

LA SANIDAD EN PUERTO RICO*

Por el Dr. PEDRO N. ORTIZ

Comisionado de Sanidad de Puerto Rico

Durante el año 1926-27, se concedió atención preferente en Puerto Rico a la organización de unidades municipales de sanidad, de las cuales funcionaban dos al final del año: en Río Piedras y en Yabucoa, y que constituyen la pauta porque se guiará la reorganización general de los trabajos higiénicos en la isla. Esas unidades comprenden las zonas rurales y urbanas, así como la inspección médica de las escuelas públicas.

La División de Educación Sanitaria organizó durante el año 12 institutos de maestros en distintas partes de la isla, a cada uno de los cuales corresponden unos 200 maestros rurales.

Paludismo.—El Negociado de Dominio del Paludismo continúa sirviendo de escuela de entrenamiento para higienistas. El aumento de 348 muertes, es decir, de 1,755 en 1925-26 a 2,103, de esa dolencia durante el año, procede aparentemente del mejor diagnóstico de la enfermedad. A principios del año se concentraron las obras antipalúdicas en Fajardo, y más tarde se hicieron estudios en cinco poblaciones más, en una de las cuales se inició otra campaña. Un estudio de la región que rodea a las represas de agua del Servicio de Irrigación Isabela, permitió formular planes para impedir la formación de un centro endémico de paludismo. Tanto en Humacao como en Fajardo se determinó el efecto de los grandes desagües sobre la cría de anófeles y sobre el relativo valor de los índices esplénico y parasitario, y los hábitos de alimentación del *A. albimanus* y el *A. grabhamii*. Se confirmaron previas observaciones, en el sentido de que el *grabhamii* no penetra mucho en las casas en busca de sangre humana, prefiriendo a los animales, y en particular al caballo y al buey. Estos también otorgan mucha protección contra las picaduras del *albimanus*, y es muy probable que, después que la gente se ha acostado y cerrado las puertas, muy pocos *albimanus* lleguen a ellos, si hay a mano caballos o bueyes. La protección dista mucho de ser tan completa, si los mosquitos pueden llegar a la casa antes, aunque los animales se encuentren cerca en el otro lado. Como hay pocos establos en Puerto Rico y los animales se encuentran casi siempre sueltos en el pasto, por lo menos de noche, la protección puede ser muy marcada a veces y muy escasa en otras ocasiones. Los estudios realizados demostraron que por lo menos en dicha región, un bazo palpable constituye un buen signo de infección palúdica, pero que ésta puede existir, aun de no poderse palpar el bazo.

* Sumario del "Report of the Commissioner of Health of Porto Rico to the Governor of Porto Rico for the Fiscal Year Ending June 30, 1927."

Sanidad rural.—El Negociado de Saneamiento Rural ha concedido atención preferente al problema de dominio de la uncinarisis. Durante el año se construyeron 20,792 letrinas, y con las construidas en años anteriores, 86,326, llegan a 107,118. Se administraron 138,779 tratamientos, que con los 637,726 administrados en años anteriores, llegan a 776,505, y se dió de alta a 61,301 uncináricos, que con los dados de alta en años anteriores, 171,751, forman 233,052. En las obras de sanidad rural se hizo también hincapié en la educación, y con la cooperación de los maestros rurales, la gente va concediendo más atención y cuidado a la construcción y uso de las letrinas sanitarias.

Laboratorio biológico.—Durante el año se examinaron en el Laboratorio Biológico 41,421 ejemplares, que con los de la filial de Ponce, forman un total de 50,745. El aumento de ese trabajo puede colegirse por el hecho de que en el año 1921-22 sólo se examinaron 7,666 ejemplares.

Leche.—Por el informe del Laboratorio Químico, puede verse la constante disminución de la adulteración de la leche, que en el año pasado sólo llegó a 8 por ciento. Hace cuatro años, cuando se inició la campaña actual, el porcentaje era por término medio de más de 20. Durante el año pasado se aprobaron fianzas por valor de \$152,100 suministradas por los lecheros, y hay todavía varias solicitudes pendientes. Uno de los hechos más notables del año ha sido la construcción de lecherías modernas en todas partes de la isla, y en particular las cercanas a San Juan pueden pasar por modelos en cualquier país.

Agua.—En la actualidad, hay en Puerto Rico cincuenta y nueve poblaciones con abastos públicos de agua, veintiséis de ellas con sistemas de alcantarillas. En las cuatro poblaciones más importantes, a saber, San Juan, Ponce, Mayagüez y Arecibo, hay plantas de purificación en vías de construcción.

Instituciones.—Cuatro nuevas instituciones estarán dispuestas para ocupación a principios del próximo año fiscal, a saber, el nuevo Manicomio, el Preventorio, y los Hospitales de Distrito de Ponce y San Juan, el último muy cerca de la Escuela de Medicina Tropical. También estará terminado el Instituto para Niños Ciegos. Se han aprobado planes para la construcción de hospitales municipales en Yubueca, Barceloneta, Sábana Grande, Coamo, Lares y Morovis.

Demografía.—La población calculada durante el año fué de 1,436,521. Hubo 53,390 nacimientos, es decir, una disminución de 2,905 comparado con el año anterior, y un coeficiente de 37.1 por 1,000 habitantes, comparado con 39.7 en el año anterior. El total de nacimientos, exclusive de mortinatalidad, fué de 53,390. En los distintos municipios los coeficientes variaron de un máximo de 51.2 en Culebra, a un mínimo de 15.0 en Gurabo. De los nacimientos, 75.7 por ciento fueron en blancos y 24.3 por ciento en negros, y 27,560 fueron varones y 25,830 mujeres; es decir, que hubo 106 varones por cada 100 mujeres. Hubo un total de 9,898 casamientos, o sea un

coeficiente de 13.0 por 1,000 habitantes, comparado con 15.0 en el año anterior. Durante el año se registraron 33,562 muertes, o sea un aumento de 1,218 sobre el año anterior. Por consiguiente, el coeficiente fué de 23.3 por 1,000 habitantes, comparado con 22.8 en el año anterior. Las principales causas de muertes fueron: diarrea y enteritis infantil, 4,228; tuberculosis (todas las formas), 3,842; diarrea y enteritis (más de 2 años de edad), 1,983; debilidad congénita, 1,834; nefritis crónica, 1,599. El mayor aumento correspondió a los trastornos digestivos, y salvo en el paludismo, ha habido una disminución en las enfermedades transmisibles, tales como tifoidea, difteria y uncinariasis. Las causas de muerte que revelaron más disminución fueron: raquitismo, 457; anquilostomiasis, 163; nefritis aguda, 77, y tétanos, 53. La disminución en el raquitismo reviste alguna importancia, pues esa enfermedad aparecía con exageración en las estadísticas, en tanto que es muy rara en la isla, y se le imputaban muertes debidas sin duda a trastornos de la nutrición, afecciones respiratorias, paludismo, etc. Los coeficientes de mortalidad variaron de un máximo de 41.3 en Santa Isabel, a un mínimo de 11.7 en Naranjito. La mortalidad infantil fué de 167 por 1,000 nacimientos vivos, comparado con 150 en 1925-26 y 148 en 1924-25. El total de muertes en criaturas de menos de 1 año fué de 8,925. Las causas más frecuentes fueron: diarrea y enteritis, 441; debilidad congénita, 286; bronquitis aguda, 124, y paludismo, 102. El coeficiente varió de un máximo de 356 en Santa Isabel, a un mínimo de 56 en Jayuya. El número de muertes en criaturas de menos de 1 año representa 26.5 por ciento del total. La mortalidad por septicemia puerperal ha sido de 202, 191, y 204 en los últimos tres años, y por otras causas puerperales de 187, 202 y 191. Durante el año hubo 5,056 nacidos muertos, o sea 200 más que en el año anterior, con un coeficiente de 86 por 1,000 nacimientos.

Películas.—A petición, el departamento ha prestado varias de sus películas a los países de Santo Domingo y Venezuela.

Dispensarios.—Durante el año se trataron en los dispensarios 27,051 personas, de las cuales 7,362 fueron dadas de alta.

Tuberculosis.—Las muertes por tuberculosis llegaron a 3,842, o sea un coeficiente de 221 por 100,000 habitantes. En las once clínicas antituberculosas se trató a 3,907 enfermos. En 655 niños se practicó la reacción de von Pirquet, resultando 243 positivos. En el sanatorio se trató durante el año a 375 enfermos.

Peste.—La campaña anti-rata se limitó durante el año, por razones económicas, a San Juan, Puerta de Tierra y Santurce, que representan las zonas de más peligro. Se capturaron 29,905 ratas, de las cuales 43 fueron sospechosas, pero sin que se confirmara la infección pestosa en ninguna. De las 29,905 ratas, 1,716 fueron *decumanus*, 2,042 *alexandrinus*, 1,836 *rattus*, 7,189 *Mus musculus*, y 1 *Artomycis bobac*.