

# ***CURRICULUM VITAE***

**Mayo de 2022**

Nombre. Elizabeth Solleiro Rebolledo

Investigador Titular C de tiempo completo

Actualmente: Coordinadora del Posgrado en Ciencias de la Tierra, UNAM

PRIDE D

SNI nivel III, CVU- 19810

## **B. FORMACIÓN ACADÉMICA**

a. Primaria: México, D.F., 1969-1974

b. Secundaria: México, D.F., 1975-1977

c. Preparatoria: UNAM, México, D.F., 1978-1980

d. Licenciatura:

Ingeniería geológica

Fac. de Ingeniería, UNAM

Fecha de examen, 7 de octubre de 1987 con mención honorífica.

Tesis “Estudio de sedimentos superficiales de la plataforma superficial de San Antonio del Mar, B.C.N”

e. Maestría

Maestría en Ciencias (Edafología)

Fac. de Ciencias, UNAM.

Fecha de examen: 1º. de septiembre de 1992.

Medalla Gabino Barreda

Tesis: “Estudio sobre la alteración, desarrollo y evolución de suelos derivados de rocas basálticas”

f. Doctorado

Doctorado en Geología

Instituto de Geología, UNAM

Fecha de examen: 19 de febrero de 1998.

Tesis: “Modelo pedogenético para establecer la edad evolutiva de Andisoles”.

g. Cursos

- Curso "La génesis de suelos como indicador de su manejo adecuado", impartido por el Dr. Boris Rozanov de la Universidad Estatal de Moscú, en el Colegio de Posgraduados de Chapingo. Del 13 al 19 de noviembre de 1989, con una duración de 25 horas.
- Seminario sobre Geoecología de los paisajes, impartido por el Dr. José Mateo Rodríguez de la Academia de Ciencias de la Habana. Instituto de Geografía, UNAM, del 19 de febrero al 2 de marzo de 1990, con una duración de 40 horas.
- Curso "Introducción a la geometría fractal aplicada al análisis de los sistemas naturales: el caso de las investigaciones edafológicas", impartido por la Dra. Klavdia Oleschko en

el Instituto de Geología, del 28 de octubre al 1o. de noviembre de 1996, con una duración de 40 horas.

- Seminario sobre Geoecología de los paisajes, impartido por el Dr. José Mateo Rodríguez de la Academia de Ciencias de la Habana. Instituto de Geografía, UNAM, del 19 de febrero al 2 de marzo de 1990, con una duración de 40 horas.
- Curso "Introducción a la geometría fractal aplicada al análisis de los sistemas naturales: el caso de las investigaciones edafológicas", impartido por la Dra. Klavdia Oleschko en el Instituto de Geología, del 28 de octubre al 1o. de noviembre de 1996, con una duración de 40 horas.
- Curso "Uso de microscopía electrónica para el análisis de muestras inalteradas de suelo, impartido por el Prof. S.A. Shoba, de la Fac. de Suelos de la Universidad Lomonosov, Rusia. Del 27 de enero al 21 de febrero de 1999, en el Instituto de Geología, UNAM, con una duración de 20 horas.
- Diplomado en la calidad del suelo. (módulos 1 y 2). Lugar: Colegio de Posgraduados e Instituto de Geología. Fecha: 8 y 15 de junio (módulo 1). 25 de octubre (módulo 2), año 2002.
- Usos educativos de la videoconferencia. Coordinación de Universidad Abierta y a distancia. 31 de agosto de 2005 (4 horas).
- Curso: "Manejo del software analizador de imágenes modelo Image-Pro Plus 5.1, Media Cybernetics. Mayo de 2007.

#### h. Estancias o visitas de intercambio académico

- Estancia de investigación en el Department of Geological Sciences, Universidad de Oregon, estudiando paleosuelos. 1º de septiembre a 30 de noviembre de 1993.
- Universidad de Tübingen Alemania, del 1 al 10 de abril de 2001.
- Universidades de Giessen y Tübingen, Alemania, del 25 de septiembre al 5 de octubre de 2002, en el marco del proyecto bilateral Paleosols and Quaternary environments in Central Mexico.
- Participación en Intercongress workshop of the INQUA project "Quaternary and present climates of the Paraná and Uruguay Basin, SE South America" y 1st. Meeting of the Latinamerican Group of the INQUA Paleopedology Comission. Anillaco, Argentina, 21-23 de noviembre de 2002.
- Universidad de San Petersburgo, Rusia, del 3 al 20 de agosto de 2005, realizando trabajo de campo en la región de Cherepobets y en el sitio arqueológico de Kostenki.
- Universidades de San Petersburgo y Lomonosov, en el marco del proyecto bilateral "Academia de Ciencias de Rusia, del 1 al 15 de agosto de 2007, realizando trabajo de campo en la región del Cáucaso, cerca del río Cubán.
- Universidad de San Petersburgo, Rusia, del 1al 18 de agosto de 2008, realizando trabajo de campo en la región noroeste de San Petersburgo (Elizabetino) y en el sitio arqueológico de Kostenki.
- Universidades de Würzburg y Tübingen, del 10 al 23 de junio de 2009, colaborando en un taller de micromorfología de suelos, seminarios para alumnos y trabajo de campo en la región de Trier, Alemania.
- Universidades de Würzburg, del 10 al 30 de octubre de 2010, como parte del proyecto bilateral Conacyt-DLR, sobre impacto humano en la zona de Yucatán.

- Universidades de Würzburg, del 21 de febrero al 3 de marzo de 2011, colaborando en con un seminario sobre las secuencias de loess-Paleosuelos de Austria. Segunda visita en julio de 2011, para dar asesoría a la estudiante Christina Whisbeck.
- Universidad de Würzburg, Alemania, Estancia sabática en el Instituto de Geografía y Geología del 1 de agosto de 2013 al 31 de julio de 2014.
- Universidad de Würzburg, para participar en cursos sobre paleosuelos y micromorfología: 1-20 de junio de 2017; 1-10 de julio de 2018.

## **C. EXPERIENCIA PROFESIONAL**

### **a. Experiencia laboral apoyando proyectos de investigación**

- "Factores que afectan el proceso de transferencia de tecnología hacia México" (Technologie Transfer nach Mexico) patrocinado por la Academia de Ciencias de Austria y desarrollado por el Centro para la Innovación Tecnológica, UNAM y el Instituto de Sociología de Viena. Actividades desempeñadas: Levantamiento de encuestas en empresas extranjeras ubicadas en México. Análisis de información y preparación de informe. De septiembre de 1986 a septiembre de 1987.
- "Recursos minerales de México". Centro de Estudios Prospectivos de la Fundación Barros Sierra. Actividades desempeñadas: Búsqueda y análisis de información sobre recursos minerales de México y estado de reservas probadas y probables y niveles de extracción. Octubre-diciembre de 1987.
- "Superconductores de Alta Temperatura de Transición" del Centro de Tecnología Electrónica e Informática. Actividades desempeñadas: elaboración de un boletín informativo con los datos más relevantes de los avances de investigación en el tema Superconductividad. De abril de 1988 a abril de 1989.
- "Semblanza biobibliográfica del Dr. Guillermo Bonfil Batalla", en el Instituto Nacional Indigenista. Actividades desempeñadas: Selección y captura de textos relativos a la vida del Dr. Bonfil. De marzo a junio de 1992.
- "Impacto ambiental de los suelos localizados en la desembocadura del Río Santiago por la implantación del PH Aguamilpa". Instituto de Geología, UNAM para la Comisión Federal de Electricidad. Actividades desempeñadas: levantamiento y cartografía de suelos, toma de muestras e integración de resultados. Apoyo en la redacción del informe final. De julio de 1993-julio de 1994.
- Colaboración en la investigación de génesis de suelos y preparación de un manual de técnicas edafológicas, en el Departamento de Edafología del Instituto de Geología, UNAM. Técnico Académico Titular A de tiempo completo. Del 1o. de junio al 31 de agosto de 1992.
- Colaboración en la investigación sobre Génesis de suelos en el Departamento de Edafología, UNAM. Actividades desempeñadas: Determinación de índices de alteración de suelos y secuencias de formación de minerales en suelos. Del 1º. de octubre a 30 de noviembre de 1996.
- Investigador Asociado C de Tiempo completo en el Departamento de Edafología, Instituto de Geología, UNAM, del 1º. de junio de 1998 al 4 de diciembre de 2003.
- Investigador Titular A de tiempo completo en el Departamento de Edafología, Instituto de Geología, UNAM, desde el 5 de diciembre de 2003 al 9 de junio de 2011.
- Investigador titular B, del 9 de junio de 2011 al 7 de noviembre de 2018.
- **Investigador Titular C**, a partir del 8 de noviembre de 2018.

### **b. Líneas o áreas de investigación**

- Génesis y morfología de suelos
- Geología del paisaje
- Paleosuelos
- Reconstrucción del paisaje usando técnicas paleopedológicas

### c **Proyectos de investigación**

1. Responsable del proyecto "**Morfogénesis y magnetismo de paleosuelos Cuaternarios de la Faja Volcánica Transmexicana como indicadores de cambio ambiental**". Financiado por DGAPA. Julio 2000-2002.
2. Proyecto bilateral con Conacyt-México e IB-Alemania, "**Paleosols and Quarternary Environments in Central Mexico**", responsables Elizabeth Solleiro y Gerd Werner (Universidad de Giessen de Octubre 2000 a octubre 2003).
3. Proyecto trinacional "**Polygenetic models for Pleistocene paleosols**", financiado por ICSU (International Council for Science), con un monto de US 47,000,. Responsables en México: Sergey Sedov, Beatriz Ortega, Elizabeth Solleiro. Enero a diciembre de 2003.
4. Participante del proyecto UC Mexus - Conacyt, "**Reconstrucción de la agricultura intensiva, sostenible, de los antiguos mayas: una evaluación multidisciplinaria de la hipótesis del fertilizante perifiton**". Responsables: Sergio Palacios, Scott L. Fedick. Enero a diciembre de 2003.
5. Corresponsable del proyecto "**Habilitación de un tepetate por efecto de mejoradores biológicos**", financiado por DGAPA. Responsable: David Flores Román. Enero 2003-diciembre 2004.
6. Co-responsable del proyecto "**Modelos poligenéticos enfocados en los paleosuelos del Pleistoceno**", financiado por DGAPA. Enero a diciembre de 2004.
7. Responsable del proyecto PAPIIT "**Paleosuelos y tepetates del centro de México como un registro de cambio paleoambiental del Cuaternario**" financiado por DGAPA. Enero 2005-Diciembre 2006. Presupuesto asignado \$200,000.00.
8. Responsable del proyecto CONACYT "**Paleosuelos del Cuaternario en México como indicadores paleoclimáticos de las transiciones Plioceno-Pleistoceno –Holoceno**", financiamiento especial para miembros del Sistema Nacional de Investigadores, nivel 1. Mayo de 2007 a mayo de 2008. Presupuesto asignado \$98,000.00.
9. Responsable del proyecto PAPIIT "**Paleosuelos rojos en la base de las secuencias pedo-sedimentarias del Cuaternario en Mexico: indicadores paleoclimáticos de la transición Plioceno-Pleistoceno**". Financiado por DGAPA: Enero 2007-diciembre 2008. Presupuesto asignado \$340,000.00
10. Responsable del proyecto bilateral México-Rusia CONACYT, "**Paleosuelos rojos en la base de las secuencias pedo-sedimentarias del Cuaternario en México y en Rusia: indicadores paleoclimáticos de la transición Plioceno-Pleistoceno**". Enero 2007-diciembre 2008. Presupuesto asignado \$100,100.00
11. Responsable del proyecto PAPIIT, "**Paleosuelos y pedosedimentos en las secuencias aluviales de México como indicadores de cambio ambiental en el Cuaternario**", financiado por DGAPA, enero 2009-diciembre 2011. Presupuesto asignado \$486,568.00.
12. Responsable del proyecto bilateral de intercambio académico con la Academia de Ciencias de Rusia, "**Paleosuelos en secuencias aluviales del Cuaternario como indicadores de la dinámica ambiental en el Cuaternario**", financiado por Coordinación de la Investigación Científica y la Academia de Ciencias de Rusia, enero 2010-diciembre 2010.
13. Responsable del proyecto bilateral de intercambio académico con la Academia de Ciencias de Rusia, "**Reconstrucción paleoambiental del Cuaternario en los geosistemas terrestres**

**basado en paleosuelos y sedimentos aluviales en México y Rusia**”, financiado por Coordinación de la Investigación Científica y la Academia de Ciencias de Rusia, enero-diciembre 2011.

14. Responsable del proyecto bilateral con Alemania, Conacyt-DLR, **“The influence of climate change and human impact on geoecosystems in Mayan regions of Quintano Roo”**, enero 2010-agosto 2011. Presupuesto asignado \$280,000.00.
15. Responsable del proyecto PAPIIT IN108714 **“Paleosuelos asociados a registros paleontológicos y arqueológicos: desarrollo de proxies paleoambientales integrales”**. Previamente el proyecto era del Dr. Sedov y por su estancia sabática, tomé la responsabilidad durante el 2012. Presupuesto asignado \$120,000.00.
16. Responsable del proyecto SEP-CONACYT 2012-2013, P166878 **“Carbonatos pedogenéticos en suelos del cuaternario como indicadores de cambio ambiental e impacto humano”** Presupuesto \$850,000.00. Cambio de responsable, agosto 2013 por estancia sabática.
17. Responsable del proyecto PAPIIT IN105215, **“Reconstrucción ambiental de los geosistemas costeros de México durante el Cuaternario, basado en evidencias paleopedológicas”**, financiado por DGAPA, enero 2015-diciembre 2016. Presupuesto asignado \$350,000.00.
18. Responsable del proyecto SEP-CONACYT 2014-2017, 236623, **“Los paleoambientes del Pleistoceno Holoceno y las adaptaciones humanas de larga duración en el estado de Sonora”**, financiado por CONACYT, enero 2015- diciembre de 2017, presupuesto asignado 1,769,000.00.
19. Responsable del proyecto PAPIIT IN103617, **“Coevolución de la cubierta edáfica en los geosistemas kársticos de Yucatán: un enfoque integral”**, financiado por DGAPA, enero 2017-diciembre 2019.
20. Participación en el Proyecto de investigación: **“Archaeological prospection/exploration of the chalcolithic settlement at Valencina de la Concepcion in Andalusia, Spain”**, bajo la dirección de Prof. Thomas Schuhmacher, Universidad Autónoma de Madrid y colaboración con Universidad de Würzburg, el Museo de Valencina de la Concepción y el Deutsches Archäologisches Institut. Septiembre de 2019.
21. Responsable del proyecto PAPIIT IN107920: **“Impacto del fuego en los registros edafosedimentarios y su interacción con las actividades humanas del pasado y presente”**, financiado por DGAPA, enero 2020- diciembre 2022.
22. Co-responsable del proyecto de ciencia de frontera, **“La infraestructura urbana como indicador de la génesis y desarrollo de la Ciudad Maya Clásica: el caso de Palenque, Chiapas”**, MOD.ORD.26/2020 FORDECYT-PRONACES/682138/2020. Noviembre de 2020 a octubre de 2023.

### c. **Proyectos de vinculación**

Gestión con la Cámara Nacional de la Vivienda. Para llevar a cabo un curso sobre arcillas expansivas. Año, 2008. 100,000 pesos.

Participación en el proyecto **“Determinación del origen del metano vinculado a la explosión del edificio B, torre de PEMEX”**. Abril de 2013.

Participación en el proyecto **“Daño ambiental del derrame ácido en el Río Sonora”**, financiado por el Fidecomiso Río Sonora, Años 2014-2015.

Participación en el proyecto especial de la Procuraduría General de la República. Abril de 2015.

Participante en el proyecto **“Fertilidad y desarrollo edáfico en agroecosistemas tradicionales no lacustres de la Ciudad de México y su respuesta a la adición de materia orgánica”**. Agosto 2018-diciembre 2019. Financiamiento Secretaría de Educación, Ciencia y

Tecnología de la CDMX. Responsable: Dr. Bruno Chávez Vergara. Presupuesto \$2,640,000.00.

Responsable del proyecto “**Manejo de suelos volcánicos en la porción Sur de la Cuenca de México para potencializar su producción alimentaria sustentable, recarga de agua y mitigación del cambio climático**”. Financiamiento Secretaría de Educación, Ciencia y Tecnología de la CDMX. Presupuesto \$4,000,000.00.

## **D. PRODUCCIÓN ACADÉMICA**

### **Trabajos en revistas de circulación internacional indizadas**

\*Estudiante con quien participé como directora de tesis

\*\*Estudiante bajo mi asesoría

<sup>C</sup> autor de correspondencia

#### *a. Publicados*

1. **Solleiro-Rebolledo, E.**, Gama-Castro, E., Palacios-Mayorga, S., Shoba, S.A. and Sedov, S.N., 1999. "Late Pleistocene paleosols of Central Mexico: genesis and paleoenvironmental interpretation". *Eurasian Soil Science* 32(10):1077-1084.
2. Gama-Castro, J., **Solleiro-Rebolledo, E.** and Vallejo-Gómez, E. 2000. Weathered pumice influence on selected alluvial properties in West Nayarit, Mexico. *Soil & Tillage Research* 55:143-165.
3. Oleschko, K, Figueroa, S.B., Miranda, M.E. Vuelvas, M.A., **Solleiro-Rebolledo, E.**, 2000. Mass fractal dimensions and some selected physical properties of contrasting soils and sediments of Mexico. *Soil & Tillage Research*.55:43-61.
4. Sedov, S., **Solleiro-Rebolledo, E.**, Gama-Castro, J.E., Vallejo-Gómez, E., González-Velázquez, A. 2001. Buried paleosols of Nevado de Toluca: an alternative record of Late Quaternary environmental change in Central Mexico. *Journal of Quaternary Science* 16(4):375-389.
5. **Solleiro-Rebolledo, E.**, Sedov, S., Gama-Castro, J.E., Flores-Román, D. Escamilla-Sarabia, G. 2003. Paleosol-sedimentary sequences of the Glacis de Buenavista, central Mexico: interaction of Late Quaternary pedogenesis and volcanic sedimentation *Quaternary International* 106-107:185-201.
6. Sedov, S., **Solleiro-Rebolledo, E.**, Morales-Puente, P., Arias-Herrera, A., Vallejo-Gómez, E., and Jasso-Castañeda, C. 2003. Mineral and organic components of the buried paleosols of the Nevado de Toluca/central Mexico as indicators of paleoenvironments and soil evolution. *Quaternary International* 106-107:169-184.
7. Sedov, S., **Solleiro-Rebolledo, E.**, Gama-Castro, J. 2003. Andosol to Luvisol evolution in central Mexico: timing, mechanisms and environmental setting. *Catena* 54:495-513.
8. **Solleiro-Rebolledo, E.**, Macías, J.L., Gama-Castro, S., Sedov, S., 2004. Quaternary pedostratigraphy of the Nevado de Toluca volcano. *Revista Mexicana de Ciencias Geológicas* 21:101-109.
9. Gama-Castro, J., Flores Román, D., **Solleiro-Rebolledo, E.**, Jasso-Castañeda, C. Rocha, T.A., Villalpando, J.L., 2004. Neosols, relic paleosols and alterites characterization and spacial distribution in the Transmexican volcanic belt, Morelos state: a regional approximation. *Revista Mexicana de Ciencias Geológicas* 21:160-174.
10. Ortega-Guerrero, B., Sedov, S., **Solleiro-Rebolledo, E.**, Soler, A. 2004. Magnetic mineralogy in Barranca Tlalpan exposure paleosols, Tlaxcala, Mexico. *Revista Mexicana de Ciencias Geológicas* 21:120-132.
11. Gama-Castro, J.E., McClung de Tapia, E., **Solleiro-Rebolledo, E.**, Ibarra, E., Sedov, S., Jasso-Castañeda, C., Vallejo-Gómez, E., Pi-Puig, T., Cabañas-Báez, H. 2005. Incorporation

- of ethnopedological knowledge in the study of soils in the Teotihuacan valley, Mexico. *Eurasian Soil Science* 38:S95-S98.
12. McClung E., Domínguez, I., Gama, J., **Solleiro-Rebolledo, E.**, Sedov, S., 2005. Radiocarbon dates from soil profiles in the Teotihuacan valley, Mexico: geomorphological processes and vegetation change. *Radiocarbon* 47:159-175.
  13. **Solleiro-Rebolledo, E.**, Sedov, S., McClung E., Cabadas H., Gama-Castro J., Vallejo-Gómez E. 2006. Spatial variability of environment change in the Teotihuacan valley during late Quaternary: paleopedological inferences. *Quaternary Internacional* 156-157:13-31.
  14. Rivas, J., Ortega B, Sedov, S., **Solleiro-Rebolledo, E.**, Sycheva, S. 2006. Rock magnetism and pedogenic processes in the Luvisol profiles: examples from central Russian and central Mexico. *Quaternary Internacional* 156-157:212-223.
  15. **Solleiro-Rebolledo, E.**, Sedov, S., Macías, J.L., Pi. T. 2007. Late Holocene paleopedological records contained in tephra from the Chichón volcano, Chiapas, Mexico. *Catena* 71: 444-455.
  16. Yakimienko O.S., Sedov S., **Solleiro-Rebolledo, E.** 2007. The humus status of modern and buried volcanic soils in Mexico and its role in the paleogeographic interpretation of tephra-paleosol sequences. *Eurasian Soil Science* 40:274-280.
  17. Fedick, S.L, Flores-Delgadillo, M.L., Sedov, S., **Solleiro-Rebolledo, E.** and Palacios-Mayorga., 2008. Adaptation of Maya Homegardens By Container Gardening in Limestone Bedrock Cavities. *Journal of Ethnobiology*, 28, 2:290-304.
  18. Sedov, S., **Solleiro-Rebolledo, E.**, Terhorst, B., Solé, J., Flores-Delgadillo, M.L., Werner, G., Poetsch, T. 2009. The Tlaxcala basin paleosol sequence: a multiscale proxy of middle to late Quaternary environmental change in central Mexico. *Revista Mexicana de Ciencias Geológicas* 26(2): 448-465.
  19. Sedov, S., Lozano-García, S., **Solleiro-Rebolledo, E.**, McClung de Tapia, E., Ortega-Guerrero, B., Sosa-Nájera, S., 2010. Tepexpan revisited: a multiple proxy of local environmental changes in relation to human occupation from a lake shore section in Central Mexico. *Geomorphology* 122: 309-322.
  20. Cabadas-Báez, H.\*, **Solleiro-Rebolledo, E.**, Sedov, S., Pi, T., Gama-Castro, J. 2010. Pedosediments of karstic sinkholes in the eolianites of NE Yucatán: a record of Late Quaternary soil development, geomorphic processes and landscape stability. *Geomorphology* 122: 323–337.
  21. Cabadas-Báez, H\*., **Solleiro-Rebolledo, E.**, Sedov, S., Pi, T., Alcalá, J.R., 2010. The Complex Genesis of Red Soils in Peninsula de Yucatan, Mexico: Mineralogical, Micromorphological and Geochemical Proxies. *Eurasian Soil Science* 43:1-19.
  22. Sedov, S., Khoklova, O., Sinitsen, A., Korkka, M.A., Rusakov, A.V., Ortega, B., **Solleiro-Rebolledo, E.**, Rosanob, M.S., Kuznetzova, A.M., Kazdim, A.A., 2010. Late Pleistocene Paleosol Sequences as an Instrument for the Local Paleographic Reconstruction of the Kostenki 14 Key Section (Voronezh Oblast) as an Example. *Eurasian Soil Science* 43:876-892.
  23. **Solleiro-Rebolledo, E.**, Sycheva, S., Sedov, S., McClung de Tapia, E., Rivera-Uria, Y., Salcido-Berkovich, C., Kuznetsova, A., 2011. Fluvial processes and paleopedogenesis in the Teotihuacan Valley, México: Responses to late Quaternary environmental changes. *Quaternary Internacional* 233:40-52.
  24. Flores-Delgadillo, L., Fedick, S.L., **Solleiro-Rebolledo, E.**, Palacios-Mayorga, S., Ortega-Larrocea, P., Sedov, S., Osuna-Ceja, E., 2011. A sustainable system of traditional precision agriculture in a Maya homegarden of the Yucatán Peninsula, Mexico. *Soil and Tillage Research* 113:112-120.

25. Pfeiffer, M., Le Rouxa, J.P., **Solleiro-Rebolledo, E.**, Kemnitz, H., Sedov, S., Seguel, O., 2011. Preservation of beach ridges due to pedogenic calcrete development in the Tongoy paleobay, north-central Chile. *Geomorphology* 132: 234-248.
26. **Solleiro-Rebolledo, E.**, Cabadas-Báez, H.V., Pi, P.T., González, A., Fedick, S.L., Chimlar, J.A, Leonard, D., 2011. Genesis of hydromorphic Calcisols in wetlands of the northeast Yucatan Peninsula, Mexico. *Geomorphology* 135: 322-331.
27. Díaz-Ortega, J.\*, **Solleiro-Rebolledo, E.**, Sedov, S., 2011. Spatial arrangement of soil mantle in Glacis de Buenavista, Mexico as a product and record of landscape evolution. *Geomorphology* 135: 248-261.
28. Pfeiffer, M., Aburto, F., Le Roux, J.P., Kemnitz, H., Sedov, S., **Solleiro-Rebolledo, E.**, Seguel, O., 2012. Development of a Pleistocene calcrete over a sequence of marine terraces at Tongoy (north-central Chile) and its paleoenvironmental implications. *Catena*, 97: 104-118.
29. Wollwage, L., Fedick, S., Sedov, S., **Solleiro-Rebolledo, E.**, 2012. The deposition and chronology of cenote T'isil: a multiproxy study of human/environment interaction in the northern Maya lowlands of southeast Mexico. *Geoarchaeology*, 27: 441–456.
30. Sánchez-Pérez\*, S., **Solleiro-Rebolledo, E.**, Sedov, S., McClung de Tapia, E., Golyeva, A., Prado, B., Ibarra-Morales, E., 2013. The Black San Pablo paleosol of the Teotihuacan Valley, Mexico: pedogenesis, fertility, and use in ancient agricultural and urban systems. *Geoarchaeology* 28:249-267.
31. Solís-Castillo, B.\*, **Solleiro-Rebolledo, E.**, Sedov, S., Liendo, R., Ortiz-Pérez, M.A., López-Rivera, S., 2013. Paleoenvironment and human occupation in the Maya lowlands of the Usumacinta River, Southern Mexico. *Geoarchaeology* 28:268-288.
32. Ferrand, P.A., **Solleiro-Rebolledo, E.**, Acosta, G., Sedov, S., Morales, P., 2014. Archaic settlement in El Tebernal, Veracruz: First insights into paleoenvironmental conditions and resource exploitation. *Quaternary International* 342: 45-56. <http://dx.doi.org/10.1016/j.quaint.2013.12.038>.
33. Tovar, R.E., Sedov, S., Montellano-Ballesteros, M., **Solleiro-Rebolledo, E.**, Benammi, M. 2014. Paleosols, bones, phytoliths, and  $\delta^{13}\text{C}$  signatures of humus and teeth in the alluvial sequence of Axamilpa, Puebla: Inferences for landscape evolution and megafauna paleoecology during MIS 3–2 in Southern Mexico. *Catena* 112: 23-57.
34. Solís-Castillo, B.\*, Ortiz-Pérez, M.A., **Solleiro-Rebolledo, E.**, 2014. Unidades geomorfológico-ambientales de las Tierras Bajas Mayas de Tabasco-Chiapas en el Río Usumacinta: un registro de los procesos aluviales y pedológicos durante el Cuaternario. *Boletín de la Sociedad Geológica Mexicana* 66 (2): 279-290.
35. Cruz-y-Cruz, T., Sedov, S., Sánchez, G., Pi-Puig, T., Pustovoytov, K., Barceinas-Cruz, H.\*, Ortega-Guerrero, B., **Solleiro-Rebolledo, E.**, 2014. Late Pleistocene-Holocene palaeosols in the north of Sonora, Mexico: chronostratigraphy, pedogenesis and implications for environmental history. *European Journal of Soil Science* 65: 455–469. doi: 10.1111/ejss.12132.
36. Tovar, R.E., Sedov, S., Montellano-Ballesteros, M., **Solleiro-Rebolledo, E.**, 2014. The alluvial sequence of Santa Cruz Nuevo, Mexico: Paleoecological interpretation of fossil vertebrates and pedosediments from marine isotope stage 3. *Revista Mexicana de Ciencias Geológicas* 31: 407-419.
37. Terhorst, B., Sedov, S., Sprafke, T., Peticzka, R., Meyer-Heintze, S., Kühn, P., **Solleiro-Rebolledo, E.**, 2015. Austrian MIS 3/2 loess-paleosol records - Key sites along a W-E transect. *Palaeogeography, Palaeoclimatology, Palaeoecology* 418: 43–56.
38. Cruz-y-Cruz, T., Sánchez, G., Sedov, S., Terrazas-Mata, A., **Solleiro-Rebolledo, E.**, Tovar-Liceaga, R.E., Carpenter, J., 2015. Spatial variability of Late Pleistocene–Early



- Holocene soil formation and its relation to early human paleoecology in Northwest Mexico. *Quaternary International* 365: 135-149 <http://dx.doi.org/10.1016/j.quaint.2014.11.042>.
39. Solís-Castillo, B.\*, Golyeva, A., Sedov, S., **Solleiro-Rebolledo, E.**, López-Rivera, S.\* 2015. Phytoliths, stable carbon isotopes and micromorphology of a buried alluvial soil in Southern Mexico: A polichronous record of environmental change during Middle Holocene. *Quaternary International* 365: 150-158.
  40. **Solleiro-Rebolledo E.**, Sedov, S., Cabadas, H. 2015. Use of soils and paleosols on volcanic materials to establish rates of soil formation at different chronological scales. *Quaternary International* 376, 5-18.
  41. **Solleiro-Rebolledo, E.**, Sedov, S., Sycheva, S., Sánchez, S.\*, Pustovoitov, K., Sauer, D., 2015. Influencia de los paleosuelos en los procesos exógenos modernos en la porción noreste de la Cuenca de México. *Boletín de la Sociedad Geológica Mexicana* 67(2), 255-272.
  42. **Solleiro-Rebolledo, E.**, Straubinger, M., Terhorst, B., Sedov, S., Ibarra, G.\*, Sánchez-Alaniz, J.I., Solanes, M.C., Marmolejo, E., 2016. Paleosols beneath a lava flow in the southern basin of Mexico: the effect of heat on the paleopedological record. *Catena* 137, 622–634.
  43. Jankowski, M., Golyeva, A., **Solleiro-Rebolledo, E.**, 2016. Guest editors preface. *Quaternary International*, 418, 1.
  44. Brevik, E.C., Richter, D.D.B., Verrecchia, E.P., Ryand, J., Poch, R.M., Crouvi, O., Sauer, D., Waroszewski, J., **Solleiro-Rebolledo, E.**, Monger, C., Ottner, F., Targulian, V., 2016. The influence of Dan H. Yaalon: His impact on people. *Catena* 146: 147-154.
  45. Hinojosa, F.C., Nooren, K., **Solleiro-Rebolledo, E.**, Sedov, S., Salazar, O., 2016. Soil development on a beach ridge chronosequence in the Gulf of Mexico coastal plain and its relation to the ancient land use. *Quaternary International* 418: 180-194.
  46. Vázquez, G., Solís-Castillo, B., **Solleiro-Rebolledo, E.**, Goguitchaichvili, A., Morales, J.J., 2016. Mineral magnetic properties of an alluvial paleosol sequence in the Maya Lowlands: Late Pleistocene-Holocene paleoclimatic implications. *Quaternary International* 418: 10-21.
  47. Spinola, Noses D., de Castro Portes, R., Reynaud Schaefer, C., **Solleiro-Rebolledo, E.**, Pi-Puig, T., Kühn, P., 2017. Eocene paleosols on King George Island, Maritime Antarctica: Macromorphology, micromorphology and mineralogy. *Catena* 152: 69-81.
  48. Cabadas-Báez, H.V., Solís-Castillo, B., **Solleiro-Rebolledo, E.**, Sedov, S., Leonard, D., Teranishi-Castillo, K., Liendo-Stuardo, R., Komeychik, O., 2017. Reworked volcanoclastic deposit from the Usumacinta River, Mexico: the serendipitous source of volcanic glass in Maya ceramics. *Geoarchaeology* 00: 1-18.
  49. Spinola Noses, D., Pi-Puig, T., **Solleiro-Rebolledo, E.**, Sedov, S., Egli, M., Sudo, M., Kühn, P., 2017. Origin of clay minerals in Early Eocene volcanic paleosols on King George Island, Maritime Antarctica" *Scientific Reports*. DOI:10.1038/s41598-017-06617-x.
  50. Sycheva, S.A., Sedov, S.N., Bronnikova, M.A., Targulian, V.O., **Solleiro-Rebolledo, E.**, 2017. Genesis, Evolution, and Catastrophic Burying of the Ryshkovo Paleosol of the Mikulino Interglacial (MIS 5e). *Eurasian Soil Science* 50, 9: 991-1009.
  51. Triana-Vega, A., Sedov, S., Salinas-Acero, J., Carvajal-Contreras, D., Moreanoe, C., Tovar-Reyes, M., **Solleiro-Rebolledo, E.**, Díaz-Ortega, J., 2019. Environmental reconstruction spanning the transition from hunter/ gatherers to early farmers in Columbia: Paleopedological and archaeological indicators from the pre-ceramic sites Tequendama and Aguazuque. *Quaternary International* 516, 175-189.
  52. Ibarra-Arzave, G., **Solleiro-Rebolledo, E.**, Chávez, B., Sedov, S., Ortega-Rosas, C., Sánchez, G., Gamez, T., Barceinas-Cruz, H., Ayala, E., 2019. Environmental setting of the

- early irrigation in Oasisamerica: Paleopedological evidences from the alluvial palaeosols in la Playa/Sonoran Desert. *Quaternary International* 516, 160-174.
53. Leonard, D., Sedov, S., **Solleiro-Rebolledo, E.**, Fedick, S.L. Diaz, J., 2019. Ancient Maya Use of Hidden Soils in the Yalahau Wetlands, Northern Quintana Roo, Mexico. *Boletín de la Sociedad Geológica Mexicana* 71, 93-119. <http://dx.doi.org/10.18268/BSGM2019v71n1a6>.
  54. Cruz-y-Cruz, T., Sánchez, G., Carpenter, J., Sedov, S., Barceinas- Cruz, H.\*, **Solleiro-Rebolledo, E.**, 2019. Late Holocene human activities and their impacts on the soils and sediments at La Playa, Sonora. *Boletín de la Sociedad Geológica Mexicana*, 71, 519-541.
  55. Blancas, J., Barba, L., Carballo, D., **Solleiro-Rebolledo, E.**, Sedov, S., Díaz, J., 2019. Análisis de indicadores arqueológicos de Tlajinga, Teotihuacan. *Boletín de la Sociedad Geológica Mexicana* 71, 457-479.
  56. Ibarra-Arzave, G., **Solleiro-Rebolledo, E.**, Sedov, S., Leonard, D., 2019. The role of pedogenesis in palaeosols of Mexico basin and its implication in the paleoenvironmental reconstruction. *Quaternary International* 502, 267-279. <https://doi.org/10.1016/j.quaint.2019.01.012>
  57. Ibarra-Arzave, G., Romero-Lázaro, E., **Solleiro-Rebolledo, E.**, Sedov, S., Barceinas, H., López-Martínez, R., Chávez-Vergara, B., Pi-Puig, T., Calmus, T., 2019. Paleopedogénesis, sedimentación y evolución geomorfológica holocénica en el Sistema fluvial del Arroyo Tinajas, Sonora. *Revista Mexicana de ciencias Geológicas* 36(3): 378-392. DOI: <http://dx.doi.org/10.22201/cgeo.20072902e.2019.3.1331>
  58. Rivera-Uria, M.Y., Romero, F., Sedov, S., Ramos, D., **Solleiro-Rebolledo, E.**, Díaz-Ortega, J., 2019. Effects of the interaction between an acid solution and pedogenic carbonates: the case of the Buenavista del Cobre Mine, Mexico. *Revista Mexicana de ciencias Geológicas* 36(3): 308-320.
  59. Rivera-Uria, M. Y., Romero, F., Sedov, S., **Solleiro-Rebolledo, E.**, 2020. Carbonato pedogénicos para el tratamiento del drenaje ácido de mina. Experimentos de laboratorio. *Boletín de la Sociedad Geológica Mexicana* 72(1):1-16.
  60. López-Martínez, R., **Solleiro-Rebolledo, E.**, Chávez-Vergara, B., Díaz-Ortega, J., Merino, A., Trabanino-García, F., Velázquez-Morlet, A., del Río-Lara, O., Martos-López, L.A., Terrazas-Mata, A., 2020. Early Holocene charcoal accumulations in the Aktun Ha cenote: Evidence of fire used by the first settlers of the Yucatán Peninsula, Mexico. *Geoarchaeology* 1-15, DOI: 10.1002/gea.21797.
  61. Nguetkam, J.P, **Solleiro-Rebolledo, E.**, Díaz-Ortega, J., Tématio, P., 2020. Evaluating weathering of palaeosols in Cameroon (Central Africa) as a tool for paleoenvironmental reconstruction. *Catena* 194, 104688. <https://doi.org/10.1016/j.catena.2020.104688>.
  62. Valera-Fernández, D., Cabadas-Báez, H., **Solleiro-Rebolledo, E.**, Landa-Arreguín, F., Sedov, S., 2020. Pedogenic carbonate crusts (calcretes) in karstic landscapes as archives for paleoenvironmental reconstructions: a case study from Yucatan Peninsula, Mexico. *Catena* 194, 104688.
  63. Valera-Fernández, D, **Solleiro-Rebolledo E.**, López-Martínez R.A, Pi-Puig T., Salgado-Garrido, H, Cabadas-Báez, H., 2020. Quaternary carbonates on the coast of the Yucatan Peninsula and the island of Cozumel, Mexico: Paleoenvironmental implications. *Journal of South American Earth Sciences* 102, 102670. <https://doi.org/10.1016/j.jsames.2020.102670>
  64. Vélez, S., Sedov, S., Monsalve, T., Cardona-Gallo, S.A., Quiroz, M.L., **Solleiro-Rebolledo, E.**, 2020. Caracterización de Necrosoles en el bosque seco tropical en Colombia: un acercamiento desde la geología forense. *Revista Mexicana de Ciencias Geológicas* 37, 2, 146-156. <http://dx.doi.org/10.22201/cgeo.20072902e.2020.2.1539>

65. Meyer-Heintze, S., Sprafke, T., Krech, T., Beigel, R., Nadler, M., Kriens, B., Wagner, F., **Solleiro-Rebolledo, E.**, Damm, B., Falkenstein, F., Terhorst, B., 2020. Pedosedimentary and geoarchaeological archives from clay-dominated sinkhole infillings in Middle Franconia, Germany. *Catena* 195, 104893. <https://doi.org/10.1016/j.catena.2020.104893>
66. Ibarra-Arzave, G., **Solleiro-Rebolledo, E.**, Sanchez, G., Sedov, S., Golyeva, A., Sanchez-Morales, I., Carpenter, J., Chávez-Vergara, B., 2020. Response of surface processes to the Holocene landscape changes in Sonora: Evidences from the paleosol-sedimentary sequences at the archaeological sites Fin del Mundo and Gramal. *Journal of South American Earth Sciences* 102, 102947. <https://doi.org/10.1016/j.jsames.2020.102947>
67. Martínez-Pabello, P. U., Villalobos, C., Sedov, S., **Solleiro-Rebolledo, E.**, Solé, J., Pi-Puig, T., Chávez-Vergara, B., Díaz-Ortega, J., Gubin, A., 2021. Rock varnish as a natural canvas for rock art in La Proveedora, northwestern Sonoran Desert (Mexico): Integrating archaeological and geological evidences. *Quaternary International* 572. 74-87. <https://doi.org/10.1016/j.quaint.2020.10.028>
68. Martínez-Pabello, P.U. Sedov, S., **Solleiro-Rebolledo, E.**, Solé, J., Pi-Puig, T., Alcántara-Hernández, R., Lebedeva, M., Shishkov, V., Villalobos, C., 2021. Rock varnish in La Proveedora/Sonora in the context of desert geobiological processes and landscape evolution. *Journal of South American Earth Sciences* 105, 102959. <https://doi.org/10.1016/j.jsames.2020.102959>
69. Valera-Fernández, D., **Solleiro-Rebolledo, E.**, Sedov, S., Pustovoitov, K., 2021. Provenance, and environment context of pedogenic carbonates formation from MIS 3 to MIS 1 in the Teotihuacan Valley, Mexico. *Quaternary International* (en prensa). <https://doi.org/10.1016/j.quaint.2021.03.019> .
70. **Solleiro-Rebolledo, E.**, Sedov, S., Terhorst, B., López-Martínez, R., Díaz-Ortega, J., Díaz-Hernández, Y., Valera-Fernández, D., Cabadas-Báez, H., Tsukamoto, S., 2021. Late Quaternary paleosols and landscape evolution in dune systems of Veracruz at the Gulf of Mexico coast. *Quaternary International* 618, 70-86. <https://doi.org/10.1016/j.quaint.2021.05.016>
71. **Solleiro-Rebolledo, E.**, Darras, V., Sedov, S., Vargas-Rodríguez, F., García-Zeferino, T., Leonard, D., 2021. Black clayey soil (Vertisol) in the Lerma valley, Michoacán, North-Central Mexico: a hint to the environmental and cultural changes during the late Classic period?. *Geoarchaeology* 36(6), 854-874, <https://doi.org/10.1002/gea.21879>.
72. Díaz-Ortega, J., Sedov, S., Romero, F., Martínez, L.G., **Solleiro-Rebolledo, E.**, 2022. Chronosequence of Technosols at the Peña Colorada mine in Colima, Mexico: a short-term remediation alternative. *Journal of Soils and Sediments* (aceptado). Doi: 10.1007/s11368-021-02990-3
73. Sycheva, S.A., Pogosyan, L.\*\* , Sedov, S., **Solleiro-Rebolledo, E.**, Golyeva, A.A., Barceinas Cruz, H., Abrosimov, K.N., Romanenko, K.A., 2022. Stages of landscape evolution in Central Mexico during the Late Quaternary: inferences from paleosol-pedosediment sequences in contrasting geomorphic positions. *Quaternary Research* 1-19. <https://doi.org/10.1017/qua.2021.73>
74. García-Zeferino, T.A., Daneels, A., Díaz-Ortega, J., **Solleiro-Rebolledo, E.**<sup>c</sup>, 2022. Use of sediments and soils (paleosols) in construction fills of La Joya archaeological site, Veracruz, Mexico: micromorphological evidence. *Boletín de la Sociedad Geológica Mexicana* (aceptado).

***b. Trabajos en revistas nacionales del padrón de excelencia de CONACYT***

1. **Solleiro-Rebolledo, E.**, Carranza-Edwards, A., Santiago-Pérez, S., Rosales-Hoz, L. y Lozano-SantaCruz, R., 1989. Investigación de sedimentos de plataforma en el área de San Antonio del Mar, B.C. México. *An. Inst. Ciencias del Mar y Limnol. UNAM*, 16(1): 91-104 (1989).
2. Escamilla-Sarabia, G., **Solleiro-Rebolledo, E.**, Sedov, S., Gama-Castro, J. 2002. Tepetates del Glacis de Buenavista: interacción de procesos geomorfológicos y pedogenéticos. *Investigaciones Geográficas, Boletín del Instituto de Geografía, UNAM*, 48:76-89.
3. Jasso-Castañeda, C., Sedov, S., **Solleiro-Rebolledo, E.**, Gama-Castro, J, 2002. El desarrollo de paleosuelos como índice de estabilidad del paisaje. *Investigaciones Geográficas, Boletín del Instituto de Geografía, UNAM* 47:20-35.
4. McClung, E., **Solleiro-Rebolledo, E.**, Gama Castro, J., Villalpando, J.L., Sedov S. 2003. Paleosols in the Teotihuacan valley, Mexico: evidence for paleoenvironment and human impact. *Revista Mexicana de Ciencias Geológicas* 20: 270-282.
5. Gama-Castro, J., **Solleiro-Rebolledo, E.**, McClung, E., Villalpando, J.L., Sedov, S., Jasso-Castañeda, C., Palacios, S., Hernández, D. 2005. Contribuciones de la Ciencia del Suelo a la investigación arqueológica- el caso de Teotihuacan. *Revista Terra* 23:1-11.
6. Lounejeva-Baturina, E., Morales-Puente, P., Cabadas-Báez, H., Cienfuegos-Alvarado, E., Sedov, S., Vallejo-Gómez, E., **Solleiro-Rebolledo, E.**, 2006. Late Pleistocene to Holocene environmental changes from  $\delta^{13}\text{C}$  determinations in soils at Teotihuacan, Mexico. *Geofísica Internacional* 45:85-98.
7. Jasso-Castañeda. C., Sedov, S., Gama-Castro, J., **Solleiro-Rebolledo, E.**, 2006. Los paleosuelos: un índice del paleoambiente y de la estabilidad del paisaje del Nevado de Toluca. *Terra Latinoamericana* 24(2): 151-161.
8. Gama-Castro J., **Solleiro-Rebolledo, E.**, Flores-Román D., Sedov S., Cabadas-Báez, H. y Díaz-Ortega J. 2007. Los tepetates y su dinámica sobre la degradación y el riesgo ambiental: el caso del Glacis de Buenavista, Morelos. *Boletín de la Sociedad Geológica Mexicana*, Tomo LIX, núm. (1):133-145.
9. Rivera-Uria, M.Y., Sedov S., **Solleiro-Rebolledo, E.**, Pérez-Pérez, J., McClung, E., González, A., Gama-Castro, J., 2007. Degradación ambiental en el valle de Teotihuacan: evidencias geológicas y paleopedológicas. *Boletín de la Sociedad Geológica Mexicana*, 59(2):203-217.
10. Díaz-Ortega, J.\*, **Solleiro-Rebolledo, E.**, Sedov, S., Cabadas, H., 2010. Paleosuelos y tepetates del Glacis de Buenavista Morelos (México): testigos de eventos climáticos de la transición Pleistoceno-Holoceno. *Boletín de la Sociedad Geológica Mexicana* 62:469-486.
11. Solís-Castillo, B.\*, **Solleiro-Rebolledo, E.**, Sedov, S., Salcido-Berkovich, C., 2012. Paleosuelos en secuencias coluvio-aluviales del Pleistoceno – Holoceno en Tlaxcala: registros paleoambientales del poblamiento temprano en el centro de México. *Boletín de la Sociedad Geológica Mexicana* 64:91-108.
12. Rivas-Ortiz, J.F., Ortega-Guerrero, B., **Solleiro-Rebolledo, E.**, Sedov, S., Sánchez-Pérez, S. 2012. Mineralogía magnética de suelos volcánicos en una toposecuencia del valle de Teotihuacán. *Boletín de la Sociedad Geológica Mexicana* 64:1-20.
13. Jasso-Castañeda, C., Gama-Castro, J.E., **Solleiro-Rebolledo, E.**, Díaz-Ortega, J., 2012. Morfogénesis, procesos y evolución del horizonte Bw cámbico en tefra-paleosuelos del volcán Nevado de Toluca. *Boletín de la Sociedad Geológica Mexicana* 64:37-47.
14. **Solleiro-Rebolledo, E.**, Rivera-Uria, Y., Chávez-Vergara, B., Díaz-Ortega, J., Sedov, S., Alcalá-Martínez, R., Beltrán-Paz, O., Jardines-Martínez, G., 2019. Evolution of the landscape and pedodiversity on volcanic deposits in the south of the Basin of Mexico and its relationship with agricultural activities. *Terra* 37, 501-518. DOI: <https://doi.org/10.28940/terra.v37i4.565>

*c. Otras revistas (no indizados)*

1. Sedov, S., **Solleiro-Rebolledo, E.**, Gama-Castro, J.E., Vallejo-Gómez, E., Shoba, S.A. 2000. Buried Andosols in Toluca Volcano and Late Quaternary landscape evolution in Central Mexico. *Boletín de la Universidad de Moscú Serie 17*, 4: 3-8.
2. **Solleiro-Rebolledo, E.** y Gama-Castro, J. 2001. Uso de paleosuelos en la determinación de cambios paleoambientales en el estado de Morelos. *Avances de Investigación, Edafología. Publicación Especial 4*, Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo, Centro de Investigaciones en Ciencias de la Tierra. pp. 57-71.
3. Lounejeva Baturina, E., Morales Puente, P., Cienfuegos Alvarado, E., Sedov, S., and **Solleiro Rebolledo, E.** 2007. Late Quaternary environment in Teotihuacan valley, México, inferred from delta13C in soils. *The Society of Archaeological Sciences Bulletin*. 30(1):6-11.
4. Sedov S., **Solleiro-Rebolledo E.**, Fedick S.L., Gama-Castro J., Palacios-Mayorga S., Vallejo Gómez E. 2007. Soil genesis in relation to landscape evolution and ancient sustainable land use in the northeastern Yucatan Peninsula, Mexico. *Atti Soc. tosc. Sci. nat., Mem., Serie A*, 112:115-126.
5. Sedov, S., Rivera, Y., **Solleiro-Rebolledo, E.**, 2009. Holocene paleoecology of Teotihuacan, Mexico: micromorphological evidences from alluvial paleosols and pedosediments. *Frankfurter Geowissenschaftliche Arbeiten Serie D Physische Geographie. Band 30* p. 123-131.
6. Sycheva S.A., Sedov S.N., **Solleiro-Rebolledo, E.**, 2010. Izmeneniya landshaftov dolini r. San-Pablo v konce pozdnego pleistocena (Teotihuacan, Mexico) (Late Pleistocene landscape changes in the San Pablo valley (Teotihuacan, Mexico). *Geomorfologia* 3, 90-100 (in Russian).
7. **Solleiro-Rebolledo, E.**, Cabadas, H., Terhorst, B., 2013. Paleopedological record along the loess-paleosol sequence in Oberlaab, Austria. *E&G Quaternary Science Journal* 62: 22–33.
8. Sycheva, S.A., Sedov, S.N., **Solleiro-Rebolledo, E.**, 2013. Landscape and relief evolution of the central Mexican plateau in the final stage of late Pleistocene and Holocene. *Geomorfologiya* 2: 97-113.
9. Solís-Castillo, B.\*, Thiel, C., Cabadas-Baez, H., **Solleiro-Rebolledo, E.**, Sedov, S., Terhorst, B., Damm, B., Frechen, M., Tsukamoto, S., 2013. Holocene sequences in the Mayan Lowlands – A provenance study using heavy mineral distributions. *E&G Quaternary Science Journal* 62: 4-17.
10. Tovar R.E., Sedov S., Solís B.\*, **Solleiro-Rebolledo, E.**, 2013. Dark humic alluvial paleosols in Central and Southern Mexico: Micromorphological indicators of Late Pleistocene megafauna habitats. *Spanish Journal of Soil Science* 3:217-235. DOI: 10.3232/SJSS.2013.V3.N3.06.
11. Cabadas-Báez, H., Landa, F., Sedov, S., **Solleiro-Rebolledo, E.**, 2016. Carbonatos pedogénicos en los caliches del noreste de la Península de Yucatán: formas, procesos, implicaciones para la clasificación edáfica. *GEOS* 36-2, 291-307.
12. Cruz-y-Cruz, T., Sánchez-Miranda, G., Carpenter, J., Terrazas-Mata, A., Sedov, S., **Solleiro-Rebolledo, E.**, Benavente-Sanvicente, N. 2018. Pleistocene paleosols associated with megafauna in northwest of Mexico: paleoecological inferences. *Spanish Journal of Soil Science* 8: 130-147.

13. Ibarra-Arzave, G., **Solleiro-Rebolledo, E.**, Ayala, E., Cabadas, H., López-Martínez, R.. 2018. Pedosedimentary records of Holocene paleoenvironments in a dryland alluvial fan system in Sonora, NW-Mexico, Spanish Journal of Soil Science 8, 275-292.
14. Triana-Vega, A.V., Vélez-Bedoya, S., Sedov, S., **Solleiro-Rebolledo, E.**, Díaz, J., 2020. Quantitative analysis of micromorphological images in edaphosedimentary sequences of the archaeological sites of Tequendama and Aguazuque, Sabana de Bogotá, Colombia. *Boletín Geológico* 47, 107-122. <https://doi.org/10.32685/0120-1425/boletingeo.47.2020.495>. 2711-1318 (ISSN digital).

*d. Libros*

1. Gama-Castro, J., Carreón-Freyre, D., Palacios-Mayorga, S., **Solleiro Rebolledo, E.**, 1999. Génesis, identificación y uso de los suelos de México. Documento Técnico No. 19. Instituto Mexicano del Transporte. 203 pp.
2. Krasilnikov, P., Gutiérrez, C., Ahrens, R.J., Cruz, S., Sedov, S., **Solleiro-Rebolledo, E.**, 2013. *The Soils of Mexico*, Springer, the Neatherlands, ISBN: 978-94-007-5659-5.
3. Sycheva S., Sedov S., Pogosyan L., **Solleiro-Rebolledo, E.**, 2016. Stages of extreme and optimal development of Central Mexico landscapes over last 40,000 años. MediaPress, Russian Academy of Science (en ruso), 158 pp. ISBN: 978-5-901003-29-9.

*e. Capítulos de libros*

1. McClung, E., Villalpando, J.L., **Solleiro-Rebolledo, E.**, Gama-Castro, J. 2004. Prácticas agrícolas en el valle de Teotihuacan, Edo. de México: evidencias químicas y micromorfológicas. En: Homenaje a Jaime Litvak King, editores: Linda Manzanilla, Lorena Miranbell y Antonio C. Benavides. Instituto de Antropología e Historia e Instituto de Investigaciones Antropológicas, UNAM, pp. 63-80.
2. **Solleiro-Rebolledo, E.**, 2005. Organización cristalina de minerales de arcilla en suelos volcánicos en función del tiempo y paleoclima. En *Cristalografía: Fundamentos, Técnicas y Aplicaciones*, L. Bucio, editor. Sociedad Mexicana de Cristalografía, pp. 327-333. ISBN 970-9888-07-2.
3. Cabadas-Báez, H.\*, **Solleiro-Rebolledo, E.**, Gama-Castro, J., Sedov, S., McClung, E. 2005. Paleosuelos como indicadores de cambio ambiental en el Cuaternario Superior. El caso del valle de Teotihuacan. In Ruiz Gallut, M.E., Torres-Peralta J. (Eds.), *Arquitectura y urbanismo: pasado y presente de los espacios en Teotihuacan*. Instituto Nacional de Antropología e Historia, 75-95. ISBN 968-03-0045-5.
4. Sedov, S., **Solleiro-Rebolledo, E.**, Fedick, S.L., Pi-Puig, T., Vallejo-Gómez, E., and Flores-Delgadillo, M.L., 2008. Micromorphology of a Soil Catena in Yucatán: Pedogenesis and Geomorphological Processes in a Tropical Karst Landscape. En S. K apur et al. (eds.), *New Trends in Soil Micromorphology*, Springer-Verlag Berlin Heidelberg, pp. 19-37.
5. McClung de Tapia, E., Cabadas-Báez, H., Vallejo-Gómez, E. Gama-Castro, J., **Solleiro-Rebolledo, E.**, Sedov, S., 2008. Phytoliths as indicators of paleosols and grassland vegetation in the Teotihuacan valley, Mexico. En M. A. Korstanje y M. del P. Babot, (Editoras): *Matices Interdisciplinarios en Estudios Fitolíticos y de Otros Microfósiles*. BAR International Series S1870, Capítulo 7, Argentina, pp. 67-76.
6. **Solleiro-Rebolledo, E.**, Sedov, S. 2011. Secuencias tefra-paleosuelos del Cinturón Volcánico Trans-Mexicano: memoria pedológica de los ambientes del Cuaternario En, B. Ortega y M. Caballero (comp.), *Escenarios de cambio climático: Registros del Cuaternario en América Latina I*. Dirección General de Publicaciones y Fomento Editorial, UNAM. 255-286 pp. ISBN: 978-607-02-2432-4

7. Flores L., Bautista F., Sedov S., **Solleiro-Rebolledo E.**, Palacios S., Estrada H. y Uicab M. Suelos de la zona maya en el contexto de evolución del paisaje e historia de ocupación humana. En, B. Ortega y M. Caballero (comp.), Dirección General de Publicaciones y Fomento Editorial, UNAM. ISBN: 978-607-02-2839-1.
8. **Solleiro-Rebolledo, E.**, Gama-Castro, J.E. 2011. El material parental como factor geográfico en la distribución de los suelos. En Krasilnikov, P., Jiménez-Nava, F., Reyna-Trujillo, T., García-Calderón, N. (editores): La geografía de los suelos de México. Facultad de Ciencias, UNAM, pp. 41-56. ISBN: 978-607-02-2704-2.
9. Sedov, S., **Solleiro-Rebolledo, E.** 2011. El tiempo como factor geográfico en la distribución de los suelos. En Krasilnikov, P., Jiménez-Nava, F., Reyna-Trujillo, T., García-Calderón, N. (editores): La geografía de los suelos de México. Facultad de Ciencias, UNAM, pp. 87-98. ISBN: 978-607-02-2704-2.
10. Liendo R., **Solleiro-Rebolledo, E.**, Solís-Castillo, B., Sedov, S., Ortiz-Pérez, M.A., 2014. Prehispanic Population Dynamics in the western Maya Lowlands: Evaluating resilience and vulnerability in ancient landscape. In: A.F. Chase and V. Scarborough (Eds.) "The Resilience and Vulnerability of Ancient Landscapes: Transforming Maya Archaeology through IHOPE", Archaeological Papers of the American Anthropological Association Wiley, Backwell, Hoboken, NJ. Vol. 24, 84-100. ISBN: 1551-823X.
11. **Solleiro-Rebolledo, E.**, Terhorst, B., Cabadas-Báez, H., Sedov, S., Damm, B., Sponholz, B., Wiesbeck, C. 2015. Influence of Mayan land use on soils and pedosediments in karstic depressions in Yucatan, Mexico. In: Lucke, B., Bäumlér, R., Schmidt, M. (eds.), "Soils and Sediments as Archives of Environmental Change. Geoarchaeology and Landscape Change in the Subtropics and Tropics". Franconian Geographical Society, Erlangen, Germany.
12. **Solleiro Rebolledo, E.**, Sánchez-Pérez, S.\*., Solís-Castillo, B.\*., 2016. Los suelos, archivos históricos del paisaje: Paleoambiente y Gearqueología. En: Cruz-Flores, G., López-López, A.B.: Redescubriendo el suelo: importancia ecológica y agrícola. Universidad Nacional Autónoma de México, Facultad de Estudios Superiores de Zaragoza. pp. 75-92. ISBN: 978-607-02-7467-1.
13. Barceinas, H.\*., Cruz, T., **Solleiro-Rebolledo, E.**, Sedov, S., 2018. Uso del magnetismo (paleo)ambiental para determinar las condiciones de formación de paleosuelos y el efecto de las actividades humanas antiguas en el sitio arqueológico de La Playa, Sonora. En: Solís-Castillo, B., Vázquez-Castro, G. (eds.) Magnetismo Ambiental y Cambio Climático. Fondo Editorial UNAM, Centro de Investigaciones en Geografía Ambiental, pp. 139-170.

<https://jcr.clarivate.com>

**f. Resúmenes in extenso**

- **Solleiro-Rebolledo, E.**, Gama-Castro, J. y Palacios-Mayorga, S., 1995. Late Pleistocene paleosols from Chichinautzin Group in the Transmexican Volcanic Belt, México. En García, C.N., Ramírez, G.R.M- (Eds.) Resúmenes *in extenso* Simposio Universitario de Edafología. Fac. de Ciencias, UNAM. pp. 17-18.
- **Solleiro-Rebolledo, E.** y Gama-Castro, J., 1995. Modelo pedogenético para determinar la edad evolutiva de Andisoles. En García, C.N., Ramírez, G.R.M- (Eds.) Resúmenes *in extenso* Simposio Universitario de Edafología. Fac. de Ciencias, UNAM. pp. 42-44.
- Gama-Castro, J., **Solleiro-Rebolledo, E.** y Vallejo-Gómez, E., 1995. Pómez alterada y su influencia sobre algunas propiedades selectas de suelos aluviales. En García, C.N.,



Ramírez, G.R.M- (Eds.) Resúmenes *in extenso* Simposio Universitario de Edafología. Fac. de Ciencias, UNAM. pp. 46-47.

- Sedov, S., **Solleiro-Rebolledo, E.** Gama-Castro, J.E., 2000. Buried paleosols and relict soils in Central Mexico as indicators of environmental change, In: Quintero-Lizaola, R., Reyna-Trujillo, T., Corlay-Chee, L., Ibáñez-Huerta, A., García-Calderón, N. (Eds.) La Edafología y sus perspectivas al siglo XXI. Colegio de Posgraduados, UNAM, Universidad Autónoma de Chapingo. México, pp. 46-54.
- **Solleiro-Rebolledo, E.**, Sedov, S., Gama-Castro, J.E., 2000. Los paleosuelos y sus aplicaciones en las ciencias. In: Quintero-Lizaola, R., Reyna-Trujillo, T., Corlay-Chee, L., Ibáñez-Huerta, A., García-Calderón, N. (Eds.) La Edafología y sus perspectivas al siglo XXI. Colegio de Posgraduados, UNAM, Universidad Autónoma de Chapingo. México, pp. 806-810.
- **Solleiro-Rebolledo, E.**, Flores-Román, D., Gama-Castro, Sedov, S., J. 2002. Tepetates of Central Mexico: paleogeographical background and unctioing in modern agroecosystems. Transactions of the 17th World Congress of Soil Science. Paper No. 1914, pp. 1-8.
- Sedov.S., **Solleiro Rebolledo, E.**, Gama-Castro, J. Morales Puente, Werner G., Poetsch, Th. 2003. Tephra-Paleosol Sequences of the Transmexican Volcanic Belt: A Paleopedological Record of late Quarternary Environmental Change in central Highlands, Mexico. Vortrag in Kommission V bei der Tagung der Deutschen Bodenkundlichen Gesellschaft (DB, September, Frankfurt/Oder).
- Poetsch, Th, Sedov, S., **Solleiro, E.** & Werner G. 2003: "Palaeosols of Volcanic Ashes In the central Highlands of Mexico as climatic indicators of the Late Pleistocene". Vortrag in Kommission V bei der Tagung der Deutschen Bodenkundlichen Gesellschaft (DB, September, Frankfurt/Oder).
- **Solleiro-Rebolledo, E.**, Sedov, S., Gama, J. 2004. Registros de cambio ambiental del Cuaternario Tardío: interacción de procesos geomorfológicos y pedogenéticos en el centro de México. III Seminario Latinoamericano de Geografía Física, Puerto Vallarta México, mayo 2004. Publicado en disco compacto.
- Sedov, S., **Solleiro, E.**, Gama, J., Palacios, S., 2004. Toposecuencia de suelos del norte de Yucatán: génesis y transformación en el marco de la evolución del paisaje. III Seminario Latinoamericano de Geografía Física, Puerto Vallarta México, mayo 2004. Publicado en disco compacto.
- **Solleiro-Rebolledo, E.**, Sedov S., Gama, J., Díaz-Ortega J., 2006. Tepetates del centro de México y su dinámica en ecosistemas pasados y presentes: estudio de caso en el glacis de Buenavista, Morelos. IVth International Symposium on Deteriorated Volcanic Soils (ISVO'06). July, 1 to 8, 2006, Morelia México. Publicado en disco compacto. pp. 8.
- Pérez Pérez J., McClung de Tapia E., Gama Castro J., **Solleiro E.**, Sedov, S., Peralta-Higuera A. y Rivera Y. 2006. Terrazas agrícolas prehispánicas en suelos de origen volcánico, cerro San Lucas, valle de Teotihuacan. IVth International Symposium on Deteriorated Volcanic Soils (ISVO'06). July, 1 to 8, 2006, Morelia México. Publicado en disco compacto. pp. 7.
- **Solleiro-Rebolledo, E.**, 2007. Dinámica paleoambiental a diferentes escalas de resolución en el centro de México, basada en estudios paleopedológicos. Congreso Latinoamericano de la Ciencia del Suelo. León, Guanajuato, Septiembre de 2007.



- Velásquez, G., Malpica, V., **Solleiro, E.**, Sedov, S., 2007. Guía de la Excursión “Geología, edafología y vegetación de la Península de Yucatán. XVII Bienal La Real Sociedad Española de Historia Natural, pp. 2-21.
- Flores-Delgadillo, L., **Solleiro-Rebolledo, E.**, Sedov, S., Palacios-Mayorga, S., Fedick, S., 2008. Suelo agroforestal en Quintana Roo, México. Actas XVII Bienal Bienal La Real Sociedad Española de Historia Natural, “Encuentro entre los naturalistas a las orillas del Atlántico: Interrelaciones e influencias (México-España)”, Madrid 2008, pp. 153-159. ISBN 978-84-936677-2-6.
- **Solleiro-Rebolledo, E.**, Sedov, S., Liendo, R., Ortiz-Pérez, M.A., Solís-Castillo, B., 2011. Prehispanic Population Dynamics in the Western Maya Lowlands: Evaluating Resilience and Vulnerability in Ancient Landscapes. Annual Meeting of the American Anthropological Association, Montreal. 15 pp.
- Sandoval-Peña, G., Beltrán-Paz O.I., Nava-Arsola, N.E., **Solleiro-Rebolledo E.**, Diaz-Ortega, J., Rivera-Uria, M.Y., Martínez-Jardines, L.G., Chávez-Vergara, B., 2020. Respuesta vegetal y microbiana al cambio de fertilizantes en un cultivo de amaranto (*Amaranthus sp.*). En: Hernández, J.M., Rojo, M., Fuentes M., Bolaños M. (Editores): Estado Actual del Conocimiento del Ciclo del Carbono y sus Interacciones en México: Síntesis a 2020. Serie Síntesis Nacionales. Programa Mexicano del Carbono en colaboración con la Universidad Autónoma Metropolitana-Xochimilco. Texcoco, Estado de México, México. ISSN en trámite. 602 p.

#### **e Participación en actividades editoriales**

- Apoyo en la redacción del informe final del proyecto "Impacto ambiental de los suelos localizados en la desembocadura del Río Santiago, por la construcción del P.H. Aguamilpa". Instituto de Geología, UNAM-Comisión Federal de Electricidad, 1994, 500 pp.
- Miembro del comité editorial del Colegio de Ingenieros Geólogos de México de octubre de 1997 a octubre de 1999.
- Preparación y edición del libro guía para las excursiones del VI Simposio Internacional de Paleosuelos, en coautoría con Jorge Gama-Castro y Sergey Sedov.
- Edición de las memorias y programa del VI Simposio Internacional de Paleosuelos.
- Editor invitado de la revista *Quaternary International*.
- Editor del volumen especial de los trabajos presentados durante el congreso Global Soil Change, México 2005, que se publicarán en la revista *Catena*.
- Co-Editor del volumen especial de *Geomorphology*, sobre dinámica paleoambiental del Cuaternario, 2010.
- Editor invitado de los volúmenes especiales de Paleopedología y Geoarqueología. *Boletín de la Sociedad Geológica Mexicana*, Volumen 64, números 1 y 2, 2012.
- Editor invitado para el volumen especial sobre paleosuelos y tasas de formación de suelos publicado en *Quaternary International*, 2016.

### **E. PARTICIPACIÓN EN CONGRESOS Y CONFERENCIAS**

#### **a Congresos**

1. Malpica-Cruz, V., Solleiro-Rebolledo, E., Padilla, G., Pedrín, S. Aceves, F. Erosión-depositación como causa posible de destrucción marina en Punta Maldonado, Edo. de Guerrero. Convención sobre la Evolución Geológica de México, Primer Congreso Mexicano de Mineralogía, junio de 1991.

2. Solleiro-Rebolledo, E., Gama-Castro-J, Palacios, S. Análisis mineralógico de paleosuelos como una alternativa metodológica para la reconstrucción paleoedafambiental". Coloquio de mineralogía, Diversidad mineralógica de México, Julio de 1993.
3. Solleiro-Rebolledo, E., Gama-Castro-J Evidencias de cambios climáticos ocurridos durante los últimos 40,000 años, a través del estudio de unidades paleoedáficas". First International Conference on climatic change in Mexico, Taxco, Gro, Mexico, Julio 1993.
4. Solleiro-Rebolledo, E., Gama-Castro-J, Palacios, S. Late Pleistocene paleosols from Chichinautzin Group in the Transmexican Volcanic Belt, México. Simposio Universitario de Edafología. Fac. de Ciencias, UNAM. Octubre de 1995.
5. Solleiro-Rebolledo, E., Gama-Castro-J. Modelo pedogenético para determinar la edad evolutiva de Andisoles. Simposio Universitario de Edafología. Fac. de Ciencias, UNAM. Octubre de 1995.
6. Solleiro-Rebolledo, E., Malpica, V., Gama-Castro, J. Determinación de la etapa de desarrollo de Andisoles a través de un índice de alteración: la relación sílice/aluminio. III Coloquio de Mineralogía. Sociedad Mineralógica Mexicana. Diciembre de 1996.
7. Solleiro-Rebolledo, E., Malpica, V. Gama-Castro, J. Secuencia evolutiva de suelos derivados de materiales volcánicos y su relación con los factores formadores. Convención Geológica de México, Pachuca, Hgo. Abril de 1997.
8. Solleiro-Rebolledo, E., Sedov, S. Gama-Castro, J. Paleoenvironmental interpretation of relict soils of the Glacis of Buenavista, Central Mexico. 23. V Simposio Internacional de Paleosuelos, Suzdal, Rusia. Julio 2000.
9. Solleiro-Rebolledo, E., Sedov, S. Gama-Castro, J, Vallejo, E., González, A. Buried paleosols and relict soils in Central Mexico as indicators of environmental change, Simposio Internacional Universitario de Edafología, Colegio de Posgraduados, Chapingo, Edo. de México. Octubre de 2000.
10. Solleiro-Rebolledo, E., Sedov, S. Gama-Castro, J. Los paleosuelos y sus aplicaciones en las ciencias. Simposio Internacional Universitario de Edafología, Colegio de Posgraduados, Chapingo, Edo. de México. Octubre de 2000.
11. Solleiro-Rebolledo, E., Sedov, S. Gama-Castro, J. Estudio de paleosuelos como indicadores de estabilidad ambiental: el caso del Nevado de Toluca. Simposio Internacional de riesgos geológicos y ambientales en la Cd. de México, Cd. Universitaria, México, Octubre de 2000.
12. Solleiro-Rebolledo, E., Sedov, S., Gama-Castro, J., Paleosuelos sepultados en el Nevado de Toluca como un registro de cambio ambiental del Cuaternario. Memoria de la 2ª. Reunión Nacional de Ciencias de la Tierra, Vol. 20, No. 3. Octubre de 2000.
13. Sedov, S., Solleiro-Rebolledo, E. Gama-Castro, J. Late Quaternary paleosols of central México: pedogenetic análisis and paleogeographical interpretation, III Reunión Rusa de estudios del Cuaternario, Rusia, 2002.
14. Solleiro-Rebolledo, E., Lozano-García, S., Ortega-Guerrero, B., Caballero-Miranda, M., Sedov, S., Gama-Castro, J., Late Quaternary climatic change in central Mexico based on paleosol and lacustrine records. Memoria de la XXVI General Assembly, European Geophysical Society, Nice France, March 2001.
15. D. Flores-Román and Escamilla-Sarabia, G. 2001. Micromorphology of tepetate (subsurface indurated horizons) of the Glacis de Buenavista central Mexico: interaction of pedogenesis and volcanic sedimentation, Congreso "International Working Meeting of Micromorphology", Ghent, Bélgica Julio 2001, publicado en memoria.
16. Solleiro-Rebolledo, E., Sedov, S., Gama-Castro, J.1, Arias-Herrerías, A. , Jasso-Castañeda, C. 2001. Mineralogía de paleosuelos cuaternarios del Nevado de Toluca como indicadores de cambio ambiental del Pleistoceno Superior-Holoceno. VII Coloquio Nacional de Mineralogía, publicado en el Boletín de Mineralogía 14(1):52-53.

17. Solleiro-Rebolledo, E., Sedov, S., Morales-Puente, P., Cienfuegos, E., Vallejo-Gómez, E., Ariás-Herrerías, A. Tephra-paleosol sequence of the Nevado de Toluca: new evidences for reconstruction of Late Pleistocene climatic change. VI International Symposium and Field Workshop on Paleopedology, México, octubre 2001, publicado en memoria.
18. Solleiro-Rebolledo, E., Sedov, S., Gama-Castro, J. Secuencias de paleosuelos del centro de México: variaciones de la cubierta edáfica durante el Cuaternario Superior. XV Congreso Latinoamericano y V Congreso Cubano de la Ciencia del Suelo. Varadero Cuba, noviembre 2001. Publicado en memoria.
19. Solleiro-Rebolledo, E., Flores-Román, D., Gama-Castro, Sedov, S., J. Tepetates of Central Mexico: paleogeographical background and functioning in modern agroecosystems. Congreso Internacional de la Ciencia del Suelo, Bangkok, Tailandia, agosto de 2002. Publicado en memoria.
20. Sedov, S., Solleiro-Rebolledo, E., Gama-Castro, J. Paleosuelos volcánicos del Cuaternario Superior del centro de México: análisis genético e interpretación paleogeográfica. Tercera Reunión rusa para el estudio del Cuaternario, 2-8 de septiembre de 2002, Smolensk, Rusia. Publicado en memoria (en ruso).
21. Solleiro-Rebolledo, E., McClung, E., Gama-Castro, J., Villalpando, J.L. Paleosuelos en el Valle de Teotihuacan: estudios de paleoambiente e impacto humano. Tercera Mesa Redonda de Teotihuacan. Septiembre de 2002. Publicado en memoria.
22. Solleiro-Rebolledo, E., Sedov, S., Gama-Castro, J. Paleosuelos y tepetates del Glacis de Buenavista: Interacción de pedogénesis, sedimentación volcánica y cambio climático en el Cuaternario. Congreso Nacional de la Ciencia del Suelo, Torreón, Coah., octubre de 2002. Publicado en memoria.
23. Solleiro-Rebolledo, E., Sedov, S., Macías, J.L., Gama-Castro, J. Paleosuelos y tepetates del Glacis de Buenavista: Interacción de pedogénesis, sedimentación volcánica y cambio climático en el Cuaternario. Tercera Reunión de Ciencias de la Tierra, Puerto Vallarta, noviembre de 2002. Publicado en GEOS Vol. 22(2):135. Presentación oral.
24. Rivas, J.O., Soler, A.M., Urrutia, J., Ortega, B., Solleiro-Rebolledo, E., Sedov, S. Estudio magnético de paleosuelos del Nevado de Toluca. Tercera Reunión de Ciencias de la Tierra, Puerto Vallarta, noviembre de 2002. Publicado en GEOS Vol. 22(2):137. Presentación oral.
25. Ortega, B, Soler, A., Sedov, S. Solleiro-Rebolledo, E. Mineralogía magnética en una secuencia de paleosuelos cuaternarios. Barranca Tlalpan, Tlaxcala.. Tercera Reunión de Ciencias de la Tierra, Puerto Vallarta, noviembre de 2002. Publicado en GEOS Vol. 22(2):137-138. Presentación oral.
26. Escamilla-Sarabia, G., Solleiro-Rebolledo, E., Sedov, S., Gama-Castro, J. Minerales de arcilla y paleoambiente en el Glacis de Buenavista, Mor. Tercera Reunión de Ciencias de la Tierra, Puerto Vallarta, noviembre de 2002. Publicado en GEOS Vol. 22(2):139. Póster.
27. Solleiro-Rebolledo, E. Indurated subsurficial edaphic horizons of volcanic regions: mechanisms of formation and environmental inferences". Intercongress workshop of the INQUA project "Quaternary and present climates of the Paraná and Uruguay Basin, SE South America" y 1<sup>st</sup>. Meeting of the Latinamerican Group of the INQUA Paleopedology Comission. Anillaco, Argentina, 21-23 de noviembre de 2002. Presentación oral
28. Sedov, S., Solleiro-Rebolledo, E., McClung, E., Villalpando, J.L., Gama, J. Paleopedological indicators for natural and man-induced environmental change in Teotihuacan valley, Mexico. 2nd. International Conference on Soils and Archaeology, Pisa, Italy, 12th-15th May, 2003. Presentación oral. Publicado en memoria.
29. Gama, J., Cruz, S., Solleiro-Rebolledo, E., Jasso, C. The boy ot the rooster cave. 9th Annual Meeting European Association of Archaeologists. 10th -14th September 200s. St. Petersburg, Russia. Publicado en memoria, p. 20. Póster.

30. Solleiro-Rebolledo, E., Cabadas, H., McClung, E., Gama, J., Ibarra, E., Sedov, S. The decline of Teotihuacan: Its possible environmental causes. 9th Annual Meeting European Association of Archaeologists. 10th -14th September 2003. St. Petersburg, Russia. Presentación oral. Publicado en memoria, p. 20.
31. Palacios, S., Fedick, S., Sedov, S., Gama, J., Solleiro-Rebolledo, E., Ortega, B., Méndez, P., Maya ethnopedology during Mesoamerica epoch. 9th Annual Meeting European Association of Archaeologists. 10th -14th September 2003. St. Petersburg, Russia. Publicado en memoria, p. 20. Presentación oral.
32. Sedov, S., Solleiro Rebolledo, E., Gama-Castro, J. Morales Puente, P., Werner G., Poetsch, Th. Tephra-Paleosol Sequences of the Transmexican Volcanic Belt: A Paleopedological Record of late Quarternary Environmental Change in Mesoamerica. DBG-Tagung Frankfurt / Oder 2003 (September). Póster.
33. Solleiro-Rebolledo E., Sedov S., Macías JL, Gama-Castro J. Tepetates del Glacis de Buenavista, Mor. y su influencia en la degradación de ecosistemas agroforestales. Primer Simposio: Las Ciencias de la Tierra y el Medio Ambiente. Xalapa, Ver., Septiembre de 2003. Presentación oral.
34. Rivas-Ortiz J, Soler, A., Solleiro-Rebolledo, E. Las propiedades magnéticas y su relación con el paleoambiente: el caso de los paleosuelos del Nevado de Toluca. Congreso de Geofísica Ambiental. México, D.F., octubre de 2003. Póster.
35. Jasso, C, J. Gama, S. Sedov, E. Solleiro and J. Rivas. Discontinuities in polycyclic paleosols and landscape stability of the Nevado de Toluca volcano. Regional Geomorphology Conference "Geomorphic hazards: Towards the prevention of disasters" Octubre, 2003, Cd. de México. Póster.
36. Poetsch, Th., Werner, G., Sedov, S. and Solleiro, E. Clay translocation in a young colluvial covering stratum in the central highland of Mexico – results of micromorphological investigations. Regional Geomorphology Conference "Geomorphic hazards: Towards the prevention of disasters" Octubre, 2003, Cd. de México. Póster.
37. Sedov, S, E. Solleiro, J.Gama, S. Palacios Toposecuencia de suelos del norte de Yucatán: génesis y transformación en el marco de la evolución del paisaje. III Seminario Latinoamericano de Geografía Física, Puerto Vallarta México, mayo 2004. (Presentación oral, publicado en memoria.).
38. Solleiro-Rebolledo, E., Sedov, S., Gama, J. Registros de cambio ambiental del Cuaternario Tardío: interacción de procesos geomorfológicos y pedogenéticos en el centro de México. III Seminario Latinoamericano de Geografía Física, Puerto Vallarta México, mayo 2004. Presentación oral, publicado en memoria.
39. Solleiro-Rebolledo E., Sedov S., Gama-Castro J., Jasso-Castañeda C., Vallejo-Gómez E., Cabadas-Báez H., Ibarra E. Paleosols of central Mexico as indicators of environmental conditions during Last Glacial Maximum. VII International Symposium and Field Workshop on Paleopedology, Florence, Italy. June 2004. Presentación oral. Publicado en Memoria.
40. Cabadas-Báez H., Solleiro-Rebolledo E., Sedov S., Pi, T., Vallejo-Gómez E., Gama-Castro J. Paleosols as indicators of environmental change during Late Quaternary in the Teotihuacan valley. VII International Symposium and Field Workshop on Paleopedology, Florence, Italy. June 2004. Póster. Publicado en Memoria.
41. Sedov S., Solleiro-Rebolledo E., Gama-Castro J., Fedick S., Palacios-Mayorga S., Vallejo-Gómez, E. Soil conditions and maya civilization in the Northeastern Yucatán: advantages and constraints. VII International Symposium and Field Workshop of Paleopedology, Florence, Italy. June 2004. (Presentación oral, publicado en memoria).

42. Solleiro-Rebolledo, E., Cabadas, H., Morales, P., Lounejeva, E. Sedov, S., Gama, J., Paleoclima en el Valle de Teotihuacan: registros paleopedológicos e isotópicos, XXVII Mesa Redonda de la Sociedad Mexicana de Antropología, Xalapa, Ver, Agosto de 2004. Póster. Publicado en memoria.
43. Solleiro-Rebolledo Elizabeth, Sedov S. y Macías J.L. Paleosuelos en el volcán Chichón, Chiapas: Evidencias de cambio ambiental durante el Holoceno Tardío. IV Reunión de Ciencias de la Tierra, Juriquilla Qro. Noviembre de 2004. Presentación oral. Publicado en memoria.
44. Solleiro Rebolledo Elizabeth, Sedov Sergey, Gama Castro Jorge Enrique, Vallejo Gómez Ernestina, Jasso Castañeda Carolina, Cabadas Báez Héctor e Ibarra Emilio. Paleosuelos del Centro de México como indicadores de condiciones ambientales durante el último máximo glacial. IV Reunión de Ciencias de la Tierra, Juriquilla Qro. Noviembre de 2004. Presentación oral. Publicado en memoria.
45. Solleiro-Rebolledo, E., Gama, J., Jasso, C., Hernández, D. La enseñanza de la Ciencia del Suelo y su importancia dentro de las Geociencias. IV Reunión de Ciencias de la Tierra, Juriquilla Qro. Noviembre de 2004. Póster. Publicado en memoria.
46. Solleiro-Rebolledo, E., Sedov, S., Gama-Castro, J., 2005. Micromorphology of tepetates in Morelos state, Mexico: evidences of pedogenesis and volcanic sedimentation. EGU, Viena, Austria, abril 2005.
47. Solleiro Rebolledo, E. 2005. Organización cristalina de minerales de arcilla en suelos volcánicos en función del tiempo y paleoclima. Congreso Mexicano de Cristalografía, Guanajuato, México. Presentación oral. Noviembre 2005.
48. Solleiro-Rebolledo, E., Sedov S., Flores-Delgadillo L., 2006. Influence of soil forming conditions in the development of the ancient Maya civilization. Presentación oral. Reunión Anual de la European Geosciences Union, Viena, Austria. Abril 2006.
49. Solleiro-Rebolledo, E., Sedov S., Flores-Delgadillo L., 2006. Influence of soil forming conditions in the development of the ancient Maya civilization. Presentación oral. Reunión Anual de la European Geosciences Union, Viena, Austria. Abril 2006.
50. Solleiro-Rebolledo, E., Sedov S., Gama Castro, J., 2006. Tepetates y paleosuelos del centro de México: dinámica en ecosistemas pasados y presentes. Presentación oral. 4th International Symposium on deteriorated volcanic soils, Morelia Michoacán. Julio 2006.
51. Solleiro-Rebolledo, E. 2006. Features and characteristics revealing environmental changes in volcanic paleosols (example of the Trans Mexican Volcanic Belt). 18 World Congress of Soil Science. Conferencia invitada. Filadelfia, E.U. Julio 2006.
52. Solleiro-Rebolledo, E., Sedov S., McClung E., Cabadas H. 2006. Spatial variability of environment change in the Teotihuacan Valley during the Late Quaternary: paleopedological inferences. Presentación oral. American Association of Archeology. Tucson, Septiembre 2006.
53. Lounejeva Baturina, E., Morales Puente, P., Cabadas Báez, H.V., Cienfuegos Alvarado, E., Sedov, S., Vallejo Gómez, E., and Solleiro Rebolledo, E. 2006. Late Quaternary environment at Teotihuacan, Mexico, inferred from  $\delta^{13}\text{C}$  in soils. Presentación oral. American Association of Archeology. Tucson, Septiembre 2006.
54. Solleiro, E., Pérez, M., Alonso, P., Sedov, S., Padilla, P., 2006. Análisis multivariado de parámetros climáticos y su relación con diversas unidades de suelo del centro de México. Presentación oral. Congreso Nacional de la Ciencia del Suelo. Cd. Victoria, Tamaulipas. Septiembre 2006.
55. Solleiro-Rebolledo, E., Sedov. S., Paleosol sequences in Mexican volcanic landscapes: multiscale proxy of Quaternary environmental change. EGU, Viena, Austria, abril 2007.

56. Solleiro-Rebolledo, E., S. Sedov. Toposecuencia de suelos del norte de Yucatán: génesis y transformación en el marco de la evolución del paisaje. XVII Bienal La Real Sociedad Española de Historia Natural. Puerto Morelos, julio 2007.
57. Solleiro-Rebolledo, E. Paleosuelos y sus aplicaciones en las geociencias. Congreso de Ciencias de la Tierra, Cd. Madero, mayo de 2007.
58. Solleiro-Rebolledo, E. Dinámica paleoambiental a diferentes escalas de resolución en el centro de México, basada en estudios paleopedológicos. Congreso Latinoamericano de la Ciencia del Suelo. León, Guanajuato, Septiembre de 2007.
59. Solleiro-Rebolledo, E. Los suelos: una ventana que nos abre una visión a nuestro pasado. Congreso Latinoamericano de la Ciencia del Suelo. León, Guanajuato, Septiembre de 2007.
60. Solleiro-Rebolledo, E., Sedov, S., Cabadas, H., Landa, F. Late Pleistocene environmental change in a northern sector of the Peninsula de Yucatán, Mexico, based on sedimentological and paleopedological proxies. IX Simposio Internacional de Paleosuelos, celebrado en Chennai, India, enero de 2008.
61. Solleiro-Rebolledo, E., Sedov, S. Suelos: archivos del cambio climático pasado, presente y su potencial para predicciones en el futuro. Primer Congreso Nacional sobre la evolución del noroeste de México. Hermosillo, Sonora, abril 2008.
62. Solleiro-Rebolledo, E., Sedov, S., Werner, G., Prat, C. 2008. Micromorphology of modern and buried red soils in the volcanic landscapes of Central Mexico: evidences of the Quaternary environmental evolution. Congreso Internacional de Micromorfología, China septiembre 2008.
63. Solleiro-Rebolledo, E., Rivera-Uria, Y., Sedov, S., Pérez-Pérez, J., McClung, E., González, A., Gama-Castro, J. 2008. Pre-hispanic environmental degradation in Teotihuacan Valley based on geological and paleopedological inferences. Geological Society of America, Houston Texas, octubre 2008.
64. Cabadas, H., Solleiro-Rebolledo, E., 2008. Late Pleistocene environmental change in the northeast of Peninsula de Yucatán, Mexico: based on sedimentological and paleopedological proxies. Geological Society of America, Houston Texas, octubre 2008.
65. Neri, C., Sedov, S., Solleiro, E., Sycheva, S., Inozemtsem, S. Registro paleopedológicos de la transición climática del Pleistoceno medio en México y Rusia, Ponencia, Primer Foro Geológico de México, Noviembre, 2008, Inscripción, Ponente.
66. Solleiro-Rebolledo, E., Cabadas, H., Landa, F. Pedosediments of karstic sinkholes in the eolianites of the NE Yucatan: a record of Late Quaternary soil development, geomorphic processes and landscape stability. Taller *Pedosediments of karstic sinkholes in the eolianites of the NE Yucatan: a record of Late Quaternary soil development, geomorphic processes and landscape stability*, llevado a cabo en el Institut für Geographie, Universität Würzburg, 18 a 25 de junio de 2009.
67. Jaime-Muñoz, S., López-Gervasio, M.A., González del Ángel, A., Solleiro-Rebolledo, E., Sedov, S., Cruz, G., 2009. Composición y distribución de la materia orgánica en ecosistemas kársticos de la Península de Yucatán. Congreso Nacional e la Ciencia del Suelo. Torreón, México, Agosto de 2009.
68. Solleiro-Rebolledo, E., Cabadas, H. Factors controlling the distribution of red soils in Peninsula de Yucatán, Mexico. Congreso Internacional de Geografía de Suelos. Huatulco, México, Noviembre, 2009.
69. González del Ángel, A, Cabadas-Báez, H., López-Gervacio, M.A., Solleiro-Rebolledo, E., 2009. Pedogenesis and pedodiversity of wetlands soils of Peninsula de Yucatan, Mexico. Congreso Internacional de Geografía de Suelos. Huatulco, México, Noviembre, 2009.

70. Solleiro-Rebolledo, E., Sedov, S., 2010. Estudios edafológicos en los contextos arqueológicos mexicanos: tareas y respuestas. Presentación oral. XXIX Mesa Redonda de la Sociedad Mexicana de Antropología, Puebla, Pue. Julio, 2010.
71. Solleiro-Rebolledo, E. 2010. Fluvial processes and paleopedogenesis Mexico: responses to late quaternary environmental changes. Seminario "Human impact on climate and landscape in Mexico", Octubre, 2010. Presentación oral, Universidad de Würzburg, Alemania.
72. Solleiro-Rebolledo, E., 2010. La micromorfología de suelos en las investigaciones geoarqueológicas: potenciales y limitaciones. Reunión Anual de la Unión Geofísica Mexicana, Puerto Vallarta, Jal. Noviembre, 2010. Presentación oral.
73. Solleiro-Rebolledo, E., Cabadas, H., Uso de la mineralogía y geoquímica en la determinación de la génesis de suelos sobre calizas: el caso del NE de Yucatán, Reunión Anual de la Unión Geofísica Mexicana, Puerto Vallarta, Jal. Noviembre, 2010. Presentación oral.
74. Solleiro-Rebolledo, E., Sedov, S., Cabadas, H., Rivas, J. Evolution of pedogenesis along the loess/paleosol sequence in Oberlaab, Part I. Morphological, chemical and magnetic properties. Taller sobre las secuencias loess-paleosuelos de Austria. Febrero, 2011. Presentación oral, Universidad de Würzburg, Alemania. Presentación oral.
75. Solleiro-Rebolledo, E., Tovar, R., Sedov, S., Solís, B. Stable carbon isotopes applied to paleoenvironmental reconstruction at different temporal scales. VII International Symposium on Radiation Physics. Abril, 2011. Cuernavaca, Mor. Presentación oral.
76. Solleiro-Rebolledo, E., Cruz-Cruz, T., Sedov, S. Paleosuelos como marcadores estratigráficos en las secuencias de sedimentos Cuaternarios. Simposio Dr. Zoltan de Cserna: Sesenta años geologizando en México. Junio de 2011, México, D.F.
77. Solleiro-Rebolledo, E., Cruz-Cruz, T., Sedov, S., Pustovoytov, K., Paleoenvironments of Late Pleistocene-Holocene in Sonora desert, NE Mexico based on paleopedological proxies: study case in La Playa archaeological site. Congreso de la International Quaternary Association (INQUA). Berna, Suiza, Julio de 2011. Presentación oral.
78. Solleiro-Rebolledo, E., Cabadas, H., 2011. Soil genesis and karstic processes in peninsula de Yucatan, Mexico. Proceedings of the International Symposium on Paleopedology "Landscapes and Soils through the time. University of Hohenheim, Germany. July, 2011. Presentación oral.
79. Solleiro-Rebolledo, E., Cruz-Cruz, T., Sedov, S., 2011. Late Pleistocene-Holocene paleoenvironments and early peopling in Sonora desert, NE Mexico: study case in La Playa archaeological site. Reunión Anual de la Geological Society of America, Minneapolis, Minnesota, octubre 2011. Presentación oral.
80. Solleiro-Rebolledo, E., Sedov, S., Cabadas, H., Landa, F., 2012. Geochemistry of caliches of northeast Yucatan as evidences of soil development in karstic geosystems. GSA 2012 Cordilleran Section meeting, Juriquilla, México, marzo, 2012. Presentación oral.
81. Solleiro-Rebolledo, E., Sedov, S., Cruz, T., Tovar, R. 2012. Paleosuperficies del Cuaternario tardío de México relacionadas con dispersión de organismos: ocupación de megafauna pleistocénica y poblamiento humano del Pleistoceno tardío-Holoceno. Congreso Latinoamericano de la Ciencia del Suelo, Mar del Plata, Argentina. Abril de 2012. Presentación oral, invitada.
82. Solleiro-Rebolledo, E., Cabadas, H., Sedov, S., Terhost, B., Damm, B., 2012. Terrae Rossae, Renzinas and sinkhole pedosediments in the context of karstic landscape development and Maya landuse in Yucatán (Mexico). Congreso Internacional Eurosoil, Bari, Italia. Julio de 2012. Presentación oral.

83. Solleiro-Rebolledo, E., Sánchez, S. 2012., El suelo que utilizaron los habitantes de Teotihuacán. Simposio “En busca del paisaje perdido: transformaciones ecológicas en el centro de México a través de su historia”. Instituto de Investigaciones Antropológicas, UNAM. Septiembre de 2012.
84. Sánchez, S., Solleiro-Rebolledo, E., Sedov, S., McClung, E., 2012. Los paleosuelos negros como indicadores de condiciones ambientales y alteraciones antropogénicas durante el periodo teotihuacano. 5ª. Mesa Redonda de Teotihuacán. Octubre, 2012. Teotihuacán, México.
85. Solleiro-Rebolledo, E., Sedov, S., 2012. Rates of soil formation of Quaternary volcanic paleosols at different chronological scales. Workshop -Rates of soil forming processes (INQUA project). Charlotte, Carolina del Norte, EUA, Noviembre de 2012. Ponencia invitada.
86. Solleiro-Rebolledo, E., Solís, B., Sedov, S., López, S., Ortiz, MA, Liendo, R., 2012. Paleoenvironment and human occupation in Maya lowlands at Usumacinta river, south Mexico. GSA Annual Meeting. Charlotte, Carolina del Norte, EUA, Noviembre de 2012.
87. Solleiro-Rebolledo, E., Solís, B., Sánchez, S., 2013. Late Holocene paleosols with vertic features in Mesomeric: paleoenvironment and land use reconstruction. Simposio Internacional de Paleosuelos. Kursk, Rusia, Agosto 2013.
88. Solleiro-Rebolledo, E., Sedov, S., Tovar, R. 2013. Late Pleistocene paleosols and paleosurfaces in Mexico related to megafauna distribution/extinction. Congreso Internacional Soils in Time and Space, Ulm, Alemania, septiembre, 2013.
89. Ibarra, G., Straubinger, M., Terhorst, B., Solleiro, E., Sedov, S., 2013. Soil, landsurfaces and settlements under lava: the case of Cuicuilco, Mexico. Congreso Internacional Soils in Time and Space, Ulm, Alemania, septiembre, 2013.
90. Solleiro-Rebolledo, E., Terhorst, B., Krech, M., 2014. Archaeological evidences of a Neolithic to recent karstic landscapes in Marktbergel, Germany: first insights to the paleoenvironmental reconstruction and land use. Reunión Annual European Geoscience Union, Viena, Austria, abril 2014.
91. Solleiro-Rebolledo, E., Terhorst, B., Sedov, S., Cabadas-Báez, H., Damm, B., Wiesbeck, C., 2014. The influence of Mayan land use on soils and pedosediments in karstic depressions in Yucatán, Mexico. Gemeinsame Jahrestagung des AK Geoarchäologie und der AG Paläopedologie. Aachen, Alemania. Mayo 2014.
92. Solleiro-Rebolledo, E., Meyer-Heintze, S., Diaz-Ortega, J., 2014. Micromorphological evidences of the Krems-Wachtberg section. Workshop “Paleosols & Paleolithic Sites (IPPAS)”, Krems, Austria, Junio, 2014.
93. Solleiro-Rebolledo, E., Sedov, S., Cruz, T., 2014. Palaeosols in the north of Sonora, Mexico: implications for the duration of pedogenesis in arid landscapes. Soil-Forming Processes and their Rates. RAISIN Workshop and Field Trip in the Mojave Desert, 26-31 Oct 2014.
94. Solleiro-Rebolledo, E., Meyer-Heintze, S., Terhorst, B., Díaz, J., 2015. Micromorphological characteristics of Krems-Wachtberg East loess-paleosol profile as a record of the paleoenvironmental conditions during the MIS3/2 transition. Yaalon Conference. Viena Austria, Abril 2015.
95. Solleiro-Rebolledo, E., Sedov, S., 2015. Relict components within the soil cover of Mexico: regional variability. European Geoscience Union annual meeting. Viena, Austria. Abril, 2015.
96. Hinojosa, F.J.C., Nooren, K., Solleiro-Rebolledo, E., Sedov, S., 2015. Holocene soil chronosequence on beach ridges in the coastal plain of the Gulf of Mexico: an insight into



- landscape development. RAISIN Workshop and Field Trip in Campinas Sao Paulo, Brasil, Agosto 2015.
97. Solleiro-Rebolledo, E., 2015. Las ciencias del suelo en el posgrado en Ciencias de la Tierra. Encuentro Nacional de Docentes e Investigadores. Sociedad Latinoamericana de la Ciencia del Suelo, junio 2015.
  98. Solleiro-Rebolledo, E. Liendo, R., Solís, B., Sedov, S., 2015. Environmental attractors for the urban growing in the Northwestern Maya Lowlands, Mexico. Congreso SUITMA. Cd. de México, septiembre.
  99. Sedov, S., Solleiro-Rebolledo, E., Cabadas, H., 2015. Pedodiversity of the karst landscape of north-eastern Yucatan: pedogenesis, geomorphic processes, ancient land use. Congreso Internacional Universitario de Edafología. Juriquilla, Querétaro, octubre. 2015
  100. Solleiro-Rebolledo, E., Hinojosa, F.J.C., Nooren, K., 2015. Evaluación de las tasas de pedogénesis en una cronosecuencia de suelos en los cordones litorales del Río Grijalva. Reunión Anual de la Unión Geofísica Mexicana, Puerto Vallarta, noviembre, 2015.
  101. Solleiro-Rebolledo, E., 2016. The influence of volcanic soils/palaeosols in landslides of the Transmexican Volcanic Belt. Workshop on Slope Deposits and Processes, Würzburg, Germany, June, 2016.
  102. Solleiro-Rebolledo, E., 2016. La evolución del paisaje en las zonas volcánicas de México, contada a través de los suelos. Congreso Nacional de la Ciencia del Suelo, León, Guanajuato, octubre 2016. Conferencia invitada.
  103. Solleiro Rebolledo, E., 2016. El valor de los paleosuelos en la reconstrucción paleoambiental. 6º. Congreso Nacional de Investigación en cambio climático. Instituto de Geofísica, Ciudad de México, octubre de 2016.
  104. Solleiro-Rebolledo, E., 2016. La importancia de la evaluación “dentro del sitio-fuera del sitio” en las investigaciones arqueológicas. Reunión Anual Unión Geofísica Mexicana, Puerto Vallarta, noviembre de 2016.
  105. Solleiro-Rebolledo, Sedov, S., Díaz, Y., Lucke, B., Terhorst, B., 2016. El sistema de dunas y paleosuelos de la costa centro-norte veracruzana: un registro paleoambiental de los últimos 100,000 años. Reunión Anual Unión Geofísica Mexicana, Puerto Vallarta, noviembre de 2016.
  106. Solleiro-Rebolledo, E., Sedov, S., 2016. Relict Vertisols in Mexico: Paleoenvironmental significance and use in the ancient Mesoamerican cultures. 15th. International Micromorphology Conference. Ciudad de México, noviembre, 2016. Presentación oral.
  107. Nguetnkam, J.P., Solleiro-Rebolledo, E., Díaz, J., Tematio, P., Ganwa, A.A., Bitom, D.L., 2016. Micromorphological characterization of Tertiary paleosols of Cameroon (Central Africa): an indicator of weathering degree. 15th. International Micromorphology Conference. Ciudad de México, noviembre, 2016. Presentación oral.
  108. Solleiro-Rebolledo, E., Sedov, S., Díaz, Y., Lucke, B., Terhorst, B., 2017. Paleosuelos y paleoambiente: El caso del sistema de dunas costeras de Veracruz 100,000 años. Encuentro de Paleoclimatología en México (avances, retos y retrospectivas). Sexta Comunicación Nacional de Cambio Climático. 13 de marzo de 2017. INECC, SEMARNAT, PNDU, GEF. Presentación oral.
  109. Solleiro-Rebolledo, E., Cabadas-Báez, H., Solís-Castillo, B., Sedov, S., 2017. The use of reworked volcanoclastic deposits in Maya ceramics: the case of the Usumacinta river. 13. Jahrestagung AK Geoarchologie. 12 al 14 de mayo de 2017.
  110. Solleiro-Rebolledo, E., Sedov, S., Lucke, B., Terhorst, B., Díaz, Y., 2017. Paleosols developed in a coastal dune system in the Gulf of Mexico: can they be used as

- paleoenvironmental indicators of the last 100,000 years?. Geological Society of America Annual Meeting, Seattle, October 22 al 27. Presentación oral.
111. Solleiro-Rebolledo, E., López-Martínez, R., Valera-Fernández, D., Griset, S., 2017. De-codifying the Quaternary paleo(epi)karst system in Quintana Roo, Mexico by using the paleopedological and sedimentological record. Geological Society of America Annual Meeting, Seattle, October 22 al 27. Póster.
  112. Solleiro-Rebolledo, E., Valera-Fernández, D., Griset, S., López-Martínez, R., Díaz, J., 2018. Los paleosuelos del sistema kárstico de Yucatán: un acercamiento a la cubierta edáfica perdida. Congreso Nacional de la Ciencia del Suelo, marzo 2018. Colegio de Posgraduados, Texcoco, Estado de México. Póster.
  113. Solleiro-Rebolledo, E. 2018. Micromorphological features in tropical volcanic soils/palaeosols: how to decipher them as signs of landscape stability. Workshop “Paleosols and climate change”, Würzburg, julio-2018. Oral.
  114. Solleiro-Rebolledo, E., 2018. Relict paleosols in Mexico: their significance as environmental record of past landscapes. Conferencia invitada 21 World Congress of Soil Science. Río de Janeiro, Brasil, agosto de 2018. Oral.
  115. Solleiro-Rebolledo, E. Sedov, S. Lebedeva-Verba, M., Chávez-Vergara, B., Villalobos, C., Alcantara, R., 2019. Desert varnish developed on granitic rocks in Sonora, Mexico. European Geosciences Union. Viena, Austria. Abril. Póster.
  116. Solleiro-Rebolledo, E., Rivera-Uria, Y., Chávez-Vergara, B., Díaz-Ortega, J., Sedov, S., Alcalá-Martínez, R., Beltrán-Paz, O., Jardines-Martínez, G., 2019. Evolution of the landscape and pedodiversity on volcanic deposits in the south of the basin of Mexico and its relationship with agricultural activities. Geological Society of America Annual Meeting, Phoenix, Arizona, septiembre. Póster.
  117. Solleiro-Rebolledo, E., Valera-Fernández, D., Cabadas-Báez, H., Sedov, S., Landa-Arreguín, F., 2019. Formation of pedogenic carbonate crusts (calcretes) in tropical karst landscapes as archives for paleoenvironmental reconstructions--a case study from Yucatan peninsula, Mexico. Geological Society of America Annual Meeting, Phoenix, Arizona, septiembre. Oral.
  118. Solleiro-Rebolledo, E., Valera-Fernández, D., Cabadas-Báez, H., Sedov, S., 2019. Evolución del paisaje kárstico en la costa de Quintana Roo registrado en suelos, edafosedimentos y caliches. Congreso Nacional de la Ciencia del Suelo. Agascalientes, México, octubre. Oral.
  119. Solleiro-Rebolledo, E., Rivera-Uria, Y., Chávez-Vergara, B., Díaz-Ortega, J., Sedov, S., Alcalá-Martínez, R., Beltrán-Paz, O., Jardines-Martínez, G., 2019. Evolución de la pedodiversidad en el sur de la Cuenca de México por el cambio climático y el uso de suelo. Congreso Nacional de la Ciencia del Suelo. Agascalientes, México, octubre. Oral.
  120. Solleiro-Rebolledo, E., Darras, V., Sedov, S., Vargas-Rodríguez, D.F., García-Zeferino, T., 2020. Black clayey soil (Vertisol) in the Lerma valley, Michoacán, north-central Mexico: hint to the environmental and cultural changes during the late Classic period? Geological Society of America annual Meeting, octubre (oral-invitada, virtual)
  121. Solleiro-Rebolledo, E., Vargas-Rodríguez, D.F., Sedov, S., 2020. El papel del material parental y del relieve en el desarrollo de suelos con propiedades vérticas: el Bajío como caso de estudio. Reunión Anual Unión Geofísica Mexicana, noviembre (oral-virtual).
  122. Darras, V, Solleiro-Rebolledo, E., Sedov, S., 2021. Tierras negras en el valle del Lerma, Tres Mezquites, Michoacán, Encuentro de Vida Lacustre, organizado por el Instituto de Investigaciones Antropológicas, UNAM y el Colegio de Michoacán. Mayo 5 de 2021 (oral-virtual).

123. Solleiro-Rebolledo, E., Sedov, S., Moreno-Roso, S., Cabadas-Báez, H., 2021. The hidden Maya soil cover: the underground evidences of catastrophic events. Congreso virtual, Paleosols and ancient societies: from early humans to the industrial revolution. Junio 11, 2021.
124. Solleiro-Rebolledo E., Rivera-Uria, Y., Vela-Correa, G., Chávez-Vergara, B., Díaz-Ortega, J., Beltrán-Paz O.I., 2021. Manejo de suelos volcánicos de la ciudad de México: alternativa para mitigar el cambio climático. Congreso Nacional de la Ciencia del Suelo, 7 de octubre de 2021 (oral).
125. Solleiro-Rebolledo, E., Valera-Fernández, D., López-Martínez, R., Sedov, S., 2021. Quaternary carbonates in karstic landscapes of Yucatan peninsula and the island of Cozumel, Mexico: paleoenvironmental reconstruction based of stable isotope studies. Geological Society of America, Portland, EU, 10 de octubre de 2021 (oral).
126. Solleiro-Rebolledo. E., Rivera-Uria, Y., Díaz-Ortega, J., Vela –Correa, G., Chávez-Vergara, B., Alcalá-Martínez, J.R., Beltrán-Paz, O.I. 2021. Evaluation of changes of micro-aggregation in deteriorated volcanic soils by using amendments in the basin of Mexico. Geological Society of America, Portland, EU, 10 de octubre de 2021 (poster).
127. Solleiro Rebolledo, E., Vela Correa, G., Rivera-Uria, Y., Chávez Vergara, B., Díaz-Ortega, J., René Alcalá, R., 2021. Los suelos volcánicos de la zona de conservación de la ciudad de México: fragilidad y alternativas de manejo. Reunión Anual de la Unión Geofísica Mexicana. Guadalajara, Jal., 1 de noviembre de 2021 (oral).
128. Solleiro Rebolledo, E., López Martínez, R., Chávez Vergara, B., 2021. Estudios integrativos de las acumulaciones de carbón y rocas afectadas por fuego en el cenote de Aktun Ha, Yucatán, para elucidar el uso del fuego por poblaciones tempranas. Reunión Anual de la Unión Geofísica Mexicana. Guadalajara, Jal., 3 de noviembre de 2021 (oral).

## **F. DOCENCIA Y FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS**

### ***a. Cursos formales ante grupo***

Nombre: Ciencia del Suelo.

Nivel: Licenciatura, Facultad de Ciencias, UNAM.

Duración: 64 horas, semestres 2013-2, 2015-2, 2016-2, 2017-2, 2018-2, 2019-2, 2021-2, 2022-1, 2022-2.

El curso se imparte con la Dra. Yazmín Rivera Uria (laboratorio).

Nombre: Pedología.

Nivel: Maestría. Posgrado en Ciencias de la Tierra, UNAM.

Duración: 50 horas, impartido anualmente desde 2003 (semestres 2003-1, 2004-1, 2005-1 2006-1, 2007-1, 2008-1, 2009-1, 2010-1, 2011-1, 2013-1, 2015-1, 2016-1, 2017-1, 2018-1, 2019-1, 2020-1, 2021-1).

El curso se imparte con apoyo del Mtro. Jaime Díaz/Yazmín Rivera.

Nombre: Geología Ambiental.

Nivel: Maestría. Posgrado en Ciencias de la Tierra, UNAM.

Duración: 50 horas, impartido anualmente desde 2005 con la Dra. Lizeth Caballero (semestres 2005-2, 2006-2, 2007-1, 2008-1, 2009-1, 2010-1, 2012-1, 2013-1, 2015-1, 2016-1, 2017-1, 2018-1, 2019-1, 2020-1, 2021-1, 2022-1).

Nombre: Taller de investigación en Ciencias de la Tierra.

Nivel: Licenciatura, Facultad de Ciencias, UNAM.  
Duración: 30 horas, semestres 2019-1, 2019-2.  
El curso se imparte con el Dr. Bruno Chávez-Vergara.

Nombre: Seminario de Paleosuelos  
Nivel: Maestría. Posgrado en Ciencias de la Tierra; UNAM.  
Duración (total horas): 50 horas  
Fechas: Semestre 2000-2, 2008-2, 2015-2.

Nombre: Seminario: Soils and landscapes in Mesoamerica.  
Nivel: Licenciatura. Instituto de Geografía, Universidad de Würzburg.  
Duración: 30 horas  
Fechas: semestre 2014.

Nombre: Métodos de campo en suelos 1  
Nivel: Licenciatura. Instituto de Geografía, Universidad de Würzburg.  
Duración: 32 horas  
Fechas: semestre 2014.

Nombre: Métodos de campo en suelos 2  
Nivel: Licenciatura. Instituto de Geografía, Universidad de Würzburg.  
Duración: 32 horas  
Fechas: semestre 2014.

Nombre: Métodos microscópicos.  
Nivel: Maestría. Instituto de Geografía, Universidad de Würzburg.  
Duración: 40 horas  
Fechas: semestre de invierno 2013.

Nombre: Soils and environments.  
Nivel: Maestría. Instituto de Geografía, Universidad de Würzburg.  
Duración: 60 horas  
Fechas: semestre invierno 2013.

Nombre: Profesor invitado en el curso Geopedología.  
Nivel: Maestría en Geografía: Manejo integrado del Paisaje, Centro Interdisciplinario de Geografía Ambiental, UNAM.  
Duración: 20 horas, impartido del 22 al 24 de noviembre de manera intensiva (sesiones de campo).  
El curso se impartió en conjunto con el Dr. Francisco Bautista.

Nombre: Geología Ambiental  
Nivel: Licenciatura. Facultad de Ingeniería, UNAM.  
Duración (total horas): 50 horas  
Fechas: semestres 2004-1, 2005-1, 2006-1, 2007-1  
El curso se impartió sin apoyo de otros colegas.

Nombre: Ciencia del Suelo.  
Nivel: Licenciatura. Facultad de Ingeniería, UNAM.  
Duración: 50 horas

Fechas: semestre 2008-2.

Nombre: Pedología Avanzada

Nivel: Maestría. Posgrado en Ciencias de la Tierra.

Duración (total horas): 3 horas

Institución: Instituto de Geología

Fechas: semestres 2006-2

El curso se impartió con apoyo de 5 colegas.

Nombre: Seminario de Geoarqueología

Nivel: Maestría. Posgrado en Ciencias de la Tierra, UNAM.

Duración: 6 horas

Fechas: semestre 2008-1, 2009-2.

Apoyo al curso del Dr. Sergey Sedov, con un tema sobre los registros sedimentológicos y estratigrafía.

Nombre. Sedimentología.

Nivel: Maestría. Centro Interdisciplinario de Investigación para el Desarrollo Integral Regional – Unidad Sinaloa, Instituto Politécnico Nacional.

Duración: 40 horas, Del 2 al 11 de junio de 2005.

El curso se impartió sin apoyo de otros colegas.

Nombre: Estratigrafía.

Nivel: Maestría. Posgrado de Arqueología. Instituto de Investigaciones Antropológicas, UNAM.

Duración: 10 horas. Semestre 2005-2, 2006-2.

Apoyo en varios temas del curso a cargo de la Dra. Emily McClung.

#### ***b. Cursos cortos de actualización***

- Organización del segundo curso y cuarto concurso de evaluación de suelos, Instituto de Geología, Sociedad Mexicana de la Ciencia del Suelo. Noviembre 29-diciembre 4, 2021.
- Ponente en el segundo curso internacional de evaluación de suelos, Instituto de Geología, Sociedad Mexicana de la Ciencia del Suelo. Suelos en los paisajes kársticos de México. Diciembre 1, 2021 (2 horas).
- Organización del curso Paleoiber2021, Curso Iberoamericano de Paleosuelos y Geoarqueología, del 7 de 9 de junio de 2021. Virtual.
- Ponente en el curso Paleoiber2021, Memoria del suelo: pedorrasgos en paleosuelos, 7 de junio de 2021, duración, 2 horas.
- Evolución de los suelos en la historia geológica. Curso en el Foro de Astrobiología, de la Divulgación de la Ciencia. Abril de 2021, duración 2 horas.
- Organización del primer curso y tercer concurso de evaluación de suelos, Instituto de Geología, Sociedad Mexicana de la Ciencia del Suelo. Noviembre 30-diciembre 5, 2020.
- Ponente en el segundo curso internacional de evaluación de suelos, Instituto de Geología, Sociedad Mexicana de la Ciencia del Suelo. Procesos pedogenéticos. Noviembre 29, 2021 (2 horas).
- Evolución de los suelos en la historia geológica. Curso en el Foro de Astrobiología, de la Divulgación de la Ciencia. Octubre de 2018, duración 2 horas.

- Curso teórico- práctico de Paleosuelos, dictado en la Universidad de Würzburg, del 4 al 9 de julio de 2018.
- Seminario – taller: métodos y técnicas aplicados a la investigación de Salvamento Arqueológico. Se dictó la ponencia: “Geoarqueología para qué: la importancia de los estudios dentro y fuera del sitio”. Instituto Nacional de Antropología e Historia, 31 de enero de 2018 (4 horas).
- Curso de Geoarqueología, impartido a estudiantes de la licenciatura de Arqueología, de la universidad de Artes y Oficios de Chiapas. 4 y 5 de octubre de 2016.
- Curso de Edafología, como parte del diplomado Geología y Minería. Curso teórico y práctico. Fundación Sonora, Estación Regional del Noroeste, Instituto de Geología, UNAM. Hermosillo, Sonora. Del 10 al 24 de enero de 2015 (42 horas).
- Participación en el curso internacional “Paleosols and Paleoenvironments”, Universidad de Würzburg, Alemania; del 19 al 22 de junio de 2014 (10 horas).
- Sesión Suelos del Pasado: testigos de eventos climáticos dentro del curso Historia y cambio climático terrestre, para profesores de secundaria y bachillerato. Dirección General de Divulgación de la Ciencia. 27 de agosto de 2011 (2 horas).
- Curso sobre arcillas expansivas impartido para el personal de la Cámara Nacional de la Vivienda. Del 1 al 5 de septiembre de 2008. Realicé la gestión y coordinación del curso.
- Curso “la Corteza Terrestre” para el diplomado de Ciencias de la Tierra para la Escuela Nacional Preparatoria de la UNAM”. Curso teórico-práctico. Instituto de Geología, Geofísica. UNAM. Profesor; del 18 de enero al 10 de marzo de 2008 (60 horas).
- Profesor del curso “Morfología de suelos”, llevado a cabo en el Instituto de Geología, del 20 al 27 de febrero de 2005 (20 horas).
- Curso de capacitación “Caracterización de suelos”, a personal de la empresa “Bufete Químico, S.A. de C.V.”, del 12 al 16 de mayo de 2004, duración total, 20 horas, incluyendo salida de campo.
- Participación anual en el Curso Internacional de Edafología "Nicolás Aguilera", con el tema "los Paleosuelos de México". 2002, 2003, 2004 y 2005, duración 10 horas.
- Taller de posgrado: Relaciones Edafo-geológicas para la Maestría de Protección Ambiental. Universidad Iberoamericana, León, Gto. 2 y 3 de septiembre de 1998. Duración 8 horas.
- Taller de capacitación sobre Alteración de rocas y suelos impartido al personal de la Dirección General de Obras del Departamento del Distrito Federal, como parte del convenio entre esta dependencia y el Instituto de Geología, UNAM. 18 de marzo de 1999, duración 2 horas.
- Participación en el Curso de Cristalografía de suelos, impartiendo el tema “Óxidos e hidróxidos de hierro y aluminio”. Facultad de Ciencias, UNAM- Sociedad Mexicana de Cristalografía. Abril de 1997 (2 horas).
- Curso propedéutico: “Estudio del ambiente (geomorfología, estratigrafía, edafología y climatología) para la maestría de Antropología Instituto de Investigaciones Antropológicas, UNAM. México. Profesor invitado del 3 al 17 de marzo de 1997. Duración 12 horas.
- Curso para el “Programa de apoyo a la actualización y superación del personal docente del bachillerato de la UNAM” Introducción al conocimiento de los suelos: Alteración y rocas formadoras de suelos. Curso teórico-práctico. Instituto de Geología, UNAM. Profesor invitado; del 6 al 18 de febrero de 1995 (40 horas).

### ***c. Formación de recursos humanos***

#### ***Tesis terminadas***

#### ***Licenciatura***

Nombre del estudiante: Ma. Eugenia Alquicira Flores.  
Carrera: Biología (Licenciatura), Universidad Autónoma Metropolitana. Año: 2002.  
Tesis: Diagnóstico de los suelos aluviales con influencia antrópica prehispánica cerca del exconvento de Churubusco.

Nombre del estudiante: Jorge Francisco Rivas Ortiz  
Carrera: Ingeniería Geofísica, Facultad de Ingeniería, UNAM. Año 2003.  
Tesis: Propiedades magnéticas de paleosuelos cuaternarios del Nevado de Toluca como herramientas en la reconstrucción paleoambiental.

Nombre del estudiante: Héctor Cabadas Báez  
Carrera: Ingeniería Geológica, Facultad de Ingeniería, UNAM. Año 2004.  
Tesis: Paleosuelos en el valle de Teotihuacan como evidencias de cambio climático en el Pleistoceno Superior-Holoceno.

Nombre del estudiante: Paulino Guerrero  
Carrera: Ingeniería geológica, Facultad de Ingeniería, UNAM. Marzo 2007.  
Tesis: Evolución y distribución tepetates del centro de México: interacción de procesos sedimentarios y geomorfológicos.

Nombre del estudiante: Martín Pérez Hernández  
Carrera: Matemáticas, Facultad de Ciencias, UNAM. Marzo 2007.  
Tesis: El uso del análisis de conglomerados aplicado a los sistemas edáficos como una aproximación en la modelación pedogenética.

Nombre del estudiante: Alfredo González del Ángel  
Carrera: Biología, Facultad de Estudios Superiores de Zaragoza, UNAM. Octubre 2007.  
Tesis: El fósforo y su aplicación en estudios geoarqueológicos: el caso del valle de Teotihuacan.

Nombre del estudiante: Federico Landa Arreguín  
Carrera: Ingeniería geológica, Facultad de Ingeniería, UNAM. Octubre de 2007.  
Tesis: Caracterización del residuo insoluble de las calizas de la Península de Yucatán y su relación con la formación de suelos.

Nombre del estudiante: Miguel Ángel López Gervasio.  
Carrera de Biología, Facultad de Estudios Profesionales de Zaragoza, UNAM. Septiembre, 2009.  
Tesis: Composición de la materia orgánica en una toposecuencia de la Reserva Ecológica El Edén, Quintana Roo, y su relación con los factores ambientales.

Nombre del estudiante: Eduardo León Ramírez  
Carrera: Ingeniería geológica, Facultad de Ingeniería, UNAM. 4 de noviembre de 2010.  
Tesis: Inestabilidad ambiental en el valle de Teotihuacán en la transición Pleistoceno-Holoceno y su impacto en la dinámica reciente.

Nombre del estudiante: Sara López Rivera.  
Carrera: Licenciatura en Biología, Facultad de Ciencias, UNAM. 14 de enero de 2013.  
Tesis: Indicadores de la paleovegetación en las secuencias edafosedimentarias holocénicas del Rio Usumacinta. **Recibió mención honorífica.**

Nombre del estudiante: Jéssica Bernal.

Carrera: Licenciatura en Geografía, Facultad de Geografía, UAEM. septiembre de 2013. Tesis: Proceso de remoción en masa en el extremo noroeste del Parque estatal Otomí-Mexica.

Nombre del estudiante: Marlen García Barrios

Carrera: Licenciatura en Geografía. Universidad Autónoma de Guerrero. 4 de mayo de 2018.

Tesis: Determinación del paleoambiente en el periodo cuaternario de la localidad Rancho Córdoba, municipio de Cedral, San Luis Potosí (SLP), México, por medio de análisis de paleosuelos.

Nombre del estudiante: Karla Guillén Domínguez.

Carrera: Licenciatura en Ciencias de la Tierra. UNAM. 27 de julio de 2018.

Tesis: Caracterización geoquímica de estucos y morteros de la zona arqueológica de Teotihuacán con una perspectiva de restauración y preservación.

Nombre del estudiante: Daniel Vela Godínez.

Carrera: Licenciatura en Ciencias de la Tierra, Facultad de Ciencias, UNAM. 26 de octubre de 2018.

Tesis: Paleosuelos en el sistema kárstico de Yucatán.

Nombre del estudiante: Cerón González Axel.

Carrera: Licenciatura en Ciencias de la Tierra, Facultad de Ciencias, UNAM. 22 de noviembre de 2019.

Tesis: Dinámica ambiental y sedimentaria en La Playa, Sonora, durante el Holoceno.

### ***Maestría***

Nombre del estudiante: Héctor Cabadas Báez.

Carrera: Maestría en Ciencias de la Tierra, Instituto de Geología, UNAM. Año 2007.

Tesis: Paleosuelos del centro de México como evidencias de cambio climático durante los últimos 30,000 años. ***Tesis que ganó el premio como la mejor tesis de maestría para la Colección Posgrado en 2008, del PCT.***

Nombre del estudiante: Jaime Díaz Ortega.

Carrera: Maestría en Ciencias de la Tierra, Instituto de Geología, UNAM. Noviembre, 2008.

Tesis: Cambios ambientales y dinámica erosiva en el Glacis de Buenavista, Morelos, en el Cuaternario tardío: registros paleopedológicos.

Nombre del estudiante: Federico Landa Arreguín

Carrera: Maestría en Ciencias de la Tierra, Instituto de Geología, UNAM. 27 de mayo de 2010.

Tesis: Génesis de carbonatos pedogénicos en el relieve kárstico del noreste de Quintana Roo.

Nombre del estudiante: Alfredo González del Ángel

Carrera: Maestría en Ciencias de la Tierra, Instituto de Geología, UNAM. Septiembre de 2010.

Tesis: Génesis de humedales de la región noreste de la Península de Yucatán.

Nombre del estudiante: Hermenegildo Barceinas Cruz

Carrera: Maestría en Ciencias de la Tierra, Instituto de Geología, UNAM. 26 de junio de 2015.

Tesis: Propiedades magnéticas de suelos afectados por actividades humanas antiguas.

Nombre del estudiante: Georgina Ibarra Arzave



Carrera: Maestría en Ciencias de la Tierra, Instituto de Geología, UNAM. 26 de junio de 2015.  
Tesis: Reconstrucción paleoambiental en el sur de la Cuenca de México, y su relación con la distribución de los sitios Formativos.

***Recibió mención honorífica***

Nombre del estudiante: Daisy Valera Fernández

Carrera: Maestría en Ciencias de la Tierra, Instituto de Geología, UNAM. 4 de agosto de 2016.

Tesis: Carbonatos pedogenéticos en el Valle de Teotihuacan como indicadores paleoambientales.

Nombre del estudiante: Yusnier Díaz Hernández

Carrera: Maestría en Ciencias de la Tierra, Instituto de Geología, UNAM. 3 de agosto de 2017.

Tesis: Paleopedogenesis en un sistema de dunas de Veracruz como evidencia de ciclos de estabilidad e inestabilidad del paisaje.

Nombre del estudiante: Emanuel Ayala Rangel

Carrera: Maestría en Ciencias de la Tierra, Instituto de Geología, UNAM. 15 de junio de 2018.

Tesis: Control paleopedológico en la configuración del relieve actual del abanico aluvial de La Playa, Sonora.

Nombre del estudiante: Yunier Cabrera Vázquez

Carrera: Maestría en Ciencias de la Tierra, Instituto de Geología, UNAM. 5 de abril de 2019.

Tesis: Transformaciones pedogenéticas por efecto del cambio de uso de suelo en sistemas cultivados Por caña en la región de Córdoba, Veracruz.

Nombre del estudiante: Karla Andrea Guillén Domínguez

Carrera: Maestría en Ciencias de la Tierra, Instituto de Geología, UNAM. 13 de noviembre de 2020.

Tesis: Evolución de la cubierta edáfica en el valle Budsilhá, chiapas: influencia de los factores formadores y las actividades humanas pre-hispánicas.

Nombre del estudiante: Daniela Fernanda Vargas

Carrera: Maestría en Ciencias de la Tierra, Instituto de Geología, UNAM. 3 de junio de 2021.

Tesis: Influencia del material parental y la topografía en el grado de expresión de las propiedades vérticas en los suelos de la cuenca del río Lerma.

### ***Doctorado***

Nombre del estudiante: Héctor Cabadas Báez

Carrera: Doctorado en Ciencias de la Tierra, Instituto de Geología, UNAM. Mayo 2011.

Tesis: Paleoambiente en la región kárstica de Yucatán: evidencias pedológicas.

Nombre del estudiante: Berenice Solís Castillo

Carrera: Doctorado en Ciencias de la Tierra, Instituto de Geología, UNAM.

Tesis: Impacto natural y cultural en las secuencias edafosedimentarias del cuaternario tardío en la región suroriental de México. Agosto 2014.

***Recibió mención honorífica y la medalla Alfonso Caso 2015.***

Nombre del estudiante: Serafín Sánchez Pérez

Carrera: Doctorado en Ciencias de la Tierra, Instituto de Geología, UNAM.

Tesis: El suelo negro de Teotihuacan como indicador de la dinámica ambiental durante el Holoceno. Noviembre de 2015.

Nombre del estudiante: Georgina Ibarra Arzave

Carrera: Doctorado en Ciencias de la Tierra, Instituto de Geología, UNAM.

Tesis: Condiciones ambientales en Oasiamérica y surelación con la evolución de las sociedades agrícolas en el Holoceno. 2 de agosto de 2019. ***Mención honorífica.***

Nombre del estudiante: Daisy Valera Fernández

Carrera: Doctorado en Ciencias de la Tierra, Instituto de Geología, UNAM.

Tesis: Reconstrucción de la historia ambiental del Cuaternario en la costa de Quintana Roo, México, basada en carbonatos pedogénicos. 28 de enero de 2021. ***Mención honorífica.***

### **Posdoctorado**

Dra. Guadalupe Sánchez Miranda. Estancia Posdoctoral en la Estación Regional del Noroeste, Instituto de Geología. Proyecto “Estudios geoarqueológicos de las ocupaciones del Pleistoceno terminal/Holoceno temprano en Sonora”, apoyada por el Programa de Fortalecimiento del Posgrado (Ciencias de la Tierra), CONACYT. De octubre 2012 a septiembre de 2014.

Dra. María Yazmín Rivera Uria. Estancia Posdoctoral en el marco del proyecto financiado por SECTEI. Agosto de 2020-julio de 2021.

Dra. Daisy Valera Fernández. Estancia Posdoctoral en el marco del proyecto de la evolución paleoambiental de Yucatán durante el Cuaternario tardío. Abril a agosto de 2021.

### ***Tesis en proceso***

Nombre del estudiante: Ana Laura Avelar Carmona

Carrera: Maestría en Ciencias Biológicas, Escuela Nacional de Ciencias Biológicas IPN.

Tesis: Estudio arqueobotánico de fitolitos en sedimentos al sur de la cuenca de México.

Inicio y término previsto de la tesis: Septiembre de 2021 a agosto de 2023.

Nombre del estudiante: Sol de Jesús Moreno Roso

Carrera: Doctorado en Ciencias de la Tierra, Instituto de Geología, UNAM.

Tesis: Historia del efecto del fuego en los registros sedimentarios, pedológicos y edafosedimentarios: claves para el entendimiento del cambio ambiental.

Inicio y término previsto de la tesis: Septiembre de 2020 a agosto de 2024.

Nombre del estudiante: Thania García Zeferino

Carrera: Doctorado en Ciencias de la Tierra, Instituto de Geología, UNAM.

Tesis: Registros edafo-sedimentarios en la decodificación de la interacción humano-ambiente en Mesoamérica.

Inicio y término previsto de la tesis: septiembre de 2020 a agosto de 2024.

### ***Participación en jurados de examen***

Licenciatura

**Examen profesional** (2004), Ernesto Arturo Gutiérrez González. Facultad de Ciencias, UNAM (Física).

**Examen profesional** (2004), Mónica Pacheco. Facultad de Ciencias, UNAM (Física).

**Examen profesional** (2005), Débora Jiménez. Escuela Nacional de Antropología e Historia (arqueología).

**Examen profesional** (2005), Valerie Pompa. Facultad de Ingeniería, UNAM (Ingeniero geólogo).

**Examen profesional** (2008), César Neri Bonilla. Facultad de Ingeniería, UNAM (Ingeniero geólogo).

**Examen profesional** (2010), Laura García Sánchez. Facultad de Ciencias, UNAM (Física).

**Examen profesional** (2010), Samanta Diana Jaime Muñoz. Facultad de Ciencias, UNAM (Biología).

**Examen profesional** (2010), Víctor Lojero. Facultad de Ingeniería, UNAM (Ingeniero geólogo).

**Examen profesional** (2015), Pamela García. Escuela Nacional de Antropología e Historia, (Arqueología).

**Examen profesional** (2016), Jeimy Oney Salazar Estrada. Escuela Nacional de Antropología e Historia, (Arqueología).

**Examen profesional** (2016), Humberto Pérez. Facultad de Ciencias, UNAM (Ciencias de la Tierra).

**Examen profesional** (2017), Elena Luciano Suástegui. Facultad de Ciencias, UNAM (Ciencias de la Tierra).

**Examen profesional** (2018), Daniela Fernanda Vargas. Facultad de Ciencias, UNAM (Ciencias de la Tierra).

**Examen profesional** (2019), Rubén Orozco Mendoza. Escuela Nacional de Antropología e Historia, (Arqueología).

**Examen profesional** (2019), Edwin H. López. Facultad de Ciencias, UNAM (Ciencias de la Tierra).

**Examen profesional** (2019), Guadalupe Franco. Facultad de Ciencias, UNAM (Ciencias de la Tierra).

**Examen profesional** (2021), Gisela Sandoval Peña. Facultad de Ciencias, UNAM (Biología).

**Examen profesional** (2021), Mariana Sandoval. Facultad de Ciencias, UNAM (Ciencias de la Tierra).

#### Maestría

**Examen de grado** (2004), Miriam Martínez Gómez. Posgrado en Ciencias Biológicas, Facultad de Ciencias, UNAM.

**Examen de grado** (2005), Ana Cecilia Lobera. Posgrado en Ciencias de la Tierra, UNAM.

**Examen de grado** (*por examen general de conocimientos*) (2006), Maestría, Carlos Andino. Posgrado en Ciencias de la Tierra, UNAM.

**Examen de grado** (2006), Andrés Felipe Arango Guevara. Posgrado en Ciencias de la Tierra, UNAM.

**Examen de conocimientos** para tener derecho a realizar tesis (2007), Emilio Martínez Flores, Maestría en Ciencias de la Tierra, UNAM.

**Examen de grado** (*general de conocimientos*, 2007), Emilio Ibarra. Posgrado en Ciencias Biológicas. Facultad de Ciencias, UNAM.

**Examen de grado** (2008), Darío Vicente Morales Sánchez. Posgrado en Ciencias de la Tierra, UNAM.

**Examen de grado** (2009), Nadeshda Galván Tejeda, Posgrado en Ciencias de la Tierra, UNAM.

**Examen de grado** (2009), Yazmín Rivera Uria, Posgrado en Ciencias de la Tierra, UNAM.  
**Examen de grado** (2010), Berenice Solís Castillo, Posgrado en Ciencias de la Tierra, UNAM.  
**Examen de grado** (2010), Edgardo Torres Trejo, Posgrado en Ciencias Biológicas, UNAM.  
**Examen de grado** (2011), Tamara Cruz y Cruz, Posgrado en Ciencias de la Tierra, UNAM.  
**Examen de grado** (2012), César Salcido Berkovich, Posgrado en Ciencias de la Tierra, UNAM.  
**Examen de grado** (2012), Adriana Galván García, Posgrado en Ciencias de la Tierra, UNAM.  
**Examen de grado** (2013), Paris Ferrand, Maestría en estudios Mesoamericanos. Instituto de Investigaciones Antropológicas-Facultad de Filosofía y Letras, UNAM.  
**Examen de grado** (2014), Juan Manuel Valderrábano, Maestría Posgrado en Ciencias de la Tierra, UNAM.  
**Examen de grado** (2015), Karla Jennifer Martín del Campo, Maestría Posgrado en Ingeniería y Ciencias de Materiales, UNAM.  
**Examen de grado** (2016), Raquel Domínguez, Maestría Posgrado en Ciencias de la Tierra, UNAM.  
**Examen de grado** (2016), Josué Mata (*por examen general de conocimientos*), Maestría Posgrado en Ciencias de la Tierra, UNAM.  
**Examen de grado** (2016), Martha Daniela Martínez Alfaro, Maestría Posgrado en Ciencias de la Tierra, UNAM.  
**Examen de grado** (2017), Daniel Ramos Pérez, Maestría Posgrado en Ciencias de la Tierra, UNAM.  
**Examen de grado** (2018), Walter Flores, Maestría Posgrado en Ciencias de la Tierra, UNAM.  
**Examen de grado** (2019), María del Mar Ruiz, Maestría Posgrado en Ciencias de la Tierra, UNAM.  
**Examen de grado** (2019), Alberto Díaz, Maestría Posgrado en Ciencias de la Tierra, UNAM.  
**Examen de grado** (2020), Salvador Trejo Pelayo, Maestría Posgrado en Ciencias de la Tierra, UNAM.  
**Examen de grado** (2021), Gloria Salazar, Maestría Posgrado en Ciencias de la Tierra, UNAM.

#### Doctorado

**Examen de grado** (2007), Fernando Aceves Quezada. Posgrado en Ciencias de la Tierra, UNAM.  
**Examen de grado** (2007), Carolina Jasso Castañeda. Posgrado en Ciencias de la Tierra, UNAM.  
**Examen de grado** (2010). Víctor Carlos Valerio, Posgrado en Ciencias de la Tierra, UNAM.  
**Examen de grado** (2011), Víctor Carlos Valerio, Posgrado en Ciencias de la Tierra, UNAM.  
**Examen de grado** (2012), Patricia Flores Olvera, Posgrado en Ciencias de la Tierra, UNAM.  
**Examen de grado** (2016), Malarvizhi A. Weathering and soil formation along the east coast, Tamil Nadu: Chennai to Cuddalore. PhD Thesis Faculty of Science and Humanities, Anna University, Chennai, India. Julio 2015- enero 2016.  
**Examen de grado** (2017), Jorge Rivas Ortiz, Posgrado en Ciencias de la Tierra, UNAM.  
**Examen de grado** (2017), Kees Noores, PhD thesis, Universidad de Utrecht, Holanda.  
**Examen de grado** (2019), Lenin Medina, Posgrado en Ciencias de la Tierra, UNAM.

**Examen de candidatura** (2005), Carolina Jasso Castañeda. Posgrado en Ciencias de la Tierra, Instituto de Geología, UNAM.  
**Examen de candidatura** (2007), Víctor Carlos Valerio. Posgrado en Ciencias de la Tierra, UNAM.  
**Examen de candidatura** (2008), Gabriel Vázquez. Posgrado en Ciencias de la Tierra, UNAM.

**Examen de candidatura** (2008), Verónica Ochoa Tejeda. Posgrado en Ciencias de la Tierra, UNAM.

**Examen de candidatura**, (2009). Patricia Flores Olvera, Posgrado en Ciencias de la Tierra, UNAM.

**Examen de candidatura** (2011). Zoila Hernández Mena. Posgrado en Ciencias de la Tierra, UNAM.

**Examen de candidatura** (2011). Rosa Elena Tovar Liceaga. Posgrado en Ciencias de la Tierra, UNAM.

**Examen de candidatura** (2012). Lourdes González Arqueros. Posgrado en Ciencias de la Tierra, UNAM.

**Examen de candidatura** (2012). Tamara Cruz y Cruz. Posgrado en Ciencias de la Tierra, UNAM.

**Examen de candidatura** (2015). Ma. Yazmín Rivera Uriá. Posgrado en Ciencias de la Tierra, UNAM.

**Examen de candidatura** (2015). Cutzi Bedolla Ochoa. Posgrado en Geografía, Centro de Investigaciones en Geografía Ambiental, UNAM.

**Examen de candidatura** (2016). Jorge Blancas Stanislao. Posgrado en Ciencias de la Tierra, UNAM.

**Examen de candidatura** (2018). Lilit Pogosyan. Posgrado en Ciencias de la Tierra, UNAM.

**Examen de candidatura** (2021). Pamela García Ramírez. Posgrado en Ciencias de la Tierra, UNAM.

### ***Comités tutelares y de evaluación***

- Carolina Jasso Castañeda, nivel doctorado. Posgrado en Ciencias de la Tierra, UNAM. 2001-2005.
- Guadalupe Escamilla Sarabia, nivel doctorado. Posgrado en Ciencias de la Tierra, UNAM. 2001-2003.
- María Ladrón de Guevara, nivel doctorado. Posgrado en Ciencias de la Tierra, UNAM. 2002-2005.
- Jorge Rivas Ortiz, maestría. Posgrado en Ciencias de la Tierra, 2003-2004.
- Darío Vicente Sánchez Morales, maestría. Posgrado en Ciencias de la Tierra, UNAM. 2005-2008.
- Sandra Torres Onofre, maestría. Posgrado en Ciencias de la Tierra, Instituto de Geología, UNAM. 2006-2008.
- Vicente Páez Juárez, maestría. Posgrado en Ciencias de la Tierra, 2007.
- Cutberto Sánchez, maestría. Posgrado en Ciencias de la Tierra, 2007.
- Emiliano Campos Madrigal. Doctorado en Ciencias de la Tierra. Comité tutor. 2007-2011.
- Pasquinel de la Fraga, maestría. Posgrado en Ciencias de la Tierra, UNAM. 2008-2010.
- Juan Daniel Márquez, maestría. Posgrado en Ciencias de la Tierra, UNAM. 2008-2010.
- Jorge Arturo Atilano, maestría. Posgrado en Ciencias de la Tierra, UNAM. 2011-2012.
- Jorge Blancas, Maestría en Ciencias de la Tierra (comité de evaluación). 2011-2012.
- Walter Flores, Maestría en Ciencias de la Tierra (comité de evaluación). 2015-2017.
- Marimar Ruiz, Maestría en Ciencias de la Tierra (comité de evaluación). 2017-2018.
- Jaqueline Orchet, Maestría en Ciencias de la Tierra (comité de evaluación). 2017-2018.
- Salvador Trejo Pelayo, Maestría en Ciencias de la Tierra (comité de evaluación), 2017-2019.
- Juan Antonio, Maestría en Ciencias de la Tierra (comité de evaluación). 2018-2020.

- Juan Antonio Mendoza, Maestría en Ciencias Biológicas (comité de evaluación). 2018-2020.
- Jazmín Santillán, Doctorado en Ciencias de la Tierra (Comité tutor), 2018-2019.

### *Alumnos de servicio social*

- Armando Villalobos, licenciatura en Matemáticas, Facultad de Ciencias, UNAM, septiembre 2005-marzo 2006.
- Martín Pérez, licenciatura en Matemáticas, Facultad de Ciencias, UNAM, junio-diciembre 2005.
- Paulino Guerrero, licenciatura en Ingeniería Geológica, Facultad de Ingeniería, UNAM, septiembre 2005-marzo 2006.
- Silvia Licona Martínez, licenciatura en ingeniería informática, Universidad Veracruzana. Junio a diciembre de 2005.
- Federico Landa, licenciatura en Ingeniería Geológica, Facultad de Ingeniería, UNAM, septiembre 2006-marzo 2007.
- Raúl Bárcenas Aquino, carrera de Biología, Facultad de Estudios Profesionales de Zaragoza, UNAM, septiembre de 2006-marzo-2007.
- Alfredo González del Angel, carrera de Biología, Facultad de Estudios Profesionales de Zaragoza, UNAM, septiembre de 2006-marzo-2007.
- Eduardo León, carrera Ingeniería geológica, Facultad de Ingeniería, UNAM, junio a noviembre 2008.
- Samanta Jaime, licenciatura en Biología, Facultad de Ciencias, UNAM, junio-diciembre 2009.
- Pablo Barrón, carrera Ingeniería en Computación, Facultad de Ingeniería, UNAM, marzo a octubre de 2010.
- Sara López, licenciatura en Biología, Facultad de Ciencias, UNAM, octubre 2010 a marzo 2011.
- Silvia Correa, Ingeniería Geológica. Instituto Politécnico Nacional. Marzo a diciembre, 2014.
- Carlos Mauricio Benítez Ojeda, Ingeniería Geológica. Instituto Politécnico Nacional. Marzo a diciembre, 2016.
- Julio Soliz, Licenciatura en Educación Musical, Escuela Nacional de Música, UNAM. Enero a junio 2017.
- Karla Andrea Guillén Domínguez, licenciatura en Ciencias de la Tierra, UNAM. Mayo a diciembre 2018.
- Daniela Fernanda Vargas, licenciatura en Ciencias de la Tierra, UNAM. Junio 2017 a enero 2018.
- Orlando Gutiérrez, licenciatura en Ciencias de la Tierra, UNAM. Septiembre 2017 a marzo 2018.
- Carlos Hernández Martínez, Ingeniería Petrolera, UNAM, junio a noviembre de 2018.
- Guillermo Diego Vega Vargas, Ingeniería Petrolera, UNAM, noviembre 2019 – marzo 2021.
- Angel Antonio Monreal Mateos, Ingeniería Petrolera, UNAM, noviembre 2019 – marzo 2021.
- Ariadna Vega. Ciencias de la Tierra (UNAM), 15 de agosto de 2019 a 15 de marzo de 2020.

- Ana Karen Montero Flores, Ingeniería geológica, ESIA Ticomán Instituto Politécnico Nacional, noviembre 2019- enero 2021.
- Erick Amaury Mayorga Arellano, Ingeniería geológica, ESIA Ticomán Instituto Politécnico Nacional, noviembre 2019- enero 2021.
- Hilda López de Nova. Ciencias de la Tierra (UNAM), 15 de marzo de 2020 – 15 de octubre de 2020.
- Génesis Harumy Rosales Bernal. Ciencias de la Tierra (UNAM). 15 de octubre del 2020 al 19 de mayo de 2021.
- Leonardo Tomás Trueba. Biología (UNAM). 15 de agosto de 2021 al 15 de marzo de 2022.

### ***Otro personal formado***

1. Markus Förster, de la Universidad de Tübingen, Alemania, se le dio apoyo durante su estancia en los meses de marzo-mayo 2007, realizando trabajo de campo en paleosuelos de Tlaxcala (tutores Prof. E. Bibus y Dra. B. Terhorst).
2. Susanne Witich, estudiante de la Universidad de Tübingen, Alemania, quien realizó trabajo de campo y una estancia académica en la UNAM, del 1 de diciembre de 2005 al 15 de febrero de 2006. Tutores Prof. E. Bibus y Dra. B. Terhorst.
3. Christian Arturo Ordaz Méndez. Apoyo en su trabajo de tesis de licenciatura (análisis de laboratorio y trabajo de campo, presentada en noviembre 2006, “Reconstrucción de la historia eruptiva del volcán Tacaná, México, durante el Holoceno”. Instituto Politécnico Nacional.
4. Marco Pfeiffer, Maestría de la Universidad de Chile, estancia de investigación en el Instituto de Geología, para realizar láminas delgadas y análisis micromorfológico, del 1 de noviembre al 12 de diciembre de 2009.
5. Chistina Wiesbeck. Noviembre 2010 - Junio, 2011. Se le apoya con trabajo de campo e interpretación de resultados (proyecto bilateral con Alemania).
6. De la Fraga, Pasquinel. Maestría en Ciencias de la Tierra. Asesoría en las diversas fases de su tesis y la revisión del documento final. Se graduó en junio de 2011.
7. Paris Ferrand, estudiante de maestría, del Posgrado en Arqueología, Facultad de Filosofía y Letras. Se le asesora en su proyecto de tesis sobre Paleoambiente y sociedades precerámicas en el área de Aquila y Maltrata.
8. Lourdes González Arqueros, estudiante de doctorado Posgrado en Ciencias de la Tierra, quien realiza tesis sobre erosión prehispánica y colonial en Teotihuacan. Se le asesora en técnicas de análisis de suelos e interpretación de resultados.
9. Ana Iris Murguía Hernández (Pasante de Arqueología de la Universidad Autónoma de Zacatecas) y Félix Juan Carlos Hinojosa Espinosa (estudiante de la Facultad de Ciencias Forestales de la Universidad Juárez del Estado de Durango), realizaron una estancia del 1 al 15 de noviembre para aprender técnicas de separación e identificación de fitolitos.
10. Itzel Acosta Mancera, estudiante del primer semestre de la carrera de Ciencias de la Tierra, 2011.
11. Margit Straubigern, 2012, Universidad de Würzburg, licenciatura en Geografía. Apoyo en la realización de su tesis sobre suelos volcánicos sepultados por las lavas del Xitle.
12. Martina Wilde, Universidad de Würzburg, doctorado en Geografía. Estancia de investigación del 1 de abril de 2015, al 31 de marzo de 2016.
13. Diogo Noses Spinola, Universidad de Tübingen, Alemania, doctorado en Geografía. Estancia de investigación, 1º al 30 de noviembre de 2015.

14. Lilit Pogosyan, Universidad Estatal de Moscú, doctorado en Edafología. Estancia de investigación del 1 de febrero de 2016 al 31 de enero de 2017.
15. Sara Griset. Carrera: Maestría en Ciencias de la Universidad de Quebec, Canadá. Estancia de investigación y participación en el proyecto “Caracterización del paleokarst en la región de Playa del Carmen: implicaciones para la evolución de la Península de Yucatán”. Agosto 2016 a mayo de 2017. Co-asesoría con el Dr. Florent Barbecot (Universidad de Quebec) y el Dr. Rafael López Martínez (IGL).
16. Angélica Viviana Triana, Universidad de los Andes, Colombia, doctorado en Antropología. Estancia de investigación del 1 de marzo al 30 de junio de 2017, enero – marzo, 2018.
17. Ma. Fernanda Hernández Cornelio, de la licenciatura en Ingeniería Ambiental de la Universidad Juárez del Estado de Tabasco. Estancia en el verano de investigación científica, del 19 de junio al 7 de agosto de 2017.
18. Monserrat Priscila Alvarez Soriano, de la licenciatura en Ingeniería Ambiental de la Universidad Juárez del Estado de Tabasco. Estancia en el verano de investigación científica, del 19 de junio al 7 de agosto de 2017.
19. Lady Diana Santana Quispe, Maestría en Arqueología Sudamericana de la Escuela de Postgrado de la Universidad Nacional de Trujillo y la Universidad Rennes 1, estancia de investigación de enero a marzo de 2018.

**d. Material didáctico**

- **Solleiro-Rebolledo, E.** 1997. Óxidos e hidróxidos de hierro y aluminio. En Cordero B. A. (ed.) Apuntes del curso de Cristalografía de Suelos. Sociedad Mexicana de Cristalografía, México D.F., pp. 167-191.

**e. Elaboración de planes de estudio**

- Participación en la elaboración del nuevo plan de estudios del Posgrado en Ciencias de la Tierra, así como en la modificación de las normas operativas y complementarias del Posgrado. 2019-2021.
- Participé en la elaboración del nuevo plan de estudios del Posgrado en Ciencias de la Tierra, así como en la modificación de las normas operativas y complementarias del Posgrado. 2007-2010.
- Participé en la elaboración del programa del diplomado en Ciencias de la Tierra para los profesores de la Escuela Nacional Preparatoria. 2008.

**G. ACTIVIDADES DE DIVULGACIÓN Y EXTENSIÓN**

**a. Publicaciones de divulgación**

- **Solleiro-Rebolledo, E.** y Gama-Castro, J., 1994. La hidroerosión y sus efectos en la atmósfera. Revista Teorema Año 1 No. 3, p. 37.
- **Solleiro-Rebolledo, E.** 1995. Paleosuelos como herramienta en la reconstrucción paleoclimática: su estudio e interpretación. Rev. del Colegio de Ingenieros Geólogos de México, 1(6): 2-4.
- **Solleiro-Rebolledo, E.** 2000. El suelo, ese desconocido. Libro de divulgación de la Colección Básica del Medio Ambiente coproducida por el Centro de Educación y Capacitación para el Desarrollo Sustentable de la SEMARNAP y la Sociedad Mexicana para la Divulgación de la Ciencia, 87 pp.
- Urrutia-Fucugauchi, J., **Solleiro-Rebolledo, E.**, Sedov, S., Gama-Castro, J. 2002. La investigación internacional sobre Paleopedología: una visión desde México durante el "VI



Internacional Symposium and Field Workshop on Paleopedology" GEOS Unión Geofísica Mexicana, A.C. Vol. 22 (1):66-68.

- Solleiro-Rebolledo, E., 2022. Agricultura: del sustento al deterioro. Revista Interdisciplinaria DGDC-DGDH.

### ***b. Conferencias de divulgación***

1. "Metodología para el estudio de suelos con Sistemas de Información geográfica". Seminario Twars, Facultad de Ciencias, UNAM, 27 de mayo de 1992.
2. "Paleosuelos y suelos policíclicos en el Eje Neovolcánico", en el Instituto de Geología de la UNAM, el 27 de noviembre de 1992.
3. "La edafología y su aplicación práctica" para alumnos de la carrera de Restauración, en el Convento de Churubusco, INAH, julio de 1995.
4. "Origen geológico del agua" impartida en el Colegio de Ciencias y Humanidades, plantel Sur, como parte del programa Jóvenes hacia la investigación, dentro del proyecto "Bachillerato y Medio Ambiente", el 10 de febrero de 1997.
5. "Alteración de suelos" impartida para los alumnos del curso de Restauración y Conservación de la licenciatura en Arqueología de la ENAH, 25 de julio de 1997.
6. "Modelo de evolución de suelos volcánicos" Seminario de Edafología, Fac. de Ciencias, UNAM, 18 de febrero de 1998.
7. "Uso de paleosuelos en la determinación de cambios paleoambientales en los Estados de Morelos y México". Seminario de Investigaciones del Posgrado en Ciencias de la Tierra, Instituto de Geología, 30 de septiembre de 1999.
8. "Los suelos residuales de México". Seminario interno Coordinación de Infraestructura División Laboratorios del Instituto Mexicano del Transporte, Sanfandila, Querétaro. 19 de octubre de 1999.
9. "¿Sabías que hay paleosuelos en México? Impartida en el Museo de Geología, UNAM, 5 de febrero de 2000.
10. "El suelo, ese desconocido" impartida en el Museo de Geología, UNAM, 5 de febrero de 2002; en el Museo Universum el 24 de junio de 2002; en la Escuela Secundaria No. 29, el 24 de octubre de 2002, en la Escuela Newton's School, el 31 de octubre de 2002, en la Secundaria No. 80 el 2 de diciembre de 2002, en la Secundaria 17 el 27 de febrero de 2003 y en la Secundaria 53 el 19 de marzo de 2003.
11. Los suelos volcánicos de México. Museo de Geología, Abril de 2003.
12. Los suelos y su importancia en la interpretación paleoambiental, dentro del ciclo de conferencias "Tópicos en Ecología". FES-Zaragoza. 24 de mayo de 2005.
13. Los suelos y su importancia en la interpretación paleoambiental, conferencia brindada a estudiantes y profesores del Centro de Estudios Regionales y de Investigación, del IPN, en Guasave, Sinaloa, el 7 de junio de 2005.
14. Los suelos y su importancia en la interpretación paleoambiental, conferencia brindada a estudiantes y profesores de la Estación Regional del Noroeste, Instituto de Geología, Hermosillo, Sonora, 18 de junio de 2006.
15. Los problemas del agua y la basura, conferencias brindadas durante los festejos de la Feria de la Cruz y del Rosario en Amatlán de los Reyes, Veracruz. Mayo 1 y 2 de 2006.
16. Contaminación Ambiental, presentada a los alumnos de 4°. año del Colegio de Educación Integral, Mayo de 2006.
17. Los suelos como indicadores paleoambientales. Estación Regional del Noroeste. Junio 2006.
18. Influencia de las condiciones de formación del suelo en el desarrollo de la civilización maya antigua. Seminario de Investigaciones del Posgrado en Ciencias de la Tierra. Septiembre, 2006.

19. El suelo y el desarrollo de la civilización. Conferencia en el Museo de Geología, del Instituto de Geología. Septiembre, 2006.
20. Los paleosuelos: una ventana a los ambientes del pasado en el Simposio de Enseñanza de las Ciencias del Suelo, dentro del Congreso Latinoamericano de la Ciencia del Suelo, presentando la plática: a niños de nivel primaria. León, Guanajuato, septiembre de 2007.
21. Los suelos y su función en el cambio climático, Museo de Geología, febrero de 2007.
22. El calentamiento de la Tierra, conferencia brindada durante los festejos de la Feria de la Cruz y del Rosario en Amatlán de los Reyes, Veracruz. Mayo 3 de 2008.
23. ¿Qué es un geólogo? presentada a los alumnos de 6°. año del Colegio de Educación Integral, Marzo de 2008.
24. Solleiro-Rebolledo, E. Modelo de evolución del paisaje kárstico de Yucatán durante el Cuaternario tardío basado en suelos y pedosedimentos. Seminario del Departamento de Edafología. Marzo de 2009.
25. Degradación ambiental pre-hispánica en el valle de Teotihuacan. Conferencia dirigida a estudiantes de la Universidad de Puerto Rico. Museo de Geología, 29 de Julio, 2009.
26. Cambio climático presentada a los alumnos de la Escuela de Bachilleres, Artes y Oficios (ESBAO), Córdoba, Veracruz. 13 de noviembre de 2009.
27. La formación de los suelos, presentada a los alumnos del Colegio de Ciencias y Humanidades Azcapotzalco. 12 de febrero de 2010.
28. La degradación ambiental pre-hispánica en Teotihuacán, presentada a los alumnos del Colegio de Ciencias y Humanidades Azcapotzalco. 12 de febrero de 2010.
29. Turismo sustentable. Presentada en la Feria de Turismo organizada por el Instituto de Estudios Tecnológicos de Veracruz, Córdoba, Ver., 24 de julio de 2010.
30. El clima en Teotihuacan hace más de 10,000 años. Museo de Geología, 5 de marzo de 2011.
31. ¿Cómo preparar un proyecto de ciencias? Plática para los alumnos del Colegio de Educación Integral, nivel secundaria. Mayo, 2011.
32. Procesos fluviales y paleopedología: respuestas a cambios ambientales del Cuaternario tardío en México. Seminarios del Departamento de Edafología, UNAM. 7 de septiembre de 2011.
33. Cambio climático global y su efecto en el potencial agrícola de los suelos. Conferencia magistral ante la XIX Asamblea general ordinario de la Asociación Nacional de Fondos de Aseguramiento, AC. 21 de septiembre de 2011.
34. El futuro de los suelos en México ante el cambio climático. Encuentro Desastre y Desarrollo. Soluciones para el Medio Ambiente. Organizado por Club de Periodistas. 27 de octubre de 2011, México, D.F.
35. Geoarqueología de las tierras bajas mayas: vulnerabilidad del paisaje e impacto humano. Conferencia en el Centro de Geociencias, UNAM, Juriquilla, 7 de marzo de 2012.
36. Degradación ambiental pre-hispánica: Teotihuacán y la zona maya de Yucatán. La Ciencia en las Calles, programa del Instituto de Ciencia y Tecnología, del Gobierno del Distrito Federal. 4 de mayo de 2012.
37. Civilizaciones antiguas y sustentabilidad. Charlas de Divulgación Académica. Instituto de Geofísica, UNAM. 6 de septiembre de 2012.
38. Cambio climático y la fertilidad de los suelos. La Ciencia en las Calles, programa del Instituto de Ciencia y Tecnología, del Gobierno del Distrito Federal. 10 de noviembre de 2012.
39. Soils and Archaeology. Conferencia para estudiantes y académicos del Instituto de Geografía, Universidad de Würzburg. 3 de diciembre de 2013.
40. Der Untergang der mesoamerikanischen Kulturen: Naturgefahren, Umweltbedingungen und Mensch. Conferencia invitada por la Asociación de Geógrafos de Würzburg. 12 de mayo de 2014.

41. El suelo, archivo histórico del paisaje, conferencia dictada en el Simposio para celebrar el Año Internacional del Suelo. Instituto de Geología, 5 de diciembre de 2014.
42. Suelos como archivos históricos del paisaje y su valor en la reconstrucción paleoambiental. Conferencia invitada en el marco de actividades del Encuentro Académico Día del Biólogo, 2015. Universidad Autónoma Metropolitana, 30 de enero de 2015.
43. Suelos y geociencias, ¿para qué?, conferencia dictada a los alumnos de la carrera de geociencias de la Escuela Nacional de Estudios Superiores, Morelia. 6 de febrero de 2015.
44. Suelos, archivos naturales del paisaje. Seminario “Tópicos en Edafología 2015”, Facultad de Estudios Superiores Zaragoza, 17 de marzo, 2015. 2 horas.
45. Los suelos como archivos históricos del paisaje. Simposio “la Geografía y el año internacional de los suelos”, Facultad de Filosofía y Letras, Colegio de Geografía, 23 de marzo de 2015.
46. Los suelos de antes: hábitat de dinosaurios, mamuts y cavernícolas. Tercer encuentro con la Tierra, Instituto de Geología y Delegación Cuauhtémoc, 26 de abril de 2015.
47. Suelos urbanos del pasado con varios ejemplos de México. Plática en el Museo de Geología, 19 de marzo de 2016.
48. Los frágiles suelos de Quintana Roo, auditorio Sayab del Planetario de Playa del Carmen, 24 de septiembre de 2016.
49. Suelos y volcanes, fertilidad vs. peligro. Museo de Geología, 19 de noviembre de 2016.
50. Los frágiles suelos de la civilización maya. Museo de Geología, 18 de marzo de 2017.
51. Suelos de los mayas antiguos. Feria de las Ciencias, Universum. 2 de diciembre de 2017.
52. Fertilidad y desarrollo edáfico en agroecosistemas tradicionales de la Ciudad de México, (AGROTRAD). Seminario institucional Instituto de Geología, UNAM. 13 de noviembre de 2019.
53. Paleoclima: ¿Qué nos dice la historia paleopedológica? Seminario Cambio climático, organizado por la Facultad de Estudios Superiores, Zaragoza. 24 de enero de 2020.
54. Carbonatos pedogenéticos y su papel como amortiguadores de la contaminación. Seminario “La contaminación de los suelos está contaminando nuestro futuro” organizado por la Benemerita Universidad Autónoma de Puebla en el marco del día mundial del suelo. 26 de noviembre de 2020. (virtual).
55. Evolución de paisaje kárstico en la costa de Quintana Roo registrado en suelos, edafosedimentos y caliches, ciclo de conferencias “El karst que habito” organizado por el Instituto de Geología, UNAM. 12 de enero de 2021.
56. ¿Para qué estudiar los suelos del pasado en un mundo tan cambiante? Noches de Museos del Museo de Geología, UNAM, 31 de abril de 2021, virtual.
57. Seminario en el Ciclo Ciencias de la Tierra a domicilio: "Cuevas y poblamiento temprano en la península de Yucatán en caso de Aktun Ha", Instituto de Geología, UNAM. Transmitido por Facebook live, 30 de abril de 2020.
58. El valor de la historia genética de los suelos para entender su funcionamiento en el paisaje. Seminario Interinstitucional de Biogeoquímica, organizado por el Laboratorio Nacional de Geoquímica y Mineralogía, UNAM. Junio 16, 2021.
59. Suelos volcánicos: sistemas frágiles ¿qué hacemos para remediarlos? Conferencias Virtuales de Ciencias Ambientales en el marco del 45 aniversario de la UATx. 18 de noviembre de 2021.
60. Suelos en los paisajes kársticos de México. Encuentro por la Tierra, virtual. Instituto de Geología, UNAM. 26 de noviembre de 2021.

***d. Otras actividades de difusión y/o divulgación***

- Participación en el programa de radio “Impacto Ambiental”, con el tema “Los suelos de México”. Radio ABC 760. 10-13 de septiembre de 1995.
- Participación en el programa de televisión “Digging for the truth. City of the Gods”, sobre las investigaciones de Teotihuacan, producido por the History Channel. Agosto 2006.
- Apoyo en la visita guiada, “Una vuelta por la UNAM” de la Dirección de Incorporación y Revalidación de Estudios para alumnos del Sistema Incorporado. 2007.
- Participación en el programa de TV producido por UNAM – CUAED – IGEOF, IGEOLOGÍA, CCA, CGC, Unidad de Educación Continua y a Distancia de Ciencias de la Tierra, en la serie “El planeta Tierra” con el tema “La piel de la Tierra”, que salió al aire el 2 de febrero de 2008.
- Participación en la cápsula sobre suelos que se transmite como parte del programa de preparatoria a distancia. Producido por CUAED, UNAM. 2008.
- Participación en las Estancias Cortas de Investigación en Ciencias de la Tierra para profesores de bachillerato, julio de 2008.
- Participación en el programa de TV producido por UNAM – CUAED – IGEOF, IGEOLOGÍA, CCA, CGC, Unidad de Educación Continua y a Distancia de Ciencias de la Tierra, en la entrevista que salió al aire el 2 de febrero de 2008.
- Participación en el Cinedebate de la película Wall-e, dentro de las actividades de la Feria de la Tierra (dos sesiones), en enero, 2009.
- Participación en la evaluación de las mejores tesis de licenciatura, maestría y doctorado en el Año Internacional del Planeta Tierra, julio. 2009.
- Participación en el programa de TV producido por UNAM – CUAED – IGEOF, IGEOLOGÍA, CCA, CGC, Unidad de Educación Continua y a Distancia de Ciencias de la Tierra, en la entrevista sobre El suelo: la frágil epidermis que salió al aire el 19 de septiembre de 2009.
- Participación en la organización de la “Feria de la Ciencia” que llevan a cabo los alumnos de nivel secundaria del Colegio de Educación Integral. Enero de 2010.
- Participación en el Cinedebate de la película Wall-e, dentro de las actividades de difusión, Instituto de Geofísica, en junio, 2010.
- Participación como juez en la “Feria de la Ciencia” del Colegio de Educación Integral de los alumnos de secundario. Enero de 2015.
- Participación en taller “Jugando con suelos y mamuts” en el “Tercer Encuentro con la Tierra”, organizado por el Instituto de Geología y la Delegación Cuauhtémoc. 26 de abril de 2015.
- Mesa redonda del Encuentro Nacional de Docentes e Investigadores de la Ciencia del Suelo, organizada por la Sociedad Latinoamericana de la Ciencia del Suelo y la FAO; junio de 2015.
- Participación en el programa radiofónico “Perfiles”, con el tema de EDAFOLOGÍA, EN RADIO UNAM. Agosto 2015.
- Participación en el programa de radio "Espacio Académico AAPAUNAM", transmitido por Radio UNAM, el 27 de enero de 2016.
- Participación en el programa de radio, en vivo, “Imagen en la ciencia”, Grupo Imagen, 90.5 FM conducido por Rolando Ísita, 20 de marzo de 2016.
- Participación en taller “Jugando con suelos y mamuts” en el “Cuarto Encuentro con la Tierra”, organizado por el Instituto de Geología y la Delegación Cuauhtémoc. Mayo de 2016.
- Participación en Rally, ¿qué tanto sabes de suelos? en el “Cuarto Encuentro con la Tierra”, organizado por el Instituto de Geología y la Delegación Cuauhtémoc. Mayo de 2016.
- Entrevista para el Boletín UNAM-DGCS-751. Ciudad Universitaria. 06:00 hs. 31 de diciembre de 2015. El suelo tarda cientos o miles de años en formarse y se destruye en una generación humana.
- Cápsula televisiva en el programa Creadores Universitarios de Foro TV, 14 de enero de 2016.

- Participación en el 5°. Encuentro por la Tierra, con el taller “Suelos, Cavernas y Agua”, dirigido por Rafael López y Elizabeth Solleiro, organizado por el Instituto de Geología y la Delegación Cuauhtémoc. Abril de 2017.
- Participación en taller “Jugando con suelos y mamuts” en el “Quinto Encuentro con la Tierra”, dirigido por Elizabeth Solleiro y Jaime Díaz, organizado por el Instituto de Geología y la Delegación Cuauhtémoc. Abril de 2017.
- Participación en taller “Arma tu paleosuelo” en el “Sexto Encuentro con la Tierra”, dirigido por Elizabeth Solleiro, organizado por el Instituto de Geología y la Delegación Cuauhtémoc. Abril de 2018.
- Entrevista televisiva en “Creadores Universitarios”, Foro TV, Televisa, 4 de junio de 2018.
- Participación en el “XIV Simposio de Innovaciones Educativas en la Enseñanza de la Ciencia del Suelo” dentro del Congreso Nacional de la Ciencia del Suelo, como asesora del grupo de niños participantes. Octubre de 2019.
- Notas periodísticas, versión digital, sobre el descubrimiento de las hogueras de Aktun-Ha: National Geographic en español (7 de mayo de 2020), El Universal (8 de mayo de 2020), Muy Interesante (8 de mayo), Milenio (11 de mayo).
- Los paleosuelos, pergaminos de los paisajes antiguos, Gaceta UNAM, mayo 21, 2020.
- Entrevista televisiva en “Creadores Universitarios”, Foro TV, Televisa, 25 de mayo de 2020.
- Participación en el programa de radio “Mundo Forense” de la Licenciatura en Ciencias Forenses (UNAM), con el tema: Geociencias y Ciencias Forenses”, 17 de noviembre de 2021.

## **H. ORGANIZACIÓN DE EVENTOS ACADÉMICOS**

- Organización del VI Simposio Internacional de Paleosuelos, celebrado en el Colegio de Posgraduados, Montecillo, México, del 5 al 18 de octubre 2001, fungiendo como secretaria. No. de participantes: 40.
- Organización del congreso: GLOBAL SOIL CHANGE: TIME-SCALES AND RATES OF PEDOGENIC PROCESSES (GSC-MEXICO-2005), Marzo 2005. No. de participantes, 60.
- Organización del primer simposio de campo “Cambios Ambientales Presentes y Pasados en el estado de Tlaxcala”, como parte de las actividades de la Unión Mexicana de Estudios del Cuaternario. Guía de campo, pp. 39-59. Noviembre de 2005.
- Organización de la excursión de campo del Congreso de la XVII Bienal La Real Sociedad Española de Historia Natural, en La región de la costa noroeste de Quintana Roo. Puerto Morelos, 7 julio 2007. Con preparación de la guía de campo.
- Organización de un simposio sobre paleosuelos dentro del Congreso Latinoamericano de la Ciencia del Suelo, celebrado en León, Guanajuato, Octubre de 2007.
- Organización de una sesión especial “Reconstruction and modelling of Quaternary Landscapes” en la reunión anual de la European Geological Society, abril 2007.
- Organización de una sesión sobre suelos, dentro del 1er. Simposio sobre la Evolución Geológica y Ecológica del Noroeste de México, celebrado en Hermosillo, Sonora. Abril 2008.
- Participación como moderador dentro del Coloquio de estudiantes del Posgrado en Ciencias de la Tierra, octubre 2009.
- Organización del taller internacional sobre micromorfología y arqueología. Cd. México, 23-26 de noviembre de 2009.
- Co-organización del Curso Internacional de Paleopedología, Universidad de Würzburg. Junio 20-24, 2014.

- Co-organización del Workshop “Paleosols & Paleolithic Sites (IPPAS)”, Krems, Austria Junio 24-29, 2014.
- Moderadora del Congreso Anual del Posgrado de la UNAM. Abril de 2015.
- Moderadora de la sesión Edafodiversidad, dentro del Congreso Internacional Universitario, organizado por la Unidad Multidisciplinaria de Docencia e Investigación de la Facultad de Ciencias, Juriquilla, Querátaro, octubre de 2015.
- Organizadora del curso internacional de micromorfología, Ciudad de México, del 21 al 25 de noviembre de 2016, como parte de las actividades de la comisión de Micromorfología de la IUSS (International Union of Soil Science)..
- Organizadora del Congreso Internacional de Micromorfología, Ciudad de México del 28 de noviembre al 4 de diciembre de 2016, como parte de las actividades de la comisión de Micromorfología de la IUSS (International Union of Soil Science).
- Organizadora del Taller internacional “Rates of pedogenesis in the dynamic landscapes of Central Mexico: From young tephra of the Transmexican Volcanic Belt to the dunes of the Atlantic coast”, como parte de las actividades del grupo de trabajo QUASAP (Quaternary Soils and Paleosols) de INQUA (International Quaternary Association) y la IUSS Commission on Palaeopedology (International Union of Soil Science).
- Convenor de la sesión “Deciphering Climate Change and Climate Variability in the Geologic Record Using Palaeosols, Loess, Palaeoweathering Profiles, Pedosedimentary Sequences, and Polygenetic Soils” Geological Society of America, Seattle, Estados Unidos de América, octubre de 2017.
- Convenor of the session “How to use micromorphology to understand palaeosols and polygenetic soils” join to “Human-environment interactions recorded in soils and palaeosols” 21 World Congress of Soil Science, Agosto 2018.
- Moderadora de la sesión de Ciencia del Suelo en la Reunión Anual de la Unión Geofísica Mexicana. Noviembre 2 de 2020. A distancia.
- Organizadora del congreso virtual, internacional “Paleosols and ancient societies: from early humans to the industrial revolution”, del 10 al 12 de junio de 2021. Instituciones participantes: IUSS (Comision 1.6 Paleopdology), INCUA, IESS (UNAM).
- Moderadora de la sesión de Ciencia del Suelo en la Reunión Anual de la Unión Geofísica Mexicana. Noviembre 2 de 2021. A distancia.

## **I. RECONOCIMIENTO A LA LABOR ACADÉMICA**

### ***a. Participación en comités editoriales y arbitraje de publicaciones***

- Se realizó la edición del volumen especial que de la revista Catena: “RATES AND TIMES SCALES OF PEDOGENIC PROCESSES IN NATURAL AND MEN AFFECTED SOIL SYSTEMS”, el cual contiene una selección de los trabajos que se presentaron en la conferencia Global Soil Change, México, 2005. Editores invitados: Prof. Víctor Targulián y Dra. Elizabeth Solleiro. Targulian, V., Solleiro-Rebolledo, E., 2007. Introduction to the Special volume of Catena 1: 371-372.
- Árbitro de resúmenes para el congreso “2nd. International Meeting on Environmental Biotechnology and Engineering”, celebrado en septiembre 2006, en CINVESTAV, México.
- Arbitraje de seis artículos para Quaternary Internacional (1 en 2006, dos en 2007, dos en 2008 y 1 en 2009).
- Arbitraje de un artículo para Journal of Plant Nutrition (2007).
- Arbitraje de tres artículos (1 en 2006, dos en 2007) en Catena.

- Arbitraje de cuatro artículos (2007, 2008, 2009, 2010) en el Boletín de la Sociedad Geológica Mexicana.
- Arbitraje de dos artículos para la Revista Mexicana de Ciencias Geológicas (2008).
- Arbitraje de un artículo para Geomorphology (2008).
- Arbitraje de un artículo para Geoderma (2008).
- Arbitraje de un artículo para Interciencia (2008).
- Arbitraje de artículos de la memoria del Coloquio de estudiantes de Ciencias de la Tierra “Interacciones de diversas disciplinas en las Ciencias de la Tierra” (2009-2010).
- Arbitraje de un artículo para Geofísica Internacional (2010).
- Arbitraje de un artículo para Geomorphology (2010).
- Arbitraje de un artículo para Geomorphology (2011).
- Arbitraje de un artículo para Geoderma (2011).
- Arbitraje de cuatro artículos para el Boletín de la Sociedad Geológica Mexicana –volumen especial sobre Paleosuelos y Geoarqueología (2011).
- Arbitraje de un artículo para Boletín Investigaciones Geográficas (2011).
- Arbitraje de un artículo para Pedosphere (2011).
- Arbitraje de un artículo para la Revista Mexicana de Ciencias Geológicas (2012).
- Arbitraje de un artículo para African Journal of Environmental Science and Technology (2012).
- Arbitraje de un artículo para Eiszeitalter und Gegenwart (2012).
- Arbitraje de un artículo para La Revista Mexicana de Física (2012)
- Arbitraje de dos artículos para Quaternary International (2012).
- Arbitraje de un artículo para Interciencia (2013).
- Arbitraje de un artículo para African Journal of Environmental Science and Technology (2013).
- Arbitraje de un artículo para Revista Mexicana de Ciencias Geológicas (2013).
- Arbitraje de una reseña para el Boletín de la Sociedad Geológica Mexicana (2013).
- Arbitraje de un artículo para Tecnología y Ciencias del Agua, antes Ingeniería hidráulica en México, (2013).
- Arbitraje de un artículo para la Revista Chapingo, (2013).
- Arbitraje de dos artículos para Quaternary International (2013).
- Arbitraje de un artículo para Geomorphology (2013).
- Arbitraje de cuatro artículos para Quaternary International (2014).
- Arbitraje de un artículo para Geomorphology (2014).
- Arbitraje de un artículo para the Holocene (2014).
- Arbitraje de dos artículos para Pedosphere (2014).
- Arbitraje de un artículo para Geoderma (2014).
- Arbitraje de un artículo para Eiszeitalter und Gegenwart (2014).
- Arbitraje de dos artículos para Quaternary International (2015).
- Arbitraje de un artículo para Journal of South American Earth Sciences (2015).
- Arbitraje de un artículo para Pedosphere (2015).
- Arbitraje de un artículo para Journal of Soils and Sediments (2015).
- Arbitraje de un artículo para la revista de Journal of South American Earth Sciences (revisado en dos ocasiones) (2016).
- Arbitraje de un artículo para Pedosphere (2016).
- Arbitraje de un artículo para la revista de Investigaciones Arqueométricas (2016).
- Arbitraje de un artículo para Catena (revisado en dos ocasiones) (2016).
- Arbitraje de un artículo para European Journal of Soil Sciences (2016).

- Arbitraje de un artículo para European Journal of Soil Sciences (revisado en dos ocasiones 2017).
- Arbitraje de un artículo en Catena (2017).
- Arbitraje de 3 artículos en Quaternary International (2018).
- Arbitraje de 3 artículos para Catena (2018).
- Arbitraje de un artículo para Journal of South American Earth Sciences (2019).
- Arbitraje de 3 artículos en Catena (2019).
- Arbitraje de un artículo para Journal of Archaeological Sciences (2019).
- Arbitraje de un artículo para Journal of Archaeological Sciences (2020).
- Arbitraje de dos artículos para Journal of South American Earth Sciences (2020).
- Arbitraje de un artículo para Ancient Mesoamerica (2020).
- Arbitraje de un artículo para Journal of Mountain Science (2020).
- Arbitraje de dos artículos para Catena (2020).
- Arbitraje de un artículo para Agricultura, Sociedad y Desarrollo (2020).
- Arbitraje de un artículo para Cuicuilco Revista de Ciencias Antropológicas (2020).
- Se realizó la edición del volumen especial que de la revista Catena: Contemporary soil and paleosol landscapes as records of past environmental conditions, editado por Anna Schneider, Maria Bronnikova, Elizabeth Solleiro-Rebolledo. Diciembre de 2020.
- Arbitraje de 2 artículos en Quaternary International (2021).
- Arbitraje de 4 artículos para Geoderma (2021).
- Arbitraje de 1 artículo para Arabian Journal of Geosciences (2021).
- Arbitraje de 1 artículo para Pedosphere (2021).
- Arbitraje de 1 artículo para Anais da Academia Brasileira de Ciencias (2021).
- Arbitraje de 2 artículos para Catena (2021).
- Arbitraje de 1 artículo para Boletín de la Sociedad Geológica Mexicana (2021).
- Arbitraje de 1 artículo para Anthropocene (2021).

#### ***b. Participación en comités evaluadores***

- Jurado en un concurso de oposición por la plaza de Técnico Académico Titular B del Instituto de Ingeniería. 2007.
- Jurado en un concurso de oposición abierto por una plaza de Técnico Académico del Centro de Geociencias. 2008.
- Evaluación de proyectos doctorales de aspirantes del Centro Interdisciplinario de Geografía Ambiental, UNAM. 2 proyectos en 2014.
- Jurado en un concurso de oposición abierto por una plaza de Técnico Académico del Instituto de Geofísica, 2015.
- Participante en la Comisión Dictaminadora Pre-evaluadora del Área Inter/Multi/Trans-Disciplinaria, de la Convocatoria 2019 para Ingreso o Permanencia en el SNI, 2019.
- Evaluadora de becas de la convocatoria CONACYT-Regional Centro 2020, Becas al Extranjero, invitada por la Secretaría de Educación, Ciencia, Tecnología e Innovación de la Ciudad de México. Julio-agosto de 2020..
- Jurado en el convocatoria “Niñas y mujeres adolescentes a la ciencia y a la tecnología, Reconocimiento Manuela Garín”, de la Secretaría de Educación, Ciencia, Tecnología e Innovación de la Ciudad de México, julio, 2020.



- Apoyo y seguimiento del equipo finalista de la convocatoria “Niñas y mujeres adolescentes a la ciencia y a la tecnología, Reconocimiento Manuela Garín”, de la Secretaría de Educación, Ciencia, Tecnología e Innovación de la Ciudad de México, agosto-septiembre, 2020.
- Evaluadora de becas de la convocatoria CONACYT-Regional Centro 2021, Becas al Extranjero, invitada por la Secretaría de Educación, Ciencia, Tecnología e Innovación de la Ciudad de México. Agosto-septiembre de 2021.
- Evaluadora dentro de la Comisión Dictaminadora Ad-hoc de del Consejo Académico de la Unidad Multidisciplinaria de Docencia e Investigación en Juriquilla de la Facultad de Ciencias, para un caso de promoción de Técnico Académico Titular B a Titular C. Mayo de 2022.

### *c. Arbitraje y evaluación de proyectos*

- Arbitraje de dos proyectos de CONACYT, convocatoria 2006.
- Arbitraje de dos proyectos de PAPIIT, convocatoria 2008.
- Arbitraje de un proyecto de estancias posdoctorales de CONACYT, diciembre, 2010.
- Arbitraje de tres proyectos de estancias posdoctorales de CONACYT, abril, 2011.
- Arbitraje de tres proyectos de estancias posdoctorales de CONACYT, 2012.
- Arbitraje de dos proyectos PAPIIT de la convocatoria 2012.
- Arbitraje de cuatro proyectos PAPIIT de la convocatoria 2013.
- Arbitraje de seis proyectos de estancias posdoctorales de CONACYT, 2013.
- Arbitraje de cuatro proyectos de estancias posdoctorales de CONACYT, 2014.
- Arbitraje de dos proyectos de la convocatoria de Ciencia Básica CONACYT, 2014.
- Arbitraje de un proyecto del Consejo de Ciencia y Tecnología del Distrito Federal, 2015.
- Arbitraje de un proyecto de la Comisión Sectorial de Investigación Científica de la Universidad de la República de Uruguay, 2016.
- Arbitraje de proyecto de la “Research Foundation Flanders (Fonds Wetenschappelijk Onderzoek - Vlaanderen, FWO)”, convocatoria 2018.
- Arbitraje de un proyecto PAPIIT, convocatoria 2020.
- Arbitraje de un proyecto PAPIIT, convocatoria 2022.
- 

## **J. PARTICIPACIÓN EN SOCIEDADES CIENTÍFICAS Y PROFESIONALES**

- Unión Mexicana de Estudios del Cuaternario.
- Sociedad Mexicana de la Ciencia del Suelo.
- Comisión Internacional de Paleopedología.
- Geological Society of America.

## **K. PREMIOS Y DISTINCIONES**

- Miembro del Sistema Nacional de Investigadores como Investigador Nacional nivel III desde enero de 2018.
- Reconocimiento Sor Juana Inés de la Cruz, 2017.
- Miembro del Sistema Nacional de Investigadores como Investigador Nacional nivel II desde enero de 2014.
- Nivel PRIDE D, a partir de 2013.
- Miembro del Sistema Nacional de Investigadores como Investigador Nacional nivel 1 de 2002-2014.

- Miembro del Sistema Nacional de Investigadores como Candidato a Investigador Nacional de 1999 - 2002.
- Reconocimiento en el XV Congreso Latinoamericano de la Ciencia del Suelo, primer lugar del Simposio de Génesis y Clasificación de Suelos, con el trabajo titulado: Secuencias de paleosuelos del centro de México: variaciones de la cubierta edáfica durante el Cuaternario Superior, 2001.
- Medalla Gabino Barreda por los estudios de maestría, 1996.
- Beca para los estudios de maestría y doctorado, otorgada por la DGAPA, 1991-1997
- Mención honorífica por los estudios de licenciatura, 1987.
- Beca para realizar la tesis de licenciatura, otorgada por CONACyT, 1986
- Beca para perfeccionar el idioma ruso, otorgada por el Gobierno Soviético, 1985.

#### **L. PARTICIPACIÓN INSTITUCIONAL**

- Representante de tutores del Instituto de Geología, dentro del Comité Académico del Posgrado en Ciencias de la Tierra, 2004-2005.
- Representante académico del Instituto de Geología del Programa de Posgrado de Ciencias de la Tierra, desde junio de 2005 a diciembre 2010.
- Representante del Instituto ante la North American Commission on Stratigraphic Nomenclature (2010-2013).
- Representante de investigadores del departamento de Edafología ante el Consejo Interno del Instituto de Geología, dentro del Comité Académico del Posgrado en Ciencias de la Tierra, 2011-2013.
- Representante de tutores del Instituto de Geología, dentro del Comité Académico del Posgrado en Ciencias de la Tierra, 2011-2014.
- Representante del personal académico del Instituto de Geología, ante el Consejo Técnico de la Investigación Científica. 2012-2015.
- Coordinadora del Posgrado en Ciencias de la Tierra, UNAM, enero de 2015 – abril 2018.
- Miembro del Consejo de Evaluación Educativa, 2016-2018.
- Invitada en el Consejo de Estudios de Posgrado (2016 - 2018).
- Integrante de la terna para la dirección del Instituto de Geología, junio de 2018.
- Vicechair de la Comisión Internacional de Paleopedología de la Unión Internacional de la Ciencia del Suelo (2018-2026).
- Representante del director del Instituto de Geología, ante el Comité Académico de la licenciatura de Ciencias Forenses. A partir de 2018.
- Representante del personal académico del Instituto de Geología, ante el Consejo Técnico de la Investigación Científica. 2021-2024.
- Miembro de la comisión evaluadora del PRIDE (D) del Consejo Académico de Área de las Ciencias Físico Matemáticas y de las Ingenierías. A partir de marzo de 2022.
- Miembro de la comisión evaluadora del PRIDE de la Escuela Nacional de Estudios Superiores-Morelia.
- 

#### **M. IDIOMAS**

Español – lengua materna  
 Inglés: hablo, leo, escribo  
 Ruso: hablo, leo, entiendo

Alemán: conocimientos básicos.