

MEMORIA JUSTIFICATIVA DE LA NECESIDAD DEL CONTRATO DE SERVICIO INTEGRAL DE GESTIÓN Y CUIDADO DE LAS COLONIAS DE ANIMALES DE EXPERIMENTACIÓN Y DE LA CONCESION ADMINISTRATIVA DE ESPACIO EN EL CENTRO INTERNACIONAL DE NEUROCIENCIA CAJAL DE LA AGENCIA ESTATAL CONSEJO SUPERIOR DE INVESTIGACIONES CIENTÍFICAS

El nuevo Centro de Investigaciones Interdisciplinares de Alcalá (CI2A) se constituye como un centro de prestación de servicios del CSIC. El CI2A estará integrado por, entre otros, el Centro Internacional de Neurociencia Cajal (CINC), que asumirá la gestión del animalario.

El animalario del CINC/CI2A con una superficie útil de 5.500 m², ha sido diseñado con altos estándares de calidad en cuanto a equipamiento e instalaciones con una capacidad para albergar entre 40.000-60.000 roedores y unos 6.000-10.000 peces; de los cuales, una elevada proporción serán animales modificados genéticamente con determinadas particularidades fenotípicas.

El área para roedores se compone de 3 zonas definidas como: zona libre de patógenos específicos (SPF), zona convencional de estudios comportamentales de experimentación y zona de cuarentena.

El área denominada SPF está diseñada para la cría, estabulación y experimentación con fines reproductivos y desarrollo de líneas de ratones y ratas modificadas genéticamente. La superficie implicada supone un 30% de la superficie total del animalario, con una capacidad potencial de 14.000 miniaisladores para ratón de ventilación individual y 140 miniaisladores para rata de ventilación individual.

La zona de estudios de Comportamiento está equipada con la última tecnología diseñada para la realización de estudios de conducta animal, enfocada al análisis de la interpretación de los procesos cognitivos de los animales y la memorización. La zona Convencional de Experimentación está enfocada al estudio de los procesos electrofisiológicos neuronales y otros mecanismos cerebrales, que implican procedimientos microquirúrgicos y técnicas avanzadas en biología molecular. Ambas zonas abarcan el 40% de la superficie del animalario, y tiene una capacidad de estabulación y cría de unos 10.000 roedores alojados en miniaisladores de rata y ratón.

La zona de cuarentena se encuentra en una dependencia aislada de las SPF y Convencional de roedores y cuenta con una capacidad de 2.000 animales. Además, se cuenta con dos salas de estabulación de permanencia temporal, que tiene la finalidad de mantener animales en condiciones adecuadas, mientras se encuentran en estudios funcionales, que implican desplazamiento a otros laboratorios del CINC/CI2A, pudiendo albergar alrededor de 500 miniaisladores.

Del correcto cuidado y manejo diario de los animales, dependen en gran medida los resultados de las investigaciones llevadas a cabo con los animales de laboratorio. La generación y mantenimiento de decenas de miles de ratones modificados genéticamente, requiere unos estrictos protocolos de cuidado y manejo por parte de personal especializado del animalario. Aparte de poseer habilidades para esa labor con animales de laboratorio, este personal debe estar familiarizado con los





procedimientos necesarios de limpieza, desinfección y esterilización que garanticen el bienestar y la salud de la colonia establecida en el Animalario del CINC/CI2A. Para garantizar la estandarización de la manipulación de los roedores de laboratorio durante todos los días del año, se requiere el concurso de un amplio equipo de personas con experiencia certificada, que asegure el mantenimiento del servicio gestión integral del animalario en niveles idóneos.

Dado que el CINC/CI2A no dispone de personal propio para la ejecución de estas funciones y que el servicio propuesto no hace frente a necesidades permanentes de personal relacionadas con el ejercicio de las competencias/funciones encomendadas a nuestro Centro, se hace contratar "Servicio Integral de Gestión y Cuidado de colonias de roedores y especies acuáticas del Animalario del CINC/CI2A".

Por otro lado, la capacidad del animalario es superior a las necesidades del Centro. Es por ello, que para maximizar la rentabilidad de la inversión realizada en el equipamiento del mismo y para conseguir una fuente de financiación de su actividad, se necesario contratar también, la concesión administrativa de espacio en la instalación para la prestación de servicio integral de gestión de colonias a entes ajenos al CSIC.

Juan Manuel Rodríguez Quintana
Oficial Mayor

