

## Hechos sobre la investigación con animales

### La investigación con animales es necesaria para el avance de la medicina

La investigación con animales es esencial para las investigaciones en curso; por ejemplo, reparación de la médula espinal, tratamiento de células madre (para mitigar el Parkinson y Alzheimer); terapia génica (distrofia muscular, diabetes); medicamentos oncológicos dirigidos contra las dianas moleculares.

**No existen alternativas completas para la investigación con animales**—Los modelos de computadora y los cultivos celulares no pueden brindar información esencial sobre la seguridad y la eficacia de una sustancia en un sistema viviente.

La investigación con animales *no* es exclusiva—Se usa con estudios epidemiológicos, modelado por computadoras, cultivos de tejido y células, y ensayos en humanos.

### La investigación con animales es humana

¡A los veterinarios y técnicos de laboratorio les importan los animales!

**“Regla de las 3 R”**—*Reducir* la cantidad de animales utilizados; *Refinar* los estudios para garantizar las condiciones humanas; *Reemplazar* a los animales con otros modelos, cuando sea posible.

La mayoría de los estudios de investigación no causan dolores o dificultades importantes. Se procura proteger a los animales de las dificultades excesivas que pueden distorsionar los resultados del estudio.

La Ley de Bienestar Animal, las normas, las políticas, la supervisión y la acreditación de centros voluntarios protegen a los animales de laboratorio.

## La investigación con animales salva vidas

La investigación con animales ha tenido como resultado el hecho de que la polio, la viruela, la rabia y el sarampión ya no sean amenazas para la salud pública estadounidense; las nuevas pruebas de diagnóstico para el tratamiento precoz (cáncer, enfermedades coronarias); y los tratamientos eficaces para enfermedades graves (diabetes, leucemia, VIH/SIDA, enfermedades cardiovasculares).

Los procedimientos quirúrgicos se desarrollan a partir de modelos animales, por ejemplo, los cerdos se usan para desarrollar nuevas técnicas de cirugía cardiovascular y trasplantes de órganos. La utilización de animales ayuda a hacer adelantos en bioingeniería (stents, marcapasos, reemplazo de articulaciones) y tecnología de diagnóstico por imagen.

La investigación con animales beneficia a los animales. La longevidad y la salud del perro y el gato se mejoran gracias a los medicamentos y las vacunas. La investigación contribuye al bienestar de los animales de granja y las técnicas para salvar a las especies en peligro de extinción.

Generalmente, la misma investigación ayuda a los seres humanos y a los animales (tratamientos para artritis, trastornos neurológicos, trasplantes de órganos, tratamientos del cáncer).

### ¿Sabía usted que...?

Casi todos los animales que se utilizan en la investigación son roedores, peces o reptiles. Los perros, los gatos y los primates no humanos representan conjuntamente menos del uno por ciento del total de los animales utilizados en investigaciones.

Las mascotas no corren peligro. Más del 80% de los perros y gatos utilizados en investigaciones son de "raza de propósito". Muchos comerciantes registrados y habilitados someten a una cantidad limitada de animales "de origen aleatorio" (con la documentación correspondiente) a investigación.

Recuerde: ¡Todos somos responsables de comprometernos con la difusión pública!

