Bioterio de la Universidad de Morón



BIOTERIO UNIVERSIDAD DE MORÓN

1.- Creación del Bioterio de la UM

En la reunión Nº 530 del H.C.S., con fecha 29 de Agosto del 2009, se aprobó la construcción del Bioterio de la UM (Expte. Nº 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.

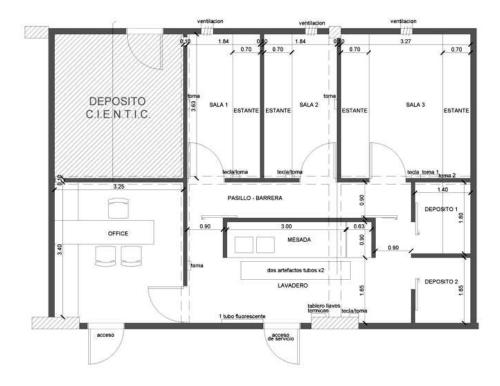
- El Bioterio cumple una función específica en:
- a) los Proyectos de Investigación de la UM.
- b) satisfacer las necesidades de los distintos Grupos de Investigación de la UM en lo referente a los animales así producidos y mantenidos.
- c) mantenimiento de animales de laboratorio para la docencia experimental.
- 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^{do} 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 № 640 (30/10/18).
- **4.-** Creación del **Comité Institucional para el Uso y Cuidado de Animales de Laboratorio** (Acta H.C.S. Nº 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 Nº 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 Planificacion 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:

- o Pisos, paredes y techos impermeables y de fácil higienización
- o Energía eléctrica
- o 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
- o Desagüe a cámara decantadora
- o Energía eléctrica y Luz artificial
- o Mesada de acero inoxidable con bacha profunda
- o 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.



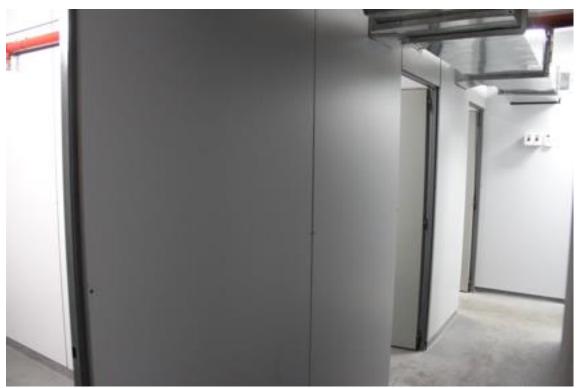
Puerta de entrada al Bioterio, ubicado en el 2do Subsuelo del Edificio de Laboratorio de la Universidad de Morón



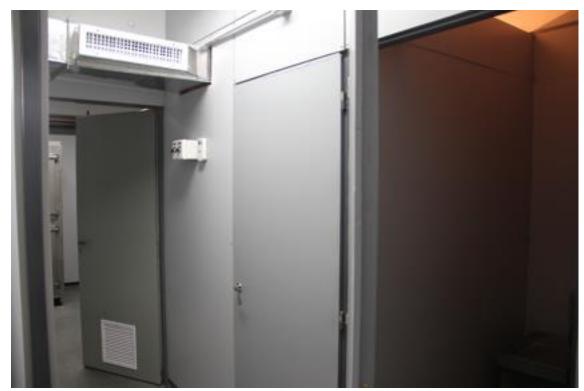
Vista de la Sala de Lavado



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