

# MITECO impulsa la búsqueda de minerales estratégicos en Huelva con una nueva reserva minera estatal

- El MITECO reserva una zona minera en Huelva para investigar minerales estratégicos clave para la transición energética y tecnológica.

<https://www.ambientum.com/ambientum/suelo/miteco-impulsa-la-busqueda-de-minerales-estrategicos-en-hue...>

Ambientum Portal Ambiental

**Lunes, 01 junio 2026**

La transición energética europea necesita enormes cantidades de minerales críticos para fabricar tecnologías limpias, sistemas de almacenamiento energético, infraestructuras digitales y componentes industriales avanzados. En este contexto, el Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico (MITECO) ha dado un paso relevante al reservar una amplia zona minera en la provincia de Huelva para la investigación de materias primas fundamentales consideradas estratégicas para el futuro económico e industrial de España y de la Unión Europea.

La medida, publicada recientemente en el Boletín Oficial del Estado (BOE), se enmarca dentro del Programa Nacional de Exploración Minera 2026-2030 y refuerza la apuesta por mejorar el conocimiento geológico del subsuelo español, reducir la dependencia exterior de recursos críticos y avanzar hacia una minería compatible con los objetivos ambientales.

Contenido del artículo

Toggle

- Una reserva minera estratégica en el corazón de la Faja Pirítica Ibérica
- Qué minerales se investigarán
- Menos dependencia exterior y mayor autonomía estratégica
- Investigación minera con criterios ambientales
  - Vuelos geofísicos
  - Estudios geoquímicos
  - Geofísica terrestre
  - Calicatas y sondeos
- Recuperación de minerales en residuos mineros: una oportunidad para la economía circular
- Qué son las reservas mineras a favor del Estado
- El papel de la minería en la transición energética
- Una apuesta por el conocimiento geológico y la soberanía de recursos

## Una reserva minera estratégica en el corazón de la Faja Pirítica Ibérica

La nueva reserva, denominada San Silvestre de Guzmán, se localiza en la provincia de Huelva, dentro de la conocida Faja Pirítica Ibérica, una de las mayores concentraciones mundiales de depósitos masivos de sulfuros metálicos.

Esta región geológica constituye uno de los espacios mineros más importantes de Europa debido a la abundancia y diversidad de minerales presentes en su subsuelo. La zona reservada cuenta con una superficie de 4.663 cuadrículas mineras y permitirá desarrollar investigaciones orientadas a identificar recursos minerales esenciales para múltiples sectores industriales.

La decisión del Gobierno responde a la creciente importancia estratégica de determinados minerales cuya disponibilidad resulta indispensable para la fabricación de baterías, aerogeneradores, paneles solares, dispositivos electrónicos, sistemas de almacenamiento energético y tecnologías vinculadas a la digitalización.

## Qué minerales se investigarán

Los trabajos previstos se centrarán en la búsqueda y evaluación de numerosas materias primas consideradas fundamentales para la economía europea.

Entre los minerales y elementos potencialmente presentes en la zona destacan:

- Antimonio
- Bismuto
- Cadmio
- Cobalto
- Cobre
- Cromo
- Galio
- Germanio
- Hierro
- Indio
- Manganeso
- Molibdeno
- Níquel
- Oro
- Plata
- Plomo
- Selenio
- Estaño
- Azufre
- Teluro
- Wolframio
- Zinc
- Elementos del grupo del platino

Muchos de estos materiales forman parte de la lista europea de materias primas fundamentales o críticas, cuya demanda crecerá significativamente durante las próximas décadas debido a la electrificación de la economía y la expansión de las energías renovables.

## Menos dependencia exterior y mayor autonomía estratégica

La Unión Europea depende actualmente de terceros países para el suministro de buena parte de los minerales críticos que necesita su industria.

Esta situación ha generado preocupación en las instituciones europeas, especialmente tras las tensiones geopolíticas y las dificultades en las cadenas globales de suministro registradas en los últimos años.

Por ello, Bruselas ha impulsado diversas iniciativas para aumentar la exploración, extracción, reciclaje y recuperación de materias primas dentro del territorio comunitario.

En este escenario, España se posiciona como uno de los países con mayor potencial geológico para contribuir a la autonomía estratégica europea gracias a la riqueza mineral de regiones como Andalucía, Extremadura, Castilla-La Mancha o Galicia.

La reserva de San Silvestre de Guzmán constituye un ejemplo de esta estrategia destinada a identificar recursos nacionales que puedan reforzar la seguridad de suministro de minerales esenciales.

## **Investigación minera con criterios ambientales**

Los trabajos de investigación serán desarrollados conjuntamente por el Instituto Geológico y Minero de España (IGME) y HUNOSA durante un periodo mínimo de tres años.

Durante 2026 se elaborarán los proyectos técnicos y geológicos necesarios, así como los correspondientes planes de restauración ambiental que deberán ser tramitados por el MITECO antes del inicio de las actuaciones de campo.

Las investigaciones contemplarán distintas técnicas de exploración, entre ellas:

### **Vuelos geofísicos**

Permitirán obtener información detallada sobre las características del subsuelo mediante sensores especializados instalados en aeronaves.

### **Estudios geoquímicos**

Se realizarán campañas de toma de muestras en rocas y cursos de agua para detectar anomalías asociadas a posibles concentraciones minerales.

### **Geofísica terrestre**

Las mediciones efectuadas sobre el terreno ayudarán a identificar estructuras geológicas favorables para la presencia de recursos minerales.

### **Calicatas y sondeos**

Estas actuaciones permitirán verificar directamente las características del subsuelo y evaluar el potencial real de los yacimientos.

Todas estas actividades deberán incorporar medidas específicas de protección ambiental y restauración para minimizar cualquier impacto sobre el entorno.

## **Recuperación de minerales en residuos mineros: una oportunidad para la economía circular**

Uno de los aspectos más interesantes de la iniciativa es que no se limitará exclusivamente a la exploración de nuevos recursos.

Los estudios también analizarán la posible recuperación de materias primas fundamentales presentes en antiguos residuos mineros, una línea de trabajo que encaja plenamente con los principios de la economía circular.

La valorización de estériles y depósitos mineros históricos puede convertirse en una fuente complementaria de suministro de minerales estratégicos, reduciendo la necesidad de nuevas explotaciones y aprovechando materiales que durante décadas permanecieron sin uso.

Este enfoque contribuye simultáneamente a mejorar la gestión ambiental de antiguos pasivos mineros y a incrementar la disponibilidad de recursos críticos para la industria.

## **Qué son las reservas mineras a favor del Estado**

Las reservas mineras a favor del Estado son figuras jurídicas que permiten proteger áreas con recursos minerales de especial interés estratégico, económico o social.

Su finalidad puede estar relacionada con la investigación geológica, la exploración de recursos o la futura producción minera.

Estas reservas pueden clasificarse como:

- Especiales.
- Provisionales, destinadas a la exploración.
- Definitivas, orientadas a la explotación y producción.

La gestión puede desarrollarse directamente por la Administración, mediante concesiones obtenidas a través de concurso público o mediante fórmulas de colaboración público-privada.

Actualmente existen muy pocas reservas de este tipo en España, entre las que destacan las de Agua Blanca, en Badajoz, centrada en níquel y cobre, y la de Pinoso, en Alicante, dedicada a la sal gema.

## **El papel de la minería en la transición energética**

La transformación energética y digital requiere cantidades crecientes de recursos minerales. Según organismos internacionales como la Agencia Internacional de la Energía, la demanda de determinados metales estratégicos podría multiplicarse varias veces antes de 2040.

El despliegue masivo de energías renovables, redes eléctricas inteligentes, almacenamiento energético, movilidad eléctrica y tecnologías digitales convierte a los minerales críticos en un

elemento clave para alcanzar los objetivos climáticos.

En este contexto, proyectos de investigación como el que se desarrollará en San Silvestre de Guzmán buscan compatibilizar la seguridad de suministro de materias primas con los más altos estándares ambientales y sociales, consolidando el papel de España como uno de los territorios con mayor potencial mineral de Europa.

## **Una apuesta por el conocimiento geológico y la soberanía de recursos**

La reserva minera de San Silvestre de Guzmán representa mucho más que un proyecto de exploración. Supone una apuesta estratégica por el conocimiento del patrimonio geológico nacional, la autonomía de recursos y el fortalecimiento de las cadenas de valor industriales vinculadas a la transición ecológica.

En un escenario global marcado por la creciente competencia por las materias primas críticas, la identificación de recursos minerales propios puede convertirse en un factor decisivo para impulsar la competitividad industrial, la innovación tecnológica y la sostenibilidad económica de España durante las próximas décadas.

Redacción Ambientum