



RUTH DE CELIS CARRILLO

INVESTIGADOR ASOCIADO



DOCTORA EN CIENCIAS

ÁREA INMUNOLOGÍA

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

FACTORES DE RIESGO PARA CÁNCER
CONTAMINACIÓN AMBIENTAL Y
ENFERMEDADES ASOCIADAS
INMUNOTÓXICOS
INMUNO-DISRRUPTORES
ELEMENTOS TÓXICOS EN ALIMENTOS
ALIMENTOS FUNCIONALES
BIORREMEDIACIÓN Y SALUD

EXPERTA EN PATOLOGÍA AMBIENTAL

ARTÍCULOS PUBLICADOS

[Proapoptotic CD95L levels in normal human serum and sera of breast cancer patients](#), Olimón-Andalón V, Aguilar-Lemarroy A, Ratkovich-González S, Uribe-López A, Mariscal-Ramírez I, Delgadillo-Cristerna R, Ortiz-Lazareno P, Hernández-Flores G, de Celis R, Bravo-Cuellar A, Jave-Suárez LF. *Tumour Biol.* 2015 May;36(5): 3669-78. doi: 10.1007/s13277-014-3005-7. Epub 2015 Jan 4. PMID: 25557789

[Cervical Cancer Cell Supernatants Induce a Phenotypic Switch from U937-Derived Macrophage-Activated M1 State into M2-Like Suppressor Phenotype with Change in Toll-Like Receptor Profile](#) Sánchez-Reyes K, Bravo-Cuellar A, Hernández-Flores G, Lerma-Díaz JM, Jave-Suárez LF, Gómez-Lomeli P, De Celis R, Aguilar-Lemarroy A, Domínguez-Rodríguez JR, Ortiz-Lazareno PC. *Biomed Res Int.* 2014; 2014: 683068. Published online 2014 Sep 21. doi: 10.1155/2014/683068 PMCID: PMC4189768

[Sensitization of U937 leukemia cells to doxorubicin by the MG132 proteasome inhibitor induces an increase in apoptosis by suppressing NF-kappa B and mitochondrial membrane potential loss](#) Ortiz-Lazareno P, Bravo-Cuellar A, Lerma-Díaz JM, Jave-Suárez LF, Aguilar-Lemarroy A, Domínguez-Rodríguez JR, González-Ramella O, De Celis R, Gómez-Lomeli P, Hernández-Flores G. *Cancer Cell Int.* 2014; 14: 13. Published online 2014 Feb 4. doi: 10.1186/1475-2867-14-13. PMCID: PMC3927225

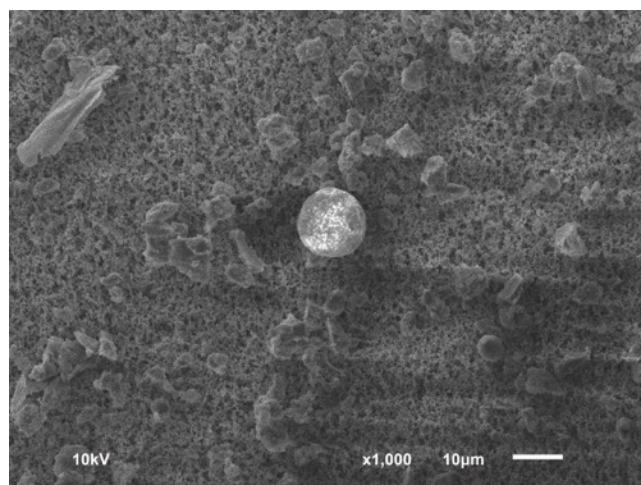
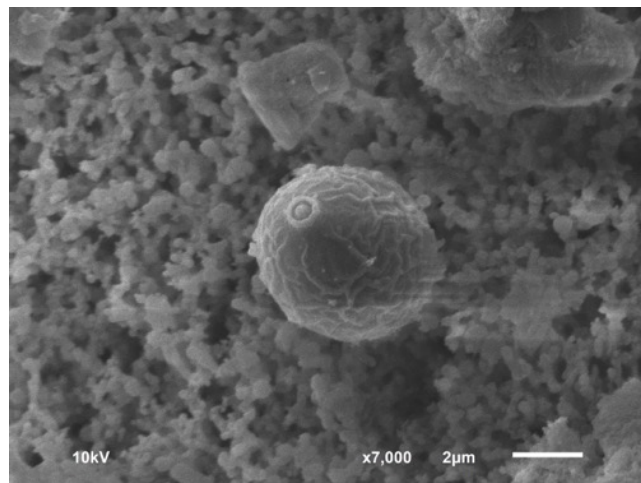
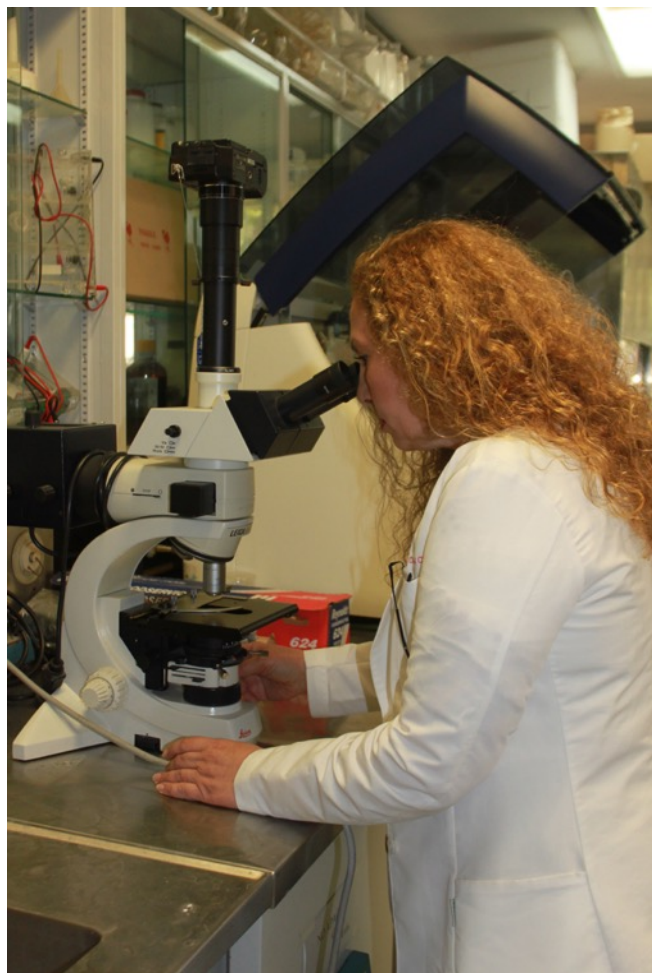
[Pentoxifylline and the proteasome inhibitor MG132 induce apoptosis in human leukemia U937 cells through a decrease in the expression of Bcl-2 and Bcl-XL and phosphorylation of p65](#) Bravo-Cuellar A, Hernández-Flores G, Lerma-Díaz JM, Domínguez-Rodríguez JR, Jave-Suárez LF, De Celis R, Aguilar-Lemarroy A, Gómez-Lomeli P, Ortiz-Lazareno PC. *J Biomed Sci.* 2013; 20(1): 13. Published online 2013 Feb 28. doi: 10.1186/1423-0127-20-13. PMCID: PMC3618339

[Efectos del cambio climático en la salud](#). De Celis R, Hernández-Flores G, Bravo-Cuellar A, Feria-Velasco A. *Ciencia* 2012; 63 (4): 8-17. ISSN: 1405-65

[Effect of chronic pesticide exposure in farm workers of a Mexico community](#). Payán-Rentería R, Garibay-Chávez G, Rangel-Ascencio R, Preciado-Martínez V, Muñoz-Islas L, Beltrán-Miranda C, Mena-Munguía S, Jave-Suárez L, Feria-Velasco A, De Celis R. *Arch Environ Occup Health.* 2012;67(1):22-30. doi: 10.1080/19338244.2011.564230. PMID: 22315932

[MEIS1, PREP1, and PBX4 Are Differentially Expressed in Acute Lymphoblastic Leukemia: Association of MEIS1 Expression with Higher Proliferation and Chemotherapy Resistance](#) Rosales-Aviña JA, Torres-Flores J, Aguilar-Lemarroy A, Gurrola-Díaz C, Hernández-Flores G, Ortiz-Lazareno PC, Lerma-Díaz JM, De Celis R, González-Ramella O, Barrera-Chaires E, Bravo-Cuellar A, Jave-Suárez LF. *J Exp Clin Cancer Res.* 2011; 30(1): 112. Published online 2011 Dec 20. doi: 10.1186/1756-9966-30-112 PMCID: PMC3259065

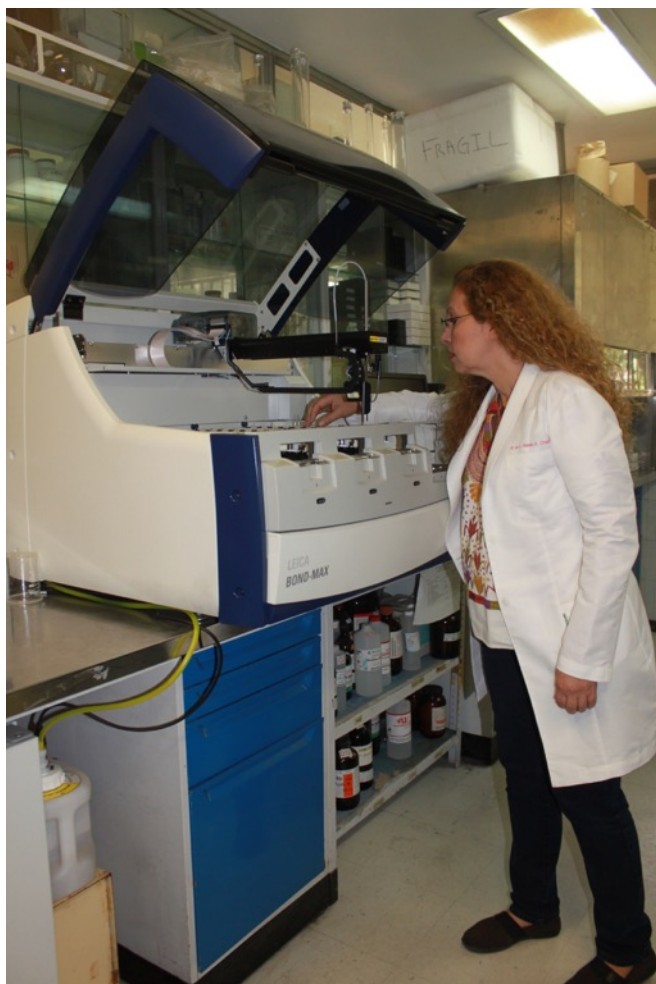
[Pentoxifylline sensitizes human cervical tumor cells to cisplatin-induced apoptosis by suppressing NF-kappa B and decreased cell senescence](#). Hernández-Flores G, Ortiz-Lazareno PC, Lerma-Díaz JM, Domínguez-Rodríguez JR, Jave-Suárez LF, Aguilar-Lemarroy A, de Celis R, del Toro-Arreola S, Castellanos-Esparza YC, Bravo-Cuellar A. *BMC Cancer.* 2011; 11: 483. Published online 2011 Nov 10. doi: 10.1186/1471-2407-11-483 PMCID: PMC3229613



[Genotoxic Effect of Chronic Exposure to DDT on Lymphocytes, Oral Mucosa and Breast Cells of Female Rats](#)
 Canales-Aguirre A, Padilla-Camberos E, Gómez-Pinedo U, Salado-Ponce H, Feria-Velasco A, De Celis R. Int J Environ Res Public Health. 2011 Feb; 8(2): 540–553. Published online 2011 Feb 18. doi: 10.3390/ijerph8020540
 PMCID: PMC3084477

[Impacto de la industria petrolera sobre el desarrollo equitativo en cuatro zonas de Huimanguillo, Tabasco.](#)
 Vázquez-Luna D, Alberti Manzanares P, Zavala Cruz J, Hernández Acosta E, Escalona Maurice M y De Celis Carrillo R. Naturaleza y Desarrollo, 2010; 8(2): 6-22. ISSN: 2007-204X

[Sensitization of cervix cancer cells to Adriamycin by Pentoxifylline induces an increase in apoptosis and decrease senescence](#)
 Bravo-Cuellar A, Ortiz-Lazareno PC, Lerma-Diaz JM, Dominguez-Rodriguez JR, Jave-Suarez LF, Aguilar-Lemarroy A, del Toro-Arreola S, de Celis R, Sahagun-Flores JE, García de Alba JE, Hernandez-Flores G. Mol Cancer. 2010; 9: 114. Published online 2010 May 19. doi: 10.1186/1476-4598-9-114
 PMCID: PMC2890603



[Gossypol induced apoptosis of polymorphonuclear leukocytes and monocytes: involvement of mitochondrial pathway and reactive oxygen species.](#) Barba-Barajas M, Hernández-Flores G, Lerma-Díaz JM, Ortiz-Lazareno PC, Domínguez-Rodríguez JR, Barba-Barajas L, de Celis R, Jave-Suarez LF, Aguilar-Lemarroy AC, Guevara-Barraza MG, Bravo-Cuellar A. Immunopharmacol Immunotoxicol. 2009 Jun;31(2):320-30. doi: 10.1080/08923970902718049. PMID: 19235535

[Expression of NK cells activation receptors after occupational exposure to toxics: a preliminary study.](#) De Celis R, Feria-Velasco A, Bravo-Cuellar A, Hicks-Gómez JJ, García-Iglesias T, Preciado-Martínez V, Muñoz-Islas L, González-Unzaga M. Immunol Lett. 2008 Jun 30;118(2):125-31. doi: 10.1016/j.imlet.2008.03.010. Epub 2008 Apr 22. PMID: 18468695

[La contaminación ambiental y nuestra salud.](#) De Celis R, Bravo-Cuellar A, Preciado Martínez V, Díaz Guerrero A. Ciencia. 2007; 58:15-21. ISSN: 1405-65

[Daños biológicos producidos por los contaminantes atmosféricos.](#) Feria-Velasco A, De Celis R.. Ciencia. 2007; 58: 22-30. ISSN: 1405-65

[Cáncer de mama y exposición a hidrocarburos aromáticos.](#) De Celis R, Morgan G, Bravo-Cuellar A, Feria-Velasco A. E-Gnosis. Universidad de Guadalajara 2006; 1: 1- 8. <http://redalyc.uaemex.mx> 2006, e-Gnosis [online] Vol. 1, Art.2. ISSN: 1665-5745 (Electronic)

Calidad del semen de obreros expuestos laboralmente a hidrocarburos. De Celis R. Salud i Ciencia. 2006; 14 (5): 299-302. ISSN: 1667-8982

[Increased frequency of micronuclei in immature seminal germinal cells of male workers exposed to aromatic hydrocarbons.](#) De Celis R, Pedrón-Nuevo N, González-Unzaga M, Fugarolas-Marín J, Feria-Velasco A. Fertil Steril. 2005 Sep;84(3):808-10. PMID: 16169433

[Xenohormonas, función y efectos.](#) Canales A, De Celis R, Salado H, Feria – Velasco A. E-Gnosis Universidad de Guadalajara 2003; 1: 1-11. <http://redalyc.uaemex.mx> 2003, e-Gnosis [online] Vol. 4, Art.2. ISSN: 1665-5745 (Electronic)

[Parathion, a cholinesterase-inhibiting plaguicide induces changes in tertiary villi of placenta of women exposed: a scanning electron microscopy study.](#) Levario-Carrillo M, Feria-Velasco A, De Celis R, Ramos-Martínez E, Córdova-Fierro L, Solís FJ. Gynecol Obstet Invest. 2001;52(4):269-75. PMID: 11729343





[Effect of androgenic anabolic steroids on sperm quality and serum hormone levels in adult male bodybuilders.](#) Torres-Calleja J, González-Unzaga M, De Celis-Carrillo R, Calzada-Sánchez L, Pedrón N. Life Sci. 2001 Mar 2;68(15):1769-74. PMID: 11270623

[Effect of androgenic anabolic steroids on semen parameters and hormone levels in bodybuilders.](#) Torres-Calleja J, De Celis R, Gonzalez-Unzaga M, Pedrón-Nuevo N. Fertil Steril. 2000 Nov;74(5):1055-6. No abstract available. PMID: 11056262

[Semen quality of workers occupationally exposed to hydrocarbons.](#) De Celis R, Feria-Velasco A, González-Unzaga M, Torres-Calleja J, Pedrón-Nuevo N. Fertil Steril. 2000 Feb;73(2):221-8. PMID: 10685519

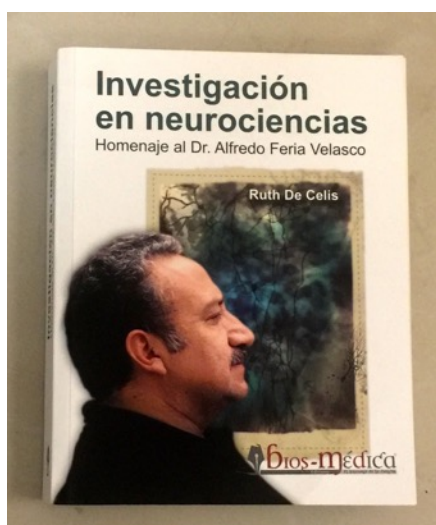
[Male fertility of kidney transplant patients with one to ten years of evolution using a conventional immunosuppressive regimen.](#) De Celis R, Pedrón-Nuevo N. Arch Androl. 1999 Jan-Feb;42(1):9-20. PMID: 9973140

[Effects of administration of an opioid antagonist on serum levels of prolactin and testosterone in male rabbits.](#) Pedrón-Nuevo N, González-Unzaga M and De Celis R. Med Sci Res 1998; 26: 511-512. <http://cat.inist.fr>

[\[Incidence of dysmenorrhea and associated symptoms in women aged 12-24 years\].](#) Pedrón-Nuevo N, González-Unzaga LN, De Celis-Carrillo R, Reynoso-Isla M, de la Torre-Romeral L. Ginecol Obstet Mex. 1998 Dec; 66:492-4. Spanish. PMID: 9951177

[Toxicology of male reproduction in animals and humans.](#) De Celis R, Pedrón-Nuevo N, Feria-Velasco A. Arch Androl. 1996 Nov-Dec;37(3):201-18. Review. PMID: 8939299

LIBROS



De Celis R (Editor Unico) [Investigación en Neurociencias. Homenaje al Dr. Alfredo Feria Velasco](#), Colección Científicos Mexicanos. Bios-Médica Editores®. México 2007 pp 489
I.S.B.N. 968-9115-00-6



De Celis R (Autor) [“Velas que se apagan”. Testimonios de cáncer de mama](#). Colección Ciencia y Salud para todos. Bios-Médica Editores®. México 2009 pp 228
I.S.B.N. 968-9115-01-4



CAPÍTULOS EN LIBROS

De Celis R, Hernandez-Flores G, Lerma Diaz JM, Aguilar-Lemanrroy A, Jave-Suarez L, Ortiz-Lazareno PC, Dominguez-Rodriguez J, Bravo-Cuellar A. [Inmunotoxicidad de los hidrocarburos aromáticos policíclicos](#). En: Solis-Gadea HR, Planter-Pérez KA, Eds. Jalisco en el Mundo Contemporáneo. Tomo III. Universidad de Guadalajara. Guadalajara, Jalisco, 2014.
I.S.B.N. 978-607-450-301-2

De Celis R, Hernández Flores G, Ortiz-Lazareno P, Aguilar-Lemarroy A, Jave-Suárez L, Bravo-Cuellar A. [Efectos adversos de los hidrocarburos sobre la respuesta inmune](#). En: Zaitseva G, Orozco A, Peregrina J. Inmunidad y Ambiente. 2ª Edición. Centro Universitario de Ciencias Biológicas y Agropecuarias (CUCBA) Universidad de Guadalajara, 2014. p109-136. pp 255.
I.S.B.N. 978-607-8193-88-2

Jave-Suárez LF, **De Celis R**, del Toro-Arreola S, Domínguez-Rodríguez JR, Lerma-Díaz JM. [Epifluorescence microscopy](#). En: Bravo-Cuellar A, Lerma-Díaz JM (Editors) Apoptosis. Bios-Médica Editores®. Zapopan, Jalisco, 2009.
I.S.B.N. 968-9115-00-2

Feria-Velasco A, **De Celis R**. [El desarrollo sustentable y su contribución a las condiciones de salud de la población](#). En: Mendoza Cornejo JC, Pimienta Barrios E (editores) Sustentabilidad. Centro Universitario de Ciencias Biológicas y Agropecuarias (CUCBA) Universidad de Guadalajara, 2005. pp 200.
I.S.B.N. 970-27-0533-8

De Celis R, Feria-Velasco A. [Efecto de la contaminación ambiental por hidrocarburos sobre la respuesta inmune](#). En: Zaitseva G, Orozco A, Peregrina J. Inmunidad y Ambiente. Centro Universitario de Ciencias Biológicas y Agropecuarias (CUCBA) Universidad de Guadalajara, 2004. pp 217.
I.S.B.N. 970-27-0620-3



DISTINCIONES

Nombramiento como **Investigador Nacional Nivel I**, Sistema Nacional de Investigadores del Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología (CONACYT) desde agosto del 2001 y vigente hasta Diciembre 2019)

Obtención del **Premio Dr. Roberto Kretschmer Schmid 2010** sobre investigación en Inmunología. Trabajo presentado: Expression of NK cells activation receptors after occupational exposure to toxics. A preliminar study. Academia Nacional de Medicina México D.F. 24 de Noviembre del 2010.

Reconocimiento **“Sello Ciudadano”** Otorgado por el H. Ayuntamiento de Guadalajara y el Instituto Municipal de las Mujeres en Guadalajara. Por el apoyo brindado a las acciones de Gobierno Municipal. Guadalajara, Jalisco, 4 de Diciembre del 2009.

Obtención del **Premio a la mejor Comunicación Iusoamericana** Trabajo presentado: Evaluación del riesgo a la salud por exposición crónica a plaguicidas en trabajadores agrícolas de Nextipac, Jalisco, México Comité Evaluador Español e Iberoamericano de Sanidad Ambiental. Coruña, España, 30 de Octubre del 2009.

Nombramiento de **Coordinadora General del Simposio FUNSALUD-IMSS sobre Cáncer** Fundación Mexicana para la Salud, Capítulo Jalisciense, A.C. Guadalajara, Jal., Noviembre del 2003 y 2005

Nombramiento de **Evaluador acreditado de proyectos de investigación** Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología (CONACYT) En el área de medicina y patología clínica (número de registro RCEA 03-9217-2002) México D.F. desde febrero de 2002 a la fecha.

Galardonada con la **Medalla Alfonso Caso UNAM** Otorgada a los alumnos graduados mas distinguidos en los estudios de Maestría y Doctorado en el periodo 1998 a 2001 del Área de las Ciencias Biológicas y de la salud 1998 Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM) México D.F. Agosto del 2001.



Obtención del **Premio “Pedro Sarquis Merrewe”** Fundación Mexicana para la Salud, Capítulo Jalisciense, A.C. Trabajo presentado: “Semen quality of workers occupationally exposed to hydrocarbons” Guadalajara, Jal., Noviembre del 2000.

Columnista experto en Salud y Ciencia Sociedad Iberoamericana de Información Científica, Buenos Aires, Argentina. Agosto del 2000 a la fecha.

Mención Honorífica al obtener el grado de Maestra en Ciencias. Universidad Nacional Autónoma de México, UNAM, Campus Iztacala, México, D.F. Octubre de 1998

Segundo Lugar en la Sexta Jornada Médica Biental Hospital de Gineco-Obstetricia “Luis Castelazo Ayala”, IMSS .Trabajo presentado: “Micronúcleos, una probable herramienta diagnóstica para la valoración de la respuesta a la terapia hormonal de reemplazo” México, D.F. Marzo de 1996

Obtención del **Premio “Pedro Sarquis Merrewe”** Fundación Mexicana para la Salud, Capítulo Jalisciense, A.C. Trabajo Presentado: “Frecuencia de Infertilidad en parejas expuestas a contaminantes ambientales en la Ciudad de México y su importancia para medidas preventivas en otras ciudades”. Guadalajara, Jal., Junio de 1994.

Segundo Lugar en el **Premio Anual del Colegio Mexicano de Urología 1993**
Trabajo Presentado: “Fertilidad y función sexual en el paciente después de trasplante renal” México D.F. Enero de 1993



PATENTES

- Solicitud de patente y Productos de Innovación e Inventiva. Denominación Mezcla de Biomasa Vegetal, Producto Fitorremovedor y Método para Remover Elementos Tóxicos de los Alimentos. ([FITORREMOVEDOR DE ELEMENTOS TÓXICOS EN ALIMENTOS](#)). Inicio de trámite: 2 de Junio de 2015, Folio: MX/E/2015/039878.
Solicitud Internacional PCT/MX2016/000054