

Identificación y caracterización de la interrelación que se presenta entre aguas subterráneas, cursos fluviales, descargas por manantiales, zonas húmedas y otros ecosistemas naturales de especial interés

<i>Jefe de Proyecto:</i>	Murillo Díaz, J.M
<i>Equipo de trabajo:</i>	Rubio, J.C.; Aragón, R.; Cortina, L.; Ballesteros, B.; Azcón, A.; Ruiz, J.M.; del Barrio, B. y Menéndez, M.
<i>Colaboraciones:</i>	Ministerio de Medio Ambiente y Medio Rural y Marino (MARM)
<i>Fecha de inicio:</i>	Octubre 2007
<i>Final previsto:</i>	Abril 2009
<i>Palabras clave:</i>	Relación río-acuífero, humedales, espacio natural
<i>Área Geográfica:</i>	Cuencas hidrográficas intercomunitarias

Resumen:

El proyecto contempla la realización de las siguientes actividades:

- Identificación y caracterización de la interrelación entre las aguas subterráneas y los cursos fluviales. Esta actuación tratará de identificar aquellos lugares o trechos de ríos donde los acuíferos drenan los cauces superficiales, así como aquellos tramos donde los ríos son perdedores y recargan a los acuíferos. En función de los datos históricos disponibles y de los que se tomen a lo largo del proyecto, se cuantificará la ganancia o pérdida que tiene lugar, tanto en régimen naturales como el influenciado. En caso de que fuera necesario se analizarán y estudiarán series históricas generadas mediante modelos de precipitación escorrentía, tipo Témez u otro de índole similar. El trabajo se efectuará para diferentes escenarios climáticos y contemplará la realización de bloques-diagramas o esquemas hidrogeológicos para aquellas relaciones río-acuífero más significativas.
- Identificación y caracterización de las descargas subterráneas a través de manantiales. Esta actuación tratará de identificar los lugares por donde puntualmente las aguas subterráneas descargan en la superficie del terreno. Todas las surgencias que se identifiquen se situarán sobre un mapa, haciendo mención a la cuantía de su caudal medio para distintas épocas del año. Si no se dispusiera de este dato, y se considerara que es importante y significativo, se procederá a

su cuantificación mediante campañas de aforos en aguas altas y bajas. Al igual que en la actividad anterior se realizará un análisis evolutivo de índole crono-espacial para aquellos manantiales en los que se disponga de serie históricas de caudal; para ello se analizará su hidrograma y se generarán series históricas si fuera necesario y posible. Para aquellos manantiales que se consideran más significativos se realizarán un bloque-diagrama o esquema hidrogeológico explicativo de su funcionamiento hídrico.

- Identificación y caracterización de la interrelación que se presenta entre las aguas subterráneas y las zonas húmedas. Esta actuación tratará de identificar aquellas zonas húmedas que se encuentran directamente relacionadas con las aguas subterráneas. El MOPTMA y el IGME identificaron, en su día, 110 zonas húmedas conectadas con unidades hidrogeológicas. Por otra parte, el IGME ha identificado 739 zonas húmedas situadas sobre materiales permeables. Se definirá y cuantificará, en función de los datos históricos disponibles y de los que se tomen durante el desarrollo de los trabajos, el carácter de efluente o influente del humedal, o incluso alternativo en función de la posición del nivel piezométrico para diferentes tipologías climáticas. Al igual que en las actividades anteriores, se realizará un análisis evolutivo de índole cronoespacial y bloques-diagramas o esquemas hidrogeológicos explicativos de las zonas húmedas

más significativas e importantes e incluyendo, al menos aquellas designadas como lugares de interés comunitario o ZEPAS.

- Identificación y caracterización de la interrelación que presentan las aguas subterráneas con otros ecosistemas naturales de especial interés hídrico. Este apartado hace mención a una serie

de espacios naturales poco conocidos desde el punto de vista de las aguas subterráneas. El análisis tendrá como resultado una caracterización hidrogeo-lógica básica, que identificará y cuantificará en la medida de lo posible, los principales sumideros y surgencias de aguas subterráneas, tanto de manera puntual como difusa.

Más información: jm.murillo@igme.es