



CyTER
CIENCIA Y TECNOLOGÍA
PARA ECONOMÍAS REGIONALES

SEMINARIO

**“TRANSFERENCIA DE CONOCIMIENTOS PARA
AGREGAR VALOR A ECONOMÍAS REGIONALES
EN LA PROVINCIA DE CÓRDOBA: APICULTURA Y
PLANTAS AROMÁTICAS”**



El Programa “Ciencia y Tecnología para las Economías Regionales” del Ministerio de Ciencia y Tecnología de Córdoba tiene como objetivo promover y facilitar la articulación de los sectores académicos, científico tecnológicos, gubernamentales y socio-productivos relacionados a actividades económicas que se realizan de forma localizada y en condiciones geo-ambientales particulares. Las cadenas de valor conformadas desde estas actividades, en sus etapas de producción, industrialización y distribución, son por lo general desarrolladas en su gran mayoría por pequeños y medianos productores.

Específicamente, el Seminario “Transferencia de Conocimientos para Agregar Valor a Economías Regionales en la Provincia de Córdoba: Apicultura y Plantas Aromáticas” busca generar un espacio que facilite y promueva la vinculación entre diferentes actores de dos importantes cadenas de valor que forman parte de las economías regionales.

Un manejo integrado que contemple los progresos científicos tecnológicos específicos constituye un aspecto relevante para contar con un sistema emprendedor en el cual los investigadores que generan conocimiento y los productores de bienes y servicios trabajen articuladamente, logrando un desarrollo sostenible para la región y toda su población.

Entre las Economías Regionales el sector apícola y el de producción de plantas aromáticas tienen potencial de crecimiento importante: Argentina es el tercer productor mundial de miel, pero exporta entre el 90% y el 95% a granel, teniendo un potencial importante para desarrollar diferentes elementos que componen la cadena de valor apícola. Por otro lado, el sector de las aromáticas cuenta con un amplio horizonte productivo ya que se dispone de ambientes aptos para una buena cantidad de especies con posibilidades de agregar valor en origen, propiciando un mejor ecosistema productivo con impacto en el desarrollo local y regional de las comunidades aledañas.

A través de tres encuentros se abordarán diferentes temáticas y se presentarán diferentes estrategias para el agregado de valor a las economías regionales. En particular, se analizará la potencialidad de los planes estratégicos productivos regionales, se mostrarán experiencias de transferencia y adopción de conocimientos en el sector apícola y de las plantas aromáticas y se expondrá sobre el impacto económico de las actividades de investigación, desarrollo e innovación, cuando están articuladas con el sector socioproductivo. Finalmente, en un panel

interinstitucional e interministerial, se expondrán diferentes estrategias para la adopción de tecnologías y herramientas de valor para la modernización y la readecuación de las cadenas de valor.

Autoridades



Victoria Rosati
Directora de Vinculación
Institucional y Sectorial



Gabriel Raya Tonetti
Secretario de Articulación
Científica-Tecnológica



Pablo De Chiara
Ministro de Ciencia y Tecnología
Gobierno de Córdoba

Programa del Seminario

Día 1: Miércoles 10 de Junio - 17 a 19 hs

¿Cómo agregan valor a las economías regionales las estrategias asociativas y de vinculación tecnológica?

17:00 “La Economía Argentina tras la Pandemia: posibles estrategias en cadenas de valor” Lic. Carlos Seggiaro, Universidad Nacional de Villa María, Directorio del Banco de Córdoba.

17:30 *Espacio para preguntas*

Panel: Experiencias de transferencia y adopción de conocimientos

- **17:50 “Peperina: El desafío de pasar de la recolección al cultivo”** Dra. Marta Susana Ojeda, Asesora privada en plantas aromáticas.
- **18:10 “Experiencia del Programa Apícola de INTA El modo colectivo de Innovar”** Dra. Alejandra Palacio, INTA Balcarce. Coordinadora del Programa Apícola de INTA.

- **18:30 “Formación universitaria en producción de Plantas Aromáticas”** Ing. Agr. Lidia Reynoso, Universidad Nacional de San Luis, Sede Merlo.

18:40 *Espacio para preguntas*

19:00 *Cierre*

Día 2: Miércoles 17 de Junio - 17 a 19 hs

¿Cómo pueden la ciencia y la tecnología mejorar el producto para satisfacer la demanda de los consumidores?

17:00 “Articulación del Sistema Científico-Tecnológico y su impacto en las cadenas de valor de las economías regionales” Dr. Gabriel Raya Tonetti, Secretario de Articulación Científica-Tecnológica, Ministerio de Ciencia y Tecnología de Córdoba.

17:30 *Espacio para preguntas*

Panel: I+D+i (Investigación + Desarrollo + Innovación) en las cadenas de valor apícola y de las plantas aromáticas

- **17:45 “Cultivo de Suico: aceite esencial y extractos para la obtención de biocidas ecológicos”** Dra. Yamile Massuh, asesora en producción de plantas aromáticas medicinales.
- **18:15 “Caracterización de la miel y el polen como aporte al agregado de valor”** Dra. María José Martínez, INTA EEA Manfredi - Dra. Laura Gurini, INTA EEA Delta.
- **18:00 “Algunas características botánicas y fisicoquímicas de las mieles del monte y su relación con la calidad”** Dra. Silvia Kivatinitz, Universidad Nacional de Córdoba - Dr. Ariel Vergara Roig, Universidad Nacional de Catamarca.

18:30 *Espacio para preguntas*

19:00 *Cierre*

Día 3: Miércoles 24 de Junio – 17 a 19 hs

¿Cómo incorporar tecnología en diferentes eslabones de las cadenas de valor?

17:00 “El rol de la Ciencia y Tecnología para una Apicultura Integral” Dr. Jorge Marcangeli, Director Centro de Investigaciones en Abejas Sociales (CIAS), Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad Nacional de Mar del Plata (UNMDP).

17:30 *Espacio para preguntas*

Panel: Tecnologías e Instrumentos para los Eslabones de las Cadenas de Valor

- **17:40 “Aplicando internet de las cosas en la producción apícola y de aromáticas.”** Analista de Sistemas Eugenio Serrano, Polo Tecnológico Mina Clavero.
- **17:50 “Herramientas para mejorar la internacionalización de productos regionales”** Mg. Federico Priotti, Vicepresidente del Centro de Excelencia de Productos y Procesos Córdoba (CEPROCOR).
- **18:00 “El diseño como estrategia para la visibilización de productos regionales”** Lic. DG. Carolina Menso. Universidad Provincial de Córdoba.
- **18:10: “Buenas prácticas Agropecuarias (BPAs) en aromáticas y apicultura”** Ing. Agr. Marcos Blanda, Secretario de Agricultura - Ing. Agr. Catalina Boetto, Secretaría de Ganadería. Ministerio de Agricultura y Ganadería de Córdoba.
- **18:20: “Desarrollo de la indicación geográfica (IG) de miel de azahar de limón de Tucumán”** Dr. Alejandro Álvarez, INTA Famaillá.

18:30 *Espacio para preguntas*

19:00 *Cierre*

Nuestros Disertantes

Lic. Carlos Seggiaro

Universidad Nacional de Villa María, Directorio del Banco de Córdoba

Asesor Económico del Comité Ejecutivo Nacional de la Federación Agraria Argentina. Asesor del Ministerio de Finanzas de la Provincia de Córdoba. Miembro del equipo técnico de la Fundación Fortalecer, que subsidia servicios a productores agropecuarios con recursos del Banco Interamericano de Desarrollo (BID). Docente de Economía y Comercio Internacional en la Universidad Nacional de Villa María. Consultor Privado en temas vinculados especialmente a Reingeniería Empresarial, Proyectos de Inversión y Negocios Alternativos para exportación. Director del Banco de la Provincia de Córdoba.

Dra. Marta Susana Ojeda

Asesora privada en plantas aromáticas

Asesora en cultivo de peperina de Yerba Mate CBSé. Asesora de emprendimientos de producción de plantines de peperina y otras. Ex docente de la Cátedra de Genética de la Facultad de Ciencias Agropecuarias, Universidad Nacional de

Córdoba, como Profesora Asociada. Directora de 8 tesis de posgrado en temas de manejo de aromáticas. Autora de 3 libros, capítulos de libro y numerosas publicaciones en revistas científicas.

Dra. Alejandra Palacio

INTA Balcarce. Coordinadora del Programa Apícola de INTA.

Investigadora del Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria, desde 2014 a cargo de la coordinación del Programa de Apicultura del INTA, denominado INTA PROAPI. Profesora titular de la Facultad de Ciencias Agrarias de la Universidad Nacional de Mar del Plata.

Ing. Agr. M.Sc. Lidia Reynoso

Universidad Nacional de San Luis, Sede Merlo

Profesora Adjunta en el departamento de Aromáticas y Jardinería, Facultad de Turismo y Ambiente de la Universidad Nacional de San Luis. Directora de proyectos de investigación y extensión. Directora de Tesis de Postgrado.

Dr. Gabriel Raya Tonetti

Secretario de Articulación Científica-Tecnológica, Ministerio de Ciencia y Tecnología de Córdoba

Se desempeñó durante 21 años en GRUPO ARCOR, en distintas áreas hasta llegar a Gerente Corporativo Global de investigación, desarrollo e innovación (I+D+i). Fundó de la Cámara Argentina de Biotecnología. Actualmente es Secretario de Articulación Científica Tecnológica del MINCYT Córdoba. Participó distintos grupos de investigación. Autor de publicaciones en revistas científicas, capítulos de libros, y patentes de invención.

Dra. Yamile Massuh

Asesora en producción de plantas aromáticas medicinales

Investigadora en temas de cultivo, selección y mejoramiento de plantas aromáticas y medicinales y la evaluación de bioactividad de aceites esenciales y extractos. Se desempeñó en la Facultad de Ciencias Agropecuarias de la Universidad Nacional de Córdoba, y en el exterior, en la el Instituto de Ciencias Agrarias de España, en la Universidad Politécnica de Madrid, y en el College of Life and Environmental Sciences de la Universidad de Exeter, Inglaterra. Autora de numerosas publicaciones en revistas científica y coautora del libro Plantas aromáticas y medicinales. Participó en distintos proyectos de investigación y de extensión; y en la formación de recursos humanos.

Dra. Laura Gurini

INTA Estación Experimental Agropecuaria Delta

Trabajó en flora apícola, evaluación de ambientes y caracterización de Miel, en INTA Delta del Paraná. Es contenidista de la Licenciatura en Apicultura para el Desarrollo, de la Universidad Nacional del Centro de la Provincia de Buenos Aires en Convenio de Cooperación Académica con el INTA, en las asignaturas Evaluación de Ambientes y Valor Agregado. Coordinadora de la Guía para la Caracterización de Miel Argentinas, del Ministerio de Agricultura, Ganadería y Pesca de la Nación. Coautora del Manual de Buenas Prácticas para la Producción y Procesamiento de Polen de INTA. Dicta cursos y Talleres de Análisis sensorial de miel con Universidades y Ministerios de las Provincias y en eventos apícolas.

Dra. María José Martínez

INTA Estación Experimental Agropecuaria Manfredi

Es investigadora de INTA Manfredi, Responsable del Laboratorio de Calidad de Granos. Se especializa en calidad alimentaria de granos de cereales y oleaginosas, cultivos industriales y legumbres secas, y en calidad química del grano. Desde 2003 dirige y coordina proyectos subsidiados por INTA y extra INTA. Actualmente coordina el Proyecto Estructural Inocuidad de Alimentos para Consumo Humano y Animal.

Dra. Silvia Kivatinitz

Universidad Nacional de Córdoba

Profesora Adjunta, investigadora y docente de posgrado de la Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Córdoba. Docente de posgrado en la Universidad Tecnológica Nacional – Fac. Regional Villa María. Directora de subsidios y programas de investigación. Directora de tesis de posgrado de doctorado y maestría. Autora de capítulos de libros y numerosas publicaciones en revistas científicas.

Dr. Ariel Vergara Roig

Universidad Nacional de Catamarca

Secretario de Investigación y Posgrado de Facultad de Ciencias Exactas y Naturales de la Universidad Nacional de Catamarca. Profesor Titular en las cátedras de Bromatología y Tecnología de los Alimentos de Licenciatura en Química de la Facultad. Investiga las características físico-químicas de la miel regional, tema en el que realizó su tesis doctoral en 2014. Autor de numerosas publicaciones en revistas científicas.

Dr. Jorge Marcangeli

Director Centro de Investigaciones en Abejas Sociales (CIAS), Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad Nacional de Mar del Plata (UNMDP)

Profesor Adjunto en la cátedra de Biología General, y responsable de la asignatura Sanidad Apícola de la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad Nacional de Mar del Plata. Docente de posgrado. Director de grupos de investigación. Director de Proyectos. Referee de revistas. Evaluador de proyectos de investigación. Director de tesis de grado y posgrado. Autor de numerosos trabajos publicados en revistas de divulgación especializadas.

Analista de Sistemas Eugenio Serrano

Polo Tecnológico Mina Clavero

Trabajó más de 30 años en desarrollo de software, para diversos de proyectos, en distintas empresas de Argentina y el exterior. Fue en seis ocasiones galardonado por Microsoft como profesional muy valorado, por sus contribuciones en la comunidad. Dicta conferencias sobre tecnología. Autor de artículos periodísticos sobre tecnología en las principales ciudades del país y el extranjero. Desde el 2016 es Gerente Técnico del Polo Tecnológico Mina Clavero.

Mg. Federico Priotti

Vicepresidente del Centro de Excelencia de Productos y Procesos Córdoba (CEPROCOR)

Docente de posgrado en la Universidad Siglo 21. Investigador en el Instituto de Economía y Finanzas de la Facultad de Ciencias Económicas de la Universidad Nacional de Córdoba. Ex Director General de Control de la Industria Alimenticia de la provincia de Córdoba y Subdirector del Instituto de Investigaciones Económicas de la Bolsa de Comercio de Córdoba. Autor de diferentes trabajos de investigación y divulgación científica, y artículos periodísticos.

Lic. DG. Carolina Menso

Universidad Provincial de Córdoba

Docente e investigadora en la Universidad Provincial de Córdoba. Profesora Adjunta en distintas asignaturas en la carrera de la Licenciatura en Diseño Gráfico de la Universidad Blas Pascal. Profesora Titular de Semiótica y Comunicación en la carrera de Diseño Industrial de la Universidad Nacional del Litoral. Docente de posgrado en la Universidad Nacional de Córdoba. Miembro de jurado y comité examinador en diferentes concursos provinciales, nacionales e internacionales. Desde el año 2003 tiene su estudio de diseño "Idear Estudio de Diseño".

Ing. Agr. Marcos Blanda

Secretario de Agricultura, Ministerio de Agricultura y Ganadería de Córdoba

Secretario de Agricultura del Ministerio de Agricultura y Ganadería de la Provincia de Córdoba. Representante por el Ministerio en la Red Nacional de Buenas Prácticas Agrícolas. Impulsor del nodo Córdoba de la Red Buenas Prácticas Agrícolas. Vicepresidente de la Comisión Federal Fitosanitaria. Forma parte del equipo de asistencia a los municipios en temas relacionados a legislación y producción agropecuaria.

Ing. Agr. Catalina Boetto

Secretaría de Ganadería. Ministerio de Agricultura y Ganadería de Córdoba

Profesora Titular en la cátedra de Nutrición Animal de la Facultad de Ciencias Agropecuarias de la Universidad Católica de Córdoba. Profesora Asociada en la cátedra de Nutrición Animal de la Facultad de Ciencias Agropecuarias de la Universidad Nacional de Córdoba, y Co-Directora la carrera de posgrado “Especialización en Alimentación de Bovinos” de esa facultad. Directora de Proyectos de Investigación. Consejera por la comunidad científica de Córdoba en el Consejo del Centro Regional Córdoba de INTA. Secretaria de Ganadería de la Provincia.

Dr. Alejandro Álvarez

INTA Famaillá

Investigador en el INTA, Estación Experimental Agropecuaria Famaillá y profesor adjunto de Química Analítica Instrumental en la Universidad Nacional de Tucumán. Especialista en Gestión de la Calidad y Caracterización de Producto.

Videos

Puede ver las grabaciones de los tres encuentros en YouTube siguiendo los enlaces

Día 1 Miércoles 10 de Junio:

https://www.youtube.com/watch?v=tp_udGV0Lw4&t=2170s

Día 2 Miércoles 17 de Junio:

<https://www.youtube.com/watch?v=rj00OSbliVE&t=2717s>

Día 3 Miércoles 24 de Junio:

<https://www.youtube.com/watch?v=TuScevaisOE&t=3634s>

ANEXO

Presentaciones



CyTER

**CIENCIA Y TECNOLOGÍA
PARA ECONOMÍAS REGIONALES**