

ACCIÓN

Lo destacado del mes

Revista informativa de la Agencia Córdoba Ciencias S.E. • Año 2 • Diciembre 2006

Nº 16

» Hacia un sector consolidado

En noviembre se realizó en la sede de la ACC la reunión del Consejo Caprino. Los productores regionales presentes tuvieron la posibilidad de presentar al Gobierno de la Provincia, a través del Gabinete Productivo representado en este caso por la Agencia, sus ideas, problemas y demandas. Por su parte, la ACC explicitó algunas acciones previstas para el sector, vinculadas a la optimización tecnológica, nueva infraestructura, campañas especiales destinadas a resolver algunas problemáticas puntuales.

De esta manera, el Estado Provincial se encuentra propiciando en los productores caprinos de Córdoba la conformación de un sector productivo estructurado y reconocido, capaz de manifestar, proponer y discutir políticas tendientes a resolver sus demandas, de acuerdo a los intereses específicos y bajo el establecimiento de las acciones de desarrollo regional más adecuadas.



Avances

Educación

La radio en el jardín de infantes y el primario: una estrategia de articulación.



Producción

Distribuyen alimentos a ganados afectados por sequía e incendios.



Investigación

Investigación iberoamericana sobre alimentos para necesidades específicas.



Especial

Congreso de Ciencia y Tecnología de los Alimentos.



▶ **Nuevamente, consultores cordobeses transfieren conocimientos al exterior.**

▶ **Programas alimentarios de Córdoba son monitoreados diariamente.**

▶ **Escuela rural recibe capacitación en desarrollos productivos.**

▶ **Jóvenes escritores de ciencia recibieron premios.**

Mirar hacia adelante

Concluye un nuevo año, concluye un ejercicio más de esta institución. Con aciertos y errores, con logros y debilidades, la ACC cierra el sexto año de gestión. Durante este tiempo, la dinámica institucional, el trabajo y el empeño puesto por todo su personal ha incrementado en forma sustancial la cantidad y calidad de programas tendientes a concretar la misión encomendada a este organismo. El 2006 ha sido un año fructífero, en tanto se han logrado mantener más de 30 programas vinculados a la promoción científica, a la innovación tecnológica y al desarrollo productivo, a la calidad, a la cooperación institucional e internacional, todos los cuales proponen, de diferentes maneras, acciones relacionadas con respuestas a problemas, necesidades, demandas e intereses de ciudadanos y organizaciones de la Provincia y la región, con el fin de contribuir a su desarrollo sustentable en lo humano, artístico-cultural, científico-tecnológico, económico-social y ambiental. Y decimos que fue un año fructífero porque sostener en el tiempo esta clase de acciones, requiere de muchísimo esfuerzo y convicción. También ha sido un año rico en tanto se han incorporado nuevas iniciativas para fortalecer algunas acciones iniciadas: en lo que refiere a la promoción científica, investigadores ya formados fueron convocados al financiamiento de proyectos plurianuales; en lo que respecta a lo artístico cultural, jóvenes escritores fueron llamados a elaborar obras literarias sobre ciencia; en lo científico tecnológico, la transferencia de conocimientos en el Congreso Internacional de Ciencia y Tecnología fue un hecho por demás relevante; en cuanto a lo comunicacional, el nuevo sitio web de la ACC ha favorecido el acceso a la información que este organismo genera, continuando con políticas tendientes a transparentar la gestión de estado, por cuanto es derecho del ciudadano común poder conocer esta clase de informaciones... Y podríamos seguir enumerando muchas acciones más, también destacadas. Sabemos que, seguramente, habrán quedado en el camino algunas iniciativas de relevante importancia; que algunas otras, implementadas, habrán tenido sus errores o son pasibles de crítica y corrección. Hacia allá apuntamos: a la excelencia y el crecimiento permanentes, siempre con la mirada puesta en nuestra realidad inmediata pero también con una visión a largo plazo. Agradecemos a todos quienes contribuyen a que esto se vaya concretando año tras año. Felices fiestas y próspero año nuevo.

OPORTUNIDADES DE COOPERACIÓN INTERNACIONAL

Becas para realizar el Curso Virtual "Monitoreo de los Programas Sociales"

El Instituto Interamericano para el Desarrollo Social (INDES) perteneciente al BID, brinda la posibilidad de realizar el curso contando con una subvención. El curso apunta a fortalecer las prácticas y los procesos de monitoreo entre los gestores de programas y servicios sociales a nivel regional, local o municipal en América Latina. Está destinado a gestores de programas y servicios sociales de los departamentos, estados, provincias y/o municipios de América Latina. Se dictará entre el 6 de febrero y el 16 de abril de 2007. Cierra: **5 de enero de 2007.**

Info: danielw@iadb.org Tel. (202) 623.39.42

Servicio Alemán de Intercambio Académico (DAAD)

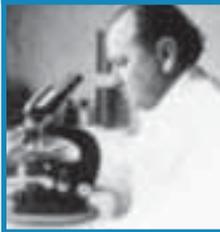
Becas para cursos del idioma alemán, destinadas a titulados superiores que trabajen en una universidad española o estudiantes de penúltimo o último año de carrera, de cualquier especialidad, menores de 32 años que quieran realizar cursos de idioma de dos meses de duración en el Instituto Goethe de Alemania. Cierra: **5 de enero de 2007.**

Info: daad@barcelona.goethe.org Tel.34934244010

Becas Erasmus Mundus

Programa destinado a reforzar la cooperación europea y los vínculos internacionales en la enseñanza superior. Financia Masters europeos de alta calidad a estudiantes y docentes universitarios de todo el mundo. El programa se dirige a centros de enseñanza superior, estudiantes que hayan obtenido una primera titulación, otorgada por un centro de enseñanza superior, académicos o profesionales con labores docentes o de investigación, personal directamente implicado en la enseñanza superior, organismos públicos o privados cuya actividad se desarrolle en el ámbito de la enseñanza superior. El plazo de presentación de solicitudes varía de unos cursos a otros.

Info: http://ec.europa.eu/education/programmes/mundus/index_es.html



BIOGRAFÍA - diciembre

ANGEL H. ROFFO

Médico • Nació el 30 de diciembre de 1882.

Médico de gran renombre y de intensa trayectoria, Angel Roffo fue uno de los primeros galenos argentinos dedicados al estudio y la lucha contra el cáncer. Estudió en la Facultad de Ciencias Médicas de la UBA. Después de graduarse con la tesis "El cáncer, contribución a su estudio", ingresó a la carrera docente universitaria en esa Facultad y más tarde en otras casas de estudio del país y del exterior. En 1914, presentó su trabajo "Cáncer experimental", que fue determinante para que se abriera, en 1922, el Instituto de Medicina Experimental (actualmente, el prestigioso Instituto de Oncología Ángel Roffo) para el estudio y tratamiento del cáncer, que pronto se convirtió en el principal centro nacional y latinoamericano para la lucha contra las enfermedades oncológicas. Por entonces, Roffo era el mayor especialista en el estudio y tratamiento de estas patologías en Latinoamérica. Integró numerosas academias y recibió innumerables distinciones internacionales. Produjo más de 500 obras, entre las que se cuentan: Dismatosis Humana (1913); Biología del Cáncer (1925); El Cáncer en la República Argentina, etc. La Liga Argentina de Lucha Contra el Cáncer (LALCEC) nació por impulso de Helena Larroque, esposa y compañera de Angel Roffo.





» En la misma sintonía

Un trabajo de docentes cordobesas ha diseñado estrategias áulicas cuya herramienta pedagógica es la radio escolar. Además de formar parte de un proyecto de articulación educativa entre el nivel primario y el inicial, el trabajo posibilita el desarrollo de las competencias comunicativas de los alumnos y su integración en los diferentes ámbitos y niveles escolares.

El proyecto “En la Misma Sintonía”, dirigido por Vilma Beatriz Báez, es uno de los trabajos seleccionados bajo el Programa Articulación Educativa Interniveles, orientado a generar instancias de aprendizajes significativos en los alumnos y la articulación entre distintos niveles educativos. Este proyecto en particular fue concebido con el propósito de articular el nivel inicial con el primario, en actividades conjuntas que favorecieron en los alumnos el desarrollo de competencias comunicativas desde el inicio de la escolaridad. La radio en la escuela abordó el lenguaje como objeto de conocimiento, medio de interacción social e instrumento para acceder a otros conocimientos. “Se logró desarrollar el desempeño de la oralidad y la escritura ampliando el marco de las significaciones por medio de experiencias de comprensión y producción de textos de circulación social, adecuados a variadas situaciones comunicativas, constituyéndose en hablantes y escuchas responsables y críticos, capaces de ubicarse en el punto de vista de sus interlocutores”, explican las docentes en el trabajo. Además, para abordar las actividades, se facilitaron prácticas tendientes a que el aula o sala funcione como un ámbito cooperativo donde los alumnos puedan expresarse con confianza y libertad, coordinando acciones con los demás.

▶ PROGRAMA ARTICULACIÓN EDUCATIVA INTERNEVELES

GESTIONADO CONJUNTAMENTE POR EL CONGRESO INTERNACIONAL DE EDUCACIÓN “ALEJANDRO CARBÓ”, EL MINISTERIO DE EDUCACIÓN DE LA PROVINCIA DE CÓRDOBA Y LA ACC.

Premios al conocimiento y la innovación

Desde un dispositivo que “avisa” si la puerta se ha cerrado correctamente o no, a un trabajo que indaga sobre los mitos que circulan en la tradición popular, como aquél que narra la posible estadía de Hitler en una localidad cordobesa, fueron proyectos elaborados por estudiantes que apenas se inician en el camino hacia la búsqueda del conocimiento y la resolución de problemas concretos. Son iniciativas –entre tantas- que vale la pena estimular. Luego de ser promovidos por la instancia provincial de la Feria de Ciencia y Tecnología (organizada por el Ministerio de Educación y la ACC) 6 equipos representaron a Córdoba en la etapa nacional de la feria, celebrada en la ciudad de Salta en noviembre. Tras cuatro días de evaluación, dos trabajos de la delegación cordobesa fueron premiados entre los 150 trabajos de todo el país:

“¿Pusiste llave?”. Trabajo de alumnos del 1º año del CBU - IPEM 257 “Dr. René Favalaro” de Laboulaye. Obtuvo el 1er. puesto del nivel “D”, Área de Ingeniería y Tecnología.

“Tras las huellas... ¿de un mito?”. Trabajo de alumnos de 6º año de la Esc. Nor. Sup. “Arturo Capdevila” de la localidad de La Falda. Obtuvo una mención especial en el Área de Ciencias Sociales – Nivel “F”.



Trece proyectos presentaron los avances de las actividades que se encuentran en desarrollo, de acuerdo al proyecto áulico presentado a la Convocatoria 2005 del Programa Innovaciones en el Aula.



Escriben sobre ciencia

Escritores noveles fueron premiados por sus trabajos literarios sobre ciencia, elegidos entre más de 170 obras que participaron en el Concurso organizado por la ACC "Jóvenes Escritores de Ciencia". La selección de los textos estuvo a cargo de una Comisión Ad Hoc, constituida por miembros de la Universidad Católica de Córdoba, el CEDILIJ (Centro de Difusión e Investigación de la Literatura Infantil y Juvenil), la Facultad de Lenguas de la Universidad Nacional de Córdoba, la Universidad Tecnológica Nacional – Facultad Regional Córdoba y la SADE (Sociedad Argentina de Escritores). Son 10 los trabajos premiados, que recibirán cada uno dinero en efectivo y la publicación de la obra. Además se distinguieron a otros 10, los cuales serán también publicados.



Un programa que ha abierto un espacio creativo, una posibilidad, para que futuros investigadores y escritores estimulen la imaginación del público y ayuden a mejorar la percepción de la sociedad respecto de la ciencia, la tecnología y el desarrollo.



Para ser leídas

CINCO DE LAS OBRAS GANADORAS CORRESPONDEN A LA CATEGORÍA A, QUE INCLUYE A ESCRITORES DE ENTRE 12 Y 18 AÑOS. ELLAS SON:

- **Los gemelos**, de Melissa Hobson.
- **Una de mosqueteros**, de Agustín Cattaneo.
- **El "mol" esto: la caída**, de Santiago Celli.
- **Hoy no podrá ser, Einstein**, de Laura Moreschi.
- **Medicina para la ciencia**, de Soledad Jiménez.

LOS TRABAJOS PREMIADOS EN LA CATEGORÍA B (18 A 35 AÑOS), SON LOS SIGUIENTES:

- **El ensayo**, la ciencia y el problema de la verdad, de Sebastián Pons.
- **Una relación suave**, de Fernando Peplo.
- **Brevísima historia de las ideas de fin y progreso**, de María Candelaria De Olmos.
- **Economía: ¿el arte de los adivinos o la ciencia de lo complejo?** de Beatriz Perona.
- **Córdoba y la tecnología: entre la potencialidad y la decisión**, de Laura Toledo.



Costa Rica recibe a expertos cordobeses

Las consultoras Adela Coria y Dalmira Pensa, ambas pertenecientes a la Universidad Nacional de Córdoba, efectuaron una asistencia técnica sobre el tema de Educación a Distancia a la Escuela Judicial de Costa Rica, a través del Fondo Argentino de Cooperación Internacional. La misión se efectuó en el marco de las acciones

conjuntas entre la ACC y el Ministerio de Relaciones Exteriores, Comercio Internacional y Culto de la Nación, que esta vez benefició a la mencionada institución dependiente del Poder Judicial de la República de Costa Rica, cuyos miembros fueron los destinatarios del proyecto **Implantación de Sistemas de Educación a Distancia en Organizaciones Públicas y Privadas.**

El Fondo Argentino de Cooperación Internacional (FO-AR), mecanismo a través del cual se desarrolla la asistencia técnica internacional, es gestionado en nuestra Provincia por el Área de Planificación Estratégica de la ACC.



▶ Profesionales de Bolivia visitan la ACC

Una comitiva de la Universidad Mayor de San Andrés concretó una beca en el marco del convenio suscripto por esa casa de altos estudios y Córdoba Ciencia. Fredy Leyton Villalba, Giovanna Medrano Cadero, Ximena Avalos Mena y Jorge Cabero Tapia trabajaron durante tres semanas sobre la propuesta de una agenda de actividades dirigida por la ACC. Accedieron a información sobre la Agencia y analizaron el modelo de este organismo en cuanto a la gestión en calidad, procesos industriales, biotecnología y alimentos. Por otro lado, visitaron empresas líderes en el mercado local y otro conjunto de instituciones valiosas para su actividad profesional e institucional, como establecimientos de Educación Superior, Centros de Investigación, etc.





Productores presentaron al Gobierno sus necesidades

En noviembre se realizó en la sede de la ACC la reunión del *Consejo Caprino*. En la ocasión, los productores regionales presentes presentaron al Gobierno de la Provincia, a través del Gabinete Productivo, representado en este caso por la Agencia, sus ideas, problemas y demandas. En la reunión se confirmó que ya está integrada la

Asociación de Productores Caprinos de Traslasierra, con todas sus autoridades designadas y en proceso de normalización y legislación. Un poco más demorada avanza la Asociación de Productores del Norte provincial. Todos los asistentes apoyan la iniciativa de conformar el "Consejo Provincial" y aceptan el desafío de convertirse en un sector reconocido y organizado. Este proceso recién comienza y seguramente así habrán sido las historias de otros sectores, que hoy se muestran plenamente organizados con sus estructuras, instituciones y estamentos gremiales constituidos.



Hacia la consolidación de un sector con derechos

Con el apoyo del Estado Provincial, productores caprinos de Córdoba inician un camino hacia la conformación de un sector productivo estructurado y reconocido.

Hace un año atrás, el Presidente de la ACC reunió a productores caprinos de distintas cuencas de la Provincia, con el fin de tratar con ellos aspectos estratégicos del sector. Les expresó que debían constituirse en un verdadero "sector productivo", lo que significa avanzar hacia estructuras organizadas y no seguir manejándose en forma asilada, individualista, sin propuestas comunes. Debandí les propuso desarrollar dos acciones independientes: Construir *asociaciones de productores* para que actúen como estructuras gremiales que defiendan sus intereses y les permitan gestionar políticas en el Estado. Asimismo, la otra acción propuesta fue la integración de un *Consejo Caprino Provincial*, integrado por representantes de todas las cuencas de la Provincia.



Acciones previstas por el Estado

La Agencia explicitó algunas acciones previstas: la optimización tecnológica de las plantas lácteas actuales; la instalación de una nueva planta en Paso Viejo; la posibilidad de instalar una nueva recolectora en la zona de Deán Funes; las campañas de ayuda mediante la entrega de alimentos para las cabras afectadas por la sequía; entre otras.

Problemas planteados por los productores

Los productores, a su vez, plantearon diversos problemas, entre los que se destacan: la necesidad de aumentar la asociatividad; la producción de alimentos; la tenencia legal de sus tierras; electrificar regiones para poder sumar nuevas familias productoras; el financiamiento de pozos para obtener agua, etc. Todos estos temas fueron tomados por la ACC para iniciar gestiones tendientes a encontrar las soluciones.





Asistencia a productores del Norte y Oeste cordobés

El Gabinete Productivo desplegó un operativo de distribución de alimentos destinado a ganados afectados por la sequía y los incendios en los departamentos del Norte y Oeste provincial.

Los intendentes y presidentes de comunas de esas regiones realizaron un prolijo trabajo de relevamiento de los productores y la cantidad de animales que integran sus majadas. Con estos datos el Gabinete Productivo pudo establecer una cuota de alimentos para suplementar las pasturas que están comenzando a surgir debido a las recientes lluvias. Este aporte de alimentos fue distribuido a partir de diferentes puntos de acopio y contó con la colaboración de las autoridades políticas de la región, asociaciones y cooperativas de productores.

Según cálculos estimados, se asistieron aproximadamente 100 mil animales, entre 60 mil cabras y ovejas y 40 mil equinos y bovinos. Esto implica un apoyo a más de 600 productores cordobeses.



Helicultura: una actividad rentable

La “baba de caracol” ha adquirido recientemente gran notoriedad debido a los grandes beneficios que, de acuerdo a las publicidades, posee este producto natural sobre todo en lo que refiere a su uso cosmético. Igualmente, la industria alimenticia mundial manifiesta una marcada tendencia al consumo gastronómico, sobre todo en el mercado europeo. Discutir estas cuestiones, las posibilidades de producción en Argentina y de inserción mundial, los requerimientos tecnológicos de este sector productivo, conocer con profundidad aspectos comerciales y productivos entre otros, fueron los objetivos del

5° Ciclo Internacional de Conferencias para la Helicultura “Contribución al Despegue de una Actividad Rentable”, que tuvo lugar en la ACC. El evento estuvo a cargo del Lic. Amadeo Sabattini, coordinador general del Proyecto Helix del Sur, responsable de la producción del criadero El Consuelo (el más grande del mundo en actividad actualmente) y supervisor de la única red de criaderos de caracoles de Latinoamérica. El ciclo fue organizado por la Cámara de Comercio Italiana de Córdoba, Cámara de Comercio Italiana para Colombia, Helix del Sur, con el auspicio de la ACC.



Escuela rural recibe a especialistas de Córdoba Ciencia

A pedido de una escuela situada en la localidad de Bower, técnicos de la Agencia efectuaron capacitaciones teórico – prácticas sobre huerta y producción caprina a alumnos del nivel medio. Con singular entusiasmo, la comunidad del IPEM 149 Alejandro Carbó Anexo Rural Potrero del Estado recibió la visita de especialistas de la ACC, quienes se desempeñan en programas de desarrollo productivo regional.

Se abordaron temáticas relacionadas a la producción orgánica de hortalizas y a la producción caprina. En el primer caso, se concretó un taller realizado directamente en la huerta que dicho establecimiento posee, para trabajar los conceptos a través de una metodología teórico-práctica. Así, los alumnos sembraron diferentes hortalizas de estación y aprendieron los cuidados básicos para su mantenimiento. Los más grandes recibieron además una charla sobre producción caprina, en la cual se desarrolló información sobre las características fisiológicas, patológicas, productivas y de manejo de la especie caprina.



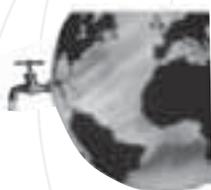
Lo destacado

INSTITUCIONAL



IBEROEKA

El Miniforo sobre Gestión Sustentable del Agua apuntó a establecer acciones conjuntas de cooperación internacional en I + D + i entre empresarios e investigadores iberoamericanos.



Tesis cordobesas por el ciberespacio

El Acuerdo de Bibliotecas Universitarias de Córdoba (ABUC) publicó el Catálogo Colectivo de Tesis.



Nuevo sitio para la ACC

Se reemplazó el sitio web original por un administrador de contenidos automatizado. El desarrollo apuntó a facilitar el acceso a los usuarios a la información que ofrece este organismo.



Laboratorio Regional

El laboratorio de la Universidad Nacional de Villa María recibió equipos cedidos por la ACC, constituyéndose así en un Laboratorio Regional Descentralizado de la Agencia.



EDUCACIÓN



Científicos van a la escuela

Cada año más escuelas cordobesas solicitan las charlas de científicos y técnicos sobre temáticas específicas, a través del Programa "Apoyo Vincular".



Conciencias

Por segundo año consecutivo la ACC y universidades con sede en Córdoba apoyaron a 169 universitarios en la etapa final de sus carreras de grado con una beca consistente en un estímulo económico mensual.



Estudiantes sobresalientes

Dos grupos de alumnos cordobeses se destacaron en la Feria de Ciencia y Tecnología de Salta, donde representaron a la provincia de Córdoba. Entretanto, en las Olimpiadas de Informática de Córdoba, 54 alumnos participaron también en la instancia nacional.



FRASES PARA PENSAR Responsabilidad

"Planificar hechos catastróficos; es decir, hacer planificación de contingencias, es un acto de responsabilidad". Dra. Louise Comfort. Estados Unidos, concretando un intercambio de investigadores bajo el programa desarrollado por la ACC y la Comisión Fulbright.

Despertares

"El sistema tecnológico argentino está despertando. Ha estado en una situación de vigilia o adormecimiento y en los últimos años está empezando a tener un lugar destacado". Dr. Mario Latuada, Vicepresidente de Asuntos Tecnológicos del CONICET, en oportunidad de su destacada visita a las instalaciones de la ACC.

Equilibrio

"Intentamos hacer un país más equilibrado, más justo... Las políticas deben apuntar a equilibrar las distintas regiones, llevando las tecnologías, las decisiones y los recursos". Ing. Oscar Galante, Dirección de Proyectos y Programas Especiales de la SECyT, en ocasión de celebrarse en la ACC el 1° Encuentro Nacional sobre Criterios de Compatibilización en el Desarrollo de Experiencias de TICs aplicadas a la Salud".



del año

PRODUCCIÓN

Uniendo esfuerzos

Se constituyó el Gabinete Productivo Provincial, integrado por el Ministerio de Producción y Trabajo, el Ministerio de la Solidaridad, la Agencia Córdoba Ambiente y la ACC. Inmediatamente, el Gabinete lanzó el Programa de la Vid, uno de los pilares del desarrollo productivo del Norte cordobés.



Miel cordobesa

En marzo se inauguró la Cooperativa Apícola Ischilín Lda.



Un sector con derechos

Productores caprinos se organizan para constituir el Consejo Caprino Provincial, con el estímulo de la ACC.



INVESTIGACIÓN

Apoyo a las nuevas generaciones

Por segundo año consecutivo la ACC y el CONICET cofinanciaron becas para formación de postgrado. Además, la ACC junto a las universidades con sede en Córdoba desarrollaron la convocatoria destinada a brindar apoyo a equipos de investigación de reciente formación.



Para investigadores formados

Este año se lanzó una nueva convocatoria de Subsidios a Proyectos Plurianuales 2006, para investigadores formados de todas las disciplinas y de temática libre.



La imaginación al papel

10 narraciones sobre ciencia fueron seleccionadas en el Concurso Jóvenes Escritores de Ciencia. Próximamente serán publicadas. Otras 10 obras también recibieron una mención especial.



FRASES PARA PENSAR

Porvenir

“Fomentar la investigación en la primera edad implica estar formando ciudadanos hacia el futuro”. Dr. Eduardo Mundet – Ministro de Educación de la Provincia, en ocasión de concretarse las distintas instancias de la Feria de Ciencia y Tecnología.

Compromiso

“Tenemos la obligación de que las inversiones que se realizan en el sector de la Ciencia y Tecnología retornen en beneficios de la gente”. Hugo De Vido, Secretario General del Consejo Federal de Ciencia y Tecnología (COFECyT), en su paso por la ACC.

Sensatez

“Si queremos que la ciencia y la tecnología participen de una manera efectiva en la solución del problema de la pobreza, hay que darle otro destino al conocimiento”. Ing. Alfredo Oliveros, representante del CONCITEC – Perú, en oportunidad de visitar la ACC para conocer los programas de desarrollo productivo regional y el modelo de gestión de C y T.





Iberoamérica investiga en conjunto

En el mes de noviembre tuvo lugar en Córdoba la reunión de coordinación anual del Proyecto CyTED "Obtención de productos de panificación para necesidades específicas", en el cual participan 18 investigadores iberoamericanos que investigan conjuntamente en el área temática "Agroalimentación". El proyecto persigue el objetivo desarrollar productos de panificación y pastas que respondan a las necesidades nutricionales y alimentarias de grupos poblacionales específicos. Los investigadores trabajan con la finalidad de lograr alimentos libres de gluten, fortificados y funcionales; estudian el diseño y elaboración de panes, tortillas, galletitas y pastas fortificados de buena calidad, que respeten los hábitos de alimentación regionales y tengan larga vida útil; además, el proyecto contempla la evaluación de la calidad

nutricional, las propiedades funcionales y la inocuidad de los alimentos desarrollados.

Cabe destacar que el Dr. Alberto León, Gerente de Investigación de la Unidad Ceproc de la ACC, es el coordinador de este proyecto iberoamericano del Programa CyTED.

El CYTED es un Programa Iberoamericano de Ciencia y Tecnología para el Desarrollo. Su objetivo principal apunta a contribuir al desarrollo armónico de la región iberoamericana, mediante el establecimiento de mecanismos de cooperación entre grupos de investigación de las universidades, centros de I+D y empresas innovadoras de los países Iberoamericanos.



Videokonferencia sobre cooperación científica

Enlazó vía satélite a diferentes regiones argentinas con la Dirección General de Investigaciones de la Unión Europea, cuya sede se encuentra en Bruselas. Esta actividad se concretó bajo el 7º Programa Marco de la UE, cuya coordinación en Córdoba estuvo a cargo del Ing. Ricardo Rezzónico, Director del Área de Planificación Estratégica de la ACC. Los objetivos principales de esta videoconferencia se orientaron a informar sobre las oportunidades de cooperación que ofrece el mencionado programa y avanzar en el diálogo con los investigadores, tecnólogos y empresarios innovadores argentinos en pos de definir los temas de mayor interés para las organizaciones locales.

17 equipos de investigación emergentes, bajo el Programa Tutorías a Equipos de Investigación, presentaron los planes de trabajo contemplados en sus proyectos hasta junio de 2007.



PROGRAMAS ALIMENTARIOS DE CÓRDOBA

Alimentos fuera de peligro

En algunas oportunidades se han publicado noticias relacionadas a intoxicaciones provocadas por el consumo de alimentos contaminados, que en menor o mayor grado han comprometido la salud de las personas. Un pedazo de pan con un resto de plástico, una bebida con restos de soda cáustica o una leche en polvo

conteniendo bacterias patógenas, son situaciones que pueden impactar en el estado de salud de la población consumidora, provocando lo que se denomina una Enfermedad Transmitida por Alimentos. Estas enfermedades pueden ser originadas por distintos peligros o riesgos: físicos, químicos o microbiológicos. A los fines de evi-

tar este tipo de situaciones, existen determinadas normas o leyes que apuntan a garantizar la inocuidad de los alimentos, mediante la aplicación, control y monitoreo de las mismas por parte de las empresas dedicadas a la producción y/o manipulación de alimentos.

Vigilancia y capacitación constantes

Monitoreo Diario

El Gobierno Provincial, a través de la ACC, ha consolidado un sistema de monitoreo de producción de los alimentos de las empresas prestatarias del servicio de comedores comunitarios de la ciudad de Córdoba, basado en auditorías a cada una de las plantas de elaboración, toma de muestras y análisis microbiológico de los alimentos, tareas que son efectuadas por personal técnico de la ACC, con una frecuencia diaria. Con ello no sólo se verifica el cumplimiento de la Resolución MERCOSUR 80/96 vigente en nuestro país, sino también otros requisitos contractuales estipulados en los correspondientes pliegos de licitación, tendientes a garantizar la inocuidad de los alimentos que se proveen en estos programas alimentarios. Además, cabe destacar el gran compromiso en lo referente a la inocuidad de los alimentos por parte de las empresas prestatarias, lo cual se manifiesta en la certificación de normas ISO 9001, IRAM 14102 e IRAM 14201 (las dos últimas normas argentinas establecen los requisitos de BPM para Industrias de Alimentos y Servicios de Alimentos, respectivamente).

Capacitación permanente

Por otra parte, en el transcurso del último año, el personal técnico del Área de Alimentos de la ACC, integrado por los Laboratorios de Seguridad Alimentaria, de Análisis Físicoquímico y Microbiológico de Alimentos, ha sido capacitado tanto en "Implementación de Sistemas de Aseguramiento de la Inocuidad Alimentaria según HACCP", como en "Auditorías Internas de Sistemas de la Seguridad Alimentaria basado en HACCP con el enfoque ISO 22000". Ambos cursos fueron dictados por personal especializado de TÜV Rheinland Argentina S.A., con el objeto de disponer de recursos humanos que aporten el conocimiento técnico requerido en materia de inocuidad de alimentos, respondiendo así también a la demanda del mercado público y privado.

Normativas para la inocuidad



- En nuestro país, la normativa de aplicación obligatoria es la Resolución GMC 80/96 "**REGLAMENTO TECNICO DEL MERCOSUR SOBRE LAS CONDICIONES HIGIENICO SANITARIAS Y DE BUENAS PRACTICAS DE FABRICACIÓN**".

- Otra normativa, de adhesión voluntaria, se denomina **HACCP**, que focaliza sus requisitos en el proceso productivo, mediante la identificación y control de los distintos peligros para que no afecten la calidad del producto ni la salud del consumidor. La norma asociada en nuestro país es la IRAM 14104.

- Norma Internacional ISO 22000, "**Sistemas de gestión de la Inocuidad de los alimentos- Requisitos para cualquier organización en la cadena alimentaria**".

¿Qué es la inocuidad de los alimentos?

Según la Comisión del Códex Alimentarius, el término inocuidad de los alimentos se refiere a la garantía de que los mismos no causarán daño al consumidor cuando se preparen y/o consuman de acuerdo con el uso a que se destinan. Así, el daño a un consumidor causado por un alimento viene dado por factores denominados "peligros" los cuales pueden ser de origen físico, químico o microbiológico. Cuando se detecta la presencia de cualquiera de ellos en un alimento, nos referimos a alimentos contaminados física, química y/o microbiológicamente. Existen muchos ejemplos de esto en la vida cotidiana.

La alimentación interesa al mundo

Agregados o aditivos, alimentos modificados o enriquecidos, alimentos funcionales, prevención de enfermedades alimentarias, riesgos de contaminación, regulación del metabolismo, antioxidantes, cepas probióticas, la utilidad de las bacterias, industria, rentabilidad y producción, procesamiento de alimentos, formulación y nutrición, inocuidad, productos de origen animal y vegetal, control y gestión de calidad... Discutir todos estos tópicos, entre otros temas fundamentales para el sector dedicado a los alimentos, no es una cuestión menor, porque todos ellos se vinculan directamente con la calidad y la expectativa de vida, el desarrollo y la salud del ser humano.

Estas fueron algunas de las temáticas abordadas en el Congreso Internacional de Ciencia y Tecnología de los Alimentos Córdoba 2006, que se concretó durante 3 jornadas de noviembre. El Holiday Inn fue la sede de este evento internacional, que congregó a más de mil personas entre participantes y organizadores.

Se destacaron presencias de singular relevancia en la cuestión de los alimentos, de reconocimiento mundial. El público concurrente provino principalmente de Iberoamérica y América del Norte, incrementándose la participación de extranjeros con respecto a la edición 2004. Se presentaron **22 disertantes nacionales y 30 extranjeros de primer nivel**. Asimismo, se incrementó la cantidad de trabajos expuestos: 559 posters –40 de los cuales fueron presentados oralmente - fueron exhibidos en cuatro salas del Hotel, las cuales mantuvieron diariamente una alta frecuencia de visitantes.



► Propuestas de altísima calidad

Conferencias plenarias

Entre las 46 ponencias presentadas, 6 fueron de carácter plenario y 8 con interpretación simultánea, todas a cargo de los más destacados especialistas internacionales en cada una de las temáticas abordadas.

- **Una mirada global sobre el consumo de alimentos** - Dr. Gerald Moy. Suiza.
- **Formulando Alimentos para los beneficios en la salud** - Dr. John Finley. Estados Unidos.
- **Trazabilidad en Seguridad Alimentaria y Diferenciación en los Productos** - Dr. Michael T. Morrissey. Estados Unidos.
- **Estudios de Dietas – Una herramienta clave para la evaluación de riesgos** - Dr Richard Vannoort. Nueva Zelanda.

- **Aplicación de material científico para entender las transformaciones de los biopolímeros en cereales** - Ing. Paul Colonna. Francia.
- **Refrigeración de Alimentos. Desafíos y necesidades para el futuro**. Prof. Alain Le Bail. Francia.



Los involucrados

La coordinación del Congreso estuvo a cargo de la Agencia Córdoba Ciencia S.E. En tanto, el evento contó con la cooperación de la Secretaría de Agricultura, Ganadería y Alimentos del Ministerio de Producción y Trabajo de Córdoba, universidades nacionales de Córdoba, Río Cuarto y Villa María; Universidad Tecnológica Nacional, facultades regionales de San Francisco y Villa María; Instituto Universitario Aeronáutico; Universidad Católica de Córdoba, Universidad Empresarial Siglo 21, Universidad Blas Pascal, Universidad de Valparaíso y Pontificia Universidad Católica de Valparaíso.



Desarrollo científico y constante vigilancia

El entrevistado, una eminencia internacional en la cuestión de los alimentos, explica que para garantizar la inocuidad es fundamental el establecimiento de mecanismos de control permanentes y sistemáticos, donde el rol de los gobiernos es crucial. De la misma manera, manifiesta la relevancia de desarrollar la ciencia y la tecnología de los alimentos en cada región. Al respecto señala que Argentina ha logrado avanzar, en contraposición con muchos otros países latinoamericanos. Propone instalar un sistema de monitoreo y la realización de estudios sobre las dietas locales, a los fines de saber qué se consume y cuáles son los riesgos a los que la población estaría expuesta.



Dr. Gerald Moy
Organización Mundial de la Salud · Dpto de Seguridad Alimentaria

¿Hay conciencia sobre la importancia de garantizar la inocuidad de los alimentos?

Creo que la seguridad de las provisiones alimentarias requiere constante vigilancia, no se puede simplemente declarar que es seguro y dejar de controlar. Yo creo que una de las cuestiones más importantes a tener en cuenta es que los alimentos cambian constantemente. No solamente es importante la provisión de leyes y la aplicación de leyes, sino también el control permanente de los alimentos. Es relevante que haya inversiones en capacitación y en el desarrollo de métodos y tecnologías para que la gente pueda adaptarse a estos cambios.

Y el control permanente se debe en parte a que la provisión de alimentos y el consumo sufren cambios constantes

Claro. Vemos que la introducción de las tecnologías utilizadas en los alimentos va generando cambios sistemáticos: la primera que se utilizó fue el fuego, tecnología que hizo que la comida sea más segura al momento de consumirla. Esta fue la más rudimentaria de todas las tecnologías. Luego, tenemos el trabajo de Louis Pasteur que fue quizás el primer científico de los alimentos. Y hoy en día la provisión de alimentos inocuos descansa mucho sobre la ciencia y la tecnología de esta área, que se ha desarrollado durante los últimos cien años. Por eso, además de la vigilancia, es importantísimo el desarrollo científico.

¿Y cómo observa Ud. la situación al respecto en Latinoamérica?

La evolución en los países de Latinoamérica respecto de la ciencia y la tecnología alimentaria es muy dispar. Hay países que están muy avanzados, como Argentina, pero hay otros que no se han desarrollado.

¿Cuáles son las implicancias de estas desigualdades mundiales respecto del desarrollo científico – tecnológico en alimentos?

Yo creo que los países en vías de desarrollo o subdesarrollados tienen muchos problemas con los riesgos microbiológicos en alimentos. La Organización Mundial de la Salud (OMS) tiene como misión ayudar a los países a encontrar sus propias soluciones a los problemas específicos que poseen, a sus realidades. Porque las personas de estos países no siempre pueden ir a los supermercados y encontrar alimentos seguros y con todas las de la ley. A ellos hay que ayudarlos a buscar, dentro de las posibilidades, las respuestas más apropiadas.

Sobre esos riesgos microbiológicos o químicos existe mucho temor en la gente, ¿cómo colaborar en la inocuidad y no en el miedo?

Bueno, los medios de comunicación juegan un rol determinante ya que presentan noticias de esta clase en forma muy sensacionalista y provoca ese temor en la gente. Por eso es tan importante el rol de la comunidad de la ciencia y la tecnología de los alimentos porque son mucho más neutrales. Es importante que ellos expongan estos

temas a la opinión pública dando su punto de vista. Así la gente va a estar informada en su justa medida respecto de los riesgos o la gravedad del asunto. El rol más importante de la OMS es informar sobre los riesgos, no sólo en lo referido a los alimentos, sino los referidos a la salud, como por ejemplo fumar o tener sexo sin protección, porque lo más importante es apuntar a la familia que debe saber cuáles son los riesgos y estar prevenidos.

¿Qué recomendación haría a Argentina en cuanto a nuestro sistema de monitoreo de alimentos?

Lo que recomendamos a todos los países es que realicen estudios de dieta totales. Es decir observar qué químicos y qué componentes está consumiendo la población en general. Desde el punto de vista microbiológico es relevante efectuar una evaluación y un estudio sobre las enfermedades que se originan a través de los alimentos. Esta es una información muy básica que los gobiernos deben poseer para conocer cuáles son los riesgos relacionados o problemas posibles y de esta forma actuar de la manera más adecuada.





▶ Reactivación de la energía nuclear en Argentina

En los últimos años se ha observado en todo el mundo un nuevo auge de la Energía Nuclear, basado fundamentalmente en cuatro factores: Económico, por el incremento en el precio de los hidrocarburos; Estratégico, debido a la inestabilidad política existente en los países productores de gas y petróleo; Medioambiental, originado en la necesidad de reducir las emisiones de gases de efecto invernadero y Tecnológico, por las mejoras en la seguridad de las nuevas plantas nucleares de tercera generación. Subsiste como factor negativo: la aceptación por la opinión pública debido al riesgo de accidentes en las plantas nucleares y el problema de la gestión a largo plazo de los residuos radioactivos.

El Gobierno Nacional acaba de anunciar un conjunto de decisiones para fortalecer el desarrollo de la tecnología nuclear para abastecer el mercado eléctrico nacional, incluyendo la terminación de la tercera usina atómica argentina Atucha II, el inicio de los estudios para construcción de una tercera central, el

enriquecimiento de uranio y la reactivación de la minería del uranio. Estas decisiones apuntan a revertir el prolongado proceso de estancamiento del sector y rescatar los importantes esfuerzos que el país realizó en el pasado en esta materia. Los ejes de esta reactivación se basan en dos cuestiones primordiales: la generación de energía eléctrica y la aplicación de las tecnologías de origen nuclear en la salud y en la industria.

Los principales aspectos sobre el futuro de estas actividades, a partir de la experiencia adquirida en el pasado en este campo del conocimiento, fueron tratados el 5 de octubre en la REUNION SOBRE ENERGÍA NUCLEAR EN ARGENTINA, organizada por la Asociación Argentina de Tecnología Nuclear y auspiciada por la Agencia Córdoba Ciencia.

Lic. Hugo R. Martin
CNEA – Regional Centro
Subgerencia Asuntos Institucionales

PROSPECTIVAS

De cómo la pila rivalizó con la rana

Dicen que fue la rivalidad con Luigi Galvani -un científico italiano- lo que llevó a Alessandro Volta a inventar la pila eléctrica, un gran descubrimiento que lo colocó entre los científicos más reconocidos de la historia. Es que Galvani observó que las patas de una rana muerta se retorcían al tocarlas con un escalpelo metálico y colgarlas de una barra de hierro. Esto lo indujo a pensar que la rana producía electricidad. Pero Volta, haciendo más caso a su antagonismo con Galvani que al “error” científico o de interpretación del fenómeno de la rana, manifestó su desacuerdo y luego trabajó para demostrar que la electricidad se producía porque la carne de la rana conectaba los dos metales, formándose un circuito. Así llegó a la invención de la pila, al combinar unos metales con otros, mezclándolos con una reacción química, que generaba electricidad. Napoleón Bonaparte nombró a Volta conde y la unidad de medida eléctrica, el voltio, se llamó así en su honor. Ciertos hallazgos suelen engendrarse así. No siempre es la racionalidad la que conduce al conocimiento o al descubrimiento; no siempre es la objetividad puesta al servicio de la verdad la que logra reconocer y buscar nuevas respuestas cuando alguna sentencia se demuestra errónea. Es que, tal como decía Albert Einstein sobre el quehacer científico, “la imaginación es más importante que el conocimiento”. También ciertos condicionantes subjetivos guían la actividad científica. La naturaleza humana se inmiscuye en la tarea de los estudiosos sin pedir permiso y a veces esto es muy bueno.



Ing. Oscar Galante

Director Nacional de Programas y Proyectos Especiales (DNPYPES)
Secretaría de Ciencia, Tecnología e Innovación Productiva de la Nación (SeCyT)



“Uno intenta hacer un país más equitativo”

CON FRECUENCIA SE HABLA DE LAS GRANDES ASIMETRÍAS QUE NUESTRO PAÍS PRESENTA A LO LARGO DE SU GEOGRAFÍA. DISPARIDADES EN EDUCACIÓN, EN TECNOLOGÍA, EN ECONOMÍA, EN PARTICIPACIÓN... TRATAR DE EQUILIBRAR ESTAS DIFERENCIAS ES UNO DE LOS OBJETIVOS QUE SE HA PLANTEADO EL GOBIERNO NACIONAL A PARTIR DE POLÍTICAS REGIONALES, SEGÚN COMENTA EL ING. OSCAR GALANTE, DIRECTOR NACIONAL DE PROGRAMAS Y PROYECTOS ESPECIALES (PYPES). DESDE SU FUNCIÓN, LA CUESTIÓN TECNOLÓGICA ES UNA DE LAS ÁREAS PRIORITARIAS SOBRE LAS QUE SE ESTÁN DIRIGIENDO LOS ESFUERZOS, PARA COLABORAR EN LA CONSTRUCCIÓN DE UNA NACIÓN MÁS EQUITATIVA.

¿Cómo observa Ud. en la Argentina la incorporación de nuevas tecnologías de la información y comunicación en los distintos sectores?

Tal es la importancia o la prioridad que le damos a este tema que uno de los siete programas o proyectos especiales de la SeCyT corresponde a las TICs. Nosotros creemos que es un instrumento que posibilita los procesos innovativos en los cuales estamos inmersos.

¿Qué se está haciendo desde la SeCyT?

La Secretaría ha tomado la decisión, a largo plazo, de priorizar determinados sectores: Argentina ha privilegiado Educación, Ciencia y Tecnología, lo cual se demuestra con voluntad política, con políticas proactivas, pero también con presupuestos: ha cuadruplicado el presupuesto de C y T en los últimos años, la Ley de Financiamiento Educativo donde se plantea llegar al 6% del PBI. En la Dirección Nacional de PyPES tenemos siete áreas estratégicas: Competitividad Productiva a nivel industrial; Producción y Sanidad Agropecuaria; Calidad de Vida y Desarrollo Económico Social; TICs; Recursos Renovables y No Renovables y Prevención de Catástrofes; Incubadoras, Parques y Polos Tecnológicos y Salud. En estas siete áreas, el Estado ha tomado la decisión de poner los recursos humanos y financieros, las capacidades, el conocimiento, los insumos, el equipamiento necesario.

¿Bajo qué criterios esas políticas, plasmadas en proyectos, son llevadas al país?

Todos los programas financian proyectos en las seis regiones en que tenemos dividido al país. Nosotros entendemos que existe lo que hemos definido como

un “corredor educativo - científico – tecnológico y productivo” que va desde La Plata, el Conurbano, Capital Federal, Rosario, Santa Fe y Córdoba. No obstante uno intenta hacer un país más equitativo y equilibrado. Por eso hemos regionalizado al país, y en esa regionalización impulsamos el desarrollo de las zonas con menos incidencia de la masa crítica de nuestras universidades, de las grandes empresas, del PBI o de población.

Respecto de estas brechas o desigualdades regionales que se observan en Argentina en distintos sectores ¿cómo visualiza Ud. la situación respecto de la incorporación de TICs?

Existe un mapa del mundo con “las carreteras” de las Tecnologías de la Información y la Comunicación. El manchón rojo de esas carreteras se encuentra en el hemisferio norte. Hacia nuestros países ni siquiera llegan “arterias”, son venitas muy pequeñas. Si encima, esas tecnologías están sólo distribuidas en ese corredor que mencionaba entre Buenos Aires y Córdoba, las asimetrías son muy grandes. Por eso, las políticas deben apuntar a equilibrar o equiparar las distintas regiones, no sólo llevando las tecnologías, sino también las decisiones, las políticas y los recursos.

Esta cuestión de regionalizar las políticas nacionales ¿ha planteado un cambio en la forma de gestión?

Sí. En Argentina, desde el sector educativo, científico y tecnológico históricamente se trataba de pensar, estudiar y elaborar proyectos y luego observar a quién le podían servir. Hoy, en cambio, se ha hecho un “vuelco copernicano”: analizar las demandas, las carencias y necesidades de los distintos sectores y visualizar quién desde el sector del conocimiento las puede resolver. Esto nos está dando buenos resultados. Hay sectores que ni siquiera se pueden organizar para determinar cuáles son sus necesidades y, en esos casos, los ayudamos a formular esas demandas y a elaborar los proyectos si es necesario. No obstante, estos proyectos deben tener ciertas características: estar interrelacionados, en red, ser asociativos, con múltiples actores, donde participen empresas, junto a grupos de investigación, centros de desarrollo tecnológico, municipalidades, universidades, ONGs, instituciones de control, sindicatos, cámaras empresariales, agencias de promoción, etc. Esta clase de proyectos asociativos, son los que dan los mejores resultados en el proceso innovador.



AGENDA



E v e n t o s C y T

febrero 2007

febrero

12 - 23

- **ESCUELA COMPLUTENSE LATINOAMERICANA DE VERANO.** Organiza la Universidad Nacional de Córdoba (UNC) y la Universidad Complutense de Madrid (UCM). Desde su sede en la UNC, ofrece 17 cursos destinados a estudiantes, docentes y profesionales de todo el mundo. Los mismos girarán en torno a temas vinculados a las áreas de recursos naturales y tecnología, desarrollo regional, salud, marketing y publicidad, entre otros.

Lugar: Universidad Nacional de Córdoba

Info: De 9 a 14 en Obispo Trejo 242, segundo piso, oficina 3. Tel: 433-2070. escuelalat@saa.unc.edu.ar

mayo 2007

mayo

16 - 18

- **IX CONGRESO LATINOAMERICANO DE MICROBIOLOGÍA E HIGIENE DE LOS ALIMENTOS Y IV CONGRESO VENEZOLANO DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA DE LOS ALIMENTOS, ORGANIZADO POR EL INTERNACIONAL LIFE SCIENCES INSTITUTE (ILSI), INSTITUTO INTERAMERICANO DE COOPERACIÓN para la Agricultura (IICA) y las Universidades Nacionales. CONTARÁ CON LA PARTICIPACIÓN DE DESTACADOS CIENTÍFICOS NACIONALES E INTERNACIONALES.**

Lugar: Hotel Milton Margarita, Isla Margarita – Venezuela.

Info: www.congrex.com.ve , info@congrex.com.ve Tel: 58-212-239733.



CONVOCATORIAS



¿SABÍAS QUE?

Hay una Internet II Sólo para educación e investigación

En diciembre de 1996 nació Internet II, el resultado de 34 universidades estadounidenses que se unieron para crear una red destinada a la educación e investigación.

De acuerdo a la intención de los creadores, esta red viene a ofrecer mayor velocidad y seriedad que la actual Internet y se orienta a la transmisión de datos multimedia.

Apunta a aportar a los investigadores el soporte necesario para satisfacer sus necesidades de información, favorecer la colaboración entre profesionales, mejorar el aprendizaje a distancia o mediante el desarrollo de bibliotecas digitales.

De momento, uno de los principales problemas a los que deben enfrentarse es el de crear una base tecnológica sólida y determinar el tipo de transferencia de datos a utilizar.

TUTORÍAS A EQUIPOS DE INVESTIGACIÓN. SE ENCUENTRA ABIERTA LA CONVOCATORIA A GRUPOS DE INVESTIGACIÓN EMERGENTES QUE REQUIEREN DE LA ASISTENCIA DE UN TUTOR ESPECIALIZADO PARA LLEVA ADELANTE SU PROYECTO INVESTIGATIVO. LAS POSTULACIONES CIERRAN EL 6 DE ABRIL DE 2007.

INTERCAMBIO EDUCATIVO CON EEUU – BECA FULBRIGHT GEORGES Y JORGE BORN. DIRIGIDA A INSPECTORES, DIRECTORES Y VICEDIRECTORES DE ESCUELAS PÚBLICAS, DE GESTIÓN OFICIAL O PRIVADA, DE NIVELES PRIMARIO Y MEDIO DE LA PROVINCIA DE CÓRDOBA, LA CONVOCATORIA OTORGARÁ BECAS PARA REALIZAR PASANTÍAS EN COLEGIOS DE EEUU Y ARGENTINA RESPECTIVAMENTE, ACOMPAÑANDO A SUS CONTRAPARTES EN SUS TAREAS HABITUALES. CIERRA: 2 DE MAYO DE 2007.



Agencia Córdoba Ciencia S.E.
Av. Álvarez de Arenales 230, B° Juniors
X5004AAP, Córdoba, Argentina
Tel.: + (54 - 351) 4342492 (rot)
Fax: + (54 - 351) 4342730



Acción es una realización de la
Unidad de Información y Comunicación de la ACC

Si pertenece a una institución que desea recibir esta publicación o enviarnos sus sugerencias, escribanos a: accion@cba.gov.ar