

SALZANO, FRANCISCO M. (Editor), *The ongoing evolution of Latin American Populations*, Charles C. Thomas, Publisher, Springfield, Illinois, 1971 xi+717 pp.

Este volumen contiene los trabajos presentados en la Conferencia que, patrocinada por la Wenner-Gren Foundation for Anthropological Research de New York, se celebró en Burg Wartenstein (Austria) del 9 al 18 de agosto de 1969. De los 22 distinguidos autores 9 son básicamente antropólogos, 8 geneticistas y 5 están asociados a instituciones de investigación médica en distintos aspectos incluyendo las de hematología. Once de los colaboradores son latinoamericanos, 5 norteamericanos y los restantes son nacionales de otros países. Aunque esta distribución parece reflejar el deseo de los organizadores de reunir biólogos humanos de diversas regiones, la alta calidad de sus contribuciones muestra mayores logros de los estudiosos latinoamericanos.

El trabajo fue obviamente concebido como una enciclopedia acerca del tema tratado, y muchos de los autores hicieron un considerable esfuerzo para cubrir sus temas en forma total.

Los cuadros numéricos y las bibliografías de los trabajos presentados son una rica fuente informativa para futuros trabajos de investigación.

El editor —quien seguramente ha sido también uno de los organizadores principales de la Conferencia— procuró que el trabajo incluyera la discusión de los principales problemas actuales de la biología de la población humana de América al sur del río Bravo; así pues se trata no sólo de un simple compendio sino también de un enfoque a las cuestiones que en el presente confronta la biología humana tal como se refleja en esa región. El contenido de los distintos capítulos muestra su alcance:

Capítulo 1. *Introducción*, por Francisco M. Salzano. Es un relato objetivo de cómo la evolución biológica sirve para explicar la variación humana y una descripción muy breve del marco ambiental en América Latina.

Capítulo 2. *La formación de la población americana*, por Charles Wagley. Los sistemas de clasificación social de razas varían en la región y tales sistemas explican los métodos de selección de cónyuges. En Indo-América, la raza social tiende a basarse en criterios socioculturales; en Afro-América se basa en rasgos morfológicos seleccionados. Solamente, sin embargo, cuando la raza social se define por genealogía conocida (lo cual es cierto entre los negros de los Estados Unidos) puede uno lograr cruzamientos al azar dentro de castas endógamas.

Capítulo 3. *Contacto inter-étnico y el estudio de poblaciones*, por Roberto Cardoso de Oliveira y Luiz Castro Faria. Aplican los criterios de

densidad de población y grado de incremento a poblaciones de indios brasileños con distinta amplitud de participación en el sistema inter-étnico (principalmente indio-blanco). Rechazan viejos errores (que "indio" es un grupo homogéneo y que una tribu no incluida en un sistema inter-étnico es "pura"). Probablemente no existen en la actualidad biólogos humanos que hasta la fecha no sean conscientes de la falsedad de tales supuestos.

Capítulo 4. *Estudios comparativos de la estructura social de los indios de Guayana y el problema de la aculturación*, por Audrey J. Butt Colson. Es una etnografía de las poblaciones amerindias de las 3 Guayanas, cuyo estudio es en parte aplicable a los indios en general. Para conocer las influencias de contactos extraños, los aspectos del equilibrio ecológico y de la organización social son enfatizados con la debida atención. Las influencias de los misioneros se describen desapasionadamente, pero quizá no sean igualmente objetivas las esperanzas expresadas para la política gubernamental benéfica.

Capítulo 5. *Variabilidad cultural en tribus de indios venezolanos*, por Johannes Wilbert. En contraste con el trabajo etnográfico sobre las Guayanas, el de Venezuela resulta más tradicional por su énfasis sobre elementos formales y tratamiento por grupos basados en el criterio lingüístico. También utiliza perspectivas arqueológicas para describir los pueblos como paleo, meso y neo-indios. El autor cree que tales indicadores de genes, como el del antígeno Diego, pueden ayudar a distinguir poblaciones que han tenido herencias culturales radicalmente distintas. No parece probable que las frecuencias de genes polimórficos persistan tantos años sin cambio significativo.

Capítulo 6. *Modelos de estructura genética y sus aplicaciones en poblaciones brasileñas*, por Oswaldo Frota-Pessoa. Empieza con la ley de Hardy-Weinberg y las variables evolutivas y prosigue con casos de no-equilibrio y no-panmíticos. Finalmente trata de la distribución por edades y de las características sociales de las poblaciones del Brasil (información de los Censos), y su relación con problemas genéticos por medio de factores tales como la edad materna y tamaño del *isolate*.

Capítulo 7. *Matrimonios consanguíneos e inbreeding load*, por Newton Freire-Maia. Se debe al autor y asociados una gran parte de los estudios realizados en América Latina acerca de las uniones consanguíneas. Estos estudios se relacionan con los factores que son influenciados por tales matrimonios, la enfermedad y la muerte.

Como la mayoría de los datos proceden de las "dispensas", registradas en los archivos parroquiales católicos (sobre matrimonios de grados de parentesco prohibidos) es de lamentar que el autor no discuta la exclusión de uniones fuera de la Iglesia. Un gran número de parejas, en ciertos países latinoamericanos, omiten la ceremonia religiosa. Sería de gran valor una comparación de cálculos de consanguinidad entre los datos de los archivos parroquiales y los conseguidos por medio de entrevistas.

Capítulo 8. *Estructura de la población en el área del Caribe*, por Jean Benoist. El estudio muestra la existencia de una estructura social generalmente fluida, con orígenes diversos y variados mecanismos de aislamiento; pero hasta la fecha no hay muchos estudios sobre sus efectos biológicos.

Capítulo 9. *Estructura genética de las poblaciones del noreste brasileño*, por Newton E. Morton. Distancia de apareamiento, fenotipos, rasgos métricos, isonimia y pedigree inbreeding indican una considerable endogamia local con efectos del inbreeding sobre alelos raros, pero poca influencia en los polimorfismos.

Capítulo 10. *Algunos aspectos del crecimiento y desarrollo de distintos grupos étnicos en las Indias occidentales*, por Michael T. Ashcroft. Hay diferencias raciales en cuanto al crecimiento, pero éste sin embargo es el mejor y más asequible criterio de la nutrición.

Capítulo 11. *Estudios de la nutrición en América Central y Panamá*, por Marina Flores. Sumariza los trabajos realizados en 6 países, en 1965-67, mostrando que ciertos alimentos son poco abundantes, especialmente en la comida de los niños.

Capítulo 12. *Estudios antropométricos en las poblaciones indígenas de América Latina*, por Juan Comas. Es una valiosa bibliografía anotada, junto con una serie de cuadros numéricos con los valores de distintas series (30 o más individuos cada una) de acuerdo con los standards exigidos por el autor. La relativa escasez de tales estudios (70) y los problemas inherentes (definición de las poblaciones y su mestizaje con otras) limita la posibilidad de interpretaciones correctas. Señala Salzano, en un Apéndice, que mucha de la variación es intragrupo, debido a grandes diferencias de método de los distintos investigadores que estudiaron la misma población.

Capítulo 13. *Estudios de dermatoglifos en poblaciones de América Latina*, por Elizabeth Coope y Derek F. Roberts. Tabulan datos de alrededor de 70 series de distintos tamaños y calidades. Hay algunos descubrimientos generales (alta frecuencia de torbellinos, alineamiento longitudinal de las líneas principales, etcétera); pero se observa también considerable variabilidad que todavía necesita estudios adicionales.

Capítulo 14. *La aplicación de la espectrofotometría a los estudios del color de la piel en poblaciones latinoamericanas*, por G. Ainsworth Harrison. Solamente ha habido 6 de tales estudios en América Latina, pero Harrison trata de reducirlos a términos comunes y los aplica con habilidad a la cuestión de los orígenes híbridos.

Capítulo 15. *Problemas de adaptación en poblaciones humanas andinas*, por Paul T. Baker. Muestra las diferencias en crecimiento y capacidad fisiológica de los habitantes de los Andes y presenta un programa para determinar los respectivos papeles de la adaptación genética y de la plasticidad fenotípica.

Capítulo 16. *Hemoglobinopatías y deficiencias enzimáticas en poblaciones latinoamericanas*, por Tulio Arends. Es un examen comprensivo;

aunque no incluye todos los datos compilados por Livingstone. Se refiere también a la proporción de las mutaciones de nuevas hemoglobinas.

Capítulo 17. *Aspectos genéticos de la ecología de la enfermedad en el indio americano*, por James V. Neel. Trata de la incidencia de ciertas enfermedades infecciosas, nutricionales, parasitarias y traumáticas en indios sud-americanos y de los esfuerzos por relacionarlas con factores epidemiológicos en constitución genética, ecología tradicional y proceso de aculturación.

Capítulo 18. *Polimorfismo genético en poblaciones indígenas de la Guayana francesa y Bolivia*, por Raymond J. R. Cabannes. Registro de los grupos de eritrocitos, proteínas de serum, hemoglobinas y deficiencia de G6-PD.

Capítulo 19. *Polimorfismo de grupos sanguíneos en indios venezolanos*, por Miguel Layrisse. Varios grupos o subgrupos de población fueron estudiados en algunas tribus venezolanas, mostrando una considerable variación intratribal.

Capítulo 20. *Polimorfismo genético en poblaciones brasileñas*, por Francisco M. Salzano. La frecuencia de genes de ABO y Rh varía mucho en Brasil, probablemente debido a orígenes muy diversos: indígena, europeo y africano.

Capítulo 21. *Polimorfismo genético en poblaciones mexicanas*, por Rubén Lisker. La inclusión de varios indicadores (V, Hb S, G-6-PD) permitió un estudio de la amplitud de su ascendencia africana en las costas y también de una posible selección. El indicador "indio" Diego sin embargo fue alto en los mismos grupos.

Capítulo 22. *Visión del pasado y del futuro*, por Francisco M. Salzano. Esboza un programa para el estudio comprensivo y multidisciplinario del proceso de la evolución humana: los antecedentes demográficos y socio-culturales, estructura de la población, adaptación fisiológica y patrones de enfermedad. Este capítulo representa el marco de referencia que Salzano llevó a la reunión en Austria, cuyo volumen aquí se revisa. El autor concluye especificando los problemas y cuestiones que deberían ser objeto de futuros trabajos.

A pesar del gran esfuerzo realizado por tratar cada aspecto del tema para cada parte de América Latina, el intento de abarcar toda la región no logra satisfacerse por completo. La razón es que la población es el objetivo para el estudio de la evolución en progreso y que América Latina no es tal población, ni una región peculiar por la naturaleza de sus poblaciones.

Los estudios de evolución humana en progreso pueden dividirse en dos tipos: 1) general o teórico, cuyo objeto de estudio puede ser poblaciones humanas de cualquier región del mundo o aun poblaciones experimentales o naturales de otros organismos; y 2) estudios de interrelación entre variables demográficas y biológicas dentro de la misma población, utilizando reconocimientos, muestreos y procedimientos seme-

jantes. El segundo tipo incluye la mayor parte de este libro, referida al trabajo de muchos investigadores de Brasil (véanse también F. M. Salzano y N. Freire-Maia, 1967, "Populações Brasileiras. Aspectos demográficos, genéticos e antropológicos", São Paulo. Editora Nacional; y su traducción al inglés, 1970, "Problems in Human Biology. A study of Brazilian Populations", Detroit, Wayne State University Press). Conveniría integrar a nivel nacional los datos del censo nacional, la búsqueda en los archivos parroquiales, el muestreo de la población en general en muchos lugares y los estudios intensivos en poblaciones aisladas.

No hay todavía nada comparable para América Latina en su conjunto. Investigaciones en el Japón, Europa y Estados Unidos contribuyen por lo menos tanto como cualquier tema que puede surgir del enfoque regional.

Este es un libro apropiado para los eruditos que tengan un interés específico en la biología humana y (precisamente porque el circunscribir su atención a América Latina tiene poco sentido) para quienes limitan sus investigaciones a cualquier región del mundo, todos encontrarán los capítulos de este libro de profundo interés.

Por supuesto no hay consistencia entre los distintos capítulos. Las críticas de uno dejan de serlo para otro. Algunos son claros y sencillos, otros resultan altamente técnicos.

Hay, así, en este trabajo algo de valor para muchos investigadores: para el científico social, una apreciación de la información etnológica y demográfica que utilizan sus colegas biólogos; para el antropólogo, comprensión de ciertos aspectos históricos y actuales de la antropología física latinoamericana; para el geneticista la posibilidad de poner en práctica sus principios en una variedad de poblaciones humanas.

El grupo de trabajo fue excelente. Aunque algunos repitieron lo ya publicado en artículos en revistas, la mayoría hacen una revisión de la literatura pertinente o dan cuenta del trabajo todavía no editado.

El libro en su conjunto es pues una clara información actualizada sobre el tópico de la herencia en poblaciones latinoamericanas. Se incluyen numerosos cuadros numéricos, gráficas y otras ilustraciones, así como un índice muy útil.

Department of Anatomy
Wayne State University. Detroit.

GABRIEL W. LASKER