
CURRICULUM VITAE: DRA. ELIZABETH CHACÓN BACA

E-mail: elizabeth.chaconbc@uanl.edu.mx; baicalia2012@gmail.com

Formación Académica:

Nivel de estudios	Dependencia	Institución	Año
Licenciatura	Facultad de Ciencias,	Universidad Autónoma de México, UNAM	2006
Maestría	Facultad de Química	Universidad Autónoma de México, UNAM	2008
Doctorado	Facultad de Ciencias	Universidad Autónoma de México, UNAM	2011
Post-Doctorado	Universidad Louis Pasteur	Estrasburgo, Francia	2002-2003

Cuerpo Académico:

Modelado de Sistemas Terrestres

Líneas de Generación y Aplicación de Conocimiento:

Paleontología

Geobiología

Astrobiología

Sistema Nacional de Investigadores	2007 - 2016	Perfil Deseable PROMEP	Sí
-------------------------------------------	-------------	-------------------------------	-----------

Últimas publicaciones:

Augusto Antonio Rodríguez-Díaz, Carles Canet, Ruth Esther Villanueva-Estrada, [Elizabeth Chacon Baca](#), Fernando Gervilla-Linares, Eduardo González-Partida, Fernando Velasco Tapia, Esther María Cruz Gámez, Carlos Linares-López, Raymundo Casas-García, (2018), Recent Mn-Ag deposits in coastal hydrothermal springs in the Baja California Peninsula, Mexico, *Mineralium Deposita* (en prensa).

Torres de la Cruz, F.J., **Chacon Baca, E.**, E. Gómez Mancha, T. Cossío Torres, (2018), A Cretaceous palaeobiological window into the Lower Cretaceous Cupido Formation: Puerto Mexico, Nuevo Leon, Mexico, *Carnets de Geologie* (en prensa).

Chacon Baca, E., J.J. Aranda-Gómez, M. Charles-Polo, Marco A. Sánchez-Ramos, Erick M. Muñoz, Gilles Levresse, B. Millán-Malo (2018), Biohermal thrombolites from a crater lake in Rincon de Parangeo, Central Mexico, *Journal of South American Earth Sciences* 85:236-249.

Gutierrez-Alejandro, **Chacon Baca, E.**, C. Francisco Ramírez-Peña, Carmen Rosales, J. M. Grajales Nishimura (2017), A clastic-evaporitic deposit from the Cretaceous of northeastern Mexico: La Mula-La Virgen transition, *Journal of South American Earth Sciences* 480;411-421, <https://doi.org/10.1016/j.jsames.2017.09.006>

Chacon Baca, E., J Briones-Carrillo, J.A., Aguilar-Madera, C.G., Barros-Galvis, N.E. & Méndez-Delgado, S. (2017), Petroleum Engineering as a (still) Promising Career in Geosciences? An Empirical Example Northeastern Mexico. - *International Journal of Education*, 9 (4): 62-70.

José Aranda-Gómez, Mariano Cerca, Luis Rocha-Treviño, Jaime Carrera-Hernández, Gilles Levresse, Jesús Pacheco, Vsevolod Yutis, Jorge Arzate-Flores, **Elizabeth Chacón-Baca** & H.Beraldi-C., (2016), Evidence of active subsidence at the bottom of a maar: Rincón de Parangeo, México, *Geological Society Special Paper* 444:1-32 pp.

Chacon Baca, E., *Elizabeth Chacón*, Leticia Aldave, Sonia Angeles y César Cantú Ayala, (2015) Tapetes Microbianos Recientes en el manantial Hidrotermal de Baño San Ignacio, Linares, Nuevo León, *Boletín de la Sociedad Geológica Mexicana* 67(3): 387-400.

DIVULGACIÓN

E. Chacon B. y Victor Beraza (2017) La Mascota de la FCT: *Smilodon fatalis*, Ciencia UANL, Octubre-December Año 20, No. 86,

M. Gomez, K.A. Zúñiga, **E. Chacon** (2017), Biomineralización en una concha del Cretácico: *Exogyra pponderosa*, Ciencia UANL, Julio-Septiembre Año 20 No. 85, 70-72 pp.

Elizabeth Chacon, C. Camargo y A. Negrón-Mendoza (2017), La Evolución Química como
lón de fondo al Origen de la Vida, Ciencia UANL, Julio-Septiembre Año 20 No. 85, 65-69 pp.

E. Chacón-Baca (2016) La Unidad Académica de Metodología Científica: una oportunidad
para

promover la formación integral de los estudiantes en Ciencias de la Tierra, Geo-Temas Vol.
16/2: 779-782, ISSN 1576-5172.

A. G. Gutierrez-Alejandro y **E. Chacon B., (2016)**. Geobiología del Cretácico, Ciencia UANL,
Num. 00ctubre-Noviembre 2016. Sección Bitácora, 88-90 pp.

E. Chacon, J. Aranda-Gómez, F. Torres de la Cruz, (2015). Las Microbialiats de Alchichica:
testimonio geomicrobiológico., en: Castañeda, C. (Ed.), Los Fósiles del Estado de Puebla,
Universidad Benemérita de Puebla, 150 pp.

E. Chacon, G. Chávez, (2015). Del transpaís a la Planicie Costera del Golfo de México: Un canto
rodante de la SMO, Semblanza del Prof. Tomás Cossío, Vida Universitaria 289: 6-7, Agosto 2015.

E. Chacón, A. Ramos-Ledezma, (2015). El Parque Jurásico: un mundo no del todo perdido.,
CIENCIA UANL 72: 15-22.

Últimos proyectos de investigación:

Responsable Técnico - Proyecto Paicyt CT246-15: Relevancia astrobiológica de
biosignaturas microbianas preservadas en evaporitas, 2015-2017.

Colaborador (Co-responsable del Proyecto de Divulgación Científica: Realidad aumentada
en geositos de interés científicos. PRODUCCIÓN DE RECURSOS MULTIMEDIA
INTERACTIVOS PARA DOMO COMPLETO COMO APOYO PARA LA COMUNICACIÓN SOCIAL
DE LA CIENCIA, Proyecto CONACyT-UAQ, Enero-Diciembre 2015.

8. Colaboración con instituciones externas:

Instituto de Ciencias Nucleares, UNAM

Instituto de Geología, UNAM

Universidad Autónoma de Querétaro, Facultad de Recursos Bióticos

Otras Publicaciones:

Navarro-González, R., A. Negrón-Mendoza, and E. Chacón, 1989, ***The gamma-irradiation of Aqueous solutions of Urea. Implications for Chemical Evolution.***, *Origins of Life* 19: 109-118.

Negrón-Mendoza, A., E. Chacón, R. Navarro-González, Z. D. Draganic and I. G. Draganic., 1992, ***Radiation-induced synthesis in cometary simulated models.***, *Adv. Space Res.* 12(4): 63-66.

Pasantes-Morales, H., E. Chacón, R. Murray, and J. Morán., 1994, ***Properties of Osmolyte Fluxes activated during Regulatory Volume Decrease*** , *J. Neurosci. Res.* 37(6): 720-727.

Pasantes-Morales, H., E. Chacón., R. Sánchez-Olea, and J. Morán., 1994., ***The Pivotal Role of Taurine.***, en: Huxtable, R. And D. V. Michalk (eds), *Taurine in Health and Disease.*, Plenum Press, N. Y.

Pasantes-Morales, H., E. Chacón., R. Sánchez-Olea, and J. Morán., 1994, ***Volume Regulation in Cultured Neurons: the role of Taurine.***, *Adv. Exp. Med. Biol.* 359: 317-323.

A. Negrón-Mendoza, G. Albarrán, S. Ramos and E. Chacón, 1994, ***Some Aspects of Laboratory Cometary Models.***, *J. Biol. Phys.* 20: 71-76 pp.

Elizabeth Chacón, Beraldi, H., S. Golubic, A. Knoll., and S. R. Cevallos-Ferriz., 2002, ***70-My Diatoms from northern Mexico***, *GEOLOGY* 111 (4), 74-77 pp.

Beraldi-Campesi, H., S. R. S. Cevallos-Ferriz and Elizabeth Chacon, 2004, ***Microfossil algae associated with Cretaceous stromatolites in the Tarahumara Formation, Sonora, Mexico.***, *Cretaceous Research* 25(2): 249-265.

Elizabeth Chacón, Esther Barrendero and F. Garcia-Pichel, 2006, ***Biogeological Signatures of microboring cyanobacterial communities in marine carbonates from Cabo Rojo, Puerto Rico.***, *J. Sed. Geol.* 185: 215-228.

Colín-García, A. Negrón-Mendoza, S. R. Ramos-Bernal and E. Chacón, 2008, ***Cometary Models relevant in Chemical Evolution***, En: J. Seckback; O. Walsh (eds), *From Fossils to Astrobiology*, Springer-Verlag, Part 5-pp. 425-440.

Colin-García, M., A. Negrón-Mendoza, S. Ramos Bernal and E. Chacón, 2008, ***Irradiation of mixed ices as a laboratory cometary model***, *Organic Matter in Space Proceed. IAU Symp.*

251, 447/450.

Silva-Pineda, M. P. Velasco de León, F. Aguilar, E. Chacón, 2009, **Fossil Equisetum**, J.Paleontol. 43 (2): 216-225.

E. Chacón B., 2009, **Microbial Mats as a Source of Biosignatures**, En: J. Seckback (ed.), , COLE Series- Springer-Verlag 339-381 pp.

E. Chacón B., 2010, **Microbial Signatures in the Precambrian Files**, En: V. Basiuk (Ed.), Detection of Life and Astrobiology, American Scientific Publishers, CA, USA 315-332.

Aranda-Gómez J. J, Carrasco-Núñez G., Levresse G., Pacheco-Martínez J., Ramos-Leal J. A., Vega-González M., Chacón-Baca E., Chávez-Cabello G., 2010, **The maar volcanoes of the Valle de Santiago region (Guanajuato, México): a record of water-molten rock interaction**, Field trip Guide book in: Water Rock Interaction 13, 25 pp.

E. Chacón B., E. Berrendero, G. Montejano, M. Sanchez-Ramos and J. Malda, 2011, Microbial mats and Biosignatures., En: V. Tewari (ed.), **Are Cyanobacterial Mats the Precursors of Stromatolites?**, Springer-Verlag , 313- 341pp.

José Jorge Aranda-Gómez, Gilles Levresse, Jesús Pacheco Martínez, José Alfredo Ramos-Leal, Gerardo Carrasco- Núñez, Elizabeth Chacón-Baca, Gildardo González-Naranjo, Gabriel Chávez-Cabello, Marina Vega-González, Gabriel Origel, Cristina Noyola-Medrano, 2013, **Active sinking at the bottom of the Rincón de Parangueo Maar (Guanajuato, México) and its probable relation with subsidence faults at Salamanca and Celaya**, Boletín de la Sociedad Geológica Mexicana 65(1), 169-188.

Elizabeth Chacón, José Jorge Aranda-Gómez, Felipe J. Torres de la Cruz y Dirk Masuch Oesterreich, 2013, **Microbialitas subfósiles del lago cráter de Alchichica: un testimonio geomicrobiológico de interacciones- microbio-mineral**, Capítulo de Libro del centenario de Puebla., Gobierno del estado de Puebla (en prensa).

Bryan Jasso, Elizabeth Chacón B., Roberto Soto, 2014. **Modelando el Crecimiento de Estromatolitos: Un ejemplo de procesos estocásticos en Astrobiología**, Resumen en extenso, Reunión Anual de Astrobiología, Universidad de Guadalajara, Jalisco, Septiembre 23-25 de 2014.

Roberto Soto, Bryan Jasso, Elizabeth Chacón, 2014, **Modelaje Matemático de Superficies Estromatolíticas y su Relevancia en Astrobiología**, Resumen en extenso, Reunión Anual de Astrobiología, Universidad de Guadalajara, Jalisco, Septiembre 23-25 de 2014.

Elizabeth Chacón, 2013, La Misión Rossetta: Hacia el Encuentro con Núcleos Cometarios, Revista Mexicana de

Dra. Elizabeth Chacón Baca

Dra. en Ciencias Biológicas por la Universidad Autónoma de México ([Ph.D. in Palaeontology](#))



Línea de Generación y Aplicación del Conocimiento:

- Geobiología y Paleontología

Intereses de investigación ([research](#)):

- Microbialitas fósiles y Recientes ([Trombolitos y Estromatolitos](#))
- Carbonatos Microbianos fósiles ([Carbonatos del Cretácico](#))
- Modelado de Evolución Química y Origen de la Vida ([Chemical evolution models](#))
-

Datos de contacto:

- Elizabeth.chaconbc@uanl.edu.mx
- baicalia2012@gmail.com
- (821) 214 2010 ext. 3839

Tesis dirigidas o en proceso:

- Doctorado
 - Alejandra G. Gutierrez-Alejandro, Geobiología de la Secuencia carbonato-silisiclástica La Mula-la Virgen, noreste de México, en proceso
 - Felipe Torres de la Cruz, Progradación de la plataforma Cupido y facies asociadas, en proceso
 - Isabel Hernández Ocaña, Icnofósiles en el noreste de México, en proceso.
- Maestría
 - Felipe Torres de la Cruz, Microbialitas cretácicas de la Formación Cupido, 2014.
 - Edith Gómez-mancha, Análisis microfacial durante la fosilización en la formación Cupido, 2016.
- Licenciatura
 - Ricardo Rodriguez-Ramírez, Geoquímica de los estromatolitos de la Formación Tarahumara, 2012
 - Felipe Torres de la Cruz, La formación Cupido y su contenido fósil, 2012
 - Marcela Charles-Polo, Microbialitas del lago cráter Rincon de Parangeo, Gto., 2011

Información adicional:

- Nivel 1 del SNI de CONACYT-De 2007 a 2016.
- Estancia Posdoctoral: Universidad Louis Pasteur, Estrasburgo
- Experiencia posdoctoral: Life Sciences Department, Arizona State University
- Perfil Deseable PRODEP
- Artículos en revistas indexadas (11) y arbitradas (9)
- Presentaciones en congresos nacionales (61) e internacionales (25)
- 5 capítulos de libro
- Profesora de Geobiología y Paleontología ([Cuerpo Académico de Modelado de Sistemas Terrestres:](http://cuerposacademicos.uanl.mx/fct.sistemasterrestres/index.php/integrantes-del-cuerpo-academico/)
<http://cuerposacademicos.uanl.mx/fct.sistemasterrestres/index.php/integrantes-del-cuerpo-academico/>)
-