



**FRECUENCIA DE RASGOS DENTALES NO MÉTRICOS PRESENTES EN  
UNA MUESTRA DE POBLACIÓN VENEZOLANA DE ORIGEN ITALIANO,  
RESIDENTE EN EL ESTADO MÉRIDA**

**Pierangelo Lunini<sup>1</sup>, Remi Uzcátegui<sup>1</sup>**

**1. Estudiantes, Facultad de Odontología de la Universidad de Los Andes,  
Mérida, Venezuela**

**Correspondencia:** Cátedra de Investigación Socioepidemiológica. Departamento de Investigación. Facultad de Odontología. Edificio Rectorado. Calle 24 entre Av. 2 y 3

**Correo electrónico:** [pierolunini19@gmail.com](mailto:pierolunini19@gmail.com)

**RESUMEN**

Los caracteres dentarios además de ser fácilmente visibles al ojo humano, presentan también una alta heredabilidad y permiten determinar poblaciones específicas a través de rasgos propios de cada grupo étnico, como los italianos. El objetivo de esta investigación, es estudiar la frecuencia de rasgos dentales no métricos de venezolanos con ascendencia italiana, residentes en el estado Mérida. Para ello, se utilizó la metodología ASUDAS, por medio de una ficha estomatológica para recolección de datos aplicada en una muestra poblacional de 12 individuos, entre hombres y mujeres, venezolanos descendientes de italianos en primera, segunda y tercera línea, con edades comprendidas entre 16 y 30 años, y con total integridad de las unidades dentarias analizadas. Se observó presencia/ausencia de 8 rasgos morfológicos dentarios. Los datos fueron analizados con el programa estadístico SPSS y las medidas de frecuencia



fueron calculadas para cada variable. Los resultados demostraron bajas y moderadas frecuencias para tubérculo de Carabelli, surco en cingulo, diente en pala, patrón en “Y”, cúspide 6 y fosa anterior, mientras que para el hipocono y el hipoconúlido, se obtuvo una mayor prevalencia.

**PALABRAS CLAVE:** Morfología dental, Características morfológicas no métricas, Italianos, Venezolanos, Italia, Venezuela

**FREQUENCY OF NON-METRIC DENTAL TRAITS IN A SAMPLE OF VENEZUELAN POPULATION OF ITALIAN DESCENT, RESIDENT IN MÉRIDA STATE**

**ABSTRACT**

The dental characters besides being readily visible to human eye also have a high heritability and can identify specific populations through traits of each ethnic group, like the Italians. The objective of this research is to study the frequency of non-metric dental traits of Venezuelans with Italian descent, resident in Mérida state. For this, the ASUDAS methodology was applied in a sample of 12 individuals, men and women, Venezuelan descendants of Italians in first, second and third line, with ages between 16 and 30 years and full integrity of analyzed dental units. Presence/absence of 8 dental morphological features was observed. Data were analyzed with SPSS and frequency measurements were calculated for each variable. The results showed low and moderate frequencies of Carabelli complex, shovel shaped tooth, Y groove and cuspid 6, while for the hypocone and hypoconule, a higher prevalence was obtained.



**KEYWORDS:** Dental morphology, Morphological not metric characteristics, Italians, Venezuelans, Italy, Venezuela

## INTRODUCCIÓN

Las características anatómicas presentes en la población humana, con el paso del tiempo han ido evolucionando producto de la recombinación genética entre los diferentes grupos étnicos. Estas pueden ser determinadas mediante mediciones o simplemente observación y descripción morfológica (1,2). Las primeras se denominan características morfológicas métricas y entre ellas se incluyen, longitud, ancho y grosor, estas permiten determinar sexo, estatura, peso o robustez, entre otras, por su parte, las características morfológicas no métricas, permiten identificar la presencia o ausencia de atributos, variaciones biológicas, estimar edad o aspectos de interés clínico en la población estudiada, estas

son observadas por el investigador y pueden ser cuantificadas, obteniendo rasgos de importancia antropológica y forense, entre ellos, el color de la piel, cabello, forma y color de los ojos, forma de la nariz, orejas, labios o las formas faciales (1,2,3). En cuanto a las características morfológicas métricas del aparato estomatognático se encuentran, por mencionar algunas: el ángulo mandibular, la altura de la rama ascendente de la mandíbula y la longitud de los cóndilos que permite diferenciar sexualmente a los individuos. Entre las morfológicas no métricas se puede mencionar: la profundidad de la bóveda palatina y forma de la sutura palatina, presencia de exostosis como torus, ya sea palatino o lingual; específicamente en los dientes, presencia o ausencia de fosas, surcos, ranuras y cúspides, así como la



forma, disposición y número de estos elementos, presencia de pigmentaciones, alteraciones morfológicas, tubérculos, entre otras (2). Todas estas características morfológicas, tanto métricas como no métricas, permiten la diferenciación de los grupos étnicos, entre los que se encuentran los mediterráneos, grupo al cual pertenecen los italianos, y la que es considerada una raza autóctona europea, a pesar de la controversia generada por autores como quien afirmó que estas etnias inmigraron desde oriente después del período glacial (4). Los caracteres dentarios, además de presentar una alta heredabilidad, son fácilmente visibles al ojo humano, lo que resulta una ventaja a la hora de emprender investigaciones cuando no se maneja material genético (ADN), ya que permiten al investigador identificar visualmente las diferencias entre los grupos humanos, contribuyendo con el esclarecimiento del proceso evolutivo

del hombre, la distribución de las poblaciones en los continentes o el poblamiento del continente americano (5,6). La frecuencia con la que aparecen algunos caracteres, determinan los que son más comúnmente observados en ciertos grupos étnicos (2). Existen más de 100 rasgos morfológicos dentales no métricos reconocidos en la dentición humana, que pueden ser coroneles o radiculares (por ejemplo, perla de esmalte) (7). Entre los coroneles se pueden mencionar, el diente en forma de pala y la doble pala en incisivos centrales y laterales superiores, la cresta mesial del canino, la cresta distal de canino, el hipocono, el talón cúspideo, el tubérculo de Carabelli en primeros, segundos y hasta terceros molares superiores, el protostilido o tubérculo de Bolk, entoconúlido o cúspide seis y metaconúlido o cúspide siete en molares, así como también las demás variaciones en cuanto al número de cúspides presentes, son todas características morfológicas que se



pueden encontrar en las unidades dentarias, algunas de ellas muy frecuentes en las poblaciones mediterráneas, entre las que se incluyen los italianos (2,8,9,10). Durante el siglo XX, autores como Cope (11), Osborn (12) y Gregory (13,14), describieron a los dientes como unidades sencillas, con una posterior complicación por la adición de partes nuevas. Dahlberg (15), afirmó que el tubérculo de Carabelli es un carácter de evolución reciente, ausente en los homínidos fósiles, el mismo también ahondó en cuanto al número y disposición de las cúspides en molares, mientras que Hrdlicka (16) determinó, para el año 1920, que el diente de pala se presenta con altos porcentajes en mongoles y amerindios. Estudios llevados a cabo por Riesenfeld (17) comprobaron un porcentaje mucho menor de esta característica en habitantes del Pacífico (Micronesia, Polinesia), confirmando el origen más asiático que americano de estas poblaciones. Según

“L’Anthropologie” de Vallois en 1940, los naturales de la “zona mediterránea”, que incluye la península itálica, los provenientes de la zona sur del país, presentan una pigmentación más oscura y talla pequeña, ojos oscuros, dolicocefalicos o ligeramente mesocefalicos en algunos casos, mientras que la raza alpina predomina en el norte de la nación italiana, con individuos de piel blanca, cabellos castaños, ojos claros, pequeña estatura, cuerpo macizo, tronco largo, miembros cortos, nariz delgada, corta y muy braquicefalicos (18). En el año 2009, una investigación realizada por García-Sivoli describe para maxilar, una significativa presencia de metacono (cúspide distobucal de molares superiores) e hipocono en población italiana antigua, además del surco en el cingulo de incisivos laterales superiores con una frecuencia del 65%, tubérculo dental en incisivos superiores de poblaciones del neolítico que habitaron la península itálica y cresta distal del



canino de las poblaciones allí establecidas durante la edad de hierro y la época imperial así como también frecuencias de intermedias a bajas de cúspides accesorias en premolares. El tubérculo de Carabelli predominantemente en primeros molares presenta una alta incidencia en poblaciones italianas actuales. En mandíbula, presencia de fosa anterior en un 76,92% de la población que habitó la península itálica en la época imperial, altas frecuencias para el patrón “Y” de surcos en molares para las series italianas, segundos y terceros molares con cuatro cúspides en un 84,1% y 47,2% respectivamente, además de una muy baja frecuencia de primeros molares con seis cúspides en poblaciones prehistóricas e históricas de la península itálica, caso contrario sucede con el hipoconúlido (5 cúspides), del que se comprobó una alta frecuencia en mismas poblaciones, 86,5% en primeros molares y 39,2% para los terceros, cifra que se vio

aumentada para la época imperial, con un 89,2% para los primeros molares. En el caso del protostilido o tubérculo paramolar, frecuencia intermedia para los terceros molares en épocas prehistórica, histórica e imperial (19). En el año 2012, un estudio realizado en España por Ruiz et al, para el que se examinaron características morfológicas de 996 dientes provenientes de 83 individuos, encontradas en 7 yacimientos, 4 de ellos pertenecientes al mesolítico, con el fin de determinar relaciones filogenéticas entre poblaciones mesolíticas y neolíticas del levante peninsular de la nación ibérica a partir de la morfología dentaria, dio entre sus resultados, una mezcla con series italianas, para la población mesolítica peninsular Braña-Arintero (5). Esta investigación tiene como objetivo general, identificar la frecuencia de rasgos dentales no métricos presentes en una muestra de población venezolana de origen italiano, residente



en el estado Mérida. Las políticas migratorias sin restricciones impuestas en Venezuela por el gobierno de turno entre 1946 y 1948, sumado a la bonanza generada por el aumento en los ingresos del petróleo, el creciente proceso de urbanización y una Europa de la postguerra, resultaron la principal razón para la llegada al país de los inmigrantes italianos, quienes se establecieron en gran cantidad, en el estado Mérida de los andes venezolanos, introdujeron grandes innovaciones en la agricultura y engendraron con la población autóctona para dejar su descendencia en esta región (20). La recombinación genética de este mestizaje, ha dejado como resultado, ciertas características anatómicas, de las que la cavidad bucal no está exenta (21). La tasa de venezolanos descendientes de italianos residentes en el estado Mérida, da mayor relevancia a conocer aquellas características dentales no métricas, que a pesar del mestizaje siguen

presentes y transmitiéndose de generación en generación; mejorándose la identificación de estos individuos y aumentando la asertividad del diagnóstico clínico en las diferentes áreas de la odontología, de igual manera, aportando así una mayor efectividad en el reconocimiento de cadáveres para el odontólogo forense, también, prótesis y restauraciones más acordes con la fisionomía del paciente. Por otra parte, no existen publicaciones referentes al tema por lo que resulta conveniente iniciar con la investigación.

## METODOLOGÍA

Investigación de tipo descriptiva con diseño de campo, transversal y contemporáneo, donde la población estuvo constituida por individuos de género masculino y femenino, venezolanos descendientes de italianos en primera, segunda y tercera línea, con edades comprendidas entre 16 y 30 años, con total integridad de los dientes

analizados. De esta población fue seleccionada una muestra no probabilística de 12 individuos. Para determinar la frecuencia de los rasgos dentales no métricos, se utilizó la metodología ASUDAS. Los datos fueron recolectados en las áreas clínicas de la Facultad de Odontología de la Universidad de Los Andes en Mérida, Venezuela, por medio de una ficha estomatológica estructurada en tres partes, la primera, de recolección de datos del paciente, entre ellos: edad, sexo y grado de descendencia, la segunda, de recolección de 4 rasgos dentales no métricos en maxilar y la tercera, de recolección de 4 rasgos dentales no métricos en mandíbula.

Los rasgos seleccionados para maxilar fueron los siguientes:

- Tubérculo de Carabelli (TC) en 6 y 7
- Diente en pala (DP) en incisivos

- Surco en el cíngulo (SC) en caninos

- Hipocono o cúspide distolingual (HY) en 6 y 7

Los rasgos seleccionados para mandíbula fueron los siguientes:

- Hipoconúlido o cúspide 5 (HYPO) en 6 y 7

- Cúspide 6 (C6) en 6 y 7

- Patrón en “Y” (PSM) en 6 y 7

- Fosa anterior (FA) en 6

Estos rasgos fueron estudiados en la modalidad dicotómica, es decir, según su ausencia o presencia. La metodología ASUDAS requiere del análisis de modelos de estudio. Por motivos de disposición del material para toma de impresiones y vaciado, los datos fueron obtenidos por observación directa e indirecta de la cavidad bucal, previo posicionamiento del individuo en el sillón odontológico, bajo factores





como, la luz de la lámpara de la unidad odontológica, el flujo salival y el espacio en boca, que pueden condicionar la exactitud de los resultados. Para el análisis de los datos se utilizó el programa estadístico SPSS y las medidas de frecuencia fueron calculadas para cada variable.

## RESULTADOS

Luego de analizados 168 dientes permanentes de una muestra de 12 individuos, los resultados obtenidos en cuanto a las características morfológicas dentales no métricas predominantes en la población itálica, demuestran para el maxilar superior, presencia del tubérculo de Carabelli con un porcentaje del 58,30% en 16 y 26 además de 66,70% en 27, mientras que en el caso de los 17, solo se observó en un 25% de la muestra. El surco en el cingulo se encontró con una frecuencia del 33,30% en el 13 y de 25% en el 23, caso contrario para el hipocono o

cúspide distolingual en ambos 6 y 7, con 91,70% y 83,30% respectivamente. En cuanto al diente en pala, rasgo característico de las poblaciones asiáticas y del pacifico, el 33% obtenido en las unidades dentarias 12 y 22, es alto comparado con su ausencia en los 11 y 21, muestra clara de mestizaje (2, 19). Para el maxilar inferior o mandíbula, se demostró una alta prevalencia del hipoconúlido o cúspide 5 en 36 y 46, 91,70% y 83,30% respectivamente, mientras que para los 37 y 47 fue de 58,30%. Una total ausencia de cúspide 6 en 37 y 47 además de una muy baja presencia de la misma en 36 y 46, para un porcentaje de 8,3%, reflejado en un solo individuo. Se obtuvo un 25% de prevalencia de fosa anterior en los 6 mientras que el patrón en "X" se impuso al patrón en "Y", el cual se presentó con una frecuencia de 41,70% para el 36, 25% para el 46 y 8,30% para 37 y 47.

**Tabla I. Frecuencia de presencia de rasgos dentales no métricos en maxilar superior.**

Rasgo dental no métrico	Si	No
Tubérculo de Carabelli en 17	25%	75%
Tubérculo de Carabelli en 16	58,30%	41,70%
Tubérculo de Carabelli en 26	58,30%	41,70%
Tubérculo de Carabelli en 27	66,70%	33,30%
Diente en pala en 12	33,30%	66,70%
Diente en pala en 11	0%	100%
Diente en pala en 21	0%	100%
Diente en pala en 22	33,30%	66,70%
Surco en el cingulo en 13	33,30%	66,70%
Surco en el cingulo en 23	25%	75%
Hipocono en 17	83,30%	16,70%
Hipocono en 16	91,70%	8,30%
Hipocono en 26	91,70%	8,30%
Hipocono en 27	83,30%	16,70%

**Tabla II. Frecuencia de presencia de rasgos dentales no métricos en maxilar inferior o mandíbula.**

Rasgo dental no métrico	Si	No
Hipoconúlido en 37	58,30%	41,70%
Hipoconúlido en 36	91,70%	8,30%
Hipoconúlido en 46	83,30%	16,70%
Hipoconúlido en 47	58,30%	41,70%
Cúspide 6 en 37	0%	100%
Cúspide 6 en 36	8,30%	91,70%
Cúspide 6 en 46	8,30%	91,70%
Cúspide 6 en 47	0%	100%
Patrón en "Y" en 37	8,30%	91,70%
Patrón en "Y" en 36	41,70%	58,30%
Patrón en "Y" en 46	25%	75%
Patrón en "Y" en 47	8,30%	91,70%
Fosa anterior en 36	25%	75%
Fosa anterior en 46	25%	75%



## DISCUSIÓN

Se ha determinado que la población venezolana con ascendencia italiana residente en el estado Mérida, presenta caracteres dentarios no métricos propios de las poblaciones mediterráneas, ya sea en mayor o menor frecuencia que los rasgos característicos de la población autóctona, esto gracias al mestizaje. El tubérculo de Carabelli en 17, 16, 26 y 27, permite evidenciar genes caucásicos, tal y como lo menciona García-Sivoli (19) en su investigación “Estudio diacrónico de los rasgos dentales en poblaciones del Mediterráneo occidental: Mallorca y Cataluña”, llevada a cabo en 2009, quien afirma una alta frecuencia de este rasgo en las poblaciones de la península itálica, sin embargo, Barona (22), en su obra “Malaltia i cultura” de 1995, afirma que el tubérculo de Carabelli también está presente en poblaciones asiáticas, sobre todo de un 10 a un 20%

en chinos y un 7% en japoneses, además de un 2% en esquimales. En este caso, la muestra estudiada, arrojó una frecuencia de 58,30% en los 16 y 26, 66,70% para el 27 y una menor frecuencia en el 17 de 25%. El hipocono o cúspide distolingual se evidenció en un porcentaje considerablemente alto, con un 91,7% de prevalencia en 16 y 26, mientras que para las unidades dentarias 17 y 27 fue de 83,3%. A pesar de que Bollini et al. (23), afirman que este rasgo prevalece en un 95,9% en poblaciones japonesas y en un 88,2% en poblaciones negras, los resultados expuestos por Turner en 1984 (24), demuestran un 91,7% de este rasgo en aborígenes norteamericanos y un 92,6% para aborígenes sudamericanos, de igual manera, García-Sivoli describe una significativa presencia en la población italiana antigua (19). El diente en pala, característico de las poblaciones asiáticas y del pacífico, poco común en Europa, se evidenció en un porcentaje



del 33,30% en incisivos laterales superiores (2). Con respecto a los caracteres analizados en el maxilar inferior, Juan Comas (2), establece que a pesar de que el hipoconúlido y el patrón en “Y” se observan en europeos, son mayormente observados en indios de Texas, chinos, mongoles, australianos y esquimales, mientras que, García-Sivoli denota altas frecuencias en poblaciones provenientes de la península itálica (19). Este último, también hace referencia a la baja frecuencia de cúspide 6 en molares inferiores de poblaciones prehistóricas e históricas de dicha península, concordando con el 8,3% obtenido en esta investigación. Matsumura (25), refiere presencia de una sexta cúspide en poblaciones Yayoi (28,6%), indonesias (31,8%), de California (37%), mexicanas (27,4%) y de Ontario (37,7%), por su parte, Bollini et al. describen un 33,33% de aparición en una serie prehistórica de araucanos provenientes de la Patagonia

argentina (24). En los resultados se obtuvo una prevalencia de hipoconúlido para 36 y 46 de un 91,70% y 83,30% respectivamente, a diferencia de la obtenida para 37 y 47, de un 58,30%.

Las modificaciones establecidas en esta investigación para la recolección de datos, que incluyen la observación de los rasgos directamente de la boca del paciente, restan cierto grado de exactitud a los resultados, debido a factores como la angulación de la luz de la lámpara o la saliva. Caso contrario a la aplicación reglamentaria del método ASUDAS, en la que se utilizan modelos de estudio (19).

## CONCLUSIÓN

Se identificó presencia de todos los rasgos dentarios no métricos analizados, con mayores frecuencias de hipocono e hipoconúlido y menores de cúspide 6, además de presencia moderada del tubérculo de Carabelli,



por lo que se demostró que los individuos analizados, han heredado por lo menos, un rasgo dentario no métrico característico de la población italiana. La presencia del diente en pala, carácter dental mongoloide observado en algunos individuos, comprueba claramente el mestizaje con la población autóctona merideña.

## REFERENCIAS

### BIBLIOGRÁFICAS

1. Del Sol, M.; Vasquez, B. & Cantin, M. Características morfológicas métricas y no métricas del esternón del individuo Mapuche. *Int. J. Morphol.*, 32(1):351-356, 2014.
2. Comas, J. *Manual de Antropología Física*, 2ª edición, México: Universidad Nacional Autónoma de México, Instituto de Investigaciones Históricas, Sección de Antropología, 1966.
3. Cocilovo, J.; Varela, H. & O'brien, T. La divergencia genética entre poblaciones del área andina centro meridional evaluada mediante rasgos no métricos del cráneo. *Revista Argentina de Antropología Biológica* 11(1):43-59 (2009).
4. Coon, C. S. *The races of Europe*. MacMillan Company. pp 239. New York. 1939.
5. Ruiz, J.; Muncunill, J.; Fontanals-Coll, M.; Subiras, M. Morfología dental en poblaciones mesolíticas y neolíticas del Mediterráneo. *Congrés Internacional Xarxes al Neolític – Neolithic Networks*.
6. Giron, G.; Gomez, P.; Morales, M.; Leon, M. & Moreno, F. Rasgos morfológicos y métricos dentales coronales de premolares superiores e inferiores en escolares de tres instituciones educativas de Cali, Colombia. *Int. J. Morphol.*, 27(3):913-925, 2009.



7. Guiglioni, M.; Bessone, G. & Juarez, R. La morfología dental en contextos clínicos, antropológicos y forenses. *Rev Estomatol Herediana*. 2014 Jul-Set;24(3):194-198.
8. Bryan, K. Análisis de la prevalencia de los rasgos no métricos de las coronas dentales en dentición temporal y permanente. *Instituto de Medicina Legal y Ciencias Forenses de Panamá. Canto Rodado* 8:155-168, 2013 •ISSN 1818-2917
9. Hernández, J.; Villavicencio, J.; Arce, E. & Moreno, F. Talón cuspídeo: reporte de cinco casos. *Rev Fac Odontol Univ Antioq* 2010; 21(2): 208-217.
10. Bollini, G.; Rodriguez-Flores, C. & Colantonio, S. Morfología dental en cráneos Toba de Argentina. 2010. *Antropo*, 21, 27-.38.
11. Cope, E. D. On the tritubercular molar in human dentition. *Jour. Morphol.*, vol. 2, pp- 7-26. Philadelphia, 1888.
12. Osborn, H. F. Evolution of mammalian molar teeth to and from the triangular type. New York, 1907. 250 pp.
13. Gregory, W. K. The origin and evolution of the human dentition. pp 548 . Baltimore. 1922.
14. Gregory, W. K. A half century of trituberculy: Cope-Osborn theory of dental evolution from fish to Man. *Proc. Amer. Philos. Soc.*, vol. 73, n° 4, pp. 169-317. 1934.
15. Dhalbert, A. A.: "The dentition of the American Indian", *The Physical Anthropology of the American Indian*. pp. 165-167. New York, 1951.
16. Hrdlicka, A.: "Shovel-shaped teeth", *Am. J. Phys. Anthrop.*, vol. 3, pp. 429-65. 1920.
17. Riesenfeld, A. Shovel-shaped incisors and a few other dental features



- among the native peoples of the Pacific. Amer. Jour. Phys. Anthrop., vol. 14, pp. 505-521. 1956.
18. Vallois, H. L'Anthropologie, vol. 49, pp.752-54. Paris. 1940.
19. Garcia-Sivoli, C. Estudio diacrónico de los rasgos dentales en poblaciones del Mediterráneo occidental: Mallorca y Cataluña. [tesis doctoral]. Universitat Autònoma de Barcelona. 2009.
20. Velazques, N. Inmigrantes, cambios tecnológicos y diversificación agrícola en los andes venezolanos. Grupo de Investigación Sociohistórica de la Región Andina (GISARA), Universidad de Los Andes, Venezuela. 2001., vol. 13, N° 13.
21. Richardson, E. Racial differences in dimensional traits of the human face. The Angle Orthodontist: October 1980, vol. 50, N° 4, pp. 301-311.
22. Barona, J. Malaltia i cultura, Seminari d'Estudis sobre la Ciència, Trobades, 1995.
23. Bollini, G.; Atencio, J. & Colantonio, S. El hipocono en poblaciones aborígenes de Argentina. Un análisis comparativo poblacional. Revista Argentina de Antropología Biológica, Volumen 14, Número 1, Páginas 57-64. Enero-Diciembre 2012.
24. Bollini, G.; Rodríguez-Flores, C.; Colantonio, S. & Mendez, M. Morfología Dental de una Serie Prehistórica de Araucanos Provenientes de la Patagonia Argentina y su Relación Biológica con Otras Poblaciones Prehistóricas Argentinas y del Mundo. Int. J. Morphol., 24(4):705-712, 2006.
25. Matsumura, H. Dental Characteristics Affinities of the Prehistoric to Modern Japanese with the East Asians, American natives and Australo-Melanesians - Anthropol. Sci. 103(3):235-61, 1995.