

# Bioterio de la Universidad de Morón



## 1.- Creación del Bioterio de la UM

En la reunión N° 530 del H.C.S., con fecha 29 de Agosto del 2009, se aprobó la construcción del Bioterio de la UM (Expte. N° 4952/09), proyecto impulsado por la Facultad de Medicina y la Secretaría de Ciencia y Tecnología de la UM.

Un Bioterio es un recinto donde se mantienen, reproducen y/o crían animales para experimentación o animales de laboratorio (AL). Se trata de una estructura con suficiente espacio y con requerimientos como:

- una adecuada distribución de sus distintos ambientes (sala de animales, sala de limpieza, sala de almacenamiento o depósito, etc.).
- tener capacidad para alojar animales de laboratorio de distintas especies y cepas, acorde a las necesidades de los docentes e investigadores.
- servicios necesarios de luz, agua y gas.
- dispositivos que permitan el control del ritmo lumínico, de temperatura y de ventilación adecuados
- personal adiestrado encargado de la limpieza y suministro de agua y alimentos
- asesoramiento profesional especializado para asegurar el correcto estado sanitario y de bienestar de los animales de experimentación.

## 2.- Misión

El Bioterio de la Universidad de Morón tiene como funciones el alojamiento, mantenimiento y control sanitario de *AL Tradicionales*, en especial roedores y lagomorfos, para ser utilizados en prácticas de enseñanza e investigación por la comunidad académica de la Universidad de Morón y otras dependencias que así lo soliciten.

Asimismo, el Bioterio de la UM contempla la posibilidad de alojamiento, mantenimiento y control sanitario de *AL No Tradicionales*, en especial armadillos, debido a su importancia en la investigación biomédica lo cual justifica disponer un espacio para estas especies.

Además, el Bioterio está preparado para realizar servicios arancelados a terceros (laboratorios médicos, etc.).

El funcionamiento del Bioterio prestará atención a las definiciones genética y microbiológica, así como también las calidades ambientales y nutricionales de las especies que en él se alojen, realizando un manejo sanitario y ético adecuado para con los animales.

Es la aspiración de esta Unidad de Servicio cumplir con las premisas y requisitos nacionales e internacionales que garanticen un adecuado mantenimiento, cuidado y uso de los animales de experimentación.

El Bioterio de la Universidad de Morón tendrá como inspiración una gestión crítica y abierta que permita adaptarse a las modernas necesidades y a los avances científicos y tecnológicos que surjan cotidianamente. Teniendo siempre como prioridad el uso ético y responsable de las especies experimentales utilizadas.

Dichas tareas y sus fundamentos bioéticos y científicos estarán enmarcados en las disposiciones nacionales e internacionales vigentes con la supervisión del Comité Institucional para el Cuidado y Uso de Animales de Laboratorio (CICUAL), dependiente de Secretaría de Ciencia y Tecnología de la Universidad de Morón.

### **3.- Funciones del Bioterio de la UM**

El avance del conocimiento biomédico y el desarrollo de mejores medios para la protección de la salud y el bienestar, tanto de humanos como de los animales, requieren recurrir a la experimentación con animales vivos de una gran variedad de especies. Sin embargo estos trabajos deben realizarse considerando a los animales como seres sensibles, siendo un imperativo científico y ético su cuidado y uso apropiados evitando o minimizando el sufrimiento.

El Bioterio cumple una función específica en:

- a) los Proyectos de Investigación de la UM.
- b) satisfacer las necesidades de los distintos Grupos de Investigación de la UM en lo referente a los animales así producidos y mantenidos.
- c) mantenimiento de animales de laboratorio para la docencia experimental.
- d) mantenimiento de los mismos en condiciones estrictamente controladas (luz-oscuridad, temperatura, humedad, alimentación adecuada, sanidad, etc.)
- e) además, el Bioterio está preparado para realizar servicios arancelados a terceros (laboratorios médicos, etc.)

### **4.- Características del Bioterio de la UM**

1.- La construcción del Bioterio se realizó en el 2<sup>do</sup> subsuelo del Edificio de Laboratorios de la UM, Machado 914, Morón.

2.- Para la construcción y funcionamiento del Bioterio se consideraron las características y requerimientos de los lugares para mantenimiento de animales según Resoluciones del ANMAT y SENASA.

- Resolución (SENASA) 617/02. Del 18/7/2002. B.O.: 24/7/2002. Requisitos, condiciones y procedimientos para la habilitación técnica de laboratorios que posean bioterio de producción, mantenimiento y local de experimentación. Informe de ensayo de residuos de productos fitosanitarios en matrices vegetales. Informe de campo. Informe analítico.
- DISPOSICIÓN (ANMAT) N° 6344 - REGLAMENTACIÓN PARA BIOTERIOS DE LABORATORIOS ELABORADORES DE ESPECIALIDADES MEDICINALES Y/O DE ANÁLISIS PARA TERCEROS. Publicada: B.O. 20-01-97

3.- El funcionamiento del Bioterio se rige por el **Reglamento Interno del Bioterio de la Universidad de Morón**, aprobado por H.C.A. Facultad de Medicina, Acta N° 640 (30/10/18).

4.- Creación del **Comité Institucional para el Uso y Cuidado de Animales de Laboratorio** (Acta H.C.S. N° 525, Sesión del 26 de marzo de 2009) y su Reglamento de funcionamiento.

5.- Desde Agosto de 2016, el Bioterio de la UM está inscripto en el Servicio Nacional de Bioterios (SNB), Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación (MINCYT), con el N° 1381.

### **5.- Instalaciones del Bioterio de la UM**

El Bioterio cuenta con una superficie de ~60 metros cuadrados, y cuenta con 7 salas y un pasillo de desplazamiento unidireccional. Se adjunta plano del Bioterio.



Departamento de Planificación y Realización Edilicia  
UNIVERSIDAD DE MORÓN

Edificio de Laboratorios  
BIOTERIO (2do Subsuelo)

En cuanto a las Áreas del Bioterio UM, las mismas son las siguientes:

**a. Oficina / Sala de Personal:**

- Sector Administrativo (escritorio + fichero)
- Percheros / Estanterías o armarios.

**b. Sala de Animales:**

- Sala A: Ratas / Ratones
- Sala B: Ratas / Ratones / Lagomorfos
- Sala C: Animales de Laboratorio No Tradicionales

Las Salas de Animales deben cumplir:

- Pisos, paredes y techos impermeables y de fácil higienización
- Energía eléctrica
- Luz artificial exclusivamente (tipo tubo fluorescente) con control de fotoperíodo
- Renovación de aire controlada
- Control de temperatura del aire (todo el año)
- Estanterías para jaulas con animales
- Mesada de trabajo de acero inoxidable.

**c. Sala de Limpieza:**

- Servicio de agua fría/caliente
- Desagüe a cámara decantadora
- Energía eléctrica y Luz artificial
- Mesada de acero inoxidable con bacha profunda
- Estantería y armario.

**d. Sala de Depósito de Alimento con estantería y armario.**

**e. Sala de Depósito de Materiales (jaulas, bebederos, material absorbente, etc.).**

**f. Pasillo comunicante unidireccional.**

**g. Elementos de Higiene y Seguridad.**

**6.- Fotografías**

Las siguientes fotos fueron obtenidas en el mes de octubre de 2013 al momento de poner en funcionamiento las instalaciones.



*Puerta de entrada al Bioterio, ubicado en el 2do Subsuelo del Edificio de Laboratorio de la Universidad de Morón*



*Vista de la Sala de Lavado*



*Vista del espacio dedicado a dirección y oficina (los muebles están pedidos, pero aún no fueron entregados)*



*Pasillo que comunica a las tres Salas para mantenimiento de Animales de Laboratorio, con sentido único de circulación. Cada una de las tres Salas de Animales cuenta con un sistema de renovación y acondicionamiento de aire (al fondo se observa el comando de regulación).*



*Vista desde el lavadero en donde se observan los dos depósitos y al final una Sala de Animales No Tradicionales, en donde se ha ubicado una heladera comercial. Se cuenta con dos depósitos: uno para el alimento y viruta tratada y otro para jaulas y otros implementos.*



*Vistas de una Sala de Animales (roedores), desde el interior hacia la puerta y desde la puerta al interior. Las estanterías están encargadas al fabricante y aún falta entregar. Hay dos Salas para roedores de igual tamaño y características. Cada Sala de Animales tiene un controlador (timer) del tiempo de iluminación*