

Mejorando el rol de los humedales en la gestión integrada de los recursos hídricos en cuencas hermanas de Europa, África y Sudamérica en apoyo a las Iniciativas del Agua de la UE



Financiado por: Comisión Europea, 7PM

Coordinación: VITUKI (Hungria) y SORESMA (Bélgica)

Duración: Noviembre 2008 – Octubre 2011

Sitios de estudio: Mali, Uganda, Sudáfrica, Ecuador, Alemania, Hungría, Austria

Participantes: VITUKI (Hungria), SORESMA (Bélgica), PIK (Alemania), WKL (Austria), UNESCO-IHE (Holanda), WI (Mali), NWSC (Uganda), IWMI (Sudáfrica), ESPOL (Ecuador)

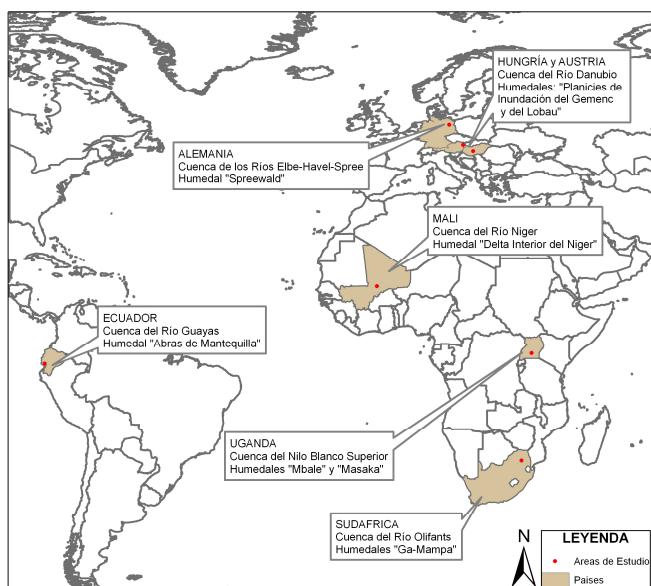
Objetivos del Proyecto WETwin: Realzar el rol de los humedales en el manejo integrado de los recursos hídricos a nivel de cuencas hidrográficas, con el propósito de mejorar funciones y beneficios para la comunidad mientras simultáneamente se conserva un buen estatus ecológico.

El proyecto WETwin pretende:

- Mejorar los servicios de provisión de agua potable y de saneamiento de los humedales;
- Mejorar los servicios para las comunidades aledañas mientras se conserva o mejora el estatus ecológico de los humedales;
- Adaptar el manejo de humedales a condiciones ambientales cambiantes;
- Integrar los humedales en el manejo de cuencas hidrográficas



Humedal de Papyrus en Uganda



Sitios experimentales del Proyecto WETwin

“Twinning” – Lazos entre cuencas: Un vínculo de “hermandad” se estableció entre casos de estudio pertenecientes a 3 continentes. Con ello, el intercambio de conocimientos y experiencias sobre manejo de humedales y cuencas hidrográficas es intensamente promovido. En la práctica, este se realiza mediante la implementación de metodologías armonizadas de trabajo, el intercambio de personal y el involucramiento activo de tomadores de decisiones y actores locales en los talleres de trabajo del proyecto. La conexión con las plataformas internacionales sobre humedales y manejo de cuencas contribuirá al intercambio y la diseminación global de experiencias, incluyendo aquellas adquiridas durante el proyecto.

Introducción: Los humedales proveen múltiples servicios para las comunidades locales (alimentos, agua potable, productos varios, etc.) y juegan un rol importante en la regulación de los flujos de agua, los procesos de autodepuración y la propagación de enfermedades de transmisión hídrica. Al mismo tiempo, se evidencia su



VITUKI
Kvassay Jenő u. 1.
Budapest H-1095
Tel. +36 (0) 12156140

Soresma nv - haecon
Poortakkerstraat 41
B-9051 Gent
tel. +32 (0)9 261 63 00

Contacto: Dr. István Zsuffa - istvan.zsuffa@vituki.hu
Jan Cools - jan.cools@soresma.be
www.wetwin.net



sensibilidad frente a cambios en el uso del agua, la carga de nutrientes, el uso del suelo y el desarrollo económico en las cuencas a las cuales pertenecen. Muchos humedales son también altamente vulnerables frente al cambio climático.

A pesar de la protección brindada por la Convención RAMSAR (nivel global) y la Red NATURA2000 (Unión Europea), muchos humedales no cuentan con un manejo adecuado y se encuentran severamente amenazados. Las guías existentes para el manejo sostenible de los humedales se encuentran insuficientemente implementadas.

Humedales podrían jugar (y frecuentemente ya juegan) un papel clave en la provisión de agua potable y en el saneamiento de las aguas servidas. Sin embargo, actualmente se prevé que hará falta la entrega de saneamiento y agua potable a medio billón de personas para alcanzar los Objetivos de Desarrollo del Milenio. Un aumento en la frecuencia de sequías, así como un incremento en el consumo del agua y la producción de aguas servidas nos distanciará aún más de los objetivos anhelados.

Un buen manejo es crucial para mantener y mejorar los servicios ecosistémicos que los humedales proveen: a menudo, constituirán elementos clave dentro de las cuencas hidrográficas, por lo que su manejo incidirá en los demás servicios ambientales ofrecidos por la cuenca en su totalidad. De ahí se desprenden los múltiples beneficios de una mejor integración de los humedales en la gestión de cuencas.

Actividades: Las actividades del proyecto son agrupadas en Paquetes de Trabajo (PT). El plan de trabajo parte de la caracterización inicial de los sitios de estudio, inspirada en la Directiva Marco del Agua (DMA) de la Comunidad Europea y en la metodología RAMSAR ('critical path'): PT03, PT04 y PT02 abarcan la caracterización natural y socio-económica, el marco legal-institucional y el mapeo de actores locales.

Vacíos en el conocimiento son identificados y rellenos donde es posible o necesario. Las Bases de Datos para los sitios de estudio serán construidas con los tomadores de decisiones locales y finalmente transferidas a estos (PT6). Bajo PT7, se desarrollará una "caja de herramientas" ("toolbox") modular y flexible, cuyo principal fin es el apoyo a la toma de decisiones. Este "toolbox" permitirá:

- Analizar funciones y servicios de los humedales
- Evaluar su vulnerabilidad frente a cambios climáticos y demográficos, y cambios en la producción agrícola y en la demanda de agua (PT5);
- Analizar el impacto de distintas opciones de manejo sobre las funciones, servicios y conservación de los humedales estudiados (PT8);

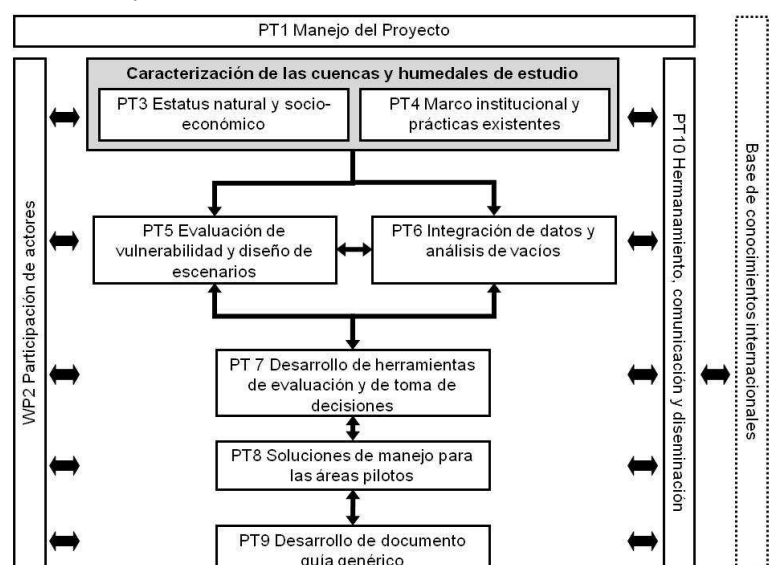
El 'toolbox' incluirá herramientas de diferentes niveles de complejidad: desde sistemas cualitativos basados en juicio de expertos, hasta complejos modelos numéricos de distribución espacial. Los resultados científicos obtenidos serán traducidos en términos de indicadores de rendimiento y umbrales de selección, para así facilitar la toma de decisiones. Soluciones específicas se basarán en una ponderación de las metas de "producción de agua potable y saneamiento", "estatus ecológico" y otros servicios de sustento social.

Las soluciones –desarrolladas con activa participación de los actores locales- irán más allá del tradicional uso de la tecnología: incluirán opciones socio-económicas enfocadas en el sustento social y el mejoramiento de la capacidad institucional así como estrategias de adaptación para enfrentar futuros cambios.

Las conclusiones del proyecto serán resumidas en una guía genérica, compatible con y complementaria a las iniciativas existentes de la Comisión RAMSAR, la Comunidad Europea, y las Naciones Unidas.



Cultivos de Arroz –Delta Interior del Níger



Plan de trabajo de WETwin

¡Salva el humedal y ganarás la cuenca!

(Win the wetland and you win the river basin!)

WETwin