



Editorial

El desarrollo tecnológico al servicio de la sociedad

El CEPROCOR es una Unidad Operativa que depende del Área de Vinculación Tecnológica de la Agencia Córdoba Ciencia S. E. Dicha área tiene a su cargo la coordinación de las actividades de investigación y transferencia, y la promoción de la vinculación con el sector productivo. Los principales objetivos de la unidad CEPROCOR son: ejecutar proyectos de Investigación y Desarrollo Tecnológico transferibles al sector socio-productivo; prestar Servicios y Asesoramiento Tecnológico a empresas; apoyar y asesorar a instituciones sociales y otros organismos del Estado. Específicamente, los desarrollos tecnológicos se orientan a la traducción del conocimiento científico en productividad económica, la adecuación de las técnicas productivas a las necesidades emergentes y la transformación del saber científico y técnico en bienes y servicios útiles para la sociedad.

En la unidad CEPROCOR la Agencia, convencida que el conocimiento científico y tecnológico es uno de los más poderosos motores que impulsan el desarrollo de la sociedad y la economía, ha direccionado sus esfuerzos para satisfacer las demandas científico - tecnológicas y de innovación de los sectores sociales y productivos, para lo cual ha delineado prioridades. Dentro de este lineamiento es que los laboratorios de su unidad CEPROCOR llevan adelante proyectos de desarrollo solicitados por empresas provinciales y/o nacionales; y proyectos propios para transferirlos al sector productivo o al sector social, una vez finalizados o en un grado de maduración avanzado.

Los laboratorios trabajan sobre la base de redes de colaboración entre ellos lo que permite un enfoque multidisciplinario de la temática a abordar; concretándose transferencias de tecnologías en las áreas de la alimentación, farmacéutica, diagnóstica y ambiente, que culminaron con un mejoramiento de la tecnología involucrada en los procesos de producción o asistencia, potenciando la rentabilidad, productividad y calidad de los destinatarios del producto o servicio final.

En CEPROCOR, salvo la parte dedicada a desarrollar los fundamentos científicos, pocas veces se emprende una investigación a menos que se confíe en aplicar sus resultados al diseño de nuevos procesos y modos de operación superiores, que aumenten la productividad, reduzcan los costos o mejoren la calidad de los bienes y servicios.

CONTINÚA EN PÁG. 2

Avances



EDUCACIÓN

Escuelas de Córdoba abren sus puertas a directores de Estados Unidos.

PÁG. 4



INVESTIGACIÓN

Se seleccionaron documentos para la divulgación científica

PÁG. 5



PRODUCCIÓN

La Federación Agraria apoya la producción cordobesa de espárragos

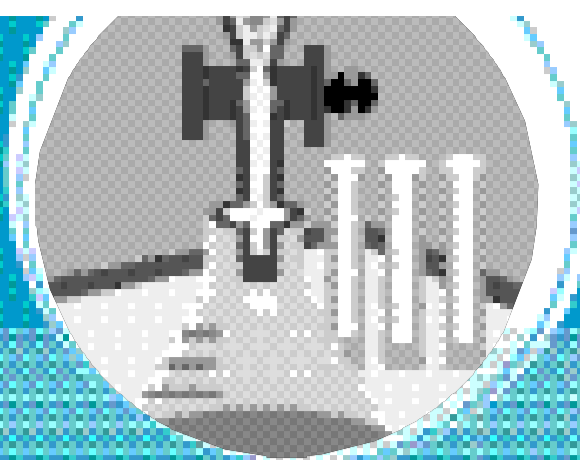
PÁG. 6

Becas para trabajos finales de grado.

Se asignaron tutores a equipos de investigación emergentes.

Córdoba Ciencia apoya la industrialización de aromáticas.

Hacia el 0% de bromato en el pan.



Hacia 0% de bromato en panaderías adheridas

Frente a la posibilidad de presencia de bromato de potasio en el pan, nocivo para la salud humana, el Gobierno de la Provincia, junto a universidades y Laboratorios Regionales, dio impulso hace un año al Programa "Pan Sin Bromato" para dar respuesta a la necesidad de garantizar la calidad de vida y salud de la población. El objetivo del programa es apoyar a

Municipios y Comunas en un conjunto de acciones que permitan erradicar el empleo de bromato en la elaboración de pan.

Para ello, los laboratorios Ceprocór de la ACC realizaron la puesta a punto de una metodología para detectar el bromato en pan cocido. Antes, la única manera era trabajando sobre las harinas o los aditivos, lo que no permitía detectar el uso del bromato si no se realizaba el análisis justo cuando se estaba aplicando.

A lo largo del año se efectuaron capacitaciones en localidades del interior y en la capital, a partir de las cuales se suscribieron al programa municipios y panaderías, logrando un total de 370 comercios adheridos. Por su parte, la mayoría de los municipios adquirió el kit de determinación del bromato para realizar los controles.

Del universo total de panaderías procedentes de municipios adheridos y no adheridos, se modificaron los porcentajes de uso de bromato: de un 80% en el 2004 se pasó a un indicador por debajo del 10%. Y los que presentan bromato provienen fundamentalmente de municipios no adheridos al Programa.

EL OBJETIVO DEL PROGRAMA ES APOYAR A MUNICIPIOS Y COMUNAS EN UN CONJUNTO DE ACCIONES QUE PERMITAN ERRADICAR EL EMPLEO DE BROMATO EN LA ELABORACIÓN DE PAN.



ALGO MÁS

Participantes del Programa Pan Sin Bromato

Agencia Córdoba Ciencia SE, Universidad Nacional de Córdoba, Universidad Católica de Córdoba, Universidad Tecnológica Nacional (Facultad Regional Córdoba, Villa María y San Francisco), Universidad Nacional de Río Cuarto, Universidad Empresarial Siglo 21, Escuela Superior Integral de Lechería de Villa María, Servicio Integral de Laboratorios de Villa Dolores, Centro Tecnológico de Marcos Juárez e Instituto Superior de Enseñanza Tecnológica de Huinca Renancó.

Un factor determinante que influye sobre el índice de crecimiento económico de un país es el nivel de su conocimiento tecnológico. El cambio tecnológico ha desempeñado un papel motor del crecimiento económico en los países desarrollados directamente e indirectamente a través de su influencia positiva sobre otros factores de producción.

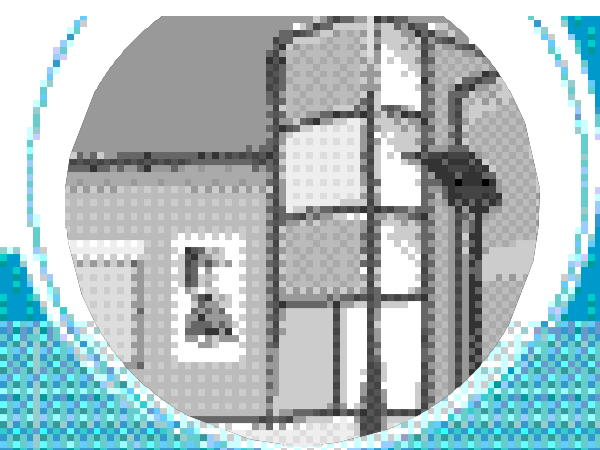
La clave para el desarrollo de estrategias viables que permitan impulsar el crecimiento económico en el futuro deberá buscarse en la innovación tecnológica, la que acelerará el ritmo de incremento de la productividad. En general, en nuestro país y en otros países en desarrollo, la investigación está algo alejada de las necesidades sociales y productivas. La unidad CEPROCÓR contribuye a acercar la investigación hacia éstas últimas.

Cuando el sistema de ciencia y tecnología produce conocimientos que logra transferir a la producción de bienes y servicios, se pone en marcha un círculo virtuoso que beneficia al mismo sistema de ciencia y tecnología; a las empresas que adoptan el conocimiento desarrollado mejorando su competitividad; y a la sociedad, que obtiene una mejora cualitativa de los bienes y servicios que se les ofrece, mejorando por ende su calidad de vida.

Dr. Pablo E. A. Rodríguez
Gerente de Desarrollo
Unidad CEPROCÓR - ACC

ACTIVIDADES REALIZADAS

- Capacitación: 11 reuniones destinadas a las autoridades municipales. Participaron 122 municipios, representando más del 95% de la población de la Provincia.
- Adhesión de 44 municipios al Programa, representando más del 80% de la población provincial.
- Distribución de 112 kits en 89 Municipios, diseñados para la detección de bromato cualitativo. Esto facilitó el control sobre las panaderías durante el proceso de elaboración.
- Entrega de 367 obleas para acreditar la adhesión de las panaderías al Programa.
- Control sobre 65 panaderías adheridas.
- Descuento del 20% en la determinación de bromato en muestras enviadas por los municipios adheridos.
- Actividades de información y concientización en escuelas sobre la problemática del uso de bromato.



Calidad Total en la Administración Pública

EL GOBIERNO DE LA PROVINCIA DE CÓRDOBA EJECUTA ACCIONES ESTRATÉGICAS PARA LA IMPLEMENTACIÓN DE UN SISTEMA DE GESTIÓN DE LA CALIDAD TOTAL, EN LAS MESAS DE ENTRADA DEL SISTEMA ÚNICO DE ATENCIÓN AL CIUDADANO (SUAC).

Córdoba Ciencia participa como equipo consultor en la coordinación y ejecución de las acciones, a través del área de Planificación Estratégica y del Programa Gestión de la Calidad Total. Se apunta a avanzar y extender la calidad total a otras áreas y procesos del Estado provincial, en dirección a adoptar estándares internacionales, mediante la elección de ISO 9001:2000 como marco referencial del trabajo. Como primer objetivo, se busca asegurar la calidad de los servicios y prestaciones en la recepción, tipificación, trazabilidad y archivo de trámites en las Mesas de Entrada del SUAC.

CÓRDOBA CIENCIA PARTICIPA

COMO EQUIPO CONSULTOR

EN LA COORDINACIÓN Y

EJECUCIÓN DE LAS ACCIONES



OPORTUNIDADES DE COOPERACIÓN INTERNACIONAL

● BECAS CLACSO-ASDI 2005 DE PROMOCIÓN DE LA INVESTIGACIÓN SOCIAL.

Becas senior (U\$S 15.000), 10 becas semisenior (U\$S 10.000) y 30 becas junior (U\$S 5.000 dólares). La convocatoria cierra el 16 de setiembre de 2005. Info: www.clacso.org
Email: blevy@campus.clacso.edu.ar

● PREMIO INTERNACIONAL DE INVESTIGACIÓN "CULTURA Y TRANSFORMACIONES SOCIALES".

Se otorgarán 6 premios de 1000 dólares y publicaciones. Cierra el 15 de setiembre de 2005. Info: www.globalcult.org.ve/Convocatoria_Concurso_CyTS.htm

● BECAS HUBERT H. HUMPHREY – ARGENTINA.

Becas de excelencia para profesionales del sector público, privado o de organizaciones no gubernamentales, involucrados en el diseño de políticas públicas o privadas. El llamado permanecerá abierto hasta el 20 de agosto del 2005. Info: <http://www.fulbright.edu.ar>
Email: info@fulbright.com.ar

● PREMIO UNESCO – L'OREAL.

15 becas para la promoción de jóvenes investigadoras. Cierra el 29 de agosto de 2005. Info: <http://www.me.gov.ar/becas>

ACCIONES IMPLEMENTADAS

▶ Capacitación

Tres módulos destinados a 500 operadores pertenecientes a las Mesas de Entrada del SUAC:

- Sensibilización en Calidad.
- Calidad en servicios.
- Trabajo en equipo.

Cuarto módulo aún en curso, destinado a los 30 coordinadores de las Mesas de Entrada del SUAC:

- Formación de auditores internos – facilitadores en calidad.

▶ Relevamiento y documentación

Se generaron documentos de calidad: manual de la calidad, procedimientos, instructivos y registros. Por otra parte, se efectuó un relevamiento de las condiciones de seguridad y de los archivos de las Mesas de Entrada, para propiciar acciones de mejora.

▶ Web

Como aspecto innovador, el Sistema de Gestión de la Calidad se administra y distribuye mediante un portal en Internet al que tienen acceso todos los operadores del SUAC.

Córdoba abrió sus puertas a directores estadounidenses

A TRAVÉS DEL PROGRAMA DE INTERCAMBIO EDUCATIVO CON ESTADOS UNIDOS "BECAS FULBRIGHT - GEORGES Y JORGE BORN", DIEZ DIRECTORES DE ESCUELAS PRIMARIAS Y SECUNDARIAS NORTEAMERICANAS TUVIERON LA OPORTUNIDAD DE SUMERGIRSE EN LA REALIDAD EDUCATIVA Y SOCIAL DE NUESTRA PROVINCIA.

Acompañar en las tareas habituales a los directores de nuestras escuelas, identificar problemáticas comunes en culturas institucionales diferentes y analizar alternativas de resolución, constituir redes entre instituciones escolares y promover proyectos concretos que contengan formas innovadoras de abordar la gestión escolar son los objetivos fundamentales de este Programa.

En ocasión de recibir a los becarios del país del Norte, el Ing. Jorge Boiola (ACC) señaló que "la Agencia, junto a las otras instituciones cooperantes, pretende generar un espacio que posibilite el acercamiento de los becarios a una experiencia educativa significativa, que puede ser capitalizada en las propias realidades".

ESTE ES EL QUINTO AÑO CONSECUTIVO EN EL QUE SE REALIZAN LOS INTERCAMBIOS, dando de esta forma la oportunidad a 104 directivos escolares, argentinos y estadounidenses, de vivir una experiencia única a nivel profesional y personal.

LAS VOCES DE LA EXPERIENCIA



SRA. MARÍA HERRERA VEGAS. FUNDACIÓN BUNGE & BORN
DRA. NORMA GONZÁLEZ. COMISIÓN FULBRIGHT

- El hecho de abrir las fronteras, propiciar el conocimiento y generar lazos entre los distintos países tiene un impacto muy importante en las personas. En el caso de los directores de escuela, que hacen participar a sus alumnos y a todo su cuerpo docente, es más importante aún.

- Cada uno de estos viajes ha tenido un resultado concreto ya que los becarios tienen que desarrollar un proyecto específico para implementar en su escuela al volver y efectivamente lo han desarrollado y puesto en marcha.

- A nivel social se crean vínculos muy fuertes. Los directores, al vivir en la casa de sus colegas, crean vínculos con toda la familia, los que perduran, por lo general, para toda vida.

- Elegimos Córdoba porque en otras provincias nos tropezábamos con la burocracia y, por el contrario, acá conseguimos que la Agencia y el Ministerio de Educación apoyaran el programa. La verdad es que no nos equivocamos, ya que sin su ayuda nos sería imposible ponerlo en marcha. La ACC nos provee la infraestructura local, la publicación del programa, la apertura de la convocatoria, selección de los candidatos y los exámenes de inglés.



MARÍA TERESA CUMMINGS.
CAROLINA DEL NORTE, EEUU - BECARIA

- Es una oportunidad maravillosa para que estos dos países se conozcan con más profundidad, especialmente en educación, porque sin ella no podemos hacer que nuestros niños aprendan a vivir en el mismo mundo.

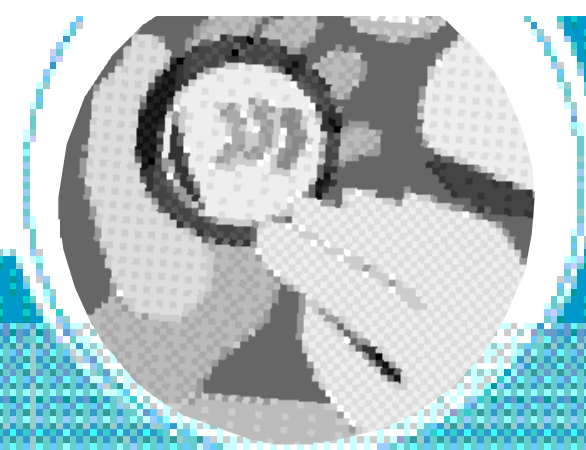
- Es una posibilidad para ampliar, en lo personal, conocimientos y relaciones con personas de otras culturas. Esto me ha ayudado a entender mucho más la cultura latinoamericana.



ALICIA BERTELLO DE MACARIO.
CENTRO POLIVALENTE DE ARTE MARTÍN
MALHARRO. BELL VILLE, CBA. - BECARIA

- El programa es muy positivo desde cualquier punto de vista. Vivir en EE.UU. -no sólo en lo que respecta al país sino también a la escuela donde estuve- fue una experiencia que superó todas las expectativas que tenía.

- Lo que admiro realmente y que estoy tratando de implementar, es la cuestión organizativa. Allá las cosas se realizan después de haber investigado su funcionamiento.



CORDOBENSIS

Divulgación del conocimiento científico


Quienes organizaron Cordobensis lo hicieron con el fin de que algunos hallazgos, experimentos, investigaciones y preocupaciones científicas sean accesibles a docentes y alumnos. Bajo esta convicción y como paso inicial de un programa de divulgación, los documentos seleccionados en la primera convocatoria serán distribuidos en todas las escuelas de la Provincia.

INSTITUCIONES COOPERANTES

Agencia Córdoba Ciencia - Ministerio de Educación de la provincia de Córdoba y el Centro de Desarrollo de Proyectos Avanzados en Pediatría (CEDEPAP).

TUTORIAS

Equipos de investigación emergentes reciben la asistencia de un tutor

DIECIOCHO EQUIPOS FUERON SELECCIONADOS EN LA CONVOCATORIA 2005 DEL PROGRAMA DE TUTORÍAS A EQUIPOS DE INVESTIGACIÓN. Cada uno recibirá la asistencia de un tutor especialmente elegido de acuerdo a la pertinencia temática de las investigaciones y al profesional que ejercerá la tarea de sostenerlos en el proceso. Por otro lado, se decidió constituir una Comisión de Seguimiento de los Proyectos bajo el Programa. 

LOS TRABAJOS SELECCIONADOS SON CINCO:

- "Agua subterránea y ambiente"
- "Cristales Líquidos: un ejemplo fantástico de aplicación tecnológica de las propiedades de la materia"
- "Fertilizantes y abonos: Alimentos para las plantas"
- "El calentamiento global de la tierra: un equilibrio dinámico"
- "Los riesgos del alcohol en el embarazo"

MENCIÓN ESPECIAL


- "Cristales Líquidos. Otro estado de la materia"

CONCIENCIAS

Becas para tesis de grado

Se otorgaron 169 becas a estudiantes que se encuentran desarrollando sus trabajos finales o tesis de grado. Hasta ahora no existía ningún programa que contribuyera al financiamiento del desarrollo de estos trabajos, que son verdaderamente el inicio de la actividad profesional o científica. El objetivo de esta asistencia es colaborar económica y académicamente con la realización de los trabajos finales de aquellos estudiantes que se hayan destacado por su rendimiento y regularidad en el desarrollo de sus estudios.

CÓRDOBA CIENCIA
FINANCIA EL 50%
DEL COSTO
DEL PROGRAMA.

Córdoba Ciencia financia el 50% del costo del Programa, distribuyéndose el otro 50% entre las universidades contrapartes: Universidad Nacional de Córdoba y Villa María, Universidad Tecnológica Nacional – Regionales Córdoba, San Francisco y Villa María; Universidad Empresarial Siglo 21, Universidad Católica de Córdoba y Universidad Blas Pascal. Las becas se otorgan por un período máximo de 12 meses o hasta la culminación del trabajo y contemplan un estipendio mensual de 200 pesos. 



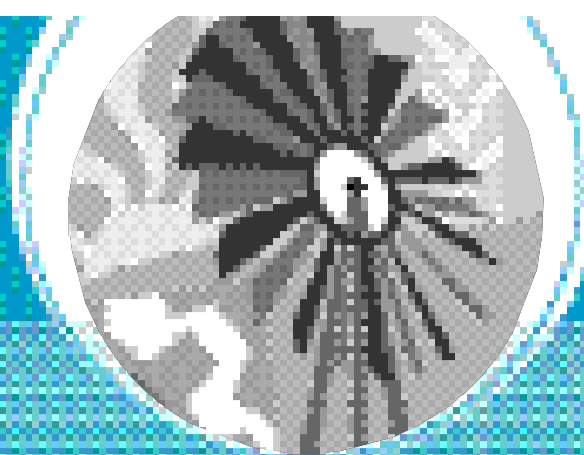
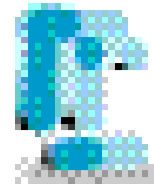
Aula natural para la instancia de evaluación

Como cierre del Curso "Las culturas aborígenes de Córdoba", alrededor de 90 docentes realizaron su evaluación final durante una jornada en la reserva cultural y natural del Cerro Colorado. Los educadores, procedentes de las dos sedes en las que se realizó el curso (Córdoba Capital y Río Segundo), visitaron el Museo Arqueológico de la Reserva Provincial. Luego se trasladaron hacia los Cerros Inti Huasi, Veladero y Colorado. Uno de los grupos visitó "Guañaquito", sitio arqueológico por primera vez inspeccionado por un contingente de no lugareños, ubicado en Chuña Huasi, donde se encuentran pictografías genuinas.

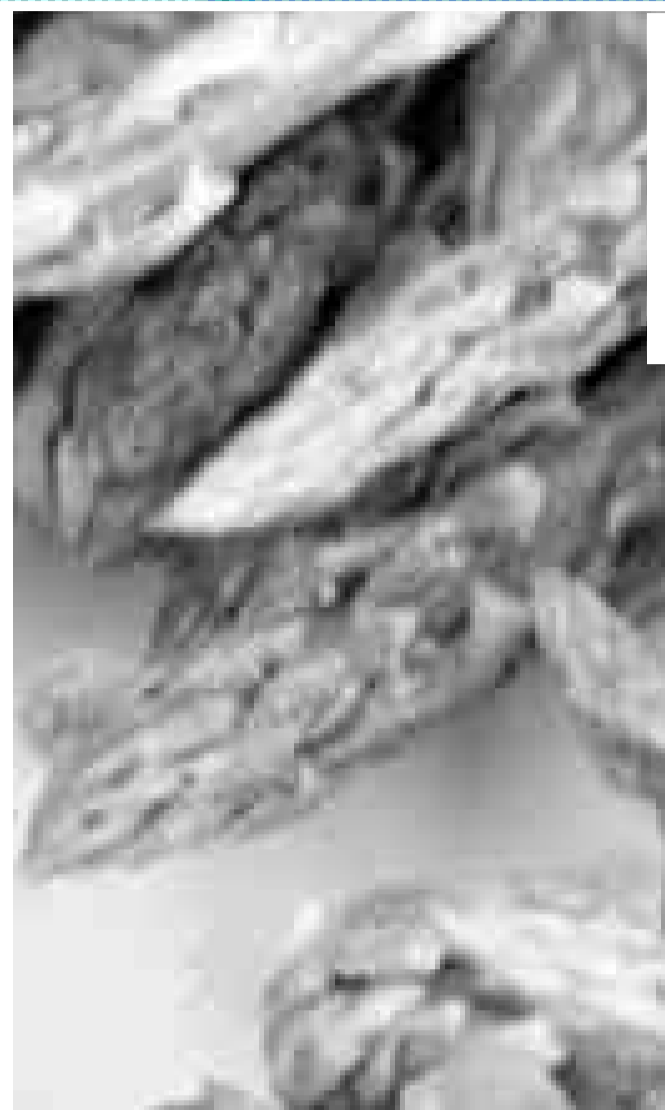
ECOS EN LA RESERVA

"He podido conocer otras posturas sobre el estudio de las culturas aborígenes, las pictografías del Cerro Colorado y Guañaquito".

"La visita merece todo el reconocimiento. Las experiencias vividas serán compartidas con nuestros alumnos... Ojalá en algún momento podamos regresar al Cerro Colorado acompañados por ellos".



PRODUCCIÓN



La incipiente organización de la "Asociación Nacional de Productores de Espárragos" permitió establecer lazos fuertes con productores de otras provincias.



Sobre los espárragos

Una de las dificultades a las que se enfrentaba el grupo de productores cordobeses de espárragos apoyados por la ACC, radicaba en que la primera cosecha que se logrará a partir de agosto y hasta octubre será reducida, ya que no superará el 20 o 30% de la producción estable que alcanzará en los años siguientes, a 10 toneladas de espárragos por hectárea.

El problema residía en que el volumen de la primera producción no justificaba la inversión en infraestructura para el envasado y la cadena de frío, ni tampoco la gestión exportadora.

Solidariamente, la Federación Agraria Argentina cedió en préstamo, sin costo alguno (salvo el pago de servicios y mano de obra), las excelentes instalaciones de las que dispone en el mercado de abasto de Córdoba, que cumplen con todos los requisitos exigidos por el SENASA (Servicio Nacional de Sanidad y Calidad Agroalimentaria), con lo cual los productores tienen resuelto el primer aspecto: el de la infraestructura.

A su vez, la incipiente organización de la "Asociación Nacional de Productores de Espárragos" permitió establecer lazos fuertes con productores de otras provincias, en particular con los productores de Miramar – Buenos Aires, quienes ofrecieron para este año exportar por su cuenta la producción cordobesa. Con esta iniciativa quedó también resuelto el segundo aspecto: la gestión exportadora.

La ACC trabajará en los próximos meses junto a productores cordobeses para resolver aspectos referidos a la logística y organización legal y técnica requeridas para la siguiente cosecha.



LA FEDERACIÓN AGRARIA ARGENTINA CEDIÓ A LOS PRODUCTORES DE ESPÁRRAGOS DE CÓRDOBA EXCELENTES INSTALACIONES QUE LES PERMITIRÁ EL ENVASADO Y LA CADENA DE FRÍO PARA SU PRIMERA PRODUCCIÓN.

Córdoba Ciencia apoya la industrialización de aromáticas

Ubicada en el Valle de Traslasierra, AROMET es una cooperativa formada por productores de hierbas aromáticas y medicinales, que ha recibido la colaboración de la Agencia en el proceso hacia la etapa industrial.

ACCIONES REALIZADAS:

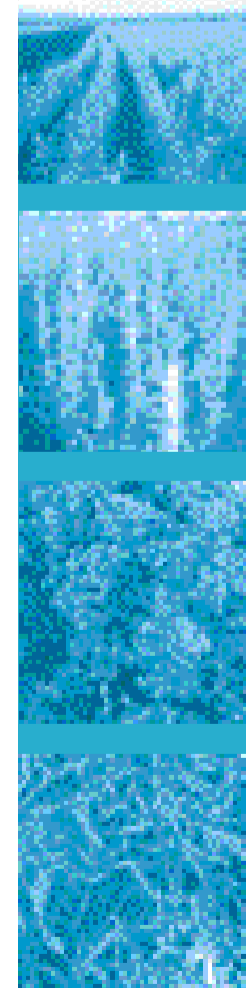
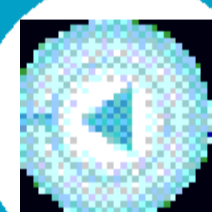
- La ACC brindó asistencia a la Cooperativa para la elaboración de un Proyecto Tecnológico, a través del cual solicitó un subsidio para la compra de una secadora y empaquetadora para productos aromáticos y medicinales.
- La SECyT (Secretaría de Ciencia, Tecnología e Innovación Productiva de la Nación), le otorgó el subsidio en el marco de los Proyectos PFIP, cuyo organismo de aplicación en Córdoba es la ACC. Entre la SeCyT y la Agencia, se le otorgó \$120.000.
- Integrantes de AROMET y de la ACC viajaron en el año 2004 a Bologna – Italia, para participar en Feria SANA, la Exhibición Internacional de Productos

Naturales, Nutrición, Salud y Medio Ambiente más importante en el mercado internacional de productos orgánicos.

- La Municipalidad de Villa de Las Rosas cedió en comodato el tercer piso del edificio donde funcionaba Nobleza Picardo, lo que significa para AROMET la posibilidad de producir a escala industrial. En esta ocasión, el Presidente de la Agencia destacó la importancia de que el edificio adapte sus instalaciones a requerimientos de normas de calidad internacional, principalmente para las fases de procesamiento y envasado de las hierbas aromáticas.

LA AGENCIA VIENE DESARROLLANDO ACCIONES ORIENTADAS A LA INNOVACIÓN TECNOLÓGICA Y PRODUCTIVA EN DISTINTOS SECTORES, ENTRE LOS CUALES SE ENCUENTRA EL DE LAS HIERBAS AROMÁTICAS.

AROMET ES UNA COOPERATIVA DE PRODUCTORES QUE NACIÓ EN 1997 Y DESDE ENTONCES VIENE APLICANDO A LOS CULTIVOS Y COSECHAS LAS MEJORES PRÁCTICAS QUE ASEGUREN LA CALIDAD ORGÁNICA Y LA POSIBILIDAD DE SU CERTIFICACIÓN EN EL FUTURO.





EN FOCO

POR EL DR. JORGE PABLO TREGNAGHI*

Células Madre

Las células madre se utilizan en numerosas líneas de investigación entre las que se incluyen enfermedades neurodegenerativas como el Parkinson, la enfermedad de Alzheimer o la esclerosis lateral amiotrófica, cánceres como la leucemia, el linfoma de tipo no-Hodgkins, el mieloma múltiple y tumores cerebrales. Existe gran expectativa en el tratamiento con células madre en enfermedades endócrinas como la diabetes, en la enfermedad de Crohn y en las anemias de Fanconi. Pero sin lugar a dudas el mayor impacto se ha logrado en lo que ya hoy es una realidad: el tratamiento de los trastornos cardíacos.

DE ACUERDO A SU ETAPA DE DESARROLLO, LAS CÉLULAS MADRE PUEDEN DAR LUGAR A UN ORGANISMO COMPLETO. Las que sólo se pueden obtener en las primeras fases del desarrollo de un embrión se denominan totipotenciales; las que pueden convertirse en diferentes tejidos, pluripotenciales, o las que pueden tener un cierto grado de diferenciación, multipotenciales. Estas células se obtienen de sangre de cordón umbilical al momento del nacimiento, de punción aspirativa de médula ósea en la zona sacro iliaca o de sangre periférica.

La difundida fecundación in vitro consiste en la introducción del espermatozoide en el interior de un óvulo a través de una inyección intracitoplasmática; esto lleva a la formación de un cigoto, primera célula del organismo humano y es esto a lo que llamamos una célula totipotencial, es decir capaz de generar un ser humano completo. Este cigoto se implanta en el vientre de una mujer en edad fértil en el útero o en la trompa, según la etapa de división celular en que se encuentra.

Existen modos de generar estas células a partir de técnicas de clonación reproductiva y terapéutica, donde se transfiere el núcleo que contiene el ADN a una célula receptora. En la clonación reproductiva se transfiere un núcleo a un óvulo anucleado y luego éste es implantado en el vientre de un animal, en el que se desarrollará un ser idéntico al donante nuclear. En la clonación terapéutica, este cigoto se transforma en blastocito entre el día cuarto y quinto de su fase de desarrollo, del que se extraerá la masa interna que da lugar a las futuras células madre, las cuales son colocadas en un medio especial, en la que se diferenciarán en la línea celular que se desee. Existen numerosos dilemas todavía sin resolver tanto desde el punto de vista ético como desde el punto de vista científico, pero creemos que parte del futuro de la medicina va a pasar por esta línea de investigación.



Las llamadas "células madre" son células primitivas del cuerpo, de las cuales surgirán otras líneas de células inespecíficas, que luego se diferenciarán en cualquier tipo de células especializadas presentes en el cuerpo humano.

Su utilización en la medicina permitiría tratamientos para una cantidad importante de enfermedades que afectan al ser humano. Pero como todo nuevo hallazgo, despierta discusiones éticas y científicas.

Más información en www.cedepap.org



AGUA ... ¡Divino tesoro!



Aún ya comenzado el siglo XXI, nuestro joven país no ha tomado una sólida conciencia del valor de un recurso natural tan preciado y valioso como el AGUA. Basta hacer algunas reflexiones sencillas como para tener una leve idea del lugar que ocupa: aproximadamente el 75 % de nuestro peso corporal es agua, elemento indispensable para el desarrollo normal y la conservación natural de los seres vivos. Pero no cualquier calidad de agua es apta para tal fin. La superficie de nuestro planeta está cubierta casi en sus tres cuartas partes por agua; no obstante, en su estado natural no se presenta como agua potable sino que es necesario realizar tratamientos adecuados para poder utilizarla de forma segura como parte imprescindible de nuestra dieta.

Por estas razones, quienes nos encontramos en la tarea diaria de analizar la calidad del agua en Córdoba y sabiendo la importancia de su preservación, pensamos que es necesario que el Estado (como ente fiscalizador y regulador) y la sociedad (como usuarios) desarrollen una conciencia conservacionista frente a la utilización y manejo del recurso natural agua, junto a una concepción ambientalista mediante la adquisición de una serie de conceptos sencillos: no utilizar más de lo necesario, poniendo especial énfasis en no derrochar y no contaminar las fuentes de aprovisionamiento actuales y futuras.

Deberíamos volcar nuestras miradas hacia los pueblos indígenas, quienes hacían un uso racional de todos los recursos naturales de forma ordenada y respetuosa. Sólo así podremos tener acceso a fuentes de aprovisionamiento significativas y seguras para el normal desenvolvimiento de la vida en nuestras comunidades, asegurando nuestra salud y la de las próximas generaciones.

*Investigador del Centro de Desarrollo en Proyectos Avanzados en Pediatría (CEDEPAP).
Director del Área de Capacitación y Docencia.

Dr. Mario Leandro Aimar
Coordinador de los Laboratorios de Agua
ACC- Unidad Ceproc

AGENDA



AGOSTO

● **Curso en Metodología y Lógica de la Investigación.** Red Federal de Formación Continua en las siguientes sedes: Carlos Paz, Despeñaderos, La Falda, Cosquín, Las Varillas, Laborde, Villa María, Río Segundo, Bell Ville, Villa Dolores, Cruz del Eje, Río Tercero, Adelia María, Jovita. 🖱

● **Curso de Nuevas Tecnologías.** 🖱

8 - 12 ● **Olimpiada de Informática.** Nivel Inicial y utilitarios. Instancia Nacional.

18 y 19 ● **Feria Zonal de Ciencia y Tecnología.** En cada una de las sedes provinciales.

● **Apoyo Vincular - Conferencias.**

22 Río Tercero: "Calentamiento Global".

23 Leones: "El sistema solar: un recorrido con algo de historia".

24 Sta. María de Punilla: "Las buenas prácticas de manufactura".

SEPTIEMBRE

● **Apoyo Vincular - Conferencia.**

6 Oliva: "Evaluación por la incorporación de variedades de maní".

14 y 15 ● **Feria Provincial de Ciencia y Tecnología.** Liceo Militar General Paz. Córdoba.

OTROS EVENTOS

18 **AGOSTO**
● **CURSO DE ACTUALIZACIÓN EN PERIODISMO DE SALUD.** Organiza el CEDEPAP y el Colegio Universitario de Periodismo Obispo Trejo y Sanabria. Auditorio del Centro de Desarrollo de Proyectos Avanzados en Roma 1465. Bº Pueyrredón. www.cedepap.org

21 - 24 **SEPTIEMBRE**
● **X CONGRESO NACIONAL Y II LATINOAMERICANO DE ESTUDIANTES DE ARQUEOLOGÍA-** Córdoba, Argentina. cearqueologia@ffyh.unc.edu.ar

CONVOCATORIAS VIGENTES

Programa Innovaciones en el Aula. Destinada a equipos de investigadores y docentes cordobeses.

Programa Personalidades en la Ciencia y la Tecnología en la Argentina. Destinado a alumnos de establecimientos educativos de Córdoba.

Feria de Ciencia y Tecnología. Convocatoria a evaluadores de proyectos de la 37º edición de la instancia provincial de la Feria.

Programa cooperación Córdoba – Estados Unidos en investigación. Destinado a institucionales e investigadores cordobeses para realizar pasantías.

www.agenciacordobaciencia.cba.gov.ar

SABÍAS QUE?

LA FARMACOVIGILANCIA TIENE UN ESPACIO DE COMUNICACIÓN

El Sistema Unificado de Farmacovigilancia de la Provincia de Córdoba (SUFV) lanzó un boletín destinado a los profesionales de la salud. Con este medio se apunta a difundir las actividades realizadas por el Sistema, abordándose entre otras temáticas artículos de interés para la comunidad, reportes comunicados por la población al SUFV sobre los medicamentos por falta de eficacia, reacciones adversas o defectos del producto; resultados alcanzados a través de los análisis que se efectúan a los medicamentos reportados; charlas, conferencias y capacitaciones relacionadas. **Para mayor información:** boletinsufv@cba.gov.ar

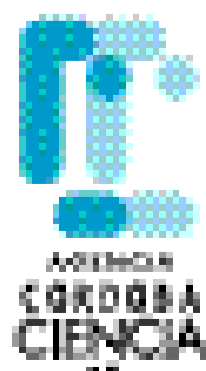
POR LA WEB

EL SITIO WEB DE LA AGENCIA

cuenta con un Banco de Imágenes que refleja las actividades científicas, tecnológicas, productivas y los ambientes naturales de la provincia de Córdoba.

Los autores de las fotografías son cordobeses que han cedido sus registros para que éstas se transformen en una herramienta útil y ágil para la producción de diversas publicaciones. Las imágenes están ordenadas por áreas temáticas: Ciencias de la Salud, Ciencias Naturales, Ciencias Químicas, Educación en las Ciencias, Informática y telecomunicaciones, entre otras.

Si desea que sus fotografías o imágenes formen parte de este banco de imágenes de ciencia y tecnología comuníquese al 0351-4342492 int.113/114 o envíe un e-mail a agenciacordobaciencia@cba.gov.ar



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