



I Congrés de Drets dels Animals

Consell de l'Advocacia Catalana

Consideraciones científicas y éticas al uso de animales en experimentación



Experimentación
tradicional



Métodos
alternativos

Dra. Núria Querol



Usos de animales con fines científicos y docentes en España (2023): cifras y transparencia

📄 Fuente: MAPA (2023)

Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación - Datos oficiales

👤 Dra. Núria Querol

Panorama General: Total de Usos Reportados



1.144.214

Usos totales reportados en 2023



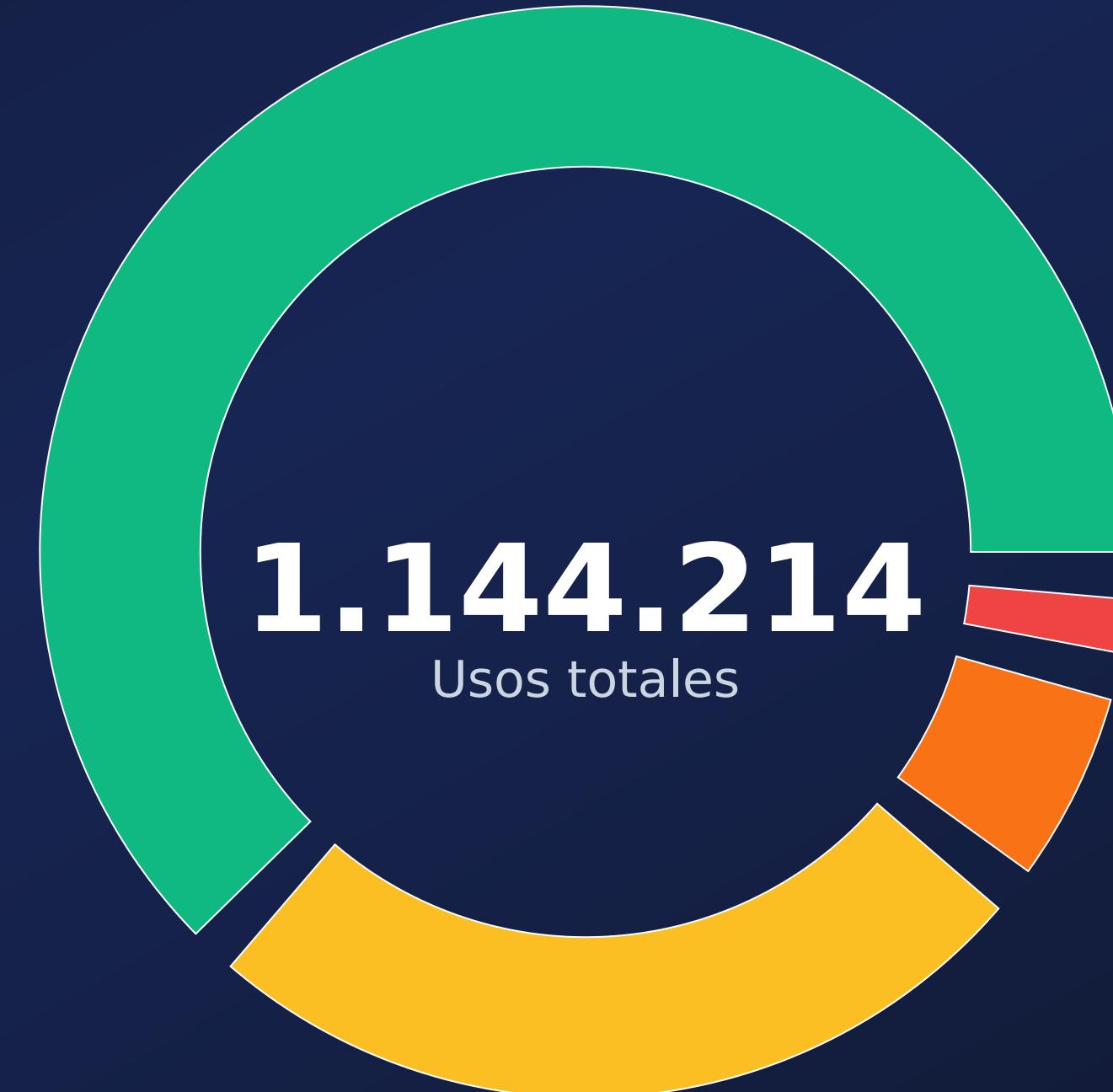
Nota Metodológica Importante

El informe contabiliza USOS, no individuos únicos.

Un animal puede ser usado múltiples veces. El total de usos no equivale al total de animales.

Distribución por Nivel de Severidad

 Leve Procedimientos con impacto menor	66,00% 755.233
 Moderada Procedimientos con impacto medio	26,41% 302.138
 Severa Procedimientos con impacto alto	5,91% 67.574
 Sin recuperación Procedimientos terminales	1,68% 19.269



Distribución por Clase de Animales

↗ Especies Más Utilizadas

Ratón

439.229
38,39%

Lubina

337.536
29,50%

Aves de corral

104.446
9,13%

☰ Otras Especies Relevantes

Otros peces

103.930
9,08%

Pez cebra

36.974
3,23%

Rata

≈50.000
(estimado)

Conflictos Éticos: El Reconocimiento Científico de la Consciencia Animal

Declaración de Cambridge sobre la Consciencia (2012)



7 de julio de 2012

Cambridge, Reino Unido



Neurocientíficos Internacionales

En presencia de Stephen Hawking



Consciencia Animal

Reconocimiento científico oficial

Conclusiones Principales

Posesión de Consciencia

Los animales no humanos poseen conciencia y pueden experimentar estados afectivos.

Cita Clave

"La ausencia de un neocórtex no parece impedir que un organismo experimente estados afectivos"

Sustratos Neurológicos

Mamíferos, aves y otras criaturas como los pulpos poseen sustratos neuroanatómicos, neuroquímicos y neurofisiológicos de estados conscientes.

Comportamientos Intencionales

Los animales demuestran la capacidad de exhibir conductas intencionales.

Declaración de Nueva York sobre la Consciencia Animal (2024)

La evolución y ampliación del reconocimiento científico

Cambridge 2012

Nueva York 2024

19 de abril de 2024

Nueva York, EE.UU.

+200 Científicos

Consenso internacional

12 años de avances

Evidencia científica acumulada

Conclusiones Principales

- **Fuerte evidencia**

Sólido respaldo científico para atribuir **experiencia consciente a mamíferos y aves**

- **Posibilidad realista**

En **todos los vertebrados** (reptiles, anfibios, peces) y **muchos invertebrados** (pulpos, crustáceos, insectos)

⚠ Responsabilidad Ética

"Cuando existe una posibilidad realista de experiencia consciente en un animal, es irresponsable ignorar esa posibilidad en las decisiones que afectan a ese animal"

Implicaciones Éticas

El conflicto entre conocimiento científico y práctica experimental

⊕ Mensaje Principal ⊕

La ciencia reconoce la conciencia animal, lo que **cuestiona la moralidad de su experimentación**, especialmente existiendo **alternativas validadas sin sufrimiento**.

↗ Datos España 2023

Total de usos: **1.144.214**

Severidad Leve: **755.233 (66%)**

Severidad Moderada: **302.138 (26,4%)**

Severidad Severa: **67.574 (5,9%)**

Sin recuperación: **19.269 (1,7%)**

❗ Preguntas Éticas

¿Es ético experimentar en seres que la ciencia reconoce como conscientes?

¿Cómo conciliar el conocimiento científico con las prácticas experimentales actuales?

¿Qué responsabilidad tenemos de priorizar métodos alternativos validados?

→ **La necesidad urgente de alternativas**



Investigación de Cruelty Free International

Abril 2021

Laboratorio de pruebas de toxicidad para industrias farmacéutica, cosmética y agroquímica.

⚠️ Violaciones Legales

Europeo: Directiva 2010/63/EU

Español: Real Decreto 53/2013

Constituye: Maltrato animal y ensañamiento

🏢 Especies Afectadas

- Perros
- Cerdos
- Roedores
- Monos
- Conejos

⚠️ Crueldad Documentada

Crueldad Verbal:

- *"Como Hitler, pasajeros al tren"*
- *Burlas y vejaciones sistemáticas*

Crueldad Física:

- Extracción de sangre **sin anestesia**
- **Evisceración de animales vivos**
- Manipulación violenta y bromas crueles
- Tirar de orejas, cola y cuello

📄 Condiciones de Bienestar Animal Comprometido

Perros: Separados, sin cama ni enriquecimiento

Cerdos: Confinados en oscuridad sobre suelos duros

⚠ Mayor centro de distribución de primates en Europa

Camarney SL (Charles River Laboratories) - Camarles, Tarragona

⌚ Cifras del Tráfico

- **+30.000 macacos** desde Mauricio (2003)
- **+7.000 macacos** desde Vietnam (2003)
- **Total: +40.000 macacos** torturados y sacrificados

⚠ Estado de Conservación

Macaco de cola larga (*Macaca fascicularis*)

- Declarado en peligro de extinción (2022, IUCN)
- Camboya: **-97.5%** población (13 años)

📍 Irregularidades Documentadas

- **Condiciones deplorables**: Animales extremadamente delgados y enfermos
- **Heridas profundas** y mutilaciones (colas amputadas)
- **Trabajadores sin protección**: Selfies con macacos
- **Muertes no investigadas**: 2 macacos (enero 2025)
- **Brote hepatitis A** (2024) transmisible a humanos

📅 Falta de Inspecciones

Generalitat de Catalunya **no inspeccionó** en:

- | | |
|--------|---------------|
| • 2006 | • 2007 |
| • 2012 | • 2015 |
| • 2022 | (obligatorio) |

Proyectos Europeos y Validación de Métodos

🧠 ⚗ Proyecto ONTOX (Cluster ASPIS - H2020)

- Estrategia "animal-free" completa
- IA y NAMs (New Approach Methodologies)
- Alineado con NGRA

Áreas diana:

- Hígado
- Riñón
- Neurodesarrollo

🔗 Enlaces:

ontox-project.eu
cordis.europa.eu/project/id/963845

€ Proyectos Específicos

PARC

400M€, 7 años

Partnership for Assessment of Risks from Chemicals

EURION/ENKORE

Identificación de disruptores endocrinos

PANORAMIX

Evaluación de mezclas químicas

In Silico World

Ensayos clínicos virtuales

📋 Validación y Estandarización

👤 Red EU-NETVAL

33 laboratorios de validación en Europa

☑️ ESAC

Comité Científico Asesor para revisión por pares

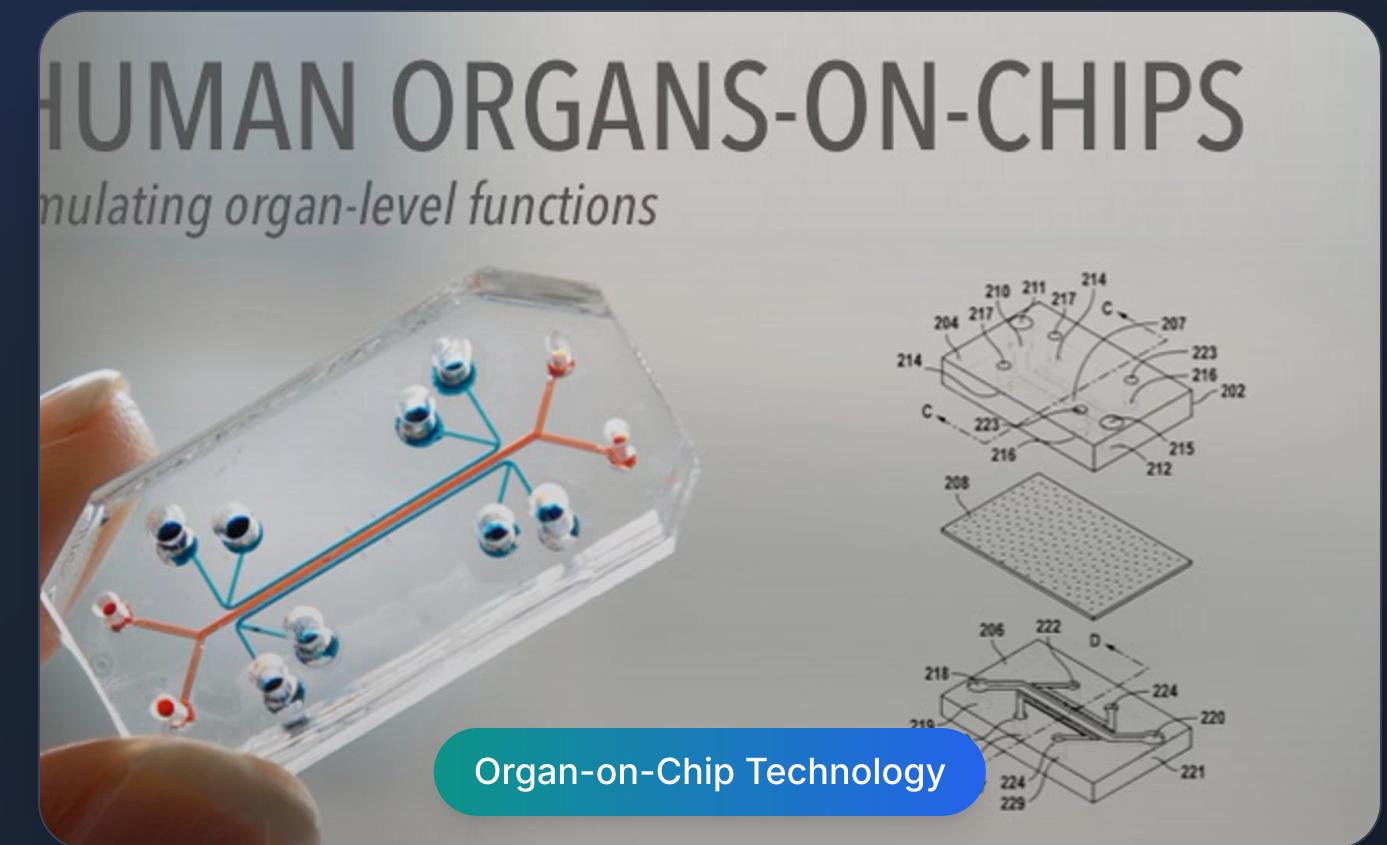
📋 Guía OECD 34

Revisión sobre validación de métodos

¡Muchas Gracias!

Hacia un futuro sin experimentación animal

• Ciencia • Ética • Progreso •



"El progreso científico y el respeto por la vida animal no son excluyentes, sino complementarios en la construcción de un futuro más ético."