

-20993

INFORME PALEONTOLOGICO

Hoja 993 (Gor)

INFORME PALEONTOLOGICO

Materiales Plioceno Cuaternario

HOJA 993 (GOR) - M.A.G.N.A.

por Jaime de Porta, Universidad de Salamanca.

Muestra 2140 - IB - VE - 0011

Completamente estéril.

Muestra 2140 - IB - VE - 0012

Ostrácodos

Candona cf. neglecta Sars

Calcáreas

Fragmentos de oogonios de Chara sp.

Polen

Restos de algas y un grano de polen indeterminables

Gasterópodos

Acmea sp.

Hydrobia sp.

Bythinia sp.

Planorbis sp.

Muestra 2140 - IB - VE - 0013

Completamente estéril.

Muestra 2140 - IB - VE - 0014

Completamente estéril.

Muestra 2140 - IB - VE - 0027

Estéril.

Muestra 2140 - IB - VE - 0075

Yacimiento de la Solana de Zambarino

En las excavaciones realizadas en esta localidad se han reconocido como producto de la primera campaña unas 1.000 piezas fósiles. El estado de conservación del material ha requerido una preparación minuciosa, por este motivo lenta, previa a toda determinación. Aún así en muchos casos no es posible una determinación genérica o subespecífica por la falta de partes esqueléticas que presenten características morfológicas sistemáticas significativas. Tal sucede en muchos huesos largos de los que únicamente se ha conservado la diáfisis de una forma muy incompleta las epífisis.

La gran semejanza a nivel subespecífico que existe en algunos grupos hace necesario el estudio del material bajo un concepto y método biométrico y estadístico que permita poner de manifiesto pequeñas diferencias que tienen un valor ampliamente significativo al tratar poblaciones representadas por un número suficiente de individuos.

La ausencia de algunas partes que, en principio pueden parecer de excesiva significación taxómica, como son las bases de las raíces en los molares, no permiten establecer comparaciones con otros taxones y en definitiva no permite una determinación precisa. Así ocurre con las poblaciones de Equidos. PRAT (1.966 y especialmente en 1.968) y MOURE - CHAUVIRE (1.972) han caracterizado varias subespecies de Equidos, procedentes de diversos yacimientos cuaternarios de Francia y Europa Central, basándose en el valor del índice del protocono o de los diámetros medio - distal y vestíbulo - lingual tomados a 2 cm, por encima de la separación de las raíces. Características métricas parecidas se aplican también a huesos de las extremidades distales en los metacarpianos y metatarsianos en los Artiodáctilos. Es por lo tanto lógico que en un estudio de este tipo, básico para determinar precisa, requiera tiempo y una buena preparación del material.

Dentro de la excavación, en cada uno de sus cortes, se ha podido diferenciar tres niveles estratigráficos (a, b y c) cuyas formas se han estudiado por separado. El nivel a corresponde al más inferior, el b al intermedio y el c al más moderno.

Nivel a .- Es el más pobre en fauna, y en ella se ha podido identificar:

Equus caballus

Bos primigenius

Cervus s.p.

Microtidae

Carnivoro

El E. caballus domina sobre las demás formas. Está representado especialmente por molares, entre los que predominan los inferiores, y algunos incisivos. Le sigue en abundancia el B. primigenius, representado por molares e incisivos. Los cérvidos están más pobremente representados y el material está representado por un fragmento en mal estado de conservación.

Nivel central b.- El de fauna más abundante, y mejor conservada. Más de 700 piezas corresponden a este nivel. La fauna determinada es la más completa representada por:

Equus caballus

Equus (Asinus) hydruntinus?

Bos primigenius

Cervus elaphus

Megaceros ?

Capridae ?

Sus scrofa

Carnívora

Microtidae

Sciuridae ?

A diferencia de lo que ocurría en los demás niveles, es en este Estrato Central donde casi todos los tipos faunísticos se encuentran representados por piezas esqueléticas correspondientes a diferentes partes del cuerpo, además de las piezas dentarias. Son frecuentes los fragmentos de metacarpianos y metatarsianos, así como diferentes huesos del carpo y tarso. Además se encuentran también vértebras correspondientes al atlas y axis.

Uno de los restos óseos podría corresponder a un fragmento de una placa marginal de Quelonido. Teniendo en cuenta que se trata de un fragmento — muy pequeño resulta difícil poder establecerlo con seguridad.

De este nivel procede el mayor hueso encontrado. Desgraciadamente su estado de conservación no permite una determinación. Por su tamaño podría corresponder a un Elephas o bien a un Rhinoceros, pero hasta el momento no se ha reconocido ninguna pieza dentaria que corresponda a esta forma. Sobre esta forma se insiste más adelante.

En cuanto a la abundancia relativa de faunas:

E. caballus es la forma representada por mayor número de piezas. Aparece por primera vez una forma de Equus representado por molares adultos de pequeña — talla y que aparentemente presentan una serie de características que los — aproximan a E. hydruntinus. El estudio definitivo de todo el material podrá — confirmar o desestimar esta primera hipótesis. Las piezas de B. primigenius son más numerosas que las de Cervus. Sin embargo la diferencia no es muy notable. Los Cérvidos están representados además de molares e incisivos, por — falanges y por fragmentos distales de metacarpianos y metatarsianos, así como por astrágalos.

Nivel superior c.— La fauna es mucho menos abundante que en el anterior y — entre ella se ha reconocido:

Equus caballus

Bos primigenius

Cérvido.

El E. caballus es el más abundante, representando aproximadamente la mitad de las piezas.

ALGUNAS CARACTERISTICAS SOBRE LA FAUNA (21-40-IB-VE - 0075)

Todos los tipos faunísticos están representados por individuos pertenecientes a distintas edades, desde individuos con piezas dentarias de leche a individuos con piezas dentarias que indican un estado senil. Sin embargo - en líneas generales parece que predominan las formas jóvenes. No es posible dar cifras concretas, hasta disponer de estudio biométrico definitivo.

Los equidos se caracterizan en general por presentar una mezcla de caracteres alcaicos representados por el género Stenonis junto con caracteres más evolucionados representados por el género Equus. La forma y la variación del diámetro del protocono es en este sentido uno de los caracteres más significativos. Estas mismas características han sido puestas de manifiesto por MOURE - CHAUVINE (1.972) en el yacimiento de Chantillon - Saint - Jean en Francia.

Los Bóvidos, que corresponden al grupo más importante numéricamente, está representado también por algunas ramas mandibulares bastante completas. Aunque las diferencias principales entre Bos y Bison corresponden a la cornamenta, la existencia de varios axis permiten referir todo el material al género Bos. Tan solo un axis presenta caracteres que lo aproxima a Bison. El estudio del nuevo material quizás podría indicar si esta forma está presente.

Sus scrofa está representado hasta el presente solamente por un molar inferior. Este parece indicar que se trata de una forma accidental en el yacimiento.

Los Cérvidos corresponden a un grupo minoritario en relación con los Equidos y Bóvidos. Un estudio más detallado quizás permita definir si realmente está presente el género Megacero o por el contrario se trata de una forma grande de Cervus.

Los Roedores son poco frecuentes. Si bien esto puede ser debido a que no se ha procedido al lavado de tierras. La mayor parte de los escasos mola-

res que se han encontrado se han obtenido al preparar algunos huesos en el laboratorio. Precisamente en relación con estos Roedores se ha observado que su presencia se encuentra ligada a sedimentos arenosos de grano medio a grueso y que casi siempre aparecen con fragmentos de huesos que en conjunto tienen un aspecto brechoide, posiblemente relacionado con la existencia de pequeñas bolsadas o lentejones dentro del yacimiento producidas por pequeñas corrientes.

Los carnívoros son también muy pobres. Su escasa representación hace difícil situarlos sistemáticamente, aunque al parecer están relacionados con los Cánidos o los Félidos.

EDAD DE LA FAUNA Y CONDICIONES ECOLOGICAS (21 - 40 - IB - VE - 0075)

El carácter general de la fauna unida a las características morfológicas y evolutivas, indican una edad correspondiente al Riss - Würm. El carácter negativo de algunos elementos faunísticos la situaría hacia la parte superior del Riss - Würm y quizás en la iniciación del Würm, aunque las características negativas de la fauna no siempre son fáciles de interpretar y deben considerarse con mucha cautela.

Ecológicamente la fauna está constituida por formas predominantes de estepa. La presencia de Cervus elaphus indicaría también la existencia de pequeños enclaves de bosque y aunque Sus scrofa no es una forma ajena a la estepa estaría de acuerdo con la presencia de algún arbóreo.

Distribución de la fauna. - En los tres cortes realizados existe una máxima concentración de formas en el nivel central B. Esta mayor abundancia de la fauna es probable que corresponda con un mayor apogeo de habitación en este área. Por el momento se aprecian cambios significativos de orden cronológico o ecológico. Es probable que con los estudios palinológicos que se desarrollarán posteriormente se puedan confirmar esta hipótesis o por el contrario pongan en evidencia variaciones climáticas que puedan explicarla.

Merece destacarse con una gran importancia la presencia en estos niveles de restos de utillaje de una población Acheulense. La datación por estos restos coincide con la de las faunas. El hecho es muy significativo ya que el yacimiento es estratificado y no de cueva.

Nuevas excavaciones que se realizan en la actualidad permitirán mayores precisiones.

Estudio de muestras de fuera de la Hoja

Dada la desigual distribución de las faunas de vertebrados se ha estudiado una muestra en las proximidades de la estación de Huélagu en la Hoja de Moreda, que por su posición estratigráfica se puede considerar equivalente a la VE - 0017. Sus resultados son:

Ostrácodos

Candona neglecta Sars

Cyprideis torosa (Jones)

Gasterópodos

Planorbis sp.

Vertebrados

Dientes referibles a Peces

Mamíferos

Fragmentos de huesos de micromamíferos indeterminables.

Mimomys (posiblemente M. savini?)

Acodemus ?? (un fragmento de molar)

Incisivos de Roedor

La edad de esta muestra por la presencia de M. savini correspondería al Pleistoceno inferior alto o bien al Pleistoceno medio bajo. El género no llega a la parte media del pleistoceno medio.

La posición de esta muestra es de 50 metros más baja, en altitud, — que la 21 - 40 - IB - VE - 0075. Dado que los materiales son subhorizontales

se puede decir que esta misma diferencia en altitud sería la estratigrafía. Las edades, de acuerdo con este criterio, concuerdan perfectamente.

Muestras del Mioceno de Gor

Se han estudiado las siguientes muestras sin resultados positivos.

21-40-FD-0426 - Azoica

21-40-FD-0427 - Azoica

21-40-FD-0428 - Restos de foraminíferos indeterminables

21-40-FD-0429 - Azoica

21-40-FD-0430 - Azoica

21-40-FD-0431 - Azoica

21-40-FD-0432 - Azoica