

MAPA DE CLASIFICACIÓN GEOHIDROLÓGICA Y DE SERVICIOS ECOSISTÉMICOS DE HUMEDALES REPRESENTATIVOS DE LA COSTA MEDITERRÁNEA RELACIONADOS CON LAS AGUAS SUBTERRÁNEAS

Coordinación general del proyecto: UNESCO-*International Hydrological Programme* IHP (Alice Aureli, Raya Marina Stephan, Matthew Lagod)

Coordinación científica: Marisol Manzano Arellano (Universidad Politécnica de Cartagena, UPCT)

Jefe de proyecto: África de la Hera (Instituto Geológico y Minero de España, IGME)

Equipo de trabajo: Leticia Vega (IGME), Marisol Manzano (Universidad Politécnica de Cartagena), Antonio Camacho (Universidad de Valencia), Emilio Custodio (Universidad Politécnica de Cataluña), Matthew Lagod (IHP-UNESCO), Raya Stephan (IHP-UNESCO), Alice Aureli (IHP-UNESCO).

Colaboradores: Emanuela Kiri (Albania), Larbi Djabri (Argelia), Zoran Mateljak (Bosnia-Herzegovina), Ognjen Bonacci (Croacia), Amr Fadl (Egipto), Amin Shaban (Líbano), Omar Salem (Libia), Nour-Eddine Laftouhi (Marruecos), Noureddine Gaaloul (Túnez), Kamel Zouari (Túnez), Serdar Bayari (Turquía), Dragan Radojevic (Montenegro), Abdullah Droubi (Siria).

Fecha de inicio: Enero-2011.

Fecha de cierre: Diciembre-2015.

Palabras clave: Humedales, servicios ecosistémicos, controladores de cambio, tendencias de evolución.

Área geográfica: Cuenca mediterránea (Zona costera).

RESUMEN

El mapa de clasificación geohidrológica y de servicios ecosistémicos de humedales mediterráneos representativos relacionados con las aguas subterráneas es uno de los productos de la actividad *“Implementation of ecohydrogeology applications for management and protection of coastal wetlands”* que es parte del subcomponente 1.1 *“Management of Coastal Aquifers and Groundwater” del Proyecto Strategic Partnership for the Mediterranean Sea Large Marine Ecosystem (MedPartnership)”*.

El objetivo de este mapa es proporcionar una metodología para la clasificación hidrogeológica de los humedales costeros asociados al agua subterránea y un sistema de representación gráfica, tanto de la base hidrogeológica del humedal, como del estado y tendencias evolutivas de los servicios ecosistémicos que presta.

Este mapa ha sido realizado por el IGME bajo la coordinación científica de la Universidad Politécnica de Cartagena (UPCT), la Universidad de Valencia (UV), la Universidad Politécnica de Cataluña (UPC) y el Programa Hidrológico Internacional de la UNESCO (IHP-UNESCO), con la colaboración de expertos de 13 países pertenecientes al proyecto

MedPartnership, y una serie de instituciones de investigación y de gestión de diferentes países europeos y no europeos.

El diseño del mapa sigue la pauta de Durán et al. (2003). La producción del mapa básicamente ha consistido en tres fases:

- a) Recopilación de capas de información espacial y alfanumérica necesarias para generar el fondo hidrogeológico del mapa. Proporcionadas por la organización WhyMap.
- b) Se utilizó el sistema de información geográfica ArcGis v.9.3.1 para integrar las capas anteriores con la localización y tamaño de los 26 humedales, figuras y gráficos.
- c) Se usaron softwares complementarios para optimizar la calidad del producto (UNEP-MAP, UNESCO-IHP, IGME, 2015a,b).

El mapa consta de dos caras. En el anverso figura el mapa hidrogeológico de la cuenca mediterránea y la localización de los veintiséis humedales evaluados, con sus fotografías y gráficos específicos organizados según orden alfabéticos de los países donde se encuentran. La leyenda del mapa se divide en dos secciones: (a) La sección izquierda corresponde al mapa hidrogeológico de base (WhyMap). La sección derecha de la leyenda muestra los símbolos clave que representan el tamaño del humedal, la clasificación hidrogeológica, y la evaluación del estado de los servicios ecosistémicos y tendencias. En el reverso se incluye: (a) información resumida específica de los 26 humedales estudiados, referente a sus datos generales, tipos y tendencias de los servicios ecosistémicos prestados. (b) La definición de los servicios ecosistémicos aplicada en este mapa; (c) La lista de autores. (d) La lista de créditos de datos y fotos. (e) Información específica del proyecto MedPartnership.

Referencias

Durán, J.J.; López-Geta, J.A.; García de Domingo, A. (2003). Hydrogeological characterization of the Spanish wetlands included in Ramsar Convention. IGME. Madrid, Spain.

UNEP-MAP, UNESCO-IHP, IGME (2015a). Map of selected Coastal Mediterranean wetlands, Strategic Partnership for the Mediterranean Sea Large Marine Ecosystem (MedPartnership). Madrid, Spain.

UNEP-MAP, UNESCO-IHP, IGME (2015b). Map of selected wetlands in the Mediterranean area. Map explanation. October 2015. IGME. Madrid, Spain.