15 Años de Evolución de la Red Iberoamericana de Toxicología y Seguridad Química

Eduardo de la Peña de Torres. Fundador y Coordinador de la RITSQ
Óscar Herrero Felipe. Coodinador de la RITSQ

Dr. Eduardo de la Peña de Torres (Murcia, 20 julio 1949)

(*epena.torres 49 @gmail.com*) (*ritsq.toxicologia@gmail.com*) *http://ritsq.org*

- ***Investigador. Científico Titular Jubilado del CSIC.*** **Medalla de bronce *del CSIC /25 años***

  Instituto Ciencias Agrarias. Consejo Superior de Investigaciones Científicas 1972-2019

  "Evaluación toxicológica y mutagénica *in vitro* e *in vivo* de productos químicos naturales y sintéticos"

- ***Facultativo Especialista*. 1979 Instituto de Salud Pública Ministerio Sanidad**
- ***Académico Correspondiente de la Academia de Medicina y Cirugía de Murcia.***
- **Presidente de Honor de la Asociación Española de Toxicología *AETOX.* Medalla de oro**
- **Profesor Invitado - Año sabático. *Toxicology*. Universidad de California Riverside**
- **Profesor *Ad-honorem* Universidad Nacional de Colombia. Facultad de Medicina. Depto. Toxicología Bogotá**
- **Miembro Honorario. Red Académica y Científica de Medicina. Universidad Antioquia**
- **Fundador de la Red Española para el Desarrollo de Metodos Alternativos *REMA***
- **Fundador de la Sociedad de Mutagenesis y Genómica Ambiental *SEMA***
- **Fundador de la Sociedad Española de Sanidad Ambiental. Insignia de pláta**
- **Editor de la *Revista de Toxicología***
- ***Scientific Member of the International Council Laboratory Animals Scciences , Secretario de Comite Españolde ICLAS***
- **Fundador y Coordinador - Red Iberoaméricana de Toxicología y Seguridad Química**

- **Doctor en Ciencias Biológicas 1975. 18 de diciembre de 1975. Universidad Complutense Madrid.**
- **Licenciado en Ciencias Biológícaa 1967-72. Facultad de Ciéncias Biológicas. Grado de Licenciado. 21 julio 1072 Universidad de Navarra**
- ***Fellow Fundation Calouste Gulbenkian, Estudos Avançados de Oeiras,* Centro de Cálculo FCG. Oeiras (1974) Portugal**
- ***Fellowship International Agency for Research on Cancer WHO. Unit Chemical Carcinogenensis.* Lyon (1977) Francía**

  Screenig for adverse biological effects of pesticides and on antischistosomal drug whittin a WHO eveluation and testing programa"
- ***Fellow International Agency for Research on Cancer* IARC. Course Chemical Carcigenesis *WHO.* Lyon (1977) Francia**
- ***Fellow International Union Against Cancer* UICC. *7th Training in Cancer Research.* Melbourne (1980) Australia**

1972-2019

1977

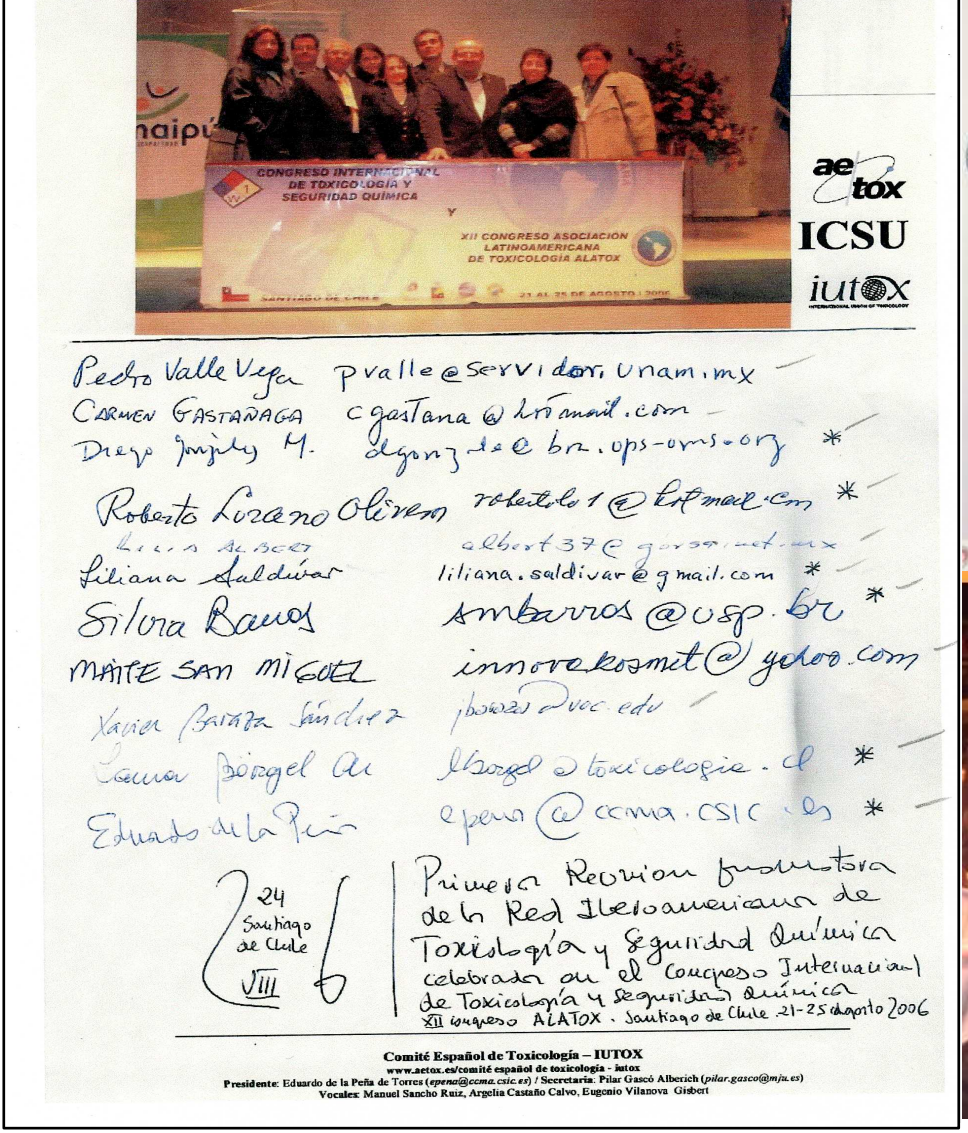
1989-1981

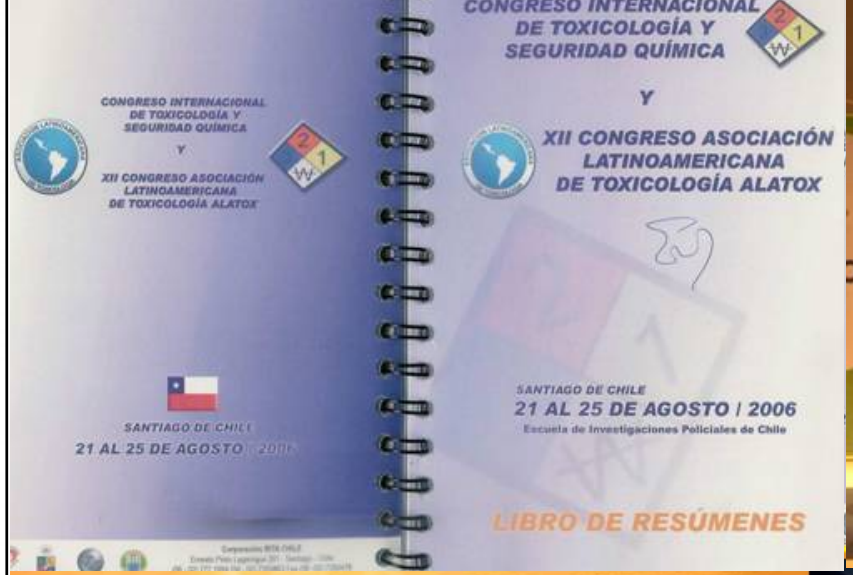
1995-199



Representantes Iberoamericanos y de España en el ICT X - IUTOX en Tempere 2004

de izda a derecha: Dra. Liliana Saldivar* de México; Dra. Silvia Barros* de Brasil; Dr. de la Peña* de España; Dra. Maritza. Rojas de Venezuela; Dr. Vilanova de España, Presidente del Congreso ICTXI celebrado en 2010 en Barcelona.España y otros representantes,, que participaron e impulsaron la creación de la Red Ibeeroamaericana de Toxicología y Seguridad Química. RITSQ (2006-2021).
Las Dras. Liliana Saldivar y Silvia Barros, elementos esenciales para tras el Congreso de Santiago de Chile, la creamos en agosto 2006











Por la iniciativa conjunta con 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 AETOX, comienza con las actividades iniciales de nuestra **Red Iberoamericana de Toxicología y Seguridad Química,** al convocar la reunión promotora en el Congreso de ALATOX, en Santiago de Chile en 2006, en la web de la RITSO utilizó la infraestructura institucional del Comité

I Reunión de la Red Iberoamericana de Toxicología y Seguridad Química. Montreal. Canadá. 2007



- CETox - http://www.cetox.org -

Resumen del I Encuentro de la RITSQ

Escrito por CETox el 27 Agosto 2007 @ 1:00

Resumen del I Encuentro de la Red Iberoamericana de Toxicología y Seguridad Química (RITSQ), que se celebró el 16 de julio en el XI Congreso Internacional de Toxicología (ICTXI 2007 Montréal, Canadá).

El Congreso Mundial de Toxicología se ha celebrado del 15 al 19 de julio en el Palacio de Congresos de Montreal, Canadá. Al mismo han asistido un total de 1200 personas de 84 países, y contó con la conferencia inaugural Deichmann "*Asn Ah Receptor Odyssey to the Shores of Toxicology*", presentada por el Dr. A.B. Okey de Canadá. Hubo otras cuatro conferencias principales, 35 symposia con cuatro ponentes cada uno de ellos y tres sesiones de posters donde se presentaron un total de 1200 comunicaciones en forma de cartel. No obstante, del total de los resúmenes de comunicaciones que aparecen en el cd-rom del ICTXI 2007, un número aproximado del 30% de ellos no se presentaron.



El I Encuentro de la Red Iberoamericana de Toxicología y Seguridad Química se celebró en la sala 513d del Palacio de Congresos, de 14:00 a 16:00, iniciándose con una introducción de la Dra. Barros y mía, donde se relataron brevemente los pasos seguidos desde el acuerdo en Tampere en 2004, de iniciar la colaboración para la difusión de la toxicología y la seguridad química, la reunión en septiembre de 2005 en Recife (VIII Congreso Brasileño de Toxicología), donde acordamos iniciar la red, y la de agosto de 2006 en Santiago de Chile (Congreso Internacional de Toxicología y Seguridad Química - XII Congreso de ALATOX), donde celebramos la Primera Reunión Promotora de la RITSQ, que se plasmó en noviembre de 2006 con el inicio de la página Web de CETOX, donde se marcaron los objetivos y líneas de actuación de la citada [1] RITSQ.

Tras la presentación de los asistentes cada uno de ellos pudo hacer una exposición de sus actividades, representando a diferentes países y, algunos de ellos, representando a sus respectivas sociedades. Algunos de ellos habían sido convocados previamente (*):

- La Dra. Nelly Mañay*, en su calidad de Presidenta de la Sociedad Uruguaya de Toxicología y Ecotoxicología, y como miembro de la ejecutiva de ALATOX, presentó

IUTOX

International Union Society of Toxicoloy

Montreal. Canadá 15-19 July 2007

ICTXI 2007 MONTRÉAL

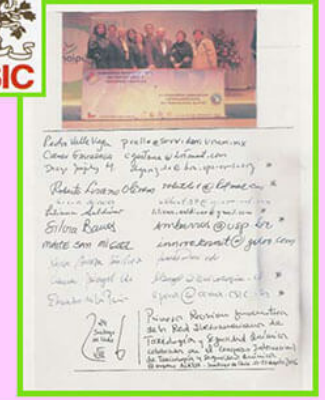
2007

CANADÁ

Iberoamerican Network Toxicology and Chemicals Safety
RED IBEROAMERICANA DE TOXICOLOGÍA Y SEGURIDAD QUÍMICA

Eduardo de la Peña & Silvia Barros
epena@ccma.csic.es / smbarros@usp.br







CSIC

USP Universidade de São Paulo
Brasil

Red Iberoamericana de Toxicología y Seguridad Química
Network Iberoamerican of Toxicology and Chemical Security

RITSQ

Objetivos específicos de la Red Iberoamericana de Toxicología y Seguridad Química
- Specific aims of the Iberoamerican network of Toxicology and Chemical Security

Coordinar la participación de los diferentes grupos existentes en universidades y organismos de investigación de Iberoamérica , implicados en estudios relacionados con la Toxicología.
- To coordinate the participation of the different existing groups in universities and organisms(organisations) of investigation(research) of Iberoamerican, involved in studies related to the Toxicology.

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.
- To strengthen the collaboration and the academic exchange between(among) the programs of Doctorate and Mastery of different Iberoamerican countries that take the study and the investigation(research) as an object in Toxicology or related areas.

Favorecer la realización de proyectos de investigación conjuntos entre docentes e investigadores de Iberoamérica, pasantías estudiantiles y eventos académicos en los que estén involucradas las asociaciones científicas de Toxicología de estos países.
- To favor the accomplishment of joint projects of investigation(research) between(among) teachers and investigators(researchers) of Iberoamerican, student internships and academic events in which there are involved the scientific associations of Toxicology of these countries.

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.
- To penetrate into the study of testing methods of short and long duration used into the evaluation of the carcinogenicidad, the mutagenicidad and the toxicity for the reproduction of substances and chemical products

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.
- To develop and to standardize analytical methods for the identification and determination of biomarcadores of exhibition, effect and susceptibility for substances and chemical products in the man and the environment.

Aplicar métodos de evaluación del riesgo para la salud humana y el medio ambiente de sustancias y productos químicos.
- To apply methods of evaluation of the risk for the human health and the environment of substances and chemical products.

Argentina
Carlos Hector Collangelo
Gerardo D. Castro
José A. Castro
Daniel Fontana Raffo
Liliana Manzo
Roberto Najle
Juan Carlos Piola
Gladys Taverna
Bolivia
Araceli Pillco Pito
Brasil
Edna Maria Álvarez Leite
Silvia Barros
Mary Rosa R. Marchi
Mónica M. Bastos Paoliello
Carlos Mello da Silva
Flavio Zambrone
Chile
Laura Börgel
Manuel Ellahueñe
Francisco Encina Montoya
Maria Fernanda Cavieres
Olosmirra Correa
Francisco Encina Montoya
Rosanna Ginocchio
Ismael Mena
Gabriela Moreno
Enrique Paris Manzilla
Lilian Parraguez Ross
Juan Carlos Rios Bustamante
Mayte San Miguel
Claudia Santibáñez
Colombia
Silvia Bechara
Dario Córdoba
Roberto Lozano Oliveros
Gabriela Delgado Murcia
Judith Pardo
Jairo A. Téllez Mosquera
Manuel G. Uribe Granja
Costa Rica
Liliana Pazos
Cuba
Noel González Gotera
Rafael Moya Díaz
María Antonia Torres Alemán
España
Pablo Aldazabal
María Isabel Arrieta Sáez
María Isabel Arufe Martínez
Xavier Baraza Sánchez
Carmen Barrueco Fdez-Cuervo
Miquel Borrás
Ana María Cameán Fernández
Matilde Carballo Santaolaya
Victoria Carrera González
Argelia Castaño Calvo
Miguel Ángel Comendador García
Mª Teresa Contreras Montero
Estrella Cruzado Rodríguez
María Luisa Fernández -Cruz
Ana Ferrer Dufol
Guillermina Font Pérez
Antonio Juan García Fernández
Joaquín Garrido Vázquez
Pilar Gascó Alberich
Mª Elisa Gómez Campoy
Josefina Gómez Fernández
Samuel González Mancebo
Carmen González Martín
María José González Muñoz
Raimon Guitart
Pedro Gutiérrez Rivas
María José Hazen
Antonio Hernández Jerez

España
Angustias Herrera Sebastián
Jesús M Ibarluzea Maurolagoitia
Mª Anunciación Lafuente Jiménez
Juan M. Llobet Mallafré
Adela López de Ceráin
Juan López-Barea
José Vicente Martí Boscà
Guadalupe Martínez Juárez
Julia Melgar Riol
Mª Jesús Muñoz Reoyo
Santiago Nogué Sarau
Fátima Olea Serrano
Nicolás Olea Serrano
Tesifon Parrón Carreño
Eduardo de la Peña de Torres
María Luisa Pita Toledo
Mª del Prado Míguez Santiyán
Carmen Pueyo de la Cuesta
Manuel Repetto Jiménez
Guillermo Repetto Kühn
Bartolomé Ribas Ozonas
Eduardo Rodríguez-Farré
Luisa María Sierra Zapico
Miguel Angel Sogorb
Francisco Soler Rodríguez
María Tarancón Estrada
Mercedes Telez Sedano
Jairo Alfonso Téllez Mosquera
Ana de la Torre Reoyo
Sebastián Utrera Caro
Elina Valcarce de Angulo
Juan Luis Valverde Villareal
Francisco Vargas Marcos
Eugenio Vilanova Gisbert
Alberto Vingut López
Jorge Zapatero Lorenzo
Italia
Cristina Fossi
México
Jorge Alvarado
Lilia América Albert
Antonio Arvide Liman
Jorge Cuevas Navarro
María E. Gonsebatt Bonaparte
Betzabt Quintanilla Vega
Ana Rosa Moreno
Patricia Ostrosky-Wegman
Luz M. del Razo
Martin Gerardo Rodríguez
Liliana Saldivar
Pedro Valle Vega
Portugal
Carla Costa
Solange Costa
Jorge Gaspar
Lúcia Guilhermino
Joana Roma-Torres
Berta Saez Braz
Joao Paulo Teixeira
Perú
Mª del Carmen Gastañaga Ruiz
Uruguay
Mabel Burger Fernández
Amalia Laborde
Nelly Mañay
Venezuela
Yalitza Aular de González
Geraldine Guerrero
Maritza Rojas Martini
Betty Omaña
Merlin Villamizar Véliz
S O T
Keneth Ramos
José ;anautou
Mari Stavanja

OPS -Diego González

ICT XI
2007 MONTRÉAL

Cartel Nº 1

2007

ESPAÑA

Santiago de Compostela

Cartel nº 2





Iberoamerican Network Toxicology and Chemicals Safety
RED IBEROAMERICANA DE TOXICOLOGÍA Y SEGURIDAD QUÍMICA

Eduardo de la Peña & Silvia Barros
epena@ccma.csic.es / smbarros@usp.br



CSIC





USP Universidade de São Paulo
Brasil

Red Iberoamericana de Toxicología y Seguridad Química
Network Iberoamerican of Toxicology and Chemical Security

RITSQ

Objetivos específicos de la Red Iberoamericana de Toxicología y Seguridad Química
- Specific aims of the Iberoamerican network of Toxicology and Chemical Security

Coordinar la participación de los diferentes grupos existentes en universidades y organismos de investigación de Iberoamérica , implicados en estudios relacionados con la Toxicología.
- To coordinate the participation of the different existing groups in universities and organisms(organisations) of investigation(research) of Iberoamerican, involved in studies related to the Toxicology.

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.
- To strengthen the collaboration and the academic exchange between(among) the programs of Doctorate and Mastery of different Iberoamerican countries that take the study and the investigation(research) as an object in Toxicology or related areas.

Favorecer la realización de proyectos de investigación conjuntos entre docentes e investigadores de Iberoamérica, pasantías estudiantiles y eventos académicos en los que estén involucradas las asociaciones científicas de Toxicología de estos países.
- To favor the accomplishment of joint projects of investigation(research) between(among) teachers and investigators(researchers) of Iberoamerican, student internships and academic events in which there are involved the scientific associations of Toxicology of these countries.

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.
- To penetrate into the study of testing methods of short and long duration used into the evaluation of the carcinogenicidad, the mutagenicidad and the toxicity for the reproduction of substances and chemical products

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.
- To develop and to standardize analytical methods for the identification and determination of biomarcadores of exhibition, effect and susceptibility for substances and chemical products in the man and the environment.

Aplicar métodos de evaluación del riesgo para la salud humana y el medio ambiente de sustancias y productos químicos.
- To apply methods of evaluation of the risk for the human health and the environment of substances and chemical products.

Argentina
Carlos Hector Collangelo
Gerardo D. Castro
José A. Castro
Daniel Fontana Raffo
Liliana Manzo
Roberto Najle
Juan Carlos Piola
Gladys Taverna
Bolivia
Araceli Pillco Pito
Brasil
Edna María Álvarez Leite
Silvia Barros
Mary Rosa R. Marchi
Mónica M. Bastos Paoliello
Carlos Mello da Silva
Flavio Zambrone
Chile
Laura Börgel
Manuel Ellahueñe
Francisco Encina Montoya
María Fernanda Cavieres
Olosmirra Correa
Francisco Encina Montoya
Rosanna Ginocchio
Ismael Mena
Gabriela Moreno
Enrique París Manzilla
Lilian Parraguez Ross
Juan Carlos Ríos Bustamante
Mayte San Miguel
Claudia Santibáñez
Colombia
Silvia Bechara
Darío Córdoba
Roberto Lozano Oliveros
Gabriela Delgado Murcia
Judith Pardo
Jairo A. Téllez Mosquera
Manuel G. Uribe Granja
Costa Rica
Liliana Pazos
Cuba
Noel González Gotera
Rafael Moya Díaz
María Antonia Torres Alemán
España
Pablo Aldazabal
María Isabel Arrieta Sáez
María Isabel Arufe Martínez
Xavier Baraza Sánchez
Carmen Barrueco Fdez-Cuervo
Miquel Borrás
Ana María Cameán Fernández
Matilde Carballo Santaolaya
Victoria Carrera González
Argelia Castaño Calvo
Miguel Ángel Comendador García
Mª Teresa Contreras Montero
Estrella Cruzado Rodríguez
María Luisa Fernández -Cruz
Ana Ferrer Dufol
Guillermina Font Pérez
Antonio Juan García Fernández
Joaquín Garrido Vázquez
Pilar Gascó Alberich
Mª Elisa Gómez Campoy
Josefina Gómez Fernández
Samuel González Mancebo
Carmen González Martín
María José González Muñoz
Raimon Guitart
Pedro Gutiérrez Rivas
María José Hazen
Antonio Hernández Jerez
España
Angustias Herrera Sebastián
Jesús M Ibarluzea Maurolagoitia
Mª Anunciación Lafuente Jiménez
Juan M. Llobet Mallafré
Adela López de Ceráin
Juan López-Barea
José Vicente Martí Boscà
Guadalupe Martínez Juárez
Julia Melgar Riol
Mª Jesús Muñoz Reoyo
Santiago Nogué Sarau
Fátima Olea Serrano
Nicolás Olea Serrano
Tesifón Parrón Carreño
Eduardo de la Peña de Torres
María Luisa Pita Toledo
Mª del Prado Míguez Santiyán
Carmen Pueyo de la Cuesta
Manuel Repetto Jiménez
Guillermo Repetto Kühn
Bartolomé Ribas Ozonas
Eduardo Rodríguez-Farré
Luisa María Sierra Zapico
Miguel Angel Sogorb
Francisco Soler Rodríguez
María Tarancón Estrada
Mercedes Telez Sedano
Jairo Alfonso Téllez Mosquera
Ana de la Torre Reoyo
Sebastián Utrera Caro
Elina Valcarce de Angulo
Juan Luis Valverde Villareal
Francisco Vargas Marcos
Eugenio Vilanova Gisbert
Alberto Vingut López
Jorge Zapatero Lorenzo
Italia
Cristina Fossi
México
Jorge Alvarado
Lilia América Albert
Antonio Arvide Liman
Jorge Cuevas Navarro
María E. Gonsebatt Bonaparte
Betzabt Quintanilla Vega
Ana Rosa Moreno
Patricia Ostrosky-Wegman
Luz M. del Razo
Martin Gerardo Rodríguez
Liliana Saldivar
Pedro Valle Vega
Portugal
Carla Costa
Solange Costa
Jorge Gaspar
Lúcia Guilhermino
Joana Roma-Torres
Berta Saez Braz
Joao Paulo Teixeira
Perú
Mª del Carmen Gastañaga Ruiz
Uruguay
Mabel Burger Fernández
Amalia Laborde
Nelly Mañay
Venezuela
Yalitza Aular de González
Geraldine Guerrero
Maritza Rojas Martini
Betty Omaña
Merlín Villamizar Véliz
S O T
Keneth Ramos
José ;anautou
Mari Stavanja
OPS -Diego González

XV Congresso Brasileiro de Toxicología

2007

Cartel nº 3

Búzios, Brasil noviembre 2007









Sesión de la Reunión de la Red Iberoamericana de Toxicología y Seguridad Química. Recife 2007

Red Iberoamericana de Toxicología y Seguridad Química

CETox — **RITSQ**

Eduardo de la Peña, Oscar Herrero, Silvia Barros
mutagensisambiental@ccma.csic.es

Comité Español de Toxicología

ICSU · IUTOX · CSIC · USP Universidade de São Paulo · aetox

1 - Gerardo Daniel Castro - Argentina
José Alberto Castro - Argentina
Carlos Héctor Colangelo - Argentina
Daniel Fontana Raffo - Argentina
Liliana Manzo - Argentina
Roberto Najle - Argentina
Fredy Daniel Orozara co - Argentina
Juan Carlos Piola - Argentina
Gladys Taverna - Argentina
10. Isabel del Valle Valdez - Argentina
Eduardo de la Peña Alonso - Bélgica
Araceli Pilico - Bolivia
Edna Maria Alvarez Leite - Brasil
Silvia Berlanga de Moraes Barros - Brasil
Diego González Machin - Brasil
Nadja Lima Gorza - Brasil
Carlos Augusto Mello-da-Silva - Brasil
Mary Rosa Rodrigues de Marchi - Brasil
Flavio Zambrone - Brasil
20 - Laura Borgel - Chile
Alvaro Castro Poblete - Chile
Mª Fernanda Cavieres Fernández - Chile
Luis Fuenzalida Martinez - Chile
Ismael Mena Gonzalez - Chile
Gariela Moreno - Chile
Lilian Parraguez - Chile
Juan Carlos Ríos B. - Chile
Maite San Miguel López - Chile
Silvia Bechara Cabrera - Colombia
30 - Dario Córdoba Palacio - Colombia
Roberto Lozano Oliveros - Colombia
Judith Eufemia pardo Herrera - Colombia
Jairo Alfonso Tellez Mosquera - Colombia
Manuel Guillermo Uribe Granja - Colombia
Liliana Pazos - Costa Rica
María Elena Arteaga Perez - Cuba
Osmany Marrero Chang - Cuba
Pedro L. Del Valle - EE.UU.
José Manautou - EE.UU.
40 - Fernando Suarez - EE.UU.
Javier Aldaz Berruezo - España
Arturo Anadón - España
Javier Baraz Sánchez - España
Carmen Barrueco - España
Houda Berrada Ramdani - España
Miguel Borrás Suárez - España
Mª Isabel Burguete Toral - España
Matilde Carballo - España
Victoria Carrera González - España
50 - Argelia Castaño Calvo - España
Irene Corbella Cordomí - España
Felipe Cortés Benavides - España
Joaquín de Lapuente Pérez - España
Antonio Dueñas Laita - España
Fernando Escorza Muñoz - España
Mónica Fernández Franzón - España
Paloma Fernández Freire - España
Ana Ferrer Dufol - España
Guillermina Font Pérez - España
60 - María Elisa Gómez Campoy - España
José Frutos García García - España
Susana García Martín - España
María José González Muñoz - España
Carmen González Martín - España
Raimon Guitart Bas - España
Mercedes Gumá Torá - España
Pedro Gutiérrez Rivas - España
María José Hazen de San Juan - España
Antonio Hernández Jerez - España
70 - Angustias Herrera Sebastián - España
Oscar Herrero Felipe - España
Jesús Mª Ibarluzea Maurolagoitia - España
Adela López de Cerain - España
Blanca Laffon Lage - España
Mª. Anunciación Lafuente Giménez - España
Juan M Llobet Mallafré - España
Josefina Méndez Felpeto - España
Mª del Prado Miguez Santiyán - España
Salvador Maestre - España
80 - José Vicente Martí Boscá - España
Sergi Mayol Barrera - España
María Julia Melgar Riol - España



Red Iberoamericana de Toxicología y Seguridad Química

En el Comité Español de Toxicología - IUTOX (**CETox**), de la Comisión Española de ICSU*, junto con la Universidad de São Paulo, Sociedad Brasileña de Toxicología, CSIC** y Asociación Española de Toxicología, se inició la puesta en marcha de la **Red Iberoamericana de Toxicología y Seguridad Química (RITSQ)** que tiene entre su fines las siguientes actividades:

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 en los que estén involucradas las Asociaciones y Sociedades Científicas de Toxicología de estos países.

PROFUNDIZAR en el estudio de métodos de ensayo de corta y larga duración utilizados en la evaluación toxicológica y en la determinación de la carcinogenicidad, mutagenicidad y 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 la Toxicología Ambiental, Clínica, Forense, Analítica Seguridad Alimentaria y Métodos Alternativos.

* ICSU - International Council of Scientific Unions; ** CSIC - Consejo Superior de Investigaciones Científicas

Registrese on line a la RITSQ visitando la página web del Comité Español de Toxicología CETox

http: www.cetox.org

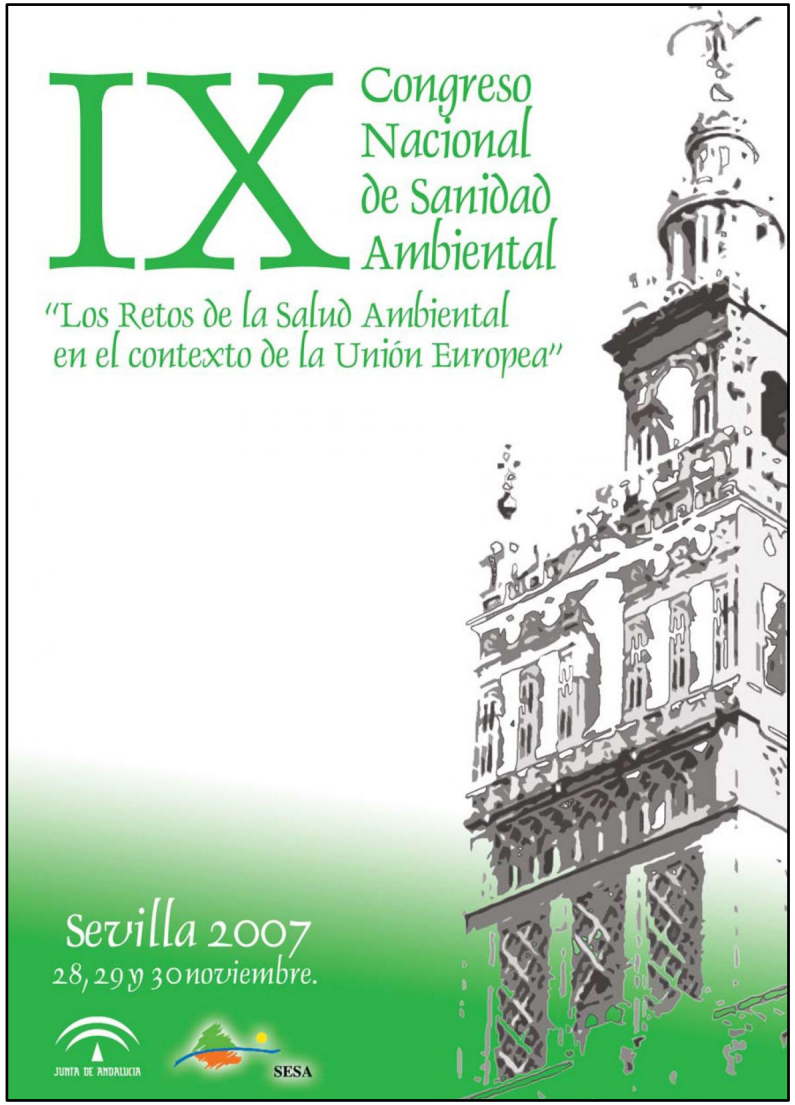
Jorge Mitre y Teruelo - España
Miguel Angel Morcillo ALonso - España
Mayte Murillo Arbizu - España
Marta Negra Agell - España
Santiago Nogué Xarau - España
Fátima Olea Serrano - España
Nicolas Olea Serrano - España
José Mª Ordóñez Iriarte – España - 90
Eduardo de la Peña de Torres - España
José Manuel Pérez Martín - España
Ana Peropadre López - España
M Luisa Pita Toledo - España
Manuel Porto Porto - España
Soledad Ramírez - España
Manuel Repetto Jiménez - España
Guillermo Repetto Kuhn - España
Vicente Rodilla y Alamá - España
Eduardo Rodríguez Farré – España - 100
Carlos Román Miralles - España
Mª José Ruiz Leal L - España
Fernando Sánchez-Santed - España
Ana Salinas Avellaneda - España
Luisa María Sierra Zapico - España
Miguel A. Sogorb Sánchez - España
Francisco Soler Rodríguez - España
Susanna Suárez Figueras - España
María Tarancón Estrada - España
Sebastián Utrera Caro – España - 110
Margarita Vázquez Cortizo - España
Elina Valcarce de Angulo - España
Alberto Vinyut Lopez - España
Jorge Zapatero Lorenzo - España
Lilia América Albert Palacios - México
Antonio Arvide Limón - México
Jorge Cuevas Navarro - México
Luz María del Razo - México
MªEugenia Gonsebatt Bonaparte - México
Regina D. Montero Montoya – México - 120
Martha P. Ostrosky-Wegman - México
Betzabé Quintanilla Vega - México
Martín Gerardo Rodríguez - México
Pedro Valle Vega - México
Jesús Antonio Marín Ruiz - Nicaragua
Martha Escobar - Panamá
Norma Gallardo - Perú
Ethel Paola González esparza - Perú
Yovani Huaquisaca Coaquira - Perú
Patricia Coelho – Portugal - 130
Carla Costa - Portugal
Solange Costa - Portugal
Jorge Gaspar - Portugal
Lúcia Guilhermino - Portugal
Joana Roma-Torres - Portugal
Berta São Braz - Portugal
João Paulo Teixeira - Portugal
Amaia Irizar - Reino Unido
Mabel Paulina Burger - Uruguay
Adriana Z. Cousillas Carbonell – Uruguay - 140
Amalia Laborde Garcia - Uruguay
Nelly Mañay - Uruguay
Yalitza Aular de Gonzalez - Venezuela
Nidia Balaguera Martinez - Venezuela
Marisela Diaz - Venezuela
Yolima Fernandez Revilla - Venezuela
Aricat Gonzalez - Venezuela
Mary Ann Moscoso - Venezuela
Betty Josefina Omaña de O. - Venezuela
Moralia Perez Zamora – Venezuela - 150
Maritza Rojas - Venezuela
Diana C Sequera Valladares - Venezuela
Jesus Eduardo Urasma - Venezuela
Merlin Villamizar – Venezuela



ESPAÑA

Sevilla

2007





Cartel nº 4

2008

Dra. Cavieres



Cartel nº 5

II Congreso Internacional Farmacéutico

Viña del Mar Chile. 5, 6 y 7 noviembre 2008



Red Iberoamericana de Toxicología y Seguridad Química

Mª Fernanda Cavieres[1], Eduardo de la Peña[2], Oscar Herrero[2], Araceli Pilco[2], Mª José Hazen[3]

[1]Universidad de Valparaíso, Chile, [2]CSIC, España, [3]Universidad Autónoma de Madrid, España

Acerca de RITSQ

Bajo la iniciativa conjunta de la Dra. Elaine, de la Universidade de São Paulo (Brasil) y miembro de IUTOX, y del Dr. de la Peña, del Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC) y Presidente de la Asociación Española de Toxicología (2001-2007), se inicia la Red Iberoamericana de Toxicología y Seguridad Química (RITSQ) a partir de 2005, con el apoyo del Comité Español de Toxicología - IUTOX (CETox) y utilizando como plataforma su página web (http://cetox.org). Bajo colaboración con la Sociedade Brasileira de Toxicologia (SBTox) y la Asociación Española de Toxicología (AETOX), se celebró una Reunión Promotora en Santiago de Chile en agosto de 2006. La I Reunión de RITSQ se celebró en julio de 2007 en Montréal, Canadá, durante el International Congress of Toxicology (ICT) 2007, mientras que una segunda reunión fue celebrada en Búzios, Brasil durante el XV Congresso Brasileiro de Toxicologia en noviembre de 2007.

Objetivos de 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 de 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.

Fomentar el uso de métodos alternativos a la experimentación animal.

	RITQ	Registrados
1	Afganistán	1
2	Alemania	1
3	Argentina* +	10
4	Bolivia	11
5	Brasil +	14
6	Chile*	19
7	Colombia*	10
8	Costa Rica +	4
9	Cuba	7
10	Ecuador	4
11	EEUU	5
12	España* +	50
13	Francia	1
14	Honduras	1
15	Marruecos	2
16	México	15
17	Mozambique	1
18	Nicaragua	1
19	Panamá	4
20	Perú	14
21	Portugal*	9
22	Reino Unido	1
23	Uruguay	10
24	Venezuela*	28
	1 Coordinador	1 Asesor

Coordinación

Dr. Eduardo de la Peña del Torno

MSc. Oscar Herrero Pelayo

CSIC - Centro de Ciencias Medioambientales

C/ Serrano 115 Dpdo. 28006 Madrid (España)

Dra. Isabel Bustar, Universidad de Carabobo, Venezuela

Dr. Carlos A. Barrios, Universidad de Concepción, Chile

Dr. Gerardo E. Castro, Instituto de Investigaciones Científicas y Técnicas para la Defensa, Argentina

Dra. Mª Fernanda Cavieres, Universidad de Valparaíso, Chile

Dra. Paloma Fernández Freire, Universidad Autónoma de Madrid, España

Dr. Eduardo Gonzales, Universidad Mayor de San Andrés, Bolivia

Dra. Myriam Gutiérrez, Universidad Nacional de Colombia

Dra. María José Hazen, Universidad Autónoma de Madrid, España

Dra. Nelly Muñoz, Universidad de la República, Uruguay

Dra. Sónia Morais, Universidade de Aveiro, Portugal

Dra. Liliana Pardo, Universidad de Costa Rica

Dr. Guillermo Repetto, Instituto Nacional de Toxicología y Ciencias Forenses, España

Dr. Jairo Téllez, Universidad Nacional de Colombia

Asesores

Dra. Lilia Albertina Albert, México

Dra. Silvia Berlinck, Universidade de São Paulo, Brasil

Dr. José Alberto Castro, Argentina

Dra. Guillermina Font, Universitat de Valencia, España

Dr. Manuel Repetto, Ilustre Colegio de Químicos de Sevilla y Presidente Honorario AETOX

Dr. Eugenio Vilanova, Universidad Miguel Hernández de Elche, España

Solicitamos a los interesados se registren en la RITSQ. Esperamos que nos comuniquen los cursos y reuniones para incluir la información en la web http://ritsq.org

2009

ENCUESTA DE LA RED IBEROAMERICANA DE TOXICOLOGIA Y SEGURIDAD QUIMICA SOBRE OPORTUNIDADES DE FORMACION E INVESTIGACION EN TOXICOLOGIA EN IBEROAMERICA

María Fernanda Cavieres Fernández[1], Oscar Herrero Felipe[2] , Araceli Pillco Tito, Eduardo de la Peña de Torres[3]

[1]Universidad de Valparaíso, Chile, [2]Universidad Nacional de Educación Distancia, Madrid, España, [3]Centro de Ciencias Medioambientales. CSIC, Madrid, España.

INTRODUCCION

La Red Iberoamericana de Toxicología y Seguridad Química (RITSQ, www.ritsq.org) nace en el 2005 por iniciativa de toxicólogos iberoamericanos liderados por la Dra. Silvia Barros (Brasil) y el Dr. Eduardo de la Peña (España).

RITSQ tiene por 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.
- Fomentar el uso de métodos alternativos a la experimentación animal.

http://ritsq.org



OBJETIVOS DE LA ENCUESTA

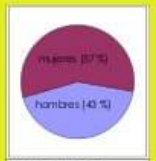
Dimensionar las oportunidades de formación e investigación en toxicología en Iberoamérica y contribuir al cumplimiento de los objetivos de RITSQ.

METODOLOGIA

En Mayo de 2009, se envió por correo electrónico una encuesta con preguntas sobre formación, actividad laboral y actividad investigativa a los 444 toxicólogos inscritos en RITSQ. 70 toxicólogos respondieron la encuesta hasta el 15 de julio de 2009 (tabla 1). Las encuestas contestadas fueron analizadas de acuerdo a sexo, país, formación de pre y postgrado, ocupación actual y actividad en investigación del toxicólogo.

Tabla 1. Número y procedencia de encuestados.

País	Número
España	18
Brasil	9
Venezuela	8
Argentina	5
Perú	5
Cuba	5
México	4
Colombia	4
Bolivia	2
Chile	2
Costa rica	2
Italia	1
Nicaragua	1
Panamá	1
Uruguay	1
Estados Unidos	1



Porcentaje de hombres y mujeres que contestaron la encuesta.

RESULTADOS Y DISCUSION

Existe un equilibrio entre hombres y mujeres que desarrollan la toxicología en países ibero-americanos y que contestaron la encuesta.

La mayoría de los toxicólogos son oriundos de países sudamericanos y de España, existiendo una notoria falta de toxicólogos centro-americanos que respondieran la encuesta (tabla 1).

Las siguientes tablas muestran el número de encuestados que respondió cada ítem. Existe un número importante de toxicólogos, sobretodo en Sudamérica, que se han formado en programas de estudios en áreas relacionadas con la toxicología o que se han formado a través de su experiencia laboral (tabla 2). En algunos países sudamericanos existe la especialización en toxicología, no así en España. En prácticamente todos los países se desarrollan actividades toxicológicas, con predominio de la actividad docente e investigativa (tablas 3 y 4). Las principales áreas de investigación son la toxicología ambiental y el desarrollo de métodos alternativos (tabla 5). En cuanto a productividad científica, la mayoría de los encuestados realiza investigación y difunde sus resultados en publicaciones ISI y presentaciones a eventos científicos y financia su actividad con fondos propios de su entidad u organismo (tablas 6 y 7). En general, los toxicólogos españoles tienen mayor número de presentaciones y publicaciones que los latinoamericanos.

Tabla 2: Estudios

Estudios de maestría en toxicología	31
Estudios de doctorado en toxicología	15
Estudios de pregrado en áreas relacionadas con la toxicología	23
Estudios de maestría en áreas relacionadas con la toxicología	19
Estudios de doctorado en áreas relacionadas con la toxicología	14
Sin estudios en toxicología pero con experiencia laboral	10
Especialización en toxicología	7

Tabla 3: Centro donde desarrolla actividad toxicológica

Centro de información toxicológica	6
Centro de determinaciones toxicológicas	8
Centro académico	43
Centro de investigación	26
Centro clínico u hospital	25

Otro tipo de centro: agencia de gobierno (1), industria farmacéutica (1), servicio médico toxicológico (1), industria química (1).

Tabla 4. Tipo de actividad toxicológica

Docencia	45
Urgencias	15
Investigación	49
Control	14
Información	10
Consultorías	19

Otras actividades: análisis toxicológico(1), registro (1), evaluación de toxicidad (1), toxicología forense (3), toxicología veterinaria (1), transferencia industrial (1), vigilancia sanitaria (1).

Tabla 5. Áreas de investigación

Toxicología clínica	19
Toxicología reproductiva y del desarrollo	4
Toxicología forense	8
Toxicología ambiental	25
Toxicología veterinaria	3
Seguridad alimentaria	9
Toxicología reguladora	9
Desarrollo de métodos alternativos	15

Otras áreas de investigación: biodisponibilidad y bioequivalencia (1), fármacodependencia y drogadicción (2), genotoxicidad y carcinogenicidad (2), inmunotoxicidad (2), nefrotoxicidad (1), neurotoxicidad (1), screening toxicológico (1), toxicología ocupacional (8), toxicología social (1), toxinología (1), evaluación de toxicidad de plantas medicinales (1)

Tabla 6. Productividad científica

Informes o documentos intramurales	19
Informes o documentos extra murales	14
Publicaciones ISI	39
Publicaciones no ISI	20
Presentaciones o ponencias a congresos, reuniones y/o seminarios nacionales	55
Ponencias o conferencias en congresos, reuniones y/o seminarios internacionales	43
Libros	23
CD-Rom	10

Tabla 7. Fuente de financiamiento de la investigación

Fondos propios de su organismo o entidad	43
Fondos de Agencias Nacionales	21
Fondos de Agencias Nacionales - competitivas	21
Fondos de Agencias Internacionales	7
Fondos de Agencias Internacionales - competitivas	8

Puede contestar la encuesta y sus resultados se presentarán actualizados en IUTOX 2010 Barcelona España del 19 al 23 de Julio, 2010

Esperamos su Encuesta

CONCLUSIÓN

La toxicología es una disciplina desarrollada en países Iberoamericanos, aún cuando existen diferencias de oportunidades entre España y Latinoamérica.

AGRADECEMOS A TODOS LOS COLEGAS TOXICOLOGOS IBEROAMERICANOS QUE CONTESTARON LA ENCUESTA

Cartel nº 6

Dra. Cavieres

XVI Congresso Brasileiro de Toxicología

Belo Horizonte, Brasil

11 y 15 de octubre de 2009

Principios fundamentales de la RITSQ

Coordinar la participación de grupos

Fortalecer la colaboración y el intercambio académico

Favorecer la realización de proyectos.

Profundizar en métodos de ensayo de corta y larga duración

Desarrollar y **estandarizar** métodos analíticos

Difundir y promover el uso de métodos alternativos

Fomentar el intercambio de profesionales de la Toxicología

Consejeros

1. Dra. Lilia América Albert (México)
2. Dra. Silvia Barros (Brasil)
3. Dra. Ana María Cameán (España)
4. Dr. José Alberto Castro (Argentina)
5. Dra. Mª Fernanda Cavieres (Chile)
6. Dra. Guillermina Font (España)
7. Dr. José Manautou (EE.UU.)
8. Dr. Manuel Repetto (España)
9. Dr. Guillermo Repetto, (España)
10. Dra. Isabel Rodríguez Marín (España)
11. Dr. Eugenio Vilanova (España)



Asesores

1. Dra. Pilar Julieta Acosta (Colombia)
2. Dra. Yalitza Aular (Venezuela)
3. Dr. Gerardo D. Castro (Argentina)
4. Dra. Paloma Fernández Freire (España)
5. Dra. Myriam Gutiérrez (Colombia)
6. Dra. Rita C. Gutiérrez (México)
7. Dra. Sara M. Lastra Bello (Colombia)
8. Dra. María José Hazen (España)
9. Dr. Gustavo López Orozco (México)
10. Dr. Jesús del C. Madrigal (México)
11. Dra. Nelly Mañay (Uruguay)
12. Dra. Sonia Mendo (Portugal)
13. Dra. Nancy Patiño (Colombia)
14. Dr. José Manuel Pérez Martín (España)
15. Dra. Ana Peropadre López (España)
16. Dra. Carmen Rubio Armendáriz (España)
17. Dra. Araceli Pillco Tito (Bolivia)
18. Dra. Berta Schulz (Chile)
19. Dr. Jairo Téllez (Colombia)
20. Dr. Juan Elías Viquez (México)



Colaboraciones de la RITSQ con Universidades. Doctorados y Maestrías

1. **Universidad Nacional de Colombia[1] / Bogotá - Master**
2. **Universidad de Alcalá[2] PT. Tribunal de Doctorado, Maestría CV**
3. **Universidad de Valparaíso[3] – Chile. Master**
4. **Universidad de Salamanca[4] – Tribunal de Doctorado**
5. **Universidad de Aveiro[5] –Tribunal Doctorado / Portugal**
6. **Universidad Pablo de Olavide[6]- Sevilla PT. T. de Doctorado**
7. **Universidad de Murcia**
   Departamento de Genética[7] - Conferencias
   Departamento de Toxicología[8] - Tribunal Doctorado
8. **Universidad de Sevilla.Toxicología[9]- Tribunal Doctorado**
9. **Universidad Castilla-La Mancha**
   ETSIAF Departamento de Maquinaria
   Facultad de Enfermería Albacete Departamento Nutrición y Dietética
10. **Universidad de Navarra[11] Tribunal Doctorados**
11. **Universidad de Oviedo[12] Tribunal Doctorados**
12. **Universidad Autónoma de Barcelona[13] – Tribunal Doctorados**
13. **Universidad de Granada[14] Tribunal Doctorados**
14. **Universidad de Almería[15] – PT. T. Doctorado. Reunión Tox.**
15. **Universidad de Cartagena[16] de Indias / Colombia – Master.**
16. **Universidad de Valencia[17] – Seminario y Tribunal Doctorado**



Colaboración con:

1). Drs.Tellez,Cote,Patiño/Colombia
2) Dra. Mº. José González
3) Dra. Fernanda Cavieres/Chile
4) Dr. Rafael Garcia-Vilanova
   Dra. Ana Isabel Morales
5) Dra. Sonia B. Mendo/Portugal
6) Dr. Guillermo Repetto
7) Dra. Isabel Burguete
   Dr. Miguel Motas
8) Dr. Manuel Repetto
   Dras. Cameán y AM. Jós
9) Dres. M. Suarez, MJ García Meseguer
10) Dra. Adela López de Cerain
11) Dra. Luisa María Sierra
12) Dr. Ricardo Marcos
13) Dres. Fátima Olea y Nicolás Olea
    Dr. Antonio Hernández Jerez
14) Dr. Tesifón Parrón
15) Dra. Myrian Gutierrez/Colombia
16) Dras. Font y M.J. Rúiz

Colaboraciones de la RITSQ en la Formación Toxicológica

- **Magister de Toxicología**
  Colaboración con el ***Dr. Repetto*** – Universidad de Sevilla Colegio de Químicos Sevilla
  Coordinador del "Módulo Carcinogénesis-Mutagénesis" 2000-2021 (*11 cd-Rom* Editados)
- **Sociedad de Toxicología SOTOX Chile** participación en los Congresos de Toxicología **I, II y III**
- **Universidad de Castilla La Mancha**
  Inspección Técnica Equipos de Aplicación Fitosanitaria
  Escuela Técnica Superior de Ingenieros Agrícola Forestal Departamento de Maquinaria (**Dr. Suarez Cepeda**)
  Facultad de Enfermaría Albacete
  Departamento de Nutrición y Dietética (**Dra. García Meseguer**)
- **Coloquios Internacional de Toxicología Clínica. Participación en los Coloquios I, II, IV y V**
  Hospital Juárez de México – Centro de Información y Asistencia Toxicológica
  Hospital Ángeles Morelia Centro Toxicológico *"Dra. Patricia Escalante Galindo"*
- **Universidad de California Riverside** *Enviromental Toxicology* **(Dr. David Eastmond)**
- **Asociaciones Española de Toxicología**
  Presidencia 2001-2007 (Presidente de Honor, Insignia de oro)
  Revista de Toxicología, Editor de la Revista de Toxicología desde 1988-2001
  Registro de Toxicólogos AETOX y Comité Español de Toxicología de IUTOX *CeTox*
- **Universidad Nacional de Colombia**
  Facultad de Medicina (**Dres. M. Cote, N. Patiño, J. Tellez**) Master de Toxicología
- **Universidad Pablo de Olavide Sevilla** Departamento de Toxicología y Criminalística (**Dr. G. Repetto**)
- **Universidad de Navarra** Dpto. de Genética y Toxicología/Master del Medicamento, Seminarios (**Drs. Gullón, López de Cerain**)
- **Colaboración con Hispanic Organization of Toxicologists HOT-SOT** como *Sister Organization* (**Dra. Carmen Rubio Armendáriz**)
  Concillior del **Global Outreach Committee** en el seno de IUTOX





Otras Actividades de la RITSQ

1. Estancia - Dra. Fernanda Cavieres Universidad de Valparaíso. Chile

Conferencias 1. Facultad de Farmacia. Universidad de Valencia

2. Facultad de Farmacia Universidad de Alcalá

3. Centro de Ciencias Medioambientales de CSIC

Publicación Palacios-Moreno, J. Rubio C.; Quilhot, W.Cavieres, M.F. de la Peña, E. Quiñones, N.V. Díaz,H. Carrión, F. Henríquez-Roldan, C.F. Wenstein-Oppenheimer C.“Epanorin, lichen secondary metabolite, inhibits proliferation of MCF-7 breast cancer cells”. ***Biological Research* 1: 52-55 (2019)**

2. Ministerio de Sanidad. Área de Productos Químicos, Fitosanitario, Biocidas

3. Estancia - Dra. Irania Guevara. LABIOFAM. Cuba

- Seminario - Universidad de Alcalá. Alcalá de Henares
- Seminario Centro de Ciencias Medioambientales del CSIC

4. Centro de Medioambiente CEMA Torreguil. Sangonera. Murcia

Organizador. Jornadas sobre aplicación del REACH 2007 *cd-Rom* [***http://ritsq.org***]



5. Universidad de Alcalá. *Codirectaor Curso de Verano REACH 2008*

[***http://ritsq.org***]



Otras Actividades de la RITSQ

1. **Estancia - Dra. Fernanda Cavieres** Universidad de Valparaíso. Chile

Conferencias 1. Facultad de Farmacia. Universidad de Valencia

2. Facultad de Farmacia Universidad de Alcalá

3. Centro de Ciencias Medioambientales de CSIC

Publicación Palacios-Moreno, J. Rubio C.; Quilhot, W.Cavieres, M.F. de la Peña, E. Quiñones, N.V. Díaz,H. Carrión, F. Henríquez-Roldan, C.F. Wenstein-Oppenheimer C.“Epanorin, lichen secondary metabolite, inhibits proliferation of MCF-7 breast cancer cells”. ***Biological Research* 1: 52-55 (2019)**

2. **Ministerio de Sanidad.** Área de Productos Químicos, Fitosanitario, Biocidas

3. **Estancia - Dra. Irania Guevara.** LABIOFAM. Cuba

- Seminario - Universidad de Alcalá. Alcalá de Henares
- Seminario Centro de Ciencias Medioambientales del CSIC

4. **Centro de Medioambiente CEMA Torreguil.** Sangonera. Murcia

Organizador. Jornadas sobre aplicación del REACH 2007 *cd-Rom* [***http://ritsq.org***]  *

5. **Universidad de Alcalá.** *Codirectaor Curso de Verano REACH 2008*

[***http://ritsq.org***]  **

Las Actividades de la RITSQ



- **Se publican** en la página web de la RITSQ (***http//ritsq.org***)los anuncios de cuantas reuniones se organizan de interés toxicológico y de seguridad química, en Iberoamérica y en Portugal y España.
- **Se han presentado 113** carteles en diferentes Congresos, Reuniones y Conferencias.
- **Controlamos y hacemos seguimiento** por Google Analytic del número de ***usuarios, sesiones*** *y***número de visitas *a páginas observadas.***
- Durante cinco años hemos contabilizado, mediante el Google Analytic, del número de usuarios, sesiones y de visitas a páginas de **145** países
- Se han presentado un total de **113** carteles desde el 2007 al 2021.

Años	Visitas acumuladas	Años	Visitas acumuladas
2008	5.395	2015	76.269
2009	18.162	2016	83.820
2010	27.367	2017	89.069
2011	40.870	2018	93.637
2012	54.913	2019	94.203
2013	62.787	2020	100.881
2014	68.128	2021	101.705

IUTOX

Barcelona España

2010

Cartel nº 10





II Reunión de la Red Iberoamericana de Toxicología y Seguridad Química







XII International Congress of Toxicology

Barcelona Spain 19-23 july 2010





IUTOX

2010

Barcelona

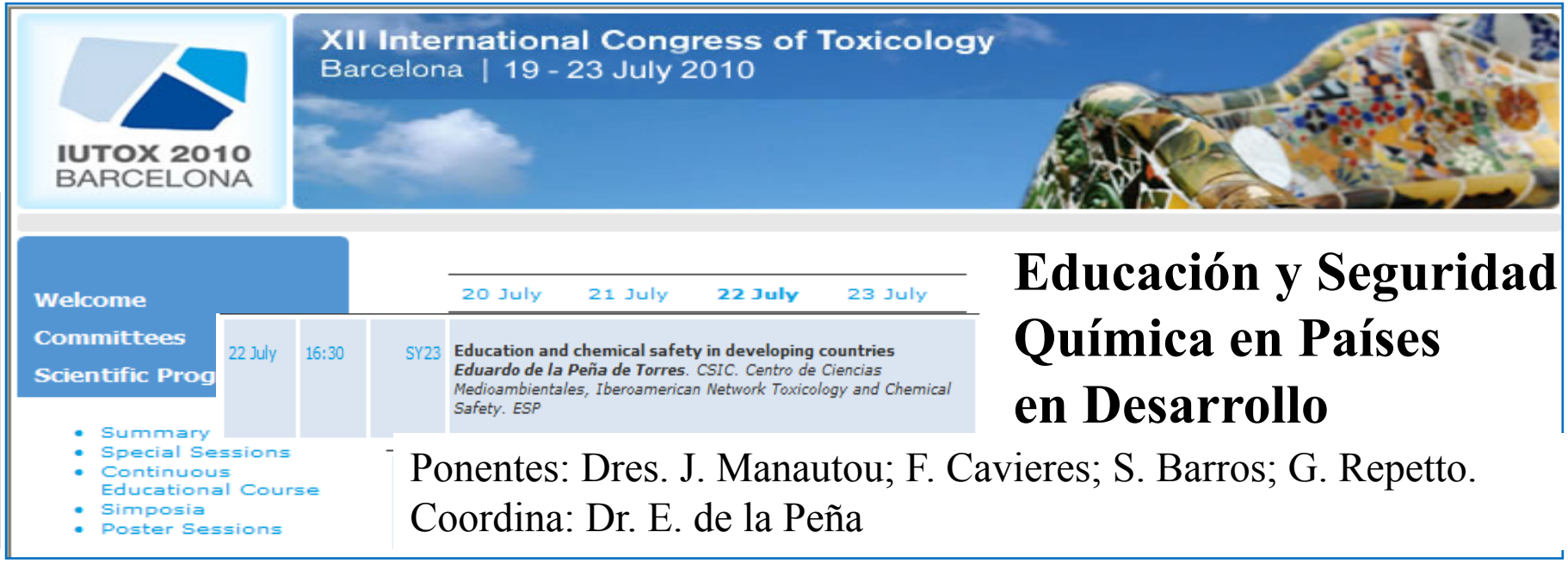
España



Representantes de Brasil. España, Sudán, Uruguay, Brasil, USA, Chile, México

Symposium





Educación y Seguridad Química en Países en Desarrollo

Ponentes: Dres. J. Manautou; F. Cavieres; S. Barros; G. Repetto.
Coordina: Dr. E. de la Peña

Mérida, México.
2 - 6 July, 2016

2016

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

México 5





Cartel Number 80

ACTIVITIES OF THE IBEROAMERICAN NETWORK OF TOXICOLOGY AND CHEMICAL SAFETY

E. de la Peña, O. Herrero, P. Escalante, F. Caviares, R. Gutiérrez, A. Pilko
epena@ica.csic.es ritsq.toxicologia@gmail.com

Cartel Nº 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

País / Nº 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	23,574	556
2009	12,767	486
2008	5,395	379

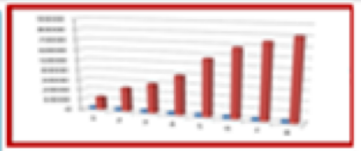




Tabla 3. City / Visits

México City	2.736
Bogoté (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

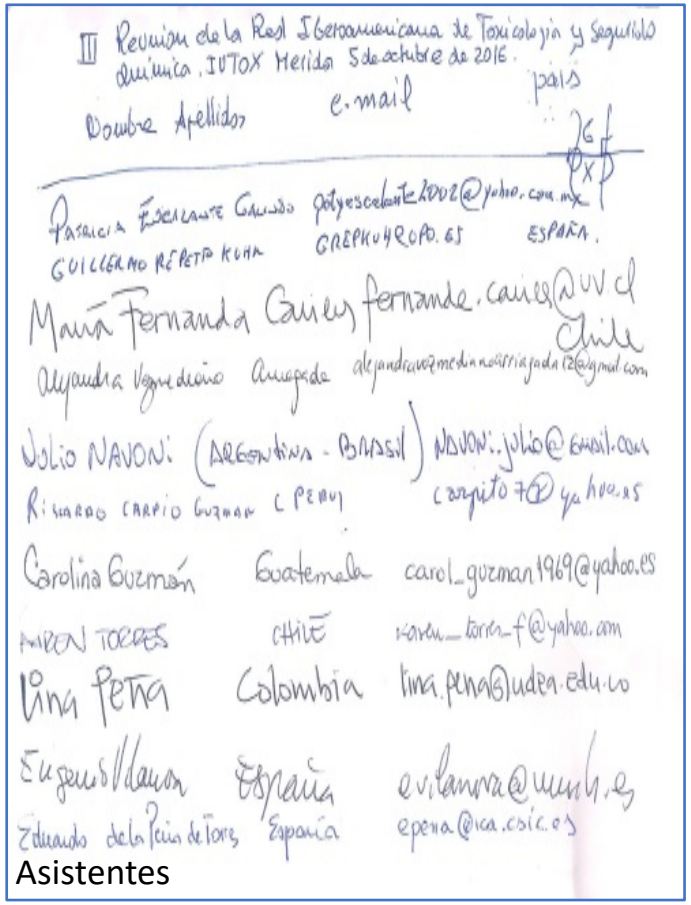


Dres: Karen Torres/Chile; Ricardo Carpio/Perú; Eduardo de la Peña/España, Lina Peña/Colombia; Carolina Gúzman/ Guatemala; y Julio Navoni/Argentina-Brasil



México

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



Asistentes

III Reunión de la Red Iberoamericana de Toxicología y Seguridad Química

IUTOX Mérida México - 5 de octubre de 2016

Symposium

México





Exponsor

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. Medellín. 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



3

Reuniones de la RITSQ
Montreal
Barcelona
San Francisco

100

Carteles

50

presentados en Iberoamérica

Datos de la Encuesta de la RITSQ sobre Oportunidades de Formación e Investigación en Iberoamérica RITSQ-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:

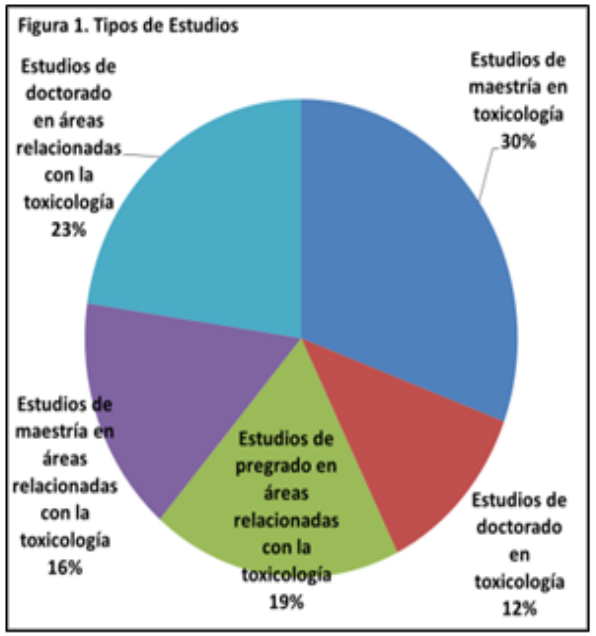
ritsq.toxicologia@gmail.com

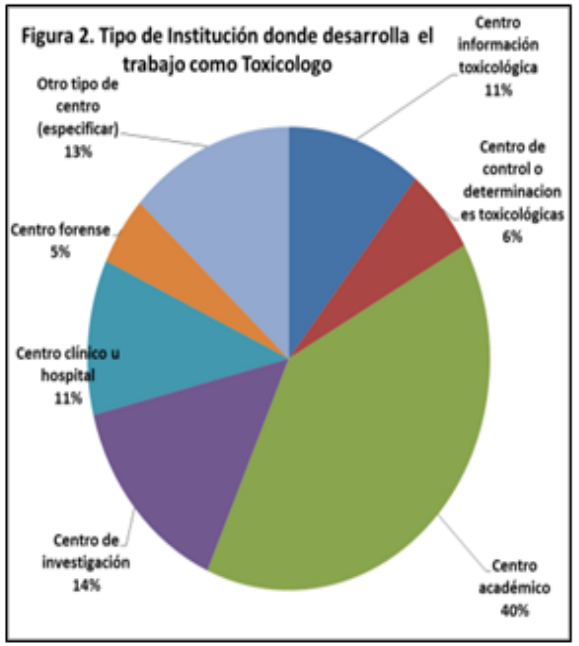
Gracias por tu colaboración.

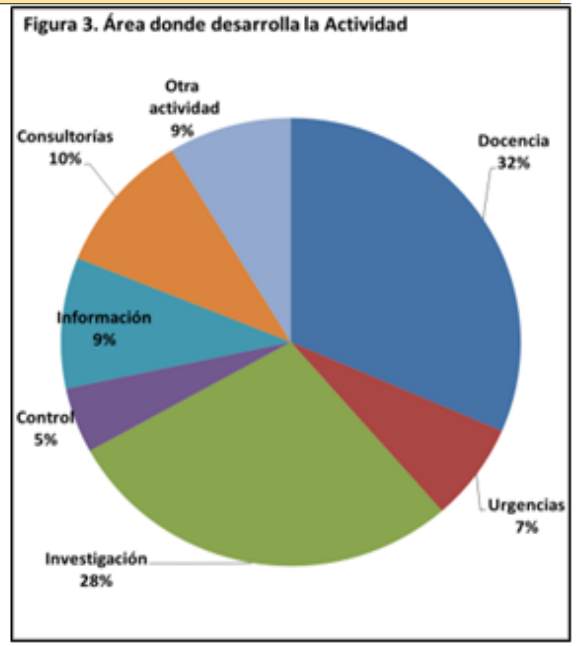
Un afectuoso saludo,

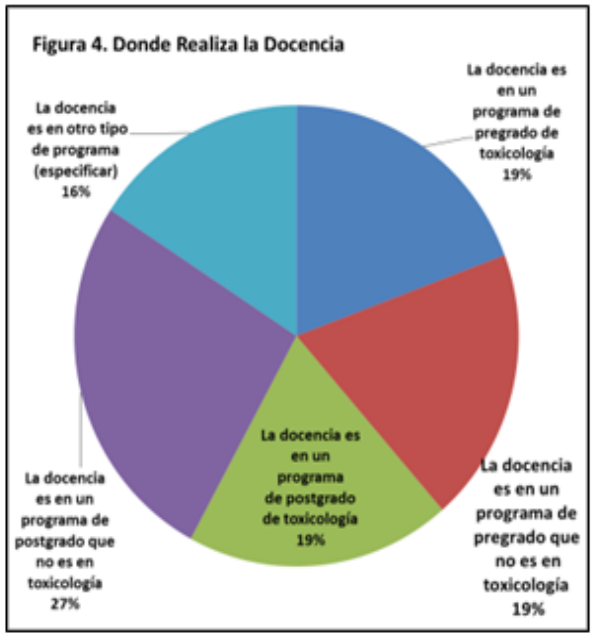
Dr. Eduardo de la Peña de Torres
Coordinador de la Red Iberoamericana de Toxicología y Seguridad Química (RITSQ)
Instituto de Ciencias Agrarias (CSIC), Madrid, España
epena@ica.csic.es

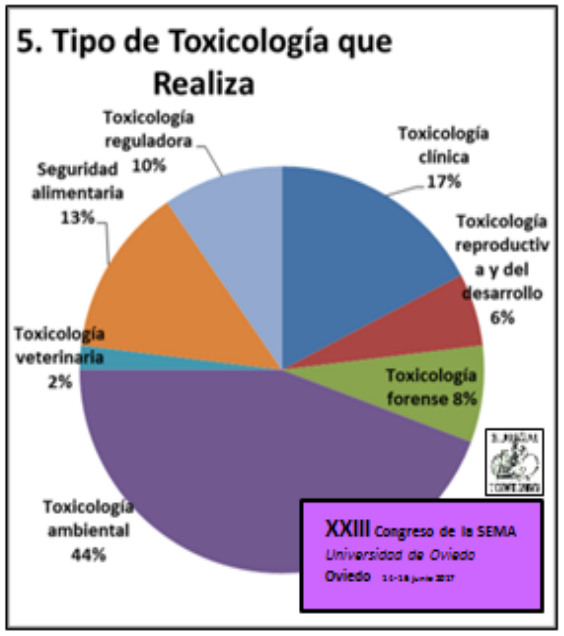
Participación de los países siguientes:
- Argentina
- Bolivia
- Brasil
- Chile
- Colombia
- Costa Rica
- Cuba
- España
- Ecuador
- México
- Perú
- Portugal
- Uruguay
- Venezuela

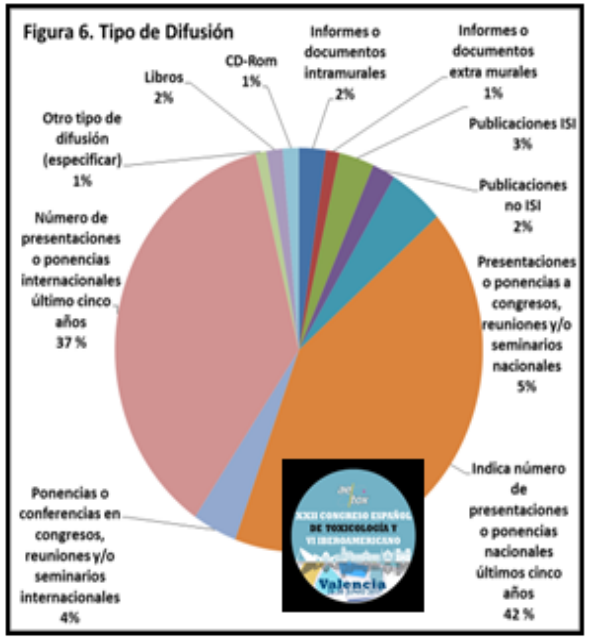




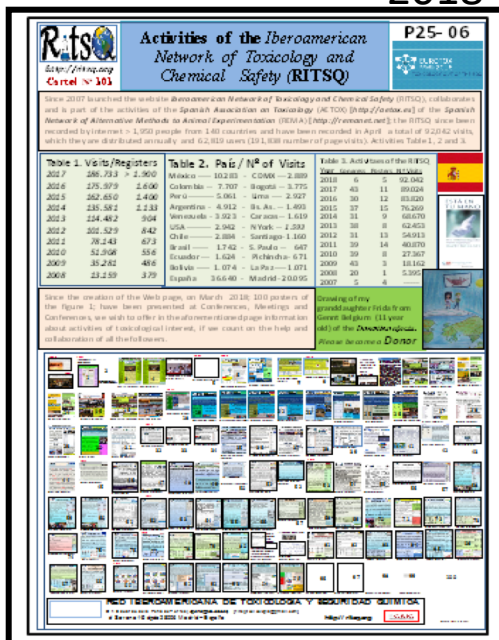








Bruselas 2018



Madrid 2019



Sevilla 2019



Sevilla 2019



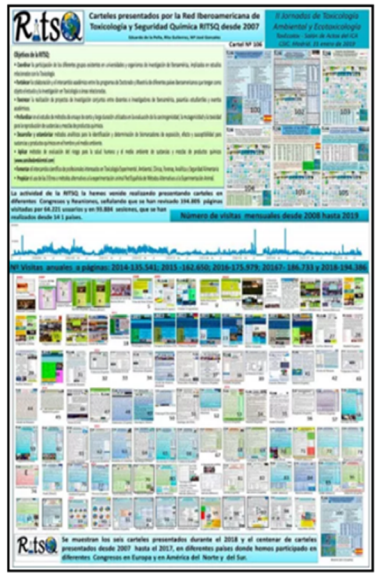
Valencia 2019



Valparaíso. Chile 2019



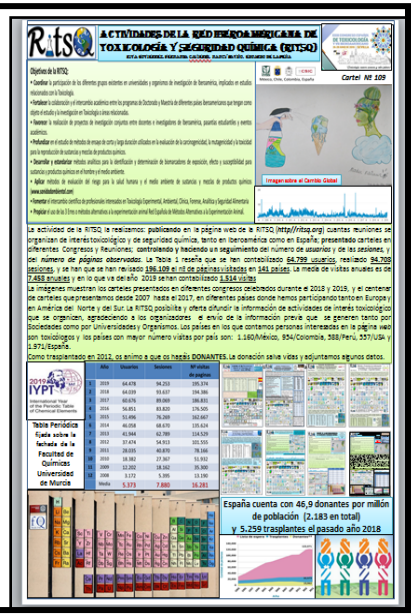
Madrid 2019



Madrid 2019



Madrid 2019



Chile-Virtual 2020



México-Virtual 2020



2020

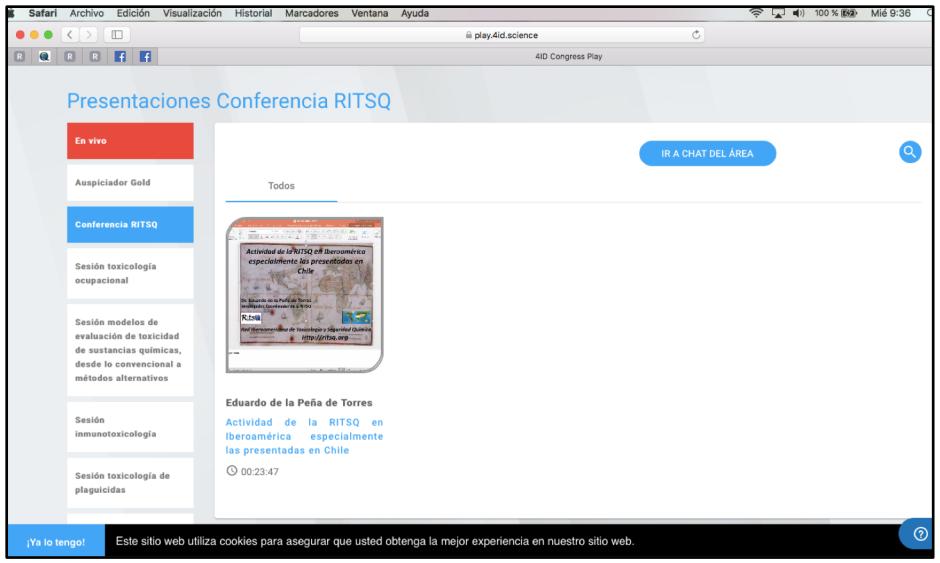
III Congreso de Toxicología - Virtu
El Congreso de los Toxicólogos de Chile

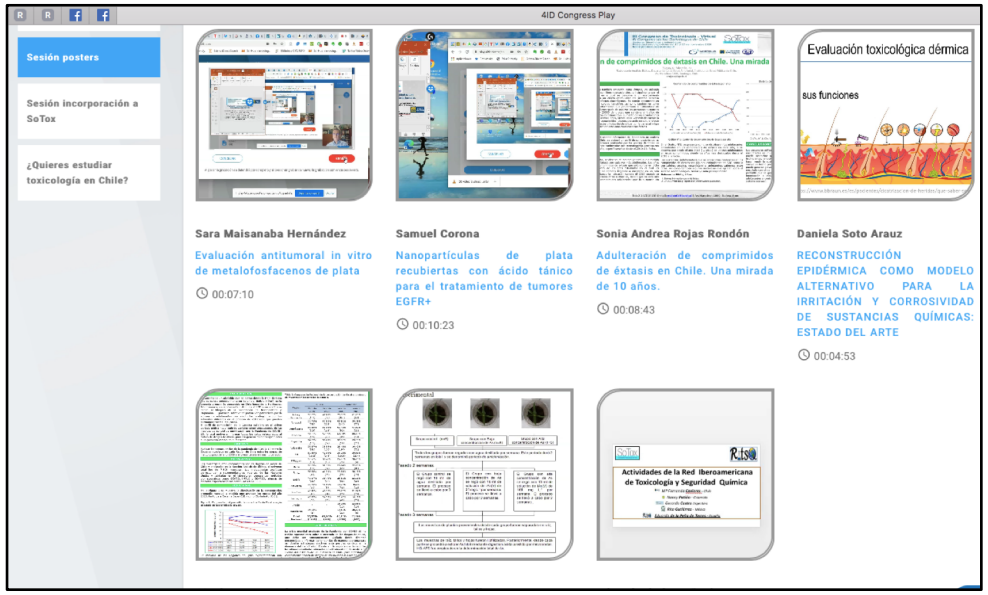
Sesiones Sincrónicas y Asincrónicas

Presentaciones disponibles del 16 al 27 de noviembre 2020

Inscripciones: www.sotox.cl

LADETOX-
Laboratorio de Toxic





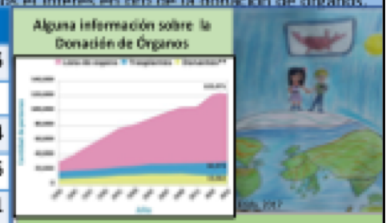
Actividades en la Red Iberoamericana de Toxicología y Seguridad Química

RITSQ/Cartel nº 110

La RITSQ se crea por la iniciativa de nuestro coautor el Dr. de la Peña, Investigador entonces del *Consejo Superior de Investigaciones Científicas*, coincidiendo con su presidencia de la Asociación Española de Toxicología y la eficaz colaboración inicial de la Dra. Barros, miembro de IUTOX de la Sociedad Brasileira de Toxicología y de la *Universidade de São Paulo*, iniciamos las actividades de la Red Iberoamericana de Toxicología y Seguridad Química (RITSQ), para ello propusimos su Reunión Promotora durante el Congreso de ALATOX, celebrado Santiago de Chile en agosto de 2006, inicialmente contamos con las facilidades del Comité Español de Toxicología de IUTOX (*CETox también miembro de ICSU*), por medio de la utilizando de su página web, y el 19 marzo de 2008 iniciamos las actividades de la RITSQ desde nuestro dominio propio de la red (**https://ritsq.org**). La red Iberoamericana de Toxicología y Seguridad Química tiene los objetivos publicados en la citada página. La actividad de la RITSQ la realizamos mediante los siguientes elementos: **A) publicando** en la citada página web de la RITSQ, informando de cuantas reuniones se organizan de interés toxicológico y de seguridad química, tanto en Iberoamérica como en España; **B) presentando** carteles en los diferentes congreso, reuniones y conferencias, a modo de ejemplo reseñamos lo publicado a lo largo de estos años en la Tabla 1, reseñando la información general, congresos, cursos y carteles: 1º) Cuidados Críticos en Emergencias Toxicológicas; 2º) Conversatorios en torno a la Pandemia Covid-19, aspectos toxicológicos y de seguridad; 3º) Así son las pruebas PCR que se utilizan para detectar el coronavirus; y El nuevo coronavirus SARS-CoV-2 y su enfermedad, Covid-19, ¿a qué nos enfrentamos?; 4º) varios eventos que el Congreso Internacional de Toxicología – Colombia 2020; XVI Congreso de Toxicología y Seguridad Química de ALATOX; y el 13th *European Pesticide Residues Workshop (reuniones supendidas sobre la pandemia del Coronavirus-19 y curso postgrado on line*; **C) haciendo el seguimiento** del número de **usuarios**, de **sesiones**, y del número de **visitas a páginas** observadas; en la tabla adjunta se reseñan las visitas contabilizadas anuales desde 2015 al 2020 y en el presente año se han contabilizado las siguientes: **69.088 usuarios**, realizado **100.185 sesiones**, y se han visitado **204.605 páginas** desde **144 países**, este año se han realizado visitas entre los países citados, y hemos participado tanto en Europa como los continentes americano, hemos presentado **109** carteles desde 2007 al 2019, 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 piensa organizar, y por ello de antemano agradecemos a todos los organizadores de sociedades, universidades y otros organismos, y le solicitamos 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 ostentan el mayor número de visitas son las siguientes: 1.028/Bolivia; 1.566/Ecuador; 1.633/Brasil; 2.594/Chile; 2.840/US; 4.440/Argentina; 4.733/Perú; 9.596/México; y 21.686/España. La presentación de carteles en los diferentes congresos nos ha permitido difundir las actividades de la RITSQ, y ello muestra un incremento del número de visitas a páginas, de usuarios y de sesiones. Como idea adicional, desde 2012 difundimos el interés en pro de la donación de órganos.

Año	Noticias	Congresos	Cursos	SoTox/ RITSQ	CARTEL	USUARIOS	SESIONES	VISITAS
2020	6	3	2	-	1	69.088	100.185	204.605
Visitas en el año '20						4.590	5.932	9.231
2019	12	9	1	1	4	64.598	94.253	195.374
2018	15	9	3	2	6	64.039	93.637	194.386
2017	21	14	5	1	12	60.676	89.069	186.831
2016	29	21	4	2	12	56.851	83.820	176.505
2015	26	18	4	1	14	51.496	76.269	162.667
TOTAL	112	76	18	6	19	68.600	99.491	203.33





Los datos sobre donación en España cuenta con **39.718** trasplantes en el pasado año 2019 (**19.267** donantes) **11.870** están fallecidos y **7.397** vivos. ***Como persona trasplantada*** aprovecho este cartel que presentamos en la presente reunión de SOTOX y por ello me tomo la libertad de solicitarles de que tengan generosidad de hacerse **DONANTES** de órganos.

Estadísticas de las Donaciones 112.000+ Cantidad de hombres, mujeres y niños que figuran en la lista nacional de espera de trasplantes desde marzo de 2020. **39.718** trasplantes realizados en **2019**, - **20** personas mueren cada día esperando ser trasplantados, **por favor, háganse Donantes**

ritsq.toxicologia@gmail.com epena.torres49@Gmail.com

Http://ritsq.org

Cartel nº 110

JORNADAS VIRTUALES
TOXICOLOGÍA CLÍNICA 2020

CENTRO TOXICOLÓGICO
Hospital Ángeles Morelia

Conferencia virtual

Funciones y atribuciones de la red iberoamericana de toxicología y seguridad química en iberoamérica

Eduardo de la Peña de Torres

Red Española de Toxicología y Seguridad Química

En Madrid a 27 de noviembre 2020

2020

Cartel nº 111

Red Toxinológica
Trabajamos para protegerte

"Jornadas Virtuales de Toxicología Clínica 2020"

CENTRO TOXICOLÓGICO
Hospital Ángeles Morelia

DIA 2 (18/11/2020)

ESTRUCTURA Y ORGANIZACIÓN

1. Panorama General de la Toxicología en México. ¿En dónde estamos y hacia donde vamos?
   M. en C. Patricia Escalante Galindo. DIRECTORA VITALICIA DEL CENTRO TOXICOLÓGICO HJM. (09:00 hrs)
2. Clínica de Atención al Paciente Intoxicado de la UMAE- Hospital de Pediatría "Dr. Silvestre Frenk Freud" Centro Médico Nacional Siglo XXI del IMSS.
   Dr. Juan Elías Víquez Guerrero. JEFE DELCENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLOGICA- HOSPITAL DE PEDIATRIA CMN SIGLO XXI IMSS. (09:30 hrs)
3. La Toxicología en la Argentina: Nuestra experiencia a través del tiempo.
   Dr. Mariano Hernán Díaz. MEDICO PEDIATRA ESPECIALISTA EN TOXICOLOGÍA. CENTRO NACIONAL DE INTOXICACIONES DEL HOSPITAL NACIONAL POSADAS Y MIEMBRO DEL EQUIPO DE EMERGENCIA TOXICOLOGICA DEL HOSPITAL DE NIÑOS. RICARDO GUTIERREZ. BUENOS AIRES, ARGENTINA. (10:00 hrs).
4. Funciones y Atribuciones de la Red Iberoamericana de Toxicología y Seguridad Química. RITSQ
   Dr. Eduardo de la Peña de Torres. INVESTIGADOR. PRESIDENTE DE HONOR DE LA SOCIEDAD ESPAÑOLA DE TOXICOLOGÍA. (10:30 hrs)
5. Centro Toxicológico del Hospital Ángeles Las Lomas.

Ver la página *wed* de la RITSQ

http://ritsq.org



Cartel Nº 111. Año 2020

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

La RITSQ se crea por la iniciativa de nuestro coautor el Dr. de la Peña, Investigador entonces del *Consejo Superior de Investigaciones Científicas*, coincidiendo con su presidencia de la Asociación Española de Toxicología y la eficaz colaboración inicial de la Dra. Barros, miembro de *IUTOX*, de la Sociedad Brasileira de Toxicología y de la *Universidade de São Paulo*, iniciamos las actividades de la Red Iberoamericana de Toxicología y Seguridad Química (RITSQ), para ello propusimos su Reunión Promotora durante el Congreso de ALATOX, celebrado Santiago de Chile en agosto de 2006, inicialmente contamos con las facilidades del Comité Español de Toxicología de IUTOX (*CETox también miembro de ICSU)*, por medio de la utilizando de su página *web*, y el 19 marzo de 2008 iniciamos las actividades de la RITSQ desde nuestro dominio propio de la red (***https://ritsq.org***). La red Iberoamericana de Toxicología y Seguridad Química tiene los objetivos publicados en la citada página. La actividad de la RITSQ la realizamos mediante los siguientes elementos: **A) publicando** en la citada página web de la RITSQ, informando de cuantas reuniones se organizan de interés toxicológico y de seguridad química, tanto en Iberoamérica como en España; **B) presentando** carteles en los diferentes congreso, reuniones y conferencias, a modo de ejemplo reseñamos lo publicado a lo largo de estos años en la Tabla 1, reseñando la información general, congresos, cursos y carteles, reuniones que han sido suspendidas; **C) haciendo el seguimiento** del número de ***usuarios***, de ***sesiones***, y del número de ***visitas* a páginas** observadas; en la tabla adjunta se reseñan las visitas contabilizadas anuales desde 2015 al 2020 y en el presente año se han contabilizado las siguientes: **69.233 usuarios**, realizado **100.408 sesiones**, y se han visitado **204.960 páginas** desde **144** países, este año se han realizado visitas entre los países citados, y hemos participado tanto en Europa como en el continente americano, hemos presentado **110** 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 piensa organizar, y por ello de antemano agradecemos a todos los organizadores de sociedades, universidades y otros organismos, y le solicitamos 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 ostentan el mayor número de visitas son las siguientes: 1.043/Bolivia; 1.574/Ecuador; 1.636/Brasil; 2.600/Chile; 2.861/US; 4.463/Argentina; 4.750/Perú; 9.627/México; y 21.755/España. La presentación de carteles en los diferentes congresos nos ha permitido difundir las actividades de la RITSQ, y ello muestra un incremento del número de visitas a páginas, de usuarios y de sesiones. Como idea adicional, desde 2012 difundimos el interés en pro de la donación de órganos, reconociendo que *el trasplante tiene la servidumbre de la donación*, por favor háganse – *DONANTES*

Año	Noticias	Congresos	Cursos	Sobre RITSQ	CARTEL	USUARIOS	SESIONES	VISITAS
2020	6	5	2	-	2	69.257	100.448	205.024
Visitas en el año '20						4.759	5.195	9.650
2019	12	9	1	1	4	64.598	94.253	195.374
2018	15	9	3	2	6	64.039	93.637	194.386
2017	21	14	5	1	12	60.676	89.069	186.831
2016	29	21	4	2	12	56.851	83.820	176.505
2015	26	18	4	1	14	51.496	76.269	162.667



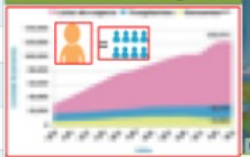
Inauguración

Centro Toxicológico Dra. Patricia Escalante Galindo

Hospital Ángeles de Morelia

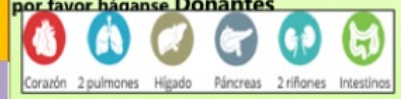
ritsq.toxicología@gmail.com Http://ritsq.org

Alguna información sobre la Donación de Órganos





Los datos sobre donación en España cuenta con **39.718** trasplantes en el pasado año 2019 (**19.267** donantes) **11.870** eran fallecidos y **7.397** vivos. ***Como persona trasplantada*** aprovecho este cartel que presentamos en la presente reunión de SOTOX y por ello me tomo la libertad de solicitarles de que tengan generosidad de hacerse **DONANTES** de órganos. **Estadísticas de las Donaciones 112.000+** Cantidad de hombres, mujeres y niños que figuran en la lista nacional de espera de trasplantes desde marzo de 2020. **39.718** trasplantes realizados en **2019**, · **20** personas mueren cada día esperando ser trasplantados, **por favor háganse Donantes**



Año	Usuarios	Sesiones	Visitas a Páginas	Sesiones/ /usuario	Páginas/ /Usuario
2021	70.148	101.933	207.323	1,45	2,95
2020	69.520	100.881	205.917	1,45	2,06
2019	64.478	94.203	195.374	1,46	3,05
2018	64.039	93.637	194.386	1,46	3,03
2017	60.676	89.069	186.831	1,46	3,07
2016	56.851	83.820	176.505	1,47	3,01
2015	51.496	76.269	162.667	1,48	3,15

	Países	No. Visitas > 100
1	Bélgica	114
2	Rusia	118
3	Holanda	124
4	Nicaragua	179
5	Italia	243
6	Guatemala	260
7	Honduras	279
8	Portugal	281
9	Inglaterra	295
10	Paraguay	299
11	Puerto Rico	338
12	R. Dominicana	371
13	Cuba	378
14	Panamá	544
15	Francia	760
16	Bolivia	1.056
17	Ecuador	1.587
18	Brasil	1.646
19	Chile	2.614
20	Venezuela	2.867
21	Argentina	4.508
22	Perú	4.880
23	Colombia	7.154
24	México	9.685
25	España	21.822

Nº	País	Número Usuarios	Numero Sesiones
1	Argentina	4.508	5.546
2	Bolivia	1.056	1.260
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	1.899
9	España	21.905	40.796
10	Guatemala	260	284
11	Honduras	279	323
12	México	9.764	11.753
13	Nicaragua	179	227
14	Panamá	560	1.085
15	Paraguay	299	351
16	Perú	4.808	5.769
17	Portugal	281	412
18	Puerto Rico	338	1.081
19	Dominicana R	371	398
20	Venezuela	2.867	4.193

Visitas de cada país correspondiente a los tres primeros de 2021 (enero, febrero y marzo)

	enero	febrero	Marzo [1]
Varios *	1	1	
Francia	3	1	
Brasil	4	3	6
Ecuador	4	9	5
China	5	9	4
Chile	7	1	6
USA	9	16	13
Perú	10	6	17
Colombia	13	20	11
Argentina	15	19	15
México	20	32	42
Panamá	25	21	18
España	71	83	51

- Acerbaillan, Canadá, Costa Rica, Bolivía, India, Filipinas, Venezuela , Emiratos Árabes.

1) datos hasta el 20 de marzo, 2021

Países con mayor número visitas de los 145 que visitan la página web de la RITSQ



9.738 / México
7.181 / Colombia
4.508 / Argentina
2.867 / Venezuela
2.614 / Chile
1.646 / Brasil
1.597 / Ecuador
1.056 / Bolivia

751 / Uruguay
601 / Costa Rica
547 / Panamá
4.880 / Perú
1.081 / Puerto Rico
377 / Cuba
299 / Paraguay
279 / Honduras
179 / Nicaragua
138 / El Salvador

21.905 / España
760 / Francia
503 / Alemania
281 / Portugal
243 / Italia
114 / Bélgica

4.169 / USA
490 / China
116 / Rusia

Acuerdos del Comité Ejecutivo de la HOT-SOT



2020-2021 HOT Achievements

Awards	• For the **2021 SOT Virtual Meeting**, HOT awarded **1 Distinguished Toxicologist Award and 1 Graduate Student Travel Award** . Special thank you to our sponsors and congratulations to all the awardees!
Career Development	• In **2020** with the support of SOT, HOT offered the **Mentoring Activity "A path of success: Leadership in Toxicology"** . The main panelists were: Dr. Silvia Barros, Dr. Pedro Del Valle, Dr. Ofelia Olivero and Dr. Linval DePass, all HOT Past Presidents and leaders in diverse toxicology settings. The webinar had a total of 31 attendees from USA, Brazil, Cuba, Panama, Czech Republic, Mexico and Argentina.

6



SPECIAL ARTICLE

HOT Newsletter	• Our newsletter Toxenlaces welcomed a **new Editor: Julia Rezende da Silva, BSc.** From April 1, 2020-March 1, 2021, 3 Toxenlaces have been published. The HOT newsletter includes a Trainee Section, short Scientific Articles by invited HOT members, HOT Professional Tips, News and achievements from our members, and information on upcoming meetings and opportunities.
HOT Initiatives	• The communications committee has increased **social media** outreach to **1,164 followers**. • For the 2021 SOT Virtual Meeting, HOT organized the **informational session "Strategies to Increase Global Awareness of Toxicology: Focus on Developing Countries"**. This session will be online on Tuesday, March 23, 2021 from 11:15 AM to 2:00 PM (ET). The panelists include **Dr. Jose Manautou, Dr. Zafira Corsino, Dr. Silvia Barros, Dr. Darryl Hood, and Dr. Jesus Olivero-Verbel**. The goals of this session are to highlight the strengths and challenges of toxicological international outreach models in order to maximize the potential to benefit individuals and institutions, and to discuss new strategies to increase the perception and application of toxicology around the world.
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).
Participation in SOT	• Several HOT members and HOT Past Presidents participated in the **"SOT Focus Group with Latinx Members" organized by 2020-2021 SOT President Dr. George P. Daston.** This focus group served as a platform to share experiences, perspectives, and advice on what additional work SOT should do to promote inclusion. • Two **HOT Past Presidents** were **nominated and elected for SOT positions: Dr. Pedro Del Valle** was elected to be part of the Awards Committee and **Dr. Elena Hernandez-Ramon** was elected for the Membership Committee. HOT also had other nominees participating in these important elections: HOT Past Presidents **Dr. Ofelia Olivero and Dr. Silvia Barros** , and HOT Members **Dr. Peter Goering and Dr. Kenneth Ramos**. We would like to congratulate all the nominees and elected Officers for their involvement in SOT and for representing HOT.
Membership	• HOT has **185 members**, both students and professionals from over 10 different countries representing academia, industry, government and other sectors that employ toxicologists.

7



SPECIAL ARTICLE

2021-2022 Executive Committee

President	Aline de Conti, PhD	Councilors	• Alexandra Maria Moita Antunes, PhD • Patricia Ruiz, PhD • Mercedes Salvador-Silva, PhD, DABT • Federico Leonardo Sinche Chele, PhD
Vice-President	Teresa Palacios Hernández, MSc, PhD		
Vice-President Elect	Verónica Ramírez-Alcantara, PhD		
Past President (2020-2021)	Enrique Fuentes-Mattei, PhD	Graduate Student Representative	José F. Delgado
Secretary	Julieta Martino, PhD	Postdoctoral Representative	Isabel Alvarado-Cruz, PhD
Treasurer	Kelly Salinas, PhD	Toxenlaces Editor	Julia Rezende da Silva, BSc

8

Todas las carpetas están actualiz

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).

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

Fecha de la Firma 19 de marzo 2021



Acuerdo de Interacción Mutua con Organizaciones Hermanas

¿Quiénes somos?

La Organización de Toxicólogos Hispanos (HOT por sus siglas en Inglés) es un Grupo de Interés (SIG) dentro de la Sociedad de Toxicología (SOT por sus siglas en Inglés) integrada por profesionales de origen Hispano con experiencia en áreas científicas relacionadas con la toxicología. La membresía de HOT es diversa e incluye áreas pertenecientes al sector industrial, académico, gubernamental y comercial.

Nuestros objetivos - ¿Qué es lo que hacemos?

Queremos estrechar vínculos con organizaciones de toxicología locales, nacionales e internacionales y servir de facilitadores de interacciones, del establecimiento de redes de contacto y del desarrollo profesional de los toxicólogos de origen Hispano en los Estados Unidos de Norteamérica y aquellos que residen en países de habla Hispana y Portuguesa.

Uno de nuestros objetivos principales es el de estimular la discusión, aumentar el interés e involucrar a las comunidades hispanas dentro y fuera de los Estados Unidos en la búsqueda de información toxicológica relevante, así como resaltar los logros alcanzados por toxicólogos Hispanos.

Beneficios mutuos de nuestra interacción

Nuestros miembros y organizaciones se beneficiarían de la mutua interacción profesional al tener acceso a redes globales de comunicación, recursos, encuentros, oportunidades de subsidios y fuentes de trabajo. Además de brindar apoyo mutuo, estas interacciones aportarán una mayor visibilidad dentro de SOT, de la Unión Internacional de Toxicología (IUTOX por sus

Para: epena@ica.csic.es
Responder-A: =?UTF-8?Q? Carmen_Rubio_Armend=C3=A1riz _ ?=@mail.arkabytes.com

Ha contestado a este mensaje el 11/02/21 19:19:38.

Texto (1 KB)

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 voacl responsable del Global Outreach Committee en HOT estaría muy interesada en contactar con RITSQ

Hora: 24 enero 2021 pm Domingopm55 13:36
Dirección IP: 81.38.148.74
URL del formulario de contacto: https://www.ritsq.org/contacto/
Enviado a tu sitio por un visitante no verificado.

THE IBEROAMERICAN NETWORK OF TOXICOLOGY AND CHEMICAL SAFETY (RITSQ) 2020 ACTIVITIES
ACTIVIDADES EN 2020 DE LA RED IBEROAMERICANA DE TOXICOLOGÍA Y SEGURIDAD QUÍMICA

Carmen Rubio Armendariz, HOT-SOT, crubio@ull.edu.es; HOT Concillor
Eduardo de la Peña de Torres, RITSQ & CeTox, epena.torres49@gmail.com; Coordinador RITSQ/CeTox

RITSQ is created by common initiative, as a Researcher of the Higher Council for Scientific Research, and coinciding with the presidency of the Spanish Association of Toxicology (AETOX), together with the effective collaboration of Dr. Silvia Barros, member of IUTOX.. A Promoter meeting was proposed during the ALATOX Congress, held in Santiago de Chile in August 2006.
The Spanish Committee of Toxicology at IUTOX (CETox) also supported the creation of RITSQ
On March 19th 2008 RITSQ started at https://ritsq.org.
RITSQ key objectives have been published on the aforementioned page http://ritsq.org.

The 2020 activity of the RITSQ is summarized by carrying out and achieving the following actions:

1) Publications at RITSQ website: meetings of toxicological interest and chemical safety organized both in Latin America, Portugal and Spain
2) Presenting posters in the different congresses, meetings and conferences
3) Monitoring the number of users, sessions, and the number of visits to pages observed.

The annual visits counted from 2015 to 2020 are outlined in Figure 1
In 2020, 69,832 users have been counted, 101,411 sessions have been carried out and 206,510 pages from 144 countries have been visited
A total of 111 posters have been presented from 2007 to 2020. All posters are published on RITSQ website.

From the RITSQ we want to indicate that we wish to disseminate and promote information on toxicological activities
We thank in advance all potential organizers of societies, universities and other organizations, for the kindness of communicating toxicological activity
RITSQ welcomes any prior information in order to disseminate and publish it in advance on our website
RITSQ followers are located in 145 countries

Figure 1: RITSQ website visits

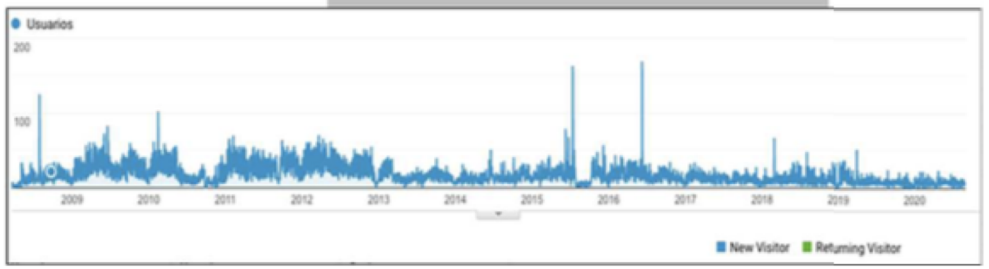


Table 1: RITSQ website announcements 2015 - 2020

Año	Noticia	Congresos	Cursos	RITSQ	CARTELES	USUARIOS	SESIONES	VISITAS
2021		1	2	1		69.714	101.217	206.182
2020	7	3	1		1	68.305	100.558	205.179
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

Nº	Países	Número Usuarios	Numero Sesiones
1	Argentina	4.484	5.433
2	Bolivia	1.050	1.253
3	Brasil	1.640	5.433
4	Chile	2.606	3.156
5	Colombia	7.154	8.711
6	Costa Rica	599	1.081
7	Cuba	377	809
8	Ecuador	1.587	1.884
9	España	21.822	40.560
10	Guatemala	259	283
11	Honduras	274	317
12	México	9.685	11.669
13	Nicaragua	178	226
14	Panamá	544	1.085
15	Paraguay	299	351
16	Perú	4.780	5.730
17	Portugal	280	410
18	Puerto Rico	338	1.081
19	R. Dominicana	371	398
20	Venezuela	2.863	4.169

Países > 100 visitas	
Rusia	112.
Bélgica	114.
Holanda	124.
Nicaragua	178.
Italia	243.
Guatemala	259.
Honduras	274.
Portugal	280.
Inglaterra	295.
Paraguay	299.
Puerto Rico	338.
R. Dominicana	371.
Cuba	377.
Panamá	544.
Costa Rica	599.
Francia	758.
Bolivia	1.050.
Ecuador	1.587.
Brasil	1.640.
Chile	2.606.
Venezuela	2.863.
Argentina	4.484.
Perú	4.780.
Colombia	7.154.
México	9.685.
España	21.822.

INFORMACIÓN SOBRE DONACIÓN DE ÓRGANOS

Los datos sobre donación en España cuenta con **39.718** trasplantes en el año 2019, de los **19.267** donantes **11.870** eran fallecidos y **7.397** vivos. Como una persona trasplantada me tomo la libertad de solicitarles que tengan la generosidad de ser Donante. hace **1 donación puede permitir 7 trasplantes ¡por favor háganse DONANTES**



Poster Number 112

2021

ESPAÑA

Valencia

Cartel Nº 113



15 años RITSQ

2006-2021

http://ritsq.org

15 años de la Red Iberoamericana de Toxicología y Seguridad Química

T. Gutierrez[1], O. Herrero[2], M.J. Ruiz[3], E. de la Peña[4]

1) Patología Clínica IMSS. México: rita_gu@yahoo.com.mx; 2) UNED Madrid. oscar.herrero@scia.smsd.es;
3) Mª José Ruiz. Universidad de Valencia < m.jose.ruiz@uv.es> ; 4) RITSQ/CETox. Madrid. arena.teresa49@gmail.com





Nº	País	Número Usuarios	Numero Sesiones
1	Argentina	4.508	5.546
2	Bolivia	1.056	1.260
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	1.899
9	España	21.905	40.796
10	Guatemala	260	284
11	Honduras	279	323
12	México	9.764	11.753
13	Nicaragua	179	227
14	Panamá	560	1.085
15	Paraguay	299	351
16	Perú	4.808	5.769
17	Portugal	281	412
18	Puerto Rico	338	1.081
19	Dominicana R	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 Sau 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 numero 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.**

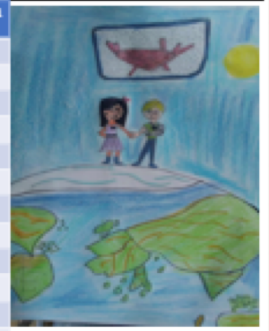
Año	Usuarios	Sesiones	Visitas a Páginas
2021	70.059	101.785	207.059
2020	69.520	100.881	205.917
2019	64.478	94.203	195.374
2018	64.039	93.637	194.386
2017	60.676	89.069	186.831
2016	56.851	83.820	176.505
2015	51.496	76.269	162.667

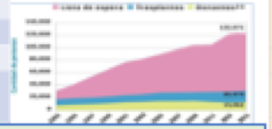
Visitas de cada país correspondiente a los tres primeros de 2021 (enero, febrero y marzo)

	enero	febrero	Marzo [1]
Varios *	1	1	
Francia	3	1	
Brasil	4	3	6
Ecuador	4	9	5
China	5	9	4
Chile	7	1	6
USA	9	16	13
Perú	10	6	17
Colombia	13	20	11
Argentina	15	19	15
México	20	32	42
Panamá	25	21	18
España	71	83	51

* Azerbaiján, Canadá, Costa Rica, Bolivia, India, Filipinas, Venezuela, Emiratos Árabes,

[1] Datos hasta el 20 de marzo, 2021





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 recocer 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.

Países con más de 100 visitas	
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
France	760
Bolivia	1.05
Ecuador	1.59
Brasil	1.64
Chile	2.61
Venezuela	2.86
Argentina	4.50
Perú	4.88
Colombia	7.18
México	9.76
España	21.90



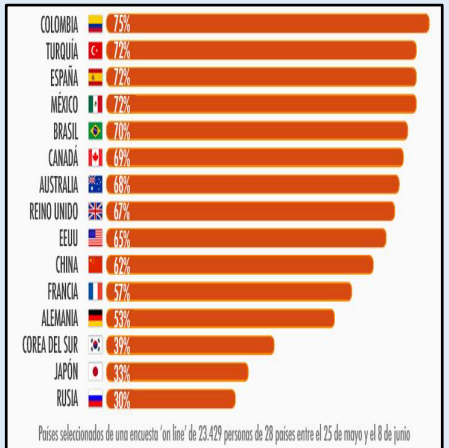
Frida de la Peña Obdenacker. Gante, BE 2017

Los datos sobre donación en España cuenta con **39.718** trasplantes en el año 2019 de **19.267** donantes **11.870** eran fallecidos y **7.397** vivos. Como una persona trasplantada me tomo la libertad de solicitarles de que tengan generosidad de hacerse **DONANTES**

Estadísticas de Donaciones a la vista:

112.000 + *Cantidad de hombres, mujeres y niños es el figuran en la lista nacional de espera de trasplantes desde marzo de 2020,* ***20*** *personas cada día están esperando un trasplante*





PAÍS	% de DONANTES
España	47,0
Portugal	34,1
Croacia	33,3
Bélgica	30,5
Malta	30,0
Francia	29,7
Italia	28,9
Austria	24,5
Reino Unido	22,5

RitsQ

Red Iberoamericana de Toxicología y Seguridad Química

Buscar...

INICIO | ACERCA DE LA RITSQ | HISTORIA | ARCHIVOS | CONTACTO

Σ 1 marzo de 2021 ‖ 69.923 usuarios / 101.551 sesiones / 206.714 visitas a páginas ‖ Fuente: Google Analytics

VIII Jornadas de Formación en Toxicología AETOX

8 marzo 2021



El próximo día 25 de marzo se celebrarán las *VIII Jornadas de Formación en Toxicología*, organizadas por la Sección de Educación de la Asociación Española de Toxicología (AETOX). La jornada seguirá un formato híbrido, dado que se podrá seguir de forma presencial en el **Salón de Grados de la Facultat de Farmàcia** (Universitat de València), pero al mismo tiempo se retransmitirá en directo a través de **Blackboard Collaborate**.

La presencialidad en el Salón de Grados tendrá lugar según el aforo recomendado y siguiendo todas las medidas higiénico-sanitarias.

Red Iberoamericana de Toxicología y...

Te gusta 1350 Me gusta

Tweets por @RITSQ

Toxicología y Seguridad Química (RITSQ)
@RITSQ

11th #Congress of #Toxicology in Developing Countries (#CTDC11) ritsq.org/2021/01/29/11t... vía @RITSQ



29 ene. 2021

Toxicología y Seguridad Química (RITSQ)
@RITSQ

Marcas nacionales
Manual del solicitante
Tasas y formularios
Trámites en línea
Folletos
Normativa
Guía de Examen de Prohibiciones de Registro
Práctica Común OONN -OAMI
Más información
Nombres comerciales
Manual del solicitante
Tasas y formularios
Trámites en línea
Folletos
Normativa
Guía de Examen de Prohibiciones de Registro
Más información
Marcas comunitarias

Signos distintivos

Se han encontrado 1 resultados. 1 Nacionales, y 0 Internacionales para RITSQ

Página 1 de resultados nacionales

Denominación: RITSQ RED IBEROAMERICANA DE TOXICOLOGIA Y SEGURIDAD QUIMICA
Marca Nacional: M 3570498
Tipo: Denominativo con gráfico
Clasificación de Niza: 41 44
Clasificación de Viena: 01.05.01 19.11.13 27.05.04 27.05.09

Anterior 1 Siguiente

Red Iberoamericana de Toxicología y Seguridad Química

BOPI Boletín Oficial de la Propiedad Industrial

Ayudas y subvenciones
Perfil del contratante
Otras informaciones
Estadísticas
Centros Regionales de Información de PI
Empleo
Aula de Propiedad Industrial
Internacionalización
Transferencia de Tecnología
Enlaces y direcciones de interés
Portales OEPM
CIBEPYME Plataforma Iberoamericana de Propiedad Intelectual dirigida a Empresas
Portal de la Transparencia Gobierno de España
Calidad

CeTox-IUTOX

ritsq.toxicología@gmail.com

https://ritsq.org