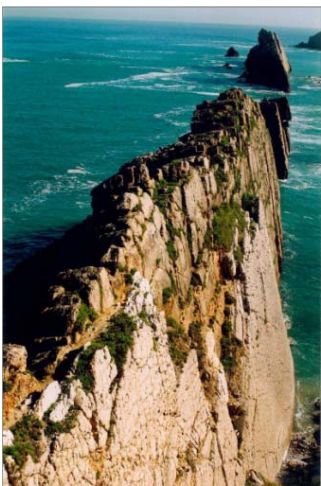


PLAYA DE LA ARNÍA

Ejemplo de costa en retroceso por la erosión del acantilado con una morfología controlada por la litología y por la estructura.

La Playa de la Arnía corresponde a una ensenada que se ha formado por la acción erosiva del oleaje sobre un conjunto de gran espesor de margas y calizas margosas muy erosionables.

En la playa y en la plataforma de abrasión de La Arnía se aprecia una morfología controlada tanto por los tipos de roca presentes, como por su disposición en el espacio. Desde el punto de vista geomorfológico, las principales formas que se aprecian son los farallones, dos entrantes o ensenadas, y una pequeña cresta que las separa entre sí. La razón de esta morfología hay que buscarla en los tipos de rocas y su resistencia frente la acción erosiva del oleaje.



Los farallones, casi verticales, están constituidos por calizas (Cenomaniense) bastante resistentes a la acción erosiva del oleaje, por esa razón no han sido totalmente desmantelados y siguen en la actual posición.

PLATAFORMA DE ABRASIÓN



Fotografía aérea de la plataforma de abrasión de La Arnía.

En la ensenada hacia el oeste se puede observar la plataforma de abrasión. Dicha plataforma está labrada sobre margas muy erosionables, en alternancia con capas algo más resistentes de calizas margosas que todavía no han sido totalmente destruidas y que forman pequeñas aristas que sobresalen.

"EMBUDO" O "SOCAVON"

Esta forma representa la fase inicial de evolución de este tipo de costa. En concreto, el "embudo" es el producto de la acción del oleaje que, a través de las fracturas existentes en el acantilado, erosiona las capas de margas más blandas y más alejadas del acantilado. Es un claro ejemplo de cómo se inicia la formación de las diversas ensenadas que caracterizan este tramo costero de Cantabria.

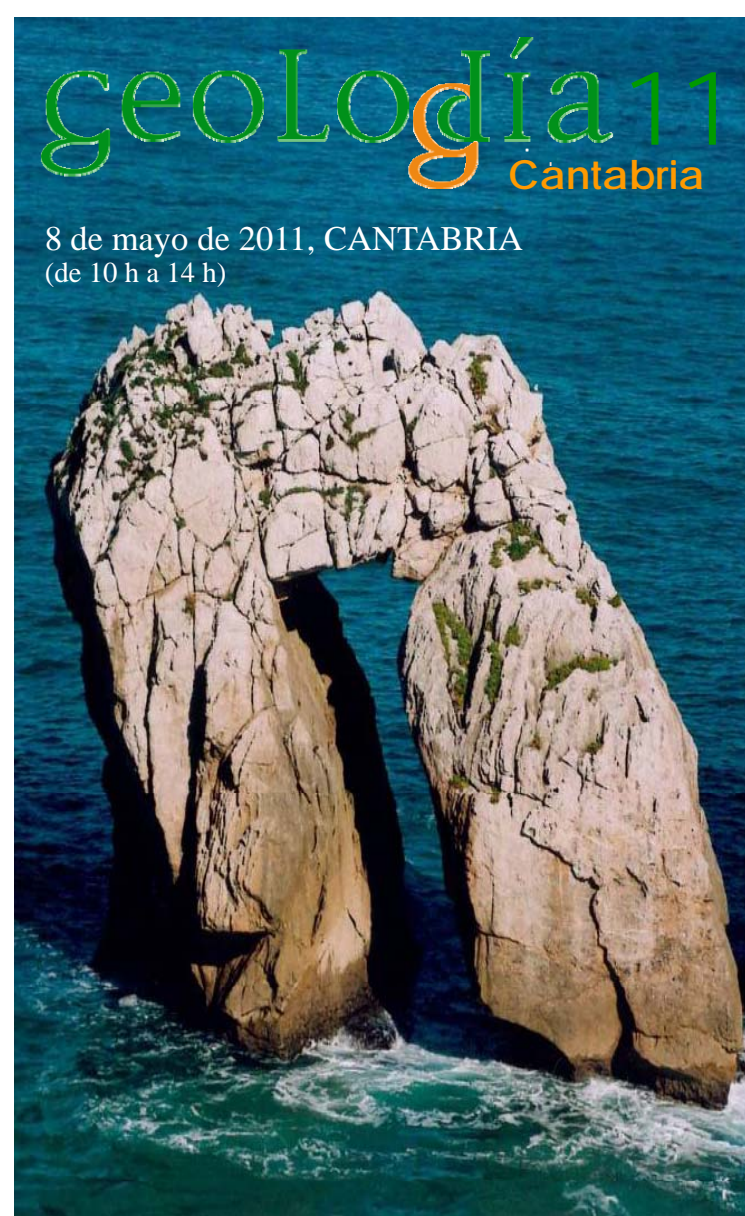
PLAYA DE PORTIO

La ensenada de Portio revela una estructura de capas resistentes alternando con capas erosionables.

Los cabos están formados por calizas cenomanienses que constituyen los farallones descritos en la zona de La Arnía, mientras que la ensenada está esculpida en la serie margosa del Turoniense-Senoniense. Hacia el mar abierto se aprecian islotes formados por caliza masiva Aptiense, compacta y resistente, que no han sido desmantelados por el acción del oleaje. Entre ambos se encuentra el Albiense arenoso, muy erosionable y no visible en superficie.



Estratificación en la playa de Portio. En el extremo izquierdo se observa la caliza Cenomaniense, de color ocre. La sucesión de margas y calizas margosas de tonos grises es el Senoniense. En primer plano, la plataforma de abrasión actual con un delgado depósito de playa.



geología11

Cantabria

8 de mayo de 2011, CANTABRIA
(de 10 h a 14 h)

PROMUEVE Y COORDINA:



PROMUEVE: COLABORA:



ORGANIZAN:



PATROCINA:



Geología 11 Cantabria

QUE ES EL Geología

Geología es una iniciativa que surgió en Aragón en el año 2005. Desde entonces se celebra anualmente en distintas localidades de España. Su espíritu es acercar la Geología a las personas realizando una actividad de campo en una zona de singular significado geológico. Este año, para la segunda edición, se propone un tramo de la zona costera conocida como "Costa Quebrada", situado entre Santander y el Parque Natural de las Dunas de Liencres, concretamente entre la playa de Covachos y la playa de la Arnía.

GEOLODÍA en la Costa Quebrada

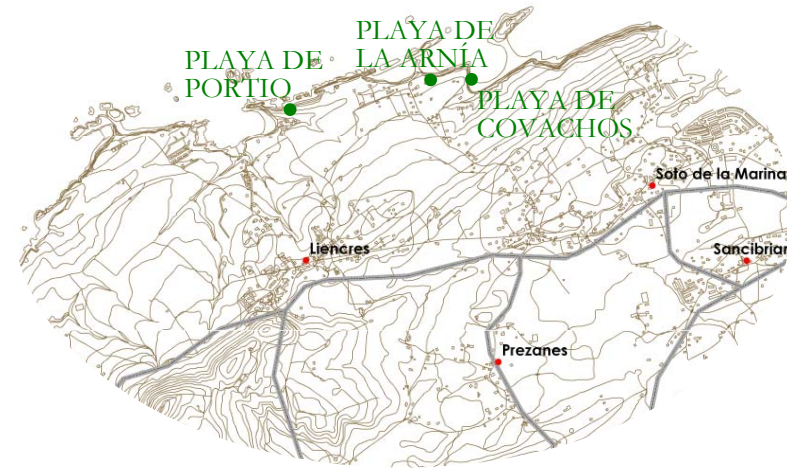
El itinerario que se propone consta de 4 puntos de encuentro indicados en el mapa adjunto: mirador a la Playa de Covachos, Playa de La Arnía, plataforma de abrasión y Playa de Portio.

El itinerario que une los puntos de encuentro es un pequeño recorrido costero y peatonal. Los accesos a la senda, en ambos extremos de la misma, cuentan con amplio estacionamiento, tanto en la playa de La Arnía, como en la playa de Portio.

Los participantes podrán seguir todo el recorrido en cualquier de los sentidos o simplemente visitar alguno de los puntos de encuentro, donde se mostrarán y explicarán la geología del lugar.

Este tramo costero de Cantabria presenta una serie de rasgos geológicos de interés, que dieron lugar a su inclusión en el catálogo de "Puntos de Interés Geológico" del IGME (Duque y Elizaga, 1983).

En este tramo costero se encuentran formas de gran belleza, que constituyen un verdadero "monumento natural" y permiten ilustrar con gran claridad el conjunto de acontecimientos que tuvieron lugar durante la conformación del actual territorio de Cantabria desde hace más de 100 millones de años. La zona es muy adecuada para ilustrar la evolución de este tipo de costa en retroceso, y formular modelos sobre su probable evolución futura



DATOS DE INTERÉS:

El recorrido se desarrolla en una zona de acantilado, por lo tanto se recomienda extremar las medidas de seguridad, sobre todo en presencia de niños, así como seguir las sugerencias de los monitores que se estarán a disposición del público para ilustrar las características de la zona.

Recorrido: 1,7 kilómetro; tiempo aproximada: 1h; dificultad: baja.

Autobuses no urbanos desde la estación de autobuses de Santander: 942.570713 (Calderón) y 942.332817 (Astibus).



0 50 100 200 300 m



- | | |
|-----------------------|---|
| Duna | Dolomía (Aptiense) |
| Playa de Cantos | Margas (Turoniense) |
| Playa de arena | Calizas margosas - limolitas (Turoniense - Coniaciense) |
| Caliza (Cenomaniense) | Margas y calizas arenosas (Santonense - Campaniense) |
| Areniscas (Albiense) | Margas nodulosas islandias (Santonense - Campaniense) |
| Caliza (Aptiense) | |

Esquemas geológico detallado del tramo costero entre las playas de Covachos y Somocueva (fuente: Cendrero et al., 1986).

