



LAS CUENTAS DEL AGUA

¿Qué es SEEAW?

La importancia del agua y su estrecha relación con el desarrollo socio-económico, hace necesario que los países eviten instrumentar políticas específicas sobre desarrollo sectorial y recursos hídricos y adopten, por el contrario, un enfoque global e integrado de gestión del agua.

El Sistema de Cuentas Ambientales y Económicas del Agua (SEEAW, *System of Environmental – Economic Accounting for Water*) proporciona el marco conceptual para la organización coherente y consistente de la información hídrica y económica.

SEEAW pretende estandarizar conceptos y métodos aplicados a la contabilidad del agua para organizar la información económica e hídrica, permitiendo un análisis consistente de la contribución del agua a la economía y determinar el impacto de la economía sobre los recursos hídricos.

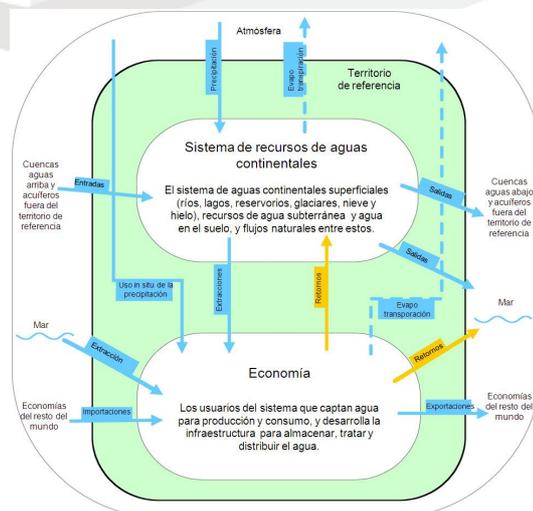
Los recursos hídricos y su gestión están muy vinculados con consideraciones de índole espacial. Por esto, SEEAW tiene en cuenta la recomendación de que la cuenca hidrográfica es la unidad de referencia reconocida internacionalmente para la *Gestión Integrada de Recursos Hídricos*, como se señala en la *Agenda 21* (Naciones Unidas, 1992), y considera además a la demarcación hidrográfica, que corresponde a la unidad de gestión obligatoria en la Directiva Marco del Agua (DMA) de la Unión Europea (Parlamento Europeo y Consejo, 2000).

SEEAW es un sistema de información que alimenta el proceso de toma de decisiones, y puede ayudar a los encargados de formular políticas en:

- La asignación eficiente de los recursos hídricos.
- Mejorar la eficiencia del agua.
- Comprender los impactos de la gestión del agua en el conjunto de usuarios.
- Obtener el máximo valor por la inversión en infraestructura.
- Vincular la oferta y la utilización del agua.
- Proveer un sistema de información estandarizada que armonice las fuentes, que sea aceptado por las partes involucradas y utilizado para la obtención de indicadores.
- Involucrar a las partes en la toma de decisiones.

SEEAW comprende 5 categorías de cuentas:

- Cuadros de oferta y utilización física y cuenta de emisiones.
- Cuentas híbridas y cuentas económicas.
- Cuentas de activos.
- Cuentas de calidad.
- Valoración de los recursos hídricos.



¿Qué es GuaSEEAW?

GuaSEEAW (*System of Economic and Environmental Accounts for Water in Guadiana River Basin*) es un proyecto financiado por la DG de Medio Ambiente y Clima de la UE, para la implementación de SEEAW en la cuenca del Guadiana.

El proyecto ha sido realizado por un consorcio liderado por SM GEODIM, junto con el IMIDA y Zeta Amaltea. Hemos contado con la Confederación Hidrográfica del Guadiana como usuario final y la Confederación Hidrográfica del Duero como observador externo.

GuaSEEAW ha identificado las fuentes de datos existentes tanto económicas como hídricas para rellenar las cuentas del agua.

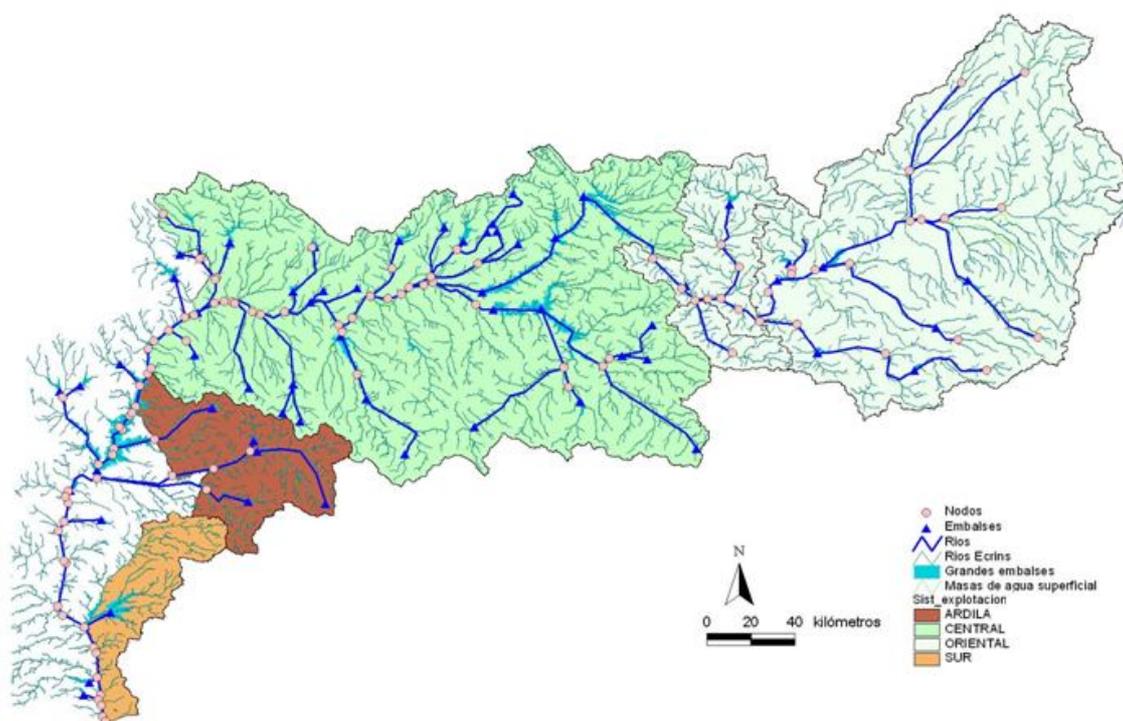
El proyecto ha diseñado un modelo de datos que permite la incorporación semiautomática de los datos económicos e hidrológicos a las cuentas del agua en función de los formatos en los que se obtienen en España y Portugal.

Para la integración de los datos económicos desde unidades administrativas a unidades hídricas se ha desarrollado un WebGIS.

Los datos hidrológicos se han obtenido al nivel de desagregación temporal (mensual) y espacial (segmentos ECRINS) deseado, a partir de un modelo de gestión hidrológica (AQUATOOL).

GuaSEEAW ha implementado en la cuenca del Guadiana, tanto en la parte española como portuguesa, la mayoría de las tablas que contempla SEEAW y se ha facilitado su visualización mediante la integración en el WebGIS. www.guaseeaw.eu

Las cuentas del agua nos han facilitado la estimación de indicadores para la mejora del conocimiento y gestión de la cuenca: ratios de productividad del agua, de reutilización, de stress relativo del agua, importancia del agua subterránea en el regadío, productividad del agua industrial o proporción de sector hídrico en el gasto público total, entre otros.



Modelo hidrológico de gestión basado en unidades ECRINS y sobre las unidades de explotación de la cuenca del Guadiana.

Más información: www.guaseeaw.eu
Lara Fernández Fornos
lfernandez@geodim.es