



Banco de Germoplasma: fortalecimiento de la Agricultura Familiar

Conservación de la semillas nativas y criollas, y núcleos reproductivos (germoplasma) de la biodiversidad agrícola de cooperativas, asociaciones u organizaciones sociales de productores familiares del Cordón Hortícola de la Plata y alrededores.

i Información general

Síntesis

Este proyecto tiene como fin el fortalecimiento de la Agricultura Familiar (AF), mediante el trabajo en conjunto con productores organizados en cooperativas y asociaciones pertenecientes al Cordón Hortícola del Gran La Plata y sus alrededores, en la producción de semillas propias y en la transición a las prácticas agroecológicas. Esta actividad se realiza con la participación de diversas instituciones del Estado (INTA, Facultades y Colegios de Pregrado de la UNLP).

La actual crisis del sector productivo local, nos demanda la articulación de los saberes propios de la AF con herramientas biotecnológicas, de modo de incrementar no sólo el número de especies/variedades conservadas en el Banco de Germoplasma, sino también, para comenzar a desarrollar formas de producción de semillas para el uso propio por parte de los productores. Esto permitirá la conservación de su biodiversidad y dará valor agregado a sus productos en el mercado y ferias.

Si bien la AF no está aislada de los modelos hegemónicos productivos, posee prácticas y valores culturales que la convierte en un sector estratégico para garantizar la soberanía alimentaria en nuestra región (Windfuhr, M., & Jonsén, J., 2005).

Convocatoria

Convocatoria Ordinaria 2018

Área temática

PRODUCCIÓN, ECONOMÍA SOCIAL Y SOLIDARIA

Unidad académica ejecutora

Facultad de Ciencias Exactas

**Unidades académicas
participantes**

Facultad de Humanidades y Ciencias de la Educación
Facultad de Ciencias Veterinarias
Facultad de Ciencias Agrarias y Forestales
Colegio Nacional Rafael Hernandez
Liceo Victor Mercante
Bachillerato de Bellas Artes - Americo D Santo
Facultad de Ingeniería

Destinatarios

Los destinatarios de este proyecto son alrededor de 500 familias productoras hortícolas de la región periurbana del Gran La Plata, Berazategui y Florencio Varela, nucleadas en ferias, cooperativas, asociaciones u organizaciones sociales.

Localización geográfica

Se plantea como localización del proyecto la zona rural y periurbana del Gran La Plata con énfasis en los productores familiares rurales o periurbanos. Localidades de La Plata, Florencio Varela y Berazategui.

Centros Comunitarios de Extensión Universitaria

- Centro Comunitario de Extensión Universitaria N°5 Casa del Niño "Arroz con Leche"
-

Cantidad aproximada de destinatarios directos

50

Cantidad aproximada de destinatarios indirectos

500

☰ Detalles

Justificación

Las políticas de desfinanciamiento y desarticulación de los organismos estatales destinados al acompañamiento de la AF, sumado a la devaluación del peso y al aumento de tarifas tienen como consecuencia la grave crisis que actualmente enfrenta este sector. En este contexto, los productores plantean como demanda fundamental la adquisición de materiales genéticos de polinización abierta que sean de desarrollo y multiplicación nacional. Las semillas nativas, criollas y variedades del INTA constituyen una estrategia para alcanzar la independencia del germoplasma comercial. En este sentido, el BdG responde a esta demanda específica mediante:

- la incorporación de nuevas variedades
- la articulación entre las cooperativas de agricultores y la Federación de Cooperativas Agropecuarias de San Juan (FECOAGRO Ltda.) con el fin de organizar compras comunitarias y a granel de semillas que les permita independizarse de los insumos importados
- el trabajo en conjunto con el Proyecto de Extensión “Vivero de plantines hortícolas para productores familiares”, de la Facultad de Agronomía y Ciencias Agrarias, que entregará plantines a los productores del MTE Rural.
- la entrega de semillas y seguimiento de la huerta urbana de la Agrupación María Claudia Falcone, a través del trabajo en conjunto con otros proyectos de extensión nucleados en el Programa de Extensión en Alimentos y Salud (PEAS) de la Facultad de Ciencias Exactas
- al igual que el año pasado, continuaremos con el dictado de talleres de capacitación para que los productores puedan multiplicar y conservar las semillas para uso propio.

Este año, también estamos participando en la elaboración y dictado de un Taller de Agroecología organizado por el Consejo Social de la UNLP en conjunto con organizaciones de productores. La finalidad de estos talleres es compartir/socializar las técnicas propias de esta práctica para que más productores puedan adoptarlas en sus quintas. La prácticas agroecológicas, para muchos productores significan, no sólo que el trabajo en el campo sea más seguro para ellos, su familias, el medio ambiente y el consumidor, sino también, una disminución importante en los costos de producción ya que les permite independizarse del uso de agroquímicos y fertilizantes.

La Universidad debe estar a la altura de la circunstancias y fortalecer el acompañamiento de este sector, en el contexto de abandono por parte de las políticas públicas, enmarcado en la búsqueda de un modelo que priorice la salud de los productores y consumidores, y el cuidado del ambiente, por sobre los intereses del mercado.

Objetivo General

Incrementar el número de especies y variedades de la biodiversidad agraria resguardadas en el BdG, siendo este una herramienta de las organizaciones sociales de la AF, que le permita a los productores el acceso pleno a la protección, almacenamiento y seguimiento seguro de las especies que cultivan. Acompañar a los productores en la multiplicación de semillas de polinización abierta para su conservación y uso propio, y en la transición hacia las prácticas agroecológicas.

Objetivos Específicos

- Continuar con el relevamiento de las especies y variedades de interés agronómico disponibles en la región, con el fin de generar un espacio donde la Universidad, como parte del Estado, aporte a la protección de la biodiversidad.

- Continuar con la elaboración y mejoramiento de protocolos para el almacenamiento y conservación de semillas de nuevas especies y/o variedades que ingresen al Banco.
- Continuar con la consolidación de los procesos socio-organizativos y productivos de los productores familiares, mediante el trabajo conjunto en los espacios grupales de construcción.
- Actuar como articuladores en la adquisición de nuevas variedades de polinización abierta para que los productores dispongan de semillas de uso propio que les permita independizarse de las semillas importadas.
- Articular la entrega de semillas de polinización abierta a la plantinera "Vivero de plantines hortícolas para productores familiares"
- Evaluar la calidad/viabilidad (por ejemplo el porcentaje de germinación de un lote en particular) de las semillas antes de la siembra en la plantinera.
- Realizar junto con los productores, el seguimiento del comportamiento agrícola de estas variedades en el campo.
- Entregar semillas para la huerta urbana de la Agrupación María Claudia Falcone y, junto con los productores, realizar el seguimiento de las variedades en el campo y propiciar el mejoramiento de las prácticas agroecológicas.
- Asistir a cursos y talleres que nos aporten conocimiento y manejo sobre diversas herramientas de las Ciencias Sociales para mejorar nuestras prácticas en territorio.
- Continuar con la formación de los estudiantes participantes del proyecto en el manejo, conservación, producción y reproducción del material genético. Mediante estas actividades, que serán realizadas en conjunto con los productores, se pretende favorecer en los estudiantes el desarrollo de un perfil profesional comprometido con la resolución de las problemáticas de la región.
- Continuar con la realización de los talleres de formación destinados a los estudiantes de las escuelas preuniversitarias Liceo Víctor Mercante, Bachillerato de Bellas Artes "Prof. Francisco A. de Santo" y Colegio Nacional "Rafael Hernández". El objetivo de estos talleres es presentar a los estudiantes de pregrado, las actividades propias del quehacer científico/extensionistas, donde los extensionistas se conformarán como equipo docente. Durante las prácticas se llevará a cabo la discusión de conceptos disciplinares de la agrobiotecnología y se presentará una mirada acerca de la actualidad del sector y de las problemáticas identificadas por los agricultores familiares. De este modo se busca promover la formación integral de los estudiantes secundarios, brindándoles herramientas que le permitan realizar diversas lecturas del mundo actual, generando sujetos críticos y reflexivos que puedan intervenir activamente en la realidad.

Resultados Esperados

- Continuar con la optimización de los protocolos existentes de secado y conservación de núcleos reproductivos (germoplasma) mediante la incorporación de nuevas técnicas de laboratorio no destructivas (ej. medida de la actividad acuosa de las semillas).
- Continuar con el relevamiento de variedades fitogenéticas disponibles en la región.
- Continuar con la red de intercambio zonal y almacenamiento de semillas nativas y criollas.
- Continuar con la conservación efectiva y multiplicación de especies nativas y criollas.
- Comenzar la multiplicación de variedades de polinización abierta junto con los productores, para el uso propio de las semillas por parte de las cooperativas.
- Comenzar junto con los productores de FEEOAGRO, la multiplicación de las variedades de polinización

abierta que sean de interés para las organizaciones de la región.

- Conservar las semillas de polinización abierta en el Banco de Germoplasma.
- Continuar con la formación en extensión universitaria de estudiantes y jóvenes graduados.
- Profundizar articulaciones con diferentes instituciones del estado, entre ellas las instituciones de educación preuniversitaria, para potenciar acciones conjuntas.
- Favorecer la intervención interdisciplinaria vía la articulación entre las diferentes unidades académicas participantes, los productores y organizaciones sociales.

Indicadores de progreso y logro

Identificar y almacenar 5 especies/poblaciones nativas y criollas utilizadas en la región.

- Lograr que 25 productores hagan uso del BdG.
- Mantener el espacio físico del BdG.
- Adquirir nuevo equipamiento e insumos para secado y para análisis de viabilidad de semillas.
- Articular con productores para la organización de la multiplicación de especies nacionales de polinización abierta para el uso propio.
- Lograr 6 encuentros con los productores sobre el uso de semillas nativas y criollas y sobre la transición a las prácticas agroecológicas.
- Realizar la entrega de semillas a la plantinera "Vivero de plantines hortícolas para productores familiares", que proveerá plantines a 450 productores del MTE Rural.
- Hacer el seguimiento a campo junto con los productores de 2 variedades procedentes de la plantinera "Vivero de plantines hortícolas para productores familiares".
- Acompañar el desarrollo de la huerta urbana de la Agrupación María Claudia Falcone con la finalidad de abastecer de hortalizas a 5 familias
- Consolidar el equipo de trabajo interdisciplinario a través de asistencia a las reuniones periódicas de organización pero también, mediante el trabajo en el Laboratorio Social destinado al análisis de los diarios de campo elaborados por los extensionistas.
- Lograr la participación de 30 estudiantes en alguna instancia de las actividades propias del proyecto de extensión.
- Participar en eventos / jornadas / congresos de extensión.

Metodología

Se realizarán visitas periódicas a las áreas de producción/residenciales de las familias de los productores participantes del proyecto. El trabajo en conjunto con ellos permitirá, además de lograr los objetivos mencionados, la construcción y consolidación de lazos de confianza entre las comunidades de productores y el equipo extensionista. A partir de estas actividades, todos los involucrados en el proyecto serán capaces de apropiarse de los núcleos centrales de las problemáticas identificadas por los productores. Durante estas visitas se realizarán relevamientos sobre los materiales fitogenéticos disponibles para su almacenamiento y de las semillas de polinización abierta que sean requeridas por los productores. Para las especies seleccionadas para su conservación/almacenamiento, se realizará la búsqueda de protocolos y la puesta a punto de los mismos. En base a las propuestas se planificarán las correspondientes acciones, los plazos para su realización y se evaluarán periódicamente los avances. Respecto de las semillas requeridas, se articulará el intercambio y/o compra de estas semillas a granel ya sea entre los productores o a la cooperativa Fecoagro.

Además, se trabajará a partir de la generación de espacios de construcción, reflexión y debate sobre el uso de semillas nativas y criollas y sobre semillas de producción de polinización abierta. Estos encuentros se realizarán en forma regular para promover la discusión y reflexión acerca de las prácticas en el campo por parte de los productores, buscando comprender en forma colectiva las

problemáticas detectadas y sus posibles soluciones. Se utilizará como metodología de trabajo la sistematización de las experiencias vivenciadas, que implica la creación de un espacio de trabajo donde compartir, confrontar y discutir las opiniones sobre la base de la confianza de los participantes. La sistematización busca reconstruir y reflexionar sobre la experiencia tal como se dio, busca explicitar, organizar y hacer comunicables los saberes que surgen de la experiencia, para convertirlos en conocimiento mediante un proceso de reflexión y apropiación crítica. Por otro lado, cada miembro del equipo extensionista elaborará un diario de campo luego de cada visita a territorio. Estos diarios serán analizados en un Laboratorio Social, lo que permitirá la reconstrucción de lo vivenciado por cada extensionista, a la vez que se pretende detectar cuáles fueron los aciertos y cuáles las problemáticas identificadas por el equipo durante estas actividades, con la finalidad de mejorar nuestras prácticas en territorio.

Mediante todas estas actividades se buscará avanzar y consensuar políticas en el uso y distribución de semillas como estrategia para alcanzar un modelo agro-ecológico soberano y la independencia por parte de los productores de las semillas importadas.

Actividades

- Reuniones semanales del equipo extensionista
- Capacitación de los extensionistas en la conservación y seguimiento de la viabilidad de las semillas guardadas en el banco de germoplasma
- Dictado de un curso dirigido a productores y estudiantes, sobre los diversos métodos para evaluar el estado de la calidad de las semillas antes de la siembra en la plantinera "Vivero de plantines hortícolas para productores familiares"
- Reuniones con los grupos de productores para organizar la compra de semillas de producción nacional y su posterior seguimiento a campo
- Visita a territorio para la siembra, recolección de material fitogenético y seguimiento de los cultivos
- Puesta a punto de protocolos para el almacenamiento y conservación de nuevos materiales ingresados al Banco
- Participación en encuentros de productores
- Encuentros de trabajo conjunto con extensionistas de agronomía para la caracterización y multiplicación de semillas nativas y criollas
- Dictado de las prácticas pre-universitarias para los estudiantes de último año de los colegios de pregrado de la UNLP
- Asistir a talleres de etnografía para mejorar nuestras prácticas extensionistas en territorio
- Construir un documento colectivo que sistematice el trabajo de los integrantes del proyecto
- Participación en la "Comisión de la Economía Popular, Social y Solidaria" del Consejo Social
- Reuniones mensuales de sistematización y análisis de los diarios de campo elaborados

Duración y Cronograma

Actividad/Mes	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Reuniones semanales del equipo extensionista		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Capacitación de los extensionistas en la conservación y seguimiento de la viabilidad de las semillas guardadas en el BdG			X			X			X		X	
Dictado de un curso dirigido a productores y estudiantes, sobre los diversos métodos para evaluar el estado de la calidad de las semillas antes de la siembra en la plantinera "Vivero de plantines hortícolas para productores familiares"							X					
Reuniones con los grupos de productores para organizar la compra de semillas de producción nacional y su posterior seguimiento a campo.		X				X	X				X	
Visita a territorio para la siembra, recolección de material fitogenético y seguimiento de cultivos		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Puesta a punto de protocolos para el almacenamiento y conservación de nuevos materiales ingresados al Banco				X	X			X	X	X		
Participación en encuentros de productores		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Encuentros de trabajo conjunto con extensionistas de agronomía para la caracterización y multiplicación de semillas nativas y criollas				X	X			X	X	X		
Dictado de las prácticas pre-universitarias para los estudiantes de último año de los colegios de pregrado de la UNLP						X	X					
Asistir a talleres de etnografía para mejorar nuestras prácticas extensionistas en territorio								X	X	X	X	
Construir un documento colectivo que sistematice el trabajo del año de los integrantes del proyecto											X	X
Participación en la "Comisión de la Economía Popular, Social y Solidaria" del Consejo Social			X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Reuniones mensuales de sistematización y análisis de los diarios de campo elaborados				X	X	X	X	X	X	X	X	

Bibliografía

AHUMADA, J.; OTERO, J.; GARAT, J.J. Las Hortalizas Típicas del Cinturón Verde de La Plata. La Plata: Facultad de Ciencias Agrarias y Forestales – UNLP, 2011. 71 p. ISBN: 978-987-33-0047-9

BALSA, J. (2012). Agricultura familiar: caracterización, defensa y viabilidad. Revista Interdisciplinaria de

- Estudios Agrarios, (36), 5-28". Recuperado en http://ciea.com.ar/uploads/files/Agricultura_familiar:_caracterizaci%C3%B3n_defensa_y_viabilidad_180.pdf
- BARROS et al., Construcción de mercados para la Agricultura Familiar: la Feria del productor al consumidor "Manos de la Tierra". PIEA. VI Jornadas Interdisciplinarias de Estudios Agrarios y Agroindustriales. Facultad de Ciencias Económicas. Noviembre 2009.
- BOZZANO, H. El Cinturón Verde de La Plata. Espacio periurbano, sistemas de objetos, sistemas de acciones. En XI Jornadas Nacionales de Extensión Rural y III Jornadas de Extensión del Mercosur, 2002. ISSN 1515-2553, La Plata.
- FREIRE, Paulo. Extensión o comunicación?: la concientización en el medio rural. Siglo xxi, 1998.
- FREIRE, Paulo. Pedagogía del oprimido. Siglo xxi, 2005.
- GAVIOLA, J. (2011) Manual de producción de semillas hortícolas. INTA.
- GUBER, R. (2001). La etnografía: método, campo y reflexividad (Vol. 11). Editorial Norma.
- KAMESWARA RAO, N., et al. Manual para el manejo de semillas en bancos de germoplasma. Biodiversity International, Roma (Italia). International Livestock Research Institute, Roma (Italia). FAO, Roma (Italia), 2007.
- Ley N° 27118: "Reparación histórica de la agricultura familiar para la construcción de una nueva ruralidad argentina". Boletín Oficial Nro: 33059.
- MARASAS, M., et al. El camino de la transición agroecológica. Ediciones INTA, 2012.
- PESA (Programa Especial para la Seguridad Alimentaria en Centroamérica) (2004) Guía Metodológica de Sistematización. Organización de las Naciones Unidas para la Agricultura y la Alimentación (FAO), Honduras.
- TRIVI, Nicolás A. (2016) "La ley de semillas en Argentina: la disputa por el control y el futuro de la agricultura". Geopolítica(s). Revista de estudios sobre espacio y poder, vol. 7, núm. 1, 57-75. Recuperado de: <http://revistas.ucm.es/index.php/GEOP/article/view/49832/48707>
- WINDFUHR, M., & JONSÉN, J. (2005). Soberanía Alimentaria. Hacia la democracia en sistemas alimentarios locales. Heidelberg, Alemania: FIAN-Internacional e Heifer Internacional. Recuperado de: <http://www.oda-alc.org/documentos/1341800313.pdf>

Sostenibilidad

El funcionamiento y crecimiento del Banco de Germoplasma avanza mediante el trabajo en:

- La ampliación en la cantidad de especies y variedades conservadas.
- La ampliación en la participación de productores.
- La participación de las reuniones de las cooperativas de productores y organizaciones sociales, con la finalidad de profundizar las articulaciones.
- La ampliación en la participación de estudiantes y graduados extensionistas en el proyecto.
- La articulación con productores para la multiplicación de variedades de polinización abierta.
- La participación de los encuentros de intercambios de semillas, tanto provincial como nacional, de las jornadas sobre agricultura familiar y demás actividades destinadas a la visibilización del sector.
- La participación en congresos, jornadas y encuentros sobre Extensión Universitaria.
- La participación en la "Comisión de la Economía Popular, Social y Solidaria" del Consejo Social

Autoevaluación

Los aportes más valiosos de este proyecto serán:

- El de brindar una herramienta tecnológica a disposición de los productores, en el proceso de producción de semillas para el uso propio y en la búsqueda de facilitar la implementación regional de un modelo de producción agroecológico, con el fin de lograr que los productores puedan independizarse de paquetes tecnológicos importados.

- La formación integral de futuros profesionales, que sean críticos y comprometidos con su rol social, mediante el intercambio de conocimientos entre los estudiantes, jóvenes graduados y productores sobre el uso y almacenamiento de especies nativas y criollas, y mediante la participación en los espacios de discusión y problematización propios del sector.

Participantes

Nombre completo	Número de documento	Unidad académica	Contacto
Lynn Maria Soledad (DIRECTOR)	29307639	Facultad de Ciencias Exactas (Auxiliar)	<ul style="list-style-type: none"> slynn@exactas.unlp.edu.ar 221-5918456
Mc Carthy Andres Norman (CO-DIRECTOR)	21722954	Facultad de Ciencias Exactas (Profesor)	<ul style="list-style-type: none"> andresmccarthy@gmail.com +54-221-4236332
Amado Cattaneo Raul Martin (COORDINADOR)	31073352	Facultad de Ciencias Exactas (Graduado)	<ul style="list-style-type: none"> amadocattaneo@gmail.com
Murgier Nestor Eduardo (COORDINADOR)	11607459	Facultad de Humanidades y Ciencias de la Educación (Profesor)	<ul style="list-style-type: none"> nmurgier@fahce.unlp.edu.ar
Martinez Del Pezzo Andres (COORDINADOR)	26363751	Facultad de Ingeniería (Jefe de Trabajos Prácticos)	<ul style="list-style-type: none"> amartinez.delpezzo@ing.unlp.edu.ar
Rosenberg Carolina E. (COORDINADOR)	20369280	Colegio Nacional Rafael Hernandez (Profesor)	<ul style="list-style-type: none"> crossenberg@nacio.unlp.edu.ar
Dumrauf Sergio (COORDINADOR)	17666257	Facultad de Ciencias Veterinarias (Profesor)	<ul style="list-style-type: none"> sdumrauf@fcv.unlp.edu.ar 1168691679
Bravo Maria Laura (COORDINADOR)	24591974	Facultad de Ciencias Agrarias y Forestales (Auxiliar)	<ul style="list-style-type: none"> mlbravo@agro.unlp.edu.ar 221155711603
Bardi Christian Jorge (COORDINADOR)	29558552	Bachillerato de Bellas Artes - Americo D Santo (Profesor)	<ul style="list-style-type: none"> cbardi@bba.unlp.edu.ar

Nombre completo (COORDINADOR)	Número de documento	Unidad académica (Profesor)	Contacto
Piancazzo Analia (PARTICIPANTE)	16472927	Liceo Victor Mercante (Profesor)	<ul style="list-style-type: none"> • analiapiancazzo@ivm.unlp.edu.ar • 221 555-5359
Espinosa Magdalena Ailen (PARTICIPANTE)	37398812	Facultad de Ciencias Exactas (Alumno)	
Garcia Matias (PARTICIPANTE)	25641520	Facultad de Ciencias Agrarias y Forestales (Profesor)	<ul style="list-style-type: none"> • garciamatias@agro.unlp.edu.ar • 221 423-6758 523
Vottero Gustín Lucía Andrea (PARTICIPANTE)	39449872	Facultad de Ciencias Exactas (Alumno)	<ul style="list-style-type: none"> • luciavottero@live.com
Corral Sofia Belen (PARTICIPANTE)	34564466	Facultad de Ciencias Exactas (Alumno)	<ul style="list-style-type: none"> • sofiabelencorral@biol.unlp.edu.ar
Sampaolesi Sofia (PARTICIPANTE)	33108681	Facultad de Ciencias Exactas (Auxiliar)	<ul style="list-style-type: none"> • sam07087@hotmail.com
Guerra Emeli (PARTICIPANTE)	38677437	Facultad de Ciencias Exactas (Alumno)	<ul style="list-style-type: none"> • emi.11_15@hotmail.com
Villegas Daiana Belen (PARTICIPANTE)	33956877	Facultad de Ciencias Exactas (Alumno)	
Belich Paula Lucia (PARTICIPANTE)	33184824	Facultad de Ciencias Exactas (Alumno)	<ul style="list-style-type: none"> • paulabelic@gmail.com
Acevedo Aylen Abigail (PARTICIPANTE)	40307194	Facultad de Ciencias Exactas (Alumno)	<ul style="list-style-type: none"> • ayabi.ace@gmail.com
Urrutia Luna Naiara (PARTICIPANTE)	93716757	Facultad de Ciencias Exactas (Alumno)	<ul style="list-style-type: none"> • nai.lunaa@gmail.com
Moreno Juan Ignacio (PARTICIPANTE)	37934666	Facultad de Ciencias Jurídicas y Sociales (Alumno)	

Nombre completo (PARTICIPANTE)	Número de documento	Unidad académica (Alumno)	Contacto
Velasco Flores Amanda (PARTICIPANTE)	94024073	Facultad de Ciencias Exactas	
Nico Andres Ignacio (PARTICIPANTE)	17569522	Facultad de Ciencias Agrarias y Forestales (Jefe de Trabajos Prácticos)	<ul style="list-style-type: none"> • anico@agro.unlp.edu.ar • 221 6716836
Del Pino Mariana (PARTICIPANTE)	17784141	Facultad de Ciencias Agrarias y Forestales (Jefe de Trabajos Prácticos)	<ul style="list-style-type: none"> • mdelpino@agro.unlp.edu.ar
Ferraris Guillermina (PARTICIPANTE)	24524149	Facultad de Ciencias Agrarias y Forestales (Auxiliar)	<ul style="list-style-type: none"> • guillerminaferraris@agro.unlp.edu.ar • 2216214480
Maldonado Marcos Ezequiel (PARTICIPANTE)	38353005	Facultad de Ciencias Exactas (Alumno)	<ul style="list-style-type: none"> • marcosemaldonado@gmail.com
Moreiras Clemente Jorgelina (PARTICIPANTE)	31327899	Facultad de Ciencias Exactas (Graduado)	<ul style="list-style-type: none"> • jorgelina.moreiras.clemente@gmail.com
Merino Lina Ethel (PARTICIPANTE)	31596515	Facultad de Ciencias Exactas (Auxiliar)	<ul style="list-style-type: none"> • merinolina@biol.unlp.edu.ar • +54 9 221 6414558
Mc Carthy Cristina Beryl (PARTICIPANTE)	22698579	Facultad de Ciencias Naturales (Graduado)	
Saenz Camila (PARTICIPANTE)	36183480	Facultad de Ciencias Exactas (Alumno)	<ul style="list-style-type: none"> • cami.saenz@gmail.com
Ibarra Melina Daiana (PARTICIPANTE)	37198544	Facultad de Ciencias Exactas (Alumno)	
Puppo Jorge Andres (PARTICIPANTE)	29484375	Facultad de Humanidades y Ciencias de la Educación (No-Docente)	<ul style="list-style-type: none"> • jpuppo@exactas.unlp.edu.ar •

Nombre completo (PARTICIPANTE)	Número de documento	Unidad académica	Contacto
Nasarov Maria Lourdes (PARTICIPANTE)	37178039	Facultad de Ciencias Exactas (Alumno)	<ul style="list-style-type: none"> • lou_nlm@hotmail.com
Vivanco Griselda Micaela (PARTICIPANTE)	36945235	Facultad de Ciencias Exactas (Alumno)	
Obeid Juan Cruz (PARTICIPANTE)	37555244	Facultad de Ciencias Exactas (Alumno)	<ul style="list-style-type: none"> • juancruzobeid@hotmail.com
Demitroff Nicolas (PARTICIPANTE)	39509699	Facultad de Ciencias Exactas (Alumno)	
Castaldo Vanesa Fernanda (PARTICIPANTE)	22851922	Facultad de Ciencias Agrarías y Forestales (Graduado)	
D Amico Marco (PARTICIPANTE)	34727143	Facultad de Ciencias Agrarías y Forestales (Graduado)	
Nuñez Damian Alejandro (PARTICIPANTE)	36320594	Facultad de Ciencias Exactas (Alumno)	<ul style="list-style-type: none"> • dna_da@hotmail.com
Garat Juan Jose (PARTICIPANTE)	16875542	Facultad de Ciencias Agrarías y Forestales (Profesor)	<ul style="list-style-type: none"> • juanjose.garat@agro.unlp.edu.ar •

Organizaciones

Nombre	Ciudad, Dpto, Pcia	Tipo de organización	Nombre y cargo del representante
CENTRO COMUNITARIO DE EXTENSION (CCEU UNLP) NO 5	Abasto, La Plata, Buenos Aires	Centro comunitario de extensión universitaria (CCEU)	Lorena Bermudez, Directora de Gestión Territorial
ASOCIACIÓN DE PRODUCTORES HORTÍCOLAS DE LA 1610	Florencio Varela, Buenos Aires	Asociación	Luis Perez, Presidente
AGENCIA DE EXTENSIÓN-INTA-LA PLATA	La Plata, Buenos Aires	Organismo gubernamental nacional	Camila Gómez, Jefa de Agencia
COOPERATIVA MOTO MÉNDEZ DE HORTICULTORES PLATENSES LTDA	Abasto, La Plata, Buenos Aires	Cooperativa	Marino Gutierrez, Presidente
COOPERATIVA AGROPECUARIA NUEVA ESPERANZA LTDA	Olmos, Lisandro ,ap., La Plata, Buenos Aires	Cooperativa	Nazario Ramos, Presidente
GRUPO DE FERIANTES MANOS DE LA TIERRA	La Plata, Buenos Aires	Feriantes	María Servat, Representante
ASOCIACIÓN DE PRODUCTORES HORTÍCOLAS SAN ROQUE	Etcheverry, Angel, La Plata, Buenos Aires	Asociación	Antonio Rodriguez, Presidente
AGRUPACIÓN MARÍA CLAUDIA FALCONE	La Plata, Buenos Aires	Organización o movimiento social	César Villanueva, Referente
MOVIMIENTO DE TRABAJADORES EXCLUIDOS RAMA RURAL	La Plata, Buenos Aires	Organización o movimiento social	Andrés Merchán, Referente
FEDERACIÓN DE COOPERATIVAS AGROPECUARIAS DE SAN JUAN LTDA		Federaciones regionales	Eduardo Franovich, Presidente

\$ Financiamiento y presupuesto

UNLP

Viáticos y/o becas y/o honorarios	\$ 8000.0	(40%)
Bienes inventariables	\$ 6000.0	(30%)
Gastos operativos	\$ 6000.0	(30%)

Subtotal		\$20000,00
-----------------	--	-------------------

Contraparte

Viáticos y/o becas y/o honorarios	\$ 0.0	(0%)
Bienes inventariables	\$ 0.0	(0%)
Gastos operativos	\$ 0.0	(0%)
Otros	\$ 0.0	(0%)

Subtotal		\$0,00
-----------------	--	---------------

Monto total del proyecto		\$20.000,00
---------------------------------	--	--------------------