

## INICIO de la ruta de la Mina de Carboeiro



Ruta de la mina de Carboeiro. Modificado del IGN.

### INICIO DE LA RUTA (42,750239 - 8,242625)

Se trata de un corto y agradable paseo por una pista, por una zona en la hubo pequeñas minas y edificaciones, hoy ocultas por la maleza. Puede ser peligroso caminar fuera de la pista, ya que entre la maleza existen pozos y zanjas relacionadas con la minería.

### VISTAS DE LA ZANJA Y DE LOS EDIFICIOS DE LAS MINAS (42,752601 - 8,234885)

Bajo una línea eléctrica se pueden observar las edificaciones y la mina a cielo abierto de Fontao. El edificio de mayor tamaño junto al río es la planta de procesamiento del mineral, a su alrededor hay edificios auxiliares, encima vemos la corta de los años setenta, y a la izquierda el poblado minero.

El estaño se usó desde la antigüedad para realizar aleaciones. Pero en esta mina se extrajo mucho más wolframio: un metal de muy alto punto de fusión, gran densidad y que confiere dureza a las aleaciones.

Se usó para fabricar filamentos de bombillas incandescentes y para la elaboración de herramientas de gran dureza. Su demanda, y por tanto su precio, varía en función de su uso para la construcción de armamento (tanto proyectiles como metales blindados). Las épocas de guerra fueron las de más demanda de este mineral.

### CASCADA DEL RÍO TOXA (42,756044 - 8,278323)

Desde este punto, tras un corto paseo de un kilómetro, se llega a un mirador desde el que se observa la cascada del río Toxa. Estando en la zona merece admirar su belleza.

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.

# RUTA de las MINAS de estaño y wolframio de FONTAO VILADE CRUCES (Pontevedra)

- Situada geológicamente en los complejos alóctonos de la ZONA CENTRO IBÉRICA.
- Rocas formadas en el fondo de un antiguo océano hace más de 400 MILLONES DE AÑOS.
- Explotaciones relacionadas con la intrusión de un granito enriquecido en ESTAÑO y en WOLFRAMIO.

### DE CARBOEIRO A FONTAO



Longitud:  
7,3 kilómetros.



Altitud máxima:  
403 msnm



Altitud mínima:  
210 msnm



Dificultad: Baja.

### LA MINA DE CARBOEIRO

Longitud:  
1,8 kilómetros.

Altitud máxima:  
412 msnm

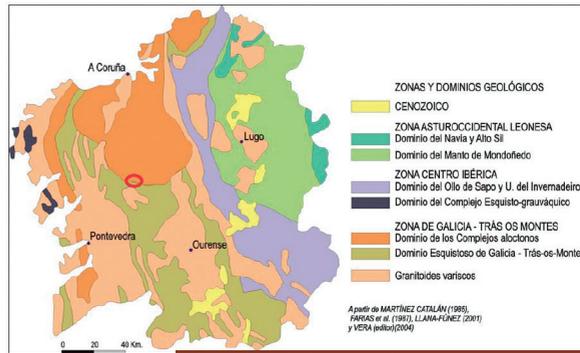
Altitud mínima:  
355 msnm

Dificultad: Baja.



ICOG. ILUSTRE COLEGIO  
OFICIAL DE GEÓLOGOS

# INICIO de la ruta del Monasterio de Carboeiro a Fontao



Situación de la zona de Fontao.

## MONASTERIO DE CARBOERO (42,755288 - 8,246254)

La ruta se inicia en el monasterio de Carboeiro, a orillas del río Deza. Se trata de un monasterio románico que perteneció a la orden benedictina, cuya visita es muy recomendable.

## BAÑOS DA BREA (42,759514 - 8,250639)

Después de cruzar el río Deza y subir por un camino empedrado se llega a una carretera que en unos 400 metros lleva al balneario de Baños da Brea. Sus aguas manan a 28 °C y son sulfuradas, cloruradas sódicas, bicarbonatadas y alcalinas. El origen de este manantial termal se relaciona con la intensa fracturación de la zona. En este punto se juntan varias fallas por las que surgen aguas de origen profundo, calientes por el gradiente geotérmico natural, y enriquecidas en compuestos, dado que al estar calientes tienen mayor capacidad para disolver ciertas sustancias.

## VISTAS DE LA PLANTA DE PROCESADO MINERO (42,760431 - 8,239592)

Desde este punto, rodeados de prados, a la derecha se puede ver el valle del río Deza, y en él la planta de procesamien-

to del mineral, en pendiente, descendiendo desde la zona de la mina más reciente hasta el río. En su entorno se observan otras edificaciones mineras. En esta zona se encuentran las bocaminas de varias galerías mineras que siguen una dirección norte, ligeramente hacia el este (N30°E) que es la que tiene los diques mineralizados.

Se conocen explotaciones mineras en esta zona desde época romana (siglos I y II). En 1834 ya trabajaba en la zona una compañía minera inglesa (entonces se denominaban minas de Carbia o de Brea). Las últimas actividades mineras terminaron en 1974, en la mina a cielo abierto que se puede observar detrás del poblado minero que vemos a la izquierda de los edificios de la planta. Durante los años treinta, cuarenta y cincuenta del siglo XX, debido a la alta demanda de wolframio, la mina llegó a tener miles de trabajadores con gran desarrollo económico que influía en toda la comarca (a Fontao le llamaban "Madrid chiquito"). Este auge motivó la construcción del poblado minero.

## VISTAS DESDE LA IGLESIA (42,762414 - 8,226320)

Desde la zona próxima a la iglesia de Santiago de Fontao hay buenas vistas



Fotografía en la que ve el poblado minero de Fontao, el valle del río Deza y el viaducto del tren de alta velocidad.

hacia el sur. Se observa otra vista del poblado minero, la línea del tren de alta velocidad Ourense-Santiago con un viaducto de casi un kilómetro de longitud, y a la derecha el Pico Sacro, pico que domina Santiago de Compostela y que destaca por una gran cantera.

## ZANJA MINERA (42,757759 - 8,227868)

En este lugar está próximo a la mina a cielo abierto con la que finalizó la explotación de la mina. Tiene una dirección N30°E como las galerías que están bajo nuestros pies y que no son visitables. Existe una falla al norte, con una dirección noreste-suroeste, a partir de la cual la mineralización disminuye y no hace rentable la extracción de mineral.

La mina está vallada por motivos de seguridad, pero se observa en la pared de enfrente un granito, en el cual hay diques con wolframita (wolframato de hierro y magnesio) casiterita (óxido de estaño) y en menor medida schelita (wolframato de calcio) y pirita (sulfuro de hierro).

## POBLADO MINERO DE FONTAO (42,758111 - 8,230528)

El poblado minero de Fontao se construyó a finales de los años cincuenta del siglo pasado por parte de la compañía minera de la familia Cort, que explotaba entonces la mina. Es



Vista de una de las calles del poblado.

un bello ejemplo de arquitectura racionalista de esa época. Ya en el siglo XXI la Xunta de Galicia compró el poblado y lo rehabilitó como viviendas, pero no ligadas a la mina.

En los antiguos edificios del cine, la escuela y la iglesia, el Ayuntamiento de Vila de Cruces ha instalado un museo de la minería que se puede visitar mediante reserva previa en su web ([museominerfontao.es](http://museominerfontao.es)). El conjunto de poblado y museo son un referente de la minería del wolframio en Galicia durante el siglo XX.



Ruta de la mina de Fontao. Modificado del ICGN.