



El CoHemisférico

UNIVERSIDAD DE PUERTO RICO - RECINTO UNIVERSITARIO DE MAYAGÜEZ

ASTROBIOLOGÍA

En búsqueda de señales de vida: Lunas, Planetas, Tapetes y Modelos Microbianos

El pasado 23 de octubre de 2008 CoHemis llevó a cabo su cuarto congreso de Ciencia y Tecnología (SciTeCC por sus siglas en inglés). El tema principal del congreso fue: Astrobiología, en Búsqueda de Señales de Vida: Lunas, Planetas, Tapetes y Modelos Microbianos. SciTeCC 2008 contó con cinco conferenciantes locales y diversos centros educativos y agencias de los Estados Unidos. La primera presentación fue una grabación en video del Dr. Juan G. González Lagoa, Director Asociado del Centro de Recursos para Ciencia e Ingeniería de UPRM. En la misma se presentó de forma general y como preámbulo los conceptos básicos de Astrobiología. La segunda conferencia estuvo a cargo de la Dra. Liza Chizmadia, Catedrática, Asociada del Departamento de Geología de UPRM, donde se habló sobre los meteoritos y cometas como "fuentes de vida" en los planetas". El Prof. Abel Méndez, Catedrático Asociado del Departamento de Física de la Universidad de Puerto Rico en Arecibo fue nuestro tercer conferenciante. Su charla giró en torno a la medición de



Panelistas de la conferencia

habitabilidad planetaria. La cuarta conferencia la ofreció el Dr. Tori Hoehler, Astrobiólogo, Químico y Oceanógrafo del Centro de Investigación de NASA-AMES. La última presentación estuvo a cargo del Dr. Pieter Visscher, Geoquímico y Astrobiólogo de la Universidad de Connecticut, quien presentó los modelos microbianos usados en astrobiología, usando como ejemplo los tapetes microbianos, particularmente los presentes en las Salinas de Cabo Rojo. Definitivamente esta actividad sirvió para colocarnos en perspectiva respecto a las disciplinas que han tomado un papel protagónico en nuestro mundo tecnológico y sirvió de preámbulo al Año Internacional de la Astronomía que se celebra en el 2009.



<http://astrobiology.gly.bris.ac.uk/>

cohemis.uprm.edu/scitecc

Centro Hemisférico de Cooperación (CoHemis)

Director:
Dr. Fernando Gilbes Santaella
Co-Director:
Dr. Carlos Ríos Velázquez
Coordinadora:
Yamarie Hernández Bonet
Personal Administrativo:
Johanna V. Dávila Vélez

Zoraida Arroyo Figueroa
Dirección Postal:
P.O. Box 9034
Mayagüez, PR 00681
Dirección Física:
Oficina 102, Edificio Principal
Centro de Investigación y
Desarrollo (CID)

Universidad de Puerto Rico
Recinto Universitario de Mayagüez
Carr. 108, Km. 1.0 Miradero
Mayagüez, PR 00680
Correo Electrónico:
cohemis@ece.uprm.edu
Página Web:
cohemis.uprm.edu

Teléfono: 787-265-6380
Edición y Emplante:
Johanna V. Dávila Vélez
Redacción:
Dr. Fernando Gilbes Santaella
Dr. Carlos Ríos Velázquez
Johanna V. Dávila Vélez

SACNAS



Escogido como el mejor Capítulo modelo en desarrollo profesional y trabajo en equipo en la Nación

La Sociedad para el Avance de los Chicanos/Latinos y Nativos Americanos en Las Ciencias (SACNAS, por sus siglas en inglés) otorgó al capítulo de SACNAS de la Universidad de Puerto Rico en Mayagüez (CoHemis-UPRM-SACNAS) el premio "2007-2008 Chapter Role Model Award for Outstanding Professional Development and Teamwork". El mismo fue otorgado en la Convención Nacional de SACNAS 2007-2008 en Salt Lake City, Utah. Este es un premio a nivel nacional donde se reconocen los cinco mejores capítulos destacados en cinco áreas a saber: servicio, investigación subgraduada y graduada, desarrollo profesional y trabajo en equipo, apoyo Universitario y de facultad y liderazgo.

El haber recibido este premio para nuestra Institución significa que entre todos los capítulos a nivel de los Estados Unidos de América, nuestro capítulo es uno de los cinco capítulos modelos, específicamente en el área de desarrollo profesional y trabajo

Otras Actividades

Segundo Semestre
Año Académico 2008-2009

Febrero

- ⇒ Segundo Simposio de Estudios del Pasado (EsPa)
- ⇒ 2da Reunión de GeMS-USDA

Marzo

- ⇒ Seminario Tecnológico ArcGIS

Mayo

- ⇒ Foro de Desarrollo Sustentable, Desperdicios Sólidos
- ⇒ Taller Bio-Tec

Verano

- ⇒ Campamento de Verano de Ciencias, Tecnología, Ambiente y Servicio Comunitario Verano
- ⇒ Campamento de Meteorología

Sexta Reunión de Percepción Remota y Sistemas Geográficos de Información

Alta Tecnología en Puerto Rico. Nuevamente CoHemis promueve el uso de alta tecnología durante la Sexta Reunión Nacional de Percepción Remota y Sistemas de Información Geográfica (PRYSIG) de Puerto Rico. Se celebró el 14 de noviembre de 2008 en el Anfiteatro de Enfermería de la UPRM. El programa consistió de nueve conferencias y dos talleres. Las conferencias abarcaron diversos temas relacionados con los ambientes costeros, uso de suelo, corredores ecológicos, contaminación lumínica, estudios hidrológicos y el proyecto GRAV-D. Los dos talleres de la tarde fueron ofrecidos por especialistas de Geographic Mapping Technologies Corp. (GMT) y se enfocaron en la

extracción de objetos utilizando ENVI y las técnicas de análisis espacial utilizando ArcGIS. Según el Director de CoHemis, Fernando Gilbes Santaella, "la naturaleza de los trabajos presentados demuestra el alto nivel multidisciplinario de estas herramientas. Una vez más queda demostrado que la sociedad puertorriqueña se está beneficiando de su desarrollo y aplicación. CoHemis se siente muy comprometido con esta iniciativa y esperamos seguir haciéndola en el futuro". El Director de CoHemis también anunció que ha creado una alianza con GMT para organizar en UPRM una conferencia internacional sobre PRYSIG en el 2010. Si desea mayor información, puede visitar la página web de la conferencia.

UPRM UNIVERSIDAD DE PUERTO RICO
RECINTO UNIVERSITARIO DE MAYAGÜEZ
CENTRO HEMISFÉRICO DE COOPERACIÓN

SEXTA REUNIÓN NACIONAL DE PERCEPCIÓN REMOTA Y SISTEMAS DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA DE PUERTO RICO

14 de noviembre de 2008
Anfiteatro de Enfermería
9:00 a.m. - 5:00 p.m.

cohemis.uprm.edu/prysig

cohemis.uprm.edu/prysig

Exitoso el Campamento de Verano de Biotecnología por 3er año consecutivo

El entusiasmo era evidente, jóvenes y maestros de ciencias estaban listos para iniciar un verano diferente, un verano de biotecnología. Se trató del **Campamento de Verano BETTeR-IC 2008**, el cual se celebró durante el pasado mes de julio en nuestro Recinto. Con el lema **Aprendiendo Biotecnología en Equipo y a Través de Investigación y Centros Interdisciplinarios**, los participantes disfrutaron una semana de actividades educativas y recreativas. En su tercera edición, participaron 32 estudiantes provenientes de escuelas de nivel superior del área oeste de la isla, maestros locales e internacionales, estudiantes del Programa de Preparación de Maestros y estudiantes graduados de la UPRM. De acuerdo con el doctor Carlos Ríos Velázquez, Co-Director de CoHemis, "uno de los aspectos que hacen a este campamento único lo es la integración entre estudiantes y maestros, lo que permite un enriquecimiento en ambas direcciones. El maestro sirve de mentor y al mismo tiempo aprende cómo el estudiante percibe lo que es biotecnología. Al final, hay un producto que pueden llevar a la escuela". De esta forma, las actividades se enfocaron en

demonstrarles la importancia del trabajo en equipo como una herramienta esencial tanto académica como profesional. "Se trata de aprendizaje activo porque aquí les hablamos, pero ellos tienen algo que hacer", sostuvo el doctor Ríos. Tanto estudiantes como maestros tuvieron la oportunidad de ver la relación que existe entre la biotecnología y otros campos interdisciplinarios como la ingeniería, ciencias marinas y administración de empresas. "Para mí lo importante es que vean que no existen limitaciones. Que desde el área en la que trabajen sepan que pueden hacer biotecnología y poder aportar a esa comunidad de conocimiento que logre echar hacia adelante a Puerto Rico", expresó Ríos. El grupo visitó las instalaciones de la UPRM en Isla Magueyes, en Lajas y al ser el primer campamento totalmente residencial, los días finalizaron con dinámicas y actividades recreativas. Este año, el tema del campamento de verano es: **Ciencia, Tecnología, Ambiente y Servicio Comunitario**. El mismo se llevará a cabo de poder recaudar los fondos necesarios. Para más información o para convertirse en un auspiciador, acceda a la siguiente dirección: cohemis.uprm.edu/summercamp

