ANTECEDENTES

Es muy evidente la disparidad de criterio que existe entre nuestros investigadores, en el problema relativo a la antigüedad del hombre en la Argentina.

y la discrepancia radica primordialmente en la apreciación cronológica de los diferentes pisos de la Formación Pampeana.

Ameghino son sus extensa y bien documentada obra Antigüedad del hombre en el Flata (28) inició este ya largo capítulo
de la discrepancia en la cronologia de nuestra Prehistoria, al aceptar que toda la Formación Pampeana era de edad terciaria, de jando
para el cuaternario los aluviones modernos y aceptando para este
periodo una duración inferior a 50.000 años.

ello se explica, como lo veremos mas adelante, dadas las opiniones de algunos investigadores europeos de la época en que Ameghino publico la civada obra, año 1880.-

Pero sin embargo, en nuestros propios país había investigadores en esa época, que opinaban que la Formación Pampena era de edad cuaternaria. Puede verselo en la misma obra citada (28).

La discrepancia en la interpretación cronológica, es causa de gran confusión en el estudio de nuestra Prehistoria y obliga a quiens pretenden realizar investigaciones, a buscar apoyo en la información de la Prehistoria General, estableciendo una correlación cronológica, que se ve dificultada por la carencia de pruebas debidamente documentadas sobre las varáciones climáticas de nuestro cuartario.

las opiniones de nuestros investigadores resultan enteramente personales y caprichosas, en lo relativo a la cronología de los distintos pisos de la Formación Pampeana y en algunos casos, ello se aplica también a la propia designación de dichos pisos.

Asa por ejemplo, para Frenguelli (1), los pisos Chapadmalense y Hermosense foman micomplejo que ocupa la base de cuartario, de lo
cual deduciriamos que el Chapadmalense sería el equivalente cronológico de la glaciación Mindeliense del sispema alpino;

Para Castellanos (2) el Chapadmalense se ubica en la base

pormeister

del Plicemo y en este caso la decrepancia de apreciación cronológica es del orden de los diez millones de años.

tra Prehistoria, porque involucrada la hipotesis de que en la costa atlantica de la Provincia de Buenos Aires, existió un ser humano con industria neclítica, en una epoca (m), en Europa estaba todavías lejano el día en que se empezaria a vislumbrar el eclítico";

Para los investigadores europeos y norteamericanos, lo meno onado mas arriba, carece de seriedad científica.

Muy pronto tendremos nosotros la oportunidad de disponer de una base científica seria para la apreciación cronolós—gica del Pampeano Medio o Mesopampeano.

En efecto, el descubrimiento de la caparazon y otros huesos de un fosil de la familia del Gliptodonte en la base misma de la gruesa pila estratigráfica ade arenas rojas y cantos rodados de las barrancas del Rio V en Cordoba, nos proporciona esa oportunidad.

Al determinar proximamente por modernos procedimientos, en Norteamerica, la edad de esos huesos, conoceremos a ciencia
cierta la posición cronclógica de esa formación pluvial. En esa
forma se resolverá la discrepancia estratigráfica que existe sobre
la misma: Lujanense o Belgranense, o sea un cuarto de millón de años
de diferencia, lo cual es trascendental en Prehistoria americana;

Los que sin ser especialistas, pretendemos interpretar las informaciones que nos proporciona la investigación en el terreno, en lo que se refiere a nuestra prehistoria, nos encontramos con muy serias dificultades, dada la anarquía existente entre las opiniones de nuestros especialistas.

Como un muy elocuente ejemplo de ello, citaré lo que he encontrado en la tan interesante Revista "Ameghiniana" que acaba de aparecer en el corriente año de 1957)(30).

En el escrito de Noemí Cattoi, figura el Ensenadense como Pleistoceno inferior, coincidiendo en ello con el escrito de Alejandro F.Bordasi

En el escrito de Osvaldo A.Reig el Ensenadense como Mesocuartario: Lla diferenta cronológica es en este caso del orden de los 300.000 años por lo mens.

figura

puntos de vista, pero resulta algo desconcertante en lo que se refiere a cronológia. Su Holceno tiene 350.00 años, incluyendo las dos últimas glaciaciones.

1- EL YACIMIENTO PREHISTORICO DE MIRAMAR

Los dos primeros capítulos de la Historia de la Mación Argentina (1) están dedicados al estudio de nuesta Prehistoria, dende los puntos de vista geológicos y arqueelógicos.

La ciencia Argentina ha quedado comprometida con dicho estudio, ante interpretaciones dadas a conocer por especialistas de otros países.

tlantica) conteniendo entre otros elementos un femar de un mamifero de edad pliocénica, con una punta de flecha de piedra incrustada, representa a ante la Prehistroa mundial, un documento excepcional, de valor tan solo comparable al det descubrimiento de Piltdown en Inglaterra, que produjo tanto revuelto en el mundo científico casi medio siglo, hasta que el procedimiento de la fluorina,
hizo posible recientemente su verdadera interpretación.

Ese yacimiento de Miramar, al presentar elementos del Neclítico en unión en huesos de antigua fauna fosil, constituyo en su época una revelación sensacional y aún en la actualidad es considerado dicho yacimiento prehistórico; como autentico e indiscutible, por destacados investigadores argentinos.

la enorme discrepancia de criterios, que existe sobre tan interesante problema científico, nos lleva a encarar el presente estudio con la intención de allegar nuevos elementos de juicio.

En el Capitulo II, bajo el títule de los retos humanos y

los restos industriales*, del Vol.I(1), podemos ver lo que se refiere a este yacimiento prehistórico, cuya edad geológica se atribuye al Chapadmalenseen la actualidad considerado como piso pliocenico, por varios investiga doves.

puntas de cuarcita, muy semejantes a las puntas de lanza y de jabalina de la industia litica llamada" tipo Ayampitin", descubierta
en Olaen -Córdoba y estudiada recientemente por nuestro investigador Alberto Rex González, que con ella ga fundado una cultura
de estratigrafía bien establecida.

El Sr.Milciades Alejo Vignati, autor del Capítulo que comentamos, dice que "junto a ellos se han enontrado instrumentos líticos trabajados a la martelina hasta llegar a obtener objetos finamentepulidos que contrastan con los anteriores por la morbidez de sus lineas y por la prolígidad del laboreo".

Se trata de las conocidas bolas con surco para boleadoras, quecomo lo dice el propio autor "no se diferencian de
las que usaron los indígenas y gauchos-de las llanuras argentinas"

Tambien nos informa el autor que:

"A diferencia de otras partes del mundo en que se ha supuesto que los primeros instrumentos de madera y de piedra, de los que solamente se conservan estos, en el Chapadmalense de Miramar, aparece una industria en que está también representado el hueso como elemento de trabajo".

Asimismo, hallazgos efectuados por Carlos Ameghino en el año 1915, en este yacimiento prehistórico de Miramar, consistentes en huesos de mamíferos fósiles, incrustados con"puntas de cuarcita tallada", nos ponen en presencia de cazadores que ya conocian el uso del arco y la flecha en aquella lejana época (1):

En una época mas reciente que el Chapadmalense, o sea en el Ensenadense, se comprueba no solamente un perfeccionamiento en la técnica de fabricación de utensilios, sino tambien un notable aumento de los hallazgos correpondientes (1);

Bondi

Especialmente en la industria del hueso, el yacimiento prehistórico de Punta Hermengo cerca de Miramar, proporciono abundante material de estudio: puntas de flecha, puntas de lanza, punzoenes, cuchillos y hasta objetos de adorno, finamente trabajados (1).

Podemos decir con el autor: La industria del hueso es la que da personalidad propia al yacimiento..."

Los hombres del Ensenadense no solamente utilizaban el hueso fresco paraconfeccionar sus utensilios, sino que tambien emplearon huesos fosiles: De otra manera no podría explicarse el fino pulido que presentan algunos instrumentos, pulido que no se obtiene de la substancia organica, sino de las sales minerales que la han substituido. De hecho, estauna falsa industria osea, ya que no se la ha practicado en hueso como tal y con la técnica pertinente, sino co mo piedra y mediante los procedimientos que han servido para caracterizar la época declítica (1).

la verdadera industria del hueso, es decir, la que utiliza el hueso fresce como materia prima, está mejor representada, pues a bolas ella pertenecen diversas piedes de boleadoras, cuchillos, punzones, puntasde facha y de lanza, anzuelos, etc. (1).

Llegamos pues a la conclusión de que los yacimientos predistóricos de Miramar y Punta Hermengo, de la costa atlantica de la Provincia de Buenos Aires, nos presentan un conjunto de utensilios de piedra y de hueso, que representan tipos industriales que se presentan en el Viejo Mundo en yacimientos del Paleolítico superior y del Neclítico.

2 - ESTRATIGRAFIA GEOLOGICA Y ANTIGUEDAD

El problema de la estratigrafía geológica ha sido ampliamente estudiado por el Dr.Joaquin Frenguelli(1):

Llega alla conclusión de que el complejo Hermosense-Chapadma lense representa el Espampiano, constituyendo en Leistoceno inferior.

Recientemente, el metódico y sabio investigador de la Geo-

logía del Pampeane, Doctor Alfredo Castellanos, nos ha hecho comocer el reultado de sus numerosas observaciones en el terreno, llevadas a cabo durante algá mas de un tercio de sigle y su complemento de estudios de gabinete(2).

Llega a la conclusion ya entisipada por etros investigadores del terre que el Chapadmalense constituye un horizonte del
Plicoeno inferior, formando el Ensenadense el Plicoeno superior. Entre ambos está el Plicoeno medio, constituido por los horizontes
Uquiense y Puelchense. Tomanos esta información del Guadro redactado
en el año 1954 por el Dr. Alfredo Castellanos, Cuadro que nos presenta
la Prof. Sta. Pierina Pasotti, bajo el título Guadro Geológico de los
Periodos, Formaciones, Pisos y Horizontes Cuartarios y Terciarios de
la Argentina, segun Alfredo Castellanos, 1954 (2).

Como podemos ver entre la opinon del Dr.Frenguelli, que ubica el Chapadmalense en el Cuartario Inferior y la opinion del Dr. Castellanos que lo Ubica en el Plicceno inferior, existe una diferencia cronológica del orden de los diez millones de años.

La opinion de los especialistas en Prehistoria, tanto de Europa como de Norte América, en casi unanime en la apreciación sobre la antiguedad del hombre de América, que no podría ser mucho mayor de acuerdo a tales opiniones, que la correspondiente al final de la ultima glaciación del Pleistoceno.

Podría aceptarse, como hipotesis muy audaz, que el hombre llego a América durante el ultino interplacial

Cualquiera de estas dos hipótesis que se acepte, la cronología correspondiente nos pone muy lejos del Pleistoceno inferior y mucho mas lejos del Plioceno.

El Cuadro Cronológico que adjunto a este estudio nos muestra lo que a antigüedad se refiere y su complemanetaria estratigrafía arqueológica, evidenciando el progresivo desarrolado de la tecnica de construcción de utensilios de piedra y de hueso a traves de las edades.

La comparación entre las manifestaciones industriales

de los yacimientos prehistóricos del Viejo Mundo y los yacimientos prehistóricos de nuestra costa atlantica, resulta sumamento elacuente.

Presentaré a continuación una breve reseña de autorizadas opiniones:

F.E.Zeunur-1950(3)asigna al Pleistoceno 600,000 años y cita a Crolli que le da un millon de años y al Plioceno ence mi-

dro de Cronología geológica por G.G. Simpson, Profesor de la Universidad de Columbia y Presidente del Departamento de Geología y Paleontología del Museo de Historia Natural de New York

En el Cuadro de Gerard Heberer (año 1953) que vemos enpaga 182 del Libro de Herbert Kuhn-año 1954-el Pleistoceno figura con 1.000.000 de años y el Plicceno con 10.000.000 de años (29).

Todos Estos autores aceptan la existencia del Hombre en los

En un libro aun mas reciente, imprimido en Paris ed el año 1954 por André Senet, -vemos figurar al Pleistoceno con un millon de años y al Plioceno con quince millones de años (5).

interesantes las afirmaciones de William Howelis de la Universidad de Wisconsin- U.S.A. (6): en realidad existe todo un grupo de instrumentos llamados EOLITOS que proceden de principios del Pleistoceno o acaso de fines del Plioceno . "Algunos creen, fundandose para ello en las pruebas existentes, que el Paleolítico inferior no empezo antes del segundo periodo interglacial, y por consiguente que no se remonta totalmentehasta principios del Pleistoceno. Incluse si esto fuese así, me inclino a pensar que el hombre había estado manejando afanosamente las rocas durante algunos millones de años, en el Plioceno, antes de fabricar algo que el arqueologo mas entusiasta pueda señalar comotrabajo de un miembro de la familia humana.

3 - NUESTRO HOMBRE FOSIL SEGUN AMEGHINO

No tratare en este Capitulo la creación Ameghiniana relativa al origen del hombre americano. Me limitare a estudiar los yacimientos prehistóricos que figuran en la parte Segunda de su obra "La Antigüedad del Hombre en el Plata", donde tan magistralmente nos presenta el resultado de la incansable laboriosidad de su juventud.

vo la honra de velo nacer, nos proporciona mucha información que puede sernos muy útil en el problema que estamos estudiando.

No interesa aqui la apreciación cronológica de Ameghino, sino su información estratigráfica y el detalle del contenido arqueológico y faunistico de los yacimientos prehistóricos que exploro.

con los conocimientos actuales sobre el tema, trataremos de interpretar el significado de sus notables hallazgos, muy dificiles de repetir en la actualidad, dada la extrema división de la propiedad privada y la multiplicidad de los cercos respectivos.

En cuanto a la erronea interpretación cronológica de nuestro genial investigador, ella se justifica ampliamente teniendo en cuenta los conocimientos científicos de esa época de su investigación, anterioral año 1880 en cue su obra fue publicada.

Ha sido recientemente, pasado el primer tercio del corriente siglo, que la amplisima investigación científica iniciada, ha permitido una mas justa interpretación de los datos geológicos, climapalconfológicos
ticos, faculisticos y arqueológicos reunidos en el mundo entero;

De como ha id evolucionando la interpretación cronológica del Cuaternario, lo podemos ver en el Cuadro que nos presenta Mil Boule. (21).

Addi vemes la cronología absoluta que le asignan al cuaternario algunos ivestigadores: los geologos franceses Arcelin y Ferry
10.000 años. El geologo sueo Holst 30.000 años. El geologo ingles
Prestwich 25.000 años. El geologo americano Warran Upham 100.000 a
150.000 años., etc.

si tomáramos la información relativa al mismo tema, anterioral año 1880, veriamos que Ameghino tenía razón al aceptar esas reducidas cifras de su apreciación cronológica del cuaternario y encentrariamos justificada su opinión de que el Pampeano era un terreno de edad terciaria:

En el Capitulo XVI de su obra citada nos dice Ameghino:

"sobre toda la superficie de la llanura-(pampa)-se encuentra una capa de tierra negruzca, dris o cenicienta. Esta es nuestra formación

POSTPAMPEANA, la formación de los aluviones modernos de los demas
autores, que nosotros dividimos en dos secciones: la superior, para
la cal conservamos el nombre de ALUVIONES MODERNOS; y la inferior,
a la cual designamos con el nombre de CUATERNARIA":

Para Ameghino, según puede verselos en los extensos capitulos que siguen al citado, su formación cuaternaria se referia
al lacustre post-pampeano. El pampeano lacustre, actualmente llamado Lujanense, correspondería segun Ameghino a la culminación de su
Formación Pampeana, de edad terciaria.

En el cap tulo XXVIII-"Antigüedad geológica de la formación Pampeana"-nos dice Ameghino: "por nuestra parte creemos firmemente que la formación apmpeana corresponde al terreno terciario superior de Europa".

En el Capítulo XXXII-"Tiempos Pampeanos Modernos"-nos dice: En toda la superficie de la Pampa, inmediatamente despues del terreno vegetal, que rara vez tiene mas de 60 cms. de espesor, viene el terreno pampeano que ofrece caracteres tan distintos del anterior que bastaría la corta inteligencia de un niño para distinguir el uno del otro":

radero Nº 1º-situado en la margen izquierda del Arroyo Frias (Bs. As.) que según a segura constituía entonces el único punto en que había encontrado huesos humanos fósiles.

En la capa número 9, terreno rojizo arencarcilloso, mezclado con carbón vegetal, encontró huesos humanos y huesos de diferente: animales". Tambien había endicha capa, silex tallado, fragmentos de huesos quemados, huesos rotos o agujereados, etc". Evidentemente habíamos encontrado los restos del hombre fosul argentino". 20 de septiembre de 1873.

Según el perfil transversal y estatigrafía de la excavación, que nos muestra su lam. XXI, Ameghino descubrió estos huesos humanos en la zanga que hizo al pie de la barranca del Arroyo Fria que tenía alli 1,60 m.de altura. Las capas de terreno rojizo 8 y 9 estaban mas bajas que el nevel del agua del arroyo, habiendo profundizado la zanja hasta 1.00 m.bajo este nivel.

En la capa 8 ya había huesos de fauna extinguida. El nivel del agua en el año 1873 estaba mas alto que el nivel de ese notable fogón prehistórico. Pero nadie puede asegurar lo que sucedía con el arroyo de la época de la deposición de ese loese o limoloéssico, unos 10.000 ó 15.000 años antes. Talvez no existía en ese mismo lugar el arroyo da esa época.

Lo cierto es que estamos aquí en presencia de un verdadero yacimiento prehistórico, en el cual están mezclados los huesos humanos, con huesos de Palacolama Weddelli, Mylodon robustus,
Glyptodon typus, Hoplophorus ornatus y los consabidos Auchenia Iama
y Cervus campestris, "pasando de decientos los huesos largos partidos longitudinalmente".

Entre los huecos trabajados, cuyos diseños muy bien confeccionados nos presenta Ameghino, vemos repetirse exactamente los que nosotros hemos encontrado en Candonga y en Ongamira y el Doctor A.Rex González encontro el yacimiento prehistórico de Inti Huasi. Todos ellos en los estratos precerámicos.

El paraderode larroyo Frias descubierto y explorado por Ameghino en 1873, debe conservar en la Prehistoria Argentina el número l, que le dió Ameghino. Es un auténtico yacimiento de hombre fósil americano.

Los otros vacimientos prehistóricos que nos presenta Ameghino en este volumen, presentan pruebas de huesos de gauna fósil con estrías y rayas, utensilios diversos febricados con huesos de esa procedencia, cuyos diseños corresponden exactamente al de tipos

al de tipos similares encontrados en nuestro yacimiento de Candonga. Se trata evidentemente de una industroa osea típica, que desde ya nos atrevemos a clasificar cronolgicamente como del Pleistoceno superior, con una antigüedad de 15.000 años por lo menos:

pero no podemos aceptar los vestigios de acción humana, que seña la Ameghino, sobre otros hue sos de fauna fósil que presentan simples rayitas y estrías. Corresponden estos huesos a una
edad geológica muy superior a la indicada mas arriba y con toda razón han sido desechados por los investigadores europeos y norteamericanos. Ello no debe servir de argumento para menospreciar el tota
de la investigación prehistórica del joven Ameghino.

en cuanto a las caracteristicas de los crancos humanos que se descubran en el Pleistoceno superior, claro está que deben corresponder al Homo sapiens. Y no debe extrañamos que tales
crancos puedan mostrar deformación artificial, como lo reconoció el
sabio Kirk Bryan con respecto al hombre de Candonga (16).

4 - LA ESTRATIGRAFIA DE NUESTROS YACIMIENTOS PREHISTORICOS/S

Por ahora podemos citar los casos concretos en que hemos intervenido personalmente en la excavación:-

lo) El yacimiento prehistórico de Inti Huasi de la sierra de San Luis. Es el mas completo y elocuente de todos los excavados en las sierras del sistema Central. El Dr.Alberto Rex González, comisionado por el Museo de la Plata, dirigió la metodica excavación en el año 1951.

Aquí se comprobó una secuencia estratigráfica completa, desde lo cerámico hasya la cultura Ayampitin inclusive, pasando por los estratos del Ongamirense.

los huesos del estrato Ayampitinense han proporcionado ur antigüedad de 8.000 años, según los respectivos analisis, del C.14. Directamente debajo del citado estrato se encontro el tipico Loess del piso geológico Cordebense, que es inconfundible. Una zanja de 5.00 m.de profundidad cavada en dicho piso loessico no proporciono indicio de alguno de presencia del hombas salvo

una placa aislada de caparazon de Glyptodon recticulatus, que a mi juicio no pudo ser llevada a la caverna sino por mano de hombre

en el sur de Patagonia y Chile, nos permiten hacer comparaciones estratigráficas y ocronológicas muy sugestivas: estriamos enpresencia de una estratigráfia completa, a traves de casi todo el Holoceno, con una antigüedad de 9.000 años (7).

- 2°) El yacimiento prehistórico de Ongamira, al cual dedico el Capítulo siguiente.
- 3°) El yacimiento prehistorico de Candonga, que excave en el año 1939 en compañía del Dr. Juan Olsacher, nos proporciono un estrato superior con cerámica, un estrato intermedio, y un estrato inferir con fauna fósil, que el Dr. Alfredo Castellanos aprecio cronológicametecomo del Bonaerense superior de la serie pampeana (9).

Segun mis actuales observaciones la posición cronológica del yacimiento de Candonga corresponde al Cordobense.

4°) El yacimiento prehistórico de Ayampitin-Pempa de Olaen-Cordoba- corresponde al limite inferior del estrato negro (11) o sea el bumus fósil N° 1 de la estratigrafía del Holoceno.

Aprecio que este Ayampitinense originario es algo mas antiguo que su semejante del Inti Huasi de San Luis. Su robustez y su factura mas tosca me inducen a tal opinion, como asimismo su posición estratigráfica en el limite inferior del estrato negro, en contacto con la partesuperior del Lehm rojizo, tan caracteristico de la Pampa de Olaen.

5°) En la Pampa de Claen, verdadero cementerio de mamiferos fosiles, hemosdescubierto y extraido huesos aislados de
grandes mamigeros de la fauna fosil del Pleistoceno superior.
Es necesario que los especialistas en Prehistoria, presten a Claen
la atención que se merece.

En el loss Cordobense directamente encima de la capa

de cenize volcánica blanca ácida-capa e de da serie Doering(12)hemos encontrado y las piezas respectivas figuran en el Museo
"del Centro de Investigaciones Prehistóricas de Córdoba", un malla maxilar superior de Toxodon, huesos varios de Scelidoterium,
huesos varios de Mylodon (no solo huesesillos dérmicos), mandibula
de Equus rectidens.

Inmediatamente debajo de dicha capa de ceniza velcanica, varias caparazones de Clyptodon-citado este hecho por el Pro Henghin (13)que lo vio en mi compañía.

De todo lo que antecede deducimos que, nosotros veestratigrafia
nimos establecimendo de arriba hacia abajo, una eronologia histórica que abarca todo el Holoceno y penetra en el Pleistoceno superior.

Nos falta por encontrar la secuencia ininterrumpida de los hallazgos de huesos humanos correspondientes a todos los estratos de dicho periodo que abarca unos 14.000 a 15.000 año

Abrigo la esperanza de que el yacimiento de Orgamirasector del Surceste- actualmite en excavación, por el centre de
Investigaciones Frenistóricas de Córdoba, nos proporcione la serie
completa de huesos humanos del citado periodo.

poten en Claen, el miembro de dieso Centro Sr. Juan A. Martinet, extrajo casi completa una gran mandibula de Toxodon. Visitando con el descubridor del lugar del hallazgo, hemos comprobado el hecho, notable de que su estratigrafía corresponde al Lehm rojizo que está inmediatamente debajo del estrato negro (11).—Es decir, que corresponde al Heleceno inferior.

Este hallazgo viene a confirmar lo que ya estabamos suponiendo con el Presidente de nuestro citado centro Dr.J.Olsa-cher: Que representantes de la fauna fosil del post-pampeano llegaron hasta el Cordobense superior, epoca en que sobrevino un periodo lluvioso, precursor de la iniciación del optimum climático representando por el estrato negro (11).

El Dr.A. Doering, ya habia dado a conocer esta circunstancia en su publicación del año 1907(12)al incluir fauna fósil en su estrato b.

7°) Teniamos noticia de que en la excavación de pozos profundos en los suburbios del Ceste de Cordoba aparecian hueses en terrenos loessicos amarillentos.

Recientmente hemos podido comprobalo y los huesos respectivos forman partedel pequeño museo de nuestro Centro

Esos huesos son evidentemente fosiles y están trabajados por mano de hombre, constituyendo rústicos utensilios.-La zona de estos hallazgos es el amplio barrio en plena edificación entre la ciudad y la fábrica de aviones.

Se trata de la excavación de profundos pozos negros para desague del servico cloacal, excavados en el loss cordobense, que en dicha zona tiene un espesor de unos 15 mts.conserbando una composición, estructura y color uniformes. Se trata del loss típico que dió origen al nombre de Cordobense con que es conocido actualmente.

Uno de los hallazgos fue hecho en Barrio San Rafael a la altura del km.5,5 del camino a la Fabrica de Aviones. Me fue comunicado por el urbanizador de doho Barrio Ing.Civil León Goldes.

Mi estudio personal en el terreno me permite afirmar que se trata de huesos fósiles, partidos intencionalmente; el mayor de ellos constituye un utensilio semejante a otros que proceden del yacimiento de Ongamira.

La estratigrafía resulta muy interesante: en un pozo que tiene 12 m.de profundidados huesos yacian a 10.70 m.dentro de la masa del loess. No hubo aqui enterratorio: En la vecindad al excavar otros pozos semejantes, fueron encontrados también huesos partidos y carbon vegetal.

El utensilio está fabricado en un robusto trozo de hueso

largo, conserva lo ems.de longitud, pero la ruptura fresca del lado de la empuñadura, undica que fué mas largo; la anchura es de 5 cms.y el espesor del hueso es de 1,5 cms., viendose el canal medular.

Lo que caracteriza al utensilio es la punta roma, en la cual es evidente el trabajo intencional. No podría aquí Arguirse una forma casual, provocada poralgun gran carnivoro, por cuanto en el yacimiente de Ongamira abundan los utensilios de este tipo, que probablemente se empleaban en el trabajo del cuero, ya que los puñales presentan punta aguda.

8°)Recientemente se han concretado denuncias de huesos fósiles en la excavación depozos en los suburbios del Este de Córdoba Estos hallazgos se han realizado en toda época en esta Ciudad Pero la actual intervención del Museo de Cuencias Naturales de la Provincia, ha tepido como feliz consecuencia estas denuncias ante las autoridades.

Todos estos yacimientos paleontológicos correspanden al Cordo bense, que tiene tanta potencia en esos suburbios:

Directamente al Norte y como a 300 mts.de la Fabrica de la Tejasellos mineral Pinosecamino a Monte Cristo, km.2-a la profundidad de tañ solamente 2 mts., la excavación del pezo en el Cordobense dió con la coraza de un Clyptodon, del genero Hoplophorus. La caparazon estaba entera, de costado y con algunos huesos largos. Habiendo sacado trozos de la coraza pera el Museo, se dejo el resto en su actual posición in situ", pues no esterbará para la prosecución del pozo. Aqui quedará pues un testigo de esta familia fósil, que en el porvenir será util en las investgaciones. En este sector también tiene el Cordobense 15 m.de espesor.

Machigaile

9-.

9

a

5 - EL YACIMIENTO PREHISTORICO DE ONGAMIRA

Descubrí este yacimiento en el año 1940 y empeze de inmediato su excavación que complete en el año 1941. Me acompaño en estos trabajosel entonces joven estudiante de Medicina Sr.Alberto Rex González.

Dada la importancia del yacimiento y para diferenciarlo de otros similares, que existen en este mismo valle, lo bautice con el nombre de Deodoro Roca en homenaje al conocido abogado y hombre de leras, que me había invitado a pasar unos días en su casa de Ongamira.

El resultado de nuestras excavaciones e investigación del yacimiento" Decdoro Roca", fué presentado al"Congreso de Historia Argentina" del Norte y Centro", realizado en Cordoba en el mes de Octubre del ane 1941(31).

En el año 1950 una comision del Museo Nacional de la Plata, constituida por el Prof. Osvaldo A. Menghin y el Dr. Alberto Rex Gonzalez, realizó una importante y sistemática excavación en el sector Norte de este yaciminto, que tiene mas de cien metros de longitud y se desarrola en forma de amplia herradura.

la excavación del año 1940/41 exploro principalmente en el Sector Sur. Ambas excavaciones proporcionaron resultados semejantes, en lo que se refiere al contenido arqueológico y palento-logico.

La Centro de Investigaciones Prehistóricas de Córdoba ha tomado recientemetes su cargo la prosecución de las excavaciones, con miras a explorar a mayor profundidad y establecer la estratigrafía geológica, teniendo en cuenta también los perfiles de los profundos zanjones vecinos al yacimiento, las barrancas del arroyo del Colchiqui que pasa como a una cuadra del yacimiento y del Rio de Ongamira, en el sector mas cercano al abrigo.

Los resultados que se van obteniendo nos permiten anticipar la información de que, estabrigo bajo roca fue habitado por el hombre, en una época correspondiente al piso Cordobense, o sea, hace mas de 10.000 años.

La importancia de este yacimiento prehistórico, radica principalmente en la posibilidad de llegar a conclusiones en lo que se refiere a los cambios climáticos del Holoceno y Al Pleistoceno superior.-

En mi informe del año 1941(31) mencionaba que la base del relleno del abrigo, está constituida por un manto de arena roja, producto de la desagregación de las grandes moles del Gondwana, que le dan al valle de Ongamiza ese aspecto tan característico:

Textualmente agregaba entonces: Sobre dicha formación reja arenosa se ha sedimentado otro terreno arcilloso, de coler amarillento, con un espesor superior a tres metros en casi todo el valle,
le qual puede observarse en las barrancas del rio. Mas arriba existe una capa arcillosa de tierra color gris ceniza de 0,50 a 0,60
m.de espesor y en la superficie está la tierra negra. Esta capa tiente
neunos 0,20 m.de espesor.

Era la primera vez que se señalaba, destacandolo, a ese compacto estrato gris, que estando húmedo es negro, al cual con posterioridad he llamado estrato negro y está esperando un nombre propio.

En mi folleto sobre el Holoceno (11) menciono numerosos sectores del Centro y Litoral del país, en que el estrato negro es muy visible y se destada netamente, debajo de la capa de tierra vegetal y en varioscasos con la interposición entre ambos, de un terreno de tono mas claro.

In la publicación Menghin-Gonzalez (8) del año 1954, despues de escribir los depositos tardio y postglaciales agregan: sobre estos estratos se apoya una espesa capa de humus, que en muchos partes alcanza un espesor de 100 cm. No cería dificil que estas capas se remontaran hasta el tiempo del OPTIMUM CLIMATICUM.

Creo que en nuestro país, esta fué la primera citación hecha de esa capa de humus fosil, indicando su equivalencia climatica.

Falto agregar que esa equivalencia tenía tal amplitud, que llegada a la correlación crenclógica con el optimum climático de la Pre-

la reciente determinación de la edad de aquel humus fósil, por el procedimiente del C.14 (Universidad de Yale a pedido del Dr. Rex Gonzalez) nos proporciona la edad de los huesos provenientes del estrato de cultura Ayampitinense del yacimiento arqueológico del Cº Inti huasi de San Luis.

Durantelas excavaciones de este yacimiento, correlacioné dicho estrato cultural con el estrato negro visible en las barencas de los zanjones vecinos. Por otra parte, debemos agregar que, el yacimiento originario del Ayampitense, está contenido en el estrato negro de la Pampita de Ayampitin (Olaen).

La información obtenida por el C. 14 nos da la cronología absoluta de 8.000 años par el Ayampitense. Se anticiparon a ello los investigadores nombrados (8) al asegurar que (pag. 264): "El acervo arqueológico de la cultura mas antiqua está representado por el yacimiento de Ayampitin, en la Pampa de Olaen, dende lascapas culturales afloran bajo el estrato negror inferior mencionado mas arribadesta ubicación indicaria una edad de mas o memos 6.000 a.c." Es decir la edad indicada en el año 1956 por el C. 14. Segun Zeuner(3) el principio del Post glacial en Escandinavia, está indicado por la cifra 6.839 a.c. que corresponde al cero de la escala cronológica Geor (Ragunda). Aqui termina el Fini glacial, que comenzó en 7.912 a.c. (o sea, hace casi 10.000 años).

Estamos nosotros por lo tanto, con nuestro Ayampitinense, antes cifras enomológicas concretas, que nos permiten correlacionarlo cronológicamente con los pacientes y meticulosos estudios efectuados en el Norte de Europa.

De aqui deduciriamos que nuestro Optimum climaticum, representado por nuestro humus fósil Nº 1 del Holoceno, se inclió en La misma época que el⁸ clima atlántico del Norte de Europa (3) que

[State

corresponde al Mar de Literina del Baltico y a la mitad mas moderna del period Mesolítico de Dinamarca (Guadro de la fig. 30 del texto citado).

Nuestre Ayampitinense tiene, como puede versem esa correlación climática y cronológica. Pero culturalmente estaba en retardo dado que no incluye el empleo del arco y la flecha, siendo sus pesadas puntas bifaciales, comparables a un Mousteriense tardio:

Las actuales excavaciones del yacimiento de Ongamira, nos han proporcionado informaciones complementarias:

La cape cultural IV del Cogamirenes (8) que es la mas antigua de la excavación del año 1950, representaria un periodo de bosque si

Esta constituída por una tierra gris oscura, en que abundan trozos de hussos de ciervo, faltando en cambio restos de huevos de avestruz y de cazacoles, que abundan en el capa III.

La actual excavación nos presenta una capa-que designaremes V- en la cual abunda extraordinariamente el caracol.

ea del profundo zanjon queesta 100 m.al sur del yacimiento, al cual no habiamos estudiado anteriormente, por difecultades de maraña y cerces:

En este estreho zanjon de 4 m.de profundidad, hemos encontrado la explicación de la estatigrafía de la actual excavación del yacimiento:

Debemos aclarar que esta excavación la estamos haciendo, no en el relleno arqueclógico que está bajo el techo del abrigo, sino en el talud que seextiende hacia la chacra vecina.

Es decir, se trata de una zanja transversal, con relación a la excavación del año 1940/41.

Como puede apreciarse, estamos explorando la escombrera "del abrigo bajo roca";

En esta zanja se destaca claramente la capa cultural, que hemos numerado V, quellama la atención per Jaabundancia de conchi-

lla, huesos partides, carbon vegetal y la falta de cuarcitas traba-

Debajo de la capa V encontramos la arena roja, a que nos referíamos en nuestro informe del año 1941(31).

En esta capa reja, de arena suelta, no hay conchilla, ni tampoco huesos partides:

Pero debaje de un grueso block desprendido del techo del abrigo, hemos encontrado un fogón de unos 40 cms. de diametro, con carbón y ceniza vegeal, rodeado de cantos rodados.

Hasta aqui llegaron al final del Pleistoceno, cazadores que al parecer no utilizaban utensilios de piedra, pero que eran capaces de encender fuego.

En algun lugar de la vecindad del fogón encontramos los huesos de su comida, pero estamos con 7 mis. de espesor de tierra a fremover, hasta llegar a la capa VII de aren roja.

El estrecho zanjon del sur que hemos mencionado, nos muestra que encima de la capa VII de arena roja, existe un grueso manto de terreno arenoso muy compacto, incluyendo guijarros y mucha conchilla triturada, su celor es rojizo. Lo designamos como Capa VII

Encima de este compacto limo, encontramos con un espesor de 2 ms, y también muy compacto, el terreno correspondiente a la capa V del abrigo, con abundanteconchilla, carbon vegetal y huesos partidos.

Ello es muy visible en el sector de la dembocadura del estreho zanjon en el arroyo que corre de Sud a Norte, a unos 100 m.

Pere Remontadonos algunos centenaras de metros en este arroyo, en su margen izquierda, cuya barranca tiene aqui 7 m.de altura, encontramos las capas VII-VI- y V ya descriptas. Carlon vegetal

nivel como de 20 m. sebre el arroyo.

Este abrigo bajo roca fue explorado en el año 1950, a mi pedido, por el Dr. Rex González, encontrando hasta 2 m. de profundidad, las capas I-II y III del abrigo" Deodoro Roca";

Aunque habra que remover muchos centenares de tierra compacta, creo que este nuevo yacimientos prehistórico, proporcionará muchos elementos de juicio. Puede tener tanta o mayor importancia que el anterior.

Para diferenciarlo claramente, lo designo como yacimiento prehistórico Alberto Rex González, de Ongamira.

quedan aun otros dos yacimientos precerámicos en este mismo valle. Algun día podremos ocuparnos de su exploración y ese día llegará cuando hayamesxepere mas apoyo oficial para estas investigaciones.

6.-EL LINITEENTRE HOLOCENO Y PLEISTOCENO

en la adjunta bibliografía, se asigna al periodo geolóogico Reciente u Holoceno una duración de 10.000 años, que es la que hemos adoptado en el precente estudio.

m lo relativo al Sur de Chile, tendriamos la extinción de la fauna fosil pampeana, comprobada em la cueva Palli Aike, cuya edad fue determinada por el C 14 en 8.500 años:

relacionada con su fauna fosil

Analoga circumstancia en la cueva Fort Rock de Norte

Analoga circumstancia) en la cueva Fort Rock de Norte

Nosotros contamos ahora, para nuestro sistema Oregráfico Central, con la determinación de la cronología absoluta por el procedimiento del C 14, de huesos provenientes del estrato de cultura arqueológica Ayampitin del yacimiento prehistórico del Cerro Intiquasi de las sierras de San Luis.

Se trata ded informe que el Dr.Alberto Rex González, miembro del Museonde Ciencias Maturales de La Plata, que realizó la excavación, solicito al Yale Geochronometria laboratory de U.S.A. cuy informe Nº Y-87 será publicado en el Boletin Nº III de Yale Radiocarbon Measurement.

la antigüedad calculada por dicho Instituto especializado es de 8.000 años, con una aproximación de un sigle en mas o en menos.

Estes expresencia de una información que reviste serie-

El yacimiento originario del tipo cultural Ayampitin,o sea el de Olaco, debe temer esa misma antiguedad por lo menos:mi opinión es que puede ser algo mas antiguo.

la estratigrafía geológica del vallecito de Ayampitin (Olaen) es bientípica y se la puede establecer con seguridad, dadas las características del terrene y multiplicidad de los zanjones allí existentes. Durante casi 10 años hemos visitado este vallecito, varias veces poraño, bascendo nuevas pruebas arqueológicas y paleonto-lógicas. En numerosas de esas excursiones me ha acompañado el Dri

- vez el Prof

Alherto Rex González, dos veces el Dr. Juan Olsacher, una vez el Profesor Osvaldo Menghin, una vez el Dr. Alfredo Castellanos, una

Les opiniones reunidas sobre la estratigrafia de Ayampitin constituyen un muy interesante aporto en esta investigación prehistórica. Pero lo que proporciona comoretamente la solución del problema, es el terreno mismo y la comprebación repetida
de que en muy distintos sectores de las sierras centrales del país
y en el literal, se puede observar la misma serie estratigráfica?

in la fampa de Claen tenemos la doble circumstancia tan favorable de la existencia del yacimiento prehistórico y huesos de fauna extinguida, en un mismo sector, con una estratigrafía geológica biendefinida;

El citado yacimiento prehistórico de Ayampitin esta en la base del humus fósil, el cual a su vez tiene como estrato subyaciente a un limo arcilloso rojizo no muy compacto. Esta relación estratigráfica puede comprobarse en todos los sectores de barrancoas de la Pampa de Claen y otros sectores de las cierras del sistema Central, incluso en el Rio de la Carpa, vecino al yacimiento prehistórico del 0º Intinuasi de San Luis.

De todo elle deducimos que, a través de un amplio sector de 300 kms. comprobamos la misma estratigrafía geológica en el Holocano, como una consecuencia de una identidad climática de esa época:

Si el estrato cultural Ayampitense tiene una edad de 8.000 años, ese estrato de arcilla rojiza-verdadero lehm-que esta debajo, tiene una edad mayor y como en muchos sectores es grande est espesor, no resita aventurado aceptar que el estrato pluvial que le sigue directamente debajo, debe tener una edad aproximada de 10.000 años.

Tendriamosasi completada la serie estrajigrafica del Holoceno, hasta llegar al Cordobense, que es pleistocene

Pero muy recientemente han venido a sumarse des nuevos

elementos de juicio, de caracter paleontológico, relacionados con este problema: son los anteriormente citades en los apartados 6° X 8° del capítulo 4 de la presente monografía.

Segun estas nuevas pruebas, en el leha rojizo que esta inmediatamente debajo del estrato negro del Ayampitinense, existen huesos de Toxodon y en la parte superior del Cordobense existe ma caparazon enteras de Hoplohorus.

La aplicación del procedimiento del C 14 nos dará la cronelogía absoluta de estos huesos y con ello, conoceremos a ciencia cierta, la edad de ese tan difundido estrato pluvial, que lleva la designación b" en la serie Doering, y que separa el loss Cordobense del lebm rojizo que lo cubre.

Tendríamos en esta forma, establecida en forma científica, la cronología de nuestro Holoceno, con el agregado tan sugestivo de su estratigrafía: geológica, paleontológica y arqueológica;

tamente debajo del sitado estrato pluvial, tenemos numerosos elementos de juicio que nos permitirán actualizar el problema.

Dicho piso geológico está constituído por el toese amari llento Cordobenso. Sus características y su estratigrafía son incenfundibles, especialmente si se lo observa en la comarca de Córdoba y Pampa de Olasa.

Los numeroses hallazgos paleontológicos efectuados en dichas comarcas, por el Centro de Investigaciones Prehistóricas de Córdoba, proposionan una sólida base de juicio en este tan interesante problema de nuestra prehistoria.

Asimismo contamos con el yacimiente prehistórico de Candonga, que desobrí y excavé en el año 1939, el cual nos dará una exreferencia celentecronológica cuendo se emplee el procedimiento del C 14.

Abrigamos la certeza de que el pleo geológico Cordobense, hasta el cual llegó la fauna fósil del "ampeano, constituye la parte superior de nuestro Pleistocene."

A esta época corresponde, de acuerdo a la intensa y

metodica investigación de los nortemperiornes, la llegada de los primeres hembres a América. Ja rayoría de mestres exbise investigadores están emperiornes en demostres que llegaren aucho entes.

Yo creo que ya disponemos de las bases necesarias y suficientes para analizar este problema;

Los prehistoriadores norteamericanos (18) han llegado a la conclusión de que el ser humano entró a América por Alaska durante uno de los periodos de retroceso del hielo de la última glaciación. Tendríamos unos 40,000 años, si se tratase del penultimo retroceso y tan solamente 15.000 años si se tratase del retiro definitivo del hielo.

Hemos partido de esta base para nuestra investigación en el terreno buscando yacimientos en que pueda presentarse una estratigrafía le mas completa posible. Hemos apreciado que las sierras de Cordoba en sustabrigos bajo recat pedian proporcionarmos esa posibilidad. A ello se agrego la buena suerte al proporcionarmos el excelente yacimiento el aire libro de Ayampitin.

Di este lugar existió un lago, según opinión del Dr.J. Olsacher, que ha visitado dos vecse el yacimiento. Tambien el Prof. O.Meghin y el Dr.Rex Conzález lo conocen y mencionan en el Cap.VI de su publicación (8).

A las margenes de este lago llegaron los cazadores que utilizaban lanzas y jabalinas, desconociendo el uso del arco y la flecha, hace unos 8.000 años o algo mas (analisis del C 14).

Hacia 2.000 años que se había iniciado el Holoceno, con el periodo pluvial, que está representado por el estrato b# de la Serie Doering(12). Textualmentelo define asi el Dr. Doering:

"Loss pluvial (psidogénico) capa delgada, irregular, un poco endurécida con fragmentos policóricos de guijarritos de tierra a-glomerada". I según el mismo autor, huesos fósiles de Equus rectidens, Auchenia Cordubensis, Mylodon, se habrían encontrado en su piso b', que está encima del loss pluvial b".

El Dr.G.Bodenbender lo define asi(14)a este estrato plu-

vial: capa de arena y rodados sobrepuesta a la capa arcillosa superior. Se refiere aquí al valle del Rio lo en la Ciudad de Córdoba.

Esa capa arcillosa superior de color gris amarillente, a que se refiere el Dr. Bendembender (año 1890) en ese estudio, es el mismo loss amarillonte que posteriormente fué bautizado con el nombre de Cordobense y constituye el estrato b:: de la serie Doering, el cual le atribuye los siguientes fésiles (12): Glyptodon, Megatherique etc., ademas de los citados para la capa b: .

El Centre de Investigaciones prefistéricas de Cérdoba agrego el Toxodon a dicha lista de fésiles del Cordobense.

Proponemos, dados los antecedentes citados, que el Cordobense debe quedar dividido en los tres estratos definidos por el Dr. Doering (12) y completados por nosotres:

Cordobense superior-lehm rojize[11]
Cordobense medio-pluvial(12) y (14).
Cordobense inferior-loss amarillento(11)(12)(14).

El estrato negro, portador de la cultura Ayampitense(11) está directamente superpuesto al Cordobense superior.

El estrato b' Doering es mas amplio que nuestro Cordobense superior.

Dentro del pre-aymarense de Doering-su estrato b' -ostá incluído maestro estrato negro que está muy bien caracterizado en el terreno y corresponde a una faz climática inconfundible, que en nuestra Prehistoria tiene gran importancia constituye nuestro optimum climático.

Por lo que antecede podemos ver, que el loss amarillento quellamamos Cordobense, tiene un significado y una antiguedad muy superiores a lo que se le ha estado acordando.

Contiene huesos de fauna fosil e indicies de la presencia del hombre, que le hacen aparecer como el mas importante de los terrenos en lo que se refiere al hombre fosil del Centro del País y yambien de toda Sudamérica.

la cronología de este terreno corresponde a la de la cultura Folson de Mortúsmásica. El largo periodo de deposición del loss Cordobense oulminó con un intenso periodo pluvial, cuaya consecuencia fué la de un cambio climático y la formación de ese laha rejizo que cubre dicho lossa Cordobense, con la interposición del estrato pluvial.

lo que está ain por determinarse es la duración de la deposición del losse Cordobense. Ya tenemos determinada la cronelogía del gran pluvial que le dió fin a esa deposición, pero nos
falta la edad de su comienzo.

Siempre homos aceptado que la capa de cemiza volcánica blanca ácida-C Desring-indica el comienzo del ciclo que culminó com el loss Cordobense, constituyendo aquella capa del límite entre Holoceno y Pleistoccao.

m la actualidad no mantenemos es oreenoia;

No está probado que la capa C Doering corresponda eronologicamente al pimer ciclo de las erupciones post-glaciales de Patagonia "investigadas tan metodicamente por Aber (15)-las cuales erupciones coincidieron con la extinción de los grandes maniferos pampeanos, según lo testimonia la Gueva Pali Aikes

la Pampa de Olamprueba que algunan aspecies de dichos manúferos sobrevivieron a la terrible prueba de lasgrandes lluvias de cenizas ácidas-capa O. Doering-y sobrevivieron por algunos milenios mas.

El losse Cordobense representa crenologicamente el periode final de la ultima glaciación y es por le tante pleistocenico.
El procedimiento del C 14 nos dará la crenologia absoluta de los hue
huesos que telemos en el Cetro de Investigaciones Prehistoricas de
Cordoba, con estratigrafía debidamente establecida, correspondientes
al Cordobense. Tambien los huesos que expresamente hemos dejado
"in situ" en la "ampa de Olaen."

7_ DISCREPANCIAS CRONOLOGICAS

la publicación hecha por el Dr.A.Castellanos sobre mi descubrimiento de Candonga (9) y la crítica que en el año 1945(16) hizo el sabio norteamericano Kirk Bryan con respecto a la apreciación cronológica de aquel, me indujeron a intensificar la investigación en el terreno para reunir nuevos elementos de juicio sobre nuestra estratignessa prehistórica.

pende cronológicamente al Bonaerense superior, cuya posición estratigráfica con relación a las glaciaciones del hemisferio Norte seria segun el mismo Castellanos (2) la del último interglacial.

Según mi estal epinión (11) el yacimiento de Candonga coreponde cronológicamete al alfedafo de Olamam este caso tendría
una antigüedad apraximada de 25.000 años y sería contemporaneo con el
yacimiento prehistórico de Sundia que es el mas antiguo de Norteamerica, según W. Howells (6).

Pero puede ser aun muedo mas moderno y pertenecer al Cordo bense, ya quehasta aquí llego casi toda la fauna mamalógica del Pampeano.

Los huesos que conervo del yacimiento de Candonga, de su piso inferior que os fósil, servirán en el porvenir para la determinación de su cronología absoluta, mediante la aplicación del procedimiento del C 14.5

El procedimiento de la fluorina nos daría la solución, si La edad de esca huesos fuese superior a los 25.000 años, lo que posiblemente no sucede.

otro caso muy interesante y con posibilidad de ser resuelte por el procedimiento de la fluorina, es el referente a la edad de este gran depósito de arenas rojas que tenemes en el valle del Rio 18 en la Ciudad de Córdena.

El Dr.Bondenbender (14) apreció que ese tan potente manto pluvia 1-10 a 12 m. de espesor- corresponde al Injanense de la serie Pempeana.

El Dr. Castallanos (2) insiste en que corresponde al Belgranonse, Pleistocono inferior.- Segun mi estudio sobre aquel Pampeano Lacustre (10) la cronologia de ese manto de arenas rojas, corresponde cronologicamente a la iniciación de la última glaciación-mirmiense del sistema alpino, Wisconsin de Norteamerica- con una cronología absoluta de 120,000 amos.

En la primevera del año 1956 sué descubierta en el 11mite inferior de este manto pluvial en la localidad de Argüello del
velle de la Ciudad de Cordoba, una gran caparazon de un manifero de
la familia de los Glyptodentes, la caparazon estaba entera, conserbando los huesosde la cadera y la cola.

Por ausencia del Dr.Olsacher, fui comisionado para consolidar y extraer esta hermosa pieza paleontológica.

Intervinieron la tarea, la Subdirectora del Museo de Ciencias Naturales de la Provincia Doctora H. Cay, el geologo Sr. Murra, el Profesor de Palecatología de la Facultad de Ingenieria Dr. R. de la Vega y otras personas como ayudantes. El día dela extracción ya armada la caparazon para el transporte, se hizo presente en el yacimiento el Sr. Ministro de Educación y Cultura de la Provincia, Dr. César E. Romero, el Director General de id., el Secretario de la Academia Nacional de Ciencias Dr. T. Carcia Castellanos y miembros del Centro de Investigacione Prehistóricas de Córdoba.

Se firmé un acta con la descripción detallada del tacimiento, perfil del terrenc, etc., que firmaron todos los premtes y
esta acta, conjuntamente con muestras del terrenc que rodeaba al fésil y trozos de huseos, todo ello colocado en sendos frascos de vidrio
que fueron alli lacados y rotulados, fué entregado al Secretario de
la Academia Nacional de Ciencias, para su guarda hasta que se pueda
hacer la prueba de la finorina con dichos huseos.

Para completar las formalidades del caso se tomaron numerosas fotografías y hasta se filmó una cinta cinematográfica:

Quando llegue el momento opertuno, no se podra aducir que hubo falta do precauciones con este yacimiento paleontológico y que cometimos la torpeza de confundir los pisos, rompiendo la estratigrafía.

pardo rojizo, que en todo el valle de Cordoba se muestra debajo del manto de las arenas rojas y era fácil darse cuenta que había sido tansportado estando al estado fresco, por la primera avalancha de agua y arena, que dio comienzo a la acumulación de ese gran mento de arena roja de estratigrafía entrecruzada, que he designado como "terraza intermedia" del valle de Cordoba (10):

Mi apreciación oronológica para este fosil, que actualmente se encentra en el Museo de Ciencias Naturales de Cordoba, es la que corresponde a la iniciación de ultimo placiación places o sea 120.000 a 125.000 años.

Si esa potante formación arenesa correspondiese al Bel-Segun H. Castellanos granense, el fosil estaria en el limite entre Plicceno y Pleistocemo(2) pues su posición estratigráfica corresponde a la base del gran deposito pluvial.

Aqui estamos en presencia de una discrepancia muy grande desde el dobla punto de vista geológico y cronológico, dependiendo este ú timo de aquel. La fluorina nos resolverá el problema:

Para nuestros estudios prehistóricos tiene importancia el conocimiento de la edad de esas arenas rojas, porque su equivalente geológico de gran pluvial (verdadero diluvial) es muy visible en todas las sigras del sistema central. El como yo creo, su estratigrafía corresponde eronológicamente a la iniciación de la última glaciación, reviste importancia capital para todo yacimiento prehistórico, que puede haber sido originado per ese hipotético hombre llegado a América en el último interplacial, hace algo mas de 125.000 (ciente ministro mil) años.

En realidad si el hombre pudo pasar del Asia a América durante un perido de retroceso del hielo de la última glaiación, tembienpudo hacerlo durante el último interglacials

El hecho probado de que en Europa exista entonces el hombre dell'anderthal, no prueba que en Asia no existiera entonces el Homo sepiens tipo asiático. Por el contrario, todo induce en favor de esta existencia, precursora del americano. Cuando se presentó
en Europa el Homo Sapiens, ya estaba muy evolucionado y era muy distinto al Neandenthal. En alguna parte de Asia debió efectuarse esa
tan acentuada evolución, durante el último periodo interglacial, e
talyez antes.

Volviendo a las posibilidades del ultimo interglacial, diremos que en el Euseo del Centro de Lavestigaciones Prehistóricas de Córdoba figuran dudosos utensilios soseos provenientes
del limo arenom-arcilloso que stá debajo del gran manto de arenas
gravas y cantos redados, equiva lentes alas arenas rojas de Córdoba.
Esos utensilios han sido recogidos en las canteras de arena de Los
Carclinos, vecinos al Instituto Villada de los Padres Calesianos, por
el joven Raul Castelli del Instituto. No, lejos de aqui se extrajo
el glyptodon antes citado:

8 - PREKISTORIA GENERAL Y PREHISTORIA OFICIAL ARGENTINA

cientemente elaborada, en lo que va del presente siglo, por Institutos y sabios especialistas del mundo entero y como consecuencia de sistemáticas investigaciones en todos los Continentes.

siones ya depuradas vemos figurar en los tratados mas modernos sobre el tema, nos muestra una especia de esquema que se traduce en Guadros de gran diaridad y elecuencia, en los cuales figuran las distintes estra ligrafía especiógicas, palecntológicas incluyendo el hembre y arqueológicas, con la debida correlación entre los distintos Continentes y aún países, mestrandones también su encuadramiento dentro de los ciclos glaciales del Pleistoceno y su cronología absoluta en años

Eses Guadres se refieren solamente al Pleistocene, perque hasta el momento presente de la investigación, ello basta para abarcar la Prehistoria relativa al ser humano.

Llamo Prehistoria Oficial Argentina a la que ha sido pu-

blicada por Nuestra Academia "acional de la Historia)1);

Los especialistas que aceptan la veracidad de la cetrafigrafía geológica, paleontológica y arqueológica de la citada
publicación oficial, pertenecen a nuestra Esquela Prehistórica Oficial, aunque disientan en su interpretación. Así por ejemplo, para
el Dr.F.Frenquelli el piso Chapadmelense es Plaistoceno y para el
Dr.A.Castellanos es Plioceno.

Los investigadores sigan aceptando la veracidad de los yacimientos prehistóricos, tal qual ellos han sido presentados en la citada publicación oficial.

la discrepancia con la Escuela prehistórica a la cual pertenezos es fundamental, por cuanto esta rechaza en abséluto la posibilidad pesición de que en nuestra costa atlantica haya existido un ser hum no con cultura equivalente al Neolítico suropeo, en una época enterior al Político del Viejo Nundo.

No pretendo discutir las circunstancias de los hallazgos. Intimamente creo que en algunos cases hubo zocavaciones, desmortmamientes y nueva deposición de sedimentos. En otros casos hube enterratoris indigeas y también hubo fraude y engaño.

respondido a un plan metodico de investigación, puedan remper en un tincon del mundo, toda la paciente y metodica investigación de numerosos Institutos especializados, que cuentan con sabios investigadores y grandes reursos de todo orden, para investigar en todos los rincones del mundo donde se presentan las mejores condiciones para la investigación.

Por le demas, resulta inutil la polémica y el exceso de erudición sobre el tematlo que se precisa es elegir bien las comarcas a investigar y encarar el trabajo con metodo científicos

la acumulación sistemática de resultados nos resolverá este arduo problema.

Sin entrer en mayores consideraciones, el Cuadro genera que adjunto a este estudio, es suma mente el conente, habiendo sido confeccionado con la información de tratados muy modernos y conocidos sobre el tema, los cuales ya he citado en el texto o figuran en la Bibliogarfía adjunta.

[terminología]

En lo que se refiere a la terminación estratigrefica he respetado el idiona del texto consultado.

En la estructuración del Cuedro he seguido el precentado por Schuchert y Dumbar(27)pero introduciendo alguna información de Zeumer^s (3).

El Pleistoceno está a una escala determinada y el Holoceno a una escala cinco veces mayor, para dar cabica a la información de detalles

Ocmo puede verse al pié del Cuadro: para colocar alli el Plioceno se necesataria diez veces la longitud del Pleistoceno:

He colocado la etapa cultural Helítica en el Pliccenc superior, perque tal es la opinión general de los investigadores europeos.

En el Ouedro aparece la timidez de nuestre cronología, sin embargo de acuerdo la cual este en consonancia con los resultados de la activa investigación norteamericana.

Pose a les muy numerosos abrigos bajo reca que hemos investigado en las sierres del sistema Central, siempre llegamos al mismo resultado, sin encontrar vestigios humanos mas antiguos que los que, con toda evidencia, corresponden al Plaisteceno mas superior. Y ya llevamos 20 años investigando.

Esa de la rich por la qual en la actualidad no creemos en el milagro de los hallazgos casuales en los terrenos del Pampesno antiguo.

a

Esperamos que los procedimientos del C 14 y la fluorina, en un cercano pervenir, nos pongan en claro estos interesantes pro-

BIRLIOGRAFIA

1. Historia de la Macion Argentina-publicación oficial, de la Academia Nacional de la Historia-año 1939.

2. Asociación Cultural de Conferencias de Rosario-Homenaje a Florentino Ameghino-ano 1956.

Ameghino-and 1990.

3. F.E. Zeuner "Diting the Past"-and 1950.

4. G. G. Simpson-"L' Evolution et sa signification-"and 1951.

5. Andre Senet-"L' hommesala recherche de ses ancetres"-and 1954.

6. William Howells-"El Himbre-su origen y evolucion"-and 1966.

6. William Howells-"El Himbre-su origen y evolucion"-and 1966.

6. William Howells-"El Himbre-su origen y evolucion"-and 1966. 7.-0.F. Menghin-Fundament es cronológicos de la Prehistoria de nia"-Runa V-año 1952.

8.—Osvaldo Menghin y Alberto Rex Gonzalez;" Excavaciones arqueológicas en el yacimiento de Onganiza"—año 1543

9: Alfredo Caste Hanos "Antiguedad Geologica del yacimiento de los Res-

10. Anibal Montes-WEl Pampsano-Lavustre en relación con nuestra Prehis-

11. Anibal Montes-"El Holoceno en relacion con nuestra Brehistoria". and 1955 .-

12. R. Lehmann Nitsche-Nouvelles recherches our la formation pampeanne 2 1' homme, finische le Republique Argentiano 1907.

13.-O.A. Menghin y M. Bermida-"Investigaciones prehistorioss en cuevas de Tondilia, Provincia de Buenes Aires"-Rune III and 1950.

14. Guillermo Bodenbender-" Valle del Rio 1º en Cordoba"-Bol Acad Ciencias -Tomo XII-año 1890:-

15: Vaine Auer-"las capas volcanicas como base de la cronología post-glacial del Fuegos-Patagonia"-año 1949; 16.-Kirk Bryan-"Antiguedad geologica del yacimiento de Candonga"-Ameri-

cen Antiquity-and 1945.

17.-Kirk Bryan-"Los sus los Tosiles en relación a los cambios climaticos-

18. P. Martinez del Rio-"ice origenes americanos"-Mexico-año 1945; 19: H. Breuil y M. Lantier-"ice hommes de la pierre ancienne"-Paris-año 1951.-20:-Instituto de Paleentelogía Humana-" le Paleelithique de la China"-

Paris-1926.-

21.-N.Boule-"Les hommes fossiles"-"aris.-afic 1921.

22. W.F. Lybby-" la datación radiomerbonica"-Londres-año 1954;

23.-J.C.Clerck-"Prehistorio Europe"-Londres-eño 1982.24. Emil W. Haury-"Estratigisfia y Arqueologia de Ventana Cave"-Arizonaano 1950p.-

25.-R. Furon-"hanuel de Prehistorie Genrale"-Paris-año 1943.-26.-H. Obermaier-"Hombre fosil"-Madrid-año 1925.-

27.-Ch. Schuchert y C. Rumbar-"Historical Geology"-New York-and 19416 28.-Florentino Ameghino-"Antigüedad del Hombre en el Plata"-and 1880.-29.-Herbert & Külm-"Des Erwachen der Menschheit - and 1954. 30.-Revista "Ameghiniana"-varios autores-1957.-

31. Volumen correspondiente al Congreso de Historia Argentina del Norte y Cantro-Cordoba-Octubre 1941

a) Anibal Montes-"Yasimiento Arqueologico de Ongamire"... b)Alberto Rex González-"Restos Arqueologicos del Abrigo de Ongamira"!