



Cómo detener el calentamiento global

Por Margarita Santori López
msantori@uprm.edu

La buena noticia es que podemos hacer una diferencia y al mismo tiempo, ahorrar dinero.

De esta manera la doctora Sandra Cruz Pol inició la segunda parte de su conferencia *Ahorros energéticos: ayuda a frenar el calentamiento global* en la cual presentó soluciones para mitigar este fenómeno que afecta al planeta. En el primer segmento de la charla efectuada el 1 de mayo pasado en el Recinto Universitario de Mayagüez (RUM), la profesora de Ingeniería Eléctrica y Computadoras explicó sus causas y efectos.

“El calentamiento global es un hecho real causado mayormente por las actividades humanas como el bióxido de carbono (CO2). Cada vez que usamos agua, electricidad o gasolina, enviamos emisiones a la atmósfera”, sostuvo la ingeniera al tiempo que mostraba una gráfica con los niveles más altos de CO2 en la historia.

¿Qué podemos hacer? Según Cruz Pol, lo primero es eliminar las “cargas fantasmas” que consumen elec-

tricidad aunque los enseres estén apagados. “Es un mito pensar que prender y apagar los enseres, los daña. Eso ocurría hace dos décadas. Si los desconectas, ahorras”, puntualizó. Esto también aplica a las computadoras, los cargadores de celulares, las impresoras y los respectivos *adapters*. “Esos que usted siente calientitos, es porque están consumiendo electricidad”, aseveró. Recomendó un conector múltiple que apaga todos los equipos al mismo tiempo.

Otra sugerencia es cambiar las bombillas convencionales por las fluorescentes compactas que utilizan una cuarta parte de la electricidad y duran 10 veces más. “Aunque nos parezcan más caras en realidad son 40 veces más baratas porque se puede ahorrar hasta \$50 al año”, dijo Cruz Pol, quien pertenece al Instituto Tropical de Energía, Ambiente y Sociedad (ITEAS) del RUM. Asimismo, comprar enseres que utilicen poca energía, según aparece en su etiqueta (*energyguide*). “Aquí el costo promedio de la electricidad es el doble o más cara que en los Estados Unidos, así que lo que dice la etiqueta hay que multiplicarlo por dos y hasta tres”, indicó la investigadora. Relató que aplicó varias estrategias a la factura de luz de su residencia y logró bajarla de \$260 (1,390 KW) a \$74 (400 KW) mensuales.

“Primero eliminé los fantasmas eléctricos e instalé las bombillas fluorescentes y la factura bajó a \$195. Entonces usé abanicos en vez de tres consolas de aire acondicionado y se redujo a \$113. Por último, instalé un calentador de agua solar y bajó a \$74”, exclamó la

ingeniera mientras mostraba las facturas de electricidad. Destacó que colocar un abanico frente a una ventana refresca significativamente la habitación, mucho más que el de techo.

En cuanto a la gasolina, mencionó que lo ideal sería compartir la transportación, caminar o usar bicicleta, pero también se puede ahorrar millas por galón de acuerdo con la aceleración del auto. “No aprietes muy fuerte el pedal acelerador y aprende a mantenerlo en el punto óptimo”, puntualizó.

Asimismo, mencionó que una computadora portátil (*laptop*) ahorra tres veces más electricidad que una de escritorio (*desktop*) y un televisor LCD gasta 1/3 menos de luz que un plasma. Lo mismo pasa con la secadora y estufa de gas que ahorran de \$25 hasta \$70 al mes.

Por otro lado, indicó que sembrar árboles baja la temperatura del hogar hasta 10 grados Fahrenheit, aumenta el valor de la propiedad y reduce las emisiones de CO2. Aconsejó reducir el uso de papel, usarlo 100 por ciento post-consumidor, cancelar los catálogos que se reciben por correo y leer revistas *online*, entre otras medidas.

La conferencia de la doctora Cruz Pol fue auspiciada por la Oficina del Rector como parte de la iniciativa UPRM Campus Verde. La actividad comenzó con un baile sobre la relación de los seres humanos con la Tierra, efectuado por estudiantes de la escuela WALKS de Mayagüez y dirigido por el joven Luis Alejandro de *MilleniumRUM Dancers*.

Para más información y otros consejos puede visitar la página electrónica <http://ece.uprm.edu/~pol/outreach>

Para más información y otros consejos puede visitar la página electrónica <http://ece.uprm.edu/~pol/outreach>

Efecto invernadero

- ❧ Derretimiento capas polares
- ❧ Alza en el nivel del mar
- ❧ Temperaturas extremas: fríos/calores
- ❧ Huracanes más intensos
- ❧ Sequías/inundaciones
- ❧ Aumento de enfermedades
- ❧ Cambios en la lluvia
- ❧ Pérdida en la agricultura
- ❧ Extinción especies

Fuente: Dra. Sandra Cruz Pol

Impacto que da miedo

El calentamiento global es el promedio de la temperatura del planeta que en ocasiones puede ser más frío o más caliente debido a que la atmósfera es más espesa desde que comenzó la revolución industrial en el siglo 19, relató la doctora Cruz Pol en el programa radial *Foro Colegial*.

“Comenzamos a emitir muchos casos de invernadero como son el bióxido de carbono y esto ha hecho que se atrapen más ondas de infrarrojos en la atmósfera y se caliente más el planeta”, expresó.

Las consecuencias son temperaturas extremas, huracanes y tornados más intensos, sequías, inundaciones, cambios en la lluvia, pérdidas en la agricultura, extinción de especies, aumento de enfermedades y un alza en el nivel del mar por el derretimiento de las capas polares.

“Los dos efectos que más se mencionan son la subida del nivel del mar, que ya está sucediendo, y el aumento en la frecuencia de los huracanes extremos. También se predice un aumento en sequías para el Caribe”, dijo a *Foro Colegial* el profesor Aurelio Mercado, director del Centro de Riesgos Costeros del RUM.

Agregó que el aumento en el nivel de mar, particularmente en Puerto Rico por ser una Isla, resultará en una erosión extrema que ya se está notando y por la cual están desapareciendo las playas. “El problema de la erosión se va haciendo más y más crítico. Una de las cosas que por años se ha recomendado es que no se construya cerca de la playa”, señaló Mercado. Exhortó a los ciudadanos y autoridades a que se protejan la costa



que aún queda y, si se construye, que sea a una distancia prudente tomando en consideración lo que suceda en 100 años, por ejemplo.

En cuanto a los huracanes destacó que su intensificación es terrible por el impacto a las costas, así como las inundaciones y derrumbes.

Mercado ve la universidad como una fuente asesora del pueblo y del gobierno de Puerto Rico. “En vez de crear una súper agencia para lidiar con este problema, que creen un comité

técnico asesor que sirva de fuente de ayuda al Gobierno y al pueblo”, propuso el profesor.

De hecho, el RUM celebró recientemente una mesa redonda titulada *Enfrentando las consecuencias del cambio climático en Puerto Rico* en la que participaron alrededor de 30 científicos de distintas especialidades. La actividad concluyó con una serie de recomendaciones para enfrentar y mitigar el calentamiento global en la Isla. (MSL) ❧



Más de 30 científicos discutieron en una mesa redonda los efectos del calentamiento global en Puerto Rico.



Urgen acción para enfrentar los cambios climáticos

Por Margarita Santori López
msantori@uprm.edu

SAN JUAN - Un grupo de científicos propuso un plan de acción a corto, mediano y largo plazo para Puerto Rico ante los efectos del calentamiento global. Un total de 31 expertos de diversas disciplinas se reunió del 8 al 10 de mayo pasado en un hotel de la capital para participar en una mesa redonda titulada *Enfrentando las consecuencias del cambio climático en Puerto Rico*, organizada por el Recinto Universitario de Mayagüez (RUM).

Las sugerencias fueron el consenso de tres días de diálogo sobre la manera en que los cambios climáticos impactarán la meteorología, las costas, los ecosistemas, la economía, la salud pública y otras áreas relacionadas, para los cuales también presentaron medidas de adaptación y mitigación.

La mesa redonda tuvo como oradores invitados a los doctores Doug Inkley de la *National Wildlife Federation* y Evan Mills del laboratorio nacional *Lawrence Berkeley*

en California. El primero dictó la conferencia *Climate Change 101*, mientras que Mills habló sobre las implicaciones de este fenómeno en la industria de seguros.

La reunión, en la que participaron representantes de la Universidad de Puerto Rico (UPR) y otras agencias, surgió por iniciativa del rector del RUM, doctor Jorge Iván Vélez Arocho, explicó el profesor Aurelio Mercado, director del Centro de Riesgos Costeros del RUM y organizador del evento. "Son las generaciones futuras las que van a sufrir las peores consecuencias, por lo tanto, es nuestra responsabilidad hacer algo al respecto", sostuvo Mercado.

Los científicos concluyeron que el calentamiento global es el problema ambiental más serio al cual se enfrentan los puertorriqueños y advirtieron que hay que prepararse para sus implicaciones.

Durante la mesa redonda la meteoróloga Ada Monzón moderó la sesión sobre climatología y contaminación de aire,

mientras que el ambientalista Juan Rosario condujo la discusión sobre costas y áreas bajas. Asimismo, Jorge Fernández-Porto, asesor ambiental del Senado de Puerto Rico, fue el mantenedor del panel sobre ecosistemas y biodiversidad de los recursos terrestres y Yasmín Detrés de Ciencias Marinas del RUM, moderó el tema de los recursos marinos. Camilla Martínez Krawlec, comunicadora de Sea Grant, tuvo a su cargo la sesión sobre planificación, economía y asuntos energéticos, y Susan Pacheco condujo la discusión sobre salud pública y sociología.

Recomendaciones

A continuación un resumen de algunas de las recomendaciones presentadas por los científicos.

- El Gobierno de Puerto Rico tiene que reconocer de inmediato que el calentamiento global es un problema real con serias consecuencias para la Isla. A la vez, este fenómeno abre una ventana de oportunidad para integrar el desarrollo sostenible como principio organizador del País.

- El Gobierno de Puerto Rico creará una Comisión de Asuntos Estratégicos para la Mitigación y Adaptación al Cambio Climático y el Calentamiento Global en Puerto Rico. Dicha comisión estará compuesta por representantes de las universidades, instituciones gubernamentales estatales y

federales, grupos comunitarios, así como del sector público y privado del País.

- Enmendar la Ley de Política Pública Ambiental para que todo proyecto propuesto se evalúe a base de su aportación al cambio climático.

- Redefinir la zona marítimo-terrestre en términos de seguridad pública y ecológica hasta donde lleguen las olas de alta peligrosidad.

- El Gobierno tiene que asumir liderazgo y dar el ejemplo mediante medidas como las siguientes:

- Convertir la Casa Fortaleza, el Capitolio y el Tribunal Supremo en instalaciones certificadas como "carbón neutral" para dar el primer paso hacia iniciativas de edificios verdes.

- La reducción del uso de energía en un 20 por ciento en todas sus dependencias en un periodo de cinco años.

- La compra y utilización de vehículos híbridos o de máximo rendimiento de millas por galón en toda la flota oficial.

- Fomentar la producción de energía renovable y descentralizada.

- Incentivar a la ciudadanía a adquirir vehículos y equipos de alto rendimiento.

- Promover eficaz y aceleradamente la reconstrucción de los centros urbanos, facilitar la transportación colectiva, alterna y no motorizada, y detener el desparramamiento urbano. 🐾

Campus verde

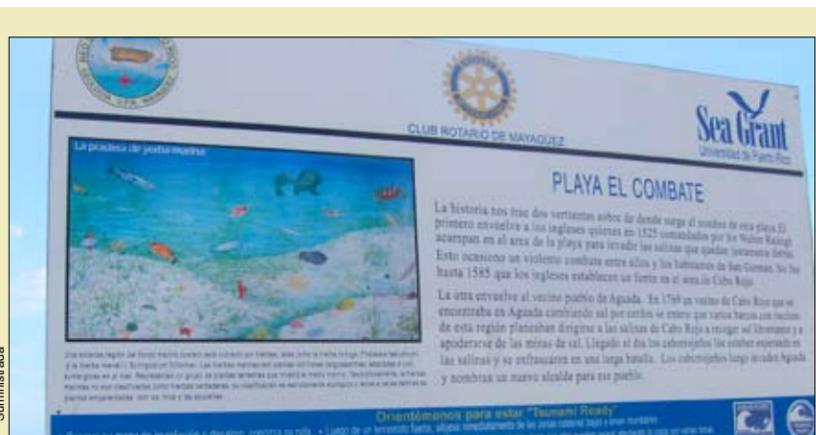
Por Redacción Prensa RUM
prensa@uprm.edu

El Recinto Universitario de Mayagüez (RUM) implementó este año varias resoluciones para ahorrar energía, según lo anunció el rector Jorge Iván Vélez Arocho durante la celebración de *Cinco Días con Nuestra Tierra* en marzo pasado. El plan propone lo siguiente:

- Establecer un programa de desvío de **residuos sólidos**. Realizar un estudio de la situación actual e identificar metas.
- Un programa agresivo para **conservar energía**. Concientizar a la comunidad universitaria y realizar un estudio de la situación actual y metas. Ofrecer charlas de cómo ahorrar energía en el recinto y en la comunidad.
- Implementar un programa agresivo de **eficiencia energética**.
- **Conservación de agua**. Plan de concientización. Revisar la infraestructura de sistema potable en el RUM.
- Convertir la flota diesel a B10. Incentivar el alquiler y la compra de **vehículos híbridos** y/o de combustibles alternos.
- Reemplazo gradual de flota a vehículos de energía alterna e incentivar el uso de medios alternos de **transportación** con el fin de reducir la dependencia del automóvil.
- Seccionar el área de estacionamiento (blanca) para que los espacios más cerca-

nos sean reservados a vehículos con más de un estudiante abordo (**car pool**).

- Un programa de incentivos para todo aquel que use la **bicicleta** como medio de transporte en el recinto.
- Implementar uno o dos **proyectos demostrativos** de alta capacidad y visibilidad en energía renovable. Uno de 10kW fotovoltaico y otro de 5 kW *fuel cells* con hidrógeno.
- Establecer programa de Capacitación Energética Sustentable para **maestros K-12** de Puerto Rico. Ofrecer talleres de verano para maestros con avalúo durante el otoño.
- Impactar las actividades de **agricultura** en el Recinto realzando aquéllas que promueven la protección del ambiente. Institucionalizar que toda la venta de tierra en la finca Alzamora del Colegio de Ciencias Agrícolas sea producto de **composta**. Se aumentará su volumen de producción y se promoverá su uso y mercadeo.
- Programa de renovación y mantenimiento de **áreas verdes**. Restaurar la vereda entre Centro de Estudiantes y Servicios Médicos).
- Programa de **siembra** y re-siembra de árboles en el recinto. Instar a las asociaciones estudiantiles a que siembren un árbol a nombre de su asociación y le den el cuidado requerido para su crecimiento.



Rótulos informativos

La Red Sísmica de Puerto Rico (RSPR) del Recinto Universitario de Mayagüez (RUM), en coordinación con el Club Rotario de Mayagüez y el Programa Sea Grant de la Universidad de Puerto Rico, colocó en abril pasado tres rótulos informativos en Las Salinas de Cabo Rojo, Playa Combate y en Boquerón. Los letreros, tamaño cuatro pies por ocho pies, contienen información histórica y ecológica

acerca de cada una de las áreas y una orientación sobre las medidas de precaución para tsunamis, informó la directora de la RSPR, Christa von Hillebrandt-Andrade. "Estamos muy agradecidos al Club Rotario de Mayagüez, en especial a su presidente, el ingeniero Américo Rodríguez, por esta colaboración", expresó la directora. (*Prensa RUM*)

Despegan y vuelan alto

Por Idem Osorio
iosorio@uprm.edu

Su ímpetu y orgullo colegial están tan altos como los aviones que crearon y que volaron en la competencia *Aerodesign* de la Sociedad de Ingenieros Automotrices (SAE, por sus siglas en inglés) en mayo pasado en Forth Worth, Texas. Y es que el equipo de 17 estudiantes de Ingeniería Mecánica del Recinto Universitario de Mayagüez (RUM) obtuvo el segundo lugar global en la categoría micro y alcanzó la novena posición en la categoría regular frente a otras 72 universidades de Estados Unidos, Canadá, Brasil, México, Venezuela y Polonia.

Así lo anunció el grupo de 17 estudiantes, miembros de la SAE, quienes participaron en la región este del evento con dos aviones que diseñaron, construyeron y probaron por los pasados meses.

El capitán de la delegación, Johan Santana, describió la experiencia como “una oportunidad única para poner en práctica todos los conocimientos que adquirimos en las clases, especialmente en el área de aeronáutica y aeroespacial”. Agregó que el objetivo principal del proyecto es que los alumnos pasen por el proceso completo de construir un avión a escala capaz de levantar un peso requerido.

Éste es el cuarto año consecutivo que el RUM compete en el evento, en el que logró un primer lugar global en el 2005 en la categoría micro, así como otros importantes premios. El grupo que representó al Colegio este año (al que apodaron los *Islanders*) asegura que esta vez tuvo un componente diferente: la experiencia obtenida a lo largo de sus distintas representaciones.

Sus integrantes cursan desde el primero hasta el cuarto año, por lo que algunos



Los jóvenes obtuvieron el segundo lugar global con el avión micro (al frente) y alcanzó la novena posición con el avión regular (arriba).

ya habían asistido al *Aerodesign* anteriormente. “Tomamos ese conocimiento para hacer un trabajo considerablemente mejor”, reveló el piloto del equipo, Juan Gabriel Cruz.

Según contaron, el proceso para participar en este proyecto comienza con el año académico cuando se matriculan en

un curso con el doctor David Serrano, del departamento de Ingeniería Mecánica.

“Luego de tener las dimensiones del diseño, hacemos análisis aerodinámicos y estructurales del avión y pasamos a la construcción y la etapa de pruebas”, explicó Santana.

Por su parte, Edwin Martínez, otro de los integrantes, indicó que la regla más importante en la categoría micro es que el avión sea más liviano de 10 libras y capaz de levantar un peso mayor a su proporción. “Es una categoría en la que se reta la innovación”, aseguró.

Una de las iniciativas de los *Islanders* es que crearon su propia máquina para cortar los materiales de los aviones, lo que, según explicaron, les dio mayor precisión en la construcción. Asimismo, el equipo logró probar sus modelos en repetidas ocasiones y construir varios aviones para reponerlos en caso de que ocurriera un percance.

Precisamente, para Julio González la experiencia del grupo fue un factor clave. “Ya sabíamos qué hacer y conocíamos cómo atacar el problema para poder vencer”.

La competencia incluyó la presentación del proyecto escrito y dos días de vuelo. “Tuvimos que presentar un informe técnico para la puntuación general. El primer día fueron las presentaciones y al otro día, las rondas de vuelo”, dijo Kristel Negrón.

El grupo explicó que el estimado de costos del proyecto ascendió a \$30 mil y destacó la participación de los auspiciadores que los ayudaron a asumir los gastos de materiales, construcción y la transportación de los aviones, entre otros. Algunas de estas entidades son: *Infotech, Intuitive Research and Technology, Boeing, Florida Turbines, CompUSA, General Electric Aviation, US Army, Procter & Gamble* y el Banco Popular.

Por su parte, Santana destacó el esfuerzo y la importancia de participar en eventos de esta envergadura. “Éste es un gran proyecto donde se puede poner en práctica los conocimientos en la aeronáutica y tener oportunidad de trabajar en una compañía relacionada con esa área”, puntualizó.

Los *Islanders* estuvieron representados además por Albit Paoli, Allan Rivera, Wilfredo Ruiz, Carlos M. Piñero, Benjamín Cruz, Neysha Jiménez, Loida Batista, Christian Figueroa, Edgard A. López, Jan Quiñones, Leisla Romero y Fausto Fermín. 🐾

Arranca el carro *Fórmula*

Por Idem Osorio
iosorio@uprm.edu

El modelo del carro *Fórmula* que representó este año al Recinto Universitario de Mayagüez (RUM) en la competencia de la Sociedad de Ingenieros Automotrices (SAE, por sus siglas en inglés) superó todas las expectativas. De esa manera lo describieron los doce estudiantes de Ingeniería Mecánica (INME) quienes asistieron al evento celebrado el pasado mayo en Michigan.

El vehículo logró ubicarse en la posición número 77 entre 140 universidades que participaron de alrededor del mundo. De igual forma, pasó todas las pruebas realizadas, obtuvo mejores puntuaciones en las distintas fases, y completó la categoría enduro, lo que el grupo colegial no alcanzaba desde hace 10 años.

“Nos fue de maravilla. El equipo demostró un buen desempeño en la competencia y nuestro vehículo se pudo medir junto a delegaciones que contaban con presupuestos tan altos como 300 mil euros”, enfatizó con orgullo José Lugo, capitán

del grupo del RUM, quien explicó que el proyecto consiste en diseñar, construir y probar un carro de carrera *Fórmula 1* a menor escala que cumpla con varias especificaciones, entre éstas un peso menor a 500 libras.

“El carro pesó 471 libras y contó con un motor sumamente liviano que genera alrededor de 40 caballos de fuerza. Además, corrió desde febrero, por lo que su calibración en la suspensión fue mucho más óptima”, aseguró Lugo.

Los jóvenes, quienes son miembros de la SAE, destacaron que -a diferencia de ocasiones anteriores- esta vez construyeron todas las piezas del auto. Asimismo, enfatizaron en el entrenamiento al conductor.

Durante el evento, el grupo realizó presentaciones de diseño y de mercadeo, en las que superaron resultados anteriores. Relataron que lo mismo ocurrió en las pruebas estáticas y dinámicas en las que evalúan a los carros y en la categoría *autocross*.

Por último, la delegación colegial superó la categoría que consideran más importante de toda la competencia, el enduro, en la que recorrieron un total de 22 kilómetros. “En esta competencia se pone a prueba todo el vehículo. De los 106 carros que participaron en este evento nosotros

logramos entrar en el grupo de los 41 vehículos que pudieron completarlo.

Es el logro más importante para

nosotros ya que el equipo no había podido terminar esta carrera desde hace 10 años”, subrayó Lugo.

El capitán agregó que todo comienza a principios del año académico en el curso Proyectos especiales con el doctor David Serrano, de INME. “El carro se tarda dos años: el primero, en la etapa de diseño; y el segundo, en la construcción. No obstante, anualmente sale un vehículo nuevo”, aclaró Lugo al tiempo que mencionó que trabajan en ciclos.

La delegación colegial contó con la participación de José E. Lugo, Héctor López, Christian Oquendo, Ileana Pomales, Heriberto Galarza, Ángel D. Samalot, Ricardo Martínez, Mayra Artiles, Rubén Rossy, Carlos Sanabria y Christian Maldonado. De otra parte, Lugo observó que el proyecto dependió de donativos de empresas privadas, agencias y de la comunidad para costear los gastos de los materiales de construcción, transportación y estadía, que ascendieron a \$100 mil.

“Estar en el ciclo de los dos años para mejorar continuamente el diseño se lo debemos al auspicio de la Asociación de Padres del CAAM (APCAAM), que se ha movido y ha sido pieza clave en la recolección de fondos para nosotros”, reacló Lugo a la vez que indicó que dicha entidad aportó al grupo \$21 mil.

Asimismo, la delegación resaltó a otros auspiciadores del proyecto como *Caribbean Transportation, General Motors, Motor Sport, Dyna Tune, La casa de los tornillos, Yiyito Turbo Service, Pearle Vision, Abbott, United Technologies, Oscar Vélez Servicio Euromecánico* y *Espinosa Glass Shop*.

Éste es el décimosexto año que el RUM participa en el evento 🐾



Carlos Díaz/Prensa RUM



ADEM sede de cumbre empresarial

Por Mariam Ludim Rosa Vélez
mariamludim@urpm.edu

La facultad de Administración de Empresas (ADEM) del Recinto Universitario de Mayagüez (RUM) fue recientemente el anfitrión de la Cumbre Empresarial 2007 del Concilio Internacional de Pequeños Negocios, capítulo de Puerto Rico y el Caribe (ICSB, por sus siglas en inglés).

Durante el evento se discutieron los retos y oportunidades del desarrollo empresarial desde la visión local como la global. “Queremos ser embajadores del empresarismo a nivel mundial”, sostuvo la doctora Zulma Quiñones, presidenta del ICSB y catedrática del Recinto de San Germán de la Universidad Interamericana.

La actividad inició con la presentación del libro *The Economy of Puerto Rico: Restoring Growth*, un esfuerzo del Centro para la Nueva Economía (CNE) que dirige Miguel A. Soto-Class publicado por *The Brookings Institution*.



De izquierda a derecha José Romaguera, Nicolás Rosario, Eva Z. Quiñones, Heidie Calero, Francisco Montalvo, Steven Davis, James A. Wozny, William Dennis, Jr., Miguel A. Soto Class, Zulma Quiñones, Charles H. Matthews y Nelson J. Perea.

Suministrada

Según explicó, la publicación reúne los estudios de 32 académicos de renombre mundial. Agregó que cada uno de los ocho capítulos del texto tiene dos autores, uno puertorriqueño y otro del exterior. Asimismo, dos expertos -uno local y otro de fuera de Puerto Rico- que comentan al final de cada capítulo.

“Es un libro de propuestas y no de críticas. Cada capítulo tiene propuestas e ideas concretas para que la economía de Puerto Rico crezca nuevamente”, señaló el director del CNE.

Recordó que en el 1930 *Brookings* había publicado un libro sobre Puerto Rico en el que exponían dos problemas principales: el político y la economía. “Han transcurrido más de 30 años y todavía estamos lidiando con esos mismos asuntos”, afirmó.

Reiteró que pretenden que el volumen se convierta en un instrumento para inducir transformaciones en la economía local.

En la cumbre también presentaron Steven Davis de la Universidad de Chicago y coautor del libro antes mencionado;

James A. Wozny de la Oficina de Contraloría del Gobierno de los Estados Unidos (GAO) y Heidi Calero de *H. Calero Consulting Group, Inc.* Asimismo, William Dennis, Jr. de la Federación Nacional de Negocios Independientes; Francisco Montalvo, presidente de PROMOCOMP y Charles Matthews, presidente electo del ICSB.

También estuvieron presentes la profesora Eva Zoe Quiñones, decana de ADEM, el doctor José Romaguera quien se desempeñó como moderador y Nelson Perea,

presidente saliente del capítulo caribeño del ICSB. 🐾

“Queremos ser embajadores del empresarismo a nivel mundial”

-Zulma Quiñones

Estudian los recursos humanos en Puerto Rico



Ángel L. Rivera Aponte

Por Idem Osorio
iosorio@uprm.edu

La planificación de recursos humanos contribuye a organizar el talento que un País necesita para generar conocimiento y transformar su economía, un proceso que en Puerto Rico no ha ocurrido. Así se desprende del estudio que realizó el doctor Ángel L. Rivera Aponte, y que presentó en mayo pasado en el Recinto Universitario de Mayagüez (RUM) durante la conferencia semestral del departamento de Economía y su revista *Ceteris Paribus*.

Rivera Aponte, quien fue secretario de Hacienda y actualmente es catedrático auxiliar de la Escuela Graduada de Administración Pública del Recinto de Río Piedras de la Universidad de Puerto Rico (UPR), tuvo a su cargo la ponencia *Planificación de recursos humanos en Puerto Rico: por género, escolaridad, ocupación e industria*.

Según explicó, el propósito de su investigación era “analizar los cambios de estructura ocupacional e industrial de empleo en Puerto Rico y ofrecer un modelo que sirva de base para integrar planificación económica con la planificación de recursos humanos”.

Explicó que se analizaron los datos generados del censo poblacional puertorriqueño desde el 1960 hasta el 2000, en específico los grupos ocupacionales por nivel de participación, escolaridad y brecha salarial. Presentó varias gráficas sobre la tasa anual de empleo en Puerto Rico y el

aumento en la participación femenina en el mercado laboral durante ese periodo, entre otros datos.

“En el estudio encontramos que la brecha se ha reducido en la Isla, sin embargo existen diferencias significativas: los hombres ganan más que las mujeres”, observó.

A nivel de sectores industriales, el catedrático informó que el por ciento total de empleos refleja un descenso en la agricultura y a su vez un aumento en las áreas de comercio, finanzas, seguros, servicios y empleos en el gobierno.

Agregó que como parte de la investigación se crearon modelos de proyección hasta el 2010 que pronostican que se va a generar un aumento de 1.6 por ciento en los empleos en Puerto Rico. No obstante, el catedrático subrayó que la poca integración de los sectores industriales con políticas de capital humano y de desarrollo económico han causado cambios en la estructura industrial del empleo.

“En Puerto Rico no ha existido una planificación adecuada de los recursos humanos integrada a la economía”, advirtió Rivera Aponte como conclusión de su investigación.

Reiteró que las universidades y el gobierno tienen el reto de generar estrategias y moverse hacia las realidades del mercado laboral en el País. “El gobierno de Puerto Rico debe comenzar a mirar estudios con bases científicas y con resultados que puedan agilizar estrategia de desarrollo económico, político y social”, puntualizó. 🐾



Dr. Jeffry Valentín Mari

Ofrecen taller sobre economía y finanzas

El Centro de Educación Económica y Financiera del RUM ofreció en mayo pasado un taller a las orientadoras profesionales del decanato de Estudiantes sobre conceptos básicos de economía y finanzas personales. Según explicó el doctor Jeffry Valentín Mari, director del Centro, el propósito es preparar a una generación de jóvenes capaces de tomar decisiones económicas y financieras exitosas, por lo que se adiestra al personal docente a cargo del curso *Introducción a la vida universitaria* que toman los estudiantes de primer año del Recinto. El doctor Valentín Mari ofreció el taller en conjunto con la profesora Digna Hernández, quienes indicaron que el Centro dirigirá además sus esfuerzos a la comunidad en general y a los maestros de escuelas públicas. (10)

“En el estudio encontramos que la brecha se ha reducido en la Isla, sin embargo existen diferencias significativas: los hombres ganan más que las mujeres”

-Ángel L. Rivera Aponte

Adelantos en biotecnología

Por Margarita Santori López
msantori@uprm.edu

El Programa de Biotecnología Industrial (Biotec) del Recinto Universitario de Mayagüez (RUM) se mantiene muy activo en diversas iniciativas que refuerzan su agenda académica y promueven el desarrollo económico de Puerto Rico, informó recientemente la directora de Biotec, doctora Rosa Buxeda. Son proyectos que van desde cursos de capacitación para profesionales, hasta donativos y nuevos currículos escolares en esa disciplina.

Uno de ellos es con el auspicio de la Compañía de Fomento Industrial de Puerto Rico (PRIDCO, por sus siglas en inglés) para ofrecer cursos de capacitación en biotecnología industrial. El rector del RUM, doctor Jorge Iván Vélez Arocho y el director ejecutivo de PRIDCO, Boris Jaskille, anunciaron el acuerdo que permitirá a Biotec atender el desarrollo de conocimientos y destrezas en sectores de la comunidad interesados en ese mercado laboral.

“Es una muestra del compromiso del Colegio con el desarrollo económico del País en el que, una vez más, la Compañía de Fomento Industrial y el Programa de Biotecnología Industrial fortalecen sus alianzas para expandir los ofrecimientos en el sector laboral”, afirmó el Rector.

Los cursos consisten en dos sesiones de 40 horas cada una que se ofrecerán en mayo y julio de este año en el Centro de Aprendizaje de Biotec en Mayagüez. En cada una participarán 30 personas identificadas por el Concilio de Desarrollo Ocupacional y Recursos Humanos de PRIDCO.

Por su parte, Jaskille destacó la importancia de continuar el desarrollo del capital humano para enfrentar los nuevos retos de las industrias de biociencias.

“En Fomento colaboramos muy estrechamente con las universidades para seguir mejorando la educación especializada en las ciencias y matemáticas. En este caso en particular el programa, diseñado por los profesores del RUM, permitirá que los participantes se adiestren de forma teórica y práctica en las últimas tendencias en el campo de la biotecnología. De esta manera, Puerto Rico fortalece su posición competitiva para continuar atrayendo inversión y crear empleos en las industrias de alta tecnología”, sostuvo Jaskille.

Asimismo, la doctora Buxeda aseguró que la iniciativa responde al proceso de globalización del que surge la necesidad de readiestrar personal para desarrollar nuevos negocios u optar por empleos en empresas de biotecnología.

“Este proyecto evidencia cómo la academia asume un rol de liderazgo ante una



El programa de Biotecnología del RUM promueve alternativas de desarrollo económico.

economía de conocimiento. Capacitamos a nuestra comunidad para que tenga un amplio portafolio de destrezas que la haga más competitiva en las áreas de emergente desarrollo en nuestra economía”, sostuvo la profesora, quien junto con el doctor Lorenzo Saliceti, gestó el proyecto.

Los estudiantes tendrán experiencias de laboratorio para desarrollar destrezas en las áreas de fermentación, purificación de proteínas, bioprocesos y conductas asépticas. Los candidatos deben tener una preparación académica en ciencia o ingeniería, y experiencia previa en ambientes regulatorios, informó Buxeda. El costo del proyecto es de \$20 mil.

Donativo y nuevo curso

Por otro lado, la compañía *Millipore de Puerto Rico* donó recientemente una columna de cromatografía *Quick-Scale* al Programa de Biotecnología del RUM,

valorada en \$7 mil. Carlos Pérez, representante de ventas de la empresa, entregó el donativo al rector Vélez Arocho, en una reunión a la que asistieron el decano de Artes y Ciencias, doctor Moisés Orengo y los doctores Saliceti y Buxeda.

“El Programa de Biotecnología Industrial se ha convertido en los pasados cinco años en un facilitador de otras iniciativas en Puerto Rico para apoyar el desarrollo económico del País”, sostuvo el Rector al tiempo que agradeció el apoyo de esta corporación biofarmacéutica.

Otra iniciativa de Biotec fue en marzo pasado cuando el RUM firmó un acuerdo con el Departamento de Educación para adiestrar a maestros de la escuela vocacional Dr. Pedro Perea Fajardo de Mayagüez y ofrecer un grado técnico en esa disciplina. El anuncio se hizo durante la inauguración de la escuela por el gobernador Aníbal Acevedo Vilá y a la que asistió el presidente de la Universidad de Puerto Rico, Antonio García Padilla; el secretario de Educación, doctor Rafael Aragunde; la decana de Asuntos Académicos del RUM, doctora Mildred Chaparro, en representación del rector Vélez Arocho y el alcalde de Mayagüez, José Guillermo Rodríguez, entre otros funcionarios.

Los talleres para los maestros se otorgaron en abril y mayo pasado, mientras que a partir de agosto próximo, 20 estudiantes seleccionados recibirán los cursos de biotecnología en la Vocacional y en los laboratorios del RUM. Una vez finalice el currículo, los jóvenes obtendrán un certificado, otorgado por la Vocacional y validado por el RUM.

Equipaje científico y cultural

Por último, el programa de Biotec formó parte del proyecto “*Maleta cultural: de la mano la ciencia y el arte*”, que lleva a cabo el Museo de Arte Contemporáneo de Puerto Rico y la Fundación Amgen.

“El propósito es desarrollar unas ‘maletas’ culturales en el área de biotecnología para estudiantes de séptimo a noveno grado”, indicó Buxeda. Agregó que el baúl contiene obras de arte y materiales que explican la manera en que se manifiesta la biotecnología en esas creaciones artísticas.

Colaboran en el proyecto los profesores Rafael Montalvo y Arturo Massol, del departamento de Biología; John Gill de Ciencias Agrícolas, así como Saliceti y Buxeda.

“Los asesoramos sobre el contenido científico que irá en las maletas”, concluyó la profesora. 🐾

Soluciones ecológicas a problemas ambientales

Por Redacción Prensa RUM
prensa@uprm.edu

ADJUNTAS – El Programa de Biotecnología Industrial (Biotec) del Recinto Universitario de Mayagüez (RUM) y la organización de autogestión comunitaria Casa Pueblo de Adjuntas ofrecieron el curso *Advances in Environmental Restoration* a estudiantes de la Universidad de Puerto Rico (UPR) en Carolina, Río Piedras y Mayagüez, y de la Interamericana de Aguadilla. Del RUM asistieron 20 jóvenes de Biotec.

El Instituto Comunitario de Biodiversidad y Cultura (ICBC) de Casa Pueblo tuvo a su cargo el taller residencial universitario que duró del 1 al 4 de abril de 2007 y que ofrecieron los profesores Arturo Massol y Carlos Rodríguez del RUM; Terry Hazen y Eoin Brodie de *Lawrence Berkeley National Laboratory* en California, y Gray Toranzos de la UPR en Río Piedras. Massol, catedrático de Biología del RUM, organizó la jornada.

Durante esos días se analizaron problemas ambientales en Puerto Rico y se propusieron alternativas de restauración mediante el uso de herramientas moleculares de biorremediación, informó la doctora Rosa Buxeda, directora de Biotec.

“Es la tercera ocasión que auspiciamos esta experiencia para nuestros estudiantes



Estudiantes y profesores participaron en un curso sobre soluciones ecológicas a problemas ambientales que se llevó a cabo en Casa Pueblo en Adjuntas.

con el fin de concientizarlos sobre el rol de liderazgo que asumirán como científicos que atenderán los problemas ambientales que afectan a nuestros ecosistemas”, expresó la profesora.

El ingeniero Alexis Massol, fundador y director de Casa Pueblo, habló sobre el rol del científico en la sociedad y agradeció a los participantes su compromiso con la ciencia y la comunidad.

Algunos de los temas que se discutieron fueron las últimas herramientas

de bioinformática y técnicas en biología molecular empleadas para el estudio de los microorganismos en procesos de restauración de ambientes contaminados. Asimismo, casos específicos de contaminación en acuíferos de la Isla, así como soluciones biológicas para lograr su recuperación ambiental.

Buxeda explicó que el curso forma parte de un acuerdo entre Casa Pueblo y el RUM para desarrollar actividades educativas y proyectos de investigación. 🐾



Johanna Rosaly

LA LITERATURA NUESTRA DE CADA DÍA

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

¿Qué rol tienen las obras literarias en los diversos medios de comunicación? Ésa fue la temática principal del foro *La literatura en los medios de comunicación* que se llevó a cabo recientemente en el Recinto Universitario de Mayagüez (RUM) como parte de las actividades de la Semana de la Biblioteca.

La actriz Johanna Rosaly disertó sobre la presencia literaria en la televisión. Mientras, las actrices y profesoras, Idalia Pérez Garay e Iris Martínez, hablaron sobre su impacto en las artes escénicas y en el cine, respectivamente. Igualmente, presentó el maestro José R. Alicea quien tocó la dimensión de las artes plásticas. Por otra parte, el profesor Luis Enrique Romero y la doctora Norma Valle, conversaron sobre la literatura en la radio y la prensa, respectivamente. También depuso el escritor René Pérez quien abundó sobre el papel de la Internet en la difusión literaria.

En su ponencia Rosaly hizo un recuento histórico de la presencia de la literatura en la televisión. Recordó espacios televisivos de antaño como el programa la

Tribuna del Arte. Asimismo, habló sobre programas que actualmente abordan el tema de la literatura que en su mayoría son transmitidos por las televisoras gubernamentales. “Vemos la literatura como objeto de análisis en el programa *En la punta de la lengua* que es el espacio, que a mi juicio, más profundamente analiza la literatura en nuestra televisión”, sostuvo.

Por su parte, Valle expresó que históricamente los periódicos desde el siglo 17 han incluido elementos de literatura tanto en la publicación de ensayos, cuentos y poesías como en la inclusión del periodismo literario.

Según opinó la periodista, con la inclusión de espacios de literatura en los rotativos locales “podemos decir que la literatura está viva, bien y progresando en la prensa puertorriqueña”.

De otro lado, Alicea relató que desde la década de los sesenta surgió “un junte único entre artistas y poetas”, entre ellos José Manuel Torres Santiago, Edgardo López Ferrer, Vicente Rodríguez Nietzsche, Juan Sáez Burgos y Andrés Castro Ríos.

“Es necesario que los estudiantes puedan conocer el teatro que antes conocimos”.

Iris Martínez

El artista concluyó su exposición con una anécdota que le aconteció al visitar a su amigo el escritor Torres Santiago. Relató que hace tiempo no lo veía y cuando coincidieron le preguntó en qué estaba trabajando. “José Manuel me dijo ‘acabo de terminar un libro que se titula *La paloma asesinada*. ¿Y tú qué estás haciendo?’”, me preguntó. Yo le dije acabo de terminar un grabado que se titula *La paloma asesinada*. De más está decir que el grabado terminó siendo parte del libro”, indicó.

Por su parte, Pérez Garay señaló que las representaciones teatrales son literatura ya que el espectador puede leerla con la misma dinámica que lee un libro.

La actriz también criticó al sistema de educación pública por no contar con plazas de maestros en las artes, teatro y música.

Se unió a este reclamo Martínez quien aseguró que “es necesario que los estudiantes puedan conocer el teatro que antes conocimos”. Luego disertó sobre la literatura en el medio del cine.

Por su parte, Romero hizo un “inventario” sobre la oferta que domina en las estaciones radiales en Puerto Rico en las que a su juicio, actualmente prevalece “el chisme, el comentario soez e irrespetuoso”.

Mencionó algunos espacios radiales como *Tiempo de Amar* y propuestas de *Radio Universidad* que difunden el quehacer literario. Catalogó estos programas como “los Quijotes contra los remolinos de vientos que nos trae el mercantilismo”.

El foro concluyó con la ponencia de Pérez en la que discutió las ventajas y las desventajas de la publicación de obras literarias en el ciberespacio.

Resaltó que la llegada de los blogs le ha permitido a muchos autores -especialmente de generaciones más jóvenes- la capacidad de autopublicarse. Sin embargo, expresó su

preocupación de que este espacio virtual sustituya a otras actividades culturales y la dinámica de las mismas.

Las actividades de la Semana de la Biblioteca fueron organizadas por un Comité que presidió el profesor Ralph Rivera. En el evento también participaron el rector del RUM, doctor Jorge Iván Vélez Arocho, la doctora Mildred Chaparro, decana de Asuntos Académicos; la profesora Jeannette Valentín, directora interina de la Biblioteca; Olga Alequín, diseñadora del cartel conmemorativo y representantes del *Westernbank* quienes auspiciaron parte del evento. 🌱



Carlos Díaz/Prensa RUM

Donativo de APCAAM

El departamento de Ingeniería Eléctrica y Computadoras del Recinto Universitario de Mayagüez recibió un donativo de 15 mil dólares de la Asociación de Padres del CAAM, Inc. (APCAAM) para la adquisición de equipos para el Laboratorio de Redes de Computadoras del mencionado departamento. Con estos fondos podrán ampliar los servicios del laboratorio y así beneficiar también otras facultades, como Artes y Ciencias, y Administración de Empresas que también tienen programas educativos en sistemas de información. La APCAAM es una organización establecida desde 1964 cuya misión es apoyar los esfuerzos educativos de los estudiantes del RUM. Desde la izquierda el doctor Isidoro Couvertier, director del departamento de Ingeniería Eléctrica y Computadoras, el ingeniero Rafael Ángel Rodríguez Rivera de la APCAAM y el doctor Ramón Vásquez, decano de la facultad de Ingeniería. (MLRV)

Alianza agrícola con Penn State

Por **Margarita Santori López**
msantori@urpm.edu

Los Colegios de Ciencias Agrícolas (CCA) del Recinto Universitario de Mayagüez (RUM) y la Universidad de Pennsylvania (Penn State) reafirmaron sus lazos de colaboración cuando formalizaron recientemente varios proyectos de trabajo.

El rector del RUM, doctor Jorge Iván Vélez Arocho y el decano de Ciencias Agrícolas de esta universidad estadounidense, doctor Robert Steele, firmaron una alianza que promueve el intercambio de estudiantes y profesores, y facilita la cooperación en las áreas de enseñanza, investigación y disseminación.

“Es una ocasión muy importante y nos sentimos muy honrados en fortalecer aún más la relación que tenemos desde hace

muchos años con Penn State”, expresó Vélez Arocho durante la firma del acuerdo que se llevó a cabo en Rectoría.

Parte del convenio fue oficializar el Programa de Investigación de Verano (SROP, por sus siglas en inglés) en el que participan estudiantes subgraduados de Ciencias Agrícolas del RUM.

“Es una iniciativa que se inició hace muchos años en la que tres de nuestros estudiantes realizan investigación durante el verano en Penn State”, explicó la doctora Gladys González, decana asociada del CCA del RUM. Agregó que ha sido una gran experiencia educativa que tiene el propósito de estimularlos a proseguir estudios graduados. El acuerdo facilita a los jóvenes su solicitud a la escuela graduada de Penn State donde se ofrecen grados de maestría



Carlos Díaz/Prensa RUM

Desde la izquierda sentados Marcos Fernández y Ann H. Dodd de Penn State, el rector del RUM, Jorge I. Vélez Arocho, Gladys González y John Fernández Van Cleve, decana asociada y decano de Ciencias Agrícolas del RUM. De pie en el mismo orden, Isabel Honson, Wilma Aponte, Gary Feldon, David Sylvia, Barbara Christ, Richard Marini y Catherine Lyons.

y doctorado en todos los departamentos de Ciencias Agrícolas, indicó González.

Asistieron a la ceremonia Ann H. Dodd y Catherine Lyons, asistentes del decano de Ciencias Agrícolas de Penn

State; J. Marcos Fernández, decano asociado del programa subgraduado de esa universidad; John Fernández Van Cleve, decano del CCA del RUM, entre otros funcionarios. 🌱

Por el camino colegial

Por Mariam Ludim Rosa Vélez
 mariamludim@uprm.edu

*Caminante, son tus huellas el camino
 y nada más; caminante, no hay camino
 se hace camino al andar.*

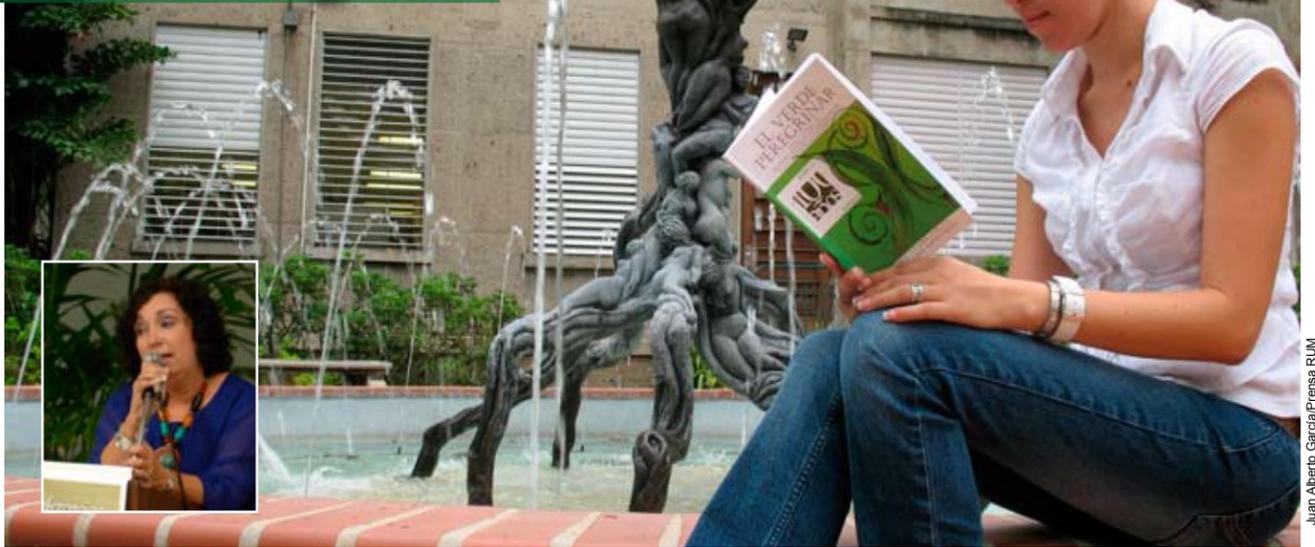
Antonio Machado

Suena el carrillón e interpreta el Himno Colegial. La melodía marca el instante en que inicia el recorrido por la casi centenaria institución educativa: el antes, ahora y siempre, ¡Colegio!

Decidieron comenzar al pie de la denominada "Cuesta del Calvario". La Banda Colegial ensaya en la pista y el ritmo de marcha que interpretan les marca el tempo para la empinada travesía hacia el ahora Recinto Universitario de Mayagüez (RUM). "¿Será cierto que son 97 escalones?", se preguntan. Pronto corroborarán si se trata de un mito o es realidad.

Se detienen en el Pórtico con un doble propósito. Primero, recobrar la respiración, esto mientras debatían sobre el número de escalones. Algunos contaron 95, unos 97, otros ni opinaron porque no habían recuperado el aliento. El segundo objetivo fue reflexionar sobre el simbolismo de la estructura que rememora la primera escultura arquitectónica del desaparecido edificio Federico Degetau de 1912.

Más adelante hicieron una parada frente a la escultura del *Árbol de la Vida* del artista José Buscaglia. Allí les llamó la atención una animada conversación que sostenían las cotorras que habitan en las arboledas y palmas circundantes.



La estudiante Diana Fortuna recién graduada de Ciencias Políticas hojea el libro *El verde peregrinar*. En el recuadro la doctora Lydia Margarita González Quevedo autora de la publicación.

Observaron, reflexionaron, interpretaron, recordaron... aceptaron el reto que les hizo la doctora Lydia Margarita González Quevedo en su libro *El verde peregrinar: Visita guiada al Recinto Universitario de Mayagüez de la Universidad de Puerto Rico*.

La publicación constituye una guía que les permitirá a los visitantes del Colegio conocer más sobre su historia, arquitectura, ecosistemas así como anécdotas de la institución fundada el 23 de septiembre de 1911.

La historiadora Sylvia Aguiló catalogó el texto como "una obra de amor y dedicación a nuestro querido Colegio". Ella presentó recientemente el libro ante una concurrida ceremonia que se llevó a cabo en el anfiteatro de Enfermería del RUM.

"El título *El verde peregrinar* no pudo ser más adecuado. Desde las primeras páginas se establece a qué tipo de peregrinación nos invita. Según la autora el peregrinar

implica la búsqueda de la verdad de cada quién, de la universidad de cada quién, de la que fue, la que es y la que queremos que sea", sostuvo Aguiló.

Por su parte, González Quevedo sostuvo que la publicación tiene 115 páginas que incluyen 90 imágenes tanto históricas como actuales del RUM. Añadió que el libro cuenta con datos y fotos inéditas suministradas por la familia Ramírez Cuerda del edificio que antes fuese el primer hospital privado del Oeste, el Hospital Saint Mary's. Actualmente esta estructura se encuentra en proceso de restauración y albergará el Museo de Arte y Sala del Senado Académico (MUSA).

"El libro tiene mi toque de persona apasionada con 'sangre verde' en sus venas", señaló la catedrática del departamento de Humanidades.

La profesora agradeció al artista Ángel Luis Ayala Fernández por el arte de portada

y al doctor Félix Arturo Zapata Santaliz por el diseño del libro. La Oficina de Rectoría y el Comité del Centenario del RUM auspiciaron la publicación que está disponible en la Librería Colegial y la Oficina de Exalumnos.

A la actividad asistieron el rector del RUM, doctor Jorge Iván Vélez Arocho, el decano de Artes y Ciencias, doctor Moisés Orengo Avilés, el presidente del Comité del Centenario, doctor Antonio González Quevedo así como miembros de la familia Ramírez Cuerda.

"Les aseguro que la lectura de *El verde peregrinar* avivará en ustedes sentimientos de orgullo, compromiso, respeto, admiración y gran sentido de pertenencia de que el Colegio nos pertenece a todos los que lo hemos caminado, habitado y siempre lo mantenemos en nuestro recuerdo", concluyó Aguiló. 🐾

Presenta un proyecto cultural

Por Idem Osorio
 iosorio@uprm.edu

El elemento más importante para el desarrollo de un país es su recurso humano, algo que a Puerto Rico le sobra. Es la falta de voluntad, soberanía y descongelación institucional lo que le impide lanzar un proyecto social y económico que lo iguale a muchos países del mundo con modelos exitosos.

Así lo aseguró el comunicador e historiador Ángel Collado Schwarz durante su disertación *Un proyecto cultural: la autoestima nacional y el Puerto Rico del siglo XXI*, la segunda conferencia magistral, organizada por el Comité para la Celebración del Centenario del Recinto Universitario de Mayagüez (RUM) a finales de abril pasado.

Collado Schwarz, quien preside el Consejo de la Editorial de la Universidad de Puerto Rico, se presentó en el anfiteatro Ramón Figueroa Chapel como parte de la serie de actividades pautada rumbo al festejo del 2011.

El orador dedicó la primera parte de su ponencia a ilustrar a través de ejemplos cómo los libros han distorsionado u omitido datos de la historia puertorriqueña lo que, según expuso, ha resultado en una pobre autoestima colectiva.

"Nuestra historia es una de gran valía, dignidad y riqueza. El pueblo y las nuevas generaciones tienen derecho a conocer su verdadera historia, no la que nos quieren hacer creer las metrópolis o políticos de turno con sus delineadas agendas", reiteró.

Precisamente, ese panorama llevó al historiador a gestar un proyecto cultural. Se trata del programa radial *La voz del centro*, que se transmite desde el 2001 los domingos a las 7:00 p.m. a través de la emisora WKAQ.

"El programa rescata a nuestros héroes y los eventos importantes de nuestra cultura y sociedad en un contexto caribeño, pero

con una proyección global. Todos los programas tienen un motivo: rescatar la autoestima y mostrar las razones que existen para sentirnos orgullosos de ser puertorriqueños", observó.

Collado Schwarz explicó que el proyecto ha adquirido permanencia a través de la colocación de la transmisión radial en el ciberespacio y la publicación del libro *Voces de la cultura*, una selección de las entrevistas realizadas en *La voz del centro* que cuenta ya con un segundo volumen y una serie juvenil.

La última parte de la conferencia giró en torno a la oportunidad que tiene el País de encarar el siglo 21 con el recurso humano como elemento principal para desarrollarse. "Puerto Rico no tiene paralelos en cuanto a la calidad, diversidad y profundidad de este recurso. Nuestra gente ha alcanzado consistentemente la cúspide internacional en casi todas las disciplinas durante los últimos siglos", puntualizó.

Collado Schwarz enumeró una larga lista de mujeres y hombres puertorriqueños destacados. Resaltó al ingeniero Orlando Figueroa, un egresado del RUM quien dirige el Proyecto de Exploración de Marte de la Agencia Nacional de Aeronáutica y del Espacio de Estados Unidos

(NASA, por sus siglas en inglés).

"Un boricua es responsable de conquistar el planeta Marte para la humanidad. ¿Cómo es posible que podamos explorar a Marte y no podamos resolver los problemas de Puerto Rico?", cuestionó.

No obstante, observó que tanto el modelo económico como el estatus político puertorriqueño impiden ese desarrollo ya que el País "se congeló institucionalmente en los cincuenta" por lo que debe "abrirse al mundo y explorar opciones". El orador concluyó que la soberanía es la única solución para lanzar efectivamente un modelo social y económico puertorriqueño. 🐾



Ángel Collado Schwarz

"Nuestra historia es una de gran valía, dignidad y riqueza. El pueblo y las nuevas generaciones tienen derecho a conocer su verdadera historia, no la que nos quieren hacer creer las metrópolis o políticos de turno con sus delineadas agendas"

-Ángel Collado Schwarz

nonagésima tercera colación de grado

Magia colegial

Por Idem Osorio
iosorio@uprm.edu

Con todas las emociones que afloran durante la culminación de una importante etapa académica, resaltadas por la magia del desfile, el himno y el orgullo colegial. Así celebró su nonagésima tercera graduación el Recinto Universitario de Mayagüez (RUM) que confirió un total de 1,644 grados el pasado 8 de junio de 2007 -en dos sesiones- en el Coliseo Rafael A. Mangual.

En su mensaje a la clase graduanda colegial del 2007, el presidente de la Universidad de Puerto Rico, licenciado Antonio García

Padilla, destacó el logro de esta generación que completó una travesía. “Ustedes muestran que el saber es libertad para crear, para imaginar, para descubrir. Ahora al moverse unos al trabajo y otros a los estudios posteriores, trasladen esas voluntades y miradas. El País y el mundo requieren de pactos renovados en todos los órdenes de la vida”, precisó.

Por su parte, el rector del RUM, doctor Jorge Iván Vélez Arocho felicitó a los jóvenes por haber apostado todo lo que poseen, sus talentos, sueños, esperanzas y sus propias vidas. “Construyan su futuro. Vivan su vida plenamente día a día, pla-

nifiquen, pero que no estén tan atareados planificando que se olviden de vivir”, reiteró en su mensaje.

De las estadísticas ofrecidas por la Oficina de la Registradora del RUM, Briseida Meléndez, se desprende que de los 1,644 graduandos 846 son féminas y 798 varones. De éstos, 1,446 obtuvieron los grados de bachiller, 190 de maestría y 8 doctorados. La distribución de grados por facultad fue la siguiente: 590 en Ingeniería; 550 en Artes y Ciencias; 189 en Administración de Empresas; y 117 en Ciencias Agrícolas.

Del total de los doctorados, cinco se otorgaron en Ingeniería Civil, uno en Ingeniería

Química y dos en Ingeniería de Computadoras. Las maestrías se adjudicaron a 33 estudiantes de Ciencias Agrícolas, 70 de Ingeniería, 8 de Administración de Empresas y 79 de Artes y Ciencias.

La sesión de la mañana fue destinada para los estudiantes del Colegio de Ciencias Agrícolas y de Ingeniería, facultad que otorgó la mayor cantidad de grados. En la tarde, desfilaron los graduandos de Artes y Ciencias y de Administración de Empresas. Durante esta sesión, Carlos M. Anselmi Molina recibió un Bachillerato en Física con la subespecialidad de Ciencias Atmosféricas y Meteorología.



Hace 50 años...

Por Mariam Ludim Rosa
mariamludim@uprm.edu

En esa época los hospedajes costaban 35 dólares el mes, con las tres comidas incluidas. Ir al cine 25 centavos y para tomar un taxi desde del barrio Cristy al Colegio de Agricultura y Artes Mecánicas de Mayagüez (CAAM) había que invertir 15 centavos.

Era el Colegio de la década de los cincuenta, mas las vivencias de estos eternos colegiales siguen latentes en el recuerdo y el corazón. Se graduaron en 1957, han transcurrido 10 lustros, y este año fueron los padrinos de la clase EXORO 2007 del ahora RUM.

“Me siento muy orgulloso de formar parte de los padrinos de esta graduación. Nos agrada ver que la clase del 2007 es una de excelencia”, expresó el doctor Pedro González Ramos, graduado en 1957 del departamento de Biología del otrora CAAM.

“Vivo agradecido de la institución por lo que hizo por mí”, sostuvo el mayagüezano, quien fue rector del recinto de Humacao de la Universidad de Puerto Rico y luego presidente de la Universidad del Sagrado Corazón.



Algunos de los egresados del 1957 que asistieron a la graduación.

Compartió esta opinión el ingeniero Raymond Watson graduado en ese mismo año de Ingeniería Civil y quien fue además el vicepresidente de la clase.

“Ser colegial es sentir ese amor tan grande por el campus del Colegio”, afirmó el ingeniero que presidió la Telefónica de Puerto Rico.

Por su parte, el profesor José A. Quiñones describió su experiencia colegial como una “edificadora”.

En su caso además de estudiar en la institución también laboró por 30 años en el Recinto en diferentes puestos, entre ellos, decano y director del Colegio de Ciencias Agrícolas (CCA).

“El Colegio para mí es una vida”, dijo el catedrático retirado.

En el 1957 se graduaron 198 estudiantes, 181 varones y 17 féminas. De éstos, 98 eran de la facultad de Ingeniería, 66 de agricultura y 34 de ciencias. En esa época el rector era don Jaime Benítez y el vicerrector Luis Stefani.

Una treintena de los egresados de la clase del 1957 asistieron a la graduación, incluyendo al ingeniero Humberto Cordero que a sus 93 años encabezó en su sillón de ruedas la procesión de los padrinos por la nave central del Coliseo Rafael A. Mangual. Culminó sus estudios en 1937, hace setenta años y aunque no pudo asistir a su colación de grados este año lo hizo.

“Para mí ser colegial es un honor que me dio a mi la vida”, concluyó. 🐾



Obtienen premio Stefani Ramos

Siete estudiantes de la facultad de Artes y Ciencias; y dos de Ingeniería de la clase graduanda del 2007 recibieron el galardón académico otorgado durante la colación de grados del Recinto Universitario de Mayagüez (RUM). El premio fue entregado a Stefani Rafucci se le otorgó a los alumnos con la mejor graduación de 4.00. Los colegiales galardonados este año fueron:

Contra viento, marea y cielo nublado

Por Idem Osorio
iosorio@uprm.edu

El estudiante Gil Negrón González no conoce lo que es un imposible. Por eso, recibió su grado de Bachillerato en Ingeniería Eléctrica del Recinto Universitario de Mayagüez (RUM) con un promedio de 3.35 a pesar de padecer una condición que aunque debilita su sistema físico nunca ha minado su espíritu luchador.

El joven de 29 años fue admitido al Recinto en el 1995. Relató que dos años más tarde, luego de presentar varios síntomas de cansancio y debilidad, descubrió que padecía de una enfermedad metabólica que hace que su cuerpo no produzca una enzima que da energía a los músculos.

Según explicó, tuvo que tomar un receso de un año para recibir tratamiento y estabilizarse. Además, contó que su vida entera dio un nuevo giro que incluyó una dieta especial y un horario limitado de productividad. No obstante, la determinación de este yaucano lo llevó a reintegrarse a sus labores académicas en 1998.

“Sentía cansancio, debilidad, me bajaba el ritmo cardíaco, pero necesi-

taba estudiar”, abundó sobre su regreso a clases en el Colegio como a quien le urge el aire para respirar. Destacó que pudo continuar gracias al acomodo razonable que le proporcionó la institución ya que sólo podía tomar cursos en las mañanas para no sobrecargar su sistema.

“Gil ha sido uno de los estudiantes de los que más hemos aprendido en términos de su perseverancia, tenacidad y su conciencia de justicia colectiva”, sostuvo la profesora Teresita Cruz, decana asociada de Estudiantes, quien agregó que el joven fundó la Asociación de Colegiales con Condiciones Especiales de Salud (ACCESS) en el Recinto.

“Nunca hubo un problema, todo el mundo estaba presto a ayudar”, expresó Negrón a la vez que contó que nunca se dio de baja aún cuando se enfermó varias veces.

“Uno siempre piensa que es el final de algo, pero no se puede perder las ganas de vivir. Es como el cielo, que a veces se nubla y no se ve nada, pero el sol está allá arriba y aunque las nubes lo tapen, tarde o temprano va a llegar un poco de luz”, puntualizó el nuevo ingeniero quien se encuentra en búsqueda de empleo.



Gil Negrón González

Anselmi se integró al grupo compuesto por los jóvenes Odalys Martínez Sánchez y Ernesto J. Rodríguez Fernández, del departamento de Física, quienes son los primeros tres estudiantes del RUM en completar la subespecialidad en meteorología en mayo pasado. Martínez y Rodríguez terminaron la misma bajo mejoramiento profesional porque ya contaban con su grado de bachillerato desde el 2006.

Por otro lado, durante los actos se otorgaron tres grados póstumos, dos de éstos fueron maestrías a Luwbia L. Aranda Rocha, en Agronomía; y Clarita N. Ramírez González, Educación en Inglés. Asimismo, se concedió el grado de

Bachillerato en Mercadeo de Administración de Empresas a Francisco Rodríguez Vélez.

Como ya es costumbre, la Clase 2007 del RUM estuvo apadrinada por la Clase Graduada de hace 50 años del otrora Colegio de Agricultura y Artes Mecánicas (CAAM). Esta vez, los egresados desfilaron por la nave central del Coliseo Rafael A. Mungal tal y como lo hicieron el 31 de mayo de 1957 en el Gimnasio Ángel F. Espada en la cuadragésima tercera colación de grados del CAAM.

La graduación del RUM se transmitió en directo por los Canales 6 y 3 y por Internet a través de la página oficial del Recinto www.uprm.edu.



Premios

cinco de... y Cien...
niería, de...
EXORO...
máximo...
o que se...
actos de...
el Recinto...
Mayagüez...
Luis Ste...
oncede a...
ndice de...
puntos...
rdonados



Jaime Luis Atilés Castro culminó el bachillerato en Ingeniería Eléctrica y de Computadoras. El joven de 22 años dejará a su Ponce natal para iniciar el semestre entrante una maestría en ciencias de computadoras en la Universidad de Cornell.



Alondra Mali Ayala Jiménez, de Vega Baja, se graduó del departamento de Biología de la facultad de Artes y Ciencias. En agosto, la alumna de 21 años formará parte de la Escuela de Medicina del recinto de Ciencias Médicas de la Universidad de Puerto Rico.



Luis Enrique Santalíz Ruiz, completó su Bachillerato en Biología. El joven de 21 años y residente de Sabana Grande inicia el próximo semestre sus estudios en la Escuela de Medicina del recinto de Ciencias Médicas de la Universidad de Puerto Rico.



Yamaly Rodríguez Ventura obtuvo su Bachillerato en Historia del departamento de Ciencias Sociales de la facultad de Artes y Ciencias. La estudiante de 21 años residente en Rincón planifica continuar sus estudios graduados en Historia europea medieval y más adelante realizar un Juris Doctor.



Ramón A. Ramos Colón se graduó a sus 23 años del departamento de Ingeniería Química de la facultad de Ingeniería. El joven, natural de Juana Díaz, planifica comenzar próximamente una maestría en Administración de Empresas y contempla varias ofertas de empleo.



Johanna Rivera Vega completó su grado en Química de la facultad de Artes y Ciencias. La alumna ponceña de 22 años comenzará en agosto sus estudios en odontología en el recinto de Ciencias Médicas de la Universidad de Puerto Rico.



Lizamarie Bachier Rodríguez, de 21 años, se graduó del programa de Premédica del departamento de Biología de la facultad de Artes y Ciencias. En agosto próximo, la joven mayagüezana comienza estudios en la Escuela de Medicina de la Universidad de Puerto Rico, recinto de Ciencias Médicas.



Inician festejo del centenario

Por Idem Osorio
iosorio@uprm.edu

Con el compromiso de dar a conocer sus logros, su aportación al País y de afianzar sus cimientos, el Colegio de Ciencias Agrícolas (CCA) del Recinto Universitario de Mayagüez (RUM) inició oficialmente la celebración de su centenario con una conferencia magistral el pasado abril.

EL CCA conmemora sus primeros 100 años en septiembre de 2011, fecha que coincidirá con el Centenario del recinto mayagüezano. Así lo anunció el doctor John Fernández Van Cleve, decano del CCA, durante la presentación de la primera conferencia.

Inició el ciclo el doctor Eugene Allen, profesor distinguido y pasado decano del Colegio de Agricultura de la Universidad de Minnesota (UM), quien presentó la disertación *Revising the Collegiate Curriculum: Issues and Ways of Moving Forward*.

Con una trayectoria académica en las ciencias agrícolas como educador e investigador de más de 40 años, Allen fue responsable de reestructurar el currículo y el número de concentraciones del Colegio de Agricultura de la UM con un enfoque interdisciplinario. De acuerdo con el conferenciante, esa perspectiva es necesaria en los ofrecimientos de las universidades porque es cónsona con la realidad de los estudiantes y de la industria.

Por su parte, Fernández Van Cleve adelantó que el CCA comenzará un proceso de revisión de su currículo y sus

concentraciones. “Nuestra reestructuración es inminente y contundente. No sería de extrañar que de los 12 ofrecimientos curriculares que tenemos actualmente, ninguno sobreviva y tengamos nuevos”, reveló.

En camino a los 100...

El Comité del Centenario de la Facultad ya ha puesto en marcha una serie de proyectos con el propósito de reflexionar sobre su trayectoria y proyectar su desarrollo hacia el futuro.

Uno de éstos es el certamen de diseño del logo que usará el CCA para celebrar sus 100 años, en el que pueden participar estudiantes, empleados, artistas, egresados del colegio, agricultores y público en general. La fecha límite para someter las propuestas del logo es el 14 de septiembre de 2007.

Con el lema *Dejando huellas en el desarrollo agrícola de Puerto Rico*, el Comité se propone además convocar otro certamen para el diseño del Jardín del Centenario al costado del Edificio Piñero; y establecer la Sala de los Decanos, en donde se exhibirán permanentemente las fotos de los pasados decanos de esa Facultad, entre otras actividades.

El Comité del Centenario está integrado por los doctores Fernández Van Cleve, Ángel L. González (presidente), Gladys M. González, Miguel A. Muñoz, Luis M. Cruz Pérez, José A. Villamil, José Quiñones y Ramón I. Torres. Cuenta también con la participación de los profesores Luis Mejías y Carmen Medina, así como Sally González. 🐾



Carlos Díaz/Prensa RUM

El Dr. Eugene Allen disertó sobre la educación subgraduada en las ciencias agrícolas.



Suministrada

Buscan soluciones para desperdicios animales

El Servicio de Extensión Agrícola del Colegio de Ciencias Agrícolas (CCA) del Recinto Universitario de Mayagüez (RUM) fue el anfitrión de una reunión en la que se discutió la renovación de una propuesta para el manejo de desperdicios de animales en las fincas. Una treintena de científicos y profesores provenientes de Estados Unidos, Hawai y Guam participaron del evento que se llevó a cabo en el Hotel Faro Suites de Aguadilla y en el RUM. “La propuesta que están evaluando estos expertos aspira a buscarle un valor añadido a esos desperdicios que ahora se van a llamar recursos. Por ejemplo, cómo usar esos desechos para generar combustible”, explicó la profesora Carmen González, especialista del SEA. A la reunión asistieron catedráticos de North Carolina State University, Texas A & M, University of Hawaii, Michigan State University y University of Guam, entre otras instituciones educativas. Asimismo, participó Carl Soderberg, director de la región del Caribe de la Agencia de Protección Ambiental (EPA, por sus siglas en inglés). También estuvieron presentes representantes del departamento de Agricultura Federal, entre otras agencias pertinentes. En la foto el doctor Michael Overcash de North Carolina State University. (Prensa RUM)



Suministrada

El Dr. Megh Goyal (sentado al centro) acompañado por los doctores Ramón Vásquez, decano de Ingeniería (izquierda), el Dr. John Fernández Van Cleve, decano de Ciencias Agrícolas (derecha) y el grupo de estudiantes responsable de organizar el Congreso.

Por Idem Osorio
iosorio@uprm.edu

Con el propósito de dar a conocer y divulgar los beneficios del sistema de regar gota a gota los cultivos agrícolas en Puerto Rico, se celebró el Primer Congreso de Manejo de Riego por Goteo en abril pasado en el Recinto Universitario de Mayagüez (RUM).

El doctor Megh R. Goyal, catedrático del departamento de Ciencias de Ingeniería y Materiales del Colegio, tuvo a su cargo la organización del evento junto a 50 estudiantes que tomaron su curso de fluidos. La primera edición del Congreso contó con conferencias relacionadas con este sistema y sirvió de plataforma para presentar el libro *Manejo de Riego por Goteo*, editado por Goyal, a quien además se reconoció por su trayectoria en ese campo.

“Me siento muy orgulloso de mis estudiantes que por los últimos 28 años han contribuido a mi investigación y porque en este Congreso hemos logrado traer en un mismo foro a profesores, alumnos, investigadores, agrónomos, agricultores y al

público en general”, precisó el investigador quien destacó la participación de los decanatos del Colegio de Ingeniería y del Colegio de Ciencias Agrícolas del RUM en la celebración del evento.

Según explicó, el riego por goteo es uno de los sistemas más eficaces que se ha diseñado para usar el agua en los cultivos agrícolas ya que consiste en la aplicación lenta y frecuente de ese líquido al suelo mediante goteros localizados en puntos específicos a lo largo de unas líneas distribuidoras. Agregó que de esa forma, se maximiza el uso del agua.

“Este conocimiento no es nuevo, lleva mucho tiempo en Puerto Rico. Cuando empecé a trabajar en el 1979 iniciamos investigación en cultivos frutales en la Subestación Experimental Agrícola de Fortuna en Juana Díaz. De ahí en adelante se ha hecho mucho. Hoy día hay más de 40 mil cuerdas en el País, desde Lajas hasta Patillas, utilizan el riego por goteo”, aseguró.

La versión electrónica del libro *Manejo de Riego por Goteo* está disponible en la página http://www.ece.uprm.edu/~m_goyal/dripirrigation.htm. 🐾

El riego por goteo consiste en la aplicación lenta y frecuente de agua al suelo mediante goteros localizados en puntos específicos a lo largo de unas líneas distribuidoras... de esa forma, se maximiza el uso del líquido.

La misión artística de TeatRUM

Por Johnny Miranda Alomar
prensa@uprm.edu

El arte para nosotros es nuestro medio de existencia. Así definió el estudiante Teddy A. Rodríguez Vélez la misión principal de la asociación estudiantil de artes dramáticas TeatRUM.

El joven, quien dirige el colectivo artístico, explicó que la iniciativa comenzó en 1966 bajo el nombre de Club Dramático Colegial.

Recordó que la primera obra que presentaron fue *La Sangre de Dios* de Alfonso Sastre bajo la dirección de la profesora Blanca Laborde. Sostuvo que para la década de los noventa oficialmente cambiaron el nombre a TeatRUM y en el 2005 añadieron el grupo llamado *Gulemberías* quienes practican el arte de la improvisación.

“TeatRUM comenzó con el propósito de unir estudiantes interesados en la actuación. De esta manera, podrían brindarles a los estudiantes del Recinto Universitario de Mayagüez (RUM) la oportunidad de desarrollarse en el campo de la dramaturgia y de presentar en el Recinto obras de calidad teatral”, puntualizó.

Añadió que los objetivos del grupo se han expandido para convertirse además de artistas, en “agentes de cambio social”. “A través de la actuación le hemos dado voz a grupos marginados”, señaló.

Por otra parte, destacó que los miembros de TeatRUM, aparte de aprender sobre técnicas actorales, también se adiestran en las áreas de iluminación, sonido, dirección, publicidad, escenografía, maquillaje y vestuario.

Durante su trayectoria los jóvenes han contado con la asesoría de los profesores de teatro Blanca Laborde, el doctor Félix Díaz Vélez, el actor Teófilo Torres y la doctora María Elena García. Actualmente, sus mentores son los doctores Aravind Adyanthaya y Darnyd W. Ortiz Seda.

La agrupación artística estudiantil, que actualmente se compone de unos 30 miembros, ha presentado las obras *Voces, Ecos del silencio, Pedro y el capitán, Vejigantes, Tráfico pesado* y *Mala Sangre* de Roberto Ramos Perea quien es egresado del RUM, entre otras.

Durante los años 2000 y 2005 participaron en el festival nacional Emilio Aparicio que se celebra en el Palacio de Bellas Artes de Santo Domingo en la República Dominicana.

La más reciente puesta en escena de TeatRUM fue la obra *El mambo italiano* de Steve Galluccio, cuya versión en español fue traducida por Rodríguez Vélez. La obra cuenta la historia de un joven que decide mudarse de su casa para vivir con su compañero de apartamento, quien en realidad es su pareja sentimental. Ambos jóvenes presentan dilemas al enfrentarse con su sexualidad y con el rechazo de la sociedad y de su familia.

En el RUM fue puesta en escena el 24 de abril y se abrieron seis funciones en el anfiteatro Ramón Figueroa Chapel con lleno total.

El elenco de *El mambo italiano* estuvo compuesto por Rodríguez Vélez, Andrés Acevedo, Geoffrey Lasalle, Shekinah Mateo, Ivelise Lugo, María D. Díaz, Chistopher Cancel, Luis Felipe Soto, Mayra Echevarría, Juliana Irizarry, Bibiana Sarriera, Yaritza Figueroa y Nayda Meléndez. 🐾



En el orden acostumbrado Moraima Ríos, Teddy Rodríguez, Sandra Linette Soto y Christian Candelario en la obra *Tráfico pesado* de Fernando Peñuela.



Los miembros de TeatRUM durante el Show de Prepas 2006.

Educación para todos

Por Margarita Santori López
msantori@uprm.edu

Con el lema *Educación Universal: Educación para todos*, el Comité Institucional de Ley 51 del Recinto Universitario de Mayagüez (RUM) celebró en abril pasado su Día de Logros. En la actividad, que se efectuó en la casa capitular del Colegio de Ingenieros y Agrimensores de Mayagüez, se reconoció a estudiantes, profesores y otros funcionarios que

con esta población. Ellos son una fuente de motivación para todos los presentes en esta actividad”, sostuvo Cruz. Asimismo, elogió la participación voluntaria de los estudiantes anotadores a quienes llamó “la voz, los oídos, las manos y piernas de nuestros estudiantes con impedimentos”.

De acuerdo con la decana asociada, los jóvenes con impedimentos comparan positivamente en tasas de

se lleva a cabo en el RUM para niños con impedimentos visuales.

Otro proyecto fue el del doctor David Serrano de Ingeniería Mecánica y 10 estudiantes del curso INME 4057.

“Hacemos cuatro proyectos por semestre en los que desarrollamos asistencia tecnológica a bajo costo para personas con impedimentos”, señaló el profesor, quien ofrece el curso hace más de 10 años. Explicó que muchos son peticiones del Recinto de Ciencias Médicas de la Universidad de Puerto Rico. “Las desarrollamos y ellos se los dan al paciente directamente”, sostuvo.

Agregó que han patentado cuatro inventos, entre ellos, una silla que se levanta, otra de ruedas preparada a bajo costo con tubos PVC y piezas de bicicleta, un sistema de arquaría y otro de pista y campo.

Por otro lado, el ingeniero Víctor Díaz, director del Centro de Cómputos del RUM, habló sobre las nuevas herramientas de *Windows Vista* para tener acceso a la computadora sin necesidad de programas especializados para diferentes condiciones.

Otros participantes fueron Elisa Cardona de la Oficina del Procurador para Personas con Impedimentos; la doctora Ruth Otero de Rehabilitación Vocacional y representantes del Servicio de Extensión Agrícola (SEA) y el Proyecto de Clubes 4H del RUM. El doctor Víctor Siberio, decano de Estudiantes,



Desde la izquierda los estudiantes anotadores Betzaida Acevedo, Roberto Santos, Raúl Colón, Ted Isaac Cruz y Víctor Vázquez.

han apoyado a las personas con impedimentos en esa institución.

El propósito fue dar a conocer los alcances de la Ley 51 (Ley de Servicios Educativos Integrales para las Personas con Impedimentos) y los proyectos que se llevan a cabo en el RUM, según requiere la ley, informó la profesora Teresita Cruz, decana asociada de Estudiantes y oficial de Enlace de la Ley 51 en el recinto mayagüezano.

Durante la ceremonia exaltaron a 19 estudiantes de distintas facultades que trabajaron en el programa de Servicios a Estudiantes con Impedimentos (SEI) del RUM y quienes se desempeñaron como anotadores o asistentes de jóvenes con impedimentos. Asimismo, reconocieron la labor de los doctores Yolanda Canabal, Margarita Fernández y David Serrano, profesores del RUM que han desarrollado proyectos para este sector poblacional.

“Estos tres catedráticos dan ejemplo de lo que puede realizarse en el salón de clase para preparar profesionales comprometidos

graduación y retención con el resto del estudiantado. “En proporción con los que no tienen impedimentos poseen un índice de admisión más alto y se graduán más rápido”, puntualizó. Mencionó que un estudio de 2005 reveló que la consejería y la asistencia tecnológica son factores determinantes en su éxito académico.

Por su parte, la doctora Canabal, del departamento de Educación Física, presentó su charla *Preparando maestros para todos* en la cual enfatizó en las modificaciones curriculares que realiza su departamento para preparar maestros de educación física especializados en esta población. Asimismo, la profesora Fernández relató el éxito del campamento de verano residencial (CAAMPabilities) que

tuvo a su cargo la bienvenida de la actividad y la profesora Vilma López, Procuradora Estudiantil del RUM, clausuró los actos. 🐾

Ley 51

Consagra el derecho de las personas con impedimentos a recibir una educación pública gratuita y de acuerdo a sus necesidades, que les permita desarrollarse plenamente y convivir con dignidad en la comunidad de la que forman parte.



Visita a Purdue

Desde la izquierda, Andrew O. Brightman, Enrique Mirandés, Cornelis P. Vlaar, George R. Wodicka, Jorge I. Vélez Arocho, José Carlo, Ramón Vásquez y Lesbia Hernández.

Por Margarita Santori López
msantori@uprm.edu

Una delegación de la Universidad de Puerto Rico (UPR) viajó este semestre a la Universidad de Purdue en Indianápolis con el fin de afianzar los lazos de colaboración con esa institución. El grupo estuvo integrado por los rectores de los recintos de Mayagüez (RUM) y Ciencias Médicas (RCM), doctores Jorge Iván Vélez Arocho y José Carlo, respectivamente, además de la decana de Farmacia del RCM, doctora Lesbia Hernández, y el decano de Ingeniería del RUM, doctor Ramón Vásquez, entre otros funcionarios.

El objetivo del viaje fue adelantar algunos proyectos existentes y promover otras iniciativas, informó el rector Vélez Arocho. Mencionó que entre las alianzas se encuentra el proyecto del *National Institute for Pharmaceutical Technology and Education* (NIPTE) al cual pertenecen diversas universidades de los Estados Unidos y cuya institución ancla es Purdue. El encargado del proyecto en el RUM es el doctor Carlos Velázquez de Ingeniería Química (INQU).

Asimismo, el RUM pertenece al *Engineering Research Center* (ERC), liderado por la Universidad de Purdue. “Entramos a formar parte de este proyecto en agosto pasado y fuimos a hablar

sobre su desarrollo en el recinto”, agregó el Rector de Mayagüez. Indicó que a través de ese centro el Colegio realizará una inversión importante en el departamento de INQU.

Por otro lado, durante la visita se evaluaron las oportunidades de estudios doctorales con el fin de aumentar la cantidad de estudiantes graduados que cursan estudios allí. Según Vélez Arocho, como resultado de esa iniciativa funcionarios de Purdue visitaron el Colegio para reclutar estudiantes para un programa de verano en Indianápolis. El grupo estuvo encabezado por el doctor Edgar Martínez, decano auxiliar de Ingeniería para Investigación en Purdue y exalumno del RUM.

Por último, la delegación de la UPR se reunió con el director de Ingeniería Biomédica, doctor George R. Wodicka, con el fin de desarrollar un programa académico similar en el RUM en conjunto con el RCM. “Queremos utilizar ese modelo para el establecimiento de nuestro programa en Bioingeniería”, afirmó Vélez Arocho y anticipó que como parte de ese esfuerzo de colaboración el doctor Wodicka visitará próximamente el RUM. Asimismo, conocieron las instalaciones del *Discovery Park* y el *Research Park*, áreas dedicadas a la incubación de nuevos negocios y comercialización de productos. 🐾



Juan A. García/Prensa RUM

Mega sangría colegial

El Recinto Universitario de Mayagüez (RUM) realizó en conjunto con la Cruz Roja Americana la *Primera mega sangría colegial* a finales de marzo pasado. Cientos de estudiantes y empleados se dieron cita en el Coliseo Rafael Mangual y donaron su sangre hasta conseguir cerca de las 400 pintas proyectadas como meta. “El proceso de donar es un privilegio, es el único regalo que puedes dar que realmente sale del corazón”, aseguró Antonio de Vera, presidente de la región de Puerto Rico de la Cruz Roja y egresado del RUM, quien destacó la necesidad grande de sangre en el País. El departamento de Actividades Sociales y Culturales organizó la actividad que contó con la participación de la Banda de Marcha, los porristas colegiales y los grupos MRD y Alma Latina. En la foto, la estudiante Lorraine Díaz, de Biología, quien hizo una pausa en su jornada para participar. (IO)

El Colegio y Puerto Rico: una sola comunidad

Por Margarita Santori López
msantori@uprm.edu

El Recinto Universitario de Mayagüez (RUM) celebró la Primera Feria Comunitaria titulada *El Colegio y Puerto Rico: una sola comunidad*, del 1 al 15 de mayo pasado. El evento fue dedicado a Pedro Carrión, líder de la comunidad de Juana Matos en Cataño, e incluyó un variado programa de actividades con charlas, talleres, conversatorios, exhibición de pósters y presentaciones de libros.

“Queremos que esta Primera Feria Comunitaria nos prepare para los 100 años del Colegio. La hemos iniciado en

Ciencias Agrícolas porque fue el que le dio vida al Colegio y el que ha tenido a través de la historia la vinculación con las comunidades mediante el Servicio de Extensión Agrícola”, afirmó la profesora Luisa Seijo, directora del Instituto Universitario para el Desarrollo de las Comunidades del RUM al tiempo que destacó que el propósito es que los estudiantes del Recinto, al terminar su experiencia académica, también sean expertos en el área de servicio e investigación en comunidades en Puerto Rico.

Durante la inauguración de la feria se presentaron los hallazgos de los proyectos de investigación de acción participativa que

estudiantes del RUM y de otras universidades colaboradoras desarrollan en más de 55 comunidades de Puerto Rico. “Desde la comunidad más distante como Maizales en Naguabo, hasta la más cercana como Trastalleres y Mayagüez Terrace, cerca del Colegio”, expresó Seijo. Los estudiantes presentaron sus investigaciones a través de carteles.

Una de las actividades fue la presentación del libro de la doctora Lydia Margarita González Quevedo, titulado *El verde peregrinar*. “A través de este libro llevamos el mensaje de que conociendo nuestra comunidad colegial podemos lanzarnos al trabajo con otras comunidades en Puerto Rico”, sostuvo la profesora de Ciencias Sociales. Asimismo, Seijo mencionó un panel integrado por profesores del RUM que han vinculado los cursos del salón de

clase con la investigación accional en las comunidades.

Seijo explicó que varias universidades participan en los proyectos y mencionó a la Universidad de Puerto Rico en Aguadilla, en Río Piedras y Humacao. “Este año tenemos la Universidad Católica en Mayagüez y la Universidad del Este, recinto de Yauco y Cabo Rojo”, señaló la profesora. Agregó que todos los semestres se integran nuevos estudiantes al grupo de base comunitaria para continuar los proyectos de investigación de acción participativa o a desarrollar nuevas iniciativas.

Por otro lado, un grupo de estudiantes de escuelas públicas de las comunidades cercanas al RUM participaron con estudiantes universitarios en la actividad *Así es mi comunidad* donde pintaron camisetas alusivas a este tema. 🐾



Carlos Díaz/Prensa RUM

Celebran su semana

El Recinto Universitario de Mayagüez (RUM) celebró la Semana del Profesional Administrativo con una actividad el 25 de abril de 2007 en las instalaciones del Club de Leones de Mayagüez. Más de 300 personas asistieron al evento

de confraternización en el que disfrutaron de un almuerzo, la música de José Nelson Ramírez y una presentación artística. Además, se presentó la conferencia “El profesional como líder motivacional” por el profesor Hernán Méndez Gómez, coordinador del Programa de Promoción de la Salud del Departamento de Servicios Médicos del RUM, y la charla “Buscando tus verdaderos colores” que ofreció el ingeniero Waldemar J. Ramírez. La doctora Mildred Chaparro, decana de Asuntos Académicos, dio la bienvenida a los presentes en representación del rector Jorge Iván Vélez Arocho. La actividad fue auspiciada por la Oficina del Rector y organizada por Damaris Torres, ayudante especial del Rector. En la foto aparecen de izquierda a derecha Angie Reyes, Lucy Hernández, Carmen González. (MSL)



Carlos Díaz/Prensa RUM

Una estudiante pinta una camiseta alusiva a su comunidad

Sobre el arte de observar

Por Mariam Ludim Rosa Vélez
 mariamludim@uprm.edu

Plasmaron su visión del mundo, su belleza, sus detalles, su cotidianidad y hasta sus decepciones. Detrás de una cámara digital captaron vivencias, momentos e instantes recreados desde su único punto de vista.

Son los veinte estudiantes del curso Arte 3007 de fotografía artística, que dictó el doctor Alberto Rodríguez Robles, quienes a finales del pasado semestre exhibieron en la Biblioteca del Recinto Universitario de Mayagüez (RUM) la muestra fotográfica *El mundo en XXI píxeles*.

“El siglo XXI es un bebé en pañales, y somos parte de él. Nuevos eventos y puntos de vista, diversidad de opiniones y persona-

lidades. Por medio de la cámara las personas que vivimos en este siglo pretendemos expresar nuestras ideas y visiones del mundo. La diversidad con la que contamos se refleja en esta exposición, donde el uso de colores, formas, líneas y perspectiva construyen imágenes que sugieren temas variados, pero

Mira dos veces para ver lo exacto; mira una sola vez para ver lo hermoso.

Henri Frédéric Amie

cuya historia estará sujeta a la interpretación del observador”, explicó la estudiante Verónica Otero Ramos al introducir el trabajo colectivo que también se recoge en el portal <http://www.vidadigital.net/artes3007/>.

vidadigital.net/artes3007/.

Precisamente, Rodríguez Robles, catedrático del departamento de Humanidades explicó que la intención del curso es que los estudiantes desarrollen la habilidad de contemplar lo que les rodea y a sí mismos.



Suministrada

Foto de la estudiante Manelissa López Morales

Curso intensivo de seda aguatinta

Suministrada



El departamento de Humanidades del Recinto Universitario de Mayagüez (RUM) ofreció este semestre un curso intensivo de seda aguatinta en el que participaron 10 estudiantes. La profesora Evelyn García Mejías dictó el seminario que duró tres días y se llevó a cabo en los talleres de artes gráficas del RUM. “Esta actividad aporta grandemente a la historia de las artes plásticas del recinto porque es la primera vez que se ofrece y los estudiantes tuvieron la oportunidad de trabajar

en un medio que no es tóxico y así aportar a la conservación de nuestro medio ambiente al tiempo que se perpetúa el trabajo por la gráfica en Puerto Rico”, explicó la profesora. Indicó que la seda aguatinta posee el aspecto de una pintura pero su imagen se construye pintando sobre un soporte de plástico llamado “stirene” cubierto de seda (tela de serigrafía) y se imprime como un intaglio. En la foto aparece Yaritza Vázquez trabajando en la técnica. (Prensa RUM)

“Nos sentimos muy complacidos de que los estudiantes estén utilizando el instrumento de la cámara para observar y observarse, a la misma vez que puedan manifestar la acción del cerebro para poder poner en armonía la observación y la ejecución al llevar a cabo las fotos. Además, al presentarlas establecen una comunicación con un tercero que es el observador”, puntualizó el profesor quien además es médico.

Agregó que la exposición consta de 68 fotos que también estuvieron ubicadas en el vestíbulo principal de la Biblioteca General del RUM. Asimismo, resaltó la colaboración del doctor Mario Núñez para facilitar que la muestra pueda ser compartida a través del espacio digital.

Los temas son tan variados como las ópticas individuales de los estudiantes.

Las fotos incluyen desde mariposas hasta zafacones; vistas de la naturaleza hasta arquitectónicas; árboles, caracoles y más.

También participan Jennifer Brunet Torres, Rafael G. Cerda Figueroa, Xavier Cruz Urbina y Natasha I. De León Rodríguez. Asimismo, Víctor L. Díaz Ortiz, Bethzaely Feliciano Rivera, Suleika W. Galindo Vicens, Christopher González González y Juan González López. Igualmente, Priscilla Lind Dávila, Marielisa López Morales, Raúl O. Ortiz Arroyo y Marian B. Ramírez Rivera. Exponen además Alejandro Ríos Franceschi, Nahir J. Romero Estremera, Yazmín Rosado Alicea, Wilfredo Santana Rivera, Michelle Valentín Soto y Julio R. Virella Pérez. 🐾

Hojas y pasos:

MUESTRA ARTÍSTICA DE MADRE E HIJA

Por Mariam Ludim Rosa Vélez
 mariamludim@uprm.edu

Contempla desde su lienzo la identidad propia que reclaman las hojas y las describe como “viajeras y caprichosas”. Mas esta demostración artística cobra un sentido aún más especial ya que compartió la exposición con su hija quien estampa sus vivencias de niñez como estudiante de ballet. De allí surgió la fusión de manifestaciones estéticas en la muestra titulada *Pasos, en la hojarasca*.

La profesora Dalila Rodríguez Díaz, consejera profesional del departamento de Orientación del Recinto Universitario de Mayagüez (RUM) y su hija Desiree Velázquez Rodríguez, estudiante de primer año del departamento de Artes Plásticas del Recinto de Río Piedras de la Universidad de Puerto Rico, compartieron por primera

vez en una exposición que se le dedicó a las madres del Colegio.

La exhibición, que estuvo ubicada en la Sala de Arte del departamento de Actividades Sociales y Culturales del RUM, se compuso de la serie *En la hojarasca* de Rodríguez Díaz. La artista expuso 12 acrílicos sobre lienzo en los que las “protagonistas” son las hojas. Mientras en la muestra llamada *Pasos*, Velázquez Rodríguez plasmó sus recuerdos sobre los movimientos de una ballerina. La joven exhibió siete obras, cinco de ellas en acrílico sobre lienzo y dos dibujos.

La profesora mostró su satisfacción al tener la oportunidad de compartir con su hija este espacio artístico. “Para nosotras es bien significativo porque es la primera vez que Desiree expone profesionalmente aún cuando tiene 18 años y está comenzando la Universidad”, expresó energicamente.



Desde la izquierda Dalila Rodríguez y Desiree Velázquez

“...y mis hojas silvestres sobre ti se doblaron...”
 Julia de Burgos

Carissa Diaz/Prensa RUM

Precisamente, explicó que su motivación es “envolver al espectador en un viaje visual para tocar sus sentidos y su sensibilidad hacia la naturaleza”.

“En esa serie busco representar las hojas como protagonistas, son hojas caprichosas y viajeras a través del cosmos y quieren convertirse en los elementos. Quiero que el espectador se pregunte cuántas hojas hay en el planeta y visualizarlas como parte importante de éste”, resaltó.

Sobre la obra de su hija comentó que lo acrílicos fueron trabajados con un fondo

oscuro ya que evocan remembranzas de la infancia de la artista como sus primeras zapatillas de ballet ya gastadas. “Desiree tiene mucho potencial artístico”, comentó la orgullosa mamá.

“*Pasos, en la hojarasca* es una exhibición sensible que presenta rasgos de expresión artística honesta, cándida, en impactante colorido movimiento visual que envuelve al espectador en un halo de naturaleza exuberante y el ritmo sutil del ballet”, explica el programa que detalló la muestra. 🐾



en hora buena



Suministrada

En el orden acostumbrado Arnelis Crespo, Mónica Morgado, Milca Rosa, Dorisel Torres y Verónica Díaz.

Exitosa participación en MANRRS

Por segundo año consecutivo, dos estudiantes del Colegio de Ciencias Agrícolas (CCA) del Recinto Universitario de Mayagüez (RUM) recibieron premios por sus investigaciones presentadas en la reunión anual del organización *Minorías en agricultura, recursos naturales y ciencias relacionadas* (MANRRS, por sus siglas en inglés), informó el doctor Héctor Santiago Anadón, decano asociado de la Estación Experimental Agrícola (EEA).

Indicó que durante la actividad la estudiante subgraduada del departamento de Industria Pecuaria, Milca Rosa, obtuvo el primer lugar en la competencia de presentaciones de cartel con su proyecto *Fermentation characteristics and consumption of silage made of hay treated with discarded milk*. Por su parte, la estudiante subgraduada del departamento de Horticultura, Dorisel Torres, logró el segundo lugar en las presentaciones orales con su proyecto *Molecular identification of anamorphic powdery mildews*.



Suministrada

Desde la izquierda los estudiantes Alexis M. Ortiz Pérez, Gisela M. Agosto Betancourt, Carlos J. Solís Ramírez, Humberto Díaz Suárez, Juan E. Santiago Torres, Pedro G. Alemar y Jose H. Rivera Santuche.

Los pro de las matemáticas

Dos estudiantes del RUM obtuvieron las puntuaciones más altas en la trigésima primera Olimpiada de Cálculo del departamento de Matemática y

Física del Colegio Universitario de Cayey de la Universidad de Puerto Rico (UPR). La competencia consiste de un examen de tres horas que contiene diez problemas de un alto nivel de dificultad en Cálculo I y II.

El colegial Alexis M. Ortiz Pérez del programa de Ingeniería de Computadoras (ICOM) del RUM obtuvo el primer lugar al lograr una puntuación perfecta por segundo año consecutivo. Mientras, Ángel Ramos del departamento de Ingeniería Eléctrica y de Computadoras de la UPR de Cayey logró el segundo lugar. El estudiante Carlos J. Solís Ramírez del departamento de Ingeniería Eléctrica y de Computadoras del RUM obtuvo el tercer lugar.

El equipo de estudiantes que representó al RUM en la Olimpiada de Cayey fue seleccionado en la Décima Competencia de Cálculo del departamento de Matemáticas del RUM, que se llevó a cabo el pasado 20 de marzo.

El Comité de Competencias de Cálculo del departamento de Matemáticas está compuesto por los doctores Wieslaw Dziobiak, Bhalchandra Oltikar, Wilfredo Quiñones, Julio Vidaurrázaga, Freddie Santiago y el profesor Silvestre Colón. Además, los doctores Luis F. Cáceres y Arturo Portnoy colaboraron en el adiestramiento del equipo.



Suministrada

Desde la izquierda Gladys González, decana asociada del CCA, María Vásquez, Jorge Olivares, Luis Cruz, Francisco Rivera y John Fernández Van Cleve, decano del CCA.

Colegial recibe premio de EPA

La estudiante Jannisse Figueroa Gay del departamento de INQU del RUM, quien actualmente se encuentra en la Universidad de New Hampshire (UNH) como parte del programa de intercambio del Colegio, recibió el *Energy Star Award* que ofrece la Agencia de Protección Ambiental (EPA), informó el doctor Nelson Cardona, director de INQU.

Figueroa Gay en conjunto a un grupo de estudiantes del curso de Energía y Ambiente de la UNH se dieron a la tarea de crear conciencia en la comunidad universitaria sobre medidas necesarias para ahorrar energía. El equipo de la colegial, integrado también por los estudiantes Nicholas Deveau y Danielle Kolacz, tuvo a cargo el edificio Taylor Hall que cumplió con los parámetros del programa *Energy Star* de EPA.



Suministrada

Desde la izquierda Jannisse Figueroa-Gay, Danielle Kolacz, el Prof. Ihab Farag, Robert Varney de EPA y Nick Deveau. En la parte de atrás, Bill White, representante de la EPA.

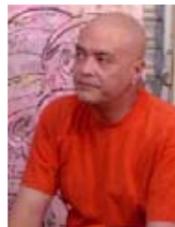
Se destacan en Guatemala

Cuatro estudiantes graduados del departamento de Industrias Pecuarias (INPE) de la facultad de Ciencias Agrícolas (CCA) del RUM obtuvieron el primer lugar en la presentación de su afiche durante el Congreso Anual del Programa Centroamericano y del Caribe para el mejoramiento de Cultivos y Animales (PCCMCA) que se llevó a cabo en Guatemala.

Los jóvenes Luis Cruz, Jorge Olivares, Francisco Rivera y María Vásquez presentaron el trabajo titulado *Potencial forrajero de leguminosas tropicales: Stilosantes guianensis, Cajanus cajan, y Arachis glabrata: Degradabilidad in vitro y selectividad ingestiva*, explicó el doctor Abner Rodríguez que dicta el curso *Nutrición de ruminantes* en el que los jóvenes desarrollaron este proyecto.

Exhibe obras en Bienal de Cuenca

El profesor Carlos Fajardo del departamento de Humanidades del RUM fue uno de los artistas invitados para exhibir sus obras en la Novena Bienal de Cuenca en Ecuador. El artista presentó la muestra titulada *Dibujos Coloniales* que consta de 200 obras satíricas y humorísticas sobre la sociedad puertorriqueña y sus íconos valorativos, explicó.



Suministrada

Carlos Fajardo

De acuerdo al portal cibernético de la Bienal, las obras de Fajardo fueron las primeras en llegar a la exhibición en la que participaron 49 artistas latinoamericanos. Los Dibujos Coloniales fueron expuestos en la Galería de la Municipalidad.

El catedrático de arte participó de la apertura de la Bienal durante el mes de abril y catalogó la experiencia como "maravillosa".

La Bienal Internacional de Pintura de Cuenca es una institución cultural sin fines de lucro dedicada a la investigación, exposición y difusión del arte contemporáneo de los países americanos y de otras geografías. El evento concluyó a principios del mes de junio. (*Prensa RUM*)



Suministrada

Participan en reunión mundial agrícola

El rector del Recinto Universitario de Mayagüez (RUM), doctor Jorge Iván Vélez Arocho y el decano de Ciencias Agrícolas, doctor John Fernández VanCleve, asistieron a la 5ta Conferencia Mundial del Consorcio Global de Educación Superior e Investigación en Agricultura (GCHERA, por sus siglas en inglés), celebrada en marzo de 2007 en Costa Rica. El encuentro giró en torno a la innovación y liderazgo para promover cambios relevantes en la agricultura. "Se discutieron temas relacionados con la elaboración de nuevos productos basados en la biotecnología y la disponibilidad de alimentos para atender a la población mundial, entre otros asuntos", indicó el Rector. La actividad reunió a representantes de 52 países de la academia, la industria y el gobierno. Como parte del evento, visitaron la Universidad Earth de Costa Rica donde tuvieron la oportunidad de conocer un exitoso proyecto para manejar los desperdicios de la operación agrícola con cerdos y a la vez producir metano así como generar su propia electricidad, relató Vélez Arocho quien moderó un panel sobre gobierno y relaciones universitarias. La próxima reunión será en dos años en África. En la foto, el presidente de Costa Rica, Oscar Arias, inauguró la actividad. (MSL)

XVI Copa Eugene A. Francis



Carlos Díaz/Prensa RUM

La Asociación de Estudiantes de Matemáticas y Ciencias de Computación (AEMCC) del Recinto Universitario de Mayagüez (RUM) llevó a cabo recientemente la XVI Copa Eugene A. Francis en el Coliseo Rafael A. Mangual. Durante la competencia de matemáticas participaron más de 250 estudiantes de escuela superior tanto de escuelas públicas como privadas de la Isla.

Los más duros

Por Margarita Santori López
msantori@uprm.edu

Un grupo de estudiantes de escuela superior, concursantes de *Los duros de la materia* del periódico *El Nuevo Día*, visitó recientemente el Recinto Universitario de Mayagüez (RUM) para conocer de primera mano los programas académicos, la labor investigativa, las actividades, el campus y otros aspectos de la vida universitaria colegial. Se trata de 81 jóvenes admitidos al RUM que forman parte de los más de 300 estudiantes nominados por *El Nuevo Día Educador*.

Los jóvenes se reunieron en el anfiteatro del edificio de Administración de Empresas donde el licenciado José A. Frontera, ayudante especial del Rector, les presentó “¡Atrévete a estudiar en el Colegio... te queremos!”, un recuento del quehacer universitario del RUM. Ese día conocieron a las mascotas colegiales Tarzán y Jane.

“¡Felicidades por tu admisión a nuestro Recinto Universitario de Mayagüez de la Universidad de Puerto Rico y por haber sido nominado para los Premios El Nuevo Día Educador ‘Los duros de la materia’!, sostuvo el rector del RUM, doctor Jorge Iván Vélez Arocho, en una carta dirigida a los futuros universitarios. ‘Durante este día podrás conocer los reconocimientos que continuamente recibe el



Concursantes de *Los duros en la materia* visitaron el RUM con sus familiares.

Recinto por sus contribuciones en los distintos campos del saber”, agregó la comunicación.

Asimismo, la decana de Asuntos Académicos, doctora Mildred Chaparro, señaló que el propósito de la actividad es que conozcan la oferta académica del Colegio y le saquen el mayor provecho a oportunidades que muchas veces no saben que existen, como competencias, secuencias curriculares, entre otras. “Queremos que se entusiasmen y sepan que aquí hay muchas oportunidades para su desarrollo profesional”, expresó la decana.

Por su parte, la doctora Sonia Bartolomei, decana asociada de Asuntos Académicos de la facultad de In-

geniería del RUM, explicó que la competencia no sólo requiere un buen promedio, sino que realicen labor comunitaria.

En otra comunicación, el vicepresidente asociado de Asuntos Estudiantiles de la Universidad de Puerto Rico (UPR), doctor José Luis Cruz Rivera, expuso que la agenda de planificación estratégica de la Universidad titulada *Diez para la década* propone que se le provea al estudiante, desde el momento mismo de su reclutamiento, hasta su conversión en egresado, la mejor calidad de servicios, programas académicos y ambientes para su desarrollo integral. 🐾

Los presidentes de la **Universidad de Puerto Rico (UPR)** y del **Jardín Botánico de Nueva York (NYBG)**, licenciado Antonio García Padilla y Gregory Long, respectivamente, firmaron recientemente un acuerdo de colaboración investigativa e intercambio científico, educativo y cultural entre las dos instituciones, las que han tenido una larga trayectoria de colaboraciones.



El presidente de la UPR, licenciado Antonio García Padilla y los doctores Amy Litt y Brian Boom del NYBG.

“Este acuerdo da un impulso importante a la función científica e investigativa del Jardín Botánico. Al estrechar nuestros vínculos con uno de los jardines botánicos más importantes del mundo, el Jardín se coloca en mejor posición para generar más y mejor investigación en la flora tropical”, dijo el Presidente de la UPR.

A la firma del acuerdo se unieron los doctores James Ackerman e Inés Sastre de Jesús de los departamentos de Biología de los recintos de Río Piedras y de Mayagüez de la UPR. Ackerman ha publicado estudios sobre orquídeas a través de publicaciones del NYBG y Sastre llevó a cabo estudios doctorales en el Jardín Botánico de Nueva York.

El doctor **Paul Whitmore**, director del Centro de Alerta de Tsunamis de Alaska y de la Costa Oeste (WCATWC) visitó recientemente el Recinto Universitario de Mayagüez (RUM) con el fin de familiarizarse con las operaciones de la Red Sísmica de Puerto Rico (RSPR), indicó Christa von Hillebrandt Andrade, directora de esa dependencia.

Agregó que durante su estadía Whitmore revisó el sistema de monitoreo de tsunamis que tiene la RSPR que precisamente fue desarrollado por él y el WCATWC. Asimismo, participó de varias reuniones con el propósito de optimizar el intercambio de datos en caso de un tsunami. “La RSPR entiende que es una excelente oportunidad para que también haga recomendaciones sobre infraestructura, recursos y procedimientos con miras al establecimiento del Centro de Alerta de Tsunamis del Caribe en la RSPR”, sostuvo von Hillebrandt Andrade.

El Centro Hemisférico de Cooperación en Investigación y Educación en Ingeniería y Ciencia Aplicada (CoHemis) celebró en marzo pasado el simposio Quince años de **investigación oceanográfica en la Bahía de Mayagüez**, en el que se dieron a conocer los principales estudios científicos sobre ese cuerpo de agua realizados por investigadores del Recinto Universitario de Mayagüez (RUM).

El evento incluyó presentaciones relacionadas con cuatro áreas de estudio: aspectos generales tales como corrientes costeras, mareas, geología y sedimentación; dinámica

de plancton; propiedades ópticas; y percepción remota.

De acuerdo con el doctor Fernando Gilbes, director de CoHemis y catedrático del departamento de Geología, la Bahía de Mayagüez es compleja por lo variable que es la batimetría o profundidad del agua. Agregó que esa particularidad impacta diversas ramas como la geológica ya que de ocurrir un tsunami, los efectos serían distintos a lo largo de esa costa.

Gilbes adelantó que se espera compilar los estudios en una publicación y traducirlos a un lenguaje práctico. (IO)

Dos profesores del RUM participaron recientemente del **Panel Evaluador de proyectos de energía en Lisboa, Portugal**.

Los doctores José R. Cedeño Maldonado y Alberto Ramírez Orquín del departamento de Ingeniería Eléctrica y Computadoras del Recinto fueron invitados por la Fundación para la Ciencia y la Tecnología de Portugal para que se integraran a la evaluación anual de propuestas de proyectos en el área energética.

Según indicó Cedeño Maldonado, se evaluaron 33 propuestas de investigación y se destacaron aquellas con temática en torno a nuevos conceptos asociados a los recursos renovables y al desarrollo sustentable

Más de 200 féminas que laboran en el RUM disfrutaron recientemente del **Segundo Encuentro de Mujeres Colegial**, indicó Lourdes Ayala, directora de la oficina de Enlace con el Personal. Durante el evento las

participantes tuvieron la oportunidad de recibir servicios de manicura, reflexología, faciales y hasta cambio de imagen, entre otros.

La artista Marian Pabón amenizó el encuentro. Mientras, el desfile de modas estuvo a cargo de María Luisa Arte y Moda. Las modelos de los diseños fueron las compañeras colegiales: Araselys Ortiz, Brunilda Negrón, Carmen Negrón, Karen Ortiz, Leticia Vélez, Madeline Ortiz y Teresa Vargas.

El departamento de Ciencias Sociales del Recinto Universitario de Mayagüez (RUM) llevó a cabo en abril pasado el **Primer simposio anual de retos sociales: violencia y criminalidad** en el que se analizó este fenómeno desde distintas ópticas.

El Simposio contó con un día completo de ponencias y diversos paneles que cubrieron proyectos de reducción y manejo de agresividad en las escuelas así como esfuerzos por reducir la violencia en la familia. De igual manera, se analizaron elementos culturales y del estado que promueven o provocan violencia; se habló de la relación entre la corrupción y la violencia así como de los problemas de interpretación de estadísticas de violencia y criminalidad.

La conferencia plenaria estuvo a cargo del doctor Salvador Santiago, presidente de la Comisión para la Prevención de la Violencia.

El evento, que contó con el auspicio de la Oficina del Rector, se dedicó a la memoria del estudiante Belford Ramírez. El comité organizador espera continuar esta serie de simposios en el que cada año se destacará un reto social de Puerto Rico.

Celebran feria de salud para los empleados del RUM

El edificio Josefina Torres Torres del Recinto Universitario de Mayagüez (RUM) se convirtió en un centro de bienestar integrado que ofreció servicios que incluyeron desde pruebas de colesterol hasta ajustes quiroprácticos. En cualquier otro lugar el paciente hubiese tenido que presentar su tarjeta de plan médico y pagar por estos servicios. Sin embargo, esta vez fueron gratuitos ya que eran

parte de la Séptima Feria de Salud del RUM que se celebró durante el mes de mayo. La oficina de Enlace con el Personal y el decanato de Administración del RUM, así como los departamentos de Servicios Médicos y Enfermería, organizaron la actividad en colaboración con un grupo de auspiciadores. En la feria participaron más 200 empleados en su mayoría personal administrativo. Éstos tuvieron

la oportunidad de acudir a más de 25 estaciones de servicios de salud en las que los recursos humanos del Colegio podían realizarse cernimientos de glucosa, agudeza visual y depresión así como ajustes quiroprácticos y masajes, entre otros sostuvo Lourdes Ayala Sánchez, directora de la oficina de Enlace con el Personal. En la foto un empleado de la Finca Alzamora durante una de las clínicas. (MLR)





Honran labor deportiva

Por Julio E. Vega
julio@uprm.edu

Luego de un año muy emotivo tras lograr el campeonato en la Copa Global de la Liga Atlética Interuniversitaria (LAI) en la rama masculina, el subcampeonato en la femenina y el subcampeonato *overall*, el departamento de Actividades Atléticas del Recinto Universitario de Mayagüez (RUM) celebró el 3 de mayo pasado la tradicional Letra de Insignia Colegial en el anfiteatro Ramón Figueroa Chapel.

En el evento se distinguieron a los atletas que sobresalieron durante el año y se reconocieron a los más valiosos y los novatos del año. Además, se entregó la Copa Excelencia al atleta que logró la fusión entre el deporte y la extraordinaria labor académica en el transcurso de sus cuatro años de competencia. Este año la ganó Luis Estrada López, atleta de béisbol y sóftbol, quien cursa su último año de Ingeniería Mecánica.

Estrada logró siete medallas; tres de oro y una de plata en el deporte del béisbol y tres de oro en sóftbol. Su índice académico general es de 3.85 y 3.75 en su concentración. El joven, natural del pueblo de Mayagüez, fue parte de la selección nacional de béisbol universitario que viajó en agosto pasado al Mundial de Béisbol Interuniversitario en Cuba y llegó en sexta posición. También integró el equipo que ganó medalla de oro en los juegos de la Organización Deportiva Universitaria de Centroamérica y el Caribe (ODUCC) celebrados en el 2004 en Santo Domingo.

Reconocimientos:

Durante el primer semestre recibieron premios en **balompié** los estudiantes Gabriel Pereira Torrellas, quien fue el novato más destacado y Roberto Ching Chen, atleta más valioso.

Asimismo, en **béisbol** -campeones de la LAI- Héctor Vega fue el novato más destacado y Luis Estrada

López, el atleta más valioso del RUM y de la LAI.

Por otro lado, en **halterofilia**, en la rama femenina, Marinellie Bravo Álvarez fue la novata más destacada y Arlene Gómez Cortés, la atleta más valiosa. En la rama masculina -campeones de la LAI- los premios fueron para José López Montes, novato más destacado y Julio A. Torres Laureano, el atleta más valioso.

Mientras tanto, en **lucha** el novato más destacado fue Adrián Torres Guerrero y Carlos V. Santiago Gastón el atleta más valioso.

Por otro lado, en **voléibol** femenino Lilivette Otero Villalobos fue la novata más destacada y Mariam Rivera Rodríguez la atleta más valiosa, mientras que en varones, Christian Rodríguez Alvarado fue el novato más destacado y Pedro Rosario González, el más valioso.

Durante los actos también se reconocieron a los atletas de **campo traviesa**. Éstos fueron, en la rama femenina, Zuleyka Castillo Colón, la novata más destacada y la atleta más valiosa. En la rama masculina, Allan Motta Paulino fue el novato más destacado y Damian Guadalupe Ramos el atleta más valioso.

En **tenis de campo** femenino -subcampeonas de la LAI- la novata más destacada fue Natalia Ramos Merced y Alessandra Correa Rivera, la atleta más valiosa. Entre los varones campeones de la LAI reconocieron a Jorge Weber Guzmán como el novato más destacado y a José J. Bertrán Schuck, el atleta más valioso.

Por otro lado, en el segundo semestre en **baloncesto** femenino recibieron premios



Luis Estrada López

Zuleimarie Sánchez Del Valle, novata más destacada, y Mildred N. Emanuelle Torres, atleta más valiosa. En varones Iván Negrón Torres fue el novato más destacado y Luis S. Ramírez Rivera el atleta más valioso.

En la categoría de **cheerleaders** -subcampeonas de la LAI- se destacaron Jashira Acevedo García, novata más destacada, Jessica Figueroa Canales, atleta más valiosa; Luis Santini Rodríguez, novato más destacado y Luis Valverdi Alicea, atleta más valioso. Además, José Rosa

Molina fue reconocido como el atleta más valioso.

Por otro lado, en **judo** la novata más destacada fue María Figueroa Valentín y Ketzy Burgos Pérez la atleta más valiosa, mientras que en la rama masculina Freddy

Hernández Alvarado fue el novato más destacado y Christian Irizarry Pérez el atleta más valioso.

Asimismo, en **natación** se destacaron la muchachas Estefanía Laboy González, novata más destacada y Lineska Rodríguez Ramírez, atleta más valiosa. Entre los muchachos recibieron premios, Jimmy Pabón Quiñones, novato más destacado y Christian Colmenares Velásquez, atleta más valioso.

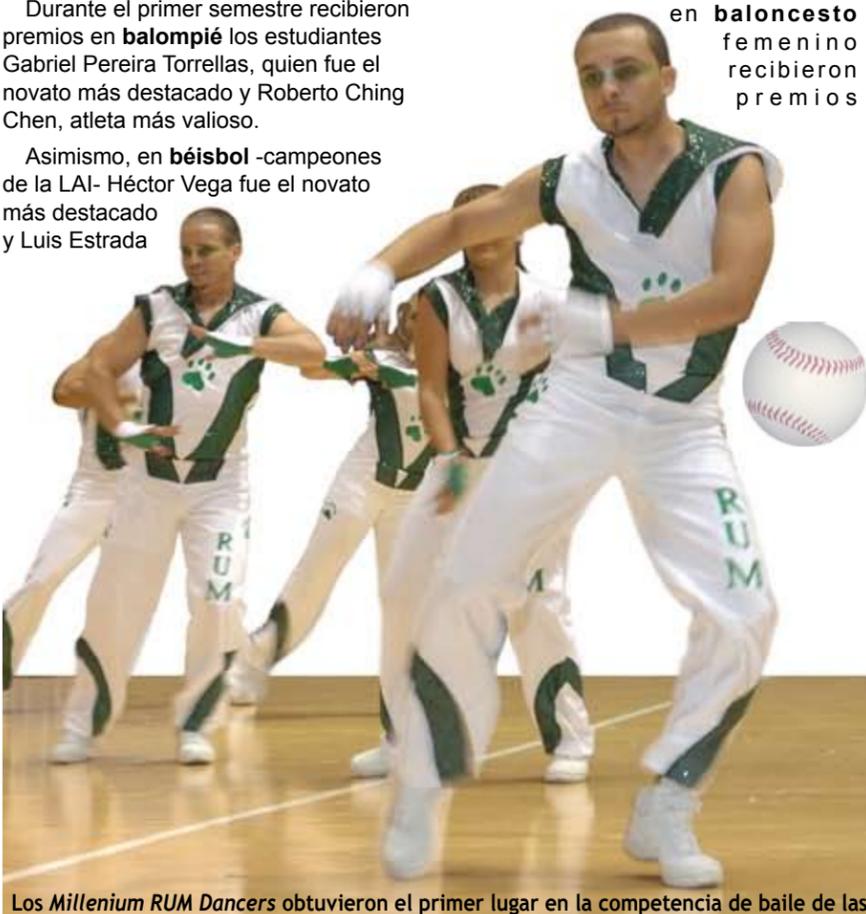
En los **relevos** femeninos exaltaron a Yaritza Medina

López como novata más destacada y atleta más valiosa, mientras que en varones el atleta más valioso fue Elvin Méndez Carrero.

Del mismo modo, entre las subcampeonas del **sóftbol** de la LAI la novata más destacada fue Melissa Zapata Ferrer y Yarely Martes Ortega recibió el premio de atleta más valiosa. Mientras, entre los campeones colegiales del sóftbol de la LAI el novato más destacado fue Esteban Trujillo Pérez y Melvin Tomassini Vargas el atleta más valioso.

Por otro lado, en el **tenis de mesa**, ambas ramas lograron el campeonato de la LAI. Darilyn García Meléndez fue la novata más destacada y atleta más valiosa del RUM y de la LAI, mientras que en varones Luis Joel Vilá Colón fue el novato más destacado y Santiago Coste Sibila, el atleta más valioso del RUM y la LAI.

Por último, en las **justas inteuniversitarias** Diannette Vázquez fue la novata más destacada y Celiangely Morales Meléndez, la atleta más valiosa. Entre los varones, Julio Lojo González fue el novato más destacado y Néstor Bracero Ledesma, el atleta más valioso.



Los Millenium RUM Dancers obtuvieron el primer lugar en la competencia de baile de las justas.