



Red Española para el Desarrollo de Métodos Alternativos a la Experimentación Animal

20 años: 1999-2019

Resultados preliminares de la “Encuesta sobre el desarrollo y utilización de planteamientos alternativos que eviten el empleo de animales de experimentación en España (*in vitro, in silico, ex vivo*)”

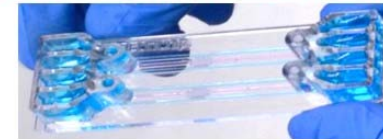
Paloma Fernández Freire (UAM)

Amaya Azqueta (UNAV)

Óscar Herrero Felipe (UNED)



Hacia una estrategia nacional de promoción de las alternativas a la experimentación animal.



X Jornada REMA, 20 años, en homenaje a Consol Fina. 12-12-19.





**Red Española para el Desarrollo de Métodos
Alternativos a la Experimentación Animal**

20 años: 1999-2019

OBJETIVOS

- **Identificar grupos españoles que desarrollan y/o utilizan planteamientos alternativos que evitan el empleo de animales de experimentación.**
- **Conocer su percepción sobre el estado de los métodos alternativos en España.**
- **Crear una base de datos fácil de actualizar de las personas y grupos interesadas y trabajando en métodos alternativos en España.**



**Red Española para el Desarrollo de Métodos
Alternativos a la Experimentación Animal**

20 años: 1999-2019

ANTECEDENTES

- **Por sugerencia del director de la AEI**
- **Inventario publicado en 1999**
- **Elaboración cuestionario mediante “formularios de Google”**
- **Distribución**
 - **Listas de correo: 3ERRES, TOXICOL, FARMACOL, Transparencia animal**
 - **Sociedades científicas: COSCE, SECAL, REMA, AETOX, SEMA, SESA, SEBM**
 - **Centros de investigación/Universidades**
- **18 octubre – 22 noviembre**

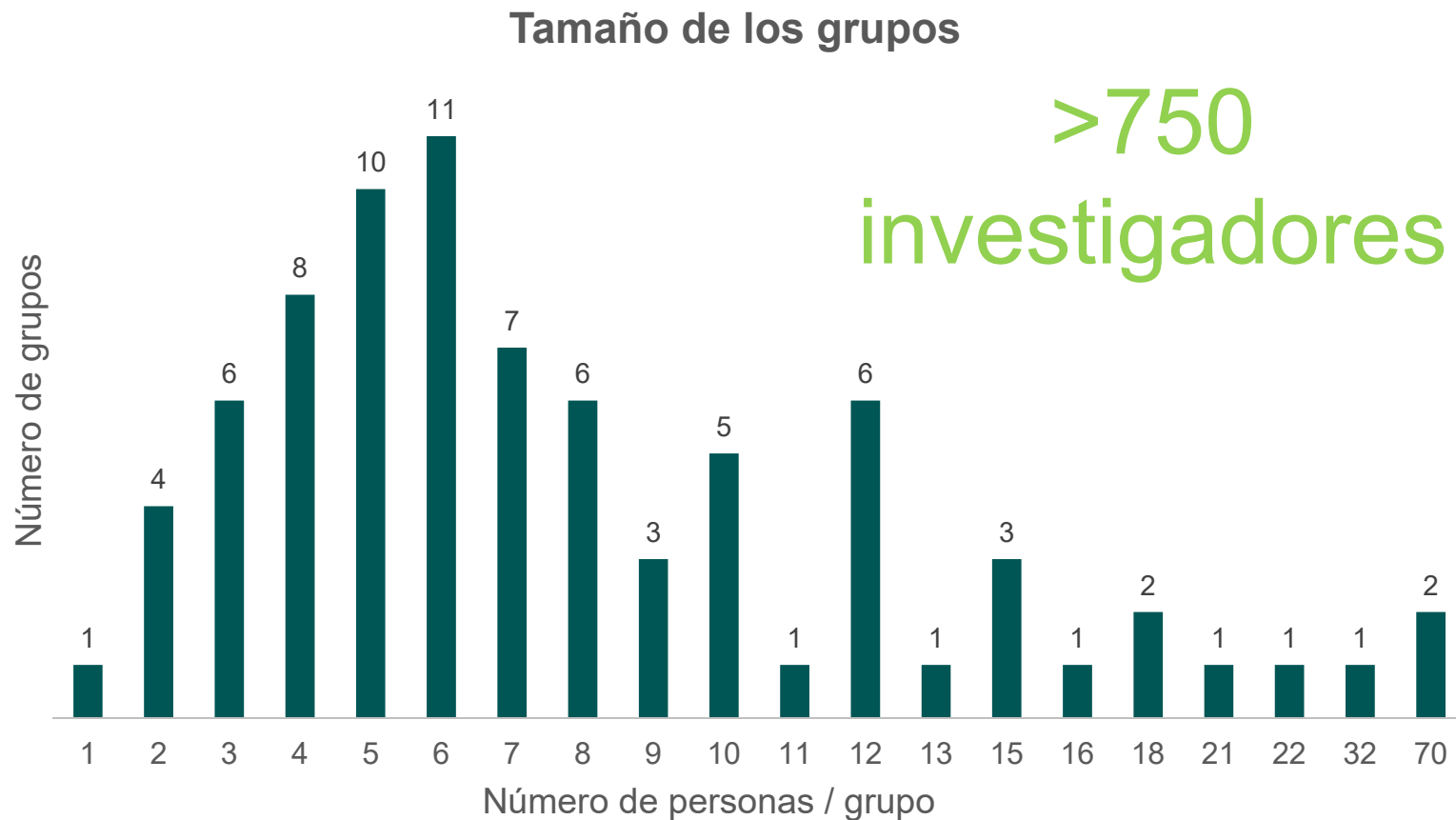


Red Española para el Desarrollo de Métodos Alternativos a la Experimentación Animal

20 años: 1999-2019

PARTICIPACIÓN

- **87 Respuestas totales**



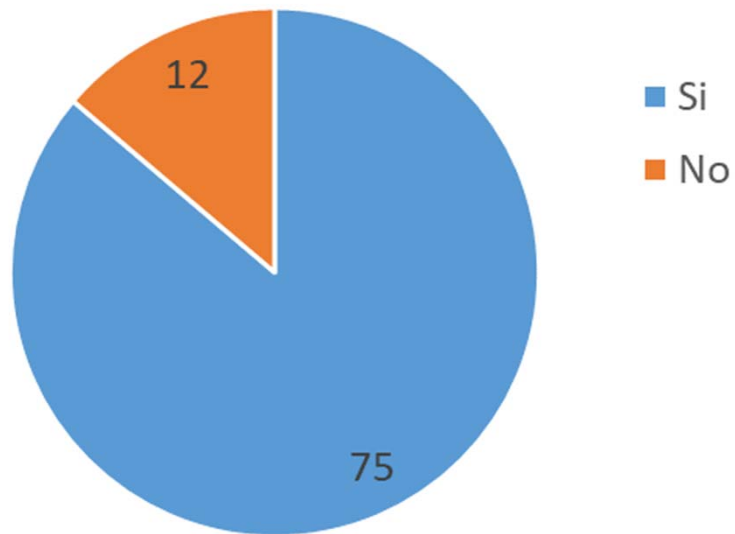


Red Española para el Desarrollo de Métodos Alternativos a la Experimentación Animal

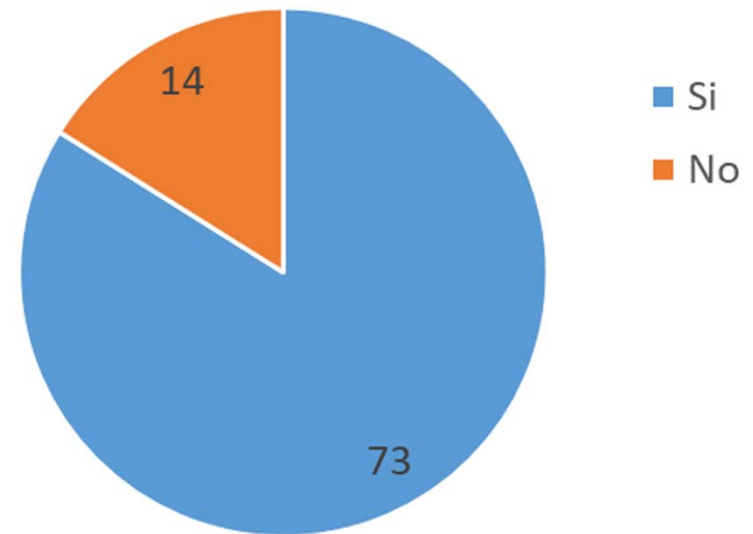
20 años: 1999-2019

PARTICIPACIÓN

Interés en métodos alternativos



Uso de métodos alternativos





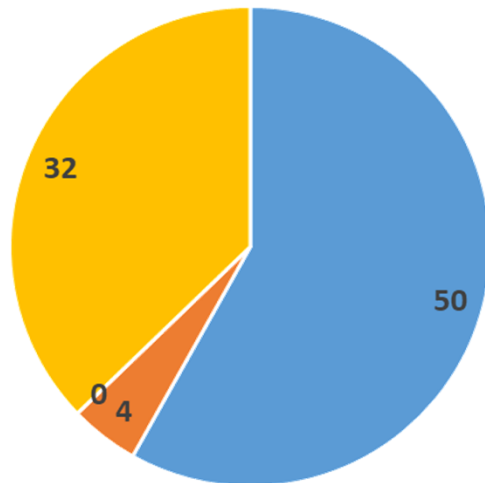
Red Española para el Desarrollo de Métodos Alternativos a la Experimentación Animal

20 años: 1999-2019

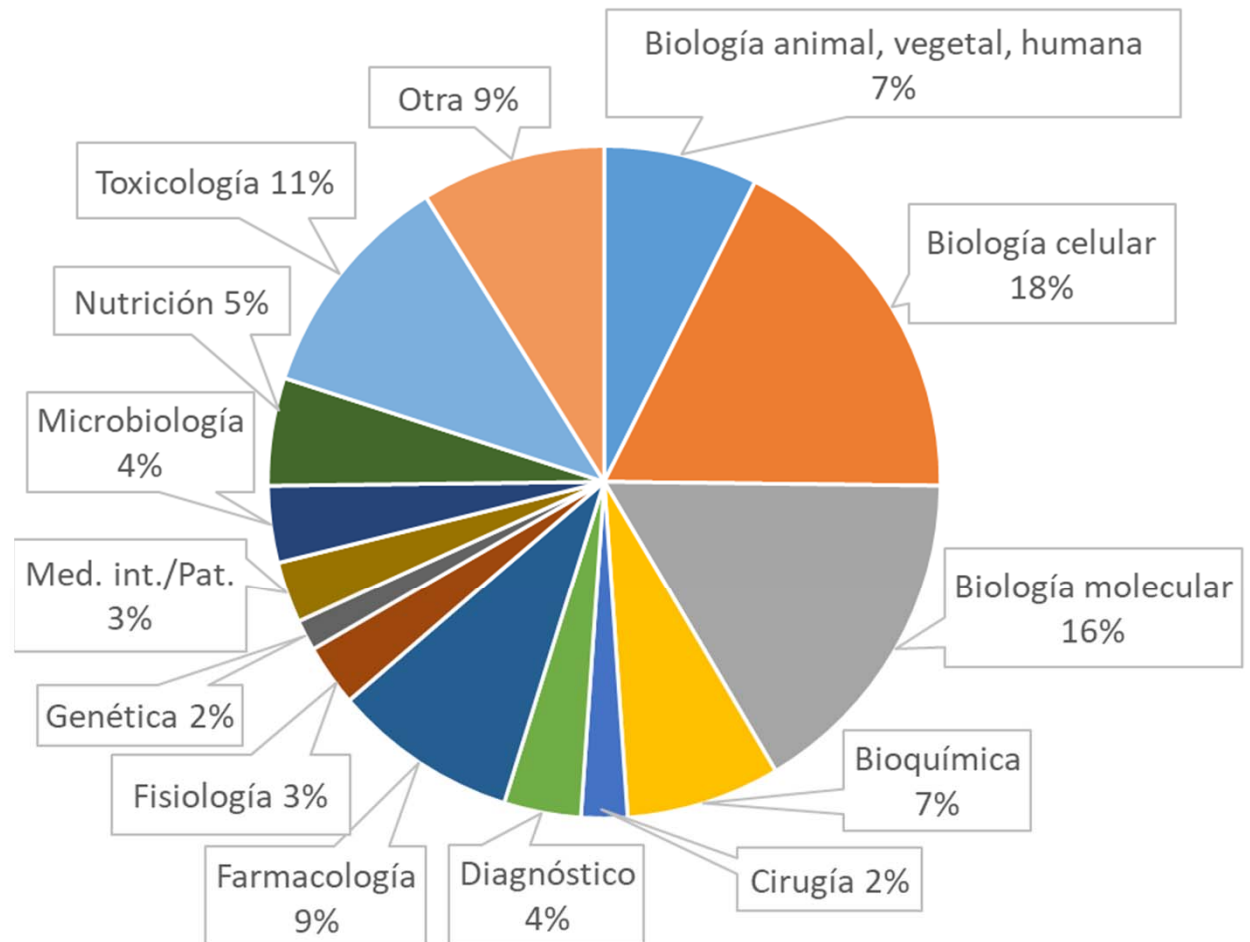
PARTICIPACIÓN

Tipo de entidad

■ Pública ■ Industria ■ Laboratorio por contrato ■ Otro



Disciplina científica





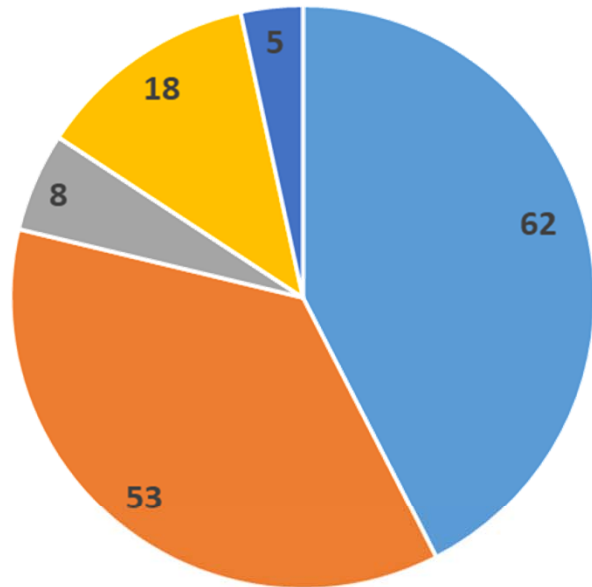
Red Española para el Desarrollo de Métodos Alternativos a la Experimentación Animal

20 años: 1999-2019

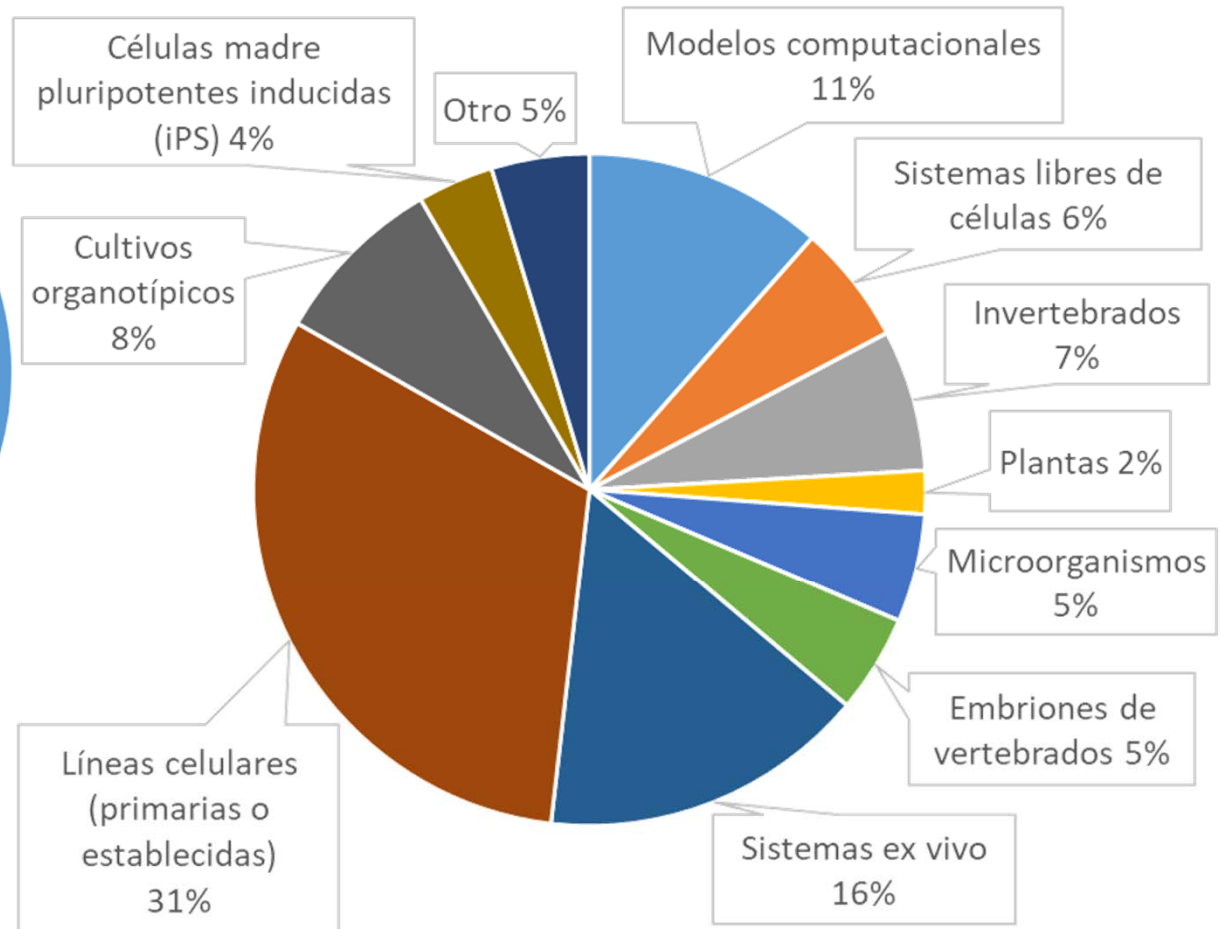
PARTICIPACIÓN

Objetivo de los estudios

- Investigación básica
- Investigación aplicada
- Evaluación reguladora
- Enseñanza
- Otra



Modelos de estudio empleados

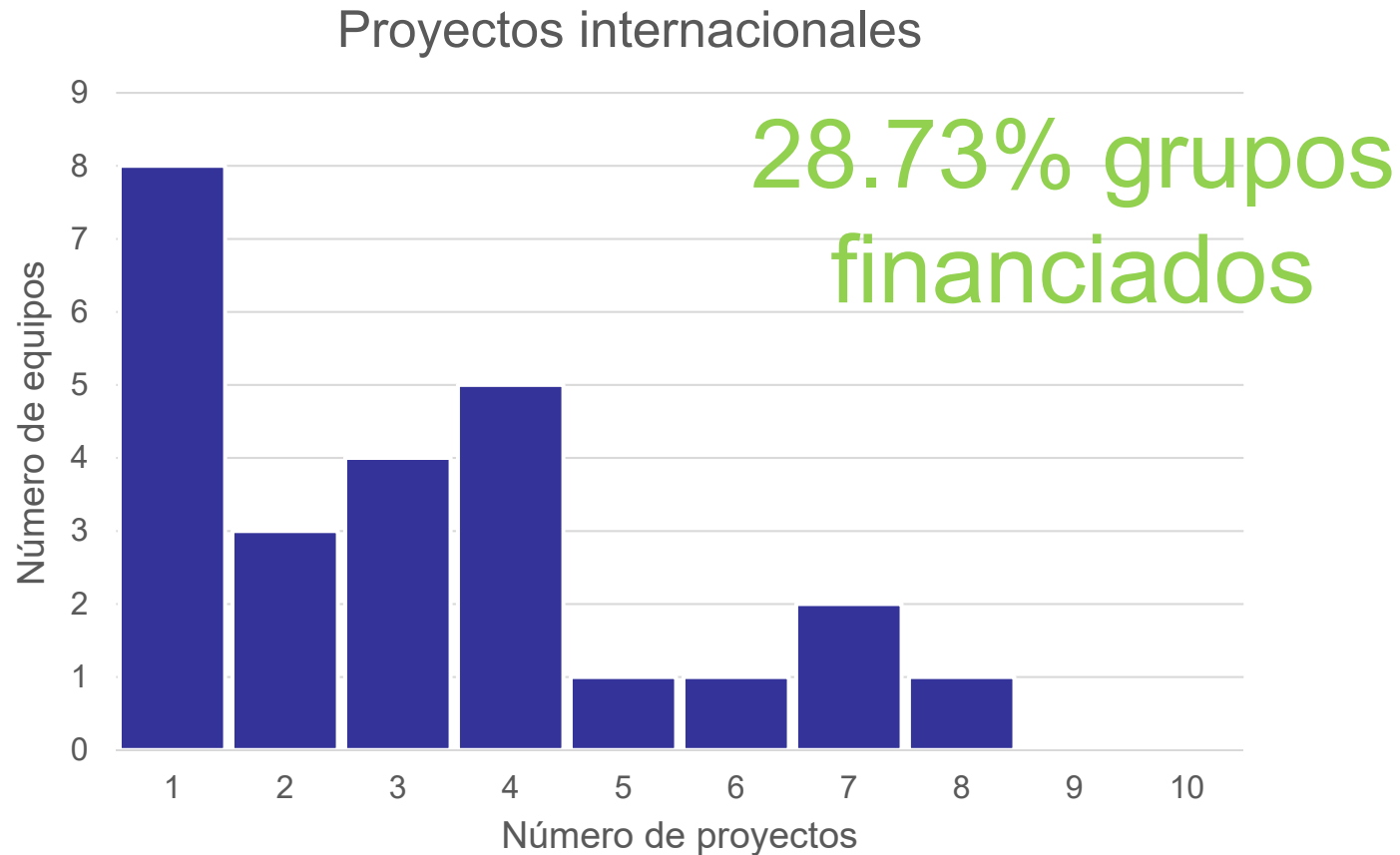




Red Española para el Desarrollo de Métodos Alternativos a la Experimentación Animal

20 años: 1999-2019

Proyectos concedidos en convocatorias internacionales desde el año 2000 relacionados con alternativas

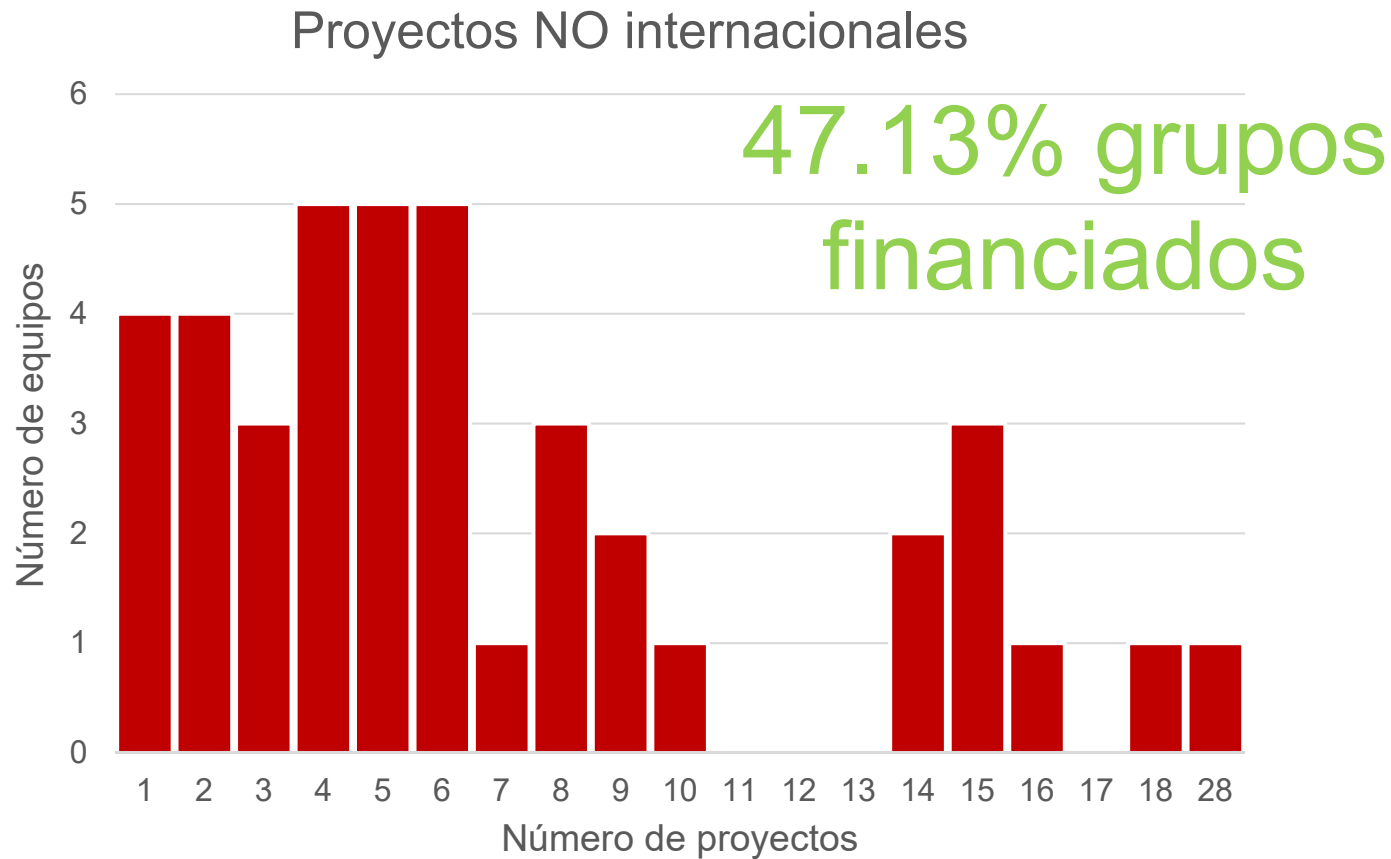




Red Española para el Desarrollo de Métodos Alternativos a la Experimentación Animal

20 años: 1999-2019

Proyectos concedidos en convocatorias NO internacionales desde el año 2000 relacionados con alternativas

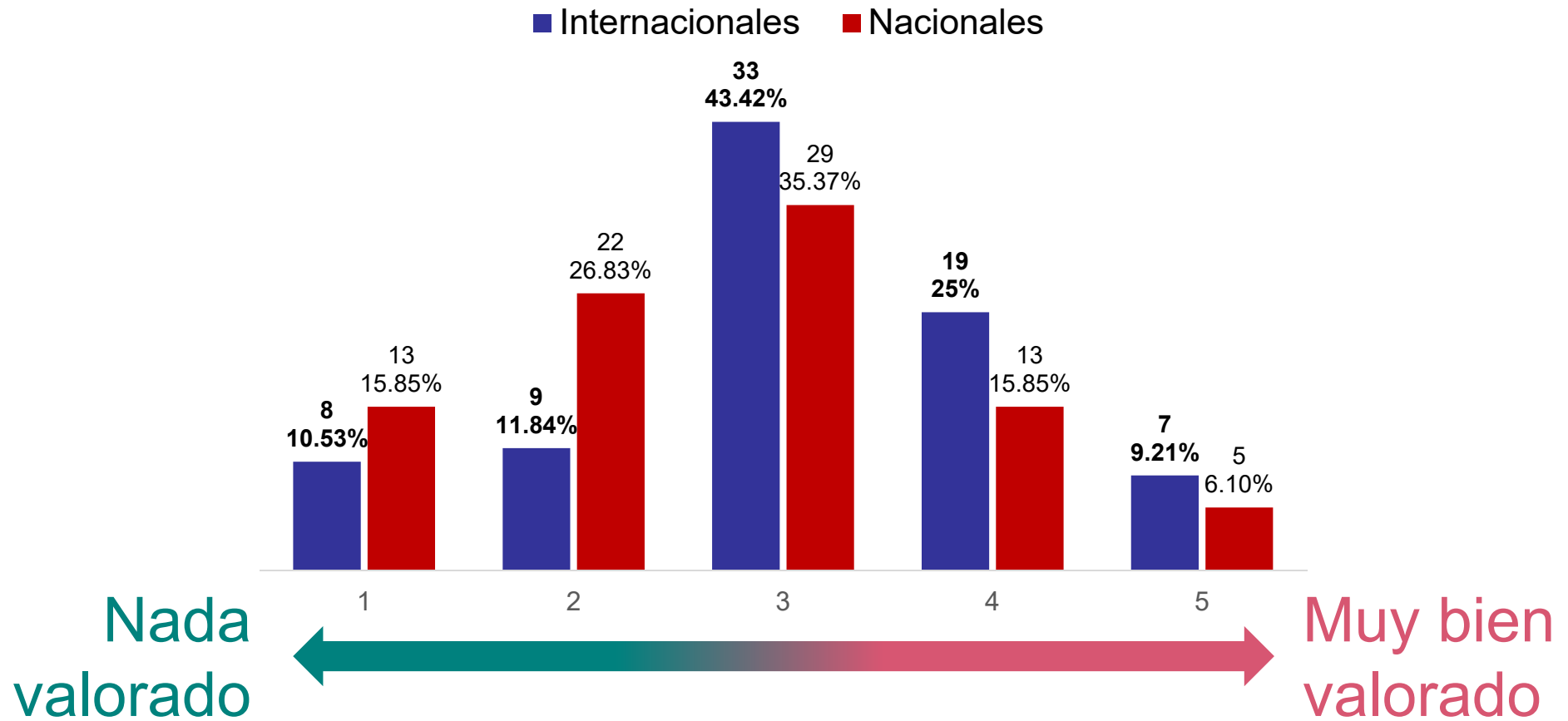




Red Española para el Desarrollo de Métodos Alternativos a la Experimentación Animal

20 años: 1999-2019

Valoración métodos alternativos en convocatorias de proyectos de investigación





Red Española para el Desarrollo de Métodos Alternativos a la Experimentación Animal

20 años: 1999-2019

COMENTARIOS Y SUGERENCIAS

Simplicidad

Imposibilidad de alternativas en campos concretos

Injusta penalización del uso de animales

Modelos con cultivos no son alternativas

Aumento del empleo, variedad y fiabilidad

Implementación del RD para control del uso de animales

Normativas adecuadas

Valoración insuficiente (convocatorias y política)

Falta de financiación, fomento y formación

Requerimiento de experimentación animal para publicar

Cumplimiento de la norma europea: promoción

Incentivación, Financiación, Priorización

Justificación de no alternativa

Información, formación y acreditación

Sensibilización

Unificación de criterios



Red Española para el Desarrollo de Métodos Alternativos a la Experimentación Animal

20 años: 1999-2019

Conclusiones preliminares

- **Participación moderada:**
 - 87 equipos (>750 investigadores)
 - Ampliación del plazo de hasta el 31 de diciembre
- **Se usan métodos sin animales en muchos ámbitos:**
 - Variedad de disciplinas científicas: Biología celular, Biología molecular, Toxicología, Farmacología, Biología animal, vegetal y humana y Bioquímica
 - Investigación básica y aplicada
 - Modelos: líneas celulares, sistemas *ex vivo* y sistemas predictivos
- **Participación en proyectos relacionados con alternativas:**
 - 25 internacionales
 - 290 nacionales