

## Magalí Nico, Ing. Agr. Dra.

Cátedra de Cultivos Industriales, Departamento de Producción Vegetal  
Facultad de Agronomía, Universidad de Buenos Aires  
Av. San Martín 4453, C1417DSE, Argentina  
Teléfono laboral: + 54 11 5287 0733  
e-mail: mnico@agro.uba.ar



### EDUCACIÓN

<b>Doctorado en Cs. Agropecuarias, <i>summa cum laude</i></b> Universidad de Buenos Aires	Marzo 2016 Argentina
<b>Agronomía, <i>magna cum laude</i></b> Universidad de Buenos Aires	Enero 2009 Argentina
<b>Diploma Bilingüe (Español - Inglés)</b> International Baccalaureate Organization	Noviembre 2002 Argentina - Suiza

### DOCENCIA

<b>Jefe de Trabajos Prácticos</b> Cátedra de Cultivos Industriales Docente de la cursada de <i>Producción de Granos</i> de la carrera de Agronomía.	2016 - presente Departamento de Producción Vegetal, FAUBA
<b>Ayudante de primera</b> Cátedra de Cultivos Industriales Participación activa en la cursada de <i>Producción de Granos</i> . Organización de las visitas al campo experimental. Atención a alumnos. Confección y evaluación de exámenes escritos y orales.	2009 - 2016 Departamento de Producción Vegetal, FAUBA
<b>Ayudante de segunda</b> Cátedra de Bioquímica Agrícola Preparación y ejecución de los trabajos prácticos de laboratorio del curso de <i>Bioquímica Agrícola</i> . Evaluación de informes y atención a alumnos.	2004 - 2008 Departamento de Biología Aplicada, FAUBA
<b>Carrera docente</b> Facultad de Agronomía Módulo de Pedagogía Universitaria. 2014 (Cursada completa y monografía pendiente). Portfolio de prácticas. Iniciado en el segundo cuatrimestre del 2013.	2013 - presente Universidad de Buenos Aires, Argentina
<b>Cursos de formación docente</b> Diseño de Materiales Educativos Digitales. 2016. Centro de Innovación en Tecnología y Pedagogía	

### FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS

<b>Consultoría y codirección de tesis de grado</b> Facultad de Agronomía Bruno Constantín (tesis aprobada, 2015) Cecilia Guillén (tesis aprobada, 2020) Yanina Correndo (en ejecución)	2010 - presente Universidad de Buenos Aires, Argentina
<b>Tutoría de alumnos de grado</b> Facultad de Agronomía	2010 - 2013 Universidad de Buenos Aires, Argentina

## INVESTIGACIÓN

**Postdoctorado** 2016 - 2018  
Departamento de Producción Vegetal Universidad de Buenos Aires, Argentina  
Proyecto: Distribución espacial y temporal de los destinos reproductivos como mecanismos de promoción del rendimiento en el cultivo de soja.

**Doctorado** 2009 - 2016  
Departamento de Producción Vegetal Universidad de Buenos Aires, Argentina  
Proyecto: Mecanismos asociados a la producción de granos en soja frente a cambios en el fotoperíodo en post-floración.  
Caracterización de la generación del rendimiento del cultivo de soja bajo días largos en parcelas a campo. Identificación de efectos fotoperiódicos directos e indirectos sobre el número de vainas. Postulación de mecanismos de respuesta al fotoperíodo vinculados a la distribución espacial y temporal de las vainas.  
Participación en 2 proyectos PICT y 2 proyectos UBACyT.  
Publicación de dos trabajos como primer autor en *Field Crops Research* y *Journal of Experimental Botany*.

**Grado** 2004 - 2008  
Departamento de Biología Aplicada Universidad de Buenos Aires, Argentina  
Proyecto: Nutrición fosforada de plantas de arroz inoculadas con bacterias promotoras del crecimiento. Caracterización de la actividad solubilizadora de fosfatos de varias cepas de rizobacterias. Evaluación de la respuesta de las plantas de arroz a la inoculación con estas rizobacterias en cámaras de crecimiento e invernáculo. Análisis de la expresión génica de raíces inoculadas.  
Participación en 3 proyectos UBACyT.  
Publicación de un trabajo como primer autor en *Applied Soil Ecology*.

## PUBLICACIONES

**NICO M**, MIRALLES DJ, KANTOLIC AG. 2018. Natural post-flowering photoperiod and photoperiod sensitivity: Roles in yield-determining processes in soybean. *Field Crops Research* 231:141-152.

**NICO M**, MANTESE AI, MIRALLES DJ, KANTOLIC AG. 2015. Soybean fruit development and set at the node level under combined photoperiod and radiation conditions. *Journal of Experimental Botany* 67: 365–377.

**NICO M**, MIRALLES DJ, KANTOLIC AG. 2015. Post-flowering photoperiod and radiation interaction in soybean yield determination: Direct and indirect photoperiodic effects. *Field Crops Research* 176:45-55.

**NICO M**, RIBAUDO CM, GORI JI, CANTORE ML, CURA JA. 2012. Phosphate uptake and vegetative growth promotion in glucose exuding plants (*Oryza sativa*) inoculated with Plant Growth Promoting Bacteria. *Applied Soil Ecology* 61:190-195.

KANTOLIC AG, **NICO M**. 2011. Bases ecofisiológicas de la generación del rendimiento en soja: avances recientes. En: CORREA O, LAVADO RS (Eds.). Soja: Investigación científico-técnica desarrollada en el INBA (CONICET/FAUBA) y en la Facultad de Agronomía de la UBA. Editorial Facultad de Agronomía, Buenos Aires. ISBN: 978-950-29-1334-6.

## TRABAJOS SELECCIONADOS

(De un total de 14 presentaciones en congresos nacionales e internacionales)

**NICO M**, KANTOLIC AG, MIRALLES DJ. 2010. Patrones posicionales y temporales de generación y establecimiento de vainas en soja (*Glycine max*) ante manipulaciones fotoperiódicas en post-floración. X Congreso Latinoamericano de Botánica. La Serena, Chile.

**NICO M**, KANTOLIC AG, MIRALLES DJ. 2011. Interacciones entre vainas de soja (*Glycine max*) de distinta jerarquía que crecen en un mismo nudo, bajo ambientes de radiación y fotoperíodo contrastantes. V Congreso de la Soja del Mercosur. Rosario, Argentina.

**NICO M**, KANTOLIC AG, MIRALLES DJ. 2012. Combinación de genes de sensibilidad fotoperiódica para aumentar el número de granos en soja (*Glycine max*). XXIX Reunión Argentina de Fisiología Vegetal. Mar del Plata, Argentina.

**NICO M**, MANTESE AI, MIRALLES DJ, KANTOLIC AG. 2015. Soybean fruit development and establishment at the node level under combined photoperiod and radiation environments. ASA, CSSA and SSSA International Annual Meetings. Noviembre 2015. Minneapolis, Estados Unidos.

GIMENEZ P, **NICO M**, KANTOLIC A. 2016. Dinámica de nitrógeno bajo dos condiciones fotoperiódicas durante el período reproductivo de soja. XXXI Reunión Argentina de Fisiología Vegetal. Noviembre 2016. Corrientes, Argentina.

## EXTENSIÓN

### Ciclo de Seminarios

Cátedras de Cerealicultura, Cultivos Industriales y Producción Vegetal.

**NICO M**, KANTOLIC AG, MIRALLES DJ. 2011. Posibles mecanismos vinculados al establecimiento de granos en soja bajo condiciones fotoperiódicas contrastantes.

**NICO M**, MIRALLES DJ, KANTOLIC AG. 2016. ¿Divide y reinarás? Distribución de los destinos reproductivos en el cultivo de soja

### Convenio de Capacitación

Fundación de la Facultad de Agronomía – UBA y Syngenta Agro.

Curso del Centro de Educación a Distancia: Ecofisiología del cultivo de soja.

Curso del Centro de Educación a Distancia: Manejo del stand de plantas en el cultivo de soja.

### Talleres de interacción

KANTOLIC AG, **NICO M**. 2013. Ecofisiología de Soja: Líneas de Trabajo en la FAUBA. Taller de Avances de las líneas de investigación del ámbito público y privado en los cultivos de Soja y Maíz ante la incidencia de estreses abióticos y bióticos. Marzo 2013. Planta María Eugenia, Rojas, Argentina.

**NICO M**, KANTOLIC AG. 2014. Ecofisiología de Soja: Líneas de Trabajo en la FAUBA. 2° Taller avances de las líneas de investigación del ámbito público y privado en los cultivos de Soja y Maíz. 27 de febrero 2014. UNR, Rosario, Argentina. (Presentación oral)

KANTOLIC AG, **NICO M**, GIMÉNEZ P. 2014. Control fotoperiódico del establecimiento y crecimiento de granos en soja. Instituto de Fisiología y Recursos Genéticos Vegetales (IFRGV) Centro de Investigaciones Agropecuarias (CIAP)-INTA Córdoba. 12 de junio de 2014. Córdoba, Argentina.

**NICO M**, KANTOLIC AG, GIMÉNEZ P. 2017. Distribución de los destinos reproductivos en el cultivo de soja ¿Divide y reinarás? 5º Jornada de intercambio académico ámbito público-privado. 16 de marzo de 2017. EEA Paraná INTA, Oro Verde, argentina.

## GESTIÓN

Miembro del Comité de Alumnos Graduados de la ASA-CSSA-SSSA (EEUU) 2016 - 2017  
Miembro de la Junta del Departamento de Producción Vegetal, FAUBA 2016 - presente

## BECAS Y PREMIOS

Beca postdoctoral, CONICET, Argentina 2016 - 2018  
Tercer premio, Competencia de trabajos presentados, ASA-CSSA-SSSA Annual Meeting, EEUU 2015  
Beca doctoral *Fabio Nider*, FAUBA - Monsanto Argentina 2012 - 2016  
Beca doctoral inicial, Universidad de Buenos Aires 2009 - 2012  
Diploma de Honor, Universidad de Buenos Aires 2009  
*Mejor graduado*, FAUBA - Banco Santander-Río 2009  
Beca CEAL-UAM, Banco Santander, España 2008  
Escolta de la Bandera de la Nación, FAUBA 2007  
Beca de estímulo a la investigación, Universidad de Buenos Aires 2006 - 2007

## OTROS

### Actividad profesional

Desarrollo de Producto de variedades de soja y trigo

2018 - presente

### Pasantías

Real Jardín Botánico de Madrid, CSIC

2008

Propagación de semillas del Banco de Germoplasma, mantenimiento específico de las Escuelas Botánicas, inventario de las plantas del vivero y de los Invernaderos de Multiplicación, multiplicación vegetativa: esquejes, siembras y trasplantes de las plantas de las distintas colecciones del jardín: botánica, ornamentales y utilitarias.

### Manejo de Software Científico

Modelos de simulación: DSSAT v4.6

Análisis estadístico: InfoStat, R, GraphPad Prism

Análisis de imágenes: Zeiss AxioVision

### Idiomas

Inglés: Excelente comprensión y habla fluida. Diploma Bilingüe de la Organización del Bachillerato Internacional

Portugués: Ciclo Básico completo (4 niveles). Centro Universitario de Idiomas, Universidad de Buenos Aires.

Italiano: Taller Anual de Italiano, Nivel I. Universidad de Buenos Aires.