



CUADERNO DE CAMPO

# RUTA de las MINAS de EL GOLFO ARTABRO (A Coruña)



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 GOLFO ARTABRO



**OBSERVA LOS  
AFLORAMIENTOS DE  
CUARZO EN LAS ISLAS  
DE SAN PEDRO**

---

---

---

**DESCUBRE LO QUE ES UN  
FLYSH DURANTE TU RUTA.**

**¿QUÉ TIENE DE ESPECIAL ESTA  
FORMA GEOLÓGICA?**

---

---

---

---

---



**DESCUBRE  
LOS BOLOS  
GRANÍTICOS EN  
PLAYA DE PUNTA  
DE PENABOA**



.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....



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.