



IV Jornada Científica REMA

X Aniversario de la Red Española para el Desarrollo de Métodos Alternativos a la experimentación animal

Martes 1 de Diciembre de 2009

Colegio Oficial de Veterinarios de la Comunidad de Madrid.

Maestro Ripoll 8, 28006 Madrid



Actividades de REMA hasta 2009

Eduardo de la Peña de Torres



Actividades de REMA hasta 2009

Se muestra una revisión en imágenes de las actividades que a lo largo de diez años se han realizado en el seno de REMA y anteriormente; y las diferentes publicaciones de libros de métodos alternativos de los miembros de REMA y otros libros y cd-rom relacionados con los citados métodos alternativos donde han participado.

Mi agradecimiento al resto de los componentes de REMA: *Argelia Castaño (Presidenta), Adela López de Cerain (Secretaria), M^a José Gómez-Lechón (Tesorera), Francisco Ferrándiz, Guillermo Repetto, José V. Castell, Eugenio Vilanova, Joan A. Vericat, Pilar Prieto, Domingo Gargallo, Alberto Díez, Consol Fina, Nuria Basi, y las observadoras Ana Fresno, Elina Valcarce, Pilar León, M^a Teresa Villalba y Mercedes Moreno.*

Eduardo de la Peña de Torres (Vicepresidente) 21 oct. 2009



Reuniones Preparatorias **hasta 1999**

Comisión coordinadora de la RED ESPAÑOLA DE MÉTODOS ALTERNATIVOS

1998-1999 — 7 Reuniones preparatorias de la Comisión Coordinadora para la Constitución de REMA con la ayuda de Glaxo Wellcome (1 en Alicante y 6 en Tres Cantos).(REMA98-99.pdf)

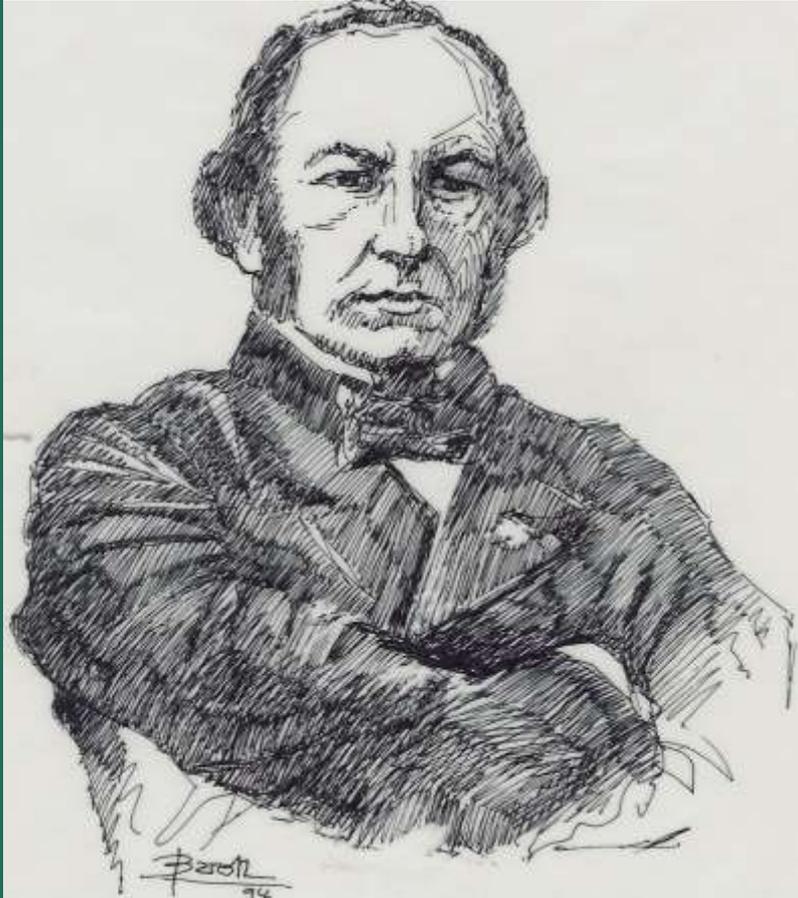
1997 - Reunión para el Desarrollo y la Coordinación con ECVAM de los Grupos Españoles Interesados en Métodos Alternativos. Glaxo-Wellcome SA.. Tres Cantos. Madrid. 21 de octubre 1997 (octubre1997.pdf y (Actaoct97.pdf))

1997 - Seminario AET / GTEMA Smithkline Beecham Pharmaceuticals. Avances en la aplicación de los métodos alternativos in vitro en la Evaluación de Medicamentos, Cosméticos y Productos Químicos. Centro de Investigación Básica SB. Tres Cantos , PTM. 23 de mayo de 1997 (mayo1997.pdf)

1995 - ICLAS/CSIC Working Group on Complementary Methods. Talavera de la Reina, Toledo, España. 29-30 abril de 1995 (Inauguración Dra. Pilar Goya, Vicepresidenta del CSIC. (REMA1995.pdf)

1999- Red Española de Métodos Alternativos. Jornada Científica para la Constitución y Puesta en Marcha de la Red Española de Métodos Alternativos. Ministerio de Sanidad y Consumo. Madrid 1 de diciembre, 1999. (REMA1999.pdf)

3ERRES



Introduction a l'étude de la Médecine Exprimimentale
Claud Bernard (1865)



The Principle of Humane Experimental Technique
Russell WMS & Burch RL. (1959)

8. CONSTITUCIÓN Y PUESTA EN MARCHA DE REMA

Para la constitución formal de REMA se pretende organizar la "1ª Reunión de REMA" en Febrero de 1999, evento científico durante el que se abrirá una vía de adhesión e integración en la RED de las entidades y personas interesadas, se aprobarán los Estatutos y se designará a la Comisión Coordinadora.

La Comisión Promotora tomará la iniciativa de elaborar los Estatutos, organizar la 1ª Reunión de REMA y preparar la elección de la Comisión Coordinadora. En el interregio la Comisión Promotora dará cuantos pasos sean convenientes para establecer las futuras relaciones de la naciente Red con cuantos organismos nacionales/internacionales se consideren pertinentes.

Comisión Promotora de la Red Española para el desarrollo de Métodos Alternativos.

Dr. Eduardo de la Peña

Dr. José V. Castell

Dr. Guillermo Repetto

Dr. Adela López de Cerán

Dr. Domingo Gargallo

Dr. Eugenio Vilanova

DOCUMENTO DE TRABAJO SOBRE LA CONSTITUCIÓN DE LA RED ESPAÑOLA PARA EL DESARROLLO DE MÉTODOS ALTERNATIVOS (REMA)

Constitución de REMA

1 de Diciembre 1999



EL JEFE DE LA CASA DE
S. M. EL REY

IV.
163/99

S.M. la Reina, accediendo a la petición que tan amablemente le ha sido formulada, ha tenido a bien aceptar la

PRESIDENCIA DE HONOR

de las "1ª JORNADAS CIENTÍFICAS PARA LA CONSTITUCIÓN Y PUESTA EN MARCHA DE REMA", que se celebrarán durante el presente año.

Lo que me complace participarle para su conocimiento y efectos.

PALACIO DE LA ZARZUELA, 15 de abril de 1999

EL JEFE DE LA CASA DE S.M. EL REY,

SEÑOR COORDINADOR DE LA COMISIÓN PROMOTORA DE REMA.

MADRID



RED ESPAÑOLA DE MÉTODOS ALTERNATIVOS
A LA EXPERIMENTACIÓN ANIMAL

Jornada Científica para la Constitución y Puesta en Marcha de REMA Red Española de Métodos Alternativos

bajo la

Presidencia de Honor de S.M. La Reina de España

Miércoles, 1 de Diciembre de 1999

Ministerio de Sanidad y Consumo, Paseo del Prado, 18-20, 28014 Madrid

PROGRAMA

- 10.30 Sesión 1. Modelos Alternativos en la Investigación Científica
- 11.30 Descanso
- 12.00 Sesión 2. Modelos Alternativos: Implantación Legal y Repercusión para la Industria
- 14.00 Descanso
- 15.30 Constitución y Puesta en Marcha de la Red Española de Métodos Alternativos
 - Presentación
 - Foro Abierto -Representantes- de la Administración, Industria y Sociedades Científicas-
 - Constitución
- 18.00 Clausura

Comisión Promotora: Eduardo de la Peña, José V. Carriell, Domingo Gargado, Adela López de la Ceram, Guillermo Repetto, Eugenia Vilanova

Secretaría: Sra. Gema María Castro, Glaxo Wellcome, C/Severo Ochoa, nº 2, Parque Tecnológico de Madrid, 28760 Tres Cantos Madrid.

☎ 91.807.04.85. FAX: 91.807.05.93. ✉ rema@unh.es. Web: <http://fax.unh.es/rema/>.

1999



Red Español de Métodos Alternativos

REMA. c/ Serrano 115 dpdo. 28006 Madrid – España remanet@umh.es

Argelia Castaño Calvo. Presidenta

Miembro Científico de ECVAM - Toxicología – Instituto de Salud Carlos III

José V. Castell

Hospital La Fe de Valencia. Vicepresidente de ECOPA

Francisco Ferrandiz

Domingo Gargallo, Ferrer Internacional

M^a José Gómez-Lechón. Tesorera

Hospital La Fe de Valencia.

Adela López de Cerain. Secretaria

CIFA. Toxicología. Universidad de Navarra

Joan Albert Vericat. Neuropharma

Alberto Diez. ANDA

Pilar Prieto.

European Center Validation Alternative Methods ECVAM..

Eduardo de la Peña de Torres. Vicepresidente

CSIC. Centro de Ciencias Medioambientales.

Guillermo Repetto Kuhn

Coordinador de GTEMA/AETOX. Instituto Nacional de Toxicología, Universidad de Sevilla

Eugenio Vilanova

Universidad Miguel Hernández. Elche





Reuniones de la junta directiva de la RED ESPAÑOLA DE MÉTODOS ALTERNATIVOS

1999-2009 — 25

Reuniones de la
Comisión
Coordinadora/ Junta
directiva de REMA

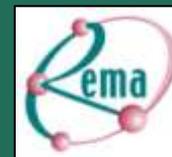




JORNADAS Y CURSOS de REMA

- Curso REMA: Calidad y Métodos Alternativos a la Experimentación Animal. Noscira. CSIC Centro de Ciencias Medioambientales. Madrid. 27 de marzo, 2009.
- Preparación Actividades de REMA (2009-2012). Pueblo Acantilado 24 enero, 2009
- Organización de la III Jornada de REMA: *Bottlenecks in the application of 3R's in the R&D process in the pharmaceutical industry*” REMA. Ministerio de Sanidad y Consumo Madrid.- 20 mayo 2008
- Organización de: *3Rs hended in the Pharmaceutical Research and Development*. START-UP & REMA Ministerio de Sanidad y Consumo. Madrid 19 mayo 2008
- II Curso-Taller Reducción, refinamiento y reemplazo de animales en investigación, desarrollo y docencia. Universidad de Córdoba. 20 noviembre 2007 (*REMA2007.pdf*)
- I Curso-Taller Reducción, refinamiento y reemplazo de animales en investigación, desarrollo y docencia. REMA y la Universidad Autónoma de Madrid. Madrid. (23 de noviembre 2005). (*REMA2005.pdf*)
- 2ª Jornada Nacional de REMA. Genómica, Proteómica y Citómica: Nuevas herramientas en el desarrollo de medicamentos. Centro de Ciencias Medioambientales. Madrid. 1 de marzo, 2004. (*REMA2004.pdf*)
- 2002 - Los Métodos Alternativos y la Estrategia Europea de Evaluación de Sustancias Químicas. I Jornada Nacional de la Red Española de Métodos Alternativos (REMA). CSIC. Madrid. 28-29 de octubre. 2002 . (*REMA2002.pdf*)

Jornadas, Cursos y Reuniones de REMA (1999-2009)



JORNADAS

1995- ICLAS-CSIC Working Group on Complementary Alternative Methods
Talavera de la Reina

1997 - Reunión para el desarrollo y coordinación con ECVAM y los Grupos Españoles interesados en Métodos Alternativos ECVAM Glasso Wellcome Tres Cantos (Madrid)

1999 - Constitución y Puesta en Marcha de REMA

Mº Sanidad y Consumo. Madrid

2002 - I Jornada REMA

CSIC. Madrid

2004 - II Jornada REMA

CCMA-CSIC. Madrid

2009 - STARP-UP ECOPA-REMA III Jornada REMA

Mº Sanidad y Consumo. Madrid

CURSOS

2005

I Curso REMA

Madrid

2007

II Curso REMA

Córdoba

2009

III Curso REMA

Madrid



26 REUNIONES de la Comisión + de REMA :

+ *Argelia Castaño (Presidenta), Eduardo de la Peña Vicepresidente, Adela López de Cerain (Secretaria), M^a José Gómez-Lechón (Tesorera), Francisco Ferrándiz, Guillermo Repetto, José V. Castell, Eugenio Vilanova, Joan A. Vericat, Pilar Prieto, Domingo Gargallo, Alberto Díez.*

remanet@remanet.net

REMA c/ Serrano 115 dpdo 28006 Madrid. España



EL JEFE DE LA CASA DE
S. M. EL REY

vg.
302/02

S.M. la Reina, accediendo a la petición que tan amablemente Le ha sido formulada, ha tenido a bien aceptar la

PRESIDENCIA DE HONOR

de la **"I JORNADA NACIONAL DE LA RED ESPAÑOLA DE MÉTODOS ALTERNATIVOS"**, que tendrá lugar en Madrid los días 28 y 29 de octubre próximo.

Lo que me complace participarle para su conocimiento y efectos.

PALACIO DE LA ZARZUELA, 11 de septiembre de 2002

EL JEFE DE LA CASA DE S.M. EL REY,



SEÑOR REPRESENTANTE DE LA COMISIÓN COORDINADORA DE LA RED ESPAÑOLA DE MÉTODOS ALTERNATIVOS.

M A D R I D



I JORNADA NACIONAL DE LA RED ESPAÑOLA DE METODOS ALTERNATIVOS

LOS MÉTODOS ALTERNATIVOS Y LA ESTRATEGIA EUROPEA DE EVALUACIÓN DE SUSTANCIAS QUÍMICAS

Red Española de Métodos Alternativos – Ministerio de Sanidad y Consumo
Consejo Superior de Investigaciones Científicas
Salón de Actos del Edificio Central. C/ Serrano 117. 28006 Madrid

Madrid 28-29 octubre 2002

Presidencia de Honor
S.M. La Reina de España

Comité Organizador
Eduardo de la Peña, Pilar Prieto, Francisco Vargas, Eugenio Vilanova, José V. Castell, Argelia Castaño

ORGANIZAN:

Red Española de Métodos Alternativos – REMA (www.remanet.net)
Ministerio de Sanidad y Consumo. Dirección General de Salud Pública. Subdirección General de Sanidad Ambiental y Salud Laboral (www.msc.es)
Consejo Superior de Investigaciones Científicas – CSIC (www.csic.es)

COLABORAN:

Asociación Española de Toxicología - AETOX - www.aetoa.com
European Centre for the Validation of Alternative Methods - ECVAM- JRC. Ispra (VA) Italia.
Federación Empresarial de la Industria Química Española - FEIQUE - www.feique.org
Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación - MAPyA
Ministerio de Medio Ambiente - MMA
Sociedad Española de Biología Celular - SEBC
Sociedad Española de Ciencias de los Animales de Laboratorio - SECAL
Sociedad Española de Experimentación Animal - SEEA
Sociedad Española de Mutagenesis Ambiental - SEMA
Sociedad Española de Sanidad Ambiental - SESA - www.sanidadambiental.es



EL JEFE DE LA CASA DE
S. M. EL REY

vg.
302/02

S.M. la Reina, accediendo a la petición que tan amablemente Le ha sido formulada, ha tenido a bien aceptar la

PRESIDENCIA DE HONOR



II Jornada Nacional de la Red de
Española de Métodos
Alternativos

**Genómica, proteómica y citómica:
Nuevas herramientas en el desarrollo de
medicamentos.**

Presidencia de Honor
S.M. La Reina de España



Salón de Actos del Centro de Ciencias Medioambientales
CSIC

c/ Serrano 115 dpdo, 28006 Madrid

Madrid 1 de Marzo de 2004





CURSO-TALLER DE REDUCCIÓN, REFINAMIENTO Y REEMPLAZO DE ANIMALES EN INVESTIGACIÓN, DESARROLLO Y DOCENCIA

Curso-taller de orientación práctica destinado a miembros de comités éticos, responsables de animalarios e investigadores para facilitar la aplicación de los principios de las 3R en el cumplimiento de la nueva normativa sobre protección de animales utilizados para experimentación y otros fines científicos.

Organiza:

- REMA- Red Española de Métodos Alternativos a la Experimentación Animal (<http://www.remanet.net/>)
- con la colaboración del Vicerrectorado de Investigación de la Universidad Autónoma de Madrid.

Celebración:

Facultad de Medicina UAM
Universidad Autónoma de Madrid
c/ Arzobispo Morcillo s/n (junto al Hospital La Paz)
28029 Madrid

23 de Noviembre de 2005: 09.30- 19.00 h

Plazas limitadas (40)



Curso-Taller de Reducción,
Refinamiento y Reemplazo
de Animales en Investigación,
Desarrollo y Docencia.
2005



2º CURSO-TALLER DE REDUCCIÓN, REFINAMIENTO Y REEMPLAZO DE ANIMALES EN INVESTIGACIÓN, DESARROLLO Y DOCENCIA

Curso-taller de orientación práctica destinado a miembros de comités éticos, responsables de animalarios e investigadores para facilitar la aplicación de los principios de las 3R en el cumplimiento de la nueva normativa sobre protección de animales utilizados para experimentación y otros fines científicos.

Organiza:

- REMA- Red Española de Métodos Alternativos a la Experimentación Animal (<http://www.remanet.net/>)
- Con la colaboración de la Universidad de Córdoba y el proyecto CONAM – ECOPA (<http://ecopa.vub.ac.be/>)

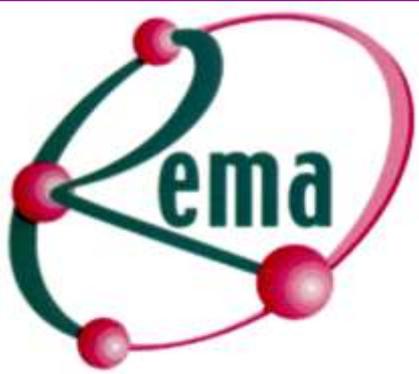
Celebración:

Campus de Rabanales
Universidad de Córdoba

20 de Noviembre de 2007 (9.00- 18.00 h)

Curso satélite al congreso de SECAL

Plazas limitadas (40)



Red Española de
Métodos Alternativos

MEDICAMENTOS INNOVADORES
Plataforma Tecnológica Española

*Workshop: "Bottlenecks in the
application of 3Rs in the R&D process
in the pharmaceutical"*

III JORNADA REMA

Con la Presidencia de Honor de S. M. La Reina de España



Ministerio Sanidad y Consumo

May 20th, 2008, Madrid (Spain)
www.remanet.net
remanet@remanet.net

START-UP

Quality and Technical Issues in
Management Research in
Drug Development and Innovation



Meeting:

*"3Rs needed in the Pharmaceutical
Research and Development"*

Ministry of Health, Madrid
(Spain) May 19, 2008



MINISTERIO DE SANIDAD Y CONSUMO

2008



2009





Carlos César Pérez García
M. Inmaculada Díez Prieto
Paulino García Partida



Introducción a la Experimentación y Protección Animal

UNIVERSIDAD DE LEÓN

In Vitro Methods

in Pharmaceutical Research

Edited by

J.V. Castell & M.J. Gómez-Lechón



ACADEMIC PRESS

Ciencia
y Tecnología
del Animal
de Laboratorio

Directores:
J.M. Zúñiga
J.M. Orellana
J.A. Tur

Volumen I

Guía para la formación en experimentación animal

Guía para el desarrollo y reconocimiento de los programas de formación del personal implicado en la utilización de animales para experimentación y con otros fines científicos

EDITADO POR:



FINANCIADO POR:



Instituto de España
Real Academia Nacional de Farmacia



LAS ÓMICAS

Genómica, Proteómica, Citómica y Metabolómica.
Nuevas Tecnologías para el Desarrollo de Fármacos



Editores:
María Cascales Angosto
María José Gómez-Lechón Moliner
José Enrique O'Connor Blasco

Instituto de España
Real Academia Nacional de Farmacia

CITOCROMO P-450



Editoras:
María Cascales Angosto
María José Gómez-Lechón



2004



2004



2007



2008



2009



Reunión de la Comisión de la Red Española de Métodos Alternativos a la Experimentación Animal - REMA



Pueblo Acantilado. Alicante. 23-25 enero 2009



Eugenio Vilanova, José Vicente Castell, Joan Albert Vericat, Alberto Díez, Adela López de Cerain, Argelia Castaño, Maite Villalba, Francisco Ferrándiz, Eduardo de la Peña

http://www.remanet.net/

Google

Archivo Edición Ver Favoritos Herramientas Ayuda

Google Buscar Marcadores Corrector ortográfico Traducir Autocompletar Acceder

Favoritos Sitios sugeridos Hotmail gratuito Más complementos

REMA - Red Española para el Desarrollo de Métodos Al... Página Seguridad Herramientas



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

www.remanet.net

- INICIO
- REMA
- ENTIDADES
- NOTICIAS
- CURSOS
- ACTIVIDADES
- ENLACES
- FAQ
- INSCRIPCIÓN
- ENGLISH



forinvitox



X Aniversario de la Red Española para el Desarrollo de Métodos Alternativos



ÚLTIMAS NOTICIAS

19-10-2009.-Próxima Conferencia Anual de la Asociación Europea en Propuestas Alternativas a la Experimentación Animal (EPAA).

22-09-2009.-26ª Reunión de la Junta Directiva de la Red Española para el Desarrollo de Métodos Alternativos, para completar los preparativos de la Jornada de celebración del 10º aniversario de la misma, el 1 de diciembre.

15-09-2009.-El IHCP (Institute for Health and Consumer Protection) ha publicado una nueva oferta para laboratorios.

Jornada conmemorativa del X aniversario de la Red Española para el Desarrollo de Métodos Alternativos, 1 de diciembre, Madrid, abierta la inscripción. IUTOX-2010, XII International Congress of Toxicology, Barcelona 2010. Ya está abierto el plazo de inscripción. REMA organiza una sesión.

[MÁS NOTICIAS](#)

VISITAS DESDE ABRIL 2007 **1 0 2 0 6**

[Contacto](#)

REMA 2009 - Coordina - Guillermo Repetto, Edita - Jordi Estévez
 REMA assume la responsabilidad de las páginas de su web pero no de las enlazadas.



1999 - 2009

CLASIFICACIÓN DE LOS METODOS ALTERNATIVOS.

- 1. Evitar la repetición innecesaria de experimentos:**
Protocolos y estudios previos: Disponibilidad de la información, intercambio.
Flexibilidad. Estrategias integradas.
- 2. Modelos Matemáticos de Predicción:**
Cinética ambiental.
Farmaco-toxicocinética (*PB-PK*).
Relación Cuantitativa Estructura-Actividad (*QSAR*).
- 3. Mejoras en el diseño de los estudios animales:**
Reducción: número de animales usados.
Refinamiento: minimización del dolor y distres; nuevos modelos.
- 4. Uso de organismos inferiores no protegidos:**
Bacterias, hongos, protozoos, algas, plantas, animales invertebrados.
- 5. Vertebrados en etapas iniciales de desarrollo:**
Peces, anfibios, reptiles, pájaros, mamíferos.
- 6. Métodos *in vitro*:**
Organos: baños, perfusión, cultivo, cortes, órganos reconstituidos.
Explantos, reagregados celulares, micromasas, cocultivos.
Cultivos primarios de células dispersadas.
Lineas celulares / transgénicas.
Sistemas libres de células.
- 7. Otros:**
Estudios en humanos: voluntarios, epidemiológicos, vigilancia.
Modelos en la enseñanza y formación: Modelos mecánicos,
sistemas audiovisuales, y simulaciones por ordenador y de realidad virtual

(Repetto, 1999)

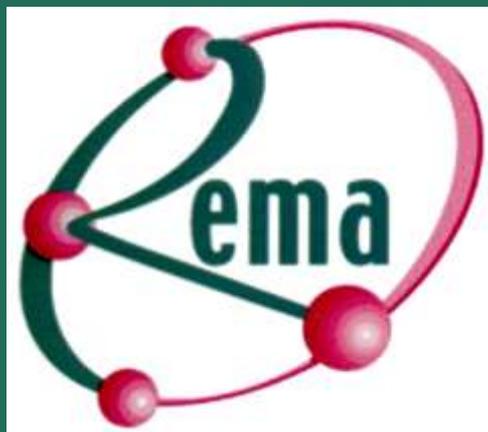


RED ESPAÑOLA
DE MÉTODOS ALTERNATIVOS
A LA EXPERIMENTACIÓN ANIMAL

1999-2009



10 años



¿Qué es REMA?

En estos últimos años se ha manifestado una creciente sensibilización social en las cuestiones vinculadas al medioambiente y a la protección y bienestar animal. El constante avance de la investigación en todos los ámbitos de las ciencias y de la tecnología ha puesto de relieve una mayor concienciación de la necesidad de extender la reflexión social sobre los problemas éticos relacionados con la utilización de los animales en la experimentación, tema que se reconoce, ha trascendido del círculo estricto de la comunidad científica para alcanzar un ámbito social más amplio.

Por esta razón, los métodos alternativos a la experimentación animal son considerados de una importancia primordial para todos los sectores implicados, incluido el social, que los contempla como una vía esperanzadora, y científicamente fundamentada para conseguir una disminución significativa de los animales a utilizar y su posible reemplazo.

REMA es un foro de discusión para lograr un menor y más racional uso de los animales de experimentación, fomentando el desarrollo, validación y utilización de los métodos *in vitro*, con el fin de conseguir una mejor y eficaz aplicación de los principios de reducción, refinamiento y reemplazo de uso de animales en la experimentación.

Fines de REMA

La Red Española para el desarrollo de Métodos Alternativos a la experimentación animal (REMA), integra y coordina las iniciativas de la Industria, la Administración y la Sociedad con las del mundo científico respecto al estudio, validación, aplicación e implementación legal del uso de métodos alternativos, así como impulsa la divulgación de la problemática y los avances alcanzados en este campo.

Constitución de REMA

La Constitución de REMA ha transcurrido en dos fases perfectamente diferenciadas. El primer periodo se inició el 21 de octubre de 1997 en la "Reunión para el desarrollo y la coordinación con ECVIAM (European Centre for the Validation of Alternative Methods) de los grupos españoles interesados en métodos alternativos" celebrada en Madrid bajo la Presidencia de Honor de Su Majestad la Reina, en donde se eligió una Comisión Promotora constituida por seis representantes de los distintos sectores.

El trabajo realizado por esta comisión quedó plasmado en un Documento sobre la constitución de REMA (Rev. Toxicol. 15: 133-142; 1998) en donde se definen las características más relevantes de esta Red.

Este periodo concluyó con la celebración de una Jornada Científica para la Constitución y Puesta en Marcha de REMA" el 1 de diciembre de 1999 en el Ministerio de Sanidad y Consumo. La representación y el apoyo de los cuatro sectores implicados en el interés por la utilización de los

Organización de REMA

métodos alternativos: mundo científico, la administración, los movimientos sociales (protección animal, consumidores) y el mundo empresarial fue muy amplia. Se aprobó la primera Comisión Coordinadora integrada por representantes de todos los sectores anteriormente citados.

La Comisión Coordinadora ha estado trabajando desde entonces, y ha definido las bases y la estructura de funcionamiento de la Red. El proceso ha culminado con la constitución legal de REMA, con el número de registro de asociaciones 169.901, y el NIF: G-83486175.

REMA miembro fundador de ECOPA

En el World Congress on Alternatives (Bologna 1999), se discutió en un simposium especializado, la conveniencia de aglutinar las iniciativas y esfuerzos llevados a cabo en los distintos países europeos para fomentar el desarrollo y uso de los modelos alternativos a la experimentación animal.

La European Consensus-Platform for Alternatives (ECOPA) surge como una iniciativa para poner en contacto las plataformas nacionales de países Europeos que aceptan los principios de las 4 P's, es decir, forman parte integrante de las mismas: la industria, el mundo científico, la administración y movimientos sociales (protección animal, consumidores).

ECOPA se constituye a finales de 2002, como una asociación europea de la que forman parte integrante las Plataformas Nacionales que tienen una actividad reconocida y una estructura jurídica definida. REMA ha participado desde el principio en el lanzamiento de esta iniciativa, y forma parte de su junta directiva ocupando la vicepresidencia de la misma. Mediante la coordinación de los esfuerzos de las distintas Plataformas, ECOPA se ha convertido en un interlocutor reconocido en el ámbito internacional. (<http://ecopa.vub.ac.be/>)

Actividades de REMA

REMA organiza, participa, apoya y difunde jornadas monográficas, cursos, reuniones y congresos científicos en los que se contemplan aspectos relacionados con el concepto de las 3R: Reducción, Refinamiento y Reemplazo del uso de animales en la experimentación. Recientemente, bajo la Presidencia de Honor de su Majestad La Reina de España, REMA celebró la primera Jornada Nacional de la Red de Métodos Alternativos a finales de 2002.

Direcciones

e-mail: rema@umh.es

Web de REMA: <http://www.remanet.net>

Correo a REMA: cj.serrano.115.dpdo.29006@umh.es

CLASIFICACIÓN DE LOS METODOS ALTERNATIVOS.

- 1. Evitar la repetición innecesaria de experimentos:**
Protocolos y estudios previos: Disponibilidad de la información, intercambio, flexibilidad. Estrategias integradas.
- 2. Modelos Matemáticos de Predicción:**
Cinética ambiental.
Farmaco-toxicocinética (PB-PK).
Relación Cuantitativa Estructura-Actividad (QSAR).
- 3. Mejoras en el diseño de los estudios animales:**
Reducción: número de animales usados.
Refinamiento: minimización del dolor y distress, nuevos modelos.
- 4. Uso de organismos inferiores no protegidos:**
Bacterias, hongos, protozoos, algas, plantas, animales invertebrados.
- 5. Vertebrados en etapas iniciales de desarrollo:**
Peces, anfibios, reptiles, pájaros, mamíferos.
- 6. Métodos *in vitro*:**
Órganos, baños, perfusión, cultivo, cortes, órganos reconstituidos.
Explicantes, reagregados celulares, micromasas, co-cultivos.
Cultivos primarios de células dispensadas.
Líneas celulares / biotecnológicas.
Sistemas libres de células.
- 7. Otros:**
Estudios en humanos: voluntarios, epidemiológicos, vigilancia.
Modelos en la enseñanza y formación: Modelos mecánicos, sistemas audiovisuales, y simulaciones por ordenador y de realidad virtual.

(Repetto, 1999)

Los interesados pueden contactar por internet con REMA
rema@umh.es y <http://www.remanet.net>

Nombre

Centro/Empresa

Dirección

Telno / Fax

e-mail:

REMA agradece su apoyo económico y puede enviar su ayuda a la cuenta corriente a nombre de REMA: 0182-4006-31-0201511839

Comité Español ICLAS



Inicio

Miembros

I Jornada Científica

Guía de Formación

Miembros

Miembros del Comité Español ICLAS

Presidente:

Dr. Ignacio Álvarez

Representante de España en ICLAS. Profesor titular de Medicina y Cirugía Animal de la Universidad Complutense de Madrid.

Secretaria:

Dra. Patrocinio Vergara

Presidenta de SECAL. Ex-Secretaria General de ICLAS. Presidenta de la Junta de Acreditación de Cursos de formación sobre Experimentación Animal de FELASA. Profesora Titular de Fisiología de la Universidad Autónoma de Barcelona.

Vocales:

Dra. Belén Pintado

Representante de SECAL en FELASA. Miembro de la Junta de Gobierno de la ISTT. Investigadora Titular de OPIS del Centro Nacional de Biotecnología (CSIC).

Dra. Argelia Castaño

Miembro de ESAC /ECVAM. Presidenta de REMA. Jefa del Área de Toxicología Ambiental, Centro Nacional de Sanidad Ambiental (CNSA), Instituto de Salud Carlos III.



REMA miembro del
Comité nacional de
ICLAS

REMA miembro del
Comité nacional de
IUTOX hasta 2006



1999-2009



10 años

Mi agradecimiento a los Presidentes de la Asociación Española de Toxicología AETOX desde 1999 a 2009 por sus facilidades para el desarrollo y colaboración de GTEMA con REMA

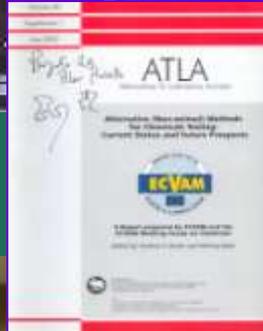
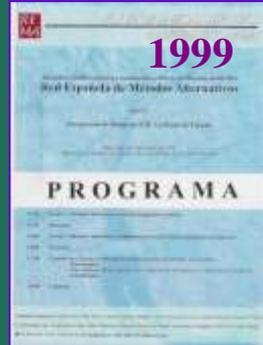


M^a José Gomez-Lechón, Consol Fina, Eugenio Vilanova, Argelia Castaño, Adela López de Cerain, Eduardo de la Peña, Pilar Prieto, Guillermo Repetto, José V. Castell, Francisco Ferrándiz

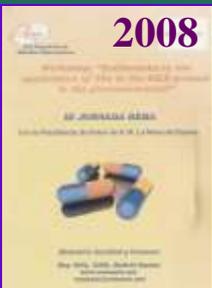
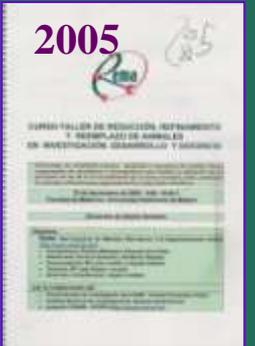


GTEMA

3ERRES REMA



1999-2009



X Aniversario
de la Red
Española de
Métodos
Alternativos
(IV Jornada
REMA)
Madrid
1 diciembre 2009



Alternativas en el REACH
IUTOX 2010 Barcelona Spain 19-23 July 2010

1999-2009



10 años

1999-2009



10 años

1999-2009



10 años

muchas
GRACIAS

1999-2009



10 años

1999-2009



10 años

1999-2009



10 años

Eduardo de la Peña de Torres

epena@ccma.csic.es

Red Española de Métodos Alternativos a la Experimentación Animal