

**UNAM**  
**POSGRADO**  
Ciencias de la Producción  
y de la Salud Animal



**PROGRAMA DE MAESTRÍA Y DOCTORADO EN CIENCIAS DE  
LA PRODUCCIÓN Y DE LA SALUD ANIMAL**

**Subcomité Institucional para el Cuidado de  
Animales en Experimentación**

**FORMATO PARA EL REGISTRO DE PROYECTOS QUE  
UTILIZAN ANIMALES EN EXPERIMENTACIÓN**

Fecha de inicio (dd-mm-aaaa)

Fecha de Terminación (Tentativa) (dd-mm-aaaa)

Nombre del alumno

Correo electrónico

Entidad y Área

Teléfono

Extensión

Fax

Nombre del tutor principal

Correo Electrónico

Teléfono

Extensión



**4.-** Los animales serán alojados en:

- Cuarto de experimentación
- Laboratorio, No. de cuarto o laboratorio
- Unidad de Aislamiento
- Corrales de la unidad de producción

Entidad

¿Garantiza usted. que cuenta con las condiciones adecuadas de alojamiento para la especie?

**5.-** Procedimientos a realizar con los animales de laboratorio:  
(describa brevemente cuales son los procedimientos experimentales a que serán sometidos los animales)

**6.-** Condiciones especiales que requieran los animales:  
(describa si requieren de algunas condiciones o características particulares de alojamiento, mantenimiento, alimentación, cuidados veterinarios, etc)

7.- Uso de agentes peligrosos: Descripción de (los) agente(s):

Agentes infecciosos  SI  NO

Riesgo de Zoonosis  SI  NO

Radioisótopos  SI  NO

Carcinógenos  SI  NO

Tóxicos Químicos  SI  NO

8.- Procedimientos que se emplearán en este proyecto:

Restricción de agua y/o alimento  Estudios LD50 ó ID50

Catéter, extracción de sangre, intubación  Restricción prolongada + 8 horas

Modificación de conducta  Producción de anticuerpos monoclonales

Inoculación de parásitos  Producción de anticuerpos policlonales

Procedimientos de cirugía c/recuperación  Procedimientos de cirugía s/recuperación

Otros (especificar)

animales.

Favor de llenar el cuadro completo (el cuadro consta de 5 columnas)

Especie	Agente a utilizar	Dosis (mg/kg)	Vía de administración	Frecuencia de administración

**10.-** ¿Que parámetros medirá para conocer si el resultado de la anestesia es el correcto?

**11.-** ¿Al finalizar su protocolo de forma parcial o total, que uso o fin se dará a los animales explique brevemente el procedimiento y lugar de ejecución

**12.-** Su protocolo implica:

La muerte del animal ocasionada por los procedimientos como fin del mismo

SI

No

De ser positivo explique brevemente la razón de ello

**13.-** ¿El personal a su cargo, está capacitado para cada una de los procedimientos que involucra el uso de los animales experimentales?

Totalmete

Parcialmente

**14.-** ¿En que campo se requeriría la capacitación del personal?. Describa brevemente

**15.-** ¿En su protocolo o en algún momento del mismo se deben considerar procedimientos zoonosarios y de protección para la salud de los trabajadores?

SI

No

**16.-** De ser positivo, mencione cuales deben ser las medidas o procedimientos de salud ocupacional que se deben de considerar para el cuidado y uso de los animales de laboratorio

17.- Clasifique su protocolo según el grado de daño que causa a los animales:

Categoría A       Categoría B       Categoría C       Categoría D

**CATEGORIA A**

Experimentos que causan poca o ninguna molestia o estrés. Ejemplos: Experimentos que involucran invertebrados con un sistema nervioso complejo; estudios en vertebrados que incluyen la inmovilización con pericia y durante lapsos breves de los animales con propósitos de observación o examen físico; administración de sustancias no tóxicas por vía oral o parenteral transdérmica intravenosa, subcutánea, intramuscular o intraperitoneal; estudios agudos sin sobrevivencia en los cuales los animales están bajo anestesia profunda y no recuperan la consciencia; Métodos de eutanasia recomendados que están precedidos de inducción rápida de la inconsciencia, tales como sobredosis anestésica, decapitación precedida de sedación o anestesia superficial; lapsos breves de privación de agua y/o alimento equivalentes a los períodos de abstinencia en la naturaleza.

**CATEGORIA B**

Experimentos que causan estrés o dolor leve o dolor de corta duración. Ejemplos: Estudios en vertebrados que demandan la canulación o cateterización de vasos sanguíneos o cavidades corporales, bajo anestesia; procedimientos de cirugía menor bajo anestesia, tales como biopsias y laparoscopia, inyección por vía intracardiaca o intratorácica; lapsos cortos de inmovilización que van más allá de la simple observación o examen, pero que causan diestrés mínimo; lapsos cortos de privación de agua y/o alimento que exceden los períodos de abstinencia en la naturaleza; experimentos conductuales en animales conscientes que involucran inmovilización estresante de corta duración; estímulos nocivos de los cuales es imposible escapar. Nota: durante o después de los procedimientos clasificados en esta categoría los animales no deben mostrar anorexia, deshidratación, hiperactividad, postración o somnolencia, aumento de las vocalizaciones y exacerbación de la conducta defensiva-agresiva o mostrar segregación social, aislamiento o automutilación.

**CATEGORIA C**

Experimentos que involucran dolor o estrés significativo e inevitable en especies animales vertebradas. Ejemplos: Experimentos en vertebrados que involucran procedimientos de cirugía mayor conducidos bajo anestesia general y subsecuente recuperación; inducción de anomalías anatómicas o fisiológicas que resultarán en dolor o diestrés; aplicación de estímulos nocivos de los cuales sea imposible escapar; lapsos prolongados de inmovilización física (varias horas o más); inducción de estrés conductual, tales como privación materna, agresión, interacciones depredador-presa, procedimientos que causan desorganización sensomotriz severa, persistente o irreversible; el uso de adyuvante completo de Freund; producción de enfermedades por irradiación.

**NOTA:** Los procedimientos clasificados en esta categoría no deben causar anomalías clínicas, tales como: cambio evidente de los patrones

conductuales o de actitudes, la ausencia de acicalamiento, deshidratación, vocalizaciones anormales, anorexia prolongada, colapso circulatorio, letargia extrema, o renuencia a moverse, y signos clínicos de infección sistémica o local avanzada o severa.

**CATEGORTIA**

**D**

Procedimientos que involucran infligir dolor severo, cercano o por encima del umbral de tolerancia al dolor en animales conscientes, no anestesiados. Ejemplos: El uso de relajantes musculares o fármacos paralizantes, tales como la succinil colina y otros compuestos curariformes para inmovilización quirúrgica, utilizados sin combinación con anestésicos; quemaduras severas o traumas en animales no anestesiados; Pruebas de toxicidad y enfermedades infecciosas inducidas experimentalmente u otras condiciones cuya culminación es la muerte; intentos para inducir conductas similares a la psicosis; métodos de sacrificio no aprobados por la **NOM-062-ZOO-1999** tales como la administración de estricnina; estrés severo del que no puedan escapar o estrés terminal.

**NOTA:** Los experimentos de esta categoría están considerados como altamente cuestionables o inaceptables, cualesquiera que sea la significación de los resultados esperados. Muchos de estos procedimientos están específicamente prohibidos en las políticas nacionales de varios países en los cuales su utilización puede causar el retiro de los donativos gubernamentales y del registro ante las autoridades correspondientes.

**18.-** Compromiso para el Cuidado y Uso ético de los animales de laboratorio. He leído y llenado este formulario y me comprometo a cumplir y conducir mi protocolo de investigación de acuerdo con los principios éticos que de carácter humanitario que se requieren en el uso de animales de experimentación. De igual forma me comprometo a educar al personal a mi cargo y exigirles el respeto de estos principios así como los aspectos relativos al cuidado y uso de animales de laboratorio que se manifiestan en la **NOM-069-ZOO-1999**.

Nombre del Investigador Principal

Título académico

Fecha

***Para uso exclusivo del SICUAE***

El Subcomité Institucional para el Cuidado de Animales en Experimentación, en  
reunión efectuada el  de  de  y luego  
de analizar la presentación y el formulario de este protocolo, manifiesta lo siguiente

Por lo que, la decisión final de este es:

APROBADO

NO APROBADO

**Miembros del SICUAE**

**Nombre (s) y Apellidos**

**Firma**

Nombre (s) y Apellidos	Firma