

## CENTROS DE INVESTIGACIÓN

EL CENTRO "WITREMUNDO TORREALBA" CUMPLE, ADEMÁS, CON PROYECTOS CLÍNICOS Y DE LABORATORIO

# El CIETUC despliega con gran esfuerzo vigilancia epidemiológica en la región central y en los llanos occidentales del país



LA DRA. LUCRECIA CONTRERAS, COORDINADORA DEL LABORATORIO DE PATOLOGÍA TROPICAL DEL CIETUC.

**El CIETUC es un centro de investigación adscrito a la Facultad de Ciencias de la Salud de la Universidad de Carabobo, y a la Dirección de Investigación y Producción Intelectual de esta Facultad.**

### Centro generador de conocimientos

Cuando hablamos de vigilancia epidemiológica nos referimos a la recolección metódica, permanente, adecuada y confiable de información importante y precisa sobre algunos escenarios de salud en una población determinada. Describimos la observación sistemática, activa y continua de un perjuicio de salud y los factores asociados a su presencia en una comunidad. Este concepto, que comprende también el estudio e interpretación de los datos de salud obtenidos, es vital para la organización, evaluación y ejecución de la práctica de la salud pública, y está estrechamente relacionado con la labor de difusión oportuna de la información que se obtiene.

Es por esta razón que la vigilancia epidemiológica es una valiosa herramienta, pues permite conocer la conducta de los padecimientos de la población, en particular de los que tienen potencial epidémico y sus factores de riesgo. El análisis y la explicación de esos datos, constituyen la base para la toma de decisiones médicas.

Estos razonamientos explican la importancia y trascendencia que ha tenido para la región central y los llanos occidentales el inicio de las actividades, en el año 2002, del Centro de Investigaciones en Enfermedades Tropicales Dr. "Witremundo Torrealba", de la Universidad de Carabobo (CIETUC), iniciativa que partió de la propuesta hecha por la institución universitaria al gobierno del

estado Cojedes, a través del Dr. Cruz Manuel Aguilar, médico tropicalista, docente-investigador de la Facultad de Ciencias de la Salud y director del centro desde su creación.

La Dra. Lucrecia Contreras, coordinadora del Laboratorio de Patología Tropical, habla acerca del objetivo general del centro: "El objetivo principal del centro es la ejecución de proyectos interdisciplinarios de orden clí-



El mosquito transmisor del dengue, *Aedes aegypti*, es una especie pequeña, de unos 5 milímetros de largo, de color oscuro, aunque un especialista experimentado, con instrumental óptico adecuado, puede observar las manchas blancas características que se distribuyen tanto en el cuerpo como en las patas.

El *Aedes aegypti* tiene hábitos estrictamente domiciliarios, por ello sus desplazamientos son muy limitados y con frecuencia no se alejan más allá de unos 100 metros de los criaderos. Es una especie sinantrópica típica, es decir, está plenamente adaptada para vivir en estrecha relación con las viviendas humanas; esta es la razón por la que realiza sus desoves en recipientes muy diversos construidos por el hombre.

El combate de la enfermedad del dengue y su agente transmisor, el mosquito *Aedes aegypti*, es una de las tareas emprendidas por el CIETUC, institución que a través del conocimiento sistematizado y la relación de sus investigaciones, sustenta, con respaldo técnico-científico, el saneamiento intradomiciliario que realiza la población del estado Cojedes.

RAFAEL SIMÓN HURTADO FOTOS: JOSÉ ANTONIO ROSALES



LA SEDE CENTRAL DEL CIETUC ESTÁ UBICADA EN TERRENOS ADYACENTES AL HOSPITAL GENERAL DE SAN CARLOS "DR. EGOR NUCETE".

nico, epidemiológico y de laboratorio en el campo de las enfermedades tropicales y nutricionales endemo-epidémicas; relacionados con problemas de salud pública en el estado Cojedes y en la zona central del país. Estos proyectos contemplan, principalmente, enfermedades producidas por parásitos, bacterias, hongos, virus, y problemas de salud ocasionados por carencias nutricionales y picaduras causadas por animales ponzoñosos. No podemos olvidar, dice, que las enfermedades tropicales envuelven la relación del ser humano con su medio ambiente. Relación que en ocasiones no cuenta con la debida preparación e información del habitante de las zonas clasificadas como inseguras".

Explicó la Dra. Contreras, egresada de la Facultad de Ciencias de la Salud de la Universidad de Carabobo, como médico cirujano, y de la Universidad Central de Venezuela, con postgrado en la especialidad de Anatomía Patol-

ógica, que "estrechamente ligada a la actividad del centro, ocupa un lugar significativo, la docencia, en pre y postgrado, así como las labores de extensión que incorporan la prevención, promoción y educación para la salud, la atención médica a través de una consulta externa especializada, e, inclusive, a nivel de las áreas endémicas evaluadas. De la misma manera, el centro despliega actividades de elaboración de exámenes de laboratorio especiales y de rutina, y el fortalecimiento de la red nacional e internacional de la vigilancia epidemiológica sobre las enfermedades infecto contagiosas y nutricionales".

-“En lo relacionado con la docencia, enfatiza la Dra. Contreras, realizamos tutorías a los proyectos de grado de los estudiantes del pregrado de Medicina, fundamentalmente; y a los estudiantes de postgrados, se les presta asesoría, específicamente en el módulo de Leishmanianis, a nivel

del Postgrado Nacional de Parasitología, que tiene su sede en el Instituto de Medicina Tropical de la Universidad Central de Venezuela. Además, publicamos, solos o en asociación con investigadores de otras instituciones, en revistas indizadas a nivel internacional y nacional artículos científicos producto de nuestras investigaciones; y apoyamos la promoción de la ciencia y la difusión del conocimiento en salud y otras disciplinas".

En esta dirección, el CIETUC ha realizado importantes encuentros destinados a la promoción y perfeccionamiento de la investigación y la enseñanza, así como al fomento de la convivencia científica entre investigadores nacionales e internacionales. En octubre de este año, bajo la coordinación de la profesora Arkady Guerrero, se realizará un simposio en donde se examinarán y discutirán temas relevantes para la investigación de la patología tropical.



EL ÁREA DE INFLUENCIA DEL CIETUC ABARCA LOS LLANOS OCCIDENTALES DEL PAÍS, EN DONDE PREDOMINA LAS PATOLOGÍAS TROPICALES QUE REQUIEREN SER ESTUDIADAS TANTO EN EL INDIVIDUO COMO EN EL COLECTIVO.



EL CENTRO DESPLIEGA ACTIVIDADES DE ELABORACIÓN DE EXÁMENES DE LABORATORIO ESPECIALES.

El CIETUC es un centro de investigación adscrito a la Facultad de Ciencias de la Salud de la Universidad de Carabobo, y a la Dirección de Investigación y Producción Intelectual de esta Facultad. Su área de influencia abarca la región central y llanos occidentales del país, en donde predominan las patologías tropicales que requieren ser estudiadas tanto en el individuo como en el colectivo, con la finalidad de obtener información que permita un tratamiento adecuado y la introducción de medidas profilácticas de impacto que tiendan a mejorar el nivel de vida de la población expuesta al riesgo de infectarse y enfermarse.

“Es un centro generador de conocimientos relevantes en el campo de las enfermedades endémicas tropicales, cuyo producto tiene una alta impresión en la calidad de vida de los individuos y poblaciones afectadas o en riesgo de padecer de alguna de las dolencias típicas de la zona”, precisa la Dra. Contreras, quien también cuenta con una hoja de vida de experiencia docente.

### **Alianzas estratégicas y líneas de investigación**

La dinámica funcional del CIETUC incluye la estrecha interrelación con instituciones a nivel local, nacional e internacional, además de las áreas endémicas de enfermedades tropicales. Esta

conexión interinstitucional e intersectorial sirve para que la información científica generada sea de utilidad en la vigilancia epidemiológica y la obtención de claridad sobre la magnitud de los problemas, de forma tal que la toma de decisiones contribuya en la restitución, fomento y prevención de la salud individual y colectiva.

El CIETUC ha desplegado un trabajo de investigación en alianza estratégica con otros centros de investigación de la Universidad de Carabobo, e institutos o centros de investigación de la Universidad Central de Venezuela; e, incluso, con laboratorios del Ministerio del Poder Popular para la Salud, cuya línea de investigación coincide con el trabajo desarrollado por el CIETUC. También establece conexiones con organizaciones internacionales especialistas en el área, como por

ejemplo, el Instituto “Oswaldo Cruz”, de Brasil. Informa la Dra. Contreras:

“En el CIETUC mantenemos estrecho contacto con otros centros de investigación, como el CIMBUC, el CEINUT y el BIOMED. Igualmente, hemos contraído lazos con unidades en otros departamentos, como el Laboratorio de Leishmaniasis en Valencia y el Departamento de Parasitología de la Morita, en Maracay. Con el Laboratorio de Parasitología del Instituto de Zoología Tropical de la UCV, desarrollamos un proyecto sobre enfermedad de Chagas, en el estado Cojedes. Sostenemos estrecho contacto de cooperación con el Instituto de Biomedicina y el Instituto de Biología Experimental de la UCV. A nivel internacional, la relación con el Instituto “Oswaldo Cruz”, de Brasil es valiosa. En octubre del año 2006

nos visitó el Dr. José Rodrigues Couira, investigador de este instituto y asesor internacional del CIETUC, quien vino a Venezuela para apoyarnos en lo concerniente al reforzamiento de las líneas de investigaciones del centro y en la definición de un convenio que permita incluir a la Medicina Tropical en el Doctorado de Ciencias Médicas de la Facultad de Ciencias de la Salud de nuestra Universidad”.

Al consultársele a la Dra. Contreras sobre las líneas de investigación que desarrolla el centro



EL PERSONAL POSEE UNA LARGA TRAYECTORIA QUE LE PERMITE CONOCER LOS FACTORES DE RIESGO PREDISPONENTES DE LAS ENFERMEDADES INFECCIOSAS, PARASITARIAS Y CARENCIALES. EN LA IMAGEN: LA LIC. LAURA GARCÍA, COORDINADORA DEL ÁREA DE INFORMÁTICA; LA DRA. ARKADY GUERRERO, MÉDICA NUTRICIONISTA; EL DR. NICOLÁS CAMPERO, QUIEN LUEGO DE OBTENER EL BENEFICIO DE LA JUBILACIÓN, AÚN PRESTA VALIOSOS SERVICIOS AL CENTRO, Y LA DRA. LUCRECIA CONTRERAS, MÉDICA PATÓLOGO.

en la actualidad, informó que en este momento están funcionando las tocantes al estudio de la Leishmaniasis tegumentaria y visceral, en sus aspectos clínicos, histopatológicos y epidemiológicos, dirigida por el profesor Cruz Manuel Aguilar; la enfermedad de Chagas, en su aspecto clínico, inmunológico, epidemiológico y de control, dirigida también por el profesor Aguilar; las parasitosis intestinales, en la clínica y la epidemiología, que es una de las líneas de investigación que ha tenido mayor impulso. “Las otras áreas de investigación siempre han necesitado de las alianzas estratégicas, como por ejemplo, la relacionada con la infección por virus de papiloma humano (VPH) y cáncer de cuello uterino, en sus aspectos clínicos, patológicos y epidemiológicos, dirigida por mi persona, en asociación estratégica con el laboratorio de patología del Hospital de San Carlos “Dr. Egor Nucete” y el Instituto de Hematología Oncológica del Ministerio del Poder Popular para la Salud, que funciona en la ciudad universitaria, compartiendo con personal de la Universidad Central de Venezuela. Finalmente, está la línea de investigación que desarrolla el área de nutrición en infancia, adolescencia, mujeres en edad reproductiva, enfermedades crónicas no transmisibles y parasitosis intestinales, dirigida por la profesora Arkady Guerrero, quien es nutróloga clínico”.

### **Un ambiente propicio para la productividad**

La sede central del CIETUC está ubicada en terrenos adyacentes al Hospital General de San Carlos “Dr. Egor Nucete”, conformando un complejo funcional que permite la integración de actividades clínicas, epidemiológicas, diagnósticas, de hospitalización y de consultas especializadas, todo en interrelación con la docencia de pre y postgrado, la investigación básica y aplicada de las enfermedades infecciosas, parasitarias y nutricionales a ser evaluadas

a través de las líneas de investigaciones desarrolladas por el centro.

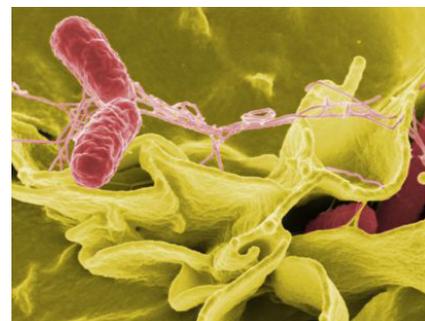
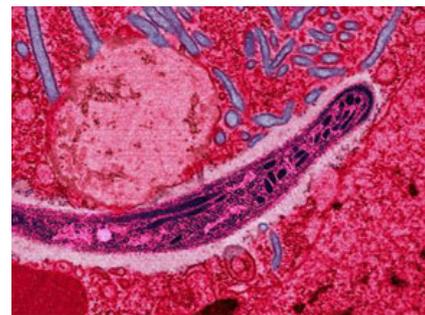
El CIETUC, afirma la Dra. Contreras, tiene un ambiente propicio para ser productivos. Es un espacio cómodo, tranquilo y adecuado. Desde su punto de vista, el centro cuenta con los recursos técnicos para llevar adelante un buen trabajo de investigación. Los laboratorios disponen del equipamiento básico, y desde el año 2006, el centro incorpora a sus fortalezas los servicios que ofrece Internet, a través de la Unidad de Redes Telemáticas de la Universidad de Carabobo.

En conjunto, informa la Dra. Contreras, la planta física del CIETUC comprende la edificación central, sede del Centro de Investigación; el Bioterio, un módulo de dos plantas para la Biomédica, un auditorio, con capacidad para 80 personas, y residencia para la permanencia de investigadores y visitantes de otras instituciones. Dispone, asimismo, de un área informática y secretaría, un área de consultorios y toma de muestras; un espacio para servicios médicos; cuenta también con laboratorios de inmunodiagnóstico y diagnóstico directo, de patología, de parasitología, y un área para la dirección, sala de reuniones y una pequeña biblioteca.

En etapa de proyectos, anuncia, está la creación de la Unidad de Diagnóstico y Atención Integral del Paciente con Enfermedad de Chagas (UDAIEC); y la creación del Laboratorio Regional de Diagnóstico de Enfermedades Tropicales.

Su ubicación estratégica permite no sólo realizar investigaciones básicas y aplicadas sobre enfermedades tropicales en esta región, sino también sobre cualquier problema de salud a nivel individual y colectivo, con la participación de estudiantes, en el Departamento Clínico Integral de los Llanos (ClinLlan).

Asimismo, la necesaria interrelación interinstitucional e intersectorial en el desarrollo de proyectos conjuntos, conlleva la transferencia de expe-



EL CIETUC DESARROLLA DIVERSOS ESTUDIOS SOBRE LAS CARACTERÍSTICAS MORFOLÓGICAS, FISIOLÓGICAS, BIOQUÍMICAS E INMUNOLÓGICAS DE LOS AGENTES ETIOLÓGICOS DE LAS ENFERMEDADES INFECCIOSAS A LAS QUE SE ENFRENTA. ARAÑAS Y SERPIENTES, CHIPO, PLASMODIUM Y SALMOMELLA.

riencias y el fortalecimiento de los programas de control y prevención de enfermedades infecciosas y parasitarias, a través de la información generada en el proceso de la investigación.

En la sede funciona la Seccional de la Asociación Venezolana para el Avance de la Ciencia, seccional Cojedes, Capítulo Carabobo. Y en virtud del aporte del conocimiento relevante sobre enfermedades tropicales, el centro forma parte del grupo de la Red Venezolana para el Estudio de las Leishmaniasis (REVELE). Como proyectos de trabajo, el CIETUC adelanta una investigación sobre el Estado Nutricional y Seguridad Alimentaria de los Adolescentes del Municipio San Carlos, del estado Cojedes, y la evaluación de riesgos y propuestas de intervención. Además, se aborda lo relativo a la infección por el virus de papiloma humano en mujeres con vida sexual activa en su contexto ecológico.

### La investigación es pasión

Lo primero que se espera de un investigador es la suficiencia en el conocimiento sobre el tema investigado, su aptitud metodológica y analítica para desarrollarlo; debe agregarse a esto la facilidad de sintetizar sus hallazgos, y, finalmente, la capacidad para transmitir claramente los resultados y conclusiones. Y algo más trascendente aún: todo investigador debe ser dueño de una gran pasión por lo que hace. Sin esta última consideración, es poco probable que un profesional, que no pueda resistir las a veces agobiantes y arduas tareas que

conlleva la investigación, logre serlo.

En este sentido la Dra. Contreras exterioriza una preocupación importante: “A pesar de que el Centro de Investigaciones en Enfermedades Tropicales “Dr. Witremundo Torrealba” ha cumplido con una tarea fundamental desde su creación, la insuficiencia de personal ha sido una debilidad”. Y no se refiere ella a la calidad, sino a la cantidad de investigadores. Para soportar los compromisos inherentes a un centro como el CIETUC, dice ella “es indispensable contar con un personal altamente calificado, de quinto nivel, que desafortunadamente no se consigue con facilidad, no porque no exista, sino, porque las condiciones presupuestarias de la institución universitaria impiden ofrecer mejores beneficios económicos, a lo que se

**En el caso específico de los investigadores del CIETUC, su incorporación a esta comunidad resulta limitada, por cuanto, en muchos casos, la función docente absorbe gran parte de la carga académica. A esto se agrega que a lo interno de la universidad, aún no se ha logrado definir un plan de carrera de los investigadores. Los pocos profesores universitarios que investigan por compromiso con su propio ejercicio docente, se ven obligados a realizar un esfuerzo extra en términos de tiempo y recursos.**

añade la ubicación geográfica del centro, y los compromisos académicos que frenan las expectativas profesionales de los investigadores”.

Esta falta de investigadores, afirma la Dra. Contreras, ha incidido en una mayor efectividad en la solución de los problemas de salud de las comunidades, pues sin investigadores suficientes, es imposible establecer mecanismos de prevención y control efectivo, ni vigilancia alguna. De esta manera el trabajo acordado se ve impedido de abordar con mayores expectativas de respuestas.

En la actualidad el centro se desenvuelve con un abnegado equipo integrado por un médico tropicalista, el Dr. Cruz Manuel Aguilar; una médica patólogo, la Dra. Lucrecia Contreras; una médica nutricionista, la Dra. Arkady Guerrero; una técnica en informática, la Lic. Laura García, y el compromiso generoso del Dr. Nicolás Campero, quien a pesar de su categoría de profesor jubilado, presta valiosos servicios al centro.

Por esta razón la mayor exigencia del centro es el de investigadores formados que se incorporen para crear más conocimientos en el área de su competencia, además de personal técnico capacitado para el apoyo de las actividades tanto de investigación como de docencia y extensión, así como funcionarios para el servicio secretarial y de mantenimiento de las instalaciones del CIETUC.

–“Aspiramos, sino doctores de quinto nivel, sí profesionales con un determinado perfil académico, que



EL CENTRO LLEVA A CABO LÍNEAS Y PROYECTOS DE INVESTIGACIONES EN LEISHMANIASIS (TEGUMENTARIA Y VISCERAL), ENFERMEDAD DE CHAGAS, VIRUS DEL PAPILOMA HUMANO (VPH) Y ENFERMEDADES ASOCIADAS CON CARENCIAS NUTRICIONALES ASOCIADAS A ENFERMEDADES INFECCIOSAS Y PARASITARIAS. LEISHMANIASIS, MAL DE CHAGAS Y CARENCIAS NUTRICIONALES.

tengan la sincera aspiración de formarse, aquí en el centro, como profesionales de alto nivel, y que una vez formados, mantengan la disposición de devolver a la comunidad lo aprendido. Anhelamos la conformación de un equipo de investigación interdisciplinario para cumplir a cabalidad con los objetivos para lo cual fue creado el CIETUC”, dice la Dra. Contreras.

De cualquier forma, hay que destacar que a pesar de lo restringido del grupo, se trabaja armónicamente en la superación de las limitaciones y en el aprovechamiento de las potencialidades y posibilidades. He aquí en donde interviene el tema de la pasión. Podríamos decir que estos investigadores son la suma de sus habilidades, su pasión y el apoyo que brinda la institución.

#### Vínculo con la comunidad

En lo relativo a las actividades de extensión y servicios, el centro contribuye en su propia sede con la realización de evaluaciones a través de consultas externas especializadas en enfermedades infecciosas y parasitarias, los días martes, por el Dr. Cruz Manuel Aguilar; y los días miércoles, en el área nutricional, por la Dra. Arkady Guerrero, en pacientes previamente referidos desde los ambulatorios rurales, como de los diferentes servicios hospitalarios.

-“En ocasiones, dice la Dra. Contreras, es solicitada nuestra experticia para complementar la evaluación de pacientes hospitalizados, lo que demanda nuestro traslado a las salas de hospitalización, en donde se efectúa la interconsulta con nuestros colegas. En las poblaciones endémicas, además de la ejecución de los diferentes proyectos de investigación, planificamos actividades de atención de pacientes, promoción y fomento de la salud, particularmente en los tópicos sometidos a investigación. Esto se realiza tanto con el personal de salud disponible, como con la comunidad que asiste a los ambulatorios a través de reuniones simples, seminarios y talleres”.



EL CIETUC TIENE UN AMBIENTE PROPICIO PARA SER PRODUCTIVOS. ES UN ESPACIO CÓMODO, TRANQUILO Y ADECUADO.



EL CIETUC ES UN CENTRO DE INVESTIGACIÓN ADSCRITO A LA FACULTAD DE CIENCIAS DE LA SALUD DE LA UNIVERSIDAD DE CARABOBO, Y A LA DIRECCIÓN DE INVESTIGACIÓN Y PRODUCCIÓN INTELECTUAL DE ESTA FACULTAD.

Un ejemplo de lo expresado por la Dra. Contreras, es la participación del centro en comunidades endémicas del estado Cojedes, en casos de leishmaniasis cutánea y visceral, estableciendo pautas para el diagnóstico preciso de la enfermedad, determinando la magnitud del problema en los focos de transmisión en períodos endemo-epidémicos, el adecuado manejo y tratamiento del paciente en el ambulatorio de su propia comunidad, y estableciendo control sistemático de cada paciente a corto, mediano y largo plazo.

Es bueno destacar que este proceso ha conseguido una mayor capacitación de los pobladores, en lo referente a enfermedades tropicales, lo cual ha favorecido el diagnóstico precoz, cuando se presentan los síntomas; su tratamiento inmediato y la organización y participación de la población para limitar el daño.

-“El contacto, afirma la Dra. Contreras, es persona a persona. En este momento estamos trabajando con las comunidades de Potrero Largo y Valle del Río, en el municipio Manrique, en asociación estratégica con la cátedra



EL CIETUC MANTIENE ESTRECHO CONTACTO DE COOPERACIÓN CON EL INSTITUTO "OSWALDO CRUZ", DE BRASIL.

de Sociología y Extensión de la Facultad de Ciencias Veterinarias de la Universidad Central de Venezuela, núcleo Maracay; el Biomed y el Instituto de Zoología Tropical de la UCV, con los cuales abordamos, de forma integral, los problemas sociales, educativos y de salud de las comunidades”.

Otra manera de articular una relación con el entorno, lo materializa el CIETUC a través de la sala de conferencia del centro, que es frecuentemente solicitada por instituciones de salud o de otras disciplinas para la realización de conferencias, seminarios, talleres y otros eventos que involucran la organización social, mediante la educación. Las áreas del servicio de informática, a cargo de una de las fundadoras del centro, la Lic. Laura García, siempre están prestas a ofrecer atención a las visitas de estudiantes de medicina o enfermería, en una concepción del centro como herramienta para el desarrollo de la academia-social, en su interrelación con el entorno.

Recordó la Dra. Contreras, que los estudios de campo del perfil de investigación de infección por virus de papiloma humano (VPH) tuvo sus

inicios en una población en donde la Universidad de Carabobo ya había tenido una presencia positiva en su relación con la comunidad, en virtud de las investigaciones relacionadas con la Leishmaniasis tegumentaria.

“Las visitas constantes que ha hecho desde hace tiempo el CIETUC a la comunidad de Macapo, repasa la Dra. Contreras, han contribuido positivamente a crear conciencia sobre el problema de Leishmaniasis cutánea. Hoy podemos afirmar que los miembros de esta comunidad están en capacidad de reconocer la manifestación de cualquier síntoma que nos permite hacer diagnósticos precoces, gracias a esa presencia sanitaria”.

En la actualidad, la Dra. Contreras desarrolla, sobre los frutos conseguidos en anteriores experiencias en esta comunidad, un trabajo acerca de la infección por virus de papiloma humano, con el cual es posible detectar el cáncer de cuello uterino.

“Este es uno de mis compromisos actuales, estimular en los habitantes

de esta comunidad el interés por la enfermedad, para lo cual, por cierto, es necesario formar personal, promotores de salud, que contribuyan a sensibilizar a la colectividad”.

Cree la Dra. Contreras que el balance que se pueda hacer sobre la actividad desplegada por el CIETUC, proyecta cifras positivas. “El CIETUC, dice, es una institución reconocida y respetada en el estado, por la calidad del trabajo que realiza. A pesar de las limitaciones, los resultados, al final, se imponen. Por supuesto que los deseos por obtener mayores y mejores efectos, no cesa nunca. Pero es necesaria la presencia de profesionales con la preparación suficiente y con una fuerte visión social de la salud. Se requiere de un mayor balance en el equipo de salud y una combinación más equilibrada entre profesionales, técnicos, auxiliares y promotores de salud en las comunidades. El déficit actual de personal es evidente, y esto afecta la prestación de los servicios”, dice.

Sin embargo, también pone en evidencia sus razones para ser optimistas: “Aspiro ver el Centro de Investigaciones en Enfermedades Tropicales “Dr. Witremundo Torrealba” como la sede que hemos soñado, con el reconocimiento de todas las instituciones, con la productividad científica que sé que podemos ampliar; con un personal con sentido de pertenencia, que esté convencido de la utilidad del centro en su relación con la comunidad. Y, al mismo tiempo, espero que la comunidad comprenda el

esfuerzo que realiza el centro para cumplir con sus objetivos de salud, con su deseo de anticiparse a los escenarios futuros para proteger las poblaciones, extender la vida

y reducir los riesgos y daños a que se ven sometidos, aquellos con los que todavía tenemos que saldar una deuda social”.



Centro de Investigaciones en Enfermedades Tropicales  
“Dr. J. Witremundo Torrealba”  
San Carlos, Edo. Cojedes

## Dr. Cruz Manuel Aguilar: samán académico

**E**l Centro de Investigaciones en Enfermedades Tropicales Dr. "Witremundo Torrealba", de la Universidad de Carabobo (CIETUC) fue vislumbrado hace 19 años. Durante la gestión rectoral del profesor Elis Simón Mercado fue juramentada la profesora Gladys Febres de Salas, como Comisionada Rectoral para la ejecución de los proyectos que tenía la UC para el estado Cojedes. Uno de esos proyectos era el CIETUC, cuya propuesta había sido presentada por el Dr. Cruz Manuel Aguilar.

Ya el Dr. Aguilar había profundizado, con diversos estudios, en las características morfológicas, fisiológicas, bioquímicas e inmunológicas de los agentes etiológicos de las enfermedades infecciosas a las que se enfrentaba; conocía a fondo sus ciclos vitales, su presencia en el medio ambiente, la forma de infectar al hombre, las alteraciones orgánicas que producen durante el proceso, la incidencia de cada una de ellas en nuestro medio, y, sobre todo, sabía de los métodos de prevención y los medicamentos que se disponen para su tratamiento.

Con ese conocimiento cabal de la estructura de estos microorganismos y con la experiencia en la aplicación de los diversos métodos a su alcance, era imposible que su propuesta del nuevo centro pudiera fallar en su combate.

De esta manera se inició el camino del CIETUC. En 1989 se firmó el convenio marco entre la Universidad de Carabobo y el gobierno del estado Cojedes. En 1991 se designó al Dr. Aguilar, autor del proyecto, como Comisionado de la UC para gestionar el desarrollo de las diferentes etapas de creación. En 1992 el Consejo Universitario acordó designar al Dr. Aguilar como director del centro, y en el año 1993 el Consejo de Facultad, de la Facultad de Ciencias de la Salud, le confirió pleno respaldo. En 1998 la gobernación del estado Cojedes entregó en comodato las instalaciones del centro a la UC, ubicadas en las adyacencias del Hospital General de San Carlos "Dr. Egor Nucet", para que su inauguración se materializara, finalmente, el 19 de octubre de 2000.

Desde entonces el CIETUC ha creado lazos en el terreno de la investigación y la educación, ejerciendo un control epidemiológico que ha conducido a una importante disminución de la frecuencia de las enfermedades infecciosas en la población



TRABAJO DE CAMPO DEL DR. CRUZ MANUEL AGUILAR EN VALLE DEL RÍO, ESTADO COJEDES.

de su área de influencia; y aunque la batalla iniciada por el centro ha rendido sus frutos, es audaz decir que ha acabado con las enfermedades, pues la experiencia enseña que los microorganismos nos muestran la facilidad con que ellos se defienden de los medicamentos que el hombre inventa para atacarlos, y nos ilustra también en cómo es posible la aparición de nuevos microorganismos que mantienen siempre en estado de alerta a los científicos, quienes deben estar atentos aportando, a través de sus investigaciones, nuevos adelantos.

Por esta razón, el Dr. Cruz Manuel Aguilar Castillo no cesa en su empeño. Egresado como médico-cirujano de la Universidad Central de Venezuela, y con una Maestría y Especialización en Medicina Tropical en el Instituto de Medicina Tropical de Sao Paulo-Brasil, su gestión docente y científica alcanza ya los treinta y dos años de experiencia en la formación de recursos humanos en medicina, parasitología, salud pública y enfermedades tropicales.

Ha sido Jefe del Departamento Clínico Integral de los Llanos durante el período 2001-2003, de la Facultad de Ciencias de la Salud de la UC, en San Carlos, estado Cojedes. Fue coordinador fundador del Laboratorio de Entomología y Leishmaniasis del Departamento de Parasitología de la Facultad de Ciencias de la Salud desde 1988 hasta 1998, además de Médico Rural y de Salud Pública de la Dirección Regional de Salud del estado Carabobo, desde 1975 hasta 1977.

Es profesor del postgrado de Parasitología, del Instituto de Medicina Tropical de la Facultad de Medicina de la Universidad Central de Venezuela y de Enfermedades Metaxénicas del Instituto de Altos Estudios en Salud Pública del Ministerio de Salud y de Dermatología de la FCS-UC. Ha sido tutor de 22 tesis de pregrado y 6 de postgrado, en su campo de competencia. Tiene en su haber 20 publicaciones científicas a nivel nacional e internacional y 36 contribuciones científicas en congresos nacionales e internacionales.

Es miembro de la Asociación Venezolana para el Avance de la Ciencia (AsoVAC), Capítulo Carabobo, Seccional Cojedes. Es miembro fundador de la Sociedad de Parasitología Venezolana, y miembro de las sociedades venezolanas de Salud Pública, de Insectología, de Microbiología, de Epidemiología e Higiene.

Le ha sido otorgada la Orden "Alejo Zuloaga" de la Universidad de Carabobo, por méritos académicos y se le ha impuesto el Botón de Honor y Diploma por el Municipio "Juan José Mora" y Urama, del estado Carabobo, por méritos profesionales en el servicio a la comunidad. Tiene placa de la Alcaldía del Municipio "Lima Blanco", del estado Cojedes, en reconocimiento al apoyo comunitario en salud; es PPI Nivel 1 en el año 2006, y es considerado por sus compañeros de vigilancia epidemiológica en el CIETUC, al decir de la doctora Lucrecia Contreras, como un verdadero samán académico. 🌿