

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	Leptolepidite Aequifloridite Concavissimoporeta Convervocisoporeta Cyathidite Impardicisopora Pllosoporeta Tribosoporeta Verrucosoporeta Callialoporeta Classopollis	Leptolepidite Deltoidospira Polyodiacasoporeta Pedastrum Brachyphylum Pagiophylum Limnodiophylum Spirodela
Peces	Parvodus Benthomobatis Scheenstia Caturus Amiopsis Amia calve Thrissops	Actinopterygi Lepisosteidae Atractosteus
Tortugas	Eunotosaurus Pleurosternides Solemydidi	Elochelys Iberococcitanemys Polyteron Foxemys Bothremydidae
Cocodrilos	Bernissartia Goniopholis	Allodaposuchus Hybaleoamps Pterochelosuchus Iberokusuchus Massalasuchus Musturzabalsuchus Arenysuchus
Moluscos	Bivalvos Margaritifera Andonta Corbicula Pisidium Faunus	Bivalvos Margaritifera Andonta Corbicula Pisidium Faunus

Leptolepidite



Bivalvos



Dinosaurio	Ornitópodo	Ornitópodo
	• Iguanodon • Hypsilophodon Estegosaurio • Huayangosaurus • Dacentrurus	• Muttaburrasaurus • Rhabdodon • Zalmoxes
	Teropodos	Teropodos
	• Ornithomimosaurus	• Dromaeosaurinae • Velociraptorinae
	Saurópodos	Saurópodos
	• Turiasaurus • Camarasaurus	• Richardoestesia • 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.



ENSEMBLE SCOLAIRE
Sainte-Marthe Chavagnes
ANGOULEME



Profesoras coordinadoras: Señora.Boutier y Señora Chamoureau
Alumnos: Célya Vaslin-Hays, Inès Vérité y Thomas Gousseau

