



Curriculum vitae

Apellido: ROBERTS

Nombre: IRMA NATALIA



DATOS PERSONALES - IDENTIFICACION

Apellido/s: **ROBERTS** Apellido/s de casada:
Nombre: **IRMA NATALIA**
Cantidad hijos:
Sexo: **FEMENINO** Estado civil: **Soltero/a**
Nacionalidad: **argentina** Condición de nacionalidad: **Nativo**
Documento tipo: **DNI** País emisor pasaporte:
Número de documento : **28073019** C.U.I.T. /C.U.I.L. : **27280730195**
País: **Argentina** Provincia: **Buenos Aires**
Partido: **Moreno** Fecha de nacimiento: **10/02/1973**
Información adicional:

DATOS PERSONALES - DIRECCION RESIDENCIAL

Calle: **Islas Malvinas** N°: **480** Piso: Ofi./Depto:
País: **Argentina** Provincia: **Buenos Aires**
Partido/Departamento: **Marcos Paz** Localidad: **Marcos Paz**
Código postal: **1727** Casilla postal:
Teléfono particular: Teléfono celular:
Fax: E-mail: **iroberts@agro.uba.ar**
Web:
Información adicional:

DATOS PERSONALES - LUGAR DE TRABAJO

Institución:
**CATEDRA DE MICROBIOLOGIA AGRICOLA ; DEPARTAMENTO DE BIOLOGIA APLICADA Y ALIMENTOS ;
FACULTAD DE AGRONOMIA ; UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES**
Calle: **Av. San Martín** N°: **4453** Piso: Depto./Ofi.
País: **Argentina** Provincia: **Capital Federal**
Partido: **Capital Federal** Localidad: **Capital Federal**
Código postal: **C1417DSE** Casilla postal:
Teléfono particular: **0054-011-4524-8061-34** Teléfono celular:
Fax: E-mail: **iroberts@agro.uba.ar**
Web: **http://**

EXPERTICIA EN CYT

Resumen:

Estudio de proteasas asociadas a senescencia vegetal y germinación en cebada a través del uso de técnicas de bioquímica de proteínas, purificación de proteínas, medición de actividad enzimática, biología molecular, PCR, western blot. Estudio de fisiología vegetal de cereales y gramíneas en general, en particular de mecanismos relacionados con la removilización de nitrógeno y otros nutrientes. Estudio de bacterias con capacidad PGPR y control biológico de enfermedades fúngicas en cultivos de cereales.

Áreas de Actuación y Líneas de Investigación:

1.6 - Ciencias Biológicas

1.6.3 - Bioquímica y Biología Molecular (ídem 3.1.10)

Proteólisis asociada a senescencia vegetal y germinación en cebada



4.1 - Agricultura, Silvicultura y Pesca

4.1.1 - Agricultura

Removilización de nitrógeno en cereales

1.6 - Ciencias Biológicas

1.6.1 - Biología Celular, Microbiología

Bacterias PGPR para cultivos de cereales

Palabras clave español: **BIOLOGIA MOLECULAR VEGETAL, BIOQUIMICA DE PROTEINAS, FISIOLOGIA VEGETAL,**

Palabras clave inglés: **PLANT MOLECULAR BIOLOGY, BIOCHEMISTRY OF PROTEINS, PLANT PHYSIOLOGY,**

FORMACION

■ **FORMACION ACADEMICA - Nivel Universitario de Posgrado/Doctorado:**

Situación del nivel: **Completo**

Fecha inicio: **09-2001**

Fecha egreso: **04-2005**

Denominación de la carrera: **Doctorado en el área de Ciencias Biológicas**

Título: **Doctora de la UBA en el área de Ciencias Biológicas**

Número de resolución: **698/06**

Instituciones otorgantes del título:

FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS Y NATURALES ; UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES

Título de la tesis : **Proteólisis en Hojas Senescentes de Trigo. Identificación y Caracterización de Proteasas Inducidas Durante la Senescencia Foliar**

Porcentaje de avance de la tesis:

Apellido del director/tutor: **Barneix**

Nombre del director/tutor: **Atilio J.**

Institución del director/tutor:

IBYF-CONICET

Apellido del codirector/cotutor:

Nombre del codirector/cotutor:

Institución del codirector/cotutor:

¿Realizó su posgrado con una beca?: **Si**

Institucion:

CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS (CONICET)

Área de conocimiento: **Ciencias Biológicas**

Sub-área de conocimiento: **Bioquímica y Biología Molecular (ídem 3.1.10)**

Especialidad: **Bioquímica y Fisiología Vegetal**

Información adicional:

■ **FORMACION ACADEMICA - Nivel Universitario de Posgrado/Especialización:**

Situación del nivel: **Incompleto**

Fecha inicio: **06-2013**

Fecha egreso:

Denominación de la carrera: **Carrera Docente de la Facultad de Agronomía de la UBA**

Título: **Profesor Universitario**

Número de resolución:

Instituciones otorgantes del título:

FACULTAD DE AGRONOMIA ; UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES

Título del trabajo final :

% de avance del trabajo final:

Apellido del director/tutor:

Nombre del director/tutor:



Institución del director/tutor:

Apellido del codirector/cotutor:

Nombre del codirector/cotutor:

Institución del codirector/cotutor:

¿Realizó su posgrado con una beca?: **No**

Institucion:

Área de conocimiento: **Ciencias de la Educación**

Sub-área de conocimiento: **Educación General (incluye capacitación, pedagogía y didáctica)**

Especialidad: **Docente universitario**

La Carrera Docente (Resolucion (CD) No 2923/12) se dicta en el ámbito de la Facultad de Agronomía de de la Universidad de Buenos Aires esta coordinada por la Secretaria Academica de la Facultad a traves de la Asesoría Pedagógica. Implica la formación docente de los graduados universitarios, según lo establece el Estatuto de la Universidad de Buenos Aires y se halla vinculada con la enseñanza de las asignaturas de las carreras que se dictan en la Facultad.

■ **FORMACION COMPLEMENTARIA - Posdoctorado:**

Fecha inicio: **01/08/2008**

Fecha finalización: **01/10/2010**

Título del trabajo o proyecto de investigación: **Participación de las Deg proteasas de Synechocystis sp PCC6803**

Apellido del investigador anfitrión: **Funk**

Nombre del investigador anfitrión: **Christiane**

Apellido del investigador co-anfitrión:

Nombre del investigador co-anfitrión:

Institución en que realiza o realizó el curso:

UNIVERSIDAD DE UMEA (UMU)

¿Realizó su posgrado con una beca?: **Si**

Institucion:

FUNDACIÓN LAWSKY

Área de conocimiento: **Ciencias Biológicas**

Sub-área de conocimiento: **Bioquímica y Biología Molecular (ídem 3.1.10)**

Especialidad: **Bioquímica y Biología Molecular de plantas y cianobacterias**

Información adicional:

Fecha inicio: **01/04/2005**

Fecha finalización: **31/03/2007**

Título del trabajo o proyecto de investigación: **DEGRADACION DE PROTEINAS DURANTE LA SENESCENCIA**

Apellido del investigador anfitrión: **Barneix**

Nombre del investigador anfitrión: **Atilio**

Apellido del investigador co-anfitrión:

Nombre del investigador co-anfitrión:

Institución en que realiza o realizó el curso:

INSTITUTO DE INVESTIGACIONES EN BIOCIENCIAS AGRICOLAS Y AMBIENTALES (INBA) ; (CONICET - UBA)

¿Realizó su posgrado con una beca?: **Si**

Institucion:

CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS (CONICET)

Área de conocimiento: **Ciencias Biológicas**

Sub-área de conocimiento: **Bioquímica y Biología Molecular (ídem 3.1.10)**

Especialidad: **Bioquímica y Biología Molecular de plantas. Fisiología vegetal**

Información adicional:



■ **FORMACION COMPLEMENTARIA - Cursos de posgrado y/o capacit. extracurriculares:**

Situación del nivel: **Incompleto**

Fecha inicio: **05/04/2016**

Fecha finalización:

Tipo de curso:

Denominación del curso: **Didáctica General**

Carga horaria: **Entre 25 Y 50 horas**

Tipo de certificación final:

Institución en que realiza o realizó el curso:

FACULTAD DE AGRONOMIA ; UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES

Área de conocimiento: **Ciencias de la Educación**

Sub-área de conocimiento: **Educación General (incluye capacitación, pedagogía y didáctica)**

Especialidad: **Carrera docente de la FAUBA**

Información adicional:

Situación del nivel: **Completo**

Fecha inicio: **18/03/2015**

Fecha finalización: **24/06/2015**

Tipo de curso:

Denominación del curso: **Didáctica Especial**

Carga horaria: **Entre 25 Y 50 horas**

Tipo de certificación final: **Certificado de aprobación**

Institución en que realiza o realizó el curso:

FACULTAD DE AGRONOMIA ; UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES

Área de conocimiento: **Ciencias de la Educación**

Sub-área de conocimiento: **Educación General (incluye capacitación, pedagogía y didáctica)**

Especialidad: **Carrera docente de la FAUBA**

Información adicional:

Situación del nivel: **Completo**

Fecha inicio: **04/09/2013**

Fecha finalización: **30/10/2013**

Tipo de curso:

Denominación del curso: **Pedagogía Universitaria**

Carga horaria: **Hasta 24 horas**

Tipo de certificación final: **Certificado de aprobación**

Institución en que realiza o realizó el curso:

FACULTAD DE AGRONOMIA ; UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES

Área de conocimiento: **Ciencias de la Educación**

Sub-área de conocimiento: **Educación General (incluye capacitación, pedagogía y didáctica)**

Especialidad: **Pedagogía Universitaria**

Información adicional:

Curso correspondiente al modulo de Pedagogía Universitaria de la Carrera Docente de la Facultad de Agronomía de la UBA

Situación del nivel: **Completo**

Fecha inicio: **02/02/2010**

Fecha finalización: **05/02/2010**

Tipo de curso:

Denominación del curso: **Practical course in Transmission Electron Microscopy**

Carga horaria: **Hasta 24 horas**

Tipo de certificación final: **Certificado de aprobación**

Institución en que realiza o realizó el curso:

UNIVERSIDAD DE UMEA (UMU)

Área de conocimiento: **Otras Ingenierías y Tecnologías**

Sub-área de conocimiento: **Otras Ingenierías y Tecnologías**

Especialidad: **uso de microscopio de transmision electrónica**



Información adicional:

Situación del nivel: **Completo**

Fecha inicio: **24/11/2009**

Fecha finalización: **26/11/2009**

Tipo de curso:

Denominación del curso: **Basic Course in Transmission and Scanning Electron Microscopy**

Carga horaria: **Hasta 24 horas**

Tipo de certificación final: **Certificado de aprobación**

Institución en que realiza o realizó el curso:

UNIVERSIDAD DE UMEA (UMU)

Área de conocimiento: **Otras Ingenierías y Tecnologías**

Sub-área de conocimiento: **Otras Ingenierías y Tecnologías**

Especialidad: **teoría de microscopía de transmisión y barrido electrónico**

Información adicional:

Situación del nivel: **Completo**

Fecha inicio: **18/05/2009**

Fecha finalización: **18/05/2009**

Tipo de curso:

Denominación del curso: **Internet tools for presentations in English and for language exploration**

Carga horaria: **Hasta 24 horas**

Tipo de certificación final: **Certificado de asistencia**

Institución en que realiza o realizó el curso:

UNIVERSIDAD DE UMEA (UMU)

Área de conocimiento: **Otras Humanidades**

Sub-área de conocimiento: **Otras Humanidades**

Especialidad: **idiomas y comunicación oral**

Información adicional:

Situación del nivel: **Completo**

Fecha inicio: **12/05/2009**

Fecha finalización: **14/05/2009**

Tipo de curso:

Denominación del curso: **English writing workshop**

Carga horaria: **Hasta 24 horas**

Tipo de certificación final: **Certificado de aprobación**

Institución en que realiza o realizó el curso:

UNIVERSIDAD DE UMEA (UMU)

Área de conocimiento: **Otras Humanidades**

Sub-área de conocimiento: **Otras Humanidades**

Especialidad: **Idiomas**

Información adicional:

Situación del nivel: **Completo**

Fecha inicio: **03/03/2008**

Fecha finalización: **07/03/2008**

Tipo de curso:

Denominación del curso: **Proteomic approaches in molecular biology**

Carga horaria: **Entre 25 Y 50 horas**

Tipo de certificación final: **Certificado de asistencia**

Institución en que realiza o realizó el curso:

DEPARTAMENTO DE QUIMICA BIOLÓGICA ; FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS Y NATURALES ;

Área de conocimiento: **Ciencias Biológicas**

Sub-área de conocimiento: **Bioquímica y Biología Molecular (ídem 3.1.10)**

Especialidad: **Proteómica**



Información adicional:

Situación del nivel: **Completo**

Fecha inicio: **11/07/2005**

Fecha finalización: **15/07/2005**

Tipo de curso:

Denominación del curso: **Senescencia y estrés abiótico en plantas**

Carga horaria: **Entre 25 Y 50 horas**

Tipo de certificación final: **Certificado de aprobación**

Institución en que realiza o realizó el curso:

INSTITUTO DE FITOPATOLOGIA Y FISILOGIA VEGETAL (IFFIVE) ; CENTRO DE INVESTIGACION EN

Área de conocimiento: **Ciencias Biológicas**

Sub-área de conocimiento: **Otras Ciencias Biológicas**

Especialidad: **fisiología vegetal del estrés**

Información adicional:

Situación del nivel: **Completo**

Fecha inicio: **06/08/2004**

Fecha finalización: **06/09/2004**

Tipo de curso:

Denominación del curso: **Técnicas electroforéticas: fundamentos y aplicaciones**

Carga horaria: **Entre 51 Y 100 horas**

Tipo de certificación final: **Certificado de aprobación**

Institución en que realiza o realizó el curso:

DEPARTAMENTO DE QUIMICA BIOLOGICA ; FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS Y NATURALES ;

Área de conocimiento: **Ciencias Químicas**

Sub-área de conocimiento: **Otras Ciencias Químicas**

Especialidad: **química de proteínas**

Información adicional:

Situación del nivel: **Completo**

Fecha inicio: **26/07/2004**

Fecha finalización: **06/08/2004**

Tipo de curso:

Denominación del curso: **Ecología y fisiología en el ciclo de vida de las plantas: interacciones con factores**

Carga horaria: **Entre 25 Y 50 horas**

Tipo de certificación final: **Certificado de aprobación**

Institución en que realiza o realizó el curso:

LABORATORIO DE ECOLOGIA FUNCIONAL ; DEPARTAMENTO DE ECOLOGIA, GENETICA Y EVOLUCION ;

Área de conocimiento: **Ciencias Biológicas**

Sub-área de conocimiento: **Ecología**

Especialidad: **ecología vegetal**

Información adicional:

Situación del nivel: **Completo**

Fecha inicio: **06/09/2003**

Fecha finalización: **17/09/2003**

Tipo de curso:

Denominación del curso: **Búsqueda y análisis funcional de genes de interés agronómico en plantas**

Carga horaria: **Entre 51 Y 100 horas**

Tipo de certificación final: **Certificado de aprobación**

Institución en que realiza o realizó el curso:

EMBRAPA MILHO E SORGO

Área de conocimiento: **Ciencias Biológicas**

Sub-área de conocimiento: **Bioquímica y Biología Molecular (ídem 3.1.10)**

Especialidad: **Biología molecular de plantas**



Información adicional:

Situación del nivel: **Completo**

Fecha inicio: **02/09/2003**

Fecha finalización: **20/11/2003**

Tipo de curso:

Denominación del curso: **Transducción de señales en plantas**

Carga horaria: **Entre 51 Y 100 horas**

Tipo de certificación final: **Certificado de aprobación**

Institución en que realiza o realizó el curso:

DEPARTAMENTO DE FISILOGIA, BIOLOGIA MOLECULAR Y CELULAR ; FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS Y

Área de conocimiento: **Ciencias Biológicas**

Sub-área de conocimiento: **Bioquímica y Biología Molecular (ídem 3.1.10)**

Especialidad: **Biología molecular de plantas**

Información adicional:

Situación del nivel: **Completo**

Fecha inicio: **15/10/2002**

Fecha finalización: **15/11/2002**

Tipo de curso:

Denominación del curso: **Actualización sobre muerte celular programada**

Carga horaria: **Entre 25 Y 50 horas**

Tipo de certificación final: **Certificado de aprobación**

Institución en que realiza o realizó el curso:

DEPARTAMENTO DE QUIMICA BIOLOGICA ; FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS Y NATURALES ;

Área de conocimiento: **Ciencias Biológicas**

Sub-área de conocimiento: **Biología Celular, Microbiología**

Especialidad: **Muerte celular programada**

Información adicional:

Situación del nivel: **Completo**

Fecha inicio: **23/06/2001**

Fecha finalización: **04/07/2001**

Tipo de curso:

Denominación del curso: **Marcadores moleculares y transformación genética para el mejoramiento en trigo**

Carga horaria: **Entre 51 Y 100 horas**

Tipo de certificación final: **Certificado de aprobación**

Institución en que realiza o realizó el curso:

DEPARTAMENTO DE AGRONOMIA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR

Área de conocimiento: **Ciencias Biológicas**

Sub-área de conocimiento: **Bioquímica y Biología Molecular (ídem 3.1.10)**

Especialidad: **Marcadores moleculares**

Información adicional:

Situación del nivel: **Completo**

Fecha inicio: **08/08/2000**

Fecha finalización: **25/11/2000**

Tipo de curso:

Denominación del curso: **Fisiología de las plantas**

Carga horaria: **Entre 25 Y 50 horas**

Tipo de certificación final: **Certificado de aprobación**

Institución en que realiza o realizó el curso:

FACULTAD DE AGRONOMIA ; UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES

Área de conocimiento: **Ciencias Biológicas**

Sub-área de conocimiento: **Otras Ciencias Biológicas**

Especialidad: **fisiología vegetal**



Información adicional:

Situación del nivel: **Completo**

Fecha inicio: **03/05/2000**

Fecha finalización: **28/06/2000**

Tipo de curso:

Denominación del curso: **Técnicas experimentales en fisiología vegetal**

Carga horaria: **Entre 25 Y 50 horas**

Tipo de certificación final: **Certificado de asistencia**

Institución en que realiza o realizó el curso:

CATEDRA DE FISILOGIA VEGETAL ; DEPARTAMENTO DE BIOLOGIA APLICADA Y ALIMENTOS ; FACULTAD

Área de conocimiento: **Ciencias Biológicas**

Sub-área de conocimiento: **Otras Ciencias Biológicas**

Especialidad: **fisiología vegetal**

Información adicional:

Situación del nivel: **Completo**

Fecha inicio: **19/04/1999**

Fecha finalización: **30/04/1999**

Tipo de curso:

Denominación del curso: **Utilizacion del nitrógeno por los cultivos**

Carga horaria: **Entre 51 Y 100 horas**

Tipo de certificación final: **Certificado de aprobación**

Institución en que realiza o realizó el curso:

ESCUELA PARA GRADUADOS ; FACULTAD DE AGRONOMIA ; UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES

Área de conocimiento: **Ciencias Biológicas**

Sub-área de conocimiento: **Otras Ciencias Biológicas**

Especialidad: **Nutricion vegetal**

Información adicional:

Situación del nivel: **Completo**

Fecha inicio: **01/04/1997**

Fecha finalización: **14/07/1997**

Tipo de curso:

Denominación del curso: **Biotecnología vegetal: principios teorico-practicos del cultivo de tejidos**

Carga horaria: **Entre 25 Y 50 horas**

Tipo de certificación final: **Certificado de aprobación**

Institución en que realiza o realizó el curso:

DEPARTAMENTO DE PRODUCCION VEGETAL ; FACULTAD DE AGRONOMIA ; UNIVERSIDAD DE BUENOS

Área de conocimiento: **Ciencias Biológicas**

Sub-área de conocimiento: **Otras Ciencias Biológicas**

Especialidad: **biotecnología vegetal**

Información adicional:

■ **FORMACION COMPLEMENTARIA - Idiomas:**

Idioma: **Inglés**

Nivel de dominio del idioma: **Avanzado**

Certificado/s obtenido/s:

Institución emisora del certificado:

Año de obtención del certificado:

Información adicional:



CARGOS

■ **DOCENCIA - Nivel superior universitario y/o posgrado:**

Fecha inicio: **03-2019**

Hasta:

Institución:

UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES / FACULTAD DE AGRONOMIA / DEPARTAMENTO DE BIOLOGIA APLICADA Y ALIMENTOS / CATEDRA DE MICROBIOLOGIA AGRICOLA

Cargo: **Jefe de trabajos prácticos**

Tipo de honorarios: **Ad Honorem**

Dedicación: **Simple**

Dedicación horaria semanal: **De 0 hasta 19 horas**

Condición: **Interino**

Nivel educativo:

Universitario de posgrado/maestría, Universitario de grado, Universitario de posgrado/doctorado

Actividades curriculares:

Actividad	Profesor responsable
Microbiología Agrícola y Ambiental	Olga S. Correa
Microbiología de suelos y la producción orgánica	Olga S. Correa
Uso eficiente del nitrógeno por los cereales	Carla Caputo, M. Victoria Criado

Fecha inicio: **03-2017**

Hasta:

Institución:

UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES / FACULTAD DE AGRONOMIA / DEPARTAMENTO DE BIOLOGIA APLICADA Y ALIMENTOS / CATEDRA DE MICROBIOLOGIA AGRICOLA

Cargo: **Ayudante de primera**

Tipo de honorarios: **Rentado**

Dedicación: **Simple**

Dedicación horaria semanal: **40 horas o más**

Condición: **Regular o por concurso**

Nivel educativo:

Universitario de posgrado/maestría, Universitario de grado, Universitario de posdoctorado, Universitario

Actividades curriculares:

Actividad	Profesor responsable
Microbiología agrícola (materia de grado)	Olga Correa
Microbiología de suelos y la producción orgánica (materia de tecnicatura)	Olga Correa
Uso eficiente del Nitrógeno por los cereales (curso de intensificación)	Carla Caputo, M Victoria Criado

Fecha inicio: **04-2013**

Hasta: **12-2013**

Institución:

UNIVERSIDAD NACIONAL DE SAN MARTIN

Cargo: **Profesor adjunto**

Tipo de honorarios: **Ad Honorem**

Dedicación: **Simple**

Dedicación horaria semanal: **De 0 hasta 19 horas**

Condición: **Interino**

Nivel educativo:

Universitario de grado

Actividades curriculares:

Actividad	Profesor responsable
Biotecnología de medicamentos y alimentos	Jimena A. Ruiz

Fecha inicio: **09-2012**

Hasta: **03-2017**

Institución:

UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES / FACULTAD DE AGRONOMIA / DEPARTAMENTO DE BIOLOGIA APLICADA



Y ALIMENTOS / CATEDRA DE MICROBIOLOGIA AGRICOLA

Cargo: **Ayudante de primera**

Tipo de honorarios: **Rentado**

Dedicación: **Simple**

Dedicación horaria semanal: **De 0 hasta 19 horas**

Condición: **Interino**

Nivel educativo:

Universitario de posgrado/especialización, Universitario de grado, Universitario de posgrado/doctorado,

Actividades curriculares:

Actividad	Profesor responsable
Microbiología agrícola (materia de grado)	Olga Correa
Microbiología de suelos y la producción orgánica (materia de tecnicatura)	Olga Correa
Uso eficiente del Nitrógeno por los cereales (curso de intensificación)	Carla Caputo, M Victoria Criado
Biología de hongos de suelo con interés para la agricultura (curso de intensificación)	Viviana Chiocchio

Fecha inicio: **11-2010**

Hasta: **08-2012**

Institución:

UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES / FACULTAD DE AGRONOMIA / DEPARTAMENTO DE BIOLOGIA APLICADA Y ALIMENTOS / CATEDRA DE MICROBIOLOGIA AGRICOLA

Cargo: **Ayudante de primera**

Tipo de honorarios: **Ad Honorem**

Dedicación: **Simple**

Dedicación horaria semanal: **De 0 hasta 19 horas**

Condición: **Interino**

Nivel educativo:

Universitario de grado

Actividades curriculares:

Actividad	Profesor responsable
Microbiología Agrícola y Ambiental	Olga Correa

Fecha inicio: **12-2007**

Hasta: **07-2008**

Institución:

UNIVERSIDAD DE BELGRANO / FACULTAD DE CS.EXACTAS Y NATURALES

Cargo: **Jefe de trabajos prácticos**

Tipo de honorarios: **Rentado**

Dedicación: **Simple**

Dedicación horaria semanal: **De 0 hasta 19 horas**

Condición: **Regular o por concurso**

Nivel educativo:

Universitario de grado

Actividades curriculares:

Actividad	Profesor responsable
Morfología y Fisiología Vegetal	Irma N. Roberts

Fecha inicio: **04-2006**

Hasta: **12-2007**

Institución:

UNIVERSIDAD DE BELGRANO / FACULTAD DE CS.EXACTAS Y NATURALES

Cargo: **Otro de nivel superior**

Tipo de honorarios: **Ad Honorem**

Dedicación: **Simple**

Dedicación horaria semanal: **De 0 hasta 19 horas**

Condición: **Interino**

Nivel educativo:

Universitario de grado

Actividades curriculares:

Actividad	Profesor responsable
Morfología y Fisiología Vegetal	Atilio J. Barneix

■ **DOCENCIA - Cursos de posgrado y capacitaciones extracurriculares**

Fecha inicio: **09-2019**

Hasta: **09-2019**



Institución:

UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES / FACULTAD DE AGRONOMIA / ESCUELA PARA GRADUADOS

Cargo: **Docente**

Dedicación horaria semanal: **De 20 hasta 39 horas**

Nombre o temática del curso: **Introd. a la Biología**

Tipo de curso: **Curso**

Carga horaria total del curso: **128**

Fecha inicio: **08-2017**

Hasta: **09-2017**

Institución:

UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES / FACULTAD DE AGRONOMIA / ESCUELA PARA GRADUADOS

Cargo: **Docente**

Dedicación horaria semanal: **De 20 hasta 39 horas**

Nombre o temática del curso: **Nutrición Mineral de**

Tipo de curso: **Curso**

Carga horaria total del curso: **64**

Fecha inicio: **08-2017**

Hasta: **09-2017**

Institución:

UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES / FACULTAD DE AGRONOMIA / ESCUELA PARA GRADUADOS

Cargo: **Docente**

Dedicación horaria semanal: **De 20 hasta 39 horas**

Nombre o temática del curso: **Introd. a la Biología**

Tipo de curso: **Curso**

Carga horaria total del curso: **128**

Fecha inicio: **09-2015**

Hasta: **10-2015**

Institución:

UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES / FACULTAD DE AGRONOMIA / ESCUELA PARA GRADUADOS

Cargo: **Docente**

Dedicación horaria semanal: **De 20 hasta 39 horas**

Nombre o temática del curso: **Introd. a la Biología**

Tipo de curso: **Curso**

Carga horaria total del curso: **128**

Fecha inicio: **08-2015**

Hasta: **08-2015**

Institución:

UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES / FACULTAD DE AGRONOMIA / ESCUELA PARA GRADUADOS

Cargo: **Docente**

Dedicación horaria semanal: **De 20 hasta 39 horas**

Nombre o temática del curso: **Nutrición Mineral de**

Tipo de curso: **Curso**

Carga horaria total del curso: **64**

Fecha inicio: **09-2013**

Hasta: **09-2013**

Institución:

UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES / FACULTAD DE AGRONOMIA / ESCUELA PARA GRADUADOS

Cargo: **Docente**

Dedicación horaria semanal: **De 20 hasta 39 horas**

Nombre o temática del curso: **Introd. a la Biología**

Tipo de curso: **Curso**

Carga horaria total del curso: **128**

■ **CARGOS EN GESTIÓN INSTITUCIONAL:**

Fecha inicio: **07/08/2015**

Fin:

Cargo: **Miembro del Consejo Directivo INBA**

Dedicación horaria semanal: **De 0 hasta 19 horas**

Tipo de función desempeñada: **De coordinación**

Institución:

CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTÍFICAS Y TÉCNICAS / OFICINA DE COORDINACIÓN ADMINISTRATIVA PQUE. CENTENARIO / INSTITUTO DE INVESTIGACIONES EN BIOCENCIAS AGRÍCOLAS Y AMBIENTALES || UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES / FACULTAD DE AGRONOMIA / INSTITUTO DE



**Miembro del Consejo Directivo INBA
De coordinación**

INVESTIGACIONES EN BIOCENCIAS AGRICOLAS Y AMBIENTALES

■ **CARGOS EN ORGANISMOS CIENTIFICO-TECNOLOGICOS:**

Fecha inicio: **01-2014**

Fin:

Carrera: **Carrera de investigador científico y tecnológico (CONICET)**

Categoría: **Investigador adjunto**

Otro cargo:

Institución:

INSTITUTO DE INVESTIGACIONES EN BIOCENCIAS AGRICOLAS Y AMBIENTALES (INBA) ; (CONICET - UBA)

Fecha inicio: **04-2007**

Fin: **12-2013**

Carrera: **Carrera de investigador científico y tecnológico (CONICET)**

Categoría: **Investigador asistente**

Otro cargo:

Institución:

INSTITUTO DE INVESTIGACIONES EN BIOCENCIAS AGRICOLAS Y AMBIENTALES (INBA) ; (CONICET - UBA)

■ **CATEGORIZACION DEL PROGRAMA DE INCENTIVOS:**

Fecha inicio: **09-2012**

Hasta:

Año de categorización: **2017**

Categoría en el Programa de Incentivos: **Categoría III**

Institución:

FACULTAD DE AGRONOMIA ; UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES

ANTECEDENTES

■ **FORMACION DE RRHH EN CYT - Becarios:**

Año desde: **2019**

Año hasta: **2020**

Nombre/s: **Guadalupe**

Apellido/s: **Kairuz**

Institución de trabajo del becario:

CATEDRA DE FITOPATOLOGIA ; DEPARTAMENTO DE PRODUCCION VEGETAL ; FACULTAD DE AGRONOMIA ; UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES

Institución financiadora de la beca:

CONSEJO INTERUNIVERSITARIO NACIONAL (CIN) ; MINISTERIO DE EDUCACION, CULTURA, CIENCIA Y TECNOLOGIA

Tipo de tareas: **Formación académica incluyendo la realización de tareas de investigación y desarrollo**

Tipo de beca: **Iniciación a la Investigación**

Función desempeñada: **Co-director o co-tutor**



Año desde: **2018** Año hasta: **2020**
Nombre/s: **Maria Florencia** Apellido/s: **Galotta**
Institución de trabajo del becario:
INSTITUTO DE INVESTIGACIONES EN BIOCENCIAS AGRICOLAS Y AMBIENTALES (INBA) ; (CONICET - UBA)
Institución financiadora de la beca:
CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS (CONICET)
Tipo de tareas: **Formación académica incluyendo la realización de tareas de investigación y desarrollo**
Tipo de beca: **Postgrado/Doctorado**
Función desempeñada: **Director o tutor**

Año desde: **2016** Año hasta: **2021**
Nombre/s: **Maria Isabel** Apellido/s: **Rodriguez**
Institución de trabajo del becario:
INSTITUTO DE INVESTIGACIONES EN BIOCENCIAS AGRICOLAS Y AMBIENTALES (INBA) ; (CONICET - UBA)
Institución financiadora de la beca:
CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS (CONICET)
Tipo de tareas: **Formación académica incluyendo la realización de tareas de investigación y desarrollo**
Tipo de beca: **Postgrado/Doctorado**
Función desempeñada: **Director o tutor**

Año desde: **2016** Año hasta: **2018**
Nombre/s: **Federico Nicolas** Apellido/s: **Spagnoletti**
Institución de trabajo del becario:
INSTITUTO DE INVESTIGACIONES EN BIOCENCIAS AGRICOLAS Y AMBIENTALES (INBA) ; (CONICET - UBA)
Institución financiadora de la beca:
CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS (CONICET)
Tipo de tareas: **Tareas de investigación y desarrollo**
Tipo de beca: **Posdoctorado**
Función desempeñada: **Director o tutor**

Año desde: **2015** Año hasta: **2018**
Nombre/s: **Maria Florencia** Apellido/s: **Galotta**
Institución de trabajo del becario:
INSTITUTO DE INVESTIGACIONES EN BIOCENCIAS AGRICOLAS Y AMBIENTALES (INBA) ; (CONICET - UBA)
Institución financiadora de la beca:
FONDO PARA LA INVESTIGACION CIENT Y TECNOLOGICA (FONCYT) ; AGENCIA NACIONAL DE PROMOCION CIENT Y TECNOLOGICA ; MINISTERIO DE CIENCIA, TEC. E INNOVACION PRODUCTIVA
Tipo de tareas: **Tareas de investigación y desarrollo**
Tipo de beca: **Postgrado/Doctorado**
Función desempeñada: **Director o tutor**

Año desde: **2015** Año hasta: **2017**
Nombre/s: **Cintia Gabriela** Apellido/s: **Veliz**
Institución de trabajo del becario:
INSTITUTO DE INVESTIGACIONES EN BIOCENCIAS AGRICOLAS Y AMBIENTALES (INBA) ; (CONICET - UBA)
Institución financiadora de la beca:
CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS (CONICET)
Tipo de tareas: **Formación académica incluyendo la realización de tareas de investigación y desarrollo**
Tipo de beca: **Postgrado/Doctorado**
Función desempeñada: **Co-director o co-tutor**



Año desde: **2011** Año hasta: **2015**
Nombre/s: **Cintia Gabriela** Apellido/s: **Veliz**
Institución de trabajo del becario:
INSTITUTO DE INVESTIGACIONES EN BIOCENCIAS AGRICOLAS Y AMBIENTALES (INBA) ; (CONICET - UBA)
Institución financiadora de la beca:
FONDO PARA LA INVESTIGACION CIENT Y TECNOLOGICA (FONCYT) ; AGENCIA NACIONAL DE PROMOCION CIENT Y TECNOLOGICA ; MINISTERIO DE CIENCIA, TEC. E INNOVACION PRODUCTIVA
Tipo de tareas: **Formación académica incluyendo la realización de tareas de investigación y desarrollo**
Tipo de beca: **Postgrado/Doctorado**
Función desempeñada: **Co-director o co-tutor**

■ **FORMACION DE RRHH EN CYT - Tesistas:**

Año desde: **2019** Año hasta: **2019**
Nombre/s: **Emiliano** Apellido/s: **Martinez**
Institución otorgante del título:
ESCUELA PARA GRADUADOS ; FACULTAD DE AGRONOMIA ; UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES
Tipo de trabajo **Tesis de Doctorado** Calificación obtenida:
Función desempeñada: **Director o tutor**

Año desde: **2019** Año hasta: **2020**
Nombre/s: **Maria Florencia** Apellido/s: **Rey**
Institución otorgante del título:
FACULTAD DE INGENIERIA Y CIENCIAS AGRARIAS ; PONT. UNIVERSIDAD CATOLICA ARG."STA.MARIA DE LOS BS.AS."
Tipo de trabajo **Tesina o trabajo final de Grado** Calificación obtenida:
Función desempeñada: **Co-director o co-tutor**

Año desde: **2017** Año hasta: **2019**
Nombre/s: **Paulina** Apellido/s: **Pugliese**
Institución otorgante del título:
FACULTAD DE AGRONOMIA ; UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES
Tipo de trabajo **Tesina o trabajo final de Grado** Calificación obtenida: **10**
Función desempeñada: **Director o tutor**

Año desde: **2016** Año hasta: **2021**
Nombre/s: **Maria Isabel** Apellido/s: **Rodriguez**
Institución otorgante del título:
FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS Y NATURALES ; UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES
Tipo de trabajo **Tesis de Doctorado** Calificación obtenida: **En curso**
Función desempeñada: **Director o tutor**

Año desde: **2015** Año hasta: **2020**
Nombre/s: **Maria Florencia** Apellido/s: **Galotta**
Institución otorgante del título:
ESCUELA PARA GRADUADOS ; FACULTAD DE AGRONOMIA ; UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES
Tipo de trabajo **Tesis de Doctorado** Calificación obtenida: **En curso**
Función desempeñada: **Director o tutor**



Año desde: **2013** Año hasta: **2019**
Nombre/s: **Ana Maria** Apellido/s: **Signorini**
Institución otorgante del título:
FACULTAD DE AGRONOMIA ; UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES
Tipo de trabajo **Tesina o trabajo final de Grado** Calificación obtenida: **10**
Función desempeñada: **Director o tutor**

Año desde: **2013** Año hasta: **2015**
Nombre/s: **Maria Jimena** Apellido/s: **Ruiz Diaz**
Institución otorgante del título:
FACULTAD DE CS.EXACTAS Y NATURALES ; UNIVERSIDAD DE BELGRANO
Tipo de trabajo **Tesina o trabajo final de Grado** Calificación obtenida: **10**
Función desempeñada: **Director o tutor**

Año desde: **2012** Año hasta: **2015**
Nombre/s: **Clarisa Yolanda** Apellido/s: **Ottaviano**
Institución otorgante del título:
FACULTAD DE AGRONOMIA ; UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES
Tipo de trabajo **Tesina o trabajo final de Grado** Calificación obtenida: **10**
Función desempeñada: **Director o tutor**

Año desde: **2012** Año hasta: **2014**
Nombre/s: **Malena** Apellido/s: **Muschiatti**
Institución otorgante del título:
FACULTAD DE AGRONOMIA ; UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES
Tipo de trabajo **Tesina o trabajo final de Grado** Calificación obtenida: **10**
Función desempeñada: **Director o tutor**

Año desde: **2011** Año hasta: **2017**
Nombre/s: **Cintia Gabriela** Apellido/s: **Veliz**
Institución otorgante del título:
FACULTAD DE FARMACIA Y BIOQUIMICA ; UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES
Tipo de trabajo **Tesis de Doctorado** Calificación obtenida: **10**
Función desempeñada: **Co-director o co-tutor**

Año desde: **2002** Año hasta: **2004**
Nombre/s: **Maria Jesus** Apellido/s: **Cafaro**
Institución otorgante del título:
FACULTAD DE CS.EXACTAS Y NATURALES ; UNIVERSIDAD DE BELGRANO
Tipo de trabajo **Tesina o trabajo final de Grado** Calificación obtenida: **10**
Función desempeñada: **Co-director o co-tutor**

■ **FORMACION DE RRHH - Investigadores:**

Año desde: **2015** Año hasta:
Nombre/s: **Ester** Apellido/s: **Simonetti**
Institución de trabajo:
INSTITUTO DE INVESTIGACIONES EN BIOCENCIAS AGRICOLAS Y AMBIENTALES (INBA) ; (CONICET - UBA)
Carrera: **Carrera de investigador científico y** Categoría: **Investigador asistente**
Otro cargo/función: Función desempeñada: **Director o tutor**



■ **FORMACION DE RRHH EN CYT - Pasantes de I+D y/o formación académica :**

Año desde: **2013** Año hasta: **2014**
Nombre/s: **Exequiel** Apellido/s: **Castillo**
Institución de trabajo:
INSTITUTO DE INVESTIGACIONES EN BIOCENCIAS AGRICOLAS Y AMBIENTALES (INBA) ; (CONICET - UBA)
Tipo de tareas: **Tareas de investigación y desarrollo**
Ámbito institucional:
Tema del plan de trabajo: **Análisis de la expresión de proteasas durante la senescencia foliar en cebada**
Nivel educativo del pasante: **Universitario de grado**
Función desempeñada: **Director o tutor**

Año desde: **2013** Año hasta: **2015**
Nombre/s: **Anali** Apellido/s: **Roldan**
Institución de trabajo:
INSTITUTO DE INVESTIGACIONES EN BIOCENCIAS AGRICOLAS Y AMBIENTALES (INBA) ; (CONICET - UBA)
Tipo de tareas: **Tareas de investigación y desarrollo**
Ámbito institucional:
Tema del plan de trabajo: **Identificación y análisis funcional de serin proteasas involucradas en la**
Nivel educativo del pasante: **Universitario de grado**
Función desempeñada: **Director o tutor**

Año desde: **2011** Año hasta: **2013**
Nombre/s: **María Jimena** Apellido/s: **Ruiz Diaz**
Institución de trabajo:
INSTITUTO DE INVESTIGACIONES EN BIOCENCIAS AGRICOLAS Y AMBIENTALES (INBA) ; (CONICET - UBA)
Tipo de tareas: **Tareas de investigación y desarrollo**
Ámbito institucional:
Tema del plan de trabajo: **Identificación de proteasas asociadas a la senescencia foliar en plantas de**
Nivel educativo del pasante: **Universitario de grado**
Función desempeñada: **Director o tutor**

Año desde: **2011** Año hasta: **2012**
Nombre/s: **Ana María** Apellido/s: **Signorini**
Institución de trabajo:
INSTITUTO DE INVESTIGACIONES EN BIOCENCIAS AGRICOLAS Y AMBIENTALES (INBA) ; (CONICET - UBA)
Tipo de tareas: **Tareas de investigación y desarrollo**
Ámbito institucional:
Tema del plan de trabajo: **Degradación de proteínas y removilización de nitrógeno durante la**
Nivel educativo del pasante: **Universitario de grado**
Función desempeñada: **Director o tutor**



Año desde: **2009** Año hasta: **2009**
Nombre/s: **Vu Khanh Linh** Apellido/s: **Nguyen**
Institución de trabajo:
UNIVERSIDAD DE UMEA (UMU)
Tipo de tareas: **Tareas de investigación y desarrollo**
Ámbito institucional:
Tema del plan de trabajo: **Overexpression of Deg-proteases of the cyanobacterium Synechocystis sp.**
Nivel educativo del pasante: **Universitario de grado**
Función desempeñada: **Co-director o co-tutor**

Año desde: **2002** Año hasta: **2004**
Nombre/s: **Mariela** Apellido/s: **Echeverria**
Institución de trabajo:
INSTITUTO DE INVESTIGACIONES EN BIOCENCIAS AGRICOLAS Y AMBIENTALES (INBA) ; (CONICET - UBA)
Tipo de tareas: **Tareas de investigación y desarrollo**
Ámbito institucional:
Tema del plan de trabajo: **Cambios citológicos y muerte celular programada inducida por deficiencia de**
Nivel educativo del pasante: **Universitario de grado**
Función desempeñada: **Co-director o co-tutor**

■ **FINANCIAMIENTO CYT - Proyectos I+D:**

Tipo de actividad de **Investigación básica**
Denominación del proyecto:
Manejo sustentable de enfermedades bacterianas en tomate: mancha y cancro bacterianos
Tipo de
Código de **UBACYT 20020170100695BA**
Fecha desde: **03-2019** Fecha hasta: **03-2020**
Descripción del proyecto:

La mancha bacteriana del tomate y el pimiento puede ser causada por cuatro especies del complejo ?Xantomonas campestris pv vesicatoria?. La globalización de la agricultura contribuyó a que en el presente las cuatro especies estén distribuidas en todo el mundo, aunque de manera heterogénea. En países vecinos, como Uruguay predomina X. vesicatoria, mientras que en Brasil lo hacen X. perforans y X. gardneri. En Argentina, en un estudio realizado en la década de 1990 con cepas de todo el mundo, las procedentes de Corrientes correspondieron a X. vesicatoria y las de La Plata a X. euvesicatoria. Sin embargo, en un relevamiento realizado en la zona de La Plata unos años después solo se detectó X. vesicatoria. En vista de las grandes pérdidas económicas que puede causar esta enfermedad, lo complejo de su etiología, y la relación existente entre las especies y las razas, conocer la prevalencia de las especies y razas presentes en el país es de gran relevancia para establecer una estrategia de manejo sustentable. Por otro lado, a pesar de los avances tecnológicos alcanzados, no hay bactericidas que puedan controlar eficientemente las enfermedades bacterianas. En contraposición, el mercado demanda semillas y plantines libres de patógenos y fruta de alta calidad, lo que motiva la necesidad de encontrar nuevas alternativas de manejo que puedan ser integradas con las prácticas vigentes, para desarrollar estrategias de control sustentables. Esto requiere mejorar constantemente las prácticas de manejo de manera que sean económicamente viables, ambientalmente responsables y socialmente aceptables. Disponer de agentes de control biológico contra las bacterias que causan el cancro y la mancha bacteriana y/o de inducir respuestas de defensa en las plantas frente a su ataque podrían ser excelentes estrategias para la prevención y el tratamiento de enfermedades de manera sustentable. Actualmente no existen registrados en el SENASA agentes biológicos para el control de la mancha ni del cancro bacteriano. Por el contrario, existen productos registrados como fertilizantes, por ejemplo los fosfitos de diversas sales, que han demostrado tener actividad directa e indirecta contra algunos fitopatógenos, al igual que otros productos registrados, como el quitosano. En el caso de los fosfitos, en Arabidopsis y en manzano las defensa contra patógenos fúngicos se activarían a través de la vía del ácido salicílico. En el caso del quitosano no está claro, aunque en Brassica napus parecería intervenir la vía del ácido jasmónico/etileno. Además, el quitosano ha demostrado tener actividad directa contra varias bacterias fitopatógenas Gram negativas, y una Gram positiva, Streptomyces scabies. Los mecanismos de defensa



que resultan efectivos en la defensa de la planta dependen del patógeno considerado. Las vías de defensa y los genes efectivos en cada caso pueden verificarse a través de marcadores moleculares. Los objetivos del proyecto son 1) confeccionar una colección y caracterizar la estructura y diversidad genética de las poblaciones de la bacteria responsable de la mancha bacteriana del tomate y el pimiento en la provincia de Buenos Aires, 2) Identificar la/s especie/s de Xanthomonas causante/s de la mancha bacteriana en tomate y pimiento en la provincia, 3) Identificar factores de virulencia que afectan la capacidad de Xanthomonas vesicatoria de infectar los tejidos vegetales, 4) Evaluar métodos de control sustentables de la mancha y el cancro bacteriano, usando inductores de las defensas (fosfitos y quitosano) y agentes de control biológico, y 5) Establecer los mecanismos involucrados en el control de la mancha y el cancro bacteriano por los inductores de defensas y los agentes de control biológico, y determinar los genes de defensa que participan en el primer caso.

Campo aplicación: **Sanidad vegetal**

Área del conocimiento: **Agricultura, Silvicultura y Pesca**

Sub-área del conocimiento: **Agricultura**

Especialidad: **Fitopatología**

Palabra clave: **TOMATE, XANTOMONAS SP., MANCHA BACTERIANA, CANCRO BACTERIANO**

Moneda: **Pesos**

Monto total: **84500.00**

Institución:

Institución	Ejecuta	Evalua	Adopta	Demanda	Promuev	% Financ.
UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES (UBA)	Si	Si	No	No	No	100

Apellido	Nombre	Cuil	Rol
ROMERO	ANA MARÍA	27144467588	Director

Fecha de inicio de participación en el **03-2019**

Fecha fin: **03-2020**

Función desempeñada: **Investigador**

Tipo de actividad de **Investigación aplicada**

Denominación del proyecto:

Deficiencias de nitrógeno y azufre en cebada cervecera: efectos sobre las brechas de rendimiento y calidad, y la concentración de N y S en granos y la actividad de proteasas durante el malteado

Tipo de

Código de

UBACYT 20020170100689BA

Fecha desde: **03-2019**

Fecha hasta: **03-2020**

Descripción del proyecto:

En la región pampeana, el nitrógeno y el azufre son nutrientes que frecuentemente limitan la producción de cultivos de granos. En el cultivo de cebada, para alcanzar el objetivo de alta productividad y calidad, es necesaria una regulación precisa del contenido de proteínas del grano sin detrimento del rendimiento. La calidad industrial de la cebada cervecera se asocia directamente al contenido y tipo de proteína, este último asociado a la relación N:S del grano. El cambio en los cultivares utilizados en el país en los últimos años es probable que haya llevado a un aumento en la brecha entre el rendimiento potencial de los nuevos cultivares y el rendimiento real obtenido con la tecnología utilizada por los productores. Un indicio de que la oferta de N no ha acompañado la demanda del cultivo, es que el problema de calidad comercial más frecuente en los últimos años es la baja concentración de proteína en el grano. Cuantificar la brecha de rendimiento y calidad actual en el cultivo de cebada, e identificar sus causas, aportaría información con la cual apoyar recomendaciones de cambios en el manejo del cultivo. Se sabe que el contenido proteico del grano de cebada está asociado positivamente con la disponibilidad y absorción de N y negativamente con el rendimiento alcanzado. Menos se conoce sobre la relación entre la cantidad de S absorbido por unidad de rendimiento y la concentración de S en grano. Si bien el metabolismo del N y el S están estrechamente relacionados en la planta, se sabe que la regulación de su removilización es distinta. El N y S en grano provienen tanto de su absorción durante el llenado de los granos como de la removilización del N y S previamente absorbido y acumulado en tejidos vegetativos. Conocer la relación entre la nutrición nitrogenada y azufrada del cultivo y la concentración de N y S en el grano, permitiría hacer recomendaciones para lograr no sólo una concentración de proteína en grano sino también una relación N:S determinada. Tanto la concentración de N como la de S puede afectar el proceso de proteólisis durante la germinación en condiciones controladas que ocurre durante el malteo del grano. Una hidrólisis insuficiente de proteínas de reserva se asocia con problemas de procesamiento, extracto de mala calidad y fermentación deficiente. Una proteólisis excesiva se asocia con el desarrollo de sabores y colores no deseables y con bajos niveles de proteínas formadoras de la espuma en la cerveza. No existen estudios que investiguen la influencia de la disponibilidad de N y S para el cultivo, sobre el espectro de proteasas activas durante la germinación de los granos. El objetivo general de este proyecto es determinar el efecto de la nutrición nitrogenada y azufrada del cultivo de cebada sobre: i- la brecha de rendimiento y calidad,



ii- la relación entre absorción, partición, removilización y concentración de N y S en los granos, y iii- la composición y actividad del espectro de proteasas activas durante la germinación y el malteado.

Campo aplicación: **Producción vegetal-Cereales**

Área del conocimiento: **Agricultura, Silvicultura y Pesca**

Sub-área del conocimiento: **Agricultura**

Especialidad: **Fertilización**

Palabra clave: **NITROGENO, AZUFRE, CEBADA, MALTA**

Moneda: **Pesos**

Monto total: **102663.00**

Institución:

Institución	Ejecuta	Evalua	Adopta	Demanda	Promuev	% Financ.
UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES (UBA)	Si	Si	No	No	No	100

Apellido	Nombre	Cuil	Rol
PRYSTUPA	PABLO	23174009589	Director

Fecha de inicio de participación en el **03-2019**

Fecha fin: **03-2020**

Función desempeñada: **Investigador**

Tipo de actividad de **Investigación aplicada**

Denominación del proyecto:

Una alternativa biotecnológica en el biocontrol del hongo patógeno *Macrophomina phaseolina* utilizando hongos endofíticos septados oscuros (DSE)

Tipo de

Investigador Joven/Plan Argentina Innovadora 2020

Código de

PICT-2016-2857

Fecha desde: **11-2017**

Fecha hasta: **11-2019**

Descripción del proyecto:

El objetivo general del presente proyecto es contribuir al desarrollo de tecnologías eco-amigables de control de enfermedades en el cultivo de soja ocasionada por el hongo patógeno *M. phaseolina*, mediante técnicas de control biológico utilizando hongos DSE. El fin último es restringir una enfermedad de muy difícil control y paralelamente, contribuir a la reducción del uso de agroquímicos sintéticos. El objetivo tecnológico del proyecto es maximizar la producción del cultivo de soja mediante el uso de hongos DSE nativos de la región Pampeana con habilidades para promover el crecimiento y mitigar los efectos negativos generados por la enfermedad generada por el hongo *M. phaseolina*, pudiendo ser utilizados en la formulación de biofertilizantes.

Campo aplicación: **Sanidad vegetal-Prevención**

Área del conocimiento: **Agricultura, Silvicultura y Pesca**

Sub-área del conocimiento: **Agricultura**

Especialidad: **Control biológico**

Palabra clave: **CONTROL BIOLÓGICO, MACROPHOMINA PHASEOLINA, DSE, SOJA**

Moneda: **Pesos**

Monto total: **170000.00**

Institución:

Institución	Ejecuta	Evalua	Adopta	Demanda	Promuev	% Financ.
FONDO PARA LA INVESTIGACION CIENT Y TECNOLÓGICA (FONCYT) ; AGENCIA NACIONAL DE PROMOCION CIENT Y TECNOLÓGICA ; MINISTERIO DE CIENCIA, TEC. E INNOVACION PRODUCTIVA	Si	Si	No	No	No	100

Apellido	Nombre	Cuil	Rol
Federico N. Spagnoletti			Director

Fecha de inicio de participación en el **11-2017**

Fecha fin: **11-2019**

Función desempeñada: **Investigador**

Tipo de actividad de **Investigación aplicada**

Denominación del proyecto:

Nitrógeno y azufre en cebada cervicera: efecto de la nutrición sobre las brechas de rendimiento y calidad, la concentración de N y S en granos y la actividad de proteasas durante el malteado

Tipo de

Grupos Consolidados

Código de



PICT-2016-2323

Fecha desde: **11-2017**

Fecha hasta: **11-2020**

Descripción del proyecto:

En la región pampeana, el nitrógeno y el azufre son nutrientes que frecuentemente limitan la producción de cultivos de granos. En el cultivo de cebada, para alcanzar el objetivo de alta productividad y calidad, es necesaria una regulación precisa del contenido de proteínas del grano sin detrimento del rendimiento. La calidad industrial de la cebada cervecera se asocia directamente al contenido y tipo de proteína, este último asociado a la relación N:S del grano. El cambio en los cultivares utilizados en el país en los últimos años es probable que haya llevado a un aumento en la brecha entre el rendimiento potencial de los nuevos cultivares y el rendimiento real obtenido con la tecnología utilizada por los productores. Un indicio de que la oferta de N no ha acompañado la demanda del cultivo, es que el problema de calidad comercial más frecuente en los últimos años es la baja concentración de proteína en el grano. Cuantificar la brecha de rendimiento y calidad actual en el cultivo de cebada, e identificar sus causas, aportaría información con la cual apoyar recomendaciones de cambios en el manejo del cultivo. Se sabe que el contenido proteico del grano de cebada está asociado positivamente con la disponibilidad y absorción de N y negativamente con el rendimiento alcanzado. Menos se conoce sobre la relación entre la cantidad de S absorbido por unidad de rendimiento y la concentración de S en grano. Si bien el metabolismo del N y el S están estrechamente relacionados en la planta, se sabe que la regulación de su removilización es distinta. El N y S en grano provienen tanto de su absorción durante el llenado de los granos como de la removilización del N y S previamente absorbido y acumulado en tejidos vegetativos. Conocer la relación entre la nutrición nitrogenada y azufrada del cultivo y la concentración de N y S en el grano, permitiría hacer recomendaciones para lograr no sólo una concentración de proteína en grano sino también una relación N:S determinada. Tanto la concentración de N como la de S puede afectar el proceso de proteólisis durante la germinación en condiciones controladas que ocurre durante el malteo del grano. Una hidrólisis insuficiente de proteínas de reserva se asocia con problemas de procesamiento, extracto de mala calidad y fermentación deficiente. Una proteólisis excesiva se asocia con el desarrollo de sabores y colores no deseables y con bajos niveles de proteínas formadoras de la espuma en la cerveza. No existen estudios que investiguen la influencia de la disponibilidad de N y S para el cultivo, sobre el espectro de proteasas activas durante la germinación de los granos. El objetivo general de este proyecto es determinar el efecto de la nutrición nitrogenada y azufrada del cultivo de cebada sobre: i- la brecha de rendimiento y calidad, ii- la relación entre absorción, partición, removilización y concentración de N y S en los granos, y iii- la composición y actividad del espectro de proteasas activas durante la germinación y el malteado.

Campo aplicación: **Producción vegetal-Cereales**

Área del conocimiento: **Agricultura, Silvicultura y Pesca**

Sub-área del conocimiento: **Agricultura**

Especialidad: **Fertilización de cultivos**

Palabra clave: **CEBADA, NITROGENO, AZUFRE, CALIDAD MALTERA**

Moneda: **Pesos**

Monto total: **810000.00**

Institución:

Institución	Ejecuta	Evalua	Adopta	Demanda	Promueve	% Financ.
FONDO PARA LA INVESTIGACION CIENT Y TECNOLOGICA (FONCYT) ; AGENCIA NACIONAL DE PROMOCION CIENT Y TECNOLOGICA ; MINISTERIO DE CIENCIA, TEC. E INNOVACION PRODUCTIVA	No	Si	No	No	No	100
INSTITUTO DE INVESTIGACIONES EN BIOCENCIAS AGRICOLAS Y AMBIENTALES (INBA) ; (CONICET - UBA)	Si	No	No	No	No	

Apellido	Nombre	Cuil	Rol
Flavio H. Gutierrez Boem			Director

Fecha de inicio de participación en el

11-2017

Fecha fin: **11-2020**

Función desempeñada: **Investigador**

Tipo de actividad de **Investigación aplicada**

Denominación del proyecto:

Estrategias biológicas desarrolladas por plantas y microorganismos para resolver problemas agrícolas y ambientales

Tipo de **Proyecto UE-CONICET**

Código de **Proyecto UE 0136**

Fecha desde: **01-2017**

Fecha hasta: **01-2021**

Descripción del proyecto:



El objetivo general del proyecto es estudiar estrategias de las plantas y sus microbiomas asociados que permitan aumentar la eficiencia de utilización de recursos ambientales a fin de disminuir la utilización de agroquímicos. Nuestro marco de referencia es el sistema de producción agropecuaria de la Región Pampeana y sus principales cultivos estivales (soja y maíz) e invernales (trigo y cebada).

Campo aplicación: **Agropecuario**

Área del conocimiento: **Agricultura, Silvicultura y Pesca**

Sub-área del conocimiento: **Agricultura**

Especialidad: **Microbiología/Fisiología Vegetal/Biología Molecular/Fertilidad y Fertilizantes/Bioquímica**

Palabra clave: **FERTILIZACION DE CULTIVOS, REMOVILIZACION DE NUTRIENTES,**

Moneda: **Pesos**

Monto total: **5000000.00**

Institución:

Institución	Ejecuta	Evalua	Adopta	Demanda	Promuev	% Financ.
CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS (CONICET)	No	Si	No	No	No	100
INSTITUTO DE INVESTIGACIONES EN BIOCIENCIAS AGRICOLAS Y AMBIENTALES (INBA) ; (CONICET - UBA)	Si	No	No	No	No	

Apellido	Nombre	Cuil	Rol
Gerardo Rubio			Director

Fecha de inicio de participación en el **01-2017** Fecha fin: **01-2021**

Función desempeñada: **Investigador**

Tipo de actividad de **Investigación básica**

Denominación del proyecto:

Efecto del uso de biofertilizantes sobre la removilización de nitrógeno y su interacción con la disponibilidad nutrientes

Tipo de **grupo en formación**

Código de **UBACYT Mod II 20020150200170BA**

Fecha desde: **01-2016**

Fecha hasta: **12-2017**

Descripción del proyecto:

El conocimiento sobre los procesos biológicos que repercuten en la concentración y calidad de proteínas en el grano, se convierte en una herramienta fundamental para alcanzar buenos rendimientos sin caer en el uso excesivo de fertilizantes químicos. Un aspecto fundamental en este tema, se centra en el estudio de la asociación de las raíces de las plantas con microorganismos del suelo que mejoran la nutrición mineral del cultivo, y la regulación de la asimilación de N y su removilización durante el llenado de grano. Los microorganismos juegan un papel trascendental en la calidad del suelo, ya que están involucrados en la degradación de la materia orgánica y el ciclaje de nutrientes tales como carbono (C), P, N, etc. A su vez, la mayoría de las plantas interactúan en forma benéfica, tanto en forma simbiótica como no simbiótica, con bacterias y hongos de la rizosfera, obteniendo una mejora en la absorción de nutrientes a través de la utilización de formas no fácilmente disponibles, entre otras cosas.

Campo aplicación: **Agropecuario**

Área del conocimiento: **Agricultura, Silvicultura y Pesca**

Sub-área del conocimiento: **Agricultura**

Especialidad: **Biofertilizantes/Fisiología Vegetal/Microbiología**

Palabra clave: **BIOFERTILIZANTES, NITROGENO, CEBADA, MICROORGANISMOS PGPR**

Moneda: **Pesos**

Monto total: **48000.00**

Institución:

Institución	Ejecuta	Evalua	Adopta	Demanda	Promuev	% Financ.
UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES (UBA)	No	Si	No	No	No	100
FACULTAD DE AGRONOMIA ; UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES	Si	No	No	No	No	

Apellido	Nombre	Cuil	Rol
Maria Victoria Criado			Director

Fecha de inicio de participación en el **01-2016** Fecha fin: **12-2017**

Función desempeñada: **Investigador**

Tipo de actividad de **Investigación aplicada**



Denominación del proyecto:

Evaluación de la capacidad promotora del crecimiento de endofitos radicales sobre plantas de cebada (*Hordeum vulgare* L.) cultivadas bajo deficiencia de N y P

Tipo de **Investigador Joven, Plan Argentina Innovadora 2020**

Código de **2013-1443**

Fecha desde: **09-2014**

Fecha hasta: **09-2016**

Descripción del proyecto:

Las simbiosis mutualistas radicales pueden conferirle a las plantas la capacidad de tolerar diferentes tipos de estrés. Entre estas, las simbiosis con hongos endofitos radicales dematiáceos denominados DSE pueden mejorar la resistencia del hospedador ante estreses bióticos e incrementar la tolerancia a estreses abióticos. Sin embargo, un número limitado de cepas han sido utilizadas en el estudio de la interacción endofito-planta y son pocos los resultados claros o concluyentes respecto de los efectos de estos endofitos sobre el crecimiento vegetal y la eficiencia en el uso de los nutrientes. Por ejemplo: algunos autores han reportado incrementos en los niveles de fósforo (P) y nitrógeno (N) en plantas inoculadas con diversos DSE así como un aumento en el crecimiento vegetal; sin embargo, estas respuestas varían mucho en función de la cepa de endófito. En los cultivos de grano, como es el caso de la cebada, la obtención de altos rendimientos depende de la fertilización sin embargo, la fertilización en exceso va en detrimento del medioambiente. Por lo tanto, una estrategia prometedor para mejorar la calidad de los granos y el crecimiento vegetal, sin aumentar la fertilización, podría ser el uso de microorganismos propios del suelo que promuevan la capacidad de las plantas de absorber y/o removilizar, desde los órganos fuente, los nutrientes requeridos para el crecimiento de los granos. Por lo anteriormente expuesto, en este proyecto nos propusimos analizar el impacto de la inoculación con diferentes cepas de endofitos dematiáceos aislados de raíces de plantas de cebada cultivadas a campo, sobre el desarrollo, la producción, la redistribución de azúcares y aminoácidos y el contenido de N y P de plantas de cebada cultivadas bajo un régimen nutricional pobre en dichos macronutrientes, con el objetivo de hallar aquel o aquellos endofitos que puedan ser utilizados como herramienta de promoción del crecimiento y la producción.

Campo aplicación: **Produccion vegetal-Cereales**

Área del conocimiento: **Ciencias Biológicas**

Sub-área del conocimiento: **Biología Celular, Microbiología**

Especialidad: **Microbiología aplicada al agro**

Palabra clave: **ENDOFITOS, CEBADA, NITROGENO, PGPR**

Moneda: **Pesos**

Monto total: **80000.00**

Institución:

Institución	Ejecuta	Evalua	Adopta	Demanda	Promuev	% Financ.
FONDO PARA LA INVESTIGACION CIENT Y TECNOLOGICA (FONCYT) ; AGENCIA NACIONAL DE PROMOCION CIENT Y TECNOLOGICA ; MINISTERIO DE CIENCIA, TEC. E INNOVACION PRODUCTIVA	No	Si	No	No	No	100
INSTITUTO DE INVESTIGACIONES EN BIOCIENCIAS AGRICOLAS Y AMBIENTALES (INBA) ; (CONICET - UBA)	Si	No	No	No	No	

Apellido	Nombre	Cuil	Rol
Mariela Echeverria			Director

Fecha de inicio de participación en el

09-2014

Fecha fin: **09-2016**

Función desempeñada: **Investigador**

Tipo de actividad de **Investigación aplicada**

Denominación del proyecto:

Calidad de grano en cebada cervecera: manejo de la disponibilidad de nitrógeno y regulación de su removilización

Tipo de

Grupo Consolidado

Código de

PICT-2013-1846

Fecha desde: **09-2014**

Fecha hasta: **09-2017**

Descripción del proyecto:

En la región Pampeana, la histórica falta de reposición de los nutrientes exportados con las cosechas y la erosión condujeron a una disminución en la disponibilidad de nutrientes en los suelos. En la actualidad, los nutrientes que más frecuentemente limitan la producción de cultivos de granos son el nitrógeno (N), el fósforo (P) y el azufre (S). En el caso del N, las deficiencias se conocen desde hace décadas. Sin embargo, en el cultivo de cebada no fue sino hasta la última década en que se hizo más frecuente la respuesta a la fertilización nitrogenada debido, principalmente, a la introducción de



variedades de alto potencial de rendimiento y, consecuentemente mayores requerimientos de N. Para alcanzar el objetivo de alta productividad y calidad en el cultivo de cebada, es necesaria una regulación precisa del contenido de proteínas del grano sin detrimento del rendimiento. La industria maltera y cervecera requieren valores de proteínas entre 10 y 12%. El objetivo general de este proyecto es determinar el efecto de la disponibilidad de N sobre: i- la calidad de grano en cebada y ii- la regulación de la removilización de N de las hojas a los granos.

Campo aplicación: **Proteccion agropecuaria-Varios**

Área del conocimiento: **Agricultura, Silvicultura y Pesca**

Sub-área del conocimiento: **Agricultura**

Especialidad: **Fertilidad de suelos y Fisiología Vegetal**

Palabra clave: **CEBADA, NITROGENO, CALIDAD DE GRANO, FERTILIZACION**

Moneda: **Pesos**

Monto total: **420000.00**

Institución:

Institución	Ejecuta	Evalua	Adopta	Demanda	Promuev	% Financ.
FONDO PARA LA INVESTIGACION CIENT Y TECNOLOGICA (FONCYT) ; AGENCIA NACIONAL DE PROMOCION CIENT Y TECNOLOGICA ; MINISTERIO DE CIENCIA, TEC. E INNOVACION PRODUCTIVA	No	Si	No	No	No	100
FACULTAD DE AGRONOMIA ; UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES	Si	No	No	No	No	

Apellido	Nombre	Cuil	Rol
Flavio H. Gutierrez Boem			Director

Fecha de inicio de participación en el **09-2014**

Fecha fin: **09-2017**

Función desempeñada: **Investigador**

Tipo de actividad de **Investigación básica**

Denominación del proyecto:

Caracterización fisiológica y genética de una cepa de Burkholderia sp. capaz de detoxificar ácido fusárico

Tipo de **Grupo en formacion**

Código de **20020130200117BA**

Fecha desde: **08-2014**

Fecha hasta: **04-2018**

Descripción del proyecto:

Numerosas especies del género *Fusarium* producen ácido fusárico (AF), una micotoxina que contribuye al marchitamiento de diversos cultivos de interés agronómico, generando importantes pérdidas económicas. Además de su importancia en la patogénesis vegetal, el AF es tóxico para animales y humanos, y es un contaminante habitual de granos y cereales, lo cual constituye un problema de seguridad alimentaria. Recientemente, hemos aislado de la rizósfera de plantas de cebada una cepa bacteriana con capacidad de degradar AF, así como también de inhibir in vitro el crecimiento de distintas especies de *Fusarium*. Por secuenciación del gen codificante para el rRNA 16S y el gen *recA*, esta cepa ha sido identificada como perteneciente al género *Burkholderia* y denominada *Burkholderia* sp. T16. El tratamiento de semillas de cebada pre-germinadas con esta cepa bacteriana revirtió el efecto negativo del AF sobre el desarrollo de raíces y vástagos, indicando que *Burkholderia* sp. T16 estaría protegiendo a las semillas mediante la detoxificación de la micotoxina. Teniendo en cuenta estos resultados, los objetivos del presente plan de trabajo son identificar y estudiar los genes involucrados en la degradación de AF en *Burkholderia* sp. T16. Asimismo, se prevé determinar la capacidad de protección de *Burkholderia* sp. T16 sobre plantas de cebada y tomate frente a la presencia de hongos productores de dicha micotoxina. Además se analizarán las proteínas secretadas por la bacteria en presencia de AF, con el objetivo de identificar alguna proteína encargada de la modificación y/o degradación extracelular de este compuesto.

Campo aplicación: **Proteccion agropecuaria-Varios**

Área del conocimiento: **Ciencias Biológicas**

Sub-área del conocimiento: **Biología Celular, Microbiología**

Especialidad: **Genetica bacteriana, Biotecnología**

Palabra clave: **ACIDO FUSARICO, BURKHOLDERIA, CEBADA, PGPR**

Moneda: **Pesos**

Monto total: **40000.00**

Institución:

Institución	Ejecuta	Evalua	Adopta	Demanda	Promuev	% Financ.
UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES (UBA)	No	Si	No	No	No	100



Institución	Ejecuta	Evalua	Adopta	Demanda	Promuev	% Financ.
INSTITUTO DE INVESTIGACIONES EN BIOCENCIAS AGRICOLAS Y AMBIENTALES (INBA) ; (CONICET - UBA)	Si	No	No	No	No	

Apellido	Nombre	Cuil	Rol
Jimena A. Ruiz			Director

Fecha de inicio de participación en el **08-2014** Fecha fin: **04-2018**

Función desempeñada: **Investigador**

Tipo de actividad de **Investigación básica**

Denominación del proyecto:

Identificación y análisis funcional de proteasas involucradas en la removilización de nitrógeno durante la senescencia foliar en trigo y cebada

Tipo de **Grupo en formación**

Código de **PICT-2012-2725**

Fecha desde: **01-2014**

Fecha hasta: **07-2017**

Descripción del proyecto:

El objetivo general del proyecto es avanzar en la comprensión del mecanismo de removilización de nitrógeno (N) desde las hojas senescentes hacia los granos en desarrollo en plantas de trigo y cebada. En dichas especies, y en general en todos los cereales, el contenido proteico de los granos está directamente relacionado con su calidad industrial y nutricional. Una importante proporción del contenido de N en el grano a cosecha es absorbido antes de anthesis, y acumulado en forma de proteínas en los órganos vegetativos. Muchas de esas proteínas son enzimas involucradas en el proceso de fotosíntesis, pero además funcionan en parte como fuente de reserva de N. Durante la fase de senescencia, dichas proteínas son degradadas a aminoácidos por la acción de proteasas, quedando libres para la exportación hacia los tejidos destino, donde se utilizarán para la síntesis de nuevas proteínas. A pesar de la importancia del proceso de removilización de N y su repercusión en la calidad de los granos, hoy en día es muy poco lo que se sabe sobre las proteasas específicas de la senescencia vegetal, no solo en trigo y cebada sino en los cultivos en general. Por lo tanto, en este proyecto nos proponemos identificar proteasas responsables de la proteólisis asociada a senescencia en trigo y cebada, estudiar su participación en la removilización de N, describir su mecanismo de acción, sustratos y regulación. La comprensión del proceso de removilización de N durante la senescencia y la identificación de las proteasas involucradas permitiría, a través de la manipulación genética y/o ambiental, mejorar la eficiencia de dicho proceso a fin de regular el contenido proteico de los granos.

Campo aplicación: **Producción vegetal-Cereales**

Área del conocimiento: **Agricultura, Silvicultura y Pesca**

Sub-área del conocimiento: **Agricultura**

Especialidad: **Bioquímica y Fisiología Vegetal**

Palabra clave: **PROTEASAS, CEBADA, SENESCENCIA, NITROGENO**

Moneda: **Pesos**

Monto total: **150000.00**

Institución:

Institución	Ejecuta	Evalua	Adopta	Demanda	Promuev	% Financ.
FONDO PARA LA INVESTIGACION CIENT Y TECNOLOGICA (FONCYT) ; AGENCIA NACIONAL DE PROMOCION CIENT Y TECNOLOGICA ; MINISTERIO DE CIENCIA, TEC. E INNOVACION PRODUCTIVA	No	Si	No	No	No	100
INSTITUTO DE INVESTIGACIONES EN BIOCENCIAS AGRICOLAS Y AMBIENTALES (INBA) ; (CONICET - UBA)	Si	No	No	No	No	

Apellido	Nombre	Cuil	Rol
IRMA ROBERTS			Director

Fecha de inicio de participación en el **01-2014** Fecha fin: **07-2017**

Función desempeñada: **Director**

Tipo de actividad de **Investigación básica**

Denominación del proyecto:

Estudio de los factores que afectan la removilización de nitrógeno en cebada

Tipo de **Proyecto de Investigación Plurianual**

Código de **112-201201-00255**



Fecha desde: **12-2013**

Fecha hasta: **04-2018**

Descripción del proyecto:

Una estrategia para mejorar la calidad de los granos, sin aumentar el uso de fertilizantes, se basa en el aumento de la eficiencia de la removilización de los nutrientes almacenados en los tejidos fuente hacia los granos en desarrollo. Los mecanismos que regulan este proceso son complejos y todavía es mucho lo que falta por dilucidar. En este proyecto nos proponemos analizar el efecto de la disponibilidad de los nutrientes que más limitan el crecimiento de los cultivos en la Región Pampeana [nitrógeno (N), fósforo (P) y azufre (S)] sobre el crecimiento, desarrollo, senescencia y removilización de N en cebada. Dentro de este marco nos abocaremos en especial al análisis de la distribución y removilización del N y carbono (C) entre los órganos fuente y destino, y el análisis de la expresión de: 1-la glutamina sintetasa (enzima clave en el metabolismo del N), 2-los diferentes grupos de proteasas involucrados en el proceso de senescencia, 3-la citocinin oxidasa (enzima encargada de la degradación de las citocininas, especialmente involucradas en la regulación tanto de la senescencia como de la removilización) y 4-las proteínas de reserva más abundantes de los granos (hordeínas). Así, ampliaremos el conocimiento de los factores que afectan la removilización de N, a la vez que obtendremos información acerca de la relevancia de este proceso sobre la concentración y calidad de proteínas en los granos. Otra herramienta para obtener buenos rendimientos de una manera sustentable, radica en la inoculación con microorganismos con capacidades para promover el crecimiento y mejorar el desempeño de las plantas ante diferentes estreses abióticos. Por este motivo, también nos proponemos determinar la diversidad y frecuencia de endofitos radicales asociados a plantas de cebada sujetas a diversas disponibilidades de P y N. De esta forma se determinará la influencia de estos nutrientes en la dinámica poblacional de los endofitos, contribuyendo así a la selección de microbiota potencialmente beneficiosa. Posteriormente, para obtener información acerca de la influencia de dicha microbiota sobre la regulación de la removilización de asimilados se realizarán ensayos con los aislamientos seleccionados y cepas bacterianas con reconocida actividad PGPR (plant growth-promoting rhizobacteria), para luego analizar el efecto de la inoculación conjunta. En forma global, los resultados obtenidos contribuirán a ampliar el marco teórico sobre el que se podrá basar el diseño de nuevas estrategias productivas para alcanzar altos rendimientos y una óptima calidad de los granos a través de una agricultura sustentable.

Campo aplicación: **Produccion vegetal-Cereales**

Área del conocimiento: **Agricultura, Silvicultura y Pesca**

Sub-área del conocimiento: **Agricultura**

Especialidad: **Produccion vegetal**

Palabra clave: **CEBADA, NITROGENO, REMOVILIZACION**

Moneda: **Pesos**

Monto total: **360000.00**

Institución:

Institución	Ejecuta	Evalua	Adopta	Demanda	Promuev	% Financ.
CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS (CONICET)	No	Si	No	No	No	100
INSTITUTO DE INVESTIGACIONES EN BIOCIENCIAS AGRICOLAS Y AMBIENTALES (INBA) ; (CONICET - UBA)	Si	No	No	No	No	

Apellido	Nombre	Cuil	Rol
Carla Caputo			Director
ROBERTS IRMA			Co-director

Fecha de inicio de participación en el **12-2013**

Fecha fin: **04-2018**

Función desempeñada: **Co-director**

Tipo de actividad de **Investigación aplicada**

Denominación del proyecto:

Herramientas biológicas para mejorar la calidad de los granos en cereales orgánicos

Tipo de **FINANCIACION DE SOSTENIMIENTO**

Código de **20020120200284**

Fecha desde: **09-2013**

Fecha hasta: **09-2014**

Descripción del proyecto:

La República Argentina es un país que cuenta con grandes ventajas competitivas para la producción de cultivos orgánicos debido a sus grandes extensiones de tierras vírgenes, su diversidad climática, el agua abundante, el desarrollo de tecnología agropecuaria y la mano de obra altamente calificada, que le han permitido obtener a nivel mundial, un fuerte posicionamiento en el mercado mundial de alimentos orgánicos. La problemática reside en que si no existe un manejo adecuado del sistema, como en este tipo de producción se encuentra prohibido el uso de fertilizantes químicos, se corre el riesgo no sólo de



causar deficiencias de nutrientes, en especial de P, sino también de no alcanzar con los requerimientos de proteínas en el grano requeridos por el mercado. En este sentido, la importancia de este proyecto radica en que nos permitirá avanzar en la comprensión del mecanismo de removilización de N y su relación con el uso de biofertilizantes en plantas de cebada, aumentando el marco teórico a partir del cual se podrán generar nuevas herramientas para el diseño de estrategias con las cuales mejorar la calidad de los granos en los sistemas de producción orgánica.

Campo aplicación: **Produccion vegetal**

Área del conocimiento: **Agricultura, Silvicultura y Pesca**

Sub-área del conocimiento: **Agricultura**

Especialidad: **Microbiología**

Palabra clave: **FOSFORO, NITROGENO, CEBADA, MICORRIZAS**

Moneda: **Pesos**

Monto total: **2000.00**

Institución:

Institución	Ejecuta	Evalua	Adopta	Demanda	Promuev	% Financ.
UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES (UBA)	No	Si	No	No	No	100
CATEDRA DE MICROBIOLOGIA AGRICOLA ; DEPARTAMENTO DE BIOLOGIA APLICADA Y ALIMENTOS ; FACULTAD DE AGRONOMIA ; UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES	Si	No	No	No	No	

Apellido	Nombre	Cuil	Rol
M. Victoria Criado			Director

Fecha de inicio de participación en el **09-2013**

Fecha fin: **09-2014**

Función desempeñada: **Investigador**

Tipo de actividad de **Investigación básica**

Denominación del proyecto:

Aspectos regulatorios de la senescencia foliar y el metabolismo de proteínas en trigo

Tipo de **FINANCIACION DE SOSTENIMIENTO**

Código de **20020100200214**

Fecha desde: **08-2011**

Fecha hasta: **08-2013**

Descripción del proyecto:

Aspectos regulatorios de la senescencia foliar y el metabolismo de proteínas en trigo

Campo aplicación: **Produccion vegetal**

Área del conocimiento: **Ciencias Biológicas**

Sub-área del conocimiento: **Bioquímica y Biología Molecular (idem 3.1.10)**

Especialidad: **Fisiología vegetal**

Palabra clave: **TRIGO, SENESCENCIA, PROTEINAS**

Moneda: **Pesos**

Monto total: **600.00**

Institución:

Institución	Ejecuta	Evalua	Adopta	Demanda	Promuev	% Financ.
UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES (UBA)	No	Si	No	No	No	100
FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS Y NATURALES ; UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES	Si	No	No	No	No	

Apellido	Nombre	Cuil	Rol
Fabio H. Causin			Director

Fecha de inicio de participación en el **08-2011**

Fecha fin: **08-2013**

Función desempeñada: **Investigador**

Tipo de actividad de **Investigación aplicada**

Denominación del proyecto:

Fertilización azufrada y nitrogenada en cebada cervecera: efectos sobre la generación del rendimiento y de la calidad del grano

Tipo de **Temas Abiertos A**

Código de **PICT-2010-0537**



Fecha desde: **05-2011**

Fecha hasta: **11-2014**

Descripción del proyecto:

En la región Pampeana, el nitrógeno (N) y el azufre (S) son nutrientes que frecuentemente limitan la producción de cultivos de granos. En el cultivo de cebada, durante la última década se hizo más frecuente la respuesta a la fertilización nitrogenada y azufrada. En este cultivo, para alcanzar el objetivo de alta productividad y calidad, es necesaria una regulación precisa del contenido de proteínas del grano sin detrimento del rendimiento.

En cebada el rendimiento depende del número de granos por unidad de superficie, y este se encuentra determinado por las condiciones ambientales durante el período crítico, que se refleja en la tasa de crecimiento durante este período. Deficiencias moderadas de S producirían disminuciones en la eficiencia de uso de la radiación más importantes que las producidas por las deficiencias de N debido a su menor movilidad dentro de la planta. Las deficiencias de N y de S disminuirían el número de granos debido a una menor tasa de crecimiento del cultivo durante el período crítico? pero no afectaría la relación entre la tasa de crecimiento y el número de granos obtenidos.

El N y S utilizados para la síntesis de proteínas en el grano en desarrollo pueden provenir de dos vías, de la absorción directa y asimilación durante el período de llenado de los granos ó de la removilización del N y S previamente asimilado y acumulado en las hojas durante el crecimiento vegetativo. Para mejorar la calidad de los granos sin aumentar la fertilización se debería aumentar la eficiencia de la removilización. Para esto es fundamental estudiar la regulación de este proceso y los factores que lo influyen.

El principal índice de la calidad maltera es el extracto de malta, que se correlaciona negativamente con el contenido proteico de los granos. Sin embargo, el contenido proteico no permite explicar toda la variación existente en el extracto de malta cuando se comparan distintos ambientes y cultivares. Se ha propuesto que las variaciones en la composición de las hordeínas podrían explicar las variaciones en el extracto de malta (y en otros índices de calidad maltera) mejor que el contenido proteico total.

Los objetivos de este proyecto son determinar el efecto de la disponibilidad de N y S y su interacción sobre: 1- los mecanismos que conducen a la generación del rendimiento, 2- la regulación de la removilización de N y S, 3- la calidad comercial? (contenido de N y calibre de grano), la calidad industrial? (estimada mediante el extracto de malta y la atenuación límite aparente) y el perfil de hordeínas del grano de cebada cervecera.

La aproximación experimental incluye: a) experimentos de campo para alcanzar el objetivo 1; b) experimentos en condiciones controladas (cámara de cultivo, invernáculo) y a campo para alcanzar el objetivo 2; y c) determinaciones en muestras de granos (y malta) de los experimentos para alcanzar el objetivo 3.

Campo aplicación: **Producción vegetal-Cereales**

Área del conocimiento: **Agricultura, Silvicultura y Pesca**

Sub-área del conocimiento: **Agricultura**

Especialidad: **Fertilidad y Fertilizantes**

Palabra clave: **FERTILIZACION, NITROGENO, CEBADA, AZUFRE**

Moneda: **Pesos**

Monto total: **280000.00**

Institución:

Institución	Ejecuta	Evalua	Adopta	Demanda	Promuev	% Financ.
FONDO PARA LA INVESTIGACION CIENT Y TECNOLOGICA (FONCYT) ; AGENCIA NACIONAL DE PROMOCION CIENT Y TECNOLOGICA ; MINISTERIO DE CIENCIA, TEC. E INNOVACION PRODUCTIVA	No	Si	No	No	No	100
FACULTAD DE AGRONOMIA ; UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES	Si	No	No	No	No	

Apellido	Nombre	Cuil	Rol
Flavio Hernan Gutierrez Boem			Director

Fecha de inicio de participación en el **05-2011**

Fecha fin: **11-2014**

Función desempeñada: **Investigador**

Tipo de actividad de **Investigación aplicada**

Denominación del proyecto:

Regulación de la removilización de nitrógeno como herramienta para mejorar la calidad comercial de los granos de cebada

Tipo de

Código de **PICT-2010-0732**

Fecha desde: **01-2011**

Fecha hasta: **12-2012**

Descripción del proyecto:



El objetivo general es contribuir a mejorar la calidad de proteínas en el grano de cebada con un manejo sustentable mediante el estudio de la regulación de la removilización de N y C. Hasta ahora hemos estudiado los mecanismos que regulan la removilización de N en trigo con el fin de aumentar la concentración de proteínas en el grano y en consecuencia la calidad panadera. Sin embargo, el objetivo del grupo es ampliar los estudios a otros cereales, en este caso la cebada.

Campo aplicación: **Produccion vegetal-Cereales**

Área del conocimiento: **Agricultura, Silvicultura y Pesca**

Sub-área del conocimiento: **Agricultura**

Especialidad: **Fisiología y produccion vegetal. Microbiología**

Palabra clave: **CEBADA, FOSFORO, NITROGENO, MICORRIZAS**

Moneda: **Pesos**

Monto total: **50000.00**

Institución:

Institución	Ejecuta	Evalua	Adopta	Demanda	Promuev	% Financ.
FONDO PARA LA INVESTIGACION CIENT Y TECNOLOGICA (FONCYT) ; AGENCIA NACIONAL DE PROMOCION CIENT Y TECNOLOGICA ; MINISTERIO DE CIENCIA, TEC. E INNOVACION PRODUCTIVA	No	Si	No	No	No	100
INSTITUTO DE INVESTIGACIONES EN BIOCIENCIAS AGRICOLAS Y AMBIENTALES (INBA) ; (CONICET - UBA)	Si	No	No	No	No	

Apellido	Nombre	Cuil	Rol
M. Victoria Criado			Director

Fecha de inicio de participación en el **01-2011**

Fecha fin: **12-2012**

Función desempeñada: **Investigador**

Tipo de actividad de **Investigación básica**

Denominación del proyecto:

La Regulación de la Removilización de Nitrógeno y Carbono como Herramienta para mejorar la calidad Comercial de los Granos de Cebada

Tipo de **Investigador joven**

Código de **UBACYT 20020090300091**

Fecha desde: **08-2010**

Fecha hasta: **07-2012**

Descripción del proyecto:

El uso de fertilizantes ha sido un factor decisivo para el aumento en la producción de granos de alta calidad. Sin embargo, el uso excesivo de los mismos atenta contra los ecosistemas. En consecuencia, el objetivo para los agricultores para los próximos años será no solo aumentar la producción de los granos acompañando el incremento de la demanda internacional, sino también aumentar la eficiencia en el uso de los fertilizantes. Una estrategia prometedora para aumentar la producción de granos de alta calidad sin incrementar el uso de fertilizantes es aumentar la eficiencia de la removilización. Para esto es fundamental estudiar la regulación de este proceso y los factores que lo influyen. Pese a la importancia del tema, es poco lo que se conoce sobre la regulación fisiológica, bioquímica y genética del proceso de removilización de N y C. Es nuestro objetivo contribuir a mejorar la calidad de proteínas en el grano con un manejo sustentable mediante el estudio de la regulación de la removilización de N y C. Para lograr este objetivo, se evaluará si las características comerciales del grano se encuentran influenciadas por la removilización de N a través estudios a campo y en invernáculo con distintas condiciones de disponibilidad de P, N, agua e inoculando o no con micorrizas. Se muestrearán las hojas, el exudado floemático y los granos, y se determinarán distintos parámetros relacionados con la eficiencia de la removilización de N y C, diferentes reguladores de este proceso, y finalmente, distintos parámetros indicadores de la calidad de los granos.

Campo aplicación: **Produccion vegetal-Cereales**

Área del conocimiento: **Agricultura, Silvicultura y Pesca**

Sub-área del conocimiento: **Agricultura**

Especialidad: **Microbiología**

Palabra clave: **CEBADA, NITROGENO, MICORRIZAS, FOSFORO**

Moneda: **Pesos**

Monto total: **10000.00**

Institución:

Institución	Ejecuta	Evalua	Adopta	Demanda	Promuev	% Financ.
UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES (UBA)	No	Si	No	No	No	100
FACULTAD DE AGRONOMIA ; UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES	Si	No	No	No	No	



Apellido	Nombre	Cuil	Rol
M. Victoria Criado			Director

Fecha de inicio de participación en el **08-2010** Fecha fin: **07-2012**

Función desempeñada: **Investigador**

Tipo de actividad de **Investigación básica**

Denominación del proyecto:

Fisiología, bioquímica y genética de la acumulación de proteínas en el grano de trigo

Tipo de **Grupo consolidado**

Código de **PIP 112-200801-01142**

Fecha desde: **01-2008**

Fecha hasta: **12-2011**

Descripción del proyecto:

La calidad panadera del grano de trigo depende básicamente del contenido de proteínas, siendo importante tanto la concentración como el tipo de proteínas que contenga. Un inconveniente para planes de mejoramiento de la calidad del grano de trigo es la falta de conocimientos sobre muchos aspectos de las bases fisiológicas, bioquímicas y genéticas de los mecanismos que regulan la concentración de proteínas totales en el grano. Esto se debe en parte a la existencia de una importante interacción de este carácter con el ambiente. El 70-80% del contenido de nitrógeno (N) en el grano a cosecha es absorbido antes de antesis, y acumulado en los órganos vegetativos. Durante el llenado del grano, este N es removilizado y transportado a la espiga. De la eficiencia de esta removilización depende la concentración final de proteínas en el grano. El objetivo general del presente proyecto es identificar los procesos fisiológicos y bioquímicos que determinan la acumulación de proteínas en el grano de trigo y los genes que los regulan.

Campo aplicación: **Producción vegetal-Cereales**

Área del conocimiento: **Agricultura, Silvicultura y Pesca**

Sub-área del conocimiento: **Agricultura**

Especialidad: **Fisiología vegetal**

Palabra clave: **NITROGENO, TRIGO, SENESCENCIA**

Moneda: **Pesos**

Monto total: **170000.00**

Institución:

Institución	Ejecuta	Evalua	Adopta	Demanda	Promuev	% Financ.
CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS (CONICET)	No	Si	No	No	No	100
FACULTAD DE AGRONOMIA ; UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES	Si	No	No	No	No	

Apellido	Nombre	Cuil	Rol
Atilio J. Barneix			Director

Fecha de inicio de participación en el **12-2008** Fecha fin: **12-2011**

Función desempeñada: **Investigador**

Tipo de actividad de **Investigación básica**

Denominación del proyecto:

Fisiología, bioquímica y genética de la acumulación de proteínas en el grano de trigo

Tipo de **Proyecto plurianual**

Código de **PIP CONICET 5233**

Fecha desde: **12-2005**

Fecha hasta: **12-2008**

Descripción del proyecto:

La calidad panadera del grano de trigo depende básicamente del contenido de proteínas, siendo importante tanto la concentración como el tipo de proteínas que contenga. Un inconveniente para planes de mejoramiento de la calidad del grano de trigo es la falta de conocimientos sobre muchos aspectos de las bases fisiológicas, bioquímicas y genéticas de los mecanismos que regulan la concentración de proteínas totales en el grano. Esto se debe en parte a la existencia de una importante interacción de este carácter con el ambiente. El 70-80% del contenido de nitrógeno (N) en el grano a cosecha es absorbido antes de antesis, y acumulado en los órganos vegetativos. Durante el llenado del grano, este N es removilizado y transportado a la espiga. De la eficiencia de esta removilización depende la concentración final de proteínas en el grano. El objetivo general del presente proyecto es identificar los procesos fisiológicos y bioquímicos que determinan la acumulación de proteínas en el grano de trigo y los genes



que los regulan.

Campo aplicación: **Producción vegetal-Cereales**

Área del conocimiento: **Agricultura, Silvicultura y Pesca**

Sub-área del conocimiento: **Agricultura**

Especialidad: **Fisiología vegetal**

Palabra clave: **NITROGENO, TRIGO, SENESCENCIA**

Moneda: **Pesos**

Monto total: **36000.00**

Institución:

Institución	Ejecuta	Evalua	Adopta	Demanda	Promuev	% Financ.
CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS (CONICET)	No	Si	No	No	No	100
FACULTAD DE AGRONOMIA ; UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES	Si	No	No	No	No	

Apellido	Nombre	Cuil	Rol
Atilio J. Barneix			Director

Fecha de inicio de participación en el **12-2005**

Fecha fin: **12-2008**

Función desempeñada: **Becario de I+D**

Tipo de actividad de **Investigación básica**

Denominación del proyecto:

Bases fisiológicas y bioquímicas de la acumulación de proteínas en el grano de trigo

Tipo de **Grupo consolidado**

Código de **PICT 2004 26217**

Fecha desde: **12-2005**

Fecha hasta: **12-2009**

Descripción del proyecto:

La calidad panadera del grano de trigo depende básicamente del contenido de proteínas, siendo importante tanto la concentración como el tipo de proteínas que contenga. Un inconveniente para planes de mejoramiento de la calidad del grano de trigo es la falta de conocimientos sobre muchos aspectos de las bases fisiológicas, bioquímicas y genéticas de los mecanismos que regulan la concentración de proteínas totales en el grano. Esto se debe en parte a la existencia de una importante interacción de este carácter con el ambiente. El 70-80% del contenido de nitrógeno (N) en el grano a cosecha es absorbido antes de antesis, y acumulado en los órganos vegetativos. Durante el llenado del grano, este N es removilizado y transportado a la espiga. De la eficiencia de esta removilización depende la concentración final de proteínas en el grano. El objetivo general del presente proyecto es identificar los procesos fisiológicos y bioquímicos que determinan la acumulación de proteínas en el grano de trigo y los genes que los regulan.

Campo aplicación: **Producción vegetal-Cereales**

Área del conocimiento: **Agricultura, Silvicultura y Pesca**

Sub-área del conocimiento: **Agricultura**

Especialidad: **Fisiología vegetal**

Palabra clave: **NITROGENO, TRIGO, SENESCENCIA**

Moneda: **Pesos**

Monto total: **257858.15**

Institución:

Institución	Ejecuta	Evalua	Adopta	Demanda	Promuev	% Financ.
FONDO PARA LA INVESTIGACION CIENT Y TECNOLOGICA (FONCYT) ; AGENCIA NACIONAL DE PROMOCION CIENT Y TECNOLOGICA ; MINISTERIO DE CIENCIA, TEC. E INNOVACION PRODUCTIVA	No	Si	No	No	No	100
FACULTAD DE AGRONOMIA ; UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES	Si	No	No	No	No	

Apellido	Nombre	Cuil	Rol
Atilio J. Barneix			Director

Fecha de inicio de participación en el **12-2005**

Fecha fin: **12-2009**

Función desempeñada: **Becario de I+D**



■ **FINANCIAMIENTO CYT - Subsidios para infraestructura y equipamiento:**

Tipo de **Subsidios para infraestructura y equipamiento CyT**

Actividad objeto del financiamiento:

Resolución de problemas agronómicos y ambientales mediante aproximaciones bioquímicas, microbiológicas y edáficas

Fecha desde: **09-2014**

Fecha hasta: **09-2015**

Descripción del proyecto:

El Instituto de Biociencias Agrícolas y Ambientales (INBA) tiene por objetivo desarrollar investigaciones básicas y aplicadas para resolver problemas agronómicos y ambientales de relevancia nacional utilizando aproximaciones ecofisiológicas, edafológicas, bioquímicas y microbiológicas. Los temas de investigación abarcan tres grandes áreas: i) interacciones bióticas de importancia agrícola; ii) fertilidad de suelos y nutrición mineral de plantas; y iii) estudios ambientales en el contexto agronómico. A través de nuestras investigaciones, se propicia el uso sustentable de los recursos naturales y la formación de recursos humanos altamente calificados. En el INBA se fomenta la heterogeneidad temática manteniendo visiones verticales. Por ejemplo, de nivel molecular a cultivo, pasando por nivel organismo, con estrecha vinculación con el medio productivo. En los últimos 5 años el número de investigadores del Instituto ha aumentado considerablemente (de 10 a 23). El origen de los nuevos investigadores es diverso: repatriación de científicos que residían en el extranjero, incorporación a carrera de CONICET de becarios avanzados y llegada de investigadores que se desempeñaban en otras dependencias. También se ha incrementado considerablemente en los últimos años el número de becarios de posgrado. Actualmente son 35 becarios, con financiación proveniente de ANPCyT, CONICET, UBA y otros organismos nacionales e internacionales. En términos de infraestructura edilicia, esta expansión fue acompañada, al menos parcialmente, por la incorporación de nuevos espacios físicos dentro de la Facultad de Agronomía: 5 laboratorios, un taller de reparaciones y 6 oficinas en el Pabellón de Industrias Lácteas. En términos de equipamiento, la expansión no pudo ser acompañada por la incorporación de nuevos equipos, por lo que estamos sufriendo limitaciones por la insuficiencia de los mismos. Hay equipos esenciales de uso común que están obsoletos o camino a serlo, como los equipos de lectura colorimétrica y los ultra freezers, por lo que es necesario incorporar equipos nuevos, reemplazar otros y someterlos a un intenso mantenimiento a los equipos mas antiguos. En tal sentido, vemos con sumo agrado la oportunidad que brinda la ANPCYT de solicitar equipamiento dentro de la línea PICT E. El lector multifunción de última generación a solicitar podrá ser utilizado para expandir y especialmente profundizar los trabajos de bioquímica y biología molecular incluidos en las tres áreas de investigación mencionadas más arriba. Los equipos ultrafreezer que se solicitan en la presente también serán utilizados por la mayoría de nuestros laboratorios y especialmente por el Banco Nacional de Microorganismos que funciona dentro de nuestro Instituto.

Moneda: **Pesos**

Monto total: **1400000.00**

Institución:

Institución	Ejecuta	Evalua	% Financia
FONDO PARA LA INVESTIGACION CIENT Y TECNOLOGICA (FONCYT) ; AGENCIA NACIONAL DE PROMOCION CIENT Y TECNOLOGICA ; MINISTERIO DE CIENCIA, TEC. E INNOVACION PRODUCTIVA	No	Si	100
INSTITUTO DE INVESTIGACIONES EN BIOCIENCIAS AGRICOLAS Y AMBIENTALES (INBA) ; (CONICET - UBA)	Si	No	

■ **FINANCIAMIENTO CYT - Becas recibidas:**

Fecha inicio: **08-2008**

Fin: **09-2010**

Tipo de beca: **Posdoctorado**

Denominación de la beca:

Beca postdoctoral

Tipo de tareas: **Tareas de investigación y desarrollo**

Institución de trabajo del becario:

DEPARTAMENTO DE QUIMICA, UNIVERSIDAD DE UMEA, SUECIA

Institución financiadora de la Beca:

FUNDACIÓN LAWSKY

Nombre del Director: **Christiane**

Apellido del Director: **Funk**

Nombre del CoDirector:

Apellido del CoDirector:



¿Financia/financió un Post-grado con esta Beca?: **Si** Porcentaje de financ.: **100%**

Fecha inicio: **04-2005**

Fin: **03-2007**

Típo de beca:

Denominación de la beca:

Beca postdoctoral

Típo de tareas: **Tareas de investigación y desarrollo**

Institución de trabajo del becario:

IBYF-CONICET

Institución financiadora de la Beca:

CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS (CONICET)

Nombre del Director: **Atilio J.**

Apellido del Director: **Barneix**

Nombre del CoDirector:

Apellido del CoDirector:

¿Financia/financió un Post-grado con esta Beca?: **Si** Porcentaje de financ.: **100%**

Fecha inicio: **04-2001**

Fin: **03-2005**

Típo de beca: **Postgrado/Doctorado**

Denominación de la beca:

Beca de doctorado

Típo de tareas: **Tareas de investigación y desarrollo**

Institución de trabajo del becario:

IBYF-CONICET

Institución financiadora de la Beca:

CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS (CONICET)

Nombre del Director: **Atilio J.**

Apellido del Director: **Barneix**

Nombre del CoDirector:

Apellido del CoDirector:

¿Financia/financió un Post-grado con esta Beca?: **Si** Porcentaje de financ.: **100%**

Fecha inicio: **02-1999**

Fin: **01-2001**

Típo de beca:

Denominación de la beca:

Beca de formación de postgrado

Típo de tareas: **Tareas de investigación y desarrollo**

Institución de trabajo del becario:

IBYF-CONICET

Institución financiadora de la Beca:

FUNDACIÓN LAWSKY

Nombre del Director: **Atilio J.**

Apellido del Director: **Barneix**

Nombre del CoDirector:

Apellido del CoDirector:

¿Financia/financió un Post-grado con esta Beca?: **Si** Porcentaje de financ.: **50%**

Descripción:

Beca de formación de post-grado de la ANPCyT



■ **EXTENSION - Comunicación pública de la ciencia y la tecnología:**

Título: **Jornada Temática del INBA: CEBADA, MALTA Y CERVEZA**

Fecha inicio: **10-2018**

Hasta: **10-2018**

Función desempeñada: **Co-organizador o co-coordinador**

Descripción:

Miembro del comité organizador de la Jornada Temática del INBA: CEBADA, MALTA Y CERVEZA

Medios divulgación:

Tipo de medio	Nombre de medio	Lugar de realización	Part.
Exposición	Jornada Temática del INBA: CEBADA, MALTA Y CERVEZA	FAUBA	No
Internet	https://www.youtube.com/watch?v=zL5U2DuLSwU https://www.youtube.com/watch?v=9DNC6GPd1oE	FAUBA	No

Tipos de destinatario:

Público en general, Comunidad científica, Comunidad educativa, Sector productivo

Fuentes de financiamiento:

Ninguna

Título: **Impacto de la fertilización nitrogenada en la severidad de la podredumbre carbonosa del tallo en**

Fecha inicio: **09-2018**

Hasta: **09-2018**

Función desempeñada: **Otra (especificar)**

Otra función desempeñada: **Autor**

Descripción:

Artículo científico

Medios divulgación:

Tipo de medio	Nombre de medio	Lugar de realización	Part.
Prensa escrita	Revista Técnica Soja 2018		No

Tipos de destinatario:

Público en general, Comunidad científica, Sector productivo

Fuentes de financiamiento:

Fondos de la propia institución donde se desarrolló o desarrolla la actividad

Título: **Semana de la Agronomía**

Fecha inicio: **09-2014**

Hasta: **09-2014**

Función desempeñada: **Conferencista/expositor/entrevistado individual**

Descripción:

Atención a visitantes en el stand de la cátedra de Microbiología Agrícola y Ambiental de la FAUBA

Medios divulgación:

Tipo de medio	Nombre de medio	Lugar de realización	Part.
Exposición	Exposicion	Facultad de Agronomía de la UBA	Si
Exhibiciones interactivas de CyT	Exhibicion interactiva	Facultad de Agronomía de la UBA	Si

Tipos de destinatario:

Público en general, Comunidad educativa



Fuentes de financiamiento:

Ninguna

Título: **Encuentro Tecnológico ENTEC, Agroinsumos**

Fecha inicio: **06-2014**

Hasta: **06-2014**

Función desempeñada: **Conferencista/expositor/entrevistado individual**

Descripción:

Los ENTEC están pensados como instancias de vínculo y participación entre el sector público y el sector privado, con enfoque en temáticas específicas.

Durante la primera parte del ENTEC, los investigadores ofrecieron breves exposiciones en donde se puso a disposición de las empresas su experiencia en investigación y desarrollo en temáticas vinculadas con los Agroinsumos. En segunda instancia, científicos y empresas compartieron un espacio de dialogo e intercambio en distintas mesas redondas.

El programa del ENTEC presentó una amplia y diversa lista de temas, que abarcó desde los nuevos desarrollos en insecticidas con bajo impacto para la salud y el ambiente, pasando por el estudio de levaduras con actividad antifúngica, hasta la investigación en fertilizantes creados a base de hongos y bacterias.

Los ENTEC son iniciativa del CONICET Rosario y cuentan con el apoyo de la Red de Vinculación Tecnológica del CONICET. Esta actividad fue co-organizada por la Facultad de Ciencias Agrarias y la Facultad de Ciencias Bioquímicas y Farmacéuticas de la Universidad Nacional de Rosario, la Secretaría de Producción y Desarrollo Local de la Municipalidad de Rosario y la Secretaría de Estado de Ciencia, Tecnología e Innovación del Gobierno de la Provincia de Santa Fe. Además, contó con el apoyo de la Cámara de la Industria Argentina de Fertilizantes y Agroquímicos (CIAFA), de la Federación Industrial de Santa Fe (FISFE), de la Cámara Argentina de la Industria Química y Petroquímica (CIQyP) y del Ministerio de la Producción de la Provincia de Santa Fe.

Medios divulgación:

Tipo de medio	Nombre de medio	Lugar de realización	Part.
Encuentros	Encuentro Tecnológico ENTEC, Agroinsumos	Rosario, Santa Fe	No

Tipos de destinatario:

Comunidad científica, Sector productivo

Fuentes de financiamiento:

Fondos de la propia institución donde se desarrolló o desarrolla la actividad

Título: **Seminarios del INBA**

Fecha inicio: **01-2012**

Hasta: **01-2012**

Función desempeñada: **Organizador o coordinador**

Descripción:

Organización del ciclo de seminarios del INBA realizados durante el año 2012 en la FAUBA (en total: 13 seminarios realizados)

Medios divulgación:

Tipo de medio	Nombre de medio	Lugar de realización	Part.
Otro	Seminarios del INBA	FAUBA	Si

Tipos de destinatario:

Comunidad científica, Comunidad educativa

Fuentes de financiamiento:

Ninguna

Título: **Segunda Jornada Temática del INBA**

Fecha inicio: **01-2012**

Hasta: **01-2012**

Función desempeñada: **Conferencista/expositor/entrevistado individual**

Descripción:



Exposicion oral del trabajo de investigacion desarrollado en el INBA concerniente a cereales de invierno

Medios divulgación:

Tipo de medio	Nombre de medio	Lugar de realización	Part.
Exposición	Segunda Jornada Temática del INBA	Azul, Provincia de Buenos Aires	No

Tipos de destinatario:

Comunidad científica, Comunidad educativa, Público en general, Sector productivo

Fuentes de financiamiento:

Fondos de la propia institución donde se desarrolló o desarrolla la actividad

Título: **Semana de la Agronomía**

Fecha inicio: **01-2011**

Hasta: **01-2011**

Función desempeñada: **Conferencista/expositor/entrevistado individual**

Descripción:

Se realizaron actividades demostrativas en el stand de la Catedra de Microbiologia referentes a los contenidos de la materia y temas de investigacion desarrollados en la FAUBA

Medios divulgación:

Tipo de medio	Nombre de medio	Lugar de realización	Part.
Exposición	Semana de la Agronomía	FAUBA	No

Tipos de destinatario:

Comunidad científica, Comunidad educativa

Fuentes de financiamiento:

Fondos de la propia institución donde se desarrolló o desarrolla la actividad

Título: **Articulo de divulgacion**

Fecha inicio: **01-2011**

Hasta: **01-2011**

Función desempeñada: **Otra (especificar)**

Otra función desempeñada: **Autor**

Descripción:

Artículo:

Estas enzimas tienen la llave

Autores:

Irma N. Roberts, M. Victoria Criado y Carla Caputo

Revista:

Chacra, AÑO 81, número 966:74-76

Medios divulgación:

Tipo de medio	Nombre de medio	Lugar de realización	Part.
Prensa escrita	Chacra		No

Tipos de destinatario:

Público en general, Sector productivo

Fuentes de financiamiento:

Ninguna

Título: **Seminarios del INBA**

Fecha inicio: **01-2011**

Hasta: **01-2011**

Función desempeñada: **Organizador o coordinador**

Descripción:



Desde comienzos del año 2011, estoy a cargo de la organización del ciclo de seminarios del INBA que se desarrollan en forma periódica en la FAUBA

Medios divulgación:

Tipo de medio	Nombre de medio	Lugar de realización	Part.
Otro	Seminarios del INBA	FAUBA	Si

Tipos de destinatario:

Comunidad científica, Comunidad educativa

Fuentes de financiamiento:

Ninguna

Título: **Artículo de divulgación**

Fecha inicio: **01-2010**

Hasta: **01-2010**

Función desempeñada: **Otra (especificar)**

Otra función desempeñada: **Co-autora**

Descripción:

Artículo:

Las citocininas. Nueva herramienta para mejorar la removilización de carbono y nitrógeno en trigo y la eficiencia de fertilización

Autores: Maria V. Criado, Carla Caputo, Irma N. Roberts

Revista: Fertilizar, AÑO V, número 15:25-26

Medios divulgación:

Tipo de medio	Nombre de medio	Lugar de realización	Part.
Prensa escrita	Fertilizar		No

Tipos de destinatario:

Público en general, Sector productivo

Fuentes de financiamiento:

Ninguna

Título: **Artículo de divulgación**

Fecha inicio: **01-2009**

Hasta: **01-2009**

Función desempeñada: **Otra (especificar)**

Otra función desempeñada: **Co-autora**

Descripción:

Artículo:

Removilización del nitrógeno en plantas de trigo como herramienta para el mejoramiento de la eficiencia de uso

Autores: Carla Caputo, M. Victoria Criado, Irma N. Roberts

Revista: Informaciones Agronómicas, número 42:16-18

Medios divulgación:

Tipo de medio	Nombre de medio	Lugar de realización	Part.
Prensa escrita	Informaciones Agronómicas		No

Tipos de destinatario:

Público en general, Sector productivo

Fuentes de financiamiento:

Ninguna



■ **EVALUACION - Evaluación de personal CyT y jurado de tesis y/o premios:**

Tipo de personal evaluado: **Jurado de concursos docentes**

Año inicio: **2019**

Año fin: **2019**

Institución convocante:

UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES / FACULTAD DE AGRONOMIA

Rol evaluador:

Pais: **Argentina**

Ciudad: **Buenos Aires**

Observaciones:

Jurado de concurso para un cargo JTP en la catedra de Fitopatología, FAUBA

Tipo de personal evaluado: **Jurado de tesinas, trabajos finales y/o tesis**

Año inicio: **2019**

Año fin: **2019**

Institución convocante:

UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES / FACULTAD DE AGRONOMIA / DEPARTAMENTO DE BIOLOGIA APLICADA Y ALIMENTOS / CATEDRA DE MICROBIOLOGIA AGRICOLA

Rol evaluador:

Pais: **Argentina**

Ciudad: **Buenos Aires**

Observaciones:

Jurado de tesis de grado de Ana M Signorini

Tipo de personal evaluado: **Jurado de tesinas, trabajos finales y/o tesis**

Año inicio: **2019**

Año fin: **2019**

Institución convocante:

UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES / FACULTAD DE AGRONOMIA / DEPARTAMENTO DE BIOLOGIA APLICADA Y ALIMENTOS / CATEDRA DE MICROBIOLOGIA AGRICOLA

Rol evaluador:

Pais: **Argentina**

Ciudad: **Buenos Aires**

Observaciones:

Jurado de tesis de grado de Paulina Pugliese

Tipo de personal evaluado: **Evaluación de personal de apoyo a la I+D**

Año inicio: **2019**

Año fin: **2019**

Institución convocante:

UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES / FACULTAD DE AGRONOMIA / INSTITUTO DE INVESTIGACIONES EN BIOCENCIAS AGRICOLAS Y AMBIENTALES || CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS / OFICINA DE COORDINACION ADMINISTRATIVA PQUE. CENTENARIO / INSTITUTO DE INVESTIGACIONES EN BIOCENCIAS AGRICOLAS Y AMBIENTALES

Rol evaluador:

Pais: **Argentina**

Ciudad: **Buenos Aires**

Observaciones:

Evaluación personal CPA del INBA/CONICET-FAUBA

Tipo de personal evaluado: **Evaluación de investigadores**

Año inicio: **2018**

Año fin: **2018**

Institución convocante:

CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS

Rol evaluador: **Par consultor**

Pais: **Argentina**

Ciudad: **Buenos Aires**

Observaciones:

Evaluación de postulante a la convocatoria ingresos CIC 2018

Tipo de personal evaluado: **Evaluación de investigadores**

Año inicio: **2018**

Año fin: **2018**

Institución convocante:



CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS

Rol evaluador: **Par consultor**

Pais: **Argentina**

Ciudad: **CABA**

Observaciones:

2 x Evaluación de pedido de promoción CIC

Tipo de personal evaluado: **Jurado de tesinas, trabajos finales y/o tesis**

Año inicio: **2018**

Año fin: **2018**

Institución convocante:

UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES / FACULTAD DE AGRONOMIA / ESCUELA PARA GRADUADOS

Rol evaluador:

Pais: **Argentina**

Ciudad: **Buenos Aires**

Observaciones:

Jurado de Tesis de Doctorado del Ing. Agr. Mariano Mangieri

Tipo de personal evaluado: **Evaluación de personal de apoyo a la I+D**

Año inicio: **2018**

Año fin: **2018**

Institución convocante:

CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS / OFICINA DE COORDINACION ADMINISTRATIVA PQUE. CENTENARIO / INSTITUTO DE INVESTIGACIONES EN BIOCENCIAS AGRICOLAS Y AMBIENTALES || UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES / FACULTAD DE AGRONOMIA / INSTITUTO DE INVESTIGACIONES EN BIOCENCIAS AGRICOLAS Y AMBIENTALES

Rol evaluador:

Pais: **Argentina**

Ciudad: **Buenos Aires**

Observaciones:

Evaluación personal CPA del INBA/CONICET-FAUBA

Tipo de personal evaluado: **Evaluación de investigadores**

Año inicio: **2017**

Año fin: **2017**

Institución convocante:

CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS

Rol evaluador: **Par consultor**

Pais: **Argentina**

Ciudad: **CABA**

Observaciones:

Evaluación de la Convocatoria Solicitud de Ingreso a la Carrera del Investigador 2017 Temas Estratégicos y Tecnología.

Tipo de personal evaluado: **Evaluación de personal de apoyo a la I+D**

Año inicio: **2017**

Año fin: **2017**

Institución convocante:

CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS / OFICINA DE COORDINACION ADMINISTRATIVA PQUE. CENTENARIO / INSTITUTO DE INVESTIGACIONES EN BIOCENCIAS AGRICOLAS Y AMBIENTALES || UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES / FACULTAD DE AGRONOMIA / INSTITUTO DE INVESTIGACIONES EN BIOCENCIAS AGRICOLAS Y AMBIENTALES

Rol evaluador:

Pais: **Argentina**

Ciudad: **CABA**

Observaciones:

Coordinadora del comité de evaluación de la carrera de personal de apoyo del INBA

Tipo de personal evaluado: **Evaluación de investigadores**

Año inicio: **2016**

Año fin: **2016**

Institución convocante:

CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS

Rol evaluador: **Par consultor**

Pais: **Argentina**

Ciudad:



Observaciones:

Evaluación de pedido de promoción CIC

Tipo de personal evaluado: **Evaluación de becarios**

Año inicio: **2016**

Año fin: **2016**

Institución convocante:

CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS

Rol evaluador: **Coordinador de comisión asesora**

Pais: **Argentina**

Ciudad: **CABA**

Observaciones:

Coordinadora de la comisión asesora del concurso de becas CONICET 2016 para Ciencias Agrarias

Tipo de personal evaluado: **Evaluación de personal de apoyo a la I+D**

Año inicio: **2016**

Año fin: **2016**

Institución convocante:

CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS / OFICINA DE COORDINACION ADMINISTRATIVA PQUE. CENTENARIO / INSTITUTO DE INVESTIGACIONES EN BIOCENCIAS AGRICOLAS Y AMBIENTALES || UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES / FACULTAD DE AGRONOMIA / INSTITUTO DE INVESTIGACIONES EN BIOCENCIAS AGRICOLAS Y AMBIENTALES

Rol evaluador:

Pais: **Argentina**

Ciudad: **CABA**

Observaciones:

Miembro del comité de evaluación de la carrera de personal de apoyo del INBA

Tipo de personal evaluado: **Evaluación de becarios**

Año inicio: **2015**

Año fin: **2015**

Institución convocante:

CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS

Rol evaluador: **Coordinador alterno de comisión asesora**

Pais: **Argentina**

Ciudad: **CABA**

Observaciones:

Coordinadora alterna de la comisión asesora del concurso de becas CONICET 2015 para Ciencias Agrarias

Tipo de personal evaluado: **Jurado de tesinas, trabajos finales y/o tesis**

Año inicio: **2015**

Año fin: **2015**

Institución convocante:

UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES / FACULTAD DE AGRONOMIA / DEPARTAMENTO DE BIOLOGIA APLICADA Y ALIMENTOS / CATEDRA DE MICROBIOLOGIA AGRICOLA

Rol evaluador:

Pais: **Argentina**

Ciudad:

Observaciones:

Jurado de tesis de grado

Tipo de personal evaluado: **Evaluación de personal de apoyo a la I+D**

Año inicio: **2015**

Año fin: **2015**

Institución convocante:

CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS / OFICINA DE COORDINACION ADMINISTRATIVA PQUE. CENTENARIO / INSTITUTO DE INVESTIGACIONES EN BIOCENCIAS AGRICOLAS Y AMBIENTALES || UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES / FACULTAD DE AGRONOMIA / INSTITUTO DE INVESTIGACIONES EN BIOCENCIAS AGRICOLAS Y AMBIENTALES

Rol evaluador:

Pais: **Argentina**

Ciudad: **CABA**

Observaciones:

Miembro del comité de evaluación de la carrera de personal de apoyo del INBA



Tipo de personal evaluado: **Evaluación de investigadores**

Año inicio: **2014**

Año fin: **2014**

Institución convocante:

CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS

Rol evaluador: **Par consultor**

Pais: **Argentina**

Ciudad: **Buenos Aires**

Observaciones:

Evaluacion solicitud de promocion investigador asistente de la CIC a investigador adjunto

Tipo de personal evaluado: **Jurado de tesinas, trabajos finales y/o tesis**

Año inicio: **2014**

Año fin: **2014**

Institución convocante:

UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES / FACULTAD DE AGRONOMIA / DEPARTAMENTO DE BIOLOGIA APLICADA Y ALIMENTOS / CATEDRA DE MICROBIOLOGIA AGRICOLA

Rol evaluador:

Pais: **Argentina**

Ciudad:

Observaciones:

Jurado tesis de grado

Tipo de personal evaluado: **Evaluación de personal de apoyo a la I+D**

Año inicio: **2014**

Año fin: **2014**

Institución convocante:

CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS / OFICINA DE COORDINACION ADMINISTRATIVA PQUE. CENTENARIO / INSTITUTO DE INVESTIGACIONES EN BIOCENCIAS AGRICOLAS Y AMBIENTALES || UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES / FACULTAD DE AGRONOMIA / INSTITUTO DE INVESTIGACIONES EN BIOCENCIAS AGRICOLAS Y AMBIENTALES

Rol evaluador:

Pais: **Argentina**

Ciudad: **Buenos Aires**

Observaciones:

Jurado de los concursos y evaluaciones del personal de apoyo del INBA

■ **EVALUACION - Evaluación de programas/proyectos de I+D y/o extensión:**

Año inicio: **2019**

Año fin: **2019**

Tipos de programas/proyecto evaluados:

Proyectos de investigación básica, Proyectos de investigación aplicada

Institución convocante:

MINISTERIO DE CIENCIA TECNOLOGIA E INNOVACION / AGENCIA NACIONAL DE PROMOCION CIENT Y TECNOLOGICA / FONDO PARA LA INVESTIGACION CIENT Y TECNOLOGICA

Rol evaluador:

Pais: **Argentina**

Ciudad: **Buenos Aires**

Observaciones:

Evaluación PICT joven convocatoria 2018 para el Área de Tecnología Agraria y Forestal

Año inicio: **2019**

Año fin: **2019**

Tipos de programas/proyecto evaluados:

Proyectos de investigación básica

Institución convocante:

MINISTERIO DE CIENCIA TECNOLOGIA E INNOVACION / AGENCIA NACIONAL DE PROMOCION CIENT Y TECNOLOGICA / FONDO PARA LA INVESTIGACION CIENT Y TECNOLOGICA

Rol evaluador:

Pais: **Argentina**

Ciudad: **Buenos Aires**

Observaciones:

Evaluación PICT joven convocatoria 2018 para el Área Fisiología y Biología Experimental



Año inicio: **2019**

Año fin: **2019**

Tipos de programas/proyecto evaluados:

Institución convocante:

MINISTERIO DE CIENCIA TECNOLOGIA E INNOVACION / AGENCIA NACIONAL DE PROMOCION CIENT Y TECNOLOGICA / FONDO PARA LA INVESTIGACION CIENT Y TECNOLOGICA

Rol evaluador:

Pais: **Argentina**

Ciudad: **Buenos Aires**

Observaciones:

Evaluación de 2 PICT-I-A convocatoria 2018 para el Área de Tecnología Agraria y Forestal

Año inicio: **2017**

Año fin: **2017**

Tipos de programas/proyecto evaluados:

Institución convocante:

MINISTERIO DE CIENCIA TECNOLOGIA E INNOVACION / AGENCIA NACIONAL DE PROMOCION CIENT Y TECNOLOGICA / FONDO PARA LA INVESTIGACION CIENT Y TECNOLOGICA

Rol evaluador:

Pais: **Argentina**

Ciudad: **CABA**

Observaciones:

Evaluación de un proyecto PICT-2017

Año inicio: **2014**

Año fin: **2014**

Tipos de programas/proyecto evaluados:

Institución convocante:

BINATIONAL AGRICULTURAL RESEARCH AND DEVELOPMENT FUND

Rol evaluador:

Pais: **Israel**

Ciudad:

Observaciones:

Evaluación de proyecto de investigación convocado por BARD - Binational Agricultural Research and Development Fund US-Israel

Año inicio: **2014**

Año fin: **2014**

Tipos de programas/proyecto evaluados:

Institución convocante:

MINISTERIO DE CIENCIA TECNOLOGIA E INNOVACION / AGENCIA NACIONAL DE PROMOCION CIENT Y TECNOLOGICA / FONDO PARA LA INVESTIGACION CIENT Y TECNOLOGICA

Rol evaluador:

Pais: **Argentina**

Ciudad: **CABA**

Observaciones:

Evaluación de un proyecto PICT-CABBIO 2014

Año inicio: **2013**

Año fin: **2013**

Tipos de programas/proyecto evaluados:

Proyectos de investigación aplicada

Institución convocante:

MINISTERIO DE CIENCIA TECNOLOGIA E INNOVACION / AGENCIA NACIONAL DE PROMOCION CIENT Y TECNOLOGICA / FONDO PARA LA INVESTIGACION CIENT Y TECNOLOGICA

Rol evaluador:

Pais: **Argentina**

Ciudad: **CABA**

Observaciones:

Evaluación de proyecto PICT 2013 Plan Argentina Innovadora 2020

Año inicio: **2013**

Año fin: **2013**

Tipos de programas/proyecto evaluados:

Proyectos de investigación básica

Institución convocante:



MINISTERIO DE CIENCIA TECNOLOGIA E INNOVACION / AGENCIA NACIONAL DE PROMOCION CIENT Y TECNOLOGICA / FONDO PARA LA INVESTIGACION CIENT Y TECNOLOGICA

Rol evaluador:

Pais: **Argentina**

Ciudad: **CABA**

Observaciones:

Evaluacion PICT 2013 Investigadores Jóvenes

Año inicio: **2012**

Año fin: **2012**

Tipos de programas/proyecto evaluados:

Institución convocante:

MINISTERIO DE CIENCIA TECNOLOGIA E INNOVACION / AGENCIA NACIONAL DE PROMOCION CIENT Y TECNOLOGICA / FONDO PARA LA INVESTIGACION CIENT Y TECNOLOGICA

Rol evaluador:

Pais: **Argentina**

Ciudad:

Observaciones:

Evaluación PICT investigador joven

Año inicio: **2010**

Año fin: **2012**

Tipos de programas/proyecto evaluados:

Institución convocante:

MINISTERIO DE CIENCIA TECNOLOGIA E INNOVACION / AGENCIA NACIONAL DE PROMOCION CIENT Y TECNOLOGICA / FONDO PARA LA INVESTIGACION CIENT Y TECNOLOGICA

Rol evaluador:

Pais: **Argentina**

Ciudad:

Observaciones:

Evaluación de proyecto PICT grupo de trabajo

PRODUCCION

■ **PUBLICACIONES - Artículos publicados en revistas:**

MARIA FLORENCIA GALOTTA; IRMA N. ROBERTS. A method for in vivo determination of subtilase activity in germinating seeds. *JOURNAL OF CEREAL SCIENCE (PRINT)*. Amsterdam: ACADEMIC PRESS LTD-ELSEVIER SCIENCE LTD. 2019 vol.85 n°. p105 - 110. issn 0733-5210.

GALOTTA, MARÍA FLORENCIA; PUGLIESE, PAULINA; GUTIÉRREZ-BOEM, FLAVIO H.; VELIZ, CINTIA G.; CRIADO, MARÍA VICTORIA; CAPUTO, CARLA; ECHEVERRIA, MARIELA; ROBERTS, IRMA N.. Subtilase activity and gene expression during germination and seedling growth in barley. *PLANT PHYSIOLOGY AND BIOCHEMISTRY*.: ELSEVIER FRANCE-EDITIONS SCIENTIFIQUES MEDICALES ELSEVIER. 2019 vol.139 n°. p197 - 206. issn 0981-9428.

SIMONETTI, ESTER; ROBERTS, IRMA N.; MONTECCHIA, MARCELA S.; GUTIERREZ-BOEM, FLAVIO H.; GOMEZ, FEDERICO M.; RUIZ, JIMENA A.. A novel Burkholderia ambifaria strain able to degrade the mycotoxin fusaric acid and to inhibit Fusarium spp. growth. *MICROBIOLOGICAL RESEARCH*.: ELSEVIER GMBH. 2018 vol.206 n°. p50 - 59. issn 0944-5013.

CRIADO, MARIA V.; ROBERTS, IRMA N.; VELIZ, CINTIA G.; ECHEVERRIA, MARIELA; GUTIERREZ BOEM, FLAVIO H.; CAPUTO, CARLA. Phloem transport of assimilates in relation to flowering time and senescence in barley grown with different availabilities of nitrogen and phosphorus. *Archives of Agronomy and Soil Science*. Londres: Taylor & Francis. 2018 vol.64 n°. p492 - 504. issn 0365-0340. eissn 1476-3567

M. VICTORIA CRIADO; CINTIA G. VELIZ; IRMA N. ROBERTS; CARLA CAPUTO. Phloem transport of amino acids is differentially altered by phosphorus deficiency according to the nitrogen availability in young barley plants. *PLANT GROWTH REGULATION*. Berlin: SPRINGER. 2017 vol.82 n°. p151 - 160. issn 0167-6903.

IRMA N. ROBERTS; CINTIA G. VELIZ; M. VICTORIA CRIADO; ANA MARÍA SIGNORINI; ESTER SIMONETTI; CARLA CAPUTO. Identification and expression analysis of 11 subtilase genes during natural and induced



senescence of barley plants. *JOURNAL OF PLANT PHYSIOLOGY*: ELSEVIER GMBH. 2017 vol.211 n°. p70 - 80. issn 0176-1617.

CINTIA G. VELIZ; IRMA N. ROBERTS; M. VICTORIA CRIADO; CARLA CAPUTO. Sulphur deficiency inhibits nitrogen assimilation and recycling in barley plants. *BIOLOGIA PLANTARUM*.Berlin: SPRINGER. 2017 vol.61 n°4. p675 - 684. issn 0006-3134.

CINTIA G. VELIZ; IRMA N. ROBERTS; M. VICTORIA CRIADO; MARIELA ECHEVERRIA; CARLA CAPUTO. Relevancia de la disponibilidad de azufre y removilización de asimilados sobre la calidad de la cebada cervecera. *QUÁ-MICA VIVA*.Buenos Aires: DEPARTAMENTO DE QUÍMICA BIOLÓGICA, FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS Y NATURALES, UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES. 2016 vol. n°2. p11 - 15. issn 1666-7948.

MARIA V. CRIADO; FLAVIO H. GUTIÉRREZ BOEM; IRMA N. ROBERTS; CARLA CAPUTO. Post-anthesis N and P dynamics and its impact on grain yield and quality in mycorrhizal barley plants. *MYCORRHIZA*.Berlin: SPRINGER. 2015 vol.25 n°. p229 - 235. issn 0940-6360.

CINTIA G. VELIZ; MARIA V. CRIADO; IRMA N. ROBERTS; MARIELA ECHEVERRIA; PABLO PRYSTUPA; PAULA PRIETO; FLAVIO H. GUTIÉRREZ BOEM; CARLA CAPUTO. Phloem sugars and amino acids as potential regulators of hordein expression in field grown malting barley (*Hordeum vulgare* L.). *JOURNAL OF CEREAL SCIENCE (PRINT)*.Amsterdam: ACADEMIC PRESS LTD-ELSEVIER SCIENCE LTD. 2014 vol.60 n°. p433 - 439. issn 0733-5210.

IRMA N. ROBERTS; CARLA CAPUTO; M. VICTORIA CRIADO; CHRISTIANE FUNK. Senescence-associated proteases in plants. *PHYSIOLOGIA PLANTARUM*.Londres: WILEY-BLACKWELL PUBLISHING, INC. 2012 vol.145 n°1. p130 - 139. issn 0031-9317.

IRMA N. ROBERTS; XUAN TAM LAM; HELDER MIRANDA; THOMAS KIESELBACH; CHRISTIANE FUNK. Degradation of PsbO by the Deg Protease HhoA is Thioredoxin Dependent. *PLOS ONE*.San Francisco: PUBLIC LIBRARY SCIENCE. 2012 vol.7 n°9. p1 - 13. issn 1932-6203.

IRMA N. ROBERTS; CARLA CAPUTO; MARIANA KADE; M. VICTORIA CRIADO; ATILIO J. BARNEIX. Subtilisin-like serine proteases involved in N remobilization during grain filling in wheat. *ACTA PHYSIOLOGIAE PLANTARUM*.Berlin: SPRINGER HEIDELBERG. 2011 vol.33 n°5. p1997 - 2001. issn 0137-5881.

CARLA CAPUTO; M. VICTORIA CRIADO; IRMA N. ROBERTS; M. ALEJANDRA GELSO; ATILIO J. BARNEIX. Regulation of glutamine synthetase 1 and amino acids transport in the phloem of young wheat plants. *PLANT PHYSIOLOGY AND BIOCHEMISTRY*.Paris: Elsevier. 2009 vol.47 n°. p335 - 342. issn 0981-9428.

HUMBERTO F. CAUSIN; IRMA N. ROBERTS; M. VICTORIA CRIADO; SUSANA M. GALLEGRO; LILIANA B. PENA; MARÍA DEL CARMEN RÍOS; ATILIO J. BARNEIX. Changes in hydrogen peroxide homeostasis and cytokinin levels contribute to the regulation of shade-induced senescence in wheat leaves. *PLANT SCIENCE*.Amsterdam: Elsevier. 2009 vol.177 n°. p698 - 704. issn 0168-9452.

M. VICTORIA CRIADO; CARLA CAPUTO; IRMA N. ROBERTS; MARIA A. CASTRO; ATILIO J. BARNEIX. Cytokinin-induced changes on nitrogen remobilization and chloroplast ultrastructure in wheat (*Triticum aestivum* L.). *JOURNAL OF PLANT PHYSIOLOGY*.Amsterdam: Elsevier. 2009 vol.166 n°16. p1775 - 1785. issn 0176-1617.

M. VICTORIA CRIADO; IRMA N. ROBERTS; MARIELA ECHEVERRIA; ATILIO J. BARNEIX. Plant growth regulators and induction of leaf senescence in nitrogen-deprived wheat plants. *JOURNAL OF PLANT GROWTH REGULATION*.New York: Springer. 2007 vol.26 n°. p301 - 307. issn 0721-7595.

IRMA N. ROBERTS; SUSANA PASSERON; ATILIO J. BARNEIX.. The two main endoproteases present in dark-induced senescent wheat leaves are distinct subtilisin-like proteases. *PLANTA*.Berlin: Springer. 2006 vol.224 n°6. p1437 - 1447. issn 0032-0935.

IRMA N. ROBERTS; PEDRO FERNÁNDEZ MURRAY; CARLA P. CAPUTO; SUSANA PASSERON; ATILIO J. BARNEIX. Purification and characterisation of a subtilisin-like serine protease induced during the senescence of wheat leaves. *PHYSIOLOGIA PLANTARUM*.Oxford: Blackwell Publishing. 2003 vol.118 n°4. p483 - 490. issn 0031-9317.

IRMA ROBERTS; PEDRO FERNÁNDEZ MURRAY; SUSANA PASSERON; ATILIO J. BARNEIX. The activity of 20S proteasome is maintained in detached wheat leaves during senescence in darkness. *PLANT PHYSIOLOGY AND BIOCHEMISTRY*.Paris: Elsevier. 2002 vol.40 n°. p161 - 166. issn 0981-9428.

■ **PUBLICACIONES - Partes de libro:**

IRMA N. ROBERTS; CLARISA OTTAVIANO; MALENA MUSCHIETTI; JIMENA A. RUIZ; MARTIN DIAZ-ZORITA; OLGA S. CORREA; RAÚL S. LAVADO. *Aislamiento de una rizobacteria con capacidad de prevenir el efecto toxico del ácido fusárico en plántulas de cebada*. Hongos y otros organismos que mejoran la producción agraria. Buenos Aires: Editorial Facultad de Agronomía. 2014. p145 - 151. isbn 978-987-3738-00-5

IRMA N. ROBERTS; HELDER MIRANDA; LAM XUAN TAM; THOMAS KIESELBACH; CHRISTIANE FUNK; TINGYUN KUANG; CONGMING LU; LIXIN ZHANG. *Psbo Degradation by Deg Proteases under Reducing Conditions*.



Photosynthesis Research for Food, Fuel and the Future. Berlin Heidelberg: Springer. 2013. p599 - 602. isbn 978-3-642-32033-0

IRMA N. ROBERTS; SEBASTIÁN STENGLEIN; RAÚL S. LAVADO. *El rol de las proteasas en la removilización de nitrógeno durante la senescencia foliar en trigo y cebada*. CEREALES DE INVIERNO. La investigación científico-técnica en cereales de invierno desarrollada por el INBA, el BIOLAB AZUL y la Facultad de Agronomía Azul-UNCPBA. Tandil: UNCPBA. 2012. p111 - 118. isbn 978-950-658-301-9

■ **PUBLICACIONES - Trabajos en eventos c-t publicados:**

MARIA ISABEL RODRIGUEZ; SONIA A. WIRTH; IRMA N. ROBERTS. Análisis filogenético y expresión génica en distintos tejidos de la familia de subtilisinas de cebada. Argentina. Buenos Aires. 2019. Libro. Resumen. Jornada. IX Jornadas de Jóvenes Investigadores. Fac. Cs. Veterinarias, UBA

MARIA ISABEL RODRIGUEZ; SONIA A. WIRTH; IRMA N. ROBERTS. La familia de subtilisinas de cebada y su expresión génica en distintos tejidos. Argentina. Buenos Aires. 2019. Libro. Resumen. Jornada. Exactas y el agro: aportes a la actividad agropecuaria y agroindustrial. Facultad de Ciencias Exactas y Naturales UBA

MARIA FLORENCIA GALOTTA; IRMA N. ROBERTS. Descubriendo las subtilasas: un método de revelado in vivo. Argentina. Buenos Aires. 2019. Libro. Resumen. Jornada. I Reunión Argentina de Biología de Semillas (RABioS). Facultad de Agronomía, UBA y Universidad Nacional de Quilmes

ESTER SIMONETTI; FLORENCIA ALVAREZ; MATIAS VINACOUR; NICOLAS FELDMAN; IRMA N. ROBERTS; JIMENA A. RUIZ. Identificación de glicolipopéptidos de Burkholderia ambifaria T16 involucrados en la inhibición del crecimiento de Fusarium oxysporum. Argentina. Buenos Aires. 2019. Libro. Resumen. Congreso. XII Reunión Nacional Científico-Técnica de Biología de Suelos. Comité Organizador de la REBIOS 2019

MARIA ISABEL RODRIGUEZ; SONIA A. WIRTH; IRMA N. ROBERTS. The family of subtilisin-like serine proteases in barley and Brachypodium distachyon. Argentina. Mendoza. 2018. Revista. Resumen. Congreso. LIV Reunión Anual SAIB. SAIB

MARIA FLORENCIA GALOTTA; PAULINA PUGLIESE; FLAVIO H. GUTIÉRREZ BOEM; PABLO PRYSTUPA; MARIA ISABEL RODRIGUEZ; IRMA N. ROBERTS. Las subtilasas y su rol en la germinación de granos de cebada. Argentina. Cordoba. 2018. Libro. Resumen. Congreso. XXXII RAFV. XVI CLAFV. SAFV

PAULINA PUGLIESE; MARIA FLORENCIA GALOTTA; FLAVIO H. GUTIÉRREZ BOEM; PABLO PRYSTUPA; IRMA N. ROBERTS. Efecto de la fertilización nitrogenada y azufrada en la germinación de los granos de cebada. Argentina. Buenos Aires. 2018. Libro. Resumen. Jornada. VIII Jornadas de Jóvenes Investigadores. Fac. Cs. Veterinarias, UBA

MARIA FLORENCIA GALOTTA; IRMA N. ROBERTS. Descripción de un método para la determinación in vivo de la actividad de subtilasas en semillas en germinación. Argentina. Buenos Aires. 2018. Libro. Resumen. Jornada. VIII Jornadas de Jóvenes Investigadores. Fac. Cs. Veterinarias, UBA

ESTER SIMONETTI; JIMENA A. RUIZ; MARIA ISABEL RODRIGUEZ; FEDERICO PANDOL AVALOS; M. VICTORIA CRIADO; FEDERICO CIOLFI; IRMA N. ROBERTS. Burkholderia ambifaria T16 promueve el crecimiento vegetal e incrementa el rendimiento en cebada (Hordeum vulgare L.). Argentina. Corrientes. 2017. Revista. Resumen. Congreso. XI Reunión Nacional Científico-Técnica de Biología de Suelos. REBIOS

MARIA FLORENCIA GALOTTA; FLAVIO H. GUTIÉRREZ BOEM; PABLO PRYSTUPA; IRMA N. ROBERTS. Actividad y expresión de subtilisinas durante la germinación de granos de cebada. Argentina. Corrientes. 2016. Libro. Resumen. Congreso. XXXI Reunión Argentina de Fisiología Vegetal. Sociedad Argentina de Fisiología Vegetal

CINTIA G. VELIZ; IRMA N. ROBERTS; MARIA FLORENCIA GALOTTA; M. VICTORIA CRIADO; CARLA CAPUTO. El retraso en la senescencia foliar en cebada a causa de la deficiencia de azufre es reversible por la aplicación de metil jasmonato. Argentina. Corrientes. 2016. Libro. Resumen. Congreso. XXXI Reunión Argentina de Fisiología Vegetal. Sociedad Argentina de Fisiología Vegetal

MARIELA ECHEVERRIA; IRMA N. ROBERTS; FLAVIO H. GUTIÉRREZ BOEM; CARLA CAPUTO. La inoculación con hongos septados oscuros afecta la germinación de semillas de cebada. Argentina. Corrientes. 2016. Libro. Resumen. Congreso. XXXI Reunión Argentina de Fisiología Vegetal. Sociedad Argentina de Fisiología Vegetal

IRMA N. ROBERTS; MARCELA S. MONTECCHIA; CLARISA OTTAVIANO; JIMENA A. RUIZ. Burkholderia ambifaria T16, A FUSARIC ACID DEGRADING RHIZOBACTERIUM, PRODUCES ANTIFUNGAL METABOLITES ACTIVE AGAINST Fusarium spp.. Argentina. Buenos Aires. 2014. Libro. Artículo Breve. Workshop. II TALLER LATINOAMERICANO SOBRE RIZOBACTERIAS PROMOTORAS DEL DESARROLLO VEGETAL. Universidad Nacional de Rio Cuarto, Universidad Nacional de Quilmes, Universidad de Antioquia

MARIELA ECHEVERRIA; FLAVIO H. GUTIÉRREZ BOEM; IRMA N. ROBERTS; CARLA CAPUTO. Análisis de diferentes endofitos radicales como potenciales bioinoculantes de plantas de cebada. Argentina. Mar del



Plata. 2014. Libro. Resumen. Congreso. XIV Reunión Latinoamericana de Fisiología Vegetal y XXX Reunión Argentina de Fisiología Vegetal. Sociedad Argentina de Fisiología Vegetal

CINTIA G. VELIZ; IRMA N. ROBERTS; M. VICTORIA CRIADO; CARLA CAPUTO. Análisis de la expresión de las distintas isoformas de Glutamina Sintetasa en plantas de cebada en respuesta a la deficiencia de azufre. Argentina. Mar del Plata. 2014. Libro. Resumen. Congreso. XIV Reunión Latinoamericana de Fisiología Vegetal y XXX Reunión Argentina de Fisiología Vegetal. Sociedad Argentina de Fisiología Vegetal

M. VICTORIA CRIADO; CINTIA G. VELIZ; IRMA N. ROBERTS; CARLA CAPUTO. El papel de la GS1_2 en la acumulación de aminoácidos en las hojas de plantas de cebada cultivadas bajo deficiencia de fósforo. Argentina. Mar del Plata. 2014. Libro. Resumen. Congreso. XIV Reunión Latinoamericana de Fisiología Vegetal y XXX Reunión Argentina de Fisiología Vegetal. Sociedad Argentina de Fisiología Vegetal

IRMA N. ROBERTS; CARLA CAPUTO; CINTIA G. VELIZ. Análisis de la expresión de 12 serín proteasas tipo subtilisina durante la senescencia en plantas de cebada. Argentina. Mar del Plata. 2014. Libro. Resumen. Congreso. XIV Reunión Latinoamericana de Fisiología Vegetal y XXX Reunión Argentina de Fisiología Vegetal. Sociedad Argentina de Fisiología Vegetal

IRMA N. ROBERTS; CLARISA OTTAVIANO; MALENA MUSCHIETTI; JIMENA A. RUIZ. Caracterización de una cepa de Burkholderia sp. aislada de la rizósfera de plantas de cebada con capacidad de degradar ácido fusárico. Argentina. Santiago del Estero. 2013. Libro. Artículo Breve. Congreso. IX Reunión Nacional Científico-Técnica de Biología de Suelos. I Congreso Nacional de Biología Molecular de Suelos. Universidad Nacional de Santiago del Estero

CINTIA G. VELIZ; IRMA N. ROBERTS; MARIELA ECHEVERRIA; CARLA CAPUTO. Implicancias de la deficiencia combinada de azufre y nitrógeno sobre el metabolismo nitrogenado y carbonado en plantas de cebada. Argentina. Buenos Aires. 2012. Libro. Resumen. Congreso. XXIX Reunión Argentina de Fisiología Vegetal. Sociedad Argentina de Fisiología Vegetal

MARÍA JIMENA RUIZ DIAZ; IRMA N. ROBERTS. Identificación y análisis de la expresión de tres proteasas tipo subtilisina en hojas senescentes de trigo. Argentina. Buenos Aires. 2012. Libro. Resumen. Congreso. XXIX Reunión Argentina de Fisiología Vegetal. Sociedad Argentina de Fisiología Vegetal

MARÍA JIMENA RUIZ DIAZ; ANA MARÍA SIGNORINI; IRMA N. ROBERTS. Expresión diferencial de proteasas tipo subtilisina en distintos tejidos de plantas de trigo. Argentina. Buenos Aires. 2012. Libro. Resumen. Congreso. XXIX Reunión Argentina de Fisiología Vegetal. Sociedad Argentina de Fisiología Vegetal

ANA MARÍA SIGNORINI; CÉSAR NAHUEL MOYA; IRMA N. ROBERTS. Proteasas asociadas a senescencia en trigo y cebada. Argentina. Córdoba. 2011. Libro. Resumen. Congreso. XXXIII Jornadas Argentinas de Botánica. Sociedad Argentina de Botánica

HUMBERTO F. CAUSIN; MARÍA I. DÍAZ BESSONE; IRMA N. ROBERTS; ATILIO J. BARNEIX; LILIANA B. PENA. Especies reactivas de oxígeno contribuyen a la regulación de la senescencia foliar inducida por sombreado en trigo. Argentina. Buenos Aires. 2008. Libro. Resumen. Congreso. XXVII Reunión Argentina de Fisiología Vegetal/XIII Reunión Latinoamericana de Fisiología Vegetal. Sociedad Argentina de Fisiología Vegetal

CRIADO, M.V.; CAPUTO, C.; ROBERTS, I.N.; BARNEIX, A.J.. Effect of cytokinins on the ultrastructure of chloroplasts and Rubisco content in wheat plants. Argentina. Mendoza. 2007. Revista. Resumen. Congreso. XLIII Reunión Anual SAIB. Sociedad Argentina de Investigaciones en Bioquímica y Biología Molecular

CAPUTO, C.; GELSO, A.; CRIADO, M.V.; ROBERTS, I.N.; BARNEIX, A. J.. Regulation of glutamine synthetase isoforms by nitrogen and cytokinins. Argentina. Mendoza. 2007. Revista. Resumen. Congreso. XLIII Reunión Anual SAIB. Sociedad Argentina de Investigaciones en Bioquímica y Biología Molecular

ROBERTS, I.N.; CRIADO, M.V.; KADE, M.; CAPUTO, C.; BARNEIX, A.J.. Proteólisis en la hoja bandera de plantas de trigo durante la removilización de N. Argentina. Córdoba. 2007. Revista. Resumen. Congreso. XXXI Jornadas Argentinas de Botánica. Sociedad Argentina de Botánica

IRMA N. ROBERTS; SUSANA PASSERON; ATILIO J. BARNEIX. Chloroplast proteases from senescent and non-senescent wheat leaves. Argentina. Rosario. 2006. Libro. Resumen. Congreso. XLII Reunión Anual SAIB. Sociedad Argentina de Investigaciones en Bioquímica y Biología Molecular

M. VICTORIA CRIADO; CARLA C. CAPUTO; IRMA N. ROBERTS; ATILIO J. BARNEIX. Efecto de la bencilaminopurina sobre la removilización de nitrógeno en hojas de trigo (*Triticum aestivum* L.). Argentina. Buenos Aires. 2006. Libro. Resumen. Congreso. XXVI Reunión Argentina de Fisiología Vegetal. Sociedad Argentina de Fisiología Vegetal

HUMBERTO F. CAUSIN; M. VICTORIA CRIADO; IRMA N. ROBERTS; ATILIO J. BARNEIX. La luz azul como factor retardante de la senescencia foliar en trigo. Argentina. Buenos Aires. 2006. Libro. Resumen. Congreso. XXVI Reunión Argentina de Fisiología Vegetal. Sociedad Argentina de Fisiología Vegetal

CARLA CAPUTO; ALEJANDRA GELSO; M. VICTORIA CRIADO; IRMA N. ROBERTS; ATILIO J. BARNEIX. Participación de la Glutamina Sintetasa 1 en la regulación de la tasa de exportación de aminoácidos al floema en plantas jóvenes de trigo (*Triticum aestivum* L.). Argentina. Buenos Aires. 2006. Libro. Resumen.



Congreso. XXVI Reunión Argentina de Fisiología Vegetal. Sociedad Argentina de Fisiología Vegetal

M. VICTORIA CRIADO; CARLA CAPUTO; IRMA N. ROBERTS; SUSANA PASSERON; ATILIO J. BARNEIX. Benzylaminopurine (BAP) modifies the source-sink relation in wheat by inhibition of sugar and amino acids export to phloem. Argentina. Mendoza. 2005. Revista. Resumen. Congreso. XXXI Reunión Anual SAIB. Sociedad Argentina de Investigación en Bioquímica y Biología Molecular

SUSANA PASSERON; IRMA N. ROBERTS; ATILIO J. BARNEIX. Induction of two endoproteolytic activities in senescent wheat leaves. Brasil. Angra dos Reis. 2004. Libro. Resumen. Congreso. First Latin American Protein Society Meeting. Latin American Protein Society

BARNEIX, A.J.; ROBERTS, I.; CRIADO, M.V.; ECHEVERRIA, M.; CASTRO, M.A.. Development of oxidative stress and programmed cell death during the induction of senescence by N deficiency in wheat leaves. Países Bajos (Holanda). Groningen. 2004. Libro. Resumen. Simposio. 7th International Symposium on Inorganic Nitrogen Assimilation in Plants. University of Groningen and ENAAG

MARIELA ECHEVERRIA; IRMA N. ROBERTS; MARIA A. CASTRO; ATILIO J. BARNEIX. Cambios citológicos y muerte celular programada inducida por deficiencia de nitrógeno en hojas de trigo (*Triticum aestivum* L.). Argentina. Santa Rosa. 2004. Libro. Resumen. Congreso. XXV Reunión Argentina de Fisiología Vegetal. Sociedad Argentina de Fisiología Vegetal

MARIA V. CRIADO; MARIELA ECHEVERRIA; IRMA N. ROBERTS; ATILIO J. BARNEIX. Estrés oxidativo durante la senescencia foliar inducida por deficiencia de nitrógeno en trigo (*Triticum aestivum* L.). Argentina. Santa Rosa. 2004. Libro. Resumen. Congreso. XXV Reunión Argentina de Fisiología Vegetal. Sociedad Argentina de Fisiología Vegetal

MARÍA J. CAFARO; MARÍA V. CRIADO; IRMA N. ROBERTS; ATILIO J. BARNEIX. Estrés oxidativo durante la senescencia foliar inducida por oscuridad en trigo (*Triticum aestivum* L.) y arroz (*Oryza sativa*). Argentina. Santa Rosa. 2004. Libro. Resumen. Congreso. XXV Reunión Argentina de Fisiología Vegetal. Sociedad Argentina de Fisiología Vegetal

IRMA N. ROBERTS; SUSANA PASSERON; ATILIO J. BARNEIX. Localización celular de dos endoproteasas inducidas durante la senescencia foliar en trigo (*Triticum aestivum* L.). Argentina. Santa Rosa. 2004. Libro. Resumen. Congreso. XXV Reunión Argentina de Fisiología Vegetal. Sociedad Argentina de Fisiología Vegetal

ROBERTS IRMA; PASSERON SUSANA; BARNEIX ATILIO J.. Induction of two endoproteolytic activities in senescent wheat leaves. Argentina. Mendoza. 2003. Revista. Resumen. Congreso. XXXIX Reunión Anual SAIB. Sociedad Argentina de Investigaciones en Bioquímica y Biología Molecular

BARNEIX A. J.; CASTRO M.A.; ROBERTS I.; CRIADO, M.V.. Desarrollo de la muerte celular programada en hojas de trigo mantenidas en oscuridad. Argentina. Cordoba. 2003. Libro. Resumen. Congreso. XXIX Jornadas Argentinas de Botánica/XV Reunión Anual de la Sociedad Botánica de Chile. Sociedad Argentina de Botánica

ROBERTS IRMA; CASTRO M.A.; PASSERON SUSANA; BARNEIX ATILIO J.. Subcellular localization of 20s proteasome in wheat leaves. Argentina. Mendoza. 2002. Revista. Resumen. Congreso. XXXVIII Reunión Anual SAIB. Sociedad Argentina de Investigaciones en Bioquímica y Biología Molecular

MARIANA KADE; MARÍA I. SAUBIDET; IRMA N. ROBERTS; ATILIO J. BARNEIX. Acumulación de proteínas en plantas de trigo Tetraploide *Triticum turgidum* L. cv. Langdon y en la línea de sustitución cromosómica Langdon Durum-dicocoides LDN (DIC-6B)(#68). Argentina. Buenos Aires. 2002. Libro. Resumen. Congreso. XI Reunión Latinoamericana de Fisiología Vegetal/ XXIV Reunión Argentina de Fisiología Vegetal/ I Congreso Uruguayo de Fisiología Vegetal. Sociedad Argentina de Fisiología Vegetal, Facultad de Agronomía de la Universidad de la República Oriental del Uruguay y Facultad de Ciencias de la Universidad de la República Oriental del Uruguay

ATILIO J. BARNEIX; M.A. CASTRO; JOSÉ CRISTOFARO; IRMA N. ROBERTS; CARLA CAPUTO. Muerte celular programada en hojas de trigo senesciendo en oscuridad. Argentina. Buenos Aires. 2002. Libro. Resumen. Congreso. XI Reunión Latinoamericana de Fisiología Vegetal/ XXIV Reunión Argentina de Fisiología Vegetal/ I Congreso Uruguayo de Fisiología Vegetal. Sociedad Argentina de Fisiología Vegetal, Facultad de Agronomía de la Universidad de la República Oriental del Uruguay y Facultad de Ciencias de la Universidad de la República Oriental del Uruguay

IRMA N. ROBERTS; PEDRO FERNÁNDEZ MURRAY; CARLA CAPUTO; SUSANA PASSERON; ATILIO J. BARNEIX. Purificación y caracterización de una serín-proteasa tipo subtilisina inducida durante la senescencia foliar en trigo. Argentina. Buenos Aires. 2002. Libro. Resumen. Congreso. XI Reunión Latinoamericana de Fisiología Vegetal/ XXIV Reunión Argentina de Fisiología Vegetal/ I Congreso Uruguayo de Fisiología Vegetal. Sociedad Argentina de Fisiología Vegetal, Facultad de Agronomía de la Universidad de la República Oriental del Uruguay y Facultad de Ciencias de la Universidad de la República Oriental del Uruguay



MARÍA I. SAUBIDET; MARIANA KADE; IRMA N. ROBERTS; ATILIO J. BARNEIX. Acumulación de proteínas en el grano de trigo en plantas inoculadas con *Azospirillum brasilense*. Argentina. Buenos Aires. 2002. Libro. Resumen. Congreso. XI Reunión Latinoamericana de Fisiología Vegetal/ XXIV Reunión Argentina de Fisiología Vegetal/ I Congreso Uruguayo de Fisiología Vegetal. Sociedad Argentina de Fisiología Vegetal, Facultad de Agronomía de la Universidad de la República Oriental del Uruguay y Facultad de Ciencias de la Universidad de la República Oriental del Uruguay

IRMA NATALIA ROBERTS. Actividades proteolíticas durante la senescencia foliar en trigo. Argentina. Buenos Aires. 2002. Libro. Resumen. Congreso. XI Reunión Latinoamericana de Fisiología Vegetal/ XXIV Reunión Argentina de Fisiología Vegetal/ I Congreso Uruguayo de Fisiología Vegetal. Sociedad Argentina de Fisiología Vegetal, Facultad de Agronomía de la Universidad de la República Oriental del Uruguay y Facultad de Ciencias de la Universidad de la República Oriental del Uruguay

IRMA N. ROBERTS; PEDRO FERNÁNDEZ MURRAY; CARLA CAPUTO; SUSANA PASSERON; ATILIO J. BARNEIX. Purification and characterization of a serine protease from senescent wheat leaves. Argentina. Mendoza. 2001. Revista. Resumen. Congreso. XXXVII Reunión Anual SAIB. Sociedad Argentina de Investigaciones en Bioquímica y Biología Molecular

IRMA ROBERTS; CARLA CAPUTO; ATILIO BARNEIX. Efectos del status de nitrógeno sobre la senescencia inducida en hojas de trigo. Argentina. Río Cuarto. 2000. Libro. Artículo Breve. Congreso. XXIII Reunión Argentina de Fisiología Vegetal. Sociedad Argentina de Fisiología Vegetal

IRMA N. ROBERTS; PEDRO FERNÁNDEZ MURRAY; SUSANA PASSERON; ATILIO J. BARNEIX. Participación del proteasoma 26S en la degradación de proteínas durante la senescencia foliar en trigo. Argentina. Mendoza. 1999. Libro. Resumen. Congreso. XXXV Reunión Anual SAIB. Sociedad Argentina de Investigaciones en Bioquímica y Biología Molecular

■ **PUBLICACIONES - Tesis:**

Universitario de posgrado/doctorado. *PROTEOLISIS EN HOJAS SENESCENTES DE TRIGO Identificación y Caracterización de Proteasas Inducidas Durante la Senescencia Foliar*. Doctora de la UBA en el área de ciencias biológicas. INSTITUTO DE INVESTIGACIONES EN BIOCENCIAS AGRICOLAS Y AMBIENTALES (INBA) ; (CONICET - UBA). 2005. Español

OTROS ANTECEDENTES

■ **REDES, GESTION EDITORIAL Y EVENTOS - Participación u organización de eventos cyt:**

Nombre del evento: **Seminarios del INBA**

Tipo de evento: **Seminario**

Alcance geográfico: **Nacional**

País: **Argentina**

Ciudad: **Buenos Aires**

Año: **2019**

Modo de participación:

Conferencista

Institución organizadora:

Institución
INSTITUTO DE INVESTIGACIONES EN BIOCENCIAS AGRICOLAS Y AMBIENTALES (INBA) ; (CONICET - UBA)

Información adicional:

Presentacion oral titulada: Actividad y expresión de subtilisinas durante la germinación en cebada

Nombre del evento: **Jornada Temática del INBA 2018: CEBADA, MALTA Y CERVEZA**

Tipo de evento: **Jornada**

Alcance geográfico: **Nacional**

País: **Argentina**

Ciudad: **Buenos Aires**

Año: **2018**

Modo de participación:

Coordinador/moderador (comisión/mesa/panel), Organizador general, Miembro del comité organizador

Institución organizadora:

Institución
INSTITUTO DE INVESTIGACIONES EN BIOCENCIAS AGRICOLAS Y AMBIENTALES (INBA) ; (CONICET - UBA)
FACULTAD DE AGRONOMIA ; UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES



Nombre del evento: **Encuentro Tecnológico ENTEC Agroinsumos**

Tipo de evento: **Encuentro**

Alcance geográfico: **Nacional**

País: **Argentina**

Ciudad: **Rosario**

Año: **2014**

Modo de participación:

Otro (especificar)

Otro modo Participación: **EXPOSITOR ORAL**

Institución organizadora:

Institución
CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS (CONICET)
FACULTAD DE CS.AGRARIAS ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE ROSARIO
FACULTAD DE CS.BIOQUIMICAS Y FARMACEUTICAS ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE ROSARIO

Información adicional:

Los ENTEC están pensados como instancias de vínculo y participación entre el sector público y el sector privado, con enfoque en temáticas específicas. Durante la primera parte del ENTEC, los investigadores ofrecieron breves exposiciones en donde se puso a disposición de las empresas su experiencia en investigación y desarrollo en temáticas vinculadas con los Agroinsumos. En segunda instancia, científicos y empresas compartieron un espacio de dialogo e intercambio en distintas mesas redondas. El programa del ENTEC presentó una amplia y diversa lista de temas, que abarcó desde los nuevos desarrollos en insecticidas con bajo impacto para la salud y el ambiente, pasando por el estudio de levaduras con actividad antifúngica, hasta la investigación en fertilizantes creados a base de hongos y bacterias. Los ENTEC son iniciativa del CONICET Rosario y cuentan con el apoyo de la Red de Vinculación Tecnológica del CONICET. Esta actividad fue co-organizada por la Facultad de Ciencias Agrarias y la Facultad de Ciencias Bioquímicas y Farmacéuticas de la Universidad Nacional de Rosario, la Secretaría de Producción y Desarrollo Local de la Municipalidad de Rosario y la Secretaría de Estado de Ciencia, Tecnología e Innovación del Gobierno de la Provincia de Santa Fe. Además, contó con el apoyo de la Cámara de la Industria Argentina de Fertilizantes y Agroquímicos (CIAFA), de la Federación Industrial de Santa Fe (FISFE), de la Cámara Argentina de la Industria Química y Petroquímica (CIQyP) y del Ministerio de la Producción de la Provincia de Santa Fe.

Nombre del evento: **Seminarios del INBA**

Tipo de evento: **Seminario**

Alcance geográfico: **Nacional**

País: **Argentina**

Ciudad: **Buenos Aires**

Año: **2012**

Modo de participación:

Organizador general, Coordinador/moderador (comisión/mesa/panel)

Institución organizadora:

Institución
INSTITUTO DE INVESTIGACIONES EN BIOCENCIAS AGRICOLAS Y AMBIENTALES (INBA) ; (CONICET - UBA)

Información adicional:

Ciclo de Seminarios 2012 realizados en la FAUBA (14 seminarios a lo largo del año)

Nombre del evento: **Primera Jornada Temática del INBA**

Tipo de evento: **Jornada**

Alcance geográfico: **Nacional**

País: **Argentina**

Ciudad: **CABA**

Año: **2011**

Modo de participación:

Coordinador/moderador (comisión/mesa/panel)

Institución organizadora:

Institución
INSTITUTO DE INVESTIGACIONES EN BIOCENCIAS AGRICOLAS Y AMBIENTALES (INBA) ; (CONICET - UBA)

Nombre del evento: **Seminarios del INBA**

Tipo de evento: **Seminario**

Alcance geográfico: **Nacional**

País: **Argentina**

Ciudad: **Buenos Aires**

Año: **2011**



Modo de participación:

Organizador general, Coordinador/moderador (comisión/ Mesa/panel)

Institución organizadora:

Institución
INSTITUTO DE INVESTIGACIONES EN BIOCIENCIAS AGRICOLAS Y AMBIENTALES (INBA) ; (CONICET - UBA)

Información adicional:

Ciclo de Seminarios 2011 realizados en la FAUBA (11 seminarios a lo largo del año)

Nombre del evento: **XXXI Jornadas Argentinas de Botánica**

Tipo de evento: **Congreso**

Alcance geográfico: **Nacional**

País: **Argentina**

Ciudad: **Corrientes**

Año: **2007**

Modo de participación:

Coordinador/moderador (comisión/ Mesa/panel)

Institución organizadora:

Institución
SOCIEDAD ARGENTINA DE BOTÁNICA

Información adicional:

Moderador de la sesio de Fisiología Vegetal

■ **REDES, GESTION EDITORIAL Y EVENTOS - Trabajos en eventos c-t no publicados:**

MARIA FLORENCIA REY; MARIA FLORENCIA GALOTTA; IRMA N. ROBERTS. Efecto de la deficiencia de azufre durante el desarrollo de los granos de cebada sobre el poder germinativo y la dormición. Argentina. Cordoba. 2019. Jornada. 2das Jornadas de Investigación UVA-Agro CRUP-Córdoba. UVA-Agro CRUP-Córdoba

MARIA FLORENCIA GALOTTA; MARIA FLORENCIA REY; FEDERICO M. GOMEZ; PAULINA PUGLIESE; FLAVIO H. GUTIÉRREZ BOEM; PABLO PRYSTUPA; IRMA N. ROBERTS. Sulphur starvation and its effect on barley seed germination. Reino Unido de Gran Bretaña e Irlanda del Norte. Cambridge. 2019. Conferencia. IFS Agronomic Conference. International Fertiliser Society

ANALI D. ROLDAN; MARIA FLORENCIA GALOTTA; IRMA N. ROBERTS. Identificación y caracterización de 39 miembros de la familia de subtilisin en cebada. Argentina. Pergamino. 2016. Congreso. VIII Congreso Nacional de Trigo - VI Simposio de Cereales de Siembra Otoño Invernal - II Encuentro del Mercosur. AIANBA | Asociación de Ingenieros Agrónomos de la zona Norte de la Pcia de Buenos Aires

CINTIA G. VELIZ; IRMA N. ROBERTS; CARLA CAPUTO. Barley amino acid transporters gene expression along leaf life-time is modulated by S starvation. Brasil. Foz de Iguazu. 2015. Congreso. 11th International Congress of Plant Molecular Biology. International Society for Plant Molecular Biology

CINTIA G. VELIZ; FRANCISCO MESQUIDA; NICOLAS ROJAS; M. VICTORIA CRIADO; IRMA N. ROBERTS; FLAVIO H. GUTIÉRREZ BOEM; CARLA CAPUTO. Efecto de la fertilización nitrogenada y azufrada sobre la dinámica del C y el N en granos en desarrollo, y su relación con la expresión de hordeínas B y C en cebada cervecera. Argentina. Mar del Plata. 2013. Workshop. II Workshop Internacional de Ecofisiología Vegetal aplicada al estudio de la determinación del rendimiento y la calidad de los cultivos de granos. Facultad de Agronomía de la Universidad de Bs. As., INTA, Facultad de Ciencias Agrarias de Mar del Plata y programa RAICES del Ministerio de Ciencia y Técnica

CINTIA G. VELIZ; IRMA N. ROBERTS; CARLA C. CAPUTO. Variaciones en los niveles de expresión de proteasas en plantas de cebada (*Hordeum vulgare* L.) cultivadas con diferentes disponibilidades de azufre. Argentina. Bahía Blanca. 2013. Congreso. 4to Congreso Latinoamericano de Cebada. INTA Bordenave, Departamento de Agronomía de la Universidad Nacional del Sur, Cámara Arbitral de Cereales de Bahía Blanca, INASE y Bolsa de Cereales de Bahía Blanca

CINTIA G. VELIZ; CARLA C. CAPUTO; M. VICTORIA CRIADO; IRMA N. ROBERTS. Análisis de los niveles de expresión de diferentes proteasas en hojas senescentes de cebada. Argentina. Bahía Blanca. 2013. Congreso. 4to Congreso Latinoamericano de Cebada. INTA Bordenave, Departamento de Agronomía de la Universidad Nacional del Sur, Cámara Arbitral de Cereales de Bahía Blanca, INASE y Bolsa de Cereales de



Bahía Blanca

MARÍA JIMENA RUIZ DIAZ; IRMA N. ROBERTS. Expresión diferencial de proteasas asociadas a senescencia en plantas de trigo. Argentina. Buenos Aires. 2012. Jornada. III Jornada Científica Institucional del INBA. INBA

ANA MARÍA SIGNORINI; IRMA N. ROBERTS. Proteasas asociadas a senescencia en trigo y cebada. Argentina. Buenos Aires. 2012. Jornada. III Jornada Científica Institucional del INBA. INBA

IRMA N. ROBERTS; HELDER MIRANDA; LAM XUAN TAM; THOMAS KIESELBACH; CHRISTIANE FUNK. Redox-dependent degradation of PsbO is performed by Deg proteases. Italia. Lucca. 2010. Conferencia. Mitochondria & Chloroplasts Gordon Research Seminar and Mitochondria & Chloroplasts Gordon Research Conference. Gordon Research Conferences

IRMA N. ROBERTS; HELDER MIRANDA; LAM XUAN TAM; THOMAS KIESELBACH; CHRISTIANE FUNK. PsbO degradation by Deg proteases under reducing conditions. China. Beijing. 2010. Congreso. 15th International Congress on Photosynthesis. Chinese Academy of Sciences

IRMA N. ROBERTS. Degradation of PsbO by Synechocystis Deg proteases. Suecia. Umea. 2010. Workshop. Umeå Renewable Energy Workshop. KBC, Universidad de Umea

IRMA N. ROBERTS. Subtilisin-like proteases induced during the senescence of wheat leaves. Suecia. Arvidsjaur, Suecia. 2009. Simposio. 4th European Senescence Network Meeting. Umeå University

IRMA N. ROBERTS. Proteólisis en hojas senescentes de trigo. Argentina. Buenos aires. 2003. Jornada. Primeras Jornadas de Fisiología Vegetal. Facultad de Ciencias Exactas y Naturales UBA
