



10 Cosas que se pueden hacer para prevenir la contaminación de las aguas

1. Usar fertilizantes con prudencia, limpiar entradas de casas de tierras, limpiar aceras, pocetos y otros que puedan retener sedimentos.
2. No tirar desperdicios en pocetos o cuerpos de agua.
3. Sembrar vegetación en espacios vacíos de sur residencia para disminuir el volumen de escorrentías producidas.
4. Usar menos pesticidas tóxicos, seguir las instrucciones del suplidor y aprender a prevenir problemas de plagas.
5. Desviar escorrentías de áreas pavimentadas áreas abundantes en vegetación.
6. Promover el auto de lavados en Car Wash comerciales donde traten las aguas usadas.
7. Verificar sus vehículos de motor por escape de fluidos.
8. Limpiar los residuos de su mascota para evitar que sean arrastradas por escorrentías así llegando a cuerpos de agua.
9. Inspecciones sistemas de tanques sépticos regularmente por escapes de fluidos o laceraciones en el mismo.
10. Producir Composta de desperdicios sólidos vegetativos.

Protegiendo la Calidad de Agua de las Escorrentías

En las áreas urbanizadas se encuentran mayormente pavimentadas lo cual impide que el agua penetre el suelo. Los diseños de construcción hoy día no consideran la importancia de las escorrentías y los contaminantes que las mismas arrastran hacia los cuerpos de agua.

Para proteger la calidad de agua y los recursos subterráneos la calidad de el agua y los recursos subterráneos los desarrollos deben de ser planificados para reducir la cantidad de escorrentía que se puede producir en el lugar.

¿Como las áreas urbanizadas afectan la calidad del agua?

Las áreas impermeables como las áreas pavimentadas, techos y otros no permiten que el agua penetre el suelo como en otros lugares. Esta agua que no penetran el suelo son recogidas por los sistemas de alcantarillado pluvial diseñados por el hombre. Cuando esta agua son recogidas por estos sistemas las mismas adquieren gran fuerza y velocidad de tal manera que cuando las mismas descargan en un cuerpo de agua destruyen habitats acuáticos por el exceso de agua que las mismas contribuyen. Estos excesos de agua cargan sedimentos y contaminantes que provienen de construcciones y otras actividades. La temperatura es un factor importante en el efecto de los cuerpos de agua de modo que el agua que proviene de estas superficies usualmente se encuentra en una temperatura mayor lo cual es dañino para los habitats acuáticos.

Algunos de los contaminantes que llegan a nuestros cuerpos de Agua son:

- Sedimento
- Aceites, Grasas y Sustancias químicas toxicas
- Pesticidas y nutrientes de jardines y grama
- Virus, bacterias y nutrientes que provengan de desperdicios de animales mascotas o de pozos sépticos
- Metales pesados que provengan de techos, motores de vehículos y otras fuentes
- Contaminación termal provenientes de superficies

Manejo de escorrentías

1. Cosas que usted puede hacer en su residencia para evitar contaminación del las aguas

- Reemplazar o sustituir materiales impermeables por materiales porosos que permitan la precolación del agua hacia el suelo
- Hacer limpieza de entradas residenciales, aceras y otros con barridos vez de lavados con agua.
- Usar manejo integrado de plagas para reducir el uso de pesticidas.

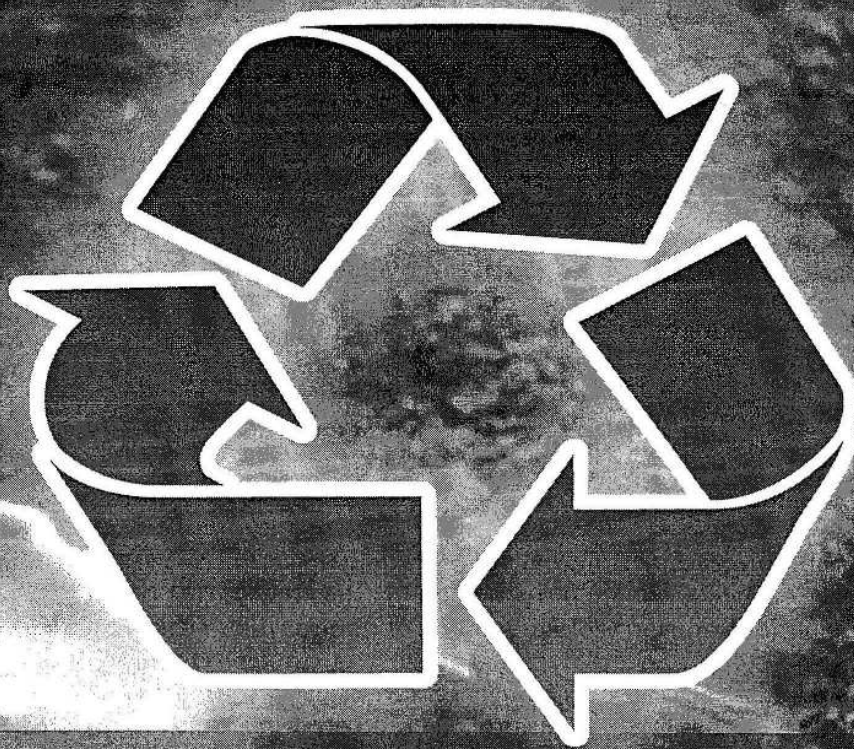
Control contra Impactos en Desarrollos Nuevos

Los desarrolladores y planificadores deben de tomar en cuenta el volumen de agua de escorrentía que se estará produciendo en los desarrollos nuevos. Se puede usar la estrategia de desarrollo de bajo impacto, controles estructurales y estrategias de controlar la contaminación. Los desarrollos de bajo impacto incluyen medidas que conserven áreas naturales, reducción del impacto del desarrollo en fases de construcción y reducción en la tasa de escorrentía, maximizar la porosidad de la superficie

Control de Impactos de Desarrollos existentes

Planificadores u otros profesionales que se encuentran a cargo de los desarrollos en las ciudades deben de señalar las fuentes de contaminación para implantar la reducción de las mismas. Los gobiernos locales deben de hacer el esfuerzo para educar el público de las fuentes de contaminación de las aguas. La comunidad puede involucrarse por medio de diferentes programas para ayudar a la prevención de la contaminación de aguas.

“ Las escorrentías pueden cargar aceite, antifreeze, y metales provenientes de su facilidad. Estos materiales pueden terminar en rios, lagos o castas matando la vida acuática y contaminando seriamente los cuerpos de agua que las personas usan como recreación ”



Manejo de Aguas de escorrentías para reciclados de Autos

Los automóviles son el producto #1 reciclable en América mas del 75 % de los materiales que provienen son reciclables. Los vehículos reciclados generan 12 millones de toneladas de acero reciclado lo cual ahorran la suficiente energía para proveerle a 18 millones de hogares por un año completo.

Por otro lado si se trato a los automóviles de forma inadecuada se pueden convertir en un problema mayor para el ambiente.

¿Como el trabajo en automóviles puede afectar el ambiente?

Las escorrentías pueden cargar aceite, antifreeze, y metales provenientes de su facilidad. Estos materiales pueden terminar en rios, lagos o castas matando la vida acuática y contaminando seriamente los cuerpos de agua que las personas usan como recreación.

Las escorrentías contaminadas que provienen de facilidades se pueden convertir en un problema grande para la comunidad.

¿Que puede Hacer?

- Prevenir derrames y escapes de fluidos en el área de trabajo.
- Limpiar derrames inmediatamente.
- Manejar fluidos adecuadamente.
- Ecurrir, cubrir y contener todas las piezas que contengan aceite que se mantengan fuera del lugar.

Haga de su casa

la solución a la contaminación.

- LAVAR EL AUTO EN CAR WASH COMERCIAL O EN LA GRAMA PARA REDUCIR EL VOLUMEN DE LOS CORRIENTES QUE LLEGARÁN AL SISTEMA DE ALCANTARILLADO PLUVIAL Y EVENTUALMENTE A UN CUERPO DE AGUA.
- VERIFICAR VEHICULOS DE MOTOR Y EQUIPO POR ESCAPES Y DERRAMES DE FLUIDOS HACIA ARREGLOS A LA MAQUINARIA QUE SEA NECESARIA. CONTENGAN EL DERRAME CON MATERIAL ABSORBENTE COMO ARENA.
- DISPONGA DEL MATERIAL ABSORBENTE DE MANERA ADECUADA EN RELENO SANITARIO ADECUADO PAR ESTE TIPO DE MATERIAL.
- RECICLE EL ACEITE USADO Y OTROS FLUIDOS QUE PROVENGAN DE VEHICULOS DE MOTORES O MAQUINARIA Y LLEVELO A UNA ESTACION DE SERVICIO NO DISPONGA DE ELLOS EN EL SISTEMA PLUVIAL O EN LA BASURA.

Grama y Jardines

- USAR FERTILIZANTES Y PESTICIDAS CON Poca FRECUENCIA, USE LA CANTIDAD ADECUADA SEGUN LO INDICA EL FABRICANTE. ESTO IMPIDE QUE EL EXCESO DE ESTAS SUSTANCIAS LLEGUE A LOS CUERPOS DE AGUA.
- SELECCIONAR PLANTAS NATIVAS Y GRAMAS PARA SU JARDIN. ESTOS AUMENTA LA ABSORCIÓN DE AGUA EN LA SUPERFICIE.
- BARRER ESCOMBROS Y SUCIO COMO OPCION DE SER LAVADOS, RECICLE LOS DESPERDICIOS VEGETATIVOS CONVIRTIENDOLOS EN COMPOSTA CUANDO LE SEA POSIBLE.

Reparaciones y mejoras en la casa

- ANTES DE EMPEZAR UN PROYECTO EN SU HOGAR LOCALICE LOS POZOS Y PROTEJALOS.
- DISPONGA ADECUADAMENTE DE LOS MATERIALES DE CONSTRUCCION COMO LO ES EL CONCRETO.
- USE SUSTANCIAS TOXICAS COMO LAS PINTURAS Y SOLVENTES EN LA MENOR CANTIDAD POSIBLE.
- REDUCIR LAS AREAS PAVIMENTADAS PARA AUMENTAR LAS AREAS VERDES DENTRO DE LA PROPIEDAD.

**CLEAN
WATER**

You Make the Difference

