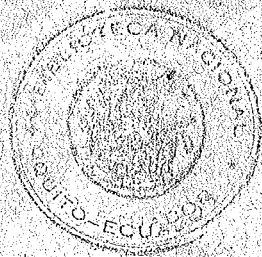




07  
48  
F. SPILLMANN  
6

ESTUDIO COMPARADO DE CRANEOS HUMANOS  
ANTIGUOS PROCEDENTES DE LA PROVINCIA  
DEL CARCHI, ECUADOR



—•••—  
Tirada aparte de los ANALES DE LA UNIVERSIDAD CENTRAL,  
tomo XL, N° 264



QUITO  
Imprenta de la Universidad Central  
1928



# Estudio comparado de cráneos humanos antiguos procedentes de la Provincia del Carchi, Ecuador

POR EL DOCTOR

F. SPILLMANN

---

En las colecciones del Museo Arqueológico de la Universidad Central del Ecuador se encuentran algunos materiales para el estudio de cráneos humanos antiguos, encontrados en excavaciones efectuadas por el Dr. Max Uhle en los sitios denominados Cuasmal y Puchues, de la Provincia del Carchi (Ecuador). El Dr. Uhle ha tenido la amable gentileza de proporcionarme los elementos a que me he referido, por lo que le manifiesto mi sincero agradecimiento.

La observación ligera de estos cráneos permite notar a primera vista notables diferencias, por lo cual considero de utilidad el estudio antropológico al respecto. Los dos pueblos de Cuasmas y de Puchues, se encuentran bastante próximos, uno a otro hasta el punto de que no se puede considerar una diferencia geográfica entre los dos. Un estudio comparativo del material referido puede arrojar alguna luz acerca de las razas que han poblado antiguamente esa región.

Las observaciones y las mediciones que he realizado en los cráneos a que me refiero pueden dar alguna idea respecto de los habitantes antiguos de las citadas poblaciones.

Mi intención al presentar este pequeño trabajo es poner de manifiesto que el asunto presenta interés y merece ser comple-

tado con nuevas exploraciones y estudios por especialistas en el ramo.

Procedentes de Cuasmal tengo cuatro cráneos defectuosos (N<sup>os</sup>. 1-4 del catálogo respectivo del Museo Arqueológico de Quito) y cinco fragmentos; y procedentes de Puchues dos cráneos grandes defectuosos, que llevan la numeración 17-18 en la misma lista.

En las descripciones y tablas siguientes denominaré con la letra A los cráneos de Cuasmal y con la letra B los originarios de Puchues.

## OBSERVACIONES GENERALES

El material osteológico se encuentra, por lo general, en mal estado, por lo cual se hace imposible tomar medidas exactas respecto de la capacidad de los cráneos de Cuasmal y de Puchues, por ejemplo; y, por la misma razón, he tenido que recurrir a ciertas combinaciones a fin de obtener resultado en algunas mediciones.

La circunferencia horizontal del cráneo B ( $\delta$ ) es de 480 mm (medida en la sección media del cráneo) y todavía más pequeña en el cráneo femenino; mientras que en los cráneos B las medidas de las circunferencias son de 510 mm, para el varón y 460 mm para la hembra.

Las comparaciones del arco sagital en la parte media no tienen valor, por hallarse los cráneos B evidentemente deformados. — Lo mismo se puede afirmar respecto de otras medidas, puesto que las deformaciones son resultantes de alteraciones secundarias, como en el caso de la disminución de las fosas anteriores y media del cráneo, así como la reducción de las órbitas en dirección sagital y el estrechamiento de las fisuras orbitales superiores e inferiores (1).

La capacidad del cráneo, el peso, la base y la parte visceral del cráneo nunca muestran consecuencias de la deformación, y,

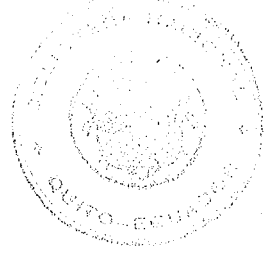
---

### (1) LA DEFORMACION

Se trata de una deformación occipito-frontal. El cráneo es fuertemente aplastado de atrás y de frente. La forma de la base no es irritada. Esta forma ha recibido la denominación Natchez, por el nombre de una localidad del Mississippi.

Se encuentran iguales formas en el Perú.

Se ha hecho referencia a una hipsicefalia artificial.



aunque esta sea fuertísima, nunca puede borrar la forma original del cráneo transmitida por la herencia (R. Martín).

El hueso occipital muestra mayores diferencias. Así encontramos la línea *nuchae*, en la raza B, bien desarrollada en el cráneo masculino y muy poco en el femenino; mientras que en la raza A es débil esa cresta ósea en ambos sexos. Lo mismo se observa respecto de la protuberancia occipital externa, la cual es más pronunciada evidentemente en ambos sexos de la raza B, que en los cráneos de la raza de Cuasmal.

Diferencias todavía más importantes se observan en la parte basal del hueso occipital, en los cráneos de que se trata. La longitud, para los cráneos de Cuasmal, es de 28 mm, y, en los cráneos de Puchues, esa longitud es solo de 21 mm; la anchura, en los primeros es de 18 mm, y 23 mm en los últimos (Véase la lámina N<sup>o</sup> 2).

Las cifras del cuadro siguiente nos indican mejor que cualquiera descripción prolija las diferencias observadas en la parte basal de los cráneos en cuestión, las diferencias en la forma de la escama de los huesos occipitales y las relativas al ancho de los frontales y las de las órbitas.

### Tabla de medidas

El cráneo cerebral	Raza A	Raza B	
	MM	MM	MM
Longitud mayor .....	170	144	156
Longitud Glabella-Lambda .....	164	150	162
Longitud de la base (Nasion-Basion) .....	92	90	.....
Longitud de la pars basilaris .....	28	22	.....
Longitud postbasilaris .....	112	94	.....
Longitud horizontal del occipitale .....	90	81	97
Longitud del foramen magnum .....	37	35	.....
Anchura mayor de los mastoideos .....	140 (1)	153	173
Anchura menor de los frontales .....	86 (1)	94 (1)	114
Anchura postorbital .....	90 (1)	96 (1)	106
Anchura biauricular .....	117	133	144
Anchura mayor del occipital .....	104 (1)	109	114
Anchura menor del cráneo .....	71	68	80 (1)
Anchura de la pars basilaris .....	21	23	.....

El cráneo cerebral	Raza A		Raza B	
	MM	MM	MM	M
Anchura del foramen magnum.....	28	27	.....	
Altura Basion-Bregma.....	131	127	.....	
Circunferencia horizontal.....	550	520	...	
Arco transversal.....	306 (1)	340	400	
Circunferencia transversal.....	408 (1)	460	520	
Arco occipito-frontal (Nasion-Opisthion)....	362 (5)	330	358	
Arco occipito-frontal (Nasion-Inion).....	320	290	310	
Arco occipito-frontal (Nasion-Bregma).....	112	117	130	
Bregma-Lambda (arco parietal).....	121	112	103	
Lambda-Asterion (arco parietal).....	88	84	100	
Lambda-Inion.....	87	60	75	
Inion-Opisthion } (arco occipito-parietal)..	43	36	50	
Lambda-Opisthion }.....	130	96	125	
Cuerda del arco frontal (Nasion-Bregma).....	107	112	115	
Cuerda del arco parietal (Bregma-Lambda)...	107	93 (2)	85 (2)	
Cuerda del arco fronto-parietal (Sphenion-Bregma).....	82	102	117	
Cuerda del arco occipito-parietal (Lambda-Asterion).....	88	80	98	
Cuerda del arco temporo-parietal (Sphenion-Asterion).....	94	87	95	
Cuerda del arco occipital (Lambda-Opisthion).....	108	91	112	
Cuerda del arco de la esquama occipital superior (Lambda-Inion).....	75	60	72	
Cuerda del arco de la esquama occipital inferior (Inion Opisthion).....	42	35	51	
<b>ANGULOS:</b>				
Nasion Bregma con Nasion Inion.....	65°	57°	57½°	
Nasion Bregma con la línea aurículo-orbicular.....	58°	55°	60°	
Lambda Opisthion con la línea aurículo-orbicular.....	109°	107°	103°	
Lambda Inion con la línea aurículo-orbicular.....	90°	96°	88°	
Lambda Inion con Lambda-Opisthion.....	18°	11°	18°	
Nasion Inion con la línea aurículo-orbicular ..	5°	3°	1°	
<b>El cráneo visceral</b>				
Longitud mayor.....	90	93	.....	
Porion-Ektokonchion.....	93	67	70	

El cráneo visceral	Raza A	Raza B	
	MM	MM	MM
Anchura orbital exterior (Frontomalaria temporalia) .....	96 (1)	110 (1)	120 (1)
Anchura biorbital .....	92	100 (4)	110 (4)
Anchura del arco zygomático .....	126 (4)	134 (4)	160 (4)
Anchura nasomolar .....	53	51	60
Anchura zygomaxilaria .....	92	100 (4)	112 (4)
Altura Nasion-Prosthion .....	70	68	.....
Altura menor de la maxila .....	40	40	40 (5)
<b>Región orbital e interorbital</b>			
Anchura interorbital (Maxilofrontalia) .....	19	26	26 (1)
Anchura de la órbita .....	41	40	43
Altura orbital .....	36	37	37
<b>La maxila superior y el paladar</b>			
Longitud maxilo-alveolar .....	52	50	.....
Anchura maxilo-alveolar .....	61	58 (1)	.....
Longitud del paladar .....	46	43	.....
Anchura del paladar .....	37	37	.....
Anchura del paladar en su parte posterior....	45	43 (1)	.....
<b>Angulo del perfil total (3)</b>			
Angulo del perfil total .....	84°	82½°	.....

- (1) Reconstruido.
- (2) Resultados de la deformación.
- (3) Los ángulos son tomados en el cráneograma hecho a la proyección de la sombra.
- (4) Reconstruido con la mitad.
- (5) Duda.



A pesar del escaso material disponible se puede afirmar por los datos precedentes que se trata de cráneos de dos razas diferentes que habitaron antiguamente esta zona de la Provincia del Carchi.

Muy interesantes son también los datos arqueológicos relativos a la cultura de las dos poblaciones antiguas de esa pequeña región. Se nota influencia predominante de cultura costeña en la raza de Puchues (la deformación es una de las pruebas). En la raza de Cuasmal la influencia de la cultura costeña es evidentemente mucho menor.

Es verdad, de otro lado, que la cultura debía o podía venir al mismo tiempo que inmigrantes costeños que eran portadores de ella. Este estudio puede en cierto modo demostrarlo.

Según los estudios antropológicos del Sr. Jijón y Caamaño está relacionada con la de Imbabura la raza de Cuasmal.

Por las medidas craneanas hemos visto que en la raza de Cuasmal la glabella es poco marcada así como el inión. Son poco protuberantes los arcos supraciliares; la nariz es hiperplatirrina; las órbitas hipsiconquias, cuadrangulares; y el paladar braquistafilino y elíptico. Las inserciones de los músculos son muy pronunciadas (Chibchas).

La raza de Puchues es también claramente caracterizada y presenta diferencias anatómicas respecto de los cráneos A. La glabella es bien marcada lo mismo que el inión. Los arcos supraciliares son fuertes y protuberantes. El paladar más arqueado y más corto. Las órbitas más redondeadas y más separadas entre sí. Las inserciones musculares son más pronunciadas. El cráneo más corto y más ancho, fuera de las influencias de la deformación.



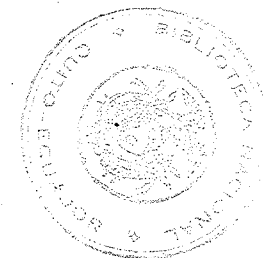
Fig. 1

Cráneo masculino de Puchues.  
(norma frontal)



Fig. 2

Cráneo masculino de Cuasmal.  
(norma frontal)





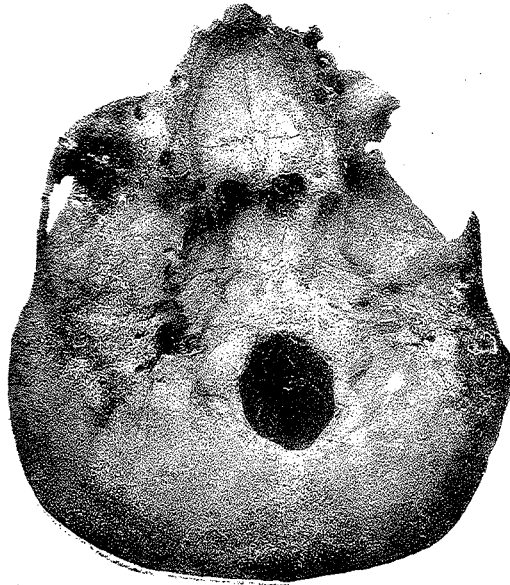


Fig. 1

Cráneo femenino de Puchues.  
(norma basal)

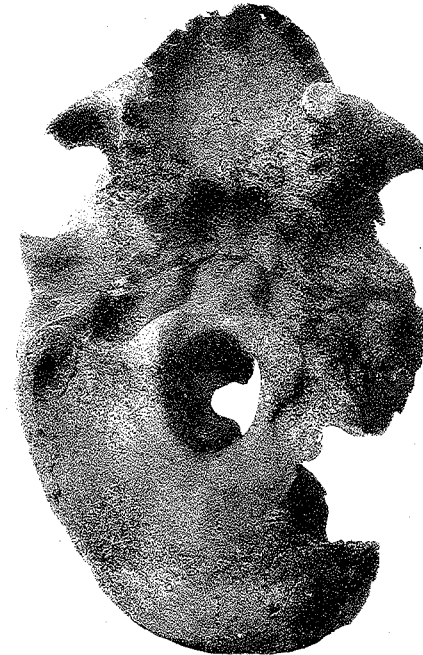


Fig. 2

Cráneo masculino de Cuasmal  
(norma basal)