



“Apendice”

p. 93-96

Características físicas de la familia lingüística maya

Juan Comas

México

Universidad Nacional Autónoma de México

Instituto de Investigaciones Históricas

1966

96 p.

(Cuadernos, Serie Antropológica 20)

[Sin ISBN]

Formato: PDF

Publicado en línea: 16 de marzo de 2023

Disponible en:

http://www.historicas.unam.mx/publicaciones/publicadigital/libros/099/caracteristicas_fisicas.html

D. R. © 2023, Universidad Nacional Autónoma de México-Instituto de Investigaciones Históricas. Se autoriza la reproducción sin fines lucrativos, siempre y cuando no se mutile o altere; se debe citar la fuente completa y su dirección electrónica. De otra forma, se requiere permiso previo por escrito de la institución. Dirección: Circuito Mtro. Mario de la Cueva s/n, Ciudad Universitaria, Coyoacán, 04510. Ciudad de México

APÉNDICE

por Ilse Schwidetzky

De acuerdo con Comas, los valores de sus cuadros numéricos han sido tratados con métodos estadísticos multivariantes en el Instituto de Antropología de la Universidad de Mainz. Para los caracteres métricos se ha utilizado la distancia generalizada de Penrose; incluyéndose únicamente aquellos grupos étnicos de los cuales conocemos las medidas faciales.

En la tabla 1 figuran las distancias-Penrose para 19 grupos étnicos. Sus valores varían desde 0.009 (Yucatecos A: Yucatecos B) a 2.803 (Maya 1: Kanjobal de Concepción). Las distancias más grandes son comparable a las encontradas en la India entre Indús septentrionales (Sikh) y Veddas (Kanikar) (Schwidetzky, inédito). La conclusión de Comas de que la familia lingüística Maya desde el punto de vista biológico es un grupo muy heterogéneo, queda así ampliamente confirmada en esta parte.

Pero la variación de las distancias no es fortuita. Los valores inferiores se encuentran especialmente dentro de los sub-grupos lingüísticos (tabla 2). Existe también una relación con la separación geográfica de los sub-grupos. Las distancias más grandes se observan entre los Mayas de Yucatán y los otros sub-grupos lingüísticos. Los Mayas de Yucatán son también más heterogéneos que los sub-grupos de habla Cholano y Tzeltalano.

Para los caracteres serológicos hemos aplicado el método de Sanghvi, modificado por Knussmann (1962). Las distancias para 16 grupos étnicos (tabla 3) varía desde 0.697 (Cakchiquel: Tzotzil de Chalchihuitán) a 3.337 (Mam de Huehuetenango: Tzeltal). Casi hay una variación al azar de las distancias: las distancias medias dentro del subgrupo Quicheano son las más pequeñas entre las existentes en todos los restantes subgrupos lingüísticos (tabla 4); pero los resultados no son completamente comparables puesto que no se disponía de todos los caracteres para todos los grupos.

Anthropologisches Institut der Universität Mainz (Alemania).

Identificación de los grupos varones a que se refiere la Tabla 1, para la distancia-Penrose.

Chontal	—	80 chontal (Starr)
Chol 1		100 chol (Starr)
Chol 2		100 chol (Gould)
Tojolabal		100 tojolabal (Basauri)
Tzeltal 1		100 tzeltal (Starr)
Tzeltal 2		47 tzeltal (Leche)
Tzeltal 3	—	50 tzeltal de Amatenango (Leche)
Tzotzil 1		100 tzotzil (Starr)
Tzotzil 2		25 tzotzil de Zinacantan (Leche)
Tzotzil 3		100 tzotzil de Chamula (Leche)
Tzotzil 4		50 tzotzil de Huistán (Leche)
Maya 1		100 maya (Starr)
Maya 2		77 maya (Steggerda)
Maya 3		128 maya (Steggerda)
Yucatecos A		221 yucatecos (Williams)
Yucatecos B		199 yucatecos (Williams)
Mam		61 mam (Goff)
Kanjobal 1		11 kanjobal de Concepción (La Farge-Byers)
Kanjobal 2		37 kanjobal de Jacalteca (La Farge-Byers)

Identificación de los grupos a que se refiere la Tabla 3, para la distancia-Sanghvi.

Chol		15 chol (Matson)
Tzeltal		111 tzeltal (Matson)
Tzotzil		91 tzotzil de San Cristóbal (Matson)
Tzotzil 2		80 tzotzil de Chalchihuitán (Matson)
Lacandón		61 lacandón (Matson)
Lacandón 2		33 lacandón (Matson)
Maya 1		67 maya Itzá (Matson)
Maya 2		248 maya de San Antonio (Matson)
Quiché		203 quiché de Chichicastenango (Matson)
Cakchiquel		150 cakchiquel de Chimaltenango (Matson)
Kekchi 1		162 kekchi de Cobán (Matson)
Kekchi 2		119 kekchi de Crique Sarco (Matson)
Mam 1		116 mam de San Juan (Matson)
Mam 2		70 mam (Tejada)
Mam 3		24 mam de Huehuetenango (Matson)
Pokoman		80 pokoman (Tejada)



T A B L A
C Á L C U L O D E L A D I S T A N C I A - P E N R O S E

	Chontal	Chol 1	Chol 2	Tojolabal	Tzeltal 1	Tzeltal 2	Tzeltal 3	Tzotzil 1	Tzotzil 2	Tzotzil 3	Tzotzil 4	Maya 1	Maya 2	Maya 3	Yucateco A	Yucateco B	Mam	Kanjobal 1	Kanjobal 2	
Chontal	—																			
Chol 1		0.147																		
Chol 2			0.371																	
Tojolabal				0.476	0.514	0.288	0.911	0.524	0.850	0.205	0.895	0.315	0.494	1.016	0.943	0.904	0.604	1.634	1.015	
Tzeltal 1				0.576	0.297	0.389	0.774	0.332	0.832	0.182	0.754	0.302	0.746	1.260	1.089	1.054	0.567	1.673	1.026	
Tzeltal 2				0.612	0.705	0.379	0.784	0.721	0.743	0.756	0.633	0.848	0.271	0.448	0.438	0.364	0.242	0.927	0.499	
Tzeltal 3				0.400	0.768	0.400	0.516	0.819	0.302	0.421	0.491	1.113	1.083	1.749	1.487	1.374	0.314	0.819	0.429	
Tzotzil 1				0.750	0.400	0.750	0.765	0.008	0.792	0.273	0.550	0.813	1.040	2.011	1.977	1.907	0.728	1.819	1.394	
Tzotzil 2				0.406	0.406	0.406	0.406	0.942	0.404	0.358	0.533	0.740	0.577	1.014	0.799	0.737	0.428	0.858	0.439	
Tzotzil 3				0.741	0.741	0.741	0.741	0.062	0.062	0.084	0.227	1.567	1.600	2.003	1.937	1.943	0.492	0.651	0.614	
Tzotzil 4				0.800	0.800	0.800	0.800	0.641	0.641	0.520	0.520	0.850	1.331	1.595	1.887	1.887	0.718	1.774	1.119	
Maya 1				0.165	0.165	0.165	0.165	0.089	0.089	0.089	0.148	1.621	1.474	1.833	1.826	1.528	0.299	0.453	0.414	
Maya 2				0.148	0.148	0.148	0.148	0.148	0.148	0.148	0.148	1.295	1.330	0.779	1.716	1.630	0.483	0.704	0.650	
Maya 3				1.545	1.545	1.545	1.545	1.545	1.545	1.545	1.545	1.545	1.312	1.592	1.650	0.548	0.269	0.506	0.482	
Yucateco A				0.646	0.646	0.646	0.646	0.646	0.646	0.646	0.646	0.646	0.646	0.170	0.089	0.099	0.725	1.609	0.969	
Yucateco B				0.089	0.089	0.089	0.089	0.089	0.089	0.089	0.089	0.089	0.089	0.089	0.089	0.089	0.089	1.465	0.999	
Mam				0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	1.234	1.516	0.943	
Kanjobal 1				1.234	1.234	1.234	1.234	1.234	1.234	1.234	1.234	1.234	1.234	1.234	1.234	1.234	0.360	0.360	0.152	
Kanjobal 2				0.360	0.360	0.360	0.360	0.360	0.360	0.360	0.360	0.360	0.360	0.360	0.360	0.360	0.360	0.360	0.160	

T A B L A 3
C Á L C U L O D E L A D I S T A N C I A - S A N G H V I (*)

	Pokoman	Mam 3	Mam 2	Mam 1	Kekchi 2	Kekchi 1	Cakchiquel	Quiché	Maya 2	Maya 1	Lacandón 2	Lacandón 1	Tzotzil 2	Tzotzil 1	Tzeltal	Chol
Pokoman	—	2.141+++	1.619+++	—	1.697+++	1.349+++	1.444+++	1.631+++	1.481+++	1.360+++	1.752+++	2.312+++	1.605+++	1.597+++	2.264+++	2.047+++
Mam 3		—	2.354+++	—	3.173+++	2.913+++	2.788+++	3.099+++	2.950+++	2.440+++	2.800+++	2.867+++	2.958+++	3.053+++	3.337+++	2.099+++
Mam 2			—	1.746+++	1.853++	1.090+	0.922	1.437	1.238++	1.367	2.394+	2.110	1.174	1.322	1.601	2.002
Mam 1				—	2.217+++	1.518+++	1.457+++	1.041+++	1.476+++	1.289+++	2.439+++	2.850+++	1.355+++	1.451+++	1.291+++	1.933+++
Kekchi 2					—	1.832++	1.904++	2.117++	1.468++	2.223++	2.337+++	2.443+++	2.041++	2.101++	2.184++	2.850++
Kekchi 1						—	0.720+	1.824	0.907++	1.432	2.067+	1.785	1.146	1.036	1.399	1.901
Cakchiquel							—	0.974+	1.085++	1.218	2.107+	1.934	0.697	1.085	1.133	1.853
Quiché								—	1.202++	1.196	2.114+	2.035	0.887	1.158	1.138	1.779
Maya 2									—	1.484++	1.549++	1.719+++	1.176++	1.199++	1.316++	2.233++
Maya 1										—	1.777+	2.381	1.040	1.451	1.206	1.909
Lacandón 2											—	1.478+	2.148++	1.720+	2.210+	2.008+
Lacandón 1												—	2.159	1.684	2.366	2.075
Tzotzil 2													—	1.145	1.022	1.790
Tzotzil 1														—	1.472	1.944
Tzeltal															—	2.017
Chol																—

(*) De acuerdo con once caracteres serológicos: A¹A²BO, Rh, Diego, MNSS, Kidd, Kell, Duffy, P., Lewis, Haptoglobinas y Transferrinas.

- + = falta de un carácter.
- ++ = falta de dos caracteres.
- +++ = falta de 3 a 5 caracteres.



INSTITUTO
DE INVESTIGACIONES
HISTÓRICAS

TABLA 2

MEDIDAS DE DISTANCIAS-PENROSE DENTRO Y ENTRE LOS
SUBGRUPOS LINGÜÍSTICOS

	Cholano	Tzeltalano	M a y a	Kanjobalano	Mameano
Cholano.....	0.306	0.589	0.699	1.129	0.471
Tzeltalano.....		0.463	1.419	0.820	0.466
Maya.....			0.509	1.380	1.122
Kanjobalano....				0.160	0.256
Mameano.....					—

TABLA 4

MEDIDAS DE DISTANCIAS SANGHVI-KNUSSMANN DENTRO
Y ENTRE LOS SUBGRUPOS LINGÜÍSTICOS

	Tzeltalano	M a y a	Quicheano	Kekchiano	Mameano
Tzeltalano....	1.213	1.640	1.016	1.708	1.949
Maya.....	—	1.731	1.611	1.797	2.185
Quicheano....	—	—	0.974	1.607	1.790
Kekchiano....	—	—	—	1.626	2.065
Mameano.....	—	—	—	—	2.050

