

## Estudio para la mejora del conocimiento científico-técnico de las aguas minerales en Galicia

<i>Jefe de Proyecto:</i>	Corral Lledó, M <sup>a</sup> M.
<i>Equipo de Trabajo:</i>	Fernández, J. M.; López, J. A.; Ferrero, Á.; Ontiveros, C.; Gómez-Escalonilla, M <sup>a</sup> D.
<i>Fecha Inicio:</i>	26/07/2005
<i>Final previsto:</i>	26/10/2008
<i>Palabras clave:</i>	Aguas minerales; Hidrogeología; Características físico-químicas; Dominios hidrominerales
<i>Área Geográfica:</i>	Galicia

### Resumen:

El proyecto se ha desarrollado en el marco de un convenio de colaboración entre la Consellería de Innovación e Industria de la Xunta de Galicia y el Instituto Geológico y Minero de España para avanzar en el conocimiento científico-técnico de las aguas minerales en la Comunidad Autónoma de Galicia, a través del estudio de la relación existente entre la composición físico-química de los recursos hidrominerales y los ámbitos geográficos y geológicos que dan lugar a la formación de estas aguas.

### Objetivos:

El objetivo principal ha sido la definición de diferentes subdominio dentro del dominio hidromineral del Macizo Hercínico dentro del cual se encuadra toda Galicia, con criterios de uniformidad litoestratigráfica e hidroquímica. Otro de los objetivos contemplados en el proyecto ha sido el estudio hidrogeológico e hidrodinámico de detalle de una zona de especial interés por su elevado potencial hidromineral, como es el entorno del río Miño a su paso por la ciudad de Ourense. Además, para potenciar la iniciativa empresarial en el sector balneoterápico y de aguas de bebida envasadas, se ha realizado un estudio económico y de viabilidad de la puesta en marcha de nuevas empresas en función de la composición físico-química, caudales, ubicación, etc.

### Actividades:

Entre las principales actividades, cabe destacar el estudio hidroquímico de diversos aprovechamientos de aguas minerales, cuyo fin es el tratamiento de la información analítica mediante la representación gráfica y el cálculo de las relaciones iónicas y del índice

de saturación de las especies en disolución, cuya interpretación ha permitido determinar la procedencia y los procesos geoquímicos que dan lugar a su composición química, así como las características de la formaciones que albergan los correspondientes flujos subterráneos para obtener un mejor entendimiento de su proceso de mineralización en la circulación del agua a través del substrato.

El estudio de detalle hidrogeológico e hidrodinámico del sector oeste de la ciudad de Ourense, ha abarcado una zona de aproximadamente 9 km<sup>2</sup>, aguas abajo del río Miño a su salida de la ciudad de Ourense, en la que se han realizado inventarios de puntos termales, focos de contaminación, mapas hidrogeológicos y geológicos de detalle, medidas in situ y toma de muestras para su análisis en laboratorio.

Para conocer la potenciabilidad en la misma de los recursos hidrominerales y termales se ha analizado la viabilidad técnica y económica de la explotación de tres áreas de interés, en las cuales se ha estudiado las características del sector, actividad y productos; el contexto del mercado, entornos, índices y tendencias; la localización y la distancia respecto al mercado potencial y posicionamiento; la competencia y los precios; las inversiones y los costos de producción y distribución.

### Resultados:

Como resultado, se prevé una *publicación de carácter científico-técnico* con los 10 subdominios hidrominerales definidos en la Comunidad Autónoma de Galicia, en base al estudio de las características geológicas, hidrogeológicas e hidroquímicas de las aguas minerales.

**Más información:** mm.corral@igme.es