

# 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

### Zonas de amortiguamiento con vegetación

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 (Kentucky Pollutant Discharge Elimination System 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

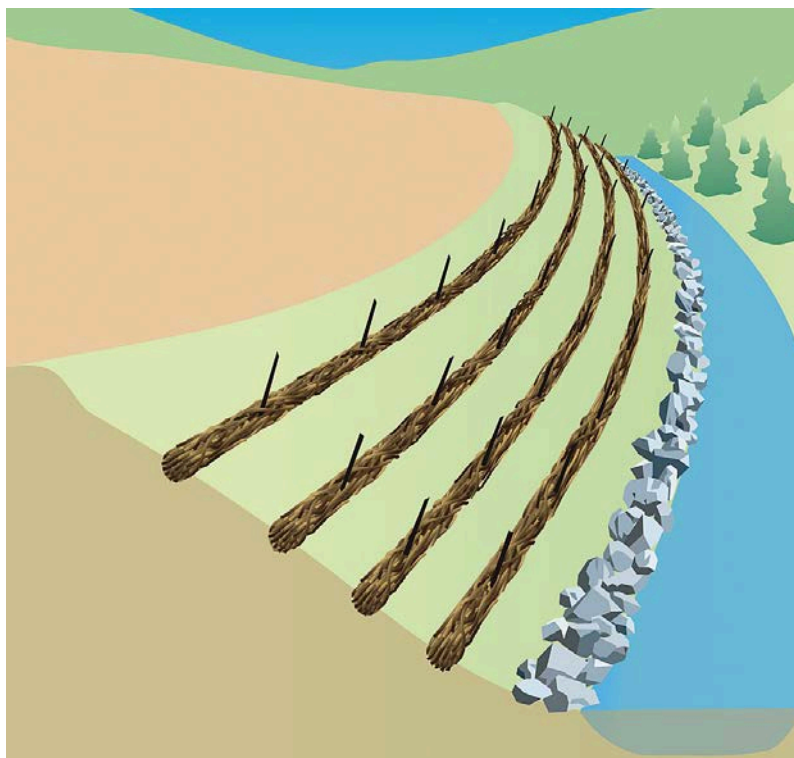
No se permiten desmontes ni otras actividades dentro de 25 a 50 pies de arroyos, ríos, sumideros, humedales u otras aguas perennes o intermitentes. Las aguas de Uso Especial pueden tener diferentes requisitos de separación; consulte la cobertura de su permiso para obtener más detalles. Señale las áreas 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.

## Retrocesos recomendados desde vías navegables

Pendiente del Banco	Tipo de Suelo a lo Largo de las Orillas		
	Arenoso	Limoso	Arcillas
Muy empinado (2: 1 o más)	100 ft.	80 ft.	60 ft.
Empinado (4: 1 o más)	80 ft.	60 ft.	40 ft.
Moderado (6: 1 o más)	60 ft.	40 ft.	30 ft.
Mayormente plano (menos de 10:1)	40 ft.	30 ft.	20 ft.

## Zonas de amortiguamiento con vegetación

Preservar la vegetación existente cerca de los cursos de agua siempre que sea posible. Esta vegetación es la última barrera para capturar la escorrentía de sedimentos antes de que ingrese al lago, río, arroyo o humedal. Donde se haya eliminado o no haya vegetación, plante especies nativas de árboles, arbustos y pastos. Utilice estacas vivas o esquejes para ahorrar en costos de plantación.



Estacas de sauce vivo o de madera dura clavadas a través de cañas o rollos vivos, zanjadas en la pendiente, brindan una excelente protección a las orillas del arroyo. Proteja la punta de la pendiente con piedras o rollos o barbas adicionales.

Las orillas de arroyos inestables o desnudas se pueden estabilizar con estacas de sauce o madera dura recolectadas de áreas con vegetación cercanas al sitio. Las estacas vivas son esquejes de 1 a 3 pies de largo de árboles o arbustos vivos de madera dura. Las estacas se cosechan durante la temporada de inactividad (noviembre-febrero) y se introducen en la orilla del arroyo, con el lado derecho hacia arriba. Desarrollarán raíces y crecerán si hay suficiente humedad disponible y no sufren daños graves durante la instalación. Se pueden utilizar sauce, arce, álamo, álamo, cornejo, sicomoro, roble y otras maderas duras. Plante la mitad de la estaca o corte debajo de la superficie del suelo. Empuje hacia el suelo donde los suelos son blandos; Haga un agujero piloto con una estaca de madera o metal si el suelo es muy duro. ¡Asegúrate de que el extremo inferior, el más cercano a las raíces, esté enterrado en el suelo! Si se desea, se pueden cosechar estacas o esquejes y enraizarlos en arena fría y húmeda mezclada con abono húmedo antes de plantar. Cubra las raíces con al menos 1 a 2 pulgadas de tierra al plantar. Mantenga la tierra húmeda durante la estación seca, hasta que las plantas estén bien establecidas.

Las cañas también son efectivas para estabilizar las orillas de los arroyos. Las barbas son haces de esquejes vivos de aproximadamente 4 a 6 pulgadas de diámetro y 6 pies de largo. Se colocan a lo largo de la pendiente a intervalos de 3 a 5 pies, en largas filas. Las cañas se colocan en zanjas poco profundas, se fijan con estacas y se cubren con 2 a 3 pulgadas de tierra. Brotes y raíces brotarán a lo largo de toda la acacia, creando una barrera continua contra la erosión y estabilizando la orilla.



Uso de cercas de sedimento para proteger pequeños arroyos intermitentes adyacentes al sitio de construcción. Tenga en cuenta que la vegetación nativa en el área de amortiguamiento del arroyo no se corta, lo que promueve la estabilidad del canal durante los flujos altos.



Estaca de sauce vivo, cortada durante la temporada de inactividad y mantenida fresca y húmeda, que brota en el área de amortiguamiento del arroyo. Corte los extremos superiores en línea recta y los extremos inferiores en ángulo durante la recolección con estacas vivas para garantizar una instalación adecuada.



Buen ejemplo de rodadura por la pendiente con estera de paja para ayudar en la siembra y evitar deslizamientos. Canal de roca en el lado cuesta abajo que canaliza el flujo hacia el arroyo.

## Recursos

[EPA Vegetated Buffers](#)

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