

CURRICULUM VITAE

Hasta: 01 de diciembre de 2018

DATOS PERSONALES



NOMBRE Y APELLIDOS: Carlos Sevcik Simcik
NACIONALIDAD: Venezolana
CORREO ELECTRONICO: carlos.sevcik@scimedan.com
carlos.sevcik.s@gmail.com (private)
PÁGINA DE WEB: www.scimedan.net
NÚMERO ORCID: orcid.org/-00000003-3783-6541

ESTUDIOS REALIZADOS

SECUNDARIA: Bachiller en Ciencias, Liceo Pedro Gual, Valencia, Edo. Carabobo. 1957-1962.

UNIVERSITARIA: Médico Cirujano, Escuela de Medicina, Universidad de Carabobo. 1962-1968.

Philosophus Scientiarum (Biología). Instituto Venezolano de Investigaciones Científicas (IVIC). 1977.

OTROS ESTUDIOS: Curso especial de la International School of Biophysics, Centre for Scientific Culture "Ettore Majorana", Erice, Trapani, Sicilia, Italia.
10-20 Marzo 1977
Electric noise in biological membranes

Curso especial de la International School of Biophysics, Centre for Scientific Culture "Ettore Majorana", Erice, Trapani, Sicilia, Italia.
19-29 Mayo 1982
Gating of single ionic channels

Curso de CFS Telecomunicaciones e Informática Caracas
Septiembre 1988
Telecomunicaciones para Gerentes

Curso "Gerencia del Control Total de la Calidad"
IVIC, Caracas, 1988
24 horas

IDIOMAS: Español, Inglés

BECAS: Beca del Instituto Venezolano de Investigaciones Científicas (IVIC),
Caracas. Septiembre 1970 - Octubre 1972.

HONORES Y DISTINCIONES

1984-1986. Sociedad Internacional sobre Toxinología (IST). Miembro del Comité Directivo de la Sección Americana.

1989 Orden Andrés Bello por méritos en Educación, Ciencias, Artes y Letras en su Segunda Clase. Ministerio de Educación, República de Venezuela.

1990. Listado en el directorio de expertos internacionales en mareas de algas tóxicas; incluye 395 expertos, de los cuales 19 (4.8%) son latinoamericanos. (*Toxic Algal Blooms: An International Directory of Experts In Toxic and Harmful Algal Blooms and Their Effects on Fisheries and Public Health*. pg 207. Alan W. White, editor. International Marine Science Cooperation Program. WHOI Sea Grant Program. Woods Hole Oceanographic Institution, Woods Hole Massachusetts 024543, USA.)

1994- Miembro del Consejo Editorial Internacional. *Journal of Venomous Animals and Toxins*. Publicado por CEVAP-UNESP.

1995-1998 Sociedad Internacional sobre Toxinología (IST). Miembro del Comité Directivo de la Sección Americana.

1995. Listado en el directorio de expertos internacionales en algas tóxicas; incluye 579 expertos, de los cuales 32 (5.5%) son latinoamericanos. (*Harmful Algae: An*

International Directory of Experts In Toxic and Harmful Algae and Their Effects on Fisheries and Public Health. pg 123. Alan W. White and Teri L. Frady, editor. NOAA National Marine Fisheries Service of the United States and the UNESCO Intergovernmental Oceanographic Commission.)

2002. Listado entre los Investigadores Importantes en el Area de Escorpiones. <http://cos-server.marshall.edu/euscorpilus/links.htm>
2002. Premio al Mejor Trabajo Anual en Pediatría. Asociación Venezolana de Puericultura y Pediatría. [Ghersy de Nieto, M.T., Ortega O., M.A., Castellini, P., Mota, J., Sandra, M., **Sevcik, C.** y D'Suze, G. 2002. Emponzoñamiento escorpiónico: concentración de veneno en plasma y su efecto desencadenante de la respuesta inflamatoria sistémica. *Arch.Ven.Puericultura y Pediat.* 65(4):150-158.
- 2004 Noveno premio José María Vargas premio a la investigación científica básica por el artículo: Novoa E., D'Suze, G., Winter M., Crespo A., Tortoledo M.A., Marcano H., Friedman E., **Sevcik C.**, Zabner J., Sánchez de León R. 2003. The indirect effect of *Tityus discrepans* on rabbit pulmonary vasculature. *Respir.Physiol.Neurobiol.* 134: 33-41.
- 2012 Editor asociado. *Journal of Toxins.* <http://www.hindawi.com/journals/toxins/>

CARGOS DESEMPEÑADOS

Académicos

- 1965-1966. Estudiante Visitante, Instituto Venezolano de Investigaciones Científicas (IVIC), Caracas.
- 1966-1968. Estudiante Asistente, Instituto Venezolano de Investigaciones Científicas (IVIC), Caracas.
- 1968-1970. Estudiante Graduado, Instituto Venezolano de Investigaciones Científicas (IVIC), Caracas.
- 1970-1972. Post-Doctorado, Departamento de Fisiología y Farmacología, Centro Médico de la Universidad Duke, Laboratorio del Dr. Toshio Narahashi, Durham, Carolina del Norte, USA.

- 1972-1973. Research Associate, Departamento de Fisiología y Farmacología, Centro Médico de la Universidad Duke, Laboratorio del Dr. Toshio Narahashi, Durham, Carolina del Norte, USA.
- 1973-1974. Investigador Temporal C-2, Centro de Biofísica y Bioquímica, Instituto Venezolano de Investigaciones Científicas (IVIC), Caracas.
- 1974-1975. Investigador Asociado I, Centro de Biofísica y Bioquímica, Instituto Venezolano de Investigaciones Científicas (IVIC), Caracas.
- 1976-1982. Investigador Asociado II, Centro de Biofísica y Bioquímica, Instituto Venezolano de Investigaciones Científicas (IVIC), Caracas.
- 1976-2005 Jefe del Laboratorio de Neurofarmacología Celular, Centro de Biofísica y Bioquímica, Instituto Venezolano de Investigaciones Científicas (IVIC), Caracas. (Destituido por el Consejo Directivo del IVIC el 17/8/2005 por mi carta del 14/4/2002 protestando por las matanzas en el centro de Caracas ocurridas el 11/4/2002)
- 1982-1987. Investigador Asociado III, Centro de Biofísica y Bioquímica, Instituto Venezolano de Investigaciones Científicas (IVIC), Caracas.
- 1987-1997 Investigador Asociado Titular, Centro de Biofísica y Bioquímica, Instituto Venezolano de Investigaciones Científicas (IVIC), Caracas.
- 1990- Investigador Nivel III. Sistema de Promoción del Investigador (PPI o SPI, No. 0549). Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Tecnológicas (CONICIT).
- 1997-1998 Investigador Titular, Centro de Biofísica y Bioquímica, Instituto Venezolano de Investigaciones Científicas (IVIC), Caracas.
- 1999-2009 Investigador Titular Emérito, con Permanencia en labores de Investigación (PLI). Centro de Biofísica y Bioquímica, Instituto Venezolano de Investigaciones Científicas (IVIC), Caracas.
- 2009- Investigador Asociado, **VIPER** Institute (**V**enom **I**mmunochemistry, **P**harmacology and **E**mergency **R**esponse Institute), The University of Arizona, Tucson, Arizona, EE.UU.

- 2009- 2010 Investigador Titular Emérito, Contratado en Labores de Investigación (CLI) . Centro de Biofísica y Bioquímica, Instituto Venezolano de Investigaciones Científicas (IVIC), Caracas.
- 2010- Investigador Titular Emérito, Centro de Biofísica y Bioquímica, Instituto Venezolano de Investigaciones Científicas (IVIC), Caracas.

Académico-Administrativos

- 1976-1986 Coordinador del Taller de Electrónica, Centro de Biofísica y Bioquímica, Instituto Venezolano de Investigaciones Científicas (IVIC), Caracas.
- 1981-1984 Miembro de la Comisión Asesora de la Biblioteca Marcel Roche, Instituto Venezolano de Investigaciones Científicas (IVIC), Caracas.
- 1982-1985 Coordinador del Servicio de Pesca, Centro de Biofísica y Bioquímica, Instituto Venezolano de Investigaciones Científicas (IVIC), Caracas.
- 1982-1983 Miembro de la Sub-Comisión Clasificadora de Profesionales Asociados a la Investigación (PAI) del Instituto Venezolano de Investigaciones Científicas (IVIC), Caracas.
1982. Representante del Gobierno Nacional. IX Reunión del Consejo Directivo Regional. Programa Regional de Entrenamiento de Post-Grado en Ciencias Biológicas PNUD-UNESCO RLA/78/024.
- 1983-1984 Miembro de la comisión *Ad hoc* para la Prevención de Contingencias Ecológicas del Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Tecnológicas (CONICIT).
- 1983-1985 Miembro de la Comisión de Tecnología. Centro Tecnológico, Instituto Venezolano de Investigaciones Científicas (IVIC), Caracas.
- 1984-1986 Miembro del Comité Directivo de la Sección Americana de la Sociedad Internacional Sobre Toxinología (International Society on Toxinology (IST)).
- 1987-1988 Miembro-Coordinador, Comisión de Informática, Instituto Venezolano de Investigaciones Científicas (IVIC).

- 1988-1992 Jefe de proyecto y principal diseñador de la Red de Computación del IVIC (con Rango de Jefe de Centro).
- 1988-1989 Supervisor Ejecutivo del Servicio Central de Procesamiento de Datos.
1989. Miembro Suplente, Comisión Interinstitucional de Información Científica y Tecnológica, CONICIT, Venezuela.
1989. Miembro Principal, Comisión Interinstitucional para el Sistema Automatizado de Información Científica y Tecnológica, CONICIT, Venezuela.
1990. Representante del IVIC, Comisión de Ciencia y Tecnología de la Oficina
1991. Central de Estadística e Informática de la Presidencia de la República. Venezuela.
- 1996-1997. Jefe de Centro. Centro de Biofísica y Bioquímica, Instituto Venezolano de Investigaciones Científicas (IVIC).
- 1996-1999 Coordinador del Post-grado en Fisiología y Biofísica. Centro de Estudios Avanzados, Instituto Venezolano de Investigaciones Científicas (IVIC).
- 1999-2002 Miembro de la Comisión de Bioética. Instituto Venezolano de Investigaciones Científicas (IVIC).
- 1999-2002 Jefe de Centro. Centro de Biofísica y Bioquímica, Instituto Venezolano de Investigaciones Científicas (IVIC).
2000. Miembro Comisión de Química Medicinal Asesora del Consejo Directivo. Instituto Venezolano de Investigaciones Científicas (IVIC).

Cargos Docentes

- 1971-1972. Profesor, Curso de Farmacología del programa para "Physician Associates" organizado por Duke University y la U.S. Army Veterans Administration.
- 1972-1973. Profesor, Curso de Post-Grado, "Neuronal Physiology and Pharmacology (PHS 209)". Departamento de Fisiología y Farmacología, Centro Médico de la Universidad Duke, Durham, Carolina del Norte, EE.UU.

1974. Profesor, Curso de Post Grado en Neurociencias, Centro Latinoamericano de Biología (CLAB)/UNESCO, realizado en el Centro de Biofísica y Bioquímica, Instituto Venezolano de Investigaciones Científicas (IVIC), Caracas.
- 1973-2009 Profesor, Curso de Fisiología General y Biofísica para el programa de Postgrado en Biología, mención Fisiología y Biofísica, Centro de Estudios Avanzados (CEA), Instituto Venezolano de Investigaciones Científicas (IVIC), Caracas.
1975. Profesor Invitado, Curso sobre Farmacología y Biofísica del Nervio, Cátedra de Farmacología, Universidad de Carabobo, Octubre 1975.
- 1975-2009 Profesor organizador del curso Introducción a la Farmacología Molecular para el programa de Postgrado en Biología, mención Fisiología y Biofísica, Centro de Estudios Avanzados (CEA), Instituto Venezolano de Investigaciones Científicas (IVIC), Caracas.
1976. Profesor, "Training Course on New Developments in Calcium Transport and Contractile Activation", Centro Latinoamericano de Biología (CLAB)/UNESCO, realizado en el Centro de Biofísica y Bioquímica, Instituto Venezolano de Investigaciones Científicas (IVIC), Caracas.
- 1976-1990 Profesor, Curso de Fisiología General del Postgrado en Ciencias Fisiológicas, Instituto de Medicina Experimental, Universidad Central de Venezuela, Caracas.
- 1978-2009 Profesor organizador, Curso de Introducción a la Bioestadística, para el programa de Postgrado en Biología, mención Fisiología y Biofísica, Centro de Estudios Avanzados (CEA), Instituto Venezolano de Investigaciones Científicas (IVIC), Caracas.
- 1978-1979. Profesor, Curso de Anatomía y Fisiología Humanas, Escuela de Biología, Universidad Simón Bolívar, Caracas.
1978. Profesor, Curso sobre "Receptores y Canales Iónicos en Membranas Plasmáticas de las Células Nerviosas". Centro Latinoamericano de Biología (CLAB)/UNESCO, realizado en el Centro de Biofísica y Bioquímica, Instituto Venezolano de Investigaciones Científicas (IVIC), Caracas.

1983. Profesor, Curso Avanzado Sobre Anestesia: Mecanismos Básicos en la Membrana Celular. Centro Latinoamericano de Biología (CLAB)/UNESCO, Instituto Internacional de Estudios Avanzados (IDEA), realizado en el Centro de Biofísica y Bioquímica, Instituto Venezolano de Investigaciones Científicas (IVIC), Caracas.
1983. Curso de Biofísica Celular, Centro de Estudios Avanzados (CEA), Instituto Venezolano de Investigaciones Científicas (IVIC), Caracas.
1984. Profesor Curso Avanzado de Neurociencias. Enero 1984. Fundación Instituto Internacional de Estudios Avanzados (IDEA)/Instituto de Cooperación Ibero-Americana (ICI), Cátedra "Santiago Ramón y Cajal".
1984. Profesor, "Un siglo de uso de los Anestésicos Locales", "I" Simposium de la Sociedad Venezolana de Anestesiología en Colaboración con la New Jersey Society of Anesthesiologists y la Asociación de Anestesiólogos del Caribe. Hotel Macuto Sheraton, 22 al 25 de Febrero. Caraballeda, Venezuela.
1988. Ponente del Foro "Responsabilidad Social del Científico", Curso Sobre Humanismo de La Ciencia, C.E.A., IVIC, (Enero).
1988. Ponente del Foro "Informática e investigación", Curso Sobre Humanismo de La Ciencia, C.E.A., IVIC, (Octubre).
1991. Profesor Asociado, Postgrado en Ciencias Médicas Fundamentales, Universidad de los Andes, Mérida, Venezuela.
- 2005-. Profesor, Curso de Introducción a la Farmacocinética. Programa Doctoral. Facultad de Farmacia, Universidad Autónoma del Estado de Morelos (UAEM), Cuernavaca, Morelos, México.
2006. Profesor de Farmacocinética. Programa de Postgrado. Facultad de Farmacia, Universidad Autónoma del Estado de Morelos (UAEM), Cuernavaca, Morelos, México.

Asesorías

- 2010-2016 Quimbiotec CA, Caracas, Venezuela.
- 2012-2013 Research & Data Processing, Caracas, Venezuela.

SOCIEDADES CIENTIFICAS

1. Asociación Venezolana para el Avance de la Ciencia (AsoVac).
2. Sociedad Internacional sobre Toxinología (IST). Miembro Titular.
3. Academia de Ciencias de Nueva York, EE.UU. Miembro Activo Electo.
4. Sociedad Brasileña de Toxinología. Miembro Activo.

COMUNICACIONES A REUNIONES CIENTIFICAS NACIONALES

1. Villegas, J., **Sevcik, C.** y Romano, C. Resistencia eléctrica de la membrana de la célula de Schwann. XVIII Convención Anual de AsoVac, Caracas, 1968.
2. Villegas, J. y **Sevcik, C.** Interacción iónica axón-célula de Schwann. XIX Convención Anual de AsoVAC, Caracas 1969.
3. Villegas, J. y **Sevcik, C.** Propiedades eléctricas de la célula de Schwann aislada. XX Convención Anual de AsoVAC, Caracas 1970. *Acta Cient. Venez.* **21** (Supl. 1): 15 1970.
4. Villegas, J. y **Sevcik, C.** Interacción glía-neurona en la fibra nerviosa del calamar. XXI Convención Anual de AsoVAC, Caracas 1971. *Acta Cient. Venez.* **22** (Sup. 1): 14 1971.
5. **Sevcik, C.**, Narahashi, T. y Van Den Berken, J.M.M. Efectos de la citocalasina B sobre la actividad eléctrica del músculo sartorio de la rana: su semejanza con el DDT. XXIV Convención Anual de AsoVAC. Maracaibo, 1974. *Acta Científica Venezolana* **25** (Supp. 1): 4, 1974.
6. Barnola, F.V., Villegas, R., **Sevcik, C.**, Camejo, G. y Villegas, G.M. Significación de la interacción tetrodotoxina-monocapas de colesterol: asociación de la tetrodotoxina con axones y membranas axonales aisladas tratadas con filipina. XXIV Convención Anual de AsoVAC. *Acta Cient. Venez.* **25** (Sup. 1): 6, 1974.
7. **Sevcik, C.** La interacción de tetrodotoxina con nervios de calamar: Dos tipos de receptores? XXVI Convención XXVI Anual de AsoVAC, Puerto La Cruz, Noviembre de 1976.
8. **Sevcik, C.** Cinética de acción de la tetrodotoxina en axones gigantes de calamar tropical a bajas temperaturas. XXVIII Convención Anual de AsoVAC, Maracay. *Acta Cient. Venez.* **29** (Sup. 1): 8 1978.
9. Navas, E. y **Sevcik, C.** Análisis del mecanismo de acción de Oxi- y tiobarbitúricos en axón gigante del calamar. XXVIII Convención Anual de AsoVAC, Maracay. *Acta Cient. Venez.* **29** (Sup. 1): 8 1978.
10. **Sevcik, C.** Una conductancia de sodio lenta sensible a tetrodotoxina en el nervio del axón gigante del calamar tropical *Doryteuthis plei*. XXIX Convención Anual de AsoVAC. 1979 Barquisimeto, (Abstract en pag 83).

11. Torres, M.E. y **Sevcik, C.** Análisis de la técnica de control de potencial en la placa motora de rana. XXIX Convención Anual de AsoVAC, 1979 Barquisimeto, (abstract en pag 83).
12. Siem-Fung, D. y **Sevcik, C.** Efectos de la temperatura sobre la acción de la veratridina en axón gigante de calamar. XXX Convención Anual de AsoVAC, Mérida 1980 (Abstract en pag 16).
13. **Sevcik, C.** Conferencista Invitado, Simposio sobre canales iónicos. Organizado por la Sociedad Venezolana de Ciencias Fisiológicas en la XXXIII Convención Anual de AsoVAC. Jueves 27 de Octubre de 1983.
14. **Sevcik, C.** Conferencista Invitado, Simposio sobre Contaminación Ambiental. Convención Anual de la Sociedad Venezolana de Microbiología, Maracay 1986.
15. Rodríguez-Hernandez, A.J. y **Sevcik, C.** Análisis de ruido de voltaje de la unión neuromuscular de rana. XXXVI Convención Anual de AsoVAC. *Acta Cient. Venez.* **37** (Sup. 1): 12 1986.
16. **Sevcik, C.** y Alvarez, F. Bloqueo de la conductancia de potasio en reposo en fibras musculares de rana por una toxina aislada de la esponja *Haliclona viridis*. XXXVI Convención Anual de AsoVAC. *Acta Cient. Venez.* **37** (Sup. 1):12 1986.
17. García, A. y **Sevcik, C.**, Efecto de una toxina (HvTX) aislada de la esponja *Haliclona viridis* sobre axón gigante de calamar. XXXVIII Convención Anual de AsoVAC, *Acta Cient. Venez.* 39(Supp.1): 17 1988.
18. Eisig, M., Jaffé, E. y **Sevcik, C.**, Efecto de la toxina aislada de la esponja *Haliclona viridis* sobre la liberación de ³H-GABA de bulbo olfatorio de rata. XXXVIII Convención Anual de AsoVAC, *Acta Cient. Venez.* **39**(Sup.1): 17 1988.
19. Bolaños, P., Caputo, C. y **Sevcik, C.**, Efecto del fenilglioxal sobre la corriente de calcio y el movimiento de carga en fibras musculares esqueléticas del anfibio tropical *Leptodactylus insularis*. XL Convención Anual de AsoVAC. 1990.
20. D'Suze, G. y **Sevcik, C.** 1993. Determinación de la fracción tóxica del veneno crudo del escorpión *Tityus discrepans* responsable de pancreatitis. XLIII Convención Anual de AsoVAC. *Acta Cient. Venez.* **4**(Sup.1):321.
21. Ramos, M., **Sevcik, C.** y D'Suze G. 1994. Aislamiento y caracterización de toxinas provenientes de la esponja *Haliclona crassiloba* (*Haplosclerida: Haliclonidae*) del Parque Nacional de Morrocoy Edo. Falcón-Venezuela. XLIV Convención Anual de AsoVac. Noviembre.
22. D'Suze, G., **Sevcik, C.** y Ramos M. 1994. Una nueva fracción tóxica curarizante en el veneno de *Tityus discrepans*. Presencia de una fracción que induce pancreatitis sin efecto muscarínico. Diferencias interespecíficas?. XLIV Convención Anual de AsoVac. Noviembre.
23. D'Suze, G., **Sevcik, C.**, Corona, F. y Possani, L. 1995. Purificación y secuencia de amino ácidos de las toxinas provenientes de la fracción muscarínica del veneno del escorpión *Tityus discrepans*. XLV Convención Anual de AsoVac. Noviembre. Pg 83.
24. **Sevcik, C.**, Ramos, M. and D'Suze, G. 1995. Toxinología comparada de las esponjas del género *Haliclona*. XLV Convención Anual de AsoVac. November. Pg. 84.

25. Ramos, M. **Sevcik, C.** and D'Suze G. Aislamiento y caracterización de toxinas de esponjas del género *Haliclona crassiloba* provenientes de dos localidades de Venezuela. XLV Convención Anual de AsoVac. Noviembre 1995. Pg. 84.
26. Possani, L.D., D'Suze, G., Corona, F., **Sevcik, C.** y Becerril, B. 1996. *Relación Estructura y Función de las Toxinas de los Escorpiones del Género Tityus*. Taller *Los Escorpiones y sus Toxinas. Biología, Clínica y Toxinología*. Instituto Venezolano de Investigaciones Científicas (IVIC) 30 de octubre al 1 de noviembre. Pg 5.
27. D'Suze, G., **Sevcik, C.**, Possani, L.D., Parrilla, P. López, R. y Pérez, J.F. Variabilidad del Veneno de Escorpiones Venezolanos del Género *Tityus*. Taller *Los Escorpiones y sus Toxinas. Biología, Clínica y Toxinología*. Instituto Venezolano de Investigaciones Científicas (IVIC) 30 de octubre al 1 de noviembre de 1996. pg 6.
28. **Sevcik, C.** y D'Suze, G. Efectos de las Toxinas de Escorpion Sobre los Canales Iónicos de la Membrana Celular. Taller *Los Escorpiones y sus Toxinas. Biología, Clínica y Toxinología*. Instituto Venezolano de Investigaciones Científicas (IVIC) 30 de octubre al 1 de noviembre de 1996. pg 7.
29. **Sevcik, C.** y D'Suze, G. Una aproximación Negentrópica para Localizar Sitios Funcionalmente Significativos en Secuencias de Toxinas Peptídicas. Jornadas Científicas de la Universidad de Oriente, Maturín, Noviembre de 1996.
30. Parrilla Alvarez P., De Sousa L., **D'Suze G.**, Quiroga M. y Sevcik C. 1996. Actividad biológica del veneno de escorpiones del género *Tityus*. DL₅₀ y toxicidad en ratones. XLVI Convención Anual de la AsoVac. Acta Científica Venezolana vol. 47 Suplemento 1 pp. 102.
31. Sevcik, C. y D'Suze, G. 1997. ¿Primeros auxilios en el emponzoñamiento escorpiónico?. Una proposición basada en la experiencia australiana con emponzoñamiento ofídico. II Taller "Los escorpiones y sus toxinas. Inmunología, clínica y tratamiento. Puerto La Cruz, 27 al 29 de Noviembre. pag 10.
32. D'Suze, G., Sevcik, C., Apitz-Castro, R., Comellas, A. y Sanchez-de-León R. 1997. Activación de la cascada de coagulación sanguínea por el veneno de *Tityus discrepans* y su papel en la génesis del edema agudo de pulmón. II Taller "Los escorpiones y sus toxinas. Inmunología, clínica y tratamiento. Puerto La Cruz, 27 al 29 de Noviembre. pag 7.
33. López, R., D'Suze, G., Ruiz, M.C., Michelangeli, F y Sevcik, C. 1997. Purificación del veneno de *Tityus ivic-nancor* y caracterización del efecto del veneno de escorpiones del género *Tityus* en preparaciones pancreáticas de rata. II Taller "Los escorpiones y sus toxinas. Inmunología, clínica y tratamiento. Puerto La Cruz, 27 al 29 de Noviembre. pag 8.
34. Parrilla-Alvarez, P., D'Suze, G., Quiroga, M., Rodriguez-Acosta, A. y **Sevcik, C.** 1997. Efectos de la formalización en las características inmunofarmacológicas del veneno de escorpiones del genero *Tityus*. Reactividad cruzada entre venenos. II Taller "Los escorpiones y sus toxinas. Inmunología, clínica y tratamiento. Puerto La Cruz, 27 al 29 de Noviembre. Pag 10.
35. **Sevcik, C.** 2000. La toxina asociada con el síndrome parapléjico bovino es la saxitoxina. Conferencista Invitado de la Asociación de Productores de Granos y Leche de Guárico (APROLEGUA), Agrotecnia 2000. Valle de la Pascua, 1 y 2 de Febrero.

36. D'Suze G., **Sevcik C.**, Amaro M., y Aguilar, V. 2001. purificación y caracterización de compuestos polares con actividad biológica provenientes de esponjas marinas del parque nacional morrocoy. IV Congreso Científico de la Universidad de Oriente. Diciembre 2 - 7 2001. Cumaná.
37. D'Suze G., Moncada S., González C., **Sevcik C.**, Aguilar V., Alagón A. 2002 Relación entre Niveles Plasmáticos de IL6, IL1- α , TNF- α , PTT, PT, Amilasa, Glicemia y Veneno luego de Emponzoñamiento con Escorpiones *Tityus discrepans*. Convención Anual de la ASOVAC.
38. Díaz, P., D'Suze, G., Azpurua, H., Bracho, N. y **Sevcik, C.** 2002. Farmacocinética del veneno del escorpión *Tityus discrepans* en carneros. Convención Anual de la ASOVAC.
39. Ghersy de Nieto M.T., Ortega O.M.A., Castellini P., Mota J., Sandra M., **Sevcik C.** y D'Suze G. 2002. Emponzoñamiento escorpiónico: concentración de veneno en plasma y su efecto desencadenante de la respuesta inflamatoria sistémica. Congreso Nacional de Pediatría, Maturín.
40. D'Suze G. y **Sevcik C.** 2002. Importancia del uso precoz del faboterápico antiescorpiónico. V Congreso Médico del Estado Aragua. 25-28 de Septiembre, Maracay, Aragua.
41. Henríquez, W; Díaz, P; **Sevcik, C**; D'Suze, G y Salazar, V. 2004. Cuantificación De La Toxicidad De La Esponja *Cinachyrella kuekenthali* (Uliczka, 1929) De Diferentes Localidades En Ratones. LIV CONVENCIÓN ANUAL DE ASOVAC. 12-17 noviembre, 2004. Carabobo, Venezuela.
42. Henríquez, W; Díaz, P; **Sevcik, C**; D'Suze, G y Thomas, L. 2004. Citotoxicidad De La Esponja Marina *Cinachyrella kuekenthali* Sobre Líneas Célulares En Cultivo. LIV CONVENCIÓN ANUAL DE ASOVAC. 2-17 noviembre, 2004 Carabobo, Venezuela.
43. D'Suze, G., Salazar, V , Díaz, P. y **Sevcik, C.** Efecto de los Inhibidores de Leucocitos Benzidamina y Ciclofosfámidia Sobre el Daño a Pulmon Causado por el Veneno del Escopion *Tityus discrepans*. LVI Convención Anual de Asovac 19 al 24 de noviembre de 2006 . Cumana, Venezuela.
44. Díaz, P., D'Suze, G., Henriquez, W., Martinez, R y **Sevcik, C.**,. Purificacion de Componentes del Veneno de *Tityus discrepans* con Actividad Antimicrobiana. LVI Convención Anual de Asovac 19 al 24 de noviembre de 2006 . Cumana, Venezuela.
45. Brazón, J., Guerrero, B., D'Suze, G., **Sevcik, C.** y Arocha-Piñango, C. Efecto de Componentes del Veneno del Escorpión *Tityus discrepans* Sobre el Fibrinógeno. LVI Convención Anual de Asovac 19 al 24 de noviembre de 2006 . Cumana, Venezuela.
46. Henríquez, W., **Sevcik, C.** y D`Suze, G. Aislamiento de Sustancias con Efecto Tipo Fosfolipasa A2 de la Esponja Marina *Cinachyrella kuekenthali*. LVI Convención Anual de Asovac 19 al 24 de noviembre de 2006 . Cumana, Venezuela.
47. Henríquez, W., **Sevcik, C.**, D'Suze, G., Salazar, V., Christophersen, C., Olsen, C.E. Poliaminas tipo N-Metil Propilaminas aisladas de la esponja marina *Cinachyrella kuekenthali* inducen apoptosis en líneas celulares de cáncer de colon (HT-29) y mama (Sk-Br₃) humanos. XIII Congreso Venezolano de Microscopía y Microanálisis. Cumaná, 9 al 13 de noviembre de 2008.

COMUNICACIONES A REUNIONES CIENTIFICA INTERNACIONALES

1. Villegas, J., Rawlins, F., **Sevcik, C.** y Romano, C. Electrolytes and membrane resistance of the Schwann cell in the squid nerve. XXIVth International Congress of Physiological Sciences, Washington, DC, 1968 (Abstr. 1356).
2. Villegas, J. y **Sevcik, C.** Axon-Schwann cell ionic interaction in the squid nerve fiber. IIIrd International Biophysics Congress, Cambridge, Mass., 1969 (Abstr. 10.7).
3. Villegas, J. y **Sevcik, C.** Neuron-glia interaction in the squid nerve fiber. XVth Annual Meeting of the Biophysical Society, New Orleans, La., 1971. (Abstract WPM-D7).
4. Villegas, J. y **Sevcik, C.** Axon-Schwann cell junction in the squid nerve fiber. XXVth International Congress of the International Union of Physiological Sciences, Munich, Alemania, 1971. (Abstract 1947).
5. **Sevcik, C.** y Narahashi, T. Electrical properties and excitation-contraction coupling in skeletal muscle treated with ethylene glycol. XVIth Annual Meeting of the Biophysical Society, Montreal, Canada, 1972, (Abstract SaPm-I-10).
6. **Sevcik, C.** y Narahashi, T. Effects of proteolytic enzymes on ionic conductances of squid axon membranes. Federation of American Societies of Experimental Biology Meeting, Atlantic City, N.Y., 1973. (Abstract 835).
7. **Sevcik, C.** 1975. Dependence of squid axon leakage conductance on time and cholinergic drugs. XIXth Annual Meeting of the Biophysical Society, Philadelphia, Pa. (Abstract F=AM-B11).
8. **Sevcik, C.** Effect of temperature on tetrodotoxin action and membrane capacitance in squid *Doryteuthis plei*. XXIst Annual Meeting of the Biophysical Society, New Orleans, LA, 1977.
9. **Sevcik, C.** The kinetic of action of tetrodotoxin in tropical squid giant axons at low temperatures. VIth International Biophysics Congress. Kyoto, Japan 1978. (Abstract IV-9-(C2)).
10. **Sevcik, C.** The increase of sodium permeability produced by tedaniatoxin in squid nerve cannot be prevented by tetrodotoxin, XXVIIIth International Congress IUPS, Abstract 3115, pg 695, Budapest 1980.
11. **Sevcik, C.** Isolation of a neuroactive fraction from the sponge *Tedania ignis*, VIIIth International Congress of Pharmacology, Abstract 1377, pagina 643, Tokyo, 1981.
12. Torres, M.E. y **Sevcik, C.** Numerical analysis of the point voltage clamp technique applied to frog neuromuscular junctions. VIIth International Biophysics Congress, Abstract F-R-21, Mexico 1981.
13. **Sevcik, C.** y Barboza, C.A. Presynaptic effect of fractions isolated from the sponge *Tedania ignis*. XXVIth Annual Meeting of the Biophysical Society, Boston, Mas. 1982. (Abstract M-Pos-AM90).

14. **Sevcik, C.** 1983. Efecto presináptico de fracciones neuroactivas aisladas de la esponja *Tedania ignis*. Conferencista Invitado Minisimposio sobre Excitabilidad Nerviosa. Coloquio Internacional Maracay, 15-18 Abril, Venezuela (Abstract en pag 71).
15. Mijares, A.J., **Sevcik, C.**, Barboza, C.A. y Saavedra, J.A. Ichthyotoxism by a paralytic neurotoxin probably produced by the dinoflagellate *Ceratium furca*. 5th European Symposium on Animal, Plant & Microbial Toxins, Octubre 1983, Hannover, FRG (Abstract en pag. 84).
16. Mijares, A.J., **Sevcik, C.** and Saavedra, J.A. The planktonic origin of the neuroactive fractions isolated from the sponge *Tedania ignis*. 1st American Symposium on Animal, Plant & Microbial Toxins. May 23rd-25th, 1984. Oklahoma State University, Stillwater, Oklahoma, USA. *Toxicon* **23(1)**:33 (1985).
17. Rodríguez-Hernández, A.J. y **Sevcik, C.** Analysis of cholinergic voltage noise in frog neuromuscular junctions. 11th Meeting of the International Society for Neurochemistry and 18th Meeting of the American Society for Neurochemistry, La Guaira, Venezuela, May 31- June 5, 1987. *J. Neurochem.* **28**(Supp.): S77 C 1987.
18. **Sevcik, C.**, Saavedra, J.A., Rodríguez-Hernández, J. y Vaello, M.L. Origin and mechanism of action of toxins isolated from the marine sponge *Haliclona viridis*. Neurotoxins as Tools in Neurochemistry. ISN Satellite Symposium. La Guaira, Venezuela. 6th-8th June 1987 (Abstract *J. Neurochem.* **28**(Supp): S77 1987).
19. **Sevcik, C.**, Garcia-Rodriguez, A.I., D'Suze, G., Mijares, A.J. y Brito, J. Bloqueo específico de permeabilidad de potasio en reposo por una toxina (HvTX) de *Haliclona viridis* (Porifera: Haliclonidae). II Congreso Iberoamericano de Biofísica, 3-7 de octubre de 1993, Ciudad de Puebla, México. (Cartel-5-13).
20. D'Suze, G., **Sevcik, C.** y Ramos, M. Caracterización de las fracciones tóxicas del escorpión *Tityus discrepans*. II Congreso Iberoamericano de Biofísica, 3-7 de octubre de 1993, Ciudad de Puebla, México. (Cartel-5-14).
21. **Sevcik, C** and D'Suze G. 1994. Annual variations of toxicity in Venezuelan cattle prone to develop the bovine paraplegic syndrome. Its dependence on rain. 11th World Congress on Animal, Plant and Microbial Toxins. Israel (Octubre 2-7). [*Toxicon* **33**: 281 (1995)]
22. D'Suze, G., **Sevcik C.** and Ramos M. 1994. Presence of curarizing polypeptide and a pancreatitis-inducing fraction without muscarinic effects in the venom of the Venezuelan scorpion *Tityus discrepans* (Karsch). 11th World Congress on Animal, Plant and Microbial Toxin. Israel (October 2-7). [*Toxicon* **33**: 295 (1995)].
23. **Sevcik, C.** , Ramos, M. y D'Suze, G. 1995. Comparative toxinology of Venezuelan sponges from the genus *Haliclona*. International Society on Toxinology, 5th Pan American Symposium, Fredrick, Maryland , EE.UU. Agosto 1995.

24. D'Suze, G., Corona, F., **Sevcik, C.** y Possani, L. 1995. Amino Acid Sequence of *Tityus discrepans* scorpion toxins. International Society on Toxinology, 5th Pan American Symposium, Fredrick, Maryland, EE.UU. Agosto 1995.
25. **Sevcik, C.**, Ramos, M. y D'Suze, G. 1995. Marine neurotoxins from the Caribbean genus species of *Haliclona* sponges, 5th International Symposium on Neurotoxins in Neurobiology, Mayaguez, Puerto Rico 1995.
26. D'Suze, G., **Sevcik, C.**, Corona, F. y Possani, L. 1995. HPLC purification and amino acid sequence of toxins from the muscarinic fraction of the *Tityus discrepans* scorpion venom. Symposium on Neurotoxins in Neurobiology, Mayaguez, Puerto Rico 1995.
27. **Sevcik, C.** and D'Suze, G. 1996. A Negentropic Approach to Locating Functionally Significant Loci in Sequences of Peptidic Toxins. IV Simpósio da Sociedade Brasileira de Toxinologia. *J.Ven.Anim.Tox.* **1**:66 1997.
28. G. D'Suze, **C. Sevcik** and J.W. Fox. 1996 - Isolation and Characterization of a Potent Curarizing Polypeptide from *Tityus discrepans* Scorpion Venom. IV Simpósio da Sociedade Brasileira de Toxinologia. *J.Ven.Anim.Tox.* **1**:67 1997.
29. **Sevcik, C.** y D'Suze, G. 1997. A probabilistic approach to find functionally significant loci in sequences of peptidic toxins. 12^o Congreso Mundial de la Sociedad Internacional sobre Toxinología (IST), Cuernavaca, México, 21 al 28 de Septiembre de 1997. Resumen O-003Mo.
30. D'Suze, G., Comellas, A., **Sevcik, C.** y Sánchez de León, R. 1997. Lack of effects of *Tityus discrepans* venom on isolated rabbit lungs. 12^o Congreso Mundial de la Sociedad Internacional sobre Toxinología (IST), Cuernavaca, México, 21 al 28 de septiembre. Resumen O-043Th.
31. Parrilla-Alvarez, P., D'Suze, G. Quiroga, M. Rodríguez-Acosta, A. y **Sevcik, C.** 1997. Detoxification with formaldehyde of Venezuelan *Tityus* genus scorpion venoms. 12^o Congreso Mundial de la Sociedad Internacional sobre Toxinología (IST), Cuernavaca, México, 21 al 28 de septiembre. Resumen P-060Tu.
32. Comellas A., Pesce L., D'Suze G., Friedman E., Marcano H., **Sevcik C.** and Sanchez de León. 1997. Effect of the venom of *Tityus discrepans* in isolated rabbit lung. XIX Congreso Latinoamericano de Ciencias Fisiológicas. Caracas Venezuela. Rev. Fac. Med. 20(Supp. 1):102.
33. Comellas A., D'Suze G, Friedman E., Pesce L., Marcano H., Novoa E. **Sevcik C.** y Sanchez De León R. 1998. The Venom Of *Tityus discrepans* Does Not Produce Lung Edema In Isolated And Perfused Rabbit Lung. American Thoracic Society. 24-29 Abril USA. Resumen Respiratory and Critical Care Medicine Vol. 157(3): A529.
34. D'Suze G., **Sevcik C.** 1998 Venoms Of Five Venezuelan Scorpion Species From The *Tityus* Genus: Inter And Intraspecies Homologies And Differences. 6^o Congreso Pan Americano sobre toxinas Animales, Vegetales y Microbianas de la Sociedad

Internacional sobre Toxinología (IST), Hotel LagunaMar, Isla de Margarita, Venezuela, 21 al 26 de septiembre de 1998. Resumen Tu-Po-19.

35. D'Suze G. López R., **Sevcik C.** 1998 Insect, Crustacean And Mammalian Toxic Fractions From *Tityus discrepans* And *T. ivic-nancor* Scorpion Venoms. Development Of A Microbioassay To Detect Insect Toxins. 6° Congreso Pan Americano sobre toxinas Animales, Vegetales y Microbianas de la Sociedad Internacional sobre Toxinología (IST), Hotel LagunaMar, Isla de Margarita, Venezuela, 21 al 26 de septiembre de 1998. Resumen Tu-Po-18.
36. Fung W.M., **Sevcik C.** y D'Suze G. 1998 Effects Of *Tityus discrepans* Scorpion Venom On Rat Duodenal Contractility. 6° Congreso Pan Americano sobre toxinas Animales, Vegetales y Microbianas de la Sociedad Internacional sobre Toxinología (IST), Hotel LagunaMar, Isla de Margarita, Venezuela, 21 al 26 de septiembre de 1998. Resumen Tu-Po-20.
37. López R., D'Suze G., y **Sevcik C.** 1998 Differential effect of *Tityus ivic-nancor* and *T. discrepans* scorpion venom on lobular and acini pancreatic preparations. 6° Congreso Pan Americano sobre toxinas Animales, Vegetales y Microbianas de la Sociedad Internacional sobre Toxinología (IST), Hotel LagunaMar, Isla de Margarita, Venezuela, 21 al 26 de septiembre de 1998. Resumen Mo-Or-12. Resumen Tu-Po-17.
38. Parrilla-Alvarez, P. D'Suze, G., Quiroga, M., Rodriguez-Acosta, A. y **Sevcik, C.** 1998. Humoral immune response of mice by immunization with scorpion toxoid. 6° Congreso Pan Americano sobre toxinas Animales, Vegetales y Microbianas de la Sociedad Internacional sobre Toxinología (IST), Hotel LagunaMar, Isla de Margarita, Venezuela, 21 al 26 de septiembre de 1998. Resumen Th-Po-7.
39. **Sevcik C.** 1999. A negentropic approach for locating functionally significant loci in peptidic sequences. Simposio: Protein Sequence Structure Function. University of California San Francisco. Department of Pharmaceutical Chemistry San Francisco, California, 22 y 24 de Abril.
40. Novoa E., D'Suze G., Marcano H., Friedman E., Crespo A., Tortoledo M., Sanchez de León R. y **Sevcik C.** 2000. A humoral mechanism modifies pulmonary artery pressure in rabbits after *Tityus discrepans* envenomation. 4ª Reunión de expertos en envenenamiento por animales ponzoñosos. 17-19 febrero Cuernavaca, México.
41. D'Suze G., Brazón J. y **Sevcik C.** 2001. Efecto del veneno de *Tityus discrepans* en la coagulación sanguínea y su posible relación con el síndrome de dificultad respiratoria por envenenamiento escorpiónico. 4ª Reunión de expertos en envenenamiento por animales ponzoñosos. 17-19 febrero Cuernavaca, México
42. **Sevcik C.**, Noriega J. y D'Suze G. 1998 The paralytic toxin associated with the bovine paraplegic syndrome is saxitoxin. 6° Congreso Pan Americano sobre Toxinas Animales, Vegetales y Microbianas de la Sociedad Internacional sobre Toxinología (IST), Hotel LagunaMar, Isla de Margarita, Venezuela, 21 al 26 de septiembre de 1998. Resumen Fr-Or-26.

43. D'Suze G., Brazón J., **Sevcik C.**, Guerrero B., Ojeda A. and Arocha-Piñango C.L. 2001. Effect of the *Tityus discrepans* scorpion venom on the coagulation mechanism. XIIIth World Congress On Animal, Plant & Microbial Toxins, 18-22 September, Paris, France.
44. **Sevcik C.**, Noriega J. and D'Suze, G. 2001. Origin and prevalence of saxitoxin in the Venezuelan plains where the bovine paraplegic syndrome occurs. XIIIth World Congress On Animal, Plant & Microbial Toxins, 18-22 September, Paris, France.
45. **Sevcik C.** 2001. El calculo de la negentropia en alineaciones peptídicas usado para encontrar lugares funcionalmente significativos en proteínas. 5ª Reunión de Expertos en Envenenamiento por Animales Ponzosñosos. 29-31 Marzo 2001. Puebla, México.
46. D'Suze G., Moncada S., Aguilar V., y **Sevcik C.** 2001. Concentración de veneno en plasma de pacientes emponzoñados por *Tityus discrepans* en el área metropolitana de Caracas. 5ª Reunión de Expertos en Envenenamiento por Animales Ponzosñosos. 29-31 Marzo 2001. Puebla, México.
47. **Sevcik, C.**, D'Suze, G., Díaz, P., Azpúrua, H., Bracho, N. Modelaje de la farmacocinética del veneno del alacrán *Tityus discrepans*: implicaciones para la terapéutica. 6ª Reunión de Expertos en Envenenamiento por Animales Ponzosñosos. Marzo 2003. Cuernavaca, México.
48. D'Suze G., Ferreiro D., Olgúin A., Paniagua J., **Sevcik C.**, Alagón A. 2003. El inmunodiagnóstico de fase sólida: o como satisfacer la necesidad de detección precoz del escorpionismo. 6ª Reunión de Expertos en Envenenamiento por Animales Ponzosñosos. Marzo 2003. Cuernavaca, México.
49. D'Suze G., Ferreiro D., Olgúin A., Paniagua J., **Sevcik C.**, Alagón A. 2003. Sub-clinical alterations in victims of scorpionism with only local symptoms and the need to detect venom quickly. 14th World Congress on Animal, Plant and Microbial Toxins. Septiembre 14-19, 2003. Adelaide, Australia.
50. **Sevcik C.**, D'Suze G., Díaz P., Salazar V., Azpúrua H., Bracho N. 2003. Modeling *Tityus* scorpion venom pharmacokinetics: implications for therapeutics. 14th World Congress on Animal, Plant and Microbial Toxins. Septiembre 14-19, 2003. Adelaide, Australia.
51. D'Suze G., **Sevcik C.**, Corona M., Zamudio F.Z., Batista C.V.F., Coronas F.I., Possani L.D. 2003. Ardiscretin a novel arthropod-selective toxin from *Tityus discrepans* scorpion venom. 14th World Congress on Animal, Plant and Microbial Toxins. Septiembre 14-19, 2003. Adelaide, Australia.
52. Brazón, J., Guerrero, B., D'Suze, G., **Sevcik, C.** Arocha-Piñango, C.L. 2004. Components from *Tityus discrepans* scorpion venom with fibrino(geno)lytic activity; plasmin and factor XA inhibitory activity. 2004. VII Symposium of the Pan American Section of the International Society on Toxinology. September 19-23. Angra dos Reis, R.J. Brasil.

53. **Sevcik, C.**, D'Suze, G., Díaz, P., Salazar, V., Hidalgo, C., Azpúrua, H., Bracho, N. 2004. (Conferencista invitado) Modelling *Tityus* scorpion venom and antivenom pharmacokinetics. Evidence of active immunoglobulin G's f(ab')₂ extrusion mechanism from blood to tissues. VII Symposium of the Pan American Section of the International Society on Toxinology. September 19-23. Angra dos Reis, R.J. Brasil.
54. D'Suze, G., Salazar, V., Diaz, P., **Sevcik, C.**, Azpúrua, H., Bracho, N. 2004. Histopathological Changes and Inflammatory Response Induced by *Tityus* scorpions. VIII Symposium of the Pan American Section of the International Society on Toxinology. 19 al 23 de Septiembre, Angra dos Reis, RJ, Brasil.
55. Alagón, A., Chávez-Haro, A.L., Díaz, P., D'Suze, G., Gracia-Ubbelohde, W., Mancilla-Nava, R., Paniagua-Solís, J., Salazar, V., **Sevcik, C.**, Vázquez, H. 2005. Farmacocinética de los Venenos y Contravenenos de Escorpión en Humanos y otros Animales. 7ª Reunión de Expertos en Envenenamiento por Animales Ponzosñosos. Marzo 2005. Cuernavaca, México.
56. D'Suze, G., Ghersy de Nieto, M.T., Suarez, J.A., **Sevcik, C.**, Salazar, V. y Díaz, P. 2005. Emponzoñamientos Ocultos. 7ª Reunión de Expertos en Envenenamiento por Animales Ponzosñosos. Marzo 2005. Cuernavaca, México.
57. **Sevcik, C.**, Salazar, V, Díaz, P, D'Suze, G, 2006. A dynamic interpretation of the pharmacokinetic volume of distribution and its relation to the pharmacokinetics of F(ab')₂ and other drugs. 15th IST World Congress on Animal, Plant and Microbial Toxins, Univ. de Strathclyde, Glasgow, Escocia, Julio 23-28.
58. D'Suze, G, Salazar, V, Díaz, P, **Sevcik, C.**, 2006. Effect of Leukocyte Inhibitors Benzydamine and Cyclophosphamide on Lung Injury Caused by *Tityus discrepans* Scorpion Venom. 15th IST World Congress on Animal, Plant and Microbial Toxins, Univ. de Strathclyde, Glasgow, Escocia, Julio 23-28.
59. **Sevcik C.**, Díaz P, D'Suze G., 2007. On the presence of antibodies against bovine, equine and poultry immunoglobulins in human IgG preparations, and its implications on antivenom production. 9th Panamerican Conference on Animal, Plant & Microbial Toxins. 21-25 Octubre. Juriquilla, México.
60. **Sevcik, C.**, D'Suze G., 2007. Scorpion venom complexity fractal analysis. its relevance for comparing venoms and antivenom production. 9th Panamerican Conference on Animal, Plant & Microbial Toxins. 21-25 Octubre. Juriquilla, México.
61. D'Suze G., Rosales A., Salazar V., **Sevcik C.**, Brazón J., 2007. Selective antineoplastic activity by apoptosis via FASL expression induced by *Tityus discrepans* scorpion venom peptides. 9th Panamerican Conference on Animal, Plant & Microbial Toxins. 21-25 Octubre. Juriquilla, México.
62. Díaz-Bello P., D'Suze G., Salazar V., **Sevcik C.**, Fox J. 2007. Antibacterial activity of six novel peptides. A fluorescent probe study of microbial membrane Na⁺

permeability changes. 9th Panamerican Conference on Animal, Plant & Microbial Toxins. 21-25 Octubre. Juriquilla, México.

63. D'Suze, G., Schwartz, García, B.I., **Sevcik, C.**, Lourival D. Possani, L.D. 2008. Molecular cloning and nucleotide sequence analysis of genes from *Tityus discrepans* cDNA library. 16th International Society on Toxinology - European Section Meeting from September 7 to September 10, 2008, Leuven, Belgium.
64. **Sevcik, C.**, D'Suze. G., 2008. Scorpion venom complexity fractal analysis. Its relevance for comparing venoms. 16th International Society on Toxinology - European Section Meeting from September 7 to September 10, 2008, Leuven, Belgium.
65. Vázquez, H., Olvera, F., Paniagua-Solis, J., Alagón, A., **Sevcik, C.**, 2008. Pharmacokinetic comparison in Rabbits. IgG and their F(ab')₂ and Fab fragments. 16th International Society on Toxinology - European Section Meeting from September 7 to September 10, 2008, Leuven, Belgium.
66. Alagón, A. Chávez-Haro, A., Díaz, P., D'Suze, G., Paniagua-Solís, J., Salazar, V., **Sevcik, C.** (Invited speaker), Vázquez, H. 2009. New perspectives on antivenom pharmacokinetics. IST XVI World Congress, Recife, Brazil, March 15-20, 2009.
67. Vivas, E., D'Suze, G., Salazar, V., **Sevcik, C.** 2009. Effect of *Tityus discrepans*' venom on *Aedes aegypti* mosquito larvae. IST XVI World Congress, Recife, Brazil, March 15-20, 2009.
68. Díaz, P., D'Suze, G., Salazar, V., **Sevcik, C.**, Shannon, J., Sherman, N., Fox, J. 2009. Antibacterial activity of six novel peptides from *Tityus discrepans* scorpion venom. a fluorescent probe study of microbial membrane Na⁺ permeability changes. IST XVI World Congress, Recife, Brazil, March 15-20, 2009.
69. D'Suze G., Joya G., **Sevcik C.**, Salazar V., Rosales A., Visbal G., Perales J., Ferreira A.T.S. 2010. Phyto-fungicidal properties of *Tityus discrepans* scorpion venom toxins. Abstract 028, 10th Meeting of the Pan American Section of the International Society on Toxinology. San José, Costa Rica. April 18th - 22th.
70. Paniagua D., Jiménez L., Romero C., Vergara I., Calderón A., Bernard M., Boyer L., Witte M., Bernas M., **Sevcik C.**, Alagón A. 2010. Blood pharmacokinetics of *Micrurus fulvius* venom after subcutaneous administration in sheep. Abstract 128, 10th Meeting of the Pan American Section of the International Society on Toxinology. San José, Costa Rica. April 18th - 22th.
71. Vázquez H., Olvera F., Paniagua J.F., Alagón A., **Sevcik C.** 2010. Pharmacokinetic study of antivenoms. Abstract 138, 10th Meeting of the Pan American Section of the International Society on Toxinology. San José, Costa Rica. April 18th - 22th.
72. **Sevcik, C.** 2010. Farmacocinética de Antivenenos Tipo F(ab')₂ Administrados por vía Intramuscular a Voluntarios Humanos Sanos. Conferencia Magistral. 9^a Reunión de Expertos en Envenenamiento por Animales Ponzosñosos. Octubre 2010. Cuernavaca, México.

73. **Sevcik C.**, Salazar V., Díaz P., Gina D'Suze G. 2010 . Farmacocinética de F(ab')₂ Estudiada Con Microscopía de Fluorescencia de Alta Resolución de Campo Ancho y Desconvolución Tridimensional. 9ª Reunión de Expertos en Envenenamiento por Animales Ponzosos. Octubre 2010. Cuernavaca, México.
74. **Sevcik C.**, Salazar V., Díaz P., D'Suze G., Vázquez H. 2011. Horse F(ab')₂ and IgG Pharmacokinetics in Mice Studied With High Resolution Wide Field Fluorescence Microscopy and 3D Deconvolution. 17th Congress of the European Section of the International Society on Toxinology (IST). September 11-15, Valencia, Spain.
75. Ramírez V., D'Suze G., **Sevcik C.** 2011. *Tityus discrepans* Venom Toxins Involved in Macrophage Activation: Possible Action Mechanisms. 17th Congress of the European Section of the International Society on Toxinology (IST). September 11-15, Valencia, Spain.
76. **Sevcik C.***, Salazar V., Díaz P., D'Suze G., Vázquez, H. 2011. Farmacocinética de antivenenos [F(ab')₂, IgG (equinas), IgY (avestruz)] estudiada con microscopia de fluorescencia de campo ancho y desconvolución en 3D. III Congreso Latinoamericano de Aracnología, December 5-9, Montenegro, Quindío, Colombia.
77. D'Suze G., Rosales A., Diaz P., Joya J., Salazar V., Brazón J., **Sevcik C.** 2011. El veneno de *Tityus discrepans* como fuente de toxinas con potencial aplicación biotecnológica. III Congreso Latinoamericano de Aracnología, December 5-9, Montenegro, Quindío, Colombia.
78. Ramírez V., D'Suze G., **Sevcik, C.** 2011. Identificación de toxinas del veneno de *Tityus discrepans* involucradas en la activación de macrófagos: posibles mecanismos de acción. III Congreso Latinoamericano de Aracnología, December 5-9, Montenegro, Quindío, Colombia.
79. Olvera F, D'Suze G, Olvera A, Diaz-Bello P, Rosales A, **Sevcik C.**, Alagón A. 2012. Molecular cloning, expression and structure-function analysis of Neopladine-2, an antineoplastic peptide from *Tityus discrepans* scorpion venom. XVII World Congress of the International Society on Toxinology. Julio 2012, Hawaii. Toxicon 60: 95-248.
80. D'Suze G., Rosales A., Salazar V., **Sevcik C.** 2012. Identificación de toxinas con actividad antineoplásica en el veneno del escorpión *Tityus discrepans*. I Taller-Curso Toxinas de Interés para la Biomedicina, Red CYTED, San José de Costa Rica 6-10 Agosto 2012.
81. Paniagua D., Jiménez L., Romero C., Vergara L. Calderón A., Benard M., Bernas M., Sevcik C., Witte M., Boyer L., Alagón. 2013. Understanding {PK} of Coral Snake Envenomation: Torward Improved Antivenom Therapy. J. Pharmacokin. Pharmacodin. 40: S77-S78. American Conference on Pharmacometrics
82. Ramirez-Bello V., **Sevcik C.**, Peigneur S. Tytgat J. D'Suze G. 2013. Macrophage activation by inflammatory toxins isolated from *Tityus discrepans* scorpion venom. The role of Na⁺/Ca²⁺ exchangers. 11th Congress of the Pan-American Section of International Society of Toxinology. Guaruja, Brasil 3-8 Noviembre 2013.

83. **Sevcik C.***, Salazar V., D'Suze G., Díaz P. 2013. Pharmacokinetics of antivenoms (AV), models versus the real thing. A high resolution fluorescence microscopy approach. (Por invitación). "XI Congress of the Pan-American Section of the International Society of Toxinology". Guarujá, Brasil del 3 al 8 de noviembre de 2013.
84. **Sevcik C.***, D'Suze G. 2013. Characterizing venoms from a fractal perspective. "XI Congress of the Pan-American Section of the International Society of Toxinology". (Por invitación). Guarujá, Brasil del 3 al 8 de noviembre de 2013.
85. Royero P., D'Suze G., Hernández D., Forsyth P., **Sevcik C.**, Castillo C. 2013. Effect of Bactridine 2 on outward rectifying currents of sensory neurons. 11th Congress of the Pan-American Section of International Society of Toxinology. Guaruja, Brasil 3-8 Noviembre 2013.
86. Lanza Castillo V., Arrieche D., Crescente O., D'Suze G., **Sevcik C.**, Christophersen C, Henriquez W. 2013. Cambios morfológicos de *Escherichia coli* inducidos por acil poliaminas aisladas de la esponja marina *Cinachyrella kuekenthali* observados por microscopía de transmisión. 12th Inter-American Microscopy Congress 24- 28 september 2013 Cartagena, Colombia.
87. D'Suze G., Ramirez-Bello V., Salazar V., **Sevcik C.** 2014. Toxinas moduladoras del sistema inmunológico y su relación con el edema pulmonar versus síndrome de dificultad respiratoria por escorpionismo. Taller Científico-Técnico Toxinas de Interés para la Biomedicina. Red Iberoamericana CYTED. 24-26 Junio 2014. Valencia España.
88. **Sevcik C.***, Salazar V., D'Suze G., Díaz P. 2014. Farmacocinética de antivenenos: IgG e IgY. Modelos y visualización mediante microscopía de fluorescencia de alta resolución. Taller Científico-Técnico Toxinas de Interés para la Biomedicina. Red Iberoamericana CYTED. 24-26 Junio 2014. Valencia, España.

PUBLICACIONES

(Se especifica la condición de C. Sevcik como autor de correspondencia, con un asterisco)

1. **Sevcik***, C. y Narahashi, T. 1972 Electrical properties and excitation-contraction coupling in skeletal muscle treated with ethylene glycol. *J.Gen.Physiol.* **60**: 221-236.
2. Frazier, D.T., **Sevcik**, C. y Narahashi, T. 1973 Nicotine: Effect on nerve membrane conductances. *Europ.J. Pharmac.* **22**: 217-220.
3. **Sevcik***, C. y Narahashi, T. 1975 Effect of proteolytic enzymes on ionic conductances of squid axon membranes. *J. Memb. Biol.* **24**:329-341.
4. Villegas, J., **Sevcik**, C., Barnola, F.V. y Villegas, R. 1976 Grayanotoxin-I, veratridine, and tetrodotoxin-sensitive sodium pathways in the Schwann cell membrane of squid nerve fibres. *J. Gen. Physiol.* **67**: 369-380.
5. Villegas, R., Barnola, F.V., **Sevcik**, C. y Villegas, G.M. 1976 The action of the sterol binding form of filipin on the lobster axon membrane. *Biochim. Biophys. Acta* **426**: 81-87.
6. **Sevcik***, C., Narahashi, T. y van den Berken, J. 1976 Effects of cytochalasin B on the electrical activity of frog muscle fibres. *Europ. J. Pharmacol.* **36**: 173-180.
7. **Sevcik***, C. 1976 The binding of tetrodotoxin to squid nerve fibres: two kinds of receptors? *J. Gen. Physiol.* **68**: 95-103.
8. **Sevcik***, C. 1980 Differences between the actions of thiopental and pentobarbital in squid giant axons. *J. Pharmacol. Exp. Therap.* **214**: 657-663.
9. **Sevcik***, C. 1982. Temperature dependence of tetrodotoxin effect in squid giant axons. *J. Physiol.* **325**: 187-194.
10. Torres, M.E., **Sevcik***, C. y Parthe, V. 1982. Numerical analysis of the voltage clamp technique applied to frog neuromuscular junctions. *Bioph. J.* **39**: 175-182.
11. **Sevcik***, C. y Barboza, C.A. 1983. The presynaptic effect of fractions isolated from the sponge *Tedania ignis*. *Toxicon* **21**: 191-200.
12. Siem-Fung, D.J. y **Sevcik***, C. 1983. The effect of temperature on veratridine action in squid giant axons. *Biochim. Biophys. Acta* **728**: 305-310.
13. Mijares, A.J., **Sevcik***, C., Barboza, C.A. y Saavedra, J.A. 1985. Ichthyotoxism by a paralytic toxin produced by marine dinoflagellates of the genus *Ceratium*: Relationship to fraction β isolated from the sponge *Tedania ignis*. *Toxicon* **23(2)**: 221-233.
14. **Sevcik***, C., Mijares, A.J. y Saavedra, J.A. 1986. Effect of environment with low dinoflagellate concentration on the toxicity to mice of alcoholic extracts from the sponge *Tedania ignis*. *Toxicon* **24**: 413-415.

15. **Sevcik*, C.**, Alvarez-Vasquez, F., Saavedra, J.A., Cordovez, G. 1986. Blockage of resting potassium conductance in frog muscle fibers by a toxin isolated from the sponge *Haliclona viridis*. *Toxicon* **24**: 851-860.
16. Barnola, F.V., **Sevcik, C.** y Delgado, D. 1987. Isolation of membrane fractions with sodium channels sensitive to veratridine and tetrodotoxin from the electric organ of the eel *Electrophorus electricus*. *J. Neurochem.* **48(3)**: 846-852.
17. **Sevcik*, C.** 1987. LD₅₀ determination: objections to the method of Beccari as modified by Molinengo. *Toxicon* **25(7)**: 779-783.
18. **Sevcik*, C.**, Vaello, M.L., Rodriguez-Hernandez, A.J., Alvarez-Vasquez, J.A. Saavedra y Garcia-Rodriguez, A.I. 1988. Studies on the toxicology of Porifera: a source of novel neurotoxins. In: *Neurotoxins in Neurochemistry*. Pp. 205-218. J.O. Daly, Ed. Ellis Horwood Ltd., Chichester, Sussex, England.
19. **Sevcik*, C.** , Hernández, C.J. 1990. Some Findings on Neurotoxins from the Venom of the Giant Ant *Paraponera clavata*. In: *Applied Myrmecology: A World Perspective*. Pp. 461-471. Klaus Jaffe, Aragua Cedeño y Robert K. Vander Meer, Eds. Westview Press, Colorado, USA.
20. Martínez-Aguirre, E., Rodriguez-Hernandez, A.J. y **Sevcik*, C.** 1991. Postsynaptic antagonism by 4-aminopyridine of ketamine effect in frog (*Hyla crepitans*) neuromuscular junctions. *Acta Anaesh. Belg.* **42**: 57-63.
21. **Sevcik*, C.** y Mijares, A.J. 1992. Methods for correlation analysis of toxins and species present in random samples of phytoplankton. *Toxicon* **29**: 1359-1371.
22. Jaffé, E., Eisig, M. y **Sevcik*, C.** 1993. Effect of a toxin isolated from the sponge *Haliclona viridis* on the release of γ -aminobutyric acid from rat olfactory bulb. *Toxicon* **31**: 385-396.
23. **Sevcik*, C.**, Brito, J.C., D'Suze, G., Mijares, A.J. y Domínguez, M.G. 1993. Estudio sobre toxicología del síndrome parapléjico de los bovinos. *Acta Cient.Venez.* **44**: 131-142.
24. **Sevcik*, C.**, Brito, J.C., D'Suze, G., Domínguez-Bello, M.G., Lovera, M., Mijares, A.J. y Bonoli, S. 1993. A Study on toxinology of the bovine paraplegic syndrome. *Toxicon* **31**: 1581-1594.
25. Domínguez-Bello, M.G., Lovera, L., **Sevcik*, C.** y Brito, J.C. 1993. Characterization of ruminal bacteria producing a toxin associated with a bovine paraplegic syndrome. *Toxicon* **31**: 1595-1600.
26. **Sevcik*, C.**, García-Rodriguez, A.I., D'Suze, G. y Mijares, A.J. 1994. Specific blockage of squid axon resting potassium permeability by *Haliclona viridis* (Porifera: Haliclonidae) toxin (HvTX). *Toxicon* **32**: 773-788.
27. D'Suze, G., **Sevcik, C.**, Ramos, M. 1995 Presence of curarizing polypeptides and a pancreatitis-inducing fraction without muscarinic effects in the venom of the Venezuelan scorpion *Tityus discrepans* (Karsch). *Toxicon* **33**: 333-345.
28. D'Suze, G., Corona, F., Possani, L., **Sevcik, C.** 1996. HPLC purification and amino acid sequence of toxins from the muscarinic fraction of *Tityus discrepans* scorpion venom. *Toxicon* **34**: 591-598.

29. D'Suze, G., **Sevcik, C.**, Pérez, J.F., Fox, J.W. 1997. Isolation and characterization of a potent curarizing polypeptide from the *Tityus discrepans* scorpion venom. *Toxicon* **35**: 1683-1689.
30. **Sevcik*, C.** y D'Suze, G. 1998. Annual Variations Of The Sodium Channel Blocking Toxin In Venezuelan Cattle Prone To Develop The Bovine Paraplegic Syndrome: Its Dependence On Rain. *J.Ven.Anim.Tox.* 4: 51-60.
31. **Sevcik*, C.** 1998 A procedure to Estimate the Fractal Dimension of Waveforms. *Complexity International*, **5**: A procedure to Estimate the Fractal Dimension of Waveforms. *Complexity International*. Disponible en **arXiv** como <https://arxiv.org/abs/1003.5266> con símbolos mas legibles y algunas correcciones de tipeo.
32. D'Suze G., Comellas A., Pesce, L., **Sevcik C.** y Sanchez-de-León R. 1999 *Tityus discrepans* Venom Produces a Respiratory Distress Syndrome In Rabbits Through An Indirect Mechanism. *Toxicon* **37**: 173-180.
33. Martínez-Aguirre, E., **Sevcik*, C.** y Bónoli, S. 1999. Cambios De Temperatura En La Extremidad Superior De Los Humanos Durante La Anestesia General Inducida Con Propofol. Consecuencias Para El Registro De La Transmisión Neuromuscular. *Gac.Méd.Caracas* **107**: 75-81.
34. **Sevcik*, C.** 2000. Algorithm to calculate the approximate fractal dimension of a waveforms. *Mathcad Library*
<http://www.math-cad.com/library/DisplayCategory.asp?c=44>
35. Mota, J.V. y **Sevcik*, C.** 2000. Reseña del tratamiento del emponzoñamiento por escorpiones del género *Tityus* en Venezuela. <http://www.pediatria.org/pedatdia/escorpiones.htm>
36. Gonzalez-Sponga, M.A., D'Suze, G. and **Sevcik, C.** 2001. Venezuelan Arachnids. Two New Species Of The *Tityus* Genus (*Scorpionida: Buthidae*) And The Chromatografic Profile Of Their Venom. *J. Ven. Anim. Tox.* **7(2)**: 219-239.
37. D'Suze G., Moncada S., González C., **Sevcik C.**, Aguilar V., Alagón A. 2001. Concentraciones De Veneno En Pacientes Con Escorpionismo Y La Necesidad De Elaborar Un Método De Diagnóstico Rápido. *Foro Silanes* **12**.
38. D'Suze G., Moncada S., González C., **Sevcik C.**, Aguilar V., Alagón A. 2001. Los Pacientes De Escorpionismo Con Sintomatología Local Tienen Niveles Importantes de Veneno En Plasma. *Arch. Ven. Puer. Ped.* 64(3): 139 - 147.
39. Ghersy de Nieto, M.T., Ortega O., M.A., Castellini, P., Mota, J., Sandra, M., **Sevcik, C.**, D'Suze, G. 2002. Emponzoñamiento escorpiónico: concentración de veneno en plasma y su efecto desencadenante de la respuesta inflamatoria sistémica. *Arch. Ven. Pue. Ped.* 65(4):150-158 (Premio Nacional de Puericultura y Pediatría).
40. Novoa E., D'Suze, G., Winter M., Crespo A., Tortoledo M.A., Marcano H., Friedman E., **Sevcik C.**, Zabner J., Sánchez de León R. 2003. The indirect effect of *Tityus discrepans* on rabbit pulmonary vasculature. *Respir. Physiol. Neurobiol.* 134: 33-41.
41. D'Suze, G., Moncada, S., González, C., **Sevcik, C.**, Aguilar, V., Alagón, A. 2003. Relationship between plasmatic levels of various cytokines, tumour necrosis factor, enzymes, glucose and venom concentration following *Tityus* scorpion sting. *Toxicon* 41: 367-375.

42. **Sevcik*, C.**, Noriega, J., D'Suze, G. 2003. Identification Of *Enterobacter* Bacteria As Saxitoxin Producers In Cattle's Rumen And Surface Water From Venezuelan Savannahs. *Toxicon* 42: 359-366.
43. D'Suze, G., **Sevcik, C.**, Corona, M., Zamudio, F.Z., Batista, C.V.F., Coronas, F.I., Possani, L.D. (2004). Ardiscretin a novel arthropod-selective toxin from *Tityus discrepans* scorpion venom. *Toxicon* 43:263-272.
44. Guinand, A., Cortés, H., D'Suze, G., Díaz, P., **Sevcik, C.**, González-Sponga, M.A., Eduarte, G.. 2004. Escorpionismo Del Género *Tityus* En La Sierra Falconiana Y Su Correlación Con La Liberación De Mediadores Inflamatorios Y Enzimas Cardíacas. *Gaceta Médica* 112: 131-138.
45. Ghersy de Nieto, M.T., D'Suze, G., **Sevcik, C.**, Salazar, V., Silva, V., Urbina, H., Pardo, R. 2004. Diabetes Inducida Por Emponzoñamiento Escorpiónico Grave En Un Lactante De Un Año. *Med. Crítica Ven.* 16: 14-19.
46. D'Suze, G., Batista, C.V.F., Frau, A., Murgia, A.R., Zamudio, F.Z., **Sevcik, C.**, Possani, L.D. and Prestipino, G.. 2004. Discrepin, a new peptide of the sub-family α -Ktx15, isolated from the scorpion *Tityus discrepans* irreversibly blocks K^+ -channels (IA currents) of cerebellum granular cells. *Arch. Biochem. and Biophys.* 430: 256-263.
47. **Sevcik*, C.**, D'Suze, G., Díaz, P., Salazar, V., Hidalgo, C., Azpúrua, H., Bracho, N.. 2004. Modelling *Tityus* scorpion venom and antivenom pharmacokinetics. Evidence of active immunoglobulin G's $f(ab')_2$ extrusion mechanism from blood to tissues. *Toxicon*, 44: 731-734.
48. D'Suze, G., Salazar, V., Díaz, P., **Sevcik, C.**, Azpúrua, H. and Bracho, N. 2004. Histopathological changes and inflammatory response induced by *Tityus discrepans* scorpion venom in rams. *Toxicon*, 44: 805-953.
49. Sosa-Rosales, J.I., D'Suze, G., Salazar, V., Fox, J., **Sevcik*, C.**, 2005. Purification of a myotoxin from the toadfish *Thalassophryne maculosa* (Günter) venom. *Toxicon*, 45: 147-153.
50. Vázquez, H., Chávez-Haro, A., García-Ubbelohde, W., Mancilla-Nava, R., Paniagua-Solís, J., Alagón, A., **Sevcik*, C.**, 2005. Pharmacokinetics of a $F(ab')_2$ scorpion antivenom in healthy human volunteers. *Toxicon* 46: 797-805.
51. **Sevcik*, C.** 2006. On fractal dimension of waveforms. *Chaos, Solitons and fractals* 28: 579-580.
52. **Sevcik*, C.** 2006. On undescribed computer models, and pharmacokinetic volume in steady state and volume in the terminal phase. *J. Biopharm. Statistics.* 16: 123-124.
53. Batista, C., D'Suze, G., Gómez, F., Zamudio, F., **Sevcik, C.**, Possani, L.D. 2006. Proteomic Analysis of *Tityus discrepans* Scorpion Venom and Amino Acid Sequence of Novel Toxins. *Proteomics* 6, 3718-3727.
54. Quesada, L., **Sevcik, C.**, Lomonte, B., Rojas, E., Gutierrez, J.M. 2006. Pharmacokinetics of whole IgG equine antivenom: Comparison between normal and envenomed rabbits. *Toxicon* 48: 255-263.
55. D'Suze G., Moncada S., González C., **Sevcik, C.**, Alagón A. 2007. Antigenic Cross Reactivity Between Sixteen Venoms From Scorpions Belonging to Six Genera. *Clin. Toxicology* 45: 158-163.

56. **Sevcik*, C.**, Salazar V., Díaz P., D'Suze G., 2007. Initial volume of a drug before it reaches the volume of distribution. Pharmacokinetics of F(ab')₂ antivenoms and other drugs. *Toxicon* 50: 653-665.
57. D'Suze G., Díaz P., Salazar V., **Sevcik C.**, Brazón J., 2007. Effect of Leukocyte Inhibitors Benzylamine and Cyclophosphamide, on Lung Injury Caused by *Tityus discrepans* Scorpion Venom. *Toxicon* 50: 1116-1125.
58. **Sevcik* C.**, Díaz P., D'Suze G., 2008. On the presence of antibodies against bovine, equine and poultry immunoglobulines in human IgG preparations, and its implications on antivenom production. *Toxicon* 51: 10-16.
59. Brazón J., Guerrero B., Arocha-Piñango C.L., **Sevcik C.**, D'Suze G., 2008. Efecto del veneno del escorpión *Tityus discrepans* sobre el tiempo de protrombina, el tiempo de tromboplastina parcial y su actividad coagulante en plasma humano. *Investigación Clínica* 49 (1): 49-58.
60. Díaz, P., D'Suze, G., Salazar, V., **Sevcik, C.**, Shannon, J.D., Sherman, N.E., Fox, W.J., 2009. Antibacterial activity of six novel peptides from *Tityus discrepans* scorpion venom. a fluorescent probe study of microbial membrane Na⁺ permeability changes. *Toxicon* 54: 802-817.
61. D'Suze, G., Schwartz, E.F., García, B.I., **Sevcik, C.**, Possani, L.D. 2009. Molecular cloning and nucleotide sequence analysis of genes from *Tityus discrepans* cDNA library. *Biochemie* 91: 1010-1019.
62. Vázquez, H., Olvera, F., Paniagua-Solís, J., Alagón, A., **Sevcik*, C.**, 2010. Pharmacokinetics in rabbits and anti-sphingomyelinase D neutralizing power of Fab, F(ab')₂, IgG and IgG(T) fragments from hyper immune equine plasma. *Internat. Immunopharm.* 10: 447-454.
63. Vázquez, H., Chávez-Haro, A., García-Ubbelohde, W., Paniagua-Solís, J., Alagón, A., **Sevcik*, C.**, 2010. Pharmacokinetics of a F(ab')₂ scorpion antivenom administered intramuscularly in healthy human volunteers. *Internat. Immunopharm.* 10: 1318-1324. (Este trabajo mereció un editorial y la mención de trabajo destacado por parte de los editores de la revista).
64. D'Suze, G., **Sevcik*, C.**, 2010. Scorpion Venom Complexity Fractal Analysis. Its Relevance for Comparing Venoms. *J. Theoret. Biol.* 267: 405-416.
65. D'Suze, G., Rosales, A., Salazar, V., **Sevcik, C.**, 2010. Apoptogenic Peptides From *Tityus discrepans* Scorpion Venom Acting Against The SKBR3 Breast Cancer Cell Line. *Toxicon* 56: 1497-1505.
66. D'Suze, G., **Sevcik, C.**, Brazón, J. 2011. Fisiopatología inducida por el veneno de alacranes del género *Tityus* en Venezuela. En: *Emergencias por animales ponzoñosos de las Américas*. ISBN 978-607-7987-00-0. pp. 31 - 63. D'Suze, G., Corzo Burguete, G., Paniagua, J. Edición del Instituto Bioclón, Sa de CV y Laboratorios Silanes, SA de CV. México.
67. **Sevcik*, C.**, D'Suze, G. 2011. Farmacocinética básica del tratamiento con antivenenos. En: *Emergencias por animales ponzoñosos de las Américas*. ISBN 978-607-7987-00-0. pp. 249 - 276. D'Suze, G., Corzo Burguete, G., Paniagua, J. Edición del Instituto Bioclón, Sa de CV y Laboratorios Silanes, SA de CV. México.

68. Brazón, J., Hughes, C.E., Mori, J., **Sevcik, C.**, D'Suze, G., Watson, S.P. 2011. *Tityus discrepans* scorpion venom activates platelets through GPVI and a novel Src-dependent signaling pathway. *Platelets* 22: 165-172.
69. Joya, G., Salazar, V., Rosales, A., **Sevcik, C.**, Visbal, G., Ferreira, A.T.S., Peráles, J., D'Suze, G. 2011. Scorpion toxins modify phytopathogenic fungus physiology. A possible source of new fungicides. *J. Agric. Food Chem.* 59: 6327-6337.
70. **Sevcik C.***, D'Suze G., Salazar V., Díaz P., Vázquez H. 2012. Horse IgG- and ostrich IgY-F(ab')₂ groups have different affinities for mice erythrocytes and lymphocytes. Implications for avian immunoglobulin therapeutic usefulness. *Toxicon* 60: 1215-1221.
71. Peigneur S., **Sevcik C.**, Tytgat J., Castillo C., D'Suze G. 2012. Subtype Specificity Interaction of Bactridines with Mammalian, Insect and Bacterial Sodium Channels Under Voltage Clamp Conditions. *FEBS Journal* 279: 4025-4038.
72. Forsyth P., **Sevcik C.**, Martínez R., Castillo C., D'Suze G. 2012. Bactridine's Effects On DUM Cricket Neurons Under Voltage Clamp Conditions. *J. Insect Physiol.* 73. 58(12):1676-1685.
73. D'Suze G, Rosales A, Salazar V, **Sevcik C.** 2012. Identificación de toxinas con actividad antineoplásica en el veneno del escorpión *Tityus discrepans*. E-Book: <http://fbio.uh.cu/files/multimediabiotox.rar> *BIOTOX* 2012, 10-24.
74. **Sevcik C.***, Salazar V., Díaz P., Gina D'Suze G., Vázquez H. 2013. High resolution fluorescence microscopy evidence on the transport of immunoglobulins. Differences between mammalian IgG, F(ab')₂ and avian IgY. *Toxicon* 63: 7-18.
75. Vázquez H., Olvera F., Alagón A., **Sevcik C.*** 2013. Production of anti-horse antibodies induced by IgG, F(ab')₂ and Fab applied repeatedly to rabbits. Effect on antivenom pharmacokinetics. *Toxicon* 74: 208-214.
76. Brazón, J., Guerrero, B., D'Suze G., **Sevcik, C.**, Arocha-Piñango, C. L. 2013. Anticoagulant and factor Xa-like activities of *Tityus discrepans* scorpion venom. *Acta Toxicol. Argent.* 21: 26-32.
77. Brazón J., Guerrero B., D'Suze G., **Sevcik C.**, Arocha-Piñango C.L. 2014. Fibrin(ogen)olytic enzymes in scorpion (*Tityus discrepans*) venom. *Comp. Biochem. Physiol. Part B, Biochemi. Molec. Biol.* 168: 62-69.
78. Ramírez-Bello V., **Sevcik C.**, Peigneur S., Tytgat J., D'Suze G. 2014. Macrophage alteration by Inflammatory Toxins isolated from *Tityus discrepans* Scorpion Venom. The role of Na⁺/Ca²⁺ Exchangers. *Toxicon* 82: 61-75.
79. Díaz P., D'Suze G., **Sevcik C.** 2014. Ability of horse anti-*Tityus discrepans* F(ab')₂ ELISA assay to recognize *Tityus discrepans* venom toxins. *Toxicon* 88: 88-92.

80. Díaz P., Malavé C., Zerpa N., Vázquez H., D'Suze G., Montero Y., Castillo C., Alagón A., **Sevcik* C.** 2014. IgY pharmacokinetics in rabbits: Implications for IgY use as antivenoms. *Toxicon* 90: 124-133.
81. Lanza V., Crescente O., Arrieche D., Prind J.L., D'Suze G., **Sevcik C.**, Christophersen, C.; Henríquez, W. 2015. Actividad antibacteriana de acil poliaminas aisladas de la esponja marina *Cinachyrella kuekenthali* (Demospongiae, Tetillidae) y su efecto sobre la morfología de *Bacillus subtilis* y *Escherichia coli*. *Acta Microscopica* . 24: 21-31.
82. **Sevcik* C.**, D'Suze G. 2015. New insights on the pharmacokinetics of venoms and antivenoms. Capitulo 5, pp 109-136. En: *Toxinology vol 4*. P. Gopalakrishnakone, L. D. Possani, E. F. Schwartz and R. C. Rodríguez de la Vega, Editors. SpringerReference. Springer Verlag: Dordrech, Germany. ISBN: 978-94-007-6403-3 (Print), 978-94-007-6404-0 (Online).
83. D'Suze G., Castillo C., **Sevcik C.**, Brazón B., Malave C., Hernandez D., Zerpa N. 2015. Scorpionism and dangerous scorpion species in Venezuela. Capitulo 12, pp 273-298. En: *Toxinology vol 4*. P. Gopalakrishnakone, L. D. Possani, E. F. Schwartz and R. C. Rodríguez de la Vega, Editors. SpringerReference. Springer Verlag: Dordrech, Germany. ISBN: 978-94-007-6403-3 (Print), 978-94-007-6404-0 (Online).
84. D'Suze G., Sandoval M., **Sevcik* C.** 2015. Characterizing *Tityus discrepans* scorpion venom from a fractal perspective: Venom complexity, effects of captivity, sexual dimorphism, differences among species. *Toxicon* 108: 62-72.
85. Olvera F., Rosales A., Olvera A., Diaz P., **Sevcik C.**, Salazar V., Alagón A., Hernández H., Gina D'Suze G, 2016. An efficient approach to clone and express active Neopladine 2, an anticancer peptide from *Tityus discrepans* scorpion venom. *Process Biochem.* 51: 624-631.
86. **Sevcik***, **C.** 2017. Fractal analysis of Pi normality. *Exp. Mathem.* doi:10.1080/10586458.2017.1279092.
87. **Sevcik* C.** 2017. Caveat on the Boltzmann distribution function use in biology. *Prog. Bioph. Mol. Biol.* 127: 33-42. doi = 10.1016/j.pbiomolbio.2017.04.003.
88. Royero P., Lisbeth García L., Rosales A., D'Suze G., **Sevcik C.**, Castillo C. 2018. Bactridine 2 effect in DRG neurons. Identification of NHE as a second target. *Toxicon* 151: 37-46 . doi: 10.1016/j.toxicon.2018.06.083.

ARTICULOS EN www.arXiv.org

1. **Sevcik*, C. 1998** A procedure to Estimate the Fractal Dimension of Waveforms. *Complexity International*. <https://arxiv.org/abs/1003.5266>

2. **Sevcik*, C. 2017.** Fractal analysis of Pi normality. <https://arxiv.org/abs/1608.00430>
3. **Sevcik*, C. 2017.** Caveat on the Boltzmann distribution function use in biology. <https://arxiv.org/abs/1607.08849v2>
4. **C.Sevcik*, C. 2018.** First derivatives at the optimum analysis (*fdao*): An approach to estimate the uncertainty in nonlinear regression involving stochastically independent variables. <https://arxiv.org/abs/1802.09057v2>

REUNIONES CIENTIFICAS ORGANIZADAS

1. Dolly, J.O., Smith, L.A. y **Sevcik, C.**, Neurotoxins as tools in neurochemistry. Junio 6 al 8, 1987, Hotel Meliá Caribe, La Guaira, Venezuela.
2. D'Suze, G, **Sevcik, C.** y Parrilla, P. Primer Taller Venezolano sobre *Los Escorpiones y sus Toxinas. Biología, Clínica y Toxinología.* Instituto Venezolano de Investigaciones Científicas (IVIC) 30 de octubre al 1 de noviembre de 1996.
3. **Sevcik, C.** 1998. Presidente. 6° Congreso Pan Americano sobre toxinas Animales, Vegetales y Microbianas de la Sociedad Internacional sobre Toxinología (IST), Hotel LagunaMar, Isla de Margarita, Venezuela , 21 al 26 de septiembre de 1998.
4. D'Suze, G, **Sevcik, C.** y Brazón. J. Tercer Taller Venezolano sobre *Los Escorpiones y sus Toxinas. Biología, Clínica y Toxinología.* Instituto Venezolano de Investigaciones Científicas (IVIC) 2 al 4 de diciembre de 2009.

INFORMES TÉCNICOS

1. **Sevcik, C.** 1982. (Juzgado 5o de 1a Instancia en lo Penal. Circunscripción Judicial del Distrito Federal y Edo. Miranda. Guatire. Manuel Antonio Reina Flamerich, Juez). Actuaciones, Resultados y Conclusiones concernientes a los experimentos y experticias desarrollados en relación con las mortandades masivas de peces ocurridas en Carenero, Distrito Brión, Edo. Miranda entre el 9 y el 25 de Marzo de 1982.
2. **Sevcik, C.** y Mijares, A.J. 1983. Determinación del contenido de fenol (C₆H₅OH) en peces del area de Punta Cardón, Edo. Falcón. Informe confidencial para MARAVEN C.A., filial de Petróleos de Venezuela.
3. Rivas Mijares, G., Benacchio, S., Graffe, L.H., Grünwald, E., Pacheco-Melgarejo, M.A., Pannier, F., **Sevcik, C.**, Torres, I., Yoshida, R.A. y Torrealba, A.B. Informe Final. Comisión *Ad Hoc* para la prevención de contingencias ambientales. Marzo 1884.
4. **Sevcik, C.** 1984. Actuaciones, Resultados y Conclusiones concernientes a los experimentos y experticias desarrollados en relación con las mortandades masivas de peces ocurridas en Las Mercedes de Paparo, Distrito Brión, Edo. Miranda en Marzo de 1984. Entregado a la Dirección del IVIC para ser remitido a la comandancia del Destacamento Regional 5 de las FF.AA.C., la Comisión de

Ambiente del Congreso Nacional y la Comisión de Ambiente de la Cámara Legislativa del Estado Miranda. Copia remitida a la Dirección de Protección Ambiental del M.A.R.N.R. por solicitud de su director Dr. Roberto Yoshida.

5. **Sevcik, C.** 1985. Análisis toxicológico de alimento concentrado para conejos (marca no especificada) suministrado por la Dra. M. Lozano de Serra de la Granja Cunícula Amanecer que, se nos indicó, fué la causa de muerte de unos 5000 conejos en diversas granjas del estado Carabobo. 11 de Julio de 1985.
6. **Sevcik, C.** 1985. Análisis toxicológico de alimento concentrado para conejos marca Souto suministrado por la Dra. M. Lozano de Serra de la Granja Cunícula Amanecer que, se nos indicó, fue la causa de muerte de unos 5000 conejos en diversas granjas del estado Carabobo. 14 de Agosto de 1985.
7. **Sevcik, C.** 1986. Actuaciones, Resultados y Conclusiones concernientes a los experimentos y experticias desarrollados en relación con las mortandades masivas de peces ocurridas en la Bahía de Buche, Carenero, Distrito Brión, Edo. Miranda el 9 y el 4 de Noviembre de 1986. Entregado a la Dirección del IVIC para ser remitido al Ministro de Sanidad y Asistencia Social. 17 de Noviembre de 1986.
8. **Sevcik, C.** y Mijares, A.J. 1987. Determinación del contenido de fenol (C₆H₅OH) en peces del área de Punta Cardón, Edo. Falcón. Informe confidencial para MARAVEN C.A., filial de Petróleos de Venezuela.
9. **Sevcik, C.** 1987. Determinación del contenido de ácido benzóico en muestras de jarabe. Informe confidencial para Laboratorios Sandoz de Venezuela.
10. **Sevcik, C.,** Noriega, R., Brey, L. y Brazón, J. 1999. Análisis del Producto "TRIMETOPRIM-SULFAMETOXAZOL 240 mg/5 ml" de PURNA Pharmaceuticals N.V." Solicitado por el Ciudadano Ministro de Sanidad.
11. **Sevcik, C.** 2010. Análisis De La Farmacocinética En Conejos De Dos Formulaciones Farmacéuticas de Filgrastim (G-CSF): **FILGRASTIM QUIMBIOTEC** y **NEUPOGEN® (AMGEN)** Administrados por Vía Subcutánea. Informe confidencial para Quimbiotec CA, Caracas, Venezuela.
12. **Sevcik, C.** 2011. Farmacocinética y Farmacodinámia En Humanos Sanos De Dos Formulaciones Farmacéuticas de G-CSF: **FILGRASTIM QUIMBIOTEC** y **NEUPOGEN® (Roche)** Administrados por Vía Subcutánea. Informe confidencial para Quimbiotec CA, Caracas, Venezuela.
13. **Sevcik C.** 2011-2013, Responsable de los estudios farmacocineticos usados para registrar Anascorp (antiveneno anti alacranes Centruroides) en FDA de EE.UU. por Silanes SA de CV /Instituto Bioclon SA de CV, México.
14. **Sevcik, C.** 2014. Expansión del estudio sobre farmacocinética y farmacodinámia en humanos sanos de dos formulaciones farmacéuticas de G-CSF: **Filgrastim Quimbiotec** y **Neupogen® (Roche)** administrados por vía subcutánea. Informe confidencial para Quimbiotec CA, Caracas, Venezuela.
15. **Sevcik, C.** 2014. Expansión del estudio sobre farmacocinética y farmacodinámia en humanos sanos de dos formulaciones farmacéuticas de G-CSF: **Filgrastim Quimbiotec** y **Neupogen® (Roche)** administrados por vía subcutánea.. Reporte confidencial para Quimbiotec CA, Caracas, Venezuela.

16. **Sevcik C.** 2016. Datos de la expansión del estudio sobre farmacocinética y farmacodinámia en humanos sanos de dos formulaciones farmacéuticas de G-CSF: **Filgrastim Quimbiotec** y **Neupogen® (Roche)** Administrados por Vía Subcutánea. Reporte confidencial para Quimbiotec CA, Caracas, Venezuela.

OTROS ARTICULOS

1. **Sevcik, C.**, 1986. Carenero: Controversia, opinión y evidencia científica. El Diario de Caracas, pg. 11, 21 de Octubre de 1986.
2. **Sevcik, C.*** y Rodriguez-Hernandez, A.J. 1987. Farmacología para un terapéutica efectiva. I-Biodisponibilidad de los medicamentos: Clave de la prescripción científica. Fascículos de Seguridad Terapéutica Sandoz.
3. **Sevcik, C.** 2015. Tanzania. *Elementos* 22(100): 35-37. [Revista de la Benemérita Universidad Autónoma de Puebla (BUAP), Puebla, Estado de Puebla, México. Incluye 56 fotografías de Tanzania, tomadas por el autor].

TESIS DIRIGIDAS

1. Torres, M.E., Análisis numérico de la técnica de control de potencial aplicada en la región de la unión neuromuscular. Proyecto de grado presentado ante la Universidad Simón Bolívar como requisito parcial para optar al Título de Ingeniero Electrónico. 1979.
2. Siem Fonk, D.J., Efecto de la temperatura sobre la acción de la veratridina en axón gigante de calamar. Trabajo especial de grado presentado ante la Universidad Central de Venezuela para optar al Título de Licenciado en Biología. 1980.
3. Barboza, C.A., Aislamiento y caracterización parciales de toxinas aisladas de la esponja *Tedania ignis*. Trabajo de Grado presentado como requisito parcial para optar al Título de Magister Scientiarum en Biología mención Bioquímica, Centro de Estudios Avanzados, Instituto Venezolano de Investigaciones Científicas (IVIC). 1983.
4. Mijares, A.J., Aislamiento de una toxina bloqueadora de la transmisión neuromuscular a partir de fitopláncton. Trabajo de Grado presentado ante el Departamento de Biología del Nucleo de Sucre, Universidad de Oriente como requisito parcial para optar al título de Licenciado en Biología, Mención Biología Marina. 1984.
5. Reale, V., (Cotutorizada con J. Villegas, Fundación Instituto Internacional de Estudios Avanzados (IDEA)) Efecto de la octopamina sobre el potencial de membrana de la célula de Schwann en la fibra nerviosa gigante del calamar. Trabajo de Grado presentado como requisito parcial para optar al Título de Magister Scientiarum en Biología mención Bioquímica, Centro de Estudios Avanzados, Instituto Venezolano de Investigaciones Científicas (IVIC). 1985.
6. Rodriguez H., A.J., Estudio del ruido de voltaje de la unión neuromuscular de la rana *Hyla crepitans*. Trabajo de Grado presentado como requisito parcial para optar al Título de Magister Scientiarum en Biología mención Bioquímica, Centro de Estudios Avanzados, Instituto Venezolano de Investigaciones Científicas (IVIC). Agosto 1987.
7. Hernandez G., C. J., Estudio de las toxinas presentes en el extracto crudo del veneno de la hormiga *Paraponera clavata*. Trabajo de Grado presentado ante la

Universidad Católica Andrés Bello como requisito parcial para optar al Título de Licenciado en Educación, Mención Ciencias Biológicas. Diciembre 1987.

8. Olivo M., Maylen E., Estudio comparativo de la toxicidad de esponjas marinas del genero *Haliclona*. Trabajo de Grado presentado ante la Universidad Católica Andrés Bello como requisito parcial para optar al Título de de Licenciado en Educación, Mención Ciencias Biológicas. Febrero 1988.
9. Garcia R., Angélica I., Efecto de una toxina (HvTX), aislada del la esponja *Haliclona viridis* en axón gigante de calamar *Doryteuthis plei*. Trabajo especial de grado presentado ante la Universidad Central de Venezuela para optar al Título de Licenciado en Biología. Mayo 1989.
10. Alvarez-Vazquez, Fernando, Efecto de una fracción obtenida de la esponja *Cliona raphida* (CrTX) sobre fibras musculares de rana y axón gigante del calamar. Trabajo Especial de Grado presentado ante la Universidad Simón Bolívar como requisito parcial para optar al Título de Licenciado en Biología, Mayo 1990.
11. Fernadez A., María P., Efecto del fenilglioal sobre la corriente de calcio y el movimiento de carga en fibras musculares esqueléticas de anfibio. Trabajo especial de grado presentado ante la Universidad Central de Venezuela para optar al Título de Licenciado en Biología. Octubre 1990.
12. Rocha C. Maria E. Toxicidad de *Harengula humeralis* y *Harengula clupeola* (Pisces: Clupeidae) en el Parque Nacional Archipiélago Los Roques. Trabajo especial de grado presentado ante la Universidad Central de Venezuela para optar al Título de Licenciado en Biología. Octubre 1992.
13. Mijares R., Alfredo J., Aislamiento de fracciones de membrana de órgano eléctrico de temblador *Electrophorus electricus*, Estudio de canales de potasio. Trabajo de Grado presentado como requisito parcial para optar al Título de *Magister Scientiarum* en Biología mención Bioquímica, Centro de Estudios Avanzados, Instituto Venezolano de Investigaciones Científicas (IVIC). 22 de febrero, 1994.
14. Rincón, Marco Tulio, Caracterización de la Degradación de Piridinedioles Tóxicos por la Bacteria del Rumen *Synergistes jonesii*. Director, Trabajo de Grado presentado como requisito parcial para optar al Título de *Magister Scientiarum* en Biología mención Bioquímica, Centro de Estudios Avanzados, Instituto Venezolano de Investigaciones Científicas (IVIC). Julio 1997.
15. Ramos Cedeño, Magaly del Carmen. Aislamiento y caracterización de toxinas de esponja del género *Haliclona* provenientes de dos localidades de las costas de Venezuela. Trabajo de Grado presentado ante el Departamento de Biología del Nucleo de Sucre, Universidad de Oriente como requisito parcial para optar al título de Licenciado en Biología, Mención Biología Marina. Julio de 1997.
16. Parrilla Alvarez, Pedro Eleazar, Caracterización Inmunológica Parcial del Veneno y Toxoide de Escorpiones Venezolanos del Género *Tityus*. Director, Trabajo de Grado presentado como requisito parcial para optar al Título de *Magister Scientiarum* en Biología mención Inmunología, Centro de Estudios Avanzados, Instituto Venezolano de Investigaciones Científicas (IVIC). Febrero 1999.
17. Tristano, Antonio Gino, Efectos de Fracciones Aisladas de *Haliclona mediterranea* en Fibras Musculares de Rana y Axon Gigante de Calamar, Trabajo de Grado

presentado como requisito parcial para optar al Título de *Magister Scientiarum* en Biología mención Fisiología y Biofísica, Centro de Estudios Avanzados, Instituto Venezolano de Investigaciones Científicas (IVIC). Diciembre 1999.

18. Noriega, José Irwin, Origen y vinculación de la saxitoxina con el síndrome parapléjico bovino. Trabajo de Grado presentado como requisito parcial para optar al Título de *Magister Scientiarum* en Biología mención Fisiología y Biofísica, Centro de Estudios Avanzados, Instituto Venezolano de Investigaciones Científicas (IVIC). Diciembre 2000.
19. Thibaut, Ellen. The effect of toxins from the sponge *Cinachyrella kuekenthali* and the corals *Leptogorgia hebbes* and *Diodogorgia nodulifera* on normal cells and on tumour cells. Maestría en Ciencias Biomédicas, Universidad de Amberes, Bélgica. Junio 30, 2005.
20. Henríquez, Willian. Aislamiento, caracterización química y biológica de los constituyentes polares de la esponja marina *Cinachyrella kuekenthali* (Uliczka, 1929). *Phylosophus Scientiarum* en Química, Centro de Estudios Avanzados, Instituto Venezolano de Investigaciones Científicas (IVIC). 1 de septiembre de 2009.
21. Vázquez López, Hilda. Estudios Farmacocinéticos de Antiloxoscélicos en Modelos Animales. Co-tutor con el Dr. Alejandro Alagón (IBT, UNAM, Cuernavaca, Morelos, Mexico). Doctorado en Farmacia, Facultad de Farmacia, Universidad Autónoma del Estado de Morelos (UAEM), Cuernavaca, Morelos, México. 22 de octubre de 2010.
22. Diaz Bello, Patricia. Purificación, actividad bactericida y estudios de mecanismos de acción de péptidos aislados del veneno del escorpión *Tityus discrepans* sobre bacterias gram positivas y gram negativas. Director, Trabajo de Grado presentado como requisito parcial para optar al Título de *Magister Scientiarum* en Biología mención Bioquímica, Centro de Estudios Avanzados, Instituto Venezolano de Investigaciones Científicas (IVIC). 20 de mayo de 2011.
23. Ramirez, Vanesa. Evaluación de los efectos del veneno completo de *Tityus discrepans* y sus componentes sobre la activación de macrófagos peritoneales de ratón. Director, *Magister Scientiarum* en Biología mención Bioquímica, Centro de Estudios Avanzados, Instituto Venezolano de Investigaciones Científicas (IVIC). 28 de Noviembre de 2011.
24. Marbely del Carmen Calderón Fernández, Efecto de toxinas de la fracción FIV de veneno del escorpión *Tityus discrepans* sobre el mecanismo de acoplamiento excitación-contracción en cardiomiocitos ventriculares de rata. Director, Trabajo de Grado presentado como requisito parcial para optar al título de *Magister Scientiarum*, mención Fisiología y Biofísica. mención Fisiología y Biofísica. Centro de Estudios Avanzados, Instituto Venezolano de Investigaciones Científicas (IVIC). Noviembre 12, 2016.