



# Russian River Watershed Association

300 Seminary Ave, Ukiah, CA 95482 • (707)833-2553 • [www.rrwatershed.org](http://www.rrwatershed.org)

## RRWA Columna del Medio Ambiente- Mayo 2017 Santa Rosa Estrena Su Nuevo Jardín Sostenible Educativo

El Jardín Sostenible Educativo, localizado en el Palacio de Gobierno de Santa Rosa, celebrará su gran apertura el 20 de Junio de 10:00-11:30 a.m. Lo invitamos a que venga a la ceremonia de apertura, disfrute un refrigerio, y participe en un tour que señalará las características innovativas de este magnífico jardín. La entrada es gratuita, pero por favor háganos saber que viene mandando un correo electrónico a [watersmart@srcity.org](mailto:watersmart@srcity.org).

### Fondos del Estado

La Ciudad de Santa Rosa recibió \$806,174 en subsidios provenientes de la Mesa Directiva de Control de Recursos Hídricos para crear un jardín educativo que demuestra cómo captar agua lluvia, como tratarla y diseño de jardinería de bajo uso de agua.

Para crear el diseño final, el arquitecto de paisajes del proyecto trabajo en conjunto con el personal de la Ciudad, diseñadores profesionales, y miembros de la comunidad en sesiones de diseño creativo y un periodo de 30 días para aceptar comentarios públicos. Los ingenieros de la Ciudad completaron el diseño final.

### Mejorando la Eficiencia del Agua

Este proyecto convirtió 34,000 pies cuadrados de pasto e hiedra en un jardín resistente a sequía y de bajo uso de agua. Mejoras incluyen el reemplazo del ineficiente sistema de riego superficial por un sistema de alta eficiencia de riego por goteo y la instalación de un controlador de irrigación con control de clima que riega las plantas solo cuando estas lo requieren, previniendo el desperdicio de agua y mejorando la salud de las plantas. Este nuevo sistema de control también usa tecnología de sensores de flujo que detectan fugas y rupturas avisando al personal de problemas en el sistema. Las mejoras en el jardín y su sistema de irrigación en este proyecto redujeron el uso de agua por un 54%.





# Russian River Watershed Association

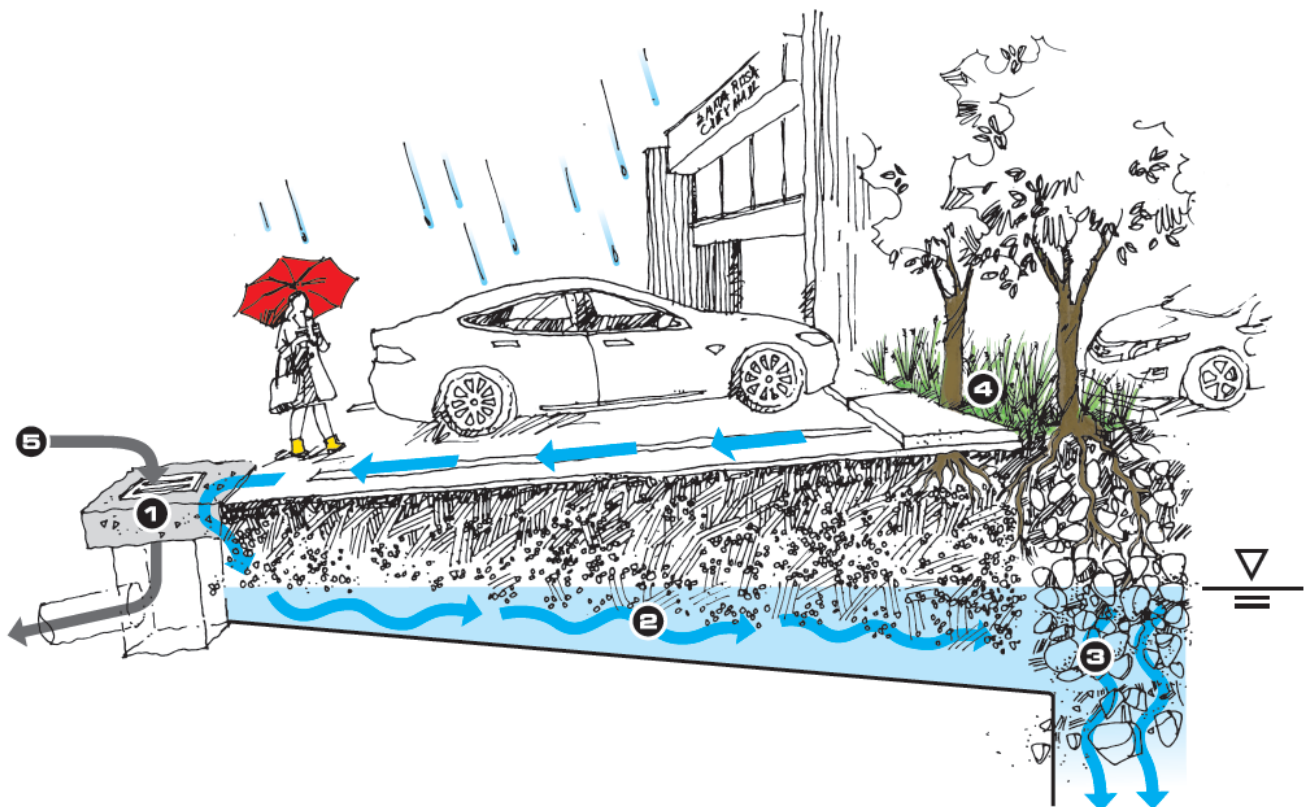
300 Seminary Ave, Ukiah, CA 95482 • (707)833-2553 • [www.rrwatershed.org](http://www.rrwatershed.org)

## Aprovechando el Agua de Lluvia

Agua de lluvia proveniente del Palacio de Gobierno fluye directamente en el Santa Rosa Creek, el cual fluye en la Laguna de Santa Rosa. Agua de lluvia que no ha sido tratada típicamente lleva contaminación proveniente de estacionamientos y otras superficies duras hacia vías fluviales locales. Sedimento, nutrientes, bacteria, incrementos en la temperatura del agua y bajos niveles de oxígeno proveniente de agua de lluvia en zonas urbanas pueden tener un impacto negativo en la calidad del agua y el ecosistema acuático. Capturar, limpiar e infiltrar agua de lluvia antes de que fluya a vías fluviales ayuda a mejorar la calidad de agua y protege a la vida silvestre en ríos y riachuelos.

El Jardín Sostenible Educativo del Palacio de Gobierno incluye canales de flujo y otras estructuras de retención que disminuirán la velocidad y retendrán agua de lluvia para mejorar la calidad del agua de una manera natural. El diagrama que se muestra abajo ilustra cómo las estructuras de Desarrollo de Bajo Impacto (Low Impact Development o LID) pueden eliminar contaminantes antes de que el agua de lluvia se infiltre al suelo y recargue los reservorios de agua subterránea: aros de concreto poroso que son instalados alrededor de alcantarillas existentes capturan agua de lluvia (1) y la dirigen hacia trincheras de roca permeable (2) y tierra estructural (3) donde las plantas en la zona de retención (4) pueden almacenar, recolectar, reusar y comenzar a tratar el agua de lluvia.

## BIO-RETENCIÓN EN UN ESTACIONAMIENTO





# Russian River Watershed Association

300 Seminary Ave, Ukiah, CA 95482 • (707)833-2553 • [www.rrwatershed.org](http://www.rrwatershed.org)

Otras características adicionales incluyen 4,100 pies cuadrados de concreto permeable a lo largo del jardín, y una cisterna de 2,100 galones que va a almacenar agua de lluvia proveniente del techo del Palacio de Gobierno. Este sistema de recolección de agua de lluvia provee una función LID a través del almacenamiento de agua de lluvia que fluye lentamente en el canal de flujo e imita las condiciones existentes antes del desarrollo urbano.

## Mejorando Espacios Comunitarios

El diseño de un Jardín Sostenible Educativo invita al público a disfrutar al Palacio de Gobierno de una nueva forma. Visite el salón al aire libre que tiene asientos para talleres formales, reuniones informales o tome un tour auto guiado usando los signos educativos alrededor del jardín, los cuales explican los beneficios del Desarrollo de Bajo Impacto y técnicas de jardinería amigables para el Río Ruso. Para aprender más acerca de este proyecto, por favor visite [www.srcity.org/1177/Sustainable-Education-Garden](http://www.srcity.org/1177/Sustainable-Education-Garden).

*Este artículo fué escrito por el equipo del Uso Eficiente del Agua de Santa Rosa para la RRWA. RRWA ([www.rrwatershed.org](http://www.rrwatershed.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.*