



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE QUERÉTARO  
 FACULTAD DE CIENCIAS NATURALES  
 COMITÉ DE BIOÉTICA



FORMULARIO DE EVALUACIÓN PARA PROTOCOLOS DE INVESTIGACIÓN CON USO DE ANIMALES

ANIMALES DE LABORATORIO

**I. INFORMACIÓN.**

**Título del proyecto:**

**Grupo de investigación (personas que manipularan los animales)**

Nota: Llena el espacio de nombre, el de facultad y licenciatura y marca con una X el resto.

Nombre	Facultad y Licenciatura	Investigador	Estudiante de posgrado	Estudiante de Pregrado	Técnico

**Experiencia en uso de animales.**

Experiencia previa            Si            No

Recibirá entrenamiento    Si            No

En caso de responder **SI** en una o ambas preguntas, especificar tipo de experiencia en la manipulación y uso de animales, así como si va o no a recibir entrenamiento, por parte de quien y durante cuánto tiempo (para cada uno de los integrantes del proyecto).



**II. EVALUACIÓN GENERAL.****A). Generales****Animales Requeridos:**

<b>Especie</b>	<b>Cepa/estirpe/raza</b>	<b>Sexo</b>	<b>Edad</b>	<b>Peso</b>	<b>Procedencia</b>	<b>No. de animales</b>

Justificación de la elección de la especie, cepa, estirpe, raza de los animales a utilizar

**Alojamiento**

Señalar el número de individuos por jaula, las dimensiones y el material de las mismas y el tipo de cama o sustrato Así mismo señalar si los animales tendrán acceso libre a agua y comida o estarán restringidos (en cuyo caso debe existir una justificación y debe mencionarla) y finalmente hacer referencia al tipo de instalaciones en las que se ubicaran (ventilación, temperatura, humedad, horas luz/horas oscuridad y ruido acorde a la especie animal). Mencionar en que norma(s) de bienestar animal se basó para la elección de las condiciones de alojamiento.

**Personal encargado**

Nombre de las personas que se harán responsables de la alimentación, limpieza y cuidado de los animales durante todo el tiempo que dure el proyecto, responsables del mantenimiento de las instalaciones y especificar la periodicidad con que se realizaran estas actividades. Proporcionar un plan de trabajo estructurado previo al inicio del proyecto.

**Modelo estadístico**

Existe análisis estadístico: Sí                      No

Explique qué criterio se utilizó para definir el tamaño de la muestra:

Estadísticamente es el número mínimo de animales necesarios: Si                      No

¿Por qué?

**Tipo de estudio**

Prueba de comportamiento

Entrenamiento

Producción y crianza de animales

Transferencia de tejido

Producción de anticuerpos

Administración de agentes

Variables en nutrición

Administración de radioisótopos

Modificación genética del animal

Otro especificar:

Describe puntual y detalladamente la técnica de sujeción en función a la especie animal y procedimiento a realizar

La técnica garantiza la seguridad del personal                      Sí      No      No aplica  
 La técnica garantiza la integridad del animal                      Sí      No      No aplica  
 ¿En qué norma(s)/reglamento(s) se basa/apoya la técnica?

Especifique los apartados que se utilizarán y en su caso la forma en que se adaptaron para la especie y estudio

¿Se lleva a cabo una limpieza de cada material ocupado en la manipulación para evitar impregnación de aromas? ¿Con que se realiza y con qué intervalo de tiempo?

¿Se realizará anestesia? Si                      No                      No aplica

En caso de utilizar anestesia, llenar el siguiente cuadro:

Principio activo	Nombre comercial	Dosis (mg/kg)	Frecuencia de aplicación	Vía de administración	Responsable del tratamiento

Mencionar de manera precisa como se llevara a cabo el procedimiento para la administración de la anestesia y como se evaluará su recuperación.

### Procedimientos experimentales

Ayuno	Si	No	No aplica
Inmovilización del animal	Si	No	No aplica
Anestesia	Si	No	No aplica
Inducirles una enfermedad	Si	No	No aplica
Cirugía	Si	No	No aplica

Cirugía menor

Cirugía mayor

Múltiples cirugías

Observaciones

Cuidados postquirúrgicos

Si No No aplica

¿Cuáles?

En caso de utilizar, analgésico, tranquilizantes, antibióticos, o algún otro medicamento, llenar la siguiente tabla

No aplica

Principio activo	Nombre comercial	Dosis (mg/kg)	Frecuencia de aplicación	Vía de administración	Responsable del tratamiento

**Mencionar de manera precisa como se llevara a cabo el procedimiento para la administración de la(s) sustancias y como se evaluará su efecto.**

Observaciones:

**Se inducirá una enfermedad:**

Si            No            No aplica

¿Se llevará a cabo una evaluación del estrés, dolor y/o sufrimiento? Si            No

Experiencia en la identificación del estrés, dolor y/o sufrimiento de la especie animal utilizada

Experiencia previa            Si            No

Recibirá entrenamiento            Si            No

En caso de responder **SI**, indicar de que tipo, por parte de quien y cuánto tiempo

En caso de responder **NO**, indicar porque no se va a evaluar

En caso de que la evaluación resulte positiva al estrés, dolor y/o sufrimiento como va a definir el momento de aplicar eutanasia al animal.

**Utilizará fistulas y/o cánulas**

Si            No            No aplica

Tipo y especificaciones (material y tamaño)

Técnica de colocación en el animal

Tiempo que mantendrá o utilizará las fistulas y/o cánulas.

Ubicación (región anatómica):

Al finalizar el estudio, técnica de eutanasia empleada.

**Existe:****1. Exposición a agentes químicos/físicos/Biológicos/mecánicos** Si            No            No aplica

Agente	Dosis (mg/kg)	Frecuencia de aplicación	Tiempo en observación de los animales

**2. Extracción de:**

a) Fluidos: Si            No

¿Cuál (es)?:

Intervalos de tiempo entre tomas.

b) Órganos: Si            No

¿Cuál (es)?:



En caso de responder SI a los incisos a) y/ó b), describa puntual y detalladamente el manejo del animal y la técnica empleada en cada caso:

**Eutanasia**

Describir la técnica a utilizar (físicos y químicos) y la técnica de sujeción

¿En qué norma(s)/reglamento(s) se basa/apoya la técnica?

Especifique los apartados o la forma en que se adaptaron para la especie y estudio

Mencione el método que se empleará para la disposición de los cadáveres y de los residuos peligrosos, biológicos-infecciosos.

Mencione como se llevara la protección del personal

**Declaro haber leído y completado de forma veraz este formulario de evaluación para protocolo de investigación con uso de animales de laboratorios de la Facultad de Ciencias Naturales de la Universidad Autónoma de Querétaro. Como responsable del proyecto, me comprometo a seguir estrictamente lo aquí asentado y acatar las recomendaciones que el Comité de Ética me indique en el transcurso del mismo.**

Nombre completo y firma del responsable

Fecha

Nombre completo y firma del tesista

Fecha