



Curriculum vitae

Apellido: ISPIZÚA

Nombre: VERÓNICA NILDA



FORMACION

■ FORMACION ACADEMICA - Nivel Universitario de Posgrado/Maestría:

Situación del nivel: **Completo**

Fecha inicio: **03-2000**

Fecha egreso: **06-2004**

Denominación de la carrera: **Maestría en Manejo y Conservación de Recursos Naturales para la Agricultura**

Título: **Magister Scientiae**

Número de resolución:

Instituciones otorgantes del título:

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

Título del trabajo final: **Estudio de la diversidad**

% de avance del trabajo final:

Apellido del director/tutor: **Clausen**

Nombre del director/tutor: **Andrea**

Institución del director/tutor:

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

Apellido del codirector/cotutor:

Nombre del codirector/cotutor:

Institución del codirector/cotutor:

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

Institucion:

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

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

Especialidad: **Recursos Fitogenéticos**

Información adicional:

■ FORMACION ACADEMICA - Nivel Universitario de Grado:

Situación del nivel: **Completo**

Fecha inicio: **03-1986**

Fecha egreso: **11-1994**

Denominación de la carrera: **Ingeniería Agronomica**

Obtención de título intermedio: **No**

Denominación del título intermedio:

Título: **Ingeniera Agronoma**

Instituciones otorgantes del título:

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

Título de la tesina: **Solanum spegazzinii Bitt: variabilidad**

% de avance de la tesina:

Apellido del director/tutor: **Clausen**

Nombre del director/tutor: **Andrea**

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

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

Especialidad: **Recursos Fitogenéticos**

Información

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

Situación del nivel: **Completo**

Fecha inicio: **04/12/2012**

Fecha finalización: **06/12/2012**

Tipo de curso:

Denominación del curso: **Análisis multivariado para datos provenientes de marcadores moleculares**



Carga horaria: **Hasta 24 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 de la Computación e Información**
Sub-área de conocimiento: **Otras Ciencias de la Computación e Información**
Especialidad: **Análisis de datos multivariados- Estadística**
Información adicional:

Situación del nivel: **Completo**
Fecha inicio: **18/06/2012** Fecha finalización: **22/06/2012**
Tipo de curso:
Denominación del curso: **Redacción de artículos científicos en inglés. Modulo I. Curso de formación y**
Carga horaria: **Hasta 24 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: **Otras Humanidades**
Sub-área de conocimiento: **Otras Humanidades**
Especialidad: **Idioma Inglés**
Información adicional:

Situación del nivel: **Completo**
Fecha inicio: **16/05/2011** Fecha finalización: **20/05/2011**
Tipo de curso:
Denominación del curso: **Nomenclatura Botánica**
Carga horaria: **Entre 25 Y 50 horas** Tipo de certificación final: **Certificado de aprobación**
Institución en que realiza o realizó el curso:
UNIV.DE BUENOS AIRES / FAC.DE CS.EXACTAS Y NATURALES
Área de conocimiento: **Ciencias Biológicas**
Sub-área de conocimiento: **Ciencias de las Plantas, Botánica**
Especialidad: **Botánica**
Información adicional:

Situación del nivel: **Completo**
Fecha inicio: **18/10/2010** Fecha finalización: **21/10/2010**
Tipo de curso:
Denominación del curso: **Curso internacional sobre el uso de herramientas de sistemas de información**
Carga horaria: **Entre 25 Y 50 horas** Tipo de certificación final: **Certificado de aprobación**
Institución en que realiza o realizó el curso:
UNIV.NAC.DEL NOROESTE DE LA PCIA.DE BS.AS. / CENTRO DE BIOINVESTIGACIONES (SEDE PERGAMINO)
Área de conocimiento: **Ciencias de la Computación e Información**
Sub-área de conocimiento: **Otras Ciencias de la Computación e Información**
Especialidad: **Recursos Fitogenéticos**
Información adicional:

Situación del nivel: **Completo**
Fecha inicio: **12/09/2008** Fecha finalización: **12/09/2008**
Tipo de curso:
Denominación del curso: **Jornada Informativa: Las variedades vegetales y la propiedad intelectual**



Carga horaria: **Hasta 24 horas**

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

Institución en que realiza o realizó el curso:

INASE

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

Sub-área de conocimiento: **Agricultura**

Especialidad: **Recursos Fitogenéticos**

Información adicional:

Situación del nivel: **Completo**

Fecha inicio: **20/11/2007**

Fecha finalización: **22/11/2007**

Tipo de curso:

Denominación del curso: **Pasantía de trabajo y capacitación intensiva de uso de software para análisis de**

Carga horaria: **Hasta 24 horas**

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

Institución en que realiza o realizó el curso:

UNIV.NAC.DE CORDOBA / FAC.DE CS.AGROPECUARIAS

Área de conocimiento: **Ciencias de la Computación e Información**

Sub-área de conocimiento: **Otras Ciencias de la Computación e Información**

Especialidad: **Software estadístico InfoStat**

Información adicional:

Situación del nivel: **Completo**

Fecha inicio: **11/07/2007**

Fecha finalización: **13/07/2007**

Tipo de curso:

Denominación del curso: **Taller Evaluación de Aprendizajes.**

Carga horaria: **Hasta 24 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: **Otras Humanidades**

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

Especialidad: **Metodologías de enseñanza y aprendizaje**

Información adicional:

Situación del nivel: **Completo**

Fecha inicio: **12/02/2007**

Fecha finalización: **16/02/2007**

Tipo de curso:

Denominación del curso: **Valor de los marcadores moleculares para la conservación y utilización de**

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 CUYO / FAC.DE CS.AGRARIAS

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

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

Especialidad: **Recursos Fitogenéticos**

Información adicional:

Situación del nivel: **Completo**

Fecha inicio: **02/03/1998**

Fecha finalización: **27/03/1998**

Tipo de curso:

Denominación del curso: **Cuarto curso internacional sobre valoración, enriquecimiento y utilización de los**



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

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

Institución en que realiza o realizó el curso:

INIA SANTIAGO DE CHILE

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

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

Especialidad: **Recursos Fitogenéticos**

Información adicional:

Situación del nivel: **Completo**

Fecha inicio: **04/10/1996**

Fecha finalización: **06/11/1996**

Tipo de curso:

Denominación del curso: **Actualización sobre plantas ornamentales**

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: **Agricultura, Silvicultura y Pesca**

Sub-área de conocimiento: **Agricultura**

Especialidad: **Floricultura**

Información adicional:

Situación del nivel: **Completo**

Fecha inicio: **14/08/1995**

Fecha finalización: **04/11/1995**

Tipo de curso:

Denominación del curso: **Multiplicación de plantas forestales y ornamentales**

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: **Agricultura, Silvicultura y Pesca**

Sub-área de conocimiento: **Agricultura**

Especialidad: **Floricultura y Ciencias forestales**

Información adicional:

CARGOS

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

Fecha inicio: **07-2013**

Hasta:

Institución:

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

Cargo: **Profesor adjunto**

Tipo de honorarios: **Rentado**

Dedicación: **Exclusiva**

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

Condición: **Regular o por concurso**

Nivel educativo:

Universitario de posgrado/maestría

Actividades curriculares:

Actividad	Profesor responsable
Relevamiento, recolección y muestreo de recursos genéticos	Andrea Clausen

Fecha inicio: **07-2013**

Hasta:



Institución:

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

Cargo: **Profesor adjunto**

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
Botánica Agrícola	Verónica Ispizúa

Fecha inicio: **06-2007**

Hasta: **06-2013**

Institución:

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

Cargo: **Jefe de trabajos prácticos**

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
Botánica Agrícola	Sara Alonso

Fecha inicio: **06-2007**

Hasta: **06-2013**

Institución:

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

Cargo: **Jefe de trabajos prácticos**

Tipo de honorarios: **Rentado**

Dedicación: **Exclusiva**

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

Condición: **Regular o por concurso**

Nivel educativo:

Universitario de posgrado/maestría

Actividades curriculares:

Actividad	Profesor responsable
Caracterización y evaluación de germoplasma vegetal	Sara Alonso
Relevamiento, recolección y muestreo de recursos genéticos	Sara Alonso - Andrea Clausen

Fecha inicio: **05-2001**

Hasta: **06-2007**

Institución:

UNIV.NAC.DE MAR DEL PLATA / FAC.DE 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
Botánica Agrícola	Sara Alonso

Fecha inicio: **05-2001**

Hasta: **06-2007**

Institución:

UNIV.NAC.DE MAR DEL PLATA / FAC.DE 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 posgrado/maestría

Actividades curriculares:

Actividad	Profesor responsable
Relevamiento, recolección y muestreo de recursos genéticos	Sara Alonso- Andrea Clausen
Caracterización y evaluación de germoplasma vegetal	Sara Alonso

Fecha inicio: **10-1995**

Hasta: **05-2001**

Institución:

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

Cargo: **Ayudante de primera**

Tipo de honorarios: **Rentado**

Dedicación: **Exclusiva**

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

Condición: **Interino**

Nivel educativo:

Universitario de grado

Actividades curriculares:

Actividad	Profesor responsable
Botánica Agrícola	Sara Alonso

Fecha inicio: **04-1987**

Hasta: **03-1995**

Institución:

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

Cargo: **Ayudante de segunda**

Tipo de honorarios: **Rentado**

Dedicación: **Simple**

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

Condición: **Regular o por concurso**

Nivel educativo:

Universitario de grado

Actividades curriculares:

Actividad	Profesor responsable
Botánica Agrícola	Sara Alonso

■ **CATEGORIZACION DEL PROGRAMA DE INCENTIVOS:**

Fecha inicio: **07-2000**

Hasta:

Año de categorización: **2009**

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

Institución:

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

ANTECEDENTES

■ **FINANCIAMIENTO CIENTIFICO Y TECNOLOGICO:**

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

Título o denominación del proyecto:

Estudio poblacional de Solanum commersonii Dunal (Solanaceae) en un ecosistema serrano del sistema de Tandilia (Buenos Aires, Argentina).

Descripción del proyecto:

La conservación in situ de recursos fitogenéticos fue señalada como prioritaria en el marco del Convenio sobre Diversidad Biológica. Las ventajas son: (i) es fuente de genes para mejorar cultivos, (ii) se conservan las poblaciones de interés y el ecosistema que las contiene, (iii) permite estudiar la dinámica de las poblaciones, las cuales evolucionan en su ambiente. Solanum commersonii Dunal es una especie silvestre de papa, valorada como recurso para mejoramiento de cultivos de papa debido a su tolerancia a factores bióticos y abióticos. En pastizales de llanuras y serranos de nuestra región crece asociada a



Paspalum quadrifarium Lam. En este proyecto se obtendrán conocimientos de las poblaciones de *S. commersonii* analizando: (i) la fenología de las plantas creciendo en diferentes comunidades vegetales de un ecosistema serrano; (ii) la estructura de las comunidades vegetales; (iii) el crecimiento vegetativo y reproductivo de *S. commersonii* en presencia y ausencia de *P. quadrifarium*; (iv) la defoliación; (v) la plasticidad fenotípica y (vi) en el laboratorio, la variabilidad genética de los individuos que crecen en las comunidades vegetales. Se ampliarán los conocimientos sobre su crecimiento y distribución (georreferenciada), a fin de establecer pautas de manejo para su conservación in situ junto con la biodiversidad acompañante.

Campo aplicación: **Producción vegetal**

Función desempeñada: **Co-director**

Moneda: **Pesos**

Monto total: **37100.00**

Fecha desde: **01-2015**

Fecha hasta: **12-2016**

Institución:

Institución	Ejecuta	Evalua	% Financia
UNIV.NAC.DE MAR DEL PLATA / FAC.DE CS.AGRARIAS / DTO.DE INTRODUCCION A LAS CS.AGRARIAS	Si	No	
UNIV.NAC.DE MAR DEL PLATA	No	Si	100

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

Tipo de proyecto:

Código identificación del proyecto: **AGR 484/15**

Nombre y apellido del director: **Oswaldo Vignolio**

Nombre y apellido del codirector: **ISPIZÚA VERÓNICA NILDA**

Fecha de inicio de participación en el **01-2015**

Fecha fin: **12-2016**

Palabra clave: **VARIABILIDAD GENETICA, PAPAS SILVESTRES, CONSERVACION IN SITU, SISTEMA TANDILIA**

Área del conocimiento: **Ciencias Biológicas**

Sub-área del conocimiento: **Ecología**

Especialidad: **Agronomía**

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

Título o denominación del proyecto:

Proyecto Integrador. Plan de Gestión de la Red de Recursos Fitogenéticos

Descripción del proyecto:

El impacto de las actividades humanas en la naturaleza provoca la pérdida de biodiversidad. Este proceso se ha acentuado en los últimos años debido a numerosas amenazas que incluyen la degradación de los hábitats naturales, los cambios ambientales, la fragmentación del paisaje, la contaminación, la expansión de la frontera agropecuaria y la sobre-explotación de los recursos naturales. Los recursos fitogenéticos son un componente estratégico de la biodiversidad en términos globales, cuya variabilidad genética constituye una reserva de adaptabilidad, así como de protección ante factores bióticos y abióticos adversos. También son fuente invaluable de apoyo a las acciones relacionadas con el desarrollo sostenible de las actividades agropecuarias, forestales e industriales. Los recursos fitogenéticos comprenden a poblaciones silvestres, variedades tradicionales, razas locales, variedades obsoletas y especies emparentadas con las cultivadas.

El objetivo del Plan de Gestión de la Red de Bancos de Germoplasma de Recursos Fitogenéticos del INTA (RBG) es contribuir a la conservación de las especies vegetales cultivadas y sus congéneres silvestres, así como caracterizar y evaluar los materiales conservados a fin de lograr que la diversidad genética se encuentre disponible para los agricultores, investigadores y fitomejoradores, entre otros usuarios. Las metodologías de conservación del germoplasma son básicamente dos: ex situ (fuera de su hábitat) e in situ (en su hábitat, permitiéndole evolucionar con su entorno). Proteger la agrobiodiversidad a través de la conservación de sus componentes, constituye un desafío por el beneficio que confiere a la humanidad, ya que la dieta actual se basa en el producto de un reducido número de especies vegetales, y de manera frecuente con escasa variabilidad genética en los cultivares comercializados. Por ese motivo es imprescindible incrementar los estudios para disponer de germoplasma adecuado y así contrarrestar los efectos tanto bióticos como abióticos que pueden afectar dicha uniformidad genética y con ello la producción de alimentos. Con la implementación de nuevas tecnologías, tanto en la conservación como en la caracterización y evaluación de germoplasma, el valor de los genes adquiere nuevas dimensiones, por lo tanto conocer la diversidad existente en los recursos fitogenéticos, constituye una manera activa y estratégica de contribuir a la conservación de los mismos. La RBG del INTA comprende conservación ex situ en 9 Bancos Activos y 12 Colecciones distribuidas en Estaciones Experimentales ubicadas en diversas áreas ecológicas y un Banco Base con sede en el IRB-INTA Castelar responsable por los duplicados de seguridad de la RBG. Actualmente el INTA dispone de aproximadamente el 95% del germoplasma informado y conservado en el ámbito del sector público nacional, a través de las



actividades desarrolladas por más de 25 años y ha contribuido a estudiar la variabilidad existente en el germoplasma conservado, apoyando la obtención de nuevos materiales adaptados a las condiciones ambientales específicas de nuestro país. Se considera estratégico continuar incorporando nuevas colecciones de Unidades e Instituciones que no poseen bancos de germoplasma, en la medida en que se disponga de los recursos correspondientes. Así como incrementar el intercambio con instituciones tanto nacionales como extranjeras, a fin de incrementar las colecciones del INTA. En el marco de este proyecto están previstas las siguientes acciones: ampliación de la base genética, conservación en sus diferentes formas, caracterización y evaluación del germoplasma, regeneración del germoplasma, documentación de las colecciones otorgándole visibilidad a las mismas, e identificación de especies y poblaciones para tareas específicas.

La otra propuesta prioritaria es la conservación de la biodiversidad en condiciones in situ para su uso sostenible. Así en algunos casos son los agricultores quienes conservan en sus fincas variedades nativas de las especies que utilizan diariamente en su alimentación. Para evitar la pérdida de dicho germoplasma es necesario el acompañamiento mediante el mejoramiento participativo y en algunos casos la resinserción de variedades localmente adaptadas.

De los 34 Parques Nacionales del país un importante número de ellos están localizados en las regiones con la máxima tasa de deforestación que son además centros de origen y/o diversificación de especies silvestres, congéneres de especies cultivadas o de uso potencial.

Las especies silvestres, emparentadas con los cultivos, han sido identificadas como un grupo crítico para la creación de riquezas, seguridad alimentaria y sustentabilidad ambiental. Su diversidad es fundamental para disponer de variabilidad en caracteres de tolerancia a factores bióticos y abióticos y características agronómicas deseables. Pero esas especies están sujetas a un creciente riesgo de amenazas en sus habitats, por lo que es necesario generar estrategias de conservación in situ para protegerlas. Esta tiene como principal ventaja que continúan los procesos evolutivos, generándose continuamente adaptaciones valiosas que permitirán enfrentar los cambios ambientales.

Dentro del contexto de la conservación in situ de las especies silvestres, la conservación en reservas genéticas es la técnica de conservación más apropiada. En este estudio se incluirán especies silvestres de importancia por su uso directo o como fuente de variabilidad en programas de mejoramiento genético. Se dispone de información referida a su distribución en algunas áreas protegidas, pero no sobre cómo se distribuye esta diversidad genética. La conservación in situ efectiva de los parientes silvestres de las plantas cultivadas requiere que la máxima diversidad genética de las especies objetivo esté adecuadamente representada.

Actualmente existen marcos legales generados en el ámbito del Convenio sobre Diversidad Biológica, y el Tratado Internacional sobre los Recursos Fitogenéticos (FAO), que inciden sobre el intercambio de germoplasma, por lo que fortalecer los sistemas actuales de conservación es necesario y estratégico.

Campo aplicación: **Producción vegetal**

Función desempeñada: **Investigador**

Moneda: **Pesos**

Monto total: **0.00**

Fecha desde: **01-2015**

Fecha hasta: **12-2023**

Institución:

Institución	Ejecuta	Evalua	% Financia
INST.NAC.DE TECNOLOGIA AGROPECUARIA	Si	Si	100

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

Tipo de proyecto:

Código identificación del proyecto:

Nombre y apellido del director: **Beatriz Rosso**

Nombre y apellido del codirector:

Fecha de inicio de participación en el **01-2015**

Fecha fin: **12-2023**

Palabra clave: **COLECCIONES, CONSERVACION, FITOGENETICOS, GERMOPLASMA**

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

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

Especialidad: **Recursos Genéticos**

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

Título o denominación del proyecto:

Inventario, colecta y evaluación de recursos fitogenéticos de valor agronómico y ornamental

Descripción del proyecto:

El Banco de Germoplasma BAL conserva recursos fitogenéticos de especies de interés agronómico y en el marco de mismo se realizan actividades de colección, conservación, caracterización, evaluación y documentación para que pueda ser utilizada la variabilidad del germoplasma conservado en el mejoramiento genético. Así es posible contar con germoplasma de papa, de forrajeras templadas y de



nativas de valor ornamental, el que se ha evaluado parcialmente. En este proyecto se analizarán las bases de datos georeferenciadas de material de herbario junto con datos de poblaciones conservadas ex situ en el Banco BAL, se generarán mapas temáticos con la distribución de *S. commersonii*, junto a las características climáticas, edáficas y se vinculará la diversidad morfológica de las poblaciones con los ambientes del distrito pampeano austral donde crecen. Se medirá el período entre subcultivos en variedades andinas de papa, el comportamiento bajo cultivo de *Lotus tenuis*, así como especies nativas con valor potencial ornamental. Además, pretende describir la variabilidad genética y morfológica de *Pennisetum alopecuroides*, de *Sorghastum pellitum*, *Poa iridifolia* y *Chrysolaela flexuosa*, a fin de describir nuevos clones comerciales. Resultará relevante disponer de la información generada en este ámbito de manera sistematizada, documentada como catálogos, manuales, productos registrados y/o inscriptos

Campo aplicación: **Produccion vegetal**

Función desempeñada: **Investigador**

Moneda: **Pesos**

Monto total: **43000.00**

Fecha desde: **01-2014**

Fecha hasta: **12-2015**

Institución:

Institución	Ejecuta	Evalua	% Financia
UNIV.NAC.DE MAR DEL PLATA / FAC.DE CS.AGRARIAS	Si	No	
UNIV.NAC.DE MAR DEL PLATA	No	Si	100

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

Tipo de proyecto:

Código identificación del proyecto: **15/A449**

Nombre y apellido del director: **María de las Mercedes Echeverría**

Nombre y apellido del codirector:

Fecha de inicio de participación en el

01-2014

Fecha fin:

12-2015

Palabra clave: **GERMOPLASMA, PAPA, ESPECIES FORRAJERAS, ESPECIES ORNAMENTALES**

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

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

Especialidad: **Recursos Fitogenéticos, Botánica Agrícola, Genética.**

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

Título o denominación del proyecto:

Programa Nacional hortalizas, flores y aromáticas. Bases para sostenibilidad de las cadenas de la papa y batat

Descripción del proyecto:

El proyecto se focaliza en el desarrollo de las bases científicas, técnicas y económicas que sustenten las cadenas de valor de la papa y la batata. La Argentina genera más de 5 millones de dólares en exportaciones de papa, gran porcentaje de la cuál es industrializada. Sin embargo la calidad de los productos comercializados en el mercado interno tanto de papa como de batata no alcanza los parámetros deseados. Por otra parte, tanto la papa como la batata, son trasladadas a grandes distancias a los principales centros de consumo, con grandes pérdidas debido al mal manejo pos cosecha, transporte y logística. Ambos productos son mano de obra intensivos por lo que las cadenas de valor involucran a más de 200000 personas en forma directa o indirecta, con la consiguiente importancia social. Este proyecto desarrolla investigación aplicada y extensión para alcanzar la producción de papa y batata diferenciadas con énfasis en la calidad del producto (aspectos comerciales visuales, nutracéuticos, alimentarios), como en la calidad del proceso (inocuidad y sustentabilidad ambiental), con un enfoque social que garantiza la sostenibilidad de las cadenas de valor. Muchos de los aspectos a investigar requieren la realización de pruebas para la determinación de niveles adecuados en la aplicación de tecnologías (agroquímicos, riego, procesos de transformación alimenticia). En otros casos se requiere la formación de redes de transferencia de tecnología articuladas en los territorios que así lo demandan. Por último, se desarrollarán conocimientos básicos para la obtención de variedades mejoradas (genotipado y ampliación de la variabilidad genética), la biología y epidemiología de plagas y enfermedades para el manejo integrado de las mismas y el conocimiento necesario para que el consumidor adopte mejores productos y hábitos alimenticios.

El proyecto tiene por objetivo general el desarrollo de las bases técnicas, científicas y económicas para la producción sustentable de papa y batata. El desarrollo de variedades que resistan estreses bióticos y abióticos, con mejores características nutricionales y de aprovechamiento industrial es una demanda de la población en general como de los productores y empresas vinculadas a estos cultivos que buscan alternativas de producción de alimentos sanos en forma sustentable. El desarrollo y aplicación de técnicas de manejo menos agresivas con el ambiente, que incluyan uso racional de agroquímicos y del agua, redundará en un proceso de producción innovador con efectos a mediano y largo plazo. La capacitación en la utilización de estos productos contribuirá significativamente al desarrollo de los



territorios y generará nuevas capacidades locales en procesos de transformación de producto y su comercialización

Campo aplicación: **Produccion vegetal**

Función desempeñada: **Investigador**

Moneda: **Pesos**

Monto total: **0.00**

Fecha desde: **07-2013**

Fecha hasta: **12-2019**

Institución:

Institución	Ejecuta	Evalua	% Financia
INST.NAC.DE TECNOLOGIA AGROPECUARIA	Si	Si	100

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

Tipo de proyecto:

Código identificación del proyecto: **INTA 1106074.**

Nombre y apellido del director: **Hector Martí**

Nombre y apellido del codirector:

Fecha de inicio de participación en el **07-2013**

Fecha fin: **12-2019**

Palabra clave: **PAPA, BATATA, MANEJO, MAPEO**

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

Sub-área del conocimiento: **Agricultura**

Especialidad: **cultivo papa y batata**

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

Título o denominación del proyecto:

Programa Nacional Apícola. Gestión y mejora del servicio ambiental de polinización.

Descripción del proyecto:

Las abejas constituyen uno de los grupos de insectos más abundantes y beneficiosos para el hombre, ya que al visitar las flores en busca de néctar y polen intervienen en los procesos de polinización de la mayoría de las plantas tanto silvestres como cultivadas. A pesar del gran número de especies, para muchos el término ?abeja? solo hace referencia a la abeja doméstica, Apis mellifera, por esto es importante precisar que la denominación ?abejas? tiene un sentido más amplio y se refiere a miles de especies que en general pasan desapercibidas para el hombre. Existen aproximadamente 20.000 especies de abejas conocidas en el mundo. En la Argentina se han reconocido cerca de 1.100 especies de abejas silvestres, reunidas en cinco familias: Colletidae, Andrenidae, Halictidae, Megachilidae y Apidae. La apifauna de nuestro país se caracteriza por una alta diversidad, en especial en las regiones áridas y semiáridas y es reconocida como uno de los siete centros del mundo con mayor diversidad de abejas silvestres.

Se encuentra ampliamente demostrado que el principal aporte de las abejas desde el punto de vista económico y social es la polinización (Morse & Calderone, 2000). Para Europa ha sido estimado que el 84 % de los cultivos dependen de algún modo de la polinización por animales de los cuales las abejas melíferas son los más importantes (Williams, 1994). En el mundo existe una clara tendencia en relación a la disminución de las poblaciones y biodiversidad de insectos polinizadores y benéficos en un contexto global donde predomina la utilización de agrotóxicos sobre los cultivos (Steffan-Dewenter et al., 2005; Biesmeijer et al., 2006; Goulson et al., 2008; Freitas et al., 2009). La abeja melífera es el polinizador más ampliamente usado en monocultivos en todo el mundo (Watanabe, 1994) y una disminución drástica en la población de las abejas es un riesgo serio a la estabilidad y rendimiento de los cultivos para producción de alimentos. (Kevan and Phillips, 2001; Aizen and Harder, 2009).

El PE polinización propone el ajuste de la tecnología de polinización con abejas en diferentes cultivos para aumentar la productividad de los mismos y ofrecer un marco tecnológico sustentable y en armonía con el medio ambiente. La idea es solucionar problemáticas específicas de los cultivos a polinizar, disponer de la tecnología para la multiplicación en biofábrica a escala piloto de polinizadores como las abejas nativas sin aguijón y los abejorros entre otros; los controladores biológicos; revisar la taxonomía y sistemática de las abejas polinizadoras nativas presentes en el país, conocer el manejo de la flora de lotes con técnicas que fomenten el mantenimiento de la biodiversidad y las relaciones tróficas; la valorización de los servicios ambientales entre las especies vegetales útiles para la apicultura, especies y ambientes relictuales con sus insectos benéficos y los polinizadores en general.

Mediante la investigación y desarrollo tecnológico se pretende en este proyecto gestionar y mejorar el servicio ambiental de polinización.

Las actividades a llevarse a cabo en el proyecto tienden a aumentar la disponibilidad y eficiencia de los polinizadores de nuestro territorio como así también otros insectos útiles y surgen a partir de las demandas territoriales y los acuerdos logrados entre los CR y el PNAPI. La mejora de la competitividad podrá ser lograda sobre la base de la generación de conocimientos y la transferencia de los mismos al sector. Se destaca el abordaje a través de equipos multidisciplinares e interinstitucionales que



involucran capacidades de los diferentes territorios y disciplinas, la fuerte articulación con otros proyectos del PNAPI y otros Programas Nacionales como el de Frutales y el de Horticultura, Floricultura y Aromáticas. También caben destacar los aportes de convenios con empresas del sector y la futura articulación en I+D con apoyo de gestión del Proyecto Integrador de competitividad (PNAPI 1112041) con grupos del exterior y a nivel nacional en lo que hace al manejo de los bosques nativos.

Campo aplicación: **Proteccion agropecuaria**

Función desempeñada: **Investigador**

Moneda: **Pesos**

Monto total: **0.00**

Fecha desde: **07-2013**

Fecha hasta: **12-2019**

Institución:

Institución	Ejecuta	Evalua	% Financia
INST.NAC.DE TECNOLOGIA AGROPECUARIA	Si	Si	100

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

Tipo de proyecto:

Código identificación del proyecto: **INTA PNAPI 1112044.**

Nombre y apellido del director: **María Alejandra Palacio**

Nombre y apellido del codirector:

Fecha de inicio de participación en el **07-2013**

Fecha fin: **12-2019**

Palabra clave: **APIDAE, SOSTENIBILIDAD, BIODIVERSIDAD, AGROECOSISTEMAS**

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

Sub-área del conocimiento: **Agricultura**

Especialidad: **Apicultura**

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

Título o denominación del proyecto:

Programa Nacional Biotecnología. Proyecto Específico: Genómica aplicada a estudios de ecología molecular y diversidad genética

Descripción del proyecto:

El PE "Genómica aplicada a estudios de diversidad genética y ecología molecular" tiene como objetivos generar conocimientos básicos y herramientas que contribuyan a la conservación de la biodiversidad y a su aprovechamiento de manera sustentable, monitorear el impacto de los OGM (Organismos Genéticamente Modificados) y asistir a los organismos nacionales que participan en la elaboración de políticas públicas en la aplicación y regulación de las biotecnologías, en el control sanitario y en la conservación de los RRGG.

Así, el eje de este Proyecto se centra en un enfoque disciplinario donde la metodología que se utiliza está basada en la aplicación de diversas estrategias genómicas como los estudios con marcadores moleculares, la secuenciación de genomas, genes y/o secuencias de interés a partir de ARN o ADN para estudios de diversidad y un fuerte soporte bioinformático y estadístico para el análisis de la gran cantidad de datos que serán generados. En este contexto, el PE aborda diversas problemáticas planteadas en las Mesas de Acuerdo e intenta contribuir a la resolución de las mismas mediante el empleo de distintas estrategias genómicas acordes a los diferentes sistemas estudiados. Así, se estudia el impacto y monitoreo de OGM en especies blanco y no blanco de dicha tecnología; el control biológico de insectos plaga; la diversidad de especies cultivadas de interés forestal (árboles nativos), frutal (olivo, pecan, nogal), medicinal (valeriana, manzanilla), industrial (yerba mate), agrícola (maíz, poroto, alfalfa). También se estudia la diversidad y dinámica poblacional de microorganismos de interés agropecuario y agroindustrial (microorganismos del suelo, microbiota gastrointestinal de animales herbívoros, virosis emergentes en solanáceas hortícolas y algodón, microorganismos indicadores de contaminación, microorganismos bioinsecticidas, microorganismos como fuente de actividades enzimáticas de importancia industrial).

Por otra parte, numerosos recursos genéticos de importancia actual o potencial se encuentran amenazados no sólo en sus ambientes naturales sino también en sistemas agropecuarios. Considerando la importancia de los mismos para la preservación de la biodiversidad, en el marco de este PE se organizará adicionalmente un Servicio Estratégico para la conservación y el manejo de los RRGG (fitogenéticos in situ y ex situ, zoogenéticos, microbiológicos).

Se espera la obtención de 24 productos relacionados con los cuatro resultados siguientes:

1) Disponer de sistemas de detección molecular rápidos y eficientes, de costos razonables, que ofrezcan resultados armonizados a nivel nacional, regional e internacional, para la de detección y/o cuantificación, simultánea y/o independiente, de los distintos eventos GM autorizados y no autorizados en la Argentina, en las diferentes matrices, optimizados y/o desarrollados localmente. Respecto al impacto de los OGM se espera la obtención de marcadores moleculares en especies blanco (como por ejemplo el barrenador del



tallos *Diatraea saccharalis* y la maleza resistente a glifosato sorgo de Alepo) y no blanco que permitan llevar a cabo el monitoreo del impacto de los OGM. Se espera también la obtención de marcadores moleculares polimórficos para ser utilizados en estudios de variabilidad genética de insectos benéficos y plaga (*Diachasmimorpha longicaudata*, *Anastrepha fraterculus* y *Ceratitis capitata*) y la caracterización de especies bacterianas en intestino y aparato reproductor de insectos benéficos y plaga.

2) Disponer de un conjunto de marcadores moleculares informativos en aquellas especies que no cuentan con información genómica disponible, tal es el caso de las especies forestales nativas peteribí (*Cordia trichotoma*), sauce criollo (*Sáliz humboldtiana*) y caña fistola (*Peltophorum dubium*), de las especies medicinales valeriana y manzanilla, o en aquellas en que la información es escasa como en las especies de algarrobos (*Prosopis*), cedros (*Cedrela*) y ciprés de la cordillera (*Austrocedrus chilensis*) y de cultivos tales como maíces nativos y yerba mate. En las especies que ya disponen de marcadores y que han sido utilizados para la caracterización genética como vid, olivo, nuez, pecán, poroto y alfalfa se espera incrementar el número de marcadores y de materiales analizados o incorporar otra clase de marcadores. Los análisis moleculares contribuirán a monitorear la diversidad genética de especies nativas y cultivadas con fines de conservación, mejoramiento y/ o aprovechamiento sustentable.

3) Disponer de poblaciones de virus, bacterias y hongos caracterizadas a través de metodologías moleculares que permitan inferir a su vez las relaciones poblacionales para diseñar acciones de intervención que complementen las de estrategias de control, monitoreo o agregado de valor en los diversos procesos donde los microorganismos cumplen un rol determinante.

4) Constituir un Servicio Estratégico organizado eficientemente para el manejo de los RRGG para la valorización y visualización de los RRGG que ya se conservan en la Red existente y que constituyen materiales esenciales para la protección del ambiente, el desarrollo tecnológico, la conservación de la biodiversidad y la soberanía alimentaria en un contexto de sustentabilidad y equidad social.

Campo aplicación: **Producción vegetal**

Función desempeñada: **Investigador**

Moneda: **Pesos**

Monto total: **0.00**

Fecha desde: **07-2013**

Fecha hasta: **12-2019**

Institución:

Institución	Ejecuta	Evalua	% Financia
INST.NAC.DE TECNOLOGIA AGROPECUARIA	Si	Si	100

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

Tipo de proyecto:

Código identificación del proyecto: **INTA 1131044**

Nombre y apellido del director: **Daniela Tosto**

Nombre y apellido del codirector:

Fecha de inicio de participación en el **07-2013**

Fecha fin: **12-2014**

Palabra clave: **BIODIVERSIDAD, ECOLOGIA-MOLECULAR, RECURSOS GENETICOS**

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

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

Especialidad: **Biotecnología**

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

Título o denominación del proyecto:

Programa Nacional - Recursos Naturales, Gestión Ambiental y Ecorregiones. Evaluación y manejo de la biodiversidad y sus servicios ecosistémicos de interés para la producción agropecuaria

Descripción del proyecto:

Los procesos de expansión e intensificación agropecuarias alteran tanto la composición como la configuración de los paisajes agropecuarios, modificando las condiciones ambientales de las especies silvestres y los servicios ecosistémicos que ellas brindan. Con estos cambios ambientales, suelen perderse oportunidades para la producción brindadas por la biodiversidad y sus servicios ecosistémicos, a la vez que pueden surgir amenazas para la producción, tanto por los conflictos con especies silvestres sobreabundantes y/o invasoras como por la pérdida de biodiversidad misma y sus servicios necesarios para la producción. Consecuentemente, el manejo de la biodiversidad y sus servicios ecosistémicos pasa a ser una parte esencial de toda estrategia de producción económicamente eficiente y compatible con el ambiente.

Argentina no ha estado exenta a los cambios producidos por la agricultura a nivel mundial, ni tampoco al reconocimiento de la importancia de la biodiversidad y sus servicios. La demanda mundial y los cambios en los mercados internacionales han producido un impacto sustancial en los sistemas rurales productivos en Argentina, donde la agricultura ha mostrado un sustancial proceso de extensión e intensificación en los últimos 20 años. Tanto los procesos de conversión de tierras naturales para uso



agropecuario como la intensificación de prácticas agropecuarias han provocado modificaciones en los hábitats y, consecuentemente, pérdidas de funciones ecológicas, resiliencia socio-agro-ambiental, y servicios ecosistémicos que la biodiversidad presta al ambiente y a la producción agropecuaria y forestal. Y, si bien se han desarrollado en el país programas de trabajo en instituciones públicas y privadas con actividades que buscan compatibilizar la conservación y uso sostenible de biodiversidad con la producción de bienes y servicios, es escasa la incorporación de estos aspectos en planes, proyectos, y políticas a escala nacional y regional.

El presente proyecto propone desarrollar investigaciones de punta, generando mayor conocimiento y calidad de información que permita visualizar la importancia de la biodiversidad y sus servicios ecosistémicos, y las amenazas a que están expuestos en los agroecosistemas. Asimismo, propone facilitar el manejo sostenible de biodiversidad y sus servicios ecosistémicos en sistemas productivos, brindando fundamentos científico-técnicos de base para el manejo sostenible de biodiversidad y sus servicios ecosistémicos, y generando espacios de intervención que permitan transferir e integrar dichos fundamentos en modelos demostrativos de manejo sostenible. De este modo, se espera en el mediano y largo plazo, contribuir al desarrollo de la producción agropecuaria de manera compatible con la conservación de la biodiversidad y sus servicios ecosistémicos.

A fin de generar información sobre la condición de la biodiversidad y sus servicios ecosistémicos en sistemas agropecuarios y fundamentos científico-técnicos de base para el manejo sostenible de los mismos, se realizarán actividades de investigación y desarrollo, entre las que se incluyen: evaluación del estado y tendencia de aves, como indicadores de salud ambiental; evaluación, identificación, y monitoreo de floras regionales; reconocimiento de especies vegetales que favorecen la polinización y especies de aves que controlan insectos plaga; evaluación de los efectos de prácticas productivas sobre aves, mamíferos, anfibios, insectos, plantas, y hongos del suelo; estudios ecológicos y desarrollo de tecnologías como base para el uso de especies de fauna (guanacos, ñandú, choique, vicuñas) y flora silvestres; identificación, ordenamiento, y conservación in situ y ex situ de poblaciones vegetales silvestres de interés económico; estudios ecológicos, socio-económicos, y desarrollo de tecnologías para disminuir los conflictos con especies de la fauna silvestre (aves que causan daños en cultivos, mamíferos predadores de ganado doméstico, etc).

La información generada en este proyecto será transferida al medio mediante actividades de comunicación y extensión, entre las que se incluyen talleres y jornadas informativas, y cursos de capacitación, y elaboración de materiales de difusión (cartillas, folletos, videos, manuales, etc.). Finalmente, se propone plasmar las tecnologías y aproximaciones de manejo propuestas por el proyecto en áreas piloto establecidas en los territorios y vinculadas a través de los Proyectos Regionales con Enfoque Territorial (PRETs). De este modo, se espera contribuir de manera clara y efectiva a compatibilizar el desarrollo de actividades productivas con la conservación de la biodiversidad y sus servicios ecosistémicos y, consecuentemente, favorecer la gestión ambiental integral de los sistemas productivos.

Campo aplicación: **Proteccion agropecuaria**

Función desempeñada: **Investigador**

Moneda: **Pesos**

Monto total: **0.00**

Fecha desde: **07-2013**

Fecha hasta: **12-2019**

Institución:

Institución	Ejecuta	Evalua	% Financia
INST.NAC.DE TECNOLOGIA AGROPECUARIA	Si	Si	100

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

Tipo de proyecto:

Código identificación del proyecto:

Nombre y apellido del director: **Sonia Canavelli**

Nombre y apellido del codirector:

Fecha de inicio de participación en el

07-2013

Fecha fin:

12-2019

Palabra clave: **CONSERVACION, FLORA, FAUNA, SOSTENIBILIDAD**

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

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

Especialidad: **Recursos Naturales. Conservación de la biodiversidad**

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

Título o denominación del proyecto:

Proyectos Regionales con Enfoque Territorial: Proyecto regional con enfoque territorial Mar y Sierras



Descripción del proyecto:

El presente proyecto fue formulado partiendo de un diagnóstico participativo en adecuación a las políticas institucionales vigentes y a una visión prospectiva del territorio. Desde su objetivo general, "contribuir al desarrollo sustentable del territorio Mar y Sierras armonizando las necesidades de sus pobladores y de las instituciones públicas y privadas del medio en el marco de las políticas públicas vigentes" queda marcada la impronta multidisciplinaria con que se abordan las diferentes problemáticas detectadas las cuales fueron clasificadas en tres áreas socio económica, salud ambiental y competitividad. Se plantea en un periodo de 6 años realizar aportes de innovación técnica y organizacional gestionando en forma permanente la articulación de las diferentes áreas internas involucradas como así también con el resto de las organizaciones e instituciones del territorio. Las actividades buscan producir aportes en las áreas de Valor Agregado en Origen, Prácticas culturales amigables con el ambiente, Estudios socio económicos y en mejorar las capacidades de los actores del territorio. El proyecto tiene un amplio rango de beneficiarios y población objetivo de acuerdo a la gran diversidad de actores que componen el territorio. Las oportunidades detectadas fueron: alto reconocimiento que de la institución tiene la población en general, la articulación histórica que existe entre instituciones del sector, la alta sensibilidad de la población a las cuestiones ambientales y la puesta en valor como bien común que se percibe del mismo, la gran cantidad de organismos e instituciones con diferentes tipos de recursos que se sostienen en la región, la alta formación en recursos humanos en las diferentes disciplinas con que se cuenta en la EEA Balcarce, una gran conectividad con el resto de los territorios, las condiciones agroecológicas naturales, el conocimiento y experiencia de trabajo sobre el territorio del equipo técnico, la demanda de productos de calidad diferenciada, una porción importante de la población con sensibilidad social y la importancia que toma la seguridad alimentaria para las políticas públicas. Considerando que el proyecto tiene su sustento en el monitoreo y diagnóstico permanente del territorio se prevé que se puedan ir acompañando los cambios que en el se den.

Campo aplicación: **Producción vegetal**

Función desempeñada: **Investigador**

Moneda: **Pesos**

Monto total: **0.00**

Fecha desde: **07-2013**

Fecha hasta: **12-2019**

Institución:

Institución	Ejecuta	Evalua	% Financia
INST.NAC.DE TECNOLOGIA AGROPECUARIA	Si	Si	100

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

Tipo de proyecto:

Código identificación del proyecto: **BASUR-1272102**

Nombre y apellido del director: **Silvia Fanny Martens**

Nombre y apellido del codirector:

Fecha de inicio de participación en el **07-2013**

Fecha fin: **12-2019**

Palabra clave: **TERRITORIO, PRODUCTORES, RURALIDAD, AMBIENTE**

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

Sub-área del conocimiento: **Agricultura**

Especialidad: **Producción vegetal y Animal**

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

Título o denominación del proyecto:

Conservación, caracterización y uso de recursos genéticos nativos y naturalizados de valor agronómico.

Descripción del proyecto:

El Banco de Germoplasma BAL conserva recursos fitogenéticos de especies de interés agronómico y en el marco de mismo se realizan actividades de colección, conservación, caracterización, evaluación y utilización del germoplasma para la obtención de variedades. Las actividades que se han realizado en el Banco a través de los años han permitido obtener germoplasma de Solanum, de forrajeras templadas y de nativas de valor ornamental. Ese germoplasma se conserva en el Banco y se ha evaluado parcialmente. En este proyecto se analizarán algunos aspectos de la biología reproductiva en especies de Bromus, con el fin de considerar su utilización en cruzamientos entre distintas especies como parte de un plan de mejoramiento genético, el comportamiento bajo cultivo de Lotus tenuis, así como de varias nativas con potencialidad como ornamentales. Además, pretende describir la variabilidad genética y morfológica de Pennisetum alopecuroides y especies afines, de Sorgastum pellitum, Poa iridifolia y Chrysolaeana flexuosa, a fin de describir nuevos clones comerciales, así como la variabilidad morfológica y molecular presente en poblaciones de Solanum microdontum, para establecer su variabilidad y relaciones entre colectas. Resultará relevante disponer de la información generada en este ámbito de manera sistematizada, documentada como catálogos, manuales, productos registrados y/o inscriptos.



Campo aplicación: **Produccion vegetal**

Función desempeñada: **Investigador**

Moneda: **Pesos**

Monto total: **17207.00**

Fecha desde: **01-2012**

Fecha hasta: **12-2013**

Institución:

Institución	Ejecuta	Evalua	% Financia
UNIV.NAC.DE MAR DEL PLATA / FAC.DE CS.AGRARIAS	Si	No	
UNIV.NAC.DE MAR DEL PLATA	No	Si	100

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

Tipo de proyecto:

Código identificación del proyecto: **15/A384**

Nombre y apellido del director: **María de las Mercedes Echeverría**

Nombre y apellido del codirector: **Sara Alonso**

Fecha de inicio de participación en el **01-2012**

Fecha fin: **12-2013**

Palabra clave: **VARIABILIDAD, GERMOPLASMA, PAPA, FORRAJERAS**

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

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

Especialidad: **Recursos Fitogenéticos**

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

Título o denominación del proyecto:

Conservación, caracterización y evaluación de recursos genéticos de especie de valor agronómico del Banco de Germoplasma BAL

Descripción del proyecto:

El Banco de Germoplasma BAL conserva recursos fitogenéticos de especies de interes agronómico y en el marco de mismo se realizan actividades de colección, conservación, caracterización, evaluación y utilización del germoplasma para la obtención de variedades. Las actividades que se han realizado en el Banco a través de los años han permitido obtener germoplasma de papa y especies afines de Solanum, de variedades argentinas de soja, de las forrajeras templadas y de nativas de valor ornamental. Ese germoplasma se conserva en el Banco y una parte del mismo ya ha sido evaluado a través de caracteres morfológicos agronómicos o moleculares. Sin embargo, resta la realización de actividades tendientes a analizar algunos aspectos de la biología y del comportamiento bajo cultivo de especies de Bromus y Lotus tenuis, así como de varias nativas con potencialidad como ornamentales. Además, pretende describir la variabilidad morfológica y molecular presente en variedades de papa andina, en poblaciones de Solanum silvestres, la tolerancia a la salinidad en variedades de soja y a mejorar los protocolos de multiplicación in vitro, crioconservación y condiciones de prueba de la viabilidad de las semillas.

Campo aplicación: **Produccion vegetal**

Función desempeñada: **Investigador**

Moneda: **Pesos**

Monto total: **22000.00**

Fecha desde: **01-2010**

Fecha hasta: **12-2011**

Institución:

Institución	Ejecuta	Evalua	% Financia
UNIV.NAC.DE MAR DEL PLATA / FAC.DE CS.AGRARIAS	Si	No	
UNIV.NAC.DE MAR DEL PLATA	No	Si	100

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

Tipo de proyecto:

Código identificación del proyecto: **AGR 304**

Nombre y apellido del director: **ALONSO**

Nombre y apellido del codirector:

Fecha de inicio de participación en el **04-2010**

Fecha fin: **12-2011**

Palabra clave: **CONSERVACION, CARACTERIZACION, RECURSOS GENETICOS, BANCO DE GERMOPLASMA**

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

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

Especialidad: **Recursos Fitogenéticos- Botánica**



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

Título o denominación del proyecto:

Conservación in situ de recursos genéticos vegetales silvestres de importancia para la agricultura y la alimentación en sus ambientes naturales

Descripción del proyecto:

El impacto de las actividades humanas en la naturaleza provoca la pérdida de biodiversidad. Este proceso se ha acentuado en los últimos años debido a numerosas amenazas que incluyen la degradación de los hábitats naturales, los cambios ambientales, la fragmentación del paisaje, la contaminación, la expansión de la frontera agropecuaria y la sobre-explotación de los recursos.

El Convenio sobre la Diversidad Biológica y el Tratado Internacional sobre los Recursos Fitogenéticos para la Alimentación y la Agricultura plantean la importancia de la conservación de los recursos genéticos para su utilización sostenible, para satisfacer las necesidades alimentarias y de salud de la población mundial en crecimiento. Una de las propuestas prioritarias de ambos es la conservación de la biodiversidad en condiciones in-situ

De los 34 Parques Nacionales del país un importante número de ellos están localizados en las regiones con la máxima tasa de deforestación que son además centros de origen y/o diversificación de especies silvestres, congéneres de especies cultivadas o de uso potencial.

Las especies silvestres, emparentadas con los cultivos, han sido identificadas como un grupo crítico para la creación de riquezas, seguridad alimentaria y sustentabilidad ambiental. Su diversidad es fundamental para disponer de variabilidad en caracteres de tolerancia a factores bióticos y abióticos y características agronómicas deseables. Pero esas especies están sujetas a un creciente riesgo de amenazas en sus hábitats, por lo que es necesario generar estrategias de conservación para protegerlas, las que incluyen la conservación in situ (conservación de los componentes de la diversidad biológica en sus hábitats naturales); ésta tiene como principal ventaja que continúan los procesos evolutivos, generándose continuamente adaptaciones valiosas que permitirán enfrentar los cambios ambientales.

Dentro del contexto de la conservación ?in situ? de las especies silvestres, la conservación en reservas genéticas es la técnica de conservación más apropiada. El principal objetivo de su creación es asegurar que la máxima diversidad genética del acervo génico de las especies objetivo está capturada en el sistema de reserva.

El INTA ha avanzado considerablemente en la conservación ex situ de especies introducidas de interés económico y especies silvestres y nativas de interés actual o potencial, también se iniciaron actividades relacionadas con la conservación in situ de variedades primitivas y de congéneres silvestres pero es necesario incrementar estas acciones.

En este estudio se incluirán especies silvestres de gran importancia por su uso directo o como fuente de variabilidad en programas de mejoramiento genético. Se dispone de información referida a su distribución en algunas áreas protegidas, pero no sobre cómo se distribuye esta diversidad genética.

La conservación ?in situ? efectiva de los parientes silvestres de las plantas cultivadas requiere que la máxima diversidad genética de las especies objetivo esté adecuadamente representada. Para definir las reservas genéticas se deben localizar, identificar, caracterizar en cuanto a su ecología poblacional y demografía, definir la diversidad genética, grado de amenaza a la que están sujetas, definir el tamaño mínimo viable de la población de la reserva genética y número de ellas en función de la diversidad encontrada.

Campo aplicación: **Produccion vegetal**

Función desempeñada: **Investigador**

Moneda: **Pesos**

Monto total: **297000.00**

Fecha desde: **09-2009**

Fecha hasta: **12-2012**

Institución:

Institución	Ejecuta	Evalua	% Financia
INST.NAC.DE TECNOLOGIA AGROPECUARIA	Si	Si	100

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

Tipo de proyecto:

Código identificación del proyecto: **INTA AERG- 231211**

Nombre y apellido del director: **María del Carmen Menendez Sevillano**

Nombre y apellido del codirector:

Fecha de inicio de participación en el **09-2009**

Fecha fin: **12-2012**

Palabra clave: **CONSERVACION, PAPA, VEGETALES SILVESTRES, IN SITU**

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

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

Especialidad: **Recursos Fitogenéticos**

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



Titulo o denominación del proyecto:

Conservación ex situ y valoración de las colecciones de germoplasma de la Red de Recursos Genéticos Vegetales de INTA

Descripción del proyecto:

Los recursos fitogenéticos son un componente estratégico de la biodiversidad en términos globales, cuya variabilidad genética constituye una reserva de adaptabilidad, así como de protección ante factores bióticos y abióticos adversos. También es fuente invaluable de apoyo a las acciones relacionadas con el desarrollo sostenible de las actividades agropecuarias, forestales e industriales. Los recursos fitogenéticos comprenden las poblaciones silvestres, variedades tradicionales, nuevos cultivares y especies emparentadas con los cultivos

El objetivo de la Red de Bancos de Germoplasma de Recursos Fitogenéticos del INTA (RBG) es contribuir a la conservación de las especies vegetales cultivadas y sus congéneres silvestres y, caracterizar y evaluar los materiales conservados a fin de lograr que la diversidad genética se encuentre disponible para la investigación y el mejoramiento genético. Proteger la agrobiodiversidad a través de la conservación de sus componentes, constituye un desafío por el beneficio que confiere a la humanidad. La dieta actual se basa en el producto de un reducido número de especies vegetales, con escasa variabilidad de los cultivares comercializados en muchos casos. Por ese motivo es imprescindible incrementar los estudios para disponer de germoplasma adecuado para contrarrestar los efectos tanto bióticos como abióticos. Con la implementación de nuevas tecnologías, tanto en la conservación como en la caracterización y evaluación de germoplasma, el valor de los genes adquiere nuevas dimensiones, por lo tanto conocer la diversidad existente en los recursos fitogenéticos, constituye una manera activa y estratégica de contribuir a la conservación de los mismos. Actualmente existen marcos legales generados en el ámbito del Convenio sobre Diversidad Biológica, y el Tratado Internacional sobre los Recursos Fitogenéticos (FAO), lo que sumado a la falta de leyes de acceso en nuestro país, inciden sobre el intercambio de germoplasma, por lo que fortalecer los sistemas actuales de conservación es necesario y estratégico.

La RBG del INTA comprende 9 Bancos Activos (BA) y 10 Colecciones distribuidas en Estaciones Experimentales ubicadas en diversas áreas ecológicas y un Banco Base (BB) con sede en el IRB-INTA Castelar. La RBG, que actualmente dispone del 95% del germoplasma informado y conservado en el ámbito del sector público nacional, a través de las actividades desarrolladas por más de 20 años, ha contribuido a estudiar la variabilidad existente en el germoplasma conservado, apoyando la obtención de nuevos materiales adaptados a las condiciones ambientales específicas de nuestro país. Se ha incrementado el número de entradas de muchas colecciones integrantes de la RBG, aunque en algunos casos de manera limitada debido a recursos insuficientes. Se considera estratégico continuar incorporando nuevas colecciones de Unidades e Instituciones que no poseen bancos de germoplasma, en las medida en que se disponga de los recursos económicos correspondientes. Así como incrementar el intercambio con instituciones tanto nacionales como extranjeras, a fin de incrementar las colecciones del INTA. En el marco de este proyecto están previstas las siguientes: ampliación de la base genética, conservación en sus diferentes formas, caracterización y evaluación del germoplasma, regeneración de las colecciones, desarrollo de germoplasma, e implementación de un sistema de calidad.

Campo aplicación: **Producción vegetal**

Función desempeñada: **Investigador**

Moneda: **Pesos**

Monto total: **2039440.00**

Fecha desde: **09-2009**

Fecha hasta: **12-2012**

Institución:

Institución	Ejecuta	Evalua	% Financia
INST.NAC.DE TECNOLOGIA AGROPECUARIA	Si	Si	100

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

Tipo de proyecto:

Código identificación del proyecto: **AERG- 231221.**

Nombre y apellido del director: **Beatriz Rosso**

Nombre y apellido del codirector:

Fecha de inicio de participación en el **09-2009**

Fecha fin: **09-2012**

Palabra clave: **EX SITU, COLECCIONES, GERMOPLASMA**

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

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

Especialidad: **Recursos Fitogenéticos**

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

Titulo o denominación del proyecto:

Preservación y caracterización de recursos fitogenéticos de áreas relictuales y con alta variabilidad.



Descripción del proyecto:

De muchas especies de la flora silvestre se desconoce su utilidad potencial, así como aspectos básicos de su biología y la magnitud de la variabilidad. La variación genética contenida en las poblaciones vegetales constituye una fuente de genes indispensables para el mejoramiento de las especies, sin embargo, esa variabilidad se halla amenazada principalmente debido a las alteraciones del hábitat. La prospección de áreas que actúan como reservorios de biodiversidad, la colección de germoplasma de las poblaciones que las integran y su posterior conservación ex situ, contribuyen a la preservación de esos recursos, mientras que las actividades de caracterización y evaluación posibilitan su descripción y utilización. El desarrollo del presente proyecto prevee la colección de poblaciones de Solanum venturii, S. commersonii, Paspalum dilatatum y especies de Bromus, así como su conservación a mediano plazo en el Banco de germoplasma. Las colecciones obtenidas en este proyecto, conjuntamente con las ya disponibles, se caracterizarán mediante caracteres morfológicos (S. commersonii y Bromus spp.), agronómicos (ornamentales nativas), y moleculares (Paspalum dilatatum y especies de Solanum tuberíferos) a fin de contribuir al conocimiento de esas especies, establecer la magnitud de la variabilidad que presentan y posibilitar su utilización directa o en el mejoramiento de los cultivos.

Campo aplicación: **Producción vegetal**

Función desempeñada: **Investigador**

Moneda: **Pesos**

Monto total: **19270.00**

Fecha desde: **01-2008**

Fecha hasta: **12-2009**

Institución:

Institución	Ejecuta	Evalua	% Financia
UNIV.NAC.DE MAR DEL PLATA / FAC.DE CS.AGRARIAS	Si	No	
UNIV.NAC.DE MAR DEL PLATA	No	Si	100

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

Tipo de proyecto:

Código identificación del proyecto: **AGR 247/08**

Nombre y apellido del director: **ALONSO**

Nombre y apellido del codirector:

Fecha de inicio de participación en el **01-2008**

Fecha fin: **12-2009**

Palabra clave: **PRESERVACION, RECURSOS FITOGENETICOS, RELICTUALES**

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

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

Especialidad: **Recursos Fitogenéticos- Botánica**

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

Título o denominación del proyecto:

Conservación in situ de recursos genéticos vegetales nativos.

Descripción del proyecto:

La pérdida de diversidad genética en especies silvestres y de variedades autóctonas cultivadas por agricultores de subsistencia, implica no sólo la desaparición de determinados genotipos y variedades sino también la pérdida de los conocimientos ancestrales asociados al recurso. Las causales de esta situación son el abandono del cultivo, migración de la población rural hacia centros urbanos, reemplazo de especies y/o cultivos por otras especies o variedades de mayor producción, la aculturación de las comunidades, tala y quema y en algunos casos un deficiente estado sanitario. La posibilidad de revertir esta situación mediante el rescate y re-introducción en campos de agricultores de variedades autóctonas de maíz, poroto y papa de mayores rendimientos, mejor estado sanitario, así como explorar otros usos de los mismos, posibilitará introducir al mercado nuevas alternativas, lo que contribuirá a generar nuevas y promisorias opciones de producción. Formular pautas para la conservación in situ de especies silvestres con el objetivo de reducir la disminución de las poblaciones naturales en áreas con erosión genética o fragmentación del paisaje, es una alternativa que permitirá fijar las estrategias de mantenimiento de las poblaciones a fin de contribuir a su conservación in situ. Las especies silvestres a incluir en este estudio son: Phaseolus vulgaris var aborigineus, papas silvestres (Solanum infundibuliforme, S. gourlayi, S. oplocense) y el pehuén (Araucaria araucana). Esta última especie se encuentra en peligro de extinción debido a su restringida distribución actual, su lento crecimiento, su limitada dispersión y la fragmentación cada vez más marcada de las poblaciones esteparias. En las especies silvestres de papa y poroto se determinará cómo se distribuyen las poblaciones, qué especies contienen, cómo se reproducen y si se produce flujo génico entre las especies o poblaciones fragmentadas. Este conocimiento es fundamental para decidir medidas concretas de conservación de la diversidad genética en las poblaciones silvestres.

La propuesta de conservación in situ de cultivos locales, implica el manejo sostenible de la diversidad



genética de las variedades de los agricultores en los sistemas tradicionales de cultivo. Para ello se propone reintroducir en las áreas de cultivo, variedades de tres especies fundamentales para los agricultores de subsistencia: papa, maíz y poroto. Se iniciará en cada una de estas especies, el mejoramiento participativo. La reinserción de variedades primitivas adaptadas a regiones agroecológicas específicas, luego de un trabajo de selección y mejoramiento participativo, traerá como consecuencia una mejora en los ingresos familiares y consecuentemente contribuirá a la seguridad alimentaria en las comunidades involucradas.

Campo aplicación: **Produccion vegetal**

Función desempeñada: **Investigador**

Moneda: **Pesos**

Monto total: **408500.00**

Fecha desde: **07-2006**

Fecha hasta: **12-2009**

Institución:

Institución	Ejecuta	Evalua	% Financia
INST.NAC.DE TECNOLOGIA AGROPECUARIA	Si	Si	100

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

Tipo de proyecto:

Código identificación del proyecto: **AAGR 1401**

Nombre y apellido del director: **Andrea Clausen**

Nombre y apellido del codirector:

Fecha de inicio de participación en el **07-2006**

Fecha fin: **12-2009**

Palabra clave: **IN SITU, POROTO, CONSERVACION , PAPA**

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

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

Especialidad: **Recursos Fitogenéticos**

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

Título o denominación del proyecto:

Conservación ex situ y valoración de recursos vegetales

Descripción del proyecto:

La conservación de agrobiodiversidad es fundamental por el valor económico que posee esta iniciativa, ya que son múltiples los beneficios que le confiere a la humanidad. Preservar todo sus componentes constituye un desafío tanto ético como moral ya que contribuye a la sostenibilidad humana en el largo plazo. Las colecciones de germoplasma son la materia prima que requieren los programas de mejoramiento genético para evitar o disminuir la vulnerabilidad resultante del uso de bases genéticas estrechas así como para posibilitar la domesticación de nuevas especies e incorporar otras fuentes de variabilidad genética. El INTA ha implementado una Red de Bancos de Germoplasma (RGB) constituida actualmente por 14 Bancos Activos y/o colecciones de Recursos Fitogenéticos distribuidos en diversas áreas ecológicas y un Banco Base que mantiene un duplicado de las colecciones de los Bancos Activos. También se han implementado tres Bancos Activos de Recurso Zoogenéticos. Los objetivos de la RGB son contribuir a la conservación ex situ de especies cultivadas y sus congéneres silvestres y caracterizar, evaluar, documentar y poner en condiciones de uso los materiales conservados a fin de lograr que la diversidad genética se encuentre disponible para la investigación y el mejoramiento genético.

La pérdida de la agrobiodiversidad, que comprende genes, especies, y ecosistemas, se ha acentuado en las últimas décadas debido al uso cada vez más intenso de los recursos naturales y al mal manejo de los ambientes. Dicha situación se agrava en la última década con la incorporación al cultivo de nuevos territorios y áreas marginales. Además, el escenario mundial esta cambiando como consecuencia del advenimiento de nuevas tecnologías; los genes adquieren un gran valor y por lo tanto conocer la diversidad existente en nuestros recursos es contribuir a la conservación de los mismos. Las actividades desarrolladas por la RGB en el marco de proyectos nacionales a lo largo de 15 años han contribuido a detectar la variabilidad existente en el germoplasma conservado. Se ha valorado y detectado su utilidad lo que ha permitido la obtención de nuevos materiales adaptados a las condiciones ambientales específicas de nuestro país. El conocimiento de distintos aspectos biológicos y agronómicos de las especies conservadas ha permitido generar pautas que han posibilitado optimizar su conservación y uso en el marco de iniciativas ambientalmente amigables.

El fortalecimiento de la RGB contribuye a preservar los sistemas biológicos y la agrobiodiversidad a través de ellos, la seguridad alimentaria. La ampliación de la RGB mediante la incorporación de nuevos materiales a las colecciones existentes, una correcta conservación y una adecuada documentación aseguran la disponibilidad de germoplasma en el orden institucional y nacional y constituyen una base fundamental para responder a nuevas propuestas tecnológicas y fortalecer los programas de mejoramiento. La presente propuesta procura asegurar la continuidad de las actividades institucionales



en recursos genéticos y sentar las bases para la creación del Sistema Nacional de Recursos Genéticos que involucrara a too los actores e instituciones comprometidas en estas actividades.

Las actividades están previstas en seis módulos; el primero incluye la ampliación e la base genética (colecta e introducción de germoplasma), tres están relacionados con la conservación de germoplasma ex situ (almacenamiento de semillas, conservación in vivo e in vitro y crioconservación), un modulo involucra la caracterización y evaluación del germoplasma y un modulo se ocupa del desarrollo de germoplasma (premejoramiento).

También es necesario incorporar a la RBG nuevas colecciones de germoplasma de especies actualmente conservadas en estaciones experimentales que no poseen bancos, así como colecciones de trabajo de fitomejoradores; serán incorporadas en la medida que se dispongan de fondos extra a los aportados a través de la reformulación e incorporación del PN 2166, recientemente aprobado, en la estructura del Area Estratégica.

Campo aplicación: **Produccion vegetal**

Función desempeñada: **Investigador**

Moneda: **Pesos**

Monto total: **2506316.00**

Fecha desde: **07-2006**

Fecha hasta: **12-2009**

Institución:

Institución	Ejecuta	Evalua	% Financia
INST.NAC.DE TECNOLOGIA AGROPECUARIA	Si	Si	100

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

Tipo de proyecto:

Código identificación del proyecto: **AEGR 1402**

Nombre y apellido del director: **Marcelo Ferrer**

Nombre y apellido del codirector:

Fecha de inicio de participación en el **07-2006**

Fecha fin: **12-2009**

Palabra clave: **BANCOS, EX SITU, CONSERVACION , GERMOPLASMA**

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

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

Especialidad: **Recursos Fitogenéticos**

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

Título o denominación del proyecto:

Prospección y evaluación de germoplasma silvestre y cultivado de valor agronómico

Descripción del proyecto:

La prospección y evaluación de germoplasma silvestre y cultivado, es vital para la preservación de los mismos así como para detectar y dilucidar variantes genéticas de interés para distintos usos. En el marco de este proyecto, se coleccionarán, caracterizarán y evaluarán elementos de la flora nativa. Se determinará la riqueza florística en áreas serranas de Balcarce y se describirán y evaluarán variedades andinas de papa así como congéneres silvestres del noroeste argentino. Se estudiarán gramíneas nativas de los géneros Bromus y Festuca así como otras especies de distintas familias con representantes de valor económico potencial o actual. La caracterización y evaluación incluirá la utilización de descriptores morfológicos, genéticos y moleculares con el objetivo de detectar variabilidad intra e interespecífica así como caracteres que permitan estimar el valor ornamental o forrajero de estas especies.

Campo aplicación: **Produccion vegetal**

Función desempeñada: **Investigador**

Moneda: **Pesos**

Monto total: **11800.00**

Fecha desde: **01-2006**

Fecha hasta: **12-2007**

Institución:

Institución	Ejecuta	Evalua	% Financia
UNIV.NAC.DE MAR DEL PLATA / FAC.DE CS.AGRARIAS	Si	No	
UNIV.NAC.DE MAR DEL PLATA	No	Si	100

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

Tipo de proyecto:

Código identificación del proyecto:

Nombre y apellido del director: **Sara Alonso**

Nombre y apellido del codirector:

Fecha de inicio de participación en el **01-2006**

Fecha fin: **12-2007**



Palabra clave: **ESPECIES SILVESTRES, PROSPECCION, EVALUACION**

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

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

Especialidad: **Recursos Fitogenéticos- Botánica**

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

Título o denominación del proyecto:

Conservación, valoración y desarrollo de recursos genéticos vegetales mediante el uso de nuevas tecnologías

Descripción del proyecto:

Fortalecer la conservación, la valoración y el desarrollo de los recursos fitogenéticos del INTA e instituciones asociadas, a fin de incrementar su utilización en el mejoramiento genético y en la producción agropecuaria

Campo aplicación: **Producción vegetal**

Función desempeñada: **Investigador**

Moneda: **Pesos**

Monto total: **1980000.00**

Fecha desde: **01-2004**

Fecha hasta: **12-2006**

Institución:

Institución	Ejecuta	Evalua	% Financia
INST.NAC.DE TECNOLOGIA AGROPECUARIA / CENTRO REG. BUENOS AIRES / ESTACION EXPTAL.AGROP.BALCARCE / AREA DE INVEST.EN MINISTERIO DE CIENCIA, TEC. E INNOVACION PRODUCTIVA / AGENCIA NACIONAL DE PROMOCION CIENT Y TECNOLOGICA	Si	No	
	No	Si	100

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

Tipo de proyecto:

Código identificación del proyecto: **PICTR 00109, AGENCIA - INTA**

Nombre y apellido del director: **Marcelo Ferrer**

Nombre y apellido del codirector: **Andrea Clausen**

Fecha de inicio de participación en el **01-2004**

Fecha fin: **12-2006**

Palabra clave: **CONSERVACION, RECURSOS GENETICOS, PAPA, POROTO**

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

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

Especialidad: **Recursos Fitogenéticos**

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

Título o denominación del proyecto:

Caracterización y evaluación de especies nativas y naturalizadas de valor agronómico

Descripción del proyecto:

La actividad agropecuaria se basa en la utilización de cultivares que en general poseen gran similitud genética lo que los hacen uniformemente susceptibles a la acción de factores bióticos y abióticos. Resulta entonces fundamental incorporar mayor variabilidad a través de nuevas fuentes de germoplasma. La caracterización y evaluación de poblaciones silvestres de diferentes especies nativas y naturalizadas, posibilitará el conocimiento del valor potencial que poseen y la detección de genotipos de buenas características. Estas acciones, realizadas sobre materiales conservados en el Banco de Germoplasma BAL posibilitarán conocer su potencial y factible utilización en programas de mejoramiento genético. Los objetivos del proyecto son: 1)Caracterizar y evaluar poblaciones de Paspalum dilatatum mediante características moleculares, morfológicas y agronómicas; 2)Determinar en agropiro alargado, las diferencias en morfogénesis foliar de otoño e invierno entre variedades, el efecto de diferentes sistemas de aprovechamiento del forraje y el estadio fenológico óptimo para la cosecha de semilla; 3)Realizar un censo fitosociológico del área serrana y determinar la fenología de las especies con mayor valor ornamental. 4) Establecer el valor ornamental de Poa iridifolia,, Festuca ventanícola, F. pampeana y Stenotaphrum secundatum; 5)Caracterizar las variedades de Solanum tuberosum ssp. andígena del NOA y las colecciones de S. tarijense y S. infundibuliforme del Banco de germoplasma BAL.

Campo aplicación: **Producción vegetal**

Función desempeñada: **Investigador**



Moneda: **Pesos**

Monto total: **3000.00**

Fecha desde: **01-2003**

Fecha hasta: **12-2005**

Institución:

Institución	Ejecuta	Evalua	% Financia
UNIV.NAC.DE MAR DEL PLATA / FAC.DE CS.AGRARIAS	Si	No	
UNIV.NAC.DE MAR DEL PLATA	No	Si	100

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

Tipo de proyecto:

Código identificación del proyecto:

Nombre y apellido del director: **Sara Alonso**

Nombre y apellido del codirector:

Fecha de inicio de participación en el **01-2003** Fecha fin: **12-2005**

Palabra clave: **ESPECIES NATIVAS, CARACTERIZACION, EVALUACION**

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

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

Especialidad: **Recursos Fitogenéticos- Botánica**

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

Título o denominación del proyecto:

Conservación y Utilización de Recursos Genéticos nativos de papa Solanum tuberosum ssp. andigena.

Descripción del proyecto:

En el marco de este proyecto se coleccionaran las variedades de papa nativas aun no representaas en el banco de germoplasma; se desarrollara la crioconservación de los mismos utilizando tecnicas de congelamiento ultrarapido de yemas de palntas in vitro. Se identificara el material libre de virus mediante la tecnica de ELISA Y NASH. Se determinara el comportamiento diferencial a la micropropagación y en la produccion de semilla basica y prebasica fin de hacer mas eficiente el sistema de produccion de certificacion de los materiales. La distribucion de los materiales a los productores se realizará por intermeio de cooperativas locales. Se iniciara la conservación in situ, a fin de posibilitar la co-evolución de las variedades con agentes bióticos y abióticos, sistema que implica una activa participación de diversos acto, incluidos los productores.

Campo aplicación: **Produccion vegetal**

Función desempeñada: **Investigador**

Moneda: **Pesos**

Monto total: **131483.00**

Fecha desde: **01-2001**

Fecha hasta: **12-2004**

Institución:

Institución	Ejecuta	Evalua	% Financia
INST.NAC.DE TECNOLOGIA AGROPECUARIA / CENTRO REG. BUENOS AIRES / ESTACION EXPTAL.AGROP.BALCARCE / AREA DE INVEST.EN	Si	No	
MINISTERIO DE CIENCIA, TEC. E INNOVACION PRODUCTIVA / AGENCIA NACIONAL DE PROMOCION CIENT Y TECNOLOGICA / FONDO PARA LA INVESTIGACION CIENT Y TECNOLOGICA	No	Si	100

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

Tipo de proyecto:

Código identificación del proyecto: **Proyecto PICT/99 Nº 8 - 6166. FONCyT.**

Nombre y apellido del director: **Andrea Clausen**

Nombre y apellido del codirector:

Fecha de inicio de participación en el **01-2001** Fecha fin: **12-2004**

Palabra clave: **GERMOPLASMA DE PAPA, CROCONSERVACION, SOLANUM TUBEROSUM, VARIEDADES**

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

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

Especialidad: **Recursos Fitogenéticos**

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



Titulo o denominación del proyecto:

Germoplasma de Solanum y forrajeras pampeanas.

Descripción del proyecto:

La prospección y caracterización de germoplasma silvestre y cultivado, es vital para la preservación de los mismos así como para detectar y dilucidar variantes genéticas de interés para distintos usos. En el marco de este proyecto, se coleccionarán, caracterizarán a nivel morfológico, genético (incompatibilidad polen pistilo) y evaluarán especies tuberosas silvestres de papa y forrajeras templadas.

Campo aplicación: **Producción vegetal**

Función desempeñada: **Investigador**

Moneda: **Pesos**

Monto total: **4000.00**

Fecha desde: **01-2000**

Fecha hasta: **12-2003**

Institución:

Institución	Ejecuta	Evalua	% Financia
UNIV.NAC.DE MAR DEL PLATA / FAC.DE CS.AGRARIAS	Si	No	
UNIV.NAC.DE MAR DEL PLATA	No	Si	100

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

Tipo de proyecto:

Código identificación del proyecto: **15/A092**

Nombre y apellido del director: **Sara Alonso**

Nombre y apellido del codirector:

Fecha de inicio de participación en el **01-2000**

Fecha fin: **12-2003**

Palabra clave: **SOLANUM, FORRAJERAS PAMPEANAS**

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

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

Especialidad: **Recursos Fitogenéticos-Botánica**

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

Titulo o denominación del proyecto:

Proyecto aprobado por el CONICET (Res. Nº 501/1998, Proyecto Nº 4044): Conservación de la biodiversidad: recursos genéticos de especies tuberosas del género Solanum y forrajeras pampeanas

Descripción del proyecto:

La conservación y evaluación de germoplasma nativo y naturalizado, contribuye a la conservación de la biodiversidad y a una agricultura sostenible. Las actividades de prospección, colección, Caracterización y evaluación mediante la utilización de metodologías que permitan detectar las variantes genéticas en germoplasma nativo de papa y de especies de interés para la forrajicultura, constituyen las primeras etapas en la utilización de los mismos en programas de mejoramiento genético.

Campo aplicación: **Producción vegetal**

Función desempeñada: **Investigador**

Moneda: **Pesos**

Monto total: **8500.00**

Fecha desde: **07-1998**

Fecha hasta: **12-2000**

Institución:

Institución	Ejecuta	Evalua	% Financia
INST.NAC.DE TECNOLOGIA AGROPECUARIA / CENTRO REG. BUENOS AIRES / ESTACION EXPTAL.AGROP.BALCARCE / AREA DE INVEST.EN CONSEJO NAC.DE INVEST.CIENTIF.Y TECNICAS	Si	No	
	No	Si	100

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

Tipo de proyecto:

Código identificación del proyecto: **501/1998 Proyecto Nº 4044**

Nombre y apellido del director: **Andrea Clausen**

Nombre y apellido del codirector:

Fecha de inicio de participación en el **07-1998**

Fecha fin: **12-2000**

Palabra clave: **GERMOPLASMA DE PAPA, VARIABILIDAD GENETICA, CULTIVO IN VITRO, SELECCION**

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

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



Especialidad: **Recursos Fitogenéticos**

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

Título o denominación del proyecto:

Conservación, caracterización y utilización de recursos genéticos de papa y forrajeras pampeanas

Descripción del proyecto:

La prospección y caracterización de germoplasma silvestre y cultivado, es vital para la preservación de los mismos así como para detectar y dilucidar variantes genéticas de interés para distintos usos. En el marco de este proyecto, se coleccionarán, caracterizarán y evaluarán especies tuberosas silvestres de papa y forrajeras templadas.

Campo aplicación: **Produccion vegetal**

Función desempeñada: **Investigador**

Moneda: **Pesos**

Monto total: **4074.00**

Fecha desde: **01-1997**

Fecha hasta: **12-1999**

Institución:

Institución	Ejecuta	Evalua	% Financia
UNIV.NAC.DE MAR DEL PLATA / FAC.DE CS.AGRARIAS	Si	No	
UNIV.NAC.DE MAR DEL PLATA	No	Si	100

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

Tipo de proyecto:

Código identificación del proyecto: **AGR 50/97**

Nombre y apellido del director: **Sara Alonso**

Nombre y apellido del codirector:

Fecha de inicio de participación en el

01-1997

Fecha fin:

12-1999

Palabra clave: **CARACTERIZACION, CONSERVACION, PAPA, FORRAJERAS PAMPEANAS**

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

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

Especialidad: **Recursos Fitogenéticos**

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

Título o denominación del proyecto:

Proyecto de Investigación Regional, CERBAS, INTA. Banco de germoplasma de papa, forrajeras y girasol de la EEA Balcarce, INTA: actividades de colección, conservación y caracterización

Descripción del proyecto:

Actividades de colecta, conservación y caracterización a nivel morfológico y genético de especies silvestres y cultivadas de papa.

Campo aplicación: **Produccion vegetal**

Función desempeñada: **Investigador**

Moneda: **Pesos**

Monto total: **2350.00**

Fecha desde: **01-1995**

Fecha hasta: **12-2000**

Institución:

Institución	Ejecuta	Evalua	% Financia
INST.NAC.DE TECNOLOGIA AGROPECUARIA	Si	Si	100

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

Tipo de proyecto:

Código identificación del proyecto:

Nombre y apellido del director: **Andrea Clausen**

Nombre y apellido del codirector:

Fecha de inicio de participación en el

01-1995

Fecha fin:

12-2000

Palabra clave: **COLECCION, CONSERVACION, CARACTERIZACION, BANCO DE GERMOPLASMA**

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

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

Especialidad: **Recursos Fitogenéticos**



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

Título o denominación del proyecto:

Caracterización, conservación y utilización de recursos genéticos de papa y forrajeras pampeanas.

Descripción del proyecto:

De muchas especies de la flora silvestre se desconoce su utilidad potencial, así como aspectos básicos de su biología y la magnitud de la variabilidad. La variación genética contenida en las poblaciones vegetales constituye una fuente de genes indispensables para el mejoramiento de las especies, sin embargo, esa variabilidad se halla amenazada principalmente debido a las alteraciones del hábitat. La prospección de áreas que actúan como reservorios de biodiversidad, la colección de germoplasma de las poblaciones que las integran y su posterior conservación ex situ, contribuyen a la preservación de esos recursos, mientras que las actividades de caracterización y evaluación posibilitan su descripción y utilización.

Campo aplicación: **Producción vegetal**

Función desempeñada: **Investigador**

Moneda: **Pesos**

Monto total: **14658.15**

Fecha desde: **01-1993**

Fecha hasta: **12-1996**

Institución:

Institución	Ejecuta	Evalua	% Financia
UNIV.NAC.DE MAR DEL PLATA / FAC.DE CS.AGRARIAS	Si	No	
UNIV.NAC.DE MAR DEL PLATA	No	Si	100

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

Tipo de proyecto:

Código identificación del proyecto: **Agr 28/93**

Nombre y apellido del director: **Sara Alonso**

Nombre y apellido del codirector:

Fecha de inicio de participación en el **01-1993**

Fecha fin: **12-1996**

Palabra clave: **CARACTERIZACION, CONSERVACION, RECURSOS GENETICOS**

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

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

Especialidad: **Recursos Fitogenéticos-Botánica**

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

Título o denominación del proyecto:

Recolección, identificación, mantenimiento y utilización de especies tuberosas del género Solanum

Descripción del proyecto:

Recolección de especies silvestres de papa. Estudios a nivel morfológico de la variabilidad intrapoblacional en especies silvestres de papa.

Estudios de identificación taxonómica

Campo aplicación: **Producción vegetal**

Función desempeñada: **Investigador**

Moneda: **Pesos**

Monto total: **3800.00**

Fecha desde: **01-1992**

Fecha hasta: **12-1994**

Institución:

Institución	Ejecuta	Evalua	% Financia
UNIV.NAC.DE MAR DEL PLATA / FAC.DE CS.AGRARIAS	Si	No	
UNIV.NAC.DE MAR DEL PLATA	No	Si	100

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

Tipo de proyecto:

Código identificación del proyecto:

Nombre y apellido del director: **Andrea Clausen**

Nombre y apellido del codirector:

Fecha de inicio de participación en el **01-1992**

Fecha fin: **12-1994**

Palabra clave: **ESPECIES TUBEROSAS, SOLANUM, UTILIZACION**

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



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

Especialidad: **Recursos Fitogenéticos**

■ **FORMACION DE TESIS:**

Año desde: **2013**

Año hasta:

Nombre/s: **Joaquín**

Apellido/s: **Mozo**

Institución otorgante del título:

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

Tipo de trabajo dirigido: **Tesina o trabajo final de Grado**

Calificación obtenida:

Función desempeñada: **Director o tutor**

Año desde: **2009**

Año hasta: **2011**

Nombre/s: **Agustín**

Apellido/s: **Prieto**

Institución otorgante del título:

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

Tipo de trabajo dirigido: **Tesina o trabajo final de Grado**

Calificación obtenida: **10**

Función desempeñada: **Director o tutor**

Año desde: **2008**

Año hasta: **2010**

Nombre/s: **Julieta**

Apellido/s: **Scorziello**

Institución otorgante del título:

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

Tipo de trabajo dirigido: **Tesina o trabajo final de Grado**

Calificación obtenida: **10**

Función desempeñada: **Director o tutor**

Año desde: **2005**

Año hasta: **2007**

Nombre/s: **Francisco**

Apellido/s: **Escaray**

Institución otorgante del título:

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

Tipo de trabajo dirigido: **Tesina o trabajo final de Grado**

Calificación obtenida: **10**

Función desempeñada: **Director o tutor**

■ **FORMACION DE INVESTIGADORES:**

Año desde: **2011**

Año hasta:

Nombre/s: **María Eugenia**

Apellido/s: **Garavano**

Institución de trabajo:

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

Carrera: **Otra**

Categoría: **Otra**

Otro cargo/función: **Ayudante Graduado de la Catedra**

Función desempeñada: **Director o tutor**

■ **PASANTES DE I+D:**



Año desde: **2011** Año hasta: **2011**
 Nombre/s: **Julia** Apellido/s: **Blanco**
 Institución de trabajo:
UNIV.NAC.DE MAR DEL PLATA / FAC.DE CS.AGRARIAS
 Tipo de tareas: **Tareas de investigación y desarrollo**
 Ámbito institucional:
 Tema del plan de trabajo: **Especies silvestres de papa: regeneración y caracterización morfológica y**
 Nivel educativo del pasante: **Universitario de grado**
 Función desempeñada: **Director o tutor**

Año desde: **2009** Año hasta: **2010**
 Nombre/s: **Julia** Apellido/s: **Yohai**
 Institución de trabajo:
UNIV.NAC.DE MAR DEL PLATA / FAC.DE CS.AGRARIAS
 Tipo de tareas: **Formación académica**
 Ámbito institucional:
 Tema del plan de trabajo: **Pasantía educativa. Ilustraciones de cereales y forrajeras gramíneas**
 Nivel educativo del pasante: **Universitario de grado**
 Función desempeñada: **Director o tutor**

Año desde: **1996** Año hasta: **1997**
 Nombre/s: **Nicolas** Apellido/s: **Bronzovich**
 Institución de trabajo:
UNIV.NAC.DE MAR DEL PLATA / FAC.DE CS.AGRARIAS
 Tipo de tareas: **Formación académica incluyendo la realización de tareas de investigación y desarrollo**
 Ámbito institucional:
 Tema del plan de trabajo: **Taller Integrador I. Crecimiento y morfogenesis de especies forrajeras**
 Nivel educativo del pasante: **Universitario de grado**
 Función desempeñada: **Co-director o co-tutor**

■ **ACTIVIDADES DE DIVULGACION:**

Título: **Una especie tuberosa silvestre de papa**
 Fecha inicio: **01-2014** Hasta: **12-2014**
 Función desempeñada: **Otra (especificar)** Otra función desempeñada: **Primer autor del trabajo de divulgación en la revista Visión Rural**
 Descripción:

En este artículo se describe la importancia de la conservación in situ y ex situ de una especie tuberosa silvestre de papa (*Solanum commersonii* Dunal) y los trabajos iniciados para establecer pautas de conservación in situ en una sierra destinada a una reserva privada perteneciente a un establecimiento del Partido de Gral. Pueyrredón.

Ispizúa, V.N. M. E. Garavano M y O. Vignolio. FCA Balcarce.

Medios divulgación:

Tipo de medio	Nombre de medio	Lugar de realización	Part.
Prensa escrita	Vision Rural	Balcarce	No



Tipos de destinatario:

Público en general, Sector productivo

Fuentes de financiamiento:

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

Título: **Charla a alumnos de 4to., 5to. y 6to año de la escuela de Educación Secundaria Nº 1. Balcarce**

Fecha inicio: **10-2013**

Hasta: **10-2013**

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

Descripción:

Charla a alumnos de 4to., 5to. y 6to año de la escuela de Educación Secundaria Nº 1. 7/10/2013 Tema: difusión de la oferta academica de grado de la Facultad de Ciencias Agrarias, UNMdP. Unidad Integrada Balcarce (FCA-UNMdP/INTA). OCA 303.

Medios divulgación:

Tipo de medio	Nombre de medio	Lugar de realización	Part.
Exposición	Exposición Oral	Unidad Integrada Balcarce: E.E.A. Balcarce, INTA - Fac. Cs. Agr. UNMdP	No

Tipos de destinatario:

Comunidad educativa

Fuentes de financiamiento:

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

Título: **Curso de capacitación Escuela Agrotécnica Nº 3, Humahuaca. 8 de Agosto de 2012 Disertante**

Fecha inicio: **08-2012**

Hasta: **08-2012**

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

Descripción:

-Curso de capacitación Escuela Agrotécnica Nº 3. 8/8/2012. Disertante.

Tema: Red de Bancos de Germoplasma de INTA. Actividades del Banco de Germoplasma de papa, forrajeras templadas y girasol silvestre E.E.A. INTA Balcarce. Definición de recurso fitogenético. Estrategias de conservación in situ y ex situ.

Tema: Familia: Solanáceas. Clasificación y taxonomía de la papa cultivada. Taxonomía y caracterización de variedades andinas de papa. Descripción morfológica variedades andinas de papa. Caracterización morfológica y molecular de variedades andinas.

Medios divulgación:

Tipo de medio	Nombre de medio	Lugar de realización	Part.
Exposición	Curso de Capacitación	Escuela Agrotécnica Nro 3 Humahuaca Jujuy	No

Tipos de destinatario:

Comunidad educativa

Fuentes de financiamiento:

Otra (especificar)

Otra fuente de financiamiento: **Proyecto de extensión CEN-013-2012. OCS 1835/2. UNMdP.**

Título: **Charla capacitación grupo de guardaparques**

Fecha inicio: **08-2012**

Hasta: **08-2012**

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

Descripción:

Charla capacitación destinada al grupo de guardaparques, Parque Nacional El Rey, Salta. 9/8/2012

Tema: Proyecto in situ INTA ("Conservación in situ de recursos genéticos vegetales silvestres de importancia para la agricultura y la alimentación en sus ambientes naturales"). Especies silvestres de papa: colecta, caracterización morfológica y molecular.



Medios divulgación:

Tipo de medio	Nombre de medio	Lugar de realización	Part.
Exposición	Charla de Capacitación	Parque Nacional el Rey, Salta	No

Tipos de destinatario:

Otros

Fuentes de financiamiento:

Otra (especificar)

Otra fuente de financiamiento: **Proyecto INTA AERG- 231211**

Título: **Charla a alumnos de 4to. año de la Facultad de Agronomía de Azul (UNCPBA) correspondientes a la**

Fecha inicio: **05-2012**

Hasta: **05-2013**

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

Descripción: **individual**

Charla a alumnos de 4to. año de la Facultad de Agronomía de Azul (UNCPBA) correspondientes a la cátedra Mejoramiento Genético Vegetal. Profesor acompañante John Rogers. 26/5/2012-20/5/2013. Tema: Conservación de Recursos Genéticos. Actividades del Banco de Germoplasma de la E.E.A. INTA, Balcarce. OCA 1750/12- OCA 375/14.

Medios divulgación:

Tipo de medio	Nombre de medio	Lugar de realización	Part.
Exposición	exposición oral	Unidad Integrada Balcarce: E.E.A. Balcarce, INTA y Fac. Cs. Agrarias UNMdP	No

Tipos de destinatario:

Comunidad educativa

Fuentes de financiamiento:

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

Título: **Caracterización molecular de variedades andinas de papa.**

Fecha inicio: **03-2011**

Hasta: **03-2011**

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

Descripción: **individual**

Charla sobre los marcadores moleculares en papas andinas al grupo asesor local de INTA Balcarce

Medios divulgación:

Tipo de medio	Nombre de medio	Lugar de realización	Part.
Exposición	Exposición Oral	Unidad Integrada Balcarce: E.E.A. Balcarce, INTA - Fac. Cs. Agrarias	No

Tipos de destinatario:

Sector productivo, Otros

Fuentes de financiamiento:

Sin financiamiento específico

Título: **Diversidad genética en papas andinas de la provincia de Jujuy. Actualidad Papera. INTA. Año 7 N° 21.**

Fecha inicio: **11-2008**

Hasta: **12-2008**

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



Descripción:

Difusión de un artículo sobre el estudio de la diversidad genética en papas andinas de la provincia de Jujuy mediante el uso de marcadores moleculares del tipo microsatélites.

Medios divulgación:

Tipo de medio	Nombre de medio	Lugar de realización	Part.
Prensa escrita	Actualidad Papera	Balcarce	No

Tipos de destinatario:

Comunidad científica

Fuentes de financiamiento:

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

Título: **Relevamiento florístico de la Sierra del Volcán.**

Fecha inicio: **04-2007**

Hasta: **04-2007**

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

Descripción:

Charla grupo jardinería Balcarce. Tema: relevamiento florístico de la Sierra del Volcán. Balcarce, 15 de Abril de 2007. Disertante

Medios divulgación:

Tipo de medio	Nombre de medio	Lugar de realización	Part.
Exposición	Exposición Oral	Establecimiento El Volcán, Balcarce	No

Tipos de destinatario:

Público en general

Fuentes de financiamiento:

Sin financiamiento específico

Título: **Charla Jornada de reflexión organizadas por Los hermanos de los Pueblos Originarios en la**

Fecha inicio: **01-2007**

Hasta: **01-2007**

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

Descripción:

Charla Jornada de reflexión organizadas por Los hermanos de los Pueblos Originarios en la Universidad de Mar del Plata: Tema: Conservación de la Biodiversidad de Bancos de Germoplasma. Mar del Plata, sede de ADUM. 12 de Octubre de 2007. Disertante

Medios divulgación:

Tipo de medio	Nombre de medio	Lugar de realización	Part.
Conferencia /debate público	Jornadas	Sede ADUM Mar del Plata	No

Tipos de destinatario:

Público en general, Comunidad educativa, Otros

Fuentes de financiamiento:

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

Título: **Catálogo del material del Herbario BAL. Poaceas (Gramíneas)**

Fecha inicio: **03-1996**

Hasta: **09-2008**

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

Descripción:



Alonso, S.I.; Ispizúa V.N. 1996. Catálogo del material del Herbario BAL. Poaceas (Gramíneas). Unidad Integrada Balcarce: E.E.A. Balcarce, INTA y Fac. Cs. Agrarias, UNMdP. 66 p.
 -Alonso, S.I.; Ispizúa V.N. 2008. Catálogo del material del Herbario BAL. Poaceas (Gramíneas). 2º Edición ampliada. Unidad Integrada Balcarce: E.E.A. Balcarce, INTA y Fac. Cs. Agrarias. 116 p.

Medios divulgación:

Tipo de medio	Nombre de medio	Lugar de realización	Part.
Libro	Catálogo del material del Herbario BAL. Poaceas (Gramíneas)	Unidad Integrada Balcarce: E.E.A. Balcarce, INTA y Fac. Cs. Agrarias UNMdP	No

Tipos de destinatario:

Comunidad científica, Comunidad educativa

Fuentes de financiamiento:

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

Título: **Jornadas de Actualización Técnica en Reconocimiento de Malezas**

Fecha inicio: **11-1991**

Hasta: **11-1993**

Función desempeñada: **Integrante de equipo**

Descripción:

Jornadas de Actualización Técnica en Reconocimiento de Malezas: 1º) 6/11 de 1991. 2º) 10/11 de 1993. Instructora a campo. Unidad Integrada Balcarce (FCA-UNMdP/E.E.A.INTA Balcarce).

Medios divulgación:

Tipo de medio	Nombre de medio	Lugar de realización	Part.
Encuentros	Actualización Técnica	Unidad Integrada Balcarce: E.E.A. Balcarce, INTA y Fac. Cs. Agrarias UNMdP	No

Tipos de destinatario:

Sector productivo

Fuentes de financiamiento:

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

■ **EXTENSION RURAL O INDUSTRIAL:**

Denominación del proyecto o actividad: **Proyecto CONICET 12520020100074CO. Resolución CONICET 4293.**

Fecha inicio: **12-2012**

Hasta: **12-2013**

Tipo de extensión:

Rural

Ambito extensión:

Rural, Periurbano, Urbano

Función desempeñada: **Integrante de equipo extensionista**

Descripción del proyecto o actividad:

Como objetivo primordial nos proponemos llevar a cabo actividades de comunicación = divulgación, formativas y participativas, en

forma comprensible y dinámica para despertar el interés del público acerca de las temáticas anteriormente mencionadas y que involucran la papa andina en nuestro país, y concientizar a la población en general y a los agricultores en particular, de la importancia de la conservación de este recurso fitogenético, así como su valor para la nutrición y salud humana.

A través de este proyecto se espera recrear el conocimiento acerca de las Papas Andinas, la buena alimentación, el patrimonio fitogenético e introducir en la sociedad nociones que contribuyan a formar un pensamiento científico y técnico dinámico, orientar vocacionalmente, crear conciencia en quienes toman decisiones, entre muchos otros propósitos e ideas que se entrecruzan con palabras como divertir, entusiasmar y enseñar.

Institución del trabajo:

CONSEJO NAC.DE INVEST.CIENTIF.Y TECNICAS



Tipos de acciones comprendidas:

Tipo de acciones comprendidas	Lugar de realización	Part.
Transferencia de tecnología para incrementar la productividad	Congresos, charlas, exposiciones en entidades educativas.	No

Tipos de destinatario:

Público en general, Comunidad científica, Comunidad educativa

Fuentes de financiamiento:

Otra (especificar)

Otra fuente de financiamiento: **Proyecto CONICET 12520020100074CO.**

Denominación del proyecto o actividad: **Proyecto de extensión CEN-013-2012. OCS 1835/2. UNMdP.**

Fecha inicio: **12-2011**

Hasta: **03-2013**

Tipo de extensión:

Rural

Ambito extensión:

Rural

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

Descripción del proyecto o actividad:

Las papas andinas, base de la alimentación de las antiguas poblaciones del altiplano y valles de alturas, se encuentran amenazadas en la actualidad por factores de diversa índole, entre las cuales se destacan la pérdida de diversidad, el desconocimiento asociado a la misma, y la desvalorización de la papa como alimento básico. Es así, que persiste también la pobreza y en algunos casos la desnutrición. No obstante existen tecnologías de fácil adopción y bajo costo, que pueden mejorar la situación imperante, incluyendo la elección de variedades adecuadas, para lo cual se requiere formar a recursos humanos tanto docentes como alumnos.

En este marco, se propone implementar el cultivo y evaluación de variedades andinas de papa en una parcela de la escuela rural, Agrotécnica N°3 de Humahuaca, Jujuy. Esta actividad que se llevará a cabo en forma participativa con alumnos y docentes, a fin de que inicien la valoración de la diversidad de este cultivo, la necesidad de mantener cultivos sanos de virus y enfermedades, y la revalorización de la papa como alimento nutracéutico. Se impartirán cursos de conservación, micropropagación y obtención de variedades limpias de virus, de identificación de enfermedades que afectan el cultivo y su control, y acerca de las propiedades nutracéuticas del mismo, como así también se organizará un laboratorio de Ciencias. La interacción que se generará entre los educadores de la escuela, del ambiente universitario y alumnos de esta comunidad rural, permitirá mejorar los contenidos curriculares de la Escuela, preparar recursos humanos para las necesidades actuales del agro en comunidades de subsistencia e incentivar la aproximación a las Ciencias Exactas y Naturales.

Institución del trabajo:

ESCUELA AGROTECNICA NRO. 3 HUMAHUACA JUJUY

Tipos de acciones comprendidas:

Tipo de acciones comprendidas	Lugar de realización	Part.
Capacitación productiva	Humahuaca	No
Transferencia de tecnología para incrementar la productividad	Humahuaca	No
Asistencia técnica o tecnológica	Humahuaca	No

Tipos de destinatario:

Comunidad educativa

Fuentes de financiamiento:

Otra (especificar)

Otra fuente de financiamiento: **Universidad Nacional de Mar del Plata**

Denominación del proyecto o actividad: **Servicio de Identificación de Espermatófitas cultivadas o silvestres.**

Fecha inicio: **03-2000**

Hasta:



Tipo de extensión:

Rural

Ambito extensión:

Rural, Periurbano, Urbano

Función desempeñada: **Director o coordinador**

Descripción del proyecto o actividad:

Determinación de especies vegetales mediante el uso de claves dicotómicas

Institución del trabajo:

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

Tipos de acciones comprendidas:

Tipo de acciones comprendidas	Lugar de realización	Part.
Asistencia técnica o tecnológica	Unidad Integrada Balcarce: E.E.A. Balcarce, INTA y Fac. Cs. Agrarias UNMdP	Si

Tipos de destinatario:

Público en general, Comunidad científica, Sector productivo

Fuentes de financiamiento:

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

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

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

Año inicio: **2015**

Año fin: **2015**

Institución convocante:

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

Rol evaluador:

Pais: **Argentina**

Ciudad: **Balcarce**

Observaciones:

Integrante del Jurado para la sustanciación del concurso Ayudante alumno en las Asignaturas: Biología Gral. y Botánica Morfológica-Botánica Agrícola. 2/3/2015.

Integrante del Jurado para la sustanciación del concurso Ayudante alumno en las Asignaturas: Física General y Biológica-Botánica Agrícola. 9/3/2015.

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

Año inicio: **2014**

Año fin: **2014**

Institución convocante:

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

Rol evaluador:

Pais: **Argentina**

Ciudad: **Balcarce**

Observaciones:

Integrante del Jurado en el concurso docente OCA N° 565/14, para la designación en el Departamento de Introducción a las Ciencias Agrarias, en la Facultad de Ciencias Agrarias de la Universidad Nacional de Mar del Plata con tareas docentes en la asignatura Botánica Agrícola y tareas de investigación en "Colecta, caracterización y conservación de recursos fitogenéticos de valor agronómico" de un cargo de Ayudante Graduado con dedicación de Tiempo Exclusiva. 17/6/2014

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

Año inicio: **2014**

Año fin: **2014**

Institución convocante:

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

Rol evaluador:

Pais: **Argentina**

Ciudad: **Balcarce**

Observaciones:



-Integrante del Jurado para la sustanciación del concurso Ayudante alumno en las asignaturas: Biología Gral. y Botánica Morfológica-Botánica Agrícola. 27/3/2014

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

Año inicio: **2013**

Año fin: **2013**

Institución convocante:

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

Rol evaluador:

Pais: **Argentina**

Ciudad: **Balcarce**

Observaciones:

-Integrante del Jurado para la sustanciación del concurso Ayudante alumno en las asignaturas: Física General y Biológica-Botánica Agrícola. 18/3/2013.

-Integrante del Jurado para la sustanciación del concurso Ayudante alumno en las asignaturas: Biología Gral. y Botánica Morfológica-Botánica Agrícola. 20/3/2013.

Integrante del Jurado para la sustanciación del concurso Ayudante alumno en las asignaturas: Biología Gral. y Botánica Morfológica-Botánica Agrícola. 27/3/2013.

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

Año inicio: **2013**

Año fin: **2014**

Institución convocante:

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

Rol evaluador:

Pais: **Argentina**

Ciudad:

Observaciones:

Facultad Ciencias Agrarias, Universidad Nacional de Mar del Plata. Delegada de la decana. Tesis para optar al título de Ingeniera Agrónoma.

Alumna: Geraldina Ibel Magaña

Título tesis: Caracterización de genotipos de papa frente a sequía. 9/4/2014

Libro de Actas Nº 65, Acta Nº 72. Folio 73.

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

Año inicio: **2012**

Año fin: **2012**

Institución convocante:

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

Rol evaluador:

Pais: **Argentina**

Ciudad:

Observaciones:

Facultad Ciencias Agrarias, Universidad Nacional de Mar del Plata.

Delegada de la decana. Tesis para optar el al título de Licenciada en Producción Vegetal.

Alumna: Delfina Pontaroli

Título tesis: Fenología, morfología reproductiva y viabilidad de semillas en clones de Pennisetum alopecuroides L. 22/6/2012.

Libro de Actas Nº 49, Acta Nº 395. Folio 398.

■ **ACTIVIDADES DE EVALUACION - Evaluación de trabajos en revistas CyT:**

Título de la revista: **Acta Biológica Cracoviensis. Series Botánica**

Pais: **Polonia**

Ciudad:

ISSN:

Web:

Año inicio: **2012**

Año fin: **2012**

Función desempeñada: **Referato, árbitro o revisor externo**

Observaciones:

Título de la revista: **Plantas tóxicas para el ganado en la Cuenca del Salado. Publicación técnica Nº 4. Ediciones**

Pais: **Argentina**

Ciudad:

ISSN: **1850-6496**

Web:

Año inicio: **2011**

Año fin: **2011**



Función desempeñada: **Referato, árbitro o revisor externo**

Observaciones:

■ **BECAS:**

Fecha inicio: **02-1998**

Fin: **03-1998**

Tipo de beca: **Otro tipo de beca**

Denominación de la beca:

Beca para asistencia a curso

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

Institución de trabajo del becario:

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

Institución financiadora de la Beca:

PROCISUR

Nombre del Director: **Alberto**

Apellido del Director: **Cubillos**

Nombre del CoDirector:

Apellido del CoDirector:

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

Descripción:

Beca para Asistencia a Curso

Período: 3/3 al 27/3 de 1998

Lugar: Instituto de Investigaciones Agropecuarias, INIA. Santiago de Chile.

Institución Otorgante: PROCISUR

Tema: Cuarto curso internacional sobre valoración, enriquecimiento y utilización de los recursos fitogenéticos.

■ **OTRAS ACTIVIDADES DE C-T - Estancias y pasantías:**

Fecha inicio: **01-1993**

Fecha fin: **10-1993**

Tipo de tareas: **Capacitación pre-profesional y/o profesional**

Tema del plan de **Prácticas de jóvenes agricultores argentinos en establecimientos agrícolas**

Actividades realizadas y/o logros alcanzados:

Formación teórica en el campo de su especialidad, Otra

Instituciones ejecutoras/financiadoras:

Institución	Ejecuta	% Financia
INST.NAC.DE TECNOLOGIA AGROPECUARIA	Si	10
ORAGANIZACIÓN INTERNACIONAL PARA LAS MIGRACIONES	Si	10
EMBAJADA ALEMANA	Si	80

Nombre del **Heinz Reinhardt**

Apellido:

Institución:

Institución
PRODUCTOR DUEÑO DEL ESTABLECIMIENTO

Areas de conocimiento:

Agricultura, Silvicultura y Pesca - Agricultura

■ **OTRAS ACTIVIDADES DE C-T - Otra actividad CyT:**



Fecha inicio: **07-2014**

Fecha fin:

Tipo de actividad: **Tesis de Maestría en Manejo y conservación de recursos naturales para la agricultura**

Función desempeñada: **Asesora**

Descripción de la actividad:

Alumna: Fiorella Franco

Título de la tesis:

Determinación de la presencia de endófitos, ploidía y anatomía foliar en poblaciones naturales de gramíneas relevadas en el sudeste bonaerense.

Institución:

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

Fecha inicio: **02-2012**

Fecha fin: **10-2013**

Tipo de actividad: **Tesis de Grado para optar al título de Ingeniero Agronomo**

Función desempeñada: **Asesora**

Descripción de la actividad:

Alumno: Mauro Andrés Briguglio

Título: Estudio de la variabilidad molecular del germoplasma de "Kiwi" cultivado en la Argentina. 8 de octubre 2013. Libro de Actas Nº 65, Acta Nº 49. Folio 50.

Institución:

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

Fecha inicio: **02-2010**

Fecha fin: **11-2011**

Tipo de actividad: **Tesis de grado para optar al título de Ingeniero Agronomo**

Función desempeñada: **Asesora**

Descripción de la actividad:

Facultad Ciencias Agrarias, Universidad Nacional de Mar del Plata.

Alumno: Lucas Petigrosso

Título: Incidencia de Neotyphodium coenophialum sobre poblaciones de festuca alta en ambientes edáficos y edad de la pastura contrastantes. 14 de Noviembre 2011.

Libro de Actas Nº 49, Acta Nº 370. Folio 373.

Institución:

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

PRODUCCION CIENTIFICA

■ ARTICULOS:

ISPIZÚA, V.N.; CAMADRO, E.L.; CLAUSEN, A. M.. Variation patterns in natural populations of wild potatoes along Quebrada de Inca Cueva, northwestern Argentina. *GENETIC RESOURCES AND CROP EVOLUTION*. Berlin: SPRINGER. 2015 vol.62 n°. p235 - 253. issn 0925-9864.

PETIGROSSO, L.R.; COLABELLI, M.N.; FERNADEZ, O.N.; ISPIZÚA, V.N.; CENDOYA, M.G.. Incidence of the endophyte fungus Neotyphodium coenophialum in pastures of tall fescue differing in age and soil characteristics. *AFRICAN JOURNAL OF AGRICULTURAL RESEARCH*. New York: ACADEMIC JOURNALS. 2013 vol.8 n°. p2655 - 2662. issn 1991-637X.

CLAUSEN, A.M.; ISPIZÚA, V.N.; DIGILIO, A. Native Andean Potato Varieties in Argentina: Conservation and Evaluation of an Endangered Genetic Resource. *The Americas Journal of Plant Science and Biotechnology* 3.: Global Science Books. 2010 vol.1 n°. p72 - 82. issn 1752-3877.

ISPIZÚA, V.N.; GUMA, R.I; FEINGOLD, S.; CLAUSEN, A. M.. Genetic diversity of potato landraces from northwestern Argentina assessed with simple sequence repeat (SSRs). *GENETIC RESOURCES AND CROP EVOLUTION*. Berlin: SPRINGER. 2007 vol.54 n°. p1833 - 1848. issn 0925-9864.



ISPIZÚA, V.N.; CAMADRO, E.L.; CLAUSEN, A. M. Pre-zigotic breeding barriers between the wild diploid potato species *Solanum maglia* and *S. kurtzianum* from Argentina. *GENETIC RESOURCES AND CROP EVOLUTION*. Berlin: SPRINGER. 1999 vol.46 n°. p243 - 249. issn 0925-9864.

■ **LIBROS:**

ISPIZÚA, V.N.; ALONSO, S.I.; NUCIARI, M.C.; ECHEVERRÍA, M.L.; GARAVANO, M.E.. *Cereales y forrajeras gramíneas cultivadas en el sudeste bonaerense. Descripción y clave para su identificación por caracteres vegetativos. Cuadernillo Didáctico de Botánica Agrícola N° 2*. Balcarce: Gráfica El Vikingo . 2012. pag.28. isbn 978-987-544-448-5

■ **TRABAJOS EN EVENTOS CIENTIFICO-TECNOLOGICOS PUBLICADOS:**

ATENCIO, M.; ISPIZÚA, V.N.; CLAUSEN, A. M.; DIGILIO, A.. Caracterización y evaluación de variedades andinas de papa nativas de Argentina. Argentina. Mar del Plata. 2014. Libro. Resumen. Congreso. XV Congreso Latinoamericano y XXX Reunión Argentina de Fisiología Vegetal.

ISPIZÚA, V.N.; CLAUSEN, A.M; ATENCIO, M.. Caracterización morfológica y molecular de *Solanum microdontum* Bitt. en su área de distribución en la Argentina. El Salvador. Acajutla, Sonsonate. 2013. Libro. Resumen. Simposio. IX Simposio Internacional de Recursos Genéticos para América Latina y El Caribe.

ANDREU, A.; LIZARRAGA, L.; RUEDA, D.; DIGILIO, A.; IALONARDI, F.; QUIROGA, E.; ISPIZÚA, V.N.; FEINGOLD, S.; SUAREZ, P.; RAMOS, A.; CLAUSEN, A. M.; COLMAN, S.. Capacitación y manejo de la agrobiodiversidad de papas andinas en la Escuela Agrotécnica N° 3 de Humahuaca, Jujuy. Argentina. Cordoba. 2012. Revista. Resumen. Congreso. V Congreso Nacional de Extensión Universitaria. "Sus aportes a los Derechos Humanos y al Desarrollo Sustentable".

ISPIZÚA, V.N.; COLABELLI, M.N.; FERNADEZ, O.N.; PETIGROSSO, L.R.; CENDOYA, M.G.. Nivel de infección del hongo endófito de festuca en relación a características ambientales de suelo y vegetación. Argentina. Posadas. 2011. Revista. Resumen. Jornada. XXXIII Jornadas Argentinas de Botánica.

CLAUSEN, A.M.; PRIETO, A.; ISPIZÚA, V.N.. Caracterización morfológica de poblaciones de *Solanum commersonii* Dunal del distrito pampeano austral de la Argentina. Argentina. Posadas. 2011. Revista. Resumen. Jornada. XXXIII Jornadas Argentinas de Botánica.

GARAVANO, M.E.; CLAUSEN, A. M.; ISPIZÚA, V.N.. Caracterización morfológica de poblaciones de *S. microdontum* Bitt. provenientes de su área de distribución incluido el Parque Nacional Calilegua. Argentina. Posadas. 2011. Revista. Resumen. Jornada. XXXIII Jornadas Argentinas de Botánica. Sociedad Argentina de Botánica. Comisión organizadora local

CLAUSEN, A. M.; FEINGOLD, S.; ISPIZÚA, V.N.; ATENCIO, M.. Genotipificación de variedades andinas de papa (*Solanum tuberosum* subsp. andigena) del Noroeste Argentino. Colombia. Montería. 2011. Revista. Resumen. Congreso. XII Congreso Nacional de Fitomejoramiento y Producción de Cultivos.

ISPIZÚA, V.N.; CLAUSEN, A.M.; ATENCIO, M.. Caracterización morfológica y molecular de *Solanum microdontum* Bitt.: implicancias para su conservación in situ y ex situ. Ecuador. Quito. 2011. Libro. Artículo Completo. Simposio. VIII Simposio Internacional de Recursos Genéticos para América Latina y El Caribe.

FEINGOLD, S.; RUEDA, D.; SUAREZ, P.; CLAUSEN, A. M.; QUIROGA, E.; COLMAN, S.; ANDREU, A.; FARFÁN, G.; DIGILIO, A.; RAMOS, A.; IALONARDI, F.; ISPIZÚA, V.N.; LIZARRAGA, L.. Integración del uso de la agrobiodiversidad con el manejo y conservación de papas nativas en una comunidad educativa de la Quebrada de Humahuaca. Argentina. Mar del Plata. 2011. Libro. Resumen. Jornada. VI Jornadas Marplatense de Extensión Universitaria. Formación Integral y Participación en las Políticas Públicas.

COLABELLI, M.N.; CENDOYA, M.G.; PETIGROSSO, L.R.; ISPIZÚA, V.N.; FERNADEZ, O.N.. Incidencia del endófito de festuca en ambientes y edad de pasturas contrastantes. Argentina. Mar del Plata. 2011. Revista. Resumen. Congreso. 34º Congreso Argentino de Producción Animal - I Joint Meeting AAPA - ASAS. 4.

CALANDRONI, M.; NUCIARI, M.C.; ALONSO, S.I.; CLAUSEN, A.M.; ISPIZÚA, V.N.. Valor actual y potencial de los recursos florísticos del sistema serrano de Tandilia (Buenos Aires, Argentina). Chile. Pucón. 2009. Libro. Artículo Completo. Simposio. VII Simposio de Recursos Genéticos para América Latina y el Caribe.

ISPIZÚA, V.N.; ATENCIO, M.; FEINGOLD, S.; CLAUSEN, A.M.. Diversidad genética en la variedad de papa "Collareja" (*Solanum tuberosum* ssp. andigena) evaluada con microsatélites, en Argentina.. Chile. Pucón. 2009. Libro. Artículo Completo. Simposio. VII Simposio de Recursos Genéticos para América Latina y el Caribe.

ATENCIO, M.; FEINGOLD, S.; CLAUSEN, A.M.; ISPIZÚA, V.N.. Variabilidad morfológica y genética en la variedad "Collareja" (*Solanum tuberosum* ssp. andigena). Argentina. Mar del Plata. 2008. Libro. Artículo Completo. Congreso. XXIII Congreso de la Asociación Latinoamericana de la Papa.



- DIGILIO, A.; CLAUSEN, A. M.; ISPIZÚA, V.N.. Conservación de especies silvestres de papa. Argentina. Salta. 2008. Libro. Artículo Breve. Taller. Taller: La conservación de la Agrobiodiversidad Andina. INTA EEA Salta.
- ISPIZÚA, V.N.; SUAREZ, S.; CAPEZIO, S.; CLAUSEN, A. M.; MONTI, C.. Conservación de la papa andina del noroeste argentino. Argentina. Salta. 2008. Libro. Artículo Breve. Taller. Taller: La conservación de la Agrobiodiversidad Andina. INTA EEA Salta.
- ESCARAY, F.; ISPIZÚA, V.N.; ALONSO, S.I.; VIGNOLIO, O. Composición florística de la sierra del Volcán (Balcarce, provincia de Buenos Aires, Argentina). Argentina. Trelew. 2006. Libro. Resumen. Congreso. XXII Reunión Argentina de Ecología.
- CAMADRO, E.L.; CLAUSEN, A. M.; LARROSA, F.; ISPIZÚA, V.N.. Morphological and genetic variability in wild potato species from Northwest Argentina. Estados Unidos. Madison. 2006. Libro. Resumen. Conferencia. VI International Solanaceae Conference/ Potato Association of America conference. Potato Association of America
- CLAUSEN, A.M.; FERREYRA, M.; ISPIZÚA, V.N.. Solanum chacoense Bitter: distribución geográfica y variabilidad morfológica.. Argentina. Rosario. 2005. Libro. Resumen. Jornada. XXX Jornadas Argentinas de Botánica.
- ISPIZÚA, V.N.; CLAUSEN, A.M.. Caracterización morfológica de Solanum okadae Hawkes & Hjerting.. Argentina. Rosario. 2005. Revista. Resumen. Jornada. XXX Jornadas Argentinas de Botánica.
- ISPIZÚA, V.N.; ANDRADE, A.J.; CLAUSEN, A.M.; VELASQUEZ, B.. Variabilidad morfológica en variedades andinas de papa del noroeste argentino.. Uruguay. Montevideo. 2005. Libro. Resumen. Simposio. V Simposio de recursos genéticos para América Latina y el Caribe. Comité nacional sobre recursos genéticos
- ISPIZÚA, V.N.; GUMA, R.I.; ESCARAY, F.. Relevamiento preliminar de la flora de la sierra del Volcán (Balcarce, Buenos Aires).. Argentina. Rosario. 2005. Revista. Resumen. Jornada. XXX Jornadas Argentinas de Botánica. Sociedad Argentina de Botánica. Comisión organizadora local
- CAMADRO, E.L.; ISPIZÚA, V.N.; LARROSA, F.; CLAUSEN, A.M.. Fertilidad y polen 2n en poblaciones de papas silvestres del NO argentino.. Argentina. Trelew. 2005. Revista. Resumen. Congreso. XXXIV Congreso Argentino de Genética.
- ISPIZÚA, V.N.; CLAUSEN, A. M.. Variabilidad morfológica en tres especies silvestres tuberosas del género Solanum L. simpátricas de la provincia de Jujuy. Argentina. Rosario. 2005. Revista. Resumen. Jornada. XXX Jornadas Argentinas de Botánica. Sociedad Argentina de Botánica. Comisión organizadora local
- CLAUSEN, A.M.; VELASQUEZ; HUARTE, M.A.; COLAVITA, M.; ISPIZÚA, V.N.; ANDRADE, A.J.. Conservación y producción de papa semilla de alta sanidad con productores andinos. Argentina. Tucumán. 2004. Libro. Resumen. Otro. Primer Foro Latinoamericano de Montaña. Gobiernos Provinciales del NOA, sus Universidades Nacionales y Tecnológica Regional Tucumán, organizaciones no gubernamentales ambientalistas y comunidades aborígenes.
- ISPIZÚA, V.N.; CLAUSEN, A.M.; COLAVITA, M. Colecta y conservación de Solanum commersonii Dun. en pastizales relictuales del distrito Pampeano Austral. Argentina. Mendoza. 2004. Libro. Resumen. Congreso. II Reunión Binacional de Ecología. XXI Reunión Argentina de Ecología. XI Reunión de la Sociedad de Ecología de Chile.
- GUMA, R.I.; ISPIZÚA, V.N.; FEINGOLD, S.; CLAUSEN, A.M.. Análisis de la diversidad genética en variedades locales de Solanum tuberosum ssp. andigenum (Juz. & Bukasov) Hawkes mediante microsatélites. Argentina. Malargue. 2004. Revista. Resumen. Congreso. XXXIII Congreso Argentino de Genética. Sociedad Argentina de Genética. Comisión local
- ISPIZÚA, V.N.; FEINGOLD, S.; CLAUSEN, A. M.; GUMA, R.I. Estudio de la diversidad genética en variedades locales de Solanum tuberosum L. ssp. andigenum (Juz. & Bukasov) Hawkes mediante microsatélites.. Argentina. Mar del Plata. 2003. Libro. Resumen. Simposio. IV Simposio de Recursos Genéticos para América Latina y el Caribe. PROCISUR, INTA, IPGRI, FAO, UBA, UNMdP
- ISPIZÚA, V.N.; CAMADRO, E.L.; CLAUSEN, A.M.. Barreras post-cigóticas a la hibridación entre las especies tuberosas Solanum maglia y Solanum kurtzianum. Argentina. Mar del Plata. 2001. Revista. Resumen. Congreso. XXX Congreso Argentino de Genética. IV Jornadas Argentino-Uruguayas de Genética. Sociedad Argentina de Genética
- BUTZONITCH, I.; CLAUSEN, A. M.; HUARTE, M.A.; ISPIZÚA, V.N.. Banco de Germoplasma de papa. Argentina. Salta. 1997. Revista. Resumen. Taller. Primer Taller Internacional de Recursos Fitogenéticos del Noroeste Argentino. UNJu, UNSa, INTA
- CAMADRO, E.L.; CLAUSEN, A. M.; ISPIZÚA, V.N.. Barreras pre-cigóticas a la hibridación entre Solanum maglia y la especie simpátrica Solanum kurtzianum. Argentina. Argentina. 1996. Libro. Resumen. Jornada. XXV Jornadas Argentinas de Botánica. Sociedad Argentina de Botánica



CLAUSEN, A. M.; ISPIZÚA, V.N.. Estudio comparativo entre *Solanum spegazzinii* Bitt. y *Solanum setulosistylum* Bitt. y su relación con *S. puberulo-fructum* Corr. Argentina. Mendoza. 1996. Libro. Resumen. Jornada. XXV Jornadas Argentinas de Botánica. Sociedad Argentina de Botánica

ALONSO, S.I.; ISPIZÚA, V.N.; CLAUSEN, A. M.. *Solanum spegazzinii*: análisis morfológico de poblaciones del noroeste argentino. Argentina. Bariloche. 1991. Libro. Resumen. Jornada. XXIII Jornadas Argentinas de Botánica. Sociedad Argentina de Botánica

■ TESIS:

Universitario de grado. *Solanum spegazzinii* Bitt: variabilidad intraespecífica y su relación con especies afines.. Ingeniera Agrónoma. UNIV.NAC.DE MAR DEL PLATA / FAC.DE CS.AGRARIAS. 1994. Español

Universitario de posgrado/maestría. *Estudio de la diversidad genética en variedades de Solanum tuberosum ssp. andigenum (Juz & Bukasov) Hawkes de la provincia de Jujuy*. Magister en Manejo y Conservación de los Recursos Naturales para la Agricultura.. UNIV.NAC.DE MAR DEL PLATA / FAC.DE CS.AGRARIAS. 2004. Español

■ DEMAS TIPOS DE PRODUCCION C-T:

ISPIZÚA, V.N.; ALONSO, S.I; NUCIARI, M.C. *Guía de trabajos Prácticos Cátedra de Botánica Agrícola. Fac. Ciencias Agrarias, UNMdP. Participación en modificaciones realizadas en el año 2007*. Material Didáctico Sistematizado. Español. Argentina. Balcarce. 2007

ALONSO, S.I; ISPIZÚA, V.N. *Principales malezas gramíneas de cultivos y parques. Clave para determinar las especies por sus caracteres vegetativos*. Material Didáctico Sistematizado. Español. Argentina. Balcarce. 1996

OTROS ANTECEDENTES

■ PARTICIPACION U ORGANIZACION DE EVENTOS CIENTIFICO-TECNOLOGICOS:

Nombre del evento: XV Congreso Latinoamericano.XXX Reunión Argentina de Fisiología Vegetal. Simposio de

Tipo de evento: Congreso

Alcance geográfico: Nacional

País: Argentina

Ciudad: Mar del Plata

Año: 2014

Modo de participación:

Otro (especificar), Asistente

Otro modo Participación: Expositor en el Simposio de cultivos latinoamericanos

Institución organizadora:

Institución
SOCIEDAD ARGENTINA DE FISILOGÍA VEGETAL

Nombre del evento: XXXIII Jornadas Argentina de Botánica

Tipo de evento: Jornada

Alcance geográfico: Nacional

País: Argentina

Ciudad: Posadas

Año: 2011

Modo de participación:

Presentador de póster, Asistente

Institución organizadora:

Institución
SOCIEDAD ARGENTINA DE BOTÁNICA

Nombre del evento: XXIII Congreso de la Asociación Latinoamericana de la Papa

Tipo de evento: Congreso

Alcance geográfico: Nacional

País: Argentina

Ciudad: Mar del Plata

Año: 2008

Modo de participación:

Presentador de póster, Asistente



Institución organizadora:

Institución
ASOCIACIÓN LATINOAMERICANA DE PAPA

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

Tipo de evento: **Jornada**

Alcance geográfico: **Nacional**

País: **Argentina**

Ciudad: **Rosario**

Año: **2005**

Modo de participación:

Otro (especificar), Asistente

Otro modo Participación: **Expositor oral de los trabajos presentados**

Institución organizadora:

Institución
SOCIEDAD ARGENTINA DE BOTÁNICA

Nombre del evento: **XXXIII Congreso Argentino de Genética**

Tipo de evento: **Congreso**

Alcance geográfico: **Nacional**

País: **Argentina**

Ciudad: **Malargue**

Año: **2004**

Modo de participación:

Presentador de póster, Asistente

Institución organizadora:

Institución
SOCIEDAD ARGENTINA DE GENÉTICA

Nombre del evento: **IV Simposio de Recursos Genéticos para América Latina y el Caribe**

Tipo de evento: **Simposio**

Alcance geográfico: **Internacional**

País: **Argentina**

Ciudad: **Mar del Plata**

Año: **2003**

Modo de participación:

Presentador de póster, Asistente

Institución organizadora:

Institución
INST.NAC.DE TECNOLOGIA AGROPECUARIA
UNIV.NAC.DE MAR DEL PLATA
PROCISUR

Nombre del evento: **XXX Congreso Argentino de Genética. IV Jornadas Argentino-Uruguayas de Genética**

Tipo de evento: **Congreso**

Alcance geográfico: **Nacional**

País: **Argentina**

Ciudad: **Mar del Plata**

Año: **2001**

Modo de participación:

Presentador de póster, Asistente

Institución organizadora:

Institución
SOCIEDAD ARGENTINA DE GENÉTICA

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

Tipo de evento: **Jornada**

Alcance geográfico: **Nacional**

País: **Argentina**

Ciudad: **Mendoza**

Año: **1996**

Modo de participación:



Presentador de póster, Asistente

Institución organizadora:

Institución
SOCIEDAD ARGENTINA DE BOTÁNICA

Nombre del evento: **VI Congreso Latinoamericano de Botánica**

Tipo de evento: **Congreso**

Alcance geográfico: **Internacional**

País: **Argentina**

Ciudad: **Mar del Plata**

Año: **1994**

Modo de participación:

Miembro del comité organizador, Asistente

Institución organizadora:

Institución
UNIV.NAC.DE MAR DEL PLATA / FAC.DE CS.AGRARIAS
SOCIEDAD ARGENTINA DE BOTÁNICA

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

Tipo de evento: **Jornada**

Alcance geográfico: **Nacional**

País: **Argentina**

Ciudad: **Bariloche**

Año: **1991**

Modo de participación:

Presentador de póster, Asistente

Institución organizadora:

Institución
SOCIEDAD ARGENTINA DE BOTÁNICA