

December 2017

**John S. Armstrong-Altrin, Ph.D**  
**Laboratorio de Geoquímica**  
**E-mail: armstrong@cmarl.unam.mx**  
**Tel.: 56230222 Ext.: 45372**

**Artículos en Revistas Internacionales con Arbitraje (Revistas en *Science Citation Index*). Number of external citations: 1350 by Scopus and 1860 by Google Scholar.**

**ORCHID ID: 0000-0003-3910-5195 (h-index: 26)**

- 1) S. Ramasamy and **J. Armstrong Altrin Sam** (1998). Inferences on rhodoids from Neogene carbonates of Kudankulam, Tamil Nadu. *Journal of the Geological Society of India*, vol. 52, pp. 341-344. (SCI Impact Factor: **0.547**).
- 2) S. Ramasamy, J. Madhavaraju, and **J. Armstrong Altrin Sam** (2000). Dropstones in Talchir Sediments of Palar Basin, Tamil Nadu - Implications on depositional conditions and palaeoclimate. *Journal of the Geological Society of India*, vol. 56, pp. 47-52 (SCI Impact Factor: **0.547**).
- 3) S. Ramasamy, J. Madhavaraju, and **J. Armstrong Altrin Sam** (2000). Dropstones in Talchir Sediments of Palar Basin, Tamil Nadu - Implications on depositional conditions and palaeoclimate – Reply. *Journal of the Geological Society of India*, vol. 56, pp. 680-681 (SCI Impact Factor: **0.547**).
- 4) **J. Armstrong Altrin Sam**, S. Ramasamy, and A. Makhnach (2001). Stable isotope geochemistry and evidence for meteoric diagenesis in Kudankulam Formation, Tamil Nadu. *Journal of the Geological Society of India*, vol. 57, pp. 39-48 (SCI Impact Factor: **0.547**).
- 5) **J.S. Armstrong-Altrin**, S.P. Verma, J. Madhavaraju, Yong Il Lee, and S. Ramasamy (2003). Geochemistry of Upper Miocene Kudankulam limestones, southern India. *International Geology Review*, vol. 45, pp. 16-26 (SCI Impact Factor: **2.365**).
- 6) **J.S. Armstrong-Altrin**, Yong Il Lee, S.P. Verma, and S. Ramasamy (2004). Geochemistry of sandstones from the Upper Miocene Kudankulam Formation, southern India: Implications for provenance, weathering, and tectonic setting. *Journal of Sedimentary Research*, vol. 74, pp. 285-297 (SCI Impact Factor: **2.119**).
- 7) J. Madhavaraju, I. Kolosov, D. Buhlak, **J.S. Armstrong-Altrin**, S. Ramasamy, and S.P. Mohan (2004). Carbon and oxygen isotopic signatures in Albian-Danian limestones of Cauvery basin, southeastern India. *Gondwana Research*, vol. 7 (2), pp. 527-537 (SCI Impact Factor: **8.743**).

- 8) **J.S. Armstrong-Altrin** and S.P. Verma (2005). Critical evaluation of six tectonic setting discrimination diagrams using geochemical data of Neogene sediments from known tectonic settings. *Sedimentary Geology*, vol. 177, p. 115-129 (SCI Impact Factor: **2.236**).
- 9) **J.S. Armstrong-Altrin**, J. Madhavaraju, S. Ramasamy, and N. Gladwin Gnana Asir (2005). Provenance and depositional history of sandstones from the upper Miocene Kudankulam Formation, Tamil Nadu. *Journal of the Geological Society of India*, vol. 66, pp. 59-65. (SCI Impact Factor: **0.547**).
- 10) J. Madhavaraju, Yong IL Lee, **J.S. Armstrong-Altrin** and S.M. Hussain (2006). Microtextures on detrital quartz grains of Upper Maastrichtian-Danian rocks of the Cauvery Basin, Southeastern India: Implications for provenance and depositional environments. *Geosciences Journal*, vol. 10 (1), pp. 23-34 (SCI Impact Factor: **0.922**).
- 11) T. Ayyamperumal, M.P. Jonathan, S. Srinivasalu, **J.S. Armstrong-Altrin**, and V. Ram Mohan (2006). Assessment of acid leachable trace metals in sediment cores from River Uppanar, Cuddalore, Southeast coast of India. *Environmental Pollution*, vol. 143, pp. 34-45 (SCI Impact Factor: **4.839**).
- 12) D. Janaki Raman, M.P. Jonathan, S. Srinivasalu, **J.S. Armstrong-Altrin**, S.P. Mohan, V. Ram-Mohan (2007). Trace metal enrichments in core sediments in Muthupet Mangroves, SE coast of India: Application of acid leachable technique. *Environmental Pollution*, vol. 145, pp. 245-257 (SCI Impact Factor: **4.839**).
- 13) R. Nagarajan, **J.S. Armstrong-Altrin**, R. Nagendra, J. Madhavaraju, and J. Moutte (2007). Petrography and geochemistry of terrigenous sedimentary rocks in the Neoproterozoic Rabanpalli Formation, Bhima Basin, Southern India: Implications for paleoweathering condition, provenance, and source rock composition. *Journal of the Geological Society of India*, vol. 70, pp. 297-312 (SCI Impact Factor: **0.547**).
- 14) N. Gladwin Gnana Asir, S. Ramasamy, **J.S. Armstrong-Altrin**, J. Madhavaraju and V. Stephen Pitchaimani (2007). Depositional and diagenetic inferences of a shallow core near Tuticorin coast, Tamil Nadu. *Journal of the Geological Society of India*, vol. 70 (6), pp. 1021-1032 (SCI Impact Factor: **0.547**).
- 15) R. Nagarajan, J. Madhavaraju, R. Nagendra, **J.S. Armstrong-Altrin**, and J. Moutte (2007). Geochemistry of Neoproterozoic shales of the Rabanpalli formation, Bhima Basin, northern Karnataka, southern India: implications for provenance and paleoredox conditions. *Revista Mexicana de Ciencias Geológicas*, vol. 24 (2), pp. 150-160 (SCI Impact Factor: **0.736**).

- 16) M.P. Jonathan, S. Srinivasalu, N. Thangadurai, T. Ayyamperumal, **J.S. Armstrong-Altrin**, V. Ram-Mohan (2008). Contamination of Uppanar River and coastal waters off Cuddalore, southeast coast of India. *Environmental Geology* vol. 53 (7), pp. 1391-1404 (**SCI Impact Factor: 1.572**).
- 17) S. Srinivasalu, N. Thangadurai, M.P. Jonathan, **J.S. Armstrong-Altrin**, T. Ayyamperumal, V. Ram-Mohan (2008). Evaluation of trace-metal enrichments from the 26 December 2004 tsunami sediments along the southeast coast of India. *Environmental Geology*, vol. 53 (8), pp. 1711-1721 (**SCI Impact Factor: 1.572**).
- 18) R. Nagarajan, A.N. Sial, **J.S. Armstrong-Altrin**, J. Madhavaraju, R. Nagendra (2008). Carbon and oxygen isotope geochemistry of Neoproterozoic limestones of the Shahabad Formation, Bhima Basin, Karnataka, southern India. *Revista Mexicana de Ciencias Geológicas*, vol. 25 (2), pp. 225-235 (**SCI Impact Factor: 0.736**).
- 19) **Armstrong-Altrin, J.S.**, Yong Il Lee, Surendra P. Verma, and R.H. Worden (2009). Carbon, oxygen, and strontium isotope geochemistry of carbonate rocks of the Upper Miocene Kudankulam Formation, Southern India: Implications for paleoenvironment and diagenesis. *Chemie der Erde - Geochemistry*, vol. 69(1), pp. 45-60. (**SCI Impact Factor: 1.622**).
- 20) **Armstrong-Altrin, J.S.** (2009). Provenance of sands from Cazones, Acapulco, and Bahía Kino beaches, Mexico. *Revista Mexicana de Ciencias Geológicas*, vol. 26 (3), pp. 764-782 (**SCI Impact Factor: 0.736**).
- 21) J. Madhavaraju, C.M. González-León, Yong Il Lee, **J.S. Armstrong-Altrin**, **L.M. Reyes-Campero**\* (2010). Geochemistry of the Mural Formation (Aptian-Albian) of the Bisbee Group, Northern Sonora, Mexico. *Cretaceous Research* vol. 31, pp. 400-414 (**SCI Impact Factor: 2.196**). \* my BSc student
- 22) Bakkiaraj, D., Nagendra, R., Nagarajan, R. and **Armstrong-Altrin, J.S.** (2010). Geochemistry of sandstones from the Upper Cretaceous Sillakkudi Formation, Cauvery Basin, Southern India: Implication for provenance. *Journal of the Geological Society of India*, vol. 76, pp. 453-467 (**SCI Impact Factor: 0.547**).
- 23) **Armstrong-Altrin, J.S.**, Madhavaraju, J., Sial, A.N., Kasper-Zubillaga, J.J., Nagarajan, R., Flores-Castro, K. and **Rodríguez, J.L.**\* (2011). Petrography and stable isotope geochemistry of the Cretaceous El Abra limestones (Actopan), Mexico: Implication on diagenesis. *Journal of the Geological Society of India*, vol. 77, pp. 349-359 (**SCI Impact Factor: 0.547**). \* my BSc student
- 24) Nagarajan, R., Madhavaraju, J., **Armstrong-Altrin, J.S.** and Nagendra, R. (2011). Geochemistry of Neoproterozoic limestones of Shahabad Formation, Bhima basin, Karnataka, Southern India. *Geosciences Journal*, vol. 15(1), pp. 9-25. (**SCI Impact Factor: 0.922**).

- 25) Nagendra, R., Nagarajan, R., Bakkiaraj, D., [Armstrong-Altrin, J.S.](#) (2011). Depositional and Post-depositional setting of Maastrichtian limestone, Ariyalur Group, Cauvery Basin, South India: A geochemical appraisal. *Carbonates and Evaporites*, vol. 26, pp. 127-147 (SCI Impact Factor: **0.440**).
- 26) Chakrabarti, G., Shome, D., Ghosh, S., [Armstrong-Altrin, J.S.](#) and Sial, A.N. (2011). Carbon and oxygen isotopic variations in stromatolitic dolomites of Palaeoproterozoic Vempalle Formation, Cuddapah basin, India. *Carbonates and Evaporites*, vol. 26, pp. 181-191 (SCI Impact Factor: **0.440**).
- 27) Etemad-Saeed, N., Hosseini-Barzi, M., [Armstrong-Altrin, J.S.](#) (2011). Petrography and geochemistry of clastic sedimentary rocks as evidences for provenance of the Lower Cambrian Lalun Formation, Posht-e-badam block, Central Iran. *Journal of African Earth Sciences*, vol. 61, pp. 142-159 (SCI Impact Factor: **1.326**).
- 28) [Armstrong-Altrin, J.S.](#), Lee, Y.I., Kasper-Zubillaga, J.J., Carranza-Edwards, A., Garcia, D., Eby, N., Balam, V., [Cruz-Ortiz, N.L.\\*](#) (2012). Geochemistry of beach sands along the western Gulf of Mexico, Mexico: Implication for provenance. *Chemie der Erde / Geochemistry*, vol. 72, pp. 345-362 (SCI Impact Factor: **1.622**. \* my BSc student

**INCLUDED IN THE MOSTLY CITED ARTICLES LIST 2016-2017.**

- 29) Chakrabarti, G., Shome, D., Kumar, S., [Armstrong-Altrin, J.S.](#), Sial, A.N. (2013). Chemostratigraphy of carbonate succession of the Vempalle Formation, Cuddapah basin, India: a stratigraphic record of terminal Palaeoproterozoic ocean-atmosphere-biosphere system. *Carpathian Journal of Earth and Environmental Sciences*, vol. 8 (1), pp. 71-80 (SCI Impact Factor: **0.730**).
- 30) Nagarajan, R., [Armstrong-Altrin, J.S.](#), Sial, A.N., Nagendra, R. Ellam, R.M. (2013). Carbon, oxygen, and strontium isotope geochemistry of the Proterozoic carbonate rocks, Bhima Basin, South India: implication for diagenesis. *Carpathian Journal of Earth and Environmental Sciences*, vol. 8 (2), pp. 25-38 (SCI Impact Factor: **0.730**).
- 31) [Armstrong-Altrin, J.S.](#), Nagarajan, R., Madhavaraju, J., Rosales-Hoz, L., Lee, Y.I., Balam, V., [Cruz-Martinez, A.\\*](#), [Avila-Ramirez, G.\\*](#) (2013). Geochemistry of the Jurassic and upper Cretaceous shales from the Molango Region, Hidalgo, eastern Mexico: Implications for source-area weathering, provenance, and tectonic setting. *Comptes Rendus Geoscience*, vol. 345 (4), pp. 185-202 (SCI Impact Factor: **1.610**). \* my BSc students

**INCLUDED IN THE MOSTLY CITED ARTICLES LIST 2016-2017.**

- 32) Verma, S.P., [Armstrong-Altrin, J.S.](#) (2013). New multi-dimensional diagrams for tectonic discrimination of siliciclastic sediments and their application to Precambrian basins. *Chemical Geology*, vol. 355, pp. 117-133 (SCI Impact Factor: **3.482**).
- 33) Kasper-Zubillaga, J.J., [Armstrong-Altrin, J.S.](#), Carranza-Edwards, A., Morton-Bermea, O., Lozano-Santa-Cruz, R. (2013). Control in beach and dune sands of the Gulf of Mexico and the role of nearby rivers. *International Journal of Geosciences*, vol. 4, pp. 1157-1174 (SCI IF: **0.26**).
- 34) Hossain, H.M.Z., Tarek, M., [Armstrong-Altrin, J.S.](#), Monir, M.U., Ahmed, M.T., Ahmed, S.I. and Hernandez-Coronado, C.J.\* (2014). Microtextures of detrital sand grains from the Cox's Bazar beach, Bangladesh: Implications for provenance and depositional environment. *Carpathian Journal of Earth and Environmental Sciences*, vol. 9(3), pp. 187-197 (SCI Impact Factor: **0.730**).  
\* my MSc student
- 35) [Armstrong-Altrin, J.S.](#), Nagarajan, R., Lee, Y.I., Kasper-Zubillaga, J.J., Córdoba-Saldaña, L.P. (2014). Geochemistry of sands along the San Nicolás and San Carlos beaches, Gulf of California, Mexico: implications for provenance and tectonic setting. *Turkish Journal of Earth Sciences*, vol. 23 (5), pp. 533-558 (SCI Impact Factor: **1.299**).
- 36) [Armstrong-Altrin, J.S.](#), Natalhy-Pineda, O\*. (2014). Microtextures of detrital sand grains from the Tecolutla, Nautla, and Veracruz beaches, western Gulf of Mexico, Mexico: implications for depositional environment and palaeoclimate. *Arabian Journal of Geosciences*, vol. 7(10), pp. 4321-4333 (SCI Impact Factor: **1.224**). \* my MSc student.
- 37) Kasper-Zubillaga, J.J., [Armstrong-Altrin, J.S.](#), Rosales-Hoz, L. (2014) Geochemical study of coral skeletons from the Puerto Morelos Reef, southeastern Mexico. *Estuarine, Coastal and Shelf Science*, vol. 151, pp. 78-87 (SCI Impact Factor: **2.335**).
- 38) [Armstrong-Altrin, J.S.](#) (2015). Evaluation of two multi-dimensional discrimination diagrams from beach and deep sea sediments from the Gulf of Mexico and their application to Precambrian clastic sedimentary rocks. *International Geology Review*, vol. 57(11-12), pp. 1446-1461 (SCI Impact Factor: **2.365**).
- 39) [Armstrong-Altrin, J.S.](#), Machain-Castillo, M.L., Rosales-Hoz, L., Carranza-Edwards, A., Sanchez-Cabeza, J.A., Ruíz-Fernández, A.C. (2015). Provenance and depositional history of continental slope sediments in the Southwestern Gulf of Mexico unraveled by geochemical analysis. *Continental Shelf Research*, vol. 95, pp. 15-26 (SCI Impact Factor: **2.011**).

- 40) Nagarajan, R., [Armstrong-Altrin, J.S.](#), Kessler, F.L., [Hidalgo-Moral, E.L.](#), Dodge-Wan, D., Taib, N.I. (2015). Provenance and tectonic setting of Miocene siliciclastic sediments, Sibuti formation, northwestern Borneo. *Arabian Journal of Geosciences*, vol. 8, pp. 8549-8565 (SCI IF: 1.224).
- 41) Rosales-Hoz, L., Carranza-Edwards, A., Martínez-Serrano, R., Alatorre, M.A., [Armstrong-Altrin, J.S.](#) (2015). Textural and geochemical characteristics of continental margin sediments in the SW Gulf of Mexico: Implications for source and seasonal change. *Environmental Monitoring and Assessment*, vol. 187:205, pp. 1-19. DOI 10.1007/s10661-015-4423-8 (SCI IF: 1.633).
- 42) [Armstrong-Altrin, J.S.](#), Nagarajan, R., Balaram, V., Natalhy-Pineda, O.\* (2015). Petrography and geochemistry of sands from the Chachalacas and Veracruz beach areas, western Gulf of Mexico, Mexico: constraints on provenance and tectonic setting. *Journal of South American Earth Sciences*, vol. 64, pp. 199-216 (SCI Impact Factor: 1.737). \* My MSc student
- 43) Verma, S.P., [Armstrong-Altrin, J.S.](#) (2016). Geochemical discrimination of siliciclastic sediments from active and passive margin settings. *Sedimentary Geology*, vol. 332, pp. 1-12. (SCI Impact Factor: 2.236).
- 44) Cabrera-Ramírez, M.A., Carranza-Edwards, A., [Armstrong-Altrin, J.S.](#), Rosales-Hoz, L. (2016). Geochemistry of pelagic sediments and nodules in the abyssal Clarion Fracture Zone, Western Mexico. *Carpathian Journal of Earth and Environmental Sciences*, vol. 11 (2), pp. 437-448 (SCI Impact Factor: 0.730).
- 45) Verma, S.P., Díaz-González, L., [Armstrong-Altrin, J.S.](#) (2016). Application of a new computer program for tectonic discrimination of Cambrian to Holocene clastic sediments. *Earth Science Informatics*, vol. 9, 151-165 (SCI IF: 1.524).
- 46) [Armstrong-Altrin, J.S.](#), Machain-Castillo, M.L. (2016). Mineralogy, geochemistry, and radiocarbon ages of deep sea sediments from the Gulf of Mexico. *Journal South American Earth Sciences* 71, 182-200 (IF: 1.737).
- 47) [Armstrong-Altrin, J.S.](#), Lee, Y.I., Kasper-Zubillaga, J.J., Trejo-Ramírez, E.\* (2017). Mineralogy and geochemistry of sands along the Manzanillo and El Carrizal beach areas, southern Mexico: implications for palaeoweathering, provenance, and tectonic setting. *Geological Journal*, vol. 52(4), pp. 559-582 (SCI Impact Factor: 2.978). \* my student.
- 48) Tawfik, H.A., Ghandour, I.M., Maejima, W., [Armstrong-Altrin, J.S.](#), Abdel-Hameed, A-M. T. (2017). Petrography and geochemistry of the siliciclastic Araba Formation (Cambrian), east Sinai, Egypt: Implications for provenance, tectonic setting and source weathering. *Geological Magazine*, vol. 154 (1), pp. 1-23. DOI 10.1017/S0016756815000771 (SCI Impact Factor: 1.863).

- 49) Verma, S.P., Rivera-Gómez, M.A., Díaz-González, L., Pandarinath, K., Amezcua-Valdez, A., Rosales-Rivera, M., Verma, S.K., Quiroz-Ruiz, A., [Armstrong-Altrin, J.S.](#) (2017). Multidimensional classification of magma types for altered igneous rocks and application to their tectonomagmatic discrimination and igneous provenance of siliciclastic sediments. *Lithos*, vol. 278-281, pp. 321-330 (<http://dx.doi.org/10.1016/j.lithos.2017.02.005>) (SCI Impact Factor: **3.723**).
- 50) Kasper-Zubillaga, J.J., Arellano-Torres, E., [Armstrong-Altrin, J.S.](#), Sial, A.N. (2017). A study of carbonate beach sands from the Yucatan Peninsula, Mexico: a case study. *Carbonates and Evaporites*, vol. 32(1), pp. 1-12. DOI 10.1007/s13146-015-028-0 (SCI Impact Factor: **0.440**).
- 51) Ramos-Vázquez, M\*., [Armstrong-Altrin, J.S.](#), Rosales-Hoz, L., Machain-Castillo, M.L., and Carranza-Edwards, A. (2017). Geochemistry of deep-sea sediments in two cores retrieved at the mouth of the Coatzacoalcos river delta, Western Gulf of Mexico, Mexico. *Arabian Journal of Geosciences*, vol. 10 (6), 148 (SCI Impact Factor: **0.955**), (*In press*; DOI: 10.1007/s12517-017-2934-z). \* *my Ph.D student*.
- 52) Tapia-Fernandez, H.J.\*, [Armstrong-Altrin, J.S.](#), Selvaraj, K. (2017). Geochemistry and U-Pb geochronology of detrital zircons in the Brujas beach sands, Campeche, Southwestern Gulf of Mexico, Mexico. *Journal of South American Earth Sciences*, vol. 76, 346-361 (SCI Impact Factor: **1.737**) (<http://doi.org/10.1016/j.jsames.2017.04.003>) \* *my Ph.D student*.
- 53) Hernández-Hinojosa, V.\*, Montiel-García, P.C., [Armstrong-Altrin, J.S.](#), Nagarajan, R., Kasper-Zubillaga, J.J. (2018). Textural and geochemical characteristics of beach sands along the western Gulf of Mexico, Mexico. *Carpathian Journal of Earth and Environmental Sciences*, vol. 13(1), pp. 161-174 (SCI Impact Factor: **0.730**). \* *my BSc student*.
- 54) Tawfik, H.A., Salah, M.K., Maejima, W., [Armstrong-Altrin, J.S.](#), Abdel-Hameed, A-M.T., Ghandour M.M.E. (2017). Petrography and geochemistry of the Lower Miocene Moghra sandstones, Qattara Depression, north Western Desert, Egypt. *Geological Journal*, pp. 1-16 DOI: 10.1002/gj.3025 (SCI Impact Factor: **2.978**).
- 55) [Armstrong-Altrin, J.S.](#), Ramos-Vázquez, M.A\*., Zavala-León, A.C\*\*., Montiel-García, P.C. (2017). Provenance discrimination between Atasta and Alvarado beach sands, western Gulf of Mexico, Mexico: Constraints from detrital zircon chemistry and U-Pb geochronology. *Geological Journal*, DOI:10.1002/gj.3122 (SCI Impact Factor: **2.978**), *In press*. \* *Ph.D student*; \*\* *BSc student*

## **Book Chapter**

- 56) Nagarajan, R., [Armstrong-Altrin, J.S.](#), Kessler, F.L., Jong, J., 2017. Petrological and geochemical constraints on provenance, paleo-weathering and tectonic setting of clastic sediments from the Neogene Lambir and Sibuti Formations, Northwest Borneo. In: Rajat Mazumder, (Ed.), Sediment Provenance. *Elsevier Amsterdam*, Netherlands. Chapter 7. pp. 123-153. Doi:10.1016/B978-0-12-803386-9.00007-1.

## **BSc thesis (Concluded)**

- 1) **Juan Carlos Estrada Omaña (2007)**. Características granulométricas y geoquímicas de arena de playa de Tecolutla, Veracruz, México: Implicaciones de procedencia y ambientes sedimentarios de depósito. Centro de Investigaciones Químicas, ICBI, Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo (UAEH).
- 2) **Norma Liliana Cruz Ortiz (2007)**. Petrografía y geoquímica de arenas de Playa de México: Implicaciones de procedencia y ambientes tectónicos. Ciencias de la Tierra, ICBI, Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo.
- 3) **Luis Miguel Reyes Campero (2008)**. Petrografía y geoquímica de las rocas carbonatadas de la Formación Mural, en la sección Cerro Pimas del Grupo Bisbee, al norte de Sonora, México. Ciencias de la Tierra, ICBI, Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo.
- 4) **Janet Luna Rodríguez (2008)**. Petrografía y geoquímica de isótopos estables ( $\delta^{18}\text{O}$  -  $\delta^{13}\text{C}$ ) en calizas de la Formación El Abra, Hidalgo, México: Implicaciones de ambientes diagenéticos. Ciencias de la Tierra, ICBI, UAEH.
- 5) **Ávila Ramírez Gladis Marley (2009)**. Geoquímica de elementos traza y tierras raras de rocas clásticas del Anticlinorio de Huayacocotla, en la Región de Molango, Estado de Hidalgo, México. Ciencias de la Tierra, ICBI, Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo.
- 6) **Adriana Cruz Martínez (2010)**. Petrografía y geoquímica de isótopos estables ( $\delta^{18}\text{O}$  -  $\delta^{13}\text{C}$ ) de rocas sedimentarias de la Formación Huayacocotla, Estado de Hidalgo, México. Ciencias de la Tierra, ICBI, UAEH.
- 7) **Pamela Granados Ramírez (2010)**. Granulometría y geoquímica de arenas de playa del Golfo de México, México: generación de un modelo de procedencia y ambiente tectónico. Ciencias de la Tierra, ICBI, UAEH.



- 8) **Mario Alberto Ramírez Muñoz (concluido en 22 Octubre 2012).** Geoquímica de sedimentos de playa Chachalacas, Veracruz, Golfo de México: Implicaciones sobre procedencia y ambiente tectónico. Facultad de Ingeniería, UNAM, Mexico.
- 9) **Arturo Sandoval Castillo (concluido en 18 Abril 2013).** Geoquímica de las rocas carbonatadas de la formación El Abra (Actopan), México: implicaciones de condiciones palaeo-redox y procedencia. Facultad de Ingeniería, UNAM, Mexico.
- 10) **Barbara Yaneth Pérez Alvarado (concluido en 1 Septiembre 2014).** Granulometría y geoquímica de arenas de dos playas y lodos de plataforma del Golfo de México: implicación de procedencia. Licenciatura en Ingeniería en Geología Ambiental, Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo.
- 11) **Yuletmi Loremar González Moreno (concluido en 10 Febrero 2015).** Geoquímica inorgánica de rocas siliciclásticas del afloramiento DECA – Parque Cretácico en la Sierra Cuesta El Infierno, Municipio de Aldama, Chihuahua (México): clasificación y análisis de procedencia. Licenciatura en Ingeniería en Geología Ambiental, Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo.
- 12) **María Guadalupe Ramos Velasco (concluido en 3 Marzo 2016).** Geoquímica de sedimentos de núcleo de plataforma del Golfo de México: Implicación de procedencia. Licenciatura en Ingeniería en Geología Ambiental, Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo (UAEH), Pachuca, Hidalgo.
- 13) **Violeta Hernández Hinojosa (concluido en 16 Marzo 2016).** Geoquímica de arenas de dos playas del Golfo de México: Implicaciones de procedencia e intemperismo. Licenciatura en Ingeniería en Geología Ambiental, Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo (UAEH), Pachuca, Hidalgo.
- 14) **Anaya Gregorio Abigail (concluido en 12 Junio 2017).** Geoquímica y mineralogía de sedimentos de mar profundo del suroeste del Golfo de México, México: Implicaciones sobre su procedencia. Licenciatura en Ingeniería en Geología Ambiental, ICBI, Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo.

**Past and recent research projects under my supervision  
(Laboratorio de Geoquímica; Ext. 45372)**

	<p><b>BSc thesis</b></p> <p><b>Arturo Sandoval Castillo (2011-2012).</b> Geoquímica de las rocas carbonatadas de la formación El Abra (Actopan), México: implicaciones de condiciones palaeo-redox y procedencia. <b>Concluded</b> <b>E-mail:</b> qpgeologist@hotmail.com</p>
	<p><b>BSc thesis</b></p> <p><b>Mario Alberto Ramírez Muñoz (2011-2012)</b> Geoquímica de sedimentos de playa Chachalacas, Veracruz, Golfo de México: Implicaciones de procedencia y ambiente tectónico. (Facultad de Ingeniería, UNAM). <b>Defended</b> in 22-10-2012. <b>E-mail:</b> marm1984@gmail.com</p>
	<p><b>BSc thesis</b></p> <p><b>Bárbara Janet Pérez Alvarado (2013-2014).</b> Petrografía y geoquímica de arenas recientes de las tres playas y plataforma del Golfo de México: implicaciones de intemperismo y procedencia <b>Concluded.</b></p>

	<p><b>BSc thesis</b></p> <p><b>Yulemi Loremar González Moreno (2014-2015).</b> Geoquímica inorgánica de rocas siliciclásticas del afloramiento DECA–Parque Cretácico en la Sierra Cuesta El Infierno, Municipio de Aldama, Chihuahua (México): clasificación y análisis de procedencia. <b>Concluded.</b></p>
	<p><b>BSc thesis</b></p> <p><b>María Guadalupe Ramos Velasco (2014-2015).</b> Geoquímica de sedimentos de núcleo de plataforma del Golfo de México: Implicación de procedencia. <b>Concluded.</b></p> <p><b>Mail:</b> lup RamosVelasco@hotmail.com</p>
	<p><b>BSc thesis</b></p> <p><b>Abigail Anaya Gregorio (2016-2017).</b> Geoquímica y mineralogía de sedimentos de mar profundo del suroeste del Golfo de México, México: Implicaciones sobre su procedencia.</p> <p><b>In process</b></p>
	<p><b>BSc thesis</b></p> <p><b>Ana Cristina Zavala León (2017).</b> Geoquímica y datación de sedimentos del suroeste del Golfo de México, México: Implicación de procedencia.</p> <p><b>In process</b></p>

	<p><b>BSc thesis</b>  <b>Grayling Palomino Hernández (2017-2018)</b></p> <p>U-Pb geochronology of zircons collected from the Veracruz Beach area, Gulf of Mexico</p> <p><b>In process</b></p>
	<p><b>MSc thesis</b></p> <p><b>Natalhy Pineda Olmedo (2011-2013).</b> Mineralogía geoquímica de sedimentos recientes y minerales pesados en la playa de Nautla, Veracruz, Golfo de Mexico.</p> <p><b>Concluded</b></p> <p><b>E-mail:</b> natalhy_shell@hotmail.com</p>
	<p><b>MSc thesis</b></p> <p><b>Leslie Patricia Cordoba (2010-2011).</b> Análisis granulométrico y variaciones geoquímicas en arenas recientes de tres playas en Mexico (Tecolutla, Bahía Kino, y San Carlos): Implicación de Procedencia (ICMyL, UNAM) (<b>Defended</b> in 13-12-2011).</p> <p><b>E-mail:</b> pandy77@gmail.com</p>
	<p><b>MSc thesis</b></p> <p><b>Héctor Jesús Tapia Fernández (2011-2013)</b> Granulometry and geochemistry of recent sediments from Laguna Tamiahua, Gulf of Mexico: Implications on provenance.</p> <p><b>Concluded</b></p> <p><b>E-mail:</b> tapfegeologia@hotmail.com</p>



### MSc thesis

**Hernandez C. Claudia Janete (2014-2015).** Petrografía y geoquímica de arenas de playas del suroeste del Golfo de México: implicación de procedencia.

**Concluded.**



### MSc thesis

**Elisa Lilia Hidalgo (2015-2016).** Rare earth elements geochemistry of heavy minerals from the Alvarado beach, Veracruz, Gulf of Mexico.



### MSc thesis

**Mario Emilio Marca Castillo (2016-2018).** Textura, mineralogía, y geoquímica de los sedimentos de plataforma del suroeste del Golfo de México: implicaciones sobre intemperismo, procedencia y ambientes deposicionales.

**In process**



### Ph.D thesis

**Héctor Jesús Tapia-Fernández (2014-2017).** Procedencia de sedimentos litorales y plataforma del sur del Golfo de México y sureste del Pacífico Mexicano.

Instituto de Geología, UNAM

**In process**



### Ph.D thesis

**Mayla A. Ramos-Vázquez (2017-2020).** Estudio de procedencia de sedimentos detríticos de playas y mar profundo del Golfo de México, México.

ICML

**In process**



### POSTDOCTORAL RESEARCHER

**2018-2019**

**Rivera Gomez Maria Abdelaly**

**NUEVOS DIAGRAMAS  
MULTIDIMENSIONALES PARA  
LA DISCRIMINACIÓN  
TECTÓNICA MEDIANTE LA  
GEOQUÍMICA DE SEDIMENTOS  
SILICICLÁSTICOS**

## Projects

- 1) 2004-2005. “Petrografía y geoquímica de la secuencia sedimentaria en y alrededor del estado de Hidalgo, México: Implicaciones para los ambientes diagenéticos, procedencia y ambientes tectónicos” SEP-PROMEP.
  - 2) 2006. “Geoquímica de isótopos estables ( $\delta^{18}\text{O}$  y  $\delta^{13}\text{C}$ ) en calizas de la Formación El Abra, Estado de Hidalgo, México” Programa Anual de Investigación (UAEH).
  - 3) 2010-2012. “Servicios interdisciplinarios de facies sedimentarias del fondo marino del Golfo de México para calibración de modelos Sísmico – FACIES 1” (PEMEX-UNAM).
  - 4) 2013-2015. “Petrografía y geoquímica de arenas de playas de diferentes ambientes tectónicos de México: implicaciones de procedencia”. Programa de Apoyo de Proyectos de Investigación y Innovación Tecnológica (PAPIIT).
  - 5) 2009-2016. “Petrografía y geoquímica de sedimentos marinos de Golfo de México, México: una herramienta para deducir ambientes sedimentarios, procedencia y procesos tectónicos en relación con su fuente de la región” (ICML, UNAM).
  - 6) 2017-2018. “Petrografía y geoquímica de sedimentos costeros y de mar profundo del Golfo de México” (ICML, UNAM).
  - 7) 2017-2019. “Granulometría, geoquímica y datación de sedimentos de playas y mar profundo del Golfo de México, México: implicaciones de procedencia y paleoambiente”. Programa de Apoyo de Proyectos de Investigación y Innovación Tecnológica (PAPIIT-IN106117).
-