

## DESARROLLO CIENTÍFICO INTEGRADO EN SALUD Y PRODUCCIÓN ANIMAL



### Centro de Investigación Veterinaria de Tandil (CIVETAN)

**Expositora: Dra. ESTEIN, Silvia M.**

<http://www.civetan-conicet.gob.ar>

[silmares@vet.unicen.edu.ar](mailto:silmares@vet.unicen.edu.ar)

## INTRODUCCIÓN

El Centro de Investigación Veterinaria de Tandil (CIVETAN) es una Unidad Ejecutora de triple dependencia (CONICET-CICPBA-UNCPBA) que funciona en la Facultad de Ciencias Veterinarias de Tandil (UNCPBA) desde el año 2011. El CIVETAN (128 agentes entre investigadores, becarios y personal técnico) es un Centro de referencia nacional en Investigación y Desarrollo en Medicina Veterinaria, cuya base de sustentación abarca la proyección estratégica de la Salud y Producción Animal en directa relación con la Salud Pública y el Medioambiente. La investigación y desarrollo tecnológico en el CIVETAN se sustentan en dos grandes ejes temáticos: 1) Fisiopatología, Farmacología y Toxicología Veterinaria, y 2) Sanidad Animal, Salud Pública y Medicina Preventiva, dentro de los cuales se desarrollan una serie de Programas Científicos disciplinares con una actividad diversificada en la prestación de servicios técnicos calificados, actividades de extensión y transferencia, y un sólido esquema de investigación y desarrollo.

## OBJETIVOS

En la actualidad el CIVETAN aborda un proyecto científico transversal e innovador que responde a una demanda provincial y nacional de alto impacto productivo. El objetivo central busca optimizar la relación entre salud animal y producción sustentable de carne, minimizando el impacto adverso sobre el medio ambiente y la salud pública. En este marco se desarrollan en forma integrada el Proyecto de Fortalecimiento de Centros Científicos CICPBA “*Aportes Científicos en Nutrición y Reproducción Bovina*” y el Proyecto PUE 2016 de CONICET “*Desarrollo Científico Integrado en Salud Animal*”.

El planteo científico innovador combina novedosos enfoques técnico-metodológicos desde varias disciplinas de la investigación biomédica veterinaria para responder a la necesidad de incrementar la producción de carne (bovina y porcina). Se sustenta en un eje conceptual que define la relación nutrición-reproducción-salud animal y presenta un esquema de desarrollo basado en cinco 5 ejes temáticos:

1. Nutrición y Reproducción Animal.
2. Epidemiología de Enfermedades Infecciosas y Parasitarias.
3. Diagnóstico e Inmunoprevención.
4. Fármaco-resistencia: Optimización Terapéutica en el Control Bacteriano y Parasitario.
5. Relación Salud Animal-Salud Pública.

En el marco de este proyecto, se impulsa la formación de recursos humanos de calidad y la generación de conocimiento innovador con impacto en el ámbito científico y que a su vez, busca responder a las demandas concretas del sector socio-productivo. En términos específicos de alcance científico para cumplir con este desafío, el CIVETAN requiere mucho trabajo para la incorporación de diferentes herramientas tecnológicas para estudios a nivel molecular y las modernas técnicas de la genómica/transcriptómica/metabolómica a los diferentes campos temáticos de alcance veterinario (Fisiología, Endocrinología de la Reproducción, Nutrición, Farmacología, Toxicología, Microbiología, Parasitología, Virología, Inmunología, etc), la vinculación de herramientas informáticas para la modelación de diferentes sistemas de producción animal (*AgroTICs*), la aplicación de la nanotecnología en diferentes campos temáticos de impacto en salud animal, la búsqueda de estrategias para retrasar y/o revertir la resistencia a fármacos antimicrobianos/antiparasitarios, la selección genética de bovinos resistentes a enfermedades virales, la búsqueda de respaldo científico-técnico sobre la problemática de residuos químicos y de patógenos bacterianos en alimentos, la aplicación de diversas tecnologías para incrementar la eficiencia reproductiva y el control sanitario en animales de producción, el desarrollo de probióticos/alimentos funcionales, el desarrollo de estrategias de control biológico de diferentes patógenos, el desarrollo de kits de diagnóstico, vacunas y formulaciones farmacéuticas para uso en animales de producción.



**Sector Fisiopatología, Farmacología y Toxicología**



**Laboratorio de Toxicología**



**Laboratorio de Farmacología**



**Laboratorio de Parasitología**



**Laboratorio de Inmunología**

