

## **“COLABOREMOS CON SANTA LUCIA III”**

**Nombre del Director y Co-director**  
**MV MARCELO ZURITA**  
**DR. HERNAN MOSCUZZA-V MARCELO ACERBO-DRA. SILVIA MUNDO**  
**DRA. LILIANA GILARDONI**

**Cátedra/s, departamentos participante/s.**  
Clínica Médica y Quirúrgica en Rumiantes FCV UBA  
Producción porcina FCV UBA  
Anestesiología FCV UBA  
Inmunología FCV UBA  
Secretaria de Bienestar Estudiantil FCV UBA  
Salud Pública FCV UBA  
Medicina I FCV UBA

**Instituciones locales**  
Hospital zonal Santa Lucía  
Instituto Agrotécnico Margarita O´Farrell  
Delegación Municipal Santa Lucia

### **“Facebook/Ubanex-Colaborando con Santa Lucía”**

**Resumen.** Este nuevo proyecto responde a una estrategia institucional de articulación con la comunidad (medio rural y urbano), captando sus necesidades, orientada a atender eficazmente las necesidades de Santa Lucía, y planificada en forma integrada con los contenidos curriculares en función de mejorar el aprendizaje, brindando apoyo a través de la capacitación de sus miembros. El lanzamiento del PEA2 (Plan Estratégico Agroalimentario y Agroindustrial 2010-2020), ha generado importantes expectativas en aquellos productores que desarrollan esta actividad como forma de vida, sustentado por políticas de estado (créditos de inversión Bicentenario), que les permite tener una clara proyección agropecuaria. Es por ello, que las escuelas Agrotécnicas, cumplen un papel importante como generadoras de capital social-educativo genuino y es por ello, que tienden a asociarse con otras instituciones como nuestra Facultad, con el fin de profundizar y ejecutar estrategias técnico-formativas comunes, que permitan llegar con más eficacia y alcance a la comunidad en su conjunto, priorizando los sectores más postergados y desorganizados. La facultad de Ciencias Veterinarias UBA posee un establecimiento agropecuario, ubicado a 15 Km de dicha localidad, a donde asisten varias cátedras como parte de la metodología de enseñanza. Nuestra Cátedra (Clínica Médica y Quirúrgica en Rumiantes y Cerdos) tiene presencia estable (actualmente es de 16 semanas anuales) desde el año 1991, realizando actividades docentes y asistencia técnica gratuita a pequeños productores regionales con problemas pecuarios puntuales. En esta localidad hemos observado desde hace algunos años, situaciones problemáticas relacionados al manejo de sus actividades pecuarias tradicionales con pequeños y grandes animales, en referencia a la existencia de zoonosis subdiagnósticas por los sistemas de salud local, por las condiciones particulares de manejo de los sistemas productivos, de las condiciones socio-económicas, las características habitacionales y el nivel educacional. (UBANEX-Colaboremos con Santa Lucía, 2011, UBANEX-Colaborando con Santa Lucía II, 2012). La clase media-baja (NE del pueblo) está ubicada en áreas marginales bajas e inundables, en donde la presencia de basura, la alta población canina, la visualización permanente de roedores (ratas) y la estrecha relación de las personas con animales de producción y compañía, generan un “coctel epidemiológico de riesgo” que aumenta la probabilidad de aparición de zoonosis en la población humana. Los roedores (ratas), por su amplia distribución y

por su carácter de diseminadoras de enfermedad zoonóticas, juegan un papel epidemiológico importante como agentes reservorios. Uno de los aspectos más importantes de la **Neosporosis canina** es el hecho de ser potencialmente el principal responsable de la **Neosporosis bovina**. Esta enfermedad está generando pérdidas significativas de producción en establecimientos lecheros, relacionadas directamente con el aborto bovino. (Trees y col., 1999; Barling, 2000). La Neosporosis es producida por un protozoo de ubicación intracelular del phylum Api complexa (Ellis y col., 1994; Holmdahl y col., 1994) llamado *Neospora caninum*, identificado por primera vez en perros noruegos en 1984 con signos neurológicos que se confundía con toxoplasmosis. La **Paratuberculosis** ha tenido en esta última década una gran explosión de interés, por la posible relación con la enfermedad de Crohn en el humano que se describe como una ileocolitis granulomatosa de etiología compleja que cursa con diarrea, dolor abdominal, caquexia, anorexia y fiebre. Si tomamos en cuenta lo anteriormente expuesto resulta evidente, que en primera instancia, debemos conocer la verdadera prevalencia de Paratuberculosis en nuestros rodeos para, a partir de dicha información y en conjunto con profesionales de la salud, poder relacionar la presencia del agente con la enfermedad de Crohn en humanos. (Mendoza Juan Luis, Lana Raquel, Díaz-Rubio Manuel. "Mycobacterium avium subspecies paratuberculosis and its relationship with Crohn's disease". World J Gastroenterol 2009 January 28; 15(4): 417-422.) La **fasciolosis o distomatosis** es una enfermedad zoonótica causada por un parásito trematode denominado *Fasciola hepática*. Esta parasitosis es considerada por la OMS como una zoonosis emergente y constituye un problema de salud pública, ya que se estima que 2,4 millones de personas están infectadas en el mundo (Rim et al., 1994). Sin embargo, el hecho de que esta parasitosis no sea de denuncia obligatoria sugiere que el número de casos podría ser mayor al estimado (Mas-Coma et al., 2005). En nuestro país, no se conoce la importancia de esta enfermedad ya que no existen registros sanitarios. La distribución de la *Fasciola hepática*, siempre está circunscripta a la presencia del caracol la cual se caracteriza por ambientes donde existan cursos de agua lenta y fresca donde este se pueda desarrollar. En la provincia de Buenos Aires se encuentra ampliamente distribuida en aquellas localidades donde estén presentes todos los factores que permitan se complete el ciclo biológico del trematode. La temperatura templada, la humedad, los cursos de agua renovable, la presencia del huésped intermediario y del definitivo hacen que la enfermedad sea frecuentemente diagnosticada en localidades de la zona costera (Baradero; Berisso; Ensenada; La Plata; Ramallo; San Nicolás; San Pedro; Zárate) de la Provincia de Buenos Aires. En base a estos datos, se tomaran muestras para análisis coproparasitológicos, en establecimientos bovinos que lindan con el Río Tala, y que se encuentran próximos al establecimiento Los Patricios UBA, ubicado a 15 Km de Santa Lucia. ). La Toxoplasmosis es una enfermedad parasitaria causada por ***Toxoplasma gondii***, protozoo intracelular, zoonosis de distribución mundial, afecta tanto al hombre como a animales herbívoros y carnívoros. Si bien, los humanos pueden enfermarse a partir del consumo de verduras o carnes contaminadas con ooquistes del parásito (carnivorismo), en el caso de los niños, una de las principales fuentes de contaminación es parques o fondos de viviendas donde habitan felinos que tienen por costumbre defecar en dichos lugares, contaminando de esta manera tierra, arena y aguas (fecalismo). Cobra importancia la vía transplacentaria (Materno-fetal o congénita), que da origen a la Toxoplasmosis neonatal, en relación al alto número de adolescentes embarazadas en los sectores más vulnerables, que es, quizá la forma más grave de la enfermedad, ya que son las que menos controles médicos periódicos realizan como mujer gestante, desde el comienzo del embarazo y hasta el final del mismo. En el presente trabajo pretendemos analizar la prevalencia y distribución del parásito en la población felina de "Santa Lucia" a partir de las muestras de sangre tomadas de los animales que asisten al centro de gestión quirúrgica que hasta la fecha, realizo 245 castraciones (UBANEX Bicentenario- UBANEX 190 Años-Malvinas Argentinas), a la vez que proponemos continuar con este programa de control poblacional, con diversos fines, pero entre ellos, seguir reduciendo la población urbana de animales sueltos, sin propietario responsable, que defecan en espacios públicos y privados convirtiendo a los mismos en fuente de contaminación y

poniendo en riesgo sanitario a la población susceptible, sin estrategias por parte de la Municipalidad, para reducir la presencia de animales sin dueño.

### **Objetivo General del Proyecto**

Evaluar prevalencia y riesgo de morbilidad de la población humana, desarrollando actividades de detección, y prevención sobre las poblaciones animales, relacionadas o no con enfermedades de carácter zoonótica, en la Ciudad de Santa Lucía, Partido de San Pedro, Bs. As.

### **Objetivos Específicos del Proyecto**

1. Establecer el diagnóstico de situación de enfermedades zoonóticas emergentes en las poblaciones animales que estén en contacto con integrantes de la comunidad.
2. Movilizar a las juventudes rurales en torno a la problemática del desarrollo rural, en base al cronograma de charlas realizadas y planificadas en el proyecto “Colaborando con Santa Lucía III”.
3. Impulsar una adecuada utilización y manejo de los recursos naturales en explotaciones familiares mediante capacitaciones técnicas, a problemas concretos.
4. Impulsar y generar en la comunidad, actividades relacionadas al bienestar animal en especies productivas y en pequeños animales, supervisada por alumnos integrantes y vecinos disciplinarios.
5. Asistencia veterinaria para el control y tratamiento de enfermedades zoonóticas y/u otras que pongan en riesgo a la comunidad, muestreo y control poblacional de pequeños animales mediante esterilización quirúrgica en animales de vecinos o familias de bajos ingresos económicos ubicados en zonas inundables y altamente vulnerables.
6. Establecer cronograma de charlas de concientización en establecimientos de educación primaria y secundaria de dicha localidad, así como en el establecimiento Los Patricios UBA, con entrega de material gráfico para concientizar sobre las zoonosis detectadas.

### **Objetivos Específicos para el alumno**

1. Propiciar una relación docente-alumno estrecha y desestructurada, mediante técnicas de trabajo grupal, incentivando y estimulando el cumplimiento de metas, para lograr abordar los objetivos programados.
2. Reforzar la formación académica y la práctica pre profesional del estudiante, a partir del abordaje transversal del conocimiento.

3. Fortalecer y afianzar las prácticas pre profesionales en el manejo anestésico y quirúrgico en pequeños animales, así como, el diagnóstico clínico y de laboratorio para las enfermedades detectadas.
4. Fortalecer las prácticas pre profesionales en el manejo de explotaciones porcinas familiares.
5. Fortalecer las prácticas pre profesionales en el manejo de explotaciones ovinas, bovinas de carne y feed-lot de Santa Lucía.