



## UNIVERSIDAD DE PANAMÁ Centro Regional Universitario de Azuero



### IV Congreso Científico de la Región de Azuero<sup>1</sup>

<sup>1</sup> Este resumen y conclusiones fue elaborado por los profesores: María E. Pedreschi, Maximino Espino, Adys Pereira de Herrera, Alexis de La Cruz, Linnette Palacios, Domiciano Herrera e Itza Camargo; representantes de áreas temáticas del congreso.

El desarrollo de los congresos científicos en el Centro Regional Universitario de Azuero ha cumplido la función básica de crear espacios importantes para la difusión de la investigación científica generada a lo interno de la Universidad y de otras instituciones similares; potenciando así, el análisis, la reflexión y la búsqueda de alternativas a la problemática social, económica, cultural y ambiental que caracterizan el contexto nacional y regional.

Con el lema “Desarrollo humano sostenible de la región de Azuero: un compromiso de todos”, el Centro Regional Universitario de Azuero desarrolló el IV Congreso Científico, del 10 al 14 de octubre de 2011, en el que se discutieron y analizaron, ampliamente, un conjunto de temas relacionados con tres áreas básicas: el emprendimiento y desarrollo empresarial; el desarrollo sostenible, salud ambiental y de colectivos; y el área de educación, sociedad y cultura.

En este marco, se desarrollaron 160 actividades en diferentes modalidades: conferencias (54%), ponencias o resultados de investigaciones (18%), seminarios (9%), exponegocios (6%), exposiciones generales y reuniones (7%), mesas redondas (4%) y videoconferencias (2%). También se presentaron 75 de carteles de estudiantes, pertenecientes a diferentes facultades, para hacer un total de 235 actividades.

En cuanto a la asistencia, hubo una participación masiva que sumó un total de 1,510 estudiantes, 186 profesores, 55 emprendedores y 13 personas de la comunidad, para un total de 1,764 personas. Se contó también con la presencia de más de 100 estudiantes de colegios secundarios cercanos al Centro Regional, 40 estudiantes del Programa Anexo de Océ e invitados especiales para actividades específicas.

Este evento fue prestigiado con la presencia significativa de conferencistas, redes y organismos internacionales, lográndose una estrecha interacción con los asistentes al congreso a través de conferencias magistrales, reuniones de trabajo y conversatorios. Igualmente, se logró una amplia participación de organismos e instituciones privadas, públicas y ONG nacionales, así como una destacada participación de los estudiantes del CRUA, logrando una proyección a la comunidad nacional y regional, y a otras unidades académicas de la Universidad de Panamá. De un total de 177 expositores, excluyendo los carteles, el 7% fueron internacionales, el 29% correspondieron a profesores del CRUA y el 64% a profesionales nacionales externos al Centro.

## Conclusiones más relevantes de las exposiciones en las diferentes modalidades desarrolladas por área temática

### Área: Emprendimiento y desarrollo empresarial

En el eje temático de incubación, resalta el valioso aporte que ha representado para la economía de la región el desarrollo de las actividades del Sistema de Incubación para el Desarrollo Empresarial de la República de Panamá (SIDEP), que tiene como propósito desarrollar un sistema articulado (Universidad-Empresa-Estado) de incubación sostenible de emprendedores, que favorezca el fomento empresarial, nuevas inversiones, el desarrollo de regiones, la generación de riqueza, trabajo y empleo. Se presentaron los avances de cada uno de los centros de emprendimiento que constituyen el SIDEP, en términos de beneficiarios atendidos y acciones de capacitación realizadas, entre otros logros.

Otro eje temático, abordado de manera significativa, fue el de las políticas públicas para el desarrollo de la micro, pequeña y mediana empresa, sobre todo las acciones y programas que ejecuta AMPYME, resaltándose los programas de financiamiento como: el capital semilla, el PROFIPYME que otorga avales financieros, y el novedoso programa de microcrédito FIDEMICRO. Además, AMPYME desarrolla programas de capacitación y asistencia técnica de forma directa e indirecta, a través del SIDEP. En este eje, también se presentó el Proyecto de Productividad Rural (Prorural) ya que el mismo busca, a través de las políticas públicas sectoriales, mejorar las condiciones del sector agropecuario y el

mundo rural, para la ejecución de actividades productivas.

Pero no solo se trató sobre la importancia del financiamiento público a las MiPyMes, sino que se resaltaron los esfuerzos que se hacen desde la banca y las instituciones financieras de microcrédito para brindar soluciones de financiamiento a este sector, esto a través de la exposición de interesantes carteles y la realización de un panel, con la presencia de dos instituciones líderes en la región en este tipo de servicios financieros.

Un eje temático central fue el de la cultura emprendedora, donde se planteó que emprender no solo es una opción de desarrollo personal y profesional, sino una necesidad. Según lo expuesto, la situación actual obliga a complementar nuestra formación y cambiar nuestra actitud para hacer frente a los retos del presente y del futuro, convirtiéndonos en promotores y orquestadores de un cambio positivo, que favorezca nuestro desarrollo personal y el de la comunidad en la que vivimos. Para comenzar a aprovechar las oportunidades, se enfatizó que hay que partir de un análisis personal, que permita reconocer las oportunidades que se presentan, las fortalezas que se poseen y las áreas sobre las que se habrá de trabajar, para alcanzar las metas y objetivos que se propongan.

El eje de innovación y creatividad fue tratado de forma magistral en el congreso, por el Dr. Alejandro Schnarch, quien señaló que: “La *creatividad* se relaciona con

la búsqueda y aprovechamiento de oportunidades de ideas que satisfagan necesidades reales y sentidas del mercado. La *innovación* consiste en la aplicación y desarrollo de productos y de empresas, y el *marketing* no solo ayuda a la identificación de esos requerimientos, sino que aporta al diseño, comercialización e introducción de esas innovaciones a la validación y comercialización". Concluye el expositor que: "... creatividad sin innovación, es como un sueño; innovación sin creatividad, no puede existir; innovación sin marketing no tiene sentido. Creatividad, innovación y *marketing* en acción son las claves del emprendimiento y desarrollo empresarial exitoso".

La responsabilidad social empresarial, otro de los ejes temáticos de esta área, fue abordada en conjunto con la imperante necesidad de la gestión ética de las empresas. Se planteó que es necesario y moralmente obligatorio que las empresas, no importando su tamaño, implementen mecanismos de gestión que les permitan lograr sus objetivos económicos, pero compatibilizándolos con los impactos sociales y medioambientales. Tres interesantes conferencias y una destacada conferencia magistral abordaron, desde diferentes ópticas, este novedoso tema. Es relevante destacar la responsabilidad social empresarial, porque en este mundo globalizado, donde las empresas por su importancia y magnitud han dejado de impactar no solo al ámbito privado, sino que cada vez más y con mayor fuerza impactan el ámbito público, se torna imperante que estas se comprometan seriamente con la generación de valor compartido y que a la vez que procuran generar valor para la

empresa, lo hagan también para la sociedad. Los impactos que la responsabilidad social empresarial tiene, deben ser medidos a través de indicadores que contemplen no solo la existencia de buenas políticas y prácticas sino, sobre todo, a través de los resultados que de su implementación se derivan.

### **Área: Desarrollo sostenible, salud ambiental y de colectivos**

En esta área se hizo mayor énfasis en los ejes temáticos de agua y ambiente, uso de tecnologías apropiadas y salud de la población. Se abordaron tópicos sobre la calidad de agua, suelo y de alimentos; el impacto de los agentes abióticos sobre la conservación, el uso y reúso de los recursos naturales; así como la diversidad y riqueza con que cuentan los bosques tropicales y la fauna marina de Panamá.

Se analizó el uso de las herramientas moleculares al servicio de las grandes ciencias aplicadas y en la caracterización de los recursos zoogenéticos panameños. De igual manera, se abordó la forma cómo, desde las ciencias exactas, la Física y la Química, se logra el entendimiento del entorno ambiental.

Instituciones como ANAM, ARAP, IDIAP, MIDA, MINSA, Instituto Conmemorativo Gorgas, MICI y la Universidad de Panamá, presentaron investigaciones en el campo del mejoramiento ambiental y protección de la biodiversidad. En una interesante mesa redonda, se debatió sobre la importancia de la minería como actividad económica en la región, generando, incertidumbre y preocupación, sobre sus efectos en el ambiente versus la generación de beneficios económicos a las comunidades.

En la modalidad de carteles de esta área temática, prevaleció la diversidad fisiológica de los microorganismos en diferentes ámbitos, suelo, agua y el papel de estos en su rol de parásitos y descomponedores de la materia orgánica y compuestos tóxicos.

Una importante problemática abordada, fue el manejo de los desechos sólidos y líquidos en las explotaciones porcinas, como fuente de contaminación ambiental, planteándose como alternativas el uso de biodigestores y la producción de abonos orgánicos. En cuanto al uso de tecnologías apropiadas, principalmente en el sector agropecuario, se enfatizó en la necesidad de incorporar tecnologías que mitiguen el efecto del cambio climático en fincas ganaderas y en sistemas de producción agrícolas; así como el uso del control biológico de plagas y el desarrollo de la agricultura ecológica.

En la subárea de salud humana se analizaron interesantes temas, especialmente el de la salud pública, destacándose la problemática del cáncer cervicouterino, que se puede prevenir y curar a un costo y riesgo bajos, cuando el tamizaje para facilitar la detección oportuna de lesiones precursoras está disponible, junto con el diagnóstico apropiado, el tratamiento y seguimiento. Se enfatizó el tema de la violencia doméstica en hogares de riesgo social, principalmente en zonas indígenas. Esta problemática tiene causas directas sobre la salud integral de la mujer, con impacto significativo en el círculo familiar.

La región de Azuero, por sus características agroindustriales, ha sido declarada endémica a la transmisión del hantavirus. Se demuestra la importancia que tiene el invo-

lucrar a la comunidad en el diseño y aplicación de medidas de prevención y control.

Como un serio problema de salud ocupacional, se analizó la calidad del aire en espacios cerrados, y se concluyó que es de suma importancia, al momento de construir, tomar en consideración aspectos como: la orientación y ventilación del edificio, la calidad y características de los materiales y el mantenimiento preventivo. Igualmente, se presentó el resultado de investigaciones sobre las características de los accidentes laborales en la provincia de Herrera, determinando que los más comunes son los relacionados con el uso de las manos.

En dos interesantes videoconferencias, se destacó la experiencia de la inserción al campo en enfermería como método necesario en la investigación, no solo como una forma de recolectar información y determinar la calidad de los datos en que se basan los hallazgos, análisis y conclusiones, sino como el elemento integrador del proceso de investigación que permita realizar un acercamiento a la realidad específica. Se destacaron los factores a considerar en el rigor de la investigación como: la confiabilidad, la validez, la selección adecuada del instrumento y la objetividad del dato.

Los ponentes presentaron interesantes aportes, producto de investigaciones acerca de nuevos medicamentos para enfermedades tropicales en Panamá. Los productos naturales ofrecen una vasta y virtual ilimitada fuente de nuevos compuestos para la industria farmacéutica y agroquímica. Se enfatizó en la importancia del Centro de Excelencia en el Descubrimiento de Drogas (CEDD), el cual fue creado con el objetivo

de encontrar moléculas nuevas con el potencial para el desarrollo de drogas a partir de la biodiversidad marina panameña.

### **Área: Educación, sociedad y cultura**

En esta área se desarrollaron once ejes temáticos, destacándose los relacionados con didáctica, políticas educativas y sociales, familia y valores, cultura e identidad regional y patrimonio arquitectónico.

En el eje de familia y valores se hicieron reflexiones en torno al deterioro moral del tejido familiar, el cual está incidiendo en la decadencia moral de la sociedad, y la necesidad de reconstruirla desde lo interno, revitalizando el calor, el afecto, la autoestima, la toma de decisiones de manera participativa y el compromiso íntimo.

El incremento de la inseguridad y el crimen, y su generalización en todo el país, se mostraron como un problema que no solo amenaza a la institucionalidad del Estado, sino también a la sociedad en general y a la familia en particular. Desde una óptica integradora, quedó como reflexión: si el deterioro moral interno de la estructura familiar constituye un factor asociado a esta cultura del crimen, delincuencia y muerte, que parece hacerse cada vez más cotidiana a nuestros ojos, ¿qué estrategias, desde el Estado y la sociedad en general, debemos adoptar para mitigar esta patología social?

El tema de la educación reclamó su falta de pertinencia, porque no está respondiendo paralelamente al posicionamiento que el país está logrando en materia de crecimiento económico. Hay una marcada dicotomía entre riqueza material y pobreza formativa. Esto evidencia la necesidad de una política educativa de Estado, visible y

pensada por todos los actores sociales, que garantice procesos de transformación curricular consensuados y no unilaterales, ni traumáticos. El Ministerio de Educación, consciente de esta realidad, ha dado inicio a estos procesos de mejora e innovación curricular, a fin de superar este doloroso déficit cualitativo de la educación nacional

La rendición de cuentas, moral, profesional y contractual, debe acompañar a la educación superior. Por ello resultan impostergables los procesos de autoevaluación institucional como medio para lograr la acreditación. En esta dirección, la Universidad de Panamá desarrolla con buenas cuotas de avance este proceso participativo, en el que están involucrados todos los estamentos universitarios. Destacan los niveles de responsabilidad y el grado de avance que el CRUA ha obtenido a la fecha en este proceso. Sus resultados tendrán un impacto positivo en la adecuación de la oferta académica, en la transformación curricular y replanteará el compromiso de la comunidad universitaria con la mejora de la docencia, la investigación, la innovación y la extensión.

Con relación al currículo escolar, las parcelas de la didáctica y la evaluación analizadas, ponen de manifiesto la necesidad de superar el modelo academicista y cuantitativo, por uno más comprensivo, constructivo y alternativo que estimule el desarrollo de las competencias básicas, genéricas y específicas que proporcionen las herramientas intelectuales, procedimentales y actitudinales, para actuar con éxito en la vida profesional, personal y comunitaria.

Las nuevas tecnologías han modificado tanto nuestro modo de comunicarnos, como la comunicación en sí misma,

promocionando dos identidades: una digital y otra real. La galaxia electrónica llena de imágenes, sonidos e información provoca un bienestar pasajero, pero a la vez una resequedad afectiva, porque no es el espacio para engendrar la alegría que tiene su origen en la espiritualidad. Por ello, hay que potenciar el crecimiento interior humano, recuperar el diálogo cara a cara y conciliar nuestra cohabitación con las TICs de manera equilibrada. En esta dirección, la educación virtual es una realidad que enriquece las modalidades educativas de formación como un bien cultural, permitiendo acceder a programas formativos flexibles, que respondan a las necesidades de la educación permanente y de la sociedad del conocimiento.

El crecimiento poblacional, la ampliación de las plataformas de servicio, el desarrollo agroindustrial, el creciente auge del turismo, la calificación de la región como una de la más aptas para vivir, han propiciado la elaboración de los planes de ordenamiento territorial urbano de los municipios de Chitré y Las Tablas para el trienio 2010-2030, orientados a propiciar el desarrollo sustentable tanto cultural, como económico y social, con base en políticas y normativas que garanticen un aprovechamiento eficiente y equilibrado del territorio. Por tanto, la arquitectura es la disciplina que está llamada a cumplir un rol determinante en el diseño de espacios cohabitables con el medio ambiente y con la conservación del patrimonio cultural azuerense.

Todo parece indicar que la región de Azuero se ve amenazada por el incremento

de la enfermedad social de la ludopatía; así lo explican estudios exploratorios realizados en las casas de juegos de azar instaladas en el área. El mal afecta al tramo de edades más jóvenes, 25-39 años, que son los que perciben ingresos familiares medios y los que tienen un promedio educativo de primaria y premedia.

En el campo de las letras el tema de la lectura, la literatura y el uso del lenguaje, reclaman retomar espacios para mirar y contemplar la realidad integradora desde una dimensión más humana, metafórica y alegórica. Igualmente, el uso del idioma en la vida cotidiana, profesional y en los medios de comunicación reiteran la necesidad de la elegancia y del estilo correcto, conscientes de que como construcción humana está en constante evolución; y la teoría sobre cómo se apropia el ser humano de una segunda lengua, reiteran o confirman la existencia de estructuras mentales que permiten dominar distintos idiomas.

El Consejo Editorial de la revista consideró importante seleccionar de la memoria de este congreso una muestra de las presentaciones, que permitan al lector valorar la rica y compleja temática tratada. Algunos criterios considerados, fueron los siguientes: prioridad a las ponencias o resultados de investigaciones, importancia, impacto y pertinencia de los contenidos abordados en especial para la región de Azuero y la procedencia de los expositores.

En atención a estas observaciones, se presentan los resúmenes de quince exposiciones que responden a las razones expuestas.