**FORMULARIO DE INVESTIGACIÓN**

**Solicitude de avaliación de procedemento de experimentación animal ao Comité de Ética de Experimentación Animal (CEEA/OH) da Universidade de Vigo**

|  |  |
| --- | --- |
| **Código interno CEEA (código asignado en Noraydocs)** | escribir |
| **Código Xunta (consultar bases de codificación)** | escribir |

# DATOS DO PROXECTO CON ANIMAIS

## **Título do proxecto**

|  |
| --- |
| escribir |

## **Tipo de proxecto (segundo o artigo 31 do RD 53/2013)**

**Tipo Tipo II Tipo III**

**Proxectos de tipo I**: os proxectos nos que se dean simultaneamente as tres circunstancias seguintes:

**a)** Implican exclusivamente procedementos clasificados como sen recuperación, leves ou moderados.

**b)** Non utilizan primates.

**c)** Realízanse para cumprir requisitos legais ou regulamentarios, ou con fins de produción ou diagnóstico por métodos establecidos.

Os proxectos de tipo I poderán tramitarse por un procedemento simplificado e non ser sometidos a avaliación retrospectiva.

**Proxectos de tipo II**: os proxectos nos que se dean simultaneamente as circunstancias seguintes:

**a)** Implican exclusivamente procedementos clasificados como sen recuperación, leves ou moderados.

**b)** Non utilizan primates.

Os proxectos do tipo II quedarán suxeitos ao procedemento de autorización e poderán non ser sometidos a avaliación retrospectiva.

**Proxectos de tipo III**: os proxectos diferentes dos tipos I ou II. Sen prexuízo das autorizacións adicionais ás que poidan estar condicionados determinados proxectos, todos os proxectos do tipo III quedarán suxeitos ao procedemento de autorización e someteranse posteriormente a unha avaliación retrospectiva.

## **1.3. É a primeira vez que se presenta o proxecto a avaliación?**

Si Non

No caso negativo indique datas anteriores de presentación, o código interno CEEA asignado ao proxecto anteriormente e o motivo da nova solicitude (cambio substancial, emenda ou caducidade).

|  |
| --- |
| escribir |

## **1.3 Datas previstas de realización (indicar data de inicio e data de fin)**

|  |  |
| --- | --- |
| Data incio | Data fin |

**Lugar, data e sinatura:** escribir , Data

**Asdo.:**

# DATOS DO PERSOAL PARTICIPANTE

## **Investigador/a responsable dos procedementos con animais (IRPA)\***

Nome e apelidos: escribir

Enderezo electrónico: escribir

Teléfono: escribir

Grupo de investigación: escribir

Categoría profesional: escribir

Enderezo postal: escribir

Facultade/Centro: escribir

Campus: Campus

Nivel de capacitación no manexo de animais de experimentación: a  b  c  d  e  f

\*No caso de que o IRPA non sexa o investigador principal do proxecto de investigación (IP), xustificar os motivos e engadir un escrito do IP responsabilizándose de todas as actuacións do IRPA nos procedementos con animais.

## **Investigadores/as e outro persoal participante** (engada máis liñas se é preciso)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nome** | **Categoría profesional** | **Nivel de capacitación segundo a Orde ECC/566/2015**  **a/b/c/d/e/f** |
| escribir | escribir | escribir |
| escribir | escribir | escribir |
| escribir | escribir | escribir |

# DATOS DO CENTRO ONDE SE REALIZARÁ A INVESTIGACIÓN

|  |  |
| --- | --- |
| **Nome do centro autorizado** | escribir |
| **Número de rexistro REGA** | escribir |
| **Lugar de realización dos procedementos** | escribir |
| **Enderezo postal** | escribir |
| **Teléfono do centro** | escribir |
| **Enderezo electrónico** | escribir |

# OBXECTIVOS E XUSTIFICACIÓN

## **Finalidade**

Segundo o art. 5 do RD 53/2013 a utilización de animais nos procedementos para investigar só poderá ter lugar cando persiga algún dos seguintes fins(marque o(s) propósito(s) que correspondan):

Investigación fundamental.

Investigación traslacional ou aplicada, e os métodos científicos con calquera das finalidades seguintes:

* A prevención, profilaxe, diagnóstico ou tratamento de enfermidades, mala saúde ou outras anomalías ou os seus efectos nos seres humanos, os animais ou as plantas.
* A avaliación, detección, regulación ou modificación das condicións fisiolóxicas nos seres humanos, os animais ou as plantas.
* O benestar dos animais, en particular a mellora das condicións de produción dos animais criados con fins agropecuarios.

O desenvolvemento e a fabricación de produtos farmacéuticos, alimentos, pensos e outras substancias ou produtos, así como a realización de probas para comprobar a súa calidade, eficacia e seguridade, con calquera das finalidades indicadas no punto anterior.

A protección do medio natural en interese da saúde ou o benestar dos seres humanos ou os animais.

A investigación dirixida á conservación das especies.

Medicina legal e forense.

## **Obxectivo principal do estudo (máx. 100 palabras)**

escribir

## **Razón pola que se empregarán animais nas condicións propostas en lugar doutros métodos alternativos de experimentación**

Por métodos alternativos enténdense os que non implican a utilización de animais, permiten reducir o número de animais que se utilizarán ou comportan un menor grao de padecemento do animal. Ademais, débense indicar os motivos polos cales non se pretende aplicar un método alternativo ao procedemento:

Non existe ningún método alternativo ao procedemento proposto.

Existen métodos alternativos, pero non están validados.

Outros motivos (especifique detalladamente). escribir

# DATOS DOS ANIMAIS

## **Animal modelo que se empregará no proxecto e razóns para a súa elección**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Especie** | **Cepa** | | **Liña** | **Sexo** | **Idade** | **Tamaño/Peso** | **Núm.** |
| escribir | escribir | | escribir | escribir | escribir | escribir | escribir |
| **Razóns para a súa elección (Marcar unha ou varias)** | | **É o modelo máis axeitado pola proporción de animais que resultan afectados**  **É un modelo moi específico e non presenta outras complicacións non desexadas**  **É o modelo máis barato ou o seu tamaño diminúe os costes**  **É o modelo máis seguro para o operario**  **É o modelo máis ético (Explicar porqué)**  escribir  **É o modelo máis factible (Explicar porqué)**  escribir  **Outras (indicar cales)**  escribir | | | | | |

## **Procedencia dos animais**

Centro subministrador  Centro criador  Centro usuario

Nome do centro: escribir

Número de rexistro REGA: escribir

## **No caso de tratarse de animais reutilizados verifique que se cumpran as condicións seguintes:**

A severidade real dos procedementos anteriores clasificouse como leve ou moderada.

***No caso contrario indique o número de procedementos severos ao que se someteu o animal previamente:***

Demostrouse a recuperación total do estado de saúde xeral e do bo estado do animal.

O novo procedemento clasificouse como leve, moderado ou sen recuperación.

Conta con asesoramento veterinario favorable, realizado tendo en conta as experiencias do animal ao longo de toda a súa vida.

## **No caso de tratarse dunha excepción ás especies citadas no Anexo I do RD 53/2013 xustifique a súa elección (**véxase a listaxe de especies animais no Anexo 1, apartado A, ao final do formulario**)**

|  |
| --- |
| escribir |

# CONDICIÓNS DE ALOXAMENTO

## **Macroambiente**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Temperatura** | **Humidade** **relativa** | **Renovación aire/hora** | **Iluminación**  **(natural ou artificial)** | **Iluminación**  **Fotoperíodo** | **Iluminación**  **Intensidade** | **Ruído** | **Cheiros** |
| escribir | escribir | escribir | escribir | escribir | escribir | escribir | escribir |

## **Microambiente**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **GAIOLA-CAIXA-TANQUE** | **Cantidade** | **Dimensións** | **Características** | | | |
| escribir | escribir | escribir | | | |
| **CARACTERÍSTICAS DA AUGA EN TANQUES**  **(Cúbrase só se se usan tanques)** | **Temperatura** | **Salinidade** | **Circuíto aberto ou pechado** | **Auga filtrada ou esterilizada** | **Aireación** | **Caudal de auga** |
| escribir | escribir | escribir | escribir | escribir | escribir |
| **COMIDA** | **Calidade** | **Cantidade** | **Dosificación** | **Tratamento previo** | | |
| escribir | escribir | escribir | escribir | | |
| **TIPO DE CAMA OU PISO**  **(Cúbrase só se se usan gaiolas ou caixas)** | **Calidade** | **Tratamento previo** | | | | |
| escribir | escribir | | | | |
| **DENSIDADE DE ALOXAMENTO** | escribir | | | | | |
| **Medidas físicas para protexer condicións microbiolóxicas** | escribir | | | | | |
| **Equipamento dos locais de aloxamento ou do control paramétrico da auga do acuario** | escribir | | | | | |

## **Condicións especiais para xustificar**

### **6.3.1. Duración do período de corentena e aclimatación. Xustificación no caso de non realizarse**

|  |
| --- |
| escribir |

### **6.3.2. Se se illa o animal, explique por que**

|  |
| --- |
| escribir |

### **6.3.3. Se se utilizan métodos de contención, descríbaos e indique a duración e a xustificación**

|  |
| --- |
| escribir |

### **6.3.4. Se se transportan os animais durante o procedemento, indique o destino, a xustificación e as condicións en que se levará a cabo**

|  |
| --- |
| escribir |

### **6.3.5. Se se van modificar os parámetros ambientais, indique por que e durante canto tempo**

|  |
| --- |
| escribir |

### **6.3.6. Se se utilizan animais inmunodeprimidos, xustifique as razóns**

|  |
| --- |
| escribir |

### **6.3.7. Se se vai restrinxir a auga e/ou a comida, indique as razóns**

|  |
| --- |
| escribir |

# DATOS DOS PROCEDEMENTOS

## **Identificación e xustificación dos procedementos que se realizarán nos animais**

|  |
| --- |
| **Título** |
| Procedemento 1 escribir |
| Procedemento 2 escribir |
| Engadir procedemento escribir |

**Procedemento 1**

Duración do procedemento: escribir

Número de animais: escribir

Manipulación á que se someterán (‡): escribir

Indique en que fases ou manipulacións se prevé que o animal poida experimentar estrés, dor, sufrimento ou angustia: escribir

**Procedemento 2**

Duración do procedemento: escribir

Número de animais: escribir

Manipulación á que se someterán (‡): escribir

Indique en que fases ou manipulacións se prevé que o animal poida experimentar estrés, dor, sufrimento ou angustia: escribir

**Engedir procedemento** escribir

(‡)Por exemplo:

* Cirúrxica
* De conduta (detállense)
* Administración de substancias: tipo de substancias, vía, dose, número de veces e intervalo entre administracións
* Toma de mostras biolóxicas: cales, cantas e intervalo entre as diferentes tomas
* Identificación dos animais: tintas, perforación de orellas etc.
* Outros

## **Clasificación da severidade esperada dos procedementos**

Segundo o Anexo IX do RD 53/2013

|  |
| --- |
| **Severidade** |
| Procedemento 1 Leve  Moderado  Severo Sen recuperación |
| Procedemento 2 Leve  Moderado  Severo Sen recuperación |
| Engadir procedemento escribir |

## **Xustificación do tempo de mantemento dos animais no estudo**

Débese determinar e xustificar o tempo que se terán os animais nas condicións descritas no punto 7.1.

escribir

## **Descrición dos métodos de analxesia, sedación e/ou anestesia que se utilizarán**

Describa a aplicación de analxésicos, tranquilizantes, sedantes, anestésicos e/ou calquera outro medicamento que se previu

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Tratamento** | **Nome xenérico** | **Dose e vía de administración** | **Procedemento(s)** | **Frecuencia** | **Duración do tratamento** | **Persoa ou persoas encargadas de aplicalo** |
| **Analxesia** | escribir | escribir | escribir | escribir | escribir | escribir |
| **Sedación** | escribir | escribir | escribir | escribir | escribir | escribir |
| **Anestesia** | escribir | escribir | escribir | escribir | escribir | escribir |
| **Outros** | escribir | escribir | escribir | escribir | escribir | escribir |

No caso de que os animais vaian sufrir dor, sufrimento, angustia ou dano duradeiro e non se empreguen analxésicos, anestésicos ou tranquilizantes para minimizar estes, indique unha das seguintes razóns:

O procedemento de anestesia, analxesia ou sedación é máis traumático ca o procedemento en si.

O protocolo de anestesia, analxesia ou sedación interfire cos resultados experimentais.

Xustifique e documente detalladamente os motivos.

escribir

# APLICACIÓN DE MÉTODOS PARA SUBSTITUÍR, REDUCIR E REFINAR O USO DE ANIMAIS NOS PROCEDEMENTOS

## **Substitución**

Explique por que se necesita o uso de animais e por que non se poden utilizar métodos alternativos achegando datos da bibliografía consultada e os motores de busca:

|  |
| --- |
| escribir |

## **Redución**

Xustifique o número de animais que vai usar neste proxecto. Se procede, especifique a metodoloxía estatística que se usará para estimar o número de animais requiridos.

|  |  |
| --- | --- |
| **Variables que se van controlar** | **Análises estatísticas que pretende aplicar** |
| escribir | escribir |

*Indique se consultou con algunha persoa experta en estatística sobre a idoneidade do deseño experimental, do número de animais que se vai utilizar e das análises estatísticas que se aplicarán:*

Si Nome e apelidos: escribir

Non Motivos: escribir

## **Refinamento**

Explique como se realizou a elección de especies e a adecuación do modelo elixido para conseguir os obxectivos da investigación.

Explique as técnicas de refinamento empregadas nos procedementos para reducir ao mínimo o impacto no benestar dos animais.

Mencione as referencias bibliográficas e os motores de busca consultados ou os protocolos normalizados de traballo (PNT) institucionais empregados para realizar máis axeitadamente as técnicas que se empregarán.

escribir

# MEDIDAS PARA EVITAR A REPETICIÓN INXUSTIFICADA DE PROCEDEMENTOS

No caso de que os procedementos descritos xa fosen realizados con anterioridade, especifique as novidades que achega ao volver realizalos.

escribir

# DESTINO DOS ANIMAIS (MARQUE CUN X)

Eutanasia  Reutilización

Un animal que xa fose utilizado nun ou en varios procedementos non se deberá reutilizar nun novo procedemento cando no seu lugar puidese utilizarse outro animal co que non se realizase previamente ningún procedemento, a menos que se dean as catro condicións seguintes:

**a)** Que a severidade real dos procedementos anteriores fose clasificada como leve ou moderada.

**b)** Que se demostrase a recuperación total do estado de saúde xeral e do bo estado do animal.

**c)** Que o novo procedemento se clasificase como leve, moderado ou sen recuperación.

**d)** Que conte con asesoramento veterinario favorable, tendo en conta as experiencias do animal ao longo de toda a súa vida.

O órgano competente, en circunstancias excepcionais e tras o exame veterinario, poderá autorizar a reutilización dun animal aínda que non se cumpra o disposto na letra a) do apartado 1. O devandito animal non se poderá utilizar máis dunha vez nun procedemento que lle provoque angustia e dor severas ou un sufrimento equivalente.

No caso de reutilización, indique a severidade dos procedementos anteriores e dos procedementos aos cales vai destinado:

|  |
| --- |
| escribir |

## **Elección do método de eutanasia (**por exemplo: sobredose anestésica, exanguinación con anestesia, dislocación cervical, decapitación, asfixia por CO2, etc**.)**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Procedemento** | **Método†** | **Produto** | **Dose e vía** | **Método de confirmación\*** |
| escribir | escribir | escribir | escribir | escribir |
| escribir | escribir | escribir | escribir | escribir |
| escribir | escribir | escribir | escribir | escribir |

†Véxase o Anexo 1, apartado B; \*a) confirmación do cesamento permanente da circulación, b) destrución do cerebro, c) luxación cervical, d) desangramento, e) confirmación do comezo do *rigor mortis*

**No caso de utilizar un método distinto aos recollidos no RD 53/2013 (véxase a listaxe no Anexo 1, apartado B, deste formulario), indique o motivo polo que se elixe ese método e non un dos citados pola normativa para conseguir os obxectivos e xustifique que ten a mesma ausencia de crueldade que os do RD.**

## **Disposición final dos animais vivos ou mortos**

Describa que se fará cos corpos dos animais, e indique quen será a persoa ou persoas encargadas de facer esta función.

Se, polo tipo de investigación, se van manter vivos os animais despois da experimentación, describa as condicións baixo as cales estarán.

escribir

# CRITERIOS DE PUNTO FINAL E MONITORIZACIÓN DA SAÚDE

## **Describa que criterios vai utilizar no seu procedemento para o «punto final» do estudo**

Defínese «punto final» como o momento no cal se reduce, minimiza ou termina a dor e/ou o estrés do animal, mediante accións tales como a eutanasia, finalizar o procedemento doloroso ou administrar un tratamento para aliviar a dor e/ou o estrés. Se durante a investigación un animal sofre algún trastorno ou enfermidade e debe someterse a eutanasia, isto considérase «punto final».

escribir

## **Indique o protocolo de supervisión que se utilizará para monitorizar os animais (véxase o Anexo 2 ao final deste formulario)**

Describa o protocolo de supervisión que se previu para detectar o posible estrés, dor, sufrimento ou angustia, así como a persoa ou persoas encargadas de aplicalo.

escribir

# PERIGOS POTENCIAIS PARA O PERSOAL, OUTROS ANIMAIS OU O MEDIO AMBIENTE

## **Descrición dos riscos potenciais**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Nome do axente** | **Natureza** | **Biolóxico/Químico** | **Tipo de efecto adverso** |
| escribir | escribir | escribir | escribir |
| escribir | escribir | escribir | escribir |
| escribir | escribir | escribir | escribir |
| escribir | escribir | escribir | escribir |

## **Medidas empregadas para minimizar os riscos**

escribir

**ANEXO 1**

**A. Especies citadas no Anexo I do RD 53/2013**

**1. Rato** *(Mus musculus)*

2. Rata *(Rattus norvegicus)*

3. Cobaia *(Cavia porcellus)*

4. Hámster sirio (dourado) *(Mesocricetus auratus)*

5. Hámster anano chinés *(Cricetulus griseus)*

6. Xerbo de Mongolia *(Meriones unguiculatus)*

7. Coello *(Oryctolagus cuniculus)*

8. Can *(Canis familiaris)*

9. Gato *(Felis catus)*

10. Todas as especies de primates non humanos

11. Ra *[Xenopus (laevis, tropicalis)]*, ra *(temporaria, pipiens)]*

12. Peixe cebra *(Danio rerio)*

**B. Métodos de eutanasia recollidos no RD 53/2013**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Animais Observacións/Métodos** | **Peixes** | **Anfibios** | **Réptiles** | **Aves** | **Roedores** | **Coellos** | **Cans, gatos, furóns e raposos** | **Grandes mamíferos** | **Primates** |
| **Sobredose de anestésico** | **(1)** | **(1)** | **(1)** | **(1)** | **(1)** | **(1)** | **(1)** | **(1)** | **(1)** |
| **Pistola de caravilla perforadora** |  |  | **(2)** |  |  |  |  |  |  |
| **CO2** |  |  |  |  | **(3)** |  |  |  |  |
| **Dislocación cervical** |  |  |  | **(4)** | **(5)** | **(6)** |  |  |  |
| **Conmoción cerebral/ Golpe contundente na cabeza** |  |  |  | **(7)** | **(8)** | **(9)** | **(10)** |  |  |
| **Decapitación** |  |  |  | **(11)** | **(12)** |  |  |  |  |
| **Atordamento eléctrico** | **(13)** | **(13)** |  | **(13)** |  | **(13)** | **(13)** | **(13)** |  |
| **Gases inertes (Ar, N2)** |  |  |  |  |  |  |  | **(14)** |  |
| **Disparo con rifles, pistolas e municións adecuados** |  |  | **(15)** |  |  |  | **(16)** | **(15)** |  |

**Requisitos:**

1) Debe utilizarse, no seu caso, tras a sedación do animal.

2) Unicamente en réptiles grandes.

3) Unicamente con liberación paulatina do gas. Non se deben utilizar en fetos de roedores e en roedores neonatos.

4) Unicamente para aves de menos de 1 kg. As aves de máis de 250 g deben sedarse.

5) Unicamente para roedores de menos de 1 kg. Os roedores de máis de 150 g deben sedarse.

6) Unicamente para coellos de menos de 1 kg. Os coellos de máis de 150 g deben sedarse.

7) Unicamente para aves de menos de 5 kg.

8) Unicamente para roedores de menos de 1 kg.

9) Unicamente para coellos de menos de 5 kg.

10) Unicamente en neonatos.

11) Unicamente para aves de menos de 250 g.

12) Unicamente se non se poden utilizar outros métodos.

13) Require material especial.

14) Unicamente en porcos.

15) Unicamente en condicións de campo por tiradores/as expertos.

16) Unicamente en condicións de campo por tiradores/as expertos, se non se poden utilizar outros métodos.

**ANEXO 2. EXEMPLO XERAL DE VIXILANCIA CLÍNICA**

(Máis detalles en: [http://ec.europa.eu/environment/chemicals/lab\_animals/pdf/endorsed\_severity\_assessment.pdf](http://ec.europa.eu/environment/chemicals/lab_animals/pdf/Endorsed_Severity_Assessment.pdf))

|  |  |
| --- | --- |
| **Aparencia** | **Valoración clínica** |
| Peso corporal | |
| Peso igual ou superior ao comezo da intervención | 0 |
| Perda do 5-10 % do peso | 1 |
| Perda do 11-15 % do peso | 2 |
| Perda do 16-20 % do peso | 3 |
| Perda >20% do peso | Punto final |
| Condición de pelo (falta de aseo) | |
| Boa pelame | 0 |
| Pelo despeiteado lixeiramente | 1 |
| Lixeira piloerección | 2 |
| Marcada piloerección | 3 |
| Signos clínicos: frecuencia respiratoria | |
| Normal | 0 |
| Dispnea leve | 1 |
| Dispnea moderada | 2 |
| Dispnea severa | 3 |
| Conduta | |
| Comportamento normal | 0 |
| Comportamento diminuído | 1 |
| Comportamentos anómalos | 2 |
| Automutilacións | 3 |
| Postura | |
| Postura normal | 0 |
| Postura antiálxida | 1 |
| Presenza de coxeiras | 2 |
| Inmóbil | 3 |

|  |  |
| --- | --- |
| **Valoración** | **Actuación** |
| 1 | Aumentar a frecuencia de monitorización |
| 2-3 | Considerar coidados suplementarios |
| 4-5 | Consultar o veterinario/a |
| 6 | Punto final humanitario |

**DECLARACIÓN RESPONSABLE IRPA**

O investigador/a responsable, abaixo asinante, declara que coñece e cumprirá a lexislación e outras normas reguladoras da utilización de animais para a experimentación. Así mesmo, velará para que os demais investigadores/as que participan no proxecto de investigación cumpran os principios normativos e éticos aplicables ao uso de animais en experimentación, de modo que as manipulacións con animais se fagan sempre de forma axeitada, por parte de persoal capacitado.

Polo tanto, no seu nome e no nome dos investigadores/as implicados/as no proxecto arriba indicado:

1. Velará para que o persoal que participe nos procedementos de experimentación animal sexa tecnicamente competente, coa titulación axeitada para o manexo animal e co adestramento axeitado para o manexo dos animais empregados nesta investigación.

* Comprométese a que os procedementos con animais sexan sempre levados a cabo por persoal coa capacitación para la función c ou, no seu defecto, baixo supervisión, por persoal coa formación acreditada para la devandita función.
* Comprométese a que a eutanasia dos animais sexa sempre levada a cabo por persoal coa capacitación para a función b ou, no seu defecto, baixo supervisión, por persoal con la formación acreditada para la devandita función.

1. Comprométese a que os procedementos sexan levados a cabo da maneira máis humanitaria posible, respectando a integridade dos animais e satisfacendo as súas necesidades fisiolóxicas.

* Afirma que os medicamentos (anestésicos, tranquilizantes, sedantes, analxésicos, antiinflamatorios) utilizaranse cando sexan precisos para minimizar a dor ou estrés dos animais.
* Afirma que os animais involucrados neste protocolo experimental non foron nin serán utilizados no desenvolvemento doutras investigacións.
* Acepta a completa responsabilidade do manexo e mantemento axeitado dos animais durante o transcurso da investigación.
* Comprométese a respectar durante toda a investigación os criterios de selección do “Punto final”.
* Comprométese a solicitar a aprobación do Comité Ético de Experimentación Animal da Universidade de Vigo, antes de aplicar calquera modificación dos procedementos experimentais orixinais.

1. Considera que o valor científico da investigación xustifica o feito de que se utilicen animais para este proxecto de investigación.
2. Asegura que se fixo un esforzo razoable y de boa fe para evitar que este protocolo sexa unha duplicación innecesaria de procedementos xa realizados en investigacións con idénticos obxectivos.
3. Velará pola aplicación do principio das 3 Rs (substitución, redución e refinamento), tratando de empregar métodos alternativos á investigación con animais na medida do posible, reducindo ao máximo o número de animais empregados en investigación e refinando as técnicas para minimizar a angustia, o sufrimento ou a dor causados aos animais.
4. Así mesmo, declara que:

* Toda a información aportada neste documento é veraz.
* Comprométese a informar de calquera incidencia que considere salientable, acontecida a lo longo do desenvolvemento desta actividade, que poida afectar ás decisións tomadas polo comité.
* Comprométese a non comezar ningún procedemento experimental incluído neste proxecto de investigación ata ter recibido autorización por parte de la Autoridade Competente.

**Data e sinatura do Investigador/a Responsable**