

FINDING YOUR WAY THROUGH THE IDENTITY CARDS

AGRICULTURE

- A1 - Meadows and pastures
- A2 - Buffer strips and hedges
- A3 - Crop rotation
- A4 - Strip cropping along contours
- A5 - Intercropping
- A6 - No-till agriculture
- A7 - Low-till agriculture
- A8 - Green cover
- A9 - Early sowing
- A10 - Traditional terracing
- A11 - Controlled traffic farming
- A12 - Reduced stocking density
- A13 - Mulching

FORESTRY

- F1 - Forest riparian buffers
- F2 - Maintenance of forest cover in headwater areas
- F3 - Afforestation of reservoir catchments
- F4 - Targeted planting for 'catching' precipitation
- F5 - Land use conversion
- F6 - Continuous cover forestry
- F7 - 'Water sensitive' driving
- F8 - Appropriate design of roads and stream crossings
- F9 - Sediment capture ponds
- F10 - Coarse woody debris
- F11 - Urban forest parks
- F12 - Trees in urban areas
- F13 - Peak flow control structures in managed forests
- F14 - Overland flow areas in peatland forests

HYDROMORPHOLOGY

- N1 - Basins and ponds
- N2 - Wetland restoration and management
- N3 - Floodplain restoration and management
- N4 - Re-meandering
- N5 - Stream bed re-naturalisation
- N6 - Restoration and reconnection of seasonal streams
- N7 - Reconnection of oxbow lakes and similar features
- N8 - Stream bed re-naturalization
- N9 - Removal of dams and other longitudinal barriers
- N10 - Natural bank stabilisation
- N11 - Elimination of riverbank protection
- N12 - Lake restoration
- N13 - Restoration of natural infiltration to groundwater
- N14 - Renaturalisation of polder areas

URBAN

- U1 - Green roofs
- U2 - Rainwater harvesting
- U3 - Permeable surfaces
- U4 - Swales
- U5 - Channels and rills
- U6 - Filter strips
- U7 - Soakaways
- U8 - Infiltration trenches
- U9 - Rain gardens
- U10 - Detention basins
- U11 - Retention ponds
- U12 - Infiltration Basins



PROBLEMÁTICA Y OBJETIVOS

En líneas generales este conjunto de medidas se enfoca a mejorar la gestión del agua y a paliar el deterioro de los sistemas fluviales a escala de cuenca cumpliendo con los objetivos de las directivas europeas del agua (2000/60/CE) y de inundaciones (2007/60/CE) y respondiendo a la estrategia de adaptación al cambio climático y al desarrollo de infraestructuras verdes.

Los objetivos prioritarios son la gestión de inundaciones, la protección del agua y de la biodiversidad, la adaptación al cambio climático y el planeamiento urbano. Para ello se proponen cambios en las prácticas económicas, a partir de análisis coste-eficacia, y se fomentan usos del suelo que favorezcan la ampliación de áreas naturales, la retención de agua en el territorio y la funcionalidad de los espacios inundables.

ACTUACIÓN

Proyecto piloto de la Unión Europea que reúne un conjunto de medidas multifuncionales. Se buscan iniciativas en toda Europa que se puedan integrar en este conjunto de buenas prácticas, que se van incorporando a la base de datos www.nwrm.eu/measures/. El proyecto, desde conocimientos colaborativos, promueve buenas prácticas naturales para la retención de agua. Se trata de salvaguardar y promover el potencial natural de almacenamiento de agua propio de los espacios naturales, el suelo y los acuíferos, mediante la restauración de ecosistemas y funciones naturales y características básicas de los cursos de agua y sus procesos naturales. En definitiva, son soluciones de infraestructuras verdes que promueven la adaptación y reducen la vulnerabilidad de los recursos hídricos.

RESULTADOS

Las medidas planteadas afectan a numerosos sectores y a diferentes procesos de planificación. Por el momento en la base de datos se van agrupando en cuatro categorías: agricultura, forestal, hidromorfológica y urbana. En la publicación de Strosser et al. (2014) se recogen las primeras experiencias piloto incluidas en el proyecto NWRM: la del río Órbigo en España (hidromorfológica), la del río Lèze en el S de Francia (agraria), la de la cuenca de Belford Burn en Inglaterra (forestal), la de los humedales de Nummela en Finlandia (urbana) y la de las riberas del Danubio en Persina, Bulgaria (hidromorfológica). Todas ellas son actuaciones relevantes a nivel europeo, pero constituyen solo los primeros ejemplos de un proyecto que va incorporando, avalando y certificando nuevas iniciativas.

En la base de datos actual (consultada en junio de 2015) se recogen 125 buenas prácticas en Europa, cuatro de ellas en España: la ya citada del Órbigo, las restauraciones del LIFE Territorio Visón en Navarra, la gestión del acuífero Los Arenales en Segovia y la gestión de los olivares de La Conchuela en Córdoba.

VALORACIÓN Y APLICABILIDAD

De gran valor como estrategia general, cuenta con el soporte de la Unión Europea y se irá desarrollando con continuidad. Es aplicable a todas las cuencas y ríos y se prevé una implantación progresiva en toda Europa. En la actualidad constituye el eje más importante de actuación global sobre restauración fluvial aplicada a la implementación de las directivas europeas del agua (2000/60/CE) y de inundaciones (2007/60/CE).

MÁS INFORMACIÓN

Fechas de realización: como proyecto piloto europeo se inicia en 2014

Promotor: Unión Europea

Entidades colaboradoras: El desarrollo teórico del proyecto fue coordinado por el Office International de l'Eau (France) y cuenta con organismos colaboradores de todos los países miembros.

Contacto: en <http://www.nwrm.eu>. En España IMDEA Agua: <http://www.agua.imdea.org>.

Documentación: en <http://www.nwrm.eu>. Toda la información inicial y las bases del proyecto se recogen en la publicación: Strosser, P., Delacámara, G., Hanus, A., Williams, H. and Jaritt, N. (2014) *A guide to support the selection, design and implementation of Natural Water Retention Measures in Europe*. European Commission.