



Presencia Universitaria, Año 2006, N° 91

Coordinadora:

Maria Eugenia Fonseca Calvo

Redacción:

Periodistas de la ODI

Colaboradoras:

Licda. Marcela Dumani Ehandi, de la Escuela de Nutrición
Licda. Giselle Boza Solano, de las Emisoras Culturales de la UCR
Dra. Julissa Madrigal Jiménez, del Centro Nacional de Información de Medicamentos (CIMED)
Br. Magno Matarrita Mosquera, de Programas Deportivos, Recreativos y Artísticos

Fotografías:

Luis Alvarado Castro y Denis Castro Incera

Asistente:

Omar Mena Valverde

Diseño gráfico e Impresión Litográfica:

Editorama S.A.

Consejo Editorial:

Lilliana Solís Solís, Flora Marín Guzmán, Rocio Monge Corrales, Luis Enrique Gamboa Umaña y Maria Eugenia Fonseca Calvo.

Vicerrectora de Acción Social

Dra. María Pérez Yglesias

Publicación de la Oficina de Divulgación e Información

www.odl.ucr.ac.cr

Portada y contraportada:

Etapas Básicas de Música de la UCR en San Pedro de Montes de Oca, Santa Cruz, Palmares, Turrialba y Limón.

Fotografías de portada y contraportada:

Denis Castro Incera

Presencia universitaria / coordinación María Eugenia Fonseca.
— No. 91 (diciembre 2006) — [San José, C.R.]: Oficina de Divulgación e Información, 2006

v.: il., 28 cm.

Bimensual
ISSN 1409-4177

1. UNIVERSIDAD DE COSTA RICA —
PUBLICACIONES PERIÓDICAS. I. Fonseca C.,
María Eugenia, coordinadora.
CIP/937
CC/SIBDI.UCR

- 3 Presentación
- Portada**
- 4 Etapas Básicas de Música
Un crisol de jóvenes talentos
- 6 Academia de Ciencias del Tercer Mundo premia a universitario
- 7 Carmen Naranjo: Como siempre, abriendo brecha
- 8 Entrega Premio Investigador/a 2006
UCR galardonó a abogado y a especialista en suelos
- 10 Patentes ofrecen una gran oportunidad para la innovación
- 11 Universitarios evaluaron gobierno digital
- 12 Estrecha relación con sedes diplomáticas
- 14 Mejor promedio de admisión 2007
Entre el ballet y el estudio
- 15 SINAES acreditó carreras de Administración Pública y Aduanera
- 16 Designan nuevo Catedrático Humboldt
- 18 Premio Familia de Girolami para equipo de biomedicina
- 19 Medallistas olímpicos en matemática
- 20 Facultad de Microbiología
Reconocen 50 años de aporte a la salud pública
- 22 Conforman red de apoyo a la investigación
- 23 Apuesta por la calidad
- 24 Cambios en cultura y modo de ser de los costarricenses
- 26 Comunicadores deben darle voz a la ciudadanía
- 27 Expertos del área analizaron gobernabilidad en Centroamérica
- 28 Problemas de niñez obliga a ir a las causas de fondo
- 30 Revisan tareas democráticas pendientes en Centroamérica
- 31 €7 mil millones en sobornos
- 32 Sedes regionales
Actualizan carrera de Informática Empresarial
- 33 Preparan personal para manejo de desastres con productos químicos
- 34 Expertos en estudios del tercer sector visitaron UCR
- 35 Psicología con nuevo Profesor Emérito
- 36 Capacitación en línea
- 37 Carreteras nacionales de nuevo bajan la nota
- 38 Debaten políticas públicas en salud
- 39 Reconocen programa que capacita a mujeres jefas de hogar
- 40 Universidades buscan relación con sector productivo
- 42 Salvando los anfibios de Costa Rica
- 43 Avanza modelo nacional para gestión ambiental en secundaria
- 44 UCR capacita a profesores de Estudios Sociales
- 45 A estudiar en Taiwán
- 46 Discuten papel de la comunicación y las ciencias sociales
- 47 **Comentarios**
Del derecho de la prensa al derecho de los ciudadanos
- 48 Planificación y coherencia van de la mano con el ecoturismo
- 50 Un estudio de los recursos filogenéticos
- 51 País debe mantener logros y asumir nuevos retos en salud
- 52 **CIMED**
Generalidades de la Hepatitis I Parte
- 54 Emisoras rurales transmiten programa de educación física
- 55 Obesidad preocupa como problema de salud pública
- 56 Rinden homenaje a profesores de psicología
- 57 Reconocen aporte de UCR a universidades del Istmo
- 58 Tendencias del Desarrollo Costarricense ya tiene sitio web
- 59 Investigación pesquera será prioritaria
- 60 Capacitan en bioequivalencia de medicamentos
- 61 Especialistas se unen para mejorar atención de hemofílicos
- 62 **Información nutricional**
Nutrición y agricultura orgánica
- 64 Fortalecer educación matemática, objetivo de simposio
- 65 XX Feria de Ciencia y Tecnología
Galardonan mejores proyectos
- 66 Gerentes de AyA se gradúan en la UCR
- 67 Reconocen mejores deportistas del 2006
- 68 Entregan premios del festival ICARO
- 70 Reflexionan sobre derechos y orientación sexual
- 71 Mujeres analizaron sus derechos económicos
- 72 Experto en arte rupestre se reunió con estudiantes de posgrado
- 73 Promueven formación de empresarios de lotería
- 74 UCR firma alianza estratégica con INEC
- 74 Analizan interacción de la atmósfera y el océano en el Pacífico Tropical
- 75 Esperan que ley favorezca agricultura orgánica
- 76 El puerto se vistió de teatro
- 77 **Presencia cultural**
Portales creativos
- 78 Deporte, recreación y Arte:
Instancias promotoras de salud y vida estudiantil

Hacia una consolidación de la imagen institucional

**Dra. María Pérez Yglesias*

Le damos la bienvenida al año 2007, con un cúmulo de ilusiones, de esperanzas y de proyectos. Lo recibimos con una actitud positiva y con la certeza de que muchas de las siembras producirán una fructífera y amable cosecha.

Presencia Universitaria da cuenta, una vez más, de una selección de actividades realizadas en los últimos meses del año pasado, que muestran el impacto de la Universidad de Costa Rica, sobre la comunidad.

El balance de los artículos que ahora presentamos, es claro: existe una evidente preocupación por mejorar el ámbito de la comunicación, de las relaciones con el sector externo y del uso del Internet como una herramienta clave, para reducir el tiempo y ampliar la cobertura.

El gobierno digital está en marcha y busca agilizar trámites, eliminar intermediarios y facilitar al usuario el pago de sus servicios. Las personas interesadas en distintos temas -como lo muestran varias de las informaciones- ya no tienen que moverse de su escritorio para obtener información y, cada vez con mayor frecuencia, se tiene acceso a documentos, bases de datos y portales que multiplican el conocimiento. El área de comunicación está activa con la premiación del **Noveno Festival de la Creación Audiovisual Centroamericana** y con la participación de dos encuentros con personalidades de la talla de Raúl Fuentes. Varios de los artículos muestran un interés particular en las relaciones universidad-sector externo, sobre todo la empresa y otros ámbitos del sector productivo.

La salud se inserta como un tema fundamental. Una salud integral, de atención primaria, desde una perspectiva de derechos y donde se es consciente de la importancia de la prevención y del medio ambiente. Se informa de investigaciones y acciones muy

concretas hasta actividades donde se planean políticas públicas de salud y donde participan microbiólogos/as, nutricionistas, farmacéuticos/as, médicos/as, psicólogos/as, tecnólogos/as de alimentos, agrónomos/as, trabajadores/as sociales, especialistas en educación física, biólogos/as... Los/as tres especialistas colaboradores/as hacen referencia a la salud, desde tres perspectivas muy diferentes: **nutrición y agricultura orgánica, condiciones de la hepatitis B, y deporte, recreación y entretenimiento** como parte de la formación en la Universidad de Costa Rica.

La capacitación, la actualización de conocimientos a distintos grupos sociales, ocupa un espacio importante: el estudio realizado por CONARE sobre educación destaca la capacitación del recurso humano y el cuidado del centro educativo, como los dos factores clave para lograr una transformación educativa real y sostenible.

Entre las actividades culturales se destaca el **Festival Latinoamericano de Teatro**, organizado por la Sede del Pacífico, en la ciudad de Puntarenas y el **Concurso de Portales Creativos**, organizado por la Vicerrectoría de Acción Social.

Pero quizás el problema más relevante y de mayor impacto que plantea la revista tiene que ver con la ética y la corrupción, con la gobernabilidad y la capacidad de gestión.

En este número se hace referencia, además, al **Doctorado Honoris Causa** otorgado a la escritora Carmen Naranjo y algunos premios otorgados a grupos universitarios o a académicos/as específicos/as, como el **Catedrático Humbolt**, el premio a dos investigadores/as, una mención de honor al **Premio Calidad de Vida de la Defensoría de los Habitantes**. Este año también recibieron reconocimientos importantes el músico Bary Chaves de la Escuela de Artes Musicales y el

compañero bribí, del Instituto de Investigaciones Lingüísticas, Alí García.

Presencia Universitaria desea destacar que, a partir del último trimestre del año 2006, la magíster en comunicación, Liliana Solís Solís asume la dirección de la Oficina de Divulgación e Información (ODI) y, junto al equipo de la Vicerrectoría de Acción Social, promueve algunos cambios que van desde la consolidación de una imagen institucional, hasta una modificación en la lógica comunicativa, dentro de la Universidad de Costa Rica. Este cambio de perspectiva permitirá destinar recursos a otras acciones y espacios, hasta ahora, poco visibles. La página WEB de la UCR ha mejorado sustancialmente, permite un uso más ágil y actualiza diariamente sobre acontecimientos de la vida cotidiana universitaria. Una de las transformaciones significativas es la Guía Telefónica que se encuentra directamente en el portal y en el sitio del Centro de Informática. La propuesta de lineamientos gráficos y las plantillas estarán a disposición de los usuarios, en las próximas semanas, lo mismo que la regulación de las vallas publicitarias y la señalética. Las revistas de la Vicerrectoría de Acción Social recibirán colaboraciones directas de los y las corresponsales, se mejorará la comunicación universitaria tomando en cuenta su proyección nacional y se realizarán visitas a los proyectos, con la participación de periodistas de los medios de información nacionales. Una iniciativa importante son los cursos de protocolo -ya iniciados a través de CONARE- que permitirán mejorar la atención universitaria. La periodicidad de la revista *Presencia* será trimestral, lo que permitirá que las noticias sobre los eventos universitarios, no pierdan actualidad.

* Vicerrectora de Acción Social.

Etapas Básicas de Música

Un crisol de jóvenes talentos

María Eugenia Fonseca Calvo

Sus manitas se deslizan suavemente por el teclado. Poco a poco sus oídos se familiarizan con los sonidos que llenan el ambiente. A su lado su madre sigue atenta cada movimiento como no queriendo perderse ni un detalle.

Con apenas 6 años David ya ha iniciado la aventura que lo llevará por un mundo de armónicos paisajes.

Él al igual que otros/as niños/as y adolescentes del país tienen la oportunidad de desarrollar sus habilidades musicales en el programa de Etapas Básicas de Música que se ofrece en las sedes de la Universidad de Costa Rica en San Pedro de Montes de Oca, Occidente (Palmares), el Atlántico, Guanacaste (Santa Cruz) y Limón.

Su objetivo principal es desarrollar en los y las estudiantes las habilidades y las destrezas propias de la ejecución musical, con el fin de enriquecer su formación integral, así como sentar las bases para un futuro desarrollo profesional.

Este programa cuenta con el apoyo de la Escuela de Artes Musicales y la Vicerrectoría

de Acción Social y se inspira en el modelo de conservatorio, que permite encontrar el talento musical de niños/as y adolescentes a partir de los seis años.

Surge en el año 1978 en la Escuela de Artes Musicales, con el fin de formar estudiantes en aquellos instrumentos cuyo estudio se hace necesario iniciar a temprana edad.

Al respecto, la Directora de esa Unidad Académica, M.Sc. María Clara Vargas Cullell, señaló que si bien la Escuela ya admitía niños/as no contaba con un programa especial diseñado para ellos/as, por lo que decidió separar lo que era la formación instrumental a escala universitaria y crear un programa al que se denominó Etapa Básica de la Universidad.

Para ello se contó con el aporte de profesores de Chile y Uruguay, donde ya existía este modelo, lo mismo que de profesores costarricenses, entre ellos Bernal Flores, Jorge Luis Acevedo y Miriam Áccame.

Agregó que este programa se crea con la idea de que ningún estudiante ingrese a las

carreras universitarias que ofrece la Escuela de Artes Musicales, sin haber hecho previamente todo un proceso de formación, lo cual aún sigue vigente.

Para ello desde un inicio se definieron diferentes planes y programas de acuerdo con la edad. El primero dirigido a niños/as que inician estudios musicales entre los 6 y los 12 años, en instrumentos como piano, violín y flauta; el segundo a niños/as mayores de 12 años, en instrumentos de viento (clarinete, oboe y fagot), los cuales requieren tener desarrollada la capacidad de los pulmones, y el tercero a adolescentes y jóvenes adultos, en disciplinas como la guitarra, el contrabajo y el canto.

Al respecto apuntó que se trata de una formación técnica enfocada sobre todo al desarrollo de las destrezas y habilidades para tocar un instrumento. Además, se les da teoría, solfeo, desarrollo de lectura y oído musical. De modo que al concluir esta etapa el o la estudiante está capacitado/a para tocar bien un instrumento, formar parte de bandas y orquestas, disfrutar la música y desarrollar su disciplina. No obstante, si desean ser músicos de profesión deben continuar con toda la formación universitaria.

En cuanto a la Etapa Básica que ofrece la Escuela de Artes Musicales informó que cuenta actualmente con aproximadamente 350 estudiantes, y brinda los mismos 19 énfasis que se dan en la etapa universitaria. Además cuenta con bandas y orquestas elementales, intermedias y sinfónicas y coros, que tienen una presencia importante en la comunidad.

En cuanto a los requisitos de ingreso a esta Etapa, apuntó que los y las aspirantes deben hacer un examen de admisión, cuyo nivel de dificultad depende del instrumento al que deseen ingresar. Algunos evalúan solamente la actitud, en tanto que otros son de ejecución, como en piano y guitarra.

La Máster Vargas Cullell recalcó el papel tan importante que juega en esta etapa la familia o persona responsable del/la alumno/a, para



La marimba es un instrumento muy gustado también en la Etapa Básica de Música de la Sede del Atlántico.

que pueda continuar su formación. En este sentido dijo que ojalá el país contara con más escuelas municipales y etapas básicas, ya que hay muchos/as niños/as y adolescentes con habilidades y capacidades para la música.

Con personalidad propia

Aunque en sus inicios se pensó en un modelo de Etapa Básica único para todas las sedes universitarias, cada una fue dándole su propia personalidad, de acuerdo con las demandas de la comunidad y las tradiciones musicales de la región.

La Etapa Básica de Santa Cruz de la Sede de Guanacaste fue la segunda en surgir y fue creada en 1979, por el Lic. Jorge Luis Acevedo y el Sr. León Aguilar, con el apoyo de otras personalidades de esa provincia.

En su 27 años de existencia ha realizado más de 3.500 conciertos tanto dentro como fuera del país, en naciones como Alemania, Polonia, Italia, Argentina, Chile, Perú, Paraguay, Austria, España, Inglaterra, Colombia y México.

Además, ha permitido el acceso a ella a cerca de 5 mil estudiantes guanacastecos, la grabación de dos discos y un tercero que está en preparación, la publicación de dos libros y la realización de tres festivales de marimba.

Según expresó su coordinador, el Dr. Raziel Acevedo, a esta Etapa se le reconoce por el rescate y la revitalización del patrimonio musical guanacasteco, la buena formación de sus estudiantes, su talento innato, sus raíces profundas y sus vínculos directos con las comunidades de la región.

Por su parte, la Etapa Básica de Palmares de la Sede de Occidente nació en 1981 y actualmente cuenta con aproximadamente 90 estudiantes, procedentes de los distintos cantones de las provincias de Alajuela y Puntarenas. Ofrece clases de guitarra, piano, violín, flauta y trompeta, y cuenta con talleres de guitarra y coro.

Su coordinador es el Lic. Randall Dormond Herrera, quien señaló que esta Etapa ha realizado una intensa labor de extensión cultural, organizando numerosos conciertos

durante todo el año, y sus egresados/as y profesores/as han destacado tanto en el ámbito nacional como internacional.

Además, organiza dos actividades de importancia internacional, la *Guitarra en Occidente* y el *Campamento de Piano de Palmares*, en los meses de junio y julio de cada año

La Sede del Atlántico también posee una Etapa Básica de Música, la cual fue fundada en 1988 y es heredera de la Escuela Municipal de Música de Turrialba, establecida en 1930.

En ella se da formación en instrumentos como guitarra, saxofón, piano, flauta travesa, trompeta, corno francés, clarinete, trombón y marimba.

De acuerdo con lo dicho por su coordinadora, la Licda. Dalia Castillo Campos, esta Etapa fomenta el desarrollo cultural del cantón de Turrialba y lugares circunvecinos, mediante la enseñanza y la difusión de las artes musicales.

También se encarga de las presentaciones artísticas como parte de la proyección cultural de la Sede, para lo cual cuenta con el Ensamble de Flautas Dulces, el Ensamble de Guitarras, Quinteto de Vientos, Solo de instrumentos de vientos, Solo de Guitarra, Coro Infantil, Ensamble de Vientos, Ensamble de Marimbas, Cuarteto de Saxofones, Solo de Piano, Dúo de Vientos y Piano y Coro de Adultos.

La Etapa de la Sede de Limón también nació en 1988 y cuenta actualmente con 52 estudiantes procedentes de los distintos cantones que conforman esta provincia.

En ella se ofrece formación en los instrumentos de flauta, clarinete, saxofón, trompeta, guitarra, bajo eléctrico, piano y percusión.

Su coordinador es el Lic. Gerardo Meza Sandoval, quien apuntó que esta Etapa cuenta con alumnos/as que van desde los 6 años hasta adultos mayores, lo cual la diferencia de las demás.

Agregó que realiza una importante proyección a la comunidad por medio de los talleres de Guitarra, Coro y Música Caribeña, los cuales se han presentado en poblaciones tan distantes como la Finca Costa Rica, ubicada en la frontera con Panamá, hasta

Puerto Viejo, Bribri, Guápiles y Siquirres. También participan todos los años en el Festival Caribe Sur, que se efectúa en el verano y reúne a agrupaciones musicales de todo el país. ▀



La Etapa Básica de Música de Palmares ofrece numerosos conciertos durante todo el año.



Las orquestas y bandas de la Escuela de Artes Musicales se nutren con estudiantes de los distintos programas de la Etapa Básica de Música.

Academia de Ciencias del Tercer Mundo premia a universitario

Luis Fernando Cordero Mora

El Dr. Pedro León Azofeifa, investigador de la Universidad de Costa Rica, junto a siete científicos de países en vías de desarrollo, recibirán los premios anuales de la Academia de Ciencias del Tercer Mundo (Twas) en su versión 2006.

El Consejo de Twas premió por primera vez a un costarricense y reconoció los aportes del Dr. León en el campo de la Biología y destacó sus contribuciones al avance de las ciencias.

Actualmente el Dr. León Azofeifa es Director General del Centro Nacional de Alta Tecnología (CENAT), dependiente del Consejo Nacional de Rectores (CONARE), e investigador del Centro de Investigación en Biología Celular y Molecular (CIBCM) de la Universidad de Costa Rica.

Los premios se otorgarán en el marco de la XVIII Reunión General de la Academia en Pakistán, que se celebrará en el 2007, donde se les entregará a los ganadores una placa inscrita con las mayores contribuciones realizadas por cada investigador. Los campos definidos son: Biología, Química, Matemáticas, Física, Ciencias Agrícolas, Ciencias de la Tierra, Ciencias de la Ingeniería y Ciencias Médicas.

Recientemente, el Dr. León también se hizo merecedor de un puesto en la Academia Nacional de Ciencias de Estados Unidos, cuyos miembros son seleccionados como un reconocimiento a su distinguida carrera y a sus aportes innovadores en el área de la investigación.

El Dr. Pedro León Azofeifa posee una amplia trayectoria científica y académica en el campo de la biología molecular. Su formación se inició en la Universidad de Baylor, en Texas, en donde obtuvo el título de bachiller en Biología.

Posteriormente continuó su licenciatura en la Universidad de Costa Rica (UCR), donde realizó una investigación en el área de la biología marina que le mereció el premio

del Consejo Superior Universitario Centroamericano a la mejor tesis del año 1970.

Más adelante el Dr. León se interesó en el genoma de los anfibios, el cual investigó como parte de su tesis doctoral, y luego junto al Dr. Kezer, de la Universidad de Oregon, realizó varias publicaciones científicas sobre el genoma de las salamandras.

En la Escuela de Medicina de la UCR fue contratado como profesor en el Departamento de Fisiología.

León Azofeifa es autor de más de 55 publicaciones científicas, donde se destaca la investigación en torno a la búsqueda del origen genético de la Sordera de la familia Monge de Costa Rica.

También es miembro fundador de diversos programas de relevancia nacional y extranjera, como la Red Latinoamericana de Biotecnología. Cuenta entre su quehacer el haber patentado dos locus genéticos: el primero asociado a la enfermedad bipolar, trabajo que realizó junto con la Universidad de California y de Leyden; y el otro llamado *Modulador del citoesqueleto de actina*,

junto con la Dra. Marie-Claire King y el Dr. Eric Lynch, de la Universidad de Washington.

Premio TWAS

La Twas es una institución no gubernamental, independiente, fundada en 1983 por un grupo de distinguidos académicos de países del Tercer Mundo, bajo el liderazgo del ya fallecido Premio Nobel, Abdus Salam, de Pakistán y cuya inauguración oficial se da en 1985 en la localidad de Trieste, Italia, con la presencia del Secretario General de Naciones Unidas de ese entonces.

Actualmente la Twas cuenta con 660 miembros afiliados, de 79 países, 64 de los cuales son países en desarrollo.

Entre los objetivos de la Twas destacan el proporcionar infraestructura de investigación a científicos prometedores de los países en desarrollo, el fomento de los contactos entre individuos e instituciones científicas del Tercer Mundo, así como favorecer la cooperación entre individuos y centros de enseñanza. ▀



El Dr. Pedro León Azofeifa posee una amplia trayectoria científica y académica en el campo de la biología molecular.

Carmen Naranjo:

Como siempre, abriendo brecha

Rocío Marín González



Días después del homenaje, la escritora Carmen Naranjo recibió en su casa ubicada en la finca Olo cerca de San Pedro de Poás, a las y los miembros del Consejo Universitario. La acompañan en la gráfica Walter González, Monserrat Sagot, Luis Bernardo Villalobos, Fernando Silesky y Alfonso Salazar.

Como ha sido característico en su vida, la escritora costarricense Carmen Naranjo Coto vuelve a abrir brecha al convertirse en la primera mujer distinguida con el Doctorado Honoris Causa de la Universidad de Costa Rica.

Esta distinción le fue concedida a la ex Ministra de Cultura y Premio Magón por el Consejo Universitario, tras una propuesta de la Escuela de Lenguas Modernas por su extraordinaria producción literaria y sus aportes en la función pública.

Durante el acto solemne de entrega del Doctorado, al que no pudo asistir por problemas de salud, la Máster Virginia Borloz Soto, estudiosa de la obra de Carmen Naranjo y amiga de la homenajeada, dio fe de la gran alegría que ha llevado a los días de la escritora esta decisión de la UCR.

Manifestó que este es un honroso reconocimiento a una vida que ha sido y es, el reflejo de una irrenunciable búsqueda de la verdad y la autenticidad y a su brillante participación en la función pública, donde siempre supo establecer un valeroso equilibrio entre la palabra y la acción.

Agregó que la coherencia entre el sentir, el pensar y el actuar encontró forma y

contenido en esta intelectual, comprometida sin concesiones con su país y con la humanidad, con una universalidad de pensamiento y una creación que logra traspasar las fronteras del tiempo y el espacio.

Relató que aunque Naranjo comenzó a escribir a muy temprana edad, fue a partir de 1964 cuando aparecieron sus primeras publicaciones que hoy suman más de 40 entre poesía, cuento, novela y ensayo, lo mismo que una bastísima producción de artículos periodísticos, en revistas, conferencias y más de 20 escritos entre poemas, prosa y teatro, que constituyen su producción inédita.

Por su parte, el M.Sc. Alfonso Salazar Martarita, quien ocupaba el cargo de Director del Consejo Universitario, recalcó que la misión de la Universidad contempla el reconocer, exaltar y proyectar ante el país y el mundo las mayores virtudes de toda aquella persona cuya vida ha sido ejemplo de lucha por la justicia, por la igualdad de derechos, por el beneficio colectivo y por la grandeza del espíritu humano.

En este sentido añadió, que no hay duda de que, con su vida y obra, Carmen Naranjo ha encontrado el camino más seguro para señalar a las nuevas generaciones el

grado de compromiso que están llamadas a asumir, en momentos en que Costa Rica se enfrenta a cambios importantes, a la luz de incontables intereses de tipo mercantilista que pretenden imponer por cualquier medio, modelos que no respetan la dignidad humana.

En representación de la Dra. Yamileth González García, Rectora de la UCR, el Dr. Henning Jensen Pennington, Vicerrector de Investigación, definió a la homenajeada como una mujer admirable y a la vez irreverente, excepcional y desafiante, que además de contribuir con valiosos aportes a la vida pública, no ha cesado con su labor cultural desde la década de 1960.

Con este Doctorado Honoris Causa -dijo- la Universidad reconoce sobre todo la actitud ante la vida que ha asumido esta paradigmática mujer y esa constante insatisfacción que no le permite guardar silencio ante aquello que considere una injusticia o una hipocresía.

Finalizó evocando a Carmen Naranjo como una precursora y una ráfaga de energía contagiante de criticidad aguda, esa que escasea cada día más en nuestra Patria y que estamos llamados a rescatar. ▀

Lidiette Guerrero Portilla



El Vicerrector de Investigación le entrega a la M.Sc. Floria Bertsch Hernández su reconocimiento.



El Dr. Pedro Haba Müller recibe su título como Investigador de la UCR 2006 de manos del Dr. Henning Jensen.

El Catedrático Dr. Pedro Haba Müller y la Catedrática M.Sc. Floria Bertsch Hernández, recibieron el *Premio al Investigador/a de la UCR 2006*, por su trayectoria, excelencia y aporte al campo jurídico y agronómico.

La actividad se efectuó en el auditorio de la Facultad de Ciencias Sociales y estuvo a cargo del Dr. Henning Jensen Pennigton, Vicerrector de Investigación, quien le entregó a cada uno una estatuilla especial y una dotación económica de \$5.000 dólares.

Esta es la segunda vez que la UCR entrega este premio a los científicos/as universitarios/as. En el 2005 lo recibieron el Dr. Adolfo Constenla Umaña, en el Área de las Letras y el Dr. William Vargas Castro, en el Área de las Ciencias.

El Dr. Jensen comentó que es una forma de reconocer la contribución de los/as científicos/as universitarios/as al desarrollo nacional e internacional, en diferentes ámbitos.

En la evaluación el jurado considera toda la trayectoria de los/as postulantes, su originalidad, creatividad, calidad de la obra, el impacto y la trascendencia, el liderazgo, el

estímulo y fomento a la investigación, el nivel académico, los proyectos que desarrolla actualmente y otros reconocimientos que haya recibido.

En esta ocasión participaron ocho postulantes, cuatro por el Área de las Ciencias Sociales y otros cuatro por el Área de las Ciencias Agroalimentarias, que fueron las áreas convocadas en esta ocasión.

El Dr. Jorge Chen Sham, presidente del jurado, manifestó que la decisión de reconocer la labor desarrollada por el Dr. Pedro Haba Müller y la M.Sc. Floria Bertsch Hernández, fue unánime, después de una estricta evaluación de cada uno/a de los/as postulantes.

Insigne jurista

Al Dr. Pedro Haba Müller se le reconoce la producción de más de 150 publicaciones en formato de libros, ponencias y artículos publicados en revistas internacionales de gran calidad en 14 países de América Latina y Europa, en idioma francés, alemán, italiano, inglés y español. Tiene un Doctorado en Derecho y otro en Filosofía del Derecho, es uno de los dos catedráticos de la UCR con

más puntos en régimen académico, labora desde hace 30 años en la Institución, y es profesor de Filosofía del Derecho.

El profesor Haba ha dado una gran contribución en el campo de la enseñanza y la protección de los derechos humanos y su aporte en la epistemología, la hermenéutica, la teoría del derecho y la filosofía jurídica le han dado un nuevo giro al debate moderno sobre los nuevos rumbos de la práctica jurídica, específicamente en la didáctica y la metodología del derecho, en la capacitación de los jueces en técnicas de razonamiento judicial y su repercusión en el ejercicio de la labor profesional.

Él ha sido profesor invitado y conferencista en muchas universidades europeas y hasta ha recibido buenas ofertas para trabajar en el Viejo Continente. No obstante, las ha rechazado, pues considera que la libertad que ofrece el país y la Universidad de Costa Rica a sus catedráticos es lo más valioso para él.

El Dr. Jorge Enrique Romero, Director del Instituto de Investigaciones Jurídicas de la UCR, lo destacó como un cultor y defensor

y a especialista en suelos

de los derechos humanos y un amante apasionado por el tango.

Especialista en suelos

Por otra parte, la M.Sc. Floria Bertsch Hernández es catedrática de la Facultad de Ciencias Agroalimentarias y coordinadora del Laboratorio de Análisis de Suelos y Foliaves del Centro de Investigaciones Agronómicas.

Ella se ha dedicado a investigar la nutrición y la fertilización de numerosos cultivos agrícolas, incluyendo plantas ornamentales, frutales, granos básicos, caña de azúcar y café.

Además, se ha dedicado a realizar mapas de fertilización de suelos y a las curvas de absorción de nutrientes por los cultivos, información fundamental para el uso óptimo de la aplicación de fertilizantes.

Su producción se plasma en más de 30 artículos científicos en revistas indexadas internacionales, siete libros y la dirección de importante número de tesis de grado y posgrado.

El Dr. Felipe Arauz Cavallini, al realizar la semblanza de la homenajeadada, destacó que es productora de café, que se ha dedicado a trabajar y asesorar a los agricultores y productores en todas las zonas del país, en cuanto a fertilidad de suelos y nutrientes, y que tiene una gran vocación para la enseñanza, razón por la cual sus estudiantes le tienen un gran cariño.

Acaba de publicar un libro denominado *Absorción de nutrientes por los cultivos* y también se dedica a escribir cuentos y participa en varias organizaciones sociales y del comité organizador de numerosas actividades nacionales e internacionales en el campo agroalimentario. También es la editora de la Revista Agronomía Costarricense.

La Dra. Bertsch agradeció el reconocimiento, pues dijo que llega en un momento importante de su vida y que el premio la motiva a continuar aportando mucho más en su campo. ▽



La M.Sc. Floria Bertsch Hernández y el Dr. Pedro Haba Müller con su estatuilla de Investigador/a de la UCR 2006.

Estado y sector privado deben comprometerse más



La Universidad de Costa Rica ha desarrollado varios productos que por transferencia de conocimientos han llegado al sector productivo.

El Estado y el sector productivo deben asumir también su responsabilidad para lograr que el país avance en el desarrollo científico y económico, como se desea, manifestó el Dr. Henning Jensen, Vicerrector de Investigación, durante el acto de entrega del Premio al Investigador/a 2006.

Comentó que un 0,38% del PIB dedicado a financiar la labor científica es insuficiente para avanzar en la dirección que debemos y queremos.

“Necesitamos más compromiso del Estado en la promoción del desarrollo científico y mayor participación de los sectores productivos, porque en el contexto actual ya no es posible que las universidades asuman toda la responsabilidad en este campo”, manifestó.

Explicó que desde hace muchos años las UCR en particular y las universidades públicas en general vienen haciendo esfuerzos por acercarse al sector externo y privado, pero la tarea no ha resultado fácil.

Informó que para promocionar una vez más este acercamiento, las universidades públicas crearon una Comisión permanente denominada *Nexo universidad-empresa*, como parte de las acciones que viene desarrollando el Consejo Nacional de Rectores.

En el ámbito interno la UCR creó, en el 2005, la Unidad de Transferencia del Conocimiento para la Innovación en la Vicerrectoría de Investigación y más recientemente el Programa de Fomento para la Vinculación Remunerada (PROFOVIR), en el que toman parte las Vicerrectorías de Acción Social y de Investigación, la Oficina de Asuntos Internacionales, PROINNOVA y FUNDEVI.

Si desea comunicarse con PROFOVIR puede llamar a los teléfonos 207-53-72, y si es con PROINNOVA a los teléfonos 207-58-35.

Patentes ofrecen una gran oportunidad para la innovación

Lidiette Guerrero Portilla



Luis Jiménez Silva, coordinador de PROINNOVA de la Vicerrectoría de Investigación, dijo que el liderazgo incide en los negocios, pues el 70% de las empresas líderes lograron más de cinco innovaciones.

Los empresarios costarricenses pueden aprovechar buena parte del conocimiento generado en el mundo, que está a disposición en las patentes, para poder innovar en diferentes aspectos, recomendó el M.Sc. Luis Jiménez Silva, coordinador del *Encuentro Nacional Universidad-Empresa Nexos 2006*.

En el mundo existen 50 millones de patentes, de las cuales solo cinco mil están inscritas en Costa Rica.

Aclaró que las patentes son territoriales, o sea que solo tienen efectos en el país donde se inscribieron, lo cual brinda una gran oportunidad para los pequeños y medianos empresarios costarricenses, que deseen innovar.

Dijo que en el país no se recurre a ellas, porque se cree erróneamente que es prohibido y aclaró que cuando se les ha vencido el período de protección, la información es pública.

Interés por innovación

Para Jiménez cada empresario debe tener bien claro su rumbo e identificar sus fortalezas, debilidades, oportunidades y amenazas y con el personal necesario conformar el llamado círculo de la innovación.

Informó que los resultados de una encuesta efectuada con gerentes y otros funcionarios del sector empresarial costarricense revelan ese interés.

Por ejemplo, un 82% de ellos pide, escucha y actúa sobre ideas para la innovación, sin importarles la función o posición que tengan las personas que las proponen y un 75% aseguran que dedican recurso, tiempo, dinero y esfuerzo al desarrollo de innovaciones. Ya muchos empresarios saben que la innovación es fundamental para obtener rentabilidad económica. Jiménez informó que un 55% de las empresas que produjeron

más de 10 innovaciones, tienen menos de 30 empleados, es decir son organizaciones pequeñas y el 83% de las que se dedican a innovar a fondo, logran una ventaja exclusiva en el mercado.

Además la mitad de las empresas consideran que más del 20% de sus ganancias se las deben a la innovación y que tres de cada diez reportan más del 40% de ganancias por esa razón.

No obstante, Jiménez llamó la atención sobre otros aspectos que no son tan positivos, entre ellos que solo un 43% de la información que puede ayudar a innovar está disponible para todos en la compañía, que solo un 40% cuenta con estrategia formal para el monitoreo de sus competidores actuales y potenciales y solo un 37% tiene una estrategia formal para identificar, hacer y administrar alianzas estratégicas. ▽

Universitarios evaluaron Gobierno digital

Elizabeth Rojas Arias

El Centro de Investigación y Capacitación en Administración Pública (CICAP) y la Escuela de Estadística de la Universidad de Costa Rica elaboraron un diagnóstico sobre el estado del gobierno digital en el país y llegaron a la conclusión de que el desarrollo está concentrado en pocas instituciones y áreas de servicio, sin embargo tiene fortalezas que le permitirán avanzar en el futuro cercano en beneficio del sector ciudadano y empresarial.

El Vicepresidente de la República Dr. Kevin Casas, quien recibió de manos del M.Sc. Héctor González, Director Ejecutivo de la Rectoría de la UCR el documento que contiene el diagnóstico, confirmó que ya para el 2007 se empezarán a ver los resultados del desarrollo del gobierno digital, basados en la evaluación de los/as universitarios/as.

El Dr. Casas aseguró que buscarán la forma de revertir el descontento de los/as ciudadanos/as en relación con el vínculo con las instituciones públicas, que fue una de las áreas problemáticas del diagnóstico. Añadió que el documento permitirá elaborar un plan de trabajo detallado para expandir el uso de las tecnologías digitales a los/as ciudadanos/as, lo cual redundará en mejores servicios a menor costo y con mayor eficiencia.

Las recomendaciones del diagnóstico se basan precisamente en que el desarrollo del gobierno digital se dirija a atender las necesidades de los/as ciudadanos/as, que exista cooperación interinstitucional y una secretaría técnica que vele por la eficiencia de la infraestructura pública que soporta los medios de información y comunicación tanto telefónica como vía Internet.

Así lo afirmó el coordinador del grupo interdisciplinario que realizó el diagnóstico el Dr. René Pierre Bondu, profesor de la Escuela de Administración Pública y con-



El vicepresidente de la República Kevin Casas recibe de Héctor González de la Rectoría el diagnóstico elaborado por la UCR sobre el proyecto de gobierno digital.

sultor del CICAP, quien añadió que el país se encuentra en el lugar número 70 en cuanto a gobierno digital según la Organización de Naciones Unidas, lo que significa que hay mucho camino por recorrer.

El Director del CICAP, M.Sc. Olman Villarreal destacó que el trabajo realizado en la UCR es el resultado de un esfuerzo académico y a la articulación del análisis multidisciplinario en el cual participaron el M.Sc. Johnny Madrigal, de la Escuela de Estadística; el Lic. Miguel Fuentes, el Lic.

Federico Chacón y la M.Sc. Adriana Garrido, consultores y especialistas; Alexia Aguilar, gestora del proyecto; el Lic. Jorge Ortega, asistente de investigación y como colaborador el M.Sc. Leonardo Castellón.

También se contó con el aporte de especialistas externos, nacionales e internacionales, en el área de tecnologías de la información y con el apoyo del programa de Naciones Unidas para el Desarrollo (PNUD) y del Ministerio de Planificación y Política Económica. ▀

Estrecha relación con sedes diplomáticas

Rocio Marín González



Olivier Gilles de Pelichy, Embajador de Bélgica, manifestó que las universidades belgas pueden apoyar con programas de maestría en bioestética, ingeniería, acuacultura, nutrición, biología molecular y tecnologías de la información, entre otros.

El 2006 fue un año muy activo en las relaciones de la Universidad de Costa Rica con diversas representaciones diplomáticas asentadas en el país.

Los encuentros entre autoridades y académicos/as de la Institución con embajadores, embajadoras y otros representantes del cuerpo diplomático fueron organizados por la Oficina de Asuntos Internacionales y Cooperación Externa (OAICE), con el fin de dar a conocer los avances que se han logrado en el ámbito institucional y nacional gracias a la cooperación de sus respectivas naciones en la formación de académicos/as con grados de maestría y doctorado a lo largo del tiempo y en el desarrollo conjunto de proyectos de investigación, culturales y artísticos.

Visitaron la UCR el Sr. Jean-Paul Monchau, Embajador de Francia; la Sra. María del Carmen Oñate, Embajadora de México; el Sr. Arturo Rey Tapia, Embajador de España, y el Barón Olivier Gilles de Pelichy, Embajador de Bélgica.

Durante esas citas acompañaron a la Dra. Yamileth González García, Rectora de la UCR y a la Dra. Ana Sittenfeld Appel, Directora de la OAICE, académicos/as de la Institución formados/as en esos países, algunos/as de los/as cuales desarrollan proyectos de cooperación con diversas universidades y colegas extranjeros.

La UCR se ha beneficiado con la cooperación francesa tanto a través de programas con la Embajada, como con el Centro Cultural y de Cooperación para América Central, que han propiciado el intercambio de expertos, la visita de más de 50 especialistas franceses en los últimos cinco años y la formación en posgrado de 56 profesores/as de la UCR, entre 1973 y el 2006.

Las relaciones con esa nación están sustentadas además en 25 convenios vigentes, han permitido el desarrollo de actividades artísticas, culturales, académicas y científicas y un especial apoyo a los doctorados en Historia, Gobierno y Políticas Públicas,

y Sociedad y Cultura, lo mismo que a las maestrías en Geografía y Gestión de Áreas Costeras Tropicales, la Facultad de Derecho, la Escuela de Lenguas Modernas, el Instituto de Investigación en Salud y el Centro Nacional de Ciencia y Tecnología de Alimentos.

La relación de la UCR con México se ha visto fortalecida a través del Programa Mexicano de Cooperación Internacional para el Desarrollo, que ha permitido a muchos becarios/as completar posgrados en diversas disciplinas y participar en actividades académicas, científicas, técnicas, artísticas y culturales.

Sólo entre el 2001 y el 2006, 22 docentes becados/as concluyeron sus estudios de posgrado en universidades e instituciones de educación superior de México. A través de este programa la Universidad ha acogido a 138 académicos/as y a 58 estudiantes de ese país.

Conjuntamente la UCR y universidades e instituciones mexicanas participan en 44

proyectos de colaboración, en 17 redes Alfa y desarrollan proyectos académicos y culturales mediante 30 acuerdos de cooperación.

La relación de la UCR con España, entretanto, ha propiciado la formación en estudios de posgrado de 30 universitarios/as desde 1974, y becas para otros 15 docentes quienes actualmente cursan maestrías o doctorados en instituciones españolas.

La UCR ha recibido en sus aulas en los últimos cinco años a 33 estudiantes españoles/as que han realizado pasantías entre seis y 18 meses y gracias al apoyo de la Agencia Española de Cooperación Internacional (AECI) y el Programa Intercampus, 16 estudiantes costarricenses también han realizado pasantías en España.

Además, debido a las relaciones que se han establecido entre académicos/as de ambas naciones y mediante 33 convenios de cooperación, la UCR ha recibido la visita de más de 300 profesores/as españoles/as.

En el futuro se espera un incremento de investigaciones conjuntas entre la UCR e instituciones españolas gracias a una negociación que llevó a cabo el Dr. Henning Jensen Pennington, Vicerrector de Investigación, ante el Consejo Superior de Investigaciones Científicas de España, que permitirá el cofinanciamiento de la formación de docentes y de diversos estudios.

Las relaciones con Bélgica han permitido la formación de 22 profesores/as de la UCR, entre 1974 y el 2005, entre ellos/as el ex Rector Fernando Durán y la Rectora Yamileth González.

La reunión con el señor Embajador de Bélgica pretende renovar las relaciones que han existido con diversas universidades belgas, especialmente con la Universidad Católica de Lovaina, cuyos ex becarios/as han impactado muy positivamente la vida universitaria y nacional.

Para la Dra. Yamileth González lo fundamental de cultivar estas relaciones de cooperación con diversos países y universidades, es consolidar una de las fortalezas de la Universidad de Costa Rica como es la diversidad de formaciones de sus académicos/as e investigadores/as, que le permite a la Institución renovarse y responder con pertinencia a las necesidades del país.

La Dra. Ana Sittenfeld dijo, por su parte, que lo fundamental de estrechar relaciones con universidades e instituciones extranjeras es aprovechar la riqueza que ofrece el contacto con el mundo exterior y conformar equipos de trabajo bajo los mismos ideales. ▽



▣ Jean-Paul Monchau, Embajador de Francia, informó que cada año su país beca a 100 profesores/as de Centroamérica, de los cuales 45 son de Costa Rica.



▣ Maria del Carmen Onate, Embajadora de México, destacó la importancia de este tipo de retroalimentación con la UCR, a la que considera pionera en el campo de la investigación.



▣ Arturo Rey Tapia, Embajador de España, se mostró deseoso de que las relaciones entre ambas naciones se llenen de un contenido auténtico desarrollando proyectos concretos, en este caso con la UCR.

Entre el ballet y el estudio

María Eugenia Fonseca Calvo



Karim Antonio Vindas Yassine, Natalia Torres Corral y Elmer Iván García Campos comparten la alegría de haber obtenido los tres primeros lugares de admisión 2007.

Desde los 7 años Natalia Torres Corral comparte sus estudios con el ballet, al cual le dedica la mitad de su tiempo y es su pasión. Esta joven estudiante del Colegio Bilingüe Saint Paul, de Alajuela, obtuvo el primer promedio de admisión a la Universidad de Costa Rica en el 2007, al obtener el máximo puntaje de esta prueba con un 800.

Se mostró muy impresionada y sorprendida al conocer el resultado, pues no se lo esperaba, ya que según confiesa sólo le dedica al estudio dos horas al día. Ella atribuye el éxito alcanzado al apoyo de su familia, al contar con buenos profesores y al esfuerzo realizado. Entre sus planes figura estudiar alguna carrera ligada a la Ingeniería como Ingeniería Civil o Eléctrica.

Natalia es hija de Antonio Torres Arroyo y Laura Corral Cosío, y tiene dos hermanas Laura y Mónica, quienes residen en la ciudad de Alajuela.

Los diez primeros lugares de la Prueba de Admisión de la UCR fueron dados a conocer en un acto realizado el 6 de diciembre, en el Auditorio de la Escuela de Estudios Generales, con la presencia de la Rectora, Dra. Yamileth González García; el Vicerrector de Vida Estudiantil, M.L. Carlos Villalobos Villalobos; los estudiantes galardonados, familiares y profesionales de los respectivos colegios.

Junto con Natalia obtuvieron los mejores promedios los jóvenes Karim Antonio Vindas Yassine, del Colegio Franco Costarricense, quien logró el segundo lugar con un 799.84; Elmer Iván García Campos, del Liceo de Puriscal, el tercero con un 798.31; Daniel Campos Salas, del Colegio Yorkin y Diego Sayed Dumani Jarquín, del Colegio La Salle, quienes compartieron el cuarto lugar con un 797.46.

El quinto lugar fue para Gabriel Madrigal Quesada, del Colegio Saint Clare, con

un 794.19; el sexto para Carla Sofía Pérez Martínez, del Colegio Saint Francis, con un 794.17; el séptimo lo compartieron Jennifer Sánchez Farfan, del Colegio Ambientalista y José Raúl Cascante Alpizar, egresado del Colegio Marista, con un 792.83; el octavo para Sebastián León Calderón, del Colegio Nuestra Señora del Pilar, con un 790.27; el noveno para Diego Salas Montero, del Liceo Maurilio Alvarado Vargas (Tilarán), con un 789.38, y el décimo para Queene Sileny Zavala Morales, del Colegio Científico del Atlántico, con un promedio de 788.71.

Según datos suministrados por la Oficina de Registro e Información de la Vicerrectoría de Vida Estudiantil, en el 2006 realizaron la Prueba de Aptitud Académica para ingresar a la UCR en el 2007, 28.640 estudiantes de primer ingreso. De ellos obtuvieron un promedio de admisión mayor o igual a 442,00, es decir, son elegibles a ingresar 23.935 y un promedio menor o no elegibles 4.705 estudiantes. ▽

SINAES acreditó carreras de Administración Pública y Aduanera

Elizabeth Rojas Arias



El Presidente del SINAES Jorge Mora entrega el certificado de acreditación a la Directora de la Escuela de Administración Pública Mayela Cubillo.



Mayela Cubillo entregó el certificado de acreditación a David Ramírez y Deiby Méndez, presidentes de las asociaciones de estudiantes las escuelas acreditadas.

Por primera vez en la historia dos carreras de la misma unidad académica certifican su calidad, se trata del Bachillerato y Licenciatura en Administración Pública y Aduanera y Comercio Exterior, las cuales recibieron el 13 de noviembre del 2006 la acreditación por parte del Sistema Nacional de Acreditación de la Educación Superior (SINAES)

Ambas carreras forman parte de la Escuela de Administración Pública. La carrera de Administración Aduanera y Comercio Exterior cumplirá el próximo año su trigésimo aniversario mientras que la carrera de Administración Pública acumula ya 50 años de existencia.

La Directora de la Escuela de Administración Pública, M.Sc. Mayela Cubillo Mora, manifestó que el proceso de acreditación de dos carreras fue extenuante, por lo que reconoció el aporte del informe suministrado por los pares internacionales, doctores Bruce Perlman, Cristián Plischoff y Guido Fuentes, así como de la contraparte nacional conformada por Wilburg Jiménez y Álvaro Arguedas.

Añadió que la retroalimentación recibida fue la base para establecer el Plan de mejoramiento de la Escuela que se inició en el

año 2006, el cual fue avalado por los expertos del SINAES.

La M.Sc. Cubillo destacó que este logro implicó la participación y el trabajo conjunto de muchas personas, pero resaltó el rol de las asociaciones de estudiantes a lo largo del todo el proceso.

Añadió que ahora el reto es ser reacreditados dentro de cuatro años y el desafío consistirá en continuar aportando al país profesionales de calidad, comprometidos y críticos.

La Rectora de la UCR Dra. Yamileth González García recordó que esta acreditación de dos carreras es el fruto de un trabajo tesonero de tres años y que el logro alcanzado en esta oportunidad se convina con los procesos de innovación que la Universidad ha desarrollado todos estos años para cumplir con el compromiso que tiene con la sociedad costarricense y centroamericana.

El presidente del SINAES M.Sc. Jorge Mora Alfaro resaltó el compromiso que ha demostrado la UCR con el mejoramiento de la calidad. También citó un informe de la educación superior de América Latina en donde se destacan dos reformas fundamentales una

es la expansión, diversificación y ejecución de sistemas bimodales y el otro es la acreditación de la calidad de la educación con participación del Estado.

A la Universidad de Costa Rica pertenecen nueve de las 39 carreras a las que hasta el momento el SINAES les ha otorgado la acreditación oficial. A esto se suman tres carreras de la UCR del área de ingeniería con acreditación ante el Consejo Canadiense de Acreditación de Programas de Ingeniería (CEAB) válida para el SINAES.

La Viceministra de Educación M.Sc. Alejandrina Mata, quien asistió al acto de entrega de la acreditación de Administración Pública, que se realizó en el auditorio de la Facultad de Ciencias Económicas, dijo que para el Estado es importante que este tipo de carreras se certifiquen, porque aseguran la calidad de los profesionales que en el futuro dirigirán los servicios públicos.

Al igual que las demás autoridades que participaron en el acto del SINAES, la Viceministra Mata manifestó que el proceso de una doble acreditación implica un esfuerzo doble, "digno de ser emulado por otras unidades académicas".

Designan nuevo Catedrático Humboldt

Lidiette Guerrero Portilla



El Dr. Henning Jensen, Vicerrector de Investigación, le entregó al Dr. Héctor Pérez Brignoli el título como nuevo Catedrático Humboldt. Lo acompaña el Dr. Werner Mackemback, Director del DAAD.

El Dr. Héctor Pérez Brignoli fue designado como el nuevo Catedrático Humboldt, en un acto especial efectuado el 8 de diciembre, en el aula del Centro de Investigaciones en Identidades y Culturas Latinoamericana, (CIICLA), ubicada en la Facultad de Letras.

Con esta designación sustituye al Dr. Julio Mata Segreda, quien fuera el primer Catedrático Humboldt de la Universidad de Costa Rica 2005-2006.

El Dr. Pérez Brignoli es historiador, Profesor Emérito de la UCR y de la UNA, graduado de la Universidad de Buenos Aires y con un Doctorado de la Universidad Paris I. Ha escrito numerosas publicaciones, entre ellas la *Breve historia de Centroamérica*, la *Breve historia contemporánea de Costa Rica* y el *Historical Atlas of Central America*.

El Dr. Julio Mata Segreda rindió un detallado informe de las múltiples actividades

que desarrolló durante el año en que estuvo con ese nombramiento, entre ellas conferencias, lecciones inaugurales, seminarios, talleres, visita de invitados especiales, entre otras.

El Dr. Henning Jensen, Vicerrector de Investigación, agradeció al Dr. Mata el trabajo desarrollado, en una labor sistemática y productiva, que le ha marcado el perfil a la Cátedra.

Sobre la designación del Dr. Héctor Pérez Brignoli, dijo que fue una decisión unánime, que se tomó considerando en su propuesta dos de los lineamientos de la Cátedra, como son el impacto supranacional que tenga el estudio que se desee realizar y la característica democratizadora del conocimiento.

En este caso la propuesta del Dr. Pérez se espera que contribuya a dilucidar la historia de los países centroamericanos y que el análisis genere marcos conceptuales significativos.

La Cátedra se estableció por convenio entre la UCR y el Servicio de Intercambio Académico Alemán (DAAD), en el marco de las celebraciones del bicentenario del histórico viaje de Alejandro de Humboldt por América y quien, junto a su hermano Guillermo, abrió nuevas rutas al conocimiento y la enseñanza.

Su objetivo es estimular el intercambio académico y cultural y difundir investigaciones de alto nivel, por medio de foros, congresos, seminarios, coloquios, cursos, conferencias magistrales, entre otras.

El Dr. Werner, del DAAD, destacó lo reconocida que es la Cátedra Humboldt, gracias al trabajo desarrollado por el Dr. Julio Mata y dijo que está seguro que el Dr. Pérez Brignoli contribuirá más a esa consolidación.

Es una iniciativa de la Vicerrectoría de Investigación y está a cargo del CIICLA y de los Doctorados en Ciencias, Historia y el de Estudios de la Sociedad y la Cultura.

Conflicto para comparar

La violencia colectiva y los conflictos sociales en Centroamérica, 1920-1944, en forma comparativa es el título de la propuesta que formulara el Dr. Héctor Pérez Brignoli, al presentar su nombrar para ser considerado como Catedrático Humboldt.

Estudiará la caída de Estrada Cabrera (1920) y la revolución de octubre de 1944 en Guatemala; la gran huelga bananera de 1934 en Costa Rica; la insurrección de 1932 en El Salvador y las luchas de Sandino en Nicaragua, 1927-1934.

El proponente considera que se trata de un tema muy poco estudiado, pese a que la dinámica y la resolución de esos conflictos sociales determinaron profundamente la historia de los países centroamericanos en el siglo XX.

“ En este sentido, reconstruir la historia de estas luchas sociales implica dos enfoques diferentes: uno apegado a los hechos y su contexto, haciendo hablar a las y los actores y escuchando también el silencio de los que no dejaron testimonios; (y) otro, abordando las continuas reinterpretaciones al servicio de otros presentes, es decir, las apropiaciones del pasado por otros actores e intereses” , plantea en su propuesta.

Como Catedrático Humboldt el Dr. Pérez Brignoli se dedicará a exponer y discutir sus resultados en Costa Rica, Nicaragua, El Salvador y Guatemala, mediante conferencias y debates.

También organizará un seminario en torno a la *Violencia colectiva y modernidades alternativas en América Latina*, con participación de investigadores/as latinoamericanos/as y alemanes/as, durante el segundo semestre de 2007.

Las personas interesadas pueden encontrar información de la Cátedra Humboldt en la siguiente dirección: <http://www.vinc.ucr.ac.cr/catedrahumboldt/> 



El Dr. Julio Mata Segreda detalló la serie de actividades que desarrolló durante un año como Catedrático Humboldt.



Los Drs. Julio Mata Segreda y Héctor Pérez Brignoli comparten impresiones durante la actividad.

Premio Familia De Girolami para equipo de biomedicina

Luis Fernando Cordero Mora



Un equipo liderado por la Dra. Lizbeth Salazar, Directora del CIHATA, junto a la Dra. Lilliana Chaves, del Hospital San Juan de Dios, y la Máster Mayra Cartín, de la Escuela de Salud Pública, obtuvieron el *Premio Familia De Girolami 2006*.

Lizbeth Salazar, Lilliana Chaves, Mayra Cartín, y Gudrum Schuster, Karin Wulff, Winnie Schröder y Falko Herrmann, integran el equipo ganador del *Premio Familia De Girolami*, que brinda la Revista de Biología Tropical de la Universidad de Costa Rica al mejor trabajo publicado en el área de la biomedicina.

El galardón lleva el nombre del Dr. Ettore De Girolami, uno de los fundadores de la Revista.

Hace más de 15 años la familia del Dr. Di Girolame donó recursos a la Revista de Biología Tropical, con el fin de crear un fondo que generara intereses para financiar dicho reconocimiento, de acuerdo con la aprobación de las autoridades universitarias.

El artículo premiado es *Common polymorphisms and cardiovascular factors in patients with myocardial infarction of Costa*

Rica, en el cual se estudiaron ocho variantes genéticas individualmente y asociadas con factores ambientales de riesgo para el infarto al miocardio en pacientes costarricenses.

Salazar es Directora del Centro de Investigación en Hematología y Trastornos Afines (CIHATA), Chaves labora en el Servicio de Cardiología del Hospital San Juan de Dios, Cartín es investigadora de la Escuela de Salud Pública, mientras que los/as restantes ganadores/as pertenecen al Instituto of Human Genetics, de la Universidad de Greifswald, Alemania.

El trabajo premiado es un estudio de casos y controles donde participan 186 enfermos/as, 95 de ellos/as con edades mayores o iguales a 45 años y 201 sujetos controles. En él se utilizaron técnicas de biología molecular, dentro de estas la de reacción en cadena de la polimerasa (PCR) y paralelamente se re-

colectó información epidemiológica adicional de los participantes en la investigación.

En dicho trabajo, publicado en el Volumen 54 (1) de la Revista de Biología Tropical de 2006, se encontró que la *hipercolesterolemia* y el fumado están asociados como factores de riesgo en los pacientes jóvenes. Asimismo, se observó interacción entre fumado y los valores aumentados de fibrinógeno, detectados como un factor importante de riesgo.

Por otra parte, se evidenció la interacción entre factores de riesgo común y algunas de las variantes genéticas en la patogénesis del infarto al miocardio (IM).

La investigación es considerada como uno de los primeros informes sobre estos marcadores moleculares y su asociación con IM en una población latinoamericana.

Para el Director de la Revista, Dr. Bernal Morera, lo novedoso de la investigación es

su enfoque epidemiológico-molecular, donde se analizan además de las características ambientales, los factores biológicos.

Por su parte, según su Editor, el Máster Julián Monge-Nájera, la Revista de Biología Tropical, a lo largo de su trayectoria ha dado cuenta de los aportes y de los avances en cada uno de los aspectos que cubre la biología tropical: ecología y conservación, anatomía, biodiversidad, fósiles y evolución, genética y biología aplicada a la medicina, la agricultura y los bosques.

Ésta se ha convertido en una opción para muchos/as autores/as latinos/as, empezando por los y las costarricenses, quienes ven un espacio para publicar sus artículos sobre distintos aspectos relacionados con los seres vivos del trópico.

Su ámbito es muy amplio, porque aborda temas como descripción de especies nuevas, salud y enfermedades del trópico, ciencias marinas y también han tenido su presencia en el tiempo muchos trabajos acerca de entomología y descripción de especies nuevas, la geología y la botánica.

Homenaje

En la actividad se aprovechó para conmemorar el décimo aniversario de la publicación de la Revista de Biología Tropical en su sitio Web y reconocer al Dr. Pedro Morera Villalobos, considerado el Decano de la Revista, por sus 50 años en el consejo editorial de esta publicación y por su trabajo sobre un parásito tropical que afecta la salud humana.

Igualmente, se brindó homenaje póstumo al destacado entomólogo Dr. Álvaro Wille Trejos, por sus aportes al desarrollo de la biología tropical.

El Máster Monge-Nájera, quien fuera uno de sus alumnos, hizo una breve reseña sobre su convivencia en el aula con este científico y su obra.

En el nombre de su familia, agradeció este gesto su viuda, la Dra. María Eugenia Bozzoli de Wille. ▽



La Dra. María Eugenia Bozzoli de Wille destacó el especial cariño que siempre demostró el Dr. Wille por colaborar con esta Revista.

Medallistas olímpicos en matemática



Luis Fernando Cordero Mora

Ganadores de Medalla de Oro en el nivel C (undécimos y duodécimos años).

Raúl Vargas Rodríguez, del Saint Paul Collage; Andrés Antonio Oconitrillo Muñoz, del Colegio Santa María de Guadalupe, y Jonathan Ávalos Mendieta, del Colegio San Luis Gonzaga, fueron los ganadores absolutos de la Medalla de Oro en el Nivel C (undécimos y duodécimos años), durante la premiación y acto de clausura de la *XVIII Edición 2006 de las Olimpiadas Costarricenses de Matemáticas*, que se llevaron a cabo en la Universidad de Costa Rica.

Esta actividad es organizada por las cuatro universidades estatales (UCR, UNA, UNED ITCR), auspiciada por el Ministerio de Educación Pública (MEP).

La Olimpiada promueve el interés en el estudio de la Matemática y tiene como fin, coadyuvar a mejorar el rendimiento de los estudiantes de secundaria en esta materia.

El proceso se inició en el mes de marzo, con la inscripción de aproximadamente 2.300 alumnos, provenientes de 240 colegios ubicados a lo largo y ancho del territorio nacional. De ellos, un 20% clasificó a la segunda etapa y, en la etapa final participaron 108 estudiantes (30 de séptimo y octavo, 56 de noveno y décimo, y 26 de undécimo y duodécimo).

La Medalla de Oro en el Nivel B, fue para Carlos Bonilla Zúñiga, del Colegio Científico Costarricense UNA-Pérez Zeledón; Jesús Sánchez Vargas, del Colegio Científico de Alajuela-UNED; César Rojas Bravo, del Colegio Humanístico Costarricense UNA-Heredia; Esteban Rodríguez Betancourt, del Colegio Monterrey y Christopher Trejos Castillo, del Colegio Técnico Profesional Dos Cercas.

Entre tanto, Pablo Soro Soto, del Colegio Bilingüe Santa Cecilia, de Heredia; Sebastián Ureña Naranjo, del Colegio Científico Reina de Los Ángeles, y Luis Diego Bolaños Sandoval, del Saint Paul College, obtuvieron Medalla de Oro en el Nivel A. ▽



Un total de 108 estudiantes llegaron a la prueba final de la XVIII Edición de las Olimpiadas Costarricenses de Matemáticas.

Reconocen 50 años de aporte a la salud pública

Lidiette Guerrero Portilla



La Dra. Laya Hun dijo que los/as estudiantes aprendieron del Dr. Luis Guillermo Fuentes Leiva a dominar las metodologías más sencillas y complejas de laboratorio.

“ Como Ministra de Salud no puedo dejar de reconocer que la Facultad de Microbiología ha tenido un gran impacto y ha realizado una gran labor en la salud pública de este país”, afirmó la Dra. María Luisa Ávila Agüero, durante el acto de celebración del 50 aniversario de esa unidad académica.

Sus egresados/as se han caracterizado por obtener logros en el laboratorio, en la docencia, la investigación y en las políticas de salud y han realizado una excelente labor en hospitales, clínicas, laboratorios y en el campo, agregó.

La Facultad nació en agosto de 1956, cuando era Rector de la UCR el Lic. Rodrigo Facio Brenes.

El Decano, Dr. Mario Chaves Villalobos, dijo que cumplen con gran satisfacción con la formación de 1.600 profesionales, cerca de 300 asistentes de laboratorio, más de

200 profesionales formados como Especialistas y más de 90 como Magister.

“ Hoy somos una de las unidades que más genera proyectos de investigación y que más publica, tenemos dos centros de investigación y un instituto que han puesto el nombre de la facultad muy en alto, además de que somos la primera unidad académica en ofrecer posgrado”, destacó

La Facultad realiza múltiples estudios científicos relacionados con bacterias, virus, hongos, parásitos, ácaros, insectos, entre muchos otros, gracias a la gran labor de sus laboratorios especializados, del Instituto Clodomiro Picado, del Centro de Investigaciones en Enfermedades Tropicales y el Centro de Investigación en Hematología y Trastornos Afines.

También ha impartido gran cantidad de cursos de capacitación y actualización en cuanto a técnicas de diagnóstico, al personal de laboratorios privados y de la CCSS.

El Decano informó que el proyecto de acreditación de la carrera ya está bastante encaminado y esperan obtenerla muy pronto. Además, considera que las nuevas tecnologías y la posibilidad de apertura de otras especialidades son los retos que deben enfrentar a corto y mediano plazo.

La Rectora, Dra. Yamileth González García, manifestó “ que es una carrera que está ligada, desde sus inicios, con las necesidades de la salud pública y su camino es el laboratorio, la investigación y la práctica. Se trata de una carrera que obliga al trabajo en equipo, porque es una disciplina que tiene vinculación con todas las otras ramas de la salud” .

Por su parte, el Presidente del Colegio de Microbiólogos, Dr. Alberto Barrantes, reconoció la labor tan positiva que la Facultad ha cumplido, razón por la cual sus profesores/as e investigadores/as han alcanzado galardones de gran prestigio, siendo aún muy jóvenes.

Homenaje a profesores

Durante la celebración se le rindió un homenaje al Dr. Mario Vargas Vargas, tras 57 años de ligamen con esa unidad académica. Él ingresó a estudiar en 1949 en la entonces Sección de Bacteriología de la Facultad de Ciencias, que un año después pasó a llamarse Sección de Microbiología.

El Dr. Vargas se destacó como representante estudiantil, luego como Secretario del Consejo Directivo y más tarde como profesor e investigador. Además se desempeñó como miembro del Consejo Universitario.

Hasta la fecha sigue trabajando y se manifiesta preocupado por los problemas de salud pública del país, como es el caso del dengue.

Acerca del futuro de esa unidad académica considera que "hay grandes retos, grandes cambios, nuevas tecnologías que necesariamente nos llevarán a cambios curriculares y nuevas especialidades". En su criterio la Institución tendrá que dar un gran apoyo y empuje para formar nuevos recursos en el exterior, que permitan abrir nuevas especialidades.

También se declaró como Profesor Emérito al Dr. Misael Chinchilla Carmona, quien fuera decano de esa unidad académica, reconocido investigador y profesor, y quien actualmente está pensionado.

Como Benemérito in Memoriam se le reconoció al Dr. Luis Guillermo Fuentes Leiva, fallecido hace dos años.

La Dra. Laya Hun, profesora de esa unidad académica y quien fuera una de las discípulas del Dr. Fuentes Leiva lo describió como un hombre tenaz y un trabajador incansable, que no lo detuvieron las limitaciones económicas del medio, para lograr sus objetivos.

El Dr. Fuentes Leiva estudió en la Universidad de Costa Rica y su Doctorado en Virología lo cursó en el Instituto Pasteur, en Francia. A su regreso en 1966 se dedicó por 30 años a la docencia en la Universidad de Costa Rica y a realizar gran cantidad de estudios en el campo de las rickettsias, los virus, la fiebre amarilla, los enterovirus y la poliomielitis, entre otros.

Se propuso y logró formar y equipar lo que es hoy el Laboratorio de Virología, afirmó la Dra. Hun, quien aclaró que su Maestro no publicó más trabajos científicos, porque era muy estricto en su labor y jamás revelaba un dato si no lo tenía completamente confirmado.

El reconocimiento del que fue objeto lo recibieron su esposa Victoria Sanabria y su hijo Juan Carlos Fuentes Sanabria.▶



El Dr. Bruno Lomonte, del Instituto Clodomiro Picado, analizó los avances y estudios que se llevan a cabo en el mundo con células madre.



Gran cantidad de profesionales y estudiantes asistieron a la Jornadas de Investigación con las que celebraron el 50 aniversario de la Facultad.

Conforman red de apoyo a la investigación

Lidiette Guerrero Portilla



Durante la actividad contaron con la participación del Dr. Erick Halm, la Dra. Bonnie Wolf-Boenisch, el Dr. Gerd Weber y la Dra. Heidi S eller, de Alemania.



Para la Dra. Lizbeth Salazar S anchez la conformación de la red permitirá seguir consolidando acciones de apoyo en Centroamérica.

Con el objetivo de promover el intercambio científico-académico, facilitar la capacitación de temas de interés común y servir de plataforma para la presentación de proyectos de investigación, se creó la Red Centroamericana de Exbecarios de la Agencia de Intercambio Académico Alemán (CADAN), por sus siglas en inglés.

La conformación de la red se dio en el marco del IV Taller del Programa Alumni de la Agencia de Intercambio Académico Alemán (DAAD) denominado *Descubriendo juntos nuevas fuentes de financiamiento en Alemania: retos para la región centroamericana*, que se efectuó en el Centro Nacional de Alta Tecnología.

Se contó con la presencia de representantes de todos los países centroamericanos y de cinco investigadores/as alemanes que los asesoraron. Entre ellos/as la Dra. Babette Regiere y la Dra. Bonnie Wolf-Boenisch, ambas de la Universidad de Potsdam; el Dr. Gerd Weber de la Universidad de Hohenheim y la Dra. Heidi Keller de la Universidad de Onasbr ck. También, se contó con la participación del Dr. Erick Halm y la Dra. Barbara Stark, representantes del DFG.

Entre otros aspectos revisaron las fuentes europeas de financiamiento para la investigación, las perspectivas de la investigación conjunta en el nuevo milenio, las oportunidades de financiamiento para proyectos en el área de las ciencias sociales y los aspectos a tomar en cuenta para una propuesta exitosa en las ciencias biológicas.

La coordinadora de la red es la Dra. Lizbeth Salazar S anchez, Directora del Centro de Investigación en Hematología y Trastornos Afines (CIHATA) de la UCR, quien explicó que además se dedicaron a la formulación de nuevas propuestas de investigación y a darle continuidad a las iniciadas.

A corto plazo esperan trabajar en favor de una infraestructura adecuada para la red, fortalecer la cooperación con otras redes de exbecarios, realizar congresos regionales, desarrollar un portal en Internet con información que facilite los contactos, las propuestas y la construcción de consorcios de investigación. **D**

Apuesta por la calidad

Rocio Marin González



El Dr. Manuel Barahona y la Dra. Yolanda Rojas, en compañía de la Rectora Yamileth González, explicaron al Presidente Oscar Arias la importancia de reducir el número de alumnos/as por docente y de que los/as estudiantes reciban 1.000 horas de lecciones por curso lectivo.

Conscientes del rol histórico que le corresponde jugar a las universidades públicas, el Consejo Nacional de Rectores (CONARE) presentó al Gobierno una propuesta de políticas, estrategias y acciones para elevar la calidad de la educación.

El documento elaborado por la Dra. Yolanda Rojas Rodríguez, Catedrática e Investigadora de la UCR y por el Dr. Manuel Barahona, de la Universidad Nacional, fue presentado al Presidente de la República, Dr. Oscar Arias Sánchez y al Ministro de Educación Pública, Dr. Leonardo Garnier Rímolo.

Durante la presentación del documento la Dra. Rojas manifestó que es prioritario elevar el perfil educativo de toda la población, generando igualdad de oportunidades y desarrollando acciones para un acceso equitativo a la educación y reconociendo las diferencias personales y culturales de todas las personas que accedan al sistema.

Para alcanzar estos objetivos, es necesario -explicó- facilitar un cambio sostenible de la educación aprobando una política de Estado, teniendo en cuenta que el punto focal del trabajo, la atención y el apoyo debe ser el centro educativo.

Asimismo se necesita un sistema educativo que haga énfasis en la selección, contratación, formación, actualización y evaluación de educadores y educadoras y una reforma estructural y funcional del Ministerio de Educación Pública.

Tanto Rojas como Barahona consideran como acciones prioritarias la formulación de un modelo educativo nacional, la definición de criterios de calidad para la selección y contratación de docentes, la modificación a la Ley 1362 del Consejo Superior de Educación y de la estructura y funciones del MEP, el análisis de la situación actual de financiamiento, la construcción e implementación de nuevos planes educativos y la creación de un sistema nacional de evaluación, independiente del MEP.

En el ámbito de las necesidades urgentes del sistema educativo actual, Rojas y Barahona proponen analizar y cuantificar las necesidades de infraestructura de los centros educativos, diagnosticar el nivel de conocimientos de los/as educadores/as, realizar un diagnóstico de las bibliotecas escolares y dotarlas de libros de referencia y otros materiales didácticos de calidad, evaluar y acreditar

planes de estudio con base en parámetros internacionales, y analizar las necesidades presupuestarias a la luz de las políticas educativas y los cambios.

Durante la presentación del documento la Dra. Yamileth González García, Rectora de la UCR y entonces Presidenta del CONARE, hizo patente al Gobierno de la República el compromiso que están dispuestas a asumir las universidades públicas, con el fin de que la calidad trascienda a todos los niveles de la educación nacional.

Por su parte, el Ministro Leonardo Garnier hizo eco de la necesidad de que el país cuente con una educación de calidad de cara al desarrollo y vio con buenos ojos la propuesta del CONARE, sobre todo en lo referente a la necesidad de capacitación continua de los/as educadores/as.

En este mismo sentido se manifestó el Dr. Oscar Arias, quien es consciente de que niños y niñas serán lo que sean sus maestros y maestras. El mandatario agradeció este esfuerzo de las universidades públicas, el cual considera imperativo para disminuir la desigualdad social. ▀

Cambios en cultura y modo de ser de los costarricenses

Luis Fernando Cordero Mora



Por primera vez, en la Encuesta 2006 los medios de comunicación universitarios lograron entrar en la lista de los que cuentan con más captación de audiencia, tal como el Canal 15.

Al igual que el año pasado, se constataron grandes cambios en la estructura, cultura y modo de ser del costarricense, según determinó el Proyecto de Investigación *Estructuras de la Opinión Pública*, coordinado por el Dr. Jorge Poltronieri, Catedrático de la Escuela de Matemática de la Universidad de Costa Rica y patrocinado por la Caja Costarricense de Seguro Social (CCSS).

Entre otras cosas, "su nivel educativo ha aumentado, su interés por la religión ha disminuido, la estructura de la familia cambió: aumentan los solteros, divorciados y en unión libre y disminuyen los casados".

Igualmente, "el número de niños en el hogar baja, aumentan los hogares pequeños (1, 2 o 3 personas), y los hogares numerosos de más de seis miembros disminuye".

De acuerdo con un resumen ejecutivo de la *Encuesta de Opinión Pública 2006*, "se entra en el consumismo: aumentan los bienes en el hogar TV a color, refrigeradora, computadora, automóvil, celular".

Además: "Se entra en el ritmo estresante de la sociedad moderna (aumenta el estrés, la depresión, nerviosismo, problemas digestivos y el insomnio)" y "entramos cada vez más en la cultura de la violencia, aumenta la agresión, los asaltos a personas, el robo a las viviendas, las tentativas de robo a viviendas, etc".

Propósito

El objetivo del proyecto es analizar anualmente las Estructuras de la Opinión Pública de Costa Rica, a fin de verificar sus tendencias, principales características y modelarla por medio del análisis en componentes principales.

De acuerdo con el Dr. Poltronieri, el Proyecto Estructuras de Opinión Pública ha realizado 19 encuestas nacionales de 1988 al 2006.

El estudio se efectúa sobre una muestra representativa de la población nacional, usando el método de cuotas. Los tamaños de las muestras varían de 1.000 a 1.500 individuos. Para el 2006 la muestra constó de 1.000 entrevistas, lo que da un margen de error del 3%.

El objetivo central de la encuesta es analizar la evolución en la forma de pensar del costarricense así como determinar “el cómo” se conforma la estructura de opinión en nuestro país. Para lograr esto, se busca construir un barómetro multi-dimensional partiendo de la muestra seleccionada.

El análisis sistemático de los medios de comunicación, realizado un mes antes de administrar la encuesta, permitió obtener un inventario representativo de los conflictos económicos, sociales y políticos que gravitaban sobre nuestra sociedad durante ese período. En esta ocasión la encuesta incorporó 68 temas de conflicto, siendo sobresalientes el campo de la seguridad social, pensiones, gobierno, democracia, el TLC con Estados Unidos, la seguridad ciudadana, ley de referéndum, salud, Iglesia, justicia, gobierno de Abel Pacheco, los ex-presidentes, las elecciones y la empresa privada, entre otros.

El Dr. Poltronieri manifestó que la encuesta demuestra de principio a fin que la institucionalidad del país está en crisis.

En este sentido, manifestó que se siente que el Gobierno no está haciendo su función, y no está logrando sus cometidos. “Tiene una deficiencia muy seria en todas sus instituciones”, dijo.

Medios universitarios

En la Encuesta 2006, los medios de comunicación universitarios logran por primera vez entrar en la lista de los que cuentan con más captación de audiencia y de lectura.

El Dr. Poltronieri mencionó que esto es bueno para la UCR, cuyos medios empiezan a ser importantes dentro de los medios de comunicación nacionales.

Destacó que el Semanario Universidad, a pesar de ser semanal, tiene tantos lectores en principio como La República y la Radio U, con 2.5% se introduce entre las emisoras más populares del país. “En apariencia están haciendo una buena labor y están llegando a la población, que los toma como medios importantes”, puntualizó.

Por su parte, la Dra. María Pérez Yglesias, Vicerrectora de Acción Social de la UCR, afirmó que esa encuesta nos permite ver cómo ha ido evolucionando el criterio de la gente, cuáles son los núcleos de conflicto que se han dado en determinados momentos históricos. Nos permite acercarnos a los otros medios y ver cuáles son aquellos temas y problemas que la agenda nacional considera los más importantes”, dijo.

Agregó que admira a la Escuela de Matemática, que ha sabido mantenerla durante 19 años y a quienes se han comprometido con este proyecto. “Me impresiona como el costarricense es crítico y sabe qué es lo que hay que mejorar”.

Considera muy importante el hecho de que el periódico haya dado un salto cualitativo, pese a ser aún medios alternativos culturales y universitarios y “es muy interesante cómo la comunidad nacional ha aprendido a irlos valorando cada vez más, no solo el Semanario, sino el Canal 15 y Radio U, la cual es un fenómeno porque dio un salto al 2.5%, que es muy alto. Creo que si esta vez salimos bien, vamos a seguir todavía mejorando más”.

Comunicadores deben darle voz a la ciudadanía

Lidiette Guerrero Portilla



Para la Magister Marta Picado Mesén, el gran reto de los/as comunicadores/as es hacer valer la información como propiedad pública y social.



Gran cantidad de público asistió al foro que se propuso construir un panorama más amplio de la realidad nacional e internacional.



El Dr. Pedro León Azofeifa, Director del Centro Nacional de Alta Tecnología, presentó el panorama científico del país.

Un llamado a los/as estudiantes de comunicación para que desarrollen una iniciativa que le de voz a la ciudadanía, que contribuya a la organización de la sociedad civil y propicie, desarrolle, estimule y facilite la participación ciudadana, realizó la Magister Marta Picado Mesén, Directora de la Maestría en Evaluación de Programas y Proyectos de Desarrollo.

Ella participó en el foro *La comunicación en la dinámica social*, realizado por la Escuela de Ciencias de la Comunicación Colectiva, con la idea de construir un panorama más amplio de la realidad nacional e internacional, que se tome en cuenta en los nuevos planes de estudio y en los programas de investigación en comunicación.

El encuentro permitió la discusión de la actualidad política, económica, social, científica, educativa y de la salud del país, entre otros.

Picado analizó el panorama de las organizaciones de la sociedad civil y considera que el gran reto de los/as comunicadores/as es hacer valer la información como propiedad pública y social. "La idea es recopilar, almacenar, acceder y utilizar la información desde un enfoque democrático y participativo y que la comunicación sea un mecanismo de empoderamiento", afirmó

Destacó que la información que se genera en las comunidades no llega a la ciudadanía en general y sugiere que desde la academia se produzca una iniciativa que acompañe a los/as estudiantes y la ciudadanía en esas necesidades, ya sea como un Trabajo Comunal Universitario o como un programa de extensión docente, que permita un proceso sostenible de comunicación con las comunidades.

Proliferación de organizaciones

La especialista se manifestó preocupada por la gran cantidad de organizaciones sociales existentes y por la fragmentación de la participación ciudadana y de la organización comunitaria, pues "con esto se debilitan las acciones y se dividen los recursos disponibles".

Explicó que el crecimiento vertiginoso de Organizaciones no Gubernamentales (ONGs) y de las Organizaciones Privadas de Desarrollo (OPDs) se da a partir de 1990, como consecuencia de la retracción del Estado, por la disminución de los recursos destinados a inversión social, por la desaparición del concepto de universalidad de las políticas sociales y por la concepción focalizada y restrictiva de esas políticas.

Informó que un estudio sobre esas organizaciones sociales demostró que no siempre el personal que trabaja en ellas cuenta con la capacitación y la información necesarias e incluso que en algunas existen profesionales desmotivados y mal pagados.

Citó los casos de comunicadores/as, trabajadores/as sociales, sociólogos/as y antropólogos/as, quienes laboran sin estabilidad económica ni laboral, con recargo de funciones, haciendo trabajo voluntario, porque están identificados/as y creen en los objetivos que persigue la organización.

En ese sentido destacó la alta correlación que existe entre el trabajo que se realiza en información y comunicación y el grado de participación ciudadana y de éxito en los proyectos de desarrollo social.

No obstante, sus esfuerzos no inciden en las políticas sociales realmente y eso causa frustración, concluyó. ▀

Expertos del área analizaron gobernabilidad en Centroamérica

Elizabeth Rojas Arias

Con la participación de especialistas de México, Cuba, Uruguay, España, Austria y Costa Rica se realizó una Jornada de investigación denominada *Gobernabilidad y gobernanza en Centroamérica: enfoques, problemas y agenda de investigación*, en donde se analizó el tema de las elecciones presidenciales y las perspectivas de la gobernabilidad democrática en el continente.

Estas jornadas las organizó en forma conjunta el Doctorado Centroamericano en Gobierno y Políticas Públicas, el Posgrado Centroamericano en Historia, el Centro de Investigaciones Históricas de América Central y la Escuela de Ciencias Políticas.

La charla inaugural estuvo a cargo del Dr. Henning Jensen, Vicerrector de Investigación quien hizo un repaso por los acontecimientos políticos y sociales más importantes de la última década en Costa Rica, los cuales a su criterio han favorecido la pérdida de confianza en los gobiernos al punto de que "nuestra democracia se vuelva ingobernable".

El Dr. Jensen analizó las preocupaciones en el ámbito social que se vienen dando desde 1995 como la inseguridad ciudadana, la corrupción y el alto costo de la vida, así como los obstáculos para desarrollar una reforma en este sentido tales como, la apertura comercial, el déficit fiscal, la reforma electoral y la privatización de las empresas públicas.

Añadió que hoy se impone un pacto de gobernabilidad que incluya una agenda de consenso de largo plazo, para lo cual propuso la participación de entidades como CONARE, el PNUD, la OEA, las organizaciones de Derechos Humanos y la Defensoría de los Habitantes.

La Directora del Doctorado en Gobierno y Políticas Pública Dra. Violeta Palavicini destacó que si bien en América Latina ya se cuenta con 25 años de avanzar hacia la democracia, actualmente tanto las nuevas como las viejas democracias del continente se enfrentan al desafío de la desigualdad social. Ilustró con los datos estadísticos de

apoyo a la democracia en que en el año 1996 revelaban un 66% a favor del sistema, sin embargo en el 2004 bajó a 52%.

En el panel sobre *Elecciones y perspectivas de gobernabilidad democrática en América Latina* los participantes: doctores Lino Borroto, de Cuba; Jerónimo de Sierra, de Uruguay; Carlos Milani, de Brasil; Oscar Fernández, de Costa Rica y Jorge Ceja, de México expusieron diferentes tópicos de las experiencias electorales de sus respectivos países.

En su análisis de las elecciones del 2006 el Dr Fernández manifestó que la identidad partidaria del costarricense se reveló en las elecciones de diputados/as, porque el voto para los legisladores/as es más sincero, mientras que el de Presidente es más calculador y estratégico.

Además considera que se estableció un realineamiento bipolar pero no bipartidista, porque el Partido Acción Ciudadana (PAC) segundo más fuerte del país, aún no ha ganado ninguna elección.

También apuntó que las diferencias entre el Partido Liberación Nacional (PLN) y el PAC son mayores al anterior bipartidismo (PUSC-PLN), además de la asimetría entre los dos partidos mayoritarios, uno con 55 años de existencia (PLN) y el otro con solo cinco.

Por su parte el Dr. Jorge Ceja calificó de alarmante la situación de las pasadas elecciones en su país y considera que la democracia se ve amenazada con hechos como el faltante y sobrante de votos en más de

cincuenta mil casillas electorales de la República Mexicana.

Añadió que la campaña contra el candidato del PRD Manuel López Obrador fue tendenciosa y la intervención del Presidente de la República Vicente Fox en la campaña a favor del candidato Calderón del PAN, fue ilegal. También criticó que la campaña electoral mexicana haya costado mil millones de dólares.

El uruguayo Dr. Jerónimo de Sierra explicó que en su país aunque hubo deterioro de la democracia en su momento, no se rompieron los nexos entre la ciudadanía y los partidos políticos.

Narró como fue aumentando con el tiempo el porcentaje de electores que favorecían un partido progresista con base socialista y antiimperialista, que hoy con Tabaré Vázquez a la cabeza es el que se encuentra en el poder, después de recorrer un largo camino.

Añadió con satisfacción que el gobierno actual de Uruguay tiene como consigna la integración regional, el fortalecimiento de los derechos humanos, y la recomposición del tejido de las relaciones laborales, que toca aspectos como la conformación de un consejo de salarios, las clases sociales y la legislación relativa a la integración de los sindicatos.

Como comentaristas de estas jornadas participaron los doctores Heriberto Cairo, de la Universidad Complutense de Madrid; Wolfgang Dietrich, del Instituto Austriaco para América Latina y Jusi Pakasvirta, de la Universidad de Helsinki. 



El moderador de las jornadas el Dr. Ronny Viales junto a los doctores Heriberto Cairo, Wolfgang Dietrich y Jusi Pakasvirta

Problemas de niñez obliga a ir a las causas de fondo

Lidiette Guerrero Portilla



La Dra. Leda Muñoz García considera que lo valioso del documento es que da armas para los tomadores de decisiones en materia de niñez y adolescencia.

Un lento avance en el cumplimiento de los derechos de la infancia, la necesidad de elevar la inversión en educación a un 8% del PIB y el imperativo de continuar con la reforma del Patronato Nacional de la Infancia, son las principales conclusiones del V Informe de los Derechos de la Niñez y la Adolescencia.

Ese informe se dio a conocer en el Auditorio de la Ciudad de la Investigación y es parte del esfuerzo que realiza la Universidad de Costa Rica en convenio con el Fondo de Naciones Unidas para la Infancia (UNICEF), por medio del trabajo del Programa Interdisciplinario de Estudios y Acción Social sobre los Derechos de la Niñez y la Adolescencia (PRIDENA) y la Vicerrectoría de Acción Social (VAS).

Causas de fondo

La Dra. Leda Muñoz García, Coordinadora del informe, comentó que pese a que muchos de esos problemas se vienen señalando desde hace varios años, son círculos que se han creado y que no se resuelven, porque las causas de fondo no se abordan.

Explicó que aunque se quieren mejorar problemas como mortalidad infantil, bajo peso al nacer, deserción escolar, embarazo en menores de edad, entre otros, no se atacan las causas de fondo que son problemas de educación.

Especificó que un 20% de los nacimientos son de madres menores de edad y el país contabiliza al año al menos 500 jóvenes de 15 años embarazadas.

Por otro lado el informe revela que el problema de la deserción en la educación formal continúa, pese a que crece la matrícula. Muñoz destacó la necesidad de un verdadero sistema de información que permita saber cuántos son, donde están y qué perfil tienen las y los menores de edad vulnerables, pero la percepción es que esto va en aumento.

Entre los grupos vulnerables y marginados señaló a los indígenas, con muy poco acceso a salud y a educación y los/as hijos/as de inmigrantes, que se encuentran en pobreza y marginación, igual que menores de edad sin mucha protección, como los que están ligados a la drogadicción, los que viven en la calle y los que son víctimas de explotación sexual comercial.

“A veces apostamos a modelos como el turismo, sin pensar en los riesgos para nuestra población infantil y adolescente, como son la drogadicción y la explotación sexual comercial, porque claramente están identificados los cantones con mayores problemas en este sentido, son los asociados con frontera o con turismo”, destacó la coordinadora del informe. “Eso no quiere decir que vamos a censurar el turismo, pero sí que tomemos las medidas necesarias”, aclaró.

Piden mayor avance

La reforma del PANI ha dado pasos importantes, pero todavía no se ven resultados o cambios en la calidad de la atención infantil, falta una verdadera integración del Sistema Nacional de Protección de la Niñez y las unidades adscritas se quejan por falta de presupuesto. Se han dado avances, como la conformación del Consejo Nacional de la Niñez, la creación de 48 juntas de protección cantonal y los comités titulares han tenido un gran apoyo de DINA-DECO y CONADECO.

Para la Dra. Muñoz es importante que se aproveche una red conformada por dos mil asociaciones de desarrollo que existen en todo el país, para que trabajen al respecto.

El tema especial del informe fue el de educación, con una llamada de atención hacia el Instituto Nacional de Aprendizaje, pues se contabilizó solo un 20% de jóvenes entre los 15 y los 17 años dentro de su población estudiantil, mientras que el 80% restante son mayores de edad.

Además en esa sección, el economista Francisco Esquivel incluyó un cálculo de inversión-beneficio en la educación secundaria, con la idea de darle más armas a los tomadores de decisiones, en el sentido de ir avanzando hacia la universalización de la educación media, en forma gradual, hasta obtener el objetivo en el 2012 ó 2015.

Para la coordinadora del informe es un ejercicio importante, porque parte de la realidad del monto de gasto del gobierno y se proyecta un aumento en forma conservadora. Lo que se concluye en el informe es que no se puede universalizar la educación, si no se incrementa el presupuesto y se plantean nuevas estrategias para mejorar la calidad.

Una buena noticia que revela el documento es que la cobertura en salud ha aumentado, aunque destaca que la específica de la población de 12 a 18 años es de solo 30% y está aumentando, pero muy lentamente.

Muñoz indicó que los/as jóvenes adolescentes no van a los servicios de salud, pese a que tienen necesidades de consulta por problemas de drogadicción, control de embarazos, de planificación, entre otros, lo que revela que las estrategias para llegar a esa población deben cambiar.▶



En la actividad participaron la Ing. Cristian Munduate, de UNICEF; el Dr. Leonardo Garnier, Ministro de Educación; el Dr. Henning Jensen, en representación de la Rectora de la UCR; el Dr. Fernando Zumbado, Ministro de Vivienda, y el M.Sc. Mario Viquez, Presidente Ejecutivo del PANI.



La actividad de presentación del V Informe del Estado de los Derechos de la Niñez y la Adolescencia se realizó en el Auditorio de la Ciudad de la Investigación de la UCR y fue muy concurrida.

Revisan tareas democráticas pendientes en Centroamérica

Lidiette Guerrero Portilla



El especialista advirtió que ningún Estado puede actuar sin preocuparse por las repercusiones mundiales. Lo acompañan el Dr. Rony Viales, la Dra. Yamileth González y el M.Sc. Alonso Villalobos.



El Prof. Georges Coffgnal considera que hay que avanzar en la cultura política y en una concepción de democracia como un medio para la acción política y no como un fin en sí misma.

“ Para fortalecer la democracia es indispensable poder garantizarle a los ciudadanos un régimen judicial y una policía profesional y libre de corrupción, porque la democracia es indisoluble del estado de derecho, advirtió el profesor George Coffgnal, del Instituto de Altos Estudios para América Latina de la Universidad París III durante el curso *¿Gobernabilidad democrática en América Central? Alcances y tareas pendientes*.

Esta actividad fue organizada por el Posgrado en Ciencias Políticas, con la idea de generar un espacio de discusión y de valoración sobre el tema de la gobernabilidad y la democracia, especialmente en su dimensión político-institucional.

Según explicó el M.Sc. Alonso Villalobos, Director del Posgrado, este es el décimo módulo que se lleva a cabo para el análisis de diversas problemáticas. A diez años de los acuerdos de paz en Guatemala resultó muy oportuno sentarse a reflexionar sobre la gobernabilidad democrática en Centroamérica, afirmó.

Durante el acto inaugural la Rectora Yamileth González García comentó que América Central avanza en su proceso de democratización, rodeada de riesgos y peligros y se abre al nuevo milenio, con debilidades.

Para ella la tarea democrática está inconclusa y lo que ha generado por mucho tiempo es una democracia fragmentada, fraccionada y lesionada.

Reinventar la democracia

Durante su disertación sobre el tema *La democracia en el contexto de la globalización*, el Dr. Coffgnal afirmó que “ si queremos que la idea de democracia progrese en el mundo es indispensable que se construya, progresivamente, un espacio público mundial distinto de aquellos que obedecen a la simple lógica del mercado” .

Él considera que la mundialización es un recurso precioso para la democracia en cuanto a procedimiento, pero su influencia en la cultura es muy ambiguo y dependerá de la forma en que los ciudadanos utilicen esos instrumentos para construir una verdadera sociedad democrática, con todo lo que implica el nivel de comportamiento político, cultural, social y a nivel de las instituciones que haya que crear o fortalecer.

Para su criterio hay que reinventar permanentemente el concepto de democracia, de manera que se adapte a la evolución de la sociedad.

Piensa que para consolidar la democracia es importante reducir el espacio entre los gobernados y los gobernantes.

“ Falta mucho tiempo para que en los nuevos países democráticos se establezca una verdadera cultura democrática”, aseguró. En su opinión eso no se logra de la noche a la mañana, porque es necesario establecer como una práctica la tolerancia, el respeto al otro/a, a los derechos humanos y a la libertad de expresión.

Dijo que actualmente se percibe decepción y descontento frente a la democracia en América Latina, según lo revelan las encuestas efectuadas por el Programa de Naciones Unidas para el Desarrollo (PNUD), por la corrupción que han generado las élites políticas y económicas que no han abandonado las prácticas del clientelismo, aunado al aumento de la pobreza, de la inseguridad y al desarrollo de mafias.

El especialista considera que para fortalecer la democracia es indispensable un régimen judicial y una policía libres de corrupción.▶

₡7 mil millones en sobornos

Rocio Marín González



Para el Dr. Jorge Poltronieri, aunque la ciudadanía no percibe la corrupción como un problema vital como si lo son la seguridad, la falta de empleo, la inflación o la pérdida del poder adquisitivo, tiene claro que está arraigada en la estructura social, política y económica del país.

La más reciente *Encuesta sobre Corrupción en Costa Rica* que realiza la Escuela de Matemáticas de la Universidad de Costa Rica, determinó que los/as costarricenses han pagado en los últimos cinco años cerca de ₡7 mil millones, unos \$14 millones en sobornos a la hora de acceder a servicios o realizar trámites, especialmente en el sector público.

Según lo explicó el Dr. Jorge Poltronieri Vargas, coordinador del Proyecto de Investigación Estructuras de la Opinión Pública, las personas consultadas han pagado esos miles de millones de colones para realizar biombos en los servicios públicos de salud, obtener la licencia de conducir o el pasaporte, agilizar la revisión técnica vehicular o la obtención de la jubilación, pasar puestos aduaneros de control, realizar trámites judiciales, obtener permisos de construcción, incapacidades o constancias médicas, retirar autos robados en depósito judicial, conectar servicio de cable y evitar multas de tránsito, lo que coincide con la percepción de la ciudadanía de que la corrupción está arraigada

en la estructura social, política y económica del país.

El Dr. Poltronieri acotó que, aunque el estudio indica que el Índice de Corrupción (IC) en Costa Rica es del 12%, inferior al que registran países como Paraguay y Perú donde el IC ha alcanzado entre el 30 y el 40%, la situación es alarmante porque representa alrededor de 450 mil actos de corrupción y porque el estudio no indaga, por ejemplo, en temas como las regalías por concesiones o licitaciones, que en el pasado reciente tuvieron eco en sonados casos judiciales.

Otro aspecto que salió a la luz en el estudio es el pesimismo de la población con respecto a la lucha contra la corrupción que, aunque en su mayoría piensa que el Gobierno, la Asamblea Legislativa y el Poder Judicial son los llamados a combatir este problema, igualmente creen que es en estos entes donde se dan los mayores actos de corrupción.

En este sentido el investigador manifestó que es necesario crear en el país una cultura de lucha contra la corrupción que

permita a la población, de todos los niveles socioeconómicos, tener conciencia de que fotocopiar un libro, comprar un CD pirata, copiar en un examen, pasarse la luz roja o evadir los impuestos, también son actos de corrupción.

El estudio, que empleó el cuestionario utilizado por las organizaciones adscritas a Transparencia Internacional de Latinoamérica y el Caribe (TILAC), se realizó a mediados del 2006, mediante entrevistas presenciales a mil personas, de 47 cantones y 93 distritos en todo el país.

Para la Dra. Yamileth González García, Rectora de la UCR, lo más relevante de esta encuesta es que por primera vez un estudio nos acerca a determinar el costo económico de la corrupción, datos que serán de mucho provecho para la Procuraduría General de la República, que requiere hacer algo similar de cara a los juicios sobre corrupción que están pendientes.

Los principales resultados de esta encuesta pueden ser consultados en el sitio web www.ucr.ac.cr/documentos/corruptcion.pdf.

Actualizan carrera de Informática Empresarial

Luis Fernando Cordero Mora



Los profesores de la carrera de Informática Empresarial de las Sedes Regionales Wendy Vargas (Puntarenas), Alvaro Mena (Turrialba), Rafael Martínez (Guanacaste), Fernando León (Limón) y Jaime Solano (Paraíso), propusieron cambios en los programas de los cursos de ingeniería de software y análisis y diseño de sistemas de información.

Con el fin de dar mejores oportunidades académicas y laborales a los/as estudiantes de Limón, Guápiles, Turrialba, Paraíso, San Ramón, Grecia, Puntarenas, Golfito y Guanacaste, los profesores de Informática Empresarial de las Sedes Regionales de la Universidad de Costa Rica, actualizan contenidos y metodologías de los cursos. Creado en 1997, el bachillerato en Informática Empresarial es una carrera dirigida a graduar analistas y programadores/as con formación complementaria en administración de tecnología de información, acorde a los requerimientos de las empresas.

Tras nueve años de vigencia, más de 500 profesionales graduados y otro tanto de alumnos/as matriculados/as en la actualidad, este año se realizaron dos talleres para actualizar ese programa de bachillerato. Además, estos docentes han sostenido discusiones por correo electrónico para afinar los progra-

mas de estudio de determinados cursos. La actualización busca formalizar la adición de nuevas tecnologías que los profesores han incluido cada semestre, con el propósito de evitar el rezago de los/as estudiantes, independientemente de si los programas oficiales de la carrera reflejan o no esos cambios. Reunidos en el Recinto de Turrialba de la Sede Regional del Atlántico estos 35 académicos/as de las sedes regionales aprovecharon ese acercamiento para analizar cambios en contenidos, bibliografías, así como estrategias y técnicas didácticas. Tras esa jornada de trabajo, los/as informáticos/as de las sedes se trasladaron a la Sede Regional del Pacífico, en el puerto de Puntarenas, para un segundo encuentro.

El análisis de los cursos también tiene como objetivo estandarizar no solo contenidos, sino las asignaciones de cargas académicas y número de estudiantes por grupo, la disponibilidad y calidad de

laboratorios de computadoras, el acceso a Internet, la adquisición de libros y licencias de lenguajes de programación y las oportunidades de capacitación para docentes y personal de soporte técnico. Estas discusiones también han evaluado la capacidad de respuesta de la carrera de Informática Empresarial a las necesidades de los habitantes de las comunidades que están dentro del radio de acción de las sedes regionales.

Lejos de restringirse a los límites de las aulas, investigaciones y, particularmente, actividades de acción social, se realizan en las sedes regionales para impulsar el desarrollo de las tecnologías de información y comunicación en concordancia con las necesidades de las comunidades. El proceso de actualización y estandarización de la carrera de Informática Empresarial podría finalizar en el 2006 con la presentación de los cambios ante el Centro de Evaluación Académica (CEA) de la UCR. ▀

Preparan personal para manejo de desastres con productos químicos

Elizabeth Rojas Arias

Un grupo de técnicos nacionales e internacionales de alto nivel impartieron el curso teórico práctico *Prevención, Preparación y Respuesta para Desastres con Productos Químicos Peligrosos*, en el auditorio de la Escuela Centroamericana de Geología de la Universidad de Costa Rica.

El curso fue la culminación de un esfuerzo conjunto entre la Compañía de Tecnología de Saneamiento Ambiental de Brasil (CETESB, del Estado de Sao Paulo) y diversas instituciones académicas y del Sector Salud en Costa Rica.

Esta actividad, a la cual asistió personal del sector salud de Costa Rica y algunos invitados de Centroamérica, fue organizada por el Programa Gestión de Riesgo y Reducción de Desastres de la Vicerrectoría de Administración de la Universidad de Costa Rica, la Unidad de Gestión del Riesgo del Ministerio de Salud y la Comisión Nacional de Prevención del Riesgo y Atención de Emergencias (CNE).

También contaron con el auspicio y el apoyo financiero de la Organización Panamericana de la Salud/Organización Mundial de la Salud (OPS/OMS), la Oficina Sub regional para Preparativos y Respuesta ante Emergencias y Desastres.

El curso tuvo la finalidad de fortalecer las capacidades técnicas y organizativas del personal de primera respuesta en accidentes con productos químicos peligrosos. Es una experiencia pionera en Costa Rica en esta materia, la cual concluyó con un ejercicio de simulacro, en las instalaciones de la Academia de Bomberos en San Antonio de Desamparados.

Los instructores del curso fueron el Dr. Diego González Machín, de la OPS/OMS; el químico Jorge Luiz Nobre Gouveia y el técnico ambiental Marco Antonio José Laina y el Ing. Anderson Pioli, de CETESB; el Dr. Andrés Madrigal y el señor Carlos Quesada, del Cuerpo de Bomberos.

Los 40 participantes en este curso de capacitación provenían del Ministerio de Salud, la CNE, la Cruz Roja Costarricense, el Cuerpo de Bomberos, la Universidad de Costa Rica, el Ministerio de Seguridad Pública (Fuerza Pública), el Ministerio de Obras Públicas y Transportes (Policía de Tránsito) y el Instituto Costarricense de Acueductos y Alcantarillados (AyA).



Miembros de la comunidad fueron protagonistas en la práctica del curso, que simuló un accidente químico en un sector poblado.



El simulacro realizado en la Academia Nacional de Bomberos en Desamparados fue dirigido por los especialistas brasileños.



Bomberos, policías y cruzojistas participaron en el curso para fortalecer la capacidad de respuesta en accidentes con productos químicos peligrosos.

Expertos en estudios del tercer sector visitaron UCR

Lidiette Guerrero Portilla



El Dr. Benjamin Gidrón considera que la comercialización y la filantropía son ilimitadas y un excelente complemento financiero del apoyo que debe dar el gobierno.



El Embajador de Israel, Ehud Moseh Eitam, manifestó la disposición de su país de respaldar proyectos académicos con la Universidad de Costa Rica.

Los profesores Benjamín Gidrón y Hagai Katz, ambos académicos de la Escuela de Gerencia de la Universidad Ben Gurión, en Israel, y director y miembro, respectivamente, del Centro Israelí de Investigación del Tercer Sector, se reunieron en la Universidad de Costa Rica con académicos/as de la Escuela de Trabajo Social, con el propósito de dar a conocer su experiencia en este tema.

En la actividad, además, participaron el Embajador de Israel, Ehud Moseh Eitam; la Directora de la Oficina de Asuntos Internacionales, Dra. Ana Sittenfeld; el Vicerrector de Vida Estudiantil, M.Sc. Carlos Villalobos Villalobos, y la entonces Directora de Gestión de la Vicerrectoría de Acción Social, M.Sc. Rita Meoño Molina.

En el tercer sector se incluyen todas las organizaciones que trabajan en los servicios de salud y educación, cultura y religión, financiadas por el Gobierno y por Organizaciones No Gubernamentales (ONGs), sin fines de lucro, instituciones filantrópicas, cooperativas, empresas ciudadanas y otras instituciones de la sociedad

civil autogobernadas y de asociación voluntaria, entre otras.

Los visitantes explicaron que realizan estudios multidisciplinarios e interdisciplinarios sobre los alcances del tercer sector, con la idea de obtener la información necesaria para tomar acciones que incidan en la creación de infraestructura y de políticas públicas que beneficien al sector.

También crearon un centro informativo y una base de datos que pondrán a disposición por Internet y desarrollan el proyecto cooperativo más grande denominado *John Hopkins*, el cual se dedica a efectuar el mapeo de las políticas del tercer sector.

El Dr. Hagai Katz dijo que la búsqueda de fondos alternativos, en forma complementaria al aporte gubernamental, es la forma de mantener y responder a las necesidades existentes.

"El tercer sector tiene que volcar los ojos hacia fuentes de financiamiento con fundaciones y filantropía social empresarial. Los ricos tienen el dinero y hay que convencerlos de que ayuden en este aspecto", manifestó.

Comentó que según los datos que han obtenido de 1995 al presente, el número de organizaciones que forman parte y contribuyen en ese sector ha aumentado en dos mil, en Israel.

En su criterio es una contradicción estructural que pese a los cambios que se están dando en la economía mundial, haya tantas organizaciones que no reciben apoyo del gobierno.

La M.Sc. Rita Meoño comentó que, pese a su importancia y a la fuerza que está adquiriendo este sector, especialmente en las expresiones de la profundización de la pobreza y la exclusión, en las necesidades y problemáticas vinculadas al medio ambiente, migración, derechos humanos y violencia, en el país no se ha estudiado.

Informó que inscribió en la Vicerrectoría de Acción Social un proyecto denominado *Hacia una caracterización y análisis del tercer sector en Costa Rica*, con la idea de entender ese fenómeno a la luz de las condiciones que lo promueven y lo determinan y de conocer sus alcances. ▀

Psicología con nuevo Profesor Emérito

Lidiette Guerrero Portilla

El M.Sc. Armando Campos Santalices recibió un reconocimiento como nuevo Profesor Emérito de la Escuela de Psicología, por su aporte a la educación y la cultura costarricenses, en un acto especial efectuado en la Sala Joaquín Gutiérrez Mangel de la Facultad de Letras.

El Director de esa unidad académica, M.Sc. Manuel Martínez Herrera, destacó de Campos sus principios humanistas, su compromiso social y solidaridad, los cuales los transmitió durante sus 30 años de trabajo en esa unidad académica.

Como un “maestro de maestros y un ejemplo de rigor académico y científico” lo describió Martínez, uno de sus discípulos.

Asimismo, reconoció su aporte como psicólogo social, como investigador, su gran capacidad conceptual y rigor metodológico, que lo llevó a generar hitos paradigmáticos en las distintas áreas del saber donde se involucró. Recordó sus aportes teóricos a la psicología del trabajo, a la psicología criminológica, a la psicología del deporte y a los desastres naturales, entre otros.

Abrió espacios de participación de psicólogos en la Organización Panamericana de la Salud, el Instituto Panamericano para la Prevención del Delito, el Instituto Interamericano de Derechos Humanos, la UNICEF, la Cruz Roja y la Media Luna Roja Internacional.

Ha sido escritor de una importante producción, en formato de libro, artículos y fascículos y también ha incursionado en la literatura, con *La maratón de baile* y *Crónicas de mariposas y sobrevivientes*.

El Dr. Daniel Camacho, quien fuera el director del Instituto de Investigaciones Sociales en esa época, destacó que la Universidad de Costa Rica (UCR) acogiera con los brazos abiertos a muchos profesores chilenos, que vinieron a vivir aquí, cuando se produjo el golpe de Estado del Presidente Salvador

Allende, en 1973, por las fuerzas militares de Augusto Pinochet. Uno de ellos fue el M.Sc. Campos Santalices.

La M.Sc. Mercedes Muñoz, actual Decana de la Facultad de Ciencias Sociales, coincidió con el Dr. Camacho en los grandes beneficios que trajo a la Institución su incorporación.

Recordó que era estudiante de historia en esa época y que con la llegada de los chilenos se enriqueció el análisis de la realidad latinoamericana.

Por su parte, el homenajeado agradeció el reconocimiento y dijo que haciéndose eco de las palabras de la Rectora, Dra. Yamileth González García, regresa a la academia con ánimo de continuar contribuyendo, de aportar ideas, críticas constructivas y propuestas.

Recordó que la Rectora cuando les entregó en un acto especial el título de profesores eméritos, les dijo “Sus asambleas han decidido que ustedes se queden para siempre”.

En su opinión “un pensamiento lúcido y comprometido es el sustento más poderoso para una función creadora y útil, especialmente frente a la globalización que vivimos. Esto es lo que le corresponde hacer no solo a la Escuela de Psicología, sino a la institución universitaria en general”.

Llamó la atención para que se valore que la identidad se construye desde la memoria y propuso el rescate de la memoria de la Escuela de Psicología, pues “mucha falta nos hace fortalecer nuestra identidad, para enfrentar los desafíos del presente y para preservar un sólido papel formador ante la mercantilización de la carrera que se está produciendo no solo en Costa Rica, sino en otros países”.

Comentó que ha planteado a la dirección de la Escuela una propuesta para que ésta sea la unidad base de un programa interdisciplinario para la investigación y prevención de la violencia social. ▮



El nuevo Profesor Emérito, M.Sc. Armando Campos Santalices considera que la psicología debe mantenerse como un “atalaya crítica y propositiva” ante las fuerzas que empobrecen el espíritu humano.



El Dr. Daniel Camacho reconoció el aporte de Campos Santalices a la educación universitaria y a la psicología en particular.



La Asamblea de Profesores de la Escuela de Psicología participó en el homenaje que se le rindió al profesor Campos Santalices.

Capacitación en línea

Rocío Marín González



El menú de este sitio contiene además información sobre los servicios que ofrece la UCR en el campo de la vinculación con el sector productivo.

Un nuevo sitio en la red, puesto a disposición de los agroempresarios del país por el Programa de Vinculación a la Exportación (PROCAPEX) de la Estación Experimental Agrícola Fabio Baudrit Moreno (EEFBM) de la Universidad de Costa Rica, les permitirá ampliar sus opciones de capacitación.

Según lo explicó el Ing. Dennis Mora Aceo, durante dos años se trabajó en la construcción de ese sitio con el fin de que los/as productores/as nacionales y centroamericanos asimilen la experiencia acumulada por la EEFBM en diversas áreas de la producción agrícola, con miras a propiciar una mayor competitividad del sector.

Las personas que ingresen a la dirección www.apoyoexportacion.ucr.ac.cr pueden encontrar una sección de *Boletines*, de especial interés para gerentes de producción, sobre temas tales como *competitividad técnica de las empresas en Costa Rica*, *sistemas para cuantificar la competitividad técnica*, y *reingeniería técnica en las empresas*.

También tienen acceso a una sección de *Módulos*, donde se encontrarán una veintena de presentaciones en power point listas

para la capacitación dentro de la empresa acerca de *la calidad como estrategia de negocios*, *el control de calidad en la producción vegetal*, *los componentes de un sistema de producción y su impacto en la calidad*, *la empresa inteligente y el sistema de información*, *la ruta del desarrollo de las empresas agroexportadoras*, *el modelo de empresa para el siglo XXI*, *cómo planificar, diseñar, controlar y decidir en una empresa inteligente y el nuevo esquema del mercado en los agronegocios*, entre otras.

En otra sección denominada *Ergo*, se le facilitan al usuario programas de cómputo especializados útiles para realizar una serie de cálculos necesarios en la planificación de labores como fertilización, irrigación, preparación de hormonas para raiceo, estructuración de inventario de materiales en bodega o estructuración de costos para la exportación. Estos paquetes pueden bajarse e instalarse en las computadoras de los productores de forma gratuita.

Otra ventana muy importante se denomina *Soswa Residuos*, en la que las empresas exportadoras tienen acceso a las listas de plaguicidas autorizados por cultivo y por

país de destino, de residuos máximos por plaguicida, por cultivo y por país de destino; de plazos de suspensión antes de cosecha por plaguicida y por cultivo, y de normas reglamentarias sobre residuos de plaguicidas por país de destino, que se han estructurado con base en los parámetros técnicos de la Agencia de Protección Ambiental (EPA), de los Estados Unidos.

De esta forma si un agricultor desea exportar fresas a Holanda, por ejemplo, encontrará el tipo de plaguicidas que son aceptados en ese país y el número de días que se debe dejar de aplicar el producto antes de la cosecha, para no tener problemas a la hora de ingresar a ese mercado.

Finalmente, los/as usuarios/as pueden acceder a una sección de *Enlaces*, que hace referencia a otros sitios en la red que pueden ser consultados en busca de apoyo técnico, información de mercados y sobre asociaciones de exportadores.

Para Dennis Mora lo fundamental es que todos los módulos están diseñados para que circulen dentro de las empresas y lleguen según lo estimen necesario a juntas directivas, mandos medios y empleados/as.▶

Carreteras nacionales de nuevo bajan la nota

Elizabeth Rojas Arias

El Informe de evaluación de la red vial nacional pavimentada del 2006, revela que dos terceras partes de las carreteras del país siguen presentando deficiencias en su condición estructural y superficial y las que están en buen estado no tienen la debida señalización vial.

El estudio lo realizó el Laboratorio Nacional de Materiales y Modelos Estructurales (LANAMME), el cual había hecho un diagnóstico similar en el año 2004, y los datos continúan igual o peor que hace dos años.

El Ing. German Valverde González, del LANAMME, detalló que de los 4,026 kilómetros de carreteras analizados con el perfilómetro láser que detecta las imperfecciones en la capa superficial de las carreteras, y el deflectómetro de impacto que analiza las capas profundas del pavimento, se encontraron en buen estado 534 kilómetros, es decir solo un 12%.

Las mediciones determinaron que está en mal estado un 64% de la red analizada que representa 1,260 kilómetros y en estado regular se determinó un 22% o sea 1,297 kilómetros.

El especialista añadió que al hacer la comparación con los resultados del año 2004, se determina que el estado de la red vial no ha experimentado ninguna mejoría, por el contrario, se detectó un deterioro tan avanzado en 120 kilómetros en diferentes tramos de carreteras que no fue posible ingresar con el equipo para ser evaluados.

Los ingenieros del LANAMME consideran que los resultados deficientes en las carreteras del país repercuten en la pérdida del patrimonio vial, los altos costos de inversión en mantenimiento y reconstrucción, así como los altos costos de operación de la flota vehicular, que debe gastar más recursos en combustible, lubricantes y repuestos.

Al respecto el Viceministro de Obras Públicas y Transportes, M.Sc. Pedro Castro manifestó que el informe que presentó el



El Ing. German Valverde explica los detalles del informe ante la prensa. En la mesa Héctor González de Rectoría, Pedro Castro y Alejandro Navas, Director del LANAMME.

LANAMME servirá de insumo para la toma de decisiones en la reconstrucción y bacheo de muchos tramos de la red vial nacional.

Adelantó que para el próximo año el Consejo Nacional de Vialidad (CONAVI) invertirá en carreteras 140 millones de dólares y otros 170 millones de dólares de un préstamo del Banco Centroamericano de Integración Económica.

Añadió que se dará prioridad a cinco rutas: la Interamericana Norte, la Braulio Carrillo, Turnón-Pirro, Cartago-Turrialba y Cartago-Paraíso.

También se ampliarán los sectores de Sabana sur, Moravia-Coronado, San Francisco de Dos Ríos-La Colina y La Colina-Zapote, así como San Francisco de Heredia-Río Segundo.

En las recomendaciones del Informe vial del 2006, los especialistas del LANAMME

proponen evaluar la efectividad y eficiencia de las intervenciones técnicas en las carreteras que se rehabilitaron en el período 2004-2006.

Consideran urgente implementar un sistema de gestión con el debido soporte técnico y programa de inversión de largo plazo, es decir a unos 20 años, y que garantice la recuperación, desarrollo y sostenibilidad del patrimonio vial.

También recomendaron desarrollar un sistema de recopilación y manejo de información básica para la gestión de la infraestructura vial del país. Así como definir las políticas de gestión con una visión a largo plazo, y de tal manera que se considere a la infraestructura vial de manera integral, no enfocándose únicamente en los pavimentos. ▀

Debaten políticas públicas en salud

Rocío Marín González

Con el fin de establecer un espacio compartido de debate, reflexión e incidencia permanente sobre las políticas públicas en salud, la Rectoría de la Universidad de Costa Rica desarrolló un foro denominado *Hacia un enfoque integral de las políticas públicas en salud en la Costa Rica del siglo XXI*.

La actividad permitió identificar los principales problemas de salud del país, incorporar la participación social organizada, amplia y diversa a las soluciones e impulsar el establecimiento de una plataforma de incidencia intersectorial en el desarrollo de políticas públicas de salud, para garantizar el mejoramiento continuo del sistema y los servicios, bajo los criterios de universalidad, solidaridad, obligatoriedad y equidad.

Durante el foro, que tomó como ejes temáticos los recursos humanos y la salud, la contextualización del sector salud y las perspectivas públicas en salud, se contó con el apoyo del Centro de Investigación y Capacitación en Administración Pública (CICAP), como ente facilitador, y con aportes de la Facultad de Medicina, las escuelas de Salud Pública, Tecnologías en Salud y Nutrición, del Instituto de Investigaciones en Salud (INISA), del Programa de Atención Integral en Salud (PAIS) y de la Caja Costarricense de Seguro Social (C.C.S.S.).

Se analizó cuáles son los determinantes de la salud y cuáles son los modelos que se deben promover, a fin de garantizar la universalidad del sistema; cómo se deben redefinir los roles entre lo público y lo privado para los modelos de atención y provisión de servicios, cuál debería ser el nuevo foco de la planificación de la salud, y si sustentan adecuadamente los indicadores socioeconómicos, demográficos y de descripción del sector salud en el país, el requerimiento de planificación estratégica y de financiamiento e inversión en el Sistema Nacional de Salud.



El Dr. Guido Miranda abogó por una vejez sin miseria, sobre todo ante proyecciones que indican que hacia el año 2035 el país contará con más de un millón de personas mayores de 65 años.

Durante la apertura del foro, la Dra. Yamileth González García, Rectora de la UCR, enfatizó que la credibilidad de la población en la Universidad la legitima y obliga a analizar, hacer planteamientos y responder a las demandas de la sociedad, con miras a alcanzar un mayor desarrollo socioeconómico, político y cultural a la altura del siglo XXI.

Agregó que con ese espíritu la UCR ha examinado temas como el pacto fiscal, la autonomía universitaria, las pensiones, la xenofobia, el TLC y las telecomunicaciones, cuyos resultados espera sirvan a quien corresponda para tomar decisiones más acertadas.

Uno de los principales conferencistas, el Dr. Guido Miranda, ex Presidente Ejecutivo de la C.C.S.S., manifestó que para que el país logre un alto índice de desarrollo humano, debe establecer un sistema de seguridad económica que garantice un envejecimiento sin miseria, con una pensión digna

y una casa propia donde vivir, tras 30 o 40 años en el mercado de trabajo.

Asimismo, consolidar un sistema de salud dirigido a la prevención de los accidentes vasculares cerebrales, el daño vascular y la diabetes y un programa de detección temprana del cáncer, que solucione los problemas antes de tener que acudir a terapias complejas como el acelerador lineal o la quimioterapia, que muchas veces son paliativos.

Finalmente recomendó un fortalecimiento de la organización comunal, de cara a que las personas se sientan seguras en su comunidad, a que las familias en riesgo sean identificadas y auxiliadas, y a que los niños y niñas de padres y madres trabajadoras cuenten con un sistema de guarderías donde los/as pensionados/as puedan sentirse útiles, recuperen su autoestima y beneficien con su experiencia a los y las pequeñas. ▽

Reconocen programa que capacita a mujeres jefas de hogar

Lidiette Guerrero Portilla

El Premio Aportes al Mejoramiento de la Calidad de Vida, que otorga, cada año, la Defensoría de los Habitantes, hizo un reconocimiento especial como entidad pública, al Programa de asistencia social *Mujeres construyendo un mejor futuro*, que lleva a cabo la Escuela de Administración de Negocios de la Universidad de Costa Rica.

El jurado destacó esta iniciativa de capacitación dirigida a mujeres jefas de hogar, que tienen historial de agresión por parte de sus anteriores parejas y que no cuentan con un empleo estable ni remunerado.

El proyecto se inició en agosto del 2005, con cuarenta mujeres, quienes en forma gratuita, fueron capacitadas durante un año como Técnicas en gestión de microempresas, mediante ocho diferentes módulos. Entre ellos el de *Autoestima y desarrollo personal*, el de *Oportunidades de desarrollo para las microempresas costarricenses*, *Talento humano*, *Administración contable*, *Administración financiera*, *Mercadeo y ventas*, *Entorno legal de la familia y la microempresa*, y el de *Proyecto microempresarial*.

Participan profesores/as, especialistas y funcionarios/as administrativos/as de la Escuela de Administración de Negocios, quienes no reciben ninguna compensación financiera extra por su participación.

Esta experiencia les permite no sólo incentivar la formación de una microempresa para que las Jefas de hogar puedan surgir como personas independientes, sino una atención integral, pues se les ofrece la alimentación y los viáticos para cubrir los gastos de pasajes y hospedaje en casos de extrema limitación económica. También se les brinda atención psicológica, para ayudarles en su estabilidad emocional, de manera que mejore su desempeño como mujeres y como madres de familia.

De acuerdo con las habilidades y potencialidades de cada una, se les asesora para que se conviertan en microempresarias y se les ofrecen los principios de la administración y la gerencia de las micro y pequeñas empresas y las herramientas básicas para fortalecer las relaciones y el manejo exitoso del personal que laborará con ellas.

Este programa lo coordina la Licda. Isabel Cristina Arroyo Venegas, Directora de la Escuela de Administración de Negocios y se financia con los ingresos que genera el Programa de Educación Continua.

Otros reconocimientos

Durante el acto de entrega de reconocimientos especiales, la Defensoría de los Habitantes destacó como persona física, a Carlos Rodríguez Castro, por ser un joven líder, proactivo y solidario hacia los proyectos comunales y como empresa privada, a la Granja Avícola Santa Marta, por servir de ejemplo al sector productivo nacional en la introducción de iniciativas para la disminución del impacto ambiental.

Los premios los recibieron en la categoría de entidad pública, el Benemérito Cuerpo de Bomberos; como persona física, el Presbítero Alfonso Chaves Araya, y en la categoría de organización de la sociedad civil la Asociación de Damas Voluntarias del Hospital Nacional de Niños.

El premio fue declarado desierto en la categoría de empresa privada productora de bienes y servicios.▶



La capacitación recibida les ha permitido a estas mujeres jefas de hogar emprender diversas iniciativas, como la producción de chocolates especiales.



La producción de pan le ha servido a estas mujeres como fuente de ingreso familiar.



La capacitación en administración y gerencia y los talentos individuales motivó a estas mujeres a iniciar una empresa de ropa interior.

Universidades buscan relación con sector productivo

Lidiette Guerrero Portilla



La Dra. Yamileth González cree que la relación UCR y sector productivo no ha desvirtuado el ligamen entre investigación y docencia, que siempre ha defendido la academia. La acompaña la Ministra de Ciencia y Tecnología, Dra. Eugenia Flores.



El Vicepresidente de la Cámara de Industrias Juan María González, felicitó a la UCR por su acertada visión de certificar varios de sus laboratorios con el ECA, que ofrece garantía de calidad para todo el continente americano.

La Ministra de Ciencia y Tecnología, Dra. Eugenia Flores, avaló la actitud de las universidades públicas de buscar el acercamiento con el sector productivo, durante el *Encuentro Nacional Nexo 2006 Universidad-Empresa*, realizado en el Centro Nacional de Alta Tecnología (CENAT).

En esa actividad presentó su propuesta para la transformación del Sector de Ciencia y Tecnología en el Sistema Nacional de Innovación, basada en el documento *Estrategia Siglo XXI*, elaborado por Franklin Chang Díaz y otros destacados profesionales.

La Dra. Flores dijo que hay acuerdo de que el triángulo Universidad, Empresa y Gobierno es importante, pero se requiere un sistema que ofrezca fluidez en el conocimiento que se genera, que confronte las necesidades de la sociedad y que el Estado proteja los resultados de esa vinculación.

Hoy tanto la innovación como el uso de nuevas tecnologías son elementos esenciales en una estrategia de desarrollo nacional, comentó.

De acuerdo con su planteamiento, la revisión del sector permitirá identificar los problemas estructurales, legales y reglamenta-

rios y luego se elaborará un plan de soluciones y un proyecto de ley que será sometido a consideración de científicos, del gobierno y de los diputados.

Al crearse el Sistema Nacional de Innovación, se comenzaría a trabajar en el registro de laboratorios, investigadores/as, centros, institutos y unidades de investigación y empresas de base tecnológica.

También se crearía como prioridad el Sistema de Propiedad Intelectual, con legislación moderna sobre patentes, marcas, derechos reservados, diseños industriales y secretos comerciales.

La Ministra afirmó que la administración desea aligerar la firma digital y reducir la brecha tecnológica, con la creación de unos 350 centros inteligentes, en cuatro años, para apoyar las pequeñas y medianas empresas.

Destacó el reconocimiento del Ente Costarricense de Acreditación (ECA) por parte de la Cooperación Interamericana de Organismos de Acreditación, con base en el acuerdo de multilateralidad de acreditación. Esto significa que todos los laboratorios acreditados por el ECA tienen certificado de calidad para todo el continente americano

y ningún país de América podrá exigir repetición de pruebas de ensayos a un ente que haya sido reconocido por esa organización, lo cual elimina barreras de comercio.

Ese reconocimiento lo tienen actualmente Argentina, Estados Unidos, México, Brasil, Canadá y ahora Costa Rica.

Mayor vínculo

Para la Rectora de la UCR, Dra. Yamileth González García, es necesario la modernización del sistema. Recordó que los científicos universitarios, por años, han solicitado mayor apoyo y una política específica que impulse el desarrollo de la ciencia y la tecnología.

Aclaró que desde sus inicios y de una manera cada vez más consolidada, las universidades públicas contribuyen al desarrollo nacional con la investigación y la acción social que realizan y muchas veces sin que medie pago alguno.

Acepta que las universidades deben redefinir su papel en la sociedad y su participación en el proceso de desarrollo, deben ser más ágiles, efectivas y con mayor diversidad en sus acciones.

Los tiempos que se viven, obligan a un mayor vínculo y a una mayor eficiencia para continuar apoyando a la población costarricense a superar los retos futuros, afirmó.

La Rectora considera que la experiencia en cuanto a venta de servicios es vieja, aunque reconoce que han cambiado las modalidades y se ha llegado a un esquema de entendimiento y colaboración muy dinámicos.

Dada la experiencia vivida, por ejemplo, en la UCR se suscriben contratos de venta de investigación y servicios, licenciamiento de conocimientos, convenios de asistencia técnica, programas de perfeccionamiento, cursos breves o especializados, asesorías y venta de servicios repetitivos. Además se tiene una visión más amplia, se discute sobre marcas y patentes, propiedad intelectual, servicios de oferta y demanda, entre otros, detalló la Rectora.

A largo plazo

El Vicepresidente de la Cámara de Industrias de Costa Rica, Sr. Juan María González, explicó que la exigencia que tienen las empresas por aumentar su productividad, los ha llevado a convencerse de que, cada vez más dependerán del conocimiento nuevo y de la innovación como elementos fundamentales para lograrlo.

Dijo que éstos se visualizan como activos especiales en la empresa, de los que se esperan rendimientos, porque la aspiración de todo empresario es identificar el avance hablado de la mano invisible del mercado.

En su criterio, el sistema que se quiere crear debe reconocer roles y facilitar relaciones, debe tener claro quienes orientan, impulsan y generan el conocimiento, quienes difunden o enseñan, quienes financian y ponen a disposición del sector productivo los datos, quienes aplican con ingenio y generan riqueza, los que manejan proyectos tecnológicos y los tomadores de decisiones. Ese nuevo sistema obligaría al país a adoptar una estrategia de vinculación de largo plazo, afirmó.

González se manifestó en favor de un sistema abierto a la realidad nacional e internacional, capaz de reconocer cambios y de responder a ellos, con apertura a la demanda, a la

oferta, a la cooperación y a la competencia.

Reconoció que esto genera varios retos, entre ellos la coordinación de los esfuerzos de todos los involucrados, el vigorizar la capacidad innovadora, promoverla financiera y fiscalmente, incorporar la innovación y el espíritu emprendedor al sistema educativo y especialmente a las carreras científico-técnicas y articular la actividad por medio de centros especializados.

Especialmente abogó por un mayor acceso a la tecnología para la innovación y en ese sentido señaló al mercadeo tecnológico como una actividad fundamental para la sostenibilidad y la eficiencia económica.

En su criterio es fundamental evaluar los resultados de avances o retrocesos que se obtengan con la ejecución de este tipo de vinculación y medir cuánto dinero se invirtió en investigación e innovación, para poder calcular la efectividad a largo plazo. ▽



El Centro Nacional de Investigaciones en Tecnología de Alimentos ha generado varios proyectos, que ha transferido al sector privado para su producción, como la barra de cereales.



En el Encuentro Nexo 2006 participaron gran cantidad de académicos y empresarios.



Joaquín Álvarez informó que la OMPI procura desarrollar un sistema de propiedad intelectual internacional.

Afinar detalles de la relación universidad-empresa

El representante de la Organización Mundial de Propiedad Intelectual, (OMPI), Sr. Joaquín Álvarez, reconoció durante el Encuentro Nexo 2006, el papel que están jugando las universidades en el desarrollo económico y político de los países en desarrollo, como centros de referencia en muchos temas y gestores de iniciativas.

Comentó que por esa razón, la OMPI, como agencia de Naciones Unidas, apoya los esfuerzos por crear centros de investigación y desarrollo para la innovación.

Para fortalecer la relación universidad-empresa, y específicamente lo referente a innovación, se debe tener claro y por escrito todos los aspectos involucrados, comentó. Entre ellos quién será el propietario de la innovación, quién tendrá la renta de los resultados, quién será el encargado de llevar adelante la comercialización de las invenciones al sector privado, quién ejecutará la gestión de esos activos y quién hará la negociación de las licencias, cuál es el papel de las y los profesores o investigadores y quién asume los costos de protección y mantenimiento del secreto comercial, entre otros.

Dijo que es importante que el gobierno declare el tema de la innovación como prioritario y estimule y reconozca la propiedad intelectual como una herramienta generadora de valor y de crecimiento económico. También recomienda la creación de redes de contactos y de facilitadores o cooperadores dentro del triángulo de universidad, sector privado y gobierno. ▽

Salvando los anfibios de Costa Rica

Luis Fernando Cordero Mora



El Dr. Federico Bolaños, de la UCR, destacó que actualmente se vive la mayor crisis de extinción de anfibios en la historia de la humanidad.

Una Estrategia Nacional para la Conservación de los Anfibios en Costa Rica se procuró establecer durante un taller que organizaron la Escuela de Biología de la Universidad de Costa Rica, el Ministerio de Ambiente y Energía y el Grupo de Especialistas en Conservación y Reproducción de la Comisión de Supervivencia de Especies de la Unión Internacional de Conservación de la Naturaleza (UICN), con el apoyo de Sea World, Tycross Zoo y la Universidad de California en Berkeley.

En la actividad se analizaron los problemas que enfrentarán los anfibios durante los próximos 25 años para su supervivencia, se propusieron metas y objetivos para enfrentarlos y se planteó desarrollar un plan de acción en los próximos años.

El Dr. Federico Bolaños, de la UCR, indicó que en Costa Rica hay 181 especies de anfibios, de las cuales hay una que se considera extinta, 20 están críticamente amenazadas, 22 están amenazadas, 20 se consideran como vulnerables, nueve están con posibilidades de estar en peligro y 22 son tan raras que se desconoce su estatus (deficientes de información), mientras que las 87 especies restantes están aparentemente bien.

Añadió que una tercera parte de las casi 6.000 especies de anfibios del mundo están amenazadas de extinción, lo cual puede aumentar hasta un 50%, pues no se tiene información de muchas especies.

Esta situación es considerablemente mayor a la de cualquier otro grupo, porque solamente el 12% de las especies de aves y el 23% de las especies de mamíferos están amenazadas.

Bolaños destacó que debido a que las extinciones de anfibios recientes sobrepasan las 120 especies y a que una familia entera se ha perdido, esta tendencia representa la mayor crisis de extinción en la historia de la humanidad.

Taller

En el Taller se contó con la participación de 55 personas, que representaron 30 instituciones nacionales y extranjeras. Entre ellas estuvo el Dr. Jay Savage, autor del libro *Anfibios y Reptiles de Costa Rica: una Herpetofauna entre dos Continentes, entre dos Mares*, así como Alan Pounds, quien por décadas ha estudiado los anfibios en Monteverde.

Asimismo, asistieron Mavalee y David Wake, quienes estudian los cecilios y las salamandras, dos grupos de anfibios poco conocidos. También participaron Bruce Young, quien fue director del proyecto Global para la Evaluación de los Anfibios y destacados especialistas del Zoológico de Atlanta y del Jardín Botánico de Atlanta.

Se presentó la experiencia del Proyecto Rana Dorada de Panamá y del Proyecto Balsa de los Sapos, que lidera la Pontificia Universidad Católica del Ecuador.

Por último, Federico Bolaños y Gerardo Chaves, destacados herpetólogos de la Escuela de Biología de la UCR, dieron a conocer los trabajos realizados y compartieron sus experiencias con todos los y las participantes. ▽



En Costa Rica hay 181 especies de anfibios.

Avanza modelo nacional para gestión ambiental en secundaria

Elizabeth Rojas Arias

El Observatorio del Desarrollo (OdD), con el apoyo financiero de la Fundación CR-USA, desarrolla dos proyectos de investigación y de acción social que procuran mejorar la oferta educativa en gestión ambiental urbana en los colegios de secundaria.

El proyecto en el cual intervienen además del OdD las escuelas de Geografía y Ciencias de la Computación e Informática, la Maestría en Diseño y Paisajismo de Sitio, el Programa de Desarrollo Urbano Sostenible (ProDUS), el Instituto de Investigaciones en Educación y la Universidad de Colorado en Boulder, se encargará de elaborar, revisar y adecuar en forma interactiva los modelos técnico-científicos, pedagógicos y computacionales mediante el desarrollo de software específicos, que intervendrán en la experiencia de enseñanza-aprendizaje de los/as jóvenes costarricenses.

Según explicó uno de los encargados del proyecto, el M.Sc. Álvaro Fernández del OdD, la idea principal es incorporar en el proceso de enseñanza-aprendizaje del Ministerio de Educación Pública la tecnología de simulación de toma de decisiones, la cual ha sido elaborada por la Universidad de Colorado en Boulder bajo la siglas EDC/PitA, y que consiste en una herramienta didáctica para tercer ciclo y educación diversificada.

Los/as alumnos/as realizarán ejercicios computarizados de toma de decisiones con información geográfica real del distrito o cantón en donde está ubicado el colegio dentro de la Gran Área Metropolitana.

El simulador computarizado consiste en una mesa de trabajo cuyo sobre es una gran pantalla sobre la cual se podrán observar imágenes satelitales y otra información geográfica del cantón en el cual se están tomando decisiones.

Los/as alumnos/as se colocan alrededor de la pantalla y con una guía didáctica iniciarán el análisis de la problemática ambiental que les corresponderá resolver, como si fuera un juego de mesa, pero con datos reales y consecuencias inmediatas, que analizarán como parte del ejercicio.

Además el proyecto ha solicitado a la Vicerrectoría de Investigación la inscripción de un Laboratorio de Simulación para desarrollar las aplicaciones basadas en la tecnología EDC/PitA, el cual estará adscrito a la Escuela de Ciencias de la Computación e Informática (ECCI).

También en esta unidad académica y dentro del marco de esta investigación se inscribirá un proyecto de graduación relacionado con el tema.

En el mes de noviembre del 2006 se realizó un foro abierto sobre *Modelos conceptuales para la formación en gestión ambiental urbana* en donde participaron representantes de las instituciones involucradas en el proyecto educativo, entre ellos el M.Sc. Tomás Martínez y el M.Sc. Carlos Rosas del Proyecto Regional Urbano de la GAM (PRU-GAM), el Dr. Carlos Quesada del Centro de Investigaciones en Desarrollo Sostenible y el Dr. Rosendo Pujol, Director de ProDUS.

También participaron con exposiciones sobre *El modelo pedagógico integrado y transversal de gestión ambiental urbana para colegios del Ministerio de Educación Pública de la GAM*, el M.Sc. Antero Muñoz, el Dr. Gilbert Vargas, la asesora nacional en biología Rita Sandí y el asesor en estudios sociales Wilder Sequeira.

Sobre el tema del *Modelo computacional* los expositores fueron el Dr. Hal Eden de la Universidad de Colorado, el Dr. Vladimir Lara Director de la ECCI, Alejandra Sánchez, profesora de computación del Colegio científico

de San Pedro y el Dr. Álvaro de la Ossa, de la Maestría en Ciencias Cognoscitivas.

También participaron en la sesión de conclusiones del foro el M.Sc. Álvaro Fernández y la M.Sc. Anabelle Ulate del OdD, así como la Dra. Yamileth Rivera, la M.Sc. Giselle Cruz y el Lic. Esteban Gutiérrez del Ministerio de Educación. ▀



El Dr. Hal Eden de la Universidad de Colorado en Boulder visitó la Universidad de Costa Rica para hacer la transferencia de tecnología del nuevo modelo educativo.

UCR capacita a profesores de Estudios Sociales

Lidiette Guerrero Portilla



Los/as docentes capacitados/as servirán de agentes multiplicadores de la información en sus regiones y provincias.



Las unidades virtuales les permiten a los profesores ir avanzando en sus conocimientos por su cuenta y recibir asesoría presencial una vez a la semana.

Un grupo de 20 profesores/as de Estudios Sociales, de diferentes zonas del país, recibieron un curso de capacitación durante el pasado mes de noviembre en forma bimodal (a distancia y presencial), a cargo del Centro de Investigaciones Históricas de América Central (CIHAC), la Escuela de Historia y el Posgrado Centroamericano en Historia.

Se trata del denominado *Webquest*, una opción moderna para que los/as docentes se capaciten sin abandonar su lugar de trabajo y sin incumplir los 200 días de lecciones que les exige el Ministerio de Educación.

Según el M.Sc. Juan José Marín, creador de esa plataforma de capacitación, es una opción fácil de usar, con la cual aprenden a elaborar y diseñar páginas educativas con herramientas informáticas especializadas, sin necesidad de que sean expertos/as ni que tengan conocimientos previos de programación.

El curso les enseña a elaborar ejercicios de selección única, con opciones de completar textos, ordenar frases, desarrollar memoria, completar crucigramas, comprensión de lectura y desarrollo lógico cognitivo.

En esta ocasión participaron profesores/as de colegios de San José, Alajuela, Cartago, Heredia, San Ramón y Guanacaste.

Aunque se inició esta experiencia con 20 docentes, se espera lograr una mayor capacitación a corto plazo en estas modernas técnicas, con la participación de este primer grupo como agentes multiplicadores de la información en sus regiones o provincias.

Marín informó que el Colegio de Licenciados y Profesores y la Asociación de Profesionales en la Enseñanza de los Estudios Sociales apoyaron esta iniciativa de la Universidad de Costa Rica y les otorgaron 15 becas a los/as participantes.

Una gran ayuda

Alan Astorga Castro, quien participó en el curso, considera que esta experiencia le despertó la conciencia de crear y compartir material con otros docentes, además de tener la posibilidad de hacer clases más interactivas, cooperativas y de provecho para construir aprendizajes significativos, permitiéndole a uno trabajar a su propio ritmo.

Por su parte, Maura Espinoza Rostrán dijo que capacitaciones de este tipo deben de efectuarse en forma regular, pues uno aprende haciendo, realimenta lo que ha aprendido en el transcurso de los años, reinventa la educación y sus métodos, aprende cooperativamente e interioriza muchos de los procesos que las sesiones presenciales brindan.

Otra de las participantes del curso es Ivannia Campos Arguedas, del Liceo de Atenas, quien opina que la modalidad es muy interesante y de mucha utilidad, sobre todo por que conforme pasan los años y llegan a las aulas alumnos/as con mayor dominio tecnológico, no podemos quedarnos rezagados, con solo tiza y pizarra, sino que es necesario innovar en el proceso de enseñanza-aprendizaje, para que el alumno/a se sienta más atraído y logre interactuar con sus iguales.

El CIHAC ofrece otros cursos de extensión docente en forma virtual, como los talleres de conceptos fundamentales de historia y cívica, el de internet como recurso educativo aplicable a la enseñanza de la historia y la geografía; y el taller de historia local y comunal.

También elaboran boletines de Estudios Sociales y de Historia en forma virtual, que los envían a los suscriptores, con información actualizada de la historia inmediata y sobre diferentes opciones de capacitación y de búsqueda de información en este campo, entre otros.

La plataforma virtual en historia puede ser accesada, ingresando a:

<http://historia.fcs.ucr.ac.cr> o en www.moodle-historia.fcs.ucr.ac.cr

A estudiar en Taiwán

Rocio Marin González



Funcionarios/as de varias universidades de Taiwán explicaron a jóvenes de la UCR las posibilidades de cursar un posgrado en ese país.

Estudiantes de la Universidad de Costa Rica próximos a graduarse tendrán la oportunidad de concursar por una beca para realizar estudios de posgrado en Taiwán, gracias a un programa de la Fundación de Desarrollo y Cooperación Internacional de ese país.

Para dar a conocer este programa de becas la Embajada de Taiwán, en colaboración con la Oficina de Asuntos Internacionales y Cooperación Externa (OAICE) de la UCR, organizó una feria donde los/as estudiantes de diversas unidades académicas analizaron las posibilidades de estudio que ofrecen en áreas tales como desarrollo sostenible, ambiente, ingeniería eléctrica, mecánica e informática, administración de negocios, de recursos humanos y de tecnología, agricultura, acuicultura y salud internacional.

Según lo explicó el Sr. Pai-Po Lee, Vicesecretario General de la Fundación de Desarrollo y Cooperación Internacional de Taiwán, este programa surgió en 1998 con el fin de contribuir con el desarrollo de los países amigos, formando cuadros profesionales

que puedan orientar mejor las decisiones políticas y, a la vez, fortalecer la academia.

Actualmente participan en el programa 10 universidades, con 18 programas distintos de posgrado, en algunas de las cuales ya han tenido la oportunidad de realizar estudios o los cursan en la actualidad, 21 jóvenes costarricenses.

Dado que el número de programas ha aumentado y que se instauró un proceso de selección diferente, es posible que para el curso lectivo que inicia en setiembre del 2007, cada programa admita al menos a una o un estudiante costarricense.

La Dra. Yamileth González García, Rectora de la UCR, calificó esta iniciativa como una gran oportunidad tanto para que jóvenes próximos a dejar las aulas universitarias se especialicen, como para la misma Universidad, que en los últimos años se ha visto afectada por las jubilaciones masivas, por lo que estratégicamente debe renovar sus cuadros académicos.

A su juicio, este programa fortalecerá no solo la cooperación que se da desde hace

años entre algunas universidades con amplia experiencia académica de Taiwán y la UCR, sino también los lazos culturales entre las dos naciones.

Los/as estudiantes que participaron en la feria serán contactados directamente por la Embajada de Taiwán entre febrero y abril del 2007, con el fin de que participen en la convocatoria para obtener una de las becas.

Los formularios, que serán enviados por correo electrónico, deberán ser entregados en la Sección de Movilidad Estudiantil de la OAICE, que será la encargada de presentarlos ante la sede diplomática. Únicamente se tramitarán las solicitudes que se hagan a través de la OAICE.

Las instituciones a las que podrán acceder los postulantes serán la Universidad Nacional de Ciencia y Tecnología Pingtung, la Universidad Nacional Chengchi, la Universidad Nacional Tsing Hua, la Universidad Nacional Yang-Ming, la Universidad Nacional del Océano de Taiwán, la Universidad Nacional Central, la Universidad Nacional Kun Shan, la Universidad Nacional Sun Yat-sen y la Universidad Yuang Ze.▶

Discuten el papel de la comunicación y las ciencias sociales

Lidiette Guerrero Portilla



La Dra. Patricia Vega Jiménez, Directora del Posgrado en Comunicación acompañó al Dr. Raúl Fuentes Navarro, en su disertación.

El Dr. Raúl Fuentes Navarro, profesor de Teorías de la Comunicación e investigador de los procesos de institucionalización en el campo académico de la Universidad de Guadalajara, México, considera que tanto las ciencias sociales como la comunicación, deben ser replanteadas en estos tiempos.

Él fue invitado por el Posgrado en Comunicación e impartió una conferencia sobre el tema *Los retos y perspectivas de la investigación en comunicación en tiempos de incertidumbre* y sostuvo un conversatorio con profesores/as y estudiantes del Posgrado en Comunicación y con los/as de la Escuela de Ciencias de la Comunicación Colectiva.

Varios autores están llamando la atención en este sentido, basados especialmente en los cambios que se están dando en las estructuras y las prácticas sociales, que abarcan múltiples escalas espacio-temporales, que van desde lo local hasta lo global, explicó.

Dijo que las ciencias sociales fueron organizadas como disciplinas, entre la mitad del siglo XIX y la mitad del XX, con un mundo creado y sostenido sobre la idea del progreso, "un mundo social que ha dejado de existir", afirmó.

En su criterio deben ser reunificadas y redivididas, y para eso es necesaria la revisión de las estructuras que sostienen cada disciplina y la creación de un proyecto histórico, en el que las ciencias de la comunicación asuman un rol esencial, con una tendencia hacia la disciplinarización y no hacia la especialización.

De esta forma las y los científicos sociales "históricos" tendrían que incorporar una dimensión más universal en sus trabajos y no podrían separar los aspectos políticos, económicos y socioculturales.

La comunicación podría jugar un rol importante en el campo científico, pues está claramente identificado que la comunicación es el problema esencial que impide

fortalecer la interdisciplinariedad o la transdisciplinariedad de la ciencia, manifestó.

En su opinión, al no haber lenguaje común para una comprensión compartida del problema que se va a investigar, no hay acuerdos en los términos, por tanto se pierde la posibilidad de interlocución.

Como respuesta a la incertidumbre que generan los cambios actuales, la comunicación debe iniciar una exploración de otros campos de acción, por medio de la investigación y esforzarse para que ese trabajo sea reconocido en un lugar privilegiado.

La investigación científica en comunicación no solo debe generar conocimiento de aplicabilidad inmediata, sino resultados con mayor profundización de análisis.

Para adaptarse a los nuevos tiempos y generar los cambios necesarios, tanto las ciencias de la comunicación como las ciencias sociales, en general, deben enfrentar los desafíos que significa la calidad de la enseñanza y de la investigación. ▀

Del derecho de la prensa al derecho de los ciudadanos

**Licda. Giselle Boza Solano*

La colombiana Ana María Miralles desarrolla en su libro *Periodismo, opinión pública y agenda ciudadana* interesantes argumentos sobre el papel de las agendas de la ciudadanía en el periodismo tradicional y la posibilidad de una propuesta alterna bajo el concepto de periodismo público.

Dice Miralles que las noticias sólo leen lo que hace el poder, y que consecuentemente los ciudadanos juegan el papel de víctimas o testigos de sucesos. En las noticias los ciudadanos son protagonistas del conflicto, la lesión al orden jurídico o como sujetos de los dramas y las tragedias humanas.

A menudo estos mismos medios comerciales de información recurren a estrategias de ocultación y deslegitimación de las organizaciones sociales y sus movimientos.

Los periodistas, al igual que los políticos, dicen representar o hablar en nombre de la opinión pública, opinión pública que se presenta como una entidad abstracta que los dota de legitimidad para hablar realmente desde sus propias perspectivas.

La Nación titulaba en setiembre pasado " Los costarricenses mantienen su respaldo a las propuestas para reformar las leyes que rigen actualmente el trabajo de la prensa en el país" . Y agregaba..... " El 67% de los ciudadanos consideran que los diputados deben aprobar los proyectos de ley pendientes de trámite que generarían cambios importantes en la legislación de prensa" . Según la misma encuesta el 74% de la población cree que las restricciones a la prensa afectan a sus derechos como ciudadanos.

La opinión pública es una abstracción que se cita -como en este caso- para apoyar los argumentos e intereses propios de la empresa periodística.

Bajo el amplísimo título de Ley de Libertad de Expresión las famosas reformas propuestas por las empresas periodísticas se reducen a una disminución de la responsabilidad periodística en la aplicación de la ley penal y a dos institutos necesarios para el ejercicio profesional del periodista.

¿Cuántos costarricenses conocen este conjunto de reformas para darles un apoyo tan amplio, que legitima cualquier decisión del poder político en esta materia?

Si bien las reformas propuestas incluyen dos institutos importantes para el ejercicio de la profesión del periodista: la cláusula de conciencia y el secreto profesional, lo que se plantea es una visión reduccionista e interesada del fortalecimiento de la libertad de opinión e información, que soslaya un debate mucho más amplio sobre el derecho humano a la comunicación.

Mientras tanto, se insiste en una falacia en el objetivismo pregonado por la prensa en el ámbito de los géneros informativos. La asepsia, el distanciamiento de la prensa frente a los hechos no es real. Pero el proyecto político de los medios sale cada vez más de los espacios de opinión para invadir los géneros de la información.

Una tesis reciente de la Escuela de Ciencias de la Comunicación Colectiva de los periodistas Cristina Arias y Mario Bermúdez, bajo el título *Alta tensión en el ICE, la corriente de la privatización. Política informativa y editorial del Diario La Nación de 1987 al 2004*, revela cómo ambas agendas (la informativa y la editorial) avanzan de manera similar para tener su mayor punto de encuentro en el último periodo analizado.

Esto supone la necesidad de repensar la forma en que la agenda editorial puede influenciar la informativa, bajo la falacia de la objetividad de los hechos, inspirada en la máxima de que los hechos son sagrados, las opiniones son libres.

Es claro que la lógica comercial -pero también el proyecto político- de las empresas mediáticas ha significado reducir espacios para discutir sobre asuntos comunes, invisibilizar voces y actores, negar derechos humanos fundamentales y banalizar formas y contenidos.▀

***Directora de las Emisoras Culturales de la Universidad de Costa Rica.**

Planificación y coherencia van de la mano con el ecoturismo

Elizabeth Rojas Arias



El Dr. Héctor Cevallos-Lascurain, conocido como el padre del ecoturismo, fue quien ofreció la conferencia inaugural del Simposio sobre Gestión ambiental y ecoturismo.

Un grupo de expertos nacionales e internacionales participaron en el Primer Simposio sobre *Gestión ambiental y Ecoturismo: desafíos y oportunidades*, que se llevó a cabo en el auditorio de la Ciudad de la Investigación de la Universidad de Costa Rica.

El Dr. Héctor Cevallos-Lascurain arquitecto mexicano, aficionado a la ornitología y conocido como el padre del ecoturismo por haber acuñado este término en 1994 y que actualmente ha sido adoptado por la UICN (Unión Mundial para la Conservación de la Naturaleza), fue quien dictó la conferencia inaugural del simposio en la cual ofreció un rico compendio de su vasto conocimiento

en el tema del turismo ecológico y los ecoalojamientos (hoteles), muchos de los cuales él mismo ha diseñado y construido alrededor del mundo.

El ecoturismo es aquella modalidad turística ambientalmente responsable consistente en viajar a, o visitar áreas naturales relativamente sin disturbar; con el fin de disfrutar, apreciar y estudiar los atractivos naturales de dichas áreas, así como cualquier manifestación cultural (del presente y del pasado) que pueda encontrarse ahí.

Este tipo de experiencia turística tiene la virtud de ser "un proceso que promueve la conservación, tiene bajo impacto negativo

ambiental y cultural, y propicia un involucramiento activo y socioeconómicamente benéfico de las poblaciones locales".

El especialista Cevallos-Lascurain mostró algunos ejemplos de lo que debe y lo que no debe ser turismo ecológico y dentro de estos últimos mencionó el caso de los cruceros que tiran al océano diez mil toneladas de basura sin tratar al año.

Dentro de los principios de los ecoalojamientos el arquitecto manifestó que las edificaciones no deben nunca superar la altura de los árboles, porque se trata de que los humanos " tengamos una actitud humilde e integradora y no imponerse a la naturaleza"

También hizo énfasis en la importancia de hacer un mejor uso de la energía, no derrochar los recursos y emplear métodos naturales para el calentamiento del agua, la extracción del aire caliente y el uso de materiales locales para la construcción.

En su intervención durante la inauguración del simposio la Rectora de la Universidad de Costa Rica Dra. Yamileth González García dijo que “no queremos turismo sexual, ni turismo que arriesgue la estabilidad y destruya el entorno, o sin gestión eficiente de los recursos”. Añadió que la Universidad es la llamada a dar una respuesta coherente a las interrogantes sobre el mejor uso de los recursos turísticos del país, desde una perspectiva académica, interdisciplinaria, con un fuerte componente de investigación y acción social.

Agregó la Dra. González que la Universidad desea participar en propuestas sostenibles en el tiempo y el espacio para desarrollar los rincones del país, tomando en cuenta los

tres ejes temáticos del simposio como son: el ecoturismo y desarrollo sostenible, los recursos humanos y la actividad económica y la calidad de vida y el turismo.

El Director de la Maestría Interdisciplinaria en Gestión ambiental y Ecoturismo de la UCR, posgrado que organizó el simposio, Dr. Rosendo Pujol Mesalles manifestó que en el país falta coherencia entre lo que se dice y hace en aspectos de protección ambiental y de turismo ecológico.

Nuestro problema, añadió Pujol, es que no escuchamos las opiniones de los demás y no sabemos definir los problemas para poder enfrentarlos adecuadamente.

Explicó que el país necesita mantener una oferta turística sostenible en los ámbitos de turismo ecológico, comunitario y agronómico, y para ello se debe conservar la calidad de la oferta turística.

El simposio añadió, es una actividad dentro de un esfuerzo de seis años realizado por el posgrado en gestión ambiental y turismo

ecológico, el cual ya cuenta con dos promociones de graduados.

Definió éste como un foro abierto a muchas opiniones de la comunidad, del sector privado y gubernamental que están participando con ponencias.

La Jefa de Sostenibilidad Turística del Instituto Costarricense de Turismo (ICT) M.Sc. Rosaura Monge Quesada, expresó que dentro del Plan Nacional de Desarrollo, el turismo tiene como eje transversal la sostenibilidad.

Dio a conocer que algunos productos turísticos gubernamentales como la división del país por áreas turísticas, el incentivo para el turismo rural, la creación de un certificado para la sostenibilidad turística dirigido a los hoteleros y operadores y el programa de la bandera azul ecológica, contribuyen con la gestión ambiental en el país.

Asimismo anunció la creación de una nueva unidad en el ICT que realiza investigación de mercados en este campo. ▸



El Dr. Rosendo Pujol manifestó que el país debe conservar la calidad de la oferta turística.

Un estudio de los recursos fitogenéticos

Luis Fernando Cordero Mora



El Dr. Jorge León se refirió al origen de la agricultura y el caso de Mesoamérica.

En el marco de la Cátedra Dr. Rafael Lucas Rodríguez Caballero, la Escuela de Biología de la Universidad de Costa Rica, rindió un homenaje al Dr. Jorge León Arguedas, insigne botánico nacional y experto en recursos fitogenéticos.

El homenajeado aprovechó la oportunidad para brindar una conferencia acerca de *El origen de la agricultura: el caso de Mesoamérica*.

En su intervención señaló que uno de los cambios más grandes e importantes de la humanidad fue pasar de la recolección, pesca y caza, a una entidad agrícola, con lo cual varió totalmente la estructura del hombre, sus relaciones con la naturaleza y se creó un nuevo tipo de actividad: la agricultura, que es todavía la que domina en el mundo. Esto ocurrió entre los 10-15.000 años A.C.

El ex funcionario del Instituto Interamericano de Ciencias Agrícolas (IICA), del Centro Agrícola Tropical de Investigación y Enseñanza (CATIE) de la Agencia Alemana de Cooperación y quien también ha colaborado con la UCR en la enseñanza de botánica económica, se refirió a algunas teorías sobre el origen de las plantas cultivadas.

Mencionó que en un principio las mujeres tenían todo el peso de la recolección agrícola y el hombre era cazador y pescador y, debido a que tenían que recorrer grandes distancias, prefirieron traer las plantas y sembrarlas cerca de la vivienda.

De esta etapa de cultivo, espontánea y sin planificación, se pasó a la de domesticación, de manera que las plantas cultivadas perdieron aquellas características para reproducirse en estado natural.

El Dr. León destacó que el sistema fue cambiando y ciertos agricultores se dieron cuenta que lo mejor era guardar la semilla y sembrarla al año siguiente, hasta lograr manejarla con mayor facilidad y

eficiencia. Paralelo a este proceso, el hombre también comenzó a cambiar sus hábitos alimenticios.

En este sentido, indicó que uno de los primeros lugares en desarrollar la agricultura fue el cercano oriente, conocido como *la creciente fértil*, 6.000-7.000 A.C.

El Dr. León manifestó que en Mesoamérica, que se extiende desde el centro de México hasta Guanacaste, se inició la domesticación de maíz, tomate, algodón, frijoles y de 25 ó 30 cultivos importantes. Nuestra contribución nativa fue con el tacaco, pues los demás cultivos provinieron de otras latitudes.

Después de esta etapa se inició la selección conciente, por ejemplo el maíz por el tamaño del grano y de la mazorca. En la prehistoria, en el centro de México comenzó el cultivo con una mazorca de maíz de 3.5 cm. y conforme pasaron los años, hasta el 1.500 D.C., cuando llegaron los españoles, ya había maíz comercial.

El investigador afirmó que en la época moderna el hombre no ha podido lograr una especie nueva de importancia económica. Una última contribución ha sido la macadamia, proveniente de Australia, pero domesticada en Hawaii.

Semblanza

El Dr. Jorge Mora Urpí, de la Escuela de Biología de la UCR, hizo una semblanza del Dr. Jorge León Arguedas, quien nació en Heredia, en 1916 y es reconocido como uno de los más destacados científicos nacionales, que ha unido su larga experiencia docente a una amplia labor investigativa en los trópicos americanos, África Tropical y Asia.

Se destacó como botánico de 1940 a 1951 en el Museo Nacional, encargado de la exploración de más de 4.000 muestras recolectadas y del trabajo de herbario.

De 1953 a 1962 se desempeñó en el Instituto Interamericano de Ciencias Agrícolas (IICA), y de 1962 a 1968 ocupó el cargo del Programa Regional de Investigaciones en la Oficina del IICA en Perú.

De 1968 a 1970 laboró para la Organización de las Naciones Unidas para la Agricultura y la Alimentación (FAO), en Roma, Italia, desde donde se desplazó a varios países africanos y americanos para coleccionar especies muy importantes de plantas y hasta 1974 ocupó otros puestos con este organismo en algunos países.

De 1976 a 1982 laboró para el CATIE. Luego se dedicó a la docencia e investigación, y a la publicación de diversos documentos científicos.

Hasta 1991 fungió como Presidente de la Comisión Nacional de Recursos Fitogenéticos, y en la actualidad alterna su colaboración como asesor de diferentes instituciones en el campo del estudio, conservación y utilización de los recursos genéticos vegetales. Recientemente obtuvo el Premio Wilson Popenoe, en Washington, por su valiosa contribución en el campo de los recursos fitogenéticos. ▀

País debe mantener logros y asumir nuevos retos en salud

Lidiette Guerrero Portilla



La Dra. Nidia Amador Brenes, Directora General de Salud, aceptó que hace falta mucho más presupuesto dedicado a la salud.



El Dr. Humberto Montiel Paredes afirmó que todos los esfuerzos en el campo de la salud en el país, en los años anteriores, produjo cuatro años de ganancia en la expectativa de vida.

Identificar claramente los grupos rezagados, los problemas éticos y de responsabilidad social que hay que atender seriamente es prioritario para poder avanzar hacia las metas que plantea el documento denominado *Objetivos del Milenio*, indicó el Dr. Humberto Montiel Paredes, de la Organización Panamericana de la Salud.

Esta aseveración la hizo durante la inauguración del X Congreso Nacional y el II Interamericano en Salud Pública, que se realizó en la Ciudad de la Investigación.

El Dr. Montiel considera que la política de Salud para todos/as en el año 2000 obligó a Costa Rica a mejorar muchos aspectos desde 1990 hasta el 2003, e incluso aseguró que el mayor logro en este campo fue la ganancia de cuatro años en la expectativa de vida.

No obstante, reconoció que las proyecciones que se hacen en el documento *Objetivos del Milenio*, para cumplirse como máximo en el 2015, rebasan las metas regionales, pues muchos países no tienen las condiciones para alcanzarlas.

La Dra. Nidia Amador Brenes, Directora General de Salud y en representación de la Ministra de Salud, Dra. María Luisa Ávila, destacó los avances que ha tenido el país en materia de mortalidad infantil y en centros de nutrición y salud infantil.

Reconoció que la mortalidad materna está estancada, que es necesario más presupuesto dedicado a la salud y que hay que luchar por bajar la incidencia del VIH Sida, la malaria y el dengue.

Se mostró muy satisfecha de que un congreso ayude a las autoridades de salud a dilucidar brechas y retos en materia de salud.

Por su parte, la Dra. Libia Herrero, Viceirectora de Docencia, quien participó en la actividad en representación de la Rectora Yamileth González García, enfatizó en la necesidad de adoptar el concepto de salud como bienestar y entendido en forma integral, pues según dijo la naturaleza nos enseña que todo está interconectado e interdependiente.

Precisamente por no partir de una visión integral de la salud, es por lo que cada día la humanidad tiene que enfrentar más retos en el campo de la salud.

Destacó la figura del salubrista costarricense, Dr. Solón Nuñez, quien se atrevió a hablar de salud integral y a impulsar la prevención de la enfermedad en un tiempo en que prevalecía una visión biologicista de la salud. ▮

Generalidades de la Hepatitis

I Parte

**Dra. Julissa Madrigal Jiménez*



El contacto con agujas con sangre contaminada con VHB por medio de la piel, es la vía más importante en la transmisión de la hepatitis B.

La hepatitis viral aguda es una infección generalizada que afecta sobre todo al hígado. Casi todos los casos de hepatitis viral aguda son producidos por uno de estos cinco agentes víricos: virus de la hepatitis A (VHA), virus de la hepatitis B (VHB), virus de la hepatitis C (VHC), agente delta asociado al VHB o virus de la hepatitis D (VHD) y virus de la hepatitis E (VHE). Todos los virus de la hepatitis producen enfermedades similares.

Transmisión de la hepatitis

Hepatitis A: Se transmite casi exclusivamente a través de la vía fecal-oral. La transmisión de una persona a otra del VHA aumenta si existe una higiene personal deficiente o hacinamiento; además se han detectado casos colectivos así como individuales en relación con alimentos, agua, leche, frambuesas, fresas congeladas y mariscos. También es frecuente la transmisión intrafamiliar e intrainstitucional. Esta infección

se manifiesta más al final del otoño y a comienzos del invierno.

La hepatitis A tiende a presentar más síntomas en los/as adultos/as; por tanto y paradójicamente, a medida que disminuye la frecuencia de la infección por el VHA, las enfermedades que se manifiestan e incluso las más graves causadas por él, aumentan en la población adulta susceptible. El viaje a zonas donde la infección es frecuente constituye una fuente habitual de infección

en adultos/as procedentes de áreas donde la infección es poco frecuente. Otros focos de infección por el VHA identificados más recientemente son las guarderías, las unidades de cuidados intensivos de prematuros y recién nacidos, los varones homosexuales promiscuos y los/as adictos/as a las drogas por vía intravenosa.

Hepatitis B: El contacto con agujas con sangre contaminada con VHB por medio de la piel, es la vía más importante en la transmisión de la hepatitis B. Se han encontrado estructuras del VHB en casi todos los líquidos corporales de las personas infectadas y al menos alguno de estos líquidos corporales -especialmente el semen y la saliva- se han revelado infecciosos, aunque menos que la sangre. Se ha demostrado que la vía oral es una potencial pero ineficaz ruta de contagio. Por otra parte, las dos vías de contagio cuyo impacto se considera más importante son el contacto íntimo (especialmente si es sexual) y la transmisión de madres infectadas al niño/a en el momento del nacimiento.

Hepatitis C: Además de contagiarse por las transfusiones de sangre, la hepatitis C puede transmitirse mediante otras vías como la autoinyección de drogas por vía intravenosa.

Por otra parte, este virus también se contrae por exposición laboral a la sangre y la probabilidad de resultar infectado aumenta en las unidades de hemodiálisis. El VHC se puede transmitir también por vía sexual y en el momento del nacimiento cuando la madre está infectada; sin embargo, ambos modos de transmisión son ineficaces en el caso de la hepatitis C. La lactancia materna no incrementa el riesgo de infección por el VHC entre una madre infectada y su hijo/a. La infección de los/as trabajadores/as sociales no es llamativamente más alta que la de la población general. No obstante, estos/as trabajadores/as tienen más probabilidades de adquirir la infección a través de punciones accidentales con agujas; la eficacia de esta vía es del 3% al 10%. La infección de los/as convivientes del/la paciente también es infrecuente.

Otros grupos que presentan una frecuencia creciente de infección por el VHC son

los/las pacientes en hemodiálisis y los/as receptores/as de transplantes de órganos, así como los y las que necesitan transfusiones de sangre a causa de la quimioterapia para el tratamiento del cáncer.

Signos y síntomas

La hepatitis viral aguda aparece tras un periodo después de adquirida la infección que varía de acuerdo con el virus causante. Los síntomas de la hepatitis vírica aguda son generales y bastante variables. Los síntomas que indican afectación general, como falta de apetito, náuseas, vómitos, fatiga, malestar, dolor de articulaciones, dolor muscular, dolor de cabeza, intolerancia a la luz, inflamación de la garganta, tos y síntomas como resfriado, pueden preceder en 1 a 2 semanas a la aparición de la ictericia (paciente se pone amarillo). Las náuseas y los vómitos, así como la falta de apetito, con frecuencia se acompañan de alteraciones del olfato y el gusto. La fiebre baja, entre 38 °C y 39 °C, es más frecuente en las hepatitis A y E que en las B o C; en raras ocasiones los síntomas generales

se acompañan de fiebre de 39.5 °C a 40 °C. El/la paciente puede observar orina oscura y heces del color del yeso de 1 a 5 días antes de que aparezca la ictericia.

Al aparecer la ictericia, suele disminuir los síntomas generales antes mencionados, aunque algunos/as pacientes experimentan una ligera pérdida de peso (de 2.5 a 5 kg), que se mantiene durante toda la fase ictericia.

Cuando finaliza el estado en que el paciente se pone amarillo, sigue una fase cuya duración oscila entre 2 y 12 semanas y generalmente es mayor en las hepatitis agudas B y C. Cabe esperar una recuperación completa al cabo de 1 ó 2 meses en todos los casos de hepatitis A y E, y de 3 a 4 meses tras la aparición de la ictericia en las tres cuartas partes de los casos no complicados de hepatitis B y C. En los restantes, la recuperación puede demorarse. Una proporción importante de pacientes con hepatitis viral nunca presenta ictericia.▶

***Investigadora del Centro Nacional de Información de Medicamentos (CIMED)**



Emisoras rurales transmiten programa de educación física

María Eugenia Fonseca Calvo



La Prof. Cinthya Campos y el Prof. Gerardo Araya con parte de los estudiantes de Educación Física que participan en el programa *En Movimiento*.

El programa radiofónico *En Movimiento*, de la Escuela de Educación Física y Deportes de la Universidad de Costa Rica, inició sus transmisiones por la red de emisoras rurales del Instituto Costarricense de Enseñanza Radiofónica (ICER), a partir del 1 de noviembre del 2006.

Para ello se llevó a cabo un acto en el auditorio del ICER, en el que participaron el Viceministro de Cultura, Juventud y Deporte encargado del Sector Deporte, Ing. Osvaldo Pandolfo; la Directora de las Emisoras Culturales de la UCR, M.Sc. Giselle Boza; la Directora de la Escuela de Educación Física y Deportes, Maureen Meneses; el representante del ICER, Ronald Cubillo, y la Presidenta Ejecutiva del Sistema Nacional de Radio y Televisión, Licda. Alicia Fournier.

También se contó con la asistencia de profesores y estudiantes de la Escuela de Educación Física y Deportes, del Presidente de

la Junta Directiva de la emisora Los Santos, Sr. Jorge Godínez, y del administrador de la emisora de Turrialba, Sr. Heriberto Abarca.

En Movimiento es un programa producido por profesores/as y estudiantes de la Escuela de Educación Física, con la colaboración de las Emisoras Culturales de la UCR, bajo la coordinación general de la M.Sc. Cinthya Campos y M.Sc. Gerardo Araya.

Su objetivo es divulgar en el público general, los resultados de investigaciones realizadas en Ciencias del Movimiento Humano y la Salud tanto dentro como fuera de nuestro país, buscando orientarlo con respecto a recomendaciones o consejos que pueda aplicar para mejorar su calidad de vida.

Este programa se inició en el 2001 en Radio Universidad, con el nombre de *Deporte, ejercicio y ciencia*. Al año siguiente se le varió el formato y pasó a llamarse *En Movimiento*, el cual actualmente se transmite por Radio Uni-

versidad (96.7 FM) los sábados y domingos a las 9:00 a.m., como un microprograma de 5 minutos, y en Radio U (101.9 FM), los sábados a las 9:30 a.m., como revista radiofónica.

Como resultado de él entre los años 2003 y 2006 se produjeron cerca de 150 artículos basados en las temáticas tratadas en los guiones de los programas, los cuales se publicaron en el Eco Católico, La Prensa Libre y El Financiero.

Según dijo el M.Sc. Gerardo Araya, entre los alcances de este proyecto en las emisoras del ICER figuran las retransmisiones, el contacto con profesionales de educación física residentes o que laboren en lugares cercanos a las emisoras y su capacitación, para que interactúen con su comunidad por medio de la radio; el desarrollo de temáticas específicas requeridas por los y las oyentes de cada emisora rural, y el desarrollo de material didáctico relativo al programa. ▀

Obesidad preocupa como problema de salud pública

Lidiette Guerrero Portilla

Los participantes en el *Primer Congreso Costarricense de Obesidad y Síndrome Metabólico*, que se llevó a cabo recientemente en la Universidad de Costa Rica, manifestaron su preocupación por el incremento en los porcentajes de la población con sobrepeso y obesidad.

El país pasó del 13% de población con obesidad en 1996, a cifras superiores al 20% en la actualidad, según informó la Dra. Rosa Novigroth, coordinadora de la Comisión Nacional de Obesidad y representante de la Ministra de Salud.

Explicó que aunque no se tienen cifras exactas de la magnitud del problema, datos de varios trabajos que se han venido efectuando en los últimos años indican que el problema es serio, porque no solo está afectando a las personas adultas, sino a los/as niños/as y cada vez en forma más alarmante.

La obesidad está relacionada con hipertensión, diabetes y cáncer y específicamente con cáncer gástrico, de colon, mama y próstata.

Novigroth se manifestó confiada de que, para el 2007, con la Encuesta Nacional de Nutrición y con la ejecución del decreto que establece la obligatoriedad de la declaración de la obesidad, se va a avanzar más en la obtención de datos.

Con el decreto se aprobó como política la prevención y el control de la obesidad, con la implementación y atención de este problema en forma intersectorial, por medio de cuatro estrategias: promoción, prevención, control y vigilancia de este problema de salud pública.

Uno de los programas que esperan desarrollar es el de prevención infantil en el sector educación y un programa integral en la Caja Costarricense de Seguro Social.

La Dra. Aillean Fernández, Directora del Laboratorio de Rendimiento Físico y Salud (LARENFISA) de la Universidad de Costa Rica, profesora de la Escuela de Medicina e integrante del comité científico del citado congreso, comentó que esperan incorporar el tema de la obesidad en cursos de actualización, de formación y capacitación y fomentar la investigación en este campo.

Ella considera que la obesidad es un problema de salud pública de difícil manejo y control, razón por la cual, en el mundo, se están implementando gran cantidad de estrategias, aunque todo apunta a que sea atendida en forma interdisciplinaria.

El Dr. Mauricio Barahona, Presidente de la Asociación Costarricense para el Estudio de la Obesidad, explicó que esa organización hace un año pertenece a la Federación Latinoamericana de Sociedades de Obesidad, que agrupa a 17 países y que se aboca a efectuar estudios al respecto y apoyar los diferentes esfuerzos.

Por su parte, Sandra Murillo, coordinadora de la Cooperación técnica del INCAP y de la Organización Panamericana de la Salud, dijo que espera que la obesidad sea abordada en las comunidades y no solo a nivel de consultorio.

Explicó que la OPS está apoyando a Costa Rica para la prevención y promoción de enfermedades cardiovasculares y que la obesidad tiene mucha influencia en la aparición de esta enfermedad.

Dijo que desde 1998, en una reunión celebrada en Washington, la obesidad fue declarada junto con las enfermedades crónicas y cardiovasculares, como una pandemia y que en un plazo de 5 años, el país debe presentar un informe ante la Organización Mundial de la Salud, sobre las acciones que se vayan implementando. **D**



La Dra. Aillean Fernández dijo que en la UCR esperan incorporar el tema de la obesidad en cursos de actualización, de formación y capacitación y fomentar la investigación.



La Dra. Mary Vinocour y el Dr. José Guillermo Jiménez analizaron lo referente al tratamiento de pacientes obesos con múltiples factores de riesgo.



El Dr. Waldir Coutinho, Presidente de la Federación Latinoamericana de Sociedades de Obesidad se manifestó complacido de que Costa Rica se haya incorporado a esta organización de lucha contra la obesidad.

Rinden homenaje a profesores de Psicología

Lidiette Guerrero Portilla



La M.Sc. Cecilia Povedano Álvarez recibe la felicitación del Director de la Escuela de Psicología, M.Sc. Manuel Martínez Herrera.



La Decana de la Facultad de Ciencias Sociales, M.Sc. Mercedes Muñoz, le entrega un reconocimiento al homenajeado, M.Sc. José Antonio Calvo Camacho.

La M.Sc. Cecilia Povedano Álvarez y el M.Sc. José Antonio Calvo Camacho, fundadores de la Escuela de Psicología y quienes se acogieron a su pensión hace unos meses, fueron homenajeados en un acto celebrado en el auditorio de la Facultad de Ciencias Sociales.

A la actividad asistieron la Decana de Facultad de Ciencias Sociales, M.Sc. Mercedes Muñoz, docentes de esa unidad académica, así como amigos y amigas de los homenajeados.

El Director de la Escuela de Psicología, M.Sc. Manuel Martínez Herrera, destacó la contribución y el legado que los homenajeados dejan en esa unidad académica, lo cual "nos compromete a continuar con la tarea interminable de llevar a esta unidad académica a nuevos horizontes. Sus enseñanzas, esfuerzo y ejemplo han caído en terreno fértil", aseguró.

La Dra. Mirta González Suárez, al hacer la semblanza de Cecilia Povedano Álvarez

mencionó sus labores académicas como asistente y luego profesora del curso de Desarrollo Humano, como Subdirectora de la Escuela, su dedicación al posgrado en clínica y a la residencia en el Hospital Nacional Psiquiátrico, en el Hospital de Niños y en el Calderón Guardia.

Destacó su compromiso con la salud mental y con la niñez, así como con la realidad nacional, le agradeció su generosidad y su actitud de ofrecer apoyo sin que se lo soliciten.

"Cecilia Povedano es una persona que a uno le gusta tener cerca, porque es amable, silenciosa, con una sonrisa a flor de labios, con ojos francos, que está alejada de la agresión, de la competencia y de los modales bruscos, tan común en la mayoría de las personas en esta época", destacó González.

Por su parte, la M.Sc. Ana Teresa Álvarez, fue quien se encargó de realizar la semblanza del profesor José Antonio Calvo Camacho, quien es estadístico de formación, con

especialidad en Psicología y con otra en Informática para otras disciplinas, obtenida en España.

Él durante 30 años trabajó en la Escuela de Psicología, como profesor en grado y posgrado, en el Centro Multinacional de Investigaciones Educativas y en el Departamento del Área de Telecomunicaciones del ICE, en Casa Presidencial y en el MIDEPLAN y fue Director y Gerente del Instituto Costarricense de Estadística y Censos, y ha ofrecido muchas consultorías y asesorías en Centroamérica.

Álvarez destacó el gran éxito que tuvo en hacer la estadística más amigable para los estudiantes de Psicología y su gran disposición para enseñar.

En lo personal, dijo que José Antonio Calvo se caracteriza por su alegría de vivir y su disposición para las fiestas, así como su interés y dedicación como jugador comprometido con el equipo de fútbol de esa unidad académica. ▀

Reconocen aporte de UCR a universidades del Istmo

Rocío Marín González



La Dra. Yamileth González manifestó que "hoy indígenas, negros, caucásicos y mestizos vivimos en una zona en desarrollo que ha sufrido mucha pobreza, explotación y desesperanza, pero que lucha por ser una región democrática y libre, con pueblos educados".

El Consejo Centroamericano de Acreditación de la Educación Superior (CCA) reconoció en nombre de la comunidad universitaria centroamericana, el aporte de la Universidad de Costa Rica y de sus académicos/as, al mejoramiento de la calidad de la educación superior en el Istmo.

Este reconocimiento se concretó en un homenaje a la Rectora, Dra. Yamileth González García y al ex Rector, Dr. Gabriel Macaya Trejos, por el apoyo que ambos han dado durante su gestión al surgimiento y desarrollo del CCA, que actualmente funciona en instalaciones de la UCR.

Según lo explicó la Dra. Marianela Aguilar Arce, Directora Ejecutiva del CCA, esta entidad surgió en noviembre del 2003 luego de acuerdos multisectoriales en el ámbito de la calidad y la acreditación, entre universidades públicas y privadas, ministerios de educación, colegios profesionales y representantes estudiantiles de los siete países de América Central, que van desde Belice hasta Panamá.

Desde entonces el apoyo de la UCR ha sido vital, pues creó las condiciones para la estructuración y trabajo de este organismo

que garantizará la calidad de la labor que realizan las agencias nacionales y regionales de acreditación.

Asimismo, porque el CCA potenciará el desarrollo científico y tecnológico, una mejora de la gestión académica en las instituciones de educación superior, asegurando su calidad como vías para contribuir con el desarrollo de las sociedades centroamericanas.

Durante el homenaje a la Dra. García y al Dr. Macaya, el Presidente del Consejo Superior Centroamericano (CSUCA), Dr. Telémaco Talavera, manifestó que este apoyo es solo una muestra del papel que ha jugado la UCR a lo largo de la historia no solo para el desarrollo del pueblo de Costa Rica, sino en la integración de la región gracias a su visión centroamericanista.

En su opinión, el apoyo de la Universidad de Costa Rica al CCA ha sido fundamental si se considera que en el contexto del mundo actual las universidades tienen la enorme responsabilidad de propiciar un avance en los/as niveles y calidad de la formación de los jóvenes de todas las generaciones, como única forma de revertir la pobreza, la desigualdad y la insostenibilidad del desarrollo.

El Dr. Gabriel Macaya recibió con gratitud este homenaje, a pesar de que considera algo odioso recibir un reconocimiento por cumplir con su deber.

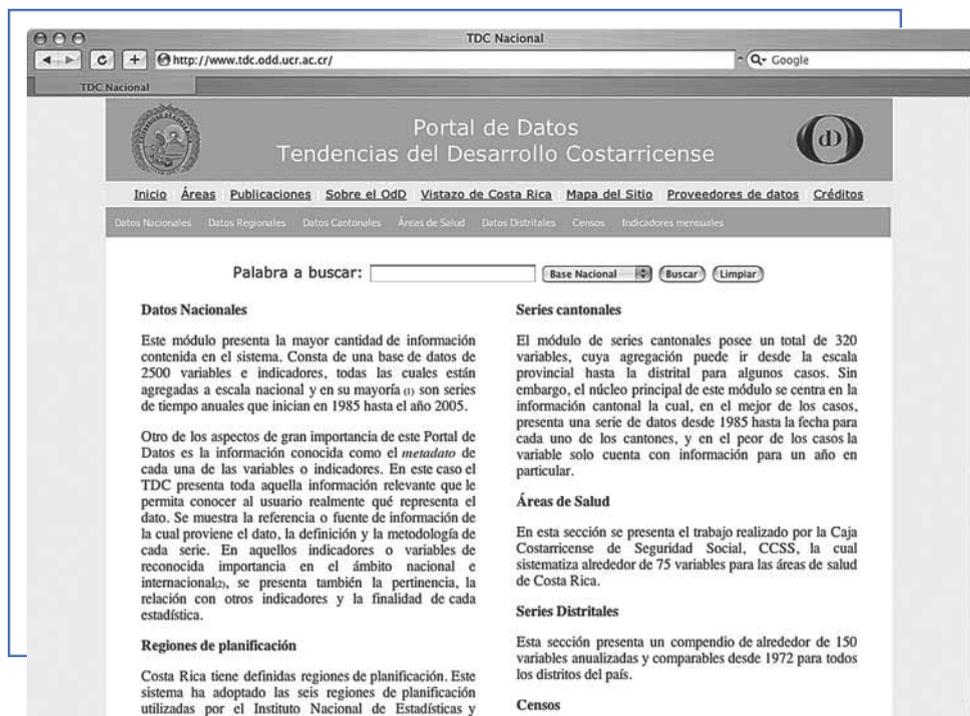
Manifestó que si bien el compromiso de la Institución con Centroamérica es muy antiguo, no tendría ese carácter que la distingue en el ámbito nacional y centroamericano, sin la visión de aquel graduado de la Universidad de León de Nicaragua, Dr. José María Castro Madriz, quien fundó la Universidad de Santo Tomás, y el papel que jugó la Universidad de San Carlos de Guatemala en el surgimiento de la UCR, en 1940.

La Dra. Yamileth González dijo, por su parte, que este homenaje es para toda la Institución que con generosidad y pertinencia asumió el reto de apoyar este proyecto que está iniciando funciones, después de la construcción de una propuesta concreta y de regular los procedimientos.

Asimismo destacó el papel que la educación ha jugado no solo en la formación de cuadros profesionales sino como una excusa para fortalecer las relaciones entre los/as centroamericanos/as, rechazando la xenofobia y apoyando la convivencia como una forma de tolerancia, de enriquecimiento y de colaboración mutua. ▽

Tendencias del Desarrollo Costarricense ya tiene sitio web

Elizabeth Rojas Arias.



En el futuro los creadores del nuevo sitio web esperan incluir más variedad para graficar la información de las 2500 variables que incluye el TDC

El nuevo sitio web sobre Tendencias del Desarrollo Costarricense 2006, elaborado por el Observatorio del Desarrollo (OdD) de la Universidad de Costa Rica está disponible desde el mes de noviembre en la dirección: www.tdc.odd.ucr.ac.cr

Como algunas personas recordarán el proyecto de Tendencias del Desarrollo Costarricense (TDC) se realiza desde 1997 en versión de CD-ROM, pero ahora se presenta en versión web e incluye como novedad los datos de los censos de población desde 1864 e información sobre las áreas de salud.

Este sitio proporciona información relevante para el proceso de toma de decisiones, tanto sobre el desarrollo costarricense como regional, y apoya a las instituciones públicas en el mejoramiento del acceso y calidad de la información.

El TDC 2006 es una herramienta muy valiosa, porque concentra en 2500 variables

gran cantidad de información sobre Costa Rica con la referencia exacta de la fuente primaria y puede ser usada por niños y adultos porque permite conocer datos para hacer tareas escolares, información general sobre la historia y geografía costarricense, los símbolos nacionales y mucho más.

También se puede utilizar para realizar investigaciones y tesis; los/as docentes, periodistas, estudiantes universitarios/as, gerentes de empresas, jefes de instituciones podrán hacer búsquedas y en fin todos los/as costarricenses que necesiten datos para tomar decisiones sobre el desarrollo nacional tendrán a mano este espacio.

La Directora del Observatorio Dra. Ana-belle Ulate Quirós, explicó que los visitantes del nuevo sitio podrán elaborar, con las bases de datos, sus propios gráficos y cuadros, igual que lo hacían con el CD-ROM. Añadió que posee un buscador para facilitar

el servicio a los/as visitantes que deseen investigar por ejemplo el precio promedio del diesel, la gasolina o la electricidad en los últimos años.

También se pueden encontrar datos sobre la Sala Constitucional, las infracciones de tránsito, los salarios y la población por distrito.

Dentro de las ventajas que consideran los/as creadores de este sitio están el acceso por medio de internet, la actualización y mantenimiento durante el año y la posibilidad del público visitante de hacer consultas a los/as especialistas por medio de correo electrónico.

Este tipo de retroalimentación facilitará a los/as creadores del sitio, el tomar decisiones sobre nuevos tópicos que se deben incluir, manifestó Agustín Gómez Meléndez de la Unidad de Estadística del Observatorio de Desarrollo. ▽

Investigación pesquera será prioritaria

Luis Fernando Cordero Mora



El Dr. Ingo Wehrtmann, de la Escuela de Biología, coordinó el taller *Los recursos pesqueros de aguas profundas: ¿dónde estamos y hacia dónde vamos?*



Investigadores y pescadores se reunieron en Puntarenas, para compartir nuevas opciones sobre cómo pescar y no atentar contra la abundancia y biodiversidad del mar.

Como consecuencia del taller *Los recursos pesqueros de aguas profundas: ¿dónde estamos y hacia dónde vamos?*, organizado por la Escuela de Biología de la Universidad de Costa Rica en Puntarenas, surgió la posibilidad de crear una unidad de investigación pesquera.

Esta instancia sería la encargada del manejo de los recursos pesqueros de las aguas profundas de nuestro país. En principio, la idea fue planteada ante las autoridades universitarias y posteriormente será presentada a personeros del Instituto Costarricense de Pesca y Acuicultura (INCOPESCA).

Se trata de buscar el apoyo y la colaboración de la UCR, el INCOPESCA, el Ministerio de Ciencia y Tecnología (MICIT), y de las empresas interesadas.

El Taller reunió a investigadores y pescadores de Costa Rica, El Salvador y Chile en Puntarenas, para compartir nuevas opciones sobre cómo pescar y no atentar contra la abundancia y biodiversidad del mar.

El Dr. Ingo Wehrtmann, de la Escuela de Biología de la Universidad de Costa Rica, dio

a conocer el proyecto *Desarrollo de estándares para una pesca sostenible del camarón Camello*, financiado por el Ministerio de Cooperación Económica y Desarrollo de Alemania, la empresa Ristic AG, también de ese país, y la Universidad de Costa Rica.

Este pretende analizar la fauna acompañante en la pesca de los camarones Fidel y Camello, la dinámica y biología reproductiva de la población del camarón Camello, las técnicas alternativas para capturar los camarones de profundidad, como por ejemplo las trampas, intercambio e información con INCOPESCA y la capacitación del sector pesquero.

Hasta ahora se ha elaborado una base sólida acerca de la información biológica-pesquera del camarón Camello, se han introducido modificaciones técnicas para una pesca más amigable con el ambiente, se han identificado especies con potencial comercial, sobre todo de descarte, se ha concientizado al sector pesquero hacia un manejo responsable de dichos recursos de aguas profundas en el Pacífico de Costa Rica y se

han presentado los resultados obtenidos en congresos internacionales.

Por su parte, Alberto Olivares y Numa Hernández, de El Salvador, expusieron una experiencia exitosa, comercial y ambientalmente, en la pesca del langostino.

Ambos detallaron cómo investigar el ciclo reproductivo y de muda del langostino, lo que favoreció la pesca de este crustáceo y también la recuperación de otras especies que estaban devastadas en ese país.

En Costa Rica se pescan varias toneladas al mes de langostino, que según la Cámara de Pescadores de Puntarenas se desaprovechan, porque no se ha creado un mercado para colocarlo y entonces se insiste en la pesca de especies que ya están muy explotadas, como el camarón de aguas someras o superficiales.

Entre tanto, el investigador Patricio Arana compartió investigaciones similares sobre la pesca del camarón naillon en Chile.

En el taller participaron la Dra. Eugenia Flores, Ministra de Ciencia y Tecnología, y el Dr. Carlos Villalobos, del INCOPESCA. ▀

Capacitan en bioequivalencia de medicamentos

Lidiette Guerrero Portilla



El Dr. Gordon Amidón participó en el acto inaugural junto a la Dra. María Pérez Yglesias, la Dra. Marielos Morales, y la Dra. María Monge, Decana de la Facultad de Farmacia.



Unos 60 profesionales en Farmacia tomaron parte en la actividad.

Con la participación de unos 60 profesionales y de expertos/as en bioequivalencia de Estados Unidos, República Dominicana, Chile, España, México y Costa Rica, se llevó a cabo el Curso Internacional de Biofarmacia, organizado por el Instituto de Investigaciones Farmacéuticas de la Universidad de Costa Rica.

Como invitado especial asistió el Dr. Gordon Amidón, Presidente de Control de Medicamentos de Estados Unidos y la Dra. Regina Pessoa, de la Universidad de Chile.

La Dra. Marielos Morales, de la Oficina de Controles y Registros de la Caja Costarricense de Seguro Social, explicó que por iniciativa de la Dra. Rosario D'allesio de la Organización Mundial de la Salud, se creó un grupo de trabajo en América Latina para plantear una propuesta que le permita a los diferentes países avanzar en los estudios de bioequivalencia de medicamentos. Ese plan fue aprobado y están comenzando a desarrollarlo.

Reconoció la labor efectuada por la Dra. Lidiette Fonseca, Directora del Instituto de Investigaciones Farmacéuticas de la UCR, quien ha asesorado en este tema al Ministerio de Salud y se manifestó muy satisfecha por la gran participación en el curso y por el gran interés que este tema generó.

La Dra. María Pérez Yglesias, Vicerrectora de Acción Social, comentó que en la coyuntura de la discusión del Tratado de Libre Comercio con Estados Unidos se abren amplias discusiones sobre el uso de los medicamentos genéricos y en este sentido la bioequivalencia tiene una gran importancia.

Destacó la pertinencia de la actividad, pues une lo público con lo privado, el Estado y las instancias de la salud.

En relación con los medicamentos dijo que hay tres características que se deben considerar, la seguridad, la calidad y la efectividad, a la par de la accesibilidad para todos/as.

Esta actividad fue organizada en convenio con la Universidad de Michigan, la Federación Farmacéutica Sudamericana, Drug Delivery Foundation, el Ministerio de Salud y el Colegio de Farmacéuticos de Costa Rica. ▶

Especialistas se unen para mejorar atención de hemofílicos

Lidiette Guerrero Portilla

Grandes diferencias en la atención de los/as pacientes hemofílicos/as en el Istmo y muchas expectativas sobre las posibilidades que ofrecen las nuevas tecnologías, son algunos de los resultados que arrojó el IV Simposio sobre *El diagnóstico molecular en hemofilia y desórdenes hemorrágicos hereditarios*.

La actividad fue organizada por la Dra. Lizbeth Salazar Sánchez, Directora del Centro de Investigación en Hematología y Trastornos Afines (CIHATA), quien conformó hace un año un grupo centroamericano dedicado a la atención de enfermedades hemofílicas, denominado CARS, por sus siglas en inglés.

La idea es ir avanzando en la parte diagnóstica con apoyo de los expertos alemanes, que los capacitan en biología molecular. Entre los que participaron en el simposio están los Drs. Gunter Auerswald, Falko Herrmann, Andreas Dierbach y Ulrich Budde, quienes visitaron la UCR con apoyo del Servicio Alemán de Intercambio Académico (DAAD).

La Dra. Salazar ganó un fondo especial de la Vicerrectoría de Investigación, para desarrollar un estudio de diagnóstico molecular en la región y espera ejecutar programas en conjunto y mantener la representación del grupo en todos los foros internacionales.

También considera fundamental inculcar e ir trabajando en una visión integral de atención para los/as pacientes hemofílicos, que involucre los servicios de enfermería, psicología, trabajo social y terapia física.

Entre los especialistas que conforman el grupo CARS están la Dra. Marta Julia López y la Dra. Silvana Torcelli, de Guatemala; la Dra. Natalia Marcial Reyes, de El Salvador; los Drs. Armando Peña y Oscar Pérez Téllez, de Honduras; la Dra. Bélgica Moreno y la Licda. Luz Villaláz, de Panamá; la Dra. Marta Navarrete Durán y el Dr. René Berrios, por Nicaragua, y el Dr. Guillermo Jiménez Cruz y el Dr. Juan Manuel Carrillo, de Costa Rica.

Durante la inauguración del simposio participó el Dr. Henning Jensen, Vicerrector de Investigación, quien se mostró complacido de los esfuerzos que están haciendo para llevar adelante proyectos de esta magnitud, que tendrán un impacto en diferentes poblaciones, en el campo académico y profesional.

En su criterio la educación, la salud y el conocimiento científico tienen incidencia en el desarrollo social y económico de los pueblos y en el bienestar humano y para los casos de hemofilia tiene esa incidencia, pertinencia y utilidad.

Se mostró muy complacido de que los y las especialistas se hayan unido en una plataforma de organización, que les permitirá actuar cooperativa y solidariamente.

Enfermedad costosa

Sobre la situación de esta enfermedad en el país, el Dr. Guillermo Jiménez Cruz, Jefe de Hematología del Hospital México, informó que existen 120 pacientes hemofílicos severos y 42 moderados, 49 de ellos menores de 30 años.

La hemofilia es una enfermedad compleja y cara de atender por las múltiples complicaciones que presentan los/as pacientes en el transcurso de su vida, como las artropatías crónicas, la más frecuente de ellas en las rodillas, los sangrados de las mucosas, los sangrados subcutáneos, gastrointestinales y del Sistema Nervioso Central, así como los hematomas musculares y subcutáneos, entre otros.

A criterio del Dr. Jiménez se requiere atención interdisciplinaria y tratamiento domiciliario.

Explicó que en los años 70 y 80, debido a que se usaban en el país productos liofilizados y con el "boom" del VIH-SIDA, se contaminaron muchos pacientes, 18 de los cuales hasta la fecha toman medicamentos retrovirales que atenúan las manifestaciones de esa enfermedad.

Además informó que existen 34 con hepatitis A, 90 con hepatitis B y 63 positivos por hepatitis C.

Aseguró que en estos momentos los productos que usan para tratar a las personas afectadas con hemofilia y otros desórdenes hemorrágicos, son absolutamente seguros. ▽



La Dra. Lizbeth Salazar Sánchez explicó a los/as participantes en el simposio los estudios científicos y de acción social que se esperan realizar en el Istmo.



La Licda. Luz Villaláz, de Panamá, tuvo a su cargo la exposición sobre la situación de la hemofilia en su país.



El Dr. Guillermo Jiménez Cruz presentó la atención que se presta a los/as pacientes hemofílicos/as en Costa Rica.

Nutrición y agricultura orgánica

**Dra. Marcela Dumani Echandi*

Para celebrar el Día Mundial de la Alimentación (16 de octubre, en conmemoración de la fecha de creación de la FAO), la Escuela de Nutrición, en coordinación con el Programa de Agricultura Orgánica (PAO) del Centro de Investigaciones Agrícolas de nuestra universidad y la Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación (FAO), realizó dos foros, en el auditorio de la Facultad de Ciencias Agroalimentarias. Uno para abordar el tema de la situación actual de la agricultura orgánica en Costa Rica, y otro sobre agricultura orgánica, nutrición y seguridad alimentaria y nutricional.

En el año 2006, el lema del Día Mundial de la Alimentación fue *Invertir en agricultura para lograr la Seguridad Alimentaria*.

La iniciativa tuvo como fin contar con la participación de distintas personas y sectores (ONG's, investigadores/as, productores/as, académicos/as e instituciones vinculadas a la producción agropecuaria) en la discusión acerca de esta forma alternativa de producción que permite el desarrollo sustentable de la Seguridad Alimentaria y Nutricional de nuestras poblaciones. Para lograr el objetivo fue muy importante el aporte del PAO, del Movimiento de Agricultura Orgánica de Costa Rica (MAOCO) y de la Corporación Educativa para el Desarrollo Costarricense (CEDECO).

La agricultura orgánica, con sus conceptos, sustentos teóricos y técnicas, tiene gran relación con la nutrición y la Seguridad Alimentaria y Nutricional (SAN), ya que:

1. Procura la mejora y la recuperación de la diversidad biológica de los agroecosistemas, y entre más variedades existan de un alimento, menor será la probabilidad de la escasez o la pérdida del producto por el ataque de una plaga o por la erosión genética.
2. Mantiene la fertilidad del suelo a largo plazo, asegurando de esta forma la calidad nutricional de los productos hortícolas y los frutales.
3. Incorpora cambios sustanciales en el campo pecuario, en busca de la producción de animales y de subproductos de éstos más inocuos. Se reduce o se elimina el uso de antibióticos, hormonas y de parasitidas.
4. Aumenta la seguridad alimentaria y nutricional de las familias productoras, al contar con mayor variedad de alimentos. También beneficia la salud de los productores, al eliminar el contacto con sustancias químicas industriales peligrosas.
5. Aumenta la seguridad alimentaria y nutricional de los/as consumidores/as, al ofrecer alimentos inocuos. Aún falta investigación sobre el valor nutritivo de los productos orgánicos de origen vegetal, pero se sabe que poseen mayores cantidades de vitamina C que los convencionales. En cuanto a los productos animales de manejo orgánico, la carne presenta menos cantidad de grasa y más cantidad de vitamina E que la de animales de manejo convencional, y la leche posee más cantidad de grasas esenciales. La agricultura convencional utiliza gran cantidad de nitrógeno en los fertilizantes, lo que aumenta la cantidad de nitratos que potencian el riesgo de formación de nitrosaminas, sustancias precursoras del cáncer gástrico. Los productos orgánicos vendrían a disminuir este riesgo.
6. Promueve la participación de la mujer y de los/as jóvenes en la producción, la administración y la atención de la finca, y genera trabajo en el campo, disminuyendo la posibilidad de la migración campo-ciudad y sus consecuencias.

7. Protege las fuentes de agua y hace un uso racional de este precioso elemento.
8. Promueve la independencia de los/as productores/as, al proponer sistemas productivos con poca utilización de insumos externos y con tecnologías adecuadas, aspecto fundamental para la sustentabilidad agrícola de un país. El agricultor orgánico deja de ser un autómatas para pasar a ser un investigador en su propio campo.
9. Promueve la sustentabilidad del sistema alimentario mediante la sustentabilidad de las culturas agrícola, ambiental y alimentaria. Los conceptos que alimentan a la agricultura orgánica llevan al rescate de métodos ancestrales de producción y de manejo del ambiente, y con ello a la conservación de la cultura alimentaria, base de la identidad de los pueblos.
10. Promueve la organización de los/as productores/as, fundamental para el desarrollo del sector.
11. Permite el desarrollo de proyectos de desarrollo y de SAN en comunidades excluidas y en áreas urbanas, al no requerir tantos insumos externos y trabajar con métodos no riesgosos para la salud.
12. Propone un mercado en el que se resalte el valor agregado a los productos, mejorando la condición de vida de los/as productores/as y el desarrollo de las zonas rurales.
13. Permite a los/as consumidores/as tener el derecho a elegir el tipo y la calidad de alimento que desean consumir.
Debemos sentirnos orgullosos/as de que en nuestra Universidad de Costa Rica se cuente con investigadores/as que han dado su aporte al desarrollo del conocimiento científico en agricultura orgánica y que han trabajado de la mano de los/as productores/as, quienes hacen su mayor esfuerzo por contribuir con un futuro más saludable y con mayor seguridad alimentaria y nutricional para nuestras poblaciones.▶

* Profesora e investigadora de la Escuela de Nutrición



La agricultura orgánica tiene gran relación con la nutrición y la Seguridad Alimentaria y Nutricional (SAN).

Fortalecer educación matemática, objetivo de simposio

Luis Fernando Cordero Mora



La Sede de Occidente, en Ramón, fue el centro de operaciones del XXI Simposio Costarricense sobre Matemáticas, Ciencias y Sociedad.

Varios componentes de la Educación Matemática fueron analizados durante el XXI Simposio Costarricense sobre Matemáticas, Ciencias y Sociedad, que se realizó en la Sede de Occidente de la Universidad de Costa Rica, ubicada en San Ramón.

De acuerdo con el Máster Ángel Ruiz, del Centro de Investigaciones Matemáticas y Meta-Matemáticas (CIMM) de la Universidad de Costa Rica, estas actividades siempre han buscado ser un espacio de reflexión multi, inter y transdisciplinaria, convocando temas y profesionales de diversas formaciones e instituciones.

En esta oportunidad se abordaron varios temas esenciales para la educación matemática, la resolución de problemas en esta área, el uso de tecnologías en la educación, didáctica de la estadística, y la Escuela Francesa de Didáctica de las Matemáticas.

Desde el año 1990 han realizado 20 simposios, lo que constituye la tradición más larga en la comunidad de educadores/as de las matemáticas del país, en el desarrollo de eventos de esta naturaleza.

A partir del año 2001 cuentan con la gestión y coordinación conjunta del Centro de Investigaciones Matemáticas y Meta-Matemáticas (CIMM) y del Proyecto Apoyo a la Investigación AIEM-Matemática de la Universidad Nacional, así como con el patrocinio de varias entidades educativas.

El Master Ruiz enfatizó que se trata de una nueva experiencia interinstitucional muy importante para potenciar los esfuerzos de la universidad pública.

Durante todo el evento hubo exposición y venta de libros de varias editoriales, materiales didácticos, calculadoras, CD's educativos, así como la presentación de carteles sobre resultados de investigación y experiencia de aula.

El comité científico estuvo compuesto por Hugo Barrantes, Edison De Faria, Edwin Chaves, Mario Castillo, José Alfredo Araya, Ronny Gamboa, Víctor Buján, María de los Ángeles Jiménez, Anabelle Castro y Ángel Ruiz, como coordinador. ▀

Galardonan mejores proyectos

María Eugenia Fonseca Calvo



Lucía Carvajal y Karla Jiménez, del Colegio Científico Costarricense de San Pedro de Montes de Oca, ganaron el Premio a la Mejor Innovación Desarrollo Sostenible.

Muy felices de representar al país y con la esperanza de poder ayudar a la humanidad con sus proyectos, se mostraron los/as siete jóvenes costarricenses que participarán en la Feria Internacional de Ciencia e Ingeniería 2007, que tendrá lugar en el mes de mayo en Nuevo México, Estados Unidos, al resultar ganadores de la XX Feria Nacional de Ciencia y Tecnología, EXPOCIENCIA 2006.

Se trata de los estudiantes Juan Alberto Rodríguez Rodríguez, del Colegio Técnico Don Bosco, y Cristian Miguel Orozco Vega, del Colegio Técnico Profesional de Upala, quienes obtuvieron el Premio a la Mejor Innovación Tecnológica de secundaria, con los proyectos *Graham I* y *Zamioculcas zamifolia como fito insecticida en el cultivo del rábano*, respectivamente.

Además de las jóvenes Viviana Morera Jiménez, Marcela Benavides Castro y Alberto Morales Rodríguez, del Colegio Científico Costarricense de San Carlos, ganadores/as del Premio a la Mejor Innovación Científica de secundaria, con el proyecto *Efectos de tres diferentes magnitudes del magnetismo sobre la eclosión de huevos de Gaspar*, y Lucía Carvajal Rodríguez y Karla Jiménez

Córdoba, del Colegio Científico Costarricense de San Pedro, acreedoras al Premio a la Mejor Innovación Desarrollo Sostenible, con el proyecto *Tratamiento alternativo del plástico de las computadoras*.

Su participación en la Feria Internacional de Ciencia e Ingeniería 2007 es auspiciada por Componentes Intel de Costa Rica.

Además de estos galardones durante la clausura de la Vigésima Feria Nacional de Ciencia y Tecnología se otorgaron 55 premios más tomando en cuenta el nivel educativo, el área temática y la categoría de participación.

Esta actividad se llevó a cabo, en las instalaciones deportivas de la UCR, y contó con la participación de más de 400 estudiantes de las 20 regiones educativas de todo el país, quienes presentaron 200 proyectos en las áreas de Biología, Ciencias Ambientales, Ciencias de la Computación, Ciencias de la Tierra y el Espacio, Ciencias Sociales y Comportamiento, Físico-Matemática, Química, Salud y Medicina e Ingeniería y Tecnología.

Esta feria es organizada por la Escuela de Formación Docente de la UCR, con la participación de los Ministerios de Ciencia

y Tecnología y Educación Pública, y el Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Tecnológicas, y la colaboración de diversas empresas patrocinadoras.

El acto de premiación contó con la participación de la Rectora de la UCR, Dra. Yamileth González; el Viceministro de Ciencia y Tecnología, M.Sc. Esteban Arias; la Secretaria Ejecutiva del CONICIT, Ing. Alejandra Araya, y la Directora de esta Feria, Dra. María Marta Camacho.

Según les dijo la Dra. Yamileth González García a los/as niños/as y jóvenes participantes, ustedes representan lo mejor de sus regiones, de sus comunidades y de sus instituciones, y en cada propuesta presentada buscan respuestas y las plasman con creatividad y cuidado.

Además, señaló que en sus 66 años de existencia la UCR ha sido líder en la investigación, campo en el cual actualmente cuenta con más de mil proyectos activos en las más diversas disciplinas.

La Rectora instó a estos niños/as y jóvenes a recorrer las sendas por las que transitaban los y las investigadoras que hoy laboran en la UCR, para que se conviertan en los/as científicos/as del futuro. ▽

Gerentes de AyA se gradúan en la UCR

Elizabeth Rojas Arias



El acto de graduación del programa de gerencia pública se efectuó en el auditorio de la Ciudad de la Investigación.



El Lic. Max Gutiérrez de AyA entrega el certificado de graduación a Aida Sosa Ulate.

Un grupo de 28 directores y jefes del Instituto Costarricense de Acueductos y Alcantarillados (AyA), recibieron los certificados de la segunda promoción del Programa Superior de Gerencia Pública, que ofrece el Centro de Investigación y Capacitación en Administración Pública (CICAP), como parte de sus módulos de posgrado.

También en esta ocasión recibieron sus certificados cinco participantes del Programa de actualización del marco legal en la gestión pública.

El Lic. Max Gutiérrez López, Director de Recursos Humanos del AyA manifestó que actualmente el Instituto de Acueductos y Alcantarillados enfrenta uno de sus más grandes desafíos, como es el demostrar su capacidad de hacer el mejor uso de los recursos y de construir la infraestructura sanitaria y de agua potable que necesita el país.

Añadió que para lograr el proceso de transformación de la sociedad y de sus organizaciones productivas, se debe hacer énfasis en la capacidad de las personas y al respecto agradeció a la Escuela de Administración Pública y al CICAP por la capacitación del personal de alto nivel gerencial de AyA.

También en este acto de graduación estuvieron presentes el Vicedecano del Sistema de Estudios de Posgrado Dr. Ronny Viales Hurtado, la Máster Mayela Cubillo Mora, Directora de la Escuela de Administración Pública y el Máster Olman Villarreal Guzmán, Director del CICAP.

En representación de la Vicerrectora de Acción Social, presidió el acto de graduación la Máster Flor Garita, Directora de la Sección de Extensión Docente, quien realizó la juramentación de los gerentes. **D**

Reconocen a mejores deportistas del 2006

María Eugenia Fonseca Calvo



Jessica Palavacini, Andrés López, Manuel Montero, Ilima Malavassi y Óscar Pérez comparten con el Ing. Osvaldo Pandolfo este reconocimiento.

Jessica Palavacini Porras, en Baloncesto; Andrés López Castro, en Voleibol, Ilima Malavassi Ortega, en Atletismo, Manuel Montero Barrantes, en Balonmano, y el entrenador de Balonmano Óscar Pérez Guevara fueron galardonados/as como los/as mejores deportistas y el mejor entrenador de la Universidad de Costa Rica en el 2006.

El acto de premiación y reconocimiento se llevó a cabo en el Auditorio Alberto Brenes Córdoba de la Facultad de Derecho, con la presencia del Viceministro de Cultura, Juventud y Deportes, Ing. Osvaldo Pandolfo; el Vicerrector de Vida Estudiantil de la UCR, M.L. Carlos Villalobos; el Jefe de la Oficina de Bienestar y Salud, M.Sc. Wilfridio Mathiew; el Jefe de Programas Deportivos, Recreativos y Artísticos, Lic. Gerardo Corrales, y el Coordinador de la Comisión de Reconocimiento, Lic. Henry Ortiz.

En esta ocasión también fueron homenajeados los segundos y terceros lugares en las cuatro categorías designadas. En la Categoría A Femenino estudiante de la UCR el segundo lugar lo obtuvo Karla Madrigal Pana, en Resistencia Aeróbica, y el tercero Yury Alvarado Mora, en Baloncesto. En la Categoría

B Masculino estudiante de la UCR el segundo lugar recayó en Leonardo Jiménez Araya, en Karate-DO, y el tercero en Hugo Castro Víquez, en Voleibol.

Por su parte, en la Categoría C Femenino no estudiante de la UCR el segundo lugar fue para Dirley Yepes Molina, en Esgrima, y el tercero para Susana Chaves González, en Voleibol. En la Categoría D Masculino no estudiante el segundo lugar fue para Joan Diego Fernández, en Porrismo, y el tercero para Roy Arlet, en Balonmano.

Asimismo, en la Categoría Entrenadores el segundo lugar fue para Sergio Chavarría, de Atletismo, y el tercero para Gabriel Guillén Caravaca, de Judo.

La selección de las y los mejores deportistas estuvo a cargo de una Comisión de Reconocimiento, la cual puso especial énfasis en los valores humanos de los y las candidatas, como el sentido de pertenencia, el compañerismo, el respeto, la buena comunicación, y el ser ordenado y responsable.

Entre los requisitos establecidos para seleccionar a las y los deportistas estaba el haber ingresado al equipo como mínimo en marzo del presente año, obtenido al menos

un segundo o tercer lugar en torneos interuniversitarios, nacionales e internacionales, y tener una asistencia a los entrenamientos superior al 90%.

Por su parte, para los entrenadores el haber iniciado su trabajo con el equipo mínimo en marzo del presente año, haberlo llevado a un segundo o tercer lugar en campeonatos interuniversitarios, nacionales e internacionales, y una asistencia superior al 90%.

Los premios otorgados a las y los galardonados consistieron en artículos académicos y deportivos, y un monto de dinero establecido por los/as propios/as deportistas.

El Vicerrector de Vida Estudiantil, M.L. Carlos Villalobos, felicitó a las y los homenajeados y expresó que la idea con estos reconocimientos es que los/as estudiantes no pasen de una aula a la otra, sino que hagan una carrera de la vida.

En este sentido, agregó que quieren estudiantes conscientes de la equidad de género y con integridad, lo cual implica un sujeto capaz de pensar en sí en forma integral, tanto física, mental como espiritual. De modo que puedan expresarse en un ámbito más amplio. ▽

Entregaron premios del festival ICARO

Lidiette Guerrero Portilla



Oswaldo Sequeira, Roberto Guillén y Carlos Eduardo Porras posan con el premio ICARO 2006 que recibieron por la producción de *Anna*, una animación de 18 minutos de duración.

Los ganadores costarricenses del Noveno Festival de la Creación Audiovisual Centroamericana recibieron sus premios y menciones del jurado, en un acto especial celebrado en el Auditorio de la Facultad de Ciencias Sociales, organizado por la Escuela de Ciencias de la Comunicación Colectiva.

La entrega estuvo a cargo de Pedro Díaz, productor de Casa Comal del Arte y la Cultura de Guatemala y Ana Xochitl Alarcón, Directora de la Escuela de Ciencias de la Comunicación Colectiva. También participó el M.L. Carlos Villalobos Villalobos, Vicerrector de Vida Estudiantil de la Universidad de Costa Rica (UCR).

Premiados

En esta ocasión recibieron un reconocimiento a la mejor animación, Oswaldo Sequeira, Roberto Guillén y Carlos Eduardo

Porras, quienes son los realizadores de *Anna*, una producción de 18 minutos, de Aseores Gráficos, Estudio Flex y DART, la cual trata de las experiencias que vive una niña de la calle, que entra a un mundo mágico a través de un anuncio publicitario, afectando con su realidad el entorno que la rodea.

Asimismo, recibió el premio ICARO como mejor actor Pablo Morales Rodríguez, reconocimiento que comparte con Fernando Egea, por su participación en *Morir dos veces*, un cortometraje ficción de 17 minutos, dirigido por Francisco González, de Producciones Oveja Negra. Este filme estuvo nominado al premio en su categoría y muestra la experiencia de dos hombres afectados por el VIH-SIDA, que se conocen en un centro de asistencia, donde comparten la misma habitación. Ellos deben aprender a convivir, tolerar las diferencias y enfrentar una situación de aislamiento y exclusión de la sociedad.

Por su parte, Pablo Ortega, productor de *Costa Rica S.A.* recibió la mención especial del jurado y su producción estuvo nominada en la categoría de Documental Centroamericano. Se trata de un largometraje de 104 minutos, que con humor negro explora aspectos polémicos del Tratado de Libre Comercio entre Estados Unidos, Centroamérica y República Dominicana. A esta producción también se le reconoció con el premio al Mejor Sonido, por el trabajo de Julio Molina.

La M.Sc. Ana Xochitl Alarcón Zamora, Directora de la Escuela de Ciencias de la Comunicación Colectiva de la UCR y cofundadora del festival, recibió en Guatemala los reconocimientos otorgados a las producciones costarricenses. Para ella es un hito tener una actividad cultural a nivel regional que se ha venido consolidando con el paso de los años y dar así la oportunidad

para que los productores audiovisuales se den a conocer y muestren sus obras.

Por su parte, Pedro Díaz se manifestó muy satisfecho de entregar los premios a los costarricenses que ganaron en las distintas categorías. Comentó que desde hace tres años se ha venido consolidando como un festival de carácter internacional, ha ido creciendo en participación y en categorías.

Buena producción

Por Costa Rica en total compitieron nueve producciones nacionales en diferentes categorías. Además de las ganadoras, participaron el Colegio de Periodistas, con el documental *Onda expansiva: la penca veintiún años después*, una producción de 40 minutos; en la categoría de documental institucional, Ana Lucía Faerron Ángel y Mónica Quirós con la producción *Cosecha justa con gente sana*, con una duración de 27 minutos; como documental educativo *La cocina y juegos de mi país*, una producción de 10 minutos, dirigida por Renato Joya y Eduardo Solano, y en cortometraje *Atrapar un ruiseñor*, una producción de 18 minutos, dirigida por Gustavo Fallas.

En la categoría de videoclip, José Pablo Porras compitió con la producción *Suicide Revelations*, de cinco minutos y en la categoría de spot publicitario con *Art studio magazine ¿Cuál es tu arte?*, de 30 segundos de duración.

El festival se realizó del 2 al 9 de noviembre, con la participación de 160 producciones, entre ellas 23 cortometrajes de ficción, 11 documentales educativos, 10 documentales institucionales, 21 largometrajes, 9 en categoría experimental, 1 como largometraje ficción, 5 notas periodísticas, 16 reportajes, 2 animaciones, 10 programas de televisión, 11 videoclip, 11 spot publicitarios, 27 cortometrajes extranjeros, 13 documentales extranjeros, y 13 largometrajes extranjeros.

Para evaluar los trabajos se integraron dos jurados: uno para las producciones televisivas, conformado por Marta Lucía Vélez, de Colombia; Arlindo Machado, de Brasil y Alberto Ferreras, de Estados Unidos y otro para las producciones cinematográficas, integrado por María Rivera de Argentina, Boris Quercia Martinic, de Chile y Luciano Castillo, de Cuba. ▽



Pablo Morales Rodríguez recibió su reconocimiento como mejor actor de manos de la M.Sc. Ana Xochitl Alarcón, Directora de la Escuela de Ciencias de la Comunicación Colectiva.



Pablo Ortega, productor de *Costa Rica S.A.*, recibió de Pedro Díaz la mención especial del jurado. Además su producción estuvo nominada en la categoría de Documental Centroamericano.

Reflexionan sobre derechos y orientación sexual

Luis Fernando Cordero Mora



David Montero, de la Federación Estatal de Gays, Lesbianas, Bisexuales y Transgéneros de España, se pronunció a favor del matrimonio gay.



Parte de los panelistas que participaron, entre ellos David Montero, de España; Abelardo Araya, del Movimiento Diversidad, y Teresita Ramellini, Directora del CIEM.

Fomentar la discusión y la reflexión en torno a los diferentes aspectos relacionados con la diversidad sexual y los derechos de esta población, particularmente en cuanto a salud, educación, derechos económicos y sociales de la población, se propusieron los/as organizadores/as de las *Jornadas Nacionales de Reflexión Derechos por Orientación Sexual en Costa Rica*, que se celebraron recientemente en la Universidad de Costa Rica.

Se trató de una actividad realizada conjuntamente por el Centro de Investigación en Estudios de la Mujer (CIEM), la Maestría en Estudios de la Mujer, la Escuela de Psicología, y el Movimiento Diversidad, que es una organización activista por los derechos humanos de la diversidad sexual.

De acuerdo con la M.Sc. Teresita Ramellini, Directora del CIEM, la idea era provocar una reflexión y una discusión en torno a la diversidad sexual y a los derechos que tienen estas personas de participar activamente y a plenitud en la sociedad costarricense.

Añadió que ha habido mucho debate en cuanto a si la orientación sexual debería ser un criterio o no de admisibilidad en la sociedad costarricense.

Por su parte, Abelardo Araya, del Movimiento Diversidad, manifestó que esta agrupación ha establecido debates en el ámbito nacional, y durante las pasadas elecciones dirigió un cuestionario a los candidatos a la Presidencia de la República.

Además, realizaron la primera Conferencia Nacional de Gays, Lesbianas, Bisexuales y Transgéneros de Costa Rica.

La idea es debatir acerca de diferentes temas vistos desde la óptica de la orientación sexual, como por ejemplo la educación, el trabajo, la salud de los grupos socialmente excluidos, históricamente y universalmente discriminados.

Araya dijo que se trataron de fijar propuestas societales para que todos los estamentos de la sociedad puedan recogerlos y aplicarlos, en medidas prácticas que se traduzcan en una mayor infusión del grupo que en este momento se encuentra excluido de la sociedad.

Como parte de las Jornadas, se efectuaron varias conferencias sobre temas como *Mapa histórico-político del Movimiento de Gays, Lesbianas, Bisexuales y Transgéneros en Costa Rica y el mundo*, *Educación para una*

cultura de respeto a la diversidad, y *Proyecto de unión civil para parejas del mismo sexo o reto insoslayable para la Asamblea Legislativa y la sociedad*.

Otros tópicos analizados fueron *Salud, implicaciones y retos para el movimiento en Costa Rica* y *Enfoque de derechos humanos en la lucha contra la discriminación por orientación sexual: Costa Rica hoy y mañana*.

Como invitado especial participó David Montero, de la Federación Estatal de Gays, Lesbianas, Bisexuales y Transgéneros de España, y quien dio una conferencia sobre *El proceso español: Con los mismos nombres, con los mismos derechos*.

Uno de los objetivos de su visita fue explicar la trayectoria española en política de igualdad para las personas gays transexuales. Afirmó que en España, en el 2005, se aprobó una modificación al Código Civil, que ampliaba el derecho a contraer matrimonio a las parejas del mismo sexo.

Considera que el camino iniciado con la discusión de esta ley, en Costa Rica, es un primer paso por la consecución de estos derechos. ▀

Mujeres analizaron sus derechos económicos

Rocío Marín González



Ana Rosa Ruiz explicó que la eventual aprobación del TLC con Estados Unidos, acrecentará las desigualdades de las mujeres en el mercado laboral.

La Universidad de Costa Rica fue sede del *III Congreso Universitario de la Mujer*, en el que se debatió en torno a los derechos económicos y laborales de las mujeres y sus aportes en la construcción de modelos de desarrollo que favorezcan la integración y la equidad.

En el seno del congreso, organizado por el Centro de Investigación en Estudios de la Mujer (CIEM) de la UCR, el Centro Feminista de Información y Acción (CEFEMINA) y la Cooperativa de Profesionales Sulá Batsú, con el patrocinio de la Unión Europea, las más de 150 participantes inscristas incurrieron en temas tales como los viejos y nuevos enfoques de las teorías económicas, los aportes, experiencias y condiciones de las mujeres como asalariadas, la forma en que afectan las tendencias económicas actuales a las mujeres, propuestas alternativas de desarrollo y producción, relación entre la economía y la vida cotidiana de las mujeres, cómo afectan a las mujeres los modelos fiscales y el comercio internacional, y cómo influye la tecnología en la inserción laboral de las mujeres, entre otros.

Uno de los ejes principales de discusión fue la forma en que la eventual aprobación del Tratado de Libre Comercio (TLC) con los Estados Unidos afectará la vida de las mujeres, sobre todo por las implicaciones del paso de un modelo de desarrollo basado en la solidaridad como el que ha caracterizado a Costa Rica, a otro dominado por la competencia.

En este sentido, la M.Sc. Ana Carcedo, Presidenta de CEFEMINA, manifestó que durante la actividad tuvieron la oportunidad de desmenuzar el tema y corroborar -como tantas veces lo ha planteado el movimiento de mujeres- que la aprobación del TLC tendrá un mayor impacto sobre las mujeres, sean estas trabajadoras, empresarias, amas de casa o madres de familia, y que la apertura comercial ampliará las desigualdades en general, y en particular, las desigualdades de género.

Paralelo al congreso, se llevó a cabo un taller sobre *Nuevas tecnologías digitales y retos de las mujeres en el acceso a las nuevas tecnologías de información y comunicación (TIC)*, con el patrocinio de la organización canadiense Bellanet, el Departamento de

Desarrollo Internacional de Canadá, la Universidad de Manchester, la Fundación Omar Dengo, CEFEMINA, la Cámara de Tecnologías de Información y Comunicación (CAM-TIC), el Programa de Equidad de Género del ITCR y la Incubadora de Empresas de Software (PARQUE TEC).

Según lo explicó Millary Villalobos, de la Cooperativa Sulá Batsú, este taller fue la culminación de una investigación que se ha realizado por dos años junto con la Universidad de Manchester, con el fin de crear las herramientas necesarias para que las mujeres se apropien de un nicho económico tan importante como es el de las tecnologías de información y comunicación, que son un sector económico creciente en Centroamérica y el resto del mundo.

La conferencia inaugural estuvo a cargo de la Dra. María Rosa Renzi, Coordinadora Regional del Programa La Agenda Económica de las Mujeres y la Apertura Comercial (INAMU-UNIFEM-PNUD), quien disertó en torno al tema *Centroamérica en la globalización: lo que hemos aprendido y el modelo de sociedad a que aspiramos las mujeres*. ▽

Experto en arte rupestre se reunió con estudiantes de posgrado

Lidiette Guerrero Portilla



El Dr. Martin Kuenne con parte del grupo de estudiantes de posgrado en Historia con quien sostuvo el conversatorio.



El especialista fue detallando cada uno de los sitios estudiados en la zona comprendida entre Chiapas y Panamá.

El Dr. Martin Kuenne, investigador del Museo Antropológico de Berlín, quien estuvo de visita en la Universidad de Costa Rica invitado por la Cátedra Humboldt, sostuvo un conversatorio con los/as estudiantes de posgrado en Historia y dictó una conferencia sobre el tema *La reconstrucción de culturas prehistóricas*.

En el conversatorio compartió sus conocimientos sobre los diferentes estudios y reportes de documentación de arte rupestre, desde Chiapas hasta Panamá. De acuerdo con sus datos, esa es la zona en donde hay una mayor concentración de expresiones sin que se puedan indicar horizontes estilísticos definidos.

Explicó que si se analiza en detalle se puede inferir que hay cierta influencia mesoamericana en las expresiones encontradas, pero no directa.

En su exposición mostró diapositivas de la Cueva de Loltún en Yucatán, México, con representación de manos en un estilo olmeco que data del 200 o 300 A.C. y en la Gruta del Espíritu Santo, el sitio Xoc en Chiapas, un hombre-pájaro, que es un ícono que aparece en otros períodos y lugares.

Afirmó que en Costa Rica se han encontrado 171 sitios con arte rupestre, sin embargo destacó como el más importante el Pedregal, ubicado en las faldas del volcán Orosi.

En Guatemala se han encontrado 19 cuevas con pinturas, aunque según el especialista, la Naj Tunich es la más importante, pues alberga 40 inscripciones diferentes, una de ellas conformada por 64 inscripciones juntas, que la convierten en la más larga.

En Belice la mayoría del arte rupestre se ubica en el sur del país y el sitio más importante es el llamado Actun Uayabak y en Honduras se descubrieron 22 sitios, pero destaca la llamada Cueva pintada.

En Nicaragua se encontró representación de muchas manos en la zona atlántica y en la isla Ometepe la representación de venados, monos y muchas otras con formas geométricas o abstractas.

En la isla Zapatera de Nicaragua también existen representaciones en piedras semi-esculpidas y formas antropomorfas.

El Dr. Martin Kuenne estudió culturas antiguas de América, Antropología, Ciencias Políticas e Historia en las universidades de Rostock y Leipzig y en la Universidad Libre de Berlín.

Es especialista en arte rupestre de América Central y de la obra arqueológica de Walter Lehmann, temas de los cuales ha escrito varios libros y artículos.

Él ha sido profesor e investigador del Instituto Latinoamericano de la Universidad Libre de Berlín y del Instituto de Historia de la Universidad de Humboldt de Berlín. 

Promueven formación de empresarios de lotería

Elizabeth Rojas Arias



Los directivos de FOMUVEL y los vendedores de lotería afiliados participaron en la presentación del proyecto del CICAP.

El Centro de Investigación y Capacitación en Administración Pública (CICAP) inició recientemente un proyecto para determinar la factibilidad de que los/as vendedores/as de lotería se puedan convertir en empresarios/as, ampliando los servicios de su negocio.

Para lograr el objetivo del proyecto denominado *Apoyo a la gestión y construcción de un plan de vida para los vendedores de lotería* se estableció un programa por etapas que se inició con un taller para 25 vendedores de lotería afiliados al Fondo Mutual y de Beneficio Social para los Vendedores/as de Lotería (FOMUVEL).

En la segunda etapa los/as consultores del CICAP realizarán la investigación para determinar la factibilidad del negocio y en la tercera se preparará y desarrollará el plan modular de capacitación.

La idea es que los/as vendedores/as de lotería amplíen su actividad ya sea en forma independiente o asociada con otros vendedores.

En la última etapa los consultores del CICAP darán acompañamiento a los/as nuevos/as empresarios/as que inicien el plan de negocios propuesto en la tercera etapa.

Este acompañamiento que podría ser presencial o a distancia consiste, según explicaron los encargados del plan, en que se definen en forma conjunta los objetivos y tareas y se determine la secuencia para conseguirlos.

Asimismo se hará explícito el reconocimiento al nuevo empresario cuando ejecute acciones acertadas, se le ayudará a descubrir y a corregir los errores y por último se le dará apoyo en las dificultades.

Este proyecto de mejoramiento de la calidad de vida de los/as vendedores/as de lotería se enmarca dentro del convenio suscrito por la Universidad de Costa Rica y el FOMUVEL hace algunos meses. ▸

UCR firma alianza estratégica con INEC

Elizabeth Rojas Arias



El Gerente del INEC Jorge Vaglio y la Rectora Yamileth González firmaron el convenio. Observan Edgar Gutiérrez Espeleta y Doris Sossa Jara.

El Instituto Nacional de Estadística y Censos (INEC) firmó un convenio marco de cooperación con la Universidad de Costa Rica, el cual permitirá a la Escuela de Estadística fortalecer la alianza estratégica que han tenido por varios años ambas instancias, en beneficio del país.

La Rectora Dra. Yamileth González García manifestó durante la firma del convenio que es importante que se realicen esfuerzos complementarios entre ambas instituciones para mejorar la información estadística nacional.

Al respecto la Decana de la Facultad de Ciencias Económicas, Dra. Doris Sossa Jara, expresó que con el apoyo del INEC se fortalecerán algunos cursos de la Escuela de Estadística y proyectos de investigación. Añadió que en el futuro se formalizará también la relación del INEC con las Universidades Estatales, por medio del Consejo Nacional de Rectores.

El Gerente del INEC, Lic. Jorge Vaglio Muñoz dijo que el Consejo Directivo del Instituto ha procurado crear esta alianza para mejorar el servicio. Hizo énfasis en la importancia de que los datos estadísticos deben estar disponibles y que el acercamiento con la Universidad ayudará a aprovechar mejor el potencial del INEC.

Por su parte el Director de la Escuela de Estadística, Dr. Edgar Gutiérrez Espeleta, explicó que la información debe convertirse en conocimiento y que la Escuela de Estadística debe verse como un laboratorio del INEC, con quienes podrán, a partir de este convenio, compartir agenda de trabajo.

Este acuerdo estará vigente por cinco años, durante los cuales se realizarán cursos de capacitación, seminarios, proyectos de investigación para el mejoramiento de la calidad de las estadísticas y fomentar la divulgación y el uso de esta disciplina. ▸

Analizan interacción de la atmósfera y el océano en el Pacífico Tropical

Luis Fernando Cordero Mora



En la inauguración de la actividad participaron el Dr. Henning Jensen, Vicerrector de Investigación; el Dr. Ronny Viales, Director del Centro de Investigaciones Históricas de América Central (CIHAC), y el Dr. Jorge Amador, Director del CIGEFI.



Al encuentro asistieron miembros del Seminario Interinstitucional e Interdisciplinario de Estudios de la Ciencia y la Tecnología (SIICT), bajo la coordinación de la Universidad Autónoma de México (UNAM).

Un proyecto sobre la interacción de la atmósfera y el océano en el Pacífico Tropical del Este, que impulsa el Centro de Investigaciones Geofísicas (CIGEFI) de la Universidad de Costa Rica, contribuyó al desarrollo de las ciencias atmosféricas en la región, mediante actividades de investigación y colaboración interinstitucional entre los países del área.

Coordinado por el Dr. Jorge Amador, Director del CIGEFI, con la colaboración de Omar Lizano y Eric Alfaro, se trató de establecer un sistema prototipo de monitoreo de la estructura y dinámica de la atmósfera en Centroamérica y el sur de México y regiones costeras que le rodean, tendiente a examinar los mecanismos físicos que determinan el transporte de humedad a las áreas de mayor actividad convectiva sobre la zona continental.

Por otra parte, se identificó la presencia de elementos en la circulación regional, como corrientes de chorro, ciclones y ondas tropicales y sistemas de alta presión, que son relevantes durante el desarrollo de eventos meteorológicos extremos.

Este fue uno de los resultados de las investigaciones que se dieron a conocer durante el *III Encuentro Nacional de Estudios Sociales de la Ciencia, la Técnica y el Medio Ambiente*, que junto al *Coloquio Concepciones y representaciones de la naturaleza y la ciencia en América Latina*, y el *XXV Mini-Congreso*, organizó el CIGEFI.

La actividad fue auspiciada por la Vicerrectoría de Investigación, los Programas de Posgrado en Ciencias de la Atmósfera y en Historia, la Cátedra Humboldt, FUNDEVI y el CONICIT y en esta oportunidad se contó con los miembros del Seminario Interinsti-

tucional e Interdisciplinario de Estudios de la Ciencia y la Tecnología (SIICT), bajo la coordinación de la Universidad Autónoma de México (UNAM).

En el encuentro se expusieron temas como *Análisis estadístico de accidentes, incidentes e irregularidades aeronáuticas ocurridos en Costa Rica entre 1990 y 2005*, *Manejo sostenible de fauna silvestre*, *Mapas conceptuales y representación del conocimiento científico*, *Precipitación en Centroamérica*, *Factores genéticos y ambientales en cáncer de mama*, *Flujos de azufre en la actividad reciente del Poás*, *Aspectos climáticos de la Isla del Coco*, y *La exploración científica en Costa Rica*, entre otras.

Como parte de los invitados especiales, asistieron Luz Fernanda Azuola y María del Consuelo Cuevas, de México; Celina Lértora, de Argentina, y Julio Castro, Edgar Balbuena y Carlos Sierra, de Colombia. ▀

Esperan que ley favorezca agricultura orgánica

Lidiette Guerrero Portilla

Más financiamiento y apoyo para la agricultura orgánica, con la nueva ley aprobada en la Asamblea Legislativa, esperan los/as participantes del panel que se llevó a cabo en la Facultad de Ciencias Agroalimentarias, con motivo de la celebración del Día Mundial de la Alimentación.

La actividad la organizó la Escuela de Nutrición, con el apoyo de la FAO y del Programa de Agricultura Orgánica del Instituto de Investigaciones Agrícolas de la UCR. La ley de agricultura orgánica fue aprobada en segundo debate, el 7 de setiembre, por unanimidad y fue avalada por el Presidente de la República, posteriormente.

Entre los aspectos que considera la ley está el apoyo a la investigación, el soporte en asesorías y el apoyo en créditos y la exoneración del impuesto sobre la renta a los pequeños y medianos productores, entre otros.

Eva Carazo, representante de la Secretaría Ejecutiva del Movimiento de Agricultura Orgánica Costarricense (MAOCO), manifestó su esperanza de que la ley sirva para mejorar la situación que han vivido los agricultores de este país que, por iniciativa propia y con apoyo de algunas ONGs, han incurrido en este tipo de producción.

Dijo que al haberse aprobado por unanimidad, le da la esperanza de que hay voluntad política para apoyar el cambio, pero asegura que con ella, se abre una serie de portillos por los que tendrán que luchar, como es la capacitación, la investigación, el crédito y la promoción para este tipo de agricultura.

Agregó que tiene un gran potencial en mercados como Estados Unidos, Japón y Europa e informó que el año pasado se generaron en el país \$4,5 millones por la exportación de café, cacao, banano y frutas orgánicas.

Carazo considera importante fortalecer el mercado nacional con este tipo de producción, porque hay una gran cantidad de productores/as que no están exportando, porque la oferta de productos orgánicos no cubre la demanda existente y porque hay que defender el derecho de los/as costarricenses a consumir productos saludables.

Ella no está de acuerdo con el sobreprecio de los productos orgánicos, sino de que se les pague lo justo a los agricultores.

Explicó que en los supermercados capitalinos el sobreprecio responde a problemas en los mecanismos de distribución, lo que para su criterio es necesario corregir, eliminando la intermediación, para hacerlos mucho más accesibles.

Dijo que de hecho si se compra directamente a los/as productores/as o en las ferias de los productos orgánicos, se pueden adquirir a un precio más bajo.

Por su parte, José Manuel Amador, de la Corporación Educativa para el Desarrollo Costarricense (CEDECO), el reto hacia el futuro en este campo es lograr aumentar la oferta que en la actualidad suma 24 productos.

Otro de los retos que tendrán a futuro es aumentar la producción de insumos para la producción orgánica y una mayor capacitación para hacer más eficiente la transición agroecológica, es decir, la búsqueda de estabilidad para producir bajo este sistema. ▀



Como parte de las actividades se efectuó una feria de productos orgánicos en las afueras del auditorio de Ciencias Agroalimentarias.



José Manuel Amador, Eva Carazo y Augusto Rojas analizaron el tema de *Las perspectivas de la agricultura orgánica en el país*.



El tema de la agricultura orgánica relacionada con seguridad alimentaria fue analizado por Octavio Ramírez, Romano Sancho, Wilberth Jiménez, Fraynier Vargas y Marcela Dumani.

El puerto se vistió de teatro

Luis Fernando Cordero Mora

U nos 15 grupos de teatro universitario provenientes de siete países iberoamericanos, deleitaron a los/as puntarenenses y público en general, al mostrar lo mejor de este arte, actualizar a los/as interesados/as con diferentes ponencias y compartir diversos talleres, como parte del V Congreso Iberoamericano de Teatro Universitario, que organizó la Sede del Pacífico de la Universidad de Costa Rica, con el auspicio de la Asociación Iberoamericana de Teatro Universitario (AIATU).

Las actividades se prolongaron por una semana y tuvieron como fin fomentar el intercambio entre instituciones universitarias, docentes, directores/as, alumnos/as y distintos/as integrantes de la actividad teatral.

Los grupos participantes provinieron de las Universidades Morón, de Argentina; la Central y la Andrés Bello, de Venezuela; la Autónoma de Chihuahua y la Autónoma de Querétaro, México; la Complutense, de Madrid; la Universidad da Beira Interior, de Portugal, y la Sede del Pacífico de la Universidad de Costa Rica.

De acuerdo con el Lic. Danilo Montoya, Director del Grupo de Teatro Universitario Puntarenense (TUP), hubo una gran respuesta de la comunidad a las obras, charlas y talleres programados.

Por otra parte, también existió una colaboración muy positiva de la Casa de la Cultura, en cuanto a los requerimientos técnicos de los/as participantes, mientras que el público se mostró muy motivado y se acercó a solicitar información sobre los grupos, las obras y las universidades de dónde provenían.

El Lic. Montoya expresó que las obras que se presentaron fueron de una gran calidad, y como ejemplo citó *El acompañamiento*, de Venezuela, y *La Madre Pasota*, de Venezuela, así como *Sabor a pueblo*, de nuestro país, que disfrutó el público a teatro lleno y aún en las afueras.

Igualmente, resultaron exitosas las obras *Crimen no paga*, de Venezuela, y *Fuera de tiempo*, de Portugal, una puesta en escena innovadora.

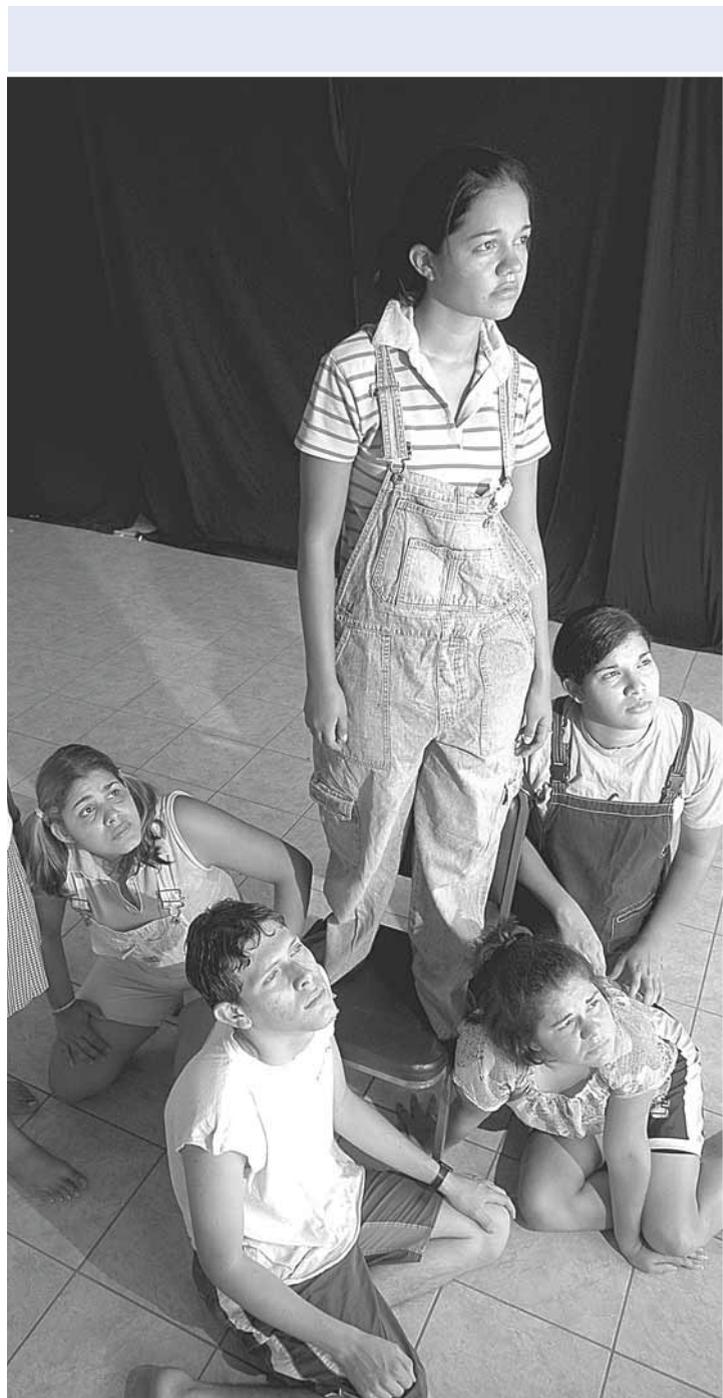
Sin embargo, el Lic. Montoya consideró que hubo otras funciones como *El acompañamiento*, *El alambre en la frente*, *Libranos del mal*, y *Mnemosis*, entre otras, que dieron un gran aporte.

El Congreso se cerró con la obra *¡Qué varas, Mae!*, del Grupo TUP, la cual ha ganado varios premios en festivales extranjeros.

Una de las experiencias más enriquecedoras para los/as participantes fue la presencia en las actividades de profesores/as extranjeros/as, gente de teatro e investigadores/as de varios países, con los/as cuales fue posible intercambiar experiencias positivas.

Las obras de teatro se presentaron en la Casa de la Cultura, en Puntarenas, y en la Sede del Pacífico, en El Cocal de Puntarenas, mientras que las ponencias se desarrollaron en la Biblioteca de la Sede del Pacífico.

Los talleres se realizaron en el Parque Marino, en la Plaza de Artesanía y en el Colegio Universitario de Puntarenas. ▀



¡Qué varas, Mae!, del Grupo de Teatro Universitario Puntarenense, cerró el Congreso. Este drama ha recibido varios premios internacionales en festivales extranjeros.

Portales creativos

Rocio Marin González

Funcionarios y funcionarias de treinta y dos unidades académicas y administrativas de la Universidad de Costa Rica pusieron a prueba su creatividad y compañerismo con su participación en la décima edición del concurso de portales, promovido por la Institución desde 1996 con el fin de rescatar tradiciones y valores.

Según lo explicó la Licda. Rocio Fernández Salazar, Directora de Extensión Cultural de la Vicerrectoría de Acción Social, con la asesoría de la M.Sc. Marjorie Ross este año se convocó el certamen con un espíritu renovado bajo el lema *Portales para ver, oír, tocar, oler y probar*, tendiente a rescatar la tradición de colocar el pasito, evocando mediante los sentidos recuerdos de navidades pasadas vividas en familia y fortaleciendo la identidad culinaria costarricense y la memoria colectiva.

El jurado calificador lo integraron, además de la M.Sc. Ross, reconocida especialista en el rescate de las tradiciones alimentarias del país, el arquitecto Andrés Fernández, experto en investigación del patrimonio arquitectónico, y Fiorella Resentera, museógrafa y diseñadora gráfica.

Durante la premiación, Marjorie Ross agradeció a los y las universitarios/as la inyección de espíritu navideño que recibió el jurado no solo en la Sede Rodrigo Facio sino en las Sedes del Atlántico (Turrialba), Limón, Occidente (San Ramón) y del Pacífico (Puntarenas), y en el Recinto de Paraíso, cuyos trabajos superaron con creces las expectativas del concurso.

A su juicio lo fundamental de esta experiencia fue el proceso en espiral que se fue generando entre los/as participantes motivados por la recuperación de nuestras tradiciones y por un deseo, más allá de lo religioso, de rescatar la memoria de la infancia y compartir herencias culinarias familiares.

Tal fue el grado de participación, que se instituyeron dos premios especiales tendientes a valorar el trabajo solidario y generoso que se dio en algunas dependencias universitarias y que en esta oportunidad recayeron en el Laboratorio de Microbiología y la Sede del Pacífico.

Los primeros decidieron compartir su alegría invitando a todo el personal de la Facultad de Microbiología a un desayuno en el que abundaron gran cantidad de platillos, y los segundos organizaron a todo el personal para ir de expedición a la playa a recolectar los materiales con los que elaboraron su portal.

Los ganadores del concurso 2006 fueron la Escuela de Nutrición, en la categoría de Portal Creativo o Moderno; la Oficina de Asuntos Internacionales y Cooperación Externa, en la categoría de Portal Tradicional; la Escuela de Química, en la categoría de Portal Bíblico, y Radio Universidad, en la categoría de Portal Libre.

Además, recibieron mención honorífica la Facultad de Educación, la Vicerrectoría de Acción Social, el Centro de Investigación en Biología Celular y Molecular, la Oficina de Planificación Universitaria, el Decanato de la Facultad de Medicina y la Facultad de Microbiología. ▀



La Escuela de Nutrición, ganó el primer lugar en la categoría de Portal Creativo o Moderno.

Instancias promotoras de salud y vida estudiantil

**Br. Magno Matarrita Mosquera*

Con la meta de ser un equipo de trabajo con visión humanística, que promueve la práctica deportiva competitiva, las actividades recreativas y artísticas y un alto grado de bienestar y desarrollo humano de la comunidad universitaria, esta importante área de servicio universitario cerró la temporada 2006 con un balance positivo en el logro de sus objetivos a corto, mediano y largo plazo, y el apoyo brindado a la promoción de la salud y la vida estudiantil.

Así lo demuestran las cifras contenidas en los informes de labores de cada una de las áreas de Programas Deportivos, Recreativos y Artísticos, los cuales ofrecen un panorama de los principales logros. La inculcación de valores sociales y humanos y la formación integral del estudiantado son los ejes esenciales que mueven este accionar.

Deporte de Representación

En esta Área se participó en 18 campeonatos nacionales, en los que tomaron parte más de 400 estudiantes, quienes obtuvieron varios primeros lugares en deportes individuales y colectivos, como el título del Torneo de Copa en Balonmano y el campeonato en el Torneo de Clausura de la Liga de Baloncesto Superior Femenina.

Por su parte, en JUNCOS 2006 los celestes ocuparon la mayoría de primeros lugares en las disciplinas disputadas. También se participó en 4 Festivales Regionales Inter. Universitarios de Vida Estudiantil, los cuales concluyeron con el de la Sede Universitaria de Limón (UCR) en el mes de noviembre, con gran actividad deportiva, recreativa y artística.

Además, se realizaron con gran éxito deportivo y organizativo, torneos y campeonatos propios de la UCR en Esgrima, Judo, Karate-Do, Resistencia Aeróbica y el Festival de Porrismo, punto fuerte en la promoción

de estas disciplinas, y por segundo año consecutivo se llevó a cabo la Designación de los/as Deportistas y Entrenadores/as del año 2006.

En el ámbito internacional se tuvo la participación de equipos de la UCR en los I Juegos Centroamericanos Universitarios en El Salvador, y del Club de Karate-Do en importantes torneos en Panamá.

Asimismo, gran cantidad de atletas y entrenadores de la Institución dieron su aporte en selecciones nacionales en varias disciplinas como en Voleibol (dos jugadoras en el Campeonato Mundial Japón 2006), en Atletismo (Juegos Centroamericanos), en el Torneo Internacional de Ajedrez Alajuela 2006 (dos nuevos maestros internacionales), en los Juegos Universitarios Centroamericanos y del Caribe de la Organización Deportiva Universitaria Centroamericana y del Caribe (ODUCC, Venezuela 2006), en Baloncesto juvenil y mayor, y en Esgrima (un esgrimista de la UCR en un Campamento en Francia), entre otras actividades.

En el mes de enero del 2007 esta Área iniciará la actividad para todo el estudiantado con aptitudes en el deporte competitivo tanto en el ámbito universitario como nacional en las diferentes disciplinas y equipos, y se abrirá el periodo de pruebas y reclutamiento de atletas y jugadores(as).

Área Recreativa

Entre la gama de programas recreativos, torneos, festivales estudiantiles y actividades físicas y recreativas intercampus se contó con la participación de 6.190 usuarias/os, tanto femeninas como masculinos. Los programas más concurridos fueron los del Gimnasio Universitario, el de Spinning, Natación, Yoga y Tenis.

En cuanto a los Torneos Internos Estudiantiles las metas fueron superadas en el 2006, con un total de 3.833 estudiantes

en diferentes torneos, con una población mayoritariamente masculina. En los Festivales Inter. Áreas y Facultades se reportó un total de 1.300 estudiantes participantes y en lo correspondiente a Actividades Físicas Intercampus, que incluyen convivios, campamentos y otros, se tuvo un total de 2.055 asistentes (1.381 hombres y 674 mujeres).

Esta labor se llevó a cabo en coordinación con el Área de Promoción de la Salud, el Consejo Nacional de Rectores (CONARE), la Vicerrectoría de Vida Estudiantil, entre otras unidades académicas.

Entre los planes para el 2007 figura el seguir dando apoyo a esas entidades y fortalecer vínculos, con el fin de establecer más proyectos recreativos. Además, se pretende ampliar la gama de programas recreativos y abrir la matrícula tanto en los programas mensuales como trimestrales, para que la población universitaria pueda ejercitarse en beneficio de su salud física y mental.

Prácticas Artísticas

En esta Área el trabajo se desarrolló por medio de cinco proyectos: Integración, Investigación, Proyección Interna, Proyección Externa e Intercambio.

En cuanto a los logros alcanzados, los números son más que halagadores. En tiempo de ensayos de los 11 grupos se invirtieron 2.560 horas en total, con un promedio de 256 horas por grupo, y en lo que respecta a presentaciones e impacto en la comunidad universitaria y nacional, estas actividades reunieron a 24.080 espectadores, sumando el público interno y externo.

Con respecto a los proyectos de investigación los grupos trabajaron una gran diversidad temática. La Compañía Folclórica se enfocó en *La época anterior a la fundación del Cantón de Montes de Oca como forma de conocer la historia del lugar donde se encuentra la Sede Rodrigo Facio* y como resultado

de ello se produjo el espectáculo *San Pedro del Mojón*, presentado en el Teatro de Bellas Artes; el Grupo Musical Experimental buscó *Un acercamiento a la música Centroamericana: repertorio alterno para las comunidades*; el Taller Formativo de Expresión Musical (TAFOREM) guió su búsqueda en *Los repertorios alternativos: una posibilidad de reflejo del concepto de pertenencia e identidad cultural*, y realizó un concierto en el mes de noviembre en el Teatro de Bellas Artes.

Por su parte, el Teatro Girasol creó su nuevo espectáculo *Morimos de Amor y no hacemos nada*, a partir de una búsqueda en *La música popular, la poesía y drama de desamor en América Latina y España: Tango, Bolero y Cante Jodo*; Serkepa- Hip Hop, buscó una oportunidad para observar las diferentes situaciones que viven las generaciones actuales y sus diversas influencias en la búsqueda de su identidad y como resultado nació *Identidad Urbana*, espectáculo

presentado en el Teatro de Bellas Artes y en el Teatro Montes de Oca.

Asimismo, Danzú, recurrió a la Danza Contemporánea como parte de la formación integral del estudiante universitario, el Teatro de Títeres exploró en desarrollar las posibilidades técnicas e interpretativas de la puesta en escena, el grupo de creación literaria *Elipsis* investigó a partir de *La Literatura costarricense y la literatura internacional: un medio de abordaje para explorar diversas técnicas literarias*; *Son de la U*, el grupo de Baile Popular, investigó sobre: *Los bailes Populares de salón: el triángulo amoroso y las elecciones sociales*, lo cual los llevó a la creación de su primer espectáculo *Al ritmo del desamor*, presentado en el Teatro de Montes de Oca.

El panorama para el 2007 es alentador, pues se trabaja intensamente en un posicionamiento de la actividad de prácticas artísticas en el medio cultural universitario y nacional.

Según expresó el Lic. Gerardo Corrales, Jefe de Programas Deportivos Recreativos y Artísticos, con estos resultados, el 2006 "se constituyó en un año lleno de nuevos proyectos y consolidación de otros que se convirtieron en programas vigentes en nuestra Unidad y en las respectivas áreas de trabajo: Área de Prácticas Artísticas, Área de Recreación y Área de Representación Universitaria, gracias al esfuerzo de cada uno de los funcionarios que laboramos con mística y tesón".

Toda la información sobre los servicios y actividades 2007 de la PDRA, puede consultarse en la página Web:

www.programasdra.com, o ingresando por la página Web de la UCR, en Vida Estudiantil, Oficina de Bienestar y Salud, Unidad de Programas Deportivos, Recreativos y Artísticos.▶

***Periodista Programas Deportivos, Recreativos y Artísticos**



El Taller Formativo de Expresión Musical (TAFOREM) ofreció varios conciertos durante el 2006.