

**JOSÉ ALFREDO CURÁ**  
*Curriculum vitae*

**DATOS PERSONALES**

Fecha y lugar de nacimiento:

11 de Abril de 1958, San Miguel de Tucumán, Argentina

DNI: 11991237      CUIT 20-11.991.237-8

Domicilio Particular:

Av. Cabildo 1550 1<sup>er</sup> Piso Fondo, C. Autónoma de Buenos Aires

TE 011-4784-7504

Domicilio Laboral:

Facultad de Agronomía, UBA.

Avenida San Martín 4453 (DSD1417) Ciudad Autónoma de Buenos Aires

TE 011-4524-8000 extensión 8164 ó 4524-8087 (extensión 106) e-mail: [acura@agro.uba.ar](mailto:acura@agro.uba.ar)

**CARGOS ACTUALES**

**Profesor Asociado**

Cátedra de Bioquímica, Departamento de Biología Aplicada y Alimentos.

Facultad de Agronomía, UBA. (Resolución CS 2166/2015)

**FORMACIÓN ACADÉMICA**

**Grado**

**1985, Ingeniero Agrónomo**

Matrícula profesional 12346-15-01

Facultad de Ciencias Agrarias, Universidad Nacional de Mar del Plata (UNMDP), Argentina.

Título expedido el 27 de Diciembre de 1985

**Posgrado**

**1995, Doctor en Ciencias Biológicas**

Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, UNMDP. Argentina.

Título expedido el 10 de Mayo de 1996

**Posdoctorado**

**1996-1998, Postdoctoral Research Associated**

Plant Gene Expression Center, University of California (Berkeley) & USDA. USA

## **BECAS OBTENIDAS**

### **Aceptadas**

**1996-1998**, Beca Externa de CONICET, Argentina.

**1992-1995**, Beca de Perfeccionamiento, Universidad de Buenos Aires, Argentina.

**1990-1992**, Beca de la Fundación Campomar, Argentina.

**1988-1990**, Beca de Dow Elanco Argentina SA, Argentina.

**1987-1988**, Beca del Ministerio de Salud Pública, Argentina.

### **Declinadas**

**1995**, Plant Biotechnology and Biosafety Institute, El Cairo, Egypt.

**1991**, Centro Agronómico Tropical de Investigación y Enseñanza, Turrialba, Costa Rica.

## **CARGOS DOCENTES**

### **Cátedra de Bioquímica, Facultad de Agronomía (UBA)**

**2010-2015**: Profesor Asociado interino, Dedicación Exclusiva.  
Resolución CD 948/2010, Expediente 157.558/2010

**2005-2012**, Profesor Adjunto regular, Dedicación Exclusiva.  
Resolución CS 5142/2005, Expediente 129.165/2004

**2001-2005**, Profesor Adjunto interino, Dedicación Exclusiva.  
Resoluciones DA 2057/2001, CD 13/2002, CD 1269/2003, DA 213/2004

**2002**, Jefe de Trabajos Prácticos por Concurso, Dedicación Exclusiva.  
Resolución DA 17/2002

**1998-2002**, Jefe de Trabajos Prácticos interino, Dedicación Exclusiva. Resolución CD 1628/1998

**1995-1998**, Jefe de Trabajos Prácticos por Concurso. Dedicación Exclusiva. Resolución CD 1023/1995

**1995-1996**, Jefe de Trabajos Prácticos *ad honorem*. Dedicación Parcial. Resolución CD 591/1995

**1995**, Jefe de Trabajos Prácticos *ad honorem*. Dedicación Parcial. Resolución CD 561/1995

**1993-1995**, Ayudante de Primera por Concurso, Dedicación Parcial. Resolución CD 2506/1993

**1992-1993**, Ayudante de Primera por Concurso, Dedicación Parcial. Resolución CD 1758/1993.

Febrero a Septiembre de **1992**, Ayudante Primero *ad honorem*, Dedicación Parcial.

## **En la Facultad de Ciencias Agrarias de Balcarce (UNMdP)**

**1985-1986**, Ayudante de Segunda rentado (DP) Cátedra de Cereales y Oleaginosas.

Diciembre de **1984** hasta Marzo de **1985**, Ayudante de Segunda rentado (DP) Cátedra de Horticultura.

**1977-1978**, Ayudante de Segunda rentado (DP)  
Cátedra de Botánica Sistemática.

### **Profesor invitado en el exterior**

Desde Julio hasta Septiembre de **2009**  
California State University (CSU), Mathematics and Science College, Fresno, USA.

Diciembre de **2004**, BASF AG, Limburgerhof, Alemania.

## **ACTIVIDAD DOCENTE**

### **Docencia de Grado**

#### **Agronomía**

##### 1) Sede Ciudad Autónoma de Buenos Aires

BIOQUÍMICA APLICADA (plan 2008)  
Desde **2009** hasta la actualidad

BIOQUÍMICA AGRÍCOLA (Plan 1999)  
**1999-2009**

QUÍMICA II (Plan 1987)  
**1992-1998**

TALLER I (Plan 1999)  
Segundo semestre de **1999**

##### 2) Sede Carlos Casares

BIOQUÍMICA AGRÍCOLA (Plan 1999)  
**2001-2004**. Docente a Cargo.  
Resoluciones CD 2625/01, CD 1287/03, CD 2313/2004

##### 3) Sede Junín

BIOQUÍMICA AGRÍCOLA (Plan 1999)

## **2004-2005**

Resoluciones CD 2127/2004 y CD 3263/2005

### **Técnico en Floricultura, Jardinería y Diseño del Paisaje**

#### 1) Sede Ciudad Autónoma de Buenos Aires

QUÍMICA BIOLÓGICA (Plan 2001)

**2003** a la actualidad

#### 2) Sede Escobar

QUÍMICA BIOLÓGICA

**1999**, con el Lic. Trincherero dictamos la asignatura completa.

Resolución CD 1045/1999

### **Licenciatura en Ciencias Ambientales**

BIOQUÍMICA APLICADA (plan 2008)

**2009** hasta la actualidad

BIOQUÍMICA AGRÍCOLA (Plan 2003)

**2004-2009**

### **Licenciatura en Gestión de Agroalimentos**

BIOTECNOLOGÍA DE AGROALIMENTOS (Plan 1999)

**2001-2004**

Responsable, conjuntamente con el Dr. Pagano del dictado completo de la asignatura.

Resoluciones: DA 2121/2001 y CD 2912

### **Asignatura electiva en la carrera de Gestión de Agroalimentos**

BIOTECNOLOGÍA EN LA AGRICULTURA Y EN LA ALIMENTACIÓN

**2005** y continúa.

Docentes a Cargo de la Asignatura: **JA Curá**, EA Pagano y S Miyazaki.

Resolución CD 3997, Expediente 134.761/2005

### **Cursos del Bloque de Intensificación**

FUNCIONAMIENTO DE LAS PLANTAS EN LOS AGROECOSISTEMAS:

**2001-2013.**

Respuestas Bioquímicas al estrés en Plantas e Interacciones Bióticas en Vegetales (AG091P).

Responsables del dictado del curso: CA Chimenti, JA Curá, EA Pagano y CM Ribaudó. Resolución CD 2769/2001

### **Participación en cursos de actualización para graduados**

**2000**, ALELOPATÍA: IMPACTO EN AGROECOSISTEMAS.

**1999-2001**, PLANTAS INSECTICIDAS: ROL DE SUS METABOLITOS SECUNDARIOS EN EL MECANISMO DEFENSIVO.

**1998**, APRENDIZAJE DE LAS CIENCIAS BÁSICAS EN LA AGRONOMÍA, Auspiciado por el IICA y FAUBA.

**1995**, BIOQUÍMICA DE LA ACUMULACIÓN Y MOVILIZACIÓN DE LAS RESERVAS EN VEGETALES.

### **Docencia de Posgrado**

#### **2012**

Escuela para graduados Ing. Agr. Alberto Soriano. Facultad de Agronomía, UBA  
BASES FISIOLÓGICAS PARA EL MEJORAMIENTO DE CULTIVOS. MÓDULO I  
Participación como invitado. Responsable del Curso: Dra. ME Otegui

#### **2009** y continúa.

Carrera de Especialización en Mejoramiento Genético Vegetal.  
Escuela para graduados Ing. Agr. Alberto Soriano. Facultad de Agronomía, UBA.  
BIOTECNOLOGÍA APLICADA AL MEJORAMIENTO VEGETAL  
Director. Res. DA 112, Exp.157.865/10

### **Publicaciones, programas radiales y videos de índole docente:**

**2014**, Programa radial UBA XXI, UBA. Tema: "Cuales promotores del crecimiento favorecen el cultivo de maíz sembrado con alta densidad de plantas por hectárea".

**2010**, Ciclo de Biología para alumnos del CBC.

Video grabado por la producción de UBA XXI, UBA. Noviembre de 2010.

Tema: "PCR (Polymerase Chain Reaction), la técnica de Kary Mullis"

**2010**, Programa Radial UBA XXI.

Tema: "PLANTAS TRANSGÉNICAS, USOS Y APLICACIONES EN LA AGRICULTURA"

**2009-2012**, Co-autor de la "Guía de Teórico-prácticos de Bioquímica Aplicada (Plan 2008)"  
CIFA

**1999-2008**, Co-autor de la "Guía de Teórico-prácticos de Bioquímica Agrícola (Plan 1999)"  
CIFA

**1994-1998**, Co-autor de la "Guía de Teórico-prácticos de Química II (Plan 1987), módulos 2 y 3"  
CEABA

### **ACTIVIDAD DE GESTIÓN ACADÉMICA**

### **En la Facultad de Agronomía (UBA)**

**2010-2012:** Director.

Departamento de Biología Aplicada y Alimentos.

Res. CD 935/10, Exp. 160.410/2010, y Res. MP 4558/10 (9/11/2010)

**2010:** Director interino.

Departamento de Biología Aplicada y Alimentos.

Resolución MP 1478/2010, Expediente 158.463 (26 de Abril de 2010)

**2008-2010:** Subdirector.

Departamento de Biología Aplicada y Alimentos.

Resolución DA 575/2008

**2010:** Integrante Titular de la Comisión Curricular de la carrera de Agronomía.

Resolución DA 153/2010

**2009-2010:** Representante de la Facultad de Agronomía (UBA), ante la Comisión Nacional Asesora en Biotecnología (CONABIA). Ministerio de Agricultura Ganadería y Pesca, Secretaría de Agricultura.

Nota Número SP 265/2009

**2006-2007:** Secretario de Extensión y Asuntos Estudiantiles.

Facultad de Agronomía (UBA). A propuesta del Sr. Decano Dr. Lorenzo Ricardo Basso aprobada por unanimidad por los Consejeros de todos los Claustros.

Resolución CD 07/2006 hasta 13/11/2007 (Renuncia).

**2001-2003:** Miembro Suplente por los Profesores Interinos en la Junta Departamental.

Departamento de Biología Aplicada y Alimentos.

Resolución CD 2165/2001

**1999-2001:** Miembro Titular por los Auxiliares de la Junta Departamental.

Departamento de Biología Aplicada y Alimentos.

Resolución DA 602/99

### **Actividad Institucional Representando a la Universidad de Buenos Aires:**

**2007:** Representante de la Universidad de Buenos Aires ante la CONABIA.

Resolución CS 179/07

**2002:** Coordinador por la parte Argentina.

Convenio de Cooperación Científica y Académica: Universidad de Buenos Aires (Argentina) y California State University (Fresno), Estados Unidos de América.

Resolución CS 6956/2002

### **Actuación en comisiones evaluadoras**

**2010-actualidad:** Evaluador *ad hoc* de proyectos PICT

**2008-2010:** Miembro de la Comisión Técnica Asesora en Ciencias Agropecuarias y Salud Animal, UBA (CTA 6).

**2004-2006:** Miembro de la Comisión Técnica Asesora en Ciencias Agropecuarias y Salud Animal, UBA. Resolución CS 1700/2003

**2004:** Evaluador Experto para la Comisión de Relaciones Exteriores y Culto. Honorable Senado de la Nación. En relación al Tratado Internacional sobre Recursos Fitogenéticos para la Agricultura y la Alimentación. Expediente Poder Ejecutivo N° 98/2003

**2003:** Participación como Evaluador *ad hoc* en la Convocatoria a Proyectos del FONCyT, Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación Productiva

**2003:** Evaluador de Proyectos destinados Jóvenes Investigadores: *Ministerio de Educación y Cultura* Fondo: "Profesor Dr. Clemente Estable" República Oriental del Uruguay

Participante como Evaluador de Informes Finales de Becas y Proyectos en la UBA.

#### **Actuación en tribunales de concursos docentes:**

**2016,** Departamento de Producción Vegetal. Facultad de Agronomía, UBA.  
Cátedra de Fitopatología. Cargo de Ayudante Primero (2), dedicación parcial.  
CUDAP: TRI-UBA - 117.800/15

**2012,** Departamento de Producción Vegetal. Facultad de Agronomía, UBA.  
Cátedra de Horticultura. Cargo de Profesor Asociado Interino, Dedicación Exclusiva.  
Expediente 213.328/12

**2012,** Departamento de Biología Aplicada y Alimentos.  
Cátedra de Biomoléculas. Cargos de Profesor Asociado Interino, Dedicación Exclusiva.  
Expediente 167490/12 y C/168302/12 Vinculado1

**2010,** Departamento de Biología Aplicada y Alimentos.  
Cátedra de Fisiología Vegetal. Cargos de docentes auxiliares (Jefe de trabajos prácticas y Ayudantes de primera, Dedicación exclusiva y otros Dedicación parcial)

**2009,** Departamento de Instrumental Básico (Área: Química)  
Cátedras de Química Orgánica y de Química Biológica, Facultad de Ciencias Agrarias, Universidad Nacional de Rosario. Resolución CS N° 683/2009, Cargos de Profesores Adjuntos en Química Orgánica y Química Biológica

**2004,** Departamento de Producción Animal.  
Cátedra de Nutrición Animal. Facultad de Agronomía, Universidad de Buenos Aires. Resolución CD 2022/2004, Cargo Ayudante Primero con DE.

**2004**, Departamento de Producción Animal.  
Cátedra Bovinos de Carne. Facultad de Agronomía, Universidad de Buenos Aires. Resolución CD 2022/2004, Cargo Jefe de Trabajos Prácticos con DE.

**2004**, Departamento de Recursos Naturales y Ambiente.  
Cátedra de Química general e inorgánica. Facultad de Agronomía, Universidad de Buenos Aires. Resolución DA 307/2004

**2004**, Departamento de Producción Animal.  
Cátedra de Avicultura (área apicultura). Facultad de Agronomía, Universidad de Buenos Aires. Resolución CD 2020/2004, Cargo de Ayudante Primero con DE.

**2003**, Departamento de Producción Animal.  
Cátedra de Producción Lechera. Facultad de Agronomía, Universidad de Buenos Aires. Resolución CD 1377/2003, Cargo de Ayudante Primero con DE.

**2003**, Departamento de Producción Animal.  
Cátedra de Nutrición Animal. Facultad de Agronomía, Universidad de Buenos Aires. Resolución CD 1685/2003, Cargo de Ayudante Segundo.

**2003**, Departamento de Producción Animal.  
Cátedra de Producción Lechera. Facultad de Agronomía, Universidad de Buenos Aires. Resolución CD 1377/2003, Cargo de Ayudante Primero con DE.

**2002**, Departamento de Producción Vegetal.  
Cátedra de Producción Vegetal. Facultad de Agronomía, Universidad de Buenos Aires. Resolución CD 525/2002, Cargo de Jefe de Trabajos prácticos con DE.

**2000**, Departamento de Producción Vegetal.  
Cátedra de Producción Vegetal. Facultad de Agronomía, Universidad de Buenos Aires, Resolución CD 677/1999, Cargo de Jefe de Trabajos Prácticos con DE.

**2000**, Departamento de Zootecnia.  
Cátedra de Fisiología Zootécnica. Facultad de Agronomía, Universidad de Buenos Aires. Resolución CD 1035/1999, Cargo de Jefe de Trabajos Prácticos con DSE.

**1999**, Departamento de Producción Animal.  
Cátedra de Fisiología Zootécnica. Facultad de Agronomía, Universidad de Buenos Aires. Resolución CD 1035/1999, Cargo de Jefe de Trabajos Prácticos con DSE.

**1998**, Departamento de Química.  
Cátedra de Química Analítica. Facultad de Agronomía, Universidad de Buenos Aires. Resolución CD 192/1998, Cargo de Ayudante Primero con DSE.



## **PARTICIPACIÓN EN PROYECTOS**

### **Proyectos de Investigación, Extensión, Enseñanza y Desarrollo Tecnológico (I +D)**

#### **Investigación**

##### **2014-2017 GC, PROGRAMACIÓN UBACyT PROYECTO 20020130100161BA**

Título: "Interacciones microorganismo planta: innovaciones biotecnológicas para una agricultura sustentable del cultivo de maíz en la Región Pampeana"

Función: Director

##### **2012-2014 GC, PROGRAMACIÓN UBACyT PROYECTO 20020100100278 Código SIPI 01/W278**

Título: "Maximización del aprovechamiento de los recursos edáficos, mediante la aplicación de la biotecnología tradicional a través del uso de bacterias promotoras del crecimiento vegetal para un sistema sustentable"

Función: Director

##### **2013-2016 GEF, PROGRAMACIÓN UBACyT PROYECTO 20020120200192BA**

Título: "Inducción de la respuesta defensiva en tomate inoculado con *Azospirillum*: rol de péptidos antimicrobianos y flavonoides contra los patógenos del suelo"

Función: Investigación Formado.

Director: Dra. Claudia Mónica Ribaudó.

##### **2010-2013, PICT 1864 Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación Productiva**

Título: "Efecto de la inoculación de cultivos de cereales con bacterias promotoras del crecimiento vegetal (PGPB) sobre la dinámica de los nutrientes"

Función: Integrante del Grupo Responsable

Investigador Responsable: Dra. Inés Eugenia García de Salamone.

##### **2010-2013, PICT BICENTENARIO 0239 Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación Productiva**

Título: "Estrés abiótico en maíz: estudios fisiológicos y moleculares orientados al manejo y mejoramiento genético del cultivo"

Función: Integrante del Grupo Responsable. Investigador Responsable: Dra. María Elena Otegui.

##### **2008-2010, PROGRAMACIÓN UBACyT PROYECTO G052**

Título: "Uso de las bacterias promotoras del crecimiento vegetal (PGPR) como agentes de bio-control y solubilizadores de fosfatos"

Función: Director

##### **2007-2010, PICT 21190 Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación Productiva**

Título: "Eficiencia del uso del nitrógeno en maíz. Bases fisiológicas y mejoramiento genético"

Función: Integrante del Grupo Responsable. Investigador Responsable: ME Otegui

##### **2004-2008, PROGRAMACIÓN UBACyT PROYECTO G028**

Título: "Análisis Bioquímico y Molecular de la Comunicación entre Plantas y Bacterias Promotoras del Crecimiento"

Función: Director

### **2005, CONICET PIP 5833**

Título: "Carbon and nitrogen partitioning to reproductive structures in grain crops: physiological bases and breeding perspectives"

Función: Investigador. Director: ME Otegui

### **2003-2007, PICT 11631** Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación Productiva

Título: "Functional Genomics of Plant Tolerance to High Canopy Densities"

Función: Integrante del Grupo Responsable. Investigador Responsable: JJ Casal

### **2000-2003, PICT 01/G 947**, Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación Productiva

Título: "El rol del etileno en la interacción arroz-*Azospirillum*"

Función: Investigador Responsable

### **1998-2000, PROGRAMACIÓN UBACYT PROYECTO JG09**

Título: "Asociación *Azospirillum*-arroz: inducción de genes de la planta involucrados en la biosíntesis de etileno"

Función: Director

### **1997-1998, FUNDACIÓN ANTORCHAS PROYECTO A-13434/1-000025**

Título: "Interacciones ecológicas y bioquímicas de *Azospirillum spp.* con maíz"

Función: Director

### **1995-1997, PROGRAMACIÓN UBACYT PROYECTO AG005J**

Título: "Asociación *Azospirillum*-maíz: estudio de la enzima nitrato reductasa, purificación y caracterización de nuevas isoformas"

Función: Director

### **Extensión**

#### **2012-2013, PROYECTOS DE EXTENSIÓN UNIVERSITARIA UBA (UBANEX)**

Título: "Padrinazgo de Escuela Agraria"

Función: Director

Resolución CS 4375 Expediente 0027527-2011

#### **2009-2012, INTA PROYECTOS INTEGRADOS (PNHFA 063001)**

Título: "Desarrollo de tecnologías y gestión para la producción urbana y periurbana de Hortalizas"

Programa Nacional Hortalizas, Flores y Aromáticas (PNHFA 063411 y 063422)

Función: Investigador Coordinador: Ing. Mariel S. Mitidieri

### **Enseñanza e Institucionales**

**2013, CABBIO. Subsidio para dictar un curso internacional de posgrado en la Facultad de Agronomía (UBA).** "Interacciones microorganismo-planta-suelo: Innovaciones biotecnológicas para una agricultura sustentable, biocontrol y bioinoculación". Coordinador junto con la Dra. Inés García de Salamone.

**2012-2013, UBATIC. Programa para potenciar la enseñanza en el nivel superior a través de las nuevas tecnologías.**

Título: *"Sustentabilidad en los sistemas agropecuarios y naturales. Su enseñanza en el nivel superior a través de las nuevas tecnologías de información y comunicación"*

Función: Integrante del grupo de trabajo

Resolución CS 3833/2011

**2007-2009, PLAN PLURIANUAL DE CALIDAD UNIVERSITARIA**

Proyecto de Mejoramiento de la Enseñanza en Agronomía (PROMAGRO)

Programa de Calidad Universitaria. Secretaría de Políticas Universitarias, Ministerio de Educación

Función: Responsable del Área de Bienestar Estudiantil

Director General: Dr. Juan José Grigera-Naón

**Desarrollo Tecnológico**

**2010-2014, FONDEF PROYECTO D08I-1039 (Chile)**

Título: *"Biofertilizantes en base a rizobacterias para disminuir el uso de nutrientes fosforados en trigo y cebada"*

Función: Investigador Asociado, Responsable por el área argentina. Director general: Dr. Luigi Ciampi Panno (Valdivia, Chile)

**2009-2012, PITEC NA-016/06 FONTAR, Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación Productiva**

Título: *"Desarrollo de producción de biodiesel a escala piloto a partir de microalgas"*

Función: Investigador

Empresa Beneficiaria: INMAC SA

**PRODUCCIÓN CIENTÍFICA**

**Con referato internacional**

**22-CM Ribaldo, JA Curá, ML Cantore. 2017**

"ACTIVATION OF A CALCIUM-DEPENDENT PROTEIN KINASE INVOLVED IN THE *AZOSPIRILLUM* GROWTH PROMOTION IN RICE"

World Journal of Microbiology and Biotechnology (en prensa)

ISSN: 0959-3993 (print version) ISSN: 1573-0972 (electronic version)

[doi:10.1007/s11274-016-2186-1](https://doi.org/10.1007/s11274-016-2186-1)

**21-M Nico, CM Ribaldo, JI Gori, ML Cantore, JA Curá. 2012**

"UPTAKE OF PHOSPHATE AND PROMOTION OF VEGETATIVE GROWTH IN GLUCOSE-EXUDING RICE PLANTS (*Oryza sativa*) INOCULATED WITH PLANT GROWTH-PROMOTING BACTERIA"

Applied Soil Ecology 61, 190-195 ISSN: 0929-1393

[doi:10.1016/j.apsoil.2011.10.016](https://doi.org/10.1016/j.apsoil.2011.10.016)

**20-M Rutitzky, HO Ghiglione, JA Curá, JJ Casal, MJ Yanovsky. 2009**

"COMPARATIVE GENOMIC ANALYSIS OF LIGHT-REGULATED TRANSCRIPTS IN THE SOLANACEAE"

BMC Genomics 10: 60-74. ISSN 1471-2164

[doi:10.1186/1471-2164-10-60](https://doi.org/10.1186/1471-2164-10-60)

**19-M Shoebitz-Cid, CM Ribaudó, MA Pardo, ML Cantore, L Ciampi, JA Curá. 2009**

“PLANT GROWTH PROMOTING PROPERTIES OF A STRAIN OF *ENTEROBACTER LUDWIGII* ISOLATED FROM *LOLIUM PERENNE* RHIZOSPHERE”

Soil Biology and Biochemistry 41, 1768-1774.

[doi:10.1016/j.soilbio.2007.12.031](https://doi.org/10.1016/j.soilbio.2007.12.031)

**18-HO Ghiglione, F González, S Maldonado, Ch Chilcott, JA Curá, D Miralles, T Zhu, JJ Casal. 2008**

“AUTOPHAGY REGULATED BY DAYLENGTH SETS THE NUMBER OF FERTILE FLORETS IN WHEAT”

Plant Journal 55, 1010-1024.

[doi:10.1111/j.1365-313X.2008.03570.x](https://doi.org/10.1111/j.1365-313X.2008.03570.x)

**17-MJ Curzi, CM Ribaudó, GD Trincheró, JA Curá, EA Pagano. 2008**

“CHANGES IN THE CONTENT OF AMINO AND ORGANIC ACIDS AND ETHYLENE PRODUCTION OF RICE PLANTS IN RESPONSE TO THE INOCULATION WITH *HERBASPIRILLUM SEROPEDICAE*”

Journal of Plant Interactions Vol. 3/3 163-173 ISSN 1742-9145

[doi:10.1080/17429140802255167](https://doi.org/10.1080/17429140802255167)

**16-CM Ribaudó, EM Krumpholz, FD Cassán, R Bottini, ML Cantore, JA Curá. 2006**

“*AZOSPIRILLUM* SP PROMOTES ROOT HAIR DEVELOPMENT IN TOMATO PLANTS THROUGH A MECHANISM THAT INVOLVES ETHYLENE”

Journal of Plant Growth Regulation 24, 175-185. ISSN 0721-7595

[doi:10.1007/s00344-005-0128-5](https://doi.org/10.1007/s00344-005-0128-5)

**15-CM Ribaudó, DP Rondanini, GD Trincheró, JA Curá. 2006**

“EFFECTS OF *HERBASPIRILLUM SEROPEDICAE* INOCULATION ON MAIZE NITROGEN METABOLISM”

Maydica 51, 481-485. ISSN 0025-6153

<http://agris.fao.org/aos/records/IT2007602244>

**14-JA Curá, CM Ribaudó, AM Gaetano, HO Ghiglione. 2005**

“UTILIDAD DE LAS BACTERIAS PROMOTORAS DEL CRECIMIENTO Y FIJADORAS DE NITRÓGENO EN CULTIVO DE ARROZ DURANTE LAS PRIMERAS ETAPAS DEL DESARROLLO”

Foro Arrocero Latinoamericano. Vol. 11/1 (21), 10-13. ISSN: 0122-9524

**13-ML Acuña, R Savin, JA Curá, GA Slafer. 2005**

“GRAIN PROTEIN QUALITY IN RESPONSE TO CHANGES IN PRE-ANTHESIS DURATION IN WHEATS RELEASED IN 1940, 1964 AND 1994”

Journal Agronomy & Crop Science 191/3, 226-232. ISSN 0931-2250

[doi:10.1111/j.1439-037X.2005.00136.x](https://doi.org/10.1111/j.1439-037X.2005.00136.x)

**12-L Borrás, JA Curá, ME Otegui. 2002**

“MAIZE KERNEL COMPOSITION AND POST-FLOWERING SOURCE-SINK RATIO”

Crop Science 42/3, 781-790. ISSN: 1435-0653

[doi:10.2135/cropsci2002.7810](https://doi.org/10.2135/cropsci2002.7810)

**11-CM** Ribaudó, DP Rondanini, **JA Curá**, AA Frascina. **2001**

“RESPONSE OF ZEA MAYS TO THE INOCULATION WITH *AZOSPIRILLUM* ON THE NITROGEN METABOLISM UNDER GREENHOUSE CONDITIONS”

Biologia Plantarum 44 (4): 631-634. ISSN 0006-3134

[doi:631-634. 10.1023/A:1013779712106](https://doi.org/10.1023/A:1013779712106)

**10-CM** Ribaudó, NA Paccusse, DP Rondanini, **JA Curá**, AA Frascina. **1998**

“MAIZE-*AZOSPIRILLUM* ASSOCIATION: EFFECTS ON THE DRY MATTER YIELD AND NITRATE REDUCTASE ACTIVITY”

Agricultura Tropica et Subtropica. Vol 31, pp 61-70. ISBN 80-213-0441-3

**9-JA Curá**, CR Krisman. **1995**

“MAIZE MUTANTS. I) STUDIES ON THEIR STARCH COMPONENTS”

Starch/die Stärke 47/6, pp 210-213. ISSN 0038-9056

[doi:10.1002/star.19950470603](https://doi.org/10.1002/star.19950470603)

**8-JA Curá**, PE Jansson, CR Krisman. **1995**

“AMYLOSE IS NOT STRICTLY LINEAR”

Starch/die Stärke 47/6, pp 207-209. ISSN 0038-9056

[doi:10.1002/star.19950470602](https://doi.org/10.1002/star.19950470602)

**7-JA Curá**, DS Tolmasky, VC Lepek, LR Lerner, JC Salerno, CR Krisman. **1994**

“FURTHER STUDIES ON THE ‘*DE NOVO*’ PROCESS OF  $\alpha(1,4)$   $\alpha(1,6)$

GLUCOPOLYSACCHARIDES CORN STARCH BIOGENESIS”

Cell. mol. Biol. 40 (7), 1007-1020. ISSN 0145-5680

[PMID:7849550](https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/7849550/)

**6-CR** Krisman, DS Tolmasky, **JA Curá**. **1993**

“FURTHER STUDIES ON THE PRIMER FORMATION OF GLYCOGEN BIOSYNTHESIS”

Glycoconjugate Journal Vol. 10/4 pp 222-223. ISSN 0282-0080

[doi:10.1007/BF01209811](https://doi.org/10.1007/BF01209811)

<http://link.springer.com/article/10.1007%2FBF01209811>

**5-JA Curá**, DS Tolmasky, A Reid, JC Salerno, CR Krisman. **1993**

“ $\alpha(1,4)$   $\alpha(1,6)$  GLUCOPOLYSACCHARIDES CONTAINED IN DEVELOPING MAIZE KERNELS”

Starch/die Stärke 45/6, pp 206-209. ISSN 0038-9056

[doi:10.1002/star.19930450603](https://doi.org/10.1002/star.19930450603)

**4-EM** Salmoral, **JA Curá**, EA Pagano, DS Tolmasky, VC Lepek, E Favret, CR Krisman. **1993**

“COMPARATIVE STUDIES OF THE  $\alpha(1,4)$   $\alpha(1,6)$  GLUCOPOLYSACCHARIDES FROM CROPS OF COMMERCIAL INTEREST”

Anales Asociación Química Argentina 81/2-3, pp 179-187. ISSN 03650383

**3-CR** Krisman, **JA Curá**. **1991**

“CORN STARCH  $\alpha(1,4)$   $\alpha(1,6)$  GLUCOPOLYSACCHARIDES. CORRELATION

BETWEEN AMYLOSE/AMYOPECTIN RATIOS AND PHYSICAL PROPERTIES OF THE

GRAINS”

Starch/die Stärke 43/8, pp 291-294. ISSN 0038-9056

[doi:10.1002/star.19910430802](https://doi.org/10.1002/star.19910430802)

**2-DS Tolmasky, M Mendonça, EM Salmoral, JA Curá, CR Krisman. 1991**

“A NEW ENZYMATIC ACTIVITY PARTICIPATING IN THE INITIATION OF GLYCOGEN BIOSYNTHESIS IN RAT BRAIN”

Cell. mol. Biol. 37/4, pp 433-444. ISSN 0145-5680

[PMID:1934016](https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/1934016/)

**1-JA Curá, CR Krisman. 1990**

“CEREALS GRAINS: A STUDY OF THEIR  $\alpha$ 1,4  $\alpha$ 1,6 GLUCOPOLYSACCHARIDES COMPOSITION”

Starch/die Stärke 42/5, pp 171-175. ISSN 0038-9056

[doi:10.1002/star.19900420503](https://doi.org/10.1002/star.19900420503)

#### Con referato nacional

MP López, HO Ghiglione, MA Linares-Figueroa, **JA Curá. 2003**

“MODIFICACIÓN GENÉTICA DE VARIEDADES ARGENTINAS DE ARROZ CON *AGROBACTERIUM*”

Revista Facultad de Agronomía 23/1, 11-18. ISSN 0325-9250

<http://ri.agro.uba.ar/files/download/revista/facultadagronomia/2003lopezmp.pdf>

#### Trabajos y notas en Revistas de Divulgación

**5-Bacterias que aumentan rindes y protegen contra la sequía.**

Agronomía Informa, **2014**. [www.agro.uba.ar/noticias/node/1329](http://www.agro.uba.ar/noticias/node/1329)

 [Sobre la Tierra 11-12-2014.mp3](#) (Radio UBA), **2014**.

**4-JI Gori, CM Ribaldo, M Divo de Sésar, HO Ghiglione, JA Curá. 2009**

“ARÁNDANO: ESTRATEGIAS BIOTECNOLÓGICAS DE BAJO COSTO Y ALTO IMPACTO ECONÓMICO, QUE PUEDEN MEJORAR EL ESTABLECIMIENTO DE PLANTAS MICRO-PROPAGADAS Y PRE-TRATADAS CON MICROORGANISMOS BENÉFICOS”

Informe Frutihortícola Abril Número 286, pp 11-12 ISSN 0328-7386

**3-“PROMOTORES DEL CRECIMIENTO: RESULTADOS POTENCIADOS”**

Nota Periodística de la Ing. Agr. Bárbara Pidal a **José A. Curá** y Claudia M. Ribaldo. Revista CHACRA, Tecnología, Empresa y Mercados. Año 77 N° 920, pp 32-33, **2007**

**2-CM Ribaldo, EM Krumpholz, HO Ghiglione, JA Curá. 2005**

“AUMENTOS DEL PESO FRESCO Y DE LA SUPERFICIE RADICULAR SE OBTUVIERON CUANDO LAS PLANTAS DE TOMATE FUERON INOCULADAS CON *AZOSPIRILLUM BRASILENSE*”

Informe Frutihortícola Abril-Año XX-N° 238 pp 21 ISSN 0328-7386

1-CM Ribaudó, S Roza, **JA Curá**. 2005

“CON BACTERIAS FIJADORAS DE NITRÓGENO, LA LECHUGA RINDE MÁS”

Informe Frutihortícola Agosto-Año XX-N ° 242 pp. 23 ISSN 0328-7386

### Capítulo de libros

2013, CM Ribaudó, DS Riva, **JA Curá**, C Ponds, A Granell-Richart, ML Cantore

“Etileno como mediador de los mecanismos directos e indirectos de la promoción del crecimiento vegetal ejercido por rizobacterias” pp. 215-239

En: Rizosfera, Biodiversidad y Agricultura Sustentable. Asociación Argentina de Microbiología.

Editores, IE García de Salamone, FD Cassán, C Penna, S Vazquez.

ISBN 978-987-26716-1-7

### Secuencias de microorganismos aislados y caracterizados en nuestro laboratorio y depositadas en el NCBI

**BNM 0357**. Número de acceso EU006530

<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/nuccore/EU006530.1>

**BNM-0521**. Número de acceso bankit 1197556 FJ851180

<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/nuccore/FJ851181.1>

**CMR 165, BNM-0522**. Número de acceso bankit 1198064 FJ851181

<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/nuccore/FJ851180.1>

## **PRODUCCIÓN TECNOLÓGICA**

### **Aplicación para Patente Internacional (USA)**

**2007**

PHOTOPERIODIC CONTROL OF FLORET DIFFERENTIATION AND YIELD IN PLANTS

**US Application Serial Number 11/729,123**

HO Ghiglione, F Gonzalez, Ch Chilcott, **JA Curá**, D Miralles, T Zhu and JJ Casal.

March 28, **2007**

[US20070294789](http://www.uspto.gov/patft/US20070294789), [WO2007126850A2](http://www.uspto.gov/patft/WO2007126850A2)

### **Patente Internacional Registrada (USA)**

**2002**

PHYTOGLYCOGEN COATED FOOD AND PROCESS OF PREPARING

**US Patent Number: 6,451,362**

RP Singh, CO Rovedo and **JA Curá**

September 17, 2002

## TRABAJOS PREMIADOS Y DISTINCIONES

### **2013, Premio a la excelencia académica agropecuaria**

Primer premio a la mejor tesis de grado, otorgado por FAUBA y Dow AgroSciences.  
Director.

### **2009, Premio Top Science**

Otorgado por BASF ARGENTINA SA.

Título: *"Efecto del pyraclostrobin (F500) + metil tiofanato sobre la promoción del crecimiento de Solanum lycopersicum infectado con Sclerotium rolfsii"*.

Autores: Daniela S. Riva, **José Alfredo Curá**, María L. Cantore, Claudia M Ribaudó.

### **2007, Latin American Top Science Award**

Otorgado por BASF SA (BRASIL)

Título: *"Efectos fisiológicos del pyraclostrobin en el cultivo de maíz"*

Autor: **José Alfredo Curá**

### **2001, Premio Dow Agrosiences**

Otorgado por Dow Agrosiences SA al Mejor Trabajo de Intensificación del Año 2001

Título: *"Modificación genética de arroz (Oryza sativa L.) y girasol (Helianthus annuus L.) mediante Agrobacterium tumefaciens"*

Director.

## FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS

### **Tesis de grado (finalizadas)**

Dirección o Co-dirección (\*)

**2016**, Esteban Garat. Sobresaliente (10). Analista de mercados en Globaltecnos, Argentina.

**2015**, Julián Exequiel Filosofía. Sobresaliente (10). SGS Argentina SA.

**2013**, Daniel Cerrado (\*). Sobresaliente (10). Ministerio de Agricultura, Ganadería y Pesca.

**2013**, Facundo Vesprini. Distinguido (9). Ministerio de Agricultura, Ganadería y Pesca.

**2012**, Javier Mermoz (\*). Sobresaliente (10). Productor Agropecuario.

**2012**, Diego Reinaldo Franz. Sobresaliente (10). Docente (Cátedra de Bioquímica).

**2009**, Daniela Soledad Riva (\*). Sobresaliente (10). Docente (Cátedra Bioquímica).

**2009**, Magalí Nico. Sobresaliente (10). Docente (Cátedra Cultivos Industriales).

**2006**, Juan Ignacio Gori. Distinguido (9). Docente (Cátedra de Bioquímica).

**2004**, Evelyn Mariana Krumpolz (\*). Sobresaliente (10).

**2004**, Andrés Marcelo Gaetano. Sobresaliente (10).

**2003**, Hernán Oscar Ghiglione. Sobresaliente (10). BASF Brasil SA.

**2003**, Víctor Ernesto Stella (\*). Sobresaliente (10). Productor Agropecuario.

**2001**, Mariana Paula López. (Sobresaliente 10). Monsanto Argentina SA.

### **De posgrado**

Dirección o Co-dirección\*



**2010**, Ing. Agr. Hernán Oscar Ghiglione, DOCTORADO. Sobresaliente. **(Finalizada)**  
**2003**, Ing. Agr., M Sc. Jorgelina Cárcova (\*), DOCTORADO. Sobresaliente. **(Finalizada)**  
**2015**, Ing. Agr. Diego Reinaldo Franz, MAESTRÍA. Escuela para graduados "Alberto Soriano" FAUBA.  
**(En curso)**

#### Consejero de Estudios

**2013**, Ing. Agr. Juan Rattalino Edreira, DOCTORADO. Sobresaliente. **(Finalizada)**  
**2011**, Lic. Natasha Iliina, DOCTORADO. Sobresaliente. **(Finalizada)**  
**2004**, Ing. Agr. Lucas Borrás, DOCTORADO. Distinguido. **(Finalizada)**

#### Jurado en Tesis de posgrado (Maestría y Doctorado)

**2015**, Ing. Agr. Luciana Di salvo (Director: Dra. Inés García de Salamone).  
Doctor de la Universidad de Buenos Aires. Facultad de Farmacia y Bioquímica (UBA).

**2012**, Ing. Agr. Gloria Salato (Director: Carlos A. Stortz)  
Magister de la Universidad de Buenos Aires. Facultad de Agronomía (UBA)  
Nota EPG Número: 321/12

**2011**, Ing Agr. Esteban Julián Rubio (Director: Olga Correa)  
Magister de la Universidad de Buenos Aires. Facultad de Agronomía (UBA)  
Nota EPG Número: 275/11

**2010**, Ing Agr. Mariano Cicchino (Director: ME Otegui)  
Magister de la Universidad de Buenos Aires. Facultad de Agronomía (UBA)

**2009**, Bioquímica Celina Elena Ghione (Directores: V Confalonieri y E Guillén)  
Maestría en Biotecnología. Facultad de Farmacia y Bioquímica (UBA)  
Resolución CS 5657, Expediente N° 708.271/07 Vinculado 1

**2004**, Médico Veterinario Fernando Pablo Panella (Director: JJ Grigera Naón)  
Maestría en Bromatología y Tecnología de la Industrialización de Alimentos. Facultad de Ciencias Exactas y Naturales (UBA)  
Resolución CS N° 1769/2003

#### Tutor de becas, dirección de becarios y pasantías

Becas Sarmiento (UBA): 5  
Fundación Mosoteguy: 5  
Pasantías: 3  
Becas Estímulo a la Investigación (UBA): 2  
Director de Beca de Maestría (UBA): 2  
Director de Beca Doctoral (UBA): 2  
Tutor en el Programa de Tutorías, Facultad de Agronomía, UBA: 1  
Tutor en el Programa de FAUBA y el Colegio Nacional Buenos Aires (UBA): 1

#### **RESPONSABLE DE OTRAS ACTIVIDADES TÉCNICO-CIENTÍFICA (I+D)**

**2012-2017**, Unidad de Coordinación: Dr. José Alfredo Curá y Lic. Claudia Mónica Ribaudó.  
Convenio Marco de Asistencia Técnica suscrito entre la Facultad y Rizobacter Argentina SA.  
Objetivo: *“Prestar asistencia de Investigación y Técnica en la evaluación de microorganismos promotores del crecimiento vegetal provistos por parte de la Facultad a la empresa”*  
Resolución CD 2979/2012, Expediente 166.719/11

**2009-2012**, Responsable Técnico por la Facultad de Agronomía, UBA  
Convenio con la Empresa INMAC SA.  
Objetivo: *“Obtención de biodiesel a escala planta piloto a partir de microalgas”*  
Financiado por el FONTAR: PITEC 016/06  
Resoluciones CD 3343/2009 y CS 193/2010  
Finalizado, preparación de Informe Final.

**2008-2011**, Responsable Técnico por la Facultad de Agronomía, UBA  
Convenio con la Empresa ATAR SEMILLAS HÍBRIDAS SA  
Objetivo: *“Obtención de maíz transgénico”*  
Resoluciones CD 2421/2008 y CS 4859/2008  
Estado Interrumpido.

**2004-2006**, Responsable de la coordinación de los ensayos de campo y laboratorio  
Empresa BASF AG (Alemania).  
Proyecto: *AgCelence™*  
Finalizado e Informe aprobado.

**2003**, Docente-investigador.  
Laboratorio de Servicios Analíticos Especiales, Facultad de Agronomía, UBA.  
Resolución CD: 1706/03

**2002**, Pruebas de inoculantes experimentales para la empresa Nitragin SA  
Ensayos de laboratorio y cámaras de cultivo para el producto *Bonus®*  
Finalizado e informe aprobado

## **PERSONAS QUE PODRÁN DAR REFERENCIAS CIENTÍFICAS**

Prof. Dra. Clara Rebeca Krisman (Directora de Tesis Doctoral)  
Fundación Instituto Leloir  
Av. Patricias Argentinas 435 (1405) Capital Federal, Argentina.  
TE: 054-11-4863-4015/19  
(Retirada)

Prof. Dr. Athanasios Theologis (Postdoctoral Advisor)  
Plant Gene Expression Center. U. S. D. A and University of California (Berkeley)  
800 Buchanan St, Albany, CA 94710. Estados Unidos de América  
TE: 001-510-559-5911

Prof. Dr. Ricardo Alejandro Wolosiuk

Fundación Instituto Leloir  
Av. Patricias Argentinas 435 (1405) Capital Federal, Argentina.  
TE: 054-1-4863-4015/19

Prof. Dr. Armando José Parodi  
Fundación Instituto Leloir  
Av. Patricias Argentinas 435 (1405) Capital Federal, Argentina.  
TE: 054-1-4863-4015/19

Prof. Dr. Alejandro Calderón-Urrea  
Professor of Developmental Biology  
Department of Biology, California State University, Fresno  
2555 East San Ramon Av Fresno, CA 93740  
Office: (559) 278-4080  
Lab: (559) 278-7266  
Fax: (559) 278-3963  
E-Mail:calalea@csufresno.edu

### **Otros**

Peer reviewer: Euphytica, Acta Physiologiae Plantarum. (Springer)

**2012** y continua,  
Docente del Grupo de Estudio y Trabajo en Biocombustibles.  
Resolución CD 2692, Expediente 168443/12

**2004** y continúa,  
Miembro Fundador de la Subcomisión de Microbiología Agrícola y Ambiental (DIMAYA).  
Asociación Argentina de Microbiología.

**1997-2004**  
Miembro de la Carrera del Investigador Científico (CONICET)

