



COLEGIO OFICIAL
DE VETERINARIOS
DE MADRID

EL VETERINARIO EN LA INVESTIGACIÓN FARMACÉUTICA Y MEDICINA HUMANA

Jornadas de Orientación Profesional
8 de mayo de 2018

Fernando Asensio
Unidad de Medicina y Cirugía Experimental.
Hospital G. U. Gregorio Marañón



IF THERE IS NO ANIMAL RESEARCH,



THERE IS NO CURE

The use of animals in biomedical research is the key. Animal research improves the lives of millions of people each year by providing health care professionals with the knowledge they need to prevent, treat, and cure illnesses such as cancer, heart disease, and AIDS. The discoveries made through animal research give everyone a chance for a healthier, longer life.



af
AALAS
FOUNDATION
Funded by the AALAS Foundation
<http://foundation.aalas.org>



Tres parapléjicos vuelven a caminar gracias a un pequeño implante electrónico

Técnicas desarrolladas por un equipo suizo les permiten recuperar el movimiento en días



Everything started with goosebumps when David Mzee of Switzerland, living with a spinal cord injury for years, walked across the start line in Zug at this year's global [Wings for Life World Run](#).

RESEARCH ARTICLE | NEUROTECHNOLOGY

Closed-loop neuromodulation of spinal sensorimotor circuits controls refined locomotion after complete spinal cord injury

Nikolaus Wenger^{1,*}, Eduardo Martin Moraud^{2,3,*}, Stanisa Raspopovic^{2,4}, Marco Bonizzato², Jack DiGio...

+ See all authors and affiliations



2014

nature International weekly journal of science

Home | News & Comment | Research | Careers & Jobs | Current Issue | Archive | Audio & Video

News & Comment > News > 2018 > September > Article

NATURE | NEWS

Brain implants allow paralysed monkeys to walk

Swiss researchers travel to China to conduct pioneering experiment.

David Cyranoski

2016



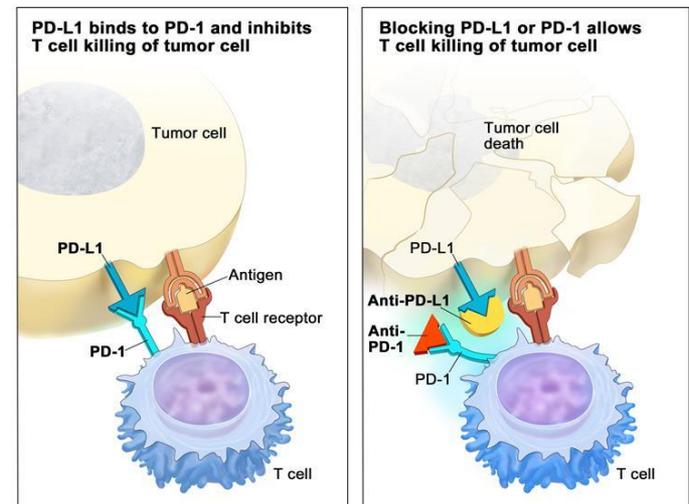
Nobel Prizes

Since the beginning of the 20th Century, these prizes have charted the world's greatest medical advances. Of the 106 Nobel Prizes awarded for Physiology or Medicine, 94 were dependent on research using animals. This includes every prize awarded for the past 30 years.

Nobel de Medicina de 2018

J. P. Allison y T. Honjo

Terapia contra el cáncer mediante la inhibición de la regulación inmunitaria negativa



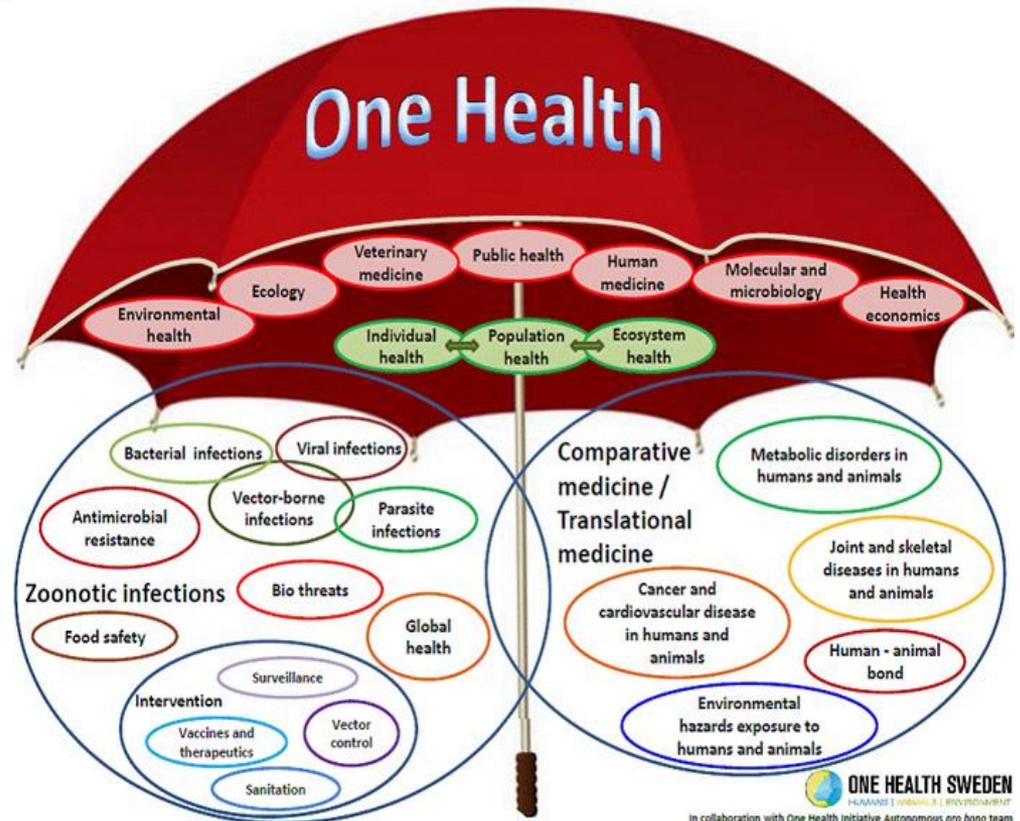
Domestic animals, wildlife and humans face similar health threats



OIE WORLD ORGANISATION FOR ANIMAL HEALTH
Protecting animals, preserving our future



World Health Organization



ONE HEALTH SWEDEN
HUMANS | ANIMALS | ENVIRONMENT

In collaboration with One Health Initiative Autonomous pro bono team

“Jane Goodall está contribuyendo significativamente a la extinción de los chimpancés”

Materia
III

Manuel Ansede | 26/05/2014 | Comentarios

El éxito de un ensayo clínico en simios de laboratorio con una vacuna que podría salvar miles de vidas de chimpancés y gorilas en libertad pone sobre la mesa el “dilema” de experimentar con animales para salvar a muchos más animales

Peter D. Walsh

¹Department of Archaeology and Anthropology,
University of Cambridge, Cambridge CB2 3QG, UK



BREVIA

Ebola Outbreak Killed 5000 Gorillas

Magdalena Bermejo^{1,2*}, José Domingo Rodríguez-Teijeiro², Germán Illera¹, Alex Barroso², Carles Vilà^{3...}
* See all authors and affiliations

Science 08 Dec 2006;
Vol. 314, Issue 5805, pp. 1564
DOI: 10.1126/science.1133105

Article Figures & Data Info & Metrics eLetters PDF

Abstract

Over the past decade, the Zaire strain of Ebola virus (ZEBOV) has repeatedly emerged in Gabon and Congo. Each human outbreak has been accompanied by reports of gorilla and chimpanzee carcasses in neighboring forests, but both the extent of ape mortality and the causal role of ZEBOV have been hotly debated. Here, we present data suggesting that in 2002 and 2003 ZEBOV killed about 5000 gorillas in our study area. The lag between neighboring gorilla groups in mortality onset was close to the ZEBOV disease cycle length, evidence that group-to-group transmission has amplified gorilla die-offs.

SCIENTIFIC REPORTS

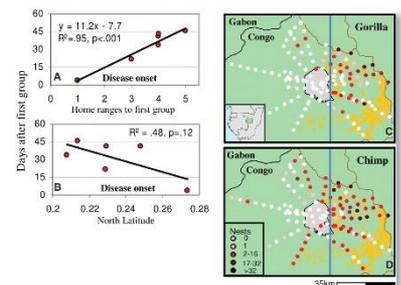
OPEN

The Final (Oral Ebola) Vaccine Trial on Captive Chimpanzees?

Peter D. Walsh¹, Drishya Kurup², Dana L. Hasselschwert³, Christoph Wirblich², Jason E. Goetzmann³ & Matthias J. Schnell²

Received: 19 July 2016
Accepted: 26 January 2017
Published: 09 March 2017

Could new oral vaccine technologies protect endangered wildlife against a rising tide of infectious disease? We used captive chimpanzees to test oral delivery of a rabies virus (RABV) vectored vaccine against Ebola virus (EBOV), a major threat to wild chimpanzees and gorillas. EBOV GP and RABV GP-specific antibody titers increased exponentially during the trial, with rates of increase for six orally vaccinated chimpanzees very similar to four intramuscularly vaccinated controls. Chimpanzee sera also showed robust neutralizing activity against RABV and pseudo-typed EBOV. Vaccination did not induce serious health complications. Blood chemistry, hematologic, and body mass correlates of psychological stress suggested that, although sedation induced acute stress, experimental housing conditions did not induce traumatic levels of chronic stress. Acute behavioral and physiological responses to sedation were strongly correlated with immune responses to vaccination. These results suggest that oral vaccination holds great promise as a tool for the conservation of apes and other endangered tropical wildlife. They also imply that vaccine and drug trials on other captive species need to better account for the effects of stress on immune response.



El Papel del Veterinario en Investigación

Que hacemos en nuestro trabajo

Dirección y Gestión del Animalario



Personal



Gestión de Colonias



Instalaciones



El Papel del Veterinario en Investigación

Que hacemos en nuestro trabajo

Veterinario Especialista en Salud y Bienestar Animal



Asesoramiento Investigadores

Docencia y de Formación

Investigación



Experiencia Personal

Hospital G. U. Gregorio Marañón



400 años de historia
7.500 profesionales
20 edificios
1.400 camas

Instituto de Investigación Sanitaria G. M.



Hospital
Fundación de Investigación
UCM
UC3M
Más de 1.000 investigadores

Instituto de Investigación Sanitaria Gregorio Marañón

Servicios de Apoyo a la Investigación (SAIs)					
Plataforma Paciente		Unidad de Metodología y Bioestadística	UCAICEC/UICEC-SCREEN	Unidad de Apoyo a la Innovación (UAI)	Unidad de Imagen Cardíaca
Plataforma Órgano		Unidad de Terapia Celular	Laboratorio de Investigación Traslacional en Cardiología	Biobanco	Banco Tumores
Plataforma Animal		Quirofano Experimental	Animalario	Laboratorio de Imagen para pequeño animal de experimentación	
Plataforma Celula		Citometría de Flujo y Sorter	Unidad de Cultivos Celulares	Unidad de Microscopía Confocal	
Plataforma Molécula		<u>Unidad de Proteómica</u>	Unidad de Genómica	Unidad de Bioinformática	<u>TARIFAS</u>

Unidad de Medicina y Cirugía Experimental

Animalario



Laboratorio de Imagen



Área Quirúrgica Experimental

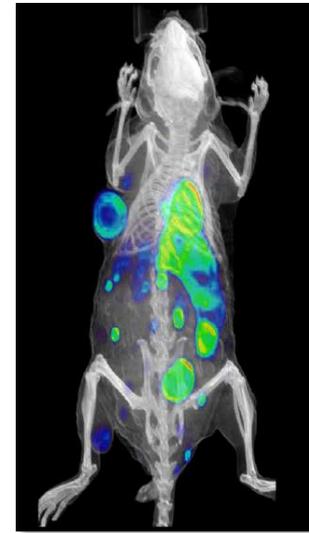


Experiencia Personal

Formación en A. de E.



Máster/Doctorado



Reconocimiento Profesional y Social



Parlamento Europeo
En portada



Timeline Photos

"This refugee and migration crisis will not go if we turn our heads away. It will only get worse," said Parliament President Martin Schulz at the summit on...[\(read more\)](#)

Noticias

Punto de mira

Contactos y servicios

Buscar en "Noticias"



Noticias

Notas de prensa

Notas explicativas

Agenda semanal

Sesión plenaria

Perspectivas nacionales

Infografías

Galerías de



FAQ

En directo: ¿Detener la vivisección o experimentación con animales?

OTROS Artículo - Instituciones - 11-05-2015 - 18:18



Siga la sesión en directo en nuestra web

El Parlamento Europeo celebra este lunes 11 de mayo, de tres a seis y media de la tarde, un debate sobre si detener la vivisección o experimentación con animales. La cuestión ha sido suscitada por una iniciativa ciudadana, que pide la derogación de la directiva sobre protección de animales utilizados con objetivos científicos. La iniciativa también pide que la Comisión Europea presente una nueva propuesta que detenga la vivisección. Siga la sesión en directo a través de nuestra web.

Detener la vivisección es la tercera iniciativa ciudadana europea que llega a la fase de celebración de una audiencia pública en el Parlamento Europeo. Las primeras fueron Derecho al Agua y Uno de Nosotros. La iniciativa contra la vivisección considera que esta práctica es inaceptable.

[Este artículo en formato PDF](#)

Servicio de alertas por e-mail

0 compartir tweet

Me gusta A 2 080 212 personas les gusta esto.

Enviar esta página

URL <http://www.europarl.europa.eu/ine>

Al detalle

Siga la sesión en directo este lunes 11 de mayo de 3 a 6.30 de la tarde, hora peninsular española

Consulte la iniciativa ciudadana para detener la vivisección o experimentación con animales

Directiva de 2010 relativa a la protección de los animales utilizados para fines científicos

¿Qué es una iniciativa ciudadana europea?

Web de la comisión de Agricultura y Desarrollo Rural del Parlamento Europeo

Programa de la sesión sobre si

INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA

La UE rechaza la petición ciudadana de prohibir la experimentación animal

- La Comisión Europea tumba por "prematura" la iniciativa firmada por más de un millón de europeos, aunque comparte el objetivo final de eliminar los ensayos con animales
- Los científicos españoles defienden la experimentación con animales

MANUEL ANSEDE | 3 JUN 2015 - 13:47 CEST

f 1.651 |  194 |  7 |  27 |  2

Archivado en: [Bioética](#) [Experimentación científica](#) [Investigación científica](#) [Biología](#) [Ciencias naturales](#) [Ciencia](#)



Ratones del Centro Nacional de Investigaciones Oncológicas. / CNIO

 Enviar Imprimir Guardar

PUBLICIDAD



La Comisión Europea ha rechazado hoy la iniciativa ciudadana Stop Vivisection, respaldada por 1,17 millones de firmas, que pedía el fin de la experimentación científica con animales. “Gracias a importantes avances tecnológicos, Europa está reduciendo el número de ensayos con animales. No obstante, ahora sería prematuro prohibir completamente la investigación con animales en la UE, y con ello se correría el riesgo de ahuyentar la investigación biomédica fuera de Europa”, ha afirmado en un comunicado el finlandés Jyrki

Sociedad

Bruselas revisará en 2016 la directiva sobre la investigación con animales

» En un comunicado, el Ejecutivo comunitario asegura compartir el objetivo final de la iniciativa «Stop Vivisection» de eliminar estos ensayos pero también que, a día de hoy, es demasiado pronto para hacerlo



Compartir



Compartido 349 veces

NOTICIAS RELACIONADAS

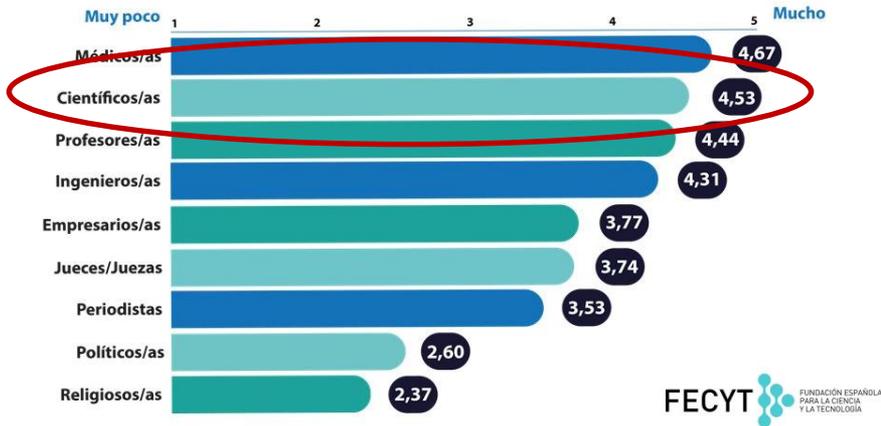
- > Dieciséis premios Nobel piden que se mantenga la investigación con animales
- > Jane Goodall: «Los chimpancés son casi como nosotros, tienen su propia cultura»



Reconocimiento Profesional y Social



A continuación, nos gustaría que nos dijera en qué medida valora cada una de las profesiones o actividades que le voy a leer. Para ello usaremos una escala del 1 al 5, donde 1 significa que usted la valora muy poco y el 5 que la valora mucho. Puede utilizar cualquier puntuación intermedia para matizar sus opiniones.

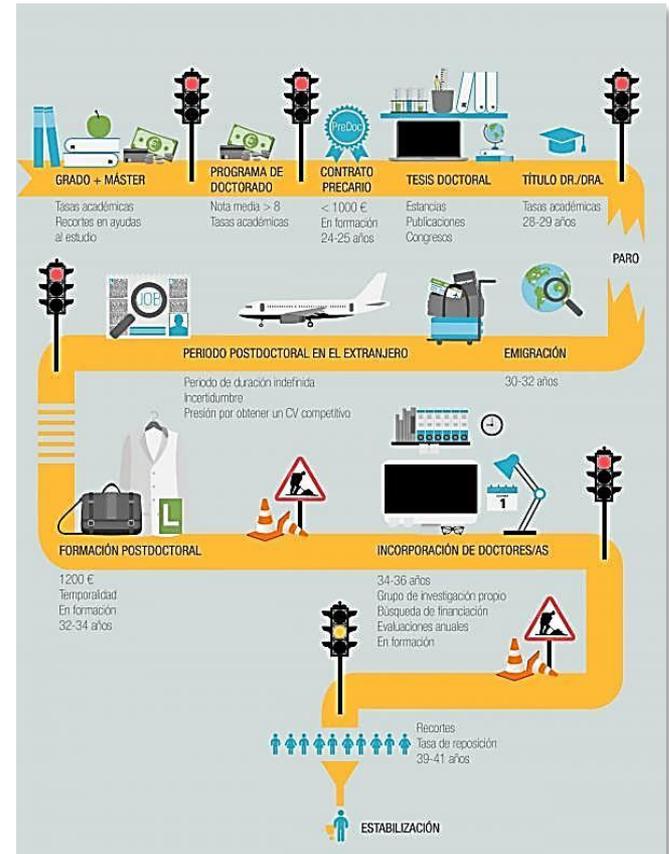


Base: Total de personas entrevistadas (n=5200).

Fuente: 9ª Encuesta de Percepción Social de la Ciencia y Tecnología. Año 2018. Fundación Española para la Ciencia y la Tecnología (FECYT)

Profesiones peor pagadas

1. Periodismo
2. Magisterio
3. ...
10. Veterinaria



Reconocimiento Profesional y Social

Titulado Superior Especialista

Comisión de Investigación del IISGM

CEEA y OH del IISGM

Comisión de Formación del IISGM

Comité de Calidad de la UMCE

Comité de Bioseguridad de la UMCE

Comité Español para la Protección de los Animales utilizados con Fines Científicos

Comisión de Formación Continuada de las Profesiones Sanitarias

Formación y Vías de Especialización

Las personas que realicen las funciones siguientes deberán poseer la capacitación previa adecuada:

	Función
· Cuidado de los animales.	a
· Eutanasia de los animales.	b
· Realización de los procedimientos.	c
· Diseño de los proyectos y procedimientos	d
· Asumir la responsabilidad de la supervisión in situ del bienestar y cuidados de los animales.	e
· Asumir las funciones de veterinario designado.	f

Módulos fundamentales o troncales

Denominación del módulo	Duración mínima (horas)
Legislación nacional	1
Ética, bienestar animal y las «tres erres», nivel 1	2
Biología básica y adecuada, nivel 1	3
Cuidado, salud y manejo de los animales, nivel 1	5
Reconocimiento del dolor, el sufrimiento y la angustia	3
Métodos incruentos de sacrificio, nivel 1	2

Módulos específicos de una función

Denominación del módulo	Función en cuyo itinerario debe incluirse el módulo						Duración mínima (horas)
	a	b	c	d	e	f	
Ética, bienestar animal y las «tres erres», nivel 2				x	x	x	10
Biología básica y adecuada, nivel 2	x	x	x		x		3
Fundamentos de biología y fisiología animal (*)				x			20
Cuidado, salud y manejo de los animales, nivel 2					x		45
Métodos incruentos de sacrificio, nivel 2		x					3
Procedimientos mínimamente invasivos sin anestesia, nivel 1			x	x	x		5
Procedimientos mínimamente invasivos sin anestesia, nivel 2			x		x		10
Anestesia para procedimientos menores			x				5
Anestesia avanzada para intervenciones quirúrgicas o procedimientos prolongados			x				8
Principios de cirugía			x				5
Diseño de los proyectos y procedimientos, nivel 1				x			5
Diseño de los proyectos y procedimientos, nivel 2				x			10
Introducción a la organización institucional (establecimiento)					x	x	5
Veterinario designado						x	65

ANEXO III

Duración mínima de las actividades formativas a las que se refiere el artículo 20

Las actividades formativas para la formación continuada a las que se refiere el artículo 20 deberán ser equivalentes, como mínimo, al siguiente número de horas de formación:

1. Función a): 20 horas en 8 años.
2. Función b): 25 horas en 8 años.
3. Función c): 45 horas en 8 años.
4. Función d): 40 horas en 8 años.
5. Función e): 90 horas en 8 años.
6. Función f): 90 horas en 8 años.

En el caso de solicitarse el mantenimiento de varias categorías simultáneamente, como mínimo se requerirá cumplir los requisitos de la categoría que requiera mayor número de horas.

Gracias

