

# Comparativa de especies cretácicas entre Francia y España

## Introducción

El Cretácico fue un periodo geológico que tuvo lugar entre hace aproximadamente 145 y 66 millones de años. Finalizó con la gran extinción que provocó la desaparición de los dinosaurios, probablemente a causa del impacto de un meteorito. El clima del Cretácico era mayoritariamente cálido y seco. La concentración de oxígeno en la atmósfera alcanzaba el 30 %, lo que representa un 150 % más que en la actualidad. Se considera uno de los periodos más cálidos de la historia de la Tierra.

## Objetivos

- Estudiar la evolución y distribución de las especies durante el Cretácico
- Comprender las consecuencias de los cambios climáticos y geológicos en la flora y la fauna
- Explicar cómo influye el medio ambiente en la evolución de las especies a largo plazo
- Interpretar datos fósiles y deducir información sobre ecosistemas antiguos

## Hipótesis

¿Podrían haberse encontrado las mismas especies en dos yacimientos diferentes situados a varios cientos de kilómetros de distancia, como Angeac-Charente (Francia) y Lo Hueco (España)?



## Resultados

	El lugar de Angeac-Charente	El lugar de Lo Hueco
Vegetales	<b>Leptolepidite</b> Aequitriradite Concavissimisporite Convernucosporite Cyathidite Imparidiscipora Pilosporite Trilobosporite Verrucosporite Callialasporite Classopollis Panodus Belemnobatis Scheenstia Caturus Amiopsis Amia calve Thirissops	<b>Leptolepidite</b> Deltoidospora Polyodiacaosporite Pediastrum Brachyphyllum Pagioephyllum Limnobiophyllum Spirodela
Peces		Actinopterygi Lepisosteidae Atractosteus
Tortugas	Eunotosaurus Pleurosternites Solemydeli	Eiochelys Iberocentanemys Polysternon Foxemys Bothremydidae
Cocodrilos	Bernissartia Goniopholis	Allodaposuchus Hylaeosomapsa Pietraroisuchus Iharkutosuchus Massaliasuchus Musturzabalsuchus Arenysuchus
Moluscos	<b>Bivalvos</b>	<b>Bivalvos</b> Margaritifera Anodonta Corbicula Pisidium Faunus

### Leptolepidite



### Bivalvos



Dinosaurio	Omitopoda	Omitopoda
	• Iguanodon • Hypsilophodon Estegosaurio • Huayangosaurus • Dacentrurus <b>Teropodos</b> • Ornithomimosaurus <b>Sauropodos</b> • Turiasaurus • Camarasaurus	<b>Omitopoda</b> • Muttaburrasaurus • Rhabdodon • Zalmoxes <b>Teropodos</b> • Dromaeosaurinae • Velociraptorinae • Richardoestesia <b>Sauropodos</b> • Ampelosaurus

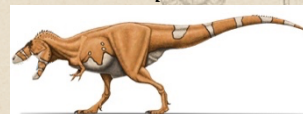
### Ornitópodos



### Teropodos



### Saurópodos



## Interpretación de los resultados

Las especies vivían en un mismo océano, pero evolucionaron de forma distinta debido a la selección natural. Es decir, los individuos mejor adaptados a su entorno sobrevivieron y transmitieron sus genes, provocando cambios con el paso de las generaciones. Existía un aislamiento geográfico, por ejemplo, debido a islas o barreras naturales, que impidió el contacto entre poblaciones. Este aislamiento reproductivo favoreció la aparición de especies distintas a partir de antepasados comunes.

## Conclusión

Este proyecto nos permitió comparar dos yacimientos importantes del Cretácico y reflexionar sobre la evolución de las especies. Comprobamos que, a pesar de la distancia y del tiempo que los separa, existen similitudes entre algunas especies. Para poder confirmar cuál de las dos hipótesis es la más probable, sería necesario realizar una datación más precisa de los fósiles y centrarse únicamente en las especies que vivieron en el mismo periodo. Además, habría que analizar la geología local de ambos yacimientos para entender mejor su entorno en aquella época.