

**Informe sobre las estadísticas
de los animales utilizados para la experimentación
y otros fines científicos en España en el año 2009**

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>)	579743	456991	99512	1467	21773	0
1.b Ratas (<i>Rattus norvegicus</i>)	137025	114273	21944	6	802	0
1.c Cobayas (<i>Cavia porcellus</i>)	15230	12421	2804	0	5	0
1.d Hámsters (<i>Mesocricetus</i>)	1021	663	248	0	110	0
1.e Otros roedores (<i>Rodentia</i>)	256	0	0	0	0	0
1.f Conejos (<i>Oryctolagus cuniculus</i>)	23868	22552	967	0	349	0
1.g Gatos (<i>Felis catus</i>)	263	124	0	0	139	0
1.h Perros (<i>Canis familiaris</i>)	794	643	90	0	61	0
1.i Hurones (<i>Mustela putorius furo</i>)	55	33	0	0	22	0
1.j Otros carnívoros (<i>Carnivora</i>)	0	0	0	0	0	0
1.k Caballos, asnos e híbridos (<i>Equidae</i>)	54	0	0	0	0	0
1.l Cerdos (<i>Sus</i>)	15075	0	0	0	0	0
1.m Cabras (<i>Capra</i>)	294	0	0	0	0	0
1.n Ovejas (<i>Ovis</i>)	2410	0	0	0	0	0
1.o Vacas (<i>Bos</i>)	1193	0	0	0	0	0
1.p Prosimios (<i>Prosimia</i>)	0	0	0	0	0	0
1.q Plátirinos (<i>Ceboidea</i>)	1	0	1	0	0	0
1.r Catarrinos (<i>Cercopithecoidea</i>)	380	347	32	1	0	0
1.s Monos antropomorfos (<i>Hominoidea</i>)	0	0	0	0	0	0
1.t Otros mamíferos (<i>Mammalia</i>)	74	0	0	0	0	0
1.u Codornices (<i>Coturnix coturnix</i>)	81	11	70	0	0	0
1.v Otras aves (<i>Aves</i>)	34895	0	0	0	0	0
1.w Reptiles (<i>Reptilia</i>)	0	0	0	0	0	0
1.x Anfibios (<i>Amphibia</i>)	831	0	0	0	0	0
1.y Peces (<i>Pisces</i>)	589747	0	0	0	0	0
1.z TOTAL	1403290	0	0	0	0	0

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	307082	103633	24862	18815	67606	32967	5978	18800	579743
2.b Ratas	55948	42000	3698	7097	5535	10153	6926	5668	137025
2.c Cobayas	374	6037	992	3422	4368	20	17	0	15230
2.d Hámsters	565	206	0	0	105	108	2	35	1021
2.e Otros roedores	170	20	0	0	60	0	6	0	256
2.f Conejos	1546	4690	1547	6201	7989	829	232	834	23868
2.g Gatos	34	8	0	62	0	0	0	159	263
2.h Perros	42	140	0	192	304	0	28	88	794
2.i Hurones	19	0	0	0	3	33	0	0	55
2.j Otros carnívoros	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2.k Caballos, asnos e híbridos	0	0	0	52	0	0	2	0	54
2.l Cerdos	578	2087	16	868	5903	338	2041	3244	15075
2.m Cabras	49	0	20	0	0	2	154	69	294
2.n Ovejas	68	1055	0	626	196	102	140	223	2410
2.o Vacas	0	436	0	238	339	0	30	150	1193
2.p Prosimios	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2.q Platirrinos	1	0	0	0	0	0	0	0	1
2.r Catarrinos	18	85	0	0	274	0	0	3	380
2.s Monos antropomorfos	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2.t Otros mamíferos	23	0	0	40	0	11	0	0	74
2.u Codornices	81	0	0	0	0	0	0	0	81
2.v Otras aves	932	4600	325	5651	22919	51	51	366	34895
2.w Reptiles	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2.x Anfibios	789	0	0	0	0	0	12	30	831
2.y Peces	580713	2500	0	0	323	1525	180	4506	589747
2.z TOTAL	949032	167497	31460	43264	115924	46139	15799	34175	1403290

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	22201	0	0	0	53	0	865	448	44039	67606
3.b Ratas	3614	134	19	0	54	66	0	0	1648	5535
3.c Cobayas	4187	0	104	0	64	0	0	0	13	4368
3.d Hámsters	105	0	0	0	0	0	0	0	0	105
3.e Otros roedores	0	0	0	0	0	0	0	60	0	60
3.f Conejos	7392	76	217	44	192	0	0	0	68	7989
3.g Gatos	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3.h Perros	166	42	0	0	0	0	0	0	96	304
3.i Hurones	3	0	0	0	0	0	0	0	0	3
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	1119	0	0	0	0	0	4784	0	0	5903
3.m Cabras	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3.n Ovejas	196	0	0	0	0	0	0	0	0	196
3.o Vacas	314	0	0	0	0	0	25	0	0	339
3.p Prosimios	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3.q Platirinos	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3.r Catarrinos	274	0	0	0	0	0	0	0	0	274
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	881	0	0	0	0	0	22038	0	0	22919
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	173	0	0	0	0	0	150	323
3.z TOTAL	40452	252	513	44	363	66	27712	508	46014	115924

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	23050	100290	120286	115625	12946	372197
4.b Ratas	10485	17542	2863	50113	482	81485
4.c Cobayas	1192	2075	374	7445	297	11383
4.d Hámsters	46	125	178	140	85	574
4.e Otros roedores	0	30	0	58	0	88
4.f Conejos	274	46	4	2486	4673	7483
4.g Gatos	8	25	0	0	2	35
4.h Perros	0	0	65	52	0	117
4.i Hurones	0	52	0	0	0	52
4.j Otros carnívoros	0	0	0	0	0	0
4.k Caballos, asnos e híbridos	0	0	0	0	48	48
4.l Cerdos	340	15	10	678	2742	3785
4.m Cabras	17	0	0	0	0	17
4.n Ovejas	9	2	0	131	1031	1173
4.o Vacas	0	0	0	0	436	436
4.p Prosimios	0	0	0	0	0	0
4.q Platirrinos	0	1	0	0	0	1
4.r Catarrinos	0	48	0	35	0	83
4.s Monos antropomorfos	0	0	0	0	0	0
4.t Otros mamíferos	0	0	0	0	34	34
4.u Codornices	0	0	0	0	70	70
4.v Otras aves	0	51	0	0	7975	8026
4.w Reptiles	0	0	0	0	0	0
4.x Anfibios	0	75	100	383	50	608
4.y Peces	450	4335	2500	25339	3546	36170
4.z TOTAL	35871	124712	126380	202485	34417	523865

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 Ratones	0	31348	0	554	0	11775	43677
5.b Ratas	0	9225	0	501	0	1069	10795
5.c Cobayas	0	3240	118	966	0	90	4414
5.d Hámsters	0	0	0	0	0	0	0
5.e Otros roedores	0	0	0	0	0	0	0
5.f Conejos	0	6377	0	0	18	1353	7748
5.g Gatos	0	62	0	0	0	0	62
5.h Perros	0	192	0	0	0	0	192
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	52	0	0	0	0	52
5.l Cerdos	0	497	0	66	66	255	884
5.m Cabras	0	20	0	0	0	0	20
5.n Ovejas	0	584	0	0	0	42	626
5.o Vacas	0	238	0	0	0	0	238
5.p Prosimios	0	0	0	0	0	0	0
5.q Platirrinos	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	40	0	40
5.u Codornices	0	0	0	0	0	0	0
5.v Otras aves	0	4070	0	1327	20	559	5976
5.w Reptiles	0	0	0	0	0	0	0
5.x Anfibios	0	0	0	0	0	0	0
5.y Peces	0	0	0	0	0	0	0
5.z TOTAL	0	55905	118	3414	144	15143	74724

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, Azerbaiján, 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	1551	18842	55	0	42522	4636	67606
6.b Ratas	284	939	72	0	3232	1008	5535
6.c Cobayas	0	541	465	40	3080	242	4368
6.d Hámsters	105	0	0	0	0	0	105
6.e Otros roedores	0	0	0	0	0	60	60
6.f Conejos	125	562	327	15	6764	196	7989
6.g Gatos	0	0	0	0	0	0	0
6.h Perros	0	0	0	0	282	22	304
6.i Hurones	0	0	0	0	0	3	3
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	5318	0	0	538	47	5903
6.m Cabras	0	0	0	0	0	0	0
6.n Ovejas	0	192	0	0	0	4	196
6.o Vacas	0	86	0	0	228	25	339
6.p Prosimios	0	0	0	0	0	0	0
6.q Platirrinós	0	0	0	0	0	0	0
6.r Catarrinos	0	14	0	0	260	0	274
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	22149	0	0	0	770	22919
6.w Reptiles	0	0	0	0	0	0	0
6.x Anfibios	0	0	0	0	0	0	0
6.y Peces	173	150	0	0	0	0	323
6.z TOTAL	2238	48793	919	55	56906	7013	115924

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

Tipos de ensayo por especies

7.1	7.2			7.3	7.4	7.5	7.6	7.7	7.8	7.9	7.10	7.11	7.12	7.13
Especie	Métodos de ensayo de la toxicidad aguda y subaguda (incluido el ensayo límite)			Irritación cutánea	Sensibilización cutánea	Irritación 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
	7.2.1	7.2.2	7.2.3											
	DL50 CL50	Otros métodos letales	Métodos letales no basados en los signos clínicos											
7.a Ratones	5916	33269	9269	0	0	0	973	321	0	0	0	0	17858	67606
7.b Ratas	149	365	586	32	23	0	1276	35	0	0	386	0	2683	5535
7.c Cobayas	0	237	2	80	597	30	7	0	0	0	0	0	3415	4368
7.d Hámsters	0	0	0	0	0	0	105	0	0	0	0	0	0	105
7.e Otros roedores	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	60	60
7.f Conejos	0	132	0	403	0	274	29	0	75	0	53	0	7023	7989
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	186	0	0	0	0	0	118	304
7.i Hurones	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	3
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	16	0	0	0	0	0	5887	5903
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	196	196
7.o Vacas	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	339	339
7.p Prosimios	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7.q Platirrinos	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7.r Catarrinos	0	0	0	0	0	0	260	0	0	0	0	0	14	274
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	22919	22919
7.w Reptiles	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7.x Anfibios	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7.y Peces	0	0	0	0	0	0	0	0	173	0	0	0	150	323
7.z TOTAL	6065	34003	9857	515	620	304	2852	356	248	0	439	0	60665	115924

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)			Irritación cutánea	Sensibilización cutánea	Irritación 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	1241	3154	1463	158	471	134	2430	356	41	0	314	0	30690	40452
8.b	Productos o sustancias utilizados o destinados a utilizarse principalmente en agricultura	10	0	12	0	0	0	71	0	34	0	125	0	0	252
8.c	Productos o sustancias utilizados o destinados a utilizarse principalmente en la industria	7	19	0	76	136	102	0	0	173	0	0	0	0	513
8.d	Productos o sustancias utilizados o destinados a utilizarse principalmente en el hogar	0	0	0	44	0	0	0	0	0	0	0	0	0	44
8.e	Productos o sustancias utilizados o destinados a utilizarse principalmente como cosméticos o artículos de tocador	54	18	0	231	0	60	0	0	0	0	0	0	0	363
8.f	Productos o sustancias utilizados o destinados a utilizarse principalmente como aditivos alimentarios de uso humano	6	0	0	0	0	0	60	0	0	0	0	0	0	66
8.g	Productos o sustancias utilizados o destinados a utilizarse principalmente como aditivos alimentarios de uso animal	0	865	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	26847	27712
8.h	Contaminantes reales o posibles del medio ambiente en general que no figuren en otras columnas	448	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	60	508
8.i	Otras evaluaciones toxicológicas o de la seguridad	4299	29947	8382	6	13	8	291	0	0	0	0	0	3068	46014
8.j	TOTAL	6065	34003	9857	515	620	304	2852	356	248	0	439	0	60665	115924