

RRWA Columna del Medio Ambiente-Agosto 2019

¿SabeCuál es la Relación Entre el Desarrollo de Bajo Impacto y la Calidad del Agua?

¡Agosto es el último mes oficial del verano, y el tiempo para celebrar el Mes Nacional de la Calidad del Agua!

Las 110 millas del Russian River y todos sus tributarios pasan a través de muchas comunidades activas y tierras de trabajo las cuales pueden afectar la calidad del agua. Algunas de las categorías más importantes de impacto a la calidad del agua pueden incluir químicos, bacteria, sedimento y temperatura. El agua de lluvia que cae en nuestros techos, entradas de coches, y calles últimamente llega a nuestros arroyos tributarios, el río y el océano, y lleva los residuos de una jornada larga. Estos residuos, muchos de ellos invisibles, pueden incluir:

- Gasolina y aceite que proviene de pequeños derrames o automóviles con goteras
- Bacterias y patógenos de desechos de animales y humanos
- Sedimento de tierra que está floja
- Metales provenientes de pesticidas, fungicidas, vehículos, y materiales de construcción



¡La buena noticia es que hay estrategias para ayudar a mantener a nuestra agua limpia localmente! Una estrategia es reducir el impacto de superficies duras (como techos, canaletas y carreteras) que causan escorrentía instalando estructuras de desarrollo de bajo impacto (LID). Esta estrategia se está utilizando en toda la cuenca del Russian River, y es requerida para muchos proyectos nuevos de construcción.

¿Qué es LID? LID es una estrategia de planeamiento y diseño usada para reducir los potenciales impactos negativos del incremento de escorrentía que es causada por estructuras de construcción. LID usa una técnica innovadora para imitar cómo fluiría el agua antes de iniciar un proyecto de construcción. Esta técnica se enfoca en la infiltración, filtración, almacenamiento y algunas veces en la evaporación de escorrentía de lluvia antes de que esta ingrese a nuestros ríos y arroyos. Cuando el agua de lluvia entra a un LID, comienza a infiltrarse o a irse entre las rocas y la vegetación. Al mismo tiempo en el que se infiltra en el suelo, pasa por capas de rocas, sedimento, y bacterias lo cual reduce la gran cantidad de contaminantes que se encuentran en el agua de lluvia. El exceso de agua limpia o se infiltra en el piso o se va por las alcantarillas de lluvia hacia los arroyos.



Estas estrategias de diseño LID vienen en todo tipo de formas y tallas, ya sea como techos vivos o canales con vegetación. Mire a su alrededor mientras camina en el centro o alrededor de edificios nuevos y empezará a notar todo el LID en su área. Algunos de los beneficios de LID incluyen:

- Reducir el flujo de agua que puede causar erosión o inundaciones
- Recargar nuestra cuenca de agua subterránea
- Reducir los impactos a la hidrología local causado por nuevos proyectos de construcción
- Prevenir que basura y escombros se vayan por las alcantarillas de lluvia
- Tratar contaminantes y proteger la calidad del agua



Russian River Watershed Association

300 Seminary Ave, Ukiah, CA 95482 • (707) 508-3670 • www.rwatershed.org

¡Mientras que las ciudades, condados, arquitectos y contratistas trabajan para reducir la contaminación en el agua de lluvia, también hay todavía mucho que pueden hacer las personas!

Visite nuestra página de internet www.rwatershed.org/project/low-impact-development para más información acerca del desarrollo de bajo impacto y maneras en las que nos puede ayudar a mantener limpia el agua de lluvia.

La guía, “Guide to Beneficial Stormwater Management Slow it. Spread it. Sink it. Store it.”, para propietarios de casas y tierras está disponible en <http://sonomarc.d.org/wp-content/uploads/2017/06/Slow-it-Spread-it-Sink-it-Store-it.pdf>

Este artículo fue escrito por Christina Leung, de RRWA para la RRWA. RRWA (www.rwatershed.org) es una asociación de agencias públicas locales en la cuenca del Russian River que trabajan para coordinar programas regionales de aguas limpias, restauración del medio ambiente y proyectos de mejoramiento de la cuenca.