



Taller de potabilidad de aguas subterráneas.

Análisis de calidad de aguas y promoción de la salud en quintas del cinturón hortíflorícola platense.

i Información general

Síntesis

El proyecto tiene como principales objetivos visibilizar la problemática de la falta de acceso al agua potable en La Plata y sus alrededores, difundir buenas prácticas para la obtención y almacenamiento de agua segura y construir colectivamente con la comunidad alternativas tecnológicas de fácil apropiación. Todas las actividades son llevadas adelante por estudiantes, graduados y docentes de diferentes facultades de la UNLP, planificadas y coordinadas con los productores hortíflorícolas organizados en el Cinturón Verde del Gran La Plata y el Instituto de Investigación y Desarrollo Tecnológico para la Agricultura Familiar Región Pampeana (INTA-IPAF).

Desde nuestro equipo de trabajo afirmamos el compromiso con la formación integral de nuestros estudiantes y egresados. En este sentido, consideramos importante la curricularización de la extensión por lo que compartimos actividades con cursos de química básica y microbiología general.

En nuestro proyecto sostenemos que el derecho a la salud, como derecho humano, implica necesariamente el acceso al agua potable y consideramos que el proyecto debe constituirse como una herramienta que ponga en juego el rol de la Universidad Pública en su compromiso por aportar a la transformación de la realidad de los sectores postergados del territorio, generando impacto en ellos y en las políticas públicas.

Convocatoria

Convocatoria Ordinaria 2018

Palabras Clave

Promoción salud

Agricultura Familiar

Cinturón Hortícola

Productores

Salud Pública

Línea temática

SALUD INTEGRAL Y COMUNITARIA

Unidad ejecutora

Facultad de Ciencias Exactas

**Facultades y/o colegios
participantes**

Facultad de Ciencias Agrarias y Forestales

Facultad de Ciencias Naturales

Destinatarios

En el área de La Plata y Gran La Plata las personas que no están conectadas a la red pública de suministro de agua, obtienen este recurso mediante pozos individuales que carecen virtualmente de monitoreo de calidad o se conectan a una red cercana a través de condiciones precarias muy propensas a contaminación. Los beneficiarios del presente proyecto serán productorxs hortiflorícolas del Cinturón Verde del gran La Plata nucleados en las asociaciones Tierra Fértil, Unión Romerense, Asociación Platense de Horticultores Independientes, entre otras.

La mayoría de lxs productorxs son inmigrantes de mediana edad (25-50 años) dedicados fundamentalmente a la producción bajo cubierta de tomates, pimientos, berenjenas y cultivos de hojas verdes, en pequeñas superficies arrendadas (de 0,5 a 3 has). El trabajo es aportado principalmente por las familias, siendo la producción hortícola la única fuente de ingresos. Las familias viven en condiciones de vulnerabilidad socioeconómica. Sus viviendas son casillas de madera que se encuentran a pocos metros del invernáculo, tornándose difusos los límites entre la actividad productiva y la actividad doméstica. No tienen acceso a gas y agua de red. El uso intensivo de agroquímicos y fertilizantes, así como la proximidad de pozos ciegos y pilas de abono ha contaminado las napas de donde se extrae el agua para riego, limpieza y refrescado de las verduras y para consumo familiar.

Localización geográfica

Las quintas de lxs productorxs con lxs que trabajaremos se encuentran ubicadas en el Cinturón Hortícola Platense, principalmente en las localidades de Abasto, Melchor Romero y Olmos. Para simplificar, en el mapa se ubican los puntos de encuentro de cada una de las asociaciones donde se realizarán las reuniones organizativas, la devolución de los resultados y la construcción conjunta de estrategias para abordar los posibles problemas encontrados en relación con la calidad del agua.

Centros Comunitarios de Extensión Universitaria

Cantidad aproximada de destinatarios directos

50

Cantidad aproximada de destinatarios indirectos

200

☰ Detalles

Justificación

En el período 2014-2018 trabajamos con varias asociaciones hortícolas de la región, analizando un total de 112 muestras en perforaciones a lo largo del cinturón verde platense. Hemos registrando contaminación microbiológica en el 83% de los casos y niveles elevados de nitratos en el 16% de las muestras. En este sentido, también relevamos una serie de sintomatologías, como dermatitis, diarreas y parásitos, que afectan a toda la familia, pero principalmente a lxs infantes. Estos resultados fueron socializados en reuniones con lxs productorxs, donde hemos analizado las posibles soluciones para los problemas encontrados. A partir de estos resultados es evidente que la situación es crítica en lo que respecta al acceso a agua potable en la región y nos proponemos seguir trabajando colaborativamente en esta problemática.

Sumado a esto, lxs productorxs nos plantearon su inquietud acerca de la Resolución N°174/2018 del Ministerio de Agroindustria de la Nación sobre el Programa Nacional de Buenas Prácticas Agrícolas Sustentables (BPAS) en Productos Frutihortícolas, en la cual se establece un plazo de 3 años para adecuarse a un conjunto de exigencias, entre las cuales figura la inocuidad del agua utilizada en la producción. En esta temática hemos trabajado durante el presente año y nos proponemos como objetivo continuar durante 2019.

Las características constructivas de las perforaciones de agua, como encamisado parcial y también la proximidad a fuentes de contaminación, como pozos ciegos y pilas de abono (cama de pollo) las hacen vulnerables al ingreso de microorganismos patógenos, como bacterias y virus. Esto constituye un riesgo para la salud pública, ya que el agua es usada para la higiene personal y posterior manipulación de alimentos y para el lavado de las verduras (refrescado) previa venta tanto a culata de camión (intermediario) como directa, a través de ferias y bolsones.

Durante el desarrollo de proyectos anteriores se evidencia que lxs productorxs no perciben que la calidad del agua puede alterar la inocuidad microbiológica de los alimentos. Por ello, contar con información precisa respecto a la calidad puntual de cada perforación, permitirá tomar decisiones respecto a la reubicación de fuentes de contaminación, como pilas de abono, trabajar en métodos adecuados de desinfección del agua destinada a la higiene y lavado de verduras, y planificar instancias de capacitación junto a grupos de productorxs y técnicxs.

La propuesta de este año contará con la participación de integrantes del INTA-IPAF, FCN y FCAyF.

Objetivo General

Contribuir a la construcción conjunta de conocimiento entre la universidad y la comunidad para concientizar sobre el derecho a la salud como un derecho humano fundamental que implica necesariamente el acceso al agua potable.

Objetivos Específicos

- Contribuir a la mejora en la calidad de vida de lxs productorxs hortí-florícolas de la región en relación al acceso al agua potable para consumo familiar y para su producción.
- Contribuir a la salud pública a través del mejoramiento de la calidad del agua destinada a la higiene y lavado de verduras.
- Planificar instancias de capacitación junto a grupos de productorxs y técnicxs.
- Aportar al conocimiento epidemiológico de la región sobre la incidencia de enfermedades asociadas al consumo de agua no potable.
- Organizar actividades de socialización de la información sobre el derecho al agua potable en conjunto con las comunidades afectadas y llevar adelante campañas de prevención de enfermedades asociadas al consumo de agua no potable.
- Desarrollar tecnologías de potabilización económicamente accesibles.
- Contribuir a una formación integral de lxs estudiantes, graduadxs y docentes participantes del proyecto.
- Contribuir a la curricularización de la extensión a través del diseño de actividades con los docentes del Curso con estrategias alternativas para la enseñanza de Introducción a la Química y Química General (CEAEQ) y de Microbiología General. En el mismo sentido, se planea el desarrollo de un trabajo final de grado sobre el diseño y utilización de un equipo filtrante con potencial aplicación en el mejoramiento de la calidad de agua para consumo familiar.

Resultados Esperados

En el presente proyecto, buscaremos profundizar el relevamiento de la calidad de aguas de consumo de lxs productorxs hortíflorícolas del cordón verde del Gran La Plata. Pretendemos que la socialización de la información abra la posibilidad de emprender acciones de cooperación y gestión del recurso, necesario tanto para el consumo familiar como para la producción.

Además, esperamos difundir críticamente una problemática social, como es el consumo de agua contaminada, y sus implicancias políticas, económicas y socio ambientales. Nos proponemos que se reconozca el agua como un derecho fundamental para garantizar el acceso a la salud pública, dando a conocer las enfermedades producidas por el agua contaminada y la información necesaria sobre los tratamientos hogareños posibles para prevenir estas enfermedades. Asimismo, en conjunto con lxs integrantes de INTA-IPAF elaboraremos estrategias para el manejo de agua segura para la producción hortícola, como por ejemplo el diseño de tanques de almacenamiento de agua para refrescado de verduras que pueda ser clorado adecuadamente.

Por otra parte, el proyecto contará con dos actividades que buscan aportar a la curricularización de la extensión. En conjunto con docentes de cursos de química básica y microbiología general, ambas asignaturas de diversas carreras de grado que se cursan en la Facultad de Ciencias Exactas, se diseñaron actividades a desarrollarse en el aula para tratar la problemática del agua. Asimismo, el proyecto cuenta con un prototipo de sistema filtrante capaz de producir alrededor de 20 litros de agua potable por día, suficiente para satisfacer las necesidades de una familia. Sin embargo, es necesario realizar mayores pruebas en laboratorio y a campo para ponerlo a punto y determinar la durabilidad y eficiencia del equipo. Para lograr esto se plantea el desarrollo de un trabajo final de licenciatura para lxs alumnxs de las carreras de Licenciatura en Química y Tecnología Ambiental y Licenciatura Ciencia y Tecnología de Alimentos. Con este trabajo, buscamos aportar soluciones técnicas que puedan ser fácilmente apropiadas por la población afectada. De esta manera, procuramos aportar una perspectiva social a la formación profesional de nuestrxs estudiantes.

Indicadores de progreso y logro

- Cantidad de encuentros con productorxs y asociaciones hortícolas.
 - Cantidad de jornadas de socialización de resultados y búsqueda conjunta de soluciones.
 - Cantidad de pozos relevados.
 - Cantidad de muestras de agua analizadas.
 - Cantidad de talleres internos de formación realizados.
 - Cantidad de material de divulgación generado.
 - Trabajo colaborativo con otros proyectos de extensión de nuestra facultad y de otras facultades.
 - Actividades de articulación docencia-extensión-investigación realizadas.
 - Participación en encuentros de extensionistas.
 - Efecto multiplicador de la experiencia interno y externo.
-

Metodología

Toma de muestra

En cada punto de muestreo se identificará la canilla o boca de salida que se encuentre en el ramal principal proveniente de la perforación subterránea. Para esterilizar la canilla, esta se flameará con alcohol durante 2 minutos. Luego se procederá a dejar correr el agua durante 1 minuto para desagotar la cañería. Seguidamente se llenarán un frasco estéril y una botella de polietileno para realizar los análisis microbiológicos y fisicoquímicos, respectivamente. En el llenado del frasco estéril es conveniente mantenerlo con una inclinación de 45° para evitar la introducción de microorganismos externos, en particular cuando se trabaja en el exterior. Ambos recipientes serán refrigerados y llevados de inmediato a los laboratorios de la facultad.

Análisis fisicoquímicos

Para todos los análisis se seguirá el manual "Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater", 20th edition, 1998. Entre paréntesis se coloca el número de método correspondiente a la técnica mencionada en dicho manual. Se determinarán el pH, la conductividad y los sólidos disueltos totales utilizando un medidor multiparamétrico SPER SCIENTIFIC LTD. El contenido de nitratos se investigará a través del método espectrométrico ultravioleta selectivo usando celdas de cuarzo (4500-NO₃-B). Los niveles de nitritos se obtendrán con la técnica colorimétrica con sulfanilamida (4500-NO₂--B). La dureza, alcalinidad y cloruros se determinarán por volumetría: de formación de quelatos con EDTA (2340-C), de neutralización con HCl usando como indicador del punto final verde de bromofenol (2320-B) y de precipitación con AgNO₃ (4500-Cl- B), respectivamente.

Análisis microbiológicos

Para el recuento de bacterias heterótrofas totales se siembra en profundidad 1 mL de la muestra en Agar PCA y se incuba a 37°C por 48 hs. Luego de realizado el recuento de colonias los resultados se expresan en unidades de UFC/mL.

Para el recuento de coliformes totales, se inoculan con 10 mL de muestra una serie de 10 tubos con 10 mL de caldo lauril sulfato y campana de Durham. Se incuban a 37°C durante 48 hs, siendo positivos al ensayo aquellos tubos en los que se observe producción de gas y crecimiento. A partir del número de tubos positivos se calcula el NMP de bacterias coliformes totales en 100 mL de muestra.

Para la determinación de coliformes fecales se repican los tubos positivos del ensayo de LST a nuevos tubos con 5 mL de caldo verde brillante lactosa bilis (BRILA) y campana de Durham. Se incuban a 44°C por 48 hs y se consideran positivos los tubos que presenten crecimiento y producción de gas.

La identificación de *Escherichia coli* consiste en hacer aislamientos en Agar EMB a partir de uno de los tubos positivos de BRILA. Se incuba a 37°C por 24 hs y se identifican las colonias presentes por sus características morfológicas. Asimismo, se realizan pruebas bioquímicas sobre las presuntas colonias de *E. coli*.

La identificación de *Pseudomonas aeruginosa* se realiza mediante la siembra en agar Cetrimide y su incubación a 37°C por 48 hs, considerándose positivas las placas que presenten un pigmento verde azulado y fluorescente al UV. A su vez, las presuntas colonias de *P. aeruginosa*, pueden ser evaluadas con pruebas bioquímicas.

Actividades

- Reuniones de organización y diagnóstico. En una primera etapa el grupo de trabajo concurrirá al territorio donde establecerán contacto con lxs productorxs y se relevarán ciertos indicadores sobre el acceso al agua y la incidencia de enfermedades en la zona. Posteriormente, en conjunto con lxs pobladorxs, se elegirán las perforaciones a analizar.
- Toma de muestras, análisis y socialización de los resultados. En la siguiente etapa se realizará la toma de muestras y se analizará la calidad del agua verificando el cumplimiento de las normas establecidas por el Código Alimentario Nacional para el

agua de consumo humano. Lxs integrantes se dividirán en dos grupos para realizar los análisis fisicoquímicos y microbiológicos, trabajando con una modalidad de taller donde lxs más experimentadxs sirven a modo de coordinadorxs. Ambos grupos trabajarán en el laboratorio del Programa Ambiental de Extensión Universitaria (PAEU) y en el laboratorio de microbiología de extensión, ambos pertenecientes a la Facultad de Ciencias Exactas. Las determinaciones fisicoquímicas se realizarán según las técnicas establecidas en Standard Methods for Examination of Water and Wastewater. Se realizarán determinaciones de pH, conductividad, sólidos disueltos, nitratos, nitritos, cloruros, dureza y alcalinidad. Los ensayos microbiológicos consistirán en recuento en placa de heterótrofas, recuento por NMP de bacterias coliformes totales y fecales, y determinación de *Escherichia coli* y *Pseudomonas aeruginosa*. Los resultados obtenidos se discutirán en conjunto y se elaborará un informe, el cual será entregado en un encuentro con lxs destinatarixs, donde además se debatirán las posibles soluciones que se pueden encarar en forma colectiva. Se prevé iniciar el contacto con otros grupos de extensionistas de la UNLP para trabajar de manera conjunta con el objetivo de acompañar a lxs productoxs en reclamos formales ante las autoridades pertinentes.

- Jornadas de intercambio de saberes en las quintas. Se intercambiarán conocimientos entre lxs productorxs y lxs integrantes del proyecto sobre diferentes temáticas que giran en torno al agua: técnicas de potabilización, almacenamiento seguro, enfermedades asociadas, derecho al acceso a agua potable, entre otras. A partir de este intercambio pueden surgir reformulaciones del proyecto y nuevas demandas.
 - Articulación con actividades docentes. En conjunto con el equipo docente del CEAEQ se trabajará en el diseño y realización de actividades experimentales que contribuyan a una formación integral de lxs estudiantes de primer año. Con estas actividades, además de los objetivos propios de un curso de química, se busca reflexionar sobre la función de la universidad pública en la generación de conocimiento para aportar soluciones a problemas concretos de nuestra comunidad. Actividades similares se plantean para un curso de Microbiología General.
 - Trabajo final de licenciatura. Nos proponemos desarrollar un trabajo final para las carreras de Licenciatura en Química y Tecnología Ambiental o Licenciatura en Ciencia y Tecnología de los alimentos. El objetivo de dicho trabajo será la prueba en laboratorio y a campo de un sistema filtrante diseñado por lxs integrantes del proyecto. Las tareas incluirán el armado de los filtros, reuniones con lxs productorxs para acordar el modo de uso, los análisis periódicos de las muestras de agua y la confección de un manual de armado, uso y mantenimiento del equipo.
 - Difusión de los resultados. Las acciones llevadas adelante serán publicadas periódicamente en nuestras redes sociales y otros medios de comunicación. Además de los encuentros con productorxs y asociaciones hortícolas, los resultados obtenidos serán comunicados en jornadas y congresos de extensión y educación.
-

Cronograma

Febrero-marzo 2019 y julio-agosto 2019: Reuniones de organización y diagnóstico interno y en territorio. Elección de puntos de muestreo. Elaboración de material gráfico para la difusión de los resultados y la socialización de la información.

Abril-diciembre 2019: Actividades en territorio. Toma de muestras, análisis microbiológicos y fisicoquímicos, discusión y socialización de los resultados y las medidas a seguir.

Abril-diciembre 2019: Trabajo final de licenciatura. Jornadas de intercambio de saberes en las quintas.

Febrero-diciembre 2019: Articulación con actividades docentes. Diseño y realización de actividades experimentales en el marco del CEAEQ.

Bibliografía

- Biswas A., C. Tortajada, B. Braga, and D. Rodríguez, editores. "Water Quality Management in the Americas". Springer - Verlag, Holanda, 2006.
- CÓDIGO ALIMENTARIO ARGENTINO. De la Canal y Asociados. Buenos Aires, 2003-2004.
- Liping Pang, Helen Davies, Carollyn Hall and Greg Stanton. Setback distance between septic tanks and bathing shores of Lake Okareka. New Zealand. Report CSC0110, September 2001.
- Censo Nacional 2010, Instituto Nacional de Estadísticas y Censo (INDEC), 2011.
- IV Foro Internacional del Agua. México 2006. Documento de las Regiones: América.
- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater ,20th edition, 1998, American Public Health Association (APHA), the American Water Works Association (AWWA), and the Water Environment Federation (WEF)
- Benencia, R.; Quaranta, G. & Souza Casadinho, J. (2009) "Cinturón Hortícola de la Ciudad de Buenos Aires. Cambios sociales y productivos". Buenos Aires: Ediciones CICCUS.
- Benencia, R., & Quaranta, G. (2005). Producción, trabajo y nacionalidad: con figuraciones territoriales de la producción hortícola del Cinturón Verde Bonaerense. Revista Interdisciplinaria de Estudios Agrarios (23), 101-132.
- Cieza, G. (2012) "La problemática del agua en quintas del Cinturón Hortícola Platense". Boletín Hortícola de la Facultad de Ciencias Agrarias y Forestales (UNLP) - UEEA INTA Gran Buenos Aires y Ministerio de Asuntos Agrarios (Prov. de Buenos Aires). Año 17 N°49 (2ºetapa) Abril de 2012. Pp 14-20.
- Hidalgo-Moya, J.R. (2003) "Nitratos en agua y protección de la salud". Diario de la Seguridad Alimentaria. Fundación Grupo Eroski: 1-4 pp.
- Moreyra, A. et al. "El acceso al agua de los agricultores familiares de la región pampeana: un análisis multidimensional". Mundo Agrario. [online]. 2012, vol.12, n.24 [citado 2013-07-19]. Disponible en: <http://goo.gl/eVjA6> ISSN 1515-5994.
- Moreyra, A. y Mariñelarena, A. (2012) "Acceso al Agua de los Agricultores Familiares en Región Pampeana. Proyecto Específico AERN 291682 "Manejo Integrado del Agua para la Agricultura Familiar y Productores de Secano". Comisión de Investigaciones Científicas Pcia. de Bs. As

- Puricelli, M. y Moreyra, A. (2012) "Protocolo de relevamiento de la infraestructura hídrica: su aplicación en viviendas y emprendimientos agropecuarios familiares y rurales de la región pampeana". 1° ed. Buenos Aires. Ediciones INTA. 31pp.
-

Sostenibilidad/Replicabilidad

El proyecto se sostiene:

- En la larga trayectoria de trabajo del proyecto y la formación y experiencia de sus integrantes.
 - En la articulación del proyecto con distintas organizaciones comunitarias, estatales y educativas.
 - En las diversas formas de organización territorial que encuentran lxs habitantes frente a situaciones de vulneración de su derecho a la salud y un ambiente seguro.
 - En la demanda creciente de información sobre la calidad del agua de consumo en la región, patologías asociadas y técnicas de potabilización.
 - En la capacidad multiplicadora de la experiencia, ya es que factible de ser transmitida entre lxs productorxs y replicada en otras poblaciones con problemáticas similares.
-

Autoevaluación

Los méritos principales de este proyecto radican en:

- El abordaje integral de la problemática a través de un enfoque interdisciplinario.
- La participación activa de lxs destinatarixs en todas las instancias, desde la selección de los puntos de muestreo hasta la construcción colectiva de saberes y posibles soluciones.
- La contribución a una formación integral de lxs estudiantes, aportando una perspectiva social e interpelando sobre el rol de la Universidad Pública en la sociedad que la contiene y la sostiene.

Participantes

Nombre completo	Unidad académica
Vetere, Virginia (DIRECTOR)	Facultad de Ciencias Exactas (Profesor)
Rozadilla, Gaston (CO-DIRECTOR)	Facultad de Ciencias Exactas (Graduado)
Assandri, Matias Hernan (COORDINADOR)	Facultad de Ciencias Exactas (Alumno)
Arizmendi, Ailin (COORDINADOR)	Facultad de Ciencias Exactas (Alumno)
Prince, Daiana Lorena (COORDINADOR)	Facultad de Ciencias Exactas (Alumno)
Del Blanco, Gianni Omar (PARTICIPANTE)	Facultad de Ciencias Exactas (Alumno)
Correa, Lucia Gabriela (PARTICIPANTE)	Facultad de Ciencias Exactas (Alumno)
Gravagna, Chiara Antonella (PARTICIPANTE)	Facultad de Ciencias Exactas (Alumno)
Colina, Santiago Emanuel (PARTICIPANTE)	Facultad de Ciencias Exactas (Alumno)
Lobos, Francisco Eduardo (PARTICIPANTE)	Facultad de Ciencias Exactas (Alumno)
Alvarez Guerrero, Ivanna Micaela (PARTICIPANTE)	Facultad de Ciencias Exactas (Alumno)
Sendra Lopez, Florencia Nerea (PARTICIPANTE)	Facultad de Ciencias Exactas (Alumno)
Ferraris, Guillermina (PARTICIPANTE)	Facultad de Ciencias Agrarias y Forestales (Auxiliar)
Zaracho, Julieta Ivana (PARTICIPANTE)	Facultad de Ciencias Exactas (Alumno)
Valbuena Lisandro, Valbuena Lisandro (PARTICIPANTE)	Facultad de Ciencias Exactas (Graduado)
Cordoba Joaquin Alejandro, Cordoba Joaquin Alejandro (PARTICIPANTE)	Facultad de Ciencias Naturales (Graduado)
Ronco, Nicolas Raul (PARTICIPANTE)	Facultad de Ciencias Exactas (Auxiliar)
Lizzi, Aldana Vanina (PARTICIPANTE)	Facultad de Ciencias Exactas (Alumno)

Nombre completo	Unidad académica
Barbero, Belen Ileana (PARTICIPANTE)	Facultad de Ciencias Naturales (Graduado)
Campagna, Anabella Andrea (PARTICIPANTE)	Facultad de Ciencias Exactas (Alumno)
Carrudo, Jimena Lucia (PARTICIPANTE)	Facultad de Ciencias Exactas (Alumno)
De Urza, Patricio (PARTICIPANTE)	Facultad de Ciencias Exactas (Profesor)
Mancini Perez, Fiorella Suyay (PARTICIPANTE)	Facultad de Ciencias Naturales (Alumno)
Castiñeira, Geraldine (PARTICIPANTE)	Facultad de Ciencias Exactas (Alumno)
Azaro, Macarena Soledad (PARTICIPANTE)	Facultad de Ciencias Exactas (Auxiliar)
Igal, Katerine (PARTICIPANTE)	Facultad de Ciencias Exactas (Auxiliar)
Costa, Dolly Carolina (PARTICIPANTE)	Facultad de Ciencias Exactas (Jefe de Trabajos Prácticos)

Organizaciones

Nombre	Ciudad, Dpto, Pcia	Tipo de organización	Nombre y cargo del representante
ASOCIACIÓN PLATENSE DE HORTICULTORES INDEPENDIENTES	Olmos, Lisandro ,ap., La Plata, Buenos Aires	Asociación	Salvador Vides, Referente
TIERRA FERTIL ABASTENSE	Abasto, La Plata, Buenos Aires	Asociación	Silvio David Perez Acosta, Presidente
UNIÓN ROMERENSE	Romero, Melchor, La Plata, Buenos Aires	Asociación	Pablo Trujillo Silvera, Presidente
INSTITUTO DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO PARA LA AGRICULTURA FAMILIAR	Villa Elisa, La Plata, Buenos Aires	Instituto de investigación	Marcos Fernando Hall, Director
CONSEJO SOCIAL DE LA UNLP	La Plata, Buenos Aires	Universidad nacional	Silvina Soledad, Rial, Coordinadora del Paseo de la Economía Social