

Unidades Superiores, que presentan dos láminas con historias tectono-termales diferenciadas: una inferior afectada por un evento metamórfico de alta presión y alta temperatura, y una superior con un registro metamórfico de presión intermedia. A pesar de ello, ambas se consideran un único terreno por su posición sobre las unidades ofiolíticas subyacentes. Las diferentes unidades que conforman ambas láminas en el Complejo de Órdenes son las Unidades de Betanzos, O Pino, Monte Castelo, Corredoiras, Fornás, Belmil, Melide y Sobrado, separadas entre sí por despegues extensionales. La Unidad de Betanzos presenta en su parte culminante una secuencia con apariencia de flysch, compuesta por rocas metamórficas, que presentan características de grauvacas turbidíticas, conglomerados, filitas y calco-silicatos, variando a metapelitas negras y cuarcitas en la parte más inferior de la unidad.

INTRODUCCIÓN GEOLÓGICA.

La geología de Galicia se caracteriza por los grandes Complejos Alóctonos (Complejos de Cabo Ortegal, Órdenes y Malpica- Tui), todos con un origen alóctono y una evolución tectonotermal diferenciada desarrollada durante el ensamblado de Pangea.

El Complejo de Órdenes es el mayor de los del NW de Iberia y constituye la mayor parte de las rocas que afloran en el Golfo Ártabro, cuya parte central está formada por extensos afloramientos de las denominadas

Para más información:
<https://patrimonio.camaraminera.org/>
<https://cgeologos.es/>

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

- ORIGEN ALÓCTONO.
- APARIENCIA DE FLYSCH, formación geológica de origen sedimentario que alterna sedimentos de grano fino y grano grueso.



Con el apoyo de:
 XUNTA DE GALICIA

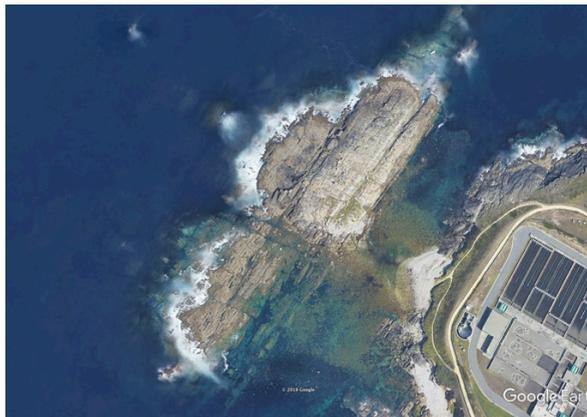
-  **Longitud:** 30 km de ida y 30 km de vuelta.
-  **Dificultad:** Media Baja
-  **Altitud máxima:** 20 msnm
-  **Altitud mínima:** 4 msnm

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.



INICIO de la ruta



AFLORAMIENTOS DE FLYSCH PALEOZOICO (43° 22' 14.50" N – 8° 27' 28.74" O)

En Illa Redonda buenos afloramientos de la litología de la Unidad de Betanzos, serie monótona de metasedimentos siliciclásticos comunes a toda la Unidad de Betanzos esencialmente secuencias grauváquicas cámbricas. Comprobaremos las evidentes huellas de deformación (pliegues y segregados de cuarzo), visibles en la parte más externa de la estructura sinformal reconocible en la zona. En Illa Redonda a la altura de la Depuradora de agua de Coruña y en las Islas de San Pedro, frente a O Portiño existen buenos afloramientos de estas rocas.

FLYSCH PALEOZOICO DE LOS ISLOTES DE SAN PEDRO (43° 22' 43.03" N – 8° 28' 54.53" O)

Buenos afloramientos de la litología de la Unidad de Betanzos, serie monótona de metasedimentos siliciclásticos comunes a toda la Unidad de Betanzos esencialmente secuencias grauváquicas cámbricas. Comprobaremos las evidentes huellas de deformación (pliegues y segregados de cuarzo), visibles en la parte más

externa de la estructura sinformal reconocible en la zona. En las Islas de San Pedro, frente a O Portiño existen buenos afloramientos de estas rocas.

DUNA FÓSIL DE PUNTA DE PENABOA (43° 22' 51.11" N – 8° 26' 10.47" O)

Identificada por primera vez en 1983 no fue hasta 2013 cuando se conoce su edad de 304.000 años B.P. y siendo identificada como una duna trepadora correspondiente al final del Estadio Isotópico Marino MIS 9. Quizás aun es mas importante porque la duna fosiliza un coído (playa de cantos) de 350.000 de antigüedad.

PLAYA FÓSIL DE PUNTA DE PENABOA (43° 22' 50.77" N – 8° 28' 06.84" O)

Hasta el momento está playa fósil situada debajo de la duna de Penaboa es el nivel marino mas antiguo encontrado en toda la costa gallega. Los únicos niveles marinos con edades similares se encuentran mas al sur en la desembocadura del Miño en A Guarda (Pontevedra). Quizás su particularidad mas destacable es que está constituido por bloques y bolos graníticos, bien redondeados con un grado

extremo de meteorización. Tiene una edad de 350.000 de antigüedad.

AFLORAMIENTO DE ALUVIAL (TIPO TORRENTE) (43° 21' 01.07" N – 8° 20' 48.95" O)

Situado en las inmediaciones de la Playa de Santa Cruz, hay buenos afloramientos de un depósito aluvial de hace 59.000 años. La terraza que allí vemos suponen un buen ejemplo del tipo de sedimentación que se dio en la Cuenca del Mero y Ría de Coruña durante la última fase glacial pleistocena, cuando el nivel del mar estaba hasta 120 metros más bajo que en la actualidad.

AFLORAMIENTO DE FLYSCH PALEOZOICO (META GRAUVACAS) EN LA PLAYA DE NAVAL (43° 21' 08.16" N – 8° 20' 50,71" O)

Se trata de un afloramiento más extenso de las alternancias sedimentarias que definen las secuencias grauváquicas. relacionadas con la sedimentación en un margen convergente cámbrico. Se pueden observar las evidentes huellas de deformación (pliegues y segregados de cuarzo), visibles en la parte más externa de la estructura sinformal fácilmente reconocibles en la zona (ver parte superior derecha de la fotografía).

Este itinerario en los alrededores de la Ciudad de Coruña permite reconocer la evolución de la costa y Ría de Coruña desde el final de Precámbrico hasta la actualidad. A pesar de su aparente simplicidad aporta una gran información sobre la evolución de la zona.

