



# Red Española para el Desarrollo de Métodos Alternativos a la Experimentación Animal (<http://www.remanet.net/> remanet@remanet.net)

## ¿Qué es REMA?

REMA, la Red Española para el Desarrollo de Métodos Alternativos a la experimentación animal, es un foro de encuentro y diálogo entre el mundo científico, la industria, la administración y los grupos sociales interesados en los métodos alternativos a la experimentación animal, incluidos los de defensa animal, con el fin de *conseguir una mejor y más eficaz aplicación de los principios de Reducción, Refinamiento y Reemplazo del uso de animales en la experimentación.*

## Cuatro bases:

REMA integra y coordina desde 1999 las iniciativas de la Industria, la Administración, la Sociedad (protección animal, consumidores) y el mundo científico para promocionar el desarrollo, validación, aplicación e implementación legal de métodos alternativos, especialmente de los procedimientos in vitro, e impulsa la divulgación y difusión de los requerimientos normativos y los avances alcanzados.

## Apoyos:

La representación y el apoyo de los cuatro sectores implicados es muy amplia, ya que REMA es apoyada por 20 entidades del mundo científico, entre las que pueden destacarse la Sociedad Española para las Ciencias del Animal de Laboratorio y la Asociación Española de Toxicología, 4 entidades de defensa de los derechos de los animales y 17 entidades de la industria.



## Actividades de REMA

REMA organiza, participa, apoya y difunde jornadas monográficas, cursos, reuniones y congresos científicos, periódicamente, en los que se contemplan aspectos relacionados con el concepto de las 3R: Reducción, Refinamiento y Reemplazo del uso de animales en la experimentación.



## Actividades de difusión:

REMA difunde información sobre alternativas mediante su portal en internet con noticias actualizadas sobre alternativas (<http://www.remanet.net/>), realiza quincenalmente la difusión de actividades sobre alternativas por correo electrónico a las personas interesadas, dispone de un activo foro de discusión y debate sobre alternativas denominado 3ERRES con más de 400 suscriptores de 14 países, además de a través de sus cuentas en Twitter y Facebook y de colaborar con los medios de comunicación social.



## Actividades de Promoción:

REMA promueve los planteamientos alternativos a la experimentación animal otorgando **premios y becas** de asistencia a congresos y reuniones a jóvenes investigadores, ha organizado **7 jornadas** generales de divulgación de alternativas y ha participado en más de **100 actividades científicas.**

## Actividades de formación:

REMA ha organizado 7 cursos específicos sobre alternativas, 3 de ellos internacionales, y ha participado en más de 60 cursos de protección y experimentación animal de diversas categorías explicando los conceptos básicos y las estrategias para identificar alternativas en las bases de datos y ha difundido procedimientos alternativos. REMA ha participado en cursos de formación de personal en todas las categorías en



Junta Directiva: Presidente: Guillermo Repetto (U Pablo de Olavide de Sevilla); Vicepresidente: Domingo Gargallo (Grupo Ferrer, Barcelona); Secretario: Alberto Díez Michelena (ANDA, Madrid); Tesorera: M<sup>a</sup> José Gómez Lechón (Hospital La Fé, Valencia); Presidenta Honor: Argelia Castaño (I.S. Carlos III, Madrid); Vocales: José Vicente Castell (Hospital La Fé, Valencia), Nicolas Fabre (Unilever. Holanda), Francisco Ferrándiz. (OTIME- Oficina Técnica Internacional del Medicamento), Jorge Estévez (U Miguel Hernández, Elche), Adela López de Cerain (U de Navarra), Eduardo de la Peña de Torres (ICA, CSIC, Madrid), Pilar Prieto (EURL-ECVAM Métodos Alternativos, Italia), Joaquín de la Puente (Grupo AC Marca), Eugenio Vilanova (U Miguel Hernández, Elche). Colaboradores: Amaya Azqueta (U de Navarra), Pablo Castañeda (GSK), Oscar Zaragoza Hernández (Centro Nacional de Microbiología, ISCIII) y Oscar Herrero Felipe (UNED)

Observadores de la Administración: Pilar León. Ministerio de Agricultura y Pesca, Alimentación y Medio Ambiente, Subdirección General de Productos Ganaderos; y Mercedes Perote, Área de Protección Animal, Dirección General del Medio Ambiente, Consejería de Medio Ambiente y Ordenación del Territorio, Comunidad de Madrid.

N.I.F.: G-83486175



## Red Española para el Desarrollo de Métodos Alternativos a la Experimentación Animal (<http://www.remanet.net/> remanet@remanet.net)

diferentes comunidades autónomas. Estos cursos se han dirigido a experimentadores, investigadores, directores de instalaciones animales, miembros de comités éticos de universidades, laboratorios y centros de investigación.



### Actividades de validación:

Varios miembros de la Junta Directiva de REMA son expertos en la validación de métodos alternativos, habiendo participado en numerosas reuniones de trabajo sobre validación a petición de la Comisión Europea o del Centro Europeo para la Validación de Métodos Alternativos a la Experimentación Animal.

### Otras actividades:

REMA ha participado desde diferentes vertientes en 7 proyectos nacionales y europeos de **investigación** de promoción y difusión de alternativas.

REMA es miembro fundador de **ECOPA-** la Plataforma Consensuada Europea sobre Alternativas, que engloba a las Plataformas Nacionales.



Colaboración con SECAL, Sociedad Española para las Ciencias del Animal de Laboratorio, con la publicación de un monográfico de artículos sobre alternativas en la

revista Animales de Laboratorio y de un artículo en cada número



### Enseñanza SIN animales

**Posicionamiento de REMA sobre la docencia** 12/12/2015: *"En el actual momento de evolución científica, REMA no considera necesario el uso de animales de experimentación en los ámbitos de la formación y la docencia"*.

### REMA se adhirió el 03-04-2017 al

Acuerdo de transparencia sobre el uso de animales en experimentación científica en España

### Publicación de la monografía



### Planteamientos Alternativos a la Experimentación Animal

### Asesoramiento a las administraciones:

REMA **asesora** a diferentes administraciones públicas sobre alternativas y evaluación toxicológica, particularmente en las normativas sobre compuestos industriales y cosméticos, como el Ministerio de Agricultura y Pesca, Alimentación y Medio Ambiente, el Ministerio de Sanidad, Política Social e Igualdad o el Ministerio de Economía, Industria y Competitividad, por ejemplo:

- Convenio de colaboración con el MAPAMA para el intercambio de información técnico-científica y la cooperación en materia de alternativas a la utilización de los animales destinados

a la experimentación y otros fines científicos.

- Colaboración en la redacción del Real Decreto 53/2013, de 1 de febrero, por el que se establecen las normas básicas aplicables para la protección de los animales utilizados en experimentación y otros fines científicos, incluyendo la docencia
- Colaboración en la redacción de la Ley 6/2013, para el cuidado de los animales, en su explotación, transporte, experimentación y sacrificio
- Participación en el grupo de trabajo de redacción de la Orden ECC/566/2015, de 20 de marzo, por la que se establecen los requisitos de capacitación que debe cumplir el personal que maneje animales, en el MINECO
- Participación en las reuniones de la Red Europea de Evaluación Preliminar de la Relevancia Reguladora (PARERE), Comisión Europea, JRC, Ispra, Italia
- Participación en el CEPAFIC- Comité español para la protección de animales utilizados con fines científicos, Ministerio de Agricultura y Pesca, Alimentación y Medio Ambiente
- Coordinación de la Red PARERE España (UE Evaluación Preliminar de la Relevancia Reguladora), por petición del MAPAMA, contestando a las consultas de la Comisión Europea
- Colaboración con el Área de Protección Animal de la Comunidad de Madrid en la Comisión Evaluadora de cursos de investigación con animales

### Inscripción:

La inscripción a REMA es gratuita a través de su página web <http://www.remanet.net/>



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

(<http://www.remanet.net/> remanet@remanet.net)

Principales Jornadas y cursos:
ICLAS/CSIC Working Group on Complementary Methods, Talavera de la Reina 1995
Avances en la Aplicación de los Métodos Alternativos <i>In Vitro</i> en la Evaluación de Medicamentos, Cosméticos y Productos Químicos, SKB, Tres Cantos 1997
Reunión para el Desarrollo y la Coordinación con E C V A M de los grupos españoles interesados en métodos alternativos. GSK 1997
Jornada Científica para la Constitución y Puesta en Marcha de REMA, MSSSI 1999
Los Métodos Alternativos y la Estrategia Europea de Evaluación de Sustancias Químicas. MSSSI 2002
Genómica, proteómica y citómica: Nuevas herramientas en el desarrollo de medicamentos CSIC 2004
Curso-Taller de Reducción, Refinamiento y Reemplazo de animales de experimentación de Reducción, Refinamiento y Reemplazo en Investigación, Desarrollo y Docencia. UAM 2005
II Curso-taller reducción, refinamiento y reemplazo de animales en investigación, desarrollo y docencia Córdoba 2007
<i>Meeting 3Rs needed in The Pharmaceutical Research and Development.</i> MSSSI, 2008
Workshop "Bottlenecks in the application of 3Rs in the R & D process in the pharmaceutical. MSSSI 2008
III Curso REMA: Calidad y Métodos Alternativos a la Experimentación Animal. NOSCIRA. CSIC 2009
Los métodos alternativos a la experimentación animal ante las nuevas normativas internacionales. Colegio Veterinarios de Madrid 2009
Alternative methods to animal experimentation, <i>XII International Congress of Toxicology IUTOX</i> – Barcelona 2010
Course " <i>Evaluation of Drugs Without Animals.</i> REMA IUTOX Barcelona 2010
Modelos in vivo y Alternativas en Investigación Biomédica. Navarra 2011
ECOPA Annual Workshop " <i>The Future of 3Rs – From Innovation to Validation</i> " Madrid 2011
Avances en la Implantación de Métodos Toxicológicos Alternativos CSIC. 2013
Aplicaciones de los sistemas alternativos. AETOX Salamanca 2013
Los Métodos Alternativos en la industria Farmacéutica. VII REMA. GSK. Tres Cantos. Madrid 2014
Los métodos alternativos en el desarrollo y evaluación de medicamentos. AETOX Leon 2015
Sesión de Métodos Alternativos. AETOX Sevilla, 2016
Mesa redonda. " <i>Toxicología Experimental y Métodos Alternativos.</i> AETOX Valencia 2017



Junta Directiva: Presidente: Guillermo Repetto (U Pablo de Olavide de Sevilla); Vicepresidente: Domingo Gargallo (Grupo Ferrer, Barcelona); Secretario: Alberto Díez Michelena (ANDA, Madrid); Tesorera: M<sup>a</sup> José Gómez Lechón (Hospital La Fé, Valencia); Presidenta Honor: Argelia Castaño (I.S. Carlos III, Madrid); Vocales: José Vicente Castell (Hospital La Fé, Valencia), Nicolas Fabre (Unilever. Holanda), Francisco Ferrándiz. (OTIME- Oficina Técnica Internacional del Medicamento), Jorge Estévez (U Miguel Hernández, Elche), Adela López de Cerain (U de Navarra), Eduardo de la Peña de Torres (ICA, CSIC, Madrid), Pilar Prieto (EURL-ECVAM Métodos Alternativos, Italia), Joaquín de la Puente (Grupo AC Marca), Eugenio Vilanova (U Miguel Hernández, Elche). Colaboradores: Amaya Azqueta (U de Navarra), Pablo Castañeda (GSK), Oscar Zaragoza Hernández (Centro Nacional de Microbiología, ISCIII) y Oscar Herrero Felipe (UNED)  
Observadores de la Administración: Pilar León. Ministerio de Agricultura y Pesca, Alimentación y Medio Ambiente, Subdirección General de Productos Ganaderos; y Mercedes Perote, Área de Protección Animal, Dirección General del Medio Ambiente, Consejería de Medio Ambiente y Ordenación del Territorio, Comunidad de Madrid.  
N.I.F.: G-83486175