

# MARÍA LOURDES GONZÁLEZ ARQUEROS

Correo electrónico: [lourdes.gonar@gmail.com](mailto:lourdes.gonar@gmail.com)  
[mgonzaleza@conacyt.mx](mailto:mgonzaleza@conacyt.mx)

**Institución de adscripción:** Cátedras CONACYT - Instituto de Investigaciones en Ciencias de la Tierra, Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo

**Fecha de ingreso a la institución de adscripción:** 01/11/2017

**Nombramiento actual:** Investigador ICC1 Cátedras COANCYT, Tiempo Completo

**SNI:** Nivel Candidato (01/01/2016 a 31/12/2018)

## 1. FORMACIÓN ACADÉMICA

---

### 1.1. Estudios profesionales

Título obtenido: **Técnica Superior en Química Ambiental**  
Institución: Instituto de Estudios Superiores Mercè Rodoreda, l'Hospitalet de Llobregat, Barcelona, España  
Enfoque: *Residuos sólidos, líquidos y gaseosos*  
Periodo: 1999 – 2000

Título obtenido: **Ingeniera Técnica Agrícola**  
Institución: Universitat Politècnica de Catalunya (UPC), Barcelona, España  
Título de la tesis: *Determinación del mercurio en la composta*  
Periodo: 2001 – 2005

Título obtenido: **Ingeniera Agrónoma**  
Institución: Universitat de Lleida (UdL), Lleida, España  
Título de la tesis: *Levantamiento de suelos y evaluación de la calidad del mapa de suelos en el Colegio de Postgraduados, Campus Montecillo, Estado de México, México*  
Periodo: 2006 – 2008

## 1.2. Estudios de posgrado

Título obtenido: **Maestría en Ciencias de la Tierra** (puente a doctorado directo)  
Institución: Instituto de Geografía - Instituto de Geología, UNAM  
Título de la tesis: *Dinámica de la Erosión/Sedimentación en la Época Prehispánica y Periodo Colonial. Reconstrucción de las condiciones Paleoambientales en el Valle de Teotihuacán (Estado de México)*  
Periodo: 2009 – 2010 (Pase a doctorado directo)

Título obtenido: **Doctora en Ciencias de la Tierra**  
Institución: Instituto de Geografía - Instituto de Geología, UNAM  
Título de la tesis: *Dinámica de la Erosión/Sedimentación en la Época Prehispánica y Periodo Colonial. Reconstrucción de las condiciones Paleoambientales en el Valle de Teotihuacán (Estado de México)*  
Periodo: 2010-2014  
Distinción: **Mención Honorífica**

## 1.3. Cursos, seminarios y diplomados oficiales

Curso: ***Drones como herramienta para Monitoreo y Manejo Territorial: Aplicaciones Sociales y Biofísicas***  
Institución: Centro de Investigaciones en Geografía Ambiental - Universidad Nacional Autónoma de México  
Duración: 32 horas, Noviembre 2016

Curso: ***Taller Básico de edición de textos con Latex***  
Institución: Centro de Investigaciones en Geografía Ambiental - Universidad Nacional Autónoma de México  
Duración: 12 horas, Mayo-Junio 2016

Curso: ***Writing Scientific Papers for Publication in English***  
Institución: Instituto de Geografía, UNAM  
Duración: 8 horas, Noviembre 2011

Curso: ***VI Seminario Internacional de Clasificación de Suelos***  
Institución: Laboratorio de Edafología "Nicolás Aguilera", Facultad de Ciencias, UNAM  
Duración: 27 horas, Septiembre - Octubre 2009

Curso: **XXVII Curso-Diplomado Internacional de Edafología “Nicolás Aguilera”**  
Institución: Universidad Autónoma de Nayarit – Universidad Nacional Autónoma de México  
Duración: 49 horas, Noviembre 2009

## 2. EXPERIENCIA PROFESIONAL

---

Nombramiento: **Investigadora ICC1 – Cátedras CONACYT**  
Periodo: Noviembre 2017 – Presente  
Institución: Instituto de Investigaciones en Ciencias de la Tierra  
Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo

Nombramiento: **Investigadora Posdoctoral CONACYT**  
Periodo: Septiembre 2016 – Julio 2017  
Institución: Centro de Investigaciones en Geografía Ambiental  
Universidad Nacional Autónoma de México

Nombramiento: **Investigadora Posdoctoral DGAPA**  
Periodo: Agosto 2014 – Agosto 2016  
Institución: Centro de Investigaciones en Geografía Ambiental  
Universidad Nacional Autónoma de México

Cargo: Ingeniera Agrónoma  
Actividad: **Levantamiento y elaboración de mapas de suelos**  
Periodo: 2008 – 2009  
Lugar: Instituto Cartográfico y Geológico de Catalunya - Institut d'Estudis Catalans, Lleida, España

Cargo: Ingeniera Técnico Agrícola  
Actividad: **Plan de mejora de los caminos rurales de Catalunya**  
Periodo: 2006  
Lugar: Tecnologías y Servicios Agrarios, S.A., Lleida, España

Cargo: Ingeniera Técnico Agrícola  
Actividad: **Responsable de Calidad**  
Periodo: 2005-2006  
Lugar: Chiquita, C.B. (Meneu Distribuciones, S.A.)

### 3. PUBLICACIONES

---

#### 3.1. Artículos en revistas con arbitraje. Internacionales en revistas del índice SCOPUS

Publicados

**González-Arqueros ML**, Navarrete-Segueda A, Mendoza M. 2018. Modeling biophysical and anthropogenic effects on soil erosion over the last 2,000 years in central Mexico. *Land Degradation and Development*. Factor Impacto: 8.145

**González-Arqueros ML**, Vázquez-Selem L, Gama-Castro JE, McClung de Tapia E. 2017. Late Holocene erosion events in the Valley of Teotihuacan, central Mexico: Insights from a soil-geomorphic analysis of catenas. *Catena* 158, pp. 69-81. DOI: 10.1016/j.catena.2017.05.033. **Factor Impacto: 3.191**

**González-Arqueros ML**, Mendoza-Cantú M, Vázquez-Selem L. 2017. Human impact on natural systems modeled through soil erosion in GeoWEPP: a comparison between pre-Hispanic periods and modern times in the Teotihuacan Valley (central Mexico). *Catena* 149, Part 1, pp. 505-513. DOI: 10.1016/j.catena.2016.07.028. **Factor Impacto: 3.191**

**González-Arqueros ML**, McClung de Tapia E, Gama Castro J, Sedov S, y Vázquez-Selem L. 2013. History of pedogenesis and geomorphic processes in the Valley of Teotihuacán, Mexico: micromorphological evidence from soil catena. *Spanish Journal of Soil Science*, Vol 3, No. 3, pp. 201-216. DOI: 10.3232/SJSS.2013.V3.N3.05

**González-Arqueros ML**, Vázquez-Selem L, Gama Castro JE, McClung de Tapia E. 2013. Using RUSLE and Geographical Information Systems to assess soil erosion through time: a case study from central Mexico. En: *SGEM2013 Conference Proceedings*. June 16-22, 2013: 749-756. DOI: 10.5593/sgem2013. **H-index: 5**

Enviado y en revisión

**González-Arqueros ML**, Mendoza M, Bocco G, Solís Castillo B. M. Flood susceptibility in rural settlements in remote zones: the case of a mountainous basin in the Sierra-Costa region of Michoacán, Mexico. *Journal of Environmental Management*. **Factor Impacto: 4.25**

### 3.2. Capítulos de libros

Aran M, Villar P, Baltiérrez T, **González-Arqueros L.** 2011. Unitats cartogràfiques. En: Els Sòls de Catalunya: Conca Dellà (Pallars Jussà). Monografies tècniques. Ed. Institut Geològic de Catalunya, Institut d'Estudis Catalans, Generalitat de Catalunya (Departament de Territori i Sostenibilitat). 471pp. ISBN: 9788439385868. **H-index: 6**

### 3.3. Artículos *in extenso* en Memorias de Congresos con revisión de pares

**González-Arqueros M Lourdes**, Mendoza Cantú Manuel E. 2016. Estimación y evaluación de la erosión hídrica como factor clave en el marco del cambio climático. En: IV Congreso Nacional Manejo de Cuencas Hidrográficas. Manejo de Cuencas en el Contexto del Cambio Climático.

### 3.4. Resúmenes en memorias de congresos

**González-Arqueros M Lourdes**, Mendoza Cantú Manuel E. 2016. Cambio climático y cambios de uso de suelo: efectos sobre los procesos hídricos de ladera. modelación de la erosión del suelo con WEPP. En: X Reunión Nacional de Geomorfología. I Simposio Mexicano sobre Geopatrimonio y Geoparques.

**González-Arqueros M Lourdes**, Mendoza Cantú Manuel E. 2015. Anthropogenic changes and environmental degradation in pre-Hispanic and post-Colonial periods: soil erosion modelled with WEPP during Late Holocene in Teotihuacán Valley (central Mexico). En: EGU General Assembly Conference Abstracts, 17, p.572.

## 4. OTRAS ACTIVIDADES ACADÉMICAS

---

### 4.1. Participación en proyectos

***“Reconstrucción paleoambiental a través de la caracterización geopedológica en el valle de Aguascalientes”***. Responsable. 2018-Presente.

***GEMEX: “Cooperación Internacional y Desarrollo entre México y la Unión Europea en Energía Geotérmica – PT9: Evaluación de Impactos Ambientales, Sociales y Económicos de Sistemas Geotérmicos Mejorados Supercalientes”***. Colaboradora. 2017-Presente. Responsable: Dra. Zayre Ivonne González Acevedo.

***GEMEX: “Cooperación Internacional y Desarrollo entre México y la Unión Europea en Energía Geotérmica – PT4: Relación entre el fracturamiento y la Trayectoria de los Fluidos en Sistemas Activos”***. Colaboradora. 2017-Presente. Responsable: Dr. Víctor Hugo Garduño Monroy.

**“Paleoambientes del YD en cuatro cuencas”**. Colaboradora. 2017-Presente. Responsable: Dra. Isabel Israde Alcántara.

**“Peligros hidro-meteorológicos y vulnerabilidad de pequeñas localidades rurales marginales en zonas de escasa accesibilidad. El caso de la sierra-costa de Michoacán”**. Investigación posdoctoral. 2016-2017. Responsable: Dr. Gerardo Bocco Verdinelli.

**“Estimación y Evaluación de la Erosión Hídrica del Suelo mediante el Modelo Water Erosion Prediction Project y Sistemas de la Información Geográfica en el Valle de Teotihuacán: Periodo Actual y Periodos Prehispánicos”**. Investigación posdoctoral. 2014-2016. Responsable: Dr. Manuel E. Mendoza Cantú.

**“Paisaje en transformación: del postclásico a la colonia en el Valle de Teotihuacan, México”**. Participante. 2010-2014. CONACYT n° 101988. Responsable: Dra. Emily McClung de Tapia.

**“Evolución de los ambientes de montaña del centro de México durante el Holoceno con base en registros geomorfológicos, dendrocronológicos y paleoecológicos”**. Participante. 2010-2014. DGAPA-PAPIIT n° IN105213. Responsable: Dr. Lorenzo Vázquez Selem.

**“Proceso de compostaje: caracterización de muestras”**. Participante. 2005. Diputación de Barcelona, España. Responsable: Dra. Montserrat Soliva i Torrentó.

**“Caracterización biogeoquímica de suelos mediterráneos. Determinación de la ureasa y BAA”**. Participante. 2003-2004. Universitat Politècnica de Catalunya. Departamento de Química. Responsable: Dr. Manel Bonmati.

#### **4.2. Participación como ponente en eventos académicos**

##### **a) Eventos internacionales**

**González-Arqueros ML**, Mendoza-Cantú M. “Anthropogenic changes and environmental degradation in pre-Hispanic and post-Colonial periods: soil erosion modeled with WEPP during Late Holocene in the Teotihuacan Valley (central Mexico)”. *European Geosciences Union (EGU) General Assembly. Viena, Austria. 2015.*

**González-Arqueros ML**, Vázquez-Selem L, Gama-Castro JE, McClung de Tapia E. “Using RUSLE and Geographical Information Systems to assess soil erosion through time: a case study from central Mexico”. *13th International Multidisciplinary Scientific Geo-Conference and Expo SGEM. Albena, Bulgaria. 2013.*

**González-Arqueros ML**, Vázquez-Selem L, Gama-Castro JE, McClung de Tapia E. "Dynamics of erosion and sedimentation in the Valley of Teotihuacan (central Mexico): insights from pedostratigraphy". *14th International Working Meeting on Soil Micromorphology International Union of Soil Sciences Commission. Universitat de Lleida, Lleida. España. 2012.*

**González-Arqueros ML**, Vázquez-Selem L, Gama-Castro JE, McClung de Tapia E. "Geomorphological mapping and terrain analysis of the Teotihuacan Valley, central Mexico. Integrating stratigraphy and soil erosion history" *Landscapes & Soils through Time. International Union of Soil Sciences Commission. Universität Hohenheim, Stuttgart. Alemania. 2011. (Presentación en cartel).*

#### **b) Eventos nacionales**

**González-Arqueros ML**, Mendoza M. "Cambio climático y cambios de uso de suelo: efectos sobre los procesos hídricos de ladera. Modelación de la erosión del suelo con WEPP". *X Reunión Nacional de Geomorfología. I Simposio Mexicano sobre Geopatrimonio y Geoparques. Morelia, Michoacán. 2016.*

**González-Arqueros ML**, Mendoza M. "Estimación y evaluación de la erosión hídrica como factor clave en el marco del cambio climático". *IV Congreso Nacional Manejo de Cuencas Hidrográficas. Manejo de Cuencas en el Contexto del Cambio Climático. Xalapa, Veracruz. 2016.*

**González-Arqueros ML**. "El efecto del cambio de uso de suelo y la variabilidad climática en la erosión hídrica: Aplicación del modelo WEPP al Valle de Teotihuacán en diversos periodos. *Seminarios IEES-CIGA. Universidad Nacional Autónoma de México, Morelia. 2015 (Por invitación).*

**González-Arqueros ML**, Vázquez-Selem L, Gama-Castro JE, McClung de Tapia E. "Reconstrucción de las fases de erosión/sedimentación en el Valle de Teotihuacán para los dos últimos milenios". *IV Congreso Nacional de Estudiantes de Ciencias de la Tierra. Universidad Nacional Autónoma de México, DF. 2013.*

**González-Arqueros ML**. "Movilidad en la Universidad de Lleida". *Primer Encuentro Inter-Estudiantil sobre Movilidad Internacional e intercambio Académico. Universidad Autónoma Chapingo, Dirección General Académica Centro de Idiomas. Estado de México. 2013. (Por invitación).*

**González-Arqueros ML**, Vázquez-Selem L, Gama-Castro JE, McClung de Tapia E. "Dinámica de la erosión y sedimentación en el Valle de Teotihuacán". *Simposio Sobre Teotihuacán: En busca del paisaje perdido, transformaciones ecológicas de México a través de su historia. Instituto de Investigaciones Antropológicas. Universidad Nacional Autónoma de México. 2012.*

**González-Arqueros ML**, Vázquez-Selem L, Gama-Castro JE, McClung de Tapia E  
"Dinámica de la erosión y sedimentación en el Valle de Teotihuacán (centro de México): Avances a través de la pedoestratigrafía". *II Congreso de Alumnos de Posgrado. Universidad Nacional Autónoma de México*. 2012.

**González-Arqueros ML**, Vázquez-Selem L, Gama-Castro JE, McClung de Tapia E.  
"El estudio interdisciplinario de los procesos naturales y el impacto humano en el Valle de Teotihuacán". *5a Mesa Redonda de Teotihuacán. Teotihuacán: Investigaciones Recientes. Centro y Periferia. Instituto Nacional de Antropología e Historia, a través de la Secretaría Técnica Nacional de Arqueología la Zona de monumentos Arqueológicos de Teotihuacán y el Centro de Estudios Teotihuacanos, Teotihuacán. Estado de México*. 2011. (Presentación en cartel).

**González-Arqueros ML**. Festival de Primavera "La Tierra: un planeta para todos". *Universidad Nacional Autónoma de México. Centro de Enseñanza de Lenguas Extranjeras*. 2011.

#### 4.3. Participación como Chairman de sesión

Ecology and Environmental Protection. *13th International Multidisciplinary Scientific Geo-Conference and Expo SGEM*. Albena, Bulgaria. 2013. (Por invitación).

#### 4.4. Organización de eventos académicos

Curso: **Remediación de suelos**. 2010. Actividad realizada: Asistente de organización. Programa Universitario del Medioambiente. Universidad Nacional Autónoma de México.

#### 4.5. Estancias académicas

1 Septiembre 2013 – 30 Noviembre 2013. Dr. McCool. **Biological Systems Engineering Department, Washington State University**, Pullman, Washington State, U.S.A. Estancia Doctoral.

9 Enero 2008 – 30 Julio 2008. Dr. Carlos A. Ortiz Solorio. **Departamento de Suelos, Universidad Autónoma Chapingo**, Estado de México, México. Estancia de Investigación.



## 5. FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS

### 5.1. Comité tutorial: Maestría

**2017 Co-asesora.** José Israel Bocanegra Torres. **“Zonificación de la susceptibilidad a procesos de remoción en masa mediante métodos determinísticos, en Angangueo, Michoacán”**. Maestría en Geociencias y Planificación de Territorio. Instituto de Investigaciones en Ciencias de la Tierra, Universidad Michoacana San Nicolás de Hidalgo. **En proceso.**

**2017 Sinodal.** Consuelo Selene Guzmán Cervantes. **“Análisis geomorfológico y cálculo de tasas de erosión de las unidades litológicas de la caldera de la primavera, Jalisco”**. Maestría en Geociencias y Planificación de Territorio. Instituto de Investigaciones en Ciencias de la Tierra, Universidad Michoacana San Nicolás de Hidalgo. **En proceso.**

**2017 Sinodal.** Nadia Wendoline Rodríguez Caballero. **“Paleoambientes y tafonomía en el área fosilífera Santiago Yolomécatl, Oaxaca”**. Maestría en Geociencias y Planificación de Territorio. Instituto de Investigaciones en Ciencias de la Tierra, Universidad Michoacana San Nicolás de Hidalgo. **En proceso.**

### 5.2. Docencia en Posgrado

#### a) Profesor titular y coordinador

Curso: **Geopedología**  
 Lugar: Maestría en Geociencias y Planificación de Territorio  
 Instituto de Investigaciones en Ciencias de la Tierra  
 Universidad Michoacana San Nicolás de Hidalgo  
 Tipo de curso: Semestral (4 horas semanales – Total: 60 horas)  
 Periodo: Marzo – Agosto 2017, Septiembre 2017-Febrero 2018, Marzo-Agosto 2018 (3 cursos)

Curso: **Geopedología**  
 Lugar: Posgrado en Geografía. Maestría en Geografía: Manejo Integrado del Paisaje  
 Centro de Investigaciones en Geografía Ambiental. Campus Morelia, UNAM  
 Tipo de curso: Modulo intensivo (7 horas diarias – Total: 64 horas)  
 Periodo: Noviembre 2015 (1 curso)

**b) Profesor**

Curso: **Morfología del Paisaje**  
Lugar: Posgrado en Geografía. Maestría en Geografía: Manejo Integrado del Paisaje  
Centro de Investigaciones en Geografía Ambiental. UNAM  
Tipo de curso: Modulo intensivo (7 horas diarias – Total: 64 horas)  
Periodo: Septiembre 2014, Septiembre – Octubre 2015, 2016, 2017 (4 cursos)

**c) Colaborador o invitado**

Curso: **Gestión comunitaria del Riesgo.**  
Lugar: Centro de Investigaciones en Geografía Ambiental. UNAM  
Tipo de curso: Modulo intensivo (4 horas)  
Periodo: Marzo 2017 (1 curso)

Curso: **Método de la investigación en Geografía:** Experiencias prácticas. Seminario de investigación.  
Lugar: Posgrado en Geografía. Maestría en Geografía: Manejo Integrado del Paisaje  
Centro de Investigaciones en Geografía Ambiental. UNAM  
Tipo de curso: Modulo intensivo (2 horas)  
Periodo: Septiembre 2015 (1 curso)

Curso: **Ecogeografía**  
Lugar: Posgrado en Geografía. Maestría en Geografía: Manejo Integrado del Paisaje  
Centro de Investigaciones en Geografía Ambiental. UNAM  
Tipo de curso: Modulo intensivo (16 horas)  
Periodo: Enero 2015 (1 curso)

Curso: **Hidrología**  
Lugar: Posgrado en Geografía. Maestría en Geografía: Manejo Integrado del Paisaje  
Centro de Investigaciones en Geografía Ambiental. UNAM  
Tipo de curso: Modulo intensivo (14 horas)  
Periodo: Noviembre 2014 (1 curso)

### 5.3. Docencia en Licenciatura

#### a) Profesor titular y coordinador

Curso: **Geopedología**  
Lugar: Carrera de Geociencias  
Escuela Nacional de Estudios Superiores. Campus Morelia, UNAM  
Tipo de curso: Semestral (4 horas semanales – Total: 60 horas)  
Periodo: Enero – Mayo 2015, 2016, 2017, 2018 (4 cursos)

Curso: **Taller de Peligros Hidrometeorológicos**  
Lugar: Carrera de Geociencias  
Escuela Nacional de Estudios Superiores. Campus Morelia, UNAM  
Tipo de curso: Semestral (4 horas semanales – Total: 60 horas)  
Periodo: Agosto – Diciembre 2016 (1 curso)

#### b) Colaborador o invitado

Curso: **Hidrología**  
Lugar: Carrera de Geociencias  
Escuela Nacional de Estudios Superiores. Campus Morelia, UNAM  
Tipo de curso: Semestral (4 horas)  
Periodo: Mayo 2015, Abril 2016 (2 cursos)

## 6. DISTINCIONES

### 6.1. Reconocimientos de instituciones

**Mención honorífica.** 2014. Programa de Doctorado en Ciencias de la Tierra. Universidad Nacional Autónoma de México.

### 6.2. Becas obtenidas para realizar estudios o estancias

**Beca Programa de Becas Posdoctorales CONACYT.** 2016-2017. Centro de Investigaciones en Geografía Ambiental. Universidad Nacional Autónoma de México.

**Beca Programa de Becas Posdoctorales UNAM.** 2014-2016. Centro de Investigaciones en Geografía Ambiental. Universidad Nacional Autónoma de México.

**Beca Programa de Doctorado CONACYT.** 2010-2014. Posgrado en Ciencias de la Tierra. Universidad Nacional Autónoma de México.

**Beca de Movilidad CONACYT.** 2013. Posgrado en Ciencias de la Tierra. Universidad Nacional Autónoma de México.

**Beca Programa de Maestría CONACYT.** 2009-2010. Posgrado en Ciencias de la Tierra. Universidad Nacional Autónoma de México.

**Beca Movilidad Internacional Generalitat de Catalunya.** 2008. Universitat de Lleida.

**Beca Estudios de Segundo Ciclo Generalitat de Catalunya.** 2006-2008. Universitat de Lleida.

**Beca Estudios de Primer Ciclo Generalitat de Catalunya.** 2001-2005. Universitat Politècnica de Catalunya.

## 7. PARTICIPACIÓN EN SOCIEDADES CIENTÍFICAS

Miembro de la European Geosciences Union. 2015-Presente.

Miembro de la Sociedad Española de la Ciencia del Suelo. 2014-Presente.

Miembro de la International Union of Soil Science. 2014-Presente.

Miembro de la Red Mexicana de Cuencas Hidrográficas. 2016-Presente

## 8. RECONOCIMIENTO AL TRABAJO

### 8.1. Presencia en medios

1. Tema: México: El Valle de Teotihuacán se está hundiendo

Nombre del medio: **Noticias Ambientales**

Fecha difusión: 03 Diciembre 2015

Alcance: **Internacional**

Vínculo: <http://www.noticiasambientales.com.ar/index.php?modulo=1&id=6380>

2. Tema: El Valle de Teotihuacán se hunde

Nombre del medio: **Ecoticias AMÉRICA**

Fecha difusión: 27 Noviembre 2015

Alcance: **Internacional**

Vínculo: <http://www.ecoticias.com/eco-america/124039/El-Valle-de-Teotihuacan-se-hunde>

3. Tema: Detectan grado de erosión del suelo en Teotihuacán

Nombre del medio: **Planeta azul**

Fecha difusión: 24 Noviembre 2015

Alcance: **Nacional**

Vínculo: [http://www.planetaazul.com.mx/site/?p=117884&upm\\_export=print](http://www.planetaazul.com.mx/site/?p=117884&upm_export=print)

4. Tema: Detectan erosión del suelo en Teotihuacán

Nombre del medio: **OMB Noticias**

Fecha difusión: 21 Noviembre 2015

Alcance: **Nacional**

Vínculo: <https://ombnoticias.wordpress.com/2015/11/21/detectan-erosion-del-suelo-en-teotihuacan/>

5. Tema: Detectan grado de erosión del suelo en Teotihuacán  
Nombre del medio: **Bajo Palabra**  
Fecha difusión: 21 Noviembre 2015  
Alcance: **Nacional**  
Vínculo: <https://bajopalabra.com.mx/detectan-grado-de-erosion-del-suelo-en-teotihuacan/>
6. Tema: Detectan erosión del suelo en Teotihuacán  
Nombre del medio: **Netnoticias**  
Fecha difusión: 20 Noviembre 2015  
Alcance: **Nacional**  
Vínculo: <http://netnoticias.mx/2015-11-20-46327556/detectan-erosion-del-suelo-en-teotihuacan-/>
7. Tema: Detectan erosión del suelo en Teotihuacán  
Nombre del medio: **Diario DF**  
Fecha difusión: 20 Noviembre 2015  
Alcance: **Nacional**  
Vínculo: <http://www.diariodf.mx/reportajes/detectan-grado-de-erosion-del-suelo-en-teotihuacan>
8. Tema: Detectan erosión del suelo en Teotihuacán  
Nombre del medio: **Alternativo**  
Fecha difusión: 20 Noviembre 2015  
Alcance: **Nacional**  
Vínculo: <http://alternativo.mx/2015/11/detectan-grado-erosion-del-suelo-en-teotihuacan/>
9. Tema: Detectan erosión del suelo en Teotihuacán  
Nombre del medio: **60minutos**  
Fecha difusión: 20 Noviembre 2015  
Alcance: **Nacional**  
Vínculo: <http://60minutos.mx/detectan-grado-de-erosion-del-suelo-en-teotihuacan-9828/>
10. Tema: Detectan erosión del suelo en Teotihuacán  
Nombre del medio: **El Heraldo de San Luís Potosí**  
Fecha difusión: 20 Noviembre 2015

Alcance: **Nacional**

Vínculo: <http://elheraldosp.com.mx/2015/11/20/detectan-erosion-del-suelo-en-teotihuacan/>

11. Tema: Detectan erosión del suelo en Teotihuacán

Nombre del medio: **El Universal**

Fecha difusión: 20 Noviembre 2015

Alcance: **Nacional**

Vínculo:

<http://www.eluniversal.com.mx/articulo/cultura/patrimonio/2015/11/20/detectan-erosion-del-suelo-en-teotihuacan>

12. Tema: Detectan grado de erosión del suelo en Teotihuacán

Nombre del medio: **OMV Radio Estado de México**

Fecha difusión: 20 Noviembre 2015

Alcance: **Nacional**

Vínculo:

<http://www.eluniversal.com.mx/articulo/cultura/patrimonio/2015/11/20/detectan-erosion-del-suelo-en-teotihuacan>

13. Tema: Detectan grado de erosión del suelo en Teotihuacán

Nombre del medio: **Portal Político**

Fecha difusión: 20 Noviembre 2015

Alcance: **Nacional**

Vínculo: <https://www.portalpolitico.tv/ciencia-y-tecnologia/detectan-grado-de-erosion-del-suelo-en-teotihuacan>

14. Tema: Detectan grado de erosión del suelo en Teotihuacán

Nombre del medio: **Pulso Online: Ciencia y Tecnología**

Fecha difusión: 20 Noviembre 2015

Alcance: **Nacional**

Vínculo: [http://pulso37.rssing.com/chan-14845995/all\\_p338.html](http://pulso37.rssing.com/chan-14845995/all_p338.html)

15. Tema: Detectan grado de erosión del suelo en Teotihuacán

Nombre del medio: **Radio Estado 32**

Fecha difusión: 20 Noviembre 2015

Alcance: **Nacional**

Vínculo: <http://radioestado32.blogspot.mx/2015/11/detectan-grado-de-erosion-del-suelo-en.html>

16. Tema: Detectan grado de erosión del suelo en Teotihuacán

Nombre del medio: **Uniradio Informa**

Fecha difusión: 20 Noviembre 2015

Alcance: **Nacional**

Vínculo: <http://www.uniradioinforma.com/noticias/mexico/375646/detectan-grado-de-erosion-del-suelo-en-teotihuacan.html>

17. Tema: Detectan grado de erosión del suelo en Teotihuacán

Nombre del medio: **20minutos**

Fecha difusión: 20 Noviembre 2015

Alcance: **Nacional**

Vínculo: <http://www.20minutos.com.mx/noticia/31772/0/>

18. Tema: Detectan de erosión del suelo en Teotihuacán

Nombre del medio: **Siete24**

Fecha difusión: 20 Noviembre 2015

Alcance: **Nacional**

Vínculo: <http://www.siete24.mx/entretenimiento//fama/276116/detectan-erosion-en-teotihuacan/>

19. Tema: Detectan grado de erosión del suelo en Teotihuacán

Nombre del medio: **México Nueva Era**

Fecha difusión: 19 Noviembre 2015

Alcance: **Nacional**

Vínculo: <http://mexiconuevaera.com/ciencia-y-tecnologia/2015/11/19/detectan-grado-de-erosion-del-suelo-en-teotihuacan>

20. Tema: Aplican el modelo WEPP para determinar la erosión del suelo en el Valle de Teotihuacán

Nombre del medio: **La Balanza Prensa La Noticia**

Fecha difusión: 15 Noviembre 2015

Alcance: **Nacional**

Vínculo: <http://prensalanoticia.com/1/aplican-el-modde-teotihuacan/>

21. Tema: Aplican el modelo WEPP para determinar la erosión del suelo en el Valle de Teotihuacán

Nombre del medio: **CONACYT Agencia Informativa**

Fecha difusión: 13 Noviembre 2015

Alcance: **Nacional**

Vínculo: <http://www.conacytprensa.mx/index.php/ciencia/ambiente/3685-aplican-el-modelo-wepp-para-determinar-la-erosion-del-suelo-en-el-valle-de-teotihuacan>

**9. DICTAMENES**

- Miembro del **Registro CONACYT de Evaluadores Acreditados (RCEA)**, 2017.
- Arbitro de la **Revista Ancient Mesoamerica**, 2017.
- Arbitro de la **Revista Mexicana de Biodiversidad**, 2017.
- Arbitro de la **Revista Investigaciones Geográficas**, 2016.
- Miembro de la **Comisión de Admisión e Ingreso al Posgrado de Geografía, Universidad Nacional Autónoma de México**, sede Campus Morelia, 2016.

**11. HERRAMIENTAS INFORMATICAS**

Dominio completo: **ArcGIS, Extensiones hidrológicas de SIG, WEPP, RUSLE.**

Dominio moderado: **SURFER, IDRISI, ILWIS, Hec-RAS.**

Mayo, 2018