

INDICES SANITARIOS PARA LAS PRINCIPALES CIUDADES DE VENEZUELA*

AÑO 1943—CIUDAD DE CARACAS Y ALDEAÑOS

- (1) Cálculo de población:
 - (a) ciudad 354,970, (b) zona urbana 289,746, (c) zona rural 65,224.¹
- (2) Coeficiente anual del crecimiento de la población: 66.9 por 1,000.
- (3) Distribución porcentaria de edades:
 - (a) menores de 5 años: 12.3 %, (b) de 5 a 15 años: 18.5 %, (c) mayores de 45: 15.4 %.
- (4) Número de nacimientos vivos al año: (Caracas) 12,216.²
 - (a) coeficiente por 1,000 habitantes (Caracas) 42.2.
 - (b) coeficiente por 1,000 mujeres de 15 a 44 años: (Caracas) 148.9.
- (5) Defunciones generales al año: 4,797.
 - (a) coeficientes por 1,000 habitantes: 13.5.
- (6) Mortalidad de menores de 1 mes por 1,000 nacidos vivos: (Caracas) 25.8:
- (7) Mortalidad de menores de 1 año por 1,000 nacidos vivos: (Caracas) 69.0.
- (8) Mortalidad de 1 a 5 años por 1,000 habitantes de 1 a 5 años: 15.7.
- (9) Nacidos muertos por 1,000 nacidos vivos: (Caracas) 25.6.
- (10) Mortalidad materna por 1,000 nacidos vivos: (Caracas) 2.9.
- (11) Mortalidad por diarrea en el primer año, por 1,000 nacidos vivos: (Caracas) 22.7.
- (12) Número de casos y defunciones de (a) viruela (incluso alastrim): 99 C. 5 D. (b) tifo (rickettsiasis): 13 C. 1 D.
- (13) Mortalidad por 100,000 habitantes de:
 - (a) tifoidea y paratifoidea: 11.0.
 - (b) disenterías: 11.6.
 - (c) tuberculosis (todas las formas): 237.2.
 - (d) difteria (por 100,000 menores de 15 años): 11.0.
 - (e) paludismo: 5.6.³
 - (f) sarampión: (por 100,000 menores de 15 años): 5.5.
 - (g) cáncer (por 100,000 mayores de 45 años): 563.4.
 - (h) enfermedades del corazón (por 100,000 mayores de 45 años): 865.3.
 - (i) sífilis: 53.8.
- (14) Número de médicos por cada 100,000 habitantes: 132.
- (15) Número de enfermeras (y visitadoras) de sanidad pública por 100,000 habitantes: 31.
- (16) Porcentaje de partos atendidos por médicos: 71.9.
- (17) Porcentaje de certificados de defunción firmados por médicos: 100.⁴

* Modelo adoptado de los Indices Sanitarios Panamericanos recomendados por la IV Conferencia Panamericana de Directores Nacionales de Sanidad. Estos datos han sido enviados por el Sr. Darío Curiel, Representante de la Comisión Panamericana de Estadística Biodemográfica y Epidemiológica.

¹ Corresponde a una división política, pero presenta características urbanas en casi su totalidad. Por eso este informe se refiere al Departamento Libertador; por eso también no se responde separadamente a las preguntas desglosadas en "urbano" y "rural."

² Existiendo únicamente para Caracas (zona urbana, políticamente definida) el registro obligatorio de la natalidad, se ha creído conveniente consignar solamente para dicha área todas las constantes cuyo cálculo incluye el número de nacimientos.

³ Siendo excepcional un caso de paludismo autóctono en el Departamento Libertador, esta cifra debe considerarse como de mortalidad importada.

⁴ En Venezuela, en los lugares donde hay médicos los certificados de defunción son siempre firmados por éstos, aún cuando no hayan asistido al enfermo.

- (18) Porcentaje de defunciones debidas a causas desconocidas o mal definidas: 1.5.
- (19) Porcentaje de casas conectadas con la red de abastecimiento de agua: 60 % aproximadamente de los acueductos municipales.
- (20) ¿Cuál es el origen del agua potable y qué medios se emplean para su purificación? (a) filtración (b) cloración: el 88 % del volumen de las aguas de fuentes superficiales. (c) otros.
- (21) ¿Qué otras aguas se emplean para bebida, y en qué proporción? Los acueductos municipales suministran también aguas extraídas de pozos profundos, las que en la actualidad no son sometidas a ningún tratamiento.
- (22) Anótense otros comentarios con respecto al agua de bebida: Muchos sectores del Departamento Libertador, en donde no hay servicios Municipales, son abastecidos por acueductos particulares, mediante fuentes superficiales, pozos profundos o aljibes. En Caracas hay una regular cantidad de edificios particulares que además del servicio Municipal, están provistos de pozos profundos, con los cuales complementan sus requerimientos.
- (23) Porcentaje de casas conectadas con la red de desagüe. . . .
- (24) Porcentaje de casas no conectadas con la red de desagüe, pero provistas de pozos sépticos apropiados. . . .
- (25) Número de camas en hospitales por 1,000 habitantes:
 (a) enfermedades generales: 2.6.
 (b) enfermedades contagiosas: 0.3.
 (c) enfermedades mentales: 2.0.
 (d) tuberculosis: 2.0.
 (e) maternidad: 0.6.
- (26) Consumo de leche per cápita: 224 cc.
- (27) Porcentaje de leche pasteurizada consumida: 50 %.⁵
- (28) ¿Se consume leche cruda o se hierva antes? Se hierva.
- (29) Porcentaje de tuberculosis por la pesquisa torácica: 2.6 (en trabajadores de la industria y oficios varios, 1937-1938).
 (a) en un grupo de certificados de salud: 0.83 % (b) en consultantes y contactos: 12.9 %.
- (30) Porcentaje de serorreacciones positivas para la sífilis:
 (a) mujeres grávidas: 8 %. (b) en un grupo representativo de la población. (certificados de salud) 14 %.
- (31) Número de casos atendidos y tratamientos administrados en los dispensarios antivenéreos:
 (a) sífilis: 3,917 atendidos; 3,200 tratados.
 (b) blenorragia: 2,608 atendidos; 2,860 tratados.
- (32) Inmunizaciones practicadas contra:⁶
 (a) viruela: 49,204. (b) tifoidea: 3,819. (c) difteria: 7,916.
- (33) Porcentaje de escolares infectados por *Ankylostoma* o *Necator*: 4 %, urbano y rural.
 (a) en la ciudad. (b) en zona suburbana o rural.
- (34) Porcentaje de escolares con defectos:
 (a) de los dientes: 98 %. (b) de la vista: 7.6 %.
- (35) Número de casos conocidos por muerte de:

⁵ El otro 50% es industrial. Las otras clases de leche se consumen en cantidad despreciable.

⁶ Se aprovechó el Censo de Población de diciembre de 1941 para determinar el estado de inmunidad a la viruela; se encontró que en el Departamento Libertador el 69.7 % de sus habitantes presentaban cicatrices de vacunación, y el 1.7 % exhibía marcas de viruela. No hay porcentajes para el año de 1943 de ninguno de los tres tipos de vacunación.

- (a) tifoidea y paratifoidea: 6.6. (b) disenterías: 3.0 (amibiana y bacilar).
 (c) tuberculosis: 1.7 nuevos casos activos.
- (36) Número de casos de lepra: 34.
 (a) en leprosarios: 20. (b) en domicilios: 14.
- (37) Gastos per cápita en los servicios de:
 (a) medicina curativa. . . . (b) sanidad pública: Bs. 6.00 al año.
- (38) Coeficiente de alienados internados, por 100,000 habitantes: 211.3.
- (39) Coeficiente de víctimas de accidentes, incluso suicidios y homicidios por 100,000 habitantes: 36.6.
- (40) ¿Se practica el control sanitario de los restaurantes? Sí.
- (41) Frecuencia del acarreo de basuras: 3 veces por semana en la zona central, 2 veces en los suburbios planos y 1 vez en los suburbios altos.
 (a) tratamiento empleado: Relleno (99 %).
- (42) ¿Se practica la higiene industrial en las fábricas y talleres? No.
- (43) Densidad de población por aposento o habitación: 2.1 (Censo de 1941).
- (44) Porcentaje de niños de edad escolar que asisten a las escuelas: 56.0.
- (45) Porcentaje de analfabetos (mayores de 14 años) 18.2 % (Censo de 1941).
- (46) Densidad de población por km²: 252.3 habitantes.
 (a) ciudad. (b) zona urbana o rural.
- (47) Índice anual de luz solar (% de horas en relación al máximo posible): 54 %.
- (48) Precipitación media en milímetros: 820 (basada en 50 años).
- (49) Temperatura:
 (a) máxima media: 28° C (mes de abril). (b) mínima media: 13.3° C (mes de febrero).

AÑO 1943—CIUDAD DE MARACAIBO

- (1) Cálculo de población:
 (a) ciudad: 143,644. (b) zona urbana (c) rural
- (2) Coeficiente anual del crecimiento de la población: 36.7.
- (3) Distribución porcentaria de edades:
 (a) menores de 5 años: 13.1. (b) de 5 a 15 años: 23.0. (c) mayores de 45 años: 14.6.
- (4) Número de nacimientos vivos al año: 5,049.
 (a) coeficiente por 1,000 habitantes: 35.1.
 (b) coeficiente por 1,000 mujeres de 15 a 44 años: 137.0.
- (5) Defunciones generales al año: 2,244.
 (a) coeficiente por 1,000 habitantes: 15.6.
- (6) Mortalidad de menores de un mes por 1,000 nacidos vivos: 20.4.
- (7) Mortalidad de menores de un año por 1,000 nacidos vivos: 103.8.
- (8) Mortalidad de 1 a 5 años por 1,000 habitantes de 1 a 5 años: 24.5.
- (9) Nacidos muertos por 1,000 nacidos vivos: 27.7.
- (10) Mortalidad materna por 1,000 nacidos vivos: 4.6.
- (11) Mortalidad por diarrea en el primer año, por 1,000 nacidos vivos: 47.3.
- (12) Número de casos y defunciones de (a) viruela (incluso Alastrim): 0 C. 0 D.
 (b) tifo (rickettsiasis): 3 C. 0 D.
- (13) Mortalidad por 100,000 habitantes de:
 (a) tifoidea y paratifoidea: 7.0.
 (b) disenterías: 16.0.
 (c) tuberculosis (todas las formas): 204.7.
 (d) difteria (por 100,000 menores de 15 años): 17.4.
 (e) paludismo: 64.0.

- (f) sarampión (por 100,000 menores de 15 años): 9.6.
 (g) cáncer (por 100,000 mayores de 45 años): 448.2.
 (h) enfermedades del corazón (por 100,000 mayores de 45 años): 662.8.
 (i) sífilis: 19.5.
- (14) Número de médicos por cada 100,000 habitantes: 49.3.
 (15) Número de enfermeras (y visitadoras) de sanidad pública por 100,000 habitantes: 4.5.
 (16) Porcentaje de partos atendidos por médicos: 40.0 incluyendo los de los hospitales.
 (17) Porcentaje de certificados de defunción firmados por médicos: Todos los certificados de defunción en la ciudad son firmados por médicos, lo cual no quiere decir sin embargo que todos los pacientes hayan tenido asistencia médica.
 (18) Porcentaje de defunciones debidas a causas desconocidas o mal definidas: 11.7.
 (19) Porcentaje de casas conectadas con la red de abastecimiento de agua: 60.2.
 (20) ¿Cuál es el origen del agua potable y qué medios se emplean para su purificación? (a) filtración. (b) cloración. (c) otros: Las aguas empleadas para el consumo humano provienen de pozos profundos perfectamente protegidos. El agua extraída de los pozos es sometida a procesos de aeración, sedimentación, cloración y filtración a fin de eliminar el exceso de hierro y manganoso.
 (21) ¿Qué otras aguas se emplean para bebidas, y en qué proporción?: En la periferia de la ciudad a donde no llega la red de abastecimiento de agua, los habitantes utilizan agua de pozos superficiales, llamados jagüeyes.
 (22) Anótense otros comentarios con respecto al agua de bebida:
 (23) Porcentaje de casas conectadas con la red de desagüe: No existe todavía una red de cloacas sanitariamente construída. Sólo en el centro de la ciudad, en algunas de las calles, existen cloacas de poco calibre y mala calidad, las cuales fueron construídas en su generalidad por particulares. El porcentaje de casas conectadas a esas cloacas es aproximadamente de 15.
 (24) Porcentaje de casas no conectadas con la red de desagüe, pero provistas de pozos sépticos apropiados: 47.0.
 (25) Número de camas en hospitales por 1,000 habitantes: 8.7.
 (a) enfermedades generales: 4.6.
 (b) enfermedades contagiosas: 0.0.
 (c) enfermedades mentales: 3.5.
 (d) tuberculosis: 0.0.
 (e) maternidad: 0.6.
 Actualmente se encuentra en construcción un sanatorio antituberculoso de 350 camas, el cual será inaugurado en los primeros meses de 1945.
- (26) Consumo de leche per cápita: 12 cc. por día.
 (27) Porcentaje de leche pasteurizada consumida: 9.3.
 (28) ¿Se consume leche cruda o se hierva antes? Se hierva antes.
 (29) Porcentaje de tuberculosis por la pesquisa torácica:
 (a) en consultantes: 8.7. (b) en grupos sanos (certificados de Salud, contactos, prenatales, soldados, escolares): 2.1.
 (30) Porcentaje de serorreacciones positivas en la sífilis en:
 (a) mujeres grávidas: 9.0.
 (b) un grupo representativo de la población (exámenes de laboratorio): 9.5.
 (31) Número de casos atendidos y tratamientos administrados en los dispensarios antivenéreos:

- (a) sífilis: (casos) 669 (tratamientos) 1,577.
 (b) blenorragia: (casos) 806 (tratamientos) 806.
- (32) Inmunizaciones practicadas contra:
 (a) viruela: 12,189.⁷
 (b) tifoidea: 6,514. (Estas cifras representan cifras absolutas,
 (c) difteria: 3,318. y no porcentajes).
- (33) Porcentajes de escolares infectados por *Ankylostoma* o *Necator*:
 (a) en la ciudad: 0.7. (b) en la zona suburbana o rural:
- (34) Porcentaje de escolares con defectos:
 (a) de los dientes: 97 %. (b) de la vista: 11.8 %.
- (35) Número de casos conocidos por muerte de:
 (a) tifoidea y paratifoidea: 5.0. (b) disenterías (amibiana y bacilar):
 45.8. (c) tuberculosis: 1.3 casos nuevos y activos.
- (36) Número de casos de lepra: 10.
 (a) en leprosalios: 700.⁸ (b) en domicilios:
- (37) Gastos per cápita en los servicios de:
 (a) medicina curativa: no se pudieron obtener las cifras respectivas. (b)
 sanidad pública: Bs. 2.56 per cápita.
- (38) Coeficiente de alienados internados por 100,000 habitantes: 346.0.
- (39) Coeficiente de víctimas de accidentes, incluso suicidios y homicidios por
 100,000 habitantes: 38.3.
- (40) ¿Se practica el control sanitario de los restaurantes? Sí.
- (41) Frecuencia del acarreo de basuras:
 (a) en la zona comercial diariamente.
 (b) en la zona residencial una vez por semana.
 Tratamiento empleado: tiradas sin tratamiento alguno, en depresiones
 alejadas de la ciudad.
- (42) ¿Se practica la higiene industrial en las fábricas y talleres? No.
- (43) Densidad de población por aposento o habitación: 2.1 por aposento (Censo
 de 1941).
- (44) Porcentaje de analfabetos (mayores de 14 años): 24.8. (Censo 1941).
- (45) Porcentaje de niños de edad escolar que asisten a las escuelas: 70.1 (Censo
 de 1941).
- (46) Densidad de población por km²:
- (47) Índice anual de luz solar (% de horas en relación al máximo posible) 61.6
- (48) Precipitación media en milímetros: 514.3 por año.
- (49) Temperatura:
 (a) máxima media: 34.8 (mes de setiembre). (b) mínima media 22.6 (meses
 de enero y febrero).

AÑO 1942—CIUDAD DE VALENCIA, EDO. CARABOBO

- (1) Cálculo de población:
 (a) ciudad: 54,586. (b) Zona urbana (c) Zona rural
- (2) Coeficiente anual de crecimiento de la población: 19.4 por 1000.
- (3) Distribución porcentaria de edades:
 (a) menores de 5 años: 11.3. (b) de 5 a 15 años: 21.5. (c) mayores de 45:
 17.1%.

⁷ De acuerdo con los datos del Censo de Población practicado en diciembre de 1941, el 60.0 % de los habitantes de Maracaibo presentaban cicatrices de vacunación, y el 2.0 %, marcas de viruela.

⁸ Vecino a la urbe de Maracaibo está ubicado uno de los Leprosarios Nacionales con cabida para 700 enfermos.

- (4) Número de nacimientos vivos al año: 1,661.
 - (a) coeficiente por 1,000 habitantes: 30.4.
 - (b) coeficiente por 1,000 mujeres de 15 a 44 años: 108.0.
- (5) Defunciones generales al año: 1,239.
 - (a) coeficiente por 1,000 habitantes: 22.7.
- (6) Mortalidad de menores de un mes por 1,000 nacidos vivos: 37.3.
- (7) Mortalidad de menores de un año por 1,000 nacidos vivos: 109.0.
- (8) Mortalidad de 1 a 5 años por 1,000 habitantes de 1 a 5 años: 26.6.
- (9) Nacidos muertos por 1,000 nacidos vivos: 57.2.
- (10) Mortalidad materna por 1,000 nacidos vivos: 10.2.
- (11) Mortalidad por diarrea en el primer año, por 1,000 nacidos vivos: 24.7.
- (12) Número de casos y defunciones de: (a) Viruela (incluso Alastrim) 0 C, 0 D.
 - (b) Tifo (rickettsiasis) 6 C, 0 D.
- (13) Mortalidad por 100,000 habitantes de:
 - (a) tifoidea y paratifoidea: 14.6.
 - (b) disentería: 11.0.
 - (c) tuberculosis (todas las formas) 366.4.
 - (d) difteria (por 100,000 menores de 15 años) 5.6.
 - (e) paludismo: 294.9.
 - (f) sarampión (por 100,000 menores de 15 años) 0.0.
 - (g) cáncer (por 100,000 mayores de 45 años) 407.1.
 - (h) enfermedades del corazón (por 100,000 mayores de 45 años): 846.4.
 - (i) sífilis: 29.3.
- (14) Número de médicos por cada 100,000 habitantes: 73.3
- (15) Número de enfermeras (y visitadoras) de sanidad pública por 100,000 habitantes: 18.3.
- (16) Porcentajes de partos atendidos por médicos: 32.9.
- (17) Porcentajes de certificados de defunción firmados por médicos: 100.
- (18) Porcentajes de defunciones debidas a causas desconocidas o mal definidas: 18.2.
- (19) Porcentaje de casas conectadas con la red de abastecimiento de agua: 49.5.
- (20) ¿Cuál es el origen del agua potable y qué medios se emplean para su purificación? (a) filtración. (b) cloración. (c) otros. Abastecen el acueducto fuentes superficiales y pozos profundos, no sufriendo el agua tratamiento alguno.
- (21) ¿Qué otras aguas se emplean para bebidas, y en qué proporción? Por lo general sólo son empleadas las procedentes de los acueductos que abastecen la ciudad.
- (22) Anótese otros comentarios con respecto al agua de bebida: Las aguas procedentes de las fuentes están sujetas a contaminación pues los exámenes bacteriológicos acusan un índice cólico siempre positivo; en cambio la de los pozos profundos son aceptables en cuanto a lo bacteriológico, aunque no en el aspecto químico. Ambas fuentes juntan sus aguas en los depósitos de abastecimiento.
- (23) Porcentaje de casas conectadas con la red de desagüe: 15.5.
- (24) Porcentaje de casas no conectadas con la red de desagüe, pero provistas de pozos sépticos apropiados: 6.2.
- (25) Número de camas en hospitales por 1,000 habitantes:
 - (a) enfermedades generales: 5.5.⁹
 - (b) enfermedades contagiosas: 0.1.

⁹ Incluyendo Asilos, Mendigos, Beneficencia y Cruz Roja.

- (c) enfermedades mentales: 1.8.
 (d) tuberculosis: 1.5.
 (e) maternidad: 0.5.
- (26) Consumo de leche per cápita: 83 cc. por día.¹⁰
- (27) Porcentaje de leche pasteurizada consumida: 100.¹⁰
- (28) ¿Se consume leche cruda o se hierve antes? No, pasteurizada o industrial únicamente.
- (29) Porcentaje de tuberculosis por la pesquisa torácica:
 (a) en un grupo de manipuladores de alimento (2,673): 3.7 (1940-1942).
- (30) Porcentaje de serorreacciones positivas para la sífilis en:
 (a) mujeres grávidas: 21.6. (b) un grupo representativo de la población: 18.2. (certificados de salud).
- (31) Número de casos atendidos y tratamientos administrados en los dispensarios antivenéreos:
 (a) de sífilis: Inscritos: Sífilis reciente: 275; Sífilis tardía: 1,377. Tratados: Sífilis reciente: 1,612, Sífilis tardía: 2,196.
 (b) de blenorragia: Inscritos: 280. Tratados: 280.
- (32) Porcentaje de inmunizaciones practicadas contra:
 (a) viruela: 3,418.¹¹ (b) Tifoidea; 3,045. (c) difteria: 474.
- (33) Porcentaje de escolares infectados por *Ankylostoma* o *Necator*:
 (a) en la ciudad: 14.0. (b) en zona suburbana o rural: 40.0.¹²
- (34) Porcentaje de escolares con defectos:
 (a) de los dientes: 90.0. (b) de la vista: 5.0.
- (35) Número de casos conocidos por muerte de:
 (a) tifoidea y paratifoidea: 4.9. (b) disenterías: 1 (amibiana).
 (c) tuberculosis
- (36) Número de casos de lepra: 1.
 (a) en los leprosarios (b) en los domicilios
- (37) Gastos per cápita en los servicios de:
 (a) medicina curativa (b) sanidad pública: Bs 3.49.
- (38) Coeficientes de alienados internados, por 100,000 habitantes: 183.2.
- (39) Coeficiente de víctimas de accidentes, incluso suicidios y homicidios por 100,000 habitantes: 45.8.
- (40) ¿Se practica el control sanitario de los restaurantes? Sí, pero de acuerdo con las disponibilidades locales.
- (41) Frecuencia del acarreo de basuras: 1 a 3 veces por semana, según el inmueble (muy deficientes).
- (42) ¿Se practica la higiene industrial en las fábricas y talleres? No.
- (43) Densidad de población por aposento o habitación: 1.95 (Censo 1941).
- (44) Porcentaje de analfabetos (mayores de 14 años) 25.5 (Censo 1941).
- (45) Porcentaje de niños de edad escolar que asisten a las escuelas; 66.8.
- (46) Densidad de población por km².
 (a) ciudad (b) zona suburbana o rural
- (47) Índice anual de luz solar (% de horas en relación al máximo posible).
- (48) Precipitación media en milímetros: 164.5.
- (49) Temperatura:
 (a) máxima media: 31.6 (mes de). (b) mínima media: 19.9. (mes de).

¹⁰ Sin incluir Industrial, cuyo consumo no se conoce.

¹¹ Según datos del Censo de Población del 7 de diciembre de 1941, el estado de inmunización a la viruela, para esa fecha fué como sigue: 63.8 % de la población presentaba cicatrices de vacunación, y 1.5% marcas de viruela.

¹² La división entre urbano y suburbano y rural es puramente convencional.

**AÑO 1942—CIUDAD DE LA GUAYRA (INCLUYENDO
MAIQUETÍA Y MACUTO)**

- (1) Cálculo de población:
 - (a) ciudad: 35,245. (b) zona urbana (c) zona rural
- (2) Coeficiente anual de crecimiento de la población: 39.0 por mil.
- (3) Distribución porcentaria de edades:
 - (a) menores de 5 años: 13.2. (b) de 5 a 15 años: 19.7. (c) mayores de 45: 15.8.
- (4) Número de nacimientos vivos al año: 1,248.
 - (a) coeficiente por 1,000 habitantes: 35.4.
 - (b) coeficiente por 1,000 mujeres de 15 a 44 años: 175.2.
- (5) Defunciones generales al año: 448.
 - (a) coeficiente por 1,000 habitantes: 12.7.
- (6) Mortalidad de menores de un mes por 1,000 nacidos vivos: 12.8.
- (7) Mortalidad de menores de un año por 1,000 nacidos vivos: 64.1.
- (8) Mortalidad de 1 a 5 años por 1,000 habitantes de 1 a 5 años: 13.1.
- (9) Nacidos muertos por 1,000 nacidos vivos: 37.7.
- (10) Mortalidad materna por mil nacidos vivos: 4.0.
- (11) Mortalidad por diarrea en el primer año, por 1,000 nacidos vivos: 31.2.
- (12) Número de casos y defunciones de (a) viruela (incluso alastrim): 0 C. 0 D.
(b) tifo (rickettsiasis): 3 C. 0 D.
- (13) Mortalidad por 100,000 habitantes de:
 - (a) tifoidea y paratifoidea: 14.2.¹³
 - (b) disenterías: 8.5.
 - (c) tuberculosis (todas las formas): 238.3.
 - (d) difteria (por 100,000 menores de 15 años): 0.0.
 - (e) paludismo: 11.3.
 - (f) sarampión (por 100,000 menores de 15 años): 0.0.
 - (g) cáncer (por 100,000 mayores de 45 años): 395.0.
 - (h) enfermedades del corazón (por 100,000 mayores de 45 años): 502.8.
 - (i) sífilis: 36.9.
- (14) Número de médicos por cada 100,000 habitantes: 51.4.
- (15) Número de enfermeras (y visitadoras) de sanidad pública por 100,000 habitantes: 17.1.
- (16) Porcentaje de partos atendidos por médicos: 27.7.
- (17) Porcentaje de certificados de defunción firmados por médicos: 100.0.¹⁴
- (18) Porcentaje de defunciones debidas a causas desconocidas o mal definidas: 5.1.
- (19) Porcentaje de casas conectadas con la red de abastecimiento de agua: 78.0 (parte baja de La Guayra).
- (20) ¿Cuál es el origen del agua potable y qué medios se emplean para su purificación? (a) filtración. (b) cloración. (c) otros: La Guayra tiene 2 fuentes, ambas superficiales; una de las superficiales, mezclada con agua de pozos profundos. Maiquetía 2 fuentes, una superficial y otra de pozos profundos. Macuto 1 fuente superficial. Ninguna de estas fuentes tiene tratamiento.
- (21) ¿Qué otras aguas se emplean para bebidas, y en qué proporción? Agua medicinal Quenepe, no se sabe en qué proporción.
- (22) Anótense otros comentarios con respecto al agua de bebida:

¹³ Este coeficiente no es representativo pues en La Guayra y Maiquetía ocurrió un brote de Fiebre Tifoidea durante 1942.

¹⁴ Véase la nota 4 en la pág. 311.

- (23) Porcentaje de casas conectadas con la red de desagüe: 58.0 (La Guayra parte baja).
- (24) Porcentaje de casas no conectadas con la red de desagüe, pero provistas de pozos sépticos apropiados: 14.1 % con letrinas pero sin pozos sépticos adecuados (se refiere al total de La Guayra).
- (25) Número de camas en hospitales por 1,000 habitantes: 1.9.
 (a) enfermedades generales: 1.5.
 (b) enfermedades contagiosas: 0.0.
 (c) enfermedades mentales: 0.0.
 (d) tuberculosis: 0.0.
 (e) maternidad: 0.4.
- (26) Consumo de leche per cápita: 47 cc. por día.
- (27) Porcentaje de leche pasteurizada consumida: 0.0.
- (28) ¿Se consume leche cruda o se hierva antes? Se hierva.
- (29) Porcentaje de tuberculosis por la pesquisa torácica:
- (30) Porcentaje de serorreacciones positivas en la sífilis en:
 (a) mujeres grávidas: 15.0. (b) un grupo representativo de la población: 14.0.
- (31) Número de casos atendidos y tratamientos administrados en los dispensarios antivenéreos:
 (a) de sífilis: 387 sífilis reciente con algún tratamiento.
 (b) blenorragia:
- (32) Porcentaje de inmunizaciones practicadas contra:
 (a) viruela: 2,737.¹⁵ (b) tifoidea: 4,318. (c) difteria: 113.
- (33) Porcentaje de escolares infectados por *Ankylostoma* o *Necator*:
 (a) en la ciudad: 0.0. (b) en zona suburbana o rural: 0.0.
- (34) Porcentaje de escolares con defectos:
 (a) de los dientes: (b) de la vista:
- (35) Número de casos conocidos por muerte de:
 (a) tifoidea y paratifoidea: 7. (b) disenterías (amibiana): 2.7.
 (c) tuberculosis:
- (36) Número de casos de lepra: 10.¹⁶
 (a) en leprosalarios: (b) en domicilios:
- (37) Gastos per cápita en los servicios de:
 (a) medicina curativa: (b) sanidad pública: Bs 5.34 por año.
- (38) Coeficiente de alienados internados por 100,000 habitantes: 0.0.
- (39) Coeficiente de víctimas de accidentes, incluso suicidios y homicidios por 100,000 habitantes: 36.9.
- (40) ¿Se practica el control de los restaurantes? Sí.
- (41) Frecuencia del acarreo de basuras: 2 veces por semana (horno crematorio).
- (42) ¿Se practica la higiene industrial en las fábricas y talleres? No.
- (43) Densidad de población por aposento o habitación: 2.2 por aposento (Censo 1941).
- (44) Porcentaje de analfabetos (mayores de 14 años): 27.8 (Censo 1941).
- (45) Porcentaje de niños de edad escolar que asisten a las escuelas: 71 %.
- (46) Densidad de población por km²:
 (a) ciudad: (b) zona suburbana o rural:
- (47) Índice anual de luz solar:

¹⁵ De acuerdo con el Censo de Población de diciembre de 1941, el porcentaje de habitantes con cicatrices de vacunación fué de 67.3 en La Guayra, 60.2 en Maiquetía y 60.4 en Macuto. Los porcentajes para marcas de viruela fueron respectivamente de 0.9, 0.8 y 0.5.

¹⁶ Dentro de la Parroquia de Maiquetía está uno de los Leprosarios Nacionales, pero no está aquí incluido el número de casos existentes en él.

- (48) Precipitación media en milímetros: 467.6 mm. anuales.
 (49) Temperatura:
 (a) máxima media: (b) mínima media:

AÑO 1942—CIUDAD DE SAN CRISTÓBAL

- (1) Cálculo de población:
 (a) ciudad: 32,417. (b) zona urbana (c) zona rural
- (2) Coeficiente anual de crecimiento de la población: 88.5 por mil.
- (3) Distribución porcentaria de edades:
 (a) menores de 5 años: 13.7. (b) de 5 a 15 años: 22.8. (c) mayores de 45: 13.7.
- (4) Número de nacimientos vivos al año: 1,395.¹⁷
 (a) coeficiente por 1,000 habitantes: 43.0.
 (b) coeficiente por 1,000 mujeres de 15 a 44 años: 160.7.
- (5) Defunciones generales al año: 757.
 (a) coeficiente por 1,000 habitantes: 23.4.
- (6) Mortalidad de menores de un mes por 1,000 nacidos vivos: 42.3.
- (7) Mortalidad de menores de un año por 1,000 nacidos vivos: 122.6.
- (8) Mortalidad de 1 a 5 años por 1,000 habitantes de 1 a 5 años: 55.4.
- (9) Nacidos muertos por 1,000 nacidos vivos: 78.8.
- (10) Mortalidad materna por 1,000 nacidos vivos: 16.5.
- (11) Mortalidad por diarrea en el primer año, por 1,000 nacidos vivos: 40.9.
- (12) Número de casos y defunciones de (a) viruela (incluso alastrim): 6 C. 0 D.
 (b) tifo (rickettsiasis): 0 C. 0 D.
- (13) Mortalidad por 100,000 habitantes de:
 (a) tifoidea y paratifoidea: 37.0.
 (b) disenterías: 30.8.
 (c) tuberculosis (todas las formas): 283.8.
 (d) difteria (por 100,000 menores de 15 años): 16.9.
 (e) paludismo: 138.8.
 (f) sarampión (por 100,000 menores de 15 años): 101.4.
 (g) cáncer (por 100,000 mayores de 45 años): 630.5.
 (h) enfermedades del corazón (por 100,000 mayores de 45 años): 427.8.
 (i) sífilis: 52.4.
- (14) Número de médicos por cada 100,000 habitantes: 55.0.
- (15) Número de enfermeras (y visitadoras) de sanidad pública por 100,000 habitantes: 31.0.
- (16) Porcentaje de partos atendidos por médicos: 41.9.
- (17) Porcentaje de certificados de defunción firmados por médicos: 100.0%.¹⁸
- (18) Porcentaje de defunciones debidas a causas desconocidas o mal definidas: 9.6.
- (19) Porcentaje de casas conectadas con la red de abastecimiento de agua: 85.0.
- (20) ¿Cuál es el origen del agua potable y qué medios se emplean para su purificación? (a) filtración. (b) cloración. (c) otros: El agua para abastecimiento de la ciudad proviene de fuentes superficiales y no se usa método alguno para su purificación. En las residencias particulares se usan corrientemente filtros o el método de hervido.
- (21) ¿Qué otras aguas se emplean para bebidas, y en qué proporción? Ninguna.

¹⁷ Cifra estimada.

¹⁸ Véase la nota 4 en la pág. 311.

- (22) Anótense otros comentarios con respecto al agua de bebida: Agua de pésima calidad bacteriológica. Actualmente en construcción un nuevo acueducto que seguramente dispondrá de filtración y cloración.
- (23) Porcentaje de casas conectadas con la red de desagüe: 60.0.¹⁹
- (24) Porcentaje de casas no conectadas con la red de desagüe, pero provistas de pozos sépticos apropiados: 0.0.
- (25) Número de camas en hospitales por 1,000 habitantes: 6.0.
 (a) enfermedades generales: 4.3.
 (b) enfermedades contagiosas: 0.0.
 (c) enfermedades mentales: 0.0.
 (d) tuberculosis: 0.6.
 (e) maternidad: 1.1.
- (26) Consumo de leche per cápita: 62.5 cc. por día.
- (27) Porcentaje de leche pasteurizada consumida: Ninguna.
- (28) ¿Se consume leche cruda o se hierve antes? Generalmente hervida.
- (29) Porcentaje de tuberculosis por la pesquisa torácica:
 (a) en un grupo de mujeres embarazadas: 2.3.
 (b) en un grupo aparentemente sano: 2.9.
- (30) Porcentaje de serorreacciones positivas en la sífilis en:
 (a) mujeres grávidas: 15.8. (b) un grupo representativo de la población: 23.0.
- (31) Número de casos atendidos y tratamientos administrados en los dispensarios antivenéreos:
 (a) de sífilis: 632.
 (b) de blenorragia: 442.
- (32) Inmunizaciones practicadas contra:
 (a) viruela: 2,674.²⁰ (b) tifoidea: 3,149. (c) difteria: 1,368.
- (33) Porcentaje de escolares infectados por *Ankylostoma* o *Necator*:
 (a) en la ciudad: 11.5. (b) en la zona suburbana o rural
- (34) Porcentaje de escolares con defectos:
 (a) de los dientes. (b) de la vista
- (35) Número de casos conocidos por muerte de:
 (a) tifoidea y paratifoidea: 2.9. (b) disenterías (amibiana): 13.5.
 (c) tuberculosis: 2.7.
- (36) Número de casos de lepra: 3.
 (a) en leprosarios: (b) en domicilio:
- (37) Gastos per cápita en los servicios de:
 (a) medicina curativa: Bs 9.81. (b) sanidad pública: Bs. 5.49.
- (38) Coeficiente de alienados internados por 100,000 habitantes: 0.0.
- (39) Coeficiente de víctimas de accidentes, incluso suicidios y homicidios por 100,000 habitantes: 55.5.
- (40) ¿Se practica el control de los restaurantes? No.
- (41) Frecuencia del acarreo de basuras: Diario. (a) tratamiento empleado: Ninguno.
- (42) ¿Se practica la higiene industrial en las fábricas y talleres? No.
- (43) Densidad de población por aposento o habitación: 2.3 por aposento (Censo de 1941).

¹⁹ No existe red de desagüe en el sentido sanitario del término, sino cursos naturales de agua, abovedados en parte, adonde van las aguas servidas para su acarreo y dilución.

²⁰ De acuerdo con el último Censo de Población efectuado en diciembre de 1941, en San Cristóbal el 43.3 % de los habitantes presentan cicatrices de vacunación y el 3.6 % marcas de viruela. No hay porcentajes para ninguna de las tres clases de inmunizaciones para 1943.

- (44) Porcentaje de analfabetos (mayores de 14 años): 62.8 (Censo de 1941).
- (45) Porcentaje de niños de edad escolar que asisten a las escuelas 27.5. (Censo de 1941).
- (46) Densidad de población por km²: (a) ciudad (b) zona suburbana o rural
- (47) Índice anual de luz solar:
- (48) Precipitación media en milímetros: 1,375 mm. (124 días de lluvia).
- (49) Temperatura:
 - (a) máxima media: 23.3 (mes de febrero). (b) mínima media: 20.5 (mes de julio).

AÑO 1943—CIUDAD DE MARACAY, ESTADO DE ARAGUA

- (1) Cálculo de población:
 - (a) ciudad: 31,405. (b) zona urbana (c) zona rural
- (2) Coeficiente anual de crecimiento de la población: 22.0 por mil.
- (3) Distribución porcentaria de edades:
 - (a) menores de 5 años: 12.4. (b) de 5 a 15 años: 25.6. (c) mayores de 45: 13.3.
- (4) Número de nacimientos vivos al año: 1,013.
 - (a) coeficiente por 1,000 habitantes: 32.2.
 - (b) coeficiente por 1,000 mujeres de 15 a 44 años: 129.7.
- (5) Defunciones generales al año: 556.
 - (a) coeficiente por 1,000 habitantes: 17.7.
- (6) Mortalidad de menores de un mes por 1,000 nacidos vivos: 34.6.
- (7) Mortalidad de menores de un año por 1,000 nacidos vivos: 99.7.
- (8) Mortalidad de 1 a 5 años por 1,000 habitantes de 1 a 5 años: 29.9.
- (9) Nacidos muertos por 1,000 nacidos vivos: 64.2.
- (10) Mortalidad materna por 1,000 nacidos vivos: 6.9.
- (11) Mortalidad por diarrea en el primer año, por 1,000 nacidos vivos: 24.7.
- (12) Número de casos y defunciones de (a) viruela (incluso alastrim): 0 C. 0 D.
 - (b) tifo (rickettsiasis): 0 C. 0 D.
- (13) Mortalidad por 100,000 habitantes de:
 - (a) tifoidea y paratifoidea: 12.7.
 - (b) disenterías: 6.4.
 - (c) tuberculosis (Todas las formas): 210.2.
 - (d) difteria (por 100,000 menores de 15 años): 46.8.
 - (e) paludismo: 35.0.
 - (f) sarampión (por 100,000 menores de 15 años): 9.4.
 - (g) cáncer (por 100,000 mayores de 45 años): 454.9.
 - (h) enfermedades del corazón (por 100,000 mayores de 45 años): 790.0.
 - (i) sífilis: 44.6.
- (14) Número de médicos por cada 100,000 habitantes: 76.4.
- (15) Número de enfermeras (y visitadoras) de sanidad pública por 100,000 habitantes: 35.0.
- (16) Porcentaje de partos atendidos por médicos: 37.2.
- (17) Porcentaje de certificados de defunción firmados por médicos: 100.0.²¹
- (18) Porcentaje de defunciones debidas a causas desconocidas o mal definidas: 13.1.

²¹ Véase la nota 4 en la pág. 311.

- (19) Porcentaje de casas conectadas con la red de abastecimiento de agua: 43.4.
- (20) ¿Cuál es el origen del agua potable y qué medios se emplean para su purificación? (a) filtración. (b) cloración. (c) otros: El abasto de agua de Maracay se hace por medio de pozos profundos y bombas. En la actualidad el pozo situado en el frente del Campo de Aviación Militar y el ubicado en la manzana comprendida entre las calles Bolívar, Miranda, Sucre y Brión, *cuyos caudales extraídos por bombas* son reunidos en el sitio del primer pozo, son las fuentes que abastecen—por un sistema de bombeo—los estanques de almacenamiento de “El Calvario.” Existen otros dos pozos profundos: el de “Jabonería” y el de “La Soledad,” conectados también al del Campo de Aviación que, en caso de necesidad, pueden alimentar los estanques de almacenamiento y distribución citados. He aquí algunos datos relacionados con los pozos nombrados: (a) no son recíprocamente influenciados; (b) tienen una capa de arcilla entre los estratos superficiales; (c) sus diámetros oscilan entre 12.50 y 15.50 centímetros; (d) sus profundidades están comprendidas entre 66 y 132 metros aproximadamente; (e) la envoltura de la boca de salida apenas sobresale algunos centímetros, por lo que es factible que penetren las aguas superficialmente; (f) el caudal de agua varía entre 80 y 100 litros por segundo; y (g) los niveles estático y de bombeo son variables. El estanque de distribución está a 37 metros sobre el nivel de la población, en un cerro llamado “El Calvario.” Es elíptico y tiene capacidad de 1,739 m³.
- (21) ¿Qué otras aguas se emplean para bebidas, y en qué proporción? Todos los sectores de la población, urbanos y suburbanos, hacen uso solamente de agua del subsuelo o de pozos profundos para su abastecimiento. En áreas suburbanas el 26.6 % de la población hace uso del agua extraída de pozos particulares; el resto se suple del agua del acueducto municipal.
- (22) Anótese otros comentarios con respecto al agua de bebida: Anteriormente la ciudad se abastecía de las aguas del Río Castaño (o Maracay). Las aguas eran traídas por gravedad hasta los estanques de distribución por medio de tuberías de hierro fundido de 0.15 a 0.25 de diámetro. Este sistema fué abandonado desde que en 1941 reiteradamente se confirmó por exámenes de laboratorio que el agua estaba fuertemente infectada con *B. coli fecalis*, debido a que el área de captación está poblada con casas carentes de excusados.
- (23) Porcentaje de casas conectadas con la red de desagüe: 48.1.
- (24) Porcentaje de casas no conectadas con la red de desagüe, pero provistas de pozos sépticos apropiados: 32.1.
- (25) Número de camas de hospitales por 1,000 habitantes: 4.2.
(a) enfermedades generales: 3.0.
(b) enfermedades contagiosas: 0.6.
(c) enfermedades mentales: 0.0.
(d) tuberculosis: 0.0.
(e) maternidad: 0.6.
- (26) Consumo de leche per cápita: 10 cc. diarios.
- (27) Porcentaje de leche pasteurizada consumida: 0.0.
- (28) ¿Se consume leche cruda o se hierve antes? Se hierve antes de consumirla.
- (29) Porcentaje de tuberculosis por la pesquisa torácica.
(a) en un grupo (certificados de salud principalmente): 1.9 %.
- (30) Porcentaje de serorreacciones positivas en la sífilis en:
(a) mujeres grávidas: 16.6. (b) un grupo representativo de la población (jornaleros, albañiles, choferes, mecánicos, obreros de telares, fábricas de aceites, de papel, etc.): 24 %.

- (31) Número de casos atendidos y tratamientos administrados en los dispensarios antivenéreos:
 (a) de sífilis: 494 casos atendidos y 70 tratamientos completos.
 (b) de blenorragia: 201 casos atendidos, 201 tratados.
- (32) Inmunizaciones practicadas contra:
 (a) viruela: 2,521.²² (b) tifoidea: 1,172. (c) difteria: 323.
- (33) Porcentaje de escolares infectados por *Ankylostoma* o *Necator*:
 (a) en la ciudad: 4.0. (b) en zona suburbana o rural: 27.0.
- (34) Porcentaje de escolares con defectos:
 (a) de los dientes: 74.0. (b) de la vista: 10.0.
- (35) Número de casos conocidos por muerte de:
 (a) tifoidea y paratifoidea: 6.2. (b) disenterías (amibiana): 1.5.
 (c) tuberculosis (casos nuevos y activos): 2.3.
- (36) Número de casos de lepra:
 (a) en leprosarios: 0. (b) en domicilios: 0.
- (37) Gastos per cápita en los servicios de:
 (a) medicina curativa: Bs. 7.26. (b) sanidad pública: Bs. 4.11.
- (38) Coeficiente de alienados internados, por 100,000 habitantes: 0.0.
- (39) Coeficiente de víctimas de accidentes, incluso suicidios y homicidios por 100,000 habitantes: 35.0.
- (40) ¿Se practica el control de los restaurantes? Sí.
- (41) Frecuencia del acarreo de basuras: Diariamente.
 (a) tratamiento empleado: Enterramiento.
- (42) ¿Se practica la higiene industrial en las fábricas y talleres? No.
- (43) Densidad de población por aposento o habitación: 2.1 por aposento (Censo 1941).
- (44) Porcentaje de analfabetos (mayores de 14 años): 30.9 (Censo 1941).
- (45) Porcentaje de niños de edad escolar que asisten a las escuelas: 64.3 (Censo de 1941).
- (46) Densidad de población por km².
 (a) ciudad (b) zona suburbana o rural
- (47) Índice anual de luz solar (% de horas en relación al máximo posible): 60.0.
- (48) Precipitación media en milímetros: 977.3 anuales.
- (49) Temperatura:
 (a) máxima media: 32.8 (mes de febrero). (b) mínima media: 13.8 (mes de diciembre).

AÑO 1942—CIUDAD DE PUERTO CABELLO

- (1) Cálculo de población:
 (a) ciudad: 22,254. (b) zona urbana: (c) zona rural:
- (2) Coeficiente anual del crecimiento de la población: 14.3.
- (3) Distribución porcentaria de edades:
 (a) menores de 5 años: 10.8. (b) de 5 a 15 años: 18.3. (c) mayores de 45: 16.5.
- (4) Número de nacimientos vivos al año: 707.²³
 (a) coeficiente por 1,000 habitantes: 31.8.
 (b) coeficiente por 1,000 mujeres de 15 a 44 años: 124.9.

²² De acuerdo con el último Censo Nacional de Población efectuado en Diciembre de 1941, en Maracay el 58.1 % de los habitantes presentan cicatrices de vacunación y el 2.1 %, marcas de viruela. No hay porcentajes estimados para ninguna de las tres clases de inmunizaciones para 1943.

²³ No siendo obligatoria la declaración ante la Autoridad Sanitaria de los nacimientos ocurridos en Puerto Cabello, es probable que la cifra consignada esté infraestimada.

- (5) Defunciones generales al año: 471.
 - (a) coeficiente por 1,000 habitantes: 21.2.
- (6) Mortalidad de menores de un mes por 1,000 nacidos vivos: 36.8.
- (7) Mortalidad de menores de un año por 1,000 nacidos vivos: 96.2.
- (8) Mortalidad de 1 a 5 años por 1,000 habitantes de 1 a 5 años: 27.4.
- (9) Nacidos muertos por 1,000 nacidos vivos: 66.5.
- (10) Mortalidad materna por 1,000 nacidos vivos: 2.8.
- (11) Mortalidad por diarrea en el primer año por 1,000 nacidos vivos: 25.4.
- (12) Número de casos y defunciones de (a) viruela (incluso alastrim) 0 C. 0 D.
 - (b) tifo (rickettsiasis) 1 C. 0 D.
- (13) Mortalidad por 100,000 habitantes de:
 - (a) tifoidea y paratifoidea: 9.0.
 - (b) disenterías: 13.5.
 - (c) tuberculosis (todas las formas): 464.7.
 - (d) difteria (por 100,000 menores de 15 años): 30.9.
 - (e) paludismo: 63.2.
 - (f) sarampión (por 100,000 menores de 15 años): 0.0.
 - (g) cáncer (por 100,000 mayores de 45 años): 463.0.
 - (h) enfermedades del corazón (por 100,000 mayores de 45 años): 762.5.
 - (i) sífilis: 72.2.
- (14) Número de médicos (por cada 100,000 habitantes): 62.9.
- (15) Número de enfermeras (y visitadoras) de sanidad pública por 100,000 habitantes: 22.5.
- (16) Porcentaje de partos atendidos por médicos: 32.0.
- (17) Porcentaje de certificados de defunción firmados por médicos: 100.0.²⁴
- (18) Porcentaje de defunciones debidas a causas desconocidas o mal definidas: 4.7.
- (19) Porcentaje de casas conectadas con la red de abastecimiento de agua: 55.0 %.
- (20) ¿Cuál es el origen del agua potable y qué medios se emplean para su purificación? Superficial: río.
 - (a) filtración: No.
 - (b) cloración: No.
 - (c) otros: No.
- (21) ¿Qué otras aguas se emplean para bebida, y en qué proporción? Hay un pequeño acueducto particular que surte apenas 4 casas particulares; pero cuya agua se emplea para fabricar hielo, y éste a su vez se usa abundantemente dentro del agua de bebida.
- (22) Anótense otros comentarios con respecto al agua de bebida: Tanto el agua del acueducto municipal como la del particular están en muy malas condiciones higiénicas y no ofrecen ninguna garantía de pureza bacteriológica. Está construída una nueva red de distribución que se dará al servicio en fecha cercana.
- (23) Porcentaje de casas conectadas con la red de desagüe: No hay red de cloacas; actualmente se construye un sistema moderno y acabado cuya terminación se espera para febrero de 1945. Un 13% de casas poseen cloacas propias que dan al mar.
- (24) Porcentajes de casas no conectadas con la red de desagüe, pero provistas de pozos sépticos apropiados: 30%.
- (25) Número de camas en hospitales por 1,000 habitantes: 7.5.
 - (a) enfermedades generales: 6.3.
 - (b) enfermedades contagiosas: 0.0.
 - (c) enfermedades mentales: 0.0.

²⁴ Véase la nota 4 en la pág. 311.

- (d) tuberculosis: 0.0.
 (e) maternidad: 1.2.
- (26) Consumo de leche pér cápita: 86 cc.
- (27) Porcentaje de leche pasteurizada consumida: No hay.
- (28) ¿Se consume leche cruda o se hierve antes? Se hierve antes.
- (29) Porcentaje de tuberculosis por la pesquisa torácica:
 (a) en examinados por Certificado de Salud: 1.4 %.
 (b) en consultantes y contactos: 6.1 %.
 (En ambos porcentajes están incluidas las formas residuales).
- (30) Porcentaje de serorreacciones para la sífilis en:
 (a) mujeres grávidas: 22.2 % (positivo).
 (b) sobre 4,387 exámenes practicados en el Laboratorio de la Unidad Sanitaria durante el año: 30 % (positivo).
- (31) Número de casos atendidos y tratamientos administrados en los dispensarios antivenéreos:
 (a) sífilis: 676 (casos nuevos en el año).
 (b) blenorragia: 289 (casos nuevos en el año).
- (32) Inmunizaciones practicadas contra:
 (a) viruela: 1,703.²⁵ (b) tifoidea: 710. (c) difteria: 136.
- (33) Porcentajes de escolares infectados por *Ankylostoma* o *Necator*:
 (a) en la ciudad: (b) en zona suburbana o rural:
- (34) Porcentaje de escolares con defectos:
 (a) de los dientes: (b) de la vista:
- (35) Número de casos conocidos por muerte de:
 (a) tifoidea y paratifoidea: 6.5. (b) disenterías (amibiana): 41.2.
 (c) tuberculosis: 1.1 (casos nuevos).
- (36) Número de casos de lepra:
 (a) en leprosarios: 0. (b) en domicilio: 0.
- (37) Gastos per cápita en los servicios de:
 (a) medicina curativa: Bs. 6.
 (b) Sanidad Pública: (Bs. 4.24 Unidad Sanitaria) Total: 12.04.
 (Bs. 7.80 Malariología)
- (38) Coeficientes de alienados internados por 100,000 habitantes: 0.0.
- (39) Coeficiente de víctimas de accidentes, incluso suicidios y homicidios por 100,000 habitantes: 40.4.
- (40) ¿Se practica el control sanitario de los restaurantes? Sí.
- (41) Frecuencia del acarreo de basuras: una vez por semana.
 (a) tratamiento empleado: Ninguno. Se bota en sitios alejados de la población.
- (42) ¿Se practica la higiene industrial en las fábricas y talleres? No.
- (43) Densidad de población por aposento o habitación: 2.4 por aposento (Censo de 1941).
- (44) Porcentajes de niños de edad escolar que asisten a las escuelas: 69.1 (Censo de 1941).
- (45) Porcentaje de analfabetos (mayores de 14 años): 30.2 (Censo de 1941).
- (46) Densidad de población por km²:
 (a) ciudad: (b) zona suburbana o rural:
- (47) Índice anual de luz solar (% de horas en relación al máximo posible):

²⁵ De acuerdo con los datos obtenidos en el VII Censo Nacional de Población, verificado en Diciembre de 1941, en Puerto Cabello el 60.1 % de los habitantes presentan cicatrices de vacunación y 2.4 %, marcas de viruela. Estos porcentajes se refieren a un área ligeramente superior a la del casco de Puerto Cabello, pero éste constituye el 93.5 % de ella.

- (48) Precipitación media en milímetros: 48.9.
 (49) Temperatura:
 (a) máxima media: 32°C (a mediados del año). (b) mínima media: 21°C
 (a principios y fin de año).

AÑO 1942—CIUDAD DE BARQUISIMETO, EDO. LARA

- (1) Cálculo de población:
 (a) ciudad: 56,206; (b) zona urbana.....; (c) zona rural.....
- (2) Coeficiente anual de crecimiento de la población: 98.5 por mil.
- (3) Distribución porcentaria de edades:
 (a) menores de 5 años: 11.9; (b) de 5 a 15 años: 22.1; (c) mayores de 45: 13.3.
- (4) Número de nacimientos vivos al año: 1,799.
 (a) coeficiente por 1,000 habitantes: 32.0.
 (b) coeficiente por 1,000 mujeres de 15 a 44 años: 109.8.
- (5) Defunciones generales al año: 1,063.
 (a) coeficiente por 1,000 habitantes: 18.9.
- (6) Mortalidad de menores de un mes por 1,000 nacidos vivos: 48.4.
 (7) Mortalidad de menores de un año por 1,000 nacidos vivos: 140.6.
 (8) Mortalidad de 1 a 5 años por 1,000 habitantes de 1 a 5 años: 22.1.
 (9) Nacidos muertos por 1,000 nacidos vivos: 58.4.
- (10) Mortalidad materna por 1,000 nacidos vivos: 6.1.
- (11) Mortalidad por diarrea en el primer año, por 1,000 nacidos vivos: 28.9.
- (12) Número de casos y defunciones de (a) viruela (incluso alastrim): OC, OD.
 (b) tifo (rickettsiasis): 17C, 1D.
- (13) Mortalidad por 100,000 habitantes de:
 (a) Tifoidea y paratifoideas: 5.3.
 (b) Disenterías: 10.7.
 (c) Tuberculosis (todas formas): 227.7.
 (d) Difteria (por 100,000 menores de 15 años): 44.8.
 (e) Paludismo: 42.7.
 (f) Sarampión (por 100,000 menores de 15 años): 15.0.
 (g) Cáncer (por 100,000 mayores de 45 años): 374.6.
 (h) Enfermedades del corazón (por 100,000 mayores de 45 años): 548.5.
 (i) Sífilis: 30.2.
- (14) Número de médicos por cada 100,000 habitantes: 61.
- (15) Número de enfermeras (y visitadoras) de sanidad pública por 100,000 habitantes: 19.
- (16) Porcentaje de partos atendidos por médicos: 38.0.
- (17) Porcentaje de certificados de defunción firmados por médicos: 100.²⁵
- (18) Porcentaje de defunciones debidas a causas desconocidas o mal definidas: 29.5.
- (19) Porcentaje de casas conectadas con la red de abastecimiento de agua: 48.
 Para este año había un total de 3,800 conexiones particulares y 30 fuentes públicas.
- (20) ¿Cuál es el origen del agua potable y qué medios se emplean para su purificación? (a) filtración (b) cloración (c) otros: Proviene en su mayor parte de las montañas de Terepaima y son captadas de dos fuentes superficiales distintas, una de ellas llamada Agua Blanca, y la otra Guamacire, y además del bosque Titicare. Purificación: cloración.

²⁵ Véase la nota 4 en la pág. 311.

- (21) ¿Qué otras aguas se emplean para bebida, y en qué proporción? El Ejecutivo del Estado perforó un pozo y montó un molino, que produce alrededor de 20,000 litros de agua diarios.
- (22) Anótese otros comentarios con respecto al agua de bebida: Estando habitadas las zonas de captación, especialmente, la de Guamacire, estas aguas están sujetas a contaminación, como lo prueban los exámenes bacteriológicos que se han verificado anteriormente. Con respecto a la distribución, que es intermitente, hay que decir que debido a la interrupción del servicio, se forman presiones negativas con la posibilidad inmediata de contaminaciones secundarias, que parecen ser el origen de pequeños brotes tíficos, como el observado entre septiembre del año 40 hasta marzo del año 41.
- (23) Porcentaje de casas conectadas con la red de desagüe: 20.
- (24) Porcentaje de casas no conectadas con la red de desagüe, pero provistas de pozos sépticos apropiados: 18.
- (25) Número de camas en hospitales por 1,000 habitantes: 6.
 (a) enfermedades generales: 4. (b) enfermedades contagiosas: 0.
 (c) enfermedades mentales: 0. (d) tuberculosis: 1. (e) maternidad: 1.
- (26) Consumo de leche per cápita: 100 cc.
- (27) Porcentaje de leche pasteurizada consumida: No existe planta de pasteurización.
- (28) ¿Se consume leche cruda o se hierve antes? Casi siempre se toma hervida.
- (29) Porcentaje de tuberculosis por la pesquisa torácica:
 (a) en un grupo de 5,897 inscritos (sanos, consultantes y contactos): 7.
- (30) Porcentaje de serorreacciones positivas para la sífilis en:
 (a) mujeres grávidas 27 (207 positivas en un grupo de 769 inscritas).
 (b) en un grupo representativo de la población, equivalente a 2,512 sujetos: 16 (certificados de salud).
- (31) Número de casos atendidos y tratamientos administrados en los dispensarios antivenéreos:
 (a) Sífilis: atendidos: 1,301—tratamientos completos: 77.
 (b) Blenorragia: atendidos: 686—tratamientos completos: 127.
- (32) Porcentaje de inmunizaciones practicadas contra:
 (a) Viruela: 4,001;²⁷ (b) tifoidea: 513; (c) difteria: 822.
- (33) Porcentaje de escolares infestados por *Ankylostoma* o *Necator*:
 (a) en la ciudad:..... (b) en zona suburbana o rural:.....
- (34) Porcentaje de escolares con defectos: (a) de los dientes:..... (b) de la vista:.....
- (35) Número de casos conocidos por muerte de:
 (a) tifoidea y paratifoidea: 5.7; (b) disentería: 7.8²⁸; (c) tuberculosis: 3.5 (casos nuevos).
- (36) Número de casos de lepra: 8.
 (a) en leprosalarios: 0; (b) en domicilios: 8.
- (37) Gastos per cápita en los servicios de:
 (a) medicina curativa: Bs 12.00; (b) sanidad pública: Bs 3.60.
- (38) Coeficiente de alienados internados, por 100,000 habitantes: 195.²⁹
- (39) Coeficiente de víctimas de accidentes, incluso suicidios y homicidios por 100,000 habitantes: 51.6.

²⁷ De acuerdo con el último Censo Nacional de Población efectuado en diciembre de 1941, en Barquisimeto el 48.3 % de sus habitantes presentaban cicatrices de vacunación, y el 3.7 %, marcas de viruela. No hay porcentajes estimados para ninguna de las tres clases de inmunizaciones durante 1942.

²⁸ Amibiana.

²⁹ Segregación, no hospitalización.

- (40) ¿Se practica el control sanitario de los restaurantes? Sí.
- (41) Frecuencia del acarreo de basuras: Una vez por semana de las casas, y el barrido de las calles lo practican en seco después de las 12 p.m.
(a) Tratamiento empleado: cremación.
- (42) ¿Se practica la higiene industrial en las fábricas y talleres? No.
- (43) Densidad de población por aposento o habitación: 2.4 (censo 1941).
- (44) Porcentaje de niños de edad escolar que asisten a las escuelas: 55.2 (censo de 1941).
- (45) Porcentaje de analfabetos (mayores de 14 años): 39.7 (censo de 1941).
- (46) Densidad de la población por km².
(a) ciudad: 5,000 habitantes; (b) zona suburbana o rural:.....
- (47) Índice anual de la luz solar (% de horas en relación al máximo posible):.....
- (48) Precipitación media en milímetros: 558.1 anual (1943).
- (49) Temperatura: (a) máxima media: 30.7°C (mes de marzo); (b) mínima media: 19.2°C (mes de enero); ambos para 1943.

El rinoescleroma en Colombia.—Con motivo del Segundo Congreso Sudamericano de Oftalmología, reunido en Montevideo en nbre. 1944, Francisco Vernaza, (*Bol. Clín. Marly*, 234, dbre. 1944) repasa la frecuencia del rinoescleroma en Colombia. Desde eno. 1935 a dbre. 1943, se han atendido 10,045 enfermos en el Instituto Nacional de Rádium, entre los cuales 242 sufrían de escleromas con las siguientes localizaciones: nasales, 85; laríngeos, 22; faríngeos, 1; naso-faríngeos, 48; nasolaríngeos, 48; naso-laringofaríngeos 14, y sin tratar por varias causas, 48. En la consulta externa del Hospital de San Juan de Dios (oftalmología y otorrinolaringología) entre 42,283 historias clínicas de 1929 a eno. 1944, 403 sufrían de escleromas y 134 de leishmaniasis. En el consultorio del A. entre 20,638 historias clínicas, hay 25 enfermos de escleroma, consultas en su mayoría de gentes acomodadas. En Colombia el escleroma es más frecuente entre las clases pobres, sin higiene, con una alimentación escasa o mal balanceada. El clima más aparente para su evolución es de 20-26° C y menos en donde se cultivan el café y la caña. Hace unos 25-30 años, el Dr. Ricardo Calvo trajo a Colombia unos cg de radio, tratando con él a un enfermo que sufría de un escleroma de localización nasal alta, curándose completamente. Este caso hizo que el Dr. Alfonso Esguerra, desde 1924, incluyera al escleroma entre las enfermedades tratables por medio del radio, logrando curaciones en varios enfermos con escleromas localizados.

Toxicidad del DDT.—Los Dres. Calvery y Neal, de la Administración de Drogas y Alimentos de los Estados Unidos (*Sc. News Lett.*, 310, nbre. 11, 1944) declaran que el DDT aplicado localmente no irrita la piel, ni produce sensibilización, ni se absorbe en cantidad apreciable. En solución, ya sea en aceite o en un disolvente orgánico, tampoco penetra la piel y apenas resulta irritante o sensibilizante. En forma de aerosol al 1% no produjo efecto apreciable al ser respirado por conejos. Los ratones resultaron más sensibles al DDT que las ratas, cobayos o conejos y los monos y los perros más resistentes. Cuando se ingirieron o se absorbieron por la piel dosis elevadas, se observaron signos tóxicos parecidos a los de la estripenina, y convulsiones que terminaron en la muerte. Las autopsias de estos animales demostraron degeneración grasosa del hígado y riñones o cambios en la estructura nerviosa.