



FRANJAS DE PROTECCIÓN RIBEREÑA. PLANTAR ÁRBOLES Y ARBUSTOS A AMBOS LADOS DE LA ORILLA.

CÓMO PLANTAR Y MANTENER LA VEGETACIÓN DE LA RIBERA DEL RÍO PARA OBTENER MEJORES RESULTADOS.

OBJETIVO DE LA BUENA PRÁCTICA



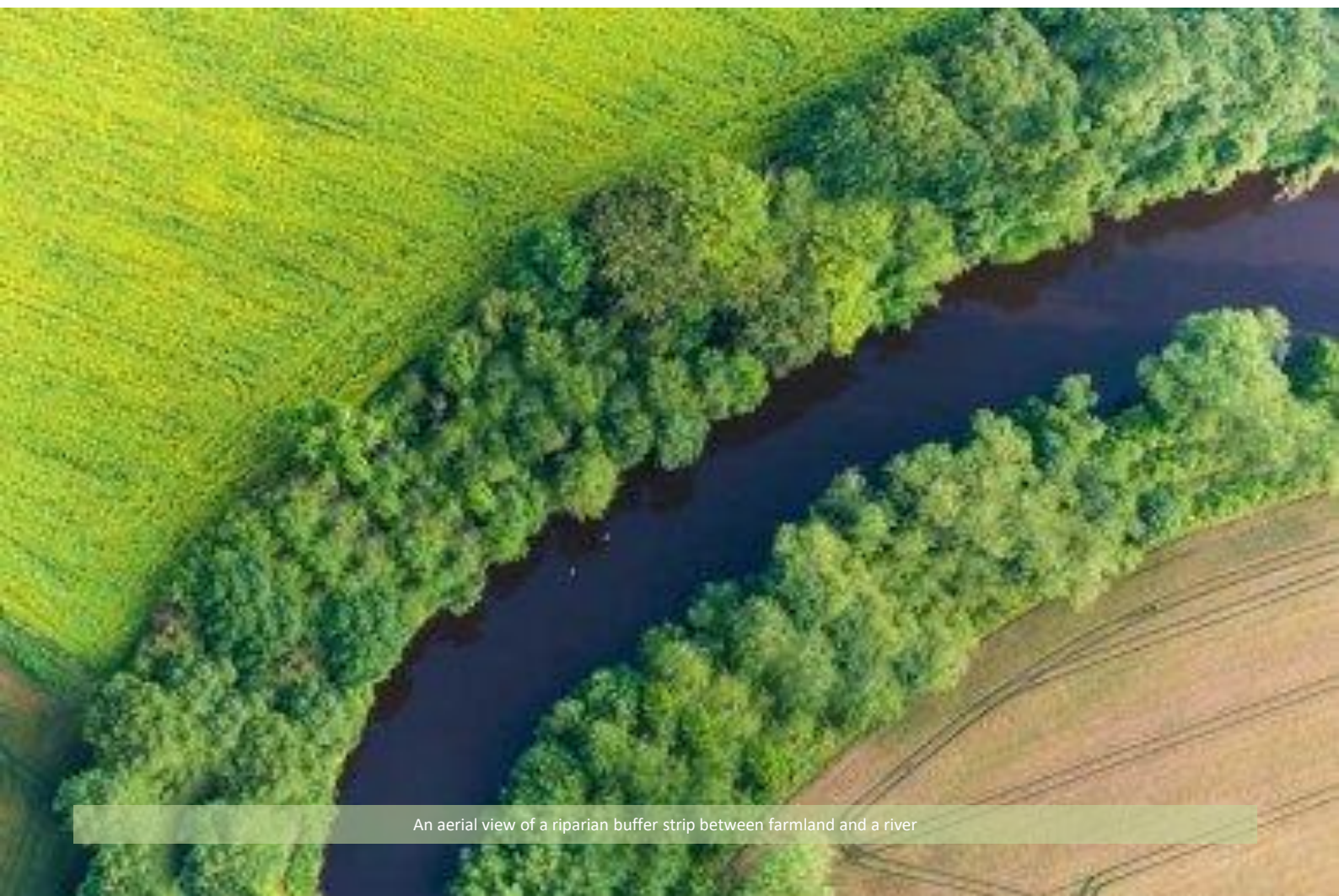
El objetivo es proteger los ríos y los servicios del ecosistema que proporcionan, al mismo tiempo que se desarrolla una práctica productiva. Una franja de protección ribereña protege tanto la salud del río como la fertilidad de la tierra. Entre muchos otros beneficios, preserva el agua de calentarse demasiado, los bancos de erosionarse demasiado rápido y apoya la vida de agua dulce. Naturalmente, a través de la protección tanto del río como de la tierra, proporcionará servicios para el ecosistema. Bien administrada, una franja de protección ribereña puede ser productiva.

LA ESENCIA DE LA PRÁCTICA



Método de implantación:

Si ya hay vegetación en el sitio, entonces se puede basar la franja de protección en lo que ya existe. Las especies que se regeneran naturalmente realzarán la franja y mantendrán su prominencia sin intervención, pero a menudo es prudente plantar otras plantas que puedan complementar las especies existentes. Sin embargo, si la vegetación existente son especies invasivas que competirían con los arbolitos deseados, entonces sería mejor eliminarlas.



An aerial view of a riparian buffer strip between farmland and a river



Las vallas deben evitarse en la medida de lo posible, ya que son poco prácticas en casi todos los sitios y peligrosas en caso de inundación. En las orillas desnudas, el establecimiento de la valla consiste en plantar árboles jóvenes con una buena pala para cavar y utilizar protecciones para los árboles para defenderlos de los ciervos, conejos y ovejas, entre otros animales.

Elección de las especies:

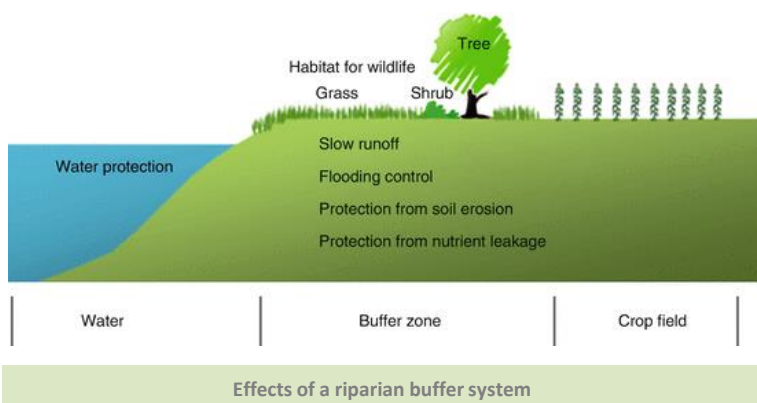
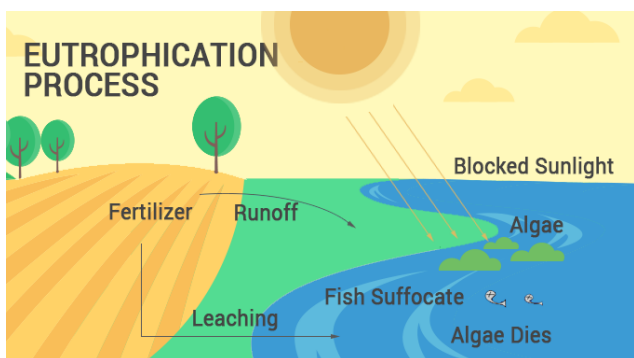
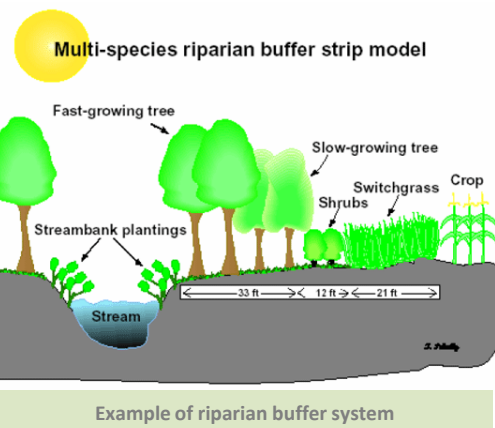
Las especies autóctonas que pueden adaptarse fácilmente al agua y al suelo local son las más indicadas. Los árboles y arbustos que se adaptan bien a las orillas de los ríos, como el sauce, son buenas opciones.

Ancho:

Dependiendo del tamaño del arroyo, el ancho de la zona ribereña cambiará. Para un río de 1 m de ancho la franja debe ser de al menos 5 metros a cada lado de la orilla; para un río de 1 a 2 metros de ancho la franja debe ser de entre 10 y 20 metros de ancho. Para cualquier arroyo de más de 2 metros, 20 metros a cada lado de la orilla sería el tamaño ideal.

Composición de la cubierta:

Es necesario mezclar los árboles grandes y altos que dan sombra al río con algunos árboles más pequeños para que la luz del sol aún pueda pasar a través de ellos. Para alcanzar el estado vegetativo ideal, necesitamos implementar una mezcla de 5 tipos de vegetación estructural: terrenos abiertos, árboles grandes ocasionales, árboles con claros abiertos, matorrales y arbolado cerrado.



HERRAMIENTAS Y MAQUINARIA



In theory, Riparian buffer establishment would require relatively inexpensive and extremely accessible tools. For soil preparation, (if required) a garden fork or hoe would suffice for €30. For digging, a good spade made with a wooden handle and steel head would cost around €30 as well. To protect the trees, standard maintenance might include tree guards, with their cost depending on the material and amount. Usually, for large scale planting, cheaper tree guards made from plastic are the best option and cost, when bought in bulk, e.g. €28 for 100 spiral 60cm tree guards.

Generally, it is a matter of tools rather than machinery, and other digging tools would include a dibble/planting bar, which would cost around €50.



Tree guards protecting trees in a riparian buffer system



A digging spade



PERÍODO DE TIEMPO Y PERIODICIDAD



Las franjas de protección ribereñas deben ser controladas al menos cada 5 años, que es el intervalo de tiempo perfecto para revisar la condición del arbolado y comprobar el progreso de las nuevas franjas de protección. Las cuestiones centrales son la evaluación de la evolución de la sombra sobre el río y el análisis de la necesidad de talar, clarear o eliminar las coníferas indeseables que crecen dentro de la franja de protección.

Con una periodicidad anual, el talado no debe hacerse entre marzo y agosto para evitar molestar a las aves que anidan. Toda tala que se realice dentro de la zona de amortiguación debe planificarse cuidadosamente para evitar la perturbación del sitio, ya que se lleva a cabo con maquinarias pesadas.

DATOS ECONÓMICOS



El coste total de las franjas de protección ribereñas es generalmente bajo tanto para el establecimiento como para el mantenimiento. Los costes de establecimiento derivan principalmente de la compra de las plantas y los árboles, ya sea como plántulas (más baratas) o como árboles más maduros. Las herramientas, incluidas las palas, las barras de plantación, las azadas de plantación y los plantadores, cuestan entre 30 y 50 euros cada una. Los costes del establecimiento dependen, por supuesto, de la cantidad de tierra que se convierta en franja de protección. El tiempo también depende de este factor, aunque también puede depender de la mano de obra.

La especie de árbol depende del lugar, pero, para dar un ejemplo de especies populares, los plantones de álamo costarían unos 120 euros por cada 100 y los plantones de sauce también tendrían el mismo precio por cada 100.

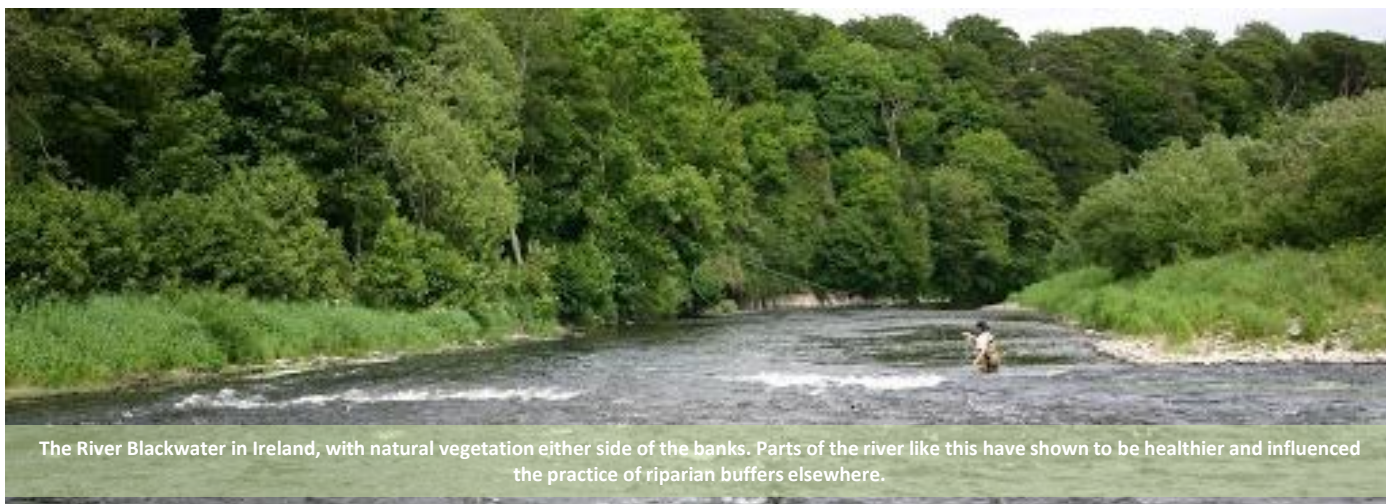
Con una tasa de mortalidad del 10%, podría ser necesario plantar más árboles en caso de que surjan brechas importantes en la franja de protección. Por lo demás, el coste de mantenimiento es relativamente bajo.

Los beneficios económicos incluyen la diversificación de los cultivos en caso de que se incorporen a la franja, por ejemplo, árboles como el nogal o el avellano. El terreno se vuelve más valioso debido a la mayor calidad del suelo.

EJEMPLO PRÁCTICO



En el río Blackwater en el condado de Waterford, Irlanda, los cursos medio e inferior del río suelen estar entre tierras agrícolas. Los usos de la tierra varían desde la ganadería intensiva, al pastoreo de ganado y la recolección de forraje. Por lo general, estas prácticas son relativamente intensivas e incluyen el uso de fertilizantes de nitrógeno. Las actividades agrícolas tienen un gran impacto en la salud del río. En particular, la eutrofización se produce en las partes del río más desnudas y más susceptibles a la escorrentía de las tierras de cultivo. El agotamiento del oxígeno, que amenaza la vida en el agua dulce del río, es una consecuencia directa de la proliferación de algas causadas por la escorrentía y la lixiviación. Muchos agricultores han observado las franjas de protección naturales a lo largo del río, que están rodeadas por bancos demasiado empinados para cultivar. Con el deseo de conservar su suelo fértil y proteger el río, se han mejorado o plantado a lo largo de las orillas franjas de protección ribereñas adicionales. A menudo se trata de plantar más alrededor de las pequeñas franjas naturales existentes y hacerlas más prominentes.



The River Blackwater in Ireland, with natural vegetation either side of the banks. Parts of the river like this have shown to be healthier and influenced the practice of riparian buffers elsewhere.



Foto ilustrativa, © Pickist



¿Qué es la ZONA RIPARIA? ¿Qué significa ZONA RIPARIA? ZONA RIPARIA significado, definición y explicación

https://www.youtube.com/watch?v=z8MP5J_lvs0

Definiendo las franjas de protección ribereñas

https://www.youtube.com/watch?v=2p_vGJtY6Eg

Manejo de las riberas: Aumento de la biodiversidad en las granjas

<https://www.youtube.com/watch?v=YiaxoTkhnBA>

¡Se acerca un nuevo tipo de gestión del río!

https://www.youtube.com/watch?v=21YAP8RF_sw



Mr Antoine de Theux / Robert Evans-Bevan
European Landowners Organisation
67 rue de Trèves
B - 1040 Bruxelles
Belgium
robert.evans-bevan@elo.org

agroforestrysystems.eu



Co-funded by the
Erasmus+ Programme
of the European Union

