

## DERMATOGLIFOS DE CORAS, HUICHILES Y MESTIZOS DE LA SIERRA DE NAYARIT, MEXICO

Carlos Serrano\*

### *Introducción*

En este trabajo nos ocupamos de los primeros resultados obtenidos en el estudio de los dermatoglifos de la población indígena y mestiza que habita en la Sierra de Nayarit. Las impresiones dígito-palmares que hemos examinado fueron recogidas a principios de 1978 en el municipio de El Nayar, Estado de Nayarit. Forman parte de diversos materiales somotológicos obtenidos en el marco de un proyecto de investigación bioantropológica en grupos indígenas, que debía realizarse en colaboración con el Dr. Juan Comas, quien participó aun en el ordenamiento y clasificación de los primeros materiales recabados.

Consideramos por ello el I Coloquio de Antropología Física Juan Comas, que con justicia se le ha dedicado, como el marco más apropiado para presentar, en homenaje a su memoria, estos primeros resultados de un trabajo que emergió de su iniciativa y se conformó bajo el auspicio de su interés personal.

### *Acerca de la Población de la Sierra de Nayarit*

En la Sierra de Nayarit coexisten dos sectores de población que, aun cuando habitan en muchos casos las mismas localidades, presentan grandes diferencias culturales. Por un lado, los remanentes de las poblaciones aborígenes de la región, que otrora tuvieran una distribución geográfica más amplia, representados por coras y huichiles, principalmente; por el otro lado, el grupo mestizo, con un importante componente biológico europeo, cuya expansión hacia esta zona es reciente y representa el avance de la nueva población asentada en el occidente de México, producida por la miscegenación indígena-española durante la Colonia.

Como es sabido, la región serrana de Nayarit fue una de las últi-

\* Instituto de Investigaciones Antropológicas.

mas dentro de la Nueva España en verse sometida al dominio colonial; aun los intentos misioneros tuvieron en ella un éxito limitado y tardío. Ya en el siglo XIX, la sierra fue inclusive, como zona de refugio, un foco de resistencia activa al control del Estado.

Esta situación sin duda estuvo condicionada por el aislamiento geográfico de la región, cuyas características orográficas limitaron fuertemente su acceso. Sin embargo, el establecimiento paulatino en la sierra, durante las últimas décadas, de pobladores no indígenas ha provocado que la homogeneidad étnica cora-huichol de antaño deje paso a la coexistencia de sectores de población de diferente tradición cultural.

En la actualidad, la población indígena de la sierra, en el Estado de Nayarit, se concentra principalmente en el municipio de El Nayar (fig. 1), que con una extensión de 5,100 km<sup>2</sup>, es el mayor de esa entidad. Su población se estimaba, para 1968, en 10,703 habitantes (González Ramos, 1972: 33), de los cuales eran aproximadamente 50% coras, 15% huicholes y 35% mestizos (Hinton, 1972: 45).

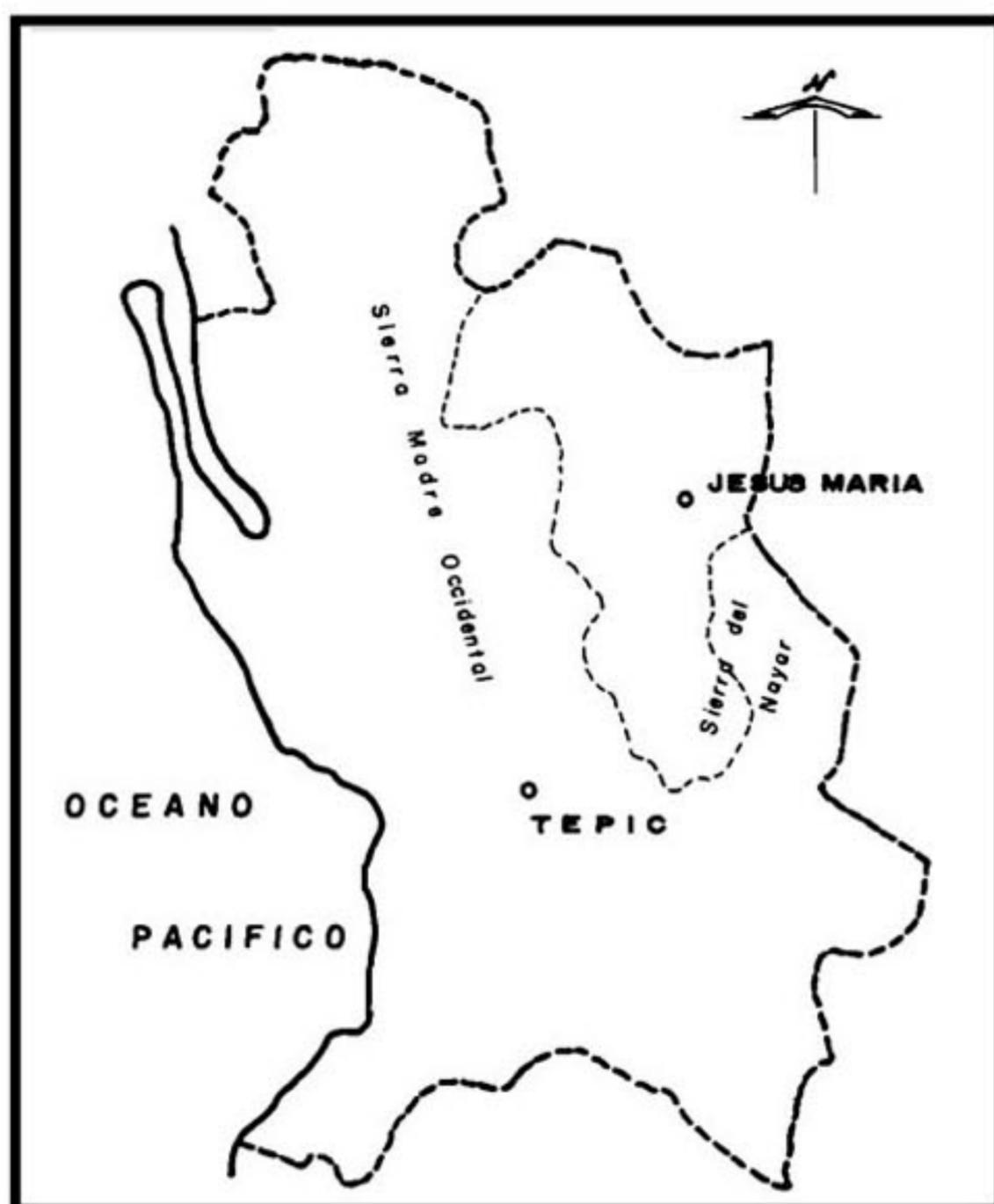


Fig. 1. Localización del pueblo de Jesús María, Municipio El Nayar, Edo. de Nayarit

La población indígena vive en ranchos dispersos; sus comunidades, más que pueblos, son centros ceremoniales, a los cuales los indígenas acuden temporalmente. La concentración humana principal en la sierra es Jesús María, que cuenta con unos 2,000 habitantes y es la cabecera del municipio de El Nayar (1,300 coras, 270 huicholes y 440 mestizos, según datos de González Ramos, 1972: 38).

Aunque la economía básica de los habitantes de la sierra es la agricultura, existen profundas diferencias en los patrones de cultura que mantienen separados a indígenas y mestizos. Entre estos elementos de separación se encuentra en primer término la organización político-religiosa (Hinton, 1972 a: 11). Los factores psicológicos y la identidad de grupo operan también como en otras áreas de Mesoamérica para separar al indio del mestizo.

Tal situación se refleja en la vida social distanciada de unos y otros. Los casamientos entre coras y mestizos, y aun entre coras y huicholes son más bien escasos. Las uniones entre coras y mestizos, aunque no prohibidas, son definitivamente desaprobadas por los indígenas (Hinton, 1972: 56).

Esta vigorosa adherencia de los pueblos indígenas de la sierra a su identidad étnica, aunque tiende a declinar, les ha permitido hasta ahora conservar en gran parte su patrimonio genético particular, el cual se manifiesta en los rasgos físicos susceptibles de análisis bioantropológico. De allí el interés en examinar, desde el punto de vista de la Antropología Física, y en contraste con la población mestiza, el perfil somático de estos grupos, en el cuadro del estudio de la composición humana en esta región de México.

### *Material y Método*

El trabajo de campo para la obtención de los materiales aquí examinados se llevó a efecto en el municipio de El Nayar, Estado de Nayarit. La muestra principal de impresiones dítópalmares se obtuvo en la cabecera municipal, Jesús María, tanto en la escuela de la localidad como en el albergue escolar del Instituto Nacional Indigenista que funciona en el mismo pueblo.

Algunos materiales complementarios se obtuvieron en San Francisco, pequeña localidad que dista unos 5 km. de la cabecera municipal. También en este caso se trabajó con escolares de ambos sexos.

Los sujetos examinados corresponden tanto a la población indígena cora como a la mestiza, nativa de esos sitios o de las rancherías cercanas, en tanto que la mayor parte de los huicholes provenían

de diversas comunidades de la sierra que asistían al albergue escolar de Jesús María, siendo su número bastante reducido.\*

Las series de impresiones dermopapilares examinadas están constituidas por 83 sujetos masculinos y 64 femeninos del grupo cora, así como 28 hombres del grupo huichol. En el sector mestizo fueron examinados 81 varones y 74 mujeres.

Los dermatoglifos dígito-palmares de ambas manos fueron obtenidos con la técnica de tinta y papel, y su análisis realizado de acuerdo a la metodología usual (Cummins y Midlo, 1961; Penrose, 1968).

Por otra parte, se presentan solamente los datos correspondientes al examen cualitativo de los rasgos dermopapilares (dermatoglifos digitales y palmares), y un rasgo cuantitativo (el índice de intensidad de patrón), que nos permiten una primera aproximación al estudio comparativo de estos grupos.

Además se hace referencia únicamente a los resultados de las series masculinas, en tanto que las femeninas muestran las mismas tendencias de diferencias interpoblacionales que se desea examinar.

### *Resultados y Discusión*

#### A. Dermatoglifos digitales

La frecuencia de los tres tipos básicos de diseños —arcos, presillas y torbellinos— en los grupos estudiados, se consigna en el cuadro 1. Se observa el gran parecido entre las frecuencias de los dermatoglifos digitales de coras y huicholes (principalmente en las de presillas y torbellinos), y el notable contraste que se establece con el grupo mestizo.

CUADRO 1

FRECUENCIA DE DERMATOGLIFOS DIGITALES (%)  
MUESTRAS MASCULINAS DE LA SIERRA DE NAYARIT

<i>Grupo</i>	<i>n</i>	<i>Arcos</i>	<i>Presillas</i>	<i>Torbellinos</i>
Huicholes	28	1.79	51.08	47.14
Coras	83	5.19	46.47	48.33
Mestizos	74	9.49	63.63	26.86

\* Se obtuvieron también impresiones dermopapilares en el poblado de Santa Teresa, que no se incluyen en esta nota preliminar. Los datos antropométricos recabados y el registro de discromatopsias serán también dados a conocer posteriormente.

En las poblaciones europeas la tendencia dermatoglífica consiste en una frecuencia muy elevada de presillas y menor de torbellinos. Entre los grupos asiáticos y amerindios esta tendencia se invierte. Dicho contraste se puede apreciar en la distribución de frecuencias de los diseños digitales entre indígenas y mestizos de la Sierra de Nayarit.

En efecto, si se consideran las frecuencias de torbellinos y se aplica una prueba estadística de significación de diferencias (cuadro 2), se observa que no hay diferencia significativa entre coras y huicholes y sí la hay entre cada uno de estos grupos y los mestizos.

### CUADRO 2

#### PRUEBA "T" PARA LA FRECUENCIA DE TORBELLINOS EN LAS TRES MUESTRAS DE LA SIERRA DE NAYARIT

Coras-Huicholes	0.032
Coras-Mestizos	8.215**
Huicholes-Mestizos	6.164**

\*\* Diferencia significativa a nivel de .01.

#### B. Índice de intensidad de patrón.

Este índice representa la intensidad de desarrollo de las imágenes papilares, según el número de deltas o triradios (dos para los torbellinos, uno para las presillas y cero para los arcos). Traduce así la frecuencia relativa de los diferentes diseños digitales en el grupo humano de que se trate.

En las tres muestras estudiadas se presenta el mismo contraste antes descrito (cuadro 3): los valores altos del índice expresan las frecuencias elevadas de torbellinos y la disminución relativa de arcos y presillas en los coras y huicholes. Un índice significativamente menor caracteriza a los mestizos.

### CUADRO 3

#### INDICE DE INTENSIDAD DE PATRON MUESTRAS MASCULINAS DE LA SIERRA DE NAYARIT

<i>Grupo</i>	<i>n</i>	<i>I.I.P.</i>
Huicholes	28	14.54
Coras	83	14.15
Mestizos	74	11.69

### C. Dermatoglifos palmares.

Las frecuencias de diseños presentes en las cinco regiones dermatoglíficas de la palma (tener/la. área interdigital, 2a., 3a. y 4a. áreas interdigitales y región hipotenar) se presentan en el cuadro 4.

CUADRO 4

FRECUENCIA DE DERMATOGLIFOS PALMARES (%)  
MUESTRAS MASCULINAS DE LA SIERRA DE NAYARIT

<i>Grupo</i>	<i>n</i>	<i>T/1a.</i>	<i>2a.</i>	<i>3a.</i>	<i>4a.</i>	<i>H</i>
Huicholes	28	32.14	0	12.50	60.71	8.93
Coras	83	40.79	1.21	26.81	54.87	3.65
Mestizos	74	27.70	4.72	30.40	54.72	10.81

Interesa examinar particularmente las frecuencias de diseños en la región tener/la. área interdigital y en la región hipotenar, cuya utilidad para diferenciar grupos humanos ha sido señalada en diversos estudios (Pons, 1953; Rife, 1953; Cummins y Midlo, 1961). Aunque las diferencias observadas entre coras y huicholes son mayores que las que existen entre éstos y los mestizos, los porcentajes de diseños en ambas áreas en los tres grupos se ajustan a las tendencias generales que caracterizan a europeos y amerindios. Los primeros presentan frecuencias bajas de diseños tenares y relativamente altas de diseños hipotenares; entre los grupos indígenas americanos, por el contrario, se presentan frecuencias muy elevadas de patrones tenares, en tanto que los dermatoglifos hipotenares resultan más bien escasos. En este sentido, las frecuencias más elevadas de los patrones tenares en los mestizos de la Sierra de Nayarit, e incrementadas en los patrones hipotenares, concuerdan con el componente europeo de su estructura genética.

D. Comparación con otras muestras de población indígena mexicana.

En el cuadro 5 se proporcionan algunos de los datos dermopapilares de las tres muestras de población de la Sierra de Nayarit en relación a los de varios grupos indígenas de México. La frecuencia de torbellinos digitales, el porcentaje de diseños en la región tener/primera área interdigital y el índice de intensidad de patrón son datos dermatoglíficos útiles para valorar el perfil antropológico de un grupo, en cuanto a sus antecedentes europeos y amerindios.

## CUADRO 5

FRECUENCIAS DE TORBELLINOS DIGITALES, INDICE DE INTENSIDAD DE PATRON Y PORCENTAJES DE DISEÑOS TENARES EN MUESTRAS MASCULINAS DE POBLACION MEXICANA\*

<i>Grupo</i>	<i>n</i>	<i>Torbellinos %</i>	<i>I.I.P.</i>	<i>Diseños tenares %</i>
ZOQUES (Chiapas)	74	40.4	13.4	32.4
MAYAS (Yucatán)	309	40.6	13.5	34.6
TOTONACOS (Veracruz)	67	41.5	13.9	35.1
HUASTECOS (Veracruz)	121	43.0	13.7	42.1
NAHUAS (Sierra de Puebla)	80	40.5	13.5	30.0
MATLATZINCAS (Edo. de México)	79	50.5	14.6	45.0
HUICHOLAS (Sierra de Nayarit)	28	47.1	14.5	32.1
CORAS (Sierra de Nayarit)	83	48.3	14.1	40.8
MESTIZOS (Sierra de Nayarit)	74	26.9	11.7	27.7

\*Serrano, 1975.

Puede observarse que los grupos indígenas presentan una incidencia elevada de torbellinos, en general, más de 40%. Los coras y huicholas quedan dentro del cuadro de variación de los grupos indígenas. La distribución del índice de intensidad de patrón confirma la misma separación entre población indígena y mestiza. La elevada frecuencia de diseños tenares es también evidente en indígenas en contraste con el porcentaje bastante menor en los mestizos.

Los datos antes expuestos permiten apreciar la composición bioantropológica actual de la población de la Sierra de Nayarit y confirman la diferencia física persistente en la región entre sectores de población con distintos antecedentes históricos y culturales.

Puede considerarse así, que si bien las barreras geográficas al intercambio genético han venido replegándose cada vez más en el proceso histórico de la región, los factores de orden social y cultural parecen haber sido mecanismos efectivos para la preservación de la identidad genética de la población indígena.

Cabe señalar, finalmente, que en este trabajo preliminar nuestro interés se ha enfocado a presentar algunas características dermatoglíficas distintivas de la población indígena y mestiza de la Sierra de Nayarit. Es necesario, sin embargo, examinar con mayor amplitud las relaciones biológicas de coras y huicholes con otros grupos indígenas de México, en el marco del estudio de poblamiento antiguo del país, así como las modalidades del proceso de miscigenación, en las comunidades indígenas. Estos aspectos, a cuyo conocimiento se ha intentado hacer un pequeño aporte, contribuirán sin duda a la mejor comprensión de la dinámica biosocial en el Occidente de México.

## REFERENCIAS

- CUMMINS, H. y C. MIDLO  
1961 *Finger prints, palms and soles. An Introduction to Dermatoglyphics.* Dover Publications Inc. New York.
- GONZALEZ RAMOS, G.  
1972 *Los Coras.* Col. de Antropología Social, vol. 9. Instituto Nacional Indigenista. México.
- HINTON, T.B.  
1972 *La aculturación indígena en Nayarit.* En *Coras, Huicholes y Tepehuanes*, Col. SEP-INI, pp. 43-71. México.
- HINTON, T.B.  
1972a *El pueblo cora: una jerarquía cívico-religiosa en la parte norte de México.* En: *Coras, Huicholes y Tepehuanos*, Col. SEP-INI, pp. 9-32. México.
- PENROSE, L.S.  
1968 *Memorandum on Dermatoglyphics Nomenclature.* Vol. IV, no. 3, pp. 2-8.
- PONS, J.  
1953 *Differentialdiagnose verschiedener Rassengruppen nach der Hautleistenanalyse.* *Homo*, 4: 131-134.
- RIFE, D.C.  
1953 *Finger prints as criteria of ethnic relationship.* *Am. J. Hum. Genetics*, 5: 389-399.
- SERRANO, C.  
1975 *Les dermatoglyphes des populations Mayas du Mexique et d'autres groupes Mésoaméricains.* These Doctorat de 3e. cycle. Université de Paris VII.

