



el consejo científico

# PREMIOS DE INVESTIGACIONES 2010

## Organización de las comisiones que analizaron las propuestas de premios en el Consejo Científico de la Universidad de La Habana

De forma parecida a los cinco años anteriores de este mandato y también a los precedentes, la selección de los trabajos se realizó mediante comisiones de especialistas de alto nivel seleccionados entre los miembros del Consejo Científico de la Universidad de La Habana y, en algunos casos, de los de sus dependencias.

De entre los miembros de cada comisión se nombraron **dos** árbitros por cada propuesta de premio, que entregaron sus valoraciones por **escrito**, y que fueron discutidas en reunión de la comisión en pleno, con el ejecutivo del Consejo Científico y finalmente con el Consejo en pleno.

Se orientó que los criterios de evaluación por puntos para los **Premios Universidad de La Habana** no fueran criterios definitorios y si orientadores para contribuir a facilitar las decisiones.

## Organización de las comisiones que analizaron las propuestas de premios en el Consejo Científico de la Universidad de La Habana

De forma parecida a los cinco años anteriores de este mandato y también a los precedentes, la selección de los trabajos se realizó mediante comisiones de especialistas de alto nivel seleccionados entre los miembros del Consejo Científico de la Universidad de La Habana y, en algunos casos, de los de sus dependencias.

De entre los miembros de cada comisión se nombraron **dos** árbitros por cada propuesta de premio, que entregaron sus valoraciones por **escrito**, y que fueron discutidas en reunión de la comisión en pleno, con el ejecutivo del Consejo Científico y finalmente con el Consejo en pleno.

Se orientó que los criterios de evaluación por puntos para los Premios Universidad de La Habana no fueran criterios definitorios y si orientadores para contribuir a facilitar las decisiones.

## Organización de las comisiones que analizaron las propuestas de premios en el Consejo Científico de la Universidad de La Habana

De forma parecida a los cinco años anteriores de este mandato y también a los precedentes, la selección de los trabajos se realizó mediante comisiones de especialistas de alto nivel seleccionados entre los miembros del Consejo Científico de la Universidad de La Habana y, en algunos casos, de los de sus dependencias.

De entre los miembros de cada comisión se nombraron **dos** árbitros por cada propuesta de premio, que entregaron sus valoraciones por **escrito**, y que fueron discutidas en reunión de la comisión en pleno, con el ejecutivo del Consejo Científico y finalmente con el Consejo en pleno.

Se orientó que los criterios de evaluación por puntos para los Premios Universidad de La Habana no fueran criterios definitorios y si orientadores para contribuir a facilitar las decisiones.

### Normas éticas básicas:

- La participación en las comisiones se concibió como la de expertos y debieron pronunciarse por la pertinencia y excelencia en los trabajos independientemente de la facultad o área que representaban.
- La composición de la comisión que analizó cada trabajo NO SE HIZO PÚBLICA y estaba solo representada nominalmente por su presidente.
- La confidencialidad de las discusiones y análisis fue un requisito ineludible y demostró la condición ética de cada uno de los miembros de de las comisiones.

### Normas éticas básicas:

- La participación en las comisiones se concibió como la de expertos y debieron pronunciarse por la pertinencia y excelencia en los trabajos independientemente de la facultad o área que representaban.
- La composición de la comisión que analizó cada trabajo NO SE HIZO PÚBLICA y estaba solo representada nominalmente por su presidente.
- La confidencialidad de las discusiones y análisis fue un requisito ineludible y demostró la condición ética de cada uno de los miembros de las comisiones.

### Normas éticas básicas:

- La participación en las comisiones se concibió como la de expertos y debieron pronunciarse por la pertinencia y excelencia en los trabajos independientemente de la facultad o área que representaban.
- La composición de la comisión que analizó cada trabajo NO SE HIZO PÚBLICA y estaba solo representada nominalmente por su presidente.
- La confidencialidad de las discusiones y análisis fue un requisito ineludible y demostró la condición ética de cada uno de los miembros de de las comisiones.

# Comisiones

## Presidencias

1. Dra. Elena Díaz González, FLACSO
2. Dr. Héctor Ayala castro, Facultad de Turismo
3. Dra. Lourdes Mugica Valdés, Facultad de Biología
4. Dra. Lissette Pérez Hernández, Facultad de Derecho
5. Dr. Miguel Katrib Mora, Facultad de Matemática y Computación



**SISTEMA DE ESTÍMULOS  
A LOS RESULTADOS DEL TRABAJO  
DE LA CIENCIA, LA TÉCNICA  
Y LA INNOVACIÓN PARA PROFESORES  
E INVESTIGADORES DEL MINISTERIO  
DE EDUCACIÓN SUPERIOR**

**RESOLUCIÓN  
NO. 1 / 2009**



**ministerio** de educación superior

Premios a otorgar  
según las indica-  
ciones temáticas  
del Ministerio de  
Educación Supe-  
rior (Resolución  
No. 1/2009)

Premio

**“Al resultado ya aplicado de mayor significado económico”**

## **Modelo de consultoría para la gestión de procesos**

**Katy C. Herrera Lemus, Adalberto Fernández Sotelo, Alma Hernández Ruiz, Maria Teresa Agüero, Esperanza Carballal del Río, Marta Ferrer Castañedo, Francisco Rodríguez González, Yahima Zaldivar González, Marta Ferrer Castañedo, Luis Demetrio Gómez García, Alexis Codina Jiménez, Luis Barreiro Pousa, Antonio Iglesia Morell, Rafael Montejo Véliz, Javier Vázquez Romero, Lilia Melián Caram**

***Centro de Estudios de Técnicas de Dirección***

La participación de los investigadores del centro en el desarrollo de Consultorías bajo el Modelo de Acción concebido en el centro, tributa desde el perfil científico a la ejecución de 3 tesis de doctorado y 4 tesis de maestría, el nombramiento de 4 investigadores como expertos a nivel nacional, el reconocimiento al DrC. Alexis Codina Jiménez, consultor del Centro de Estudios con la **Medalla “Carlos J. Finlay”** que otorga el Consejo de Estado, teniendo en cuenta los resultados relevantes en el trabajo científico investigativo, la difusión de los resultados de las consultorías que se logró a partir de su presentación en 14 eventos, siendo uno de ellos promovido y desarrollado por el propio centro: **“Taller 22 Aniversario del CETED”**, la publicación de 15 artículos en recursos continuos (además de 3 en proceso de arbitraje), 6 ubicados en Internet y 4 libros. Además hay 2 libros presentados al Concurso “Félix Varela” y que se encuentran 7 libros terminados y avalados por el consejo científico y 2 en proceso de análisis. El centro ingresó **CUC 68 850** por concepto de sus trabajos de asesoría en general y formación de cuadros.

Premio

**“Al resultado que refleje el avance científico técnico de mayor trascendencia y originalidad”**

## **Aportes a la Arqueología y la Antropología Física de Cuba y Las Antillas: Matanzas, Cuba**

**Roberto Rodríguez Suárez, Carlos Arredondo Antúnez, Armando Rangel Rivero, Joao Martínez López, Yadira Chinique de Armas, Silvia Hernández Godoy**  
***Facultad de Biología***

Es un trabajo multidisciplinario y novedoso por las tecnologías que aplica. Se utilizó por primera vez en Cuba el análisis de gránulos de almidón en artefactos arqueológicos y en el sarro dental recuperado de las arcadas dentarias humanas para determinar especies de alimentos de la flora que contribuyeron a la dieta de las poblaciones más antiguas de Cuba. Además se aplican métodos tafonómicos en el estudio de restos humanos y se registran evidencias arqueológicas mediante Sistema de Información Geográfica (SIG). También con carácter pionero se aplicó el estudio de elementos de traza e isótopos estables de carbono y nitrógeno en huesos humanos para la inferencia de dietas predominantes. Se aplicó la técnica de análisis de fosfato para la determinación de acumulaciones orgánicas como evidencia de actividades humanas.

Los resultados obtenidos aportan información valiosa e inciden en la redefinición de aspectos teóricos relacionados con el modo de vida de las poblaciones primigenias de Cuba y Las Antillas, así como en las teorías acerca del poblamiento de América.

Premio

**“Al resultado que refleje el avance científico técnico de mayor trascendencia y originalidad”**

## **Material compuesto *Zeolita Natural-Surfactante* como soporte de fármacos**

**Tania Farias Piñeira, Aramís Rivera Denis, Louis Charles de Menorval, Jerzy Zajac y Anabel Lam Barandela**

***IMRE***

Representa un avance cualitativo con relación a estudios previos. Abre las puertas al empleo de las zeolitas naturales como soportes de fármacos en la preparación de formulaciones de liberación lenta o controlada. Ha contribuido a un mejor entendimiento de los fenómenos de micelización de surfactantes y solubilización de dos fármacos modelos en micelas de surfactantes catiónicos.

Ha contribuido a una mejor comprensión de los procesos de adsorción de surfactantes y co-adsorción de fármacos en la clinoptilolita natural purificada NZ y formas modificadas de esta zeolita, tanto teórica como experimentalmente. Ha demostrado la influencia de factores químicos y físicos en dicha adsorción.

Ha desarrollado nuevos materiales compuestos NZ-surfactante y NZ-surfactante-fármaco, con potenciales aplicaciones en la industria farmacéutica.

Premio

**“Al resultado ya aplicado de mayor aporte al desarrollo social”**

## **Curso de “Universidad para Todos”: Números y Figuras en la Historia**

**Carlos Sánchez Fernández, Rita Roldán Inguanzo**

***Facultad de Matemática y Computación***

El curso ofreció la posibilidad al público cubano de apreciar la matemática en su esencia, dinamismo y belleza, como actividad de resolución de problemas llevada a cabo por personas empeñadas en un propósito, insertadas en las situaciones y acontecimientos del momento histórico que les tocó vivir. Se garantizó la amenidad y variedad de cada emisión de modo que el tiempo fluyera sin que los televidentes se percataran, y a la par se ofrecían datos biográficos de grandes matemáticos, curiosidades y acertijos que cuando menos provocaron el disfrute y el interés por saber más y seguramente activaron el pensamiento de muchos hacia los desafíos propuestos. Para los maestros y profesores de matemática fue el cumplimiento de un reclamo reiteradamente expresado de aprovechar las potencialidades del medio televisivo para ampliar y profundizar sus conocimientos históricos sobre esta disciplina. Se produjeron dos tabloides como soporte material para su difusión.

Premio

**“Al resultado ya aplicado de mayor aporte a la defensa del país”**

## **Cuba y las migraciones internacionales: investigación, docencia y defensa nacional. Resultados 2010**

**Ileana Sorolla, Rebeca Oroza Busutil, Soraya Castro Mariño, Marta Núñez, Ivis Gutiérrez Guerra, Gretel Marrero Peniche, Ángel Hernández Gómez, Yulianela Pérez García, Landy Machado Cajide, Sonia Almazán**  
***Centro de Estudios Migratorios (CEMI), UH***

Resultado que constituye un aporte indirecto a la defensa. Se trata de una contribución del mundo académico al perfeccionamiento de la actuación profesional de los especialistas, funcionarios y cuadros que se desempeñan en los diversos ámbitos relacionados con la gestión migratoria internacional, a través de su formación y superación postgraduada, teniendo como base, resultados investigativos interesantes, (8 informes de investigación).

Participaron con cuatro capítulos en el libro "Migraciones Internacionales en el mundo contemporáneo. Estudio de Casos", que fue publicado por la Universidad de Quintana Roo, este año. Se acredita además la participación del Centro en 11 conferencias sobre el tema migratorio, 9 ponencias, 8 artículos, Se acreditan los artículos y ponencias en CD. Se aportan avales por las conferencias impartidas del Colegio de Defensa Nacional, el jefe de Dirección de Inmigración y Extranjería (MININT), de la Vicerrectora de Trabajo Educativo de la UH, del Secretario del Comité del PCC UH, y de la Dirección de Asuntos Consulares (MINREX).

Premio

**“Al resultado mejor trabajo científico-técnico relacionado con el turismo”**

## **Propuesta metodológica para la gestión de las mercancías en el proceso de elaboración del servicio buffet en hoteles de 4 y 5 estrellas de ciudad**

**Lourdes Cisneros Mustelier, Julia Espinosa Manfugás y Roberto Pozo Mitjans**  
***Facultad de Turismo***

El trabajo presenta una propuesta metodológica, diseñada por la autora, que contribuye a la mejora de la gestión de las mercancías en el proceso de elaboración en el servicio buffet en instalaciones hoteleras 4 y 5 estrellas radicadas en la ciudad, que integra de forma efectiva y oportuna, métodos, procedimientos y herramientas que determinan las familias de productos y productos de mayor incidencia en el costo y consumo per cápita así como que contribuye a mejorar los niveles de rendimiento de las mercancías, evaluando integralmente el comportamiento de los factores que repercuten en el mismo.

Premio

**“Al resultado ya aplicado más útil a la educación superior”**

## **Los EEUU a la luz del Siglo XXI. Procesos políticos y socioculturales, economía y relaciones internacionales**

***Jorge Hernández Martínez***

***Centro de Estudios Hemisféricos y de los Estados Unidos***

Se trata de un libro resultante de las investigaciones desarrolladas por los autores bajo la coordinación del Prof. Jorge Hernández Martínez. Constituye una referencia para la docencia en los centros de educación superior de Cuba. Al mismo tiempo tributa al fortalecimiento del trabajo político-ideológico en el pre y el postgrado. Se destaca el impacto que ha tenido el libro en la docencia de las asignaturas que forman parte de la disciplina de Marxismo-Leninismo en la educación superior cubana. Se detallan por lo menos nueve asignaturas en la que se ha introducido. Fue Premio “Universidad de La Habana” de 2009.



Premio

**“Al resultado de las Ciencias Sociales y Humanísticas de mayor contribución al desarrollo de la sociedad”**

## **Globalización y Problemas del Desarrollo**

**Oneida Álvarez (coordinadora de un colectivo de 25 autores de varias áreas)**

***CIEI***

Se trata de una publicación CEPAL de 17 capítulos, 4 secciones y 537 páginas. Es una recopilación y actualización de temáticas seleccionadas durante 11 años y presentadas en los congresos de igual nombre, que han sido convocados por la ANEC con la iniciativa de Fidel. Aporta avales de personalidades muy conocidas. Todos son sumamente favorables.

Es un texto de gran actualidad, con interesantes enfoques y rigor académico. Es indudable la importancia de los contenidos que se abordan. Posee también impacto internacional por sus enfoques y la vigencia de sus temáticas.

Premio

**“Al resultado ya aplicado de mayor contribución a la protección del medio ambiente en Cuba”**

## **Impacto de la contaminación microbiana y química en sistemas dulceacuícolas cubanos: Estrategias para el saneamiento ambiental y su recuperación**

*Facultad de Biología*

Es el producto de una amplia investigación que cubre las cuencas hidrográficas de los ríos Cojímar, Almendares y Quibú con una amplia caracterización de la flora microbiana, su potencial agresividad y su posibilidad de resultar un factor corrector. Se realizó también un amplio estudio de agentes químicos contaminantes, su origen y efectos, incluyendo interesantes resultados sobre las posibilidades de una estrategia de descontaminación por la vía biológica, acompañada de una coherente indicación del alcance de su efecto multiplicador.

Premio

**“A la innovación de mayor impacto en el desarrollo local”**

**No se presentó ninguna proposición.**

## Premio

**“Al colectivo de investigación más destacado en el trabajo de investigación y en la promoción de los procesos innovativos”**

### **Laboratorio de Ingeniería de Zeolitas IMRE**

- 7 personas investigando, con 1.3 artículos per cápita (9 en total).
- 4 trabajos presentados en eventos nacionales e internacionales per cápita (28 trabajos en total).
- 1 premio a las mujeres científicas (TOWS)
- Involucrado en premios UH y en el premio al mejor investigador
- 2 tesis de doctorado defendidas y 3 trabajos de diploma

Colectivo bien cohesionado asociado a una temática de investigación con múltiples resultados y opciones a premio.  
Buen trabajo en la formación de doctores y másteres.

## Premio

**“Al colectivo de investigación más destacado en el trabajo de investigación y en la promoción de los procesos innovativos”**

### **Grupo de mecánica de sólidos**

#### **Facultad de Matemática y Computación**

- 8 personas investigando, con 0.75 artículos per cápita (6 en total).
- 0.4 trabajos presentados en eventos nacionales e internacionales per cápita (3 trabajos en total).
- 1 premio de la Academia de Ciencias de 2010
- Organizaron 2 eventos en la UH
- 1 tesis de doctorado defendida
- Participan en 4 proyectos

Colectivo pequeño, dentro de un departamento docente, bien cohesionado y asociado a una temática de investigación, con artículos en revistas de nivel.

## Premio

**“Al colectivo de investigación más destacado en el trabajo de investigación y en la promoción de los procesos innovativos”**

### **Museo de Antropología Facultad de Biología**

- 7 personas investigando, con **2.1 artículos per cápita** (15 en total).
- **3.9** trabajos presentados en eventos nacionales e internacionales per cápita (**27** trabajos en total).
- 1 premio de la Academia de Ciencias de 2009 y del VI Forum de Ciencia y Técnica
- Involucrado en premios UH y en el premio de mayor trascendencia y originalidad
- 2 predefensas de doctorado y 3 defensas de trabajos de maestría
- Participan en 17 proyectos de investigaciones

Colectivo cohesionado con resultados muy relevantes y el mantenimiento de una de las instituciones científicas y culturales emblemáticas de la UH. Tienen un buen trabajo de divulgación científica.

# **DISTINCIONES ESPECIALES**

## **Distinción especial de la Universidad de La Habana a profesores e investigadores (1)**

### **Aramís Rivera Denis**

#### ***IMRE***

- 3 artículos en revistas con arbitraje; 2 como autor para la correspondencia.
- 6 eventos científicos
- Premio TWOWS 2010
- 6 proyectos investigación
- 1 conferencia en el exterior
- 2 doctorados; 1 defendido
- 1 diploma defendido
- Vanguardia UH
- Miembro invitado al Comité Académico de la Maestría IMRE.



## **Distinción especial de la Universidad de La Habana a profesores e investigadores (2)**

### **Aimé Pelaíz Barranco**

#### ***Facultad de Física***

- Premio TWOWS 2010
- Coordinadora internacional de Red Latinoamericana Materiales Ferroeléctricos.
- Asociada joven de la Academia de Ciencias de Cuba.
- 5 artículos de impacto; todos como primera autora.
- 3 artículos en revistas nacionales. Todos primera autora
- 1 “proceeding” de evento en Portugal
- 8 eventos internacionales
- 2 eventos nacionales
- 2 tutorías doctorado en ejecución
- Dirección de una tesis de maestría defendida con éxito
- 3 asesorías a estudiantes.
- Participa en dos proyectos de investigación, del Programa Nacional de Ciencias Básicas y de la Red Latinoamericana de Materiales Ferroeléctricos.
- Profesor más destacado integralmente y en trabajo científico de Física 2009-2010.
- Docencia pregrado y postgrado

#### **Nota:**

Según las reglamentaciones vigentes esta propuesta no puede ser enviada al MES por no tener tres años la anterior nominación a esa instancia.

## **Distinción especial de la Universidad de La Habana a profesores e investigadores (3)**

### **Annia Hernández Rodríguez**

#### ***Facultad de Biología***

- Investigadora titular, Profesora asistente
- Interacciones entre plantas y microorganismos.
- 14 artículos revistas indexadas, 5 como primera autora. (8 impresas; 4 electrónicas; 2 en Gen Bank)
- 4 artículos aceptados revistas internacionales.
- 11 ponencias eventos
- 2 proyectos Univ. Libre Bruselas
- 2 proyectos del PNCT Biotecnología Agrícola.
- 1 proyecto MES
- 5 tesis doctorado, de ellas 2 defendidas
- 1 tesis de maestría
- Miembro Tribunal Biología
- Arbitro de la "Revista Cultivos Tropicales"
- Autora principal de un "Premio MINAGRI"
- Autora Ppincipal de un "Premio CITMA"
- Docencia pregrado y postgrado.

#### **Nota:**

Según las reglamentaciones vigentes esta propuesta no puede ser enviada al MES por no tener tres años la anterior nominación a esa instancia.

# PREMIOS QUE OTORGA LA UNIVERSIDAD DE LA HABANA



# **PREMIOS A PUBLICACIONES: Libros**

## **Premio**

**“Al mejor libro de Ciencias Sociales y Humanísticas”**

### **Jefatura femenina de hogar, pobreza urbana y exclusión. Una perspectiva desde la subjetividad en el contexto cubano**

***Colección CLACSO/ CROP Buenos Aires***

**Autora María del Carmen Zabala**

**FLACSO**

Responde a una convocatoria del Programa CLACSO / CROP (Consejo Latinoamericano de Ciencias Sociales Comparative Research on Poverty) de Estudios sobre la Pobreza en América Latina y el Caribe. Seleccionado entre numerosas propuestas de diferentes países. Posee evaluación de CLACSO. El libro aborda el estudio de la jefatura femenina de hogares en el contexto de la pobreza urbana y la exclusión social, realizando una importante contribución teórica desde una perspectiva integral, al combinar elementos socio-económicos, demográficos y de género. Aporta insumos para el diseño e implementación de políticas y programas sociales orientados a reducir la pobreza urbana y la exclusión social.

## **Premio**

### **“Al mejor libro de Ciencias Económicas”**

## **Globalización y problemas del desarrollo: Balance de una década**

**CEPAL**

**Colectivo de autores, coordinado por Oneida Álvarez Figueroa**

**CIEI**

Es un libro que hace un balance de la presente década relacionado con el décimo aniversario de la realización en Cuba del evento del mismo nombre, organizado por la Asociación de Economistas de Cuba. Resume lo más avanzado del pensamiento en relación a los temas que se han tratado. Se compone una primera sección relacionada con la crisis global y su impacto en las relaciones económicas internacionales, una segunda donde se trata globalización y regionalización y una tercera con los temas globales y más relevantes. De 17 capítulos, 11 los escriben profesores de la UH y 7 específicamente del CIEI y la mayoría de los restantes están elaborados por profesores adjuntos o colaboradores de la UH.

## **Premio**

**“Al mejor libro de Ciencias Naturales y Matemática”**

## **Estructura geográfico-ambiental y sostenibilidad de cuencas hidrográficas urbanizadas**

**José Manuel Mateo Rodríguez, José Evelio Gutiérrez Hernández, Isabel Valdivia Fernández,  
René González Rego**  
***Facultad de Geografía***

El libro se dedica a los extensos y rigurosos resultados obtenidos del estudio y análisis de la cuenca del río Quibú desde el punto de vista de la información geográfica, características físico geográficas, socio económicas, vegetación, caracterización de las unidades geológicas y las regularidades de la contaminación de la cuenca, así como aspectos relacionados con la salud de la cuenca y el desarrollo sostenible entre otros. Obra de alto nivel científico, resultados originales, multidisciplinariedad y valor práctico. Los 9 avales presentados valoran altamente la obra. 73% de los participantes (19 de 26 autores) son de la UH, incluyendo al primer autor.

# **PREMIOS A PUBLICACIONES:** **Artículos**



## **Premio**

### **“Al mejor artículo de Ciencias Sociales y Humanísticas”**

#### **Mitos y cánones trágicos en el teatro actual del Caribe insular hispánico**

María Elina Miranda (Facultad de Artes y Letras)

*“La influencia clásica en América Latina”, editado por Carla Bochetti, Universidad Nacional de Colombia, 2010.*

El artículo sistematiza en el marco de una antología algunos de los presupuestos investigativos centrales en torno a la pervivencia de las tipologías del teatro clásico grecorromano en el ámbito teatral y literario del Caribe hispánico. Posee gran originalidad junto al rigor investigativo.

## **Premio**

### **“Al mejor artículo de Ciencias Económicas”**

#### **Hegemonía y contra hegemonía**

Héctor Castaño Salas (*Facultad de Economía*)

*“Globalización y problemas del desarrollo: Balance de una década”, CEPAL, 2009*

El trabajo aborda el tema de la hegemonía desde una óptica integradora de principio a fin, analizando cada uno de los tres ejes: económico-financiero, militar e ideológico - cultural, en su contenido propio y en las sinergias entre ellos, para conducirnos a una síntesis valorativa de la contra hegemonía y sus fuentes, al mismo tiempo que enfatizar en la nueva visión que debe adoptar la misma.

## **Mención**

### **“Al mejor artículo de Ciencias Económicas”**

#### **América Latina en la coyuntura de la crisis financiera internacional**

Jorge Mario Sánchez Egozcue (*Centro de Estudios de la Economía Cubana*)

*Revista Pensamiento Propio, No. 30, Julio-Diciembre 2009*

El trabajo expone los beneficios y perjuicios, ante una crisis, de la interdependencia mundial. Expone lo nuevo que ha mostrado la crisis actual, como su origen se ha movido de la periferia al centro y su impacto en el campo económico y de las ideas, lo que ha conllevado a un cuestionamiento de los paradigmas, hasta hoy prevalecientes, en lo económico, histórico y geopolítico, por lo que comienza hablarse con más fuerza de gobernabilidad multilateral

## Premio

### “Al mejor artículo de Ciencias Naturales y Matemática”

#### **Antimicrobial peptides from marine invertebrates as a new frontier for microbial infection control**

Anselmo J. Otero-González<sup>1</sup>, Beatriz Simas Magalhaes<sup>2</sup>, Monica García-Villarino<sup>1</sup>, Carlos López-Abarrategui<sup>1</sup>, Daniel Amaro Sousa<sup>2</sup>, Simoni Campos Dias<sup>3</sup> (*Centro de Estudios de Proteínas, Facultad de Biología, UH<sup>1</sup>, Centro de análisis Proteómico y Bioquímico, Universidad Católica de Brasilia<sup>2</sup> y Universidad Federal de Juez de Fon, Brasil<sup>3</sup>*)

*FASEB J, May 2010, 24:1320-1334.*

*Factor de impacto 7.049*

Federation of the American Societies of Experimental Biology

El artículo es una revisión exhaustiva y minuciosa de los péptidos antimicrobianos informados, provenientes de invertebrados marinos. Es la primera vez que se publica una revisión completa de los 7 *Phyla* de invertebrados marinos. A partir de las consideraciones expuestas en el artículo, la Harvard School of Public Health, de la Universidad de Harvard, seleccionó uno de los péptidos encontrados recientemente por los autores, para su validación como inmunomodulador en 2011. FASEB Journal es la revista de investigación en Biología mas citada en el mundo, reconocida dentro del TOP100 en Biología y Medicina del siglo XX.

## Premio

### “Al mejor artículo de Ciencias Naturales y Matemática”

#### **Lattice Gas Model for H<sub>2</sub> Adsorption in Nanoporous Zinc Hexacyanometallates**

Carlos Rodríguez<sup>2</sup>, Edilso Reguera<sup>1</sup>, Manuel Ávila<sup>3</sup> (*Instituto de Ciencia y Tecnología de Materiales<sup>1</sup> (IMRE-UH), Facultad de Física<sup>2</sup> (UH) e Instituto Politécnico Nacional de México<sup>3</sup>*)

*The Journal of Physical Chemistry C* **2010** 114 (20), 9322-9327

Factor de Impacto: 4.2

American Chemical Society

El artículo aborda una temática de gran actualidad, relacionada con el almacenamiento a altas densidades de H<sub>2</sub> como portador energético renovable y no contaminante. Se estudia, específicamente, la adsorción de H<sub>2</sub> en sólidos nanoporosos del tipo hexacianometalatos de zinc. Para ello, basados en datos experimentales y en simples consideraciones acerca de la posición y energías de los sitios de adsorción, se propone un modelo de gas en la red. Se calcula el recubrimiento y la entalpía de adsorción y se compara con el experimento, obteniéndose buena coincidencia a través de un proceso para dicho objetivo, por ajuste de parámetros.



el consejo científico

**Premios**

**Universidad de La Habana**

**2010**

# Premios Universidad de La Habana

Bases para su selección:

1. **la pertinencia** dada *en primer lugar por su correspondencia con las líneas priorizadas designadas por la dirección de la UH*, así como su contribución a la solución de algún problema científico, artístico, social o económico priorizado
2. la importancia dada por el nivel de su aporte al conocimiento en el área del saber correspondiente y a la metodología científica en dicha área
3. la novedad y el rigor científicos de los resultados
4. la trascendencia económico-social dada por evidencias *en el caso de tratarse de trabajos aplicados*
5. el alcance de su divulgación, mediante publicaciones en revistas especializadas, la presentación en reuniones científicas relevantes a su contenido y cualquier otra forma de disseminación de la información de los mismos a partir de su naturaleza científica y especializada
6. la calidad formal y de contenido de la documentación presentada
7. la autoría principal, la cual deberá estar a cargo de la Universidad de La Habana
8. el carácter multidisciplinario
9. otros aspectos particulares: cooperación con otros centros nacionales o extranjeros, u otros que se considere explícitamente en la comisión designada especialmente

# Premios Universidad de La Habana

Bases para su selección:

1. **la pertinencia** dada *en primer lugar por su correspondencia con las líneas priorizadas designadas por la dirección de la UH*, así como su contribución a la solución de algún problema científico, artístico, social o económico priorizado
2. **la importancia** dada por el nivel de su aporte al conocimiento en el área del saber correspondiente y a la metodología científica en dicha área
3. la novedad y el rigor científicos de los resultados
4. la trascendencia económico-social dada por evidencias *en el caso de tratarse de trabajos aplicados*
5. el alcance de su divulgación, mediante publicaciones en revistas especializadas, la presentación en reuniones científicas relevantes a su contenido y cualquier otra forma de disseminación de la información de los mismos a partir de su naturaleza científica y especializada
6. la calidad formal y de contenido de la documentación presentada
7. la autoría principal, la cual deberá estar a cargo de la Universidad de La Habana
8. el carácter multidisciplinario
9. otros aspectos particulares: cooperación con otros centros nacionales o extranjeros, u otros que se considere explícitamente en la comisión designada especialmente



# Premios Universidad de La Habana

Bases para su selección:

1. **la pertinencia** dada *en primer lugar por su correspondencia con las líneas priorizadas designadas por la dirección de la UH*, así como su contribución a la solución de algún problema científico, artístico, social o económico priorizado
2. **la importancia** dada por el nivel de su aporte al conocimiento en el área del saber correspondiente y a la metodología científica en dicha área
3. **la novedad y el rigor científicos** de los resultados
4. la trascendencia económico-social dada por evidencias *en el caso de tratarse de trabajos aplicados*
5. el alcance de su divulgación, mediante publicaciones en revistas especializadas, la presentación en reuniones científicas relevantes a su contenido y cualquier otra forma de disseminación de la información de los mismos a partir de su naturaleza científica y especializada
6. la calidad formal y de contenido de la documentación presentada
7. la autoría principal, la cual deberá estar a cargo de la Universidad de La Habana
8. el carácter multidisciplinario
9. otros aspectos particulares: cooperación con otros centros nacionales o extranjeros, u otros que se considere explícitamente en la comisión designada especialmente

# Premios Universidad de La Habana

Bases para su selección:

1. **la pertinencia** dada *en primer lugar por su correspondencia con las líneas priorizadas designadas por la dirección de la UH*, así como su contribución a la solución de algún problema científico, artístico, social o económico priorizado
2. **la importancia** dada por el nivel de su aporte al conocimiento en el área del saber correspondiente y a la metodología científica en dicha área
3. **la novedad y el rigor científicos** de los resultados
4. **la trascendencia económico-social dada por evidencias** *en el caso de tratarse de trabajos aplicados*
5. el alcance de su divulgación, mediante publicaciones en revistas especializadas, la presentación en reuniones científicas relevantes a su contenido y cualquier otra forma de difusión de la información de los mismos a partir de su naturaleza científica y especializada
6. la calidad formal y de contenido de la documentación presentada
7. la autoría principal, la cual deberá estar a cargo de la Universidad de La Habana
8. el carácter multidisciplinario
9. otros aspectos particulares: cooperación con otros centros nacionales o extranjeros, u otros que se considere explícitamente en la comisión designada especialmente

# Premios Universidad de La Habana

Bases para su selección:

1. **la pertinencia** dada *en primer lugar por su correspondencia con las líneas priorizadas designadas por la dirección de la UH*, así como su contribución a la solución de algún problema científico, artístico, social o económico priorizado
2. **la importancia** dada por el nivel de su aporte al conocimiento en el área del saber correspondiente y a la metodología científica en dicha área
3. **la novedad y el rigor científicos** de los resultados
4. **la trascendencia económico-social dada por evidencias** *en el caso de tratarse de trabajos aplicados*
5. **el alcance de su divulgación**, mediante publicaciones en revistas especializadas, la presentación en reuniones científicas relevantes a su contenido y cualquier otra forma de disseminación de la información de los mismos a partir de su naturaleza científica y especializada
6. la calidad formal y de contenido de la documentación presentada
7. la autoría principal, la cual deberá estar a cargo de la Universidad de La Habana
8. el carácter multidisciplinario
9. otros aspectos particulares: cooperación con otros centros nacionales o extranjeros, u otros que se considere explícitamente en la comisión designada especialmente

# Premios Universidad de La Habana

Bases para su selección:

1. **la pertinencia** dada *en primer lugar por su correspondencia con las líneas priorizadas designadas por la dirección de la UH*, así como su contribución a la solución de algún problema científico, artístico, social o económico priorizado
2. **la importancia** dada por el nivel de su aporte al conocimiento en el área del saber correspondiente y a la metodología científica en dicha área
3. **la novedad y el rigor científicos** de los resultados
4. **la trascendencia económico-social dada por evidencias** *en el caso de tratarse de trabajos aplicados*
5. **el alcance de su divulgación**, mediante publicaciones en revistas especializadas, la presentación en reuniones científicas relevantes a su contenido y cualquier otra forma de disseminación de la información de los mismos a partir de su naturaleza científica y especializada
6. **la calidad formal y de contenido de la documentación presentada**
7. la autoría principal, la cual deberá estar a cargo de la Universidad de La Habana
8. el carácter multidisciplinario
9. otros aspectos particulares: cooperación con otros centros nacionales o extranjeros, u otros que se considere explícitamente en la comisión designada especialmente

# Premios Universidad de La Habana

Bases para su selección:

1. **la pertinencia** dada *en primer lugar por su correspondencia con las líneas priorizadas designadas por la dirección de la UH*, así como su contribución a la solución de algún problema científico, artístico, social o económico priorizado
2. **la importancia** dada por el nivel de su aporte al conocimiento en el área del saber correspondiente y a la metodología científica en dicha área
3. **la novedad y el rigor científicos** de los resultados
4. **la trascendencia económico-social dada por evidencias** *en el caso de tratarse de trabajos aplicados*
5. **el alcance de su divulgación**, mediante publicaciones en revistas especializadas, la presentación en reuniones científicas relevantes a su contenido y cualquier otra forma de disseminación de la información de los mismos a partir de su naturaleza científica y especializada
6. **la calidad formal y de contenido de la documentación presentada**
7. **la autoría principal**, la cual deberá estar a cargo de la Universidad de La Habana
8. **el carácter multidisciplinario**
9. **otros aspectos particulares: cooperación con otros centros nacionales o extranjeros, u otros que se considere explícitamente en la comisión designada especialmente**

# Premios Universidad de La Habana

Bases para su selección:

1. **la pertinencia** dada *en primer lugar por su correspondencia con las líneas priorizadas designadas por la dirección de la UH*, así como su contribución a la solución de algún problema científico, artístico, social o económico priorizado
2. **la importancia** dada por el nivel de su aporte al conocimiento en el área del saber correspondiente y a la metodología científica en dicha área
3. **la novedad y el rigor científicos** de los resultados
4. **la trascendencia económico-social dada por evidencias** *en el caso de tratarse de trabajos aplicados*
5. **el alcance de su divulgación**, mediante publicaciones en revistas especializadas, la presentación en reuniones científicas relevantes a su contenido y cualquier otra forma de disseminación de la información de los mismos a partir de su naturaleza científica y especializada
6. **la calidad formal y de contenido de la documentación presentada**
7. **la autoría principal**, la cual deberá estar a cargo de la Universidad de La Habana
8. **el carácter multidisciplinario**
9. **otros aspectos particulares: cooperación con otros centros nacionales o extranjeros, u otros que se considere explícitamente en la comisión designada especialmente**

# Premios Universidad de La Habana

Bases para su selección:

1. **la pertinencia** dada *en primer lugar por su correspondencia con las líneas priorizadas designadas por la dirección de la UH*, así como su contribución a la solución de algún problema científico, artístico, social o económico priorizado
2. **la importancia** dada por el nivel de su aporte al conocimiento en el área del saber correspondiente y a la metodología científica en dicha área
3. **la novedad y el rigor científicos** de los resultados
4. **la trascendencia económico-social dada por evidencias** *en el caso de tratarse de trabajos aplicados*
5. **el alcance de su divulgación**, mediante publicaciones en revistas especializadas, la presentación en reuniones científicas relevantes a su contenido y cualquier otra forma de disseminación de la información de los mismos a partir de su naturaleza científica y especializada
6. **la calidad formal y de contenido de la documentación presentada**
7. **la autoría principal**, la cual deberá estar a cargo de la Universidad de La Habana
8. **el carácter multidisciplinario**
9. **otros aspectos particulares**: cooperación con otros centros nacionales o extranjeros, u otros que se considere explícitamente en la comisión designada especialmente

# Premio Universidad de La Habana

## **Al cruzar las fronteras**

*(Libro)*

**Antonio Aja Díaz**

**CEDEM**

Ofrece una visión transdisciplinaria sobre la migración internacional su complejidad, impacto y retos dentro del proceso de las relaciones internacionales contemporáneas con un adecuado enfoque científico, particularizando en las peculiaridades de América Latina y el Caribe.

Se brinda atención especial al proceso de la migración en Cuba haciendo énfasis en las circunstancias particulares de la migración de los cubanos hacia EE UU a partir de la mitad del siglo pasado hasta la presente década. Prólogo de Esteban Morales. Presentado en la Feria del Libro 2010.



# Premio Universidad de La Habana

## El derecho de sucesiones en cifras: recuentos y pronósticos

**Leonardo Pérez Gallardo**  
***Facultad de Derecho***

Se trata de un artículo publicado en *Anales de la Real Academia de Jurisprudencia y Legislación*, de España. Según se fundamenta es la primera vez que un cubano dicta una conferencia en la Sección Iberoamericana de esta institución, y también que publica en este tipo de publicación.

## **Premio Universidad de La Habana**

### **Panorama de la Ciencia del Derecho en Cuba. Estudios en homenaje al profesor Julio Fernández Bulté**

**Andry Matilla Correa (coordinador)**

***Facultad de Derecho***

Obra que comprende 48 estudios sobre el derecho y otras temáticas de las líneas de investigación de la Facultad de Derecho. Ofrece una panorámica acabada del Derecho en Cuba hoy. Organiza la producción bibliográfica de Fernández Bulté e identifica sus trabajos inéditos. Con este libro se destaca la Facultad de Derecho con responsabilidad y fuerza editorial, mostrando el liderazgo científico de los investigadores de la Facultad en materia de derecho en el país.

## **Premio Universidad de La Habana**

### **Literatura y cine. Lecturas cruzadas sobre las “Memorias del subdesarrollo” (Libro)**

**Astrid Santana Fernández de Castro**  
***Facultad de Artes y Letras***

La investigación aborda las relaciones entre la literatura y el cine. Profundiza con un enfoque interdisciplinario sobre la filmografía de Tomás Gutiérrez Alea, en especial en “Memorias del subdesarrollo”. De utilidad para la docencia y la investigación científica. Aborda las relaciones entre el cine y la literatura. Además profundiza en los años 60, en su producción intelectual, temas y concepciones que se debaten en esa época alrededor de la imagen intelectual, la memoria histórica, la memoria individual, los paradigmas femeninos y masculinos, el subdesarrollo, la dependencia colonial y el sujeto latinoamericano. Es una derivación de la tesis de doctorado de la autora.

# Premio Universidad de La Habana

## **Memoria de viajes** *(Documental)*

**Consuelo Martín y Maricela Perera Pérez, con estudiantes de la Facultad de Psicología**  
***Centro de Salud y Bienestar Humano***

Es el resultado de una investigación aplicada en el marco del proyecto internacional de investigación "Políticas sociales y tercera edad, perfil, recursos y diagnóstico de los españoles en Cuba". Se destaca la originalidad de la forma de abordaje, la combinación del rigor académico (por ejemplo cuenta, con las intervenciones de la Prof. Aurea Matilde Fernández Muñiz), el excelente trabajo de filmación y edición, y la presencia de diferentes enfoques que integran temas como la migración, el envejecimiento, y la identidad.

## **Premio Universidad de La Habana**

### **50 años después: mujeres y cambio social (Libro)**

**Clotilde Proveyer, Reyna Fleitas, Graciela González, Blancas Múnster, María Auxiliadora César.**

***Grupo de Estudios de Género y Familia del Departamento de Sociología, Facultad de Filosofía e Historia***

Balance de las más significativas transformaciones de las mujeres cubanas en estos 50 años. Logros y retos. Se destaca la calidad con que se abordan aspectos fundamentales de esta compleja temática y la renovación teórica que implican sus análisis para la actualización de esta especialidad.

# Premio Universidad de La Habana

## **Migraciones internas en Cuba según el censo del año 2002**

**Blanca Morejón y Eduardo San Marfil**

***Centro de Estudios Demográficos (CEDEM)***

Se trata de un estudio riguroso sobre los datos que muestran los desplazamientos poblacionales en el país, sus provincias de procedencia, sus mayores concentraciones y sus tendencias, tomando en cuenta las diferencias con los comportamientos tradicionales. Se presenta con tablas, mapas y análisis.

## **Premio Universidad de La Habana**

### **Comportamiento de la producción y la difusión académica en tres universidades cubanas mediante sus principales canales de comunicación científica (1990 2005)**

***(Tesis de doctorado)***

**Miguel Gerardo Valdés**

***Colegio Universitario San Gerónimo de La Habana***

(Tutoras: Miriam Rodríguez. Hilda Saladrigas, Facultad de Comunicación Social)

Se analizan las producciones científicas de tres universidades cubanas, mediante el estudio de las revistas Universidad de La Habana, Islas, y Santiago. Es un trabajo de interés, rigor científico y muy bien fundamentado. Aborda un espacio de comunicación y socialización de la producción científica de los profesores universitarios, Se destaca como valioso el enfoque multidisciplinario empleado, la metodología empleada, y el involucrar varias instituciones nacionales y una internacional.

## **Premio Universidad de La Habana**

### **El desequilibrio externo de Estados Unidos. Tras las fisuras del liderazgo económico**

**Katia Cobarrubias**  
***CEHSEU***

Posee rigor analítico, al asumir una temática de relevancia académica y política. Se exponen los antecedentes, conformación, evolución y perspectivas de la situación que afronta los Estados Unidos como líder en el mundo capitalista globalizado. Publicado en la compilación Estados Unidos, La crisis sistémica y las nuevas condiciones de legitimación. Coordinado por Marco A. Gandáguesi hijo, y Dídimo Castillo, CLACSO y Siglo XXI. Editores 2010



## **Premio Universidad de La Habana**

### **Estudios cubanos sobre control de constitucionalidad (1901/ 2008)** *(Libro)*

**Andry Matilla (coordindor)**  
***Facultad de Derecho***

Es una compilación de 27 trabajos, ordenados cronológicamente que recogen las inquietudes científicas y prácticas sobre el objeto de estudio. Su composición es diversa, pues sus autores corresponden a diferentes épocas, incluyendo por tanto distintas generaciones. Constituye un panorama bibliográfico que articula en un solo texto visiones diferentes anteriormente publicadas fragmentadamente

## Premio Universidad de La Habana

### **Principios e instituciones de las reformas procesales, seguridad jurídica, *non bis in idem*, cosa juzgada y revisión penal**

**Mayda Goite Pierre**  
***Facultad de Derecho***

Demuestra que en la actualidad el principio de seguridad jurídica se está vulnerando con la aplicación del artículo 8.3 del Código penal, al dar un tratamiento administrativo en sede penal. También pone de manifiesto cómo esa misma inseguridad jurídica tiene lugar con la aplicación del Decreto-Ley sobre confiscación de bienes en caso de drogas, corrupción de menores y proxenetismo en sede administrativa y luego por esos mismos hechos el sujeto es declarado absuelto en el proceso penal. Finalmente se ofrecen dos posibles soluciones hasta tanto se pueda modificar la ley. Se trata de un tema asunto de mucha actualidad que está afectando a los ciudadanos en el país y que debe tener una solución inmediata. El artículo fue debatido con todos los jueces del Tribunal Supremo, los que consideraban útiles las recomendaciones. Publicado en la *Revista Ius*, del Instituto de Ciencias Jurídicas de Puebla, México.

# Premio Universidad de La Habana

## Oportunidades y desafíos de la integración en América Latina

**Oneida Álvarez Figueroa**  
***CIEI***

Expone aspectos polémicos en torno a la integración de América latina en la adversa coyuntura de la crisis global. Resalta que la estrategia para fortalecer dichos procesos constituye un factor potencial para estimular el progreso regional. Explicita las principales tendencias que han caracterizado la integración latinoamericana durante la última década, así como los retos a que se enfrenta en la actualidad. Se adelantan proposiciones y se identifican los factores claves que posibilitan diseñar escenarios de mediano plazo. Se ofrecen consideraciones finales que pretenden motivar el debate en torno a la necesidad y posibilidad de que se concilien posiciones para avanzar en el acercamiento gradual de los países de la región con vistas a lograr mejorar en el nivel y calidad de vida de sus ciudadanos. El trabajo fue publicado por la Revista Iberoamericana del Instituto de Latinoamérica de la Academia de Ciencias de Rusia No 1 del 2010.

# Premio Universidad de La Habana

## La Economía Cubana y Gerencia Empresarial, 2010

**Colectivo de autores**

***Centro de Estudios de la Economía Cubana***

Es una colección de trabajos que recoge la investigación realizada por los profesionales del centro, que se unen en torno a los aspectos principales de la economía cubana actual, tratando con rigor y profundidad los temas monetarios, las inversiones externas, la agricultura, el sector energético, la producción de alimentos, etc., para mostrar una visión de la economía en su conjunto. Se publica en formato electrónico con un CD como soporte.

## **Premio Universidad de La Habana**

### **Procedimiento para la selección de los mercados internacionales de los servicios de gestión medio ambiental**

**Irene García Rondón**  
***Facultad de Economía***

Es un documento que presenta el procedimiento diseñado por la autora para la selección de mercados internacionales de los servicios de gestión medioambiental cubanos, que soluciona un problema central para el desarrollo de las exportaciones en un sector estratégico, teniendo en cuenta las peculiaridades de estos servicios; así como, las condiciones del actual entorno internacional. Se utilizan elementos de la teoría de los subconjuntos borrosos, donde el método Fuzzy-Delphi y el expertón, principales herramientas utilizadas, permiten obtener estimaciones con el rigor científico y técnico necesarios. Se presenta en el documento tesis doctoral, estando en biblioteca y publicado en Internet. Ha sido presentado en sesiones científicas, en eventos científicos y en el CITMA.

# **Premio Universidad de La Habana**

## **Matemática aplicada a la Epidemiología**

**Sira Allende Alonso, Jorge Barrios Ginart, Héctor De Arazoza Rodríguez, Aymée Marrero Severo, Vivian Sistachs Vega, Carlos Bouza Herrera**

***Facultad de Matemática y Computación***

Se presentan los resultados acerca de los modelos matemáticos epidemiológicos aplicados para la descripción del comportamiento de la epidemia de dengue y de VIH-SIDA. Resultados altamente novedosos y actuales que permiten la solución de significativos modelos biomédicos. El trabajo está contenido en 7 publicaciones en revistas extranjeras indexadas y 8 trabajos presentados en eventos. Está avalado por 2 centros introductores del resultado (IPK y un policlínico). Obtuvieron el premio La Rábida otorgado por el grupo homónimo de la Universidad Internacional de Andalucía al mejor proyecto de investigación del área de ciencias.

## **Premio Universidad de La Habana**

### **Obtención de nuevos dispositivos micro y nanoencapsulados y su aplicación en la agricultura y la medicina**

**Mayra González Hurtado, Jacques Rieumont Briones, Carmen Rodríguez Acosta, María I. Hernández Díaz, Tessy M. López Goerne, Patricia Quintana, Anselma Ojeda Veloz, Ernesto Cuesta Ramos, Milagros Arce González, Carmen Sardiña Gonzalez, Leopoldo Abdón, Pascual Bartola.**

#### ***IMRE***

Se obtienen nuevos dispositivos de liberación controlada de fármacos y fertilizantes con resultados notoriamente superiores a los tradicionales. Al trabajo le fue otorgada una patente con derecho de autor otorgada por OCPI y un registro de comercialización de Central de Fertilizantes de la República de Cuba. La autoría principal es de la UH. Tiene carácter multidisciplinario. Está contenido en 15 publicaciones en revistas científicas (todas arbitradas de las cuales 8 están en CSI de los años 2005-2010 ) y un libro editado en Francia. Se presentaron 30 ponencias en eventos nacionales e internacionales. Obtuvo premio de las BTJ, Premio FORUM y Premio CITMA de la provincia C. de La Habana.

## Premio Universidad de La Habana

### Material Compuesto Zeolita Natural-Surfactante como Soporte de Fármacos

**Tania Farías Piñeira, Aramis Rivera Denis, Louis Charles de Ménorval, Jerzy Zajac, Anabel Lam Barandela**

***IMRE***

Se logran intercalar moléculas orgánicas de gran tamaño (sulfametoxazol) y liberarlas controladamente en un medio semejante al tracto gastrointestinal humano a través de la formación de un composito zeolita surfactante. Se presenta por primera vez el estudio de las zeolitas como soporte de fármacos, de tamaño superior a los ya introducidos por los autores en trabajos anteriores. Tiene carácter multidisciplinario. La autoría es cubana. Publicaciones: 3 en revistas del SCI y 1 por invitación en un libro editado en Italia. Se presentó en 7 ponencias internacionales. Mereció tres premios TWAS y un premio TWOWS en el área de química (uno de los 12 otorgados en 2010 a nivel mundial y premiado en China).



# Premio Universidad de La Habana

## Antiferroelectricidad: fenomenología y coexistencia de fases

Aimé Peláiz Barranco<sup>1</sup>, Francisco Calderón Piñar<sup>2</sup>, Osmany García Zaldívar<sup>2</sup>, Yuslín Glez Abreu<sup>1</sup>, José de los Santos Guerra<sup>3</sup>, Ian MacLaren<sup>4</sup>, Rafael Villaurrutia<sup>4</sup>, M. Eugenia Mendoza<sup>5</sup>, David A. Hall<sup>6</sup>, Eudes B. Araujo<sup>7</sup>, Regina de Lahaye Torres<sup>2</sup>, René López Noda<sup>8</sup>, José Antonio Eiras<sup>9</sup>

*Facultad de Física, UH<sup>1</sup>, Instituto de Ciencia y Tecnología de Materiales, IMRE<sup>2</sup>, Instituto de Física, Universidad Federal de Uberlandia, Brasil<sup>3</sup>, Department of Physics and Astronomy, University of Glasgow, UK<sup>4</sup>, Instituto de Física, Universidad Autónoma de Puebla, México<sup>5</sup>, School of Materials, University of Manchester, UK<sup>6</sup>, Universidad Estadual Paulista, Brasil<sup>7</sup>, Instituto de Cibernética, Matemática y Física<sup>8</sup>, Universidad Federal de Sao Carlos, Brasil<sup>9</sup>*

Se presenta la obtención y caracterización de materiales cerámicos ferroeléctricos y antiferroeléctricos. Se amplían los datos experimentales existentes en la literatura internacional sobre estas composiciones, incluyendo nuevos enfoques con relación a la estabilidad de la fase antiferroeléctrica bajo diferentes condiciones de temperatura y presión hidrostática. Los resultados son continuación de un trabajo premiado en 2009, con nuevas e importantes contribuciones al conocimiento científico pues se reportan nuevas nanoestructuras. Está contenido en 7 publicaciones (dos capítulos de un libro online, uno de ellos escrito por la autora principal y 5 publicaciones en revistas indexadas, en tres de los cuales la autora principal es primer autor). De 10 autores, 4 son de la UH.

## **Premio Universidad de La Habana**

### **Interfaz tridimensional electrolito-semiconductor nanocristalino para la conversión de la radiación solar**

**Elena Vigil<sup>1</sup>, Fresnel Forcade<sup>2</sup>, Bernardo Glez<sup>2</sup>, Larisa Curbelo Garea<sup>1</sup>, Inti Zumeta<sup>2</sup>, José Antonio Ayllón<sup>3</sup>, Laurence M. Peter<sup>4</sup>**

***Facultad de Física, UH<sup>1</sup>, Instituto de Ciencia y Tecnología de Materiales, IMRE<sup>2</sup>, Universidad Autónoma de Barcelona<sup>3</sup>, Universidad de Bath, UK<sup>4</sup>***

Se presenta el estudio de los mecanismos electroquímicos que tienen lugar en la interfaz tridimensional electrolito-semiconductor nanocristalino y que son la base de las llamadas celdas solares sensibilizadas, que son una prometedora alternativa para abaratar los costos de la energía fotovoltaica. Tiene gran importancia práctica pues se refiere al desarrollo de dispositivos fotovoltaicos para la generación renovable de energía eléctrica de manera completamente limpia a partir de la radiación solar. Está contenido en 14 publicaciones, 7 de las cuales son en revistas internacionales indexadas de alto impacto, en un capítulo de un libro online por invitación a la autora principal, y en 6 publicaciones en Cuba. De 7 autores, 5 son de la UH.

## **Premio Universidad de La Habana**

### **La acción farmacológica de dos proteínas formadoras de poro revela propiedades de utilidad para su potencial uso biomédico**

**Carlos M. Álvarez Valcárcel<sup>1</sup>, Carmen Soto Febles<sup>1</sup>, Fabiola Pazos Santos<sup>1</sup>, Diana Martínez Cruz-Bustillo<sup>1</sup>, Mario Pupo<sup>1</sup>, Mayra Tejuca Martínez<sup>1</sup>, María Eliana Lanio Ruiz<sup>1</sup>, Yeney Álvarez Martín<sup>1</sup>, Teidy García<sup>2</sup>, Anoland Garateix<sup>2</sup>, A. Palmero<sup>2</sup>, Roberto Menéndez<sup>2</sup>, Ana M. Hernández Vázquez<sup>3</sup>, Gloria Celedón<sup>4</sup>, Gustavo Glez<sup>4</sup>, Eduardo Lissi<sup>4</sup>, Tania Cerda<sup>4</sup>, Cecilia Castillo<sup>5</sup>. *Centro de Estudios de Proteínas, Facultad de Biología, UH<sup>1</sup>, Centro de Bioproductos Marinos, CITMA<sup>2</sup>, Centro de Inmunología Molecular<sup>3</sup>, Pont'ífica Universidad Católica de Valparaíso y Universidad de Chile<sup>4</sup>, Instituto de Estudios Avanzados de Venezuela<sup>5</sup>***

Se describen por primera vez los mecanismos fisiológicos y la acción farmacológica de dos proteínas formadoras de poro, Sticholysinas de anémona marina, con propiedades neuroactivas y cardioactivas. Aporta nuevos conocimientos del modo de acción celular de las Sticholysinas y su capacidad de reorganizar los lípidos de la membrana celular. Está contenido en 4 publicaciones internacionales en el 2009, 3 de ellas en *Toxicon* (Factor de Impacto 2.246) y 1 en *J. Biosci.* y 2 nacionales en la Revista Cubana de Física. Se han presentado 27 ponencias en eventos entre 2009 y 2010, de ellas 6 en el extranjero y 6 en internacionales en Cuba. Una patente está entregada en proceso de aprobación.

# Premio Universidad de La Habana

## Historia natural y bioacústica de dos especies de lepidópteros cubanos

**Alejandro Barro Cañamero, Martha Perez Álvarez**  
***Facultad de Biología***

Es la investigación más ampliamente desarrollada en dos especies de lepidópteros cubanos. El mérito principal consiste en su concepción integradora. Se realiza un estudio integral sobre aspectos de la historia natural, morfología, y fisiología de los órganos emisores de sonidos, así como la bioacústica en dos especies de lepidópteros (mariposas), uno de ellos endémico de Cuba. Está contenido en una publicación en revista nacional, 3 publicaciones en revistas internacionales arbitradas, y un capítulo de un libro impreso en EU y editado en Alemania. Se dispone de dos avales positivos emitidos por un especialista en el tema de la UH y del Museo Nacional de Historia Natural.

## Premio Universidad de La Habana

**Fosfolipasas A<sub>2</sub> de las anémonas marinas *Stichodactyla helianthus* y *Condylactis gigantea*: enzimas con potencialidades para su uso en biotecnología y biomedicina. Estructura y función.**

Alberto del Monte Martínez<sup>1</sup>, Lázara Romero del Sol<sup>1</sup>, Jorge González Bacerio<sup>1</sup>, Joaquín Díaz Brito<sup>1</sup>, José M. Guisán<sup>2</sup>, Andreimar Soares<sup>3</sup>, José M. Palomo<sup>2</sup>, Sylvana Marcussi<sup>3</sup>, Héctor Nolasco<sup>4</sup>, Fernando Vega<sup>5</sup>, Georgina Sandoval<sup>4</sup>, María de los A. Chávez<sup>1</sup>, Pedro Valiente<sup>1</sup>, Tirso Pons<sup>1</sup>, Carlos Álvarez<sup>1</sup>, María E. Lanio<sup>1</sup>, Diana Martínez<sup>1</sup>, Carmen Soto<sup>1</sup>

*Centro de Estudios de Proteínas, Facultad de Biología (UH)*<sup>1</sup>, *Facultad de Medicina de la Universidad de Sao Paulo (Brasil)*<sup>3</sup>, *Centro de Investigaciones Biológicas de Baja California (México)*<sup>4</sup>, *Instituto de Catálisis de Madrid (España)*<sup>2</sup> y *CIATEJ de Guadalajara (México)*<sup>5</sup>

El conjunto de resultados es altamente novedoso, se utilizan las anémonas marinas como fuente de fosfolipasas y su utilidad potencial para la industria farmacéutica. Está contenido en 19 publicaciones, 11 de ellas en revistas internacionales (1 de ellas en Biochimie, factor de impacto 3.897 y las 11 en revistas indexadas en bases de datos internacionales), 8 comunicaciones cortas (7 en revistas nacionales y 1 en revista internacional arbitrada). Han obtenido un Sello Forjadores del Futuro y un Premio Expo BTJ municipal. De los 18 autores, 11 son de la UH. Los resultados tributan a una Red CYTED vigente en la actualidad.

## **Premio Universidad de La Habana**

### **Aportes a la Arqueología y la Antropología Física de Cuba y Las Antillas: sitio arqueológico Canimar Abajo, Matanzas, Cuba**

**Roberto Rodríguez Suárez<sup>1</sup>, Carlos Arredondo Antúnez<sup>1</sup>, Armando Rangel Rivero<sup>1</sup>, Joao Martínez López<sup>1</sup>, Yadira Chinique de Armas<sup>1</sup>, Silvia Hernández Godoy.**  
***Museo Antropológico Montané, Facultad de Biología (UH)<sup>1</sup>, Oficina de Monumentos y Sitios Históricos del Centro Provincial de Patrimonio Cultural de Matanzas.***

Se realiza un estudio multidisciplinario del sitio arqueológico *Canimar Abajo*. Se establece, mediante técnicas radiométricas (carbono 14) que este hallazgo constituye el poblamiento más antiguo de Cuba y las Antillas Mayores con más de 7500 años de antigüedad, lo que modifica las teorías existentes acerca del poblamiento original de nuestra región. Estos resultados han contribuido a la redefinición del cuerpo teórico en el que se enmarcan las poblaciones más antiguas de Las Antillas. Cinco de los seis autores principales son de la UH. Obtuvo el Premio Anual de la Academia de Ciencias de Cuba de 2009. Está contenido en 17 publicaciones y otras 7 aceptadas.

## **Premio Universidad de La Habana**

### **Efecto acumulativo de agentes estresantes múltiples sobre los corales hermatípicos de la región noroccidental de Cuba**

**Silvia Patricia Gonzalez Diaz<sup>1</sup>, Gaspar Gonzalez Sansón<sup>1</sup>, Sergio Alvarez Fernandez<sup>1</sup>, Orlando Perera Perez<sup>1</sup>, Yan Breydis Martinez<sup>2</sup>, Yuliet Piloto<sup>3</sup>, Yenisey Cabrales<sup>4</sup>.**

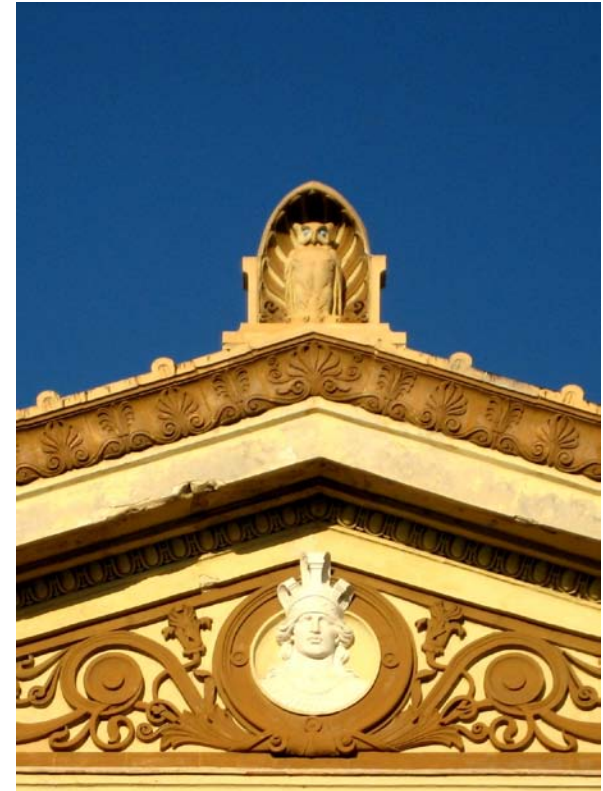
***Centro de Investigaciones Marinas<sup>1</sup>, Museo de Rincón de Guanabo<sup>2</sup>, Acuario Nacional de Cuba<sup>3</sup>, Centro de Estudios Ambientales de Cienfuegos<sup>4</sup>***

Se aplica por primera vez para los corales hermatípicos cubanos un enfoque integrador basado en los efectos acumulativos. Se analizan 31 sitios de arrecifes de coral en la región noroccidental de Cuba, en los cuales se obtuvo información cuantitativa sobre las variaciones espaciales y temporales de 9 indicadores ecológicos a nivel de comunidad y 13 a nivel de población. Los primeros 4 autores son de la UH. Está contenido en una tesis doctoral, 8 tesis de diploma. 6 publicaciones (dos con la autora principal del premio como primera autora). Aporta tres publicaciones nacionales y otras tres en revistas internacionales.

## RECONOCIMIENTO:

La comisión que analizó los casos de Ciencias Sociales y Humanísticas acordó proponer un reconocimiento a la Facultad de Derecho por la cantidad de trabajos propuestos, y la calidad de muchos de ellos.





## Algunas cifras:

Premios **Universidad de La Habana:** 2005  
2006  
2007  
2008  
2009  
2010

21 (de un total de 67 nominaciones = 31 %)  
23 (de un total de 71 nominaciones = 32 %)  
20 (de un total de 70 nominaciones = 29 %)  
18 (de un total de 51 nominaciones = 35 %)  
25 (de un total de 63 nominaciones = 40 %)  
24 (de un total de 55 nominaciones = 44 %)

# LA UNIVERSIDAD DE LA REVOLUCIÓN MIRANDO AL FUTURO:

“Estamos aquí y estaremos por la dignidad, la entereza, el valor, la firmeza ideológica y el espíritu de sacrificio y revolucionario del pueblo de Cuba, que hace mucho tiempo hizo suyo el concepto de que el socialismo es la única garantía para seguir siendo libres e independientes.”

Raúl Castro Ruz, Asamblea Nacional del Poder Popular, La Habana, 18 de diciembre de 2010