

Carlos Alfonso Muñoz Robles

1. DATOS GENERALES

Adscripción: Instituto de Investigación de Zonas Desérticas Universidad Autónoma de San Luis Potosí.

Puesto: Profesor-Investigador de Tiempo Completo, Nivel VI

E-mail: carlos.munoz@uaslp.mx

Pertenencia al SNI: Nivel I. Perfil Deseable PRODEP. Ambas distinciones vigentes

2. ESCOLARIDAD

2.1. GRADOS OBTENIDOS

Licenciatura. *Título:* Ingeniero Agrónomo Forestal. *Periodo cursado:* 1993-1997

Institución: División de Ciencias Agronómicas. Centro Universitario de Ciencias Biológicas y Agropecuarias, Universidad de Guadalajara.

Maestría. *Grado:* Maestro en Ciencias Forestales. *Periodo cursado:* 1999-2001.

Institución: Facultad de Ciencias Forestales, Universidad Autónoma de Nuevo León.

Doctorado. Doctor en Ciencias. Manejo de Ecosistemas. *Periodo cursado:* 2006-2010.

Institución: School of Environmental and Rural Sciences, University of New England, Australia.

Post-doctorado. Centro de Investigaciones Tropicales, Universidad Veracruzana 2011-2012

3. EXPERIENCIA DOCENTE

Impartición de materias a nivel licenciatura en las carreras de Geografía de la Universidad Veracruzana y la Universidad Autónoma de San Luis Potosí en el periodo 2011 a 2017:

Uso del suelo y evaluación de tierras, Hidrogeografía, Ordenamiento Ecológico, Dinámica de cuencas hidrológicas, Métodos y técnicas geográficas

Impartición de materias a nivel licenciatura en las carreras de Ing. Geólogo e Ing. Ambiental de la Universidad Autónoma de San Luis Potosí 2018 a la fecha:

Hidrología, Restauración y rehabilitación ambiental

A nivel posgrado, impartición de materias en el Posgrado Multidisciplinario de Posgrado en Ciencias Ambientales de la UASLP (2013 a la fecha), en Instituto de Ecología (profesor invitado 2010–2014) y en la Universidad Veracruzana (2012):

“**Ecología y Manejo de Cuencas**” y “**Seminario Multidisciplinario**” en los Programas Multidisciplinarios de Posgrado en Ciencias Ambientales (PMPCA) e International Master Programme Environment And Resources Management (ENREM) de la UASLP-ITT Alemania. Como profesor invitado: “**Manejo integral de cuencas hidrológicas**” dentro de la materia *Línea de investigación en manejo de recursos naturales* en el posgrado de manejo y de recursos naturales del Instituto de Ecología; participación en la materia “**Ecología urbana y del paisaje: integración de procesos humanos y ecológicos a diferentes escalas**” en el posgrado de manejo y de recursos naturales del Instituto de Ecología, A. C.; Participación en el curso “**De paisajes naturales a paisajes antropizados: una perspectiva para analizar la conservación biológica en el trópico**” en el posgrado de manejo y de recursos naturales del Centro de Investigaciones Tropicales, Universidad Veracruzana; participación en la materia “**Conservación práctica: Planeación, operación y evaluación de proyectos sobre biodiversidad**” en el posgrado de manejo y de recursos naturales del Instituto de Ecología, A. C.

4. INVESTIGACIONES CONCLUIDAS Y PUBLICACIONES

4.1. DIRECCIÓN Y PARTICIPACIÓN EN PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN

Director del proyecto “*Identificación de áreas susceptibles a incendios forestales en periodos de sequía en el ejido Pueblo Nuevo, municipio de Pueblo Nuevo, Durango*”. CONACYT-Gobierno del estado de Durango DGO-2002-C01-2583. Instituto de Ecología, A. C. 13 Febrero 2003 – 31 Octubre 2007.

“*Evaluación del impacto económico causado por incendios forestales en el estado de Chihuahua*”. CONACYT-CONAFOR, CONAFOR-2002-C01-5821. Investigador colaborador. Septiembre 2002 – abril 2006.

“*Burn severity and fire regime thresholds for plant conservation in New England Tableland National Parks*”. Financiado por NSW National Parks and Wildlife Service, Australia. Asistente de investigación. 18 diciembre 2006 – 31 julio 2007.

“*Criterios alternativos de delimitación de área urbano y rural*”. Investigador colaborador. Financiado por el Fideicomiso del Fondo Sectorial CONACYT-INEGI. Diciembre 2011 a diciembre 2013.

Director del proyecto “*Análisis y comparación de índices para determinar la variabilidad espacial y temporal de la sequía meteorológica en la región del Altiplano Potosino*”. Financiado por el Fondo de Apoyo para la Investigación UASLP. Febrero 2013 a Febrero 2014.

Director del proyecto “*Implicaciones de la severidad de los incendios forestales en los procesos de erosión en la Huasteca Potosina, San Luis Potosí en el periodo 2010-2012*”. Financiado por el Programa para el Mejoramiento del Profesorado - PROMEP. Septiembre 2013 a enero 2015.

“Análisis, diagnóstico y desarrollo de estrategias para el aprovechamiento sostenible de agua y energía en la industria minera, con un enfoque multidisciplinario y formación de recursos humanos en Ciencias de la Tierra”. Investigador colaborador. Financiado por FORDECYT. Enero 2013 a mayo de 2016.

4.2. ARTÍCULOS PUBLICADOS EN REVISTAS ARBITRADAS O INDIZADAS

Muñoz-Robles, C., Treviño, G. E., Verástegui Ch., J, Jiménez, P. J., Aguirre, C. O. 2005. Desarrollo de un modelo espacial para la evaluación del peligro de incendios forestales en la Sierra Madre Oriental de México. *Investigaciones Geográficas UNAM* 56: 101-117. ISSN: 0188-4611. Indizada en el índice de revistas del CONACYT.

Muñoz-Robles, C., Nuñez, D., Gadsden, H., Rodríguez, P. J., Reyes-Gómez, V., Hinojosa, O. 2006. Analyse des déficits hydriques dans l'État de Chihuahua (Mexique). *Sécheresse* 17: 457-465. ISSN: 1147-7806. Indizada en BIOSIS, Agris, y CAB International.

Núñez, D., **Muñoz-Robles, C.**, Gadsden, H., Reyes, V. 2006. Caractérisation, à diverses échelles de temps, des séquences de sécheresse dans l'État de Chihuahua (Mexique). *Sécheresse* 17: 467-474. ISSN: 1147-7806. Indizada en BIOSIS, Agris, y CAB International.

Reyes, V., Núñez, D., **Muñoz-Robles, C.**, Rodríguez, P. J., Gadsden, H., López, M., Hinojosa, O. 2006. Caractérisation de la sécheresse hydrologique dans le bassin-versant du Río Conchos (état de Chihuahua, Mexique). *Sécheresse* 17: 475-484. ISSN: 1147-7806. Indizada en BIOSIS, Agris, y CAB International.

Núñez, D., **Muñoz-Robles, C.**, Reyes, V., Velasco, V., Gadsden, H. 2007. Caracterización de la sequía a diversas escalas de tiempo en Chihuahua, México. *Agrociencia* 41: 253-262. ISSN: 1405-3195. Indizada en SCI.

Muñoz-Robles, C., Reid, N., Frazier, P., Tighe, M., Briggs, S., Wilson, B. 2010. Factors related to gully erosion in woody encroachment in south-eastern Australia. *Catena* 83: 148-157. ISSN: 0341-8162. Indizada en SCI.

Muñoz-Robles, C., Reid, N., Tighe, M., Briggs, S., Wilson, B. 2011. Soil hydrological and erosional responses in patches and inter-patches in vegetation states in semi-arid Australia. *Geoderma* 160: 524-534. ISSN: 0016-7061. Indizada en SCI.

Muñoz-Robles, C., Reid, N., Tighe, M., Briggs, S., Wilson, B. 2011. Soil hydrological and erosional responses in areas of woody encroachment, pasture and woodland in semi-arid Australia. *Journal of Arid Environments* 75: 936-945. ISSN: 0140-1963. Indizada en SCI.

- Muñoz-Robles, C.**, Frazier, P., Tighe, M., Reid, N., Briggs, S., Wilson, B. 2011. Assessing ground cover at patch and hillslope scale in semi-arid woody vegetation and pasture using fused Quickbird data. *International Journal of Applied Earth Observation and Geoinformation* 14: 94-102. ISSN: 0303-2434. Indizada en SCI.
- Tighe, M., **Muñoz-Robles, C.**, Reid, N., Wilson, B., Briggs, S. 2012. Hydrological thresholds of soil surface properties identified using conditional inference tree analysis. *Earth Surface Processes and Landforms* 37: 620-632. ISSN: 0197-9337. Indizada en SCI.
- Villegas-Patracá, R., Macías, S. S., MacGregor-Fors, I., **Muñoz-Robles, C.** 2012. Scavenger removal: Bird and bat carcass persistence in a tropical wind energy facility. *Acta Oecologica* 43: 121-125. ISSN: 1146-609X. Indizada en SCI.
- Villegas-Patracá, R., MacGregor-Fors, I., Ortiz-Martínez, T., Pérez-Sánchez, C., Herrera-Alsina, L., **Muñoz-Robles, C.** 2012. Bird community shifts related to wind farms: A case study comparing wind farm, croplands and secondary forests in southern Mexico. *The Condor* 114: 711-719. ISSN 0010-5422. Indizada en SCI.
- Muñoz-Robles, C.**, Tighe, M., Reid, N., Frazier, P., Briggs, S., Wilson, B. 2013. A two-step up-scaling method for mapping runoff and sediment production from pasture and woody encroachment on semi-arid hillslopes. *Ecohydrology* 6: 83-93. DOI: 10.1002/eco.283. ISSN: 1936-0592. Indizada en SCI.
- Núñez-López, D., Reyes-Gómez, V. M., **Muñoz-Robles, C.**, Treviño-Garza, E. J., Aguirre-Calderón, O., Jiménez-Pérez, J. 2013. Interpolación espacial de la precipitación media mensual en la cuenca del Río Bravo/Grande. *Revista Tecnología y Ciencias del Agua* 4: 185-193. ISSN: 0187-8336. Indizada en SCI.
- Bolívar-Cimé, B., Laborde, J., Macswiney G, M. C., **Muñoz-Robles, C.**, Tun-Garrido, J. 2013. Response of phytophagous bats to patch quality and landscape attributes in fragmented tropical semi-deciduous forest. *Acta Chiropterologica* 15: 399-409. ISSN: 1508-1109 Indizada en SCI.
- Núñez-López, D., Treviño-Garza, E. J., Reyes-Gómez, V. M., **Muñoz-Robles, C.**, Aguirre-Calderón, O., Jiménez-Pérez, J. 2014. Uso de modelos de regresión para interpolar espacialmente la precipitación media mensual en la cuenca del Río Conchos. *Revista Mexicana de Ciencias Agrícolas* 5: 201-213. ISSN: 2007-0934. Indizada en el índice de revistas del CONACYT.
- Clarke, P. J., Knox, K. J. E., Bradstock, R. A., **Muñoz-Robles, C.**, Kumar, L. 2014. Vegetation, terrain and fire history shape the impact of extreme weather on fire severity and ecosystem response. *Journal of Vegetation Science* 25: 1033-1044. ISSN: 1654-1103. Indizada en SCI.
- Errejón-Gómez, J. C., Flores-Flores, J. L., **Muñoz-Robles, C.**, Reyes Hernández, H. 2017. Las políticas forestales en el estado de San Luis Potosí en el porfiriato. *Región y Sociedad* 29(69): 219-248. Indizada en el índice de revistas del CONACYT.

- Di Carlo A.L., Aguilar Robledo M., **Muñoz-Robles C.A.**, Medellín-Milán P. 2018. The Need for an Integrated Landscape Management Approach Illustrated by the Analysis of the Participation in the Ecologic Spatial Planning of Benito Juárez, Quintana Roo, Mexico. In: Leal Filho W., Noyola-Cherpitel R., Medellín-Milán P., Ruiz Vargas V. (eds) Sustainable Development Research and Practice in Mexico and Selected Latin American Countries. World Sustainability Series. Springer, Cham. pp. 297-314. DOI: 10.1007/978-3-319-70560-6_19.
- Muñoz-Robles, C.**, Santana-Arias, R. 2018. Puntos de calor en la Sierra Madre Oriental de San Luis Potosí: patrones espaciales y factores asociados. *Madera y Bosques* 24(1). DOI: 10.21829/myb.2018.2411565. Indizada en SCI.
- Vega-Vela, V., **Muñoz-Robles, C.**, Rodríguez-Luna, E., López-Acosta, J. C., Serna-Lagunes, R. 2018. Análisis de la fragmentación del paisaje de la Reserva de la Biosfera Los Tuxtlas, Veracruz, México. *Ecosistemas y Recursos Agropecuarios* 5(14): 227-238. DOI: 10.19136/era.a5n14.1442. Indizada en el índice de revistas del CONACYT.
- Vázquez-Alvarado, A., Ortiz-Rodríguez, A., Palacio-Aponte, A., **Muñoz-Robles, C.** 2018. Escorrentía y producción de sedimentos en encinares incendiados de la Sierra Madre Oriental, México. *Revista Mexicana de Ciencias Forestales* 9(48): 5-26. DOI: <https://doi.org/https://doi.org/10.29298/rmcf.v8i48.121>. Indizada en el índice de revistas del CONACYT.
- Alva-Álvarez, G. I., Reyes-Hernández, H., Palacio-Aponte, A. G., Núñez-López, D., **Muñoz-Robles, C.** 2018. Cambios en el paisaje ocasionados por incendios forestales en la región de Madera, Chihuahua. *Madera y Bosques* 24(3). DOI: <https://doi.org/10.21829/myb.2018.2431697>. Indizada en SCI.
- Falfán, I., **Muñoz-Robles, C.**, Bonilla-Moheno, M., MacGregor-Fors, I. 2018. Can you really see green? Assessing physical and self-reported measurements of urban greenery. *Urban Forestry & Urban Greening* 36: 13-21. DOI: <https://doi.org/10.1016/j.ufug.2018.08.016>. Indizada en SCI.
- Ortiz-Rodríguez A., **Muñoz-Robles, C.**, Borselli, L. 2019. Changes in connectivity and hydrological efficiency following wildland fires in Sierra Madre Oriental, Mexico. *Science of the Total Environment* 655: 112-128. DOI: <https://doi.org/10.1016/j.scitotenv.2018.11.236>. Indizada en SCI.
- Errejón-Gómez, J. C., Vila-Subirós, J., Flores-Flores, J. L., Reyes Hernández, H., **Muñoz-Robles, C.**, 2018. Conectividad de los ecosistemas entre las reservas de la biosfera “El Cielo” y “Sierra del Abra Tanchipa” en México. *Investigaciones Geográficas* 70: 181-196. DOI: <https://doi.org/10.14198/INGEO2018.70.09>. Indizada en Scopus.
- Lemoine-Rodríguez, R., MacGregor-Fors, I., **Muñoz-Robles, C.** 2019. Six decades of urban green change in a neotropical city: A case study of Xalapa, Veracruz, Mexico. *Urban Ecosystems* <https://doi.org/10.1007/s11252-019-00839-9>.

5. ASESORÍA DOCENTE Y FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS

5.1. TESIS DIRIGIDAS

Tesis de licenciatura y posgrado dirigidas (concluidas): 10 tesis de licenciatura, siete de maestría y una de doctorado concluidas sobre los temas de: evaluación e impactos de la sequía, Eco-hidrología de zonas áridas y semiáridas, efectos de los incendios forestales en el suelo, relaciones incendios forestales-paisaje, modelos hidrológicos espacialmente distribuidos y proyecciones de ocurrencia de incendios forestales ante el cambio climático.