

Enfoque: La Carga Diaria Máxima Total (TMDL, por sus siglas en inglés) de Bacteria en la Cuenca del Rio Medio-Yakima

Estanque Randall Park en Yakima. Foto por Laine Young.

Más Información

Departamento de Ecología
Oficina de la Región Central
1250 W Alder St
Union Gap, WA 98903

Información de Contacto

Cole Provence

509-575-2490

cole.provence@ecy.wa.gov

Accesibilidad ADA (por sus siglas en inglés)

Para solicitar acomodación ADA, favor de contactar a Ecología por vía telefónica a 360-407-6831 o por correo electrónico

ecyadacoordinator@ecy.wa.gov, o visite <https://ecology.wa.gov/accessibility>.

Para servicio de retransmisión o TTY hable al 711 o al 877-833-6341.

Antecedente

La cuenca del medio-Yakima está localizada en la parte sur-centro del estado de Washington que rodea e incluye las ciudades de Yakima, Union Gap, Moxee y Tieton, y también la comunidad de Cowiche. El proyecto de la **Carga Diaria Máxima Total de Bacteria en la Cuenca del Rio Medio-Yakima** (TMDL Bacteria del Rio Medio-Yakima) engloba más de 338 millas cuadradas y contiene tres sub-cuencas: el arroyo de Cowiche, el drenaje de Moxee y el arroyo de Wide Hollow.

El Departamento de Ecología del Estado de Washington (Ecología) ha determinado que el agua superficial en la cuenca del Rio Medio-Yakima contiene bacterias coliformes fecales y *E. coli* a niveles mayores de los permitidos bajo la ley estatal de estándares de calidad de agua para aguas superficiales (Capítulo 173-201A WAC). Un estudio TMDL fue completado y los resultados fueron utilizados para desarrollar (1) reducciones apropiadas para la contaminación bacteriana, y (2) un plan de implementación que delinea funciones y responsabilidades para un proceso de limpieza.

¿Porque la coliforme fecal y *E. coli* es una preocupación?

Niveles altos de contaminación bacteriana en arroyos y lagos son un riesgo de enfermedades para humanos y animales que están expuestos a aguas contaminadas. El estado de Washington tiene como requisito proteger los usos beneficiosos de aguas estatales 'más sensibles', los cuales incluye vadear, nadar y pescar en los lagos, ríos y arroyos (usos recreacionales). TMDL Bacteria del Rio Medio-Yakima va a reducir en específico bacteria dentro del arroyo Cowiche, el drenaje de Moxee y las sub-cuencas del arroyo Wide Hollow.



Figura 1 Foto de la bifurcación sur de Cowiche Creek.



Figura 1 El programa de evaluación ambiental de Ecología recolectando muestras de bacteria en Wide Hollow Creek.



Figure 3 Foto de las condiciones actuales del drenaje de Moxee.

¿Que hemos encontrado en la Cuenca del Rio Medio-Yakima?

En muchas áreas de la cuenca del Medio-Yakima, niveles de bacteria coliforme fecal y *E. coli* son mucho mayores a lo máximo permitido bajo los estándares de calidad de agua del estado, y estos números se encuentran significativamente más altos entre abril y octubre que el resto del año, potencialmente afectando los usos recreativos del río.

¿Qué acciones pueden ayudar a reducir la bacteria coliforme fecal y *E. coli*?

El personal de Ecología está trabajando con una amplia gama de socios que ayudan a conducir estudios, participan en la planeación y conducen o supervisan actividades de limpieza. También esperamos trabajar con todos los residentes del área del proyecto. Algunas actividades claves que grupos o individuales pueden hacer para reducir bacteria, incluyen:

- Mejorar las prácticas de manejo de aguas pluviales.
- Proteger la vegetación ribereña, y plantar nueva vegetación donde sea posible. Las áreas ribereñas limpian el agua contaminada.
- Identificar y renovar sistemas sépticos defectuosos.
- Modificar las practicas del manejo de ganado para reducir el contacto de los animales con agua superficial.
- Mejorar las prácticas de irrigación para reducir el transporte de bacteria a agua superficial adyacente.
- Proveer educación pública al respeto del manejo del desecho de su mascota.

¿Como puede participar?

Necesitamos su ayuda. Mejorar la calidad de agua requiere la acción de muchas personas. Si desea estar en nuestra lista de correo para recibir información relacionada a la calidad de agua en la sub-cuenca del Medio-Yakima, favor de contactar a Cole Provence al (509) 575-2490 o cole.provence@ecy.wa.gov.

La información colectada de ciudadanos y organizaciones interesadas será usada para desarrollar un plan detallado de limpieza. La estrategia identificará como, cuando, donde y cuales actividades pueden ser implementadas.