

# Red Iberoamericana de Toxicología y Seguridad Química

**Eduardo de la Peña de Torres**

**Investigador Científico** del CSIC (*Jubilado*), **Fundador** y **Director** de la Red Iberoamericana de Toxicología y Seguridad Química RITSQ  
**Facultativo Especialista** de la Administración Institucional de la Sanidad Nacional actual *Instituto de Salud Carlos III (Excedente)*

**Presidente de Honor** de la Asociación Española de Toxicología, AETOX

**Socio de Honor** de la Sociedad Española de Mutagenesis y Genómica Ambiental

**Socio Fundador** de la Sociedad de Toxicología de Chile, SOTOX

**Profesor Ad Honorem** de la Universidad Nacional de Colombia. Bogotá, Colombia (Profesor del *Magister* en Toxicología)

**Miembro Honorario** de la Facultad de Medicina de la Universidad de Antioquia Medellín. Colombia

**Académico Correspondiente** de la Real Academia de Medicina y Cirugía de Murcia



<http://ritsq.org>





X Hijo de XII

Instituto Alfonso X

Universidad de Navarra



1949



1960



1967



1972

CSIC

ISC III / CSIC

UcR

-?-



1972 — 1975 — 1978 — 1979 — 1980 — 1990 — 2014

- 2019 -

# ***Dr. Eduardo de la Peña de Torres***

***Natural de Murcia - 20 de julio de 1949***

- ***Biólogo*** (30 de junio 1972) ***Grado de Licenciado*** (20 de julio 1972) / **Universidad de Navarra**  
***Doctor en Biología*** (18 de diciembre 1975) / **Universidad Complutense de Madrid**
- ***Investigador del CSIC. Científico Titular del CSIC*** (1975-2019) ***Jubilado***
- ***Facultativo*** de la **Administración Institucional de Sanidad Nacional** (1978-1981) ***Excedente***
- ***Presidente de Honor*** de la **Asociación Española de Toxicología** (9 septiembre 2009)
- **Profesor *ad honorem*** de la **Universidad Nacional de Colombia Bogotá** (2011) ***Magister*** en Toxicología
- ***Miembro Honorario*** **Red Academia de Medicina Científica Universidad de Antioquia Medellín** (2016)
- ***Socio de Honor*** de la **Sociedad Española de Mutagénesis y Genómica Ambiental** (2024)
- ***Académico Correspondiente*** de la **Real Academia de Medicina y Cirugía de Murcia** (1976)
- ***Fundador*** - **Red Iberoamericana de Toxicología y Seguridad Química - RITSQ** [<http://ritsq.org>]
- ***Dirección:*** c/ Buen Suceso 18. 6º centro 28008 Madrid - España

**Móvil** (34) 601175472. **Teléfono:** (34) 915480643



***E-mail:*** ***epena.torres49@gmail.com***



# 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 Real 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  Magister en Toxicología

• 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  Socio de Honor 2024

• Fundador de la Sociedad Española de Sanidad Ambiental. Insignia de plata 

• Editor de la Revista de Toxicología 

• Scientific Member of the International Council Laboratory Animals Sciences, Secretario de Comité Español de ICLAS 

• Fundador y Coordinador - Red Iberoamericana de Toxicología y Seguridad Química 

- Doctor en Ciencias Biológicas 1975. 18 de diciembre de 1975. Universidad Complutense Madrid. 

- Licenciado en Ciencias Biológicas 1967-72. Facultad de Ciencias Biológicas. Grado de Licenciado. 21 julio 1972 Universidad de Navarra 

- Fellow Foundation Calouste Gulbenkian, Estudos Avançados de Oeiras, Centro de Cálculo FCG. Oeiras (1974) Portugal

- Fellowship International Agency for Research on Cancer WHO. Unit Chemical Carcinogenesis. Lyon (1977) Francia 

Screening for adverse biological effects of pesticides and on antischistosomal drug within a WHO evaluation and testing program"

- Fellow International Agency for Research on Cancer IARC. Course Chemical Carcinogenesis WHO. Lyon (1977) Francia

- Fellow International Union Against Cancer UICC. 7<sup>th</sup> Training in Cancer Research. Melbourne (1980) Australia







<http://ritsq.org>

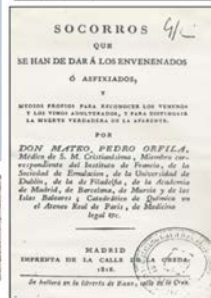
Comité Español de Toxicología  
*IUTOX*  
*CeTox.es*

## ASOCIACIÓN ESPAÑOLA DE TOXICOLOGÍA

Maimonides y dos Documentos



Orfila y la portada de dos de sus Libros



Amigos junto a MAIMONIDES

Presidentes AETOX: Guillermo Tena<sup>1</sup>, Manuel Repetto<sup>2</sup>, Eugenio Vilanova<sup>3</sup>, Eduardo de la Peña<sup>4</sup>, Guillermina Font<sup>5</sup>, Ana M Cameán<sup>6</sup>, M<sup>o</sup> José Ruiz Leal<sup>7</sup>



Drs. Vilanova, Repetto Tena, de la Peña



Drs. de la Peña, Repetto, Font, Vilanova



Drs. Ana Cameán, Eduardo de la Peña, G. Font



Drs. Ruiz, de la Peña



Dra. M<sup>o</sup> José Ruiz Leal  
Presidenta actual de la AETOX

La Toxicología en España se realiza en los Departamentos de las Universidades, Instituto Nacional de Toxicología y Centro de Investigación del CSIC e INIA; en general son miembros de la Asociación Española de Toxicología.

Nuevo Blog de la RITSQ  
28 abril 2008

Carta de presentación de la  
Web de la RITSQ 28 abril 2008

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

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

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

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

Gracias a todos por vuestra participación.

1ª Reunión Promotora en 2006 – Santiago de Chile

## Antecedentes de la Red\* (Red Iberoamericana de Toxicología y Seguridad Química)

- 1987 - Curso de Biomodelos. *Reunión Regional de ICLAS\*\**, Universidad de **Costa Rica**
- 1998 - Conferencia. II Simposio Investigadores. Instituto Politécnico Nacional. Oaxtepec. **México**
- 1999 - Puesta en Marcha Red **Española** de Métodos Alternativos Experimentación Animal. REMA
- 2000 - Reunión sobre Ensayos de Plantas Naturales en la Universidad de **Panamá**
- 2001 - Profesor *Ad Honorem* del Departamento Toxicología. Facultad de Medicina, Universidad Nacional de Colombia. Bogotá. **Colombia**
- 2005 - XIV Congreso Brasileiro de Toxicología. Recife, Pernambuco. **Brasil**
- 2006 - Congreso de ALATOX – Reunión Preparatoria de RITSQ. Santiago de Chile. **Chile**
- 2007 - XV Congreso Brasileiro de Toxicología. Buzios. Rio de Janeiro. **Brasil**



Universidad de Costa Rica 1987



Instituto Politécnico Nacional 1998



Universidad de Panamá 2000



Universidad Nacional de Colombia 2001

\* Red Iberoamericana de Toxicología y Seguridad Química

\*\* International Council Laboratory Animal

Firma de los Asistentes a la Reunión Preparatoria Santiago de Chile



Por una iniciativa conjunta de la Asociación Española de Toxicología. [Dr. de la Peña] del *Consejo Superior de Investigaciones Científicas*, Presidente de la **AETOX** y la colaboración de la Sociedad Brasileira de Toxicología con la Dra. Barros, de la *Universidade de São Paulo*, miembro directivo de **IUTOX**, iniciamos las actividades para poner en marcha la Red Iberoamericana de Toxicología y Seguridad Química, con la reunión promotora en ALATOX, en 2006 en Santiago de Chile, con la web de la RITSQ mediante nuestro dominio propio (<http://ritsq.org>)





Reuniones de la Red Iberoamericana coincidiendo con los Congresos de IUTOX en 2007 Canadá, 2010 España, 2016 México y 2024 Chile.

**CANADÁ**



**2007**



**2007 MONTRÉAL**

**23 asistentes**

**Cartel Nº 1**

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

**RED IBEROAMERICANA DE TOXICOLOGÍA Y SEGURIDAD QUÍMICA**

**2007**



**Cartel Nº 80**

**IUTOX**

**2010**

**Barcelona, España**



**BARCELONA**

**71 asistentes**

**Cartel Nº 10**


**II Reunión de la Red Iberoamericana de Toxicología y Seguridad Química**  
**20 julio 2010. Barcelona. España**

**IUTOX**

**2010**



**Cartel Nº 10**

**México**

**2016**

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

**Mérida.**  
July 2 - 6, 2016



**México**

**2016**



**Cartel Nº 80**

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

**RED IBEROAMERICANA DE TOXICOLOGÍA Y SEGURIDAD QUÍMICA**

**2016**



**Cartel Nº 80**

**CHILE**

**2024**

**Cartel Nº 150**



**CHILE**

**2024**



**Cartel Nº 150**

**IV Reunión de la Red Iberoamericana de Toxicología y Seguridad Química XII CTDC. Santiago. Chile. 18-21 April. 2024**

**CHILE**

**2024**



**Cartel Nº 150**





***XII International Congress  
of Toxicology***  
**Barcelona Spain 18-20 july 2010**



# Ritsq Organización de *Simpósia* en los Congresos de *IUTOX* (2010 y 2016) y *CTDC* (2024)

**CANADÁ**  
**2007**



23 asistentes

**2007 MONTRÉAL**

Reunión de la RITSQ en Montreal, Canadá

**Cartel Nº 1**

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



Argentina: Carlos María Colaninno, Susana D. Castro, A. A. Caceres, Daniel Fontana Ruffo, Lilián María, Roberto Noguera, Juan Carlos Rios, Susana Torres, Alicia Pizarro Pilo, etc.

Brazil: Edna Maria Alvares Leite, Silvio Barros, Mary Rose A. Bacci, Monica M. Bastos Paredes, Carlos Brito de Silva, Flavia Zanboni, etc.

Colombia: Lina María, Manuel Elvira, Francisco Enciso Montoya, Maria Fernanda Gomez, Diana Carolina, Francisco Enciso Montoya, Rosalva Gomez, etc.

Costa Rica: Gabriela Moreno, Enrique Perez, Lilián María, Lilian Paraguirre, Juan Carlos Rios, etc.

Spain: Juan Carlos Rios, Mayra San Miguel, Claudia Sanchez, etc.

Uruguay: Silvia Barrios, Roberto Latorre, Gabriela Delgado, etc.

Venezuela: Maria Antonia Torres, etc.

Red Iberoamericana de Toxicología y Seguridad Química  
Network Iberoamerican of Toxicology and Safety Chemistry

**RITSQ**

Red Iberoamericana de Toxicología y Seguridad Química  
Network Iberoamerican of Toxicology and Safety Chemistry

Cartel Nº 1

**2010**



**IUTOX 2010 BARCELONA**

**2010**



**IUTOX 2010 BARCELONA**

**2016**



**México**

**Expositor**

**2016**



**México**

**Expositor**

**2016**



**México**

**Expositor**

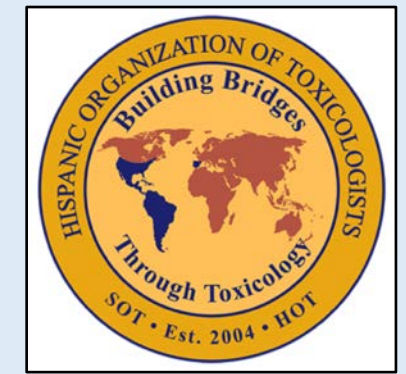
**2024**



**Perú**

**Expositor**





# Principios fundamentales de la RITSQ

- **Coordinar** la participación de grupos realizan proyectos toxicológicos.
- **Fortalecer** la colaboración y el intercambio académico en Toxicología
- **Profundizar** en los métodos de ensayo de corta y larga duración
- **Difundir y promover** el uso de *métodos alternativos*
- **Publicación** de la información previa *ad hoc* a las reuniones toxicológicas





# Red Iberoamericana de Toxicología y Seguridad Química

## Orígenes y Propósitos de RITSQ

- RITSQ se creó en 2006 por iniciativa conjunta del Dr. Eduardo de la Peña (CSIC, España) y la Dra. Barros (Universidade de São Paulo, Brasil), con apoyo del Comité Español de Toxicología – IUTOX (CETox) [RITSQ](#).
- La primera reunión promotora tuvo lugar en agosto de 2006 en Santiago de Chile, con la colaboración de la Sociedade Brasileira de Toxicologia y la Asociación Española de Toxicología [RITSQ](#)

## Actividades de Colaboración Académica e Investigadora.

Los objetivos clave que evidencian la colaboración iberoamericana incluyen:

- Coordinación entre grupos universitarios y de investigación de Iberoamérica en temas de toxicología [RITSQojs.diffundit.com](#).
- Intercambio académico, fortaleciendo programas de doctorado y maestría entre distintos países iberoamericanos [RITSQojs.diffundit.com](#).
- Investigación conjunta, pasantías estudiantiles y organización de eventos académicos [RITSQojs.diffundit.com](#).
- Desarrollo y estandarización de métodos analíticos y de evaluación de riesgos químicos, además del estudio de métodos ensayísticos relacionados con carcinogenicidad, mutagenicidad y toxicidad [RITSQojs.diffundit.com](#).
- Promoción del intercambio científico en áreas como toxicología ambiental, clínica, forense y seguridad alimentaria, incluyendo el impulso del uso de métodos alternativos a la experimentación animal [RITSQojs.diffundit.com](#).

## Reuniones Significativas con Enfoque Iberoamericano

RITSQ ha celebrado varias reuniones en el marco de congresos internacionales, reforzando su papel colaborativo:

- I Reunión: ICTXI 2007 en Montreal (Canadá) [RITSQojs.diffundit.com](#).
- Encuentros también en Brasil (Búzios, 2007) y Sevilla (2007) dentro de congresos nacionales y regionales [RITSQMydokument](#).
- II Reunión: IUTOX 2010 en Barcelona (España), con enfoque en convenios de colaboración y planificación futura [RITSQojs.diffundit.com](#).
- III Reunión: Congreso IUTOX 2016 en Mérida (México), donde se organizó el “Symposium 20: Toxicology data information networks in the 21st century” con patrocinio de CronLife Latin America [RITSQ](#).
- IV Reunión: Congreso XII CTCD. Santiago de Chile 16-19 abril 2024

## 2. Participación en Eventos Científicos Internacionales (2022)

RITSQ presentó carteles en numerosos eventos internacionales durante 2022, incluyendo:

- Magister en Medio Ambiente y Desarrollo Sustentable, Universidad Mayor (Chile)
- Toxicología virtual en verano: desafíos en prevención de intoxicaciones
- Curso de Cuidados Críticos en Emergencias Toxicológicas, CIMU 2022
- XVI Congreso Español y VI Congreso Iberoamericano de Salud Ambiental, Madrid
- XXVI Reunión Científica de la SEMA (2022)
- I Jornada Multidisciplinaria de Ciencias Farmacéuticas y Bioquímicas, Pontificia Universidad Católica de Chile
- 1er Curso-Taller de Toxicología Clínica
- Jornadas de Toxicología SOTOX
- XXIV Congreso Español de Toxicología y VIII Congreso Iberoamericano, Córdoba
- Segundo aniversario Centro Toxicológico de Morelia
- 9º Diplomado en Toxicología Clínica 2022–2023 [RITSQ](#)

## 3. Colaboración a través de publicaciones y la red

Desde su creación en marzo de 2008, RITSQ ha promovido:

- Coordinación entre grupos académicos en Iberoamérica
- Intercambio académico entre programas de doctorado y máster
- Proyectos de investigación conjunta, pasantías e intercambio científico
- Desarrollo de metodologías para biomarcadores, evaluación del riesgo químico y métodos alternativos a la experimentación animal [ojs.diffundit.com](#)

## RESUMEN

Aspecto	Detalles Clave
Iniciativa conjunta	CSIC (España) y Universidade de São Paulo (Brasil) desde 2006
Objetivos estratégicos	Coordinación, intercambio académico, investigación conjunta, métodos estandarizados, promoción de métodos alternativos
Reuniones destacadas	Madrid 2006 (promotora), Montreal 2007, Búzios y Sevilla 2007, Barcelona 2010, Mérida 2016
Difusión y presencia en la red	Actividad constante en página web, más de mil registros y acceso internacional creciente <a href="#">ojs.diffundit.comRITSQ</a>

Si te interesa profundizar en alguna de estas reuniones, conocer programas específicos o descubrir oportunidades actuales como becas o nuevos eventos, estaré encantado de ayudarte.



## Consejeros

1. Dra. Lilia América Albert (México) Expresidente de Sociedad Mexicana de Toxicología SMT
2. Dra. Silvia Barros (Brasil) Expresidenta Sociedad Brasileña de Toxicología SBT
3. Dr. Dr. Gustavo López Orozco (México) Presidente Sociedad Mexicana de Medicina de Urgencias
4. Dr. José Manautou (EE.UU) *President International Organization of Toxicology IUTOX*
5. Dr. Manuel Repetto (España) Presidente de Honor de AETOX
6. Dr. Guillermo Repetto (España) Presidente de REMA
7. Dra. María José Ruiz Leal (España) Presidenta de Asociación Española de Toxicología AETOX
8. Dr. Juan Carlos Ríos Bustamante (Chile) Presidente de SOTOX
9. Dr. Juan Elías Viquez (México) Presidente de la Sociedad Mexicana de Toxicología SMTox

## Asesores

- 1) Dra. Pilar Julieta Acosta (Colombia)
- 2) Dra. Mª Fernanda Cavieres Fernández (Chile)
- 3) Dr. Gerardo Daniel Castro (Argentina)
- 4) Dra. Giselle Decoud (Paraguay)
- 5) Dra. Rita C. Gutiérrez (México)
- 6) Dr. Jesús del Carmen Madrigal (México)
- 7) Dra. Sonia Mendo (Portugal)
- 8) Dra. Nancy Patiño Reyes (Colombia)
- 9) Dr. Jairo Téllez Mosquera (Colombia)
- 10) Dr. Marco Vigilato (Brasil) Organización Panamericana de Salud de la OMS / PAHO/WHO

## Coordinadores

- 1 Dr. Eduardo de la Peña de Torres –Presidente de Honor AETOX, Fundador de la RITSQ
- 2 Dr. Óscar Herrero Felipe – Tesorero de la SEMA, Universidad Nacional de Educación a Distancia UNED

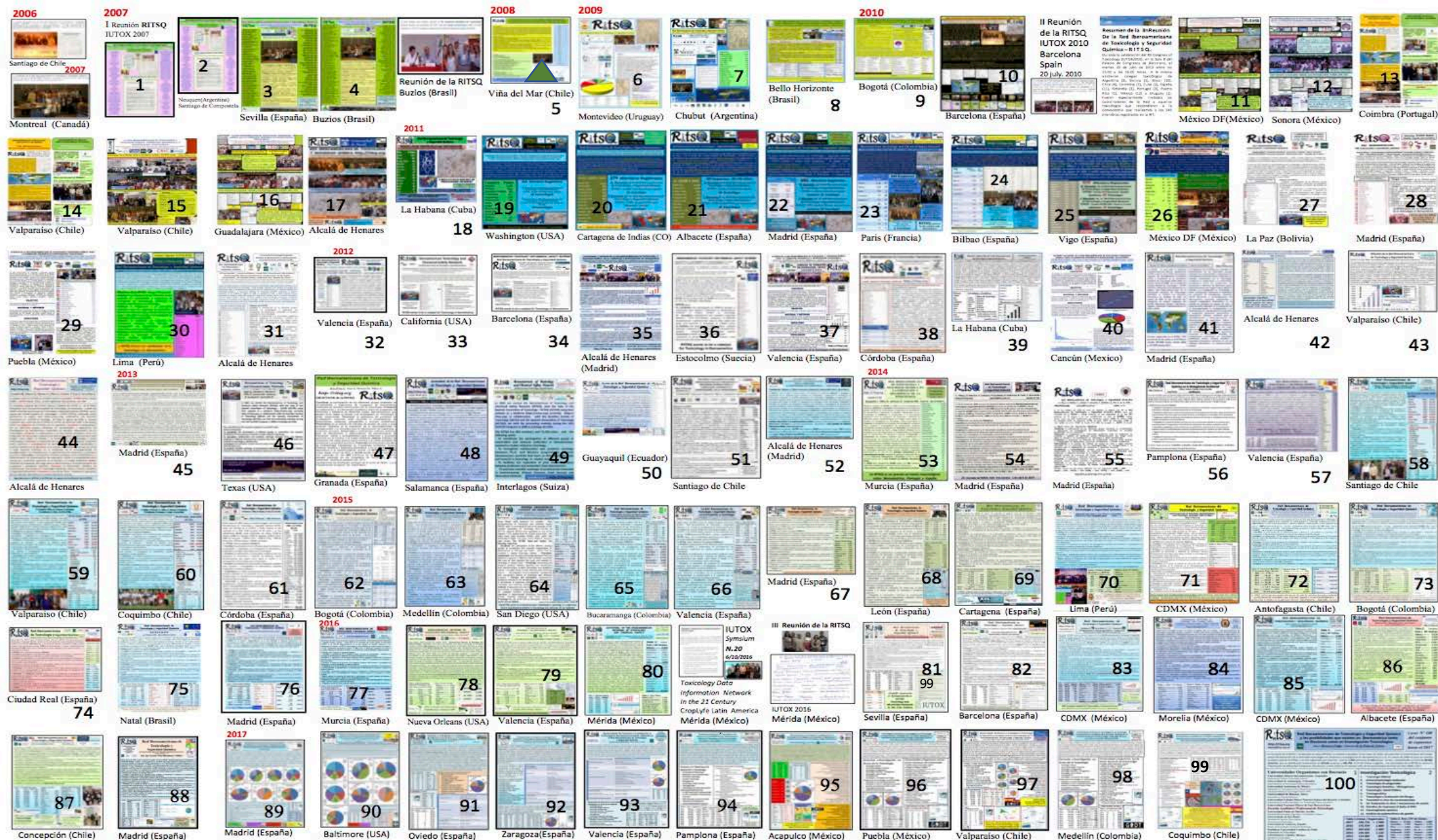






**100**  
Carteles  
**50**  
presentados  
en  
**Iberoamérica**  
**11**  
presentados  
en Chile  
**12**  
presentados  
en México

**Cuatro**  
**Reuniones**  
**de la RITSQ**  
**2007**  
Montreal. Canadá  
**2010**  
Barcelona. España  
**2016**  
Mérida. México  
En Preparación  
**2024**  
Santiago de Chile





# Carteles de la RITSQ presentados desde enero 2018 a diciembre de 2025 en Iberoamérica

Carteles de la RITSQ presentados en 2018 (6)

6

Carteles de la RITSQ presentados en 2019 (4)

4

Carteles de la RITSQ presentados en 2020 (2)

2

Carteles de la RITSQ presentados en 2021 (11)

11

Carteles de la RITSQ presentados en 2022 (11)

11

Carteles de la RITSQ presentados en 2023 (17)

17

Carteles presentados cada año y el país

2018 -	6.	4 España – 1 Chile, 1 Bélgica	6
2019 -	4	4 España	10
2020 -	2	- 1 Mx, 1 Chile	12
2021 -	11	- 3 ch. 2 Mx Indo. 4 Es. 1 USA.	23
2022 -	11	- 5 Mx. 3 Chile, 3 Esp.	34
2023 -	17	- 8 Mx. 5 Chile, 4 España	51
2024 -	25	- 14 Mx, 6 Chile, 2 Col 3 Esp.	76
2025 -	25	- 15Mx.1 CI, 2 Brasil, 7 España	101

1/

2/

3/

4/

5/

6/

7/

8/

9/

10/

11/

12/

13/

14/

15/

16/

17/

18/

19/

20/

21/

22/

23/

24/

25/

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16

17

18

19

20

21

22

23

24

25





# Listado de la colaboración activa con investigadores de distintos países de Iberoamérica, Portugal y España

**Colaboración con México:** Drs. Patricia Escalante Galindo <sup>1</sup>. Directora perpetua del Centro Toxicológico. Hospital Juárez de México. CDMx.

Dr. Juan Viquez <sup>2</sup> Sociedad Mexicana de Toxicología

Dres. Yolanda Paola Rodríguez <sup>3</sup>; Jesús Madrigal <sup>4</sup>; Miguel Canuln <sup>5</sup>. Centro Toxicológico, Hospital Juárez de México.

Dr. Gustavo López-Orozco <sup>6</sup> Centro Toxicológico del Hospital Ángel. Morelia. Michoacán.

Dra. Rita Gutiérrez <sup>7</sup>. Banco de Sangre CMN La Raza CDMx (Patologa)

Dra. Gabriela Domínguez <sup>8</sup>, Dra. M<sup>a</sup> José Santaoyo <sup>9</sup>, Universidad Autónoma de San Luis de Potosí. México

**Colaboración con Chile:** Dra. Fernanda Cavieres <sup>10</sup>. Universidad de Valparaíso.

Dres Juan Carlos Ríos <sup>11</sup>. M Bettini <sup>12</sup>, Lorena Silva <sup>14</sup>, CITUC. Pontificia Universidad Católica de Chile

Dres. Berta Schulz <sup>15</sup>, Claudio Müller <sup>16</sup>. Universidad de Concepción

Dras. Fíora Pansetti <sup>17</sup>. Liliana Zuñiga <sup>18</sup>. Universidad Católica del Norte. Coquimbo

Dr. Elisa Bonnail <sup>19</sup>. Universidad de Antofagasta

Dra. Laura Börgell <sup>20</sup>. RITA-Chile

Dra. Claudia Santibañez <sup>21</sup>. Universidad Andrés Bello. Santiago de Chile

**Colaboración con Colombia:** Dres. Nancy Patiño <sup>22</sup>; David Comboriza <sup>23</sup>. Miguel Cote <sup>24</sup> Universidad Nacional de Colombia

Dr. Pilar Acosta <sup>25</sup>. Redes Médicas de IPS. Bogotá.

Dr. Jairo Tellez <sup>26</sup> Instituto de Salud Pública de Colombia

Dra Luz Elena Sánchez <sup>27</sup>; Universidad Industrial de Santander. Bucaramanga

Dra. Myrian. Gutiérrez <sup>28</sup>. Universidad de Cartagena de Indias

**Coaboración con Argemtnina:** Dra. Torres <sup>29</sup>, Universidad Austral

**Colaboración con Costa Rica:** Dra. Viviana Ramos <sup>30</sup>. Centro Nacional de control de Intoxicaciones. Hospital Nacional de Niños

Dra. Alejandra Somarribas <sup>31</sup>. Centro Nacional de control de Intoxicaciones. Hospital Nacional de Niños

**Colaboración con Venezuela:** Dra. Yalitza Aular <sup>32</sup>. Universidad de Carabobo. Valencia

**Colaboración con Brasil:** Dra. Silvia Barros <sup>33</sup>. Universidad de Sau Paulo. Brasil

Dr. Marco Vigilato <sup>34</sup>, Organización Panamericana sobre la Slaud / OMS. PAHO/WHO

**Colaboración con Portugal:** Dr. Beatriz Melo <sup>35</sup>. Universidad de Aveiro. Portugal

**Colaboración con España:** Dr. Oscar Herrero <sup>36</sup> Universidad Nacional de Educación a Distancia. Madrid. Coordinador de la RITSQ

Dr. Guillermo Repetto <sup>37</sup> Dra. Sara Maisanaba <sup>38</sup>. Universidad Pablo de Olavide. Sevilla

Dr. Miguel Motas <sup>39</sup>. Universidad de Murcia

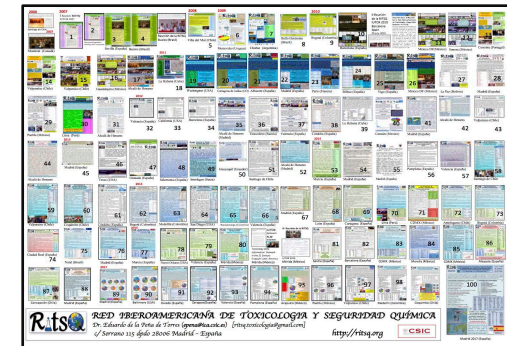
Dras. María José González <sup>40</sup> Carmen Matéos <sup>41</sup>. Universidad de Alcalá

Dra. Carmen Estevan <sup>42</sup>, Dr. Miguel Angel Sogor <sup>43</sup> Instituto de Bioingenieria. Universiad Miguel Hernández Elche

**Cordinación de distintas colaboracionaes con la RITSQ:** Dr. Eduardo de la Peña de Torres <sup>44</sup>, Fundador y Director de la RITSQ - <http://ritsq.org>



100 carteles 2018-2025



200 carteles hasta 2017



Cartel n°1 2007 Cartel n° 200 2025



# Colaboradores en los Carteles presentados en México y Brasil

## Colaboradores mexicanos



1. Hospital Juárez de México
  - . Dra. Patricia Escalante Galindo
  - . Dr. Miguel A. Canul Caamal
  - . Dra. Yolanda Paola Rodríguez Torres
  - . Dr. Jesús Madrigal
2. Hospital Ángeles de Morelia
  - . Dr. Gustavo López-Orozco
3. Sociedad Mexicana de Toxicología.
  - . Dr. Juan Víquez
4. Universidad Autónoma San Luis de Potosí
  - . Dra. Gabriela Domínguez
  - . Dra. María José Santoyo



## Colaboración con la PAHO/WHO Brasil y la RITSQ



Dr. Marco Vitgilato Organización Panamericana de Salud/OMS



Red Iberoamericana de Toxicología y Seguridad Química

Dr. Eduardo de la Peña . RITSQ



## Participación de la RITSQ en eventos celebrados en México desde 2020 a 2025

- 2020 1. Cartel presentado durante las Jornadas Virtuales de Toxicología Clínica 2020, 17-19 de noviembre de 2020
2021. 1. Cartel presentado durante el 2º Diplomado en línea de Toxicología Clínica 2021–2022, 13 y 14 de noviembre de 2021  
2. Cartel presentado en las Jornadas Virtuales: 1º Aniversario CENTOX Hospital Ángeles Morelia, 25 y 26 de noviembre de 2021.
2022. 1. Cartel presentado en el Curso de Cuidados Críticos en Emergencias Toxicológicas CIMU 2022, celebrado el 16 de marzo  
2. Cartel para 1er Curso Taller de Toxicología Clínica 15-16 octubre 2022  
3. Cartel presentado en el Segundo Aniversario del Centro Toxicológico Hospital Ángeles, Morelia. Michoacán  
4. Cartel Jornadas Virtuales. Perlas Toxicológicas a Residentes de Toxicología 23/11 y Toxicólogos Expertos 24/11. 2022  
5. Cartel presentado en el 9º Diplomado en Toxicología Clínica. 2022-2023.
2023. 1. Cartel presentado en el Taller de Toxicología Clínica y Desastres, Veracruz (México) 14 de marzo de 2023.  
2. Cartel presentado para el 5º Diplomado de Toxicología Clínica  
3. Cartel presentado en el Webinar por el Día Mundial de la Toxicología  
4. Cartel presentado en el Taller de Toxicología, 26 de agosto de 2023.  
5. Cartel publicado en el Taller de Toxicología, 23 y 24 de septiembre de 2023.  
6. Cartel presentado para el 3er Aniversario del Centro Toxicológico Hospital Ángeles, Morelia. Michoacán  
7. Cartel II Aniversario del Centro Toxicológico Hospital Ángeles, Morelia. Michoacán. México.  
8. Cartel presentado durante el 1er Encuentro Internacional de Residentes de Toxicología Clínica, México 14-15/12/2023..
- 2024 1. Cartel presentado durante el 10º Diplomado en Toxicología Clínica 2023-2024.  
2. Cartel al Taller sobre Cuidados Críticos en Emergencias Toxicológicas, 20 de febrero de 2024..  
3. Cartel *Symposium* «Actualizaciones en el manejo de mordeduras y picaduras por animales de ponzoña», HJM 25/4/2024.  
5. Cartel presentado 1eras Jornadas de Medicina de Urgencias «Temas selectos de Toxicología», Campeche. 25 y 26 de mayo.  
6. Cartel presentado en el Curso sobre Envenenamientos.  
7. Cartel presentado durante las Primeras Jornadas Médicas de Urgencias  
8. Cartel presentado durante el Curso de Actualizaciones en Temas Selectos de Toxicología  
9. Cartel presentado en el Curso sobre Plaguicidas celebrado. Hospital Ángeles. Morelia. Michoacán  
10. Cartel presentado en el Curso on line de los Centros Toxicológicos de México  
11. Cartel presentado durante el 1er Curso Manejo del Paciente Intoxicado.  
12. Cartel presentado en el 1er Congreso Internacional de Toxicología Clínica, HJM/CDMx. 16 al 18 octubre 2024.  
13. Cartel presentado durante el 2º Curso Internacional de Actualización en Toxicología.  
14. Cartel presentado durante el IV Aniversario del Centro Toxicológico Hospital Ángeles. Morelia. Michoacán  
15. Cartel presentado en el Curso on line de los Centros Toxicológicos de México  
16. Cartel Facultad de Medicina de la Universidad Autónoma de México, 1er Congreso de Investigación de Pregrado, 27/11/2024
- 2025 1. Cartel presentado en el 36º Congreso Internacional Medicina de Urgencias y Reanimación, 26-28 de marzo de 2025  
2. Cartel 36 Congreso Internacional de Medicina de Urgencias y Reanimación, Guanajuato 26-28/3/2025.  
3. Cartel 2º Symposium “Actualizaciones manejo de mordeduras y picaduras por Animales de Ponzoña”, 25/4/2025  
4. Cartel I Simposio Estatal de Manejo de las Intoxicaciones Causadas por Animales de Importancia Médica Toxicológica, 8/5/2025  
5. Cartel 2º Curso de Actualización en Temas Selectos de Toxicología Clínica, 20 de junio de 2025.  
6. Cartel presentado durante el Taller sobre Plaguicidas Mortales, Hospital Ángeles Morelia. 12 de julio de 2025.  
7. Cartel presentado durante la Segunda Reunión de Expertos RedTox, Zacatecas (México) 7/8/2025.  
8. Cartel presentado durante el Seminario Internacional Pre-REDPEVA, Dr. M. Vigilato PAHO/WHO. Sao Paulo (Brasil) 20/8/2025  
9. Cartel Reunión Regional del Programa de Accidentes por Animales venenosos de América Latina y el Caribe. Brasil. 21-22/8/2025 Dr. Vigilato PAHO/WHO  
10. Cartel 3er encuentro Internacional de Toxicología Clínica on line 30/8/2025  
11. Cartel Curso Summit en Terapias de Adsorción. Hospital Juárez de México. 11 y 12 septiembre, 2025 reductiva. 16 septiembre 2025  
12. Cartel Curso Pre-congreso Contaminantes Orgánicos Persistentes Salud Femenina y Rep  
13. Cartel XIII Congreso Mexicano de Toxicología. Universidad Autónoma de San Luis de Potosí: 16-18/septiembre/2025  
14. Cartel para la Reunión - on line - 1ª Semana de Toxicología Clínica. México -13-17 de octubre 2025 - Dra. Yolanda Paola Rodríguez HJM/CDMx  
15. Cartel para el Simposio de la Sociedad Mexicana de Toxicología, CDMx. 18 octubre 2025. Dr. Juan Víquez, Presidente de la Sociedad Mexicana de Toxicología  
16. Cartel para el V Aniversario Centro Toxicológico Morelia. Hospital Ángeles., Michoacán. 19 noviembre 2025 - Dr. Gustavo López Orozco  
17. Cartel Jornadas de Residentes 2025. Hospital General Regional 1 IMSS Dr. Carlos Macgregor Sánchez Navarro
- 2026 1. Cartel Basic Life Support Advanced Cardiovascular. Hospital Ángeles Morelia. Centro Toxicológico. 24 y 25 enero de 2025 En Preparación  
2. Cartel presentado en el Taller precongreso Código Tsoxicológico (coordinador por el Dr. Miguel Canul) Mérida, Yucatán 17 febrero 2026 - En Preparación  
3. Cartel para el 37º Congreso Internacional de Medicina de Urgencias y Reanimación Mérida, Yucatán. 17-20 febrero 2026 -. En Preparación

Lista de reuniones en México y Brasil donde ha presentado carteles la RITSQ



## Grupo de colaboradores españoles



### 1. Red iberoamericana de Toxicología y Seguridad Química

Dr. Eduardo de la Peña de Torres - Coordinador

2. **Universidad Nacional de Educación a Distancia** Dr. Herrero Felipe

3. **Universidad Pablo de Olavide**. Dr. G. Repetto; Dra. S. Masanaba

4. **Universidad de Murcia**. Dr. M. Motas.

5. **Universidad de Alcalá** Dr. M J. González, Dra. C. Mateos.

6. **Universidad Miguel Hernández**. Dra. Carmen Estevan

## Grupo de colaboradores chilenos



### Universidad de Valparaíso

1 - Dra. Fernanda Cavieres

### Pontificia Universidad Católica de Chile

2- Dr. Juan Carlos Ríos

3- Dra. Merli Bettini

4- Dra. Lorena Silva

### Universidad de Concepción

5 - Dra. Berta Shulz

6 - Dr. Claudio Müller

### Universidad Católica de Chile

7 - Dra. Fiora Pansetti

8 - Dra. Lilliana Zúñiga

### Universidad de Antofagasta

9 - Dra. Elisa Bonelli







## Colaboración con Colombia:

*Universidad Nacional de Colombia- Dres. Nancy Patiño, David Comboriza<sup>e</sup>;  
Redes Médicas de IPS. Dra. Pilar Acosta. Bogotá;  
Instituto de Salud Pública de Colombia- Dr. Jairo Tellez,;  
Universidad Industrial de Santander. Bucaramanga; Dra. Luz Elena Sánchez,  
Universidad de Cartagena de Indias. Dra. Myrian. Gutiérrez.*



## Colaboración con Venezuela:

*Universidad de Carabobo. Valencia. Dra. Yalitza Aular,*



## Colaboración con Brasil:

*Universidad de Sau Paulo. Brasil. Dra. Silvia Barros,  
Organización Panamericana de la Salud. Dr. M. Vigilato*



## Colaboración con Portugal:

*Universidad de Aveiro. Portugal. Dr. Beatriz Melo,*



## Colaboración con Costa Rica:

*Dra. Viviana Ramos<sup>2</sup>, Dra. Alejandra Somarribas<sup>4</sup>.*



## Colaboración con Argentina:

*Dr. Gerardo Castro, CITEDEF;  
Dra. Marietta Torres<sup>7</sup>, Hospital Universitario Austral.*





# Dra. Rita Gutiérrez Hernández

## Banco de Sangre del CMN La Raza (Patología)

Carteles presentados en los Congresos de Patología Clínica en México y en el CNM La Raza



2010



2011

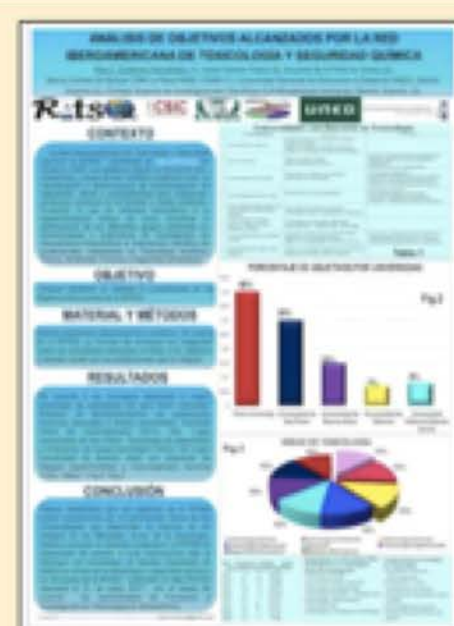


2012

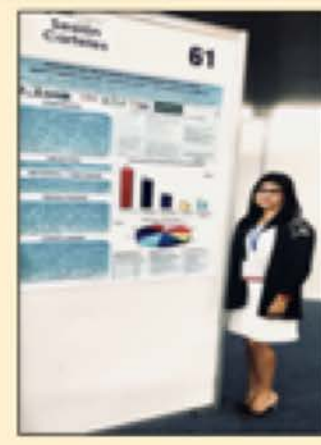


Conferencia  
en CMN La Raza CDmX

2016

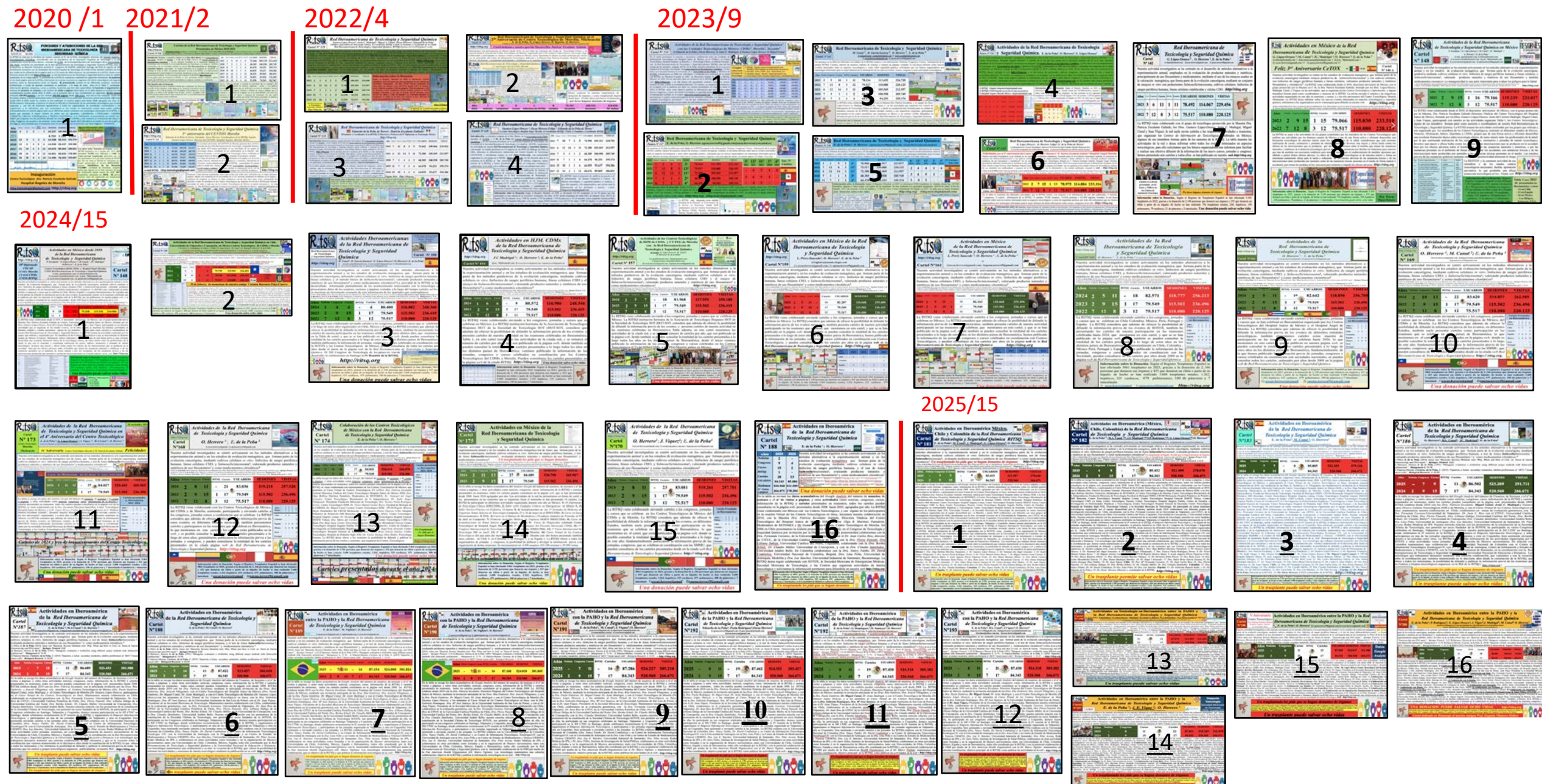


2017





# Carteles de la RITSQ presentados en México 2020-2025







# Actividades de la RITSQ publicadas por años en la página hasta 2025

	Noticias	Congresos	Cursos	RITSQ	Carteles	USUARIOS	SESIONES	Nº Visita Páginas
<b>2026</b>								
<b>2025</b>	-	7	9	-	26	88.843	527.559	313.216
<b>2024</b>	2	13	14	-	27	88.328	526.078	312.365
<b>2023</b>	2	9	15	1	16	79.349	115.502	236.419
<b>2022</b>	7	12	8	3	12	75.517	110.080	220.125
<b>2021</b>	6	12	14	3	11	72.380	105.569	212.957
<b>2020</b>	7	3	1	1	2	68.305	100.558	205.749
<b>2019</b>	11	7	1	1	4	64.478	94.253	195.374
<b>2018</b>	15	10	1	1	6	64.039	93.637	194.386
<b>2017</b>	21	14	5	1	12	60.676	89.069	186.381
<b>2016</b>	29	21	4	2	12	56.651	83.820	176.505
<b>2015</b>	26	16	4	1	14	51.496	76.269	162.667



Número de visitas al mes en los países connumero de usuarios y visitas en 2023-24							
2024	China	Chile	Perú	Argentina	México	España	USA
Junio	316	37	54	9	264	213	236
Julio	181	32	123	81	414	420	204
Agosto	116	56	64	58	601	249	240
Septiembre	170	25	107	49	397	280	117
Octubre	93	77	94	9	431	444	160
Noviembre	106	90	30	3	215	315	196
Diciembre	192	46	23	12	183	314	179
2025. Enero	91	53	44	28	192	217	46
Febrero	98	33	34	33	145	198	97
Marzo	231	33	130	28	515	338	116
Abril	231	34	23	37	460	153	225
Mayo	68	14	12	11	56	40	37
Junio	28	11	9	5	41	28	32
Agosto	48	10	19	8	91	18	36
Septiembre	51	-	9	7	72	17	50
Octubre	35	15	15	4	94	28	36
Noviembre	1068	10	6	-	27	16	86
Diciembre	1061	6	10	5	19	13	29

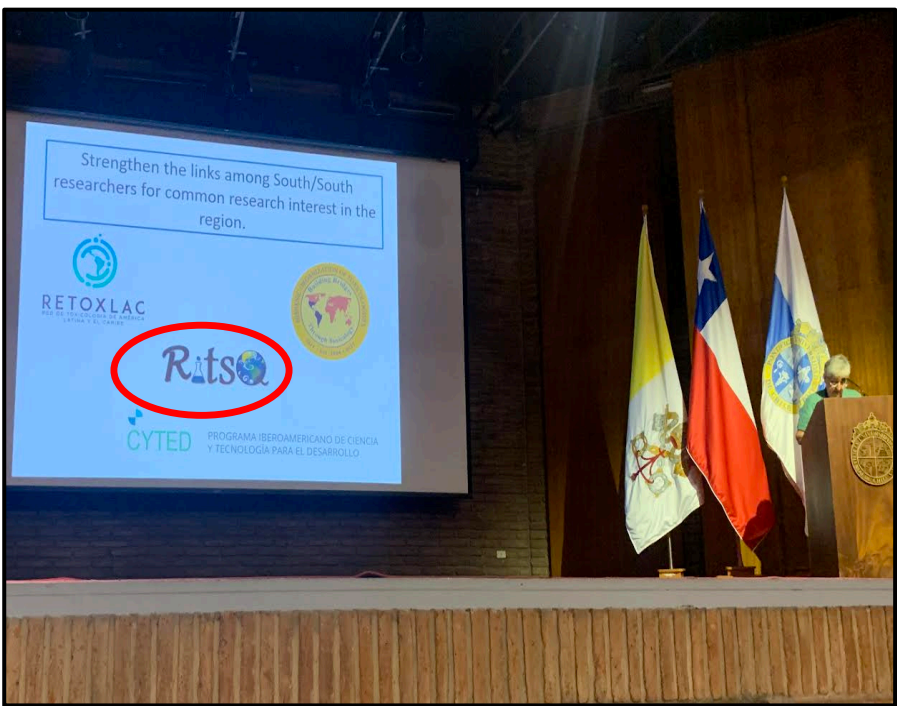


# Difusión de la *Red Iberoamericana de Toxicología y Seguridad Química* RITSQ por investigadores de varios países de Iberoamérica (México, Brasil y Chile)



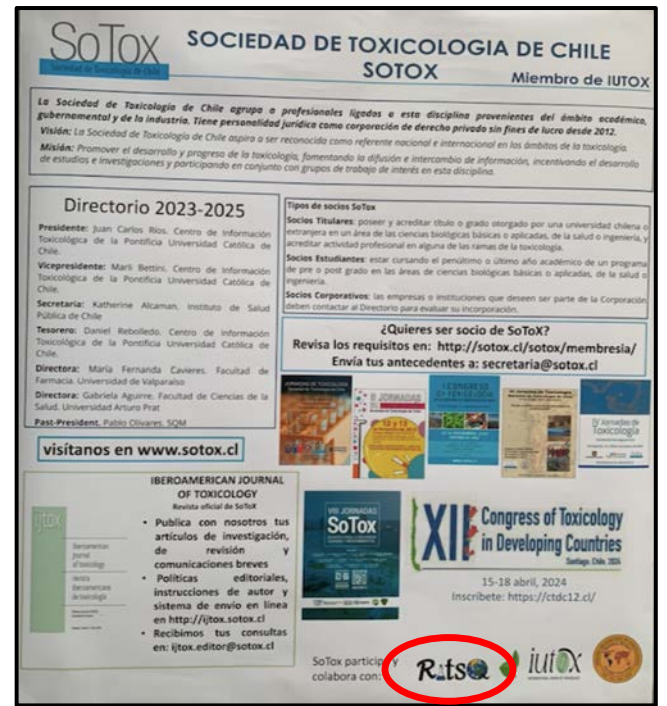
**Dr. Gustavo López Orozco**  
de México

Ponencia en Simposio XII CTCD - *Información Toxicológica*



**Dr. Silvia Barros**  
de Brasil

Conferencia XII CTDC



**Dra. Fernanda Cavieres**  
de Chile

Cartel SOTOX XII CTCD







# Convenio de hermanamiento con la Organización de Toxicólogos Hispanos



Para: epena@ica.csic.es  
Responder-A: +?UTF-8?Q? Carmen\_Rubio\_Armend=C3+A1ríz\_?=@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 voca! 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.

**Convenio de Hermanamiento de la RITSQ con la HOT-SOT**  
**Eduardo de la Peña de Torres RITSQ – CETox**  
**Oscar Herrero Felipe – UNED - RITSQ**  
**Carmen Rubio Armendáriz - HOT-SOT**

*RITSQ*  
*EDUARDO DE LA PEÑA DE TORRES*  
*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 beneficiarán 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

**Fecha de la Firma: 19 de marzo 2021**

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

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

Eduardo (E): The IberoAmerican Network of Toxicology and Chemical Safety (RITSQ) was founded in 2006 and has more than 69,874 user members from 144 countries. The RITSQ mission is to: a) coordinate group participation; b) strengthen collaboration and academic exchange; c) support the development of short and long-term essays; d) standardize analytical methods; e) support the use of alternative methods; f) promote the exchange of Toxicology professionals. The participants work in the following fields in toxicology: environmental toxicology (44%), clinical toxicology (17%), food safety (13%), regulatory Science (10%), forensics (8%), reproductive and developmental toxicology (6%) and veterinary (2%). (These data are from the RITSQ Survey conducted in 2017).

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

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

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

E: In addition to the communication activities (i.e., posters and presentations) RITSQ has been ~~collaborating with~~ **collaborating with** ~~1. Universities~~ **1. Universities** of different countries such as Argentina, Colombia, Chile, Portugal and Spain. 2. Congresses of Toxicology, Environmental Health, Environmental Mutagenesis. 3. Societies SOTOX Chile, AETOX Spain; ALATOX, EUROTOX, and IUTOX. 4. International Colloquia on Clinical Toxicology - Hospital ~~Unives de Mexico~~ **Unives de Mexico**, COMX (5) - Hospital ~~Agua de Morelia~~ **Agua de Morelia**, Morelia (1) 5. Technical Inspection Phytosanitary Application Equipment in collaboration with the Machinery Department (to promote Good Agricultural Practice and the correct use of phytosanitary products). 6. Spanish Network of Alternative Methods REMA, Europe ECOPA and ICLAS.

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

E: Whenever possible, we try to promote integration between sectors, and every year new initiatives appear to strengthen ties. In general, scientific societies involve academia and industry. In the Spanish network of alternative methods (REMA) academia, companies or industries, societies and protectionist groups have been involved from the beginning. RITSQ is offered as an appropriate medium and, through its outreach, contributes to the connection and collaboration of groups from IberoAmerica, Portugal and Spain. Two examples of this collaboration are the one with Dra. ~~Cavallero~~ **Cavallero** from the University of Valparaíso in Chile and our mutagenesis group and also with Dr. ~~Gonzalez~~ **Gonzalez** from ~~Leoborans~~ **Leoborans**, Cuba. In 2024, Dr. ~~Cavallero~~ **Cavallero** will be organizing the next 129 Congress of Toxicology in Developing Countries (CTDC12) in Santiago de Chile. RITSQ will be taking part.

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

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

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

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

**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)**.



# Colaboración de la RITSQ con la PAHO/WHO

Dr. de la Peña



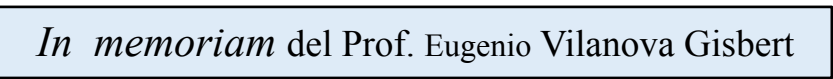
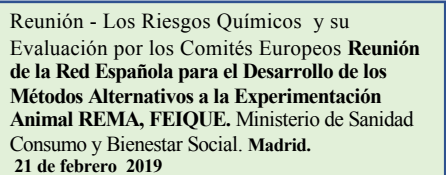
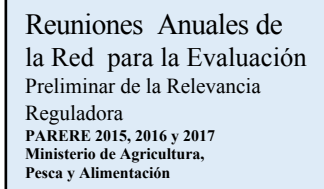
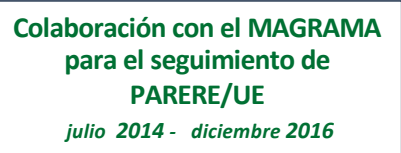
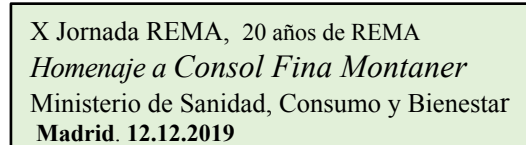
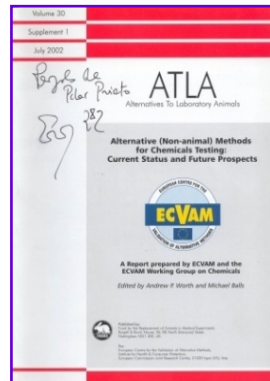
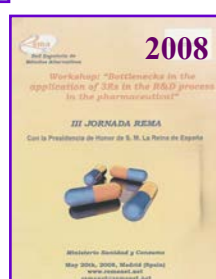
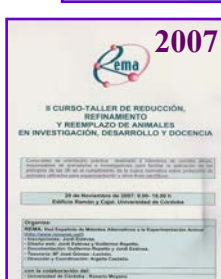
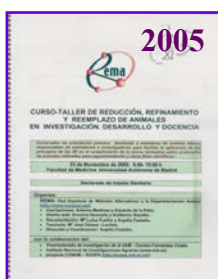
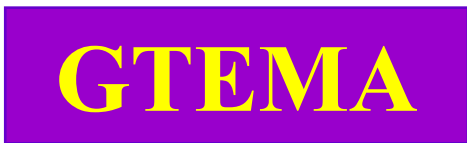
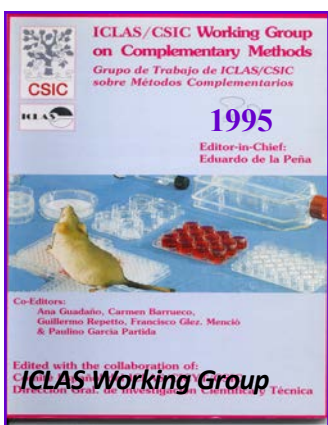
Dr. Vigilato



- *En la actualidad en coordinación con el **Dr. Vigilato** de la PAHO–WHO y el **Dr. de la Peña**, están estudiando la potencial actividad con la que la RITSQ podría cooperar en la difusión de las actividades de la PAHO de la OMS.*
- *Nuestra máxima activa es la difusión de las actividades de interés toxicológico*
- *Mantenemos una estrecha relación con los Centros Toxicológicos de México tanto con el Hospital Juárez de México (Dra. Rodríguez) y el Hospital Angeles de Morelia (Dr. López-Orozco) y con el Banco de Sangre dl CMN La Raza CDMx (Dra. Gutiérrez) y mantenemos una estrecha colaboración con Centros y Universidades:*
- **Argentina** - *Universidad Austral. Argentina*
- **Chile** - *Universidades de Chile (Valparaíso, Concepción, Coquimbo, Antofagasta y Santiago de Chile)*
- **Colombia** - *Universidad Universidad Nacional de Colombia, Universidad de Cartagena de Indias  
Universidad Industrial de Santander. Bucaramanga*
- **Costa Rica** - *Centro Nacional de Control de Intoxicaciones. Hospital Nacional de Niños*
- **España** - *Universidad Pablo de Olavide, Sevilla; Universidad de Alcalá; Universidad de Murcia,  
Universidad Nacional de Educación a Distancia. Madrid*

**Iniciamos la colaboración el pasado 27 de agosto 2025 mediante una conversación *on line***







# Red Iberoamericana de Toxicología y Seguridad Química



México



<http://ritsq.org>

314.216 visitas  
23 diciembre 2025

32.778 visitas  
31 octubre 2010

*1<sup>er</sup> Coloquio de Toxicología Clínica  
Hospital Juárez de México CDMx 2010*

**1<sup>er</sup> Congreso Internacional de Toxicología Clínica**  
Maestra C. Médica Patricia Escalante Galindo *on line*  
*Hospital Juárez de México, 16 - 18 octubre 2024*



**PAHO**



[epena.torres49@gmail.com](mailto:epena.torres49@gmail.com)



# *Red Iberoamericana de Toxicología y Seguridad Química*



*[www.aetox.es](http://www.aetox.es)*



*[www.remanet.net](http://www.remanet.net)*



*[sotox.chile](http://sotox.chile)*



*<http://ritsq.org>*



*[www.mutagenesisambiental.com](http://www.mutagenesisambiental.com)*



***Colaboración con la OPS/OMS***

***Dr. Vigilato / PAHO y Dr. de la Peña / RITSQ***  
***<vigilato@paho.org> <epena.torres49@gmail.com>***

***[epena.torres49@gmail.com](mailto:epena.torres49@gmail.com)***

***móvil - (34) 601175472***





España



Chile



México



México



Cuba

España Chile Bolivia



Brasil -España- México



Brasil



Montreal, Canadá



Colombia España



Colombia



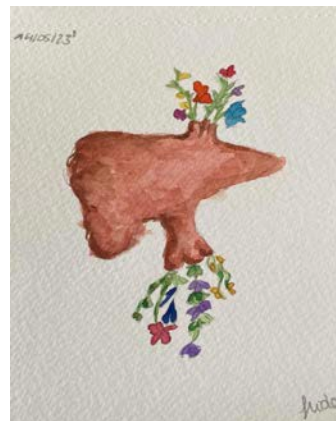
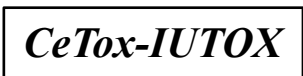
México



Colombia







[epena.torres49@gmail.com](mailto:epena.torres49@gmail.com)



# *Red Iberoamericana de Toxicología y Seguridad Química*

*Dr. Eduardo de la Peña de Torres*  
*Fundador de la RITSQ desde agosto 2006*



<http://ritsq.org>  
[epena.torres49@gmail.com](mailto:epena.torres49@gmail.com)  
[ritsq.toxicología@gmail.com](mailto:ritsq.toxicología@gmail.com)