CACETA COLEGIAL



Inicia millonario acuerdo científico

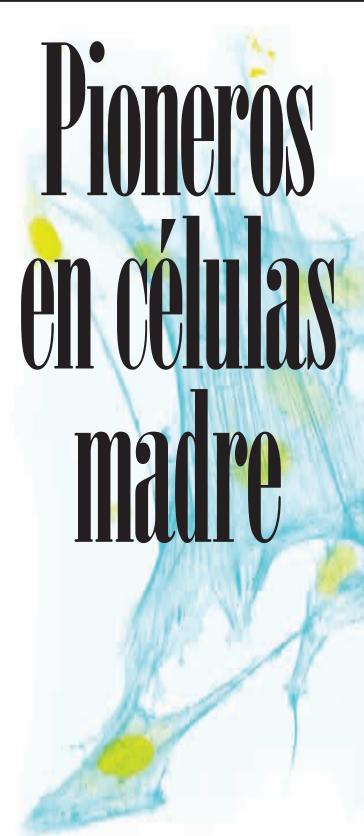


Solidarios con estudiantes haitianos



El coraje de Teresa Hernández

el periódico del recinto universitario de mayagüez • Año 12 Vol. 1 • febrero 2010



Por Idem Osorio Prensa RUM

Un grupo de investigadores del Departamento de Ingeniería General del Recinto Universitario de Mayagüez (RUM) iniciará el primer estudio con células madre en Puerto Rico. El equipo de trabajo recibió una subvención de \$315 mil del Instituto Nacional de la Salud de Estados Unidos para analizar este tipo de células, sumamente pertinentes dentro del campo de la medicina regenerativa por su capacidad de reparar tejido dañado.

Así lo dio a conocer el investigador principal, doctor Jaime Ramírez-Vick, catedrático y director asociado de ese Departamento, quien trabajará en conjunto con el doctor Surinder P. Singh y con la asociada de investigación a cargo del laboratorio, Claudia Acevedo. Al grupo se integrarán seis estudiantes subgraduados y graduados del Recinto. Además, cuentan con la colaboración de la doctora Rena Bizios, una colega en la Universidad de Texas, San Antonio.

De acuerdo con Ramírez-Vick, en el Laboratorio de Bioingeniería ya se dedicaban desde hace unos años a dos áreas principales: el cáncer y las células de hueso. No obstante, la experiencia en ambos estudios dio pie a esta nueva etapa que se centrará en las células madre adultas, y que -según aclaróno deben confundirse con las células embriónicas que están reguladas.

"Estas son células adultas que todos tenemos, cada vez que tienes una herida en algún sitio, esas células van allí a regenerar el tejido. Son células para tratamiento", explicó.

Agregó que el proyecto, al que han titulado Sustratos de óxido metálico combinatorios para mejorar las funciones osteogénicas de las células madre analiza el uso de células madre mesenquimales, que se conocen como células pluripotentes debido a su capacidad de convertirse en hueso, cartílago, grasa, tejido conectivo o músculo óseo o cardíaco.

Precisamente, esa cualidad es la que el grupo estudiará con miras a obtener importantes resultados relacionados con la creación de implantes de estas células madre para la cura de tejido dañado.

"Eso es lo que nos interesa, nosotros tenemos estas células que pueden regenerar diferentes tipos de tejidos. Aunque vamos a enfocar ahora en hueso, vamos a estar haciendo experimentos para ver cómo las convertimos en diferentes tipos de células; trabajar con diferentes formas de crecerla; hacer implantes en los que podemos sacar tus células y volver a ponerlas para curarte la herida que tú tengas", precisó Ramírez-Vick.

El investigador principal señaló que hacia esa dirección se encamina la medicina regenerativa, que trabaja con células madre adultas para crear implantes que se colocarían en heridas o donde haga falta regeneración de tejido.

"Estamos tratando de hacer algo que sea bien sencillo de manufacturar y que llegue pronto a la clínica. Gran parte de lo que se está haciendo en el campo se conoce como investigación traslacional, que es llevar todo lo que estás haciendo en el laboratorio lo antes posible a la clínica. Nuestro proyecto es parte de eso; una de las áreas donde se van a ver los frutos de ese tipo de iniciativa, que ahora mismo tiene el Instituto Nacional de la Salud y muchas otras agencias alrededor del mundo", recalcó el ingeniero químico.

Ramírez-Vick señaló que, aunque se trata de un esfuerzo que conlleva mucho tiempo de análisis y estudio, esta primera etapa de tres años, para la cual recibieron la subvención, sin dudas adelantará pasos relevantes. El grupo espera contribuir al campo, no sólo en representación del Colegio, sino de todo el País.

"Nadie en Puerto Rico estaba trabajando con células madre, y por supuesto, esto va a tener un impacto porque la ciencia, en esta área nueva de medicina regenerativa, se está moviendo en esa dirección. Este proyecto abre la puerta a un montón de cosas bien buenas e interesantes de investigación en la Isla", reveló.

Acceda al vídeo reportaje de este artículo en: http://bit. ly/c80qA4.



Pág. 6

El Recinto Universitario de Mayagüez será la sede del Centro de Tsunami del Caribe de la NOAA, cuya misión, en esta primera fase, será mejorar el nivel de educación y preparación así como optimizar los pronósticos y alertas de un maremoto en la zona caribeña.



Una década forjando empresarios

Por Mariam Ludim Rosa Vélez Prensa RUM

Han transcurrido 10 años desde que el profesor Rafael Fernández Sein, catedrático retirado del Departamento de Ingeniería Eléctrica del Recinto Universitario de Mayagüez (RUM), gestó el entonces llamado Vivero de Tecnología y Ciencia (ViTec).

Hoy día se celebran las historias de éxito de 10 compañías que se han "graduado" de ViTec, cuyo propósito, precisamente, es incubar empresas de alta tecnología con potencial de desarrollo económico.

"El impacto de estas empresas es uno significativo para el desarrollo de la economía del conocimiento y la innovación en Puerto Rico. Estas empresas emplean casi dos mil personas, la gran mayoría de ellos egresados de programas de ingeniería y ciencia de nuestras universidades, y en posiciones muy bien remuneradas", sostuvo Nelson Perea Fas, director ejecutivo del Corredor Tecnoeconómico de Puerto Rico (PRTEC), durante la conmemoración del aniversario que se llevó a cabo en las instalaciones del proyecto ahora denominado ViTec2.

Asimismo, destacó la aportación de estas compañías a la economía regional, ya que nueve de las 10 han establecido operaciones permanentes en Mayagüez y en el área oeste. De hecho, durante la ceremonia se le otorgó a cada una de esas empresas un reconocimiento por su contribución.

"Ahora yo creo que por fin se ha cumplido la visión que yo tenía", expresó por su parte Fernández Sein, catedrático del RUM, al escuchar los testimonios de estos empresarios puertorriqueños.

Algunas de las compañías que se han beneficiado de los servicios de ViTec son Atlas Bits, Medirec, Crawlability, Rebexa, Renewable Solutions, Caribbean Thermal Technology, y Vernet.
Asimismo, las empresas Infotech Aerospace Services, Florida Turbine Technologies, y Lockheed Martin, han utilizado las instalaciones de la incubadora para establecer proyectos pilotos en la Isla.

Aportación colegial: antes, ahora y siempre

El RUM ha tenido un rol muy importante en el comienzo y desarrollo de este proyecto empresarial, según afirmó Perea Fas.

Precisamente, los fondos iniciales para el establecimiento del vivero fueron producto de una propuesta sometida por Fernández Sein a la Compañía de Fomento Industrial de Puerto Rico (PRIDCO).

En ese entonces, la entidad gubernamental otorgó \$1.2 millones por un plazo de cinco años.

Más adelante, en el 2003, la administración del proyecto pasó a PRTEC, mas la alianza con el Colegio permaneció. La colaboración continuó desde el punto de vista de ofrecer peritaje a través de los recursos profesionales que están en el Recinto, puntualizó Perea Fas.

Por su parte, el rector interino del RUM, doctor Jorge Rivera Santos, expresó su satisfacción por la contribución del Colegio en esta gesta empresarial. "Nos llena de orgullo que el RUM haya tenido una aportación tan importante en el inicio y desarrollo de esta iniciativa. Igualmente, es motivo de satisfacción el haber podido, a través de estos 10 años, colaborar con el peritaje de nuestros profesores", sostuvo Rivera Santos.

Ante la comunidad la situación fiscal del RUM

El rector interino del Recinto Universitario de Mayagüez (RUM), doctor Jorge Rivera Santos, comenzó en febrero una serie de orientaciones que ofrecerá al personal del Colegio sobre la situación fiscal de la Institución.

"Esta es una serie de charlas que he entendido es necesario hagamos para mantener informada a la comunidad del RUM", expuso Rivera Santos al inicio de la segunda de sus ponencias.

El Rector interino explicó que el presupuesto del RUM de este año opera con una reducción de 10 por ciento, comparado con el presupuesto anterior, y que para el presupuesto del próximo año fiscal se proyecta una reducción mayor. Agregó que, aunque el presupuesto que está vigente se suplementa con los fondos ARRA, para el próximo año "no va a haber una asignación sustancial" de estos fondos.

Ante tal cuadro económico, el Recinto se aprestó a acoger las medidas cautelares implantadas por la Junta de Síndicos de la Universidad



de Puerto Rico, a las que se le suman otras acciones preventivas para lograr economías en el presupuesto, según sostuvo el doctor Rivera Santos.

Como parte de estas medidas, mencionó el control de las transferencias de economías en partidas de sueldo, la reevaluación de nuevos reclutamientos de personal docente, la limitación de asignación de jornales a estudiantes en el segundo semestre y la evaluación de obligaciones que datan del pasado año fiscal. La reducción de descargas académicas para otras actividades, el otorgamiento de ayudantías graduadas solo para instrucción, la moratoria en la consideración de sabáticas y ayudas económicas nuevas para

estudio y el cambio de las unidades de refrigeración por unas más eficientes, esta última a través de una propuesta de fondos ARRA, son otras de las medidas adicionales que se llevan a cabo para realizar ajustes al presupuesto.

Asimismo, se encuentran bajo análisis otras medidas como la del establecimiento de un horario para el apagado de luces, la reducción en los horarios de servicios, el traslado de las secciones nocturnas a un mismo edificio y la creación de un programa de donativos.

"Para eso es que estamos trabajando, en lo que queda del año (fiscal), para lograr ese ajuste, lograr reducir los gastos o aumentar los ingresos", enfatizó.

Por Azyadeth Vélez Candelario Prensa RUM

Edifiara Mariam Ludim Rosa Vélez * Edifora asociada Azyadeth Vélez Candelorio * Redacción Idem Osorio, Rebecca Carrero, Graciela Muñiz * Taller de estudiantes Marta Yazrini Garcia, Sualyneth Galarza Diaz, William Santiago Pérez, Andrés Fernando Arias * Fotógrafo Carlos Díaz Piterrer * Administración Tania Martas * Distribución Milagras Irizarry López * Diseño Juan Alberto García Jiménez Para comentarios: Oficina de Prensc. PO Box 9000
Mayagüez, PR 00681-9000
prenso Suprn.edu

Para ediciones anteriores visites: www.uprm.edu/gaceta
La Gaceta Colegial es una publicación de la Oficina de Prensa
del Recinto Universitario de Mayagüez de la Universidad de Puerto Rico.

Inicia millonario acuerdo científico UPR-UW

Por Graciela M. Muñiz Cardona Prensa RUM

Con el propósito de formalizar su interacción y utilizar la nanotecnología como herramienta principal para unir todos los proyectos educativos y de investigación, la Universidad de Puerto Rico (UPR) y la Universidad de Wisconsin (UW) en Madison firmaron recientemente un acuerdo de colaboración.

Así lo dio a conocer el doctor Nelson Cardona Martínez, profesor de Ingeniería Química (INQU) del Recinto Universitario de Mayagüez (RUM) e investigador principal del proyecto, que recibió una dádiva de \$3.25 millones otorgada por la Fundación Nacional de la Ciencia (NSF, por sus siglas en inglés). El esfuerzo contará con cinco equipos interdisciplinarios: cuatro de ellos se concentran en la parte de investigación y un quinto grupo desarrolla estrategias y métodos para mejorar la educación, así como el componente de alcance a la comunidad

Según explicó Cardona Martínez, la iniciativa, denominada Wisconsin – Puerto Rico Partnership for Research and Education in Materials, se concentrará durante los próximos cinco años en las disciplinas de biomédica, ingeniería ambiental y energía renovable.

"Dentro de los proyectos de investigación hay aplicaciones bien variadas, algunas son aplicaciones biomédicas; estamos buscando materiales con propiedades antimicrobiales, por ejemplo. En otro caso, estamos estudiando qué le pasa a las nanopartículas en el ambiente y si, potencialmente, pudiesen tener algún efecto nocivo a la salud. Luego, estamos tratando de desarrollar una serie de diferentes materiales que son cristales líquidos para ser utilizados como sensores para aplicaciones biológicas. Y finalmente, en el cuarto equipo estamos tratando de desarrollar procesos y materiales catalíticos para la energía renovable; buscar



alternativas al petróleo en términos tanto de combustible de transportación como compuestos químicos de alto valor", precisó Cardona.

Los nueve profesores del RUM que integran el proyecto, compartirán labores con dos catedráticos del Recinto de

Río Piedras y uno del Recinto de Cayey, de la UPR. De igual forma, la Universidad de Wisconsin aportará otros 13 investigadores a la iniciativa.

Otro componente de este acuerdo está a cargo del programa Ciencias sobre Ruedas del RUM y consiste en que

los estudiantes de escuelas públicas y privadas, así como la comunidad en general adquieran los conocimientos en el área de las ciencias y se motiven a cursar carreras en esas disciplinas.

Su director, el doctor Juan López Garriga, enfatizó el impacto que tendrá esta gesta para todos los integrantes de la comunidad académica.

"La oportunidad que nos ofrece ese proyecto es la de intercambiar dos culturas educativas a nivel universitario, una es la de Wisconsin, otra es la de Puerto Rico. Creo que nos enriquecemos de ambos lados y, sobre todo, se enriquece nuestra comunidad preuniversitaria y maestros preuniversitarios, al tener la oportunidad de llevar a cabo las investigaciones asociadas que ocurren aquí a un nivel más sencillo".

Precisamente, como parte del acuerdo, los estudiantes graduados no solo tendrán la oportunidad de hacer sus investigaciones en los laboratorios, sino que serán responsables de traducir el método científico que se realiza en las instituciones universitarias.

El profesor Cardona anticipó que planifican una serie de actividades relacionadas con la nanotecnología para llevar las ciencias y la ingeniería a la comunidad.

Acceda el vídeo reportaje de este artículo en: http://bit. ly/dyCfiU.

Aprenden sobre la ingeniería farmacéutica

Dieciocho estudiantes de séptimo y octavo grado, pertenecientes al Club de Ciencias de la escuela WALKS en Mayagüez, visitaron el Departamento de Ingeniería Química (INQU) del Recinto Universitario de Mayagüez (RUM), con el propósito de conocer sobre la industria farmacéutica, experimentar con materiales y equipos utilizados en la preparación de tabletas, así como aprender comportamientos de suspensiones terapéuticas.

"La actividad surge como parte de los programas de

educación del Centro de Investigación de Ingeniería Enfocado en Materiales Orgánicos Particulados Estructurados (NSF-ERC-SOPS, por sus siglas en inglés) y el nuevo proyecto colaborativo con la Universidad de Wisconsin Puerto Rico Partnership For Research And Education In Materials [Wi(PR)EM] para desarrollar el área de ingeniería farmacéutica como parte de ingeniería química", informó el doctor Carlos Velázquez, profesor de INQU.

Durante el evento, los alumnos recibieron una charla sobre el estatus de la industria farmacéutica e información de los medicamentos de mayor producción en Puerto

vo arado de la escuela WALKS visito

Además, participaron en tres experimentos que representaron varias de las pruebas requeridas por la Food and Drug Administration (FDA). Entre éstas, la preparación de tabletas a base de lactosa; la formación v estudio de suspensiones de celulosa microcristalina; y el

análisis de la disolución de tabletas en diferentes líquidos ácidos. Los colegiales Bárbara Rodríguez, Daniel Mateo, Michelle Vega y Nicole Albors ofrecieron su conocimiento para dirigir los experimentos y supervisar los mismos.

La actividad fue organizada por el estudiante Daniel Mateo, en colaboración con el doctor Nelson Cardona Martínez, de INQU, y Catherine Pérez.

Por Sualyneth Galarza Díaz



Taller de estudiantes/Prensa RUM



Cómo asegurar la privacidad en Internet

Por Rebecca Carrero Figueroa Prensa RUM

Con el propósito de asegurar la privacidad mientras se utiliza la Internet, el Recinto Universitario de Mayagüez (RUM) presentó la conferencia La ingeniería social del lado humano del "hacking", a cargo de la doctora Aury M. Curbelo, directora del Instituto de Administración de Oficinas del Colegio de Administración de Empresas. Durante la charla, se discutieron las consecuencias económicas de la ingeniería social, cómo se puede identificar a las personas más vulnerables y qué hacer en caso de un ataque de hacking o piratería informática.

"Desde que existe la Internet, no hay tal cosa como privacidad; hay que protegerla. Debemos aprender a valorar nuestra privacidad", indicó Curbelo.

En Puerto Rico existe la Ley Número 151 del 2004, conocida como Ley del Gobierno Electrónico, que establece que las transacciones gubernamentales podrán tramitarse de forma electrónica. Esto, de acuerdo con la experta, representa un reto para mantener la seguridad y evitar el robo de identidad, ya que la mayoría de los formularios que se manejan requiere que se ingrese el número de seguro social. Por esto, recabó en ser

cuidadosos con la información que se comparte.

"La causa de la proliferación del robo de identidad en la Isla es la facilidad con la que se encuentran los certificados de nacimiento en Puerto Rico", aseguró la experta.

La conferenciante reveló que quienes se dedican al robo de identidad, gustan de buscar en los zafacones, recibos de facturas de electricidad, agua, teléfono, cable u otros servicios. A los intrusos también les atraen las notas de apuntes o post-it y los estados de cuentas bancarias de su víctima. Curbelo agregó que lo recomendable es destruir los documentos mediante la trituradora cruzada, antes de depositarlos en el zafacón. Además, existen softwares digitales que permiten destruir documentos y programas que se quedan en el disco duro.

laualmente, la identidad puede verse amenazada al responder a mensajes electrónicos no deseados o aquellos que incluyen virus, troyanos y que esperan que las víctimas registren sus datos personales. Se debe estar muy atento a las pantallas que aparecen súbitamente (pop up windows) y que sirven para hacer publicidad en la web, ya que muchas veces contienen malwares que ejecutan programas que están infectados. Otra modalidad es solicitar que se responda a los mensajes engañosos sobre catástrofes, niños enfermos, mediante cadenas que se distribuyen a través del correo electrónico.

Existe además el phishing, con el que se espera que el destinatario del correo electrónico introduzca sus datos en una página para obtener su información. Quien realiza la estafa, se hace pasar por una persona de confianza. Según la profesora, "este tipo de ataque se identifica porque el mensaje contiene errores de redacción, solicitud de contraseñas y peticiones para

verificar direcciones de otras páginas electrónicas".

En cuanto a las contraseñas, la directora del Instituto de Administración de Oficinas recomienda que al entrarla, uno se asegure de que no haya personas muy cerca. También, aconseja que se cambie periódicamente y que se empleen más de ocho caracteres en combinación con letras mayúsculas y minúsculas, números y caracteres especiales. Tampoco debe usarse la misma contraseña para diferentes cuentas.

"La información que publicamos tiene un precio, un costo. Además de enfatizar lo positivo, vamos a crear conciencia de seguridad porque hay que tener cuidado de las cosas que publicamos, en qué momento las publicamos y su contenido", concluyó Curbelo.

Implicaciones de la Web 2.0 en la enseñanza

Los efectos y las posibilidades del nuevo método de comunicación de redes interactivas en la educación fue el tema principal del simposio Implicaciones de la Web 2.0 en la sociedad que llevaron a cabo estudiantes del Recinto Universitario de Mayagüez (RUM) como parte del curso de Aplicaciones del software social para la educación.

El doctor Mario Núñez Molina, quien dicta el mencionado curso, presentó a la comunidad universitaria lo que es la Web 2.0, cómo afecta nuestra sociedad actual y cuáles son varias de las alternativas para implementarla en la enseñanza.

"La Web 2.0 es la nueva Web. Esta se conoce como la Web social donde el usuario puede participar, colaborar y publicar contenido, es decir, es una interactiva que tiene muchísimas implicaciones tanto para la educación, para el gobierno y la religión porque está influyendo en dimensiones como el periodismo, medios de comunicación y el proceso de aprendizaje", expresó Núñez Molina, quien además es profesor de Psicología en el RUM.

Según Núñez, la nueva Web difiere en gran parte de la anterior 1.0, al ser más activa. Además, la 2.0 ofrece un mayor contenido de opciones en las que el usuario puede publicar y crear contenido, lo que antes no resultaba posible.

Asimismo, agregó que hoy se utilizan muchas herramientas 2.0 de redes interactivas como Facebook, Twitter y YouTube, que se usan para la comunicación y para compartir enlaces, documentos y materiales.

Por su p<mark>arte, Sharon Rosa expresó su sentir</mark> como estudiante con respecto al uso de la Web 2.0 y su efecto en la educación.

"Los estudiantes queremos tener mayor acceso al Internet no solo en los salones de clase, sino también fuera. Queremos tener esos cursos no tan solo en el aula educativa sino también cuando tengamos la necesidad de volver a nuestro material en algún otro momento del día, tenerlo accesible".

Lamentó que la mayoría de los profesores ha manifestado renuencia a hacer uso de la Web 2.0, ya que según afirmó, estos sostienen que sus clases se tornarían más fáciles debido a que los estudiantes tendrían demasiado acceso al material.

Por ello, los jóvenes organizadores del simposio se dieron a la tarea de mostrar las ventajas y desventajas del uso de la Web 2.0 en áreas como la biblioteca, así como la utilidad de los libros electrónicos, los exámenes en línea y los cursos a través de Webcams.

Acceda al vídeo reportaje de este artículo en: http://bit.ly/8zo6aM.

Por Sualyneth Galarza Díaz Taller de estudiantes/Prensa RUM

Solidarios con estudiantes haitianos

Por Rebecca Carrero Figueroa Prensa RUM

Son colegiales y la mayoría estudia Ingeniería; y solo dos, pertenecen al Colegio de Ciencias Agrícolas. Lo que sí todos tienen en común es que provienen de la misma isla caribeña: Haití y que de una forma u otra sus vidas se han visto impactadas por el terremoto ocurrido el 12 de enero.

Se trata de los estudiantes subgraduados: Fátima Alexa Zevallos, Rudolf Mingot Blanc, y Ted Patrick Dumas, de Ingeniería Industrial (ININ), y Bryan Paul de Ingeniería Química. Asimismo, el grupo lo conforman los estudiantes graduados: Osé Pauleus de Agronomía, Jodelin Seldon de Economía Agrícola, y Andy Brunot Pericles de ININ.

Y con el objetivo de atender estos alumnos del Recinto



Universitario de Mayagüez (RUM), se celebró recientemente una reunión en la Oficina del Rector del RUM para conocer de primera mano las necesidades que el grupo de haitianos enfrenta a raíz del terremoto.

Al dirigirse a ellos, el doctor Jorge Rivera Santos, rector interino del RUM, les reiteró su deseo de buscar una forma de ayudarlos a que puedan por un momento y dentro de lo que sea posible, despejar esa tensión de pensar cómo van a continuar sus estudios, y cómo podrán sostenerse durante este tiempo.

Afortunadamente, ninguno perdió a algún familiar a causa de la tragedia. No obstante, se han visto afectados porque sus viviendas colapsaron y duermen a la intemperie ante el temor de ser víctimas de las fuertes réplicas que aún experimentan. Asimismo, sus familiares les enviaban algún tipo de ayuda desde el vecino país y ahora, no pueden contar con ningún tipo de asistencia económica para mantenerse mientras estudian en el Colegio.

Es por esto, que en el esfuerzo para brindarles hospedaje, alimentos y ayuda para sufragar algunos gastos se han unido los Decanatos de Estudiantes, Administración, el Consejo General de Estudiantes y la Oficina del Rector.

Entre las alternativas que consideran se encuentran proveerles vales de alimentos para la Cafetería Colegial y hospedaje dentro del Recinto. Además, se contempla brindarles exención de matrícula o ayuda económica como estudiantes a jornal.

"Lo que queremos es que puedan continuar con sus estudios y salir lo mejor posible en el semestre. Sabemos que puede haber otras necesidades y ese es el propósito de esta reunión, ver en qué otras áreas podemos ayudarles," manifestó el Rector.

De acuerdo con Rudolf Mingot, "lo que está pasando es que todos nosotros dependemos de nuestros padres. El dinero que usamos viene de allá", expresó el alumno de cuarto año de ININ.

Además de cubrir sus necesidades, algunos expresaron un gran interés por ayudar a los universitarios en Haití. Sobre este punto, el doctor Rivera Santos respondió que están en conversaciones con el Presidente de la Universidad de Haití, y que contemplan organizar un grupo de profesores para ir hasta allá y ver cómo se puede ayudar a la reconstrucción del país. Igualmente, consideran la posibilidad de que algunos puedan continuar sus estudios en el RUM y que al terminar sus carreras sean parte de la reconstrucción al regresar a Haití.

Para aquellos que deseen colaborar, pueden comunicarse a la Oficina del Rector del RUM al teléfono (787) 265-3878.

Acceda al vídeo reportaje de este artículo en http:// bit.ly/9Y3Ut7.

Por la reconstrucción de Haití

Por Azyadeth Vélez Candelario Prensa RUM

Dijo una vez el célebre pensador cubano José Martí que ayudar al que lo necesita no solo es parte del deber. sino de la felicidad, por lo que para cumplir con lo que forma parte de su misión con la sociedad puertorriqueña y con el mundo, el Recinto Universitario de Mayagüez (RUM) se unió a las decenas de organizaciones que buscan mitigar el dolor que vive el pueblo de Haití al establecer un centro de acopio al costado del Gimnasio Ángel F. Espada a principios de semestre.

El esfuerzo, que se realizó a raíz del terremoto acaecido el 12 de enero en el hermano país caribeño, se llevó a cabo junto con el Consulado Dominicano en Puerto Rico, la Casa Dominicana del Oeste y la empresa Ferries del Caribe.

"Como ustedes saben, el pueblo de Puerto Rico y el Recinto Universitario de Mayagüez es un pueblo que se desborda en el momento



de dar ayuda a los necesitados y nosotros queremos facilitar esa ayuda proveyendo este centro de acopio no solamente para los empleados, para los profesores, para los estudiantes del Recinto, sino también para la comunidad que quiera aportar", expresó el rector interino del RUM, doctor Jorge Rivera Santos.

Por su parte, el vicecónsul de la Republica Dominicana en Puerto Rico, Nicómedes Pérez Duvergé, explicó que el centro de acopio comenzó a funcionar el viernes, 15 de enero y que los vagones con alimentos, ropa, medicinas, así como otros artículos de primera necesidad fueron transportados, con la coordinación del Municipio de Mayagüez hacia Jimaní, ciudad fronteriza y principal puerta de entrada y salida hacia Puerto Príncipe, capital haitiana devastada por el terremoto. Agregó que los furgones se le entregaron a la Cruz Roja para su distribución al pueblo haitiano.

Acceda al vídeo reportaje de este artículo en: http://bit. ly/6e0NdT.



El Colegio:

El Recinto Universitario de Mayagüez (RUM) será la sede del Centro de Tsunami del Caribe de la Administración Nacional Oceanográfica y Atmosférica de Estados Unidos (NOAA, por sus siglas en inglés), cuya misión, en esta primera fase, será mejorar el nivel de educación y preparación así como optimizar los pronósticos y alertas de un maremoto en la zona caribeña.

El Centro será dirigido por la profesora Christa von Hillebrandt-Andrade, quien tras 16 años de dirección en la Red Sísmica de Puerto Rico (RSPR), pasará a coordinar esta nueva encomienda que constituye una alianza de colaboración entre la NOAA y el RUM.

"Esta iniciativa representa el comienzo de un proyecto muy necesario, no solamente para nosotros aquí en Puerto Rico, sino para toda la cuenca del Caribe... Es para nosotros un verdadero orgullo tener este Centro ubicado en Mayagüez, donde podemos demostrar a todo Puerto Rico, a todo el Caribe y a todo el mundo, la capacidad profesional que tenemos en el Recinto Universitario de Mayagüez", afirmó el doctor Jorge Rivera Santos, rector interino del RUM, durante la conferencia de prensa que se llevó a cabo recientemente para anunciar el establecimiento del Centro.

Asimismo, Rafael Mojica, subdirector del Servicio Nacional de Meteorología (SNM) y coordinador del programa Tsunami Ready, expresó que este nuevo

o Contro de

centro "es sumamente vital para continuar expandiendo los trabajos de llevar avisos a la ciudadanía de una forma más efectiva y rápida".

"No podemos tomarnos el riesgo de que suceda un tsunami que cause la muerte de miles de personas porque el mensaje no llegó o porque la respuesta no fue adecuada. Tenemos casi 100 tsunamis que afectaron la región en 500 años de historia. En Puerto Rico, en 1918; en República Dominicana, en 1946; y desde esos tiempos ha habido una explosión de turismo enorme, la vulnerabilidad de las costas cada día es mayor. Así que esperamos con este Centro adelantar la preparación de Puerto Rico y del Caribe", dijo, por su parte, Von Hillebrandt-Andrade.

Agregó que el Centro operará en colaboración con la RSPR, adscrita al Departamento de Geología del RUM, ya que, según explicó, ambas entidades intercambiarán datos y estrategias con el fin de maximizar los resultados educativos y científicas.

"¿Por qué el Centro está asociado con la Red Sísmica? Podemos hacer las cosas mejor si las hacemos juntos. Para optimizar los recursos, como las instalaciones, equipos y experiencia, el Centro entra en una alianza con la Red Sísmica... También, daremos apoyo a la Red en las áreas que competen la interacción con los países del Caribe, para mejorar el intercambio de datos, mejorar el nivel de educación y los productos", añadió.

Asimismo, resaltó la relevancia del Centro de Tsunami del Caribe para ofrecer información en un tiempo menor que los Centros existentes en Estados Unidos y Hawai.

"¿Por qué necesitamos un centro regional? En el terremoto de Haití nosotros (la RSPR) tuvimos una localización del sismo en tres minutos; en cuatro minutos tiramos un producto para manejo de emergencias. Los Centros Nacionales de Alerta de Tsunami de Estados Unidos tardaron 10 minutos en emitir su producto. Los minutos son oro cuando tenemos este tipo de evento porque hay que desplazar grandes cantidades de personas y no nos podemos dar el lujo de perder ni un minuto, tenemos que utilizar la tecnología ya existente para que estos productos se puedan emitir", puntualizó Von Hillebrandt-Andrade.

Necesario el Observatorio Sismológico

El establecimiento del Centro de Tsunami del Caribe, refuerza la importancia de la construcción del Observatorio Sismológico de Puerto Rico. Se trata de una estructura dentro del RUM que albergaría las operaciones de la Red Sísmica, la Red de Movimiento Fuerte y ahora, este nuevo Centro.

"Esperamos que con este proyecto podamos darle más peso a la necesidad de tener un espacio mayor para la Red Sísmica", dijo la geóloga.

Precisamente, tanto Von Hillebrandt-Andrade como el Rector Interino del RUM, están esperanzados en que se apruebe una legislación bipartita, radicada el pasado mes de enero por los senadores Antonio Fas Alzamora y Héctor Martínez, que propone asignar \$2 millones anuales durante tres años para la edificación del Observatorio Sismológico de Puerto Rico.

"Espero que en las próximas semanas, este Proyecto de Ley sea presentado tanto en Cámara y en el Senado y sea aprobado", señaló Rivera Santos. La estructura, cuyo diseño ya está listo, contaría con 12,725 pies cuadrados y estaría ubicada entre el Edificio de Biología y el Complejo de Ingeniería del RUM. Proveerá espacios para oficinas administrativas, de apoyo, para profesores visitantes, oficinas para estudiantes graduados; así como un laboratorio, un cuarto de acopio y dos salones tipo auditorio y el espacio adecuado para todo el equipo de la Red Sísmica.

Con nuevo director la Red

Por su parte, el doctor Fernando Gilbes, director del Departamento de Geología del RUM, anunció el nombramiento del doctor Víctor Huérfano como director interino de la RSPR.

"El doctor Huérfano es investigador auxiliar y ha sido coordinador de operaciones en la Red Sísmica por cuatro años. Además, durante ese tiempo ha servido como director asociado de la Red. Debo añadir que lleva 18 años de experiencia en la Red Sísmica porque comenzó como estudiante y ha ido creciendo dentro de la Red. Su amplia experiencia en estos puestos lo capacita, sin duda alguna, para dirigir la importante misión que realiza la RSPR. Estamos completamente seguros de que el doctor Huérfano le dará la continuidad a los trabajos y proyectos ya comenzados y promoverá el desarrollo de otros nuevos; le deseamos lo mejor", expresó Gilbes.

Acceda al vídeo reportaje de este artículo en: http://bit.ly/b8CLf7.

Por Mariam Ludim Rosa Vélez Prensa RUM

Educación: fundamental para mitigar desastres

¿Qué podemos hacer para prepararnos?

Crear una "conciencia sísmica". Para ello, la primera recomendación es la comunicación. La Red Sísmica de Puerto Rico (RSPR) sugiere que tanto en la casa como en los trabajos se hable sobre el tema, se discutan diferentes posibles escenarios y se establezcan planes de reacción a estos.

Tanto las comunidades como los grupos laborales pueden establecer comités dirigidos a la creación de planes de contingencia, de desalojo y la organización de simulacros.

Asimismo, sugieren inspeccionar las propiedades e identificar posibles fallas estructurales. Igualmente, antes de comenzar un proyecto de construcción, asegurarse de que la estructura está diseñada para resistir sismos.

Además, exhortan a que se examine el interior del hogar u oficina para seleccionar las áreas más seguras y corregir los posibles peligros dentro del lugar, como por ejemplo, cuadros o muebles pesados que no están fijados a la pared.

La Red Sísmica también recomienda que cada ciudadano tenga preparada una mochila de seguridad, con la intención de tener a la mano lo que se necesita para sobrevivir 72 horas, que es el tiempo promedio que demoraría recibir ayuda adicional.

La mochila debe contener: equipo básico de primeros auxilios, radio y linterna con baterías, alimentos no perecederos, botellas de agua, copia de documentos importantes, dinero en efectivo y algunas herramientas básicas, entre otros artículos de primera necesidad.

Una vez se experimenta el evento, lo más importante es proteger la vida y buscar el lugar más seguro que previamente se ha identificado en el plan de contingencia.

El modelo de protección que recomienda la RSPR en el momento del movimiento es "agacharse, cubrirse y sujetarse". Esto implica que la persona debe resguardarse debajo de una mesa u otro mueble resistente y sujetarse de allí hasta que cesen los movimientos.

Para más información sobre seminarios educativos y los servicios de la Red pueden acceder a http:// redsismica.uprm.edu o llamar al 787-833-8433.

Acceda al vídeo reportaje de este artículo en http://bit.ly/5\$Wl5r.

Por Mariam Ludim Rosa Vélez mariamludim@uprm.edu



Esperanza en las barriguitas colegiales



Por Idem Osorio Prensa RUM

Aparte de cargar sus bultos con pesados libros, computadoras o materiales para desplazarse en el campus hasta sus clases, muchas estudiantes lo hacen con un peso adicional. Se trata de las embarazadas que componen la comunidad y que tienen el reto de llevar en sus vientres y traer al mundo a una criatura como parte de su vida universitaria.

Esa travesía cobró un matiz especial para 25 colegiales del Recinto Universitario de Mayagüez (RUM), quienes tuvieron una oportunidad única el pasado semestre cuando recibieron las atenciones, el cuidado y la educación necesarias para completar exitosamente esa etapa de la mano de profesionales de la salud. Esta es la segunda ocasión que se realiza el proyecto, que esta vez integró, además de las estudiantes, a empleadas y profesoras del Recinto.

La experiencia fue parte de Esperanza a la vida, una iniciativa que se gestó en el curso Cuidado de la madre y el niño I (ENFE 4001), del Departamento de Enfermería, para orientar y apoyar a las embarazadas de la comunidad universitaria. Las profesoras Ana C. López y María del C. Cortina, catedrática asociada e instructora respectivamente, se dieron a la tarea de crearlo inspiradas en su colega Esperanza Rivera, quien en vida fue una destacada educadora y especialista

en maternidad en ese Departamento.

"Entendemos que nosotros como profesionales tenemos tres áreas fundamentales como lo son la educación, la investigación y el servicio a la comunidad y en este proyecto las cubrimos todas. Uno de los objetivos del curso es integrar a los estudiantes en el cuidado prenatal, además tenemos una población de embarazadas en la comunidad y quisimos darles ese beneficio", aseguró López, quien coordina el esfuerzo.

Por su parte, la profesora Cortina explicó que hasta ahora se ha probado su éxito porque brinda herramientas que tienen una repercusión en la calidad de vida de las gestantes. "El propósito del curso es llevarle tanto a los estudiantes como a las participantes una educación prenatal que ellas van a desarrollar durante todo su embarazo, parto y posparto".

De acuerdo con sus organizadoras, Esperanza a la vida ha cumplido dos objetivos: atender exitosamente a esa importante población y ofrecer una oportunidad única de práctica a los estudiantes del Departamento. Tanto la facultad como los alumnos de la clase, ofrecen a lo largo del semestre una serie de charlas educativas a las embarazadas, quienes se integran de manera voluntaria.

Precisamente, la actividad de clausura del curso sirvió para dar un reconocimiento a las participantes, muchas de las cuales asistieron con sus retoños nacidos en el transcurso del semestre. Uno de los momentos más inspiradores y jocosos fue cuando la doctora Edly Santiago, profesora de Ciencias Agrícolas y una de las homenajeadas, presentó su charla en torno a la actitud positiva que se debe asumir durante el proceso de embarazzo.

De hecho, las profesoras López y Cortina se mostraron confiadas en continuar el esfuerzo, que ha logrado excelentes evaluaciones en las dos ocasiones que se ha ofrecido

Acceda al vídeo reportaje de este artículo en http://bit. ly/5CO1A1.

Bríos colegiales en la comunidad

"Tiene la Universidad que intervenir en la actualidad..., tratando los grandes temas del día desde su punto de vista propio -cultural, profesional v científico. De este modo no será una institución solo para estudiantes..., sino que, metida en medio de la vida, de sus urgencias, de sus pasiones, ha de imponerse como un 'poder espiritual' superior... representando la serenidad frente al frenesí, la seria agudeza frente a la frivolidad y la franca estupidez"

José Ortega y Gasset Misión de la Universidad

El ideal de transportar el talento y el conocimiento que se gesta en la universidad a las comunidades marginadas se hizo realidad una vez más con el trabajo que realizó este semestre un grupo de estudiantes del Recinto Universitario de Mayagüez (RUM). El colectivo

desbordó sus energías en un proyecto que pretende mejorar la calidad de vida en el sector La Vía del Barrio Maní de Mayagüez.

El esfuerzo, denominado Impacto comunitario, es uno de los muchos que realiza el Instituto Universitario para el Desarrollo de las Comunidades (IUDC) del Recinto, cuya misión es brindar un servicio a la población a través de la investigación participativa e interdisciplinaria para auscultar sus necesidades y promover su bienestar.

"Esta iniciativa que se desarrolla en la comunidad El Maní, ejemplifica lo que 62 comunidades puertorriqueñas han experimentado durante este semestre: estudiantes del RUM, de cursos tan diversos como los de Estudios Hispánicos; Ingeniería Civil, en particular Gerencia de Construcción; Sociología Rural; Introducción a las Ciencias Sociales; Ingeniería Mecánica; y Biología,



entre otros, que plasman en un espacio territorial donde habitan humanos y humanas, que es posible una educación universitaria de ciencia y conciencia", precisó la profesora Luisa Seijo Maldonado, directora del Instituto.

Por su parte, los estudiantes relataron que seleccionaron esta comunidad por la seriedad de los problemas ambientales que la aqueja. El lazo entre los colegiales y los habitantes de La Vía fue posible gracias a la colaboración de CRECEMOS, una organización comunitaria con fines educativos que inició sus trabajos hace dos

años en el Barrio Maní de la Sultana del Oeste.

Su presidente, el líder
Dujardin Sojo, trabajó en
conjunto con el grupo colegial
a cargo de la profesora
Michelle Alvarado, del
Departamento de Ciencias
Sociales. Todos emprendieron
a principios de semestre una
gesta de varias etapas que
incluyeron conversaciones
informales con los integrantes
de la comunidad, luego
entrevistas y documentación y,
en tercer lugar, la limpieza.

De acuerdo con Seijo Maldonado, una de las metas que el Instituto aspira alcanzar como parte del intercambio que se da entre estudiantes, profesores, investigadores, residentes y líderes comunitarios es precisamente transformar a las personas "así como el espacio territorial, reestableciendo la relación ser humano-naturaleza, que el desarrollismo y el progreso han dislocado".

Acceda al vídeo reportaje de este artículo en http://bit. ly/511QU9.

> Por Idem Osorio Prensa RUM



Especia

Por Azyadeth Vélez Candelario yadeth@uprm.edu

Con la característica algarabía que solo los niños y jóvenes pueden ofrecer, y bajo un candente sol como testigo, se celebró el Día de logros: 4H especial, en el campo de golf del Hotel Ponce Hilton.

Alrededor de 100 niños y jóvenes con impedimentos, provenientes de toda la Isla y que forman parte del Programa de Juventud y Clubes 4H del Servicio de Extensión Agrícola (SEA), bajo el Colegio de Ciencias Agrícolas del Recinto Universitario de Mayagüez (RUM), disfrutaron de su día de logros, en el que aprendieron las destrezas básicas del golf.

Según explicó Judith Conde Pacheco, líder programática de Juventud y Clubes 4H, el evento se celebra anualmente para atender esa clientela que forma parte de la conocida organización del SEA, con el propósito de que compartan y celebren sus logros.

"Es bien importante que todo el mundo sepa que 4H es un programa para todos y así lo hemos llamado. Y a través de estas actividades también lo que queremos es romper barreras, que estos ióvenes tengan acceso a un sinnúmero de oportunidades como lo hace el resto de los jóvenes 4H", explicó Conde.

Añadió que ese día participaron alrededor de 100 niños y jóvenes, pero que 4H cuenta con más de 500 participantes con necesidades especiales. En la actividad hubo representación de estudiantes en escuelas de los niveles elemental, intermedio y superior, entre las edades de 5 a 19 años y "de todo tipo de condiciones".

Y para lograr su objetivo, el programa del SEA contó con la colaboración de la Asociación de Golf de Puerto Rico. aue bajo su programa Golf para todos, tuvo a su cargo las clínicas de ese deporte que se le ofrecieron a los niños y ióvenes 4H durante el día.

Mientras, fueron muchos los que disfrutaron de sus inicios en el golf como fue el caso de Julián García, un muy especial estudiante de 15 años, quien manifestó su alegría de haber participado de las clínicas.

En el día de logros especial, que contó con el auspicio de varias empresas, además se reconoció la labor del personal y de los voluntarios a cargo de los niños con impedimentos de la Juventud v Clubes 4H.

Acceda al vídeo reportaje de este artículo en http://bit. Iv/ckUz08.

En Síntesis

Acceso abierto al éxito

Más de 1,500 estudiantes de escuelas superiores de todo el País se dieron cita recientemente en el Coliseo Rafael A. Mangual del Recinto Universitario de Mayagüez (RUM) en respuesta al llamado de Acceso al éxito. El provecto, que forma parte del Tour Nacional del Sistema de la Universidad de Puerto Rico, es un esfuerzo de énfasis informativo que promueve los diversos y competentes ofrecimientos académicos del Recinto.

La actividad se distingue por recibir anualmente a las nuevas generaciones de colegiales desde la etapa escolar, de manera que se sientan más preparados a la hora de comenzar sus estudios universitarios

La doctora Sonia Bartolomei, coordinadora de Acceso al éxito, destacó que cada año se reafirma la importancia de esta actividad de orientación, cuva evaluación más reciente reveló que la cantidad de estudiantes que confirmaron su decisión de entrar al Colegio, aumentó en un ocho por ciento.

Acceda al vídeo reportaje de este artículo en http://bit. IV/6HZXST.

Sabrosa propuesta colegial

Alrededor de 60 estudiantes presentaron una propuesta de 17 productos que incluyeron helados, yogurt, quesos, mantequilla, carnes de cabro y conejo, albóndigas, hamburguesas, crepas y galletitas. Estas fueron parte de las creaciones innovadoras que participaron este año en la Sexta competencia de desarrollo de productos que organiza el Colegio de Ciencias Agrícolas del RUM. El vestíbulo del Edificio Piñero se llenó de diversos sabores y de decenas de espectadores, quienes se dieron a la "difícil" tarea de degustar los alimentos.

Se trata de uno de los eventos más atractivos y vistosos de esa Facultad, que año tras año reta a sus alumnos a confeccionar recetas innovadoras que logren satisfacer el paladar puertorriqueño y que, a su vez, cumplan con los requisitos de consumo en el mercado. La iniciativa forma parte de varios cursos sobre procesamiento de alimentos, algunos especializados en lácteos, carnes, frutas y vegetales o procesamiento general, cuyo proyecto final debe ser

presentado con su empague, su valor nutritivo y precio de venta.

Para más detalles sobre los productos ganadores y ver el vídeo reportaje de este artículo acceda a http://bit.ly/5B6YSJ.

Manejo de escorrentías

Con el propósito de controlar las escorrentías en el campus y sus alrededores, el RUM implementó un Plan sobre el Manejo de Aguas de Escorrentías. Además de manejar las descargas, el plan establece un programa de educación pública que involucre a la comunidad.

Para alcanzar este segundo objetivo, se ofreció una charla a empleados del Departamento de Edificios y Terrenos para promover entre los trabajadores las prácticas para el buen uso del agua. La misma estuvo a carao de Carmen González, especialista en ambiente del Servicio de Extensión Agrícola del Colegio de Clencias Agrícolas, quien además contó con la asistencia del estudiante graduado del Programa de Extensión Agrícola, William Lozada. Mediante una sencilla demostración, la experta enfatizó la importancia de mantener una cubierta vegetal sobre el suelo para evitar la erosión y la contaminación.

Vea el vídeo reportaje en http://bit.ly/7CicRQ.

Una escultura para crear conexiones

La compañía Alonso & Carus, Inc. donó una escultura al Departamento de Ingeniería Civil y Agrimensura (INCI) del RUM, cuyo propósito principal es servir de herramienta didáctica para los estudiantes del curso Diseño de conexiones.

La iniciativa surgió del ingeniero Jorge L. Ramos Ortiz, vicepresidente de la empresa dedicada al diseño y construcción de obra de ingeniería de acero estructural, quien además es egresado del Colegio. Según explicó,



mientras realizaba estudios graduados en Purdue University, un fabricante de acero donó la escultura a esa institución y desde entonces, tuvo la inquietud de que su Alma Máter tuviera una

La estructura de 1.5 toneladas fue diseñada en 1986 por el doctor Duane S. Ellifritt, de la Universidad de Florida, precisamente como un instrumento de visualización para sus estudiantes. Desde entonces, la escultura ha sido instalada en aproximadamente 135 universidades alrededor el

Celebran reunión de percepción remota

Promover la percepción remota y los sistemas de información geográfica para entender los procesos naturales producidos por el ser humano. Ese fue el objetivo de la Séptima Reunión de Percepción Remota y Sistemas de Información Geográfica en Puerto Rico (PRSYG) que se celebra desde el 2003 en el RUM. Como bien reza en su lema: "Hacia la superación mediante la Cooperación", el Centro Hemisférico de Cooperación en Investigación y Educación en Ingeniería y Ciencia Aplicada (CoHemis) organizó el evento que constó de un intercambio de ideas, discusión sobre herramientas disponibles y procedimientos de estudio y monitoreo.

Dan ofrenda de amor

El Campamento residencial deportivo para niños con impedimentos visuales, conocido como CAAMp Abilities, adscrito al Departamento de Educación Física del RUM, se unió a la Sociedad Americana del Cáncer para alegrar a niños pacientes y sobrevivientes de esa enfermedad en el Oeste. Los miembros de esta entidad colegial se dieron a la tarea de recoger juguetes entre la comunidad universitaria para entregarlos durante la actividad Jesús, regalo de amor, que se celebró en el Parque Infantil del Milenio. Este es el séptimo año que la Sociedad Americana del Cáncer celebra el evento, al que se invitan pacientes del Oeste a través del Hogar de niños que quieren sonreír. Esta vez participaron alrededor de 25 pequeñines acompañados de sus familiares.

Acceda al vídeo reportaje de esta información en http:// bit.ly/87wNB3.

Representan al RUM en foro internacional

Por cuarta ocasión consecutiva, el RUM contó con representación estudiantil durante la Conferencia Internacional de las Américas que anualmente se celebra en República

Dominicana y en la que se llevó a cabo la simulación de una cumbre de jefes de estado sobre el tema del cambio climático. La delegación colegial estuvo compuesta por siete miembros y un profesor, todos de la Alianza Estudiantil de Mayagüez de la Asociación de Naciones Unidas de Puerto Rico (ANUPR), quienes se unieron a los más de 1,500 ióvenes, de todos los niveles educativos, provenientes de distintos países de América Latina y el Caribe con el propósito de buscar soluciones diplomáticas a los problemas globales que afectan al planeta. Según explicó el doctor Jorge Schmidt Nieto. consejero de la asociación, los estudiantes dictaron discursos y redactaron resoluciones, tal cuales jefes de gobierno, para enfrentar los retos que asumen estos líderes en la actualidad. (AVC)

Triunfan colegiales en Arizona

Siete estudiantes del Recinto Universitario de Mayagüez (RUM) recibieron premios durante la novena Convención Anual de Investigación Biomédica (ABRCMS, por sus siglas en inglés). Los jóvenes, participantes de los programas MARC (Minority Access to Research Careers) y Sloan (Sloan Undergraduate Research Program) del RUM, lograron el máximo galardón en siete categorías de acuerdo con su concentración y año de estudio. Los ganadores del



RUM fueron Oscar Vázquez v Elizabeth Gutiérrez, de Biología; Roland Rivera, de Química; Amaris Torres, José Montoyo, Manuel Ortega y José Cruz, de Biotecnología. Los colegiales recibieron un premio de \$250 y un certificado de participación. (SGD)

Sobresalen estudiantes de RUM-**SACNAS**

El capítulo del RUM de la Society for the Advancement of Chicanos and Native Americans in Science, Inc. (SACNAS), fue galardonado a finales del 2009 y por segundo año consecutivo, con el premio Role Chapter Model a nivel nacional en Estados Unidos. Este reconocimiento distingue a la asociación, afiliada también al Centro Hemisferico de Cooperación en Investigación y Educación en Ingeniería v Ciencia Aplicada (CoHemis), como un capítulo de desarrollo profesional sobresaliente. El premio es otorgado anualmente a los cinco mejores capítulos de Estados Unidos. (SGD)

Se destacan en competencia **EnterPRize**

Dos equipos, compuestos por egresados colegiales y profesores de diversos departamentos del RUM, obtuvieron premios durante la competencia de planes de negocio EnterPRize. Estos, expusieron propuestas empresariales en las que desarrollaron diferentes aplicaciones



de la Ingeniería Química. La primera compañía. llamada NanoEssentials, obtuvo el segundo lugar en la competencia. El equipo lo integraron las doctoras Adriana Herrera y Carola Barrera, recientemente earesadas del RUM: el doctor Carlos Rinaldi, profesor de INQU y Samuel Barrera, auímico licenciado. NanoEssentials propuso el desarrollo de nuevas tecnologías basadas en la aplicación de nanotecnología, a través del diseño, formación y comercialización de nanomateriales. Mientras. la compañía Sonar Sensina Technologies compuesta por los doctores Eduardo J. Juan, Silvina Cancelos, Gustavo Gutiérrez y el estudiante graduado Ricardo Castañeyra, ganó el tercer lugar con su sistema acústico para monitorear catéteres centrales para diálisis. (SGD)

Estudiantes reciben **Beca Eisenhower** Siete estudiantes

del Departamento de Ingeniería Civil (INCI) y Agrimensura del RUM obtuvieron la Beca de Transportación Dwight David Eisenhower, que otorga la Administración Federal de Carreteras (FHWA). Los ióvenes. recibieron la distinción durante la Octoaésima Novena Convención Anual de la Junta de Investigación de Transportación (TRB) en Washington, Distrito de Colombia. Los estudiantes becados, quienes fueron asignados a un provecto de investigación relacionado con el campo de transportación, fueron: Carlos Calero, Jeannette Feliciano, Ivelisse Gorbea, Alvin Nieves, Máximo Polanco, Zaida Rico, Liza Ríos, Reinaldo Silvestry y Victor Uribe.

Colegio exporta ganado Senepol

Por Mariam Ludim Rosa Vélez mariamludim@uprm.edu

El Colegio de Ciencias Agrícolas (CCA) del Recinto Universitario de Mayaqüez (RUM) exportó por primera vez -en su trayectoria casi centenaria- 45 cabezas de ganado Senepol a República Dominicana.

El histórico evento aconteció en la Finca Montaña de Aguadilla, adscrita a la Subestación Experimental de Isabela del CCA. Allí, desde la década del ochenta, se investigan formas de hacer más productiva esta raza cárnica originaria de Santa Cruz.

"Uno se emociona por varias razones. Primero, porque es un hito muy importante para nuestro proyecto... Es un estímulo enorme para nuestro trabajo, para los compañeros del equipo y para mí personalmente. Lo que iniciamos como un sueño, allá por la década de los ochenta con diez vacunos, ya hoy es un proyecto bien establecido, reconocido acá en Puerto Rico, en el Caribe y en América del Sur", sostuvo el doctor Danilo Cianzio Mujica, catedrático del Departamento de Industria Pecuaria y encargado de la Finca Montaña desde 1999.

Puntualizó que en los 30 años que lleva trabajando en el RUM, "esta es la primera vez que el Colegio de Ciencias

Agrícolas hace una exportación de aanado de la raza de Senepol. Lo común es importar animales".

Precisamente, el ingeniero Hugo A. Orizondo, propietario de La Rinconada, una importadora agrícola de República Dominicana se interesó en adquirir el ganado ya que, según indicó, reconoció la calidad en la selección de los animales.

A juicio del agrónomo Luis Añeses, auxiliar de investigación y breeder de la Finca Montaña, esta exportación es la confirmación de que ganaderos de otros países han visto como se ha desarrollado genéticamente esta raza.

La venta, que generó aproximadamente \$45 mil, también representó un momento histórico para la ganadería de Senepol en el vecino país caribeño.

"Esta es la primera importación que se hace a República Dominicana en 10 años. por ese periodo estuvieron cerradas las importaciones de ganado bovino, así que es un evento también allá, y es la segunda importación en volumen que se hace", señaló, por su parte, Orizondo.

Añadió que utilizarán este ganado para un proyecto de reproducción similar al que realiza el RUM.

Acceda al vídeo reportaje de este artículo en http://bit. ly/7dZnnx.







Por Andrés Arias Taller de estudiantes

...Ustedes tienen un poder. El teatro es un poder. Maritza Pérez Otero

De la guerra se ha dicho todo. Sin embargo, la propuesta teatral Coraje, de Teresa Hernández, trae una nueva perspectiva necesaria porque muestra una reflexión sobre el horror, el dolor y la rabia que provoca y cómo es vista a través de las distancias.

Con los eventos bélicos de la última década como trasfondo y la inspiración de los textos Ante el dolor de los demás, de Susan Sontag; y Madre coraje y sus hijos, de Bertolt Bretch, la actriz, escritora y bailarina presentó su innovadora pieza en el Recinto Universitario de Mayagüez (RUM), ante casa llena en el Anfiteatro Ramón Figueroa Chapel.

La obra, que contó con las actuaciones de Hernández y sus colegas Yamil Collazo y Karen Langevin, consta de seis escenas conectadas por una narrativa con diversas visiones que apelaron a la imaginación del público. Los personajes de la pieza abarcan desde la esposa de un veterano que celebra los beneficios de la pensión y reprocha a su hijo

por no inscribirse en el ejército; el matrimonio rico que ve la guerra como algo distante; hasta una vendedora en medio de la guerra, víctima de sus estragos.

De hecho, esa caracterización de la vendedora o la madre coraje logró conectar con la audiencia cuando le preguntó: "¿De qué guerra son ustedes?". De esa forma, según explicó la propia autora, se refiere no a una guerra en específico, ni a la guerra institucional, ni a la interior, sino a todas ellas, en el sentido de la forma en que es percibida a través del dolor, los miedos y el terror.

El escenario del Figueroa Chapel estuvo despojado de escenografía, pues la artista decidió utilizar solo sillas para esta pieza. La iluminación, el uso de vestuario y los complicados movimientos corpóreos, ensayados a medida que exploraban los temas para la obra, dieron testimonio de las extensas horas de trabajo dedicadas en conjunto con sus compañeros de escena. Así, con esas imágenes, lanzó al público un reto de realizar una lectura sobre el dolor, el espanto y el terror hacia la guerra.

En entrevista con **Prensa RUM**, Hernández relató que su inspiración para la creación de *Coraje* comenzó en el 2003, con dos eventos trascen-

dentales: el inicio de la guerra y el nacimiento de su hijo.

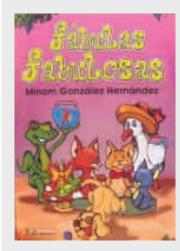
"Fue la primera vez que miré la guerra de otro lugar. Un poco más de cerca me hizo un espacio, un vacío en el estómago. Era como estar tan cerca de una maravilla, que es ver nacer a un ser humano, te-

ner esa responsabilidad y, a la vez, estar siendo partícipe de una guerra", relató la artista.

Aparte de su taller privado en el que se dedica a sus proyectos escénicos, Hernández dirige el Taller de Otra Cosa. Hoy día, este foro de trabajo experimental, fundado por Viveca Vázquez, desarrolla propuestas contemporáneas de artistas independientes.

Coraje, que estuvo de gira por varios recintos de la Universidad de Puerto Rico, marcó el inicio este semestre de la oferta cultural de Travesía, en el RUM.

Exaltan quehacer literario de catedrática del RUM



El Recinto Universitario de Mayagüez (RUM) celebró dos actividades en honor a la narrativa y a la cuentística infantil de la doctora Miriam M. González Hernández, en las que se resaltó el quehacer literario de la catedrática del Departamento de Estudios Hispánicos.

Uno de los eventos fue la presentación del número especial de la Revista Cultural y Literaria El Relicario, que se enfoca en los cuentos infantiles de la escritora. A la actividad, que tuvo lugar en el auditorio del edificio Stefani, se dieron cita estudiantes, profesores y admiradores de la obra de González.

A esa presentación se unió Ruperto Chaparro, director del Programa Sea Grant en el RUM, quien expresó su agradecimiento a la profesora, ya que su libro de cuentos El pelícano Cano, auspiciado por esta entidad, entretiene a los niños mientras los educa sobre la vida marina en Puerto Rico.

La presentación del número especial de la Revista

estuvo a cargo de la profesora María de los Á. Talavera, crítica de literatura caribeña quien considera que la obra de González constituye una aportación invaluable para las letras puertorriqueñas.

Por otro lado, recientemente también se presentó el texto El poder de la creación: Un acercamiento a la narrativa neo-realista, en el que veinte críticos literarios plasmaron sus ideas creativas en la obra, editada y corregida por Talavera y que recoge una serie de ensayos críticos acerca de los textos de González Hernández.

El libro agrupa los trabajos de: Nydia Palacios, Sintia Molina, Alma N. Alarcón, Ivelisse Collazo, Eddie Marrero, Nelly Vázquez, Nancy M. Irurita, Carmen Cazurro, Luis Mora, y Camille Cruz. Además, incluye los análisis de: Eda Marrero, Rebecca Carrero, Ricardo Cintrón, Waleska Castillo, Ángela M. Valentín, Gilda M. Rivera, Margareth Bay, Lynn Mackey, Brenda I. Seda y María de los Á. Talavera.

> Por William Santiago y Rebecca Carrero prensa@uprm.edu

Destacan rol del Colegio en los Centroamericanos





Por Mariam Ludim Rosa Vélez

El secretario del Departamento de Recreación y Deportes y presidente del Comité Interagencial de los Juegos Centroamericanos y del Caribe Mayagüez 2010, Henry Newman, aseguró que el Recinto Universitario de Mayagüez (RUM), tendrá un papel protagónico en esta celebración deportiva, porque además de que será el anfitrión de los eventos principales de natación y tenis, también será la sede del Centro de Prensa Internacional.

"El Colegio es parte principalísima de los Juegos. Nos sentimos orgullosos de que el RUM se integre en este proyecto", sostuvo el funcionario, luego de concluida la reunión semanal del Comité Interangencial que se llevó a cabo recientemente en el Edificio Darlington del RUM.

Coincidió con Newman, el licenciado Jorge Sosa Ramírez, director ejecutivo del Comité Mayagüez 2010, quien afirmó que "el rol del RUM en estos juegos es fundamental".

"Una de las piedras angulares de Mayagüez es la universidad, por su calidad y por su aportación, y ahora para los Juegos, el Colegio es uno de los actores principales. El Municipio y el R<mark>UM</mark> aportan la mayoría de las facilidades emblemáticas para los juegos", sostuvo Sosa Ramírez.

Por otra parte, Newman señaló que las estructuras que se construyen en el RUM para este evento deportivo "van a buen paso y son obras espectaculares".

"Ese natatorio es de calidad mundial, no solo le va a servir bien a los atletas durante estos 15 días, también será de beneficio para generaciones de atletas puertorriqueños", dijo el Titular de Recreación y Deportes.

De igual forma opinó el Director Ejecutivo del Comité Mayagüez 2010, quien afirmó que "el Recinto va a tener un complejo acuático de primer orden, que lo debe transportar a ser el centro principal de natación del País y la construcción tiene condiciones deportivas como la mejor piscina que va a tener Puerto Rico, tanto en términos de clavados como de natación lisa".

De hecho, el complejo natatorio tendrá su prueba previo a la Juegos, durante las Justas de la Liga Atlética Interuniversitaria que se celebrarán en Mayagüez el 16 y 17 de abril, según indicó Newman.

Por su parte, Sosa Ramírez señaló que existen acercamientos de la Federación de Tenis para celebrar una Copa Davis previo a los Juegos Centroamericanos y del Caribe.

Para el rector interino del RUM, doctor Jorge Rivera Santos, la celebración de parte de los eventos en el Colegio es como "una gran casa abierta".

"Nuestra participación no es solamente en la parte atlética, sino que es la oportunidad para dar a conocer lo que estamos haciendo", sostuvo el Rector.

Los XXI Juegos Deportivos Centroamericanos y del Caribe se llevarán a cabo del 17 de julio al 1 de agosto de 2010 en Mayagüez. De acuerdo con Newman, se espera la visita diaria de más de 100 mil personas a la región de Porta del Sol.

