**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, especimenes 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. ¿Cuál sería? \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**2. Título del Proyecto**

Institución:

Facultad/Departamento o Escuela:

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)

**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 SOLICTUD 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

Existen métodos alternativos, pero no están validados

Desconozco si existen métodos alternativos

Otros motivos (especificar detalladamente)

1. **Disposición final de los organismos utilizados.**
2. **Especie que se empleará en el proyecto, procedencia de los animales o alguna de sus partes y razones para su selección.**
3. **Permisos ambientales para la captura y/o uso de especimenes de la diversidad biológica objeto de investigación.**
4. **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.

1. **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.

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:

1. **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.

1. **Describa si habrá intervenciones quirúrgicas en el animal.**
2. **Justifique el tiempo de mantenimiento de los animales en el estudio.**
3. **Indique si habrá restricciones físicas, manuales o por medio de otros aparatos. En caso afirmativo descríbalas.**
4. **De que forma se hicieron las consideraciones de las necesidades sociales de los animales.**
5. **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.

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

Se debe describir cual será el método de eutanasia y que se hará con los cuerpos de los 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.

1. **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”

1. **Nombre y tipo de entrenamiento de las personas que manejarán los animales.**
2. **Indique si se dispone de las normas e instalaciones de bioseguridad adecuadas para el manejo del animal.**
3. **Disposición final de los organismos utilizados en el proyecto.**
4. **Explique cuál será la disposición final de los desechos generados durante la investigación.**
5. **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. |

**Observación:** El formulario y sus anexos (si aplica), sólo se recibirán vía correo electrónico a [cetica\_med@unal.edu.co](mailto:cetica_med@unal.edu.co)

**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.

· 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*