# Protocolo de Manejo de Animales de Laboratorio

**Investigador:**

# I.- ANTECEDENTES ADMINISTRATIVOS

1. Título del Proyecto:……………………………………………….
2. Académico Responsable:....................................................

Jerarquía académica: ……..................................................

1. Laboratorio o Unidad Docente al que pertenece el Académico Responsable:

.........................................................................................

1. Unidad Académica (Departamento, Escuela, Programa Disciplinario).

..........................................................................................

1. Teléfono:….........................................................................

e.mail : …………………………

1. Financiamiento del Proyecto.

............................................................................................

1. Listado de personas autorizadas para el manejo de los animales. Indique su capacitación función (ej. NN, bioquímico, inoculación de animales) y vínculo con el laboratorio o Unidad Docente. NO OLVIDE que debe comunicar oportunamente al Comité si se produce un cambio en el presente listado.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| NOMBRE | CAPACITACIÓN | FUNCIÓN | VINCULO/LAB./UD  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

8.- Teléfono en caso de una emergencia con los animales en horario no laboral

 Avisar a: ............... Teléfono:....................

## II. ANTECEDENTES DE LOS ANIMALES DE LABORATORIO

1. Especie(s) utilizada(s): .................................................................
2. Edad/Estado de desarrollo: ………………………………………….
3. Peso:……………………………………………………………..........
4. Sexo: ……..……………………....…...........................................
5. Lugar de obtención de los animales: ………………………………
6. Lugar de mantención: ………………………………………………
7. Lugar de procedimientos:..............................................................................
8. Ubicación física del lugar de procedimientos: …...
9. Número total de animales a utilizar: …………..
10. Método(s) de Identificación del animal: ........................................
11. Si el lugar de obtención de los animales es distinto del lugar de mantención, indique detalladamente las condiciones de transporte de los animales.……………………………………………………………………….

**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

# III.- PROPÓSITOS DE LA INVESTIGACIÓN

1.- Señale el o los propósito(s) principal(es) del Proyecto en un párrafo no superior a 12 líneas. Éstos deben ser explicados de manera que sean **comprensibles para el ciudadano común, informado**. Además, **la relevancia** del Proyecto debe quedar clara para cualquier evaluador eticista.

2.- Justifique el uso de **ANIMALES**, en vez de usar modelos alternativos.

3.- Explique las características que justifiquen el uso de esta(s) **ESPECIE(**s).

4.- Justifique el **NÚMERO** de animales a utilizar. Recuerde que de acuerdo a las normas internacionales de bioética animal, se debe utilizar el mínimo de animales necesario para obtener resultados válidos.

**IV.- DESCRIPCIÓN GENERAL DEL EXPERIMENTO**

1.- Describa la secuencia de **TODOS** los procedimientos a seguir con los animales. Explicite el curso temporal en los procedimientos crónicos. El detalle de procedimientos no quirúrgicos (manipulación y administración de sustancias) debe incluirse en la **Sección E**. El detalle de los procedimientos quirúrgicos debe incluirse en la **Sección F.**

2.- 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 que momento se sacrificarán los animales y que grado de compromiso de bienestar general se espera en esas condiciones).

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

V.- PROCEDIMIENTOS NO QUIRÚRGICOS. (Manipulación del animal y administración de sustancias).

# VI.- PROCEDIMIENTOS QUIRÚRGICOS

1.- Identifique y describa el o los procedimiento(s) quirúrgicos(s) a realizar. Indique métodos de asepsia que utilizará.

2.- Indique nombre y experiencia de la(s) persona(s) que efectuará(n) procedimientos quirúrgicos

3.- Condiciones del lugar donde se efectuará el procedimiento quirúrgico.

4.- Si el o los procedimientos(s) quirúrgico(s) incluye **supervivencia del animal** **indique** el cuidado postoperatorio requerido e identifique a la persona responsable

5.- Indique si los animales a utilizar en el estudio, han sido previamente sometidos a algún procedimiento invasivo o quirúrgico

6.- Justifique si un mismo animal será sometido a procedimientos quirúrgicos más de una vez.

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

**VII. 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.

1.- **Indique en la Tabla**, cuántos animales sufrirán las siguientes categorías de dolor y/o aflicción.

|  |  |
| --- | --- |
| **Categorías de dolor** | **Nº animales usados cada año** |
| Año 1 | Año 2 | Año 3 | Año 4 |
| **A.** Sin dolor | 0 | 0 | 0 | 0 |
| **B.** Dolor o aflicción mínimo, transitorio | 0 | 0 | 0 | 0 |
| **C.** Dolor o aflicción aliviado por medidas apropiadas | 0 | 0 | 0 | 0 |
| **D.** Dolor o aflicción sin alivio asistido | 0 | 0 | 0 | 0 |

**2.- Anestesia, Analgesia y Tranquilizantes.** Para los animales indicados en la **Tabla, filas A o B, especifique** los anestésicos, analgésicos, sedantes o tranquilizantes que serán utilizados. Indique el (los) nombre(s) de(los) agente(s) usado(s), la dosis, ruta y frecuencia de administración.

3.- Si hay animales indicados **en la fila C 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).

**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**VIII.- DISPOSICIÓN DE LOS ANIMALES AL FINAL DEL ESTUDIO**.

1.- **EUTANASIA.** Describa detalladamente el método de eutanasia. Si se usa un agente químico, especifique, dosis y ruta de administración. Si su método de eutanasia incluye decapitación o dislocación cervical **SIN** anestesia, incluya una justificación científica.

2.- **Eliminación de desechos**.La eliminación de los cadáveres se realizará de acuerdo con las normas de la Facultad correspondiente de la Universidad Andrés Bello.

3.- **SUPERVIVENCIA** Describa la **disposición y destino** de los animales en caso de experimentos en que los animales no son eutanaciados al término del procedimiento.

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

### IX.-SUBSTANCIAS DAÑINAS PARA ANIMALES O SERES HUMANOS

1.- El uso de substancias peligrosas en la investigación con animales requiere de una aprobación separada. Es su responsabilidad contar con la(s) autorización(es) correspondiente(s). Si es relevante, incluya las autorizaciones correspondientes, con este documento. **Debe comunicar a la Unidad de Bioseguridad de su Facultad, si sus animales tendrán algún riesgo potencial para seres humanos en forma directa o para el medio ambiente.**

Señale a continuación aquellas substancias que utilizará.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | **SI** | **NO** | **Lista de substancias y documentación, si corresponde.** |
| Radionúclidos |  |  |  |
| Agentes Biológicos |  |  |  |
| Drogas o químicos peligrosos |  |  |  |
| ADN Recombinante  |  |  |  |

2.- Describa las prácticas y procedimientos requeridos para el manejo y disposición de animales contaminados y material asociado con este estudio. También describa el procedimiento para el retiro de material y basura radioactiva y el monitoreo de la radioactividad.

3.- Consideraciones de seguridad adicionales:

**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**X.- MATERIAL BIOLÓGICO/PRODUCTOS ANIMALES PARA SU USO EN ANIMALES** (por ej., líneas celulares, antisueros, etc).

1. Especifique el material: ...................................................................
2. Origen: ......................... Material estéril o pretratado Si ........ No....
3. Indique si el material ha sido probado para las potenciales infecciones conocidas que derivan de él Si ................. No ...................
4. Certifico que este material proviene de fuentes formales, no contaminadas y no ha estado en contacto con animales o posibles fuentes de contaminación

 Si .................. No ...................

**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**XI.- REQUERIMIENTOS ESPECIALES**

Especifique algún requerimiento especial de la investigación propuesta.

**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**XII.- CERTIFICACIONES DEL ACADÉMICO RESPONSABLE**

1. **Certifico** que, a mi juicio, la investigación propuesta no constituye una duplicación innecesaria de investigaciones previas.
2. **Certifico** que todas las personas bajo mi supervisión y responsabilidad que participan en los procedimientos con los animales, trabajarán de acuerdo con las normas y reglas éticas vigentes nacionales e internacionales.
3. **Certifico** que no poseo conflicto de interés con ningún miembro del Comité de Bioética de la Universidad Andrés Bello
4. Si ha completado la SECCIÓN F filas B y C:

**Certifico** que he revisado la literatura científica y base de datos pertinentes sin encontrar procedimientos válidos alternativos que permitan refinar los protocolos propuestos en esta presentación.

1. **Certifico** que los antecedentes presentados en este Protocolo **incluyen la totalidad** de los procedimientos con animales propuestos en el Proyecto.
2. **Me comprometo** a solicitar y obtener la aprobación del Comité de Bioética de la Universidad Andrés Bello, sobre Investigación en Animales, antes de iniciar **CUALQUIER** cambio al Protocolo aprobado, **sea de procedimientos** como de **personal.** Además, comunicaré al Comité cualquier evento adverso que se presente durante la ejecución de la investigación propuesta a través de un correo electrónico a comite\_bioetica@unab.cl .
3. **Me comprometo** a tomar un número razonable de experimentos que no me impida asumir la responsabilidad del estudio en forma total.
4. **Me comprometo** a hacer informes de seguimiento y reportarlos al Comité cuando éste lo requiriese.
5. **Me comprometo** a hacer un informe al finalizar el estudio y reportarlo al Comité.
6. **Me comprometo** a garantizar que los datos entregados sean íntegros y confiables, cumpliendo con el protocolo autorizado.
7. Académico Responsable ....................... Fecha ……………….. .

 Firma ............................................................