

Curriculum Vitae (2025)

JOSE LUIS PALACIO PRIETO

1. DATOS PERSONALES

Nombre: **José Luis Palacio Prieto**

Domicilio particular: Teziutlán 39-1, Barrio de San Lucas, Coyoacán 04030, México, D.F.

Tel. particular: 5534332499

Lugar y fecha de nacimiento: México, D.F., febrero 12 de 1956

No. De trabajador: 78233

RFC: PAPL 560212 T63

CURP: PAPL560212HDFRS02

Lugar de Trabajo: Instituto de Geografía

Tel. trabajo: 55 56224357

Correo: palacio@unam.mx

1.1. Categoría y Nivel actuales: Investigador Titular "C" TC Definitivo.

PRIDE D.

SNII nivel 3. Desde el 1 de enero de 2018.

SNII nivel 2. 1 Entre el 1 de enero de 2013 y el 31 de diciembre de 2017.

SNII nivel 1.

2. FORMACION PROFESIONAL.

2.1. Estudios profesionales.

- Licenciatura en Geografía, Colegio de Geografía, Facultad de Filosofía y Letras, UNAM, 1975- 1979.

Tesis: "El relieve, el suelo y la vegetación como factores que influyen en la erosión hídrica superficial en la cuenca del río Tizar", marzo de 1980.

2.2. Estudios de Posgrado.

- Maestría en Geografía, División de Estudios de Posgrado, Facultad de Filosofía y Letras, UNAM, 1980-1982. Tesis: "Análisis geomorfológico de la región de Cuernavaca-Tenancingo-Ixtapan de la Sal, Estados de Morelos y México", noviembre de 1992.

- Doctorado en Geografía, División de Estudios de Posgrado, Facultad de Filosofía y Letras, UNAM, 1982-1985. Tesis: "Geomorfología regional del oriente de Michoacán y occidente del Edo. de México", junio de 1985.

2.3. Cursos de especialización

- Especialización en "Manejo de cuencas hidrográficas y conservación" (Watershed management and conservation), en el International Institute for Aerospace Survey and Earth Sciences (I.T.C.), con sede en la ciudad de Enschede, Países Bajos (septiembre de 1987-julio de 1988).

- Especialización en "Sistemas de Información Geográfica y procesamiento digital de imágenes de satélite" (Geographic Information Systems and Digital Image Processing), en el Institute for

Aerospace Survey and Earth Sciences (I.T.C.), con sede en la ciudad de Enschede, Países Bajos (noviembre de 1988-julio de 1989).

-

3. EXPERIENCIA PROFESIONAL

3.0 En la UNAM (docencia)

- Profesor de asignatura definitivo en la asignatura Geomorfología y Prácticas nivel A, Colegio de Geografía, Facultad de Filosofía y Letras, UNAM, a partir del 4 de febrero de 1983.
- Profesor de asignatura definitivo en la asignatura Geomorfología y Prácticas nivel B, Colegio de Geografía, Facultad de Filosofía y Letras, UNAM, a partir del 5 de agosto de 1988.

3.1 En la UNAM (investigación)

- Técnico Académico Asociado "C" TC en el Instituto de Geografía de la UNAM (área de geomorfología, Departamento de Geografía Física) de 1 de Julio de 1984 a 1 de agosto de 1985.
- Investigador Asociado "C" TC en el Instituto de Geografía de la UNAM (área de geomorfología, Departamento de Geografía Física) a partir del 8 de agosto de 1985; se obtuvo la definitividad en agosto de 1988.
- Investigador Titular "A" TC en el Instituto de Geografía de la UNAM (área de geomorfología, Departamento de Geografía Física) a partir del 24 de septiembre de 1993.
- Investigador Titular "B" TC en el Instituto de Geografía de la UNAM (área de geomorfología, Departamento de Geografía Física) a partir de 2007.
- Investigador Titular "C" TC en el Instituto de Geografía de la UNAM (área de geomorfología, geoparques, Departamento de Geografía Física) a partir del 12 de enero de 2017.

3.2 Fuera de la UNAM (investigación)

- Investigador invitado para participar en el desarrollo de Sistemas de Información Geográfica aplicados a Hidrología dentro de un proyecto UNESCO/Institute for Aerospace Survey and Earth Sciences (I.T.C.), de abril a junio de 1990 en Enschede, Países Bajos.

4. LABOR ACADÉMICO-ADMINISTRATIVA

4.1. Servicios directivos

- Jefe del Departamento de Geografía Física del Instituto de Geografía de la UNAM de Septiembre de 1993 a Septiembre de 1997.
- Director del Instituto de Geografía de septiembre de 1997 a septiembre 2001 (primer periodo), y

de septiembre de 2001 al 5 de enero de 2004 (segundo periodo).

- Director General de Estudios de Posgrado de la UNAM, del 5 de enero de 2004 al 20 de enero de 2008.

- Director General del Centro de Enseñanza para Extranjeros, del 21 de enero de 2008 al 16 de enero de 2012.

- Director de la Escuela Nacional de Ciencias de la Tierra de la UNAM, del 13 de octubre de 2018 al 8 de octubre de 2022.

5. PRINCIPALES LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN.

- Geomorfología
- Ordenamiento Territorial
- Cambio de uso del suelo y vegetación
- Sistemas de Información Geográfica y Percepción Remota
- Geoparques y geopatrimonio

6. PUBLICACIONES

6.1. PRODUCCIÓN CIENTÍFICA

- **6.1.1 Artículos en revistas**

En revistas especializadas de circulación internacional con arbitraje externo (Indizadas en el Web of Science)

1. Lugo H., J., M.A. Ortiz, J.L. **Palacio** y G. Bocco. (1985) "Las zonas más activas del Cinturón Volcánico Mexicano". **Geofísica Internacional**, ISSN 0016-7169, Vol. 24, No. 1, p. 83-96.
2. **Palacio** P., J.L. y Vázquez, L. (1990) "Relative importance of modelling processes on badland slopes; an example in central Mexico". **Annals of Geomorphology**, Sept. 90 34-3 p. 301-306, Berlin. ISSN: 0372-8854.
3. Bocco, G., **Palacio**, J.L. y Valenzuela, C. (1990) "Gully erosion modelling using GIS and geomorphologic knowledge". **ITC Journal**, ISSN 0303-2434, 1990-3, p 253-261. Enschede, Países Bajos.
4. **Palacio**, J.L. y López B, J. (1994) "Using video imagery for gully evaluation" **Annals of Geomorphology**, Marzo 38-1. p. 33-43 Berlin. ISSN: 0372-8854.
5. **Palacio**, J.L. y López B, J. (1994) "Videography: An alternative remote sensing tool for gully erosion monitoring", **ITC Journal**, ISSN 0303-2434, 1994-3 Enschede, Países Bajos, pp 233-237.
6. **Palacio**, J.L., Siebe, Ch. y Cortés, A. (1994) "Variabilidad y distribución de algunos parámetros físicos y químicos del suelo en el distrito de riego 03, Hidalgo. Parte 1. Semivariogramas". **Revista Mexicana de Ciencias Geológicas**, Instituto de Geología, UNAM, p.62-67, ISSN 1026-

8774.

7. **Palacio**, J.L., Siebe, Ch. (1994) "Variabilidad y distribución de algunos parámetros físicos y químicos del suelo en el distrito de riego 03, Hidalgo. Parte 2. Kriging". **Revista Mexicana de Ciencias Geológicas, Instituto de Geología, UNAM**, p.68-78 ISSN 1026-8774.
8. **Palacio**, J.L. y L. Luna (1996) "Improving spectral results in a GIS context", **Int. Jour. of Remote Sensing**, vol.17, no.11, 2201-2209. ISSN: 0143-1161.
9. **Palacio**, J.L. (2002) "Liquefaction and microgeomorphological features generated by a 7.5 Richter earthquake". **Annals of Geomorphology**, Vol. 46, Part 1, pp61-68, Berlin. ISSN: 0372-8854.
10. Mas, J.F. H. Puig J.L. **Palacio** and A. Sosa (2003) "Modeling deforestation using GIS and neural networks" **Environmental Modelling & Software**. ISSN 1364-8152, Elsevier. Volume 19, Issue 5, May 2004, Pages 461-471. ISSN 1364-8152.
11. Mas, Jean-François, Alejandro Velázquez, José-Luis **Palacio-Prieto** et Gerardo Bocco (2003) "Cartographie et forestier au Mexique", **Bois et Forêts des Tropiques**, No. 275 (1), pp. 5-16, Centre de coopération internationale en recherche agronomique pour le développement Montpellier, France. ISSN 0006-579X.
12. Velázquez Alejandro, Elvira Durán, Isabel Ramírez, Jean-François Mas, Gerardo Bocco, Gustavo Ramírez, & José-Luis **Palacio** (2003) "Land use-cover change processes in highly biodiverse areas: the case of Oaxaca, México", **Global Environmental Change**, 13 (3) pp. 175-184. ISSN 0959-3780.
13. Mas JF, Velazquez A, **Palacio-Prieto** JL, Bocco G, Peralta A, Prado J (2002) "Assessing forest resources in Mexico: Wall-to-wall land use/cover mapping" **Phot. Eng. & Remote Sensing**, 68 (10): 966-968. ISSN 0099-1112.
14. Priego-Santander, A. G. J.L. **Palacio-Prieto**, P. Moreno-Casasola, J. López Portillo y D. Geissert Kientz (2004) "Heterogeneidad del paisaje y riqueza de flora; su relación en el archipiélago de Camaguey, Cuba", **INTERCIENCIA**, Mar. 2004, Vol. 29 Nº 3, pp. 138-144. ISSN: 0378-1844.
15. Fernández-Buces N., Ch. Siebe, S. Cram and J.L. **Palacio** (2006) "Combined bare soil and vegetation spectral response index to map soil salinity by remote sensing in former lake Texcoco, Mexico", **Journal of Arid Environments**. Volume 65, Issue 4, 1 June 2006, Pages 644-667 (número 11 del "TOP25 articles", junio 2006) ISSN 0140-1963.
16. Gómez-Mendoza, L. E. Vega-Peña, M. I. Ramírez, J. L. **Palacio-Prieto** and Leopoldo Galicia (2006) "Projecting land use change processes in the Sierra Norte of Oaxaca, México", **Applied Geography**, 26 (2006) 276–290. ISSN 0143-6228.
17. Ricker, M, Ramirez-Krauss, Ibarra-Manriquez, Martinez-Ramos, Gonzalez-Medellin, Gómez-Rodriguez, **Palacio-Prieto**, Hernandez (2007) "Optimizing the conservation of forest diversity: a country- wide approach in Mexico", **Biodiversity and Conservation**, Springer Science+Business Media B.V. 2007, p. 1927-1957. ISSN: 0960-3115.

18. Galicia, L. A. García-Romero, K. Mendoza Robles, J. L. **Palacio-Prieto** and Alba Esmeralda Zarco-Arista (2008) "Land use, landforms and fragmentation patterns in a tropical deciduous forest in southern pacific, Mexico", **Singapore Journal of Tropical Geography**, ISSN 1467-9493, 29 (2008) 137–154.
19. Gómez-Mendoza, L., Galicia, L., Cuevas-Fernández, M.L., Magaña, V. Gómez, G., and **Palacio-Prieto**, J.L. (2008) "Assesing onset and length of greening period in six vegetation types in Oaxaca, Mexico, using ndvi-precipitation relationship". **International Journal of Biometeorology**, 52:511–520
20. Velázquez Alejandro, Jean F. Mas, Gerardo Bocco and José Luis **Palacio-Prieto** (2010) Mapping Land Cover Changes in Mexico **Singapore Journal of Tropical Geography** 31-2 (2010) pp. 152-162.
21. **Palacio Prieto**, José Luis y Marie Noelle Guilbaud (2015) "Patrimonio natural de la Reserva Ecológica del Pedregal de San Ángel y áreas cercanas: sitios de interés geológico y geomorfológico al sur de la Cuenca de México", **Boletín de la Sociedad Geológica Mexicana**, Vol 67, num 2, pp 227-244.
22. **Palacio Prieto**, José Luis (2015) Geoheritage Within Cities: Urban Geosites in Mexico City, **Geoheritage**, DOI 10.1007/s12371-014-0136-6. 24487279
23. **Palacio-Prieto** José Luis, Emmaline Rosado-González, Xóchitl Ramírez-Miguel, Oralía Oropeza-Orozco, Silke Cram-Heydrich, Mario Arturo Ortiz-Pérez, José Manuel Figueroa-Mah-Eng, Gonzalo Fernández de Castro-Martínez. (2016) **Erosion, culture and geoheritage; the case of Santo Domingo Yanhuitlán, Oaxaca, México** Geoheritage. DOI 10.1007/s12371-016-0175-2.
24. **Palacio Prieto, J. L.** et al. (2019). Geosenderos en el Geoparque Mundial UNESCO Mixteca Alta, Oaxaca, México Cuadernos Geográficos 58(2), 1-15, DOI: <http://dx.doi.org/10.30827/cuadgeo.v58i2.7055>
25. Rosado-González, E.M., Sá, A.A. & **Palacio-Prieto, J.L.** UNESCO Global Geoparks in Latin America and the Caribbean, and Their Contribution to Agenda 2030 Sustainable Development Goals. **Geoheritage** 12, 36 (2020). <https://doi.org/10.1007/s12371-020-00459-2>
26. Rosado-González, E. M., Lourenço, J. M. M., **Palacio-Prieto, J. L.**, & Sá, A. A. (2023). Collaborative mapping on sustainable development goals in Latin America UNESCO Global Geopark: A methodological discussion. **International Journal of Geoheritage and Parks**, 11(2), 203-220. <https://doi.org/10.1016/j.ijgeop.2023.02.002>
27. Sánchez-Cortez, J. L., **Palacio-Prieto, J. L.**, Vélez-Macías, K., Simbaña-Tasiguano, M., Cabascango-Chiliquinga, E., Ramírez-Miguel, X., ... & Bonilla, D. J. (2024). Geoparks Twinning Agreements, A Vision from Formality and Territorial Links. **Mixteca Alta (Mexico) and Napo Sumaco (Ecuador) Geoparks as Comparative Cases**. **Geoheritage**, 16(4), 1-16. <https://link.springer.com/article/10.1007/s12371-024-01035-8>

En revistas especializadas de circulación internacional con arbitraje externo (Indizadas en SCOPUS)

28. **Palacio**, J.L. (1983) "Geomorfología de la Región de Cuernavaca-Tenancingo-Ixtapan de la Sal" **Boletín de Instituto de Geografía**, UNAM, No.13, p.105-130. ISSN 0188-4611.(<https://www.investigacionesgeograficas.unam.mx/index.php/rig/article/view/58955/51943>)
29. **Palacio** P., J.L. (1986) "Geomorfología aplicada a la reordenación de las actividades turísticas en el ejido de San Cristóbal Tolantongo, Hidalgo" **Boletín del Instituto de Geografía**, (Investigaciones geográficas), No. 16, Instituto de Geografía de la UNAM, p. 33-59ISSN 0188-4611.
(<https://www.investigacionesgeograficas.unam.mx/index.php/rig/article/view/59401>)
30. **Palacio** P., J.L. (1988) "Destrucción de tierras en el flanco oriental del Nevado de Toluca; el caso de la cuenca del arroyo El Zaguán". **Boletín del Instituto de Geografía**, No 18, Instituto de Geografía de la UNAM, p. 9-30 ISSN 0188-4611.
(<https://www.investigacionesgeograficas.unam.mx/index.php/rig/article/view/58964>)
31. **Palacio** P., J.L. (1990) "Determinación de áreas de erosión potencial en cárcavas usando un Sistema de Información Geográfica". **Boletín del Instituto de Geografía** Num. 21, Instituto de Geografía de la UNAM, p.45-54ISSN 0188-4611.
(<https://www.investigacionesgeograficas.unam.mx/index.php/rig/article/view/58990>)
32. Bocco, G.,**Palacio**, J.L. y Valenzuela, C. (1991) "Erosión en cárcavas en el Sistema Volcánico Transversal. Un modelo utilizando percepción remota, Sistemas de información geográfica y análisis geomorfológico". **Boletín del Instituto de Geografía** Num. 22, Instituto de Geografía de la UNAM, p.1-24ISSN 0188-4611.
(<https://www.investigacionesgeograficas.unam.mx/index.php/rig/article/view/58996>)
33. **Palacio**, J.L., López, J. y Ortiz, M.A. (1991) "Evaluación geomorfológica estructural a través de modelos sombreados y pares estereoscópicos generados a partir de modelos digitales de terreno". **Boletín del Instituto de Geografía** de la UNAM 23, p 86-98 ISSN 0188-4611.
(<https://www.investigacionesgeograficas.unam.mx/index.php/rig/article/view/59004>)
34. **Palacio** P. , J.L., M.C. Romero y N.I. Paz (1992). "Geografía Física y Toponimia: un ejemplo en el centro de México" **Anuario de Geografía**, Facultad de Filosofía y Letras, UNAM, p 41-53. (Este trabajo fue reimpreso en un número especial sobre México de la revista: **Estudios Geográficos**, Consejo Superior de Investigaciones Científicas, Madrid, España, año 1994, p 135-148).
35. **Palacio**, J.L., López, J. y Ortiz, M.A. (1992) "Zonificación de magnitudes de tormentas máximas probables (en 24 horas) para períodos de retorno de 2 a 1000 años usando sistemas de información geográfica; el caso de la República Mexicana". **Boletín del Instituto de Geografía** de la UNAM, No.25 pp.65-80. ISSN 0188-4611.
(<https://www.scielo.org.mx/pdf/igeo/n25/n25a3.pdf>)
36. **Palacio**, J.L. y L.Luna (1995) Clasificación espectral automática vs clasificación visual; un ejemplo al sur de la Cd. de México", **Boletín del Instituto de Geografía** de la UNAM, México. Num. 29, p.25-40ISSN 0188-4611.

(<https://www.investigacionesgeograficas.unam.mx/index.php/rig/article/view/59028>)

37. López B, J. y **Palacio**, J.L.(1995) “Cuantificación del crecimiento de las áreas erosionadas en cabeceras de cárcavas procesando imágenes de video” **Boletín del Instituto de Geografía** de la UNAM, No.Especial No.3 México, 77-100ISSN 0188-4611.
38. **Palacio**, J.L., L. Luna y L. Macías (1999) Detección de incendios en México utilizando imágenes AVHRR (temporada 1998), **Investigaciones Geográficas**, Boletín del Instituto de Geografía, UNAM, No. 38, p.7-14ISSN 0188-4611.
(<https://www.redalyc.org/pdf/569/56903802.pdf>)
39. **Palacio**, J.L., M.A. Ortiz y A. Garrido. (1999) “Cambios morfológicos costeros en Isla del Carmen, Campeche, por el paso del huracán Roxanne”, **Investigaciones Geográficas** Boletín del Instituto de Geografía de la UNAM, México. Num. 40., MéxicoISSN 0188-4611.
(https://www.scielo.org.mx/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0188-46111999000300004)
40. **Palacio**, J.L. et al (2000) “La condición actual de los recursos forestales en México; resultado del inventario forestal nacional 2000”, **Investigaciones Geográficas**, Boletín del Instituto de Geografía, UNAM, No. 43, pp183-202, ISSN 0188-4611.
(https://www.scielo.org.mx/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0188-46112000000300012)
41. García G. Gerardo, J.L.**Palacio** y M. A. Ortiz (2002) “ Reconocimiento geomorfológico e hidrográfico de la Reserva de la Biósfera de Calakmul, México , **Investigaciones Geográficas**, Boletín del Instituto de Geografía, UNAM, No. 48, pp 7-23ISSN 0188-4611.
(https://www.scielo.org.mx/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0188-46112002000200002)
42. Pando M., M. Gutiérrez, A. Maldonado, J.L.**Palacio-Prieto** y A. E. Estrada. 2003. “Comparación de métodos en la estimación de la erosión hídrica ». **Investigaciones Geográficas**, Boletín del Instituto de Geografía, No. 51. UNAM, México. pp. 23-37. ISSN 0188-4611.
(https://www.scielo.org.mx/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0188-46112003000200003)
43. Priego-Santander, A. G., P. Moreno-Casasola, J.L. **Palacio-Prieto**, J. López Portillo y D. Geissert Kientz (2003) “Relación entre la heterogeneidad del paisaje y la riqueza de especies de flora en una zona costera del este de México”, **Investigaciones Geográficas**, Boletín del Instituto de Geografía, UNAM, pp 31-52, ISSN 0188-4611.
(<https://www.redalyc.org/articulo.oa?id=56905203>)
44. Sánchez S., M.T. y J.L.**Palacio-Prieto**. 2004. “ La experiencia mexicana en la elaboración de los Programas Estatales de Ordenamiento Territorial” **Investigaciones Geográficas**, Boletín del Instituto de Geografía, No. 53. UNAM, México. pp. 75-97. ISSN 0188-4611.
(https://www.scielo.org.mx/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0188-46112004000100006)
45. **Palacio Prieto** José Luis (2011) “Los estudios de Geografía en las universidades de América Latina; desarrollo, situación actual y perspectivas “ **Investigaciones Geográficas**, Boletín del

- Instituto de Geografía, UNAM, pp.107-124, México.
(https://www.scielo.org.mx/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0188-46112011000100009)
46. **Palacio Prieto** José Luis (2013) "Geositos, geomorfositos y geoparques; importancia, situación actual y perspectivas en México" **Investigaciones Geográficas, Boletín del Instituto de Geografía**, Num 82 UNAM, pp.107-124, México.
(https://www.scielo.org.mx/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0188-46112013000300003)
 47. Bocco Gerardo y José Luis **Palacio Prieto** (2014) " La contribución de la investigación geomorfológica en la cuestión ambiental en México " **Investigaciones Geográficas, Boletín del Instituto de Geografía**, UNAM, Num 83 pp.107-124, México.
(https://www.scielo.org.mx/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0188-46112014000100002)
 48. Corona, R., Galicia, L., J. L. **Palacio-Prieto**, Matias Bürgi y Anna Hersperge (2016) Local deforestation patterns and their driving forces of tropical dry forest in two municipalities in Southern Oaxaca, Mexico (1985-2006) **Investigaciones Geográficas-Boletín del Instituto de Geografía UNAM**. ISSN 0188-4611, dx.doi.org/10.14350/rig.50918rig.50918
(https://www.scielo.org.mx/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0188-46112016000300086)
 49. Ricker, M. R. Bye, G. Ibarra, M. Martínez, C. Siebe, J.L. **Palacio**, R. Valenzuela y G. Angeles (1999). Diversidad y manejo de los bosques mexicanos: aspectos microeconómicos, **Investigación económica**, Vol. LIX, No. 227, enero-marzo de 1999, p.77-110. ISSN 0185-1667.
(https://www.scielo.org.mx/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0185-16671999000100077)
 50. S. Kelatwang, R. Michalak, A. Velázquez, J.-F. Mas, J.L. **Palacio-Prieto** and G. Bocco (2002), "Forest inventory and assessment: country experiences and needs" **Unasylva**, FAO Vol. 53, p. 28-41 ISSN 0041-6436. (PUBLICADO EN INGLÉS Y EN ESPAÑOL).
(<https://www.fao.org/4/y4001e/Y4001E06a.htm>)
 51. Prado J., Peralta A., **Palacio** JL and Sandoval R. (2006) "Airborne high-resolution digital imaging system" **Journal of Applied Research and Technology**, vol 4, no.1. April. ISSN 1665-6423.
(https://www.scielo.org.mx/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S1665-64232006000100001)
 52. **Palacio Prieto**, José Luis y Gerardo Bocco (2013) "Geomorphology in Mexico; trends and themes (1986-2012), **Journal of Latinamerican Geography**, University of Texas Press.
(<https://www.jstor.org/stable/24394892?seq=1>)
 53. Fernández de Castro, G., Vázquez S., L., **Palacio, J.L.**, Peralta, A. y García A. (2018) Geomorfometría y cálculo de erosión hídrica en diferentes litologías a través de fotogrametría digital con drones, **Investigaciones Geográficas-Boletín del Instituto de Geografía UNAM**. June 2018, DOI: 10.14350/rig.59548.
(https://www.scielo.org.mx/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0188-46112018000200003)

54. Palacio Prieto, J. L. et al. (2019). Geotrails in the Mixteca Alta UNESCO Global Geopark, Oaxaca, Mexico, Cuadernos Geográficos 58(2), 1-15, DOI: <http://dx.doi.org/10.30827/cuadgeo.v58i2.7055>
55. García-Sánchez, L. -A., **Palacio Prieto, J. L.**, & Alvarado Sizzo, I. (2020). Geoturismo y acción participativa: Estrategia de conservación del patrimonio geológico en el distrito minero de Tlalpujahua-El Oro, México. Ager. Revista De Estudios Sobre Despoblación Y Desarrollo Rural, (29), 203-235. <https://doi.org/10.4422/ager.2020.10>
56. Rosado-González, E., Ferraro Castillo, F. X., **Luis Palacio-Prieto, J.**, & Sá, A. A. (2022). La Investigación-Acción Participativa como estrategia clave en la consolidación y gestión de los Geoparques Mundiales de la UNESCO: los casos del Mixteca Alta Geoparque Mundial de la UNESCO (México) y del Minero Litoral del Biobío Geoparque Aspirante (Chile). Museologia e Patrimônio, 15(1). ([La Investigación-Acción Participativa como estrategia clave en la consolidación y gestión de los Geoparques Mundiales de la UNESCO: los casos del Mixteca Alta Geoparque Mundial de la UNESCO \(México\) y del Minero Litoral del Biobío Geoparque Aspirante \(Chile\)](#))
57. Parrot, Jean-François, Carolina Ramírez Núñez, and José Luis Palacio Prieto (2024), "Geodiversity of Mexico." Investigaciones Geográficas 115. (<https://www.investigacionesgeograficas.unam.mx/index.php/rig/article/view/60903/54765>)

En revistas nacionales (mexicanas y extranjeras) especializadas con arbitraje externo.

58. **Palacio**, J.L. y López B, J. (1994) "La Videografía como herramienta alternativa de teledetección para la evaluación y monitoreo de recursos naturales Un ejemplo de la erosión de suelos" **Geografía y Desarrollo**, Año 6, Vol.II, No.11, México, pp 73-78.
59. **Palacio**, J.L., L.M.Morales, L.Luna y M.A.Backhoff (1995) Generación de bases digitales para el inventario de carreteras y atributos asociados: digitización manual y automática y posicionamiento global por satélite (GPS)", **Geografía y Desarrollo**, Año 6, No.Extraord. 12, México, pp 81-88.
60. Mas, J.F., A. Velázquez, J.L. **Palacio-Prieto** y G. Bocco (2001) "Elaboración de una base de datos geográfica sobre recursos forestales: El Inventario Forestal Nacional 2000-2001 de México", **Quebracho**, Facultad de Ciencias Forestales de la Universidad Nacional de Santiago del Estero, Argentina ISSN 0328 – 0543, pp. 151-156. (<https://www.researchgate.net/publication/237735450> Elaboracion de una base de datos geografica sobre recursos forestales El Inventario Forestal Nacional 2001 de Mexico Designing a geographic database of forest resources 2001 National Forest Inventory)
61. A. Velázquez, J. F. Mas, J. R. Díaz-Gallegos, R. Mayorga-Saucedo, P. C. Alcántara, R. Castro, T. Fernández, G. Bocco, E. Ezcurra y J. L. **Palacio** (2002) "Patrones y tasas de cambio de uso del suelo en México", **Gaceta Ecológica**, No. 62. INE-SEMARNAT, p.21-38. ISSN 1405- 2849. (<https://www.redalyc.org/pdf/539/53906202.pdf>)

62. **Palacio Prieto**, José Luis, María T. Sánchez Salazar, José Hernández Santana, Mario. A. Ortiz Pérez, Oralia Oropeza Orozco, Alejandro Velázquez Montes, María E. Hernández Cerda, María Perevochtchikova y José María Casado Izquierdo (2009) "Orientación metodológica, variables e indicadores físico geográficos en el ordenamiento territorial de México **Revista Perspectiva Geográfica**, ISSN, 0123-3769, UPTC-IGAC, Colombia. Pp.141- 178. (https://www.researchgate.net/publication/378767316_Orientacion_metodologica_variables_e_indicadores_fisico-geograficos_en_el_ordenamiento_territorial_de_Mexico)
63. **Palacio Prieto**, José Luis and Guadalupe C. Gómez-Aguado de Alba (2014) "Caverns and Geotourism in Mexico; the case of the Cacahuamilpa cavern" *International Journal of Geoheritage*, Vol.2, Num. 1, March. (https://www.researchgate.net/publication/262336245_Caverns_and_geotourism_in_Mexico_the_case_of_the_Cacahuamilpa_Cavern)
64. Gómez-Aguado de Alba Guadalupe C. y José Luis **Palacio Prieto** (2016). La gruta de Cacahuamilpa, un siglo de historia, *Revista Secuencia*, Instituto Mora, México, Num. 94, pp 110-147. (https://www.scielo.org.mx/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0186-03482016000100004)

• 6.1.2 Libros

a) Como editor

1. **Palacio, J.L.** y M.T. Sánchez (2001) "Geography for the Third Millenium" **International Geographical Union-Instituto de Geografía de la UNAM**. 235 p. ISBN 968-36-9247-8. Editores. 500 ejemplares.
2. **Palacio, J.L.** y L. Luna (2001) "Selected Topics on Geomorphology", **International Geographical Union-Instituto de Geografía de la UNAM**. 60 p. ISBN 968-36-9285-0. Editores. 500 ejemplares. SOLO CARÁTULA
3. Bautista, F. H. Delfín y **J.L.Palacio** (Editores, 2004) "Técnicas de muestreo para manejadores de recursos naturales", **UADY-UNAM-INE-CONACYT**, 507 p. ISBN 970-32-1778-8. 1000 ejemplares.
4. Oleshcko, K., S. Cherkasov, **J.L.Palacio Prieto** et al (Editores, 2007) "GIS in Geology and Earth Sciences". 4th International Conference, In Vista of New Approaches for the Geoinformatics, **American Institute of Physics**, AIP Conference Proceedings 1009, ISSN 0094-243x, pp288. (<https://pubs.aip.org/aip/acp/issue/1009/1>)
5. Bautista, **J.L.Palacio** y F. H. Delfín y (Editores, 2011) "Técnicas de muestreo para manejadores de recursos naturales", **CIGA-IGG-UNAM**- 770 p. ISBN 978-607-02-2127-9. 1000 ejemplares, segunda edición corregida y aumentada. (<https://www.ciga.unam.mx/publicaciones/images/view/view.php?doc=tmuestreo.pdf>)
6. **Palacio-Prieto, J.L.**, J.L.Sánchez Cortez y M Schilling (2016) Patrimonio geológico y su conservación en América Latina, *Geografía para el Siglo XXI*, Instituto de Geografía. ISBN-13 (15) 978-607-02-8374-1 (<http://www.publicaciones.igg.unam.mx/index.php/ig/catalog/view/77/77/236>)

7. Orozco Ramírez, Quetzalcóatl, Sánchez Cortez, José Luis, **Palacio Prieto, José Luis et al** (2024) *Guía del Geoparque Mundial UNESCO Mixteca Alta*, Instituto de Geografía, UNAM, ISBN 978-607-30-9492-4

- **Memorias de eventos**

7. **Palacio, J.L.** (Editor, 2012) “Memorias de la VIII Reunión Nacional de Geomorfología”, **Sociedad Mexicana de Geomorfología-Instituto de Geografía-Centro de Investigaciones en Geografía Ambiental, UNAM-Universidad de Guadalajara**, Guadalajara Jalisco, 26 al 28 de septiembre de 2012, 225 pp.

b) Como co autor

8. **Palacio Prieto J. L.**, M.T. Sánchez Salazar, J.M. Casado Izquierdo, E. Propin Frejomil, J. Delgado Campos, A. Velázquez Montes, G. Negrete Fernández, T. Niedo Manzano, E. Muñoz López, E. Juárez Aguirre, K. Valderrama Campos, J. Rodríguez Carranza, J. Campos Campuzano, H.V. Llamas Cruz y C. G. Camacho Ramírez (2004) “Indicadores para el ordenamiento Territorial”, **UNAM-INE- SEDESOL**. ISBN 970-32-1885-7, pp 161. 1000 ejemplares.
(https://unidadesdepaisaje.unam.mx/sites/default/files/2022-06/Palacio%20et%20al%2C%202004_0.pdf)

9. Martínez, A., J. Laguna y **J.L.Palacio** (2004) “La Reforma del Posgrado”, Serie Documentos, **DGEP-UNAM**, ISBN 970-321938-1, 58 pp. 500 ejemplares.
(https://www.researchgate.net/publication/316342788_Reforma_a_los_estudios_de_posgrado_de_la_UNAM)

10. Gómez-Aguado Guadalupe y **José Luis Palacio Prieto** (2016) “La Gruta de Cacahuamilpa; geografía e historia de un monumento natural extraordinario”, Instituto de Geografía-UNAM-CEPE Taxco. (<http://www.publicaciones.igg.unam.mx/index.php/ig/catalog/view/66/65/198>)

11. Palacio Prieto José Luis, Emmaline M. Rosado González y Giuliana M. Martínez Miranda (2018) “Geoparques: conceptos generales. Breve guía para la formulación de proyectos de geoparques”, Instituto de Geografía, UNAM. ISBN: 978-607-30-1103-7; DOI: <http://dx.doi.org/10.14350/gsxixi.tu.22>. 224 pp.
(<http://www.publicaciones.igg.unam.mx/index.php/ig/catalog/view/144/143/743>)

c) Como coordinador

12. **Palacio Prieto, José Luis, (Coord)**, Ligia Fernández Fores, Guadalupe Gómez-Aguado de Alba, Jorge Antonio Muñoz Figueroa y Martha Jurado Salinas (comps, 2012), “90 años de Cultura, Centro de Enseñanza para Extranjeros”, Mexico, UNAM, Centro de Enseñanza para Extranjeros, ISBN 978-607-02-2754-7448 p. SOLO PORTADA

13. **Palacio Prieto, José Luis** (coord., 2010), Visiones compartidas de la Independencia y de la Revolución mexicana, compiladores Ligia Fernández, Guadalupe Gómez-Aguado y Jorge Muñoz, México, Universidad Nacional Autónoma de México, Centro de Enseñanza para Extranjeros, 2010, 344 pp. SOLO PORTADA

14. **Palacio J.L.**, J.L. Sánchez y M. Schilling (2016), Patrimonio geológico y su conservación en América Latina. Situación y perspectivas nacionales, Serie Libros de Investigación, Num. 18 Instituto de Geografía de la UNAM, México, 266 pp. DOI <http://dx.doi.org/10.14350/gsxxi.18>.

• 6.1.3 Capítulos en libro

1. Bocco, G., **Palacio, J.L.** y Valenzuela, C. (1994) "Gully erosion modelling using GIS and geomorphologic knowledge". en The GIS Applications Book, editado por W. Ripple, **American Society of Photogrammetry & Remote Sensing**, MD, USA. ISBN: 1570830037 9781570830037, 362 p. (Re-impresión del artículo publicado en el **ITC Journal**, ISSN 0303-2434, 1990-3, p 253-261. Enschede, Países Bajos. (https://www.researchgate.net/publication/292007106_Gully_erosion_modelling_using_GIS_and_geomorphologic_knowledge)

2. **Palacio, J.L.** (1999) "Desastres de origen natural", en FOROS, **Academia Mexicana de Ciencias-Consejo Consultivo de Ciencias-CONACYT**, pp.91-104. México.

3. **Palacio, J.L.** (1999) "La mitigación de riesgos, un reto para el desarrollo sustentable de la Ciudad de México". En Retos y perspectivas de la Ciudad de México, **Senado de la República-UNAM**, pp.181-187, México.

4. **Palacio, J.L.** (1999) "Percepción remota convencional y alternativa para la evaluación del territorio" En Siebe et al (Ed.) "**Conservación y restauración de suelos**", Programa Universitario de Medio Ambiente, UNAM. P. 361-374.

5. **Palacio, J.L.**, A. Velásquez, G. Bocco y J.F. Mas (2001) "La cartografía de la cubierta vegetal de México. Perspectivas de uso de la información" **INEGI**. Pp 171-188. ISBN 968-36-9926-X.

6. **Palacio, J.L.** and M.A. Ortiz (2002) "Effects of the Hurricane Roxanne on coastal geomorphology of southeastern Mexico", en Allison, "**Applied Geomorphology**", John Wiley and Sons, Chapter 23, p. ISBN 0-471-89555-5, 480 pp.

7. Velásquez, A., J.F. Mas, J.R. Díaz Gallegos, R. Mayorga Saucedo, P.C. Alcántara, R. Castro, T. Fernández, G. Bocco, E. Ezcurra y **J.L. Palacio**. (2002) "Landuse patterns and change rates in México", In Y. Himiyama (Ed) "**Land use/cover changes in selected regions in the world**", International Geographical Union, LUCC, December, pp 33-44.

8. **Palacio-Prieto, J.L.** y A. Peralta (2004) "Video teledetección y fotografía digital", en Bautista et al, (2004) "**Técnicas de muestreo para manejadores de recursos naturales**", UADY-CONACYT- UNAM-INE, pp. 483-494, ISBN 970-32-1778-8.

9. **Palacio Prieto, J. L.**, M. T., Sánchez Salazar, J. R., Hernández Santana, M. A., Ortiz Pérez, O., Oropeza Orozco, A., Velásquez Montes, M. E., Hernández Cerda, M., Perevochtchikova, J. M., Casado Izquierdo. 2009, "**Orientación metodológica, variables e indicadores físico-geográficos en el ordenamiento territorial de México**", en Massiris, A. (Editor) Procesos territoriales y procesos socioespaciales: una mirada desde Iberoamérica", Colección investigaciones, **EPG**, Universidad +Pedagógica y Tecnológica de Colombia-Instituto Geográfico Agustín Codazzi, Bogotá, Colombia.

10. Sánchez-Salazar M.T., Hernández Santana J.R., Casado-Izquierdo J.M., Oropeza-Orozco O., Ortiz-Pérez M.A., Delgado-Campos J., J **Palacio-Prieto.L.**, Arellano-Reyes A., Jurado-Gutiérrez O., Velásquez-Montes A., Propin-Frejomil E. **El empleo de indicadores para la caracterización y diagnóstico de los componentes del territorio en estudios aplicados al ordenamiento territorial a escala mesorregional. El caso de la mesorregión Sur-Sureste.** En: M.E. Salinas Escobar (compil.). El ordenamiento territorial: Perspectivas Internacionales. Universidad de Guadalajara, México, p. 145-172, 2008.

11. Sánchez.Salazar M.T., **Palacio-Prieto J.L.**, Oropeza-Orozco O., Hernández-Santana J.R., Ortiz-Pérez M.A., Velásquez-Montes A., Propin-Frejomil, Casado-Izquierdo J.M., Delgado-Campos J. **Análisis comparativo de la primera y la segunda generación de Guías Metodológicas para la elaboración de Programas Estatales de Ordenamiento Territorial (PEOT).** En: M.E. Salinas Escobar (compil.). El ordenamiento territorial: Perspectivas Internacionales. Universidad de Guadalajara, México, 2008, p. 117-143.

12. Fernández Buces, N., C. Siebe, **J.L.Palacio-Prieto** and R. Webster (2008) "Mapping soil salinity from simple data and remote sensing in the former Lake Texcoco, Central Mexico", in G. Metternicht and J.A.Zinck (editors) "**Soils Salinization; impact land management**", CRS Press, Taylor&Francis, p.291-304. Publicado previamente como artículo en Journal of Arid Environments. Volume 65, Issue 4, 1 June 2006, Pages 644-667 (número 11 del "TOP25 articles", junio 2006) ISSN 0140-1963.

13. Ricker, M, Ramirez-Krauss, Ibarra-Manriquez, Martinez-Ramos, Gonzalez-Medellin, Gómez-Rodriguez, **Palacio-Prieto J.L.**, Hernandez (2007) "Optimizing the conservation of forest diversity: a country- wide approach in Mexico", Biodiversity and Conservation, Springer Science+Business Media B.V. 2007, p. 1927-1957. ISSN: 0960-3115, fue publicado como capítulo en libro en: Hawksworth, D.L. y Alan Bull (Eds) "**Plant Conservation and Biodiversity**", Springer,, pp353-383. ISBN 978-1-4020-6443-2.

14. **Palacio Prieto, J.L.** (2011) "La geografía universitaria en América Latina: situación actual y perspectivas" en Bocco, G., Urquijo P. y Vieyra, A. (coordinadores), "**Geografía y ambiente en América Latina**", Centro de Investigaciones en Geografía Ambiental (CIGA), Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales (Semarnat), Instituto Nacional de Ecología (INE), , pp 157-186, ISBN: 978-607-02-2496-6 (Una versión modificada de este texto fue publicada en Investigaciones Geográficas, Instituto de Geografía de la UNAM, (74): 107-124).

15. **Palacio, J.L.** (2011) "Tendencias de desarrollo de los programas de posgrado en América Latina y el Caribe. Contexto y situación actuales", en Rocío Amador Bautista y Axel Didrikson (Coordinadores) "**Escenarios de la Universidad Pública latinoamericana**", Colección Educación Superior Contemporánea, IISUE-UNAM-Plaza y Valdéz, ISBN: 978-807-02-2125-5. Pp 131-165. SOLO CARÁTULA

16. **Palacio Prieto José Luis** (2015) "La valoración y promoción del patrimonio geológico y geomorfológico en Áreas Naturales Protegidas; una propuesta para México", en Moncada Maya, José Omar y Álvaro López López. (coords.; 2015), *70 años del Instituto de Geografía: historia, actualidad, perspectiva*, Instituto de Geografía, UNAM, México, p. 98-116.

17. **Palacio Prieto, J. L.** y L. Vázquez Selem (2016), "Geodiversidad y geopatrimonio", en Moncada Maya, J. O. y A. López López (coords.), Geografía de México, Instituto de Geografía, UNAM, Secretaría de Educación Pública.

18. **Palacio, J.L.** (2017) Geoparques en México. Situación actual y perspectivas, en Checa-Artasu, M y Sunyer Martin, P. (Coords.) El Paisaje: reflexiones y métodos de análisis, Universidad Autónoma Metropolitana. Pp 269-294.
19. **Palacio, J.L.**, J. Gaitán y Y. Becerra (2016) "México", en **Palacio** J.L., J.L. Sánchez y M. Schilling (2016), Patrimonio geológico y su conservación en América Latina. Situación y perspectivas nacionales, Serie Libros de Investigación, Num. 18 Instituto de Geografía de la UNAM, México, 266 pp. DOI <http://dx.doi.org/10.14350/gsxxi.18>. Pp. 191-216.
20. **Palacio Prieto, J.L.** (2018), "Geo-formas del Geoparque Comarca Minera Hidalgo", en Carles Canet Miquel (coordinador) Guía de campo del geoparque de la Comarca Minera, Instituto de Geofísica, UNAM.
21. Rosado-González, Emmaline M, José Luis Palacio-Prieto, and Artur Abreu Sá Geotourism in Latin America and Caribbean UNESCO Global Geoparks: Contribution for Sustainable Development Goals (2019) en V. Ratten (ed.), Technological Progress, Inequality and Entrepreneurship, Studies on Entrepreneurship, Structural Change and Industrial Dynamics, https://doi.org/10.1007/978-3-030-26245-7_7
22. **Palacio Prieto José Luis**, César Gosso, Diego Irazábal, José Patrício Pereira Melo, Francisco do O'de Lima Júnior, Carles Canet Miquel, Miguel A. Cruz-Pérez, Erika Salgado-Martínez, Juan Carlos Mora-Chaparro, Krzysztof Gaidzik, Jerzy Żaba, Justyna Ciesielczuk (2019) Geotourism Development in Latin American Unesco Global Geoparks: Brazil, Uruguay, Mexico and Peru, in Bahram Nekouie-Sadry (Editor) The Geo-Tourism Industry in the 21st Century. Apple Academic Press Inc. USA.
23. Fernández De Castro Martínez, G., **J.L. Palacio Prieto**, X. Ramírez Miguel, E. Rosado González, N. López Castañeda, O. Oropeza Orozco, M.A. Ortiz Pérez, S. Cram Heydrich, J.M. Figueroa MaEng y M.D.P. Fernández Lomelín (2020), "Red de geosenderos del Geoparque mundial UNESCO Mixteca Alta (Oaxaca), una estrategia de divulgación de la ciencia y desarrollo social comunitario", en Franch Pardo, I. y P. Urquijo Torres, Caminos y paisaje; aproximaciones desde la geohistoria, edit. Universidad Nacional Autónoma de México, Morelia, Mich. México, ISBN 978-607-30-3071-7, pp.155-189
24. Rosado González, E.M., **Palacio Prieto J.L.** y Artur Abreu Sá (2020) Inclusión social e igualdad de género como motores de desarrollo sostenible en geoparques mundiales de la Unesco latinoamericanos, en Sedas Larios E. y Martínez Martínez, V. (coords) Hallazgos del patrimonio natural, cultural y derechos humanos en México 2020; un enfoque participativo y multidisciplinario, Cámara de Diputados LXIV Legislatura, ISBN: 978-607-8812-09-7. Pp 20-41.
25. **Palacio Prieto J.L.** Rosado González, E.M., y Artur Abreu Sá (2021) Participación comunitaria en geoparques mundiales de la UNESCO en América Latina y el Caribe y su contribución a la agenda 2030 de las naciones unidas. En: GEOPARQUES, TURISMO SOSTENIBLE Y DESARROLLO LOCAL, Oficina en México de la Organización de las Naciones Unidas para la Educación, la Ciencia y la Cultura (UNESCO), pp 15-26.
26. Rosado González, E.M., **Palacio Prieto J.L.** y Artur Abreu Sá (2021) Ações sustentáveis de gestão ambiental nos geoparques mundiais da unesco na américa latina e no caribe no contexto da agenda 2030, en Luciana Cordeiro de Souza-Fernandes et al (Coords.) Novos rumos do direito ambiental: um olhar para a geodiversidade, Editora da UNICAMP, Universidades de Campiñas, Brasil, ISBN 978-

65-86253-87-0, pp. 275-292.

27. Maciel-Flores Roberto, José Rosas-Elguera Laura Elizabeth Peña García Celia Robles Munguía Edith Xiomara García García David Zamudio Ángeles José Luis Palacio Prieto Christian Alexander Maciel Tejeda (2021) Geositios de interés como geopatrimonio en Jalisco, México. Avances. En Carlos Bautista Capetillo, Luz Angélica Ceballos Chávez, Georgia Aralú González Pérez (COORDINADORES) Universidades, cultura y desarrollo sostenible, Universidad Autónoma de Zacatecas, pp. 57-80.
28. Fernández De Castro Martínez, G., J. Alcalá Reygosa y **J.L. Palacio Prieto** (2022), "Metodos aplicados para el estudio del patrimonio geológico y la geoconservación", en Silva López, G. y M. Ramírez Salazar (Comp.), Geografía y Conservación: Conceptos e Investigaciones, Universidad Veracruzana, pp.
29. Sánchez Salazar, M. T., D. Romero y **J. L. Palacio Prieto**. 2022. "Licenciatura en Geografía Aplicada de la Universidad Nacional Autónoma de México, Escuela Nacional de Estudios Superiores Unidad Mérida y Escuela Nacional de Ciencias de la Tierra campus Ciudad Universitaria de la UNAM". En Pérez Alcántara, B. D. (Coord.) Facultad de Geografía, UAEMex. 2022. Las carreras de Geografía en México: pasado y presente. Ediciones Comunicación Científica, S.A. de C.V. Ciudad de México, CDMX. 26 pp. ISBN: 978-607-99946-2-4. (en prensa).
30. Sá, A. A., **Palacio-Prieto, J. L.**, Melo, J. P., Silva, E., Guimarães, T., Zavala, B., ... & Rosado-González, E. M. (2024). Significance and insights from indigenous communities in Latin America: Cultural and societal factors and challenges in UNESCO Global Geoparks. In Silvia Peppoloni and Giuseppe Di Capua (Eds.) Geoethics for the Future (pp. 217-233). Elsevier.

6.1.5. Mapas

Priego Santander, A. G., Bocco Verdinelli, G., **Palacio Prieto, J. L.**, Velázquez Montes, A., Ortiz Pérez, M. A., Hernández Santana, J. R., Geissert Kientz, D., Isunza Vera, E., Bollo Manent, M., Granados Oliva, A., Troche Souza, C., Bautista Zúñiga, F., Rojas Villalobos, H. L. y A. Gerardo Palacio (2008): Paisajes Físico-Geográficos de México. Centro de Investigaciones en Geografía Ambiental, UNAM, Instituto de Geografía, UNAM, Instituto de Ecología, A.C., Consultora para el Desarrollo Rural y Ordenamiento Ambiental, S.A. de C.V, Universidad Autónoma de Ciudad Juárez, Comisión Nacional para el Conocimiento y Uso de la Biodiversidad y Universidad Autónoma de San Luis Potosí. Marco atípico, edición digital, escala 1:500 000. Universidad Nacional Autónoma de México, Campus Morelia, Michoacán. Total de mapas: 29.

ANM

6.1.6 Reportes Académicos.

1. Palacio Prieto, J. L. y M. T. Sánchez Salazar (Coord.). 2000-2001. Informe final del Proyecto "Diagnóstico para el Ordenamiento Territorial del Estado de Oaxaca". 5 tomos. Convenio Instituto de Geografía-UNAM/COPLADE-Oaxaca. Gobierno del Estado de Oaxaca. Diciembre. 576 pp. Incluye Atlas del Estado de Oaxaca con un total de 300 mapas a escalas 1:500 000 y complementarias.
2. Palacio Prieto, J. L. y M. T. Sánchez Salazar (Coord.). 2001-2002. Informe final del Proyecto "Metodología para la formulación de prospectiva y modelo de ocupación del territorio de los Programas Estatales de Ordenamiento Territorial". 3 tomos. Convenio Instituto de Geografía-UNAM/SEDESOL. Febrero. 348 pp.
3. Palacio Prieto, J. L. y M. T. Sánchez Salazar. (Coord.). 2002-2003. Evaluación técnica de los

PEOTs de 28 entidades federativas de las mesorregiones Centro-País, Centro-Occidente, Noreste, Noroeste y Sur-Sureste, para la Dirección General de Ordenación del Territorio de la SEDESOL. 5 volúmenes. 560 pp. (documento inédito).

4. Palacio Prieto, J. L. y M. T. Sánchez Salazar (Coord.). 2003. Nueva Guía metodológica para la elaboración de Programas Estatales de Ordenamiento Territorial (Segunda generación, versión preliminar) para la Dirección General de Ordenación del Territorio de la SEDESOL. 535 pp. (documento inédito).
5. Palacio Prieto, J. L. y M. T. Sánchez Salazar (Coord.). 2004. Memoria del Taller sobre Indicadores para el Ordenamiento Territorial. 4-5 de diciembre de 2003. Organizado por el Instituto de Geografía, UNAM y la Dirección General de Ordenación del Territorio de la SEDESOL. Enero de 2004. 147 pp. (<http://132.248.14.26/indicadores>).
6. Palacio Prieto, J. L. y M. T. Sánchez Salazar (Coord.). 2003-2004. Programa Mesorregional de Ordenamiento Territorial. Caracterización y Diagnóstico de la Mesorregión Sur-Sureste. Dirección General de Ordenación del Territorio de la SEDESOL, Convenio SEDESOL-Instituto de Geografía, 2003-2004. Agosto de 2004. 580 pp. más 61 mapas impresos escala 1:100 000.
7. Palacio Prieto, J. L. y M. T. Sánchez Salazar (Coord.). 2003-2004. Programa Estatal de Ordenamiento Territorial del Estado de Yucatán. Caracterización y Diagnóstico Sectoriales para la Dirección General de Ordenación del Territorio de la SEDESOL, en el marco del convenio SEDESOL-Instituto de Geografía, 2003-2004. Agosto de 2004. 349 pp. más anexos y 68 mapas impresos escala 1:500 000.
8. Palacio Prieto, J. L. y M. T. Sánchez Salazar (Coord.). 2003-2004. Programa Estatal de Ordenamiento Territorial del Estado de Guerrero. Caracterización y Diagnóstico Sectoriales para la Dirección General de Ordenación del Territorio de la SEDESOL, en el marco del convenio SEDESOL-Instituto de Geografía, 2003-2004. Agosto de 2004. 369 pp. más anexos y 69 mapas impresos escala 1:500 000.
9. Palacio Prieto, J. L. y M. T. Sánchez Salazar (Coord.). 2004. Guías metodológicas para la elaboración de Programas Estatales de Ordenamiento Territorial (Segunda generación, versión definitiva) para la Dirección General de Ordenación del Territorio de la SEDESOL, en el marco del convenio SEDESOL-Instituto de Geografía, 2003-2004. Septiembre 2004. 701 pp. más Anexos.

6.2. PRODUCCIÓN DE DIVULGACIÓN CIENTÍFICA

• 6.2.1. Artículos en revistas

1. Bocco, G. y **Palacio**, J.L. (1982) "Utilidad de la Cartografía geomorfológica en la evaluación y planeación del Territorio" **Anuario de Geografía**, Vol XXII, Facultad e Filosofía y Letras de la UNAM, p. 29-40.
2. Bocco, G. **Palacio**, J.L. y Valenzuela, C. (1991) "La integración de la percepción remota (PR) y los sistemas de información geográfica (SIG). Algunas aplicaciones en estudios de degradación en el centro de México". **Ciencia y Desarrollo**, CONACYT, Marzo-Abril , p.79-88.
3. **Palacio**, J.L. y López B. J. (1992) "Evaluación del terreno por medio de imágenes de video obtenidas desde un globo areostático" **Ciencia y Desarrollo**, CONACYT, Julio-Agosto, pp. 145-149.
4. **Palacio**, J.L., R. Alvarez y L. Luna (1995). "Evaluación de daños en murales por medio de fotografía digital y Sistemas de Información Geográfica" **Ciencia y Desarrollo**, CONACYT, Vol.XXI, No.121, pp 61-63.

5. **Palacio**, J. L., Backhoff y L. Luna (1995). "Inventario de carreteras e infraestructura para el transporte" **GEOUNAM**, UNAM, Vol. 1(4), pp 28-31.
6. **Palacio**, J.L. y R. Alvarez (1995) "Cambios en el uso del suelo en México durante los últimos 20 años por medio de imágenes de satélite", **GEOUNAM**, UNAM Vol 1(4), pp 25-27. **Palacio**, J.L.,
7. **Palacio**, J.L. M.A.Backhoff y L.Luna (1995) "Inventory of roads and related attributes using GPS in Mexico" **GPS World**, Vol.6 No.3, pp.20-24.
8. **Palacio**, J.L. y M. A. Backhoff (1996) "El inventario nacional de la infraestructura para el transporte", **NOTAS CENSALES**, INEGI, No.16, 1996, pp.68-72.
9. Velásquez A., J.F. Mas, R. Mayorga, J.L. **Palacio**, G. Bocco, G. Gómez, L. Luna, I. Trejo, J. López, M. Palma, A. Peralta, J. Prado y F. González (2001) "*El inventario forestal nacional 2000.*" **Ciencias**, Revista de Difusión, Facultad de Ciencias, UNAM, No. 64, Octubre-diciembre, 13-19.
10. Velázquez Alejandro, Jean François Mas, Jose Luis Palacio, Gerardo Bocco (2002) Land cover mapping to obtain a current profile of deforestation in México, August 2002, Unasylva, FAO, 210:37-40
10. **Palacio Prieto**, José Luis (2013) "Geoparques, geositos y geomorfositos en México: revisión y perspectivas" Gaceta de la Unión Geofísica Mexicana, Vol. III No. 13, Octubre 2013, p. 8.
11. **Palacio Prieto** José Luis (2014) Los geoparques: la promoción del patrimonio natural más allá de la protección de la flora y de la fauna, Geocrítica, ISSN: 2385-5096.

7.1. ORGANIZACIÓN DE EVENTOS ACADÉMICOS

1. Organizador de la **I Reunión Nacional de Geomorfología**; agosto 27 al 30 de 1986. Auditorio Nabor Carrillo de la Unidad de Bibliotecas de la Coordinación de la Investigación Científica, UNAM.
2. Organizador de la **II Reunión Nacional de Geomorfología**; agosto de 1990. Auditorio Nabor Carrillo de la Unidad de Bibliotecas de la Coordinación de la Investigación Científica, UNAM.
3. Miembro del comité organizador de la **II Reunión Nacional SELPER**, Aguascalientes, Aguascalientes, Ags. los días 12 y 13 de septiembre de 1991.
4. Organizador del Taller "Caracterización del Paisaje en América del Norte a partir de imágenes de satélite multitemporales" **Taller sobre métodos de Programa**, Instituto de Geografía, UNAM, del 18 al 22 de abril de 1994.
5. Organizador de la **III Reunión Nacional de Geomorfología**; Instituto Cultural Cabañas, 18-21 de mayo de 1994, Guadalajara, Jal.
6. Organizador de la **IV Reunión Nacional de Geomorfología**; Pátzcuaro, Michoacán, 23-26 de octubre de 1996.
7. Co-organizador del **I Taller sobre aplicaciones de sistemas de información geográfica en**

recursos naturales, Consejo Británico-Instituto de Geografía UNAM, Morelia, Mich. Marzo de 1997.

8. Organizador del **“Foro sobre desastres naturales”**, Academia Mexicana de Ciencias, febrero de 1999, Instituto de Geografía, UNAM.

9. Organizador del evento **“Geography for the Third Millenium”**, Unión Geográfica Internacional-Instituto de Geografía UNAM, mayo 2-4, 2001.

10. Organizador del **Simposium on Land Degradation and Desertification**, COMLAND, Unión Geográfica Internacional-Instituto de Geografía UNAM. México 6-14 de mayo, 2001.

11. Organizador del **9º Encuentro de Geógrafos de América Latina**, Abril 21-24 de 2003, Mérida Yucatán.

12. Organizador de la **Reunión del Comité Ejecutivo de la Unión Geográfica Internacional**, Instituto de Geografía de la UNAM, Abril 27 a mayo 4 de 2003.

13. Miembro del Comité Organizador de la *IAG Regional Geomorphological Conference, Mexico City, October 27th to November 2nd 2003 “Geomorphic hazards: towards the prevention of disasters”*.

14. Organizador del **II Seminario Iberoamericano de Posgrado**, en el marco del I Encuentro en Educación Superior, 20-24 de julio de 2005, Palacio de Minería, México.

15. Organizador del **III Seminario Iberoamericano de Posgrado**, Universidad de Panamá, Panamá, 2006.

16. Co-Organizador del ciclo de conferencias **“Visiones compartidas de la Independencia y la Revolución mexicanas”**, Centro de Enseñanza para Extranjeros de la UNAM, abril-junio de 2010.

17. Co-Organizador del **“Primer Festival Nacional de Geografía”**, Taxco, Gro. 14-16 de octubre de 2010.

18. Co-Organizador del ciclo de conferencias **“90 años de cultura en el CEPE”** 20 conferencias: Arte, Literatura, Historia y Español, 16 de mayo a 8 de septiembre de 2011.

19. Organizador de la **VIII Reunión Nacional de Geomorfología**, Sociedad Mexicana de Geomorfología-Instituto de Geografía-Centro de Investigaciones en Geografía Ambiental-Universidad de Guadalajara, Guadalajara Jalisco, 26 al 28 de septiembre de 2012.

20. **Miembro del comité organizador** de la **IX Reunión Nacional de Geomorfología**, Sociedad Mexicana de Geomorfología-Instituto de Geografía-Centro de Investigaciones en Geografía Ambiental-Universidad de Guadalajara, Guadalajara Jalisco, 26 al 28 de septiembre de 2012

21. **Organizador del Workshop:** Geoparks and geoheritage; promoting geoheritage in Latin America, Instituto de Geografía UNAM-UNESCO, 28-29 de mayo 2015

22. **Miembro del comité organizador** de la **X Reunión Nacional de Geomorfología y I Simposio Mexicano de Geopatrimonio y Geoparques**, Sociedad Mexicana de Geomorfología-Instituto de Geografía-Centro de Investigaciones en Geografía Ambiental-UNAM, Noviembre 23-25 de 2016

23. **Miembro del comité organizador** de la **XI Reunión Nacional de Geomorfología y II Simposio Mexicano de Geopatrimonio y Geoparques**, Sociedad Mexicana de Geomorfología-Instituto de Geografía-Universidad Autónoma del Estado de México

24. **Miembro del comité organizador** del III Simposio Mexicano de Geopatrimonio y Geoparques, FES-Acatlán, 23 al 26 de octubre de 2019.

25. **Miembro del comité organizador** de la **XII Reunión Nacional de Geomorfología y IV Simposio Mexicano de Geopatrimonio y Geoparques**, Sociedad Mexicana de Geomorfología-Instituto de Geografía, Universidad de Ciencias y Artes de Chiapas. 2021.

26. **Organizador** V Simposio Mexicano de Geopatrimonio y Geoparques, Instituto de Geografía-Instituto de Geofísica, UNAM, diciembre 4-7 de 2024

7.2. Participación en proyectos con financiamiento (responsable o corresponsable)

2000-2002: Corresponsable del *proyecto institucional “Diagnóstico para el ordenamiento territorial del Estado de Oaxaca”. 1ª. Etapa y “Addendum Atlas del Istmo de Tehuantepec”*. (Responsable: Dr. J. L. Palacio Prieto). Financiado por la SEDESOL y el gobierno del estado de Oaxaca a través de la COPLADE. Participaron 18 investigadores y 8 técnicos académicos del Instituto de Geografía, UNAM.

2001-2002: Corresponsable del *proyecto institucional “Metodología para la formulación de prospectiva y modelo de ocupación de los programas estatales de ordenamiento territorial” “Guía Conceptual y Metodológica para elaborar los PEOT (Fases III y IV)* (Responsables: Dr. J. L. Palacio Prieto y Dra. María Teresa Sánchez Salazar). Financiado por la SEDESOL. Participaron 9 investigadores y 2 técnicos académicos del Instituto de Geografía, UNAM, y de la Universidad Pedagógica y Tecnológica de Colombia (Santa Fe de Bogotá). Se diseñó una metodología que se aplicará a nivel nacional en la elaboración de los Programas Estatales de Ordenamiento Territorial.

2002-2003: Corresponsable del *proyecto “Evaluación académica de programas estatales de ordenamiento territorial y elaboración de guías metodológicas para el OT”. 2ª. Etapa*. (Responsable: Dr. J. L. Palacio Prieto). Financiado por la SEDESOL. Participaron 7 investigadores y un técnico académico del Instituto de Geografía.

2003-2004: Corresponsable del *proyecto “Elaboración de los Programas de Ordenamiento Territorial de la Mesorregión Sur-Sureste y de los Estados de Guerrero y Yucatán”, e “Indicadores para el Ordenamiento Territorial”. 3ª. Etapa*. (Responsable: Dr. J. L. Palacio Prieto). Financiado por la SEDESOL. Participaron 11 investigadores y dos técnicos académicos del Instituto de Geografía, UNAM.

2011-2012 Responsable, *“México básico: geografía. Historia, arte y español para extranjeros”*, Centro de Enseñanza para Extranjeros, UNAM, Proyecto

	PAPIME-DGAPA.
2014-2015	Responsable. <i>“Valoración y promoción del patrimonio geológico y geomorfológico: geositos y geomorfositos”</i> , PAPIIT-DGAPA.
2016-2017	Responsable. <i>“Geopatrimonio y Geoparques; estrategias para la enseñanza y divulgación de las Ciencias de la Tierra”</i> , PAPIME-DGAPA.
2018-2020	Responsable. <i>“El Jardín Geobotánico; propuestas para la enseñanza de las relaciones biodiversidad geodiversidad y el conocimiento tradicional en el Geoparque Mundial UNESCO Mixteca Alta”</i> PAPIME-DGAPA.

7.3. PARTICIPACIÓN EN COMISIONES EVALUADORAS Y DICTAMINADORAS

1. Miembro de la Comisión de Evaluación del Programa de primas al desempeño del Personal Académico (PRIDE) del Instituto de Investigaciones Económicas de la UNAM, Enero de 1995.
2. Evaluador de Proyectos, Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología (CONACYT), a solicitud enviada el 31 de Julio, 1995.
3. Evaluador de Proyectos, Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología (CONACYT), a solicitud enviada el 27 de septiembre de 1998. Evaluador de Proyectos, Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología (CONACYT), a solicitud enviada el 2 de febrero de 1999.
4. Evaluador de Proyectos, Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología (CONACYT), Julio 2000.
- 6 Dictaminador del “Premio Alejandrina a la investigación 1997”, Universidad Autónoma del Querétaro.
7. Miembro de la Comisión Dictaminadora del Instituto de Ecología A.C. Xalapa, Ver. De 2002 a 2006.
8. Miembro de la Junta de Gobierno del INEGI, de septiembre de 2003 al 11 de octubre de 2005.
9. Miembro del Consejo Editorial asesor del Boletín de la Real Sociedad Geográfica Española.
10. Miembro de la Comisión Dictaminadora del Centro de Investigaciones en Ecosistemas, UNAM, abril de 2004 a marzo 2007.
11. Miembro de la Comisión Especial del PRIDE del Consejo de Área de las Ciencias Sociales, UNAM, de 2003 a 2007.
12. Miembro de la Comisión local del PRIDE de la Dirección General de Bibliotecas, UNAM, 2003-2007.
13. Miembro de la Comisión local del PRIDE del Centro de Estudios e Investigaciones Interdisciplinarias en Ciencias y Humanidades, UNAM, de 2003-2006.

14. Miembro del Consejo Asesor Interno de la DGSCA, 2004.
15. Miembro de la Comisión Dictaminadora del Centro de Investigaciones en Geografía Ambiental de la UNAM, 2007-2016.
16. Miembro de la Comisión Evaluadora del PRIDE del Centro de Investigaciones en Geografía Ambiental de la UNAM, de 2008 a 2013.
17. Evaluador de Proyectos, Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología (CONACYT), a solicitud enviada el 24 de Julio, 2009.
18. Miembro de la Comisión evaluadora del Fondo Sectorial CONACYT-INEGI, julio de 2011.
19. Miembro de la Comisión Dictaminadora del Colegio de Geografía de la Facultad de Filosofía y Letras de la UNAM, hasta 2017.
20. Miembro de la Comisión Evaluadora del PRIDE del Centro Regional de Investigaciones Multidisciplinarias (CRIM-UNAM), a hasta 2018.
21. Miembro de la Comisión Evaluadora del PRIDE del Instituto de Investigaciones Antropológicas, hasta octubre de 2018.
22. Miembro de la Comisión Dictaminadora del Centro de Geociencias de la UNAM (Juriquilla, Qro.), hasta septiembre de 2017.
23. Miembro de la Comisión Evaluadora del PRIDE de la Facultad de Estudios Superiores Zaragoza, UNAM, a partir del 31 de octubre de 2014.
24. Miembro de la Comisión dictaminadora del Instituto de Ecología de la UNAM, del 26 junio de 2020 al 26 junio 2024.
25. Miembro de la Comisión Dictaminadora del Colegio de Geografía de la Facultad de Filosofía y Letras de la UNAM, A partir de agosto de 2024.

7.4. PARTICIPACIÓN EN ACTIVIDADES EDITORIALES

1. Miembro del comité editorial de la Revista "Geografía y Desarrollo", Colegio de Geógrafos Posgraduados, México (1996)
2. Miembro del comité editorial del Boletín del Instituto de Geografía de la UNAM (1997-2004).
3. Editor invitado del Boletín del Instituto de Geografía, número especial no.3, 1995, ISSN 0188-4611, Instituto de Geografía, UNAM.
4. Miembro del comité editorial de la Dirección General de Estudios de Posgrado de la UNAM (2004-2008).
5. Editor académico de la revista Investigaciones Geográficas-Boletín del Instituto de Geografía de

la UNAM, de mayo de 2013 a septiembre de 2017.

8. FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS Y DE GRUPOS DE TRABAJO.

8.1. CURSOS CURRICULARES

- Profesor de Asignatura Definitivo A y B de la cátedra de Geomorfología 1 y prácticas 1 y 2 en el Colegio de Geografía de la Facultad de Filosofía y Letras de la UNAM. El curso se impartió entre agosto de 1979 y julio de 1986 un total de 14 semestres.
- Profesor de Asignatura de la cátedra Laboratorio de Cartografía (Sistemas de Información Geográfica y percepción remota) en el Colegio de Geografía de la Facultad de Filosofía y Letras de la UNAM. El curso se impartió entre agosto de 1993 y 1997 un total de 4 semestres.
- Profesor de Asignatura, “Sistemas de Información Geográfica y percepción remota” en el Programa de Posgrado en Geografía de la UNAM. El curso se impartió entre 2000 y 2003 un total de tres semestres.
- Profesor de Asignatura, curso semestral: “Geomorfología Aplicada (Geoparques)” en el Colegio de Geografía de la Facultad de Filosofía y Letras de la UNAM, de agosto de 2012 a enero de 2013, un curso semestral.
- Profesor de Asignatura, curso semestral: “Seminario de Geografía Física (Geoparques)” en el Colegio de Geografía de la Facultad de Filosofía y Letras de la UNAM, de enero de 2012 a agosto de 2015, cinco cursos semestrales.
- Profesor de Asignatura, curso semestral: “Ordenamiento y gestión ambiental (Geoparques)”, en el Colegio de Geografía de la Facultad de Filosofía y Letras de la UNAM, de enero de 2016 a 2019 , siete cursos semestrales.
- Profesor de Asignatura, curso semestral: “Geositos, geomorfositos y geoparques”, en el programa de posgrado en Geografía de la UNAM, de agosto a diciembre de 2013. (Un curso semestral)
- Profesor de Asignatura, curso semestral: “Ordenamiento y gestión ambiental”, en el Colegio de Geografía de la Facultad de Filosofía y Letras de la UNAM, a partir de enero de 2012 a la fecha. (dos cursos semestrales por año), total de cursos semestrales impartidos: 16.
- Profesor de Asignatura, curso semestral Geoparques, Licenciatura en Geografía Aplicada, Escuela Nacional de Ciencias de la Tierra. De agosto a diciembre de 2022.
- Profesor de Asignatura, curso semestral Geografía de México 1, Licenciatura en Geografía Aplicada, Escuela Nacional de Ciencias de la Tierra. De agosto a diciembre de 2023.
- Profesor de Asignatura, curso semestral Geoparques, Licenciatura en Geografía Aplicada, Escuela Nacional de Ciencias de la Tierra. De agosto a diciembre de 2023

8.2. CURSOS EXTRACURRICULARES IMPARTIDOS.

8.2.1. En la UNAM

- 1- "Geografía". Dirección General de Proyectos Académicos, Secretaría General de la UNAM. Septiembre-Octubre, 1986, 9 horas.
- 2- "Aplicaciones de la percepción remota a los recursos hidrológicos y manejo de cuencas hidrográficas", Instituto de Geografía de la UNAM, del 23 de octubre al 3 de noviembre de 1989, México, D.F..40 horas.
- 3- "Sistemas de Información Geográfica y procesamiento de imágenes de satélite" Instituto de Geografía de la UNAM, del 5 al 16 de marzo de 1990, México, D.F.. 40 horas.
- 4- "Sistemas de Información Geográfica y procesamiento de imágenes de satélite" Instituto de Geografía de la UNAM e Instituto de Investigaciones Antropológicas de la UNAM, del 3 al 7 de diciembre de 1990 , México, D.F.. 40 horas.
- 5- "Introducción a los Sistemas de Información Geográfica y Percepción Remota", Instituto de Geografía de la UNAM, del 26 de noviembre al 8 de diciembre de 1990, México, D.F. 40 horas.
- 6- "Introducción a los Sistemas de Información Geográfica y Percepción Remota", Instituto de Geografía de la UNAM, del 20 abril al 2 de mayo de 1992, México, D.F. 40 horas.
- 7- "Introducción a los Sistemas de Información Geográfica y Percepción Remota", Instituto de Geografía de la UNAM, del 17 al 28 de mayo de 1993, México, D.F. 40 horas.
- 8- "Caracterización del Paisaje en América del Norte (CPAN) a partir de imágenes de satélite multi-temporales" Taller sobre métodos del Programa CPAN, Instituto de Geografía, UNAM, del 18 al 22 de abril de 1994. 40 horas.
- 9- "Aplicaciones de los SIG". Instituto de Investigaciones Antropológicas-UNAM. 25 de abril de 1995. 40 horas.
- 10- "Introducción a los sistemas de información geográfica y procesamiento digital de imágenes" Ciencias Sociales DGAPA-UNAM, Programa de actualización académica para profesores de preparatoria, Junio 12-30, 1995. 40 horas.
- 11- "Reformas a los posgrados", Diplomado en Prospectiva estratégica para la Reforma de las Universidades de América Latina y el Caribe, UNAM, septiembre de 2004.
- 12- "Temas selectos de la Geografía mexicana", Centro de Enseñanza para Extranjeros (CEPE), seis cursos durante 2009, cada uno con duración de 18 horas.

8.2.2. En México, fuera de la UNAM

1. "Introducción a la Cartografía" **Centro de Investigación Científica de Yucatán**, A C. 16 y 17 de junio 1982. 20 horas.
2. "II Taller sobre Procesamiento Digital de Imágenes", División de Ciencias y Artes para el Diseño

de la **UAM-Xochimilco**, 23 de febrero de 1990, México, D.F. 40 horas.

3. "Sistemas de información geográfica y percepción remota", **Centro Universitario de Investigación y Desarrollo Agropecuario de la Universidad de Colima**, del 7 al 13 de febrero de 1991, Colima, Col. 40 horas.

4. "Sistema de información geográfica y percepción remota", Facultad de Ingeniería de la **Universidad de Sonora** del 24 al 28 de junio de 1991, Hermosillo, Son. 40 horas.

5. "Programa de Estudios Avanzados en Desarrollo sustentable y Medio Ambiente (LEAD- MEXICO), **El Colegio de México**. 10-14 de enero, 1994. 4 horas.

6. "Videografía: principios y aplicaciones", Facultad de Agronomía de la **Universidad Autónoma de Tamaulipas**, 40 horas, Mayo 29-junio 2, 1995. 40 horas.

7. "Introducción a los Sistemas de Información Geográfica y Percepción Remota", Coordinación de la Investigación Científica, **Universidad Autónoma de Nayarit**, Julio 13-17, 1997, Tepic, Nayarit. 40 horas.

8. "Videografía y fotografía digital como herramienta para el ordenamiento de territorios costeros", parte del diplomado internacional "Sensores remotos y SIG aplicados a ecosistemas costeros", Programa EPOMEX, **Universidad de Campeche**, Campeche, Camp. 28 y 29 de julio de 1997, 16 hrs.

9. "Videografía y fotografía digital como herramienta para el ordenamiento de territorios costeros", parte del diplomado internacional "Sensores remotos y SIG aplicados a ecosistemas costeros", Programa EPOMEX, **Universidad de Campeche**, Campeche, Camp. 28 y 29 de julio de 1998, 16 hrs.

10. "Diplomado en Sistemas de Información Geográfica y Percepción Remota", **Centro de Investigación y Desarrollo del Estado de Michoacán (CIDEM)**-Instituto de Geografía de la UNAM. Marzo-Noviembre de 2000.

11. "Historia y geología; curso para guías del Parque Nacional Grutas de Cacahuamilpa:", **Parque Nacional Grutas de Cacahuamilpa**, 15 horas, mayo 28 y 29- 3 y 4 junio de 2013.

12. Curso Múzquiz

8.2.3. Fuera de México

1. "Integrated Land and Watershed Information System, ILWIS" **Institute for Aerospace Survey and Earth Sciences (I.T.C.)**, del 5 al 27 de agosto de 1989 en Enschede, Países Bajos. 80 horas.

2. "Watershed Management and Conservation", del 1o.al 27 de mayo, 1989. **International Institute for Aerospace Survey and Earth Sciences**, Enschede, Países Bajos. 80 horas.

3. "Sistemas de información geográfica y percepción remota", Instituto Nicaragüense de Estudios Territoriales (INETER), del 16 al 21 de septiembre de 1991, Managua, Nicaragua, **Organización de los Estados Americanos**. 40 horas.

4. "Introducción a los Sistemas de Información Geográfica y Diseño de base de datos" **Universidad de la República**, Fac. de Ciencias, Montevideo, Uruguay, 2-6 de mayo 1994. 40 horas.

5. "Cambios glacioeustáticos modernos y pronóstico de variabilidad ecológica: Teoría, métodos y aplicaciones en ecosistemas costeros frágiles del mediterráneo americano", Proyecto Sabana-Camagüey, Cuba, **Programa de Naciones Unidas para el Desarrollo**, 15-18 de abril, 2002. Cayo Cocos, Cuba. 16 horas.

6. Patrimonio geomorfológico: valoración, conservación y gestión en la ordenación del territorio y los espacios naturales protegidos; Módulo VI. La figura del geoparque en la encrucijada entre el geoturismo y la protección del patrimonio geomorfológico, **Instituto Andaluz de Patrimonio Histórico**, 28 de mayo de 2025, 3 horas.

7. EST IPN 28 de mayo de 2025.

8. Curso Quinta Colonia

9. Los Geoparques mundiales de la UNESCO. Múzquiz, Coahuila

8.2. FORMACION DE PERSONAL

8.2.1. Dirección de Tesis: Licenciatura: 17; Maestría:4; Doctorado: 9.

- **Licenciatura**

1. "El Ixtle y la Candelilla: un recurso del desierto mexicano", tesina elaborada por Héctor Montesano Villamil para optar por la **Licenciatura en Geografía** en el Colegio de Geografía de la Facultad de Filosofía y Letras de la UNAM, 1 de octubre de 1987.

2. "Estudio geomorfológico del Municipio de Huasca de Ocampo, Hidalgo", elaborada por Vianey Campuzano P. y Laura Luna G. para optar por la **Licenciatura en Geografía** en el Colegio de Geografía de la Facultad de Filosofía y Letras de la UNAM, 5 de julio de 1989.

3. "Estudio geomorfológico y su relación con la conservación de recursos naturales en el municipio de Xicotepec de Juárez, Edo de Puebla", elaborada por Marco A. Gutiérrez Valdez para optar por la **Licenciatura en Geografía** en el Colegio de Geografía de la Facultad de Filosofía y Letras de la UNAM, 30 de junio de 1989.

4. "Cambios en el uso del suelo a través de imágenes de satélite" elaborada por Isabel Ramírez R. para optar por la **Licenciatura en Geografía** en la Facultad de Geografía de la U. de Guadalajara, 28 de marzo de 1995.

5. "El sistema global de posicionamiento (GPS) y su aplicación en la delimitación de zonas arqueológicas", elaborada por Rubén Escartín Adam para optar por la **Licenciatura en Geografía** en el Colegio de Geografía de la Facultad de Filosofía y Letras de la UNAM, 12 de junio de 1997.

6. "El usos de fotografías aéreas digitales y SIG en la actualización cartográfica de la zona federal del exLago de Texcoco", elaborada por José Antonio Navarrete Pacheco, para optar por la **Licenciatura en Geografía** en el Colegio de Geografía de la Facultad de Filosofía y Letras de la UNAM, 15 de enero

1999.

7. "Inventario de erosión acelerada de las cuencas de los ríos Chapingo y San Bernardino, en la vertiente oriental de la Cuenca de México", elaborada por Arturo Garrido Pérez para optar por la **Licenciatura en Geografía** en el Colegio de Geografía de la Facultad de Filosofía y Letras de la UNAM, 9 de septiembre de 1999.

8. "Evaluación del cambio de uso del suelo en la cuenca tributaria oriental del ex-lago de Texcoco, aplicando imágenes de PR y SIG", elaborada por Celia López Miguel para optar por la **Licenciatura en Geografía** en el Colegio de Geografía de la Facultad de Filosofía y Letras de la UNAM, Abril 28, 2000.

9. "Sistemas de Información Geográfica aplicada a estudios de Ordenamiento Ecológico del Territorio", elaborada por Emmanuel Pérez Domínguez para optar por la **Licenciatura en Geografía** en el Colegio de Geografía de la Facultad de Filosofía y Letras de la UNAM, Septiembre 24, 2003.

10. "Identificación y valoración de geositos y geomorfositos en Huasca de Ocampo, Hidalgo", elaborada por Ana Itzel Solís García para optar por la **Licenciatura en Geografía** en el Colegio de Geografía de la Facultad de Filosofía y Letras de la UNAM, febrero de 2015.

11. "Transformación antrópica del paisaje por prácticas agrícolas en Yanhuitlán, Oaxaca", elaborada por Norma López Castañeda para optar por la **Licenciatura en Geografía** en el Colegio de Geografía de la Facultad de Filosofía y Letras de la UNAM, 30 de mayo de 2016

12. "El Geoparque Mixteca Alta, Oaxaca; propuesta de incorporación a los Geoparques Globales de la UNESCO", elaborada por Emmaline Montserrat Rosado González para optar por la **Licenciatura en Geografía** en el Colegio de Geografía de la Facultad de Filosofía y Letras de la UNAM, 5 de septiembre de 2016. Mención honorífica.

13. "Identificación y valoración de geositos en la Cuenca de Oriental, Puebla, Tlaxcala y Veracruz), elaborada por Pedro Alejandro Díaz Ferro para optar por la **Licenciatura en Geografía** en el Colegio de Geografía de la Facultad de Filosofía y Letras de la UNAM, 2016.

14. "El valor cultural del geopatrimonio en el Geoparque Mixteca Alta, Oaxaca", tesis que para obtener el título de **Licenciatura en Geografía**, presenta Giuliana Magali Martínez Miranda en Geografía, en el Colegio de Geografía de la Facultad de Filosofía y Letras de la UNAM, 2017.

15. "Caracterización geomorfométrica del Geoparque Global UNESCO Mixteca Alta, Oaxaca / tesis elaborada por Ana Karen Romero Hernández para obtener el título de **Licenciada en Geografía**, en el Colegio de Geografía de la Facultad de Filosofía y Letras de la UNAM, abril de 2018.

16. , "El jardín geobotánico; propuesta para la enseñanza de las relaciones biodiversidad-geodiversidad y el conocimiento tradicional en el Geoparque Mundial UNESCO Mixteca Alta, Oaxaca" Fernando Rodríguez Cosío / tesis para obtener el título de **Licenciado en Geografía**, 2021.

17. "Software libre para mapeo espeleológico: uso y aplicación de csurvey y topodroid en el estudio de caso de las Grutas de Pacheco, Cacahuamilpa, Gro." Gerardo Allan Chargoy Rodríguez, informe académico de trabajo profesional para obtener el título de **Licenciado en Geografía** 2024.

- Posgrado

- Maestría

1. "Los sistemas de información geográfica: una alternativa para el análisis soioespacial de los accidentes de tránsito en carretera. Propuesta metodológica", Laura Luna González, tesis para optar por el grado de **Maestro en Geografía**, en el Colegio de Geografía de la Facultad de Filosofía y Letras de la UNAM, junio de 1997.
2. "El sistema de información geoestadística para el transporte, desarrollo y aplicaciones multitemáticas". Miguel Angel Backhoff Pohls, tesis para optar por el grado de **Maestro en Geografía**, en el programa de posgrado en Geografía, Instituto de Geografía-Facultad de Filosofía y Letras de la UNAM, junio de 2002.
3. "Efectos antropogénicos en el arrecife coralino de Cayo Arcas, Campeche, e impactos en las pesquerías por la actividad petrolera", María del Rocío Castrezana Campos, tesis para optar por el grado de **Maestro en Geografía**, en el programa de posgrado en Geografía, Instituto de Geografía-Facultad de Filosofía y Letras de la UNAM, abril de 2011.
4. "La experiencia internacional en la formación de geoparques como un régimen para la gestión ambiental en México. Tesis de Maestría elaborada por Yazmín Eréndira Sahagún Becerra para optar por el grado de **Maestra en Relaciones Internacionales: Medio Ambiente**, Universidad del Mar. Huatulco. México. Septiembre de 2014 (CO-DIRECTOR).

- Doctorado

1. "Evaluaciones geomorfológicas y de recursos naturales aplicando un Sistema de Información Geográfica (ILWIS)" Jorge López Blanco, tesis para optar por el grado de **Doctor en Geografía** en el Colegio de Geografía de la Facultad de Filosofía y Letras de la UNAM, 1994.
2. "Evaluación de la salinidad en suelos por medio de sensores remotos", Silvia Casas Castillo, tesis para optar por el grado de **Doctor en Ciencias (Agronomía)**, Facultad de Agronomía, Universidad Autónoma de Tamaulipas, enero de 2000.
3. "Colonización humana reciente y formación del paisaje en la reserva de la biosfera Calakmul, Campeche, México" Gerardo García Gil, tesis para optar por el grado de **Doctor en Geografía** en el Programa de Posgrado en Geografía de la UNAM, mayo 9 de 2003.
4. "Análisis de indicadores ambientales y socioeconómicos de la desertificación: un estudio de caso", Marisela Pando Moreno, tesis para optar por el grado de **Doctor en Geografía** en el programa de posgrado en Geografía, Instituto de Geografía-Facultad de Filosofía y Letras de la UNAM, abril de 2002.
5. M. en C. Angel Priego "Relación entre la heterogeneidad geoecológica y la diversidad en ecosistemas costeros tropicales" **Doctor en recursos naturales**, Instituto de Ecología A.C., Jalapa, Veracruz. (Co-Director), mayo de 2004.
6. González-Iturbe Ahumada José Antonio, "Estudio de la selva baja caducifolia y vegetación secundaria derivada en la zona henequenera del noroeste de Yucatán por medio de percepción remota y sistemas de información geográfica.", Doctor en Ciencias y Biotecnología de Plantas, Centro

de Investigación Científica de Yucatán, A. C. I. Olmsted y J. L. **Palacio**. (Co- Directores). Mayo de 2004.

7. Morales-Manilla Luis Miguel “Definition of a minimum set of spatial relations”, **Doctor en Geografía**, Facultad de Filosofía y Letras de la UNAM, 15 de noviembre de 2013.

8. Emmaline Montserrat Rosado González, The Latin America and Caribbean UNESCO Global Geoparks framework: diagnosis and proposals towards its development and improvement and its contribution to 2030 Agenda, Doctorado en Geología, Universidade de Trás-os-Montes e Alto Douro, Departamento de Geología, junio de 2020.

9. Laetitia Azucena García Sánchez, El paisaje como unidad de análisis para caracterizar y valorar el patrimonio geológico y sitios de geodiversidad de interés para el geoturismo en el distrito minero de Tlalpujahua-El Oro -DIMITO-, Doctorado en Geología, UNAM, Instituto de Geografía, 2020.

10. DISTINCIONES.

9.1. Premios (tipo de premio, institución que lo otorga y fecha)

- **Mención honorífica**. Licenciatura en Geografía, Colegio de Geografía, Facultad de Filosofía y Letras, UNAM, 1975-1979. Tesis: “El relieve, el suelo y la vegetación como factores que influyen en la erosión hídrica superficial en la cuenca del río Tizar”, marzo de 1980.
- **Mención honorífica**. Maestría en Geografía, División de Estudios de Posgrado, Facultad de Filosofía y Letras, UNAM, 1980-1982. Tesis: “Análisis geomorfológico de la región de Cuernavaca-Tenancingo-Ixtapan de la Sal, Estados de Morelos y México”, noviembre de 1992.

9.2. Reconocimiento de instituciones (tipo de reconocimiento, institución y fecha)

- **Medalla “Benito Juárez”**, Sociedad Mexicana de Geografía y Estadística, marzo de 2001.
- **Medalla del Congreso Nacional sobre Patrimonio Mundial al Geoparque Mundial UNESCO Mixteca Alta**, Ciudad de Oaxaca, diciembre de 2023.
- **Medalla “Valentín Gómez Farías”** de la Sociedad Mexicana de Geografía y Estadística al Geoparque Mundial UNESCO Mixteca Alta, Ciudad de Oaxaca, diciembre de 2024.
- **Reconocimiento** de la Global Geoparks Network por contribución al desarrollo de Geoparques en México, Torres, Río Grande do Sul, Brasil, septiembre de 2024.
- **Reconocimiento** por 45 años como académico de la UNAM, mayo de 2025

9.3. Participación en sociedades científicas (por invitación o elección; nombre de la sociedad, fecha de ingreso).

- **Presidente** (*acting President*) de la Unión Geográfica Internacional (2006-2008)
- **Primer Vicepresidente** de la Unión Geográfica Internacional (2004-2008)
- **Vicepresidente** de la Unión Geográfica Internacional (2000-2004).
- **Vocal** de la Sociedad Mexicana de Geomorfología (2001-2005).
- **Vocal** de la Unión de Geógrafos de América Latina (2001-2003).
- **Miembro** de la Sociedad Mexicana de Geografía y Estadística, de 2000 a 2008.

- **Miembro y fundador** del Comité Ejecutivo de la Commission on Geoparks de la Unión Geográfica Internacional, de 2004-2024.
- **Presidente** de la Sociedad Mexicana de Geomorfología, de septiembre de 2012 a septiembre de 2014
- **Miembro Fundador** de la Red de Geoparques de América Latina y el Caribe, mayo de 2017.
- **Miembro del Advisory Committee** de la Global Geoparks Network, desde 2017
- **Coordinador fundador** del Seminario Universitario sobre Geopatrimonio y Geoparques, UNAM, de octubre de 2017 a octubre de 2021.
- **Representante** del Geoparque Mixteca Alta en la Red de Geoparques de América Latina y el Caribe, desde 2017.
- **Miembro** del Working Group de la Global Geoparks Network en Pueblos Indígenas
- **Miembro** del Working Group de la Global Geoparks Network en Educación

9.4. Otras distinciones.

- Candidato a Investigador Nacional (SNI) de 1986 a 1991.
- Investigador Nacional nivel 1 (SNI) a partir de agosto de 1991.
- Investigador Nacional nivel 2 (SNI) a partir de octubre de 2003.
- Investigador Nacional nivel 3 (SNI) a partir de enero de 2017. Miembro del programa universitario de estímulos a la producción académica (Nivel D, 2018-2023).
- Designación del Geoparque Mundial Mixteca Alta por la UNESCO, 5 de mayo de 2017 (Responsable).
- Reconocimiento a la UNAM por la Designación del Geoparque Mundial Mixteca Alta por la UNESCO, Congreso de la Unión, Estados Unidos Mexicanos, julio de 2017.
- Medalla 7 de julio otorgada al Geoparque Mundial UNESCO Mixteca Alta por el Congreso Nacional de Patrimonio Internacional, Oaxaca, diciembre 2023.
- Medalla Valentín Gómez Farías en reconocimiento la labor del Geoparque Mundial UNESCO Mixteca Alta. Diciembre de 2024.

11. RECONOCIMIENTO AL TRABAJO Citas a trabajos

- **Research Gate:** total: 2888; índice h: 26 (mayo 2025)
- **Google Scholar.** Total 2008; índice h 22 (mayo 2025)