

Informe Anual del Departamento de Sanidad del Gobierno de Palestina en 1924

Peste Bubónica

Sólo dos casos ocurrieron durante el año, ambos en Jafa, población en la cual se registraron 63 casos en 1922 y 11 en 1923, lo que habla muy en favor de las medidas para dominar la enfermedad tomadas en 1923 y 1924. Dichas medidas incluyeron la busca de regiones definidas para descubrir la epizootia en las ratas; la inspección de 953 casas, y la reinspección de 612 después de un cierto período; poner 190 casas a prueba de ratas y mejorar 290 más; colocar carnadas venenosas contra las ratas; mejorar los establos, panaderías, tiendas de granos y mercados, para con ello disminuir el alimento a los roedores.

Fiebres Tifoidea y Paratifoidea y la Disentería

Se registraron 299 casos de fiebre tifoidea, de los cuales 32 fueron fatales. También se registraron 30 casos de paratifoidea y 726 casos de disentería.

Administración Sanitaria

La sección de ingenieros sanitarios trabaja en íntimo contacto con el Departamento de Obras Públicas de Palestina en todo lo relacionado con el avenamiento de terrenos, los abastecimientos de agua potable e instalaciones sanitarias de los edificios de gobierno, etc. Al mismo tiempo revisa y aconseja sobre los planos de construcción de los edificios no gubernamentales de carácter público, tales como hospitales, escuelas, asilos, hospicios, etc.; obras particulares de avenamiento y de abastecimientos de agua; y empresas industriales como fábricas, mataderos, mercados, lecherías y hoteles. Se prepararon durante el año varios planos modelos para los distintos oficios e industrias que requieren licencias. He aquí un breve resumen de tales actividades:

Abastecimiento de Agua

En los casos en que ha sido necesario, la purificación del agua se ha efectuado con la ayuda del cloruro de cal estabilizado. Ninguno de los abastecimientos de agua de Palestina está desarrollado lo suficiente para justificar el gasto de instalar una planta automática de cloro líquido. La opinión que existe allí es que la filtración mecánica

será un método más satisfactorio de purificar las aguas municipales, una vez desarrolladas y permanentes, en tanto que la clorinación continuará siendo un elemento valioso de emergencia y un método temporal de purificación.

Los empréstitos gubernamentales de más de 2,000 dólares para la mejora de los abastecimientos de agua en las poblaciones han continuado siendo un factor muy valioso para ayudar a dichos desarrollos.

Las muestras de las aguas usadas por los ferrocarriles se analizan bacteriológicamente, de vez en cuando, para determinar su seguridad como aguas potables. La tendencia de los funcionarios médicos del Departamento a dar mucha importancia a los análisis bacteriológicos de las aguas y muy poca importancia a la inspección actual de los abastecimientos, se ha corregido mucho.

Un examen químico sistemático se ha verificado en todos los principales abastecimientos de agua del país, inclusive los de los ferrocarriles.

Paludismo—Trabajos de la División de Investigaciones Palúdicas

La población bajo control en las regiones de demostración ascendió a 28,000 personas. Las medidas rutinarias de control consistieron en la sequía o desagüe intermitentes, la aplicación de petróleo, verde de París y cresol. La propagación del mosquito en los tanques de irrigación se impidió con el uso de los peces indígenas denominados *Tilapia*. Estos peces conservan los tanques libres de algas. El uso profiláctico de la quinina, como medida de rutina para el control del paludismo, se consideró inútil y sin efecto alguno. El intenso tratamiento dado a los portadores y la administración de quinina en dosis terapéuticas durante la existencia de los mosquitos, fueron medidas muy eficaces.

También se estudiaron detenidamente los hábitos del mosquito anofeles de la Palestina, en todo lo relacionado con el principio y fin de la procreación, la estación de prevalencia, distribución, el efecto del medio ambiente sobre el desarrollo de las larvas, infecciosidad, distancia del vuelo e hibernación de las tres especies que visitan las casas rurales, a saber, *A. elutus*, *A. superpictus* y *A. sergenti*. Como resultado de esto se descubrió que: (1) la procreación de todas las tres especies comenzó en el mes de marzo, pero la larva del *A. elutus* apareció cerca de tres semanas antes que las de las otras dos, desarrollándose más rápidamente; (2) la procreación en todos los casos terminó por lo general en noviembre; (3) el *A. elutus* tiene dos períodos de alta prevalencia, en mayo y en octubre, en tanto que el

A. sergenti sólo tiene uno, en septiembre, dependiendo quizá la diferencia en los cambios de temperatura, puesto que el *A. elutus* prefiere las bajas temperaturas y el *A. sergenti* las altas temperaturas; (4) según los experimentos hechos en el laboratorio el *P. vivax* y el *P. falciparum* se desarrollaron rápidamente en *A. elutus* y *A. sergenti*; (5) el anofeles casero viaja de dos y medio a tres kilómetros de distancia del lugar donde nace; (6) todas las tres especies buscan abrigo para el invierno hacia el mes de noviembre en los sótanos, depósitos, establos, etc., pero durante los días calientes que hay entre un aguacero y otro, vuelven a resumir su actividad. Las larvas invernan cuando la temperatura baja a menos de 12°C. y pueden permanecer todo el invierno en el fondo del agua; (7) todos los mosquitos estudiados tenían grandes capacidades selectivas del agua en que debían poner sus huevos; prefiriendo el agua dulce o aquella de poco contenido salino; (8) en los establos se encontró mayor número de anofeles que en las casas, siendo la proporción de 5 a 1, y todos los mosquitos hallados en los establos contenían sangre de animales, en tanto que el 75 por ciento de los de las casas contenían sangre humana. En todos los barrios se encontraron ciertas casas que atraían más al anofeles que otras.

Las investigaciones de ciertos lechos de los arroyos mostraron que el paludismo estaba localizado en regiones situadas a lo largo de los lechos de los ríos situados en las sabanas de la costa, y cerca de los manantiales en las faldas de los valles. Un arroyo típico de las sabanas de la costa es aquel que contiene agua en la parte superior durante el invierno solamente, se seca en partes después de las lluvias y contiene un cierto número de charcos durante el resto del año, los cuales se cubren de vegetación y sirven de magnífico criadero a los mosquitos anofeles. Cerca del mar se convierte en un arroyo perenne con un desagüe muy pesado en el verano. Para controlar la procreación en tales charcos, se verificó en marzo la completa limpieza de ellos, aplicándoles a la vez petróleo y verde de París.

Las operaciones de desagüe se continuaron por medio del plan cooperativo, la División suministrando los servicios de ingeniería, y a menudo parte del capital, y la comunidad beneficiada contribuyendo con su cuota respectiva de dinero y trabajo. La División arregló el establecimiento de distritos particulares de control del paludismo, siendo sostenido el costo de sus trabajos en contra del paludismo por empresas industriales, pequeñas granjas particulares y sitios semiurbanos, que a la vez recibían el beneficio del organismo entero y el consejo del personal de la División.