

# **CAI “MEDICINA-BIOLOGÍA”**

## **CENTRO DE EXPERIMENTACIÓN ANIMAL**

### **DATOS IDENTIFICATIVOS**

**Curso Académico:** Octubre 2005 a Septiembre 2006

**Facultad o Escuela:** Centro de Experimentación Animal.

**Directores:** Dr. José Carlos Diez Ballesteros (hasta Agosto 2006) y Dr. Jorge Pérez Serrano (desde Septiembre 2006).

### **I. PERSONAL**

#### **I.1 PERSONAL INVESTIGADOR**

- Directores.
  - Dr. José Carlos Diez Ballesteros, Profesor Titular de Universidad del Departamento de Bioquímica y Biología Molecular.
  - Dr. Jorge Pérez Serrano, Profesor Titular de Universidad del Departamento de Microbiología y Parasitología.

#### **I.2 PERSONAL DE ADMINISTRACIÓN Y SERVICIOS**

- Veterinario Titular. Responsable de Salud y Bienestar Animal. Máster en Experimentación y Protección Animal.
- Tres Técnicos de Animalario (Nivel FP II) con formación específica en Experimentación y Protección Animal.

#### **I.3 BECARIOS**

- Dos Becarias del Contrato Programa IV PRYCIT de la Comunidad de Madrid para los Centros de Apoyo a la Investigación.
- Una Becaria con Nivel FP II, del plan FINNOVA de la Comunidad de Madrid.

### **II. FINALIDADES Y OBJETIVOS**

El Centro de Experimentación Animal (CEA) es un centro usuario de animales de laboratorio registrado en la Comunidad de Madrid con el número ES280050001165, según lo establecido en el Real Decreto 1201/2005. Se dedica a la cría y al mantenimiento de los animales de experimentación, cumpliendo la siguiente normativa vigente:

- a) Real Decreto Español 1201/2005.
- b) Convenio Europeo ETS 123 del Consejo de Europa.
- c) Directiva Europea 86/609/CEE sobre Experimentación y Protección Animal.

El CEA ofrece a la Comunidad Universitaria y a las empresas privadas, un conjunto de servicios de apoyo a la investigación relacionados con la experimentación animal. Cuenta con la infraestructura y el personal adecuado para el correcto manejo de los animales y el procesamiento de las muestras requeridas, permitiendo que el investigador obtenga la mayor reproducibilidad de sus resultados experimentales.

### **III. PRESTACIONES**

- Estabulación y cría de animales convencionales (roedores), animales modificados genéticamente (ratones) y animales con características sanitarias especiales (ratones inmunodeprimidos).
- Estabulación de lagomorfos (conejos) y cerdos.
- Asesoramiento en el diseño de biomodelos experimentales, con indicación de los animales más adecuados, gestionando su obtención y desarrollando el protocolo normalizado de investigación.
- Aplicación de técnicas de rederivación de cepas de ratones modificados genéticamente para la eliminación de patógenos específicos.
- Indicación y realización de las técnicas quirúrgicas y procedimientos de analgesia, anestesia y eutanasia más apropiados en roedores, lagomorfos y cerdos.
- Desarrollo de técnicas fisiológicas, histológicas y bioquímicas.
- Formación tanto del personal investigador como del personal adscrito al Centro, mediante la impartición de cursos sobre experimentación animal.

### **VI. INFRAESTRUCTURA ADQUIRIDA DURANTE EL CURSO**

- Equipo: Sistema de Endoscopia y Laparoscopia para la realización de cirugía en animales de experimentación (Cerdo, conejo y roedores).  
Organismo: Comunidad de Madrid  
Cantidad concedida: 43.531,00 €
- Equipo: Sistema trinocular con sistema de imagen en pantalla para la realización de transferencia de embriones.  
Organismo: Comunidad de Madrid  
Cantidad concedida: 12.937,47 €
- Equipo: Equipo de Rayos X para el seguimiento del crecimiento tumoral en roedores y conejos.  
Organismo: Comunidad de Madrid  
Cantidad concedida: 45.531,53 €

### **IX. OTROS ÍNDICES VALORABLES**

#### **Representación en Organismos Nacionales e Internacionales**

**D. José M<sup>a</sup> Orellana Muriana**, en calidad de Veterinario Responsable de Bienestar y Salud Animal del CEA, ha sido designado como:

- Representante Español ante el Consejo de Europa en las *Reuniones del Grupo de Trabajo para la Preparación de la Cuarta Consulta Multilateral de las Partes del*

*Convenio Europeo ETS 123, para la Protección de los Animales Vertebrados Utilizados en Experimentación y otros Fines Científicos.*

- Miembro del Grupo de Expertos del Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación que elabora el nuevo Real Decreto sobre la *Protección de los Animales Vertebrados Utilizados en Experimentación y otros Fines Científicos.*
- Miembro del Comité Español ICLAS (*International Council for Laboratory Animals Science*) del Ministerio de Educación y Ciencia.
- Presidente de la SECAL, (Sociedad Española para las Ciencias del Animal de Laboratorio).
- Vicepresidente del IAT (*Institute of Animal Technology*) de Reino Unido.
- Miembro de la Junta de Gobierno de ESLAV (*European Society of Laboratory Animals Veterinarians*).
- Miembro del grupo de trabajo para la elaboración del anteproyecto de Ley de Bienestar Animal del Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación.
- Miembro del Consejo de Dirección de *Laboratory Animals Ltd.*, editora de la revista científica *Laboratory Animals* de Reino Unido, publicación con mayor índice de impacto de las revistas científicas internacionales del sector.
- Miembro del Comité de Ética de la Universidad de Alcalá.

### **Organización, Colaboración y Participación en Actividades, Cursos de Formación y Congresos**

- Participación en el desarrollo del *Curso Europeo de Ginecología Oncológica Endoscópica*, organizado por el Departamento de Especialidades Médicas de la Universidad de Alcalá.
- D. José M<sup>a</sup> Orellana Muriana, ha actuado como Vicepresidente del Comité Organizador del *International SECAL / ESLAV Joint Meeting 2005*, de la Sociedad Española para las Ciencias del Animal de Laboratorio y la Sociedad Europea de Veterinarios de Animales de Laboratorio, celebrado en Elche en Octubre de 2005.

### **Relación de Usuarios**

#### **Departamentos Universidad de Alcalá**

Biología Celular y Genética  
Biología Vegetal  
Bioquímica y Biología Molecular  
Ciencias Morfológicas  
Cirugía  
Especialidades Médicas  
Farmacia y Tecnología Farmacéutica  
Farmacología  
Fisiología  
Medicina  
Microbiología y Parasitología  
Nutrición y Bromatología  
Zoología

#### **Hospitales**

Príncipe de Asturias  
Ramón y Cajal (Madrid)  
Hospital de Guadalajara

#### **Otros Centros**

INIA

#### **Empresas**

Pharma Mar

