

Estudio de las plantas terciarias del río de Pedra, Seu d'Urgell (Nota preliminar)

por ADELARDO SANZ DE SIRIA CATALÁN *

RESUMEN

En este trabajo se describe por primera vez la Flora terciaria del río de Pedra (Seu d'Urgell) Lérida.

RESUMÉ

Dans ce travail on décrit pour la première fois la Flore tertiaire de río de Pedra (Seu d'Urgell) Lérida.

Este trabajo forma parte de la Tesis Doctoral que realiza el autor sobre la Flora terciaria de la Cuenca de Seu d'Urgell, en la que se estudian por primera vez las plantas Terciarias de esta zona.

En las cercanías de Seu d'Urgell, aproximadamente 2 Km hacia el sur, a unos 100 m del camino de la Bastida, atravesando el Río de Pedra y en su margen derecha, aparece un afloramiento de arcillas rojas con intercalaciones de arcillas grises con bancos de lignito, del Mioceno superior.

Después de intensa búsqueda, han aparecido en las arcillas grises, restos fósiles, no muy abundantes, de vegetales.

Ya en 1909 Marcel CHEVALIER, en "Note sur la 'Cuencita' de la Seo de Urgel", dice que el lugar en que los depósitos del Mioceno lacustre de la cuenca de Seu d'Urgell, se muestran con más nitidez, se encuentra remontando el río de la Bastida (riu de Pedra), al sur de la Seu y a 1 Km antes de su unión con el río Segre.

La sucesión de capas dada por el mismo autor, remontando el río de Norte a Sur y en orden inverso de sedimentación, es la siguiente:

Techo

- a) Arcilla roja-violada 20 m
- b) Arcilla blanquecina con lignito 0,30 m

- c) Arcilla roja 2 m
- d) Arcilla negra lignitífera con fragmentos de vegetales indeterminables 0,05 m
- e) Arcilla gris azulada 0,40 m
- f) Arena fina amarillenta 0,10 m
- g) Alternancias de arenas y arcillas 0,40 m
- h) Alternancias de arenas, arcillas y pudingas 25 m

Estas capas tienen un buzamiento de 30° N.

- i) Arcilla finamente arenosa rojiza 35 m
- j) Alternancias de arcillas arenosas rojizas, arena rosa y de pudingas 11 m

Buzamiento de estas capas 44° N.

- k) Arcilla blanca 0,90 m
- l) Arcilla lignitífera negra 0,40 m
- m) Arcilla blanquecina 0,30 m
- n) Banco de lignito 0,05 m
- o) Arcilla gris azulada lignitífera 0,60 m
- p) Arcilla roja, con trazas de vegetales 3,50 m
- q) Arena arcillosa blanquecina 0,60 m
- r) Arcilla roja 3,50 m
- s) Pudinga indeterminado

Estas capas tienen un buzamiento de 54° N.

Las capas que aparecen en nuestro yacimiento, parece que corresponden por su buzamiento de unos 55° N, con las más inferiores que da Marcel CHEVALIER, sin que se puedan correlacionar perfectamente.

Damos a continuación la sucesión de capas en el yacimiento, que son:

Techo

- a) Arcilla rojiza-violácea 16 m
- b) Arcilla gris con lignito 0,8 m

* Instituto Provincial de Paleontología de Sabadell y Departamento de Paleontología de la Universidad de Barcelona.

c) Arcilla roja	3,5 m
d) Arcilla gris oscura con restos vegetales y bancos de lignito	0,6 m
e) Arcilla rojiza	1,5 m
f) Arcilla amarillenta con restos vegetales e intercalaciones de arena fina	2 m
g) Arcilla violácea	1,8 m
h) Arcilla gris con restos de vegetales y lignitos	1 m
i) Arcilla roja	sin precisar

Alnus prisca SAP.
Alnus refersteinii (GOEPP) UNG.
Alnus sp.

Orden Salicales
Familia Salicaceae
Género *Populus* TOURNEF.
Populus sp.

Orden Terebinthales
Familia Aceraceae
Género *Acer* L.
Acer sp.

Muro

Las capas buzan unos 55° hacia el N. Los vegetales fósiles aparecen en las arcillas grisáceas, capas d, g y en la arcilla amarillenta, capa f.

Las especies encontradas son las siguientes:

Clase FILICINAE:
Orden Filicales
Familia Osmundaceae
Género *Osmunda* L.
Osmunda strozii GAUD.

Clase MONOCOTYLEDONEAE
Orden Cyperales
Familia Cyperaceae
Género *Cyperites* LINDL et HUTT.
Cyperites sp.

Orden Glumiflorae
Familia Gramineae
Género *Poacites* BRONGT.
Poacites sp.

Género *Phragmites* HEER.
aff. *Phragmites oeningensis* AL.BR.

Clase DICOTYLEDONEAE
Orden Fagales
Familia Betulaceae
Género *Alnus* TOURN.

Esta flora se puede comparar a la existente en el Mioceno superior en la región próxima de la Cerdaña, ya que prácticamente todas estas especies se encuentran representadas en ella.

Las condiciones climatológicas en las que se desarrollaba esta vegetación, debía de ser las correspondientes a un clima de veranos largos, con inviernos moderadamente fríos y abundantes lluvias en todas las estaciones del año, dado que de las especies forestales son caducifolias.

BIBLIOGRAFÍA

CHEVALIER, M.: Note sur la "Cuencita" de la Seo de Urgel. *Bull. Soc. Géol. France*. París, 1910, T. X.

HEER, O.: Flora Tertiaria Helvetiae. Die Tertiäre Flora der Schweiz. Band I, II, III. Winterthur, 1855, 1856, 1859.

MENÉNDEZ AMOR, J.: La depresión ceretana española y sus vegetales fósiles. Características fitopaleontológicas del Neógeno de la Cerdaña española. *Mem. de la Real Academia de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales. Serie de Ciencias Naturales*. Tomo XVIII. Madrid, 1955.

SAPORTA, G. DE: Recherches sur la végétation du niveau Aquitaniien de Menosque. *Mem. Soc. Géol. de France*. Memoire n.º 9. París.

VILLALTA, J. F. y CRUSAFONT, M.: La flora miocénica de la Depresión de Bellver. Instituto de Estudios Ilerdenses de la Excma. Diputación de Lérida. Delegación del C.S.I.C. Lérida, 1945.

Recibido para publicación: 7 de diciembre de 1974.