



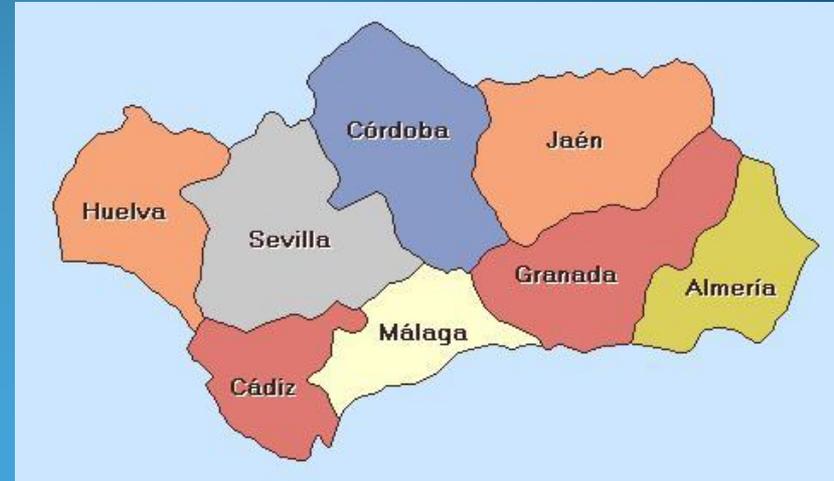
# EUROPEAN STUDENTS ON THE OTHER SIDE OF THE VOLCANO



2018-2020

Cofinanciado por el  
programa Erasmus+  
de la Unión Europea

# Nuestro instituto “José Marín” está en la Comarca de Los Vélez, en la provincia de Almería, Comunidad Autónoma de Andalucía, España e Europa



**En la comarca se encuentra el Parque Natural Sierra María-Los Vélez, situado en la parte norte de la provincia de Almería y cercano a las provincias vecinas de Granada y Murcia**



**En Los Vélez aparecen pinturas rupestres que son símbolo de la provincia, como el Indalo o el Hechicero, es el caso de la Cueva de los Letreros o la Cueva de Ambrosio.**

**La Comarca consta de los siguientes pueblos: Vélez Rubio, Vélez Blanco, María y Chirivel**



El Parque Natural de Sierra de María-Los Vélez tiene una gran riqueza de flora y fauna. La tortuga mora es una especie rara de reptil que vive en su entorno



# En el Parque Natural hay un centro de recuperación de la tortuga mora, especie en peligro de extinción



**El buitre leonado se ha recuperado en el Parque Natural a través con un programa de reintroducción**



# La Comarca de Los Vélez es de vocación rural



Vélez-Rubio es el centro administrativo de la Comarca. Tiene una extensión de 282 km<sup>2</sup> y 7.071 habitantes aprox. Su patrimonio se enriquece con yacimientos arqueológicos y restos de civilizaciones, así como la alcazaba árabe del cerro de El Castellón y la Iglesia de la Encarnación





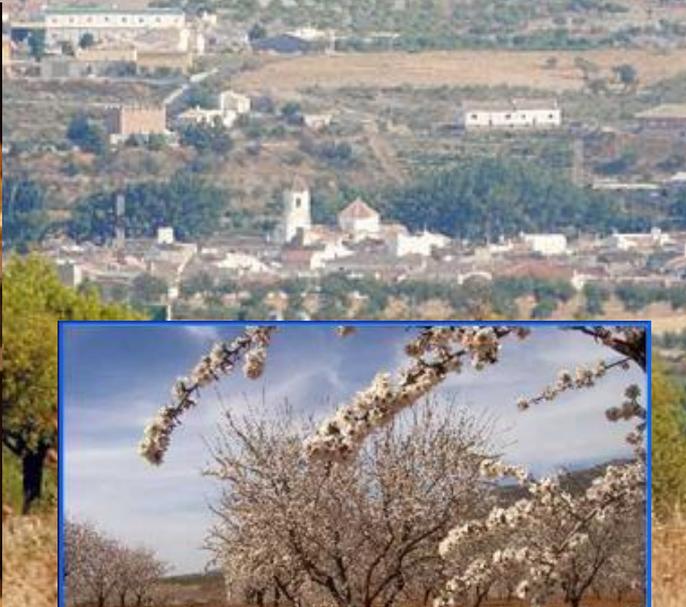
A más de 1.000 metros de altura, se encuentra Vélez-Blanco, a la falda del Monte del Maimón. Destaca el castillo que perteneció al Marqués de los Vélez



María es un pueblo de unos 1.000 habitantes que se encuentra a 1.200 metros de altitud. Forma parte del Parque Natural. Los inviernos son fríos y nevados; los veranos calurosos y cortos.



Chirivel tiene una extensión de 197 km<sup>2</sup> y 1.811 habitantes aprox. Destaca el yacimiento arqueológico de El Villar, que posee piezas de origen romano, columnas y capiteles.



# PATRIMONIO GEOLÓGICO DE ANDALUCÍA (I)

*Formación de las Cordilleras Béticas*

**Columnas basálticas.  
Cabo de Gata**

## 1ª ETAPA

(hace 250 m.a)

### RIFT CONTINENTAL

El Pangea se divide en diversos continentes por *puntos calientes*

## 2ª ETAPA.

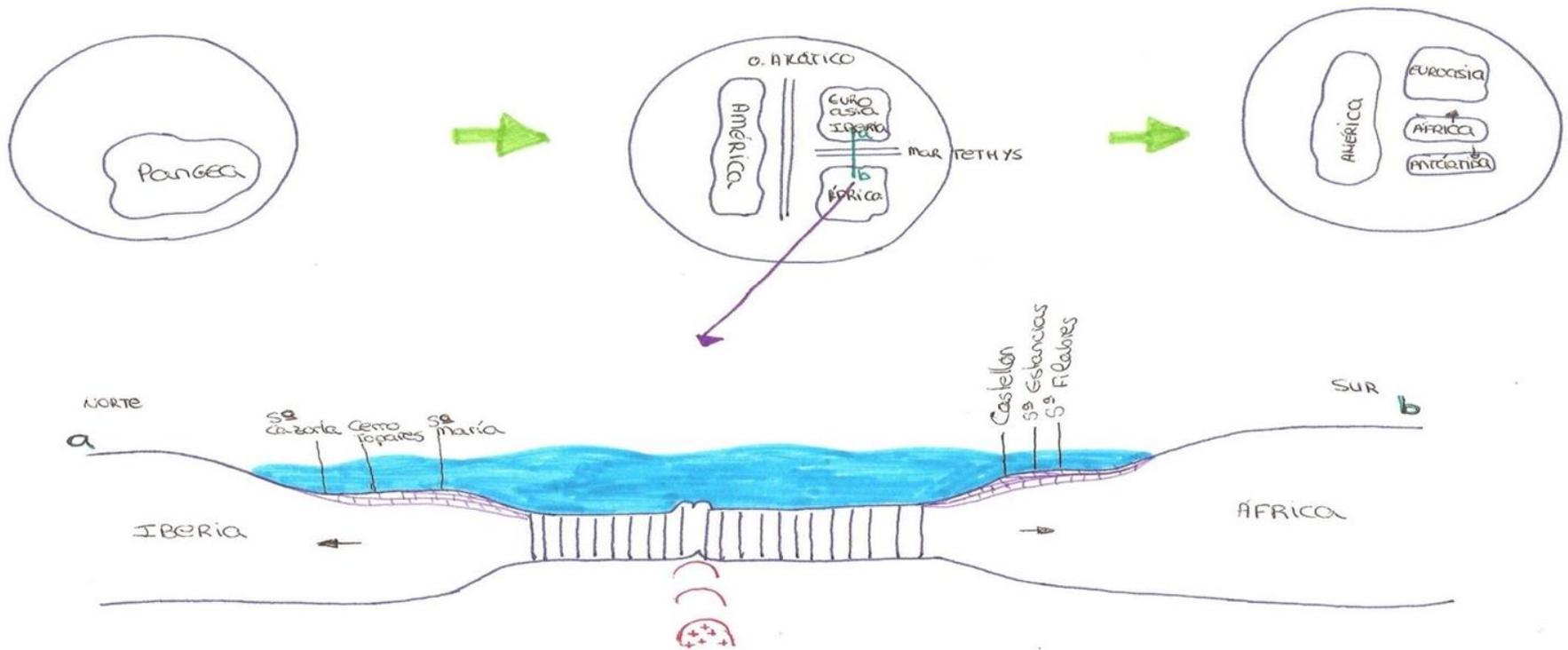
Se genera la dorsal entre Iberia y África apareciendo el Mar Tethys.

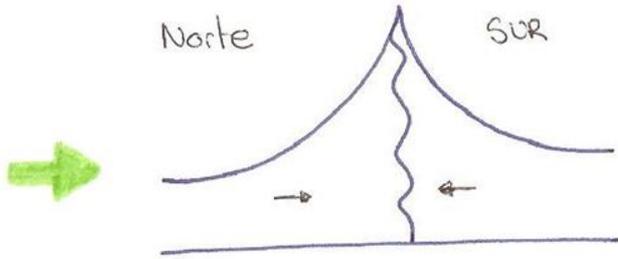
Se desarrollan los *ammonites*

## 3ª ETAPA

(hace 65 m.a)

El Mar de Tethys comienza a cerrarse y se produce la subducción. Aparecen los *corales*

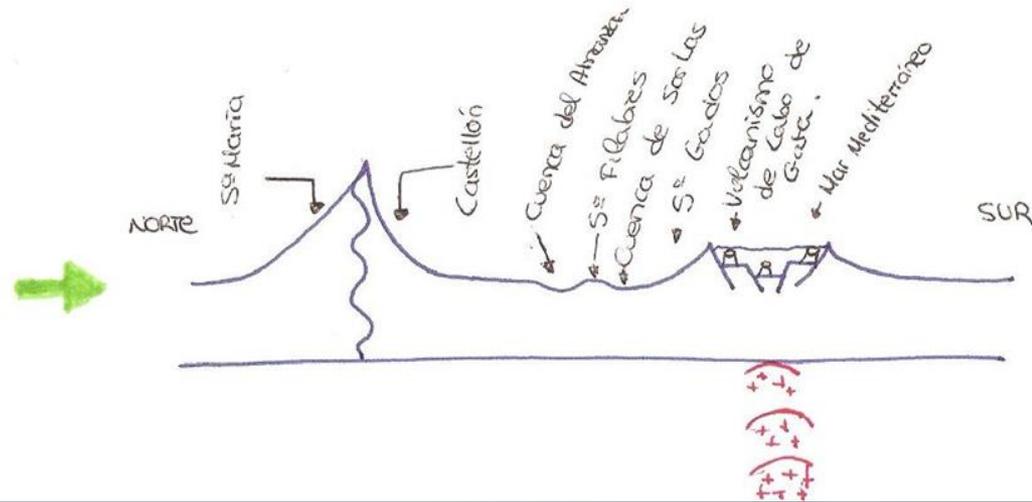




#### 4ª ETAPA:

### COLISIÓN DE CONTINENTES

Desaparece el Mar de Tethys y se produce la colisión que da lugar a las montañas de las Cordilleras Béticas (Orogenia Alpina)



#### 5ª ETAPA:

Comienza de nuevo la fase de Rift en la zona de Cabo de Gata por un punto caliente. El Mediterráneo se expande



# Sierra de María

*Ammonites* encontrado en el Parque Natural Sierra de María – Los Vélez.  
Edad entre 250 m.a y 65 m.a

*Ammonites* encontrado en el Naturpark Altmühltal.  
Edad entre 250 m.a y 65 m.a



# Cerro del Castellón



*Nummulites* fósiles  
Edad aproximada: 30 m.a.

# Sierra de los Filabres. Canteras de Mármol blanco de Macael



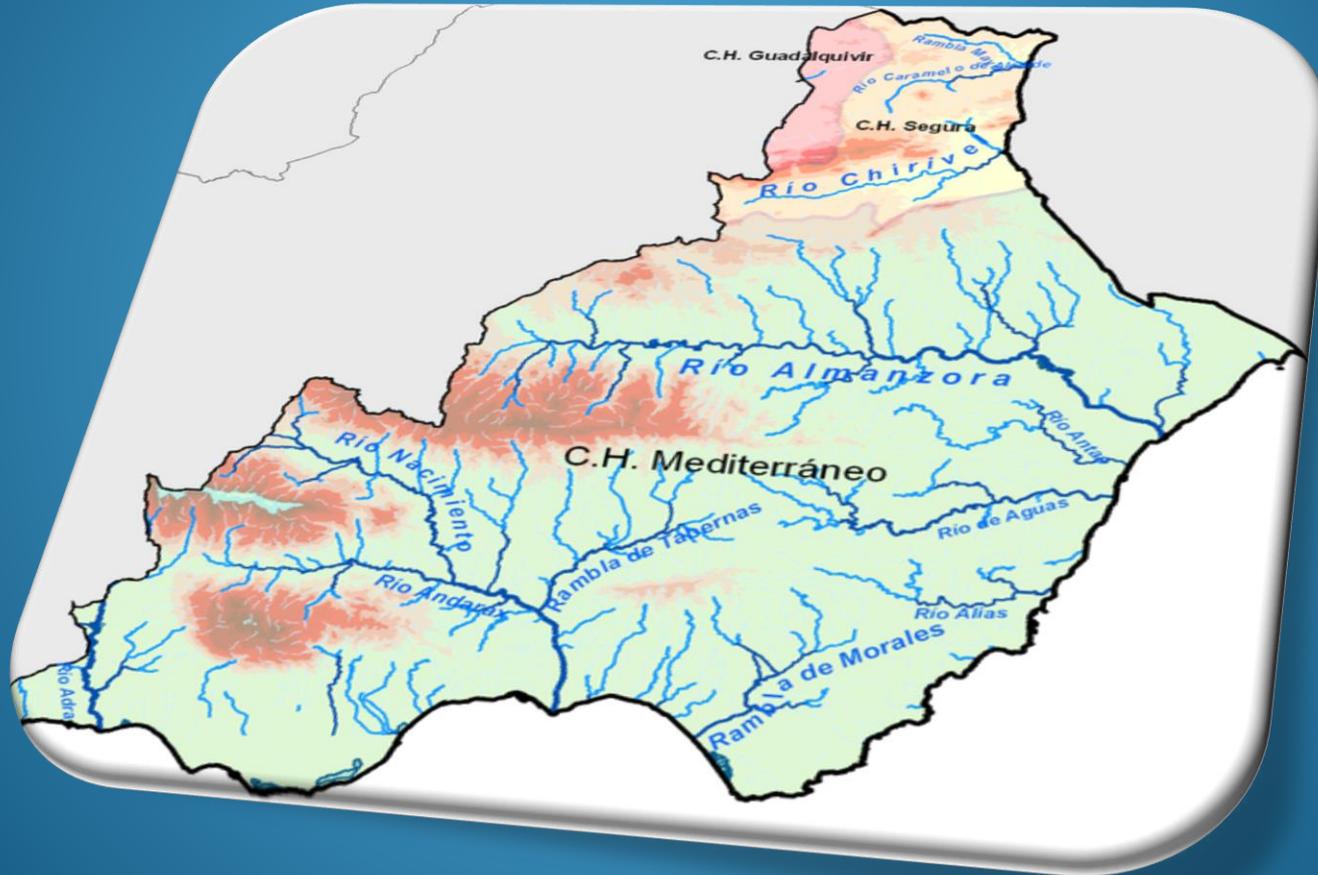
# Sierra Nevada

Relieve Glaciar



# PATRIMONIO GEOLÓGICO DE ANDALUCÍA (II)

## Cuencas Intramontañas



# Cuenca del Almanzora



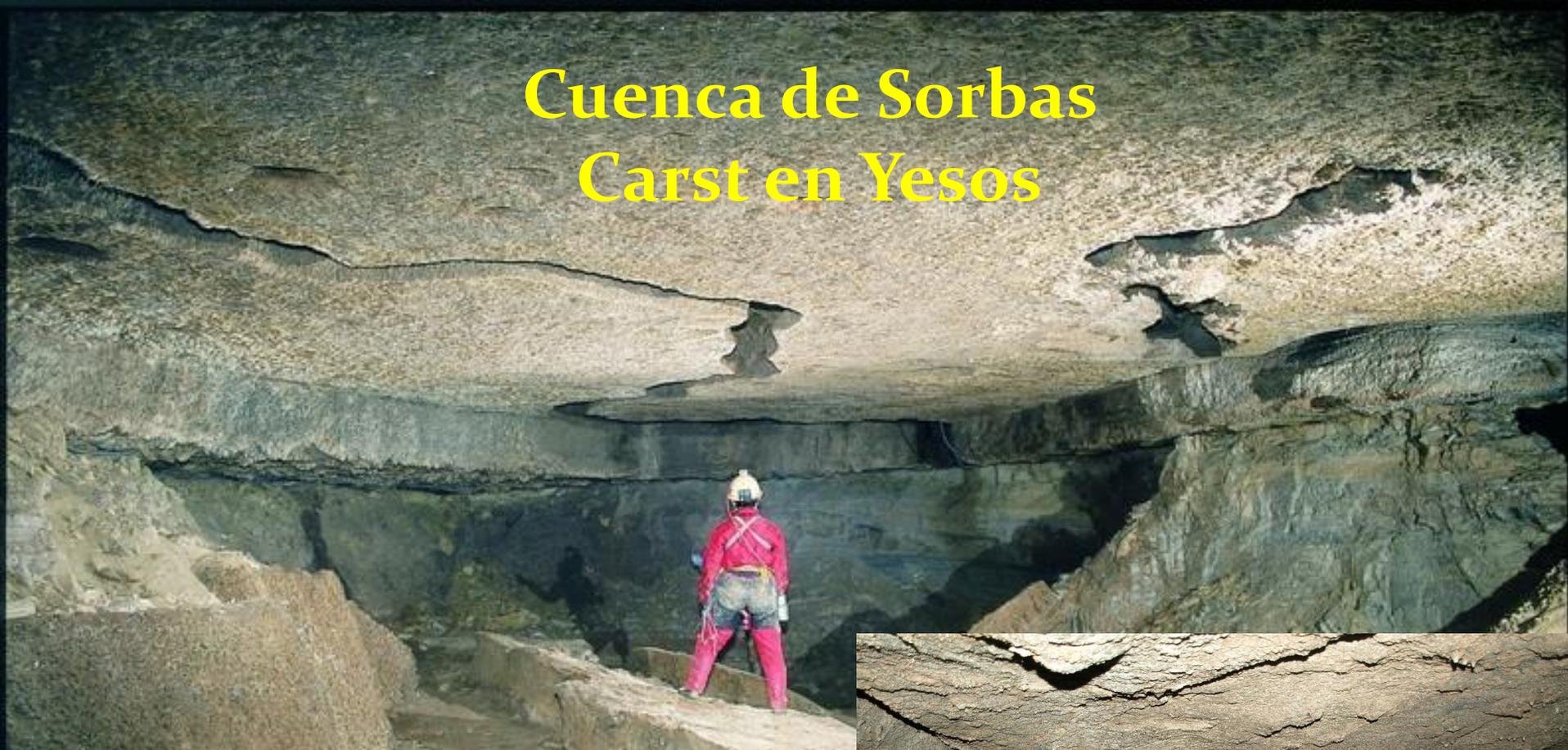
Situada en la mitad de la  
provincia de Almería, por  
donde pasa el río Almanzora



En las paredes de la cuenca del río se pueden observar estratos donde se ven gran cantidad de fósiles, como conchas, Ostraeas, corales, etc. Esto indica que anteriormente esta zona se encontraba bajo el mar y que era un lugar propenso para la formación de corales y el desarrollo de otras muchas formas de seres vivos

# Cuenca de Sorbas

## Carst en Yesos





- Es un complejo de cuevas, cañones, dolinas, geodas y demás fenómenos cársticos excavados por el Río Aguas en un depósito de Yeso al sur de la localidad de Sorbas, en Almería. Tiene un área de 12 km<sup>2</sup> con más de 1.000 cavidades excavadas con cantidad de galerías repletas de estalactitas y estalagmitas.

**Es uno de los carst evaporíticos más importantes del mundo. La red de cuevas subterráneas se extiende decenas de kilómetros bajo el desierto de yeso. Fue declarado Paraje Natural por la Junta de Andalucía en 1989**



# Volcanes de Cabo de Gata



Las rocas de Cabo de Gata son magmáticas de carácter volcánico. Entre unos 15 y 9 millones de años comenzó la actividad magmática en el mar de Alborán produciéndose el depósito de sedimentos marinos, corales entre otros, sobre los fondos volcánicos. Más tarde, hace unos 8 millones de años, se produjo un segundo ciclo volcánico

Algunos edificios volcánicos emergen, dando lugar a erupciones aéreas. Se produce en la Era Terciaria, cuando comienza la apertura del mar mediterráneo. Las formas del relieve originales prácticamente han desaparecido, aunque podemos encontrar restos de columnas basálticas.



# PATRIMONIO GEOLÓGICO DE ANDALUCÍA (III)

## El Paisaje Cárstico



# El Torcal de Antequera

Es un Paraje Natural de 1.171 hectáreas. Se sitúa en Antequera, en la provincia de Málaga. Se lo conoce por las caprichosas formas que los diversos agentes erosivos han ido modelando en sus rocas calizas, constituyendo un destacado ejemplo de paisaje cárstico



# Acuífero de Sierra de María y Maimón



Este acuífero abarca una superficie de 200 kilómetros cuadrados, todo el Parque Natural de Sierra María hasta Orce. Abastece de agua a Vélez-Blanco y Vélez-Rubio, tanto para consumo doméstico como en regadío.

# Fenómenos Cársticos en los Vélez



## Cueva de la Gitana

Esta cueva se encuentra en la localidad de María y es una de las más grandes de la provincia, contiene columnas, estalactitas y estalagmitas

# Sima del Roquez



Esta sima se encuentra en la localidad de Chirivel . Contiene unas de las mejores formaciones de un paisaje cárstico en la provincia. Actualmente su génesis ha finalizado, estando completamente seca

# PATRIMONIO PREHISTÓRICO E HISTÓRICO DE ANDALUCÍA Y LOS VÉLEZ

*La Cueva de Ambrosio*

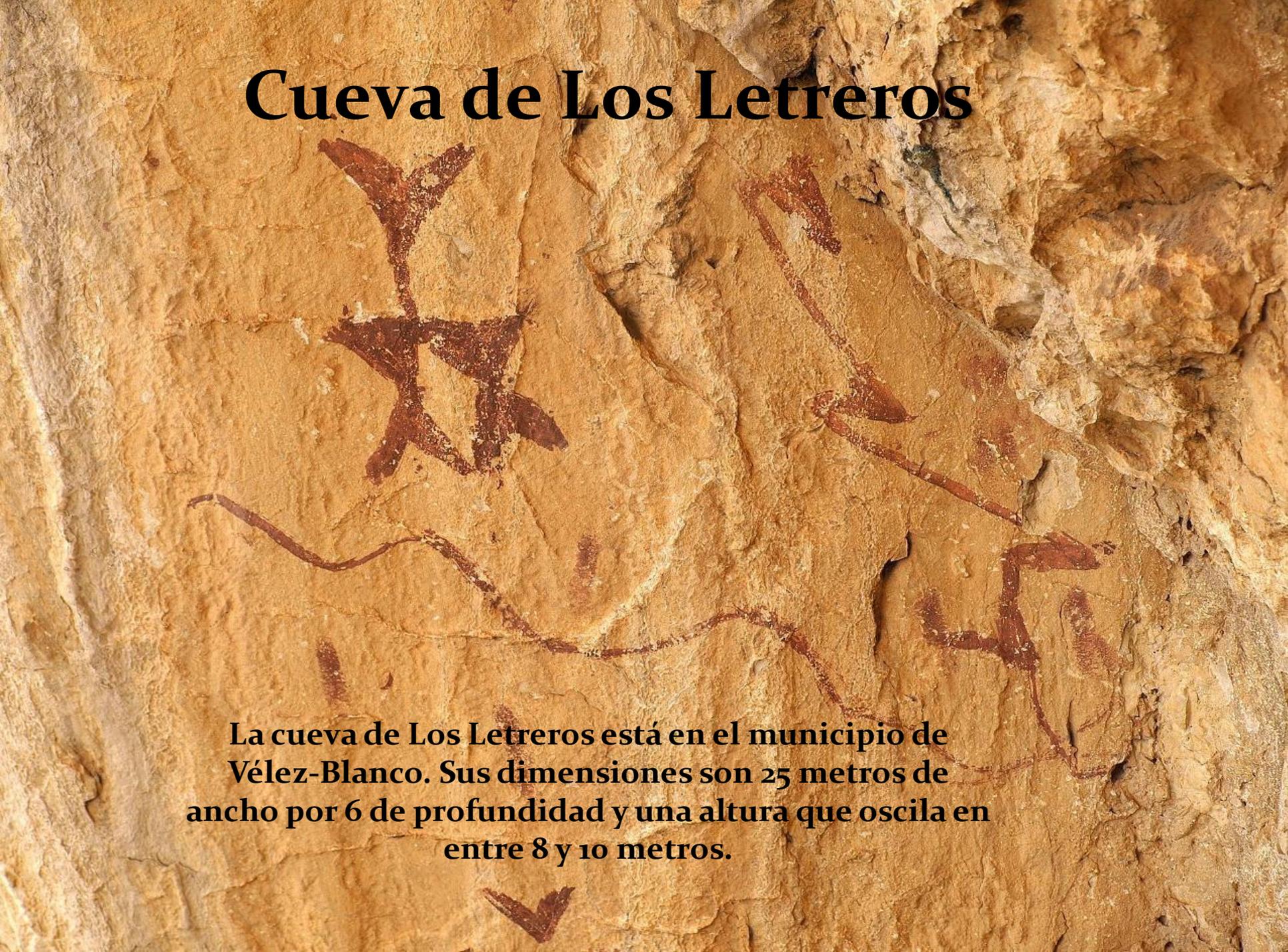


**Pintura de caballo con una antigüedad de 18.000 años**



**El Monumento Natural Cueva de Ambrosio se abre en un cantil de casi 100 m de altura en Vélez Blanco. Se trata de uno de los yacimientos paleolíticos más importantes del sureste español con pinturas rupestres de una antigüedad de 18.000 años**

# Cueva de Los Letreros



La cueva de Los Letreros está en el municipio de Vélez-Blanco. Sus dimensiones son 25 metros de ancho por 6 de profundidad y una altura que oscila entre 8 y 10 metros.

Contiene un gran número de figuras que se fechan en torno a 5.000 años a.C.. Entre las que destaca el “El BRUJO”



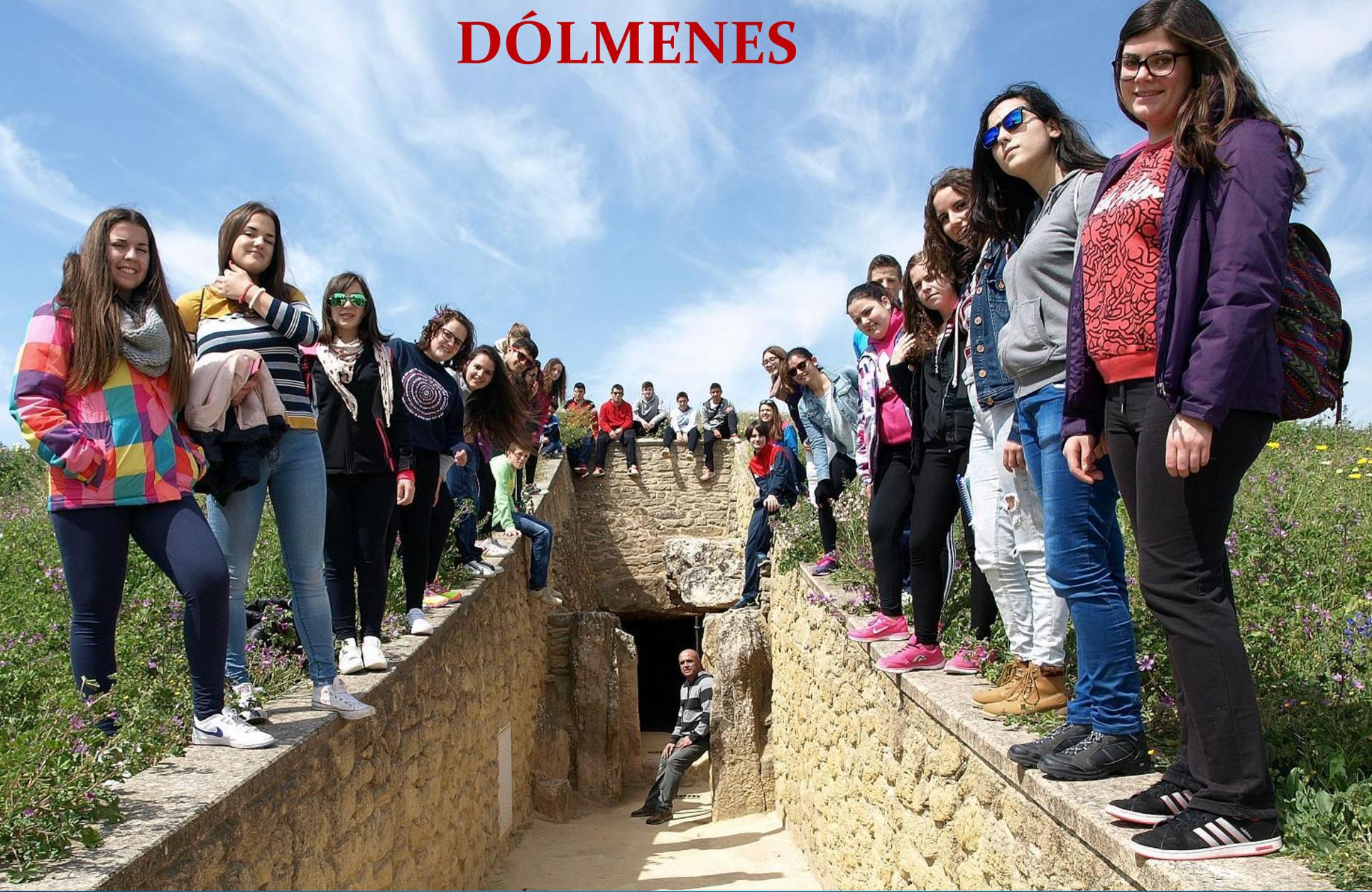
# DÓLMENES

Su función atribuida es la de sepulcro colectivo. Fueron construidos durante el Neolítico Final y el Calcolítico. Una construcción megalítica consiste, por lo general, en varias losas hincadas en la tierra en posición vertical y una losa de cubierta apoyada sobre ellas, en posición horizontal. El conjunto conforma una cámara.



**Dolmen de Menga. Antequera. Málaga**

# DÓLMENES



**El Dolmen de Viera (Antequera. Málaga), pertenece a la categoría de cámara y corredor, mostrando un largo pasillo.**



**El Parque Megalítico de Gorafe (Granada), es una zona con más de 190 dólmenes, vestigios prehistóricos datados desde finales del Neolítico hasta la Edad de Bronce. Estos sepulcros megalíticos (dólmenes) constituyen uno de los conjuntos funerarios de mayor importancia de Europa. Rodeados de un paisaje extraordinario llamado Bad Lands.**

# La Alhambra de Granada

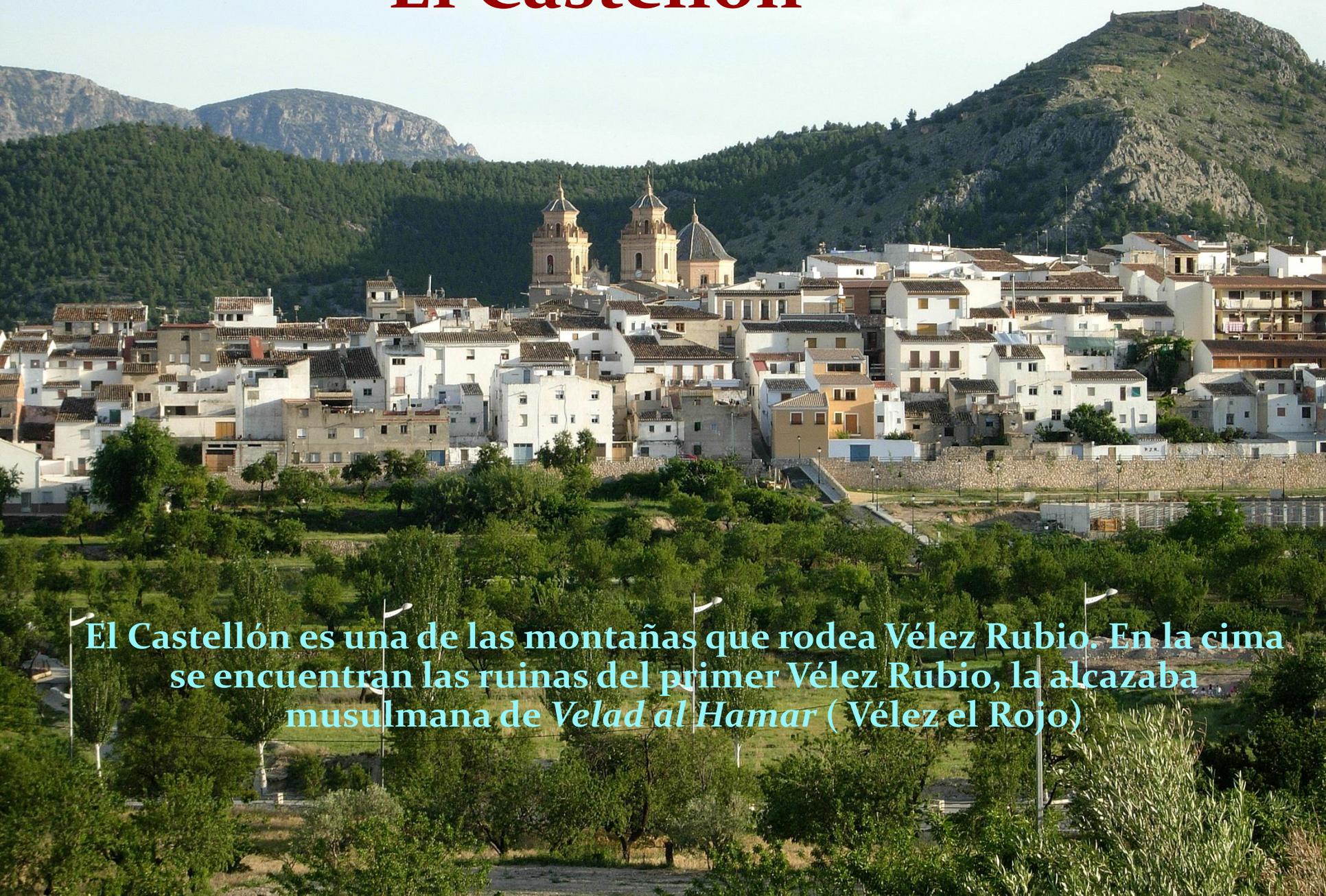
La Alhambra es una ciudad palatina andalusí situada en Granada.





**Fue el palacio fortificado de los Sultanes Nazaríes, los gobernantes del último reino musulmán en España. Su edificación de arte árabe alcanza su punto culminante de manera espectacular . El edificio revela la vida y la cultura árabe**

# El Castellón



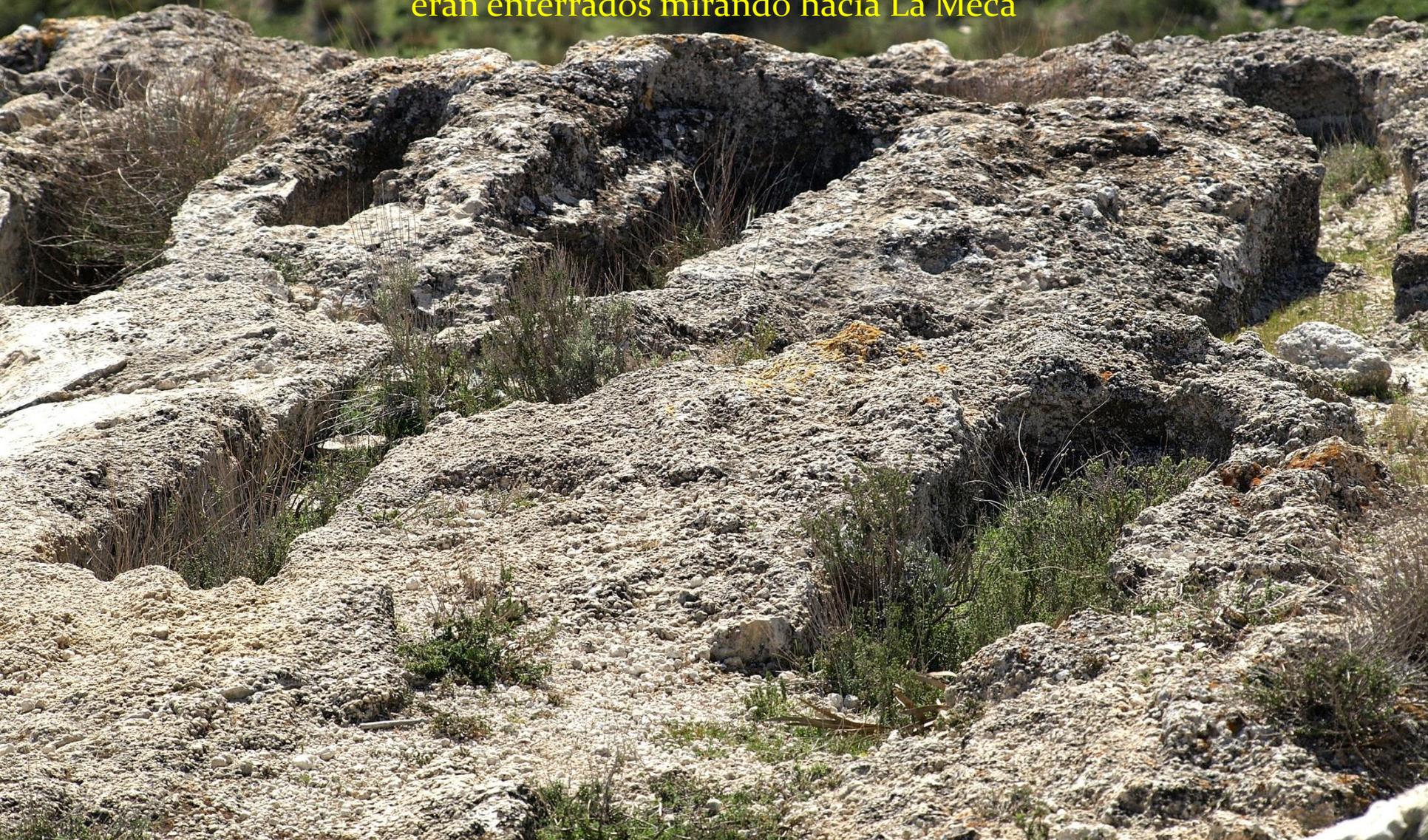
El Castellón es una de las montañas que rodea Vélez Rubio. En la cima se encuentran las ruinas del primer Vélez Rubio, la alcazaba musulmana de *Velad al Hamar* (Vélez el Rojo)

**La alcazaba del Castellón es de época  
musulmana (711-1492)**



# Necrópolis Musulmana del Cerro del Judío

Se encuentra en Vélez Blanco. Es un cementerio musulmán caracterizado por las estrechas tumbas en las que los cadáveres eran enterrados mirando hacia La Meca



# Castillo de Vélez Blanco

Fue mandado construir en 1506 por don Pedro Fajardo, Marqués de los Vélez.





**Su construcción finalizó en 1515. El castillo combina los estilos gótico y renacentista**



En 1905 el patio del castillo fue vendido y actualmente se encuentra en el Museo Metropolitano de Nueva York, montado tal como se puede ver en la imagen

# Iglesia de la En carnación

Se ve desde cualquier punto interior o exterior del pueblo de Vélez Rubio, fue levantada entre 1753 y 1768. Se construyó por el X Marqués de los Vélez tras el terremoto de 1751, que arruinó la primitiva Iglesia de San Pedro. La portada con un auténtico repertorio decorativo de la época, resaltando el escudo de la Casa y la Anunciación en la cima. Edificio religioso más característico, espectacular y valioso del Barroco almeriense del siglo XVIII. Monumento Histórico de carácter Nacional desde 1981.



# Puertas de Lorca e Iglesia de la Encarnación



Vélez Rubio

rodante 2009

# MANSIONES DE VÉLEZ-RUBIO

Son de estilo barroco y modernista. Lo más destacado de estas casas y edificios públicos son sus fachadas pintadas de colores y sus muchos elementos decorativos. Los interiores también están decorados con pinturas en las modernistas



*Antigo Hospital  
Real, hoy Museo.  
Barroco Civil*



*Mansión modernista con pinturas murales*

# Centro de Salud de Vélez Rubio

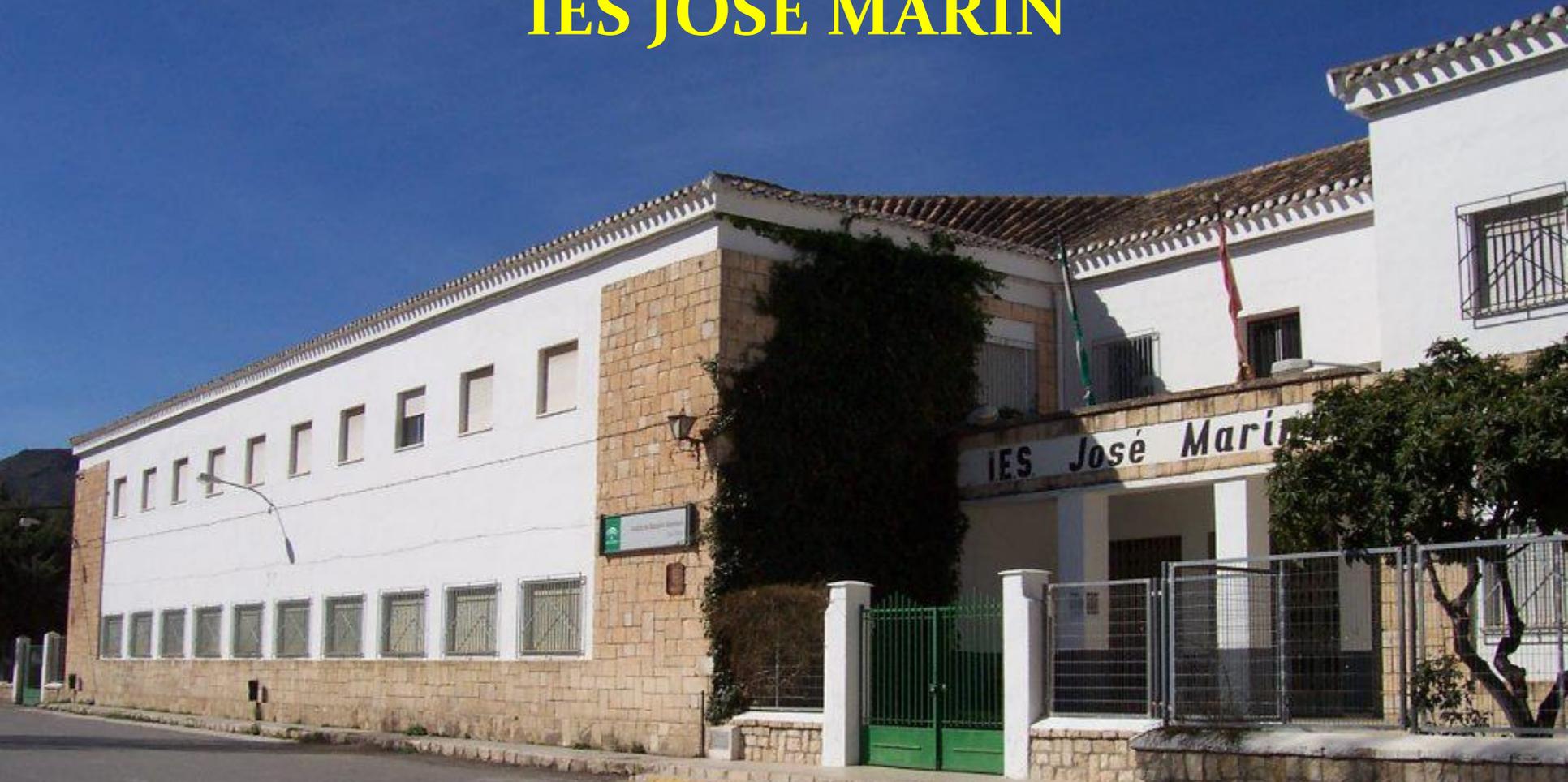
Un joven estudio de arquitectura diseñó el nuevo Centro de Salud y la Guardería Infantil de Vélez Rubio. La idea está inspirada en la meteorización de las rocas del Maimón, importante para conectar con el entorno y el pueblo.



# Nueva Guardería Municipal



# IES JOSÉ MARÍN



**El Instituto de Educación Secundaria José Marín se localiza en el municipio Almeriense de Vélez Rubio, cuenta con 60 años de antigüedad. Es el único centro educativo de la comarca de Los Vélez en el cual se imparte completamente la Educación Secundaria Obligatoria, el Bachillerato y varios Ciclos Formativos.**



**EL IES José Marín fue fundado en el año 1954. Debe su nombre al ilustre velezano D. José Marín, huérfano y pobre antes que rico filántropo. En agosto de 1958 se compraron 26.905 metros cuadrados por un importe de 403.375 pesetas y se invirtieron 3.942.418 pesetas más en la construcción y acondicionamiento de un campo de prácticas agrícolas**



**Actualmente el centro cuenta con más de 500 alumnos, procedentes en su mayoría de Vélez-Rubio, Comarca de los Vélez y entorno. Los jóvenes son recogidos por el transporte escolar de las localidades Topares, Las Cañadas de Cañepla, María, Vélez-Blanco, Chirivel, El Contador, Las Vertientes, Los Cerricos, Los Gatos, Fuente Grande, Los Asensios, ...**



En el centro se imparten las enseñanzas de los Departamentos Didácticos de: Filosofía, Biología y Geología, Clásicas, Lengua Castellana y Literatura, Educación Física, Geografía e Historia, Matemáticas, Física y Química, Idiomas, Artística, Orientación, Tecnología, Administración, Formación y Orientación Laboral, Gestión de Recursos Naturales, Actividades Extraescolares y Formación, Evaluación e Innovación

En nuestro centro se realizan numerosas actividades en las que un gran número de alumnos participan cada año y aportan su granito de arena





Estas actividades pueden ser:

Olimpiada matemática(nivel comarcal)

Concurso de postales navideñas

Excursión de Biología y Geología por Andalucía Oriental

Concurso de fotografía de Igualdad de genero

Liga de los recreos(futbol)

Viaje de estudios en 4º de ESO

Concurso de Villancicos Navideños

Intercambio Escolar con Alemania

Proyecto ERASMUS+



**ESTO HA SIDO UN POCO DE  
NUESTRO PAÍS Y NUESTRO  
CENTRO.**

**¡¡OS ESPERAMOS PRONTO!!**