

Codigo asignado por el Comite						
Fecha envío Versión 1						
Versión (marcar con X)	1	2	3	4	Otra:	
Fecha envío (formato xx/xx/xxxx)		l .	l .	I	II.	
	.\					
Fecha aprobación (formato xx/xx/xxxx	.)					
Versión aprobada						
ANTECEDENTES ADMINIST	ΓRΑΤΙ	VOS				
1.1 Título del proyecto/ protocolo,	/ acti	vidad:				
1.2 Fuente de Financiamiento(s) y	núme	ero asigna	do por la	a agencia	a cuando cori	responda
1.3 Indicar si esta investigación es	prov	ecto pilot	o: unida	d de inve	estigación/ te	esis de pregrado/
doctorado/ magister/ docencia/ex		-				solo die programe,
1.4 Otras instituciones participant	es (ej	emplo: IN	ACH, inc	lustria, o	tras universi	dades)
						_
1.5 EQUIPO (copie y pegue la tabla t Si planea reclutar personal, pero aún no tener. Recuerde que toda nueva inclusi de que la persona comience su trabajo o	lo ha ón de	hecho, ide personal d	ntifíquelo	como NN	l e indique qu	
Nombre						
Institución						
Email						
Categoría académica si corresponde	2					
Rol en este proyecto (Académico F manager, técnico, estudiante etc.) principal, debe indicar ambos roles	•		-	•	• •	
Capacitación formal en Ética Anim Marcar con X dentro del cuadrado:	al	SI (Adju	nte certif	icado)	NO	0





Experiencia previa en manejo animal. Marcar con X dentro del cuadrado e indique	SI (indicar) - Quién lo capacitó? - Años de experiencia en las funciones - técnicas a realizar en este	
	protocolo	
	NO (indicar)	
	- quién lo capacitará en las	
	funciones - técnicas a realizar en este	
	protocolo:	
	T Processor	
Nombre		
Institución		
Email		
Categoría académica si corresponde		
Rol en este proyecto (Académico Respor		
manager, técnico, estudiante etc.) Cuand	do el Académico Responsable U	ISS corresponda al investigador
principal, debe indicar ambos roles		
Capacitación formal en Ética Animal	CI (Adjusts cortificado)	□ NO □
Marcar con X dentro del cuadrado:	SI (Adjunte certificado)	NO
Función y técnicas a realizar en este prot		a, estudios de comportamiento, etc)
Indicar N/A si no realizará manejo animal dir	ectamente y pase al punto 1.6	
Experiencia previa en manejo animal.	SI (indicar)	
Marcar con X dentro del cuadrado e indique	- Quién lo capacitó?	
, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	- Años de experiencia en las	
	funciones	
	- técnicas a realizar en este	
	- técnicas a realizar en este protocolo	
	- técnicas a realizar en este protocolo NO (indicar)	
	- técnicas a realizar en este protocolo NO (indicar) - quién lo capacitará en las	
	- técnicas a realizar en este protocolo NO (indicar) - quién lo capacitará en las funciones	
	- técnicas a realizar en este protocolo NO (indicar) - quién lo capacitará en las	

1.6 EN CASO DE UNA EMERGENCIA CON LOS ANIMALES EN HORARIO NO LABORAL AVISAR A:						
Nombre: Teléfono:						
Nombre:	Teléfono:					



2. PROPÓSITOS Y JUSTIFICACIÓN DE LA INVESTIGACIÓN

	2.1 FUNDAMENTACIÓN CIENTÍFICA: Señale de qué se trata el proyecto, indique el modelo animal y la relevancia principal. (250 palabras)							
	2.2 FUNDAMENTACIÓN PARA EL CIUDADANO COMÚN. Esta sección podrá ser de conocimiento público por lo que debe usar lenguaje sencillo. (250 palabras)							
2.3 HIP	ÓTESIS (indicar no aplica para actividades de docencia,	extensión, demostración)						
2.4 OB.	JETIVO GENERAL DEL PROYECTO:							
2.5 OB.	JETIVOS ESPECÍFICOS DEL PROYECTO (OE)	LUGAR DE REALIZACIÓN (indicar USS u otro)	¿Utiliza animales?					
OE 1								
OE 2								
OE 3								
OE 4								



3: DISEÑO EXPERIMENTAL y JUSTIFICACIONES

Tipo de animal(es)	Especie(s)
(de laboratorio; granja; silvestre; compañía; Otro)	
3.1 JUSTIFICACIÓN DEL USO DE ANIMALES Justinal alternativos:	fique por qué requiere usar animales versus modelos
3.2 JUSTIFICACIÓN DE ESPECIE(s) Justifique por qué especies	requiere usar la(s) especie(s) en particular versus otras
y tratamientos) que se comparan como parte de los obje unidad experimental y réplicas si corresponde) y el r cuantificadas y que serán objeto de análisis estadístico po	
individuos. Incluir método de captura.	s, poblaciones, número de réplicas, número máximo de
Debe incluir uno o más diagrama(s) de flujo, que incl tiempos, n de animales, parámetros/variables a analizar,	uya los grupos experimentales, controles, tratamientos, etc.



Indiqu	3.4 DETALLE DE ANIMALES A UTILIZAR POR OBJETIVO ESPECÍFICO (OE) Indique el número de animales a utilizar según especie, cepa, peso, sexo y estado de desarrollo. Verifique que sea coherente con el diagrama de flujo.						
OE 1	Especie/ Cepa:	Edad/ estado desarrollo	Peso		Sexo		Número
	peligro / vulnerable/	rara/N/A) (revisar <u>Ley de</u>	n de la especie en Chile (en ra/N/A) (revisar <u>Ley de caza</u> y es del Ministerio de Medio		Autorización S	SAG/	Sernapesca/otro
OE 2	Especie/ Cepa:	Edad/ estado desarrollo	Peso		Sexo		Número
	Estado de conservación de la especie en Chile (e peligro / vulnerable/rara/N/A) (revisar <u>Ley de caza clasificación de especies del Ministerio de Medi Ambiente</u>)			(Si/No)		Sernapesca/otro	
OE 3	Especie/ Cepa:	Edad/ estado desarrollo	Peso		Sexo		Número
	Estado de conservación de la especie en Chile (en peligro / vulnerable/rara/N/A) (revisar <u>Ley de caza</u> y clasificación de especies del Ministerio de Medio <u>Ambiente</u>)			Requiere (Si/No <u>)</u>	Autorización S	SAG/	Sernapesca/otro
OE 4	Especie/ Cepa:	Edad/ estado desarrollo	Peso		Sexo		Número
	peligro / vulnerable/	ción de la especie en Ch /rara/N/A) (revisar <u>Ley de</u> ecies del Ministerio de	caza y	Requiere (Si/No)	Autorización S	SAG/	Sernapesca/otro
*Núm	ero TOTAL A UTILIZA	R =					



3.5 JUSTIFICACIÓN DEL NÚMERO DE ANIMALES

Justifique número de animales (n) a utilizar, incluya el cálculo del tamaño muestral, incluyendo la/s fórmula/s, valores de variables para el cálculo y fundamente si es que existe una excepción. Considere si tendrá un porcentaje de pérdida de animales y justifique.

Puede apoyarse en https://www.nc3rs.org.uk/experimental-design-assistant-eda

SECCIÓN 4. DETALLE DEL USO DE ANIMALES

4.1 ORIGEN DE LOS ANIMALES (identifique el origen de los animales)						
4.2 MANTENCIÓN DE LOS ANIMALES:						
Lugar de mantención durante el desarrollo del protocolo						
Encargado del lugar de mantención (Nombre y correo electrónico)						
En los bioterios es obligatorio el uso de enriquecimiento ambiental. En caso de no utilizar o decidir utilizar elementos distintos, describa y justifique. Si no aplica, escriba N/A.						
Densidad animal (número de animales por jaula, corral, recinto, indique también las dimensiones de estas: área de piso/animal y altura).						
Condiciones de albergue: indicar tipo de sustrato, tipo de comida y marca comercial, disponibilidad de agua y frecuencia de limpieza y cambio de sustrato de jaulas						
Condiciones de temperatura, humedad y fotoperíodo						
Lugar de procedimientos y su ubicación física						
Método(s) de Identificación del animal (marcador, muesca, etc.)						
4.3 TRANSPORTE: Indique si realizará transporte de los a	nimales y las condiciones tanto dentro de la institución					

4.3 TRANSPORTE : Indique si realizará transporte de los animales y las condiciones tanto dentro de la institución
como de una institución a otra, desde terreno (campo) a una institución, etc. Describa desde y hasta dónde, así
como el medio y condiciones de transporte:

4.5 ANIMALES GENÉTICAMEN	TE MODIFICADOS		Uso				
Marcar con una X. Si no aplica,			Generación				
			N/A				
Genotipo	Fenotipo	Síntoma	as esperados y	temporalidad de aparición			
Indicar qué se hace con los procedimientos.	Indicar qué se hace con los animales que se generan, pero no tienen el genotipo esperado. Especifique los procedimientos.						

SECCIÓN 5. PROCEDIMIENTOS A REALIZAR CON LOS ANIMALES

5.1 PROCEDIMIENTOS NO QUIRÚRGICOS

Detalle los procedimientos NO QUIRÚRGICOS, incluyendo aquellos realizados bajo anestesia. Ejemplos: administración de sustancias, test de comportamiento, diferentes tipos de dieta, métodos de sujeción o inmovilización, condiciones de temperatura, estudios de supervivencia, etc..

5.1 a) EXTRACCIÓN I	DE SANGRE. En	caso de extracción de	e sangre complete	la siguiente tabla,	agregue más filas si
requiere					

Especie	Vía	Volumen(es) a extraer cada vez o % de la volemia	Frecuencia	Calibre(s) aguja(s)	Responsable	

5.1. b) ADMINISTRACIÓN DE COMPUESTOS, <u>NO INCLUIR anestésicos</u>, analgésicos y relacionados, los que se solicitarán en SECCIÓN 6 de Bienestar Animal. Es decir, en esta tabla incluya, por ejemplo: dieta, alcohol, extractos naturales, microorganismos, virus, fármacos, etc.

Importante: debe quedar documentado el/los lote/s de cada compuesto cuando corresponda.





Identifique el Compuesto (principio activo)					
Objetivo de utilización del compuesto					
Producto	SI	SI	SI	SI	SI
farmacéutico terminado,	NO	NO	NO	NO	NO
marcar con una X:	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Presentación farmacéutica:					
Indique dosis letal 50					
Indique cómo se prepara el compuesto					
Dosis					
Vía					
Volumen					
Frecuencia de administración					
Duración tratamiento					
Responsable administración del compuesto					
¿Requiere control de saldo? Indique quién proveerá de la receta					

Indique la fuente (bibliografía u otra) en la cual se basó para la elección de los compuestos indicados arriba, o justifique la elección del método:



5.2 Describir en detalle el método para: captura de animales silvestres, test de comportamiento, sujeción o inmovilización, u otro tipo de procedimiento no quirúrgico			
5.3 PROCEDIMIENTOS QUIRÚRGICOS Escriba aquí el detalle procedimientos quirúrgi	icos a realizar:		
a) Indique las medidas de apoyo	Suero	Ungüento oftálmico	
intraoperatorio. Marcar con una X.	Calor (indique cómo lo proporcionará):		
	Otro (indique):		
b) Métodos de asepsia durante la cirugía:			
c) Número de animales a operar/procesar po	r día y duración estimada de la	cirugía/intervención:	
d) Describa procedimientos <i>post-mortem</i> . Red	cuerde que la asepsia es igual d	e importante.	
e) Condiciones del lugar donde se efectuará el procedimiento quirúrgico.			
f) Si el o los procedimientos(s) quirúrgico(s) i del periodo postoperatorio inmediato y med responsable.			
g) Indique si los animales a utilizar han sido previamente sometidos a algún procedimiento invasivo o quirúrgico o serán sometidos a procedimientos quirúrgicos más de una vez. En caso afirmativo, indique intervalo de tiempo entre las cirugías.			



5.4. FECHA PROBABLE DE INICIO de los procedimientos con animales: (debe incluir Carta Gantt)			
SECCIÓN 6. BIENESTAR ANIMAL			
C 1 IMPACTO EN EL DIENECTAD ANIMAL			
6.1 IMPACTO EN EL BIENESTAR ANIMAL Indique qué grado de compromiso del bienestar general se espera considerando los procedimientos, especie,			
estado fisiológico y/o fenotipos de los animales en las condiciones experimentales y qué acciones tomará.			
6.2 SUPERVISIÓN			
Indique frecuencia y periodo de supervisión de los animales en caso de ser requerido. Recuerde e también debe quedar establecida en la pauta de supervisión de los animales.	esta in	formación	
tambien debe quedar establecida en la pauta de supervision de los animales.			
¿Anexa la (s) pauta(s) de supervisión de los animales o no aplica?, marcar con una X		SI	
Recuerde esta pauta deberá ser <u>ESPECÍFICA</u> , es decir, aplicable a la condición experimental de cada modelo animal propuesto.		NO	
		N/A	
6.3 ANESTESIA Y ANALGESIA			

Indique los compuestos que utilizará para inducir anestesia, analgesia y otros cuidados paliativos, es decir, incluya antiinflamatorios, tranquilizantes y sedantes. En caso de que utilice compuestos para revertir el efecto de la anestesia, incluyalo.

Nombre ANESTÉSICO	
Dosis	
Via administración	
Volumen	
Frecuencia administración	



Duración del tratamiento	
Procedimiento en que se utilizará	
¿Requiere control de saldo?	
¿Quién proveerá de la receta?	
Nombre ANALGÉSICO	
Dosis	
Via administración	
Volumen	
Frecuencia administración	
Duración del tratamiento	
Procedimiento en que se utilizará	
¿Requiere control de saldo?	
¿Quién proveerá de la receta?	
Nombre SEDANTE y/o TRANQUILIZANTE	
Dosis	
Via administración	
Volumen	
Frecuencia administración	
Duración del tratamiento	
Procedimiento en que se utilizará	
¿Requiere control de saldo?	
¿Quién proveerá de la receta?	

SECCIÓN 7. INTERRUPCIÓN

7.1. CRITERIOS INTERRUPCIÓN CON SOBREVIVENCIA

Describa el o los criterios para interrupción del trabajo con animales y los indicadores que permitirán una sobrevivencia en condiciones de bienestar adecuadas



7.2. CRITERIOS DE EUTANASIA COMO PUNTO FINAL HUMANITARIO Describa el o los criterios para interrupción del trabajo con animales que indicarían la eutanasia, según lo que dice en pauta de supervisión o si es que hay algún criterio extra a evaluar, en este último caso, recuerde agregarlo como nota a la pauta de supervisión.

7.3. MÉTODO(S) DE EUTANASIA (Agregue más filas si requiere)			
ETAPA DEL PROTOCOLO	Indique método, dosis y vía de administración	Especie y estado de desarrollo	Persona responsable del procedimiento
Eutanasia por Fin del protocolo			
Eutanasia por Punto Final Humanitario			

^{...} Agregue más filas si requiere

Indique el método de eutanasia a utilizar tanto para punto final humanitario como para fin de protocolo. Puede ingresar a link: AVMA Euthanasia 2020. (American Veterinary Medical Association Guidelines for the Euthanasia of Animals: 2020 Edition) y consultar los métodos aceptados por especie.