

## CURRICULUM VITAE

**NOMBRE:** Rubén Alfonso López - Doncel

**FECHA DE NACIMIENTO:** 28. 05. 1966

**LUGAR DE NACIMIENTO:** Mexico D.F.

**NACIONALIDAD:** Mexicana

### 1. EDUCACION BASICA A MEDIA SUPERIOR

- 1972 - 1978 Educación Primaria:  
ESCUELA PRIMARIA FEDERAL FRANCISCO TORRES SOTELO  
León, Guanajuato, México
- 1978 - 1981 Educación Secundaria:  
ESCUELA SECUNDARIA FEDERAL „ HERMANOS ALDAMA  
León, Guanajuato, México
- 1981 - 1984 Educación media superior:  
INSTITUTO TECNOLÓGICO REGIONAL DE LEÓN  
León, Guanajuato, México  
Título: Técnico en administración de Personal

### 2. ESTUDIOS PROFESIONALES

- 1984 - 1991 Estudios a nivel licenciatura en la FACULTAD DE CIENCIAS DE LA TIERRA de la UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN en Linares, Nuevo León, México, obteniendo el grado de INGENIERO GEÓLOGO con el desarrollo de la Tesis y Mapeo Geológico con el Tema:
- Desarrollo facial de las Formaciones Aurora, Cuesta del Cura y Agua Nueva (Albiano-Turoniano) en las regiones de Galeana e Iturbide, Nuevo León, México los cuales fueron defendidos en un examen profesional realizado el día 6 de Febrero de 1991.  
Título: Ingeniero Geólogo.

### 3. ESTUDIOS DE POSGRADO

- Octubre 91 Beca del DAAD para realizar estudios a nivel maestría (Diplom) en la UNIVERSIDAD TÉCNICA DE CLAUSTHAL, Alemania.
- 10.1991 - 03.1992 Curso de alemán de 6 meses en el INSTITUTO GOETHE en Bremen, obteniendo el título PNdS (Sprachprüfung für ausländische Studienbewerber), aprobando el examen de idioma el día 25 de Marzo de 1992.
- 03 - 04 1995 Realización de los exámenes finales de la maestría con la especialización en GEOLOGÍA DEL PETRÓLEO y GEOFÍSICA
07. 1994 - 05. 1995 Realización de la tesis de maestría con el título:
- Bausteine der Kirche Breunsdorf, südlich von Leipzig: Kartierung der Steinarten in den verschiedenen Bauphasen (Romanik bis Neugotik), Untersuchungen zur lithostratigraphischen und regionalen Herkunft sowie entsprechende Übersichtsuntersuchungen an vier Kirchen westlich der Weissen Elster

y entrega del mapeo geológico con el tema:  
Zur Geologie der Región Puente de Dios nördlich von Galeana N.L.,  
Mexiko.

01.09..1996 Trabajo como maestro investigador de tiempo completo en el Instituto de Geología de la Universidad Autónoma de San Luis Potosí, S..L.P., México

Primavera 96 Otorgamiento de una beca por parte del servicio alemán de intercambio académico (DAAD) para realizar el doctorado con el proyecto **“Estratigrafía y estructura de la porción oriental de la Cuenca Mesozoica del Centro de México y su transición y límites con la Plataforma Valles - San Luis Potosí”** en la universidad técnica de Clausthal, Alemania, a partir de octubre de 1997.

01.10.97 – 03.10.98 Estudios de doctorado en la Universidad Técnica de Clausthal, Alemania. Realización de los análisis de laboratorio.

Desde Oct. 1997 Inscrito en la Universidad Técnica de Clausthal, dentro de un programa doctoral con la realización de 5 semestres de estudios doctorales

19.12. 2000 Obtención del título de **Doctor (Dr. rer. Nat.)** en la Universidad Técnica de Clausthal, con el tema:

**“Karbonatfazielle Entwicklung während der mittleren Kreide am westlichen Rand der Valles-San Luis Potosí-Plattform (Mittel-Mexiko)“**

#### **4. PRODUCCIÓN: ARTICULOS; RESÚMENES, PONENCIAS Y REPORTES**

##### ***PUBLICACIONES CON ARBITRAJE***

**LÓPEZ-DONCEL, R.** (2003): La Formación Tamabra del Cretácico Medio en la Porción Central del Margen Occidental de la Plataforma Valles-San Luis Potosí. Revista Mexicana de Ciencias Geológicas, v. 20, núm. 1, p. 1-19.

**LÓPEZ-DONCEL, R.;** LABARTHE-HERNÁNDEZ, G & MATA-SEGURA, JOSÉ LUIS (2005): Estudio Sedimentológico-Estratigráfico de La Sierra Las Lilas (Paleozoico) y Sierra El Cartucho (Mesozoico) en la porción noroccidental del Estado de Chihuahua, México (Distrito Minero de Bismark). Revista Mexicana de Ciencias Geológicas, v. 22, núm. 3, p. 298-314.

**LÓPEZ-DONCEL, RUBÉN;** MATA-SEGURA, JOSÉ LUIS; CRUZ-MARQUEZ, JUDITH; ARZÁTE-FLORES JORGE & PACHECO-MARTÍNEZ, JESÚS (2006): Riesgo geológico para el patrimonio histórico. Ejemplos del centro histórico de la Ciudad de San Luis Potosí.- Boletín de la Sociedad Geológica Mexicana, Vol. 58-2, p. 259-263.

**LÓPEZ-DONCEL, R.,** RODRÍGUEZ-HERNÁNDEZ, E., CRUZ-MÁRQUEZ, J., NAVARRO-MOCTEZUMA, A., PICHARDO-BARRÓN, Y. and AGUILAR-PÉREZ, J. (2007): Microfacial and stratigraphic relationships of the Aptian - Santonian deposits of a transitional “platform to- basin” area. An example at the east central portion of Mexico. In: DÍAZ-MARTÍNEZ, E. y RÁBANO, I. (Eds.), 4<sup>th</sup> European Meeting on Paleontology and Stratigraphy of Latin America. Cuadernos del Museo Geominero, No. 8. Instituto Geológico Minero de España, Madrid, ISBN 978-84-7840-707-1, Instituto Geológico y Minero de España, p. 251-255.  
<http://www.igme.es/4empsla/libro/45.pdf>

PICHARDO-BARRÓN, Y., AGUILAR-PÉREZ, J., PONS, J.M. and **LÓPEZ-DONCEL, R.** (2007): Carbonate microfacies in the western margin of the Valles – San Luis Potosí Platform, east-central Mexico, In: DÍAZ-MARTÍNEZ, E. y RÁBANO, I. (Eds.), 4<sup>th</sup> European Meeting on Paleontology and Stratigraphy of Latin America. Cuadernos del Museo Geominero, No. 8. Instituto Geológico Minero de España, Madrid, ISBN 978-84-7840-707-1, Instituto Geológico y Minero de España, p. 315-321.

<http://www.igme.es/4empsla/libro/55.pdf>

QUILANTÁN-PEDRAZA, A., **LÓPEZ-DONCEL, R.** y MENDOZA-SILVA, S. (2008): Plataforma Valles-San Luis Potosí y la Cuenca Mesozoica del Centro de México en el Cretácico medio y superior. Boletín de Geociencias, Asoc. Mex. de Geol. Petrol., Vol. 2, No. 4, p 8 – 14.

TRISTÁN-GONZÁLEZ, M., AGUILLÓN-ROBLES, A., BARBOZA-GUDIÑO, J.R, TORRES-HERNÁNDEZ, J.R., BELLON, H., **LÓPEZ-DONCEL, R.**, RODRÍGUEZ-RÍOS, R. y LABARTHE-HERNÁNDEZ, G. (2009): Geocronología y distribución espacial de los complejos eruptivos del Campo Volcánico de San Luis Potosí, en base a nuevas edades isotópicas K-Ar. Boletín de la Sociedad Geológica Mexicana Volumen 61, núm. 3, 2009, p. 287-303.

VENEGAS-RODRÍGUEZ; G., BARBOZA-GUDIÑO, J.R. y **LÓPEZ DONCEL, R.A.** (2009): Geocronología de circones detriticos en capas del jurásico temprano de las áreas de la Sierra de Catorce y El Alamito en el estado de San Luis Potosí. Revista Mexicana de Ciencias Geológicas, v. 26, núm. 2, 2009, p. 466-481.

[http://satori.geociencias.unam.mx/26-2/\(15\)Venegas.pdf](http://satori.geociencias.unam.mx/26-2/(15)Venegas.pdf)

PACHECO-MARTÍNEZ, J, ARZATE-FLORES, J., **LÓPEZ-DONCEL, R.**, BARBOZA-GUDIÑO, R., MATA-SEGURA, J.L., DEL-ROSAL-PARDO, A. & ARANDA-GÓMEZ, J., 2010, Zoning map of ground failure risk due to land subsidence of San Luis Potosí, Mexico. Land Subsidence, Associated Hazards and the Role of Natural Resources Development.. IAHS Publ. 339, 2010, p. 179-183

AGUILLÓN-ROBLES, A., TRISTÁN-GONZÁLEZ, M, **LÓPEZ-DONCEL, R.A.**, GARCÍA -ARREOLA,, M.E., ALMAGUER-RODRÍGUEZ, J., MAURY, R.M., (2012): Trace elements geochemistry and origin of volcanic units from the San Luis Potosí and Río Santa María volcanic fields, Mexico: the bearing of ICP-QMS data. Geofísica Internacional. Geofísica internacional (2012) 51-3: 293-308

JULIO – MIRANDA, P., ORTÍZ-RODRÍGUEZ, J.A.; PALACIO-APONTE, A.G., **LÓPEZ-DONCEL, R.**, BARBOZA-GUDIÑO, R. (2012): Damage assessment associated with land subsidence in the San Luis Potosi-Soledad de Graciano Sanchez metropolitan area, Mexico, elements for risk management. Natural Hazards. 64:751–765

**LÓPEZ-DONCEL, R.**; WEDEKIND, W; DOHRMANN, R. AND SIEGESMUND, S. (2013) Moisture expansion associated to secondary porosity. An example of the Loseros Tuff of Guanajuato, Mexico. Environmental Earth Science. 69:1189–1201. DOI 10.1007/s12665-012-1781-1

WEDEKIND W, **LÓPEZ-DONCEL R**, DOHRMANN R, KOCHER M, SIEGESMUND S (2013) Weathering and deterioration of volcanic tuff rocks used as building stone causes by moisture expansion. Environmental Earth Science. 69:1203–1224. DOI 10.1007/s12665-012-2158-1

OMAÑA, L., **LÓPEZ-DONCEL, R.A.**, TORRES-HERNÁNDEZ, J.R., ALENCÁSTER, G., (2013): Cenomanian-Turonian boundary based on foraminifera from W Valles-San Luis Potosí Platform, México. Micropaleontology. vol. 58, no. 6, pp. 457–485

OMAÑA, L., TORRES, J.R., **LÓPEZ-DONCEL, R.**, ALENCÁSTER, G., LÓPEZ-CABALLERO, I., (2014), A pithonellid bloom in the Cenomanian-Turonian boundary interval from Cerritos in the

western Valles–San Luis Potosí platform, Mexico: Paleoenvironmental significance: Revista Mexicana de Ciencias Geológicas, v. 31, núm. 1, p. 28-44.

## **LIBROS Y CAPITULOS EN LIBROS**

**LÓPEZ-DONCEL, R.A.**, HEISE, G. & KULKE H. (2002): Kirche Breunsdorf - Charakterisierung und Kartierung der Bausteinarten in den Bauphasen von der Romanik bis zur Neugotik, Untersuchungen zu ihrer Herkunft. In: OEXLE, J. (Ed): Kirche und Friedhof von Breunsdorf - Beiträge zu Sakralarchitektur und Totenbrauchtum in einer ländlichen Siedlung südlich von Leipzig. Band 35: 125-146, Landesamt für Archäologie mit Landesmuseum für Vorgeschichte, Dresden. ISBN 3-910008-46-1

**LÓPEZ-DONCEL, R.** (2004): Manual para la clasificación de rocas carbonatadas.- Folleto Técnico 127, Instituto de Geología, 34 p., Editorial Universitaria. ISSN 0581-5207.

ARZATE-FLORES, J.; BARBOZA-GUDIÑO, J.R.; **LÓPEZ-DONCEL, R.**; PACHECO-MARTÍNEZ, J.; MATA-SEGURA, J.L. Y DEL ROSAL, A. (2008): Estudio geológico-geofísico para la evaluación de los hundimientos y agrietamientos en el área metropolitana San Luis Potosí-Soledad de Graciano Sánchez. Investigación en Geociencias. Folleto Técnico del Instituto de Geología, Vol. 130, ISSN: 0581-5207, 79 p.

BARBOZA GUDIÑO, J.R., VALENCIA, V.A. Y **LÓPEZ DONCEL, R.A.** (2011): Geocronología U-Pb en circones de las unidades pre-cretácicas del área de Arramberri, Nuevo León. En: LOPEZ OLIVA, J.G. (Ed): Epístolas Geológicas. Biblioteca Universitaria Raúl Rangel Frías, Universidad Autónoma de Nuevo León-Secretaría Académica, 281 p.

## **RESUMENES EN EXTENSO**

**LÓPEZ-DONCEL, RUBÉN (2003)**: Los arrecifes de San Luis Potosí - Revista Universitarios Potosinos, Universidad Autónoma de San Luis Potosí, Año X, Número 6, p. 52-56, ISSN-1870-1698.

RODRÍGUEZ-HERNÁNDEZ, E. I.; **LÓPEZ-DONCEL, R.** & CRUZ-MÁRQUEZ, J. (2005): Análisis granulométrico de brechas calcáreas con ayuda de imágenes digitales, implicaciones deposicionales y litofaciales: resultados preliminares.- En: RODRÍGUEZ-RIOS, R. et al. (Eds.): XV Congreso Nacional de Geoquímica, Actas INAGEQ, 11(1): 120-125

**LÓPEZ-DONCEL, RUBÉN**; MATA-SEGURA, JOSÉ LUIS & BARBOZA-GUDIÑO, RAFAEL (2006): ¿Se está hundiendo la Ciudad de San Luis Potosí? – Revista Universitarios Potosinos, Universidad Autónoma de San Luis Potosí, Nueva Época, Año 2, Número 7, p. 26-30, ISSN-1870-1698.

**LÓPEZ-DONCEL, R.**, RODRÍGUEZ-HERNÁNDEZ, E., NAVARRO-MOCTEZUMA, A., PICHARDO-BARRÓN, Y., AGUILAR-PÉREZ, J., ALENCASTER-YBARRA, G. y LÓPEZ-OLIVA, J.G. (2008): Análisis de clastos en brechas calcáreas de una zona de transición “plataforma – cuenca”; implicaciones estratigráficas, deposicionales y de procedencia. II Simposio Geocientífico Internacional Linares 2008, Libro de Resúmenes. Facultad de Ciencias de la Tierra, Universidad Autónoma de Nuevo León. P. 96-98.

W. WEDEKIND, **R. LÓPEZ-DONCEL**, R. DOHRMANN, AND S. SIEGESMUND (2012): Weathering and deterioration of volcanic tuff rocks used as natural building stone caused by moisture expansion. Geophysical Research Abstracts Vol. 14, EGU2012-3816, 2012 EGU General Assembly 2012

**LÓPEZ-DONCEL, R.; WEDEKIND, W; DOHRMANN, R. AND SIEGESMUND, S.** (2012): Historical building stones of Guanajuato, Mexico: weathering, properties and restoration. - 12th International Conference on the deterioration and conservation of Stones, Extend abstracts book.

**WEDEKIND, W; LÓPEZ-DONCEL, R.; DOHRMANN, R. AND SIEGESMUND, S.** (2012): Hygric and hydric expansion of tuffs exclusively caused by clay minerals? - 12th International Conference on the deterioration and conservation of Stones, Extend abstracts book.

### **EDICIONES:**

RODRÍGUEZ-RÍOS, R.; **LÓPEZ-DONCEL, R** & CASTRO-LARRAGOITIA, J. (2005): Actas INAGEQ, Número especial dedicado al XV Congreso Nacional de Geoquímica. Septiembre 19 al 23, San Luis Potosí, S.L.P., Vol. 11, No. 1, ISSN en trámite. 149 p.

### **RESUMENES CON MEMORIAS**

KULKE, H., HEISE, G. & **LÓPEZ-DONCEL, R.** (1995): Was die Gesteine der abgerissenen Breunsdorfer Kirche erzählen. - In: 900 Jahre Breunsdorf. Wissen für die Zukunft (1995): publicación del congreso del mismo nombre realizado el 15 de Diciembre de 1995, organizado por el Landesamt für Archäologie, Arbeitsstelle Braunkohle in Zwenkau, Alemania.

ALENCÁSTER, G., TORRES-HERNÁNDEZ, J. R., TRISTÁN-GONZÁLEZ, M., BARBOZA-GUDINO, J. R., **LÓPEZ-DONCEL, R.**, PONS, J. M. & OMAÑA, L. (1999): El Abra Formation in the western part of the Valles-San Luis Potosí Platform (México).- Fifth International Congress on Rudists. Abstracts and Field Trip guides. Erlanger geol. Abh., Sonderband 3: 7-8.

**LÓPEZ-DONCEL, R.** (2000): La Brecha calcárea de la Sierra del Coro como un indicador de la dinámica de la margen occidental de la Plataforma Valles-San Luis Potosí. In: LÓPEZ-OLIVA, J. G., et al. (Eds). VII Congreso Nacional de Paleontología y I Simposio Geológico en el Noreste de México. Libro de Resúmenes, p. 40-41.

**LÓPEZ-DONCEL, R.** (2000): Nuevos datos sobre la geología de la margen occidental de la Plataforma Valles-San Luis Potosí.- GEOS, Bol. Informativo de la Unión Geof. Mex., 20(3): 155-156.

TORRES-HERNÁNDEZ, J.R.; TRISTÁN-GONZÁLEZ, M.; LABARTHE-HERNÁNDEZ, G.; **LÓPEZ-DONCEL, R.**; ARANDA-GÓMEZ, J.J.; McDOWELL, F.; ORTEGA, A.; VASALLO, L. & SOLORIO, J.G. (2000): Conglomerados rojos del centro de México y vulcanismo asociado: Indicadores de extensión episódica durante el Terciario Temprano y Medio.- GEOS, Bol. Informativo de la Unión Geof. Mex., 20(3): 157-158.

**LÓPEZ-DONCEL, R.** Y TAPIA-URESTI, I. (2001): Tipos de depósitos en la parte central del margen occidental de la Plataforma cretácica Valles-San Luis Potosí.- GEOS, Bol. Informativo de la Unión Geof. Mex., 21(3): 160-161.

**LÓPEZ-DONCEL, R.** (2002): Estudios stratigráficos y deposicionales de la Formación Soyatal (Turoniano), en la Sierra de Álvarez y Sierra del Coro, porción centro-occidental del estado de San Luis Potosí.- GEOS, Bol. Informativo de la Unión Geof. Mex., 22(2): 335-336.

MATA-SEGURA, J.L.; **LÓPEZ-DONCEL, R**, RODRÍGUEZ-RIOS, R.; ARZATE-FLORES, J & PACHECO-MARTÍN, J. (2004): Problemática de las fallas geológicas en la zona urbana y conurbada de San Luis Potosí-Soledad de Graciano, Sánchez.- IV Reunión Nacional de Ciencias de la Tierra, Juriquilla, Qro., P 87.

**LÓPEZ-DONCEL, R. & RODRÍGUEZ-HERNÁNDEZ, E.** (2004): Control litológico de los depósitos alóctonos en una zona de transición Plataforma-Cuenca.- IV Reunión Nacional de Ciencias de la Tierra, Juriquilla, Qro., P 118.

**LÓPEZ-DONCEL, RUBÉN; RODRÍGUEZ-HERNÁNDEZ, EDGARD & CRUZ-MÁRQUEZ, JUDITH** (2006): Lithologic control of the allochthonous deposits in a transitional "Platform –to- basin" area. – An example at the east – central portion of Mexico.-17th Internacional Sedimentological Congress 27th August – 1st Septiembre 2006, Fukuoka, Japan, Vol. A, p 235

MATA-SEGURA, JOSÉ LUIS; **LÓPEZ-DONCEL, RUBÉN; CRUZ-MARQUEZ, JUDITH & ARZÁTE-FLORES JORGE** (2006): Riesgo geológico para el patrimonio histórico. Ejemplos del centro histórico de la Ciudad de San Luis Potosí.- V Reunión Nacional de Ciencias de la Tierra; Libro de Resúmenes, p. 6.

RODRÍGUEZ-HERNÁNDEZ, EDGARD; **LÓPEZ-DONCEL, RUBÉN & CRUZ-MÁRQUEZ, JUDITH** (2006): Microfacies de brechas calcáreas de la Formación Tamabra en la parte central del Estado de San Luis Potosí, México.- GEOS, Vol. 26, No. 1, p. 137-138.

**LÓPEZ-DONCEL, RUBÉN & HERNÁNDEZ-TORRES, CÉSAR ARTURO** (2006): Estudio petrográfico-Microfacial de una secuencia atípica de la Formación Cuesta del Cura en La Cuenca Mesozoica del Centro de México.- GEOS, Vol. 26, No. 1, p. 138.

CRUZ-MÁRQUEZ, JUDITH; **LÓPEZ-DONCEL, RUBÉN & RODRÍGUEZ-HERNÁNDEZ, EDGARD** (2006): Implicaciones faciales y deposicionales en las rocas del Cretácico Tardío de una zona "plataforma – cuenca", en la porción centro-oriental de México.- GEOS, Vol. 26, No. 1, p. 138.

ARZÁTE-FLORES, JORGE. A.; PACHECO-MARTÍNEZ, JESÚS; DEL ROSAL-PARDO, ANTONIO; BARBOZA-GUDIÑO, JOSE RAFAEL; MATA-SEGURA, JOSÉ LUIS & **LÓPEZ-DONCEL, RUBÉN** (2006): Carta de riesgo de agrietamiento del área metropolitana de San Luis Potosí.- GEOS, Vol. 26, No. 1, p. 185.

PACHECO-MARTÍNEZ, JESÚS; ARZÁTE-FLORES, JORGE. A.; BARBOZA-GUDIÑO, JOSE RAFAEL; **LÓPEZ-DONCEL, RUBÉN; MATA-SEGURA, JOSÉ LUIS & DEL ROSAL-PARDO, ANTONIO** (2006): Carta de hundimiento del área metropolitana de SLP a partir de un modelo de subsidencia basado en el concepto de esfuerzos efectivos.- GEOS, Vol. 26, No. 1, p. 185.

**LÓPEZ-DONCEL, RUBÉN; RODRÍGUEZ-HERNÁNDEZ, EDGARD & CRUZ-MÁRQUEZ, JUDITH** (2006): Lithologic control of the allochthonous deposits in a transitional "Platform –to- basin" area. – An example at the east – central portion of Mexico.-17th Internacional Sedimentological Congress 27th August – 1st Septiembre 2006, Fukuoka, Japan, Vol. A, p 235.

**LÓPEZ-DONCEL, RUBÉN & NAVARRO-MOCTEZUMA, ARLENE** (2007): Estudio estratigráfico-microfacial de los depósitos del Aptiano – Albiano inferior en la porción occidental de San Luis Potosí, centro-oriente de México y su relación con la incipiente plataforma Valles – San Luis Potosí. GEOS, Vol. 27, p. 108.

**LÓPEZ-DONCEL, RUBÉN** (2008): Relaciones estratigráficas en la zona transicional entre la Cuenca Mesozoica del Centro de México y la Plataforma Valles - San Luis Potosí. GEOS, Vol. 28, No. 2, p. 192.

**ALENCASTER-YBARRA, G.; OMAÑA-PULIDO, L.; BARBOZA-GUDIÑO, J.R. & LÓPEZ-DONCEL, R.** (2008): A new Upper Cretaceous rudist bivalve from Temascal, on the Valles San Luis Potosí Platform, East-Central México. Eighth International Congress on Rudist, June 23-25 2008 , Izmir, Turkey, Libro de memorias p. 47.

**BARBOZA-GUDIÑO, J.R., VALENCIA, V.A. Y LÓPEZ-DONCEL, R. (2008):** Estratigrafía y estructura de unidades precretácicas del area de Aramberri, Nuevo León. II Simposio Geocientífico Internacional Linares 2008, Libro de Resúmenes. Facultad de Ciencias de la Tierra, Universidad Autónoma de Nuevo León. P. 27-28.

**BARBOZA-GUDIÑO, J.R.; VALENCIA, V. & LÓPEZ-DONCEL, R. (2009):** Detrital zircon geochronology in northeastern Mexico: tectonic implications. Geological Society of America Abstracts with Programs, Vol. 41, No. 2, p. 35.

**LÓPEZ-DONCEL, R. (2009):** A regressive Permian sequence in The Sierra Las Lilas, Northwest Chihuahua, Mexico. Geological Society of America Abstracts with Programs, Vol. 41, No. 2, p. 29.

**AGUILLÓN ROBLES ALFREDO, TRISTÁN GONZÁLEZ MARGARITO, BARBOZA GUDIÑO JOSÉ RAFAEL, LÓPEZ DONCEL RUBÉN, TORRES HERNÁNDEZ JOSÉ RAMÓN, BELLON HERVÉ Y ALVARADO GONZÁLEZ GISELA (2009),** Geocronología, geoquímica y distribución espacial del vulcanismo en el campo volcánico de San Luis Potosí, Geos, Vol. 29, No. 1, p. 74

**ÁNGELES HERNÁNDEZ HÉCTOR, LÓPEZ DONCEL RUBÉN Y BLANCO PIÑÓN ALBERTO (2009),** Mecanismos de ahogamiento y sepultamiento de La plataforma Valles San Luis Potosí, en la localidad de Aguaje De Garcías San Luis Potosí, México, , Geos, Vol. 29, No. 1, p. 94

**ZAVALA ARRIAGA MARÍA MERCEDES Y LÓPEZ DONCEL RUBÉN (2009),** Estudios petrográficos en areniscas del Cretácico tardío en la porción central de San Luis Potosí, procedencia y ambiente de depositación, Geos, Vol. 29, No. 1, p. 94

**LÓPEZ DONCEL, R, MATA SEGURA, J. L. Y PACHECO MARTÍNEZ, J., 2010.,** Hundimientos y agrietamientos relacionados a la reactivación de paleo-causes.- ejemplos en la zona conurbada de San Luis Potosí. Geos, Vol. 30, No. 1, p. 132-133.

**ZAVALA ARRIAGA MARÍA MERCEDES Y LÓPEZ DONCEL RUBÉN (2012),** Análisis microfacial de una secuencia margoso-calcárea de una zona de transición plataforma – cuenca del Cretácico Superior. Geos, Vol. 32, No. 1, p. 114.

**VELASCO SÁNCHEZ, ANAKAREN, LÓPEZ DONCEL RUBÉN y WEDEKIND, WANJA (2013),** Estudio petrográfico, petrofísico y geoquímico de las rocas de construcción del templo de la Compañía de Jesús, Guanajuato, México, . Geos, vol. 33, no. 1, p. 85.

**LÓPEZ DONCEL RUBÉN ALFONSO, WEDEKIND WANJA, GONZÁLEZ SÁMANO PAULA SOFÍA, VELASCO SÁNCHEZ ANAKAREN, LEISER THERESA Y KNELL CHRISTIAN (2013):** Estudios geológicos aplicados en el uso, conservación y restauración de las rocas naturales de construcción utilizadas en edificios históricos. Geos, vol. 33, no. 1, p. 84

**LÓPEZ DONCEL RUBÉN ALFONSO y AGUILLÓN-ROBLES, ALFREDO (2013):** La formación de fallamiento normal, fallamiento inverso y plegamiento sinsedimentario controlado por la litología. Geos, vol. 33, no. 1, p. 136

## **5. TESIS ASESORADAS:**

### **Concluidas Doctorado:**

**Rosa María de Lourdes Omaña Pulido (2012):** PALEOECOLOGÍA Y PALEOBIOGEOGRAFÍA DEL CRETÁCICO SUPERIOR CON BASE EN FORAMINÍFEROS DE LA PARTE OCCIDEN-

TAL DE LA PLATAFORMA VALLES-SAN LUIS POTOSÍ, MÉXICO. Posgrado en Ciencias de la Tierra, Universidad Nacional Autónoma de México, 198 p.

**Fecha de Examen:** Octubre 4 del 2012

#### **Concluidas Maestría:**

**Pichardo-Barrón, Yolanda (2006):** Microfacies carbonatadas del Cretácico en el margen occidental de la Plataforma Valles-San Luis Potosí, centro – noreste de México”.- Tesis de Maestría (DEA), Universidad Autónoma de Barcelona, España, Departamento de Geología, Unidad de Paleontología, 79 p.

**Fecha de Examen:** Septiembre 2006

**Edgard Iván Rodríguez Hernández:** Estudio granulométrico-microfacial en brechas calcáreas de una zona de transición Plataforma-Cuenca - Un ejemplo en la porción central del estado de San Luis Potosí. Implicaciones deposicionales y paleogeográficas. - Tesis de Maestría, Posgrado en Geología Aplicada, Fac. de Ing – Inst. de Geología, UASLP,

**Fecha de Examen:** Agosto 2007

**Guillermo Alvarado Valdes (2013):** Estudio petrográfico de las areniscas de la Formación Caracol (Cretácico Tardío), en el margen oriental de la Cuenca Mesozoica del Centro de México. - Implicaciones de procedencia y ambiente de depósito. Tesis de Maestría, Posgrado en Geología Aplicada, Fac. de Ing – Inst. de Geología, UASLP,.

**Fecha de Examen:** 22 enero del 2013.

**María Mercedes Zavala Arriaga (2013):** Estudio microfacial de una secuencia mixta calcáreo - margosa del Cretácico Tardío entre la Cuenca Mesozoica del Centro de México y la Plataforma Valles San Luis Potosí. Tesis de Maestría, Posgrado en Geología Aplicada, Fac. de Ing – Inst. de Geología, UASLP.

**Fecha de Examen:** Septiembre 2013.

**Theresa Leiser (2013):** Verwitterungscharakteristik von Tuff-Werksteinen in San Miguel de Allende, (Mexiko). Schadensanalyse und gesteintechnische Eigenschaften. November 2013, Masterarbeit, Geowissenschaftliches Zentrum der Georg – August - Universität Göttingen, Abteilung Strukturgeologie und Geodynamik., 103 p.

Referent: Prof. Dr. Siegfried Siegesmund, Korreferent: Dr. Rubén López-Doncel

**Pascal Sieck (2014):** Petrographische und geochronologische Untersuchungen an der Cu-Au-Lagerstätte Dolores (San Luis Potosí, Mexiko), Januar 2014, Masterarbeit, Geowissenschaftliches Zentrum der Georg – August - Universität Göttingen, Abteilung Strukturgeologie und Geodynamik., 136 p.

Referent: Prof. Dr. Siegfried Siegesmund, Korreferent: Dr. Rubén López-Doncel

**Hendrik Wilke (2014):** Petrographische und geochronologische Untersuchungen an der Cu- und Au-Lagerstätte Cobriza (San Luis Potosi, Mexico), Februar 2014, Masterarbeit, Geowissenschaftliches Zentrum der Georg – August - Universität Göttingen, Abteilung Strukturgeologie und Geodynamik., 144 p.

Referent: Prof. Dr. Siegfried Siegesmund, Korreferent: Dr. Rubén López-Doncel

#### **Concluidas Licenciatura:**

**Iván Tapia Uresti (2003):** Estudio sedimentológico, facial y petrográfico de la porción central de la zona de transición entre la Plataforma Valles-San Luis Potosí y la Cuenca Mesozoica del Centro de México. - Tesis de Licenciatura, Área Ciencias de la Tierra, Fac. de Ing., UASLP, 69 p.

**Fecha de Examen:** 29.08.2003



**Antonio Quilantán Pedraza (2004):** Aplicaciones Geológicas y Geofísicas para la identificación de reentradas de radio corto en el Campo Petrolero Poza Rica. - Tesis de Licenciatura, Área Ciencias de la Tierra, Fac. de Ing., UASLP, 67 p.

**Fecha de Examen:** 02.03.2004

**Silvia Silva Mendoza (2004):** Geología de Yacimientos del Campo Tamaulipas – Constituciones. - Tesis de Licenciatura, Área Ciencias de la Tierra, Fac. de Ing., UASLP, 60 p.

**Fecha de Examen:** 21.05.2004

**Cruz Márquez, Judith (2005):** Mapeo geológico y estudio sedimentológico de la secuencia calcareo-arcillosa del Cretácico Superior de la Sierra El Meco, Villa de Arista, S.L.P. - Tesis de Licenciatura, Área Ciencias de la Tierra, Fac. de Ing., UASLP, 57 p.

**Fecha de Examen:** 18.11.2005

**César Arturo Hernández Torres:** Estudio petrográfico facial de una sección del Cretácico medio (Albiano – Cenomaniano) del margen oriental de la Cuenca Mesozoica del Centro de México.- Tesis de Licenciatura, Área Ciencias de la Tierra, Fac. de Ing., UASLP, 67 p.

**Fecha de Examen:** Noviembre del 2007

**Héctor Ángeles Hernández, 2009,** Ahogamiento y sepultamiento de la Plataforma Valles – San Luis Potosí, en la localidad de Aguaje de García, Municipio de San Luis Potosí, México. Implicaciones Paleogeográficas. Tesis de Licenciatura, Instituto de Ciencias básicas e Ingeniería, Universidad Autónoma del estado de Hidalgo, No publicada, 135 Páginas.

**Mercedes Zavala Arriaga, 2010:** Estudios petrográficos en areniscas del Cretácico Tardío en la porción central de San Luis potosí, procedencia y depósito Tesis de Licenciatura, Área Ciencias de la Tierra, Fac. de Ing., UASLP, 67 p.

**Fecha de Examen:** Febrero 2010

**Paula Sofia González Sámano (2013):** La Formación Cantera; su utilización, durabilidad y deterioro como roca natural de construcción. Ejemplos en edificios históricos de la ciudad de San Luis Potosí. Tesis de Licenciatura, Fac. de Ing – Inst. de Geología, UASLP, 131 P.

**Fecha de Examen:** Enero 2013.

**Anakaren Velasco Sánchez (2013):** Estudio petrográfico, petrofísico y geoquímico de las rocas de construcción del Templo de la Compañía de Jesús, Guanajuato, México. Tesis de Licenciatura, Fac. de Ing – Inst. de Geología, UASLP, 80 P.

**Fecha de Examen** 14.10.2013

**Carlos Oswaldo Zanella Carrizales (2014):** Control geológico del Pozo Master 21, Cuenca de Sabinas, Progreso Coahuila. Tesis de Licenciatura, Fac. de Ing – Inst. de Geología, UASLP, 61 P.

**Fecha de Examen** 26.05.2014

2001 - 2014 Asesoría a 15 estudiantes que realizaron Servicio Social en el Instituto de Geología.

## **REVISIÓN DE ARTÍCULOS**

**CARLOS ESQUIVEL-MACÍAS, VÍCTOR M. BRAVO-CUEVAS, KATIA A. GONZÁLEZ-RODRÍGUEZ Y EMILIO LOZANO-LÓPEZ:** Interpretación paleoambiental de la extensión meridional de la Plataforma Valles-San Luis Potosí en el Estado de Hidalgo, Centro de México" . Para Publicarse en la Revista Mexicana de Ciencias Geológicas. Revisado en 2006.

**CARLOS ESQUIVEL-MACÍAS, VÍCTOR M. BRAVO-CUEVAS, KATIA A. GONZÁLEZ-RODRÍGUEZ Y KINARDO FLORES CASTRO:** Estudio paleoambiental en una caliza masiva de la Formación El Abra (Formación El Doctor partim), Cretácico del Estado de Hidalgo, Centro de México. Para Publicarse en la Revista Mexicana de Ciencias Geológicas. Revisado en 2007.

## **PROYECTOS Y REPORTES TÉCNICOS**

Octubre 1996 - Mayo 1997, comisión para realizar como responsable de proyecto el trabajo: Cartografía geológica 1:10000 y estudio estratigráfico del área de la Mina de Bismark, Sierra del Cartucho, Sierra Las Lilas e Intrusivo Microondas y su correlación con los distritos mineros El Sabinal, San Pedro Corralitos y El Barreal (Conejos), Edo. de Chihuahua, México”.

Diciembre 1999, comisión para realizar como co-responsable de proyecto el trabajo: Informe de la Carta Geológico Minera y Geoquímica, Hoja Pozas de Santa Ana, Escala 1:50,000.- 75 S., Consejo de Recursos Minerales, SECOFI.

Diciembre 2002, comisión para participar en el de proyecto el trabajo: Informe de la Carta Geológico Minera y Geoquímica, Hoja Villa Hidalgo F14-A-74, Escala 1:50,000.- 80 p., Consejo de Recursos Minerales, SECOFI.

Febrero del 2003, reporte sobre grietas en el terreno y emanación de humo y vapores en la comunidad de la Laborcilla, Mpio. de Rioverde, S.L.P. Secretaría De Ecología Y Gestión Ambiental, 9 p.

Mayo del 2003, Estudio geológico sobre las grietas en la Capilla de Aranzazú del Museo Regional Potosino., CONACULTA INAH, 10 p.

Noviembre del 2004, Estudio geológico sobre las grietas en la comunidad de Tampaxal, Municipio de Aquismón, S.L.P., Protección Civil Estatal, 11 p.

Mayo del 2005, Estudio geológico superficial del terreno para la ubicación de las grietas y hundimientos en la parte norte del boulevard Río Santiago., Gas Natural De México, S.A. de C.V., 15 p.

ARZÁTE-FLORES, JORGE. A.; BARBOZA-GUDIÑO, JOSE RAFAEL; **LÓPEZ-DONCEL, RUBÉN**; PACHECO-MARTÍNEZ, JESÚS; MATA-SEGURA, JOSÉ LUIS; DEL ROSAL-PARDO, ANTONIO; PEÑA-DÍAZ, IENISEI & OLIVAREZ, CARLOS (2006): Estudio Geológico-Geofísico para la evaluación de los hundimientos y agrietamientos en el área metropolitana San Luis Potosí-Soledad de Graciano Sánchez. Proyecto realizado para el H. Ayuntamiento de San Luis Potosí• H. Ayuntamiento de Soledad de Graciano Sánchez• Agencia Habitat• Agencia Potosina de Desarrollo Habitat• Gobierno del Estado de SLP• Secretaría de Desarrollo Social, Delegación SLP, 104 p.

MATA-SEGURA, J.L.; BARBOZA-GUDIÑO, J.R. Y **LÓPEZ-DONCEL, R.** (2007): Estudio geológico sobre hundimientos y agrietamientos en el jardín de niños "La Estrella", San Luis Potosí. Protección Civil Estatal, 9 p.

BARBOZA-GUDIÑO, J.R.; **LÓPEZ-DONCEL, R** y MATA-SEGURA, J.L.(2007): Estudio Geológico con fines de urbanización de predio ubicado en calle de Arsénico 145, colonia Morales, San Luis Potosí. Predio 1 y Predio 2. Estudio geológico con fines de urbanización realizado a SISCO CONSTRUCTORA S.A. DE C.V., 14 p.

MATA-SEGURA, J.L.; BARBOZA-GUDIÑO, J.R. Y **LÓPEZ-DONCEL, R.** (2007): Estudio geológico sobre hundimientos y agrietamientos en el jardín de niños "La Estrella", San Luis Potosí. Protección Civil Estatal, 9 p.

**LÓPEZ-DONCEL, R.** Y BARBOZA-GUDIÑO, J.R. (2008): Estudio geológico sobre las grietas en el museo Francisco Cossio (Casa de la Cultura de San Luis Potosí). Protección Civil Estatal, 14 p.

**LÓPEZ-DONCEL, R** y MATA-SEGURA, J.L.(2008): Estudio geológico sobre hundimientos en el Centro Cultural de Salinas de Hidalgo, San Luis Potosí. Protección Civil Estatal, 7 p.

BARBOZA-GUDIÑO, J.R.; **LÓPEZ-DONCEL, R** y MATA-SEGURA, J.L. (2007): Estudio Geológico con fines de urbanización del predio ubicado en calle de Arsénico 145, colonia Morales, San Luis Potosí. Predio 1 y Predio 2. SISCO CONSTRUCTORA S.A. DE C.V. 14 p.

**LÓPEZ-DONCEL, R** y MATA-SEGURA, J.L. (2008): Ampliación del Estudio Geológico con fines de urbanización del Fraccionamiento Residencial Los Lagos, Municipio de San Luis Potosí, S.L.P. COMEBI DE MÉXICO S.A. DE C.V. 3 p.

ARZÁTE-FLORES, JORGE. A.; BARBOZA-GUDIÑO, JOSE RAFAEL; **LÓPEZ-DONCEL, RUBÉN**; PACHECO-MARTÍNEZ, JESÚS; MATA-SEGURA, JOSÉ LUIS; CORONA, KAREN; ELIZARRÁZ, GABRIEL; RIVERA, FERMÍN y MARTÍNEZ, OSCAR (2008): Programa de renovación de Testigos Permanentes, Área Metropolitana San Luis Potosí-Soledad de Graciano Sánchez. Proyecto realizado para el H. Ayuntamiento de San Luis Potosí• H. Ayuntamiento de Soledad de Graciano Sánchez• Agencia Habitat• Agencia Potosina de Desarrollo Habitat• Gobierno del Estado de SLP• Secretaría de Desarrollo Social, Delegación SLP, 35 p.

ARANDA GÓMEZ, J.J., ARZATE FLORES, J.A, PACHECO MARTÍNEZ, J. BARBOZA GUDIÑO, J.R., **LÓPEZ DONCEL, R.A.**, MATA SEGURA, J.L., MARTÍNEZ, O.(2010) : Ampliación a la cobertura del ESTUDIO GEOLÓGICO-GEOFÍSICO PARA LA EVALUACIÓN DE LOS HUNDIMIENTOS Y AGRIETAMIENTOS en el área metropolitana San Luis Potosí-Soledad de Graciano Sánchez realizado en el año 2005, Actualización Octubre 2010. de Testigos Permanentes, Área Metropolitana San Luis Potosí-Soledad de Graciano Sánchez. Proyecto realizado para el H. Ayuntamiento de San Luis Potosí• H. Ayuntamiento de Soledad de Graciano Sánchez• Agencia Habitat• Agencia Potosina de Desarrollo Habitat• Gobierno del Estado de SLP• Secretaría de Desarrollo Social, Delegación SLP., 202 p.

Estudio para determinar la disponibilidad del acuífero de San Nicolás Tolentino, Santo Domingo y Salinas de Hidalgo, San Luis Potosí

Estudios sedimentológicos-faciales para la reconstrucción paleogeográfica de la Cuenca Mesozoica del Centro de México durante el Cretácico. Proyecto Ciencia Básica del CONACyT, 2012 – 2014

Marmore und Tuffe als Naturbausteine in historischen Gebäuden der Kolonialstädte Mittel-Mexikos (Mexiko-City, Guadalajara, Guanajuato, Querétaro und San Luis Potosí). Proyecto de cooperación con la Deutsche Forschungsgemeinschaft (DFG), Alemania

Mármoles y tobas utilizadas como rocas naturales de construcción en edificios históricos de ciudades coloniales del Centro de México (Distrito Federal, Guadalajara, Guanajuato, Querétaro Y San Luis Potosí) Proyecto de cooperación bilateral, CONACyT, 2013 - 2014

## **8. EXPERIENCIA DOCENTE**

Sem. Febrero-Julio 1997, Curso a nivel Maestría de la materia “Yacimientos de Carbón” impartido en la Facultad de Ciencias de la Tierra de la Universidad Autónoma de Nuevo León en Linares N.L., México.

Sem. Febrero-Julio 1997, Curso a nivel Licenciatura de la materia “Geología de Hidrocarburos” impartido en la Facultad de Ciencias de la Tierra de la Universidad Autónoma de Nuevo León en Linares N.L., México.

Sem. Agosto-Diciembre 1997, Curso a nivel Maestría de la materia “Yacimientos de Carbón” impartido en la Facultad de Ciencias de la Tierra de la Universidad Autónoma de Nuevo León en Linares N.L., México.

Sem. Febrero-Julio 2000, Curso a nivel Maestría de la materia “Yacimientos de Carbón” impartido en la Facultad de Ciencias de la Tierra de la Universidad Autónoma de Nuevo León en Linares N.L., México.

A partir del Sem. Febrero-Julio 2001 hasta la fecha, Titular de la materia: **Geología del Petróleo**, que se imparte en el Área de Ciencias de La Tierra de la Facultad de Ingeniería de la Universidad Autónoma de San Luis Potosí.

A partir del Sem. Agosto-Diciembre 2002 y hasta la fecha, Titular de la materia: **Petrología y Petrografía Sedimentaria**, que se imparte en el Área de Ciencias de La Tierra de la Facultad de Ingeniería de la Universidad Autónoma de San Luis Potosí.

A partir del Sem. Febrero-Julio 2003 hasta la fecha, Titular de la materia: **Sedimentología y Petrografía Sedimentaria**, curso de maestría que se imparte en el Instituto de Geología y el Área de Ciencias de La Tierra de la Facultad de Ingeniería de la Universidad Autónoma de San Luis Potosí.

Miembro del Comité del Posgrado “Maestría en Geología Aplicada”, ofrecido por la Facultad de Ingeniería de la UASLP, con sede en el Instituto de Geología. Propuesta aprobada de los programas de los cursos de Maestría:

- Sedimentología y Petrología Sedimentaria
- Estratigrafía Secuencial

## **9. FUNCIONES Y CARGOS DENTRO DE LA UASLP**

Miembro titular de la Comisión de Categorización del Instituto de Geología de la UASLP en 1996.

Miembro titular de la Comisión de Categorización del Instituto de Geología de la UASLP en 1997.

Miembro titular del Consejo Técnico Consultivo del Instituto de Geología de la UASLP a partir del año 2001.

Miembro suplente de la Comisión de Categorización del Instituto de Geología de la UASLP en el 2001.

Designación como Investigador Responsable de la Sala de Computo, Digitalización y Sistemas de Información Geográfica del Instituto de Geología de la UASLP, Enero del 2002.

2003 – 2008 Presidente de la Academia de “Geología Aplicada”

2003 – 2008 Miembro de la Comisión Curricular de la Facultad de Ingeniería de la UASLP

2008 – 2010: Coordinador del Posgrado en Geología Aplicada

## **10. PRACTICAS**

Verano 1988 - Brigada de prospección geológica No. 9 de Petróleos Mexicanos (PEMEX) en Tehuantepec, Oaxaca, Mexico

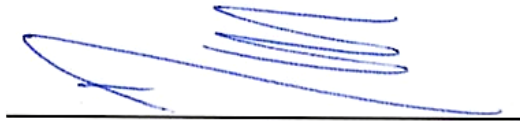
Verano 1994 - Instituto para la protección del agua y suelo de la firma DeutscheMontan Technologie (DMT) in Essen, Alemania

## **11. IDIOMAS**

Español (lengua materna)

Alemán (muy bien)

Inglés (bien)



**Dr. RUBÉN ALFONSO LÓPEZ-DONCEL**  
Septiembre 2014

**Dirección Particular:**

**Cuesta de Campa 89-A, Col. Granjas de la Florida**

**c.p. 78340**

**Cerro de San Pedro, San Luis Potosí, México.**

**Tel. (444) 835 30 06**

**Email: ranalohi@prodigy.net.mx**

**Dirección de trabajo:**

**Instituto de Geología**

**Universidad Autónoma de San Luis Potosí, S..L.P.**

**Av. Dr. Manuel Nava # 5**

**c.p. 78240**

**San Luis Potosí, S.L.P., México.**

**Tel.: (444) 817 10 39**

**FAX: (444) 811 17 41**

**Email: rlopez@uaslp.mx**