



PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DE CHILE

COMITÉ ÉTICO CIENTÍFICO EN CUIDADO DE ANIMALES, AMBIENTE Y SEGURIDAD DE LA INVESTIGACIÓN.

Requisitos para traslado de roedores de experimentación desde los Bioterios PUC a laboratorios internos o externos y desde o hacia otras instituciones¹

Objetivos:

Refinar los procedimientos de traslado de roedores de experimentación en nuestra institución, ya sea entre los bioterios y las salas de procedimientos, a dependencias externas o desde otras instituciones a la PUC.

Resguardar la seguridad de los animales y del personal durante el traslado.

Introducción:

A partir del 1° de Junio 2015 se solicitará que cada laboratorio y usuario que traslade roedores de experimentación lo haga con cajas acondicionadas para transportarlos, como la que se muestra en la foto de la página 3.

Se recomienda utilizar cajas de herramientas de paredes opacas, debido a que son una solución eficiente para disminuir el stress de los animales y tienen un bajo costo: al no ser transparentes minimizan los estímulos que perciben los animales. Las cajas deben tener agujeros suficientes en la tapa, para permitir una ventilación adecuada, sin que los animales sean notorios para otras personas.

Pautas a seguir:

1. **Nunca** debe mezclar especies. Por ello se recomienda tener cajas para uso exclusivo de ratas y otras para uso exclusivo de ratones.
2. El tamaño de las cajas debe ser consistente con la especie y cantidad de animales a transportar.
3. Las cajas deben ser opacas, no translúcidas ni transparentes.
4. Se debe proporcionar un espacio similar al de sus jaulas originales de alojamiento, para respetar la densidad animal (utilizar como referencia las tablas de densidad por jaula, ver página 2).
5. No debe dejar a los animales en estas cajas por más de una hora.
6. Lavar y desinfectar correctamente las cajas luego de su uso. No se entregarán animales si las cajas están sucias o con el material de cama sucio. En los bioterios correspondientes se pueden pedir instrucciones prácticas sobre cómo lavar y desinfectar las cajas.
7. El bioterio proveerá de material de cama limpio, para disminuir el estrés de los animales durante el transporte. Asegúrese de desecharlo cuando

¹ En caso de traslados hacia la PUC, debe ponerse en contacto previamente con el responsable del bioterio de destino. No se admitirán traslados de animales hacia las dependencias PUC sin autorización de los responsables de los bioterios. Este instructivo se refiere a traslados para tramos cortos dentro de una misma ciudad. Para trayectos más largos o envíos interurbanos contáctese con la persona encargada del bioterio.



PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DE CHILE

COMITÉ ÉTICO CIENTÍFICO EN CUIDADO DE ANIMALES, AMBIENTE Y SEGURIDAD DE LA INVESTIGACIÓN.

- el transporte termine y no lo deje en la caja para un próximo uso. Los roedores secretan feromonas que comunican su miedo y ansiedad, las que quedan impregnadas en ese material.
8. Para trasladar a los roedores en vehículo, se recomienda colocar las cajas en el piso de éste. No poner música, ni calefacción o aire acondicionado, a menos que existan condiciones extremas que lo hagan necesario. Como referencia la temperatura interior del vehículo debe estar entre 20 a 26°C.
 9. Los animales **no** deben ser transportados en el pickup abierto de una camioneta (a la intemperie), **ni** en transporte público.
 10. Para trasladar roedores hacia laboratorios o Bioterios de la PUC de procedencia externa, debe contactarse **previamente** con la persona encargada del Bioterio correspondiente para discutir la factibilidad tanto sanitaria como técnica.

Se recomienda minimizar el traslado:

Cuando sea factible, según el procedimiento, se recomienda anestésiar o someter a eutanasia al animal en la sala de procedimientos del Bioterio y trasladarlo en ese estado hasta el laboratorio de destino. Se puede solicitar el uso de la cámara de CO₂ para este fin. Si se necesita ayuda para anestésiar a los animales, puede ser solicitada en el Bioterio con anticipación.

DENSIDADES APROPIADAS PARA RATONES²

Peso de cada animal	Densidad máxima por jaula	Peso total en jaula de transporte
< 10 g (neonatos)	10 ratones	100 g
10 a 15 g	8 ratones	120 g
15 a 25 g	5 ratones	125 g
> 25 g	4 ratones	100 g

DENSIDADES APROPIADAS PARA RATAS²

Peso de cada animal	Densidad máxima por jaula	Peso total en jaula de transporte
< 100 g	7 ratas	700 g
100 a 200 g	5 ratas	1000 g
200 a 300 g	4 ratas	1200 g
300 a 400 g	3 ratas	1200 g
400 a 500 g	2 ratas	1200 g
> 500 g	Se requieren cajas más grandes	

² La jaula de alojamiento en bioterios es de 416 cm² y 820 cm² de base para ratones y ratas respectivamente según Update of the Guide for the Care and Use of Laboratory Animals, 8th Edition, 2010. Table 3.2



PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DE CHILE
COMITÉ ÉTICO CIENTÍFICO EN CUIDADO DE ANIMALES, AMBIENTE Y SEGURIDAD DE LA INVESTIGACIÓN.



Autoras:

Jessica Gimpel. Veterinaria Institucional de la PUC. Miembro del CEC-CAA

Micaela Ricca. Responsable de Bioterio de la Facultad de Ciencias Biológicas PUC. Miembro del CEC-CAA

De este documento ha tomado conocimiento el Comité Ético Científico para el Cuidado de Animales y Ambiente durante la Sesión del martes 19 de mayo 2015, otorgándole su aprobación en cuanto a su contenido, aplicación y difusión.