



CoHemis... Al Día

Hacia la Superación Mediante la Cooperación

Fundado con el auspicio de la Fundación Nacional de Ciencias de E.U.
Auspiciado por la Oficina del Presidente de la UPR y el Recinto Universitario de Mayagüez

2012

Universidad de Puerto Rico - Recinto Universitario de Mayagüez (UPRM)

Vol. 21 No. 1



EN ESTA EDICIÓN: Países del Caribe se reúnen para dialogar sobre Cambio Climático ◊ Foros de eficiencia energética y energía renovable ◊ Una década de logros para PRYSIG ◊ Se celebra segundo festín internacional◊ BETTeR-IC+ Summer Camp ◊ Primera Conferencia Regional de SACNAS en el Caribe ◊ Sobresalen en competencia nacional ◊ Entrevista Estudiante Internacional

Foros de eficiencia energética y energía renovable

Con el fin de dialogar sobre las oportunidades que existen en la creación de empleos relacionados con el manejo de la crisis energética actual, el Centro Hemisférico de Cooperación en Investigación y Educación en Ingeniería y Ciencia Aplicada (CoHemis) y el Centro de Negocios y Desarrollo Económico (CNDE) del Recinto Universitario de Mayagüez (RUM) unieron esfuerzos para presentar el Foro de eficiencia energética y energía renovable: Oportunidades para un desarrollo económico y empresarial.



El Foro se logró con la participación de 83 personas registradas, entre los que se dividen en: un 54% representantes de la academia, un 6% representantes del gobierno, un 25% del sector empresarial y un 15% de ciudadanía general.

El evento educativo, que reunió a expertos de la universidad y la industria, se llevó a cabo el 10 de mayo de 2012 en el Centro de Investigación y Adiestramiento en Bioprocesos en el Parque Industrial de Guanajibo con el coauspicio del Corredor Tecnológico de Puerto Rico (PRTEC) y el Colegio de Ingenieros y Agrimensores.

"Nuestro interés era conversar sobre este relevante tema que destaca la importancia de la utilización de energía renovable y a su vez el potencial de promover una nueva industria que comprenda empresas locales fundamentadas en soluciones a la crisis energética que vive el País", explicó el doctor Fernando Gilbes Santaella, director de CoHemis.



Entre los panelistas estuvieron; de izquierda a derecha, el ingeniero Ernesto Rivera Suárez, Presidente de Renewable Solutions Engineering, Máximo Torres, Director Ejecutivo de Green Solar Puerto Rico y Héctor Rivera Russe, Gerente de Aireko Energy Solutions.

Los panelistas incluyeron a reconocidos peritos en el tema de energía como el doctor José Colucci, catedrático de Ingeniería Química del RUM; el doctor Lionel Orama, catedrático de Ingeniería Eléctrica; y los doctores José Villamil y Juan Castañer, economistas de la reconocida firma consultora Estudios Técnicos, Inc., entre otros.

"En el foro contamos con representación de empresas que han sido exitosas ayudando a otras a reducir su factura energética a la vez que crean empleos bien remunerados. Aireko Energy Solutions; Renewable Solutions Engineering, Inc.; y Green Solar Puerto Rico demuestran el potencial existente para, promover un desarrollo económico autóctono", manifestó, por su parte, el doctor José I. Vega Torres, director del CNDE del Colegio de Administración de Empresas.

Mientras, el doctor Francisco Maldonado Fortunet, codirector de CoHemis, recalcó que el RUM, a través de sus diversas investigaciones en temas de energía, fomenta la implementación de soluciones energéticas sostenibles que promuevan la competitividad de las empresas en distintas industrias. De hecho, varios facultativos del RUM presentaron sus investigaciones sobre alternativas para la sostenibilidad, modelos para la reducción de costos, así como ejemplos de soluciones innovadoras de energía sostenible para la industria del café, entre otras.

Este último tema fue de gran interés para el designado Secretario de Agricultura de Puerto Rico, Nefthalí Soto, quien se encontraba entre los presentes y aprovechó la oportunidad para anunciar un fondo destinado a financiar iniciativas para implementar soluciones de energía renovable en proyectos agroindustriales.

"Nuestro fin fue reunir especialistas en energía y empresas para que juntos dialogaran sobre sostenibilidad energética y analizaran las oportunidades para Puerto Rico", reiteró Maldonado.

El objetivo de propiciar un diálogo multisectorial se logró con la participación de casi un centenar de personas en el foro, entre representantes de la academia, el gobierno, sector empresarial y la ciudadanía en general. También, se acordó desarrollar actividades de seguimiento en el futuro, estableciéndose un grupo de trabajo a tales efectos y que todas las presentaciones estarían accesibles en los portales de CoHemis y el Centro de Negocios.

Para información adicional, pueden visitar la página de Internet del Foro en cobemis.uprm.edu/espr

Artículo por: Redacción, Prensa RUM (prensa@uprm.edu)



El Dr. José A. Colucci, Catedrático del Departamento de Ingeniería Química del RUM, estuvo a cargo de la Plenaria: "Puerto Rico Energy Self-Sufficiency Roadmap"

Primera Conferencia Regional de SACNAS en el Caribe



Bajo el lema *SACNAS 180: Transforma tu futuro*, la Sociedad para el Avance de los Latinos en las Ciencias (SACNAS) celebró la Primera Conferencia Regional del Caribe en el Recinto Universitario de Mayagüez (RUM).

Se trató de una serie de talleres, charlas y presentaciones de afiches a cargo de profesionales, investigadores y académicos de Puerto Rico y Estados Unidos con el propósito de preparar a los universitarios y encaminar su futuro en el área de las Ciencias.

“Los estudiantes de SACNAS UPRM han demostrado sus cualidades como líderes y han dado ejemplo de cómo el sacrificio, esfuerzo y trabajo en equipo les permitieron lograr algo nunca antes presentado en la Isla. El mismo comité nacional indicó que había sido la mejor Conferencia regional a la cual habían asistido y que la misma sería usada como un modelo”, expresó el doctor Carlos Ríos, fundador del capítulo SACNAS UPRM como parte del Centro Hemisférico de Cooperación en Investigación y Educación en Ingeniería y Ciencia Aplicada (CoHemis).

El evento abarcó desde cómo realizar una presentación oral hasta una sesión de afiches en las categorías de Ingeniería; Ciencias Sociales y Psicología; Química y Bioquímica; y Ciencias Biológicas y Geología. Hubo un total de 47 presentadores de afiches que aceptaron participar, y a quienes se evaluó y premió tanto en categorías, como reconocimientos globales de primero, segundo y tercer lugar. Además, por tratarse de la primera conferencia en el Caribe, hubo una actividad cultural con bomba y plena en la que se ofreció a los asistentes una muestra de las raíces y la cultura puertorriqueña.

“El Capítulo de SACNAS-UPRM ha puesto a Puerto Rico y al Recinto en el mapa. Haber ganado todos los posibles premios compitiendo con universidades de toda la nación; haber sido escogido como un capítulo modelo y sentado las bases como el primero que desarrolla de manera exitosa la primera conferencia Regional del Caribe, los convierte a todos en campeones y campeonas colegiales”, concluyó Ríos.

Los galardones a nivel global correspondieron a estudiantes del RUM. Estos fueron: Melanie Santos Marrero, de Biotecnología Industrial, en primer lugar; Norma Torres Torres, de Ingeniería Civil, en segundo lugar; Kevían Pérez Valentín, de Geología en tercer lugar,

todos alumnos del RUM.

Otros colegas ganadores fueron: Emile Vieta Ferrer, de Química, en la categoría de Química; Rosedanny Ortiz Hernández, de Ingeniería en Computadoras en la categoría de Ingeniería; Joel Velázquez Cruz, de Ciencias Sociales, en la categoría de Ciencias Sociales; y Jenaya Hooks, del departamento de *Animal Sciences* de *Purdue University*, en la categoría de Biología.

Los campeones en la categoría global recibieron premios en metálico, mientras que a los que lograron triunfar por categorías se les otorgó un certificado de reconocimiento.

Desde su fundación, el capítulo SACNAS UPRM ha sido reconocido a nivel nacional, recibiendo todos los años galardones en diversas áreas y compitiendo con los capítulos de todos los Estados Unidos y Puerto Rico. Entre los premios concedidos se encuentran: *Outstanding Leadership Development and Teamwork* (2008), *Outstanding Leadership Development Series* (2009), *Long-Term Excellence* (2010) y el reconocimiento más alto, el *SACNAS Chapter of the Year Award* (2011). <http://cohemis.uprm.edu/sacnas180/>

Artículo por: Sualyneth Galarza Díaz, Prensa RUM



La conferencia conto con una serie de talleres, charlas y presentaciones de afiches a cargo de profesionales, investigadores y académicos de Puerto Rico y Estados Unidos.

Una década de logros para PRYSIG

Ya son diez años desde que se institucionalizó la celebración de la Reunión Nacional de Percepción Remota y Sistemas de Información Geográfica (PRYSIG 2012) en el Recinto Universitario de Mayagüez (RUM). Ciertamente, en el largo camino colaborativo, un sinnúmero de experiencias enriquecedoras nutren cada vez más los objetivos principales de este evento. Con esto claro, una variedad de temas se trabajaron el viernes, 7 de septiembre de 2012, en la Sala Tarzán del Centro de Estudiantes del Recinto Universitario de Mayagüez.

“La agenda fue bastante diversa. Tuvimos presentaciones relacionadas con la agricultura, el uso de terrenos y los estudios atmosféricos. Yo creo que el interés en Puerto Rico ha ido creciendo en estos diez años y hemos podido crear un grupo interesado que vemos aquí anualmente”, indicó el doctor Fernando Gilbes Santaella, director del Centro Hemisférico de Cooperación en Investigación y Educación en Ingeniería y Ciencia Aplicada (CoHemis), entidad propulsora de la actividad.

Al llegar a la década, el también catedrático del Departamento de Geología del RUM, atestiguó el aumento de interés por parte de la comunidad de especialistas que trabaja el campo de la percepción remota y los sistemas de información geográfica desde el año en que se instituyeron las reuniones.



PRYSIG 2012 conto con presentaciones relacionadas con la agricultura, el uso de terrenos y los estudios atmosféricos.

convocatoria abierta y todas las presentaciones fueron de personas que dijeron que querían participar. Eso demuestra que la gente conoce de la reunión, que se interesan, les gusta, y quieren asistir”, aseguró.

Entretanto, el docente vislumbra mantener vigentes los patrones que conducen a CoHemis a un sitio de excelencia, y anunció que tienen en planes un encuentro teniendo en mente la celebración de un evento de calibre internacional.

“Nosotros quisiéramos desarrollar una conferencia internacional. Estamos trabajando con los auspiciadores para que tengamos participantes de otros países, en especial a los miembros del Consorcio CoHemis. Esa es una de las metas que queremos cumplir”, manifestó Gilbes.

Asimismo, otro de los proyectos en los que se enfocan es la actualización de la página cibernética, que agrupa las pasadas reuniones, así como información esencial de esta disciplina.

La misma incluye todas las presentaciones y muchas de las conferencias en video. Desde que se creó dicha página el principal objetivo ha sido que se convierta en una herramienta de

aprendizaje para el mundo entero. Para acceso a la misma, diríjase a: <http://cohemis.uprm.edu/prysig/>.

Artículo por: Wilfredo J. Burgos Matos, Prensa RUM



Todos los años diversos sectores de nuestra sociedad se benefician de las presentaciones y talleres que ofrece PRYSIG.

“Desde que comenzamos esta actividad en el 2003, las presentaciones fueron por invitación. Nosotros nos sentamos y pensamos qué personas estaban trabajando en estas áreas y los invitamos. Ya, en los últimos años, incluyendo este, lanzamos la

Sobresalen en competencia nacional

El capítulo estudiantil colegial de la Sociedad para el Avance de los Latinos, Chicanos y Nativo Americanos en las Ciencias (SACNAS), marcó su huella una vez más.

Durante su conferencia nacional, que se llevó a cabo el pasado mes de octubre en Seattle, Washington, la representación del Recinto Universitario de Mayagüez (RUM), se alzó, por quinto año consecutivo, con uno de cinco importantes premios que se le otorga a los capítulos modelos de SACNAS. En esta ocasión, se trató del *Outstanding Regional Leadership Role Model Award*.

“Es una experiencia gratificante ver que nos reconocen porque a nivel nacional nos tienen como ejemplo de capítulo a seguir”, expresó emocionado Julius Reyes, presidente de SACNAS-UPRM.

Y es que el merecido logro se debió a la Conferencia Regional que coordinó la organización colegial, en la que participaron estudiantes de la Universidad de Puerto Rico, así como del Sistema Ana G. Méndez.

“Ellos vieron nuestro esfuerzo, compromiso y responsabilidad; todas esas características se unieron”, enfatizó.

Asimismo, Reyes destacó que en el evento, que se celebró por primera vez en el Caribe, se realizaron una serie de charlas y presentaciones a cargo de investigadores y profesionales académicos, tanto de Puerto Rico como de Estados Unidos, con el fin de educar a los universitarios en el área de la Ciencia.

“Fueron muchos meses de preparación; tuvimos que buscar muchos auspiciadores porque somos una organización sin fines de lucro y dependemos de los fondos que recaudamos”, subrayó.

El futuro ingeniero químico agregó que la satisfacción más grande fue ver alcanzado el objetivo principal de la conferencia que era motivar a otras universidades a fundar capítulos, ya que actualmente Puerto Rico cuenta con uno en el RUM y otro en la Universidad Metropolitana.

En la conferencia nacional también se llevó a cabo el SACNAS *Undergraduate Student Poster Presentation Awardees* en el que se exhibieron alrededor de 1,300 afiches. Allí, SACNAS-UPRM, arrasó con otros dos galardones.

Fue Wilmer Rodríguez, de Microbiología Industrial, uno de los estudiantes que se destacó con su investigación, la que se enfoca en la búsqueda de algún microorganismo que produzca un agente microbiano, por ejemplo, un antibiótico.

El joven, quien ha dedicado cuatro años a su proyecto, manifestó que le encantaría que otros alumnos se dieran la oportunidad de formar parte del capítulo estudiantil. “Me gustaría que conocieran lo que es SACNAS, porque representa una gran ayuda. En la conferencia se logró el propósito, que era promover la investigación, y que los estudiantes tengan el interés y las herramientas para seguir desarrollándose en sus áreas”.

El otro reconocimiento lo obtuvieron Javier Peña, Lisnel Morales y Luis Malavé, del Departamento de Ingeniería Eléctrica y de Computadoras (INEL). La investigación de este trío, que ya se encuentra en su etapa final, se enfocó en la fabricación de un método de automatización de medidas en el voltaje de umbral de un transistor.

Según relató Peña, aunque el proyecto fue reconocido el pasado semestre por el *Industrial Affiliate Programs*, este premio los tomó por sorpresa.

“Cuando llamaban a personas de Puerto Rico empezábamos a aplaudir y a gritar. De hecho, cuando mencionaron a Wilmer nos motivamos y dijimos: ‘Eso es Mayagüez ganó un premio’. Pero cuando dijeron nuestros nombres nos quedamos en *shock*, no lo podíamos creer”, expresó emocionado Peña.

Por su parte, el doctor Carlos Ríos, fundador de SACNAS-UPRM junto al doctor Fernando Gilbes, como parte del Centro Hemisférico de Cooperación en Investigación y Educación en Ingeniería y Ciencia Aplicada (CoHemis), destacó el esfuerzo y la dedicación de la organización estudiantil.

“Yo creo que lo bonito es reconocer la extraordinaria huella que están dejando porque no se trata de ganar premios, sino de la reputación que han alcanzado”, sostuvo el también coordinador del Programa de Biotecnología Industrial y catedrático del Departamento de Biología.

De igual forma, se expresó Gilbes, actual consejero del capítulo estudiantil junto a la doctora Nayda Santiago, catedrática asociada de INEL, sobre lo importante que es para el Centro contar con ese organismo.

“La función de CoHemis es el aspecto de investigación y educación, pero la participación de los estudiantes en nuestras actividades y nosotros en las de ellos significa transferir esa información a una nueva generación que va a estar, más adelante, aportando su conocimiento y su experiencia. Necesitamos darle apoyo para que puedan llevar a cabo ese liderazgo que tienen y disfruten de los beneficios de pertenecer a una organización”, abundó Gilbes.

Asimismo, el también director de CoHemis dijo sentirse muy contento por los premios que ha obtenido el capítulo colegial. “Tanto el Centro como los consejeros somos simplemente facilitadores. Tratamos que logren lo que hacen, pero en realidad quienes hacen el trabajo son ellos. Yo me siento doblemente orgulloso porque el capítulo acoge a los estudiantes y los une a trabajar por un fin común”.

Precisamente, coincidió con él Reyes, al resaltar qué es lo que hace a la organización que preside destacarse entre las demás y obtener tantos reconocimientos en su corta trayectoria.

“La comunicación efectiva de los miembros, la directiva y los consejeros es lo que nos hace tener éxito en cada una de las actividades que nos proponemos”, opinó.

Y es que, desde su fundación en el 2007, SACNAS-UPRM ha sido reconocida a nivel nacional en diversas áreas frente a capítulos de Estados Unidos. Entre los premios concedidos se encuentran: *Excellence Teamwork* (2008); *Professional Development* (2009); *Long-Term Excellence* (2010); y el *Chapter of the Year* (2011).

“Es una carga grande por el legado que queremos dejar. Todos los años tenemos el compromiso de revalidar y traer premios”, concluyó con orgullo Reyes.

Para ver una muestra del trabajo de esta organización estudiantil, favor de visitar el siguiente enlace:

<http://www.uprm.edu/news/videos/sacnas.mov>

Artículo por: Graciela M. Muñiz Cardona, Prensa RUM



En la conferencia nacional, el capítulo estudiantil también arrasó con otros dos galardones durante el SACNAS Undergraduate Student Poster Presentation Awardees, en las áreas de Microbiología Industrial e Ingeniería.



Miembros de SACNAS-UPRM durante su conferencia nacional, en la que fueron reconocidos con el Outstanding Regional Leadership Role Model Award.

Países del Caribe se reúnen para dialogar sobre cambio climático



El evento educativo, que reunió a 50 estudiosos del tópico, se llevó a cabo del 1ro al 3 de febrero en el Hotel Holiday Inn de Mayagüez, Puerto Rico.

Los peligros que puede provocar el cambio climático en las áreas costeras son inminentes y reales. Los científicos han levantado su voz de alarma sobre el tema, que abarca desde el establecimiento de políticas públicas a favor del ambiente, hasta planes de manejo de riesgos.

Para discutir las implicaciones de este asunto, específicamente en la zona del Caribe y el estado de la Florida, un grupo de investigadores, en representación de 11 países, participó de una conferencia taller coordinada por el Centro Hemisférico de Cooperación en Investigación y Educación en Ingeniería y Ciencia Aplicada (CoHemis) del Recinto Universitario de Mayagüez (RUM).

El evento educativo, que reunió a unos 50 estudiosos del tópico, se llevó a cabo del 1ro al 3 de febrero en el Hotel Holiday Inn de Mayagüez, Puerto Rico. La iniciativa representa uno de los múltiples esfuerzos educativos que realiza CoHemis a través del Coastal Areas Climate Change Education Partnership (CACCE), consorcio liderado por la Universidad del Sur de la Florida (USF) y que cuenta con la afiliación del RUM.

“Por mucho tiempo se ha estado hablando sobre el

cambio climático y se ha debatido el tema. La Ciencia ha demostrado que es un proceso que está ocurriendo; debemos estar preparados para tomar las decisiones correctas, especialmente en el Caribe donde dependemos de la región costera”, explicó el doctor Fernando Gilbes Santaella, director de CoHemis.

De hecho, el doctor Jeffrey Ryan, director del Departamento de Geología de la USF e investigador principal de CACCE, insistió que la comunidad debe conocer las consecuencias que pueden enfrentar en su entorno, debido a estas variaciones atmosféricas.

“El cambio climático se trata sobre las transformaciones en las condiciones ambientales de los lugares que nos rodean, y cuando esos cambios se dan en las zonas costeras pueden afectar la vida, la libertad y la propiedad”, afirmó el Dr. Ryan.

Como ejemplo, mencionó la posibilidad del aumento del nivel del mar, debido al incremento en las temperaturas del agua.

“Cualquier cambio mínimo en el nivel del agua puede tener un impacto significativo en la forma en la que la



Continúa en la siguiente página.



Dr. Jeffrey Ryan, Director del Departamento de Geología de “University of South Florida”.



Algunos de los países representados en la actividad fueron: República Dominicana, Haití, Jamaica, Belice, Santa Cruz, Barbados, Estados Unidos y Trinidad y Tobago, entre otros.

Proviene de la página anterior. gente vive y puede perjudicar al agua potable y agricultura”, sostuvo.

Aludió al caso del Sur de la Florida, en donde según indicó, unos siete millones de habitantes residen a un metro de distancia de la costa, por lo que cualquier variación les afectaría.

“Parte de lo que este proyecto quiere hacer es llevar la información al público en diferentes formas para ayudarlos a tomar esas decisiones a corto plazo”, puntualizó.

“Este proyecto es uno de planificación, de manera que, como parte de nuestra estrategia, hemos identificado a los académicos y audiencias claves para que ellos nos puedan colaborar en llegar a más gente”, indicó el Dr. Ryan.

Precisamente, el segundo día de la conferencia, se dedicó al tema de la importancia de la educación y comunicación de todos los aspectos relacionados con el cambio climático.

Algunos de los países representados en la actividad fueron: República Dominicana, Haití, Jamaica, Belice, Santa Cruz, Barbados, Estados Unidos, Puerto Rico, y Trinidad y Tobago, entre otros.

Para más información sobre el proyecto puede acceder a: cobemis.uprm.edu/cacce

Adaptado del artículo redactado por Mariam Ludim Rosa Vélez (mariamludim@uprm.edu), PRENSA RUM





Unen las ciencias y la responsabilidad social

Se trata de la sexta edición de un campamento cuyo fin consiste en impactar a estudiantes de escuela superior en actividades que desarrollen su pasión por las ciencias al mismo tiempo que les vincula a sus comunidades. Una vez más el Centro Hemisférico de Cooperación en Ciencias e Ingeniería (CoHemis) y el Departamento de Biotecnología Industrial (BIOTEC), ambos del Recinto Universitario de Mayagüez (RUM), unieron esfuerzos para realizar esta actividad, en la que participaron 28 alumnos de distintas escuelas de la Isla.

El norte de *BETTER-IC+2012* es que los jóvenes aprendan acerca de ciencia, tecnología y ambiente en equipo, a través de la investigación, centros interdisciplinarios y servicios comunitarios. Así lo dio a conocer el doctor Carlos Ríos Velázquez, gestor de esta iniciativa.



Los jóvenes presentan el último día de la jornada, la propuesta del trabajo que esperan establecer durante el semestre escolar.

“Antes, el campamento únicamente estaba enfocado en Biotecnología y lo que hicimos fue expandirlo un poco más para enriquecer a los jóvenes participantes”, expresó Ríos Velázquez, quien además se desempeña como coordinador del Departamento de BIOTEC en el RUM.

De acuerdo con el catedrático, durante una semana los



La sexta edición del campamento de BETTER-IC+ 2012 contó con 28 estudiantes de escuelas superiores de la Isla.

estudiantes adquieren herramientas de investigación interdisciplinarias mediante conferencias, viajes a laboratorios de investigación, talleres y un día de logros en el que dan a conocer lo que han aprendido.

“Una de las cosas que tratamos de enfocarnos en el Campamento es que en todos estos cuatro aspectos: ciencia y tecnología, servicio comunitario y ambiente, los estudiantes participen de manera activa. La meta al fin y al cabo es que ellos tienen que comprometerse en desarrollar un proyecto de impacto escolar o comunitario”, explicó.

Para cumplir con ese objetivo, las actividades van dirigidas a que los jóvenes presenten el último día de la jornada, la propuesta del trabajo que esperan establecer durante el semestre escolar. Estos proyectos son tan variados como la diversidad de temas del campamento, que entre otros abarcan el desarrollo de un huerto casero, producción de composta y talleres de tecnología.

Según manifestó Yamarie Hernández, coordinadora de CoHemis, el éxito de la actividad depende del espíritu colaborativo que se promueve entre los participantes, los estudiantes mentores, profesores y recursos del Recinto.

Ese es precisamente uno de los aspectos que destacaron los alumnos que describieron su experiencia. En el caso de Giovanni Vargas Rivera, de la escuela Laura Mercado, de San Germán, tener la oportunidad de compartir con otros su pasión científica resultó muy significativo.

Continúa en la siguiente página.



Proviene de la página anterior. “Tal vez no es mi interés estudiar Biotecnología, pero es conocimiento adicional que puedo obtener para el futuro”, manifestó, al tiempo que indicó que le gustaría especializarse en Física.

Para Dijanneliz Acosta, de la escuela Carmen Belén Vega de Juana Díaz, *BETTeR-IC+2012* le ha permitido estar al tanto de los avances científicos más recientes.

“Siempre he estado participando en ferias científicas; poco a poco he estado explorando los diferentes campos, y hasta ahora, me estoy inclinando por Genética, que sé que es algo complicado, pero que permite aprender cosas para el futuro”.

El campamento cuenta además con el auspicio del programa *Acceso al Éxito* de la Universidad de Puerto Rico y las farmacéuticas *Amgen* y *Pfizer*.

<http://cohemis.uprm.edu/summercamp/>

Artículo por: Rebecca Carrero Figueroa, Prensa RUM



Mediante esta experiencia se busca desarrollar la pasión científica y vincular a los participantes a sus comunidades.

Se celebra segundo festín internacional



No son únicamente los puertorriqueños quienes colaboran con el constante desarrollo y vitalidad de excelencia que ocupa el Recinto Universitario de Mayagüez (RUM), ya que la centenaria institución se nutre a diario del trabajo que realiza una vasta comunidad extranjera.

Este hecho guió al Centro Hemisférico de Cooperación en Investigación y Educación en Ingeniería y Ciencia Aplicada (CoHemis) al celebrar la segunda Semana Internacional durante noviembre pasado.

“Coordinamos varias actividades entre las cuales tuvimos una feria de artesanías, una conferencia de cambio climático, un taller sobre la universidad sustentable, un simposio y una cena nocturna con los

estudiantes internacionales. El propósito es propiciar encuentros con profesores y alumnos de otros países”, indicó el doctor Fernando Gilbes Santaella, director de CoHemis.

El evento, que contó con una amplia participación del estudiantado y profesorado colegial, coincidió con la celebración del vigesimoprimer aniversario del Centro.

Entretanto, la Semana gozó de la pericia del doctor Franco Einaudi, pasado director de la División de Ciencias Terrestres de la *National Aeronautics and Space Administration* (NASA), quien ofreció la charla *The Science and Impact of Climate Change*.

Continúa en la siguiente página.



Cena con Estudiantes Internacionales del RUM.

Proviene de la página anterior.

“Su larga experiencia de trabajo en el área permitió que nos diera una conferencia sobre ese tema. Personalmente, me gustó mucho porque, a pesar de que trajo mucha información técnica, logró presentarla de una manera sencilla. Yo creo que todos los estudiantes que estuvieron allí recibieron el mensaje: nuestra actividad humana está acelerando el proceso de cambio climático”, acotó.

El esfuerzo fue parte de la colaboración conjunta entre CoHemis y *Coastal Areas Climate Change Education Partnership* (CACCE), proyecto auspiciado por la Fundación Nacional de la Ciencia (NSF), que tiene como objetivo traer conferenciantes de prestigio al Recinto para brindar talleres y charlas de gran impacto.

Por su parte, el doctor Gilbes manifestó que “la Semana Internacional tiene un impacto en los estudiantes que les permite entender el tema de la globalización, el hecho de que Puerto Rico está insertado en una actividad mundial”.

Asimismo, sobre las actividades que se llevaron a cabo, como la conferencia de Einaudi, manifestó que la discusión “permite entender que es un proceso que está ocurriendo y, en la medida en que estemos conscientes de eso, vamos a estar preparados para enfrentarlo”.

Los coordinadores de esta reunión entre naciones ya comenzaron a trabajar con miras al tercer festejo de este magno evento colegial. De esta manera, se reactivará una organización que hermana a los diferentes alumnos extranjeros.

“Vamos a hacer de nuevo el simposio, la actividad de conocer a nuestros estudiantes, y yo creo que otras se van a sumar porque, como parte de los esfuerzos, estamos reviviendo el Círculo Internacional Universitario, colectivo que hace mucho tiempo estuvo activo”, concluyó. <http://cohemis.uprm.edu/sirum/>

Artículo por Wilfredo J. Burgos Matos, Prensa RUM

Semana Internacional en el RUM 2012



La Semana Internacional contó con varias actividades entre las cuales tuvimos un taller sobre la universidad sustentable, una feria de artesanías, una conferencia de cambio climático, un simposio y una cena nocturna con los estudiantes internacionales.



Estudiantes Internacionales: Impresiones de Omar Jesús Lazo Benza de su estancia en UPRM

Provengo de la Calle Ayacucho, de la Provincia de Monquegua, del Departamento de Moquegua, Perú. Mi meta siempre fue estudiar en el Recinto de Mayagüez por ser la Universidad más prestigiosa del Caribe y por la oportunidad que me brindaba de poder obtener financiamiento para seguir mis estudios de postgrado. Además la familiaridad de estudiar en mi idioma materno con la oportunidad de seguir practicando el inglés y la experiencia de conocer estudiantes de otras partes del mundo.

Cursé el Bachillerato en Ingeniería Civil en la Pontificia Universidad Católica, Perú. Mi estancia en el Recinto la realice en el Departamento de Ingeniería Civil en donde obtuve el grado de Maestría en Construcción. Es lo mejor que me ha sucedido, poder lograrlo con mucho éxito es una inmensa satisfacción lo cual me gustaría que otros estudiantes experimentaran. Por la oportunidad que he tenido de experimentar ambas universidades podría decir que son duras, exigentes, que basan su prestigio en el trabajo arduo y la calidad de su enseñanza. La diferencia más saltante que puedo apreciar acá, es el énfasis que se le da a las investigaciones. Actualmente me encuentro haciendo el Doctorado en Transportación.

Desde el momento en que llegue a Puerto Rico les recomendé a mis amigos a que se atrevan experimentar las oportunidades académicas y de investigación que se encuentran en el RUM. La he pasado muy bien, en todo mi tiempo estudiando por acá, he conocido a muchos amigos boricuas que han hecho que sienta la Isla como mi segunda tierra y muchos amigos de muchas otras nacionalidades. A pesar de que varios han vuelto a emigrar o han regresado a sus países, conservo contacto con todos los que

de alguna manera, conformaron una segunda familia para mí. Como parte de esta aventura educativa no podemos dejar a un lado la aventura cultural, a pesar de que la Isla es pequeña, tiene una variedad enorme de lugares para visitar y a pesar de que he paseado mucho por Puerto Rico, aún tengo muchos sitios que me gustaría conocer: playa de la Ballena, Vieques, la Poza del Ataúd, etc.,

Antes de visitar a Puerto Rico estude una temporada en África del Sur. Fue una experiencia muy enriquecedora y muy interesante. África, al igual que Puerto Rico, es un lugar que guardo en mi corazón, pues tengo muy gratos recuerdos por todas las bonitas experiencias que viví por allá y a todas las grandes amistades que forje y que hasta ahora subsisten.

La experiencia de estudiar fuera del país donde uno nació y creció, es de una naturaleza integral y enriquecedora. En la medida que el mundo se vuelve más pequeño, a consecuencia de las continuas mejoras en todos los sistemas de transporte, la necesidad de profesionales internacionales, de personas con una visión amplia y global, se hace imperativa. Pienso que el poder realizar estudios universitarios fuera del país de procedencia, es una experiencia que en algún momento, todo estudiante debería poder disfrutar.

Lamentablemente lo difícil y triste de toda aventura es el momento en que hay que despedirse de los amigos. Son emociones encontradas, a uno le encantaría quedarse pero por otro lado extraño mucho mi tierra, sin embargo Puerto Rico ha ganado mucho cariño de mi parte, por lo que el quedarme a vivir en la Isla del Encanto, no es una opción que haya descartado. ¿Sería mucho pedir poder pasar algunos meses en Perú y otros tantos en Puerto Rico, y de pasada visitar África del Sur? Sería genial verdad!



EN LA PRÓXIMA EDICIÓN:

- ◇ Tecnología
- ◇ Municipios verdes
- ◇ PRYSIG 2013
- ◇ Colegiales Verdes



Sobre Nosotros CoHemis... Al Día

CoHemis... Al Día es el boletín informativo del Centro Hemisférico de Cooperación en Investigación y Educación en Ingeniería y Ciencia Aplicada (CoHemis). El Centro es auspiciado por la Oficina del Presidente de la Universidad de Puerto Rico y el Recinto Universitario de Mayagüez. Se publica en inglés y en español y se distribuye libre de cargos a entidades e individuos que contribuyen a la cooperación, educación, evaluación o investigación tecnológica en las Américas.

Edición y Emplante:

Fernando Gilbes Santaella
Denisse Negrón Andújar
Fernando Ortiz Robles

Redacción y Edición:

Fernando Gilbes Santaella
Oficina de Prensa del RUM

Fotos:

Personal de CoHemis
Oficina de Prensa del RUM

Co-Dirección de CoHemis:

Fernando Gilbes Santaella
Francisco Maldonado Fortunet

Coordinadora:

Yamarie Hernández Bonet

Personal Administrativo:

Zoraida Arroyo Figueroa
Denisse Negrón Andújar

Estudiantes:

Omar Sánchez Torres
Alan López García (Webmaster)

Dirección Postal:

Call Box 9000
Mayagüez, PR 00681—9000

Dirección Física:

Oficina 102, Edificio Principal
Centro de Investigación y Desarrollo
Carr. 108 Km. 1, Miradero
Mayagüez, PR 00680

Teléfono:

1-787-265-6380 (línea directa)
1-787-832-4040 (cuadro RUM)

Exts. 2207, 3755

Fax: 1-787-265-6340

Correo Electrónico:

cohemis@uprm.edu

Página de Internet:

cohemis.uprm.edu