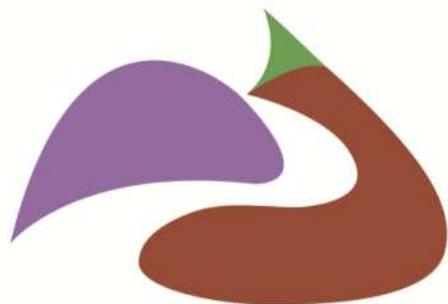


INTERCAMBIO EXPERIENCIAS EN EL TERRITORIO

OFYCUMI 27/28 SEPTIEMBRE 2016

PATRIMONIO MINERO Y ARQUEOLOGÍA INDUSTRIAL



Ribeira Sacra - Courel
Grupo de Desenvolvemento Rural

Martín Alemparte Vidal

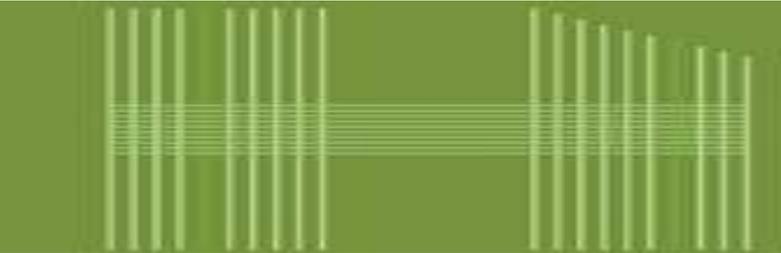
Gerente GDR Ribeira Sacra-Courel

Ramón Vila Anca

Director Museo Geología Quiroga

Iván Álvarez Merayo

Arqueólogo, Asoc. Montañas do Courel



TERRITORIO

MINERIA HIERRO



Ruta do ferro

O Incio
A Pobra do Brollón
Bóveda
Samos
Folgoso do Courel
Quiroga
Ribas do Sil



O camiño das vellas minas

Este camiño, que discorre case integramente por pistas de terra, permítenos o achegamento a diferentes minas de ferro explotadas ata hai pouco anos no concello de Incio para mostrar na espectacular cova das Choias. Debemos ter en conta como facer o regreso xa que é un camiño local.

O tramo inicial é coincidente cos outros ruta que parte da Terreira, a que nos leva a Trasmonteiro. Pola estrada asfaltada, en dirección á Cruz do Incio carritamos aproximadamente medio quilómetro ata o devoto á esquerda no Bahurario. Ao chegar a este cruzamento a pista de terra que parte á dereita. Aproximadamente aos tres quilómetros desde a incio atopamos un cruce. Á esquerda a pista levamos ao estabouzo da Pobra das Casas Cabaleiros, pero nos seguimos de fronte. Esta pista diferentes etapas parciais sobre o val do Incio. Cambiamos arredor dos 800 metros de altitude.

O itinerario segue así desfilando desta pista. No quilómetro cinco encontramos un pequeno asfalto á esquerda que nos leva á ruta do Brollón de San Miguel. Seguindo a pista seguimos co camiño Alameda que baixa ata a Arca Recreativa de San Miguel. A seguinte mina, a 300 metros é a do Couso, ao lado esquerdo do camiño.

Outro medio quilómetro máis e chegamos ás minas de Finca Barras e da Taza. A última das minas, no quilómetro seis e medio do ruta, é a do Ancho. Un pouco máis adiante seguimos un camiño rural, a Pina do Chao, con vistas panorámicas e peregrinos en forma de cascata sobre a rocha.

Ao chegar á estrada asfaltada que vai de Incio a San Pedro de Incio a Martegadeira debemos virar á dereita e seguir durante cinco quilómetros e medio. Nesta pista vai a esquerda unha pista de terra que debemos seguir ata un pequeno cruceiro. O camiño das vellas minas, en forte pendente, ata o noso destino final, a cova das Choias, na no concello de A Pobra do Brollón.



Mina de Brollón de San Miguel



Mina de Taza

A impresionante cova das Choias

A cova das Choias, parte do sistema de Brollón, é un impresionante monumento natural modificada polo traballo de un humano. Esta gran cavidade foi transformada para a extracción de ferro, un recurso moi valioso e apreciada en toda a comarca.

A cova se trata un gran abreviatura formada con 120 metros, con 20 de largura e unha brecha, a continuación do camiño que ocupa os 30 metros de altura. En realidade son dúas brechas de certa natural, que descomultra a galería horizontalmente a parte de terra colada, e a sala de ferro, unha galería de terra vertical. A sala explotación inclúese en tres salas. O monumento é a maior cavidade pedregaleira formada que adaptou ao século.

A sala inferior contén a gran do camiño que se construíu a parte superior. Desde máis arriba, a mineral abastecía as fornos. Nas disposicións das primeiras salas de Brollón e A Ferrosa. Das salas XVI-XVII, en un certo período de explotación.

O sono inferior descomultra, as salas de explotación, construídas a través para os poucos camiños e funcionamento vertical. Nos andares, a pista máis alta e horizontal de Brollón de Incio son os camiños, das que se atopan con tres etapas diferentes. Estas minas foron usadas en períodos sucesivos máis ou menos para durante décadas e días.

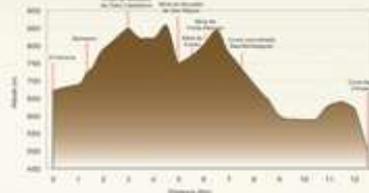


Entrada á cova das Choias



Estacións Principais	-----	Medio do ruta	■	Aldeas	■
Tramo de explotación	-----	Estacións	■	Aldeas principais	■
Regións	-----	Medio do ruta	■	Aldeas	■
Rede de estradas	-----	Medio do ruta	■	Aldeas	■

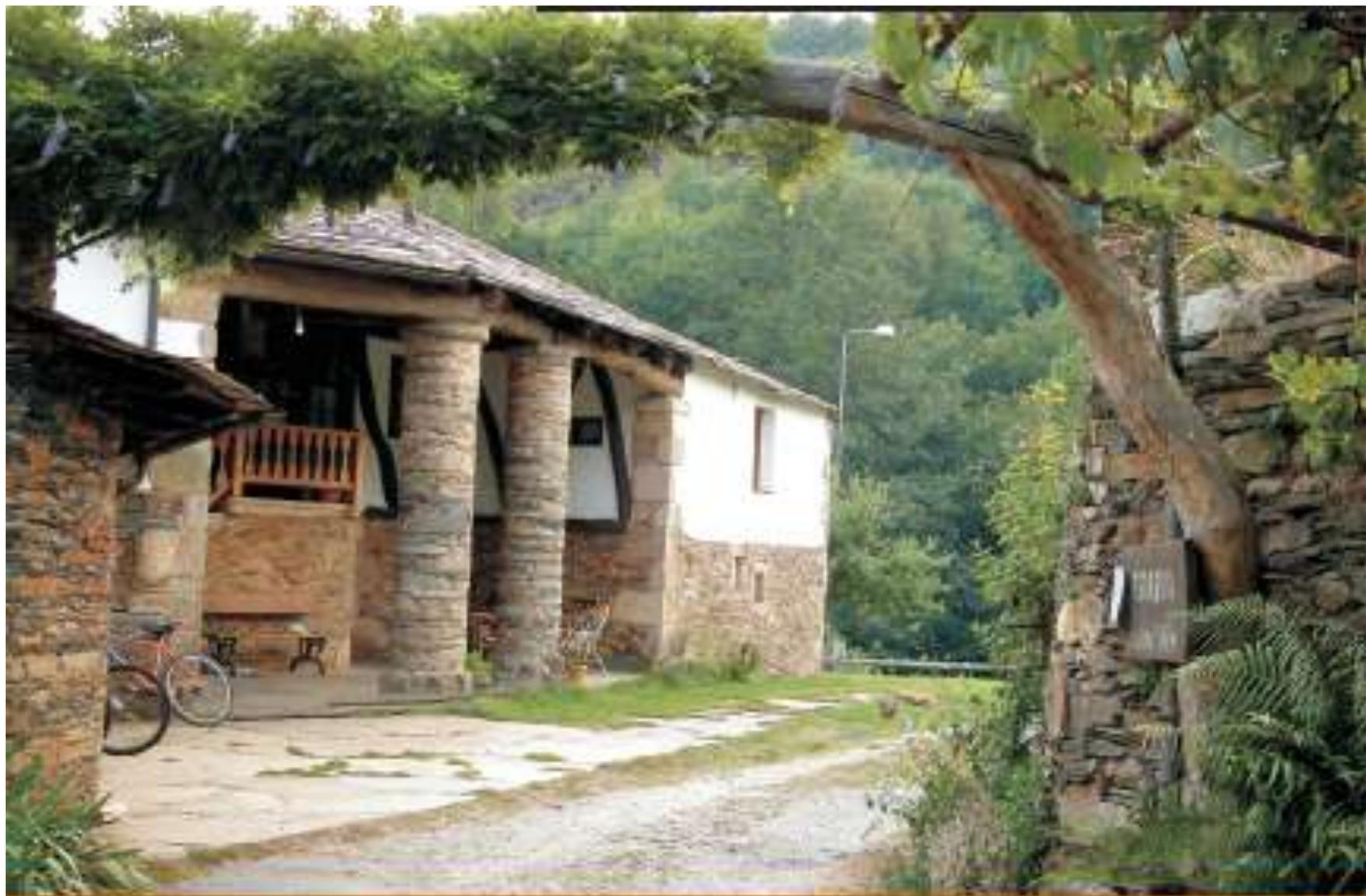
Lonxitude: 12,6 km
Desnivel: 300 metros
Tempo: 4 horas
Dificultade: media



Val do Incio desde a miradoira de Pena do Chao

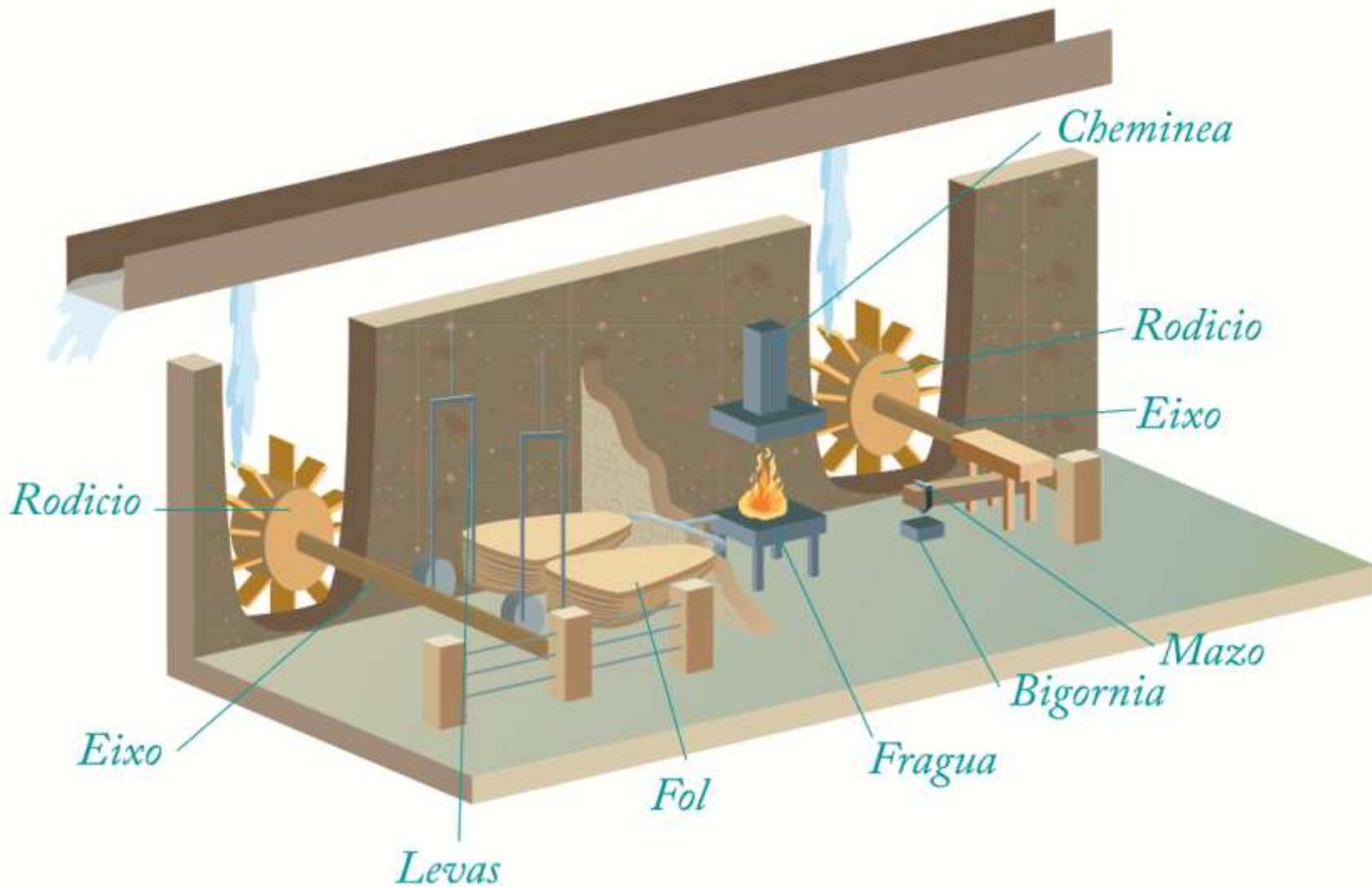














Ruta do Itinerario Interpretativo de Penacoba



A ferraría de Penacoba

Seguro que é máis antiga, mais o primeiro documento no que se fai referencia a esta Ferraría data de 1780. Daquela era propiedade do Sr. de Maside, da familia Arias, e seguiu fundindo mineral ata o ano 1875.

En 1880 foi adquirida por unha sociedade de ferreiros que xa traballaran nela. O último traballador da ferraría foi precisamente Benito Valcárcel, tataravó da actual xeración. Trala adquisición das ruínas da ferraría, e aproveitando a solidez da súa estrutura, acometeuse de cheo a construción dunha nova empresa: a fragua. A Penacoba viñan os ferreiros da zona para machucar o ferro e facer os aparellos que naquela época se necesitaban: apeiros de labranza, cravos e outros útiles domésticos.

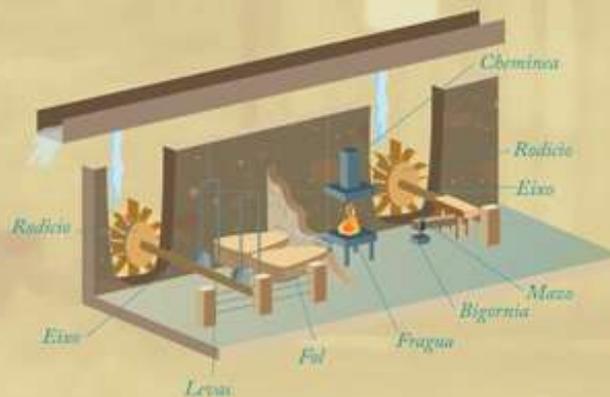
A fragua funcionou ata mediados do século XX, época na que un novo avance tecnolóxico chegou á zona: a electricidade. Con isto, os ferreiros montaron na súa propia casa os seus martelos e foles eléctricos, deixando desfasado, máis unha vez, o mazo de auga. Santiago Valcárcel construíu entón un muíño maqueiro, que se diferencia do resto polo cobro dunha



"maquia", imposto en especies que se pagaba por cada ferrado de gran que se moía. Para poñelo en funcionamento, utilizou a pedra que nun tempo formaron os muros da ferraría, e con ela construíu a presa do muíño. Coa auga encorada e desviada pola canle ata o depósito, conseguiu a forza que movería a maquinaria dunha das empresas máis rendibles da época.

Hoxe os Valcárcel seguen sendo os propietarios. A eles débémolles o seu bo estado de conservación. A casa da Ferraría funciona hoxe como Casa de Labranza. O bo gusto na conservación e o trato familiar aos visitantes fan que estea considerada como un dos mellores establecementos de turismo rural en Galicia.

Río arriba, a 500 metros, atravesando propiedade particular, e polo tanto tras pedir permiso, pódese chegar á presa artificial que desvía o regato. O muro de pedras, colocadas verticalmente, dirixe as augas deste regato cara o barizado por unha canle escavada na rocha. Dentro do conxunto de Penacoba existe tamén un muíño totalmente restaurado, que conta con todos os elementos necesarios para a moenda e a criba.





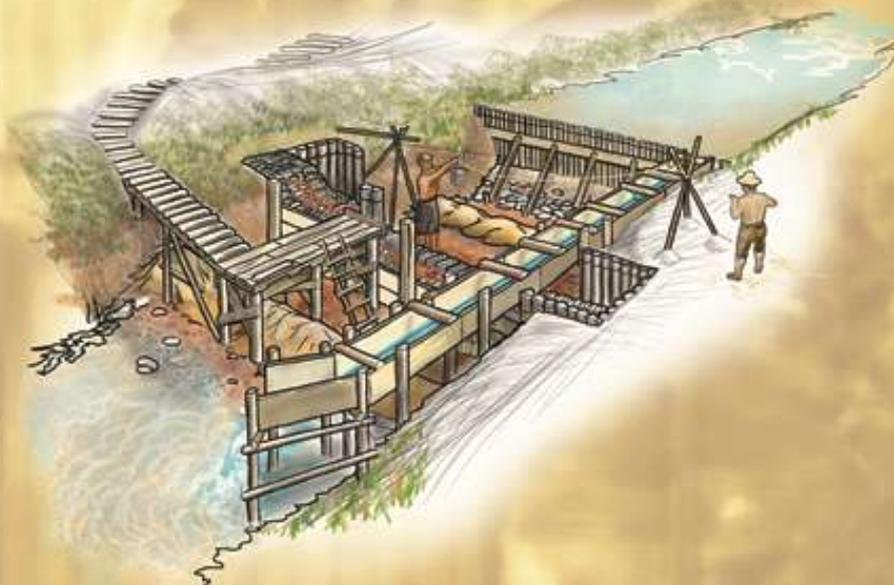
Ruta do Itinerario Interpretativo de Penacoba



Esta ferverza é o motor do muíño

A forza que necesita a ferraría para mover a súa maquinaria provén desta ferverza que agora mesmo estás a observar. O curioso é descubrir que non é natural, senón froito da acción humana. A erosión da auga fai que pedras cortadas con recantos se redondeen co paso do tempo, de forma que hoxe poderían parecer parte dunha formación rochosa natural polo ben colocadas que están.

Fixate cómo o fixeron. Seguramente no verán, cando baixa menos auga, levantaron un muro coas pedras en posición vertical, para que durase máis tempo. Desde esta pequena presa desviaban a auga por unha canle escavada na rocha ata o banzado do Muíño, onde se encoraba a auga.



Recreación da construción da presa





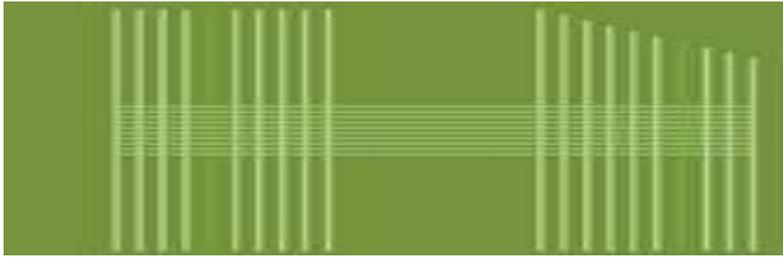










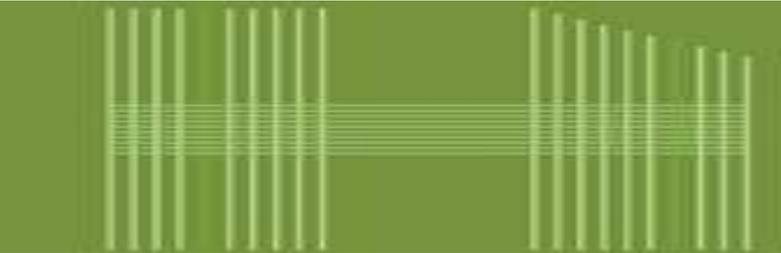


TERRITORIO

MINERIA PIZARRA







TERRITORIO

MINERIA CALIZA











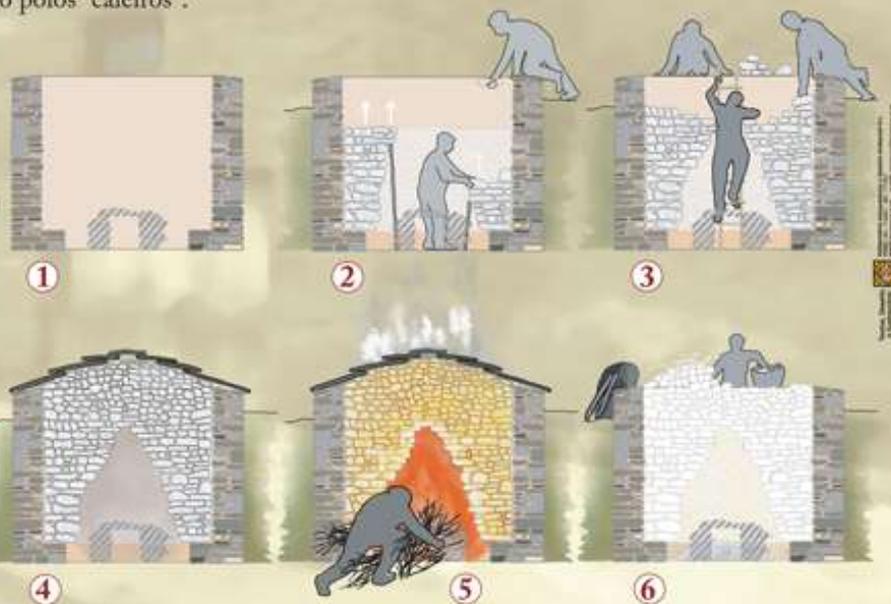
O forno de cal de Cereixido

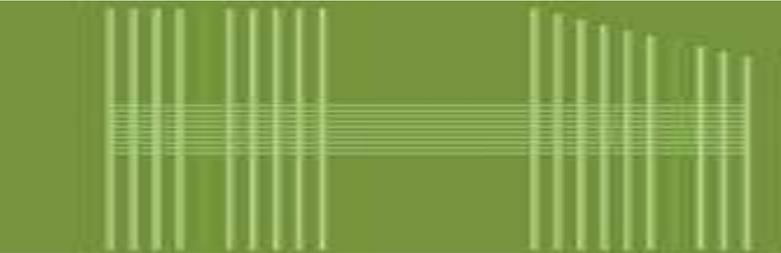


Unha pequena industria

Estes fornos utilizábanse para obter cal a partir da pedra calcaria, sometendo esta a gran temperatura con chama viva. Este tradicional proceso deu orixe á palabra "calcinar". O cal obtido sempre foi moi utilizado para facer argamasa ou cemento, pintar ou branquear as paredes, na agricultura como corrector da acidez do solo, para branquear a roupa, para fabricar papel e vidro, ou mesmo para curtir. Este enorme e variado labor era levado a cabo polos "caleiros".

- 1 Trátase dunha construción circular de muros de pedra, aberta pola súa parte superior, cunha única abertura ou *boqueira* na base do muro para introducir o combustible. Adoitaban facerse en terreos inclinados para aproveitar o foxo escavado e aforrar a construción de parte do muro.
- 2 O proceso de fabricación do cal era o seguinte: o caleiro ía colocando as pedras calcarias no interior do forno, deixando un amplo oco central para prender lume.
- 3 Pedra a pedra, ía conformando unha bóveda, rematándoa desde o exterior do forno.
- 4 Para rematar, a abertura superior cubriase con grandes lousas.
- 5 O lume ardía durante unhas 60 horas, e mantiñase con queiroas e toxos: unha única xornada consumía até 50 carros de toxo! Semellante traballo precisaba de varias persoas, que se ían turnando cada 4 horas, día e noite.
- 6 Finalizada a calcinación, o forno era enfriado durante 3 días. As pedras sacábanse pola parte superior, xa totalmente brancas -calcinadas- e eran comercializadas así enteiras ou moidas e convertidas en pó.



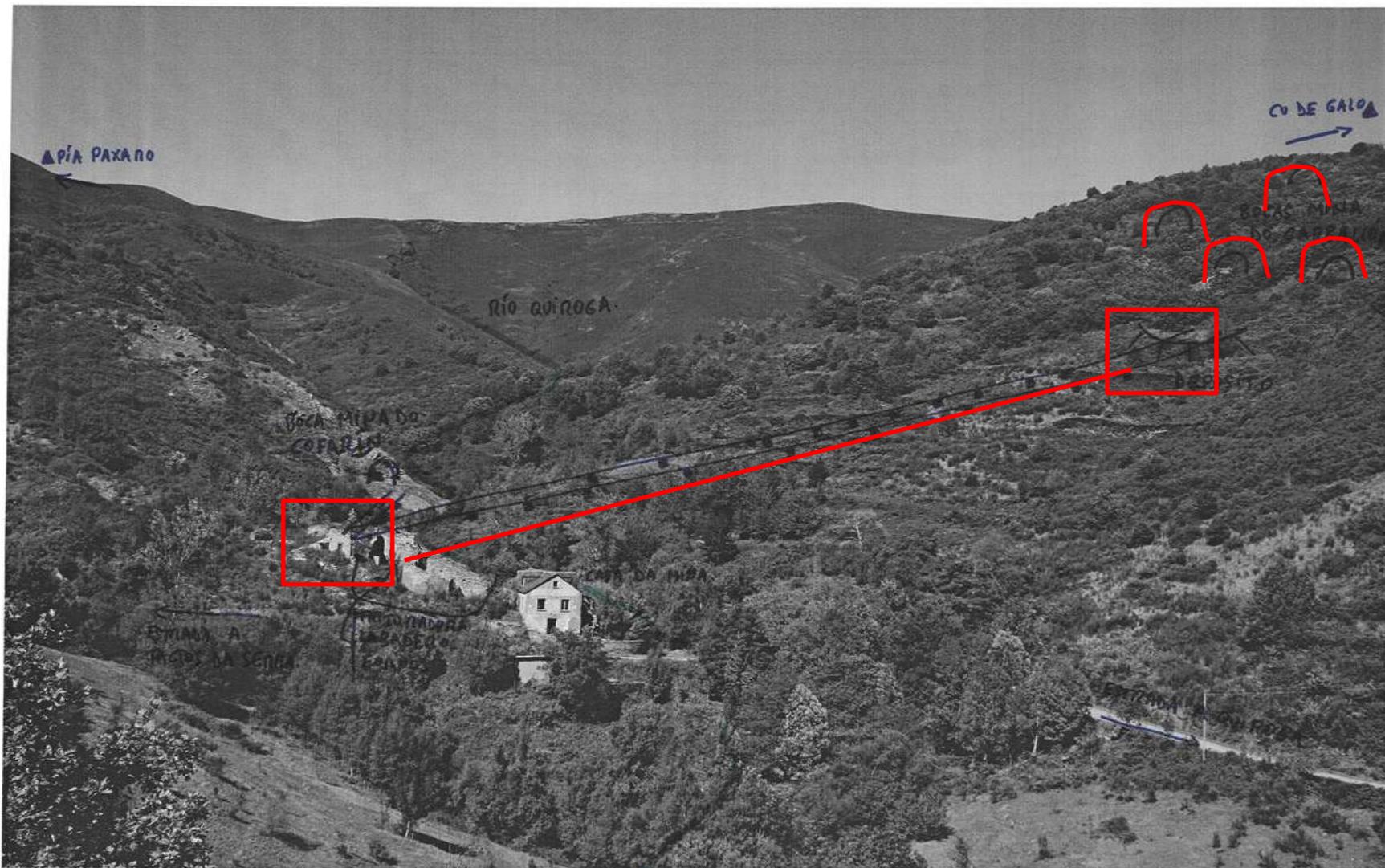


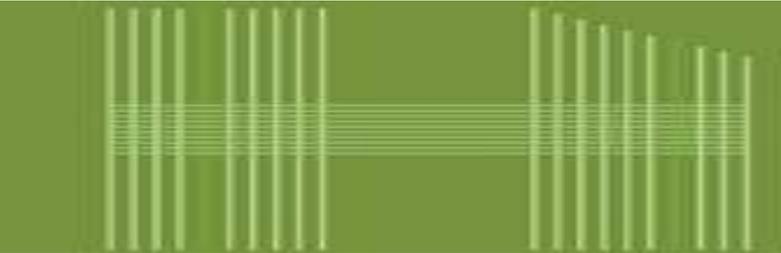
TERRITORIO

MINERIA ANTIMONIO









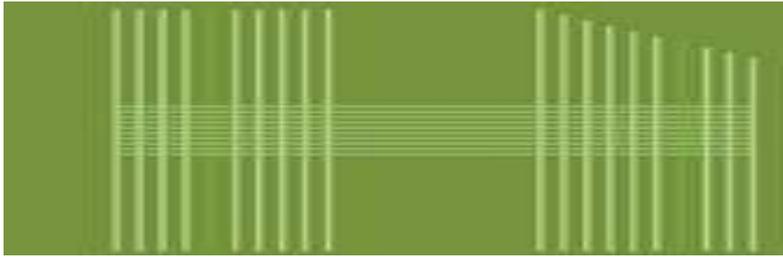
TERRITORIO

ARCILLA







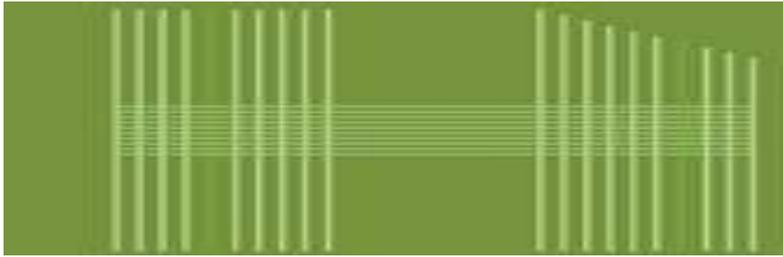


TERRITORIO

MAGNESITA







TERRITORIO

GRANITO

MERCURIO ? Cinabrio

La Voz de Galicia
4 de agosto de 2001

© A.D. M.C. Sánchez
Pío López
José Quiroga

21 Galicia
4 de agosto de 2001

Sociedad 21

El Prozac ya tiene un genérico más barato en el mercado norteamericano

DE LOS CUERPOS
A FARMACIA

El antidepresivo más utilizado del mundo, el Prozac, desarrollado por Laboratorios Lilly, está a punto de ser un genérico en el mercado norteamericano. La Hacienda, el mayor consumidor del agente activo del Prozac, una copia del medicamento es 70% más barata que el original.

De cualquier forma, sobre la base de la Hacienda, existe ya otro genérico. Surtaximol es una versión más barata y que se produce con otros ingredientes. Rati Laboratorios, un fabricante de medicamentos genéricos, lo fabrica desde hace unos años para poder salir al mercado.

La Hacienda es el mayor comprador del agente activo del Prozac que está sobre el territorio de una familia que se dedica a la fabricación entre otros productos, lo venimos, que permite también los efectos de la depresión.

Se estima que la droga ha sido usada por 18 millones de personas desde que salió al mercado en 1988.

Los abogados titulados de la UE podrán ejercer libremente en España

DE LOS CUERPOS
A FARMACIA

El Colegio de Abogados de España que se ha reunido en la sede de la UE para el día 1 de agosto ha acordado que los abogados titulados en España podrán ejercer libremente, aunque ha una primera etapa, en el resto del territorio de la UE, en un intento de facilitar el ejercicio profesional.

Según informa el Colegio, los abogados, que son abogados el Estado Español, de la UE, se les otorgará el mismo estatus que los abogados de la UE y que se mantendrá el sistema de colegios.

La Directiva 98/5 del Parlamento Europeo y del Consejo establece la libertad de ejercicio de la profesión de abogado en el Estado de la UE durante el que estuvo el país, lo establece en dicho convenio de libre movimiento de personas que será el primer paso, a la entrada de la profesión y una vez más los países.

O COUREL



El lugar está considerado como uno de los puntos de geología estructural más importantes de España. Expertos internacionales reclaman que O Courel sea parque geológico

El patrimonio de O Courel, uno de los valores monumentales geológicos de la Península, es uno de los más importantes en Galicia, donde cada vez gana de interés para la comunidad científica. La zona está considerada como uno de los puntos de interés que

merecerá el tiempo durante el Congreso Geológico Internacional del año 2004. Juan Carlos González-Alonso, profesor de la Universidad Complutense, pide la creación de un parque geológico para esta zona, que es uno de los puntos de interés que

FRANCISCO ALONSO

El patrimonio de O Courel, uno de los valores monumentales geológicos de la Península, es uno de los más importantes en Galicia, donde cada vez gana de interés para la comunidad científica. La zona está considerada como uno de los puntos de interés que

Un monumento creado por las fuerzas tectónicas

Un patrimonio geológico es uno de los valores monumentales de la Península, que es uno de los más importantes en Galicia, donde cada vez gana de interés para la comunidad científica. La zona está considerada como uno de los puntos de interés que

El patrimonio de O Courel, uno de los valores monumentales geológicos de la Península, es uno de los más importantes en Galicia, donde cada vez gana de interés para la comunidad científica. La zona está considerada como uno de los puntos de interés que

El patrimonio de O Courel, uno de los valores monumentales geológicos de la Península, es uno de los más importantes en Galicia, donde cada vez gana de interés para la comunidad científica. La zona está considerada como uno de los puntos de interés que

El patrimonio de O Courel, uno de los valores monumentales geológicos de la Península, es uno de los más importantes en Galicia, donde cada vez gana de interés para la comunidad científica. La zona está considerada como uno de los puntos de interés que

El patrimonio de O Courel, uno de los valores monumentales geológicos de la Península, es uno de los más importantes en Galicia, donde cada vez gana de interés para la comunidad científica. La zona está considerada como uno de los puntos de interés que

El patrimonio de O Courel, uno de los valores monumentales geológicos de la Península, es uno de los más importantes en Galicia, donde cada vez gana de interés para la comunidad científica. La zona está considerada como uno de los puntos de interés que

La escuela taller municipal iniciará los trabajos dentro de unos cinco meses

Quiroga construirá un mirador frente al plegamiento geológico de Campodola

La escuela taller municipal de Quiroga construirá un mirador frente al gran plegamiento rocoso de Campodola, uno de los parajes de mayor interés geológico de la Península. Esta iniciativa fue propuesta el año pasado por el concejal de la

Universidad Complutense Juan Carlos Gutiérrez-Marco en un reportaje de La Voz y despertó el interés del presidente de la Xunta. La estructura será visitada por científicos de varios países durante el próximo Congreso Internacional de Geología.

El lugar será visitado en 2004 por expertos de todo el mundo

FRANCISCO ALBIO
QUIROGA

La construcción de un mirador geológico en el llamado plegamiento de O Courel fue propuesta el año pasado por el paleontólogo y geólogo Juan Carlos Gutiérrez-Marco en un reportaje de La Voz de Galicia dedicado a este paraje. El alcalde de Quiroga recuerda que la obra fue la iniciativa del presidente de la Xunta, quien asumió el ayuntamiento a través de la práctica.

Con esta finalidad, el Concello ha comenzado a tramitar los permisos necesarios para llevar a cabo la obra. El mirador será construido en las inmediaciones de la carretera de Quiroga a Folgosa, cerca de la localidad de Campodola. Las obras, que no se llevarán a cabo antes de cinco meses, empezarán cuando los alumnos de la escuela taller local hayan adquirido suficientes experiencias para realizarlas. El mirador se construirá con piedra, piedra y madera autóctona y contará con un sistema de paneles explicativos que ayudarán a comprender la estructura del espectacular accidente geológico, considerado por los expertos como uno de los más importantes de la Península. El presupuesto para este proyecto aún no ha sido fijado, pero el alcalde es una obra modesta, según explica el alcalde Julio Álvarez Núñez.



El mirador apuntará a las torcidas y estratificadas a observar con detenimiento el gran pliegue rocoso de Quiroga



La página web del Congreso Internacional de Geología incluye a la tierra de O Courel en sus rutas científicas

El plegamiento de O Courel formará parte de unos itinerarios científicos que se llevarán a cabo en agosto de 2004 durante el Congreso Internacional de Geología que se celebrará en la ciudad italiana de Florencia. El lugar fue visitado el pasado año con este motivo por el geólogo norteamericano Sam Finney, uno de las personas encargadas de programar estas rutas.

La página de Internet de este congreso internacional ya ha incluido a las tierras orensanas gallegas entre las zonas de especial interés geológico -junto con otras zonas de Europa y del norte de África- propuestas para ser examinadas por especialistas de todo el mundo. La repetición que visitará el plegamiento de Quiroga pasará también por otras zonas de las provincias de Lugo y Ourense, el Bierzo, el occidente asturiano y el norte de Portugal. En estas lugares hay afloramientos de rocas formadas en el período Ordovícico, que comenzó hace 500 millones de años.

Las obras de la estación biológica de Seoane do Courel empezarán en junio

CORRESPONSAL
POLIDORO COUREL

Las obras de la estación biológica que la Universidade de Santiago y la Asociación Rio Lar construyeron en Seoane do Courel comenzarán el próximo mes de junio y concluirán el año próximo, según las previsiones de los responsables del proyecto.

El proceso de adquisición de las tierras, desde su liberación al centro de investigación científica comenzó hace dos semanas. Los aspectos administrativos ya ha realizado los estudios topográficos precisos y actualizados

últimas las edificaciones del proyecto. El edificio, ubicado en las alamedas de Seoane, ocupará unos 150 metros cuadrados y contará con dos plantas. En la construcción se utilizarán materiales autóctonos y se respetará el estilo tradicional de la zona.

Una vez terminado, la estación de Seoane servirá de base para la realización de estudios e investigaciones en la Devesa da Bagaxara y en otras zonas de especial interés científico de la zona de O Courel. Los promotores de la iniciativa esperan que el centro pueda crear un servicio al año próximo.



La estación científica servirá de base para actualizar la Devesa da Bagaxara y otras zonas de O Courel

La Voz de Galicia
19 de febrero de 2002

La Voz de Galicia
11 de mayo de 2002

La construcción que permitirá observar el gran plegamiento recoso estará terminada en agosto, según estima el concejo

Quiroga prepara unas jornadas geológicas para inaugurar el mirador de Campodola

El Ayuntamiento de Quiroga espera poder iniciar en el plazo de un mes o mes y medio las obras de construcción de un mirador geológico frente al gran plegamiento recoso de Campodola, que será el primero de

Galicia en su género. La inauguración se llevará a cabo el próximo mes de agosto, según las previsiones del concejo. Para compensar los actos de apertura del mirador, los responsables municipales

estudian la posibilidad de organizar unas jornadas didácticas dedicadas a divulgar la riqueza geológica del municipio, en las que podrían tomar parte varios especialistas gallegos y de otras comunidades.

FRANCISCO ALBO
QUIROGA

La próxima taller de Quiroga tiene prevista montar las obras del mirador de Campodola en un plazo aproximado de seis meses y seis semanas. Los trabajos serán iniciados por el equipo de medio ambiente en colaboración con el de cultura. Dado que las obras se realizan durante el invierno, el concejo espera que el mirador pueda ser inaugurado el próximo verano, posiblemente en el mes de agosto.

De cara a la apertura del mirador, que será el primero de este tipo en Galicia, el concejo estudia la posibilidad de organizar una serie de conferencias dedicadas al patrimonio geológico de la zona. En estos actos podría tomar parte el director del Instituto de Geología Recosiva de Madrid, Juan Carlos Cuatrecasas-Morco, quien sugirió el pasado año la posibilidad de construir el mirador.

El plegamiento de Campodola está considerado como uno de los puntos de interés geológico más importantes de Gal



El mirador estará situado frente al plegamiento de Campodola, un paraje de alta interés geológico

icia y de toda la península. La creación que será una parte de la iniciativa es una lagar permitiendo observar con gran nitidez su estructura interna, hecho de varias capas superpuestas de

arenisca y pizarra, que forman un espectacular plegar tectónico. Este fenómeno geológico puede observarse desde la carretera que une Quiroga y Folgoso de Caurel, en la orilla

sur de la localidad de Campodola. El mirador geológico estará situado en este paraje, aproximadamente a la altura del kilómetro número de la referida carretera.

Una ruta de turismo cultural pionera en Galicia

El plegamiento recoso de Campodola formará parte de una ruta que el Concejo de Quiroga está preparando en colaboración con el Laboratorio Neolítico de Laxe, en la que serán incluidos diversos parajes de especial interés geológico del municipio. Entre ellos figura la laguna de Luarna -cerca del pueblo de A Seara- y otros lugares donde los que son visibles los restos de los glaciares que existieron en la zona durante el período Pleistoceno. Al igual que el mirador, la nueva ruta geológica será también la primera de su clase en Galicia.

El instituto quirogués organiza una campaña de ayuda para un colegio de Nicaragua

CORRESPONSAL
QUIROGA

El instituto de enseñanza secundaria de Quiroga inició una campaña de recolección de donativos para un proyecto de colaboración con un centro educativo de Nicaragua dedicado a la enseñanza de niños y jóvenes pertenecientes a familias con escasos recursos económicos.

El colegio para el que se pretende conseguir ayuda, denominado Santa Clara Obrero, se encuentra en la localidad de Casaleja, al norte del país, en una zona donde se registra un elevado índice de desnutrición infantil, delincuencia juvenil y pobreza de infraestructuras. El centro fue creado en 1997 con el apoyo de diversas instituciones y organizaciones no gubernamentales europeas.

Para colaborar en la campaña pensada por el instituto quirogués se pueden depositar donati-

vos en una cuenta corriente que ha sido abierta con este fin en las oficinas locales de Caixa Galicia. Por otro parte, los colaboradores también pueden acudir al taller de fotografía del instituto y retención por el precio de una muestra (800 pesetas). El destino final de esta forma será enviado al colegio nicaragüense. Para servicios financieros los martes y los jueves, entre las 12.30 y las 13.30 horas, y los lunes entre las 15 y las 16.30 horas.

Festival en junio

Por otro lado, el instituto quirogués organizará en junio un festival de música y teatro cuya finalidad será la de reunir fondos para esta campaña de ayuda humanitaria. Las actividades estarán a la venta desde principios del mes próximo. El teatro, además, ha sido y pronto a la venta una serie de programas con motivo del Día das Letras Galegas con este mismo objetivo.



Operación de botadura en Augasmestas

El camión que presta servicio en la ruta turística del embalse de Augasmestas fue derivado ayer a las aguas del río Sil en las proximidades del paso de la carretera N-126, después de haber pasado a ser la temporada invernal, durante la cual fue sometido a diversas reparaciones y trabajos de mantenimiento. Las operaciones se desarrollaron desde primera hora de la mañana. La colaboración fue depositada en el caso con la ayuda de una ponzoña gata y en breve plazo iniciará la nueva temporada de recorridos turísticos por la zona.

II JORNADAS XEOLÓXICAS DA RIBEIRA SACRA

Geólogos bajo las piedras del túnel de Montefurado

Los participantes en el congreso de Quiroga conocieron la minería romana

CARLOS TORRES
MORCOT/ LA VOZ

El segundo día de las Jornadas de Ribeira Sacra, que se celebran hasta el viernes en Quiroga, comenzó ayer con visitas al túnel romano de Montefurado y al castro del SII. En esta ocasión, el programa se incluye siempre en paralelo hasta el stedial de Comaganda, el cual consistió e inicialmente abarcaba parte de esa zona, pero la disponibilidad de un aula para el doctorado García de Terredá, una ruta tradicional que se adaptó en forma parte sobre temas nuevos.

En cuanto a la jornada de ayer, por la mañana se hizo una presentación de bienvenida. La de José Ramón Vidal Romani, el director del Instituto Diego Pinedo, que habló sobre el origen geológico de O Courel y la de la paleontóloga Aurora Graells, que explicó las últimas conclusiones relacionadas con los hallazgos de fósiles de animales y plantas prehistóricas en cuevas de esta zona.

En esa misma línea, el arqueólogo Arturo de Lamiere habló e continuación sobre los resultados del proceso de prospección en marcha desde hace años en el valle de Lamiere y las monedas romanas de la provincia de Lugo. Tras otra charla sobre arqueología de Marcelo Díaz Prieto

y en la tarde el participando geólogos de Quiroga con Ramón Vidal, por la tarde el arqueólogo José Manuel Gómez condujo una visita guiada al túnel de Montefurado, el mayor vestigio de la minería romana en Galicia junto con las Médulas.



Una de las jornadas de ayer. Los participantes visitaron un centro cívico de Quiroga (Ourense), en esta zona.



Un momento de la jornada de ayer en el aula de la Universidad de Lugo.



Los participantes en la jornada de ayer en la Casa de Cultura de Quiroga, en esta zona.



Los participantes en las jornadas, en el castro del SII, a Ferrasela.

LUGOCANAL
CANALONES, CUBIERTAS Y FACHADAS

NUOVA DIRECCIÓN:
Rúa dos Torreiros, 14 • Pol. do Caco
27003 LUGO
Tel.: 982 245 702 - 982 209 149
www.lugocanal.com

El tren turístico Ribeira Sacra empieza sus recorridos con un lleno total

SUPLENTE/ LA VOZ

El tren turístico de la Ribeira Sacra hizo ayer su primer viaje de ida a Ferrasela, y fue un éxito rotundo. Desde ese día el 100% de los billetes disponibles para este primer recorrido, que arrancó a las diez y media de la mañana de la estación de Quiroga y media hora antes en el castro prehistórico de Ferrasela, se agotó. Este éxito se debe a la gran acogida de la iniciativa por parte de los visitantes de Galicia, a todo tren, en el que colabora Turismo de Galicia, Riberia y el Instituto Galego de Desenvolvemento Turístico.

El recorrido de la Ribeira Sacra es uno más de las iniciativas disponibles que incluye también

visitas por una parte de la Ribeira Sacra de origen vinícola y por las denominadas zonas de las Devesas y de los lagos de Quiroga. En la primera edición de este programa.

El viaje en el tren turístico de la Ribeira Sacra incluye paradas en la estación de Os Pinedos, con una visita al castro de Ferrasela. Los visitantes podrán disfrutar desde la estación de Quiroga, ya en el momento de Sobor, y desde este lugar una transición en autobús a Ponte. Allí cambiarán el tren de vuelta por el que hará el recorrido turístico entre las visitas de esta programación y hasta la estación de Quiroga la noche de regreso a Quiroga.

Además de ofrecer una degustación de vino, la visita comienza con un viaje por carretera entre Quiroga y Ferrasela, donde visita el Centro de vino de Ribeira Sacra. Tras la comida, vuelven en tren hacia Quiroga, con una parada en la estación de Santo Domingo y un momento de catación por el castro del SII.

Una de las acciones se celebran los recorridos en el tren de la Ribeira Sacra y en los ferros. En todos los casos, antes de cada recorrido se ofrece un aperitivo con el que se agradece. Para las visitas se ven de día. El calendario de visitas se puede consultar en la página web de Turismo de Galicia y en la de Riberia.





O pregamento de Campodola - Leixazós



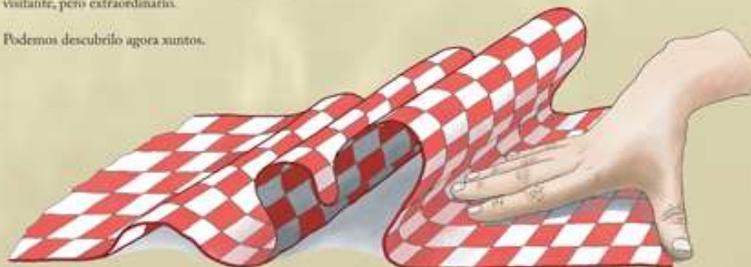
Cómo nacen os montes.

Este monte é un dos máis valiosos monumentos xeolóxicos de Europa. É un espectáculo natural que só se repite nos Alpes, nalgún punto dos Pirineos e na provincia de Teruel.

O pregamento de Campodola amósanos que o solo, as rochas e as montañas, que nos parecen eternos e inmutables, móvense e cambian de forma. As veces en segundos ou en días (terremotos, volcáns) pero case sempre ao longo de milleiros ou millóns de anos. Xeralmente só os minuciosos estudos dos xeólogos son capaces de descubrilos e entendelos.

¿Por que é tan importante? Simplemente porque este monte ensínanos, á luz do sol, o que ocorre nas entrañas da terra, invisible aos nosos ollos. Un espectáculo case sempre desapercibido ao visitante, pero extraordinario.

Podemos descubri-lo agora xuntos.



Un pregamento xeolóxico é unha ondulación das capas superiores da corteza terrestre provocada polo movemento das capas máis profundas da terra, en constante movemento. O proceso é similar á simple creación dun pregamento nun manánel doñando á man.

Para entender o pregamento de Campodola

Hai máis de 500 millóns de anos a superficie da terra neste lugar tía unha composición e distribución en capas máis uniforme e plana que na actualidade.



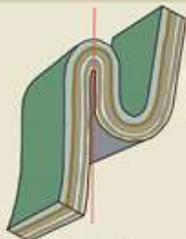
Os violentos movementos das capas da corteza terrestre de entón provocaron pregamentos e fracturas no terreo. As distintas capas de rochas respondéron de distinta forma segundo a súa maior ou menor dureza. A primitiva superficie plana acabou pregando como ves na figura.



Desde entón, os movementos sísmicos e a erosión natural do vento e a auga fixeron desaparecer boa parte das capas máis superficiais cun gran corte transversal. É o máis importante, deixámonos á vista a estrutura interna da terra.



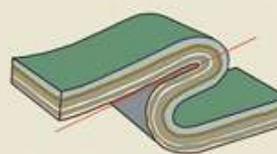
Tipos de pregamento



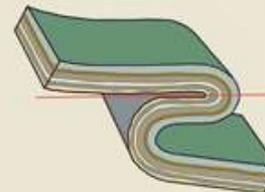
pregamento normal (Anticlinal). Lixa de flexión: 90° coa horizontal



pregamento inclinado. Lixa de flexión: entre a vertical e os 45°



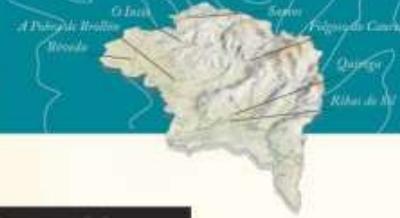
pregamento retilado. Lixa de flexión: con maior inclinación de 45°



pregamento detachado. Lixa de flexión: horizontal

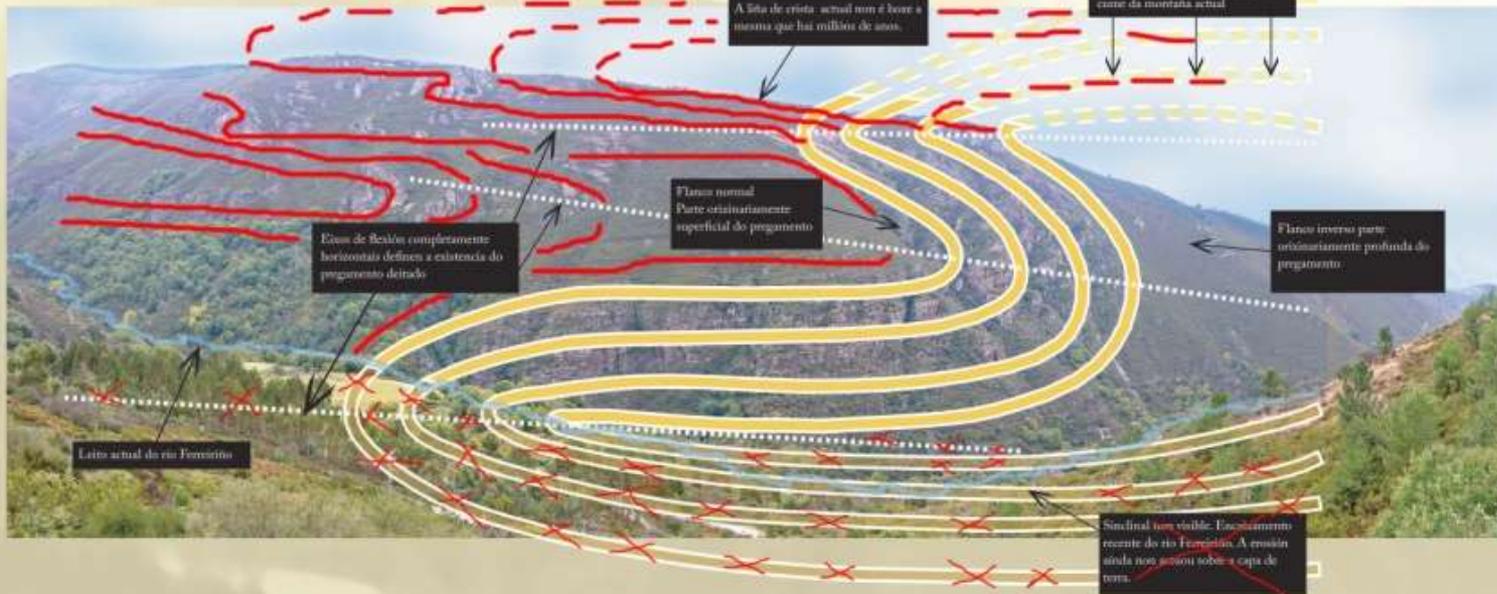


O pregamento de Campodola - Leixazos



A formación de Galicia

OROXENIA HERCÍNICA



Cando un monte enteiro se dobra

Neste monte de Campodola e Leixazos apréciase con nitidez o proceso de pregamento grazas á erosión, que deixou ao descuberto a súa estrutura interna nun grande corte transversal. Trátase dun sinclinal, é dicir, un pregamento de forma cóncava na que o eixo de flexión, ou charnela, foi orixinalmente vertical. A forza tectónica fixo que as capas pregadas se curvasen ata que o eixo quedou en posición horizontal.

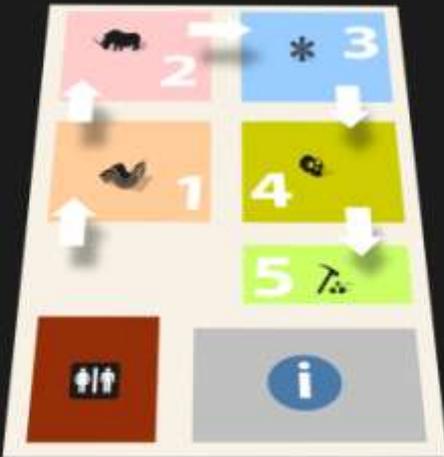
O pregamento de Campodola e Leixazos constitúe un exemplo típico do que se denomina pregamento deixado. As capas que o compoñen consisten distintos minerais de períodos xeolóxicos distintos, como rochedos de ton claro: cuarcitas do período Arenigiano (478-488 millóns de anos) e zonas escuras con vexetación: loesas do Ordovícico Medio (458-478 millóns de anos). Enriba desta grande estrutura existe outro pregamento de similar tamaño orientado en dirección inversa, un anticlinal, que desapareceu a causa da erosión.











Museo Xeolóxico De Quiroga

-  SALA 1. FORMACIÓN DO TERRITORIO DE GALICIA
-  SALA 2. HISTORIA PALEONTOLÓXICA DE GALICIA A EVOLUCIÓN DA VIDA
-  SALA 3. A IDADE DOS XEOS (O PLISTOCENO)
-  SALA 4. AS PRIMEIRAS OCUPACIÓNS HUMANAS
-  SALA 5. A MINERÍA



A formación de Galicia

OROGENIA HERCÍNICA



1. Hace unos 400 millones de años, la placa de Avalonia colisiona con la placa de Baltica, dando lugar a la orogénesis Hercínica.



2. Hace unos 300 millones de años, la placa de Iberia colisiona con la placa de Avalonia, dando lugar a la orogénesis Hercínica.



3. El avance de la orogénesis Hercínica hacia el oeste, dando lugar a la orogénesis Hercínica.



4. Hace 22 millones de años, la orogénesis Hercínica se detiene, dando lugar a la orogénesis Hercínica.

El relieve de Ourense

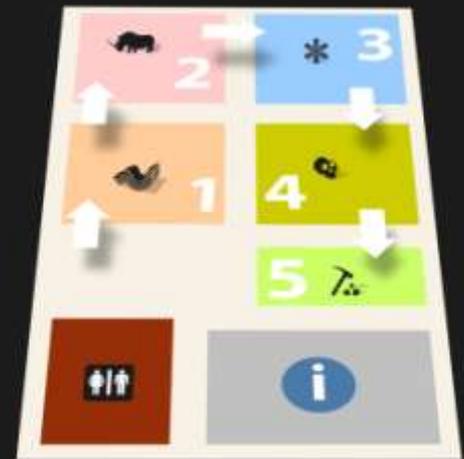


La formación de los ríos



PROYECTO COOPERACIÓN INTERTERRITORIAL: MUSEOS NATURALMENTE





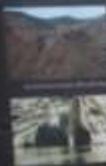
Museo Xeolóxico De Quiroga

-  **SALA 1. FORMACIÓN DO TERRITORIO DE GALICIA**
-  **SALA 2. HISTORIA PALEONTOLÓXICA DE GALICIA A EVOLUCIÓN DA VIDA**
-  **SALA 3. A IDADE DOS XEOS (O PLISTOCENO)**
-  **SALA 4. AS PRIMEIRAS OCUPACIÓNS HUMANAS**
-  **SALA 5. A MINERÍA**



Minaria aurifera romana

La corteza de oxidación en Tuscany alberga las minas romanas



Minaria do Ferro



Calcaria



Antimonita



Minerais obxecto de explotación mineira

Ouro

Resposta elemental en estado puro. Tradicionalmente empregado para a xoiña moeda, utilízase en alicerces eléctrica pola súa resistencia á corrosión. A pesar de ser un metal antigo na a cantidade de ouro extraída desde a idade chamada quínta. Un artigo de ouro fino ou pure é de 24 quilates, e no de pouco quilates refírese ao contido de ouro fino da proporción como fracción de 24.

Ferro

Responde na natureza formando parte de numerosos minerais. Para separalo, os óxidos redúcense con carbono e logo e sometido a un proceso de refinado para eliminar impurezas. Extremadamente duro e pesado, foi historicamente moi importante. O ferro-vieira case non se emprega debido ao seu baixo ductilidade, pero o acero é un dos materiais máis usados e esencial para todo tipo de ferramentas. O acero é unha aliaxe de ferro con certa cantidade de carbono variable. O acero conserva as características metálicas de ferro en estado puro, pero a adición de carbono e doutros elementos, tanto metálicos como non metálicos, melhora as súas propiedades.

Lousa

É unha rocha metamórfica formada pola compactación de ardiós. A súa principal característica é a súa división en finas lamelas ou capas. Os minerais que a forman son principalmente cuarzo e mica. Debido á súa impermeabilidade, utilízase na construción de teixidos, como pedras de pavimentación e mesmo para fabricar elementos decorativos. A facilidade con que se traballa a lousa permite adoptar as formas e moitos e variados tamaños e formatos comerciais, o que se obtéñen produtos practicamente desenhados á medida de cada cliente.

Calcaria

É unha rocha calcárea formada por calcinación a 1000°C do petróleo ou coque. Os minerais que a forman son principalmente calcite. Os minerais, desde tempos moitos antigos, como complemento de construcións, así como para empalar muros e fachadas de edificios. O cal vivo usa unha forte reacción ao estar en contacto co auga, porque pode causar fortes irritacións en contacto coa súa ou coa pel húmida. Polo mesmo motivo, a súa inhalación pode provocar graves problemas respiratorios.

Antimonita

É o produto principal do antimonio, metal relativamente raro e dúctil e utilizado para endurecer as aliaxes de metal para ferramentas, terminais de batería e semicondutores. O sulfuro de antimonio úsase moito como retardante de fogo de plásticos e outros materiais. Actualmente a maior parte da produción anual ten lugar en China.

O Imperio Romano se consideraba Galicia unha rexión mineira de especial relevancia polos seus ricos xacementos... Na explotación de diferentes minerais ao longo da historia.



Minaría aurífera romana

A figura ao lado mostra como se usaba o sistema de explotación de minas auríferas. Tamén se pode ver un exemplo de explotación de minas auríferas en época romana. A explotación de minas auríferas en época romana consistía en utilizar o sistema de explotación de minas auríferas.



Entrada principal de mina de Sierra de Guadalupe.



Entrada principal de mina de Sierra de Guadalupe.

Explotación de minas auríferas

Explotación de minas auríferas. Consiste en utilizar o sistema de explotación de minas auríferas. A explotación de minas auríferas en época romana consistía en utilizar o sistema de explotación de minas auríferas.

Explotación de minas auríferas

Explotación de minas auríferas. Consiste en utilizar o sistema de explotación de minas auríferas. A explotación de minas auríferas en época romana consistía en utilizar o sistema de explotación de minas auríferas.

Desvío de ríos

O exemplo máis coñecido é o canal de Montefurado, creado para desviar un río e obter as áreas auríferas das súas fontes.



Exemplos de desvío de ríos para explotación de minas auríferas.

Riños manutidos

Procedemento de explotación de minas auríferas que consistía en utilizar o sistema de explotación de minas auríferas. A explotación de minas auríferas en época romana consistía en utilizar o sistema de explotación de minas auríferas.



Escorregadoiro de conchas

Consiste en utilizar o sistema de explotación de minas auríferas. A explotación de minas auríferas en época romana consistía en utilizar o sistema de explotación de minas auríferas.



Conchas de Sierra de Guadalupe.

Lavado con batas

Consiste en utilizar o sistema de explotación de minas auríferas. A explotación de minas auríferas en época romana consistía en utilizar o sistema de explotación de minas auríferas.



Sistema de peitas

Consiste en utilizar o sistema de explotación de minas auríferas. A explotación de minas auríferas en época romana consistía en utilizar o sistema de explotación de minas auríferas.



Peiteira de explotación de minas auríferas.

Minaría do ferro



Entrada de mina de ferro.



As ferrarias

No século de Ouro funcionaban máis de 100 ferrarias en Galicia. As ferrarias de Galicia eran de madeira e estaban situadas en zonas de montaña.

Consistían en utilizar o sistema de explotación de minas auríferas. A explotación de minas auríferas en época romana consistía en utilizar o sistema de explotación de minas auríferas.

Consistían en utilizar o sistema de explotación de minas auríferas. A explotación de minas auríferas en época romana consistía en utilizar o sistema de explotación de minas auríferas.

Consistían en utilizar o sistema de explotación de minas auríferas. A explotación de minas auríferas en época romana consistía en utilizar o sistema de explotación de minas auríferas.



Mina Lou

Calcaria

Naquelha época, non había ningún sistema para obter maior produtividade no proceso de calcinación, utilizándose unicamente a propia forza de cal. Despois apareceron varios tipos de fornos, como fornos de cal, caldeiros de calcaria, de feno, de madeira e de carbón.

Estes fornos utilizábanse para obter cal a partir de pedra calcaria, sometendo esta a gran temperatura con chama viva. Este traballo tradicional denomínase a pedras "caldeiras". O tipo máis común sempre foi moi utilizado para facer argamasa de canchales, xuntas ou blanquear as paredes, na agricultura como fertilizante de calcio do solo, para branquear a roupa, para fabricar papel e vidro, ou mesmo para cortar. É así mesmo o material usado nos fornos e caldeiros caldeiros.

Os fornos son unha construción de muros de pedra, aberta pola súa parte superior, cunha única abertura ou bocanada no lado do muro para a entrada e saída de aire. Ademais, facíanse en terra, no forno para que se poida utilizar a forza do vento e aforra a construción de parte do muro.



Forno de cal de Caldeido

O proceso de fabricación do cal era o seguinte:

O calceiro colocaba as pedras calcarias a xeito de muro interior, deixando un amplo oco central para prender lume.



A parte superior íase pechando con pedras conformando unha bóveda.



Para rematar, a abertura superior cubríase con grandes lascas de loosa.



O lume ardia durante unhas 60 horas e mantívase con queimón e toros; unha única xornada consumía ata 50 carros de toxo! Semellante traballo precisaba de varias persoas, que se ían alternando cada 4 horas, día e noite.



Finalizada a calcinación, o forno era arefiado durante 3 días. As pedras sacábanse pola parte superior, xa totalmente brancas, e eran comercializadas así enteiros ou moidas e convertidas en pó.



¿Cómo funcionaba la mina?

O mineral extraído de varias galerías subterráneas e almacenábase nun depósito, desde o que se transportaba en abalo en grandes cubas suspéndidas dun cable de acero. O abalo dentro desta fábrica. Alas pedras levábanse apoiándose a soga do río, captada mediante unha canle. A distribución eran moidas, e logo trituradas nun bano. Como resultado de todo este proceso, quedaban subministradas.

Estes produtos eran logo transportados en grandes cubas a estación de ferrocarril de San Odo.





A MINERÍA AURÍFERA ROMANA NAS BACÍAS DOS RÍOS SIL E LOR

PRECEDENTES, ORGANIZACIÓN E SISTEMAS DE PRODUCCIÓN.



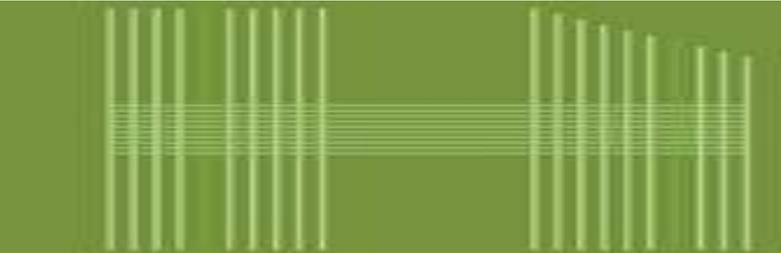
Con indumentaria característica de la zona, los mineros eran vistos de lejos por producir mucho en poco. Era frecuente que, como señalan para el caso de la zona de Sil, los mineros se dedicaran a labores de agricultura y ganadería.

Los puros y agrícolas se permitían ser más lucrativos que los mineros. En algunas zonas de la zona de Sil, como en el caso de Lor, se dedicaban a labores de agricultura y ganadería.

Además de las labores de agricultura y ganadería, los mineros también se dedicaban a labores de comercio y transporte.

OBJETIVOS

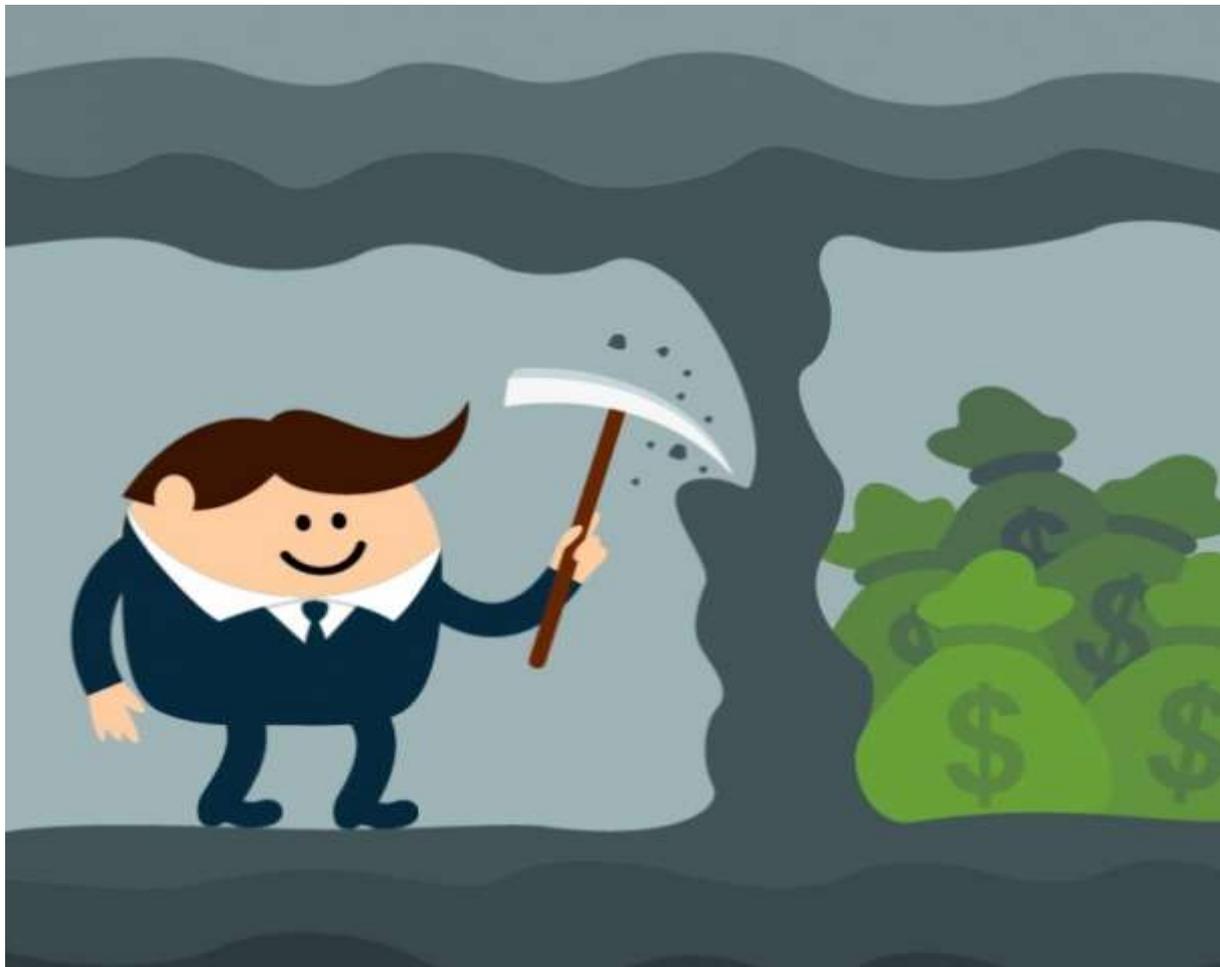
- INTERCAMBIO DE EXPERIENCIAS
- DOCUMENTAR, INVENTARIAR, DIVULGAR Y PROMOCIONAR
- FORMACIÓN
- PRODUCTO TURÍSTICO



SITUACION ACTUAL GRUPO

- PENDIENTES RESOLUCIÓN Y FIRMA CONVENIOS
(previsión mediados octubre)

FINANCIACIÓN



GDR RIBEIRA SACRA- COUREL



Ribeira Sacra - Courel
Grupo de Desenvolvimento Rural