

Más cerca del Colegio

Por Margarita Santori López

Prensa RUM

msantori@uprm.edu

Acércate a la Universidad. Acércate al Colegio.

Durante una semana el Recinto Universitario de Mayagüez (RUM) fue el anfitrión de *Acércate a la Universidad*, exhibición temática de la Universidad de Puerto Rico (UPR) presentada del 20 al 26 de septiembre pasado en el Mayagüez Mall que mostró la trayectoria y ejecutorias del primer centro docente del país en sus 100 años de historia a través de sus 11 recintos.

Durante esos días este centro comercial se convirtió en el lugar de encuentro de cientos de colegiales y público general que visitaron el Café de los Colegiales, la galería de arte MuSA y disfrutaron de una intensa jornada de presentaciones artísticas, demostraciones, talleres, charlas, lectura de poemas y cuentos, además de transmisiones radiales en directo y por internet. También conocieron las ofertas académicas y el patrimonio cultural, científico, social y económico de la UPR a través de la exposición que constó de cinco ejes temáticos titulados "Nuestro patrimonio, nuestra cultura y nuestra expresión", "Escenarios de vida posible y deseable", "Experiencia estudiantil", "Patrimonios naturales y arquitectónicos" y "La Universidad en la comunidad", localizados en el pasillo que discurre desde la fuente principal hasta la tienda *JC Penney*.

"Experiencia única"

"Acércate a la Universidad ha sido una experiencia única para todos los que componen la comunidad del Recinto de



Fotos Carlos Díaz / Montaje Luis Yordán / Prensa RUM

Mayagüez de la Universidad de Puerto Rico, alumnos, exalumnos, empleados y amigos. Nos permitió valorar la Universidad de Puerto Rico y al Colegio de Mayagüez como patrimonio del pueblo de Puerto Rico", dijo el rector del RUM, doctor Jorge Iván Vélez Arocho. "La exhibición, los espectáculos musicales, las demostraciones de los estudiantes, las clases a distancia y la galería de arte MuSA mostraron la diversidad y la profundidad de esta universidad. El Café de los Colegiales resume la experiencia de esta semana... la universidad como una forma valiosa de vida y donde aspiramos a vivir la buena vida", agregó el Rector.

Asimismo, el presidente de la UPR, licenciado Antonio García Padilla, comentó que la exposición "ha sido una conversación que hemos querido tener con la comunidad que nos apoya". "Hemos querido intensificar esa conversación y esta exhibición es parte de ese diálogo", expresó. Añadió que "no hay puertorri-

queño que no esté vinculado de alguna forma con la Universidad de Puerto Rico".

El lugar de reunión por excelencia del evento fue el Café de los Colegiales donde se presentaron lecturas de poemas y otras actividades culturales, y los visitantes compraron café, helados, mermeladas y otros productos agrícolas elaborados en las Estaciones

Cientos de colegiales y público en general visitaron el **Café de los Colegiales**, la galería de arte **MuSA** y disfrutaron de una intensa jornada de presentaciones académicas y artísticas.

Experimentales del RUM, así como material promocional de las 11 unidades del sistema de la UPR. En otra área estaba la galería de arte del Museo de Arte y Senado Académico (MuSA) del RUM en la que se exhibió una muestra de las obras que estarán expuestas en el museo.

"Acércate a la Universidad" en el Mayagüez Mall fue auspiciada por *Amgen*, *Centennial*, *Cervecería India*, *Cooperativa de Seguros Múltiples*, *Hewlett Packard*, *RG Premier Bank*, *Mayagüez Mall*, *El Mesón*, *Mayagüez Resort & Casino*, *Ricomini Bakery*, *Sony* y *WORA TV Canal 5*.

En camino el CITAI

Por Margarita Santori López y Azyadeh Vélez Candelario
Prensa RUM

El Colegio de Ciencias Agrícolas del Recinto Universitario de Mayagüez (RUM) recibió recientemente \$1.5 millones para la construcción del Centro de Innovación y Tecnología Agroindustrial (CITAI), un moderno edificio que servirá para desarrollar nuevas tecnologías para la producción de alimentos más seguros y nutritivos.

Esta aportación es la suma de dos donativos otorgados por la Fundación Ramírez de Arellano y el Departamento de Agricultura de Puerto Rico con los cuales se construirán las modernas instalaciones que llevarán el nombre de don Alfredo Ramírez de Arellano y Rosell, filántropo, empresario y humanista puertorriqueño.

Continúa en la página 2



Carlos Díaz / Prensa RUM

Ing. Alfredo Ramírez de Arellano Bártoli



Fotos Carlos Díaz / Montaje Luis Yordán / Prensa RUM

El Café de los Colegiales fue uno de los lugares más concurridos.

Nueva casa para Sea Grant

Por Kattia María Chico
Prensa RUM

kchico@uprm.edu

El programa Sea Grant de la Universidad de Puerto Rico en Mayagüez inauguró en octubre pasado sus nuevas instalaciones ubicadas en el Centro de Investigación y Desarrollo (CID) del Recinto Universitario de Mayagüez (RUM).

Las actividades de apertura incluyeron una charla sobre los componentes de Sea Grant, su enfoque y logros recientes, que estuvo dirigida a decanos, directores y representantes de agencias que colaboran con el programa.

El doctor Manuel Valdés Pizzini, su director, expresó que el evento celebra

los 25 años de esta entidad en el RUM, cuyos componentes son la investigación, educación y asesoría marina, apoyados por una división de comunicaciones y publicaciones.

“Somos un programa sólido dedicado a la conservación y uso sustentable de los recursos costeros y marinos de Puerto Rico, Islas Vírgenes estadounidenses y la región del Caribe”, definió.

El Director, quien es antropólogo del departamento de Ciencias Sociales, estableció que Sea Grant se interesa por los mismos temas que el Departamento de Ciencias Marinas, pero desde un enfoque interdisciplinario que cobija los departamentos de Ciencias Sociales, Química, Biología y Tecnología de Alimentos, a quienes ofrecen respaldo a través de apoyo técnico y subvenciones para investigación.

“Hoy en Puerto Rico tenemos una mayor conciencia sobre la conservación del ambiente, los recursos pesqueros y de agua gracias al trabajo realizado por Sea Grant”, expresó el doctor Jorge Iván Vélez Arocho, rector del RUM, durante su mensaje de felicitación.

Esa conciencia se ha logrado gracias a charlas y talleres para maestros y estudiantes de K-12, carteles, exhibiciones, programas de radio y TV, y publicaciones de distribución gratuita para escuelas, bibliotecas, comunidades costeras, universidades y público general, según se desprendió de la charla ofrecida por Valdés.

También se celebró una Casa Abierta para la comunidad universitaria y público general, con mesas de información, muestra de materiales promocionales con temas marinos ilustrados por los artistas del programa, hojas sueltas, boletines informativos y otras publicaciones.

Sea Grant es una alianza entre la Administración Nacional para los Océanos y la Atmósfera (NOAA) y las universidades. Está adscrito a la Oficina de la Presidencia de la Universidad de Puerto Rico y opera a través de los recintos de Mayagüez desde 1980 y de Humacao desde 1978.

“Sea Grant se interesa por los mismos temas que el Departamento de Ciencias Marinas, pero desde un enfoque interdisciplinario que cobija los departamentos de Ciencias Sociales, Química, Biología y Tecnología de Alimentos.”



Una composición de fotos y carteles da la bienvenida a los visitantes.

Promueven a exalumno

El ingeniero Emilio Rivera, egresado del Recinto Universitario de Mayagüez (RUM), fue nombrado recientemente director *senior* y gerente de planta en el área de *Bulk Manufacturing*, de las oficinas centrales de la compañía *Amgen* en Thousand Oaks, California. Rivera se desempeñaba como director *senior* y gerente general de *Amgen* en Puerto Rico y fue ascendido a esta nueva posición como parte de las estrategias de la compañía para ofrecer a sus gerentes *seniors* una experiencia profesional más abarcadora, según indicó Madhavan Balachandran, vicepresidente de operaciones de la mencionada compañía en Puerto Rico. Rivera estudió ingeniería química en el RUM y labora en *Amgen* desde 1996 donde ha ocupado diversos cargos hasta desempeñar la gerencia general de la empresa en Juncos en el 2000. El primero de agosto pasado comenzó sus nuevas labores en California. (MSL)



Rivera.



La familia Ramírez de Arellano junto a funcionarios de la UPR.

En camino el CITAI

Viene de la portada

El rector del RUM, doctor Jorge Iván Vélez Arocho, recibió sendas dádivas dirigidas a la realización de este innovador proyecto “que permitirá apoyar de una manera creativa y visionaria al sector agrícola del país”, según aseguró.

La Fundación Ramírez de Arellano y Rosell donó \$900 mil en efectivo, aportación descrita por el Rector como la “más importante que ha recibido esta institución en su historia”. Ésta la recibieron el presidente de la Universidad de Puerto Rico (UPR), licenciado Antonio García Padilla; y el rector Vélez Arocho, de manos del ingeniero Alfredo Ramírez de Arellano Bártoli, presidente de la Fundación; en una conferencia de prensa que se celebró el martes, 24 de agosto de 2004 en el recinto mayagüezano de la UPR.

A la entrega del donativo le siguió la ceremonia de colocación de la primera piedra del edificio que albergará las instalaciones de CITAI, localizadas frente al Centro de Desarrollo Pre-escolar del RUM.

“Con la creación de este centro se pretende unir los esfuerzos de la comunidad universitaria, el gobierno y el sector privado de tal forma que se promueva efectivamente la creación de agroindustrias que impacten nuestra producción agrícola e industria de alimentos en general”, afirmó el Rector.

Por su parte, el presidente de la UPR -al igual que Vélez Arocho- agradeció al ingeniero Ramírez de Arellano Bártoli, egresado del Recinto, y a toda su familia la contribución que, según dijo, finalmente se traducirá en educación, investigación y prestación de servicios de la Universidad hacia el pueblo puertorriqueño al que instó a colaborar con la universidad.

“El tema de la filantropía -que ustedes nos ayudan a adelantar hoy- hace a las instituciones educativas y hace a la Universidad de Puerto Rico en particular. Por ello es un tema muy importante en la agenda de la Universidad y yo espero que en la agenda de los puertorriqueños en los próximos años”, subrayó García Padilla.

Mientras, doña Josefina Ramírez de Arellano, portavoz de la Fundación, expresó que “con esta donación, la Fundación Ramírez de Arellano y Rosell -creada por mi abuela Josefa Bártoli, en memoria de su esposo, y presidida hasta el sol de hoy por mi padre- quisiera inspirar a otras empresas e individuos puertorriqueños a contribuir al mundo de la academia”.

En la actividad estuvieron presentes el decano-director del Colegio de Ciencias Agrícolas, doctor John Fernández Van Cleve; y la doctora Edna Negrón, coordinadora del Programa de Ciencia y Tecnología de Alimentos del RUM; entre otros funcionarios del Recinto. Asimismo, miembros de la Junta Directiva de la Fundación, entre los que figuró don Ubaldino Ramírez de Arellano Poventud, el licenciado Alfred Ramírez de Arellano, doña Esther del Valle, esposa del presidente de la entidad; y gran parte de la familia Ramírez de Arellano como el licenciado Frank Stipes García, presidente del Westernbank, entre otros.

Aportación de Agricultura

Por su parte, el secretario de Agricultura, Luis Rivero Cubano, entregó un cheque de \$600 mil al Rector durante una conferencia de prensa celebrada el 30 de septiembre pasado y en la que estuvieron presentes el decano del Colegio de Ciencias Agrícolas; el director del Fondo Integral para el Desarrollo Agrícola, Nelson Bayrón; y la doctora Negrón, entre otros funcionarios.

Durante la conferencia el Decano de Ciencias Agrícolas puntualizó en el carácter multidisciplinario de CITAI que incluye las cuatro facultades del Recinto: Ingeniería, Ciencias Agrícolas, Administración de Empresas, y Artes y Ciencias.

“Serán las primeras instalaciones que se construyen con fondos externos en el sistema de la UPR y contarán con laboratorios de investigación, una pequeña planta piloto para trabajar nuevos estudios, un salón de conferencias, oficinas administrativas y un salón para educación a distancia”, sostuvo. Explicó que el edificio se construirá en módulos, lo que permitirá agrandar las instalaciones en el futuro.

Por su parte, la doctora Negrón indicó que el Instituto funcionará en tres direcciones: como incubadora de nuevas empresas; para desarrollar productos nuevos, basados mayormente en proyectos de estudiantes, y para adiestrar y brindar ayuda técnica en distintas áreas.

Se espera que CITAI esté listo en dos años.

Biología

Primera Semana Colegial de la Biotecnología Industrial

Por Azyadeth Vélez Candelario
Prensa RUM

yadeth@uprm.edu

El Programa de Biotecnología Industrial del Recinto Universitario de Mayagüez (RUM), celebró por primera vez la Semana Colegial de la Biotecnología Industrial del lunes, 27 de septiembre al viernes, 1 de octubre de 2004. Ésta coincidió con la entrega de \$60 mil por parte de dos ejecutivas de la farmacéutica Lilly del Caribe para ayudar al establecimiento del Centro de Adiestramiento de Biotecnología Industrial (CABI) del RUM y la celebración del Congreso de Biotecnología e Ingeniería Farmacéutica.

La semana comenzó con la firma de la proclama por parte del rector del RUM, doctor Jorge Iván Vélez Arocho, y la entrega del donativo de Lilly del Caribe durante una conferencia de prensa. Allí los doctores Rosa Buxeda y Lorenzo Salicetti, coordinadores del Programa de Biotecnología Industrial del RUM, informaron que la dádiva se usará para el desarrollo de CABI, cuyas instalaciones estarán localizadas frente al edificio Darlington y el que se espera comience operaciones a finales de este año. El donativo fue entregado por María Crowe e Ileana Rivera, gerente general y directora de Recursos Humanos, respectivamente, de la mencionada compañía.

Durante dicha semana también se llevaron a cabo conferencias plenarias, sesiones concurrentes y una casa abierta de los departamentos de Biología,

Química e Ingeniería Química, dependencias académicas coordinadoras de la semana, para los estudiantes de escuela superior. Este último evento se efectuó el miércoles, 29 de septiembre. Se premiaron, además a los estudiantes destacados del Programa de Biotecnología Industrial del RUM en una actividad que tuvo como orador principal al ingeniero Alexis Massol, ganador del Premio Internacional *Goldman* al Ambiente. Massol dictó la charla "La ciencia al servicio de la sociedad".

La Primera Semana de la Biotecnología Industrial sirvió como marco para la presentación a través de afiches de las investigaciones de los estudiantes subgraduados de las facultades de Biotecnología Industrial, Biología y Química, actividad auspiciada por la Asociación de Estudiantes de Biología. También se llevó a cabo un panel de egresados del Programa, quienes hablaron sobre sus experiencias en la industria farmacéutica.

Sin embargo, el evento cumbre de la semana fue el Congreso de Biotecnología e Ingeniería Farmacéutica denominado "Tendencias en la biotecnología y la biología de farmacias", organizado con la colaboración del Departamento de Ingeniería Química y cuyas actividades tuvieron como escenario al *Mayagüez Resort & Casino*.

"Este congreso provee una oportunidad única de establecer iniciativas entre los tres constituyentes del desarrollo económico de Puerto Rico: industria, gobierno y academia", explicó la doctora Buxeda. Añadió que el congreso combinó dos eventos, el Undécimo Simposio de Ingeniería Química y el Segundo Congreso Latinoamericano de Biotecnología Industrial. El evento contó con la asistencia de sobre 350 líderes de esos tres sectores, además de la participación del presidente de la Universidad de Puerto Rico (UPR), licenciado Antonio García Padilla, y del Rector del RUM.

Precisamente, durante su exposición García



El rector Vélez Arocho (der.) recibe el donativo de parte de ejecutivas de Lilly del Caribe.

Padilla especificó que el Congreso es parte del esfuerzo que la academia, el gobierno y el sector privado llevan a cabo para aunar esfuerzos que redunden en beneficio de la investigación multidisciplinaria.

"Y para entrar a este nuevo modo de investigación, la universidad debe ser capaz de prever los cambios de manera que pueda cruzar las barreras institucionales para poder combinar efectivamente sus recursos humanos con el nuevo conocimiento que emerge de las investigaciones multidisciplinarias que se hacen en las áreas que se presentan en este congreso", apuntó el Presidente.

Al congreso, asistieron ejecutivos del sector industrial del país como la ingeniera Daneris Fernández, vicepresidenta de *Merck, Sharp and Dohme*; y Madhu Balachandran, vicepresidente de operaciones de *Amgen*. Precisamente, ambos ejecutivos coincidieron con el Presidente de la UPR al señalar que el congreso representó un capítulo más en la alianza que la universidad ha desarrollado con la industria para el fortalecimiento de sus programas académicos con el fin de adaptarlos a las necesidades actuales.

Por cuarta vez consecutiva el Consejo General de Estudiantes

Por Azyadeth Vélez Candelario
Prensa RUM

yadeth@uprm.edu

El Consejo General de Estudiantes (CGE) del Recinto Universitario de Mayagüez (RUM) quedó constituido por cuarta vez consecutiva con la encomienda de "hacer un Colegio mejor".

Así lo expuso el actual presidente, José R. Cardona Jorge, durante su mensaje ofrecido en la ceremonia de instalación de la nueva directiva de la organización estudiantil, celebrada el pasado martes, 7 de septiembre.

Cardona Jorge se comprometió a trabajar con los ofrecimientos del segundo mes de verano, el principio de selección estudiantil, así como con la creación de comités permanentes dentro del organismo para mejorar los servicios que se les ofrecen a los alumnos colegiales. También propuso el desarrollo de una página de internet con el propósito de "mantener un contacto constante con el estudiantado".

El joven agregó que, dentro de sus prioridades como presidente de la mayor organización estudiantil del RUM, no respaldará acciones mediante las cuales "se causen daños a la propiedad, específicamente en los edificios del Recinto".



Consejo General de Estudiantes 2004 y funcionarios del RUM.

Por su parte, el decano de Estudiantes, Víctor Siberio Torres, abogó para que el diálogo y el respeto protagonizaran las relaciones y los trabajos del Consejo.

Los estudiantes fueron felicitados por el rector, Jorge Iván Vélez Arocho, quien entregó a cada uno un diploma que los

certifica como miembros del CGE del RUM. Otros funcionarios que felicitaron a los estudiantes durante la instalación fueron los decanos de Ingeniería, Ciencias Agrícolas, Administración de Empresas y Administración; Ramón Vásquez, John Fernández

Van Cleve, Eva Zoé Quiñones y Wilma Santiago, respectivamente. También estuvieron presentes Doris Ramírez, en representación de la decana de Asuntos Académicos; Vilma López, procuradora estudiantil; Teresita Cruz y Salvador Cortés, ambos decanos asociados de Estudiantes.

Precisamente, fue a este último a quien se le atribuyó la constitución por cuarta vez seguida del Consejo en el Colegio.

"El interés y la labor del Decano Asociado de Estudiantes han sido fundamentales para que los estudiantes tuvieran su representación oficial dentro del Recinto", apuntó Siberio Torres.

El CGE del RUM, además de Cardona Jorge, está compuesto por Cristina Quiñones Negrón como vicepresidenta; Mirayda Torres Torres, secretaria de actas; Edrick Marrero Soto, secretario de correspondencia;

Miguel Cancio Crespo, secretario de Finanzas; y Yariel Palacios Román, secretario de Prensa y Relaciones Públicas. También son vocales Carlos Martínez, Christopher Marrero, Eduardo Siberio y Félix Alfaro. Algunos de estos estudiantes también forman parte del Senado Académico del RUM.

Prolífero el quehacer cie

A lo largo de su historia, el Recinto Universitario de Mayagüez se ha caracterizado, no sólo por su excelencia académica, sino por la prolífera investigación que se genera en este campus de la Universidad de Puerto Rico. La labor de los cientos de investigadores, profesores y estudiantes es respaldada por agencias y organizaciones de prestigio mundial. A continuación presentamos una muestra de la gran cantidad y diversidad de trabajos científicos -reseñados por la Oficina de Prensa- que cada año se llevan a cabo en el Colegio, uno de los mayores centros de investigación en la Isla.

Recopilado por Azyadé

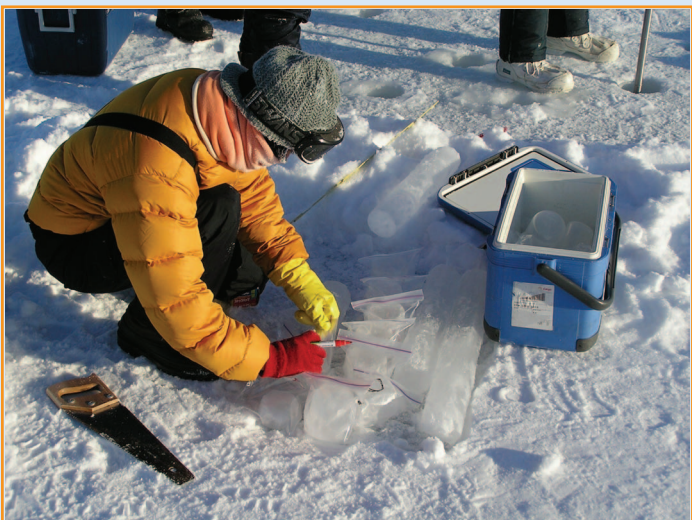
Vehículo



Tres de los vehículos desarrollados en Ingeniería Mecánica

Arrecifes de coral

El futuro de estas comunidades marinas es investigado por el doctor Ernesto Weil del Departamento de Ciencias Marinas, así como por el doctor Wilson Ramírez del Departamento de Geología. Las investigaciones de los científicos han identificado el crecimiento poblacional como la mayor amenaza para la salud de los arrecifes. Proponen más estudios para entender cuáles de los cambios de esas comunidades fósiles son naturales y cuáles se deben a la actividad humana.



Vysotsky toma muestras en el Ártico.

Ártico

El estudiante Mykola Vysotsky, del Departamento de Ingeniería de Computadoras, viajó al Ártico en busca de datos para comprender los efectos del calentamiento global sobre procesos biológicos y físicos del ecosistema de esa zona. Vysotsky fue el primer estudiante del RUM en incorporarse a esta investigación auspiciada por el *Canadian Arctic Shelf Exchange Study*.

Entomología forense

Primer estudio que se conduce en Puerto Rico sobre las larvas y adultos de insectos que habitan en los cadáveres con el propósito de conocer la sucesión de poblaciones de éstos que colaboran con la descomposición de un cuerpo. Realizada por el estudiante graduado del Departamento de Biología, Edwin Giovanni Guarín Vargas.

Sapo concho

Investigación del estudiante graduado Jaime J. Matos Torres, del Departamento de Biología, sobre esta especie en peligro de extinción que actualmente sólo se encuentra en el área del Bosque Seco de Guánica. El trabajo formó parte del esfuerzo que realiza el Departamento de Recursos Naturales y Ambientales (DRNA), el Servicio Federal de Pesca y Vida Silvestre, y la organización AZA de zoológicos y acuarios americanos, para ayudar a los pequeños anfibios en su lucha por sobrevivir.



Sapo Concho.

Estación Experimental Agrícola (EEA)

Por más de 90 años la Estación Experimental Agrícola (EEA), adscrita al Colegio de Ciencias Agrícolas, ha realizado investigación en agricultura y áreas relacionadas con las ciencias agrícolas. Ubicada en Río Piedras, fue establecida inicialmente por la Asociación de Productores de Azúcar de Puerto Rico como una entidad privada. En 1933 fue transferida a la Universidad de Puerto Rico y desde 1968 forma parte del Colegio de Ciencias Agrícolas del Recinto Universitario de Mayagüez, junto con seis subestaciones localizadas en los pueblos de Isabela, Adjuntas, Lajas, Corozal, Juana Díaz y Gurabo.

Laboratorio de Espectroscopía de Proteínas

Investigaciones dirigidas a adelantar remedios contra enfermedades como el cáncer, la diabetes o problemas respiratorios en niños prematuros, son algunos de los estudios que se llevan a cabo en este laboratorio del Departamento

de Química, cuya investigadora principal es la doctora Belinda Pastrana. Las instalaciones del laboratorio fueron auspiciadas por *GlaxoSmithKline*, la Compañía de Fomento Industrial de Puerto Rico (PRIDCO, por sus siglas en inglés), el Instituto Nacional de la Salud y la UPR.

Visualización y modelaje molecular

Con la más adelantada programación en torno al modelaje de proteínas como *Insight II* de *Accelrys*, *SGI Workstations* e *Internet 2*, el Centro dirigido por la doctora Belinda Pastrana, del Departamento de Química, trabaja con la secuencia de aminoácidos, dendogramas evolutivos, estructura, función e interacciones de las proteínas, y el diseño de drogas. Las instalaciones se establecieron con fondos del Programa de Biotecnología del RUM, el Programa PROMISE de *Howard Hughes*, el Instituto Nacional de la Salud a través del Centro de Investigación Biomédica de Excelencia (COBRE), del *High Performance Computing Facility Program* y la Universidad de Puerto Rico.

El doctor David Serrano del Departamento de Ingeniería Mecánica lidera esta investigación que ya cuenta con tres proyectos principales: el carro solar *Shining Star II*, el Fórmula SAE y el SAE Mini Baja. El carro solar *Shining Star II* estableció en Puerto Rico la primera marca para un carro solar en el cuarto de milla con una velocidad máxima de 39.5 mph en Salinas Speedway el pasado mes de junio. El Fórmula SAE es un vehículo de carrera tipo fórmula con un motor no mayor de 600cc que sobre 25 estudiantes están participando de una competencia en mayo del año próximo. El SAE es un vehículo todo terreno con un motor de 10 HP. En la actualidad los estudiantes trabajan mejorando el diseño de éste, mientras que desarrolla uno tipo todo terreno, pero anfibio. También, ambos participarán en varios eventos el próximo año. El doctor Serrano además diseñó un sistema de control remoto diseñado especialmente para levantar el carro, denominado como *AeroDesign*.

Ciencias pecuarias

La búsqueda de alternativas beneficiosas para la industria en el manejo de desperdicios orgánicos fue objeto de las investigaciones de ocho estudiantes subgraduados del Departamento de Industrias del Colegio de Ciencias Agrícolas. El trabajo de la estudiante Lourdes consistió en evaluar el efecto de la inclusión de harina de camarón en la alimentación de pollos parrilleros, para suplir parte de la proteína que necesitan. Los Bosques determinó las características fermentativas de sustratos de procesamiento de la industria de la china con el propósito de evaluarlos en la alimentación de rumiantes. Las estudiantes María del Pilar de los Milagros Soltero y Dianne Hernández investigaron la incorporación de residuos orgánicos líquidos a la dieta de los cerdos. Maritere Cremonesi evaluó el uso de la leche descartada que actualmente se deposita en el desecho de las vaquerías- como un hidratante nutritivo para pollos alimentados fermentados. Karla Tous evaluó la degradabilidad de alimentos *in situ* (en el vientre de la vaca) de cuatro alimentos en estado no fermentado. Emérita García demostró la aplicación de compost a suelos cultivados como un recurso importante de nutrimento orgánico.



Arrecifes de coral.

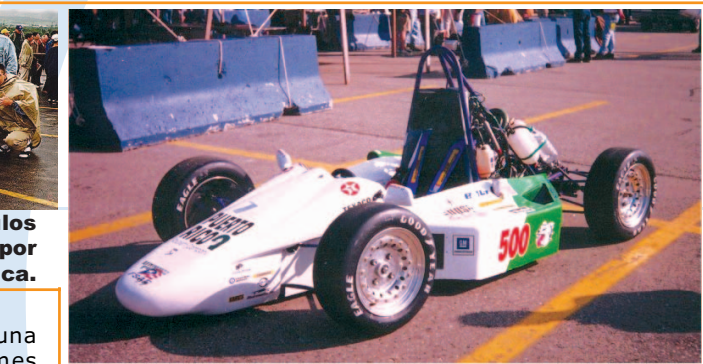
Proyecto CASA

Proyecto colaborativo de investigación en ingeniería cuyo propósito es mejorar la observación que se lleva a cabo en la atmósfera con el fin de estudiar y predecir con mayor precisión los fenómenos potencialmente extremos que puedan dañar vidas o propiedades. El *Collaborative Adaptive Sensing of the Atmosphere* (CASA) se desarrolla a raíz de una dádava otorgada por la National Science Foundation a cuatro universidades líderes por la cantidad de \$17 millones en los próximos años, período que podría incrementarse hasta 10 años. Este proyecto es el cargo de un grupo multidisciplinario de investigadores -ingenieros eléctricos, meteorólogos, sociólogos, entre otros- provenientes de la Universidad de Massachusetts (UMass), la Universidad de Oklahoma (OU), Colorado State y el RUM. El doctor David McLaughlin es el investigador principal de UMass. Mientras, en Puerto Rico la investigadora principal es la doctora Sandra Cruz Pol, quien cuenta con la colaboración de los doctores José Colom Ustáriz, Rafael Rodríguez y Lionel Orama, Ingeniería Eléctrica. El doctor Walter Díaz, del Departamento de Sociología del RUM, también forma parte del grupo.

científico

with Vélez Candelario/Fotos Archivo Oficina de Prensa

los de competencia



los por ca.

una nes con preparando para E Mini Baja es calidad, varios ue otro grupo s competirán desarrolla un peso que ha



as

y el ambiente igitaciones de Pecuarías del es Maldonado ón en la dieta esitan. Jonael sobranes de evaluar su uso ar Díaz, María rporación de espo investigó n lagunas de producción de materia seca fermentado y ca de gallinaza os y material

Bioluminiscencia

Estudio del fenómeno lumínico en bahías de la Isla realizado por el doctor Juan González Lagoa, director del Centro de Recursos para Ciencias e Ingeniería del RUM. De acuerdo con la investigación, factores como la estrechez de su boca, su poca profundidad, sus niveles adecuados de salinidad y la particularidad de que están rodeadas de mangle, hacen de las bahías de Mosquito en Vieques y de La Parguera en Lajas lugares propicios para que se dé el evento con mayor intensidad.

Remolinos oceánicos

Un equipo de científicos del Departamento de Ciencias Marinas realizó la expedición denominada *Caribbean Vorticity Experiment* por aguas del Caribe para obtener datos de primera mano sobre estos fenómenos marinos. Los doctores Jorge Corredor, José López y Roy Armstrong, el profesor Julio Morell y el colaborador externo doctor Jorge Capella, junto con estudiantes graduados del Departamento de Ciencias Marinas interceptaron durante su investigación uno de estos remolinos a bordo del barco científico Chapman para determinar sus propiedades.

Casa solar

Un equipo de estudiantes y profesores de los colegios de Ingeniería y Administración de Empresas ha diseñado una casa habitable de 500 pies cuadrados que opera exclusivamente con energía solar y cuenta con todas las comodidades de una vivienda moderna para participar en el Décalos Solar 2005 en Washington DC. En el primer Décalo Solar, celebrado en el 2002, la casa solar puertorriqueña alcanzó el segundo lugar en la categoría de diseño y habitabilidad y en la evaluación general ocupó la séptima posición entre 14 universidades participantes.

propósito baja con climáticos opiedad. arrollará on (NSF) en cinco estará a ingenieros es de la lahoma, estigador rincipal ón de los todos de Ciencias



Maqueta de la casa solar 2005

Biodiesel

Proyecto del Departamento de Ingeniería Química que consiste de un estudio interdisciplinario para el uso de biodiesel. En la actualidad, se han establecido varios acuerdos con diversas entidades en once pueblos de la Isla -incluyendo gobiernos municipales- y se espera que este número aumente, de acuerdo con el doctor José A. Colucci, catedrático de INQU y principal investigador del proyecto. El biodiesel es un combustible alterno producido a partir de recursos renovables tales como aceites vegetales, grasa animal y aceites de cocinar reciclados.



Colucci muestra el uso del biodiesel.

Polvo del Sahara

La posible relación entre la formación de huracanes y las tormentas de polvo del Sahara en el Atlántico, así como las repercusiones de este tipo de aerosol (polvo) en la salud pública o sus efectos en la vida marina, son algunos de los temas que se podrán estudiar con los datos recopilados por un grupo de científicos y estudiantes de Ciencias Marinas e Ingeniería que viajó en una expedición científica al África junto con otros investigadores de España y Estados Unidos. Los investigadores principales del proyecto fueron los doctores Roy Armstrong del RUM; Pablo Clemente-Colón de NOAA y Vernon Morris de *Howard University* en Washington DC, acompañados por profesores y estudiantes de otras agencias y universidades. El equipo de investigadores del RUM estuvo integrado por los doctores Jorge Corredor, José López, Ernesto Otero, Yasmín Detrés y Armstrong. Participaron además, el profesor Julio Morell y diez estudiantes, ocho de Ciencias Marinas y dos de ingeniería. La investigación fue realizada en el barco Ronald H. Brown, el más grande de la Administración Nacional Oceanográfica y Atmosférica de Estados Unidos (NOAA).

Melocotones tropicales

Investigación de las subestaciones experimentales agrícolas de Adjuntas y Corozal del Colegio de Ciencias Agrícolas en un proyecto conjunto con la Universidad de Florida que estudia la adaptación de cuatro variedades de esta fruta al clima y los suelos tropicales, así como su vulnerabilidad a las plagas. Investigan los doctores María del Carmen Librán, catedrática asociada del Departamento de Horticultura; y Ángel L. González, catedrático asociado de Entomología del Departamento de Protección de Cultivos.



Melocotones que se cultivan en Adjuntas y Corozal.

Misión ATLAS

El Grupo de Modelaje de Clima Caribeño del RUM realizó una investigación para observar, medir, modelar y analizar el impacto del rápido crecimiento urbano de San Juan desde la década de los 60 y sus efectos sobre el clima de la región, su aire y calidad de agua. Otro elemento importante de la Misión ATLAS fue mejorar las técnicas de percepción remota para buscar un mejor estimado de los parámetros de calidad de agua en las regiones costeras. El doctor Jorge González fungió como investigador principal del programa NASA EPSCoR; el doctor y decano de Ingeniería, Ramón Vásquez, fue el investigador principal de NOAA CREST; y el profesor Pieter L. Van der Meer, especialista en GIS (*Global Imaging System*) fue el facilitador de la misión.

Microscopio confocal de fluorescencia

El Centro de Microscopía del Departamento de Biología, bajo una iniciativa del Departamento de Ingeniería Química, adquirió recientemente un microscopio confocal de fluorescencia con el propósito de fomentar el desarrollo de la investigación en biotecnología y áreas relacionadas. Este equipo posee tres láseres y es capaz de obtener imágenes con fluorescencia tradicional, microscopía Normarski y confocal. La microscopía confocal se caracteriza porque hace cortes ópticos en varios planos y así se generan imágenes de muestras gruesas sin necesidad de hacer cortes físicos a las mismas. Luego, pueden reconstruirse y producir una imagen tridimensional del espécimen. También se pueden tomar imágenes de especímenes vivos e imágenes como función de tiempo. Es el único disponible en la región oeste y el cuarto en su clase en Puerto Rico, según la doctora Madeline Torres Lugo, investigadora principal del proyecto y catedrática auxiliar del Departamento de Ingeniería Química.

Mayor la participación en la decimosexta feria de empleo

Por Azyadeth Vélez Candelario
Prensa RUM

yadeth@uprm.edu

Más de dos mil estudiantes del Recinto Universitario de Mayagüez (RUM) asistieron a la tradicional feria de



Este año, la participación de los estudiantes colegiales en la feria de empleo superó la de años anteriores.

empleo que anualmente celebra el Departamento de Colocaciones en respuesta a la oferta de decenas de agencias gubernamentales federales y compañías privadas de Puerto Rico y Estados Unidos que buscan reclutar el talento colegial.

Así lo afirmó Nancy Nieves, directora de Colocaciones, quien todos los años tiene a su cargo la organización del concurrido evento.

“Cada año son más las compañías que requieren nuestros servicios durante el día de la feria para poder contratar como empleados a los estudiantes del Recinto”, expresó Nieves. Agregó que este año 86 empresas reclutadoras se dieron cita el pasado viernes, 1 de octubre en el Coliseo Rafael A.



Carlos Díaz / Prensa RUM

Mangual para conocer a los estudiantes y egresados colegiales en la decimosexta edición de la feria.

“También la cantidad de estudiantes que viene a entregar sus resúmenes aumenta todos los años”, sostuvo.

Nieves explicó que -aún cuando en esta ocasión no hubo ninguna agencia gubernamental estatal como reclutadora- aumentaron las dependencias del gobierno federal que asistieron, así también las empresas privadas deseosas de reclutar a los estudiantes colegiales dentro de su fuerza laboral. ExxonMobil, General Mills y Mayne Pharma, entre otras, fueron algunas de las compañías que participaron por primera vez en la feria.

La directora de Colocaciones añadió que al igual que en años anteriores, esta actividad se caracterizó por el gran número de egresados que figuraron dentro de la lista de reclutadores.

La feria de empleo se celebra anualmente por la mencionada dependencia del Decanato de Estudiantes del RUM.

En memoria del doctor Gabriel Cevallos

Por Azyadeth Vélez Candelario
Prensa RUM

yadeth@uprm.edu

Un erudito verdadero. Así fue descrito el doctor Gabriel Cevallos García, quien fuera director del Departamento de Estudios Hispánicos (EsHi) del Recinto Universitario de Mayagüez (RUM) y quien falleciera hace unos meses en la ciudad de Tampa, Florida. Al momento de su deceso, acaecido el 16 de marzo pasado, el educador considerado como el primer humanista ecuatoriano contemporáneo- contaba con 91 años de edad.



El doctor Cevallos junto a su esposa, la doctora María del Carmen Candau, y uno de sus hijos.

Según el doctor Rafael Colón Olivieri, catedrático retirado de EsHi y amigo del fenecido profesor, éste era “una persona cultísima, fina y un erudito verdadero”. “Es lo mejor que ha pasado por el departamento y uno de los seres humanos más excepcionales que he conocido”, sostuvo.

El doctor Colón Oliveri recordó que Cevallos García estuvo casado con la doctora María del Carmen Candau, lingüista retirada de la mencionada facultad, con quien procreó cinco hijos. En la actualidad, Candau reside en la ciudad de Tampa, lugar al que se retiró con Cevallos luego de ambos finalizar sus labores como educadores en el RUM.

El doctor Cevallos García comenzó su cátedra de literatura española en el Recinto en la década de los 70. Además, fungió como director del Departamento de Estudios Hispánicos en el año 1981 durante la rectoría del profesor Salvador Alemañy. Precisamente, Franklyn Troche, asistente de administración de ESHI, destacó la excelencia y caballerosidad en el trato de su antiguo supervisor.

“Era brillante y muy metódico como profesor, y como jefe era una dama”, detalló Troche.



El doctor Gabriel Cevallos se dirige a la concurrencia durante la celebración de la Semana de la Lengua en abril de 1984, actividad que le fue dedicada al propio doctor Cevallos.

De 1964 a 1968, el doctor Cevallos se desempeñó como rector de la Universidad de Cuenca su pueblo natal-, institución universitaria en la que fue fundador, decano y profesor de la Facultad de Filosofía y Letras. Entre sus obras figuran: Reflexiones sobre la historia del Ecuador, Teoría del descubrimiento de América, De aquí y de allá, Ensayo sobre arte, Pensamiento histórico ecuatoriano y Panorama del presente histórico del Ecuador del siglo XVI al siglo XIX del arte actual y de su existencia.

Que descanse en paz, doctor Gabriel Cevallos García.

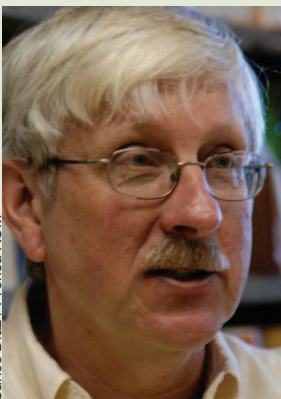
En la Junta Examinadora de Geólogos

Por Kattia María Chico
Prensa RUM

kchico@uprm.edu

La Comisión de Nombramientos del Senado de Puerto Rico designó recientemente como miembro de la Junta Examinadora de Geólogos al doctor Johannes H. Schellekens, director del Departamento de Geología del Recinto Universitario de Mayagüez. La Junta, establecida por ley desde 1996, se compone de cinco personas: tres geólogos, un químico y un ingeniero.

“Pienso que Puerto Rico necesita profesionales cualificados para trabajar con su ambiente e infraestructura. Hacen falta geólogos para la construcción de carreteras y de túneles como el de Maunabo, el tren urbano, agua potable y desperdicios sólidos; para la mitigación de peligros de terremotos, tsunamis y derrumbes; para el uso inteligente de sus recursos naturales como arena, gravilla, cemento, y piedras ornamentales”, afirmó.



Doctor Schellekens

El catedrático explicó que un geólogo que se gradúa de una universidad acreditada puede solicitar una licencia y recibe el estatus de “geólogo en adiestramiento” hasta que pasa el examen que administra la *National Association of State Boards of Geology*. Añadió que las licencias obtenidas en Estados Unidos pueden convalidarse en Puerto Rico y viceversa. Las licencias expiran a los cinco años.

Schellekens nació en La Haya en los Países Bajos y se especializó en petrología, geoquímica y yacimientos de minerales. Ha realizado trabajos en Tanzania, Finlandia, Arabia Saudita y Estados Unidos, entre otros países. Su tesis doctoral trata sobre la evolución geoquímica de las rocas volcánicas de Puerto Rico. En colaboración con el Servicio Geológico de los Estados Unidos (USGS) y el Departamento de Recursos Naturales de Puerto Rico, trabajó en una compilación de toda la investigación geológica en Puerto Rico que fue publicada en un CD en 1998.

Becan a diez estudiantes de Ingeniería en Computadoras

Redacción Prensa RUM

Diez estudiantes de primer año de bachillerato del Programa de Ingeniería de Computadoras del Recinto Universitario de Mayagüez (RUM) recibieron recientemente becas de \$5 mil cada uno por parte de la Fundación Verizon Internacional para continuar sus estudios universitarios en esa disciplina.

Las becas, que serán renovables cada uno de los cinco años que dura el programa de bachillerato en Ingeniería en Computadoras, fueron otorgadas a Michelle Almodóvar, Marines

Chaparro, Manuel Ferreira, Johann Lugo, Manuel Maldonado, Francis Maldonado, Abigail Medina, Miguel Ríos, MariCarmen Torres y Juan G. Vázquez.

Al combinarse las becas con otras ayudas federales, cubren la totalidad de los gastos de matrícula, hospedaje, transportación y libros de los estudiantes participantes, según explicaron Daniel C. Pietri, presidente de Verizon Internacional y Cristina Lambert, presidente y principal oficial ejecutiva de Puerto Rico Telephone, compañía afiliada de Verizon.

Durante la ceremonia de entrega, el presidente de la Universidad de Puerto Rico, licenciado

Antonio García Padilla, dijo que este programa de ayuda a los estudiantes “no sólo fortalece la misión de la Universidad de ofrecer educación a costo razonable, sino que contribuye a asegurarnos que Puerto Rico desarrollará un banco de ingenieros altamente cualificados”.

Para cualificar en el programa de becas de Verizon Internacional, el solicitante tiene que tener promedio académico de 3.0 o más, demostrar necesidad económica, ser puertorriqueño o haberse graduado de una escuela superior en Puerto Rico y estar

matriculado en el programa de Ingeniería de Computadoras del RUM.

El programa de becas de Verizon Internacional se estableció en 2001. Al momento, se han otorgado 40 becas, para un total de \$500 mil en un periodo de cuatro años.



Estudiantes becados junto a funcionarios del RUM y ejecutivos de Verizon.

Suministrada

Publicaciones

Pañal de epifanía



Año 2, núm. 3, junio 2004. Revista estudiantil de arte, música y literatura auspiciada por el Decanato de Artes y Ciencias del RUM. Editoras: Tamara González Durán y Keren Soto. Contiene ensayos,

cuentos, poemas, reseñas musicales, y arte gráfico. 60 páginas a todo color.

Pastiche

Volumen 1, número 1, otoño 2004.



Revista estudiantil de arte y literatura bilingüe auspiciada por el Departamento de publicaciones y Decanato de Artes y Ciencias del RUM. Editores: Hugo Ríos y María Talavera. Contiene

ensayo, narrativa, poesía y arte gráfico. 89 páginas.

Kattia María Chico

Publicaciones

Honran exalumno en Casa Blanca

Redacción Prensa RUM

Un ex alumno del Recinto Universitario de Mayagüez, Carlos del Castillo, recibió el *Presidential Early Career Award for Scientists and Engineers* (PECASE), el más alto honor conferido por el Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología estadounidense a científicos e ingenieros que se destacan en el inicio de su carrera profesional.

La ceremonia en que se honró a 57 investigadores se llevó a cabo en la Casa Blanca en Washington. John H. Marburger III, director del área de Ciencia y

Tecnología de la Oficina del Presidente, calificó a Del Castillo como un “ejemplo brillante para futuras generaciones de investigadores, representante del mejor grupo de científicos e ingenieros que serán responsables de mantener la fuerza tecnológica y científica de estados Unidos en el siglo XXI”.

El reconocimiento se debió a una

investigación sobre el transporte del carbón a través del río Mississippi, realizada por Del Castillo, quien se desempeña como técnico aeroespacial asignado al Directorado de Ciencias Terrestres en el Centro Espacial Stennis de la NASA.

El egresado colegial recibió el más alto honor conferido por el Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología estadounidense a científicos e ingenieros



Al centro, el exalumno Carlos del Castillo recibe el *Presidential Early Career Award for Scientists*.

Suministrada

En Síntesis

El conferenciante Santos Villarán ofreció la charla motivacional “**Éste... soy yo**” el pasado martes, 7 de septiembre a un nutrido público compuesto mayormente por estudiantes en el Anfiteatro Ramón Figueroa Chapel. El hombre, de 32 años se presentó como el exitoso presidente de una cooperativa, técnico de computadoras, árbitro de baloncesto, oficinista de contabilidad y asesor familiar. Villarán está preso desde 1992, y en la cárcel desempeña los oficios mencionados. Visita diversas instituciones para dar testimonio de su vida y exhortar a los jóvenes a transformar la sociedad a través de conductas responsables. Auspiciaron la actividad la Oficina de Calidad de Vida, Actividades Sociales y Culturales, y el Departamento de Corrección. Es la segunda ocasión que este orador visita el RUM.

Con el nombre de **VirtualRef**, la Biblioteca General presentó su portal de referencia virtual en septiembre pasado. El mismo incluye un directorio con enlaces a las páginas Web más utilizadas por los colegiales y el servicio innovador de ofrecer referencia mediante el correo electrónico. Desde cualquier parte del mundo, profesores y estudiantes pueden solicitar información a los bibliotecarios a través de internet. Resulta más ventajoso que el uso de la red porque la vasta



La biblioteca presentó su portal VirtualRef.

experiencia de los bibliotecarios les permite ubicar con prontitud la información exacta, según se informó durante la presentación. Desde la página oficial del Recinto, acceda a “servicios” y de allí a la página principal de la Biblioteca, donde hallará el enlace, o simplemente escriba <http://www.uprm.edu/library/virtualref> en su buscador.

Con el propósito de desarrollar destrezas de comunicación y liderato, además de fortalecer lazos en las comunidades en que residen, el **Servicio de Extensión Agrícola** (SEA) en Yauco llevó a cabo un taller de verano en el que

participaron cerca de 40 jóvenes del Programa Juventud y Clubes 4-H de esa división del RUM. El taller fue organizado por el agente agrícola Ramón Sepúlveda Pagán y la economista del hogar de Yauco y Guánica, Jossie I. Figueroa. Éstos explicaron que, a través del evento, los jóvenes procedentes de los pueblos de Yauco, Guánica y Guayanilla tuvieron la oportunidad de crear conciencia sobre la importancia de la responsabilidad social y comunitaria “mediante experiencias de aprendizaje innovadoras”.

Tres estudiantes del RUM formaron parte de la delegación de la **Cámara Junior Internacional** (JCI, por sus siglas en inglés) que participó en julio pasado en un programa de verano en Nueva York auspiciado por la Organización de las Naciones Unidas (ONU). Jennifer Vélez Crespo, estudiante de Filosofía; Eila Sepúlveda y Michelle Alvarado, ambas de Historia, participaron del denominado programa *Leadership Summit* que anualmente lleva a cabo la ONU y la JCI.

Redacción Prensa RUM

Reportaje

De estación en subestación:

Suculenta Fortuna

Fortuna

Nota de la editora:

Este es el segundo artículo de la serie de reportajes titulada "De estación en subestación", en la que reseñamos el desempeño de la Estación Experimental Agrícola y las subestaciones del Colegio de Ciencias Agrícolas del RUM, ubicadas en distintos pueblos de la Isla.

Por Kattia María Chico
Prensa RUM

kchico@uprm.edu

Existen más de mil variedades de mangó en el mundo. En el barrio Sabana Llana de Juana Díaz, fructifican 105 de ellas. Una visita a la Subestación Experimental Fortuna, adscrita al Colegio de Ciencias Agrícolas del Recinto Universitario de Mayagüez (RUM) permite percibir colores intensos que van desde el amarillo hasta el púrpura profundo, aromas delicados o punzantes, sabores sorprendentes que desafían la expectativa del paladar.

Al caminar entre las filas de los árboles de mangó -cuya altura permite alcanzar las frutas con las manos- se aprecian hasta tres variedades distintas por árbol, gracias a una eficiente técnica de injerto. El agrónomo Pedro Vázquez va presentando variedades de este fruto oriundo de la India: "Éste es Pascual y llega a pesar nueve libras. Aquí tenemos a Tommy Atkins, que parece una manzana roja y madura de adentro hacia fuera. Éste es Keitt o Mangó oro, y a éste se le conoce como *Colombus Kidney* por su forma de riñón".

La colección de mangó cubre 30 de los 283 acres de terreno que conforman la estación ubicada en los llanos costaneros del sureste de Puerto Rico. Allí se desarrollan investigaciones con frutales, hortalizas y farináceos, en áreas como introducción de nuevas cosechas, fertilización, riego, control integrado de plagas, herbicidas y evaluación de germoplasma,

"Un germoplasma es material vegetativo vivo de una variedad específica. Se hace a nivel mundial para que siempre se mantenga esa variedad. Fortuna se funda en 1959 y comienzan a traer material de distintas partes del mundo para hacer las diferentes colecciones. Aquí han venido de lugares tan remotos como Suráfrica buscando variedades particulares para introducirlas al mercado hindú", explicó la entomóloga Irma Cabrera Asencio, quien también forma parte del personal científico de la subestación junto al agrónomo Luis Rivera Martínez y el horticultor Rubén Vélez Colón.

A pesar de que por carecer de la infraestructura necesaria los mangós de Fortuna se venden localmente, es allí donde se han llevado a cabo las investigaciones para la exportación de este fruto.

"Evaluamos cualidades tales como resistencia, color, producción y tamaño para determinar las variedades más aptas para el mercado. Los gustos varían de acuerdo con el país. A los hindúes les gustan amarillos, mientras que los europeos los prefieren rojos. En Puerto Rico, gusta mucho el Palmer. Las frutas para exportación son bien selectas, sin fibra, de colores atractivos y tamaño grande", comentó Cabrera.

Además, se condujeron investigaciones para determinar el tiempo y temperatura ideales a los que se cuecen las larvas de la mosca dentro del mangó, un requisito para su exportación a Estados Unidos sin que la fruta pierda su atractivo físico para el consumidor. A través de las pruebas de baños concluyeron que el mecanismo más eficaz es hervirlos durante siete minutos a 113 grados, parámetro adoptado por los controles aduaneros de Estados Unidos.

También se hacen pruebas para procesado y envasado de jugos en conjunto con el Programa



Al caminar entre las filas de los árboles de mangó, cuya altura permite alcanzar las frutas con las manos, se aprecian hasta tres variedades distintas por árbol, gracias a una eficiente técnica de injerto.

La colección de mangó cubre 30 de los 283 acres de terreno que conforman la estación ubicada en los llanos costaneros del sureste de Puerto Rico. Allí se desarrollan investigaciones con frutales, hortalizas y farináceos.

de Tecnología de Alimentos del RUM. Estudiantes de ese departamento llevan a cabo sus trabajos de investigación en Fortuna.

"Tengo dos estudiantes haciendo tesis en vegetales. Uno trata de identificar especies de hongos y bacterias en el cultivo de la cebolla. Otra

tiene que ver con la identificación de un insecto que causa daños en cultivos de tomate y maíz, centrándose en la dispersión entre un cultivo y otro y en enemigos naturales que pueden disminuir las poblaciones de ese insecto", dijo Cabrera.

En cuanto al control de plagas, Vázquez explicó que por lo general se hace una sola aplicación por año de fungicidas e insecticidas hasta antes que la fruta comience a crecer, de ahí en adelante se usan controles biológicos. "Entre ellos, *Bacillus turigensis*, una bacteria para controlar lepidópteros y Nimix, un extracto del árbol de Neem", dijo.

Aunque los mangós son los protagonistas de la subestación, lo que más se vende es aguacate. En Fortuna se cultivan ocho variedades comerciales. Además, se desarrollan y evalúan variedades de frutales tropicales tales como quenepas, nísperos, acerolas, carambolas, guayabas y guanábanas. También se investiga sobre las hortalizas de mayor potencial para el sur de la Isla: tomates, repollos, brécol, berenjenas, pimientos, ajíes, calabazas, melones, sandías, pepinillos y cebollas.



En Fortuna se cultivan 105 variedades de mangó, aproximadamente una décima parte del millar que existe en el mundo.

La GACETA Colegial es:

Margarita Santori López •
Directora y Editora en jefe

Azyadeth Vélez Candelario •
Editora

Kattia María Chico •
Redactora de Información

Carlos Díaz Sierra •
Fotógrafo

Tania Matos Cruz •
Administración

Luis A. Yordán •
Diseño / Montaje

La GACETA Colegial es una publicación de la Oficina de Prensa del Recinto Universitario de Mayagüez de la Universidad de Puerto Rico.