

## **Informe del departament de GIS sobre la necessitat d'iniciar un procediment per la compra d'un equip de fenotipació metabòlica de ratolins**

L'IRB Barcelona té per objectiu contribuir a la millora de la qualitat de vida per mitjà de l'aplicació dels avenços en l'àmbit de la ciència biomèdica bàsica i aplicada, i promoure la recerca multidisciplinària d'excel·lència en la interfície entre la biologia i la química, així com fomentar la col·laboració entre les entitats locals i els instituts de recerca institucionals, impulsant i coordinant la recerca interdisciplinària en biomedicina.

L'IRB Barcelona té la necessitat d'adquirir un nou equip de fenotipació metabòlica de ratolins pels grups d'investigació de l'IRB Barcelona.

El IRB disposa d'un equip per ratolins de fenotipació metabòlica que es va espatllar i que després de fer la substitució de diversos sensors i de les corresponents visites dels tècnics de manteniment no es va poder resoldre la incidència. L'equip està aturat i es considera irreparable des de l'octubre del 2022. Aquest equip es va adquirir el 2009.

Aquest és un equip que està ubicat dins de l'estabulari i està destinat a mesurar l'activitat metabòlica dels ratolins i per fer-ho treballa amb diversos sensors: temperatura, pes, menjar i aigua que menja el ratolí, etc.

L'IRB, degut a l'entrada de nous grups i a la línia estratègica del tipus de recerca que fan continua tenint la necessitat de disposar d'un equip per mesurar l'activitat metabòlica. En conseqüència preveu adquirir un nou equip amb la tecnologia actualitzada i millors prestacions que han de redundar en una millora en el control i dels resultats dels experiments amb els ratolins.

L'equip a adquirir tindrà una capacitat de 8 gàbies per ratolins a monitoritzar i disposarà de la darrera tecnologia amb els següents sensors: respiròmetre magnètic, monitorització del pes, posicionament del ratolí dins la gàbia, sensor pel menjar, sensor per l'aigua, roda d'activitat del ratolí.

Existeixen varis proveïdors d'aquests equips en el mercat però n'hi ha un que es diferencia dels altres per les prestacions i precisió del sistema que subministra.

Així mateix, el finançament per aquest procediment es durà a terme a través de les diferents partides pressupostàries que disposa l'Institut per aquest tipus de despesa, tant en els projectes de recerca finalistes i no finalistes, així com fons propis, basals i estructurals. En concret es finançarà a través del projecte Singular i Severo Ochoa III.



Per tot l'anterior, es sol·licita a l'òrgan de contractació de l'IRB BARCELONA l'inici del pertinent procediment per a la compra d'un equip de fenotipació metabòlica de ratolins pels grups d'investigació de l'IRB Barcelona. per un pressupost de licitació estimat de 300.000 € (63.000 € d'IVA al 21%).

Barcelona, 22 de juny de 2023

Josep Queralt  
General Infrastructure and Services manager