



UNIVERSIDAD CES

Un compromiso con la excelencia

VIGILADA MINEDUCACIÓN

**FORMATO FICHA TÉCNICA
COMITÉ INSTITUCIONAL PARA EL CUIDADO
Y USO DE ANIMALES (CICUA)**

Código: FR-IN-026

Fecha: 30/11/2018

Versión: 01

PROCESO

Investigación e Innovación

DATOS DEL PROYECTO O DE LA ACTIVIDAD

1. TÍTULO DEL PROYECTO O DE LA ACTIVIDAD

2. OBJETIVOS Y JUSTIFICACIÓN

2.1. Objetivo general

2.2. Objetivos específicos

2.3. Justificación del estudio o actividad

3. Marque con una X la razón por la que se emplearán animales y la especie en particular, frente a otros métodos alternativos de experimentación o actividad

No existe ningún método alternativo al procedimiento propuesto

Existen métodos alternativos, pero no están validados

Desconozco si existen métodos alternativos

Otros motivos (especificar detalladamente)

4. Especie, procedencia y razón para su selección

Especie animal que se utilizará en el proyecto

Cuál es la procedencia o de donde obtendrá los animales

Cuáles son las razones para su selección

5. Justifique el número total de animales que va a usar en este proyecto o actividad

Cuántos animales y si es necesario defina la metodología estadística que va a emplear (cuántos animales por persona en caso de actividades no investigativas)

Describa las diferentes variables que está previsto medir, así como los análisis estadísticos que se aplicarán. (si aplica)

Indicar si ha consultado con alguna persona experta en estadística la idoneidad del diseño experimental, del número de animales a utilizar y de los análisis estadísticos que se aplicarán (si aplica)

Si:

Nombre y apellidos:

No:

Motivos.

6. Descripción de las condiciones de mantenimiento de los animales



UNIVERSIDAD CES

Un compromiso con la excelencia

VIGILADA MINEDUCACIÓN

FORMATO FICHA TÉCNICA
COMITÉ INSTITUCIONAL PARA EL CUIDADO
Y USO DE ANIMALES (CICUA)

Código: FR-IN-026

Fecha: 30/11/2018

Versión: 01

PROCESO

Investigación e Innovación

6.1. Describa el lugar y condiciones del macro ambiente donde se tendrán los animales		
Temperatura (controlada o no) y si corresponden a las condiciones normales para la especie		
Humedad relativa (controlada o no) y si corresponden a las condiciones normales para la especie Los condiciones de aire (controlada o no)		
La iluminación (natural y/o artificial, el foto-periodo y la intensidad).		
Ruido y olores,		
6.2. Describa el lugar y condiciones del micro ambiente donde se tendrán los animales para la investigación o actividad		
Lugar o habitáculo (jaula, caja, pesebrera, etc.)		
Tipo y calidad de la comida (tratada o no, marca)		
Tipo de agua, su calidad y su tratamiento previo		
Tipo de cama o piso, su calidad y su tratamiento previo		
Densidad del alojamiento		
El equipamiento de los locales del alojamiento		
Las medidas físicas para proteger las condiciones microbiológicas		
7. Identifique y justifique los procedimientos que se realizarán en los animales. Especifique cuáles serán las consideraciones éticas que se tendrán en cuenta		
Detallando para cada procedimiento (diferentes a la toma de las muestras), la duración, el número de animales y la manipulación a la que serán sometidos.		
En caso de extracción de tejidos o fluidos corporales (toma de muestras), describir cantidad o volumen y frecuencia.		
A. Sangre o fluidos corporales		
En este proyecto se utilizará sangre o fluidos corporales?	Si	
	No	
B. Embriones o células embrionarias		
En este proyecto se utilizarán embriones y/o células embrionarias?	Si	
	No	
C. Órganos o tejidos		
En este proyecto se utilizarán biopsias de órganos o tejidos?	Si	
	No	
D. Microorganismos patógenos o material biológico		
En este proyecto se utilizarán microorganismos patógenos o material biológico que lo contenga?	Si	
	No	
En caso que el proyecto utilice elementos de los mencionados en los numerales (A a D), ¿Se tiene previsto construir un biobanco con estas muestras?	Si	
	No	



UNIVERSIDAD CES

Un compromiso con la excelencia

VIGILADA MINEDUCACIÓN

**FORMATO FICHA TÉCNICA
COMITÉ INSTITUCIONAL PARA EL CUIDADO
Y USO DE ANIMALES (CICUA)**

Código: FR-IN-026

Fecha: 30/11/2018

Versión: 01

PROCESO

Investigación e Innovación

8. Justifique el tiempo de mantenimiento de los animales en el estudio o actividad

En investigación y acorde al experimento, se debe determinar y justificar el tiempo que tendrá los animales en las condiciones descritas en el numeral 6. Determine igualmente la fecha de inicio y la de finalización de su protocolo experimental.

9. Descripción de la evaluación de medicamentos, alimentos, equipos, dispositivos o procedimientos

9.1. Evaluación de medicamentos o alimentos

En este proyecto o actividad se evaluarán medicamentos o alimentos?	Si	
	No	

Nombre del producto, descripción del producto, casa productora o farmacéutica (Si aplica), régimen de administración (la vía de administración, la dosis, la frecuencia y la duración del tratamiento) así como la persona o personas encargadas de aplicarlo.

9.2. Evaluación Equipos y/o dispositivos en animales

En este proyecto se evaluarán equipos y/o dispositivos en animales?	Si	
	No	

Nombre del equipo:

Indicación:

Beneficios:

Riesgos potenciales:

9.3. Evaluación de procedimientos en animales

En este proyecto se evaluarán procedimientos productivos o médico-quirúrgicos en animales?	Si	
	No	

Nombre del procedimiento: (referenciar o describir el procedimiento)

Indicación:

Beneficios:

Riesgos potenciales:

10. METODOLOGÍA



UNIVERSIDAD CES

Un compromiso con la excelencia

VIGILADA MINEDUCACIÓN

FORMATO FICHA TÉCNICA
COMITÉ INSTITUCIONAL PARA EL CUIDADO
Y USO DE ANIMALES (CICUA)

Código: FR-IN-026

Fecha: 30/11/2018

Versión: 01

PROCESO

Investigación e Innovación

Marque con una x el tipo de estudio o actividad

Casos y controles	<input type="checkbox"/>	Experimental	<input type="checkbox"/>
Cohortes	<input type="checkbox"/>	Experimento con células o tejidos animales	<input type="checkbox"/>
Cuasiexperimental	<input type="checkbox"/>	Actividad demostrativa	<input type="checkbox"/>
Descriptivo (Prospectivo)	<input type="checkbox"/>	Actividad con práctica sobre el animal	<input type="checkbox"/>
Descriptivo (Retrospectivo)	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>
Estudio con pruebas in vitro	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>

Indicar en qué fases o manipulaciones se prevé que el animal pueda experimentar diestrés, estrés, dolor, sufrimiento o angustia.

¿En este estudio se aleatorizarán sujetos?

Si	<input type="checkbox"/>
No	<input type="checkbox"/>

Descripción de los grupos (En los casos que aplique)

Número de sujetos por grupo (En los casos que aplique)

Criterios de inclusión

Criterios de exclusión

Describa en forma resumida la metodología del experimento

En este numeral, se debe describir en forma resumida el experimento, haciendo énfasis en los aspectos relacionados con los animales de experimentación.

Para determinar el aporte científico académico, describa el principal o principales objetivos que se pretenden alcanzar con la realización de este procedimiento de experimentación en animales

11. CONSIDERACIONES ÉTICAS

Indique la clasificación del estudio o actividad*

Sin riesgo	<input type="checkbox"/>
Riesgo mínimo	<input type="checkbox"/>
Riesgo mayor que el mínimo	<input type="checkbox"/>

¿Los propietarios de los animales en los que se realizará investigación o actividad recibirán algún tipo de incentivo o pago por su uso?

Si	<input type="checkbox"/>
No	<input type="checkbox"/>



**FORMATO FICHA TÉCNICA
COMITÉ INSTITUCIONAL PARA EL CUIDADO
Y USO DE ANIMALES (CICUA)**

Código: FR-IN-026

Fecha: 30/11/2018

Versión: 01

PROCESO

Investigación e Innovación

En caso afirmativo indique cuáles		
Describa los riesgos potenciales para los animales utilizados		
Indique las precauciones que se tomarán para evitar potenciales riesgos a los sujetos del estudio		
Si uno de los tratamientos resulta ser más efectivo que el otro. El estudio se terminará antes que se complete la muestra estimada	Si	
	No	
	N/A	
En caso que sean tomadas muestras de tejidos, células, sangre o fluidos corporales, éstos serán guardados con propósitos de investigación no definidos en el presente estudio?	Si	
	No	
	N/A	
Describa cómo será el proceso de disposición final de material biológico, reactivos, materiales contaminantes o sustancias químicas (En los casos que aplique)		
Describa el plan de monitoreo y seguridad que se desarrollará para garantizar la confidencialidad de los datos		
Describa los beneficios para los animales utilizados en la investigación o actividad		
Describa los beneficios que se obtendrán con la ejecución de la investigación		
Describa los métodos de analgesia, tranquilización, sedación y/o anestesia u otro medicamento que se utilizarán (que no sean objeto de estudio) y que se utilicen para beneficio de los animales	Describir producto a administrar, vía de administración, dosis, volumen total, aguja.	
Describa los métodos de eutanasia y/o disposición final de los animales vivos o muertos	Indicar la persona o personas encargadas de hacer esta función.	
Defina los criterios de selección del “punto final**” para el estudio		
Nombre y tipo de entrenamiento de las personas que manejarán los animales.	Las personas que trabajarán con animales deben tener capacitación en la especie que utilizará, por lo tanto el CICUA puede solicitar <u>certificar</u> dicha capacitación.	
Conflictos de interés?	Si	



**FORMATO FICHA TÉCNICA
COMITÉ INSTITUCIONAL PARA EL CUIDADO
Y USO DE ANIMALES (CICUA)**

Código: FR-IN-026

Fecha: 30/11/2018

Versión: 01

PROCESO

Investigación e Innovación

		No	
En caso de existir conflictos de interés, describa la naturaleza de éste			
12. CONSENTIMIENTO INFORMADO			
El consentimiento informado garantizará que los propietarios, encargados responsables o administrador de los animales han comprendido el alcance y las condiciones de su participación			
Se solicitará el consentimiento informado en este estudio?	Si		
	No		
	NA		
Quién obtendrá el consentimiento informado			
13. REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS			
Relacionadas con la experimentación con animales, en el tema propuesto para el mencionado proyecto			

* Clasificación de las intervenciones en animales en actividades de académicas: Para efectos del trámite de las actividades académicas en el CICUA, los protocolos se clasificarán de la siguiente manera:

Actividades sin riesgo

Son aquellas que emplean técnicas o métodos documentales u observacionales de tipo retrospectivo o en los cuales se desarrollan actividades no experimentales, que no ponen en riesgo a los animales, a los humanos o al medio ambiente.

Actividades con riesgo mínimo

Son aquellas que se basan en estudios observacionales prospectivos o que requieren procedimientos rutinarios de diagnóstico o tratamiento por indicación veterinaria o zootécnica, procedimientos de intervención mínimamente invasivos, profilaxis no invasiva y uso de medicamentos de uso común o de amplio margen terapéutico aprobados por el ICA.

Actividades con riesgo mayor que el mínimo

Son aquellas actividades experimentales realizadas para evaluar la eficiencia, eficacia, seguridad o dosis-respuesta de nuevas tecnologías diagnósticas o terapéuticas, las que incluyen procedimientos que requieran el uso de radiaciones, microondas o materiales cuya manipulación suponga un elevado riesgo biológico o químico, ensayos clínicos controlados aleatorizados y no aleatorizados, así como cualquier procedimiento invasivo que implique riesgo de afectar significativamente a los animales.

**** Punto final:** Se define como momento en el cual se reduce, minimiza o termina el dolor y/o diestrés del animal, mediante acciones tales como: la eutanasia, finalizar el procedimiento doloroso o administrar un tratamiento para aliviar el dolor y/o diestrés.

Si durante la investigación, un animal sufre algún trastorno o enfermedad que necesite tratamiento y ese tratamiento altera el estudio, dicho animales se debe retirar del mismo o sea “Punto Final”.

Si durante la investigación, un animal debe ser eutanasiado por algún trastorno o enfermedad, eso es “Punto Final”