



## Una forma divertida de aprender

### Ciencias sobre Ruedas llega a España

Por **Rebecca Carrero Figueroa**  
rebecca.carrero@uprm.edu

El Programa Ciencias sobre Ruedas, adscrito al Departamento de Química del Recinto Universitario de Mayagüez (RUM), ha demostrado desde su fundación hace 17 años, que posee la fórmula ganadora para enseñar ciencias e impactar aproximadamente a más de 120 mil alumnos de escuelas públicas y privadas de Puerto Rico. Ahora el Programa llevará hasta España su objetivo de motivar a los estudiantes a cursar carreras en ciencias, matemáticas e ingeniería.

Al igual que en Puerto Rico, España enfrenta la problemática de que al culminar los estudios de escuela secundaria, una gran cantidad de estudiantes no se interesa en carreras de vocación científica. No obstante, mediante talleres dirigidos a maestros y demostraciones de ciencias en las escuelas, en la Isla hoy los resultados son diferentes.

Precisamente, ante el impacto del Programa Ciencias sobre Ruedas, el doctor Juan Manuel García Ruiz, quien se desempeña como director del Laboratorio de Estudios Cristalográficos del Instituto Andaluz de Ciencias de la Tierra de la Universidad de Granada, comenzó las negociaciones para establecer un acuerdo de colaboración entre el RUM y el Consorcio del Parque de Ciencias de Granada. De esta forma, estudiantes doctorales de Química Aplicada, así como profesores del RUM se trasladaron a la región andaluza para dar a conocer en esa comunidad el modelo educativo de Ciencias sobre Ruedas.

El doctor Juan López Garriga, director del proyecto y catedrático del Departamento de Química del RUM, destacó que en Ciencias sobre Ruedas intervienen estudiantes subgraduados

y graduados del campus, quienes junto a profesores del Recinto adiestran a maestros en tecnologías nuevas para que los estudiantes de escuela superior aprendan ciencias antes de graduarse y se motiven a estudiar en el Colegio.

Según se informó en conferencia de prensa, la siguiente fase de la colaboración científica entre el RUM y los nueve centros de Granada es la participación en una competencia de cristalización entre España y Puerto Rico que tendrá repercusiones de alto impacto en el desarrollo científico de los estudiantes de ambos países.

Asimismo, trascendió que estudiantes doctorales del RUM ofrecieron talleres y exhibiciones para maestros y estudiantes en el sur de España. A través de las demostraciones de Ciencias sobre Ruedas se probó “cómo hacer ciencia de forma rigurosa y a la vez, divertida”.

Los expertos indicaron que en la competencia de cristalización los participantes elaborarán cristales que se juzgarán por su simetría, tamaño y forma.

El desarrollo de cristales permanece estrechamente vinculado a nuestra economía. “Al hablar de cristales, tenemos que referirnos a los diamantes, la sal común, el azúcar, los huesos, las cáscaras de huevo y los cuarzos de los

relojes, entre otros elementos de uso común. Por eso, es importante desarrollar investigación científica en el mundo de los cristales, ya que prácticamente, en cualquier proceso productivo, los cristales juegan un papel importante,” manifestó García Ruiz.

De otra parte, el estudiante doctoral del Programa de Química



Aplicada del RUM, Carlos Ruiz describió la experiencia como “una aventura andaluza con uso de la tecnología en el aula”. Junto a Ruiz estuvieron también los puertorriqueños Elddie Román Morales y Rafael Estremera, quienes permanecieron durante seis meses en España. Los estudiantes graduados se refirieron a esta experiencia como amena y divertida.

Ciertamente, “estamos cambiando modelos. La Institución, a través de sus estudiantes graduados y subgraduados ha asumido un rol para llevar la tecnología de la universidad a la escuela,” reiteró López Garriga.

En esto coincidió el doctor Francis W. Patrón, director del Departamento de Química,

al enfatizar en el compromiso del Departamento con la educación en las escuelas. “No podemos limitarnos al ámbito universitario. Ciencias sobre Ruedas tiene gran importancia para el desarrollo de carreras científicas en Puerto Rico y en otras partes del mundo”, concluyó.

Esta iniciativa cuenta con el apoyo de la Fundación Nacional de la Ciencia y el consorcio de Parque de las Ciencias de Granada.

Acceda al vídeo reportaje de este artículo en [www.uprm.edu](http://www.uprm.edu).





# En vigor Plan de Manejo de Aguas de Escorrentías

El programa incluye un plan de control de erosión y sedimentación, como la que se observa en esta imagen de la Quebrada de oro.

Por Idem Osorio  
iosorio@uprm.edu

El agua de la lluvia clama su ruta natural hacia las quebradas o ríos y, en su paso, arrastra lo que encuentra. Eso incluye basura, aceite de carro y sedimento, entre muchos otros elementos. Precisamente, con el propósito de proteger los cuerpos de agua, el Recinto Universitario de Mayagüez (RUM), está en proceso de implantar y dar a conocer el Plan de Manejo de Aguas de Escorrentías o de agua de lluvia.

El ingeniero Wilson Ortiz, de Edificios y Terrenos, es el coordinador del proyecto, cuyo propósito es reducir las descargas de contaminantes que llegan a estos cuerpos de agua cercanos al Recinto y, por ende, a otros del Oeste como el Río Yagüez y la Bahía de Mayagüez.

De acuerdo con Ortiz, esa contaminación se genera a través de distintas fuentes como lo son las áreas de servicio, en las que se realizan trabajos de mecánica, laboratorios, el derrame de aceite y gasolina de los autos que transitan en el Recinto, la pintura de los edificios y hasta las hojas y la grama que no se recogen luego de podar un área.

“Estamos ahora en la fase de divulgar todo lo que se está haciendo para que la comunidad universitaria conozca cómo nos puede ayudar a poner su granito de arena a resolver esta problemática”, aseguró el funcionario, quien adelantó que próximamente se ofrecerán consejos y medidas preventivas a través de vídeos y notificaciones electrónicas.

El esfuerzo, que se encuentra en el segundo de los cinco años estimados para completarse, identificó en su etapa inicial las áreas que necesitan atención y las posibles soluciones, muchas de las cuales ya se han puesto en marcha.

Para ello, ha contado también con la colaboración de dos entidades del Recinto: el Instituto de Investigaciones sobre Recursos de Agua y Ambiente de Puerto Rico, a cargo del doctor Jorge Rivera Santos; y la Oficina de Salud y Seguridad, que dirige Roberto Torres Martínez.

Asimismo, se han integrado los estudiantes de Ingeniería Civil, quienes han trabajado a través de algunos cursos académicos en la tarea de levantar los datos de campo y los mapas de las tuberías pluviales.

Esa información ha sido fundamental en el proceso, aseguró Rivera Santos, porque es necesaria en la programación de modelos matemáticos que desarrolla el Instituto de Agua para analizar las escorrentías en el Recinto y de qué manera se transportan los contaminantes.

El Plan de Escorrentías responde a los requisitos de la Ley de Aguas Limpias de la Agencia de Protección Ambiental (EPA, por sus siglas en inglés). Esa disposición otorga un permiso que regula y prohíbe

que ciertos tipos de contaminantes entren en contacto o sean arrastrados por las aguas de escorrentía que corren por el sistema pluvial y son descargadas en los cuerpos de agua.

“Esto es extremadamente importante porque el agua es la vida y si nosotros contaminamos las aguas estamos acabando con la vida, no solamente la vida acuática ni los ecosistemas, sino nosotros como parte de esos ecosistemas”, reiteró Rivera Santos.

El programa consta de seis elementos básicos que incluyen: la participación pública extendida; un programa de educación; la identificación y eliminación de descargas ilícitas; el control de aguas de escorrentía en la construcción y en estructuras existentes; así como la prevención de contaminación y buenas prácticas de orden y limpieza.

Acceda al vídeo reportaje de este artículo en [www.uprm.edu](http://www.uprm.edu).

## Récord en matrícula para el segundo semestre

Por Azyadeth Vélez Candelario  
yadeth@uprm.edu

Un récord en matrícula y nuevas propuestas académicas. El segundo semestre del presente año académico del Recinto Universitario de Mayagüez (RUM) arrancó con un récord en cuanto a matrícula se refiere al contar con más de 12,800 estudiantes matriculados, cifra nunca antes alcanzada durante un segundo semestre en esta institución universitaria.

Los estudiantes están distribuidos en las diferentes facultades, pero es la de Artes y Ciencias la que cuenta con mayor cantidad con sobre 5,000; seguida por Ingeniería con poco menos de los 5,000; Administración de Empresas con cerca de 1,500 y Ciencias Agrícolas con casi 1,100. La histórica cifra, que al cierre de este artículo era de 12,831 estudiantes matriculados, incluye además, los de la División de Educación Continua y Estudios Profesionales, los alumnos que vienen de escuela superior, los de los programas de intercambio y los de nivel graduado.



Más de 12,800 estudiantes se matricularon este semestre en el RUM.

Según explicó el decano auxiliar de Asuntos Académicos y encargado del proceso de matrícula, doctor Raúl Zapata, el primer semestre de este año académico también rompió récords en matrícula al contar con 13,326 estudiantes, lo que lo convirtió en el semestre de mayor cantidad de matriculados en toda la historia del RUM. Al momento de redactar este artículo también se habían ocupado sobre 67,500 asientos en los diferentes cursos lo que constituye un 93 por ciento de la oferta total que fue de alrededor de 73,400. La ocupación es la disponibilidad de asientos en cada curso ofrecido.

De acuerdo con el doctor Zapata, el pago en línea también constituyó un número histórico ya que, por primera vez durante el tiempo que se ofrece este servicio, más del 50 por ciento de

los estudiantes hizo sus pagos de forma electrónica.

### Nuevas propuestas académicas

De otro lado, la decana de Asuntos Académicos, doctora Midred Chaparro, informó que el actual semestre cuenta con otra particularidad: seis nuevas propuestas para incluir en la futura oferta académica del RUM. Las propuestas son cuatro a nivel graduado y dos a nivel subgraduado. Las que forman parte de la Escuela Graduada son los doctorados en Ingeniería Eléctrica e Ingeniería Mecánica, y las maestrías en Ciencias de Materiales, y Estadística Aplicada. Mientras, las propuestas de nuevos bachilleratos incluyen uno en Ciencias en Computación y otro en Ingeniería de Software.

Acceda al vídeo reportaje de este artículo en [www.uprm.edu](http://www.uprm.edu).

# A modernizar el sector de servicio en Puerto Rico

Por **Mariam Ludim Rosa Vélez**  
 mariamludim@uprm.edu

La Universidad debe asumir un rol de liderato en la evolución del sector de servicios en Puerto Rico. Con esa misión, el Departamento de Ingeniería Industrial (ININ) del Recinto Universitario de Mayagüez (RUM), llevó a cabo el pasado 10 de febrero una mesa redonda titulada *Modernización del sector de servicios: Mejorando la calidad de vida y la competitividad a nivel global de Puerto Rico*.

En el encuentro multisectorial -que se efectuó en el Jardín Botánico de la

Universidad de Puerto Rico (UPR)- participaron Richard Torres López, subsecretario de Desarrollo Económico y Comercio de Puerto Rico; Clarisa

Jiménez, presidenta de la Asociación de Hoteles y Operadores de Turismo; Jaime Plá, presidente de la Asociación de Hospitales de Puerto Rico; y Luis M. García Passalacqua, presidente de la Junta de Gobierno de la Autoridad de Energía Eléctrica. El doctor José Vega, director del Centro de Desarrollo Económico del RUM

fue el moderador de la mesa redonda.

“Desde la perspectiva de la Universidad, el tema de los servicios es una

“El tema de los servicios es una ocasión para explorar innovación, generación de buenas prácticas para crear eficiencia y explorar la forma de llevar a cabo gestiones nuevas”.

Antonio García Padilla



Desde la izquierda Luis M. García Passalacqua, Jaime Plá, Clarisa Jiménez, Richard Torres y José Vega. Foto Carlos Díaz

oportunidad para explorar innovación, generación de buenas prácticas para crear eficiencia y explorar la forma de llevar a cabo gestiones nuevas que necesita la comunidad con acentos más creativos”, sostuvo el presidente de la UPR, licenciado Antonio García Padilla, al darle la bienvenida a los participantes en el foro.

Precisamente, el doctor Ramón Vásquez, decano de la Facultad de

Ingeniería del RUM, opinó que la Universidad cuenta con los recursos necesarios para colaborar tanto con el gobierno como con la empresa privada para que los servicios sean más productivos.

Además de facilitar estos foros de discusión para explorar soluciones basadas en las quejas de los ciudadanos en el sector de servicios, Vásquez anunció que el recinto mayagüezano de la UPR ofrecerá cursos especializados en esa área.

“Estamos en la gestión para ofrecer una secuencia curricular en ingeniería en servicio. Servirá para que todos los ingenieros puedan especializarse en el área de servicio y que de esta forma podamos hacer el campo más productivo”, señaló el Decano de Ingeniería.

De acuerdo con el rector del RUM, doctor Jorge Iván Vélez Arocho, entender los retos y oportunidades de la industria del servicio es una tarea fundamental para las universidades de enfoque tecnológico.

“El desarrollo de la ingeniería de servicios le brindará al Recinto Universitario de Mayagüez de la Universidad de Puerto Rico una nueva oportunidad de ofrecer a la Isla excelentes egresados e investigaciones que fortalezcan la economía del País”, sostuvo en una comunicación escrita Vélez Arocho.

Asimismo, la mesa redonda sirvió de antesala a la inauguración del Laboratorio de Ingeniería de Sistemas de Servicios (ISSER, por sus siglas en inglés) del Departamento de Ingeniería Industrial del RUM. La misión de ISSER es mejorar todo tipo de sistema de servicio a través de un análisis del diseño científico también conocido como reingeniería, según explicaron los codirectores del Laboratorio, los doctores Alexandra Medina-Borja y Omell Pagán.

“Los puertorriqueños dicen constantemente que los servicios del Gobierno no funcionan, que no son efectivos y no se discute qué hay que hacer científicamente para mejorar eso. Queremos decirle, tanto a los miembros de la empresas privadas como al Gobierno, que la Universidad está aquí y puede ayudar a hacer una reingeniería de los procesos”, indicó Medina-Borja.

## Lockheed Martin premia estudiantes colegiales

Por **Azyadeth Vélez Candelario**  
 yadeth@uprm.edu

“El más orgulloso padre que puede haber en Puerto Rico lo tiene usted al frente”. Así se expresó Ramón Barrientos, quien desde su natal pueblo de Carolina, viajó a la Sultana del Oeste el pasado sábado, 24 de enero para ser testigo del homenaje que la compañía *Lockheed Martin* rindió a su hijo Christian Barrientos, un estudiante de primer año de Ingeniería de Computadoras del Recinto Universitario de Mayagüez (RUM).

Al igual que Christian, otros 19 estudiantes fueron galardonados por la empresa, que conforma el selecto grupo de socios estratégicos del RUM, en un banquete de reconocimiento que se llevó a cabo en el Mayagüez Resort y en el que estuvieron presentes los homenajeados junto a sus felices y orgullosos familiares.

Los estudiantes reconocidos fueron un total de 20, de los cuales 15 son de los departamentos de Ingeniería Mecánica, Ingeniería Eléctrica e Ingeniería de Computadoras, mientras que cinco están bajo el programa de Ciencias de Computadoras de Artes y Ciencias. Éstos fueron premiados por su desempeño académico reflejado a través de su promedio durante su primer año como alumnos colegiales. En el evento, también fue agasajado el ingenio de los que fueron calificados como los mejores cinco equipos de competencia en diseño de Ingeniería del Recinto. Al igual que los estudiantes de primer



El equipo de *AeroDesign* recibe su galardón por estar catalogado como uno de los mejores de competencia del RUM.

año, los alumnos que componen los *RUMblebots*, *AeroDesign*, Fórmula SAE, *Minds2CREATE* y *Skyhawk* recibieron sus distinciones de la mano del vicepresidente de *Lockheed Martin*, Joe Petrone; el Rector del RUM, doctor Jorge Iván Vélez Arocho; y el decano de Ingeniería, doctor Ramón Vásquez.

De hecho, el ejecutivo de *Lockheed Martin* elogió la calidad y el compromiso de los estudiantes colegiales y de los mencionados equipos de competencia. Mientras, el rector Vélez Arocho expresó que “el Colegio de Mayagüez es lo que es y será lo que será en el futuro por sus estudiantes”.

Por su parte, tanto el decano de Ingeniería, doctor Ramón Vásquez, como la directora del Programa Coop de Ingeniería del RUM, Ellen Acarón, agradecieron a la empresa el ser parte de los socios estratégicos del Recinto. Además, la directora del Programa

Coop añadió que el premio a los alumnos es un incentivo para que triunfen en sus estudios.

Precisamente, Sheyla Alfau, estudiante de primer año de Ingeniería Mecánica, dijo sentirse “muy orgullosa” con el galardón.

El premio consistió de una beca de \$1,000 para cada uno de los 20 estudiantes, mientras que cada equipo de competencia recibió \$2 mil. También, durante la premiación, ejecutivos de la compañía hicieron entrega al Rector y al Decano de un cheque simbólico por la cantidad de \$94 mil, cifra que totaliza las aportaciones de esa compañía a lo largo del presente año académico destinadas exclusivamente a iniciativas estudiantiles.

Acceda a una galería de fotos y al vídeo reportaje de este artículo en [www.uprm.edu](http://www.uprm.edu).

# Aprenden ciencia en el Trópico

Por **Rebecca Carrero Figueroa**  
rebecca.carrero@uprm.edu

Lo que comenzó como un proyecto de colaboración para promover el intercambio entre el Recinto Universitario de Mayagüez (RUM) y la Universidad de Delaware, recogió sus primeros frutos con la visita de 10 estudiantes de distintas concentraciones académicas en busca de una experiencia que les permita entender la importancia de la ciencia en la vida diaria.

Durante cinco semanas en Puerto Rico, los alumnos pudieron relacionar la ciencia con todas las actividades del ser humano mediante conferencias en clase y viajes de campo. Como parte del acuerdo de colaboración, los estudiantes asistieron a los cursos de ciencias sociales que se ofrecen en el Recinto, por lo que además de ciencia, vivieron una experiencia cultural diferente, según indicó la doctora Marla Pérez Lugo, catedrática asociada del Departamento de Ciencias Sociales (CISO) del RUM.



El doctor Cecilio Ortiz explicó que este tipo de intercambio permite que los estudiantes puedan enmarcar de manera distinta los problemas ambientales que afectan la sociedad.

Por su parte, el doctor Cecilio Ortiz, también de CISO, explicó que los estudiantes se integraron al curso de Administración Pública (CIPO 4045)

que ofrece este semestre y durante el mismo compartieron inquietudes y experiencias sobre problemas ambientales tanto en Puerto Rico como en el estado de Delaware.

Agregó que algunos de los retos más grandes de la administración pública puertorriqueña están asociados a la relación humano-naturaleza. “Estos intercambios son sumamente importantes para que tanto mis estudiantes de Administración Pública como los estudiantes de Delaware, mediante el análisis comparativo de asuntos ambientales, puedan enmarcar de manera distinta los problemas ambientales que afectan a ambas sociedades”.

De manera similar se expresó Pérez Lugo al afirmar que con esta iniciativa pretenden “contextualizar los asuntos ambientales mediante la participación activa

de los científicos sociales, quienes solo se han limitado a proveer los datos para los estudios ambientales sin ir más allá”.

Los participantes de este primer viaje de estudios a Puerto Rico, quienes forman parte del programa *Study Abroad*, son estudiantes de Educación elemental, Ciencias políticas, Antropología, Dietética, Administración de empresas, Química, Ciencias animales, y Manejo de recursos naturales, entre otros.

Según explicó la doctora Susan W. King, profesora de la Universidad de Delaware y quien acompañó a los estudiantes en esta travesía, el objetivo principal de *Study Abroad* consiste en demostrarles a estos universitarios cómo la ciencia puede ayudarles en sus carreras futuras. Por eso, a través de su curso, *Environmental Science in the Rainforest*, espera que entiendan la ciencia y se conviertan en ciudadanos productivos para la sociedad.

El programa se divide en clases y viajes de campo en los que realizan proyectos grupales e individuales. Uno de los más destacados es el que realizaron durante los once días en los que se quedaron en la Reserva El Verde, adscrita a la Universidad de Puerto Rico.

Durante su estadía en el Oeste, los estudiantes visitaron las instalaciones de Casa Pueblo, en Adjuntas, con el propósito de entender otras formas de manejar los recursos aparte de la intervención del Gobierno. En las Salinas de Cabo Rojo, atestiguaron el balance existente entre la producción industrial, el ecoturismo y los esfuerzos de conservación. De igual forma, con su visita a la Hacienda Buena Vista, en Ponce, entendieron la relación existente entre la historia y la cultura. 🐾

## Los alcances de CIEL

Por **Rebecca Carrero Figueroa**  
rebecca.carrero@uprm.edu

El Centro Interdisciplinario de Estudios del Litoral (CIEL), afiliado al Departamento de Ciencias Sociales (CISO) del Recinto Universitario de Mayagüez (RUM) será el núcleo de investigación, adiestramiento y educación en la dimensión humana de los ecosistemas marinos y costeros. Así lo dio a conocer el doctor Manuel Valdés Pizzini al describir el memorando de entendimiento entre la Administración Nacional Atmosférica y Oceanográfica de Estados Unidos (NOAA, por sus siglas en inglés) y el RUM para tal fin.

“La dimensión humana es una de las áreas de frontera en las que NOAA va abriendo camino e integrando en su visión de manejar los ecosistemas,” indicó el doctor Valdés Pizzini, quien dirige el CIEL.

Precisamente, esta iniciativa tiene como objetivo mejorar el manejo de la información científica necesaria para mantener un balance entre las metas ambientales, sociales y económicas de la sociedad, entre otros.

De acuerdo con el catedrático, esta iniciativa se suma al enfoque interdisciplinario del CIEL, pues en él forman parte investigadores subgraduados y graduados de diversos campos como Oceanografía, Biología, Ingeniería, Administración de empresas y Ciencias sociales. Los estudiantes tienen la oportu-

nidad de investigar sobre la conservación de recursos marinos y costeros así como la conservación de los bosques.

En sus inicios, al Centro Interdisciplinario de Estudios del Litoral se le conoció como el Programa Costas. Desde éste se ofrecía consejería a los estudiantes interesados en continuar estudios en carreras relacionadas con la conservación marina y los recursos.

“De hecho, como resultado del trabajo realizado, los participantes han continuado estudios graduados e incluso, el director asociado del CIEL, Carlos J. Carrero, es un egresado del Programa,” destacó Valdés Pizzini.

De otra parte, agregó que trabajan con un programa de voluntariado en el área de historia, dirigido a estudiantes de primer año del Departamento de Ciencias Sociales. Actualmente, cuenta con la participación de dos estudiantes: Sylvia



Las estudiantes Sylvia Ruiz y Clarisabeth López participan en el Programa de Voluntariado en Historia.

Ruiz y Clarisabeth López. Asimismo, participa en el programa, el joven David Rodríguez Sanfiorenzo, quien realiza un internado para los requisitos de sus estudios doctorales en Educación e Historia. Rodríguez es estudiante del Recinto de Río Piedras de la Universidad de Puerto Rico y colabora como mentor de las estudiantes junto al doctor Valdés Pizzini.

Las iniciativas del CIEL también incluyen la publicación de la revista *Fuete y verguilla*, dirigida al sector pesquero del Oeste. 🐾



## Laboratorio de lácteos recibe donativo

El Recinto Universitario de Mayagüez (RUM) recibió un donativo de \$138,740 de la Fundación Vaquería Tres Monjitas para ampliar el Laboratorio de Productos Lácteos del Departamento de Industria Pecuaria (INPE) del Colegio de Ciencias Agrícolas que estará ubicado en las nuevas instalaciones en el Centro de Innovación y Tecnología Agro-Industrial (CITAI). “En este laboratorio nos proponemos desarrollar productos nuevos y capacitar personas de la comunidad que tengan interés de elaborar esos productos”, indicó a Prensa RUM TV la doctora Leyda Ponce de León González, catedrática asociada de INPE y coordinadora del laboratorio. Mencionó que algunos de los productos que elaboran son quesos artesanales, variedades de leche fermentada así como helados y yogurts con sabores de frutas tropicales. Desde la izquierda: Leyda Ponce de León, Antonio García Padilla, presidente de la Universidad de Puerto Rico; el rector Jorge Iván Vélez Arocho, Jaime Fonalledas, Juan Corrada, Thomas Trebilcock, Edna Negrón, John Fernández Van Cleve y José R. LaTorre (MLRV)

# El RUM se une al Año Internacional de la Astronomía

*Una sensación grandiosa  
Contemplar el universo  
Y brindarle aquí un verso  
De armonía melódiosa.  
Ver las estrellas es gran cosa  
Que brinda paz y sabiduría.  
Una estrella sirvió de guía  
A los Tres Magos de Oriente  
Y por eso en el presente  
Celebro la astronomía.*

Dr. Ramón López Alemán

Por **Mariam Ludim Rosa Vélez**  
mariamludim@uprm.edu

Cuatrocientos años han pasado desde que el científico Galileo Galilei tomó un rústico telescopio que apenas medía dos pulgadas y realizó observaciones astronómicas muy importantes que ampliaron la inmensidad del universo que hasta ese momento se conocía. Su contribución -que abrió las puertas para el campo de la investigación en astronomía- hoy se conmemora con la declaración del 2009 como Año Internacional de la Astronomía.

El Recinto Universitario de Mayagüez (RUM) se une al importante evento mundial con una serie de actividades educativas que incluyen coloquios, visitas al Planetario, noches de estrellas, conciertos y una exposición de arte, según lo anunciaron recientemente los doctores Juan González Lagoa y Yazmín Detrés.

“El objetivo de este año es fomentar, estimular e inspirar a los jóvenes, y al público en general, en temas relacionados con la astronomía. Mediante todas las actividades que tenemos programadas para el año, queremos que la ciudadanía vuelva a mirar al cielo y vuelva a descubrir el universo”, sostuvo Detrés durante la actividad inaugural de la jornada astronómica que se llevó a cabo a principios de febrero en el Planetario del Edificio de Física del RUM.

De hecho, el Planetario será punto de encuentro para la mayoría de los eventos de este programa. Y es que la instalación tiene “su mística”, según

opinó González Lagoa, quien constantemente recibe a los cientos de niños que se dan cita en el lugar.

Por su parte, Detrés destacó que del 2 al 5 de abril se celebrarán las 100 horas de astronomía con observaciones en importantes laboratorios a nivel global. Según indicó, el Observatorio de Arecibo figura en la lista de los lugares oficiales de este evento.

De hecho, el sábado, 4 de abril el RUM invita a la comunidad a una noche de observación que se efectuará en La Parguera, Lajas.

“Los participantes tendrán la oportunidad de hacer observaciones y de interactuar con astrónomos aficionados, incluyendo a los miembros de la Sociedad de Astronomía del Caribe”, explicó Dolores Balzac, coordinadora del planetario del RUM.

El arte es parte esencial de la celebración ya que se llevará a cabo un concierto emblemático en cada país, indicó Detrés. En la Isla se presentará la Orquesta Sinfónica de Puerto Rico durante el 2 y 3 de octubre en el Centro de Bellas Artes. Una de las características únicas de la participación musical es que estará acompañada por unos visuales de alta definición relacionados con la astronomía, preparados por el doctor José Salgado. El concierto también se presentará en Mayagüez en una fecha que será anunciada posteriormente.

Asimismo, durante el mes de noviembre se presentará la exhibición fotográfica *De la tierra al universo*, una colección de imágenes astronómicas que combina el arte con la ciencia.

Como parte de la celebración, los estudiantes de la Sociedad de Física del RUM ofrecerán un festival de películas de ciencia ficción que serán analizadas por un panel.

El Año Internacional de Astronomía es un evento mundial que integra a 130 países. Para más información, acceda a: [www.astronomy2009pr.org](http://www.astronomy2009pr.org).



Carlos Díaz/Prensa RUM

Los estudiantes viajarán este semestre hacia algunas de las más reconocidas universidades de España.

## ¡A conquistar España!

Por **Marta Yazmín García**  
marta.garcia@uprm.edu

Con el objetivo de conquistar invaluables tesoros académicos y culturales, 20 estudiantes del Recinto Universitario de Mayagüez (RUM) viajarán este semestre hacia algunas de las más reconocidas universidades de España, donde tomarán cursos correspondientes a sus respectivas disciplinas académicas.

La oportunidad, que para los alumnos del Colegio se conoce como el proyecto de estudios *Olé-RUM*, forma parte de los Programas de Intercambio y Servicios a Estudiantes Internacionales, que beneficia a los once recintos del Sistema de la Universidad de Puerto Rico (UPR).

Se trata de una iniciativa que desde el año 2003 permite que los alumnos de diversas facultades académicas y estratos sociales tengan la oportunidad de ampliar sus perspectivas educativas en nuevos escenarios de interacción social e intelectual.

En esta ocasión, el Coliseo Rafael A. Mangual del RUM fue la sede de la actividad de confraternización y despedida de todos los estudiantes del Sistema de la UPR que participan del intercambio. Más de 100 alumnos se trasladarán este semestre a entidades tales como la Universidad Complutense y Autónoma de Madrid y la Universidad de Salamanca.

“El proceso que comienza este grupo de estudiantes será uno transformador y de enriquecimiento. La UPR ha puesto su mayor esfuerzo en proveerles todos los mecanismos para que el viaje sea una transferencia de cursos exitosa y sobre todo, una expe-

riencia inolvidable”, aseguró la doctora Mildred Chaparro, decana de Asuntos Académicos del RUM.

Durante la actividad, los estudiantes participantes, acompañados en su mayoría por sus familiares, expresaron estar muy entusiasmados con la oportunidad de explorar otras alternativas de estudio y vivir la experiencia de viajar durante todo un semestre.

“Mi sueño siempre fue viajar a otro país, pero por las limitaciones económicas no había tenido la oportunidad de hacerlo. Mis planes son estudiar derecho y hacer una doble titulación”, expresó Andreika Maldonado Arroyo, estudiante de cuarto año del Departamento de Ciencias Sociales, quien además es recipiente de la Beca CEAL, que otorga el Banco Santander.

Por su parte, la joven Frances Herretero, estudiante de tercer año del Departamento de Biología, indicó que el viaje representa una experiencia cultural que complementa las facetas académicas de los estudiantes de ciencias.

El evento contó con la participación de varios funcionarios de la UPR y representantes de entidades que colaboran con el proyecto como el vicecónsul de España en Puerto Rico, el doctor Gabino Iglesias y Eugenio Alonso, del Banco Santander de Puerto Rico, entidad responsable de financiar gran parte del esfuerzo.

*Olé-RUM* está adscrito al Centro Hemisférico de Cooperación en Investigación y Educación en Ingeniería y Ciencia Aplicada (CoHemis), con sede en el Colegio. Para más información visitar su página en: <http://cohemis.uprm.edu/olerum>.



Carlos Díaz/Prensa RUM

## Máximo premio de escutismo al Rector

El Distrito Yagüeka del Concilio de Puerto Rico exaltó al rector del RUM, doctor Jorge Iván Vélez Arocho, con el Premio Nacional de Servicio Whitney M. Young, Jr. 2008, máximo galardón que otorga la mencionada organización a un ciudadano. La distinción fue “por dedicar su juventud y esmero al fortalecimiento de los más altos valores”, según reza el premio. En el orden acostumbrado: Aníbal Díaz, director ejecutivo y de campamento del Distrito Yagüeka; Manuel Díaz, estudiante colegial y jefe de la Orden de la Flecha de Puerto Rico; rector Vélez Arocho; Erick Santiago, presidente Distrito Yagüeka; y Santos Ortiz, comisionado del Distrito Yagüeka. (AVC)

# Salvaguarda de la raza Senepol en el Caribe

Por Mariam Ludim Rosa Vélez  
mariamludim@uprm.edu

Era una mañana de un martes muy activa. Durante el fin de semana nacieron 17 becerritos. En la finca, los trabajadores estaban muy entusiasmados recogiendo las crías, pesándolos, tomando muestras de sangre y añadiéndolos al registro del hato.

Mientras, las madres de los recién nacidos estaban muy inquietas por la separación temporera. Tan pronto devolvían a sus terneros al campo, corrían a velocidad al reencuentro. Luego, se colocaban en forma de vigilancia cerca de su vástago.

Las criaturas nacieron en la Finca Montaña de Aguadilla, adscrita a la Subestación Experimental de Isabela del Colegio de Ciencias Agrícolas (CCA) del Recinto Universitario de Mayagüez (RUM).

Los rojizos becerritos son testimonio de su linaje: Senepol, una raza para producción de carne perteneciente al género y especie *Bos Taurus*, originaria de Santa Cruz, en las Islas Vírgenes Americanas.

Los atributos de este tipo de ganado, entre ellos, su adaptabilidad al trópico, docilidad, ausencia de cuernos y un desarrollado instinto materno, pro-

vocaron que el CCA se interesara en adquirir estos animales para estudio y desarrollo.

## Llegan a Puerto Rico

“¿Por qué no investigas sobre ese ganado para ver sus posibilidades para la industria en Puerto Rico?” Esa fue la petición que le hizo el doctor Alejandro Ayala, decano de Ciencias Agrícolas, a comienzos de la década del ochenta, al doctor Danilo Cianzio Mujica, catedrático del Departamento de Industria Pecuaria y encargado de la Finca Montaña desde 1999.

Ayala había visitado la Universidad de Islas Vírgenes en Santa Cruz y le llamaron la atención las características de la raza, según relató a **La Gaceta Colegial**, Cianzio Mujica.

“Me puse en contacto con la gente de Santa Cruz, viajé varias veces, observé el trabajo que hacían con las vacas y que la raza tenía muchos aspectos positivos”, agregó.

Fue así que decidieron importar el ganado Senepol desde la vecina Isla a Puerto Rico. Sin embargo, las restricciones de ese entonces del Departamento de Agricultura Federal (USDA, por sus siglas en inglés), impidieron hacerlo directamente desde Santa Cruz.

“El ganado Senepol fue introducido por primera vez al archipiélago de Puerto Rico en 1983 por gestión del Colegio de Agricultura. Importamos dos toros de un año y cuatro novillas desde *Mint Spring Farms* en Kentucky”, explicó.

Añadió que los animales se trasladaron a la Subestación de Lajas con la intención de estudiar con más detalle la raza. “Así comenzó nuestro periplo, la idea era evaluarla, observarla, ver cómo se comportaban y hacer cruces con otras razas”, dijo.

En 1984, el CCA se convirtió en el socio número 55 de la Asociación de Senepol de las Islas Vírgenes de Santa Cruz, entidad que promueve que se mantengan estándares de alta calidad en la raza.

Luego, en 1988 lograron traer 16 novillas directamente desde la Hacienda *Granard Estates* de Santa Cruz. Ya para esa época no estaban vigentes las restricciones del USDA.

En ese mismo año, trasladaron el hato Senepol para la Finca Montaña que posee 1,076 cuerdas de terreno, 500 de éstas son utilizadas para pasto del ganado. Actualmente, 26 años después, tienen más de 150 cabezas de ganado puro y continúan evaluando formas de hacer la raza más productiva.

“Hacemos una selección genética muy intensa de nuestros animales. El agrónomo Luis Añeses, el *breeder*, ha tomado todo esta gestión con mucho entusiasmo... Estamos mejorando la raza y hemos incrementado sus niveles o índices productivos”, afirmó Cianzio Mujica.

Precisamente, Añeses indicó que el mejoramiento genético se basa en la información que se recopila del ganado que se adquiere. La Asociación de Senepol mantiene una base de datos sobre las características de los animales inscritos.

“Hacemos la selección de los animales que quedarán como padrotes. En la mayoría de los casos, hacemos compras en Santa Cruz de padrotes puros registrados, pero también hemos importado ganado de otras fincas en Estados Unidos para aumentar la variabilidad genética del hato”, explicó el agrónomo Añeses, auxiliar de investigación que labora en la Finca Montaña.

## Un nuevo reto

Con la proliferación del desarrollo turístico y la construcción de hoteles, así como campos de golf en Santa Cruz, los terrenos agrícolas han disminuido significativamente en la vecina isla caribeña, según explicó Cianzio Mujica.

Mientras, en la década de los ochenta existían una veintena de hatos de

ganado Senepol, actualmente solo permanecen dos: *Annaly Farms Senepol* y el perteneciente a la Universidad de Islas Vírgenes.

A juicio del investigador, esta nueva realidad representa una gran responsabilidad de parte del Colegio de Ciencias Agrícolas del RUM para el mejoramiento y la preservación de la especie.

“Cuando el Recinto introdujo la raza a Puerto Rico, adquirió una responsabilidad de mejorarla. Y ahora sin querer, al ir desapareciendo los ganaderos en Santa Cruz, hemos adquirido una dimensión y responsabilidad que antes no teníamos, y que no pensábamos que íbamos a tener. Nos hemos transformado en un foco de irradiación y en el salvaguarda de la raza Senepol en el Caribe”.

Coincidió el decano del CCA, doctor John Fernández Van Cleve, quien aseguró que ésa es parte de la misión investigativa de la Facultad que dirige.

“Nuestra responsabilidad es mantener el genotipo. Tenemos una base de animales para poder mantener la raza y seguir buscando alternativas con ella... Al disminuir la producción en Santa Cruz, lugar donde se originó, nos hace a nosotros una fuente importante de este genotipo para el resto del mundo”, expresó Van Cleve.

De hecho, la Finca Montaña recibe visitas constantes tanto de ganadores locales como de sus pares provenientes

de Florida, Venezuela, Colombia y Centro América.

Por otra parte, la misión del RUM con la vacas Senepol se amplía con los estudios que lleva a cabo el doctor Melvin Pagán Morales, quien analiza el polimorfismo de genes marcadores en el genoma de la raza.

Pagán Morales presentará los primeros resultados de su investigación en la próxima reunión anual de la Asociación de Senepol, que se llevará a cabo en junio de 2009 en Santa Cruz.

## Vínculo histórico

Aunque fue en los ochenta que el Colegio introdujo a Puerto Rico la raza Senepol, el vínculo de

“El ganado Senepol fue introducido por primera vez al archipiélago de Puerto Rico en 1983 por gestión del Colegio de Agricultura”.  
Cianzio Mujica

la institución con ganaderos de Santa Cruz data de la década del cincuenta.

Así lo confirma correspondencia histórica adquirida por **La Gaceta Colegial** que documenta la comunicación entre el doctor Carlos Gaztambide Arrillaga, extensionista del otrora Colegio de Agricultura y Artes Mecánicas de Mayagüez, y Fritz Lawaets de *Annaly Estates* de Santa Cruz.

Las misivas, reproducidas por Hans Lawaets, hijo de Fritz, evidencian la colaboración del Colegio en el mejoramiento genético de la raza desarrollada en 1900 por Henry C. Nelthropp, producto de un cruce entre las razas *Red Poll* y *N'Dama*.

En una carta con fecha del 26 de marzo de 1951, Gaztambide Arrillaga le expresa a Lawaets, padre, su interés de conocer a Nelthropp con la intención de conocer sus esquemas de mejoramiento de la raza y de allí trazar un plan adaptado a las necesidades de *Annaly Estates*.

“He diseñado un plan tentativo de mejoramiento de la raza que puede ser adaptado al tipo Nelthropp. Planifico discutirlo con usted, luego de que estudiemos la situación... Debe tomar en consideración que es un plan que puede tomar de 10 a 30 años y que requiere un hombre práctico al mando.

Creo que usted puede implementarlo”, dice parte de la misiva escrita en inglés por Gaztambide Arrillaga a Lawaets, padre.

La contribución de ambos en el desarrollo y mejoramiento genético de la raza fue reconocida recientemente en la segunda edición del libro *Breeds of Cattle* publicada en el 2008, según lo dio a conocer Hans Lawaets en una carta dirigida al rector del RUM, doctor Jorge Iván Vélez Arocho.

“En este libro, es la primera vez que los nombres de Fritz E. Lawaets y el doctor Gaztambide son mencionados como parte importante en el desarrollo del ganado Senepol como una nueva raza”, sostuvo Lawaets, hijo, actual presidente de *Annaly Estates* y de la Asociación de Senepol.

#### Una mirada al futuro

Actualmente en la Finca Montaña experimentan con cruces genéticos entre el ganado Charolais, raza cárnica de origen francés y la Senepol. Para ello, cuentan con 14 padrotes, 10 de ellos puros Senepol

y cuatro Charolais, importados de Alabama.

“A través de los años hemos ido progresando en cuanto a los índices de producción. El diagnóstico de preñez de 235 vacas empadronadas en el 2008 produjo un 91.5 por ciento. Estas son las vacas que están pariendo actualmente”, dijo Cianzio Mujica. Precisamente, **La Gaceta Colegial** atestiguó uno de los alumbramientos.

Sin embargo, más allá de mejorar los niveles productivos, el ideal sería crear una raza puertorriqueña. Para ello se requieren décadas de estudios, apuntó el profesor que

pronto se jubilará y que espera dejar las bases para esta gesta.

“Estamos trabajando con la posibilidad de generar una raza puertorriqueña en la que el Senepol forme parte”.

“Nos hemos transformado en un foco de irradiación y en el salvaguarda de la raza Senepol en el Caribe”.  
Cianzio Mujica

Agregó que esa encomienda quedará a cargo del grupo de trabajo en bovinos para carne del Departamento de Industria Pecuaria, que lo integran los profesores Américo Casas y Aixa Rivera Serrano; el agrónomo Añeses; y el doctor Pagán Morales, biotecnólogo. Asimismo, cuentan con la colaboración de los doctores Guillermo Ortiz y Esbal Jiménez. También, destacó el esfuerzo de los trabajadores de la finca capitaneados por Juan Román Mercado.

“El futuro luce promisorio. A todo este esfuerzo grupal se une la propuesta reciente presentada al rector del RUM para la creación de un Centro de Biotecnología y Reproducción Animal en la Finca Montaña. Ello abrirá fronteras insospechadas no solo para la raza Senepol sino para la industria pecuaria en Puerto Rico y el Caribe”, concluyó Cianzio Mujica.

Acceda al video reportaje de este artículo en [www.uprm.edu](http://www.uprm.edu).



#### Sobre la Senepol

- Una mezcla entre la raza *Red Poll* de origen británico y la *N'Dama* de origen africano de Senegal en el Golfo de Guinea.
- Las vacas pueden pesar entre 1,000 a 1,200 libras en su madurez.
- Los toros reproductores pueden pesar entre 1,500 a 2,000 libras.
- En la Finca Montaña el empadronamiento es en los meses de mayo a junio.

### Innovadora la Agenda Cultural

Con este nuevo semestre colegial inició el programa de bellas artes nacional e internacional conocido como la Agenda Cultural del Recinto Universitario de Mayagüez (RUM) que esta vez cuenta con elementos innovadores. Así lo dieron a conocer los integrantes del Comité de Promoción Cultural del Departamento de Humanidades, los doctores Anayra Santory, Laura Bravo, Rafael Jackson, Rosa Plá y Aravind E. Adyanthaya.

Según explicaron, este semestre es la primera vez que la agenda se plantea una serie completa de películas dedicada a los niños.

Asimismo, anunciaron que como parte de las innovaciones en la oferta, incorporarán la residencia de artistas, creadores y académicos. De igual forma, este año la sección de teatro ha sido enriquecida con presentaciones de estudiantes del Recinto, a nivel isla e internacional. Éstas no sólo se limitarán a las artes escénicas, también incluirán bailes. Esta temporada del proyecto inauguró con la conferencia *Del punto de fuga a la cuarta dimensión: el arte y la ciencia* que ofreció el doctor Jackson. (AOR)

El calendario de actividades de la Agenda está disponible en [www.uprm.edu](http://www.uprm.edu), al igual que el vídeo reportaje de este artículo.



René Pérez Martínez

### Corte al azar

El poeta René Pérez Martínez publicó su primer libro *Corte al azar* bajo su propia casa editorial: Editorial Preámbulo.

El poemario consiste en un juego de estrategias retóricas que suscitan múltiples interpretaciones, aspecto que confluye muy particularmente con la técnica cortazariana, según explicó la doctora Carmen Rivera Villegas, durante la presentación del texto que se llevó a cabo a finales del pasado semestre en la Sala Manuel Álvarez Nazario de la Biblioteca General del RUM.

Pérez Martínez se ha destacado como editor de trabajos de diversos escritores por medio de las revistas *Pastiche* y *Mancha*. Asimismo, ha publicado algunos de sus escritos en las revistas *Puñal de Epifanía*, *Zurde*, *Códice* y *tonguas*, *En la orilla* y *Desde el límite*.

Para Pérez Martínez, la presentación de *Corte al Azar* -que integra una gran cantidad de poemas dedicados- constituye la coronación de sus experiencias y conocimientos adquiridos durante todo el tiempo que fue estudiante del Colegio y participaba como colaborador de las diversas actividades académicas y artísticas. (MYG)

### Reciclar para crear

*ArtCiclaje: Los ciclos de la materia* dio nombre a la exposición en la que un grupo de estudiantes



Claribel Torres rindió tributo a la flora al emplear ramas, alambre, una botella vieja y cristales de vitral para recrear esta pieza orgánica.

del RUM reinterpretó artísticamente una diversidad de materiales de desecho. Esta exhibición planteó la importancia de rescatar los desperdicios y recaló la urgencia de concederles otra posibilidad de reuso para evitar la degradación del medio ambiente.

Los estudiantes participantes fueron Jonathan Duchesne, Antoinette Figueroa, Gustavo Flores, Ashley Justiniano, Frankie Negrón, Sebastián Ortiz, María C. Pérez, Zuryvette Reyes, Dania Reyna, Cristina Rodríguez, Giovanni Rodríguez, Keylah Sánchez y Claribel Torres.

La organización de la actividad recayó en la Asociación Universitaria de Arte (AUA), cuya presidenta es Antoinette Figueroa, así como en la doctora Laura Bravo, de Humanidades, en colaboración con los auspiciadores, entre éstos el Comité de Promoción Cultural y el Decanato de Artes y Ciencias del RUM, así como el *Mayagüez Town Center*. (AOR)

### El ombligo de los limbos

Como una contundente demostración del talento y la destreza de combinar elementos dramáticos diversos, se presentó la serie teatral *El ombligo de los limbos*, organizada, dirigida y protagonizada por los estudiantes de la sección de drama del Departamento de Humanidades del RUM, conocida como TeatRUM, que dirige el doctor Aravind E. Adyanthaya.



El ombligo de los Limbos

La serie, que toma su nombre de una de las obras más reconocidas del dramaturgo francés Antonin Arthaud, inició con un conversatorio en el que la comunidad universitaria tuvo la oportunidad de conocer las técnicas, procedimientos y experiencias que representa hacer un teatro de calidad con bajo presupuesto económico y ambiciosas ideas.

El profesor Adyanthaya explicó que los estudiantes emplearon diversas modalidades teatrales, con las que pudieron aplicar los conocimientos adquiridos en cursos tales como *Actuación II* y *Dirección escénica*.

El primer ciclo de *El ombligo de los limbos* estuvo compuesto por *Tsunemasa*; *Celedonia*; *La doncella, el marinero y el estudiante*; y *Olas y arenas*.

El segundo ciclo incluyó las obras *Lazzi*, *Testigo del descubrimiento* y *Rimbaud: L'enfant terrible*. (MYG)

### Ruidos en la memoria

El ruido de cada pintura emana del interior de quien está mirando. Así interpreta el artista yaucano Andrés Rodríguez Santos la naturaleza de su exposición *Ruidos en la memoria* que se presentó en *West Gallery* hasta enero pasado como parte de las actividades que auspicia el Comité de Promoción Cultural, adscrito al Departamento de Humanidades del Recinto.

Rodríguez Santos posee una maestría en Bellas Artes del Instituto Pratt, en New York y ha presentado múltiples exposiciones individuales y colectivas dentro y fuera de Puerto Rico. Sus obras han sido galardonadas en varias ocasiones por el Ateneo Puertorriqueño y actualmente es considerado uno de los artistas más representativos de la plástica latinoamericana.

A juicio del artista, *Ruidos en la memoria* constituye una muestra del arte que ha venido desarrollando desde la década de 1970. (MYG)

### Décimas y seises

Entre décimas, seises y el cuatro puertorriqueño, se realizó el semestre pasado en el Anfiteatro Ramón Figueroa Chapel el primer seminario de trova organizado por la División de Educación Continua y Estudios Profesionales (DECEP) del RUM.

El seminario fue dictado por Julio César Sanabria, trovador y empresario perteneciente a una de las familias más reconocidas de la Isla por la trayectoria de sus miembros como exponentes de la música típica puertorriqueña.

Durante la actividad, el cuatro puertorriqueño, acompañante por excelencia de la décima isleña, retomó su posición como protagonista -junto con "su novia la guitarra"- de la mano del cuatrista Benito "Junior" Carrillo durante las interpretaciones decimales con los diferentes pies forzaos suministrados por la audiencia. Sanabria estuvo acompañado por su grupo Caobaná, mientras que el güiro estuvo a cargo del doctor Edgar León, director auxiliar de DECEP. (AVC)

Acceda al vídeo reportaje de este artículo en [www.uprm.edu](http://www.uprm.edu).

### Fiel al Colegio

El cantautor Tito Auger visitó el RUM a finales del primer semestre, como parte de un conversatorio organizado por el Departamento de Estudios Hispánicos. En un ambiente íntimo y, a la vez, repleto de colegiales en el Anfiteatro Figueroa Chapel, el integrante de la banda de rock *Fiel a la Vega* reflexionó sobre su evolución y trayectoria artística. El autor de éxitos como *Cositas así* y *Canción por Vieques* interpretó varias canciones como parte de la charla. *Tito Auger: relatos de vida* fue el primer conversatorio de una serie sobre figuras de extracción humilde que han alcanzado éxito en su campo profesional.



Tito Auger

# Juan Cintrón: Una vida de servicio

Por Mariam Ludim Rosa Vélez  
mariamludim@uprm.edu

Frente al Edificio José de Diego del Recinto Universitario de Mayagüez (RUM) el sol parecía brillar más que nunca, tal como si anunciara un evento sumamente especial. La naturaleza no se equivoca. Allí se honró la vida de don Juan Cintrón Barbosa, un eterno colegial cuya gestión como presidente y fundador de la Federación Laborista de Empleados del RUM dejó un legado permanente en la institución.

Don Juan falleció el 20 de enero de 2009 y el Colegio le ofreció un homenaje póstumo frente al emblemático edificio de la Universidad en la que laboró por 40 años.

“Los que tienen fe, como la fe que tiene esta familia, están convencidos de que la muerte no ganará a la vida, que no disfrutaremos de la presencia física de Juan entre nosotros, en el corto plazo, pero que eventualmente estemos convencidos de que en el futuro nos volveremos a encontrar”, dijo el rector del RUM, doctor Jorge Iván Vélez Arocho, ante el féretro del líder laboral.

Por su parte, el presidente de la Universidad de Puerto Rico (UPR), licenciado Antonio García Padilla, resaltó la



Juan Cintrón, sentado en el centro, durante una firma de un convenio colectivo en la década del ochenta.

obra de don Juan en una misiva enviada a toda la comunidad universitaria.

“Asumió y ejerció con responsabilidad, tenacidad y eficacia admirables su función como líder laboral. Así realizó -y con él, los miembros de la Federación- una aportación valiosa de la vida institucional”, sostuvo en la comunicación escrita García Padilla.

Asimismo, el licenciado José A. Frontera Agenjo, decano de Administración del RUM expresó las condolencias a los familiares del líder sindical.

“Don Juan se destacó por promover la justicia laboral, la rectitud en el servicio público y la entrega sincera a la labor

de la Institución”, expresó en una misiva el Decano.

Don Juan comenzó a trabajar en el RUM en el 1957 como mensajero del Departamento de Biología. Luego laboró como conserje, puesto que ocupó hasta su jubilación en 1997. Se desempeñó como presidente de la Federación del 1968 al 1997.

“Siempre oí su consejo y su voz. En nombre de todos los miembros de la Federación Laborista, muchas gracias a don Juan Cintrón. Lo que tenemos hoy se lo debemos a este hombre, un héroe fundador de la Federación”, dijo con voz entrecortada Jorge Echevarría, actual presidente del sindicato que agrupa a más de 400 empleados del Colegio.

Don Juan nació el 22 de septiembre de 1934. Estaba casado con Socorro Bracero Ramírez. Tuvo 13 hijos, cuatro de crianza, 26 nietos y seis biznietos. 🌱

## Quinta competencia de productos innovadores

Por Marta Yazmín García  
marta.garcia@uprm.edu

Los estudiantes de varios cursos del Colegio de Ciencias Agrícolas del Recinto Universitario de Mayagüez (RUM) hicieron gala de su creatividad y de sus conocimientos durante la *Quinta Competencia de Desarrollo de Productos Nuevos*, en la que confeccionaron productos comerciales que puedan ser presentados como alternativas de consumo al mercado.

En la competencia se presentó un total de 15 productos, en su mayoría, confeccionados a base de lácteos y frutas. Las propuestas fueron evaluadas por un jurado compuesto por nueve especialistas, representantes de algunas de las compañías de alimentos más reconocidas de la Isla tales como Productos La Finca, El Mesón Sándwiches, Goya, Bohío y *Gil Brothers*, entre otras.

A juicio del doctor Fernando Pérez, catedrático auxiliar del Colegio de Ciencias Agrícolas, la competencia resulta una experiencia muy enriquecedora para los alumnos participantes aunque al mismo tiempo representa una gran responsabilidad.

“Para los estudiantes, la competencia siempre significa mucho trabajo, pues además de sus cursos, tienen que involu-

crarse en una ardua labor de confección y análisis del proceso comercial del producto”, indicó el profesor.

Este año, los premiados incluyeron el *Antipasto Iguatic* preparado con carne de iguana y presentado por los estudiantes Deborah Vélez Irizarry, Félix Arroyo Colón y Camilo Rosado Seijo. El antipasto, además, recibió las distinciones de innovación y originalidad. Este alimento, que, de acuerdo con sus creadores, rebasó los límites de los convencionalismos al resultar del agrado de los visitantes, también es una alternativa para el control de la plaga que representan estos animales en la actualidad.

Otros de los laureados fueron el *Jagua yogurt* presentado por los estudiantes Sthella M. Ríos Cruz, Janellyn Cuevas, Francis Rodríguez Castillo y Axel Santiago Hernández; el *Requesón gitano* confeccionado por los estudiantes Giovanna Emanuelli Oliver, Andrea Vargas, Yesenia Figueroa, Wilfredo Mercado y Anthony Martínez; los *Tostones de papa congelados* presentados por Ramón A. Rodríguez, Fernando Piñero y Christian Feliciano y el *Caffruit* propuesto por las jóvenes Minerva Rivera, Nydia Muñoz y Norleyn Navas.

📺 [Acceda al video reportaje de este artículo en www.uprm.edu.](#) 🌱

## { en síntesis }



El doctor Franklin Carrero muestra parte de su trabajo al decano Moisés Orenge durante la casa abierta de su laboratorio.

### Laboratorio de Neurobiología Celular

El Laboratorio de Neurobiología Celular y de Desarrollo del Departamento de Biología efectuó una casa abierta el semestre pasado para que la comunidad universitaria conociera de cerca los trabajos que allí se estudian, como el proceso de sinaptogénesis neuromuscular mediante el cual las células del cerebro se conectan con los músculos. En el laboratorio, dirigido por el doctor Franklin Carrero Martínez, se hacen estas investigaciones usando mimes.

### A sembrar cinco mil árboles

El rector del RUM, doctor Jorge Iván Vélez Arocho y el pasado secretario del Departamento de Recursos Naturales y Ambientales, Javier Vélez Arocho, junto con personal de la Subestación Experimental del RUM en Lajas, iniciaron a finales del mes de diciembre la primera fase de una siembra de cinco mil árboles en una finca en Lajas, donde sembraron, además, el árbol número cuatro millones del Proyecto de Reforestación Verdor 100 x 35. Este

proyecto de reforestación es parte de la preparación hacia la celebración del Centenario del Colegio en el 2011.

### Instalan primera Asociación de Psicología

Un grupo de 24 estudiantes del Programa de Psicología del RUM hizo historia al iniciar el primer capítulo de la Sociedad Nacional de Honor en Psicología, que se conocerá con el nombre de Psi Chi. Según se dio a conocer durante la iniciación, esta sociedad nacional de honor se fundó hace casi 80 años en la Universidad de Yale en Connecticut, con el propósito de promover, estimular y conservar la excelencia, así como desarrollar la ciencia de la Psicología. Es por este motivo, que la instalación del capítulo en el RUM fue de gran envergadura para los colegiales.

### Artes culinarias en Enfermería

En la quinta degustación de comidas y segunda noche de talentos que realizó el Departamento de Enfermería, el primer lugar lo obtuvo el grupo del curso *Médico Quirúrgico* que representó a África y el segundo fue a parar a los estudiantes de *Clinica* de los jueves, quienes representaron a la hermana isla caribeña de República Dominicana. Así también ocurrió con el premio de talento que ganaron los jóvenes de *Clinica* de los miércoles, quienes representaron a Chile. El colorido evento fue organizado por la profesora Gloribel Ortiz y el presidente de la Asociación de Estudiantes de Enfermería, Lenny J. Pérez. La iniciación, que se efectuó en el Anfiteatro del mencionado edificio, se le dedicó a Ivonne Laracuente, técnica del laboratorio de destrezas de esa facultad.

# Acreditan al Departamento de Orientación

Por **Rebecca Carrero Figueroa**  
rebecca.carrero@uprm.edu

El Departamento de Orientación (Centro de Consejería y Servicios Psicológicos) del Recinto Universitario de Mayagüez (RUM) recibió la acreditación de la *International Association of Counseling Services* (IACS). De esta forma, se reconoce la excelencia de sus servicios de consejería profesional y

educativa, y psicoterapia, según explicó su directora, la doctora Nidia S. López.

“Recibir esta acreditación representa una oportunidad de evaluar qué estamos haciendo bien y qué nos falta. Además, esperamos que nos ayude a convertirnos en la unidad primaria de salud mental en el Recinto”, indicó López.

El proceso de acreditación comenzó en el año 2004 como



Parte del personal que labora en Departamento de Orientación, adscrito al Decanato de Estudiantes.

una iniciativa entre la Vicepresidencia de Asuntos Académicos y la Presidencia de la Universidad de Puerto Rico (UPR). Con ésta se pretendía obtener las credenciales necesarias para distintos departamentos, entre los que se encontraba el Departamento de Orientación del RUM.

López explicó que los representantes de la entidad visitaron el Recinto en marzo de 2008, ocasión en la que evaluaron varios criterios, entre éstos el manejo de expedientes, la cantidad de profesionales que laboran en el Departamento, la confidencialidad, cantidad de servicios y las instalaciones.

Como resultado de su evaluación, los representantes de la IACS sugirieron ampliar los servicios de terapia de grupo y que éstos permanezcan centralizados en una sola instalación.

La Directora aseguró que la credencial recibida convierte al RUM, junto a los recintos de Río Piedras y Humacao de la UPR, en los pioneros en la acreditación de los servicios de consejería tanto a nivel público como privado en la educación superior, no sólo en Puerto Rico sino también en Latinoamérica.

Los servicios de Orientación están dirigidos hacia la población universitaria del RUM y consis-

ten en: psicoterapia, consejería personal, educativa y vocacional. Igualmente, la IACS evaluó estándares como: intervención en crisis, consejería, alcance del departamento y avalúo.

De otra parte, es la primera vez que funcionarios de la IACS visitan la Isla para avalar un programa similar. Esta organización, con base en Virginia, también ha acreditado centros de consejerías universitarias en Australia y Canadá.

El RUM pasa a ser parte de 169 universidades de Estados Unidos, cuyos centros de consejería también han sido acreditados por la IACS.

Acceda al video reportaje de este artículo en [www.uprm.edu](http://www.uprm.edu).



De izquierda a derecha: los bibliotecarios del RUM Jeanette Valentín y Luis Marín, la doctora Darnyd Ortiz, Mary Ellen Davis, Irma N. Ramírez, y el licenciado Antonio García Padilla.

## Certificada la biblioteca colegial

Por **Graciela M. Muñiz**  
grmuniz@uprm.edu

La Biblioteca General del Recinto Universitario de Mayagüez (RUM) logró obtener la primera certificación que otorga la *Association of College & Research Libraries* (ACRL) tras haber cumplido con los doce estándares requeridos por esa entidad. La dependencia colegial recibió la certificación, en conjunto con todas las bibliotecas académicas de la Universidad de Puerto Rico (UPR).

Según dio a conocer Irma Ramírez, directora interina de la Biblioteca del RUM, el proceso de evaluación surgió luego de que el presidente de la UPR, licenciado Antonio García Padilla, solicitó a la comunidad académica que sometiera a evaluación de las agencias correspondientes a todas aquellas entidades u organizaciones dentro de la Universidad que fueran aptas para ese proceso.

Ramírez agregó que esa petición forma parte de la certificación 138 (2003-2004) de la Junta de Síndicos, conocida como la Política Institucional para la Acreditación de los Programas y Servicios Académicos que ofrece la Universidad de Puerto Rico.

Según les informó la ACRL, nunca habían recibido alguna solicitud de una biblioteca académica para ser evaluada, por lo que las bibliotecas del Sistema UPR son las primeras a nivel mundial en ser evaluadas y certificadas por dicha Asociación.

Los doce estándares fueron los siguientes: planificación, avalúo, avalúo de resultados, servicios, destrezas de información, recursos, acceso, recursos humanos, instalaciones físicas, comunicación y cooperación, administración y presupuesto.

## Más cerca del Recinto

Por **Azyadeth Vélez Candelario**  
yadeth@uprm.edu

“El futuro de Puerto Rico está hoy en el Colegio de Mayagüez, nos sentimos muy honrados y comprometidos con ellos”.

Así se expresó el rector del Recinto Universitario de Mayagüez (RUM), doctor Jorge Iván Vélez Arocho, acerca de la presencia de sobre dos mil estudiantes de nivel superior de escuelas públicas y privadas de la Isla en el Coliseo Rafael Mangual para una casa abierta que llevó a cabo el Proyecto *Atrévete a Estudiar en el Colegio: Te queremos*, adscrito al Decanato de Asuntos Académicos, el semestre pasado.

El Rector, quien aprovechó la oportunidad para saludar a los posibles miembros de la nueva cría colegial, expresó que el esfuerzo se da con el interés de atraer a los mejores estudiantes del Puerto Rico a las cuatro facultades del Recinto.

“Nosotros tenemos actualmente 13,300 estudiantes y

nuestra convocatoria es para mantener ese número, aumentar el número de alumnos graduados y poder ofrecer los mejores programas del País”, indicó. Vélez Arocho expuso que aún



Los alumnos de las escuelas superiores vieron demostraciones y exhibiciones de los programas académicos de las cuatro facultades del RUM.

con lo competitivo que resulta ser el Recinto, la institución cuenta con las mejores tasas de retención de la Isla”.

Por su parte, la doctora Sonia Bartolomei Suárez, catedrá-

tica de Ingeniería Industrial del RUM, explicó que la actividad se realizó con el objetivo de que los alumnos de las escuelas superiores conocieran de cerca los ofrecimientos del otrora Colegio de Agricultura y Artes Mecánicas de Mayagüez, institución que ofrece 52 programas académicos.

La casa abierta estuvo dirigida a los estudiantes de los grados 10, 11 y 12, quienes disfrutaron de exhibiciones de todos los programas académicos del RUM, así como también de presentaciones realizadas por sus grupos artísticos. Además, personal docente y no docente del Recinto estuvo disponible en las mesas de información para contestar las preguntas de los alumnos.

Esta segunda casa abierta estuvo organizada por un comité presidido por la profesora Freya Toledo cuyos miembros pertenecían a diferentes dependencias del Recinto.

Acceda al video reportaje de este artículo en [www.upm.edu](http://www.upm.edu).

# Un Puerto Rico libre de humo

Por Mariam Ludim Rosa Vélez  
mariamludim@uprm.edu

El tabaquismo es una condición seria, adictiva y crónica que requiere tratarse como un problema de salud pública y no solamente desde una perspectiva de un hábito. Así lo expresó el doctor Francisco Javier Parga, de la Colisión para un Puerto Rico Libre de Humo, durante la conferencia inaugural del *Primer Simposio sobre Tabaquismo en el Oeste: Una mirada de educación, prevención y tratamiento*.

El foro, organizado por la profesora Virgen S. Aponte Avellanet, directora de la Oficina de Calidad de Vida del Recinto Universitario de Mayagüez (RUM), tuvo como fin orientar a los profesionales de la salud sobre las consecuencias de la adicción al tabaco, formas de prevenir y cesar, así como analizar los alcances de las enmiendas a la Ley 40, entre otros temas relacionados que se discutieron en el Anfiteatro Ramón Figueroa Chapel.

De acuerdo con Parga, psicólogo clínico que durante los pasados siete años ha estudiado el tema de tabaquismo, no se trata de un problema sencillo, ya que la mayoría de los proveedores médicos no le da la atención necesaria.

“Muchas personas consideran dejar de fumar como algo personal, no como un



El simposio contó con exhibidores de varias organizaciones y pruebas de salud.

tratamiento médico... Éstas son creencias falsas, que no veamos el tabaquismo como lo que realmente es, una condición de salud”, sostuvo.

Agregó que la razón principal por la cual se debe considerar al tabaquismo como un problema de salud pública es porque el uso del tabaco y sus productos derivados se ha relacionado directamente con 29 enfermedades.

“El tabaco es la causa prevenible de muerte número uno en nuestra sociedad y quisiera enfatizar en el aspecto prevenible porque es algo que podemos cambiar”, enfatizó.

Precisamente, llevar esta información a todo Puerto Rico fue lo que motivó a la directora de la Oficina de Calidad

de Vida del RUM a insistir en que el simposio se celebrara en Mayagüez, ya

que tradicionalmente se efectúa en el área metropolitana.

También participaron como conferenciantes del simposio: Antonio L. Cases, del Departamento de Salud; el doctor Heriberto Marín, de la Escuela de Salud Pública; y la doctora Elba C. Díaz Toro, de la Escuela de Odontología, entre otros.

El evento educativo fue el resultado de una colaboración entre la Oficina de Calidad de Vida del Decanato de Estudiantes del RUM, el Departamento de Salud, la Sociedad Americana del Cáncer y la Colisión para un Puerto Rico Libre de Tabaco.

Acceda al vídeo reportaje de este artículo en [www.uprm.edu](http://www.uprm.edu).

## Esperanza a la vida

Por Rebecca Carrero Figueroa  
rebecca.carrero@uprm.edu

*Si ayudo a una sola persona a tener esperanza, no habré vivido en vano.*  
Martin Luther King

Esperanza: Ése fue el Norte que les guió. Su objetivo consistió en exponer a 25 jóvenes embarazadas al cuidado prenatal, combinado con su rol de universitarias.

Se trató de los estudiantes del curso ENFE 4001- Enfermería Materno Infantil I, quienes celebraron el fin del semestre pasado con la actividad denominada *Esperanza a la vida*. Con ésta, culminó el proyecto piloto que



Tethys Bracero, del Departamento de Biología y quien participa del programa, junto a su hijo Jentsen Enrique Lugo Bracero.

también estuvo a cargo de las profesoras del Departamento de Enfermería del Recinto Universitario de Mayagüez (RUM), Ana C. López y María C. Cortina, catedrática asociada e instructora, respectivamente.

De acuerdo con la directora de Enfermería, profesora Zaida Lina Torres, se trata de un proyecto innovador en el que se destaca la colaboración activa, tanto de las profesoras como de los estudiantes.

El curso incluyó reuniones semanales en las que participaron las 25 alumnas embarazadas, con el fin de exponerlas al cuidado prenatal, como respuesta a la alta incidencia de embarazos en jóvenes en Puerto Rico.

Precisamente, las estadísticas del RUM, revelan que para el año académico 2008-09, diez estudiantes tramitaron un permiso de estacionamiento especial, debido a que sus embarazos se consideran de alto riesgo. Ante esta realidad y conscientes de los cambios físicos, psicológicos, emocionales y sociales, por los que pasan las embarazadas, surgió *Esperanza a la vida*.

Este proyecto recibe su nombre de la profesora Esperanza Rivera García (Q.E.P.D.), quien se desempeñó como catedrática de Enfermería del RUM.

Acceda al vídeo reportaje de este artículo en [www.uprm.edu](http://www.uprm.edu).

### Reconocen a colegial en la Academia Panamericana de Ingeniería

El doctor Benjamín Colucci Ríos, catedrático del Departamento de Ingeniería Civil y Agrimensura y director del Centro de Transferencia de Tecnología en Transportación del Recinto Universitario de Mayagüez (RUM) fue incorporado como miembro de la Academia Panamericana de Ingeniería (API).

La ceremonia se llevó a cabo durante la trigésima primera Convención Anual de la Unión Panamericana de Asociaciones de Ingenieros (UPADI) y de la Federación Mundial de Organizaciones de Ingenieros (FMOI) que se efectuó en diciembre en Brasilia, Brasil.



Alexandra Medina-Borja

### Profesora de Ingeniería recibe premio internacional

La doctora Alexandra Medina-Borja, catedrática auxiliar del Departamento de Ingeniería Industrial del RUM, recibió el premio *Goodeve Medal 2007*, en una ceremonia que se celebró recientemente en Inglaterra. Este reconocimiento lo otorga la *Operations and Research Society* para destacar aquel proyecto que utilice un modelo matemático para resolver los problemas del mundo.

La doctora Medina acogió con sorpresa el galardón, ya que el mismo es el resultado de una publicación sometida al *Journal of the Operational Research Society*, basada en su disertación doctoral.

### Ganan competencia ambiental NWF

Un grupo de estudiantes de Campus Verde del RUM resultó ganador en una competencia ambiental en la que

se somete un plan de acción para implementar medidas 'verdes' en su institución. Los estudiantes, liderados por el alumno Axel Ramírez y la doctora Sandra Cruz-Pol sometieron su propuesta ante el programa *Campus Ecology* de la Federación Nacional de Vida Silvestre (NWF, por sus siglas en inglés). Las medidas que ayudan a frenar el calentamiento global incluyen una serie de actividades relacionadas con reciclaje, transporte, naturaleza, conservación de energía y agua, entre otros.

### Brillan en la oratoria

Los estudiantes del RUM demostraron una vez más su dominio en el arte de hablar en público, durante la celebración del Segundo Certamen de Oratoria Universitario Cooperativista, cuyo tema giró este año sobre *El papel del cooperativismo en el desarrollo de la inteligencia emocional de nuestro país*.

El evento, organizado por la Cooperativa de Seguros Múltiples, tuvo lugar en las instalaciones de la Universidad Católica. Los tres premios de esta segunda edición fueron otorgados a: Miralys Pérez, del Departamento de Estudios Hispánicos, quien obtuvo el primer lugar; Ricardo R. Fuentes, del Departamento de Economía, ganador de la segunda posición; y Frances Figueroa, del Programa de Psicología del Departamento de Ciencias Sociales, quien ocupó el tercer lugar. Además, tuvieron una destacada participación los alumnos Josué Flores, del Departamento de Historia; Jovied Cáliz, del Departamento de Enfermería; y Alberto Rodríguez, de PreMédica.

enhorabuena

# Regreso a los senderos colegiales

Por José M. García Ressay  
Especial para Prensa RUM

Vinieron desde diferentes puntos de la Isla, con la ilusión de quien regresa a encontrarse con los suyos... y con lo suyo. Luego de la feliz reunión frente al edificio José De Diego, momento reboante de abrazos, besos y apretones de manos, juntos volvieron a caminar –aunque algunos lo hicieran con paso más lento que antes– por los senderos del lugar donde sus vidas se entrelazaron y transformaron hace más de sesenta años: el Colegio.

El Recinto Universitario de Mayagüez (RUM) se engalanó a finales de enero, con la llegada de un nutrido grupo de graduados de la Clase 1950 del *Antes, Ahora y Siempre... ¡Colegio!* El encuentro fue coordinado por el ingeniero Santiago Quesada, presidente saliente de CAAM 50, en conjunto con el equipo de trabajo de la Oficina de Exalumnos, que dirige Yomarachaliff Luciano, ayudante ejecutiva del Rector para asuntos de Exalumnos y Desarrollo.

Durante esta visita, Quesada expresó en nombre de sus compañeros, la satisfacción que sintieron todos de regresar al Recinto, no solo en esta ocasión sino para la clausura de la 15<sup>a</sup> Asamblea Anual del CAAM 50, celebrada en octubre pasado.



El licenciado José A. Frontera Agenjo, decano de Administración del RUM, (al frente) fungió como guía del recorrido por las áreas históricas del Recinto.

“Estamos súper complacidos. Teníamos un deseo enorme de volver, porque nuestro último encuentro en el Colegio fue en el 2001 y a la verdad que a ustedes se les fue la mano en hospitalidad y atenciones, haciéndonos sentir tan bien que ¡volveremos!”, aseguró el líder de los colegiales.

De igual forma, a los organizadores de la visita en el RUM les complació

recibir y compartir las anécdotas de los eternos colegiales. “Al tiempo en que admiraban las transformaciones y comentaban sobre los nuevos desarrollos en el RUM, nuestros jóvenes de siempre rememoraron y revivieron sus historias colectivas y personales en un ambiente de bromas, risas y alegría. Fue una experiencia hermosa, emotiva y divertida”, dijo Luciano.

El licenciado José A. Frontera Agenjo, decano de Administración del RUM, fungió como guía del recorrido de los colegiales por las áreas históricas y las principales estructuras del Recinto.

La clase CAAM 50 mantiene, de manera activa, lazos de afecto y mentoría con sus ahijados y ahijadas de la Clase Graduada del 2000, representada ese día por Omar García Díaz, pasado presidente de la Junta de Gobierno de CAAM 50.

Para culminar la jornada del día, el grupo posó para una foto frente al Monumento Histórico 2000, ubicado al costado del edificio de Enfermería. La clase de 1950 donó la escultura con motivo del cincuentenario de su graduación. 🐾

## En busca de la fuerza de la mujer en la academia

Por Idem Osorio  
iosorio@uprm.edu

La presencia de la mujer en el Recinto Universitario de Mayagüez (RUM) siempre ha sido destacada, basta con corroborar que de los 13,324 estudiantes matriculados en el primer semestre del año académico en curso, 6,519 son féminas. No obstante, el número de estudiantes mujeres y profesoras no tiene igual proporción en los departamentos de Ciencias, Ingeniería y Matemáticas.

Ese dato motivó a un grupo de investigadores a iniciar un proyecto que, entre otros fines, auscultará cuáles son las barreras que enfrentan las jóvenes para continuar una carrera docente en esas disciplinas.

Los doctores Mildred Chaparro, decana de Asuntos Académicos; Sonia Bartolomei, de Ingeniería Industrial; Luisa Guillemard, de Ciencias Sociales; Astrid Cruz Pol y Marisol Vera, de Química; y Antonio González Quevedo, director de la Oficina de Investigación Institucional y Planificación, integran el equipo que intentará aumentar la participación de las mujeres en carreras académicas de Ciencias, Matemáticas e Ingeniería, y a su vez desarrollar una fuerza laboral diversa en estas ramas.



El proyecto intentará aumentar la participación de las mujeres en carreras académicas de ciencias, matemáticas e ingeniería.

Para lograrlo, el grupo contará con una subvención de \$198 mil otorgada por la Fundación Nacional de la Ciencia para iniciar la primera fase del Programa Institucional de Transformación *Advance*.

“El número de estudiantes femeninas en nuestro Recinto es alto. Sin embargo, nos encontramos con que el número de profesoras es bajo en muchas de estas disciplinas y en algunas de ellas, por debajo del nivel nacional”, reveló la doctora Chaparro, quien es la investigadora principal del proyecto.

Precisamente, la Decana explicó que la etapa inicial contempla revisar la política institucional. Esta fase incluirá una serie de entrevistas, grupos focales y encuestas para determinar los factores que han ocasionado ese desbalance en el Recinto.

Con ese mismo propósito, el grupo de *Advance* inició su agenda con un foro para explorar el sentir de la facultad colegial, a cargo de la doctora Suzanne Brainard, de la Universidad de Washington, quien es la mentora del programa en el RUM.

De acuerdo con Bartolomei, la propuesta requiere la fase inicial de dos años de investigación antes de comenzar a implantar medidas concretas.

“Luego escribiríamos una segunda propuesta, por cinco años en donde viene la transformación y la vamos a lograr si cambiamos ciertas políticas, si hacemos actividades para educar a las muchachas de qué es la carrera de profesoras, qué actividades involucra y eventualmente crear esa cultura”, puntualizó.

Acceda al video reportaje de este artículo en [www.uprm.edu](http://www.uprm.edu). 🐾

### LA GACETA COLEGIAL

Editora Mariam Ludim Rosa Vélez

Editora asociada Azyadeth Vélez Candelario

Redacción Idem Osorio  
Rebecca Carrero  
Graciela Muñiz

Taller de estudiantes Alessandra Otero Ramos  
Marta Yazmín García

Fotógrafo Carlos Díaz Piferrer

Distribución Milagros Irizarry López

Diseño Juan Alberto García Jiménez

#### Para comentarios:

Oficina de Prensa, PO Box 9000  
Mayagüez, PR 00681-9000  
[prensa@uprm.edu](mailto:prensa@uprm.edu)

Para ediciones anteriores visite:  
<http://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.