



Documento de memoria M20

Comité de Ética de Experimentación Animal (CEEA)

Número referencia memoria: M20/2023/002

Datos del solicitante

Nombre: ANGELA ALMELA SANCHEZ-LAFUENTE

Departamento:

FILOLOGÍA INGLESA

Teléfono: 968349091

Área:

FILOLOGÍA INGLESA

Email: angelalm@um.es

Código de la solicitud de evaluación

2021/002

Título del proyecto

Solicitud evaluación ética proyecto CGF02 - investigador1-etica Angela

Tipo de actividad

Investigación tutelada - Tesis Doctoral

Financiación

¿Se dispone de financiación para la realización del proyecto?: *No*

Fechas clave del proyecto

Fecha prevista inicio del proyecto: *11/01/2021*



Fecha prevista fin del proyecto: 10/01/2022

Resumen del proyecto

Resumen proyecto CGF02 - investigador I-etica Angela

Memorias del proyecto

Comité	Referencia memoria	Nombre	Estado
CEEA	M20/2023/002	Procedimiento cobayas	Completada

1. VALOR SOCIAL Y JUSTIFICACIÓN

1.1 Valor social del proyecto

A continuación se muestra la finalidad principal del proyecto o campo en el que se espera un aumento del conocimiento o un beneficio social último que justifique su realización.

Valor social: *Investigación aplicada a la evaluación, detección, regulación o modificación de las condiciones fisiológicas, psicológicas o sociales en los seres humanos, los animales o las plantas*

Especificar:

1.1.1 Fin específico del proyecto

Indicar el fin específico del proyecto:

Seleccione: *[PB1] Investigación Básica. Oncología*

1.2 Justificación del uso de animales

Exponer brevemente la necesidad de utilización de animales.

Justificación: *justificación 1.2*

2. CUALIFICACIÓN DEL EQUIPO INVESTIGADOR

2.1 Personal que llevará a cabo las tareas con animales



A continuación se muestran todas las personas integrantes del equipo investigador. Añadir en este apartado cualquier otra persona que colabore en el proyecto realizando tareas relacionadas con los animales de experimentación.

Especificar por cada persona

- Datos identificativos (nombre, E-mail, vinculación y nivel académico)
- Tareas concretas que realizará de acuerdo o lo descrito en el apartado '3.3 Diseño metodológico' (diseño del proyecto y metodología, realización de cada intervención y/o eutanasia, aplicación del protocolo de supervisión, etc..)

3. VALIDEZ CIENTÍFICA Y METODOLÓGICA

3.1 Objetivos científicos del proyecto

Describir brevemente los principales objetivos que se pretenden alcanzar con este proyecto.

Objetivos científicos: *Objetivos proyecto CGF02 - investigador1-etica Angela*

3.2 Diseño metodológico del proyecto

Diseño metodológico: *Diseño proyecto CGF02 - investigador1-etica Angela*

<h5>Proceso de experimentación</h5><p>Los apartados que vienen a continuación ayudarán a precisar el proceso de experimentación al que es sometido el animal. En los casos que la complejidad del proyecto lo requiera (por ejemplo si se utilizan varias especies distintas de animales o si existen varios grupos de animales sometidos a distintos procesos de experimentación) pueden utilizarse varias memorias.</p>

3.3 Título descriptivo

Título descriptivo del proceso experimental.

Título descriptivo: *Procedimiento cobayas*

3.4 Tipo de proyecto

Indique el tipo de proyecto (según el [artículo 31 del RD 53/2013](#)).



Seleccione: *Tipo 3*

3.5 Lugar en el que se realizarán las intervenciones de los animales

Especificar el lugar en el que se mantendrán los animales durante el proceso de experimentación.

Centro usuario de la Universidad: *Sí*

Seleccionar: *Animalario Campus Espinardo*

Especificar:

Otro centro usuario, registrado.:

Especificar:

Nº de registro:

Otro centro o lugar no registrado.:

Especificar:

Justificar:

3.6 Datos referentes a los animales de experimentación

3.6.1 Definición

Especie	Nombre científico	Cepa/s	Sexo	Edad o peso	Procedencia
[4] Hámster	hamsterus	común	Indiferente	34	Cedido por otro centro usuario/intercambio científico



3.6.2 Animales modificados genéticamente

¿Algunos de los animales utilizados son modificados genéticamente?

Elige opción: *No*

¿Implican riesgos para la salud humana, animal o para el medio ambiente?

Elige opción:

¿La modificación genética puede dar lugar a una progenie o línea animal que experimente dolor, sufrimiento, angustia o daño duradero equivalente o superior al causado por la introducción de una aguja?

Elige opción:

3.6.3 Animales protegidos o en peligro de extinción

¿Son animales protegidos o en peligro de extinción?

Elige opción: *No*

3.6.4 Número de animales a utilizar

Total: 5

3.6.5 Periodo del proyecto durante el que se utilizarán los animales

Desde: 17/04/2023

Hasta: 22/04/2023

3.7 Proceso de experimentación al que va a ser sometido el animal

3.7.1 Intervenciones/procedimientos que se realizarán al animal



Describir **PORMENORIZADAMENTE** todas las intervenciones/procedimientos a las que es sometido el animal a lo largo del proceso de experimentación. Detallar especialmente aquellas en las que se prevé que pueda sufrir 'un nivel de dolor, sufrimiento, angustia o daño duradero, equivalente o superior al causado por la introducción de una aguja conforme a la buena práctica veterinaria'. Indicar la duración de cada procedimiento, frecuencia de realización, número de animales de cada procedimiento y categoría de severidad.

Intervenciones/procedimientos: *procedimiento 3.7.1*

3.7.2 Duración del proceso de experimentación

¿Cuánto tiempo dura el proceso de experimentación al que es sometido cada animal (en días)?

Tiempo (días): *34*

3.7.3 Referencias de publicaciones científicas

¿Estas intervenciones siguen alguna línea directriz oficial?

Elige opción: *No, pero se facilitan referencias de publicaciones científicas con diseño similar*

Especificar: *especificación 3.7.3*

3.7.4 Intervenciones quirúrgicas

¿Van a ser sometidos a cirugía en algún momento del proceso de experimentación?

Elige opción: *No*

3.7.5 Analgesia

¿Se va utilizar analgesia en algún momento del proceso de experimentación?

Elige opción: *No*

3.7.6 Anestesia



¿Se va utilizar anestesia en algún momento del proceso de experimentación?

Elige opción: *No*

3.7.7 Administración de sustancias

¿Se va a administrar al animal algún tipo de sustancia en algún momento del proceso de experimentación? (No incluir anestesia o analgesia en este apartado)

Elige opción: *No*

Justificación:

3.7.8 Agentes biológicos

¿El proceso de experimentación incluye la inoculación de agentes biológicos?

Elige opción: *No*

Tipo de agente biológico:

Nivel de bioseguridad:

Dosis y vía de administración:

3.7.9 Administración de isótopos radiactivos

¿El proceso de experimentación incluye la administración de isótopos radiactivos al animal?

Elige opción: *No*

Tipo de isótopo:

Dosis y vía de administración:



3.7.10 Extracción de sangre

¿Se va a extraer sangre animal?

Elige opción: *No*

3.7.11 Privación de alimento y/o agua

¿El animal va a ser privado de alimento y/o bebida en algún momento?

Elige opción: *No*

Seleccionar:

Describir a continuación la pauta de la privación de alimento y/o agua indicando la hora de inicio y la duración (en horas)

Describir:

3.7.12 Destino final

¿Cuál es el destino final del animal una vez terminado todo el proceso de experimentación?

Elige opción: *El proceso implica la muerte del animal*

Justificar:

3.7.13 Eutanasia

Explicar a continuación el método de eutanasia (programada y no programada) que se va a utilizar.

¿Qué método se empleará para confirmar la muerte del animal?

Tiempo máximo estimado desde la finalización del proceso de experimentación hasta el sacrificio.

3.7.14 Mantenimiento con vida



Describir las condiciones para su realojamiento o reintegro a un hábitat o sistema zootécnico conveniente.

3.7.15 Relación y protocolo de sustancias y agentes biológicos administradas incluidas anestesia y analgesia

Especificar a continuación el principio activo y pautas de TODAS las sustancias administradas, incluidas anestesia, analgesia y protocolo de eutanasia programada y no programada (si procede).

4. ASPECTOS ÉTICOS ESPECÍFICOS

4.1 Reemplazo

4.1.1 Métodos alternativos

¿Cuáles son los motivos por los que no se plantea aplicar métodos alternativos a los propuestos?

Motivo: *Los métodos propuestos ya son métodos alternativos*

Especificar:

4.1.2 Fuentes consultadas para búsqueda de métodos alternativos

Describir las fuentes consultadas y los criterios de búsqueda utilizados

Fuentes consultadas: *revistas*

Criterios de búsqueda: *buscaddas*

4.1.3 Elección de la especie

Explicar los motivos de elección de la especie, incluyendo las razones por las que no se plantea su sustitución por otra especie con menor capacidad de sentir dolor, sufrimiento, angustia o daño duradero (art. 24 RD 53/2013)

Motivos de elección: *más adecuado*

4.2 Refinamiento



4.2.1 Valoración de la severidad y medidas correctoras ante el dolor, sufrimiento o la angustia del animal

Teniendo en cuenta las intervenciones enumeradas en el apartado 'Intervenciones/procedimientos que se realizarán al animal' califique la severidad de aquellas en las que se prevé que el animal pueda experimentar dolor, sufrimiento o ansiedad de acuerdo a la siguiente clasificación

- No recuperación:** las intervenciones que se realizan enteramente bajo anestesia general tras la cual el animal no recuperará la conciencia deben clasificarse como de no recuperación
- Leve:** las intervenciones en animales a consecuencia de las cuales es probable que experimente dolor, sufrimiento o angustia leves de corta duración, así como las intervenciones sin alteración significativa del bienestar o del estado general de los animales deben clasificarse como leves
- Moderada:** las intervenciones en animales a consecuencia de las cuales es probable que experimenten dolor, sufrimiento o angustia moderados de corta duración pero duraderos, así como las intervenciones que pudieran causar una alteración moderada del bienestar o el estado general de los animales deben clasificarse como moderadas
- Severa:** las intervenciones en animales a consecuencia de las cuales es probable que experimenten dolor, sufrimiento o angustia intensos, o moderados pero duraderos, así como las intervenciones que pudieran causar una alteración grave del bienestar o del estado general de los animales deben clasificarse como severas

Señale igualmente las medidas correctoras previstas (p.ej anestesia, analgesia) para minimizar el posible dolor, sufrimiento o ansiedad causados.

- Intervención:** cualquier acción que se realice al animal para obtener el efecto que se busca: por ejemplo, cirugía, administración de una sustancia, administración de anestesia, analgesia...
- Efecto buscado:** efecto que se busca en el animal con la intervención realizada: extracción del bazo, subida de un parámetro determinado, anestesiarse al animal para la cirugía.
- Efectos colaterales, secundarios o reacciones adversas:** cualquier efecto, diferente al buscado, que pueda provocar que el animal experimente dolor, sufrimiento, angustia o daño duradero equivalente o superior al causado por la introducción de una aguja.
- Medida correctora:** cualquier medida destinada a paliar el sufrimiento del animal y/o los efectos colaterales que se apliquen, sin interferir en el efecto buscado

4.2.2 No aplicación de medidas correctoras

En caso de no aplicar medidas correctoras en alguna intervención justifique la razón

Justificar: *justificación 4.2.2*

4.2.3 Severidad global

Teniendo en cuenta la severidad acumulada ¿Cómo calificaría la severidad global de todo el proceso?



Severidad: *Leve*

4.2.4 Protocolo de supervisión

Elaborar un protocolo sobre cómo será la supervisión del animal y cuantificar los parámetros que se supervisarán, indicando en qué momento del procedimiento comenzará el control y cuál será la duración y la frecuencia de la supervisión.

Protocolo de supervisión: *supervisión 4.2.4*

4.2.5 Criterios de punto final

En función de la cuantificación de los parámetros, indicar los criterios de punto final que se aplicarán para proceder a la eutanasia del animal.

Criterios de punto final: *criterios 4.2.5*

4.3 Reducción

4.3.1 Justificación del tamaño muestral y tratamiento estadístico

Justificación: *justificación 4.3.1*

4.3.2 Reutilización

¿Los animales han sido o van a ser reutilizados en otro proyecto de investigación?

Reutilizado: *No*

Seleccionar:

Código de referencia del proyecto anterior

Código:

Grado de severidad global del proyecto anterior



Seleccionar:

Código de referencia del proyecto posterior

Código:

Grado de severidad global del proyecto posterior

Seleccionar:

4.3.3 Mantenimiento con vida

Si los animales han sido utilizados anteriormente o van a ser reutilizados con posterioridad explique si se dan las circunstancias marcadas por la ley o justifique la excepción

5. CUMPLIMIENTO DE LA DOCUMENTACIÓN

5.1 Acreditaciones

Recuerde que debe aportar copia de todas las acreditaciones del equipo investigador para que queden archivadas junto o con la memoria del proyecto.

Indicar: *Sí*

5.2 Informe veterinario

¿Se requiere informe veterinario para la valoración de severidad acumulada por reutilización anterior o posterior de animales (ver apartado 4.3.2)?

Indicar: *No*

5.3 Evaluación retrospectiva

¿El proyecto requiere evaluación retrospectiva?

Elige opción: *Sí*



Motivo de la evaluación

Seleccionar: *El proyecto incluye intervenciones clasificadas como «severas» que implican dolor severo, sufrimiento o angustia para el animal y que puede ser duradero y que no puede experimentar una mejoría*

Especificar:

Fecha de la evaluación retrospectiva (seguimiento)

Fecha: 03/04/2023

5.4 Situaciones especiales, excepcionales o salvaguardias legales

¿El proyecto requiere solicitud sobre situaciones especiales, excepciones o salvaguardias legales?

Indicar: *No*

5.5 Resumen no técnico (RNT)

A continuación debe descargarse la plantilla 'RNT: Resumen no técnico' para redactar el **Resumen no técnico (RNT)** y aportarlo en el apartado correspondiente de 'Documentación'.

Indicar: *No*

5.6 Documentación adicional

¿Dispone de alguna otra documentación adicional para su proyecto? (p.ej. referencias bibliográficas etc)

Indicar: *No*

Especificar:

5.7 Aclaraciones al comité

Incluir a continuación cualquier otra aclaración que se considere necesaria para el comité



UNIVERSIDAD DE
MURCIA

Aclaraciones: