

Prehistoria de
Cordoba

Colegial

Exegesis

Prof. Olsson - tema para Leonardo
sobre Olaen y no sobre Pochus

En el índice bibliogr. "Acta Praehistorica" I

II)-

Variaciones climáticas del final de nuestro Pleistoceno y comienzos de nuestro Holoceno.

Creemos haber demostrado que el Pleistoceno terminó, en las sierras de Córdoba y comarcas vecinas, con un fuerte período pluvial (1).

Contrariamente a lo que hemos podido decir en anteriores publicaciones, en la actualidad creemos que, el loess amarillento cuya deposición precedió a dicho período pluvial, fué la consecuencia inmediata del último período frío del Pleistoceno en las sierras de Córdoba.

Ahora sabemos con seguridad que, la deposición de ese loess, por lo menos en su última fase, fué hecha por vientos huracanados.

En efecto: todo el loess amarillento conservado en el interior de la caparazón del *Glophophorus* del Parque Semninto (1) está constituido no por polvo loésico únicamente, sino con una fuerte proporción de granitos esféricos de loess duro. Conservamos una bolsa de ese loess, como testigo.

Dicha caparazón estaba de lado, con su abertura mirando hacia el suroeste, dirección de fuertes vientos en la actualidad.

Resultan interesantes y sugerentes las deducciones que proporcionan estos antecedentes.

Este mamífero murió en ese lugar y la caparazón fue cubierta por el loess, estando todavía con la suficiente resistencia de ligamentos, como para resistir el peso de la mitad superior, mas el peso de la tierra que

le gravitó encima.

El relleno de la caparazón por el loess y su cubrimiento, debió constituir un episodio de corta duración. Y aquí tenemos el caso de una deposición loésica, en plena llanura, de por lo menos un metro de espesor, efectuado por vientos huracanados, en un corto plazo.

Los imaginamos que el episodio se realizó en la misma forma que hemos podido presenciar, con los vientos huracanados de fines del siglo anterior, en los campos de la Provincia de Buenos Aires, cuando los grandes sequías de esa época de desolación. Las vacas que ^{en pocas horas} fallecían en la pampa, eran cubiertas ~~totalmente~~ por las grandes tormentas de tierra. Creemos que, con el floflo

phorus del Parque Somniento (descubiertos en el año 1957) se ha producido un caso similar al de las vacas enterradas durante las grandes sequías, por las mencionadas "tormentas de tierra".

Dada la estratigrafía geológica y el contenido de sustancia orgánica de sus huesos, el *Hopliphorus* del Parque Somniento, representa uno de los últimos ejemplares de esa fauna fósil. Su antigüedad la hemos apreciado en 10.000 años, siglos mas o menos (1).

Otra observación interesante con relación a este hallazgo paleontológico, radica en la composición del loess del relleno de la cañarazón. Resulta evidente el viento huracanado y también resulta evidente la composición y estructura del

3

limo pardo amarillento, de donde
el fuerte viento avanzó el ma-
terial de avastre.

Este limo pardo amarillento
talvez fué la consecuencia del
último periodo muy frío del
Pleistoceno. Como y donde se
realizó la deposición de este
limo pardo amarillento, es pro-
blema que corresponde dilucidar
a los geólogos especializados.

Para nuestra Prehistoria, re-
sulta muy útil señalar la corre-
lación climática y cronológica
del final del Pleistoceno y ex-
tinción de esa fauna fósil.

En el Museo del Parque Lar-
miente está como testigo, la ci-
tada cañarazón y allí muy cer-
ca está el lugar de su extracción
mostrando su evidente estratigra-
fia. El Carbono 14 se encargará
de certificar la cronología absoluta.

Lo mismo que sucedió con nuestra fauna bonaerense, de fines del siglo XIX, se había verificado 10.000 años antes en estos territorios: a la grande y poriblemente larga sequía, sucedió un periodo de intensas y talvez prolongadas lluvias.

Pero las de aquel lejano pasado, tuvieron una muy grande intensidad: su evidente vestigio ha quedado marcado en el terreno por ese estrato de rodeditos de tosquilla dura en plena frampa y de gravillas, gravas y aún cantos rodados de rocas duras, a medida que nos acercamos a las sierras.

Es el estrato b" de la serie Doering, que en adelante llamaremos "gran pluvial" con que se inicia nuestro Plioceno, para diferenciarlo de los "pluviales me-

nores" que sobrevivieron algunos ⁴
miles de años despues y de cuyo
detalle nos ocuparemos en el res-
pectivo capitulo.

En nuestro estudio sobre "Crono-
logia" (1) hemos repetidamente
mencionado lo que alli llama-
mos "estrato negro", tan evidente
en los territorios que hemos visitado
en las provincias de Cordoba, San
Luis, Santa Fe y Buenos Aires.

Estamos aqui en presencia
del humus fosil n.º 1 del Holoceno,
cuya cronologia absoluta conoce-
mos por determinacion mediante
el procedimiento del Carbons 14 (1).

En la base de este humus fosil
descubrimos con el Doctor Alberto
Rex Gonzalez, el yacimiento arque-
ologico de la frampita de Ayampi-
tin, en la Pampa de Olaverre, año 1940.

La Cultura Ayampitineuse con
su tipologia, estratigrafia geologica

y cronología absoluta, está en la actualidad consagrada y constituye importante elemento de juicio y referencia en la Prehistoria sudamericana (9).

Al parecer, nuestro "estrato negro" tiene correlación cronológica con el Optimum Climaticum del Continente europeo y con lo que allí llaman clima atlántico⁽²⁾.

Pero también, al parecer, dicho "estrato negro" empezó a formarse algunos siglos antes que se iniciara ese clima atlántico.

Por la forma en que se destaca en nuestro territorio el citado "estrato negro", tal vez convenga mantener esa designación, cuando se trate de descripción general de la estratigrafía de nuestro Eoloceno.

Pero para mayor claridad, conviene darle un nombre propio, que por razones de prioridad

~~(antes de 1955)~~ propuse fuera el de ⁵
Saltoense (2) y que el doctor Alberto
Rex Gonzalez propone sea
"Saltoense" con toda razón.

Y conviene designarlo con
nombre propio, por la sencilla
razón de que existen otros estratos
de humus fósil mas modernos,
correspondientes a los "plu-
viales menores", de que hemos
hablado anteriormente y cuyo
detalle se apreciará en los respec-
tivos perfiles estratigráficos.

Resultando el "Saltoense" de
una cronología equivalente, en su
mayor parte, al Optimum climati-
cum de Europa, su duración será
igual a la de este periodo climá-
tico, mas los 500 años de su an-
ticipado iniciación.

Quiere ello decir, que el "Sal-
toense" corresponde a un pe-
riodo climático cálido y bastante

húmedo, que tuvo una duración de 3.000 años, habiéndose iniciado hace 8.000 años (C₁₄).

Creemos que con estas concretas y bien fundadas referencias tenemos para el territorio central argentino, las bases principales desde el punto de vista cronológico, geológico, climático, paleontológico y arqueológicos, del final de nuestro Pleistoceno y la mitad inferior de nuestro Holoceno.

Con ello se facilita grandemente el estudio e interpretación de la más interesante época de nuestra Prehistoria.

I) - Las Sierras de Córdoba, Pa-
raíso Berrenal, de milenaria
atracción para el indígena. -

Trataré de escribir este librito en forma amena, casi familiar, con la intención de divulgar un tema científico que es de por sí árido y poco atractivo.

Pero al mismo tiempo trataré de ser lo más informativo que me sea posible, aun a riesgo de salirme del tema. Por lo cual, desde ya, pido disculpas.

Otro vendrá en el porvenir que, utilizando mis informaciones en lo que puedan serle útiles, emprenda con la rigidez científica del maestro, la tarea de darnos el libro de Prehistoria que por fin ponga en su verdadera orientación esta ya tan manoseada calota humana y nos proporcione así la verdadera solución de este problema tan nuestro.

Mi trabajo se referirá casi exclusivamente a las serranías del sistema central argentino, que yo al llamar Sierras de Córdoba, lo hago con el concepto de los fundadores de Córdoba, que con sus 50 leguas ^{hacia el S.O.} largas las incluyeron en la jurisdicción de esta ciudad y allí las conquistaron y malogueron sus pacíficos indígenas, activos e industriosos agricultores para esa fecha.

El detalle de todo esto puede verse en mi publicación titulada "Las Sierras de San Luis - sus indígenas - sus conquistadores - y la Leyenda de los Césares" (5) //

Que estas serranías del sistema central argentino, constituyeron desde muy remoto tiempo, comarca de atrayente turismo para hombres buscadores de comida, buen agua, abrigo troglodítico, tranqui

7
lidad y hasta poética belleza,
es una verdad que ya han antici-
pado casi todos nuestros arque-
logos e historiadores.

La excavación de yacimientos ar-
queológicos ^{en grutas} que tanto abundan en estas
serranías, nos pone de manifiesto a los tro-
gloditas que en su haber cultural
contaban con una muy rústica ce-
rámica, fabricaban también toscos
utensilios, incluso puntas de flecha,
utilizando de preferencia el cuarzo
lechoso y trabajaban el hueso, in-
cluso el hueso humano.

Estos debieron ser los antiguos
comechingones, que eran indios altos
y fornidos, como lo prueban sus
propios huesos. Era, algunos si-
glos antes de la conquista española,
los propietarios de estas serranías
y debieron ser indios terribles por
su corpulencia, por su número y
por su barbarie, pues no es difícil

que fueran también cazadores y devoradores de otros indios, como lo testimonian los huesos humanos partidos, que hemos encontrado en sus antiguos fogones.

Al parecer debió ser muy difícil la conquista de estas Seranias, por otros indígenas. Sin embargo, esta conquista fue realizada en muy largo plazo y pacíficamente, por los bien organizados agricultores de las márgenes del Río Dulce del Tucumán.

Cuando los españoles llegaron a las tierras de la actual Santiago del Estero, esta conquista del Cami-chin-gon por los Sanabirones, estaba en lo mejor de su penetración. Véanse detalles de esta información en mi libro titulado "Nomenclador cordobense de Toponimia autóctona" (5) //

Debieron ser los Sanabirones
 quienes bautizaron a estas serranías
 centrales con el nombre de "Camichingon", cuyo significado es
 "serranías con muchos pueblos".

Los españoles que, viniendo
 desde el Perú, entraron en el año
 1544 al Tucumán, al llegar a
 Salavina y Sococha en tierra
 de Sanabirones, oyeron hablar
 de "camichingon" cuando estos
 indígenas señalaban las serranías
 del sur. Y como al llegar
 a estas ^{Serranías} toparon con indios
 grandes, belicosos y por añadidura
 "barbados como nosotros",
 entonces, confundiendo la designación
 territorial por la humana,
 llamaron camichingones a estos
 bravos indios, cuyo verdadero nombre
 era el de "camiare" o sea,
 serranos.

Pero debemos aclarar que,

cuando se inició la conquista española, en estas risueñas y muy saludables serranías, hacia ya algunos siglos que los sanabrianos, o sean, los propios informantes, ya los habían cubierto con sus alegres caravanas de turistas, en todo su largo hasta el Río 4: ó poco más y en todo su ancho, desde la falda oriental de la serranía de Saldanocate, hasta los grandes valles de tras la Sierra, con su centro principal en Salsacate y mucho más al Sur, hasta el gran valle de Concaran (6).

Todo esto es historia reciente, en relación con el tema que queremos tratar en este libro. Seguna información interesante y probatoria he sacado del archivo Histórico de Córdoba, sobre esa época de la conquista española. Ella

puede verse en mis publicaciones
 "Historia antigua de Rio Cuarto" (7)
 e "Historia de Ongamira" (8). Todo
 ello viene a probar que, los propios
 Sanebirones, informantes del año
 1544, no podian referirse a indi-
 gas, entre los cuales estaban
 sus propios hermanos de sangre,
 cuando señalando hacia el Sur
 ellos exclamaban: camichingon-
 camichingon!

Que los españoles de Diego de
 Rojas y Francisco de Alendoza, con-
 fundieron doblamente, al creer que
 se referian a los habitantes del ^{Sur} y cambian-
 do el termino "cami" - Sierra - por
 "come" que nada significa.

Dejaremos estos temas para
 nuestros sabios especialistas, pero
 creemos que bastante leña le hemos
 arrojado a este fogón.

Pasaremos pues, a otros turis-
 tas mas antiguos. Pero antes

de ello, vamos a dedicarle algunas líneas a la importancia "geopolítica" y la situación "estratégica" de estas serranías del sistema central argentino.

Si miramos con algún detenimiento un mapa del territorio argentino, enseguida llegaremos a la conclusión de la enorme importancia que estas serranías debieron tener en tiempos antiguos.

Ellos surgen como un verdadero Eden prometido, en medio de inacabables llanuras que, en aquel lejano tiempo, estuvieron cubiertas de bosques sombríos y de grandes extensiones cubiertas por aguas estancadas, algunas de ellas cargadas de amargo salitre.

Hagamos resaltar en nuestro mapa, estas circunstancias topográficas y logísticas (términos militares) y podremos así apreciar las

grandes dificultades que tendrían¹⁰
los mal armados y peor equipados
indígenas de aquellos tiempos,
para alcanzar estas serranías
viniendo desde el Paraná, desde
el Rio Negro, desde la Cordille
ra, desde el Calchaqui, desde
el Chaco.

Launque en pequeños grupos
Y sin embargo llegaron, y
se establecieron en ellos. Ahí es
tan las pruebas en los yacimien
tos arqueológicos.

Solamente una vía de acce
so a estas aisladas serranías, fue
fácil y de sobrados recursos de
todo orden: está constituida por
el corredor orientado Norte - Sur,
que desde las márgenes del Rio
Dulce se dirige a los serruqueles
del Norte del Camichingon, co
rriendo entre las Salinas gran
des al Oeste y las grandes agua
das de Los Porongos y la Mar

Chiquita al este.

Por ese corredor y siguiendo los serrezuelos de Amborgasta y Tumanpa, los sanabirones trillaron su secular camino de acceso y de invasión pacífica al Camichingon.

Vease las pruebas documentales del famoso "camino de los sanabirones" en mi publicación "Historia de Ongamira" (8).

Por este camino de antiguos turistas, entraron en el año 1544 los bulliciosos y bien armados jinetes españoles que, viniendo del Perú crearon la salida al Mar del Norte por el Río de la Plata.

Toda la larga y fatigosa campaña y conquista del Tucumán, la hicieron los españoles peruanos, teniendo por objetivo primordial esta salida al Mar del Norte. Ello nos dio base para hablar de "geopolítica".

Pero volviendo a nuestros indigenas, recordaremos que ellos al dirigirse al Camichingou, no tenían mas objetivo que el de instalarse en este Paraiso Terrenal.

Lo cual no deja de ser tambien un objetivo de "geopolitica".

Creemos, con toda esta argumentación, haber dejado sentadas las verdaderas bases para la interpretación de los yacimientos arqueológicos de estas serranías. Al hablar de "arqueología" queremos referirnos a los yacimientos "con cerámica", lo cual nos llevaria a una antigüedad máxima de 3.000 años.

Como el objeto de este librito es tratar el tema Prehistoria, debemos empezar con la aclaración de que en este caso nos referiremos a lo "pre-cerámico", aunque sabemos muy bien que, para nuestro territorio la prehistoria comienza pocos siglos antes de la

conquista española.

Resultaría útil para nuestro entendimiento, que se aceptase la aplicación del término Prehistórico para lo pre-cerámico, dejando para la arqueología lo referente a lo cerámico, como un simple convenio, sin dejar de reconocer que, tanto una como la otra, se refieren a todo el pasado que no cuente con historia escrita.

Entrando en la consideración de nuestros indígenas pre-cerámicos, de los cuales ya conocemos bastante, diremos que a su respecto hemos adelantado información en el estudio titulado "Cronología de nuestra Prehistoria" (1).

Por muy recientes publicaciones ~~que~~ pareciera que ^{entre} los más antiguos habitantes del Camichingon, están los portadores de la Cultura Ayampitense, a los cuales he atribuído

do cráneos de muy marcada dolicocefalia desenterrados del piso geológico "Saltoense".

12

~~Esto ha sido repetidamente señalado por anteriores investigadores, esta circunstancia de que nuestros primitivos indígenas tuvieron cráneos bajo y alargado. Falvy Posnancki y (1) fueron de los primeros que insistieron en este tema, presentando cráneos que ellos llamaron de tipo "agnonense".~~

~~Este tema antropológico, por insuficiencia de información, lo trataremos sin entrar en detalles. Pero ^{ello} no impide que insistamos en nuestros hallazgos de cráneos de extrema dolicocefalia en el horizonte geológico correspondiente a la Cultura stamptinense, horizonte que originariamente llamamos "estrato negro" - huesos fósiles n.º 1 del Holoceno - que hoy estamos~~

~~Edad terciaria de 8.000 años.
- datos de seguir adelante en
este interesante tema, comience
que tratemos con algún detalle
lo referente a los cambios cli-
máticos de esa época y los milé-
nios que la precedieron.~~

~~Entraremos pues a conside-
rar un tema que es básico para
el estudio de nuestra Prehistoria
con la correspondiente especifica-
ción de la respectiva estrati-
grafía geológica. Sin ese
conocimiento de climatología y su
respectiva prueba geológica, no
podríamos proseguir la investi-
gación prehistórica.~~

~~II - Variaciones climáticas etc.
(que está al empezar este
ensayo) -~~

Estratigrafía geológica de
nuestro Holoceno.

Para efectuar este estudio hemos tomado una zona tan amplia, que prácticamente abarca casi toda la superficie cubierta por las serranías del sistema central argentino: desde el Río 4º y afluentes superiores del Río 5º; como límite sur, hasta las últimas serranías del Norte de la Provincia de Córdoba.

En este inmenso y accidentado territorio, hemos visitado y en muchos casos estudiado, centenares de yacimientos arqueológicos y prehistóricos, numerosos lugares en derrubio y algunas decenas de altas barrancas de ríos y arroyos, muchas de las cuales con perfiles geológicos bien definidos debido a recientes derrumbes.

Un cuarto de siglo en esta tarea de investigación, es un buen tributo

pagado al mucho amor que sentimos por estas hermosas serranías.

Yo me he tocado en suerte, en mi calidad de miembro del Directorio de Oficina de la Provincia de Córdoba y como Ingeniero expresamente comisionado para ello, hacer confeccionar el nuevo mapa - escala 1:100.000 - de esas serranías, teniendo en cuenta la introducción de triangulaciones existentes, con puntos trigonométricos de coordenadas geográficas bien establecidas y efectuando nosotros mismos, con personal especializado de esa repartición pública, la verificación correspondiente, por múltiples visuales de teodolito, desde puntos de observación especialmente elegidos para ello.

En algo más de un año dedicado a este trabajo, podemos ahora contar con un mapa serrano de suficiente exactitud, como para

ser utilizado para la confección del Catastro Minero de la Provincia. 14

Pero tambien ello me ha servido para hacer observaciones complementarias, relacionadas con la investigación arqueológica y prehistórica que inicié hace un cuarto de siglo. El mismo mapa catastral minero podrá servir para el Catastro arqueológico y de Toponimia autóctona de la Provincia, Catastro que confeccionaré cuando termine mis funciones en el Directorio de Minería de la Provincia.

Claro está que sería de mucha utilidad para los investigadores, si a tal Catastro arqueológico, se le agregaran planillas de perfiles geológicos relacionados con el Holoceno y Pleistoceno Superior de las zonas estudiadas.

Para que pueda apreciarse lo interesante de esta iniciativa, daré

a conocer en este Capitalo algunos ejemplos de lo estudiado.

Empezaremos por lo relativo al Rio 4.º; en la misma ciudad de Rio Cuarto, 100 m. aguas arriba del gran puente carretero, orilla izquierda del rio, barranca de unos 4.00 m. de altura.

Un reciente derrumbe (Febrero 1958) nos muestra un nitido corte en los dos tercios superiores de la barranca. Lo no observable ^{altura en} corresponde a algo mas de un metro de la base. El nivel de la playa arenosa del rio empieza a 5 m. del pie de la barranca.

Antiguos vecinos informan que esta barranca ha ido avanzando, como consecuencia de sucesivos derrumbes, en lo que va de este siglo, un trecho de casi una cuadra de ancho hacia tierra adentro, habiendose llenado la Quinta Babini de frutales que alli existia.

Esta informacion es importante,

por cuando ella nos pone de mani-¹⁵
fiesto que la actual barranca co-
rresponde a la sedimentación de
la llanura y aquí podremos hablar
con alguna seguridad de "estratos
pluviales", en lugar de "estratos flu-
viátiles". El perfil es el siguiente:

- 1- 0.10 de humus negro, capa vegetal. -
- 2- 1.00 de tierra grisácea, algo arenosa.
- 3- 0.20 estrato pluvial, con arena y gravilla.
- 4- 0.40 humus grisáceo oscuro, con arena fina.
- 5- 0.20 estrato pluvial con arena y grava.
- 6- 0.50 igual que 4) pero más arenoso -
- 7- 0.30 capa de arena fina micacea -
- 8- 0.30 estrato de humus negro compacto.
- 9- 0.20 arena fina ferruginosa -
- 10- 1.20 pie de ~~la~~ barranca, producto
de reciente derrumbe, que oculta
la continuidad del perfil.

El estrato 8) es nuestro característico
estrato negro, constatado en inme-
merables barrancos de ríos y arroyos.
Un perfil similar ~~al detallado~~

puede observarse en las barrancas donde está el puente ferroviario, pocas cuadras aguas abajo.

El mismo perfil se observa en la barranca derecha del Río 4^o, unos 80 Km. aguas abajo, antes de llegar a La Carlota.

Otro tanto puede observarse en ambos orillas, sobre el A^o Barránquitas afluente del Río 4^o, en la región de Cuatro Vientos, unos 40 Km. al Oeste de la Ciudad de Río Cuarto.

De manera que estamos aquí en presencia de un río que presenta barrancas de perfiles nitidos, ~~riego~~ al cortar ~~y sigue cortando~~, su reciente caja en los sedimentos de esta llanura del Sur de la Provincia de Córdoba.

Si desde esta llanura riocuarterna damos un gran salto y nos trasladamos al Oeste de la Sierrita de Conechingos, y observamos la llanura que corta

el Rio de la Carpa, afluente superior del Rio 5°, en la zona que está⁶ al sur del famoso Corro Intihuasi, comprobaremos que, aunque no se repite exactamente el perfil geológico del Rio 4°, se observa una nutrida pila de estratos húmiferos, con intercalación de estratos pluviales que nos dan una clara idea de la climatología del Holoceno.

Esta investigación la hicimos en compañía del Doctor Alberto Rex Gonzalez, en el año 1951, cuando fué comisionado por el Museo de Ciencias Naturales de La Plata, para excavar el yacimiento prehistórico del Corro Intihuasi. El perfil del Rio de la Carpa es el siguiente (perfil general):

- 1 - tierra vegetal grisácea -
- 2 - limo pardo claro arenoso.
- 3 - humus negro fósil.
- 4 - estrato pluvial arenoso con gravilla.
- 5 - limo pardo claro arenoso.
- 6 - estrato pluvial mas arenoso⁷, con gravas.

- 7 - limo gris rosado.
- 8 - estrato negro grueso, compacto.
- 9 - estratillo de diatomeas, blanquecino.
- 10 - limo gris oscuro.
- 11 - estratillo de diatomeas, rosado.
- 12 - limo gris mas oscuro que 10.
- 13 - loess amarillento arenoso.
- 14 - estrato de tosca caliza (C, Eering).

Siguen hacia abajo estratos de limos rojizos, cada vez mas arenosos, hasta llegar en la base de la barranca, en algunos sectores, a un grueso manto de cantos rosados.

En este perfil, el estrato 8 corresponde a nuestro "estrato negro", o sea a lo que ahora venimos llamando Saltoense, cronologicamente equivalente al Optimum Climaticum europeo. Coincide con el estrato 8 del Rio 4°.

Los estratillos de diatomeas 9 y 11, que tanto se destacan en el perfil por su tono claro, en medio de sedi-

mentos de tono oscuro, al principio las tomamos por capas de cenizas volcánicas. El análisis posterior efectuado por especialistas, puso de manifiesto que se trata de acumulación de diatomeas, cuyas numerosas especies fueron clasificadas.

Debemos hacer resaltar los estratos pluviales 4 y 6 que coinciden por su constitución y posición estratigráfica, con los estratos 3 y 5 del Rio 4°.

En el perfil del Rio de la Carpa no encontramos el importante estrato pluvial correspondiente al 6° de la serie Doering. En cambio vemos en la respectiva posición estratigráfica, dos estratos de diatomeas, constituyendo sedimentos espesos de limos humíferos. La causa de tales cambios estratigráficos, podrán darnosla algún día los especialistas.

X

Despues de hacer el joven Stueghino (año 1870/80) una descripción muy detallada de los depósitos lacustres y palustres de la conanca del Rio Lujan, en su cuenca superior, menciona sus similares del

Rio del Salto, Prov. de Buenos Aires, que fueron los que en el año 1855 ~~(2)~~ fueron ^{estudiados} por Bravard, a lo cual hace referencia S. Stueghino (9) diciendo:

"Creemos que el primer autor que ha hecho mención de estos depósitos es Bravard, que los habia estudiado detenidamente en el rio del Salto, dando al terreno el nombre de formación diluviana o cuaternaria."

Si el propio Stueghino reconoció la prioridad de aquel investigador, nadie puede discutir el derecho de prioridad que nos asiste para darle a esa "formación" el nom.

bre de la localidad en la cual fué estudiada. Para Ameghino, lo mismo que ¹⁸ para Bravard ~~(X)~~ todos los terrenos ló-
sicos de color amarillento, anaranjado
y rojizo, que forman el gran manto de
la granja de Buenos Aires, eran terrenos
pampeanos de edad terciaria. Sobre ellos
solamente existían los terrenos humíferos
de color ceniciento o negruzco, sin
fósiles pampeanos y con conchillas del
género *Stypularia*. Cap. XVIII de la obra
citada (9). Estos "depositos cuaternarios de
agua dulce", son los que Ameghino llamó
Formación Postpampeana, que están di-
rectamente debajo de la capa de tierra
vegetal y estando "secos son de color
gris ceniciento y cuando húmedos de co-
lor negruzco". Insiste en ello
en diferentes pasajes de su citada obra.

Para quien estudie este problema sin
prejuicio, no puede haber la menor duda
de que "la formación diluviana" que estudió
Bravard en el río del Salto, son los mismos
depositos que hoy estudiamos nosotros.

como palustres y humus fósiles del Ho-
loceno y huesos clasificado como
Saltoense, incluyendo su equivalente
cronológico, que huesos llamado "es-
trato negro", formado en terrenos
mas altos donde no hubo pantanos.

El mismo Stuegkins nos da
una preciosa indicación en el men-
cionado Cap. XVIII, al señalar el lí-
mite entre estos palustres postpampea-
nos y el amarillento terreno pampeano
: "El punto de contacto, o el límite entre
la parte inferior de esta capa y el terreno
pampeano sobre que descansa, está
formado por un delgado estrato de cas-
cajo o tosca rodada en fragmentos
muy pequeños. Esta tosca rodada con-
tiene a menudo huesos de Gliptodonte,
Mylodon, Trochodonte, etc, pero siempre
en fragmentos pequeños y rodados por
las aguas. Es indudible que dichos hue-
sos proceden de la formación pampeana."

No se necesita mucho esfuerzo in-
tellectual para deducir de esta notable

observación, que la mentada "formación diluviana" de Bravard no contiene fauna fósil del pampeano, resultando por lo tanto una "formación" del Holoceno, de acuerdo a ~~nuestras~~ modernas investigaciones¹⁹ que nos han proporcionado fauna fósil del pampeano, incluso Glyptodonte, en el estrato b" de la serie Roering. Por lo tanto ese "delgado estrato de cascajo o tosca rodada" a que alude Ameghino, constituye el límite entre terrenos con fauna pampeana abajo y sin ella arriba.

Esta capa pluvial es el estrato b" de la serie Roering. ~~que limita terrenos amarillentos abajo, de terrenos humíferos arriba.~~

Es indispensable tener en cuenta esta circunstancia para poder interpretar la estratigrafía y correspondiente cronología de nuestra Prehistoria.

~~Proseguiremos ahora con la presentación de nuestros perfiles geológicos.~~

Si de los terrenos paleolíticos del Río de la Carpa, damos un salto de casi 200 Km. hacia el Norte, cáeramos en la legendaria Pampa de Pocho, querencia de la muy temida "Luz brava".

Esta pampa, amplia y pintoresca, rodeada de montañas, es la cuenca receptora de numerosos ríos y arroyos que bajan de esas serranías. Antiguamente debió existir aquí un gran lago, cuyos últimos vestigios los constituye la actual Laguna de Pocho.

Su altitud es de 1.100 m. sobre el nivel del mar y es pampa de altos pastizales y casi sin arboleda, salvo los palmares que la limitan por el Norte.

Los sedimentos humíferos del centro de esta altipampa, están cortados por gangones de reciente erosión, entre los cuales ~~he estudiado los~~ citaré los del arroyo Ambul, que nace en las faldas occidentales de la Sierra de Achala y corre hacia el Oeste, pasando por el milenario pueblo de Ambulo home de los indios camiare.

He estudiado el ganjon de este arroyo en el sector inmediatamente al Oeste del puente carretero que está sobre el camino de Villa Brochero a Salsacate. Solamente una mañana le he dedicado, reservando me para una próxima oportunidad el estudio completo de esta interesante comarca.

A 100 m. del puente se desvía hacia el S.W. el antiguo cauce del arroyo, abandonado hace pocos decenios. Actualmente este cauce se ha rellenado en su base por nueva sedimentación, donde crecen arbustos y guajales. Pero en una longitud superior a 100 m., puede observarse en la banda del Sur, un bonito perfil de barranca:

- 1- 0.20 Tierra vegetal
- 2- 0.80 Tierra arenosa grisácea, cortada por dos delgados estratos mas arenosos. ~~Todo ello con arena fina.~~
- 3- 0.50 estrato negro compacto, no arenoso.
- 4- base de la barranca, incluyendo arena gruesa y gravilla.

Zanjón actual, prolongando
hacia el Oeste el cauce general del
arroyo. Barranca de reciente ero-
sion en la margen Norte, con 2.00 m.
ó algo mas de altura:

1. 0.20 Tierra vegetal -
2. 0.80 Tierra grisacea con arena fina.
3. 1.00 o mas. Terreno negruzco arenoso,
con intercalacion de dos estratos
de arena fina el de arriba y arena
gruesa el de abajo.
4. 0.20 en la parte inferior se ve en
algunos sectores una bien mar-
cada estratificacion de arena.

Un poco mas hacia el Oeste, por
muy reciente caída de un trozo de la
barranca, se observa:

1. 0.20 Tierra vegetal -
2. 0.10 estrato de arenilla fina -
3. 0.20 capa de humus fósil -
4. 0.15 estrato de arena fina con mica -
5. 0.50 capa de humus negro compacto -
6. 1.00 terreno arenoso grisaceo -
7. en la base, estrato muy arenoso y gravas.

En la margen Sur, a unos 100 m. del frente carretero, en el estrato ²¹ correspondiente al 5) del perfil anterior descubri un antiguo fogón metido en la barranca. Saqué trozos de carbon vegetal, que conservo debidamente acondicionado para una futura determinación de edad por el C₁₄. En el terreno, internándose en la barranca queda el resto del fogón, que al parecer es grande. Calculo su edad en unos 7.000 años.

En todos los estratos de la barranca recién cortada de la (barranca) ^{parte} Norte, aparecieron huesos partidos, con evidente empleo de utensilios líticos.

Es muy posible que este yacimiento prehistórico revista importancia cuando se efectue aquí una investigación de varios días.

Si de aquí damos un salto de 70 Km, meramente hacia el Norte, estaremos en presencia del notable perfil geológico del Rio de Soto, que he publicado

en el folleto sobre el Holoceno (2).

El perfil del Rio de Soto allí publicado es el siguiente:

- 1 - 0.30 tierra vegetal algo rojiza.
- 2 - 2.00 tierra grisacea con arena fina.
- 3 - 0.20 estrato de pedregullo y arena.
- 4 - 0.50 estrato negro compacto sin arena.
- 5 - 0.20 estrato de pedregullo y arena gruesa.
- 6 - 3.00 terreno arenoso compacto, pardo oscuro, con dos importantes estratos de pedregullo.

Hasta el 5 inclusive constituyen el Holoceno. El estrato 5 es el equivalente al 6^o de la serie Doering. Lo que allí he llamado "pedregullo" es una mezcla de grava y gravilla.

El estrato 2 con un estrato pluvial abajo, equivale cronológica y estratigráficamente, a los estratos 2-3-4 del segundo perfil del A. Ambul y a los estratos 2-3-4-5-6-7 de Rio Cuarto y a los estratos 2-3-4-5-6-7 del Rio de la Carpa, al Sur de las Sierras de San Luis.

Tenemos por lo tanto, una
 equivalencia estratigráfica y climá-
 tica, aunque con diferencias de sim-
 ple detalle en la estratigrafía geológica
 desde el Sur de las Sierras de San Luis
 hasta el Norte de las Sierras de Córdoba,
 sobre una distancia aproximada de
 250 Km. ~~de Sur a Norte.~~

Como una comprobación de
 tal semejanza, tomaremos perfiles
 de la Pampa de Olacén y de la Ciu-
 dad de Córdoba, lo cual nos lleva
 unos 100 Km. hacia el Nte.

Olacén está a unos 50 Km. al
 S. E. de Soto. En la frampita de Afam-
 pitin y cercano al yacimiento pre-
 histórico, tenemos el siguiente perfil:

- 1 - 0,20 - tierra vegetal.
- 2 - - tierra gris algo rojiza con un es-
trato de humus negro intercalado.
- 3 - - estrato ^{pluvial} con arena gruesa.
- 4 - - estrato de humus gris oscuro.
- 5 - - estrato pluvial como 3, con gravilla.
- 6 - - grueso estrato de humus negro con

pacto.

7 - no se comprueba en este sector el estrato pluvial, pero puede verse en sectores vecinos.

Lo interesante de este perfil es que vendría a corroborar la estratigrafía post-saltense de los perfiles detallados anteriormente.

Si nos corremos unos 3 Km. hacia el S.W. en las terrazas que están al N.E. de la Capilla de Otaen, podremos establecer el siguiente perfil:

- 1 - tierra vegetal.
- 2 - tierra gris algo rojiza arenosa.
- 3 - estrato de humus fósil.
- 4 - capa delgada de arcilla rojiza.
- 5 - estrato pluvial con arena gruesa.
- 6 - igual que 4) de mayor espesor.
- 7 - igual que 5), con material más grueso.
- 8 - estrato negro compacto.
- 9 - igual que 7) con gravilla y grava.
- 10 - loess amarillentos.
- 11 - tosquilla laminar y pequeños bolsones de ceniza volcánica blanca.

23
Aquí comprobamos un perfil general muy interesante, que se repite en otros sectores de Ocaña, aunque en muchos lugares los estratos 3 a 8 inclusive se reducen a un delgado estrato negro, que los representa a todos, sea debido a circunstancias topográficas, o procesos de denudación.

Lo que al parecer, poco se prestaba para esta clase de investigaciones, la propia ciudad de Córdoba, nos ha proporcionado una completa certificación de la estratigrafía del Holoceno.

El Río 1^o cruza de Oeste a Este el valle en que Don Jerónimo Luis de Cabrera creó esta progresista y culta ciudad.

La sedimentación producida por las sucesivas crecientes de este río, desde que empezó a formarse la baja terraza, que es holocénica, se reduce a una serie de depósitos fluviales que contienen material muy grueso, incluso grandes cantos rodados.

En la hoya ocupada por la ciudad antigua, esa sedimentación fluvial alcanza por el Sur hasta la actual Avenida Colón y su prolongación este la Avenida Olmos.

Más hacia el Sur, la sedimentación de esta parte de la ciudad, no está influenciada por el Río 1º sino por el arroyo llamado La Cañada, afluente del río que viene desde el Sur, con su ~~lecho de agua~~ insignificante caudal.

Pero cuando llueve mucho en la cuenca serrana de este arroyo, se producen fuertes crecientes, que muchos han dado que hacer a los habitantes de esos barrios, hasta que se construyó el actual gran canal de piedra.

Existen numerosas constancias en el Archivo Histórico de Córdoba, de peligrosas crecientes de La Cañada, que destruyeron viviendas e incluso causaron pérdidas de vidas humanas. El antiguo desborde de este curso

de agua traicionero, se producía a la altura de la actual Plaza Veley ²⁴ Sarsfield, en dirección hacia el N. E., habiendo puesto mas de una vez en peligrosa situación al Convento de San Francisco y el Cuartel de Santa Catalina. De ello me he ocupado en publicaciones en el diario La Voz del Interior, hace algunos años.

Especialmente esto fué evidente y oneroso en la década del año 1630, como consecuencia de lo cual se construyó el primer muro de protección, que se reforzó posteriormente; muro antiguo conocido en Córdoba con el nombre de "Calicanto".

Y como una curiosa reminiscencia, debe saberse que este vallecito era llamado "Cantacara" por sus antiguos habitantes indígenas.

Este topónimo significa "vallecito de la ciénaga" y ello tiene importancia en este estudio que venimos he-

ciendo desde hace varios años.

Desde que se empezaron a efectuar grandes excavaciones para el emplazamiento de grandes edificios en esta progresista ciudad, empecé a visitarlos, conociendo ya la importancia que tenía con relación a la estratigrafía del Holoceno.

Una de estas visitas la hice en compañía del Doctor Juan Oldacher, Profesor de Geología de la Universidad y del Profesor Antonio Soriano, Director del Museo Arqueológico y Profesor de la misma Universidad. Ello fue en el año 1946,

la gran excavación estaba ubicada en el costado Oeste de la avenida Velez Sarrfield, justamente al frente de la puerta central de la Facultad de Ingeniería, allí ~~se~~ se levantó el gran edificio ocupado por la Facultad de Arquitectura.

Esta excavación, de unos 15 m. de frente por 30 m. de fondo, llegaba hasta una profundidad de unos 5.00 m., todo

ojo a Atampatia?
- biohistoria

Wégesis

El estudio de la estratigrafía geológica de los sedimentos correspondientes a los últimos 25.000 o 30.000 años, facilitará la interpretación de los hallazgos relativos a nuestra Prehistoria, especialmente si, al mismo tiempo consiguiéramos completar el Cuadro, con datos relativos a la respectiva climatología, fauna, flora, presencia del Hombre y su cultura.

La cifra cronológica apuntada, abarca posiblemente todo lo que podemos pretender en lo relativo al Hombre en nuestro territorio.

Se trata de una cifra muy baja en comparación del millón de años que abarca el Pleistoceno.

Pero toda la investigación, muy amplia y activa, de estas últimas décadas, en el Continente Americano, conduce a la comprobación de que su poblamiento por el Hombre es muy reciente.

Los descubrimientos efectuados en América, tanto del Norte como del Sur, desde el momento en que se aplicaron técnicas modernas de investigación y control, han traído esta certidumbre.

La cifra de 40.000 años se adjudicaba a fines del siglo pasado, por Ameghino y otros, a la duración de la Era Cuaternaria. Poco a poco al principio y rápidamente después, esa cifra se fue agrandando.

Evidentemente que los terrenos no han cambiado de composición, estructura, colorido, contenido fosilífero, etc., pero sí ha cambiado

y muchos, el concepto de su interpretación en lo relativo a la presencia del ser humano, ~~su aspecto físico y su cultura, en relación con la estratigrafía geológica y la cronología.~~

El Hombre entró a América por Alaska, viniendo del Asia por-oriental, hace como máximo esos 40.000 años. Muchos Institutos especializados, muchos hombres de ciencia y grandes recursos, se han dedicado en USA a esta investigación, llegando a la conclusión arriba mencionada.

Es podemos nosotros, en esta parte de América, esperar otros resultados que los que se encuadren en esa premisa cronológica.

Personalmente hemos también investigado y con bastante actividad y buena suerte, lo correlacionado con este problema, en

los siervos de Córdoba.
Numerosas cavernas re-
nos, algunos bajo roca y paraderos
al aire libre, hemos explorado,
~~en este último cuarto de siglo,~~
obteniendo resultados que se en-
cuadraron siempre en la mo-
desta cronología de los últimos
30.000 años y aún menos.

Las investigaciones, también
muy activas y con mayores re-
cursos, realizadas en Patagonia,
Brasil, ~~en~~ valles cordillero-
ranos, etc. han llegado a re-
sultados análogos.

Nuestra propia investigación, cu-
biendo todo el ámbito de las sierras
centrales argentinas, después de un
cuarto de siglo de trabajo continuado
y metódico, nos lleva a la siguiente
conclusión:

El Pleistoceno terminó con un
período muy lluvioso, cuya prueba

en el terreno está constituida por un depósito arenoso, que en muchos sectores incluye material grueso, hasta cantos rodados. Llamamos a este periodo, el Gran Pluvial, apreciando su cronología en 10.000 años y señalando que aquí se extinguió la fauna pampeana, excepto el *Equus Rectidens* y posiblemente el *Mylodon* y el *Foxodon*.

El Gran Pluvial fue precedido por una gran sequía, durante la cual reinaron vientos huracanados, que arrastraron loess amarillentos, incluyendo esferitas de un limo duro de color pardo rojizo.

No hay fundamentos por ahora para asegurar que este periodo seco, fue también cálido. Falta observaciones científicas a este respecto.

Después de este periodo de sequía, llegó casi toda la fauna de los grandes mamíferos del Pampeano: *Mastodon*,

Glyptodon, Toxodon, Megaterio, My-
lodon, Equus Neotidens, Scelidotherio
etc.

Este periodo de gran sequia
fue precedido por un periodo de
gran actividad volcánica en la Cor-
dillera, cuyos vestigios han quedado
en nuestras sierras, señalados por bolsones
aislados, o una delgada capa de ^{conchas} volcánicos, sean
casácidas y en ciertos sectores, una
costra correspondiente, de tosca ca-
liza blanquecina o amarillenta,
estratificada. Estrato C de la serie Doering.

~~che que si nos atenemos a estudios
de especialistas de U.S.A., correspon-
den a un largo periodo de clima~~

Este periodo de gran actividad volcánica, no co-
responde cronológicamente, al primer ciclo
de erupciones postglaciales de Fuego-Patagonia.

Aquellas erupciones volcánicas pleistocénicas - C Doering -
a nuestra sierra serrana fueron precedidas por un muy largo
periodo de formación de terrenos compactos, arcillosos,
de color anaranjado, fardo rojizo y ocráceo, que alter-
nan con estratos arenosos y aun gravas. Toda una se-
rie de terrenos cuaternarios.

Después de haber redactado el presente estudio,
llegó a mi poder el Vol. I de Acta Prehistorica - B. A. 1957.
Suavemente el Prof. de Longhin - comentario sobre
mi publicación referente al Holoceno - se nos anticipa
al darnos las bases sobre nuestra Cronología Prehistorica,
al asegurar que el Cordobense corresponde al final del

Prehistóricas y que por lo tanto, la capa de cenizas
volcánicas que está debajo de dicho Cordobense, no es
equivalente del I periodo de erupciones postglaciales de
Patagonia. Poco a poco se va aclarando este problema cronológico.
~~Debajo de aquella capa de cenizas volcánicas, aunque no~~
inmediatamente, se puede observar en Campa de Olach,
una gruesa y muy marcada estratificación en capas
delgadas, de una tosca ferruginosa de tono ocráceo,
verdadero alfifato, que conviene estudiar con dete-
nimiento y aun bautizar con nombre propio, pues
es muy posible que él establezca
el límite de mayor edad con
relación a la presencia del hombre
en estas serranías. Su cronología
debe ser la equivalente a la de un
periodo húmedo y muy frío, dentro de la
cronología de la segunda mitad del 4.^o
y último ciclo glacial (Wurmiano europeo).

Existen en los sierreros terrenos
de una mayor antigüedad, de co-
lor en general más rojizo que
los de arriba, terrenos que alter-
nan con importantes estratos foli-
olíticos y bancos de toscas duras,
en general ocráceas.

Hechos tomados nota de estos
muy antiguos terrenos, los hemos

observados, constatando que en general contienen en su masa muchos conchillos triturados. Los huesos que allí se encuentran, son aislados, muy pesados y con mineralización avanzada en algunos sectores correspondientes a alféidos fos, livianos y completamente fosilizados en otros sectores.

Es nuestro convencimiento que estos terrenos más antiguos, nada tienen que ver con la presencia del ser humano, que llegó a América muy posteriormente a su formación.

~~Con el alféido superior de Obaen, creemos tener una cronología absoluta de 20.000 años o algo más. Ello nos basta para la Prehistoria de las sierras de Córdoba.~~

El Holoceno serrano, que se inició con el Gran Pluvial, nos muestra

tra una marcada estratificación de terrenos humíferos de color negro, alternando con estratos pluviales.

El más inferior de aquellos, está constituido por un manto compacto de humus negro, no arenoso, cuya cronología es equivalente al Optimum Climaticum europeo.

Lo hemos designado con el nombre de Saltoense invocando un precedente de prioridad, pues corresponde a los palestrés postframpesinos, que Bravard estudió a mediados del siglo pasado en el Río del Salto - B. A.

En la base del Saltoense fué descubierto en Pampa de Olacén, frampita de Ayampitín, el yacimiento prehistórico que se ha llamado Ayampitínense, cuya edad de 8.000 años fué determinada por el procedimiento del Carbono 14.

El Saltoense debió tener una duración de unos 3.000 años, correspondiente al clima atlántico, Optimum Climaticum europeo.

La estratigrafía geológica se ve en y de la propia ciudad de Córdoba, nos muestra que los terrenos formados encima del Saltoense, son todos humíferos, de color negrozco, cortados por los fluviales de ~~menor importancia que el gran Pluvial~~, entre los cuales se destaca otra formación de humus compacto negro, ~~también~~ de menor importancia que el Saltoense.

Se trata de humus fósil n.º 2 del Holoceno, cuya cronología la hemos apreciado entre 3.500 y 3.000 años. ~~por correlación climática con U.S.A.~~

Todo que tenemos carbon vegetal de todos estos estratos,

en el porvenir podremos contar
con la exacta determinación
de su cronología absoluta.

Los estratos pluviales que
abarcan el huemil fosil n.º 2,
constituyen a nuestro juicio
un importante y tal vez largo
período lluvioso de nuestro
Holoceno, al cual llamamos

Pluvial Menor y ^{lo} correlaciona-
mos cronológica y climáticamente
con el Little Pluvial de U.S.A.

Hasta ^{este} período llegó el *Equus*
Rectidens, según el hallazgo de
huesos que así lo prueban. Pero
nada prueba que se extinguiera
en esa época.

En lo que se refiere al ser hu-
mano, mis propias investigaciones
prueban, que el yacimiento prehistó-
rico de Candonga corresponde
a un período lluvioso del final
del Pleistoceno, posiblemente en

correlación climática y cronológica
con el Hombre de Confins. Brasil.

~~podría estar en relación con el
Gran Punal, con que se inició
el Holoceno serrano, pues hasta
aquí llegó la fauna fósil del pampeano.~~

El mismo ya citó la cultura
Ayampitinaense, correspondiente al
período de formación del hueso
fósil n° 1 del Holoceno.

Directamente encima y con
una innegable secuencia cultural
encontramos las tres etapas de
la cultura Ongamireense, puesto
ello de manifiesto por la tan
importante excavación de la
Zenta de Intibuesi - Rex Gómez,
año 1951 - aún no publicada.

Con esta serie estratigráfica
llegamos hasta la época de la
cerámica, últimos 3.000 años
de la prehistoria serrana.

Como podemos apreciar, para

obtener la secuencia cultural completa de estas serranías, nos falta por llenar el período comprendido entre lo fósil de Candonga y lo no fósil de Campanita.

Ya hemos descubierto y explorado, en las Sierras de Córdoba, los yacimientos prehistóricos que llenarán ese intervalo. La excavación sistemática la haremos en su oportunidad, o la hará quien disponga del tiempo y los recursos necesarios.

Con ello se obtendrá el Cuadro completo de la Prehistoria de las Sierras Centrales argentinas.

Este Cuadro, desde los puntos de vista geológico, paleontológico, climático y cultural, podrá servir de referencia a investigaciones similares, de gran parte del territorio argentino.

[The page contains extremely faint, illegible handwriting, likely bleed-through from the reverse side of the paper. The text is mirrored and cannot be transcribed accurately.]

