

## DR. HÉCTOR DE LEÓN GÓMEZ

1. **DATOS LABORALES:** Facultad de Ingeniería Civil/UANL
2. **FORMACION ACADEMICA (DOCTORADO):** Doctorado en Ciencias Naturales (Dr. rer. nat.), en la Universidad Técnica de Aachen /RWTH-Aachen/Alemania. (1993).
3. **NIVEL EN EL SNI: Sí ó No. Vigencia:** 1.01.2015 – 31.12.2018
4. **PERFIL DESEABLE PROMEP: Sí ó No. Vigencia:** 16.07.2014 – 16.07.2017 (Renovación realizada en febrero 2017 por 3 años más: 2017-2020).
5. **ARTÍCULOS CIENTÍFICOS PUBLICADOS:**

### 2016

- 1- HÉCTOR DE LEÓN-GÓMEZ, GUSTAVO MORENO DEGOLLADO, ARQUÍMEDES CRUZ-LÓPEZ, RENÉ A. DÁVILA-PORCEL, ERICK I. SALAZAR-PERALES, DORA N. HERNÁNDEZ-MONCADA (2016): Contaminación del agua subterránea por las actividades agrícolas, ganaderas y educativas en Linares, N.L, México. **Boletín de la Sociedad Geológica Mexicana**, vol. XX, Núm. X, p. XX-XX, 4 figuras, ISSN 1405-3322. <http://boletinsgm.igeolcu.unam.mx>. Editorial UNAM. México (artículo enviado).

### 2015

- 1- HÉCTOR DE LEÓN-GÓMEZ, CARLOS R. CRUZ VEGA, RENÉ ALBERTO DÁVILA PÓRCEL, FERNANDO VELASCO TAPIA, JOSÉ R. CHAPA GUERRERO (2015): Impacto del lixiviado generado en el Relleno Sanitario Municipal de Linares (Nuevo León) sobre la calidad del agua superficial y subterránea. Impact of leachate generated in the municipal landfill of Linares (Nuevo León) on the quality of surface wáter and groundwater. **Revista Mexicana de Ciencias Geológicas UNAM**, RDE: 04-2008-071013082300-203, ISSN: 1026-8774 (v. impresa) ISSN: 2007-2902 (v. electrónica), Vol. 32, Nr. 3: 514-526 p. [www.rmccg.unam.mx](http://www.rmccg.unam.mx) (artículo publicado).

### 2014

- 1- VSEVOLOD YUTSIS, KONSTANTIN KRIVOSHEYA, OLEG LEVCHENKO, JENS LOWAG, HÉCTOR DE LEÓN GÓMEZ, ANTONIO TAMEZ (2014): Bottom topography, recent sedimentation and

water volume of the Cerro Prieto dam, NE Mexico. **Geofísica Internacional**, Vol 53, Num.1: 27-38 p, editorial UNAM, ISSN 0016-7169 (artículo publicado).

- 2- RENE ALBERTO DAVILA PORCEL, CHRISTOPH SCHÜTH, HECTOR DE LEON-GOMEZ, ANDREAS HOPPE and ROWEN LEHNE (2014): Land-use impact and nitrate analysis to validate DRASTIC vulnerability maps using a GIS platform of Pablillo river basin, Linares, N.L., Mexico. **International Journal of Geosciences**, 5, 1468-1489. <http://www.scirp.org/journal/ijg> <http://dx.doi.org/10.4236/ijg.2014.512120> Scientific Research-Wiley. **ISSN Print:** 2156-8359, **ISSN Online:** 2156-8367 (artículo publicado).

## 6. TESIS DIRIGIDAS:

### NIVEL LICENCIATURA

#### TESIS EN PROCESO

#### 2016

- 1- Título: Caracterización Mecánica de suelos expansivos en algunos puntos de Monterrey y área conurbada (Director)  
Nombre del estudiante: Melissa Yesenia Juárez Treviño  
  
Año: Mayo/2016

#### TESIS CONCLUIDAS

#### 2015

- 1- Título: Caracterización Hidrológica del Acuífero del Campus Experimental de Hidrogeología Urbana CEHU-UANL. (Co-Director).  
Nombre del estudiante: Jorge Alberto González Sánchez. Fac. Ingeniería Civil/UANL.  
  
Año: 24 junio 2015.
- 2- Título: Caracterización Geológica del Acuífero del Campus Experimental de Hidrogeología Urbana CEHU-UANL. (Co-Director).  
Nombre del estudiante: José Luis Silva González. Fac. Ingeniería Civil/UANL.  
  
Año: 24 junio 2015.
- 3- Título: Caracterización Hidrogeológica del Acuífero del Campus Experimental de Hidrogeología Urbana CEHU-UANL. (Co-Director).  
Nombre del estudiante: Francisco Javier Hernández de León. Fac. Ingeniería Civil/UANL.

Año: 24 junio 2015.

- 4- Título: Caracterización Hidrogeoquímica del Acuífero del Campo Mina, N.L., México. (Co-Director).

Nombre del estudiante: Edgar Alan Espronceda Rocha. Fac. Ingeniería Civil/UANL.

Año: 24 junio 2015.

## **NIVEL MAESTRÍA**

### **TESIS EN PROCESO**

#### **2016**

- 1- Título: Hidrogeología e Hidrogeoquímica del campus Ciudad Universitaria, UANL. (Director).

Nombre del estudiante: Biól. Teodora Sarahí García González.

Año: en proceso.

- 2- Título: Estudios geoambientales del río Santa Catarina y su impacto en la calidad del agua para uso potable de la ciudad de Monterrey, N.L.(Director).

Nombre del estudiante: Ing. Glenda Elena Martínez Quiroga.

Año: en proceso.

#### **2015**

- 1- Título: Evaluación geológica e hidrogeológica del valle de Saltillo y alternativas para la recarga de los acuíferos someros y subterráneos (Director).

Nombre del estudiante: Ing. Salvador Israel de la Garza González (FCT/UANL)

Año: en proceso.

### **TESIS CONCLUIDAS**

#### **2016**

- 1- Título: Impacto de la sequía en el acuífero del Centro de Producción Agropecuaria (CPA)/UANL, Linares, N.L. (Director).

Nombre del estudiante: Ing. Angélica María Martínez Solís.

Año: Julio/2016, 28 octubre 2016.

## **7. PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN DESARROLLADOS O EN DESARROLLO:**

### **2016**

- 1- Participé como colaborador en el proyecto “Diagnóstico de contaminantes emergentes y metales pesados en agua superficial y sedimentos del Río Santa Catarina, en el área Metropolitana de Monterrey para determinar el impacto en su calidad y uso sostenible”. Red Georecursos Ambientales Sostenibles (GAS). Intergración de redes temáticas de colaboración académica. UASLP, UACH. SEP-2015 (concluido).
- 2- Participo como responsable en el proyecto “Investigación geológica e hidrogeológica de áreas universitarias/UANL (1ª. etapa)”. PAICYT-2015 (en desarrollo).
- 3- Participé como responsable en el proyecto “Investigación hidrogeoquímica de los campus Cd. Universitaria (CU) y campus de la Salud (CS) de la UANL PAIFIC/2015-2” (concluido).

**8. PATENTES REGISTRADAS O EN TRÁMITE:** No aplica

**9. LIBROS O CAPÍTULOS DE LIBRO:** No hay en los últimos 3 años.

## **10. PARTICIPACIÓN EN CONGRESOS NACIONALES E INTERNACIONALES:**

### **INTERNACIONALES**

#### **2016**

- 1- Asistencia en el Coloquio 80. Geburtstages von Univ.- Professor Dr. Kurt Schetelig. Lehrstuhl für Ingenieurgeologie und Hydrogeologie/RWTH-AACHEN. (7 de octubre 2016).
- 2- Ponencia en el Seminario Jornadas Académicas y Científicas del Taller GOAL COLOMBIA 2016 con el tema: Sustainable Hydrogeolgy of Monterrey/México. DAAD, Servicio Geológico Colombiano, Universidad Nacional de Colombia. 26 y 27 de septiembre 2016.
- 3- Ponencia en el Congreso Internacional de Investigación e Innovación, multidisciplinario con el tema: Contaminación del acuífero de grietas por infiltración de los lixiviados del Relleno Sanitario Municipal de Linares, México; y su impacto en la calidad del agua subterránea para usos domésticos, agrícolas y ganaderos. Universidad Centro de Estudios de Cortázar. Cortázar, Guanajuato. (21 y 22 abril 2016).

#### **2015**

- 1- Participación en el 1er. Encuentro Mundial de Acciones Sustentables: “Educatando Sociedades Resilientes”. DAAD, BMZ, Engagement Global México y Alemania, Municipio de Saltillo. Saltillo, Coah. (24 noviembre 2015).
- 2- Participación en el Seminario Geoparques y Geopatrimonio; promoviendo el Geopatrimonio de Latinoamérica. Geoparks and geoheritage; promoting geoheritage in Latin America. UNAM, Instituto de Geografía, Global Geoparks Network/UNESCO, European Geoparks (28 y 29 mayo 2015).
- 3- Asistencia al Sexto Congreso Internacional Educativo Mutidisciplinario. Sistema Educativo Valladolid, Guadalajara Jal. (17 y 18 julio 2015).

## **2014**

- 1- Ponencia en el Seminario “Metales Pesados y Desarrollo Sustentable” con el tema: Diagnóstico del estado de las aguas subterráneas de Monterrey/México, aplicando Hidrogeología Urbana (1ª Etapa). Instituto de Ciencias Básicas e Ingeniería. UAEH, DAAD. 26 septiembre 2014.
- 4- Poster en la International Conference: Natural Resources and Sustainable Development Goals for Latin America, con el tema The Ecological Park La Huasteca in the Sierra Madre Oriental, Monterrey/México. Can it be considered a Geopark? UASLP, DAAD, ITT, PMPC, CNRD (2-5 Septiembre de 2014).
- 5- Ponencia en el GOAL-Workshop 2014: Geosciences and Society-Bridging the gap with Geoparks and Co, Heidelberg/Alemania, con el tema: Cumbres de Monterrey National park, Mexico (Part II): Relevance on drinking water and flood control of the ecological park la Huasteca, N.L., México. (27-31 Abril de 2014).
- 6- Ponencia como Co-autor en el GOAL-Workshop 2014: Geosciences and Society Bridging the gap with Geoparks and Co, Heidelberg/Alemania, con el tema: National Park Cumbres de Monterrey, Mexico (Part I): Geological development of the Sierra Madre Oriental (27-31 Abril del 2014).
- 7- Poster en el 23. Coloquio Internacional de Ciencias de la Tierra de Latinoamérica LAK 2014 (23rd Colloquium on Latin American Earth Sciences, Universidad de Heidelberg/Alemania, con el tema: WATER SUPPLY ASSESSMENT IN MONTERREY/MEXICO (25 – 27 Marzo 2014).
- 8- Poster como Co-autor en el 23. Coloquio Internacional de Ciencias de la Tierra de Latinoamérica LAK 2014 (23rd Colloquium on Latin American Earth Sciences Universidad de Heidelberg/Alemania, con el tema: GROUNDWATER MANAGEMENT USING URBAN HYDROGEOLOGY IN MONTERREY, MEXICO (25 – 27 Marzo 2014).

## **NACIONALES**

## **2016**

- 1- Ponencia en el 1er Simposium en Ingeniería Civil en Investigación e Innovación 2016, con el tema "La importancia de la Geología en la Ingeniería Civil. Universidad Politécnica de Francisco I. Madero, Tepaltepec, Hidalgo. (8-9 de septiembre de 2016).

## **2015**

- 1- Ponencia en el foro Curso Propedéutico dirigido a estudiantes de nuevo ingreso, con el tema "La Ingeniería Civil en México y el Mundo" Programa de Selección de Ingreso a la FIC enero-junio 2016" (02 diciembre 2015).
- 2- Ponencia como Conferencia Magistral a los alumnos de secundaria del Colegio San Patricio con el tema: "Riesgos Geológicos en Monterrey" en el "Día del Planeta Tierra" (22 abril de 2015).
- 3- Asistencia al Foro Explotación del Gas Shale: "El Cómo Sí". CANACINTRA, MUNDO SUSTENTABLE, GOBIERNO DE BUSTAMANTE, ASOCIACIÓN DE CRONISTAS DE NUEVO LEÓN (27 y 28 febrero 2015).
- 4- Ponencia en el Seminario del Instituto Potosino de Investigación Científica y Tecnológica/División de Geociencias Aplicadas, con el tema: Hidrogeología Urbana de Monterrey, N.L. (1ª. Etapa) (12 febrero 2015)
- 5- Ponencia en el foro Curso Propedéutico dirigido a estudiantes de nuevo ingreso, con el tema "La Ingeniería Civil en México y el Mundo" Programa de Selección de Ingreso a la FIC agosto-diciembre 2015" (10 julio 2015).
- 6- Ponencia en la Semana de la Sustentabilidad con el tema "La Sostenibilidad del Recurso Agua en Monterrey" Facultad de Ciencias Políticas y Administración Pública- UANL (29 septiembre 2015).

## **2014**

- 7- Asistencia al VI Congreso Nacional ALCONPAT. SEP, CONACYT, FIC, UANL (12 noviembre 2014).
- 8- Ponencia en el foro "Aplicaciones profesionales de la Ingeniería Civil en el área de la Ingeniería Ambiental dirigido a 150 estudiantes" con la ponencia: Plática Informativa en el Área de Ambiental. Programa de Selección de Ingreso a la FIC Enero-Junio del 2015" (05 noviembre 2014).
- 9- Asistencia al 1er. Encuentro de Honestidad Académica. Dirección General de Informática- UANL (31 octubre 2014).
- 10- Ponencia en el foro "Aplicaciones profesionales de la Ingeniería Civil en el área de la Ingeniería Ambiental dirigido a 618 estudiantes" con la ponencia: Plática Informativa en el Área de Ambiental. Programa de Selección de Ingreso a la FIC Agosto-Diciembre 2014" (10 junio 2014).
- 11- Asistencia al "Primer Coloquio de Investigación en Ingeniería de la región II-ANFEI" Facultad de Ingeniería Civil y el ANFEI. 50 Aniversario del ANFEI (6 y 7 de Marzo de 2014).

## **11. PREMIOS Y DISTINCIONES:**

### **2016**

1. Reconocimiento por la participación como evaluador en el Premio a la mejor tesis de Licenciatura y Maestría de la UANL 2015 en el área de ciencias naturales y exactas. Dirección del Sistema de Estudios de Posgrado/Secretaría Académica (octubre de 2016).
2. Evaluador como Par Académico del proceso de acreditación del Programa de Ingeniería Geofísica 150-90-17R de la Universidad Nacional Autónoma de México, Comité de Ciencias de la Tierra y Bioingenierías de CACEI. (20 y 21 de octubre 2016).
3. Reconocimiento por haber desarrollado un excelente labor como tutor en el semestre enero-junio 2016. Programa de Formación Docente y Tutorías/FIC. (20 septiembre 2016).
4. Reconocimiento como evaluador local en el Premio de Investigación UANL 2016. Secretaría de Investigación, Innovación y Sustentabilidad/ Dirección de Investigación. (agosto 2016).
5. Reconocimiento por la labor como Director de la Facultad de Ciencias de la Tierra periodo 2004-2010. Facultad de Ciencias de la Tierra. UANL. (Mayo 2016).
6. Reconocimiento por 35 años de trabajo docente con la entrega y espíritu de servicio. Ceremonia de reconocimientos en el día del maestro. Facultad de Ingeniería Civil. UANL. (Mayo 2016).
7. Reconocimiento en la evaluación del desempeño magisterial, asistencia y puntualidad en el año 2015 con un promedio superior al 95%. Ceremonia de reconocimientos en el día del maestro. Facultad de Ingeniería Civil. UANL. (Mayo 2016).
8. Miembro del Comité Técnico de la Subsecretaría de Protección al Medio Ambiente y Recursos Naturales. Secretaría de Desarrollo Sustentable del Gobierno del Estado de Nuevo León (Febrero de 2016).
9. Evaluador en el "Programa de Apoyo a la Investigación Científica y Tecnológica-UANL (PAICYT 2015)" en el área de Ciencias Naturales y Exactas. Secretaría de Investigación, Innovación y Sustentabilidad (Enero 2016).

### **2015**

10. EVALUADOR de proyectos en el programa de fomento y consolidación de proyectos de investigación y desarrollo tecnológico, convocatoria 2015 de la FIC. Subdirección de Investigación. (Septiembre 2015).
11. EVALUADOR en los trabajos del premio: VIII ENSAYO DEL AGUA, Servicios de Agua y Drenaje de Monterrey/SADM y la American Water Works Association, sección México (Diciembre 2015).
12. Miembro del Comité Editorial de la Revista CiENCIA UANL, en el comité Ingeniería y Tecnología (Enero de 2015 a la fecha).

13. Nombramiento como Investigador Nacional Nivel I/Sistema Nacional de Investigadores del CONACYT, en el período 1 Enero 2015 - 31 Diciembre 2018. (1 Septiembre 2014).
14. Miembro del Núcleo Académico Básico de la Maestría en Ciencias Geológicas y Doctorado en Ciencias con orientación en Geociencias, en la línea de Ingeniería Geológica e Hidrogeología de la Facultad de Ciencias de la Tierra/UANL. (febrero de 2012 a 31 de diciembre 2015).
15. Miembro del Comité Académico de Posgrado de la Facultad de Ciencias de la Tierra/UANL en los programas de Maestría en Ciencias Geológicas y Doctorado en Ciencias con orientación en Geociencias, en la línea de Ingeniería Geológica e Hidrogeología (Febrero de 2012 a la fecha).
16. Miembro Académico del Comité para la Sustentabilidad de la Secretaría de desarrollo Sustentable/SEDESU-UANL (Agosto 2010 a la fecha).
17. Miembro de la Comisión Técnica de Ciencias de la Tierra del Consejo de Acreditación de la Enseñanza de la Ingeniería, A.C./CACEI. (Febrero 2009 a la fecha).
18. Evaluador Acreditado (RCEA-CONACYT) No. 14595 de proyectos de investigación del “Fondo Sectorial de Investigación para la Educación SEP-CONACYT” (Enero 2006-fecha).
19. Miembro del Comité de Evaluación y Seguimiento del Fondo Mixto de Fomento a la Investigación Científica CONACYT-Gobierno del Estado de Nuevo León (FOMIX). Desde Diciembre de 2003 a la fecha.
20. Evaluador en la selección de candidatos a cursar estudios de Posgrado para la “Formación de Recursos Humanos de Alto Nivel en programas de Posgrado de Calidad en el Extranjero”, Convocatoria CONACYT-DAAD 2015. (21 mayo 2015).
21. Reconocimiento por parte de la Dirección de la FIC por la “Gestión sobresaliente en la Acreditación de la FIC ante el CACEI”. Ceremonia de Reconocimientos en el Día del Maestro (14 mayo 2015).
22. Reconocimiento por parte de la Dirección de la FIC por la “Obtención ante el PRODEP del registro del Cuerpo Académico “Geoingeniería Ambiental UANL-CA 335” (EN CONSOLIDACIÓN). Ceremonia de Reconocimientos en el Día del Maestro (14 mayo 2015).
23. Reconocimiento por parte de la Dirección de la FIC por el “Refrendo del Nombramiento como nivel I del Sistema Nacional de Investigadores/CONACYT, período 2015-2108”. Ceremonia de Reconocimientos en el Día del Maestro (14 mayo 2015).
24. Evaluador del proyecto: “Operación a corto y largo plazo de presas para usos múltiples y sus impactos ambientales y socioeconómico No. Proyecto 247656”. Fondo I0002-PDCPN2014-01 (04 mayo 2015).
25. Nombramiento como TUTOR en el año 2014 de la Facultad de Ingeniería Civil de la UANL (26 febrero 2015).
26. Evaluador del artículo de investigación: INDICES DE SALINIDAD DE LAS AGUAS DEL CANTON MILAGRO, ECUADOR de la revista TECNOLOGÍA Y CIENCIAS DEL AGUA del IMTA (23 febrero 2015).
27. Evaluador del proyecto: “Fortalecimiento de la infraestructura de los laboratorios de medio ambiente, manufactura avanzada, metal mecánica y pavimentos, de la Universidad



- Autónoma de Coahuila para la investigación el desarrollo tecnológico y la innovación, No. Proyecto 249500, COAHUILA 2014-C28". Fondo FOMIX-COAHUILA (05 DE FEBRERO 2015).
28. Acreditación como Miembro de la Subsecretaría de Educación Superior e Investigación Científica (SESIC) del PRODEP, con Reconocimiento a Perfil Deseable PRODEP (Julio 2014-Agosto 2017).
  29. Reconocimiento como tutor en el XVII Programa Verano de la Investigación Científica y Tecnológica PROVERICYT-UANL. Secretaría de Investigación, Innovación y Posgrado; Dirección de Investigación (29 junio-24 julio 2015).
  30. Evaluador del "Premio a la mejor Tesis de Licenciatura y Maestría de la UANL 2014" en el área de Ciencias Naturales y Exactas. Secretaría de Investigación, Innovación y Posgrado/Dirección de Estudios de Posgrado (Agosto 2015).
  31. Evaluador como Par Académico del proceso de acreditación del Programa de Ingeniería Agroindustrial 141-90-10ª de la Universidad Politécnica de Francisco I. Madero, Comité de Ciencias de la Tierra y Bioingenierías de CACEI. (29 y 30 octubre 2015).
  32. Reconocimiento como miembro del Padrón de Pares Evaluadores del CACEI en el área de Ciencias de la Tierra y Bioingenierías (03 noviembre 2015-03 noviembre 2018).

## **2014**

33. Evaluador del proyecto: "Estudios geofísicos de gravedad, magnetometría y zonación de riesgo sísmico por ondas superficiales en la región norte del estado de Chihuahua CHIH-2011-C03-168088". FOMIX-CONACYT-CHIHUAHUA (11 diciembre 2014).
34. Evaluador como Par Académico del programa de Licenciatura en Ciencias de la Tierra de la Universidad de Ciencias y Artes de Chiapas. Comité de Ciencias Naturales y Exactas del CIEES. (26 noviembre 2014).
35. Evaluador como Par Académico en el proceso de evaluación de los Programas de Posgrado PNPC, convocatoria 2014 para Programas de renovación del PNPC-Conacyt. Dirección de Posgrado de CONACYT (23 octubre 2014).
36. Reconocimiento por parte de la RECTORIA de la UANL por la renovación del nombramiento del SNI como Investigador Nacional Nivel 1. (27 octubre 2014).
37. Evaluador en el "Premio a la Mejor Tesis de Licenciatura y Maestría de la UANL 2013, en el área de Ciencias Naturales y Exactas. Secretaría de Investigación, Innovación y Posgrado, DEG (agosto de 2014).
38. Reconocimiento como Evaluador en el "Premio de Investigación UANL 2014", en el área de Ciencias Naturales y Exactas. Secretaría de Investigación, Innovación y Posgrado, DEG (agosto de 2014).
39. Miembro del Padrón de EVALUADORES del Consejo de Acreditación de la Enseñanza de la Ingeniería, A.C. CACEI (12 junio 2014).
40. Evaluador del artículo de investigación: LAS AGUAS SUBTERRÁNEAS EN TAILANDIA. No. MS-NT-FI-DIV-1401 de la revista INGENIERÍA de la UADY. (30 junio 2014).

41. Evaluador del proyecto CONAGUA-2011-01-167603: Estudio hidrológico y de calidad del agua del sistema lagunar Montebello, CHIS. (19 mayo 2014).
42. Evaluador de proyecto: Estudios geofísicos de gravedad, magnetometría y zonación de riesgo sísmico por ondas superficiales en la región norte del estado de Chihuahua. FOMIX-CHIHUAHUA CHIH-2011-C03-168088 (8 abril 2014).
43. Evaluador de proyectos del fondo Conacyt "Cooperación Bilateral, Convocatoria C0005-BMBF-2013" del proyecto: "Hacia un manejo sustentable y gestión de riesgo en áreas susceptibles a procesos de remoción en masa del terreno en el estado de Veracruz, México. No. 00207543" (2 febrero 2014).
44. Acreditación como Miembro de la Subsecretaría de Educación Superior e Investigación Científica (SESI) del PROMEP, con Reconocimiento a Perfil Deseable PROMEP (Junio 2011-Agosto 2014).