

El conjunto de instalaciones está integrado por las siguientes unidades:

ÁREA DE PRODUCCIÓN (instalaciones en el Campus de Rabanales):

-
- **Unidad de perros y gatos.** Instalación de tipo convencional para la cría y recría de perros de raza beagle y gatos comunes europeos con áreas definidas para la cría, animales en gestación y amplias zonas de recría y stock.
- **Unidad de minipig.** Unidad para la cría de cerdos "minipigs", en ciclo cerrado, control ambiental y áreas independientes para verracos, gestación, cerdas, partos y destete.

ÁREA DE EXPERIMENTACIÓN (instalaciones de la Facultad de Medicina y nueva Unidad Experimental en el Campus de Rabanales)

La unidad en la Facultad de Medicina se encuentra estructurada en diferentes áreas que incluyen: área de alojamiento (constituida por nueve cubículos o locales de alojamiento y una sala de cuarentena), área de experimentación, quirófano, área de lavado y almacenamiento (incluye un local de lavado, almacén de material estéril y almacén de pienso y lecho) y área de administración (despacho y aseo).

En la actualidad el Servicio de Animales de Experimentación de la Universidad de Córdoba dispone de una nueva y perfectamente equipada **Unidad Experimental**, cofinanciada con fondos europeos (FEDER) de 1.690 m

2

, ubicada en el Campus Universitario de Rabanales, cuyo funcionamiento se iniciará en breve y que está compuesta por: 8 salas de mantenimiento para roedores (rata, ratón,...); 4 salas de mantenimiento para perro, minipig y gato; Áreas de investigación; Quirófano perfectamente equipado; 2 salas de cuarentena; Zona de limpieza y desinfección; Dependencias del personal; Vestuarios; Almacenes, etc.

Los animales se alojan en condiciones estrictamente controladas y de acuerdo con las directrices establecidas en la legislación vigente. El aire es impulsado a través de filtros HEPA a una media de 12 renovaciones por hora. Las condiciones ambientales (temperatura, humedad relativa y presión diferencial) se registran mediante sondas en cada sala que transmiten la información a un ordenador central. Este ordenador además de registrar los datos controla todo el sistema de climatización en base a unos parámetros preestablecidos. De modo habitual estos parámetros son 20-24 °C de temperatura, 55 ± 10 % de Humedad relativa y presión diferencial positiva o negativa en función de las necesidades de cada sala. En esta unidad se están instalando equipos de alto nivel tecnológico (autoclaves, rack ventilados, cabinas de bioseguridad, SAS,...). Por tanto, en estas condiciones de estabulación se podrán albergar incluso animales con necesidades de mantenimiento muy estrictas (SPF, cepas especialmente sensibles, inmunodeprimidos, "knock-out", etc..).

Estas instalaciones han obtenido la acreditación y homologación de la calidad basada en la norma UNE-EN-ISO 9001:2008, UNE-EN-ISO 14001:2004

El **área de investigación** se trata de una zona limpia en condiciones igualmente estrictas, próxima al área de estabulación, en las que se lleva a cabo los procedimientos experimentales y a la que tiene acceso tanto el personal del Servicio como los investigadores autorizados. Para entrar al área los investigadores deben utilizar bata estéril, guantes, gorro, mascarilla y calzas.

Todo ello, asegura el éxito de la investigación biomédica llevada a cabo en nuestra Universidad mediante los numerosos Proyectos I+D financiados, desarrollados en el Servicio de Animales de Experimentación como servicio central de investigación y además, permite a la Universidad de Córdoba ofertar a otros centros (OPIS y PRI) estas instalaciones con todas las garantías de seguridad y calidad.

La asistencia a la investigación se basa fundamentalmente en:

- El suministro de animales de experimentación a Grupos de Investigación de esta Universidad y organismos públicos o privados fuera de nuestra Universidad, mantenimiento de los animales y utilización de las instalaciones.
- La asesoría técnica requerida por algunos investigadores sobre distintos animales de experimentación y ciertos procedimientos experimentales a realizar sobre ellos, asegurando en todo momento el bienestar animal.
- La realización de técnicas experimentales (obtención de anticuerpos policlonales en diferentes especies, producción de anticuerpos monoclonales en ratón, protocolo de

inmunización subtractiva, protocolo de DL50 en insecticidas, rederivación embrionaria en ratones,...). Todos ellos evaluados por el Comité de Bioética de la UCO.

Este Servicio imparten cursos sobre “Protección de los animales destinados a experimentación y otros fines científicos” acreditados y reconocidos por la Dirección General de la Producción Agraria de la Consejería de Agricultura y Pesca de la Junta de Andalucía como curso de Formación del Personal usuario de animales de Experimentación de la categoría B (Personal Experimentador) y C (Personal Investigador) (R.D. 1201/2005), con validez para todo el territorio nacional.

Además se dispone de una dotación de personal especializado en el cuidado de los animales y en técnicas experimentales, así como veterinarios asesores en salud y bienestar animal (categorías A, B, C y D, según el Real Decreto 1201/2005).