



Situación del valle de Santo André de Teixido formado a favor de un deslizamiento múltiple circular. Cada zona cultivada corresponde a uno de los deslizamientos.

SÍNTESIS DEL RECORRIDO.

Es difícil encontrar en toda Galicia un recorrido donde a pesar de su brevedad sea posible contemplar casi la historia geológica completa del territorio. Desde su primera etapa de la colisión de Gondwana y Laurasia para dar lugar a la formación de Pangea en donde Galicia y el Cabo Ortegal se forman por la aglomeración, acreción de todos los materiales geológicos expuestos en la vertical de este acantilado de casi 600 metros de alto. Pero lo que más llama la atención es ese gran accidente geográfico, el acantilado, formado hace 200 millones de años cuando Pangea se fragmenta dejando hasta el día de hoy con pequeñas modificaciones, la cicatriz de la rotura del gran mega-

continente. Desde entonces, además de seguir separándose el Océano Atlántico se ha producido también un continuo, intermitente desmantelamiento del acantilado producido bien por deslizamientos circulares bien por deslizamientos paralelos. La generación del valle de Santo André de Teixido es una de las consecuencias de esos deslizamientos.

Para más información:

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

<https://cgeologos.es/>

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.



Con el apoyo de:



RUTA de CABO ORTEGAL (A Coruña)

- Las rocas **MÁS ANTIGUAS** de Galicia
- **ROCAS ALÓCTONAS** formadas durante la colisión de dos continentes
- Los segundos **ACANTILADOS** marinos **MÁS ALTOS DE EUROPA**



Longitud:
20 km de ida y
20 km de vuelta.



Dificultad:
Media



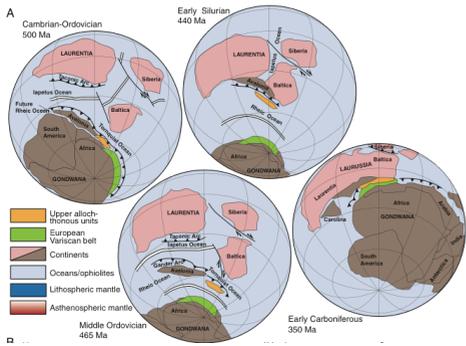
**Altitud
máxima:**
700 msnm



**Altitud
mínima:**
20 msnm



ICOG. ILUSTRE COLEGIO
OFICIAL DE GEÓLOGOS



Hay dos formas de enfocar un recorrido geológico por Cabo Ortegal. Una de ellas es dirigirlo al estudio de las rocas existentes en la zona, sin duda parece la más atractiva, aunque también la más problemática pues las rocas que forman Cabo Ortegal no solo son las más antiguas que se encuentran en Galicia, sino también las que presentan una génesis más complicada. Para empezar, se formaron en un lugar muy diferente a aquel donde se encuentran ahora y por eso se llaman rocas alóctonas. Pero también son rocas formadas durante el proceso de colisión con acreción entre dos grandes continentes Gondwana y Laurussia que aglomeraron entre ellos rocas volcánicas y sedimentarias y finalmente plutónicas.

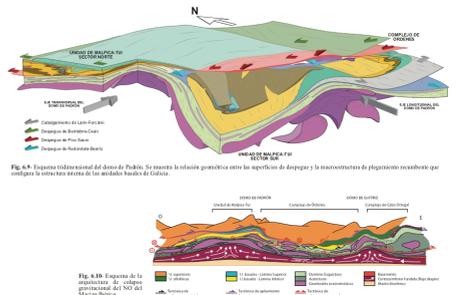
La situación de Galicia se localizaría aproximadamente en el rectángulo una vez producida la sutura del Océano Rheico entre 380 y 370 millones de años antes de ahora.

De ahí esa particular estructura en hojas apiladas unas sobre otras que forma globalmente la estructura geológica de Cabo Ortegal. Quizás sea este tipo de apilamiento lo que puede justificar la conservación de un elemento del relieve como Cabo

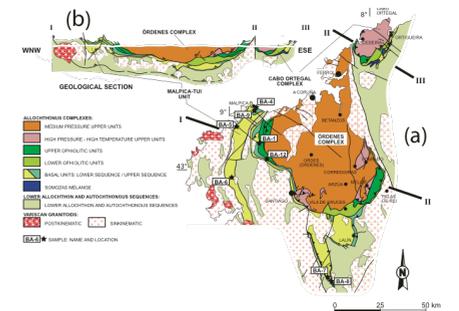
Ortegal de tanta antigüedad. Esto no quiere decir que no haya sufrido unos severos procesos erosivos, no tanto, aunque pueda parecerlo, la erosión marina sino los deslizamientos gravitacionales esencialmente.

Mucho más intuitivo es tratar de entender lo que se llama la “geología de Cabo Ortegal sin rocas” en realidad consiste en explicar el porqué del paisaje actual de esta zona de Galicia que posee los segundos acantilados marinos más altos de Europa.

Sin embargo, hace 380 y 370 millones de años es cuando se produce la acreción de los terrenos que forman Galicia, y Cabo Ortegal en concreto; y



Estructura en hojas de todas las Unidades geológicas que conforman las Unidades de Odras y Cabo Ortegal



Mapa geológico de detalle de los Complejos alóctonos de Cabo Ortegal y Odras.

hace 200 millones de años antes de ahora se produce un hecho excepcional. El megacontinente de Pangea se rompe primero y luego se disgrega dando lugar a la costa atlántica de la Península Ibérica y en este caso, a la de Cabo Ortegal.

MIRADOR VIXIA HERBEIRA

Quizás desde un punto de vista geomorfológico la costa oeste de Cabo Ortegal es el elemento más interesante. Marca el momento de la individualización de la Península Ibérica del resto del Mundo. Sucede al inicio del Mesozoico (Triásico superior) hace 200 millones de años, que es cuando se define la costa atlántica.

En Ortegal es donde se conserva el borde costero más intacto de toda la costa gallega, al no estar afectado por ninguna ría (como en cambio ocurre al sur en la Ría de Cedeira y al Norte en la Ría de Ortigueira). Desde la parte más alta de la Sierra de Ortegal, uno de los acantilados más altos de Europa solo superado por el Monte Pindo y Barbanza, más al sur de Galicia se puede imaginar el momento en el que se fragmentó Pangea y comenzó a alejarse América del Norte de Europa. Es uno de los pocos lugares en todo el borde oriental del Atlántico desde donde se puede visualizar este momento que comenzó hace 200 millones de años. Desde la Garita del Vixía Herbeira se ve la verticalidad del acantilado aunque esté fuertemente desmantelada por los deslizamientos gravitacionales, el más notorio es el que corresponde al valle de Santo André de Teixido.



Desmantelamiento del acantilado de Cabo Ortegal por los grandes deslizamientos circulares.



Borde del acantilado en las inmediaciones de Vixía Herbeira mordido por los deslizamientos circulares que afectan a todo el acantilado.



En este caso el creep somero ha hecho bascular el cruceiro situado frente a la iglesia de Santo André de Teixido.

VALLE DE SANTO ANDRÉ DE TEIXIDO

Se trata de una forma de relieve muy especial. De una forma general (ver mapa geomorfológico, pues está constituido por un conjunto escalonado de hasta cinco deslizamientos circulares. Dado que el frente del deslizamiento penetra ligeramente en el mar dando una forma convexa, se puede decir que este deslizamiento ha sido de desarrollo reciente como lo confirman también los procesos de creep activos y visibles tanto en los materiales geológicos como en la deformación de los troncos de los árboles de mayor envergadura.