

BOLETÍN
de la
Oficina Sanitaria Panamericana
(REVISTA MENSUAL)

◆

AVISO—Aunque por de contado desplégase el mayor cuidado en la selección de los trabajos publicados in toto o compendiados, sólo los autores son solidarios de las opiniones vertidas, a menos que conste explícitamente lo contrario

Año 17

JULIO de 1938

No. 7

LA SANIDAD EN LOS ESTADOS UNIDOS¹

Por el Dr. THOMAS PARRAN

Cirujano General del Servicio de Sanidad Pública de los Estados Unidos

De conformidad con la ley, tengo el honor de presentar el siguiente informe de las obras del Servicio de Sanidad Pública de Estados Unidos en el año fiscal que termina el 30 de junio de 1937, siendo el LXVI Informe Anual de este Servicio, y una reseña de sus trabajos durante el CXXXIX año de su existencia.

Ciertos hechos sobresalientes caracterizan el año, y aunque es difícil escoger entre las muchas obras del Servicio las más importantes, a mi parecer las siguientes representan los hechos administrativos más notables y los adelantos que más prometen en nuestra lucha contra las enfermedades que parecen ser más urgentes, y que más prometen como puntos de ataque:

Hubo un constante desarrollo y mayor impulso de la obra antivenérea.

Se ha perfeccionado y expandido el Servicio de Sanidad Pública en todos los Estados Unidos, conforme a las disposiciones de la Ley del Seguro Social; se han mejorado las disposiciones para la preparación del personal sanitario, y en la obra de fomentar la salud nacional, se han puesto en mayor y mejor armonía los organismos estaduales y locales.

Los adelantos en la investigación de laboratorio aparecen encarnados en el cultivo de rickettsias *in vitro*, en la quimioterapia en una afección viral, etc.

Cristalizaron los planes para investigar la causa, profilaxia y tratamiento del cáncer, culminando en una partida votada por el Congreso para la construcción y mantenimiento de un Instituto del Cáncer.

Se modificó la cuarentena marítima mediante la aplicación de la "plática por radio" y la eliminación de medidas de cuarentena rara vez utilizadas.

¹ Tomado del Informe Anual para el año económico 1936-1937. La memoria anterior sobre sanidad en Estados Unidos apareció en el BOLETÍN de marzo, 1937, p. 203. El Informe comprende 164 páginas, de las cuales 39 representan la División de Investigación, 23 la de Cuarentena Doméstica, 16 la de Higiene Mental, 15 la de Personal y Contabilidad, y 14 la de Cuarentena Extranjera e Insular, e Inmigración.

Los datos obtenidos durante el Inventario Nacional de la Salud fueron analizados.

Se prestaron socorros a las comunidades afectadas por las inundaciones de enero 1937.

Se tomaron disposiciones para facilitar servicios psiquiátricos a los tribunales federales.

Obras cooperativas.—Una de las obras importantes del año fué la cooperación con los Estados en varias fases de administración sanitaria. De conformidad con los subsidios concedidos por el título VI de la Ley del Seguro Social, se distribuyó a los Estados, para trabajos sanitarios, el total de \$7,765,203.33, y se gastaron aproximadamente unos \$100,000 en fiscalización de esos fondos y prestar servicios generales de consulta en varias fases de la obra sanitaria. No tan sólo ha habido una vasta expansión en los servicios sanitarios de los Estados y localidades mediante el empleo de los fondos del Seguro Social, sino que parece muy significativo que esos fondos hayan servido para atraer nuevas partidas votadas por los Estados y localidades que casi igualan la proporción de fondos federales así distribuídos. Además, las obras de preparación sanitaria que han permitido realizar los fondos del Seguro Social, han ejercido un profundo influjo en realzar las calificaciones de los técnicos sanitarios, de modo que han acrecentado mucho tanto el volumen como la calidad de la labor realizada.

Otra importante obra ejecutada en cooperación con los Estados es la fiscalización y comprobación de la calidad sanitaria del agua potable servida por los vehículos públicos. También lo fué la ayuda de urgencia prestada a los Estados afectados por las inundaciones del Ohio y del Misisipi, siendo en particular halagüeño observar que, mediante la acción unida de los organismos federales, estadales y locales, la frecuencia de enfermedades trasmisibles no excedió la expectativa normal.

Las obras antipestosas realizadas en Hauai y los Estados de la costa del Pacífico, poseen inmensa importancia inmediata y potencial, habiéndose demostrado claramente que la infección en los animales e insectos vectores va gradualmente dirigiéndose al este, y que invadirá territorio más poblado convirtiéndose en una gran amenaza para la salud, a menos que se tomen adecuadas medidas preventivas.

Otro importante aporte al mejoramiento de las condiciones sanitarias en general ha sido la supervisión de obras sanitarias, para las cuales se ha utilizado la mano de obra de la Administración de Obras Públicas, destacándose en particular en este sentido el saneamiento comunal, los drenajes antipalúdicos, y la clausura de minas abandonadas.

Investigaciones de problemas sanitarios.—El 1° de febrero de 1937, se consolidó la División de Investigación Sanitaria con el Instituto Nacional de Sanidad. Como fruto de esta amalgamación, el Instituto comprende ahora divisiones de fiscalización biológica; química; higiene

industrial; enfermedades infecciosas; patología; farmacología; zoología; métodos de sanidad pública; y estudios cooperativos.

En la fiscalización de productos biológicos se estudió la aplicación de los principios de absorción a la hemólisis por la exotoxina estafilocócica, se facilitaron tipos de antitoxina estafilocócica a establecimientos comerciales, facultades de medicina e individuos dedicados a esta investigación; se estableció una unidad para medir la potencia de la antitoxina de Sordelli, que va a presentarse como unidad provisoria a la Comisión Permanente de Estandarización Biológica de la Organización de Higiene de la Sociedad de las Naciones, y ha continuado la busca de un método para comprobar la antitoxina *perfringens*; han proseguido los estudios de los meningococos a fin de encontrar un método más satisfactorio para avaluar y perfeccionar los sueros y aplicar la farmacoterapia a las meningococias; ciertas investigaciones han ofrecido alguna indicación de que la eficacia esterilizante del neosalvarsán es directamente afectada por la virulencia del microbio. Al terminar el año económico, había 57 establecimientos de productos biológicos autorizados: 46 domésticos y 11 extranjeros, abarcando 157 preparaciones distintas.

A la quimioterapia de las enfermedades infecciosas se ofrecieron varias contribuciones: se demostró que el prontosil ejerce efecto curativo sobre la coriomeningitis de los ratones, siendo ésta aparentemente la primera vez en que la quimioterapia da resultado en una afección viral; prosiguió el estudio de la estructura química de los azúcares con mira a su aplicación en la medicina y otras ciencias biológicas; ciertos estudios demostraron que los guisantes inmaduros contienen más vitamina C que los maduros, sugiriendo el empleo de aquéllos como alimento; de los experimentos en los perros se obtuvieron más datos de que la riboflavina (vitamina G) no constituye el factor pelagra-preventivo, y continuaron los esfuerzos para obtener concentrados de este factor.

La higiene industrial continúa ofreciendo un campo prometedor, pues no sólo aportan consigo los nuevos procedimientos nuevos peligros, sino que hay que tratar de reducir más la morbilidad y mortalidad profesional en las industrias antiguas. El hidrargirismo crónico fué objeto de varios informes relativos a la industria peletera; se verificaron investigaciones experimentales de la toxicidad de varios compuestos plúmbicos, y continúan los trabajos destinados a aumentar la precisión de la determinación de pequeñas cantidades de plomo en substancias biológicas y muestras de polvo. El estudio de 543 personas empleadas en establecimientos de textiles reveló que la concentración máxima de polvo de amianto a que pueden exponerse los obreros sin contraer asbestosis viene a ser unas 175,000 partículas por litro, determinando que con ciertas medidas podía reducirse esa concentración a menos de 80,000 partículas. Nuevos estudios de la antracosis pusieron de manifiesto que este mal se debe a la inhalación del polvo de antracita y silicio libre durante períodos prolongados, por lo común 15 años o más.

Se cultivaron las rickettsias del tifo endémico y europeo, tratando de encontrar técnicas para combatir la enfermedad. El aislamiento del virus endémico en un ratón silvestre en el sudeste de Alabama, puso de manifiesto el hecho importante de que ya no puede considerarse la enfermedad como urbana, pues ha pasado a ser un problema más amplio, por la invasión de los distritos rurales. De 36 Estados y el Distrito de Columbia se denunciaron 903 casos de tularemia, comparados con 780 en el año anterior. Se ha demostrado la transmisión hereditaria de los espiroquetos de la fiebre recurrente, en garrapatas infectadas experimentalmente. Pruebas de neutralización del virus de la coriomeningitis linfocitaria demostraron la presencia de anticuerpos contra el virus en el suero de 11% de

1,248 personas, muchas de ellas sin antecedentes de enfermedad del sistema nervioso central, variando la proporción de 1.2% en los niños a 18.7% en los adultos. Censos de fiebre ondulante fueron terminados en Carolina del Norte y Kansas, y continuados en Texas. Los estudios micológicos se limitaron al examen de varios hongos obtenidos de enfermos. Estudios de la tuberculosis en un condado seleccionado en Alabama y otro en Tennessee, aportaron datos de que los coeficientes de morbilidad y mortalidad son mucho más elevados en el condado donde las condiciones de vida son mejores y más elevado el consumo de carne roja, leche y huevos, señalando factores hasta ahora no reconocidos, que se trata ahora de determinar.

Continuaron los estudios de la fiebre maculosa, lográndose cultivar la rickettsia en medios, descubriéndose varios focos nuevos del mal, lo cual prueba una difusión mayor, y se preparó suficiente vacuna para 80,000 personas.

Todavía se encuentra peste selvática en varias localidades, según demuestra el descubrimiento de ardillas infectadas, habiéndose observado por tres años sucesivos en el sudoeste del Estado de Montana. Observaciones realizadas en el Instituto Nacional de Sanidad, demuestran que en ciertas condiciones el microbio puede permanecer vivo y virulento por 14 años. Continuaron los estudios del paludismo, y una de las observaciones más notables del año fué la introducción de mosquitos procedentes de aeropuertos tropicales, pues de 252 aviones procedentes de Sud y Centro América, 13 contenían mosquitos vivos al ser inspeccionados en Miami, y 59 de ellos otros insectos. Debido a esto, se ha dedicado más atención a perfeccionar los métodos insecticidas, y se va preparando un pulverizador manual. La triquinosis y la oxiuriasis han resultado más prevalentes que lo creído hasta ahora. Un método para purificar y precipitar la toxina eritrógena del estreptococo escarlatinoso ha sido desarrollado, comprobándose su factibilidad en más de 10,000 personas, sin que experimentaran reacciones desagradables un 95% de las tratadas.

Los estudios de cardiopatía limitáronse en gran parte a la forma reumática, estando aun por resolver el punto de si el estreptococo desempeña algún papel etiológico. Un análisis de una serie de casos de 1936 reveló en la cuarta parte signos serológicos o bacteriológicos de infección por estreptococos hemolíticos. La lesión valvular escorbustreptocócica de las válvulas cardíacas previamente estudiada, puede provocarse por medios endocrinos sin escorbuto. Trátase ahora de averiguar la frecuencia de la sífilis cardiovascular en un numeroso grupo de hospitales.

Continuaron los estudios del cáncer en Washington y en Boston, y en particular del influjo de ciertas alimentaciones en la velocidad del desarrollo de una cepa de carcinoma mamario espontáneo en el ratón, descubriéndose que se inhibe el desarrollo si se suministra a los animales un régimen deficiente en aminoácido-triptofán. También se verificaron estudios semejantes con un régimen deficiente en metionina. Los resultados de los estudios verificados hasta ahora indican que una alimentación escasa en proteína y cuidadosamente comprobada, puede beneficiar a algunos cancerosos. Se han hecho algunas investigaciones acerca de las propiedades carcinógenas de varias sustancias y la preparación de filtrados.

Otros problemas.—Han continuado los estudios de la lepra, habiéndose demostrado en la estación de Hauai que los animales de laboratorio resisten la forma humana, y que las ratas desnutridas son más susceptibles que las bien alimentadas. Se han ampliado las investigaciones de los peligros posibles para la salud creados por el consumo de plantas alimenticias cultivadas en terrenos seleníferos. Un estudio de los

dientes veteados reveló la existencia de unas 350 zonas repartidas en 26 Estados de los Estados Unidos. Los estudios epidemiológicos han puesto de relieve que la poliomielitis es la más frecuente de las enfermedades notificables del sistema nervioso central, y el Servicio ha recalcado la importancia de diferenciar, al denunciar los casos, la forma parálitica franca, de la aparálitica o dudosa, para basar la comparación sólo en los primeros. Han continuado los estudios de purificación de las aguas servidas, con referencia particular a los métodos de oxidación, confirmando el papel importante desempeñado por las bacterias. Nuevas investigaciones de la leche confirman la importancia de mantener una rígida fiscalización sobre la producción y distribución, habiéndose observado durante el año los siguientes brotes transmitidos por leche: tifoidea, 14; paratifoidea, 1; escarlatina, 12; angina estreptocócica, 7; otras, 7. Los resultados derivados del Inventario Nacional de la Salud señalan su importancia higiénica, pues jamás hasta ahora había habido fondos suficientes para una obra tan extensa. Se ha prestado, además, mucha atención a los métodos de administración sanitaria, con referencia particular a departamentos de sanidad, hospitales y clínicas.

Cuarentena e inmigración.—Durante el año no se importó ninguna enfermedad cuarentenable en los Estados Unidos o posesiones; los funcionarios de cuarentena inspeccionaron 16,959 buques y 2,077,279 personas, y 2,499 aviones con 38,926 personas. En los puertos se fumigaron 1,114 buques, bien debido a la existencia de enfermedades a bordo, o para destruir ratas, examinándose en cuanto a peste 4,867 de las ratas descubiertas a bordo.

Inmigrantes.—Los funcionarios de cuarentena examinaron 976,055 inmigrantes y 806,225 marineros, descubriendo que 18,994 de los primeros y 1,384 de los segundos, padecían de algún defecto o enfermedad física o mental. Los funcionarios del Servicio de Sanidad Pública estacionados en los consulados de distintos países extranjeros, examinaron 19,190 solicitantes en el Hemisferio Occidental, y 33,723 en el Oriental, resultando inadmisibles 2,948 del primero y 7,675 del segundo.

Estado sanitario general.—La mortalidad general en 25 Estados típicos y el Distrito de Columbia, con un 60% de la población total, representó 11.3 por 1,000 habitantes, comparada con 10.8 en 1935, o sea un aumento de un 5%, es decir, el mayor coeficiente en los últimos siete años. La mortalidad infantil llegó a 56.9 por 1,000 nacimientos vivos, comparada con 55.7 en 1935, y el promedio para el quinquenio 1932-1936 fué 55.6. Continuó la baja de la mortalidad materna: 5.1 por 1,000 nacidos vivos, comparado con 5.3 en 1935. Durante el año no se observó ni cólera ni fiebre amarilla en los Estados Unidos, pero sí hubo cuatro casos de peste, sin letalidad: tres en California y uno en Utah. No se comunicaron casos de peste humana en Hauai, pero se

descubrieron ratas pestosas. Además, se descubrió infección pestosa en los roedores de California y Utah, y en las pulgas de los roedores de California, Idaho, Montana, Nevada, y Utah.

Durante el año se denunciaron de 46 Estados 4,461 casos de poliomielitis, comparado con 10,744 en 1935, y un promedio anual de 8,486 en el quinquenio terminado en 1935. De 46 Estados se comunicaron 7,820 casos de viruela, comparado con 7,897 en 1935, aumentando la mortalidad 37%, comparada con 1935. De 40 Estados comunicaron 6,878 casos de meningitis meningocócica, comparados con 5,613 en 1935 y 2,314 en 1934. La tifoidea, sarampión, tos ferina, difteria y poliomyelitis, revelaron nuevos coeficientes bajos. Las cardiopatías, el cáncer, neumonía, hemorragia cerebral, y nefritis, constituyeron las principales causas de muerte en 1935, persistiendo el aumento en 1936. Es digno de nota el cese del descenso en la mortalidad tuberculosa.

Asistencia.—En 154 puertos, el Servicio facilitó tratamiento a 355,810 enfermos. Durante el año se terminó y ocupó una nueva sala de hospital en Memphis, terminaron los planos para la construcción del nuevo hospital naval en St. Louis, y continuó la preparación de los planos para el de Boston.

Lucha antivenérea.—Las enfermedades venéreas continúan recibiendo la atención que merecen. A la Conferencia Nacional para el Dominio de las Enfermedades Venéreas, celebrada en Wáshington del 28 al 30 de diciembre de 1936, asistieron casi 1,000 funcionarios de sanidad, clínicos, enfermeras, y otras personas interesadas. Los resultados favorables se han traducido en aumento de los medios facilitados por muchos Estados para el tratamiento de las afecciones venéreas, y en la aprobación del público. Se ha ayudado a los departamentos de sanidad de muchos Estados a organizar programas antivenéreos; continúan los estudios del Grupo Clínico Cooperativo, que ha impartido ayuda a varias universidades; la Comisión de Evaluación de las Reacciones Serodiagnósticas para la Sífilis comparó la eficiencia de 39 laboratorios estadales, ofreciendo recomendaciones pertinentes; ha aumentado sus instalaciones el Laboratorio de Investigación de Afecciones Venéreas de Stapleton, N. Y., y se han ampliado mucho las fases educativas del programa. En cooperación con la Asociación Médica Americana, el Servicio preparó una película sobre sífilis, para médicos, y se han hecho arreglos para adiestrar a médicos escogidos en las principales clínicas.

Higiene mental.—Las obras de higiene mental aumentaron durante el año. La granja de Lexington, Ky., continuó y amplió sus estudios sobre la naturaleza y tratamiento de la narcomanía, en cooperación con otros organismos interesados en este problema. Continúan los estudios sobre el abuso de los narcóticos y la determinación de los requisitos médicos y científicos de los Estados Unidos. Se aumentó la capacidad de la granja, de manera que ya puede atender a 1,000 enfermos. Durante el año ingresaron 1,507 pacientes, dándose de alta 1,292.

En agosto, 1936, comenzó la construcción de la nueva granja en Forth Worth, Tex., que se espera terminar en 1938.

Continuó la misión de facilitar servicios medicopsiquiátricos a los establecimientos penales y correccionales del Gobierno Federal. El servicio de diagnóstico psiquiátrico iniciado en Boston en 1936, ha sido extendido a seis tribunales más, y se hará lo mismo en otros. En cooperación con la Comisión del Censo de Estudios Mentales, se inauguraron estudios de lo que se hace en pro del enfermo recién recibido durante su primer año en el hospital. También se iniciaron estudios en cooperación con las autoridades de Kentucky, a fin de determinar dónde, cuándo, y en qué condiciones se presentan trastornos mentales en una típica comunidad estadounidense, para determinar sociológica y epidemiológicamente las situaciones que afectan la evolución de esos trastornos, y los problemas económicos que son etiológicos.

Recomendaciones.—Cada año el público exige que se preste mayor atención a la sanidad, a medida que la ciencia médica agrega nuevos conocimientos profilácticos, y se van reconociendo mejor las posibilidades de salvar vidas. Además de ofrecer asistencia médica a los marineros mercantes y a otros con derecho legal a tal asistencia, el Servicio de Sanidad Pública tiene la obligación de extender los conocimientos relativos a la prevención y alivio de la enfermedad, así como la de ayudar a aplicar mejor los datos disponibles. Su fin primordial es poner al servicio público todos los adelantos de la medicina preventiva, y todas las medidas eficaces de prevención y mantenimiento de la salud. La Ley del Seguro Social ofrece una base sólida para un plan nacional de salud, y deben extenderse sus disposiciones a fin de cooperar mejor con los Estados en la resolución de problemas tan importantes como sífilis, tuberculosis, cáncer, neumonía, y afecciones mentales. Las enfermedades infecciosas agudas han disminuído rápidamente durante los últimos años bajo los golpes asestados por los esfuerzos sanitarios, aunque han aumentado muchas de las enfermedades de la vida adulta, y en particular las crónicas, por lo cual hay que desviar la concentración de los servicios sanitarios a la prevención y tratamiento de los males crónicos, en particular en las clases menos privilegiadas, que no pueden por sí mismas obtener los servicios necesarios. Este campo parece ser el más urgente, y el que más promete como punto de ataque.

Como el Gobierno Federal ha expresado su interés en el mejoramiento de las viviendas mediante legislación reciente, debe concederse atención inmediata a las fases sanitarias del asunto, a fin de que toda construcción que reciba subsidios gubernamentales se conforme a pautas mínimas de salud y saneamiento.

El problema de la nutrición adecuada reviste importancia fundamental en el mejoramiento de la salud nacional. La atención adecuada de este problema exige no tan sólo una renta familiar suficiente para comprar una alimentación adecuada, sino educación de la gente en los esenciales de la alimentación, y además, estudios que establezcan

normas exactas de la insuficiencia nutritiva, que sólo existen hoy día para las desviaciones marcadas, de lo normal.

Como parte del esfuerzo nacional dedicado a la conservación de los recursos acuáticos, es muy importante tomar sin tardanza medidas que aminoren la polución de nuestras corrientes por aguas servidas y desechos industriales, según dispone un proyecto de ley pendiente en el Congreso. Continúa la necesidad de agregar al personal un número suficiente de funcionarios competentes para atender satisfactoriamente a las funciones que cada año aumentan más en importancia y complejidad.

Fondos.—Los fondos puestos al Servicio de Sanidad Pública durante el año fiscal de 1937 ascendieron a \$25,365,059, comprendiendo \$8,-881,859 destinados a subsidios a los Estados para obras de salud pública, de acuerdo con la Ley del Seguro Social, ascendiendo los gastos a \$23,482,403.

En sus declaraciones ante la Conferencia de Funcionarios Sanitarios de los Estados y Territorios de Estados Unidos, celebrada el 11 y 12 de abril de 1938, el Cirujano General Parran señaló que el aumento en los fondos dedicados a sanidad por los Estados y localidades, ha representado \$7,500,000 en los últimos dos años, hasta el 1° de julio 1937, y desde entonces, mucho más, lo cual demuestra que los fondos mayores dedicados a esa rama por el Gobierno Federal no han hecho en modo alguno disminuir la atención prestada localmente al asunto. Según él, en ningún período semejante de la historia nacional han avanzado tan rápidamente las obras sanitarias. Puede formarse una idea del servicio que han prestado las partidas consignadas por la Ley de Seguro Social por el hecho de que el número de condados con servicio sanitario de a tiempo completo ha aumentado de 667 el 1° de enero de 1936, a 1,166 ahora, o sea un aumento neto de 74.8%. Ya hay 24 Estados con secciones independientes de lucha antivenérea, y 23 Estados y tres ciudades con unidades de higiene industrial. El adelanto obtenido en la preparación de personal también es notable, y en el año fiscal de 1937, 244 personas recibieron preparación técnica, y en el año fiscal de 1938, unas 1,300. En tanto que al iniciarse esta enseñanza predominaban los cursos breves, la preferencia actual es en pro de cursos de un año, en particular para los que ocupan puestos responsables. Durante el actual año económico, el número de departamentos estaduales de sanidad que emplean venereólogos de a tiempo completo se ha triplicado comparado con los empleados hace dos años. Un proyecto de ley ya aprobado por el Senado establece una política nacional de lucha antivenérea con cierto carácter permanente, facilitando nuevos fondos para ello. La obra anticancerosa continúa avanzando rápidamente. Una comisión de peritos convocada recientemente por el Servicio de Sanidad Pública se mostró unánime en declarar que la seroterapia antineumónica ha alcanzado tal inocuidad y eficacia que deben continuar prohibiéndola los organismos sanitarios apenas lo permitan los medios locales disponibles. La obra propuesta comprende tres elementos esenciales y coordinados: diagnóstico bacteriológico; distribución de suero; y enfermería. Además, debe haber un plan de enseñanza para profesionales, pues la obra exige mucha organización técnica y fondos considerables. El Instituto Nacional de Sanidad expandirá los estudios de neumonía desde los puntos bacteriológico, serológico y quimioterápico. Los datos disponibles ya indican que los Estados

Unidos tienen el mayor problema de triquinosis del mundo. Se ha formulado un plan minucioso de lucha, en que participarán el Servicio de Sanidad Pública, la Oficina de Industria Animal, y los funcionarios de sanidad y ganadería de los Estados, así como la industria de carnes y los médicos, veterinarios e higienistas. En cuanto a legislación para evitar la contaminación de las corrientes de agua, hay un proyecto de ley pendiente en el Congreso, pero su aprobación depende de un acuerdo entre los que desean encomendar el asunto al Gobierno Federal, y los que prefieren atenerse a los esfuerzos de los distintos Estados. Pasando a la asistencia pública, el personal sanitario tiene que reconocer que una gran proporción de la población carece todavía de los medios de obtener asistencia médica adecuada cuando los hiera la enfermedad. Un plan comprensivo de asistencia médica es un problema nacional con el cual ya no pueden contemporizar los organismos sanitarios, de modo que hay que discutir el asunto franca e imparcialmente entre los grupos médico y sanitario, a fin de formular un programa constructivo, útil y ventajoso para todos. La profesión médica debe sentirse segura de que no tiene nada que temer sino mucho que ganar mediante la participación de los organismos sanitarios en las obras de asistencia médica pública. (Observaciones del Cirujano General ante la Conferencia de Funcionarios Sanitarios de los Estados y Territorios, Wáshington, ab. 1938.)

Los verdaderos héroes.—De la unión pacífica, de la comunicación intelectual nacen, resultan y brillan los otros héroes, los otros soles de la blanca luz, que alumbra la ciencia, que alumbra las conciencias, que ilumina las almas, llevando siempre como pedestal la salud y la vida.—ULISES VALDÉS.

Bacterias en teléfonos.—C. B. Coulter y F. M. Stone (*Am. Jour. Pub. Health*, 993, obre. 1937) realizaron un estudio bacteriológico de los transmisores y también de los audífonos. Encontraron muchas bacterias distintas, siendo la inmensa mayoría saprofitos. Las bacterias no parecían ser más numerosas en los teléfonos de un sitio que otro, y no se pudo observar relación alguna entre la frecuencia con que se usan y el número de bacterias presentes. Como el número de bacterias obtenidas a menudo no es mayor que el que puede depositarse en una sola conversación, no hay tendencia manifiesta al acúmulo de bacterias vivas en el transmisor. Este estudio confirmó también las observaciones de Vasica y otros, de que el total de bacterias no es mayor en los transmisores cubiertos de polvo que en los de aspecto limpio. En cuanto a bacterias patógenas, el estudio convino en general con el realizado por Saelhof en 1921, y por el Laboratorio Nacional de Patología en 1934. El neumococo sólo se descubrió durante el invierno y primavera, cuando más abunda la enfermedad debida a ese microbio. El estreptococo hemolítico fué encontrado más a menudo que el neumococo, y lo mismo que el neumococo, con mayor frecuencia durante el invierno y primavera. No resulta siempre fácil interpretar los datos, pues muchos cocos que pertenecen a los grupos *neumo* y *estreptocócico* son poco patógenos. La interpretación de los datos tiene que basarse en principios generales. La infección del aparato respiratorio ha sido seguida en raros casos de una persona a otra, pero sin demostrarse el medio exacto de transferencia. Si las gotillas que Wells encontrara suspendidas por mucho tiempo en el aire resultaran ser el factor más importante en la propagación, sería necesario considerar el aire de la cabina telefónica como riesgo mayor que el instrumento mismo, y el teléfono y sus accesorios como factor bastante banal.