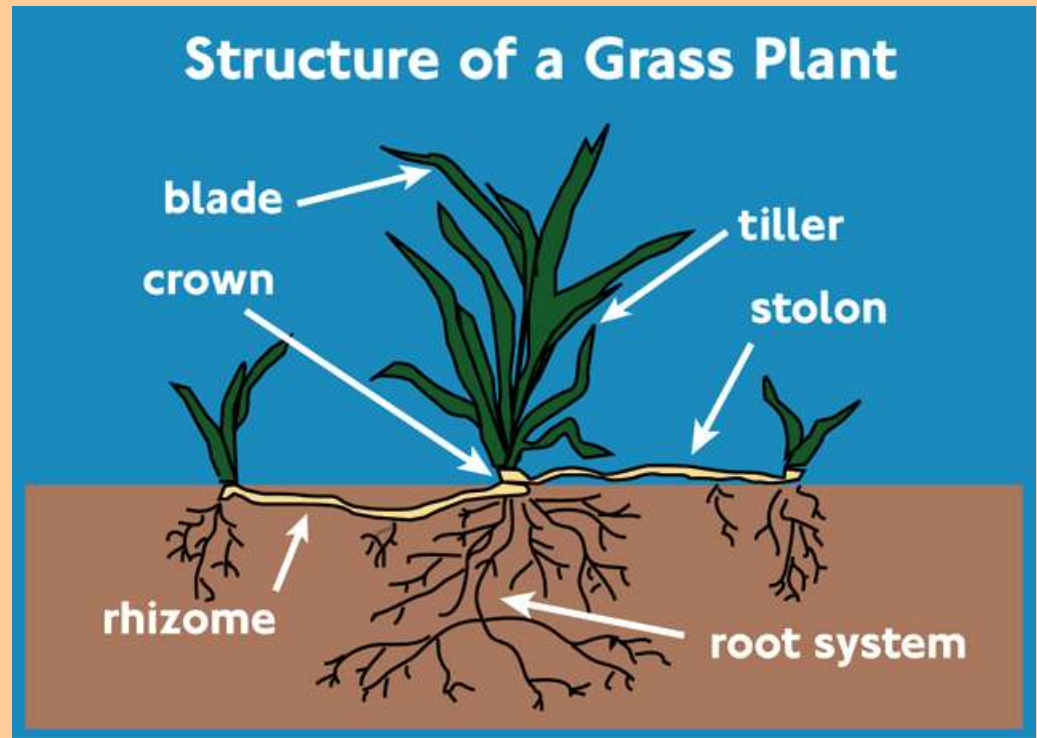
# **Capitulo 5: El Pasto**

# Cápítulo 5 Objetivos

- Entender pasto, especies del pasto, y alturas de cortar
- Entender donde pasto funciona mejor
- Identificar y evitar el pasto estresado
- Mantiene superficies impermeables limpia
- Aprender áreas de 'no-cortar' y 'bajo-mantenimiento'



# El Pasto es una Planta



El pasto está formado por un montón de plantas individuales



# Especies del Pasto



## **St. Augustine**

El tipo mas comun; Tolerante a la sombra; necesita mas agua que otros especies; Control de “chinch bugs” es dificil; altura de corte 3.5-4” para estandar; 2-2.5” para especies enano.



## **Bahia Grass**

Puede sobrevivir sin agua y reverdece cuando es regado; menos fertilizante es requerido; dificil de cortar con tallos gruesos; altura de corte 3”- 4”



## **Zoysia**

Necesitas menos nitrogeno que St. Augustine; crecimiento lento y denso; no es tolerante a la sombra; altura de corte 1.5”- 2.5”



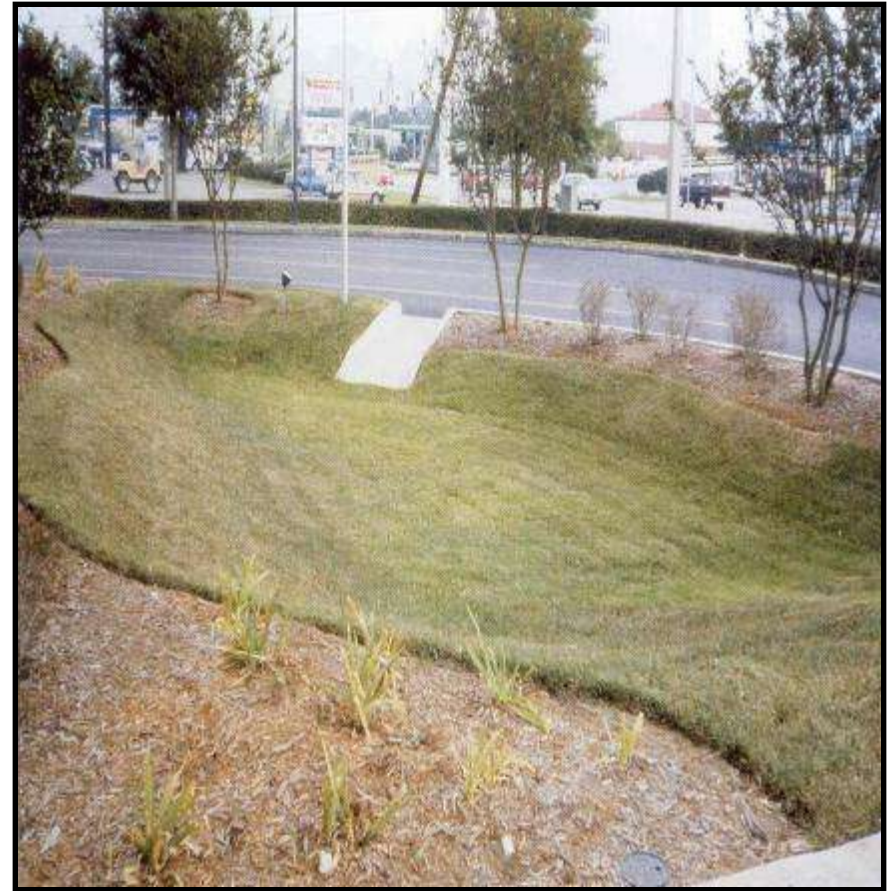
## **Bermuda Grass**

Tolerante a pleno sol; tolerante a la sal y puede sobrevivir sin agua; altura de corte 0.5” – 1.5”

# ¿Cómo reducir los efectos de la contaminación en general?

Un pasto sano consigue:

- Evitar desague
- Filtrar y eliminar contaminantes
- Reducir la erosión
- Proteger el agua subterránea





# Mantenimiento de las cuchillas

## ¡Mantengan afiladas!

- Las puntas arrancadas por una maquina desafilado
- Invitan a enfermedades y plagas
- Pierde la humedad del pasto



# Aconseje a clientes cómo pueden proteger la orilla

La zona recomendada de “sin-cortar” es 6 pies del agua (evite recortes del pasto de conseguir en el agua)

Diseñe un área para las plantas, sustituir el pasto



# Alturas de corte

- ➡ Bahia 3 - 4"
- ➡ **St. Augustine estándar 3.5 - 4"**
- ➡ St. Augustine enano/bajo 2 - 2.5"

**¡Cortar el pasto más corto de lo recomendado es la principal causa de la muerte del pasto!**

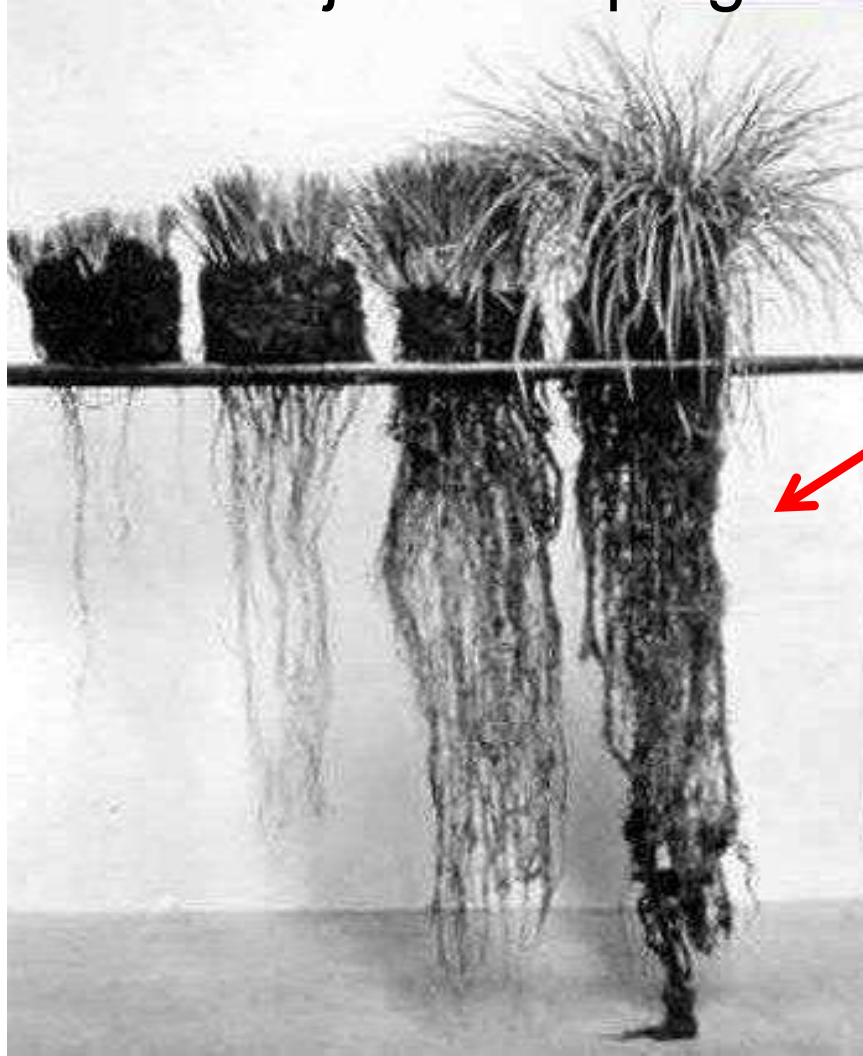


Fuente: [salesmanual.deere.com](http://salesmanual.deere.com)



# Alturas de corte

El pasto cortado alto tolera mejor la sequía  
y resiste mejor a las plagas



# Alturas de corte



Solo quita un tercio de la hoja en cada corte

Los cortes no generan bultos (thatch). Los excesos de riego y fertilizante producen bultos.

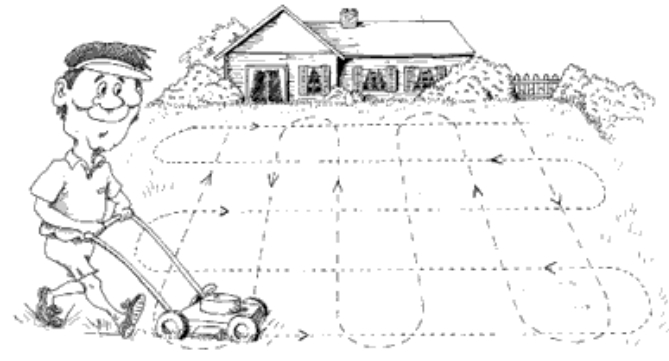


# Corte y Control de las Enfermedades



Alterne la dirección de cortar si hay enfermedades

Corte el pasto sólo cuando sea seco  
Corte la parte enferma a lo ultimo





# Riesgo de cortar el pasto mojado

- Corte desigual - pasto se dobla sobre peso con agua
- Puede favorecer plagas
- Mantenimiento adicional en los cortadores
- ¡Es difícil de quitar de superficies impermeables!

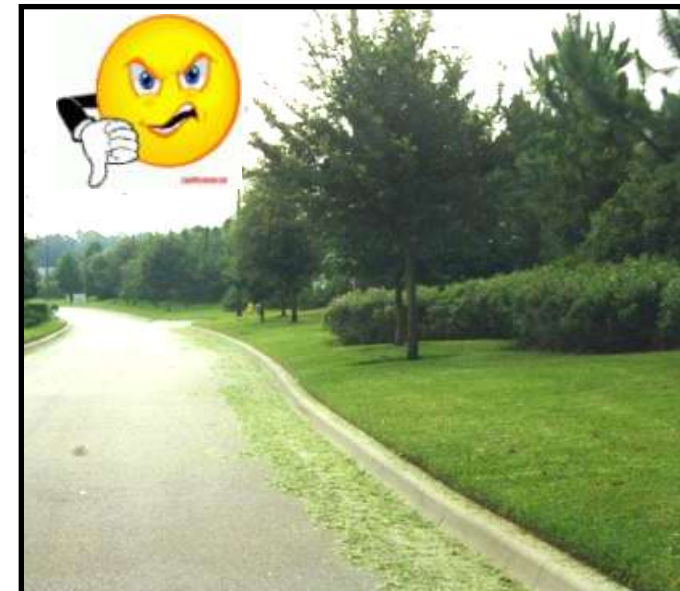


Riega justo antes o después del  
amanecer (por la mañana temprano)



# El Corte y Manejo de Desechos

- Tienen orgullo de su trabajo, no deja un lío!
- Soplar recortes de nuevo en el pasto
- No haga más trabajo para usted. ¡Apunte la descarga atrás al césped!





# Prevención de Enfermedades y Plagas



Limpie el equipo sobre el pasto antes de ir a la siguiente propiedad

Reduce la propagación de plagas

Reduce contaminación proveniente de fuentes no puntuales

# Después del Corte

Nunca barrer o soplar desechos a la carretera o dentro de las alcantarillas!!!

**Multas por violaciones**





# El Pasto Estresado



- Corte indebido
- Carencias de nutrientes
- Exceso de fertilizante
- Plagas
- Sombra
- Riego indebido



# El Corte Demasiado Corto

Un corte “al ras” causa lesiones, reduce la resistencia al estrés y reduce el crecimiento de las raíces





# Plagas

- Las practicas incorrecta o condiciones del sitio equivocado para una especie en particular
- Las prácticas culturales (inadecuada fertilización, riego, césped) puede contribuir
- Simplemente tratar la plaga no cura (buscar la causa del problema de plagas)
- Sobre-riego puede promover plagas
- Las plantas estresadas tienen menos resistencia a las plagas



# El Pasto contra La Sombra

- Tallar las ramas para dejar pasar más luz
- Aumentar la altura del corte
- Reducir el agua
- Disminuye el pisoteo y otras fuentes de estrés
- Sustituir el pasto por plantas tolerante a la sombra o cubrir el área con mulch





# Tolerancia a La Sombra

La tolerancia a la sombra varia mucho según las especies y cultivos del pasto

- Mejores especies bajos/enanos
  - Captiva, Delmar, Seville
- Mejor Estándar
  - BitterBlue, DeltaShade
- Regular: Palmetto
- Peor: Floratam



# Capítulo 6: Almacenamiento, Mantenimiento, y Seguridad del Equipo

# Capítulo 6 Objetivos

- Cómo evitar contaminación del agua por los líquidos de las máquinas
- Qué debe hacer con los derrames
- Cómo almacenar y transportar químicos con seguridad
- Cómo proteger tus herramientas



# ¡Mantenga las cuchillas afiladas!



Las cuchillas deben ser afiladas cada 8-10 horas del uso

# Las Llantas, La Plataforma, y La Altura de Las Cuchillas

Asegúrese que las llantas estén infladas apropiadamente



Confirmar midiendo altura de la cuchilla



Asegúrese de que la plataforma está en altura de 4"



# Mantenimiento

- ¡Repara las fugas!
- Efectúa tareas de mantenimiento siempre encima de concreto y limpie los derrames





**Un litro de aceite crea una mancha de aceite en la superficie del agua, del tamaño de dos campos de fútbol**





# Contenedor Secundaria



Source: chemical-cabinets.com



Source: mobilsat.com



Source: amazon.com



Transporte seguro &  
almacenaje

Guardar el material en  
el interior:

- protegerlo de la  
intemperie
- en un armario a  
prueba de incendios





# ¡Limpia derrames en seguida!

Utiliza arena o material de aseo para gatos para absorber líquidos de máquinas





Un galón de aceite  
puede contaminar el  
equivalente del  
suministro anual del  
agua para 50 personas



# Seguridad



## PROTEGE:

- Las herramientas
- La gente al tu alrededor
- El agua de la contaminación

**¡Recógelo antes de cortar!**



# Capitulo 7: Irrigación

# Capitulo 7 Objetivos

- Implementar las “***Mejores Practicas de Manejo***” para evitar la contaminación en general
- Saber donde los “**sensores de lluvia**” deberían estar instaladas
- Saber el horario de restricciones de irrigación
- Identificar el estrés del agua
- Identificar señales de exceso de riego

# Regar su Pasto

En la Florida, el típico residente utiliza aproximadamente 124 galones del agua cada día

Aproximadamente 50% del agua es usada afuera de la casa

La Florida consume más agua dulce que cualquier otro estado al este del Río Mississippi





La Irrigación quizás no es tu trabajo

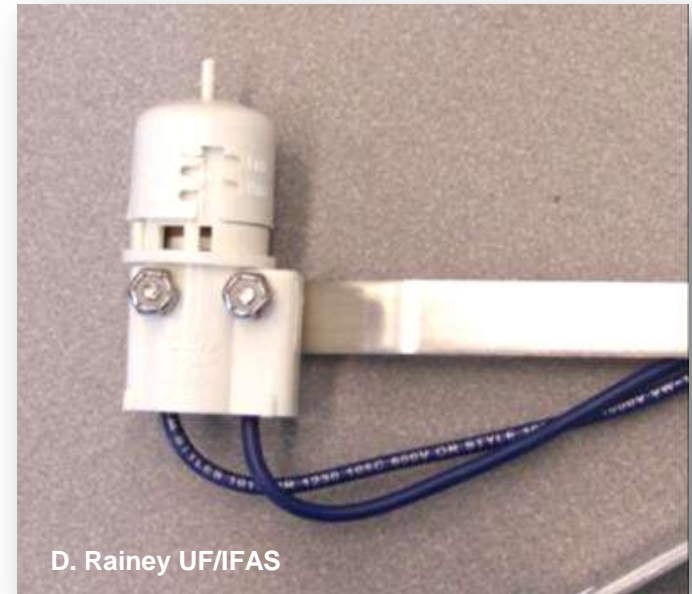


**¡Pero le podría afectar en gran manera!**

# Ser un Ahorrador del Agua

- Inspeccione regularmente su sistema de riego
- Reparar cualquier problema, ajustar rociadoras para que no riega superficies impermeables
- Riego justo antes o justo después del amanecer
- Asegúrese que tengas un sensor de lluvia que funciona, es la ley

Si estas lloviendo, sistemas de riego no debe ser prendido, avisar al cliente!



Dr. Rainey, UF/IFAS

# Colocacion de los Sensores de Lluvia

Posición buena



Posición inadecuado  
Por que?  
Cual es el resultado?



# Frecuencia contra Duracion

**Frecuencia**  
es cuando  
regar

**Duracion**  
es por cuanto  
tiempo  
el area es  
regado



**Duracion determina la  
profundidad del riego**

# Verifique las Restricciones para el Riego

- ✓ Restricciones estatales
- ✓ Notificar si observan riego durante las horas restringidas

**No Watering  
10 a.m. to 4 p.m.**



# Como Saber Cuando el Pasto Tiene Sed

Indicadores visuales para el pasto:



- El pasto tiene una coloración opaca; color azul-grisácea
- Las huellas se quedan marcadas
- Las hojas están dobladas

*Riegue cuando 50% del  
pasto esta marchitada*





# Como Saber Cuando las Plantas Tienen Sed

Indicadores visuales para plantas:

- Las muestras del suelo en el área radicular son secas y quebradizas.
- Plantas resistente del sequia muestran marchitez



*Plantas resistente del sequia que ya están establecido requieren poco u ninguno irrigación.*

# Menos Agua, Menos Malezas

**Las malezas que son  
indicativos del exceso  
de riego:**

- Sedges
- Dollar weed
- Bluegrass
- Alligatorweed
- Goosegrass



# Buscar Problemas

## Problemas básicos que son comunes:

- Rociadores tapados
- Rociadores y válvulas con fugas
- Rociadores obstruidos
- Riego a las aceras, calles o edificios-promueve contaminación en general (desague)
- Tuberías rotas o con fugas



Mary McCreedy UF/IFAS



# Buscar Problemas

Si observa un problema, informar al cliente para que lo pueden reparar.





# Notificar al cliente si observa esto.





# Inspeccionar el equipo para evitar el mal funcionamiento



Notificar al cliente si observas esto.



# Manejo Responsable de la Irrigación

- Ahorra agua y reduce desague
- Aumenta la salud de la planta y la calidad del agua
- Reduce la necesidad de usar fertilizantes y/o químicos
- Protege la inversión de su cliente



# ¡Las Plantas No Desperdician el Agua!



# Capitulo 8: Manejo de Desechos



# Capitulo 8 Objetivos

- Recuerde cómo la calidad del agua es afectada por el mantenimiento de jardines
- Aprender cómo mantener desechos fuera del agua
- Aprender cómo evitar el contagio de las plantas invasivas y otras plagas
- Aprender cómo los escombros pueden ser reciclados
- Saber a quién llamar para informar o reportar violaciones

# ¿Cómo los nutrientes no deseados entran a nuestros cuerpos de agua?



# El exceso de nutrientes son resultado de las prácticas inadecuadas



¡Multas para dejar  
desechos en superficies  
impermeables!



Sopla los desechos  
vegetales  
encima del pasto





# Mejores Practicas de Manejo de Jardinería

## Recortes del pasto usados como mulch o desechados



¡Multa por dejar  
desechos en superficies  
impermeables!



# Eliminación Segura de Desechos

- Reduce el contagio de insectos, enfermedades, u plantas invasivas
- Asegure sus escombros, use una lona





# Gestión de la Escorrentía

Línea de Violaciones 727-464-5060

Podría mantener su anonimato!





# Mas información...

- Estos temas son amplios y no hay suficiente tiempo para explicar los detalles
- Para aprender mas...
  - Registrarse en el boletín de correo electrónico (en Inglés)
  - Imprimir y leer las publicaciones de la universidad de Florida
  - Hacer preguntas!
- Así es la forma para que ser y permanecer como un profesional