

# DEBATE ACADÉMICO



**TÍTULO:** ¿Es ético usar animales para la experimentación científica?

**ÁMBITO:** Científico

**JUSTIFICACIÓN:** ¿Realmente es necesaria la experimentación animal para lograr avances médicos y científicos? o ¿Existen otras alternativas menos dañinas para el mundo animal?

**ARGUMENTOS A FAVOR**

- ¿Qué pasará con la investigación sobre el SIDA, el cáncer y las enfermedades de corazón, por ejemplo, si se acaba completamente con la investigación animal? ¿Se acabará también el progreso en el desarrollo de tratamientos y remedios para estas enfermedades? La industria de la investigación cita muchos ejemplos de tratamientos y remedios descubiertos gracias a los animales. Sostiene que, si se suspendiera la investigación con animales, sería a costa de la salud y la vida humana.
- Los grupos de la industria, por ejemplo, los Americans for Medical Progress atribuyen a la experimentación con animales adelantos tales como el desarrollo de la vacuna contra la polio, el tétanos, la anestesia y el descubrimiento de la

**ARGUMENTOS EN CONTRA**

- La oposición a la experimentación con animales se basa en razones específicamente médicas y científicas.
- Las reacciones de los animales a las drogas, las vacunas y los experimentos no sólo difieren de las de los seres humanos, sino que difieren de especie a especie. (El ejemplo más infame de los peligros de los experimentos con animales es la tragedia de la Talidomida de los años 60 y 70, a pesar de los ensayos realizados en miles de animales. El Clioquinol es otro ejemplo de una droga cuya seguridad fue probada en los animales y que resultó tener un impacto muy negativo en los seres humanos).
- Otros estudios revelan que, en realidad, la experimentación con animales, no tuvo nada que ver en el descubrimiento de la anestesia y otros fármacos. Sino que resultó de la observación crítica de los seres humanos.
- La observación clínica y los estudios epidemiológicos

<p>insulina, entre otros.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Casi todos los galardonados con el premio Nobel de medicina o fisiología desde 1901 han basado parte de sus estudios en datos obtenidos con el uso de animales.</li><li>• Los animales y los humanos somos muy parecidos; estamos dotados de los mismos órganos que desempeñan las mismas funciones de una manera similar. Compartimos el 95% de los genes con el ratón, lo que lo convierte en un modelo cercano al cuerpo humano.</li><li>• Los animales sufren enfermedades similares a los humanos, incluyendo el cáncer, la tuberculosis, la gripe y el asma.</li><li>• Toda la investigación en veterinaria ha dependido del uso de animales de experimentación.</li><li>• Los métodos in-vitro, como los cultivos celulares y los modelos computacionales, son una parte importante que complementan la información obtenida con modelos animales. Pero no pueden sustituir completamente el uso de animales.</li><li>• Las técnicas modernas de cirugía, incluida la operación de reemplazo de</li></ul>	<p>demuestran que las principales causas del cáncer son las dietas con mucha grasa, el tabaco, la contaminación ambiental y otros factores del modo de vida.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Existen otras alternativas más eficaces como el estudio genómico que es uno de los pilares de la medicina preventiva, ya que nos permite prever las futuras enfermedades y diseñar el tratamiento más apropiado para cada paciente. Además, si combinamos los datos genéticos con otros datos médicos, podemos dotar a profesionales e investigadores de una visión mucho más profunda y completa de la salud de cada paciente. Big Data</li><li>• Los laboratorios Pharmagene, en Royston, Inglaterra, son la única compañía que usa exclusivamente tejidos humanos y modelos por ordenador en el desarrollo de medicamentos y pruebas de productos.</li><li>• No es ético causar dolor. No es buena ciencia y hay un porcentaje de fallo muy grande. El proceso es ineficiente y largo. Actualmente existen métodos más modernos y eficaces.</li><li>• Además, muchos experimentos no son si quiera relevantes para nuestra salud. Son realizados por la industria cosmética, la agrícola desarrollando nuevos pesticidas o productos de la industria farmacéutica que no son de primera necesidad sino más bien productos de parafarmacia.</li></ul>
--	--

cadera, los trasplantes de riñones, los trasplantes de corazón y las transfusiones de sangre, técnicas de escáner, incluida la TC y la RM, se perfeccionaron en experimentos con animales.

- Los estándares de bienestar de los animales de laboratorio en Europa se describieron en la directiva europea 2010/63/EU. En Europa los estudios con animales pueden hacerse únicamente ahí donde no existan alternativas no animales adecuadas.
- Todos los investigadores que usan animales, o aquellos proyectos e instalaciones que realizan o están relacionados con la investigación en animales, deben obtener una autorización de los cuerpos reguladores nacionales.

#### FUENTES BIBLIOGRÁFICAS

[http://mrmcmmed.org/Critical\\_Look.pdf](http://mrmcmmed.org/Critical_Look.pdf)  
<https://www.animanaturalis.org/p/543>  
<https://www.petalatino.com/blog/experimentos-en-animales-que-estan-ocurriendo-ahora>  
<http://www.redalyc.org/html/919/91932969014>  
<https://www.paradigmadigital.com/dev/puede-aportar-big-data-al-mundo-la-medicina/>  
<http://www.animanaturalis.org/p/491>  
<https://www.google.es/amp/s/www.petalatino.com/blog/las-razones-mas-importantes-para-detener-la-experimentacion-animal/amp/>  
<http://eara.eu/es/campanas/cuarenta-razones-para-defender-la-investigacion-con-animales/>

<http://experimentaciondhtic.blogspot.com.es/2011/12/importancia-beneficios-y-etica-de-la.html>  
<http://animalastnews.blogspot.com.es/2011/01/experimentacion-con-animales-ventajas-y.html>