



Curriculum vitae

Apellido: MAUNE

Nombre: JUAN FEDERICO



DATOS PERSONALES - LUGAR DE TRABAJO

Institución:

UNIV.NAC.DE MAR DEL PLATA / FAC.DE CS.AGRARIAS / DTO.DE INTRODUCCION A LAS CS.AGRARIAS

Calle: **Ruta 226 km**

Nº: **73** Piso: **PB** Depto/Ofi. **29**

País: **Argentina**

Provincia: **Buenos Aires**

Partido: **Balcarce**

Localidad: **Balcarce**

Código postal: **7620**

Casilla postal:

Teléfono particular: **0054-02266-439-100-568**

Teléfono celular:

Fax:

E-mail: **maune.juanfederico@inta.gob.ar**

Web: **http://**

EXPERTICIA EN CYT

Resumen:

Me he desarrollado en el área de genética vegetal trabajando con gramíneas y con especies silvestres de papas. Me especializó en biología reproductiva, donde estudié las barreras a la hibridación entre las especies silvestres de papa y la papa común. El conocimiento de las barreras a la hibridación en las papas es importante para comprender el concepto de especie en dicho grupo, en la planificación de estrategias de conservación ex-situ de germoplasma silvestre y a la hora de introducir genes desde las especies silvestres de papa a la papa común. Manejo técnicas de citogenética clásicas, histológicas y de marcadores moleculares para identificar expresión genética diferencial.

Área actuación: **Ciencias Biológicas**

Genética y Herencia (Genética Médica va en 3 "Ciencias Médicas y de la Salud")

Palabras clave español: **Genética, Barreras a la hibridación, Papas**

Palabras clave inglés: **genetic, hybridization barrier, potatoes**

FORMACION

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

Situación del nivel: **Incompleto**

Fecha inicio: **06-2011**

Fecha egreso:

Denominación de la carrera: **Doctorado en Ciencias, Área Biología**

Título: **Doctor en Ciencias, Área Biología**

Número de resolución: **719/06**

Instituciones otorgantes del título:

UNIV.NAC.DE MAR DEL PLATA / FAC.DE CS.EXACTAS Y NATURALES

Título de la tesis: **BASES GENÉTICAS Y MOLECULARES DE LAS BARRERAS PRE-CIGÓTICAS A LA HIBRIDACIÓN EN ESPECIES TUBEROSAS DE SOLANUM**

Porcentaje de avance de la tesis: **90**

Apellido del director/tutor: **Camadro**

Nombre del director/tutor: **Elsa Lucila**

Institución del director/tutor:

INST.NAC.DE TECNOLOGIA AGROPECUARIA / CENTRO REG.BUENOS AIRES / ESTACION EXPTAL.AGROP.BALCARCE / LAB.DE GENETICA

Apellido del codirector/cotutor:

Nombre del codirector/cotutor:

Institución del codirector/cotutor:

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

Institución:



CONSEJO NAC.DE INVEST.CIENTIF.Y TECNICAS

Área de conocimiento: **Ciencias Biológicas**

Sub-área de conocimiento: **Biología Reproductiva (aspectos médicos van en 3 "Ciencias Médicas y de la**

Especialidad: **Biología reproductiva en papas**

Información adicional: **Mi solicitud de admisión a la Carrera de Doctorado de la Facultad de Ciencias**

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

Situación del nivel: **Incompleto**

Fecha inicio: **03-2009**

Fecha egreso:

Denominación de la carrera: **Maestría en Producción Vegetal**

Título: **Magister scientiae**

Número de resolución: **368/99**

Instituciones otorgantes del título:

UNIV.NAC.DE MAR DEL PLATA / FAC.DE CS.AGRARIAS

Título del trabajo final : **BASES GENÉTICAS DE LAS** % de avance del trabajo final: **100**

Apellido del director/tutor: **Camadro**

Nombre del director/tutor: **Elsa Lucila**

Institución del director/tutor:

**INST.NAC.DE TECNOLOGIA AGROPECUARIA / CENTRO REG.BUENOS AIRES / ESTACION
EXPTAL.AGROP.BALCARCE / LAB.DE GENETICA**

Apellido del codirector/cotutor: **Pontaroli**

Nombre del codirector/cotutor: **Ana Clara**

Institución del codirector/cotutor:

**INST.NAC.DE TECNOLOGIA AGROPECUARIA / CENTRO REG.BUENOS AIRES / ESTACION
EXPTAL.AGROP.BALCARCE / AREA DE INVEST.EN AGRONOMIA**

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

Institucion:

CONSEJO NAC.DE INVEST.CIENTIF.Y TECNICAS

Área de conocimiento: **Ciencias Biológicas**

Sub-área de conocimiento: **Biología Reproductiva (aspectos médicos van en 3 "Ciencias Médicas y de la**

Especialidad: **Genética de las barreras a la hibridación en papas**

Información adicional: **Ingresé a la carrera de Maestría porque era un paso necesario para la admisión en la**

■ **FORMACION ACADEMICA - Nivel Universitario de Grado:**

Situación del nivel: **Completo**

Fecha inicio: **03-2002**

Fecha egreso: **03-2008**

Denominación de la carrera: **Licenciatura en Genética**

Obtención de título intermedio: **No**

Denominación del título intermedio:

Título: **Licenciado en Genética**

Instituciones otorgantes del título:

UNIV.NAC.DE MISIONES

Título de la tesina: **Estudios cromosómicos en Paspalum** % de avance de la tesina:

Apellido del director/tutor: **Honfi**

Nombre del director/tutor: **Ana Isabel**

Área de conocimiento: **Ciencias Biológicas**

Sub-área de conocimiento: **Genética y Herencia (Genética Médica va en 3 "Ciencias Médicas y de la Salud")**

Especialidad: **Citogenética**

Información



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

Situación del nivel: **Completo**

Fecha inicio: **29/06/2015**

Fecha finalización: **03/07/2015**

Tipo de curso:

Denominación del curso: **Principios de la genética y epigenética para la conservación y uso de los recursos**

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

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

Institución en que realiza o realizó el curso:

UNIV.NAC.DE MAR DEL PLATA / FAC.DE CS.AGRARIAS

Área de conocimiento: **Ciencias Biológicas**

Sub-área de conocimiento: **Genética y Herencia (Genética Médica va en 3 "Ciencias Médicas y de la Salud")**

Especialidad: **Bases para la conservación de recursos genéticos vegetales**

Información adicional:

Situación del nivel: **Completo**

Fecha inicio: **20/02/2012**

Fecha finalización: **02/03/2012**

Tipo de curso:

Denominación del curso: **Bioinformática, Genómica y Evolución Molecular**

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

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

Institución en que realiza o realizó el curso:

UNIV.NAC.DE MAR DEL PLATA / FAC.DE CS.EXACTAS Y NATURALES

Área de conocimiento: **Ciencias Biológicas**

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

Especialidad: **Bioinformática**

Información adicional:

Situación del nivel: **Completo**

Fecha inicio: **28/11/2011**

Fecha finalización: **02/12/2011**

Tipo de curso:

Denominación del curso: **Biología Molecular Vegetal**

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

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

Institución en que realiza o realizó el curso:

UNIV.NAC.DE MAR DEL PLATA / FAC.DE CS.AGRARIAS

Área de conocimiento: **Ciencias Biológicas**

Sub-área de conocimiento: **Genética y Herencia (Genética Médica va en 3 "Ciencias Médicas y de la Salud")**

Especialidad: **Genética Molecular vegetal**

Información adicional:

Situación del nivel: **Completo**

Fecha inicio: **25/07/2011**

Fecha finalización: **12/08/2011**

Tipo de curso:

Denominación del curso: **Desarrollo en Plantas**

Carga horaria: **Entre 101 Y 200 horas**

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

Institución en que realiza o realizó el curso:

UNIV.NAC.DE MAR DEL PLATA / FAC.DE CS.EXACTAS Y NATURALES

Área de conocimiento: **Ciencias Biológicas**

Sub-área de conocimiento: **Biología del Desarrollo**

Especialidad: **Biológia del desarrollo vegetal**



Información adicional:

Situación del nivel: **Completo**

Fecha inicio: **18/03/2011**

Fecha finalización: **03/06/2011**

Tipo de curso:

Denominación del curso: **Ecofisiología de Cultivos**

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

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

Institución en que realiza o realizó el curso:

UNIV.NAC.DE MAR DEL PLATA / FAC.DE CS.AGRARIAS

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

Sub-área de conocimiento: **Agricultura**

Especialidad: **Ecofisiología de los cultivos**

Información adicional:

Situación del nivel: **Completo**

Fecha inicio: **15/05/2010**

Fecha finalización: **08/07/2010**

Tipo de curso:

Denominación del curso: **Mejoramiento Genético Vegetal**

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

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

Institución en que realiza o realizó el curso:

UNIV.NAC.DE MAR DEL PLATA / FAC.DE CS.AGRARIAS

Área de conocimiento: **Ciencias Biológicas**

Sub-área de conocimiento: **Genética y Herencia (Genética Médica va en 3 "Ciencias Médicas y de la Salud")**

Especialidad: **Mejoramiento Genético Vegetal**

Información adicional:

Situación del nivel: **Completo**

Fecha inicio: **10/05/2010**

Fecha finalización: **17/06/2010**

Tipo de curso:

Denominación del curso: **Genética Cuantitativa**

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

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

Institución en que realiza o realizó el curso:

UNIV.NAC.DE MAR DEL PLATA / FAC.DE CS.AGRARIAS

Área de conocimiento: **Ciencias Biológicas**

Sub-área de conocimiento: **Genética y Herencia (Genética Médica va en 3 "Ciencias Médicas y de la Salud")**

Especialidad: **Genética Cuantitativa**

Información adicional:

Situación del nivel: **Completo**

Fecha inicio: **13/04/2010**

Fecha finalización: **06/05/2010**

Tipo de curso:

Denominación del curso: **Publicación de Trabajos Científicos**

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

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

Institución en que realiza o realizó el curso:

UNIV.NAC.DE MAR DEL PLATA / FAC.DE CS.AGRARIAS

Área de conocimiento: **Comunicación y Medios**

Sub-área de conocimiento: **Otras Comunicación y Medios**

Especialidad: **Técnicas para la redacción científica**



Información adicional:

Situación del nivel: **Completo**

Fecha inicio: **09/10/2009**

Fecha finalización: **20/10/2009**

Tipo de curso:

Denominación del curso: **Diseño Experimental II**

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

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

Institución en que realiza o realizó el curso:

UNIV.NAC.DE MAR DEL PLATA / FAC.DE CS.AGRARIAS

Área de conocimiento: **Matemáticas**

Sub-área de conocimiento: **Estadística y Probabilidad**

Especialidad: **Diseños experimentales estadísticos**

Información adicional:

Situación del nivel: **Completo**

Fecha inicio: **22/09/2009**

Fecha finalización: **10/12/2009**

Tipo de curso:

Denominación del curso: **Genética de las Plantas**

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

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

Institución en que realiza o realizó el curso:

UNIV.NAC.DE MAR DEL PLATA / FAC.DE CS.AGRARIAS

Área de conocimiento: **Ciencias Biológicas**

Sub-área de conocimiento: **Genética y Herencia (Genética Médica va en 3 "Ciencias Médicas y de la Salud")**

Especialidad: **Genética vegetal**

Información adicional:

Situación del nivel: **Completo**

Fecha inicio: **18/08/2009**

Fecha finalización: **03/09/2009**

Tipo de curso:

Denominación del curso: **Métodos Estadísticos II**

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

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

Institución en que realiza o realizó el curso:

UNIV.NAC.DE MAR DEL PLATA / FAC.DE CS.AGRARIAS

Área de conocimiento: **Matemáticas**

Sub-área de conocimiento: **Estadística y Probabilidad**

Especialidad: **Estadística**

Información adicional:

Situación del nivel: **Completo**

Fecha inicio: **17/08/2009**

Fecha finalización: **09/09/2009**

Tipo de curso:

Denominación del curso: **Adiestramiento en SAS**

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

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

Institución en que realiza o realizó el curso:

UNIV.NAC.DE MAR DEL PLATA / FAC.DE CS.AGRARIAS

Área de conocimiento: **Matemáticas**

Sub-área de conocimiento: **Estadística y Probabilidad**

Especialidad: **Manejo de programa estadístico**



Información adicional:

Situación del nivel: **Completo**

Fecha inicio: **13/04/2009**

Fecha finalización: **07/05/2009**

Tipo de curso:

Denominación del curso: **Diseño Experimental I**

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

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

Institución en que realiza o realizó el curso:

UNIV.NAC.DE MAR DEL PLATA / FAC.DE CS.AGRARIAS

Área de conocimiento: **Matemáticas**

Sub-área de conocimiento: **Estadística y Probabilidad**

Especialidad: **Diseño Estadístico**

Información adicional:

Situación del nivel: **Completo**

Fecha inicio: **10/03/2009**

Fecha finalización: **02/04/2009**

Tipo de curso:

Denominación del curso: **Encuadre Metodológico de la Redacción Científica**

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

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

Institución en que realiza o realizó el curso:

UNIV.NAC.DE MAR DEL PLATA / FAC.DE CS.AGRARIAS

Área de conocimiento: **Lengua y Literatura**

Sub-área de conocimiento: **Otras Lengua y Literatura**

Especialidad: **Redacción Científica**

Información adicional:

Situación del nivel: **Completo**

Fecha inicio: **28/02/2009**

Fecha finalización: **26/03/2009**

Tipo de curso:

Denominación del curso: **Métodos Estadísticos I**

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

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

Institución en que realiza o realizó el curso:

UNIV.NAC.DE MAR DEL PLATA / FAC.DE CS.AGRARIAS

Área de conocimiento: **Matemáticas**

Sub-área de conocimiento: **Estadística y Probabilidad**

Especialidad: **Estadística**

Información adicional:

Situación del nivel: **Completo**

Fecha inicio: **25/06/2007**

Fecha finalización: **26/06/2007**

Tipo de curso:

Denominación del curso: **Interacción Genotipo Ambiente y Parámetros de Estabilidad**

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

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

Institución en que realiza o realizó el curso:

UNIV.NAC.DE MISIONES / FAC.DE CS.EXACTAS QUIMICAS Y NATURALES

Área de conocimiento: **Ciencias Biológicas**

Sub-área de conocimiento: **Genética y Herencia (Genética Médica va en 3 "Ciencias Médicas y de la Salud")**

Especialidad: **Genética Cuantitativa**



Información adicional:

CARGOS

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

Fecha inicio: **09-2011** Hasta:

Institución:
UNIV.NAC.DE MAR DEL PLATA / FAC.DE CS.AGRARIAS / DTO.DE INTRODUCCION A LAS CS.AGRARIAS

Cargo: **Ayudante de primera** Tipo de honorarios: **Rentado**

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

Condición: **Regular o por concurso**

Nivel educativo:
Universitario de grado

Actividades curriculares:

Actividad	Profesor responsable
Cátedra de Genética	Dra. M. Mercedes Echeverría

Fecha inicio: **08-2007** Hasta: **08-2008**

Institución:
UNIV.NAC.DE MISIONES / FAC.DE CS.EXACTAS QUIMICAS Y NATURALES / DTO.DE GENETICA

Cargo: **Otro de nivel superior** Tipo de honorarios: **Ad Honorem**

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

Condición: **Regular o por concurso**

Nivel educativo:
Universitario de grado

Actividades curriculares:

Actividad	Profesor responsable
GENETICA EVOLUTIVA en la Lic. en Genética	

Fecha inicio: **08-2006** Hasta: **08-2007**

Institución:
UNIV.NAC.DE MISIONES / FAC.DE CS.EXACTAS QUIMICAS Y NATURALES / DTO.DE GENETICA

Cargo: **Otro de nivel superior** Tipo de honorarios: **Ad Honorem**

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

Condición: **Regular o por concurso**

Nivel educativo:
Universitario de grado

Actividades curriculares:

Actividad	Profesor responsable
GENETICA GENERAL de la Carrera de Lic. en Genética	Dr. Julio R. Daviña

Fecha inicio: **08-2006** Hasta: **08-2007**

Institución:
UNIV.NAC.DE MISIONES / FAC.DE CS.EXACTAS QUIMICAS Y NATURALES / DTO.DE GENETICA

Cargo: **Otro de nivel superior** Tipo de honorarios: **Ad Honorem**

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

Condición: **Regular o por concurso**

Nivel educativo:
Universitario de grado

Actividades curriculares:

Actividad	Profesor responsable
GENETICA EVOLUTIVA en la Lic. en Genética	Dra. Ana I. Honfi



■ **CATEGORIZACION DEL PROGRAMA DE INCENTIVOS:**

Fecha inicio: **09-2011** Hasta:
Año de categorización: **2013**
Categoría en el Programa de Incentivos: **Categoría V**
Institución:
UNIV.NAC.DE MAR DEL PLATA / FAC.DE CS.AGRARIAS

■ **OTROS CARGOS:**

Fecha inicio: **01/01/2011** Fin: **31/12/2012**
Cargo: **participante de proyecto de investigación AGR 344/11**
Categoría: **Participante** Dedicación horaria semanal: **De 20 hasta 39 horas**
Institución:
UNIV.NAC.DE MAR DEL PLATA / FAC.DE CS.AGRARIAS

Fecha inicio: **31/12/2008** Fin: **31/12/2010**
Cargo: **participante de proyecto de investigación AGR 283/09**
Categoría: **Participante** Dedicación horaria semanal: **De 0 hasta 19 horas**
Institución:
UNIV.NAC.DE MAR DEL PLATA

Fecha inicio: **01/01/2007** Fin: **31/12/2009**
Cargo: **Auxiliar de Investigación**
Categoría: **sin categoria** Dedicación horaria semanal: **De 0 hasta 19 horas**
Institución:
UNIV.NAC.DE MISIONES / FAC.DE CS.EXACTAS QUIMICAS Y NATURALES / DTO.DE GENETICA

Fecha inicio: **01/01/2007** Fin: **01/06/2008**
Cargo: **Auxiliar de Investigación**
Categoría: **sin categoria** Dedicación horaria semanal: **De 0 hasta 19 horas**
Institución:
UNIV.NAC.DE MISIONES / FAC.DE CS.EXACTAS QUIMICAS Y NATURALES / DTO.DE GENETICA

Fecha inicio: **01/08/2002** Fin: **01/10/2002**
Cargo: **Voluntario en trabajos de campo**
Categoría: **sin categoria** Dedicación horaria semanal: **De 0 hasta 19 horas**
Institución:
UNIV.NAC.DE MISIONES / FAC.DE CS.EXACTAS QUIMICAS Y NATURALES

ANTECEDENTES

■ **FINANCIAMIENTO CIENTIFICO Y TECNOLOGICO:**

Tipo de financiamiento: **Proyectos de I+D**
Titulo o denominación del proyecto:
Bases genética y moleculares de las barreras pre-cigóticas a la hibridación en especies tuberosas de Solanum

Descripción del proyecto:

La papa común es uno de los cultivos de mayor importancia mundial. Esta especie posee una estrecha base genética la que, unida a su herencia tetrasómica, hace que los avances en el mejoramiento sean lentos. Sin embargo, posee un gran número de especies silvestres emparentadas que son fuente de diversidad genética. Debido a la presencia de barreras internas a la hibridación, la incorporación de germoplasma silvestre en la papa común muchas veces es complejo, por lo que la explotación del mismo



con fines específicos es aún incipiente. Este proyecto tiene como finalidad determinar el control genético y molecular de las barreras de hibridación pre-cigóticas (polen-pistilo) en las papas. A tal fin, se realizarán cruzamientos controlados entre especies silvestres y entre éstas y la papa común siguiendo un diseño dialélico incompleto. Se determinarán relaciones de compatibilidad polen-pistilo y sitios de reacción, para luego identificar el momento de inhibición del crecimiento de los tubos polínicos en las combinaciones incompatibles. Con esta información, se analizará la expresión diferencial de genes en pistilos polinizados de combinaciones compatibles e incompatibles y el clonado, secuenciación y anotación de ADNc polimórficos para establecer la relación entre polimorfismos a nivel molecular y reacciones de compatibilidad polen-pistilo. Los resultados permitirán comprobar si las reacciones de incompatibilidad en cruzamientos intra- e inter-específicos es debida a la acción de un/varios gen(es), y si este(os) gen(es) es(son) diferente(s) del locus S de autoincompatibilidad gametofítica, con vistas a la manipulación de la expresión con fines de mejoramiento genético

Campo aplicación: **Producción vegetal-Hortalizas**

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

Moneda: **Pesos**

Monto total: **248160.00**

Fecha desde: **09-2011**

Fecha hasta: **09-2013**

Institución:

Institución	Ejecuta	Evalua	% Financia
MINISTERIO DE CIENCIA, TEC. E INNOVACION PRODUCTIVA / AGENCIA NACIONAL DE PROMOCION CIENT Y TECNOLOGICA	Si	Si	100

Tipo de actividad I+D: **Investigación básica**

Tipo de proyecto: **Investigación**

Código identificación del proyecto: **FONCyT PICT Bicentenario 2010-1009**

Nombre y apellido del director: **Elsa L. Camadro**

Nombre y apellido del codirector: **Olga N. Marcellán**

Fecha de inicio de participación en el **09-2011**

Fecha fin: **09-2013**

Palabra clave: **PAPA, RELACIÓN POLEN-PISTILO, GENES, INCOMPATIBILIDAD CRUZADA**

Área del conocimiento: **Ciencias Biológicas**

Sub-área del conocimiento: **Biología Reproductiva (aspectos médicos van en 3 "Ciencias Médicas y de la**

Especialidad:

Tipo de financiamiento: **Proyectos de I+D**

Título o denominación del proyecto:

Caracterización morfológica, genética y molecular de poblaciones silvestres de papa en el NOA

Descripción del proyecto:

Las especies silvestres de papa están ampliamente distribuidas en las Américas, donde crecen espontáneamente en hábitats diversos. Estas especies – con baja diferenciación cromosómica- forman series poliploides con $2n=2x$, $3x$, $4x$ and $6x$ ($x=12$). Las poblaciones están aisladas en la naturaleza por barreras externas e internas a la hibridación, que pueden ser incompletas, permitiendo la hibridación y el flujo génico en áreas de simpatria. Sin embargo, la mayoría de las introducciones en bancos de germoplasma tienen categoría específica a pesar de que ello tiene consecuencias en la conservación in situ and ex situ y el mejoramiento genético. No hay bibliografía sobre estudios in situ de poblaciones silvestres de papa. Como punto de partida para investigar la estructura genética de poblaciones espontáneas en la Argentina, proponemos realizar la prospección y selección de dos poblaciones en dos provincias del NOA; una vez identificadas, en muestras de 40-50 plantas (genotipos, a describir morfológicamente) y en dos años consecutivo, recolectar (a) flores abiertas para estimar viabilidad de polen y producción de polen $2n$, (b) botones florales para estudios meióticos, (c) inflorescencias para determinar relaciones de compatibilidad polen-pistilo, (d) hojas para análisis moleculares de diversidad genética y variabilidad para el locus S de autoincompatibilidad gametofítica. Estos diferentes enfoques permitirán estimar la magnitud de la hibridación en cada población y el modo de reproducción preponderante en la naturaleza.

Campo aplicación: **Recursos naturales renovables-Varios**

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

Moneda: **Pesos**

Monto total: **20000.00**

Fecha desde: **01-2011**

Fecha hasta: **12-2012**

Institución:

Institución	Ejecuta	Evalua	% Financia
UNIV.NAC.DE MAR DEL PLATA / FAC.DE CS.AGRARIAS	Si	Si	100



Tipo de actividad I+D: **Investigación aplicada**

Tipo de proyecto: **Investigación**

Código identificación del proyecto: **AGR 344/11**

Nombre y apellido del director: **Elsa L. Camadro**

Nombre y apellido del codirector:

Fecha de inicio de participación en el **01-2011** Fecha fin: **12-2012**

Palabra clave: **VARIABILIDAD DEL POLEN, MEIOSIS, RELACIÓN POLEN-PISTILO, PAPAS SILVESTRES, LOCUS S**

Área del conocimiento: **Ciencias Biológicas**

Sub-área del conocimiento: **Biología Reproductiva (aspectos médicos van en 3 "Ciencias Médicas y de la**

Especialidad:

Tipo de financiamiento: **Proyectos de I+D**

Título o denominación del proyecto:

Recursos genéticos de especies hortícolas: caracterización, barreras a la hibridación y flujo génico

Descripción del proyecto:

Las especies silvestres emparentadas con las especies cultivadas constituyen un importante reservorio de diversidad heredable para el mejoramiento genético. La papa común, Solanum tuberosum ssp. tuberosum, es un cultivo de gran importancia mundial pero los avances en el mejoramiento de esta especie son lentos por su estrecha base genética y herencia tetrasómica. Sin embargo, hay aproximadamente 200 especies emparentadas, con poca diferenciación genómica, con las que puede hibridarse bajo ciertas condiciones. Asimismo, la zanahoria, Daucus carota, tiene más de 25 especies emparentadas cuya utilización en el mejoramiento se ha visto restringida por la baja disponibilidad en bancos de germoplasma. Como resultado de proyectos anteriores, se dispone de materiales genéticos y conocimientos básicos de biología reproductiva de las dos especies, genética y citogenética de especies de papa. Por eso, se propone caracterizar colecciones de Daucus morfológica, genética y molecularmente y, en papa, continuar estudios moleculares del locus S de autoincompatibilidad gametofítica, iniciar estudios moleculares para establecer las bases de las barreras pre-cigóticas a la hibridación, establecer las causas de la androesterilidad y el tamaño heterogéneo del polen en especies de posible origen híbrido, y completar estudios de flujo génico en condiciones experimentales de campo

Campo aplicación: **Recursos naturales renovables-Varios**

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

Moneda: **Pesos**

Monto total: **20000.00**

Fecha desde: **12-2008**

Fecha hasta: **12-2010**

Institución:

Institución	Ejecuta	Evalua	% Financia
UNIV.NAC.DE MAR DEL PLATA / FAC.DE CS.AGRARIAS	Si	Si	100

Tipo de actividad I+D: **Investigación aplicada**

Tipo de proyecto: **Investigación**

Código identificación del proyecto: **AGR 283/09**

Nombre y apellido del director: **Elsa L. Camadro**

Nombre y apellido del codirector:

Fecha de inicio de participación en el **12-2008** Fecha fin: **12-2010**

Palabra clave: **ESPECIES SILVESTRES, PAPA, ZANAHORIA, HIBRIDACIÓN**

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

Sub-área del conocimiento: **Agronomía, reproducción y protección de plantas (la agricultura**

Especialidad:

■ **BECAS:**

Fecha inicio: **04-2009**

Fin: **04-2012**

Tipo de beca: **Postgrado/Doctorado**

Denominación de la beca:

Tipo de tareas:



Institución de trabajo del becario:

INST.NAC.DE TECNOLOGIA AGROPECUARIA / CENTRO REG.BUENOS AIRES / ESTACION EXPTAL.AGROP.BALCARCE

Institución financiadora de la Beca:

CONSEJO NAC.DE INVEST.CIENTIF.Y TECNICAS

Nombre del Director:

Apellido del Director:

Nombre del CoDirector:

Apellido del CoDirector:

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

Fecha inicio: **05-2007**

Fin: **04-2008**

Típo de beca: **Otro tipo de beca de Investigación**

Denominación de la beca:

Típo de tareas:

Institución de trabajo del becario:

UNIV.NAC.DE MISIONES

Institución financiadora de la Beca:

PROVINCIA DE MISIONES

Nombre del Director:

Apellido del Director:

Nombre del CoDirector:

Apellido del CoDirector:

¿Financia/financió un Post-grado con esta Beca?: **No**

Descripción:

Suspendida el 01/10/2007

Fecha inicio: **08-2006**

Fin: **12-2006**

Típo de beca: **Beca de Auxiliares de Investigación**

Denominación de la beca:

Típo de tareas:

Institución de trabajo del becario:

UNIV.NAC.DE MISIONES

Institución financiadora de la Beca:

UNIV.NAC.DE MISIONES

Nombre del Director:

Apellido del Director:

Nombre del CoDirector:

Apellido del CoDirector:

¿Financia/financió un Post-grado con esta Beca?: **No**

Fecha inicio: **01-2006**

Fin: **07-2006**

Típo de beca:

Denominación de la beca:

Típo de tareas:

Institución de trabajo del becario:

UNIV.NAC.DE MISIONES

Institución financiadora de la Beca:

UNIV.NAC.DE MISIONES

Nombre del Director:

Apellido del Director:



Nombre del CoDirector:

Apellido del CoDirector:

¿Financia/financió un Post-grado con esta Beca?: **No**

Fecha inicio: **08-2005**

Fin: **12-2005**

Típo de beca:

Denominación de la beca:

Típo de tareas:

Institución de trabajo del becario:

UNIV.NAC.DE MISIONES

Institución financiadora de la Beca:

UNIV.NAC.DE MISIONES

Nombre del Director:

Apellido del Director:

Nombre del CoDirector:

Apellido del CoDirector:

¿Financia/financió un Post-grado con esta Beca?: **No**

PRODUCCION CIENTIFICA

■ ARTICULOS:

LARROSA, FEDERICO HÉCTOR; MAUNE, JUAN FEDERICO; ERAZZÚ, LUIS E; CAMADRO, ELSA LUCILA. Meiotic abnormalities underlying pollen sterility in wild potato hybrids and spontaneous populations. *PLANT BIOLOGY*.: WILEY-BLACKWELL PUBLISHING, INC. 2012 vol.14 n°1. p223 - 233. issn 1435-8603.

CAMADRO, ELSA LUCILA; ERAZZÚ, LUIS E; MAUNE, JUAN FEDERICO; BEDOGNI, MARÍA CECILIA. A genetic approach to the species problem in wild potato. *PLANT BIOLOGY*.Londres: WILEY-BLACKWELL PUBLISHING, INC. 2012 vol.14 n°4. p543 - 554. issn 1435-8603.

■ TRABAJOS EN EVENTOS CIENTIFICO-TECNOLOGICOS PUBLICADOS:

BOTINI, MARÍA CECILIA; CAMADRO, ELSA LUCILA; POUSEN HORNUM, ANABELA; ERAZZÚ, LUIS E; SAFFARANO, SANDRA; MAUNE, JUAN FEDERICO. The species problem in wild potatoes: widespread occurrence of pollen sterility and meiotic irregularities in accessions from germplasm bancks and spontaneous from Argentina. Australia. Melbourne. 2012. Revista. Resumen. Congreso. 22nd International Congress on Sexual Plant Reproduction - Plant Reproduction For Food. Sexual Plant Reproduction

MAUNE, JUAN FEDERICO; CAMADRO, ELSA LUCILA. Esterilidad de polen y variabilidad morfológica en una población silvestre de papa del SE de Bs. As. Argentina. Buenos Aires. 2012. Revista. Resumen. Congreso. XV Congreso Latinoamericano de Genética (ALAG); XLI Congreso Argentino de Genética (SAG); XLV Congreso de la Sociedad de Genética de Chile (SOCHIGEN). Sociedad Argentina de Genética

MARCELLÁN, OLGA; CAMADRO, ELSA LUCILA; MAUNE, JUAN FEDERICO; ERAZZÚ, LUIS E. Variabilidad del gen S-RNasa de autoincompatibilidad en poblaciones espontáneas de papa. Argentina. Buenos Aires. 2012. Revista. Resumen. Congreso. XV Congreso Latinoamericano de Genética (ALAG); XLI Congreso Argentino de Genética (SAG); XLV Congreso de la Sociedad de Genética de Chile (SOCHIGEN). Sociedad Argentina de Genética

MAUNE, JUAN FEDERICO; CAMADRO, ELSA LUCILA. Duración de la fase progámica en combinaciones genotípicas compatibles de la especie silvestre de papa *S. chacoense bitter*. Argentina. Buenos Aires. 2011. Revista. Resumen. Congreso. XL Congreso Argentino de Genética. Sociedad Argentina de Genética

MAUNE, JUAN FEDERICO; CAMADRO, ELSA LUCILA; PONTAROLI, ANA CLARA. INCOMPATIBILIDAD CRUZADA Y AUTOINCOMPATIBILIDAD GAMETOFÍTICA EN FAMILIAS E HÍBRIDOS DE PAPA. Chile. Viña del Mar. 2010. Libro. Resumen. Congreso. XIV Congreso Latinoamericano de Genética (ALAG); VIII Congreso de la Asociación Latinoamericana de Mutagénesis, Carcinogénesis y Teratogénesis Ambiental (ALAMCTA); XLIII Congreso de la Sociedad de Genética de Chile (SOCHIGEN); XXXIX Congreso de la Socieda. ASOCIACIÓN LATINOAMERICANA DE GENÉTICA (ALAG); ASOCIACIÓN LATINOAMERICANA DE MUTAGÉNESIS, CARCINOGENESIS Y TERATOGÉNESIS AMBIENTAL (ALAMCTA); SOCIEDAD DE GENÉTICA DE CHILE (SOCHIGEN); SOCIEDAD ARGENTINA DE GENÉTICA (SAG)



DAVIÑA, JULIO RUBEN; MAUNE, JUAN FEDERICO; HONFI, ANA ISABEL. EL CARIOTIPO DE PASPALUM PLICATULUM (POACEAE). Argentina. Buenos Aires. 2008. Libro. Resumen. Congreso. Congreso Argentino de Genética de la Sociedad Argentina de Genética. Sociedad Argentina de Genetica; Universidad Nacional del Centro de Buenos Aires (UNICEN)