



FACULTAD DE  
AGRONOMÍA



UNCPBA  
Universidad Nacional del Centro  
de la Provincia de Buenos Aires

# VIII JORNADA DE CAMPO

**09:00 hs** ACTO DE INAUGURACIÓN DE LA VIII JORNADA DE CAMPO

## DISERTACIONES EN EL AULA



**09:30hs** Jornada Taller sobre Espárragos “Cosechando y degustando el oro verde de las pampas”

*Ing. Agr. Ana María Castagnino; Dra. Karina E. Díaz; Ing. Agr. María Belén Rosini, e integrantes del programa Cadena Espárragos bajo un enfoque sistémico*

Actividad teórica donde se comentará la importancia de la alternativa productiva para el país y la zona, y se realizará una charla técnica sobre el cultivo, sus etapas de producción, acondicionamiento, aspectos económicos y de mercado.

**10:30hs** Antes, ¿los trajes de la promoción costaban más?

*Lic. Andrés San Martín*

Con esta disertación se busca explicar a los concurrentes el método de ajuste por inflación.

**11:00hs** ¡Vamos todos a emprender!  
Cierre de la edición 2019 del proyecto.

*Cr. Mg. Juan Pablo Sottile (coordinador de la actividad). Cr. Horacio Aguilar, Cr. Mario Durante, Cr. Héctor Díaz, Lic. Giselle Oxoby, Cr. Hernán Lamanna, Cra. Mónica Seminara, Lic. Andrés San Martín, Lic. Lucas Beriay, Lic. Ruben Reina, Lic. Adrian Filgueiras y Lic. Adrian Maddio*

Disertación - Exposición de trabajos realizados por estudiantes secundarios en el marco del Proyecto ¡Vamos todos a emprender! Presentación oral y/o exposición de videos sobre las ideas-proyectos. Se expondrán los trabajos realizados, afiches,

maquetas, el producto de la idea proyecto en sí. (dependerá en cada caso). Los preseleccionados presentarán los trabajos realizados en el marco del proyecto de extensión, en cuanto a ideas proyectos emprendedoras trabajadas. Pudiendo hacerlo en forma oral, con apoyo de video o sin el mismo. Previamente se hará un resumen de lo que ha sido el proyecto y las expectativas a futuro. Se premiarán los mejores trabajos.

**12:00hs** Elementos para el manejo del arbolado de alineación

*Ing. Agr. (Esp.) Juan F. Bardi*

El arbolado urbano brinda numerosos beneficios que contribuyen al mejoramiento de la calidad de vida de los ciudadanos. La presencia de los árboles conformando alineaciones o formando parte de espacios verdes nos conduce necesariamente a asumir la necesidad de elaborar propuestas de manejo eficaz tanto para su mejora como su mantenimiento y contemplando, además que los árboles constituyen bajo determinadas situaciones, un factor de riesgo de fractura y/o caída, el cual debe ser evaluado y minimizado. El objetivo de la disertación es presentar los criterios elementales para un correcto abordaje de su manejo.



# VIII JORNADA DE CAMPO • 23/10

## 12:30hs La administración estratégica como desarrollo en la cadena de valor agroalimentaria

*Cr. Mario Durante, Cr. Héctor Díaz, Lic. Giselle Oxoby, Cr. Hernan Lamanna, Cr. Juan Pablo Sottile, Lic. Lucas Beriay, Lic. Ruben Reina, Lic. Adrián Filgueiras y Lic. Adrián Maddio*

Disertación e intercambio con los asistentes en relación a la Administración estratégica como desarrollo en la cadena de valor agroalimentaria. Al mismo tiempo los docentes participantes se encontrarán a disposición de los asistentes para poder evacuar dudas y consultas referentes a temas generales de Administración, se expondrán aspectos relacionados con avances en trabajos de investigación, transferencia y extensión, incluyendo documentos relacionados con trabajos finales de grado y presentaciones realizadas en congresos.

## 13:00hs La contabilidad como herramienta de gestión para la toma de decisiones en las organizaciones agroalimentarias

*Cr. Mario Durante, Cra Mónica Seminara, Cr. Horacio Aguilar, Cr. Ignacio Durante, Lic. Daniel Dongarrá, Cr. Héctor Díaz, Cr. José Luis Roth, Cr. Gastón Domínguez y Cr. Juan Luciano Nemoz*

Disertación e intercambio con los asistentes en relación a la Contabilidad como herramienta de gestión para la toma de decisiones y su aplicación práctica. Al mismo tiempo los docentes participantes se encontrarán a disposición para poder evacuar dudas y consultas referentes a temas contables y tributarios y su aplicación práctica en el contexto de la cadena de valor agroalimentaria.



## 14:30hs Clínica de enfermedades de cebada y trigo

*Ing. Agr. Emiliano David, Ing. Agr. Juliana Urbina y Ing. Agr. (M. Sc.) Liliana Monterroso*

Clínica de enfermedades de cebada y trigo. Introducción teórica y observaciones macro y microscópicas de enfermedades.

## STANDS



### No es basura, es abono

*Prof. Verónica Seoane, Prof. Lorena Rodríguez, Patricio Díaz, Fátima Ferreiro*

**Durante toda la jornada.**

Actividad de educación ambiental relacionada con la gestión de los residuos sólidos urbanos, la reutilización de la fracción orgánica, la valoración del compostaje como técnica de minimización de los mismos. Abordando diferentes metodologías de elaboración de compost, el análisis de variables que influyen en la misma y la producción de alimentos utilizando el sustrato producido. Se pone a debate la relación de nuestra sociedad con el medio al cual pertenecemos planteando respuestas de forma activa, participativa y reflexiva a los problemas de nuestro ámbito más próximo.

### Rarezas Botánicas y plantas nativas de las Sierras de Azul

*Facundo Oliva y Genaro Piazza*

**Durante toda la jornada.**

Exposición de especies botánicas consideradas raras o poco comunes.



# VIII JORNADA DE CAMPO • 23/10

## Las aromáticas en nuestra vida

Prof. (Esp.) Laura Ottonello y los alumnos Lautaro Graziano (PCB), María Florencia Martínez (LTA) y Eugenia Favazzo (LTA)

Durante toda la jornada.

Se expondrán diferentes plantas aromáticas y medicinales deshidratadas, así como los aceites esenciales para reconocer sus aromas e identificar a qué especies corresponden haciendo hincapié en las propiedades conservantes, antioxidantes y medicinales. También se observarán los aceites esenciales que se encuentran en la planta mediante una lupa.

## Concientización sobre el manejo adecuado de heces caninas en espacios públicos

Dr. Exequiel Scialfa; Prof. Cristina Soledad Merlos; Lic. Fabián Grosman; Gastón Félix Ozán; Lidia Alaye; Silvia Ramírez; Jimena Pérez Messineo; Valeria Ayelen Bravo; Camila Manuela Espejo Prat; Catarina Alejandra Caamaño; Prof. Bárbara Caterina Tolosa

Durante toda la jornada.

El proyecto lo desarrollan en forma conjunta docentes y alumnos de la Escuela Agraria y Facultad de Agronomía. La finalidad es identificar y cuantificar especies de parásitos caninos que se encuentran en áreas públicas de la ciudad de Azul, a fin de generar información actualizada sobre el impacto de las parasitosis zoonóticas existentes; con ello se pretende promover acciones de prevención a través de la concientización por parte de la comunidad educativa de las instituciones intervinientes, así como en el conjunto de la sociedad propietaria de los perros que defecan en la calle cuyos excrementos no son retirados.

## Dígalo con alimentos

Espacio Azul Saludable: Antr. Sandra Adam, Nut. Marcela Brescia, Lic. Carolina Fittipaldi, Lic. Maité Salsamendi.

Durante toda la jornada.

Se propone como actividad la realización de juegos didácticos e interactivos sobre la temática alimentación saludable. La participación en los mismos permitirá acceder a un sorteo de productos relacionados con la temática.



## Reproducción por semillas de 3 especies nativas: una suculenta, una hemiparásita y otra medicinal

Dra. Vilma Manfreda, Mg. Cecilia Acosta, Ing. Agr. Rosa Scaramuzzino, Dra. Luciana Alcaz y Dra. Marisol Basile.

Durante toda la jornada.

Se presentarán tres especies nativas de características diversas por su importancia ecológica, medicinal y ornamental. Estas especies presentan aparición natural en las zonas serranas del Partido de Azul y están localmente en peligro de extinción por reducción de su hábitat. Se mostrarán la diversidad de sus semillas por observación a lupa, luego se explicará la metodología para el estudio de su germinación y obtención de plántulas. Además, se dispondrá de una muestra fotográfica con la caracterización de su ambiente, planta entera y floración. Se espera difundir la importancia de su reproducción ex situ para su conservación y preservación.

## Stand demostrativo BIOLAB

Integrantes del BIOLAB

Durante toda la jornada.

Demostración de distintas actividades que se desarrollan en el Laboratorio de Biología Funcional y Biotecnología (BIOLAB), a través de las distintas líneas de trabajo, las cuales contemplan:

- Mejoramiento genético y tecnológico del cultivo de alpiste y quinoa.
- Bases fisiológicas y moleculares de la interacción planta-patógeno de patosistemas de interés agronómico.
- Primero conocerlos, después aplicarlos: diversidad, biología y potencial uso biotecnológico de hongos de suelos del so/se bonaerense.
- Ecología General de la Ictiofauna Antártica.



## Zoología Agrícola

*Ing. Agr. Gabriela Martinoia, Ing. Agr. Ana Otaño,  
Ing. Agr. Josefina Wynne*

**Durante toda la jornada.**

Allí se podrán observar daños efectuados por insectos (en maderas, frutos, semillas), ciclos de vida, insectos asociados a distintos cultivos, enemigos naturales de los insectos plaga. Además se contará con una lupa binocular para poder observar diferentes ejemplares de insectos, y también material vegetal con insectos vivos.

## Desechando mitos sobre alimentos sin gluten

*Bioqca. (Esp.) Analía Inès Margheritis, Lic. María Cristina Aspiroz, Bioqca. (Esp.) María Alejandra Coyeneche, Alumnas: Elena Asero y Agustina Losardo*

**Durante toda la jornada.**

Se les mostrará lo que se hace en el LIAGA y se les dará a degustar alimentos aptos para celíacos elaborados por nosotros que tengan el análisis realizado en nuestro laboratorio.

## Proceso de la digestión en monogástricos y poligástricos

*Dr. Exequiel Scialfa, Med. Vet. Juan Lagomarsino,  
Med. Vet. Pablo Nasello*

**Durante toda la jornada.**

Se realizará una breve descripción del proceso de la digestión en monogástricos (conejos) y en rumiantes. Los interesados podrán apreciar el aparato digestivo de un conejo y el estómago de un rumiante menor, y conocer su funcionamiento. Además, se dispondrán de animales de granja (conejos, patos, gallinas) para que los alumnos de la Escuela Agraria de Azul detallen el manejo alimentario de estas especies animales.

## Instrumentos que nos ayudan a estudiar el agua en la llanura

*Martín Gorocito, Micaela Chindamo, Luisa Fajardo González, Ninoska Briceño, Martín Blanco*

**Durante toda la jornada.**

Se mostrarán equipos del Instituto de Hidrología de Llanuras que son utilizados para medir agua superficial (molinete y catamarán), agua subterránea (sonda) y superficie del terreno (GPS).

## Efectos de la escarificación en la germinación y utilización del Test de verde rápido (verde de malaquita) como método de detección de daño del tegumento seminal.

*Dra. Vilma Manfreda, Dra. Alcaraz Luciana, Dra. Marisol Basile, Ing. Agr. Gabriela Ríssola, Ing. Agr. Damián Rodríguez*

**Durante toda la jornada.**

Se realizarán procedimientos de escarificación en semillas de acacio de Constantinopla (*Albizzia julibrissin*), acacia blanca (*Robinia pseudoacacia*) y acacia mansa (*Sesbania punicea*), con el objetivo de obtener mayores porcentajes de germinación de las mismas. Estas especies presentan naturalmente dificultades en su germinación. La idea es además mostrar no solo los beneficios en la germinación sino también cómo se realiza dicha metodología in situ. Por otro lado, se presentarán resultados del test de verde rápido en maíz, dicha metodología permite apreciar daños mecánicos que podrían estar presentes en el tegumento de la mencionada especie.

## Biblioteca

*Rita Duclós*

**Durante toda la jornada.**

Exhibición de libros disponibles para los usuarios de la biblioteca del Campus Azul. Además, se mostrará el catálogo y folletos de la Editorial de la UNICEN.

**VIII JORNADA  
DE CAMPO • 23/10**



# VIII JORNADA DE CAMPO • 23/10

## Equipamiento y Medidas de Seguridad para la Manipulación de Productos Fitosanitarios

*Ing. Agr. (M. Sc) Víctor F. Juan, Ing. Agr. Horacio Saint André e Ing. Agr. Federico Núñez Fré*

Esta actividad iniciará una vez finalizada la actividad demostrativa "Calidad de aplicación de productos fitosanitarios".

Estación de aprendizaje donde se mostrará y describirá el equipo recomendado para los operadores de pulverizadores agrícolas, se describirá un marbete de productos fitosanitarios, destacando las principales partes que lo componen y haciendo especial énfasis en las bandas toxicológicas y pictogramas. Por último, se abordará el tema del triple lavado o lavado a presión y la disposición final de envases vacíos de productos fitosanitarios.

## Stand del INTA

*Miembros de la Agencia de Extensión Rural – INTA - Azul*

Durante toda la jornada.

Exhibición de material, resultados y distinta información del Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria.

## ¡Vamos todos a emprender!

*Cr. Mg. Juan Pablo Sottile (coordinador de la actividad), Cr. Horacio Aguilar, Cr. Mario Durante, Cr. Héctor Díaz, Lic. Giselle Oxoby, Cr. Hernan Lamanna, Cra. Mónica Seminara, Lic. Andrés San Martín, Lic. Lucas Beriay, Lic. Ruben Reina, Lic. Adrian Filgueiras y Lic. Adrian Maddio*

Exposición de trabajos realizados por estudiantes secundarios en el marco del Proyecto ¡Vamos todos a emprender! Edición 2019.



## VISITAS GUIADAS POR LA CHACRA EXPERIMENTAL



### Paseo Botánico por la Chacra Experimental

*Ing. Agr. Eduardo L. Farina y Genaro Piazza*

Duración: 30 minutos.

Observación e identificación de plantas cultivadas y espontáneas.

### Avistaje de aves

*Estefania Chacón, Sofía Salese y Lic. Fabián Grosman*

Duración: 20 minutos.

Las aves conforman el grupo de vertebrados de mayor visibilidad y presencia constante. Por ese motivo, en una recorrida por la Chacra es factible la observación de diferentes especies. Se realizarán recorridas en grupos reducidos, caminando diferentes sitios en búsqueda de aves a fines de identificar especies a través de su canto, comportamiento, ambiente, vuelo, colores, forma, pico, patas, plumajes, nidos, etc. A través de la observación de las características se buscará en las guías de campo otros datos de interés. El objetivo es inculcar a través del conocimiento, respeto por este grupo zoológico.



# VIII JORNADA DE CAMPO • 23/10

## VISITAS A ENSAYOS



### Interacción de hongos patógenos en trigo

*Ing. Mauro Martínez y Dr. Sebastián Stenglein*  
**Durante toda la jornada.**

La "Fusariosis de la Espiga" (FE) es una enfermedad que depende principalmente de las condiciones hídricas y térmicas alrededor de la floración, afectando a diversos cultivos como el trigo pan en este caso. Específicamente, la FE es causada por un complejo de hongos del género *Fusarium*, siendo *F. graminearum* la especie predominante en la Argentina y en gran parte del mundo. El objetivo del presente trabajo es evaluar la interacción planta-patógeno (en este caso *F. graminearum*-trigo pan) y su potencial efecto sobre la calidad panadera y contaminación con micotoxinas, bajo condiciones climáticas proyectadas a futuro (aumento de la temperatura nocturna).

### Enfermedades del cultivo de Cebada

*Ing. Agr. Emiliano David, Ing. Agr. Juliana Urbina y Ing. Agr. (M. Sc.) Liliana Monterroso*  
**Hasta las 13:00hs.**

Diagnóstico y uso de claves para determinación de las mismas en condiciones de campo. Observación del comportamiento de diferentes variedades ante enfermedades fúngicas.

### La ganadería presta servicios al agrosistema

*Ing. Agr. Javier Freddi, Ing. Agr. Sonia Arias, Ing. Agr. Ana María Piazza, Ing. Agr. Pamela Giles, Ing. Agr. Victoria Errobidart, Med. Vet. Leandro Irigoyen, Ing. Agr. Fabricio Bongiorno*  
**Durante toda la jornada.**

La actividad se desarrollará sobre el ensayo demostrativo de cultivo intercalar de Avena/Vicia en rotación agrícola, ya implantado en la Chacra Experimental. Se mostrarán las parcelas donde se simula el pastoreo de los animales a diferente altura y se describirán los beneficios que derivan de esa interacción. Se focalizará sobre los conceptos de servicios ecosistémicos, biodiversidad, reciclaje de agua, nutrientes y carbono en el suelo, acompañando la visita con material de apoyo en cartelera.

### Jornada taller sobre Espárragos "Cosechando y degustando el oro verde de las pampas"

*Ing. Agr. Ana María Castagnino; Dra. Karina E. Díaz; Ing. Agr. María Belén Rosini, e integrantes del programa Cadena Espárragos bajo un enfoque sistémico*  
**Durante toda la jornada.**

Visita a ensayo. Actividad enlazada con la primera disertación de la Jornada. En esta actividad se dará la oportunidad a todos los participantes de cosechar y llevarse espárragos, habrá degustación de alternativas novedosas de preparación en el lugar.

### Calidad de Aplicación de Productos Fitosanitarios

*Ing. Agr. (Esp.) Víctor F. Juan, Ing. Agr. Horacio Saint André y Ing. Agr. Federico Núñez Fré*  
**Se prevé su realización a las 10:00hs.**

La actividad consiste en una breve referencia sobre los conceptos de aspersiones de productos fitosanitarios, donde se describen las partes del equipo de pulverización y se abordan principalmente los conceptos de gota y deriva. Posteriormente se realiza una actividad dinámica con el equipo que realiza una simulación de aplicación productos fitosanitarios utilizando agua y la calidad es evaluada a través de tarjetas sensibles dispuestas a distinta altura desde los picos pulverizadores.

### Conociendo los frutales y su propagación

*Ing. Agr. Hernán Godoy, Ing. Agr. Andrea Perez de Villareal*  
**De 10:00 a 12:00hs.**

Se desarrollarán actividades de propagación por estacas e injertación en la Unidad Frutícola demostrativa y se mostrarán las distintas especies cultivadas en la chacra.

### Producción de arveja (comparación de variedades). Convenio INTA-FAA.

*Dra. Laura Lázaro, Emilio Lafón, Ing. Agr. Agustín Arata, Ing. Agr. Mauro Martínez, Ing. Agr. Adriana Arrigoni*

*INTA: Ing. Agr. Juan Pablo Nemoz, Ing. Agr. Agustina Ressa, Ing. Agr. Francisco Caldentey*

**De 8:30 a 12:00hs.**

La arveja (*Pisum sativum L.*) es una leguminosa de invierno de la familia de las Fabáceas. Es una alternativa a los cultivos de invierno como trigo, cebada, avena o colza. Este cultivo constituiría una opción interesante, porque desocupa temprano el lote, permitiría realizar cultivos de segunda y aportaría N para el cultivo subsiguiente. En el sitio del experimento se observarán las parcelas y se presentarán los resultados obtenidos hasta el momento de la comparación de 10 genotipos de arveja proteica.

### Cereales de invierno/verdes de invierno? Versatilidad de los materiales para diferentes usos (producción y calidad final).

*Integrantes de Forrajes, Cereales y oleaginosas y del Laboratorio de Calidad Industrial de Trigo, FAA: Ing. Agr. Martín Arzadun, Dra. Laura Lázaro, Ing. Agr. Fernanda Spara, Ing. Agr. Federico Dublan, Ing. Agr. Agustín Arata, Ing. Agr. Adriana Arrigoni, Tomás Monticelli, Cristian Thomas, Ing. Agr. Daniel Pérez.*

**De 8:30 a 12:00hs.**

Se recorrerá el sitio del experimento, se observarán las parcelas experimentales, con diferentes especies (trigo pan, trigo candeal, avena, cebada, centeno, triticale) sembradas en varias fechas de siembra favoreciendo diferentes usos alternativos. También podrán observarse productos derivados y qué parámetros de calidad se analizan en el Laboratorio de Calidad de Harinas.

### La calicata: Herramientas y técnicas para su descripción

*Dra. Silvia Mestelan, Ing. Agr. Andrea Alonso e Ing. Agr. (M. Sc.) Noelia Ramos.*

**De 9:30 a 13:30hs.**

Disertación interactiva acerca de las herramientas y metodologías utilizadas para la descripción de una calicata.

### La atmósfera y la producción agropecuaria

*Dra. Adriana Confalone, Ing. Agr. Marcelo Eseiza, Ing. Agr. Carlos Vilatte, Ing. Agr. Juan Enrique Ladaga, Mg. Gabriela Hernández, Ing. Agr. Jesús Marchessi, Laura Aguas, Ing. Agr. Damián Rodríguez, Ana Laura Genco, Juan Manuel, Facundo Gomez Rippel*

**Durante la mañana.**

La producción de alimentos depende en gran medida del estado de la atmósfera (tiempo atmosférico y clima). Las fluctuaciones a corto y a largo plazo del estado de la atmósfera –variabilidad del clima y cambio climático- pueden tener repercusiones extremas en la producción agrícola. En esta propuesta se muestra la actividad de Agrometeorología como disciplina de interacción entre el estado de la atmósfera y la producción agropecuaria. Se analiza en forma conjunta con Botánica Agrícola I el detalle de la entrada de uno de los principales gases causantes de la fotosíntesis, mecanismo básico y fundamental de la producción agropecuaria.

