

### 1ª PARADA. CORTE DE LA BARROSA

La evolución geológica reciente del sur de la Península Ibérica se caracteriza por la coexistencia de episodios tectónicos, responsables de la generación de relieves positivos y de cuencas sedimentarias, y variaciones importantes del nivel del mar, que trajo como consecuencia cambios sustanciales en los ambientes externos (marinos, continentales, mixtos, etc.). Todas estas circunstancias quedan reflejadas en el registro sedimentario y morfológico de la costa atlántica de la provincia de Cádiz.

Situado al Norte de la playa de La Barrosa, entre Punta Bermeja y la desembocadura del caño de Sanctipetri, consiste en una sucesión de formaciones Pliocenas y Pleistocenas, representativas de los procesos y cambios climáticos y de nivel del mar que tuvieron lugar durante ese periodo de tiempo en la zona.



### ¿Qué es Geolodía 2011?

**Geolodía 11** es una iniciativa de divulgación de la geología y de la profesión del geólogo a través de una de sus facetas más atrayente para el público en general, las excursiones de campo, abriendo así la puerta de entrada al laboratorio habitual de los geólogos, la naturaleza.

Se pretende observar con “ojos geológicos” el entorno en el que se asientan nuestras poblaciones o parajes naturales cercanos y entender, a través de los efectos que tienen sobre la superficie, algunos de los procesos del funcionamiento de la Tierra sobre la que vivimos. También se quiere dar a conocer nuestro patrimonio geológico para que se tome conciencia de la importancia y necesidad de protegerlo.

#### Geolodía 11 Provincia de Cádiz

Organizan:

Ángel Sánchez Bellón

[angel.sanchez@uca.es](mailto:angel.sanchez@uca.es)

Fabián Villata Galera

[fabian.villalta.ext@juntadeandalucia.es](mailto:fabian.villalta.ext@juntadeandalucia.es)

Responsables de la excursión:

José Manuel Gutiérrez Más

[josemanuel.gutierrez@uca.es](mailto:josemanuel.gutierrez@uca.es)

Javier Gracia Prieto

[javier.gracia@uca.es](mailto:javier.gracia@uca.es)



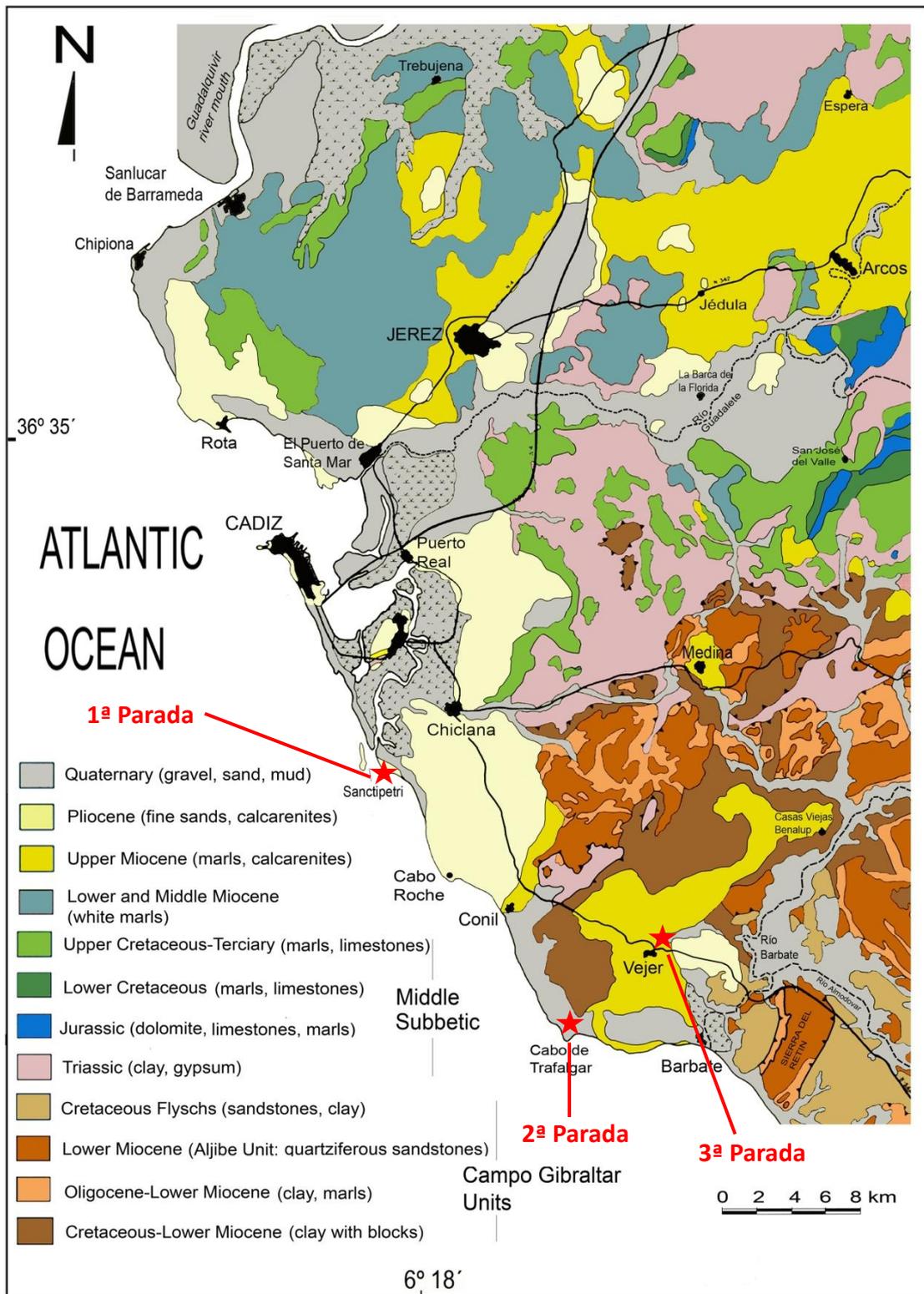
# geología 11 Cádiz

Evidencias de tsunamis, cambios ambientales y variaciones del nivel del mar en la costa atlántica de Cádiz

Excursión de divulgación geológica  
Domingo 8 de mayo

### Geolodía 11 Provincia de Cádiz

Este año será la primera edición de *Geolodía* en la provincia de Cádiz. En esta excursión se pretende mostrar a un público lo más amplio posible, cómo los procesos geológicos desarrollados en nuestra costa han dejado en las rocas y en las formas de relieve una huella evidente que nos permite realizar interpretaciones de lo sucedido.



## 2ª PARADA. CABO DE TRAFALGAR

La actividad tectónica reciente y actual ha generado relieves importantes, y hoy día se manifiesta en forma de una sismicidad importante, localizada fundamentalmente en el Golfo de Cádiz, en un conjunto de fallas activas asociadas al límite entre las placas europea y africana. La sismicidad submarina en ocasiones ha producido terremotos de gran magnitud, que históricamente han producido tsunamis destructivos, cuyas huellas erosivas y sedimentarias se pueden observar en diversos puntos a lo largo del litoral atlántico gaditano. Un ejemplo de este registro es el espectacular campo de bloques del Cabo de Trafalgar (Vejer de la Frontera), generado por el tsunami ligado al conocido como “Terremoto de Lisboa”, que tuvo lugar a mediados del siglo XVIII.



## 3ª PARADA. LA BARCA DE VEJER

Estos materiales representan los primeros depósitos marinos tras el plegamiento de la Cordillera Bética al Sur de la Depresión del Guadalquivir. En el área del Golfo de Cádiz, se presentan bajo dos tipos de facies: margas azules y calcarenitas, de edad Tortoniense-Messiniense. Las calcarenitas contienen gran cantidad de fragmentos de moluscos marinos y, por su resistencia a la erosión, suelen generar relieves escarpados como los tajos de Arcos, Ronda y Vejer, el acantilado de Barbate entre otros.

