

- **Análisis y Desarrollo del SISTEMA DE INFORMACIÓN GEOLÓGICO MINERO CORPORATIVO DE EXTREMADURA (SIGEOx)**

Es el proyecto de la Dirección General de Industria, Energía y Minas que integra la aplicación de gestión de los derechos mineros y explotaciones mineras (SIMEX), el visor de información geológica minera georreferenciada (VisorSIGEO), y el portal de información geológico minera de Extremadura (portal SIGEO).



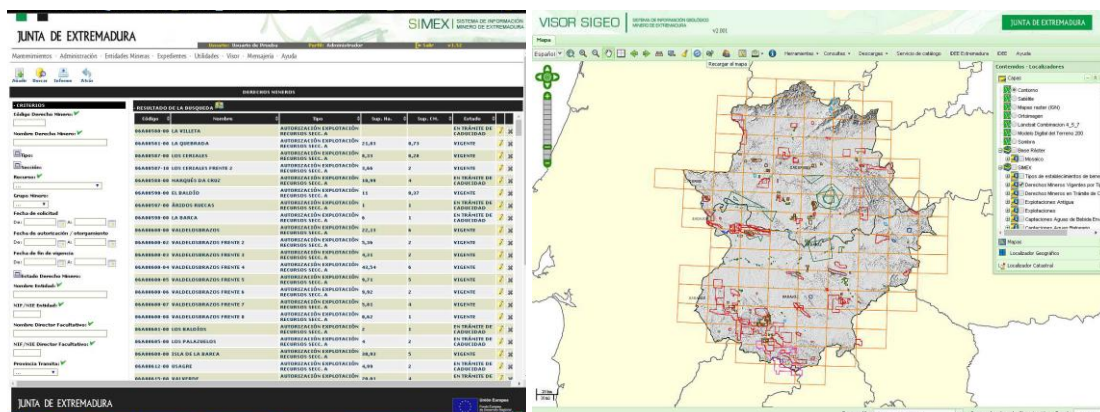
El objetivo del SIGEOx es facilitar y promover el desarrollo del sector minero de la región, a través de la difusión en Internet de toda la información básica geológica y minera disponible en la actualidad, así como, de la situación actualizada del dominio minero de la región, y, en un futuro integrar la administración minera electrónica, que permitirá la tramitación de los distintos procedimientos administrativos del área de minas y recursos minerales de forma telemática.

La aplicación SIMEX (Sistema de Información Minero de Extremadura) es el aplicativo desarrollado por la Dirección General de Industria, Energía y Minas para la gestión de expedientes de minas. Está constituida por el módulo de Base de Datos de Derechos Mineros y Entidades de Extremadura, desarrollado con SQLSERVER2008, el módulo de Gestión Electrónica de Expedientes Administrativos, desarrollado con W4 y el Módulo GIS del Catastro Minero de Extremadura, desarrollado con ARCGIS y ARCIMS, para la generación, consulta y visualización de los derechos mineros y entidades mineras en entorno gis.



El nuevo portal SIGEO y su visor gis VisorSIGEO es el nuevo portal de información y difusión del Catastro Minero de Extremadura (<http://sigeo.gobex.es>). Fue desplegado en 2012. Este Geoportal ha sido desarrollado con Liferay, las bases de datos en

Postgre-Postgis y los servidores cartográficos con Mapserver y OpenLayers, permite añadir servicios de interoperabilidad, tal como previene la directiva europea INSPIRE para el consumo y la publicación de datos geoespaciales, y su visualización con Google Earth, actualizar los metadatos y publicarlos mediante un catálogo de metadatos corporativo de la Junta de Extremadura. El portal SIGEO es la primera página web del Estado español en la que se puede consultar interactivamente el mapa del catastro minero y toda la información geológico-minera de Extremadura en entorno GIS.



**Se considera una buena práctica por:**

**Por la actuación ha sido difundida adecuadamente entre los beneficiarios, beneficiarios potenciales y el público en general.** El portal SIGEO y las aplicaciones que están por debajo ha sido presentado en varios eventos por el personal de la Dirección General de Industria, Energía y Minas:

- a. Presentación SIGEO. Feria de la Piedra. Madrid, mayo 2004.
- b. Reseña en la revista “Tierra y Tecnología”, ICOG 2004.
- c. Ponencia “El Sistema de Información Geológica y Minero de Extremadura”. Carlos Alcalde. Congreso Geológico de España. 2004.
- d. Ponencia “El Sistema de Información Geológica y Minero de Extremadura”. Carlos Alcalde. I Jornada Jóvenes Investigadores IGME. Noviembre 2005.
- e. Ponencia “Recursos Mineros de Extremadura: Las rocas y minerales industriales”, Carlos Alcalde. I Congreso Minerales Industriales. Zaragoza. 2010.  
[http://sigeo.gobex.es/portalsigeo/web/guest/informe/-/journal\\_content/1001\\_INSTANCE\\_eX3B/10137/26846](http://sigeo.gobex.es/portalsigeo/web/guest/informe/-/journal_content/1001_INSTANCE_eX3B/10137/26846)
- f. Ponencia “El potencial minero de Extremadura”, Carlos Alcalde. I Salón Minería Metálica Sevilla. Noviembre 2015.  
[http://sigeo.gobex.es/portalsigeo/web/guest/informe/-/journal\\_content/1001\\_INSTANCE\\_eX3B/10137/40339](http://sigeo.gobex.es/portalsigeo/web/guest/informe/-/journal_content/1001_INSTANCE_eX3B/10137/40339)

Por la actuación incorpora elementos innovadores. Esta actuación se ha desarrollado incorporando aplicaciones y desarrollos informáticos innovadores, que permiten la integración y el trasvase de información a nivel corporativo, mediante unos estándares de interoperabilidad innovadores tal como previene la directiva europea INSPIRE para el consumo y la publicación de datos geoespaciales, y permite la visualización e

integración de los datos geológicos y mineros de Extremadura con otras aplicaciones, tipo, Google Earth, Google Maps, etc.

**Por la adecuación de los resultados obtenidos a los objetivos establecidos.** Los resultados obtenidos se encuadran claramente con los objetivos del proyecto, que se resumen en la mejora en la gestión, por parte de la Administración minera de Extremadura, de las autorizaciones y otorgamientos de derechos mineros, en la difusión y promoción del potencial minero de Extremadura, en la promoción de las actividades de exploración e investigación de los recursos minerales de la región y de las actividades de aprovechamiento de las aguas minerales de la región, y en la realización y difusión de publicaciones sobre la geología y minería y sobre el potencial de los recursos mineros de la región. Todos estos objetivos no se hubieran podido llevar a cabo de manera tan satisfactoria, sin el apoyo financiero de los fondos FEDER, que han permitido poner la base para en un futuro desarrollar la administración minera electrónica, que permitirá la tramitación de los distintos procedimientos administrativos del área de minas y recursos minerales de forma telemática. El desarrollo de esta actuación ha permitido atraer un gran número de empresas de exploración minera multinacionales, que han desarrollado múltiples proyectos de investigación minera, dos de los cuales están en fase de previabilidad, la mina de cobre de las Herrerías y la mina de uranio de Gambuta, y uno de ellos ha comenzado la extracción, la mina de wolframio de La Parrilla.

**Por la contribución a la resolución de un problema o debilidad detectada en el ámbito territorial de ejecución.** Extremadura es una región rica en recursos minerales, sin embargo, era poco conocida esta circunstancia a nivel internacional, y hay que recordar que la escala en la que se mueve este negocio es la escala mundial, en la que la información juega un papel primordial. Por ello, este proyecto, además de contribuir a la mejora de la gestión interna de la propia Administración minera, ha permitido llevar a cabo una importante contribución a la difusión y promoción de Extremadura, como una región con alto potencial geológico y minero, a nivel mundial.

**Por el alto grado de cobertura sobre la población a la que va dirigida.** El desarrollo y puesta en funcionamiento del portal SIGEO (<http://sigeo.gobex.es>), que engloba el visor geográfico VisorSIGEO, permite la difusión en Internet de toda la información geológico minera de Extremadura, así como, los datos del catastro minero de Extremadura a tiempo real, por lo que se puede concluir que la cobertura sobre la población a la que va dirigida es total.

**Por la consideración de los criterios horizontales de igualdad de oportunidades y no discriminación, así como de responsabilidad social y sostenibilidad ambiental.** Esta actuación, al tratarse del análisis y desarrollo de aplicaciones informáticas y portales web, es totalmente neutra con los criterios horizontales de igualdad de oportunidades y no discriminación, así como de responsabilidad social y sostenibilidad ambiental.

**Por las sinergias con otras políticas o instrumentos de intervención pública.** La actuación que se presenta como buena práctica de proyectos cofinanciados con fondos europeos: “Análisis y Desarrollo del SISTEMA DE INFORMACIÓN GEOLÓGICO MINERO CORPORATIVO DE EXTREMADURA (SIGEOx)”, desarrollada por la Dirección General de Industria, Energía y Minas de la Junta de Extremadura, se encuadra dentro de otras políticas e instrumentos de intervención pública, concretamente, la Estrategia Regional de Investigación e Innovación para la Especialización Inteligente (Estrategia RIS3 de Extremadura), la Agenda Digital de Extremadura, y el Plan Estratégico de Sistemas de

Información, lo que ha permitido contribuir de manera notable a potenciar importantes aspectos de los mismos.