

05-22/AJ-9330

MUESTRA N° ~~1320~~ HOYA N° 800. VILLAGRAL

Clasificación . Lutita arenosa.

Tenuezas: Cuarzo y feldespatos.

Accesorios Zircon.

Granos 16%.

Descripción

Los granos se dispersan en un mosaico dolomítico-espáritico de reemplazamiento con parches oscuros dolomíticos que contienen aún vestigios del material matricial original. Este mosaico dolomítico de reemplazamiento, al igual que otros semejante en preparaciones de esta región, constituye un plasma "crístico".

En el material original, sobre todo, se reconoce un agrietamiento tensional, además de huecos en forma de "J" que probablemente son pedregales.

Medio sedimentario

Abanico aluvial (distal) o llanura de inundación. Afectado por procesos edáficos y carbonatación masiva: clima seco.



UNIVERSIDAD DE GRANADA

Facultad de Ciencias

SECCION DE GEOLOGICAS

Departamento de Cristalografía y Mineralogía

I. Palomo Delgado

HOJA DE VILLARREAL (800-08/32)Muestra AJ-9330 (08/32)

Para esta muestra se han realizado todos los tratamientos reseñados en el capítulo de metodología, excepto la decarbonatación.

Mineralogía de la muestra total

Minerales de la arcilla	58%
Cuarzo	38%
Feldespatos	4%
Calcita	indicios

Mineralogía de la fracción menor de 20 micras

Ilita	15%
Paligorskita	13%
Clorita	10%
Caolinita	4%
Montmorillonita	58%



UNIVERSIDAD DE SALAMANCA
FACULTAD DE CIENCIAS
DEPARTAMENTO DE PALEONTOLOGIA
SALAMANCA (ESPAÑA)

Salamanca, 22, Abril, 1986

D. ANTONIO JORGUERA

"INGEMISA"

c/ Ramón Albarran, nº. 1, Bajo, A.

BADAJOS

Análisis esporopolínico de las muestras:

08 - 32 : AJ-9330

09 - 32 : AJ-9303

AJ-9309

AJ-9312

AJ-9314

AJ-9316

AJ-9318

11 - 32 : AJ-9311

Debido a las características de las muestras, ha sido preciso la aplicación repetida de diferentes técnicas según se especifica a continuación:

Primeramente se ha realizado el tratamiento por el método más usual, mediante un ataque ácido, seguido de posterior tratamiento con líquidos pesados.

Los continuos chequeos a lo largo del tratamiento, así como la fase final del mismo, dieron resultados negativos, en cuanto a formas polínicas, encontrándose esporádicamente algún resto orgánico no palinomorfo.

Se repitió posteriormente el tratamiento aplicando en lugar



UNIVERSIDAD DE SALAMANCA
FACULTAD DE CIENCIAS
DEPARTAMENTO DE PALEONTOLOGIA
SALAMANCA (ESPAÑA)

de líquidos pesados, tamices de distinta luz de malla, siendo los resultados los siguientes:

En la muestra 08-32: AJ 9330, además de la presencia de distintas esporas de hongos y algunas algas de tipo Zygnemataceae, se encuentran algunos granos de polen esporádicos de Compositae (tipo Tubuliflorae) Cupressaceae (aunque escasos, los más abundantes), Ulmaceae y Plantaginaceae.

Prácticamente el resto de las muestras analizadas se pueden considerar estériles, salvo algunas esporas de hongos, algún resto algal de agua dulce y algún grano de polen exclusivo de Cupressaceae que se ha encontrado en:

	AJ-9316
09-32	AJ-9314
	AJ-9312

Al comprobar la poca significación de estos resultados, se realizó una posterior preparación consistente en una oxidación, siendo los resultados análogos a los anteriormente citados.

Estos escasos datos no facilitan resultados polínicos satisfactorios, si bien el taxon más abundante (Cupressaceae), corresponde a plantas de porte arbóreo que suelen encontrarse en regiones templado-cálidas, en zonas pantanosas e inundadas o bien en laderas montañosas, de suelo más drenado.

La Familia Compositae tiene hoy una distribución cosmopolita pudiendo habitar tanto en zonas tropicales como en las templadas, siendo más común en vegetación abierta (sabanas y regiones montanas) que en bosques pluviosos cerrados de pequeña altitud.

Las Compositae que se encuentran, corresponden al tipo polínico Tubuliflorae, tipo más primitivo que el Liguliflorae si se tiene



UNIVERSIDAD DE SALAMANCA
FACULTAD DE CIENCIAS
DEPARTAMENTO DE PALEONTOLOGIA
SALAMANCA (ESPAÑA)

en cuenta que su aparición se fija en el Oligoceno superior TSUDY (1969)
o Mioceno inferior SALGADO-LABOURIAU (1984).

Fdo.: M^a. F. VALLE HERNANDEZ.

4
3
2
1
0