

## Mapa de rocas y minerales industriales de la zona Asturoccidental-Leonesa

<i>Jefe de Proyecto:</i>	Nuño Ortea, C. F.
<i>Equipo de Trabajo:</i>	Baltuille, J. M.; Ferrero, Á.; Heredia, N.
<i>Fecha Inicio:</i>	16/06/2006
<i>Final previsto:</i>	19/06/2009
<i>Palabras Clave:</i>	Cartografía, ZAOL, rocas y minerales industriales
<i>Área Geográfica:</i>	Lugo (Galicia), Asturias (Principado de Asturias), León (Castilla-León)

### Resumen:

#### A) Los objetivos que se pretenden alcanzar con este proyecto son:

- Realización del Mapa de Rocas y Minerales Industriales de la Zona Asturoccidental-Leonesa a partir del conocimiento en el ámbito de las hojas 1:50.000 nº 10 (Ribadeo), 11 (Luarca), 12 (Busto), 25 (Vegadeo), 26 (Boal), 27 (Tineo), 49 (San Martín de Oscos), 50 (Cangas de Narcea), 75 (Naviego), 100 (Degaña), 126 (Vega de Espinaredo), 127 (Noceda), 128 (Riello), 157 (Oencia), 158 (Ponferrada), 159 (Bembibre), 160 (Benavides de Órbigo), 192 (Lucillo) y 193 (Astorga).
- Incluir la información generada en el Proyecto del Mapa de Rocas y Minerales Industriales de Galicia, y que afecte al ámbito de la ZAOL, para las hojas 1:50.000 nº 3 (San Ciprián), 9 (Foz), 24 (Mondoñedo), 48 (Meira), 73 (Castroverde), 74 (Fonsagrada), 98 (Baralla), 99 (Becerría), 124 (Sarriá), 125 (Os Nogais).
- Permitir disponer de un documento básico, comprensivo y homogéneo, para el conocimiento del potencial de rocas y minerales industriales en la Zona Asturoccidental-Leonesa (ZAOL).

Cumplir uno de los objetivos contemplados en el Estatuto del IGME, como es la realización de la cartografía temática e infraestructural del país.

#### B) Actividades más destacadas durante la realización del proyecto:

- Recopilación y análisis de la información. Se utilizó la información de los trabajos previos realizados por el IGME, así como las procedentes de otras instituciones, Universidades, Centros tecnológicos, empresas privadas, todo ello para un mejor conocimiento de los recursos mineros.

– Trabajos de campo en los que se actualizaron y completaron los datos geológico-mineros de las explotaciones e indicios que permitieron obtener una visión regional actual para el ámbito considerado de la distribución del potencial de los recursos de rocas y minerales industriales, de dónde y cómo se están aprovechando y cuál es su destino.

– Carga de datos en el Archivo Nacional de Rocas y Minerales Industriales (ANARMIN), incluido en la Base de Datos institucional del IGME (BDMIN). La información recopilada durante el trabajo de campo ha servido para actualizar las estaciones ya inventariadas en trabajos anteriores y editando nuevas fichas para explotaciones no inventariadas anteriormente y se ha dado de baja un importante número de estaciones por diferentes causas.

– Se espera integrar a los diferentes tipos de estaciones en la base geológica GEODE y poder representar las áreas de potencialidad minera ya definidas, una vez ya obtenido el mapa de la síntesis geológico-litológica de la ZAOL.

Memoria del Mapa de la ZAOL. La memoria del mapa comprende los siguientes apartados: Introducción y antecedentes; Marco geológico; Descripción de explotaciones e indicios; Valoración minero-industrial; Estudios específicos; Conclusiones y recomendaciones; Bibliografía; Anexo-I (Listado de explotaciones e indicios); Anexo II (Ensayos y especificaciones industriales); Anexo III (Usos y sectores de consumo. Normativa).

La información incorporada en la Memoria y Mapa incluye: datos y análisis diversos según diferentes criterios (sustancias, ámbitos geológicos, territoriales-administrativos, mercados, etc.). Los datos puntuales

de explotaciones e indicios obtenidos comprenden: información e identificación, localización propiedad, datos mineros (tipos de minería y métodos de extracción, geometría de la explotación, estructuras de vertido, existencia de instalaciones, etc.), datos geológicos, datos socio-económicos (empleados, producción y usos, mercados, etc.), caracterización de la materia prima y/o productos mediante análisis y ensayos cuando se considere necesario. Todos estos datos, así como la documentación gráfica necesaria para su expresión en cada punto, constituye una ficha del Inventario que ha sido informatizada. La escala de trabajo para la situación de estaciones de observación 1:50.000.

### **C) Resultados alcanzados:**

Durante el presente año se han llevado a cabo las siguientes actividades:

- a) Se ha completado la totalidad de los trabajos de campo de Asturias y León, con un total de 340 estaciones, estimándose que corresponderían al 80% del total de los indicios del proyecto, de las

estaciones del ámbito gallego, se está a la espera de los datos que se deben aportar desde la Oficina de Santiago.

- b) Toda la información geológico-minera obtenida de las explotaciones e indicios inventariados se ha cargado en la Base de Datos institucional del IGME (BDMIN).
- c) Se ha preparado la memoria del Mapa de la ZAOL, a la espera de las últimas correcciones e incorporaciones de Galicia.
- d) El mapa de la síntesis geológico-litológica está a la espera de las últimas correcciones geológicas y ajustes informáticos

### **D) Estado actual del proyecto**

Vistos los resultados alcanzados durante el año 2008, la actividad realizada estaría por encima del 80%, a expensas de recoger e integrar los datos que se esperan del ámbito de Galicia. Por otra parte, queda la obtención de mapas en soporte digital y la preparación de originales definitivos de cara a su publicación.

**Más información:** [c.nuno@igme.es](mailto:c.nuno@igme.es)