**Solicitud de autorización para investigaciones que requieran el uso de animales**

**I. Datos de la investigación**

A. Nombre del Investigador Principal:

(quien desarrollará el procedimiento, debe anexar certificación relacionada al uso de los animales de laboratorio)

B. Institución/Centro:

C. Teléfono:

D. Correo electrónico:

E. Título de la investigación:

F. Período de la investigación:

G. Tipo de aplicación(marque una casilla solamente):

[ ]  Nueva

[ ]  Renovación\* (aplica para proyectos ya evaluados con AVAL que deseen realizar nuevos procedimientos o incrementar el número de animales)

[ ]  Extensión\* (aplica para proyectos ya evaluados con AVAL que deseen extender el tiempo definido en la aplicación inicial)

\* Adjunte la primera página de el formulario ya aprobado y una justificación en formato de carta

\* Indique la última fecha de revisión del proyecto por parte del CICUA (mm/dd/yyyy):

H. Aprobación solicitada por (marque una casilla solamente):

 [ ]  Investigador

 [ ]  Estudiante^

 [ ]  Técnico^

^ Requiere compromiso de responsabilidad de un investigador (el supervisor, investigador responsable dentro del Instituto)

^ Nombre del supervisor:

I. Tipo de solicitud (marque una casilla solamente):

 [ ]  Proyecto individual del estudiante

 [ ]  Investigador

J. Si el estudio es financiado, indique la fuente:

K. Si este estudio forma parte de una propuesta para financiamiento, indique la institución de financiamiento:

Declaración, firma y fecha: ︎

"Certifico que las declaraciones hechas en esta solicitud son verídicas y completas. Estoy de acuerdo en informar al Comité́ Institucional de Cuidado y Uso Animal ︎(CICU︎A) del INDICASAT AIP por escrito de los problemas emergentes o cambio significativo en el procedimiento. Además, estoy de acuerdo de no continuar con el proyecto hasta que los problemas se hayan resuelto o el CICUA haya revisado y aprobado los cambios. Certifico igualmente, que conozco la resolución del CICUA (03 Mar 2021) relacionada a la divulgación de imágenes de animales en experimentos científicos, asumiendo la responsabilidad de todo el personal bajo mi tutela en el desarrollo del protocolo del cual solicito el aval del CICUA – INDICASAT”.

Nombre:

Fecha (mm/dd/yyyy):

**II. Datos de los animales de laboratorio**

1. Brevemente indique el propósito de la propuesta de investigación. Utilice lenguaje laico.

2. Tipo de animal de laboratorio:

 [ ]  Vertebrado

 [ ]  Invertebrado

3. Especie:

4. Sexo:

 [ ]  Macho

 [ ]  Hembra

 [ ]  Ambos/otro

5. Rango de edad y peso al inicio (solo para animales de laboratorio y/o cautiverio):

6. Duración de el procedimiento:

7. Procedencia de los animales:

8. Explique el uso de animales vertebrados para su estudio en lugar de utilizar un modelo alternativo:

9. Justifique el uso de la especie y cepa propuesta:

10. Número de animales que serán utilizados en el desarrollo de la investigación:

11. Incluya justificación estadística racional del número de animales, controles y grupos de prueba:

12. Es posible usar menos animales y obtener los mismos resultados? Si no es así, explique por que:

**III. Procedimiento experimental**

13. Brevemente describa el procedimiento experimental. Asegúrese de describir cualquier manipulación experimental, protocolos de cirugía y/o tratamientos utilizados. Anexe cualquier información que considere necesaria para justificar los procedimientos a usar (punto 14).

14. Liste los anexos utilizados para justificar los procedimientos a usar (punto 13).

15. Si hará procedimientos quirúrgicos o que conlleven dolor, justifique las razones.

16. Hará uso de drogas para lograr anestesia y/o analgesia en procedimientos experimentales? SI es así, especifique las drogas, el régimen de tratamiento y las vías de administración.

17. Por cada procedimiento defina: 1) el número de animales, 2) la especie, 3) el nivel de invasividad\*, y si aplica: 4) la droga, y 5) dosis que utilizará.

\* Los niveles de invasividad son: ︎A) Poco o ningún disconfort o estrés, ︎ B) Estrés menor o dolor de corta duración, C) ︎ D︎istrés o disconfort moderado︎, D) Dolor severo︎ o por encima del umbral de tolerancia al dolor de los animales conscientes no anestesiados. Consulte en: h︎ttp︎s://ccac.︎ca/D︎ocuments/︎Standards/︎Policies/︎Categories\_︎of\_︎invasiveness.p︎df

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Procedimiento | Número de animales | Especie | Nivel de Invasividad | Droga | Dosis |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |

18.︎ Existen otros aspectos del ︎protocolo ︎que impliquen procedimientos especiales o inusuales? Si es así́︎, por favor describa y justifique︎.

19. Tienen los animales que sufrir múltiples procedimientos en el protocolo? Si es así, por favor describa y justifique.

20. Cual será́ el fin de los animales después de su uso? Si los animales serán sacrificados, describa el procedimiento que será utilizado.

21. Si los animales serán sacrificados, describa que otros procedimientos de sacrificio fueron tomados en cuenta y por que fueron rechazados.

22. Si los métodos de sacrificio descritos anteriormente no están en concordancia con los métodos aprobados por el Panel sobre Eutanasia de la Asociación Americana de Medicina Veterinaria (AVMA, https://www.avma.org/KB/Policies/Documents/euthanasia.pdf), justifique por que utiliza ese procedimiento.

23.Establezca el punto final (el ︎punto en el cual un experimento con animales que presenten dolor y︎/o distrés debe ser terminado).

24. Describa los signos clínicos que pudieran manifestar los animales después del procedimiento.

**IV. Materiales peligrosos**

Materiales ︎que p︎uedan ser dañ︎inos p︎ara la salud del o︎perador,︎ del animal,︎ y/︎o del medio ambiente︎.

25. Describa brevemente si usará material(es) de riesgo para la salud humana, ambiental o animal. Incluya una descripción de como descartará estos materiales.

**V. Alojamiento y mantenimiento de los animales**

26. Describa el alojamiento y el mantenimiento de los animales que utilizará.

27. Laboratorio especifico donde se realizará el estudio:

**VI. Entrenamiento y experiencia de personas involucradas en la manipulación de los animales**

28. Describa su entrenamiento y experiencia con los procedimientos y técnicas a ser usadas sobre las especies especificas que usted usará en este estudio.

29. Provea el nombre de la(s) personas que se encargará(n) del cuidado y mantenimiento de los animales durante el desarrollo de la investigación, indicando quien será́ el responsable principal del cuidado rutinario. Incluya una constancia de capacitación de esta(s) persona(s).

30. Provea el nombre del Médico Veterinario que evaluará los animales durante el procedimiento experimental.

**VII. Notas adicionales (opcional).**