



DIRECCIÓN DE PRENSA Y DIFUSIÓN
Facultad de Ciencias Veterinarias
UNIVERSIDAD NACIONAL DEL LITORAL

En FCV funcionará el primer Centro de Medicina Comparada del país

En la Facultad de Ciencias Veterinarias de Esperanza (FCV-UNL) funcionará el primer Centro de Medicina Comparada del país, en el ámbito de una institución pública. Su construcción demandará 1.3 millones de pesos, que se sumarán a un monto de aproximadamente 8 millones necesarios para equiparlo. Servirá para avanzar en el conocimiento de nuevos fármacos y productos biotecnológicos.

El Centro de Medicina Comparada de la Facultad de Ciencias Veterinarias de la Universidad Nacional del Litoral será el primero de la Argentina en el ámbito de una institución pública. Su construcción demandará una inversión de 1.350.000 pesos, la cual se financiará con fondos de la Secretaría de Políticas Universitarias del Ministerio de Educación de la Nación.



Un Centro de este tipo permitirá grandes avances en el conocimiento de nuevos fármacos y productos biotecnológicos. Asimismo contribuirá a la formación de recursos humanos altamente capacitados en el ámbito de la Universidad.

El objetivo principal de este centro será la realización de ensayos preclínicos de medicamentos y tecnologías médicas de alto interés social -sobre todo aquellos destinados al tratamiento de enfermedades oncológicas-, lo que será realizado en forma interdisciplinaria por profesionales altamente capacitados, quienes abordarán en forma integral la evaluación de nuevos fármacos y productos biotecnológicos.

Es importante recordar que la medicina comparada estudia la biología de las enfermedades en modelos animales para mejorar la salud humana y animal y es un campo de desempeño profesional del Médico Veterinario.

Los orígenes del Centro

El Centro de Medicina Comparada (CMC) tiene su origen en el actual Centro de Experimentaciones Biológicas y Bioterio, el cual también funciona en la FCV-UNL siendo director el docente e investigador del CONICET, el Dr. Hugo Ortega. Ante el incremento en la demanda de los servicios del Bioterio, se vio la necesidad de solicitar financiamiento para la ampliación de sus capacidades y así poder crear el CMC.

Cabe destacar que el “Bioterio” fue creado en 1997 y actualmente es el único del interior del país que cumple con la reglamentación del Instituto Nacional de Medicamentos (INAME) de la Administración Nacional de Medicamentos, Alimentos y Tecnología Médica (ANMAT). Además, el “Bioterio” ha sido auditado y habilitado por el SENASA.

El salto hacia el Centro de Medicina Comparada

El Dr. Ortega, junto a un equipo de investigadores de la Institución y en asociación con empresas farmacéuticas, lograron recientemente financiamiento del proyecto más importante de la FCV, el cual propone crear un fármaco innovador en el mercado mundial, que posibilitará que los quimioterápicos, es decir, las sustancias químicas utilizadas en el tratamiento en pacientes oncológicos, actúen principalmente sobre las células cancerosas y no en todas -como sucede actualmente-, evitando las consecuencias no deseadas.

Este proyecto denominado “Plataforma tecnológica para el desarrollo y producción de nanotransportadores inteligentes para fármacos”, surgió de un consorcio entre la Universidad Nacional del Litoral y las empresas Eriochem y Gemabiotech. El mismo cuenta con un financiamiento de 24 millones de pesos por parte del Fondo Argentino Sectorial (FONARSEC) y las empresas.

Es de destacar que con los fondos de este proyecto, se están instalando en el futuro Centro de Medicina Comparada sistemas de mantenimiento de animales bajo los más altos estándares internacionales, denominados racks microventilados; como así también sistemas de climatización centralizados y un grupo electrógeno de soporte a todo el centro.

Además se ampliarán las capacidades analíticas de la FCV a través de la incorporación de un Cromatógrafo Líquido de Alta Presión con Espectrómetro de Masas HPLC-Ms/Ms y un Espectrofotómetro Infrarrojo Cercano (NIR). También se instalará una sala de cultivos celulares completa destinada a la evaluación in-vitro de nuevas formulaciones antitumorales. Se trata de una inversión que ronda los 4.5 millones de pesos.

El nuevo equipamiento que se adquirió a través este proyecto, sumado a la propuesta de adecuaciones edilicias del Bioterio las que fueron planificadas por la Dirección de Construcciones de la UNL y la existencia de las capacidades profesionales; fueron sólidos argumentos para que el Ministerio de Educación de la Nación asigne fondos que serán destinados a la creación del Centro de Medicina Comparada.



Recursos Humanos

Este Centro cuenta actualmente con recursos humanos altamente capacitados, abarcando diferentes áreas necesarias para abordar los ensayos biológicos en forma integral. Entre los más de 25 profesionales vinculados, se cuenta con Médicos Veterinarios, Licenciados en Biotecnología, Bioquímicos y Biólogos, la mayoría de ellos con formación de posgrado. Las áreas del conocimiento involucradas abarcan la Biología de los Animales de Laboratorio, Clínica, Cirugía, Farmacología, Toxicología, Bioquímica, Biología Molecular, Cultivos Celulares, Microbiología, etc. Además, el plan de capacitación anual se caracteriza por la constante actualización mediante la combinación de la investigación y el servicio tecnológico. Por último, es importante destacar que el Área de Gestión de Calidad, cuenta con profesionales calificados, capacitados en el Organismo Argentino de Acreditación y en otras entidades de referencia en el país.

En busca de los principales mercados mundiales

En el país prácticamente cada facultad de ciencias biomédicas (Medicina, Veterinaria, Bioquímica, Farmacia, etc.) posee al menos un Bioterio, sin embargo, muy pocos cuentan con la aprobación correspondiente del ANMAT y, lamentablemente, aún menos poseen controles genéticos y sanitarios de sus animales, como lo exigen las normativas vigentes.

De todos los Bioterios existentes en el sistema científico nacional, muy pocos están en condiciones de realizar ensayos preclínicos que sean convalidados por organismos regulatorios de Europa (EMA) o Estados Unidos (FDA): dos de los principales mercados mundiales.

En este sentido, mediante el apoyo de las convocatorias "Cambio de Escala" del Curso de Acción para la Transferencia de Tecnológica de la Secretaría de Vinculación de la UNL, fue posible implementar en el Bioterio de la FCV-UNL, un sistema de Gestión de Calidad acorde a la Norma ISO 9001:2000 y transformarse en proveedor calificado para ensayos de algunas de las empresas farmacéuticas más importantes del país y de laboratorios extranjeros.

Este sistema de calidad nació de la política de calidad definida por el Centro y comprende la estructura organizativa, las funciones, las actividades, los recursos y la documentación necesaria

para asegurar que los servicios brindados satisfagan las expectativas de los clientes además de los requisitos reglamentarios y legales relativos a la actividad. Todos los registros se encuentran disponibles para auditar in-situ, recibiendo periódicamente inspecciones de los departamentos de calidad de numerosos laboratorios farmacéuticos nacionales.

Actualmente se están llevando adelante las acciones necesarias para certificar, en un corto plazo, ante los organismos internacionales correspondientes el cumplimiento de las normas internacionales relacionadas a las Buenas Prácticas de Laboratorio (BPL) de acuerdo a organismos de referencia (FDA, EMEA, EPA, OECD).

Mayor financiamiento

Para completar parte del equipamiento aun faltante para la puesta en funcionamiento de las nuevas áreas, se ha presentado recientemente un proyecto conjunto entre la Universidad Nacional del Litoral (UNL) y la Universidad Nacional de Buenos Aires (UBA) en la convocatoria 2 de plataformas tecnológicas que realizó la Agencia Nacional de Promoción Científico y Tecnológica del MINCyT.

En la propuesta se pretende crear una plataforma multinodo que se abocará al desarrollo de ensayos preclínicos de alta complejidad para la industria farmacéutica privada y también para el sistema científico nacional a través de la colaboración con otros centros Universitarios.

Por último, se están analizando vías de financiamiento alternativas para obtener los fondos necesarios para complementar el equipamiento de las áreas de gestión de calidad y de un aula que se instalará en el nuevo Centro.

De esta forma, el nuevo Centro abordará de manera integral ensayos de alta complejidad donde los conocimientos de medicina comparada, incumbencia excluyente de las Ciencias Veterinarias, son fundamentales, generando además un área de capacitación de grado y posgrado en la FCV.

Dirección de Prensa y Difusión
Secretaría General
Facultad de Ciencias Veterinarias
UNIVERSIDAD NACIONAL DEL LITORAL
Kreder 2805 - 3080 ESPERANZA, Santa Fe, Argentina
Tel (54)3496-420639 Int.109
prensa@fcv.unl.edu.ar
www.fcv.unl.edu.ar