



Comprender mejor  
el uso de los  
**animales**  
en la ciencia



# Conseguir que la UE sea líder mundial en transparencia

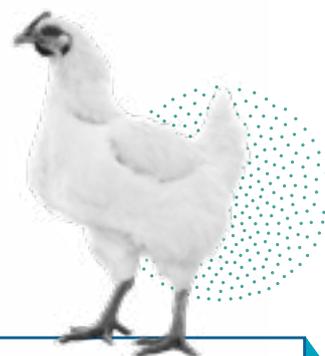


## ¿Qué es un resumen no técnico (NTS, por sus siglas en inglés) de un proyecto?

Los resúmenes no técnicos de proyectos brindan a investigadores y científicos la oportunidad de conectar con el público. Como **descripción básica, pero exhaustiva, de un proyecto autorizado que implique el uso de animales**, se trata de un valioso recurso para todo aquel que esté interesado en comprender la razón y la manera en que se lleva a cabo el trabajo.

Publicados en una **base de datos de fácil uso** y que emplea todas las lenguas oficiales de la UE, a estos resúmenes puede acceder cualquier persona que esté interesada en saber más sobre los proyectos de investigación animal que se desarrollan en los veintisiete Estados miembros de la UE y en Noruega.

## Base de datos ALURES NTS: el repositorio más transparente del mundo sobre investigación y ensayos con animales



Jefes de proyectos de toda Europa actualizan constantemente la **base de datos ALURES NTS**. Con un lenguaje claro y conciso, los resúmenes ayudan a comprender dónde, cómo y por qué se siguen utilizando animales para apoyar la investigación y las necesidades de ensayos. También exponen las razones por las que los animales siguen sin poder sustituirse del todo aún en varios campos científicos. Para garantizar la privacidad y la confidencialidad, la base de datos NTS es anónima.

\* Mayo de 2023

# ¿Qué información ofrecen los resúmenes de proyectos?

## Objetivos y beneficios

- Objetivos generales del proyecto.
- Cómo contribuye el proyecto al avance y la comprensión de la ciencia.
- Cómo beneficiará el proyecto, en última instancia, a los seres humanos, los animales o el medio ambiente.

## Daños

- En qué procedimientos se utilizarán generalmente animales (por ejemplo, inyecciones o procedimientos quirúrgicos).
- Nivel potencial del impacto o de los efectos adversos para los animales (por ejemplo, leve, moderado o grave).
- Especies y número de animales que se espera utilizar.
- Qué pasará con los animales al término del procedimiento (por ejemplo, serán reutilizados o realojados).



## Cómo aplica el proyecto las «tres erres»



**R**EEEMPLAZAR



**R**EDUCIR



**R**EFINAR

el uso de animales

- Información clara sobre lo que se ha hecho para reemplazar el uso de animales; por qué son irremplazables para alcanzar los objetivos.
- Datos sobre cómo se redujo y se mantuvo al mínimo el número de animales (por ejemplo, utilizando modelización informática o el intercambio o reutilización de tejidos).
- Información exhaustiva sobre qué se hace para refinar el proceso, minimizar el dolor, el sufrimiento y la angustia y mejorar el bienestar.

## Oportuna, accesible y comparable

ALURES NTS se puso en marcha en 2021. Con anterioridad, los resúmenes de proyectos tenían diferentes formatos, eran imposibles de encontrar, procedían de 27 fuentes distintas y a menudo se publicaban con retraso. Ahora, por ley, las autoridades competentes deben publicar un resumen del proyecto utilizando una plantilla común en la base de datos de fácil consulta ALURES NTS en el plazo de seis meses tras la autorización.



# ALURES NTS: ventajas de una mayor apertura y transparencia

- Mejora la accesibilidad del público y las ONG y la comprensión de los distintos ámbitos en los que se usan animales.
- Ofrece información científica al público y reduce la propagación de información errónea.
- Proporciona una herramienta para identificar los campos en los que la ciencia necesita desarrollar urgentemente enfoques alternativos.
- Invita a los científicos a mejorar su comunicación y acercar su investigación al público.
- Facilita el intercambio de buenas prácticas.
- Apoya la formulación de políticas basada en datos.

# La base de datos ALURES NTS en la práctica

Un proyecto desarrolla un nuevo tratamiento de terapia celular para pacientes que, como los diabéticos, no tienen más opción que la amputación de una extremidad



Hasta el **25%** de los pacientes requieren la amputación porque los tratamientos actuales son inadecuados.

Cerca del **80%** de los pacientes corren el riesgo de morir **5 AÑOS** después de la amputación.

## ¿Por qué no se puede recurrir a alternativas que no impliquen el uso de animales?

Se han llevado a cabo investigaciones *in vitro* (sin animales) para determinar si las células modificadas pueden conseguir regenerar el tejido vascular. Sin embargo, los estudios *in vitro* no siempre demuestran lo que ocurrirá exactamente tras el trasplante en una persona o animal vivo. Este es el caso, en particular, de la **formación de vasos**. Las células pueden formar muchos vasos en el laboratorio y ninguno en los animales. Es preciso **probar estas células en un animal** para ver si pueden generar vasos sanguíneos y restablecer el flujo sanguíneo y para comprobar si son adecuadas como posible terapia para los pacientes con isquemia crítica de las extremidades.

## ¿Qué se hace para minimizar el dolor, el sufrimiento y la angustia?

- Se administra **anestesia** en cada paso del procedimiento.
- Se administran **calmantes** en los tres días posteriores a la cirugía y cuando sea necesario en todo momento a lo largo del procedimiento.
- Se regula la **temperatura corporal** utilizando una manta térmica.
- Se administra medicación para **acelerar la recuperación** y la devolución del animal a su jaula de alojamiento.
- Se excluye por completo al animal** del estudio si los efectos adversos experimentados van más allá de los esperados en las técnicas previstas.

**La isquemia crítica de las extremidades** se produce cuando una arteria que suministra sangre a una extremidad se bloquea y las células situadas más allá de ese punto empiezan a morir. Se trata de una afección muy común en los pacientes con diabetes. El proyecto explora la posibilidad de utilizar células de la propia sangre del paciente para restablecer el funcionamiento de los vasos y el flujo sanguíneo.

## ¿Cuáles son los posibles beneficios?

- Se reduce el número de pacientes que requieren una amputación y que mueren a consecuencia de una isquemia crítica o de las complicaciones derivadas de una amputación.
- Se reduce la carga sobre los servicios de asistencia sanitaria.

## ¿Cómo se mantiene el número de animales al mínimo?

- Se consulta a un estadístico para determinar el **número más bajo posible** necesario para obtener un resultado científico significativo.
- Un estudio piloto calcula el **número de animales adecuado** requerido al inicio de la investigación, garantizando que no se utilicen más animales de los necesarios para obtener unos resultados científicos irrefutables.



¿Quiere saber más de este proyecto? Visite la **base de datos ALURES NTS** para obtener una descripción detallada de los objetivos, los beneficios y los daños, y de cómo se aplican las «tres erres».

La **UE está comprometida** con la **reducción y, en última instancia, la sustitución del uso de animales** en la investigación y los ensayos. Hasta que se alcance ese objetivo, la Comisión Europea hace todo lo posible para **encontrar enfoques alternativos que hagan innecesario el uso de animales en los ensayos. La transparencia es fundamental** para avanzar hacia ese objetivo.

Desde los responsables políticos, los funcionarios gubernamentales y los organismos de financiación, hasta los investigadores, las ONG y el público en general, **todos pueden estar informados** sobre el uso de animales en la investigación. Tener una imagen clara de dónde, cómo y por qué son necesarios los animales permite entablar un diálogo basado en hechos y contribuye a determinar en qué ámbitos científicos es preciso desarrollar urgentemente enfoques alternativos.

**Consulte ALURES NTS y descubra dónde, cómo y por qué los animales son necesarios para la ciencia**

## ¿Más información?

[Sitio web](#)

[Base de datos estadística de la UE ALURES](#)

[Folleto de la base de datos estadística de la UE ALURES](#)

[Vídeo de la base de datos estadística de la UE ALURES](#)

