



## Comité de Ética en Investigación

### SOLICITUD DE AVAL ÉTICO PARA LOS PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN QUE IMPLICA EXPERIMENTACIÓN CON ANIMALES NO HUMANOS

#### 1. Área del Investigación con Animales (seleccionar su área correspondiente)

- Proyectos que incluyan experimentación con animales, especímenes de la diversidad biológica, o embriones animales o partes de éstos.
- Proyectos que incluyan experimentación con líneas celulares o cultivos celulares.
- Proyectos que incluyan investigación en animales o toma de muestras biológicas de origen animal.
- Proyectos que incluyan investigación, experimentación o toma de muestras de recursos de la diversidad biológica protegidos o en vía de extinción.
- Otro proyecto. Cual sería? \_\_\_\_\_

#### 2. Título del Proyecto

Institución

Facultad/departamento

Duración del proyecto

Fecha de presentación

Convocatoria

#### 3. Investigador Principal

Nombre

Título académico

Teléfono

Correo electrónico

Grupo de Investigación

Escuela o Departamento al que pertenece

#### 4. Coinvestigadores: Cada coinvestigador deberá diligenciar los siguientes datos:

Nombre

Título académico

Teléfono

Correo electrónico

Escuela o Departamento al que pertenece

#### 5. Objetivo General y Objetivos Específicos del Proyecto

#### 6. Resumen del proyecto (máximo 500 palabras)

## **Comité de Ética en Investigación**

**7. Indicar las implicaciones éticas (responsabilidad, alcance e impacto) en relación con el desarrollo del proyecto o los resultados esperados.**

**8. Describa las fuentes y naturaleza de los fondos de financiación de la investigación.**

**9. Indique si requiere permisos o licencias para desarrollar el proyecto de investigación e informe si ya se han gestionado.**

El investigador principal informa que conoce y cumplirá, en la ejecución del proyecto, la legislación y otras normas reguladoras vigentes pertinentes al mismo en materia de ética, normativa ambiental o acceso a recurso genético, además se compromete a utilizar apropiadamente los conocimientos derivados de la investigación.

**10. Propiedad Intelectual del proyecto.**

El investigador deberá describir como será distribuida la Propiedad Intelectual, es decir los derechos de autor y los derechos patrimoniales entre las entidades que harán parte del proyecto.

**11. Si el proyecto de investigación utilizará microorganismos susceptibles de afectar de alguna manera el ecosistema en general deberá responder los siguientes puntos:**

- Tipo de agente y nivel de seguridad necesario
- Nombre y referencia de los agentes a utilizar
- Lugar donde se realizarán los protocolos implicando el uso del agente

**En este caso además se deberá diligenciar el formato SOLICITUD DE AVAL ÉTICO PARA LOS PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN QUE EXCLUYA EXPERIMENTACIÓN CON ANIMALES.**

**12. Razón del empleo de animales o alguna de sus partes, frente a otros métodos alternativos de experimentación**

Por métodos alternativos se entiende aquellos que no implican la utilización de animales, permiten reducir el número de animales a utilizar o comportan un menor grado de padecimiento del animal.

Además, se debe indicar los motivos por los cuales no se plantea aplicar un método alternativo al procedimiento:

No existe ningún método alternativo al procedimiento propuesto

### **Comité de Ética en Investigación**

Existen métodos alternativos, pero no están validados  
Desconozco si existen métodos alternativos  
Otros motivos (especificar detalladamente)

- 13. Disposición final de los organismos utilizados.**
- 14. Especie que se empleará en el proyecto, procedencia de los animales o alguna de sus partes y razones para su selección.**
- 15. Permisos ambientales para la captura y/o uso de especímenes de la diversidad biológica objeto de investigación.**
- 16. Especie que se empleará en el proyecto, procedencia de los animales o alguna de sus partes y razones para su selección.**
- 17. Permisos ambientales para la captura y/o uso de especímenes de la diversidad biológica objeto de investigación.**
- 18. Describa el lugar y las condiciones del macro y micro ambientales**

Se entiende por MACROAMBIENTE, todos los factores ambientales que rodean al animal como:

- Temperatura
- Humedad relativa y si estos factores están o no controlados
- Los cambios de aire/hora
- La iluminación (natural y/o artificial, el foto-periodo y la intensidad)
- Ruido y olores

Se entiende por MICROAMBIENTE, todos los factores que están en contacto directo con el animal como:

- Jaula o caja o estabulación
- Tipo de comida su calidad y su tratamiento previo
- 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.

- 19. Justifique la especie, el número de animales o alguna de sus partes que va a usar en este proyecto y si es necesario defina la metodología estadística que va a emplear**

Describa las diferentes variables que esta previsto controlar, así como los análisis estadísticos que se aplicarán.

### **Comité de Ética en Investigación**

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: Nombre y apellidos:

No: Motivos:

#### **20. Identifique y justifique los procedimientos que se realizarán en los animales o alguna de sus partes**

Detallando para cada procedimiento la duración, el número de animales y la manipulación a la que serán sometidos

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

Indicar el protocolo de supervisión, que se ha previsto para detectar este posible diestrés, estrés, dolor, sufrimiento o angustia; así como la persona o personas encargadas de aplicarlo.

#### **21. Describa si habrá intervenciones quirúrgicas en el animal.**

#### **22. Justifique el tiempo de mantenimiento de los animales en el estudio**

#### **23. Indique si habrá restricciones físicas, manuales o por medio de otros aparatos. En caso afirmativo descríbalas.**

#### **24. De que forma se hicieron las consideraciones de las necesidades sociales de los animales.**

#### **25. Describa los métodos de analgesia, tranquilización, sedación y/o anestesia que se utilizarán**

Describir la aplicación de analgésicos, tranquilizantes, sedantes, anestésicos y/o cualquier otro medicamento que se ha previsto; para cada sustancia, se debe indicar el nombre genérico, la vía de administración, la dosis, la frecuencia y la duración del tratamiento así como la persona o personas encargadas de aplicarlo.

#### **26. Describa los métodos de eutanasia y/o disposición final de los animales vivos o muertos**

### **Comité de Ética en Investigación**

Se debe describir cual será el método de eutanasia y que se hará con los cuerpos de os animales, además indicar la persona o personas encargadas de hacer esta función.

Si por el tipo de investigación, los animales quedan vivos, se debe describir las condiciones bajo las cuales estarán y su destino final.

#### **27. Defina los criterios de selección del “punto final” para el estudio**

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 serle aplicado la eutanasia por algún trastorno o enfermedad, eso es “Punto Final”

#### **28. Nombre y tipo de entrenamiento de las personas que manejarán los animales.**

#### **29. Indique si se dispone de las normas e instalaciones de bioseguridad adecuadas para el manejo del animal.**

#### **30. Disposición final de los organismos utilizados en el proyecto.**

#### **31. Explique cual será la disposición final de los desechos generados durante la investigación.**

#### **32. Deberá agregar el Formato de “Compromiso de buen manejo de los animales en experimentación” debidamente suscrito por el investigador principal y el médico veterinario.**

---

Investigador principal

cc.

**Anexar: El formulario y sus anexos tanto vía mail a (cetica\_med@unal.edu.co), como impresos a la DIME Bloque 19 oficina 209.**

## **Comité de Ética en Investigación**

### **COMPROMISO DE BUEN MANEJO DE LOS ANIMALES DE EXPERIMENTACIÓN**

#### **Título del Proyecto**

#### **Investigador Responsable**

El investigador responsable informa que conoce y cumplirá la legislación y otras normas reguladoras de la utilización de animales para experimentación, además:

- Nos comprometemos a respetar la integridad de los animales, a satisfacer sus necesidades fisiológicas y a minimizar el sufrimiento que pueda ocasionarse en el curso de esta investigación.
- Afirmamos que los medicamentos (anestésicos, tranquilizantes, sedantes, analgésicos, antiinflamatorios) se utilizarán cuando sean necesarios para minimizar el dolor, el estrés o el diestrés a los animales.
- Afirmamos que los animales involucrados en este protocolo experimental no han sido ni serán utilizados en el desarrollo de otras investigaciones.
- Nos comprometemos a pedir aprobación del Comité de Ética para la Experimentación con Animales de la Universidad Nacional de Colombia, antes de aplicar cualquier modificación de los protocolos originales de investigación.
- Aceptamos la completa responsabilidad del manejo y mantenimiento adecuado de los animales durante el transcurso de la investigación.
- Aseguramos que hemos hecho un esfuerzo razonable y de buena fe para evitar que este protocolo sea una duplicación innecesaria de procedimientos ya realizados en investigaciones con idénticos objetivos.
- Nos comprometemos a respetar durante toda la investigación los criterios de selección del punto final.
- Aseguramos que el personal que llevará a cabo los procedimientos es técnicamente competente y ha recibido el entrenamiento adecuado sobre el manejo de animales en esta investigación.



### **Comité de Ética en Investigación**

- Damos fe de que hemos consultado con una persona calificada para evaluar el diseño estadístico y que se usará el número mínimo de animales para que los datos sean válidos científicamente.

---

Investigador responsable  
cc.

Médico Veterinario  
cc.

Esta forma es cortesía del Comité de Ética para la Experimentación con Animales de la Universidad de Antioquia