

# MODO DE VIDA DE UNA POBLACIÓN PREHISTÓRICA DEL URUGUAY: UNA PERSPECTIVA SOCIOECONÓMICA

Mónica Sans, Jorge Femenías,\* Mónica Portas  
e Isabel Barreto

*Sección Antropología Biológica, Facultad de Humanidades y Ciencias de la  
Educación, Universidad de la República, Uruguay*

*\*Museo Arqueológico Municipal de Canelones, Uruguay*

## INTRODUCCIÓN

El pasado prehistórico del actual territorio del Uruguay ha sido, en general, poco valorado. Existe la creencia generalizada, manifiesta incluso en los textos escolares, de que el país estaba poblado por «culturas primitivas [que] eran las más numerosas [y] formaban tribus nómadas que vivían penosamente en una lucha constante para obtener alimentos» (Schurman y Coolighan 1986: 17). Recién en los últimos veinte años, con los avances realizados en arqueología, etnohistoria y antropología biológica, esta concepción se está modificando.

Este artículo pretende aportar elementos que contribuyan a conocer el estilo de vida de los indígenas que habitaron el país, en especial con relación a su modo de subsistencia, patologías y organización social, a partir del análisis de restos óseos humanos y pautas de enterramiento.

## MATERIAL Y MÉTODOS

### *El sitio arqueológico*

Los individuos analizados, de los cuales se han presentado previamente algunos datos (Sans 1991a, Portas y Sans 1995, Femenías *et al.* 1995), estaban enterrados en una de las dos elevaciones («cerritos») que componen el sitio CH2D01, denominada A.

El sitio está ubicado en el área de bañado contigua a la sierra de San Miguel, muy próximo al arroyo del mismo nombre y a unos 15 km de la costa atlántica, en el departamento de Rocha, al este del Uruguay (Figura 1). Fue excavado a partir de 1988 por integrantes de la Comisión de Rescate Arqueológico de la Cuenca de la Laguna Merín (CRALM) (Curbelo *et al.* 1990, Femenías *et al.* 1990, López 1992).

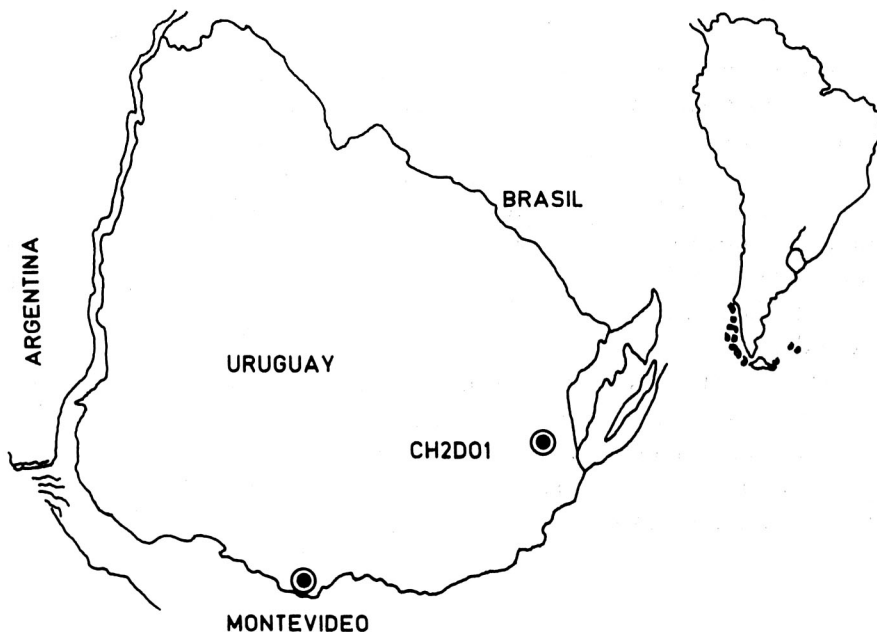


Figura 1. Ubicación del sitio CH2D01, San Miguel, Rocha.

En la elevación A, de un diámetro aproximado de 35 m y una altura de 1.20 m, se realizaron dos excavaciones, una de 9 m<sup>2</sup> en la mitad de la pendiente, en la cual no se encontraron enterramientos humanos, y otra en el centro que fue ampliada hasta tener una superficie de 25 m<sup>2</sup>, donde se extrajeron los restos analizados.

La cronología de la elevación abarca aproximadamente desde 2090 ± 90 años aP a 340 ± 115 años aP, de acuerdo con dataciones radiocarbónicas, aunque sólo un fechado fue hecho de un esqueleto humano, correspondiente a la excavación central, de 1090 ± 75 años aP (Bracco 1990, 1995; López y Bracco 1994); en la figura 2 se detalla la relación entre los fechados, las capas y los restos humanos.

La industria se caracteriza por abundantes restos líticos: gran cantidad de desechos de talla, morteros, yunques, bolas, piedras con hoyuelos, puntas, en su mayoría en cuarzo blanco o riolita de diferentes granos (Curbelo y Martínez 1992). Las puntas de proyectil se encontraron sólo en los niveles más profundos (1.40 m), por lo cual no aparecen relacionadas con los enterramientos que se encuentran hasta 1.10 m. La cerámica está en su mayoría sin decorar, y es escasa la que tiene con pintura y engobe rojo. También se encontraron artefactos de hueso, como puntas o punzones (Femenías *et al.* 1995).

Los restos faunísticos señalan gran diversidad de animales: cérvidos, aves, peces, pequeños roedores y otros, que pudieron utilizarse como parte de la dieta (Femenías *et al.* 1995).

### *Los restos óseos humanos*

Los restos óseos encontrados fueron extraídos de tres diferentes modos: en la mayor parte de los casos se recogieron los huesos luego de tomar la ubicación del enterramiento en relación con el plano y la profundidad; en los «paquetes» funerarios se anotaron tres dimensiones para cada hueso, y los individuos que estaban peor conservados fueron levantados en un cajón con la tierra circundante.

Para el análisis de la información acerca de los esqueletos en el laboratorio se confeccionaron fichas en las que se incluyeron los siguientes aspectos: 1) características del hallazgo; 2) determinación del sexo; 3) determinación de la edad; 4) inventario óseo (integridad del hallazgo); 5) datos craneométricos; 6) datos métricos del post-

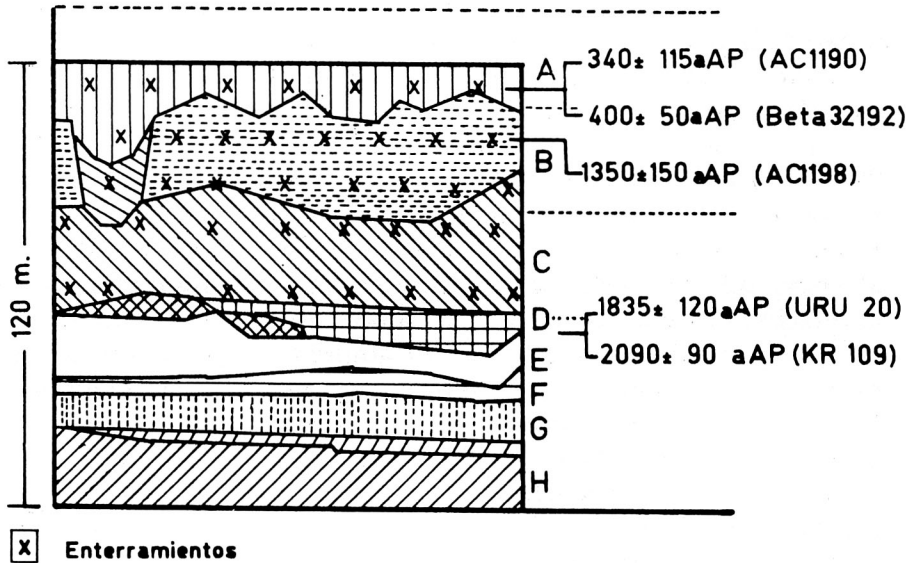


Figura 2. Estratigrafía del sitio CH2DO1-A. Modificado de López y Bracco (1994: 56).

cráneo; 7) datos del aparato estomatognático; 8) patologías nutricionales; 9) osteoartritis; 10) fracturas, y 11) patologías infecciosas. Para algunos de estos datos se utilizaron fichas confeccionadas por Neves (1987).

Para el cálculo de la estatura se utilizaron los métodos de Genovés (1967) y Trotter y Gleser (1952) para mexicanos. Para el de edad, los métodos de McKern y Stewart (1957), Ubelaker (1978), Lovejoy *et al.* (1985) y Meindl y Lovejoy (1985). Para la determinación de sexo, los citados por Bass (1971) y los sugeridos por el Workshop of European Anthropologists (1980). La abrasión dentaria fue clasificada según Molnar (1971).

Se tomaron placas de rayos X de tibias, o fémures si las primeras estaban ausentes o rotas, para la observación de líneas de Harris, lo cual fue realizado en los hospitales de clínicas «Dr. Manuel Quintela» y «Pereira Rossell».

## RESULTADOS

Se encontraron restos de por lo menos 17 individuos, en general, en buen estado de conservación. En la figura 3 se muestra la distribución de los enterramientos en el plano.

En el cuadro 1 se indica el tipo de enterramiento, la integridad del hallazgo, el sexo y la edad de los individuos, y en el cuadro 2 las

*Cuadro 1*  
Individuos del sitio CH2D01-A según sexo, edad, tipo de enterramiento e integridad del material

| Grupo óseo | Sexo | Edad | Tipo de entierro                                 | Integridad del material |                    |
|------------|------|------|--|-------------------------|--------------------|
|            |      |      |  | <i>Cráneo</i>           | <i>Post-cráneo</i> |
| 1          | I    | AD   | Indeterminado                                    | C                       | A?                 |
| 2          | M    | 48   | Secundario                                       | I                       | C                  |
| 3          | M    | 40   | Secundario                                       | C                       | C                  |
| 4          | F    | 42   | Primario, decúbito lateral, flexionado           | C                       | C                  |
| 10         | I    | 45   | Indeterminado                                    | I                       | MI                 |
| 11A        | I    | 6    | Primario, flexionado, perturbado                 | I                       | MI                 |
| 11B        | M?   | AD   | Primario   | I                       | I                  |
| 12         | M    | 55   | Primario, decúbito dorsal, semiextendido         | A                       | I                  |
| 13         | M    | 45   | Primario, decúbito dorsal, semiextendido         | C                       | C                  |
| 14         | M    | 55   | Primario, flexionado                             | I                       | I                  |
| 15         | M    | 40   | Primario, decúbito dorsal, extendido, perturbado | C                       | I                  |
| 16         | M    | 49   | Primario, ventral, semiextendido                 | C                       | C                  |
| 18A        | I    | 6?   | Primario, perturbado                             | MI                      | I                  |
| 18B        | I    | AD   | Indeterminado                                    | A                       | MI                 |
| 19A        | M?   | 17   | Secundario                                       | I                       | I                  |
| 19B        | F?   | 18   | Secundario                                       | I                       | A                  |
| 20         | F    | 45   | Primario, lateral                                | C                       | C                  |

Sexo: F= femenino, M= masculino, I= indeterminado; Integridad del material: C= completo, I= incompleto, MI= muy incompleto, A= ausente.

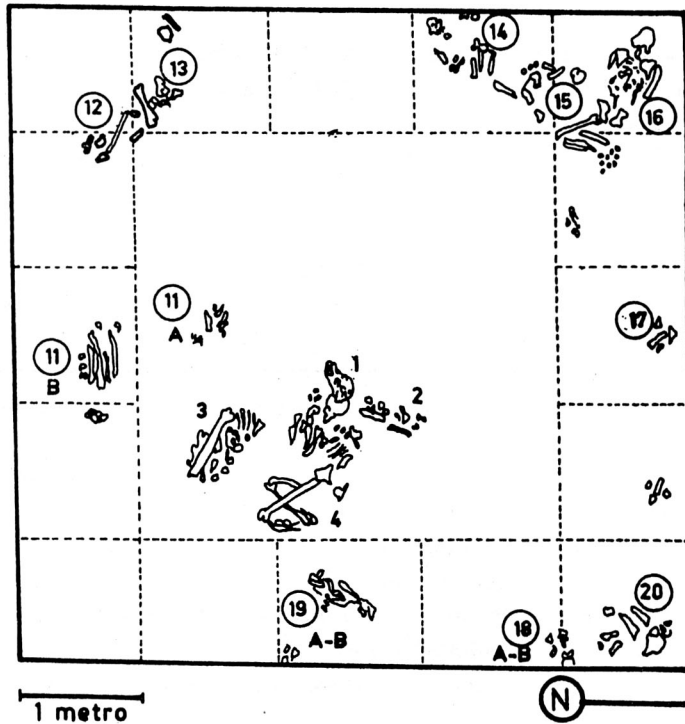


Figura 3. Enterramientos realizados en el sitio CH2DO1-A encontrados en las excavaciones IA y ampliaciones.

patologías y algunos rasgos antropométricos de los once individuos que por su mayor integridad pudieron ser mejor estudiados.

Entre las características generales puede señalarse el escaso dimorfismo sexual, que se observa por ejemplo en la estatura, de 1.58 a 1.70 m en los hombres y de 1.59 a 1.63 m en las mujeres. La esperanza de vida media es alta; 70% de los individuos murieron con mas de 40 años. En los enterramientos secundarios, que corresponden en los tres casos a individuos de sexo masculino, los cráneos aparecían siempre rotos. Algunas inhumaciones aparecen perturbadas por otras realizadas posteriormente. La representación por sexo de los individuos en el montículo no es al azar ya que, con base en las determinaciones realizadas, sólo 25% parecen ser mujeres (3 de 12).

En relación con las patologías detectadas, la osteoartritis es leve o ausente, a excepción de la articulación del hombro derecho en el individuo 15 que es moderada y, en especial, la artrosis de codo derecho del individuo 14. Las lesiones traumáticas parecen ser más frecuentes: el individuo 11B presenta una lesión severa en fémur y rótula derechos, el 3 tiene periostitis en la tibia izquierda y el individuo 2, un nódulo de Schmorl en una vértebra lumbar.

Los dientes presentan abrasión severa en varios casos, que probablemente produjo la pérdida total de los dientes de la mandíbula en el individuo 14 y alcanzó a la cavidad pulpar en algunas piezas del individuo 16. Solamente dos (el 4 y el 15) presentaron caries, escasas.

En los nueve individuos en los cuales se tomaron placas de rayos X no se observan líneas de Harris, a excepción del número 12, quien presenta gran cantidad de débiles líneas de detención del crecimiento. No se encontraron señales de patologías infecciosas ni indicadores de deficiencias nutricionales, como hiperostosis porótica u osteoporosis severa.

*Cuadro 2*

Algunas características de los individuos analizados en la excavación IA y ampliación, sitio CH2D01

| Grupo óseo | Sexo | Estatura | Índice craneano horizontal | Patologías  |
|------------|------|----------|----------------------------|---|
| 2          | M    | 1.63 m   |                            | Nódulo Schmorl en vértebra lumbar   |
| 3          | M    | 1.70     | 78.3                       | Periostitis tibial izquierda  |
| 4          | F    | 1.59     | 74.3                       | 1 carie; 1 incisivo supernumerario  |
| 11B        | M?   | 1.66     |                            | Lesión fémur y rótula derechos  |
| 12         | M    | 1.58     |                            | —   |
| 13         | M    | 1.70     | 77.1                       | —   |
| 14         | M    | 1.67     |                            | Dientes perdidos por abrasión; osteoartritis codo derecho (húmero-cúbito) |
| 15         |      | 1.71     | 78.2                       | 2 caries; osteoartritis de escápula derecha                               |
| 16         | M    | 1.71     | 74.9                       | Severa abrasión dental; falange deformada                                 |
| 19A        | M?   | 1.63     |                            | Vértebra aplastada  |
| 20         | F    | 1.63     | 73.3                       | Severa abrasión dental  |

Sexo: M= masculino, F= femenino, I= indeterminado; estatura (en metros).

## DISCUSIÓN Y CONCLUSIONES

Pese a la diferencia de modos de enterramiento, no existen hasta el momento elementos para determinar que los individuos encontrados correspondan a más de una población. Sí es posible argumentar a favor de distintos estatus sociales, basado entre otros en los tipos de enterramiento, en los cuales el descuido con el que se han tratado algunos restos se contrapone al cuidado dedicado a la inhumación de otros. Algunas diferencias parecen estar vinculadas al sexo, como la presencia mayoritaria de enterramientos de individuos de sexo masculino y el hecho de que todas las inhumaciones secundarias, correspondientes a individuos masculinos; asimismo, llama la atención la situación de la mujer que corresponde al número 4 del registro (Figura 3).

Binford (1971) señala la correlación que existe entre la complejidad de la estructura social y la del tratamiento mortuario, lo cual es largamente discutido por Tainter (1978). Este último autor, en relación con el gasto de energía empleado en el ritual, menciona el tamaño de la tumba, el modo de colocar el cuerpo y las asociaciones de objetos, animales u otros individuos como estos rasgos que pueden ser diferenciales en los distintos enterramientos del sitio CH2D01-A, si bien la asociación de bivalvos parece ser homogénea. Debe destacarse que, en relación con la posible diferencia de estatus entre individuos enterrados en inhumaciones secundarias con respecto a aquellos que lo están en inhumaciones primarias, Tainter cita ejemplos donde esto puede ser considerado como circunstancial.

El estado de nutrición es bueno en general, sin que se hayan determinado patologías que puedan atribuirse a carencias en la alimentación, de acuerdo con los marcadores mencionados por Huss-Ashmore *et al.* (1982). Esto podría apoyar la aparentemente baja mortalidad infantil, que se contrapone a otros sitios con subsistencia comparables, como el último periodo de Paloma, Perú, con un aprovechamiento máximo de los recursos y donde 28% de la población moría con menos de diez años de edad, y es aún menor a los estadios cazador-recolector y de inicio de la agricultura del mismo sitio (48 y 35% de mortalidad, respectivamente) (Benfer 1984).

El consumo de carbohidratos debió ser restringido a juzgar por la escasa presencia de caries, de acuerdo con la argumentación planteada por Turner (1978, 1979).



La existencia de agricultura con base en el análisis de restos humanos fue considerada en trabajos anteriores (Sans y Solla 1987, Sans 1991a, Portas y Sans 1995); de acuerdo con los individuos estudiados aquí, no puede postularse una subsistencia basada fundamentalmente en el cultivo, si bien éste podría haber tenido un desarrollo incipiente; por ejemplo, R. Bracco (en Sans 1995) menciona la presencia de silicofitolitos similares a los de cucurbitáceas, faseolos y maíz. Aunque el sitio fue posiblemente reocupado durante cerca de dos milenios, la población parece haber conservado cierta movilidad, lo cual estaría también relacionado con la ausencia de patologías infecciosas.

Con respecto al modo de subsistencia, R. Bracco (en Sans 1995) y López (1995) retoman la teoría de R. Bettinger acerca del «forrajeo óptimo». El primero de estos autores considera que los habitantes de los montículos eran «procesadores» que aprovechaban al máximo los recursos del área, mientras López señala que es más consistente la aplicación de un modelo basado en la caza y recolección con alta eficiencia; sin excluir el cultivo, se acepta su eventual incorporación dentro de una economía centrada en los abundantes recursos naturales de la región, y para la cual el esfuerzo necesario para la agricultura sería mayor.

Este contexto con gran cantidad de recursos alimenticios parece presentar similitudes con el definido por Buikstra (1984) para grupos del bajo valle del río Illinois, USA, en la transición desde la caza y recolección hacia la agricultura. También parece análogo al último periodo de Paloma, Perú, ya mencionado, donde Benfer (1984) relaciona la gran cantidad de nichos ecológicos explotados que redundan en poca diferenciación de roles y escaso dimorfismo sexual, lo cual es observable en el sitio CH2D01-A.

Sin embargo, parece haber heterogeneidad en la dieta consumida por los individuos enterrados en distintos montículos de la región, de los cuales existen más de 600 en el área prospectada por la CRALM, que incluye una superficie de aproximadamente 5 700 km<sup>2</sup> (Bracco *et al.* 1988). Por ejemplo, en un estudio previo (Sans 1991b) se determinaron caries frecuentes en un sitio cercano, San Luis, excavado a fines del siglo XIX por J.H. Figueira, pero no hay al respecto datos suficientes para extraer otras conclusiones.

La presencia de lesiones traumáticas u osteoartritis refleja el modo de vida: las primeras se relacionan probablemente más con la actividad y la adaptación a condiciones de vida rigurosas determinadas por un ambiente relativamente inhóspito en el invierno, que a agresiones intra o inter poblacionales, de acuerdo con el análisis de diversos tipos de lesiones realizado por Knowles (1983). De acuerdo con Neves (1983), este tipo de osteoartritis reflejaría estrés funcional sobre las articulaciones, en especial en el lado derecho del cuerpo. La cantidad de individuos analizados, en especial el bajo número de mujeres, no permite mayores inferencias.

En relación con otros grupos estudiados desde el punto de vista sanitario en la región, se diferencian de los habitantes de los sambaquíes del litoral brasileño, con carencias nutricionales severas, pareciéndose sin embargo a los del interior del estado de Pernambuco, más lejanos geográficamente (Mendonça 1995).

Los datos presentan similitudes con la información etnográfica que se posee del área. Al respecto, López y Femenías (1995) señalan similitudes entre los constructores de cerritos del este del Uruguay y los indios caingang del sur del Brasil, de los cuales hay datos etnohistóricos y actuales. Becker (1976) señala, entre otras características, algunas que pueden vincularse con las conclusiones alcanzadas al analizar los enterramientos. Por ejemplo, que los caingang —conocidos históricamente como guaianás y coroados— realizaban diversos tipos de enterramiento en relación con el estatus social del muerto y, por ejemplo, castigaban a los adúlteros con la muerte y los tiraban en fosas, cubriéndolos apenas con tierra (lo cual podría asociarse con algunos individuos que parecen haber sido tirados más que sepultados). Asimismo, menciona que preferentemente enterraban individuos de sexo masculino en los montículos. Becker señala también lo variado de la dieta, basada en animales cazados, pescados o recolectados (larvas por ejemplo), a lo que se agregaba gran variedad de frutos y raíces, y los productos del plantío incipiente de mandioca, zapallo y maíz. Por último, también hay coincidencia en cuanto a las patologías, ya que los caingang se caracterizaban por la casi ausencia de enfermedades infecciosas y la frecuencia de lesiones, como heridas por puntas de flecha, y mordeduras de cobras e insectos. Algunas interrogantes quedan planteadas: puesto que se podría inferir, de acuerdo con la distinta representación por sexos, que no

toda la población fue enterrada en el montículo analizado, cabe preguntarse si el resto de ésta tiene las mismas características. ¿Acaso otros individuos del grupo, especialmente las mujeres que aparentemente faltan en este sitio, tenían diferentes condiciones de vida? Sólo la excavación de más montículos, e incluso la detección de lugares de enterramiento no tumulares, podría eventualmente responderla.

A modo de conclusión, se debe mencionar que la información obtenida apoya la existencia de una sociedad compleja, con enterramientos diferenciales, buen estado nutricional y sanitario, y alta esperanza de vida; pero no apoya los conceptos que durante décadas se nos enseñaron a los uruguayos y conformaron la identidad nacional.

### *Agradecimientos*

A quienes colaboraron en los trabajos de campo y de laboratorio. A los integrantes y ex integrantes de la Comisión de Rescate Arqueológico de la Laguna Merín, en especial al doctor López y al licenciado Bracco.

A los doctores Silveira y Cúneo, del Instituto de Traumatología del Hospital Pereira Rossell, y al personal de radiología del hospital de clínicas «Dr. Manuel Quintela».

Proyecto financiado por la Comisión de Rescate Arqueológico de la Laguna Merín (Ministerio de Educación y Cultura, Uruguay), el Smithsonian Institution (Estados Unidos de América) y la Facultad de Humanidades y C. de la Educación, Universidad de la República (Uruguay).

### RESUMEN

La visión de la prehistoria uruguaya ha cambiado en los últimos años, a lo cual han contribuido los recientes estudios en arqueología, etnohistoria y antropología biológica. La creencia de que el Uruguay estaba poblado por «culturas primitivas» en constante lucha para obtener alimentos está siendo paulatinamente desechada.

Este estudio aporta elementos que contribuyen a una nueva concepción acerca del modo de vida de los indígenas del este del país. Los resultados se

basan en el análisis de restos óseos humanos de 17 individuos provenientes de un sitio en elevación correspondiente al periodo inmediatamente anterior al contacto europeo. La buena conservación de los restos, poco frecuente en el país, el número de individuos y las técnicas empleadas en la excavación posibilitan diversas inferencias que habían estado previamente muy limitadas. Éstas se refieren a estado sanitario, subsistencia, actividad, esperanza de vida y características de los enterramientos, que son discutidas con base en la información pertinente.

PALABRAS CLAVE: Uruguay, habitantes prehistóricos, estilo de vida.

### ABSTRACT

Recent studies in archaeological, ethnohistorical and biological anthropology have contributed to a change in the viewpoint of uruguayan prehistory. The belief that Uruguay was populated by "primitive cultures" in a constant struggle to obtain subsistence is gradually being replaced.

This study provides elements that contribute to the development of a new conception concerning indigenous lifestyle in the eastern part of the country. The results are based on the analysis of the remains of 17 individuals recovered from a site corresponding to the period immediately prior to European contact. The good preservation of the remains, a rare occurrence in the country, together with the number of individuals and the excavation techniques employed permit diverse inferences related to sanitary situation, subsistence, activity, life expectancy and characteristics of the burials.

### REFERENCIAS

BASS, W.

1971 *Human osteology: a laboratory and a field manual of human skeleton*, University of Missouri Press, Columbia.

BECKER, I.I.B.

1976 O índio káingang no Rio Grande do Sul, *Pesquisas, Antropologia*, 29

BENFER, R.A.

1984 The challenges and rewards of sedentarism: the preceramic village of Paloma, Peru, en G. Armelagos (ed.), *Paleopathology at the origins of agriculture*, Academic Press, New York.

BINFORD, L.

- 1971 Mortuary practices: their study and their potential, en J.A. Brown (ed.), *Approaches to the social dimensions of mortuary practices*, 25: 6-29, Society for American Archaeology, Memoirs.

BRACCO, R.

- 1990 Dataciones 14C en sitios con elevación, *Revista Antropología*, 1: 1-17, Montevideo.

s/f Comunicación personal.

BRACCO, R. ET AL.

- 1988 Arqueología y medio ambiente en la cuenca de la laguna Merín (presentado en el IX Congreso Nacional de Arqueología, Argentina, Buenos Aires), *Revista Antes*, 1, Montevideo.

BUIKSTRA, J.

- 1984 The Lower Illinois River region: A prehistoric context for the study of ancient diet and health, en G. Armelagos (ed.), *Paleopathology at the origins of agriculture*, Academic Press, New York: 215-234.

CURBELO, C. ET AL.

- 1990 Sitio CH2D01, área de San Miguel, departamento de Rocha, R.O. del Uruguay. Estructura de sitio y zonas de actividad, *Anais da V Reuniao Científica da Sociedade de Arqueologia Brasileira*, *Revista do CEPA*, 17: 333-345.

CURBELO, C Y E. MARTÍNEZ

- 1992 Aprovechamiento de materias primas para un área arqueológica relacionada con la sierra de San Miguel, departamento de Rocha, *Ediciones Quinto Centenario*, Universidad de la República, Montevideo: 125-139.

FEMENÍAS, J. ET AL.

- 1990 Tipos de enterramientos en estructuras monticulares («Cerritos») en la región de la cuenca de la laguna Merín (ROU), *Anais da V Reuniao Científica da Sociedade de Arqueologia Brasileira*, *Revista do CEPA*, 17: 345-358.

- 1995 Enterramientos humanos en el sitio CH2D01, departamento de Rocha, Uruguay, *VIII Reuniao Científica da Sociedade de Arqueologia Brasileira*, Porto Alegre (en prensa).

GENOVÉS, S.

- 1967 Proportionality of the long bones and their relation to stature among Mesoamericans, *American Journal of Physical Anthropology*, 26: 67-77.

HUSS-ASHMORE, R. ET AL.

1982 Nutritional inference from paleopathology, *Advances in Archaeological Method and Theory*, 5: 395-474.

KNOWLES, A.K.

1983 Acute traumatic lesions, en G.D. Hart, (ed.), *Diseases in ancient man*, Clarke Irwin, Toronto: 61-83.

LÓPEZ, J.M.

1992 Aproximación a la génesis y desarrollo de los cerritos de la zona de San Miguel (departamento de Rocha), *Ediciones del Quinto Centenario*, Universidad de la República, Montevideo: 75-96.

1995 Aproximación al territorio de los «constructores de cerritos», en M. Consens, J.M. López y M.C. Curbelo (eds.), *Arqueología en el Uruguay, VIII Congreso Nacional de Arqueología*, Maldonado: 65-78.

LÓPEZ, J.M Y R. BRACCO

1994 Cazadores recolectores en la cuenca de la laguna Merín: aproximaciones teóricas y modelos arqueológicos, en J.L. Lanata y L.A. Borrero (eds.), *Arqueología de cazadores recolectores*, 5: 51-63, *Arqueología Contemporánea* (edición especial).

LÓPEZ, J.M. Y J. FEMENÍAS

1995 Arqueología y etnografía en la cuenca de la laguna Merín (inédito).

LOVEJOY, C.G. ET AL.

1985 Chronological metamorphosis of the auricular surface of the ilium: A new method for the determination of adult skeletal age at death, *American Journal of Physical Anthropology*, 68: 15-28.

MCKERN, T.W. Y T.D. STEWART

1957 Skeletal age changes in young American males, *Headquarters Quartermaster Research and Development Command, Technical Report EP-45*, Massachussetts.

MEINDL, R. Y C.G. LOVEJOY

1985 Ectocranial suture closure: A revised method for the determination of skeletal age at death based on the lateral-anterior sutures, *American Journal of Physical Anthropology*, 68: 57-66.

MENDONÇA, S.M.F.

1995 Estresse, doença e adaptabilidade: estudo comparativo de dois grupos pré-históricos em perspectiva biocultural, Resumos, *VIII Reuniao Cientifica da Sociedade de Arqueologia Brasileira*, Porto Alegre: 50-51.

MOLNAR, S.

1971 Human tooth wear, tooth function and culture variability, *American Journal of Physical Anthropology*, 34: 175-190.

- NEVES, W.  
1983 Incidencia e distribuição de osteoartrites nos grupos coletores do litoral do Paraná: uma abordagem osteobiográfica, *Clio*, 6: 47-62.  
1987 Fichas, curso «Biología y cultura: anatomía funcional y estilo de vida», Universidad de Buenos Aires (inédito).
- PORTAS, M. Y M. SANS  
1995 Historias de vida en los restos esqueléticos de dos sitios con elevación del departamento de Rocha, Uruguay, en M. Consens, J.M. López y M.C. Curbelo (eds.), *Arqueología en el Uruguay, VIII Congreso Nacional de Arqueología Uruguaya*, Maldonado: 32-35.
- SANS, M.  
1991a Análisis de restos óseos humanos: demografía, calidad de vida y características físicas de los pobladores de la región de cuenca de la laguna Merín (ROU), *Estudios Iberoamericanos, PUCRS* 1: 69-77.  
1991b *Las poblaciones prehistóricas del Uruguay*, Universidad de la República, Montevideo.  
1995 Presentación, simposio: Análisis de restos esqueléticos humanos para el estudio de la prehistoria, en M. Consens, J.M. López y M.C. Curbelo (eds.), *Arqueología en el Uruguay, VIII Congreso Nacional de Arqueología Uruguaya*, Maldonado: 25-26.
- SANS, M. Y H. SOLLA  
1987 Análisis de restos óseos humanos del este del Uruguay, en Ministerio de Educación y Cultura, *Primeras Jornadas en Ciencias Antropológicas del Uruguay*, Montevideo: 171-175.
- SCHURMAN, M. Y M.L. COOLIGHAN  
1986 *Texto de cuarto año escolar*, Ed. Barreiro y Ramos, Montevideo.
- TAINTER, J.A.  
1978 Mortuary practices and the study of prehistoric social systems, *Advances in Archaeological Method and Theory*, 1: 105-141.
- TROTTER, M. Y G.C. GLESER  
1952 Estimation of stature from long bones of American Whites and Negroes, *American Journal of Physical Anthropology*, 10: 463-514.
- TURNER, C.G.  
1978 Dental caries and early Ecuatorian agriculture, *American Antiquity*, 43: 694-497.  
1979 Dental anthropological indications of agriculture among Jomon people of central Japan, *American Journal of Physical Anthropology*, 51: 619-636.

UBELAKER, D.

1978 *Human skeleton remains: excavations, interpretation and analysis*, Aldine Publishing Co., Chicago.

WORKSHOP OF EUROPEAN ANTHROPOLOGISTS

1980 Recommendations for age and sex diagnosis, *Journal of Human Evolution*, 9: 517-549.