



# Vigilancia epidemiológica.

## Capacitación en la prevención de parasitosis.

### **i** Información general

#### **Síntesis**

Se brindará a personas integrantes de cooperativas frutihortícolas posibilidades para el cuidado de su salud, la de los consumidores y la del ambiente. Realizando el diagnóstico de situación de algunas enfermedades endémicas propias de su área de procedencia. Las personas que habitan actualmente el cinturón frutihortícola que rodea a la Ciudad de La Plata provienen de regiones donde la Enfermedad de Chagas- Mazza, Teniasis/Cisticercosis y enteroparasitosis son endémicas y ellas podrían estar infectadas y desconocerlo. Generalmente son originarios de las Provincias de Salta y Jujuy y de la hermana República de Bolivia. La amplia corriente migratoria, sumada al cambio climático coadyuvan en la potencial colonización de patógenos en áreas no endémicas. Su trabajo en producción o elaboración de alimentos, los hace multiplicadores e involuntariamente pueden poner en riesgo la salud de los consumidores. Debido a lo cual es de fundamental importancia, trabajar junto a ellos, diagnosticando, medicando, conociendo, intercambiando y vigilando desde y para la prevención de estas enfermedades ante el riesgo de que puedan colonizar en áreas no endémicas como es nuestro cinturón frutihortícola y área de incumbencia. Brindando posibilidades de tratamientos a afectados, cuidando a sanos, ambiente, alimentos y consumidores.

#### **Convocatoria**

Convocatoria Ordinaria 2018

#### **Palabras Clave**

Prevención Salud

Derechos Humanos

Salud Bucal

Manipulación de Alimentos

**Línea temática**

SALUD INTEGRAL Y COMUNITARIA

---

**Unidad ejecutora**

Facultad de Ciencias Veterinarias

---

**Facultades y/o colegios  
participantes**

Facultad de Ciencias Agrarias y Forestales

Facultad de Ciencias Naturales

Facultad de Odontología

Facultad de Ciencias Médicas

Facultad de Periodismo y Comunicación Social

Facultad de Ciencias Exactas

---

### **Destinatarios**

Los destinatarios del proyecto son productores del cinturón frutihortícola que rodea a la Ciudad de La Plata. Ellos se encuentran nucleados en cooperativas a las que los intervinientes en la presente propuesta se han acercado desde hace varios años para acompañarlos en la resolución de diversas problemáticas a las que se hallan expuestos. Precariedad habitacional y laboral y, problemas de accesibilidad a los servicios de salud, entre muchas otras. En su mayoría provienen de áreas endémicas de enfermedades transmisibles como enfermedad de Chagas-Mazza, teniasis-cisticercosis, Zika, Dengue, Chicunguya y enteroparasitosis. El cinturón frutihortícola reúne aproximadamente a 5000 productores y sus familias. En los sucesivos encuentros mantenidos desde el año 2014, se han realizado, encuestas y se ha observado que sus hijos se hallan escolarizados y con sus planes de vacunación completos. Las oportunidades brindadas al momento por el equipo de extensionistas son referidas al derecho a la salud, humana, animal y ambiental. Esta última de gran importancia debido a que su entorno, alimento para otra población, funciona como reservorio y fuente de infección. Se propone en esta oportunidad trabajar con dos cooperativas, una reúne a catorce familias y la otra a veinte. Una vez concretada la actividad en ambas se aspira a replicar las actividades en otras tantas. A partir de trabajos ya realizados se ha observado que al presentarnos en una nueva cooperativa, sus integrantes no desconocen nuestro trabajo, sino que han recibido información por medio de sus pares. Nuestros comentarios y acciones no les resultan desconocidos. Son personas que manifiestan claras actitudes colaborativas y multiplicadoras. Muchos manifiestan conocer a *Triatoma infestans* (Vinchuca), y se comprometen a participarnos en caso de hallarla en sus domicilios o peridomicilios. Se les brindará también actividades que tengan que ver con la higiene bucodental

---

## **Localización geográfica**

Cooperativa Nueva Esperanza, Abasto , Olmos y Etcheverry Av. 44 y 234 (Reuniones)

Cooperativa Moto Méndez de Horticultores Platenses Limitada, 210 y 431 El Peligro (reuniones) Abasto , Olmos y Etcheverry

Hospital Alejandro Korn- Servicio de Neurología. Av. 520 y 175

Hospital San Juan de Dios- Servicio de Cardiología. Calle 27 e/ 70 y 71

Secretaria de Salud. Diagonal 73 n°1277.

Secretaria de convivencia y control ciudadano- Dirección de control animal. Calle 20 y 50

Distrito 2 del Colegio de Veterinarios de la Provincia de Buenos Aires. Calle 47 n°377

Facultad de Cs. Veterinarias. Av. 60 y 118

Facultad de Cs. Agrarias y Forestales. Av. 60 y 119

Facultad de Cs. Medicas Av. 60 y 119

Facultad de Cs. Naturales y Museo. Av. 122 y Bv. 120

Facultad de Periodismo y Comunicación Social. Diag 113 y calle 119

Facultad de Odontología. Calle 50 e/ Av. 1 y 115.

---

## **Centros Comunitarios de Extensión Universitaria**

---

### **Cantidad aproximada de destinatarios directos**

400

---

### **Cantidad aproximada de destinatarios indirectos**

800

---

## ☰ Detalles

---

### **Justificación**

La llegada de trabajadores de otras latitudes al Gran La Plata, brinda posibilidades laborales a cientos de familias vulnerables. Sin embargo ellos generalmente viven inmersos en áreas semirurales, carentes de infraestructura sanitaria en sus domicilios y en su entorno. Predominan, baños mal construídos, pozos ciegos que rebalsan, suelo barroso, animales domésticos sin controles y presencia de animales sinantrópicos e insectos. Sus zonas de origen, Bolivia , Salta y Jujuy son riesgosas en cuanto a la endemidad de varias enfermedades parasitarias así como arbovirales. Es importante señalar que en su condición de manipuladores de alimentos, la posibilidad de ser potenciales diseminadores de formas infectantes incrementa los riesgos La intervención/acción se halla altamente justificada,dado que son personas en estado de vulnerabilidad social y en riesgo sanitario, se hallan agrupados en cooperativas y se preocupan por su salud. Acercarles oportunidades diagnósticas, de tratamiento y de prevención es posible. Construir conocimientos con ellos y para ellos, también. Su conducta interesada y colaborativa, es de remarcar, indudablemente coadyuva en el logro de objetivos comunes. La propuesta de mejorar su salud, la de sus mascotas y el habiente beneficiará no solo a ellos sino también a quienes consumimos sus productos. Muchos de ellos reconocen su condición de chagásicos, muchos otros quieren saber si lo son o si padecen de otras dolencias que puedan transmitir y que sean tratables y/o preevenibles. Se encuentran as´ mismo interesados en la salud bucal, especialmente de la de sus niños.

---

### **Objetivo General**

Estimular a los cooperativistas del cinturón frutihortícola a pensar la producción en un sentido solidario cuidando su salud, la de sus mascotas, de los consumidores y de su entorno. Atender aspectos de su higiene bucal.

---

### **Objetivos Específicos**

- Brindar información acerca de enfermedades circulantes en la zona de procedencia.de las personas.
- Motivar acerca de la posibilidad de diagnósticos, tratamientos y prevención de las mismas.
- Invitar a la realización de diagnósticos.
- Realizar diagnósticos en muestras de sangre y heces.
- Informar los resultados obtenidos
- Derivar a centros de atención según su patología

- Diagnosticar posibles enfermedades parasitarias en sus mascotas.
  - Realizar control de natalidad entre sus mascotas.
  - Incorporar en los niños hábitos de higiene bucodental.
  - Conocer las principales prácticas productivas de hortalizas que minimicen las posibilidades de contaminación mediante su manipulación.
  - Elaborar material comunicacional para difundir, afianzar e integrar lo actuado entre los cooperativistas.
- 

## **Resultados Esperados**

Se espera que entre los integrantes de ambas cooperativas y el colectivo extensionista se logre la confianza y comunicación necesarias.

Se despierte el interés y la motivación en participar para alcanzar los logros esperados.

Participación, aportes e intercambio durante los talleres de sensibilización, obtención de muestras sanguíneas y de heces, humanas y animales para realizar: diagnósticos, las derivaciones y los tratamientos que estén indicados.

Se realicen esterilizaciones caninas y felinas en animales de ambos sexos a fin de lograr el control de natalidad de ambas poblaciones en el lugar.

Se reciban consultas de identificación de artrópodos recolectados en el entorno de esa población.

Que los participantes adopten las principales prácticas productivas de hortalizas que minimicen las posibilidades de contaminación mediante su manipulación.

Los niños se manifiesten interesados en su higiene buco dental, mientras los adultos forman parte del resto de las actividades propuestas.

Elaboración en forma conjunta con productores que esté interesados de una gacetilla que de cuenta de lo actuado en los encuentros. Enumeración de avances etc.

---

## **Indicadores de progreso y logro**

Número de asistentes a cada encuentro, consultas recibidas.

Número de encuestas realizadas.

Número de frascos para recolección de heces humanas y animales solicitados por familia.

Número de frascos de heces animales y humanas recibidos.

Número de análisis realizados/Numero de informes entregados.

Número de dosis de antiparasitarios para mascotas aplicadas.

Número de dosis de vacunas antirrábicas aplicadas.

Número de personas derivadas a los correspondientes centros asistenciales.

Número de castraciones realizadas.

Número de niños que aprendan a cepillarse los dientes  
Cantidad de cepillos solicitados.  
Gacetillas solicitadas.

---

## **Metodología**

El proyecto consta de cinco actividades programadas en cada cooperativa y seguimiento a lo largo del mes según resultados obtenidos. Las actividades programadas se realizarán una vez por mes, aprovechando las reuniones organizativas de los cooperativistas que ya han brindado su conformidad en realizar los encuentros y actividades. La coordinación con los productores contará con la colaboración de la Coordinación Buenos Aires, de la Secretaría de Agroindustria de la Nación. Subsecretaría de Agricultura Familiar, Coordinación y Desarrollo Territorial, Ministerio de Producción y Trabajo de la Nación. En cada encuentro se realizará un taller con contenidos que vayan avanzando en complejidad según la recepción del grupo, avances y resultados obtenidos. Mostraciones de parásitos incuídos en resina o acrílico o en frascos con conservantes, que podrían utilizarse como disparadores. Desde el principio de las actividades se expandirá la comunicación entre extensionistas y productores mediante la integración en un grupo de whatsapp u otro medio de comunicación, a efectos de que ellos sepan que pueden recurrir ante inquietudes personales o grupales que les puedan inquietar. Durante el período en que no esté planificada una actividad puntual, se estará en comunicación por los turnos que se soliciten a establecimientos de salud y actividades relacionadas según resultados obtenidos. Los talleres serán semiestructurados, informativos/formativos/constructivos de conceptos referidos al cuidado de la salud humana, animal y ambiental (incluyendo los alimentos vegetales, su entorno). En cada actividad se instalarán los puestos de extracción sanguínea y de higiene bucodental.

Concluida la serie de 5 actividades en la primer cooperativa, se mantendrá el nexo y la asistencia del número de extensionistas que sea necesario según demanda, intereses o necesidad de intervención que pueda surgir según diagnósticos efectuados. Se replicará la misma serie de actividades en la segunda cooperativa.

Taller N°1: Se trabajará en el logro de los objetivos pero problematizando los interrogantes que vayan surgiendo del propio grupo a partir de disparadores (Presentación de parásitos incluidos en acrílico, vinchucas etc. Planteada la necesidad, se entregará material para toma de muestras de heces humanas y animales.

Se instalará en el lugar un mínimo puesto de extracción de sangre. La misma será realizada por un profesional con incumbencias para tal fin, contra firma de un consentimiento informado y empleando material descartable acorde. Se analizará el beneficio de las esterilizaciones de las mascotas, indicando las ventajas de esterilizar animales macho sobre la que representa hacerlo a hembras.

Taller N°2: Se responderán consultas y según su contenido se utilizará alguno de los temas como nuevo disparador. De no surgir se propondrá el tema Ascariasis. Dada la endemidad de esta parasitosis en su área de procedencia, ellos conocen a *Ascaris lumbricoides*, nematodo de gran tamaño que se expulsa frecuentemente en heces o vómitos. Se brindará información

sobre distintos aspectos de la parasitosis que ocasiona ese verme.

Durante este segundo taller se recibirán muestras de heces humanas y caninas ya recolectadas. Se volverá a instalar el puesto de extracción sanguínea.

#### Trabajo de Laboratorio 1

A) Las muestras fecales se procesarán mediante técnicas macroscópicas y microscópicas de flotación y sedimentación.

B) Las muestras sanguíneas: 1.- Protocolizado. 2.- Centrifugado. 3.- Separación de sueros sanguíneos, alicuotado. 4.- Rotulados y conservación a -20°C. 5.- Derivación al Hospital San Juan de Dios (técnicas de ELISA y HAI para diagnóstico de Enfermedad de Chagas-Mazza). 6.- Procesamiento mediante la técnica de ELISA para el diagnóstico de teniasis-cisticercosis. 7.- Almacenado en seroteca.

Taller N°3: En el transcurso de este taller se hará entrega de los informes de resultados, en forma individual, de los distintos estudios realizados a muestras humanas y animales. Se consultará si alguna persona o familia desea poner en común el informe recibido. Caso contrario se trabajará sobre otra parasitosis, en este caso se tomará como disparador, *Enterobius vermicularis* y la enfermedad producida por él.

Según los resultados hallados se realizarán las derivaciones al Hospital San Juan de Dios (Enfermedad de Chagas-Mazza) o Alejandro Korn, Neurología (Complejo teniasis-cisticercosis). Y a las unidades sanitarias en caso de enteroparasitosis, con el objeto de que las personas sean medicadas con el antiparasitario más indicado para el género parasitario que presente según diagnóstico. Con la entrega de resultados se realizarán las sugerencias pertinentes a cada persona o familia que lo requiera.

A aquellas personas que se hallan diagnosticado con enteroparásitos, se les indicará que a los 15 días de terminado el tratamiento deben tomar una nueva muestra a efectos confirmar que el tratamiento haya sido efectivo y las personas se hayan negativizado. Por lo cual, se les entregará frascos para una nueva recolección de muestras de heces.

Jornada de castración de animales, desparasitación de los que hayan sido positivos y vacunación antirrábica.

Se realizará en horario de la mañana, las intervenciones se realizarán con anestésicos fijos y a dos camillas, una parte del grupo extensionista se encuentra preparado para tal fin.

Taller N°4: Se continuará recibiendo consultas e insectos para su identificación. En esta oportunidad además se recibirán las muestras para el control postratamiento.

Se estimulará el debate si algunas de las personas permiten poner en común experiencias en cuanto a tratamientos efectuados, resultados y mejoría de síntomas. De no darse esa posibilidad. Se presentará como disparador el complejo teniasis /cisticercosis, se presentará material concreto se explicarán signos y síntomas y medidas de prevención.

#### Trabajo en laboratorio 2

##### Trabajo de Laboratorio 1

A) Las muestras fecales se procesarán mediante técnicas macroscópicas y microscópicas de flotación y sedimentación.

B) Las muestras sanguíneas: 1.- Protocolizado. 2.- Centrifugado. 3.- Separación de sueros

sanguíneos, alicuotado. 4.- Rotulados y conservación a -20°C. 5.- Derivación al Hospital San Juan de Dios (técnicas de ELISA y HAI para diagnóstico de Enfermedad de Chagas-Mazza). 6.- Procesamiento mediante la técnica de ELISA para el diagnóstico de teniasis-cisticercosis. 7.- Almacenado en seroteca.

Réplica en cooperativa 2

---

## **Actividades**

- Presentación del grupo interdisciplinario. Talleres motivadores/sensibilizadores.
  - Mostración de parásitos, hospedadores intermediarios y vectores (Material parasitario concreto, conservado o incluido en acrílico)
  - Interacción/recepción de consultas/construcción conjunta de conceptos.
  - Recolección de datos/llenado de encuestas.
  - Entrega de material para recolección de heces humanas y de mascotas y turnos para esterilizaciones.
  - Invitación a que se les realice extracciones de sangre (con consentimiento informado). Extracciones de sangre.
  - Taller de avance. Recolección de frascos con heces.
  - Acompañando a cada una de las actividades precedentes se realizarán breves talleres demostrativos de higiene bucodental dirigidos a niños, con entrega a solicitud de los participantes de cepillos y pasta dental.
  - Nueva entrega de material.
  - Nueva invitación a que se les realice extracción de sangre.
  - Recepción de consultas diversas-
  - Se presentarán las principales prácticas productivas de hortalizas que minimicen las posibilidades de contaminación mediante su manipulación.
-

## **Cronograma**

Las actividades programadas están organizadas en dos períodos de 5 (cinco meses) en cada cooperativa. Con periodicidad mensual, previo a sus reuniones organizativas.

Febrero Taller N°1 (Cooperativa 1)

Marzo Taller N°2 y Trabajo de laboratorio

Abril Taller N°3

Mayo Jornada de esterilización y toma de muestras animales.

Junio Taller N°4 Se presentarán las principales prácticas productivas de hortalizas que minimicen las posibilidades de contaminación mediante su manipulación.

Trabajo de laboratorio (las jornadas necesarias según número de muestras)

Julio Taller N°1 (Cooperativa 2)

Agosto Taller N°2 y trabajo de laboratorio (las jornadas necesarias según número de muestras)

Septiembre Taller N°3

Octubre Jornada de esterilización y toma de muestras animales.

Noviembre Taller N°4 Se presentarán las principales prácticas productivas de hortalizas que minimicen las posibilidades de contaminación mediante su manipulación.

Trabajo de laboratorio (las jornadas necesarias según número de muestras)

---

## **Bibliografía**

Osen A, Ortega E, Zubiri KG, Monzon R, Carabajal RI, Maldonado W, Mastrantonio F, Manfredi M, Gamboa MI, Butti MJ, Paladini A, Badajoz E, Radman NE..

Diagnostico Coproparasitológico en Horticultores. Congreso internacional de Zoonosis. 2018.

Osen BA, Nogueiras JP, Ortega E1, Castro CA, Monzón R, Blanco J, Paladini A, Randazzo V, Radman N. Presencia de amebas de vida libre en aguas utilizadas para bebida y riego en el cinturón frutihortícola. VIII Jornada de Agricultura Familiar FCV. FCA. 2018

Ventola MR, Butti M, Gamboa MI, Zubiri K , Badajoz E . Radman NE. Delitos ambientales, sus consecuencias en la salud humana humana. Congreso Internacional Cambio Climático y Desarrollo Sostenible. 2016

Rocco, RB, Ruiz Arregui, J,Peralta I. Logística del cinturón hortícola platense. UIDIC – Unidad de Investigación y Desarrollo en Ingeniería Civil. Área Transporte- 2016

Todas las noticias de "Cinturón Hortícola Platense" Revista InterNos. 2016

Radman NE. Parasitología Ambiental. Acta Bioquim ClinLatinoam. Supl 1. 62-3.2009.

Radman NE. Toxocarosis por *Toxocara cati*. Acta Bioquímica Clínica Latinoamericana. Supl 1: 52. 2009.

Radman NE, Fonrouge RD, Archelli SM, Burgos L, Linzitto OR. Toxocarosis. Estudio epidemiológico en dos áreas de distinto nivel socio-económico en la ciudad de La Plata, Prov. de Bs. As. Argentina. Acta Bioquímica Clínica Latinoamericana. 2009.

Radman Nilda E, Burgos L, Archelli SM, Gamboa MI, López MA, Osen BA. Artrópodos de interés médico. REIE 5 (1), 2010.

Burgos L, Acosta RM, Fonrouge RD, Archelli SM, Gamboa MI, Linzitto OR, Linzitto JP, Osen BA, Radman NE. 2014. Prevalence of a zoonotic parasite, *Diocotophyma renale* (Goeze, 1782), among male canines in a wild riverside area of La Plata River, Province of Buenos Aires, Republic of Argentina. Revista de Patología Tropical. 43 (4): 420-6.

Butti MJ, Gamboa MI, Terminiello J, Luna MF, Blanco M, Radman NE. *Diocotophyma renale*: descripción de caso de diocotofimosis extrarrenal en un canino de argentina Neotropical Helminthology, 2016, 10(2): 181-187.

Radman NE, Gamboa MI, Butti MJ, Blanco M, Rube A, Terminiello J, y col. Occurrence of *Diocotophymosis* in canines within a riparian zone of the Río de La Plata watercourse, in Ensenada, Buenos Aires Province, Argentina. Veterinary Parasitology: Regional Studies and Reports. 2017. 10: 43-50.

Eventos

Osen BA, Lopez MA, Gamboa MI, Burgos L, Fonrouge RD, Radman NE. Investigación de huevos de *Diocotophyma renale* en tierras de un área de Diocotofimosis endémica en caninos. 3º Jornadas de Microbiología Clínica, Industrial y ambiental de la Provincia de Buenos Aires. Coronel Suarez. Octubre de 2009.

Radman NE, Archelli SM. Educación Ambiental relacionada a las zoonosis emergentes. Primera Jornada Interdisciplinaria sobre cambio climático. Presidencia UNLP. Octubre 2009.

Radman NE. Parasitosis y Cambio Climático parte I. Ier Congreso Cambio Climático y Desarrollo Sustentable. Zacatecas - México 28, 29 y 30 de mayo de 2009.

Radman. NE. Parasitosis Ambiental. Segunda Jornada Platense de Salud Pública, Enfermedades Emergentes y Zoonóticas. 24 de junio de 2010. Centro Bioquímico Distrito I. La Plata.

Radman N, Gamboa MI, Archelli S, Burgos L. Capacitación y acciones para la prevención de enfermedades transmisibles. Resultados preliminares. IV Jornadas Regionales de Extensión Universitaria. Luján, 9-10 junio 2011: 151-2.

Gamboa MI, Burgos L, Archelli SM, López MA, Osen BA, Radman NE. Los caninos como diseminadores de helmintos parásitos de humanos. III Congreso Internacional sobre Cambio Climático y Desarrollo Sustentable. La Plata, 8 al 11 de agosto de 2011.

Radman NE, Burgos L, Gamboa MI Archelli SM, Acosta RM, Linzitto OR. Animales centinela como punto de partida hacia el control de enfermedades transmisibles. XI Congreso Iberoamericano de Extensión Universitaria. Santa Fé, 22-25 de noviembre 2011.

Osen BA, López MA, Gamboa MI, Burgos L, Archelli S, Radman N. Talleres de extensión sobre geohelminetos. La Tierra: Un mundo lleno de parásitos. XI Congreso Iberoamericano de Extensión Universitaria. Santa Fé, 22-25 de noviembre 2011.

Gamboa MI; Osen B; Butti M; y col. Parasitosis intestinales y ambiente en un área de riesgo sanitario. 2013. XXI Congreso Latinoamericano de Parasitología (FLAP). Guayaquil, Ecuador, 7 al 9 de octubre de 2013.

Butti M, Corbalan V, Winter M, Gamboa MI, Burgos L, Archelli S, Osen B, Lopez M, Radman, NE. Nematodos del Orden Trichurida en caninos de un área selvático ribereña del Río de La Plata. 2013. XXI Congreso Latinoamericano de Parasitología (FLAP). Guayaquil, Ecuador, 7 al 9 de octubre de 2013.

Butti M, Winter M, Corbalan V, Gamboa MI, Burgos L, Archelli S, Osen B, Lopez M, Radman, NE. Demodicosis humana: descripción de un caso clínico. 2013. 4° Encuentro Internacional sobre Enfermedades Olvidadas y XVI Simposio Internacional sobre Control Epidemiológico de Enfermedades Transmitidas por Vectores.

Winter M, Corbalán V, Butti M, Gamboa MI, Osen BA, López MA, Burgos L, Archelli SM, Radman NE. Prevalencia de enteroparásitos en caninos con dueño del barrio "El Molino", Ensenada, Buenos Aires, Argentina. 2013. XXI Congreso Latinoamericano de Parasitología (FLAP). Guayaquil, Ecuador, 7 al 9 de octubre de 2013.

Gamboa MI, Winter M, Osen B, Corbalán V, Lanfranco J, Butti M, y col. Por plazas más limpias y sanas: Tenencia responsable de las mascotas. I Congreso de Extensión de la AUGM. EXTENSO 2013. Montevideo, Uruguay, 6 al 9 de noviembre de 2013.

Winter M, Butti M, Corbalán V, Facciopieri J, Espíndola M, Gamboa MI, y col. La concientización comienza por los chicos. Toxocara canis: la importancia de juntar las heces de mi perro. I Congreso de Extensión de la AUGM. EXTENSO 2013. Montevideo, Uruguay, 6 al 9 de noviembre de 2013.

Radman N, Gamboa MI, Butti M, Winter M, Corbalán V, Osen B, y col. Prevención de zoonosis parasitarias en una población vulnerable. I Congreso de Extensión de la AUGM. EXTENSO 2013. Montevideo, Uruguay, 6 al 9 de noviembre de 2013.

Butti M, Gamboa MI, Winter M, Corbalán V, Osen B, Catino S, y col. Prevención de zoonosis parasitarias en una población vulnerable. III Jornada de Extensión del Mercosur. Universidad Nacional del Centro de la Provincia de Buenos Aires. Tandil, Buenos Aires, 9 al 11 de abril de 2014.

Gamboa MI, Winter M, Osen B, Corbalán V, Lanfranco J, Butti M, y col. Tenencia responsable de las mascotas. Empecemos por las plazas. III Jornada de Extensión del Mercosur. Universidad Nacional del Centro de la Provincia de Buenos Aires. Tandil, Buenos Aires, 9 al 11 de abril de 2014.

Lanfranco J, Palancar T, Gamboa M, Radman N. ¿Cómo reducir los residuos orgánicos urbanos?. III Jornada de Extensión del Mercosur. Universidad Nacional del Centro de la Provincia de Buenos Aires. Tandil, Buenos Aires, 9 al 11 de abril de 2014.

Butti M, Paladini A, Osen B, Gamboa MI, Corbalán V, Winter M, y col. Determinación de zoonosis parasitarias en caninos de un barrio ribereño. III Congreso Panamericano de Zoonosis, VIII Congreso Argentino de Zoonosis. La Plata, 4 al 6 de junio de 2014. Revista Argentina de Zoonosis y Enfermedades Infecciosas Emergentes, Buenos Aires 10 (1): 35.

Butti M, Paladini A, Osen B, Gamboa M, Corbalán V, Winter M, y col. Determinación e intervención de zoonosis parasitarias en un área ribereña. VI Congreso Nacional de Extensión Universitaria. Rosario, 16-19 de septiembre de 2014.

Paladini A, Butti M, Gamboa M, Osen B, Corbalán V, Winter M, y col. Concientización e intervención de zoonosis parasitarias en una población vulnerable. VI Congreso Nacional de Extensión Universitaria. Rosario, 16-19 de septiembre de 2014.

Butti MJ, Gamboa MI, Paladini A, Osen BA, Burgos L, Radman NE. Prevalencia de Dirofilariosis canina en un barrio ribereño de la Pcia. de Buenos Aires. XVII Simposio Internacional sobre enfermedades desatendidas. CABA, 24-25 de agosto de 2015.

Gamboa MI; Osen B; Butti M; y col. Parasitosis zoonóticas en un asentamiento a orillas del Río de La Plata. VII Congreso Argentino de Parasitología. San Carlos de Bariloche entre el 1º y el 5 de noviembre de 2015.

Gamboa MI, Radman N. La inclusión de la extensión como práctica pre-profesional. I Jornadas sobre las prácticas docentes en la Universidad Pública. La Plata, 7-8 de abril de 2016. Libro de memorias. 1514-26.

Butti MJ, Minvielle MC, Gamboa MI. Cortometraje educativo/sanitario: "Las aventuras del capitán Toxocara". V Jornadas de Extensión del Mercosur. Tandil, 19-20 de Mayo de 2016.

Gamboa MI, Butti M, Osen B, y col. Integrando disciplinas y acciones a través de los parásitos. VII Congreso Argentino de Extensión Universitaria. Paraná, E. Ríos, 19-21 de Octubre de 2016.

Manfredi y col. Prevalencia de enteroparasitosis humanas en un área vulnerable de la Provincia de Buenos Aires. Mundo Sano 2017.

Osen y col Presencia de amebas de vida libre en aguas utilizadas para bebida y riego en el cinturón frutihortícola. 8º Jornadas de agricultura familiar. Fac Cs Agrarias y forestales 2018.

Osen y col. Enteroparásitos en horticultores. II Congreso Internacional de Zoonosis IX Congreso Argentino de Zoonosis. 2018.

Lanfranco J, Palancar T, Gamboa MI, Radman N. Congreso Inmovilización de los residuos orgánicos urbanos. obtenido en UNICEN en 2018. VI

Jornadas de Extensión del Mercosur. 24-27/04/2018: 644.

[http://extension.unicen.edu.ar/intranet/formularios/jem/jem\\_ponencias\\_listado\\_mesas\\_2018.php?mes a=24](http://extension.unicen.edu.ar/intranet/formularios/jem/jem_ponencias_listado_mesas_2018.php?mes a=24)

---

## **Sostenibilidad/Replicabilidad**

El proyecto es realizable y será sostenible, debido a que aunque ambicioso explora un área de vacancia y suma necesidad en las cooperativas seleccionadas. Se han establecido contactos previos con los coordinadores de ambas cooperativas y se encuentran interesados y deseosos de comenzar con las actividades. Muchas de las personas a las que está dirigido el proyecto tiene familiares con Enfermedad de Chagas-Mazza o ellas se saben enfermas. Así mismo, se les han comentado algunos de los síntomas de las enfermedades que serán atendidas. Varios refieren tener o conocer a alguien que tiene convulsiones (síntoma preponderante en la neurocisticercosis, enfermedad endémica en su región de origen). El número de personas involucradas es numeroso. Las actividades están programadas con respaldos de los servicios de salud. Se está gestionando un convenio que será celebrado entre la UNLP y Mundo Sano fundación que atiende necesidades de las personas que padecen de enfermedad de Chagas-Mazza.

---

## **Autoevaluación**

El llenado de las encuestas realizadas y completadas por familias de cada cooperativa, encarpetadas por cada una. Y, donde se agregarán el número de protocolo interno de cada integrante y los informes de los resultados obtenidos para cada grupo familiar, derivaciones realizadas, tratamientos instaurados, etc., permitirá una evaluación inmediata de lo actuado. La mejora en las prácticas de manipulación de alimentos.

También lo serán la asistencia a cada convocatoria como la recepción de muestras y la solicitud de cepillos pasta dental para higiene.

La calidad del documento comunicacional realizado en conjunto con productores interesados en colaborar en su elaboración.

## Participantes

<b>Nombre completo</b>	<b>Unidad académica</b>
Radman, Nilda Ester (DIRECTOR)	Facultad de Ciencias Veterinarias (Profesor)
Osen, Beatriz Amelia (CO-DIRECTOR)	Facultad de Ciencias Veterinarias (Auxiliar)
Ortega, Emanuel Eneas (COORDINADOR)	Facultad de Ciencias Veterinarias (Auxiliar)
Rodriguez, Monica B (COORDINADOR)	Facultad de Ciencias Naturales (Jefe de Trabajos Prácticos)
Palau, Angel Gabriel (COORDINADOR)	Facultad de Odontología (Auxiliar)
Castro, Armando Carlos (COORDINADOR)	Facultad de Ciencias Agrarias y Forestales (Auxiliar)
Kozubsky, Leonora Eug (COORDINADOR)	Facultad de Ciencias Exactas (Profesor)
Dacal, Patricia (COORDINADOR)	Facultad de Ciencias Médicas (Auxiliar)
Butti, Marcos Javier (PARTICIPANTE)	Facultad de Ciencias Veterinarias (No-Docente)
Poccioni, Maria Teresa (PARTICIPANTE)	Facultad de Periodismo y Comunicación Social (Profesor)
Palancar, Telmo Cecilio (PARTICIPANTE)	Facultad de Ciencias Veterinarias (Profesor)
De La Torre, Julian Horacio (PARTICIPANTE)	Facultad de Ciencias Veterinarias (Jefe de Trabajos Prácticos)
Yranek, Susana (PARTICIPANTE)	Facultad de Ciencias Naturales (Alumno)
Nogueiras, Juan Pablo (PARTICIPANTE)	Facultad de Ciencias Naturales (Alumno)
Aschero, Ailen (PARTICIPANTE)	Facultad de Ciencias Veterinarias (Alumno)
De Luca, Julio Cesar (PARTICIPANTE)	Facultad de Ciencias Veterinarias (Jefe de Trabajos Prácticos)
Cordoba, Paola Irene (PARTICIPANTE)	Facultad de Ciencias Veterinarias (Alumno)
Franchini, Gisela Raquel (PARTICIPANTE)	Facultad de Ciencias Exactas (Jefe de Trabajos Prácticos)

<b>Nombre completo</b>	<b>Unidad académica</b>
Molfesa, Sergio Luis (PARTICIPANTE)	Facultad de Ciencias Veterinarias (No-Docente)
Valero, Martin (PARTICIPANTE)	Facultad de Ciencias Agrarias y Forestales (Graduado)
Wettstein, Luis (PARTICIPANTE)	Facultad de Ciencias Agrarias y Forestales (Otra)
Reilly, Dafne (PARTICIPANTE)	Facultad de Ciencias Veterinarias (Graduado)
Burgos, Lola (PARTICIPANTE)	Facultad de Ciencias Veterinarias (Auxiliar)
Paladini, Antonela (PARTICIPANTE)	Facultad de Ciencias Veterinarias (Auxiliar)
Gamboa, Maria Ines (PARTICIPANTE)	Facultad de Ciencias Veterinarias (Auxiliar)
Blanco, Julieta Cecilia (PARTICIPANTE)	Facultad de Ciencias Veterinarias (Alumno)
Salvador, Lisandro Martin (PARTICIPANTE)	Facultad de Ciencias Veterinarias (Auxiliar)
Corbalan, Valeria Vanesa (PARTICIPANTE)	Facultad de Ciencias Veterinarias (Graduado)
Estevez, Maria Florencia (PARTICIPANTE)	Facultad de Ciencias Veterinarias (Auxiliar)
Manfredi, Mauro Joaquin (PARTICIPANTE)	Facultad de Ciencias Veterinarias (Alumno)
Mastrantonio Pedrina, Franca Lucrecia (PARTICIPANTE)	Facultad de Ciencias Veterinarias (Graduado)
Gavalda, Fernando (PARTICIPANTE)	Facultad de Ciencias Veterinarias (Jefe de Trabajos Prácticos)
Oliva De Losa, Dolores (PARTICIPANTE)	Facultad de Ciencias Veterinarias (Jefe de Trabajos Prácticos)
Ayardi, Mauro Luis (PARTICIPANTE)	Facultad de Ciencias Veterinarias (Auxiliar)
Costas, Maria Elena (PARTICIPANTE)	Facultad de Ciencias Exactas (Jefe de Trabajos Prácticos)
Zubiri, Gabriela Karina (PARTICIPANTE)	Facultad de Ciencias Veterinarias (Jefe de Trabajos Prácticos)

## Organizaciones

<b>Nombre</b>	<b>Ciudad, Dpto, Pcia</b>	<b>Tipo de organización</b>	<b>Nombre y cargo del representante</b>
SERVICIO DE NEUROLOGÍA	La Plata, Buenos Aires	Perteneciente al Hospital Alejandro Korn.	Patricia Dacal, Jefe servicio de neurología
NUEVA ESPERANZA	La Plata, Buenos Aires	Cooperativa	Nazario Ramos Posta, Presidente
SERVICIO DE CARDIOLOGÍA	La Plata, Buenos Aires	Hospital Interzonal Especializado de Agudos y Crónicos "San Juan de Dios"	Matias Gomez, Jefe de residente del servicio de Cardiologia
SECRETARIA DE SALUD	La Plata, Buenos Aires	Organismo gubernamental municipal	German Niedfeld, Secretario de salud
SECRETARIA DE CONVIVENCIA Y CONTROL CIUDADANO. DIRECCIÓN DE CONTROL ANIMAL.	La Plata, Buenos Aires	Organismo gubernamental municipal	Roberto di Grazia, Director
DISTRITO 2 DEL COLEGIO DE VETERINARIOS DE LA PROVINCIA DE BUENOS AIRES.	La Plata, Buenos Aires	Asociaciones profesionales	Oscar Brogna, Presidente
SECRETARÍA DE AGROINDUSTRIA DE LA NACIÓN. SUBSECRETARÍA DE AGRICULTURA FAMILIAR, COORDINACIÓN Y DESARROLLO TERRITORIAL. COORDINACIÓN BS AS.	La Plata, Buenos Aires	Organismo gubernamental nacional	Mele, Miguel Angel, Coordinador Provincial

<b>Nombre</b>	<b>Ciudad, Dpto, Pcia</b>	<b>Tipo de organización</b>	<b>Nombre y cargo del representante</b>
COOPERATIVA MOTO MENDEZ	La Plata, Buenos Aires	Cooperativa	Hipolito Madariaga, Presidente