

Programas y Carteles de Reuniones, Jornadas y Congresos de *AETOX*, *SOTOX*, *SEMA* y de la *RITSQ* de 2014 a 2024

Eduardo de la Peña de Torres¹ y Óscar Herrero Felipe²

1) Investigador del CSIC, Fundador y Coordinador de la

Red Iberoamericana de Toxicología y Seguridad Química

2) Profesor de la Universidad Nacional de Educación a Distancia

Coordinador de la Red Iberoamericana de Toxicología y Seguridad Química

Índice de la presentación

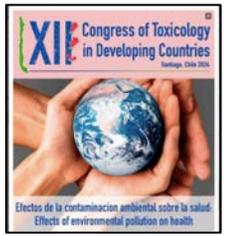


- **Reuniones, Congresos y Jornadas de la AETOX, EUROTOX e IUTOX**
- **Participación de la RITSQ en reuniones Nacionales e Internacionales**
- **Reuniones de SOTOX Chile, Centros Toxicológicos México, SMME y SMT**
- **Reuniones de SESA, SEMA y otras Sociedades toxicológicas**
- **Tabla de Resumen global de las Actividades de la RITSQ**
- **Resumen Global**



Reuniones

AETOX, SOTOX, Eurotox



Actividades 2008- 2014 RITSQ

Nuevo Blog de la RITSQ

28 abril 2008

Bienvenidos a la página web de la Red Iberoamericana de Toxicología y Seguridad Química (RITSQ). Este nuevo foro tiene entre sus fines facilitar la consecución de los objetivos de la Red, así como dar la mayor difusión posible a toda aquella información de interés relacionada con el campo de la Toxicología.

A fecha de hoy, la Red cuenta con 262 miembros y se ha abierto de nuevo el registro para aquellas personas interesadas en formar parte de la misma. Para ello sólo tendrán que rellenar el formulario al que se accede desde el enlace «Registrarse» que se encuentra en la parte superior derecha de esta página, en el apartado de «Miembros». Una vez completada la información obligatoria para el registro, les será enviada una contraseña por correo electrónico con la que podrán acceder a su perfil y añadir la información complementaria que deseen.

Del mismo modo, en cualquier momento, los miembros ya registrados pueden identificarse en el apartado de «Miembros» mediante su nombre de usuario y su contraseña y acceder a su perfil para completar y/o actualizar sus datos.

Animamos a todos los miembros de la RITSQ a contactar con la Red para divulgar en este foro aquella información toxicológica que consideren de interés, así como a participar activamente mediante comentarios en las entradas que aquí se vayan publicando y se presten a ello.

Gracias a todos por vuestra participación.

Coordinadores

Dres. Eduardo de la Peña CSIC
Oscar Herrero UNED

<http://ritsq.org>



El 19 de marzo de 2008 se puso en marcha la Red Iberoamericana de Toxicología y Seguridad Química (RITSQ) como una actividad de la AETOX y desde entonces se han registrado en la Red 904 personas de 41 países y se han contabilizado un total de 63.806 visitas distribuidas por países de la siguiente forma:

- 6.556 en México
- 4.393 en Colombia
- 3.717 en Argentina
- 3.493 de Perú
- 3.011 de Venezuela
- 2.183 de USA
- 2.120 de Chile
- 1.043 de Puerto Rico
- 956 de Ecuador
- 28.907 de España
- las demás de los restantes países registrados

En el siguiente mapa se muestra la distribución de las consultas por países, proveniendo éstas de prácticamente todo el mundo.



Desde ese año 2008, la RITSQ fomenta y anuncia cuantas actividades de interés sobre Toxicología se realizan en los países Iberoamericanos y España, habiéndose presentado en este periodo 53 carteles en diferentes Congresos y Reuniones.

Queremos hacer desde la RITSQ el ofrecimiento para comunicar y difundir la organización de eventos sobre toxicología tanto en España como de las Sociedades de Toxicología de Iberoamérica (Argentina, Chile, Colombia, Cuba, México, Brasil y Uruguay), tales como (AAPC, ALATOX, HOT, SBTox, SOCOTOX, SOCTOX, SOMTOX, SOTOX, SPF y SUTE), relacionadas con nuestra Asociación Española de Toxicología.

Eduardo de la Peña de Torres y Óscar Herrero Felipe
Coordinadores de RITSQ

2014
marzo

La RITSQ en las redes sociales

2 junio 2011



Facebook

Desde hace unos días, la Red Iberoamericana de Toxicología y Seguridad Química tiene una página propia en Facebook.

Dicha página sincroniza en tiempo real con esta web, tanto las entradas como los comentarios, de manera que los contenidos que aquí se publiquen podrán seguirse también esa red social.

Con esta iniciativa, la Red pretende dar la máxima difusión a todas las noticias de interés relacionadas con la Toxicología.

Visita la nueva página de la RITSQ en Facebook y añádela a tus favoritas:
<http://www.facebook.com/pages/Red-Iberoamericana-de-Toxicolog%C3%ADa-y-Seguridad-Qu%C3%ADmica-RITSQ/206710826035669>

Marzo 2014

940 personas
41 países
63.806 visitas

2014
marzo

Colaboración con Cuba LABIOFARM - CSIC



Conferencia:
Dr. Eduardo de la Peña
Carcinogenicidad/Mutagenicidad
**Centro para el Control de
Especialidades Farmacéuticas**
La Habana. Cuba

Congreso Internacional LABIOFAM 2014

13 marzo 2014



Estimado(a) colega:

El Grupo Empresarial LABIOFAM organiza el Congreso Internacional LABIOFAM 2014 y el III Simposio Internacional de Productos en la Terapia contra el Cáncer, que tendrá lugar del 22 al 25 de septiembre de 2014 en el Palacio de Convenciones de La Habana, Cuba.

Le invitamos a compartir con nosotros en esta nueva edición, que tiene el propósito de fortalecer el intercambio entre especialistas de diferentes áreas geográficas y donde se podrá apreciar la dimensión de las Ciencias Biomédicas Contemporáneas.

Será un gran placer tenerlo con nosotros durante el congreso, en el que podremos compartir las jornadas de trabajo e intercambio científico y darle una cordial bienvenida en nuestro hospitalario país.

Dr. José Antonio Fraga Castro
Presidente del Comité Organizador

Más información:
<http://www.labiofam.cu/congreso>

Presentamos una Ponencia en el
*Congreso Internacional LABIOFARM
2014 y III Simposio Internacional de
Productos en la Terapia contra el
Cáncer* en colaboración con la Dra.
Irania Guebara LABIOFAM. Cuba, que
fue *Investigador visitante* en nuestro
Laboratorio de Mutagénesis Ambiental
valorando productos anticáncer cubanos
con el ensayo de *Salmonella*/microsoma



Irania



7ª Jornada REMA

gsk - REMA

1 de abril de 2014



VII Jornada REMA: 'Los Métodos Alternativos en la industria Farmacéutica'

5 febrero 2014



Red Española de Métodos Alternativos a la Experimentación Animal
Los Métodos Alternativos en la industria Farmacéutica

1 de abril de 2014
GSK, Tres Cantos, Madrid



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

Los Métodos Alternativos en la industria Farmacéutica 7ª JORNADA REMA

1 de Abril de 2014, GSK, Tres Cantos, Madrid. Auditorio Seretide



10:00- 10:15 **Presentación de la Jornada**

Santiago Ferrer, GSK

Guillermo Repetto, Universidad Pablo de Olavide de Sevilla, Presidente de REMA

Elena Jimenez, Pablo Castañeda, GSK

10:15 – 11:00 **NC3R approaches and the CRACK IT project** . Catherine Vickers , NC3Rs, UK National Centre for the Replacement, Refinement and Reduction of Animals in Research.

11:00 – 11:30 **Hacia la predicción in silico de la toxicidad in vivo. El proyecto eTOX.** Manuel Pastor, IMIM/UPF, Barcelona

11:30 – 11:45, **Introducción a la Open innovation strategy in DDW.** Elena Fernández, GSK

11:45 -12:00 **Café**

12:40 - 12:45 **Modelos de cultivos celulares primarios en 3D en el descubrimiento de medicamentos.** Carolina Rodenas, GSK

12:45 - 14:15 **"Los MÉTODOS ALTERNATIVOS: Imprescindibles en UNA MEDICINA DE PRECISIÓN PARA HUMANOS". Mesa redonda**

Belen Gracia, Agencia Española de Medicamentos y Productos Sanitarios. **Perspectiva reguladora, aspectos no clínicos**

Antonio Martínez, GSK. **Innovación y Calidad en la Industria Farmacéutica**

Carol Aristimuño, Gaiker. **Métodos alternativos para la evaluación de la sensibilización dérmica.**

Elena Jiménez, GSK. **Estrategia para la priorización de compuestos en Drug Discovery**

14:30 **Almuerzo / Visita al Centro de Investigación Básica (CIB) de GlaxoSmithKline (45 min).** JA Mostacero, GSK

Organiza: Red Española para el Desarrollo de Métodos Alternativos

Patrocina: GSK, NC3Rs, Proyecto eTOX, REMA

En 1997 organizamos en GlaxoSmithKline dos reuniones que fueron clave en la constitución de REMA en 1999. Transcurridos 17 años es un excelente momento para retomar los decisivos avances que se han producido en la aplicación de los métodos alternativos a la experimentación animal en el desarrollo y evaluación de medicamentos. La jornada se complementa con la visita al Centro de Investigación Básica de GSK, Molecular Discovery Research, una de las mejores instalaciones del mundo en la identificación de fármacos mediante la utilización de nuevas tecnologías de ensayos y procesos automatizados de alto rendimiento (ultra-High-Throughput Screening -uHTS).

Junta Directiva: Presidente: Guillermo Repetto (U Pablo de Olavide de Sevilla); Vicepresidente: Domingo Gargallo (Grupo Ferrer, Barcelona); Secretario: Alberto Diez Michelena (ANDA, Madrid); Tesorera: Mª José Gómez Lechón (Hospital La Fé, Valencia); Vocales: Argelia Castaño (I.S. Carlos III, Madrid), José Vicente Castell (Hospital La Fé, Valencia), Jorge Estévez (U Miguel Hernández, Elche), Nicolas Fabre (Unilever, Holanda), Francisco Ferrándiz (OTIME- Oficina Técnica Internacional del Medicamento), Adela López de Cerain (U de Navarra), Eduardo de la Peña de Torres (CCMA, CSIC, Madrid), Pilar Prieto (EURL-ECVAM Métodos Alternativos, Italia), Eugenio Vilanova (U Miguel Hernández, Elche). Colaborador: Pablo Castañeda, GSK

2014
1 abril

Coloquio sobre Métodos de Experimentación

Animal y Alternativas,

Facultad de Farmacia

Universidad Complutense de Madrid

24 de abril de 2014.



Red Iberoamericana de Toxicología y Seguridad Química

A. PILLCO, O. HERRERA, F. CALVERAS, P. ESCALANTE, R. GUTIERREZ, S. FONT, E. DE LA PEÑA

<http://ratsq.org>

epena@lca.csic.es

cartel n° 55

El 19 de marzo de 2008 se puso en marcha la página web de la Red Iberoamericana de Toxicología y Seguridad Química (RITSQ) como una actividad de la AETOX y desde entonces se han registrado en la Red 904 personas de 41 países y se han contabilizado un total de 63.806 visitas desde marzo de 2008, distribuidas por diferentes países: 6556 de México, 4393 de Colombia, 3777 de Argentina, 3493 de Perú, 3071 de Venezuela, 2183 de USA, 2120 de Chile, 1043 de Puerto Rico, 956 de Ecuador, y 28907 de España.

La RITSQ tiene 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 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 productos químicos.

FOMENTAR el intercambio científico de profesionales interesados en toxicología Ambiental, Clínica, Forense, Analítica y Seguridad Alimentaria.

PROPICIAR el uso de métodos alternativos a la experimentación animal, en colaboración con la Red Española de Métodos Alternativos a la Experimentación Animal REMA.

Visitas totales por año desde 2009-2011 son las siguientes: 6208 / 2009; 12368 / 2010; 29246 / 2011; 39056 / 2012; 49776 / 2013; 63806 / 2014.

coloquio métodos de Experimentación Animal y Alternativas
Universidad Complutense de Madrid 24 de abril de 2014

Coloquio sobre Métodos de Experimentación Animal y Alternativas *Elemento 3 de 9*



Participantes

D. Daniel Dorado Alfaro

- Abogado animalista,

Dra. Soledad Fernandez Alfonso.

- Departamento de Farmacología

Dr. Eduardo de la Peña de Torres

- CSIC – REMA

Da. Laura Duarte

- Partido Animalista

- Coordinadora del Dpto Farmacología . UCM

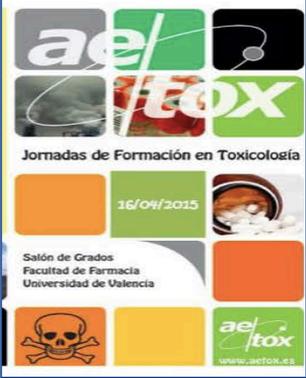
Organiza

Departamento de Farmacología

Facultad de Farmacia

2014
junio

Jornadas de Formación en Toxicología
 Universidad de Valencia
 Facultad de Farmacia
 24 junio de 2014



Organiza
Dra. Guillermina Font
 y Colaboradoras



RED IBEROAMERICANA DE TOXICOLOGIA Y SEGURIDAD QUÍMICA EN LA FORMACIÓN DE LA TOXICOLOGIA

Araceli Pillco, Oscar Herrero, Rita Gutierrez, Fernanda Cavieres, Patricia Escalante, Guillermina Font, Eduardo de la Peña

Desde la creación de RITSQ en 2008 la red ha mantenido los siguientes **Objetivos:**
1 Coordinar la participación de los diferentes grupos existentes en universidades y organismos de investigación de Iberoamérica, implicados en estudios relacionados con la Toxicología;
2 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;
3 Favorecer la realización de proyectos de investigación conjuntos entre docentes e investigadores de Iberoamérica, pasantías estudiantiles y eventos académicos;
4 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;
5 Desarrollar y estandarizar los 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;
6 Aplicar métodos de evaluación del riesgo para la salud humana y el medio ambiente de sustancias y mezclas;
7 Fomentar el intercambio científico de profesionales interesados en Toxicología Ambiental, Clínica, Forense, Analítica y Seguridad alimentaria y el uso de los **métodos alternativos a la experimentación animal**, mediante la aplicación y desarrollo de las 3 erres: **Reducción, Refinamiento y Reemplazo**, lo que se viene promocionando por la **Red Española de Métodos Alternativos R E M A (<http://remanet.net>)**.

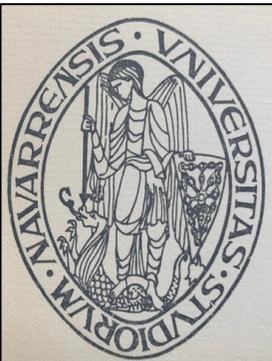
	Registrados	Nº Visitas
2009	405	6.208
2010	511	12.368
2011	572	29.246
2012	708	39.056
2013	842	49.776
2014	904	64.555

Se ha presentado carteles de la RITSQ entre 2013 y 2014 en Congresos en España: Biomonitorización, ECOPA, dos en la Universidad de Alcalá, SESA, AETOX, REMA, una en la Universidad de Murcia, ; uno en la Universidad Complutense de Madrid, SEMA; y fuera en USA- SOT, Suiza- EUROTOX, Ecuador - ALATOX, Chile - SOTOX y el presente en la Universidad de Valencia

Cartel 57 // el Número de Visitas: 64.555 visitas desde el 19 marzo, 2008



Número visitas/País	
España (ES)	13.319
México (MX)	4.196
Colombia (CO)	2.713
Argentina (AR)	2.274
Perú (PE)	2.183
Estados Unidos (US)	2.064
Venezuela (VE)	1.548
Chile (CL)	1.242
Ecuador (EC)	684
Bolivia (BO)	612
Puerto Rico (PR)	469
Brasil (BR)	363
Uruguay (UY)	306
France (FR)	300
Panamá (PA)	232
Costa Rica (CR)	200
Alemania(DE)	169
Reino Unido (GB)	155
Paraguay (PY)	146
República Dominicana (DO)	132
Europa (EU)	125
Portugal (PT)	123
Guatemala (GT)	121
Holanda/Netherlands (NL)	110
Ucrania (UA)	103
Canadá (CA)	90
Nicaragua (NI)	86
Bélgica (BE)	84
Cuba (CU)	81
Federación Rusa (RU)	71
Italia (IT)	66
India (IN)	66
Honduras (HN)	63
Costa de Ivoire (CI)	54
El Salvador (SV)	53



XX Congreso de la Sociedad Española de Mutagenesis Ambiental. SEMA Universidad de Navarra

2014
junio



<http://aetox.es>

Red Iberoamericana de Toxicología y Seguridad Química en la Mutagénesis Ambiental

A. Pillico, O. Herrero, F. Cavieres, G. Font, E. de la Peña

<http://ritsq.org>

epena@ica.csic.es

cartel nº 56



En marzo de 2008 se puso en marcha la página web de la RITSQ - Red Iberoamericana de Toxicología y Seguridad Química como una actividad de la AETOX y desde entonces se han registrado en la Red 904 personas de 41 países y contabilizado 63.806 visitas distribuidas por diferentes países: 6.556 de México, 4.393 de Colombia, 3.717 de Argentina, 3.493 de Perú, 3.011 de Venezuela, 2.183 de USA, 2.120 de Chile, 1.043 de Puerto Rico, 956 de Ecuador y 28.907 de España.

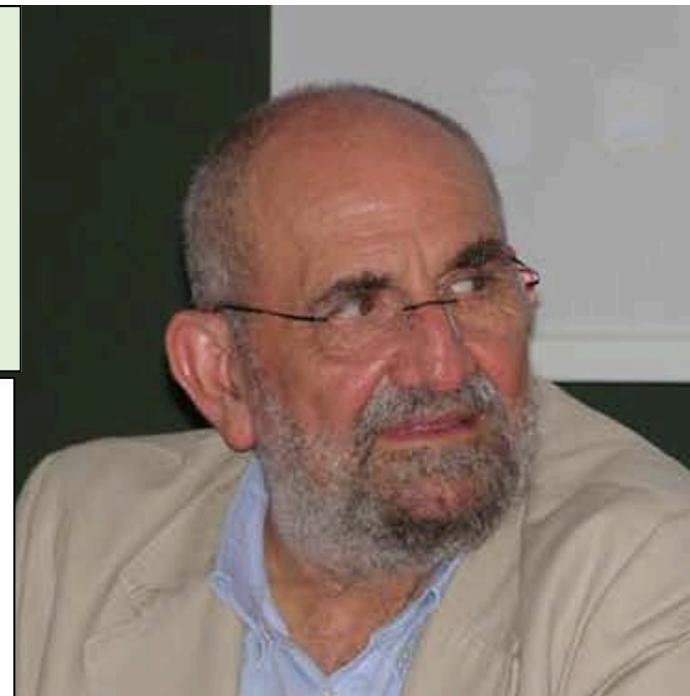
La RITSQ tiene los siguientes Objetivos:

- 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 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 productos químicos.
- Fomentar el intercambio científico de profesionales interesados en Toxicología Ambiental, Clínica, Forense, Analítica y Seguridad alimentaria.
- Propiciar el USO de métodos alternativos a la experimentación animal (<http://remanet.net>).

Las Visitas totales por año son: 9.609/2009 ; 14.340/2010 ; 29.246/ 2011 ; 39.056/2012 ; 49.726/2013 ; 63.806/2014 .

La RITSQ desea ser el nexo entre España, Portugal e Iberoamérica.

XXI Congreso de la Sociedad Española de Mutagénesis Ambiental (SEMA)



Eduardo de la Peña, Ricardo Marcos, Amadeu Creus
Tesorero, Presidente, Secretario de SEMA

Organiza

Dra.

Adela López de Cerain

Amaya Azqueta

Leire Arbillaga

Ariane Verttorazy

Ana Gloria Gil

Laura Pastor

XXI Congreso de la Sociedad Española de Mutagénesis Ambiental



Universidad de Navarra Facultad de Farmacia Universidad de Navarra



XXI Congreso de Sociedad Española de Mutagénesis Ambiental

Universidad de Navarra. Facultad de Farmacia, 18-20 de junio de 2014

Actividades de la RITSQ 2008-2014

Coordinan:
**Dres. Eduardo de la Peña
y Oscar Herrero Felipe**

Actividad de la RITSQ 2008-2014

8 agosto 2014

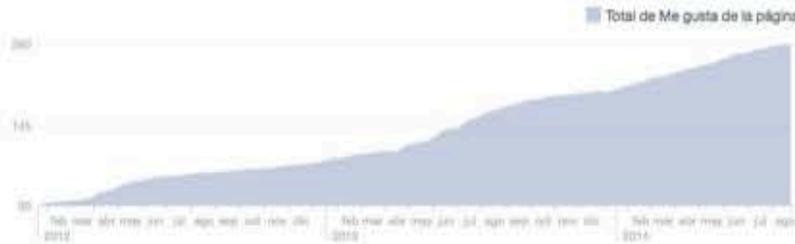
La actividad de la Red Iberoamericana de Toxicología y Seguridad Química (RITSQ) se ha ido incrementando progresivamente desde su inicio en 2008. Desde su constitución, a la Red se han unido **1.046 personas** de 41 países. Asimismo, desde la creación de la web se han computado **65.963 visitas** de 44.007 usuarios distintos y se han visto un total 125.329 páginas. Estas visitas provienen de **124 países** distintos, siendo el 45% de España y distribuyéndose en total como se detalla en el [siguiente archivo](#).

Las visitas recibidas anualmente han sido las siguientes:

Año	Nº Visitas	Visitas Totales
2008	5.395	-
2009	12.767	18.162
2010	9.205	27.367
2011	13.503	40.870
2012	14.043	54.913
2013	7.876	62.787
2014	3.174	65.963

Hemos de tener en cuenta que la [página de Facebook de la RITSQ](#) empezó a tener contenido y actualizaciones a partir del año 2012, siendo 2013 el año en que despegó con actualizaciones frecuentes. Es probable la presencia de la Red en esta red social haya facilitado la difusión de la información sin necesidad de que los interesados visiten directamente nuestra web, lo que explicaría el descenso tan notable en las visitas a partir de 2013.

Desde su comienzo en Facebook, la Red ha ido acumulando multitud de «Me gusta», contando en la actualidad con **259 seguidores**. La evolución se refleja en la siguiente gráfica:



Como coordinadores de la RITSQ, deseamos dar las gracias a todos los que nos han visitado y se han interesado por la Red y sus actividades a lo largo de este tiempo. Agradecemos también el envío, pasado y futuro, de actividades relacionadas con el desarrollo de la Toxicología y deseamos ofrecer la experiencia y dedicación de la RITSQ como una atalaya desde donde difundir y promocionar actividades que en el campo de esta ciencia se organicen en diferentes países.

Con vuestra colaboración, seguiremos mejorando.

**Agosto
65.963 visitas
1046 personas
41 países**



I Congreso de SOTOX Chile

I CONGRESO DE TOXICOLOGIA
DE LA SOCIEDAD DE TOXICOLOGIA DE CHILE

"La Toxicología, un desafío para Chile"



10-14 NOVIEMBRE 2014
SANTIAGO DE CHILE

CURSOS PRE CONGRESO,
CONFERENCIAS MAGISTRALES,
MESAS REDONDAS,
COMUNICACIONES LIBRES ORALES
Y EN POSTER.

www.sotox.cl

I Congreso de la Sociedad de Toxicología de Chile
19 agosto 2014

Estimados colegas,

En nombre del comité organizador, los invitamos cordialmente a participar del I Congreso de la Sociedad de Toxicología de Chile que se realizará entre los días 10 al 14 de Noviembre en la Casa Central de la Pontificia Universidad Católica de Chile. Contaremos con la participación de invitados internacionales y nacionales, en una amplia serie de temas ligados a la disciplina. Todos los asistentes son bienvenidos a participar en la modalidad poster y comunicaciones orales, trabajos que deben ser enviados una vez registrados en la plataforma digital que hemos desarrollado especialmente para este fin. Los invitamos a revisar el programa en el siguiente link:

www.sotox.cl/congresotoxicologia2014

Las inscripciones y recepción de trabajos se encuentran abiertas y los mantendremos actualizados sobre novedades en el programa por este medio. La inscripción temprana (hasta el 31 de Agosto) considera un descuento considerable en el valor de la inscripción y un valor especial para los miembros de la Sociedad de Toxicología con cuota social al día.

Los invitamos a participar de este evento y agradeceremos de antemano la difusión entre sus contactos.

Saludos cordiales,

Dr. Juan Carlos Ríos
Presidente SOTOX

Dra. Fernanda Cavieres
Presidenta Comité Científico Congreso Toxicología 2014



Santiago de Chile 10-14/11/2014

- Participación de miembros de AETOX en el Congreso:
- Dra. Anunciación de la Fuente
 - Dr. Guillermo Repetto Kuhn
 - Dr. Eduardo de la Peña de Torres
- Conferencia Inaugural*



RITSQ Red Iberoamericana de Toxicología y Seguridad Química

A. Pflco, O. Herrero, P. Escalante, R. Gutierrez, G. Font, JC. Ríos, G. Repetto F. Cavieres, E. de la Peña

CSIC ae tox

I Congreso de Toxicología
Sociedad de Toxicología de Chile
Santiago de Chile 10-14 Nov. 2014

Cartel 58
epeno@ica.csic.es

Desde marzo de 2008 se puso en marcha la página web de la RITSQ - Red Iberoamericana de Toxicología y Seguridad Química, como una actividad de la AETOX y desde entonces se han registrado en la Red 1133 personas de 41 países y se han contabilizado 67.479 visitas distribuidas por países: 6.718 de México, 4.495 de Colombia, 3.779 de Argentina, 3.591 de Perú, 3.061 de Venezuela, 2.218 de USA, 2.148 de Chile, 1.043 de Puerto Rico, 979 de Ecuador y 29.441 de España. La RITSQ tiene 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 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 productos químicos.
- 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>) (<http://ritsq.org>)

Nº de Visitas desde 2008

66.906

España	29979	54,32%
México	6873	83,34%
Colombia	4687	83,12%
Argentina	3857	82,11%
Peru	3682	81,72%
Venezuela	3173	73,50%
Estados Unidos	2263	43,84%
Chile	2238	81,49%
Puerto Rico	1048	29,48%
Ecuador	1016	86,02%

Chile (CL)	1.242
Región Metropolitana	809
Valparaiso	117
Bio-Bio	103
Los Rios	33
Antofagasta	31
Coquimbo	30
Los Lagos	22
Araucania	20
Arica y Parinacota	18
Tarapaca	17
Maule	14
Libertador General Bernardo O'Higgins	9
Magallanes y de la Antártica Chilena	5
Atacama	4
Aisen del General Carlos Ibañez del Campo	3



Visitas recibidas /año	Nº Registrados
2008 --- 5.395	----- 379
2009 --- 12.767	----- 486
2010 --- 9.205	----- 556
2011 --- 17.358	----- 673
2012 --- 14.043	----- 811
2013 --- 7.876 + Facebook	--- 904
2014 --- 67.409 Totales	/ 1133

Experimentación Animal y Modelos Animales

Dra. Rosario Moyano
Facultad de Veterinaria
Universidad de Córdoba

Investigación con modelos animales. Marco legal y evaluación de proyectos

23 noviembre 2014

El próximo día 10 de diciembre, en el Rectorado de la Universidad de Córdoba, se celebrará la «*Jornada de Investigación con modelos animales: Marco legal y evaluación de proyectos*», que organiza la Sección de Toxicología Experimental de la AETOX junto con el Servicio Centralizado de Animales de Experimentación y la Facultad de Veterinaria, de la Universidad de Córdoba

La INSCRIPCIÓN es GRATUITA y puede realizarse desde el siguiente enlace:
<https://docs.google.com/>.

Fecha límite de inscripción: 5 de Diciembre de 2014.

[Descargar información detallada \(PDF\)](#).

The poster features a blue geometric background. At the top left is the 'ae/tox' logo with the text 'Sección de Toxicología Experimental' and 'Asociación Española de Toxicología (AETOX)'. To the right, the event title 'investigación con modelos animales' is written in a large, light blue font, with the subtitle 'marco legal y evaluación de proyectos' below it. A blue box on the right indicates the date '10 DICIEMBRE 2014' and the location 'Rectorado de la Universidad de Córdoba'. In the center, the University of Córdoba logo is displayed above the text 'UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA Facultad de Veterinaria Servicio Centralizado de Animales de Experimentación'. Below this, a blue box says 'proyectos patrocinados'. The bottom section shows logos for 'UNIÓN EUROPEA' (European Union), 'AYUDA AL DESARROLLO' (Development Aid), and 'AYUDA AL DESARROLLO' (Development Aid) with the text 'Iniciativa de Cooperación Internacional'. The 'ae/tox' logo and the University of Córdoba logo are repeated at the bottom right.

2014
noviembre

Actividades en Colombia

Conferencias y Carteles presentados

2. Universidad de Antioquia

Medellín (*Dra. Lina Peña*)

3. Universidad Industrial de Santander

Bucaramanga (*Dra. Luz Helena Sánchez*)

4. Universidad Nacional de Colombia

Bogotá (*Dra. Nancy Patiño*)



2015

Colombia

2



Red Iberoamericana de Toxicología y Seguridad Química
Lina Peña, Araceli Pillo, Rita Gutiérrez, Fernanda Cavieres, Patricia Escalante, Oscar Herrero, Guillermina Font, Eduardo de la Peña
<http://ritsq.org>

Cartel Nº 63 / 2015



Desde marzo de 2008 se puso en marcha la página web de la RITSQ - Red Iberoamericana de Toxicología y Seguridad Química, y se le tiene consideración de formar parte de las actividades del Comité Español de Toxicología (CeTox) de la AETOX; a la RITSQ desde entonces se han registrado por internet en la Red 1.133 personas de 41 países, y hemos contabilizado 69.890 visitas, que se distribuyen anualmente en la Tabla 1, y las visitas realizadas en cada país en la Tabla 2. La RITSQ tiene 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 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 productos químicos.
- **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

Tabla 1. Visitas Recibidas y N° Toxicólogos Registrados / año

2008	5.395	405
2009	12.767	572
2010	9.205	572
2011	29.246	650
2012	39.056	708
2013	49.776	842
2014	68.251	1.133
2015	649	enero-marzo

Tabla 2. Regiones / N° Visitas

País	Región	N° de Visitas	% de Visitas
Colombia	Antioquia	403	10
	Bogotá	300	8
	Caldas	30	1
	Quindío	30	1
	Valle del Cauca	70	2
	Magdalena	60	1
	Quibdó	30	1
	Medellín	20	1
	Cartagena	20	1
	Other	21	N/A

Tabla 1. Visitas Recibidas y N° Toxicólogos Registrados / año

2008	5.395	405
2009	12.767	572
2010	9.205	572
2011	29.246	650
2012	39.056	708
2013	49.776	842
2014	68.251	1.133
2015	429	enero-marzo

Tabla 2. Región / N° Visitas

País	Región	N° de Visitas	% de Visitas
Colombia	Antioquia	403	10
	Bogotá	300	8
	Caldas	30	1
	Quindío	30	1
	Valle del Cauca	70	2
	Magdalena	60	1
	Quibdó	30	1
	Medellín	20	1
	Cartagena	20	1
	Other	21	N/A

2015
marzo

Conferencia
Universidad de Antioquia
Medellín, Colombia
16 marzo de 2015.



2015

Colombia

3



Red Iberoamericana de Toxicología y Seguridad Química
Luz Helena Sánchez, Araceli Pillo, Rita Gutiérrez, Guillermina Font, Fernanda Cavieres, Oscar Herrero, Patricia Escalante, Eduardo de la Peña
<http://ritsq.org>

Cartel Nº 65



Desde marzo de 2008 se puso en marcha la página web de la RITSQ - Red Iberoamericana de Toxicología y Seguridad Química, y se le tiene consideración de formar parte de las actividades del Comité Español de Toxicología (CeTox) de la AETOX; a la RITSQ desde entonces se han registrado por internet en la Red 1.133 personas de 41 países, y hemos contabilizado 70.104 visitas, que se distribuyen anualmente en la Tabla 1, y las visitas realizadas en cada país/región* (Tabla 2) La RITSQ tiene 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 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 productos químicos.
- **Fomentar** el intercambio científico de profesionales interesados en Toxicología Experimental, Ambiental, Clínica,

Tabla 1. Visitas Recibidas y N° de Registrados por año.

2008	5.395	405
2009	12.767	572
2010	9.205	572
2011	29.246	650
2012	39.056	708
2013	49.776	842
2014	68.251	1.133
2015	1.853	enero-marzo

Tabla 2. País / N° Visitas

País	N° de Visitas
España	30.156
México	7.050
Colombia*	4.845
Argentina	3.928
Perú	3.778
Venezuela	3.280
EEUU/USA	2.299
* Distrito Especial	1.785
Santander	86

Tabla 1. Visitas Recibidas y N° Toxicólogos Registrados / año

2008	5.395	405
2009	12.767	572
2010	9.205	572
2011	29.246	650
2012	39.056	708
2013	49.776	842
2014	68.251	1.133
2015	429	enero-marzo

Tabla 2. Región / N° Visitas

País	Región	N° de Visitas	% de Visitas
Colombia	Antioquia	403	10
	Bogotá	300	8
	Caldas	30	1
	Quindío	30	1
	Valle del Cauca	70	2
	Magdalena	60	1
	Quibdó	30	1
	Medellín	20	1
	Cartagena	20	1
	Other	21	N/A

Universidad Industrial de Santander
Bucaramanga, Colombia 23-26 marzo 2015



2015

Colombia

4



Red Iberoamericana de Toxicología y Seguridad Química
Nancy Patiño, Araceli Pillo, Rita Gutiérrez, Fernanda Cavieres, Patricia Escalante, Oscar Herrero, Guillermina Font, Eduardo de la Peña
<http://ritsq.org>

Cartel Nº 62 / 2015



Desde marzo de 2008 se puso en marcha la página web de la RITSQ - Red Iberoamericana de Toxicología y Seguridad Química, y se le tiene consideración de formar parte de las actividades del Comité Español de Toxicología (CeTox) de la AETOX; a la RITSQ desde entonces se han registrado por internet en la Red 1.133 personas de 41 países, y hemos contabilizado 69.670 visitas, que se distribuyen anualmente en la Tabla 1, y las visitas realizadas en cada país en la Tabla 2. La RITSQ tiene 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 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 productos químicos.
- **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

Tabla 1. Visitas Recibidas y N° de Registrados por año.

2008	5.395	405
2009	12.767	572
2010	9.205	572
2011	29.246	650
2012	39.056	708
2013	49.776	842
2014	68.251	1.133
2015	1.853	enero-marzo

Tabla 2. País / N° Visitas

País	N° de Visitas
España	30.156
México	7.050
Colombia*	4.845
Argentina	3.928
Perú	3.778
Venezuela	3.280
EEUU/USA	2.299
* Distrito Especial	1.785
Santander	86

Tabla 1. Visitas Recibidas y N° Toxicólogos Registrados / año

2008	5.395	405
2009	12.767	572
2010	9.205	572
2011	29.246	650
2012	39.056	708
2013	49.776	842
2014	68.251	1.133
2015	429	enero-marzo

Tabla 2. Región / N° Visitas

País	Región	N° de Visitas	% de Visitas
Colombia	Antioquia	403	10
	Bogotá	300	8
	Caldas	30	1
	Quindío	30	1
	Valle del Cauca	70	2
	Magdalena	60	1
	Quibdó	30	1
	Medellín	20	1
	Cartagena	20	1
	Other	21	N/A

Conferencia
Universidad Nacional de Colombia
Bogotá, Colombia 22 marzo, 2015

Jornada Uso de Animales en Experimentación

Organiza
Alumnos
Facultad Ciencias Biológicas
UCM

Jornada sobre el uso de animales en experimentación

3 mayo 2015

7 DE MAYO DE 2015

Facultad de Ciencias Biológicas.
Universidad Complutense de Madrid

Programa:

- 11:30. Ponencia. Dr. Juan Lerma. Instituto de Neurociencias de Alicante. Coordinador del Informe COSCE sobre el uso de animales en experimentación
- 12:00. Ponencia. Dra. Argelia Castaño. Directora del Centro Nacional de Sanidad Ambiental (Instituto de Salud Carlos III). Presidenta de Honor de REMA
- 12:30. Mesa redonda:
 - Dr. Juan Lerma
 - Dra. Argelia Castaño
 - Dra. Pilar Bringas. Directora del Animalario UCM Invitado por parte de los alumnos Fac CC Biológicas
 - Dra. Eva González Arana. Directora del Departamento de Fisiología Animal. Fac.CC Biológicas. UCM. (moderadora)

2015
junio



AETOX 2015

Organiza
Prof. Dr. Rafael Balañá
y colaboradores

Congreso de AETOX
Universidad de León



Red Iberoamericana de Toxicología y Seguridad Química

Eduardo de la Peña, Oscar Herrero, Guillermina Font, Araceli Pillco España
Rita Gutierrez México, Fernanda Covieres Chile, Patricia Escalante México



epeña@ica.csic.es



http://ritsq.org



Desde marzo de 2008 se puso en marcha la página web de la RITSQ - Red Iberoamericana de Toxicología y Seguridad Química, y se le tiene la consideración de que forma parte de las actividades del Comité Español de Toxicología (CeTox) de la AETOX; a la RITSQ desde entonces registraron en la Red por internet, un total 1.133 personas de 41 países, y hemos contabilizado en junio **72.410** visitas, que se distribuyen anualmente en la Tabla 1, y las visitas que se han realizado en cada país en la Tabla 2. El 54,2 son hombres y 45,8 son mujeres La RITSQ tiene 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 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 productos químicos.
- **Fomentar** el intercambio científico de profesionales interesados en Toxicología Experimental, Ambiental, Clínica, Forense, Analítica y Seguridad Alimentaria
- **Propiciar** el uso de las tres erres 3Rs o métodos alternativos a la experimentación animal (www.remanet.net)

Tabla 1. Visitas Recibidas y Nº Toxicólogos Registrados / año

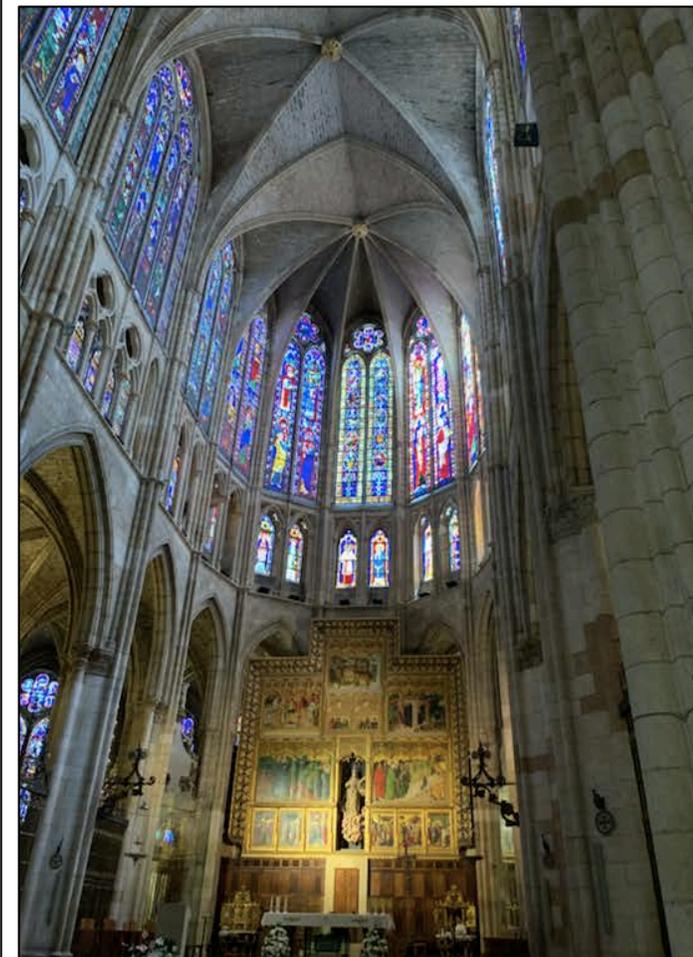
2008	5.395	—
2009	12.767	405
2010	9.205	572
2011	29.246	650
2012	39.056	708
2013	49.776	842
		y 7.876 Facebook
2014	68.251	1.133
2015	72.410	enero-mayo

Tabla 2. País / Nº Visitas

México	7.337
Colombia	5.271
Argentina	4.070
Perú	3.924
Estados Unidos	2.361
Venezuela	3.360
Chile	2.353
Ecuador	1.111
Brasil	1.107
Puerto Rico	1.062
Bolivia	983
España	31.849



La RITSQ desea recibir la información de las reuniones y actividades de interés toxicológico que se organicen, podrán ser publicadas y difundidas en la web <http://ritsq.org>



XIII Congreso Español de Salud Ambiental y IX Conferencia Nacional de Disruptores Endocrinos Cartagena. Murcia. España 24 y 26 de junio de 2015.

SESA 2015

Organiza
Dr. José J. Guillen
y colaboradores

RITSQ Red Iberoamericana de Toxicología y Seguridad Química

Desde marzo de 2008 se puso en marcha la página web de la RITSQ - Red Iberoamericana de Toxicología y Seguridad Química, y se le tiene la consideración de formar parte de las actividades del Comité Español de Toxicología (CeTox) de la AETOX; a la RITSQ desde entonces se han registrado por internet en la Red 1.133 personas de 41 países, y hemos contabilizado 72.597 visitas, que se distribuyen anualmente en la Tabla 1, y las visitas realizadas en cada país en la Tabla 2.

La RITSQ tiene 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 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 productos químicos.
- **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>)

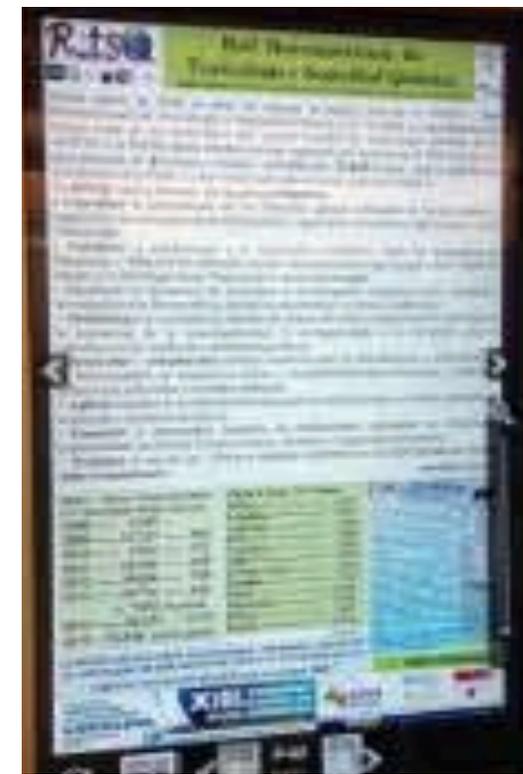
npena@ica.csic.es

Tabla 1. Visitas Totales Recibidas y N° Toxicólogos Registrados/año	
2008	5.395 -- 405
2009	12.767 -- 405
2010	9.205 -- 572
2011	29.246 -- 650
2012	39.056 -- 708
2013	49.776 -- 842
y 7.876 Facebook	
2014	68.251 -- 1.133
2015	72.597 enero-junio

Tabla 2. País / N° Visitas	
México	7.433
Colombia	5.371
Argentina	4.103
Perú	3.989
Venezuela	3.385
Chile	2.379
Estados Unidos	2.374
Ecuador	1.133
Brasil	1.142
Paerto Rico	1.063
Bolivia	987
España	31.34

La RITSQ solicita a todos los toxicólogos interesados, que envíen la información de toda reunión de interés en Toxicología que se organice, y el anuncio se publicaría en nuestra Web *

<http://ritsq.org>



Guadalupe Martínez Juárez; José Mº Ordoñez y José Jesús. Guillen

2015
junio



Con Stella Moren Grau, Presidenta del Congreso y Silvia Suárez Luque.

2015
julio

Master Tox

Magister Internacional de Toxicología Sevilla

Nueva convocatoria del Magister Internacional en Toxicología
20 julio 2015

OBJETIVOS

Los objetivos de nuestro Programa de Experto Internacional en Toxicología y del Magister Internacional en Toxicología son proporcionar una perspectiva general, amplia, moderna y con visión de futuro, de la Toxicología como Ciencia, de forma que resulte de interés y utilidad tanto a las personas que se inician en ella como a quienes ya son toxicólogos y ecotoxicólogos profesionales o profesores, persuadidos de la importancia actual de la Formación Continuada.



CARACTERÍSTICAS

Sistema: Teleformación. Totalmente "a distancia" la matriculación, docencia y exámenes. Textos en PDF. Tutorías mediante Aula virtual en Internet y correo electrónico.
Docencia: 350 horas lectivas, que podrán ser convalidadas por créditos según las normativas locales.
Duración aproximada: 9 meses (enero-noviembre 2016).
Plazas limitadas: máximo 75.
Costo total del Curso de Experto, incluidos los materiales docentes, expedición de Título, etc.: 1.200 € (mil doscientos euros) en un único pago por transferencia o tarjeta de crédito.
No existe reserva de plazas y las matriculaciones son individuales, no aceptándose inscripciones colectivas.
El carácter internacional viene dado por la muy diversa nacionalidad del profesorado (véase más adelante) y del alumnado.

MATRICULACIÓN

Se desarrolla en dos fases:

- 1ª Fase. Preinscripción, mediante el formulario adjunto: hasta el 31 de octubre de 2015. Los solicitantes recibirán apropiada respuesta en el plazo más breve posible.
- 2ª Fase. Matriculación (sólo para los solicitantes que hayan sido admitidos en la preinscripción): pago de matrícula, hasta el 1 de diciembre de 2015 conforme a las instrucciones que le enviarán a los admitidos.



PROGRAMA INTERNACIONAL DE FORMACIÓN DE POSTGRADO A DISTANCIA, desde el año 2009 INTEGRADO POR:

1ª Parte: CURSO DE EXPERTO INTERNACIONAL EN TOXICOLOGÍA (10ª edición), a realizar en el año 2016

2ª Parte: CURSO DE FINALIZACIÓN DEL MAGISTER a realizar posteriormente



organiza: AREA DE FORMACIÓN ILLUSTRE COLEGIO OFICIAL DE QUÍMICOS. SEVILLA. ESPAÑA

dirige: Prof. Dr. Manuel Repetto

Instituciones y Entidades Colaboradoras:
Asociación Española de Toxicología - AETOX
Red Iberoamericana de Toxicología y Seguridad Química - RITSQ
Federación Española de la Industria Química - FEIQUE
Red Española para el Desarrollo de Alternativas a la Experimentación Animal - Diagma™ Programa de ayuda a la toma de decisiones éticas
Centro de Investigaciones Toxicológicas (CIT) - Buenos Aires
Foro plurinacional internacional sobre Toxicología - Toxic Forum de Alternativas a la Experimentación Animal - 3ERRES
Servicio de consulta información toxicológica y ambiental - BuscaAlternativas.com.es y a la experimentación animal

Magister basado en la experiencia profesional del profesorado

Equipo Docente: Los módulos han sido preparados por más de 100 Profesores y colaboradores. Docente de 12 países (véase después).

Módulo 8. Mutagenesis y Carcinogenesis Química
Coordina Dr. Eduardo de la Peña de Torres y Doctores.
Herrero, Pérez-García, Ayala, Sánchez, Barrueco

MODULO 8. Mutagenesis y Carcinogenesis Química



Módulo 8. Mutagenesis y Carcinogenesis Química

Contenido

Nivel 1. Resumen General de Mutagenesis y Carcinogenesis Química	2
Nivel 2. Desarrollo del Tema	3
1. Mutagenesis Química	3
2. Carcinogenesis Química	16
3. Carcinogenesis experimental	22
4. Clasificación Clínica y Patológica de las Neoplasias	48
5. Epidemiología del Cancer	63
6. Evaluación del Riesgo Cancerígeno y Mutagénico de los Productos Químicos	104
Nivel 3. Para saber más	120
Nivel 4. Autoevaluación	123

Autores:

1. Mutagenesis química: Óscar Herrero Felipe, Universidad Nacional de Educación a Distancia
2. Carcinogenesis química: Eduardo de la Peña de Torres, Investigador Consejo Superior de Investigaciones Científicas
3. Carcinogenesis experimental: Cándido Gutiérrez Panizo, Catedrático, Departamento de Medicina y Cirugía Animal, Universidad de Murcia; Marina Peña Penabad, Veterinaria Designada, Servicio de Bioexperimentación (59-UVI), Universidad de Vigo.
4. Clasificación clínica y patológica de las neoplasias: Francisco Ayala de la Peña, Médico Adjunto Oncología, Hospital Morales Meseguer, Murcia
5. Epidemiología del cancer: María José Sánchez Pérez, Daniel Redondo Sánchez, Registro de Cancer de Granada, Escuela Andaluza de Salud Pública
6. Evaluación del riesgo cancerígeno y mutagénico de los productos químicos: Carmen Barrueco Fernández-Cuervo, Ministerio de Sanidad, Servicios Sociales e Igualdad

Colaboran: AETOX, RITSQ, FEIQUE, REMA, DiagnosTM, CIT, Toxicol, 3ERRES, Busca-tox.com, BuscaAlternativas.com
Nivel 1. Resumen General de Mutagenesis y Carcinogenesis Química

CARCINOGENICIDAD/MUTAGENICIDAD

1775. Percival Pott

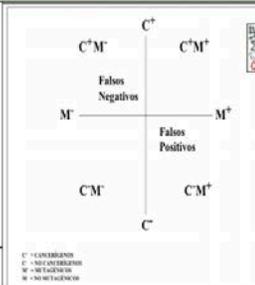
describe epidemiológicamente la causa ambiental del cancer en niños desollinadores de Londres

1915. Yamahira y Yosikawa

causan experimentalmente tumores en el pabellón auditivo de conejos por pintelación reiterada de alquitran de hulla

1975. Bruce N. Ames

correlaciona la actividad cancerígena y mutagénica de 300 productos químicos



© UNIVERSIDAD DE SEVILLA
D. ILLUSTRE COLEGIO OFICIAL DE QUÍMICOS DE SEVILLA
M. ILLUSTRE COLEGIO OFICIAL DE QUÍMICOS DE SEVILLA
M. ILLUSTRE COLEGIO OFICIAL DE QUÍMICOS DE SEVILLA

Director: Prof. Dr. Manuel Repetto

Hospital Juárez de México Centro Toxicológico México

Organiza:
Dra. Patricia Escalante Galindo



Asistentes al 4º Coloquio Internacional de Toxicología Clínica Elemento 15 de 19



Red Iberoamericana de Toxicología y Seguridad Química

Red Iberoamericana de Toxicología y Seguridad Química
Centro Toxicológico del Hospital Juárez de México
<http://ritsq.org>

Cartel
Nº 71

Desde marzo de 2008 se puso en marcha la página web de la RITSQ - Red Iberoamericana de Toxicología y Seguridad Química, y colabora con las actividades de la Asociación Española de Toxicología, el Comité Español de Toxicología (CeTox) y la Red Española de Métodos Alternativos (REMA). En la RITSQ desde entonces, se han registrado por internet en la Red 1.200 personas de 41 países, y hemos contabilizado hasta septiembre 74.069 visitas, que se distribuyen anualmente en la Tabla 1. Las visitas realizadas en cada País en la Tabla 2. México es uno de los países con mayor número de visitas a la Red, en la Tabla 3 se muestran las visitas en diferentes Estados.

La RITSQ tiene 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.
- **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 (www.remanet.net)

Tabla 1. Visitas Totales Recibidas
Nº Toxicólogos Registrados/año

2008	5.395
2009	12.767
2010	9.205
2011	29.246
2012	39.056
2013	49.776
	7.876 Facebook
2014	68.251
2015 enero-septiembre	74.069

Tabla 2. País / Nº Visitas

México	7.681
Colombia	6.665
Argentina	4.186
Perú	4.134
Venezuela	3.438
Chile	2.045
Estados Unidos	2.045
Ecuador	1.200
Brasil	1.063
Puerto Rico	1.997
Bolivia	993
España	32.400

Tabla 3 . Nº de visitas en los
diferentes Estados de México

México DF	2.216
Jalisco	551
Estdo. México	537
Veracruz	388
Guanajuato	348
Nuevo León	341
Puebla	289
Yucatán	216

Patricia Escalante. Centro Toxicológico/Hospital Juárez de México, Gustavo López Orozco, Argelia Galicia, Rita C. Gutiérrez, (México); Fernanda Cavieres, Flórida Pancetti, Liliana Zúñiga (Chile); Pilar Acosta, Lina Peña, Silvia Bechara, Nancy Patiño, Alba I. Rodríguez, Luz Elena Sánchez; Miguel Cote, Jairo Téllez (Colombia); Silvia Barros (Brasil); Nelly Mañay (Uruguay); Sonia Mendo (Portugal); Araceli Pillico (Bolivia); Oscar Herrero, Guillermina Font, Eduardo de la Peña. CSIC/ICA RITSQ (España)



2015
octubre

Curso de Habilitación de Directores
Técnicos e Inspectores de Estaciones de
Inspección Técnica de Equipos de Aplicación
de Fitosanitarios (ITEAF)

*Escuela Técnica Superior de Ingeniería
Agronómica y de Montes*

Departamento de Máquinas
Dr. Mariano Suarez de Cepeda
Universidad de Castilla La Mancha
Albacete



**Red Iberoamericana
de Toxicología y Seguridad Química**

Mariano Suarez, Oscar Herrero, Araceli Pillca, Eduardo de la Peña

Desde marzo de 2008 se puso en marcha la página web de la RITSQ - Red Iberoamericana de Toxicología y Seguridad Química, colabora en las actividades del Comité Español de Toxicología (CeTox) de la AETOX (<http://aetox.es>) y con la Red de Métodos Alternativos (REMA), desde entonces se han registrado por internet **1.200** personas de **41** países, y hemos contabilizado hasta septiembre **74.108** visitas, que se distribuyen las visitas realizadas en cada país en la Tabla 1 y anualmente en la Tabla 2.

La **RITSQ** tiene 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.
- **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 (www.remanet.net)

Tabla 1 País / Visitas

México	7.653
Colombia	5.635
Argentina	4.179
Perú	4.113
Venezuela	3.434
Chile	2.423
Estados Unidos	2.400
Ecuador	1.195
Brasil	1.185
Puerto Rico	1.063
España	32.299

Tabla 2. Visitas Totales Recibidas

2008	5.395
2009	12.767
2010	9.205
2011	29.246
2012	39.056
2013	49.776
7.876 Facebook	
2014	68.251
2015	74.108

Ciudad Real: 22/10/2015

Universidad Castilla – La Mancha
Campus de Ciudad Real

Cartel presentado en el Curso Propio de Técnicos e Inspectores de Estaciones de Inspección Técnica de Equipos de Aplicación de Fitosanitarios (CITEAF-3), celebrado en Ciudad Real (España) en octubre de 2015.

1er Congreso Nacional de TOXICOLOGÍA CLÍNICA
23-24 Octubre 2015

VALOR INSCRIPCIÓN
Estudiantes e Internos \$ 75.000
Años de 21 / Sep. \$60.000
Residentes y Médicos generales \$120.000
Años de 21 / Sep. \$100.000
Especialistas \$150.000
Años de 21 / Sep. \$130.000

LUGAR
Hotel Capital
Calle 25B#69A-50
Bogotá

INFORMACIÓN:
www.sucongreso.com

RITSQ Red Iberoamericana de Toxicología y Seguridad Química

Pilar J. Acosta, Lina Peña, Nancy Patiño, Luz Elena Sánchez, Miguel Cos, Jaime Tiller, Silvia Bechara (Colombia); Fernanda Cavieles, Floria Panzetti, Liliana Zúñiga, Juan Carlos Rios (Chile); Patricia Escalante, Rita Gutiérrez (México); Silvia Barros (Brasil); Guillermina Font, Oscar Herrero, Anaceli Pilbes, Eduardo de la Peña y (España).

ae tax
CSIC

Desde marzo de 2008 se puso en marcha la página web de la RITSQ - Red Iberoamericana de Toxicología y Seguridad Química, colabora en las actividades del Comité Español de Toxicología (*CeTax*) de la AETOX (<http://aetox.es>); y con la Red de Métodos Alternativos (REMA), desde entonces se han registrado por internet **1.200** personas de **41** países, y hemos contabilizado hasta septiembre **74.108** visitas, que se distribuyen anualmente en la Tabla 1, y las visitas realizadas en cada país en la Tabla 2 y Tabla 3 por Dptos. La **RITSQ** tiene 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.
- **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 (www.remanet.net)

Tabla 1. Visitas Totales Recibidas

Nº Toxicólogos Registrados/año	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015
	5.395	12.767	9.205	29.246	39.056	49.776	68.251	74.108
		405	572	650	708	842	1.133	
						7.876		

y 7.876 Facebook

Tabla 2. País / Nº Visitas

México	7.653
Colombia	5.635
Argentina	4.179
Perú	4.113
Venezuela	3.434
Chile	2.423
Estados Unidos	2.400
Ecuador	1.195
Brasil	1.185
Puerto Rico	1.063
España	32.299

Tabla 3. / Departamentos

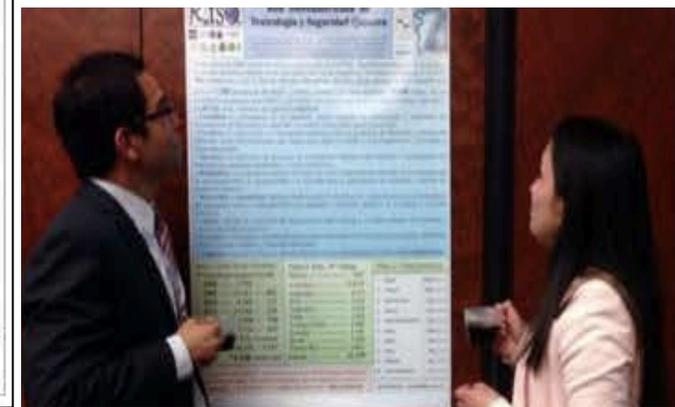
1. Bogotá	2.663 (10,01 %)
2. Antioquia	679 (11,07 %)
3. Valle del Cauca	413 (7,26 %)
4. Atlántico	347 (6,12 %)
5. Santander Department	271 (4,73 %)
6. Bolívar	265 (4,67 %)
7. Caldas	116 (2,04 %)
8. Tolima	89 (1,57 %)
9. Risaralda	87 (1,52 %)
10. Cauca Department	71 (1,25 %)

El coordinador de la RITSQ, solicita que se le envíe la información de todas las reuniones o jornadas, de interés toxicológico que se organicen, y ofrece su publicación y el difundirlas en la página web de la red: <http://ritsq.org>

Coordinación: epena@ica.csic.es

Organiza
Dra. Pilar Julieta Acosta
Sociedad Colombiana de
Toxicología Clínica

Bogotá, Colombia



IUTOX

Congress of Toxicology In Developing Countries (9th CTDC)

XIX Congresso Brasileiro de Toxicología (XIX CBTox)

Ciudad de Natal. Brasil

Encuentro con el Dr. José Alberto Castro ExPresidente de ATA



Latinoamericanos.

La IUTOX (International Union of Toxicology) y la Sociedade Brasileira de Toxicologia (SBTox) se complacen en anunciar el próximo Congress of Toxicology in Developing Countries (9th CTDC) y el XIX Congresso Brasileiro de Toxicologia (XIX CBTox) que se llevará a cabo en Noviembre 7-10 de 2015 en el Centro de Convenciones de la Ciudad de Natal, en el estado de Rio Grande do Norte, Brasil.

El CTDC se realiza a cada tres años en los países en desarrollo y el Congresso Brasileiro de Toxicologia se trata de la reunion bianual de Sociedade Brasileira de Toxicologia. En 1991 el Dr. José Castro tuvo la idea de organizar una conferencia de Toxicología para discutir los problemas relacionados con los países en desarrollo. Así nació el Congress of Toxicology in Developing Countries que se incorporó más tarde en el calendario de IUTOX. Así es que después de ese evento en 1991 es la segunda vez que Latinoamérica acoge un congreso internacional que cubre todos los aspectos de interés científico y tecnológico asociado a la Toxicología. Por su vez la Sociedade Brasileira de Toxicologia organiza desde su fundación los congresos nacionales y tomo a su cargo organizar también el CTDC. Este congreso reúne las fuerzas de las dos entidades -IUTOX y SBTox- en la promoción del conocimiento de la Toxicología.

Esta es una oportunidad única en nuestro continente para actualizar los conocimientos en la Ciencias Toxicológica y afines, con énfasis en los problemas de los países en desarrollo y compartir su trabajo con toxicólogos nacionales e internacionales. Esta también será una oportunidad para establecer y ampliar su red de colaboradores a nivel nacional e internacional y para presentar y discutir sus resultados científicos con la comunidad de investigación en Toxicología.

Las inscripciones para el congreso y el envío de resúmenes están abiertos en el sitio del congreso www.cbtox.com.br donde igual se puede acceder al programa del evento. La fecha para envío de resúmenes fue prorrogada hasta el 19 de julio de 2015.



Desde marzo de 2008 se puso en marcha la página web de la RITSQ - Red Iberoamericana de Toxicología y Seguridad Química, y se le tiene la consideración de que forma parte de las actividades del Comité Español de Toxicología (CeTox) de la IUTOX; (Argentina), a la RITSQ, desde entonces se han registrado por internet 1.300 personas de 41 países, y hemos contabilizado en octubre un total de 74.230 visitas, que se distribuyen anualmente (Tabla 1), las visitas realizadas por país (Tabla 2) y el incremento de las visitas de los años 2009 y 2015 (Tabla 3).

- La RITSQ tiene 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, jornadas académicas y eventos académicos.
 - **Profundizar** en el estado 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 analítico 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.
 - **Fomentar** el asociacionismo científico de profesionales interesados en Toxicología Experimental, Ambiental, Clínica, Forense, Analítica y Seguridad Alimentaria.
 - **Propiciar** el uso de la 3 R's o métodos alternativos a la experimentación animal (www.3rwinet.net).

Tabla 1. Visitas Totales Recibidas

Nº Toxicólogos Registrados/año		
2008	5.395	154
2009	12.767	405
2010	9.205	572
2011	29.246	650
2012	39.056	708
2013	49.776	842
	y 7.876 <i>Exclusión</i>	
2014	68.251	1.133
2015 - octubre/noviembre	74.230	

Tabla 2. País / N° Visitas

México	7.653
Colombia	5.632
Argentina	4.179
Perú	4.113
Venezuela	3.434
Chile	2.423
Estados Unidos	2.400
Ecuador	1.595
Brasil	1.185
Paraguay	1.063
España	31.299

Tabla 3. N° Visitas 2009-2015

México	4.873	1.653
Colombia	407	5.632
Argentina	778	4.179
Perú	482	4.113
Venezuela	447	3.434
Chile	514	2.423
Estados Unidos	764	2.400
Ecuador	684	1.595
Brasil	117	1.185
Paraguay	212	1.063
España	28.078	32.299

Colaboraron: Silvia Berchoni, Pilar J. Arias, Lisa Peña, Nancy Peña, Luc E. Sánchez, Miguel Carr, Agnès Talón, Fernanda Casanova, Fabia Pascual, Juan C. Ríos, Ulises Solís, Patricia Escobedo, Gabriela López Orta, Angélica Gullón, Ros Durán, Juan Ibáñez, Guillermo Font, Anaclit Pilco.

Dr. José A. Castro y Dra. Cavieres

José A. y Daniel Castro y E de la Peña

Actividades de la RITSQ (2008-2016)

13 enero 2016

La Red Iberoamericana de Toxicología y Seguridad Química, se puso en marcha con la colaboración de la Dra. Silvia Barros, de la Universidad de Sao Paulo, con la que a partir de la celebración del IUTOX 2004 en Tampere (Finlandia) acordamos montar una red de colaboración y lo materializamos mediante la creación de la RITSQ. En 2006 se mantuvo la reunión promotora, durante la celebración en Santiago de Chile del Congreso de ALATOX, el 26 de agosto. La I Reunión de la Red Iberoamericana de Toxicología y Seguridad Química se celebró durante el ICTXI 2007 (Montréal, Canadá), en julio de 2007. El 19 de marzo de 2008 creamos la página web de la RITSQ, en la que desde entonces hemos anunciado y promocionado 140 Congresos y Reuniones y 78 Máster y Cursos. Además, se ha dado difusión a las novedades legislativas en materia de sustancias químicas y mezclas, así como asuntos relacionados con los métodos alternativos a la experimentación animal.



País	Adquisición		Compartimiento	
	Secciones	Nº de nuevas secciones	Nuevos usuarios	Porcentaje de rebote
	76.389 % del total: 100,00 % (76.389)	67,61 % Media por la visita: 87,85 % (87,18 %)	51.650 % del total: 67,61 % (51.650)	60,87 % Media por la visita: 82,87 % (82,85 %)
1. Spain	33.008 (43,21 %)	53,95 %	17.519 (44,30 %)	59,65 %
2. Mexico	8.101 (10,60 %)	83,24 %	6.743 (13,98 %)	80,02 %
3. Colombia	5.025 (6,58 %)	82,24 %	4.259 (8,42 %)	84,77 %
4. Argentina	4.302 (5,63 %)	82,88 %	3.557 (8,19 %)	81,97 %
5. Peru	4.273 (5,59 %)	82,33 %	3.516 (8,01 %)	82,06 %
6. Venezuela	3.533 (4,61 %)	72,80 %	2.572 (6,63 %)	72,84 %
7. Chile	2.496 (3,27 %)	82,57 %	2.061 (4,65 %)	82,48 %
8. United States	2.458 (3,21 %)	47,36 %	1.154 (2,31 %)	46,96 %
9. Brazil	1.315 (1,72 %)	88,59 %	1.166 (2,32 %)	88,69 %
10. Ecuador	1.265 (1,64 %)	84,82 %	1.073 (2,19 %)	84,77 %

A lo largo de este tiempo hemos recibido un total de 76.360 visitas. Desde la I Reunión de la RITSQ se han presentado 76 carteles en diferentes congresos, reuniones y conferencias, los cuales se pueden ver agrupados por años desde 2008 a 2015. En la siguiente tabla se resume la actividad realizada dentro de la RITSQ en estos años:

Año	Congresos anunciados	Carteles presentados	Visitas recibidas
2015	14	8	76.340
2014	19	9	68.128
2013	13	8	54.100
2012	24	13	49.074
2011	21	14	35.531
2010	18	10	23.574
2009	16	3	12.767
2008	16	1	5.395*
2007	7	5	
2006	2	1	

La RITSQ difunde y promociona los cursos y Máster que se realizan por Sociedades y Entidades tanto en Iberoamérica como en España, por lo que **agradecemos el envío de carteles y programas.**

ritsq.toxicología@gmail.com

<http://ritsq.org>

III Jornadas de Formación de Formación en Toxicología Universidad de Valencia

Organiza
Dra. Guillermina Font
 y colaboradores
 Universidad de Valencia

2016
 junio



La Red Iberoamericana de Toxicología y Seguridad Química en la Formación en Toxicología
 E. de la Peña, O. Herrero, G. Font, L. Manies, M.I. Ruiz (España)
 A. Pállico (Italia), N. Patiño (Colombia), R. Gutiérrez (México), F. Covières (Chile), P. Escolante (Ecuador)




<http://ritsq.org>

Desde marzo de 2008 se puso en marcha la página web de la RITSQ - Red Iberoamericana de Toxicología y Seguridad Química, y se le tiene la consideración de formar parte de las actividades del Comité Español de Toxicología (*CeTox*) y de la AETOX; a la RITSQ desde entonces se han registrado por internet **1.133** personas de **41** países, y hemos contabilizado **70.791** visitas, que se distribuyen anualmente en la Tabla 1, y las visitas realizadas en cada país en la Tabla 2.

La **RITSQ** tiene y fomenta los siguientes **Objetivos**:

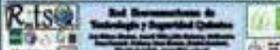
- **Coordinar** la participación de los diferentes grupos existentes en universidades y organismos de investigación de Iberoamérica, implicados en estudios relacionados con la Toxicología.
- **Fortalecer** la colaboración y el intercambio académico entre los programas de Doctorado y Maestría de diferentes 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 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 productos químicos.
- **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 (www.remanet.net)

Tabla 1. Visitas Recibidas y N° Toxicólogos Registrados / año

2008	5.395	—
2009	12.767	— 405
2010	9.205	— 572
2011	29.246	— 650
2012	39.056	— 708
2013	49.776	— 842
	7.876	Facebook
2014	68.251	— 1.133
2015	2.540	enero-abril

Tabla 2. País /Nº Visitas

España	30.156
México	7.050
Colombia	4.845
Argentina	3.928
Perú	3.778
Venezuela	3.280
Estados Unidos	2.299
Chile	2.290
Puerto Rico	1.051
Ecuador	1.050



Red Iberoamericana de Toxicología y Seguridad Química
 E. de la Peña, O. Herrero, G. Font, L. Manies, M.I. Ruiz (España)
 A. Pállico (Italia), N. Patiño (Colombia), R. Gutiérrez (México), F. Covières (Chile), P. Escolante (Ecuador)

Desde marzo de 2008 se puso en marcha la página web de la RITSQ - Red Iberoamericana de Toxicología y Seguridad Química, y se le tiene la consideración de formar parte de las actividades del Comité Español de Toxicología (*CeTox*) y de la AETOX; a la RITSQ desde entonces se han registrado por internet 1.133 personas de 41 países, y hemos contabilizado 70.791 visitas, que se distribuyen anualmente en la Tabla 1, y las visitas realizadas en cada país en la Tabla 2.

La RITSQ tiene 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 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 productos químicos.
- 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 (www.remanet.net)

La RITSQ desea recibir la información de las reuniones o jornadas de interés toxicológico que se organicen y puede publicar y difundir en <http://ritsq.org>



Dres. Manies, Loghi, de la Peña, Font

XXII Congreso de la Sociedad Española de Mutagénesis Ambiental (SEMA 2016)

29 febrero 2016

XXII Congreso de la SEMA

13-15 Junio 2016
Barcelona



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.



Antonio Guzmán, Eduardo de la Peña, Luisa M^a Sierra, Ricardo Marcos, Amadeo Creus, Antonio Rodriguez



Red Iberoamericana de Toxicología y Seguridad Química

D. Navarro, R.C. Gutierrez, F. Gervais, A. Piles, Ibarra@itq.ia.csic.es

<http://ritsq.org>

Cartel N° 82

ritsq.toxicologia@gmail.com

Parque Científico, Barcelona 13-15 Junio 2016



El 19 marzo de 2008 se puso en marcha la página web de la RITISQ - Red Iberoamericana de Toxicología y Seguridad Química, que cubre y forma parte de las actividades del Comité Español de Toxicología (CeTox) de AETON (<http://aeton.es>), de la Red Española de Métodos Alternativos a la Experimentación Animal REMEX. En la RITISQ desde entonces se han registrado por internet 1.700 personas de 81 países, y se contabilizando hasta mayo un total de 89.112 visitas, de 54.442 usuarios (Tabla 1, y las vistas realizadas por país se señala en la Tabla 2. En RITISQ se organiza el **Symposium 20** de la RITISQ mediante y fomenta los siguientes Objetivos:

- **Coordinar** la participación de los diferentes grupos científicos en universidades e organismos de investigación de Iberoamérica, ampliados en estudios relacionados con la Toxicología.
- **Favorecer** 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, pasando estudiantes y eventos académicos.
- **Profundizar** en el uso 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 recetas de productos químicos.
- **Desarrollar y estandarizar** métodos analíticos para la identificación y determinación de biomarcadores de exposición, efectos 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 recetas de productos químicos (<http://www.unifamfamibcn.cat>)
- **Fomentar** el intercambio científico de profesionales interesados en Toxicología Experimental, Ambiental, Clínica, Forense, Analítica y Seguridad Alimentaria.
- **Propiciar** el uso de los 3 Enfoques alternativos a la experimentación animal (<http://www.unifamfamibcn.cat>)

Año	Visitas	Registrados
2008	80.112	> 1000
2009	74.688	1.400
2010	68.252	1.233
2011	64.892	904
2012	58.056	842
2013	28.246	673
2014	21.574	556
2015	12.787	486
2016	5.399	379

Alemania	8.814
Colombia	8.540
Argentina	4.525
Perú	3.881
Venezuela	3.659
Chile	2.573
Estados Unidos	2.542
Brasil	1.590
España	83.817
Madrid	8.506
Barcelona	2.894



SEMA

XXII Barcelona

2016
junio



2016
junio

Jornadas de Toxicología Sevilla junio 2016

Organiza
Dra. Ana M^a Cameán
Dra. Ángeles Mencía Jos
Universidad de Sevilla



Red Iberoamericana de Toxicología y Seguridad Química

de la Peña E.* Herrero O. Gutierrez R. Cavieres F. Pillico A.
ritsq.historia@gmail.com



Cartel N° 81

* COORDINACIÓN
epena@ica.csic.es

<http://ritsq.org>

Desde marzo de 2008 se puso en marcha la página web de la RITSQ - Red Iberoamericana de Toxicología y Seguridad Química, colabora y forma parte de las actividades del Comité Español de Toxicología (CeTox) de la AETOX (<http://aetox.es>), de la Red Española de Métodos Alternativos a la Experimentación Animal; a la RITSQ desde entonces se han registrado por internet 1.500 personas de 81 países, y se han contabilizado un total de 79.208 visitas en abril, que se distribuyen anualmente en 53.619 usuarios (Tabla 1), las visitas realizadas / país (Tabla 2) y en la Tabla 3, el número de visitas en diferentes ciudades universitarias españolas.

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. Número total de visitas y N° Toxicólogos Visitantes usuarios

Año	Visitantes	usuarios
2016	2.629	January-May
2015 -16	7.642	5.644
2014 -15	6.519	4.685
2013 -14	6.452	3.895
2012 -13	13.232	8.539
2011 - 12	44.253	30.523
2010 -11	9.478	6.652
2009-10	13.520	9.803
2008 -09	7.765	4.821

Tabla 2. País/Visitas

México	8.709
Colombia	6.483
Argentina	4.485
Perú	4.415
Venezuela	3.641
Chile	2.504
USA	2.532
Brasil	1.475
Ecuador	1.338
España	33.678

Tabla3.Ciudad N° de Visitas

Madrid	18.246
Barcelona	2.852
Valencia	1.318
Sevilla	1.111
Murcia	668



Sponsor del S20 en IUTOX



Toxicology data Information Networks in the 21st Century



Dres. Soler, Hernández, de la Peña, Ríos, Vingut

Encuesta RITSQ sobre oportunidades de formación e investigación en Toxicología en Iberoamérica

21 mayo 2016

Estimado colega:

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

Esperamos con este trabajo obtener un mejor 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 de antemano 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 resguardaremos al máximo la privacidad de quienes respondan a la misma, tanto en el análisis de los datos, como en la formulación de los documentos de trabajo.

Para cumplir con los plazos de organización, solicitamos por favor contestar esta encuesta antes del 21 de julio de 2016. Cualquier consulta sobre la misma puede ser realizada a los coordinadores de RITSQ, a quienes también solicitamos su participación. Las encuestas cumplimentadas deben enviarse a:



ENCUESTA de la RITSQ

2016
octubre



Datos de la Encuesta de la RITSQ sobre Oportunidades de Formación e Investigación Red Iberoamericana de Toxicología y Seguridad Química. Madrid, 3 feb. 2017

2016

ENCUESTA RITSQ

Estimado colega:

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

Esperamos con este trabajo obtener un mejor 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 de antemano 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 resguardaremos al máximo la privacidad de quienes respondan a la misma, tanto en el análisis de los datos, como en la formulación de los documentos de trabajo.

Para cumplir con los plazos de organización, solicitamos por favor contestar esta encuesta antes del 21 de julio de 2016. Cualquier consulta sobre la misma puede ser realizada a los coordinadores de RITSQ, a quienes también solicitamos su participación. Las encuestas cumplimentadas deben enviarse a:

ritsq.toxicologia@gmail.com

Gracias por tu colaboración.

Un afectuoso saludo.

Dr. Eduardo de la Peña de Torres
Coordinador de la Red Iberoamericana de Toxicología y Seguridad Química (RITSQ)
Instituto de Ciencias Agrarias (ICIA), Madrid, España
espe@icia.csic.es

Participación de los países siguientes:

- Argentina
- Bolivia
- Brasil
- Chile
- Colombia
- Costa Rica
- Cuba
- España
- Ecuador
- México
- Perú
- Portugal
- Uruguay
- Venezuela

Figura 1. Tipos de Estudios



Figura 2. Tipo de Institución donde desarrolla el trabajo como Toxicólogo

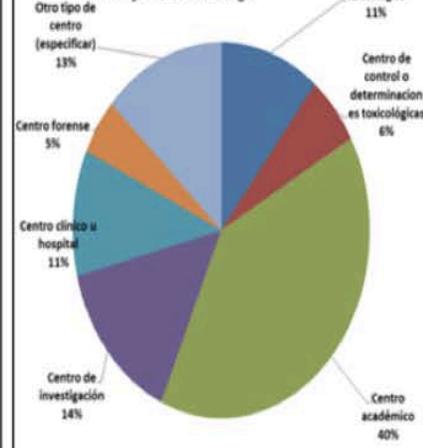
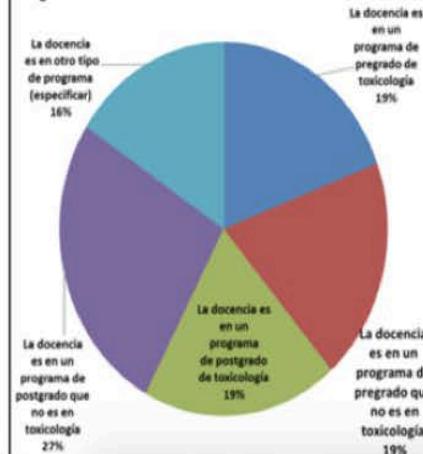
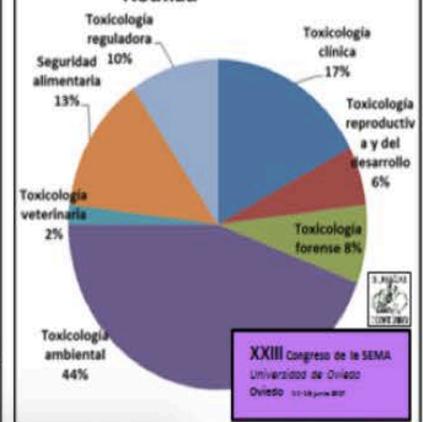


Figura 4. Donde Realiza la Docencia



5. Tipo de Toxicología que Realiza



XXIII Congreso de la SEMA
Universidad de Oviedo
Oviedo, 10-18 junio 2017

IUTOX ICT XIV

2016
octubre

XIV International Congress of Toxicology

14-18 OCTUBRE 2016, MERIDA, YUCATAN, MEXICO

XIV International Congress of Toxicology

In cooperation with the
X Mexican Congress of Toxicology

Merida, Mexico, October 2-6, 2016

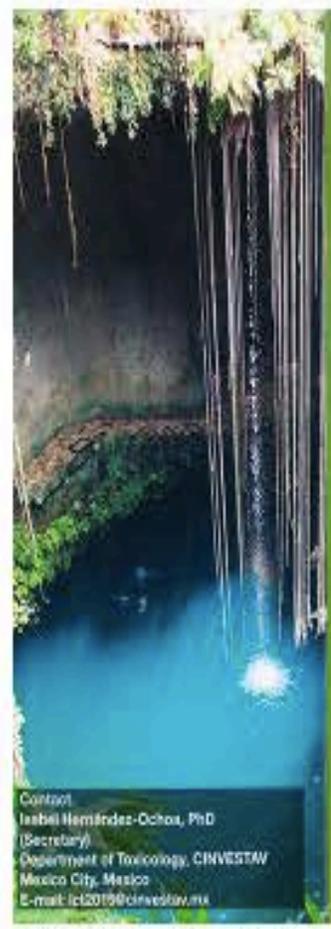
KEYNOTE SPEAKERS

Dr. Iuba V. Bironova
Director, NIEHS, USA
Dr. Muelia Selen
Theodor Public Health and Environment Dept, WHO
Dr. Philip J. Landrigan
Dean of Global Health, Mount Sinai Hospital, USA
Dr. Dr. Jung Guobin
Professor of Environmental Chemistry & Toxicology, Chinese Academy of Sciences, China
Dr. Elio S. Villalpando
Professor of Environmental Health Sciences, Johns Hopkins Bloomberg School of Public Health, USA
Dr. Verónica Bernal
Area of Clinical and Molecular Epidemiology, ILS-UNAM National Institute of Health, Italy

1.2016 Scientific Program
2.2016 Scientific Program
3.2016 Scientific Program
4.2016 Scientific Program
5.2016 Scientific Program
6.2016 Scientific Program
7.2016 Scientific Program
8.2016 Scientific Program
9.2016 Scientific Program
10.2016 Scientific Program
11.2016 Scientific Program
12.2016 Scientific Program
13.2016 Scientific Program
14.2016 Scientific Program
15.2016 Scientific Program
16.2016 Scientific Program
17.2016 Scientific Program
18.2016 Scientific Program
19.2016 Scientific Program
20.2016 Scientific Program
21.2016 Scientific Program
22.2016 Scientific Program
23.2016 Scientific Program
24.2016 Scientific Program
25.2016 Scientific Program
26.2016 Scientific Program
27.2016 Scientific Program
28.2016 Scientific Program
29.2016 Scientific Program
30.2016 Scientific Program
31.2016 Scientific Program
32.2016 Scientific Program
33.2016 Scientific Program
34.2016 Scientific Program
35.2016 Scientific Program
36.2016 Scientific Program
37.2016 Scientific Program
38.2016 Scientific Program
39.2016 Scientific Program
40.2016 Scientific Program
41.2016 Scientific Program
42.2016 Scientific Program
43.2016 Scientific Program
44.2016 Scientific Program
45.2016 Scientific Program
46.2016 Scientific Program
47.2016 Scientific Program
48.2016 Scientific Program
49.2016 Scientific Program
50.2016 Scientific Program
51.2016 Scientific Program
52.2016 Scientific Program
53.2016 Scientific Program
54.2016 Scientific Program
55.2016 Scientific Program
56.2016 Scientific Program
57.2016 Scientific Program
58.2016 Scientific Program
59.2016 Scientific Program
60.2016 Scientific Program
61.2016 Scientific Program
62.2016 Scientific Program
63.2016 Scientific Program
64.2016 Scientific Program
65.2016 Scientific Program
66.2016 Scientific Program
67.2016 Scientific Program
68.2016 Scientific Program
69.2016 Scientific Program
70.2016 Scientific Program
71.2016 Scientific Program
72.2016 Scientific Program
73.2016 Scientific Program
74.2016 Scientific Program
75.2016 Scientific Program
76.2016 Scientific Program
77.2016 Scientific Program
78.2016 Scientific Program
79.2016 Scientific Program
80.2016 Scientific Program
81.2016 Scientific Program
82.2016 Scientific Program
83.2016 Scientific Program
84.2016 Scientific Program
85.2016 Scientific Program
86.2016 Scientific Program
87.2016 Scientific Program
88.2016 Scientific Program
89.2016 Scientific Program
90.2016 Scientific Program
91.2016 Scientific Program
92.2016 Scientific Program
93.2016 Scientific Program
94.2016 Scientific Program
95.2016 Scientific Program
96.2016 Scientific Program
97.2016 Scientific Program
98.2016 Scientific Program
99.2016 Scientific Program
100.2016 Scientific Program

ACCOMMODATION	Single	Double	Triple
Hotel Yucatan	1500	2500	3500
Hotel Yucatan	1500	2500	3500
Hotel Yucatan	1500	2500	3500
Hotel Yucatan	1500	2500	3500

Hotel Reservation
Contact: Isabel Hernández-Ochoa, PhD (Secretary)
Department of Toxicology, CINVESTAV
Mexico City, Mexico
E-mail: icl2016@cinvestav.mx

We look forward to welcome you
in Mexico for the



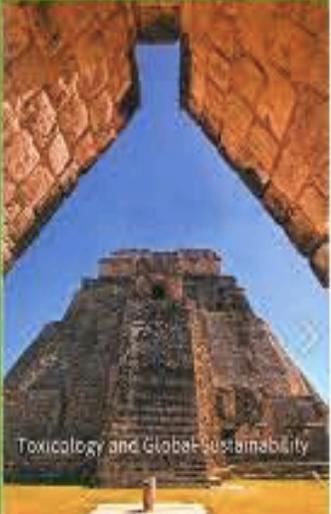
ICT XIV
Merida, Mexico

2-6 October, 2016

Toxicology and Global
Sustainability

www.icl-mexico-2016.org

Contact:
Isabel Hernández-Ochoa, PhD
(Secretary)
Department of Toxicology, CINVESTAV
Mexico City, Mexico
E-mail: icl2016@cinvestav.mx

ICT XIV
Merida, Mexico
2-6 October, 2016

Toxicology and Global Sustainability

Bienvenidos
Welcome ॥ॐॐॐ Willkommen
Bemvulo मस्वगतं करणं ॐॐॐॐ
Valkommen Bienvenue
Välkommen Dem-vindoo

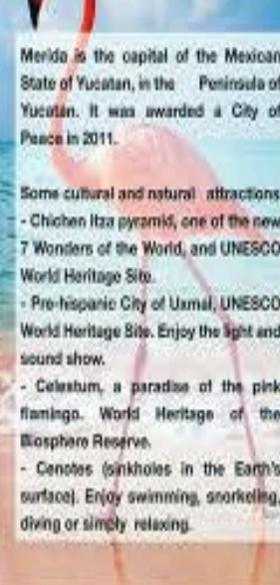
www.icl-mexico-2016.org



Merida is a modern destination, where people can combine the present and the past into a single time. It is the gateway of the Mayan Culture.



Merida is the capital of the Mexican State of Yucatan, in the Peninsula of Yucatan. It was awarded a City of Peace in 2011.



Some cultural and natural attractions:

- Chichen Itza pyramid, one of the new 7 Wonders of the World, and UNESCO World Heritage Site.
- Pre-hispanic City of Uxmal, UNESCO World Heritage Site. Enjoy the light and sound show.
- Celestun, a paradise of the pink flamingo. World Heritage of the Biosphere Reserve.
- Cenotes (sinkholes in the Earth's surface). Enjoy swimming, snorkeling, diving or simply relaxing.



Yucatan cuisine is distinctive, as elsewhere, the food is as much about the history and landscape, with the legend and magic.



Hosted by:





IUTOX

2016



XIV International Congress of Toxicology
In conjunction with the X Mexican Congress of Toxicology
Mérida, Mexico, October 2-6, 2016

Mérida.
July 2 - 6, 2016

Organizan.
Dra. B. Quintanilla
Dra. L. del Razo



México

Dra. Lillian Saldivar
Presidenta de Honor

Poster number 80



ACTIVITIES OF THE IBEROAMERICAN NETWORK OF TOXICOLOGY AND CHEMICAL SAFETY

E. de la Peña, O. Herrera, P. Dolante, P. Cuevas, R. Gutiérrez, A. Pilo
epena@ica.csic.es ritsq.toxicologia@gmail.com

Cartel N° 80
<http://ritsq.org>

Since March 2008 launched the website *Iberoamerican Network of Toxicology and Chemical Safety RITSQ*, collaborates and is part of the activities of the Spanish Committee on Toxicology (CeTox) of AETOX [<http://aetox.es>] of the Spanish Network of Alternative Methods to Animal Experimentation (REMA) [<http://remanet.net>]; the RITSQ since been recorded by internet > 1,500 people from 140 countries and have been recorded in August a total of 82,013 visits, which they are distributed annually and 55,757 users (173.022 page visits) Table 1, visits by country (Table 2) The RITSQ holds and further the following objectives: • Coordinate the participation of the various existing groups at universities and research organizations in Iberoamerican, involved in related toxicology studies. • Strengthen collaboration and academic exchange between the PhD and Master's programs in different Iberoamerican countries that have as their object the study and research in toxicology and related areas. • To encourage the realization of joint research projects between teachers and researchers from Iberoamerican, student internships and academic events. • To deepen the study of test methods short and long term used in the evaluation of carcinogenicity, mutagenicity and reproductive toxicity of chemicals and mixtures of chemicals. • Develop and standardize environmental analytical methods for the identification and determination of biomarkers of exposure, effect and susceptibility to chemicals and chemical products and man. • Apply methods of assessing the risk to human health and the environment of substances and mixtures of chemicals. • To promote scientific exchange of professionals interested in Experimental Toxicology, Environmental, Clinical, Forensic Analytical and Food Safety • To promote the use of the 3Rs and alternative methods to animal experimentation (*Red Española de Métodos Alternativos a la Experimentación Animal*).

Table 2. 15/9/16

Pais / N° Visitas

México	9,949
Colombia	6,833
Argentina	4,627
Perú	4,583
Venezuela	3,713
Chile	2,644
USA	2,644
Brasil	1,620
Ecuador	1,438
Puerto Rico	1,072
Bolivia	1,043
Uruguay	789
Cuba	664
Costa Rica	579
Panamá	576
Alemania	378
Francia	374
Portugal	351
España	34,384

Table 1. Visit/Nº registers

Year	Visits	Register
2016	82,071	> 1,500
2015	74,640	1,400
2014	68,251	1,133
2013	56,832	904
2012	39,056	842
2011	29,246	673
2010	23,374	556
2009	12,767	486
2008	5,395	379

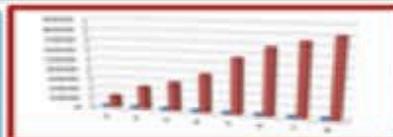


Tabla 3. City / Visits

México City	2.736
Bogotá (Colombia)	3.442
Lima (Perú)	2.868
Bs Aires (Argentina)	1.474
Santiago de Chile	1.614
New York (USA)	1.338
Seo Paulo (Brasil)	618
San Juan (Puerto Rico)	526

2016
octubre



Symposium



Drs. Wexler, Peña, de la Peña, Escalante, Rodríguez, Repetto.

Symposium
“Toxicology data information network in the 21st century”
contribuyó con 5.000 dólares US al XIV Congress of Toxicology IUTOX Mérida, México

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

Exponsor





XIV International Congress of Toxicology
 In conjunction with the
X Mexican Congress of Toxicology
 Merida, Mexico, October 2-6, 2016

Mérida, México

2016
 octubre



XIV International Congress of Toxicology
 In conjunction with the
X Mexican Congress of Toxicology
 Merida, Mexico, October 2-6, 2016

México

2016

III Reunión RITSQ - IUTOX 2016 Mérida

1 octubre 2016



Fotos de la biografía



III Reunión de la Red Iberoamericana de Toxicología y Seguridad Química, IUTOX Mérida 5 de octubre de 2016

Doble Apellido e-mail país

Patricia Escalante Caruso patyescalante2002@yahoo.com.mx MEXICO
 GUILLERMO REPETTO KUNA GREPKU4RO@GMAIL.ES ESPAÑA

Maria Fernanda Cavies fernandecavies@uncl.cl CHILE
 Alejandra Vogmediano avogmediano@medica.unnortrii.cl CHILE

Julio NAVONI (Argentina - Brasil) jnavoni.julio@gmail.com ARGENTINA
 Ricardo Carpio Carpio rcarpio@peru.com PERU

Carolina Guzmán Guatemala carol_guzman1969@yahoo.es GUATEMALA
 Karen Torres Chile karen_torres_f@yahoo.com CHILE

Lina Peña Colombia lina.pena@uden.edu.co COLOMBIA

Eugenio Vilanova España evilanova@unh.es ESPAÑA
 Eduardo de la Peña de Torres España epena@ua.coic.es ESPAÑA

Asisten los doctores: 1) Patricia Escalante de México; 2) Guillermo Repetto de España; 3) M^a Fernanda Cavieres y 4) Alejandra Vogmediano, de Chile; 5) Julio Navoni de Argentina; 6) Ricardo Carpio de Perú; 7) Carolina Gúzman de Guatemala; 8) Karen Torres de Chile; 9) Lina Peña de Colombia; 10) Eugenio Vilanova y 11) Eduardo de la Peña, ambos de España; del total de los asistentes que firmaron su asistencia, tan solo seis aparecen en la fotografía.

**III Reunión de la Red Iberoamericana de Toxicología y Seguridad Química
 IUTOX Mérida México - 5 de octubre de 2016**

Queridos amigos:

Los organizadores de **IUTOX Mérida 2016**, atendiendo gentilmente a nuestra petición, nos han comunicado que podremos celebrar la **III Reunión de la Red Iberoamericana de Toxicología y Seguridad Química**, el **miércoles 5 de octubre de 2016 de 12:30 a 14:00** en el salón Uxmal 7 del Centro de Convenciones.

Por ello, desde aquí invitamos a todos los asistentes al Congreso **IUTOX 2016 Mérida (México)** a que asistan a la **III Reunión RITSQ** y continúen así con la tradición mantenida en **IUTOX 2010 Barcelona (España)** y en **IUTOX 2007 Montreal (Canadá)**, donde se celebraron respectivamente la II y la I Reunión RITSQ.

Durante esta nueva reunión expondremos los resultados de la **Encuesta sobre formación en Toxicología**, realizada durante el presente año 2016. Aprovechamos la ocasión para animar a responder a dicha encuesta (**descargar aquí**) antes del 20 de septiembre a quienes todavía no lo hayan hecho, de manera que podamos incluir sus respuestas en los resultados anónimos que serán presentados en la reunión.

A la espera de sus respuestas y de poder verles en la **III Reunión RITSQ** durante el Congreso IUTOX, reciban un fuerte abrazo.

Eduardo de la Peña de Torres
 Coordinador de la Red Iberoamericana de Toxicología y Seguridad Química (RITSQ)

Diplomado en Toxicología CDMX

8 octubre de 2016

2016
octubre

Organiza
Dra. Patricia Escalante

Ponencia
Dr. Eduardo de la Peña
Carcinogenicidad /Mutagenicidad
REMA y RITSQ



<http://ritsq.org>

* epena@icra.csic.es

www.iberotox.org

Red Iberoamericana de Toxicología y Seguridad Química

Escalante P. de la Peña E. Herrera D.

2º Diplomado en Toxicología Clínica - Conferencia

Hospital Juárez de México, México DF, 8 de octubre 2016



En marzo de 2009 se puso en marcha la página web de la Red Iberoamericana de Toxicología y Seguridad Química - RITSQ, 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 REIMA. En la RITSQ desde entonces nos han inscrito por internet 1.600 personas de 140 países, y se ha contabilizado hasta mayo un total de **82,156** sesiones (173,101 visitas de páginas), de **58,885** usuarios. Tabla 1, y las visitas realizadas por país se detallan en la Tabla 2. En la Tabla 3 se muestran las visitas en las diferentes ciudades mexicanas.

La RITSQ mantiene y desarrolla los siguientes Objetivos:

- Coordinar la participación de los diferentes grupos científicos en universidades y organismos de investigación de Iberoamérica, implicados en estudios relacionados con la Toxicología.
- Fomentar 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, mediante congresos 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 validar los 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, Toxicología Analítica y Seguridad Alimentaria.
- Promover el uso de E-Files, métodos alternativos a la experimentación animal (<http://www.eart.com>).

Año	Visitas	Registros
2014	82,156	> 1,500
2013	76,680	1,400
2014	64,251	1,133
2013	54,832	904
2012	35,056	842
2011	29,286	673
2010	23,574	556
2009	12,787	480
2008	5,395	37

México	3,278
Colombia	6,854
Argentina	4,423
Perú	4,590
Venezuela	3,714
USA	2,647
Ecuador	1,442
Brazil	1,422
Ecuador	1,442
España	34,443

Ciudad México	2,763
Estado de México	666
Jalisco	540
Veracruz	440
Nuevo León	394
Guanajuato	397
Puebla	345
Yucatán	311
Michoacán	243



Exhibido en el 2016 IC/COE Congreso México



Con la Asociación Española de Toxicología AETOX tengo el gusto de invitarlos al **XXII Congreso Español de Toxicología y VI Iberoamericano** que celebraremos en la Universidad de Valencia el 28-30/09/2017 (<http://aetox.es>)

Conferencia invitada

Universidad de Michoacán

Morelia, México

11 octubre de 2016

Organiza
Dra. Carmen Bartolome
 Departamento Toxicología
 Universidad Michoacana
 Morelia



Universidad Michoacana



RITSQ
 Red Iberoamericana de Toxicología y Seguridad Química

Iberoamerican NETWORK of Toxicology And Chemical Safety
 C. Bartolomé, A. Cortés, O. Herrera, A. Páez, E. de la Peña
 Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo - UNAM - CITE
 ritsq.toxicologia@gmail.com



Coferencia
 Morelia
 11-12-2016

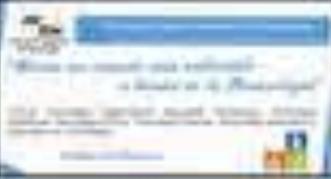
Cartel
 Nº 84

<http://ritsq.org>

Desde marzo de 2008 se puso en marcha la página web de la RITSQ - Red Iberoamericana de Toxicología y Seguridad Química, colabora y forma parte de las actividades del Comité Español de Toxicología (CETox) de la AETOX (<http://aetox.es>), de la Red Española de Métodos Alternativos a la Experimentación Animal, a la RITSQ desde entonces se han registrado por internet 1.500 personas de 83 países, y se han contabilizado en octubre un total de 82.156 sesiones (173.311 visitas), que se distribuyen anualmente en sesiones de 55.855 usuarios, las visitas realizadas por país se muestran en la Tabla 1 y en la Tabla 2 el número de visitas en diferentes estados mexicanos.

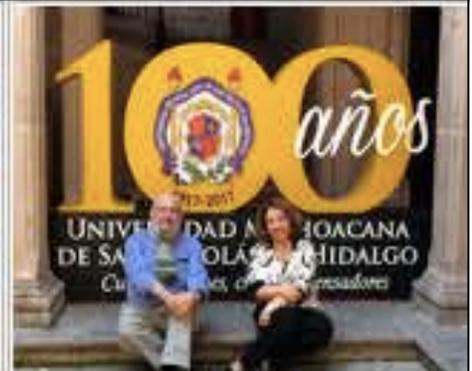
- La RITSQ tiene y fomenta los siguientes Objetivos:
- Coordinar la participación de los diferentes grupos existentes en universidades y organismos de investigación de Iberoamérica, implicados en estudios relacionados con la Toxicología.
 - Fortalecer la colaboración y el intercambio académico entre 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.sanidadambiente.com>)
 - Fomentar el intercambio científico de profesionales interesados en Toxicología Experimental, Ambiental, Clínica, Forense, Analítica y Seguridad Alimentaria
 - Promover el uso de los 3 frees o métodos alternativos a la experimentación animal (<http://hemonet.net/>)

Tabla 1. País / N° Visitas	Tabla 2. Visitas / Ciudad
México ————— 5,388	Ciudad de México — 2,763
Colombia ————— 4,854	Estado de México — 666
Argentina ————— 4,613	Jalisco ————— 640
Perú ————— 4,598	Veracruz ————— 488
Venezuela ————— 3,714	Guanajuato ————— 397
Chile ————— 2,644	Nuevo León ————— 394
Estados Unidos ——— 2,447	Puebla ————— 345
Ecuador ————— 1,442	Yucatán ————— 331
Brazil ————— 1,422	Baja California ——— 331
Paraguay ————— 1,072	Morelia ————— 230
Italia ————— 1,047	Michoacán ————— 261
España ————— 14,445	San Luis Potosí ——— 215



Realizamos y agradecemos que nos contacten para solicitar información sobre Toxicología que la podría difundir en la Web: <http://ritsq.org>

2016
octubre



Conferencia invitada
 Centro Médico Nacional
 La Raza. México
 13 octubre de 2016,

Organiza
Dra. Rita Gutiérrez Fernández
 Banco de Sangre
 Hospital La Raza. México

Ritsq RED IBEROAMERICANA DE TOXICOLOGÍA Y SEGURIDAD QUÍMICA
 Rita C. Gutiérrez y Edgardo de la Peña
 ritsq.toxicologia@gmail.com
 Comité Español Nacional La Raza
 CANCEL NF 01

Desde el 13 marzo de 2008 se puso en marcha la página web de la RITSQ - Red Iberoamericana de Toxicología y Seguridad Química, colabora y forma parte de las actividades del Comité Español de Toxicología (CeTox) de la 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 1.600 personas de 81 países, y se contabilizado en abril un total de 81.823 sesiones, que se distribuyen en 172.638 visitas de página en 55.618 sesiones (Tabla 1), y las visitas realizadas por país en la Tabla 2, y en diferentes ciudades mexicanas en la Tabla 3.

- La RITSQ tiene y fomenta los siguientes Objetivos:
- 1 Coordinar la participación de los diferentes grupos existentes en universidades y organizaciones de investigación de Iberoamérica, implicados en estudios relacionados con la Toxicología.
 - 2 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 e áreas relacionadas.
 - 3 Favorecer la realización de proyectos de investigación conjuntos entre docentes e investigadores de Iberoamérica, posdoctorales y miembros académicos.
 - 4 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.
 - 5 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.
 - 6 Agilizar métodos de evaluación del riesgo para la salud humana y el medio ambiente de sustancias y mezclas de productos químicos (<http://www.unidadambiental.org>).
 - 7 Fomentar el intercambio científico de profesionales interesados en Toxicología Experimental, Ambiental, Clínica, Forense, Analítica y Seguridad Alimentaria.
 - 8 Promover el uso de los 3 R's o métodos alternativos a la experimentación animal (<http://remamet.net>).

Table 2. 13/9/16

País / Nº Visitas

México	9,949
Colombia	6,802
Argentina	4,621
Perú	4,562
Venezuela	3,705
Chile	2,540
USA	2,602
Brasil	1,618
Ecuador	1,434
Puerto Rico	1,072
Bolivia	1,041
Uruguay	789
Cuba	663
Costa Rica	579
Panamá	576
Alemania	378
Francia	374
Portugal	351
España	34,336

Tabla 1. Visit/Nº registros

Year	Visits	Register
2016	82,013	> 1,500
2015	74,640	1,400
2014	68,251	1,133
2013	56,832	904
2012	39,016	842
2011	29,148	673
2010	23,574	556
2009	12,767	486
2008	5,395	379

Tabla 3. Estados / Visitas

Ciudad México	2,724
Estado de México	654
Jalisco	627
Veracruz	436
Nueva León	389
Guanajuato	390
Puebla	342
Yucatán	318
Michoacán	233



2016
 octubre



Junto a la Dra. Rita C. Gutiérrez



2016
octubre

IV Curso Propio de Técnicos e Inspectores de Estaciones de Inspección Técnica de Equipos de Aplicación de Fitosanitarios

Director

Prof. Mariano Suárez de Cepeda

Escuela Técnica Superior de Ingenieros Agrónomos

Universidad Castilla-La Mancha

Albacete.

21 de octubre de 2016.

R.itsq Red Iberoamericana de Toxicología y Seguridad Química
Mariano Suárez, Eduardo de la Peña y Oscar Herrera
www.itsq.org

Cartel nº 86 / 2006 <http://r.itsq.org>

Desde marzo del 2008 se puso en marcha la página web de la RITSQ - Red Iberoamericana de Toxicología y Seguridad Química, tal como forma parte de las actividades del Comité Español de Toxicología (CET) de la Asociación Española de Toxicología (AETOC) (www.aetoc.es), de la Red Española de Métodos Alternativos a la Experimentación Animal, a la RITSO. Desde entonces se han registrado por internet más de 1.500 personas de 140 países, y se han contabilizado en junio un total de 32.609 visitas, que se distribuyen anualmente en 34.375 usuarios y 274.108 visitas de página-Tabla 1, las visitas realizadas por país se muestra en la Tabla 2. La RITSQ tiene y fomenta los siguientes Objetivos:

- Coordinar la participación de los diferentes grupos existentes en universidades e 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.
- Fomentar la realización de proyectos de investigación conjuntos entre docentes e investigadores de Iberoamérica, proyectos 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 métodos de productos químicos.
- Desarrollar e implementar 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 (www.aprobadosambiental.com).
- Fomentar el intercambio científico de profesionales interesados en Toxicología Experimental, Ambiental, Clínica, Farmaco, Analítica y Seguridad Alimentaria.
- Promover el uso de las 3 R's o métodos alternativos a la experimentación animal (ver apartado de Métodos Alternativos o la Experimentación Animal -EMA <http://www.ema.net>).

Tabla 1. Visitas/Nº Registrados

Año	Visitas	Registrados
2018	82.609	1.500
2015	74.642	1.400
2014	68.231	1.238
2013	56.892	904
2012	39.894	842
2011	29.246	677
2010	23.574	594
2009	12.767	485
2008	1.300	179

Tabla 2. 7/10/2016

País / Nº Visitas	Nº Visitas
México	9.529
Colombia	6.903
Argentina	4.647
Perú	4.611
Venezuela	3.717
Chile	2.661
USA	2.647
Brasil	1.635
Ecuador	1.449
Puerto Rico	1.072
Bolivia	1.050
Uruguay	794
Cuba	667
Costa Rica	585
Panamá	582
Alemania	383
Francia	380
Portugal	355
España	34.5135

1. II JORNADAS DE TOXICOLOGÍA
Tarragona, 20 de septiembre de 2016

2. Jornada de Toxicología Ambiental de ITIQ
CMI - Institut Ciències Aplicat CSIC, 16 de junio de 2016

IV Curso Propio de Directores Técnicos e Inspectores de Estaciones de Inspección Técnica de Equipos de Aplicación de Fitosanitarios
210AM, Universidad de Castilla-La Mancha, Albacete 19-20/9/2016

Ponencia

Dr. Eduardo de la Peña de Torres

Riesgos Sanitarios de los Tratamientos Fitosanitarios



Mariano Suárez de Cepeda y Eduardo de la Peña de Torres



IUTOX RITSQ

Invitación
Dra. L.M^a del Razo
Organizadora
ICTXIV Mérida Mx

RED IBEROAMERICANA DE TOXICOLOGÍA Y SEGURIDAD QUÍMICA (RITSQ)

Estimados colegas Latinoamericanos:

La IUTOX (International Union of Toxicology) y la Sociedad Mexicana de Toxicología (SOMTOX) se complacen en anunciar el próximo trianual Congreso Internacional de Toxicología (ICTXIV) que se llevará a cabo en Octubre 2-6 de 2016 en el Centro de Convenciones de la Ciudad de Mérida, en el estado de Yucatán, México, con el tema «*Toxicology and Global Sustainability*».

Este será el primer congreso internacional que se realiza en Latinoamérica, por lo cual es un placer invitarlos a ser parte de él, proponiendo trabajos para enriquecer el Programa Científico, así como también con su asistencia, la de sus estudiantes y sus colegas. El Congreso ofrece la oportunidad de compartir los resultados de investigación en ciencia básica y aplicada en el campo de la Toxicología y su objetivo es reunir a científicos de todo el mundo a presentar sus trabajos relacionados con la exposición a agentes tóxicos, sus efectos adversos, mecanismos de toxicidad, así como alternativas de prevención y normatividad, entre otros, para fortalecer la interface entre la ciencia y las políticas normativas que aceleren el progreso hacia la sustentabilidad. Las diversas sesiones que se presentarán proporcionarán un foro para intercambiar información, para establecer colaboraciones y redes de investigación, y para discutir investigación de frontera. Como región y como SOMTOX tenemos el reto de hacer el mayor esfuerzo para lograr una participación substancial de congresistas latinos, para poner en alto el nombre de Latinoamérica y contribuir a consolidar la presencia de IUTOX en todo el mundo.

Como país Latinoamericano, México está orgulloso de la hospitalidad de su gente y de tener 27 sitios considerados por la UNESCO como Patrimonio de la Humanidad, que estamos seguros son un atractivo más para asistir al Congreso. Mérida es conocida como "Ciudad Blanca" y es considerada la capital cultural y turística de la cultura Maya. Está localizada cerca de sitios encantadores como las hermosas playas del Caribe Mexicano, pueblos pintorescos con un sabor colonial, así como a los más importantes sitios arqueológicos de la cultura Maya: Chichén Itzá, Uxmal, Mayapán y Kabah.

Este será el primer congreso internacional que se realiza en Latinoamérica, por lo cual es un placer invitarlos a ser parte de él, proponiendo trabajos para enriquecer el Programa Científico, así como también con su asistencia, la de sus estudiantes y sus colegas. El Congreso ofrece la oportunidad de compartir los resultados de investigación en ciencia básica y aplicada en el campo de la Toxicología y su objetivo es reunir a científicos de todo el mundo a presentar sus trabajos relacionados con la exposición a agentes tóxicos, sus efectos adversos, mecanismos de toxicidad, así como alternativas de prevención y normatividad, entre otros, para fortalecer la interface entre la ciencia y las políticas normativas que aceleren el progreso hacia la sustentabilidad. Las diversas sesiones que se presentarán proporcionarán un foro para intercambiar información, para establecer colaboraciones y redes de investigación, y para discutir investigación de frontera. Como región y como SOMTOX tenemos el reto de hacer el mayor esfuerzo para lograr una participación substancial de congresistas latinos, para poner en alto el nombre de Latinoamérica y contribuir a consolidar la presencia de IUTOX en todo el mundo.

Como país Latinoamericano, México está orgulloso de la hospitalidad de su gente y de tener 27 sitios considerados por la UNESCO como Patrimonio de la Humanidad, que estamos seguros son un atractivo más para asistir al Congreso. Mérida es conocida como "Ciudad Blanca" y es considerada la capital cultural y turística de la cultura Maya. Está localizada cerca de sitios encantadores como las hermosas playas del Caribe Mexicano, pueblos pintorescos con un sabor colonial, así como a los más importantes sitios arqueológicos de la cultura Maya: Chichén Itzá, Uxmal, Mayapán y Kabah.

Los invitamos a hacer suyo este Congreso Internacional, participando con propuestas de interés para la región (la fecha límite es Mayo 15, 2015) y posteriormente con su asistencia. Las propuestas para el programa científico pueden totales o parciales, tomando en consideración la distribución geográfica de los ponentes. En este congreso se espera tener interacción entre la academia, la industria y agencias reguladoras, por lo tanto, de ser posible, favor de considerar ponentes de estas tres distintas áreas. Anexo encontrarán el formato para las propuestas, las cuales pueden enviar a la Dra. Luz María Del Razo, Presidenta del Comité del Programa Científico al correo electrónico ldelrazo@cinvestav.mx. Para mayor información, pueden visitar el sitio web del congreso: <http://ict-mexico2016.org/> o contactar a la Dra. Isabel Hernández Ochoa, secretaria del congreso al correo electrónico ict2016@cinvestav.mx.

¡Los esperamos en Mérida, México, por favor marquen el ICTXIV Mérida, 2016 en sus calendarios!

Saludos afectuosos,

2016
octubre

XXV Jornada Científica sobre la Evaluación de Riesgos en Salud

Organiza **SESA**
Sociedad Española de Sanidad Ambiental

Presentación
Libro titulado:
La Evaluación de Riesgos en Salud. Guía Metodológica

XXV Jornada Científica sobre la Evaluación de Riesgos en Salud

16 noviembre 2016

El próximo día 18 de noviembre de 2016 se celebrará en la Escuela Andaluza de Salud Pública la XXV Jornada Científica de la **Sociedad Española de Sanidad Ambiental**, sobre la Evaluación de Riesgos en Salud.

Objetivos:

1. Proporcionar una visión general de la metodología de Evaluación de Riesgos en Salud (ERS) y su aplicabilidad en el ámbito de la salud ambiental.
2. Incardinar la ERS en los procedimientos de Evaluación del Impacto en Salud (EIS) y Evaluación del Impacto Ambiental (EIA).
3. Conocer algunas de las aplicaciones que en España se han hecho de la ERS para abordar situaciones complejas derivadas de riesgos ambientales.
4. Presentar la Guía Metodológica de ERS, elaborada por la Sociedad Española de Sanidad Ambiental (SESA) y la Escuela Andaluza de Salud Pública (EASP), como herramienta de apoyo al trabajo de profesionales del ámbito de la salud ambiental.

Desde el siguiente enlace se podrá seguir la presentación del libro titulado "*La evaluación de riesgos en salud. Guía Metodológica*", programada para el día 18 de noviembre de 12:30h a 13:00h: <https://livestream.com/easptv/EvaluacionRiesgosSalud>.



RITSQ Promoción de la Información Toxicológica en la Red Iberoamericana de Toxicología y Seguridad Química
<http://ritsq.org> Eduardo de la Peña de Torres. CSIC c/ Serrano 115 dpdo. 28006 Madrid **Cartel N° 103**

En marzo de 2008 se puso en marcha la página web de la RITSQ, y en ella se han registrado por internet más de 1.950 personas de 141 países, se han contabilizado un total de 91.389 sesiones, que se distribuyen anualmente en 62.363 usuarios y 190.778 el nº de visitas a páginas. Las actividades de la RITSQ se centra en facilitar información de Congresos, Reuniones y se muestra el centenar de carteles presentados durante de 2007 a 2017.



Las Tablas 1, 2 y 3 adjuntas, muestran: el nº de páginas visitadas y toxicólogos registrados, el nº de visitas por país, y en determinadas ciudades, y el conjunto de actividades realizadas por la RITSQ, desde su creación hasta 30 de diciembre del año 2017. La RITSQ desea ofrecer la posibilidad de divulgar actividades de interés toxicológico; quedamos a la espera del envío de la información *ad hoc*.

Tabla 1. Visitas/ Registrados

2018	190.778	1.950
2017	186.732	1.990
2016	175.979	1.690
2015	162.650	1.490
2014	155.581	1.133
2013	124.482	904
2012	102.629	842
2011	78.143	673
2010	51.908	556
2009	35.281	486
2008	15.159	379

Tabla 2. País / Nº de Visitas

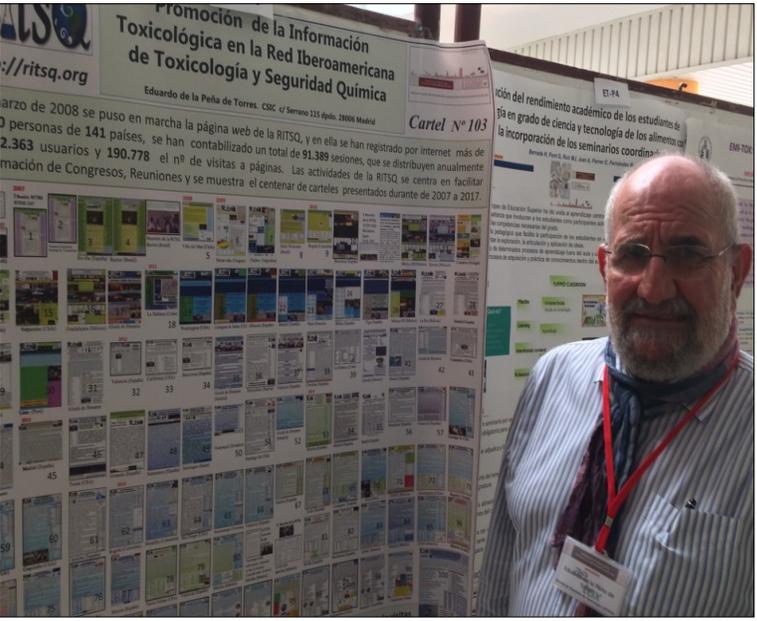
México	10.283	-	CDWIX	2.889
Colombia	7.787	-	Bogotá	3.775
Perú	5.061	-	Lima	2.827
Argentina	4.912	-	Bs. Ac.	1.491
Venezuela	3.923	-	Caracas	1.619
USA	2.942	-	N York	1.598
Chile	2.884	-	Santiago	1.160
Brasil	1.742	-	S. Paulo	647
Ecuador	1.624	-	Pichincha	671
Bolivia	1.074	-	La Paz	1.071
España	36.640	-	Madrid	20.095

Tabla 3. Actividades de RITSQ

Año	Eventos	Usuarios
2018	5	91.389
2017	43	89.024
2016	30	83.828
2015	57	76.289
2014	31	68.678
2013	38	62.453
2012	31	54.913
2011	19	48.870
2010	39	27.387
2009	43	18.142
2008	28	5.195
2007	5	4



* epena@ica.csic.es



Organizan
Dras.
Ana M^a. Cameán
Ángeles Mencía Jos
 Facultad de Farmacia
 Universidad de Sevilla

**25 Años
SESA**

2016

noviembre

25 Años de la Sociedad Española de Sanidad Ambiental (SESA)

22 noviembre 2016

El Programa Del 18 de noviembre concluyó con «SESA: 25 años». Quiero destacar la brillante, emotiva y excelente visión de una Socia de SESA canaria, nuestra querida Macrina (Da. Macrina María Martín Delgado).

Eduardo de la Peña

**Dra. Macrina Martín
Dr. José M^a Ordoñez**



Jornadas sobre la Experimentación con Animales

25 noviembre 2016

Desde la [Asociación Estudiantil Eukarya](#) hemos impulsado unas jornadas para tratar la experimentación animal desde un punto de vista crítico y enfocado y con la intención de sensibilizar a alumnas y personal docente sobre un tema tan complejo como es el uso de animales en la experimentación.

Estas jornadas tendrán lugar la semana del 12-16 de Diciembre en la Facultad de Biología de la Universidad Complutense de Madrid. Constarán de tres charlas de 1h de duración y tras cada charla se dejará media hora adicional para un turno de preguntas y debate. Se proyectará un documental acerca de la experimentación con animales y se dejará otra media hora para analizar y opinar sobre el tema. El acto cerrará con una Mesa Redonda en la cual las/os tres ponentes debatirán sobre la experimentación animal. La duración estimada es de 2h.

[Descargar información detallada \(PDF\).](#)

Organiza Asociación Estudiantil Eukarya



Red Iberoamericana de
Toxicología
y Seguridad Química
<http://ritsq.org>
ritsq@ccs.uic.edu



Red Iberoamericana de Toxicología y Seguridad Química

Oscar Herrero Felipe, Alberto Díez Michelena, Eduardo de la Pena de Torres
Cartel dedicado a la

Sra. Da. Consol Fina Montaner / ANDA



Cartel Nº 88

Desde marzo de 2008 se puso en marcha la página web de la RITSQ - Red Iberoamericana de Toxicología y Seguridad Química, colabora y forma parte de las actividades del Comité Español de Toxicología (CeTox) de la Asociación Española de Toxicología AETOX (<http://aetox.es>), de la Red Española de Métodos Alternativos a la Experimentación Animal; a la RITSQ desde entonces se han registrado por internet más de 1.600 personas de 140 países, y se han contabilizado en noviembre un total de 175.773 nº de visitas a páginas, 83.447 sesiones, que se distribuyen en 56.646 usuarios las visitas realiza: de 2008 a 2016 (Tabla 1), por países (Tabla 2) y en ciudades españolas (Tabla 3.); y en la Figura 1, la evolución de las visitas hasta diciembre de 2016, con el porcentaje de visitantes tanto nuevos como asiduos, y los datos antes citados del número de visitas por página, sesiones y usuarios

La RITSQ tiene 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://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 Red Española de Métodos Alternativos a la Experimentación Animal. REMA (<http://remanet.net>)

Tabla 1 Nº Visitas Registrados

Año	Página	Sesiones
2016	175,979	> 1.600
2015	162,651	1.400
2014	135,581	1.133
2013	114,482	904
2012	101,529	842
2011	78,143	673
2010	51,908	556
2009	35,281	486
2008	13,159	379

Tabla 2. País/ N. Visitas

México	9.995
Colombia	7.017
Argentina	4.680
Perú	4.653
Venezuela	3.747
USA	2.697
Chile	2.695
Brasil	1.695
Ecuador	1.459
España	35.012

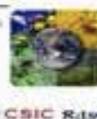


Tabla 3. Ciudad / Nº Visitas

Madrid	19.070
Barcelona	2.913
Vilvielo	1.356
Sevilla	1.152
Madrid	870
Zaragoza	568
Bilbao	485
España	34.540

ToxEcoTox

Jornada Científica & Tecnológica
Ambiental y Toxicológica



Facultad de Biología

Universidad Complutense de Madrid

ToxEcotox

Jornadas Científicas de Toxicología Ambiental y Ecotoxicología



26 y 27 de enero de 2017

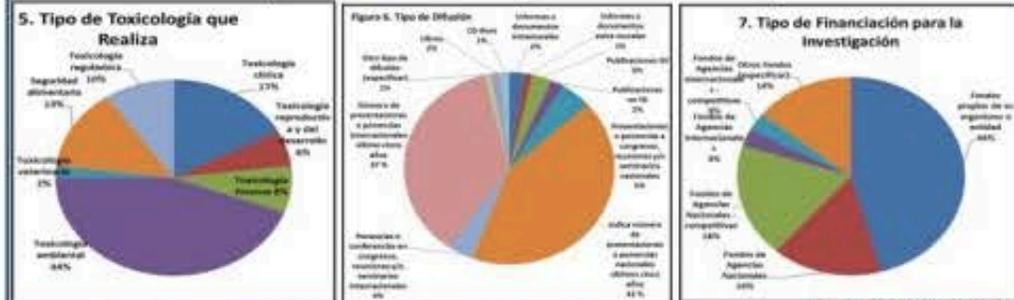
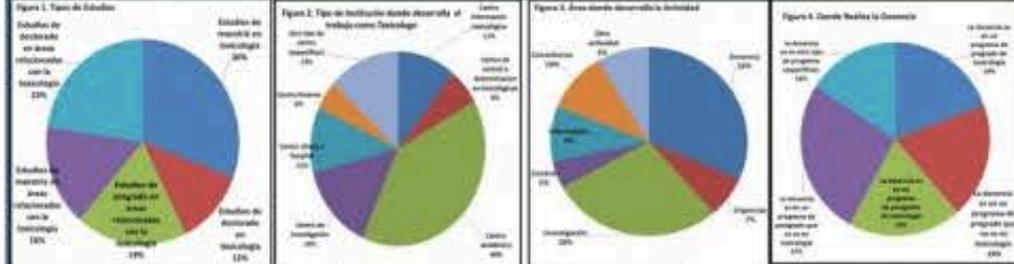
Salón de Actos Instituto de Ciencias Agrarias-CSIC
Semana 111, Madrid



Coordinan
Dra. M^a José González Muñoz
Universidad de Alcalá
Dr. Eduardo de la Peña de Torres
CSIC

Ritsq Resultados de la Encuesta sobre la Formación e Investigación en Iberoamérica realizada por la Red Iberoamericana de Toxicología y Seguridad Química
M^a José González Muñoz, Oscar Herrero Felipe, Eduardo de la Peña de Torres
<http://ritsq.org>

La encuesta de la RITSQ * (publicado en <http://RITSQ>) se realizó el pasado 21 de mayo con el objeto de conocer las oportunidades de Formación e Investigación en Toxicología en Iberoamérica. Un resumen de estos resultados se presentaron en octubre en la III reunión de RITSQ, durante la celebración del XIV International Congress of Toxicology IUTOX en Mérida, México. La Encuesta 2016 permite el conocimiento del estado actual del desarrollo de la disciplina Toxicología, y de la actividad toxicológica en docencia e investigación en Iberoamérica; al tiempo de reconocer el tipo de trabajo que los toxicólogos realizan sin perder el carácter anónimo, y en la difusión de los resultados estamos decididos a asegurar que se guardará la privacidad de los que respondieron a la citada encuesta. En las Figuras 1-9 se detallan las respuestas de cada uno de los apartados de la encuesta, y se muestran en las imágenes la proporcionalidad de las respuesta, ello permite una visión objetiva de las diferentes respuestas, tipos de estudios, instituciones y áreas donde se desarrollan las actividades y en donde realiza la docencia, campo donde realiza la actividad toxicológica, su difusión y el tipo de financiación.



* RITSQ. Desde marzo de 2008 se puso en marcha la página web de la RITSQ - Red Iberoamericana de Toxicología y Seguridad Química, catalista y forma parte de las actividades del Comité Español de Toxicología (CETox) de la Asociación Española de Toxicología (AETox) (www.aetox.es), de la Red Española de Métodos Alternativos a la Experimentación Animal; a la RITSQ desde entonces se han registrado por Internet más de 1.600 personas de 140 países, y se han contabilizado en junio un total de 83.729 sesiones, que se distribuyen anualmente en 56.800 usuarios y 176.362 nº de visitas a páginas. **Tabla 1**, y las realizadas por país **Tabla 2**. La RITSQ tiene y forma los siguientes Objetivos:

- **Coordinar** la participación de los diferentes grupos entes 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 en 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, para sus actividades e investigaciones.
- **Profundizar** en el estudio de métodos de análisis de riesgo y largo desarrollo científico en la inclusión de la toxicogenética, la toxicoprotección y la toxicidad para la producción de sustancias y materias de producción química.
- **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 (www.sanidadominimal.com).
- **Fomentar** 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 Red Española de Métodos Alternativos a la Experimentación Animal. (Ella <http://formanet.net>).

Tabla 1. Nº visitas en páginas e registros

2017	176.362	+1.050
2016	175.975	+1.000
2015	162.890	+1.800
2014	130.090	+1.131
2013	118.867	987
2012	101.029	847
2011	98.549	819
2010	51.400	531
2009	35.262	449
2008	18.019	279

Tabla 2. País y Nº Visitas junio 2016 y enero de 2017

México	3.536 / 3.533
Colombia	6.638 / 7.046
Argentina	4.557 / 4.698
Perú	6.478 / 6.666
Venezuela	3.671 / 3.754
USA	2.553 / 2.714
Chile	2.671 / 2.705
España	33.540 / 33.810





Jornadas Científicas de Toxicología Ambiental y Ecotoxicología. *ToxEcoTox*

26 y 27 de enero de 2017 en Madrid.

Instituto de Ciencias Agrarias. Consejo Superior de Investigaciones Científicas



ToxEcoTox

Jornadas Científicas de Toxicología Ambiental y Ecotoxicología

Programa

Jueves 26 de enero de 2017

9.30-10.00

- Registro de participantes
- Inauguración: Dra. Dña. María José Ruiz Leal. Vice Presidenta de la AETOX

Sesión Inaugural:

Resultado de la Encuesta de la Red Iberoamericana de Toxicología y Seguridad Química sobre las Oportunidades en Iberoamérica de Formación e Investigación en Toxicología. *Eduardo de la Peña de Torres*. Coordinador de la Red Iberoamericana de Toxicología y Seguridad Química. Instituto de Ciencias Agrarias, CSIC, Madrid.

Temáticas de las sesiones del jueves 26 de enero: Biomarcadores y nuevas estrategias de evaluación del impacto ambiental de distintos tipos de contaminantes. Evaluación ecotoxicológica de mezclas de contaminantes

10.00-11.30 Primera Sesión

- ¿Por qué un contaminante biodegradable persiste en el ambiente? *José Julio Ortega Calvo*. Instituto de Recursos Naturales y Agrobiología, IRNAS-CSIC, Sevilla.
- Aportaciones del Grupo de Toxicología Celular a la ecotoxicología. *Paloma Fernández Freire, Ana Peropadre, M^a José Hazen*. Universidad Autónoma de Madrid.
- Presencia de diclofenaco, estradiol y etinilestradiol en el Río Manzanares y su toxicidad sobre el desarrollo embrionario del pez cebra. *J.P. García Cambero, C. Corpa, P. Sierra, Sonia Aguayo*. CNSA. ISCIII, Madrid.
- Un caso estudio para la priorización de fármacos en efluentes hospitalarios basándonos en su riesgo y peligro ambiental. *Yolanda Valcárcel, A. Olalla, A. Mendoza, N. Negreira, J. Aceña, S. Pérez, D. Barceló, M. López de Aida*. Universidad Rey Juan Carlos, Madrid, Instituto de Diagnóstico Ambiental y Estudios del Agua IDAEA-CSIC, Barcelona, Institut Català de Recerca de l'Aigua, Universidad de Girona.
- Determinación de Factores de Caracterización para la estimación del impacto potencial toxicológico y ecotoxicológico de PhACs. *Sheyla Ortiz de García, Pedro A. García-Encina, Rubén Trista-Mata*. Universidad de Valladolid.
- Valoración de riesgo de pesticidas en cera para la abeja (*Apis mellifera*). *M. Carballo, M. González, I. Asensio, M.J. Muñoz*. Centro de Investigación en Sanidad Animal, INIA-CISA, Madrid.

11.30-12.00 Descanso

12.00-14.00 Segunda Sesión

- Aplicación de un panel citómico con microalgas para la evaluación de la toxicidad de contaminantes acuáticos. *Angeles Cid, Carmen Rioboo, Marta Esperanza, Marta Seoane, Concepción Herrero*. Laboratorio de Microbiología, Universidade da Coruña.
- Unravelling the effects of multiple stressors on aquatic invertebrate communities in semi-arid areas. *Andreu Rico, Marco Vighi, Alba Arenas-Sánchez*. IMDEA Water Institute, Alcalá de Henares, Madrid.
- Identificación de los principales contaminantes emergentes responsables de la toxicidad de mezclas complejas a concentraciones ambientales mediante un nuevo método. *Miguel González-Pleiter, Ismael Rodea-Palomares, Soledad Gonzalo, Roberto Rosal, Francisco Leganés, Sergi Sabater, María Casellas, Rafael Muñoz-Carpena y Francisca Fernández-Piñas*. Universidad Autónoma de Madrid, Universidad de Alcalá, University of Florida, Universidad de Girona.
- Los bioensayos como herramienta en la evaluación toxicológica de mezclas de productos fitosanitarios utilizados en invernadero. *Jesús Pablo García-Camero, Gema Díaz López*. Centro Nacional de Sanidad Ambiental. Instituto de Salud Carlos III, Madrid.
- Efecto de plaguicidas organofosforados sobre la actividad de enzimas esterasas en líneas celulares neuronales y gliales humanas. *Salomé Martínez Morcillo, Francisco Soler Rodríguez, María del Prado Míguez Santibán, Antonio González Mateos, Marcos Pérez-López*. Unidades de Toxicología y Fisiología, Universidad de Extremadura, Cáceres.
- Desarrollo de una estrategia inteligente para la evaluación de la salud de ecosistemas acuáticos. *Óscar Herrero, María José Servis, Rosario Planelló*. Grupo de Biología y Toxicología Ambiental. UNED, Departamento de Biología Animal, Biología Vegetal y Ecología, Universidad de Coruña.
- Efectos de aguas regeneradas en el desarrollo de *Chironomus riparius*: aproximación mediante biomarcadores moleculares y parámetros ecotoxicológicos. *Rosario Planelló, Óscar Herrero, Paloma Sánchez-Argüello*. Laboratorio de Ecotoxicología. INIA, Madrid. Grupo de Biología y Toxicología Ambiental. UNED.

14.15 Fin de la Sesión

Viernes 26 de enero de 2017

Temáticas de las sesiones del jueves 26 de enero: Evaluación Ecotoxicológica de Nanomateriales y Los metales y su repercusión en el medioambiente

9.30-11.00 Primera Sesión

- Nanomateriales y su evaluación (eco) toxicológica: el caso de las nanopartículas de óxido de cerio. *Gerardo Pulido-Reyes, Miguel Tamayo-Belda, Jara Hurtado-Gallego, Kella Martín-Betancor, Miguel González-Pleiter, Esperanza Martín, Eduardo Marco, Francisco Leganés, Roberto Rosal, Francisca Fernández-Piñas*. Universidad Autónoma de Madrid, Universidad de Alcalá, Madrid.
- Interacción de grafeno con estructuras celulares y potenciación de efectos tóxicos de otros contaminantes ambientales. *José María Navas, Tobias Lammel, Paul Boisseaux, María Luisa Fernández Cruz*. Grupo de Disrupción Endocrina y Toxicidad de Contaminantes. INIA, Madrid.
- Efecto del cambio climático sobre la toxicidad de los metales pesados en las comunidades microbianas de glaciales. *Cristina Cid*. Laboratorio de Evolución Microbiana, Centro de Astrobiología CSIC-INTA, Madrid.
- Efectos producidos sobre el ciclo celular en células renales y hepáticas por concentraciones de Cd, Pb, Cr y Se encontradas en pingüinos de la Península Antártica e Islas asociadas. *A. Meseguer-Frutos, M. Motas, S. Jerez, A. Barbosa*. Área de Toxicología. Universidad de Murcia. Departamento de Ecología Evolutiva. Estación Experimental de Zonas Áridas. CSIC, Almería.
- Las concentraciones de Cd, Pb, Cr y Se halladas en pingüinos antárticos producen en células renales y hepáticas estrés oxidativo. *A. Meseguer-Frutos, A. Barbosa, S. Jerez, M. Motas*. Área de Toxicología. Universidad de Murcia. Departamento de Ecología Evolutiva. Estación Experimental de Zonas Áridas. CSIC, Almería.

11:00-11.30 Descanso

11:30-13:00 Segunda Sesión

- Estrategias genómicas de adaptación a estrés extremo inducido por metal en el ciliado-modelo *Tetrahymena thermophila*. *Patricia de Francisco, Ana Martín-González, Juan Carlos Gutiérrez*. Universidad Complutense de Madrid.
- La bioacumulación de metales pesados y metaloides como factor de riesgo para las comunidades del bentos fluvial. *Pilar Rodríguez, Leire Méndez-Fernández, Maite Martínez-Madrid*. Dpto. Zoología y Biología Celular Animal, Facultad de Ciencia y Tecnología, Universidad del País Vasco, Dpto. Genética, Antropología Física y Fisiología Animal, Facultad de Ciencia y Tecnología, Universidad del País Vasco.
- Potencial ecotóxico de los residuos de una explotación minera a cielo abierto abandonada. *M^a Elena Cano Rodríguez, Silvia Gómez Bujedo, Françoise Lhoëst Mathijssen*. Instituto Nacional de Toxicología y Ciencias Forenses, Servicio de Valoración Toxicológica y Medio Ambiente. Sevilla.
- Estudio de la fauna bentónica en el entorno de una explotación minera. *Silvia Gómez Bujedo, M^a Elena Cano Rodríguez, Françoise Lhoëst Mathijssen*. Instituto Nacional de Toxicología y Ciencias Forenses, Servicio de Valoración Toxicológica y Medio Ambiente, Sevilla.

13.00-14.00 Discusión, conclusiones y puesta en común de ideas

XXIII Reunión Científica de la SEMA

14-16 Junio 2017
Oviedo



XXIII SEMA

Organiza

Dra. Luisa M^a Sierra y col.

14-16 junio 2017

Oviedo



ritsq.toxicologia@gmail.com
http://ritsq.org

Formación e Investigación en Toxicológica y Mutagénesis en Iberoamérica en la Encuesta de la Red Iberoamericana de Toxicología y Seguridad Química

UNED Eduardo de la Peña, Oscar H. CSIC

Cartel nº 91

La encuesta de la RITSQ * se realizó el pasado 21 de mayo con el objeto de conocer las oportunidades de Formación e Investigación en Toxicología en Iberoamérica. Un resumen de estos resultados se presentaron en octubre en la III reunión de RITSQ, durante la celebración del XIV International Congress of Toxicology / IUTOX en Mérida, México. Y sus resultados se han publicado en la página de la Red Iberoamericana de Toxicología y Seguridad Química. Desde marzo de 2008 se puso en marcha la página web de la RITSQ - Red Iberoamericana de Toxicología y Seguridad Química, colabora y forma parte de las actividades del Comité Español de Toxicología (CeTox) de la Asociación Española de Toxicología AETOX (www.aetox.es), de la Red Española de Métodos Alternativos a la Experimentación Animal; a la RITSQ desde entonces se han registrado por internet más de 1.600 personas de 140 países, y se han contabilizado en junio un total de 86.519 sesiones, que se distribuyen anualmente en 58.770 usuarios y 181.869 nº de visitas a páginas Tabla 1, y las realizadas por país y en ciudades españolas (Tabla 2 y Tabla 3). El resumen de la encuesta se ha publicado en la web de la RITSQ (<http://RITSQ>): (<http://www.ritsq.org/2017/01/03/resultados-de-la-encuesta-ritsq-sobre-opportunidades-de-formacion-e-investigacion-en-toxicologia-en-iberoamerica/>)

La Encuesta 2016 permite el conocimiento del estado actual del desarrollo de la disciplina Toxicología, y de la actividad toxicológica en docencia e investigación en Iberoamérica; al tiempo de reconocer el tipo de trabajo que los toxicólogos realizan sin perder el carácter anónimo de los que respondieron a la citada encuesta. En las Figuras 5 se detallan las áreas toxicológicas a las que se dedican los toxicólogos que respondieron a la encuesta; y se indican el tipo de investigación toxicológica - áreas de investigación y líneas donde se investiga en Toxicología. En los resultados de la encuesta, se muestran las imágenes la proporcionalidad de las citadas respuesta, de las diferentes respuestas; tipos de estudios, instituciones y áreas donde se desarrollan las actividades y en donde realiza la docencia, campo donde realiza la actividad toxicológica, su difusión y el tipo de financiación. La tabla 4 muestra las actividades realizadas por la RITSQ.

Tabla 1. Nº Visitas de páginas y Registrados

2017	181.869	> 2.650
2016	175.979	1.600
2015	162.650	1.400
2014	135.581	1.133
2013	114.482	904
2012	102.529	842
2011	78.143	673
2010	51.908	556
2009	35.282	486
2008	13.159	379

Tabla 2. País/Nº Visitas

México	9.835
Colombia	7.235
Perú	4.762
Argentina	4.780
Venezuela	3.799
USA	2.770
Chile	2.744
Brasil	1.682
Ecuador	1.517
Puerto Rico	1.072
Bolivia	1.070
Puerto Rico	1.073
España	33.903



Tabla 3. Ciudades / Nº visitas

Madrid	19.642
Barcelona	2.938
Valencia	1.365
Sevilla	1.175
Murcia	695
Zaragoza	576
Bilbao	498
Granada	368
Málaga	318
Pamplona	301

Tabla 4. Actividades de la RITSQ desde 2008

RITSQ Año	Congresos anunciados /presentado	Carteles /	Visitas recibidas
2017	6	5	86.519
2016	10	12	83.820
2015	14	8	76.269
2014	19	9	68.670
2013	13	8	62.453
2012	24	1	54.913
2011	21	14	40.870
2010	18	10	27.367
2009	16	3	18.162
2008	16	1	5.395

Resumen / Respuesta al Tipo de Estudios en Toxicología Investigación en toxicología - Áreas de Investigación

1. Toxicología laboral
2. Inmunotoxicología molecular
3. Toxicología de plaguicidas
4. Toxicología Genética - Mutagénesis
5. Toxicología Pública
6. Toxicogenética
7. Toxicología y Evaluación del Riesgo

- Líneas donde se investiga en Toxicología
1. Toxicidad in vitro de nanomateriales
 2. Evaluación in vitro y mecanismos de acción
 3. Estudios de respuesta al daño al DNA
 4. Carcinogénesis química

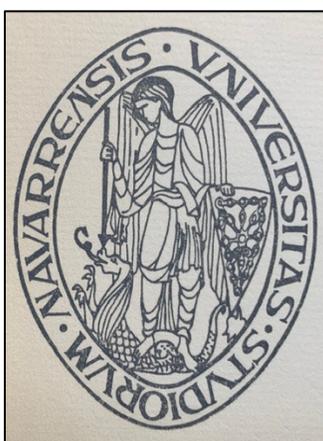


Institución	Docencia
Universitat de Valencia	Grado de Ciencia y Tecnología de alimentos Grado de Nutrición Máster de calidad y seguridad alimentaria Máster en Toxicología y Evaluación de Riesgos
Porto University	Máster in Public Health PhD in Biomedical Sciences
Universidade de São Paulo	Campus São Paulo - Faculdade de Ciências Farmacéuticas Doutorado e Mestrado em Toxicologia y Toxicología http://www.fcf.usp.br/pos-grad/area-de-cooperacao-em-toxicologia-graduacao/programa-ppg-programa Campus de Ribeirão Preto - Faculdade de Ciências Farmacéuticas Doutorado y Mestrado em Toxicologia - http://fctf.usp.br/toxicologia/WWW2013
Universidad de Buenos Aires	Doctorado en Ciencias Químicas
Universidad Colegio Mayor de Nuestra Señora del Rosario (Bogotá)	Especialización médico-quirúrgica Toxicología Clínica (Posgrado en medicina)
Universidad de Sevilla. Ilustre Colegio Oficial de Químicos. Sevilla	Toxicología de Postgrado MASTER TOX / EXPERTOX
Universidad Pablo de Olavide. Sevilla,	Programa de Doctorado en Biotecnología, Ingeniería y Tecnología Química

2017
abril

ICAW 2017

12th International Comet Assay Workshop
29-31 August,
Pamplona, SPAIN



Ritsq

epena@ica.csic.es



Teaching and Research in Toxicology in the
Response of the RITSQ Survey Iberoamerican
Network of Toxicology and Chemical Safety
Oscar Herrero, Amaya Azqueta, Eduardo de la Peña

ICAW 2017

12th International Comet Assay Workshop
29-31 August,
Pamplona, SPAIN

<http://ritsq.org>
Cartel Nº 94

The RITSQ survey (published at <http://RITSQ>) was held last May 21 to learn about the opportunities for Toxicology Training and Research in Iberoamerica. A summary of these results was presented in October at the III RITSQ meeting, during the 14th International Congress of Toxicology IUTOX in Merida, Mexico. The 2016 Survey allowed the knowledge of the current state of development of the discipline Toxicology, and toxicological activity in teaching and research in Iberoamerica : While recognizing the type of work that toxicologists do without losing anonymity, and in disseminating the results we are determined to ensure that the privacy of those who responded to the survey is kept. Figures 1-9 detail the responses of each of the survey sections, and the proportionality of the responses is shown in the images, allowing an objective view of the different responses, types of studies, institutions and areas where Activities are carried out and where it carries out the teaching, field where it carries out the toxicological activity, its diffusion and the type of financing. Since March 2008, the website of the Iberoamerica merican Network for Toxicology and Chemical Safety, RITSQ, has been launched online. More than 1,600 people from 140 countries have been registered online, and a total of 87,054 sessions were recorded in June. Distributed annually in 59,449 users and 183,537 number of visits to pages Table 1, by country Table 2, by cities Table 3. The attached shows the toxicological activity in teaching and research in Iberoamerica (Figure 3)

Answers on Teaching and Research in Toxicology

- Occupational toxicology
 - Molecular Immunotoxicology
 - Pesticide Toxicology
 - Genetic Toxicology
 - Mutagenesis
 - Toxicology- Public Health
 - Toxicogenetics
 - Toxicology and Risk Assessment
- Toxicology Research Lines**
- *In vitro* toxicity of nanomaterials
 - *In vitro* evaluation /mechanisms of action
 - DNA damage response studies
 - Chemical carcinogenesis
 - Gene polymorphism analysis

Universities with studies of Toxicology

- 1. Valencia University**
Degree of Food Science and Technology
Degree of Nutrition
Master of Quality and Food Safety
Master in Toxicology and Risk Assessment
- 2. Porto University**
Master in Public Health
PhD in Biomedical Sciences
- 3. São Paulo University**
Pharmaceutical Sciences Faculty
Doctorate and Masters in Physiopathology and Toxicology
<http://www.fcf.usp.br/pos-concentracao-em-toxicologia>
Graduation / program-pos.php?program=Ribeirao Preto Campus
Pharmaceutical Sciences Faculty
Doctorate and Masters in Toxicology
<http://icfip.usp.br/toxicologia/WLHE28fK1s>
- 4. Buenos Aires University**
PhD in Chemistry
- 5. University College of Nuestra Señora del Rosario (Bogotá)**
Medical-Surgical Specialization Clinical Toxicology
(Postgraduate in Medicine)
- 6. Sevilla University**
Postgraduate Toxicology
MASTERTON / EXPERTON
Distinguished Official College of Chemists, Sevilla
- 7. University Pablo de Olavide, Sevilla**
Doctoral in Biotechnology, Engineering and Chemical Technology

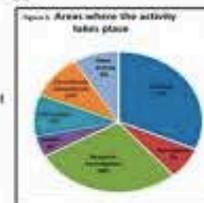


Table 1. Visits / Registers

2017	183.537	> 1.650
2016	175.979	> 1.600
2015	162.650	1.400
2014	135.581	1.133
2013	114.482	904
2012	101.529	842
2011	78.143	673
2010	51.908	556
2009	35.281	486
2008	13.159	379

Table 2. Country/ Nº of Visits

México	10.023	- CDMX	2.889
Colombia	7.535	- Bogotá	3.591
Perú	4.962	- Lima	2.927
Argentina	4.856	- Bs. As.	1.493
Venezuela	3.859	- Caracas	1.619
USA	2.855	- N. york	1.593
Chile	2.086	- Santiago	1.160
Brasil	1.728	- S. Paulo	647
Ecuador	1.584	- Pichincha	671
Bolivia	1.093	- La Paz	1.071
España	36.405	- Madrid	9.544

Table 3. Nº Visits

Spanish city	
Madrid	19.944
Barcelona	2.979
Valencia	1.384
Sevilla	1.193
Murcia	699
Zaragoza	584
Bilbao	500
Granada	374
Málaga	324
Pamplona	305
La Coruña	276

Global Observatory on Donation and Transplantation



Become a Donor
please thanks

Ritsq

2017
agosto

Coordina:
Dra. Amaya Azqueta
Universidad de Navarra

Acapulco, México

19 sep. 2017

SALUD SECRETARÍA DE SALUD **Hospital Juárez de México** **40º Aniversario** **170 años**

M. en C. Abigail Aguilar Contreras

HOSPITAL JUÁREZ DE MÉXICO
TOXICOLOGÍA CLÍNICA (CENTRO TOXICOLÓGICO)

INVITAN AL

5º. COLOQUIO BIANUAL INTERNACIONAL DE TOXICOLOGÍA CLÍNICA
20 a 22 DE SEPTIEMBRE DEL 2017
AVAL CURRICULAR POR EL CONSEJO MEXICANO DE MEDICINA DE URGENCIAS (en trámite) Y COLEGIO MEXICANO DE URGENCIAS
24 HORAS

SEDE: "HOTEL PIERRE MUNDO IMPERIAL, PUNTA DIAMANTE, ACAPULCO"

Avalado por:
Dirección de Investigación y Enseñanza del Hospital Juárez de México
Red Iberoamericana de Toxicología y Seguridad Química (RITSQ)
Asociación Española de Toxicología (AETOX)

Hotel Pierre Mundo Imperial
Punta Diamante Acapulco, Gro. México

20 - 21 y 22 Septiembre - 2017

Organiza
Dra. Escalante
Hospital Juárez de México

Ritsq **Encuesta sobre la Formación e Investigación en la Evaluación Toxicológica en Iberoamérica realizada por la Red Iberoamericana de Toxicología y Seguridad Química**

Patricia Escalante **Oscar Herrero** **Eduardo de la Peña** **Cartel N° 95**

<http://ritsq.org>
epena@ica.csic.es

La encuesta de la RITSQ (publicada en <http://ritsq.org>) se realizó en mayo 2016 con el objeto de conocer las oportunidades de formación e investigación en Toxicología en Iberoamérica. Un resumen de estos resultados se presentaron en el curso de la reunión de RITSQ durante la celebración del XIV Congreso de Toxicología (CITOX) en Mérida, México. La encuesta permite el conocimiento del estado actual del desarrollo de la disciplina Toxicológica, y de la actividad toxicológica en docencia e investigación en Iberoamérica, al tiempo de reconocer el tipo de trabajo que los toxicólogos realizan en su país, y en la difusión de los resultados se asegura y se guardará la privacidad de los que respondieron a la encuesta. En las Figuras de la encuesta se detallan las respuestas de cada uno de los apartados de la encuesta, y se muestran en las imágenes la proporcionalidad de las respuestas, esta permite una visión objetiva de las diferentes respuestas, tipos de estudios, instituciones y áreas donde se desarrollan las actividades e, en donde realiza la docencia, campo donde realiza la actividad toxicológica, su difusión y el tipo de financiación (Figuras 1, 2, 3, 4, 5 y 6). En marzo de 2008 se puso en marcha la página web de la Red Iberoamericana de Toxicología y Seguridad Química RITSQ, se han registrado por internet más de 1.700 personas de 140 países, se han contabilizado en septiembre un total de 87.662 sesiones, se han registrado anualmente en 58.621 sesiones y 183.978 n° de visitas a páginas. La **Tabla 1** visitas y registrados; **Tabla 2** por ciudades; **Tabla 3** países y capitales; **Tabla 4** muestra numéricamente las actividades de la RITSQ, los anuncios de Congresos, número de cartelas presentadas durante el año. Los resultados adjuntos muestran la Docencia e Investigación en diferentes Universidades y Centros

Tabla 1. Visitas / Registrados:

2017	183.978	1.700
2016	173.979	1.600
2015	142.630	1.400
2014	128.982	1.333
2013	114.482	1.266
2012	101.829	1.121
2011	78.243	842
2010	61.908	650
2009	45.383	470
2008	33.330	330

Tabla 2. Ciudades:

México	1.881
Madrid	1.830
Barcelona	893
Veracruz	454
San José	407
Nuevo León	405
Sevilla	395
Buenos Aires	387
Turkmenistán	377
Colombia	376
Puebla	377
Madrid	388

Tabla 3. País/capitales /Nº Visitas

México	10.052	CDMX	1.720
Colombia	7.562	Bogotá	1.751
Perú	4.783	Lima	3.042
Argentina	4.764	Bs.As.	1.518
Venezuela	3.801	Caracas	1.626
USA	2.772	N.Y.	1.369
Brasil	1.886	S. Paulo	668
Ecuador	1.517	Quito	703
Bolivia	1.074	La Paz	275
Pto. Rico	1.074	San Juan	526
España	36.458	Madrid	19.584

Tabla 4. Actividades de la RITSQ

Año	anunciados	Cartelas	Numero
2017	6	7	87.662
2016	10	12	83.820
2015	14	8	76.269
2014	19	8	68.670
2013	13	8	62.403
2012	24	1	54.913
2011	21	14	40.870
2010	18	10	27.367
2009	16	3	18.162
2008	18	1	5.395

5. Tipo de Toxicología que Realiza

Áreas de Investigación en Toxicología

- Toxicología laboral
- Inmunotoxicología molecular
- Toxicología de plaguicidas
- Toxicología Genética - Mutagenesis
- Toxicología - Salud Pública
- Toxicogenética
- Toxicología y Evaluación del Riesgo

Líneas donde se investiga en Toxicología

- Toxicidad in vitro de nanomateriales
- Evaluación in vitro / mecanismos de acción
- Estudios de respuesta al daño al DNA
- Carcinogénesis química
- Análisis de polimorfismo de genes

Universidades/Organismos con Docencia en Toxicología

- Universidad Abierta Interamericana, Argentina
- Medicina del Trabajo, Toxicología Laboral
- Universidad de Antioquia, Colombia
- Especialización en Toxicología Clínica (solo médicos)
- Universidad Autónoma de México
- Diplomado en Toxicología Clínica Hospital Juárez de México
- Alta Especialidad en Toxicología Clínica: HIM
- Universidad de Buenos Aires
- Doctorado en Ciencias Químicas
- Universidad Colegio Mayor Nuestra Señora del Rosario, Colombia
- Especialización médico-quirúrgica en Toxicología Clínica
- Universidad Nacional Mayor de San Marcos Lima
- Escuela Académica Profesional de Toxicología
- Universidad Pablo de Olavide, Sevilla
- Universidad de Sao Paulo
- Mestrado em Análises Toxicológicas
- Doctorado em Toxicologia
- Universitat de Valencia
- Master en Toxicología y Evaluación de Riesgos
- Pontificia Universidad Católica de Chile
- Diplomado en Toxicología
- CINVESTAV México
- Maestría en Toxicología
- Instituto Oficial de Químicos, Sevilla
- Experto Internacional en Toxicología
- Toxicología de Postgrado: MASTERTOX / EXPERTOX

Profesores Extranjeros:

- Dr. Eduardo de la Peña y Torres: Red Iberoamericana de Toxicología y Seguridad Química/Asociación Española de Toxicología/Madrid España.
- Dr. Juan Carlos Ríos Bustamante: Director del Centro de Información Toxicológica de la Universidad Católica, de Santiago, Chile.
- Dr. Evelyn Van Brussel: Jefa de Toxicología Clínica del Hospital Central "Dr. Morones Prieto", de SLP, SLP.

Profesores Nacionales:

- M. en C. Méd. Abigail Aguilar Contreras: HerbarioCMN SX/II/MS
- Dr. Martín Antonio Manrique: HIM (SSA)
- Dr. Erik Arteaga Menchaca: Hosp. Las Américas, Edo. Méx
- Dr. Leopoldo Bravo Guzmán: UMF 28 (IMSS)
- Dr. Elvia Mercedes Cabañas Cortés: Investigador
- Dr. Miguel Antonio Canul Caamal: Toxicología HUM (SSA)
- Dr. Oliva Giselle Decoud Ocampos: Toxicología (Paraguay) HUM
- Lic. en Sistema Prehospital Jaime Charfen Hinojosa: PIDEME
- M. en C. Méd. Patricia Escalante Galindo: HIM (SSA)
- Dr. Guadalupe Espinoza Zúñiga: HG2 46 (IMSS), Cd. Méx.
- Dr. Victor Flores Flores: HG 72 (IMSS) Cd. Méx.
- Dr. Dulce Brisa García Gaenza: CIAT, HP CMN Siglo XXI IMSS
- Dr. Luis Alberto García Parra: CIAT, Izúcar, Matamoros, Pue
- Dr. Ana Gabriela León Ortiz: Toxicología (Ecuador) HUM
- Dr. Gustavo López Orozco: Hosp. Ángeles, Morelia, Mich.
- Dr. José Roberto López Mercado: HIM (SSA)
- Dr. Jesús del Carmen Madrigal Anaya: HIM (SSA)
- Dr. Olga Balbina Martínez Pantaleón: CIAT, HIM (SSA)
- Lic. en Enf. Mireya Meneses González: HIM (SSA)
- TUM-A Rogelio Monroy Mejía: Grupo Aéreo AZOR, Mich.
- Dr. Rosario Pérez Díaz: CIAT, Puebla, Pue.
- Dr. Juan Ramón Pérez García: HGR Zacatecas, Zac (IMSS)
- Dr. Juan Carlos Pérez Hernández: CIAT, Ángeles Interiomos
- Dr. Pablo Pérez Martínez: Toxicología HUM (SSA)
- Dr. Lila Elizabeth Pozas Ocampo: Toxicología HUM (SSA)
- Dr. Salvador Jesús Sánchez Díaz: Laboratorio Silanes
- Dr. Kadir Singer Villalpando: H.R Veracruz, Ver.
- Dr. Juan Elías Viquez Guerrero: Hosp ABC, Interiomos
- Dr. M. en C. Santiago Xolapa Molina: CIAT, HP CMN Siglo XXI IMSS
- Dr. Jesús Manuel Zárate Torres: HerbarioCMN SX/II/MS
- Toxicología HUM (SSA)

PROFESORES EXTRANJEROS

- Dr. Eduardo de la Peña y Torres: Red Iberoamericana de Toxicología y Seguridad Química/Asociación Española de Toxicología/Madrid España.
- Dr. Juan Carlos Ríos Bustamante: Director del Centro de Información Toxicológica de la Universidad Católica, de Santiago, Chile.
- Dr. Evelyn Van Brussel: Jefa de Toxicología Clínica del Hospital Central "Dr. Morones Prieto", de SLP, SLP.

PROFESORES NACIONALES

- M. en C. Méd. Abigail Aguilar Contreras: HerbarioCMN SX/II/MS
- Dr. Martín Antonio Manrique: HIM (SSA)
- Dr. Erik Arteaga Menchaca: Hosp. Las Américas, Edo. Méx
- Dr. Leopoldo Bravo Guzmán: UMF 28 (IMSS)
- Dr. Elvia Mercedes Cabañas Cortés: Investigador
- Dr. Miguel Antonio Canul Caamal: Toxicología HUM (SSA)
- Dr. Oliva Giselle Decoud Ocampos: Toxicología (Paraguay) HUM
- Lic. en Sistema Prehospital Jaime Charfen Hinojosa: PIDEME
- M. en C. Méd. Patricia Escalante Galindo: HIM (SSA)
- Dr. Guadalupe Espinoza Zúñiga: HG2 46 (IMSS), Cd. Méx.
- Dr. Victor Flores Flores: HG 72 (IMSS) Cd. Méx.
- Dr. Dulce Brisa García Gaenza: CIAT, HP CMN Siglo XXI IMSS
- Dr. Luis Alberto García Parra: CIAT, Izúcar, Matamoros, Pue
- Dr. Ana Gabriela León Ortiz: Toxicología (Ecuador) HUM
- Dr. Gustavo López Orozco: Hosp. Ángeles, Morelia, Mich.
- Dr. José Roberto López Mercado: HIM (SSA)
- Dr. Jesús del Carmen Madrigal Anaya: HIM (SSA)
- Dr. Olga Balbina Martínez Pantaleón: CIAT, HIM (SSA)
- Lic. en Enf. Mireya Meneses González: HIM (SSA)
- TUM-A Rogelio Monroy Mejía: Grupo Aéreo AZOR, Mich.
- Dr. Rosario Pérez Díaz: CIAT, Puebla, Pue.
- Dr. Juan Ramón Pérez García: HGR Zacatecas, Zac (IMSS)
- Dr. Juan Carlos Pérez Hernández: CIAT, Ángeles Interiomos
- Dr. Pablo Pérez Martínez: Toxicología HUM (SSA)
- Dr. Lila Elizabeth Pozas Ocampo: Toxicología HUM (SSA)
- Dr. Salvador Jesús Sánchez Díaz: Laboratorio Silanes
- Dr. Kadir Singer Villalpando: H.R Veracruz, Ver.
- Dr. Juan Elías Viquez Guerrero: Hosp ABC, Interiomos
- Dr. M. en C. Santiago Xolapa Molina: CIAT, HP CMN Siglo XXI IMSS
- Dr. Jesús Manuel Zárate Torres: HerbarioCMN SX/II/MS
- Toxicología HUM (SSA)



Experiencia de un Sismo de 7,9. con epicentro en Puebla

Regala vida/Hazte donante

23 septiembre celebrará el 5º aniversario de mi trasplante; dibujo/visión de mi nieta Frida en 2012

GODT

Regala vida **La Donación de Órganos**

El Colegio de Postgrado del Centro de México

2017
noviembre



RITSQ
<http://ritsq.org>
Oportunidades de Docencia e Investigación en Toxicología en Iberoamerica resultados de la encuesta realizada por la Red Iberoamericana de Toxicología y Seguridad Química
Oscar Herrero, Fernanda Cavieres, Eduardo de la Peña,
Cartel N° 99

La encuesta de la RITSQ* (publicado en <http://RITSQ>) se realizó el pasado 21 de mayo con el objeto de conocer las oportunidades de Formación e Investigación en Toxicología en Iberoamérica. Un resumen de estos resultados se presentaron en octubre en la III Reunión de RITSQ, durante la celebración del XIV International Congress of Toxicology (ICTOX) en Mérida, México. La Encuesta 2016 permite el conocimiento del estado actual del desarrollo de la disciplina Toxicología, y de la actividad toxicológica en docencia e investigación en Iberoamérica; al tiempo de reconocer el tipo de trabajo que los toxicólogos realizan sin perder el carácter anónimo, y en la difusión de los resultados estamos decididos a asegurar que se guardará la privacidad de los que respondieron a la citada encuesta. Desde marzo de 2008 se puso en marcha la página web de la **Red Iberoamericana de Toxicología y Seguridad Química**, RITSQ, se han registrado por internet más de 1.700 personas de 140 países, y se han contabilizado en junio un total de **88.268 sesiones**, que se distribuyen anualmente en **60.039 usuarios** y **185.349 nº** de visitas a páginas **Tabla 1**, por país **Tabla 2**, La **Tabla 4** muestra numéricamente las actividades de la RITSQ sobre información los anuncios de Congresos, el número de carteles presentados durante el año. En los cuadros adjuntos se muestra la Investigación y la Docencia que se desarrolla e imparte en diferentes Organismos y Universidades.

Universidades Organismos con Docencia

Universidad Abierta Iberoamericana, Argentina
 Ministerio del Trabajo, Toxicología laboral
Universidad de Antioquia, Colombia
 Facultad de Medicina, Toxicología Clínica, Toxicología Ambiental
Universidad Autónoma de Níboroz
 Departamento de Toxicología Clínica Hospital General de Níboroz
 Alca Especialidad en Toxicología Clínica, HGA
Universidad de Buenos Aires
 Departamento de Química, Toxicología
Universidad Colegio Mayor Nuestra Señora del Rosario, Colombia
 Departamento de Medicina Toxicología en Toxicología Clínica
Universidad Nacional Mayor de San Marcos Lima

Escuela Académica Profesional de Toxicología
Universidad Pablo de Olavide, Sevilla
 Departamento de Toxicología, Ingeniería y Tecnología Química
Universidad de São Paulo
 Instituto de Análises Toxicológicas
 Instituto de Toxicología
Universitat de València
 Máster en Toxicología y Farmacología Toxicológica
Facultad Universidad Católica de Chile
 Maestría en Toxicología
ONIVESTAR México
 Maestría en Toxicología
Ilustre Colegio Oficial de Químicos, Sevilla
 Experto Internacional en Toxicología
 Toxicología de Postgrado **MASTERTOX / EXPERTOX**

Tabla 1. Visitas / Registrados

2017	185.268	> 1.700
2016	175.979	1.600
2015	162.050	1.400
2014	125.581	1.133
2013	114.462	904
2012	101.529	842
2011	78.343	673
2010	51.908	556
2009	35.281	480
2008	19.159	379

Tabla 2. País / Nº de Visitas

México	10.637	- CDMS	2.888
Colombia	7.618	- Bogotá	3.775
Perú	4.999	- Lima	2.927
Argentina	4.852	- Bs. As.	1.403
Venezuela	3.993	- Caracas	1.619
USA	2.883	- N York	2.591
Chile	2.822	- Santiago	1.560
Brazil	1.887	- S. Paulo	647
Ecuador	1.586	- Píshincha	671
Belice	1.074	- (a Pa)	1.072
España	10.200	- Madrid	20.200

Tabla 3. Actividades de la RITSQ

Año	1º Congreso	Carteles	Visitas
2017	21	64	38.238
2016	30	12	81.800
2015	17	15	76.289
2014	11	9	68.670
2013	18	8	62.453
2012	11	13	54.933
2011	10	14	46.670
2010	10	8	37.167
2009	11	7	38.182
2008	10	5	31.285
2007	5	8	-----

En las Figuras 1-6 se detallan las respuestas de cada uno de los apartados de la encuesta, y se muestran en imágenes la proporcionalidad de las respuestas, ello permite una visión objetiva de las diferentes respuestas: a) tipos de estudios, b) instituciones y áreas donde se desarrollan las actividades, c) centro donde realiza la docencia, d) campo donde se realiza la actividad toxicológica; e) su difusión.

- Líneas y Áreas de Investigación en la Investigación Toxicológica**
- Toxicología laboral
 - Inmunotoxicología molecular
 - Toxicología de plaguicidas
 - Toxicología Genética - Mutagenesis
 - Toxicología - Salud Pública
 - Toxicogenética
 - Toxicología y Evaluación del Riesgo
- Líneas que investigan en Toxicología**
- Toxicidad in vitro de nanomateriales
 - Evaluación in vitro / mecanismos de acción
 - Estudios de respuesta al daño al DNA
 - Carcinogénesis química
 - Análisis de polimorfismo de genes



Evolución de la tasa de donantes efectivos por millón de habitantes en Chile: 7,7 8,8 9,9 8,4 7,7 9 8,9 8,3 10 8,1 7 6,5 5,4 6,6 8,8 6 7 7,8

El presidente del Colegio Médico, Dr. Enrique Paris, ha subrayado que "donar los órganos de un ser querido es un gesto tremendamente generoso, pero lamentablemente nos encontramos con un porcentaje importante de familias, que a pesar que el donante ha manifestado su voluntad de donar, dentro de la familia surge la negativa con mucha fuerza

En general en **Iberoamérica** debiera haber más donaciones dadas sus necesidades, y que la familia no se oponga a la **donación** de los órganos



Drs. F. Torres, E. de la Peña, E. Paris, J.C. Ríos y G. Calaf.; El Dr. Enrique Paris, fue nombrado Ministro de Sanidad de Chile en la Pandemia '20

Organiza
 Dras. Floria Pancetti
 Lilliana Zuñiga
 Universidad
 Católica del Norte
 Coquimbo, Chile

2018
enero



100 Carteles de la RITSQ 2008-2017

Resumen preparado por
Dr. Eduardo de la Peña de Torres
Dr. Oscar Herrero Felipe
Coordinadores de la RITSQ

100 Carteles presentados por la RITSQ 14 enero 2018

Estimados seguidores de la Red Iberoamericana de Toxicología y Seguridad Química (RITSQ),

El pasado día 30 de diciembre de 2017 se publicó, en el apartado de Historia, el cartel número 100 presentado por la RITSQ en reuniones científicas nacionales e internacionales. La siguiente imagen recoge todos los carteles presentados en la década que la RITSQ lleva funcionando.



Los miembros de la RITSQ deseamos poner en conocimiento de todos la posibilidad de que a través de nuestra web en ritsq.org se publique información acerca de cualquier actividad de interés toxicológico, que cualquiera de nuestros seguidores quiera hacernos llegar. Animamos por ello a que contacten con nosotros, con el objetivo de mejorar la difusión de todos aquellos temas relacionados con la Toxicología.

Esperando contar con la cooperación de todos, podremos seguir informando de los Congresos, Cursos y Reuniones de interés toxicológico que se organicen en el ámbito iberoamericano, especialmente dentro de los 141 países de los que habitualmente proceden nuestras visitas.

Muchas gracias a todos.

Dr. Eduardo De la Peña de Torres
Dr. Óscar Herrero Felipe
Coordinadores de RITSQ



100
Carteles

50
presentados
en
Iberoamérica

11
presentados
en Chile

12
presentados
en México

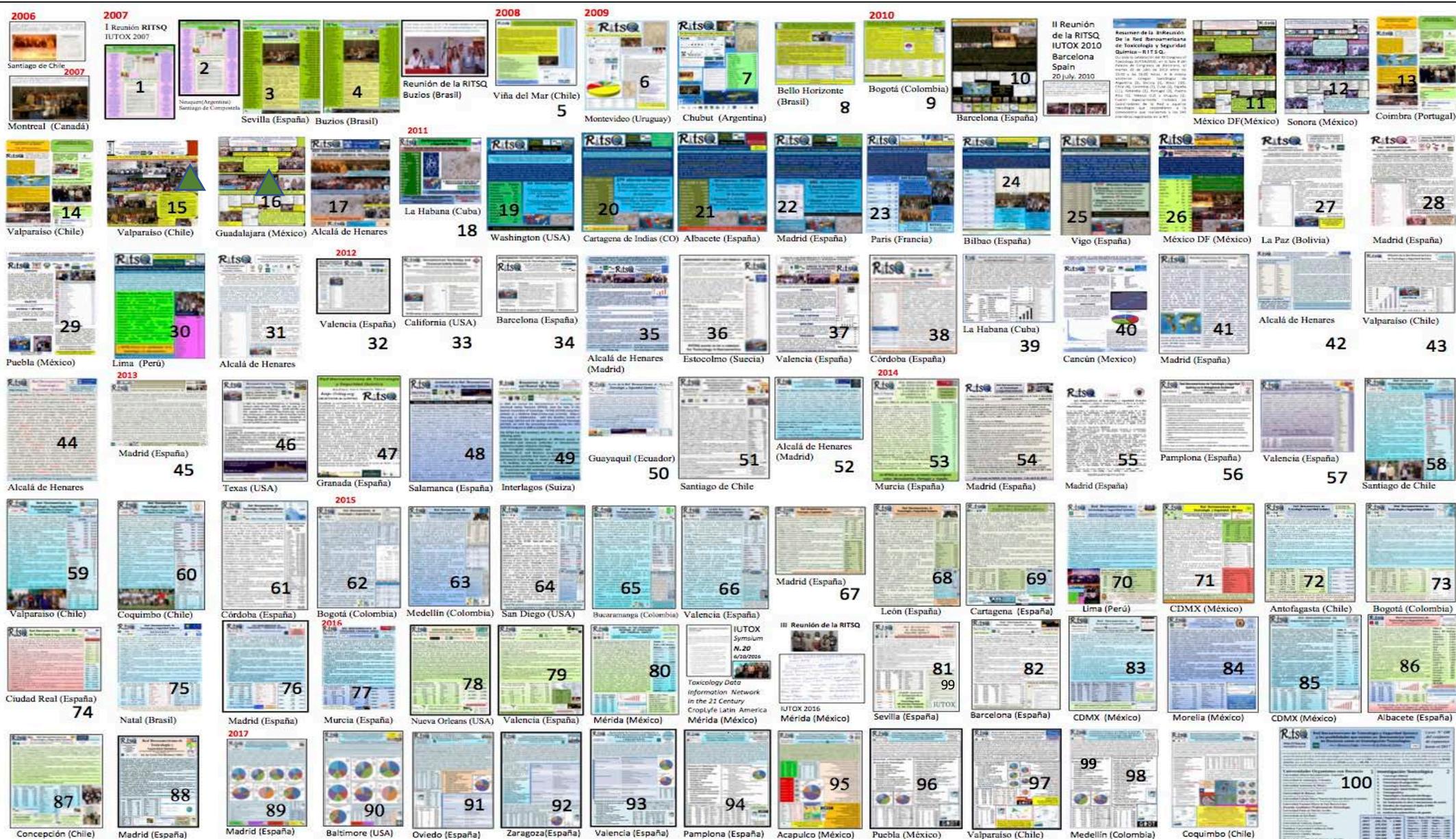
4
Reuniones
de la RITSQ

2007
Montreal. Canadá

2010
Barcelona. España

2016
Mérida. México

2024
Santiago de Chile



RED IBEROAMERICANA DE TOXICOLOGIA Y SEGURIDAD QUÍMICA

Dr. Eduardo de la Peña de Torres (epena@ica.csic.es) [ritsq.toxicologia@gmail.com]
c/ Serrano 115 dpdo 28006 Madrid - España

<http://ritsq.org>



Madrid 2017 (España)

Actividades de la RITSQ desde 2007 a 2018

18 marzo 2018

La Red Iberoamericana de Toxicología y Seguridad Química (RITSQ) se puso en marcha con la colaboración de la Dra. Barros, de la Universidad de Sao Paulo, a partir de la celebración del Congreso IUTOX 2004 en Tampere (Finlandia), donde acordamos promover una red de colaboración y que materializamos mediante la creación de la RITSQ. En 2006 se mantuvo una reunión promotora, durante la celebración en Santiago de Chile del Congreso de ALATOX, el 26 de agosto. El 19 de marzo de 2008 creamos esta página web de la RITSQ (<https://www.ritsq.org>), en la que desde entonces hemos anunciado y promocionado Congresos, Reuniones, Conferencias, Máster y Cursos.

La RITSQ ha celebrado tres reuniones en los Congresos IUTOX siguientes: 1) I Reunión de la Red Iberoamericana de Toxicología y Seguridad Química, celebrada durante el ICTXI 2007 en Montreal (Canadá), con 21 asistentes; 2) II Reunión de la RITSQ, celebrada en el CETOX 2010 en Barcelona (España), a la que asistieron un total de 71 toxicólogos de diferentes países iberoamericanos; 3) III Reunión de la RITSQ, celebrada en el ICTXII 2016 en Mérida (México), con la asistencia de 19 toxicólogos. A lo largo de este tiempo hemos recibido en la web un total de 90.001 visitas de 140 países y se han presentado 100 carteles en diferentes congresos, reuniones y conferencias, los cuales pueden consultarse agrupados por años en el apartado Historia.

En la siguiente tabla se resume la actividad realizada por la RITSQ en estos años:

Año	Congresos	Carteles	Nº Visitas	Reuniones de la RITSQ	Asistentes
2018	5	4	90.001		
2017	43	13	89.024		
2016	30	12	83.820	III Reunión (Mérida, México)	24
2015	37	15	76.269		
2014	31	9	66.670		
2013	38	8	62.543		
2012	31	13	54.913		
2011	39	14	40.870		
2010	39	8	27.367	II Reunión (Barcelona, España)	71
2009	43	3	18.162		
2008	20	1	5.395		
2007	5	4	-----	I Reunión (Montreal, Canadá)	19

Además de la información sobre Congresos y Reuniones, la RITSQ ha dado difusión a las novedades legislativas en materia de sustancias químicas y mezclas, así como a asuntos relacionados con los métodos alternativos a la experimentación animal, en coordinación con REMA (<http://www.remanet.net>). Asimismo, difunde y promociona cursos y máster dirigidos por entidades y sociedades tanto de Iberoamérica como españolas.

Los coordinadores de la RITSQ queremos expresar nuestro agradecimiento por el envío de información sobre actividades de interés toxicológico, incluyendo los carteles y programas de todos ellos.

La RITSQ realizó una encuesta cuyos resultados publicamos en la página web el 3 de enero de 2017, donde se muestran los recursos docentes y las actividades investigadoras que se desarrollan en el área iberoamericana.

En las siguientes imágenes se muestran los datos del número acumulativo de visitas, usuarios y número de visitas a páginas, así como el centenar de carteles presentados.

Los coordinadores de la RITSQ queremos expresar nuestro agradecimiento por el envío de información sobre actividades de interés toxicológico, incluyendo los carteles y programas de todos ellos.

La RITSQ realizó una encuesta cuyos resultados publicamos en la página web el 3 de enero de 2017, donde se muestran los recursos docentes y las actividades investigadoras que se desarrollan en el área iberoamericana.

En las siguientes imágenes se muestran los datos del número acumulativo de visitas, usuarios y número de visitas a páginas, así como el centenar de carteles presentados.



Reiteramos la petición a todos los organizadores de cursos y eventos, así como a las Sociedades, de que por favor tengan la amabilidad de mantenernos informados de las actividades que organicen de interés toxicológico, para que podamos difundirlas en esta página web.

Nuestro sincero agradecimiento a todos los toxicólogos que regularmente visitan la página, y en especial a los miembros coordinadores, asesores y consejeros, cuyo trabajo ha permitido mantenerla activa.

Eduardo de la Peña de Torres
Óscar Herrero Felipe
Coordinadores de la RITSQ

Jornada REMA sobre los Comités Europeos relacionados con Riesgos Químicos

15 abril 2018

El pasado día 12 de abril de 2018 la Red Española para el Desarrollo de Métodos Alternativos a la Experimentación Animal (REMA) organizó en el Ministerio de Sanidad, Servicios Sociales e Igualdad una jornada sobre los Comités Europeos relacionados con Riesgos Químicos.

La jornada contó entre sus ponentes con representantes de la propia REMA, de los Ministerios de Sanidad (MSSSI) y Medio Ambiente (MAPAMA), de la Agencia Española de Medicamentos y Productos Sanitarios (AEMPS), del Instituto Nacional de Investigación y Tecnología Agraria y Alimentaria (INIA), de distintas universidades, la empresa privada, así como de la Asociación Nacional para la Defensa de los Animales (ANDA). Cada uno de ellos aportó su perspectiva y experiencia en distintos comités acerca de los métodos alternativos a la experimentación animal en la valoración del riesgo químico.

La jornada resultó un rotundo éxito, contando con más de un centenar de asistentes de distintos ámbitos profesionales.

2018
abril



En la foto superior, ponentes de la jornada junto a la Junta Directiva de REMA. De arriba a abajo y de izquierda a derecha: María Luisa González (MSSSI), Esther Martín (MSSSI), María Luisa Fernández (INIA), Argelia Castaño (ISCIII), Adela López de Cerain (UNAV), Covadonga Caballo (MSSSI), Eduardo de la Peña (CSIC), Guillermo Repetto (UPO Sevilla), María José Gómez-Lechón (Hospital La Fe Valencia), Nicolas Fabre (Unilever), Pilar Prieto (EURL-ECVAM), José Vicente Castell (Hospital La Fe Valencia), Belén Gracia (AEMPS), Amaya Azqueta (UNAV), Pilar León (MAPAMA), Alberto Díaz (ANDA), Ignacio de la Flor (TRAGSA), Miguel Ángel Sogorb (UMH Elche), Eugenio Vilanova (UMH Elche) y Óscar Herrero (UNED).





SEMA – Madrid

Organizador: Dr. Oscar Herrero



<http://ritsq.org>
epena@ico.esk.es

**DIFUSION Y MANIFIESTO DE LAS
POSIBILIDADES Y ACTIVIDADES QUE SE
REALIZAN EN DOCENCIA E INVESTIGACION
TOXICOLOGICA EN IBEROAMERICA**

**XXX
Aniversario
SEMA**
Cartel N° 102

*XXXIV Reunión
Científica
de la SEMA*

2018
junio

La creación de la RITSQ (publicado en <http://RITSQ>) se realizó el pasado 21 de mayo de 2007, ello permitió el conocimiento del estado actual del desarrollo de la actividad toxicológica en docencia e investigación en Iberoamérica (1 y 2). En marzo de 2008 se puso en marcha la página web de la RITSQ, y se han registrado por internet, más de 1.900 personas de 119 países, se han contabilizado un total de 91.236 visitas, que se distribuyen anualmente en 62.241 usuarios y 190.553 el n° de visitas a páginas. Las actividades de la RITSQ se centra en la información de diferentes Congressos, Reuniones, y este Cartel muestra los 100 carteles presentados durante los años 2007 a 2017.

Universidades Organismos con Docencia	Investigación Toxicológica	Tabla 1. Visitas / Registrados																																	
1 Universidad Abierta Iberoamericana, Argentina Universidad de Antioquia, Colombia Universidad Autónoma de México Universidad de Buenos Aires Universidad Colegio Mayor Nuestra Señora del Rosario, Colombia Universidad Nacional Mayor de San Marcos, Lima Escuela Académica Profesional de Toxicología Universidad Pablo de Olavide, Sevilla Universidad de San Pablo Universidad de Valencia, España Pontificia Universidad Católica de Chile CINVESTAV CIMM, México Instituto Tecnológico de Quercé, Sevilla MASTERTOX / EXPERTOX	2 1. Toxicología laboral 2. Inmunotoxicología molecular 3. Toxicología de plaguicidas 4. Toxicología Genética - Mutagénesis 5. Toxicología - Salud Pública 6. Toxicogenética 7. Toxicología y Evaluación del Riesgo. 8. Toxicidad in vitro de nanomateriales 9. Evaluación in vitro/mecanismos de acción 10. Estudios de respuesta al daño al DNA 11. Carcinogénesis química 12. Análisis de polimorfismo de genes	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td>2018</td><td>190</td><td>> 1.950</td></tr> <tr><td>2017</td><td>186.733</td><td>> 1.900</td></tr> <tr><td>2016</td><td>175.979</td><td>1.600</td></tr> <tr><td>2015</td><td>162.650</td><td>1.400</td></tr> <tr><td>2014</td><td>135.581</td><td>1.133</td></tr> <tr><td>2013</td><td>114.482</td><td>904</td></tr> <tr><td>2012</td><td>101.529</td><td>842</td></tr> <tr><td>2011</td><td>78.143</td><td>673</td></tr> <tr><td>2010</td><td>51.908</td><td>556</td></tr> <tr><td>2009</td><td>35.281</td><td>486</td></tr> <tr><td>2008</td><td>13.159</td><td>379</td></tr> </table>	2018	190	> 1.950	2017	186.733	> 1.900	2016	175.979	1.600	2015	162.650	1.400	2014	135.581	1.133	2013	114.482	904	2012	101.529	842	2011	78.143	673	2010	51.908	556	2009	35.281	486	2008	13.159	379
2018	190	> 1.950																																	
2017	186.733	> 1.900																																	
2016	175.979	1.600																																	
2015	162.650	1.400																																	
2014	135.581	1.133																																	
2013	114.482	904																																	
2012	101.529	842																																	
2011	78.143	673																																	
2010	51.908	556																																	
2009	35.281	486																																	
2008	13.159	379																																	
Las Tablas 1, 2 y 3, muestran: el n° de páginas visitadas, el n° de visitas y el conjunto de actividades realizadas por la RITSQ, desde su creación hasta el 30 de diciembre del año 2017 (http://ritsq.org)		Tabla 2. País / Nº de Visitas México --- 10.283 - Corea --- 2.889 Colombia --- 7.707 - Bogotá --- 3.775 Perú --- 5.061 - Lima --- 2.327 Argentina --- 4.512 - Bs. As. --- 1.489 Venezuela --- 3.525 - Caracas --- 1.619 USA --- 2.942 - N York --- 1.594 Chile --- 2.884 - Santiago --- 1.100 Brasil --- 1.742 - S. Paulo --- 647 Ecuador --- 1.624 - Quito --- 671 Bolivia --- 1.074 - La Paz --- 1.071 España --- 95.640 - Madrid --- 20.095																																	

Figura 1. Se muestra el centenar de carteles de la RITSQ en Congressos, Reuniones y Conferencias durante el periodo 2007 a 2017. Ver web de la RITSQ.

Año	Congreso	Carteles	Nº Visitas
2018	5	4	91.157
2017	43	11	89.024
2016	30	12	81.320
2015	37	15	78.269
2014	31	9	68.670
2013	38	8	62.453
2012	31	12	54.912
2011	39	14	40.870
2010	39	8	27.567
2009	45	3	18.162
2008	20	1	5.395
2007	5	4	-----

2018 julio

11º Congreso Ibérico y 8º Iberoamericano de Contaminación y Toxicología Ambiental

24 febrero 2018



Organiza
Dr. José M^a Navas
INIA. Madrid
Salón de la *Escuela de Ingenieros de Montes*
Universidad Politécnica



Dra. Elisa Bonáil / Chile

Dra. Diana M. Muñoz / Colombia

RITSQ Difusión y Promoción de la Información Toxicológica en la Red Iberoamericana de Toxicología y Seguridad Química

<http://ritsq.org>



En marzo de 2008 pusimos en marcha la página web de la RITSQ, y en ella se han registrado por internet más de 1.950 personas de 141 países, se han contabilizado un total de 91.501 sesiones, que se distribuyen anualmente de 62.436 usuarios y 190.958 el nº de visitas a páginas. Las actividades de la RITSQ se centran en la información de Congresos, Reuniones; y mostramos el centenar de carteles presentados durante los años de 2007 a 2017.



RITSQ RED IBEROAMERICANA DE TOXICOLOGIA Y SEGURIDAD QUIMICA
 Dr. Eduardo de la Peña de Torres epena@ica.csic.es CSIC

Las Tablas 1, 2 y 3 adjuntas, muestran: el nº de páginas visitadas y toxicólogos registrados, el nº de visitas por país, en determinadas ciudades, y el conjunto de actividades realizadas por la RITSQ, desde su creación hasta 30 de diciembre de 2017.

Tabla 1. Visitas/Registrados		Tabla 2. País / Nº de Visitas		Tabla 3. Actividades de RITSQ				
2007	190.342	1.900	México — 33.382	CSIC — 1.889	2018	3	9	81.006
2016	225.979	2.600	Colombia — 3.790	Bogotá — 3.771	2017	45	11	89.624
2015	282.693	3.800	Pol. — 5.864	Urto — 2.907	2016	39	12	89.850
2014	245.582	2.231	Argentina — 4.803	Ba. Ais. — 1.911	2015	11	15	71.269
2013	232.992	968	Venezuela — 3.021	Caracas — 1.639	2014	11	9	68.870
2012	161.528	242	USA — 2.542	A. Wash. — 2.533	2013	36	9	61.403
2011	78.147	673	Chile — 2.881	Santiago — 1.200	2012	21	12	54.913
2010	51.980	356	Brazil — 1.793	S. Paulo — 617	2011	39	14	40.870
2009	37.281	496	Ecuador — 1.626	Quito — 470	2010	29	8	27.367
2008	22.159	379	India — 1.304	19. Pat. — 1.031	2009	41	7	28.282
			España — 18.645	Madrid — 20.090	2008	20	1	8.398
					2007	5	4	

Dibujo de mi nieta Frida, de 11 años, sobre la donación para solicitarles que por favor se hagan DONANTES





Trasplante hepático visto por Frida



Mi nieta Frida junto al cuadro de Paracelsus* en el Museo Nacional de Bellas

* Theopastus Philippus Aureolus Bombastus



Activities of the RITSQ (Iberoamerican Network of Toxicology and Chemical Safety)



Since 2007 launched the website *Iberoamerican Network of Toxicology and Chemical Safety* (RITSQ), collaborates and is part of the activities of the *Spanish Association on Toxicology* (AETOX) [<http://aetox.es>] of the *Spanish Network of Alternative Methods to Animal Experimentation* (REMA) [<http://remanet.net>]; the RITSQ since been recorded by internet > 1,950 people from 140 countries and have been recorded in April a total of 92,042 visits, which they are distributed annually and 62,819 users (191,838 number of page visits). Activities Table 1, 2 and 3.

Table 1. Visits/Registers

Year	Visits	Registers
2017	186.733	> 1.900
2016	175.979	1.600
2015	162.650	1.400
2014	135.581	1.133
2013	114.482	904
2012	101.529	842
2011	78.143	673
2010	51.908	556
2009	35.281	486
2008	13.159	379

Table 2. País / Nº of Visits

País	Nº of Visits
México	10.283 - CDMX --- 2.889
Colombia	7.707 - Bogotá -- 3.775
Perú	5.061 - Lima --- 2.927
Argentina	4.912 - Bs. As. -- 1.493
Venezuela	3.923 - Caracas-- 1.619
USA	2.942 - N York -- 1.593
Chile	2.884 - Santiago- 1.160
Brasil	1.742 - S. Paulo -- 647
Ecuador	1.624 - Pichincha- 671
Bolivia	1.074 - La Paz --- 1.071
España	36.640 - Madrid- 20.095

Table 3. Activities of the RITSQ

Year	Congress	Posters	Nº Visits
2018	6	5	92.042
2017	43	11	89.024
2016	30	12	83.820
2015	37	15	76.269
2014	31	9	68.670
2013	38	8	62.453
2012	31	13	54.913
2011	39	14	40.870
2010	39	8	27.367
2009	43	3	18.162
2008	20	1	5.395
2007	5	4	-----

Since the creation of the Web page, on March 2018; 100 posters of the figure 1; have been presented at Conferences, Meetings and Conferences, we wish to offer in the aforementioned page information about activities of toxicological interest, if we count on the help and collaboration of all the followers.

Drawing of my granddaughter Frida from Gannit Belgium (11 year old) of the Donation effects.
Please become a Donor



RED IBEROAMERICANA DE TOXICOLOGIA Y SEGURIDAD QUÍMICA
Dr. Ildefonso de la Haza (coordinador) [mailto:ildefonso@ritsq.org]
c/ Barriero 118-apdo 28006 Madrid - España
<http://ritsq.org> CSIG



2018
octubre



Comunicación en forma de poster

2018
noviembre

Organiza/Coordina
Prof. Mariano Suarez de Cepeda
Presidente del Colegio de Ingenieros
Agrónomos de Castilla - La Mancha
Albacete
Universidad de Castilla - La Mancha

Jornada sobre «Agricultura: profesión, sociedad y comunicación»
11 noviembre 2018

Agricultura: Profesión, sociedad y comunicación

Jornada día 20-11-2018
Lugar: Salón de actos de la ETSIAM de Albacete
Av. Ciudad Universitaria, s/n .

Organiza  **COIAAB**
Colegio Oficial de INGENIEROS AGRÓNOMOS de Albacete

Promoción de  **Globalcaja**

Colabora  **etsiam**

Presentación Jornada y Programa

<p>Ponencia inaugural 16,30 – 17,15 h D. Luis Márquez Delgado Dr. Ingeniero Agrónomo Director Sectorial Inest. Agrícola</p>	<p>Mesa redonda 17,20 – 18,25 h D. Jesús López Colmenero Ingeniero Agrónomo Director ejecutivo Facultad Agrícola D. Eduardo de la Peña Torres Investigador CSIC Experto en redes tecnológicas Medio de comunicación local por satélite</p>	<p>Ponencia de clausura 18,30 – 19,15 h D. Jorge Jaramillo Sánchez Periodista Director y presentador de programas de agricultura de Castilla-La Mancha Media</p>
--	---	---



V Jornadas de Toxicología

Organiza
Dra. Fernanda Cavieres
Universidad de Valparaíso



SoTox
Sociedad de Toxicología de Chile

V Jornadas de Toxicología

29 - 30 de Noviembre, Edificio CIAE, Universidad de Valparaíso, Valparaíso, Chile

Temática Principal:
Aspectos toxicológicos y regulatorios de plaguicidas

- Conferencias y comunicaciones libres en formato póster y oral
- Sesiones de incorporación SOTOX y nueva tesis en toxicología

28 de noviembre, curso
EVALUACIÓN DE RIESGOS: APLICACIÓN EN EL ÁMBITO DE PLAGUICIDAS Y PRODUCTOS QUÍMICOS

Informaciones e inscripciones en <http://sotox.cl/v-jornadas-de-toxicologia/>

R.itsq
<http://ritsq.org>

Actividades de la Red Iberoamericana de Toxicología y Seguridad Química

Fernanda Cavieres (Chile), Rita Gutiérrez (México), Eduardo de la Peña (España)

Cartel N° 186

En marzo de 2008 se puso en marcha la página web de la RITSQ, y en ella se han registrado por internet más de 1.950 personas de 141 países, se han contabilizado un total de 92.773 sesiones, que se distribuyen anualmente en 63.359 usuarios y 193.094 el nº de visitas a páginas. Las actividades de la RITSQ se centra en la información de Congresos, Reuniones, y se muestra el centenar de carteles presentados durante los años 2007 hasta 2018. En Chile hemos presentado carteles en las diferentes Congresos y Jornadas organizadas por SOTOX Chile y celebramos la reunión promotoras a la constitución de RITSQ en la reunión de Toxicología de SOTOX en Santiago de Chile, agosto 2006.

Tabla 1. Visitas/Registados	Tabla 2. País / Nº de visitas	Tabla 3. Actividades de la RITSQ
2017 186.733 > 1.900	México - 10.283 - CDMX - 2.889	Año Congreso Carteles Visitas
2016 175.979 1.600	Colombia 7.707 - Bogotá - 3.776	2018 5 4 52.783
2015 162.650 1.400	Perú - 5.061 - Lima - 2.927	2017 43 11 89.034
2014 135.581 1.133	Argentina 4.912 - St. Az. - 1.493	2016 30 12 83.830
2013 114.482 904	Venezuela 3.923 - Caracas - 1.629	2015 37 15 76.279
2012 101.529 842	USA - 2.942 - N York - 1.593	2014 31 9 68.670
2011 78.143 673	Chile - 2.884 - Santiago 1.160	2013 28 8 62.453
2010 51.908 556	Brazil - 1.742 - S. Paulo - 647	2012 31 13 54.913
2009 35.281 486	Ecuador - 1.624 - Pichincha 671	2011 29 14 40.870
2008 13.159 379	Bolivia - 1.074 - La Paz - 1.071	2010 39 8 27.367
	España 26.640 - Madrid 20.095	2009 43 3 28.162
		2008 20 1 5.395
		2007 5 4 -

Las Tablas 1, 2 y 3 adjuntas, muestran: el nº de páginas visitadas y los toxicólogos registrados, el nº de visitas por país, en determinadas ciudades, y el conjunto de actividades realizadas por la RITSQ; desde su creación hasta 30 de diciembre del año 2017. La web de la RITSQ desea ofrecer la posibilidad para divulgar las actividades de interés toxicológico, y esperamos recibir dicha información de las Sociedades que lo deseen. Se muestra el centenar de carteles presentados.

Por favor, ayudar a donar, por ello muestra el dibujo de tu cartel. Ponlo sobre la donación voluntaria.

R.itsq RED IBEROAMERICANA DE TOXICOLOGIA Y SEGURIDAD QUIMICA
C/O. Eduardo de la Peña 2 - Calle General Ballesteros - Santiago, Chile
<http://ritsq.org>



Dra. Linda Bimbaum (Directora de NIEHS y del Programa de Toxicología USA) y Dra. Alejandra Vozmediano, frente al cartel de RITSQ en las jornadas celebradas en Valparaíso.

Ponencias presentadas durante las «II Jornadas de Toxicología Ambiental y Ecotoxicología»

30 marzo 2019

El pasado día 31 de enero de 2019 tuvieron lugar en el Salón de Actos del ICA las II Jornadas de Toxicología Ambiental y Ecotoxicología (ToxEcotox). Las mismas contaron con la colaboración de la Red Española para el Desarrollo de Métodos Alternativos a la Experimentación Animal (REMA) y de la Red Iberoamericana de Toxicología y Seguridad Química (RITSQ).

Las distintas ponencias presentadas pueden consultarse a continuación:

- **Aspectos Toxicológicos de Productos Químicos.** Covadonga Caballo Diéguez (Ministerio de Sanidad, Consumo y Bienestar Social).
- **Actividades de Toxicología Ambiental y Ecotoxicología.** Eduardo de la Peña de Torres (CSIC).
- **Biomarcadores moleculares para la evaluación de la respuesta tóxica en invertebrados modelo y no modelo.** Rosario Planelló Carro (UNED).
- **Desarrollo de métodos alternativos a la Experimentación Animal en Toxicología Ambiental.** Guillermo Repetto (UPO / REMA).
- **Desarrollo de la Toxicología Ambiental.** Eduardo de la Peña de Torres (CSIC).
- **Evaluación de Contaminantes Ambientales.** Miguel Motas Guzmán (CNSA, ISCIII).



ToxEcotox
2019
II Jornadas Científicas de Toxicología Ambiental y Ecotoxicología
31 de enero de 2019
Salón de Actos
Instituto de Ciencias Agrarias
CSIC
Serrano 115, Madrid
Localizado en: <https://www.csic.es/informacion/actualizacion>

Programa
9:00 Inscripción y Registro
9:30 Inauguración
Dra. José González Muñoz
Dr. Eduardo de la Peña de Torres
9:45-11:30 Sesión I
Dr. Eduardo de la Peña de Torres
Múltiples Ambientales ICA (CSIC)
Evaluación de la Toxicología Ambiental y Ecotoxicología 2007-2019
Dr. Miguel Motas
Centro Nacional de Sanidad Ambiental (CNSA)
Evaluación de contaminantes ambientales
Dr. Guillermo Repetto
Universidad Pablo de Olavide (UPO)
Desarrollo de métodos alternativos a la Experimentación Animal
11:30 - 12:00 - Café
12:00-12:30 - Sesión II
Dra. Mariñe Carballe
Centro de Investigación en Sanidad Animal (CISA-INIA)
Pruebas de Toxicología aplicadas a los temas Ambientales

Dra. Rosario Planelló Carro
Universidad Nacional de Educación a Distancia (UNED)
Biomarcadores moleculares para la evaluación de la respuesta tóxica en invertebrados modelo y no modelo
Dra. Pilar Rodríguez Rodríguez
Universidad del País Vasco (UPV)
Nuevos avances en el desarrollo de Oribetes de Calidad para sedimentos y biota
12:30 - Cierre
Dra. Covadonga Caballo
Subdirectora de Sanidad Ambiental y Laboral
Ministerio de Sanidad, Consumo y Bienestar Social
Aspectos toxicológicos de Productos Químicos

Fechas:
Inscripción (gratuita)
Jornada: 31 de enero (de 2019)
(No hay cuota de inscripción, mediante correo electrónico) para solicitantes (debemos asistencia por razones logísticas)
e-mail: mariajose.gonzalez@uab.es

II Jornadas de Toxicología Ambiental y Ecotoxicología ToxEcotox ICA/CSIC Madrid

2019
enero



Organizan
Dra. María José González Muñoz (UAB)
Dra. Covadonga Caballo
Universidad Nacional de Educación a Distancia
Dr. Guillermo Repetto (UPO), REMA
Universidad Pablo de Olavide de Sevilla
Dra. Carmen Estévez Vega, Universidad de Alcalá
Dr. Eduardo de la Peña de Torres
Consejo Superior de Investigaciones Científicas

Colaboran
Comisión Superior de Investigación Científica
Instituto de Ciencias Agrarias (ICIA/CSIC)
Red Española para el Desarrollo de Métodos Alternativos (REMA)
Comité Nacional de Sanidad Ambiental (CNSA)
Red Iberoamericana de Toxicología y Seguridad Química (RITSQ)

Adhesión al Grupo de Toxicología Ambiental y Ecotoxicología
Nombre
Apellidos
e-mail
Organismo
Centro
Dirección
Teléfono
Web
Enviar e-mail a:
Dra. María José González
Comité de Toxicología
Universidad de Alcalá
mariajose.gonzalez@uab.es

Organizadores:
Dra. María José González Muñoz (UAB)
Dra. Covadonga Caballo
Dr. Guillermo Repetto (UPO), REMA
Universidad Pablo de Olavide de Sevilla
Dra. Carmen Estévez Vega, Universidad de Alcalá
Dr. Eduardo de la Peña de Torres
Consejo Superior de Investigaciones Científicas

Colaboradores:
Comisión Superior de Investigación Científica
Instituto de Ciencias Agrarias (ICIA/CSIC)
Red Española para el Desarrollo de Métodos Alternativos (REMA)
Comité Nacional de Sanidad Ambiental (CNSA)
Red Iberoamericana de Toxicología y Seguridad Química (RITSQ)

Organizadores:
Dra. María José González Muñoz (UAB)
Dra. Covadonga Caballo
Dr. Guillermo Repetto (UPO), REMA
Universidad Pablo de Olavide de Sevilla
Dra. Carmen Estévez Vega, Universidad de Alcalá
Dr. Eduardo de la Peña de Torres
Consejo Superior de Investigaciones Científicas

Colaboradores:
Comisión Superior de Investigación Científica
Instituto de Ciencias Agrarias (ICIA/CSIC)
Red Española para el Desarrollo de Métodos Alternativos (REMA)
Comité Nacional de Sanidad Ambiental (CNSA)
Red Iberoamericana de Toxicología y Seguridad Química (RITSQ)

IX Jornada REMA: «Los Riesgos Químicos y su Evaluación por los Comités Europeos»

1 febrero 2019

La **Subdirección General de Sanidad y Ambiental** (Ministerio de Sanidad, Consumo y Bienestar Social), la **Federación Empresarial de la Industria Química Española (FEIQUE)** y la **Red Española sobre Métodos Alternativos a la Experimentación Animal (REMA)**, en colaboración con el Laboratorio Europeo de Referencia sobre Alternativas a la Experimentación Animal (EURL-ECVAM), organiza esta jornada con el objetivo de difundir la actividad de diferentes comités europeos con funciones relacionadas con la evaluación de riesgos químicos y con la protección de los animales de experimentación y la promoción de alternativas.

La misma tendrá lugar en el Salón de Actos del Ministerio y la asistencia es gratuita, aunque es indispensable confirmar la asistencia antes del 18 de febrero, a través de este [formulario](#).

ACTUALIZACIÓN:

La Jornada tendrá lugar en el Salón de Actos Ernest Lluch del Instituto de Salud Carlos III. Campus de Chamartín. Pabellón 13. Avda Monforte de Lemos 5. 28029 Madrid.



IX Jornada REMA

2019
febrero



Dres. G. Repetto, P. León, P. Prieto, S. Maisanaba, E. de la Peña

Salón de Actos *Ernest Lluch*
Instituto de Salud Carlos III
Campus de Chamartín. Madrid

RITSQ invitada como organización hermana de la HOT/SOT

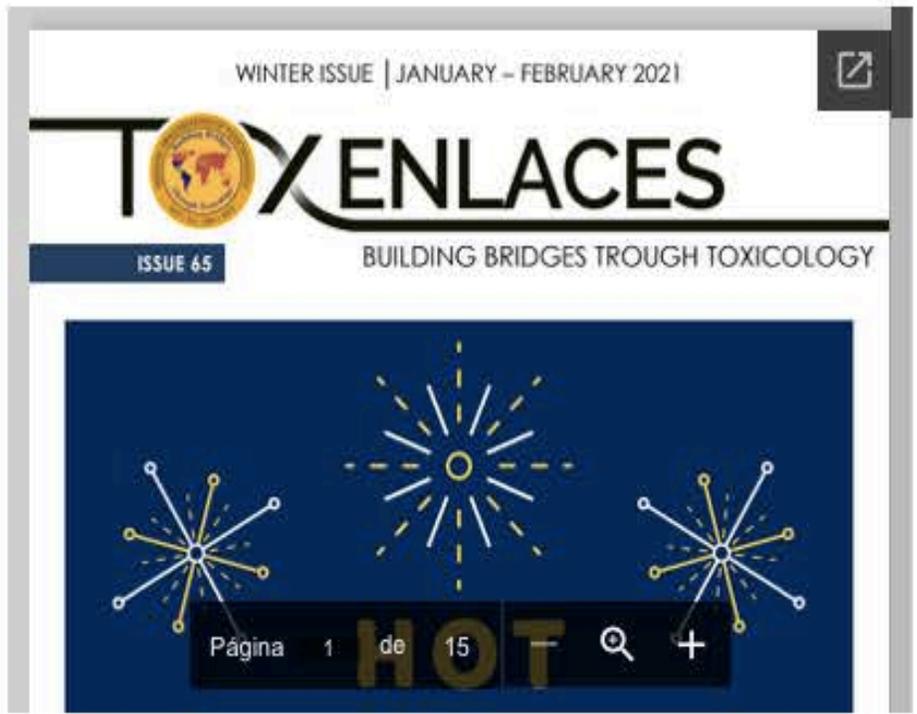
Convenio de colaboración entre RITSQ y la Hispanic Organization of Toxicologists (HOT)

30 marzo 2021



Estimados amigos de la RITSQ,

Como coordinadores de la Red Iberoamericana de Toxicología y Seguridad Química, tenemos la satisfacción de informar de la reciente renovación del convenio de colaboración entre RITSQ y HOT (*Hispanic Organization of Toxicologists*). El acuerdo, promovido por el Dr. Eduardo de la Peña de Torres (RITSQ) y la Prof. Carmen Rubio Armendáriz (vocal responsable del *Global Outreach Committee* en HOT), aparece reflejado en el número 65 de la revista *Toxenlaces*, que puede consultarse a continuación:



Para: epona@ica.csic.es
 Responder a: +TUT-8TQ? Carmen_Rubio_Amend-C3-A1n?_7@mail.arkabytes.com
 Ha contestado a este mensaje el 11/02/21 19:19:38.

Nombre: Carmen Rubio Armendáriz
 Email: crubio@ull.edu.es
 Comentario: Desde la Hispanic Organization of Toxicologists deseamos proponer un convenio de colaboración con RITSQ ya que la red cumple como todos los requisitos que HOT busca en una Sister Organization. La Prof. Carmen Rubio Armendáriz como vocal responsable del Global Outreach Committee en HOT estará muy interesada en contactar con RITSQ

Hora: 24 enero 2021 pm Domingo 5 13:36
 Dirección IP: 81.38.148.74
 URL del formulario de contacto: https://www.ritsq.org/contacta/
 Enviado a tu sitio por un visitante no verificado.



Dra. Carmen Rubio
Dr. Eduardo de la Peña

Fecha de la Firma
19 de marzo 2021



Interview to Eduardo de la Peña de Torres The IberoAmerican Network of Toxicology and Chemical Safety

Carmen (C): What is RITSQ and what is its mission?

Eduardo (E): The IberoAmerican Network of Toxicology and Chemical Safety (RITSQ) was founded in 2006 and has more than 60,874 user members from 144 countries. The RITSQ mission is to: a) coordinate group participation; b) strengthen collaboration and academic exchange; c) support the development of short and long-term essays; d) standardize analytical methods; e) support the use of alternative methods; f) promote the exchange of Toxicology professionals. The participants work in the following fields in toxicology: environmental toxicology (44%), clinical toxicology (17%), food safety (13%), regulatory science (10%), forensic (9%), reproductive and developmental toxicology (9%) and veterinary (2%). (These data are from the RITSQ Survey conducted in 2017).

C: How would you describe the profile of the members of RITSQ? How do you recruit and engage them?

RITSQ is represented by women (41.85 %) and men (54.15 %). Most are academics (33%), researchers and students (26%), consultants (10%), communication organizations (9%), ER medical doctors (7%), toxicology control (5%) and others activities (10%). Most of our members learned about RITSQ as a result of events: conferences, congresses and meetings promoted by the several societies in IberoAmerican countries as well as Spanish and other international meetings and events promoted by different societies (ALATOX, EURTOX, IUTOX, SOT). We have disseminated the activities of the RITSQ by making 112 posters that were exhibited in different countries. 50 of them IberoAmerican and others presented in Europe, USA and Canada. All the posters are available on the RITSQ website (<http://ritsq.org/>).

C: What are the main activities of RITSQ and how do you promote them?

E: In addition to the communication activities (i.e., posters and presentations) RITSQ has been collaborating with the following: 1. Universities of different countries such as Argentina, Colombia, Chile, Portugal and Spain. 2. Committees of Toxicology, Environmental Health, Environmental Mutagenesis. 3. Societies SOTOX Chile, AETOX Spain, ALATOX, EURTOX, and IUTOX. 4. International Colloquia on Clinical Toxicology - Hospital Quirón de Madrid, COMX (5) - Hospital Agagya, Morón (1) 5. Technical inspection Phytosanitary Application Equipment in collaboration with the Machinery Division (to promote Good Agricultural Practice and the correct use of phytosanitary products). 6. Spanish Network of Alternative Methods REMA, Europe ECOPEA and ICLAS.

C: How does RITSQ engage the various stakeholders, including academia, government, and society?

E: Whenever possible, we try to promote integration between sectors, and every year new initiatives appear to strengthen ties. In general, scientific societies involve academia and industry. In the Spanish network of alternative methods (REMA) academia, companies of industries, societies and protectorist groups have been involved from the beginning. RITSQ is offered as an appropriate medium and, through its outreach, contributes to the connection and collaboration of groups from IberoAmerica, Portugal and Spain. Two examples of this collaboration are the one with Dr. Gajjala from the University of Vargaparao in Chile and our mutualists group and also with Dr. Góssale from Labrador, Cuba. In 2024, Dr. Gajjala will be organizing the next 12th Congress of Toxicology in Developing Countries (CTDC 12) in Santiago de Chile. RITSQ will be taking part.

C: What are the RITSQ strategic goals for the next 3 years?

E: RITSQ aims to strengthen the links between academia, administration, societies and the private sector and promote the field of toxicological information in countries such as Guatemala, Honduras, Paraguay, Cuba, Panama, Costa Rica, Bolivia, and other IberoAmerican Countries which are currently underrepresented.

C: What are the most significant challenges facing the field of Toxicology and Chemical Safety?

E: We are aware that the best knowledge of the toxicological adverse effects and their safety will be an element of crucial importance. RITSQ wishes to contribute to the great aim through multidisciplinary approaches to toxicology to support sustainable development goals. The greatest challenge for researchers in the field of chemical toxicology is to raise awareness among governments about the importance of environmental preservation. We know that preserving the environment and its natural

Convenio de Hermanamiento de la RITSQ con la HOT-SOT

Eduardo de la Peña de Torres RITSQ – CeTox
Oscar Herrero Felipe - UNED
Carmen Rubio Armendáriz - HOT-SOT

International Outreach

- HOT signed agreements with two new sister organizations: **Sociedade Brasileira de Ecotoxicologia (ECOTOX Brasil)** and **Associação Latino Americana de Patologia Toxicológica e Experimental (ALAPTE)**. Additionally, HOT renewed its agreement with **Red Iberoamericana de Toxicología y Seguridad Química (RITSQ)**.

Petición por la HOT de que la RITSQ sea su organización hermana

RITSQ organización hermana de la *HOT/SOT*

2019
marzo



SPONSORS & SISTER ORGANIZATIONS

Sponsors



Ofelia A Olivero

UES Excellence in Science & Technology

Michelle Hernandez

charles river

Krishan & Vicky Joshi Foundation

Alturas Analytics, Inc.

Sister Organizations

Asociación Española de Toxicología	http://www.aetox.es/
Asociación Latinoamericana de Toxicología	http://www.alatox.org/
Asociación Toxicológica Argentina	https://toxicologia.org.ar/
Asociación Venezolana de Toxicología Médica	https://www.facebook.com/groups/176740585757320/?ref=br
Center of Environmental and Toxicological Research – University of Puerto Rico	http://cetr.rcm.upr.edu
Escuela Académico-Profesional de Toxicología de la Universidad Nacional Mayor de San Marcos, Lima	https://farmacia.unmsm.edu.pe/index.php/toxicologia/
PLAGBOL – Salud, Agricultura y Medio Ambiente	http://plagbol.org.bo/
Red Iberoamericana de Toxicología y Seguridad Química	http://www.ritsq.org
Sociedade Brasileira de Toxicologia	http://www.sbtox.org/
Sociedad Cubana de Toxicología	http://www.sld.cu/sitios/toxicologia/
Sociedad Mexicana de Toxicología	http://www.somtox.com.mx/
Sociedad de Toxicología de Chile	http://sotox.cl/
Society for Risk Analysis Latin America	http://www.srala.org/
Toxicología Acuática Ambiental, Medicina Veterinaria- Universidad Nacional de Colombia	http://www.docentes.unal.edu.co/jgonzaiezma
Universidad de Cartagena	http://reactivos.com

If your Hispanic Organization is planning a Toxicology meeting or if you are organizing a Toxicology event intended for a primarily Hispanic audience, and want to promote it, send an email to [Carmen Rubio Armendariz](mailto:Carmen.Rubio.Armendariz@gmail.com) (Councilor for Sister Organizations) at crubiotox@gmail.com for more information for its inclusion in upcoming *Toxentices* issues.

10

Red iberoamericana de Toxicología y Seguridad Química <http://ritsq.org>

Seminarios sobre Apicultura

In Memoriam - Dra. María Jesús Muñoz Reoyo
Centro del INIA. Valdeolmos. Madrid

Seminario sobre Apicultura y Sociedad
11 septiembre 2018

07 de septiembre de 2018
10:00h - SALA DE GRADOS

Facultad de Veterinaria
UNIVERSIDAD COMPLUTENSE DE MADRID

II SEMINARIO IN MEMORIAM DE LA
Dra. María Jesús Muñoz Reoyo
APICULTURA Y SOCIEDAD

Descargar el programa (PDF).

Seminario sobre Avances en Apicultura y Sanidad Ambiental
19 julio 2017

07 de septiembre 2017
Facultad de Veterinaria
UNIVERSIDAD COMPLUTENSE DE MADRID
Salón de Actos
10:00 h.

SEMINARIO IN MEMORIAM DE LA
Dra. María Jesús Muñoz Reoyo
AVANCES EN APICULTURA Y SANIDAD AMBIENTAL.
Presentación del Proyecto UCM - ABISCAM - OISA (INIA)

Seminario sobre Apicultura y Sociedad
11 septiembre 2018

07 de septiembre de 2018
10:00h - SALA DE GRADOS

Facultad de Veterinaria
UNIVERSIDAD COMPLUTENSE DE MADRID

II SEMINARIO IN MEMORIAM DE LA
Dra. María Jesús Muñoz Reoyo
APICULTURA Y SOCIEDAD

Comité Organizador

Seminario
Dra. María Jesús Muñoz Reoyo

Página 1 de 2

Programa

Página 2 de 2

2016

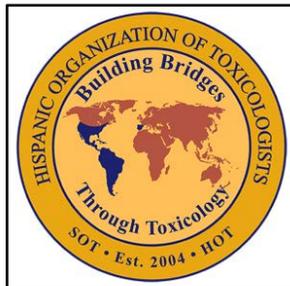
2017

2018

2019



Organiza
SESA



epena@ica.csic.es
http://ritsq.org
Cartel Nº 92

Encuesta sobre la Formación e Investigación en Evaluación Toxicológica en Iberoamerica realizada por la Red Iberoamericana de Toxicología y Seguridad Química

Eduardo de la Peña, Oscar Herrero Felipe,



La encuesta de la RITSQ * (publicado en <http://RITSQ>) se realizó el pasado 21 de mayo con el objeto de conocer las oportunidades de Formación e Investigación en Toxicología en Iberoamérica. Un resumen de estos resultados se presentaron en octubre en la III reunión de RITSQ, durante la celebración del *XIV International Congress of Toxicology IUTOX* en Mérida, México. La Encuesta 2016 permite el conocimiento del estado actual del desarrollo de la disciplina Toxicología, y de la actividad toxicológica en docencia e investigación en Iberoamérica; al tiempo de reconocer el tipo de trabajo que los toxicólogos realizan sin perder el carácter anónimo, y en la difusión de los resultados estamos decididos a asegurar que se guardará la privacidad de los que respondieron a la citada encuesta. En las Figuras 1-9 se detallan las respuestas de cada uno de los apartados de la encuesta, y se muestran en las imágenes la proporcionalidad de las respuestas, ello permite una visión objetiva de las diferentes respuestas, tipos de estudios, instituciones y áreas donde se desarrollan las actividades y en donde realiza la docencia, campo donde realiza la actividad toxicológica, su difusión y el tipo de financiación.

En los cuadros adjuntos se muestran las ofertas de formación en algunas Universidades de Iberoamérica y España, y que nos han facilitado las diferentes respuestas de las distintas áreas de investigación que en el área de la Toxicología que se están realizando en la actualidad.

Respuestas en Investigación Toxicológica
Investigación en Áreas de toxicología
 Toxicología general
 Toxicología laboral
 Inmunotoxicología molecular
 Toxicología de plaguicidas
 Toxicología Genética – Mutagénesis
 Toxicología en Salud Pública
 Toxicogenética
 Evaluación del Riesgo
 Líneas donde se investiga en Toxicología
 Toxicidad *in vitro* de nanomateriales
 Evaluación *in vitro* / mecanismos de acción
 Estudios de respuesta al daño al DNA
 Carcinogénesis química
 Análisis de polimorfismo de genes

Opportunidades	Docencia
Universidades	Grado de Ciencia y Tecnología de alimentos Grado de Nutrición Master de calidad y seguridad alimentaria Master en Toxicología y Evaluación de Riesgos
Universitat de Valencia	
Porto University	Master in Public Health PhD in Biomedical Sciences
Universidade de São Paulo	Campus São Paulo – Faculdade de Ciências Farmacéuticas Doctorado y Maestría en Fisiopatología y Toxicología http://www.fcfp.usp.br/pos Área de concentración en Toxicología - graduacao/programa-pos.php?programa=
Universidade de São Paulo	Campus de Ribeirão Preto – Faculdade de Ciências Farmacéuticas Doctorado y Maestría en Toxicología http://dfo.usp.br/toxicologia/W3E28R12
Universidad de Buenos Aires	Doctorado en Ciencias Químicas
Universidad Colegio Mayor de Nuestra Señora del Rosario (Bogotá)	Especialización médico-quirúrgica Toxicología Clínica (Postgrado en medicina)
Universidad de Sevilla	Toxicología de Postgrado
Ilustre Colegio Oficial de Químicos, Sevilla	MASTERTOX / EXPERTOX
Universidad Pablo de Olavide, Sevilla,	Programa de Doctorado en Biotecnología, Ingeniería y Tecnología Química

Desde marzo de 2008 se puso en marcha la página web de la Red Iberoamericana de Toxicología y Seguridad Química, RITSQ, se han registrado por internet más de 1.600 personas de 140 países, y se han contabilizado en junio un total de 86.519 sesiones, que se distribuyen anualmente en 58.770 usuarios y 181.869 nº de visitas a páginas **Tabla 1**, por país **Tabla 2**, por ciudades **Tabla 3**.

Tabla 1. Visitas Registradas

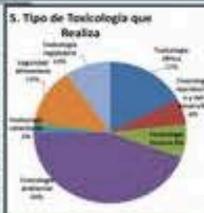
2017	179.860	> 1.650
2016	175.979	> 1.600
2015	162.650	1.400
2014	135.581	1.133
2013	114.482	904
2012	101.529	842
2011	78.143	673
2010	51.908	556
2009	35.281	486
2008	13.159	379

Tabla 2. País/Visitas

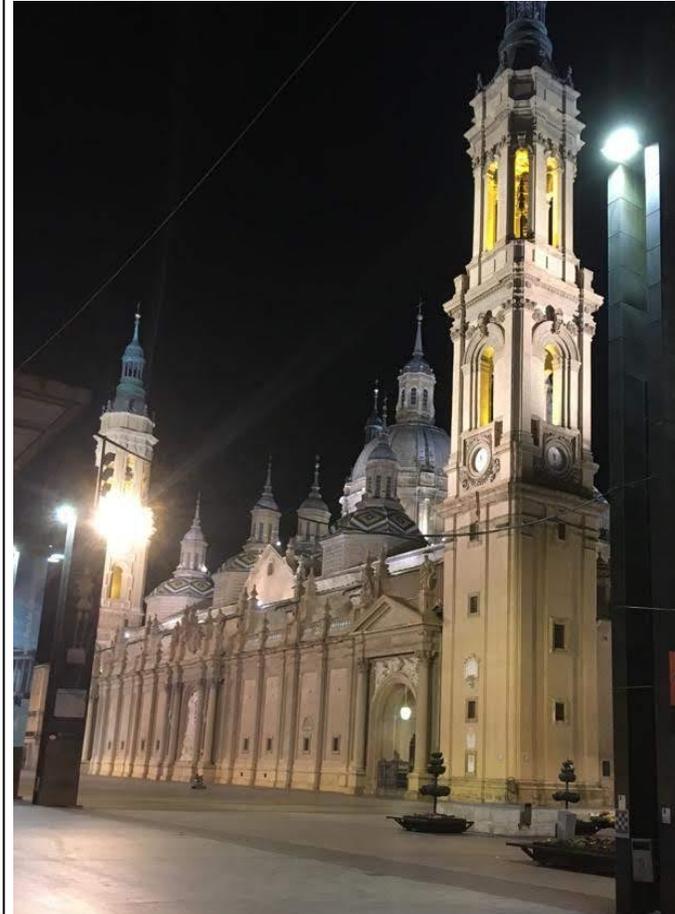
México	9.791
Colombia	7.191
Perú	4.748
Argentina	4.734
Venezuela	3.790
USA	2.769
Chile	2.732
Brasil	1.572
Ecuador	1.501
Puerto Rico	1.072
Bolivia	910
España	35.810

Tabla 3. Nº Visitas / Ciudad

Ciudad España, Iberoamérica y NY	
Madrid	19.544 / Bogotá—3.591
Barcelona	2.931 / Lima—2.927
Valencia	1.364 / CDWV—2.889
Sevilla	1.364 / Caracas—1.619
Murcia	694 / St. As—1.499
Zaragoza	575 / NY-USA—1.592
Bilbao	498 / Santiago—1.160
Granada	366 / La Paz — 1.071
Málaga	318 / Pichincha - 671
Pamplona	301 / S. Paulo— 647



Hazte Donante



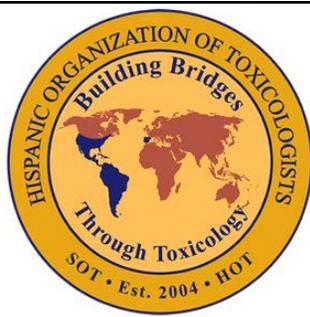
XV CONGRESO ESPAÑOL DE SALUD AMBIENTAL
Y CONGRESO IBEROAMERICANO

II JORNADA DE LA ASOCIACIÓN ESPAÑOLA DE AEROBIOLOGÍA

La salud ambiental ante el cambio climático

22-24 MAYO 2019

Facultat de Medicina - Universitat de València



Análisis de las Consultas a La Red Iberoamericana de Toxicología y Seguridad Química

Rita Gutiérrez, Fernanda Cavieres, Nancy Patiño, Eduardo de la Peña
<http://ritsq.org>

Objetivos de la RITSQ:

- 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, posarías estudiantiles y eventos académicos.
- Profundizar en el estudio de métodos de ensayo de corte 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 (www.saludambiental.com).
- Fomentar el intercambio científico de profesionales interesados en Toxicología Experimental, Ambiental, Clínica, Farmac, Análisis y Seguridad Alimentaria.
- Promover el uso de los 3 R's o métodos alternativos a la experimentación animal Red Española de Métodos Alternativos a la Experimentación Animal.

México, Chile, Colombia, España

Cartel Nº 108

Imagen del Cambio Global de mi nieta Frida



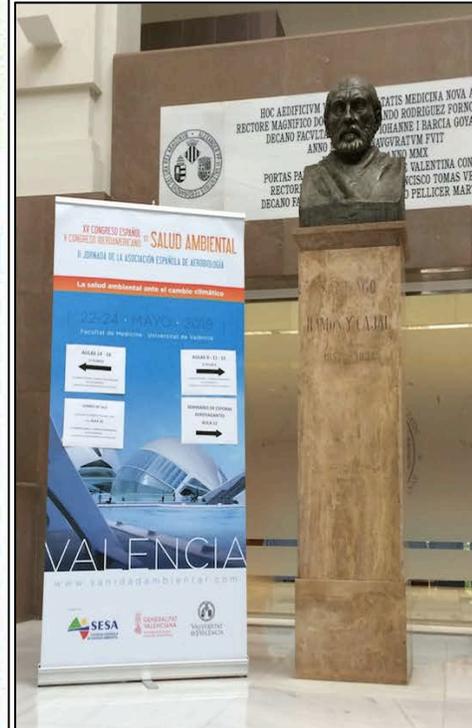
La actividad de la RITSQ la realizamos: **publicando** en la página web de la RITSQ (<http://ritsq.org>) cuantas reuniones se organizan de interés toxicológico y de seguridad química, tanto en Iberoamérica como en España; **presentado** carteles en diferentes Congresos y Reuniones; **controlando** y **haciendo un seguimiento** del número de **usuarios** y de las **sesiones**, y del **número de páginas observadas**. La Tabla 1 reseña que se han contabilizado **65.475 usuarios**, realizado **95.475 sesiones**, y se han que se han revisado **197.434 el número de páginas visitadas en 141 países**. La media de visitas anuales es de **7.458** y en lo que va del año 2019 se contabilizan **1.325 usuarios**, **1.8356 sesiones** y **3.049 páginas visitadas anuales**. La imágenes muestran los carteles presentados en diferentes congresos celebrados durante el 2018 y 2019, y el centenar de carteles que presentamos desde 2007 hasta el 2017, en diferentes países donde hemos participando tanto en Europa y en América del Norte y del Sur. La RITSQ posibilita y oferta difundir la información de actividades de interés toxicológico que se organicen, agradeciendo a los organizadores: el envío de la información previa que se generen tanto por Sociedades como por Universidades y Organismos. Los países en los que contamos personas interesadas en la página web son toxicólogos y los países con mayor número visitas son: **1.160/México; 954/Colombia; 557/USA; 223/Chile y 1.971/España**, por ello la autoría de este cartel en colaboración con las Dras.: Rita Gutiérrez de México; Nancy Patiño de Colombia y M^a Fernanda Cavieres de Chile. Les animo a que se hagan **DONANTES** y ello permitiría salvar vidas.



Año	Usuarios	Sesiones	nº visitas de páginas
2019	64.478	94.253	195.374
2018	64.059	93.637	194.386
2017	60.676	89.069	185.831
2016	56.851	83.820	176.505
2015	51.496	76.269	162.667
2014	46.058	68.670	135.624
2013	41.944	62.788	114.529
2012	37.474	54.913	101.555
2011	38.035	40.870	70.166
2010	18.382	27.367	51.932
2009	12.202	18.162	35.900
2008	3.172	3.399	13.190
Media	5.373	7.880	15.281



Dras. Nancy Patiño Reyes y Adriana Ruiz Universidad Nacional de Colombia. Bogotá



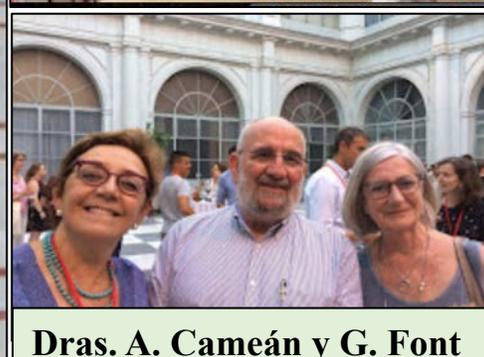
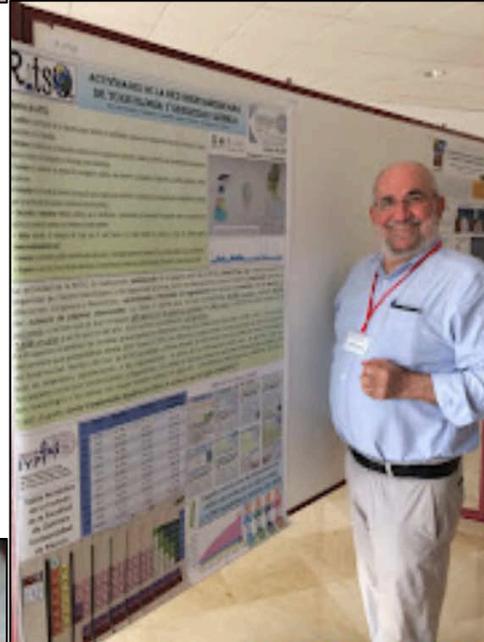
2019 mayo

XV Congreso
SESA
Salud Ambiental
Valencia

Tabla: Estadística sobre la actividad de la Red de Química. Universidad de Valencia



Plaza de España. Sevilla



Dras. A. Cameán y G. Font

ACTIVIDADES DE LA RED IBEROAMERICANA DE TOXICOLOGÍA Y SEGURIDAD QUÍMICA

RITA GUTIERREZ, FERNANDA CASTRO, KANCI PATRO, EDUARDO DELLA PESA

Objetivos de la RITSQ:

- Conducir la participación de las diferentes grupos existentes en universidades e instituciones de investigación de Iberoamérica, implicados en estudios relacionados con la toxicología.
- Fomentar la colaboración y el intercambio científico entre los programas de Doctorado y Maestría de diversos países iberoamericanos que tengan como objeto el estudio e investigación en Toxicología e áreas relacionadas.
- Fomentar la realización de proyectos de investigación conjunta entre docentes e investigadores de Iberoamérica, posgrado estudiantil y centros académicos.
- Profundizar en el estudio de métodos de ensayo de corta y larga duración enfocados 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 (www.ambiodontal.com).
- Fomentar el intercambio científico de profesionales relacionados en Toxicología Ambiental, Clínica, Forense, Analítica y Seguridad Alimentaria.
- Popularizar el uso de los Eventos científicos alternativos y la experimentación animal (El Español de México Iberoamérica y la Experimentación Animal).

Cartel NP 109 Educación en Toxicología

Imagen sobre el Cambio Global

La actividad de la RITSQ la realizamos: **publicando** en la página web de la RITSQ (<http://ritsq.org>) cuantas reuniones se organizan de interés toxicológico y de seguridad química, tanto en Iberoamérica como en España; **presentando** carteles en diferentes Congresos y Reuniones; **controlando** y **haciendo un seguimiento** del número de **usuarios** y de las sesiones, y del **número de páginas observadas**. La Tabla 1 reseña que se han contabilizado **65.563 usuarios**, realizado **95.741 sesiones**, y se han que se han revisado **197.814 el nº de páginas visitadas en 141 países**. La media de visitas anuales es de **7.458 anuales** y en lo que va del año 2019 se han contabilizado **1.514 visitas**.

Las imágenes muestran los carteles presentados en diferentes congresos celebrados durante el 2018 y 2019, y el centenar de carteles que presentamos desde 2007 hasta el 2017, en diferentes países donde hemos participado tanto en Europa y en América del Norte y del Sur. La RITSQ posibilita y oferta difundir la información de actividades de interés toxicológico para se organicen, agradeciendo a los organizadores el envío de la información previa que se generen tanto por Sociedades como por Universidades y Organismos. Los países en los que contamos personas interesadas en la página web son toxicólogos y los países con mayor número visitas por país son: 1.160/México, 954/Colombia, 588/Perú, 557/USA y 1.881 /España. Como trasplantado hepático en 2012, os animo a que os hagáis **DONANTES** *

Año	Usuarios	Sesiones	Páginas observadas
2017	65.568	95.741	197.814
2018	64.039	95.057	194.088
2017	60.676	89.009	189.873
2016	56.851	83.820	178.505
2015	51.486	76.204	162.607
2014	46.058	68.972	139.434
2013	43.946	62.789	134.519
2012	37.424	54.913	101.555
2011	28.025	40.870	76.164
2010	19.181	27.367	51.592
2009	13.301	18.162	39.500
2008	8.773	5.985	25.190
Total	5.375	7.580	10.283

Tabla Periódica de la Fachada de la Facultad de Química Universidad de Murcia

Gráfico del nº de visitas por mes/año

Donantes

España cuenta con **46,9 donantes por millón de población (2.183 en total)** y **5.259 trasplantes el pasado año 2018**





Carteles de la RITSQ presentados en 2019 (4)

Madrid

Cartel presentado para las II Jornadas de Toxicología Ambiental y Ecotoxicología, celebradas en Madrid el día 21 de enero de 2019

Ritsq Carteles presentados por la Red Iberoamericana de Toxicología y Seguridad Química (RITSQ) desde 2007

Resumen: Desde 2007, la RITSQ ha promovido la publicación de posters científicos en las Jornadas de Toxicología Ambiental y Ecotoxicología. Este cartel muestra un resumen de los trabajos presentados en las últimas ediciones de estas jornadas, destacando el crecimiento de la red y la importancia de la colaboración internacional en el campo de la toxicología ambiental.

Objetivos: Promover la difusión de los resultados de la investigación científica en toxicología ambiental y ecotoxicología a nivel iberoamericano.

Metodología: Análisis de los datos de los posters presentados en las jornadas de 2007 a 2018.

Resultados: Se ha observado un aumento constante en el número de trabajos presentados, pasando de unos pocos en 2007 a más de 100 en 2018. Esto refleja el fortalecimiento de la red y la creciente actividad científica en el área.

Conclusiones: La RITSQ continúa siendo una plataforma clave para la difusión de la investigación en toxicología ambiental y ecotoxicología en el ámbito iberoamericano.

Palabras clave: RITSQ, toxicología ambiental, ecotoxicología, posters científicos, colaboración internacional.

Referencias: [Se listan referencias de los trabajos presentados en las jornadas.]

Madrid

Ritsq DIFUSIÓN DE LA RED IBEROAMERICANA DE TOXICOLOGÍA Y SEGURIDAD QUÍMICA

Resumen: Este cartel presenta los resultados de la difusión de la Red Iberoamericana de Toxicología y Seguridad Química (RITSQ) durante el año 2018. Se detallan las actividades realizadas, el número de miembros que se han incorporado a la red y los eventos organizados para promover la colaboración entre los investigadores de diferentes países.

Objetivos: Incrementar el número de miembros de la RITSQ y fomentar la colaboración científica entre los investigadores iberoamericanos.

Metodología: Análisis de los datos de inscripción y participación en eventos durante el año 2018.

Resultados: Se han incorporado nuevos miembros a la red, aumentando su diversidad geográfica y disciplinaria. Además, se han organizado varios eventos de difusión y colaboración.

Conclusiones: La difusión de la RITSQ continúa siendo una prioridad para promover la investigación científica en toxicología y seguridad química en el ámbito iberoamericano.

Palabras clave: RITSQ, difusión, miembros, colaboración, toxicología, seguridad química.

Referencias: [Se listan referencias de los trabajos presentados.]

Valencia

Ritsq Análisis de los Posterios a la Red Iberoamericana de Toxicología y Seguridad Química

Resumen: Este cartel presenta un análisis detallado de los posters presentados en las Jornadas de Toxicología Ambiental y Ecotoxicología celebradas en Valencia. Se analizan los temas más tratados, los autores y las instituciones participantes, así como el impacto de la RITSQ en la difusión de la investigación.

Objetivos: Analizar el contenido de los posters presentados y evaluar el impacto de la RITSQ en la difusión de la investigación.

Metodología: Análisis de los datos de los posters presentados en las jornadas de Valencia.

Resultados: Se han identificado los temas más tratados y las instituciones más participantes. El análisis muestra un alto nivel de colaboración y un fuerte interés en la investigación en toxicología ambiental y ecotoxicología.

Conclusiones: La RITSQ ha sido una plataforma efectiva para la difusión de la investigación científica en toxicología ambiental y ecotoxicología.

Palabras clave: RITSQ, análisis, posters, toxicología ambiental, ecotoxicología.

Referencias: [Se listan referencias de los trabajos presentados.]

Sevilla

Ritsq ACTIVIDADES DE LA RED IBEROAMERICANA DE TOXICOLOGÍA Y SEGURIDAD QUÍMICA

Resumen: Este cartel presenta un resumen de las actividades realizadas por la Red Iberoamericana de Toxicología y Seguridad Química (RITSQ) durante el año 2018. Se detallan los eventos organizados, las actividades de difusión y los logros alcanzados por la red.

Objetivos: Promover la colaboración científica y la difusión de la investigación en toxicología y seguridad química.

Metodología: Análisis de las actividades realizadas durante el año 2018.

Resultados: Se han organizado varios eventos de difusión y colaboración, así como actividades de promoción de la RITSQ.

Conclusiones: Las actividades de la RITSQ han sido muy fructíferas y han contribuido al fortalecimiento de la red y a la promoción de la investigación científica.

Palabras clave: RITSQ, actividades, colaboración, toxicología, seguridad química.

Referencias: [Se listan referencias de los trabajos presentados.]



2019
diciembre

X Jornada de REMA, 20 años
Homenaje a *Consol Fina Montaner*
12-12-2019





Carteles de la RITSQ presentados en 2020 (2)

Chile

Actividades en la Red Iberoamericana de Toxicología y Seguridad Química

La RITSQ es una red por la iniciativa de nuestros países el Dr. de la Peña, investigador senior del Comité Superior de Investigaciones Científicas, con el patrocinio de la Asociación Española de Toxicología y la eficaz colaboración inicial de la Dra. García, miembro de ICCSU, de la Sociedad Iberoamericana de Toxicología y de la Universidad de São Paulo, iniciando las actividades de la Red Iberoamericana de Toxicología y Seguridad Química (RITSQ), para ello encontramos su Buenos Promotora durante el Congreso de ALATOX, celebrado Santiago de Chile en agosto de 2008, inicialmente contamos con los facultados del Comité Español de Toxicología de IUTON (OTSA también miembro de ICSSU) por medio de la utilización de su página web, y el 29 marzo de 2008 iniciamos las actividades de la RITSQ desde nuestro primer sitio de la red www.ritsq.org. La red Iberoamericana de Toxicología y Seguridad Química tiene los objetivos publicados en la citada página. La actividad de la RITSQ se desarrolla mediante los siguientes elementos: **A) publicando** en la citada página web de la RITSQ, informando de cuantos reuniones se organizan de interés toxicológico y de seguridad química, tanto en Iberoamérica como en España. **B) presentando** carteles en los diferentes congresos, reuniones y conferencias, a través de comunicaciones y publicaciones, a lo largo de estos años en la Tabla 1, resolviendo la información general, congresos, cursos y talleres. **C) haciendo** el seguimiento del número de artículos, de sesiones, de sesiones y del número de sitios a páginas informados, en la tabla adjunta se muestran los datos consolidados desde 2005 al 2020 y en el presente año se han contabilizado los siguientes: **106.288 artículos**, **106.585 páginas** y se han realizado **204.585 sesiones** desde **144 países**, entre año se han realizado visitas entre los países citados, y hemos participado tanto en Europa como en el continente americano, hemos presentado **138** carteles desde 2007 al 2020, todos los carteles se han publicado en nuestra página web desde 2008, agrupado por años. En la RITSQ estamos interesados y tenemos el interés en difundir la información de las actividades toxicológicas que se genera regional, y por ello de promover activamente a todos los organizadores de sociedades, universidades y otros organismos, y de solicitarlos que nos comuniquen y nos envíen la información previa para poder publicarla anticipadamente en nuestra página web, ya en diferentes países contamos con toxicólogos interesados en la RITSQ, y los países que cuentan el mayor número de sitios son los siguientes: 1.042/Brasil, 1.574/Chile, 1.204/Col, 1.402/Arg, 4.712/Perú, 5.204/México, y 21.488/España. La presentación de carteles en los diferentes congresos nos ha permitido difundir las actividades de la RITSQ, y ello muestra el crecimiento del número de sitios a páginas, de sesiones y de reuniones, como se evidencia desde 2017 al presente año, como se muestra en la tabla adjunta.

Año	Artículos	Sesiones	Países	Artículos	Sesiones	Artículos
2020	6	3	2	69.088	106.185	204.605
2019	12	9	1	4.590	5.932	9.231
2018	15	9	3	64.598	94.253	195.374
2017	21	14	5	60.676	89.069	186.831
2016	29	21	4	56.851	83.820	176.505
2015	26	18	4	51.496	76.269	162.667

Inauguración
Centro Toxicológico Dra. Patricia Escalante Galindo
Hospital Ángeles de Morelia
ritsq.toxicologia@gmail.com Http://ritsq.org

México

FUNCIONES Y ATRIBUCIONES DE LA RED IBEROAMERICANA DE TOXICOLOGÍA Y SEGURIDAD QUÍMICA

La RITSQ es una red por la iniciativa de nuestros países el Dr. de la Peña, investigador senior del Comité Superior de Investigaciones Científicas, con el patrocinio de la Asociación Española de Toxicología y la eficaz colaboración inicial de la Dra. García, miembro de ICCSU, de la Sociedad Iberoamericana de Toxicología y de la Universidad de São Paulo, iniciando las actividades de la Red Iberoamericana de Toxicología y Seguridad Química (RITSQ), para ello encontramos su Buenos Promotora durante el Congreso de ALATOX, celebrado Santiago de Chile en agosto de 2008, inicialmente contamos con los facultados del Comité Español de Toxicología de IUTON (OTSA también miembro de ICSSU) por medio de la utilización de su página web, y el 29 marzo de 2008 iniciamos las actividades de la RITSQ desde nuestro primer sitio de la red www.ritsq.org. La red Iberoamericana de Toxicología y Seguridad Química tiene los objetivos publicados en la citada página. La actividad de la RITSQ se desarrolla mediante los siguientes elementos: **A) publicando** en la citada página web de la RITSQ, informando de cuantos reuniones se organizan de interés toxicológico y de seguridad química, tanto en Iberoamérica como en España. **B) presentando** carteles en los diferentes congresos, reuniones y conferencias, a través de comunicaciones y publicaciones, a lo largo de estos años en la Tabla 1, resolviendo la información general, congresos, cursos y talleres. **C) haciendo** el seguimiento del número de artículos, de sesiones, y del número de sitios a páginas informados, en la tabla adjunta se muestran los datos consolidados desde 2005 al 2020 y en el presente año se han contabilizado los siguientes: **106.288 artículos**, **106.585 páginas** y se han realizado **204.585 sesiones** desde **144 países**, entre año se han realizado visitas entre los países citados, y hemos participado tanto en Europa como en el continente americano, hemos presentado **138** carteles desde 2007 al 2020, todos los carteles se han publicado en nuestra página web desde 2008, agrupado por años. En la RITSQ estamos interesados y tenemos el interés en difundir la información de las actividades toxicológicas que se genera regional, y por ello de promover activamente a todos los organizadores de sociedades, universidades y otros organismos, y de solicitarlos que nos comuniquen y nos envíen la información previa para poder publicarla anticipadamente en nuestra página web, ya en diferentes países contamos con toxicólogos interesados en la RITSQ, y los países que cuentan el mayor número de sitios son los siguientes: 1.042/Brasil, 1.574/Chile, 1.204/Col, 1.402/Arg, 4.712/Perú, 5.204/México, y 21.488/España. La presentación de carteles en los diferentes congresos nos ha permitido difundir las actividades de la RITSQ, y ello muestra el crecimiento del número de sitios a páginas, de sesiones y de reuniones, como se evidencia desde 2017 al presente año, como se muestra en la tabla adjunta, resolviendo que el 13 de agosto como el aniversario de la donación, por favor hagamos 2020/RITSQ

Año	Artículos	Sesiones	Países	Artículos	Sesiones	Artículos
2020	6	5	2	69.257	100.448	205.024
2019	12	9	1	4.759	5.195	9.650
2018	15	9	3	64.598	94.253	195.374
2017	21	14	5	60.676	89.069	186.831
2016	29	21	4	56.851	83.820	176.505
2015	26	18	4	51.496	76.269	162.667

Alguna información sobre la Donación de Órgano

Los datos sobre donación en España desde el 2015 muestran un crecimiento de 19.267 donantes (11.871 para fallecidos y 7.397 vivos). Como persona responsable aprobaré este cartel que presentamos en la próxima reunión de RITSQ, y por ello es con la finalidad de solicitarles de que tengan presente la buena voluntad de **DONANTES** de órganos. **Estadísticas de los Donantes de Órganos** **112.000+** Cantidad de donantes, mujeres y niños que figuran en la lista nacional de espera de trasplantes desde marzo de 2000. **39.718** trasplantes realizados en 2019. **26** personas fueron caídas de esperando ser trasplantadas, por favor hagamos Donantes.

Inauguración
Centro Toxicológico Dra. Patricia Escalante Galindo
Hospital Ángeles de Morelia
ritsq.toxicologia@gmail.com Http://ritsq.org

III Congreso de Toxicología - Virtual
El Congreso de los Toxicólogos de Chile
Sesiones Sincrónicas y Asincrónicas
Presentaciones disponibles del 16 al 27 de noviembre 2020
Inscripciones: www.sotox.cl

SoTox
Sociedad de Toxicología de Chile

LADETOX-UV
Laboratorio de Toxicología

Universidad de Valparaíso
CHILE

Jornadas Virtuales de Toxicología Clínica 2020
12 noviembre 2020

CENTRO TOXICOLÓGICO
Hospital Ángeles de Morelia
CÓDIGO INVITACIÓN
A NUESTROS
JORNADAS VIRTUALES
TOXICOLOGÍA CLÍNICA 2020
Evento de Pre-inauguración
3 DÍAS ACADÉMICOS
Ponentes Nacionales e Internacionales

17 NOVIEMBRE
ANÁLISIS DE POBODIA
SOCIOLÓGICA

18 NOVIEMBRE
ESTRUCTURA Y ORGANIZACIÓN DEL DIAGNÓSTICO Y TRATAMIENTO TOXICOLÓGICO CLÍNICO

19 NOVIEMBRE
ATENCIÓN PREHOSPITALARIA MULTIDISCIPLINARIA TOXICOLÓGICA CLÍNICA

Ritsq





Informe de la Red Iberoamericana de Toxicología y Seguridad Química, enero 2021

En este informe destacamos la relación de miembros renovados y nuevos, tanto en el número de consejeros, como en los asesores de la Red Iberoamericana de Toxicología y Seguridad Química, que hemos incluido en septiembre de 2020; las actividades realizadas se han venido reflejando en la página *Web*, actividad que iniciamos el 19 de marzo de 2008 y que mantenemos hasta la actualidad; lo último que se ha reseñado, son los cambios y ampliación de los listados de consejeros y asesores que adjuntamos.

Consejeros:

- Dra. Lilla América Albert
(México)
- Dra. Silvia Barros,
[Universidade de São Paulo](#)
(Brasil)
- Dra. Ana María Cameán,
[Universidad de Sevilla](#),
Presidenta [Asociación Española de Toxicología](#), (España)
- Dr. José Alberto Castro
Expresidente de la [Asociación Toxicológica Argentina](#)
(Argentina)
- Dra. M^a Fernanda Cavieres,
[Universidad de Valparaíso](#)
Presidenta de la Sociedad de Toxicología
(Chile)
- Dra. Guillermina Font, [Universitat de València](#),
Presidente Honorario y del Comité Español de Toxicología – RUTOX
(España)
- Dr. José Mamantou,
[Universidad de Connecticut](#),
Presidente Electo de [RUTOX](#)
(EE.UU.)
- Dr. Guillermo Repetto,
[Universidad Pablo de Olavide](#),
Presidente de la [Red para el Desarrollo de Métodos Alternativos a la Experimentación Animal](#)
(España)
- Dr. Manuel Repetto,
[Ilustre Colegio de Químicos de Sevilla](#)
Presidente Honorario [Asociación Española de Toxicología](#)
(España)
- Dra. Isabel Rodríguez Marín, Delegación Sanidad Junta de Andalucía en Granada,
Presidenta, [Sociedad Española de Sanidad Ambiental](#)
(España)
- Dr. Eugenio Vilanova,
[Universidad Miguel Hernández de Elche](#), Expresidente [Asociación Española de Toxicología](#),
(España)

Asesores:

- Dra. Pilar Julieta Acosta
[Universidad del Rosario](#)
(Colombia)
- Dra. Yalitra Aular,
[Universidad de Carabobo](#)
(Venezuela)
- Dr. Gerardo D. Castro,
[Instituto de Investigaciones Científicas y Técnicas para la Defensa](#) (Argentina)
- Dra. Paloma Fernández Freire,
[Universidad Autónoma de Madrid](#)
(España)
- Dra. Myriam Gutiérrez,

Asesora [Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura](#)

- (Colombia)
- Dra. Rita C. Gutiérrez,
Banco de Sangre, Centro Médico Nacional Siglo XXI
(México)
- Dra. María José Hazen,
[Universidad Autónoma de Madrid](#)
(España)
- Dra. Sara Margarita Lastra Bello,
Asesora, Instituto Nacional de Medicamentos y Alimentos
(Colombia)
- Dr. Gustavo López Orozco,
Centro Toxicológico,
[Hospital Angeles Morelia](#)
(México)
- Dr. Jesús del Carmen Madrigal,
Centro Toxicológico, Hospital Juárez de México
(México)
- Dra. Nelly Mañay,
[Universidad de la República](#)
(Uruguay)
- Dra. Sonia Mendo,
[Universidade de Aveiro](#)
(Portugal)
- Dra. Nancy Patiño,
[Universidad Nacional de Colombia](#)
(Colombia)
- Dr. José Manuel Pérez Martín,
[Universidad Camilo José Cela](#)
(España)
- Dra. Ana Peropadre López,
[Universidad Autónoma de Madrid](#)
(España)
- Dra. Araceli Piñeo Tito,
Empresa EcoAndes Import Export S.L.,
(Bolivia)
- Dra. Berta Schulz,
[Universidad de Concepción](#)
(Chile)
- Dr. Jairo Téllez,
[Universidad de Ciencias Aplicadas y Ambientales](#)
(Colombia)
- Dr. Juan Elías Viquez,
Hospital de Pediatría, Centro Médico Nacional Siglo XXI
(México)

Coordinadores

Dr. Eduardo de la Peña de Torres
Investigador Científico Titular Jubilado / CSIC
enena.torres49@gmail.com

Dr. Óscar Herrero Felipe
Universidad Nacional de Educación a Distancia
<http://www.oherrero.com/> oscar.herrero@ccia.uned.es



Jornadas de Formación en Toxicología

25 - 03
2021

Edición Semipresencial
Salón de Grados
Facultad de Farmacia
Universidad de Valencia

ae
toxi

Retransmitede por: Blackboard
colaborate

www.atox.es

15 años RITSQ



2006-2021

<http://ritsq.org>

15 años de la Red Iberoamericana de Toxicología y Seguridad Química

R. Gutierrez¹, O. Herrero², M.J. Ruiz³, E. de la Peña⁴

¹ I PATOLOGIA CLINICA IMSS, MEXICO; ² ICA, 9267AR95.COM.MX; ³ UNED MADRID; ⁴ ICSAR IBBEROAMERICA.JIBER.ES
⁵ ICP JOSE WAZ, UNIVERSIDAD DE VALENCIA • I1.2408.RU2007/ES • 41 RITSQ/CTOX, MASSER, EPSUA.TORRES@EPSMMAIL.COM




Cartel n° 2013

Países con más de 100 visitas

#	País	Número Usuarios	Número Sesiones
1	Argentina	4.508	5.546
2	Bolivia	1.056	1.240
3	Brasil	1.646	1.878
4	Chile	2.614	3.156
5	Colombia	7.181	8.744
6	Costa Rica	601	697
7	Cuba	378	810
8	Ecuador	1.597	1.889
9	España	21.905	40.798
10	Guatemala	260	284
11	Honduras	279	323
12	México	9.764	11.753
13	Nicaragua	179	227
14	Panamá	544	1.085
15	Paraguay	299	351
16	Perú	4.880	5.769
17	Portugal	281	412
18	Puerto Rico	338	1.081
19	República D.	371	398
20	Venezuela	2.867	4.193

Por una iniciativa conjunta de colaboración, entre de la Dra. Barros, de la Sociedad Brasileira de Toxicología con de la *Universidade de São Paulo*, miembro de IUTOX, y el Dr. de la Peña, entonces presidente de la Asociación Española de Toxicología y miembro del Consejo Superior de Investigaciones Científicas; se inició en ese año, 2006, la actividad de la Red Iberoamericana de Toxicología y Seguridad Química (RITSQ). La reunión promotora, se llevó a cabo en el congreso ALATOX en Santiago de Chile, utilizamos inicialmente su infraestructura institucional y con posterioridad realizamos la citada actividad desde un nuevo dominio (<http://ritsq.org>). Las actividades de la RITSQ, las realizamos mediante las siguientes acciones: 1º Publicando en las web de la RITSQ, la información sobre cuántas reuniones de interés toxicológico y seguridad química se organizan, en Iberoamérica, en Portugal y en España, la página web se publica en portugués y español simultáneamente; 2º Presentando carteles *ad hoc* en los diferentes congresos, reuniones y conferencias, desde 2007, se han presentado 113 carteles, todos ellos publicados en la página web (<http://ritsq.org>); y 3º Contabilizando, el número de usuarios 70.001, el número de sesiones 101.695 y número de visitas a páginas. 206.917 Desde la creación de la RITSQ, se han realizado gran cantidad de actividades, se incluyen: noticias, congresos, cursos, temas relacionados con la RITSQ, divulgación, y difusión sobre toxicológica y seguridad química. Aprovechamos la oportunidad de este cartel, para incluir información sobre la donación voluntaria de órganos, los trasplantes permiten salvar vidas, 1 donación salva 8 vidas, por ello solicito, qué se hagan **Donantes**.

Año	Usuarios	Sesiones	Visitas a Páginas
2021	70.059	101.785	207.059
2020	69.520	100.881	205.917
2019	64.478	94.203	195.374
2018	64.039	93.637	194.386
2017	60.676	89.069	186.831
2016	56.851	83.820	176.505
2015	51.496	76.269	162.667

Visitas de interés correspondientes a los tres primeros de 2021 (marzo, febrero y enero)

	enero	febrero	marzo
Usuarios *	1	1	
Francia	3	1	
Brasil	4	3	6
Ecuador	4	9	5
China	5	9	7
Chile	7	1	6
USA	9	16	13
Perú	10	6	17
Colombia	13	29	12
Argentina	15	19	15
Holanda	20	32	42
Paraguay	25	21	18
España	71	83	54

* Argentina, Canadá, Costa Rica, Bolivia, Perú, México, Venezuela, Ecuador, Brasil.



Bélgica	114
Rusia	118
Holanda	124
Nicaragua	179
Italia	243
Guatemala	260
Honduras	279
Portugal	281
Inglaterra	295
Paraguay	299
Puerto Rico	338
Dominicana	371
Cuba	378
Panamá	544
Costa Rica	601
Francia	760
Bolivia	1.056
Ecuador	1.597
Brasil	1.646
Chile	2.614
Venezuela	2.867
Argentina	4.508
Perú	4.880
Colombia	7.181
México	9.764
España	21.905

Organiza
Dra. G. Font
Y colaboradores

INFORMACIÓN SOBRE LA DONACIÓN

Como idea adicional y como persona que ha recibido un trasplante en 2012 (EP), debo promover el interés en general de hacerse donantes de órganos, y tenemos que recordar que los trasplantes tiene una total dependencia con la donación voluntaria. En España 109.000 son la cantidad de hombres, mujeres y niños, que figuran en la lista nacional, en espera de un trasplante (corazón, riñón, hepático u otros). En 2019 se realizaron 39.718 trasplantes, y 19.267 eran de donantes voluntarios; y como beneficiado de un trasplante, y dado que en septiembre cumpliré nueve años de vida adicional, les ruego se hagan **DONANTES**.





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

Ante la alarma social creada por presuntos casos de maltrato animal, REMA ha presentado un manifiesto al *Comité Español para la protección de los animales utilizados con fines científicos*, en su reunión del 20-04-2021, convocada por el Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación.

La Red Española de Métodos Alternativos (REMA) considera imprescindible establecer una estrategia a corto, medio y largo plazo para el fomento de la cultura del cuidado y bienestar animal y la efectiva promoción y difusión de los planteamientos alternativos a la experimentación animal.

REMA considera indispensable: Sensibilizar a la clase política para que promueva el bienestar animal y las alternativas a la experimentación animal; Profundizar en la formación en bienestar animal y en alternativas al uso de animales en biomedicina de todos los implicados en su control y realización; Intensificar y aumentar la frecuencia y la eficacia de las auditorías de control del bienestar animal; Mejorar la transparencia en la experimentación; e impulsar globalmente una estrategia nacional del desarrollo, promoción, difusión y uso de las alternativas a la experimentación animal

20 abril 2021

Manifiesto de la Red Española para el Desarrollo de Métodos Alternativos a la experimentación animal, ante la alarma social creada por presuntos casos de maltrato animal

Tras el conocimiento por los medios de comunicación de las supuestas malas prácticas de experimentación animal en una instalación española, la Red Española de Métodos Alternativos (REMA) considera imprescindible manifestar y reiterar la necesidad de establecer una estrategia a largo plazo para el fomento de la cultura del cuidado y bienestar animal y la efectiva promoción y difusión de los planteamientos alternativos a la experimentación animal, de manera que los hechos acontecidos no se analicen desde una perspectiva aislada, sino que sirvan para generar una estrategia estable con un horizonte a corto, medio y largo plazo.

REMA integra y coordina desde 1999 las iniciativas del mundo científico, de la Industria, de la Administración y de la Sociedad (protección animal y consumidores) para promocionar el desarrollo, validación, aplicación e implementación de métodos alternativos al uso de animales.

REMA fundamenta su posición en el Artículo 4 del Real Decreto 53/2013, 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:

1. Siempre que sea posible se usarán métodos que no conlleven la utilización de animales vivos.
2. El número de animales utilizados se reducirá al mínimo necesario.
3. La cría, el alojamiento, los cuidados y los métodos se refinarán para eliminar o reducir al mínimo cualquier posible dolor, sufrimiento, angustia o daño duradero en los animales.
4. Los órganos competentes se asegurarán de la aplicación de los apartados anteriores y contribuirán al desarrollo y la validación de planteamientos alternativos que no utilicen animales, o empleen un menor número, o impliquen procedimientos menos dolorosos.
5. La Administración General del Estado y los órganos competentes están obligados a fomentar la investigación y a promocionar y difundir los planteamientos alternativos.

Junta Directiva: Presidente: Guillermo Repetto (U Pablo de Olavide de Sevilla); Vicepresidente: Domingo Gargallo (Atac Therapeutics, Barcelona); Secretario: Alberto Díez Michelena (ANDA, Madrid); Tesorera: Mª José Gómez Lechón (Hospital La Fé, Valencia); Presidenta Honor: Angelia Castañó (I.S. Carlos III, Madrid); Vocales: José Vicente Casikil (Hospital La Fé, Valencia); Nicolás Fabre (L'Oréal, París); Francisco Fernández (OTIME- Oficina Técnica Internacional del Medicamento); Jorge Estévez (U Miguel Hernández, Elche); Adela López de Cenán (U de Navarra); Eduardo de la Peña de Torres (ICA, CSIC, Madrid); Pilar Prieto (EURL-ECVAM Métodos Alternativos, Italia); Joaquín de Lapuente (Grupo AC Marca); Eugenio Vianova (U Miguel Hernández, Elche); Colaboradores: María Eugenia Anta (FEIQUE); Pablo Avilés (PharmaMar); Amaya Azqueta (U de Navarra); Paloma Fernández Freire (UAM); Oscar Herrero Felipe (UNED); Sara Maisanata (U Pablo de Olavide de Sevilla) y Miguel Motos (UM).
Observadores de la Administración: Beatriz Albella. Ministerio de Ciencia e Innovación, Mª Luisa González Márquez, S.G. Sanidad Ambiental y Salud Laboral, MSCBS, Belén Gracia. Agencia Española de Medicamentos y Productos Sanitarios, Pilar León. Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación, Subdirección General de Productos Ganaderos. Mercedes Perote, Área de Protección Animal, Consejería de Medio Ambiente y Ordenación del Territorio, Comunidad de Madrid



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

Por todo ello, REMA lleva proponiendo desde hace más de 20 años una estrategia nacional a largo plazo para el fomento de la cultura de las tres erres (3R: Refinamiento, Reducción y Reemplazo), encaminada al cuidado y fomento del bienestar animal y a la promoción y difusión de los planteamientos alternativos a la experimentación animal, basada en:

1. Sensibilizar a la clase política para que promueva el bienestar animal y las alternativas a la experimentación animal, fundamentalmente a través de:
 - 1.1. La Ley 14/2011, de la Ciencia, la Tecnología y la Innovación
 - 1.2. El Plan Estatal de Investigación Científica y Técnica y de Innovación
 - 1.3. Los planes de investigación de las comunidades autónomas
 - 1.4. El Real Decreto 53/2013
2. Profundizar en la formación en bienestar animal y en alternativas al uso de animales en biomedicina: de los responsables de la administración general del estado, de los inspectores de las comunidades autónomas, de los cuidadores, de los investigadores y de los miembros de los Órganos Encargados del Bienestar Animal y comités éticos. Todos ellos debieran estar capacitados para dictaminar y evitar la aplicación de procedimientos inadecuados y para promover activamente la sustitución de métodos que cuenten con alternativas.
3. Intensificar y aumentar la frecuencia y la eficacia de las auditorías de control del bienestar animal, realizadas internamente por los órganos de bienestar animal y externamente por los órganos competentes de las CCAA y los sistemas de calidad.
4. Mejorar la transparencia en la experimentación animal.
5. Implicar e informar verazmente a la sociedad.
6. Impulsar una estrategia nacional de fomento, promoción y difusión y uso de las alternativas a la experimentación animal, como REMA ya reiteró en la X Jornada REMA, celebrada el 12-12-2019 en el Ministerio de Sanidad, Consumo y Bienestar Social.



Directiva Rema

Por último, REMA ofrece su asesoramiento a los investigadores y a las Autoridades competentes sobre el uso de alternativas a la experimentación animal.

Información adicional:

- REMA: <http://www.remanet.net/>, <https://twitter.com/REMAAlternativas>
- BUSCA ALTERNATIVAS: <http://buscaalternativas.com/>
- Modelos avanzados sin animales en investigación biomédica, recomendados por la Comisión Europea <https://ec.europa.eu/jrc/en/eurl/ecvam/knowledge-sharing-3rs/life-science-research>
- Real Decreto 53/2013: <https://www.boe.es/eli/es/rd/2013/02/01/53>

Contacto:

Prof. Guillermo Repetto
Presidente de REMA
Profesor Titular de Toxicología
Universidad Pablo de Olavide, de Sevilla
grepkuh@upo.es



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

2021
mayo

III ToxEcotox

26 mayo 2021

virtual

III Jornada Científica de Toxicología Ambiental y Ecotoxicología (ToxEcotox 2021 - Virtual)

4 mayo 2021



III Jornada Científica de Toxicología Ambiental y Ecotoxicología ToxEcotox 2021 - Virtual

26 de mayo, 16.00-19.00h CET

El próximo día 26 de mayo, entre las 16h y las 19h (hora española CET), tendrá lugar la III Jornada Científica de Toxicología Ambiental y Ecotoxicología (ToxEcotox 2021). La reunión se celebrará de forma virtual y el programa científico será el siguiente:

- **Bienvenida:** M^a José González Muñoz
- **1. María Eugenia Anta, FEIQUE**
Las repercusiones de la Estrategia Europea de Productos Químicos para la Sostenibilidad. CSS
- **2. Guillermo Repetto Kuhn, Universidad Pablo de Olavide, de Sevilla**
Alternativas en la investigación de suelos contaminados
- **3. Miguel Motas Guzmán, Universidad de Murcia**
Problemática de los plásticos, implicaciones ecotoxicológicas
- **4. Matilde Carballo, Ana de la Torre, CSIC. INIA-CISA. Grupo de Epidemiología y Sanidad Ambiental**
Fitotoxicidad de los antibióticos en plantas terrestres cultivadas y no cultivadas
- **5. Rosario Planelló, UNED**
Evaluación del potencial biocida de metabolitos secundarios de plantas en insectos
- **6. Rafael Gozalbes, ProtoQSAR SL**
Recientes avances y ejemplos de la aplicación de métodos computacionales para la predicción de parámetros ecotoxicológicos
- **7. Eduardo de la Peña de Torres**
15 años de la Red Iberoamericana de Toxicología y Seguridad Química (RITSQ)
- **Conclusiones de la III Jornada ToxEcotox 2021**



Organizan

Dra. M^a José González Muñoz

Universidad de Alcalá

Dr. Eduardo de la Peña de Torres

CSIC

Dr. Miguel Motas Guzmán

Instituto de Salud Carlos III *ISCIII*

SEMA 2021

XXV Scientific Meeting

Spanish Society of Environmental Mutagenesis and Genomics

2021
mayo



Virtual Meeting

Organiza
Dr. O. Herrero

15 años de la Red Iberoamericana de Toxicología y Seguridad Química

Eduardo de la Peña, RITSQ spens.riroetip@gmail.com; **Fernanda Cavierres**, UV/Chile fernanda.cavierres@uv.cl; **Oscar Herrero**, UNED oscar.herrero@gmail.com

<http://ritsq.org>

Cartel nº 117

The Iberoamerican Network of Toxicology and Chemical Safety (RITSQ), began 15 years ago due to the initiative and the close and effective collaboration between Dr. Silvia Barros, from the University of São Paulo, in Brazil and Dr. Eduardo de la Peña, at the time president of the Spanish Association of Toxicology. The first meeting was held in Santiago, Chile in August 2006, during the Latinamerican Congress of Toxicology (ALATOX). Here we present an overview of the activities of RITSQ during these fifteen years. We have searched the records of RITSQ to highlight the main activities during these years. After the initial meeting in 2006, in Santiago, Chile, RITSQ set up a web page (<http://ritsq.org>) with objectives and information on activities in the field of toxicology. The page and its information is open and freely available. We publish information on congresses and meetings, especially those organized in Iberoamerica, Portugal and Spain. We also present posters with our information in congresses and meetings attended by our members. The number of visits to our webpage has continually increased throughout the years reaching 69,902 users, 101,515 sessions and a total of 206,668 visits. The Table 1 shows the number of monthly visits for three months of this year. The Table 2 shows the set of activities, news, congresses, courses, RITSQ reports and number of posters, the number of users, sessions and number pages, over the last five years; and the 25 countries with the highest number of users and sessions. The Table 2 shows the set of activities, news, congresses, courses, RITSQ reports and number of posters, the number of users, sessions and number pages, over the last five years; and the 25 countries with the highest number of users and sessions.

Número de visitas de los países con mayor número de usuarios y visitas, totales en 2021

2021	Brazil	Ecuador	China	Chile	USA	Colombia	Perú	Argentina	Panamá	México	España
Enero	4	4	5	7	9	13	18	15	25	28	71
Febrero	3	9	9	1	16	29	6	19	21	32	83
Marzo	1	5	1	14	15	17	27	27	29	67	81
Abril	34	33	33	24	33	54	75	67	36	120	92
Mayo	34	35	36	17	56	44	114	25	27	99	249
Junio	7	38	1	11	8	11	19	7	14	38	40

Activities Reviewed on the RITSQ website 2015-2021

	US	NOTAS Y COMUNICACIONES	CURSOS RITSQ	CURSOS	CONGRESOS	REVISIONES	ARTICULOS	VIDEOS
2021	2	5	5	3	5	71.317	103.688	209.887
2020	7	3	1	1	1	68.305	100.558	205.749
2019	11	7	1	1	4	64.478	94.253	195.374
2018	15	10	1	1	6	64.039	93.637	194.386
2017	21	14	2	1	12	60.676	89.069	186.831
2016	32	22	2	2	12	56.851	83.820	176.505
2015	26	18	4	1	14	51.496	76.269	162.667

Donation Information

The data on donation in Spain has 39,718 transplants in 2019, of the 19,267 donors 11,870 were deceased and 7,397 were alive. As a transplanted person, I take the liberty of asking you to have the generosity to become a DONOR.

One donation allows seven transplants.

Visitas a la RITSQ durante los años de su existencia

Nº	Country	Users	Sessions
1	Paraguay	301	353
2	Cuba	379	811
3	Costa Rica	338	697
4	Dominicana	373	400
5	Uruguay	770	1.044
6	Bolivia	1.062	1.268
7	Ecuador	1.599	1.901
8	Brasil	1.646	1.880
9	Chile	2.622	3.165
10	Venezuela	2.869	4.202
11	Argentina	4.528	5.479
12	Perú	4.821	5.787
13	Colombia	7.204	8.766
14	México	9.807	11.788
15	Italia	243	267
16	Bélgica	301	353
17	Inglaterra	305	361
18	Alemania	461	504
19	Francia	760	823
20	España	21.927	40.876
21	Canadá	194	213
22	USA	2.916	4.275
23	Rusia	118	137
24	Japón	161	164

Carta sobre la Investigación Científica en España

2021
junio

Carta sobre la investigación científica en España

12 julio 2021

¿SOCAVAR para POTENCIAR?

La 'solución española' para la ciencia

Ya se dijo que ser científico en España era como si toreros vestidos de luces se pasearan por Londres. Aún y así, la ciencia española ha tenido grandes nombres, aunque muchos sean desconocidos. Los mayores frutos de la investigación científica se suelen obtener de sucesivas generaciones de científicos que crean escuela y acumulan metodología y conocimiento hasta alcanzar un lugar destacado dentro de una determinada especialidad. Los pequeños periodos de esplendor de la Ciencia y la Tecnología en España han sido aislados en el espacio y en el tiempo (Elhúyar, Cajal, Cabrera, Echegaray, Monturiol, Peral, de la Cierva, Torres Quevedo), muy lejos de una dilatada y constante tradición de muchos países europeos. Y es que la investigación científica ha sido y es un lujo prescindible en nuestro país.

Nunca se ha conseguido un pacto político por la Ciencia para que se le destine un flujo más o menos estable de recursos. La realidad es que se sufren los bandazos de las sucesivas crisis y se procrastina el eterno objetivo del 2% del PIB, que aún nos mantendría por detrás de países mucho más pequeños que el nuestro. No son situaciones del pasado: hace bien pocos años se pretendió aniquilar al CSIC, el mayor organismo español de investigación científica, que llegó a ser el noveno del mundo en 2012. Afortunadamente, este organismo nacido hace 80 años ha conseguido una excelente imagen pública ganada a pulso por la rigurosidad del trabajo de investigación realizado y el tesón en su labor. Pese a la ideología con que fue creado, lastrando la ajenidad ideológica de la ciencia, sus investigadores lograron recuperar el espíritu original de la universalidad del conocimiento científico que inspirara la creación de la Junta de Ampliación de Estudios en 1907 de la que, por tanto, es justa heredera. En los breves años de su existencia elevó la presencia de España en el ámbito científico como ahora de nuevo ha logrado establecer el CSIC.

Su estructura organizativa y su posición en la Administración ha sido siempre problemática. Aunque el CSIC es muy competitivo en la captación de recursos en convocatorias nacionales e internacionales, e incluso procedentes de fondos privados, de ninguna manera podría subsistir sin un apoyo público que también garantice su independencia. La investigación es una actividad altamente competitiva donde el campo de juego es planetario, ya que el conocimiento no tiene hoy fronteras. Ello exige una gestión muy ágil imposible en la anquilosada estructura de la Administración Pública. Los sucesivos marcos legales sufridos, desde Organismo Autónomo hasta la privatizadora pretensión de convertirlo en un Ente Público Empresarial, pasando por la ya obsoleta estructura -por no ser suficientemente ágil- de

Su estructura organizativa y su posición en la Administración ha sido siempre problemática. Aunque el CSIC es muy competitivo en la captación de recursos en convocatorias nacionales e internacionales, e incluso procedentes de fondos privados, de ninguna manera podría subsistir sin un apoyo público que también garantice su independencia. La investigación es una actividad altamente competitiva donde el campo de juego es planetario, ya que el conocimiento no tiene hoy fronteras. Ello exige una gestión muy ágil imposible en la anquilosada estructura de la Administración Pública. Los sucesivos marcos legales sufridos, desde Organismo Autónomo hasta la privatizadora pretensión de convertirlo en un Ente Público Empresarial, pasando por la ya obsoleta estructura -por no ser suficientemente ágil- de Agencia, todos se han demostrado inadecuados para el CSIC. Los trasnochados corsés regulatorios nunca han encontrado un marco adecuado para un organismo que necesita a la vez apoyo público y agilidad en su gestión.

Es quizá poco conocido que el CSIC es lo que es gracias a un esfuerzo personal a todos los niveles (administrativos, gestores, técnicos, becarios y científicos), muy vocacional, con dedicaciones a menudo muy por encima de las exigibles. No es desmesurado decir que el CSIC goza de un elevado prestigio y productividad pese a sus notables limitaciones estructurales. Cabe destacar en este sentido que la discreta autonomía de los centros e institutos se demuestra como un gran valor. El CSIC sigue en posición incierta con un contrato de gestión que nunca llegó a aprobarse y en una fase difícil de asimilación de los otros OPI que sólo debería acabar con una ley *ad hoc* para un CSIC focalizado en la investigación, con una gestión ágil y dinámica y no lastrada por una burocracia que sí podría tener algún sentido en actividades administrativas es más que una rémora que entorpece la investigación.

Pese a ello, analizando los precedentes, lo esperable es que ojalá pueda seguir su trayectoria y logre una vez más superar estas barreras de incomprensión con la que es tratada en el marco de la Administración. Por ello la propuesta en curso de empezar a precarizar a su personal fuera de un marco estable no sólo no es, de ninguna manera, una iniciativa positiva, sino que es algo que contribuye a estimular la emigración de los jóvenes investigadores, cuanto más valiosos más arrojados, a emigrar de un país que no promueve la investigación, sino que la obstaculiza. Se trata de un proyecto incomprensible de puro irracional si lo comparamos, con otros funcionarios del Estado, por ejemplo, jueces o militares con un sistema de selección previa acreditando en muy menor grado su capacidad laboral y exigencias curriculares y de titulación, ya que sólo se les exige ser licenciados y no doctores, lo que implica no menos de cuatro años más de trabajo previos a la oposición. A nadie se le ocurre plantear la precarización de estos sectores.

El desinterés, fruto de la ignorancia que demuestran tener los políticos respecto de la naturaleza propia de la investigación, nos hace temer que el país va a seguir sufriendo los futuros bandazos político-económicos a los que estamos acostumbrados y que a la larga sólo entorpecen una mayor competitividad y productividad y a los que los científicos tratamos de oponernos con todos nuestros medios. ¿Cómo pueden ignorar los políticos que todo lo que les rodea no existía cuando nacieron, fruto de la ciencia y la tecnología? ¿Cómo no se dan cuenta de la potencia que tiene la investigación científica? Quemando etapas varios centros han logrado varias vacunas en pocos meses con los que afrontar una pandemia cuyo coste económico es incalculable, e imposible de valorar el coste en vidas humanas e infelicidad general.

El CSIC está en segunda fila, pero con varios proyectos de vanguardia. Es una proeza si comparamos los ridículos recursos que les permite una sociedad que ve la investigación científica como un gasto y no la más productiva de las inversiones -crea el conocimiento que no existe-, únicamente situada por detrás del campo de la docencia, que en 15 años convierte a un analfabeto en un científico, que crea riqueza, un ingeniero que nos hace la vida fácil, un médico que nos salva la vida o en un juez que reconoce nuestros derechos.

Nuestra asociación defiende la actividad científica y su personal desde los inicios del mismo CSIC y siempre ha reivindicado el establecimiento de carreras técnicas y científicas claras y competitivas que garanticen el acceso y promoción de los mejores. Actualmente la Secretaría de Estado pretende la precarización de las carreras como un objetivo incomprensible del que no emerge ningún beneficio. Con mayor o menor volumen de financiación, el CSIC ha podido mantener su posición gracias a su personal compitiendo con éxito en Europa y en otros foros con los mejores del mundo privado, incluso sin el apoyo administrativo necesario, y se ha visto obligado a hacer malabares porque, con lo que disponía, no tendría posibilidad de trabajar. Los previsibles aunque indeseables futuros bandazos con un personal precarizado son una espada de Damocles que, si deja de ser una amenaza y se convierte en realidad, eliminaría la resiliencia del CSIC. Y sorprendentemente esto sucede en una etapa en la que estamos descubriendo que la ciencia y el conocimiento están siendo más claves que nunca frente a los enormes retos que están surgiendo y que ponen en riesgo nuestra supervivencia.

Epimeteo, el que abrió la caja de Pandora, actúa antes de pensar. Prometeo, el que trajo el fuego para el progreso de la humanidad, piensa antes de actuar. Esperemos que nuestros epimeteicos políticos decidan ser prometeicos.

Elies Molins
Presidente de API-CSIC (API, Asociación de Personal Investigador)

Carta
Elies Molins
Presidente
API - CSIC



21 Y 22 DE OCTUBRE 2021

VI Jornadas de Toxicología SOTOX

IV Jornadas Toxicología Farmacia Universidad de Concepción

Evento virtual

Informaciones en www.sotox.cl

ORGANIZAN



PATROCINA
CITUC
Información Toxicológica



Chile



Quince años de la Red Iberoamericana de Toxicología y Seguridad Química

Eduardo de la Peña de Torres*, Fundador de la RITSQ, y Oscar Herrero Felipe, UNED



Introducción. Mediante la iniciativa conjunta con la **Dra. Barros**, de la *Universidade de São Paulo*, miembro de **IUTOX** y el **Dr. de la Peña** entonces del *Consejo Superior de Investigaciones Científicas*, y en ese momento Presidente de la Asociación Española de Toxicología, con el acuerdo de la Sociedad Brasileira de Toxicologia y la ciudad de AETOX, comenzamos con las actividades iniciales de nuestra **Red Iberoamericana de Toxicología y Seguridad Química**, convocando la reunión promotora en el Congreso de ALATOX, en Santiago de Chile en 2006, inicialmente utilizamos la web de la RITSQ, y la infraestructura institucional del Comité Español de Toxicología, inicialmente con su web (<http://cetox.org>) y con posterioridad con la web de la RITSQ (<http://ritsq.org>). En los quince años de existencia la RITSQ, se han presentado noticias, congresos, cursos, noticias de la RITSQ y presentados 117 carteles en congreso, seminarios y conferencias.



Información sobre la Donación

La Organización Nacional de Trasplantes informa que en septiembre de 2020 se ha realizado 146.840 trasplantes, lo que supone un 6% . Respecto al año anterior (34.074 de hígado el 19%; 8.340 de corazón; 6,475 de pulmón; 2.338 de páncreas y 163 de intestino y se suman 41.049 donantes vivos de riñón 34.549 y hígado (6.500). 60.000 pacientes están en lista de espera a finales de 2019. La actividad de donación y trasplante, permanece estable actualmente.

*Como persona trasplantada aprovecho para animarles e instarles a que se hagan donantes voluntarios de órganos, 1 donante salva 8 vidas

Año	Brasil	Argentina	Chile	México	Colombia	USUARIOS	SESIONES	VISITAS
2021	2	9	12	3	6	72.053	104.922	211.828
2020	7	3	1	1	1	68.305	100.558	205.749
2019	11	7	1	1	4	64.478	94.253	195.374
2018	15	10	1	1	6	64.039	93.637	194.386
2017	21	14	2	1	12	60.676	89.069	186.831
2016	32	22	2	2	12	56.851	83.820	176.505
2015	26	18	4	1	14	51.496	76.269	162.667

Número de visitas de los países con mayor número de usuarios y visitas, ordenados de mayor a menor

País	Visitas	Usuarios
Brasil	15	25
Argentina	9	21
Chile	12	29
México	3	67
Colombia	6	83
Estados Unidos	14	92
Francia	10	240
Japón	2	70
Italia	4	67
Alemania	2	18
Reino Unido	4	63



La Red Iberoamericana de Toxicología y Seguridad Química en Chile 2008-2021

Eduardo de la Peña, Oscar Herrero, Fernanda Cavieres, Alejandra Vozmediano, Berta Schulz, Claudio Müller

RITSQ, España; Universidad de Valparaíso y Universidad de Concepción de Chile

En la página web de la RITSQ desde su creación se han presentados 118 carteles y de ellos 12 los hemos presentado en Chile, es el séptimo país en el número de visitas a la web y precede a México, Colombia, Argentina, Perú, Venezuela y Estados Unidos. La RITSQ participa activamente en las acciones de la HOT /SOT, AETOX, Sociedad de Toxicología Clínica de México y SOTOX. La RITSQ ofrece el divulgar todos los eventos de interés toxicológico que celebran en Iberoamérica, y del centenar de carteles que están publicados en nuestra web , más del 10 % que hemos presentado en Chile y que se pueden ver en la citada página de la Red Iberoamericana de Toxicología y Seguridad Química – <http://ritsq.org>

- Objetivos de la RITSQ:**
- 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 corto 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 (www.sanidadamfscd.com)
 - Fomentar el intercambio científico de profesionales interesados en Toxicología Experimental, Ambiental, Clínica, Forense, Analítica y Seguridad Alimentaria
 - Promover el uso de las 3 R's o métodos alternativos a la experimentación animal
- ritsq.toxicologia@gmail.com



Año	Brasil	Argentina	Chile	México	Colombia	USUARIOS	SESIONES	VISITAS
2021	2	9	12	3	6	72.053	104.922	211.828
2020	7	3	1	1	1	68.305	100.558	205.749
2019	11	7	1	1	4	64.478	94.253	195.374
2018	15	10	1	1	6	64.039	93.637	194.386
2017	21	14	2	1	12	60.676	89.069	186.831
2016	32	22	2	2	12	56.851	83.820	176.505
2015	26	18	4	1	14	51.496	76.269	162.667

La RITSQ ha colaborado con SOTOX Chile en la divulgación y promoción de sus Congreso organizados en Viña del Mar 2008, de SOTOX en Santiago de Chile 2014, Coquimbo 2017, y de las 5 Jornadas Toxicológicas celebradas en Valparaíso 2010, Santiago 2013, Antofagasta 2015, Concepción 2016, Coquimbo 2017, Valparaíso 2018, Santiago de Chile 2020 y las presentes Jornadas en Concepción 2021; IUTOX ha concedido a SOTOX para que se celebre en Chile el congreso **IUTOX – 12 Congreso de Toxicología en Países en Desarrollo TDC12 2024**.

La Tabla adjunta muestra el conjunto de actividades que realizamos en la RITSQ, la publicación de noticias, congresos, cursos, y carteles presentados anualmente, que se archivan por años, así como se consignaron y anotan los números de Usuarios, Sesiones y Número de visitas a páginas, que se muestra y se publican en la página web de la citada RITSQ, así como los anuncios ad hoc de cursos de toxicología.



Carteles de la RITSQ presentado en 2021 (11)

España



Chile



México



Chile



Indonesia



Chile



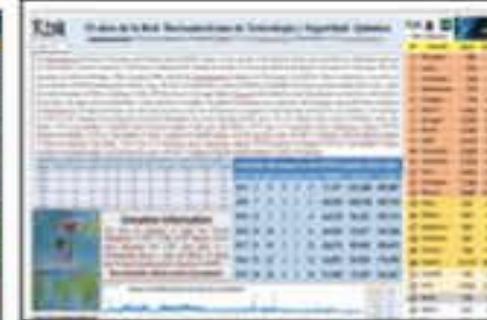
México



USA



España



España



España



Chile	3
México	2
España	4
USA	1
Indonesia	1





Universidad Mayor
Escuela de Ingeniería en Medio Ambiente y Sustentabilidad
Magister en Medio Ambiente y Desarrollo Sustentable
Santiago de Chile

2022
enero



Cartel N° 122

<http://ritsq.org>

Quince años de la Red Iberoamericana de Toxicología y Seguridad Química. Actividades en Chile 2008-2021

*Eduardo de la Peña Fundador y Coordinador de la RITSQ, Oscar Herrero Coordinador de la UNED
 Claudia Santibañez Vanero, Directora Magister en Medio Ambiente y Desarrollo Sustentable*

Red Iberoamericana de Toxicología y Seguridad Química ritsq.toxicologia@gmail.com

Escuela de Ingeniería en Medio Ambiente y Sustentabilidad
 Magister en Medio Ambiente y Desarrollo Sustentable
 Santiago, CHILE



Introducción. Mediante la iniciativa conjunta con la Dra. Barros, de la Universidade de São Paulo miembro de IUTOX, y el Dr. de la Peña entonces del Consejo Superior de Investigaciones Científicas, y en ese momento Presidente de la Asociación Española de Toxicología, con el acuerdo de la Sociedad Brasileira de Toxicología y la citada de AETOX, comenzamos con las actividades iniciales de nuestra **Red Iberoamericana de Toxicología y Seguridad Química**, convocando la reunión promotora en el Congreso de ALATOX, en Santiago de Chile en 2006, inicialmente utilizamos la web de la RITSQ, y la infraestructura institucional del Comité Español de Toxicología, inicialmente con su web (<http://cetox.org>) y con posterioridad con la web de la RITSQ (<http://ritsq.org>). En los quince años de existencia la RITSQ, se han presentado noticias, congresos, cursos, noticias de la RITSQ y presentados 117 carteles en congreso, seminarios y conferencias.



Información sobre la Donación
 La Organización Nacional de Trasplantes informa que en septiembre de 2020 se ha realizado 146.840 trasplantes, lo que supone un 6% . Respecto al año anterior (34.074 de hígado el 19%; 8.340 de corazón; 6,475 de pulmón; 2.338 de páncreas y 163 de intestino y se suman 41.049 donantes vivos de riñón 34.549 y hígado (6.500). 60.000 pacientes están en lista de espera a finales de 2019. La actividad de donación y trasplante, permanece estable actualmente.

Chile está entre los países con un elevado números de visitas, y desde 2008 hemos presentado 14 carteles junto a este que será el 15, en las diferente reuniones las actividades de la RITSQ, menos una son reuniones organizadas por la Sociedad de Toxicología de Chile (SOTOX) y en sus Universidades que poseen Departamentos realizando actividades de interés toxicológico.

Año	Brasil	Chile	Colombia	Costa Rica	España	USA	USUARIOS	SESIONES	VISITAS
2021	3	11	14	3	11		72.282	105.328	212.497
2020	7	3	1	1	1		68.305	100.558	205.749
2019	11	7	1	1	4		64.478	94.253	195.374
2018	15	10	1	1	6		64.039	93.637	194.386
2017	21	14	2	1	12		60.676	89.069	186.831
2016	32	22	2	2	12		56.851	83.820	176.505
2015	26	18	4	1	14		51.496	76.269	162.667



Como persona trasplantada aprovecho para animarles e instarles a que se hagan donantes voluntarios de órganos, **1 donante salva 8 vidas.**

Organiza
Dra. Santibañez
Directora
 Escuela IMAS
 Directora Magister





Red Iberoamericana de Toxicología y Seguridad Química. Actividades de 2008 a 2022



Cartel N° 127

Eduardo de la Peña*, Fundador y Coordinador de la RITSQ, Oscar Herrera, Coordinador de la RITSQ, UNED

<http://ritsq.org>

Introducción. Mediante la iniciativa conjunta de la Dra. Barros, de la Universidad de São Paulo, miembro de IUTOX, y el Dr. de la Peña del Consejo Superior de Investigaciones Científicas y en ese momento Presidente de la Asociación Española de Toxicología, con el acuerdo de la Sociedad Brasileira de Toxicología y la citada de AETOX, comenzamos con las actividades iniciales de nuestra **Red Iberoamericana de Toxicología y Seguridad Química**, convocando la reunión pionera en el Congreso de ALATOX, en Santiago de Chile en 2006, inicialmente utilizamos en la RITSQ, la infraestructura institucional del Comité Español de Toxicología CET/AUTOX, e inicialmente utilizamos su web (<http://www.cetox.org>), con posterioridad empleamos una web propiedad de la RITSQ (<http://ritsq.org>). En los quince años de existencia la RITSQ, se han presentado multitud de noticias, congresos, cursos, noticias de la RITSQ y se han presentado 124 carteles en congresos, seminarios y conferencias; en la página web están publicados por años todos los congresos presentados desde 2007 a 2022.

Año	Noticias	Congresos	Cursos	RITSO	USUARIOS	SESIONES	VISITAS	
2022	5	6	6	2	4	73.982	107.870	216.554
2021	6	12	14	3	11	72.380	105.569	212.957
2020	7	3	1	1	2	68.305	100.558	205.749
2019	11	7	1	1	4	64.478	94.253	195.374
2018	15	10	1	1	6	64.039	93.637	194.386
2017	21	14	2	1	12	60.676	89.069	186.831

En la tabla adjunta muestra la publicación de noticias, el anuncio de congresos, y cursos a celebrar; la información publicada en la Red Iberoamericana de Toxicología y Seguridad Química, y también se contabilizan y publican en la página web los carteles presentados en los congresos, y reuniones (11/17; 6/18; 4/19; 20/2; 21/11 y 22/5 publicando los Trinalidad de carteles, presentados, y contabilizado el número de Usuarios, Sesiones y Número de visitas a páginas.

La RITSQ tiene el propósito de publicar la información de nuevos Congresos y Cursos de interés toxicológico y seguridad química en la web <http://ritsq.org>, luego nos envíe la información al e-mail: ritsq.toxicologia@gmail.com



Información sobre la Donación. Según el Registro Mundial, en 2020 se efectuaron 122.341 trasplantes en los 82 países que han participado en esta edición de la Newsletter Transplants. De ellos, 76.397 fueron trasplantes de riñón (30% de donante vivo), 30.275 de hígado (18% de donante vivo), 7.840 de corazón, 3.765 de pulmón, 1.910 de páncreas y 151 de intestinos. Estos trasplantes fueron posibles gracias a 34.739 donantes fallecidos, a los que se suman 28.635 donantes vivos (23.153 de riñón y 5.482 de hígado). La actividad mundial de trasplantes se redujo en un 18% con respecto a 2019. *Como transplantado les animo que se hagan Donantes. *Información sobre el video*

Organiza
Dr. O. Herrero
Dra. A. Azqueta
SEMA





THE
RETIREMENT
PRIZE

EUGENIO VILANOVA

Desde el primer día al pie del cañón



Instituto de Bioingeniería
UNIVERSITATIS Miguel Hernández

The Retirement Prize in
Applied Biology



Eugenio Vilanova

Por sus contribuciones al campo de la Toxicología
dentro y fuera de la Universidad Miguel Hernández

ACTO HOMENAJE A EUGENIO VILANOVA

22 de julio de 2022

Aula 1.4. del Edificio Arenales - 10:00 h.

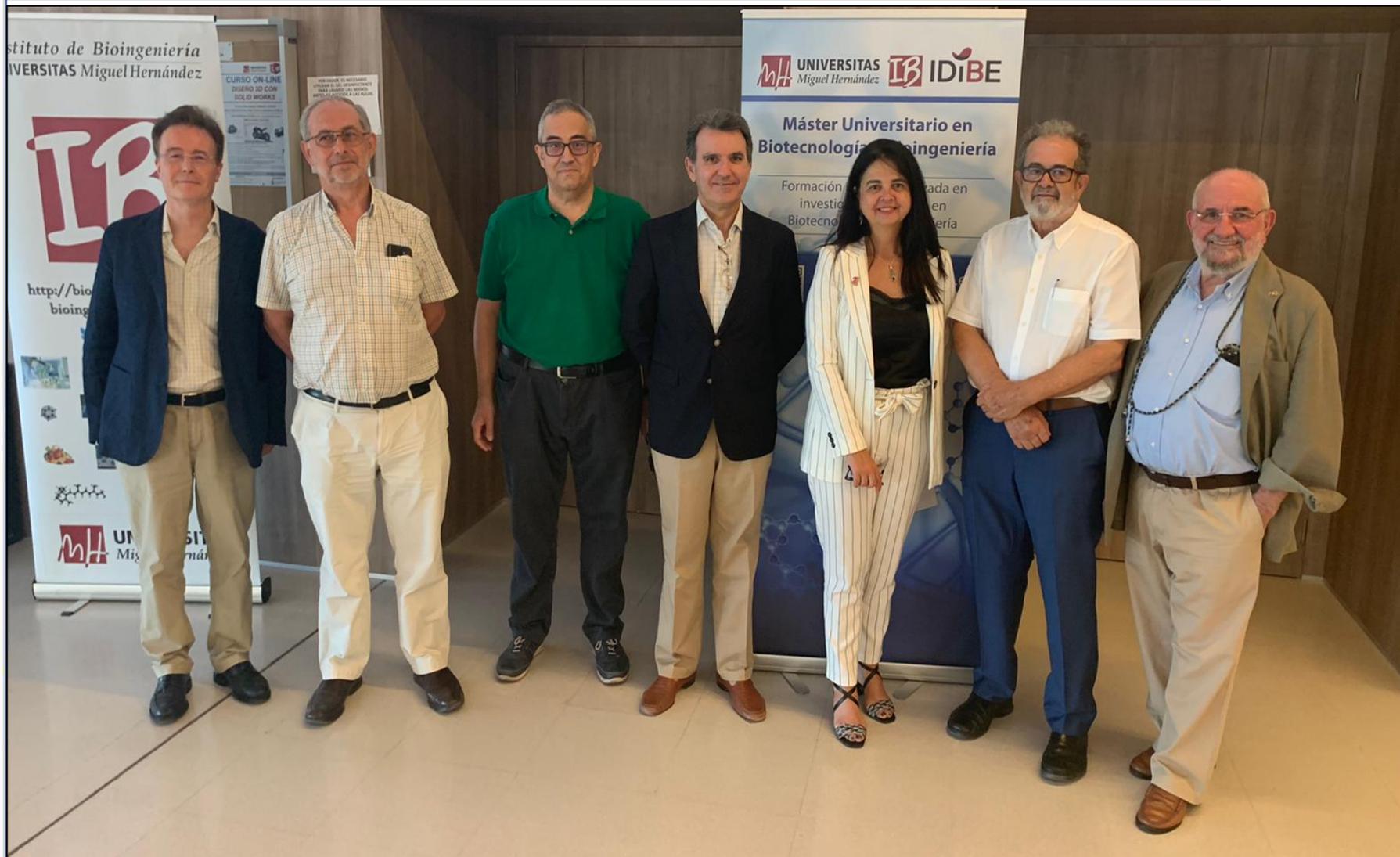
Dirigido a todo el público en general

Más información en <https://formacion.ib.umh.es/actos/homenaje-eugenio-vilanova-umh-2022/>

Acto de Homenaje a Eugenio Vilanova en el Centro de Biotecnología – Universidad Miguel Hernández. Elche

Organizan Dra. Ángela Sastre y Miguel Ángel Sogorb

2024
julio



Guillermo Repetto, José V. Castell, Miguel A. Sogorb, Antonio Hernández Jerez; Ángela Sastre, Eugenio Vilanova, Eduardo de la Peña



RITSQ Red Iberoamericana de Toxicología y Seguridad Química
<http://ritsq.org> Eduardo de la Peña, Oscar Herrero, <http://ritsq.org> Cartel N° 131

Introducción. La iniciativa conjunta de la Dra. Barros, de la *Universidade de São Paulo*, miembro de *IUTOX*, y el Dr. de la Peña del *Consejo Superior de Investigaciones Científicas*, y en ese momento Presidente de la Asociación Española de Toxicología, con el acuerdo de la Sociedad Brasileira de Toxicología y la citada de AETOX, comenzamos las actividades de nuestra Red Iberoamericana de Toxicología y Seguridad Química, convocando una reunión promotora en el Congreso de ALATOX de Santiago de Chile 2006, utilizamos la infraestructura institucional del Comité Español de Toxicología CET/IUTOX, y inicialmente usamos su web (<http://cetox.org>) con posterioridad empleamos la web propia de la RITSQ (<http://ritsq.org>). En los dieciséis años de la existencia de la RITSQ, se han presentado multitud de noticias, congresos, cursos, noticias de la RITSQ, y se han presentado 130 carteles en congresos, seminarios y conferencias, en la página web se publican por años, los carteles presentados en todos los congresos desde 2008 a 2022..

En la tabla adjunta muestra la publicación de noticias, el anuncio de congresos, y cursos a celebrar, la información publicada en la Red Iberoamericana de Toxicología y Seguridad Química, y también se contabilizan y publican en la página web los carteles presentados en los congresos, y reuniones, publicando los totalidad de carteles, presentados, contabilizando el número de Usuarios, Sesiones y Número de visitas a páginas.

Año	Noticias	Cursos	Carteles RITSQ	Carteles IUTOX	USUARIOS	SESIONES	VISITAS	
2022	7	10	8	2	8	75.123	109.544	219.218
2021	6	12	14	3	11	72.380	105.569	212.957
2020	7	3	1	1	2	68.305	100.558	205.749
2019	11	7	1	1	4	64.478	94.253	195.374
2018	15	10	1	1	6	64.039	93.637	194.386
2017	21	14	2	1	12	60.676	89.069	186.831

Una donación salva ocho vidas

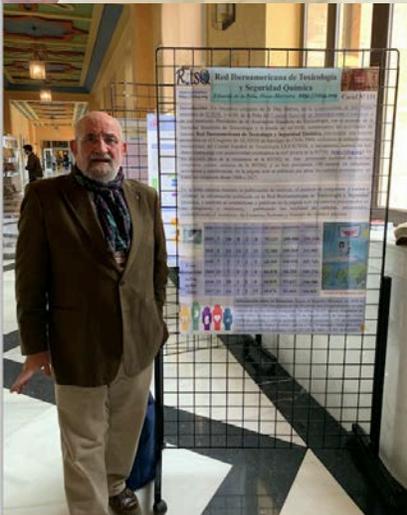
Información sobre la Donación. Según el Registro Mundial, en 2020 se efectuaron 122.341 trasplantes en los 82 países que han participado en esta edición de la *Newsletter Transplant*. De ellos, 76.397 fueron trasplantes de riñón (30% de donante vivo), 30.275 de hígado (18% de donante vivo), 7.840 de corazón, 5.765 de pulmón, 1.910 de páncreas y 151 de intestino. Estos trasplantes fueron posibles gracias a 34.739 donantes fallecidos, a los que se suman 28.635 donantes vivos (23.153 de riñón y 5.482 de hígado)..



Dra. Margarita del Val
Conferencia Inaugural



Drs de la Peña, Gil, Azqueta, Romero; junto al monumento de Maimonides



Junta Directiva AETOX



Reunión Registro Toxicólogos AETOX

2022
noviembre



In memoriam

Carmen Barrueco Fdez-Cuervo

In memoriam - Carmen Barrueco Fernández-Cuervo

17 enero 2023

Querida Carmen, con el optimismo y las ganas que tenías de vivir, todavía no me puedo creer que te hayamos perdido tan pronto. Fue el pasado 10 de enero cuando nos sorprendió la fatal noticia de tu pérdida que aún no hemos asimilado.

Parece que fue ayer cuando en 1979 te licenciaste en Ciencias Biológicas en la Universidad Complutense y ya, en ese mismo año, comenzaste a trabajar en el Centro de Ciencias Medioambientales, del Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC). Desde tus inicios, tu camino profesional estuvo marcado en el ámbito de la evaluación mutagénica en la que fuiste brillante. Mediante los ensayos con sistemas bacterianos, participaste en el Programa de Investigación del CSIC en el Síndrome Tóxico y presentaste tu tesis doctoral en la Universidad Complutense obteniendo la máxima calificación de Sobresaliente cum laude, de la que tuve el privilegio de ser codirector.

Continuaste tus investigaciones sobre evaluación mutagénica en cultivos celulares disfrutando de una beca postdoctoral del Fondo de Investigación Sanitario (FISS). Durante esos años también fuiste cofundadora de la Sociedad Española de Mutagénesis Ambiental, siendo vocal de su Junta Directiva y también Editora de la Revista de Toxicología de la Asociación Española de Toxicología.

En el año 1990 obtuviste la plaza de Facultativo Especialista en el Centro Nacional de Sanidad Ambiental del Instituto de Salud Carlos III y en el 2004 fuiste nombrada Jefe de Servicio en la Subdirección General de Sanidad Ambiental y Salud Laboral del Ministerio de Sanidad, donde ejerciste como toxicóloga de productos fitosanitarios. Nunca dejaste de afrontar nuevos retos y de abordar todos los temas emergentes con un resultado excelente hasta tu reciente jubilación el pasado mes de mayo.



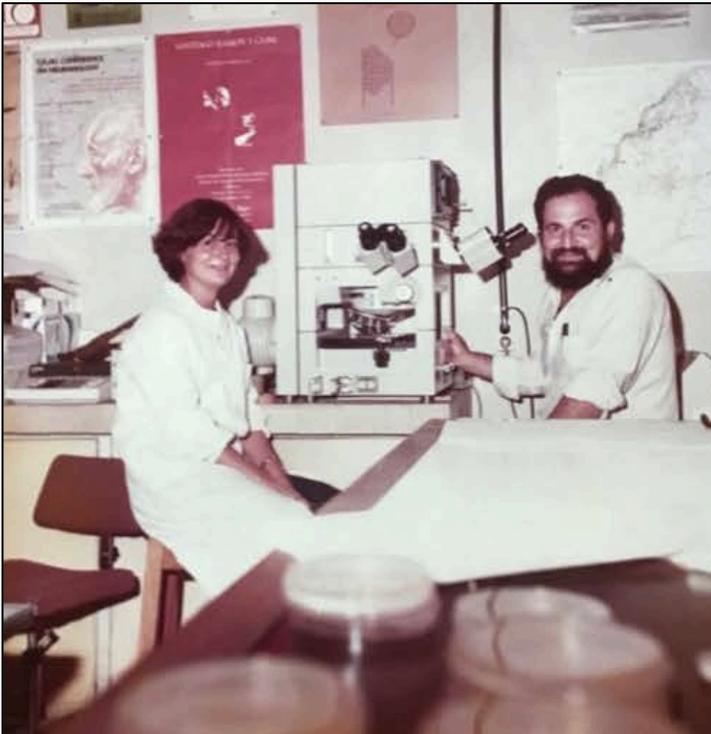
Tus compañeros y amigos siempre te recordaremos no solo por tu profesionalidad, espíritu de superación, perfeccionismo y gran capacidad de trabajo, sino también por tu personalidad única, gran generosidad, humanidad y empatía con todos los que te rodearon. Aunque si algo te caracterizó por encima de todo fue tu pasión por la vida: viviste cada momento como si fuese el último y a cada uno de nosotros nos hiciste sentir la persona más importante en cada parte de tu camino.

Adiós amiga, ha sido una suerte y un regalo el haber compartido contigo tu amistad y el trabajo y te doy las gracias por ello.

Eduardo de la Peña de Torres



2023
enero



Curso de Habilitación de Directores e Inspectores de Estaciones de Inspección de Equipos de Aplicación De Fitosanitarios (ITEAF) 6ª edición. 13 abril 2023

Invitación del Presidente Colegio de Ingenieros Agrónomos de Castilla La Mancha

**2023
abril**

Director y Organizador
Dr. Mariano Suárez de Cepeda
Departamento de Máquinas
Escuela Técnica Superior de Ingenieros Agrónomos
Universidad de Castilla - La Mancha



Huesca



Dr. Igro. Mariano Suarez y Dr. E. dela Peña en el Castillo de Alarcón, Cuenca.



RED IBEROAMERICANA DE TOXICOLOGÍA Y SEGURIDAD QUÍMICA Y EL CORRECTO USO DE FITOSANITARIOS EN PRO DE UNA NECESARIA BUENA PRACTICA AGRICOLA
E. de la Peña*, O. Herrero, M. Suarez (epena.torres49@gmail.com) (oscar.herrero@gmail.com)



En el cartel mostramos la estrecha y promotora colaboración entre el Departamento de Maquinaria Agrícola de la Universidad de Castilla-La Mancha y la Red Iberoamericana de Toxicología y Seguridad Química RITSQ, y participando en la formación de técnicos e inspectores en el control de maquinaria para el empleo de fitosanitarios en pro de una buena practica agrícola. Esta red creada por la iniciativa conjunta del Consejo Superior de Investigaciones Científicas, la Asociación Española de Toxicología (AETOX), la *Universidade de Sau Paulo* miembro de IUTOX. Iniciamos las actividades en 2006 y desde entonces hemos celebrado tres reuniones de la RITSQ, en Montreal, Canadá 2007, en Barcelona, España 2010 y en Mérida, México 2016. En los diecisiete años de la existencia de la citada RITSQ, utilizamos la *web* (<http://ritsq.org>). En la *web* presentamos: noticias, congresos, cursos, noticias de esta y hasta la actualidad se han presentado 137 carteles, en congresos, seminarios y conferencias, en nuestra *web* se publican anualmente los datos de los carteles presentados en diferentes congresos. La RITSQ tiene como objetivo publicar la información que nos facilitan sobre nuevos congresos y cursos de interés toxicológico y seguridad química, publicando la información en la citada página *web*. La tabla adjunta muestra los datos publicados 1 noticia, 2 congresos, 8 cursos, 1 informe de la RITSQ y 76.732 usuarios, 111.633 sesiones, y 222.623 páginas visitadas, los datos han demostrando que se han incrementado cada año, este incrementado y demuestra que la información sobre las reuniones y congresos se han difundido eficazmente en nuestra *web*, por todo ello ofertamos y solicitamos a los organizadores potenciales de eventos, que tengan la amabilidad de facilitarnos la información pertinente de dicho evento para publicarlo en nuestra página *web*. La RITSQ viene colaborando con el Prof. Dr. M. Suárez en las ediciones del presente curso de Habilitación de Inspectores de Estaciones de Inspección Técnica de Equipos de Aplicación de Fitosanitarios.



Información sobre la Donación. Según el Registro Mundial, en 2021 se efectuaron 4.000 trasplantes en España, donde hay 105.800 hombres, mujeres y niños están a la espera de un trasplante. Se han realizado en los siguientes trasplantes: 24.670 de riñón, 9.236 de hígado, 3.817 de corazón, 2.524 de pulmón y 1.108 de otros. Como trasplantado de hígado en 2012, les pido que se hagan donantes - *una donación salva ocho vidas.*



País	Carteles	4	12	11	2	4
España	1	4	3	1	4	
México	3	4	5	1		
Brasil		4	3			

Años	Noticias	Congresos	Cursos	RITSQ	Carteles	USUARIOS	SESIONES	VISITAS
2023	1	2	8	1	4*	76.761	111.668	222.677
2022	7	12	8	3	12*	75.517	110.080	220.125
2021	6	12	14	3	11*	72.380	105.569	212.957
2020	7	3	1	1	2*	68.305	100.558	205.749
2019	11	7	1	1	4*	64.478	94.253	195.374



*epena.torres49@gmail.com

2023
mayo



Organizan:
Dra. Amaya Azqueta.
 Universidad de Navarra
Dr. Oscar Herrero. Universidad
 Nacional de Educación a Distancia





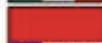
Poster
Nº 136

Actividades de la Red Iberoamericana de Toxicología y Seguridad Química
 E. de la Peña*, O. Herrero** ([Http://ritsq.org](http://ritsq.org))
 *(epena.torres49@gmail.com)**(oscar.herrero@gmail.com, ritsq.toxicologia@gmail.com)



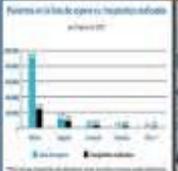
En este cartel mostramos la estrecha y promotora colaboración entre la *Hispanic Organization of Toxicologists* HOT de la SOT con la Red Iberoamericana de Toxicología y Seguridad Química RITSQ, organización hermana de HOT. Esta red creada por iniciativa conjunta del Consejo Superior de Investigaciones Científicas, la Asociación Española de Toxicología (AETOX), y la *Universidade de Sau Paulo* miembro de IUTOX. Iniciamos las actividades en 2006 y desde entonces hemos celebrado tres reuniones de la RITSQ, en Montreal, Canadá 2007; en Barcelona España 2010, y en Mérida, México 2016. En los diecisiete años de la existencia de la citada RITSQ, hemos utilizado la *web* <http://ritsq.org>. En la *web* presentamos datos de noticias, congresos, cursos, noticias de REMA, y hasta la actualidad se han presentado 136 carteles, en congresos, seminarios y conferencias, en nuestra *web* se publican anualmente los datos de los carteles presentados en congresos de los cinco últimos años. La RITSQ tiene como objetivo publicar la información que nos facilitan sobre nuevos congresos y cursos de interés toxicológico y seguridad química, publicando su información en la citada página *web*. La tabla adjunta muestra los datos publicados de noticias, congresos, cursos, informe de la red RITSQ, y el número de páginas visitadas, los datos han demostrado que se han incrementado por años, este incremento se ha producido 76.747 usuarios, 111.652 sesiones y 222.649 el número de páginas visitadas, ello demuestra que la información sobre reuniones y congresos se han difundido eficazmente en nuestra *web*, por todo ello ofertamos a los organizadores potenciales congresos u otros eventos, que tengan la amabilidad de facilitarnos la información pertinente del citado evento. La RITSQ está considerada una organización hermana de la Organización de Toxicólogos Hispánicos de la Sociedad de Toxicología SOT-HOT desde 2019

Años	Notas	Congresos	Cursos	RITSQ	Carteles	USUARIOS	SESIONES	VISITAS
2023	1	2	8	1	5*	76.761	111.668	222.677
2022	7	12	8	3	12*	75.517	110.080	220.125
2021	6	12	14	3	11*	72.380	105.569	212.957
2020	7	3	1	1	2*	68.305	100.558	205.749
2019	11	7	1	1	4*	64.478	94.253	195.374

Pais / Carteles / año	5* 2023	12* 2022	11* 2021	2* 2019	4
 España	2	4	3	1	4
 México	3	4	5	1	.
 Chile	-	4	3	.	.

Como trasplantado deseo promocionar la donación de órganos para T





El año pasado de 2020 Día mundial del trasplante



Háganse Donantes de Órganos, deseamos agradecer a los que permiten hacer trasplantes

Información sobre la Donación. Según el Registro Mundial, en 2021 se efectuaron 4.000 trasplantes en España, donde hay 105.800 hombres, mujeres y niños están a la espera de un trasplante. Se han realizado en los siguientes trasplantes: 24.670 de riñón, 9.236 de hígado, 3.817 de corazón, 2.524 de pulmón y 1.108 de otros. Como trasplantado de hígado desde 2012, les pido que se hagan donantes.



2023
junio



RITSQ

Actividades de la Red Iberoamericana de Toxicología y Seguridad Química

E. de la Peña*, O. Herrero+ ([Http://ritsq.org](http://ritsq.org))
*(epena.torres49@mail.com) (oscar.herrero@gmail.com) [Http://ritsq.org](http://ritsq.org)

En este cartel mostramos la estrecha y promotora colaboración entre la *Hispanic Organization of Toxicologists* HOT de la SOT con la Red Iberoamericana de Toxicología y Seguridad Química RITSQ, organización hermana de HOT. Esta red creada por iniciativa conjunta del Consejo Superior de Investigaciones Científicas, la Asociación Española de Toxicología (AETOX), y la *Universidade de Sau Paulo* miembro de IUTOX. Iniciamos las actividades en 2006 y desde entonces hemos celebrado tres reuniones de la RITSQ, en Montreal, Canadá 2007, en Barcelona España 2010 y en Mérida, México 2016. En los diecisiete años de la existencia de la citada RITSQ, hemos utilizado la *web* <http://ritsq.org>. En la *web* presentamos: noticias, congresos, cursos, noticias de esta y hasta la actualidad se han presentado 136 carteles, en congresos, seminarios y conferencias, en nuestra *web* se publican anualmente los datos de los carteles presentados en congresos en los cinco últimos años. La RITSQ tiene como objetivo publicar la información que nos facilitan sobre nuevos congresos y cursos de interés toxicológico y seguridad química, publicando su información en la citada página *web*. La tabla adjunta muestra los datos publicados de noticias, congresos, cursos, informe de la red RITSQ y el número de páginas visitadas, los datos han demostrado que se han incrementado por años, este incremento se ha producido en el número de usuarios, número de sesiones y número de páginas visitadas, ello demuestra que la información sobre las reuniones y congresos se han difundido muy eficazmente en nuestra *web*, por todo ello ofertamos y solicitamos a los organizadores potenciales de eventos, que tengan la amabilidad de facilitarnos la información pertinente de dicho evento. La RITSQ está considerada como una organización hermana de la Organización de Toxicólogos Hispánicos de la Sociedad de Toxicología (HOT-SOT).

Años	Noticias	Congresos	Cursos	RITSQ	Carteles	USUARIOS	SESIONES	VISITAS
2023	1	3	8	1	8*	77.167	112.159	223.421
2022	7	12	8	3	12*	75.517	110.080	220.125
2021	6	12	14	3	11*	72.380	105.569	212.957
2020	7	3	1	1	2*	68.305	100.558	205.749
2019	11	7	1	1	4*	64.478	94.253	195.374

Háganse Donantes



Pais / Carteles / año	8 2023	12 2022	11 2021	2	4
	4	4	3	1	4
	3	4	5	1	.
	1	4	3	.	.

Un trasplantado les pide que se hagan Donantes



[Http://ONT.es](http://ONT.es)

Información sobre la Donación. Según el Registro de Trasplantes Español se han efectuado 5.383 trasplantes en 2022, gracias a la donación de 2.196 personas que donaron sus órganos y 355 que donaron un riñón o parte de su hígado; de hecho se han realizado 756 trasplantes renales, 268, hepáticos, 100 pulmonares, 79 cardíacos, 21 de páncreas y 2 intestinales. **Una donación puede salvar ocho vidas.**



Nuestra Presidenta M^a José Ruiz Leal y la Ex-presidenta Ana Cameán Fernández



Dres Pamela Cabarcos, M^o Jesús Tabernero, Ana M^a Bermejo, Directora, e Ivan Álvarez

Comité Organizador de las Jornadas AETOX 2023

2023
agosto

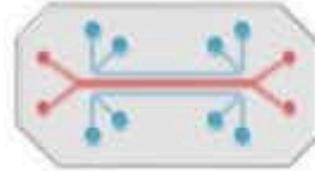


Organizan
**Ministerio de Agricultura,
Pesca y Alimentación y
Red Española de Métodos
Alternativos REMA**

Encuesta sobre el Reemplazo, la Reducción y el Refinamiento del uso de animales de experimentación en España (3Rs)

10 agosto 2023

Encuesta sobre el Reemplazo, la Reducción y el Refinamiento del uso de animales de experimentación (3Rs)



**Hasta el 20 de septiembre de 2023
(improrrogable)**

Realizada como colaboración con el Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación por la Red Española para el Desarrollo de Métodos Alternativos (REMA): <https://remanet.net>.

Acceder a la encuesta: <https://forms.office.com/e/Nj7JKHij8w>

¡Fecha límite: 20 de septiembre de 2023 (improrrogable)!

En paralelo a esta encuesta se lleva a cabo una consulta a componentes de los comités de evaluación de proyectos de experimentación animal.

También rogamos a empresas tecnológicas españolas que oferten desarrollo o uso de planteamientos alternativos (*in silico*, *in vitro*, *organ on a chip*, animales humanizados, técnicas que mejoren reproducibilidad, etc.) que se pongan en contacto con remanet@remanet.net.



I CONGRESO LATINOAMERICANO DE SALUD PLANETARIA 2023



21 AL 23 AGOSTO 2023

Modalidad Híbrida



RITSQ Red Iberoamericana de Toxicología y Seguridad Química
 B. Schulz, C. Müller, W. Espejo (Universidad de Concepción);
 E. Cavieres (Universidad Valparaíso); O. Herrero E. de la Peña (RITSQ)
 (berta.schulz@uc.cl) (c.mueller@uc.cl) (w.espejo@uc.cl) (fernanda.cavieres@uv.cl)
 (ritsq.toxicologia@gmail.com) (oscar.herrero@gmail.com) (epena.torres49@gmail.com)

Cartel N° 140

La RITSQ viene colaborando con la Dra. Cavieres de la Universidades de Valparaíso, y con los Dres Schulz, Müller y Espejo de la Universidad de Concepción, así como en todas las actividades de AETOX, y en las de SOTOX participó en su constitución, hemos participado presencialmente en sus tres Congresos y enviando carteles a sus Jornadas celebradas en distintas ciudades de Chile, consideramos que la RITSQ además de difundir la información previa a las citadas reuniones en la red, tanto de sus Jornadas como de sus Congresos, también hemos publicado todos los carteles y se muestra tras la tabla siguiente, los carteles que hemos presentado 2020 a 2023 en Chile. Se muestran en las diferentes actividades de la RITSQ respecto a la información: Noticias, Congresos, Cursos, Información de la propia RITSQ, Carteles, y Número de Usuarios, Número de Sesiones y Número de Páginas visitadas. (<http://ritsq.org>)

Años	Noticias	Congresos	Cursos	RITSQ	Carteles	USUARIOS	SESIONES	VISITAS
2023	1	5	10	1	10	78.117	116.380	237.125
2022	7	12	8	3	12	75.517	110.080	220.125
2021	6	12	14	3	11	72.380	105.569	212.957
2020	7	3	1	1	2	68.305	100.558	205.749
2019	11	7	1	1	4	64.478	94.253	195.374



Información sobre la Donación. Según el Registro de Trasplantes Español se han efectuado 5.383 trasplantes en 2022, gracias a la donación de 2.196 personas que donaron sus órganos, y 355 que donaron un riñón o parte de su hígado; de hecho se han realizado 756 renales, 268 hepáticos, 100 pulmonares, 79 cardíacos, 21 páncreas y 2 trasplantes intestinales.

La RITSQ tiene desde marzo de 2021 consideración de entidad hermana de la *Hispanic organization toxicologist of the Society of Toxicology (intox.org)*

Departamento de Toxicología Diploma de Toxicología Organizados Universidad de Concepción

2023 agosto

RITSQ Red Iberoamericana de Toxicología y Seguridad Química
 E. de la Peña*, O. Herrero (epena.torres49@gmail.com) (oscar.herrero@ccia.uned.es)

Posters N° 138

Se muestran en la tabla las diferentes actividades de la RITSQ respecto a las información: Noticias, Congresos, Cursos, Información de la propia RITSQ, Carteles, Número de usuarios, N° de sesiones y N° de páginas visitadas; la red desea informar sobre nuevos eventos interesados tanto en aspectos toxicológicos y como sobre seguridad química, solicitando que los futuros organizadores nos mantengan informados para la mejor difusión de la información sobre nuevo eventos (cursos, congreso u otra actividad de interés) en nuestra página web (<http://ritsq.org>)

Años	Noticias	Congresos	Cursos	RITSQ	Carteles	USUARIOS	SESIONES	VISITAS	6 ¹ 2023	12 ² 2022	11 ³ 2021	2 ⁴ 2020	4 ⁵ 2019	N° Carteles País / año
2023	1	2	9	1	6 ¹	76.966	111.917	223.077						
2022	7	12	8	3	12 ²	75.517	110.080	220.125	2	4	4	1	4	España
2021	6	12	14	3	11 ³	72.380	105.569	212.957	3	4	5	1	-	México
2020	7	3	1	1	2 ⁴	68.305	100.558	205.749	1	4	2	-	-	Chile
2019	11	7	1	1	4 ⁵	64.478	94.253	195.374						

Información sobre la Donación. Según el Registro Mundial, en 2021 se efectuaron 4.000 trasplantes en España, donde hay 105.800 hombres, mujeres y niños están a la espera de un trasplante. Se han realizado los siguientes trasplantes: 24.670 de riñón, 9.236 de hígado, 3.817 de corazón, 2.524 de pulmón y 1.108 de otros. Como trasplantado de hígado en 2012, les pido que se hagan donantes **una donación salva ocho vidas.** (<http://ritsq.org>) (ritsq.toxicologia@mail.com)

La RITSQ viene colaborando con SOTOX y con las Universidades de Concepción y Universidad de Valparaíso desde 2011, enviando carteles a sus respectivos eventos que se han celebrado. Consideramos que la RITSQ además de difundir la información previa; hemos enviado siete carteles "ad hoc" a dichas reuniones, que mostramos y adjuntamos en este cartel. Los profesores con las que colaboramos son: Dres. Fernanda Cavieres, Berta Schulz, Claudio Müller UC

Háganse DONANTES de Órganos

RITSQ Red Iberoamericana de Toxicología y Seguridad Química
 E. de la Peña, O. Herrero (epena.torres49@gmail.com) (oscar.herrero@gmail.com) (<http://ritsq.org>)

Posters N° 139

Se muestran en la tabla las diferentes actividades de la RITSQ respecto a las información: Noticias, Congresos, Cursos, información de la propia RITSQ, carteles, número de usuarios, número de sesiones y número de páginas visitadas; la red desea informar sobre nuevos eventos interesados tanto en aspectos toxicológicos y como sobre seguridad química; solicitamos que los futuros organizadores nos mantengan informados para la mejor difusión de la información sobre nuevo eventos (cursos, congreso u otra actividades de interés, en nuestra página web (<http://ritsq.org>).

Años	Noticias	Congresos	Cursos	RITSQ	Carteles	USUARIOS	SESIONES	VISITAS	9 ¹ 2003	12 ² 2022	11 ³ 2021	2 ⁴ 2020	4 ⁵ 2019	País / N° Carteles
2023	1	4	9	1	9 ¹	77.241	112.256	223.592						
2022	7	12	8	3	12 ²	75.517	110.080	220.125	4	4	4	-	4	España
2021	6	12	14	3	11 ³	72.380	105.569	212.957	3	4	5	1	-	México
2020	7	3	1	1	2 ⁴	68.305	100.558	205.749	2	4	2	1	-	Chile
2019	11	7	1	1	4 ⁵	64.478	94.253	195.374						

Información sobre la Donación. Según el Registro de Trasplantes Español se han efectuado 5.383 trasplantes en 2022, gracias a la donación de 2.196 personas que donaron sus órganos y 355 que donaron un riñón o parte de su hígado; de hecho se han realizado 756 trasplantes renales, 268, hepáticos, 100 pulmonares, 79 cardíacos, 21 de páncreas y 2 intestinales. **Una donación puede salvar ocho vidas.** (<http://ritsq.org>) (ritsq.toxicologia@mail.com)

La RITSQ viene colaborando con los Dres. Cavieres F. Schulz B. Müller C. de la Universidades de Valparaíso y Concepción, en todas las actividades de SOTOX; lo iniciamos en 2011, enviando diferentes carteles a sus respectivos jornadas y reuniones que han celebrado; consideramos que la RITSQ además de difundir la información previa, presento lo carteles adjuntos.

Háganse DONANTES de Órganos



Dra. Berta Schulz, Dr. Claudio Müller
 Universidad de Concepción

100% E-LEARNING / 80HRS LECTIVAS

DIPLOMA EN TOXICOLOGIA 2023

Tópicos: Introducción a la toxicología, toxicología clínica, ocupacional y ambiental, ecotoxicología, toxicología analítica y forense y toxicología alimentaria.

Precio: \$ 890.000 CLP/1.120 USD
 Inicio de Clases: Julio 2023
 Información: capfarmacia@udec.cl

100% E-LEARNING / 80HRS LECTIVAS

DIPLOMA EN TOXICOLOGIA CLINICA 2023

Tópicos: Toxicología general, toxicología clínica, toxicología pediátrica e intoxicaciones medicamentosas, prevención de las intoxicaciones y generalidades de tóxico-vigilancia.

Precio: \$ 890.000 CLP/1.120 USD
 Inicio de Clases: Junio 2023
 Información: capfarmacia@udec.cl

México



México



México



España



España



México



España



Chile



Chile



México



México



España



Chile



Chile



México



México

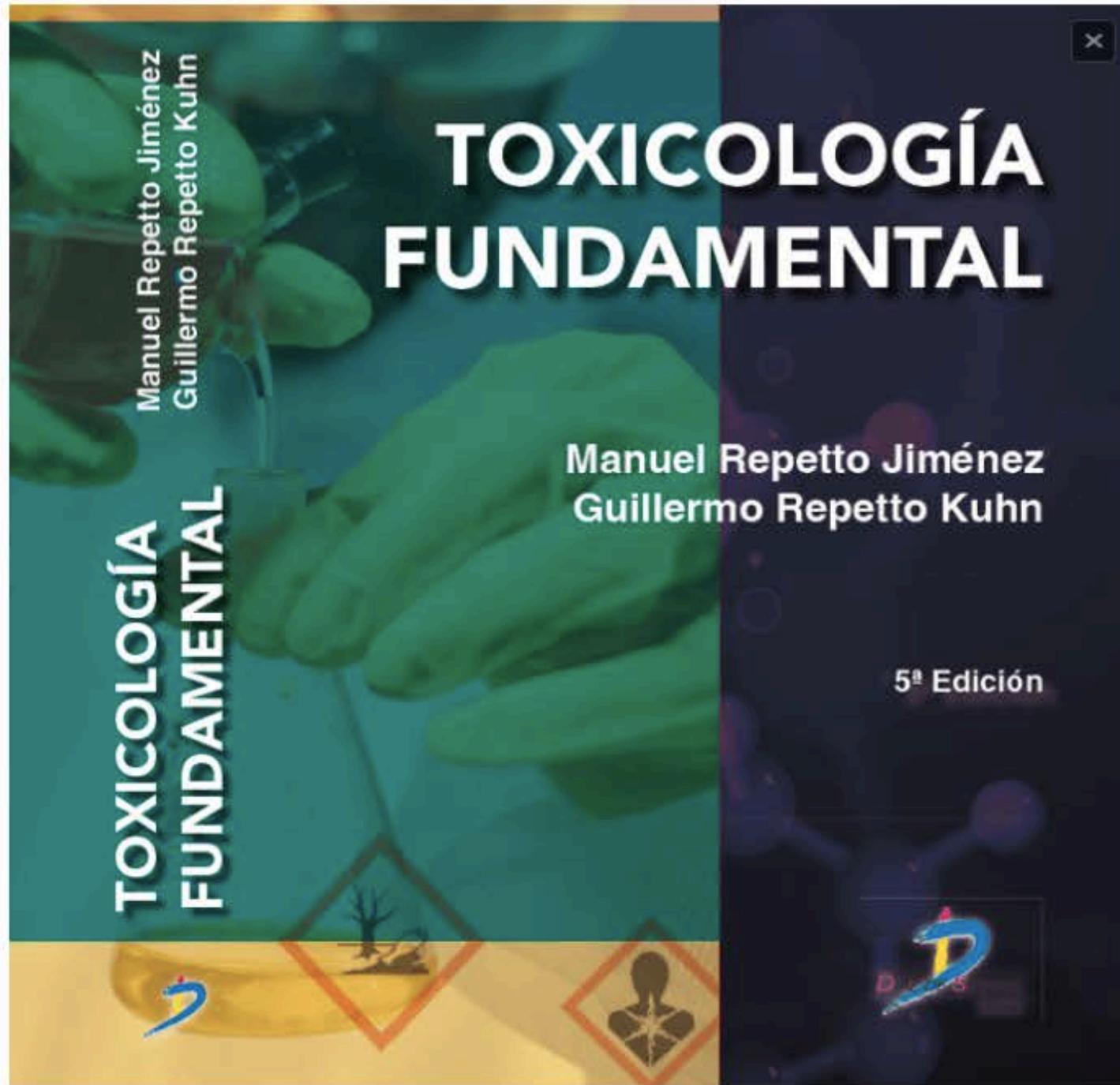


Chile



**Carteles: 8 México
5 Chile
4 España**

Nuevo Libro
**Dres. Manuel
y Guillermo
Repetto**



**2024
abril**



Actividades de la Red Iberoamericana de Toxicología y Seguridad Química en Chile (Universidades de Valparaíso y Concepción) y en México (Centros Toxicológicos de HJM[#]/CDMx y PEG[#]/Morelia),*
F. Cavieres¹; A. Vozmediano²; B. Schulz³; C. Muller⁴ P. Escalante⁵ G. López-Orozco⁶; M. Canul⁷; JC. Madrigal⁸; O. Herrero⁹; E. de la Peña¹⁰*
 1) fernanda.cavieres@gmail.com; 2) alexandravozmediano-noarriagada12@gmail.com; 3) berta.sulchz@uc.cl; 4) claudio muler@uc.cl;
 5)patyescalante2002@yahoo.com.mx 6) drloo@hotmail.com; 7) jcm_78@hotmail.com; 8) mcanul.caamal@hotmail.com; 9) oscar.herrero@gmail.com;
 10) epena.torres49@gmail.com # HJM = Hospital Juárez de México y PEG = Patricia Escalante Galindo



Cartel N° 149

20 de febrero, In memoriam de nuestra querida amiga y buena colaboradora M^a Carmen Barrueco Fernández-Cuervo

Nuestra actividad investigadora se centró activamente en los métodos alternativos a la experimentación animal y en los estudios de evaluación mutagenica, que forman parte de la evolución preventiva de la potencial carcinogenicidad de las sustancias químicas, mediante cultivos celulares *in vitro*, cultivo de linfocitos de sangre periférica humana y líneas celulares, y el ensayo básico de *Salmonella/microsoma*¹, valorando productos naturales y sintéticos de uso fitosanitarios² y medicamentos citostaticos³

- 1) *Pillco & de la Peña* (2014) Ames test (Bacterial, Reverse Mutación test): Why, When and How to Usel. *In: Sierra & Gaivão Genotoxicology and DNA repair. Springer Protocol pp. 2-22*
- 2) *Barrueco, Herrera & de la Peña* (1991) Mutagenic evaluation o trichlorfon using different assays methods with *Salmonella typhimurium*. *Mutagenesis 6: 71-76*
- 3) *Palacios-Moreno, Rubio, Quilhot, Cavieres, de la Peña* (2019) Epanorin, a lichen secondary metabolite, inhibits proliferation of MCF-7 breast cancer cells. *Biological Research 1: 52-55*



Años	Noticias	Congresos	Cursos	RITSQ	Carteras	USUARIOS	SESIONES	VISITAS
2024	-	1	2	-	3	80.159	116.431	237.055
2023	2	9	15	1	17	79.349	115.502	236.419
2022	7	12	8	3	12	75.517	110.080	220.125

- 11 en Chile
- 15 en España
- 19 en México
- 1 en Bélgica
- 1 en Indonesia
- 1 en Perú
- 1 en USA

Tabla 1. Carteles hasta 2018-2024 presentados en distintos países

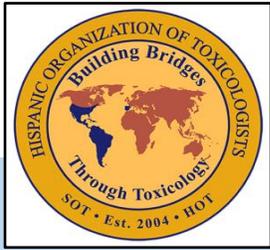
Nº	Actividad	Centro	Estado
0010	2º Congreso sobre toxicología y seguridad química	Hospital Juárez de México	México
0011	3º Congreso sobre toxicología y seguridad química	Hospital Juárez de México	México
0012	4º Congreso sobre toxicología y seguridad química	Hospital Juárez de México	México
0013	5º Congreso sobre toxicología y seguridad química	Hospital Juárez de México	México
0014	6º Congreso sobre toxicología y seguridad química	Hospital Juárez de México	México
0015	7º Congreso sobre toxicología y seguridad química	Hospital Juárez de México	México
0016	8º Congreso sobre toxicología y seguridad química	Hospital Juárez de México	México
0017	9º Congreso sobre toxicología y seguridad química	Hospital Juárez de México	México
0018	10º Congreso sobre toxicología y seguridad química	Hospital Juárez de México	México
0019	11º Congreso sobre toxicología y seguridad química	Hospital Juárez de México	México
0020	12º Congreso sobre toxicología y seguridad química	Hospital Juárez de México	México
0021	13º Congreso sobre toxicología y seguridad química	Hospital Juárez de México	México
0022	14º Congreso sobre toxicología y seguridad química	Hospital Juárez de México	México
0023	15º Congreso sobre toxicología y seguridad química	Hospital Juárez de México	México
0024	16º Congreso sobre toxicología y seguridad química	Hospital Juárez de México	México
0025	17º Congreso sobre toxicología y seguridad química	Hospital Juárez de México	México
0026	18º Congreso sobre toxicología y seguridad química	Hospital Juárez de México	México
0027	19º Congreso sobre toxicología y seguridad química	Hospital Juárez de México	México
0028	20º Congreso sobre toxicología y seguridad química	Hospital Juárez de México	México
0029	21º Congreso sobre toxicología y seguridad química	Hospital Juárez de México	México
0030	22º Congreso sobre toxicología y seguridad química	Hospital Juárez de México	México
0031	23º Congreso sobre toxicología y seguridad química	Hospital Juárez de México	México
0032	24º Congreso sobre toxicología y seguridad química	Hospital Juárez de México	México
0033	25º Congreso sobre toxicología y seguridad química	Hospital Juárez de México	México
0034	26º Congreso sobre toxicología y seguridad química	Hospital Juárez de México	México
0035	27º Congreso sobre toxicología y seguridad química	Hospital Juárez de México	México
0036	28º Congreso sobre toxicología y seguridad química	Hospital Juárez de México	México
0037	29º Congreso sobre toxicología y seguridad química	Hospital Juárez de México	México
0038	30º Congreso sobre toxicología y seguridad química	Hospital Juárez de México	México
0039	31º Congreso sobre toxicología y seguridad química	Hospital Juárez de México	México
0040	32º Congreso sobre toxicología y seguridad química	Hospital Juárez de México	México
0041	33º Congreso sobre toxicología y seguridad química	Hospital Juárez de México	México
0042	34º Congreso sobre toxicología y seguridad química	Hospital Juárez de México	México
0043	35º Congreso sobre toxicología y seguridad química	Hospital Juárez de México	México
0044	36º Congreso sobre toxicología y seguridad química	Hospital Juárez de México	México
0045	37º Congreso sobre toxicología y seguridad química	Hospital Juárez de México	México
0046	38º Congreso sobre toxicología y seguridad química	Hospital Juárez de México	México
0047	39º Congreso sobre toxicología y seguridad química	Hospital Juárez de México	México
0048	40º Congreso sobre toxicología y seguridad química	Hospital Juárez de México	México
0049	41º Congreso sobre toxicología y seguridad química	Hospital Juárez de México	México
0050	42º Congreso sobre toxicología y seguridad química	Hospital Juárez de México	México
0051	43º Congreso sobre toxicología y seguridad química	Hospital Juárez de México	México
0052	44º Congreso sobre toxicología y seguridad química	Hospital Juárez de México	México
0053	45º Congreso sobre toxicología y seguridad química	Hospital Juárez de México	México
0054	46º Congreso sobre toxicología y seguridad química	Hospital Juárez de México	México
0055	47º Congreso sobre toxicología y seguridad química	Hospital Juárez de México	México
0056	48º Congreso sobre toxicología y seguridad química	Hospital Juárez de México	México
0057	49º Congreso sobre toxicología y seguridad química	Hospital Juárez de México	México
0058	50º Congreso sobre toxicología y seguridad química	Hospital Juárez de México	México
0059	51º Congreso sobre toxicología y seguridad química	Hospital Juárez de México	México
0060	52º Congreso sobre toxicología y seguridad química	Hospital Juárez de México	México
0061	53º Congreso sobre toxicología y seguridad química	Hospital Juárez de México	México
0062	54º Congreso sobre toxicología y seguridad química	Hospital Juárez de México	México
0063	55º Congreso sobre toxicología y seguridad química	Hospital Juárez de México	México
0064	56º Congreso sobre toxicología y seguridad química	Hospital Juárez de México	México
0065	57º Congreso sobre toxicología y seguridad química	Hospital Juárez de México	México
0066	58º Congreso sobre toxicología y seguridad química	Hospital Juárez de México	México
0067	59º Congreso sobre toxicología y seguridad química	Hospital Juárez de México	México
0068	60º Congreso sobre toxicología y seguridad química	Hospital Juárez de México	México
0069	61º Congreso sobre toxicología y seguridad química	Hospital Juárez de México	México
0070	62º Congreso sobre toxicología y seguridad química	Hospital Juárez de México	México
0071	63º Congreso sobre toxicología y seguridad química	Hospital Juárez de México	México
0072	64º Congreso sobre toxicología y seguridad química	Hospital Juárez de México	México
0073	65º Congreso sobre toxicología y seguridad química	Hospital Juárez de México	México
0074	66º Congreso sobre toxicología y seguridad química	Hospital Juárez de México	México
0075	67º Congreso sobre toxicología y seguridad química	Hospital Juárez de México	México
0076	68º Congreso sobre toxicología y seguridad química	Hospital Juárez de México	México
0077	69º Congreso sobre toxicología y seguridad química	Hospital Juárez de México	México
0078	70º Congreso sobre toxicología y seguridad química	Hospital Juárez de México	México
0079	71º Congreso sobre toxicología y seguridad química	Hospital Juárez de México	México
0080	72º Congreso sobre toxicología y seguridad química	Hospital Juárez de México	México
0081	73º Congreso sobre toxicología y seguridad química	Hospital Juárez de México	México
0082	74º Congreso sobre toxicología y seguridad química	Hospital Juárez de México	México
0083	75º Congreso sobre toxicología y seguridad química	Hospital Juárez de México	México
0084	76º Congreso sobre toxicología y seguridad química	Hospital Juárez de México	México
0085	77º Congreso sobre toxicología y seguridad química	Hospital Juárez de México	México
0086	78º Congreso sobre toxicología y seguridad química	Hospital Juárez de México	México
0087	79º Congreso sobre toxicología y seguridad química	Hospital Juárez de México	México
0088	80º Congreso sobre toxicología y seguridad química	Hospital Juárez de México	México
0089	81º Congreso sobre toxicología y seguridad química	Hospital Juárez de México	México
0090	82º Congreso sobre toxicología y seguridad química	Hospital Juárez de México	México
0091	83º Congreso sobre toxicología y seguridad química	Hospital Juárez de México	México
0092	84º Congreso sobre toxicología y seguridad química	Hospital Juárez de México	México
0093	85º Congreso sobre toxicología y seguridad química	Hospital Juárez de México	México
0094	86º Congreso sobre toxicología y seguridad química	Hospital Juárez de México	México
0095	87º Congreso sobre toxicología y seguridad química	Hospital Juárez de México	México
0096	88º Congreso sobre toxicología y seguridad química	Hospital Juárez de México	México
0097	89º Congreso sobre toxicología y seguridad química	Hospital Juárez de México	México
0098	90º Congreso sobre toxicología y seguridad química	Hospital Juárez de México	México
0099	91º Congreso sobre toxicología y seguridad química	Hospital Juárez de México	México
0100	92º Congreso sobre toxicología y seguridad química	Hospital Juárez de México	México
0101	93º Congreso sobre toxicología y seguridad química	Hospital Juárez de México	México
0102	94º Congreso sobre toxicología y seguridad química	Hospital Juárez de México	México
0103	95º Congreso sobre toxicología y seguridad química	Hospital Juárez de México	México
0104	96º Congreso sobre toxicología y seguridad química	Hospital Juárez de México	México
0105	97º Congreso sobre toxicología y seguridad química	Hospital Juárez de México	México
0106	98º Congreso sobre toxicología y seguridad química	Hospital Juárez de México	México
0107	99º Congreso sobre toxicología y seguridad química	Hospital Juárez de México	México
0108	100º Congreso sobre toxicología y seguridad química	Hospital Juárez de México	México

La RITSQ viene colaborando desde el 2010 como desde 2011, con el grupo promovido por la Maestra, Dra. Patricia Escalante Galindo del Centro Toxicológico del Hospital Juárez de México, formado por los Dres. López-Orozco, Madrigal y Canul de México, ver Tabla, y con los grupos de los Dres. Cavieres, Vozmediano, y Schulz y Müller, de las respectivas Universidades de Valparaíso y Concepción de Chile; participamos con el envío de carteles en las distintas actividades que organizan; también algunos de sus miembros forman parte como asesores o coordinadores de nuestra Red Iberoamericana de Toxicología y Seguridad Química. La RITSQ resume las actividades realizadas por los grupos que realizan y organizan; ellos de forma activa y eficiente desarrollan una excelente formación básica en toxicología, de sumo interés entre los profesionales de la salud, organizando cursos, talleres, seminarios y jornadas de interés toxicológico, contribuyendo de forma eficaz contra los efectos de las intoxicaciones que se producen en la sociedad, bien por los efectos adversos sobre el hombre que se evidencia que tienen las sustancias naturales y sintéticas, o de las sustancias que están presentes en el ambiente de forma natural o por accidente, tanto de las sustancias tóxicas, como de las intoxicaciones producidas potencialmente por animales o accidentalmente por las sustancias tóxicas presentes en el medio natural. Los carteles presentados en las reuniones son publicados en la web <http://ritsq.org>

Información sobre la Donación. Según el Registro Trasplantes Español se han efectuado 5.861 trasplantes en 2023, gracias a la donación de 2.346 personas que donaron sus órganos y 433 que donaron un riñón o parte de su hígado; de hecho se han realizado 3.688 trasplantes renales, 1.262, hepáticos, 325 cardiacos, 479 pulmonares, 100 de páncreas y 7 intestinales. **Una donación salva ocho vidas *Un trasplantado les pide que se hagan donantes de órganos.**



Organiza
Dr. Gustavo
López Orozco



XII Congress of Toxicology in Developing Countries

Santiago, Chile 2024



Presidenta: Dra. Fernanda Cavieres Fernández

RITSQ Actividades en Chile y México de la Red Iberoamericana de Toxicología y Seguridad Química

F. Cavieres¹; A. Vozmediano²; M. Canal³;
G. López-Orozco⁴; O. Herrero⁵; E. de la Peña⁶

<http://ritsq.org>

Cartel N° 152

1) fernanda.cavieres@ciq.uchile.cl; 2) alicjandra.vozmediano@univier.mx; 3) mcanal@unimar.org; 4) drlolo@unam.mx; 5) oscar.herrero@gmail.com; 6) epena.lopez@unam.mx

XII Congress of Toxicology in Developing Countries

ae tox
SoTox

Efectos de la contaminación ambiental sobre la salud
Efectos de la contaminación ambiental sobre la salud

Nuestra actividad investigadora se centró activamente en los métodos alternativos a la experimentación animal y en los estudios de evaluación mutagenica, que forman parte de la evolución cancerígena, mediante cultivos celulares *in vitro*, linfocitos de sangre periférica humana y líneas celulares CHO, y *Salmonella*/microsoma¹, valorando productos naturales y sintéticos de uso fitosanitario² y medicamentos citostáticos³

<http://ritsq.org>

1) Palco & de la Peña (2014) Ames test "Bacterial, Reverse Mutation test": Why, When and How to Use It. *In: Sierra & Galvão Genotoxicology and DNA repair - Springer Protocols* 2-22
2) Barreca, Herreró & de la Peña (1991) Mutagenic evaluation of trichlorfon using different assays methods with *Salmonella typhimurium*. *Mutagenesis* 6, 71-76
3) Palacios-Moreno, Cavieres, de la Peña, E. (2019) "Espanol, a lichen secondary metabolite, inhibits proliferation of MCF-7 breast cancer cells" *Biological Research* 1: 52-55

Años	Noticias	Congresos	Cursos	RITSQ	Carteles	USUARIOS	SESIONES	VISITAS
2024	1*	4	5	-	5	80.778	117.732	249.180
2023	2	9	15	1	17	79.549	115.502	236.419
2022	7	12	8	3	12	75.517	110.080	220.125

La RITSQ viene colaborando enviando carteles a los congresos, jornadas y cursos que se celebran en iberoamérica. La RITSQ considera que además de ofrecer la posibilidad de difundir la información previa de los eventos de SOTOX, también ha presentando los carteles de nuestra participación en las reuniones celebradas hasta 2024, que mostramos en este cartel, y que se han publicado en la página web, donde también se pueden consultar la totalidad de los carteles presentados a lo largo de estos años en los distintos países de Iberoamérica*, hemos publicado la información de las jornadas, congresos y cursos celebrados en coordinación por la SOTOX y Centros Toxicológicos, las actividades por años se muestran en nuestra página web de la RITSQ. ***Un trasplantado les pide que se hagan donantes**

Carteles en Chile 2023-2024 y Tabla de carteles /años de distintos países

Año	Chile	México	Brasil	Argentina	Colombia	Perú	Paraguay	Uruguay	Venezuela
2024	1	2	5	0	0	0	0	0	0
2023	4	8	8	0	0	0	0	0	0
2022	7	12	12	0	0	0	0	0	0
2021	2	5	2	1	1	1	0	0	0
2020	1	1	1	1	1	1	0	0	0
2019	1	4	1	1	1	1	0	0	0
2018	2	2	2	1	1	1	0	0	0
2017	11	1	14	10	1	1	1	1	1

Información sobre la Donación. Información sobre la Donación. Según el Registro Trasplantes Español se han efectuado 5861 trasplantes en 2023, gracias a la donación de 2.346 personas que donaron sus órganos y 433 que donaron un riñón o parte de su hígado; de hecho se han realizado 3.688 trasplantes renales, 1.262 hepáticos, 325 cardíacos, 479 pulmonares, 100 de páncreas y 7 intestinales.

Una donación puede salvar ocho vidas



SoTox SOCIEDAD DE TOXICOLOGIA DE CHILE
SOTOX Miembro de IUTOX

La Sociedad de Toxicología de Chile agrupa a profesionales ligados a esta disciplina provenientes del ámbito académico, gubernamental y de la industria. Tiene personalidad jurídica como corporación de derecho privado sin fines de lucro desde 2012.

Misión: La Sociedad de Toxicología de Chile aspira a ser reconocida como referente nacional e internacional en los ámbitos de la toxicología.

Objetivo: Promover el desarrollo y progreso de la toxicología, fomentando la difusión e intercambio de información, incentivando el desarrollo de estudios e investigaciones y participando en conjunto con grupos de trabajo de interés en esta disciplina.

Directorio 2023-2025

Presidente: Juan Carlos Ríos, Centro de Información Toxicológica de la Pontificia Universidad Católica de Chile.
Vicepresidente: Mari Betsini, Centro de Información Toxicológica de la Pontificia Universidad Católica de Chile.
Secretaría: Katherine Alcázar, Instituto de Salud Pública de Chile.
Tesorero: Daniel Rebelledo, Centro de Información Toxicológica de la Pontificia Universidad Católica de Chile.
Directora: María Fernanda Cavieres, Facultad de Farmacia, Universidad de Valparaíso.
Directora: Gabriela Aguirre, Facultad de Ciencias de la Salud, Universidad Arturo Prat.
Past-President: Pablo Olivares, SQM.

¿Quieres ser socio de SoTox?
Revisa los requisitos en: <http://sotox.cl/sotox/membresia/>
Envía tus antecedentes a: secretaria@sotox.cl

visítanos en www.sotox.cl

IBEROAMERICAN JOURNAL OF TOXICOLOGY
Revista oficial de SoTox

- Publica con nosotros tus artículos de investigación, de revisión y comunicaciones breves
- Políticas editoriales, instrucciones de autor y sistema de envío en línea en <http://ijtox.sotox.cl>
- Recibimos tus consultas en: ijtox.editor@sotox.cl

SoTox participa y colabora con: Ritsq, IUTOX



Mónica y Giselle, mis amigas de Brasil
Dras. M. Paoieillo y G. Umbuçeiro






S15. Información toxicológica
 Chair: Dr. Eduardo de la Peña de Torres
 SYMPOSIUM IN SPANISH

Simposium Information on Toxicology
Simposio "Información Toxicológica"

XII Congress of Toxicology in Developing Countries
XII Congreso de Toxicología en Países en Desarrollo

Pontificia Universidad Católica de Chile
 Santiago de Chile
 15 - 18 abril 2024






Dres. López, Estevan, de la Peña, Ríos y Combariza





Actividades en Chile y México de la Red Iberoamericana de Toxicología y Seguridad Química
 Cartel N° 152

Nuestra actividad investigadora se centró activamente en los métodos alternativos a la experimentación animal y en los estudios de toxicología toxicológica que forman parte de la evaluación toxicológica, mediante cultivos celulares in vitro, biochips de sangre periférica humana y líneas celulares CHO y Neurospora crassa, evaluando productos químicos naturales y sintéticos de uso farmacológico y agroquímico.

Año	1	2	3	4	5	UNIVERSIDAD	SESIONES	ASISTENTES
2024	1	4	5	5	5	80.778	117.732	249.150
2023	2	9	15	11	12	79.549	115.502	236.419
2022	3	12	8	3	11	75.517	110.080	220.125

La RITSQ sigue colaborando activamente con los congresos, jornadas y cursos que se realizan en Iberoamérica. La RITSQ considera que además de ofrecer la posibilidad de difundir la información previa de los eventos de SOTIQU, también ha presentado los carteles de nuestra participación en los congresos celebrados hasta 2024, que se encuentran en este cartel, y que se han publicado en la página web, donde también se pueden consultar la totalidad de los carteles presentados a lo largo de estos años en los distintos países de Iberoamérica, hemos publicado la información de los congresos, jornadas y cursos celebrados en coordinación por la SOTIQU y Centros Toxicológicos, las actividades por años se muestran en nuestra página web de la RITSQ.

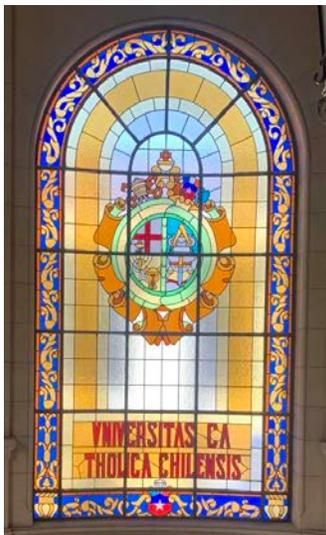
Una donación puede salvar muchas vidas.





IV Reunión de la RITSQ

2024
abril



Argentina	1
Brasil	1
Chile	6
Costa Rica	2
México	2
USA	1
España	3
Adheridos	4



Presidenta del Congreso
Dra. M^a Fernanda Cavieres



IV Reunión de la Red Iberoamericana de Toxicología y Seguridad Química

XII Congress of Toxicology in Developing Countries

XII Congreso de Toxicología en Países en Desarrollo

Pontificia Universidad Católica de Chile

Santiago de Chile. 15-18 abril 2024



Convoca: Dr. Eduardo de la Peña de Torres



Dres de la Fuente y Estevan



Nuestra actividad investigadora se centró activamente en los métodos alternativos a la experimentación animal y en los estudios de evaluación mutagénica, que forman parte de la evolución cancerígena, mediante cultivos celulares *in vitro*, linfocitos de sangre periférica humana y líneas celulares CHO, y *Salmonella/microsoma*¹, valorando productos naturales y sintéticos de uso fitosanitario² y medicamentos citotóxicos³

Años	Noticias	Congresos	Cursos	Carteles	RITSQ	USUARIOS	SESIONES	VISITAS
2024	1	4	5	-	6	80.778	117.732	249.180
2023	2	9	15	1	17	79.549	115.502	236.419
2022	7	12	8	3	12	75.517	110.080	220.125

La RITSQ viene colaborando enviando cartelitos a los congresos, jornadas y cursos que se celebran en Iberoamérica. La RITSQ considera que además de ofrecer la posibilidad de difundir la información previa de los eventos de SOTOX, también ha presentado los cartelitos de nuestra participación en las reuniones celebradas hasta 2024, que mostramos en este cartel, y que se han publicado en la página web, donde también se pueden consultar la totalidad de los cartelitos presentados a lo largo de estos años en los distintos países de Iberoamérica⁴, hemos publicado la información de las jornadas, congresos y cursos celebrados en colaboración con la Escuela de Ingeniería en Medio Ambiente y Sustentabilidad⁵, Universidad Mayor, se pueden consultarse los cartelitos desde 2008 a 2024

Cartelitos presentados en Chile desde 2023-2024 y Tabla de cartelitos / años

Información sobre la Donación. Información sobre la Donación. Según el Registro Trasplantes Español se han efectuado 5861 trasplantes en 2023, gracias a la donación de 2.346 personas que donaron sus órganos y 433 que donaron un riñón o parte de su hígado; de hecho se han realizado 3.688 trasplantes renales, 1.262 hepáticos, 325 cardíacos, 479 pulmonares, 100 de páncreas y 7 intestinales. ***Una donación puede salvar ocho vidas**



Dra. Claudia Santibañez
Directora de la Escuela de Ingenieros de Medio Ambiente y Sustentabilidad
Universidad Mayor. Chile

Nuestra actividad investigadora se centró activamente en los métodos alternativos a la experimentación animal y en los estudios de evaluación mutagénica, que forman parte de la evolución cancerígena, mediante cultivos celulares *in vitro*, linfocitos de sangre periférica humana y líneas celulares CHO, y *Salmonella/microsoma*¹, valorando productos naturales y sintéticos de uso fitosanitario² y como medicamentos citotóxicos³

Años	Noticias	Congresos	Cursos	RITSQ	Carteles	USUARIOS	SESIONES	VISITAS
2024	1	4	5	-	6	79.791	116.035	236.856
2023	2	9	15	1	17	79.549	115.502	236.419
2022	7	12	8	3	12	75.517	110.080	220.125

La RITSQ viene colaborando enviando cartelitos a los congresos, jornadas y cursos que se celebran en Chile. La RITSQ considera que además de ofrecer la posibilidad de difundir la información previa de los eventos SOTOX, también ha presentado los cartelitos de nuestra participación en las reuniones celebradas en 2023, que mostramos en este cartel, y que se han publicado en la página web, donde también se pueden consultar la totalidad de los cartelitos presentados a lo largo de estos años en los distintos países de Iberoamérica, hemos publicado la información de las jornadas, congresos y cursos celebrados en coordinación por la SOTOX, pueden consultarse de todos los cartelitos por años desde 2008 a 2023 en nuestra página web de la Red Iberoamericana de Toxicología y Seguridad Química <http://ritsq.org>

Total de Cartelitos presentados durante el año 2023-24

Información sobre la Donación. Información sobre la Donación. Según el Registro Trasplantes Español se han efectuado 5861 trasplantes en 2023, gracias a la donación de 2.346 personas que donaron sus órganos y 433 que donaron un riñón o parte de su hígado; de hecho se han realizado 3.688 trasplantes renales, 1.262 hepáticos, 325 cardíacos, 479 pulmonares, 100 de páncreas y 7 intestinales. ***Una donación puede salvar ocho vidas**



Drs: Silvia Barros, Brasil y José Manautou, USA

**2024
abril**

Simposio: Información Toxicológica

1. Bases de datos utilizadas en los reglamentos europeos *Databases used in European regulations*
Dra. Carmen Estévez Martínez – España
2. Redtox México. Red Toxicológica ante accidentes por Animales de Pantoña en México *Redtox México. Toxicological Network before accidents by poisonous animals in México*
Dr. Gustavo López Orozco – México
3. TóxicosUN. Experiencias, fortalezas y retos *TóxicosUN. Experiences, strengths and challenges*
Dr. David Andrés Combariza Bayona – Colombia
4. El poder de los datos de un Centro Toxicológico *The power of data from a Toxicological Center*
Dr. Juan Carlos Ríos – Chile

Coordinada: Dr. Eduardo de la Peña de Torres – Fundador de la RITSQ – España

IV Reunión de la Red Iberoamericana de Toxicología y Seguridad Química

XII Congress of Toxicology in Developing Countries
XII Congreso de Toxicología en Países en Desarrollo

Pontificia Universidad Católica de Chile
Santiago de Chile. 15-18 abril 2024

Cartel RITSQ

- IV Reunión. Asistentes**
- Dres.- Cavieres Chile
- Manoutou USA
 - Lapuente España
 - Estévan España
 - Betancourt Chile
 - Ramos Costa Rica
 - Somarribas Costa Rica
 - Torres Argentina
 - Silva Chile
 - Yañez Chile
 - Viquez México
 - de la Peña España
- Se adhieren
- Barros Brasil
 - Borgel Chile
 - Quintanilla México
 - Schulthess Chile
 - López-Orozco México



Drs. G, López Orozco, México; C. Estevan, y E. de la Peña, España; J.C. Ríos, Chile y C. Cómbariza, Colombia participantes del Simposio

Reconocimiento de la RITSQ por la Dra. Barros en su Conferencia en el Congreso

2024
abril



Dra. Silvia Barros

Organización con *redtox* del Webbinar de Toxicología

24 / ABRIL

México

DIA DE LA TOXICOLOGIA

CON LA COLABORACIÓN DE

Rats 

Red Iberoamericana de Toxicología y Seguridad Química



2024
abril



Webinar del Hospital Juárez de México

Día Internacional de la Toxicología

24 de abril de 2024

WEBINAR

TOxicología Experimental
TOxicología Clínica
TOxicología Forense

PONENTES: NACIONALES INTERNACIONALES

24 DE ABRIL
DÍA INTERNACIONAL DE LA TOXICOLOGÍA

SAVE THE DATE
LUNES, 24 DE ABRIL 2024
09:00 am
Hora de México

INAUGURACIÓN	Dr. Jesús del Carmen Madrigal Anaya Jefe de Servicio del Departamento de Toxicología en-Hon. Jefe de la Unidad de Toxicología del Hospital Juárez de México, México.	09:00
TOXICOLOGÍA CLÍNICA	M. en C. Patricia Escalante Gallardo Fundadora del Centro de Información y Asistencia Toxicológica del Hospital Juárez de México, México.	09:10
TOXICOLOGÍA MECANICISTA	D. en C. María Isabel Hernández Ochoa Coordinadora Académica de posgrado de Toxicología, Centro de Investigación y de Estudios Avanzados (CINVESTAV), México.	09:40
TOXICOLOGÍA AMBIENTAL	Dr. Eduardo de la Peña De Torres Presidente de Honor de la Asociación Española de Toxicología, Real Laboratorio de Toxicología y Seguridad Química, España.	10:20
TOXICOLOGÍA LABORAL	Dr. Juan Elías Viquez Guerrero Presidente de la Sociedad Mexicana de Toxicología A.C. (SOMTOS), Instituto Mexicano de Seguridad y Salud Ocupacional (IMSSO), CDMX, México.	11:00
TOXICOLOGÍA FORENSE	M. en C. Carlos Enrique Díaz Otárol Jefe de Investigación y Forensia, Representante Regional TSMF México, México.	11:40
TOXICOLOGÍA CLÍNICA	Dr. Juan Carlos Ríos Bustamante Director Ejecutivo del Centro de Información Toxicológica Centro de Información Toxicológica (CITIC), Chile.	12:20
TOXICOLOGÍA CLÍNICA	Dra. Lina María Peña Acevedo Prof. Titular del Departamento de Farmacología y Toxicología, Facultad de Medicina de la Universidad de Antioquia, Colombia.	13:00
TOXICOLOGÍA EXPERIMENTAL	Biól. Enrique Sandoval Orozco Subdirector de productos biotecnológicos, Real Toxicología (Redtox), México.	13:40
CLAUSURA	Dr. Jesús del Carmen Madrigal Anaya Jefe de Servicio del Departamento de Toxicología del HJM, Presidente de la Sociedad Mexicana Quirúrgica del HJM, México.	



Red Iberoamericana de Toxicología y Seguridad Química

E. de la Peña, O. Herrero (epena.torres49@gmail.com)(oscar.herrero@ccia.uned.es)

Se muestran en la tabla las diferentes actividades de la RITSQ respecto a las informaciones: Noticias, Congresos, Cursos, información de la propia RITSQ, carteles, número de usuarios, número de sesiones y número de páginas visitadas; la red desea informar sobre nuevos eventos interesados tanto en aspectos toxicológicos y como sobre seguridad química, solicitando que los futuros organizadores nos mantengan informados para la mejor difusión de dicha información sobre nuevos eventos (cursos, congreso u otra actividad de interés, en nuestra página web (<http://ritsq.org>))

Años	Noticias	Congresos	Cursos	RITSQ	Carteles	USUARIOS	SESIONES	VISITAS	3 ¹ 2023	12 ² 2022	11 ³ 2021	2 ⁴ 2020	4 ⁵ 2019	País / N° Carteles
2023	1	2	6	1	3 ¹	76.544	111.399	222.241						
2022	7	12	8	3	12 ²	75.517	110.080	220.125	-	4	3	1	4	
2021	6	12	14	3	11 ³	72.380	105.569	212.957	3	4	5	1	-	
2020	7	3	1	1	2 ⁴	68.305	100.558	205.749	3	4	5	1	-	
2019	11	7	1	1	4 ⁵	64.478	94.253	195.374	-	4	3	-	-	

WEBINAR

TOxicología Experimental
TOxicología Clínica
TOxicología Forense

PONENTES: NACIONALES INTERNACIONALES

24 DE ABRIL
DÍA INTERNACIONAL DE LA TOXICOLOGÍA

SAVE THE DATE
LUNES, 24 DE ABRIL 2024
09:00 am
Hora de México

ritsq.toxicologia@gmail.com

WEBINAR: DÍA INTERNACIONAL DE LA TOXICOLOGÍA

Dr. Eduardo de la Peña De Torres

Presidente de Honor de la Asociación Española de Toxicología

Fundador - Red Iberoamericana de Toxicología y Seguridad Química, España.

Tema Toxicología Ambiental: "Mutagenidad y Carcinogenicidad de sustancias químicas"

24 de abril 2023
10:20 am
Hora de la Ciudad de México

Información sobre la Donación. Según el Registro Mundial, en 2021 se efectuaron 4.000 trasplantes en España, donde hay 105.800 hombres, mujeres y niños están a la espera de un trasplante. Se han realizado en los siguientes trasplantes: 24.670 de riñón, 9.236 de hígado, 3.817 de corazón, 2.524 de pulmón y 1.108 de otros. Como trasplantado de hígado en 2012, les pido que se hagan donantes **una donación salva ocho vidas.** (<http://ritsq.org>) (ritsq.toxicologia@mail.com)

Documento de colaboración entre RITSQ y la Hispanic Organization of Toxicologists (HOT)

TOXENLACES

HOT

La RITSQ está integrada como entidad hermana de la *Hispanic of Toxicologists* de la *Society of Toxicology*. Desde 2010 colaboramos con los Centros Toxicológicos de México CDMx; Morelia, Michoacán; Mérida, Yucatán (Dres. Escalante, Madrigal; López-Orozco y Canul - Coordinadores)



Háganse DONANTES de Órganos





Se presentó la comunicación mediante el envío telemático de estas dos diapositivas adjuntas, enviadas con anticipación a la celebración del Congreso a la Secretaría científica.



XVII Congreso SESA Málaga

XVII Congreso Español y VII Congreso Iberoamericano de Salud Ambiental
V Jornada de la Asociación Española de Aerobiología
 La salud ambiental en un mundo de datos abiertos

Actividades en Chile y México de la Red Iberoamericana de Toxicología y Seguridad Química
 G. López Orozco; M. Canul; F. Cavieres; B. Schultz; O. Herrero; E. de la Peña.

La comunicación muestra la estrecha colaboración entre los grupos de Toxicología de la Universidades de Valparaíso y Concepción de Chile; y con los miembros de los Centros Toxicológicos de México bajo la dirección de los Dres. Patricia Escalante (Directora Vitícola del Centro Toxicológico del Hospital Juárez de México HJM (CDMx), Gustavo López Orozco [Centro Toxicológico PEG, Hospital Ángel de Morelia]; Jesús del Carmen Madrigal y Miguel Canul [Centro Toxicológico del HJM, CDMx] el grupo de Mutagénesis Ambiental del CSIC. La RITSQ fue creada por una iniciativa conjunta de la Dra. Barros de la Universidad de São Paulo, miembro del IUTOX y yo mismo del Consejo Superior de Investigaciones Científicas y entonces Presidente de la Asociación Española de Toxicología (AETOX), sus actividades las inicia en 2006, la RITSQ es entidad hermana de la *Hispanic Organization of Toxicology HOT* de la Society of Toxicology SOT



XVII Congreso Español y VII Congreso Iberoamericano de Salud Ambiental
V Jornada de la Asociación Española de Aerobiología
 La salud ambiental en un mundo de datos abiertos

Datos de seguimiento

Años	USUARIOS	SESIONES	VISITAS
2024	81.889	117.699	249.672
2023	79.549	115.502	236.419
2022	75.517	110.080	220.125

Carteles presentados en diferentes países y desde 2018 hasta 2024

Años	Carteles	USUARIOS	SESIONES	VISITAS
2024	5	81.889	117.732	249.672
2023	15	79.549	115.502	236.419
2022	8	75.517	110.080	220.125

Actividades en Chile y México de la Red Iberoamericana de Toxicología y Seguridad Química
 G. López Orozco; M. Canul; F. Cavieres; B. Schultz; O. Herrero; E. de la Peña.

Cartel N° 154

Nuestra actividad investigadora se centra activamente en los métodos alternativos a la experimentación animal y en los estudios de evaluación mutagenica, que forman parte de los métodos predictivos de la evolución cancerígena, mediante cultivos celulares *in vitro*, linfocitos de sangre periférica humana, líneas celulares CHO y el de *Salmonella/microsoma*¹, valorando productos naturales y sintéticos de uso fitosanitario² y como medicamentos citostáticos³

El Fito-A de la Peña (2014) *Apoptosis*, *Toxicol. Environ. Health* 91: 1001-1010; *Why, When and How to Use It*, *In Vitro & Cellular Toxicology and In Vitro Toxicol. Springer Protocols* 2:22-23; Barros de la Peña (1991) *Mutagenic evaluation of TUBSOLIN using Chinese hamster ovary cells with Salmonella typhimurium*, *Mutagenesis* 6: 73-76; *El Plátano Marero*, Cavieres, de la Peña, E. (2019) *Español, a Latin secondary metabolite, inhibits proliferation of MCF-7 breast cancer cells*, *Biological Research* 3: 52-57

Organizado por SESA

RITSQ *Actividades en Chile y México de la Red Iberoamericana de Toxicología y Seguridad Química*
 G. López Orozco; M. Canul; F. Cavieres; B. Schultz; O. Herrero; E. de la Peña
<http://ritsq.org>
Cartel N° 154
 drlo@hotmail.com; mcanul.cuamal@hotmail.com; fernanda.cavieres@uv.cl; berta.schultz@uc.cl; oscar.herrero@gmail.com; epena.torres49@gmail.com

Nuestra actividad investigadora se centra activamente en los métodos alternativos a la experimentación animal y en los estudios de evaluación mutagenica, que forman parte de los métodos predictivos de la evolución cancerígena, mediante cultivos celulares *in vitro*, linfocitos de sangre periférica humana, líneas celulares CHO y el de *Salmonella/microsoma*¹, valorando productos naturales y sintéticos de uso fitosanitario² y como medicamentos citostáticos³

Años	Carteles	RITSQ	Carteles	USUARIOS	SESIONES	VISITAS	
2024	1	4	5	8	81.889	117.699	249.672
2023	2	9	15	17	79.549	115.502	236.419
2022	7	12	8	3	75.517	110.080	220.125

La RITSQ viene colaborando enviando a los congresos, jornadas y cursos que se celebran en Chile y México. La RITSQ considera que además de ofrecer la posibilidad de difundir la información previa de los eventos, también ha presentando carteles de nuestra actividad en las reuniones celebradas en Iberoamérica, en este cartel resumimos las actividades de la citada red, y se remarca el número de carteles por años, que son publicado en la página web, donde también se pueden consultar la totalidad de los carteles presentados a lo largo todos los años en los distintos países de Iberoamérica Tabla adjunta; venimos publicado la información de las jornadas, congresos y cursos celebrados en Chile por la SOTOX y Centros Toxicológicos de México (SMMU), pueden consultarse los carteles en la web RITSQ.

Una donación puede salvar ocho vidas

Información sobre la Donación. Según el Registro Trasplantes Español se han efectuado 5861 trasplantes en 2023, gracias a la donación de 2.346 personas que donaron sus órganos y 433 que donaron un riñón o parte de su hígado; de hecho se han realizado 3.688 trasplantes renales, 1.262 hepáticos, 325 cardíacos, 479 pulmonares, 100 de páncreas y 7 intestinales.

Carteles presentados en países iberoamericanos y otros países



2024
june



*Iberoamerica
Network of
Toxicology and
Chemical
Safety*
**Poster
Nº 162**

**ACTIVITIES OF THE
IBEROAMERICA NETWORK
OF TOXICOLOGY
AND CHEMICAL SAFETY**

O. Herrero¹; E. de la Peña²

1) oscar.herrero@gmail.com; 2) jepena.torres49@gmail.com



Poster RITSQ
XXVIII SCIENTIFIC MEETING
SEMA 2024
26-28 June
Vila Real, Portugal

<http://ritsq.org>

Our research activity actively focused on alternative methods to animal experimentation and mutagenic evaluation studies, which are part of cancer evolution, using in vitro cell cultures, human peripheral blood lymphocytes, cell lines, and the basic method of Salmonella/microsome¹, evaluating natural and synthetic products for phytosanitary use² and as cytostatic medications³

1) Peña & de la Peña (2014) *Anticancer Res: Basic, Review: Mutation test: Why, What and How to Use It*. In: Sierra & Castro. *Genotoxicology and DNA repair - Springer Protocols* 2:27
2) Barraco, Herrero & de la Peña (1991) *Mutagenic evaluation of trichloroethylen using different assays methods with Salmonella typhimurium*. *Mutagenesis* 6, 71-76
3) Palacios-Morero, Covierra, de la Peña, E. (2014) *"Epigallocatechin gallate" secondary metabolite, inhibits proliferation of MCF-7 breast cancer cells* *Biological Research* 47: 52-58

Years	Years	Chile	Colombia	ESPAÑA	PERÚ	CHILE	ESPAÑA	PERÚ	CHILE
2024	2	5	11	-	15	82.376	118.700	255.870	
2023	2	9	15	1	17	79.549	115.502	236.419	
2022	7	12	8	3	12	75.517	110.080	220.125	

The RITSQ has been collaborating by sending posters to the congresses, conferences and courses held throughout these years in Chile organized by SOTOX and the Universities of Valparaíso and Concepción); and in the Toxicological Centers of Mexico (HJM CDMx and PEG Morelia) and IN Spain the Mutagenesis Group. The RITSQ is part of the sister entities of the HOT, it considers it interesting to offer the possibility of disseminating prior information about the events; We present posters as participation in the meetings held throughout these years, which we number and which we have been publishing on our website, where you can also consult all the posters presented throughout these years in the different countries of Ibero-America, We have published the information on the conferences, conferences and courses held in coordination with SOTOX and the Toxicological Centers of México and we show the SEMA's five posters in Portugal and Spain.

Posters at Spanish Environmental and Genomics Society SEMA

	2021	2022	2023	2024
Chile	2	3		4
Colombia				1
España	3	4	4	1
México	2	4	8	6
Perú				1
Portugal				1



Donation Information. According to the Spanish Transplant Registry, 5,861 transplants have been carried out in 2023, thanks to the donation of 2,346 people who donated their organs and 433 who donated a kidney or part of their liver; In fact, 3,688 kidney transplants have been performed, 1,262 liver transplants, 325 heart transplants, 479 lung transplants, 100 pancreas transplants and 7 intestinal transplants.

One donation can save eight lives

Organizadores

Dra. Amaya Azqueta UNa
Dr. Oscar Herrero UNEC





Socios de Honor de SEMA*



*Dres. Miguel Ángel Comendador, Adela López de Cerain, Ricardo Marcos, Eduardo de la Peña dcha a izqda

Wewbinar: Dres. B. Schulz, E. de la Peña, C. Müller

Diploma de Toxicología Clínica-junio-Director Dr. Claudio Müller

Diploma de Toxicología - julio - Directora Dra. Berta Schulz

Actividades de Difusión y Propaganda de la Red Iberoamericana de Toxicología y Seguridad Química

<http://ritsq.org>
O. Herrero¹, E. de la Peña²
Cartel N°158

Nuestra actividad investigadora se centra activamente en los métodos alternativos a la experimentación animal y en los estudios de evaluación mutagénica que forman parte de los métodos predictivos de la evolución cancerígena, mediante cultivos celulares *in vitro*, linfocitos de sangre periférica humana, líneas celulares CHO y el ensayo de *Salmonella/microsoma*¹, valorando productos naturales y sintéticos de uso fitosanitario² y como medicamentos citostáticos³

Años	Noticias	Congresos	Cursos	RITSQ	Carteles	USUARIOS	SESIONES	VISITAS
2024	2	5	7	-	11	91.067	118.040	250.441
2023	2	9	15	1	17	79.549	115.502	236.419
2022	7	12	8	3	12	75.517	110.080	220.125

La RITSQ viene colaborando enviando a los congresos, jornadas y cursos que se celebran en Chile. La RITSQ es una institución hermana de la Asociación de Toxicólogos Hispanos HOT de la Sociedad de Toxicología SOT (HOT-SOT) y considera que además de ofrecer la posibilidad de difundir la información previa de los eventos, presenta carteles de nuestra actividad en las reuniones que se celebran en Iberoamérica Tabla adjunta; en este cartel resumimos las actividades de la citada red, indicando el número de carteles por año, que son publicadas en la página web, donde también se pueden consultar la totalidad de los carteles a lo largo todos los años tanto en Chile como en los distintos países; desde el inicio de la red venimos publicado la información de las jornadas, congresos y cursos organizados por la SOTOX y Departamentos de Toxicología, Universidades de Coquimbo, Concepción y Valparaíso.

Información sobre la Donación. Según el Registro Trasplantes Español se han efectuado 5.861 trasplantes en 2023, gracias a la donación de 2.346 personas que donaron sus órganos y 433 que donaron un riñón o parte de su hígado; de hecho se han realizado 3.688 trasplantes renales, 1.262 hepáticos, 325 cardíacos, 479 pulmonares, 100 de páncreas y 7 intestinales.

Diplomas en Toxicología de la Facultad de Farmacia de la Universidad de Concepción (Chile)
31 mayo 2024



Actividades en Chile de la Red Iberoamericana de Toxicología y Seguridad Química

<http://ritsq.org>
O. Herrero¹; E. de la Peña²
Cartel N°160

Nuestra actividad investigadora se centró activamente en los métodos alternativos a la experimentación animal y en los estudios de evaluación mutagénica, que forman parte de la evolución cancerígena, mediante cultivos celulares *in vitro*, linfocitos de sangre periférica humana y líneas celulares CHO, y *Salmonella/microsoma*¹, valorando productos naturales y sintéticos de uso fitosanitario² y como medicamentos citostáticos³

Años	Noticias	Congresos	Cursos	RITSQ	Carteles	USUARIOS	SESIONES	VISITAS
2024	2	5	11	-	13	82.237	118.668	255.645
2023	2	9	15	1	17	79.549	115.502	236.419
2022	7	12	8	3	12	75.517	110.080	220.125

La RITSQ viene colaborando enviando carteles a los congresos, jornadas y cursos que se celebran en Chile. La RITSQ considera que además de ofrecer la posibilidad de difundir la información previa de los eventos de SOTOX, también ha presentando carteles de nuestra actividad organizadas en la Universidades Concepción, Coquimbo y Valparaíso celebradas en 2023 y 2024, que se muestran en este cartel, y que se se han publicado en la página web, donde también se pueden consultar la totalidad de los carteles presentados a lo largo de estos años en distintos países de Iberoamérica. En la Tabla hemos publicado la información de jornadas, congresos y cursos celebrados en coordinación por SOTOX y otros centros iberoamericanos y las ciudades universitarias; pueden consultarse todos los carteles en la web-Red Iberoamericana de Toxicología y Seguridad Química, y 9 presentados a continuación.

Una donación puede salvar ocho vidas <http://ritsq.org>

	2021	2022	2023	2024
Chile	3	3	5	3
Colombia				1
España	3	4	4	2
México	2	4	8	4
Perú				1

Información sobre la Donación. Según el Registro Trasplantes Español se han efectuado 5.861 trasplantes en 2023, gracias a la donación de 2.346 personas que donaron sus órganos y 433 que donaron un riñón o parte de su hígado; de hecho se han realizado 3.688 trasplantes renales, 1.262 hepáticos, 325 cardíacos, 479 pulmonares, 100 de páncreas y 7 intestinales.

Actividades en Chile de la Red Iberoamericana de Toxicología y Seguridad Química

<http://ritsq.org>
O. Herrero¹; E. de la Peña²
Cartel N°163

Nuestra actividad investigadora se centró activamente en los métodos alternativos a la experimentación animal y en los estudios de evaluación mutagénica, que forman parte de la evolución cancerígena, mediante cultivos celulares *in vitro*, linfocitos de sangre periférica humana, líneas celulares CHO, y *Salmonella/microsoma*¹, valorando productos naturales y sintéticos de uso fitosanitario² y como medicamentos citostáticos³

Años	Noticias	Congresos	Cursos	RITSQ	Carteles	USUARIOS	SESIONES	VISITAS
2024	2	5	11	-	17	82.417	118.700	255.928
2023	2	9	15	1	17	79.549	115.502	236.496
2022	7	12	8	3	12	75.517	110.080	220.125

La RITSQ viene colaborando enviando carteles a los congresos, jornadas y cursos que se celebran en Chile. La RITSQ considera que además de ofrecer la posibilidad de difundir la información previa de los eventos de SOTOX, también ha presentando los carteles de nuestra participación en las reuniones celebradas hasta 2024, que mostramos en este cartel, y que se se han publicado en la página web, donde también se pueden consultar la totalidad de los carteles presentados a lo largo de estos años en los distintos países de Iberoamérica, hemos publicado la información de las jornadas, congresos y cursos celebrados en coordinación por la SOTOX, pueden consultarse de todos los carteles por años desde 2008 a 2024 en la página web de Red Iberoamericana de Toxicología y Seguridad Química

Carteles presentados en Chile en los años 2023-2024



Información sobre la Donación. Según el Registro Trasplantes Español se han efectuado 5861 trasplantes en 2023, gracias a la donación de 2.346 personas que donaron sus órganos y 433 que donaron un riñón o parte de su hígado; de hecho se han realizado 3.688 trasplantes renales, 1.262 hepáticos, 325 cardíacos, 479 pulmonares, 100 de páncreas y 7 intestinales

XXV Congreso Español de Toxicología y IX Iberoamericana

3 – 5 julio 2024

Organiza: Prof. Dr. Antonio Juan García y colaboradores



Foto Cena de Clausura Murcia 4 julio 2024



Actividades en Iberoamerica de la Red Iberoamericana de Toxicología y Seguridad Química

O. Herrero¹; E. de la Peña²

1) oherrero@gmail.com; 2) edela@uned.es



Cartel N° 164

Nuestra actividad investigadora se centró activamente en los métodos alternativos a la experimentación animal y en los estudios de evaluación mutagénica, que forman parte de la evolución cancerígena, mediante cultivos celulares *in vitro*, linfocitos de sangre periférica humana, líneas celulares CHO, y *Salmonella*/microsoma¹, valorando productos naturales y sintéticos de uso fitosanitario² y como medicamentos citostáticos³

1) Pérez de la Peña (2014) Ameyrol, Roberto. Molecular toxicology: Why, How and How to do it. "Series & Guide to Genotoxicology and Oncology" Springer-Praxis, 1-27
2) Herrero, O. & de la Peña (2011) Mutagenic potential of tickleria using different assay methods with Salmonella typhimurium. *Mutagenesis* 4, 75-78
3) Palacios-Morales, Carolina, de la Peña, E. (2017) Equisol, a natural secondary metabolite inhibits proliferation of MCF-7 breast cancer cells. *Biological Research* 1: 42-51

Años	Países	Carteles	RITSQ	Carteles	USUARIOS	SESIONES	VISITAS	
2024	2	5	11	-	17	82.420	118.710	255.938
2023	2	9	15	1	17	79.549	115.502	236.496
2022	7	12	8	3	12	75.517	110.080	220.125

La RITSQ viene colaborando enviando carteles a los congresos, jornadas y cursos que se han celebrado en Colombia, Chile, México, Perú, Portugal y España. La RITSQ considera que además de ofrecer la posibilidad de difundir la información previa de dichos eventos, también ha presentando carteles participación en las reuniones celebradas hasta 2024, que numéricamente mostramos en este cartel, y se ha publicado en la web, donde también se pueden consultar la totalidad de los carteles presentados a lo largo de estos años en los distintos países de Iberoamérica, hemos publicado la información de las jornadas, congresos y cursos celebrados en coordinación, pueden consultarse de todos los carteles desde 2008 en la página web de Red Iberoamericana de Toxicología y Seguridad Química

Años / Países	2008	2009	2010	2011	2012
Chile	2	3	3		
Colombia			1		
España	3	4	4	2	
México	2	4	8	4	
Perú				1	
Portugal					1



Información sobre la Donación. Según el Registro Trasplantes Español se han efectuado 5861 trasplantes en 2023, gracias a la donación de 2.346 personas que donaron sus órganos y 433 que donaron un riñón o parte de su hígado; de hecho se han realizado 3.688 trasplantes renales, 1.262, hepáticos, 325 cardiacos, 479 pulmonares, 100 de páncreas y 7 intestinales [Http://ritsq.org](http://ritsq.org)



XXV CONGRESO ESPAÑOL DE TOXICOLOGÍA
IX IBEROAMERICANO

Una Red Iberoamericana de Toxicología y Seguridad Química

MURCIA | 3 - 5 JULIO 2024

2024 julio

Carteles de la RITSQ presentados durante los años 2018 - 2019 - 2020 - 2021 - 2022 - 2023 - 2024

RitsQ Carteles de la RITSQ presentados en 2018 (6)

Madrid Madrid Sevilla Madrid Bruselas Bélgica Valparaíso-Chile

RitsQ Carteles de la RITSQ presentados en 2019 (4)

Madrid Madrid Valencia Sevilla

RitsQ Carteles de la RITSQ presentados en 2020 (2)

Chile México

RitsQ Carteles de la RITSQ presentado en 2021 (11)

España Chile México Chile Indonesia España Chile México USA España España España

RitsQ Carteles de la RITSQ presentado en 2022 (11)

Chile Chile México España España Chile España México México México México México

RitsQ Carteles de la RITSQ presentados en 2023 (17)

México México México España España México Chile Chile México México México México México México México México México

Carteles: 8 México
5 Chile
4 España

RitsQ Carteles de la RITSQ presentados en 2024 (19)

México México México Colombia Chile Chile México España Perú México Chile México Chile México Portugal Chile España México México Colombia Colombia España México España





1er Congreso Internacional de Toxicología Clínica

M en C. Médicas Patricia Escalante Galindo



2024
octubre

16-17-18 octubre

1er Congreso Internacional de Toxicología Clínica
M. en C. Médicas Patricia Escalante Galindo
Coordina: Dr. Jesús del Carmen Madrigal Anaya

16 al 18 de octubre
2024
De 8:30 a 15:00 horas

INFORMES
http://61.27.130.30/ewp/inf_congreso16-18octubre2024-internacional-de-toxicologia-clinica.pdf

Toxicología
Auditorio Dr. Manuel Velasco Suárez
Híbrida
Informes y preinscripciones
Toxicología Clínica, Tel. 55 57477516, Ext. 7516

SALUD
SECRETARÍA DE SALUD

[gob.mx/salud/hjm](https://www.gob.mx/salud/hjm)

Coordina
Dr. Jesús del Carmen Madrigal
Hospital Juárez de México
Centro Toxicológico
CDMx

Participación en la Mesa Panel
Dr. Eduardo de la Peña de Torres
16 octubre 13.19 - 13:30

Día 1. 16 de octubre Generalidades, fármacos, toxicología ocupacional y ambiental		Día 2. 17 de octubre Gases tóxicos, plaguicidas y productos de limpieza, drogas de abuso		Día 3. 18 de octubre Plantas tóxicas, herbolario, animales de ponzoña, misceláneo	
9:00 horas	Panorama actual de las intoxicaciones y envenenamientos en América Latina ¿Problema de salud pública? Dra. Susana García, Representante de la Red de Toxicología de América Latina y el Caribe RETOXLAC, Argentina, Virtual	8:20 horas	Asesino silencioso "Monóxido de carbono" en edad pediátrica Dr. Mariano Díaz, Médico pediatra especialista en toxicología, Unidad de toxicología "Hospital de Niños Ricardo Gutiérrez", Argentina, Virtual	8:00 horas	Síndrome anticolinérgico por plantas Dra. Banny Zelada, Toxicóloga Clínica, Responsable de la RETOXBOL, Bolivia, Virtual
9:30 horas	Inauguración y homenaje a la Dra. Patricia Escalante	8:50 horas	Fuentes comunes de cianuro ¿existe terapia antidotal? Cesar D' Pool Fernández, Especialista en Toxicología Médica, Ecuador, Virtual	8:30 horas	Identificación de plantas tóxicas Mesa Panel Coordina: Dra. María del Rosario Pérez Díaz, Encargada del Centro de Información y Asistencia Toxicológica CIAT Puebla Abigail Aguilar Contreras, Bióloga y Maestra en Ciencias Médicas, Ex Jefa del Herbario del CMN Siglo XXI Biólogo, Santiago Xolalpa Molina, Encargado del Herbario del CMN Siglo XXI, IMSS M en C. Ma. Edith López Villafraanco, Encargada del Herbario, FES-Iztacala Dra. Patricia Escalante Galindo, Jefa Vitalicia del CIAT HJM
10:05 horas	¿Es necesario contar con un botiquín toxicológico prehospitalario y hospitalario? Mesa panel Coordina: Dr. Gustavo López Orozco, Jefe del Centro Toxicológico Hospital Angeles Morelia Cap. P. A. Gerardo Salvador de Alba Manjarrez, Encargado por ausencia del Titular de la coordinación de servicios auxiliares a contingencias y emergencias. Dr. Luis García Parra, Titular de la unidad del sistema de urgencias médicas y desastres del organismo público descentralizado del Estado de Puebla Dra. Estrella Albarran Suárez, Directora para la Prevención de Accidentes del STCONAPRA Dra. Patricia Escalante Galindo, Jefa Vitalicia del CIAT HJM	9:20 horas	Exposición de carteles	9:05 horas	Intoxicación por anis estrella en niños Dr. Juan Elias Viquez Guerrero, Presidente de la Sociedad Mexicana de Toxicología, SOMTOX
10:45 horas	Papel de enfermería en la identificación y manejo de los pacientes intoxicados Mtra. Mireya Meneses González, Supervisora de los Servicios de Enfermería, Hospital Juárez de México	10:00 horas	Qué hacer ante un desastre químico. ¿Ruta a seguir? Dr. Ramsés Dorado García, Médico urólogo y toxicólogo clínico	9:30 horas	Exposición Animales de ponzoña
11:05 horas	Importancia del ABC en las intoxicaciones Dra. Marta Isabel Cuéllar Valladares, Coordinadora Nacional de Centro de Información y Asesoramiento Toxicológico de El Salvador, CIATOX, Virtual	10:30 horas	Equipo de protección en exposición a gases tóxicos TPUM Rogelio Monroy Mejía, Servicios aéreos Michoacán	10:00 horas	Perfil epidemiológico de los envenenamientos por animales de ponzoña en México Dr. Fabián Correa Morales, Subdirector de Enfermedades transmitidas por vectores, CENAPRECE
11:35 horas	Receso	11:00 horas	Exposición a cáusticos Dr. Moisés Torres Maure, Especialista en Emergencia y Desastres, Toxicólogo Clínico Hospital Nacional Cayetano Heredia, Perú, Virtual	10:40 horas	Síndrome de Kounis por himenopteros Dra. Silvia Catalina Luque, Médico especialista en toxicología clínica y Profesora de cátedra universitaria y posgrado, Colombia, Virtual
12:00 horas	Carbón activado en intoxicaciones ¿cuando usar? Mesa Panel Coordina: Dr. Martín Alejandro Bedolla López, Médico urólogo y toxicólogo clínico Dr. Jorge Guillermo Pérez Tuñón, Jefe del Centro Toxicológico, Hospital Angeles Lomas, Virtual Dra. Dulce Brisa García Gaenz, Centro de Información y Asistencia Toxicológica, Instituto Mexicano del Seguro Social (IMSS) Dra. Yessika Paola Rodríguez Torres, Encargada del CIAT del Hospital Juárez de México Dra. Evelyn Van Brussel, Centro de Información y Atención Toxicológica, Hospital Central Dr. Ignacio Morones Prieto, Universidad Autónoma de San Luis Potosí	12:00 horas	Propuesta de manejo en intoxicación por rodenticidas tipo Fosfuros Dra. Anabel Juárez Martínez, Médico uróloga y toxicóloga clínica	11:10 horas	Consideraciones especiales en intoxicados en grupos de riesgo Mesa Panel Coordina: Dra. Daphne Marisol Montes Ventura, Médico urólogo y toxicólogo clínico Dr. Manuel Chávez Alonso, Especialista Medicina Materno-fetal, HJM Dra. Marién Esmeralda Muñoz Valencia, Jefa de la División de Gineco-Pediatría, HJM Dra. Lizbeth Teresa Becerril Mendoza, Jefa del servicio de Medicina Interna, HJM Dr. Enzo Christopher Vásquez Jiménez, Jefe del servicio de nefrología, HJM
12:40 horas	Consideraciones especiales en la reanimación del paciente intoxicado Dr. Jesse Marvin Jaramila Ramírez, Médico urólogo y toxicólogo clínico	12:30 horas	Paraquat: plaguicida de alta letalidad Dra. Lina María Peña Acevedo, Especialista en Toxicología Clínica, Colombia, Virtual	11:45 horas	Receso
13:10 horas	Riesgo de intoxicación ambiental y laboral. ¿Se cuenta con las medidas necesarias? Coordina: Dr. Juan Elias Viquez Guerrero, Presidente de la SOMTOX Dr. Edgar Omar Ruz Villanueva, Especialista en Medicina del Trabajo y ambiental Dr. Claudio Müller Ramírez Chale, Toxicólogo y docente de la Facultad de Farmacia UdelaV Dr. Eduardo de la Peña Torres, Presidente de Honor de la Asociación Española de Toxicología, Fundador de la Red Iberoamericana de toxicología y seguridad química, Madrid España	13:00 horas	Ingesta accidental de warfarinicos Dra. Dulce Brisa García Gaenz, Centro de Información y Asistencia Toxicológica, Instituto Mexicano del Seguro Social, IMSS	12:00 horas	Neurotoxicidad y Hemotoxicidad por mordeduras de serpientes venenosas en México Mesa Panel Coordina: Dr. Juan Ramón Pérez García, Médico urólogo y toxicólogo clínico, Hospital General ISSSTE, Zacatecas Dr. Edgar Enrique Neri Castro, Departamento de medicina molecular y bioprocesos, Instituto de biotecnología UNAM, Cuernavaca, Morelos Biólogo Joaquín Villegas Ruiz, Director general, ICVS-COATLAN S.A.S. Dr. Alejandro Alagón Cano, Investigador Emérito del Instituto de Biotecnología, UNAM Dr. Omar Azuara Antonio, Médico urólogo y toxicólogo clínico
13:40 horas	Uso de N-acetilcisteína en pacientes intoxicados. Evidencia actual Dr. Natanael del Ángel González, Coordinador del Centro toxicológico del Hospital Regional de Alta Especialidad "Bicentenario de la Independencia" ISSSTE, Tlaxián EDOMEX, Virtual	13:30 horas	Piretrinas y piretroides: Riesgo de exposición en niños Dra. Olga Martínez Pantaleón, Hospital Infantil de México Federico Gómez, Centro Toxicológico, Presidenta de la RETOEMEX	12:40 horas	Lesión hepática inducida por productos herbales Dra. Diana Madrigal Sánchez, Médico uróloga y toxicóloga clínica
14:10 horas	Toxicidad crónica por metales: ¿Problema en México? Dra. Luz Ma. Del Razo Jiménez, CINVESTAV	14:00 horas	Fentanilo: Problema de salud pública Mesa Panel Coordina: Dr. Miguel Antonio Canul Caamal, Médico Adscrito del Servicio de Toxicología Clínica Dr. Kadir Singer Villalpando, Médico urólogo y toxicólogo clínico, Fundación Mexicana de Toxicología A.C. QFB. José Luis Domínguez Rodríguez, Jefa de Unidad Departamental del laboratorio de Química del Instituto de Servicios Periciales y Ciencias Forenses, ISPVCF Dra. Minerva Vargas Cabrera, Encargada de la dirección de la Clínica Hospital de Especialidades Toxicológicas, Venustiano Carranza Dr. Carlos Enrique Díaz Otañez, Perito Químico, Jefe de Investigación y Enseñanza, INCIFO	13:10 horas	Complicaciones por mordedura de araña latrodectus Dra. Verónica Guevara González, Centro Regional de Información y Atención Toxicológica, CIAT, Cruz Verde de Cuadajajara, Ayuntamiento de Cuadajajara
14:40 horas	Paciente intoxicado. ¿Qué considerar durante el traslado aéreo pre hospitalario? Cap. P. A. Gerardo Salvador de Alba Manjarrez, Encargado por ausencia del Titular de la coordinación de servicios auxiliares a contingencias y emergencias.	14:40 horas	Soporte hepático en intoxicaciones en edad pediátrica Dra. Astrid Cortés Vargas, Jefa de la unidad de terapia intensiva pediátrica, Hospital Juárez de México	13:40 horas	Efectividad de la foterapia en México Biólogo Enrique Sandoval, Subdirector de productos biotecnológicos, SILANES
15:10 horas	Toxicidad Materno-fetal: Xenobióticos de riesgo Dr. Jose Erick Arteaga Menchaca, Médico pediatra y Toxicólogo clínico	15:10 horas	Exposición a THC en niños Dr. Jesús Manuel Zarate Torres, Encargado del despacho de la Dirección de infancia y adolescencia, Ciudad Victoria, Tamaulipas.	14:10 horas	Fármacos Psicoactivos Dr. Jesús del Carmen Madrigal Anaya, Jefe de la División de Medicina del Hospital Juárez de México
15:40 horas	Importancia de los Centros Toxicológicos en México. ¿En donde estamos al día de hoy? Dr. Gustavo López Orozco, Jefe del Centro Toxicológico, Hospital Angeles Morelia	15:40 horas	Drogas de sumisión. ¿Podemos prevenir la exposición? Dr. Carlos Enrique Díaz Otañez, Perito Químico, Jefe de Investigación y Enseñanza, INCIFO	14:40 horas	Jeopardy Toxicológico
		16:00 horas	Premiación de carteles	15:50 horas	Clausura

2º Curso Internacional de Actualización en Toxicología

2024 octubre



contacto@somtox.com.mx

Sociedad Mexicana de Toxicología AC.

2o. Curso Internacional de Actualización en Toxicología

5, 12, 19, y 26 Octubre 2024 VIRTUAL

TEMATICAS

- ✓ Contaminantes ambientales y enfermedades neurodegenerativas.
- ✓ Contaminación ambiental laboral.
- ✓ Disruptores endocrinos y neurodesarrollo.
- ✓ Ecosistema digital
- ✓ Epigenética ambiental
- ✓ Metales
- ✓ Mutagenicidad
- ✓ Plaguicidas
- ✓ Toxicología clínica
- ✓ Toxicología computacional.
- ✓ Toxicología forense

Informes: contacto@somtox.com.mx

REGISTRO: grupobezier.com/update-toxico/

Aprovecha descuento al adquirir tu acceso al evento

1 8 2 0 3 5 2 4

Instituciones participantes:

- ✓ Centro de Investigación y de Estudios Avanzados, Toxicología, Instituto Politécnico Nacional, México
- ✓ Consejo Nacional de Humanidades Ciencias y Tecnología (CONAHCYT), México
- ✓ Coordinación de programas nacionales y del observatorio mexicano de salud mental y adicciones
- ✓ Department of Organismal Biology, Uppsala University, Suecia
- ✓ Department of Toxicology, University of Belgrade, Faculty of Pharmacy, Serbia
- ✓ Hospital De Niños, Ricardo Gutiérrez, Argentina
- ✓ Hospital Infantil Universitario Niño Jesús, España
- ✓ Hospital Universitario Austral, Argentina
- ✓ Instituto de servicios periciales y ciencias forenses, México
- ✓ Instituto Nacional de Salud Pública, México
- ✓ Instituto Nacional de Salud, Bogotá, Colombia
- ✓ Laboratorio de Salud en el Trabajo y Ambiental del Sureste, Instituto Mexicano del Seguro Social

5 Octubre 2024

Plaguicidas

8:00-9:00: Herbicida glifosato: sus implicaciones en la salud humana. DRA. MARIA ELENA MORENO GODINEZ, MEXICO

9:00-10:00: La reproducción femenina como blanco de plaguicidas. DRA. MARIA ISABEL HERNANDEZ OCHOA, MEXICO

10:00-10:15. INAUGURACION

10:15-11:15: Estado actual de la epigenética: efectos de los plaguicidas y estudios de casos en México. DRA. DIANA MARCELA PAREDES CESPEDES, COLOMBIA

11:15-12:15: Alteraciones epigenéticas inducidas por plaguicidas: implicaciones en la salud pública. DR. JOSE FRANCISCO HERRERA MORENO, MEXICO

12:15-13:15: Biomarcadores de toxicidad por plaguicidas en aves. DR. LUIS GUSTAVO GIL MENDOZA, MEXICO

13:15-14:15: Consecuencias del uso de plaguicidas en la descendencia del pez cebra (Danio reiro) y su importancia como modelo biológico. DR. SAMUEL CALDERON LIEVANOS, MEXICO.

Sociedad Mexicana de Toxicología AC.

2o. Curso Internacional de Actualización en Toxicología

5, 12, 19, y 26 Octubre 2024 VIRTUAL

TEMATICAS

- ✓ Contaminantes ambientales y enfermedades neurodegenerativas.
- ✓ Contaminación ambiental laboral.
- ✓ Disruptores endocrinos y neurodesarrollo.
- ✓ Ecosistema digital
- ✓ Epigenética ambiental
- ✓ Metales
- ✓ Mutagenicidad
- ✓ Plaguicidas
- ✓ Toxicología clínica
- ✓ Toxicología computacional.
- ✓ Toxicología forense

Informes: contacto@somtox.com.mx

REGISTRO: grupobezier.com/update-toxico/

Coordina Dr. Juan Elias Viquez
Toxicólogo Clínico
Presidente Sociedad Mexicana de Toxicología

12 Octubre 2024

Disruptores endocrinos, salud ambiental, ingeniería ambiental, epigenética ambiental

8:00-9:00: The role of endocrine-disrupting chemicals in neurodevelopment. DR. ALEKSANDRA BUHA DJORDJEVIC, SERBIA

9:00-10:00: Alteración de sulfuros primarios y el efecto ecotóxico causado por la movilidad de elementos potencialmente tóxicos: algunas observaciones de investigaciones recientes. DR. RENE HOMERO LARA CASTRO, MEXICO

10:00-11:00: Contaminantes ambientales y enfermedades neurodegenerativas enfocado a enfermedad de Parkinson. DR. JOSE MANUEL SALAS PACHECO, MEXICO

11:00-12:00: Impacto ambiental sobre firmas epigenéticas reguladoras de la topología nuclear en cáncer de mama. DRA. KARLA MARIA RUBIO NAVA, MEXICO

12:00-13:00: Reconocimiento evaluación y control de los agentes químico contaminantes del ambiente laboral con base a la NOM-010-STPS-2014. DRA. MITZI PAOLA SANTOYO SANCHEZ, MEXICO

13:00-14:00: Ecosistema digital para visualizar amenazas químicas y caracterizar patrones de morbimortalidad en México. DRA. JAQUELINE CALDERON, MEXICO

19 Octubre 2024

Toxicología clínica, adicciones, toxicología computacional, toxicología forense.

8:00-9:00: Tóxicos letales en el paciente pediátrico DR. JUAN CARLOS MOLINA CABAÑERO, ESPAÑA

9:00-10:00: La importancia de la enseñanza de la toxicología en las facultades de medicina en Latinoamérica. DRA. LINA PEÑA, COLOMBIA

10:00-11:00: Atención del paciente pediátrico en el servicio de urgencias. DRA. MARIA VERONICA TORRES CERINO, ARGENTINA

11:00-12:00: Programas nacionales y del observatorio mexicano de salud mental y adicciones. MAESTRA NADIA ROBLES, MEXICO

12:00-13:00: Abordaje diagnóstico y terapéutico del paciente adulto con alacranismo en área de urgencias. Casuística y casos clínicos representativos. DR. HECTOR ANDRES GONZALEZ RUIZ, MEXICO

13:00-14:00: Toxicología forense. Determinación de químicos-tóxicos en muestras biológicas. DR. CARLOS ENRIQUE DIAZ OTAÑEZ, MEXICO

14:00-15:00: Toxicología computacional. Toxicología computacional: panorama actual, perspectivas futuras y desafíos. DR. ANDRES REYES CHAPARRO, MEXICO

26 Octubre 2024

Metales, Mutagenicidad, Epigenética, Red toxicológica mexicana.

8:00-9:00: Evaluación de sustancias de uso fitosanitario con ensayos de mutagenicidad y red española de métodos alternativos. DR. EDUARDO DE LA PEÑA, ESPAÑA

9:00-10:00: Environmental Epigenetics: Implications from Health and Disease to Evolution. Dr. Carlos Guerrero Bosagna, SUECIA

10:00-11:00: Situación global del plomo en México. DRA. MARTHA MARIA TELLEZ ROJO.

11:00-12:00: Plomo y daños irreparables en niños y adultos. La Urgencias de diagnóstico y tratamiento en Argentina. DRA. MARIA ROSA GONZALEZ NEGRI, ARGENTINA

12:00-13:00: La contaminación arsenical como un problema de prioridad nacional. DR. ARNULFO ALBORES MEDINA, MEXICO

13:00-14:00: Red Toxicológica Mexicana: Su importancia para los sistemas de salud en México y la población. DRA. OLGA MARTINEZ PANTALEON, MEXICO



<http://ritsq.org>

34-601175472



Eduardo de la Peña de Torres
epena.torres49@gmail.com



Oscar Herrero Felipe
oscar.herrero@gmail.com

Actividades de la RITSQ desde 2015-2024

Año	Noticias	Congresos	Cursos	RITSQ	CARTELES	USUARIOS	SESIONES	VISITAS
2024	2	8	11	-	20	83.750	520.094	262.955
2023	2	9	15	1	16	79.349	115.502	236.419
2022	7	12	8	3	12	75.517	110.080	220.125
2021	6	12	14	3	11	72.380	105.569	212.957
2020	7	3	1	1	2	68.305	100.558	205.749
2019	11	7	1	1	4	64.478	94.253	195.374
2018	15	10	1	1	6	64.039	93.637	194.386
2017	21	14	5	1	12	60.676	89.069	186.381
2016	29	21	4	2	12	56.651	83.820	176.505
2015	26	16	4	1	14	51.496	76.269	162.667

Red para el Desarrollo de Métodos Alternativos a la Experimentación Animal



<http://remanet.net>



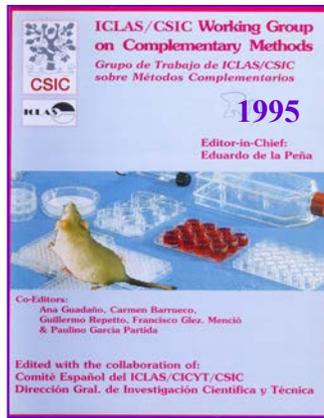
Reunión en el CSIC y en la Residencia de Estudiantes

Jordi Esteve, Adela López de Cerain, Guillermo Repetto (Presidente), Eduardo de la Peña de Torres, Argelia Castaño, Francisco Ferrándiz, M^a José Gómez, Alberto Diez (Secretario) y Eugenio Vilanova

Métodos Alternativos a la Experimentación Animal

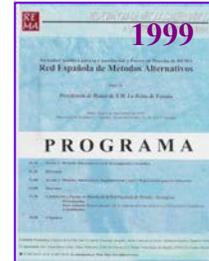


ICLAS Working Group

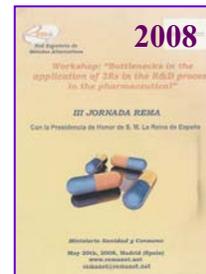
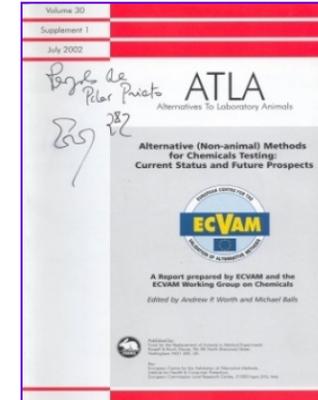


GTEMA

3ERRES REMA



Madrid 1997



IV Reunión REMA X Aniversario de REMA Colegio de Veterinarios . Madrid 1/12/2009

2011

V Reunión REMA Universidad de Navarra Pamplona 5 de abril de 2011

Reuniones Anuales de la Red para la Evaluación Preliminar de la Relevancia Regulatora PARERE 2015, 2016 y 2017 Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación

Colaboración con el MAGRAMA para el seguimiento de PARERE / UE julio 2014 - diciembre 2016



In memoriam Joan Albert Vericat IV Reunión REMA



IX Jornada de REMA sobre la Actividad de los Comités Europeos Relacionados con Riesgos Químicos Organizada por REMA Ministerio de Sanidad y Asuntos Sociales e Igualdad Madrid. 12 abril, 2018

Reunión - Los Riesgos Químicos y su Evaluación por los Comités Europeos Reunión de la Red Española para el Desarrollo de los Métodos Alternativos a la Experimentación Animal REMA, FEIQUE. Ministerio de Sanidad Consumo y Bienestar Social. Madrid. 21 de febrero de 2019



X Jornada REMA, 20 años de REMA Homenaje a Consol Fina Montaner Ministerio de Sanidad, Consumo y Bienestar Madrid. 12.12.2019



XI - Reunión REMA. Otoño 2024

Actividades de REMA



Actividades de la Red Iberoamericana de Toxicología y Seguridad Química
O. Herrero¹; M. Canul²; E. de la Peña³
 1)oscar.herrero@gmail.com; 2)maria.canul@gmail.com; 3)epena.torres@gmail.com

Nuestra actividad investigadora se centró activamente en los métodos alternativos a la experimentación animal y en los estudios de evaluación mutagénica, que forman parte de la evolución cancerígena, mediante cultivos celulares *in vitro*, linfocitos de sangre periférica humana, líneas celulares CHO, y *Salmonella/microsoma*⁴, valorando productos naturales y sintéticos de uso fitosanitario⁵ y como medicamentos citotóxicos⁶

Años	Noticias	Congreso	Cursos	RITSQ	Carteles	USUARIOS	SESIONES	VISITAS
2024	2	8	11	-	20	83.069	119.350	257.691
2023	2	9	15	1	17	79.549	115.502	236.496
2022	7	12	8	3	12	75.517	110.080	220.125

La RITSQ viene colaborando enviando carteles a los congresos, jornadas y cursos que se celebran en los Centros Toxicológicos de México, del CDMX y de Morelia. La RITSQ considera que además de ofrecer la posibilidad de difundir la información previa de los eventos, en diferentes Estados, también suele presentar carteles como participación en las reuniones que se celebran en otros países de Iberoamérica, lo que mostramos en el cartel, que están publicados en la página web, donde es posible consultar la totalidad de todos los carteles presentados a lo largo de este año; fundamentalmente publicamos la información previa de las jornadas, congresos, que se celebran en coordinación con las SMMU, que pueden consultarse de los carteles presentados desde en la citada web *Red Iberoamericana de Toxicología y Seguridad Química* <http://ritsq.org>.

Una donación puede salvar ocho vidas

27 septiembre

Actividades en Iberoamérica de la Red Iberoamericana de Toxicología y Seguridad Química
O. Herrero¹; B. Schulz²; C. Müller³; E. de la Peña⁴
 1)oscar.herrero@gmail.com; 2)bera.schulz@uni-erlangen.de; 3)C Mueller@uni-erlangen.de; 4)epena.torres@gmail.com

Nuestra actividad investigadora se centró activamente en los métodos alternativos a la experimentación animal y en los estudios de evaluación mutagénica, que forman parte de la evolución cancerígena, mediante cultivos celulares *in vitro*, linfocitos de sangre periférica humana, líneas celulares CHO, y *Salmonella/microsoma*⁴, valorando, productos naturales y sintéticos de uso fitosanitario⁵ y como medicamentos citotóxicos⁶

*** Un trasplantado les pide que se hagan donantes ***

Años	Noticias	Congreso	Cursos	RITSQ	Carteles	USUARIOS	SESIONES	VISITAS
2024	2	8	11	-	23	83.454	519.677	262.249
2023	2	9	15	1	17	79.549	115.502	236.496
2022	7	12	8	3	12	75.517	110.080	220.125

La RITSQ viene colaborando enviando carteles a los congresos, jornadas y cursos que se han celebrado en Chile, Colombia, México, Perú, Portugal y España. La RITSQ considera que además de ofrecer la posibilidad de difundir la información previa de los eventos de sus diferentes Sociedades, también presenta carteles como muestra de su participación en las reuniones que se celebran en Iberoamérica, que se muestra en carteles presentados, que están publicados en nuestra página web, donde se pueden consultar la totalidad de los carteles presentados a lo largo de los años; fundamentalmente hemos publicado la información previa de las jornadas, congresos y cursos celebrados en coordinación con sus sociedades, que pueden consultarse los carteles desde 2008 en la página web - *Red Iberoamericana de Toxicología y Seguridad Química* Sociedad de Toxicología. **Una donación puede salvar ocho vidas**

Una donación puede salvar ocho vidas

28 septiembre

Actividad de la Red Iberoamericana de Toxicología y Seguridad Química
O. Herrero¹; E. de la Peña²
 1)oscar.herrero@gmail.com; 2)epena.torres49@gmail.com

Nuestra actividad investigadora se centró activamente en los métodos alternativos a la experimentación animal y en los estudios de evaluación mutagénica, que forman parte de la evolución cancerígena, mediante cultivos celulares *in vitro*, linfocitos de sangre periférica humana, líneas celulares CHO, y *Salmonella/microsoma*⁴, valorando productos naturales y sintéticos de uso fitosanitario⁵ y como medicamentos citotóxicos⁶

Años	Noticias	Congreso	Cursos	RITSQ	Carteles	USUARIOS	SESIONES	VISITAS
2024	2	5	11	-	18	82.534	118.764	256.093
2023	2	9	15	1	17	79.549	115.502	236.496
2022	7	12	8	3	12	75.517	110.080	220.125

La RITSQ viene colaborando enviando carteles a los congresos, jornadas y cursos que se celebran en Chile, Colombia, México, Portugal y España. La RITSQ considera que además de ofrecer la posibilidad de difundir la información previa de los eventos de SOTOX, también ha presentado los carteles de nuestra participación en las reuniones celebradas hasta 2024, que mostramos en este cartel, y que se han publicado en la página web, donde también se pueden consultar la totalidad de los carteles presentados a lo largo de estos años en los distintos países de Iberoamérica, fundamentalmente en Chile, Colombia, México Perú y Portugal hemos publicado la información de las jornadas, congresos y cursos celebrados en coordinación por la SOTOX, pueden consultarse de todos los carteles por años desde 2008 a 2024 en la página web de *Red Iberoamericana de Toxicología y Seguridad Química* **Una donación salva 8 vidas**

Una donación salva 8 vidas

4 octubre

2024
septiembre
octubre
noviembre

Actividades de la Red Iberoamericana de Toxicología y Seguridad Química
O. Herrero¹; J. Viquez²; E. de la Peña³
 1)oscar.herrero@gmail.com; 2)jviquez@yahoo.com; 3)epena.torres@gmail.com

Nuestra actividad investigadora se centró activamente en los métodos alternativos a la experimentación animal y en los estudios de evaluación mutagénica, que forman parte de la evolución cancerígena, mediante cultivos celulares *in vitro*, linfocitos de sangre periférica humana, líneas celulares CHO, y *Salmonella/microsoma*⁴, valorando productos naturales y sintéticos de uso fitosanitario⁵ y como medicamentos citotóxicos⁶

Años	Noticias	Congreso	Cursos	RITSQ	Carteles	USUARIOS	SESIONES	VISITAS
2024	2	8	11	-	23	83.081	519.261	257.701
2023	2	9	15	1	17	79.549	115.502	236.496
2022	7	12	8	3	12	75.517	110.080	220.125

La RITSQ viene colaborando enviando carteles a los congresos, jornadas y cursos que se celebran en los Centros Toxicológicos de México, del CDMX y de Morelia. La RITSQ considera que además de ofrecer la posibilidad de difundir la información previa de los eventos, en diferentes Estados, también suele presentar carteles como participación en las reuniones que se celebran en otros países de Iberoamérica, lo que mostramos en el cartel, que están publicados en la página web, donde es posible consultar la totalidad de todos los carteles presentados a lo largo de este año; fundamentalmente publicamos la información previa de las jornadas, congresos, que se celebran en coordinación con las SMMU, que pueden consultarse de los carteles presentados desde en la citada web *Red Iberoamericana de Toxicología y Seguridad Química* <http://ritsq.org>.

Una donación puede salvar ocho vidas

4 octubre

La Red Iberoamericana de Toxicología y Seguridad Química y su actividades con los Toxicólogos Clínicos
O. Herrero¹; M.A. Canul²; E. de la Peña³
 1)oscar.herrero@gmail.com; 2)maria.canul@gmail.com; 3)epena.torres@gmail.com

Nuestra actividad investigadora se centró activamente en los métodos alternativos a la experimentación animal y en los estudios de evaluación mutagénica, que forman parte de la evolución cancerígena, mediante cultivos celulares *in vitro*, linfocitos de sangre periférica humana, líneas celulares CHO, y *Salmonella/microsoma*⁴, valorando productos naturales y sintéticos de uso fitosanitario⁵ y como medicamentos citotóxicos⁶

Años	Noticias	Congreso	Cursos	RITSQ	Carteles	USUARIOS	SESIONES	VISITAS
2024	2	10	13	-	25	83.607	519.970	262.730
2023	2	9	15	1	17	79.549	115.502	236.496
2022	7	12	8	3	12	75.517	110.080	220.125

La RITSQ viene colaborando con los Centros Toxicológicos de México, del CDMX y de Morelia, asistiendo, participando y enviando carteles a los congresos, jornadas cursos y conferencias que se celebran. La RITSQ considera que además de ofrecer la difusión de la información previa de estos eventos, en diferentes Estados mexicanos, también presentamos carteles y participamos en las reuniones que se celebran en Iberoamérica, lo que mostramos en este cartel, y los carteles están publicados en la web, y es posible consultar la totalidad de los carteles presentados a lo largo de estos años, generalmente publicamos la información previa a las jornadas, y congresos, y puede consultarse la información de la totalidad de los eventos, donde presentamos en la página web de la *Red Iberoamericana de Toxicología y Seguridad Química*. <http://ritsq.org>

Una donación puede salvar ocho vidas

4 octubre

Actividades de la Red Iberoamericana de Toxicología y Seguridad Química
O. Herrero¹; G. López Orozco²; E. de la Peña³
 1)oscar.herrero@gmail.com; 2)glor@ihermex.com; 3)epena.torres@gmail.com

Nuestra actividad investigadora se centró activamente en los métodos alternativos a la experimentación animal y en los estudios de evaluación mutagénica, que forman parte de la evolución cancerígena, mediante cultivos celulares *in vitro*, linfocitos de sangre periférica humana, líneas celulares CHO, y *Salmonella/microsoma*⁴, valorando productos naturales y sintéticos de uso fitosanitario⁵ y como medicamentos citotóxicos⁶

Años	Noticias	Congreso	Cursos	RITSQ	Carteles	USUARIOS	SESIONES	VISITAS
2024	2	8	11	-	21	83.012	119.207	257.456
2023	2	9	15	1	17	79.549	115.502	236.496
2022	7	12	8	3	12	75.517	110.080	220.125

La RITSQ viene colaborando con el Centro Toxicológico Maestra CM Patricia Escalante Galindo del Hospital Ángel Morelia; enviando carteles a las distintas actividades que organiza y que se celebran o participa el citado Centro Toxicológico de Morelia. La RITSQ considera que además de ofrecer la posibilidad de difundir la información previa de los eventos, en diferentes Estados de México, también suele presentar carteles como participación en las reuniones celebradas en otros países de Iberoamérica, lo que mostramos en este cartel, que todos están publicados en la página web, donde se consultan la totalidad de todos los carteles presentados; fundamentalmente publicamos la información previa de las jornadas, congresos, en coordinación con las SMMU, y que pueden consultarse en la citada web *Red Iberoamericana de Toxicología y Seguridad Química*.

Una donación puede salvar ocho vidas

Una donación puede salvar ocho vidas

Actividades de la Red Iberoamericana de Toxicología y Seguridad Química
O. Herrero¹; E. de la Peña oscar.herrero@gmail.com; epena.torres@gmail.com

Nuestra actividad investigadora se centró activamente en los métodos alternativos a la experimentación animal y en los estudios de evaluación mutagénica, que forman parte de la evolución cancerígena, mediante cultivos celulares *in vitro*, linfocitos de sangre periférica humana, líneas celulares CHO, y *Salmonella/microsoma*⁴, valorando productos naturales y sintéticos de uso fitosanitario⁵ y como medicamentos citotóxicos⁶

Años	Noticias	Congreso	Cursos	RITSQ	Carteles	USUARIOS	SESIONES	VISITAS
2024	2	5	11	-	22	82.799	119.636	256.774
2023	2	9	15	1	17	79.549	115.502	236.496
2022	7	12	8	3	12	75.517	110.080	220.125

La RITSQ viene colaborando enviando carteles a los congresos, jornadas y cursos que se han celebrado en Brasil, Chile, Colombia, Cuba, México, Perú, Portugal y España. La RITSQ considera que además de ofrecer la posibilidad de difundir la información previa de los eventos de diferentes Sociedades, también presenta carteles como muestra de participación en las reuniones que se celebran en Iberoamérica, lo que se muestra en este cartel, y que están publicados en nuestra página web, donde se pueden consultar la totalidad de los carteles presentados a lo largo de estos años; fundamentalmente hemos publicado la información previa de las jornadas, congresos y cursos celebrados en coordinación con las Sociedades, que pueden consultarse los carteles desde 2008 en la página web de *Red Iberoamericana de Toxicología y Seguridad Química*

Una donación puede salvar ocho vidas

Una donación puede salvar ocho vidas

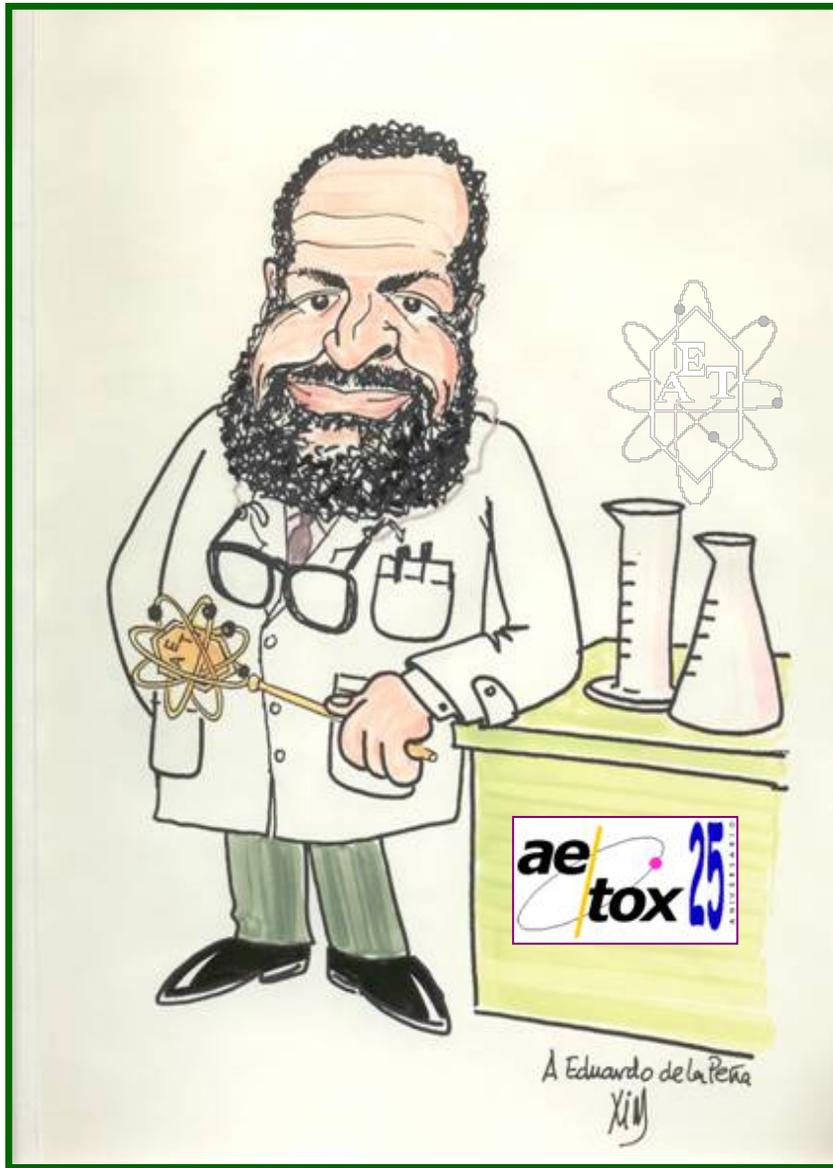
Reunión Toxicológica España noviembre 2024



CeTox-IUTOX



EUROTOX REGISTERED TOXICOLOGIST



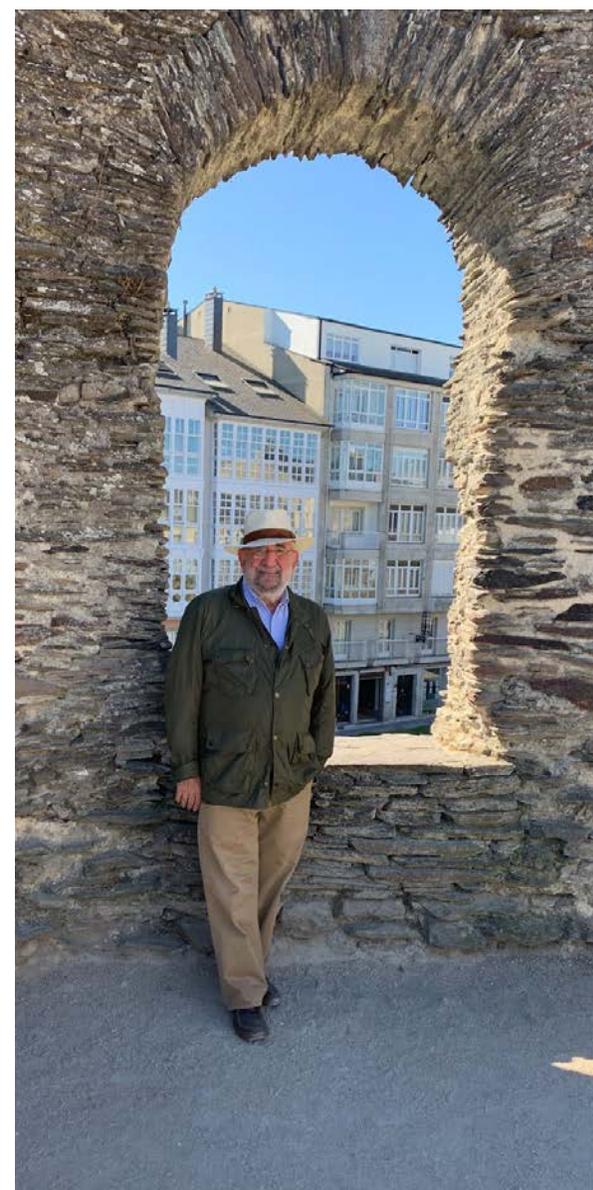
*Gracias por su atención, y por favor
háganse donantes de órganos*



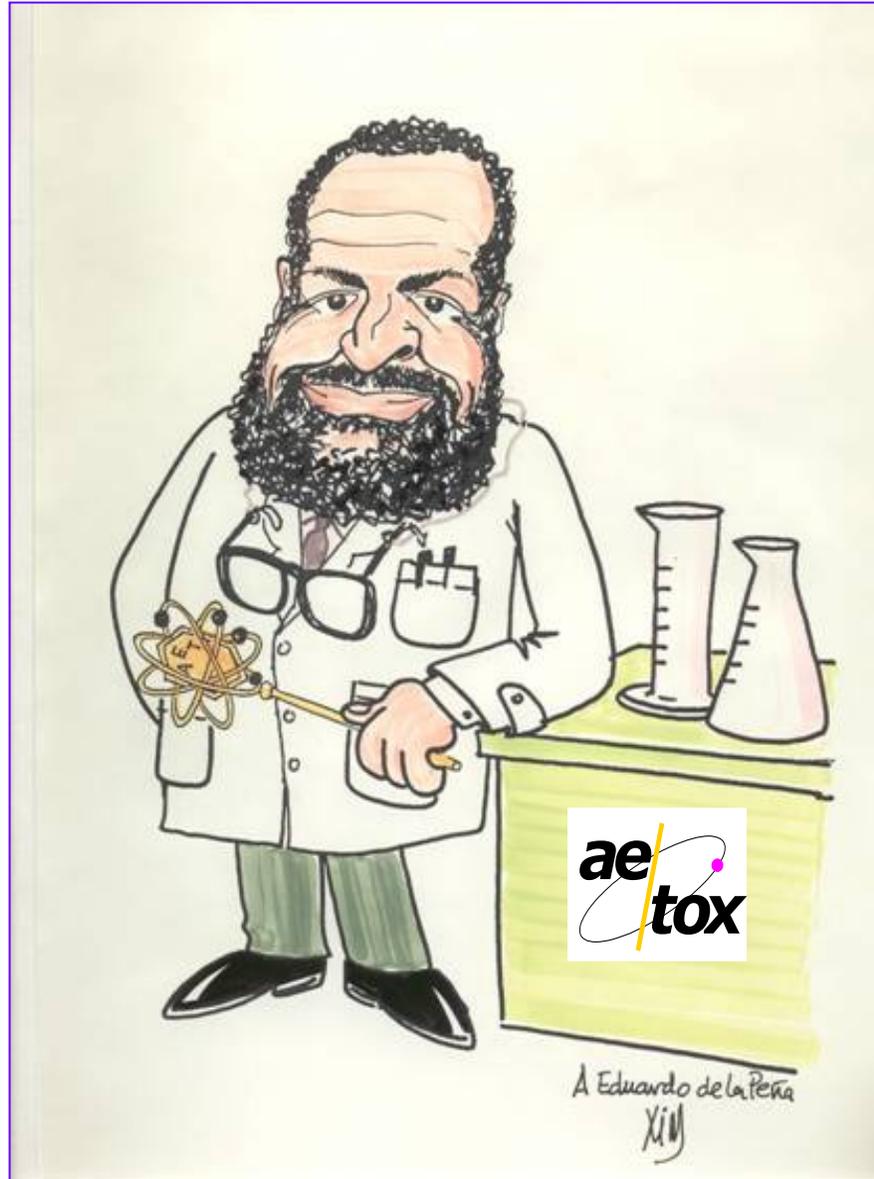
epena.torres49@gmail.com



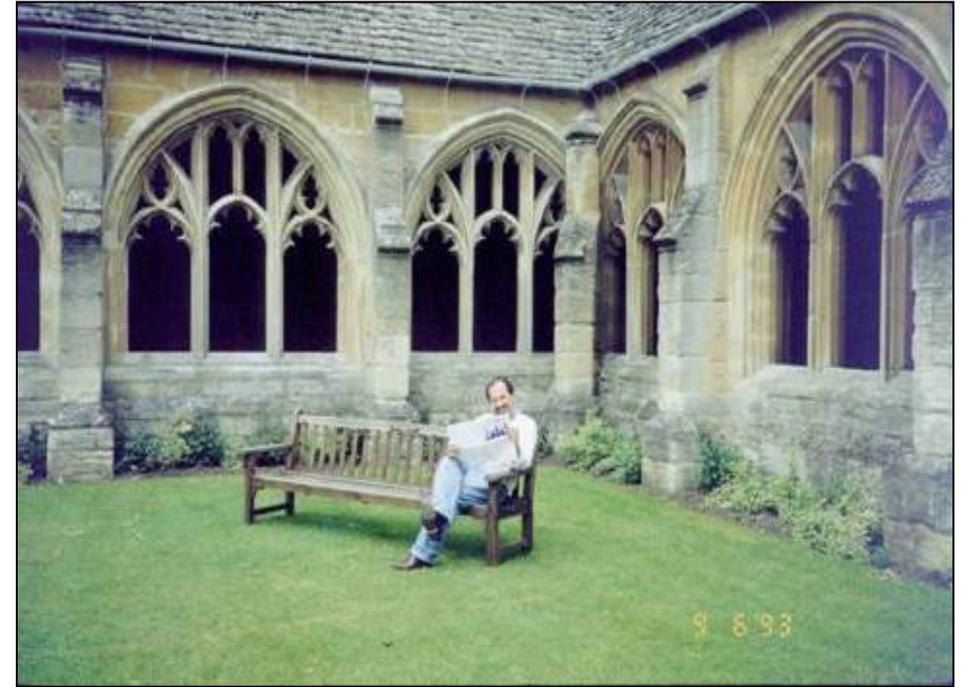
Como citaba Lehninger en el prefacio de su Bioquímica



Lugo



Caricatura de Juan Francisco Periago = Xim



Oxford

***Para ser Feliz en el trabajo,
hay que ser capaz
de realizarlo,
percibir la sensación de éxito
al llevarlo a cabo y
no trabajar en demasía***



Red Iberoamericana de Toxicología y Seguridad Química



<http://ritsq.org>

Resumen

Se concluye destacando actividades de la **AETOX**, de la **Red Iberoamericana de Toxicología y Seguridad Química (RITSQ)**; de las actividades desarrolladas en Chile con **SOTOX**; en México con la colaboración con los responsables de los **Centros Toxicológicos** tanto del Hospital Juárez de México CDMx como del Hospital Ángel de Morelia, Michoacán, con miembros activos de la Sociedad Mexicana de Medicina de Emergencia; y en Colombia con la **Sociedad de Toxicología** activa, durante los años 2014 a 2024.

Madrid a 9 de octubre de 2024

Dr. Eduardo de la Peña de Torres. Investigador Científico del CSIC
c/ Buen Suceso 18 6º centro 28.008 Madrid – España
móvil: 34 – 601175472. Phone: 912480643 (epena.torres49@gmail.com)

Dr. Óscar Herrero Felipe. Profesor Titular de la UNED
móvil: 34- 639174003. (oscar.herrero@gmail.com)