



“Nuestra propia investigación en tibias mexicanas”
p. 29-32

*El Índice Cnémico en tibias prehispánicas y modernas
del valle de México*

Juan Comas

México

Universidad Nacional Autónoma de México
Instituto de Historia

1959

58 p.

Ilustraciones y cuadros

(Serie Antropológica 5)

[Sin ISBN]

Formato: PDF

Publicado en línea: 28 de junio de 2022

Disponible en:

https://historicas.unam.mx/publicaciones/publicadigital/libros/054/indice_cnemico.html

D. R. © 2022, Universidad Nacional Autónoma de México-Instituto de Investigaciones Históricas. Se autoriza la reproducción sin fines lucrativos, siempre y cuando no se mutile o altere, se cite la fuente completa y su dirección electrónica. De otra forma, se requiere permiso previo por escrito de la institución. Dirección: Circuito Mtro. Mario de la Cueva s/n, Ciudad Universitaria, Coyoacán, 04510. Ciudad de México



III. NUESTRA PROPIA INVESTIGACIÓN EN TIBIAS MEXICANAS

Utilizamos para la determinación del índice cnémico los restos existentes en el Departamento de Antropología Física del Museo Nacional de México, seleccionándose las tibias de cronología (prehispánica y moderna) bien determinada y correspondientes a población indígena del Valle de México. Este criterio nos obligó a eliminar bastante material, quedando reducidas nuestras series a 171 tibias clasificadas en la siguiente forma:

- 43 tibias masculinas prehispánicas (22 derechas y 21 izquierdas)
- 50 tibias femeninas prehispánicas (26 derechas y 24 izquierdas)
- 41 tibias masculinas modernas (18 derechas y 23 izquierdas)
- 37 tibias femeninas modernas (22 derechas y 15 izquierdas).

171

Todas las tibias estudiadas desde este punto de vista se consideraron normales, por no haberse observado ninguna alteración que permitiera calificarlas como patológicas.

Las mediciones se realizaron en el Seminario de Osteometría de la Escuela Nacional de Antropología, a cargo del suscrito, y estuvieron encomendadas al alumno A. Torres Michúa. Se siguió la técnica adoptada por H. V. Vallois y descrita en páginas anteriores.

Además de la media aritmética (M), se calcularon para cada serie: desviación standard (D. S.), coeficiente de variabilidad (V) y error probable (E. P.).

En el cuadro I se transcriben estos valores, pero recordamos al lector que lo reducido de las series disminuye grandemente el significado estadístico representativo de cada uno de ellos, en especial de los tres últimos:

CUADRO I

VALORES DEL INDICE CNEMICO EN DIVERSAS SERIES DE TIBIAS DEL VALLE DE MEXICO

TIBIAS	M	D. S.	E. P.	V
22 ♂ derechas prehis- pánicas	65.42	7.20	4.80	9.48
21 ♂ izquierdas prehis- pánicas	64.01	6.57	4.38	10.26
<i>Ambas series</i>	64.73	6.93	4.62	10.71
26 ♀ derechas prehis- pánicas	67.64	5.28	3.52	7.80
24 ♀ izquierdas prehis- pánicas	67.64	5.94	3.96	8.78
<i>Ambas series</i>	67.64	5.61	3.74	8.29
18 ♂ derechas moder- nas	68.00	6.08	4.05	8.94
23 ♂ izquierdas mo- dernas	66.83	6.24	4.16	9.34
<i>Ambas series</i>	67.34	6.21	4.14	9.22
22 ♀ derechas moder- nas	68.69	6.25	4.17	9.10
15 ♀ izquierdas mo- dernas	64.79	7.05	4.70	10.88
<i>Ambas series</i>	67.10	6.84	4.56	10.19
<i>total:</i>				
84 tibias masculinas	65.99	6.72	4.48	10.18
87 tibias femeninas	67.40	6.18	4.12	9.17

A continuación hemos calculado el porcentaje de platicnemia (índice menor de 65) presente en cada una de las 8 series, con el fin de ver si lograba obtenerse alguna conclusión:



CUADRO II

PORCENTAJE DE PLATICNEMIA EN DISTINTAS SERIES DE TIBIAS DEL VALLE DE MEXICO

SERIE	Nº DE TIBIAS	PLATICNEMICAS	%
Prehispánica masculina, derecha	22	12	54.5 %
Prehispánica masculina, izquierda	<u>21</u>	<u>14</u>	66.6 %
<i>Total ambas series</i>	<u>43</u>	<u>26</u>	<u>60.4 %</u>
Prehispánica femenina, derecha	26	6	23.1 %
Prehispánica femenina, izquierda	<u>24</u>	<u>9</u>	37.5 %
<i>Total ambas series</i>	<u>50</u>	<u>15</u>	<u>30.0 %</u>
Moderna masculina, derecha	18	5	27.7 %
Moderna masculina, izquierda	<u>23</u>	<u>9</u>	39.1 %
<i>Total ambas series</i>	<u>41</u>	<u>14</u>	<u>34.1 %</u>
Moderna femenina, derecha	22	6	27.2 %
Moderna femenina, izquierda	<u>15</u>	<u>7</u>	46.6 %
<i>Total ambas series</i>	<u>37</u>	<u>13</u>	<u>35.13 %</u>
<i>Total general:</i>			
Tibias prehispánicas	93	41	44.08 %
Tibias modernas	78	27	34.61 %



El examen comparativo de los valores transcritos en los cuadros que anteceden puede sintetizarse diciendo que:

1. Ateniéndonos a los valores medios de los 4 grupos examinados, únicamente los ♂ prehispánicos presentan clara platicnemia (índice menor de 65); los 3 restantes son mesocnémicos; en ningún caso hay euricnemia (índice mayor de 70).
2. No se observa diferencia apreciable en cuanto al índice cnémico medio entre ♀ prehispánicas, ♂ modernos y ♀ modernas (67.6, 67.3 y 67.1 respectivamente).
3. Parece existir una clara tendencia a índices cnémicos más bajos en tibias izquierdas con respecto a las derechas, dentro de cada grupo; con excepción de ♀ prehispánicas donde su valor es idéntico para ambos lados (67.6).
4. En conjunto las tibias masculinas se orientan más hacia la platicnemia que las femeninas (65.9 contra 67.4):
5. En cuanto al porcentaje de tibias platicnémicas (índice menor de 65) dentro de cada serie resulta:
 - a) Mayor, en conjunto, en restos prehispánicos que en modernos (44.08% y 34.61% respectivamente).
 - b) Más del doble en ♂ que en ♀ prehispánicos (60.4% frente a 30%).
 - c) Por el contrario no hay diferencia significativa de porcentaje entre las dos series modernas, si bien es ligeramente a favor de las tibias ♀ (34.1% y 35.1%).
 - d) En los 4 grupos se manifiesta, sin excepción y de manera muy marcada, una mayor frecuencia de platicnemia en el lado izquierdo que en el derecho.