

# Kentucky Guía de Prevención de la Erosión y Control de los Sedimentos

Una guía para prevenir la erosión y para controlar los sedimentos durante las actividades de construcción en Kentucky

## Protección de Canales de Arroyos, Humedales y Lagos

### Estabilización del Banco de Corrientes

Los arroyos no deben tener dispositivos de control de sedimentos o estructuras de estabilización colocados en ellos sin uno o más permisos.

**¡Las regulaciones de Sistema de Eliminación de Descargas Contaminantes de Kentucky (KPDES) requieren que todas las áreas perturbadas dentro de los 25 pies de la parte superior de las orillas de los arroyos se estabilicen dentro de las 24 horas!**

#### Requisitos de retroceso

No se permiten desmontes ni otras actividades dentro de 25 a 50 pies de arroyos, ríos, sumideros, humedales u otras aguas perennes o intermitentes. Las aguas de Uso Especial pueden tener diferentes requisitos de separación; consulte la cobertura de su permiso para obtener más detalles. Señale las áreas de amortiguamiento con vegetación para mantener alejados los equipos. Algunas jurisdicciones tienen requisitos de retroceso obligatorios. Consulte con la oficina local de planificación y zonificación antes de trabajar cerca de vías fluviales.

#### Estabilización de bancos de arroyos

Es probable que los bancos de arroyos se erosionen si:

- Se ha eliminado la vegetación.
- Las pendientes de los bancos son más pronunciadas que 3:1
- Las curvas exteriores no están protegidas
- Incremento de escorrentía en la zona de drenaje

En la medida de lo posible, se debe evitar la eliminación de la vegetación. Las pendientes de los bancos se pueden recortar y replantar si se produce una erosión grave. Las curvas exteriores del canal podrían necesitar protección con rocas grandes, tacos de raíces incrustadas, troncos, gaviones u otros materiales si los bancos se están derrumbando. Tenga en cuenta que el trabajo dentro y alrededor de un arroyo probablemente requerirá uno

o más permisos. Los impactos ambientales están regulados por las secciones de la Ley de Agua Limpia [401](#) y [404](#). Además, KRS 151 regula los impactos de las inundaciones de la construcción en la llanura aluvial y a lo largo del arroyo.

El aumento de escorrentía en el área de drenaje, causado por nuevas carreteras, estacionamientos, techos, etc., puede abordarse promoviendo la infiltración en cada oportunidad disponible. Dirija los canalones de los tejados, las descargas de los estacionamientos y otros escurrimientos hacia valles cubiertos de hierba y áreas con vegetación o jardines, en lugar de hacia zanjas o arroyos.

Consulte [Protección de Canales de Arroyos, Humedales y Lagos: Zonas de Amortiguamiento con Vegetación](#) para obtener más información sobre la estabilización con material vegetal vivo.

### **Cruces de arroyos**

Tenga en cuenta que el trabajo dentro y alrededor de un arroyo probablemente requerirá uno o más permisos. Los impactos ambientales están regulados por la Sección de la Ley de Agua Limpia. [401](#) y [404](#). Además, Kentucky KRS 151 regula los impactos de las inundaciones de la construcción en la llanura aluvial y el arroyo. Mantenga el equipo alejado y fuera de los arroyos. Nada debe construirse de manera que impida el flujo natural. Si se necesita un cruce temporal, colóquelo donde se produzca el menor daño al arroyo o a la ribera. Buscar:

- Áreas del fondo de corrientes duras
- Riberas bajas o de suave pendiente
- Vegetación densa y estable a ambos lados.

Utilice una o más alcantarillas (mínimo de 18 pulgadas) según sea necesario, de tamaño adecuado para soportar las tormentas de 24 horas de dos años. Cubra las alcantarillas con al menos 12 pulgadas de tierra y al menos 6 pulgadas de roca mixta #2 y #57. Una plataforma de roca de 25 pies de largo y 6” de espesor debe extenderse a lo largo del camino de transporte a cada lado del cruce, similar a una entrada de construcción (consulte [Operaciones de la Fase de Construcción](#)). Retire las alcantarillas y cubra el material cuando ya no sea necesario cruzar. Clasificar, sembrar o replantar de otro modo la vegetación eliminada. Consulte [Información Reglamentaria](#) para obtener información sobre permisos si se colocan alcantarillas en arroyos.



Buen uso de barreras de sedimento, paja, piedras y otras prácticas para el cruce temporal de arroyos. Cualquier trabajo en canales de arroyos, como la instalación de alcantarillas, requiere un permiso de la Sección 404 del Cuerpo de Ingenieros del Ejército de EE. UU. y una Certificación de Calidad del Agua de la Sección 401 de la División de Agua de KY.



Excelente cobertura del suelo en el proyecto de estabilización de la ribera del arroyo utilizando paja esparcida a mano, esteras de yute y manta contra la erosión.



Buena colocación de valla de sedimento, pero ha fallado y debe repararse para proteger el cauce del arroyo. El gradiente de este sitio se beneficiaría con acacia o fibra de coco.



No hay ninguna protección para la corriente. El equipo ha estado en el arroyo y no ha utilizado el cruce del arroyo. No hay prevención de erosión en el sitio.

## **Recursos**

[EPA Vegetated Buffers](#)

[EPA Fiber Rolls](#)

[EPA Silt Fences](#)

[EPA Temporary Stream Crossings](#)

[Friends of Currys Fork - YouTube - How to Plant Live Stakes](#)