



Russian River Watershed Association

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

RRWA Columna del Medio Ambiente- Diciembre 2021 Si un Arroyo Pudiera Hablar

- ¿Alguna vez has querido empezar de nuevo?
- ¿Una nueva oportunidad de vida?
- ¿Una forma de dejar atrás el pasado y respirar el aire de nuevos comienzos?

Todos hemos escuchado el dicho "Si estas paredes pudieran hablar." Una expresión verdadera destinada a ejercitar nuestra imaginación sobre cómo los objetos inanimados, como una pared, han presenciado innumerables eventos muy interesantes para los que nosotros, con sólo esta vida en la tierra, solo podríamos soñar.

Una reafirmación de ese mismo dicho que ha pasado por mi mente muchas veces es "Si este arroyo pudiera hablar." ¿Estaría hablando de los buenos días en los que podía estirar sus orillas a través de un valle abierto mientras el sol de la mañana salía para saludar a sus aguas? ¿Presumiría de sus hermosos canales trenzados e islas que alguna vez presumió al aire libre? ¿O lloraría y se compadecería de lo que una vez fue y en lo que ahora se ha convertido? ¿Sonaría enfermizo, frágil y desilusionado cómo ha llegado a ser el mundo que lo rodea? ¿Sonaría solo, añorando la compañía y la festividad de toda su flora y fauna ribereña que una vez albergó? ¿O estaría francamente enojado?

No hay duda de que nosotros, como sociedad, hemos hecho nuestra parte y hemos jugado un papel importante para hacer que los arroyos sientan una amplia gama de emociones.... si pudieran sentir algo. Canalizamos, pasamos a la clandestinidad, eliminamos, desviamos y encontramos todo tipo de formas creativas de modificar una característica natural como un arroyo para que se adapte a nuestro estilo de vida moderno. Vaya a caminar por un sendero de un arroyo en su área.



Pero incluso después de todas estas deficiencias y limitaciones que hemos impuesto en el paisaje natural, ¿Qué pasaría si tuviéramos la oportunidad de redimirnos? ¿Y si pudiéramos proporcionar ese nuevo comienzo a un arroyo perdido? Esto es exactamente lo que la Ciudad de Santa Rosa y su equipo de Agua de Tormentas y Arroyos están tratando de lograr con Colgan Creek. Después de solicitar y recibir más de 4 millones de dólares en subvenciones federales, estatales y locales, el sueño se ha hecho realidad. El Proyecto de Restauración de Lower Colgan Creek se divide en un enfoque de tres fases. Los fondos de la subvención se han aplicado no solo para realizar el trabajo de restauración y remodelación del canal, sino también para adquirir las tierras adyacentes a la vía fluvial

restringida para permitir la ampliación del arroyo de una capacidad de inundación de 25 años a una capacidad de inundación de 100 años.

La Fase 1 se implementó en 2014 y se restauraron más de 2000 pies lineales de arroyo. Un arroyo que había sido canalizado y forzado a correr en línea recta, ahora ha sido restaurado con meandros para mejorar su sinuosidad, y sus canales han sido revestidos con adoquines, la topografía en el arroyo es más diversa con piscinas profundas y rifles de grava, se instalaron estructuras leñosas para el hábitat acuático, y se plantaron más de 1000 plantas nativas ribereñas a lo largo de sus bancos. En el verano de 2021, comenzó finalmente la Fase 2 del proyecto con



Russian River Watershed Association

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

la implementación de muchas de las mismas características restauradoras de la Fase 1 en esta sección más nueva.

Es bien sabido que las plantas tienen la capacidad de eliminar bacterias e inorgánicos suspendidos en la escorrentía de aguas pluviales. Los patógenos como E. coli y Enterococcus pueden ser filtrados por plantas ribereñas en el arroyo recién restaurado por medio de la absorción de contaminantes a través de sus raíces. Las plantas también utilizan sustancias inorgánicas como el nitrógeno y el fósforo, lo que puede ayudar a disminuir las posibilidades de eutrofización en la Laguna de Santa Rosa que se encuentra río abajo. Los parámetros de calidad del agua como la turbidez, el total de sólidos en suspensión y la concentración de sedimentos en suspensión también pueden mejorar mucho dentro de un arroyo restaurado. Con meandros amplios y estructuras en el interior de la corriente, la velocidad del agua debería disminuir, permitiendo mucho menos transporte de sedimentos durante eventos de alto flujo. Esto también debería disminuir las posibilidades de incisión y atrincheramiento del canal, un problema crónico con las vías fluviales canalizadas que corren en línea recta. Un agua más limpia mejorará en gran medida el éxito del ciclo de vida de una multitud de especies acuáticas que llaman a Colgan Creek su hogar.

Se está instalando un sendero interpretativo a lo largo de la parte superior del banco de las tres fases para permitir que los residentes disfruten del espacio abierto y aprendan más acerca del arroyo recién restaurado. Este sendero también puede permitir que los ciudadanos comprendan mejor cómo nuestras calles están conectadas a nuestros arroyos y cómo nuestras acciones y estilo de vida pueden tener un impacto directo en la salud de nuestras vías fluviales. A medida que los ciudadanos obtengan un mejor acceso a los arroyos, pueden comprender mejor cómo los desagües en el jardín de su patio trasero, o las canaletas en frente de su casa, y los canales a lo largo de las calles que utilizamos para ir al trabajo todos los días, son en realidad extensiones del sistema de arroyos de la ciudad. Juntos, si implementamos las mejores prácticas de manejo, podemos tener un impacto directo en la salud de nuestras vías fluviales. Los recursos como www.streetstocreeks.org siempre están disponibles para brindar más información sobre cómo proteger mejor nuestros recursos naturales que valoramos tanto.

Una vez que se construyan las tres fases, Colgan Creek tendrá 1.3 millas de una vía fluvial recientemente restaurada que qué se parecerá mucho más a la llanura de Santa Rosa de hace años. Actualmente puede visitar la Fase 1 ya construida a lo largo de Bellevue Avenue cerca de la escuela secundaria Elsie Allen y caminar por el sendero interpretativo recién construido. Si visita en primavera con el sonido del agua que fluye, los pájaros haciendo nidos en los sauces que fueron plantados hace años, y los insectos zumbando en los pastos nativos, quizás se pregunte ... tal vez este sea Colgan Creek diciendo, "gracias". Por supuesto, es decir, si un arroyo pudiera hablar ...

Este artículo fue escrito por Aaron Nunez, Environmental Specialist, City of Santa Rosa, para la RRWA. RRWA (www.rrwatershed.org) es una asociación de agencias públicas locales en la cuenca del Russian River que trabajan para coordinar programas regionales de agua limpia, restauración del medio ambiente y proyectos de mejoramiento de la cuenca.