

# *Grupos sanguíneos*

## *de los indios káticos de Antioquia*

●

### *Núcleo de Dabeiba.*

*Localización geográfica.* Dabeiba es uno de los 100 municipios en que se divide el departamento de Antioquia en Colombia; está ubicado el territorio del municipio al occidente del departamento, en donde ocupa gran parte de la cuenca del Río Sucio. La cabecera del municipio queda a una altura de 1.350 metros sobre el nivel del mar, margen izquierda del río antedicho, sobre un plano ligeramente inclinado. Puede decirse que Dabeiba es la metrópoli a donde afluyen en mayor cantidad los indígenas del grupo kático en todo el occidente antioqueño. Por todo el territorio habitan los indígenas dispersos, distanciadas las familias unas de otras dentro de determinada zona geográfica.

La investigación de los grupos sanguíneos es una de las pruebas clasificatorias en Antropología, más tranquilizante en cuanto su efectividad, ya por la exactitud que dicha práctica suministra por el poco margen de error que deja, o bien porque hay ya bastantes datos de referencia sobre este aspecto de la Antropología americana. Es Colombia uno de los países en donde más investigaciones de grupos sanguíneos entre los indígenas se han hecho en los últimos años. Los resultados han ido reforzando la afirmación de que los indígenas americanos casi en su totalidad, tienen tipo sanguíneo O en un porcentaje que fluctúa al rededor del 90%. De tal manera que nuestra investigación sobre el tema, es solamente un aporte más a lo ya comprobado continentalmente.

La encuesta se realizó en enero de 1947, auspiciada por la Universidad de Antioquia; los exámenes se verificaron en la cabecera del

municipio de Dabeiba, a donde afluyen semanalmente los indígenas a vender algunos productos de la tierra, esterillas, canastos etc., hechos de iraca; así mismo para aprovisionarse de los víveres más indispensables, como sal y panela. La encuesta se hizo en dos domingos consecutivos, valiéndome para ello de la influencia de las autoridades civiles, quienes sin ninguna dificultad consiguieron que los indígenas se presentaran espontáneamente al examen.

Fueron ciento el número de los indígenas examinados, geográficamente dispersos en los municipios de Dabeiba, Frontino y Cañasgordas y algunos del Alto Sinú. Los datos numéricos clasificados por veredas, dentro de una misma región natural, son los siguientes:

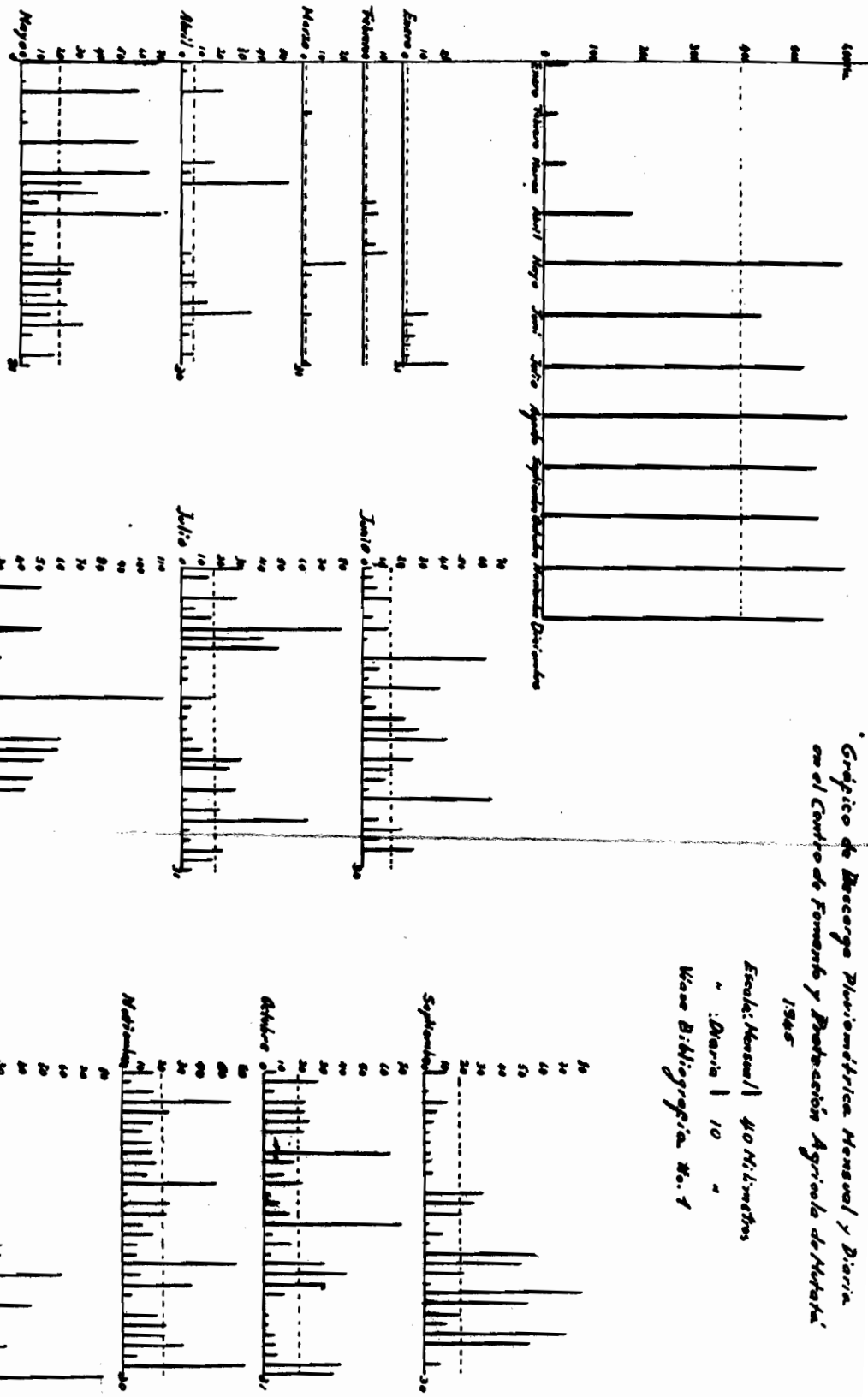
	Indígenas
Antadó (la más densamente poblada de indígenas)	40
El Pital . . . . .	19
Choromandó . . . . .	6
Quiparadocito . . . . .	6
Cerrazón . . . . .	6
Chimiadó . . . . .	5
Rioverde . . . . .	6
Carrá . . . . .	4
La Esmeralda (Alto Sinú) . . . . .	1
Chumurru . . . . .	1
Playones . . . . .	1
Chontaduro . . . . .	1
Dabeiba (área urbana) . . . . .	1
Cumbarrá . . . . .	1
Uramita . . . . .	1
Mutatá . . . . .	1
Total . . . . .	100

Las cien observaciones de grupos sanguíneos, se distribuyen en los tipos de A-B-O, de la siguiente manera:

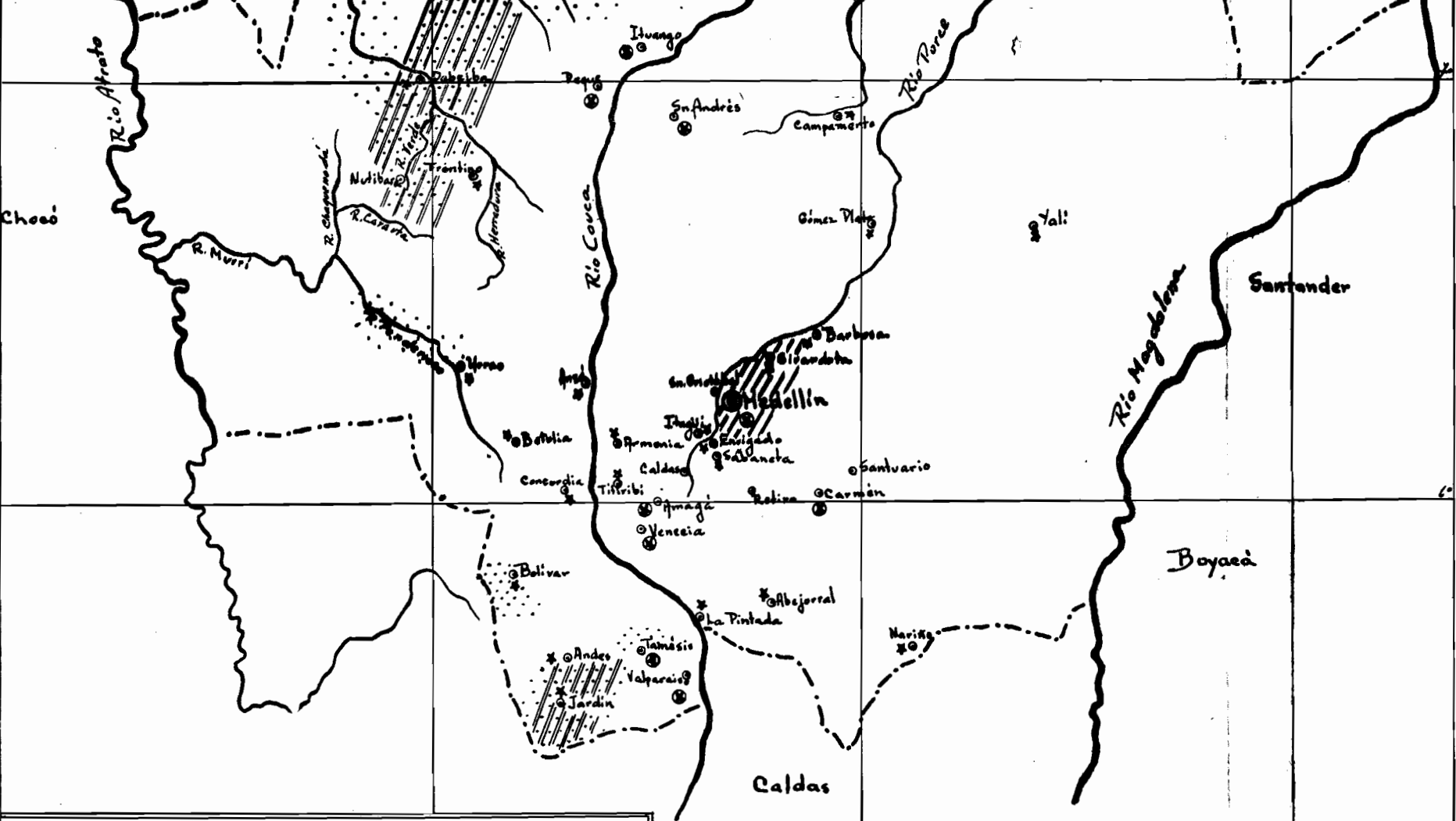
Grupo	Nº de observaciones	Porcentajes
O	90	90%
A	2	2%
B	8	8%
	—	—
	100	100%

Gráfico de Descarga Pluviométrica Mensual y Diaria  
 en el Centro de Fomento y Preparación Agrícola de 'Metate'  
 1945

Estación Mensual 40 Kilómetros  
 " Diaria 10 "  
 Wase Bibliografía No. 1







## MAPA ANTROPOLOGICO DE ANTIOQUIA

Convenciones: Escala 1:1.500.000

Estaciones Arqueológicas Estudiadas ●

Estaciones Arqu. de las que se tienen colecciones \*

Grupos Sanguíneos 

Indios katis actuales 

Indios Cunas actuales 

Dibó./Ida. General.

Si se compara este resultado con los obtenidos en investigaciones anteriores, efectuadas entre grupos indígenas del país, y otros del continente americano, en cuanto a la predominancia del grupo O, se tienen los siguientes datos:

Indígenas de Dabeiba . . . . .	90,00%
Los Caramanta de Jardín - Antioquia . . .	92,25% (2)
Los Páez de Tierradentro - Cauca . . . . .	88,78% (1)
Indios Kwaiker - Nariño . . . . .	96,21% (3)
Yucatecos - Centro América . . . . .	97,70% (1)
Esquimales - Norte América . . . . .	80,60% (1)
Los Guambiano - Coconuco - Colombia . . .	84,25% (4)
Los de Sibundoy - Santiago - Colombia . . .	86,45% (3)
Alrededores de Pasto - Colombia . . . . .	70,59% (3)
Los indios Pijao - Tolima - Colombia . . .	89,00% (5)
Los indios del Ecuador en general . . . . .	95,37% (6)

Si aceptamos que los pueblos europeos tienen una mayor predominancia del grupo A, con respecto a otros continentes y los pueblos afroasiáticos la tiene del grupo B, se tiene que entre los Katío de Dabeiba hay una leve influencia de sangre de tipo negroide y una aún más pequeña de sangre blanca. Si tenemos en cuenta el hecho étnico existente, tendremos que admitir que esos datos corresponden a una realidad económico-social, pues que los indígenas de Antioquia han vivido siempre muy marginados al desarrollo de la civilización y huído del contacto con el blanco; a juzgar del mayor porcentaje del tipo B con relación al tipo A, puede deducirse que ha tenido mayor contacto con el negro en esta zona del occidente antioqueño. Entre los Caramanta, como veremos más adelante, este tipo B, es del 2%, en tanto que el tipo A es del 9%, casi exactamente lo contrario de lo que ocurre entre los grupos sanguíneos de Dabeiba; este hecho también está en armonía con el hecho económico-social, ya que los Caramanta están situados en una zona en donde el contacto con el blanco ha sido mayor, con una casi total ausencia del elemento negro. Entre los indígenas Katío de Antioquia, los llamados Caramanta, son los que más se han cruzado con el elemento blanco, a pesar de su relativo aislamiento como los demás indígenas antioqueños.

**Mestizaje.**

Entre los 100 indígenas examinados en Dabeiba, sólomente a 28 de entre ellos se les pudo diagnosticar un mestizaje acentuado, ya por

sus rasgos faciales un poco apartados del tipo indio netamente puro, o bien porque el modo de expresarse tanto en la forma de las palabras como en sus conceptos, revelaban estar un poco influenciados por nuestra civilización, o porque sus apellidos por ejemplo el de González o Tascón, daban indicios de estar un poco emparentados con ellos sanguíneamente. De estos 28 solamente tuvieron 1 el tipo B y 1 el tipo A, mientras que en los tenidos por indios puros, se encontró mayor número de B.

Es decir que entre los mestizos, un 3,70% de B y el mismo porcentaje de A. Entre los indígenas tenidos como puros, se obtuvieron 6 de tipo B entre 72, o sea un porcentaje de 8,33%. Este resultado es pasmosamente contradictorio, de acuerdo con la tesis sentada antes de que los hechos biológicos van en armonía con los fenómenos económico-sociales, lo que no nos explicamos por el momento; o el diagnóstico, de acuerdo con la inspección ocular, fue mal apreciado, o en la mensura del fenómeno hay que seguir otra metodología, lo que por el momento no estamos en capacidad de hacer de acuerdo con el estado actual de nuestra ciencia antropológica.

No obstante debemos anotar los resultados en el estudio correspondiente entre los indios Páez (1), donde se comprobó que el hecho cultural y los rasgos físicos corrían en armonía con la intrusión de los tipos A y B en los grupos sanguíneos de acuerdo con la contigüidad a zonas de blancos o negros de las regiones indígenas estudiadas. Entre los indios Páez los porcentajes de A y B fueron mayores entre los indios tenidos como mestizos o más transculturados, que entre los que fueron tenidos por indios puros. El caso de los indios de Dabeiba es, pues, un caso insólito en el derrotero o desarrollo de nuestra tesis, o sea la de que en zonas de mayor transculturación aumentan los porcentajes de A y B.

En Antioquia lo que puede adivinarse es la ocurrencia de otro fenómeno y es el siguiente: el indígena Katío en los últimos 20 años ha sufrido un proceso de aculturación bastante acentuado a causa de las vías de penetración y la expansión obligatoria del blanco que tiene que buscarse tierras de cultivo en un territorio más bien estéril como el de Antioquia; de aquí que el proceso de contactos culturales haya sido más rápido sin dar lugar a un cruce sanguíneo acentuado; ignoramos, por supuesto, la cantidad de tiempo requerido para las transformaciones biológicas en el sentido que nos ocupa.

En la apreciación de los datos del mestizaje en Dabeiba, además de las anomalías de apreciación, hay la de que no en todos los casos el

mestizaje, que es un cruce sanguíneo, curse en paralelo con las modificaciones culturales y fisonómicas que desde luego obedecen a leyes diferentes; aunque podemos colegir que las modificaciones fisonómicas del individuo, son menos tardías en efectuarse, con el cruce, que las modificaciones efectuadas en la alteración del grupo sanguíneo. En el caso de los grupos sanguíneos de los indígenas de Dabeiba, el diagnóstico de los que fueron tenidos por mestizos, se hizo a base de grado de aculturación más que todo. La ciencia futura se encargará de hacer luz en este proceso de las transformaciones biológicas, mientras que las generaciones vayan pasando para observar cómo unos grupos se van imponiendo sobre otros por diferentes aspectos, a causa de leyes biológicas ineluctables que inexorablemente se cumplen y que se han escapado y siguen escapándose a nuestra investigación.

En cuanto al aspecto *Sexual*, debemos hacer una clasificación de los diferentes tipos de aglutinación. Entre los 100 individuos clasificados había 39 mujeres y 61 hombres. Entre las 39 mujeres, hubo 5 del tipo B, o sea el 12,82%, mientras que en los 61 hombres, se encontraron 2 del tipo B, o sea el 3,27%; lo que pudiera colegirse que entre las mujeres hay una mayor tendencia a adquirir el tipo B y por consiguiente a mayor debilitamiento del O en favor de dicho grupo. Desde luego que en nuestras afirmaciones hay que tener en cuenta que la serie de las experiencias en nuestro estudio, no es lo suficientemente grande para estar satisfechos completamente.

En relación con nuestra clasificación sexual, ponemos a continuación un cuadro comparativo de los Páez y los Katío:

HOMBRES					
	(1) Páez 269			Katío 61	
O	240	89,22%		58	95,08%
A	17	6,32%		1	1,63%
B	12	4,46%		2	3,27%
	269    100, %			61    100, %	
MUJERES					
	Páez 34			Katío 39	
O	29	85,29%		34	87,17%
A	4	11,76%		0	00,00
B	1	2,94%		5	12,82%
	34    99,99%			39    99,99%	



Como se ve, los porcentajes de O tanto en los Páez como en los Katío, es menor para las mujeres que para los hombres. Como secuela de los datos aducidos, debemos anotar que las mujeres se resienten más de los grupos A y B. Si hemos de admitir que los indígenas americanos son menos puros sanguíneamente a medida que crece la intrusión de los grupos A y B como consecuencia del contacto con los colonos europeos, tendremos que concluir que el mestizaje en este campo biológico, será tanto mayor cuanto más crezca la mezcla racial con los europeos y con los afroasiáticos, los cuales se caracterizan por los mayores porcentajes de A y de B respectivamente.

Si tenemos en cuenta que en Rio Grande do Sul, tiene el 100% de O entre los indígenas y que el menor porcentaje es el de los Navajo de Norteamérica (72,70%), hay que admitir desde luego que la característica americana es la del grupo O. Actualmente en las zonas de contacto de los europeos y los indígenas americanos o de éstos con los negros, existe el hecho incontrovertible de que los porcentajes de A y B aumentan, en relación con los porcentajes de A y B de las zonas indígenas totalmente marginadas al contacto con elementos de razas foráneas, tal como ocurre entre los indios Páez (1); y como se verá más adelante, en los indígenas de Rioverde - Antioquia, en donde entre los 29 examinados hubo sólo 1 de B, el hecho es muy significativo aunque se trate de una serie muy pequeña, pero si se le compara con los resultados de Dabeiba, se encontrará que existe lógica en la apreciación.

#### *Influencia sexual en el mestizaje.*

Aunque en esta clase de encuestas las series examinadas son relativamente pequeñas y los valores específicos, por ende, no cuentan con suficiente número para respaldar nuestras hipótesis, sin embargo es necesario inquietar aún más el futuro de las investigaciones en lo que se refiere al sexo en la influencia del mestizaje. De acuerdo con nuestras observaciones, presentamos los siguientes valores:

	MESTIZOS KATIO		MESTIZOS PAEZ	
	Hombres 20	Mujeres 8	Hombres 48	Mujeres 9
O	18 64,28%	7 87,50%	36 75,00%	5 55,56%
A	1 3,57%	0 0	8 16,67%	3 33,33%
B	0 0	1 12,50%	4 8,33%	1 11,11%

Los datos anteriores demuestran que en las mujeres hay un mayor porcentaje de *O* y de *B* que entre los hombres, pero como quiera que el diagnóstico del mestizaje se hizo también teniendo en cuenta los factores de aculturación, al hacer una afirmación, debemos tener en cuenta que son precisamente las mujeres las que menos oportunidad tienen de alternar con los civilizados y por consiguiente los contactos culturales no tienen en ellas resultados tan inmediatos. Entre los Páez, las mujeres fueron en menor número del grupo *O*, pero no por esto podemos concluir que sean más sensibles a los caracteres biológicos que introduce el cruce racial.

*Grupos Sanguíneos de los indígenas de Rioverde (Juntas de Nutibara) (Katio) Frontino.*

En julio de 1947 una comisión de la Universidad de Antioquia compuesta por los licenciados Graciliano Arcila Vélez, Luis Alfonso Agudelo y el estudiante Alberto Juajibioy, visitó la región de Rioverde, corregimiento de Frontino, situado a 20 kilómetros al occidente de la cabecera de este municipio y al sur de Dabeiba en la misma cuenca geográfica, sobre la margen izquierda del Río Verde, afluente izquierdo del Río Sucio, que en su parte alta se llama Musinga y que nace en el cerro Plateado o Frontino.

Juntas de Nutibara o Juntas de Rioverde, como oficialmente se le conoce, es una región agrícola; el valle de Musinga es rico en caña de azúcar; las estancias de colonos blancos, alternan con los cultivos de los indígenas, especialmente en el paraje de Curadiante, distante unos 3 kilómetros de la cabecera del corregimiento.

Aquí se hicieron solamente 29 observaciones de grupos sanguíneos sobre una población india de 100, lo que dio un resultado de 28 de *O* y 1 de *B*. Se trata de la misma cuenca geográfica en que están ubicados los de Dabeiba, la misma cultura y la misma lengua, razón por la cual tendremos que considerarlos dentro de unas mismas apreciaciones; si los consideramos separadamente, los resultados están en armonía con su mayor alejamiento de las vías de comunicación en relación con los de Dabeiba; proporcionalmente el porcentaje de *O* en Rioverde es superior que en Dabeiba y que entre los Caramanta de Jardín, como se verá más adelante y por consiguiente los porcentajes de *A* y *B* son inferiores.

## GRUPOS SANGUINEOS DE RIOVERDE - 29

Grupo	Nº de observ.	Porcentajes
O	28	96,55%
A	0	0
B	1	3,44%

*Grupos Sanguíneos de los indígenas Caramanta (Katio).*

La encuesta se efectuó en julio de 1943 entre estos indígenas que están ubicados en el municipio del Jardín-Antioquia-Colombia, en el paraje llamado Cristianía, 3 kilómetros al sur del área urbana del municipio de Andes en unas colinas, sobre el ángulo que forma la quebrada San Bartolo a la derecha del río San Juan; la colina tiene en promedio 1.500 metros de altura con 21° c. aproximadamente; su principal ocupación es la agricultura intensiva, pues que carecen de suficiente expansión territorial. Primeramente debo anotar como un deber ineludible la colaboración que me prestaron la señorita Mariela Ramírez, maestra de la escuela de Cristianía y el estudiante del Liceo de Andes, Luis Eduardo Bolívar. Téngase en cuenta además que el resultado general de esta encuesta, fue anotado por el profesor Paul Rivet en su libro "Orígenes del Hombre Americano" - Méjico 1943, p. 96 - dato que le fue suministrado cuando este estudio estaba aún inédito. Datos generales sobre dicha encuesta fueron publicados en la Revista "Universidad de Antioquia" Nº 80 - 1946 y que estudiamos aquí más ampliamente para nuestras comparaciones dentro del grupo Katio.

## LOS CARAMANTA - 142

Grupo	Nº de observ.	Porcentajes
O	131	92,25%
A	9	6,34%
B	2	1,40%

Es importante hacer alusión aquí a los grupos sanguíneos de los indígenas del departamento de Caldas, efectuados por el Lic. Luis Duque Gómez - Revista del Instituto Etnológico Nacional, entrega 2 de 1944 (7). Es admirable que exista una notable coincidencia, casi una identidad, entre los porcentajes de los Caramanta y los del grupo caldense, como se ve a continuación:

GRUPO CALDENSE - 774

Grupo	Nº de observ.	Porcentajes
O	714	92,25%
A	50	6,46%
B	10	1,29%

La influencia sexual entre los Caramanta, no altera notablemente el grupo sanguíneo, aunque se observa que en la mujer hay una leve tendencia a conservarse el grupo O más que en el hombre; el grupo AB no fue registrado en esta encuesta.

INFLUENCIA SEXUAL

Hombres			Mujeres		
Grupo	Nº de observ.	Porcentajes	Grupo	Nº de observ.	Porcentajes
O	56	90,32%	O	75	93,75%
A	4	6,45%	A	5	6,25%
B	2	3,23%	B	0	0
<hr/>			<hr/>		
	62	100,00%		80	100,00%

De los individuos examinados puede decirse que en ninguno se observó distintivo de mestizaje notable, aún a pesar de estar situados casi dentro del área urbana de Andes; por esta razón no se hace ninguna clasificación de acuerdo con este aspecto.

A continuación hacemos un cuadro general de los grupos sanguíneos de los Katío:

	Los Caramanta - 142 (2)		Dabeiba - 100		Rioverde - 29		Totales	
O	131	92,25%	90	90%	28	96,55%	249	91,88 %
A	9	6,34%	2	2%	0		11	4,059%
B	2	1,40%	8	8%	1	3,44%	11	4,059%
	<hr/>		<hr/>		<hr/>		<hr/>	
	142	99,99%	100	100%	29	99,99%	271	100, %

Por los datos anteriores se puede observar que el porcentaje de O en las zonas estudiadas no rebaja del 90%, con un promedio del 91,88%. Tomando el caso global de las observaciones, se puede deducir que los indios Katío, tienen un elevado porcentaje de sangre O, lo que denunciaría un relativo aislamiento de los contactos culturales con elementos raciales foráneos del blanco y el negro a quienes por acepta-

ción universal catalogamos con los mayores porcentajes de A y B respectivamente. Las apreciaciones son reales si se tiene en cuenta que en Antioquia la población indígena fue más rápidamente dominada que en las otras secciones del país, y los escasos remanentes, sobre todo Katíos, se marginaron fácilmente a la acción civilizadora, huyendo a las cuencas inhóspitas de los ríos o a las montañas inaccesibles, a donde el blanco no tuvo interés en penetrar para aprovecharse del elemento indígena, porque éste no era tan efectivo como el negro para el laboreo de las minas, que puede decirse fue la primera actividad colonizadora en nuestro territorio antioqueño.

Solamente en los últimos 50 años se ha efectuado un acercamiento prudencial entre el blanco colonizador y los grupos indígenas diseminados en pequeños grupos homogéneos; pero este acercamiento cultural económico y sanguíneo, no ha alcanzado en estos pocos años a repercutir con gran notoriedad en el grupo sanguíneo, porque es nuestro concepto, que las transformaciones biológicas, para que ellas se definan con claridad, requieren el paso de más de una generación. Si además tenemos en cuenta que el cruce se está haciendo con gente mestiza que hoy figura como blanca, tendremos que admitir que el porcentaje de O tiende a sostenerse elevado en dichas zonas de choque étnico.

Los grupos sanguíneos de los Katío, como los de Colombia y América en general, revelan la casi total predominancia del tipo O del hombre americano, afirmación ya universalmente aceptada por la ciencia y confirmada cada día por las investigaciones posteriores. En cuanto a la influencia del mestizaje sanguíneo en la alteración del tipo de aglutinación serológica, es muy probable que los tipos A y B correspondan a una influencia más o menos directa de los tipos blanco y negro en América.

En la apreciación de los datos, se debe tener en cuenta que en los individuos, siguiendo las leyes de Mendel, se encuentran caracteres recesivos que pueden entorpecer la marcha de nuestras apreciaciones, caracteres que pueden tener los mismos valores para los tipos de aglutinación serológica. Ignoramos, en la mezcla, o mestizaje, cuál de los tipos pueda ser predominante o absorberse a los otros. Sin embargo la afirmación que hasta ahora hemos hecho de que en las zonas influenciadas por la colonización blanca o negra, entre los indígenas americanos, la intrusión de los grupos A y B se va imponiendo como consecuencia de dicha colonización, no es totalmente exacta aunque lo comprueben los datos anteriores; se tiene el caso de los Caramanta, cuyo porcentaje de O es mayor que en Dabeiba, siendo así que aquellos están

y han estado más en contacto con los blancos que éstos; entre los indios Caramanta se encuentran ya apellidos como los de González, lo que denunciaría un demasiado contacto con la civilización, que daría margen para la alteración de su grupo sanguíneo O; pero sin embargo ocurre lo contrario en ocasiones como la siguiente:

En el estudio que de grupos sanguíneos hicieron los esposos Alicia y Reichel Dolmatoff de los Pijao del Tolima-Colombia (5-p. 512); anotan un caso muy dicente que va en apoyo de nuestras dudas. El caso fue el de un indígena de tipo O casado con una mujer de diferente raza (negroide) y de tipo sanguíneo B; los hijos y nietos fueron todos de tipo O, quedando eliminado el grupo B negroide; y agrega el mismo autor que casos como éste son bastante frecuentes. Por deducción lógica pudiera afirmarse que lo mismo sucedería si se tratara del grupo A frente al O.

Creemos que por este aspecto vendría la quiebra de nuestra teoría clasificatoria de los grupos sanguíneos y todavía más si se tratase del mecanismo del mestizaje en relación con los tipos de aglutinación, ya que en el indígena de grupo O pueden existir caracteres recesivos de A o de B o que por naturaleza se llevan dentro de las predominancias, tal como puede ocurrir también dentro de los grupos civilizados.

Según los datos que nos fueron suministrados por el Dr. Echeverri, jefe del Banco de Sangre de Medellín-Colombia, entre 20.000 análisis hechos en esa Institución, se obtuvo la siguiente clasificación:

Grupo	Nº de observ.	Porcentajes
O	11.719	58,595%
A	6.324	31,620%
B	1.550	7,750%
A:B	407	2,035%
	<hr/>	<hr/>
	20.000	100,000%

Estos datos se refieren no solamente a los habitantes de Medellín sino también a la población antioqueña en general de personal sedentario y trashumante en el cual es siempre natural que existan algunas interferencias de otros habitantes del país y aun extranjeros.

En el cuadro correspondiente a los grupos sanguíneos de los Katio en general, los totales dan un elevado porcentaje de O (91,881%) y los de A y B (4,059, por igual). Aunque la serie de los 271 Katio comparada con la serie del Banco de Sangre de Medellín, es muy pequeña, sin embargo es suficiente para mostrar las diferencias existentes entre

los grupos sanguíneos de los aborígenes marginados a la civilización y los de los grupos civilizados. A pesar de nuestras dudas de si la intervención de los grupos A y B en el conglomerado indígena sean o no consecuencia de la inmigración europea o afroasiática, es muy consolador sin embargo, conocer los análisis del Banco de Sangre de Medellín, efectuados entre los civilizados, en los cuales existe un porcentaje de O casi equilibrándose a los de A y B reunidos. Aceptando que los europeos tienen el 60% de sangre O de acuerdo con los últimos datos, estaríamos en presencia de una realidad palmaria, porque precisamente es en Antioquia donde históricamente se puede comprobar que es uno de los departamentos en donde con más intensidad penetró la población blanca española junto con un gran porcentaje de negros africanos.

A continuación damos un cuadro comparativo de los valores serológicos en Antioquia, de acuerdo con nuestras investigaciones en la materia:

## DABEIBA

100 análisis	{	O	90%
		B	8%
		A	2%

## CARAMANTA (JARDIN)

142 análisis	{	O	92 %
		A	6½%
		B	1½%

## RIOVERDE (JUNTAS DE NUTIBARA) FRONTINO

29 análisis	{	O	96½%
		B	3½%

## KATIOS EN GENERAL

271 análisis	{	O	92%
		A	4%
		B	4%

## HABITANTES DE MEDELLIN

20.000 análisis	{	O	58½%
		A	31½%
		B	8 %
		AB	2 %

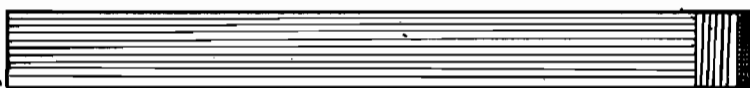
*Cuadro Comparativo de los valores serológicos en Antioquia*



*Dabeiba - 100 análisis*



*Rio Verde (Juntas de Nutibara) Frontino - 29 análisis*



*Coromanta (Jardin) - 142 análisis*



*Katos en general - 271 análisis*



*Habitantes de Medellin - 20.000 análisis*



= O



= B



= A



= AB



En presencia de esta demostración gráfica, cabría pensar si los porcentajes de A y B entre los habitantes de Medellín, pudieran tener alguna paridad en cuanto a la frecuencia. Posiblemente entre los Katio en general y los Caramanta, los porcentajes de A y B aumentarían si el número de los análisis aumentara, pues si entre los de Medellín el porcentaje de A es un poco más de cinco veces mayor que entre los de Caramanta, es porque el número de análisis es inmensamente mayor, y proporcionalmente, el aumento de A en los de Medellín es muy superior. Si estableciéramos una proporción de A para los 142 de Caramanta relacionada a los de A de Medellín, tendríamos que de acuerdo con la proporción, habría para los de Caramanta 44,87 individuos de A y no los 9 anotados. De aquí que las leyes biológicas no pueden someterse a las deducciones de la lógica matemática, sin someter primero el fenómeno a la lógica experimental que los fenómenos de las ciencias naturales exigen.

Se deduce entonces que entre los indígenas relativamente puros los porcentajes de A y B, son mucho menores que los hallados entre la población llamada blanca civilizada que ya es producto de un mestizaje de varios siglos. Lo que comprueba una vez más que mientras más nos acerquemos al indio puro americano, la proporción de O va aumentando hasta llegar a 100 como ocurre en algunos grupos indígenas, por ejemplo entre los indios de Rio Grande do Sul en Suramérica, dato antes anotado.

#### BIBLIOGRAFIA

- 1 — Revista del Instituto Etnológico Nacional. Vol. I N° 1 - P. 7 - 1943.  
G. Arcila Vélez - «GRUPOS SANGUINEOS ENTRE LOS INDIOS PAEZ».
- 2 — Revista Universidad de Antioquia. T. XX. - N° 80 - P. 445 - 1946.  
«GRUPOS SANGUINEOS ENTRE LOS CARAMANTA» G. Arcila Vélez.
- 3 — GRUPOS SANGUINEOS DE LOS INDIOS SIBUNDOY, SANTIAGUEÑOS, KWAIKER, E INDIOS MESTIZOS DE LOS ALREDEDORES DE PASTO» por Carlos Paéz y Kurt Freudenthal. Revista del Instituto Etnológico Nacional. Vol I - P. 411 - 1944, entrega 2ª - Bogotá E. N. S.
- 4 — «GRUPOS SANGUINEOS ENTRE LOS INDIOS GUAMBIANO - KOKONUKO» por Henri Lehman, Luis Duque G. y Miguel Fornaguera - Revista del Instituto Etnológico Nacional. Vol. I P. 197 - entrega 1ª - 1943 - Bogotá, E. N. S.
- 5 — «GRUPOS SANGUINEOS ENTRE LOS INDIOS PIJAO DEL TOLIMA»

por Alicia y Gérard Reichel Dolmatoff - Revista del Instituto Etnológico Nacional Vol. I - P. 511 - entrega 2ª - 1944. - Bogotá, E. N. S.

- 6 — «LOS GRUPOS SANGUINEOS DE LOS INDIOS DEL ECUADOR» por Antonio Santiana. Imprenta de la Universidad de Quito, 1947.
- 7 — «GRUPOS SANGUINEOS ENTRE LOS INDIGENAS DE DEPARTAMENTO DE CALDAS». Por L. Duque Gómez - Revista del Instituto Etnológico Nacional. Vol. I - entrega 2ª, 1944 - Bogotá, E. N. S.
- 8 — ANTROPOLOGIA. Profesor Ernet Frizzi - 4ª Edición. Editorial Labor. Cap. 2º Barcelona 1951. Talleres Gráficos Ibero Americanos.

\*