

# CONSEJO DE DESARROLLO CIENTÍFICO, HUMANÍSTICO Y TECNOLÓGICO

*Programa de Promoción y Difusión de la Investigación*

## INVESTIGACIÓN AL DÍA

*Sección del sitio Web del CDCHT*

Resumen del acontecer científico en Mérida y el mundo

**Boletín No. 119**

### Sumario:

#### Informaciones ULA

- Sustancia venezolana sustituye al formol en conservación de cadáveres
- El arroz blanco fortificado con vitamina “A” se convertiría en un alimento completo
- Realizado encuentro internacional de formación docente
- La Física se pone un traje fenomenal
- Mérida, sede del I Encuentro Internacional de Astronomía Unawe
- La ULA realizó V muestra digital de Comunicación Social

#### Informaciones regionales

- El Minamb promueve la realización del pesebre con materiales alternativos. Sancionan venta de lama y guinchos
- Realizarán conferencia en la Academia de Mérida
- UNET inaugura Laboratorio de Investigaciones Microbiológicas
- El mundo tendrá una semana para el emprendimiento

#### Informaciones nacionales

- Los niños son blanco cada vez más predilectos de la diabetes tipo 2
- Cardenalito rojo es el ave con mayor peligro de extinción en Venezuela

#### Informaciones internacionales

- La gran importancia de las señales no verbales en la comunicación
- Capturar dióxido de carbono directamente del aire
- Nueva tecnología contra la malaria
- Argentina acogerá centro de genética y biotecnología
- Científicos hallan hongo que 'fabrica biocombustibles'
- Nuevo libro sobre periodismo científico en América Latina

## Informaciones ULA

### **Sustancia venezolana sustituye al formol en conservación de cadáveres**

El formol, considerado hasta ahora como el único agente viable de conservación cadavérica, es una sustancia tóxica que provoca graves efectos en la salud humana, entre ellos, cefaleas, somnolencia, sequedad y/o engrosamiento de la piel, irritación de los ojos y/o de la garganta, sequedad de la boca y opresión en el pecho.

Es por eso que, desde el año 1997, docentes investigadores de la Escuela de Medicina “Luis Razetti” de la Universidad Central de Venezuela, iniciaron un estudio para

sustituir el formol y lograr que técnicos, profesores y estudiantes realicen sus actividades académicas en un ambiente más seguro.

Esta investigación dio como resultado el descubrimiento de una sustancia venezolana, a base de bromuro, cuyo nombre comercial es “Gerdex” –utilizado en instituciones hospitalarias como un poderoso desinfectante de áreas e instrumentos quirúrgicos, camillas, incubadoras y ambientes en general-, el cual también es altamente efectivo para conservar piezas cadavéricas.

Lo más importante es que este producto, según el doctor Jorge Insignares, jefe de la Cátedra de Anatomía Normal de la Escuela de Medicina Luis Razetti de la UCV, no es tóxico, no tiene olor y tampoco permite la putrefacción ni la aparición de hongos y/o bacterias en el material anatómico.

La presencia del doctor Insignares en la ULA fue producto del interés de un grupo de profesores de la Facultad de Odontología, empeñados en cambiar las condiciones ambientales de su Departamento de Anatomía Humana. Fue así como Fernando Rincón –docente de esta cátedra- y Nancy de Villabona –directora de la Escuela de Odontología- abrieron el camino para el curso sobre “Técnicas para preparar y conservar cadáveres previamente formalizados para el estudio de la anatomía normal”, dictado por este especialista de la UCV. (<http://prensa.ula.ve>, 13-11-2008)

-----  
**El arroz blanco fortificado con vitamina “A” se convertiría en un alimento completo**

El arroz blanco, según Liandry Quintero, profesora de la Escuela de Nutrición y Dietética de la ULA, contiene proteínas, vitaminas, minerales, lípidos y carbohidratos, sólo le falta la vitamina “A” para ser un alimento completo, capaz de cubrir nuestros requerimientos o necesidades nutricionales.

Esta docente universitaria realizó, durante casi nueve meses, una investigación para descubrir de qué manera puede añadirse esta vitamina al arroz blanco y utilizó para ello tres fuentes: el onoto, el pimentón y la misma vitamina “A”, pero en su forma farmacéutica.

Cumpliendo con el protocolo exigido en este tipo de estudio, realizó una evaluación sensorial -proceso para estudiar la calidad de un producto alimenticio- con 42 catadores o probadores, a quienes se les ofreció el arroz blanco fortificado con las tres fuentes antes mencionadas.

“El más aceptado fue el arroz que contenía la vitamina ‘A’ en su forma farmacéutica porque, el que tenía el pimentón añadido, poseía un sabor más fuerte o picante, mientras que las otras fuentes no añadieron ningún sabor susceptible al paladar de los catadores”. Según la profesora Quintero, ya se están haciendo las gestiones pertinentes para que los entes gubernamentales venezolanos muestren estos resultados a instituciones como la Organización Mundial de la Salud y lograr que el arroz blanco fortificado con vitamina “A” llegue a las poblaciones que lo necesitan, tomando en cuenta que es un producto económico y de consumo masivo. (<http://www.prensa.ula.ve>, 12-11-2008)

-----  
**Realizado encuentro internacional de formación docente**

Docentes, profesionales y estudiantes de la carrera de Educación, mención Lenguas Modernas, compartieron experiencias a lo largo de dos días de trabajo, en el I Encuentro Internacional de Formación Docente en esta especialidad, realizado en las instalaciones de la Facultad de Humanidades y Educación de la Universidad de Los Andes.

La profesora María Begoña Tellería, coordinadora del encuentro, indicó que esta actividad tuvo como propósito estrechar relaciones con las instituciones o academias dedicadas a la enseñanza del inglés en la ciudad de Mérida. También se introdujo en el evento el tema del lenguaje de señas, ya que en la facultad se está impartiendo la licenciatura dirigida a personas sordas, para formarse como docentes y enseñar a sus compañeros.

En este encuentro, efectuado los días 3 y 4 de noviembre, también se adelantaron tres convenios con la British Council. El primero de ellos busca el Perfeccionamiento Docente con profesionales de diversos campos a través del uso de las tecnologías de información y comunicación (TICs). Asimismo, se dará una oportunidad para que los estudiantes de educación, en las menciones Preescolar y Educación Básica, se formen con los diferentes programas de enseñanza del inglés.

Por su parte, los representantes del Centro Venezolano Americano (Cevam), también expusieron sus programas dentro y fuera del país a todos los estudiantes de la Escuela de Educación, mención Lenguas Modernas. Allí presentaron las informaciones y becas que se ofrecen a los interesados en estudiar en los Estados Unidos.

Alrededor de cien estudiantes pudieron aprovechar las experiencias de Michele Lee (Cevam), Leonor Corradi de Medrano (Argentina), Mark Gregson (British Council), además de profesores de las universidades venezolanas. Todos estos aportes fueron valiosos para los participantes que desean adquirir mayor experiencia en otras regiones o naciones. (<http://www.prensa.ula.ve/index.php>, 10-11-2008)

-----

### **La Física se pone un traje fenomenal**

Los procesos docentes de enseñanza de la Física, así como de otras ciencias duras, aún ofrecen debilidades para su real asimilación en el estrato estudiantil básico y universitario. Esta consideración la expuso la profesora Rosie Pintó, académica de la Universidad de Barcelona, España, quien estuvo presente en la *V Escuela Venezolana de la Enseñanza de la Física (EVEF 2008)*, efectuada en la Facultad de Ciencias de la Universidad de Los Andes, durante una ardua y productiva semana.

Pintó trajo herramientas conceptuales y prácticas para la enseñanza de la Física, cuya intención es romper el molde o camisa de fuerza a la que se someten los profesores de esta materia, al momento de impartir sus clases.

“La enseñanza de la física se ha basado mucho en fórmulas algebraicas en ejercicio y problemas por resolver. En este momento, y a nivel general de todos los países, se ha expuesto que este enfoque no es el más adecuado, pues lo ideal es tratar en primer orden, los fenómenos cualitativamente, analizar sus peculiaridades para luego si pasar al plano formal. Si insistimos solo en la fase formal tendremos a un alumno poco interesado en aprender física o con una tendencia de baja puntuación en sus exámenes”.

Pintó, aseveró que el aspecto lúdico es indispensable, pues cuando se habla del interés de los estudiantes, se toca el terreno emocional y cognitivo. Estar frente a problemas o conflictos que ameritan la cognitividad y la veta lúdica, es ver a un estudiante que se plantea retos y es capaz de disfrutar ese aprendizaje a través de un juego. (<http://prensa.ula.ve>, 13-11-2008; <http://diariodelosandes.com>, 15-11-2008)

-----

### **Mérida, sede del I Encuentro Internacional de Astronomía Unawe**

El miércoles 19 de noviembre de 2008 se realizó en el patio central de la Facultad de Ciencias de la Universidad de Los Andes (ULA) el "Primer Encuentro Internacional de

Astronomía del Programa Universe Awareness (Unawe) de la Unesco, escuelas asociadas y el Centro de Investigaciones de Astronomía "Francisco J. Duarte" (CIDA). En este evento se expusieron diversos trabajos de Astronomía realizados por los niños y docentes de cerca de 80 escuelas y liceos del estado Mérida y otras regiones en los cuales se viene aplicando el programa Unawe. Según el programa elaborado se estará presentando trabajos tales como maquetas, obras de teatro, poesía, cantos, títeres, todo en el marco de la astronomía como ciencia integral e integradora, señaló la fuente. Cabe destacar que el CIDA, mediante su Programa Nacional de Divulgación Astronómica en Escuelas (Prondae) viene proyectando este programa Unawe a lo largo y ancho del territorio nacional, "así podremos contar con algunos, de los estados que han participado, tales como Barinas, Yaracuy, Lara, Distrito Federal y Monagas", indicó Enrique Torres, uno de los promotores del evento. (<http://diariodelosandes.com>, 18-11-2008)

### **La ULA realizó V muestra digital de Comunicación Social**

El trabajo de periodismo se refuerza con mejores herramientas digitales, para ello durante cinco años la Universidad de Los Andes con su equipo de docentes comprometidos, fusionaron los mejores trabajos periodísticos, con sitios web diseñados por los estudiantes de la ULA-Táchira, que se vieron expuestos en la "V Muestra de Comunicación Digital".

Los proyectos abordaron tópicos de cultura, gastronomía, problemas urbanos, personajes culturales, feligresía, música, periodismo, el hábito del chimó, riqueza arqueológica, pasado de la capital, sismografía, fundaciones de atención de la infancia, entre otros temas que se vieron reflejados en 21 proyectos con investigaciones a fondo que enriquecieron los conocimientos en diseño gráfico con variedades de recursos multimedia, pero alto contenido de pertinencia social.

De igual modo confirmaron el inicio del postgrado en Periodismo digital, que se iniciará en marzo, y la creación de la PCDteca, un espacio virtual diseñado para alojar todos los proyectos de comunicación digital. (<http://diariodelosandes.com>, 15-11-2008)

## **Informaciones regionales**

Sancionan venta de lama y guinchos

### **El Minamb promueve la realización del pesebre con materiales alternativos**

El tradicional arreglo del pesebre con plantas naturales, como lama o musgo y los tan buscados "guinchos", como adornos para éste, debe ser reemplazado ahora por material de reciclaje u otros tipos de adornos, ya que el daño a los bosques es penado por la Ley de Bosques y Gestión Forestal.

El pasado 12 de noviembre una comisión del Ministerio del Ambiente (Minamb), la Guardia Nacional e Inparques, retuvieron unos sacos que contenían lama o musgo, los cuales estaban para la venta en el mercado de "Los Pequeños Comerciantes", del Terminal de Pasajeros de San Cristóbal.

El ingeniero Luis Carrero, representante de la Coordinación de Orientación y Administración Ambiental del Minamb, declaró que este organismo, junto a los de enlace que dan apoyo ecológico, ha estado realizando una campaña de educación ambiental y talleres a asociaciones y cooperativas, con el fin de enseñar otras maneras de realizar el pesebre, con la utilización materiales alternativos.

Además agregó que la etapa de educación ya la cumplieron y ahora están ejecutando la cuarta etapa, que es la de hacer los operativos de retención; por lo tanto seguirán visitando los locales y comercios que se encargan de vender materiales navideños, para sancionar a quienes estén ofreciendo mercancía de vida natural, lo cual atenta contra los bosques. (<http://www.lanacion.com.ve>, 13-11-2008)

-----

### **Realizarán conferencia en la Academia de Mérida**

El miércoles 19 de noviembre la Academia de Mérida será la sede de la conferencia "Venezuela construida sobre amenazas naturales", a cargo del reconocido especialista universitario en el área de Gestión de Riesgos, Jaime Lafalle, en la cual se discutirá acerca de los riesgos naturales que amenazan al estado Mérida.

El conferencista, perteneciente al equipo de trabajo de Fundapris, está adelantando un importante proyecto con docentes en el Valle del Mocotíes como plan piloto hacia la consolidación de un módulo de materias en Gestión de Riesgos, que contribuiría a la concienciación desde las aulas de clase sobre el tema.

La proximidad de Mérida en la llamada Falla de Boconó y la vulnerabilidad de la zona andina, sumado a la recurrencia de vaguadas con pronósticos desfavorables para la región, deben motivar un mayor interés por conocer el tema y su discusión.

Este año, la Academia de Mérida ha promovido conferencias y foros en el contexto de ofrecer una tribuna cada miércoles a versados investigadores y especialistas de áreas, para que desarrollen y presenten sus trabajos y aportes, ya sean libros, documentales, ponencias o conferencias. (<http://diariodelosandes.com>, 19-11-2008)

-----

### **UNET inaugura Laboratorio de Investigaciones Microbiológicas**

Planificar, dirigir, ejecutar y evaluar proyectos de investigación sobre microbiología de alimentos, sanidad animal y microbiología ambiental, que aporten conocimientos y tecnologías transferibles a los productores de la región y organizaciones públicas y privadas, es la tarea que desarrolla el Laboratorio de Investigaciones Microbiológicas, cuya sede fue inaugurada por autoridades de la Universidad Nacional Experimental del Táchira.

Este laboratorio desarrollará investigaciones en tres áreas fundamentalmente: Evaluación de la calidad e inocuidad microbiológica de productos alimenticios de origen animal de mayor consumo en el Estado Táchira; determinación de la prevalencia de mastitis subclínica, aislamiento de microorganismos causantes de mastitis y susceptibilidad a antimicrobianos en algunas fincas del estado Táchira e identificación rápida de bacterias patógenas en alimentos comercializados en el Estado Táchira y zonas vecinas. Y, más recientemente, se abordó el tema de evaluación microbiológica, pH y acidez del proceso de fermentación y análisis sensorial de la chicha de maíz y masato, trabajo que originará una nueva línea de investigación. (<http://diariodelosandes.com>, 18-11-2008)

-----

### **El mundo tendrá una semana para el emprendimiento**

Decenas de Países se unirán por primera vez para participar desde el 17 hasta el 21 de noviembre en la Global Entrepreneurship Week (Semana Global del Emprendimiento), una iniciativa que busca motivar a jóvenes de todo el mundo a utilizar al máximo su creatividad, innovación e imaginación para transformar sus ideas en realidad.

El Parque Tecnológico de Mérida promoverá actividades locales como parte de la semana. El lunes 17 llevará a cabo un acto de relanzamiento de la Incubadora de

Empresas a organismos públicos y privados, con el objetivo de promover en Mérida un ecosistema para el desarrollo empresarial. El martes 18, emprendedores y empresarios intercambiarán experiencias en una "I Tertulia Emprendedora", actividad organizada en asociación con a través del Centro de Innovación y Modernización Empresarial (CIME), con el apoyo de la Cámara de Comercio e Industria del estado Mérida y el Instituto de Tecnología de la Información y Alta Gerencia "Emana".

En el marco de la Semana Global del Emprendimiento se realizarán otras actividades nacionales e Internacionales. Éstas, buscan activar un movimiento a favor del emprendimiento en todo el mundo. Jóvenes, entre 14 y 30 años, pueden unirse a la comunidad de emprendedores venezolanos.

Para participar en las actividades locales de la Semana Global del Emprendimiento puede comunicarse con el Centro de Innovación y Modernización Empresarial del Parque Tecnológico de Mérida a través del teléfono 0274-2510037 o por correo electrónico. También puedes visitar el sitio web con información sobre las actividades de la semana en Venezuela. (<http://www.cptm.ula.ve>)

---

## **Informaciones nacionales**

### **Los niños son blanco cada vez más predilectos de la diabetes tipo 2**

En la celebración del Día Mundial de la Diabetes de este año se adoptó como tema central el lema "Ningún niño debe morir por diabetes", un llamado para aumentar la conciencia pública sobre los signos de alerta de esta enfermedad, fomentar estilos de vida saludables que ayuden a la prevención de la diabetes tipo 2 en niños y distribuir materiales que soporten estas iniciativas.

La diabetes es una de las enfermedades crónicas más frecuentes durante la infancia, puede afectar a niños de cualquier edad, incluidos bebés. Si no es detectada de manera temprana en un infante, puede resultar en una lesión cerebral seria, incluso causar la muerte. De allí el empeño de estas organizaciones locales por concienciar a los padres, profesores, médicos y los involucrados en el cuidado de los niños para que se familiaricen con los signos de alerta.

Esta enfermedad ocurre como resultado de la problemática en la producción y abastecimiento de la hormona de la insulina en el cuerpo. El cuerpo necesita de esta hormona para usar la energía almacenada en la comida.

Cuando una persona tiene diabetes produce cantidad insuficiente o nada de insulina, que es lo que conocemos como diabetes tipo 1. Mientras que si el cuerpo no utiliza eficientemente la insulina, estamos ante el caso de la denominada diabetes tipo 2. La tipo 1 es una enfermedad autoinmune que no se puede prevenir, es la más común en el mundo. Mientras que el incremento de la obesidad y el sedentarismo han dado paso a la tipo 2, que aumenta rápidamente en niños y adolescentes. De hecho, este último tipo se está convirtiendo en una cuestión de salud pública mundial con serias consecuencias, pues afecta tanto a niños de países industrializados como en vías de desarrollo.

La Fundación Amigos contra la Diabetes (FADI) junto a la Federación Nacional de Diabetes (Fenadiabetes), Aveso y la Sociedad Venezolana de Endocrinología y Metabolismo conmemorarán en Venezuela esta celebración, en la que también se pretende aumentar el número de niños apoyados por el programa FID Life for Chile. (<http://www.el-nacional.com>, 14-11-2008)

### **Cardenalito rojo es el ave con mayor peligro de extinción en Venezuela**

El cardenalito es el ave más amenazada de extinción en el país, informó el investigador en jefe del Instituto Venezolano de Investigaciones Científicas (IVIC), Jon Paul Rodríguez, quien explicó que por el plumaje rojo característico del cardenalito, cazadores ilegales han procedido a capturar al ave indiscriminadamente, con el objetivo de cruzarlo con canarios y así obtener canarios rojos, que tienen una alta demanda en el mercado nacional e internacional.

El investigador, quien también es coautor de la tercera edición del Libro Rojo de la Fauna Venezolana, que señala a las especies en peligro de extinción, sostuvo que existen numerosas razones para abstenerse de comprar animales silvestres. En primer lugar, porque el comercio de estos ejemplares es ilegal.

“En segundo lugar, porque para obtenerlos se ocasionan daños colaterales: o matan a sus padres o deforestan el entorno. En tercer lugar, porque no se adaptan al cautiverio. Y en cuarto lugar, porque pueden tener patógenos o enfermedades contagiosas para los humanos, a las cuales no hemos estado expuestos antes y de las que no tenemos ninguna experiencia inmunológica”, consideró Rodríguez. (<http://www.abn.info.ve>, 19-11-2008)

## **Informaciones internacionales**

### **La gran importancia de las señales no verbales en la comunicación**

Lo que usted dice en una conversación, ya sea en una primera cita con alguien, en una entrevista para optar a un puesto de trabajo, o al presentar una nueva idea, puede ser menos importante que cómo lo dice. Factores inconscientes, tales como la forma en que sus patrones de habla se correspondan con los de la otra persona, el nivel de la actividad física que muestre al hablar, y el tono (en el sentido acústico) de su conversación pueden aportar sutiles "señales de honestidad" sobre lo que realmente está sucediendo y predicen con un pequeño margen de error los resultados, según la investigación desarrollada por Alex Pentland, del Media Lab del MIT, y sus colegas.

Las características que él encontró como altamente predictivas de los resultados, concuerdan con la literatura científica sobre las señales sociales de los animales. Pentland sugiere que, de hecho, los canales de comunicación no lingüísticos que son medidos por los sociómetros, pudieron haber comenzado entre nuestros antepasados mucho antes de la evolución del lenguaje hablado, constituyendo una forma más primaria de comprender las intenciones de otro, coordinar actividades y establecer relaciones de poder dentro del grupo. (<http://www.amazings.com>, 19-11-2008)

### **Capturar dióxido de carbono directamente del aire**

David Keith, científico que estudia el cambio climático en la Universidad de Calgary, y su equipo de investigación, están trabajando para capturar directamente del aire el dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>), el principal gas de efecto invernadero, de manera eficiente, y usando tecnología bastante convencional.

En su estudio, han mostrado que es posible reducir el CO<sub>2</sub>, principal contribuyente al calentamiento global, empleando una máquina relativamente simple que puede capturarlo en cualquier lugar del planeta.

"En primera instancia, capturar el CO<sub>2</sub> del aire, teniendo en cuenta que está en él con una concentración de tan sólo 0,04 %, parece absurdo, cuando la humanidad apenas está empezando a capturarlos de forma rentable en centrales eléctricas donde está a una concentración de más de 10 %", reconoce Keith. "Pero la termodinámica sugiere que la

captura en el aire que nos rodea podría ser sólo un poco más difícil que dicho proceso en las centrales eléctricas. Estamos tratando de convertir esa teoría en realidad recurriendo a la ingeniería". (<http://www.amazings.com>, 19-11-2008)

### **Nueva tecnología contra la malaria**

Si no se hace algo urgente para mejorar la producción de medicamentos contra la malaria, en los próximos años el mundo no contará con suficientes dosis para combatir la enfermedad. Esa es la conclusión de un informe presentado en el parlamento británico que afirma que la única forma de aumentar la producción de tratamientos basados en artemisinina (que se obtiene de la planta *Artemisia annua*), es utilizando nuevas tecnologías emergentes.

Ante la creciente resistencia del parásito que causa la enfermedad, la Organización Mundial de la Salud recomienda que se utilice una combinación de tratamientos con artemisinina, los llamados ACT.

En 2006 se vendieron cerca de 100 millones de dosis de ACT, pero los expertos predicen que la demanda de estos medicamentos se duplicará en los próximos cuatro años, a unas 300 millones de dosis anuales.

Es por eso que hay una creciente preocupación de que los actuales abastecimientos globales de artemisinina no serán suficientes ni asequibles para producir cantidades de la calidad que se requiere para la producción de tratamientos de ACT.

El Centro para Productos Agrícolas Novedosos de la Universidad de York, en Inglaterra, está utilizando un nuevo sistema de cultivo para producir cosechas con un contenido más alto de artemisinina.

La organización Medicines for Malaria Venture está desarrollando un medicamento sintético similar a la artemisinina. Estos fármacos experimentales han demostrado ya en ratones que son capaces de curar la malaria con una sola dosis. El próximo año comenzarán los ensayos clínicos de estos medicamentos en humanos.

Mientras tanto, la compañía farmacéutica sin ánimo de lucro Institute for One World Health está utilizando la fermentación combinada con nuevas sustancias químicas sintéticas para producir artemisinina.

El informe concluye que la producción que resulte de estas tres tecnologías podría colectivamente ayudar a satisfacer la proyectada demanda global de tratamientos de malaria porque ofrecerán una fuente alternativa de artemisinina.

Los vectores que propagan la malaria cada vez son más resistentes a los medicamentos. Esto, agrega, estabilizará el abastecimiento de fármacos antimaláricos efectivos y reducirá el costo de la producción de artemisinina. (<http://news.bbc.co.uk>, 19-11-2008)

### **Argentina acogerá centro de genética y biotecnología**

En la Argentina se creará la primera sede latinoamericana del Centro Internacional para la Ingeniería Genética y la Biotecnología (ICGEB, por sus siglas en inglés), organismo intergubernamental perteneciente al sistema de la Organización de las Naciones Unidas. La firma del acuerdo se realizó el 6 de noviembre entre las autoridades del ICGEB y del Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación Productiva de la Argentina, en Buenos Aires.

El ICGEB tiene alrededor de 60 países miembros. Uno de sus objetivos es promover la cooperación "Sur-Sur" en el campo científico. La elección de Buenos Aires como sede está vinculada con que en esta ciudad se está construyendo un nuevo edificio que albergará un Polo Científico-Tecnológico a partir de 2010. El ICGEB sería uno de los

primeros centros que empezarán a funcionar en estas instalaciones. Allí se realizarán actividades interdisciplinarias en investigación científica, ética y derechos de la propiedad intelectual en países en desarrollo. También se brindarán cursos de biotecnología e ingeniería molecular para estudiantes y científicos de diferentes países. (<http://www.scidev.net>, 19-11-2008)

---

#### **Científicos hallan hongo que 'fabrica biocombustibles'**

Un hongo que habita en bosques de la Patagonia podría proporcionar una fuente alternativa de biocombustible, según una reciente investigación. El hongo, *Gliocladium roseum*, crece en el ulmo (*Eucryphia cordifolia*), un árbol nativo de la Patagonia, territorio al sur de Chile y Argentina.

Los investigadores, cuyo trabajo se publica en *Microbiology* este mes, descubrieron que el *G. roseum* tiene mecanismos metabólicos para producir una amplia variedad de hidrocarburos virtualmente idénticos a los compuestos del diesel, que se extrae del petróleo crudo. Debido a esta propiedad, los gases volátiles producidos por el hongo han sido denominados 'mico-diesel'.

Un prometedor aspecto de este descubrimiento es que el *G. roseum* produce mico-diesel directamente de productos ricos en celulosa, saltándose el paso de la fermentación, necesario para producir etanol. (<http://www.scidev.net>, 13-11-2008)

---

#### **Nuevo libro sobre periodismo científico en América Latina**

Se encuentra disponible el libro que compila las Memorias de las "Jornadas Iberoamericanas sobre la Ciencia en los medios masivos: Los desafíos y la evaluación del periodismo científico en Iberoamérica", realizadas en Santa Cruz de la Sierra (Bolivia), entre el 30 de Julio y el 3 de Agosto de 2007.

El libro fue editado por las instituciones que organizaron las Jornadas: la Agencia Española de Cooperación Internacional (AECI), el Programa de Ciencia y Tecnología para el Desarrollo (CYTED) y la Red de Indicadores de Ciencia y Tecnología (RICYT/CYTED), con el apoyo de SciDev.Net ([www.scidev.net](http://www.scidev.net)) y la Organización de Estados Americanos (OEA).

El principal objetivo de las jornadas fue evaluar la situación actual del periodismo científico en la región. Participaron un total de 40 profesionales provenientes de medios de comunicación e instituciones científicas de Argentina, Bolivia, Brasil, Chile, Colombia, Costa Rica, Ecuador, Guatemala, México, Panamá, Perú, Uruguay y Venezuela.

Los responsables de la publicación fueron Luisa Massarani (SciDev.Net) y Carmelo Polino (RICYT), ambos coordinadores de las Jornadas. (<http://www.scidev.net>)

---

#### **Programa de Promoción y Difusión de la Investigación**

**Dirección: Dr. Luis Teneud**

**Coordinación: MSc. Nelson Pulido**

**Redacción: Lic. Yamile Cárdenas/ CNP 13.998**

**<http://www.ula.ve/cdcht> E-mail: [cdcht@ula.ve](mailto:cdcht@ula.ve)**

---