**Introducción**:

Este formulario debe ser completado para presentar al CEC-CAA un estudio preliminar a pequeña escala, cuyo objetivo es determinar o refinar: la viabilidad, duración, costo, adversidades, diseño experimental o procedimientos y cantidad de animales a utilizar, previo al desarrollo de un proyecto de investigación de complejidad completa. La pertinencia de una investigación presentada en la forma de un estudio piloto y no de un protocolo bioético completo será determinada por el CEC-CAA. **Una vez finalizado este piloto y a más tardar dentro de 2 meses de la finalización de los experimentos, se deberá enviar el reporte de resultados junto a las pautas de supervisión de los animales. El incumplimiento de este requisito determinará un informe no aprobatorio.**

SECCIÓN 1. ANTECEDENTES ADMINISTRATIVOS

|  |  |
| --- | --- |
| **Título del proyecto piloto:** |  |
| **Académico responsable (profesor UC):** |  |
| **Investigador responsable:** |  |
| **Código de evaluación ética (plataforma web)** |  |

SECCIÓN 2. JUSTIFICACIÓN DE LA INVESTIGACIÓN

|  |
| --- |
| **2.1. JUSTIFICACION.** Explique las razones científicas o técnicas que justifican el estudio piloto. Explique las razones por las que este estudio es un piloto y no un protocolo completo. **Recuerde que este es un ítem fundamental para que el comité evalúe la pertinencia de que lo planteado constituya un piloto.** |
| … |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **2.2. HIPÓTESIS O OBJETIVO GENERAL** | *Si no existe hipótesis, indique el objetivo general de realizar el piloto.* | |
| **2.3. OBJETIVOS ESPECÍFICOS** | **Objetivo específico** | **¿Se realiza en la UC?, SI/NO\*** |
| 1. |  |
| 2. |  |
| *… Agregue más filas si requiere* |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **2.5. DETALLE DE ANIMALES A UTILIZAR POR OBJETIVO.** Indique el número de animales a utilizar según especie, cepa, peso, sexo y estado de desarrollo. Verifique que sea coherente con la metodología. | | | | | | | |
| **Objetivo** | **Especie / Cepa** | **Edad / Estado de desarrollo** | **Peso** | **Sexo** | **Número a utilizar** | **Estado de conservación de la especie** | **Autorización SAG/ Sernapesca/otro** |
| **1** |  |  |  |  |  | *Indique: en peligro / vulnerable/rara/N/A* | *Indique: Si/No/ En trámite/N/A* |
| **2** |  |  |  |  |  |  |  |
| *Agregar filas si es necesario* |  |  |  |  |  |  |  |
| \*Número TOTAL A UTILIZAR = | | | | |  | | |
| Origen de los animales= | | | | |  | | |
| Lugar de mantención de los animales= | | | | |  | | |

SECCIÓN 3. DISEÑO EXPERIMENTAL Y MÉTODOS

|  |
| --- |
| **3.1. DISEÑO EXPERIMENTAL.** |
| *Detalle el diseño experimental a seguir. Para ello debe considerar los siguientes criterios:*  *(1) Su diseño debe indicar claramente los grupos experimentales y controles. Explicitar en caso de que el diseño propuesto sea un diseño de medidas repetidas*  *(2) Se debe indicar el sexo, edad y número de animales en cada grupo.*  *(3) Se deben indicar claramente la secuencia de las manipulaciones que se van a realizar a los animales, terminando en la eutanasia. No incluir en esta sección detalles de los procedimientos con animales o aspectos relacionados a los métodos de eutanasia (Secciones 3.3 y 5.1 respectivamente).*  *(4) En caso de que el proyecto requiera la toma de muestras de los animales, se debe incluir el destino de las muestras (p.e., extracción de proteínas y análisis por western blot, cultivo primario, inmunofluorescencia etc.), en cuanto sea relevante al objetivo del protocolo y la justificación del número de animales.*  ***\*No incluir información detallada acerca de los procedimientos a realizar con las muestras obtenidas (p.e. microscopía, citometría de flujo, cultivo celular, PCR, etc).***  **…** |

|  |
| --- |
| **3.2. JUSTIFICACIÓN DEL NÚMERO DE ANIMALES.** |
| *Provea una justificación para el número de animales a usar en cada objetivo específico. Para ello debe considerar los siguientes criterios:*  *(1) Por defecto, la justificación debe basarse en un análisis estadístico en base a datos publicados o trabajo previo no publicado, datos que deben ser explicitados en el texto. Es aceptable usar datos de técnicas, protocolos, o estudios que se aproximen al objetivo del proyecto para obtener aproximaciones al efecto esperado y su variabilidad.*  *(2) El análisis estadístico debe indicar claramente la unidad experimental a usar, ya sean animales, muestras de tejidos, preparaciones de cultivos primarios a partir de células extraídas de animales, u otros,*  *(3) En los casos en que el objetivo del piloto sea evaluar la reproducibilidad de una técnica y la unidad experimental es un animal, es aceptable considerar un mínimo de tres replicas independientes siempre y cuando se indiquen los criterios de éxito de la técnica.*  **…** |

|  |
| --- |
| **3.3. DESCRIPCIÓN DE PROCEDIMIENTOS CON ANIMALES (quirúrgicos y no quirúrgicos).** |
| *Describa por separado y* ***en detalle*** *cada uno de los procedimientos que serán practicados en los animales.* ***Adjunte las pautas de supervisión a utilizar como un documento anexo al momento de enviar el protocolo. No incluya la pauta de supervisión como imagen en este apartado.***  **…** |

**SECCIÓN 4. PERSONAS QUE MANIPULARÁN ANIMALES**

**(todas deben previamente haber completado sus capacitaciones ALAAS)**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nombre:** |  | | | |
| **Función y técnicas a realizar en este protocolo:** |  | | | |
| **Experiencia en manejo animal. Marcar con X:** |  | **SI** |  | **NO** |
| **Si indico “SI”, mencione quién la capacitó y los años de experiencia en las funciones y técnicas a realizar en este protocolo:** |  | | | |
| **Si indicó “NO, indique quién la capacitará en las funciones y técnicas a realizar en este protocolo:** |  | | | |
|  |  | | | |

***\*Copie y complete esta tabla para cada integrante del equipo de investigación asociado a este protocolo que manejará animales.***

***\*\*Adjunte certificaciones en ética y manejo animal AALAS u otras*** *homologables (recuerde que la validez de los cursos es por 3 años según la fecha de emisión del certificado)****.***

**SECCIÓN 5. BIENESTAR ANIMAL**

|  |
| --- |
| **5.1 Impacto en el bienestar animal y refinamiento** |
| *Describa si se espera alguna afectación del bienestar animal (ej. dolor mayor al producido por un pinchazo, miedo, ansiedad o daño permanente) como efecto del fenotipo animal o del (los) procedimiento(s) y de qué manera se refinará para tener el menor impacto posible. Indique además si utilizará criterio(s)de punto final humanitario y cuál(es) sería(n).* |
| **5.2 Método de eutanasia** |
| *Indique qué método utilizará para realizar la eutanasia por punto final experimental y, si fuera pertinente, para punto final humanitario.* |