



PRODUCCIÓN LECHERA FAMILIAR BAJO UN ENFOQUE SOCIOAMBIENTAL

Fortalecimiento del predio "6 de agosto" como unidad demostrativa para la producción tambera del periurbano sur del gran Buenos Aires

i Información general

Síntesis

El proyecto apunta a fortalecer las actividades de extensión desarrollada desde el año 2005, en un tambo perteneciente a la Facultad de Ciencias Agrarias y Forestal, cuyo producto se destina al abastecimiento de comedores comunitarios. Por otra parte busca generar acciones de asesoramiento, capacitación e intercambio con productores familiares lecheros de San Vicente, Cañuelas y Magdalena vinculados a escuelas agrarias de alternancia (CEPT) y el INTA, en temáticas de tecnologías apropiadas para la agricultura familiar, tratamientos de efluentes y reducción de insumos de síntesis química (agrotóxicos) que puedan generar problemas de contaminación en la población cercana.

El predio se constituirá como un centro de referencia para pequeños productores familiares con problemáticas similares. Se realizará un trabajo junto a otras instituciones del territorio con el objeto de realizar capacitaciones e intercambio de conocimiento a partir de la experiencia acumulada en el predio durante 10 años. Se trabajará en cuanto al manejo del tambo familiar, disposición y tratamiento o reuso de sus efluentes, buenas prácticas ganaderas, manejo agroecológico del sistema, procesos de tratamiento de leche y elaboración de producto junto a comedores comunitarios, escuelas agropecuarias y grupos de productores asociados

Convocatoria

Convocatoria 2015

Palabras Clave

Línea temática

Producción

Unidad ejecutora

Facultad de Ciencias Agrarias y Forestales

**Facultades y/o colegios
participantes**

Facultad de Ciencias Veterinarias

Facultad de Ciencias Naturales

Destinatarios

Las acciones están dirigidas a cuatro comedores que brindan una copa de leche a 200 personas, siendo en su mayoría niños.

Por otra parte se fortalecerá un emprendimiento comunitario de elaboración de quesos en el Barrio Villa Argüello (Berisso) en donde participan cuatro mujeres.

Serán también destinatarios del proyecto tres grupos de pequeños productores lecheros de los Partidos de San Vicente, Cañuelas y Magdalena vinculados a instituciones de educación agropecuaria y el Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria de la región.

Finalmente son destinatarios indirectos del proyecto los estudiantes de grado universitario, contribuyendo el mismo con un espacio demostrativo y de formación de profesionales capaces de comprender y contribuir al manejo integral de tambos de este sector y con estos fines.

Localización geográfica

El Predio se encuentra en las calles 63 y 126 del Barrio Villa Arguello en Berisso. Los comedores comunitarios que se entrega periódicamente se encuentran principalmente en Berisso y uno en La Plata . Los productores familiares tamberos se ubican en los partidos de Magdalena, Punta Indio, San Vicente y Cañuelas.

Centros Comunitarios de Extensión Universitaria

Cantidad aproximada de destinatarios directos

0

Cantidad aproximada de destinatarios indirectos

0

☰ Detalles

Justificación

La producción de alimentos en el interior de los asentamientos urbanos de bajos ingresos surge como una de las estrategias más importantes para superar los problemas del hambre y eventualmente contribuir al mejoramiento económico de los pobladores. El proceso de producción láctea en los centros urbanos o periurbanos se plantea como una actividad más en la resolución de los problemas antes planteados. En este camino se ha transitado desde el año 2005 en el marco del proyecto "Producción láctea con fines sociales y educativos" (Exp 200-805/05). Sin embargo la demanda creciente de los comedores y el proyecto productivo al que se abastece requiere mayores volúmenes de producción de leche. Del mismo modo se requieren generar ajustes en cuanto al protocolo de calidad y seguimiento del mismo del producto entregado a los comedores. Actualmente el predio se encuentra libre de Brucelosis y Tuberculosis a partir del trabajo realizado por docentes de Veterinaria. El proyecto busca por una parte mejorar la productividad del establecimiento fortaleciendo los aspectos de manipulación del producto obtenido. Por otra parte se busca acompañar un cambio en el modelo productivo, tendiendo hacia prácticas más sustentables. Dado las cercanías a la población urbana el modelo productivo debe prescindir de productos de síntesis química (agrotóxicos) que puedan generar eventuales contaminaciones a la población. Esta problemática atraviesa a pequeños tambos en diferentes puntos del país que abastecen de productos lácteos en comunidades cercanas. Por lo tanto generar desarrollos tecnológicos desde un enfoque agroecológico es central para este tipo de productores. Otras instituciones y organizaciones del periurbano requieren estas tecnologías que les permitan a los productores periurbanos producir en cantidad sin generar contaminación. Por lo tanto se involucra a instituciones educativas agropecuarias de alternancia (CEPT) y el INTA. que han iniciado trabajos con pequeños productores lecheros de su área de influencia. En este sentido se promueve un vínculo con estas instituciones, aportando desde la experiencia acumulada y los profesionales involucrados en el proyecto a procesos de capacitación, asesoramiento e intercambio de conocimientos. Otra articulación es en el marco del convenio con el IPAF (INTA). Esta institución junto con investigadores y técnicos del ILPLA-Conicet/UNLP viene desarrollando una línea de trabajo sobre agua y saneamiento en el que se analiza y buscan formas de manejo de los efluentes, desde la disposición a su reuso, en tambos de la agricultura familiar.

Objetivo General

Fortalecer el tambo "6 de agosto" a los fines de mejorar la cantidad y calidad del producto destinado a comedores comunitarios del Gran La Plata.

Colaborar en los procesos de intervención con otras instituciones del territorio en el desarrollo y adaptación de tecnologías de bajo impacto ambiental para la producción lechera familiar.

Objetivos Específicos

- Incrementar los beneficiarios del proyecto a partir de un aumento en la producción de leche
 - Mejorar los aspectos higiénicos sanitarios del rodeo.
 - Mejorar los procesos de manipulación y distribución del producto lácteo.
 - Planificar, adecuar y evaluar procesos de manejo y tratamiento de las aguas residuales.
 - Capacitar a los vecinos y miembros de los comedores en producción, manipulación y conservación de los productos lácteos.
 - Capacitar a estudiantes de las carreras de Ing. Agronómica en producción láctea en baja escala, incorporando la temática del uso del agua y manejo de los efluentes como parte integral de la producción sustentable.
 - Multiplicar la experiencia realizada hacia otras instituciones y grupos de productores de la región.
 - Asesorar y capacitar a grupos de pequeños productores familiares en temáticas de producción, sanidad, manipulación y elaboración de productos lácteos.
 - Fortalecer un espacio de enseñanza en el predio de la Facultad, para alumnos universitarios en producción familiar de pequeña escala.
 - Generar un espacio de capacitación de producción lechera para alumnos de escuelas de alternancia y pequeños productores lecheros.
 - Generar cartillas informativas y de apoyo didáctico para comedores comunitarios, pequeños productores y otros potenciales beneficiarios de proyecto.
-

Resultados Esperados

- Aumento de la producción en un 40 %
 - Incorporación de nuevos comedores, aumentando la provisión a 300 niños
 - Diversificación de los productos elaborados derivados de la leche
 - Distribución de un producto de mejor calidad higiénico sanitaria y bajo prácticas de producción sustentable, que integren el manejo de aguas residuales.
 - 12 personas capacitadas en producción y manipulación de productos lácteos.
 - Capacitación de un grupo de pasantes alumnos en producción e industrialización láctea de baja escala.
 - Elaboración de dos trabajos finales de carrera por alumnos de la Carrera de Ingeniería Agronómica.
 - Intercambio entre alumnos pasantes de la FCAyF involucrados en el proyecto con los de las escuelas agrarias y otras instituciones del territorio.
 - Colaboración en la consolidación y capacitación de tres grupos de pequeños productores lecheros.
-

Indicadores de progreso y logro

- Registro de número de comedores asistidos
- Registros actuales de producción versus registros obtenidos.
- Registros de productos elaborados
- Análisis de calidad microbiológica y nutritiva de la leche.
- Análisis de la calidad de agua que se retorna al ambiente.
- Análisis del mejoramiento en el uso planificado del agua (menos litros necesarios para producir un litro de leche).
- Registro de jornadas de capacitación e intercambio
- Registro de asistentes a cursos
- Dos trabajos finales de grado vinculados a la producción lechera sustentable en baja escala.
- Informes de pasantías de alumnos y acreditación como actividad optativa
- 1 cartillas de producción lechera de baja escala y 1 cartillas de manipulación de productos lácteos. 1 cartilla de manejo de las aguas residuales.
- 1 publicación de divulgación de la experiencia

Metodología

Para lograr los objetivos planteados en el proyecto se proponen áreas de intervención en las que coordinan acciones productivas, de capacitación y de asistencia. En las mismas participa el equipo técnico, pasantes alumnos y los miembros de la comunidad destinataria. La metodología se basa en el trabajo del equipo técnico en el proceso de fortalecimiento del proyecto en marcha, su articulación con comedores comunitarios y con los grupos de productores familiares lecheros vinculados a instituciones del territorio. En el área de producción se desarrollan tareas tendientes a la mejora productiva del rodeo existente haciendo especial hincapié en la alimentación, nutrición y sanidad animal, desarrollando prácticas agroecológicas que prescindan de la utilización de productos de síntesis química. La seguridad e higiene alimentaria resulta de fundamental importancia debido a las características perecederas del producto ofrecido por lo que resulta fundamental el análisis, la capacitación, el ajuste permanente de la manipulación de la leche y la elaboración. Del mismo modo se abordará el tratamiento de efluentes, tanto en el tambo como en las pequeñas industrias familiares de queso o masa para muzzarella. Las actividades se realizarán en el predio "6 de agosto", replicando y/o intercambiando acciones con los grupos de productores de San Vicente, Cañuelas y Magdalena. Se organizarán dos talleres de planificación con los actores involucrados, uno al promediar el proyecto a los fines de evaluación y corrección y uno de cierre del mismo. Se realizarán reuniones de carácter quincenal del equipo técnico, y reuniones periódicas con los miembros de la comunidad. Se busca una participación activa de estudiantes pasantes, los mismos se encuentran enmarcados en las actividades optativas (modalidad pasantía) Planificación y acompañamiento socio productivo en el tambo "6 de agosto" (Exp 200-3130/07) destinada a alumnos de años superiores y Producción lechera de pequeña escala (Exp 200-3929/08) destinado a los alumnos de los primeros años. Por otra parte se promueve la realización de trabajos finales de grado para la carrera de Ingeniería Agronómica bajo la modalidad "Intervención profesional": uno en el predio y otro en vinculación con el grupo de productores de Cañuelas-San Vicente. En el trabajo técnico-productivo se propone mejorar la oferta forrajera

y las técnicas de pastoreo que junto a una mejora en la provisión de alimento balanceado lograría un aumento significativo en la producción de leche haciendo frente a la demanda. Esto se replicará en el predio de los productores contemplando las características diferenciales entre los grupos. El manejo del agua en el tambo se abordará considerando el proceso en su conjunto; agua en calidad y cantidad adecuada para la higiene de las instalaciones, el agua como nutriente y factor indispensable para la producción animal y la necesidad de tratamiento de los efluentes generados, que no perjudique la calidad del agua subterránea y garantice el saneamiento del hábitat rural. Se monitoreará el funcionamiento de las distintas etapas del sistema de depuración que se terminará de construir el Octubre de 2015, contemplando parámetros de calidad de vuelco según normativa provincial y otros referidos a su aptitud sanitaria como fertilizante para cultivos y/o forrajes. Se realizará un seguimiento de aspectos operativos y de mantenimiento del sistema. También se evaluará la posibilidad de colectar, almacenar y reusar como agua de limpieza de pisos de la sala de ordeño el agua pluvial de los techos, así como el agua de refrescado del pasteurizador.

Otro componente incluye los procesos de capacitación en la comunidad en técnicas de manipulación e industrialización. Para ello se realizarán 4 talleres de capacitación que contemplen obtener un producto de alta calidad sanitaria y nutricional. Estas capacitaciones se realizarán en conjunto con los grupos de productores siendo de carácter rotativo, promoviendo además el intercambio de experiencias. Se realizará material de divulgación de apoyo a las mismas a partir de folletos y material visual.

Se generará un vínculo con otras instituciones educativas para que realicen visitas y prácticas en el proyecto, con el objeto de realizar una experiencia similar en su comunidad de origen con el apoyo y asistencia del equipo técnico del proyecto. La información sistematizada del proyecto, con sus logros y dificultades servirá como insumo básico para replicar la experiencia en otras instituciones/organizaciones.

Actividades

- Talleres de planificación, evaluación y cierre
- Reuniones de equipo técnico
- Reuniones con los integrantes de comedores
- Reuniones e intercambio con grupos de pequeños productores
- Capacitación en temáticas vinculadas a la manipulación de leche y elaboración de productos lácteos.
- Análisis de calidad de leche proporcionada a comedores.
- Implantación de recursos forrajeros como verdeos de invierno y pasturas permanentes.
- Realización de reservas forrajeras
- Capacitación de alumnos y miembros de la comunidad en rutinas de trabajo de producción láctea a partir de tecnologías apropiadas.
- Capacitación e intercambio de experiencias con grupos de pequeños productores lecheros de la región
- Colaboración en la consolidación de grupos de productores abordando problemáticas técnico-productivas, organizacionales y comerciales.
- Realización de cartillas formativas que apoyen el proceso de capacitación.
- Monitoreo del funcionamiento del sistema de depuración de aguas residuales
- Evaluación de la colección, almacenaje y reuso de aguas pluviales y de refrescado del pasteurizador.
- Sistematización de la experiencia y difusión de la misma.
- Generación de una publicación de divulgación sobre los resultados obtenidos

Cronograma

Actividades / Meses	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Talleres de planificación, evaluación y cierre	X					X					X	
Reuniones de equipo técnico	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Reuniones con integrantes de comedores	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Reuniones e intercambio con productores		X		X		X		X		X		X
Jornadas de capacitación en producción, manipulación y elaboración de productos.			X			X			X		X	
Fortalecimiento de infraestructura y recursos forrajeros			X	X	X							
Análisis de leche		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Plan de manejo de aguas residuales	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Capacitación a alumnos pasantes		X	X	X		X	X	X	X	X		
Coordinación de jornadas a campo			X				X				X	
Realización de cartillas			X			X			X			
Sistematización y difusión											X	X

Bibliografía

ARZUBI Y BERBEL (2002). Determinación de índices de eficiencia mediante DEA en explotaciones lecheras de Buenos Aires.

BISANG, PORTA, CESA, (2008). Evolución reciente de la actividad láctea: "el desafío de la integración productiva" CEPAL Comisión Económica para América Latina y el Caribe.

CHÁVEZ M. S.; COMERÓN E.A.; ROMERO L.A.; TAVERNA M.A.; ARONNA M.S. (2002) Respuesta productiva de vacas de raza Jersey y Holando sometidos a dos sistemas de alimentación. INTA Rafaela. Presentado en 25° Congreso Argentino de Producción Animal. Buenos Aires octubre de 2002.

CIEZA, R; MURO, M G; EIRIN, M, ARIAS, R. (2012) La Formación de Estudiantes a partir de un Proyecto de Extensión en un Tambo Periurbano de Baja Escala. En 5to Congreso Nacional de Extensión Universitaria. Córdoba. Set. 2012.

CIEZA, R; MURO, M G; EIRIN, M,. (2012). La Formación practica en la carrera de Ingeniería Agronómica. El Caso del Tambo "6 de agosto". En IV Congreso Nacional y III Congreso Internacional de Enseñanza de las Ciencias Agropecuarias. La Plata. 9 al 11 de septiembre de 2012

FABREGAS & PEREZ FRATTINI. 2009. ¿Soja vs. Tambo? Algunas reflexiones en torno al proceso de reconversión productiva en un área de la Cuenca Lechera de Abasto de la Provincia de Buenos Aires. Facultad de Filosofía y Letras, Universidad de Buenos Aires. Argentina

GONZÁLEZ MARASCHIO, Fernanda (2008) "Nuevas dinámicas rurales en partidos del noreste bonaerense. Una aproximación desde los usos del territorio", en Actas de las II Jornadas Nacionales de Investigadores de las Economías Regionales y IX Encuentro Nacional de la Red de Economías Regionales en el marco del Plan Fénix, Tandil, Provincia de Buenos Aires.

HERRERO, M. A. 2010. Efluentes de tambo ¿Algo molesto a eliminar o un recurso a utilizar?, Producir XXI. Año 19 (230): 68-71.

HERRERO, MA.; GIL, S B.; REBUELTO, M; SARDI, G M.I. (2014) La Producción Animal y el Ambiente. Conceptos, interacciones y gestión. BM Press, CABA. 224 p.

INTA RAFAELA. "Proyecto Lechero" Disponible en:

http://www.inta.gov.ar/rafaela/info/documentos/prl/proyecto_lechero/Proyecto_regional_2008.pdf.

MOREYRA, A.; MARIÑELARENA, A.; DI GIORGI, H.; CÓRDOBA, J. y M. PURICELLI (2012) "Propuesta de Tratamiento de aguas residuales con métodos naturales en escuelas agropecuarias y tambos familiares de la Región Pampeana" ponencia en I Seminario Latinoamericano de Acceso, Uso y Tratamiento de Aguas para la Agricultura Familiar, Agua de Calidad con Equidad (23 y 24 Mayo), Hornillos, Jujuy, Argentina.

MURO, M.G; CIEZA, R; EIRIN, M; MANILLA, R; BERTOLDI, M. Reactivación y readecuación de un predio dedicado a la producción láctea con fines sociales y educativos. En Extenso 09 X Congreso Iberoamericano de Extensión. 5 al 9 de octubre de 2009. Montevideo. Uruguay. Actas de Congreso-CD

REBORATTI, C. (2006) "La Argentina rural entre la modernización y la exclusión" en GERAIGES DE LEMOS, A., ARROYO, M. y SILVEIRA, M. América Latina: cidade, campo e turismo, CLACSO LIBROS, San Pablo.

RODRÍGUEZ, Javier (2005) "El complejo lácteo argentino en tiempos de soja y devaluación", en GIARRACA, N. y TEUBAL, M. El campo argentino en la encrucijada. Estrategias y resistencias sociales, ecos en la ciudad. Alianza Editorial, Buenos Aires.

SALDANHA, S; KRALL, D Y BENTANCUR, O. (2008) Comportamiento productivo de vacas Jersey y Holando en sistemas pastoriles. Facultad de Agronomía. Facultad de Veterinaria. Universidad de la Republica. Uruguay. Mimeo

Sostenibilidad/Replicabilidad

Las actividades de producción de leche con fines sociales y educativos se encuentran en marcha desde el año 2005 con muy buenos resultados a la fecha. El proyecto se sostiene con la venta de los terneros engordados machos, el apoyo de otras organizaciones y eventualmente con apoyos de la Facultad de Ciencias Agrarias y Forestales o la presentación a convocatorias a proyectos de la UNLP. Las acciones realizadas en el último año buscan afianzar el proceso de reconversión productiva y fortalecer el mismo propiciando un nexo con otras áreas tecnológicas y productivas. Las acciones se proponen en forma integral, abordando aspectos de producción abordados por los cursos de producción animal (I y II). Los aspectos sanitarios y de manipulación asociados al curso de Agroindustrias de la FCyF, Los de sanidad animal con la Facultad de Ciencias Veterinarias, los de tratamientos de efluentes con el ILPLA de la Facultad de Ciencias Naturales y Museo y el INTA-IPAF. Las actividades con la comunidad son coordinadas desde docentes del Departamento de Desarrollo Rural de la FCyF (Cursos de Extensión Agropecuaria e Introducción a las Cs Agrarias y Forestales).

El proyecto propone entre sus actividades replicar los conocimientos aprehendidos hacia grupos de pequeños productores lecheros en municipios vecinos vinculados a organizaciones del territorio como las escuelas agrarias de alternancia (CEPT) y el INTA. El predio "6 de agosto" es representativo de numerosos establecimientos que debido a los cambios generados en la estructura agraria de la región, se han transformado en unidades de producción familiar, encontrando de esta forma la posibilidad de subsistir dentro del sector de producción. Los principales problemas estructurales de los pequeños productores tamberos, donde incide el atraso tecnológico y la baja productividad, la nula o escasa capacidad de capitalización, la pequeña escala de producción y el nivel de instrucción, entre otras cuestiones les impiden integrarse a la cadena láctea en mayor escala. Considerando la actividad de extensión de "doble vía", la replicabilidad se dará a partir del intercambio de conocimientos, con la posibilidad de poder también nutrirse de otras experiencias desarrolladas por los grupos de productores. Por otra parte la sistematización de los conocimientos generados en el establecimiento, permitirán dar herramientas para repetir la experiencia en otros sectores periurbanos donde se manifiesta una alta vulnerabilidad social. La información generada de producción, distribución y consumo en la unidad productiva permitiría transpolar la experiencia, adaptándola a situaciones particulares. En este sentido existen instituciones educativas con orientación agropecuaria interesadas en el proyecto, lo cual se propone colaborar en la multiplicación de la experiencia a partir de la instalación de módulos productivos para la distribución de la leche a sectores con necesidades alimentarias de su área de influencia.

Autoevaluación

El fortalecimiento de un proyecto en marcha con comedores comunitarios de la región, el cual cuenta con trayectoria, un equipo de trabajo y proyectos asociados de otras unidades académicas.

La posibilidad de replicar el proyecto con una experiencia acumulada por 10 años, a partir del trabajo con otras instituciones del territorio.

Participantes

Nombre completo	Unidad académica
Cieza, Ramon Isidro (DIRECTOR)	Facultad de Ciencias Agrarías y Forestales (Jefe de Trabajos Prácticos)
Vela, Maria Eugenia (CO-DIRECTOR)	Facultad de Ciencias Agrarías y Forestales (Graduado)
Terminiello, Laura Adriana (COORDINADOR)	Facultad de Ciencias Agrarías y Forestales (Jefe de Trabajos Prácticos)
Galvan, Walter Ruben (PARTICIPANTE)	Facultad de Ciencias Veterinarias (Auxiliar)
Di Giorgi, Hugo Daniel (PARTICIPANTE)	Facultad de Ciencias Naturales (Graduado)
Calvi, Florencia Martina (PARTICIPANTE)	Facultad de Ciencias Agrarías y Forestales (Otra)
Villar, Boris Jose (PARTICIPANTE)	Facultad de Ciencias Agrarías y Forestales (Otra)
Grilli, Maria Antonella (PARTICIPANTE)	Facultad de Ciencias Agrarías y Forestales (Otra)
Sawi, Caterina Alexandra (PARTICIPANTE)	Facultad de Ciencias Agrarías y Forestales (Otra)
Miqueo Lauriente, Martina (PARTICIPANTE)	Facultad de Ciencias Veterinarias (Otra)
Sutera, Victor Javier (PARTICIPANTE)	Facultad de Ciencias Veterinarias (Otra)
Cerda, Eduardo Omar (PARTICIPANTE)	Facultad de Ciencias Agrarías y Forestales (No-Docente)
Ferranti, Damian Enrique (PARTICIPANTE)	Facultad de Ciencias Agrarías y Forestales (Otra)
Laoretani, Erica Anahi (PARTICIPANTE)	Facultad de Ciencias Agrarías y Forestales (Otra)
Ferraris, Nicolas (PARTICIPANTE)	Facultad de Ciencias Agrarías y Forestales (Otra)

Nombre completo	Unidad académica
Ramirez, Ignacio Gabriel (PARTICIPANTE)	Facultad de Ciencias Agrarías y Forestales (Otra)
Barragan Pera, Hector Mariano (PARTICIPANTE)	Facultad de Ciencias Agrarías y Forestales (Otra)
Colagioia, Jose Augusto (PARTICIPANTE)	Facultad de Ciencias Agrarías y Forestales (Otra)
Di Piero, Luis Alejandro (PARTICIPANTE)	Facultad de Ciencias Agrarías y Forestales (Otra)
Moreira, Alejandra Esther (PARTICIPANTE)	Facultad de Ciencias Agrarías y Forestales (Jefe de Trabajos Prácticos)
Cordoba Joaquin Alejandro, Cordoba Joaquin Alejandro (PARTICIPANTE)	Facultad de Ciencias Naturales (No-Docente)
Testa, Juan Alberto (PARTICIPANTE)	Facultad de Ciencias Veterinarias (Jefe de Trabajos Prácticos)
Vertiz, Patricio (PARTICIPANTE)	Facultad de Ciencias Agrarías y Forestales (Jefe de Trabajos Prácticos)
Iriquin, Maria Cristina (PARTICIPANTE)	Facultad de Ciencias Agrarías y Forestales (Auxiliar)
Bello, Gabriela Ruth (PARTICIPANTE)	Facultad de Ciencias Agrarías y Forestales (Jefe de Trabajos Prácticos)

Organizaciones

Nombre	Ciudad, Dpto, Pcia	Tipo de organización	Nombre y cargo del representante
CENTRO EDUCATIVO PARA LA PRODUCCIÓN TOTAL N°29	Payro, Roberto, Magdalena, Buenos Aires	Escuela Secundaria de Alternancia	Luis Lizaso, Director
COOPERATIVA HOMERO BARRENESE	Magdalena, Buenos Aires	Cooperativa de Productores Lecheros	Juan Pedro Alvarez, presidente
INTA. AGENCIA EXTENSIÓN RURAL SAN VICENTE	San Vicente, Buenos Aires	Organismo gubernamental nacional	Davies Nestor Leonardo, Director
INSTITUTO DE INVESTIGACION Y DESARROLLO TECNOLÓGICO PARA LA AGRICULTURA FAMILIAR. REGION PAMPEANA. INTA	Villa Elisa, La Plata, Buenos Aires	Organismo gubernamental nacional	Marcos Hall, Director
INSTITUTO DE LIMNOLOGIA RAUL RINGUELET	La Plata, Buenos Aires	Instituto de Investigacion UNLP-CONICET	Nora Gomez, Directora
CENTRO EDUCATIVO PARA LA PRODUCCIÓN TOTAL N° 33	Cañuelas, Buenos Aires	Escuela Agropecuaria de Alternancia	Nadia Ugartemendia, Directora
COMEDOR LOS POCHITOS	Berisso, Buenos Aires	Organización o movimiento social	Evangelina Barrera, Responsable
COMEDOR MADRES UNIDAS	Berisso, Buenos Aires	Organización o movimiento social	Rosa Lopez Valencia, Responsable
ESCUELA ESPECIAL N°533	La Plata, Buenos Aires	Escuela Primaria	Sandra Tesone, Directora

Nombre	Ciudad, Dpto, Pcia	Tipo de organización	Nombre y cargo del representante
COMEDOR JUANITO LAGUNA	Berisso, Buenos Aires	Organización o movimiento social	Luz Ansalde, Responsable
COOPERATIVA DE TRABAJADORES RURALES	San Vicente, Buenos Aires	Organización o movimiento social	Suray Azcarate, Responsable