



01. DATOS PERSONALES

Apellido: MASSA

Nombres: GABRIELA ALEJANDRA

Lugar y fecha de Nacimiento: Tres Arroyos, 8 de septiembre de 1977

Estado Civil: Unión de hecho

Nacionalidad: Argentina

Documento de Identidad (tipo y nro.) DNI26107725

Expedido por: Registro Nacional de las personas

Domicilio Real:

Calle: 57 bis

Nº: 956

Piso:

Dto:

Localidad: Balcarce

C.P.: 7620

Provincia: Buenos Aires

Teléfono: 02266-15671036

Fax:

E-Mail:

gmassa@mdp.edu.ar; massa.gabriela@inta.gob.ar

Domicilio de notificaciones dentro del radio urbano

Calle: 57 bis

Nº: 956

Piso:

Dto:

Teléfono: 02266-15671036

Fax:

Domicilio Especial

Calle:

Nº:

Piso:

Dto:

Localidad:

C.P.:

Provincia:

Teléfono:

Fax:

E-Mail:

Domicilio de notificaciones dentro del radio urbano

Calle:

Nº:

Piso:

Dto:

Teléfono:

Fax:

**CARGO POR EL QUE ES EVALUADO (categoría y dedicación): PROFESORA ADJUNTA
SIMPLE EN BIOQUÍMICA I, BIOQUÍMICA II E INTRODUCCIÓN A LA BIOTECNOLOGÍA D3-4
UNIDAD ACADEMICA: CIENCIAS AGRARIAS**

02. FORMACIÓN ACADÉMICA Y PROFESIONAL

02.1. Estudios realizados y títulos obtenidos

02.1.1 Universitarios:

Título obtenido: **Técnica Laboratorista Universitaria**

Otorgado por: Universidad Nacional de Quilmes

Fecha de graduación: 08/1998

Título obtenido: **Lic. en Biotecnología**

Otorgado por: Universidad Nacional de Quilmes

Fecha de graduación: 12/2000

02.1.1.2 Títulos de Post-Grado

Título obtenido: **Dra. En Ciencias Básicas y Aplicadas**

Otorgado por: Universidad Nacional de Quilmes

Fecha de graduación: 07/05/2010

Título de Tesis: Estudio biológico, serológico y molecular de dos *Carlavirus* de papa: el virus del enanismo rugoso de la papa (PRDV) y el virus P de la papa (PVP)

Director de Tesis: Dr. Sergio Feingold

Co-director: Dr. Fernando Bravo-Almonacid

Título obtenido: **Diploma de posgrado en Biotecnología, Industria y Negocios**

Otorgado por: Universidad Nacional de Quilmes

Fecha de graduación: 06/08/2018



Título obtenido: **Diploma de posgrado en Diseño estratégico de tecnologías para el desarrollo inclusivo sustentable**

Otorgado por: Universidad Nacional de Quilmes

Fecha de graduación: 27/08/2024

02.1.1.3 Formación Post-Doctoral

No se consigna

02.2. Estudios superiores no universitarios

No se consigna

02.3. Cursos de postgrado realizados

Nombre: "Curso Internacional sobre Métodos de Detección de Organismos Genéticamente Modificados (OGM) en la Cadena Alimentaria"

Institución: INTA

Año: 2002

Carga horaria total: 40 hs.

Nombre: "Bioinformática"

Institución: CABBIO

Año: 2002

Carga horaria total: 100 hs.

Nombre: "Versatilidad Vegetal, Phaseomica y Plantibodies" organizado por la la,

Institución: Escuela de Graduados de la Facultad de Farmacia y Bioquímica de la Universidad Nacional de Buenos Aires

Año: 2003

Carga horaria total: 40hs.

Nombre: Genética de las Plantas

Institución: Facultad de Ciencias Agrarias de la Universidad Nacional de Mar del Plata

Año: 2003

Carga horaria total: 48 hs.

Nombre: Fitopatología General

Institución: Facultad de Ciencias Agrarias de la Universidad Nacional de Mar del Plata

Año: 2003

Carga horaria total: 72 hs.

Nombre: Curso de posgrado Introducción a "R"

Institución: Facultad de Ciencias Agrarias de la Universidad Nacional de Mar del Plata

Año: 2004

Carga horaria total: 35 hs.

Nombre: Seminarios de Genómica y Bioinformática

Institución: Facultad de Ciencias Agrarias de la Universidad Nacional de Mar del Plata

Año: 2005

Carga horaria total: 30 hs.

Nombre: Protección de Cultivos: Omicas y Nuevas Estrategias para Estudiar las Interacciones Planta-Microorganismo (MAMPS)

Institución: INTA Castelar

Año: 2009

Carga horaria total: 30 hs.



Nombre: Curso Internacional AMSUD-Pasteur "Recombinant protein production: Basic principles & different Approaches or expression" duración
Institución: INTA Castelar
Año: 2012
Carga horaria total: 68 hs. prácticas de laboratorio y 12 hs. de clases teóricas.

02.4. Becas obtenidas (que no sean específicas del área investigación – ver item nro. 4.5)

Tipo: Beca de Grado
Período: marzo del 2000-febrero del 2001
Lugar: Universidad Nacional de Quilmes
Institución Otorgante: Universidad Nacional de Quilmes
Tema: beca para concluir los estudios de grado

Tipo: Beca otorgada por CABBIO para realizar el curso de Bioinformática
Período: diciembre de 2003
Lugar: Universidad Nacional de Quilmes y Universidad Nacional de La Plata
Institución Otorgante: CABBIO
Tema: Beca otorgada por CABBIO para realizar el curso de Bioinformática

Tipo: Beca para asistencia de charlas.
Período: octubre de 2003
Lugar: Buenos Aires, Biblioteca Nacional
Institución Otorgante: Comisión de las PBL
Tema: Jornadas de Plant Biology Lectures (PBL)

Tipo: Beca para asistencia de charlas.
Período: octubre de 2004
Lugar: Buenos Aires, Biblioteca Nacional
Institución Otorgante: Comisión de las PBL
Tema: Jornadas de Plant Biology Lectures (PBL)

Tipo: Beca para asistencia de congreso internacional.
Período: junio de 2007
Lugar: 13th European Association for Potato Research (EAPR) Virology Section Meeting, 2007, Coylumbridge, Aviemore, Scotland, United Kingdom.
Institución Otorgante: European Association for Potato Research (EAPR)
Tema: "Complete nucleotide sequences of Potato Rough dwarf virus and Potato virus P: molecular comparison and phylogentic relationship with other carlaviruses".

Tipo: Beca para asistencia de charlas.
Período: octubre de 2008
Lugar: Buenos Aires, Biblioteca Nacional
Institución Otorgante: Comisión de las PBL
Tema: Jornadas de Plant Biology Lectures (PBL)

Tipo: Beca para asistencia de charlas.
Período: octubre de 2009
Lugar: Buenos Aires, Biblioteca Nacional
Institución Otorgante: Comisión de las PBL
Tema: Jornadas de Plant Biology Lectures (PBL)

Tipo: Beca para asistencia de charlas.
Período: octubre de 2010
Lugar: Buenos Aires, Biblioteca Nacional
Institución Otorgante: Comisión de las PBL
Tema: Jornadas de Plant Biology Lectures (PBL)



Tipo: Beca para asistencia de charlas.
Período: octubre de 2011
Lugar: Buenos Aires, Biblioteca Nacional
Institución Otorgante: Comisión de las PBL
Tema: Jornadas de Plant Biology Lectures (PBL)

Tipo: Beca pasajes.
Período: octubre de 2011
Lugar: East Lansing, Michigan
Institución Otorgante: CONICET
Tema: Estancia de 4 meses en el Laboratorio del Dr. David Douches de la Universidad Estatal de Michigan

03 - ANTECEDENTES DOCENTES

03.1 Docencia en la Universidad Nacional de Mar del Plata

03.1.1. Cargos actuales:

Categoría y dedicación: Profesora titular dedicación simple (D1-4)
Naturaleza de la designación (interino/regular/contrato): término
Unidad Académica: Facultad de Ciencias Agrarias
Período de designación: 1/12/25 al 30/11/26
Actividades desarrolladas en cada cargo cumplir funciones de Directora del Área de Posgrado en Ciencias de las Plantas y Recursos Naturales,
Nivel: gestión.

Categoría y dedicación: Profesora adjunta dedicación simple (D3-4)
Naturaleza de la designación (interino/regular/contrato): interina (en licencia por razones personales)
Unidad Académica: Facultad de Ciencias Agrarias
Período de designación: 1/08/25 al 31/07/27
Actividades desarrolladas en cada cargo responsable en la puesta a punto de los trabajos prácticos de laboratorio, instructora en los trabajos prácticos de laboratorio.
Nivel: grado, Bioquímica I, segundo cuatrimestre, grado, Bioquímica II, primer cuatrimestre y grado y postgrado optativa, Introducción a la Biotecnología

Categoría y dedicación: Jefa de trabajos prácticos dedicación simple (D4-4)
Naturaleza de la designación (interino/regular/contrato): regular (en licencia por designación interina a ADJS)
Unidad Académica: Facultad de Ciencias Agrarias
Período de designación: marzo de 2018 al 31/07/25
Actividades desarrolladas en cada cargo responsable en la puesta a punto de los trabajos prácticos de laboratorio, instructora en los trabajos prácticos de laboratorio.
Nivel: grado, Bioquímica I, segundo cuatrimestre, grado, Bioquímica II, primer cuatrimestre y grado y postgrado optativa, Introducción a la Biotecnología

Categoría y dedicación: Responsable del curso de posgrado
Naturaleza de la designación (interino/regular/contrato): regular
Unidad Académica: Facultad de Ciencias Agrarias
Período de designación:



Actividades desarrolladas en cada cargo: responsable del dictado de los teóricos, puesta a punto del trabajo práctico de laboratorio, instructora en el trabajo práctico de laboratorio.

Nivel: optativa de grado y posgrado, "Técnicas básicas de Ingeniería Genética" ofrecida en el programa de la carrera de posgrado Especialización en Producción Vegetal de la Facultad de Ciencias Agrarias (OCS 440/13).

03.1.2. Cargos anteriores:

Categoría y dedicación: Auxiliar adscripta a la docencia con dedicación simple
Naturaleza de la designación (interino/regular/contrato): interino

Unidad Académica: Facultad de Ciencias Agrarias

Período de designación: 01/03/04 al 28/02/2005

Actividades desarrolladas: participación en la puesta a punto de los trabajos prácticos de laboratorio, instructora en los trabajos prácticos de laboratorio.

Nivel: grado, primer año, Bioquímica I

Categoría y dedicación: Ayudante adscripta con dedicación simple

Naturaleza de la designación (interino/regular/contrato): interino

Unidad Académica: Facultad de Ciencias Agrarias

Período de designación: 01/03/05 al 28/02/2006

Actividades desarrolladas: participación en la puesta a punto de los trabajos prácticos de laboratorio, instructora en los trabajos prácticos de laboratorio.

Nivel: grado, primer año, Bioquímica I

Categoría y dedicación: Ayudante adscripta con dedicación simple

Naturaleza de la designación (interino/regular/contrato): interino

Unidad Académica: Facultad de Ciencias Agrarias

Período de designación: 01/03/06 al 28/02/2007

Actividades desarrolladas: participación en la puesta a punto de los trabajos prácticos de laboratorio, instructora en los trabajos prácticos de laboratorio.

Nivel: grado, primer año, Bioquímica I

Categoría y dedicación: Ayudante adscripta con dedicación simple

Naturaleza de la designación (interino/regular/contrato): interino

Unidad Académica: Facultad de Ciencias Agrarias

Período de designación: 01/03/2007 al 28/02/2008

Actividades desarrolladas: participación en la puesta a punto de los trabajos prácticos de laboratorio, instructora en los trabajos prácticos de laboratorio.

Nivel: grado, primer año, Bioquímica I

Categoría y dedicación: Ayudante adscripta con dedicación simple

Naturaleza de la designación (interino/regular/contrato): interino

Unidad Académica: Facultad de Ciencias Agrarias

Período de designación: 01/03/2008 al 28/02/2009

Actividades desarrolladas: participación en la puesta a punto de los trabajos prácticos de laboratorio, instructora en los trabajos prácticos de laboratorio.

Nivel: grado, primer año, Bioquímica I

Categoría y dedicación: Ayudante adscripta con dedicación simple

Naturaleza de la designación (interino/regular/contrato): interino

Unidad Académica: Facultad de Ciencias Agrarias

Período de designación: 01/03/04 al 28/02/2005

Actividades desarrolladas: preparación de los trabajos prácticos, instructor en los trabajos prácticos, colaboración en la elaboración de preguntas de exámenes, corrección de informes de laboratorio, preparación y dictado de una clase teórica.



Nivel: materia optativa de grado y de postgrado, Introducción a la Biotecnología

Categoría y dedicación: Ayudante adscripta con dedicación simple

Naturaleza de la designación (interino/regular/contrato): interino

Unidad Académica: Facultad de Ciencias Agrarias

Período de designación: 01/03/2005 al 28/02/2006

Actividades desarrolladas: preparación de los trabajos prácticos, instructor en los trabajos prácticos, colaboración en la elaboración de preguntas de exámenes, corrección de informes de laboratorio, preparación y dictado de una clase teórica.

Nivel: materia optativa de grado y de postgrado, Introducción a la Biotecnología

Categoría y dedicación: Ayudante adscripta con dedicación simple

Naturaleza de la designación (interino/regular/contrato): interino

Unidad Académica: Facultad de Ciencias Agrarias

Período de designación: 01/03/2006 al 28/02/2007

Actividades desarrolladas: preparación de los trabajos prácticos, instructor en los trabajos prácticos, colaboración en la elaboración de preguntas de exámenes, corrección de informes de laboratorio, preparación y dictado de una clase teórica.

Nivel: materia optativa de grado y de postgrado, Introducción a la Biotecnología

Categoría y dedicación: Ayudante adscripta con dedicación simple

Naturaleza de la designación (interino/regular/contrato): interino

Unidad Académica: Facultad de Ciencias Agrarias

Período de designación: 01/03/2007 al 28/02/2008

Actividades desarrolladas: preparación de los trabajos prácticos, instructor en los trabajos prácticos, colaboración en la elaboración de preguntas de exámenes, corrección de informes de laboratorio, preparación y dictado de una clase teórica.

Nivel: materia optativa de grado y de postgrado, Introducción a la Biotecnología

Categoría y dedicación: Ayudante adscripta con dedicación simple

Naturaleza de la designación (interino/regular/contrato): interino

Unidad Académica: Facultad de Ciencias Agrarias

Período de designación: 01/03/2008 al 28/02/2009

Actividades desarrolladas: preparación de los trabajos prácticos, instructor en los trabajos prácticos, colaboración en la elaboración de preguntas de exámenes, corrección de informes de laboratorio, preparación y dictado de una clase teórica.

Nivel: materia optativa de grado y de postgrado, Introducción a la Biotecnología

Categoría y dedicación: Ayudante adscripta con dedicación simple

Naturaleza de la designación (interino/regular/contrato): interino

Unidad Académica: Facultad de Ciencias Agrarias

Período de designación: 01/03/2009 al 31/07/2009

Actividades desarrolladas: preparación de los trabajos prácticos, instructor en los trabajos prácticos, colaboración en la elaboración de preguntas de exámenes, corrección de informes de laboratorio, preparación y dictado de una clase teórica.

Nivel: materia optativa de grado y de postgrado, Introducción a la Biotecnología

Categoría y dedicación: Ayudante adscripta con dedicación simple

Naturaleza de la designación (interino/regular/contrato): interino

Unidad Académica: Facultad de Ciencias Agrarias

Período de designación: 01/03/2010 al 31/07/2010

Actividades desarrolladas: preparación de los trabajos prácticos, instructor en los trabajos prácticos, colaboración en la elaboración de preguntas de



exámenes, corrección de informes de laboratorio, preparación y dictado de una clase teórica.

Nivel: materia optativa de grado y de postgrado, Introducción a la Biotecnología

Categoría y dedicación: Ayudante adscripta con dedicación simple

Naturaleza de la designación (interino/regular/contrato): interino

Unidad Académica: Facultad de Ciencias Agrarias

Período de designación: 01/03/2011 al 31/07/2011

Actividades desarrolladas: preparación de los trabajos prácticos, instructor en los trabajos prácticos, colaboración en la elaboración de preguntas de exámenes, corrección de informes de laboratorio, preparación y dictado de una clase teórica.

Nivel: materia optativa de grado y de postgrado, Introducción a la Biotecnología

Categoría y dedicación: Jefe de trabajos prácticos con dedicación simple OCA N° 053/09, RD N° 071/09.

Naturaleza de la designación (interino/regular/contrato): contrato

Unidad Académica: Facultad de Ciencias Agrarias

Período de designación: agosto-diciembre del 2009

Actividades desarrolladas en los cargos anteriores: tutora de Biología en el Ingreso a distancia, desarrollo del material de estudio, dictado de clases de repaso en forma presencial, elaboración y corrección de exámenes.

Nivel: docente de la materia Biología correspondiente al Curso de Ingreso, Modalidad a distancia

Categoría y dedicación: Docente contratada para el dictado de la materia Biología dedicación simple. OCA N° 096/09, RD N° 087/09.

Naturaleza de la designación (interino/regular/contrato): contrato

Unidad Académica: Facultad de Ciencias Agrarias

Período de designación: febrero de 2010

Actividades desarrolladas en los cargos anteriores: docente de Biología en el Ingreso presencial, desarrollo del material de estudio, dictado de clases, elaboración y corrección de exámenes.

Nivel: docente de la materia Biología correspondiente al Curso de Ingreso, Modalidad presencial

Categoría y dedicación: Jefe de trabajos prácticos con dedicación simple OCA N° 507/10, RD N° 222..

Naturaleza de la designación (interino/regular/contrato): contrato

Unidad Académica: Facultad de Ciencias Agrarias

Período de designación: agosto-diciembre del 2010

Actividades desarrolladas en los cargos anteriores: tutora de Biología en el Ingreso a distancia, desarrollo del material de estudio, dictado de clases de repaso en forma presencial, elaboración y corrección de exámenes.

Nivel: docente de la materia Biología correspondiente al Curso de Ingreso, Modalidad a distancia

Categoría y dedicación: Docente contratada para el dictado de la materia Biología dedicación simple. OCA N° 623/10, RD N° 265.

Naturaleza de la designación (interino/regular/contrato): contrato

Unidad Académica: Facultad de Ciencias Agrarias

Período de designación: febrero de 2011

Actividades desarrolladas en los cargos anteriores: docente de Biología en el Ingreso presencial, desarrollo del material de estudio, dictado de clases, elaboración y corrección de exámenes.

Nivel: docente de la materia Biología correspondiente al Curso de Ingreso, Modalidad presencial



Categoría y dedicación: Jefe de trabajos prácticos con dedicación simple OCA N° 395/11, RD N° 371/11

Naturaleza de la designación (interino/regular/contrato): contrato

Unidad Académica: Facultad de Ciencias Agrarias

Período de designación: agosto-diciembre del 2011

Actividades desarrolladas en los cargos anteriores: tutora de Biología en el Ingreso a distancia, desarrollo del material de estudio, dictado de clases de repaso en forma presencial, elaboración y corrección de exámenes.

Nivel: docente de la materia Biología correspondiente al Curso de Ingreso, Modalidad a distancia

Categoría y dedicación: Jefe de trabajos prácticos, dedicación simple (D4-4)

Naturaleza de la designación (interino/regular/contrato): contrato

Unidad Académica: Facultad de Ciencias Agrarias

Período de designación: 1 de agosto hasta el día 30 de septiembre del 2012

Actividades desarrolladas en cada cargo: tutora de Biología en el Ingreso a distancia, desarrollo del material de estudio, dictado de clases de repaso en forma presencial, elaboración y corrección de exámenes.

Nivel: curso de ingreso a la Universidad año 2013 modalidad a distancia

Categoría y dedicación: Ayudante adscripta con dedicación simple

Naturaleza de la designación (interino/regular/contrato): interino

Unidad Académica: Facultad de Ciencias Agrarias

Período de designación: 01/03/2012 al 31/07/2012

Actividades desarrolladas: preparación de los trabajos prácticos, instructor en los trabajos prácticos, colaboración en la elaboración de preguntas de exámenes, corrección de informes de laboratorio, preparación y dictado de una clase teórica.

Nivel: materia optativa de grado y de postgrado, Introducción a la Biotecnología

Categoría y dedicación: Docente contratada para el dictado de la materia Biología dedicación simple. OCA N° 936/11, RD N° 409/11.

Naturaleza de la designación (interino/regular/contrato): contrato

Unidad Académica: Facultad de Ciencias Agrarias

Período de designación: febrero de 2012

Actividades desarrolladas en los cargos anteriores: docente de Biología en el Ingreso presencial, desarrollo del material de estudio, dictado de clases, elaboración y corrección de exámenes.

Nivel: docente de la materia Biología correspondiente al Curso de Ingreso, Modalidad presencial

Categoría y dedicación: Ayudante de primera dedicación simple (D4-5)

Naturaleza de la designación (interino/regular/contrato): regular

Unidad Académica: Facultad de Ciencias Agrarias

Período de designación: noviembre de 2012 a febrero de 2019

Actividades desarrolladas en cada cargo participación en la puesta a punto de los trabajos prácticos de laboratorio, instructora en los trabajos prácticos de laboratorio.

Nivel: grado, Bioquímica I, segundo cuatrimestre, grado, Bioquímica II, primer cuatrimestre y grado y postgrado optativa, Introducción a la Biotecnología

03.2. Docencia en otras Instituciones:

Nivel: posgrado

Institución: UNNE

Cargo (categoría y dedicación): profesora

Naturaleza de la designación: facturación

Período de la designación: junio de 2026



Nivel: medio

Institución: Escuelas del Partido de Tres Arroyos y Balcarce

Cargo (categoría y dedicación): suplente, docente de EGB 3 y polimodal

Naturaleza de la designación: por asamblea

Período de la designación: Abril a diciembre del 2001 (Tres Arroyos), marzo a abril del 2002 (Balcarce), matemática, ciencias naturales, biología, química.

03.3. Trabajos publicados con finalidad docente

- Elaboración de módulos de actividades prácticas de la materia Biología para el Ingreso a la Facultad de Ciencias Agrarias. Gabriela Massa
- Elaboración de presentaciones en power point de los temas incluidos en el programa de la materia Biología del Ingreso a la Facultad de Ciencias Agrarias. Gabriela Massa, Natalia Norero y Celeste Molina Favero.
- Confección de Guías de trabajos prácticos de la materia Introducción a la Biotecnología. Cecilia Creus, Gabriela Massa, Melina Amenta.
- Confección de Guía de trabajo práctico de la materia Técnicas básicas de Ingeniería Genética de la carrera de Especialidad del posgrado en Producción vegetal de la Fac. de Ciencias Agrarias. Gabriela Massa, Natalia Norero.
- Elaboración de presentaciones en power point de los temas incluidos en el programa de la materia Técnicas básicas de Ingeniería Genética de la carrera de Especialidad del posgrado en Producción vegetal de la Fac. de Ciencias Agrarias. Gabriela Massa
- Elaboración de presentaciones en power point de los temas incluidos en los trabajos prácticos de la materia Bioquímica I y II de la Facultad de Ciencias Agrarias en los cuales soy responsable.
- Confección de Guías de trabajos prácticos de las materias Bioquímica I y II. Melina Amenta, Luciana Pagnussat, Marcelo Atencio y Gabriela Massa.
- Confección de presentaciones teóricas de las materias Bioquímica I (Bioenergética y Enzimas, Estructura y función del ADN y el ARN, Replicación del ADN, Transcripción y traducción, Operón lactosa) e Introducción a la Biotecnología.

03.4. Sociedades Académicas de las cuales es miembro

1- Red Argentina de Biotecnología (REDBIO)

2- Sociedad Argentina de Fisiología Vegetal (SAFV)

04. ANTECEDENTES EN INVESTIGACION

04.1. Categoría de docente – investigador (SPU)

Categoría 3

04.2. Categoría en carrera de investigador o personal de apoyo (CIC, CONICET, OTROS)

Profesional investigador de la planta permanente de la EEA-INTA Balcarce, desde noviembre del 2012. Desarrollando tareas en el Laboratorio de Agrobiotecnología dirigido por el Dr. Sergio Feingold (disposición N° 45700).

Investigadora adjunta del CONICET (RESOL-2023-1908-APN-DIR#CONICET 18/10/2023).

04.3. Participación en Proyectos y/o programas acreditados

Programa de Investigación en Interacciones Biológicas, dirigido por el Dr. Luis G. Wall y co-dirigido por el Dr. Claudio Valverde.

Integrante

Título: "Asimilación de nitrógeno en la simbiosis actinorrícica de *Discaria trinervis* con *Frankia*"

Período: agosto 2008-febrero 2001



Institución: Universidad Nacional de Quilmes

Proyecto INTA AEBIO 3451

Integrante

Título: Desarrollo o adaptación de tecnologías post-genómicas para su aplicación al mejoramiento genético por calidad de alimentos

Período: 2006-2009

Institución: INTA

Proyecto PICT 21006

Integrante

Título: Análisis genómico de terpenoides en papa.

Período: 2006-2009

Institución: Agencia, Fondo para la investigación Científica y Tecnológica (FONCyT)

Proyecto AGR 230/07

Integrante

Título: "Vías de producción de óxido nítrico en el género *Azospirillum*".

Período: 2007-2008

Institución: Universidad Nacional De Mar Del Plata, Secretaría de Ciencias e Innovación Tecnológica

Proyecto de investigación

Integrante

Título: "Uso De Herbicidas Y Reguladores De Crecimiento En La Producción De Cultivos En El Sudeste Bonaerense"

Período: 2007-2008

Institución: Universidad Nacional De Mar Del Plata, Secretaría de Ciencias e Innovación Tecnológica

Proyecto de investigación

Integrante

Título: "Recursos químicos en el manejo de malezas y promoción de rendimiento en cultivos del sudeste bonaerense"

Período: 2009-2010

Institución: Universidad Nacional De Mar Del Plata, Secretaría de Ciencias e Innovación Tecnológica

Proyecto de investigación

Integrante

Título: "Rol del óxido nítrico en el metabolismo del hierro en la interacción *Azospirillum*-planta"

Período: 2009-2010

Institución: Universidad Nacional De Mar Del Plata, Secretaría de Ciencias e Innovación Tecnológica

Proyecto de investigación

Integrante

Título: Secuenciación del Genoma de la papa

Período: 2007-2011

Institución: Consorcio Internacional para la Secuenciación del Genoma de la papa (Potato Genome Sequencing Consortium, PGSC; www.potatogenome.net)

Proyecto INTA AEBIO-244611

Integrante

Título: "Prospección, caracterización y utilización de genes relevantes en la interacción de plantas con patógenos de importancia agrícola"

Período: 2009-2012

Institución: INTA



Proyecto INTA AETA-282811

Integrante

Título: "Bases bioquímicas y sensoriales para preservar y mejorar la calidad de los agroalimentos"

Período: 2009-2012

Institución: INTA

Proyecto PICT-2010-2037 (PICT Bicentenario)

Integrante

Título: "Desarrollo de una herramienta para la identificación de genes de interés en papa"

Período: 2011-2013

Institución: Agencia, Fondo para la investigación Científica y Tecnológica (FONCyT)

Proyecto PICT-2011-0411 (PICT joven)

Directora

Título: "MUTAGÉNESIS DIRIGIDA EN PAPA MEDIANTE LA TECNOLOGÍA DE NUCLEASAS ZINC-FINGER"

Período: 2012-2014

Institución: Agencia, Fondo para la investigación Científica y Tecnológica (FONCyT)

Proyecto INTA PNBIO-1131024

Integrante

Título: "Desarrollo de insumos y capacidades para el mejoramiento de especies de interés agroindustrial por ingeniería genética"

Período: 2013-2019

Institución: INTA

Proyecto INTA PNBIO-1131023

Integrante

Título: Análisis funcional de genes que participan en la relación de las plantas con factores bióticos y abióticos para su uso en el mejoramiento biotecnológico de cultivos.

Período: 2013-2019

Institución: INTA

Proyecto INTA PNBIO-1131042

Colaborador

Título: "Caracterización de la dinámica de la diversidad genética poblacional en especies de importancia forestal, frutal y agrícola"

Período: 2013-2019

Institución: INTA

Proyecto INTA PNAIyAV-1130043

Integrante

Título: "Estrategias para la Diferenciación de Alimentos y el Desarrollo de Nuevos Productos Alimentarios"

Período: 2013-2019

Institución: INTA

Proyecto INTA PNBIO-1131033

Colaborador

Título: "Transgénesis y clonación"

Período: 2013-2019

Institución: INTA

Proyecto INTA BASUR-1272101

Integrante

Título: "Proyecto Regional con Enfoque Territorial Centro Oeste"



Período: 2013-2019
Institución: INTA

Proyecto INTA BASUR-1272102
Integrante
Título: "Proyecto regional con enfoque territorial Mar y Sierra"
Período: 2013-2019
Institución: INTA

Proyecto INTA BASUR-1272103
Integrante
Título: "Proyecto Regional con Enfoque Territorial del Sudeste del CERBAS"
Período: 2013-2019
Institución: INTA

Proyecto de investigación
Directora
Título: "Herramientas biotecnológicas aplicadas al mejoramiento de la papa"
Período: 2018-2019
Institución: Universidad Nacional de Mar del Plata.

Proyecto INTA PE-I115
Coordinadora
Título: "Edición génica, transgénesis y mutagénesis como generadores de nueva variabilidad en especies de interés agropecuario"
Período: 2019-2022
Institución: INTA

Proyecto INTA PE-I114
Integrante
Título: "Caracterización de la diversidad genética de plantas, animales y microorganismos mediante herramientas biotecnológicas"
Período: 2019-2022
Institución: INTA

Proyecto PICT-2021-GRFTI-00408
Directora
Título: Estudio de la pérdida de función del gen de susceptibilidad StSR1 mediante CRISPR/Cas9 como estrategia para la obtención de resistencia al tizón tardío
Período: 2023-2025
Institución: Agencia, Fondo para la investigación Científica y Tecnológica (FONCyT)

Proyecto PICT-RO-01-PICTE-2022-06-00252
Grupo responsable
Título: Impacto multinivel de equipamiento estratégico para la investigación, formación de recursos humanos y servicios técnicos especializados en el desarrollo sostenible de la producción agropecuaria
Período: 2023
Institución: Agencia, Fondo para la investigación Científica y Tecnológica (FONCyT)

Proyecto INTA PD-I086
Coordinadora
Título: "Edición génica, transgénesis y mutaciones inducidas como generadores de nueva variabilidad en especies de interés agropecuario"
Período: 2023-2027
Institución: INTA

Proyecto INTA PD-I087
Integrante



Título: "Caracterización de la diversidad genética de plantas, animales y microorganismos mediante herramientas de genómica aplicada "

Período: 2023-2027

Institución: INTA

Proyecto INTA PD-I084

Colaboradora

Título: "Estrés bióticos y abióticos en plantas. Estudios fisiológicos y patológicos para el diseño de estrategias de mejoramiento y manejo "

Período: 2023-2027

Institución: INTA

Proyecto INTA PD-I085

Colaboradora

Título: "Identificación y caracterización funcional de genes interés biotecnológico para la sostenibilidad productiva y ambiental "

Período: 2023-2027

Institución: INTA

Proyecto Red INTA RIST-I091 Recursos genéticos

Integrante

Título: "Estrés bióticos y abióticos en plantas. Estudios fisiológicos y patológicos para el diseño de estrategias de mejoramiento y manejo "

Período: 2019-2027

Institución: INTA

Proyecto de investigación

Directora

Título: "Aplicación de CRISPR/Cas para el desarrollo de plantas de papa y alfalfa tolerantes a enfermedades fúngicas"

Período: 2021-2023

Institución: CONICET.

Proyecto de investigación Biodesarrollar

Directora

Título: "PIRU INTA - línea de papa con resistencia al endulzamiento inducido por frío"

Período: 2024-2027

Institución: Ministerio de Agricultura, Ganadería y Pesca de la Nación.

Proyecto de investigación Biodesarrollar

Participante

Título: "AMAIA INTA - línea de papa tolerante al estrés hídrico"

Período: 2024-2027

Institución: Ministerio de Agricultura, Ganadería y Pesca de la Nación.

Proyecto de investigación

Directora

Título: "Evaluación de la resistencia ante la infección con *Phytophthora infestans* en plantas transgénicas de papa capaces de metabolizar fosfito"

Período: 2025-2026

Institución: Universidad Nacional De Mar Del Plata

Proyecto de investigación

Participante

Título: "Caracterización funcional de líneas de papa mejoradas por edición génica tolerantes al estrés hídrico"

Período: 2025-2026

Institución: Universidad Nacional De Mar Del Plata



Proyecto de investigación PTIT

Co-directora

Título: "Desarrollo de variedades de papa con resistencia a *Phytophthora infestans* mediante edición génica dirigida"

Período: 2026-2027

Institución: Universidad Nacional De Mar Del Plata

Proyecto de investigación IDEAS-PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN, DESARROLLO y TRANSFERENCIA 25-26 de la CIC-PBA

Directora

Título: "Nueva variedad de papa PIRU INTA resistente al endulzamiento inducido por frío".

Período: 2026-2027

Institución: CIC PBA

04.4. Subsidios recibidos

Agencia, Fondo para la investigación Científica y Tecnológica (FONCyT)

PICT-2010-2037 (PICT Bicentenario) "Desarrollo de una herramienta para la identificación de genes de interés en papa", 2011-2013.

Agencia, Fondo para la investigación Científica y Tecnológica (FONCyT)

PICT-2011-0411 (PICT joven) "MUTAGÉNESIS DIRIGIDA EN PAPA MEDIANTE LA TECNOLOGÍA DE NUCLEASAS ZINC-FINGER", 2012-2014.

AGROVALOR II MINCyT/MINE" Fortalecimiento de las comunidades productoras de papa andina del NOA mediante el desarrollo de biotecnologías sustentables basadas en microorganismos nativos y genes de tolerancia a enfermedades fúngicas". 2015-2016.

Proyecto de investigación de la Universidad Nacional de Mar del Plata. Herramientas biotecnológicas aplicadas al mejoramiento de la papa. Directora. 2018-2019.

PICT-2017-1900. "Sobreexpresión estable de las proteínas StAP3 y StSBT4_1 en papa como una nueva herramienta para incrementar la resistencia a *P. infestans*" (colaboradora). 2019-2021.

PICT-2017-1070. "Bases genéticas y moleculares de la tuberización en *Solanum tuberosum*: Modulación del ciclo de cultivo" (colaboradora). 2019-2021.

PICT joven-2017-1401. "Desarrollo de la tecnología de edición génica mediante el sistema de nucleasas CRISPR/Cas para mejorar la eficiencia en el uso de agua en papa" (colaboradora). 2019-2021.

Fondo de valorización tecnológica (FVT-INTA). "Variedades de papa editadas con mayor calidad industrial y nutricional" (integrante). 2019-2022.

Proyecto de investigación de la Universidad Nacional de Mar del Plata. Mejoramiento de papa mediante nuevas técnicas de Biotecnología. Directora. 2020-2021.

PICT-Start up "Variedades de papa editadas para mayor calidad y nutrición". 2018-00899. (IR: Dr. Sergio Feingold). 2020-2023.

PIP Aplicación de CRISPR/Cas para el desarrollo de plantas de papa y alfalfa tolerantes a enfermedades fúngicas (IR: Dra. Gabriela Massa). 2021-2023

Proyecto FONTAGRO-RG T3811. Edición Génica para el Mejoramiento en Especies Vegetales y Animales. 2021-2026.



Proyecto FOAR/APCI/IICA “Fortalecimiento de Capacidades para actividades con New Breeding Techniques (NBT), incluyendo la Edición Génica”. 2022-2024.

PICT-2021-GRFTI-00408. Estudio de la pérdida de función del gen de susceptibilidad StSR1 mediante CRISPR/Cas9 como estrategia para la obtención de resistencia al tizón tardío (investigadora responsable). 2023-2025.

PICT RO-01-PICTE-2022-06-00252. Impacto multinivel de equipamiento estratégico para la investigación, formación de recursos humanos y servicios técnicos especializados en el desarrollo sostenible de la producción agropecuaria (Grupo responsable). 2023

Biodesarrollar: “AMAIA INTA - línea de papa tolerante al estrés hídrico” (participante). 2024-2027.

Biodesarrollar: “PIRU INTA - línea de papa con resistencia al endulzamiento inducido por frío” (investigadora responsable). 2024-2027.

Proyecto de investigación de la Universidad Nacional de Mar del Plata. Evaluación de la resistencia ante la infección con *Phytophthora infestans* en plantas transgénicas de papa capaces de metabolizar fosfito. 2025-2026.

Proyecto de investigación PTIT de la Universidad Nacional de Mar del Plata. “Desarrollo de variedades de papa con resistencia a *Phytophthora infestans* mediante edición génica dirigida”. Co-directora. 2026-2027

Proyecto de investigación PIET-R-CONICET. “Soluciones agrobiotecnológicas para la resistencia a enfermedades mediante edición génica en cultivos de interés estratégico”. Participante. 2026-2028

IDEAS-PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN, DESARROLLO y TRANSFERENCIA 25-26 de la CIC-PBA. 2026-2027.

04.5. Becas específicas del área de investigación científica

- Beca de Estudio otorgado por la Comisión de Investigaciones Científicas (CIC), “Relación entre los virus PRDV y PVP”, dirigida por el Dr. Sergio Feingold y co-dirigida por la Ing. Agr. Mónica Colavita, abril del 2002-abril del 2004, INTA.
 - Beca interna de postgrado tipo I cofinanciada CONICET/INTA, “Caracterización de la organización genómica del virus de la papa PRDV y estudio de su uso potencial como vector de expresión”, dirigida por el Dr. Sergio Feingold y co-dirigida por el Dr. Fernando Bravo-Almonacid, abril del 2004-abril del 2008.
 - Beca post-doctoral de CONICET, “Desarrollo de un vector de silenciamiento y/o expresión basado en el virus del enanismo rugoso de la papa (PRDV)”, dirigida por el Dr. Sergio Feingold y co-dirigida por el Dr. Fernando Bravo-Almonacid, abril de 2008-abril de 2010.
- RENUNCIA POR PASE A PLANTA NO PERMANENTE DE INTA.**

04.6. Participación en Congresos – Encuentros – Jornadas - Simposios

CONGRESOS NACIONALES

- Autora. Congreso de la Sociedad de Biología Molecular y Celular (SAIBB), 1999, Mendoza, “Mecanismos de control de la nodulación en la simbiosis fijadora de nitrógeno Discaria-Frankia”, C.Valverde, G.Massa y L.G.Wall.
- Expositora. Reunión anual de la Sociedad Argentina de Fisiología Vegetal (SAFV), 2000, Río Cuarto, Córdoba, “Asimilación de nitrógeno en la simbiosis actinorrícica de Discaria trinervis con Frankia”, G.Massa, C.Valverde y L.G.Wall.



- Autora. Congreso de la Sociedad Argentina de Producción Animal, 2004, Tandil. "Efectos de un polimorfismo en el gen de leptina en toros de razas carniceras en condiciones de pastoreo", Corva, P.M.; Melucci, L.M.; Ganovelli, M.B.; Massa, G.; Norero, N.; Mezzadra, C.; Grave, M.
- Expositora. XIII Congreso Latinoamericano de Fitopatología y III Taller de la Asociación Argentina de Fitopatología, 2005, Villa Carlos Paz, Córdoba. "Organización genómica del virus del enanismo rugoso de la papa (PRDV)". Massa G, Segretin M.E, Colavita M, Bravo-Almonacid F y Feingold S.
- Expositora. SAIB, XLI Annual Meeting, 2005, Pinamar, Buenos Aires. "Potato rough dwarf virus (PRDV) and Potato virus P (PVP) are strains of the same Carlavirus". Massa G, Segretin M.E, Riero F, Colavita M, Bravo-Almonacid F y Feingold S.
- Expositora. XXXVII Congreso Argentino de Genética. 21 al 24 de Septiembre de 2008. Universidad Nacional del Centro de Buenos Aires (UNICEN) Tandil, Pcia de Bs As. "Secuenciación del genoma mitocondrial de *Solanum tuberosum*". Portantier M, Massa GA, Barreiro L, Conte M, Carrari, F y SE Feingold.
- Autora. 2º Congreso Argentino de Fitopatología. 1 al 3 de junio de 2011, Mar Del Plata, Argentina. "PRIMER INFORME DE LA EXISTENCIA DE PVYNTN EN ARGENTINA". M. Colavita, G. Massa, M. Lancia y S. Feingold.
- Autora. 2º Congreso Argentino de Fitopatología. 1 al 3 de junio de 2011, Mar Del Plata, Argentina. "EVIDENCIA MOLECULAR DE PVY RECOMBINANTES EN ARGENTINA". M. Colavita, G. Massa, M. Lancia y S. Feingold.
- Expositora. VIII Seminario Argentino de Biotecnología "Por qué Biotecnología entre nosotros", 13 al 15 de noviembre de 2011, Capital Federal, Argentina. "Estrategias para el desarrollo de un vector de silenciamiento génico para papa". Ialonnardi Florencia E.*, Massa Gabriela A.*, Colavita Mónica L., Divito Silvina B. y Feingold Sergio E. (* igual contribución).
- Autora. VIII Seminario Argentino de Biotecnología "Por qué Biotecnología entre nosotros", 13 al 15 de noviembre de 2011, Capital Federal, Argentina. "FLUJO DE GENES DE RESISTENCIA A GLIFOSATO EN HÍBRIDOS INTERESPECÍFICOS DEL GENERO LOLIUM". Diez de Ulzurrun, P.; G. A., Massa; M.I., Leaden, y S. E., Feingold.
- Autora. IX Congreso Argentino de Microbiología General SAMIGE. 5, 6 y 7 de Agosto DE 2013. Rosario, Santa Fe, Argentina. Aula virtual: nuevas herramientas para compartir saberes. Taller pre congreso: "Estrategias de enseñanza en Microbiología: los tiempos cambian y los estudiantes también....". Pereyra, M. Alejandra, Garmendia Emilia, Massa, M. Gabriela, Creus, Cecilia M.
- Autora. XLIV Congreso Argentino de Genética. "Determinación del pardeamiento enzimático en papas andinas (*Solanum tuberosum* L. Grupo Andigena) del noroeste argentino". 13 al 16 de Septiembre de 2015. Mar del Plata, Argentina. Monte MN, MF Rey, MF Carboni, S Sucar, MA Castellote, PA Suárez, GA Massa, SE Feingold.
- Autora. XI Simposio Nacional de biotecnología Redbio 2017. 11 al 13 de septiembre de 2017. Bahía Blanca, Argentina. "Aplicación de CRISPR/Cas9 para disminuir el pardeamiento enzimático en tubérculos de *Solanum tuberosum* L." Gonzalez MN, Massa GA, Castellote MA, Décima Oneto CA, Storani L, Feingold SE.
- Autora. XI Simposio Nacional de biotecnología Redbio 2017. 11 al 13 de septiembre de 2017. Bahía Blanca, Argentina. Regiones genómicas de posibles factores de transcripción asociadas al endulzamiento inducido por frío en papas nativas de Argentina (*Solanum tuberosum* grupo Andigena). Sucar, S.; Castellote, M.A.; Rey M.F.; Monte, M.N.; Carboni, M.F.; Massa, G.A.; Cabarro, G.; Norero, N.S.; Feingold, S.E.
- Autora. Biólogos en Red 2018. 20 al 22 de noviembre de 2018. Mar del Plata, Argentina. Mapeo asociativo para el contenido de ácido clorogénico en tubérculos de papa andina. Carboni, Martín Federico; Sucar, Sofía; Castellote, Martín Alfredo; Massa, Gabriela Alejandra; Feingold, Sergio Enrique.
- Autora. XXXII Reunión Argentina y XVI Congreso Latinoamericano de Fisiología Vegetal. 11 al 15 de noviembre de 2018, Córdoba, Argentina. FIRST REPORT OF *Rhizobium radiobacter*-MEDIATED TRANSFORMATION OF THE FUNGUS *Diaporthe caulivora* AS A MODEL TOOL FOR STUDYING SOYBEAN-BIOTIC STRESSES INTERACTIONS. Montoya, Marina R. A.; Massa, Gabriela A.; Ridao, Azucena del C.; Colabelli, Mabel N.



- Autora. XXXII Reunión Argentina y XVI Congreso Latinoamericano de Fisiología Vegetal. 11 al 15 de noviembre de 2018, Córdoba, Argentina. Expression of Nitric Oxide Synthase and the impact in Nitrogen metabolism and water use efficiency in Potato and Arabidopsis. Nejamkin Andrés, Del Castello Fiorella, Decima Oneto Cecilia, Correa-Aragunde Natalia, Foresi Noelia, Massa Gabriela, Feingold Sergio y Lamattina Lorenzo.
- Expositora. Biólogos en Red 2019, 19-20 Noviembre de 2019, Mar del Plata, Argentina. Póster. Mapeo por asociación en papas nativas para la identificación de genes relacionados con el pardeamiento enzimático. Massa G.A., Décima Oneto C.A., Sucar S., Divito S.B., Norero N.S., Rey Burusco M.F., Carboni M.F., González M.N., Laserna M. P., Storani L., Feingold S.E.
- Expositora. Biólogos en Red 2019, 19-20 Noviembre de 2019, Mar del Plata, Argentina. Póster. Aumento de la eficiencia en el uso de agua de papa (*Solanum tuberosum*) mediante edición génica. Décima Oneto, C. A.; Massa G. A.; González M. N.; Echarte, L.; Storani L.; Laserna, P.; Rey, M. F.; Norero, N.; Divito, S.; Feingold, S. E.
- Autora. II Jornadas de Investigación de la Universidad Nacional de Mar del Plata. Investigar UNMDP 2020, Mar del Plata, 19 al 30 de octubre 2020. Obtención de plantas de papa sobrepresantes de la aspartil proteasa StAP3 para incrementar la tolerancia a sequía. Decima Oneto, Cecilia Andrea; D'Ippólito, S.; Massa, Gabriela Alejandra; Rey, María Florencia; Norero, Natalia Sigrid; Feingold, Sergio Enrique; Guevara, Gabriela.
- Autora. II Jornadas de Investigación de la Universidad Nacional de Mar del Plata. Investigar UNMDP 2020, Mar del Plata, 19 al 30 de octubre 2020. Identificación y caracterización de Aspartil proteasas en *Solanum tuberosum* relacionadas a diferentes tipos de estrés. Norero, Natalia Sigrid; Rey Burusco, Maria Florencia; D'Ippólito, S.; Castellote, Martín Alfredo; Decima Oneto, Cecilia Andrea; Massa, Gabriela Alejandra; Feingold, Sergio Enrique; Guevara, Gabriela.
- Expositora. REDBIO 2021 modalidad virtual, 7-11 de junio de 2021, Buenos Aires, Argentina. Conferencia. Presente y futuro de la edición génica de papa en Argentina. Gabriela Massa.
- Autora. Regiones genómicas de posibles factores de transcripción asociadas al endulzamiento inducido por frío en papas nativas de Argentina (*Solanum tuberosum* grupo Andigena). Sucar, S.; Castellote, M.A.; Rey M.F.; Monte, M.N.; Carboni, M.F.; Massa, G.A.; Cabarro, G.; Norero, N.S.; Feingold, S.E. REDBIO 2021 modalidad virtual, 7-11 de junio de 2021, Buenos Aires, Argentina.
- Autora. Modulación del ciclo de cultivo de *Solanum tuberosum*: Identificación de los componentes del reloj circadiano. Storani, L.; Rey Burusco, M.F.; Hernando, C.E.; Massa, G.A.; Yanovsky, M.J.; Feingold, S.E. REDBIO 2021 modalidad virtual, 7-11 de junio de 2021, Buenos Aires, Argentina.
- Autora. Aumento de la eficiencia en el uso de agua de papa editada genéticamente para evitar la degradación de los suelos. Jornadas Nacionales de conservación de suelo (2021) Decima Oneto C., Massa, G.A.; Echarte L., González M., Storani L., Norero, N.S.; Rey, F.; Laserna P., Feingold, S.; . INTA-UNLZ
- Autora. Genetic transformation of potato to increase tolerance to water stress (2021) Decima Oneto, C., D'Ippólito, S.; Massa, G.A.; Norero, N.S.; Rey, F.; Feingold, S.; Guevara, G. REDBIO 2021 modalidad virtual, 7-11 de junio de 2021, Buenos Aires, Argentina.
- Expositora. ¿Hay biotecnología en la mejora de especies hortícolas en INTA? (2021). Gabriela Massa. Jornadas Argentinas de Sanidad Vegetal, 7 y 8 de octubre de 2021, La Plata, Argentina.
- Autora. Comparación de Estudios de Mapeo Asociativo del genoma completo en papas andinas. Sucar, S.; Castellote, M.A.; Carboni, M.F.; Massa, G.A.; Rey, M.F.; Cusi, I.; Divito, S.B.; Castro, D.; Feingold, S.E. 41º Congreso Argentino de Horticultura (ASAHO). 4 al 8 de octubre de 2021, La Plata, Argentina.
- Conversatorio. Experiencia de organización colectiva MAYA: Mujeres de aquí y de allá. XXXVIII Jornadas Argentinas de Botánica organizadas por la Facultad de Ciencias Agropecuarias de la Universidad Nacional de Entre Ríos y la Sociedad Argentina de Botánica, virtual 6 al 8 de septiembre de 2021.
- Autora. Arizmendi A., Décima Oneto C.A., Feingold S.E., Massa G.A. (2022). Utilización de fosfito como agente de selección en ensayos de transformación de papa



con *Agrobacterium tumefaciens*. L Congreso Argentino de Genética (SAG) y II JORNADAS REGIONALES SAG-NEA, 2 al 5 de octubre del 2022, Corrientes, Argentina.

- Expositora. Papa cv. Atlantic tolerante al endulzamiento inducido por frío desarrollada por edición génica via CRISPR/Cas9 (2023). Massa, G.A.; Décima Oneto, C.A.; González, M.N.; Sucar, S.; Nadakuduti, S.S.; Arizmendi, A.; Poulsen Hornum, A.; Douches, D.; Feingold, S.E. XIV Simposio REDBIO Argentina 2023 realizado en la ciudad de Buenos Aires, del 28 al 30 de Junio de 2023, Ciudad Autónoma de Bs. As. Argentina.
- Autora. Edición génica multi-target en papa para la reducción del endulzamiento inducido por frío y resistencia a golpes (2023). Massa, G.A.; González, M.N.; Poulsen Hornum, A.; Décima Oneto, C.A.; Arizmendi, A.; Feingold, S.E. XIV Simposio REDBIO Argentina 2023 realizado en la ciudad de Buenos Aires, del 28 al 30 de Junio de 2023, Ciudad Autónoma de Bs. As. Argentina.
- Autora. Edición génica de papa para un mayor aprovechamiento del agua disponible (2023). Décima Oneto, C.A.; Massa, G.A.; Echarte, L.; González, M.N.; Alfonso, C.S.; Feingold, S.E. XIV Simposio REDBIO Argentina 2023 realizado en la ciudad de Buenos Aires, del 28 al 30 de Junio de 2023, Ciudad Autónoma de Bs. As. Argentina.
- Autora. Identificación de regiones genómicas en papas andinas relacionadas con la respuesta a la infección con *Phytophthora infestans* (2023). Norero, N.S.; Sucar, S.; Rey Burusco, M.F.; Massa, G.A.; Décima Oneto, C.; Arizmendi, A.; Zimmermann, J.; Divito, S.B.; Feingold, S.E. XIV Simposio REDBIO Argentina 2023 realizado en la ciudad de Buenos Aires, del 28 al 30 de Junio de 2023, Ciudad Autónoma de Bs. As. Argentina.
- Expositora. Avances y perspectivas del mejoramiento de papa por Edición Génica en INTA (2023). Gabriela Massa. 2do Simposio de Mejoramiento Genético Vegetal, 4 y 5 de septiembre de 2023, Córdoba, Argentina.
- Expositora. Next generation potatoes obtained through gene editing (2023). Gabriela Massa. XXXIV Argentinian Meeting of Plant Physiology RAFV Conference 2023, 24 al 27 de septiembre de 2023 en la ciudad de Rosario, provincia de Santa Fe, Argentina.
- Expositora. Edición génica de papa para calidad nutricional e industrial. Desarrollo de papa para almacenamiento en frío. Reunión Proyecto PROCISUR/ FONTAGRO "Edición génica para el mejoramiento en especies vegetales y animales", 6 al 7 de diciembre 2023, Buenos Aires, Argentina.
- Autora. PIRU INTA: papa tolerante al endulzamiento inducido por frío desarrollada por edición génica. Massa, GA; Décima Oneto, CA; González, MN; Sucar, S; Nadakuduti, SS; Arizmendi, A; Poulsen Hornum, A; Divito, S; Ruberto, M; Douches, D; Feingold, SE. ALAP Semillas, 28 y 29 de noviembre de 2024, Córdoba.
- Autora. Edición génica de la proteína cap-binding 80 (CBP80) para mejorar la productividad hídrica en papa cultivada (*Solanum tuberosum* cv. Spunta). Décima Oneto, CA; Massa, GA; Echarte L; González, MN; Alfonso C; Rey Burusco, MF; Laserna, MP; Norero, NS; Divito, SB y Feingold, SE. ALAP Semillas, 28 y 29 de noviembre de 2024, Córdoba, Argentina.
- Expositora. OLIVIA INTA: variedad de papa resistente a golpes obtenida con nuevas técnicas biotecnológicas. González, MN; Massa, GA; Andersson, M; Tureson, H; Olsson, N; Fält, A-S; Storani, L; Décima Oneto, CA; Hofvander, P; Feingold, SE. ALAP Semillas, 28 y 29 de noviembre de 2024, Córdoba, Argentina.
- Expositora. Variedades de papa editadas con menor pardeamiento y mejor almacenamiento. Gabriela Massa. 10° Congreso Nacional e Internacional de Agrobiotecnología, Propiedad Intelectual y Políticas Públicas, 22 y 23 de mayo de 2025, Chascomús, Argentina.
- Autora. Massa, G.A.; González, M.N.; Poulsen Hornum, A.; Arizmendi, A.; Décima Oneto, C.A.; Sucar, S.; Divito, S.; Martino, M.V. y Feingold, S.E. Evaluación fenotípica de líneas doble editadas de papa (cv. Spunta) para resistencia a golpes y endulzamiento inducido por frío. 1er Encuentro de Redes De Biotecnología de Argentina en Posadas, Misiones, 24 al 27 de junio de 2025.
- Autora. Norero, N.S.; Sucar, S.; Rey Burusco, M.F.; Arizmendi, A.; Divito, S.B.; Martino, M.; Massa, G.A.; Feingold, S.E. Identificación de regiones genómicas en papas andinas relacionadas con la respuesta a la infección con *Phytophthora infestans*. 1er Encuentro de Redes De Biotecnología de Argentina en Posadas, Misiones, 24 al 27 de junio de 2025.



- Autora. Rey Burusco, M.F.; Massa, G.A.; Echarte, L.; Décima Oneto C.A.; Norero, N.S.; Divito, S.B.; Martino, M.; Ruberto M.; Feingold, S.E. Evaluación del desempeño a campo de líneas de papa editadas por CRISPR/Cas9 ante disponibilidad de agua contrastante. 1er Encuentro de Redes De Biotecnología de Argentina en Posadas, Misiones, 24 al 27 de junio de 2025.
- Autora. Ferreyra Cordero, L., Massa, G. A. Gómez, C. A., Vázquez, L., Reyes, C. A. CRISPR Cas9 mediated genome editing in sweet orange (Citrus sinensis) as a strategy to confer resistance to Huanglongbing disease. XXXV Reunión de la Sociedad Argentina de Fisiología Vegetal, Mar del Plata, Buenos Aires, 5 al 8 de agosto de 2025.
- Autora. Arizmendi, A.; Poulsen Hornum, A.; González, M.N.; Martino, M.V.; Divito, S.B.; Feingold, S.E.; Massa, G.A. CRISPR-based editing of the susceptibility gene StSR1 in potato for late blight control. XXXV Reunión de la Sociedad Argentina de Fisiología Vegetal, Mar del Plata, Buenos Aires, 5 al 8 de agosto de 2025.
- Autora. Rey Burusco, M.F.; Massa, G.A.; Echarte L.; Décima Oneto C.A.; Norero N.S.; Divito S.B.; Ruberto M.; Mosca A.; Maroniche G.; De Gerónimo E.; Feingold S.E. Hormonal profile and proline content in field trials of CRISPR/Cas9-edited Solanum tuberosum lines under contrasting water availability. XXXV Reunión de la Sociedad Argentina de Fisiología Vegetal, Mar del Plata, Buenos Aires, 5 al 8 de agosto de 2025.

CONGRESOS INTERNACIONALES

- Autora. 5th International PGPR Workshop, 2000, Villa Carlos Paz, Córdoba, Argentina. Frankia-Actinorhizal plant symbioses. "News from research on South American native plants Discaria trinervis and Alnus acuminata", L.G. Wall, C. Valverde, E. Chaia, R. Enrico, D. Valdés La Hens, A. Ferrari, S. Ramirez, G. Lucki, M. Obertello, L. Gabbarini y G. Massa.
- Autora. Plant & Animal Genome XII Conference, 2004, San Diego, California, EEUU. "Are PRDV and PVP the same potato virus?", Massa G, Colavita M y Feingold S. P577. www.intl-pag.org/12/abstracts/.
- Autora. V Reunión Latinoamericana y del Caribe de Biotecnología Agrícola (REDBIO), 2004, Boca Chica, Republica Dominicana. "Comparación biológica y de secuencias de los virus de la papa PRDV (Argentina) y PVP (Brasil)", Massa G, Segretin M E, Colavita M, Bravo-Almonacid F y Feingold S.
- Autora. 16TH TRIENNIAL CONFERENCE of the EAPR, 2005, Bilbao, España. "Comparative study between potato Rough Dwarf virus (PRDV) and Potato virus P (PVP)". Massa, G., Segretin M E., Colavita M., Bravo-Almonacid F., Huarte M & Feingold S.
- Expositora. 13th European Association for Potato Research (EAPR) Virology Section Meeting, 2007, Coylumbridge, Aviemore, Scotland, United Kingdom. "Complete nucleotide sequences of Potato Rough dwarf virus and Potato virus P: molecular comparison and phylogentic relationship with other carlaviruses". Massa G. A., Segretin M. E., Portantier M., Bravo-Almonacid F. y Feingold S.
- Expositora. 13th European Association for Potato Research (EAPR) Virology Section Meeting, 2007, Coylumbridge, Aviemore, Scotland, United Kingdom. "In the search of recombinant PVY strains". M.L. Colavita, G. A. Massa & S. Feingold.
- Autora. XXVI Congresso Brasileiro da Ciencia das Plantas Daninhas e do XVIII Congresso de la Asociación Latinoamericana de Malezas, 2008, Ouro Preto, no Estado de Mina Gerais, Brasil. "Lolium multiflorum resistente a glifosato en la Provincia de Buenos Aires: Presentación del proyecto de estudio". P. Diez de Ulzurum, G. A. Massa, M. I. Leaden y S. Feingold.
- Autora. 3er Simposio Lat-Sol en el marco del XXIII Congreso de la Asociación Latinoamericana de la Papa. 30 de Noviembre al 6 de Diciembre de 2008. Mar del Plata. Argentina. "Secuenciamiento del Genoma mitocondrial de S. tuberosum y su comparación con otras Solanáceas". Barreiro L, Portantier M, Massa GA, Conte M, Carrari F y SE Feingold.
- Expositora. XXIII Congreso de la Asociación Latinoamericana de la Papa. 30 de Noviembre al 6 de Diciembre de 2008. Mar del Plata. Argentina. "Detección diferencial de PVP-Ar y PVP-Br mediante SSCP". Massa GA, Riero MF, Bravo-Almonacid FF y Feingold SE.



- Expositora. XXIII Congreso de la Asociación Latinoamericana de la Papa. 30 de Noviembre al 6 de Diciembre de 2008. Mar del Plata. Argentina. "En búsqueda de un supresor de silenciamiento en PVP-Ar". Massa GA, Divito SB, Bravo-Almonacid FF y Feingold SE.
- Autora. XXIII Congreso de la Asociación Latinoamericana de la Papa. 30 de Noviembre al 6 de Diciembre de 2008. Mar del Plata. Argentina. "Secuenciamiento del Genoma mitocondrial de *S. tuberosum* y su comparación con otras Solanáceas". Barreiro L, Portantier M, Massa GA, Conte M, Carrari F y SE Feingold.
- Autora. Pan American Weed Resistance Conference. Bayer CropScience. 19 al 21 de enero 2010. Miami Beach, FL, Estados Unidos. "Study of the mechanisms of resistance to glyphosate in populations of *Lolium multiflorum* of the Southwest of Buenos Aires province and tolerance of populations of the Buenos Aires southeast". Diez de Ulzurrun, C. Margueritte Paz, G. Massa, S. Feingold, M.I. Leaden.
- Autora. VII Encuentro Latinoamericano y del Caribe sobre Biotecnología Agropecuaria, REDBIO México 2010. 1 al 5 de noviembre. Guadalajara, México. "Una herramienta para identificar la funcionalidad de los genes de la papa". Florencia E. Ialonnardi, Gabriela A. Massa, Mónica L. Colavita, Silvina B. Divito, Sergio E. Feingold. (Aceptado para presentación oral # 0382).
- Expositora. EU-SOL, LAT-SOL, Indo-SOL Symposium. 13 al 16 de noviembre 2010. Natal, Brasil. "Allele mining of primary and secondary metabolism genes in natives potatoes". Massa GA, Colman SL, Suarez PA, Natalia Norero, Carboni MF, D'Ambrosio JM, Andreu AB, Digilio, A y Feingold S. (exposición oral).
- Expositora. VIII Encuentro Latinoamericano y del caribe de Biotecnología. Redbio 2013. 18 al 22 de Noviembre de 2013. Mar del Plata, Argentina. Análisis de las secuencias flanqueantes de los eventos transgénicos Massa GA y Feingold SE. (presentación oral).
- Autora. VIII Encuentro Latinoamericano y del caribe de Biotecnología. Redbio 2013. 18 al 22 de Noviembre de 2013. Mar del Plata, Argentina. Variantes alélicas de microsatélites evidencian cambios aminoacídicos en la invertasa apoplástica invGF. Silvana L. Colman, Gabriela A. Massa, Martín F. Carboni, Martín Castellote, Sergio E. Feingold.
- Autora. 4º Congreso Latinoamericano de Cebada. 30 de Octubre al 1 de Noviembre de 2013. Bahía Blanca, Argentina. Identificación molecular de variedades comerciales de cebada cervecera (*Hordeum vulgare* L.) en Argentina. González, GA; Moreyra, F; Conti, VA; Carboni, MF; Massa, GA; Feingold, SE y Gimenez, FJ
- Autora. 10th Solanaceae Conference (SOL2013). 13 al 17 de Octubre de 2013. Beijing, China. Allelic variants of linked SSR correspond with aminoacidic changes in apoplastic invertase. Silvana L. Colman, Gabriela A. Massa, Martín F. Carboni, Martín Castellote, Sergio E. Feingold.
- Autora. Molina Favero C, Arruebarrena di Palma A, Massa G, Amenta M, Lamattina L, Creus CM. Heterotrophic nitrification coupled with denitrification in *Azospirillum brasilense* Sp245. II Taller Latinoamericano Sobre Rizobacterias Promotoras de Crecimiento Vegetal realizado del 21 al 26 de Septiembre en la ciudad de La Falda, Córdoba, Argentina
- Expositora. Silvana L. Colman, Martín F. Carboni, Marcelo N. Monte, Gabriela A. Massa, Sergio E. Feingold. Allelism for cold sweetening in native potatoes from Argentina. 11th Solanacea Conference (SOL2014). 2 al 6 de Noviembre de 2014. Arraial D'Ajuda, Brasil.
- Expositora. Mónica L. Colavita, Marcos Lancia, Sergio E. Feingold, Gabriela A. Massa. Evidence of recombinant strains of Potato virus Y (PVY) in Argentina. 11th Solanacea Conference (SOL2014). 2 al 6 de Noviembre de 2014. Arraial D'Ajuda, Brasil.
- Expositora. Transformation of tetraploid potato cv Spunta and cv. Kennebec with TALEN for site mutagenesis. 11 th International plant molecular biology congress, South America, Brasil. 25 al 30 de octubre de 2015. Foz de Iguazú, Brasil. Massa GA, Decima Oneto C, Almasia N, Colavita ML, Peralta V, Vazquez-Rovere C and Feingold SE.
- Autora. M. Florencia Rey Burusco, Gabriela A. Massa, Marcelo N. Monte, Martín F. Carboni, Sofía Sucar, Mónica L. Colavita, Martín A. Castellote, Salomé Prat, Sergio E. Feingold. Allele diversity of tuberization regulator CDF1 in Andigana potatoes cultivated in Northwestern Argentina. 11 th International plant molecular biology congress, South America, Brasil. 25 al 30 de octubre de 2015. Foz de Iguazú, Brasil.



- Autora. Martín F. Carboni*, Sofía Sucar*, Marcelo N. Monte, Martín A. Castellote, María Florencia Rey, Gabriela A. Massa, Sergio E. Feingold *ex aequo. Population structure and linkage disequilibrium in an Andean potato population from the Northwestern region of Argentina. 11 th International plant molecular biology congress, South America, Brasil. 25 al 30 de octubre de 2015. Foz de Iguazú, Brasil.
- Autora. Colman Silvana L.*, Carboni Martín F.*, Castellote Martín A. Massa Gabriela A., Feingold Sergio E. *ex aequo. Novel genomic regions associated with cold sweetening in native potatoes (Group Andigena) from Argentina. 11 th International plant molecular biology congress, South America, Brasil. 25 al 30 de octubre de 2015. Foz de Iguazú, Brasil.
- Autora. Thilani Jayakody, Satya Swathi Nadakuduti, Gabriela Massa, David S. Douches. Evaluating Regeneration Capability of Selected Diploid Potato Germplasm to Accelerate Diploid Breeding. Potato Association of America Meeting. 28 Julio al 1 Agosto de 2019. Canadá.
- Autora. González M.N., Massa G.A., Andersson M., Storani L., Décima Oneto C.A., Hofvander P., Feingold S.E. Potato plants (*Solanum tuberosum* L.) with reduced tuber enzymatic browning developed by genome editing with the CRISPR/Cas9 system. el X Encuentro Latinoamericano y del Caribe de Biotecnología Agropecuaria y XII Simposio REDBIO Argentina. 11 al 15 de Noviembre de 2019. Montevideo, Uruguay.
- Expositora. Gabriela Massa. REDBIO 2019. el X Encuentro Latinoamericano y del Caribe de Biotecnología Agropecuaria y XII Simposio REDBIO Argentina. 11 al 15 de Noviembre de 2019. Montevideo, Uruguay.
- Autora. Montoya M.R.A., Massa G.A., Colabelli M.N., Ridao A. del C. Establecimiento de un sistema de transformación de Diaporthe caulivora, mediante Agrobacterium para su uso en el estudio de patogénesis en soja. REDBIO 2019 X Encuentro Latinoamericano y del Caribe de Biotecnología Agropecuaria y XII Simposio REDBIO Argentina. 11 al 15 de Noviembre de 2019. Montevideo, Uruguay.
- Autora. González MN, Massa GA, Andersson M, Décima Oneto CA, Turesson H, Storani L, Olsson N, Fält A-S, Hofvander P and Feingold SE. Comparative analysis of CRISPR/Cas9 delivery approaches for polyphenol oxidase 2 gene editing in potato. Keystone Symposia: eSymposia, Plant Genome Engineering: From Lab to Field, March 8-9, 2021 <https://virtual.keystonesymposia.org/ks/live/596/page/4756>
- Autora. Montoya M.R.A., Ridao A. del C., Massa G., Colabelli M. 2021. Análisis de síntomas causados por Diaporthe caulivora en genotipos de soja con diferentes métodos de infección. Enviado para su publicación en: 5º Congreso Argentino de Fitopatología, 59th Meeting of the APS Caribbean Division, 22-24/09/2021, Corrientes, Corrientes, Argentina.
- Expositora. Gabriela A. Massa. Diciembre de 2021. Mejoramiento de papa mediado por transgénesis y edición génica. Primer Simposio Internacional de Recursos Genéticos. INIA, Perú.
- Autora. Decima Oneto C., Massa G., Echarte L., Gonzalez M., Alfonso C., Rey Burusco F., Laserna P., Norero N., Divito S., and Feingold S. Gene editing of Cap-Binding Protein 80 (CBP80) enhances water productivity in cultivated potato (*Solanum tuberosum* cv. Spunta). RECROP COST Action CA22157 "Reproductive Enhancement of CROP resilience to extreme climate" WORKSHOP "Molecular Insights into Stress-Resilient Crop Reproduction and Yield" Portici, Naples, Italy, September 16-17, 2024.
- Expositora. Gabriela Massa. Gene-Edited Potato Varieties: From Laboratory Innovation to Agricultural and Industrial Application. 8th Brazilian Biotechnology Congress, Natal, RN, Brazil, Octubre 19-22, 2025.

04.7. Publicaciones Científicas

04.7.1. Publicaciones en revistas periódicas

- Massa, G., Segretin, M.E., Colavita, M., Riero, M.F., Bravo-Almonacid, F. y Feingold, S. 2006. Biological and sequence data suggest that potato rough dwarf virus (PRDV) and potato virus P (PVP) are strains of the same species. Archives of Virology, 151:6, 1243-1247. DOI: 10.1007/s00705-006-0760-9. Con referato ISSN 0304-8608.



- Massa, G., Portantier, M., Segretin, M.E., Bravo-Almonacid, F. y Feingold, S. 2008. Comparison of complete sequences of potato rough dwarf virus and potato virus P and their relationships to other carlaviruses. *Archives of Virology*, 153:1787–1789. DOI: 10.1007/s00705-008-0173-z. Con referato. ISSN 0304-8608.
- Feingold* SE, Massa* GA, Norero* NS y Lorenzen J. 2010. "Initiatives on Potato Functional Genetics". *The Americas Journal of Plant Science and Biotechnology* 4:79-89. * ex aequo. http://globalsciencebooks.info/JournalsSup/10AmJPSB_4_SI1.html. Sin referato
- The Potato Genome Sequencing Consortium. 2011. Genome sequence and analysis of the tuber crop potato. *Nature*, 475:189-195. doi:10.1038/nature10158. Con referato. ISSN 0028-0836.
- Lancia M*, Colavita M*, Feingold S y Massa G. 2017. Evidence of Recombinant Isolates of Potato Virus Y (PVY) in Argentina. * ex aequo. *Am. J. Potato Res.* 94:275–282. DOI 10.1007/s12230-016-9564-y
- Colman L.S., Massa G.A., Carboni M.F., Feingold S.E. 2017. Cold sweetening diversity in Andean potato germplasm from Argentina. *Journal of the Science of Food and Agriculture*, 97(14), 4744-4749. DOI:10.1002/jsfa.8343.
- Monte MN*, Rey Burusco MF*, Carboni MF, Castellote MA, Sucar S, Norero NS, Colman SL, Massa GA, Colavita ML, Feingold SE (2017). Genetic diversity in Argentine Andean Potatoes by means of functional markers. *American Journal of Potato Research*, 95(3), 286-300. * ex aequo. DOI: 10.1007/s12230-018-9630-8.
- S. Sucar, M. Carboni, G. A. Massa, S.L. Colman, M.F. Rey Burusco, M.N. Monte, C.A. Décima Oneto, S.E. Feingold. Caracterización y valorización de papa andina del noroeste argentino en aspectos relacionados con la con la calidad nutricional e industrial. Ediciones INTA. [HTTPS://INTA.GOB.AR/DOCUMENTOS/DESARROLLOS-TECNOLOGICOS-EN-EL-MARCO-DEL-PROGRAMA-NACIONAL-DE-AGROINDUSTRIA-Y-AGREGADO-DE-VALOR](https://inta.gob.ar/documentos/desarrollos-tecnologicos-en-el-marco-del-programa-nacional-de-agroindustria-y-agregado-de-valor) (ISBN EN TRÁMITE). 2018.
- González, M. N., Massa, G. A., Andersson, M., Turesson, H., Olsson, N., Fält, A.-S., et al. (2020). Reduced Enzymatic Browning in Potato Tubers by Specific Editing of a Polyphenol Oxidase Gene via Ribonucleoprotein Complexes Delivery of the CRISPR/Cas9 System. *Front. Plant Sci.* 10, 1649. doi:10.3389/fpls.2019.01649.
- Décima Oneto C.*, Coronel J.*; Storani L, González M.N., Feingold S.E., Massa G.A. 2020. Transformación eficiente de *Solanum tuberosum* cv. Spunta mediada por *Agrobacterium tumefaciens* utilizando higromicina como agente selectivo. *RIA Vol 46 N°2*, 248-257. * ex aequo.
- Massa GA, González MN y Feingold SE. 2020. AVANCES Y DESAFÍOS DE LA EDICIÓN GÉNICA PARA EL MEJORAMIENTO DE PLANTAS. *Rev. Farm.* vol. 162-N°2: 36-42.
- González MN, Massa GA, Andersson M, Décima Oneto CA, Turesson H, Storani L, Olsson N, Fält A-S, Hofvander P & Feingold SE. 2021. Comparative potato genome editing: *Agrobacterium tumefaciens*-mediated transformation and protoplasts transfection delivery of CRISPR/Cas9 components directed to StPPO2 gene. *Plant Cell Tiss Organ Cult.* <https://doi.org/10.1007/s11240-020-02008-9>.
- Marina R.A. Montoya, Gabriela A. Massa, Mabel N. Colabelli, Azucena del Carmen Ridao. 2021. Efficient *Agrobacterium tumefaciens*-mediated transformation system of *Diaporthe caulivora*. *Journal of Microbiological Methods* (2021), <https://doi.org/10.1016/j.mimet.2021.106197>.
- MN González, GA Massa, SE Feingold. 2021. Edición génica con el sistema CRISPR/Cas9: historia de su descubrimiento y alcances en agricultura. *Avances en Química*, 16(1), 11-20.
- Bottero Emilia, Massa Gabriela, González Matías, Stritzler Margarita, Tajima Hiromi, Gómez Cristina, Frare Romina, Feingold Sergio, Blumwald Eduardo, Ayub Nicolás, Soto Gabriela. 2021. Efficient CRISPR/Cas9 Genome Editing in Alfalfa Using a Public Germplasm. *Front. Agron.* 3:661526. doi: 10.3389/fagro.661526.
- Nahiriñak V, Almasia NI, González MN, Massa GA, Décima Oneto CA, Feingold SE, Hopp HE and Vazquez Rovere C. 2022. State of the Art of Genetic Engineering in Potato: From the First Report to Its Future Potential. *Front. Plant Sci.* 12:768233. doi: 10.3389/fpls.2021.768233
- Sucar S, Carboni MF, Rey Burusco MF, Castellote MA, Massa GA, Monte MN, Feingold SE. 2022. Assessment of Genetic Diversity and Relatedness in an Andean Potato



Collection from Argentina by High-Density Genotyping. *Horticulturae*; 8(1):54. <https://doi.org/10.3390/horticulturae8010054>

- Norero Natalia Sigrid, Rey Burusco María Florencia, D'Ippólito Sebastián, Décima Oneto Cecilia Andrea, Massa Gabriela Alejandra, Castellote Martín Alfredo, Feingold Sergio Enrique, Guevara María Gabriela. 2022. Genome wide analyses of aspartic proteases on potato genome (*Solanum tuberosum*): generating new tools to improve the resistance of plants to abiotic stress. *Plants* 2022, 11, 544. <https://doi.org/10.3390/plants11040544>.
- Hojsgaard, D., Nagel, M., Feingold, S.E., Massa, G.A., Bradshaw, J.E. 2024 New Frontiers in Potato Breeding: Tinkering with Reproductive Genes and Apomixis. *Biomolecules* 14(6), 614. <https://doi.org/10.3390/biom14060614>
- Massa, G.A.; Décima Oneto, C.A.; González, M.N.; Poulsen Hornum, A.; Arizmendi, A.; Sucar, S.; Divito, S.B.; Feingold, S.E. 2025. CRISPR/Cas9-Mediated Development of Potato Varieties with Long-Term Cold Storage and Bruising Resistance. *Biology*. 14, 445. <https://doi.org/10.3390/biology14040445>
- Andrés Nejamkin, Cecilia Decima Oneto, Youjun Zhang, Melisa Luquet, Andrea Galatro, Fiorella Del Castello, Gabriela A. Massa, Sergio Feingold, Alisdair R. Fernie, Lorenzo Lamattina, Natalia Correa-Aragunde, Noelia Foresi. 2025. Metabolic Profiling Reveals Increased Nitrogen Remobilization in Potato Plants that Express a Cyanobacterial NO/NO₃-Producing Enzyme. *Journal of Plant Growth Regulation*. <https://doi.org/10.1007/s00344-025-11740-5>
- Decima Oneto CA, Massa GA, Echarte L, Rey Burusco MF, Gonzalez MN, Alfonso CS, Laserna MP, Norero NS, Divito SB and Feingold SE. 2025. CRISPR/Cas9 editing of CBP80 enhances drought tolerance in potato (*Solanum tuberosum*). *Front. Plant Sci. Plant Sci.* 16:1598947. doi: 10.3389/fpls.2025.1598947.
- Lorenzini Campos MN, Acevedo RM, Massa GA, Valinotto LE, Corredor Sanguña LH, et al. 2026. A miniaturized, frugal RPA assay for genus-level detection of *Paracoccidioides* spp. in resource-limited endemic settings. *PLOS Neglected Tropical Diseases* 20(3): e0014101. <https://doi.org/10.1371/journal.pntd.0014101>
- Inscripción en el Registro Nacional de Cultivares y en el Registro Nacional de Propiedad de Cultivares de OLI INTA, 23 de junio de 2026, <https://www.boletinoficial.gob.ar/detalleAviso/primera/343433/20260623>.

04.7.2. Publicaciones en Actas de Congresos

C.Valverde, G.Massa y L.G.Wall. 1999. "Mecanismos de control de la nodulación en la simbiosis fijadora de nitrógeno *Discaria-Frankia*". XXXV Reunión Anual Sociedad Argentina de Investigación en Bioquímica y Biología Molecular SAIBB99, con arbitraje.

G.Massa, C.Valverde y L.G.Wall. 2000. "Asimilación de nitrógeno en la simbiosis actinorrhiza de *Discaria trinervis* con *Frankia*". XXIII Reunión Argentina de Fisiología Vegetal ACTAS, ISBN 950-665-160-4, con arbitraje.

Massa G, Segretin M.E, Riero F, Colavita M, Bravo-Almonacid F y Feingold S. 2005. "Potato rough dwarf virus (PRDV) and Potato virus P (PVP) are strains of the same Carlavirus". BIOCELL vol. 29, supplement, 2005, ISSN 0327-9545, con arbitraje.

Massa, G., Segretin M E., Colavita M., Bravo-Almonacid F., Huarte M & Feingold S. 2005. "Comparative study between potato Rough Dwarf virus (PRDV) and Potato virus P (PVP)". 16TH TRIENNIAL CONFERENCE of the EAPR, LG BI-1687-05, con arbitraje.

Massa G. A., Segretin M. E., Portantier M., Bravo-Almonacid F. y Feingold S. 2007. "Complete nucleotide sequences of Potato Rough dwarf virus and Potato virus P: molecular comparison and phylogentic relationship with other carlaviruses". EAPR Virology 2007, Scotland. Abstracts 13th European Association for Potato Research (EAPR) Virology Section Meeting, con arbitraje.



M.L. Colavita, G. A. Massa & S. Feingold. 2007. "In the search of recombinant PVY strains". EAPR Virology 2007, Scotland. Abstracts 13th European Association for Potato Research (EAPR) Virology Section Meeting, con arbitraje.

Massa GA, Riero MF, Bravo-Almonacid FF y Feingold SE. 2008. "Detección diferencial de PVP-Ar y PVP-Br mediante SSCP". ALAP'08 XXIII Congreso de la Asociación Latinoamericana de la Papa. VI Seminario Latinoamericano de Uso y Comercialización de la Papa. Memorias, ISBN 978-987-544-275-7, con arbitraje.

Massa GA, Divito SB, Bravo-Almonacid FF y Feingold SE. 2008. "En búsqueda de un supresor de silenciamiento en PVP-Ar". ALAP'08 XXIII Congreso de la Asociación Latinoamericana de la Papa. VI Seminario Latinoamericano de Uso y Comercialización de la Papa. Memorias, ISBN 978-987-544-275-7, con arbitraje.

Barreiro L, Portantier M, Massa GA, Conte M, Carrari F y SE Feingold. 2008. "Secuenciación del Genoma mitocondrial de *S. tuberosum* y su comparación con otras Solanáceas". ALAP'08 XXIII Congreso de la Asociación Latinoamericana de la Papa. VI Seminario Latinoamericano de Uso y Comercialización de la Papa. Memorias, ISBN 978-987-544-275-7, con arbitraje.

Portantier M, Massa GA, Barreiro L, Conte M, Carrari, F y SE Feingold. 2008. "Secuenciación del genoma mitocondrial de *Solanum tuberosum*". BAG Revista de la Sociedad Argentina de Genética/Journal of the Argentine Society of Genetics, Actas XXXVII Congreso Argentino de Genética, ISSN: BAG 1666-0390.

04.7.3. Libros o capítulos de libros

- HOPP, Horacio Esteban; SPANGENBERG, German; HERRERA-ESTRELLA, Luis. Plant Transformation. 2022. Frontiers in plant science, vol. 13, p. 876671. State of the Art of Genetic Engineering in Potato: From the First Report to Its Future Potential Vanesa Nahirñak, Natalia I. Almasia, Matías N. González, Gabriela A. Massa, Cecilia A. Décima Oneto, Sergio E. Feingold, Horacio E. Hopp and Cecilia Vazquez Rovere.
- González, M.N., Massa, G.A., Andersson, M., Storani, L., Olsson, N., Décima Oneto, C.A., Hofvander, P., Feingold, S.E. CRISPR/Cas9 technology for potato functional genomics and breeding. In: Harwood, W., Yang, B., Que, Q. (Eds.). 2023. Plant Genome Engineering, Methods in Molecular Biology series, Springer. DOI: 10.1007/978-1-0716-3131-7_21.
- Sofía Sucar, Gabriela Alejandra Massa, Darío Castro, Irma Cusi, Juan Rosenthal, María Florencia Rey Burusco, Natalia Norero, Cecilia Décima Oneto, Silvina Divito y Sergio Feingold. Industrialización de papas nativas andinas. 2026. En: Papas andinas y quinoa. Origen, actualidad y recetas de los cultivos ancestrales sudamericanos de Carlos Federico Marfil (Coordinador). Editorial: EDIUNC. Edición: 1. ISBN: 978-950-39-0441-1.

04.8. Sociedades Científicas de las cuales es miembro

Red de Biotecnología Argentina (REDBIO)
Sociedad Argentina de Fisiología Vegetal (SAFV)

05. ANTECEDENTES EN EXTENSIÓN – TRANSFERENCIA

05.1. En la Universidad Nacional de Mar del Plata

05.1.2. Participación en Proyectos y/o Actividades aprobadas por las Unidades Académicas

Participación en la actividad de extensión durante la visita de alumnos de 4to grado de la Escuela República Argentina, el día 28 de noviembre del 2014.



EDUCAGRO San José 2014, 2016 y 2017.

Feria de Proyectos de Extensión en la UNMDP, Economía Social y Solidaria. Plaza de la Memoria del Complejo Universitario Manuel Belgrano, Mar del Plata. 9 de Mayo de 2017

Jornada FCA Investiga, Balcarce. 11 de abril de 2019.

Proyecto De Extensión de la Facultad de Ciencias Agrarias de la Universidad Nacional de Mar del Plata: "Revalorización de la papa andina junto a productores de la región del NOA". Directora. Período 2017.

Proyecto de Extensión Nuevo (Orden de mérito y financiamiento: OCS 987-25). "Valorización de los productos y subproductos de la actividad ovina". Zona: Sudeste de la prov. de Buenos Aires. Directora: Dra. Seoane, I. T. Codirectora: Cyras, V. P. Participante. Período: 04/2026-09/2027.

05.1.2. Participación en Proyectos acreditados por la Sec. Extensión de la Universidad

05.1.3. Patentes

No se consigna

04.1.4. Convenios

No se consigna

05.2. Participación en Actividades de Extensión en otras instituciones

3er Encuentro con Nuestra Ciencia, CONICET, Teatro Auditorium, mar del Plata, 11 de abril de 2026. Stand: PAPAVENTURAS.

2do Encuentro con Nuestra Ciencia, CONICET, Teatro Auditorium, mar del Plata, 1 de noviembre de 2025. Stand: PAPAVENTURAS.

Jornada Nacional Elijo Crecer en defensa de la Ciencia y la Tecnología. Abril del 2024.

Nota radial sobre el trabajo de Edición génica en papa. LU24 Radio Tres Arroyos, 2 de julio de 2025. <https://www.lu24.com.ar/tresarroyense-desarrolla-una-papa-que-no-se-oxida/>

Nota radial sobre el trabajo de Edición génica en papa. LU24 Radio Tres Arroyos, 16 de noviembre de 2023. <https://www.lu24.com.ar/cientificos-argentinos-desarrollan-la-primera-variedad-de-papa-que-no-se-oxida/>

Nota radial sobre el trabajo de Edición génica multi-target en papa para la reducción del endulzamiento inducido por frío y resistencia a golpes. Radio Universidad Nacional de Mar del Plata, 14 de diciembre de 2023.

Disertante invitada en el Tour de Universidades de Colombia y Ecuador organizado por AGROBIO, 2 al 11 de octubre de 2023.

Disertante en las "Jornadas de mejoramiento (NBT) del INASE, 9 y 10 de mayo de 2023.

Edición génica de papa. Entrevista en vivo por Instagram. BIOALI. 26/3/22



Bases de la edición génica aplicada al mejoramiento de plantas. Posgrado de la Universidad Nacional de La Pampa. 15/6/22.

Inoxidables. La edición génica busca mejorar tus papas fritas. Programa de radio el Tornillo de Arquímedes, AM 1030 Radio del Palta, 27/6/22.

Nota a Pampero TV. Papas viajeras, de los Andes a Balcarce. <https://www.youtube.com/watch?v=wCsZjypPI98&list=PLUa2kfhXYC3QHXdhAm38MWJSgIIXUnQx&index=1>. Julio de 2020.

Jornada FCA Investiga, Balcarce. 11 de abril de 2019.

Jornada Cosecha de papa Andina. Participación integral en actividades de cosecha, intercambio de conocimiento con productores locales y entrega de material vegetal. 18 de abril de 2017, INTA Abrapampa, Cochinoca, Jujuy.

Charla de Edición génica en papa durante la reunión del grupo de asesores CREA de Mar y Sierra, 9 de noviembre de 2017.

Charla "Edición Génica, nueva tecnología del Siglo XXI: aspectos técnicos e implicancias en el Agro" Ciclo de Seminarios del Grupo de Recursos Fitogenéticos, Genética, Mejoramiento y Biotecnología de la UIB –EEA Balcarce. 23 de mayo del 2017 en el Auditorium de Agronomía

Charla a alumnos de la Facultad de Ingeniería Agronómica de Azul "Biotecnología aplicada al mejoramiento genético" 9 de junio de 2017

Estación Ciencia de Balcarce, organizada por la Subsecretaría de Gestión y Difusión del Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación de la Provincia de Buenos Aires y la Municipalidad de Balcarce. 29 de junio de 2017. Centro Cultural Salamone, Balcarce. <https://intranet.inta.gob.ar/Comunicacion/Noticias/Lists/EntradasDeBlog/Post.aspx?ID=845>

Charla "Edición Génica, nueva tecnología del Siglo XXI" dirigida a alumnos de la Facultad de Ciencias Exactas, cátedra de Genética. 4 de julio del 2017 en el Auditorium de Agronomía

Seminario "Agrobiotecnología en INTA Balcarce", IIB, UNMdP, 18 de agosto de 2017

Entrevista para el programa La liga de la Ciencia, <https://www.youtube.com/watch?v=1ex1IKiBt6A>. Papas andinas, Noviembre de 2017.

Participación en la organización del Taller de retroalimentación de conocimientos populares y científicos: Resguardo genético y cultural de la papa andina. (http://intainforma.inta.gov.ar/?p=33834&utm_source=INTA%20Informa&utm_medium=Email&utm_campaign=Comunidades%20ind%C3%ADgenas,%20guardianes%20de%20la%20historia%20gen%C3%A9tica%20de%20las%20papas). 2016.

Participación como docente en el taller EscuelaAgro 2016 llevada a cabo el martes 6 de Septiembre del 2016. Organizada por la Sec. de Coordinación política y Des. Territorial, Min. de Agroindustria de la Nación.

Charla a los alumnos del colegio "Nuestra Tierra", el 14 de agosto del 2015.

Participación en la actividad de extensión durante la visita de alumnos de 4to grado de la Escuela República Argentina, el día 28 de noviembre del 2014.

Taller "Integración agricultura-ganadería en investigación y extensión" del PRET Centro-Oeste, 27 de octubre de 2014



Participación en la Feria del Libro de Balcarce 2013 en la difusión del secuenciado del genoma de la papa.

Participación en la reunión con docentes de 10 Escuelas Agropecuarias, organizado por la Facultad de Cs Agrarias y autoridades de Escuelas Agropecuarias Regionales con referencia al Ingreso a la FCA, UNMdP. 2012.

Participación en INTA Expo-Balcarce. Tema: Secuenciación del Genoma de la papa. Octubre 2012.

Charla a alumnos de la Escuela Agrotécnica de Miramar sobre "Aspectos básicos de biología molecular", 4 de agosto de 2011, UIB EEA-INTA Balcarce.

Entrevista para programa de cable "CN23 Campo" correspondiente al bloque "Historias de campo" en el marco del Genoma de la Papa, emitido en julio de 2011.

06. PARTICIPACIÓN INSTITUCIONAL

06.1. En la Universidad Nacional de Mar del Plata

Integrante de la Comisión interna permanente de personal Docente y Alumnos del Consejo Académico de la Facultad de Ciencias Agrarias de la UNMdP (OCA N° 2501/18). Finalizada Diciembre 2019.

Integrante de la Comisión interna permanente de Política institucional e investigación del Consejo Académico de la Facultad de Ciencias Agrarias de la UNMdP. Diciembre de 2019-2022.

Integrante de la "Comisión de Supervisión de Trabajo Final", de la Facultad de Ciencias Agrarias de la UNMdP (OCA N° 2030/21). 12.12.21 hasta el 11.12.23.

Directora del área de Posgrado de Ciencias de las Plantas y Recursos Naturales de la Facultad de Ciencias Agrarias de la UNMdP (RD - 2025 - 179 - FCA # UNMDP). Diciembre 2025-Noviembre 2026.

Integrante de la Comisión de Doctorado de la Facultad de Ciencias Agrarias de la UNMdP (Octubre 2026 a la fecha).

06.2. En otras Universidades Nacionales

No se consigna

06.3. En la función pública no universitaria

Miembro del jurado evaluador de la beca de posgrado del proyecto PICT2010-2037 (PICT Bicentenario): "Desarrollo de una herramienta para la identificación de genes de interés en papa"

Miembro del jurado evaluador de la beca de posgrado del proyecto PICT2017-1070: "Bases genéticas y moleculares de la tuberización en *Solanum tuberosum*: Modulación del ciclo de cultivo"

06.4. En Instituciones Profesionales

No se consigna

06.5. En otras Instituciones Académicas y/o Científicas

Coordinadora interina del PD-I086 de la cartera de proyectos INTA 2023. Mayo 2023 a la fecha.

Coordinadora interina del PE-I115 de la cartera de proyectos INTA 2019-2022. Julio 2020-Abril 2023.

Jefa de grupo interina de Recursos Fitogenéticos, Genética y Mejoramiento del área de Agronomía EEA-INTA Balcarce. Mayo 2015- Octubre 2018 (disposición N° 30130).

Responsable del Módulo 2 "Desarrollo de insumos y capacidades para el mejoramiento de especies de interés agroindustrial por ingeniería genética del PNBIO-131024. Mayo 2105- Junio 2018 (disposición N° 48360).

Participación en el equipo de redacción de la Unidad Ejecutora INTA Balcarce/CONICET (2017-2018)

Miembro del equipo de gestión del PRET Centro Oeste del CERBAS, BASUR-1272101. 2013-2015.

Integrante de la Comisión de Higiene y Seguridad Interlaboratorios del Área de Agronomía (disposición EEA Balcarce N° 30/2010).2010-2014

Representante titular por el INTA de la subdelegación CYMAT de la EEA-Balcarce (disposición EEA Balcarce N° 49/2011-Julio del 2011).2011-2014

07. PRODUCCIÓN ARTÍSTICA VINCULADA CON LA ACTIVIDAD DOCENTE

No se consigna

08. DISTINCIONES Y PREMIOS

- Reconocimiento de la Honorable Cámara de Diputados de la Nación (Res. N° 4829-D-09) por el trabajo desarrollado en el marco del Consorcio de Secuenciación del Genoma de la Papa. Noviembre de 2009.
- Reconocimiento de la Dirección de al EEA Balcarce, por la participación en la investigación referida a la secuenciación del genoma de la papa. 23/09/09.
- Reconocimiento del Consejo Local Asesor de la EEA Balcarce por la participación en la investigación referida a la secuenciación del genoma de la papa. 30/09/09.
- Reconocimiento de la Dirección de la EEA Balcarce por la participación en la investigación referida a la secuenciación del genoma de la papa, 18 de Julio de 2011.
- Declaración de interés legislativo por parte del Concejo Deliberante de Balcarce del trabajo "Edición génica en papa". Mayo de 2018.
- Mención otorgada al proyecto de papas andinas GAUCHITAS, en el marco del XVIII Premio La Nación - Banco Galicia a la Excelencia Agropecuaria en la categoría Mejor Industria Agroalimentaria. 2021
- Carta de reconocimiento del Consejo Local Asesor de la EEA Balcarce por la Mención otorgada al proyecto de papas andinas GAUCHITAS, en el marco del XVIII Premio La Nación - Banco Galicia a la Excelencia Agropecuaria en la categoría Mejor Industria Agroalimentaria. 2021
- Premio Carlos Horacio Casamiquela. Mención de Honor categoría líneas de investigación e innovación tecnológica diciembre de 2024.
- Premio "Ana Peretti" al mejor trabajo científico en el Congreso ALAP Semillas 2024, 29 y 30 de noviembre de 2024, Córdoba.
- Primera mención en el área temática Transgénesis y Edición Génica al trabajo "Evaluación del desempeño a campo de líneas de papa editadas por CRISPR/Cas9 ante disponibilidad



de agua contrastante" en el 1er Encuentro de Redes De Biotecnología de Argentina en Posadas, Misiones, 24 al 27 de junio de 2025.

- Declaración de interés legislativo por parte del Concejo Deliberante de Balcarce del trabajo "Evaluación del desempeño a campo de líneas de papa editadas por CRISPR/Cas9 ante disponibilidad de agua contrastante". Julio de 2025.
- Finalista en el Premio a la vinculación e Innovación UNMdP en la categoría Proyectos con impacto en la transferencia de tecnologías y conocimientos al medio socio-productivo. Título proyecto: en el Proyecto "Nueva variedad de papa PIRU INTA resistente al endulzamiento inducido por frío". Septiembre del 2025.
- Reconocimiento "Mujeres Balcarceñas que desafiaron límites, abrieron camino y marcaron huellas" otorgado por el Honorable Concejo Deliberante a través de la Comisión de la Mujer, Género y Diversidad. 5 de marzo de 2026.
- Declaración de interés Legislativo, Productivo, Científico y Tecnológico la registración de la variedad de papa OLI INTA por parte del Concejo Deliberante de Balcarce. Julio de 2026.

09. FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS

09.1. Pasantes:

- Tutora del alumno de grado Leonardo Corda en el marco de las pasantías ICA de la Facultad de Ciencias Agrarias de la Universidad de Mar del Plata (abril 2011 a diciembre de 2011).
- Tutora de la alumna de grado Carolina Hernández en el marco de las pasantías ICA de la Facultad de Ciencias Agrarias de la Universidad de Mar del Plata (abril 2012 a diciembre de 2012).
- Tutora de la estudiante Molina Colino en el marco de las Pasantías Profesionalizante de la Escuela Secundaria San José de Balcarce (2026).
- Tutora de la estudiante Bernardita Zapiola en el marco de las Pasantías Profesionalizante de la Escuela Secundaria San José de Balcarce (2026).

09.2. Becarios:

- Codirectora de la Beca de formación Superior de la Ing. Agr. Patricia Diez de Ulzurrun otorgada por la Universidad Nacional de Mar del Plata, Facultad de Ciencias Agrarias. "Identificación de mecanismos de resistencia a herbicidas y análisis de diversidad genética en poblaciones de *Lolium multiflorum* de la Provincia de Buenos Aires". Dirigida por el Doctor Sergio Feingold. OCS 1295/11, abril del 2011 a marzo del 2012.
- Codirectora de la Beca interna de posgrado tipo II de CONICET de la Lic. Silvana Colman "Contribución alélica de genes candidatos al endulzamiento inducido por frío en papa (*Solanum tuberosum* L.)". Dirigida por el Dr. Sergio Feingold, abril del 2012 a abril del 2014.
- Codirectora de la Beca interna de posgrado tipo II de CONICET del Lic. Martín Carboni "Valoración alélica de genes candidatos del metabolismo del ácido clorogénico en papas nativas (*Solanum tuberosum* L. Grupo Andigena)". Dirigida por el Dr. Sergio Feingold, abril del 2015 a abril del 2017.
- Codirectora de la Beca interna doctoral de CONICET del Lic. Matías González "Nuevas tecnologías de mutagénesis dirigida aplicadas al mejoramiento de papa". Dirigida por el Dr. Sergio Feingold, abril del 2016 a marzo del 2021.
- Codirectora de la Beca interna doctoral de CONICET del Lic. Julián Zimmermann "Modulación de la forma del tubérculo de papa mediante CRISPR/Cas9". Dirigida por el Dr. Sergio Feingold, abril del 2020 a marzo del 2025.



- Codirectora de la Beca interna doctoral de CONICET de la Lic. Ailín Arizmendi " Resistencia sistémica adquirida en papa a través de plantas capaces de metabolizar fosfito". Dirigida por el Dr. Sergio Feingold, abril del 2021 a marzo del 2026.
- Tutora de beca Manuel Belgrano del estudiante de Ciencias Agrarias de la UNMdP Leandro Puente, 2024-2025.
- Tutora de beca Manuel Belgrano del estudiante de Ciencias Agrarias de la UNMdP Franco Vargas, 2024-2025.
- Codirectora de la beca interna doctoral CONICET de la Lic. Paula Fernández " Viticultura de nueva generación: edición génica para el mejoramiento del cultivo de vid (cv. Malbec) en su tolerancia a estrés por déficit hídrico y altas temperaturas". Dirigida por el Dr. Diego Lijavetzky, abril del 2026 a marzo del 2031.

09.3. Participación en actividades de supervisión de estudiantes

- Asesora en la tesis de la Ing. Agr. Mónica Colavita "Caracterización de aislamientos del virus Y de la papa presentes en Argentina" para optar el grado de Magister Scientiae en Producción Vegetal (2010).
- Asesora en la tesis de la Ing. Agr. Patricia Diez de Ulzurrun "Determinación de la resistencia a glifosato en *Lolium multiflorum*" para optar el grado de Magister Scientiae en Producción Vegetal (2011).
- Asesora en la tesis doctoral de la Ing. Agr. Marina Montoya " Cancro del tallo de la soja por Diaporthe caulivora: aportes al conocimiento de la detección de resistencia a la penetración e invasión y de infecciones latentes" para optar el grado de Doctora en Ciencias Agrarias, Posgrado Producción Vegetal de la Universidad Nacional de Mar del Plata. (2024)

09.4. Dirección y/o codirección de Tesis de grado

- Subdirectora de la tesis de Andrés Arruebarrena Di Palma para optar el título de Licenciado en Biología, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales (2007).
- Subdirectora de la tesis de Marina Portantier, Becaria de estudiante avanzada de la UNMdP para optar por el título de grado Licenciada en Biología, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales (2008).
- Directora de la tesis de grado del estudiante Marcos Lancia para optar el título de Lic. en Biología "Búsqueda de recombinantes del virus Y de la papa (PVY) en muestras argentinas", Facultad de Ciencias Exactas y Naturales (2012).
- Directora de la tesis de grado del estudiante Joel Coronel para optar el título de Ing. Agrónomo de la Fac. de Ciencias Agrarias de la UNMdP (2017).

09.5. Dirección y/o codirección de Tesis de postgrado (especificar si está finalizada)

- Codirectora de la tesis doctoral de la UBA del Lic. Matías González " Edición Génica mediante el sistema CRISPR/Cas9 en genes de Polifenol oxidasas en *Solanum tuberosum* L." Dirigida por el Dr. Sergio Feingold. Marzo del 2017 (finalizada 2022).
- Directora de la tesis doctoral de la UNQ de la Lic. Ailín Arizmendi " Resistencia sistémica adquirida en papa a través de plantas capaces de metabolizar fosfito". Co-dirigida por el Dr. Sergio Feingold. Octubre del 2021 (en curso).
- Directora Adjunta de la tesis doctoral de la Lic. Melina Lorenzini Campos "Desarrollo y validación de un método basado en RPA y CRISPR/Cas para el diagnóstico de la paracoccidioidomicosis". Dirigida por el Dr. Gustavo Giusiano. Universidad Nacional de Buenos Aires. 2022 (finalizada).
- Directora de la tesis de Maestría de la Dra. María Inés Dinolfo "Evaluación del ingreso de *Fusarium verticillioides* y *Fusarium graminearum* en raíces y/o plántulas de maíz (*Zea mays* L.)". Co-dirigida por la Dra. Marina Montoya. Agosto del 2026 (en curso).

09.3. Participación en la formación de docentes en las dimensiones docencia, investigación y/o extensión

No se consigna

10. ANTECEDENTES PROFESIONALES



10.1.

Colaboración en proyectos de investigación desde agosto de 1998 hasta marzo de 2001, en el Programa de Investigación en Interacciones Biológicas dirigido por el Dr. Luis G. Wall.

- Miembro del Programa de Investigación en Interacciones Biológicas, realizando trabajo de seminario, titulado "Asimilación de nitrógeno en la simbiosis actinorrónica de *Discaria trinervis* con *Frankia*", dirigido por el Dr. Luis G. Wall y co-dirigido por el Dr. Claudio Valverde.
- Participación en el mapeo de la población *Solanum chacoense* resistente a *Phytophthora*, mediante el uso de marcadores moleculares (microsatélites y AFLPs), en el Laboratorio de Biotecnología Agrícola del INTA Balcarce. 2002-2003.
- Participación en el proyecto PICTR 2002-00177 "Factores genéticos y ambientales que determinan la calidad de la carne bovina", 2004.
- Pasantía en el Laboratorio del Dr. Daniel Voytas de la Universidad de Minnesota, financiada por el Centro Regional Buenos Aires Sur (CERBAS), "Desarrollo de ZFN y TALEN de genes específicos de la papa", 5 de mayo al 21 de mayo del 2012.
- Financiamiento Parcial para Estadías en el exterior para Investigadores Asistentes por el término de cuatro (4) meses para llevar a cabo tareas de investigación bajo la dirección del Dr. David Douches en Michigan State University, Resolución D N° 4371 28/12/2017.

10.2. Sociedades Profesionales de las cuales es miembro
No consigna

11. OTROS ANTECEDENTES QUE CONSIDERE DE IMPORTANCIA PARA LA EVALUACIÓN

COLABORACIÓN EN CURSOS DE POSGRADO

- Participación en la organización del Curso de Postgrado de "Marcadores Moleculares", dictado por el Dr. Sergio Feingold y realizado en el Laboratorio de Biotecnología Agrícola, INTA Balcarce 2002.
- Participación como docente colaborador en el curso de posgrado de "Fitopatología Clínica", dictado por Azucena Ridaó. Realizado en la Facultad de Ciencias Agrarias de la Universidad Nacional de Mar del Plata. 2004, 2007, 2009 y 2011
- Participación como docente colaborador en el curso de postgrado "Genética y Mejoramiento por Resistencia a las Enfermedades", dictado por el Dr. Fernando Castaño. Realizado en la Facultad de Ciencias Agrarias de la Universidad Nacional de Mar del Plata. 2003, 2004, 2005, 2006, 2007 y 2011.
- Participación como docente colaborador en el curso de posgrado de "Fitobacteriosis", dictado por Alicia Melegari. Realizado en la Facultad de Ciencias Agrarias de la Universidad Nacional de Mar del Plata. 2009.
- Participación como docente colaborador en el curso de postgrado "Mejoramiento Genético Vegetal", dictado por el Dr. Fernando Castaño. Realizado en la Facultad de Ciencias Agrarias de la Universidad Nacional de Mar del Plata. 2004 y 2010.
- Docente y co-organizadora del I Curso Regional de Edición Génica en Plantas y Animales. 26 al 30 de noviembre de 2018.
- Docente invitada en el curso N° 4 de CABBIO "CRISPR-Mediated plant genome editing". 22 al 26 de julio de 2019, Brasilia, Brasil.
- Docente invitada Curso Teórico-Práctico "Herramientas Biotecnológicas y moleculares para la transformación genética en plantas" organizado por el INIA y CONCYTEC, 4 al 8 de noviembre del 2019, Lima, Perú.
- Pre-curso CABBIO 2020: "Mejoramiento de plantas mediante Edición Génica basada en CRISPR/Cas9".
- <https://www.argentina.gob.ar/ciencia/agenda/precurso-cabbio2020-edicion-genica-CRISPR-Cas9>. Coordinadores Dra. Gabriela Massa y Dr. Sergio Feingold. 25 de noviembre de 2020.
- Curso CABBIO "Mejoramiento de plantas mediante Edición Génica basada en CRISPR/Cas9", modalidad virtual. Coordinadores Dra. Gabriela Massa y Dr. Sergio Feingold. 14 al 18 de junio de 2021.



- Docente invitada en el curso N° 8 de CABBIO "CRISPR-Mediated plant genome editing". 27 de junio al 1 de julio de 2022, Brasilia, Brasil.
- Participación como docente en el Posgrado de Biología molecular de UNSAM-INTECH, mayo y junio de 2022 (modalidad virtual).
- Organizadora y docente en un curso de extracción y transfección de protoplastos en el marco del proyecto Procisur y FOAR Perú, junio de 2022.
- Participación como expositora en el Seminario "REPOSICIONAMIENTO DE LA TECNOLOGIA AGROPECUARIA ARGENTINA EN EL MUNDO, EL INTA Y SU ROL EN LA ESTRATEGIA NACIONAL" que el INTA dicta a los alumnos del Instituto del Servicio Exterior de la Nación (ISEN), julio de 2025.

ANOTACIONES DE SECUENCIAS EN BASES DE DATOS PÚBLICAS:

- EU020009, Potato rough dwarf virus isolate Arg, complete genome.
- EU338239, Potato virus P from Brazil, complete genome.
- JF772171, Solanum tuberosum RH89-039-16 complete chloroplast genome.
- JF772172, Solanum tuberosum DM1-3-516-R44 mitochondrial genome.
- JF772173, Solanum tuberosum Group RH89-039-16-MTH mitochondrial genome.
- KF438176, Solanum tuberosum subsp. andigenum invertase (invGF) gene, invGF-111 allele, partial cds
- KF438177, Solanum tuberosum subsp. andigenum invertase (invGF) gene, invGF-120 allele, partial cds
- KF438178, Solanum tuberosum subsp. andigenum invertase (invGF) gene, invGF-123 allele, partial cds
- KF438179, Solanum tuberosum subsp. andigenum invertase (invGF) gene, invGF-126 allele, partial cds
- KF438180, Solanum tuberosum subsp. andigenum invertase (invGF) gene, invGF-129 allele, partial cds
- KF986220, Potato virus Y ST11 hot spot region 4 nonfunctional coat protein gene, partial sequence.
- KF986224, Potato virus Y SSF6 hot spot region 4 nonfunctional coat protein gene, partial sequence
- KF986219, Potato virus Y ST11 hot spot region 3 polyprotein gene, partial cds.
- KF986223, Potato virus Y SSF6 hot spot region 3 polyprotein gene, partial cds.
- KF986218, Potato virus Y ST11 hot spot region 2 polyprotein gene, partial cds.
- KF986222, Potato virus Y SSF6 hot spot region 2 polyprotein gene, partial cds.
- KF986217, Potato virus Y ST11 hot spot region 1 nonfunctional P1 protein gene, partial sequence
- KF986221, Potato virus Y SSF6 hot spot region 1 P1 protein gene, partial cds.
- KF978107, Potato virus Y isolate RCA6 polyprotein gene, partial cds
- KF978113, Potato virus Y isolate RCA5b P1 gene, partial cds
- KF978109, Potato virus Y isolate RCA6 P1 gene, partial cds.
- KF978114, Potato virus Y isolate RCA5a coat protein-like gene, partial sequence
- KF978110, Potato virus Y isolate RCA5b coat protein-like gene, partial sequence
- KF978106, Potato virus Y isolate RCA6 coat protein-like gene, partial sequence
- KF978122, Potato virus Y isolate SSF18 polyprotein gene, partial cds
- KF978119, Potato virus Y isolate RCA14b polyprotein gene, partial cds
- KF978116, Potato virus Y isolate RCA5a polyprotein gene, partial cds.
- KF978115, Potato virus Y isolate RCA5a polyprotein-like gene, partial sequence
- KF978112, Potato virus Y isolate RCA5b polyprotein gene, partial cds
- KF978111, Potato virus Y isolate RCA5b polyprotein-like gene, partial sequence
- KF978108, Potato virus Y isolate RCA6 polyprotein-like gene, partial sequence
- KF978123, Potato virus Y isolate SSF18 P1 gene, partial cds
- KF978120, Potato virus Y isolate RCA14b P1 gene, partial cds
- KF978117, Potato virus Y isolate RCA5a P1 gene, partial cds
- KF978121, Potato virus Y isolate SSF18 coat protein gene, partial cds
- KF978118, Potato virus Y isolate RCA14b coat protein-like gene, partial sequence.



MN626576, Diaporthe caulivora isolate B13B3 small subunit ribosomal RNA gene, partial sequence; internal transcribed spacer 1 and 5.8S ribosomal RNA gene, complete sequence; and internal transcribed spacer 2, partial sequence.

SERVICIOS TÉCNICOS BRINDADOS

Servicio Técnico estratégico (STE 291) INTA-Tecnoplant

PARTICIPACIÓN EN ORGANIZACIÓN DE CONGRESOS Y/O REUNIONES:

- Miembro de la Comisión Organizadora del XXIII Congreso de la Asociación Latinoamericana de la Papa. 30 de Noviembre al 6 de Diciembre de 2008. Mar del Plata. Argentina (evaluación de trabajos, recepción y coordinación de resúmenes, edición del libro de resúmenes ISBN 978-987-544-275-7).
- Integrante de la comisión organizadora de la “Sesión anual de pósters y papers” (SAP) del Área de Agronomía de la UIB, 2010, 2011, 2013 y 2015.
- Miembro de la comisión local en la organización del XXXV Reunión de la Sociedad Argentina de Fisiología Vegetal. Mar del Plata, 5 al 8 de agosto del 2025.

PARTICIPACIÓN EN TALLERES Y/O SEMINARIOS:

- Asistencia al Curso “Introducción a la norma ISO 9001:2000, para auxiliares de Laboratorios de Servicio”, realizado en la EEA-INTA, Balcarce, 2004, dictado por la Ing. Agr. Adriana Amaro, duración 9 horas.
- Curso de entrenamiento en el uso de secuenciador automático para análisis de fragmentos y secuenciación automática de ADN dictado por GE Healthcare Bio-Sciences (MegaBace, GE), Mayo de 2006.
- Curso de entrenamiento en el uso de PCR en tiempo real (Real Time Abi 7500) Applied Biosystems, Mayo de 2006.
- Taller De actualización técnica sobre resistencia a Herbicidas (UE-SENSA), Ciudad de Buenos Aires, junio de 2009 (2 días).
- Asistencia a la charla de Biología en Plantas dictado en la Universidad de Buenos Aires (UBA), 1998.
- Asistencia al Seminario de “Agricultura e Industria de Alimentos y Biotecnología” en la Universidad Nacional de Quilmes (UNQ), 1998.
- Asistencia al “Seminario sobre las aplicaciones de la Biotecnología en el Sector Agropecuario y Agroalimentario”, organizado por el Ministerio de Asuntos Agrarios y Producción, Mar del Plata, 2003.
- Asistencia a la charla de Biología en Plantas Cátedra Bernardo Houssay. SECyT-UBA, 2003, 2004, 2006, 2008, 2010 y 2011. Auditorio Jorge Luis Borges, Biblioteca Nacional.
- Capacitación en las bases de datos Scopus y ScienceDirect, dictado por Elsevier en la EEA-INTA Balcarce, 2007 (2 horas y media).
- Asistencia a las Jornadas introductorias del Proyecto “Información y Formación en Responsabilidad Patrimonial y Gestión Administrativa”, en la EEA-INTA Balcarce, 2008 (16 horas).
- Asistencia a la charla informativa sobre “Prevención del Dengue”, dictada por el Dr. Fernando Islas, 6 de octubre de 2009, EEA-INTA Balcarce.
- Asistencia al Taller “Visión Institucional y Fortalecimiento de la Gestión de los Grupos del Área de Investigación en Agronomía” en la EEA-INTA Balcarce, 5 de mayo de 2010 (16 horas).
- Expositora en las charlas sobre “Nuevas Tecnologías de Mejoramiento” organizadas por ILSI Argentina presentando el tema “Zinc-finger nucleasas”, Bs. As, 12 de agosto de 2011.
- Asistencia al Seminario sobre “EL MUNDO AGRARIO HACIA EL 2030- Primeras evidencias e interrogantes” dictado por el Lic. Rubén D. Patrouilleau de la Unidad de Coyuntura y Prospectiva de INTA (UCyP), 26 de agosto de 2011, EEA-INTA Balcarce.
- Asistencia al Seminario “Por qué publicar”, dictado por el Dr. Fernando Andrade, 5 de diciembre de 2011 en la EEA-INTA Balcarce.
- Jornada de actualización en nuevas tecnologías aplicables al análisis genético, organizado por Life Technologies, 11 de julio de 2012, Ciudad Autónoma de Buenos Aires.
- Asistencia a las charlas sobre “Nuevas Tecnologías de Mejoramiento” organizadas por ILSI Argentina, Bs. As, 10 de agosto de 2012.



- Asistencia a las IV Jornadas Bonaerenses de Microbiología de Suelos para una agricultura sustentable, 6 y 7 de marzo de 2014.
- Seminario sobre Políticas públicas a cargo del Dr. en Derechos Públicos y Economía de Gobierno, Javier Ortega (UBA) con la presencia del Sr. Presidente del INTA, Ing. Agr. Francisco Anglesio, el Sr. Vicepresidente, Ing. Agr. José Catalano y el Sr. Director Nacional, Ing. Eliseo Monti, 12 de diciembre del 2015.
- Charla Debate "Ley de Semilla: propuesta del INTA" brindada por Oscar Costamagna; "Algunos comentarios sobre el comercio de semillas en Argentina" brindada por Dra. Ana Clara Pontaroli; y "El Desafíos de las Políticas Públicas frente a las tendencias a la concentración en el Agro" brindada por Juan Correa y Edgardo Grunfeld (Ministerio de Agricultura, Ganadería y Pesca), 4 de mayo del 2015.
- Asistencia al Taller de capacitación docente del Programa NEXOS "Prácticas que nos transforman: puentes entre la Escuela y la Universidad", 22 de agosto de 2019 en la Biblioteca Pablo Pizzurno, Balcarce.
- Curso "Ley Micaela: capacitación en la temática de género y violencia contra las mujeres (OCT11-D)" bajo modalidad virtual, 23 de octubre de 2019, 8 horas; dictado por el Instituto Nacional de la Administración Pública con contenidos elaborados por Instituto Nacional de las Mujeres.
- Curso de "Introducción a las perspectivas de Género", 5 encuentros del 3 de mayo al 5 de julio de 2019, Balcarce.
- Curso de Liderazgo Estratégico, Dictado por la Universidad Tecnológica Nacional-Regional Buenos Aires, 27 de julio al 27 de agosto del 2020, 15 hs. reloj.
- Hacia una Gestión Colaborativa de Conflictos, dictado por INAP, 27 de julio al 27 de agosto del 2020, 5 hs. reloj.
- Curso de Ética, transparencia e integridad en el Estado: perspectivas y herramientas de lucha contra la corrupción (IN-IT-38160-B)" bajo modalidad virtual, 30horas; dictado por el Instituto Nacional de la Administración Pública. Diciembre de 2020. Aprobado.
- Simposio Virtual de Edición de Genomas realizado los días 18 y 19 de noviembre de 2020 con una duración total de 7 horas. Organizado por La Asociación Colombiana de Semillas y Biotecnología ACOSEMILLAS. Bogotá D.C.
- Taller de "Innovación con perspectiva de Género" Espacio organizado, en el marco de la cooperación técnica INTA BID, por el Proyecto Estructural Prospectiva y Observatorios Tecnológicos Dictado en modalidad virtual el 18 de marzo de 2021. Duración 2 horas.
- Curso obligatorio "Capacitación en Ambiente. Ley Yolanda (27.592) (C) oct13", 7 de noviembre de 2022.
- Curso obligatorio "Ley 27709-Violencias contra niños, niñas y adolescentes: estrategias de prevención y e intervención", INIAP. 16 de octubre de 2023.
- "Curso de preparación y publicación de trabajos científicos", FONTAGRO. 6 al 10 de mayo de 2024.
- La dimensión evaluación: procedimientos periódicos para la evaluación de los aprendizajes en carreras de grado en Ciencias Agrarias, Balcarce entre los días 20 de mayo y 22 de junio de 2024, organizado por la Facultad de Ciencias Agrarias, UNMdPy Fundación Carlos Díaz Vélez.

ASISTENCIA A CURSOS DE HIGIENE Y SEGURIDAD:

- Jornada De capacitación en Bioseguridad en el Laboratorio, EEA-INTA Balcarce, Octubre del 2005
- Curso de capacitación y formación de Normas de Bioseguridad/Riesgo Químico, EEA-INTA Balcarce, Octubre del 2006.
- Participación en el curso de capacitación y formación en Manejo Defensivo, EEA-INTA Balcarce, 26 de junio del 2006. 45 min. reloj.
- Participación en el curso de capacitación y formación en Primeros Auxilios: Sistemas de Emergencias Médicas (Ambulancia, Bomberos, Defensa Civil, Policía). Medidas generales de atención (Valoración primaria y secundaria de una víctima, Revisación de un politraumatizado), Medidas de bioseguridad, EEA-INTA Balcarce, 2 de mayo del 2007. 3 hs. reloj.
- Participación en el curso de capacitación y formación en Primeros auxilios: Prácticas sobre traumatismo hemorrágico, EEA-INTA Balcarce, 16 de julio del 2007. 3 hs. reloj.



- Participación en el taller teórico-práctico sobre “Acciones a llevar a cabo frente a un principio de incendio. Utilización correcta de matafuegos”, ofrecida por la Asociación de Bomberos Voluntarios de Balcarce, organizado por la Sub-delegación CyMAT de la EEA-INTA Balcarce, noviembre del 2008. 3 hs. reloj.
- Asistencia a la capacitación en “Protección de Lucha contra incendios” organizado por la CYMAT y dictado por el cuerpo de bomberos de Balcarce, octubre de 2010. 1h. reloj.
- Capacitación en "Primeros Auxilios en niños" organizado por la Subdelegación CyMAT del INTA Balcarce y la Referente Regional en Higiene y Seguridad del CERBAS y dictado por el Dr. Pablo Covelli, noviembre de 2010. 2,3 hs. reloj.
- Charla sobre “Gestión de Residuos”, organizada por la comisión Interlaboratorios de Higiene y Seguridad y dictada por Mara Castaño y Juan Espinillo, 23 de septiembre de 2010.
- Participación en el taller teórico-práctico sobre “Capacitación de Higiene y Seguridad referida a Evacuación”, organizada por la Comisión Interlaboratorios de la EEA Balcarce y el referente de Higiene y Seguridad del INTA Balcarce, Lic. Marcucci. Julio del 2011. 3 hs. reloj.
- Participación en la capacitación sobre “Normas básicas de Higiene y Seguridad en el Laboratorio”, organizada por la subdelegación CyMAT, la Comisión Interlaboratorios de la EEA Balcarce y el referente de Higiene y Seguridad del INTA Balcarce, Lic. Marcucci. Noviembre del 2011. 3 hs. reloj.
- Participación en la capacitación sobre “CORRECTA UTILIZACIÓN DE ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL” organizada por La Subdelegación CyMAT del INTA Balcarce, la Comisión Interlaboratorios de Agronomía y el Referente en Higiene y Seguridad de la EEA Balcarce, dictada por el Representante Técnico Comercial, Seguridad e Higiene Ocupacional, 3M Argentina Lic. Claudio Rinaldi. 28 de marzo de 2012. 4 hs. reloj.
- Participación en la capacitación sobre “RCP” organizada por La Subdelegación CyMAT del INTA Balcarce y dictada por OSDE. 5 de septiembre de 2019. 5 hs. reloj.

IDIOMAS

- Inglés Técnico, Lectura y Comprensión de Textos.
- Curso de inglés Nivel 1, dictado por Extensión Universitaria de la Universidad Nacional de Quilmes.
- Curso de Conversación en Inglés, duración 40 hs., dictado por Extensión Universitaria de la Universidad Nacional de Quilmes.
- Inglés conversación, dictado por la EEA-Balcarce, agosto de 2010 a noviembre de 2011.