

## Animalario

El Animalario del CIPF es un área dedicada al cuidado y mantenimiento de animales de experimentación, así como a la realización de procedimientos experimentales.

Los avances científicos y la investigación de calidad exigen un uso responsable de animales de experimentación así como la reproducibilidad de los procedimientos. Para ello son necesarios animales de alta calidad genética y sanitaria, una infraestructura adecuada que garantice un mantenimiento y manejo acorde a las necesidades de los mismos, y el cumplimiento de la normativa legal vigente sobre protección de animales utilizados para experimentación.

El Animalario del CIPF está registrado como *Centro de Cría, Usuario y Suministrador de animales de experimentación* con el número ES 46 250 0001 002 y está integrado por personal Especialista en Bienestar y Salud Animal, Experimentador y Cuidador acreditados.

## Equipamiento

### QUIRÓFANO 1

#### Sistemas Karl Storz-SCB y Karl Storz-Aida

El sistema Karl Storz Aida es un sistema avanzado de archivo de datos e imágenes. Se basa en un sistema informático de documentación y archivo seguro para imágenes fijas, secuencia de audio y vídeo y datos del paciente. Permite grabar los datos de una intervención terapéutica o diagnóstica directamente desde la sala de operaciones. El sistema Karl Storz-SCB permite una representación central y el control remoto de los parámetros de los aparatos SCB conectados. Junto con el sistema Media Control y la unidad multimedial AMX permite la transferencia de datos, conferencias de vídeo, vídeos desde quirófano in vivo, etc.

Ambos sistemas están integrados en lo que se conoce como KARL STORZ OR-1, un quirófano integrado. De esta forma se integran endoscopios, cámaras, documentación, comunicación, etc. Con este sistema, las transferencias de datos, activaciones de luz del propio quirófano o videoconferencias pueden ser activadas del modo habitual o tradicional, desde una pantalla táctil o por la voz.

**2 Torres de Endoscopia Karl Storz** equipadas con monitor TFT, fuente de luz fría, thermoflador (aparato de insuflación de aplicación en intervenciones quirúrgicas laparoscópicas), endomat (bomba de succión e irrigación combinado para su empleo en intervenciones histeroscópicas y laparoscópicas –sólo en 1 torre –) y ópticas de diferentes calibres (éstas últimas se consideran como material endoscópico común para ambas zonas).

**2 Estaciones anestésicas Draeger Primus** con sus respectivos motores hemodinámicos Draeger Infinity Delta.

**1 Generador electroquirúrgico Force FX-8C** (Valleylab). Corriente monopolar y bipolar.

**2 mesas quirúrgicas** con sistema de regulación de temperatura y movilidad integrados.

### QUIRÓFANO 2

Mismo equipo que quirófano 1 pero en zona SPF.



FOTOS 1/2 - Sala de estabulación animalario.

## INSTALACIONES

**Instalaciones de barrera para roedores (770m<sub>2</sub>):** Instalaciones *Specific Pathogen Free* (SPF) con capacidad para 20.000 animales, en las que se incluyen salas de cuarentena anexas, salas de estabulación con microaisladores y racks ventilados, cabinas de flujo laminar, quirófanos, sala de comportamiento, lavaracks, lavabiberones, autoclaves, SAS de peróxido, etc...

- Áreas de trabajo específicas para ratones inmunodeprimidos.
- Áreas de trabajo específicas para ratones inmunocompetentes.
- Áreas de trabajo específicas para rata inmunodeprimidas.
- Áreas de trabajo específicas para rata inmunocompetente.
- Área de trabajo para el análisis in vivo por fluorescencia y/o bioluminiscencia (IVIS Spectrum).

**Instalaciones de baja contención para roedores y lagomorfos (200m<sub>2</sub>):** Instalaciones equipadas con microaisladores y racks ventilados, quirófanos y salas de comportamiento.

### Sala de necropsias.

**Instalaciones para mamífero superior:** Instalaciones que permiten la realización de diversos procedimientos experimentales desde la estabulación, mantenimiento y cuidado de diferentes especies hasta la realización de diferentes técnicas quirúrgicas, así como la realización de cursos formativos

- Salas acondicionadas para la estabulación de diferentes especies animales como cerdos, ovejas, perros, etc.
- Dos quirófanos integrados OR-1 con dos puestos de trabajo cada uno en los que se incluyen:
  - Máquina anestésica Draeger Primus
  - Monitor hemodinámico Draeger Infinity Delta
  - Torre de Endoscopia Karl Storz
  - Generador electroquirúrgico Force FX-8C
  - Mesa termoregulada

Los quirófanos también integran el Sistema SCB y Aida de Karl Storz que permite un archivo de datos e imágenes así como la transmisión de los mismos.

## Servicios

El Servicio tiene como funciones:

- Proporcionar a los investigadores la infraestructura general para la ejecución de estudios experimentales con animales.
- Mantener a los animales utilizados en procedimientos experimentales en condiciones adecuadas de salud y bienestar de los mismos, así como de alojamiento y de cuidados necesarios.
- Asesoramiento especializado en el diseño de procedimientos experimentales, elección del modelo animal, realización de técnicas quirúrgicas, etc...
- Apoyo en la realización de diversas técnicas experimentales.
- Asegurar el cumplimiento de la normativa vigente sobre protección de animales utilizados con fines experimentales.
- Velar y apoyar la adecuada preparación y formación del personal experimentador.

---

### Contacto Animalario

---

[animalario@cipf.es](mailto:animalario@cipf.es)

Tel. +34 963289680

---

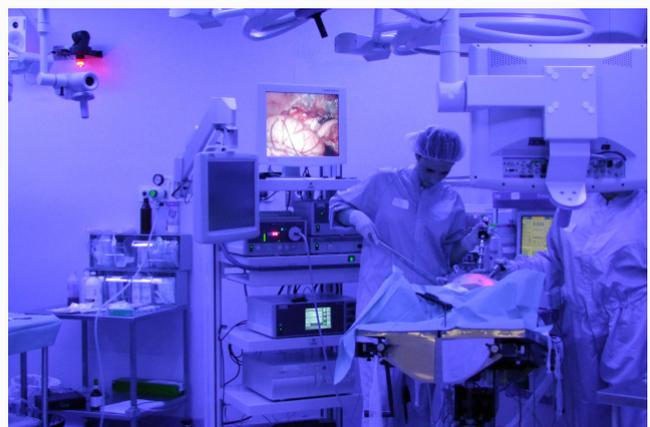


FOTO 3 - Quirófano Integrado.

