

CENTRO DE BIOACTIVOS QUÍMICOS: 25 AÑOS

# Una ventana abierta por la ciencia

■ Por Ricardo R. González

■ Fotos: Ramón Barreras Valdés

**A**QUELLOS empeños comenzaron allá por 1990, quizá desde mucho antes, cuando algunos confiaron en la idea y otros dudaron o, tristemente, dieron la espalda. Se trataba de nutrir a Villa Clara con un complejo destinado a las investigaciones, el desarrollo, la producción y comercialización de renglones caracterizados por su acción biológica hacia la esfera humana, veterinaria y agrícola.

Eran siete hombres que despejaban incógnitas en busca de un camino, a pesar del tropiezo con múltiples barreras. Bien lo recuerda el doctor Nilo Castañedo Cancio, primer director del novedoso proyecto, y a partir de un intercambio con Fidel nació el Centro de Bioactivos Químicos (CBQ), adscrito a la Universidad Central Marta Abreu de Las Villas.

Ha transcurrido desde entonces un cuarto de siglo, y como sustenta la doctora Zenaida Rodríguez Negrín, quien guía los destinos del complejo, «en 25 años ocurren muchas cosas. Los fundadores soñaron, y a pesar de las adversidades, nunca dejaron de hacerlo».

Gracias a ese ímpetu y al de los continuadores, hoy el CBQ puede hablar de renglones obtenidos mediante la síntesis química y de sustancias naturales que garantizan mercados seguros en Ecuador, España, México, Perú, Brasil y Chile, unido a casi una veintena de empresas que reclaman sus renglones.

Si miramos la cartera de productos, la institución comercializa cinco pilares fundamentales. Uno de ellos descansa en el Vitrofur, muy conocido en la totalidad de las biofábricas cubanas como eficiente esterilizante químico de amplio espectro, y que sobrecumple, además, los pronósticos encaminados a la exportación.

Otra de sus fortalezas resulta el



**La planta de producción se encarga de obtener el producto líder que deriva otros fármacos. El propio Vitrofur sale con etiquetas de esta dependencia, y obtienen, además, los extractos blandos de propóleo. Otra unidad, incorporada en 2015, procesa el CBQ-VTC, destinado a la construcción.**

Dermofural, ungüento dermatológico para uso humano, incluido en el cuadro de medicamentos del país, y altamente valorado por BioCubaFarma y el Laboratorio Roberto Escudero, de la capital cuba-

na, con marcados propósitos de ampliar su utilidad antibacteriana, mientras el G-1 o Furvina para procesar el Furvinol consta de inestimable valor como fármaco oftalmológico empleado en la veterinaria ante enfermedades infecciosas en nueve tipos de animales, y comercializado por LABIOFAM.

El 2015 se despidió de la institución con el surgimiento del CBQ-VTC, un plastificante de origen natural muy útil en la construcción, y en el cual intervienen de manera conjunta el Instituto de Biotecnología de las Plantas (IBP), y el Centro de Investigaciones y Desarrollo de Estructuras y Materiales (CIDEM).

Durante dicho período se preparó la planta de producción, y con la llegada de agosto realizaron las primeras ventas.

Tampoco resultan despreciables el extracto blando de propóleo, solicitado por Suchel-Camacho, así como otras variantes dirigidas a la acuicultura y la agricultura, a fin de combatir esos contratiempos que impiden el crecimiento saludable de

CBQ. Su metodología se apoya en todo lo que la vida le enseña en el día a día. Aplica el trato diferenciado de acuerdo con las particularidades de cada integrante del colectivo, aunque existe la generalización en determinados estilos directivos.

«Tengo un encargo personal con los obreros, y es serles fiel. La amistad hace el compromiso, sin dejar de existir el respeto.

«Gracias a esa reciprocidad mantenemos nuestros resultados, junto al afán de tributar más en tiempos difíciles sobre la base de la formación de los recursos humanos».

Partidaria totalmente de la integración, tanto dentro como fuera de fronteras, Rodríguez Negrín la considera entre esas grandes conquistas. «Sin ella no habríamos llegado a esta altura. Los integrantes del CBQ imparten docencia en cinco carreras de la universidad, a la vez que disponemos de un sistema de gestión que abarca desde la propia dirección hasta las etapas productivas, el cuidado del medio ambiente, los recursos humanos y el aseguramiento de la calidad, que nos permite dirigir con seguridad».

Mientras ello ocurre, las investigaciones respiran un carácter multidisciplinario sobre la base del aspecto cualitativo.

La conformidad es desconocida en el CBQ, y por ello el futuro depara nuevos sueños, como los de ampliar el marco de productos naturales a partir del incremento de ensayos clínicos, sin descartar la difícil tarea de mantener la licencia de producción que garantiza la óptima calidad.

Y como si todo fuera poco, el CBQ agrega cuatro registros en el Instituto de Nutrición e Higiene de los Alimentos.

«Pudiéramos haber logrado más, pero el camino depara tropiezos, y de ellos sacamos enseñanzas, porque, a mi modo de ver, se aprecia mucho lo que se alcanza con esfuerzos y no lo obtenido a base de regalos», precisa la doctora Zenaida Rodríguez.

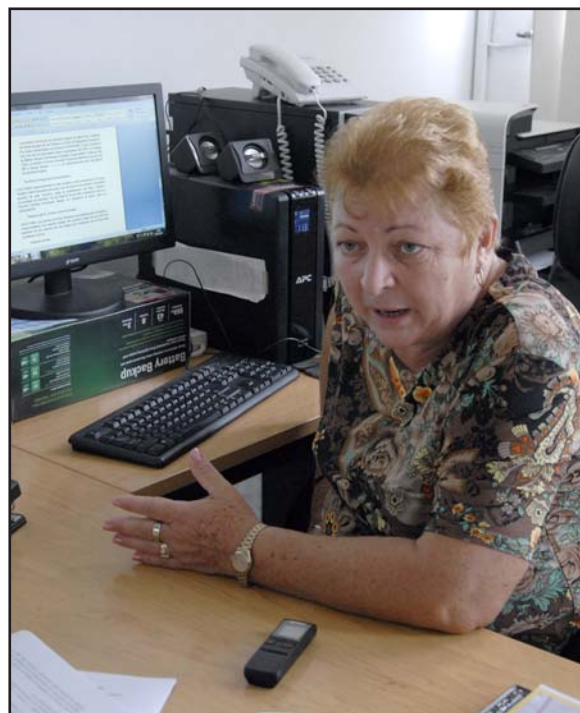
Así avanza el cuarto de siglo de esta historia que agradece aquella complicidad inicial de sus fundadores. Por ello, las sendas se abonan con la marcada experiencia de quienes suman años, junto al aporte de los nuevos talentos, a fin de que penetren buenos aires a través de esa ventana abierta por la ciencia.



**Una representación de los 122 trabajadores que mantienen la condición de Vanguardia Nacional por 11 años, seis de ellos de manera consecutiva.**



**Este es el Laboratorio de Cromatografía, donde la máster Amalia Calvo Alonso analiza las muestras como parte del control de la calidad.**



**Para alcanzar resultados hemos aprendido del andar cotidiano, de los errores, de enfrentar dificultades y, sobre todo, de sobreponerse a ellas», subraya la doctora Zenaida Rodríguez Negrín, directora del CBQ.**

las plantas y provocan la mortalidad de las especies marinas. Estas acciones se han desarrollado de forma mancomunada con el Centro de Investigaciones Agropecuarias (CIAP), y por los saldos ya despierta el interés en un consorcio mexicano.

## ENTRE ACCIONES COLECTIVAS

Zenaida Rodríguez Negrín confiesa que para ella no resulta difícil liderar a los 122 trabajadores del

## CON APUROS Y PACIENCIA

❖ El CBQ se propone en sus proyecciones el aumento de los renglones vinculados al plano humano y las investigaciones a ciclo completo. En octubre firmó contratos con una empresa mexicana para desarrollar dos ensayos clínicos en esa nación, y posteriormente transferir el Dermofural en otras variantes terminadas.

❖ Incrementó su cartera de mercados durante 2015, mantiene los servicios ecotoxicológicos en siete modalidades y los análisis para valoraciones del agua, tanto potable como residual, desde la Unidad de Desarrollo Analítico, que constituye un ejemplo con sus múltiples reconocimientos por parte de los clientes.

❖ La visibilidad científica se muestra en 951 publicaciones, de las cuales, 374 forman parte de las revistas de la Web of Science; 1104 presentaciones en eventos, junto a 207 premios internacionales, entre los que se destaca la Medalla de Oro de la OMPI y un Premio Especial de la ministra de Ciencia, Tecnología y Medio Ambiente (CITMA), por citar algunos.

❖ En el plano económico los aportes lograron un incremento al sumar 715 359 CUP y 478 358 CUC durante la última etapa.