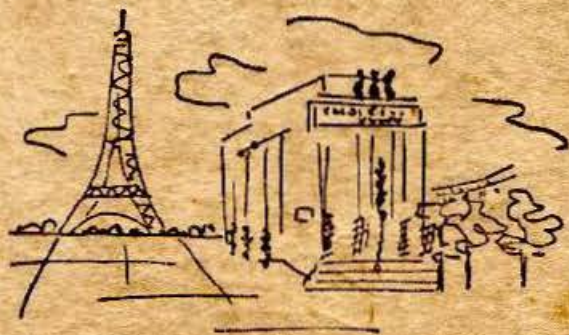


*Miscellanea*

PAUL RIVET  
OCTOGENARIO DICATA

II



XXXI CONGRESO INTERNACIONAL DE AMERICANISTAS  
UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO

1958

## ANTROPOMETRÍA COMPARADA DE LOS INDIOS KATÍO DE DABEIBA Y UN GRUPO DE BLANCOS ANTIOQUEÑOS

GRACILIANO ARCILA VÉLEZ

PARA CORRESPONDER, aunque modestamente, a la muy loable iniciativa nacida en el XXXI Congreso Internacional de Americanistas celebrado en São Paulo, Brasil, y para satisfacer un anhelo de gratitud para con el maestro de la "Grey de los Americanistas", he querido enviar el prólogo y corto capítulo de un estudio inédito con el título que encabeza.

### PRÓLOGO

En el curso del presente estudio, nos preocupamos no solamente por la expresión científica con destino a los antropólogos especialistas en la materia, sino que también hemos procurado ser didácticos en lo posible, para que estas investigaciones puedan ser aprovechadas por los aprendices y aun por los profanos en estas disciplinas que quieran ilustrarse sobre el tema tratado. De ahí que las fórmulas de los índices están indicadas, para facilitar la comparación con los estudios hechos en otros grupos indígenas, dando las explicaciones del caso y los comentarios correspondientes en cada clasificación; así podrá el lector orientarse con facilidad para comprender, aceptar, criticar y rechazar, según el caso.

Con las tablas de medidas (alturas y diámetros) y el número de la ficha correspondiente, puede el lector confrontar y corregir los posibles errores en los cálculos de índices y de apreciación de porcentajes, clasificación y distribución. La última cifra decimal de los índices fueron aproximadas en una unidad, cuando el residuo llegaba a las dos terceras partes del divisor. Los dibujos que expresan gráficamente la talla, están hechos de acuerdo con los porcentajes que acusan las tablas elaboradas para tal fin. En las páginas correspondientes se encuentran los nombres de los sujetos con su respectivo número, el cual

se coloca en lugar del nombre en las respectivas tablas de índices y determina la ficha del individuo a través del presente estudio.

En el momento de redactar este trabajo, la bibliografía moderna sobre el tema es relativamente escasa, sobre todo de antropometría en el vivo. Entre los autores citados se encuentran algunos modernos como Morris Steggerda, José Bastos D'Ávila, Carlos Henckel, que han hecho sus publicaciones en el *Handbook of South American Indians*; pero éstos más que todo son compiladores de datos y conclusiones de otros autores que han hecho investigaciones esporádicas; sus conclusiones son lógicas, pero la técnica deja aún que desear; no obstante, las publicaciones de estos autores prestan valiosa ayuda como materiales para nuestras comparaciones.

De acuerdo con el criterio adoptado para la estatura, debemos acentuar que se hace necesario determinar, para el pueblo colombiano, el tipo o tipos de estatura y demás características fijas en la definición del tipo morfológico. Se impone la elaboración de medias aritméticas, no solamente para establecer el tipo racial indígena, sino también el del negro y el del mestizo.

Se hace necesario obtener las constantes de nuestro propio tipo colombiano no solamente en somatometría, sino también, y más importante en fisiometría y otros aspectos primordiales de la antropología biológica. Es indispensable igualmente elaborar la ficha biológica del pueblo colombiano, para conocer sus necesidades de protección y desarrollo como raza. Para ello hay que efectuar encuestas de antropología física en cada región natural colombiana.

En ese caso los resultados no se podrían clasificar ni valorar de acuerdo con las investigaciones efectuadas en otras partes, sino en relación con la resultante general de las encuestas en cada región. Así por ejemplo la estatura, no puede clasificarse según las escalas del pueblo norteamericano, de los esquimales o de los onas por ejemplo, puesto que la latitud y otras condiciones de vida deciden del desarrollo biológico humano, además de las condiciones raciales preestablecidas en el curso de los siglos.

Para comparar un grupo indígena con otro de blancos, hay que tener en cuenta el clima, condiciones de trabajo y factores de nutrición, puesto que no siempre los determinantes raciales deciden de los resultados antropométricos, sino también de las modalidades del *soma* proyectadas a plazos relativamente cortos, según el comportamiento vital del individuo. El comportamiento biológico y las actividades dinámicas de

los seres humanos en sus fenómenos de acomodación al medio ambiente, tiene fases sustanciales cuyo ritmo de cambio y de estabilidad aún no se ha medido. Hasta el momento desconocemos en gran parte el comportamiento del tipo biológico humano en Colombia, no sabemos si acaso somos un núcleo diferenciado, si tenemos o no la homogeneidad que se requiere para denominarse raza o etnia según el aspecto antropológico que se contemple.

#### TALLA

En cuadros anteriores figuran todas las medidas de altura de los puntos anatómicos de los sujetos; ellas pueden suministrar toda clase de datos concernientes a cada persona, para cualquier índice, cálculo o comparación. Para el análisis de la talla total de los indígenas de Dabeiba y blancos de Medellín se tuvo el mismo criterio que para el estudio antropométrico del grupo Jardín-Río Verde. Se hace la clasificación por sexos y por edades; los sujetos fueron individuos de ambos sexos llegados a la pubertad o por lo menos y sobre todo las jóvenes en las que ya se manifestaban los senos. A esta edad la estatura puede definirse con plenitud, como puede observarse en la ficha No. 24 de los indígenas en que una mujer de 14 años tiene una estatura de 1410 mm. y la ficha No. 30 que se refiere a una mujer de 55 años, tiene 1408 mm. de estatura, sin que por ello pueda considerársele como pigmea dentro del grupo, ya que como veremos más adelante, la mayoría de las estaturas femeninas oscilan entre 1408 y 1482 mm.

Para el cálculo de la estatura en hombres, hemos tomado la ficha No. 2 con 1460 mm. de estatura, como el límite inferior de la talla normal masculina de los indígenas de Dabeiba, por encontrarse igualmente otras, ligeramente mayores en individuos de edades superiores; por ejemplo la ficha número 7 referente a un individuo de 25 años se tienen 1477 mm. de estatura, y para efectos de cálculo se descartó la estatura de 1400 mm. correspondiente a la ficha No. 3.

En la clasificación de la estatura de los blancos, se tiene, de los 20 hombres, 15 con estaturas entre 1605 y 1690 mm. inclusive, los que, por ser el mayor número, consideramos que sean los de estatura mediana dentro de la oscilación que marcan los números arriba anotados. Entre los 1702 y 1717 mm. inclusive, pueden considerarse 3 individuos como de estaturas dentro del grupo; un caso de 1563 mm., ficha masculina No. 20, de estatura baja entre los hombres y un caso de 1930

mm. se aproxima al gigantismo dentro del habitat de la encuesta; no se tendrán en cuenta sus medidas de altura para el cálculo de la talla del grupo humano que se trata de valorar.

En cuanto a las mujeres se tiene que trece de ellas aparecen con estatura entre 1483 y 1590 mm. inclusive, y las 7 restantes tienen una talla entre 1610 y 1680 mm. inclusive; entre las trece hay 4 por debajo de los 1500 mm., las que podemos considerar como estaturas bajas entre las mujeres, aunque se aproximen mucho a la estatura media. A continuación van los cuadros con los valores de estatura de los grupos de Dabeiba y Medellín.

## GRUPO KATIO

*Dabeiba*

	Casos	Máx.	Mín.	Oscil.	Med. Arit.
Hombres .....	19	1650	1460	190	1553
Mujeres .....	20	1482	1348	134	1453

*Jardín-Rioverde*

	Casos	Máx.	Mín.	Oscil.	Med. Arit.
Hombres .....	37	1656	1430	226	1564
Mujeres .....	12	1505	1400	91	1454

## GRUPO BLANCO

	Casos	Máx.	Mín.	Oscil.	Med. Arit.
Hombres .....	19	1563	1717	154	1655
Mujeres .....	20	1483	1680	197	1571

Se observa que la oscilación de la estatura en los hombres indígenas, es superior a la oscilación de la talla de las mujeres, y que la máxima entre éstas, es apenas ligeramente superior a la mínima de los

hombres. Si comparamos con los resultados del grupo Jardín-Río Verde, vemos aproximadamente el mismo fenómeno; si observamos las diferencias de las medias aritméticas de ambas partes, se ve claramente una gran semejanza hasta en las oscilaciones, tal como el cuadro respectivo lo muestra.

En relación con los blancos se observa una menor oscilación en las estaturas de los hombres que en las de las mujeres; si se tiene en cuenta el total de los 40 sujetos, se observa que 22 estaturas (15 de hombres y 7 de mujeres) oscilan entre 1610 y 1690 mm., lo que pudiéramos considerar como el campo oscilatorio de mayor frecuencia en la talla de los habitantes de Medellín. Además las dos máximas de ambos sexos se aproximan notablemente, con una diferencia de 37 mm., en tanto que la diferencia sexual se manifiesta en favor de la mayor altura masculina. Compárense los tres cuadros anteriores en cada una de sus partes para una mejor afirmación de las observaciones.

### *Criterio de estatura*

Las estaturas se clasifican en *grandes, medianas y pequeñas*, consideradas dentro del mismo grupo racial. Al examinar la tabla de alturas se observa que las estaturas de 10 varones katíos están entre 1501 y 1564 mm. inclusive. Esto nos demuestra que la talla común y corriente para los hombres katíos de Dabeiba, fluctúa entre las dos primeras cifras anotadas, las que podemos determinar como los dos límites de la estatura mediana; las cuatro estaturas que se encuentran por debajo de 1501 mm., es decir, entre 1400 y 1498 mm. inclusive, se pueden considerar como pequeñas.

El caso de los 1400 mm. de estatura, no se incluye en los cálculos generales, por estar bastante marginado al límite inferior de las estaturas que nosotros consideramos como pequeñas para los hombres, por no haberse presentado ningún otro caso. Las estaturas de 16 mujeres están entre los 1408 y 1482 mm. inclusive, lo que para las mujeres creemos sea el tipo mediano común y corriente; sólo un caso menor de 1400 mm., se considera como de estatura baja entre éstas.

Para mayor comprensión del criterio de estatura, ilustraremos con otros datos nuestros conceptos. La diferencia sexual en la talla parece un hecho evidente en el desarrollo de la especie humana en su conjunto. Según Frizzi la diferencia sexual de la estatura en la humanidad, es actualmente de 11 cm. por término medio en favor de los hombres.

Según Paul Rivet, las estaturas pequeñas van de 1490 mm. a 1250 mm. y las estaturas grandes van de 1800 a 1990 mm.

Las condiciones de vida pueden decidir de la estatura en muchos casos según experimentos hechos en países como Suecia y Dinamarca, en donde la alimentación, el clima y la educación física, pueden influir notablemente en el crecimiento. Sin embargo los factores de esta índole tienen una influencia muy relativa; por ejemplo, los negros Sara y Negrillos en África con iguales condiciones de vida y clima, tienen una media de estatura de 1817 y 1391 mm. respectivamente. Las razas prehistóricas de Cromagnon y Chancelade en el mismo medio geográfico tenían según cálculos posteriores 1870 y 1520 mm. de altura respectivamente. De esto se deduce que desde la prehistoria, la diferencia es de caracteres anatómicos innatos y no propiamente modificaciones del medio geográfico (*Les hommes Fossiles*, de Marcelin Boule).

Los fenómenos del gigantismo y el enanismo, que dependen, entre otras causas, de perturbaciones hipofisiarias, no se presentan en nuestra encuesta, de acuerdo con las oscilaciones de las estaturas regionales, como se verá en las páginas posteriores. Frizzi observa que en los grupos humanos de talla corta, se consideran enanos los de estaturas de 1140 a 1250 mm. y que en los grupos humanos de talla grande, son enanos los de altura menor a 1350 mm. En los grupos humanos de talla corta son gigantes o se consideran como tales a los de estatura de 1750 mm. y en los de talla alta son gigantes los de 2000 mm. en adelante.

Nosotros opinamos que la estatura debe valorarse dentro de cada habitat, teniendo en cuenta la comunidad de factores ecológicos y las condiciones socio-económicas. En la consideración de la talla hay que tener en cuenta el raquitismo y las condrodistrofias, entre otros factores que causan la nanosomia o enanismo. Téngase presente que dentro del crecimiento normal de los individuos, hay a veces una disminución en el total desarrollo de aquél que es lo que se llama enanismo hipoplásico; aquellos individuos cuyo enanismo es causado por perturbaciones de las glándulas de secreción interna, se llaman enanos cretinos; estos resultados pueden anotarse igualmente en el gigantismo como consecuencia también de perturbaciones hipofisiarias.

A continuación los cuadros que expresan la clasificación de las estaturas de los dos grupos que estamos comparando, según nuestro criterio clasificatorio.

## GRUPO KATÍO

*Dabeiba*

	Est. Pequeña 1460-1498		Est. Mediana 1501-1596		Est. Grande 1606-1650	
	No. de casos	%	No de casos	%	No de casos	%
Hombres: 19.....	3	15,79	12	63,16	4	21,05
	Est. Pequeña 1348		Est. Mediana 1408-1482		Est. Grande 1516-1544	
Mujeres: 20.....	1	5	16	80	3	15

*Jardín-Rioverde*

	Est. Pequeña 1410-1500		Est. Mediana 1505-1595		Est. Grande 1600-1700	
	No. de casos	%	No de casos	%	No de casos	%
Hombres: 37.....	5	13,51	22	59,46	10	27,03
			1403-1490		1520	
Mujeres: 12.....			11	91,66	1	8,33

## GRUPO BLANCO DE MEDELLÍN

	Est. Pequeña 1563		Est. Mediana 1605-1690		Est. Grande 1702-1717	
	No. de casos	%	No de casos	%	No de casos	%
Hombres: 19.....	1	5,26	15	78,95	3	15,79
	1483-1497		1510-1590		1610-1680	
Mujeres: 20.....	4	20	9	45	7	35

En el estudio que se hizo del grupo Jardín-Río Verde se tuvo un criterio diferente para la clasificación de las estaturas. Allí se clasificaron las estaturas bajas de los hombres con las medianas de las mujeres, porque se quiso tener un conjunto de las estaturas bajas de todo el

grupo considerado como un todo racial sin distinción de sexos, lo que juzgamos un error de apreciación que corregimos en el presente trabajo. En el grupo Jardín-Río Verde, no hubo mujeres con talla menor de 1400 mm., razón por la cual todas se encontraron dentro del criterio de las estaturas medianas del grupo Dabeiba y Medellín, como puede verse en los respectivos cuadros anteriores.

En relación con los blancos y de acuerdo con el criterio de clasificación, se tiene que los hombres considerados como de estatura pequeña, encajan dentro del mismo marco de los indígenas de estatura mediana; lo que equivale a decir que la mayor parte de los indígenas de Dabeiba, tienen estaturas consideradas como pequeñas en los habitantes de Medellín. Las mujeres indígenas consideradas como de estaturas medianas, es decir, la mayoría, están por debajo de la menor estatura de las mujeres examinadas en Medellín. Las mujeres indígenas más altas, apenas si alcanzan la estatura mediana de las blancas como bien puede apreciarse en los cuadros que preceden.

Para mejor ilustración se incluye un cuadro comparativo de las medias aritméticas de estatura, en todo el grupo katío, relacionado con otros grupos americanos, clasificados igualmente por sexos; en este cuadro la media aritmética de los katíos es el resultado del promedio entre las medias aritméticas de Dabeiba y el grupo Jardín-Río Verde.

	Katío mm.	Chimila mm.	Azteca-Tlahuica mm.	Otomí mm.
Hombres . . . . .	1558	1591	1601	1593
Mujeres . . . . .	1453	1438	1489	1473

En el siguiente cuadro de distribución sexual comparativa de los puntos anatómicos en relación con la estatura total, solamente se tuvieron en cuenta 19 hombres y 19 mujeres indígenas; un hombre y una mujer se omitieron por ser casos aislados de estatura pequeña que no llenaron los requisitos para los cálculos del cuadro en mención, puesto que en la distribución de los puntos, son estaturas bastante marginadas, aunque para otras medidas sí serán aceptadas, como se verá más adelante. En el cuadro de los blancos de Medellín, se omite el caso de 1930 mm. de la serie masculina, puesto que está muy por encima de todas las estaturas altas.

DISTRIBUCIÓN SEXUAL COMPARATIVA DE LOS PUNTOS ANATÓMICOS  
EN RELACIÓN CON LA TALLA (en mm.)

Altura	DABEIBA								JARDÍN - RIOVERDE	
	HOMBRES				MUJERES				Hombres	Mujeres
	Máx.	Mín.	Media	Oscil.	Máx.	Mín.	Media	Oscil.	Media	Media
TOTAL	1650	1460	1555	190	1482	1408	1445	74	1521	1458
Auricular	1501	1325	1413	176	1432	1273	1352	159	1399	1340
Mentón	1392	1249	1320	143	1332	1178	1255	154	1317	1265
Esternal	1345	1180	1262	165	1270	1110	1190	160	1251	1205
Acromion	1369	1196	1282	173	1284	1124	1204	160	1250	1182
Telio	1222	1063	1142	159	1103	990	1046	113	—	—
Radial	1068	947	1007	121	1006	868	937	138	—	—
Estilio	853	715	784	138	797	700	748	97	—	—
Falangio	741	636	688	105	713	619	666	94	—	—
Dactilio	647	567	607	80	612	520	566	97	564	560
Onfallo	1000	862	931	138	969	792	880	177	922	844
Iliocristal	998	840	901	158	939	757	847	180	—	—
Trocáncer	860	705	782	155	835	683	759	152	804	737
Tibial	460	383	421	77	475	348	411	127	400	369
Esfirio	106	70	88	36	85	60	72	25	85	80
Esencial	840	746	793	94	805	713	759	92	—	—
Longitud de la braza	1069	1490	1549	119	1508	1400	1454	108	—	—

GRACILIANO ARCILA VELEZ

## GRUPO BLANCO DE MEDELLÍN (en mm.)

Altura	HOMBRES				MUJERES			
	Máx.	Mín.	Media	Oscil.	Máx.	Mín.	Media	Oscil.
TOTAL	1717	1563	1635	164	1680	1483	1581	197
Auricular	1595	1448	1521	147	1555	1350	1452	202
Mentón	1480	1355	1417	125	1463	1267	1365	196
Esternal	1400	1272	1336	128	1357	1206	1281	151
Acromion	1415	1282	1348	133	1360	1187	1273	193
Telio	1270	1440	1205	130	1235	1025	1130	210
Radial	1105	965	1035	140	1040	905	972	135
Estilio	885	717	801	168	848	705	726	143
Falangio	792	648	720	144	725	622	673	103
Dactilio	682	540	611	142	642	524	583	118
Onfalio	1038	920	979	118	1033	862	947	171
Iliocrystal	1040	922	981	118	1010	857	933	153
Trocánter	904	800	852	104	890	743	816	147
Tibial	445	380	412	65	461	540	400	121
Esfirio	100	70	85	30	93	65	79	26
Esencial	914	792	853	122	900	770	835	130
Longitud de la braza	1780	1570	1675	210	1720	1460	1590	130

Los cuadros anteriores, son de vital importancia en el presente estudio para sacar conclusiones en cuanto a la repartición numérica en que entran las diferentes partes del cuerpo. La oscilación por ejemplo, de algunas alturas, tienen notables diferencias sexuales y algunas similitudes entre los dos grupos raciales. La repartición de los huesos largos del cuerpo humano en cada grupo étnico, será un tema todavía más especializado de la antropología física, motivo de futuras preocupaciones; por el momento presentamos los numerarios como material de consulta.