



AÑOS DE INVESTIGACIÓN Y CIENCIA

RECURSO HUMANO DEL ICGES	8
DETRÁS DE LAS CAPTURAS	10
CLÍNICA DE MEDICINA TROPICAL	13
HISTORIA POCO CONOCIDA	16
SALUDOS	20



DR. NÉSTOR SOSA
DIRECTOR GENERAL
Pág. 4



DR. JORGE MOTTA
EX DIRECTOR
Pag. 6



GORGAS INFORMA

Investigar para Proteger la Salud



Edición Especial



ANIVERSARIO

“INVESTIGACIÓN Y CIENCIA”

1928-2015

Directorio

**DIRECTOR GENERAL
NÉSTOR SOSA**

**SUB DIRECTOR
JUAN M. PASCALE**

**RELACIONES PÚBLICAS
MANUEL VÁSQUEZ**

**REDACCIÓN Y ESTILO
EDILMA CEDEÑO**



GORGAS INFORMA

Investigar para Proteger la Salud



EL RECURSO HUMANO PANAMEÑO ANTERIOR Y ACTUAL



Deseamos resaltar el trabajo de muchos años de dedicación, de esfuerzo, y sacrificio de hombres y mujeres entregados a la investigación en salud, con el deseo desinteresado de que fuésemos libres de las enfermedades del trópico. También resaltamos el apoyo de las autoridades y del pueblo, los cuales dieron sus frutos y hoy los vemos, por lo menos en la ausencia de enfermedades como la fiebre amarilla y malaria, entre otras.

Al leer sobre estos hombres que lucharon contra las enfermedades del trópico, tales como Carlos Finlay, Walter Reed, William Gorgas, y una larga lista, quedamos maravillados. Por ejemplo, se dice que Gorgas “era incansable, su oficina, no cerraba nunca, conocía bien a todos los inspectores, les vigilaba los pasos y supervisaba su labor personalmente, hurgaba los montones de latas y basura, inspeccionaba los barriles de agua de lluvia, dialogaba con las amas de casa y reclutaba seguidores”, por lo que no cabe duda que él y todos los demás, eran apasionados de su trabajo.

No podemos dejar de resaltar que si bien es cierto ellos nos ayudaron, también encontraron en Panamá, un pueblo con ganas de salir de la insalubridad y mediocridad, trabajadores igualmente dispuestos, que vinieron a formar parte del equipo de investigadores norteamericanos, quienes se sacrificaron y lucharon por lograr sus objetivos.

Hay un sin número de protagonistas panameños en esta historia, que no podemos mencionarlos a todos, pero les agradecemos a ellos que aportaron y a todos los demás que aportan, para que hoy seamos un instituto de referencia y nuestro sueño de ser un INSTITUTO NACIONAL DE SALUD PÚBLICA” se haga realidad.

FELICIDADES A TODO EL RECURSO HUMANO DEL ICGES, SIGAMOS ESFORZÁNDONOS Y TRABAJANDO PORQUE TAMBIÉN SE AUGURA GRANDES ÉXITOS, PARA BENEFICIO DE LA HUMANIDAD.



GORGAS INFORMA

Investigar para Proteger la Salud



DR. NÉSTOR SOSA-DIRECTOR GENERAL

GRANDES RETOS DEL INSTITUTO CONMEMORATIVO GORGAS DE ESTUDIOS DE LA SALUD (ICGES)

El Instituto tiene grandes retos por delante. La rica historia de investigación y servicio que nos precede, nos ha de servir de inspiración y ánimo para el futuro. Después de 87 años de existencia, es importante analizar el papel que debe jugar el Gorgas en la salud de nuestro país.

Desarrollo de la Infraestructura:

Primeramente, debemos construir nuevas infraestructuras. El crecimiento del Instituto en el número de investigadores, ámbitos de investigación, funciones y responsabilidades así lo requiere. Tenemos un proyecto al que hemos llamado el nuevo Campus Gorgas, que debe llevarse a término. En éste, podrán continuar las actividades que realiza el Instituto, pero nos permitirá también incrementar nuestros aportes en materia de investigación, referencia y enseñanza. Además, los laboratorios que allí se diseñen tendrán las especificaciones modernas de bioseguridad y la funcionalidad adecuadas al presente.

Nuestro edificio histórico en la avenida Justo Arosemena se convertirá en un museo a la ciencia y la historia de la medicina de Panamá. Además, servirá para la exposición de parte de la colección zoológica Dr. Eustorgio Méndez. También, el Gorgas tendrá instalaciones para sus investigaciones en Metetí, Darién y en Divisa. Estas dos nuevas extensiones facilitarán la realización de trabajos científicos en esas áreas y contribuirán a un mayor equilibrio territorial y promoción de la ciencia en el interior del país.

Fortalecimiento del Recurso Humano:

En segundo lugar, tenemos un plan de fortalecimiento y formación del recurso humano. Por un lado, estamos impulsando que nuestros científicos jóvenes adquieran doctorados o realicen post-doctorados para elevar el nivel académico y la calidad de las investigaciones que realizamos. Por otro lado, estamos sumando con el apoyo de SENACYT, nuevos científicos que vienen con una rica formación científica, muchos becados con fondos públicos. Es imperativo captar y retener estos talentos para impulsar el desarrollo de la ciencia y la salud en Panamá. Para esto último estamos construyendo un escalafón del Investigador en Salud para el Instituto. Este escalafón a diferencia de los que existen en otras profesiones estará centrado en el desempeño y la excelencia. La promoción en este escalafón incluirá una evaluación objetiva que incluya la productividad científica, (ejemplo: número de publicaciones, impacto de las publicaciones), contribución académica (ejemplo: número de doctores formados) e impacto del trabajo realizado (ejemplo: patentes, descubrimientos científicos). La remuneración dentro de esta categorización será cónsona con la formación y nivel de los científicos y nos permitirá retener a los mejores para el desarrollo de nuestro país.

Formulación de las Prioridades Nacionales en Investigación en Salud:

Otro gran reto que hemos iniciado es la formulación de las prioridades nacionales de investigación en salud. El Gorgas va a liderar un proceso participativo con todos los actores relevantes del ámbito de la salud en nuestro país, para redactar las prioridades en materia de investigación en salud. Para ello, emularemos lo realizado en países de nuestra región, y esta priorización debe entonces guiar la inversión estatal en investigación.



GORGAS INFORMA

Investigar para Proteger la Salud



DR. NÉSTOR SOSA-DIRECTOR GENERAL

Planificación Estratégica 2016-2020:

A lo interno del Instituto, vamos a realizar un plan estratégico 2016-2020 alineado con las Políticas Nacionales de Salud que está formulando el MINSA y con el Plan Nacional de Ciencia y Tecnología (PENCIYT) desarrollado por la SENACYT. Esta planificación estratégica nos permitirá orientar y enfocar nuestros esfuerzos a la cambiante situación de salud de nuestro país, manteniendo nuestras fortalezas y logros, pero mejorando el servicio que prestamos a nuestros clientes, buscando la eficiencia, certificando nuestros procesos analíticos que realizan los laboratorios dentro del Gorgas.

Finalmente, impulsaremos aún más las colaboraciones tanto nacionales como internacionales y articularemos nuestro funcionamiento de forma óptima con otras instituciones de salud e investigación como el MINSA, MIDA, INDICASAT, IDIAP, DEPA, AUPSA, la Universidad de Panamá y otros centros académicos.



EL DIRECTOR GENERAL, BASTIDOR CON EL NUEVO LOGOTIPO DEL ICGES



GORGAS INFORMA

Investigar para Proteger la Salud



DR. JORGE MOTTA- EX-DIRECTOR

El Instituto Conmemorativo Gorgas es nuestro Instituto Nacional de Salud Pública.

Entre las instituciones que sirven al país, el Instituto Conmemorativo Gorgas siempre ha ocupado un lugar especial entre los panameños. Desde sus orígenes, el Gorgas ha sido el lugar donde hemos acudido a consultar y resolver nuestras grandes crisis de salud pública.

El Gorgas nació en agosto de 1928 impulsado por el deseo del Dr. Belisario Porras de reconocer e inmortalizar las inmensas contribuciones hechas al campo de la salud pública por el Dr. William C. Gorgas y su equipo. Aunque en las primeras dos décadas después de su apertura, los panameños no participamos como investigadores, el país sí pudo beneficiarse de los conocimientos que emanaron de sus múltiples investigaciones las cuales nos permitieron entender mejor las enfermedades que nos habían afectado por cientos de años como la malaria, la fiebre amarilla, las diarreas infecciosas y otras enfermedades de los trópicos.

En 1974, el entomólogo panameño Pedro Galindo asumió la dirección del Gorgas y con esto, el valor de la contribución de los investigadores panameños fue reconocida como un hecho. Al pasar el Gorgas a manos panameñas, la institución continuó su misión en medio de una inmensa escasez de recursos, pero la dedicación y el compromiso con la salud pública de su gente, no lo dejó morir y poco a poco lo levantó y le devolvió su capacidad como referente nacional.

Si miramos los grandes problemas de salud pública que hemos enfrentado como el brote de Cólera, el Hanta, el aumento de casos de Malaria en el 2004, el envenenamiento masivo por dietilenglicol, la epidemia de influenza porcina y la defensa contra la potencial entrada al país del virus del Ébola, para mencionar algunos, el Gorgas ha jugado un papel fundamental y en los momentos de angustia ha sido un pilar de credibilidad para los panameños.

Pero la mayoría de sus funciones rara vez son noticia de primera página y son probablemente desconocidas por muchos. El trabajo a diario con enfermedades desatendidas asociadas a la pobreza como la Leishmaniasis y el Chagas, su responsabilidad como laboratorio de referencia de VIH, de Dengue, de Hanta y de enfermedades virales de todo tipo, su histórica fortaleza en entomología y el soporte invaluable que ha dado al Ministerio de Salud el Laboratorio Central de Salud Pública y el Laboratorio de Alimentos, son infrecuentemente reconocidos y pobremente valorados al momento de recibir la institución su asignación presupuestaria.

Hoy, esta gran institución atraviesa una vez más un momento muy difícil en su larga y distinguida historia debido a que no recibe los aportes financieros necesarios para llevar a cabo su vital contribución a la nación. El edificio de administración, diseñado en 1926 para alojar a nuestra primera escuela de medicina, fue la contribución panameña que hizo al Gorgas posible y el edificio de laboratorios, construido hace más de 52 años, no pueden resistir más la creciente demanda de trabajo que generan las enfermedades transmisibles ya mencionadas.



GORGAS INFORMA

Investigar para Proteger la Salud



Pero ahora se añade una nueva responsabilidad, y ésta es la investigación de enfermedades no transmisibles como el cáncer, la hipertensión arterial, la diabetes, las enfermedades del sistema circulatorio, la obesidad, las enfermedades mentales y el impacto en la salud humana del medio ambiente, y los nocivos cambios de comportamiento que han ocurrido en nuestra sociedad.

Sufrimos de grandes inequidades, agobiantes problemas urbanos e inmensos retos asociados a cambios del clima como lo es la escasez de agua potable. Todos estos problemas compiten por un pedazo del presupuesto nacional. Pero no podremos enfrentar estos retos y a la misma vez dejar que se debilite cada día más este bastión que por 87 años nos ha defendido de tantos enemigos y que de facto es nuestro Instituto Nacional de Salud Pública. Reconozcamos su valor no con palabras sino con hechos, como lo hizo en un momento nuestro gran estadista y visionario el Dr. Belisario Porras, dándole el pequeño apoyo que necesita para que pueda continuar su indispensable contribución a la salud pública y al desarrollo nacional.



RECURSO HUMANO DEL ICGES



FUNCIONARIOS DEL ICGES



PERSONAL ADMINISTRATIVO

RECURSO HUMANO-ICGES



MOMENTOS ESPECIALES COMPARTIDOS





GORGAS INFORMA

Investigar para Proteger la Salud



DETRÁS DE LAS CAPTURAS

SR. JOSÉ MONTENEGRO



Sus labores en el ICGES iniciaron hace aproximadamente 40 años, cuando el Instituto era conocido como el Laboratorio Conmemorativo Gorgas y era administrado por los Estados Unidos. Tenía sólo 17 años y era vendedor de naranjas. El Sr. Plata, quien era el encargado de alimentar a los animales, lo pidió que le trajera naranjas los lunes y los viernes. Un día le dijo: “te animarías a trabajar para el Laboratorio” y así fue como enseguida lo contrataron. Cuenta “Chente” que al principio no podía cobrar por planilla porque en ese tiempo la mayoría de edad se adquiría a los 21 años, así que recibía su pago en efectivo en un sobre amarillo.

Inició laborando como Técnico de Campo, encargado de poner redes para atrapar aves. También participaba en la colecta de chitras con trampas de luz que se colocaban en la base de los árboles y también con aspiradores.

En el Gorgas había una colonia de chitras, que era usada para diversos estudios, entre ellos conocer mejor su ciclo de vida. En la base de los árboles se colectaban las chitras y se marcaban para saber la distancia que volaban.



GORGAS INFORMA

Investigar para Proteger la Salud



En Darién trabajó en la colecta del mosquito llamado “sabeto”, que transmite la fiebre amarilla. También atrapaba mono arañas, que son considerados animales centinelas para saber si había fiebre amarilla en el lugar. Cuenta Chente, que “estos son los monos que el mosquito pica y son los que primero padecen la fiebre amarilla”. Cuando hay monos araña muriendo en la selva es un buen indicador que hay fiebre amarilla, comenta Montenegro. A esta búsqueda de monos le dedicaba meses en la selva de Darién. Trabajó también colocando trampas de diferentes tamaños para todo tipo de roedores.

En ese entonces el Gorgas tenía una estación experimental en Isla Majé en Bayano, donde investigadores realizaban sus estudios de campo. En la isla se colectaban chitras y otros insectos para saber qué tipo de virus y parásitos circulaban en el área. También se estudiaban monos araña que había en cautiverio. Montenegro colaboraba con todos ellos. Inclusive trabajó con gallinas centinelas para que los mosquitos la picaran y luego se les tomaba muestra de sangre cada 15 días. En esta misma línea de investigación ayudó a la Dra. Bedsy Dutary y al Dr. Pedro Galindo en un proyecto en Juan Mina en el Chagres.

También trabajó con el Dr. Tech en investigaciones sobre la Leishmaniasis y enfermedades virales en la comunidad de Aguacate, Capira. Recuerda Montenegro que se colectaban y estudiaban roedores de toda clase, diferentes especies de aves y de monos (Perezosos Titi). También llevaba en jaulas otros tipos de monos que no eran comunes en Aguacate, como el araña, el cariblanco y el riso que no tenía rabo. A los seis meses estos monos se soltaban y luego cada 15 días iban a sangrarlos. Montenegro y dos ayudantes atrapaban a los monos y se los tenían listos varios días antes.





GORGAS INFORMA

Investigar para Proteger la Salud

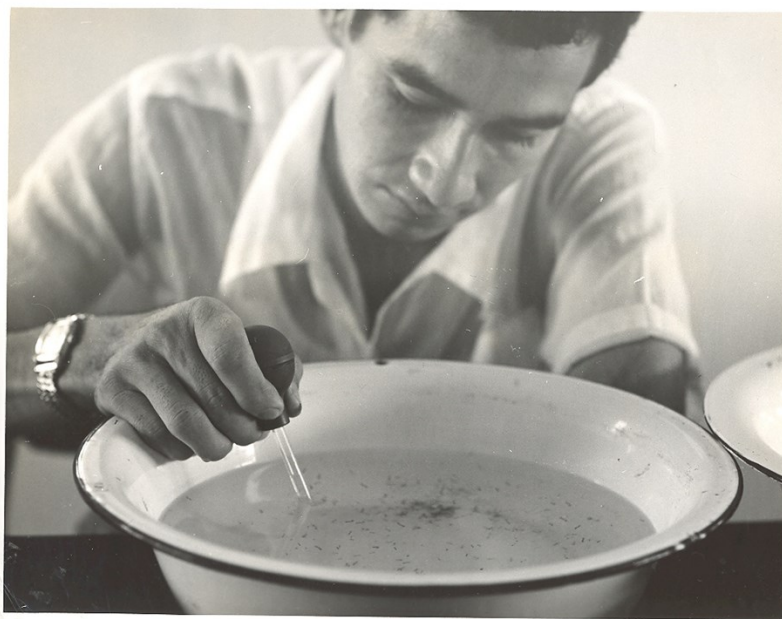


Durante estos estudios el Dr. Tech logró aislar varios virus y colectó una gran cantidad de sueros de Aguacate que reposan en el Banco de Suero del ICGES.

Al mismo tiempo, en esa área (Juan Mina) el Dr. Jack Petersen tenía un proyecto para capturar los huevos de los mosquitos en el lago y criarlos en un envase. Estos huevos se encontraban en una planta que se llamaba “salvinia”. Montenegro iba junto con Leonel Mendoza, Victor Herrera y Norberto Guerrero en cayuco a buscar la planta. Se hicieron tan expertos que no fallaban en reconocer los huevitos del mosquito. Los huevos se colocaban en tinas y se revisaban todos los días para ver si habían nacido los mosquitos. Luego se procesaban para ver si tenían algún tipo de parásito.

El Sr. José Montenegro continúa siendo una persona clave para la ejecución exitosa de las investigaciones de campo que se realizan en varios Departamentos del ICGES como Parasitología y Entomología. Actualmente, trabaja en el Departamento de Servicios Generales.

Todos los que han trabajado con él elogian su experticia de campo y reconocen el excelente trabajo que durante años viene realizando comprometido con la institución a la que ha dedicado su vida: el ICGES.



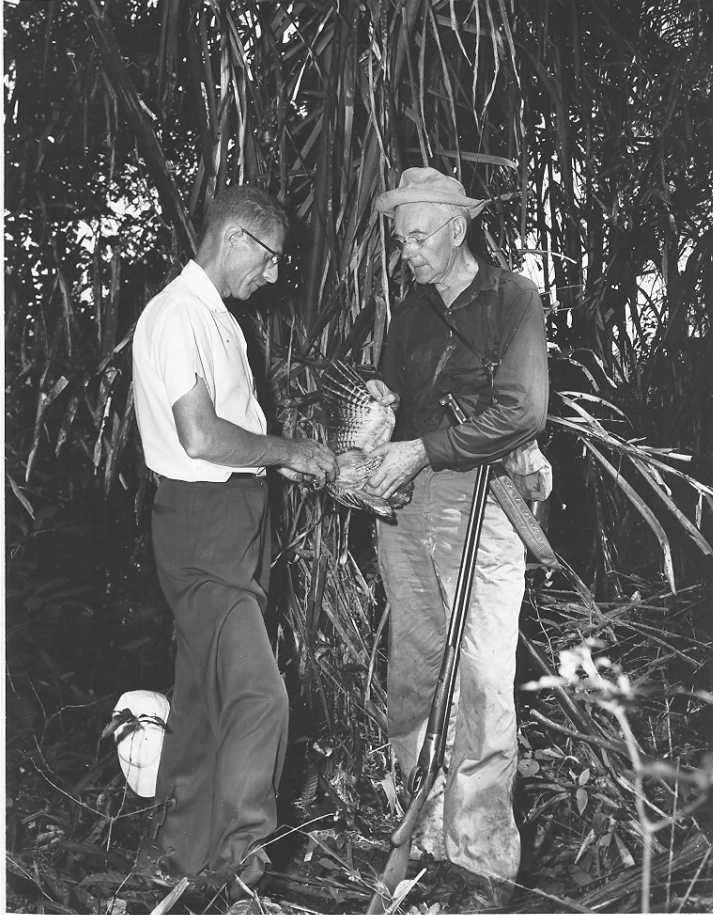


GORGAS INFORMA

Investigar para Proteger la Salud



CLÍNICA DE MEDICINA TROPICAL



Panamá desde el principio del siglo XX, fue un centro importante de investigación de medicina tropical. Gracias a la idea del Dr. Belisario Porras de honrar la memoria de Gorgas con un centro de investigación, en 1921 propuso la creación de un instituto de investigación científico, el Laboratorio Conmemorativo Gorgas. Los Doctores Herbert C. Clark, patólogo del Hospital Gorgas y Director de Medicina Preventiva de la United Fruit Company fue su primer jefe. No cabe duda que Herbert C. Clark, Carl M. Johnson y Martin Young, atraídos por los triunfos alcanzados contra las enfermedades infecciosas en el área del canal, decidieron venir a Panamá y dedicar sus vidas liderizando investigaciones que fueron reconocidas a nivel mundial en malaria, fiebre amarilla, leishmaniasis, Chagas, arbovirología y en muchas otros campos de la medicina tropical.

Nadie cuestiona que uno de los más grandes avances de la medicina del siglo XX se dio en la Zona del Canal de Panamá al combinarse efectivamente los descubrimientos en ciencias básicas y epidemiología a la salud pública.

Lo que se logró en Panamá demostró al resto del mundo que se podía reducir la morbilidad y mortalidad humana dramáticamente con simples medidas de sanidad, algo que muy pocos tratamientos médicos modernos han podido igualar.

La historia de estos triunfos y la contribución de extranjeros y panameños que drenaron pantanos, dispersaron insecticidas, cuidaron enfermos e investigaron enfermedades, nos debe llenar de satisfacción y estimularnos a retornar al camino de excelencia en salud pública que estos individuos nos señalaron.

Desde sus inicios se estableció la "Clínica de Medicina Tropical", donde se atendían a todos los pacientes, principalmente de escasos recursos y del interior del país, para el control del mal de Chagas, Fiebre Amarillo y de la Leishmaniasis entre otras. En la actualidad, continúa dando respuesta en la atención de estas enfermedades.



SR. SALOMÓN PUGA



Inició sus labores en el Laboratorio Conmemorativo Gorgas, cuando tenía solo 25 años de edad, por los años 1970 aproximadamente y ha estado en la institución hasta la fecha.

Su función al principio fue como Asistente de Entomología, la cual estaba a cargo del Dr. Richard Rossan, quien liderizaba el proyecto de Malaria. Realizaba funciones como colecta e identificación de vectores. Luego pasó a ejercer otras funciones en el proyecto de Leishmaniasis, que estaba a cargo del Dr. Christesen.

En el año 2003 fue asignado a trabajar en la **Clínica de Medicina Tropical**, como asistente, donde colabora con el Dr. Héctor Paz en todas las funciones propias que se realizan allí, desde orientación a los pacientes que acuden a la clínica, leer las referencias médicas, aplicación de la prueba de Montenegro para el diagnóstico de Leishmaniasis, transportar las muestras biológicas, toma de muestras, hacer curaciones rutinarias, evaluación microscópica de frotis de raspados cutáneos, preparación de medios de cultivo y procedimiento en vitro para el aislamiento de Leishmania, colabora en giras, etc.



GORGAS INFORMA

Investigar para Proteger la Salud



DR. EUSTORGIO MÉNDEZ

Fundó lo que hoy es la Colección Zoológica Dr. Eustorgio Méndez, en el año 1957.



GORGAS INFORMA

Investigar para Proteger la Salud



El Sr. Miguel Morales ingresó al Laboratorio Conmemorativo Gorgas, en 1955, cuando era administrado por los Estados Unidos.

Inicialmente, estuvo al cuidado de colonias de mosquitos.

Desde hace muchos años, ha sido un abnegado curador de las valiosas colecciones de mosquitos y animales vertebrados con que cuenta la institución en la Colección Zoológica Dr. Eustorgio Méndez. Trabajó al lado del Dr. Eustorgio Méndez, durante muchos años.

La Colección Zoológica empezó con las investigaciones de ecología médica a principios del siglo XX, cuando científicos estadounidenses y panameños iniciaron estudios relacionados con las enfermedades tropicales.

La Colección Zoológica se fundó en **1957** por iniciativa del Dr. Eustorgio Méndez, debido a la necesidad de conservar en buen estado los especímenes colectados durante las colectas de campo y proyectos de investigaciones realizadas en esa época.

La colección cuenta con más de **36 mil especímenes** (6,500 especímenes son de vertebrados de 800 especies y más de 30,000 invertebrados). La colección recibió el nombre del Dr. Eustorgio Méndez (CoZEM) en mayo del año de 2005.

El Dr. Méndez fue apoyado por el Sr. Miguel Morales, quien por más de 50 años ha sido curador en la colección. Esta Colección estuvo hasta el año 1995 en el Instituto Conmemorativo Gorgas. En 1996 fue trasladada a un edificio en Ancón, donde permaneció por dos años. En 1999 fue llevada al edificio 235 en Ancón. En 2010 fue trasladada al Parque Natural Metropolitano, donde se encuentra actualmente. Fue reinaugurada el 24 de septiembre de 2010.



GORGAS INFORMA

Investigar para Proteger la Salud



HISTORIA POCO CONOCIDA

Medicina y el Canal de Panamá (PARTE DEL ARTÍCULO, SU RELACIÓN CON GORGAS).

Jorge A. Motta, MD.

El esfuerzo de los Estados Unidos de Norte América por preservar la salud de los trabajadores del canal también influyó profundamente en la evolución de la medicina de nuestra nación. El permiso de entrada a los Norteamericanos al sistema de salud de nuestra nación se concedió en el acápite VII del Tratado Hay-Bunau Varilla, al ceder Panamá a los Estados Unidos de Norte América el control sanitario no solo en una franja de 5 millas a ambos lados del canal sino también el control sanitario de las ciudades de Panamá y Colón.

SALUD EN LA CIUDAD DE PANAMA Y EN EL ÁREA DEL CANAL A FINES DEL SIGLO XIX

Al evaluar la historia los logros alcanzados en el campo de salud por los Estados Unidos de Norte América en los primeros 100 años de vida de nuestra nación podemos dividirlo en tres áreas: el saneamiento del área del canal y las ciudades de Panamá y Colón, la actividad hospitalaria y el trabajo de investigación científica.

Antes de comenzar este repaso de grandes luchas y magníficos triunfos es necesario primero recordar cual era el estado de la salud en la ciudad de Panamá desde el comienzo de la construcción del canal Francés hasta el momento de nuestra independencia de Colombia y hacer un corto resumen del nivel de conocimientos sobre enfermedades infecciosas en la última mitad del siglo XIX.

La insalubridad en el Istmo de Panamá en la última mitad del siglo XIX era bien conocida y fue descrita de manera no halagadora por múltiples observadores de la época. Un clima tropical caracterizado por extrema humedad, lluvia, calor y alta densidad de insectos, añadido a la falta total de acueductos, desagües y cloacas, producían un medio ambiente inmundos y perfecto para el desarrollo enfermedades. (1)

Las ciudades de Panamá y Colón estaban llenas de riesgos para la vida de sus habitantes y de los viajeros que cruzaban el Istmo. El agua para consumo humano se obtenía de la lluvia, de riachuelos y se guardaba en tinajas o en barriles destapados. Era costumbre botar los desperdicios orgánicos en los pantanos aledaños a los pueblos, en las playas o en la parte posterior de las casas. Todo esto favorecía la multiplicación de los mosquitos transmisores del paludismo y de la fiebre amarilla y el riesgo de sufrir de infecciones entéricas como el cólera y la fiebre tifoidea.



GORGAS INFORMA

Investigar para Proteger la Salud



Las consecuencias de este estado de insalubridad se reflejan en el libro del Dr. Wilfred Nelson, canadiense que practicó medicina al fin del siglo XIX en la ciudad de Panamá. (2) Dr. Nelson relata lo que un médico panameño le advirtió al llegar a Panamá sobre la fiebre amarilla: “Durante la estación de lluvia, que dura desde el 15 de abril al 15 de diciembre, la gente muere de fiebre amarilla en cuatro o cinco días”. En realidad, la fiebre amarilla mataba de una manera despiadada en una o dos semanas y los afortunados que sobrevivían la infección del Aedes, se convertían en inmunes para siempre. Esta resistencia la desarrollaban desde muy jóvenes algunos nativos de estas tierras.

El impacto del muy temido “Yellow Jack” en los habitantes de la ciudad de Panamá lo documentó con gran precisión el Dr. William Gorgas en un reporte sobre mortalidad en la ciudad y en los trabajadores del Canal Francés entre 1881 y 1904. (3)

Si comparamos el número de muertos por fiebre amarilla en 1901 en la Habana y la Ciudad de Panamá, nos damos cuenta de lo serio que era este problema en nuestro país. En la ciudad de Panamá, con apenas 25,000 habitantes, se registraron ese año 87 muertes por fiebre amarilla mientras que en la Habana con casi 250,000 habitantes se registraron 103. (3,4)

Pero la fiebre amarilla no fue la única enfermedad que doblegó a los Franceses. Las enfermedades que doblegaron a los franceses y mató a muchos panameños. Aunque la fiebre amarilla era la más temida, la malaria produjo más incapacidad crónica y muerte. Las infecciones entéricas, la tuberculosis y la viruela también contribuyeron a las altas tasas de mortalidad. Entre 1885 y 1886, estas enfermedades mataron a casi uno de cada 15 habitantes de la ciudad de Panamá. Este período correspondió con el máximo número de trabajadores empleados en el Canal Francés y de la máxima mortalidad en entre estos trabajadores. (Fig1) Estas estadísticas aunque aterradoras, pudieran ser conservadoras ya que muchas muertes ocurrieron fuera de hospitales y algunas de estas nunca se registraron.

La estrecha relación entre las enfermedades que afectaban a los trabajadores del Canal Francés y las enfermedades de los residentes de la Ciudad de Panamá se mantuvo al fracasar el proyecto Francés y reducirse el número de trabajadores extranjeros. Al ocurrir esta reducción del número de trabajadores también se redujo el número de muertes en la ciudad de Panamá en más de un 50%. Esta reducción en la mortalidad se mantuvo hasta el año 1902 cuando aumentó abruptamente a casi los niveles de 1985-1986. Este aumento de mortalidad, al comienzo del siglo XX, coincidió con la Guerra de los 1000 días y probablemente está asociado a los severos problemas sociales y económicos que producen las guerras. (Fig 2)

¿QUE AVANCES MEDICOS TRAJERON LOS NORTEAMERICANOS A PANAMA?

Podríamos comparar los cambios de conocimientos de las ciencias médicas en la segunda mitad del siglo XIX con los avances de conocimientos médicos que hemos visto en la pasada década debido los descubrimientos y aplicaciones de la biología molecular. En la segunda mitad del siglo XIX nacieron la bacteriología y la entomología médica. Los conocimientos derivados de estas permitió el desarrollo de la epidemiología de enfermedades infecciosas y su aplicación en el manejo de problemas de salud pública. Estas herramientas científicas, no utilizadas por los Franceses en Panamá, fueron la clave del triunfo de los Norteamericanos



GORGAS INFORMA

Investigar para Proteger la Salud



Los descubrimientos de Pasteur y Koch que microorganismos y no miasma producían enfermedades, dio a luz a la bacteriología. Los hallazgos de Mason, Kilbourne, Smith y Ross, que insectos podían transmitir enfermedades, hicieron lo mismo para la entomología médica. La hipótesis de Finlay que el *Aedes Aegypti* transmitía la fiebre amarilla y su confirmación experimental por la Comisión de la Fiebre Amarilla es considerada uno de los grandes triunfos epidemiológicos de todos los tiempos. Al comienzos del siglo XX, estos conocimientos le dieron el triunfo al Dr. William Gorgas en Panamá. Solo veinticinco años antes, su contraparte francés, el Dr. Compagno probablemente no los menciona en su extenso plan de salud para el Canal Francés.

SANIDAD DEL ÁREA DEL CANAL Y DE LAS CIUDADES DE PANAMÁ Y COLÓN.

La de condiciones ambientales favorables para la salud fue, sin duda alguna, la base sobre donde se construyó el programa de la medicina norteamericana en Panamá. Los médicos militares encargados de la salud de los trabajadores del canal sabían que sin buenas condiciones ambientales nunca se podría reducir la terrible mortalidad generada por las enfermedades infecciosas.

Los médicos militares sabían mejor que nadie sabían lo que las epidemias podían hacer. Durante las campañas militares del siglo XIX, como la guerra de Crimea y la recién terminada guerra Hispano-Norteamericana, las muertes por enfermedades infecciosas excedieron el número de muertes por combate.

Con el traspaso de los bienes de franceses a manos norteamericanas el 4 de mayo de 1904 y la promulgación del decreto no. 25 del 7 de julio de 1904, firmado por el Dr. Amador Guerrero, Panamá autorizó a las autoridades sanitarias norteamericanas a “tomar las medidas convenientes para el saneamiento de la ciudad de Panamá, Colón y el área del canal”. Panamá concedió a Estados Unidos poderes quasi-dictatoriales sobre el control sanitario del área canalera, llegando al extremo de convertir a los alcaldes de Panamá y Colón en agentes de los Estados Unidos, dedicados a hacer cumplir las órdenes del Jefe del Departamento de Sanidad del Canal.

El plan y el equipo humano que había triunfado en Cuba se trasladó a Panamá. A bordo del *Allianca* llegaron a Colón el 28 de junio de 1904 el Dr. William Crawford Gorgas, el Dr. Henry Rose Carter quien se convertiría en uno de los más renombrados expertos en el problema de la fiebre amarilla, el Dr. John Ross colega de Gorgas en la Habana, Joseph Le Prince experto en sanidad y futuro encargado de la sanidad en Panamá, el Mayor Louis Lagarde y la Enfermera Jefe Marie Eugenie Hibbard.

El primer problema que el Dr. Gorgas atacó, no solo por su importancia médica sino por el terror que infundía entre los empleados, fue la fiebre amarilla. Basándose en el plan seguido en la Habana el ataque se concentró en destruir al mosquito transmisor el *Aedes Aegypti*. Para esto, se instituyeron distritos sanitarios, se procedió a eliminar reservorios de agua que pudieran sostener la reproducción de mosquitos, a construir drenajes de pantanos y a fumigar una y otra vez, todas las casas del área del Canal y de las ciudades de Panamá y Colón.

En un año se utilizó en Panamá 120 toneladas de insecticida de piretro, lo que correspondía a todo el polvo de insecticida que se podía obtener en el mercado de Estados Unidos de Norteamérica. También se llegó a utilizar en un año casi 600,000 galones de aceite para matar las larvas de *Aedes*.



GORGAS INFORMA

Investigar para Proteger la Salud



SALUDOS

LA DIRECCIÓN DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO TECNOLÓGICO

APROVECHO ESTE MEDIO, PARA FELICITAR AL ICGES EN SU 87 ANIVERSARIO Y AGRADECER A TODOS Y TODAS, EL TRABAJO REALIZADO DURANTE ESTOS AÑOS, LO QUE HA LLEVADO A LA INSTITUCIÓN A SER RECONOCIDA A NIVEL NACIONAL E INTERNACIONAL, COMO LÍDERES EN INVESTIGACIÓN.

LABORATORIO CENTRAL DE REFERENCIA EN SALUD PÚBLICA

VALORAMOS EL ESFUERZO DE TODOS LOS COLABORADORES, POR LO QUE APROVECHAMOS ESTA OCASIÓN PARA AGRADECERLES EL TRABAJO REALIZADO Y ANIMARLES A CONTINUAR CON EL MISMO EMPEÑO Y DINAMISMO QUE NOS HA LLEVADO A ALCANZAR NUESTRAS METAS. FELICIDADES A TODOS.

LA OFICINA DE RELACIONES PÚBLICAS

FELICITA AL ICGES EN SU 87 ANIVERSARIO Y AGRADECE A TODOS SUS DIRECTIVOS Y FUNCIONARIOS POR ESTOS AÑOS DE COMPAÑERISMO Y TRABAJO EN EQUIPO.

LA SECCIÓN DE CAPACITACIÓN Y DESARROLLO DEL RECURSO HUMANO

FELICIDADES A TODOS NUESTROS COMPAÑEROS EN SUS 87° ANIVERSARIO. EL APOORTE QUE CADA UNO DE USTEDES BRINDA, ES EL PILAR QUE ENGRANDECÉ ESTA INSTITUCIÓN.