

# El Clima en el Norte de Granada hace 1.000.000 de años



IES CASTILLO DE LUNA  
C/NAVALCÁN S/N  
11520 ROTA  
(CÁDIZ)



## Objetivos

- Intentar determinar el clima de hace 1.000.000 de años en Huescar (Granada).
- Asociaciones ecológicas existentes.
- Posibles cambios geográficos en Andalucía



## Metodología

1. Recogida de muestras, en los yacimientos Paleontológicos Barrancos de las Quebradas y Cueva de Jesús. En Huescar( Granada)
2. Lavado y separación de las muestras.
3. Clasificación de las muestras, a través de Internet.
4. Deducciones climáticas de la edad de los yacimientos.
5. Bibliografía: [www.biilib.cz/en/taxoimages/id22](http://www.biilib.cz/en/taxoimages/id22) y
- 6.- Geología y Paleontología de la Cuenca Guadix-Baza

## Resultado

- Hace 1.000.000 de años, Andalucía era mar, desde Cádiz hasta Córdoba.
- Desde Baza a Murcia, existía un lago de más de 150 Kms de extensión.
- En los bordes del lago vivían los gasterópodos.
- Del estudio de los gasterópodos, se deduce que el clima en los dos yacimientos, era cálido.
- Las aguas del lago en Cuevas de Jesús eran mezcla de aguas dulces y saladas, mucha vegetación y con alguna especie continental.
- Podría ser un paisaje como Doñana o Delta Ebro.
- En el Barranco de las Quebradas clima prácticamente tropical, con gran evaporación (Yesos).
- Esto se ratifica por las excavaciones realizadas por en el yacimiento Paleontológico Huescar-1.

Especie y yacimiento	FOTO
Cueva de Jesús 1.000.000 años apro	
Bythinia sp	
Planorbis sp	
Pupilla moscorum	
Hydrobia sp	
Hauffenia sp	
Lymnaea sp	
Pissidium sp	
Cerastoderma sp	

ESPECIE Y YACIMIENTO	FOTO
Barran quebradas, 1.300.000 años apr	
MELANOIDES TUBERCULATA	
MELANOPSIS COSTATA	
THEODOXUS FLUVITALIS	

### Moluscos de aguas cálidas:

• Melanoides, Planorbis y Bythinia

Aguas dulces o de baja salinidad:

• Pissidium, Hauffenia, Planorbis y Theodoxus.

Aguas salobres:

• Cerastoderma e Hydrobia.

Especie continental:

• Pupilla.

## Agradecimientos.

- Al parque de las Ciencias y al personal por darnos la oportunidad de mostrar el trabajo.
- A Consejería de Cultura por permitir tomar las muestras para su estudio.
- A mi Instituto y al A.M.P.A por su colaboración.



AUTORES: Profesor: EDUARDO TORRECILLAS CABRERA.

Alumnos: M<sup>o</sup> JESUS Y M<sup>a</sup> AUXILIADORA BERNAL, JORGE LÓPEZ, MANUEL NIÑO, ESPERANZA SOLIVERES