

II Congreso Chileno de Antropología. Colegio de Antropólogos de Chile A. G, Valdivia, 1995.

# **Evolución de la Mezcla Amerindio Europea en el Archipiélago de Chiloé. un Análisis Etnohistórico y Bioantropológico. .**

Zuraiya Harb D., Elena Llop R., Rodrigo Moreno S. y Eugenio Aspillaga F.

Cita:

Zuraiya Harb D., Elena Llop R., Rodrigo Moreno S. y Eugenio Aspillaga F. (1995). *Evolución de la Mezcla Amerindio Europea en el Archipiélago de Chiloé. un Análisis Etnohistórico y Bioantropológico. II Congreso Chileno de Antropología. Colegio de Antropólogos de Chile A. G, Valdivia.*

Dirección estable: <https://www.aacademica.org/ii.congreso.chileno.de.antropologia/18>

ARK: <https://n2t.net/ark:/13683/e7nO/6CU>

*Acta Académica es un proyecto académico sin fines de lucro enmarcado en la iniciativa de acceso abierto. Acta Académica fue creado para facilitar a investigadores de todo el mundo el compartir su producción académica. Para crear un perfil gratuitamente o acceder a otros trabajos visite: <https://www.aacademica.org>.*

# EVOLUCIÓN DE LA MEZCLA AMERINDIO EUROPEA EN EL ARCHIPIÉLAGO DE CHILOÉ. UN ANÁLISIS ETNOHISTÓRICO Y BIOANTROPOLÓGICO<sup>[74]</sup>.

Zuraiya Harb D.<sup>[75]</sup>; Elena Llop R.<sup>[75]</sup>,  
Rodrigo Moreno S.<sup>[75][76]</sup>, Eugenio Aspillaga F.<sup>[77]</sup>

El Archipiélago de Chiloé, representó un punto de contacto etnocultural, entre canoeros chonos y qawashkar, los huilliches agricultores, y los cuncos pescadores; y luego, con los españoles, y más tarde de otros inmigrantes europeos. Esto, representa por tanto un modelo biológico natural, del encuentro entre poblaciones amerindias y europeas.

Las poblaciones prehispánicas de esta región aún son desconocidas; pero tenemos evidencias de poblamiento humano en la Chiloé en épocas tan remotas como hace 5500 años AP (Aspillaga y col, 1996). Los antecedentes etnohistóricos hablan de la existencia de población aborigen de habla mapudungún a la llegada de los españoles, que han sido identificados como huilliches o veliches (Cárdenas y col, 1991), los cuales habrían mantenido contactos de diverso tipo con sus vecinos chonos y qawashkar, de los canales australes, y los cuncos y huilliches del continente (Larraín, 1987). Los españoles se mezclaron con estas poblaciones, desde la colonización y asentamiento iniciado hacia 1552, y más tarde lo hicieron en menor grado los inmigrantes alemanes, suizos, ingleses y holandeses hacia el 1900 (Toledo y Zapater, 1991).

En la década del sesenta, el Centro de Estudios Antropológicos de la Universidad de Chile (Munizaga, 1978), realizaron en Chiloé estudios antropológicos con marcación genética de los grupos sanguíneos, que nos proveen de antecedentes irrefutables de las características biológicas de estas poblaciones (Núñez 1978; y Núñez y Soto 1974), y que nos permiten su contraste con la información obtenida por nosotros, a través, de algunos proyectos de investigación financiados por FONDECYT (1152-90, 1930884 y 1950594).

En base a la distribución de estas poblaciones en el Archipiélago de Chiloé, según los registros etnohistóricos, podemos suponer la generación de un gradiente biológico asociado al grado de mezcla entre amerindios y europeos. Este gradiente de orientación noroeste-sureste, sobrepondría a la ocupación aborigen original, una mezcla biéntrica (amerindio-española) en la región de Castro, y triéntrica (amerindio-española-otros europeos) en la región norte de la isla circundante a Ancud, y una región de mayor componente aborigen y menor de españoles hacia las regiones de Quellón y hacia la costa pacífica de Chiloé. Este gradiente de mezcla amerindio-europea, puede ser estudiado a través de los grupos sanguíneos, que presentan marcada divergencia entre estas poblaciones, como es el sistema ABO.

Biológicamente las poblaciones aborígenes de Chiloé son una incógnita; pero podemos suponer que al igual que otros Amerindios prehispánicos de Chile, poseían en 100% el grupo sanguíneo O, del sistema ABO. Con este supuesto, se calculó la mezcla amerindia (Mame), expresado como,  $Mame(r) = F(r)E - F(r)M / F(r)A - F(r)E$ , multiplicando por 100. Siendo, Mame(r) la Mezcla amerindia estimada por la frecuencia del alelo O (r), de la población mixta en estudio (M), F(r) la frecuencia del alelo O (r)

[74] *Financiamiento parcial proyectos FONDECYT 1930884 y 1950594.*

[75] *Departamento de Biología Celular y Genética, Facultad de Medicina, Universidad de Chile*

[76] *Unidad de Genética, Hospital Exequiel González Cortés.*

[77] *Departamento de Antropología, Facultad de Ciencias Sociales, Universidad de Chile.*

observada en la población, donde,  $F(r)E$  es de la población española,  $F(r)M$  es de la población en estudio, y  $F(r)A$  de la población amerindia. En este caso  $F(r)E = 0,646$  (Campillo, 1976) y  $F(r)A = 1,000$  (Lop y Rothhammer, 1988).

En la tabla 1, se resume las frecuencias del alelo O, obtenida de diversos estudios y fuentes, con sus respectivos valores de Mame. Salvo la información de hospitales, todas las otras frecuencias han sido obtenidas por muestreos de población residente.

Si se agrupan los valores de Mame obtenidos en la tabla 1, según la ubicación geográfica y se recalcula sus valores promedios, se obtienen las cifras que se indican en la tabla 2. Los datos de Mame, son reagrupados como sigue, Chiloé Continental con Hospital de Maullín y Carelmapu (61,15%), Región Norte con Hospital de Ancud, Quetalmahue y Quemchi (37,37%), Insular Norte con las Islas de Apeche, Achao y Llinga (41,69%), Región Centro por el Hospital de Castro (47,45%), Insular Centro por la localidad de Detif en la Isla de Lemuy (59,03%), Insular Sur con las Islas de Acuy y Laitec (81,21%), Región Centro-Pacífico con Cucao y Huentemo (65,25%), y Región Sur con Quellón y Hospital de Quellón (50,56%). Estos valores, dicen relación con la inmigración europea y mezcla amerindio-europea en el Archipiélago, documentada por los antecedentes etnohistóricos. Sin embargo, los valores tan disímiles en las islas del interior, inter e intra regional, como se evidencia en la tabla 1, son mejor explicadas por el aislamiento geográfico relativo y el aún mayor aislamiento poblacional existente entre ellas. Ambas, circunstancias que aún persisten en la región, favorecen fenómenos de microevolución y diferenciación biológica (Munizaga, 1978).

La información de los hospitales en esta década, amerita un comentario, en el sentido de que la población considerada guarda mayor relación con la región a la cual representan y no sólo a la ciudad donde el hospital en sí está ubicado. Entonces, representan una ponderación de las frecuencias genéticas por regiones, que evidencia una mayor participación europea en relación a las regiones de Ancud y Castro, siendo en esta última, mayor la influencia extranjera, debido a la mayor permanencia histórica de los españoles en el área. En cambio, en la región de Quellón, sería mayor la participación amerindia, por el relativo aislamiento, en el cual se mantuvo hasta hace pocos años. En este sentido, se puede suponer que siendo Quellón, la única localidad que fue estudiada en dos momentos, separados por casi 30 años, el aumento de la mezcla amerindia detectado, guardaría relación con el acceso de comunidades previamente aisladas al hospital local.

### **Agradecimientos.**

Estamos profundamente agradecidos de toda la amable gente de Chiloé, que a colaborado con nosotros facilitandonos el acceso a esta bella región. Para no pecar de omisión de alguno de ellos, señalaremos a las instituciones a las que tan hidalgamente representan en el orden que aparecieron en nuestras historias de vida, por los imborrables recuerdos que nos traen: el Museo Regional de Ancud, Servicio de Salud de Llanquihue, Chiloé y Palena, al Arzobispado de Ancud, a las Ilustres Municipalidades de Ancud, Puqueldón, Quellón y Maullín, a través de sus Corporaciones o Departamentos de Salud y de las Postas Rurales de Quetalmahue, Detif, Laitec y Carelmapu, respectivamente; a los Hospitales de Ancud, Castro, Quellón y Maullín, y Carabineros de Chile de la Prefectura de Castro. Además, nuestro agradecimiento en especial, para aquellos pobladores que colaboraron con estos estudios, que permiten saber más de nuestra gente y conocernos a nosotros mismos. No podemos dejar de mencionar a don Juan Munizaga y sus colaboradores, cuyos trabajos pioneros en la región y sus consejos, fueron un fuerte estímulo para continuar con este tipo de estudios.

Tabla 1.  
MEZCLA AMERINDIO EUROPEA EN CHILOÉ

POBLACIÓN	FRECUENCIA GÉNICA ALELO O GRUPO SANGUÍNEO ABO F(r)	PORCENTAJE MEZCLA AMERINDIA (Mame)	REFERENCIA
HOSPITAL MAULLÍN	0,838	52,82	1
CARELMAPU	0,892	69,49	1
HOSPITAL ANCUD	0,824	50,26	2
QUETALMAHUE	0,730	23,72	3
QUEMCHI	0,781	38,13	4
HOSPITAL CASTRO	0,814	47,45	2
HUENTEMO	0,866	62,14	5
CUCAO	0,888	68,36	5
ISLA APECHE	0,826	50,84	5
ISLA ACHAO	0,858	59,88	4
ISLA LLINGA	0,697	14,41	5
ISLA LEMUY (DETIF)	0,855	59,03	3
ISLA ACUY	0,951	86,15	5
ISLA LAITEC	0,916	76,27	1
QUELLÓN	0,810	46,32	4
HOSPITAL QUELLÓN	0,840	54,80	2

Referencias: (1) Este estudio; (2) Moreno y col, 1993; (3) Harb y col 1995; (4) Núñez y Soto, 1974; (5) Núñez, 1978.

Tabla 2.  
MEZCLA AMERINDIO EUROPEA EN CHILOÉ,  
POR REGIONES GEOGRÁFICAS

REGIÓN	PORCENTAJE MEZCLA AMERINDIA
CHILOÉ CONTINENTAL	61,15%
REGIÓN NORTE	37,37%
INSULAR NORTE	41,69%
REGIÓN CENTRO	47,45%
INSULAR CENTRO	59,03%
INSULAR SUR	81,21%
REGIÓN CENTRO-PACIFICO	65,25%
REGIÓN SUR	50,56%

## REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS.

- Aspillaga E, Ocampo C, Olivares J.C., Arensburg B, Meyer J. "Visita a los canoeros de Quetalmahue: El sitio arqueológico de Puente Quilo I en Chiloé". Manuscrito en revisión. En: *Revista Museos*, 1996.
- Campillo F. "Estudio de los grupos sanguíneos en la población española". En: *Anales Real Academia Nacional. Médica*. 1976; tomo XCIII, cuaderno III: 1-22.
- Cárdenas R, Mentiel D, Grace C. **Los chonos y los veliches de Chiloé**. Ediciones Olimpo, Santiago, 1991.
- Harb Z, Llop E, Moreno R. Grupos sanguíneos en Chiloé. Un análisis evolutivo preliminar. Manuscrito en revisión. En: *Revista Chilena de Antropología*, 1995.
- Larraín H. **Etnogeografía**. Tomo XVI. Geografía de Chile. Instituto Geográfico Militar. Impresión TTGG Instituto Geográfico Militar, 1987.
- Llop E, Rothhammer F. A note on the presence of blood groups A and B in pre-columbian South America. *Am J Hum Genet* 1988; 75: 107-111.
- Moreno R, Zumelzu E, Sovier J, Riquelme J, Mansilla J. "Antropometría del recién nacido y factores genéticos. Estudio en Chiloé". En: *Revista Chilena de Pediatría* 1993; 64:54.
- Munizaga J. R. "Antropología física de Chiloé". En: *Revista Chilena de Antropología* 1978; 1: 125.
- Munizaga J. R. "Microevolución en poblaciones rurales contemporáneas de Chiloé". En: *Revista Chilena de Antropología* 1978; 1:143-153.
- Núñez A, Soto P. "El sistema ABO en la provincia de Chiloé, Chile". En: *Revista Chilena de Antropología* 1974; 1: 43-44.
- Núñez A. "Grupos sanguíneos en comunidades rurales de Chiloé". En: *Revista Chilena de Antropología* 1978; 1: 155-162.
- Toledo X, Zapater E. **Geografía General y Regional de Chile**. Editorial Universitaria, 1991.