



UNIVERSIDAD CENTRAL MARTA ABREU DE LAS VILLAS

Hacia el desarrollo, por los peldaños de la ciencia

ciencia y tecnología



FREDDY PÉREZ CABRERA

A 60 AÑOS DE su fundación, fecha que se conmemorará el 30 de noviembre, la Universidad Central Marta Abreu de Las Villas (UCLV), representa un orgullo de la comunidad científica, en especial, de Villa Clara, provincia que este año mereció la sede de las actividades por el Día de la Ciencia Cubana.

Fruto auténtico de la Revolución, resulta muy difícil encontrar una esfera de la sociedad cubana, donde no estén implicados los investigadores de esta casa de altos estudios, ya sea en la salud, la biotecnología, la construcción, la informática, el desarrollo comunitario o la defensa del país, por solo citar algunos ejemplos.

Integrada por 13 facultades, una red de filiales universitarias municipales y un colegio de formación básica, en ella estudian más de 12 000 alumnos, quienes se forman en 33 carreras diferentes, relacionadas con las ciencias técnicas, agropecuarias, naturales, exactas, sociales, humanísticas y económicas, siendo así la institución de la Educación Superior más multidisciplinaria del país.

HOMBRES Y MUJERES DE CIENCIA

El Doctor en Ciencias Técnicas Ángel Rubio González, al frente del vicerrectorado de Investigaciones y Postgrados de la casa de altos estudios, ha sido testigo de los avances de la institución en el terreno de la innovación tecnológica y la generalización de los principales resultados científicos, aunque reconoce que el camino no ha sido tan llano como pudiera parecer.

“Hemos tenido que romper muchas barreras, enfrentar retos, mas al final la vida ha demostrado la razón que nos ha asistido cuando pretendemos convertir la ciencia en una fuerza productiva para la nación”.

En ese sentido, reconoce que en los logros mucho tuvo que ver la integración de la ciencia, la innovación tecnológica y el postgrado, en función de las prioridades de la región central y el país, así como la participación de estudiantes y profesores en más de una veintena de líneas de investigación priorizadas, conjugando las ciencias básicas y aplicadas.

Explica que una muestra del alto po-



Ángel Rubio González, vicerrector de Investigaciones y Postgrados de la UCLV

tencial científico alcanzado por la UCLV, es la existencia allí de 395 doctores y 573 másters en Ciencias, además de contar con la más amplia red de centros de investigación del Ministerio de Educación Superior en Cuba, en la que se combinan los de Investigación y Estudio, así como Unidades de Desarrollo Científico Tecnológico.

Entre los principales logros menciona el desarrollo de tecnologías para la producción de ecomateriales, destinados a la solución de los problemas de la vivienda en Cuba, proyecto emprendido por el Centro de Investigaciones y Desarrollo de Estructuras y Materiales (CIDEM), las cuales han sido introducidas en 48 municipios del país, e incluso en otras naciones del mundo.

La labor llevada a cabo por el CIDEM, le ha valido varios reconocimientos internacionales como el Premio Pergamino de Honor, otorgado en octubre del 2011 por la División Hábitat de la Organización de las Naciones Unidas (ONU), al Doctor en Ciencias José Fernando Martirena Hernández, entre otros lauros.

Alude, además, al trabajo desplegado por un colectivo de la Facultad de Ciencias Agropecuarias en la producción de alimentos, en particular granos, encaminado a la generalización del cultivo y empleo del sorgo, tanto en humanos como en animales, y la aplicación de nuevas alternativas de producción y formulación de piensos locales. Dicho grupo también ha trabajado con éxito en la biofertilización del frijol común.

De igual manera, destaca la actividad del Instituto de Biotecnología de las Plantas (IBP), en el desarrollo de tecnologías para la producción in vitro de plantas, a partir de la introducción de la embriogénesis somática y la inmersión temporal, metodología que ha sido exportada a varios países de



Los estudiantes participan activamente en el desarrollo científico.



Algunos de los productos creados por el Centro de Bioactivos Químicos.

América Latina a través de proyectos de biofábricas.

También refiere el desarrollo de fármacos por vía sintética y natural por parte del Centro de Bioactivos Químicos, utilizando la producción del principio activo para la fabricación del ungüento conocido como Dermofural y la creación del Vitrofurul, un esterilizante químico de amplio uso en todas las biofábricas cubanas, producto que es exportado a varios países, entre otras creaciones de ese prestigioso colectivo.

De relevante impacto han sido la creación de un software para la modelación del sistema electroenergético nacional, empleado en los despachos de carga, así como la aplicación de la modelación y simulación en la ingeniería con métodos numéricos, resultado que ha permitido el desarrollo y aplicación de técnicas de avanzada en la solución de problemas de ingeniería de alto nivel de complejidad.

En función de la protección del medio ambiente y en aras de la biodiversidad y la conservación de especies, los investi-

gadores del Jardín Botánico, aledaño a la Universidad, han rescatado más de 100 especies de la flora cubana en peligro de extinción, algunas de las cuales son únicas en el mundo, según refiere el Doctor Alfredo Noa Monzón, director de la institución.

Asimismo, se trabaja en la creación y aplicación de una metodología para la evaluación del impacto ambiental de los grupos electrógenos en la generación distribuida, mientras otros investigadores lideran la instrumentación de una concepción integrada del desarrollo local comunitario, idea que entronca con los Lineamientos de la Política Económica y Social del Partido y la Revolución aprobados por el Sexto Congreso del Partido, en lo referente a la necesidad de potenciar proyectos que benefician la localidad.

En el campo de las ciencias sociales y humanísticas son varios los resultados, vinculados al estudio de la historia y cultura latinoamericanas, el pensamiento filosófico y político, la lengua y la literatura, materializados en la edición de importantes textos, varios de los cuales han obtenido premios nacionales.

Son solo algunas de las numerosas investigaciones y proyectos llevados adelante por los estudiantes y profesores de la Universidad Central Marta Abreu de Las Villas. En otros campos como la automatización y la robótica, la psicología, la ingeniería de la computación, la mecatrónica y la biomecánica, además de la sideromecánica, por solo citar algunos ejemplos, también se han obtenido resultados loables, capaces de hacer avanzar a la sociedad cubana hacia peldaños superiores.