

todo los grandes glaciares. Pero las especies vivientes eran las mismas de la actualidad. Por otro lado, los huesos de estos animales no están completamente fosilizados (según M<sup>e</sup> Boule).

En Europa existía ya, desde hacia miles de años, el Homo Sapiens y el arte había florecido en las cavernas desde la época del Swi-guaciense. El final del Pleistoceno marca precisamente la decadencia de las extraordinarias y realistas manifestaciones del arte rupestre.

Es la edad del Reno y sus cazadores. Debemos retener por su profundo significado estos cuatro datos del resumen de M. Boule:

- 1). No existen en la fauna especies extinguidas.
- 2). El Homo Sapiens existía ya desde muchos miles de años antes.
- 3). Los huesos están al estado sub-fósil.

→ sobre el final del Pleistoceno, según



4). La topografía es la misma actual.

Con estas características emprezaremos nuestro estudio por el Valle de Ongamira, donde tenemos la escala completa de fosilización, desde el hueso reciente, al hueso subfósil, pasando como dato ilustrativo por el hueso ayumareense (precolombiano) y para llegar al hueso fósil.

El arroyo que pasa frente al "Facimientito Arqueológico" "Deodoro Roca", ha excavado el actual sanjón que es profundo y ancho, durante ~~la~~ una época ~~más~~ reciente del Holoceno.

~~Durante~~ Cuando se inició el Holoceno no existía este gran sanjón, ni tampoco el del río Ongamira.

Se lo puede apreciar por la sucesión de estratos correspondientes a periodos lluviosos, incluyendo cantos rodados y a periodos áridos de arcillas rojizas compactas.



# Olaen - sedimentos neógenos -

9

~~Si aceptáramos que Döring tenía razón al señalar fósiles pampeanos en el Cordobense, este piso es resultaría evidentemente Pleistocénico. Lo que no tiene duda alguna es que en el Platuense,~~

~~La Pampa de Olaen con sus fósiles pampeanos "in situ", parece fundamentar positivamente esta conclusión.~~

~~La hipótesis de una supervivencia extrema de especies pampeanas en el Holoceno, no es aceptable, pues se trata de huesos en estado de completa fosilización (escalas de Ingamira).~~

Son perfiles de Olaen con fósiles pampeanos "in situ" los siguientes:

O<sub>1</sub> - nacimiento del arroyo El Moradillo - margen izquierda - arriba en el Cordobense - vértebra de un gran ungulado <sup>"in situ"</sup> ~~del~~ ~~se~~ se extrajo una falange de pie.

O<sub>2</sub> - mismo arroyo, 200 m. aguas

Desde las partes más superiores, contiene fósiles pampeanos.

Se extrajo en Moradillo, 200 m. aguas arriba, una falange de pie.



abajo - margen derecha - estrato  
amarillento <sup>Platense</sup> ~~que está encima del~~  
~~Buenense de Castellanos (aquí~~  
~~visible a 3 m. del fósil)~~ - glyps.  
todon con su coraza y huesos,  
incluso dientes - "in situ".

O<sub>3</sub> - mismo arroyo y al frente  
del perfil anterior, margen  
izquierda. de aquí se extrajo  
del mismo estrato, un colmi-  
llo de cfastodon - excavación visible -

O<sub>4</sub> - restos de terraza pampeana  
300 m. al Norte de capilla de  
Olacén - terreno amarillento <sup>Platense</sup> ~~en~~  
cima de la tosca (estrato único  
de tosca en este perfil). ~~se extrajeron~~  
~~pulverulentos~~ - se extrajo una fa-  
lanje y una muela de Mega-  
terium - quedan otros huesos  
"in situ".

O<sub>5</sub> - en la mismas barrancas  
(no es arroyo sino terraza) co

no 100 m. más al Norte, en terreno amarillo pulverulento que parece ser Cordobense y directamente debajo del Pre-aymareuse - huesos fósiles "in situ" en el terreno sin remover (*grandes costillas*) -

O<sub>6</sub> - nacimiento del arroyo Los Falas, barrancas de más al Oeste - en terreno amarillento <sup>blando - Pegteuse -</sup> ~~pulverulento~~, encima del banco de tosca y directamente debajo del Pre-aymareuse - Coraza de Glyptodon "in situ" -

O<sub>7</sub> - mismo arroyo - 300 m. aguas abajo, margen izquierda - extracción de huesos largos, costillas y vértebras de Lestodon.

Se ve el lugar del yacimiento. Mismo estrato de O<sub>6</sub>.

O<sub>8</sub> - arroyo El Bungo, margen derecha, cerca de su junta



con el arroyo Los Falas - en  
terrenos amarillentos <sup>Peatense</sup> que está en  
cima del banco de tosca único,  
glyptodon, coraza y huesos "in  
situ" - Esqui mismo en el  
límite inferior del Breagmure  
nense, existe un yacimiento  
arqueológico, sin alfarería,  
sin flechas, con numerosas  
puntas tipo hoja de laurel  
bifaces - Son puntas de joba  
lina tipo Solutrense, caso  
único en la arqueología argen  
tina - Huesos de este yacimiento, al estado fósil -

O<sub>9</sub> - mismo arroyo, barranca  
de la margen izquierda - mis  
mo ~~extra~~ estrato, extracción  
de la coraza de un glyptodon.  
Se ve el lugar del yacimiento.

O<sub>10</sub> - Barrancas del arroyo Los  
Falas, muy vecinas al lugar

O<sub>8</sub> - en la base del Breagmurese,

estrato de pedregullo y tosquilla,  
 se extrajo una gruesa costilla  
 (fauna ~~pampeana~~ ~~fósil~~), con incrustación de tos-  
 quilla y pedregullo. Corresponde  
 al grado 4º de fosilización de  
 la escala de Orfanieri (cari-  
 fósil). Aquí no hay duda al-  
 guna sobre la estratigrafía: se  
 trata del estratillo fluvial que for-  
 ma la base del Breaguerense.  
 En el terreno se ve el lugar de la  
 excavación y posiblemente hay  
 allí más huesos "in situ".

O<sub>11</sub> - sobre los estgarrobos -  
 margen derecha, 300 m. aguas  
 abajo de la subcomisaria (Olaen).  
 en terreno arcilloso blando,  
 amarillo rojizo - directamente  
 debajo del Cordobense (~~ceniza~~  
~~volcánica blanca, sin tosca~~).  
 se extrajeron un gran hueso  
 hiliaco, una paleta y tres vér-



tebras. La cavidad de la cabeza del fémur en la cadera, tiene un diámetro de 0.15 m. - El núcleo de la vértebra tiene casi 0.20 de diámetro (fauna pampeana). Se trata de un animal extraordinariamente robusto, posiblemente Mastodon.

En el terreno se ve claramente el lugar de esta excavación, que es grande y muy reciente.

Todos estos huesos extraídos obran en mi poder, con la respectiva estratigrafía. Los huesos que están "in situ" son vigilados y protegidos para evitar su socavación por las crecientes, o su descubrimiento por extraños.

En Olacu, en sus numerosas barrancas, se encuentra el Borux enano, en los estratos amarillentos blandos que están <sup>debajo del</sup> ~~sobre la base del~~ Preaguarense y el <sup>pestaño</sup> ~~banco de tosca tabicada~~ banco de tosca tabicada.

0.2 - estrato Los Cardos - a 200 m. de su nacimiento -  
En el Plateau - muchos huesos, algunos articular, de  
Mastodon.