



## La Red Iberoamericana de Toxicología y Seguridad Química y su presencia en los Congresos de la SEMA 2010 - 2016



*Consejo Superior de Investigaciones Científicas*  
*[epena@ica.csic.es](mailto:epena@ica.csic.es)*



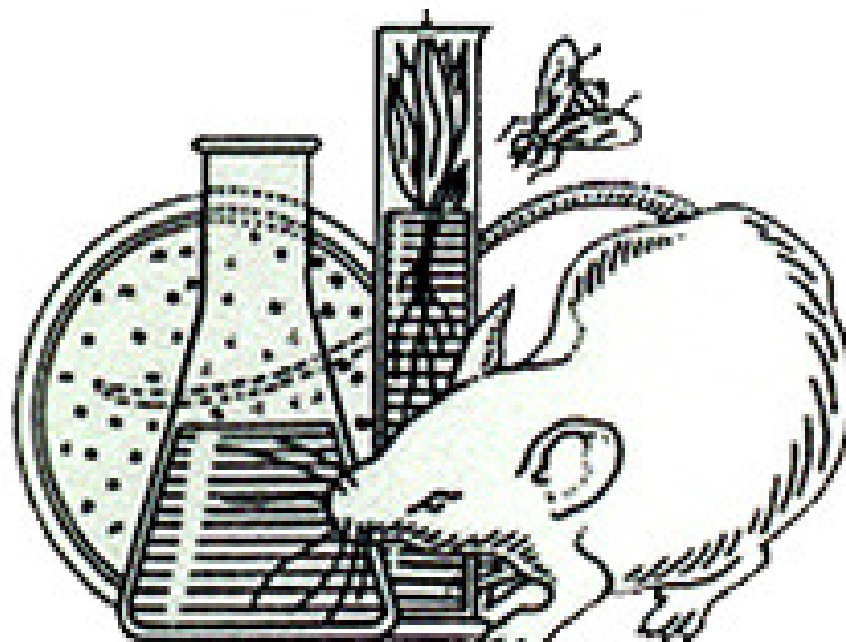
**SEMA**

Sociedad Española de Mutagénesis Ambiental

**XXII Congreso SEMA**  
**Barcelona**  
**13-15 junio 2016**



# SEMA 2016



**Barcelona**  
**13-15 junio**



**Mi sincero agradecimiento a los miembros de la SEMA**  
**Antonio Guzman y Antonio Fernández - Organizadores**  
**XXII Congreso de SEMA en el Parc Cientific de Barcelona, 2016**





## SEMA 2010

### XIX Congreso de la Sociedad Española de Mutagénesis

Facultad Ciencias de la Educación.

Universidade A Coruña. Campus de Elviña. 20-22 octubre

#### Comité Organizador

Dr. Eduardo Pásaro Méndez

Dra. Josefina Méndez Felpeto

Dra. Blanca Laffon Lage

Dra. Beatriz Pérez Cadahia

Dra. Julia García Lestón

Dra. Vanessa Valdiglesias García

#### Invitados:

Dra. Micheline Kisch-Volders.

Laboratory of cell Genetica. Vrije

Universiteit Brussel. Bélgica

Dr. Sam Kacew. J.

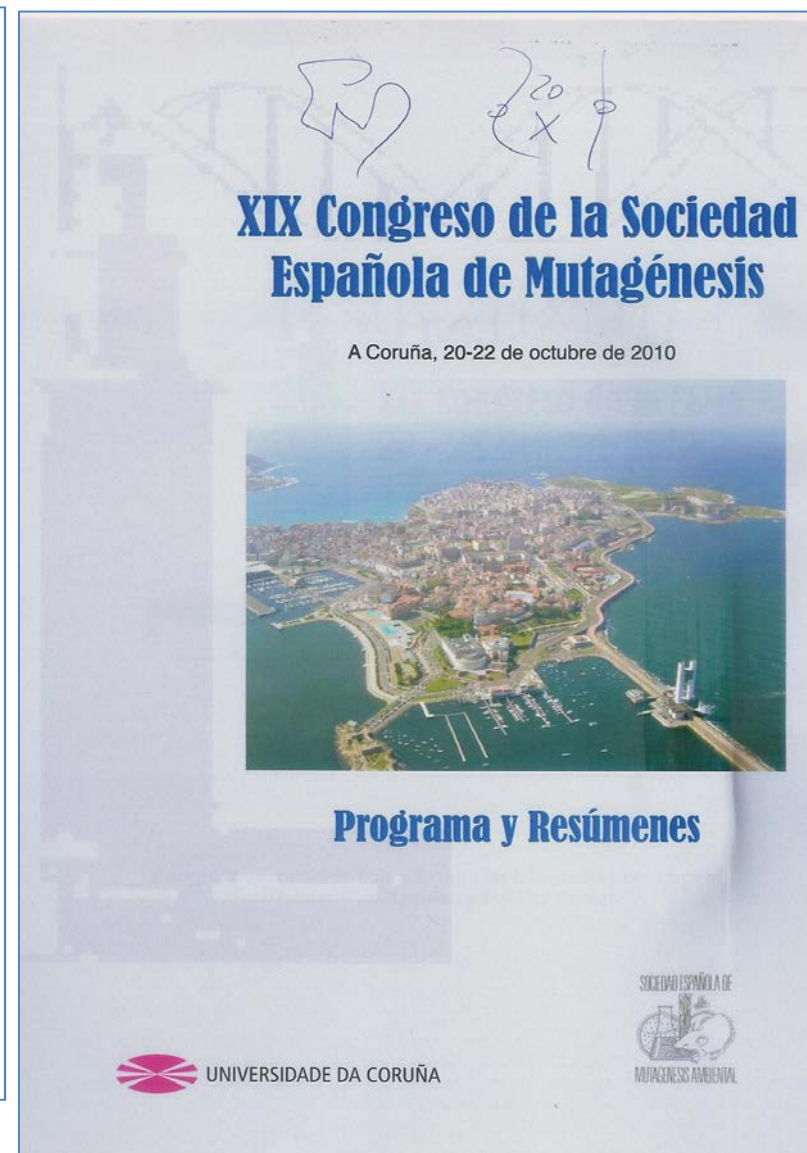
Toxicology Environmental Health.

University of Ottawa. Canadá.

Dr. Oscar Fernández Capetillo.

Centro Nacional de Investigaciones Oncológicas.

Consejo Superior de Investigaciones Científicas. España







## SEMA 2012

### XX Congreso de la Sociedad Española de Mutagénesis Ambiental

Rectorado Universidad de Córdoba. 2-4 julio

#### Comité Organizador

Presidenta: Teresa Roldán Arjona

Secretaria: Dolores Córdoba Cañero

Tesorera: Teresa Morales Ruiz

#### Vocales:

Angeles Alonso Moraga

M<sup>a</sup> Victoria García Ortiz

M<sup>a</sup> Isabel Martínez Macías

Jara Teresa Parrilla Doblaz

M<sup>a</sup> Isabel Ponferrada Marín

Carmen Pueyo de la Cuesta

Angel Ramiro Merina

Rafael Rodríguez Ariza

#### Invitados:

Eugenia Dogliotti.

Istituto Superiore di Sanità. Roma. Italia

Ana Losada. CNIO. Madrid

Maria Helena Costa. Universidade Nova de Lisboa.

Lisboa. Portugal

**XX** CONGRESO DE LA SOCIEDAD ESPAÑOLA DE  
**MUTAGÉNESIS AMBIENTAL**

UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA

IMIBIC  
INSTITUTO MAIMÓNIDES DE  
INVESTIGACIÓN BIOMÉDICA  
DE CÓRDOBA

Córdoba, 2 al 4 de Julio de 2012

Sala Mudéjar del Rectorado  
Universidad de Córdoba

*sema2012*





Dibujo de mi nieta Frida hace casi cuatro años de mi trasplante sep. 2012

23 septiembre 2012

2013 1º aniversario

2014 2º aniversario

2015 3º aniversario

2016







**Comité Organizador**

**Presidenta:** Amaya Azqueta Oscoz

**Secretaria:** Leire Arbillaga Lacunza

**Tesorera:** Ariane Vettorazzi Armental

**Vocales:** Adela López de Cerain Salsamendi  
Laura Pastor Castro  
Tamara Iglesias Alonso  
José Manuel Enciso Gadea

**Invitados:**

- **Andrew Collins**

Laboratorio de Daño y Reparación del ADN  
*Universidad de Oslo*

- **Maria Dusinska**

*Centro Noruego de Investigación del Aire*

- **Antonio Guzmán**

*Laboratorios Esteve*

- **Maria José Calasanz**

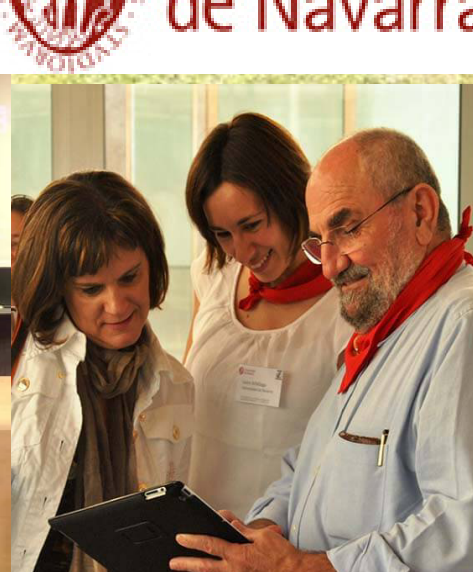
Universidad de Navarra





XXI Congreso Español de Mutagénesis Ambiental  
Facultad de Farmacia

Pamplona 18-20 de junio de 2014



# XXII Congreso de la SEMA

13-15 Junio 2016  
Barcelona

ESTEVE  
eppendorf



## COMITÉ ORGANIZADOR

Presidente	Antonio Guzmán Cano
Secretario	Antonio Rodríguez Fdez. de Henestrosa
Tesorera	Ana-Paz Marín
Vocales	Araceli Tortajada Joaquín de Lapuente Amadeu Creus Capdevila Ricard Marcos Dauder



## COMITÉ CIENTÍFICO

- Amaya Azqueta Oscoz
- Amadeu Creus Capdevila
- Eduardo de la Peña de Torres
- Joaquín de Lapuente
- Antonio Guzmán Cano
- Adela López de Cerain Salsamendi
- Ricard Marcos Dauder
- Santiago Mateos Cordero
- Carmen Pueyo de la Cuesta
- Antonio Rodríguez Fdez. de Henestrosa
- M<sup>a</sup> Teresa Roldán Arjona
- Luisa María Sierra Zapico



El **Grupo de Toxicología** de Laboratorios Esteve y el **Grupo de Mutagénesis del Departament de Genètica i de Microbiologia** de la **Universitat Autònoma de Barcelona**, en nombre de la **Sociedad Española de Mutagénesis Ambiental (SEMA)**, tienen el placer de invitarle al **XXII Congreso de la SEMA**, que se celebrará en Barcelona del 13 al 15 de Junio de 2016 en el *Parc Científic* de Barcelona.

La RITSQ se inicia en marzo de 2008 y ha tenido 79.857 visitas a la página web de la misma de 54.218 usuarios, se han registrado en la RITSQ por encima de las 1.700 personas de 81 países y hasta hoy se han presentado 82 carteles en Reuniones, y Conferencias.

La RITSQ se sigue desarrollando de forma independiente y su información es un nexo de unión entre la comunidad científica y docente de Iberoamérica, Portugal y España.

Las Visitas totales de la RITSQ a lo largo de estos años se han incrementado desde 9.609 en 2009 a 79.268 en 2016 de enero a mayo, todas estas visitas contribuyen a la difusión de la celebración de eventos, la colaboración, el intercambio académico y la participación en la docencia, y la investigación de los grupos existentes en universidades y organismos de investigación de Iberoamérica, todos implicados, en temas relacionados con el desarrollo de la Toxicología, de igual forma promovimos el principio de las tres erres [3Rs] (refinamiento, reemplazamiento y reducción) y participamos en el desarrollo de la aplicación de los procedimientos alternativos al uso de los animales de experimentación .

**RITSQ** mantiene y fomenta los siguientes **Objetivos**:

**Coordinar** la participación de los diferentes grupos existentes en universidades y organismos de investigación de Iberoamérica, implicados en estudios relacionados con la Toxicología.

**Promover** la colaboración y el intercambio académico entre los programas de Doctorado y Maestría de diferentes países iberoamericanos que tengan como objeto el estudio y la investigación en Toxicología o sus relacionadas.

**Favorecer** la realización de proyectos de investigación conjuntos entre docentes e investigadores de Iberoamérica, pasantías estudiantiles y eventos académicos.

**Profundizar** en el estudio de métodos de ensayo de corta y larga duración utilizados en la evaluación de carcinogenicidad, la mutagenicidad y la toxicidad para la reproducción de sustancias y mezclas de productos químicos.

**Desarrollar y estandarizar** métodos analíticos para la identificación y determinación de biomarcadores de exposición, efecto y susceptibilidad para sustancias y productos químicos en el hombre y el medio ambiente.

**Aplicar** métodos de evaluación del riesgo para la salud humana y el medio ambiente de sustancias y mezclas de productos químicos (<http://www.sanidadambiental.com>)

**Promover** el intercambio científico de profesionales interesados en Toxicología Experimental, Ambiental, Clínica, Forense, Analítica y Seguridad Alimentaria

**Promover** el uso de las 3 Erres o métodos alternativos a la experimentación animal (<http://remanet.net>)



Red Iberoamericana de Toxicología y Seguridad Química



## Tabla 1. Visitas anuales registrados

<i><b>Año</b></i>	<i><b>Visitas</b></i>	<i><b>Registrados</b></i>
<b>2016</b>	<b>80.113</b>	<b>&gt; 1500</b>
<b>2015</b>	<b>74.640</b>	<b>1.400</b>
<b>2014</b>	<b>68.251</b>	<b>1.133</b>
<b>2013</b>	<b>56.832</b>	<b>904</b>
<b>2012</b>	<b>39.056</b>	<b>842</b>
<b>2011</b>	<b>29.246</b>	<b>673</b>
<b>2010</b>	<b>23.574</b>	<b>556</b>
<b>2009</b>	<b>12.767</b>	<b>486</b>
<b>2008</b>	<b>5.395</b>	<b>379</b>



## Tabla 2. País /Nº de Visitas

<b>México -----</b>	<b>8.571</b>
<b>Colombia -----</b>	<b>6.394</b>
<b>Argentina -----</b>	<b>4.451</b>
<b>Perú -----</b>	<b>4.392</b>
<b>Venezuela -----</b>	<b>3.622</b>
<b>USA -----</b>	<b>2.518</b>
<b>Ecuador -----</b>	<b>1.332</b>
<b>Brasil -----</b>	<b>1.445</b>
<b>España -----</b>	<b>33.593</b>



## RED IBEROAMERICANA DE TOXICOLOGÍA Y SEGURIDAD QUÍMICA

O. Herrero, R.C. Gutierrez, F. Cavieres, A. Pílco, Eduardo de la Peña \*



<http://ritsq.org>



[ritsq.toxicologia@gmail.com](mailto:ritsq.toxicologia@gmail.com)



Parque Científico. Barcelona 13-15 Junio 2016



Cartel N° 82

\*[epena@ica.csic.es](mailto:epena@ica.csic.es)

El 19 marzo de 2008 se puso en marcha la página web de la RITSQ - Red Iberoamericana de Toxicología y Seguridad Química, que colabora y forma parte de las actividades del Comité Español de Toxicología (*CeTox*) de AETOX (<http://aetox.es>), de la Red Española de Métodos Alternativos a la Experimentación Animal REMA. En la RITSQ desde entonces se han registrado por internet 1.700 personas de 81 países, y se contabilizado hasta mayo un total de 80.113 visitas, de 54.442 usuarios Tabla 1, y las visitas realizadas por país se señala en la Tabla 2. En IUTOX se organiza el Symposium 20 # La RITSQ mantiene y fomenta los siguientes Objetivos:

- **Coordinar** la participación de los diferentes grupos existentes en universidades y organismos de investigación de Iberoamérica, implicados en estudios relacionados con la Toxicología.
- **Fortalecer** la colaboración y el intercambio académico entre los programas de Doctorado y Maestría de diferentes países iberoamericanos que tengan como objeto el estudio y la investigación en Toxicología o áreas relacionadas.
- **Favorecer** la realización de proyectos de investigación conjuntos entre docentes e investigadores de Iberoamérica, pasantías estudiantiles y eventos académicos.
- **Profundizar** en el estudio de métodos de ensayo de corta y larga duración utilizados en la evaluación de la carcinogenicidad, la mutagenicidad y la toxicidad para la reproducción de sustancias y mezclas de productos químicos.
- **Desarrollar y estandarizar** métodos analíticos para la identificación y determinación de biomarcadores de exposición, efecto y susceptibilidad para sustancias y productos químicos en el hombre y el medio ambiente.
- **Aplicar** métodos de evaluación del riesgo para la salud humana y el medio ambiente de sustancias y mezclas de productos químicos (<http://www.sanidadambiental.com>)
- **Fomentar** el intercambio científico de profesionales interesados en Toxicología Experimental, Ambiental, Clínica, Forense, Analítica y Seguridad Alimentaria
- **Propiciar** el uso de las 3 Erres o métodos alternativos a la experimentación animal (<http://remanet.net>)

Tabla 1. Visitas anuales registrados

Año	Visitas	Registrados
2016	80.113	> 1500
2015	74.640	1.400
2014	68.251	1.133
2013	56.832	904
2012	39.056	842
2011	29.246	673
2010	23.574	556
2009	12.767	486
2008	5.395	379

Tabla 2. País / Nº Visitas

México	8.854
Colombia	6.560
Argentina	4.525
Perú	4.437
Venezuela	3.659
Chile	2.573
Estados Unidos	2.542
Brasil	1.550
España	33.812
Madrid	8.506
Barcelona	2.864

Croplyfe Latin America exponsoriza en IUTOX 2016 Mérida, México, el 5-20 Toxicology data information Networks in the 21st Century

### Programa del Symposium 20 en IUTOX

**#**

XIV International Congress of Toxicology  
IUTOX Mérida, México, October 2 to 6, 2016

**Symposium**  
Toxicology data information networks in the 21st century  
Coordinator: Dr. Eduardo de la Peña de Torres CSIC Madrid, Spain

- Dr. Patricia Escobedo  
Head Teacher, Toxicology Center Hospital Juárez, México DF, México  
*Defenses of Toxicological Networks in the Clinical Field and Translational Pathways, Mexico, 2016*
- Dr. Guillermo Buján  
Toxicol. Universidad Politécnica de Cataluña, Sevilla, Spain  
*Toxicological networks: European perspective*
- Dr. Philip Winkler  
National Library of Medicine, TOXNET, Toxicology National Data  
*On-line Toxicology Information Resources from the U.S. National Library of Medicine*
- Dr. Lina Pardo  
CIBICITO, Universidad de Antioquia, Medellín, Colombia  
*Activities of the Center of Information and Studies of Medicines and Toxics*
- Dr. Eduardo de la Peña  
Spanish Toxicologists Council CSIC Madrid Spain CSIC / RITSQ  
*Network Iberoamericana de Toxicología and Chemical Safety 2008-2016*

Hazte Donante





Deseo haceros dos invitaciones:

## Symposium 20 IUTOX 2016



### XIV International Congress of Toxicology IUTOX Mérida .México. October 2 to 6, 2016

#### Symposium

#### Toxicology data information networks in the 21st century

Coordinator Dr. Eduardo de la Peña de Torres CSIC Madrid, Spain-

1. **Dr. Patricia Escalante**  
Head Teacher. Toxicology Center Hospital Juárez. Mexico DF. México

*Usefulness of Technological Networks in the Clinical Field and  
Transitional Poisonings Mexico, DF*

2. **Dr. Guillermo Repetto.**  
Toxicol. Universidad Pablo de Olavide. Sevilla Spain

*Toxicological networks: European perspective*

3. **Dr. Philip Wexler**  
US National Library of Medicine, TOXNET. Toxicology National Data

*On line Toxicology Information Resources from the U.S. National  
Library of Medicine*

4. **Dr. Lina Peña**  
CIEMTO. Universidad de Antioquia. Medellin. Colombia

*Activities of the Center of Information and Studies of Medicines  
and Toxins*

5. **Dr. Eduardo de la Peña**  
Spanish National Research Council. CSIC. Madrid Spain CSIC / RITSQ

*Network Iberoamerican of Toxicology and Chemical Safety  
2006-2016*

## Encuesta RITSQ hasta julio 2016



Red Iberoamericana de Toxicología y Seguridad Química .....

www.ritsq.org

Estimado colega:

La siguiente encuesta se realiza con objeto de dimensionar las oportunidades de formación e investigación en toxicología en Iberoamérica. Te pedimos por favor te tomes unos minutos para responder. Los resultados de esta encuesta serán analizados en la próxima reunión de RITSQ que se realizará del 2 al 6 de octubre de 2016 durante el XIV International Congress of Toxicology (IUTOX), que celebraremos en Mérida México y que podremos comentar durante la III Reunión de la RITSQ que vamos a convocar en Mérida.; tras lo cual generaremos un documento que pondremos a disposición de los toxicólogos iberoamericanos en la página web de RITSQ.

Esperamos con este trabajo aportar al conocimiento del estado actual del desarrollo de la disciplina toxicológica en Iberoamérica y contribuir al cumplimiento de algunos de los objetivos de RITSQ como son:

- Coordinar la participación de los diferentes grupos existentes en universidades y organismos de investigación de Iberoamérica, implicados en estudios relacionados con la Toxicología.
- Fortalecer la colaboración y el intercambio académico entre los programas de Doctorado y Maestría de diferentes países iberoamericanos que tengan como objeto el estudio y la investigación en Toxicología o áreas relacionadas.
- Favorecer la realización de proyectos de investigación conjuntos entre docentes e investigadores de Iberoamérica, pasantías estudiantiles y eventos académicos.
- Propiciar actividades que la RITSQ pudiera desarrollar en pro de la Toxicología

Te agradecemos mucho que te tomes el tiempo para participar en este trabajo. Dado el tipo de información que requerimos, puede que algunas preguntas requieran respuestas que hagan que la encuesta pierda su carácter anónimo. Sin embargo, te aseguramos que intentaremos resguardar al máximo la privacidad de quienes respondan la encuesta tanto en el análisis de los datos, como en la formulación de los documentos de trabajo.

Cualquier consulta sobre esta encuesta puede ser realizada a los coordinadores de RITSQ, a quienes también solicitamos enviarlas encuestas, una vez contestadas. A

.....[ritsq.toxicologia@gmail.com](mailto:ritsq.toxicologia@gmail.com)

Gracias por responder a esta encuesta.  
Un afectuoso saludo

Dr. Eduardo de la Peña de Torres ([epena@ccma.csic.es](mailto:epena@ccma.csic.es))  
Coordinador de la RITSQ  
.....CSIC. Centro de Ciencias Medioambientales. Madrid, España

Para cumplir con los plazos de organización, solicitamos por favor contestar esta encuesta antes del 21 de julio de 2016. .... Salto de página .....

[Http://ritsq.org](http://ritsq.org)

XXII Congreso de la Sociedad  
Española de Mutagénesis  
Ambiental

Barcelona  
13-15 Junio de 2016

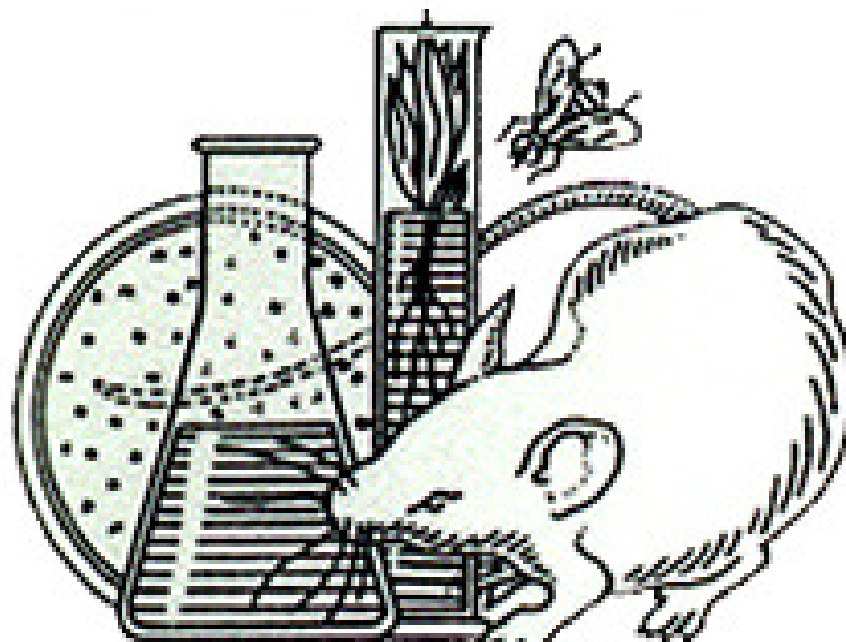
SEMA 2014



Deseo un fructífero y agradable Congreso  
que celebremos en Barcelona  
muchas gracias



# SEMA 2016



**Barcelona**  
**13-15 junio**

**Deseo un fructífero y agradable Congreso  
que estamos celebrando en Barcelona**

**Muchas Gracias**



SEMA

Sociedad Española de Mutagénesis Ambiental

  
Buscar

# GRACIAS

por favor, gracias por  
responder a la Encuesta  
<http://ritsq.org>



Red Iberoamericana de Toxicología y Seguridad Química

  
Buscar...





# SEMA 2007

XVI Reunión Científica de la Sociedad Española de Mutagénesis Ambiental

Instituto de Ciencias de la Salud.  
Talavera de la Reina. 18-21 junio

## **Comité Organizador**

Presidente: Eduardo de la Peña de Torres. CSIC

Secretaria: Antonia Martínez. CSIC

Tesorero: Oscar Herrero Felipe. CSIC

## **Vocales:**

M<sup>a</sup> José Hazen San Juan. Universidad Autónoma de Madrid

Paloma Fernández Freire

José M. Pérez Martín

Ana Peropadre López.

Guadalupe Martínez Juárez. Instituto Ciencias de la Salud

Mercedes Mayoral Arenas. Ayto. de Talavera de la Reina

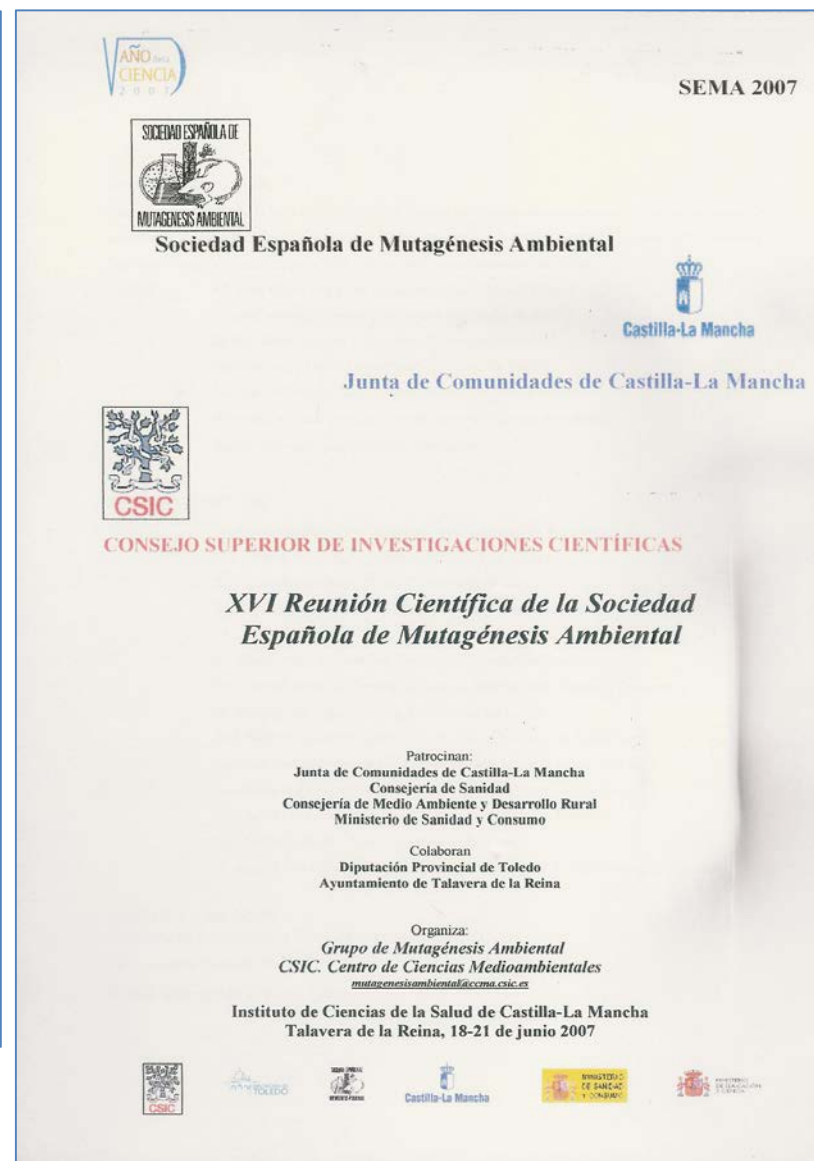
Carmen Herranz Amo. Diputación de Toledo

## **Invitados:**

Dra Gisela de Aragão Umbuzeiro. CETESB. Brasil

Dra Carmen Barrueco y Dra Raquel Fernández.

Ministerio de Sanidad. Madrid



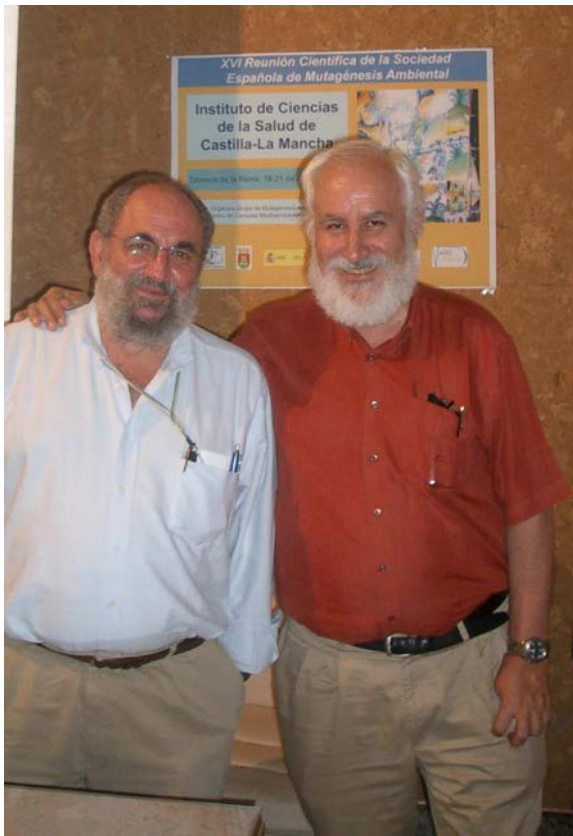


**XVI Reunión Científica de la Sociedad Española de Mutagénesis Ambiental**

**Instituto de Ciencias de la Salud de Castilla-La Mancha**

Talavera de la Reina, 18-21 de Junio de 2007

Organiza Grupo de Mutagénesis Ambiental  
Centro de Ciencias Medioambientales - CSIC



Dra Gisela de Aragão Umbuzeiro  
Brasil



## SEMA 2009

### XVIII Reunión Científica de la Sociedad Española de Mutagénesis Ambiental

Universidad Autónoma de Barcelona

Bellaterra. 29 junio-1 julio

#### Comité Organizador

Presidente: Dr. Ricard Marcos

Secretario: Dr. Amadeu Creus

Tesorero: Dr. Jordi Surrallés

Vocal: Dr. Oriol Cabré

Vocal: Dra. Antonia Velázquez

Vocal: Dr. Noel Xamena

#### Invitados:

Dr. A.R. Collins. University of Oslo (Noruega)

Dr. V. Moreno. Intstitut Català d'Oncologia

Dr. S. Bonassi. National Cancer Research Institute.

Genova. Italia

