



## Servei d'Experimentació Animal (SEA-PCB)

La investigació vinculada a l'ús d'animals de laboratori que es duu a terme al Parc Científic de Barcelona se centralitza al Servei d'Experimentació Animal (SEA-PCB), que també ofereix els seus serveis als investigadors de la Universitat de Barcelona (UB), així com als del sector empresarial i d'altres institucions públiques.

El SEA-PCB, que ocupa una superfície de 920 m<sup>2</sup>, disposa d'unes instal·lacions dissenyades per allotjar rosegadors i espècies aquàtiques. Compta amb una Unitat Experimental, equipada amb laboratoris polivalents per a la recollida i preparació de mostres; i amb una zona de barrera («Specific Pathogen Free», SPF) que inclou, entre d'altres instal·lacions, la Unitat de Transgènesi on es generen i mantenen organismes genèticament modificats (OGM).



### Serveis del SEA-PCB

- Realització de cinètiques i proves de seguretat de nous fàrmacs.
- Procediments quirúrgics i realització de necropsies (presa de mostres).
- Control de colònia: parts, deslletament, acoplaments.
- Descontaminació de soques amb patògens.
- Generació d'OGM a la Unitat de Transgènesi.

### Comitè Ètic d'Experimentació Animal

El Decret 214/1997 regula la utilització d'animals per a l'experimentació. En aquest sentit, la Generalitat de Catalunya va aprovar el Comitè Ètic d'Experimentació Animal del Parc Científic de Barcelona, encarregat d'avaluar els procediments que es duen a terme al SEA-PCB i de vetllar pel manteniment del benestar animal.

### Pla de Qualitat

El Pla de Qualitat es defineix per l'especialització del personal, en constant formació, l'optimització en el disseny de les instal·lacions, la gestió diària informatitzada i el compliment de les normatives europea, espanyola i catalana.

### Relació amb altres entitats

El SEA-PCB es coordina amb els cinc estabularis de la UB a través del Servei de Recerca en l'Animal de Laboratori de la UB. Així mateix, el SEA-PCB és membre de la «Sociedad Española para las Ciencias del Animal de Laboratorio» i, per tant, de la «Federation of European Laboratory Animal Science Association» a més de l'«American Association of Laboratory Animal Science», cosa que li permet mantenir un contacte directe amb nombrosos estabularis nacionals i internacionals.

## Instal·lacions i equipaments

El SEA-PCB ha estat especialment dissenyat perquè les tasques de neteja i desinfecció puguin efectuar-se amb un màxim rendiment i assegurar així les més estrictes condicions sanitàries.

### Zona de barrera (SPF)

La construcció d'aquesta zona amb filtres absoluts, entrada de material esterilitzat i «racks» ventilats de pressió positiva, assegura el manteniment de la zona lliure de patògens específics.

### Unitat de Transgènesi (UT)

A la UT, ubicada dins la zona SPF, es generen i mantenen organismes genèticament modificats (OGM). La UT consta de tres sales i dos laboratoris exclusius utilitzats en la generació i el manteniment dels OGM (microinjecció i criopreservació).

### Unitat Experimental (UE)

S'hi poden allotjar diferents espècies d'animals que no necessiten condicions de barrera. Es distribueix segons sales que utilitzen laboratoris comuns i sales que disposen d'un laboratori exclusiu adossat.

### Sales de quarantena i aïllament

En aquestes dependències es duu a terme el control veterinari d'entrada d'animals i les anàlisis sanitàries abans de traslladar-los a les sales d'experimentació.



### Planta Tècnica

L'alçada de l'edifici que conté el SEA-PCB ha permès construir un sostre tècnic independent que permet dur a terme les tasques de manteniment sense entrar dins de les instal·lacions.

### Sala de rentat i Magatzems

La sala de rentat està comunicada amb els magatzems i disposa d'un accés independent i de vestuaris exclusius per al personal de neteja. Els magatzems estan distribuïts en cinc sales que permeten emmagatzemar separatament material de laboratori, equipament per al canvi de gàbies, pinso i encenalls.

### SAS de comunicació

El pas de material entre les diferents zones es realitza mitjançant un SAS («Sterilised Air System») de comunicació.



### Servei d'Experimentació 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

Institucions que formen la Fundació Parc Científic de Barcelona:



Amb la col·laboració de: