

Basculación de la región occipital del cráneo en el tipo pirenaico occidental

Por JOSE MARIA BASABE, S. J.

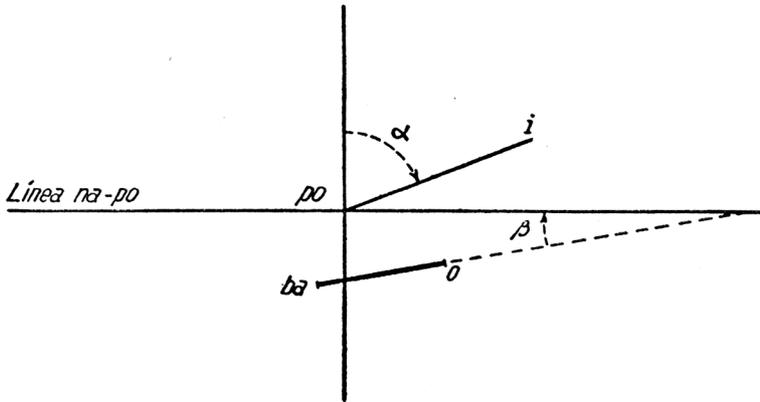
El presente trabajo se refiere a 90 cráneos provenientes del País Vasco, en los que se estudia el grado de rotación de la región occipital. Pertenecen a sujetos con caracteres propios del tipo pirenaico occidental, predominante entre los vascos, nombre ideado por Victor Jacques.

Aranzadi (1922) había indicado como una de las características de este tipo, la introversión del basio, midiéndola por medio del llamado ángulo de Daubenton; formado por la línea basio-opistio y orbital-opistio. Precisamente en función de este ángulo, trata Aranzadi (1921 y 1922) de explicar toda la morfología craneal del tipo pirenaico occidental.

Por radicar este carácter de la introversión del basio, en la base del cráneo, cuya disposición viene afectada por la rotación de la región occipital según Delattre (1951), se ha creído oportuno estudiar este fenómeno en los cráneos vascos.

La recogida se ha hecho en cementerios y enterramientos de iglesias, en los que la pureza racial de los allí enterrados no pudiera ponerse en duda. Los pueblos de Azpiroz, Erroz, Errazquin en Navarra; y los de Régil, Vidania y Azpeitia en Guipúzcoa. Los cráneos azpeitianos especialmente, proceden de enterramientos de principios de siglo, así como los de Erroz y Errazquin. Los otros son más modernos.

Se ha seguido un método menos laborioso que el empleado por Delattre, ideado por Fusté (1956 a y b). Consiste en sustituir el plano de orientación vestibular, utilizado por Delattre, para estudiar la basculación de la región occipital, por otro más o menos equivalente, relacionable con elementos exocraneales. Este plano es el determinado por el nasio y los dos porios.



Utilizando este plano, se mide el ángulo que forma el plano porio-inio-porio con el perpendicular al plano porio-nasio-porio, levantado sobre la recta que une ambos porios. Este ángulo (alfa), expresa de manera adecuada, según Delattre, el movimiento de báscula realizado por la región occipital. Fusté determina igualmente el ángulo que el plano del agujero occipital basio-opistio, forma con la línea nasio-porio (ángulo beta), para observar la correlación que pueda existir entre ambos. Mediante este ángulo beta, queda expresada la posición del agujero occipital en relación con el citado plano porio-nasio-porio, siendo preferible por consiguiente al de Daubenton, en el que este plano del agujero occipital, quedaba referido al orbital-opistio, en cuyo caso, no podía menos de estar influido por las variaciones de la región orbitaria.

La elaboración estadística de los datos ha proporcionado los siguientes valores:

Ángulos	n	$V_1 - V_n$	$M \pm m$	$\sigma \pm m$
α	90	$75^\circ - 101^\circ$	$86,67^\circ \pm 0,51$	$4,85 \pm 0,36$
β	90	$-7^\circ - +17^\circ$	$3,74^\circ \pm 0,51$	$4,85 \pm 0,36$

Coefficiente de correlación $= 0,38 \pm 0,09$

Las medidas consignadas en el presente cuadro, nos conducen a los mismos resultados obtenidos por Fusté. Es decir, que la sen-

sibilidad del método, queda corroborada una vez más por el sentido de la correlación y su valoración cuantitativa.

Hay pues una clara correlación entre las variaciones del ángulo *alfa* por basculación de la región occipital, y las del ángulo *beta*, en el que casi una tercera parte de variantes, arroja valores negativos, que oscilan entre -7° y 0° .

Los valores de los ángulos *alfa* y *beta* de nuestra serie, se han comparado con los relativos a una serie de 80 cráneos mediterráneos que forman parte del Laboratorio de Antropología de la Universidad de Barcelona (Fusté 1956 a). Se ha seguido el mismo procedimiento.

Para el ángulo *alfa* se comprueba una diferencia positiva de $7,82^\circ \pm 0,67$ estadísticamente asegurada con $P < 0,01\%$ respecto a la citada serie mediterránea. Por lo que es patente, en esta serie de cráneos vascos, la más acusada rotación de su región occipital.

Para el ángulo *beta*, la diferencia es de $6,53 \pm 0,79$ también estadísticamente asegurada con $P < 0,01\%$. Por lo que la introversión del basio respecto al citado plano de orientación, es mucho más acusada en la serie pirenaico occidental que en la mediterránea.

Cráneos	ángulo α	ángulo β	Diferencia	Probabilid.
80 Mediterr.	$76,85 \pm 0,44$	$10,27 \pm 0,61$	$+ 7,82 \pm 0,67$	$< 0,01 \%$
90 Vascos	$84,67 \pm 0,51$	$3,74 \pm 0,51$	$- 6,53 \pm 0,79$	$< 0,01 \%$

Diferencias de rotación entre Vascos y Mediterráneos

Dada la correlación negativa antes citada entre ambos ángulos *alfa* y *beta*, cabe insistir pues en que la mayor introversión del basio en los cráneos pirenaico occidentales, queda relacionada con la más fuerte rotación en los mismos de la región occipital.

La estrecha relación entre la morfología craneal, considerada globalmente y la rotación de la región occipital, según pone de manifiesto Delattre (1951), podría quizá constituir la explicación del mecanismo biológico, que permitiera explicar la derivación del tipo pirenaico occidental, a partir de alguna forma del Paleolítico Superior; ya que hubiera bastado una mutación que afectase a la región de la base del cráneo, para que, correlativamente,

hubiesen aparecido los caracteres craneales y faciales propios del tipo en cuestión. A este respecto merece citarse aquí, lo que ya Aranzadi (1921) afirmaba sobre este mismo punto, relacionando la morfología general del cráneo pirenaico occidental, con la introversión del basio.

“...el ángulo occipital negativo, significa una introversión del basio o borde anterior del agujero. La presión que esta introversión ejerce en el cráneo, busca la compensación de las anchuras... El abultamiento lateral, en las sienas y más atrás de ellas, no tiene por única causa la introversión basilar, pero le es algo correlativo... Tampoco el índice cefálico varía solamente por él, pero nos lleva a admitir la influencia de la introversión basilar en la mesocefalización del tipo vasco... Es evidente que el ensanchamiento del cráneo, más obedece a la presión interna compensadora de la introversión basilar, que a la influencia del tipo alpino... Luego la mesocefalia, el abultamiento de las sienas y el de la parte superior del occipital, la disminución de altura del cráneo y la postura recogida de la cabeza, son una misma cosa, en el fondo original... Diremos pues que la combinación de aquellos rasgos es propia de la raza pirenaica occidental”.

En cuanto al momento en que pudo verificarse la citada mutación, algunos indicios arqueológicos, permiten suponer que ello pudo tener ya lugar durante el Paleolítico Superior. Cabe aducir a este propósito, que en unos cráneos mesolíticos procedentes de la cueva de Itziar en Deva (Guipúzcoa), estudiados por Aranzadi y Barandiarán (1948), aparece ya diferenciado el tipo pirenaico occidental; mientras que en unos cráneos más antiguos de la misma cueva (probablemente magdalenienses), los propios autores creen advertir una mezcla de caracteres cromañoides y pirenaico occidentales.

PUBLICACIONES CITADAS

Aranzadi, T. de (1921). — “Triangulación de la calvaria en cráneos de Vizcaya”. *Bol. R. Soc. Esp. Hist. Nat.*, T. XXI, pp. 234-249, Madrid.

Aranzadi, T. de (1922). — “Síntesis métrica de cráneos vascos”. *Rev. Intern. Estudios Vascos*, Año XIII n.º 1 (pp. 1-60) y número 3 (pp. 337-363), San Sebastián.

Aranzadi T. de y Barandiarán, J. M. de (1948). — “Exploración

de la cueva de Urtiaga (Itziar, Guipúzcoa). Con un estudio de los cráneos prehistóricos de Vasconia comparados entre sí. Eusko- Jakintza, II, Bayona.

Delattre, A. (1951). — “*Du crâne animal au crâne humain*”. Mas-son et Cie. París.

Fusté, Miguel (1956, a). — “Estudio comparativo sobre la rotación de la región occipital en cráneos de Neandertal y Sapiens”. Trabajos Instituto Bernardino Sahagún del C.S.I.C. vol. XV, número 1, pp. 7-26, Barcelona.

Fusté, Miguel (1956, b). — “A study of the rotation of the occipital region in the Neandertal and Sapiens skulls”. Fifth International Congress of Anthropological and Ethnological Sciences. Selected Papers Philadelphia.

Delattre, A. (1960). — “*L’homínisation du Crâne*”. Centre Nat. de la Rech. Scientifique. París.