



TAMBO: Calidad de Leche Colonia Pozo Azul Misiones

Productores Familiares Tamberos

i Información general

Síntesis

El proyecto apunta a fortalecer el proceso productivo de los pequeños productores de leche de la Colonia Pozo Azul, provincia de Misiones. La mayoría de los tambos de la zona son pequeños emprendimientos familiares que representan la única fuente de ingreso para todo el grupo familiar. Partiendo de la capacitación de las personas que participan en forma directa e indirecta a lo largo de toda la cadena productiva de la leche aspiramos a generar un espacio de crecimiento para los integrantes de la comunidad, a partir de un mejoramiento de la producción lechera regional mientras aumentan las posibilidades de inserción laboral y de calidad de vida familiar de los que diariamente hacen el tambo. Pretendemos contribuir al desarrollo de trabajadores calificados, "operarios tamberos" y operadores de derivados lácteos (quesos, yogures, etc). La correcta rutina de ordeño y de manejo de los recursos forrajeros junto con las buenas prácticas de manufactura, permitirán el crecimiento sostenido y sustentable de la cuenca lechera que actualmente se encuentra en pleno proceso de desarrollo y por otra parte permite insertar a los estudiantes avanzados de la carrera en un modelo productivo real y que requiere de su participación con un fuerte compromiso social.

Convocatoria

Convocatoria Ordinaria 2016

Palabras Clave

Línea temáticaPRODUCCIÓN, ECONOMÍA SOCIAL Y SOLIDARIA

Unidad ejecutoraFacultad de Ciencias Veterinarias

**Facultades y/o colegios
participantes**

Facultad de Ciencias Médicas

Facultad de Ciencias Agrarias y Forestales

Facultad de Bellas Artes

Destinatarios

Los beneficiarios directos del proyecto son aproximadamente 120 personas, alrededor de 70 productores de tambos familiares y 50 alumnos del Centro Educativo Polimodal N° 40, que es la única escuela secundaria de la localidad. Pero, teniendo en cuenta las características del proyecto, la capacitación de estas personas va a impactar sobre sus respectivos grupos familiares que se constituyen en beneficiarios indirectos a partir del desarrollo económico de la cuenca lechera regional y la fabricación de subproductos lácteos (dulce de leche, yogur, quesos, etc.) que permitirán el agregado de valor en origen y la generación de nuevos puestos de trabajo. Se calcula que el proyecto beneficiará directa e indirectamente a aproximadamente unas 500 personas.

Localización geográficaColonia Pozo Azul Departamento de San Pedro, Provincia de Misiones

Centros Comunitarios de Extensión Universitaria

Cantidad aproximada de destinatarios directos0

Cantidad aproximada de destinatarios indirectos0

☰ Detalles

Justificación

Si bien en la región un porcentaje de tambos han invertido en mecanización y tecnología para optimizar el proceso, muchos de ellos aún presentan un cierto grado de manejo artesanal. Para ambos modelos la mano de obra del personal es un pilar fundamental para la obtención de un producto de buena calidad e inocuo. Por este motivo, consideramos que las personas que ocupan esos puestos de trabajo deben contar con una actualización permanente, que fortalezca “su saber hacer”, generando una sinergia positiva que retroalimenta el mejoramiento de la producción lechera, desde sus cimientos. La población de Pozo Azul, en su mayoría vive del campo y un porcentaje importante de las familias dependen de emprendimientos vinculados a la producción láctea y sus derivados, pero cuentan con escasa capacitación y poca tecnología, por lo cual desarrollan sus tareas en base al saber popular y a la transmisión de generación en generación de técnicas ancestrales que les impiden, en muchos casos alcanzar los estándares productivos que exige la industria moderna. Esto lleva a que reciben una escasa paga por su producción, la rentabilidad se reduce considerablemente y la actividad se hace insostenible. La capacitación y seguimiento de los operadores tamberos, contribuye al crecimiento de la actividad lechera por aplicación de técnicas simples que hacen al incremento de la productividad, requerimiento indispensable para el funcionamiento de un tambo competitivo. Además el personal capacitado adquiere un lenguaje y conocimientos en general que facilitan el vínculo y la interacción con el Médico Veterinario asesor. Consideramos que las Buenas Prácticas se deben insertar en la cadena láctea en el marco de un programa de aseguramiento de la calidad en Producción Primaria de Leche (Tambo) y representan una herramienta reconocida para el control de la inocuidad en la obtención de leche cruda, garantizando la seguridad de los trabajadores, el bienestar animal y el cuidado del medio ambiente.

La cuenca lechera se encuentra en pleno desarrollo en la localidad de Pozo Azul y alrededores. Constituye un modelo productivo ideal para la práctica interdisciplinaria de los alumnos extensionistas los cuales se van a enfrentar con situaciones reales. El compromiso de las autoridades municipales y de las organizaciones intermedias constituye otro elemento de singular importancia que contribuye a garantizar la realización y la sostenibilidad del proyecto.

Objetivo General

Incrementar la eficacia en la obtención, manipulación, saneamiento y cadena de valor de leche mediante la implementación de Buenas Prácticas Agrícolas en pequeños tambos familiares a través de la capacitación de los actores involucrados en el proceso, en Colonia Pozo Azul, provincia de Misiones.

Objetivos Específicos

- Capacitar al personal involucrado en los tambos de ordeño manual y mecanizados en aplicación de herramientas para la obtención de leche cruda de calidad y uso de la leche procesada en tambo fábrica.
 - Capacitar y perfeccionar personal interesado para desempeñar de forma correcta y eficiente diversas actividades vinculadas al proceso productivo de la leche y sus derivados.
 - Consensuar con los operarios y productores los criterios básicos de bienestar animal para optimizar el manejo de los mismos durante las maniobras de ordeño y el traslado.
 - Favorecer la integración y comunicación entre los productores y operarios de tambo mediante el intercambio de conocimientos y experiencias.
 - Capacitar a los alumnos del Centro Educativo Polimodal N° 40 y de la Facultad de Ciencias Veterinarias en toma de muestras, procesamiento, análisis y conclusión de los ensayos realizados para la evaluación de la Buenas Prácticas y los controles de los productos alimenticios.
 - Generar las condiciones para favorecer el agregado de valor en origen a la producción de leche de la región que permita potenciar las cadenas de comercialización de subproductos lácteos.
-

Resultados Esperados

- Alcance a 70 productores familiares bajo proyecto durante el año de implementación del mismo
 - Mejoramiento de la eficacia y eficiencia de la producción lechera en los establecimientos incluidos en el proyecto
 - Mejoramiento de la performance de Operarios de tambos capacitados en buenas prácticas luego del año de implementación del proyecto
 - Generación de una articulación entre el sector productivo y las personas involucradas en el presente proyecto incluidos los alumnos extensionistas y los del Centro Educativo Polimodal N° 40 que representan los futuros profesionales que se desempeñaran en el área
 - Potenciación y amplificación de los procesos para la generación de valor agregado en origen a partir de brindar a la comunidad las herramientas necesarias para la elaboración de subproductos lácteos en “cocinas familiares” en las que se elaboren artesanalmente productos de calidad para poder insertarlos en los mercados regionales
-

Indicadores de progreso y logro

- Mejoramiento de los principales índices en los procesos productivos y de elaboración comparando situación inicial versus final del proyecto
 - Realización de por lo menos 3 jornadas de Capacitación en enfermedades zoonóticas con planes de erradicación oficial (Brucelosis y Tuberculosis Bovina)
 - Por lo menos 70 pequeños productores y 50 alumnos del Centro Educativo Polimodal N° 40 capacitados en buenas prácticas agrícolas
 - Por lo menos 4 Cursos de elaboración de subproductos lácteos dictados para la comunidad durante el ciclo del proyecto
 - Reducción del número de casos de enfermedades de denuncia obligatoria en bovinos lecheros comparando datos previos versus los datos al final del proyecto
-

Metodología

La metodología planteada tienen en cuenta las experiencias anteriores desarrolladas en el Departamento de San Pedro por el equipo extensionista, trabajando conjuntamente con las autoridades de la Cooperativa Agrícola de Pozo Azul y el Ministerio del Agro. El equipo conformado es multidisciplinario y está integrado por diferentes disciplinas entre las que se encuentran, en el área de la Facultad de Cs. Veterinarias los cursos involucrados son Tecnología y Sanidad de los Alimentos, de Enfermedades Infecciosas, y Clínica de Grandes Animales Área Sanidad Bovinos de Leche, Microbiología y Farmacología; en la Facultad de Cs. Agrarias y Forestales los cursos Forrajicultura y Praticultura, e Introducción a las Cs. Agrarias y Forestales; por la Facultad de Cs. Médicas la Cátedra de Microbiología y Parasitología; por la Facultad de Bellas Artes la Carrera de Diseño en Comunicación Visual.

El Plan Operativo de Trabajo comienza con:

La Formación de alumnos en extensión

Reuniones periódicas del equipo de trabajo para coordinar:

- diseño y distribución de folletos para la difusión del proyecto
- diseño y elaboración del material didáctico
- armado de los talleres
- puesta a punto de las técnicas para el procesamiento de las muestras de leche cruda
- diagrama del informe con los resultados
- Organización y realización de talleres de capacitación e intercambio entre los integrantes del proyecto.

Para la capacitación de los productores se utilizará el formato taller que nos permite la participación de todos los asistentes, partiendo de la base que el equipo extensionista pretende fomentar la horizontalidad en el proceso que garantice la generación de un conocimiento compartido, dejando de lado las clases teóricas con un fuerte protagonismo del docente.

Actividades

- Actividades principales: A) Capacitación de los alumnos: armado de clases, desarrollo de bibliografía. Difusión del proyecto.
 - B) Capacitaciones colectivas en el Departamento de San Pedro, Colonia Pozo Azul Provincia de Misiones: Taller 1: Presentación. El sector lechero en Argentina y en el mundo. Cuencas lecheras en Argentina. Legislación. Pago por calidad en Argentina. Taller 2: Los alimentos y la alimentación en los tambos. Manejo reproductivo. Crianza artificial y recría de vaquillonas. Uso del pastizal natural. Implantación y utilización de pasturas y verdeos. Taller 3: Manejo sanitario en el Tambo. Uso racional de antibióticos en Tambo. Taller 4: El ordeño manual y mecánico. Instalaciones. Ordeñadoras. Obtención de leche de óptima calidad y conservación de leche hasta su transformación. Procesamiento de muestras de leche cruda para la observación microscópica, técnica California Mastitis test y coloración de Prescott and Breed en el Centro Educativo Polimodal N° 40. Discusión de los resultados obtenidos a partir del procesamiento de las muestras de leche cruda. Entrega de certificados de asistencia Informe de Avance
 - Actividades complementarias: C) Diseño e implementación de una bolsa de trabajadores en el Departamento de San Pedro, para abastecer de mano de obra calificada a la cuenca lechera en desarrollo.
 - D) Elaboración de un manual de Buenas Prácticas para obtención de leche de calidad para los operarios de tambo.
 - E) Cursos de elaboración de subproductos (dulce de leche, yogur, quesos, etc)
 - F) Jornadas de prevención de enfermedades zoonóticas.
 - G) Cierre del Proyecto. Informe Final y Conclusiones.
-

Cronograma

El proyecto tendrá una duración de 12 meses.

Actividad	Meses											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
A	X	X	X	X								
B				X	X	Informe Avance	X	X				
C								X	X	X	X	
D	X	X	X	X								
E				X	X		X	X				
F				X	X		X	X				
G												Informe Final y Conclusiones

Bibliografía

- Canadian Quality Milk on- Farm Food Safety Program. Reference Manual. June 2010.
- CIL, 2004. La lechería en la República Argentina. <http://www.cil.org.ar>. Citado el 4 de julio de 2005.
- Código Alimentario Argentino (CAA) Código Alimentario Argentino (CAA) capítulo VIII artículo 255. Disponible en www.alimentosargentinos.gov.ar
- Código de Prácticas de Higiene para la Leche y los Productos Lácteos del Codex (CAC/RCP 57-2004). Disponible en www.codexalimentarius.org
- Federación Internacional de Lechería y Organización de las Naciones Unidas para la Agricultura y la Alimentación, 2004. Guía de buenas prácticas en explotaciones lecheras.
- Heguy, B., Vecchio, M.C. Y Mendicino, L. 2012. 2das Jornadas de la Agricultura Familiar. Facultad de Ciencias Veterinarias. UNLP. 9 y 10 de agosto de 2012. Título de la Experiencia: Capacitación a productores ganaderos familiares. Camino hacia la transición agroecológica. Presentación escrita y oral de la experiencia. Eje temático: Rol de la Universidad / Extensión Universitaria; Tecnologías apropiadas. Agricultura Familiar
- Heguy, B.; Mendicino, L.; Vecchio, M. Musso, A. Y Lettieri, R. 2013. VIII Jornadas Interdisciplinarias de Estudios Agrarias y Agroindustriales, Bs As. Título de trabajo completo: Productores ganaderos familiares: sustentabilidad de sus sistemas pastoriles. Presentación escrita y oral.
- Heguy, B.; Vecchio, M.C.; Oyhamburu, E. 2011. Relation between ANPP and Zootechnical Value of a Halophyte Steppe community in natural grasslands of northeast Flooding Pampa, Argentina. IX Congreso Internacional de Pastizales, 2 al 8 de abril de 2011. Santa Fe. Rosario.
- LeJeune JT, and Rajala-Schultz PJ. Unpasteurized Milk: A Continued Public Health Threat. 2009. Food Safety • CID 2009:48. Clinical Infectious Diseases 2009; 48:93–100.
- Mendicino, L. Vecchio, M. Heguy, B. 2012. V Congreso de Extensión Universitaria “La Extensión universitaria: sus aportes a los derechos humanos y al desarrollo sustentable” UNC. Título: La transición agroecológica de los productores ganaderos familiares
- Mendicino, L. Vecchio, M. Heguy, B. Y Lissarrague. 2013. Extenso 2013. 1er Congreso de Extensión organizado por la Asociación de Universidades del Grupo Montevideo. Producción ganadera familiar y conservación del ecosistema natural. Presentación del trabajo completo.
- Mendicino, L.; Heguy, B. y Vecchio, M. C. 2011. 1ras. Jornadas de la Agricultura familiar. Facultad de Cs Veterinarias. UNLP. Título de la experiencia: La transición agroecológica de los productores ganaderos familiares. Eje temático: Rol de la Universidad / Extensión Universitaria; Tecnologías apropiadas. Agricultura Familiar. Presentación escrita y oral

- Mendicino, L.; Lissarrague, M.; Heguy, B. Y Vecchio. 2013. Terceras Jornadas de la Agricultura Familiar”, realizadas en la Facultad de Cs Veterinarias, UNLP. Título: Productores tamberos familiares de los partidos de San Vicente y Cañuelas
- Mendicino, L.; Vecchio M. C. y Heguy, B. La Extensión universitaria: sus aportes a los derechos humanos y al desarrollo sustentable”. V Congreso de Extensión Universitaria “UNC, 10, 11 y 12 de septiembre de 2012: Presentación en poster: “La transición agroecológica de los productores ganaderos familiares. En cola para edición de la Revista de Extensión de UNC, ISSN 2250-7272. Asistente expositor.
- Ministerio De Economía Y Obras Y Servicios Públicos. Secretaría De Agricultura, Pesca Y Alimentación. Informe Estadístico de Leche y Productos Lácteos. 92 pp. 1995.
- Molineri AI, Signorini ML, Cuatrín AL, Canavesio VR, Neder VE, Russi NB, Bonazza JC, Calvino LF. Association between milking practices and psychrotrophic bacterial counts in bulk tank milk. Revista Argentina de Microbiología (2012) 44: 187-194 ISSN 0325-7541
- Olechnowicz J and Ja?kowski JM. 2012. Somatic Cells Count in Cow’s Bulk Tank Milk. Doi: 10.1292/jvms.11-0506 ;The Japanese Society of Veterinary Science. 74 (6): 681-686, 2012.
- Principios Generales de Higiene de los Alimentos (CAC/RCP 1-1969, Rev. 4, 2003). Disponible en www.codexalimentarius.org
- Resolución N° 344/2013: Sistema de Pago de la Leche Cruda sobre la base de Atributos de Calidad Composicional e Higiénico-Sanitarios en Sistema de Liquidación Única, Mensual, Obligatoria y Universal. Ministerio de agricultura, ganadería y pesca. Secretaria de Agricultura, Ganadería y Pesca. Buenos Aires. 23/8/2013
<https://lecheriapagoporcalidad.minagri.gob.ar/ppc/>

Sostenibilidad/Replicabilidad

Actividades similares son promovidas por organismos oficiales, los cuales brindan capacitaciones en Buenas Prácticas de Manufactura a toda aquella persona relacionada a la industria alimenticia. Cabe destacar que las mismas son de carácter general. El presente proyecto cuenta con el apoyo de las Autoridades del INTA, Biblioteca Popular, Subsecretaría de Tierra y Ministerio de Ecología de la localidad de San Pedro, como así también del Centro Educativo Polimodal N° 40 y la Cooperativa Agrícola de Pozo Azul que lo promovieron como de Interés Comunal para el desarrollo de la actividad lechera y el fortalecimiento de los trabajadores en el sector productivo. A nivel provincial avalan el proyecto la Universidad Nacional de Misiones y el Ministerio del Agro. El surgimiento de esta Actividad mancomunada con el Municipio nace gracias a la capacitación e intercambio promovidos por las Actividades Formales de Extensión realizadas durante los meses de Junio y Julio del corriente año. Los integrantes del grupo de trabajo cuentan con gran experiencia en investigación y asesoramiento sobre hábitos de consumo saludables, prácticas adecuadas de manipulación y Buena Prácticas de Manufactura de alimentos, que permiten obtener alimentos "seguros" así como mejorar la calidad de vida de los trabajadores.

Otras instituciones que respaldan el proyecto son el SENASA, el Instituto de Genética

Veterinaria, el Instituto de Investigaciones Fisicoquímicas Teóricas y aplicadas, y las Facultades de Ciencias Agrarias y Forestales, Ciencias Médicas y el Departamento de Diseño en Comunicación Visual de la Facultad de Bellas Artes.

Autoevaluación

- Insertar a los alumnos extensionistas en contextos de trabajo reales, vinculados con su futura práctica profesional, con participación en equipos multidisciplinarios y con un fuerte compromiso social
- La capacitación en talleres participativos permite contribuir el crecimiento personal de los productores y al desarrollo económico y social regional

Participantes

Nombre completo	Unidad académica
Aliverti, Florencia (DIRECTOR)	Facultad de Ciencias Veterinarias (Auxiliar)
Mestorino, Olga Nora (CO-DIRECTOR)	Facultad de Ciencias Veterinarias (Profesor)
Stagnaro, Juan Pablo (COORDINADOR)	Facultad de Ciencias Veterinarias (Auxiliar)
Aliverti, Virginia (COORDINADOR)	Facultad de Ciencias Veterinarias (Auxiliar)
Heguy, Barbara (COORDINADOR)	Facultad de Ciencias Agrarias y Forestales (Jefe de Trabajos Prácticos)
Buldain, Daniel Carmelio (PARTICIPANTE)	Facultad de Ciencias Veterinarias (Auxiliar)
Mendicino, Lorena (PARTICIPANTE)	Facultad de Ciencias Agrarias y Forestales (Auxiliar)
Lettieri, Maria Rita (PARTICIPANTE)	Facultad de Ciencias Agrarias y Forestales (Alumno)
Durruty, Maria Luz (PARTICIPANTE)	Facultad de Bellas Artes (Alumno)
Elizalde, Carolina (PARTICIPANTE)	Facultad de Bellas Artes (Alumno)
Ferrero, Lucrecia (PARTICIPANTE)	Facultad de Bellas Artes (Alumno)
Lacolla, Gabriel (PARTICIPANTE)	Facultad de Bellas Artes (Profesor)
Gibernau, Ana Laura (PARTICIPANTE)	Facultad de Bellas Artes (Alumno)
Marchetti, Maria Laura (PARTICIPANTE)	Facultad de Ciencias Veterinarias (Jefe de Trabajos Prácticos)
Bernstein, Judith Celina (PARTICIPANTE)	Facultad de Ciencias Médicas (Profesor)
Llantada, Stefania Jazmin (PARTICIPANTE)	Facultad de Ciencias Médicas (Alumno)
Piergiacomi, Viviana Angelica (PARTICIPANTE)	Facultad de Ciencias Veterinarias (Profesor)

Nombre completo	Unidad académica
Bartelemi, Florencia Marina (PARTICIPANTE)	Facultad de Ciencias Veterinarias (Alumno)
Almiron, Johana Pamela (PARTICIPANTE)	Facultad de Ciencias Veterinarias (Alumno)
Graziano, Juan Jose (PARTICIPANTE)	Facultad de Ciencias Veterinarias (Alumno)
Steffen, Kevin Denis (PARTICIPANTE)	Facultad de Ciencias Veterinarias (Alumno)
Conlago Tuquerres, Noemi Lorena (PARTICIPANTE)	Facultad de Ciencias Veterinarias (Alumno)
Garbi, Carlos Jesus (PARTICIPANTE)	Facultad de Ciencias Veterinarias (Jefe de Trabajos Prácticos)
Pantozzi, Florencia (PARTICIPANTE)	Facultad de Ciencias Veterinarias (Profesor)
Gortari Castillo, Lihuel (PARTICIPANTE)	Facultad de Ciencias Veterinarias (Alumno)
Queirel, Maria Teresa (PARTICIPANTE)	Facultad de Ciencias Veterinarias (Jefe de Trabajos Prácticos)
Ibar, Mariela Paula (PARTICIPANTE)	Facultad de Ciencias Veterinarias (Jefe de Trabajos Prácticos)
Galvan, Walter Ruben (PARTICIPANTE)	Facultad de Ciencias Veterinarias (Jefe de Trabajos Prácticos)
Buchamer, Andrea Veronica (PARTICIPANTE)	Facultad de Ciencias Veterinarias (Auxiliar)
Butti, Marcos Javier (PARTICIPANTE)	Facultad de Ciencias Veterinarias (Auxiliar)
Villat, Maria Cecilia (PARTICIPANTE)	Facultad de Ciencias Veterinarias (Auxiliar)
Rodriguez, Federico (PARTICIPANTE)	Facultad de Ciencias Veterinarias (Alumno)
Gutierrez, Yanina Soledad (PARTICIPANTE)	Facultad de Ciencias Veterinarias (Alumno)
Patullo, Miguel Angel (PARTICIPANTE)	Facultad de Ciencias Veterinarias (Alumno)
Guiamet, Patricia (PARTICIPANTE)	Facultad de Ciencias Veterinarias (Jefe de Trabajos Prácticos)

Nombre completo	Unidad académica
Falcon, Mariano (PARTICIPANTE)	Facultad de Ciencias Veterinarias (Alumno)
Di Cesare, Luca (PARTICIPANTE)	Facultad de Ciencias Veterinarias (Alumno)
Trebino Llambias, Marcos Santiago (PARTICIPANTE)	Facultad de Ciencias Veterinarias (Alumno)
Catania, Esteban Oscar (PARTICIPANTE)	Facultad de Ciencias Veterinarias (Alumno)
Pons Gornes, Jose Nicolas (PARTICIPANTE)	Facultad de Ciencias Veterinarias (Alumno)
Perez, Ricardo Hugo (PARTICIPANTE)	Facultad de Ciencias Médicas (Auxiliar)
Montenegro, Jorge De Jesus (PARTICIPANTE)	Facultad de Ciencias Médicas (Alumno)
Musicco, Mariano Ignacio (PARTICIPANTE)	Facultad de Ciencias Médicas (Alumno)

Organizaciones

Nombre	Ciudad, Dpto, Pcia	Tipo de organización	Nombre y cargo del representante
A. C. BIBLIOTECA POPULAR "THAY MORGENSTERN"	San Pedro, Misiones	Asociación Civil Sin Fines de Lucro	Micheletti Natalia Alejandra, Presidente
INSTITUTO NACIONAL DE TECNOLOGÍA AGROPECUARIA (INTA)	San Pedro, Misiones	INTA Ciencia y Tecnología Investigación y Extensión	Grondona Luis, Jefe Der San Pedro
FACULTAD DE BELLAS ARTES	La Plata, Buenos Aires	Universidad nacional	Merdek Carlos Daniel, Prosecretario de Extensión
SERVICIO NACIONAL DE SANIDAD Y CALIDAD AGROALIMENTARIA (SENASA)	Ciudad Autónoma de Buenos Aires	Organismo gubernamental nacional	Surigaray Adela, Referente de Agricultura Familiar del Centro Regional Metropolitano de SENASA
FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS Y FORESTALES UNLP	La Plata, Buenos Aires	Universidad nacional	Juan José Garat, Secretario de Extensión
FACULTAD DE CIENCIA MÉDICAS	La Plata, Buenos Aires	Universidad nacional	Graciela Susana Etchegoyen, Secretaria de Extensión
DEPARTAMENTO DE DISEÑO EN COMUNICACIÓN VISUAL DE LA FACULTAD DE BELLAS ARTES	La Plata, Buenos Aires	Universidad nacional	Gabriel o. Lacolla, Jefe de departamento
MINISTERIO DE ECOLOGÍA SAN PEDRO	San Pedro, Misiones	Organismo gubernamental municipal	Fleitas Carlos, Responsable administrativo

Nombre	Ciudad, Dpto, Pcia	Tipo de organización	Nombre y cargo del representante
INSTITUTO DE GENÉTICA VETERINARIA "INGENIERO FERNANDO NOEL DULOUT"	La Plata, Buenos Aires	Investigación y el Desarrollo en Genética Básica y Aplicada en las Ciencias Veterinarias	Dra. Pilar Peral García, Directora
INSTITUTO DE INVESTIGACIONES FISICOQUÍMICAS TEÓRICAS Y APLICADAS	La Plata, Buenos Aires	Organismo gubernamental nacional	Dr. Salvarezza Roberto Carlos, Director
SUBSECRETARÍA DE TIERRA	San Pedro, Misiones	Organismo gubernamental municipal	Martinez Orlando, Delegado
UNIVERSIDAD NACIONAL DE MISIONES	Posadas, Capital, Misiones	Universidad nacional	Gortari Javier, Rector