
Sumario:

Informaciones ULA

- Educadores discutieron estrategias para la construcción de nuevos saberes
 - Crece la investigación en la ULA Táchira
- La Revista EDUCERE nuevamente galardonada

Informaciones regionales

- Casos de salmonella entérica en población indígena son estudiados en Mérida

Informaciones nacionales

- Científicos del IVIC construyen mapa de biodiversidad neotropical que atraviesa fronteras

Informaciones internacionales

- El gusano de seda revela su historia
- Japón proyecta construir una central solar espacial
- Científicos británicos y franceses descubren tres genes del alzheimer
 - India se niega a patentar dos fármacos contra el VIH
 - Internet también cura
 - Descubren rata gigante en un cráter
 - Andrómeda, la galaxia caníbal
 - Tortuga que se creía extinta reaparece en Myanmar
- Medicamento contra la diabetes disminuye la esclerosis múltiple
 - Nanodispositivo híbrido para tareas médicas
- Científicos identifican gen de resistencia a la insulina
 - Hallazgo que acerca a la vacuna del VIH

Informaciones académicas y administrativas

- Información a la Comunidad Universitaria y Usuarios del CDCHT
-

Informaciones ULA

Educadores discutieron estrategias para la construcción de nuevos saberes

Aproximadamente novecientos docentes de nuestro país se congregaron recientemente en la Universidad de Los Andes-Táchira “Dr. Pedro Rincón Gutiérrez” para participar del XXV Encuentro Nacional y VII Internacional de Educadores y Educadores. Esta cita, se organizó con el fin de propiciar espacios para los aprendizajes de los profesionales de esta área del conocimiento; además, establecer estrategias de comunicación en procura de la construcción de nuevos saberes basados desde sus experiencias e ideologías, entre otros elementos.

http://teco.adm.ula.ve/prensa/index.php?option=com_content&view=article&id=626:educadores-discutieron-estrategias-para-la-construccion-de-nuevos-saberes-&catid=71:tachira&Itemid=355



Crece la investigación en la ULA Táchira

De acuerdo a los resultados obtenidos en la Convocatoria 2009 del premio de estímulo al investigador, PEI, de la Universidad de Los Andes, este indicador creció en un orden cercano al 30 por ciento en el Núcleo Táchira. Así se desprende de las declaraciones de la doctora Marleny Bustamante, coordinadora del CDCHT en el núcleo, quien señaló que luego de que en la Convocatoria 2007 obtuvieron el PEI 66 investigadores en Táchira, en la convocatoria de este año el número arribó a 86 personas acreditadas con dicho premio.

http://teco.adm.ula.ve/prensa/index.php?option=com_content&view=article&id=613:crece-la-investigacion-en-la-ula-tachira&catid=71:tachira&Itemid=355



La Revista EDUCERE nuevamente galardonada

El Índice de Revistas REVENCIT realizó la evaluación de EDUCERE, la revista venezolana en educación, de la Universidad de Los Andes, correspondiente al año 2008 (Vol. N° XII, N° 40, 41, 42, 43) y “... determinó que la revista es considerada como de calidad MUY BUENA con una calificación de 98,57”. Esta evaluación es el reconocimiento de un recorrido editorial de doce (12) años de actividad interrumpida. EDUCERE celebra el XII aniversario de con la edición N° 45 (abril-junio/2009), en sus versiones de papel y digitalizada, ubicada en el sitio www.actualizaciondocente.ula.ve, donde se puede consultar a texto completo y gratuitamente. (Tomado de comunicación enviada por el profesor Pedro Rivas, Director de EDUCERE, 03 /09/ 2009)



Informaciones regionales

Casos de salmonella entérica en población indígena son estudiados en Mérida

En nuestro país es escasa la investigación sobre el tema, por lo que han obtenido valiosos aportes desde sus inicios en el año 2007, al demostrar la incidencia de la Salmonella Entérica y sus diversas cepas, mediante estudios comparativos entre niños de las comunidades indígenas Quinanoes y Guasábaras del municipio Sucre del estado Mérida, con niños residenciados en el área urbana de la ciudad capital del estado, atendidos en la emergencia pediátrica del Hospital Universitario de Los Andes. La población indígena del municipio Sucre fue seleccionada a solicitud de Fundacite Mérida, como un aporte al estudio de las comunidades indígenas que se adelanta con el apoyo de esta institución. Un informe con recomendaciones ya fue entregado a los consejos comunales para que gestionen ante la alcaldía las mejoras correspondientes por un servicio de agua de calidad, construcción de sistema de cloacas, entre otros.

<http://www.fundacite-merida.gob.ve/drupal/?q=node/505&PHPSESSID=a7941bedc452d0963a1a7508e0cfe969>



Informaciones nacionales

Científicos del IVIC construyen mapa de biodiversidad neotropical que atraviesa fronteras

Venezuela es uno de los países con mayor diversidad en el mundo. Con menos del 1% de la superficie terrestre tiene el 13% de las aves del planeta. Por otro lado, según los expertos, al observar el mapa de intervención ecológica es posible notar que hay mucho territorio virgen y, sobretodo, muchas oportunidades de conservación. Ante este panorama, por demás positivo, científicos del Instituto Venezolano de Investigaciones Científicas (IVIC) convencidos de la importancia que tiene la conservación de la biodiversidad y del compromiso que tienen con el medio ambiente, resolvieron crear una unidad de servicios llamada Biodiven (Unidad de Biodiversidad Venezolana).

<http://www.ivic.ve/bitacora/?mod=articulo.php&id=1239>



Informaciones internacionales

El gusano de seda revela su historia

Las huellas de ese proceso milenario están en el genoma: al menos 354 genes del gusano de seda están relacionados con su utilización productiva. La domesticación se remonta a más de 5.000 años, según indican tanto el registro arqueológico como los datos genéticos. Un equipo científico internacional, liderado por especialistas chinos, ha secuenciado 40 genomas de gusano de seda (salvajes y productivos) y la primera conclusión que arrojan los datos es que la domesticación de los gusanos fue un acontecimiento único. Los expertos apuntan que estos genes pueden ser útiles no sólo en la producción de seda sino también en la explotación de otros insectos. Además, los B. mandarina son considerados una plaga, por lo que el conocimiento genético puede ayudar a controlarla.

http://www.elpais.com/articulo/futuro/gusano/seda/revela/historia/5000/anos/elpepusocfut/20090902elpepifut_2/Tes



Japón proyecta construir una central solar espacial

El objetivo, para 2030, es poner en órbita geostacionaria (a 36.000 km de la Tierra) un artefacto equipado con numerosos paneles fotovoltaicos que conviertan la energía solar en electricidad, con una capacidad anual de cinco a 10 veces superior a los paneles utilizados en tierra. Esta electricidad se transformará a su vez en flujos energéticos transmitidos por haces o microondas hasta a la Tierra, donde serán captados por una antena parabólica gigante que los volverá a convertir en electricidad.

<http://www.ultimasnoticias.com.ve/capriles/cadena-global/detalle.aspx?idart=2436502&idcat=56755&tipo=2>



Científicos británicos y franceses descubren tres genes del Alzheimer

El descubrimiento entraña "el mayor avance logrado en la investigación de esta dolencia en los últimos dieciséis años", subrayó Julie Williams, principal asesora de la fundación británica de Investigación del Alzheimer. Los resultados de esta investigación, fruto de la obtención de las muestras de ADN de más de 30.000 personas y el uso de métodos modernos de análisis genético, son "significativos y concluyentes", e importantísimas las expectativas que ha generado. Un grupo de investigadores británicos, en el esfuerzo conjunto de un ramillete de universidades de las islas, acaba de descubrir otros dos genes (CLU y PICALM), mientras que un segundo equipo multinacional y encabezado por científicos franceses identificaba el llamado CR1. Los dos primeros tienen un papel de protectores del cerebro. Un cambio en esos genes puede deshabilitar esa condición y convertir "a los protectores en atacantes", detalla el estudio cuyos resultados han sido difundidos por la revista *Nature Genetics*.

http://www.elpais.com/articulo/sociedad/Britanicos/franceses/descubren/genes/alzheimer/elpepusoc/20090907elpepisoc_5/Tes



India se niega a patentar dos fármacos contra el VIH

Dos de los antivirales más usados actualmente en el mundo para tratar la infección por VIH, el Tenofovir y el Darunavir, tendrán pronto genéricos en el mercado. La decisión de las autoridades indias de negarles la patente permite que otros laboratorios los fabriquen, se supone que más baratos.

El Tenofovir, sobre todo, es un medicamento de primera línea en la actuación contra el VIH. Inhibe la acción de una de las enzimas que el virus necesita para reproducirse, la [transcriptasa inversa](#). Según recoge la publicación, el laboratorio fabricante, Gilead, todavía está estudiando si va a seguir la batalla legal. Tampoco hay reacción del fabricante de Darunavir (mucho menos usado porque se considera una segunda opción).
http://www.elpais.com/articulo/sociedad/India/niega/patentar/farmacos/VIH/elpepusoc/20090904elpepusoc_8/Tes



Internet también cura

Internet y la realidad virtual mejoran la lucha contra trastornos psicológicos, de la anorexia al estrés postraumático. Una docena de universidades trabajan en los nuevos métodos que incorporan Internet y aplicaciones de realidad virtual - En trastornos alimentarios como la anorexia, el ordenador juega un papel fundamental en la terapia. El presente de la realidad virtual ha superado sus mayores perspectivas de futuro y lo que parece la última frontera es su aplicación para terapia mental. La combinación de realidad virtual más aparatos móviles son empleados por los terapeutas más avanzados para tratar trastornos psicológicos. Ya se habla de la *telepsicología móvil*.

http://www.elpais.com/articulo/portada/Internet/cura/elpeputec/20090903elpcibpor_1/Tes



Descubren rata gigante en un cráter

Una expedición de científicos británicos en una remota selva tropical en Papúa Nueva Guinea descubrió una nueva especie de rata gigante.

La rata, que no teme a los humanos, mide 82 cm de largo, lo que la coloca entre las especies más grandes de ratas conocidas en el mundo. La criatura, que no ha sido formalmente descrita, fue descubierta por un equipo de la BBC que realizaba grabaciones para el programa La Tierra Perdida del Volcán. Igual que otras especies exóticas que la expedición ha encontrado en su camino, se piensa que la rata sólo vive dentro del cráter del Monte Bosavi.

http://www.bbc.co.uk/mundo/ciencia_tecnologia/2009/09/090907_rata_gigante_sao.shtml



Andrómeda, la galaxia caníbal

Se sospechaba desde hace tiempo, pero ahora los astrónomos lograron confirmarlo: la enorme galaxia Andrómeda se ha expandido devorando a estrellas de las pequeñas galaxias vecinas.

Un equipo internacional de científicos descubrió lo que dice son "restos" de galaxias enanas vecinas destruidas e incorporadas a Andrómeda. Desde hace décadas se sospecha que las galaxias se consumen entre sí y que Andrómeda devoraba a las galaxias enanas que se acercaban demasiado.

Pero ahora por primera vez los astrónomos lograron trazar en detalle el mapa de la enorme galaxia y descubrieron dentro de ésta a estrellas que no pudieron haberse formado allí.

http://www.bbc.co.uk/mundo/ciencia_tecnologia/2009/09/090903_andromeda_canibal_men.shtml



Tortuga que se creía extinta reaparece en Myanmar

La extraña tortuga Arakan, que alguna vez se creyó extinta, fue redescubierta en una selva remota de Myanmar, lo que eleva las posibilidades de supervivencia del reptil luego de que casi desapareciera debido a la caza.

La Asociación Internacional para la Conservación de la Naturaleza y los Recursos Naturales tiene a la *Heosemys depressa*, nombre científico de la tortuga, en una lista de especies en grave peligro de extinción.

http://www.eluniversal.com/2009/09/07/ten_ava_tortuga-que-se-creia_07A2709967.shtml



Medicamento contra la diabetes disminuye la esclerosis múltiple

Un medicamento utilizado en el tratamiento de la diabetes tipo II ayuda a ralentizar sustancialmente el proceso de enfermedades de inmunodeficiencia como la esclerosis múltiple, según un equipo internacional de médicos de Bonn, Maguncia, París y San Diego. Los médicos detectaron mediante pruebas con ratones y también en cultivos de células humanas que un medicamento administrado comúnmente a diabéticos frena el proceso de esclerosis, informó este lunes la doctora Luisa Klotz, de la universidad alemana de Bonn. En enfermedades de auto-inmunodeficiencia como la esclerosis múltiple existe un grupo de células, denominadas TH-17, que atacan a las propias defensas. El equipo descubrió que la molécula PPAR-gamma hace las funciones de "guardián molecular". "Si logramos activar esta molécula en las células inmunológicas, lograremos que se desarrollen menos células TH17", explicó Klotz.

<http://www.eluniversal.com.mx/articulos/55562.html>



Nanodispositivo híbrido para tareas médicas

Se están desarrollando nanopartículas para realizar una gama amplia de tareas médicas: en la obtención de imágenes de tumores, para inyectar medicamentos en puntos muy específicos, o para liberar pulsos de calor en zonas internas del cuerpo humano. En lugar de conformarse con disponer de nanopartículas específicas para cada una de estas aplicaciones, unos investigadores de la Universidad de Washington han combinado dos nanopartículas en una. El resultado es la primera estructura con una nanotecnología multiuso, para obtención de imágenes médicas y para aplicación de terapias.

El enfoque inicial de este desarrollo está centrado en las aplicaciones médicas, pero los investigadores creen que las nanopartículas multifunción también podrían usarse en investigaciones sobre energía, por ejemplo en las células solares.

<http://www.amazings.com/ciencia/noticias/040909e.html>



Científicos identifican gen de resistencia a la insulina

Científicos del Imperial College de Londres identificaron el gen que controla la manera en la que el cuerpo responde a la hormona de la insulina, un descubrimiento que abre nuevas posibilidades a la lucha contra la diabetes.

Los científicos creen que una variación genética de este gen está detrás de la resistencia a la insulina, la principal causa de la diabetes tipo 2, la variante más habitual de esta enfermedad.

La variación del citado gen, el primero relacionado con la resistencia a la insulina, fue encontrado después de que los científicos estudiaran el ADN de más de 14 mil personas.

<http://www.eluniversal.com.mx/articulos/55553.html>



Hallazgo que acerca a la vacuna del VIH

Científicos descubrieron dos poderosos anticuerpos capaces de neutralizar al VIH, el virus que causa el SIDA. El hallazgo, afirman los investigadores, revela un potencial "talón de Aquiles" en la estrategia de defensa del virus. La investigación -publicada en la revista Science- fue llevada a cabo por científicos de la Iniciativa Internacional de Vacunas del SIDA (IAVI, por sus siglas en inglés), el Instituto *Scripps* de Investigación, y las compañías de biotecnología *Theracione Sciences* y *Monogram Biosciences*, en Estados Unidos. Los dos anticuerpos son los primeros de este tipo que han sido identificados en más de una década y los primeros que son aislados de pacientes donantes de países en desarrollo.

http://www.bbc.co.uk/mundo/ciencia_tecnologia/2009/09/090904_vih_anticuerpos_menn.shtml



Informaciones académicas y administrativas

Información a la Comunidad Universitaria y Usuarios del CDCHT

El Coordinador General del CDCHT informa a la comunidad universitaria que el Directorio Extraordinario 02-09, de fecha 15 de julio de 2009, teniendo en cuenta la difícil situación por la cual atraviesa la Universidad y el CDCHT, debido a los recortes presupuestarios; así como los efectos del Decreto Presidencial N° 6.649 (Eliminación de Gastos Suntuarios), aprobó por unanimidad lo siguiente:

1. Hacer uso de los recursos correspondientes a los Proyectos Institucionales Cooperativos (PIC), acumulados durante los años previos y disponibles en la Corporación Parque Tecnológico de Mérida (CPTM-ULA). Dichos recursos serán utilizados para los programas del CDCHT de acuerdo con la siguiente distribución: Proyectos (40,7 %), Publicaciones (21,2 %), Seminarios Nacionales (22,0 %), Talleres y Mantenimiento (12,7 %) y Gerencia (3,4 %). Estos recursos no son suficientes para atender las insuficiencias presupuestarias del CDCHT, pues apenas servirán para cubrir parcialmente las solicitudes ordinarias de los programas antes mencionados.
2. Suspender hasta nuevo aviso, la recepción y tramitación de solicitudes para el Programa de Seminarios en el Exterior.

El Coordinador General del CDCHT cumple con informar adicionalmente lo siguiente:

-La ejecución de la decisión del Directorio, en cuanto al gasto de los recursos aprobados, se realizará en coordinación con la CPTM-ULA, en un todo de acuerdo con lo establecido en el Convenio entre la CPTM y el CDCHT para la ejecución de los Proyectos PIC, de fecha 17 de octubre de 1999. Esto permitirá agilizar los pagos y los trámites administrativos que se requieren de acuerdo con la normativa de la ULA. En tal sentido, las solicitudes de los investigadores y usuarios del CDCHT se deberán realizar a través del CDCHT, según las normas ya establecidas para cada programa.

- Los recursos a ejecutar corresponden a dinero no gastado en años anteriores, asignados a los proyectos PIC y no son recurrentes. Es decir, no estarán disponibles para el año 2010. Por lo tanto, se alerta a la comunidad universitaria, una vez conocidos los lineamientos de la OPSU; para la elaboración del presupuesto 2010, que las dificultades presupuestarias del CDCHT pueden ser más críticas que en el presente, debido a que el nuevo presupuesto deberá incorporar los recortes ya decretados por el Ejecutivo Nacional en el año 2009.

Profesor Alejandro Gutiérrez S.
Coordinador General del CDCHT-ULA



Otros Boletines Informativos. Pagina Web Del CDCHT

Programa de Promoción y Difusión de la Investigación

Dirección: Dr. Alejandro Gutiérrez

Coordinación: MSc. Nelson Pulido

Redacción: Lic. Yamile Cárdenas/ CNP 13.998

Pasante de Comunicación Social: Arianna Monagas

<http://www.ula.ve/cdcht> E-mail: cdcht@ula.ve



**UNIVERSIDAD
DE LOS ANDES**
MERIDA VENEZUELA
VICE RECTORADO ACADEMICO
Concejo de Desarrollo Científico, Humanístico
y Tecnológico - CDCHT
