

**Informe sobre las estadísticas  
de los animales utilizados para la experimentación  
y otros fines científicos  
2010**

CUADRO 1: NUMERO DE ANIMALES UTILIZADOS SEGÚN LA PROCEDENCIA

Especies por procedencia

1.1	1.2	1.3	1.4	1.5	1.6	1.7
Especie	Total	Animales procedentes de establecimientos de cría o establecimientos suministradores registradores en el país informador	Animales procedentes de otras fuentes de la CE	Animales procedentes de países que pertenecen al Consejo de Europa y son partes del Convenio ETS 123 (con excepción de los Estados Miembros de la CE)	Animales procedentes de otras fuentes	Animales reutilizados
1.a Ratones ( <i>Mus musculus</i> )	640224	530626	85702	17	23879	0
1.b Ratas ( <i>Rattus norvegicus</i> )	119815	100978	17648	0	1189	0
1.c Cobayas ( <i>Cavia porcellus</i> )	16218	13049	3169	0	0	8
1.d Hámsters ( <i>Mesocricetus</i> )	1013	961	52	0	0	0
1.e Otros roedores ( <i>Rodentia</i> )	301	0	0	0	0	0
1.f Conejos ( <i>Oryctolagus cuniculus</i> )	22312	20781	944	0	587	365
1.g Gatos ( <i>Felis catus</i> )	192	54	0	0	138	0
1.h Perros ( <i>Canis familiaris</i> )	855	658	138	0	59	0
1.i Hurones ( <i>Mustela putorius furo</i> )	86	86	0	0	0	0
1.j Otros carnívoros ( <i>Carnivora</i> )	0	0	0	0	0	0
1.k Caballos, asnos e híbridos ( <i>Equidae</i> )	46	0	0	0	0	0
1.l Cerdos ( <i>Sus</i> )	15911	474	21	0	0	405
1.m Cabras ( <i>Capra</i> )	391	30	0	0	0	29
1.n Ovejas ( <i>Ovis</i> )	2399	60	10	0	61	40
1.o Vacas ( <i>Bos</i> )	992	0	0	0	180	0
1.p Prosimios ( <i>Prosimia</i> )	0	0	0	0	0	0
1.q Plátirinos ( <i>Ceboidea</i> )	0	0	0	0	0	0
1.r Catarrinos ( <i>Cercopithecoidea</i> )	354	333	21	0	0	0
1.s Monos antropomorfos ( <i>Hominoidea</i> )	0	0	0	0	0	0
1.t Otros mamíferos ( <i>Mammalia</i> )	83	1	0	0	0	0
1.u Codornices ( <i>Coturnix coturnix</i> )	7	0	7	0	0	0
1.v Otras aves ( <i>Aves</i> )	49377	219	99	0	0	212
1.w Reptiles ( <i>Reptilia</i> )	0	0	0	0	0	0
1.x Anfibios ( <i>Amphibia</i> )	727	0	0	0	0	0
1.y Peces ( <i>Pisces</i> )	473683	6410	670	0	0	0
1.z TOTAL	1344986	674720	108481	17	26093	1059

Nota 1: La columna 1.5 se refiere únicamente a los países miembros del Consejo de Europa que, al principio del periodo de referencia, son Partes en el Convenio ETS 123. Para completar esta columna debe, por tanto emplearse una lista actualizada de dichos países.

Nota 2: Rellénense sólo las casillas de fondo blanco

Nota 3: El número de animales reutilizados (columna 1.7) debe sustraerse del total recogido en la columna 1.2

CUADRO 2: NUMERO DE ANIMALES UTILIZADOS EN EXPERIMENTOS PARA FINES CONCRETOS

Fines por especies

2.1	2.2	2.3	2.4	2.5	2.6	2.7	2.8	2.9	2.10
Especie	Estudios de biología fundamental	Investigación y desarrollo de productos e instrumentos e instrumentos de medicina, odontología y veterinaria (excluida la evaluación de la seguridad-toxicología y de otros tipos-, que figura en la columna 2.6)	Producción y control de calidad de productos e instrumentos de medicina y odontología	Producción y control de calidad de productos e instrumentos de veterinaria	Evaluaciones de la seguridad (toxicología y otros tipos, incluida la evaluación de la seguridad de productos e instrumentos de medicina, odontología y veterinaria)	Diagnóstico de enfermedades	Educación y formación	Otros	Total
2.a Ratones	356989	105275	40708	10728	63812	31623	5272	25817	640224
2.b Ratas	45131	41250	489	5634	5863	10984	6381	4083	119815
2.c Cobayas	173	7554	3315	985	4133	32	24	2	16218
2.d Hámsters	459	379	0	15	92	60	8	0	1013
2.e Otros roedores	256	0	0	0	0	0	25	20	301
2.f Conejos	1100	3233	1540	6304	8127	959	228	821	22312
2.g Gatos	41	12	1	0	0	0	0	138	192
2.h Perros	46	391	0	100	164	10	59	85	855
2.i Hurones	49	0	0	0	0	37	0	0	86
2.j Otros carnívoros	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2.k Caballos, asnos e híbridos	0	15	3	20	0	0	8	0	46
2.l Cerdos	1259	1770	65	806	8582	256	1898	1275	15911
2.m Cabras	22	66	30	2	0	0	110	161	391
2.n Ovejas	236	702	346	221	282	69	394	149	2399
2.o Vacas	64	524	0	14	180	0	30	180	992
2.p Prosimios	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2.q Plátirinos	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2.r Catarrinos	10	61	0	0	283	0	0	0	354
2.s Monos antropomorfos	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2.t Otros mamíferos	1	0	0	82	0	0	0	0	83
2.u Codornices	5	2	0	0	0	0	0	0	7
2.v Otras aves	700	2697	195	7804	35768	23	89	2101	49377
2.w Reptiles	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2.x Anfibios	717	0	0	0	0	0	10	0	727
2.y Peces	465554	1299	0	670	427	2480	227	3026	473683
2.z TOTAL	872812	165230	46692	33385	127713	46533	14763	37858	1344986

CUADRO 3: NUMERO DE ANIMALES UTILIZADOS EN EVALUACIONES DE LA SEGURIDAD (TOXICOLOGÍA Y OTROS TIPOS)

Productos por especies

3.1	3.2	3.3	3.4	3.5	3.6	3.7	3.8	3.9	3.10	3.11
Especie	Productos, sustancias o instrumentos de medicina, odontología y veterinaria	Productos o sustancias utilizados o destinados a utilizarse principalmente en agricultura	Productos o sustancias utilizados o destinados a utilizarse principalmente en la industria	Productos o sustancias utilizados o destinados a utilizarse principalmente en el hogar	Productos o sustancias utilizados o destinados a utilizarse principalmente como cosméticos o artículos de tocador	Productos o sustancias utilizados o destinados a utilizarse principalmente como aditivos alimentarios de uso humano	Productos o sustancias utilizados o destinados a utilizarse principalmente como aditivos alimentarios de uso animal	Contaminantes reales o posibles del medio ambiente en general que no figuren en otras columnas	Otras evaluaciones toxicológicas o de la seguridad	Total
3.a Ratones	24195	0	0	0	0	0	745	580	38292	63812
3.b Ratas	4570	0	0	0	0	60	24	0	1209	5863
3.c Cobayas	4133	0	0	0	0	0	0	0	0	4133
3.d Hámsters	92	0	0	0	0	0	0	0	0	92
3.e Otros roedores	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3.f Conejos	7876	0	149	80	0	0	16	0	6	8127
3.g Gatos	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3.h Perros	103	0	0	0	0	12	0	0	49	164
3.i Hurones	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3.j Otros carnívoros	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3.k Caballos, asnos e híbridos	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3.l Cerdos	602	0	0	0	0	0	7980	0	0	8582
3.m Cabras	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3.n Ovejas	282	0	0	0	0	0	0	0	0	282
3.o Vacas	180	0	0	0	0	0	0	0	0	180
3.p Prosimios	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3.q Plátirinos	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3.r Catarrinos	283	0	0	0	0	0	0	0	0	283
3.s Monos antropomorfos	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3.t Otros mamíferos	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3.u Codornices	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3.v Otras aves	333	0	0	0	0	0	35435	0	0	35768
3.w Reptiles	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3.x Anfibios	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3.y Peces	0	0	241	0	0	166	20	0	0	427
3.z TOTAL	42649	0	390	80	0	238	44220	580	39556	127713

CUADRO 4: NUMERO DE ANIMALES UTILIZADOS EN EXPERIMENTOS PARA ESTUDIOS SOBRE ENFERMEDADES HUMANAS Y ANIMALES

Categorías principales por especies

4.1	4.2	4.3	4.4	4.5	4.6	4.7
Especie	Enfermedades cardiovasculares humanas	Transtornos nerviosos y mentales humanos	Cáncer humano (salvo las evaluaciones de riesgos carcinogénicos)	Otras enfermedades humanas	Estudios específicos de las enfermedades animales	Total
4.a Ratones	31840	94535	146288	117084	15554	405101
4.b Ratas	7745	21252	2048	48007	261	79313
4.c Cobayas	20	19	4	7201	425	7669
4.d Hámsters	2	150	308	296	70	826
4.e Otros roedores	0	45	0	26	0	71
4.f Conejos	139	10	39	2293	2829	5310
4.g Gatos	0	7	0	9	0	16
4.h Perros	9	3	21	77	110	220
4.i Hurones	0	37	0	0	0	37
4.j Otros carnívoros	0	0	0	0	0	0
4.k Caballos, asnos e híbridos	0	0	0	0	31	31
4.l Cerdos	261	42	7	644	2256	3210
4.m Cabras	21	0	0	0	66	87
4.n Ovejas	0	4	0	132	920	1056
4.o Vacas	0	0	0	0	831	831
4.p Prosimios	0	0	0	0	0	0
4.q Platirinos	0	0	0	0	0	0
4.r Catarrinos	4	31	0	32	0	67
4.s Monos antropomorfos	0	0	0	0	0	0
4.t Otros mamíferos	0	0	0	0	0	0
4.u Codornices	0	0	0	0	0	0
4.v Otras aves	0	0	0	23	5289	5312
4.w Reptiles	0	0	0	0	0	0
4.x Anfibios	0	42	100	350	50	542
4.y Peces	0	500	0	18510	7161	26171
4.z TOTAL	39841	116677	148815	194684	35853	535870

CUADRO 5: NUMERO DE ANIMALES UTILIZADOS EN LA PRODUCCIÓN Y CONTROL DE CALIDAD DE PRODUCTOS E INSTRUMENTOS DE MEDICINA, ODONTOLOGÍA Y VETERINARIA

Exigencias normativas por especies

5.1	5.2	5.3	5.4	5.5	5.6	5.7	5.8
Especie	Normas nacionales propias de un solo Estado Miembro de la CE (1)	Normas de la CE, incluida la Farmacopea Europea (requisitos)	Normas de países miembros del Consejo de Europa (excluida la CE) (2)	Otras normas	Cualquier combinación de las anteriores (5.2/5.3/5.4/5.5)	Sin exigencias normativas	Total
5.a Ratonés	0	43746	0	219	0	7471	51436
5.b Ratas	0	6123	0	0	0	0	6123
5.c Cobayas	0	3151	0	1059	0	90	4300
5.d Hámsters	0	15	0	0	0	0	15
5.e Otros roedores	0	0	0	0	0	0	0
5.f Conejos	28	6786	0	0	0	1030	7844
5.g Gatos	0	1	0	0	0	0	1
5.h Perros	84	16	0	0	0	0	100
5.i Hurones	0	0	0	0	0	0	0
5.j Otros carnívoros	0	0	0	0	0	0	0
5.k Caballos, asnos e híbridos	0	23	0	0	0	0	23
5.l Cerdos	0	567	0	0	92	212	871
5.m Cabras	0	30	0	0	0	2	32
5.n Ovejas	0	452	0	0	0	115	567
5.o Vacas	0	0	0	0	0	14	14
5.p Prosimios	0	0	0	0	0	0	0
5.q Plátirinos	0	0	0	0	0	0	0
5.r Catarrinos	0	0	0	0	0	0	0
5.s Monos antropomorfos	0	0	0	0	0	0	0
5.t Otros mamíferos	0	0	0	0	82	0	82
5.u Codornices	0	0	0	0	0	0	0
5.v Otras aves	0	6559	0	0	0	1440	7999
5.w Reptiles	0	0	0	0	0	0	0
5.x Anfibios	0	0	0	0	0	0	0
5.y Peces	0	670	0	0	0	0	670
5.z TOTAL	112	68139	0	1278	174	10374	80077

Ejemplos

5.2-Francia realiza pruebas para cumplir con un requisito específico británico (o francés).

5.3: El Reino Unido realiza pruebas conforme a la legislación comunitaria.

5.4- España realiza pruebas para cumplir con un requisito específico noruego.

5.5- Polonia realiza pruebas para cumplir con un requisito específico norteamericano.

5.6-Alemania realiza pruebas para cumplir con un requisito suizo (y comunitario).

Nota: Las columnas 5.2 a 5.5 se refieren a la normativa que establece la realización de los ensayos y no al organismo autor del método, la directriz o el protocolo de los mismos.

Ejemplo: un ensayo exigido por la normativa francesa que se realiza en Bélgica con arreglo a un protocolo ISO ha de considerarse conforme a una exigencia normativa nacional (F) e incluirse en la columna 5.2 de los cuadros presentados por Bélgica.

Notas:

(1) Estados miembros de la CE: Alemania, Austria, Bélgica, Chipre, Dinamarca, Eslovaquia, Eslovenia, España, Estonia, Finlandia, Francia, Grecia, Hungría, Irlanda, Italia, Letonia, Lituania, Luxemburgo, Malta, Países Bajos, Polonia, Portugal, Reino Unido, República Checa y Suecia.

(2) Países miembros del Consejo de Europa (excluida la CE): Albania, Andorra, Armenia, Azerbaijón, Bosnia-Herzegovina, Bulgaria, Croacia, Georgia, Islandia, Liechtenstein, exRep. yugoslava de Macedonia, Moldavia, Mónaco, Noruega, Rumanía, Rusia, San Marino, Serbia y Montenegro, Suiza, Turquía y Ucrania.

CUADRO 6: NUMERO DE ANIMALES UTILIZADOS EN EVALUACIONES DE LA SEGURIDAD (TOXICOLOGÍA Y OTROS TIPOS)

Exigencias normativas por especies							
6.1	6.2	6.3	6.4	6.5	6.6	6.7	6.8
Especie	Normas nacionales propias de un solo Estado Miembro de la CE (1)	Normas de la CE, incluida la Farmacopea Europea (requisitos)	Normas de países miembros del Consejo de Europa (excluida la CE) (2)	Otras normas	Cualquier combinación de las anteriores (5.2/5.3/5.4/5.5)	Sin exigencias normativas	Total
6.a Ratonés	2062	19190	0	435	34945	7180	63812
6.o Ratás	959	233	0	94	4075	502	5883
6.c Cobayas	0	856	0	174	3094	9	4133
6.d Hámsters	92	0	0	0	0	0	92
6.e Otros roedores	0	0	0	0	0	0	0
6.f Conejos	0	1255	0	193	6661	18	8127
6.g Gatos	0	0	0	0	0	0	0
6.h Perros	0	0	0	0	163	1	164
6.i Hurones	0	0	0	0	0	0	0
6.j Otros carnívoros	0	0	0	0	0	0	0
6.k Caballos, asnos e híbridos	0	0	0	0	0	0	0
6.l Cerdos	0	8424	0	0	158	0	8582
6.m Cabras	0	0	0	0	0	0	0
6.n Ovejas	0	262	0	0	20	0	282
6.o Vacas	0	104	0	0	76	0	180
6.p Prosimios	0	0	0	0	0	0	0
6.q Plárrinos	0	0	0	0	0	0	0
6.r Catarrinos	0	0	0	0	283	0	283
6.s Monos antropomorfos	0	0	0	0	0	0	0
6.t Otros mamíferos	0	0	0	0	0	0	0
6.u Codornices	0	0	0	0	0	0	0
6.v Otras aves	0	35768	0	0	0	0	35768
6.w Reptiles	0	0	0	0	0	0	0
6.x Anfibios	0	0	0	0	0	0	0
6.y Peces	241	0	0	0	0	186	427
6.z TOTAL	3354	66092	0	896	49475	7896	127713

**Ejemplos**

6.2-Francia realiza pruebas para cumplir con un requisito específico británico (o francés).

6.3: El Reino Unido realiza pruebas conforme a la legislación comunitaria.

6.4- España realiza pruebas para cumplir con un requisito específico noruego.

6.5- Polonia realiza pruebas para cumplir con un requisito específico norteamericano.

6.6-Alemania realiza pruebas para cumplir con un requisito suizo (y comunitario).

**Nota:** Las columnas 6.2 a 6.5 se refieren a la normativa que establece la realización de los ensayos y no al organismo autor del método, la directriz o el protocolo de los mismos.

**Ejemplo:** un ensayo exigido por la normativa francesa que se realiza en Bélgica con arreglo a un protocolo ISO ha de considerarse conforme a una exigencia normativa nacional (F) e incluirse en la columna 6.2 de los cuadros presentados por Bélgica.

(1) Estados miembros de la CE: Alemania, Austria, Bélgica, Chipre, Dinamarca, Eslovaquia, Eslovenia, España, Estonia, Finlandia, Francia, Grecia, Hungría, Irlanda, Italia, Letonia, Lituania, Luxemburgo, Malta, Países Bajos, Polonia, Portugal, Reino Unido, República Checa y Suecia.

**Notas:**

(2) Países miembros del Consejo de Europa (excluida la CE): Albania, Andorra, Armenia, Azerbaiján, Bosnia-Herzegovina, Bulgaria, Croacia, Georgia, Islandia, Liechtenstein, exRep. yugoslava de Macedonia, Moldavia, Mónaco, Noruega, Rumania, Rusia, San Marino, Serbia y Montenegro, Suiza, Turquía y Ucrania.

CUADRO 7: NUMERO DE ANIMALES UTILIZADOS EN EVALUACIONES DE LA SEGURIDAD (TOXICOLOGÍA Y OTROS TIPOS)

Tipos de ensayo por especies

7.1  Especie	7.2 Métodos de ensayo de la toxicidad aguda y subaguda (incluido el ensayo límite)			7.3 Irritación cutánea	7.4 Sensibilización cutánea	7.5 Irritación ocular	7.6 Toxicidad crónica y subcrónica	7.7 Carcinogenicidad	7.8 Toxicidad para el desarrollo	7.9 Mutagenicidad	7.10 Toxicidad para la función reproductora	7.11 Toxicidad para vertebrados no acuáticos incluidos en otras columnas	7.12 Otros	7.13 Total
	7.2.1	7.2.2	7.2.3											
	DL50 CL50	Otros métodos letales	Métodos letales no basados en los signos clínicos											
7.a Ratonés	5995	27021	9878	0	0	0	1467	92	0	0	0	0	19359	63812
7.b Ratás	64	203	216	0	24	0	888	0	635	0	1135	0	2698	5863
7.c Cobayas	0	344	0	0	624	0	0	0	0	0	0	0	3165	4133
7.d Hámsters	0	0	0	0	0	0	92	0	0	0	0	0	0	92
7.e Otros roedores	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7.f Conejos	66	6	0	195	0	114	288	0	497	0	185	0	6776	8127
7.g Gatos	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7.h Perros	0	0	0	0	0	0	114	0	0	0	0	0	50	164
7.i Hurones	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7.j Otros carnívoros	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7.k Caballos, asnos e híbridos	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7.l Cerdos	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8582	8582
7.m Cabras	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7.n Ovejas	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	262	262
7.o Vacas	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	180	180
7.p Prosimios	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7.q Platimnos	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7.r Catarrinos	0	0	0	0	0	0	283	0	0	0	0	0	0	283
7.s Monos antropomorfos	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7.t Otros mamíferos	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7.u Codornices	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7.v Otras aves	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	35768	35768
7.w Reptiles	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7.x Anfíbios	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7.y Peces	0	0	0	0	0	0	186	0	241	0	0	0	0	427
7.z TOTAL	6125	27574	10094	195	648	114	3318	92	1373	0	1320	0	76860	127713



CUADRO 8: NUMERO DE ANIMALES UTILIZADOS EN EVALUACIONES DE LA SEGURIDAD (TOXICOLOGÍA Y OTROS TIPOS)

Tipos de ensayo por productos

8.1		8.2			8.3	8.4	8.5	8.6	8.7	8.8	8.9	8.10	8.11	8.12	8.13
Productos		Métodos de ensayo de la toxicidad aguda y subaguda (incluido el ensayo límite)			Iritación cutánea	Sensibilización cutánea	Iritación ocular	Toxicidad crónica y subcrónica	Carcinogenicidad	Toxicidad para el desarrollo	Mutagenicidad	Toxicidad para la función reproductora	Toxicidad para vertebrados no acuáticos incluidos en otras columnas	Otros	Total
		8.2.1	8.2.2	8.2.3											
		DL50 CL50	Otros métodos letales	Métodos letales no basados en los signos clínicos											
8.a	Productos, sustancias o instrumentos de medicina, odontología y veterinaria	1205	2999	437	67	646	13	2986	92	1132	0	1320	0	31748	42649
8.b	Productos o sustancias utilizados o destinados a utilizarse principalmente en agricultura	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8.c	Productos o sustancias utilizados o destinados a utilizarse principalmente en la industria	0	0	0	60	0	89	0	0	241	0	0	0	0	390
8.d	Productos o sustancias utilizados o destinados a utilizarse principalmente en el hogar	0	0	0	68	0	12	0	0	0	0	0	0	0	80
8.e	Productos o sustancias utilizados o destinados a utilizarse principalmente como cosméticos o artículos de tocador	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8.f	Productos o sustancias utilizados o destinados a utilizarse principalmente como aditivos alimentarios de uso humano	0	0	0	0	0	0	238	0	0	0	0	0	0	238
8.g	Productos o sustancias utilizados o destinados a utilizarse principalmente como aditivos alimentarios de uso animal	50	735	0	0	0	0	20	0	0	0	0	0	43415	44220
8.h	Contaminantes reales o posibles del medio ambiente en general que no figuren en otras columnas	580	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	580
8.i	Otras evaluaciones toxicológicas o de la seguridad	4290	23840	9657	0	0	0	72	0	0	0	0	0	1697	39556
8.j	TOTAL	6125	27574	10094	195	648	114	3318	92	1373	0	1320	0	76860	127713