



FORMULARIO PARA USO DE ANIMALES COMITÉ INSTITUCIONAL DE CUIDO Y USO ANIMAL (CICUA)

Por favor completar el siguiente formulario para su evaluación. No deje espacios en blanco, en caso de no proceder contestar **NO APLICA**. De contar con dudas puede ver la Guía para Rellenar el Formulario para Uso de Animales del Comité Institucional de Cuido y Uso Animal (CICUA).

En caso de que surja la necesidad de realizar modificaciones durante el desarrollo del proyecto, curso o actividad, es necesario enviar un oficio al CICUA adjuntando este formulario con las correcciones señaladas para su aprobación. Los cambios realizados en el formulario deben estar destacados con un color diferente de fuente para facilitar su identificación.

Para presentar denuncias relacionadas con actividades realizadas con animales que no se encuentren dentro del marco legal, puede comunicarse al teléfono 2593-2333 / 2539-2270 o enviar un correo electrónico a las siguientes direcciones: despacho.ministro@micitt.go.cr y despacho.viceministro@micitt.go.cr

Tipo de permiso: ___ Nuevo ___ Renovación

1. Información preliminar

1.1. Unidad Académica

1.2. Departamento

1.3. Título del proyecto, curso actividad de acción social

1.4. Tipo de uso

- Investigación
- Docencia
- Actividades de acción social
- Otro: _____



2. Información específica

2.1. Funcionario responsable del proyecto, curso o actividad de acción social.

Nombre:	
Cédula:	
Teléfono:	
Profesión:	

2.2. Listado de personas que harán algún tipo de procedimiento o manejo de los animales en el proyecto / curso / actividad de acción social. Indique su capacitación y la función directa que realizará en el manejo de los animales (Ejm. Aseo, inoculación de animales, cirugías, entre otros.).

Nombre	Cédula/ Pasaporte	Profesión	Función	Tipo y cantidad de años de capacitación en uso de animales*

*Demuestre con atestados Capacitaciones, formación académica, publicaciones recientes, entre otros).

2.3. Fuente de financiamiento del proyecto, cursos o actividad de acción social:

- Fondos ordinarios
- Fondos concursables
- Venta de servicios
- Financiamiento externo a la Universidad
- Otros: _____

2.4. Explique de forma resumida en qué consiste el proyecto, curso o actividad de acción social (indique la relevancia del uso de los animales):

--

2.5. Indique de qué manera este proyecto, curso o actividad de acción social es relevante para la salud humana o animal o para el avance del conocimiento científico o del bienestar de la sociedad:



2.6. Justifique el uso de los animales y las especies seleccionadas:

2.7. Indique si existen otros métodos alternativos al uso de animales para el desarrollo de este proyecto, curso o actividad de acción social y justifique porque no aplican en este caso:

2.8. Fuentes bibliográficas consultadas para responder las preguntas anteriores:

3. Modelo animal utilizado

Especie	
Raza/linaje/línea genética: (usar nomenclatura adecuada)	
Sexo:	
Edad (rango):	
Peso (rango):	
Lugar de procedencia:	
Lugar de manutención:	

3.1. En caso de utilizar animales de un solo sexo, favor justificar esta decisión.

___ **NO APLICA**

3.2. Indique el número de animales a utilizar (en caso de investigación, justifique este número con un cálculo de muestra).



4. Traslado y ambientación

4.1. Indique cómo realizará el traslado de los animales entre instalaciones y/o laboratorios

___ NO APLICA

4.2. Indique los procedimientos para lograr la ambientación y habituación de los animales al lugar y a las personas que los manipularán

4.3. Indique si los animales pasarán un período de cuarentena y cuáles serán los cuidados durante este período

___ NO APLICA

5. Condiciones de mantenimiento de los animales

5.1. Condiciones de alojamiento

Iluminación:	
Temperatura:	
Humedad:	
Dimensiones del área de alojamiento:	
Cantidad de animales por recinto de alojamiento:	
Frecuencia de aseo:	
Tipo de cama utilizada:	
Tipo de enriquecimiento ambiental:	

___ NO APLICA. Sólo en casos de estudio en campo u observacionales



5.1.1 Si los animales que utilizará son sociales, justifique la razón por la que se mantendrían aislados

___ **NO APLICA**

5.2. Alimentación de los animales

Tipo de alimento*:	
Marca de alimento:	
Frecuencia de alimentación:	
Tipo de hidratación (indicar método para potabilizar el agua)	
Frecuencia de cambio de agua	

*Estrusado, pellet, concentrado, harina, entre otros.

6. Procedimientos realizados en los animales

6.1. Describa en detalle todos los procedimientos que serán realizados en los animales indicando el grado de invasividad (GI1, GI2, GI3 o GI4)

GI1 = Experimentos que causan poco o ningún incomodidad o estrés

(Ejm.: observación y examen físico; administración oral, intravenosa, intraperitoneal, subcutánea, o intramuscular de sustancias que no causen reacciones adversas perceptibles; eutanasia por métodos aprobados después de anestesia o sedación; privación alimentaria o hídrica por períodos equivalentes a la privación en la naturaleza).

GI2 = Experimentos que causan estrés, incomodidad o dolor de leve intensidad

(Ejm.: procedimientos quirúrgicos menores, como biopsias, bajo anestesia; períodos breves de contención e inmovilidad en animales conscientes; exposición a niveles no letales de compuestos químicos que no causen reacciones adversas graves).

GI3 = Experimentos que causan estrés, incomodidad o dolor de intensidad intermedia

(Ejm.: procedimientos quirúrgicos invasivos conducidos en animales anestesiados; inmovilidad física por varias horas; inducción de estrés por separación materna o exposición a un animal agresor; exposición a estímulos aversivos; exposición a shocks localizados de intensidad leve;



exposición a niveles de radiación y compuestos químicos que provoquen daños duraderos de la función sensorial y motora; administración de agentes químicos por vías como a intracardiaca o intracerebral).

GI4 = Experimentos que causan dolor de alta intensidad

(Ejm.: Inducción de trauma a animales no sedados).

6.2. Si por alguna razón no es posible utilizar ningún tipo de analgésico o anestesia en procedimientos de categoría GI3 y GI4, justifique

 NO APLICA

7. Procedimientos quirúrgicos

Tipo de procedimiento:	
Encargado de desarrollar procedimiento	
Experiencia del encargado	
Cuidados pre, intra y postquirúrgicos:	

 NO APLICA

7.1 ¿Serán los mismos animales sometidos a cirugía o intervenciones adicionales después de la primera operación? Si No

7.1.1 En caso afirmativo, justifique el procedimiento.

8. Anestesia

8.1 Indique qué anestésicos, sedantes, tranquilizantes o bloqueadores neuromusculares serán utilizados en un procedimiento quirúrgico:

Principio activo 1:	
Dosis:	



Vía:	
Principio activo 2:	
Dosis:	
Vía:	
Principio activo 3:	
Dosis:	
Vía:	

___ NO APLICA

8.2 Indique los criterios utilizados para medir la profundidad anestésica

- ___ Reflejo podal ausente
- ___ Relajamiento muscular
- ___ Frecuencia cardiaca
- ___ Frecuencia respiratoria

___ NO APLICA

9. Manejo del dolor

9.1 Indique qué analgésicos o anestésicos locales serán utilizados para evitar el dolor en algún procedimiento realizado a los animales

Principio activo 1:	
Dosis:	
Vía:	
Frecuencia:	
Principio activo 2:	
Dosis:	



Vía:	
Frecuencia:	

NO APLICA

9.2 Indique qué otras medidas no farmacológicas va a aplicar al animal para prevenir el dolor del mismo.

--

NO APLICA

9.3. Indique los criterios que utilizará para la evaluación del dolor:

Grimace scale

Comportamiento anormal del animal (aislamiento, agresividad, vocalizaciones, entre otros.)

Posiciones anómalas en el animal (encorvamiento, estiramiento, entre otros.)

Movimiento incorrecto (renquera, falta de apoyo de miembros, entre otros), lento o nulo del animal

Alteraciones fisiológicas (disminución de apetito, letargia, frecuencia respiratoria acelerada, entre otros.)

Aspecto físico alterado (piloerección, falta de acicalamiento, opacidad de pelaje)

Otro: _____

NO APLICA

10. Administración de otras sustancias no peligrosas (fármacos, extractos herbales, solución salina, vitaminas o minerales, probióticos o prebióticos, entre otros.)

Principio activo 1:	
Dosis:	



Vía:	
Frecuencia:	
Principio activo 2:	
Dosis:	
Vía:	
Frecuencia:	

___ NO APLICA

11. Exposición/inoculación de sustancias u organismos peligrosos (tóxicos, quimioterapéuticos, psicotrópicos o estupefacientes, agentes teratogénicos o carcinogénicos, agentes virales, bacterianos, parasitarios, o micóticos, toxinas, células neoplásicas, entre otros).

Principio activo/Agente 1:	
Dosis:	
Vía:	
Frecuencia:	
Principio activo/ Agente 2:	
Dosis:	
Vía:	
Frecuencia:	

___ NO APLICA

11.1 Indique cuales medidas de protección van a practicar para evitar cualquier riesgo por el uso de dichas sustancias u organismos peligrosos

--

___ NO APLICA



12. Colecta de material biológico

Material para coleccionar:	
Frecuencia de coleccionar:	
Cantidad de coleccionar por vez:	
Método de coleccionar:	
El material será utilizado para otro proyecto o banco de muestras (si: cuál?):	
El animal será eutanasiado al final de la coleccionar?:	

___ NO APLICA

13. Procedimientos restrictivos o estresores (contención prolongada, dietas deficitarias, ayunos prolongados, electrocución, iluminación excesiva, ejercicio fuerte, otros.) que puedan generar ansiedad, incomodidad o sufrimiento al animal

Tipo de procedimientos restrictivos o estresores:	
Frecuencia:	
Duración:	
Justificación:	

___ NO APLICA

13.1 En caso de que se requiera realizar un procedimiento restrictivo o estresor, indique las medidas para el monitoreo y el cuidado del animal.

--

___ NO APLICA

14. Describa el o los criterios para la interrupción del trabajo con animales (punto final) o medidas en caso de resultados inesperados durante los procedimientos para evitar su sufrimiento innecesario.



___ NO APLICA

15. Eutanasia

Criterio para realizarla:	
Metodología:	
Principio activo*:	
Dosis*:	
Vía*:	
Responsable:	
Experiencia del responsable:	

*En caso de ser un método químico

___ NO APLICA. En este caso indique qué ocurrirá con los animales después de los procedimientos. *Nota: Sólo se permitirá reutilizar animales en proyectos, cursos o actividades diferentes en casos muy excepcionales en donde el primer procedimiento realizado sea G1 y no afecte la salud o bienestar del animal.*

16. Disposición de cuerpos de animales

Indique la forma de descarte de los cuerpos de los animales. En caso de que se donen los cuerpos o partes de los cuerpos para otros fines indíquelo.

___ NO APLICA

17. Cronograma

16.1 Tiempo de duración del experimento, curso o actividad de acción social (recuerde que el permiso del CICUA de toda actividad de docencia o acción social se debe renovar cada 2 años y la vigencia de cada proyecto de investigación será la duración del proyecto. Si se realiza una ampliación del tiempo de duración de un



proyecto de investigación en el que se utilicen animales se deberá avisar al CICUA).

16.2 Realice un cronograma de la organización de las actividades a realizar con los animales y la cantidad de animales que se usarán por período por especie.