

INFORME SOBRE EL USO DE  
ANIMALES EN EXPERIMENTACIÓN Y  
OTROS FINES CIENTÍFICOS,  
INCLUYENDO LA DOCENCIA

2025

UPV

UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE VALÈNCIA

## ÍNDICE

<b>1. <i>Introducción</i> .....</b>	<b>1</b>
<b>2. <i>Número de usos de cada especie o grupo de especies</i> .....</b>	<b>1</b>
<b>3. <i>Número de usos de animales según el dolor, estrés o angustia ocasionados..</i></b>	<b>3</b>
<b>4. <i>Número de usos de animales según la finalidad</i>.....</b>	<b>5</b>
<b>5. <i>Conclusiones</i> .....</b>	<b>7</b>

## 1. Introducción

La Universitat Politècnica de València (UPV), como centro usuario de animales en experimentación (ES 462500001091) e institución comprometida con la investigación responsable y el bienestar animal, elabora este informe para proporcionar una visión global del uso de animales en actividades de investigación, otros fines científicos y docencia durante el año 2025.

Este informe se elabora en consonancia con los principios establecidos en la Directiva 2010/63/UE, relativa a la protección de los animales utilizados para fines científicos, así como con la normativa nacional vigente.

Asimismo, responde al compromiso institucional de transparencia, responsabilidad y aplicación de los principios éticos en el uso de animales en experimentación.

Este informe refleja el número de usos de los animales, es decir la cantidad de veces que se han utilizado animales, ya que es posible utilizar varias veces un mismo animal, siempre que se cumplan una serie de requisitos. Para ello, se detallan los datos de los animales utilizados atendiendo a:

- El número de usos de animales de cada especie o grupo de especies.
- El número de usos de animales según el dolor, estrés o angustia ocasionados.
- El número de usos de animales según la finalidad de los usos.

Las actividades que implican el uso de animales en la UPV se desarrollan bajo el marco normativo europeo y nacional aplicable, garantizando en todo momento la protección de los animales y la evaluación ética de los procedimientos.

## 2. Número de usos de cada especie o grupo de especies

En 2025, el número de usos de animales ha sido de 1615, mostrando un descenso con respecto a la cifra del año anterior de 2013 usos, lo que supone una disminución de un 55,5 %. Como puede observarse en la Tabla 1, en 2025, la especie animal más utilizada con fines científicos y docentes en la UPV ha sido el grupo de otros peces, consolidando el ascenso del último año. En dicho año, esta especie ha representado más de la mitad de los animales empleados (52,9 %), seguido del uso del conejo, con un 21,5 %, mientras que las aves de corral han representado un 20,2 %. En la Figura 1 puede observarse que las aves se han mantenido en cifras similares a las de 2024, mientras que el descenso global de usos de animales se debe principalmente a la reducción en el número de peces y conejos empleados. En este sentido, cabe destacar las oscilaciones registradas en el número de usos de peces a lo largo de los años, asociadas principalmente a la realización de procedimientos en las etapas iniciales del desarrollo o en situaciones similares a las de producción que implican el uso de un elevado número de animales.

En este sentido, en la Figura 2 se muestran los cambios interanuales en los últimos 5 años en las especies empleadas para la investigación y docencia.

Tabla 1: Número de usos de cada especie o grupo de especies

	2021	2022	2023	2024	2025
Ratón ( <i>Mus musculus</i> )	9 (0,2 %)	0 (0,0 %)	210 (18,1 %)	41 (1,1 %)	0 (0,0 %)
Cabra ( <i>Capra aegagrus hircus</i> )	5 (0,1 %)	0 (0,0 %)	20 (1,7 %)	0 (0,0 %)	24 (1,5 %)
Otros mamíferos (otros <i>Mammalia</i> )	0 (0,0 %)	0 (0,0 %)	2 (0,2 %)	0 (0,0 %)	13 (0,8 %)
Aves de corral ( <i>Gallus gallus domesticus</i> )	0 (0,0 %)	0 (0,0 %)	0 (0,0 %)	336 (9,3 %)	326 (20,2 %)
Pez cebra ( <i>Danio rerio</i> )	50 (1,2 %)	0 (0,0 %)	0 (0,0 %)	131 (3,6 %)	0 (0,0 %)
Otros peces (otros <i>Pisces</i> )	2042 (47,9 %)	1910 (63,1 %)	60 (5,2 %)	1322 (36,4 %)	855 (52,9 %)
Lubina ( <i>spp.</i> De las familias e.g. <i>Serranidae</i> , <i>Moronidae</i> , por ejemplo)	1000 (23,4 %)	0 (0,0 %)	0 (0,0 %)	321 (8,8 %)	50 (3,1 %)
Salmones, truchas, savelinos y timalos ( <i>Salmonidos</i> )	1000 (23,4 %)	0 (0,0 %)	0 (0,0 %)	0 (0,0 %)	0 (0,0 %)
Conejo ( <i>Oryctolagus cuniculus</i> )	160 (3,8 %)	1119 (36,9 %)	871 (74,9 %)	1477 (40,7 %)	347 (21,5 %)
<i>Total general</i>	4266	3029	1163	3628	1615

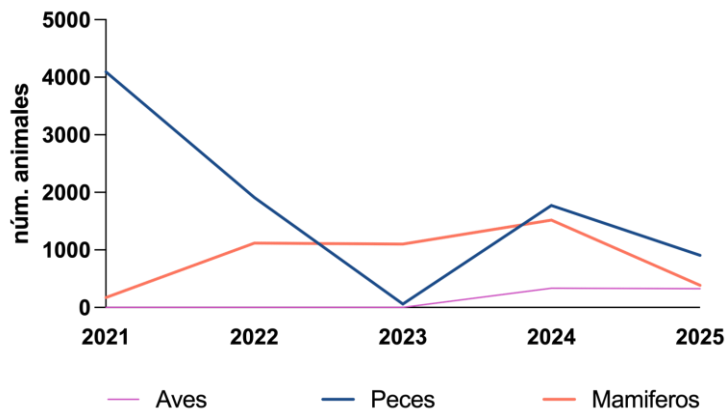


Figura 1: Evolución del número de usos de animales según el grupo

Además, en 2025, cabe destacar la utilización de cabras y otros mamíferos, especies que no fueron empleadas en 2024. En el caso de los otros mamíferos, se trata de dos especies marinas en las que se llevó a cabo un marcaje científico. Por el contrario, dejaron de utilizarse ratones y peces cebra.

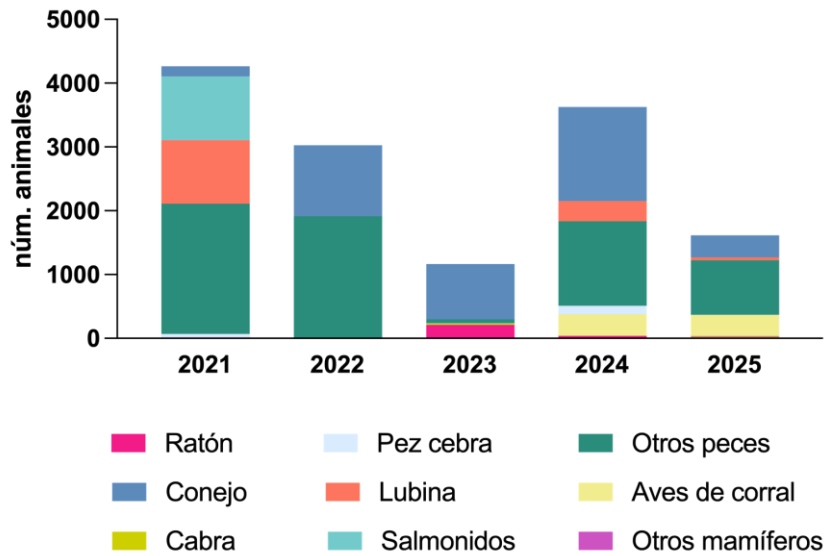


Figura 2: Número de usos de animales en los últimos 5 años.

### 3. Número de usos de animales según el dolor, estrés o angustia ocasionados

Los datos recogidos permiten conocer el nivel de impacto que han tenido los procedimientos sobre los animales utilizados, en términos de dolor, malestar o estrés.

La clasificación de la severidad se realiza mediante un seguimiento continuo de los animales a lo largo de los estudios. Esto permite evaluar cómo evolucionan y determinar, al finalizar el procedimiento, cuál ha sido el nivel real de afectación en cada caso.

Cada uso de un animal se clasifica en una de las siguientes categorías según el RD 53/2013:

- ***Sin recuperación***: el procedimiento se realiza bajo anestesia general y el animal no recupera la consciencia en ningún momento.
- ***Leve***: el animal puede experimentar molestias o malestar ligeros y de corta duración, sin efectos relevantes sobre su bienestar general.
- ***Moderado***: el animal puede experimentar un nivel de malestar intermedio, ya sea más intenso durante un periodo corto o más leve pero prolongado en el tiempo, con cierto impacto en su estado general.
- ***Severo***: el animal puede experimentar un alto nivel de dolor o malestar, o bien, efectos importantes y duraderos sobre su bienestar.

Como se observa en la Tabla 2, continúa sin registrarse ningún uso de animales clasificado como severo y, en 2025, tampoco se utilizaron animales en procedimientos sin recuperación. El descenso del uso de animales afectó tanto a los procedimientos de severidad moderada como a los de severidad leve. Esa reducción afectó en mayor medida a animales utilizados en los procedimientos de severidad moderada, pasando a representar el 25,3 % del total.

Tabla 2: Número de usos según la severidad

	2021	2022	2023	2024	2025
<i>Sin recuperación</i>				46 (1,3 %)	
<i>Leve [como máximo]</i>	4082 (95,7 %)	2953 (97,5 %)	681 (58,6 %)	2198 (60,6 %)	1206 (74,7 %)
<i>Moderada</i>	184 (4,3 %)	76 (2,5 %)	482 (41,4 %)	1384 (38,1%)	409 (25,3 %)
<i>Severa</i>					
<i>Total general</i>	4266	3029	1163	3628	1615

Tanto en los usos de severidad moderada como en los de severidad leve, la finalidad mayoritaria fue la investigación traslacional y aplicada, concretamente en el ámbito de la nutrición animal. Así, el 80 % de los usos moderados tiene esta finalidad, mientras que, en los usos leves, este porcentaje se redujo hasta el 58 % (Figura 3). Además de la finalidad ya mencionada, los procedimientos calificados como moderados también se han utilizado para investigación básica y, un 1,0 %, para la preservación de las especies. Por su parte, los procedimientos leves realizados han presentado una mayor diversidad de finalidades, destacando la preservación de especies como segunda categoría con un mayor número de usos de animales (17,7 %), seguida de la investigación básica (18,9 %) y de la docencia, tanto en enseñanza superior como en la adquisición de aptitudes profesionales (5,4 %).

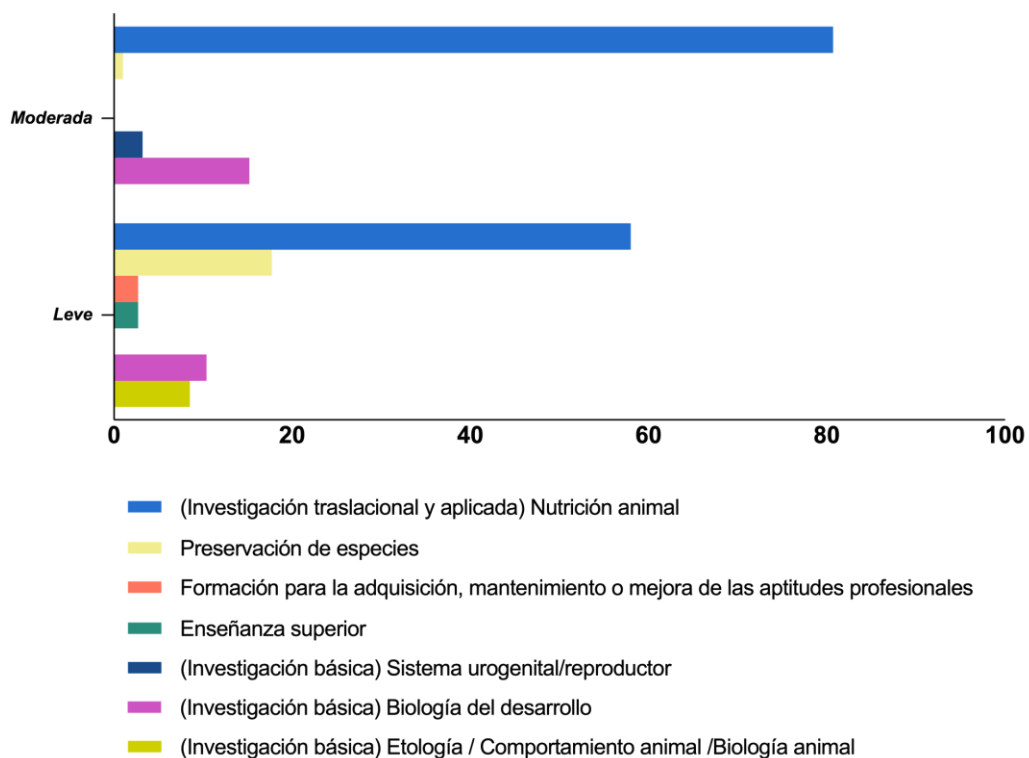


Figura 3: Finalidad de los usos según su severidad en 2025.

#### 4. Número de usos de animales según la finalidad

La información recogida en este apartado se refiere a los usos de animales en los ámbitos contemplados por la normativa vigente. En concreto, incluye aquellos casos en los que los animales son utilizados, o está previsto que lo sean, en procedimientos, así como aquellos en los que se crían específicamente para la obtención de órganos o tejidos con fines científicos.

En este apartado, quedan excluidas determinadas actividades, de acuerdo con lo establecido en el Real Decreto 53/2013.

La principal finalidad de los estudios llevados a cabo en este centro durante el 2025 fue la investigación traslacional y aplicada, especialmente en el ámbito de la nutrición animal, que representó casi un 64 % de los estudios realizados (Tabla 3). Otras finalidades para las que se emplearon animales este año fueron la preservación de las especies y la investigación básica, concretamente en biología del desarrollo, con más del 10% cada una.

Para la mayoría de finalidades, el conejo fue la especie seleccionada (Figura 4). Destaca su uso en la investigación básica relacionada con el sistema reproductor y el comportamiento animal, donde únicamente se utilizó esta especie. En la enseñanza superior y en la adquisición de aptitudes profesionales se utilizaron el conejo (62,5 %) y la cabra (37,5 %). La investigación traslacional y aplicada en nutrición animal fue la finalidad en la que se empleó el mayor número de especies diferentes. Además del conejo, se usaron aves de corral, lubinas y otros peces. La única finalidad en la que no se usó el conejo fue la preservación de las especies, para la que se utilizaron especies marinas: dos mamíferos marinos y dos especies de peces.

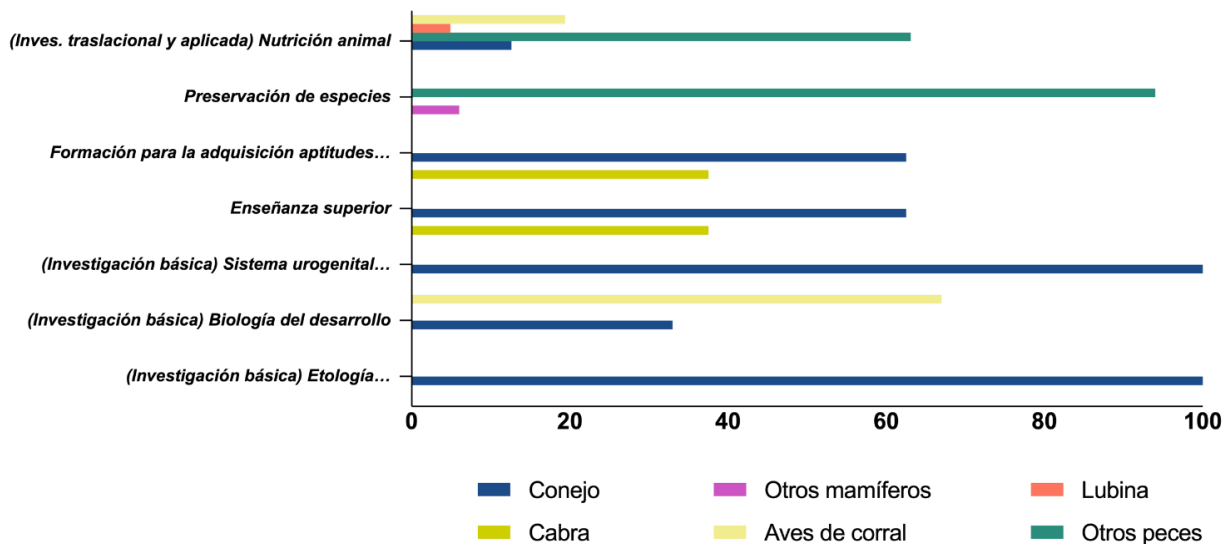


Figura 4: Usos de animales por especie según su finalidad en 2025.

Tabla 3: Número de usos según la finalidad

	2021	2022	2023	2024	2025
<i>(Investigación básica) Oncología</i>	0 (0,0 %)	0 (0,0 %)	0 (0,0 %)	20 (0,6 %)	0 (0,0 %)
<i>(Investigación básica) Etología/ Comportamiento animal/ Biología animal</i>	232 (5,4 %)	0 (0,0 %)	0 (0,0 %)	0 (0,0 %)	102 (6,3 %)
<i>(Investigación básica) otros</i>	0 (0,0 %)	0 (0,0 %)	355 (30,5 %)	79 (2,2 %)	0 (0,0 %)
<i>(Investigación básica) Biología del desarrollo</i>	0 (0,0 %)	0 (0,0 %)	0 (0,0 %)	360 (9,9 %)	188 (11,6 %)
<i>(Investigación básica) Sistema urogenital/reproductor</i>	0 (0,0 %)	376 (12,4 %)	124 (10,7 %)	115 (3,2 %)	13 (0,8 %)
<i>Enseñanza superior</i>	20 (0,5 %)	0 (0,0 %)	78 (6,7 %)	106 (2,9 %)	32 (2,0 %)
<i>Formación para la adquisición, mantenimiento o mejora de las aptitudes profesionales</i>	0 (0,0 %)	0 (0,0 %)	0 (0,0 %)	0 (0,0 %)	32 (2,0 %)
<i>(Utilización reglamentaria/Toxicidad y seguridad) Ensayos de seguridad en el ámbito de la alimentación humana y animal</i>	0 (0,0 %)	2653 (87,6 %)	0 (0,0 %)	0 (0,0 %)	0 (0,0 %)
<i>(Utilización reglamentaria/ Producción rutinaria) Anticuerpos monoclonales y policlonales (excluido el método de ascitis)</i>	0 (0,0 %)	0 (0,0 %)	0 (0,0 %)	9 (0,2 %)	0 (0,0 %)
<i>Preservación de especies</i>	0 (0,0 %)	0 (0,0 %)	2 (0,2 %)	370 (10,2 %)	218 (13,5 %)
<i>(Investigación traslacional y aplicada) Enfermedades musculoesqueléticas humanas</i>	0 (0,0 %)	0 (0,0 %)	210 (18,1 %)	0 (0,0 %)	0 (0,0 %)
<i>(Investigación traslacional y aplicada) Bienestar de los animales</i>	0 (0,0 %)	0 (0,0 %)	128 (11,0 %)	25 (0,7 %)	0 (0,0 %)
<i>(Investigación traslacional y aplicada) Toxicología y ecotoxicología no reglamentarias</i>	9 (0,2 %)	0 (0,0 %)	0 (0,0 %)	0 (0,0 %)	0 (0,0 %)
<i>(Investigación traslacional y aplicada) Nutrición animal</i>	4005 (93,9 %)	0 (0,0 %)	266 (22,9 %)	2544 (70,1 %)	1030 (63,8 %)
<i>Total general</i>	4266	3029	1163	3628	1615

## 5. Conclusiones

El análisis de los datos correspondientes a 2025 muestra una reducción significativa en el número total de usos de animales en la Universitat Politècnica de València, lo que sugiere una optimización del diseño experimental o a una menor actividad en las líneas que requieren un elevado número de animales.

Desde el punto de vista de las especies, se consolida el predominio de otros peces, seguido del conejo y las aves de corral. La incorporación a los modelos de cabras y mamíferos marinos, junto con la ausencia de modelos tradicionales como el ratón o el pez cebra, refleja una adaptación de las líneas de investigación a objetivos específicos,

En términos de bienestar animal, destaca la ausencia de procedimientos severos o sin recuperación, así como la reducción de los animales en procedimientos de severidad moderada, lo que puede indicar un mayor refinamiento.

La investigación traslacional y aplicada, especialmente en nutrición animal, continúa siendo la principal finalidad. El uso por especies evidencia una especialización del conejo como modelo animal en investigación básica y una diversificación de especies en la investigación aplicada.

La Universitat Politècnica de València garantiza el uso responsable de animales en investigación conforme a la normativa vigente, integrando los principios de reemplazo, reducción y refinamiento Promoviendo la supervisión continua y ética y la transparencia del uso de animales en investigación.

La actividad desarrollada durante el año 2025 refleja una adecuada aplicación de los principios éticos y científicos en experimentación animal y el mantenimiento del compromiso institucional con la mejora continua y la progresiva reducción del uso de animales mediante la implementación de métodos alternativos.