

CONTRIBUCIONES

GRUPOS SANGUÍNEOS (sistema ABO) DE LOS INDIOS Y MESTIZOS DE LOS ALREDEDORES DE QUITO

por Ricardina Ramos de Andrade,
Carmen Lascano y Martha Zárate

Aunque a los trabajos exhaustivos del Prof. Dr. Santiana casi nada queda por agregar en cuanto a los grupos sanguíneos de los indios del Ecuador (sistema ABO), realizamos una nueva encuesta, la cual confirmó los resultados obtenidos por este investigador. Sin embargo, nuestra investigación se extendió a los mestizos de los mismos lugares, que proceden de cruzamientos recientes y en los cuales los genes del indio se encuentran en mayoría. Nuestro trabajo se realizó en un total de 161 individuos de ambos sexos, 106 indios y 55 mestizos, en las vecinas poblaciones de Calderón y Zámbriza. Fueron empleados los métodos ya clásicos en estos exámenes.

Los resultados obtenidos constan en el siguiente cuadro:

Indios

	O	A	B	AB
Calderón	75 96.15	2 2.56	—	1 1.28
Zámbiza	25 89.28	2 7.14	1 3.57	—
Total ...	100	4	1	1

Mestizos

	O	A	B	AB
Calderón	20 68.96	7 24.13	2 6.87	—
Zámbiza	15 57.69	9 34.61	1 3.84	1 3.84
Total ...	35	16	3	1

En indios de la localidad de Calderón, el Prof. Santiana (1) obtuvo los resultados siguientes:

O	A	B	AB
170	4	1	—
97.14	2.28	0.57	

Y en los indios del Ecuador:

O	A	B	AB
8.743	307	96	21
95.37	3.24	1.04	0.22

con la fórmula sérica:

r	p	q	suma r+p+q
0.977	0.015	0.007	0.999

Bien sabemos que los genes **r**, **p**, **q**, están presentes en el indio americano en ausencia de todo mestizaje, y que la prevalencia de **r** es sólo relativa. Sin embargo, en nuestros resultados se exteriorizan a la vez los aportes genéticos del blanco y del indio y esto hasta el punto de guardar cierto paralelismo con el grado de los mismos.

- (1) **SANTIANA**, Antonio: Los Grupos Sanguíneos de los Indios del Ecuador. Comunicación definitiva; Anales de la Universidad Central, Nos. 325—326 y Separata, Quito, Ecuador, 1948 pp. 5-50.

ESTATURA Y PESO DE LOS ESCOLARES DE LA CIUDAD DE QUITO

por **Lino Naranjo**, **Inés Logroño**
y **María L. Galarza**

Por encargo del Prof. Dr. Antonio Santiana, y bajo su control, realizamos la investigación cuyos resultados daremos a conocer sumariamente.

Material y Métodos

El examen se hizo en dos grupos distintos: el primero compuesto de varones cuya edad oscila entre los 12-20 años. Este consta de 1015 individuos. El segundo de niños y niñas de 7 y 6 años de edad respectivamente; éstos suman 1036 individuos.

Nos servimos del conocido instrumental antropométrico, cuya eficacia fue comprobada antes de comenzar la investigación. Los individuos llevaban pantalón corto y liviano y estaban descalzos; se cuidó su posición correc-

ta al medir la estatura y la determinación del peso se hizo antes de la comida del mediodía. La estatura está determinada en milímetros y el peso en kilogramos.

Como se verá en el Cuadro Nº 2, los niños que forman el segundo grupo fueron clasificados de acuerdo al nivel económico de sus padres, y esto con el objeto de determinar la influencia de los factores ambientales, entre ellos el económico, sobre tales caracteres morfológicos. Diremos, por fin, que las cifras que dan a conocer nuestros resultados, no van más allá de los conocidos promedios, por considerarlos lo suficientemente demostrativos para este caso.

Resultados obtenidos

Los resultados obtenidos en el primer grupo constan en el Cuadro Nº 1, en el que pueden verse las variaciones de la estatura y el peso a medida que avanza la edad.

CUADRO Nº 1

Nº de casos	Edad	Estatura	Peso
99	12	1370	29,70
233	13	1412	32,31
183	14	1469	37,10
161	15	1542	43,10
108	16	1586	49,00
110	17	1628	50,08
82	18	1640	52,70
28	19	1643	53,50
11	20	1648	53,80

El Cuadro N° 2 correspondiente al segundo grupo, nos ofrece las diferencias de sexo y principalmente aquellas que se originan en niveles económicos.

CUADRO N° 2

	N°. de Casos	VARONES		NIÑAS	
		EDAD: 7 AÑOS		EDAD: 6 AÑOS	
		Estatura	Peso	Estatura	Peso
Pensionado	518	1176	22,257	1122	20,039
Gratuito	518	1131	20,000	1095	17,312

Consideración sobre los resultados

Los individuos que examinamos son mestizos en su gran mayoría, con predominio de los genes del blanco en los niños que pagan su instrucción. Los jóvenes del primer grupo y los niños que reciben instrucción gratuita proceden de capas sociales pobres, cuya dieta alimenticia podemos desde ya considerar insuficiente; lo mismo podemos agregar en lo que se refiere a las condiciones de salubridad de los hogares en que viven. Los niños que costean su educación proceden de hogares acomodados; sin embargo no podemos considerarlos bien alimentados porque su dieta alimenticia no está científicamente balanceada; las féculas predominan sobre las albúminas y los dulces y golosinas sobre los productos lácteos. Esto, indudablemente, debe tener su repercusión en el peso y la estatura.

La influencia que la alimentación y condiciones generales de vida ejercen sobre el desarrollo, ha sido suficientemente demostrada en varios países, entre otros España, Bélgica, Estados Unidos, Alemania, etc.

A pesar de la importancia que revisten los factores considerados, no debemos olvidar la significación del aporte aborígen con sus genes en mayoría en el elemento humano examinado. La población adulta del Ecuador, cuya composición racial se caracteriza por los integrantes genéticos proporcionados por el indio y el blanco, tiene estatura pequeña, como los Andidos, de los cuales deriva.

En resumen, dos factores influyen en estatura y peso de los elementos considerados: su ascendencia genética y racial y los factores económicos y ambientales que los rodean. En los individuos del primer grupo se advierte también la influencia de la pubertad en el crecimiento y de los ejercicios físicos.

PRESENCIA DEL INDIO ECUATORIANO EN LA PRENSA

por ANTONIO SANTIANA

— En un país con alto porcentaje de población aborígen, como Ecuador, donde la pequeñez del territorio pone en contacto estrecho a grupos humanos de diversa ascendencia histórica y cultural, con distintos niveles de desarrollo, la presencia del indio adquiere una significación fundamental y, en ciertos aspectos, un valor casi decisivo. Este hecho, innecesario es decirlo, está determinado por las relaciones de trabajo y económicas que se establecen entre los grupos y clases sociales que integran la nacionalidad, relaciones harto estrechas precisamente aquí, donde buena parte de la mano de obra descansa sobre los hombros de la población indígena.

Sobre esta realidad, no sólo presente sino también de raigambre histórica se asienta el proceso de edificación del país, en el cual participan todas las clases sociales con aporte^s de variada índole. Aunque las relaciones entre los