



ACCción

Lo destacado del mes

Revista informativa de la Agencia Córdoba Ciencia S.E. • Año 2 • Agosto 2006



Pensar a largo plazo

La investigación sistemática y la formación permanente de recursos humanos son acciones vitales para el sistema de C y T. Desde un organismo como la ACC, el apoyo contundente a este tipo de actividades deviene fundamental como estrategia para la consolidación de la ciencia y la tecnología en la región. En este marco, nuevamente se han abierto convocatorias destinadas al financiamiento de Proyectos de I+D y a la formación de postgrado de recursos humanos.

De esta manera, se financiarán 60 trabajos de investigación y desarrollo de equipos de investigadores ya formados, durante un período de hasta tres años, quienes pueden - bajo la Convocatoria de Proyectos I+D Plurianuales 2006- elegir libremente los temas a abordar, en el marco de las áreas contempladas en la convocatoria. Además, junto al CONICET, la ACC cofinancia 30 becas de formación de postgrado orientadas temáticamente, de acuerdo a las prioridades trazadas por la Provincia en las áreas de Informática y Telecomunicaciones, Biotecnología, Medio Ambiente y Ciencias Sociales.

Se apunta así a fortalecer tanto la generación de nuevos conocimientos y sus usos en nuevas aplicaciones, como la alta formación de nuevos actores en el medio científico-tecnológico cordobés.

▶ AUMENTA LA DEMANDA DE SERVICIOS A LABORATORIOS DE LA ACC.

▶ EVALÚAN TRABAJO DE INVESTIGACIÓN CONJUNTA CON CHILE.

▶ ALUMNOS Y CIENTÍFICOS INTERACTÚAN EN LA ESCUELA.

▶ INVESTIGADORA ESTADOUNIDENSE SE ENCUENTRA DE INTERCAMBIO EN CÓRDOBA.

▶ SE LANZÓ LA SEGUNDA CONVOCATORIA DE CORDOBENSIS.

Avances



INSTITUCIONAL

El Programa Caprino interesa a Mendoza

PÁG. 3



PRODUCCIÓN

Proyectos de Innovación Productiva recibirán financiamiento

PÁG. 5



EDUCACIÓN

Apoyo a la creatividad en el aula

PÁG. 8



Primer Año de ACCión

ACCión acaba de cumplir un año y considerando su demanda y aceptación podemos hablar sin prejuicios de un acierto editorial. Se gestó en respuesta a un vacío en el ámbito científico – tecnológico local, donde no existía un producto gráfico de difusión o divulgación sobre las actividades que en este sector se desarrollan en la Provincia de Córdoba.

La revista es un órgano de difusión oficial cuyo objetivo apuntó desde un inicio no sólo a comunicar las acciones específicas de esta dependencia estatal (junto a otros medios de difusión como el web site, el mailing semanal, etc.), sino a recorrer algunos temas interdisciplinarios con anclaje en la ciencia universal (que complementan el objetivo primordial de la divulgación científica) y a ofrecer información de servicio relacionada a eventos, convocatorias y oportunidades en ciencia y tecnología. Todo este contenido ha encontrado aprobación entre los lectores y, por otro lado, los temas de índole científico tratados en la revista constituyeron un curioso caso de aceptación en los redactores de los medios gráficos locales y en los productores y periodistas de medios audiovisuales.

Sin desconocer las características de una estructura funcional y orgánica, la libertad de trabajo y el reconocimiento a la labor diaria que tenemos los profesionales de la comunicación en torno a esta edición en particular, y a las diversas actividades generadas por la Unidad de Información y Comunicación en general, fueron claves para concretar la profesionalización de la comunicación institucional.

Precisamente, es este criterio de valoración profesional por parte de los directivos de la ACC, lo que ha posibilitado que ACCión haya crecido tanto en contenido y en diseño, como en la demanda por parte de suscriptores especializados y público en general. A ellos, nuestro agradecimiento.

Unidad de Información y Comunicación

OPORTUNIDADES DE COOPERACIÓN INTERNACIONAL

Programa de intercambio para microbiólogos de la Sociedad Americana de Microbiología.

Otorga la Beca Internacional ASM para la investigación y el entrenamiento de profesionales en Estados Unidos. La asignación es de 4.000 dólares y la estadía del investigador visitante no debe ser menor a seis semanas. Plazo: 15 de octubre de 2006. Info: www.asm.org/International/index.asp?bid=2902&l=es

Convocatoria a presentación de trabajos sobre las relaciones América Latina y Asia.

La Red de América Latina y del Caribe sobre Estudios del Asia del Pacífico (REDEALAP) convoca a la presentación de trabajos para la VII Reunión de REDEALAP que tendrá lugar en el mes de noviembre de 2006, en la ciudad de México. La reunión consistirá en la presentación y discusión de 12 trabajos seleccionados a partir de esta convocatoria. Plazo: 1 de octubre de 2006. Info: redesintal@iadb.org

Becas para Postgrado en Innovación Tecnológica.

La Organización de Estados Iberoamericanos para la Educación, la Ciencia y la Cultura ha dispuesto 25 becas para la realización del Postgrado en Ciencia, Tecnología y Sociedad, destinadas a profesionales en activo de una entidad pública iberoamericana vinculada a la Educación y la Ciencia. Plazo: 10 de octubre de 2006. Info: cursoctsi@oei.es

Becas de perfeccionamiento posdoctoral.

Promovidas por el Grupo Santander y la Universidad de Salamanca, están destinadas a investigadores iberoamericanos que deseen completar su formación doctoral en la Universidad de Salamanca. Plazo: 15 de noviembre de 2006. Info: www.usal.es/agencia

ALFREDO LORENZO PALACIOS

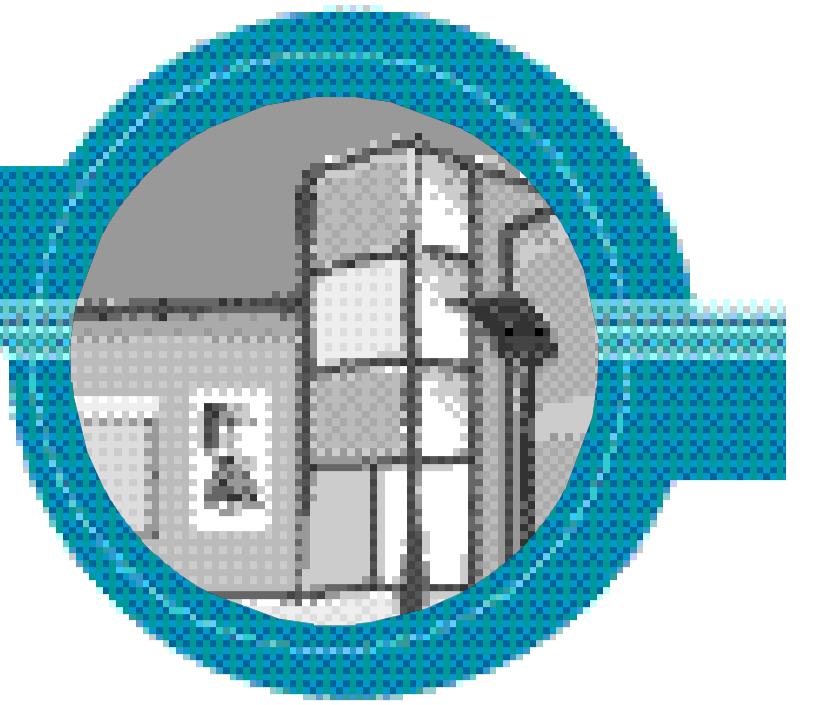
Jurisconsulto y promotor de la ciencia • 10 de agosto de 1880 - 1965.



BIOGRAFÍA - agosto

Alfredo Palacios fue el primer diputado de extracción socialista en el Parlamento argentino y en toda América, y luego senador nacional. Un hombre público de los más destacados durante el segundo cuarto del siglo XX. Fue un gran jurisconsulto, Presidente de la Universidad Nacional de La Plata y un serio impulsor del reformismo universitario. Estudió Derecho en la UBA y fue docente de diversas materias relacionadas con el derecho laboral y general. Adhirió desde muy joven al Partido Socialista que había creado Juan B. Justo. Orador encendido, Palacios se destacó por sus discursos combativos y por la vehemencia con las que expresaba sus convicciones. Impulsó distintas leyes acerca del derecho laboral, el cuidado de la niñez y los derechos de la mujer. Como decano de la Facultad de Ciencias Jurídicas y Sociales de La Plata y de la UBA, se preocupó por establecer vínculos con otras facultades de Latinoamérica para impulsar una reforma de los planes de estudio y de los métodos pedagógicos. Apoyó con pasión la Reforma Universitaria de 1918 y trató de extenderla a toda Sudamérica. Produjo numerosas obras escritas, como Por las mujeres y los niños que trabajan; La justicia en el ejército; La fatiga y sus proyecciones sociales; Universidad y democracia; Derecho de asilo; Enseñanza secundaria; El socialismo argentino y las reformas penales; En defensa de las instituciones libres; El delito de opinión y la tradición argentina; Estadistas y poetas; La justicia social; Petróleo, monografías y latifundios; entre muchas otras.





VISITAS DESTACADAS EN LA ACC

DURANTE EL MES DE JULIO LA AGENCIA CÓRDOBA CIENCIA RECIBIÓ, ENTRE OTRAS COMITIVAS, DOS VISITAS DESTACADAS. UNA DELEGACIÓN MENDOCINA, QUE VIAJÓ A CÓRDOBA PARA CONOCER EL DESARROLLO DEL PROGRAMA CAPRINO E IMITAR ESTE MODELO EN CUYO. LA OTRA COMITIVA PROCEDENTE DE CHILE, INVITÓ A LA AGENCIA A PARTICIPAR DE UN PROYECTO DE INVESTIGACIÓN BINACIONAL.

El "modelo caprino" interesa a Mendoza

Funcionarios y profesionales de la Provincia de Mendoza efectuaron tres jornadas de trabajo en la ACC, para observar el desarrollo del Programa Caprino de la Provincia de Córdoba y analizar las posibilidades de aplicarlo en su territorio. Los mendocinos representaron al Laboratorio de Desertificación y Ordenamiento Territorial (LADYTO), al Instituto Argentino de Investigaciones de las Zonas Áridas del Conicet (IADIZA) y al Centro Regional de Investigaciones Científicas y Tecnológicas (CRICYT). Los profesionales se especializan en un amplio espectro de temáticas tales como: comercialización, producción animal, producción de forrajes para alimentación de animales, coordinación general y veterinaria. Además de la comitiva mendocina, estuvieron presentes en las jornadas un técnico italiano y representantes de productores caprinos de la comunidad aborígen Huarpe.

Integrantes de la delegación señalaron que eligieron visitar esta repartición debido a la trascendencia nacional del Programa Caprino cordobés. La comitiva analizó los aspectos abordados en Córdoba para el desarrollo del sector y las posibilidades de "imitar" este desarrollo en su provincia, a través de un emprendimiento gubernamental de Lavalle – Mendoza - con apoyo de cooperativistas italianos.

Entre las actividades de capacitación, los mendocinos viajaron al campo de una familia de productores que participan activamente en el Programa Caprino (Flia. Drudi) y visitaron la planta Láctea caprina Rayo Cortado. Allí recorrieron las instalaciones y degustaron los productos manufacturados.

Los visitantes solicitaron la asistencia técnica de personal de la Agencia, la cual se concretará en la provincia cuyana.



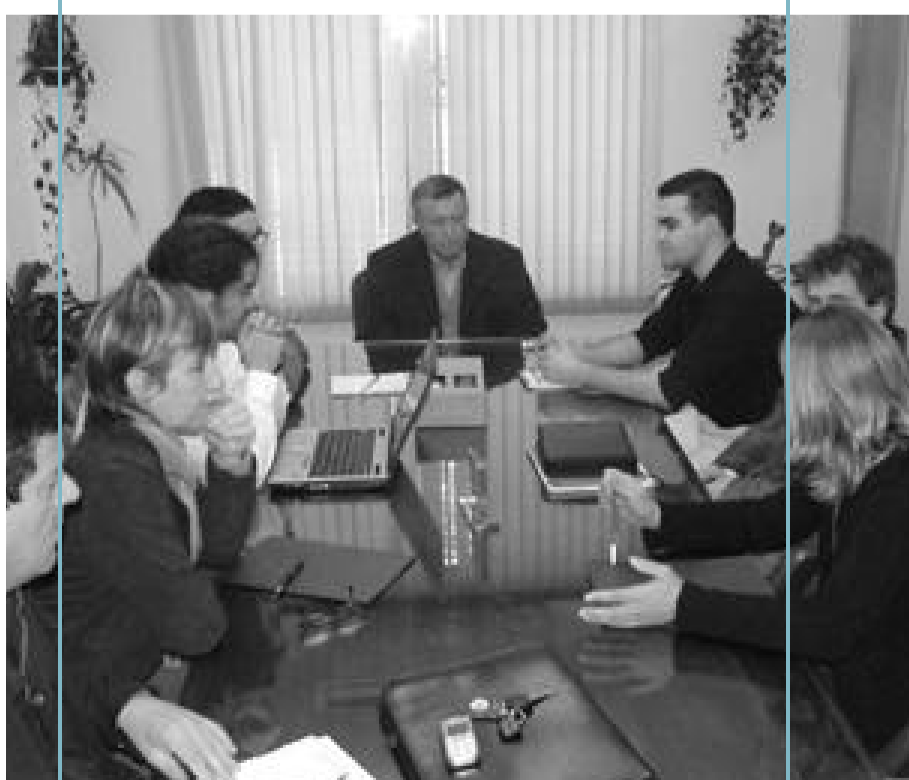
Evalúan proyecto conjunto con Chile sobre agroindustria

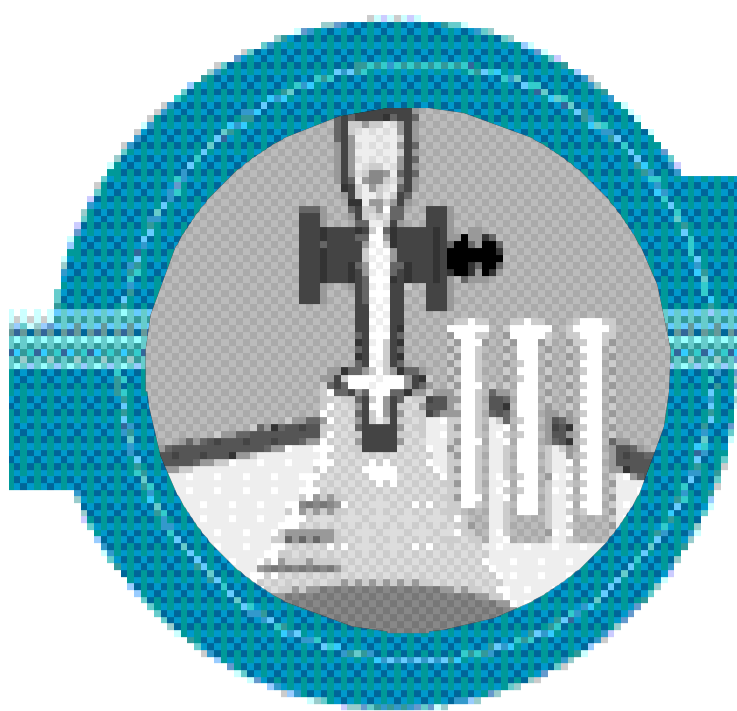
La Agencia Córdoba Ciencia recibió una delegación compuesta por la Universidad de Valparaíso y la Universidad Católica de Valparaíso –Chile- cuyos representantes invitaron a la ACC a participar del proyecto "Sistema integral de asistencia a la agroindustria". La comitiva y miembros de la ACC concretaron reuniones en las que analizaron las potencialidades de cada participante en el mencionado proyecto.

La delegación chilena tuvo oportunidad de mantener reuniones con el directorio de la Agencia y con autoridades de la Unidad Ceproc de la ACC.

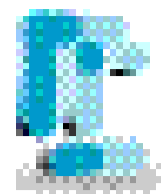
Visitantes trasandinos

La comitiva chilena estuvo integrada por el Ing. Jorge Rosenthal Navarro y el Ing. Mario Valencia Medina de la Universidad Católica de Valparaíso; por la Universidad de Valparaíso, el Coordinador de Emprendimientos y Propuestas Industriales, Sr. Jaime Urra Arraya.





LABORATORIOS



Seis meses de gran productividad

LOS LABORATORIOS DE LA AGENCIA EFECTUARON DURANTE EL PRIMER SEMESTRE DEL AÑO, MÁS DE 18 MIL ANÁLISIS SOBRE ALGO MÁS DE 7 MIL MUESTRAS RECIBIDAS. LA ALTA DEMANDA DE LOS ENSAYOS QUE EFECTÚA LA ACC PONE DE MANIFIESTO LA CONFIANZA QUE LA SOCIEDAD DEPOSITA EN LOS LABORATORIOS.

La Agencia Córdoba Ciencia cuenta con un total de 15 laboratorios, los que están distribuidos entre la sede ubicada en la ciudad de Córdoba y la Unidad Ceprocór instalada en la localidad de Santa María de Punilla.

Estos laboratorios han tenido un primer semestre de año muy auspicioso ya que la demanda de sus servicios ha sido verdaderamente notoria. En este primer semestre 18.643 fue el número total de ensayos realizados, mientras que se recibieron cerca de 7.900 muestras. Es importante aclarar que, como se observa, la cantidad de muestras es inferior a la de ensayos, puesto que con una misma muestra es posible efectuar más de un análisis.



ENSAYOS EFECTUADOS

AGUAS - EFLUENTES	599
AGUAS - FISICOQUÍMICO	3469
AGUAS - MICROBIOLOGÍA	1050
ALIMENTOS - FISICOQUÍMICO	427
ALIMENTOS - MICROBIOLOGÍA	7354
ANÁLISIS FARMACÉUTICOS	638
BIOLOGÍA MOLECULAR	858
BIOTECNOLOGÍA	12
TECNOLOGÍA QUÍMICA	-
CONTROL DE MATERIALES	510
ESPECTROQUÍMICA	2047
PESTICIDAS	681
QUÍMICA FINA Y PRODUCTOS NATURALES	251
RADIACIONES	529
SEGURIDAD ALIMENTARIA	218
TOTAL DE ENSAYOS	18643

Laboratorios Certificados

En el 2005 laboratorios de la ACC certificaron la Norma Internacional ISO 17025 – IRAM 301 a través de la cual demuestran que son competentes para producir resultados técnicamente válidos y que poseen un sistema de gestión sólido y eficaz.

Acreditaron la norma para la totalidad de las metodologías de ensayo que se presentaron a los auditores y expertos técnicos los Laboratorios de Alimentos Microbiología, Aguas Microbiologías y Pesticidas y los sectores de gestión y de soporte técnico, incluyendo la Dirección, Gerencia de Servicios Tecnológicos, Compras, Gestión de Calidad Total, Gerencia de Recursos Humanos, Servicio de Recepción de Muestras, SUAC y la Unidad de Gestión de Proyectos.

Se optimizaron los siguientes aspectos:

- Validación / confirmación metodológica (exactitud, precisión, sensibilidad, resolución).
- Participación en interlaboratorios reconocidos en cada una de las metodologías en cuestión.
- Equipamiento / infraestructura de los laboratorios.
- Calibraciones / verificaciones/ mantenimiento preventivo de los equipos.
- Trazabilidad de las mediciones a Patrones Internacionales.
- Estimación de la Incertidumbre de la medición para cada metodología con su nivel de confianza asociado.
- Capacitación del Personal.
- Confidencialidad de los Resultados.
- Controles de calidad de las metodologías.

MUESTRAS RECIBIDAS

LABORATORIO	Nº DE ENSAYOS PRIMEROS 6 MESES 2006
AGUAS - EFLUENTES	161
AGUAS - FISICOQUÍMICO	766
AGUAS - MICROBIOLOGÍA	811
ALIMENTOS - FISICOQUÍMICO	198
ALIMENTOS - MICROBIOLOGÍA	2917
ANÁLISIS FARMACÉUTICOS	378
BIOLOGÍA MOLECULAR	560
BIOTECNOLOGÍA	4
TECNOLOGÍA QUÍMICA	-
CONTROL DE MATERIALES	321
ESPECTROQUÍMICA	559
PESTICIDAS	268
QUÍMICA FINA Y PRODUCTOS NATURALES	178
RADIACIONES	520
SEGURIDAD ALIMENTARIA	186
TOTAL DE MUESTRAS	7827



Hacia una cultura innovadora

Temáticas prioritarias

Los proyectos deben ajustarse a las prioridades delineadas para la provincia de Córdoba:

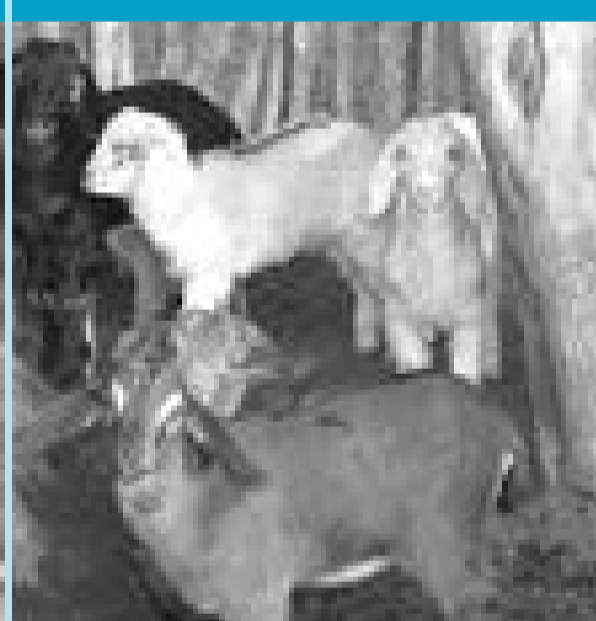
- Desarrollo de aplicaciones de teledetección a la gestión de recursos naturales y valoración de cambios medioambientales en la provincia de Córdoba.
- Incremento de la diversidad y aumento del valor agregado de las producciones regionales (espárragos, mieles, plantas aromáticas, frutales). Procesos de incorporación de valor agregado regional.
- Desarrollo caprino: elaboración de nuevos lácteos con calidad controlada.
- Desarrollo de la vid y productos derivados: frutas de mesa, vinos, mostos, pasas.
- Biocombustible. Desarrollo de procesos sustentables.
- Ordenamiento ambiental y productivo del oeste y norte de Córdoba, Aplicación de tecnologías sustentables de uso y manejo de los recursos naturales en los aspectos físicos y económicos.
- Sistema hídrico Provincial: disponibilidad y calidad de aguas subterráneas y superficiales, sistemas de protección y procesos de tratamiento.
- Implementación de nuevas tecnologías y procesos en la conservación de alimentos.
- Tecnologías alternativas para el tratamiento de efluentes industriales y/o urbanos.
- Desarrollo de tecnologías para valoración de sustancias alimenticias compatibles con las exigencias internacionales: alimentos saludables, buenas prácticas, certificaciones.

Nuevamente se abrió la convocatoria a proyectos locales de innovación productiva. Se intenta estimular la incorporación de tecnología en la sociedad y favorecer su cultura innovadora, a través del programa nacional "Proyectos Federales de Innovación Productiva" (PFIP).

Los proyectos que resulten beneficiados en este llamado serán adjudicatarios de aportes no reembolsables (ANR), una línea de financiación que apunta a propiciar la utilización de la ciencia y la tecnología en la búsqueda de soluciones a problemas sociales, económicos y productivos en cada comunidad, de acuerdo a las prioridades trazadas por cada provincia.

En lo que respecta a la provincia de Córdoba, la gestión local es realizada por la ACC, organismo encargado del llamado y la pre-selección de los proyectos, teniendo en cuenta aquellos trabajos que se orienten a solucionar problemas regionales.

Algunas de las estrategias que proponen los PFIP se orientan a resolver las grandes asimetrías que presentan las distintas regiones del país, derivadas de las diferencias en cuanto a la incorporación de tecnología. Las acciones tienden a fortalecer las capacidades locales en este sentido y promover la sinergia entre los agentes regionales de desarrollo.



DESTINATARIOS

LA CONVOCATORIA ESTÁ DESTINADA A ORGANISMOS PROVINCIALES (PÚBLICOS Y PRIVADOS) CON RANGO NO INFERIOR A SUBSECRETARIA, MUNICIPALIDADES, UNIVERSIDADES, ONG Y PERSONAS FÍSICAS Y JURÍDICAS. EL PLAZO MÁXIMO PARA LA EJECUCIÓN DE SUS PROYECTOS ES DE DOS AÑOS.

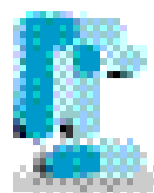
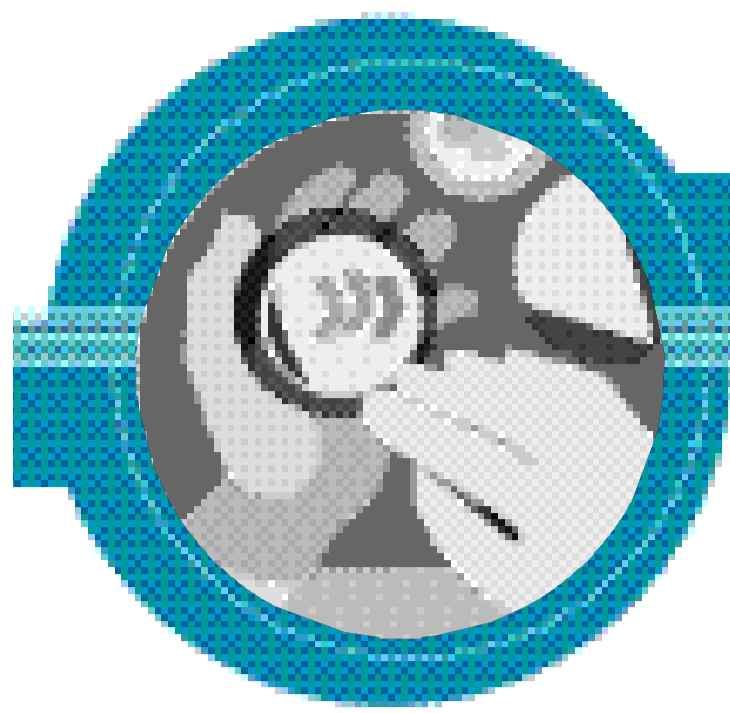
INFORMACIÓN Y FECHAS CLAVE

8 DE SEPTIEMBRE
OFICINA DE GESTIÓN DE PROYECTOS ACC
ÁLVAREZ DE ARENALES 230 Bº JUNIORS.

BASES Y FORMULARIOS:

www.agenciacordobaciencia.cba.gov.ar





Pensar a largo plazo

EL AVANCE CIENTÍFICO Y TECNOLÓGICO, Y SU GRADO DE INSERCIÓN Y DE APLICACIÓN EN LA SOCIEDAD, SON FACTORES FUNDAMENTALES DEL DESARROLLO SOCIAL, CULTURAL Y ECONÓMICO. LA INVESTIGACIÓN, CAPACITACIÓN, INNOVACIÓN Y OTRAS ACTIVIDADES QUE CONSTITUYEN EL QUEHACER CIENTÍFICO Y TECNOLÓGICO SON COMPONENTES CENTRALES QUE SE DEBEN IMPULSAR PARA LOGRAR UN DESARROLLO AUTOSOSTENIDO DE LAS NACIONES. LAS PROVINCIAS Y LAS REGIONES DEBEN, EN SUS RESPECTIVOS CONTEXTOS NACIONALES, CANALIZAR SUS ESFUERZOS CON MIRAS A POTENCIAR SU PROPIO DESARROLLO Y CUBRIR ADECUADAMENTE LAS NECESIDADES QUE LE SON PROPIAS. PENSAR A LARGO PLAZO IMPLICA, PUES, FORTALECER –ENTRE OTRAS CUESTIONES- UN SISTEMA DE CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN, EN ESTE CASO CORDOBÉS, A PARTIR DE HERRAMIENTAS QUE APOYEN PROYECTOS DE I+D DE EQUIPOS CONSOLIDADOS Y LA FORMACIÓN SOSTENIDA DE NUEVOS RECURSOS HUMANOS, CAPACES DE ABORDAR LAS DEMANDAS ACTUALES Y FUTURAS DE LA SOCIEDAD.

Nueva convocatoria a proyectos de investigación y desarrollo

La ACC abrió un nuevo llamado para receptor proyectos de investigación y desarrollo, con el fin de promover la generación de nuevos conocimientos científicos y tecnológicos y sus usos en nuevas aplicaciones en el ámbito de la Provincia. Este es uno de los instrumentos para actividades de I+D, que abarcan trabajos creativos de equipos de investigación, ejecutados en forma sistemática por los integrantes del sistema regional de ciencia y tecnología con sede en Córdoba.

En esta nueva convocatoria podrán participar proyectos de todas las disciplinas, con tema libre. En esta convocatoria se subsidiarán 60 proyectos, distribuidos proporcionalmente en las áreas temáticas, cada uno de los cuales recibirá, durante un período de hasta tres años, un monto de \$10 mil como máximo por año. El llamado está destinado a los grupos de investigación integrados -como mínimo- por dos investigadores formados y activos, en carácter de Director y Codirector.

Para el proceso de evaluación se tendrán en cuenta la admisibilidad, acreditación curricular y calidad.

ÁREAS TEMÁTICAS INCLUIDAS:

- ARQUITECTURA Y CONSTRUCCIONES
- CIENCIAS AGROPECUARIAS Y DE LA TIERRA
- CIENCIAS DE LA SALUD
- CIENCIAS ECONÓMICAS Y DE LA ADMINISTRACIÓN
- CIENCIAS NATURALES
- CIENCIAS QUÍMICAS
- CIENCIAS SOCIALES
- EDUCACIÓN EN LAS CIENCIAS
- HUMANIDADES
- INFORMÁTICA Y TELECOMUNICACIONES
- INGENIERÍA Y MATERIALES
- MATEMÁTICA, ASTRONOMÍA Y FÍSICA





Pensar a largo plazo



Formación de Recursos Humanos

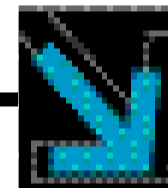
La ACC y el CONICET, acordaron un nuevo llamado para 30 becas de formación de postgrado, orientadas temáticamente según las prioridades de formación de recursos humanos que requiere la Provincia, y están destinadas a egresados universitarios.

De esta forma, mediante el aporte que compromete el Gobierno de Córdoba, a través de la ACC, se incrementa el cupo de becas disponible para la Provincia, dentro del concurso de becas 2006 del CONICET, actualmente vigente.

Los postulantes deben presentar sus solicitudes en formato digital en el CONICET (vía correo electrónico), y en formato impreso en la sede de la Agencia Córdoba Ciencia, siguiendo, en cada caso, las bases, normativa e instrucciones que rige este tipo de beneficio.

ÁREAS PRIORITARIAS:

- INFORMÁTICA Y TELECOMUNICACIONES.
- BIOTECNOLOGÍA. INNOVACIÓN Y DESARROLLO EN LAS ÁREAS DE ALIMENTOS Y/O MEDICAMENTOS.
- MEDIO AMBIENTE: IMPACTO AMBIENTAL DEL CALENTAMIENTO GLOBAL Y DE CONTAMINANTES EN SUELO, AGUA Y AIRE. USO, ORDENAMIENTO Y MANEJO SUSTENTABLE DE LOS RECURSOS NATURALES.
- CIENCIAS SOCIALES: MARGINALIDAD Y POBREZA. MODELOS DE INTERVENCIÓN INSTITUCIONAL APLICABLES A LA TRANSFORMACIÓN DE LA ACTUAL REALIDAD SOCIO – ECONÓMICA.



CONVOCATORIAS

V I G E N T E S

INNOVACIONES EN EL AULA - Convocatoria a Proyectos de transferencia de investigaciones educativas al aula (Categoría A) y a Proyectos creativos para una nueva escuela (Categoría B). Este llamado está destinado a equipos de docentes e investigadores. Cierra: 2 de octubre.

BECAS COFINANCIADAS ACC – CONICET - Destinadas a egresados universitarios para la formación de Postgrado. Cierra: 31 de agosto.

PROYECTOS PLURIANUALES I+D 2006 - Convocatoria para el otorgamiento de subsidios a proyectos de investigación y desarrollo, en todas las disciplinas y de tema libre. Cierra: 31 de octubre.

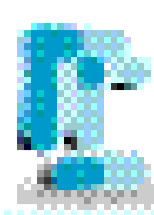
CORDOBENSIS 2006 - Se seleccionarán trabajos de investigación para ser adaptados a distintos niveles educativos y constituirse en documentos de divulgación científica. Cierra: 31 de octubre.

CONGRESO INTERNACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA DE LOS ALIMENTOS 2006 - Está abierta la convocatoria para acceder a descuentos especiales a grupos. Cierra: 15 de septiembre. Las preinscripciones permanecerán abiertas hasta completar un cupo máximo de 800 inscriptos.

CONVOCATORIA A EVALUADORES DE PROYECTOS - Destinada a docentes interesados en evaluar proyectos que serán presentados en la XXXVIII Feria de Ciencia y Tecnología. Cierra: 25 de agosto.

Mayor información: www.agenciacordobaciencia.cba.gov.ar





Para mejorar prácticas de enseñanza y aprendizaje

Durante este año, se están implementando en escuelas de Córdoba Proyectos creativos para una nueva escuela, que abordan disímiles temáticas para el trabajo áulico: microemprendimientos, desarrollo de competencias comunicativas, aplicaciones multimedia, articulación de experiencias en escuelas rurales, ecología, entre otros. Asimismo, equipos de docentes – investigadores se encuentran desarrollando Proyectos de transferencia educativas al aula, que comprenden problemáticas relativas a la práctica docente, a las estrategias didácticas, al patrimonio cultural en la escuela...

Estos trabajos son sólo algunos de los ejemplos concretos en los que el Programa Innovaciones en el Aula adquiere verdadero sentido, ya que fue creado con el objetivo central de favorecer espacios para mejorar las prácticas de enseñanza y aprendizaje.

De acuerdo a las experiencias de los propios docentes investigadores que ya han desarrollado estos trabajos bajo el apoyo del mencionado Programa, los resultados han sido exitosos, han logrado significativos impactos en distintas realidades educativas, han posibilitado no sólo reflexionar sobre la propia práctica sino iniciar un recorrido hacia la mejora continua de las acciones educativas.

Por ello, por quinto año consecutivo, se abre una nueva convocatoria destinada del Programa Innovaciones en el Aula, que se desarrolla bajo el Convenio de Cooperación Interinstitucional suscripto entre la ACC, el Ministerio de Educación de la Provincia, la Universidad Nacional de Córdoba y la Academia Nacional de Ciencias.

» DESTINATARIOS

Equipos de investigadores y docentes que pertenezcan a instituciones educativas oficiales, nacionales, provinciales o municipales, de gestión pública o privada con sede en nuestra Provincia.

» CATEGORÍAS

Categoría A - Proyectos de transferencia de investigaciones educativas al aula.
Categoría B - Proyectos creativos para una nueva escuela.

» BENEFICIOS

Serán seleccionados 10 proyectos de cada categoría para ser beneficiados con subsidios de \$2000 o \$1000 respectivamente para su ejecución.

» CRITERIOS DE EVALUACIÓN

Se analizará la calidad, la pertinencia, la factibilidad, el carácter innovador, la posibilidad de reproducir la experiencia en ámbitos similares y la adecuación a los lineamientos educativos de la Provincia de Córdoba.

» FECHAS CLAVE:

Los proyectos se recibirán hasta el día 2 de octubre a las 20 hs.
www.agenciacordobaciencia.cba.gov.ar o www.acad.uncor.edu.

CONVOCATORIA 2006

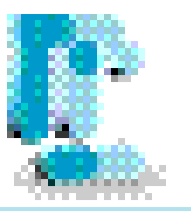


CORDOBENSIS

Por segundo año consecutivo, Córdoba Ciencia, el CEDEPAP y el Ministerio de Educación abrieron una nueva Convocatoria del programa que tiene como objetivo aportar al mejoramiento de los procesos de alfabetización científico-tecnológica. Se apunta a la producción de documentos de divulgación científica sobre diversas temáticas. A su vez, se promueve el tratamiento en forma creativa de temas que han sido proporcionados por el Ministerio de Educación de la Provincia, extraídos de los planes de estudio actuales que rigen en el ámbito educativo.

El acto de lanzamiento de programa CORDOBENSIS 2006 estuvo presidido por las máximas autoridades de las instituciones cooperante: Lic. Carlos Debandi, Presidente de la Agencia Córdoba Ciencia; Dr. Miguel Tregnaghi, Presidente del CEDEPAP; Dr. Juan José Cantero, Vicepresidente y Director del Área de Promoción Científica de la ACC y el Dr. Eduardo Mundet, Ministro de Educación de la Provincia de Córdoba.





Cuando los resultados de la investigación científica interactúan en nuestras vidas

Tal vez uno de los acontecimientos más importantes para la difusión de la ciencia y la tecnología -a nivel de la escuela secundaria- sea el tratar de que los alumnos abandonen esa visión ficticia de los científicos, que los sitúa en el lugar de seres prácticamente inalcanzables y que llevan a cabo acciones extremadamente complejas. El desafío es presentar a los científicos como personas que alguna vez fueron chicos, igual que ellos, y que mediante la formación, el estudio y el esfuerzo hoy desarrollan actividades de investigación, las cuales son trascendentales para cualquier país.

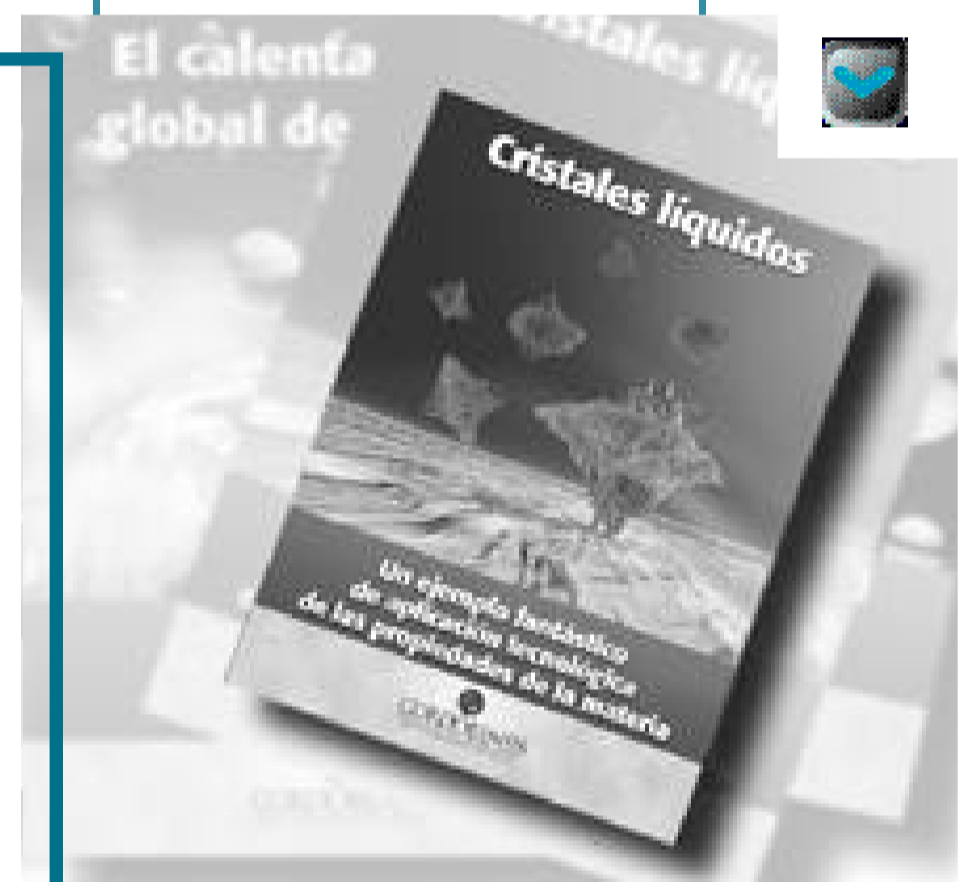
Para modificar esa visión preconcebida y generar instancias de aprendizajes diferentes a las habituales, desde la ACC se llevan adelante Programas que acercan los resultados de la investigación científica a la sociedad, particularmente a la comunidad educativa, promoviendo la "enseñanza a través del objeto". Esto motiva a los estudiantes y fomenta la realización de experiencias prácticas como estrategia complementaria de enseñanza. Este es el caso del Programa de Apoyo Vincular de la Agencia a través del cual se ponen en interacción investigadores y estudiantes.



ESTE ESTUDIO FUE UNO DE LOS PROYECTOS GANADORES DE LA CONVOCATORIA 2005 DEL PROGRAMA CORDOBENSIS. A TRAVÉS DE LAS CHARLAS DE APOYO VINCULAR SE COMPLETA EL CICLO DE SU DIVULGACIÓN, YA QUE EN OPORTUNIDAD DE RESULTAR UNO DE LOS GANADORES DE CORDOBENSIS, FUE EDITADO E IMPRESO PARA SER DIFUNDIDO EN TODO EL ÁMBITO ESCOLAR DE LA PROVINCIA.

CIENCIA Y ESCUELA, MANO A MANO

Un ejemplo claro de esto ocurrió en una de las últimas charlas de Apoyo Vincular. La Ing. Susana Martínez Riachi y su equipo disertaron y explicaron su estudio sobre "Los estados de la materia y su implicancia en el desarrollo de la tecnología. Los cristales líquidos". Tal vez cuando los alumnos del IPEM N° 181 Cornelio Saavedra se enteraron que les iban a contar sobre una investigación de cristales líquidos, se hayan preguntado sobre la utilidad de tales conocimientos. Luego de escuchar atentamente que los objetos y aplicaciones cotidianas con los que se vinculan estos materiales son variados y muy conocidos, destacándose las pantallas de cristales líquidos, termómetros, calculadoras y ventanas accionadas a través de láminas de cristal líquido, entre otras, quedaron asombrados de los usos de estos elementos, pero cuya utilidad interactúa con ellos a diario.



PROSPECTIVAS

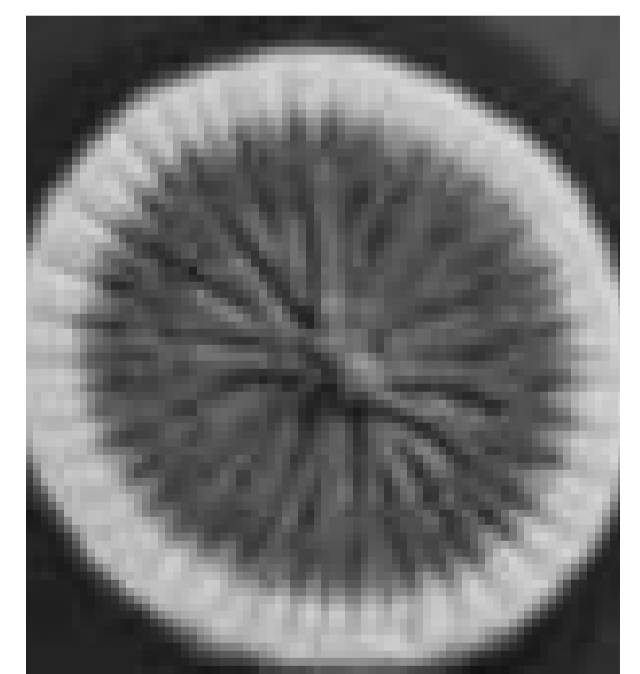
Accidentes que revolucionan las ciencias

Ciertos descubrimientos revolucionarios surgieron de una manera accidental, tal es el caso de la penicilina que fue descubierta de casualidad por el bacteriólogo Alexander Fleming en Londres en 1929. La penicilina, sustancia antibiótica extraída de los cultivos del hongo *Penicillium notatum*, revolucionó a la medicina al permitir el tratamiento a gran escala de enfermedades infecciosas.

Posteriormente, los investigadores Ernst Chain y el profesor Howard Florey, de la Universidad de Oxford, desarrollaron el primer método para purificar esta sustancia en 1938. Al aislarla y purificarla, puede destruir un gran número de bacterias sin resultar nociva al ser humano. A partir de 1943 comenzó la producción comercial en Estados Unidos.

Premiado con el Nobel de Medicina 1945 por su descubrimiento, Alexander Fleming explicó que "hay reglas sencillas para el uso de la Penicilina: usarla sólo para los microbios que sean vulnerables a ella, aplicar la dosis indicada, y que el tratamiento dure lo suficiente para eliminar la infección".

Importantes descubrimientos sucedieron por casualidad en el proceso de investigación, sin embargo, la perspicacia del investigador para analizar las conclusiones del accidente y reproducir resultados con rigor son elementos fundamentales.



Experta estadounidense viene a Córdoba

COLABORARÁ EN EL DESARROLLO DEL ÁREA DE PLANIFICACIÓN DE CONTINGENCIAS EN EL IIFAP

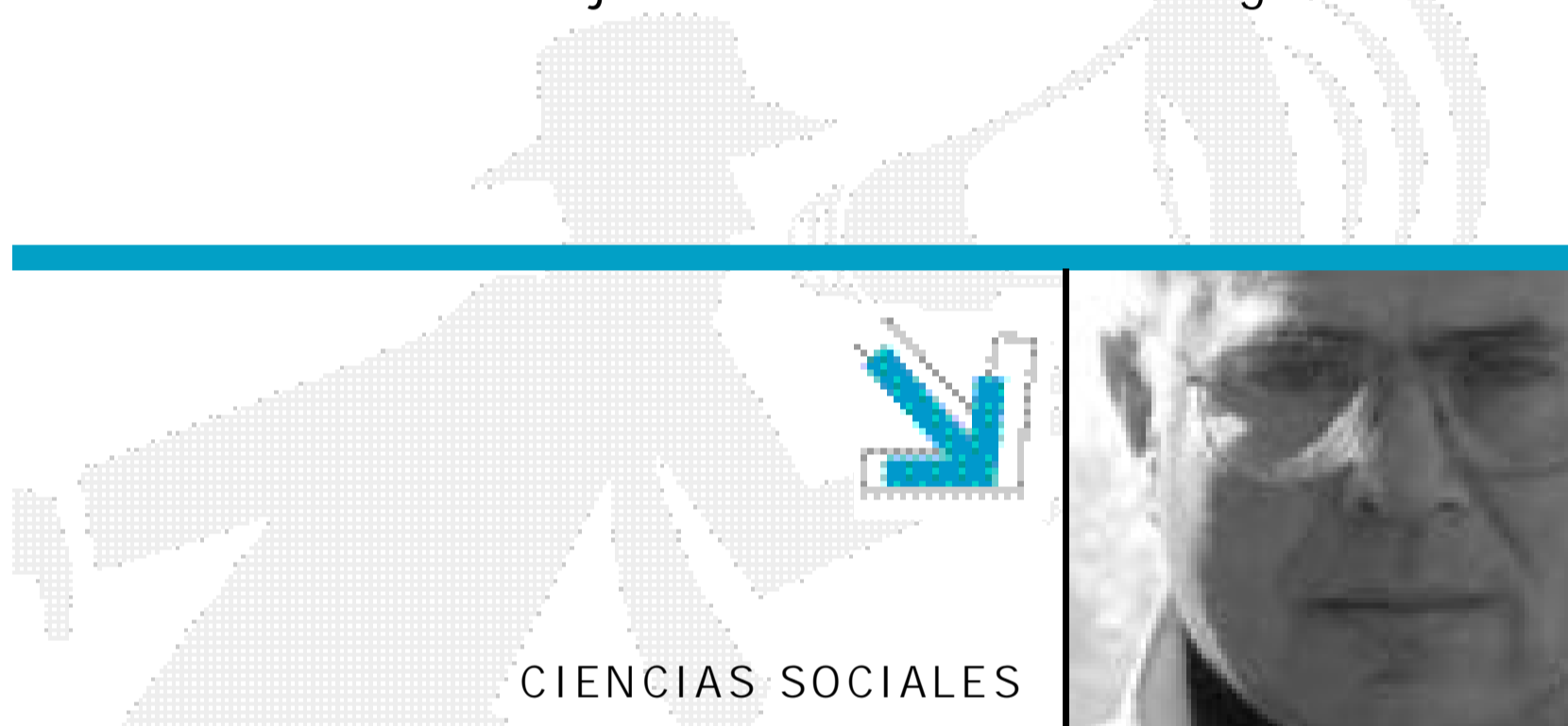
El Instituto de Investigación en Formación de la Administración Pública (IIFAP) recibirá en el mes de agosto a la especialista en Planificación de Contingencias, Prof. Dra. Louise Comfort, de Estados Unidos quien ha desarrollado un vasto conocimiento en cuanto a la forma en que se generan fenómenos imprevistos y ha participado en una gran cantidad de hechos trágicos que demandaron acciones planificadas. Comfort brindará asistencia al mencionado instituto, fundamentalmente para colaborar en el desarrollo del área de Planificación de Contingencias. Además, aprovechando su presencia en Córdoba, la experta dictará un seminario para la transmisión de conocimientos, capacitación y formación, destinado a quienes se encuentren en espacios que deben abordar la temática (gobierno, instituciones, etc.). La visita de Louise Comfort al IIFAP se concreta en el marco de las acciones de Cooperación Córdoba – Estados Unidos en Investigación, bajo el Programa de Pasantías de Profesores Investigadores estadounidenses en Córdoba, que desarrolla la ACC junto a la Comisión Fulbright.

Instituto de Investigación en Formación de la Administración Pública (IIFAP)

Es un organismo que surge del Convenio firmado por el Gobierno de la Provincia de Córdoba y la Universidad Nacional de Córdoba en el año 1984.

El IIFAP cuenta con tres áreas de trabajo:

- Investigación en el campo de la administración y la gestión pública. El trabajo de investigación se rige por estándares internacionales de calidad, apoyados por instituciones de promoción científica y tecnológica.
- Docencia: Aporta al desarrollo de las capacidades para la gestión pública en los ámbitos municipal, provincial y nacional, con base en conocimiento científico de la problemática administrativa. Desarrolla Cursos, Seminarios, Jornadas y Talleres. Además, bajo el Programa de Post Grado se dicta la Maestría en Administración Pública (MAP).
- Asistencia Técnica y Consultoría alrededor de la gestión gubernamental (central, provincial y municipal) y universitaria, así como de organismos públicos no estatales.



TIENE LA PALABRA..

Dr. Raúl A. Rodríguez • U.N.C

Un espacio para la reflexión epistemológica

El programa de Filosofía Social y Teoría de la Sociedad es una propuesta desarrollada en el Centro de Estudios Avanzados de la Universidad Nacional de Córdoba. Promueve estudios sobre las perspectivas filosóficas y sociales que contribuyen a la comprensión crítica de la sociedad contemporánea. Apunta en lo esencial a reconocer las innovaciones teóricas que se dan en torno a la racionalidad social y de la acción, y en el campo de las teorías del cambio social. Las indagaciones implican problemas epistemológicos, de filosofía práctica y de teoría social que conceptualizan las particularidades de las nuevas configuraciones políticas, sociales y económicas del mundo contemporáneo. Los lineamientos teóricos centrales del programa corresponden a las perspectivas críticas.

A través del Programa, desarrollan sus actividades egresados universitarios cursantes de maestrías y doctorados, investigadores en formación y, por supuesto, investigadores formados. Estos son los casos del codirector del programa, Dr. Javier Cristiano, y de los directores de proyectos: Dra. Corina Echevarría, Msr. Horacio Etchichury. Los integrantes proceden de diversos campos disciplinarios: la filosofía, la sociología, la comunicación social, la historia y la psicología, entre otros.

Entre las actividades programadas se encuentra el curso de postgrado a dictarse los días 24, 25 y 26 de Agosto en el C.E.A. Allí, el Dr. Fabio Minazzi de la Universidad de Lecce (Italia) se referirá a la filosofía social y teoría de la sociedad en la reflexión epistemológica italiana. Centrándose en tres problemas: la filosofía de la praxis de Gramsci, el materialismo y marxismo en la filosofía de Ludovico Geymonat y el empirismo crítico de Giulio Preti. El profesor Minazzi ha sido discípulo del epistemólogo e historiador de la ciencia Ludovico Geymonat. Es autor de una profusa bibliografía en la que desarrolla estudios profundos en torno al pensamiento filosófico de Preti, Geymonat, la perspectiva del tradicionalismo crítico europeo y el realismo filosófico. También es autor de importantes trabajos de investigación en torno al rol de las nuevas tecnologías en la didáctica de la filosofía.

Durante su visita a Córdoba, también presentará la traducción en castellano del libro Neopositivismo y marxismo, con artículos de su autoría, de Ludovico Geymonat y del director de este Programa de Filosofía Social y Teoría de la Sociedad, Dr. Raúl A. Rodríguez.

Planificación de contingencias

La tragedia de Cromagnon, el tornado que azotó Villa La Tela en la ciudad de Córdoba, las inundaciones en Santa Fe, Salta, San Carlos Mina – Córdoba, el atentado a la AMIA y otros hechos trágicos que se registraron en nuestro país y que ocurrieron sin previo aviso, son contingencias que dejaron serias consecuencias en lo económico, en lo urbanístico y fundamentalmente en lo social. El entrevistado analiza la importancia de contar con un conjunto de medidas que posibiliten planificar acciones organizadas para hacer frente a estas situaciones, aunque explica que en Latinoamérica no hay una tradición en este sentido.

¿Por qué resulta importante la Planificación de Contingencias?

La Planificación de Contingencias es el conjunto de medidas, de acciones que se toman previo a la existencia de un evento no previsto que pueda ocurrir intempestivamente y que puede provocar un impacto económico, urbanístico o social mayor, para una parte de una ciudad o un territorio. Por ejemplo, una contingencia trágica fue lo que ocurrió en San Carlos Minas. Nadie podía estimar que esto iba a ocurrir, pero sucedió. Otro ejemplo: el tornado que azotó la zona de Villa La Tela en Córdoba y se llevó todo lo que encontró. Nadie estaba preparado para recibir eso y para cubrir las necesidades que se manifestaron. Como siempre es posible que estos eventos ocurran, demandan por parte de la administración pública, el gobierno, tanto a escala provincial como local, la preparación para tomar medidas que permitan reducir las chances de ocurrencia de un hecho y, ocurrido el hecho, articular acciones para que rápidamente se administren respuestas adecuadas. Luego, tomar medidas reparadoras de los efectos negativos de lo ocurrido.

Entonces, ¿cómo se articulan y se llevan adelante ese conjunto de medidas?

Hay que abordarlas bajo una Planificación de Contingencias, lo que implica trabajar con sistemas complejos como lo son los sistemas urbanos que no son del todo predecibles. Hay un conjunto de factores que interactúan simultáneamente sobre los cuales uno no tiene capacidad de control, de gobierno y de ponderación, pero que inciden y están presentes. Eso lleva a un desarrollo teórico – conceptual acerca de cómo se trabaja con este sistema complejo.

Sabemos que en el IIFAP están iniciando un camino en este sentido...

Sí, nosotros (por Latinoamérica) no tenemos una tradición de adelantarnos a la ocurrencia de este tipo de hechos. Por eso desde el IIFAP observamos una vacancia en el desarrollo de esta área. Junto al Instituto de Hábitat de la Vivienda de la

*Director Ejecutivo del Instituto de Investigación y Formación en Administración Pública de la Universidad Nacional de Córdoba.

Facultad de Arquitectura, el Instituto del Ambiente Humano de la misma Facultad, la Licenciatura en Geografía de la Facultad de Filosofía, el Centro de Estudios Territoriales de la Escuela de Agrimensura y el Instituto de Estadística y Demografía de Ciencias Exactas iniciamos un Programa llamado el Observatorio Urbano Córdoba. Hay mucha información dispersa sobre el tema y hay otra información necesaria que no existe, porque no hay quien la genere. La idea es, a través de ese programa, generar, procesar, articular, divulgar o facilitar el acceso a información con un estándar mínimo de calidad y que sea de utilidad para tomadores de decisión tanto del ámbito público como privado, de gestión, de gobierno o académico. Esta es una de las primeras acciones que hemos desarrollado para formar el Área de Planificación de Contingencia.

¿Cómo observa Ud. nuestra posición en relación al resto del mundo, en esta disciplina?

No creo que estemos muy bien. Es una debilidad que nosotros tenemos en este campo. Este no es un tema bien posicionado en las agendas públicas y tampoco hay conciencia ciudadana al respecto, que genere demandas a nivel político. Eventualmente, el tema de la planificación de contingencias se posiciona después de que ocurre algún fenómeno, por ejemplo cuando se incendió el shopping en Asunción, Paraguay. En ese momento, transitoriamente sí existió acá una preocupación y desesperadamente fueron a ver cómo estaban los shopping en Córdoba. Pero podemos decir que fue una reacción espasmódica, aunque no responde a una conciencia de la dimensión de estos fenómenos. No obstante, me parece que este espacio que se genera a partir de la acción de la Agencia (*Ver: "Experta estadounidense viene a Córdoba"*) colabora en este sentido, da lugar a que este tipo de problemáticas se hagan más visibles, se fortalezcan ámbitos en los que se está trabajando al respecto, y uno pueda razonablemente esperar resultados positivos a mediano plazo.



AGENDA



E v e n t o s C y T

AGOSTO 2006

AGOSTO

- 24 - 25** ● **IV JORNADAS DE TECNOLOGÍA Y SEGURIDAD ALIMENTARIA Y PRIMER ENCUENTRO INTERNACIONAL DE INOCUIDAD DE ALIMENTOS.** Se apunta a contribuir a la difusión de los avances científicos en el campo de la Tecnología de los Alimentos. Organiza la Facultad de Ciencias Agropecuarias. Lugar: Campus de la Universidad Católica de Córdoba. Camino a Alta Gracia Km 10 – Córdoba.

Info: www.jornadaalimentaria.com.ar o www.uccor.edu.ar

- 24 - 26** ● **FILOSOFÍA SOCIAL Y TEORÍA DE LA SOCIEDAD EN LA REFLEXIÓN EPISTEMOLÓGICA ITALIANA.** Organizado por el Centro de Estudios Avanzados de la Universidad Nacional de Córdoba, este curso de Postgrado será dictado por el Prof. Dr. Fabio Minazzi – Università degli Studi di Lecce, Italia. Lugar: C.E.A. – Av. Vélez Sársfield 153 – Córdoba.

Info: filosofiasocial@cea.unc.edu.ar

SEPTIEMBRE 2006

SEPTIEMBRE

- 18 - 22** ● **"X JORNADAS BIOQUÍMICA CLÍNICA 2006".** Organizada por la Asociación de Bioquímicos de Córdoba. Las jornadas abordarán temáticas de las áreas de Endocrinología, Citología, Exfoliativa, Inmunología, Bromatología, Toxicología, Hematología, Hemostasia, Química Clínica, Salud Pública y Microbiología. Lugar: Hotel Holiday Inn. Córdoba.

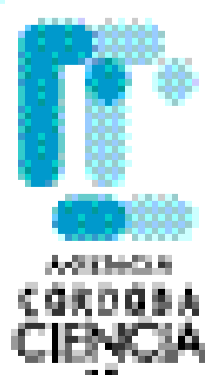
Info: www.bioquimicoscba.com.ar - presidencia@bioquimicoscba.com

¿SABÍAS QUE?

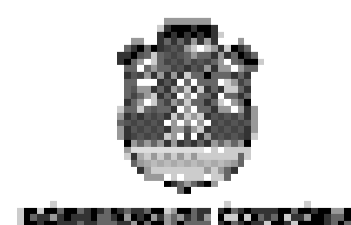


LA MAREA ALTA SE REPITE CADA 12 HORAS Y 25 MINUTOS EN CUALQUIER PUNTO DEL PLANETA.

Ese tiempo es la mitad del que emplea la Luna para regresar aproximadamente a la misma posición (en dar una vuelta a la Tierra). Esto se debe a que la Luna ejerce una fuerza de atracción sobre el agua de los océanos, ubicados en el lado que está el cuerpo celeste. Por esa atracción aleja el agua de la Tierra. También ejerce una fuerza sobre la Tierra alejándola del agua del lado opuesto. Así pues, las dos mareas se producen en los lados diametralmente opuestos y en línea con la posición de la Luna. El agua se mueve lentamente siguiendo la velocidad de la Luna pero con retraso. Como efecto secundario esto hace que la rotación de la tierra se vea frenada, por lo cual los días se hacen cada vez más largos (unas 2 milésimas por siglo). Además la Luna es acelerada y en consecuencia se aleja de la Tierra (unos 3 cm. por año). El Sol también produce mareas pero son aproximadamente un tercio más pequeñas que las producidas por la Luna. Así, durante la Luna Nueva y la Luna Llena estas fuerzas, se alinean obteniendo mareas más grandes de lo normal (mareas vivas). Durante los cuartos lunares, Cuarto Creciente y Menguante, las dos fuerzas se descompensan obteniendo mareas más pequeñas de lo habitual (mareas muertas o de cuadratura).



Agencia Córdoba Ciencia S.E.
Av. Álvarez de Arenales 230, Bº 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