



Servicio de Experimentación Animal (SEA-PCB)

La investigación vinculada al uso de animales de laboratorio que se realiza en el Parc Científic de Barcelona se centraliza en el Servicio de Experimentación Animal (SEA-PCB), que también ofrece sus servicios a los investigadores de la Universitat de Barcelona así como a los del sector empresarial y de otras instituciones públicas.

El SEA-PCB, que ocupa una superficie de 920 m², dispone de unas instalaciones diseñadas para alojar roedores y especies acuáticas. Cuenta con una Unidad Experimental, equipada con laboratorios polivalentes para la recogida y preparación de muestras; y con una zona de barrera (Specific Pathogen Free, SPF) que incluye, entre otras instalaciones, la Unidad de Transgénesis donde se generan y mantienen organismos genéticamente modificados (OGM).



Servicios del SEA-PCB

- Realización de cinéticas y pruebas de seguridad de nuevos fármacos.
- Procedimientos quirúrgicos y realización de necropsias (toma de muestras).
- Control de colonia: partos, destete, apareamientos.
- Descontaminación de cepas con patógenos.
- Generación de OGMs en la Unidad de Transgénesis.

Comité Ético de Experimentación Animal

El Decreto 214/1997 regula la utilización de animales para la experimentación. En este sentido, la Generalitat de Catalunya aprobó el Comité Ético de Experimentación Animal del Parc Científic de Barcelona, encargado de evaluar los procedimientos que se realizan en el SEA-PCB.

Plan de Calidad

El compromiso de mejora continuada del SEA-PCB se materializa en el Plan de Calidad que se define por la especialización del personal, en constante formación, la optimización en el diseño de las instalaciones, la gestión diaria informatizada y el cumplimiento de las normativas europea, española y catalana.

Relación con otras entidades

El SEA-PCB se coordina con los cinco estabularios de la UB a través del Servicio de Investigación en el Animal de Laboratorio de la UB. Asimismo, el SEA-PCB es miembro de la Sociedad Española para las Ciencias del Animal de Laboratorio que, a su vez, forma parte de la «Federation of European Laboratory Animal Science Association» y la «American Association of Laboratory Animal Science» a través de las que mantiene contacto directo con numerosos estabularios nacionales e internacionales.

Instalaciones y equipamiento

El diseño y la construcción del SEA-PCB se ha realizado siguiendo estrictos parámetros de calidad que cumplen la normativa establecida por la Unión Europea, el Gobierno español y la Generalitat de Catalunya.

Zona de barrera (SPF)

La construcción de esta zona con filtros absolutos, entrada de material esterilizado y «racks» ventilados de presión positiva, asegura el mantenimiento de la zona libre de patógenos.

Unidad de Transgénesis (UT)

En la UT, ubicada en la zona SPF, se generan y mantienen organismos genéticamente modificados (OGM). Consta de tres salas y dos laboratorios exclusivos utilizados en la generación de los OGM (microinyección y criopreservación).

Unidad Experimental (UE)

En ella se pueden alojar diferentes especies de animales que no necesitan condiciones de barrera. Se distribuye en salas que utilizan laboratorios comunes y salas que disponen de un laboratorio exclusivo adosado.

Salas de cuarentena y aislamiento

En estas dependencias se lleva a cabo el control veterinario de entrada de animales y los análisis sanitarios antes de trasladarlos a las salas de experimentación.



Planta Técnica

La altura del edificio que contiene el SEA-PCB ha permitido construir un techo técnico independiente que permite llevar a cabo los trabajos de mantenimiento sin entrar dentro de las instalaciones.

Sala de lavado y Almacenes

La sala de lavado está comunicada con los almacenes y dispone de un acceso independiente y de vestuarios exclusivos para el personal de limpieza. Los almacenes están distribuidos en cinco salas que permiten guardar de forma separada material de laboratorio, equipamiento para el cambio de jaulas, pienso y virutas.

SAS de comunicación

El paso de material entre las diferentes zonas se realiza mediante un SAS («Sterilised Air System») de comunicación.



Servicio de Experimentación Animal (SEA-PCB)

Responsable: Dr. Xavier Cañas

Parc Científic de Barcelona

Campus Diagonal - Universitat de Barcelona

Edifici Modular

Josep Samitier, 1-5

08028 Barcelona

Tel.: (+34) 93 403 70 08

Fax: (+34) 93 403 47 66

E-mail: sea-pcb@pcb.ub.es

www.pcb.ub.es/sea-pcb

Instituciones que forman la Fundació Parc Científic de Barcelona:



Con la colaboración de: