



CUADERNO DE CAMPO

# RUTA de TRIACASTELA y QUIROGA: Rocas Calizas y Ursus Spelaeus (Lugo)



ICOG. ILUSTRE COLEGIO  
OFICIAL DE GEÓLOGOS.



# LA MINERÍA Y LOS MINERALES

**CASI TODAS LAS COSAS QUE NOS RODEAN ESTÁN ELABORADAS CON ROCAS Y MINERALES: LOS EDIFICIOS, LAS CARRETERAS, EL MATERIAL ESCOLAR, LOS MÓVILES, TELEVISIONES Y TABLETAS..**



La minería se encarga de extraer estos recursos minerales para que puedan ser utilizados como materias primas para fabricar las cosas que necesitamos.

**PODEMOS AYUDAR A CONSERVAR EL MEDIO AMBIENTE SEPARANDO SELECTIVAMENTE LA BASURA PARA PERMITIR SU RECICLADO. CUESTA MUY POCO, Y NOS AYUDA A AHORRAR ENERGÍA Y MATERIAS PRIMAS.**

## LAS EXPLOTACIONES MINERAS O MINAS

son los lugares donde se realiza la extracción de los recursos minerales. Si éstos están situados a poca profundidad, son minas a cielo abierto. En caso de que estén a mucha profundidad, son minas subterráneas.

Extraer minerales provoca alteraciones en el entorno, para evitar que estas alteraciones provoquen contaminación en el agua y en la atmósfera hay leyes que obligan a las explotaciones mineras a ser respetuosas con el medio ambiente.

Una vez finalizada la actividad minera, se rehabilita la zona para poder utilizar esos terrenos para campos de cultivo, plantaciones forestales, zonas de recreo o darles un uso urbano o industrial.





# PRODUCTOS MINEROS

LOS RECURSOS MINERALES SON IMPRESCINDIBLES PARA NUESTRA SOCIEDAD YA QUE FORMAN PARTE DE LA MAYORÍA DE OBJETOS QUE NOS RODEAN.



## TECNOLOGÍA:

ordenadores y teléfonos móviles, equipos de sonido, cámaras de fotos...



## AGRICULTURA:

máquinas y herramientas, pesticidas, abonos, alimentación de animales.



## CONSTRUCCIÓN:

ladrillos, cemento, pintura, cables, tuberías, tornillos.



**LAS AGUAS TERMALES Y MINERALES SON TAMBIÉN PRODUCTOS MINEROS. GALICIA ES LÍDER DE ESPAÑA EN ESTE SECTOR.**



**EL 75% DEL PESO DE UN COCHE SE DEBE A LOS METALES QUE LO COMPONENTE, SOBRE TODO ACERO Y ALUMINIO.**



## TRANSPORTE:

medios de transporte como barcos, aviones, coches y autobuses y sus combustibles, carreteras, autopistas...



## MEDICINA:

tanto para fabricar instrumental como para los medicamentos.



## HOGAR:

artículos de higiene y limpieza como jabones, detergentes, pasta de dientes, utensilios de cocina como tarteras o cubiertos, productos cosméticos como maquillajes o cremas...



## ALIMENTACIÓN:

pan de molde, dulces, leches enriquecidas con calcio, suplementos vitamínicos...



# ¿QUIÉN TRABAJA EN UNA MINA?

EN LAS EXPLOTACIONES MINERAS TRABAJAN MUCHOS PROFESIONALES:



## GEÓLOGOS:

exploran el territorio para encontrar minerales y predicen riesgos sísmicos



## INGENIEROS DE MINAS:

estudian las características del yacimiento y deciden la mejor manera de extraer el mineral.



## TOPÓGRAFOS:

realizan mediciones y planos de los terrenos

## TAMBIÉN

conductores, maquinistas, perforistas o capataces en la zona de explotación.

## HAY ADEMÁS

personal de oficina y de mantenimiento.

LOS **GEÓLOGOS** SON LOS PROFESIONALES QUE **ESTUDIAN LA TIERRA, SU COMPOSICIÓN Y SU EVOLUCIÓN.**



# LA IMPORTANCIA DE LA MINERÍA EN GALICIA

## LA MINERÍA ES IMPORTANTE PARA LA GENTE:

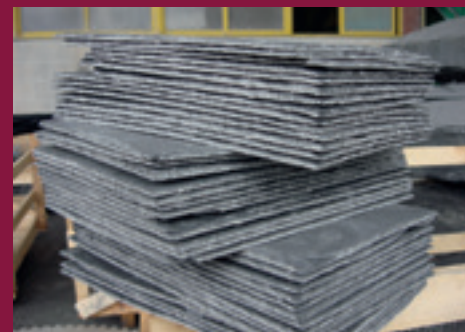
con los minerales se fabrica la mayoría de los productos que usamos a diario.

## LA MINERÍA ES IMPORTANTE PARA LA ECONOMÍA:

más de 4.500 personas trabajan en el sector minero gallego.

## LA MINERÍA ES IMPORTANTE PARA EL MEDIO RURAL:

las explotaciones mineras ayudan a fijar la población en zonas que sin ellas estarían despobladas.



EL **GRANITO** Y LA **PIZARRA** SON LOS PRINCIPALES PRODUCTOS MINEROS GALLEGOS.

# MISIONES EN TRIACASTELA Y QUIROGA



VISITA LA  
COVA DE EIRÓS

**¿PARA QUÉ SIRVIÓ ESTE LUGAR  
HACE MILLONES DE AÑOS?**



**¿QUIÉN ES ELBA Y  
QUÉ EDAD TIENE?**

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

## ESCRIBE LO QUE MÁS TE HA GUSTADO DE TU VISITA AL MUSEO DE QUIROGA

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....



Para más información:

<https://patrimonio.camaraminera.org/>

<https://cgeologos.es/>



Con el apoyo de:



No acceda a las labores mineras.  
Especial precaución en el entorno de  
trincheras, zanjas y pozos.

Respete las propiedades privadas,  
barreras, vallas y cercados.  
Cumpla las indicaciones de seguridad.