

## Pujalt durant l'Oligocè inferior

JUAN CAMPRECIÓS FABREGAT. Col·lecció de Paleontologia.

### Resum:

El jaciment, del terme municipal de Pujalt (comarca de l'Anoia), va ser una mina per a l'extracció de lignit. És situat a la part superior de l'Oligocè inferior (Estampjà).

Interpretació paleoecològica segons els estudis paleontològics:

- **Clima:** tropical amb tendència subtropical. Temperatura mitjana de 20 °C.
- **Ecosistema:** llacunar. Aigües dolces, potser amb una certa salabror, estancades i de curs lent. -Medi acuàtic: cloròfits, gasteròpodes, isòpodes i anèl·lids o larves d'insectes.
- Marge i proximitats: falgueres, Equisetàcies, Poaceàcies i Salicàcies. Crocodilians i Emídids; Ciconiiformes, Sterninae i Galliformes; creodonts i rosegadors.
- Pis de boscos decidus secs: Terebinthales, Sapindales i Urticales.
- Pis d'arbrades i boscos perennifolis: Licales, Fagales, Laurales, Terebinthales i Urticales.
- Pis mesoterm: Coniferales i Sapindales. Pis llunyà de la zona lagunar.
- **Depredació:** mines, canals i mossegades als fòssils vegetals indiquen la presència d'insectes.

### Paraules clau:

Paleoecologia, paleontologia, Oligocè inferior, Pujalt, Catalunya, España.

---

## Pujalt durant l'Oligocè inferior

### Text presentació:

*Per començar comentaré la Situació geogràfica y les Característiques del jaciment:*

SITUACIÓ GEOGRÀFICA: terme municipal de Pujalt  
comarque d'Anoia

CHARACTERÍSTIQUES: *fou una mina a cel obert dedicada a l'extracció de lignit*  
Geologia:  
-cronoestratigrafia: *situat a la part superior de l'Oligocè inferior (Estampjà). Aproximadament 32 m.a.*

*Tot seguit parlaré de la interpretació Paleoecològica segons els estudis Paleontològics:*

-CLIMA: *segons les macrorrestes botàniques* 45% tropical, 35% temperat, 20% cosmopolita  
tropical amb tendència subtropical  
sequedat estacional  
temperatura mitjana de 20 °C

-ECOSISTEMA: llacunar  
*els gasteròpodes (Melanoides, Lymnaea i Planorbis) indiquen: aigües dolces, estancades i de curs lent*

*La presència de Melanoides i l'ostràcode Neocyprideis també possibiliten una certa salabror a l'aigua*

-Medi acuàtic: vegetals cloròfits (*Confervites*)  
gasteròpodes  
ostràcodes  
isòpodes (*Oniscoidichnus*)  
anèl·lids o larves d'insectes (*Ancorichnus*)

-Marge i proximitats: vegetals ripícoles amb necessitats de sols rics en humitat  
Falgueres (*Acrostichum, Goniopteris, Lygodium*)  
Equisetàcies (*Equisetum*)  
Poaceàcies (*Phragmites*)  
Salicàcies (*Salix*)

Rèptils semiaquàtics:  
Crocodilians (*Hispanochampsia*)  
Emídids (*Palaeochelys*)

*Es constata la presència d'aus i mamífers mitjançant les seves icnites:*

Creodonts (*Creodontipus*)  
Rosegadors

*A continuació citaré altres pisos ecològics botànics probables a la zona i la interacció depredadora animal:*

-bosc decidus secs (*Ptelea, Paullina, Sapindus, Ailanthus, Ficus, Pistacia* i *Rhus*)

-arbrades i boscos perennifolis: amb una humitat ambiental suficient durant tot l'any ( *Quercus, Persea, Dryopteris, Rhus* i *Ficus*)

-pis mesoterm: llunyà de la zona lagunar (*Pinus* i *Acer*)

**nota:** t<sup>a</sup> mitjana 20 °C, humitat al menys durant un període de temps, t<sup>a</sup> per sota de 0<sup>o</sup> amb poc temps.

La **depredació** trobada als fòssils vegetals (mines, canals i mossegades) a tots els pisos, indica una gran presència d'insectes

*En conclusió el jaciment en estudi de **Pujalt** ens indica:*

- clima tropical amb tendència subtropical
- l'existència d'un llac
- diferents ecosistemes
- presència d'artròpodes, rèptils, aus i mamífers