

Dres. José Ignacio Baldó y
Juan Delgado Blanco
INVESTIGACION SOBRE INFECCION
TUBERCULOSA EN NUCLEOS DE
POBLACIONES INDIAS DE LA GRAN
SABANA

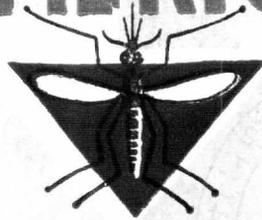
EN
08
copy 1



XII

INDEXED

CONFERENCIA SANITARIA PANAMERICANA



No. 29

XII CONFERENCIA SANITARIA PANAMERICANA

CUADERNOS AMARILLOS

PUBLICACIONES DE LA COMISION ORGANIZADORA

Investigación sobre Infección
Tuberculosa en núcleos de
Poblaciones Indias de la
Gran Sabana

POR LOS DOCTORES

JOSE IGNACIO BALDO y JUAN DELGADO BLANCO

EDITORIAL GRAFOLIT

CARACAS

1946

Expresamos nuestro agradecimiento a las Misiones de Padres Capuchinos por las facilidades prestadas para la realización del presente trabajo.

Las investigaciones sobre infección tuberculínica que en el curso de los diez últimos años se han realizado en muy distintas zonas del país, han revelado núcleos de poblaciones en grados diferentes de tuberculización. Contrastando con los altos índices encontrados en la casi totalidad de los centros urbanos estudiados, se han puesto de manifiesto índices mucho más bajos en poblaciones semi-rurales y rurales. En una primera síntesis hecha por Pardo en 1940, en que reúne los datos de los trabajos hasta entonces publicados, se establecen los siguientes promedios de positividad tuberculínica:

	Hasta 14 años	De 15 años o más
Medios urbanos	45 %	83,2 %
Medio semi-rural ..		29,5 %
Medio rural		27 %
Medio indígena .. .		25 %

Estas diferencias son bien explicables si se tiene en cuenta la extensión territorial y la poca densidad de población; los medios de comunicación y la estación de las lluvias, en que permanecen aislados durante varios meses en las regiones de los llanos, pequeñas poblaciones semi-rurales. Sin embargo, a medida que se han ido completando las investigaciones se van revelando hechos que alteran estas reglas generales, como los índices mucho más altos encontrados por Jonckheer en las poblaciones semi-rurales del Estado Trujillo situadas en las primeras estribaciones de las montañas de Los Andes, con habitantes en su mayor parte dedicados a faenas agrícolas. También nosotros con otros colaboradores encontramos en una zona rural vecina a San Casimiro (Estado Aragua), índices de infección tuberculínica altos.

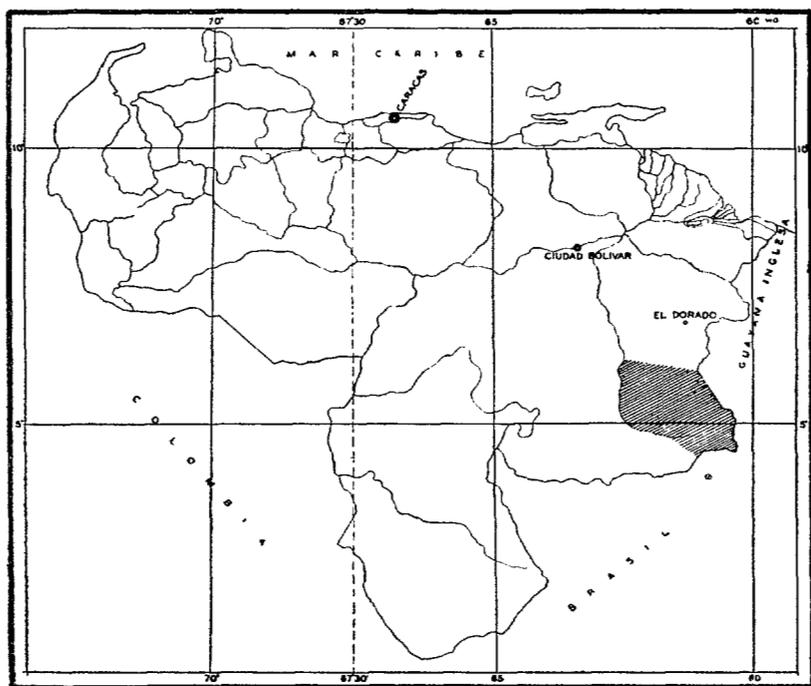
En el medio indio puro, investigado por Ithrbe y sus colaboradores en la región de la Goagira Venezolana, en el occidente del país, los índices obtenidos son superponibles a los del medio rural, de acuerdo con las condiciones de aislamiento y de vida que allí privan. Pero señalan un hecho curioso para una de las tribus estudiadas, la de los Paraujanos, en la que encuentran un alto grado de infección tuberculínica que alcanza cifras cercanas del 90 % en los últimos grupos de edades. Después de analizar las condiciones de aislamiento en que se encuentran, ya que viven en chozas construídas sobre el agua, sin otro medio de transporte que un pequeño bote o "cayuco", pero que el género de vida los obliga a pasar parte del día en gran promiscuidad en las habitaciones, concluyen diciendo, "preferimos consignar solamente los hechos, sin atrevernos a interpretarlos, porque el asunto necesita ser estudiado más a fondo y en mucho mayor escala".

Con el objeto de realizar una experiencia sobre vacunación B. C. G. en sujetos de raza india, y en un medio que ofreciera posibilidades para la observación subsiguiente, la División de Tisiología decidió realizar una encuesta sobre infección tuberculínica en dos poblaciones indias de La Gran Sabana, en el sitio de las misiones de Santa Elena de Uairén y de Kavanayén. La existencia de las misiones de Padres Capuchinos que trabajan allí desde hace 13 años con escuelas para niños y niñas, y una pequeña población ya bastante organizada, brindaba una serie de facilidades para los estudios sucesivos. El aislamiento en que se encuentran estos pequeños núcleos de población hacían también considerar como adecuada la elección, por la probable existencia de un grupo importante de anérgicos.

La zona elegida para el estudio tiene las características siguientes. Esta región denominada La Gran Sabana, constituye un extenso cuadrilátero, aproximadamente de unos 40.000 kilómetros cuadrados formado por altiplanos muy extensos y montañas, variando los primeros entre los 800 y los 1.500 metros de altura sobre el nivel del mar, y las montañas de altitudes muy variables y algunas de consideración, como el Auyán-Tepuí y el Roraima de unos 2.800 metros. Los valles menos altos tienen alguna fertilidad, pero por regla general los altiplanos son terrenos arenosos muy estériles, con gran riqueza hidrológica, y según

parece con riqueza mineral, constituida por algunos yacimientos diamantíferos y oro de aluvión. No existen datos precisos sobre la población, pero ésta parece muy escasa, constituida probablemente por algunos centenares de indios de razas taurepanes y arekunas, de vida primitiva y carácter manso, fáciles de civilizar.

En el mapa (fig. Nº 1), puede verse la ubicación, en la región sureste del país, a no menos de unos 600 kilómetros de Ciudad Bolívar, de la cual la separan grandes selvas despobladas, y sin otra vía práctica de comunicación que la área, en los límites con la Guayana Inglesa y el Brasil, con algunos de cuyas distantes y pequeñas poblaciones son un poco menos difíciles las comunicaciones.



Santa Elena de Uairén en el límite sur del cuadrilátero, a 900 metros sobre el nivel del mar, está constituida por la población de la misión, con dos escuelas de internado, una para cada sexo,

una pequeña población constituída por los indios civilizados, y en los últimos años una segunda población de composición muy heterogénea constituída por buscadores de oro y de diamantes, que se han trasladado allí atraídos por los trabajos que se han iniciado en zonas cercanas. Algunas de estas gentes proceden de las regiones mineras de El Callao, altamente infectadas por tuberculosis.

Kavanayén más hacia la parte central del cuadrilátero, a 1.250 metros sobre el nivel del mar, es el asiento de otra misión en donde también se hizo una investigación tuberculínica. La misión es bastante semejante a Santa Elena, salvo que allí no hay población minera extraña, pero los indios de costumbres nómades están habituados a realizar grandes recorridos a pie, habiéndose podido averiguar que algunos se desplazan hasta zonas sumamente distantes de Guayana, durante las épocas de la recolección de la zarrapia y del caucho o balatá, poniéndose en contacto con las gentes del Estado Bolívar que se internan en las selvas cercanas para la realización de aquellos trabajos.

A continuación se presentan dos cuadros que contienen los resultados de la intradermoreacción tuberculínica, practicada con dilución al milésimo de tuberculina antigua de Koch, y leída a las 48 horas.

Santa Elena de Uairén. — Reacciones tuberculínicas.

EDADES	Total de examinados	Porcentaje de Positividad
0- 4	16	43,7
5- 9	10	50
10-14	19	52
15-19	29	82
20-29	18	50
30 y más	8	66
	100	

Kavanayén. — Reacciones tuberculínicas.

EDADES	Total de examinados	Porcentaje de Positividad
0- 4	31	47
5- 9	30	60
10-14	18	77,7
15-19	22	77,2
20-29	24	87,8
30 y más	29	96,5
	157	

Debe señalarse que llamó la atención en Kavanayén el alto número de sujetos hipersensibles entre los positivos, ya que entre 107 reacciones, 45 se clasificaron como de tres cruces (infiltración con más de 20 milímetros de diámetro), y 60 como de dos cruces (infiltración de 10 a 20 milímetros de diámetro).

Aunque es cierto que se puede objetar que los índices tuberculínicos hallados se obtuvieron en un número muy bajo de sujetos, y por lo tanto expuestos a error por circunstancias de azar, ellos representan la casi totalidad de la población de las misiones para las edades bajas.

Son tan altos y precoces, si se comparan con otras investigaciones en regiones rurales de razas mezcladas con la blanca, que es necesario considerar, o condiciones especialmente favorables para la trasmisión del contagio a pesar del aislamiento de aquellas regiones y la poca densidad de población, o condiciones especiales de resistencia natural baja en relación con un terreno virgen de infección tuberculosa en el que no se ha obrado todavía una selección de los más resistentes.

La promiscuidad en las habitaciones y el muy bajo nivel de vida señalados por Iturbe entre los Paraujanos; ciertas costumbres que aún conservan los indios de La Gran Sabana como el uso de la bebida alcohólica que llaman Kachirí, preparada con yuca fermentada previa masticación, la cual es tomada en las

fiestas en el mismo recipiente, o el uso de humedecer el pan de yuca (cazabe) en un recipiente común de salsa, podrían crear condiciones especialmente favorables a la difusión de los focos de infección que se importan a Santa Elena, de las minas de oro de El Callao, muchos altamente infectados; y a Kavanayén, de las regiones caucheras como Kamarata, o por contactos con la Guayana Inglesa.

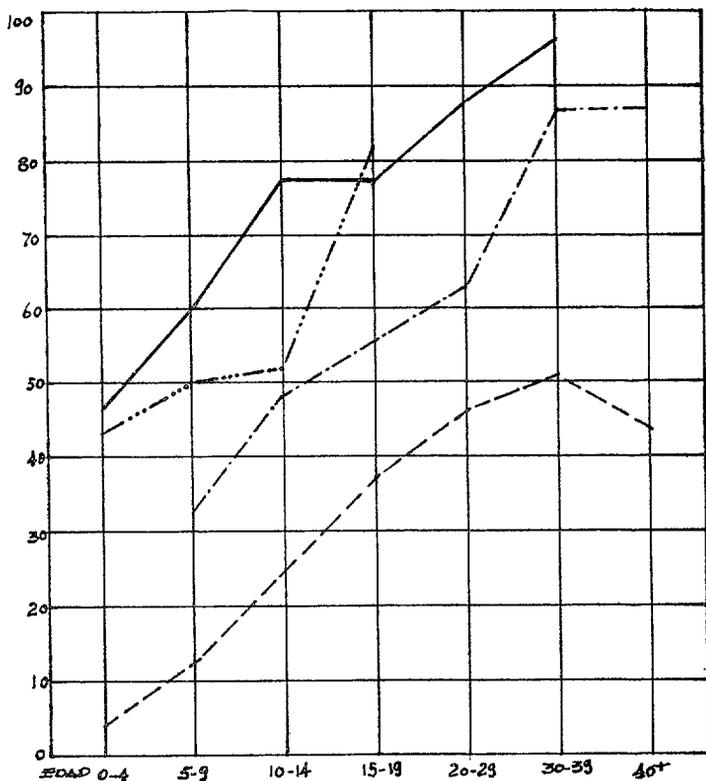
Ya estos ascensos tan precoces y rápidos de las curvas de infección tuberculínica en núcleos de población muy escasos y muy aislados del mundo exterior como los nuestros, han sido frecuentemente señalados, y Sayé al referirse a la aparente paradoja la explica por la proporción de enfermos y las ocasiones de contacto interhumano, aunque nos parece que también queda en pie la debatida cuestión de la posibilidad de una resistencia natural más baja, problema que si para la raza negra, y aún tomando muy en cuenta los argumentos del ambiente económico-social desfavorables, algunos autores como Rich resuelven afirmativamente, en cambio para las razas indias son menos categóricos, ya que no existen estudios tan numerosos e importantes como en los del primer grupo.

El cuadro (fig. N° 2), muestra comparativamente el desarrollo de la curva de infección tuberculínica en núcleos de poblaciones de razas indias puras investigadas en Venezuela. Las dos curvas más bajas encontradas por Iturbe y colaboradores muestran para el grupo de los goagiros, un desarrollo dentro de los niveles bajos de otras zonas rurales, mientras que la correspondiente al grupo de los Paraujanos es ya más alta. Las encontradas por nosotros en La Gran Sabana alcanzan límites de infección comparables a los más altos que se han señalado en los centros urbanos más infectados del país.

RESUMEN

Se publica el resultado de una investigación sobre infección tuberculosa realizado por medio de la intradermo-reacción tuberculínica en dos pequeños núcleos de población de raza india pura en el sureste de Venezuela, en la región llamada de La Gran Sabana, encontrándose cifras muy altas y precoces de infección,

PORCENTAJE



GOAJIBOS --- PABUJANOS ---
 KAVANAYEN --- SANJA ELENA ---

comparables a las más altas de algunos centros urbanos del país. Se comparan estos resultados con otras investigaciones semejantes en cuanto a raza y condiciones de vida. Se hacen algunos comentarios sobre las condiciones que parecen haber favorecido la penetración y desarrollo brusco de la infección, citando las dificultades para afirmar que se trate de razas con resistencia natural baja.

BIBLIOGRAFIA

- Pardo, I. J.—Índice de Tuberculización en Venezuela. — V Congreso Panamericano de la Tuberculosis. Buenos Aires y Córdoba. Octubre 1940.
- Jonckheer, R. H.—Estado actual de la asistencia al tuberculoso en el Estado Trujillo. — Memorias del 2º Congreso Venezolano de la Tuberculosis. Tomo I. Diciembre 1943. Maracaibo.
- Iturbe, P., Delgado Rivas, H., y Soto Matos R.—Investigación sistemática de la tuberculosis en grupos urbanos, rurales y semi-rurales, industriales petroleros e indígenas en el Estado Zulia. — Memoria del I Congreso Venezolano de la Tuberculosis. Tomo I. Diciembre 1938. Caracas.
- Baldó, J. I., Gil Yépez C., Mayer M., y Pifano F. — Investigaciones concernientes a los aspectos pulmonar y cardiovascular de la Schistosomiasis Mansonii en un área endémica del país. — Cuadernos Amarillos XIII Conferencia Sanitaria Panamericana. Enero 1947. Caracas.
- Sayé, L.—Anales del Departamento Científico de Salud Pública. — Volumen III, Fasc. II. Montevideo, 1943.
- Rich, A. R.—The Pathogenesis of Tuberculosis. — Charles C. Thomas. Baltimore. 1944.