|  |  |
| --- | --- |
| **CÓDIGO (INTERNO)** |  |
| **FECHA RECEPCIÓN**  |  |

**FORMULARIO DE SOLICITUD DE CERTIFICACIÓN**

**BIOÉTICA ESTUDIOS ANIMALES**

**INVESTIGADOR (solicitante):**

**PROYECTO:**

**ANEXOS REQUERIDOS: Pauta de supervisión animal y Protocolo de manejo animal específico del proyecto y validados por el veterinario del estudio.**

|  |
| --- |
| 1. **Antecedentes de los animales de Laboratorio (Utilice una tabla diferente para cada especie animal)**
 |
| Especie(s) utilizada (s) |  |
| Edad y estado de desarrollo |  |
| Peso: |  |
| Sexo: |  |
| Procedencia de los animales: |  |
| Para especies no convencionales (fauna silvestre u otros), cuenta con permiso del SAG (anexe el documento correspondiente): |  |
| Lugar de mantención (Indique nombre, ubicación y dirección): |  |
| Lugar de procedimientos (Indique nombre, ubicación y dirección |  |
| Número total de animales de experimentación: |  |
| Profesional a cargo de los animales  |  |
| Si el lugar de obtención es distinto del lugar de mantención, indique **detalladamente** las condiciones de traslado de los animales: |  |

|  |
| --- |
| 1. **Justifique en términos generales, pero preciso el uso de los animales, especies seleccionados y número utilizados basando en el principio de las tres R (Russel y Burch 1959)**
 |
| **Reemplazar.** (ELIMINE EL PARRAFO EN AZUL) *El uso de animales debe reemplazarse con técnicas alternativas o evitarse por modelos in vitro. Explique las características que justifiquen el uso de esta(s) especie(s).* |
| **Reducir.**(ELIMINE EL PARRAFO EN AZUL) *El número de animales debe reducirse al mínimo para obtener resultados confiables. Describa su diseño experimental y obtención de tamaño muestral (considerar porcentaje de perdida esperada), para cada una de las actividades declaradas en el formulario general. Indique en el texto la(s) referencia (s) utilizada(s):* **Justifique el número de animales a utilizar**, la justificación debe ser respaldada con cálculos estadísticos claros o con información bibliográfica que respalde el número de animales a utilizar. Recuerde que, de acuerdo con las normas internacionales de bioética animal, se debe utilizar el mínimo de animales necesario para obtener resultados válidos., Siga la regla de las 3Rs.Importante: Incluya tablas con el n° de animales por experimento y condición, n° de animales considerados como pérdida esperada, n° de animales considerados para reproducción si fuese necesario.  |
| **Refinar.** (ELIMINE EL PARRAFO EN AZUL)*La forma de realizar los experimentos debe ser refinada, a fin de garantizar que los animales sufran lo menos posible. Describa los procedimientos que minimizan el dolor y el sufrimiento, y/o mejoran el bienestar de los animales.* *Incluya en un anexo con la pauta de supervisión de los animales y la pauta de protocolo de manejo animal (específica del proyecto)* |

|  |
| --- |
| 1. **Métodos Alternativos.**

Justifique porque no utilizará métodos alternativos. Esto quiere decir que no implican el empleo de animales, permiten reducir el número o implican un menor grado de sufrimiento al animal. Motivos para no aplicar un método alternativo al procedimiento son: No existe método alternativo al procedimiento(s) propuesto(s); existe método alternativo, pero no está validado propuesto; desconozco su existencia para el procedimiento(s) propuesto(s) y otros motivos |
| *Especificar detalladamente* |

|  |
| --- |
| 1. **Descripción General de los experimentos.**

D.1.Describa en términos generales pero precisos todos los procedimientos a realizarse con los animales, indicando si son invasivos o no, crónicos, subcrónicos o agudos.Invasivo: todo aquel procedimiento que implique la alteración de la organización estructural de tejido u órgano del animal.Agudo: aplicación del tratamiento en una sola dosis o en varias dosis en 24 horas, con un período de observación no menor de 14 días después de la aplicación del tratamiento.Subcrónico: aplicación del tratamiento diario de 30 a 90 días, con un período de observación no menor de 28 días, después de la última dosis.Crónico: aplicación del tratamiento diario de 3 meses a no más de un año, con un período de observación no menor de 30 días, después de la última dosis. |
| Procedimientos:  |
| D.2. ¿Serán los mismos animales sometidos a cirugía o intervenciones adicionales después de una primera operación?

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| SI |  | No |  |

 |
| D.3. En caso de ser afirmativo, justifique el procedimiento. (Por regla general, no son aceptados procedimientos quirúrgicos múltiples en un mismo animal). |

|  |
| --- |
| 1. Dolor y aflicción.

Es imperativo observar el principio fundamental de evitar todo dolor y sufrimiento innecesario en cada animal que participa en un estudio científico. Toda manipulación que provoque dolor o aflicción del (de los) animal(es), debe justificarse en forma sólida y detallada**.**  |
| E.1. ¿Si existe estrés o dolor, cuáles criterios serán usados para medirlo? Este ítem debe estar fundamentado en su pauta de supervisión del dolor. Recuerde adjunta dicha pauta. |
|  |
| E.2. Indique en la Tabla, cuántos animales sufrirán las siguientes categorías de dolor y/o aflicción. |
| Categorías del dolor | N° animales |
| 1. Sin dolor.
 |  |
| 1. Dolor o aflicción mínimo, transitorio.
 |  |
| 1. Dolor o aflicción aliviado por medidas apropiadas.
 |  |
| 1. Dolor o aflicción sin alivio asistido.
 |  |
| E.3. Anestesia, analgesia y tranquilizantes. Especifique los anestésicos, analgésicos, sedantes o tranquilizantes que serán utilizados en los procedimientos quirúrgicos y no quirúrgicos. Indique el (los) nombre (s) de (los) agente(s) usado(s), la dosis, vía y frecuencia de administración. |
|

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Categoría del dolor | Analgésico (nombre comercial/ principio activo) | Anestésico(nombre comercial/ principio activo) | Tranquilizante (nombre comercial/ principio activo) | Dosis/ vía | frecuencia |
|  |  |  |  |  |  |

 |
| E.4. Si hay un animal en la fila D de la tabla se debe justificar por qué está contraindicado el uso de anestésicos, analgésicos, sedantes o tranquilizantes durante, o después de los procedimientos que causan dolor o aflicción (incluya referencias). |
|  |

|  |
| --- |
| 1. Indique los criterios utilizados para medir la efectividad de los niveles de anestesia:
 |
|  |

|  |
| --- |
| 1. Describa el o los criterios de interrupción del trabajo con el animal durante el experimento. (Incluya en su descripción el procedimiento esperado de finalización y las circunstancias en que el experimento será interrumpido para evitar sufrimientos innecesarios al animal. Si su protocolo incluye experimentos crónicos con inducción de patologías, indique explícitamente en qué momento se sacrificarán los animales y que grado de compromiso de bienestar general se espera en estas condiciones).

*Incluya referencias y en un anexo la pauta de supervisión de los animales*  |
|  |

|  |
| --- |
| 1. Disposición de los animales al final del estudio.
 |
| H.1.Describa detalladamente el método de eutanasia. Si usa un agente químico, especifique, dosis y vía de administración. Si su método de eutanasia incluye decapitación o dislocación cervical sin anestesia, incluya una justificación científica. |
|  |
| H.2. Eliminación de los deshechos. |
|  |
| H.3. Supervivencia. Describa la disposición y destino de los animales en caso de experimentos en que los animales no son eutanasiados al término del procedimiento. |
|  |
| H.4. Describa las instalaciones o jaulas de mantención de los animales.  |
|

|  |  |
| --- | --- |
|  | **Instalaciones** |
| Ciclos de luz |  |
| Ventilación |  |
| Temperatura |  |
| Humedad |  |
| Dimensiones |  |
| Frecuencia de aseo |  |
| N° animales / jaula |  |

 |

|  |
| --- |
| 1. Duración de las actividades de investigación:
 |
| I.1. Indique la Duración del Proyecto:  |
| I.1. Elabore una tabla con el número de animales a utilizar por tarea asocia a cada objetivo específico de su proyecto, incluya el semestre y el año en que se desarrollará cada objetivo. |
|

|  |
| --- |
| Especie:  |
| Objetivo 1, Semestre y año |
| Tareas | Número de animales |
| 1- |  |
| 2- |  |
| 3- |  |
| 4- |  |
| Objetivo 2, Semestre y año |
| Tareas  | Número de animales |
| 1- |  |
| 2- |  |
| 3- |  |
| 4- |  |
| Objetivo 3, Semestre y año |
| Tareas | Número de animales |
| 1- |  |
| 2- |  |
| 3- |  |
| 4- |  |
|  |  |
|  |  |

**Repita la tabla anterior por cada especie animal que utilizará en su proyecto** |
| I.2. Indique el número total de animales por especie /año |
|

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Especie | Año 1 | Año2 | Año3 |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

 |

|  |
| --- |
| J Proporcione la lista del **personal técnico y profesional a cargo de los distintos procedimientos experimentales**. agregue tantos cuadros como sea necesario). Indique su capacitación y función (ej: NN, Médico veterinario, eutanasia de los animales) y vínculo con el laboratorio. NO OLVIDE que debe comunicar oportunamente al Comité si se produce un cambio en el presente listado.Adjunte evidencia de capacitaciones (ej: Certificado de manejo de curso de manejo de animales, paper como primer autor, donde se demuestre manipulación de modelos animales atingentes al proyecto).  |
|

|  |  |
| --- | --- |
| Nombre:  |  |
| Categoría/capacitación |  |
| Función: |  |
| Vínculo /laboratorio |  |
| ¿Posee experiencia con animales? | SI NO Años: |
| ¿Adjunta documentación? | SI NO  |
| ¿Requiere capacitación? | SI NO  |
| Encargado de la capacitación: |  |
| Justifique si no requiere capacitación: |  |
|  |  |

 |

1. Indique bibliografía o fuentes de información consultadas y citadas en este formulario.

|  |
| --- |
|  |