

DR. JUAN MANUEL ORTEGA RODRÍGUEZ

Biólogo egresado de la UNAM, con estudios de Maestría y Doctorado en Ciencias Biológicas en la Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo.

Profesor investigador titular "B" de tiempo completo en la Facultad de Biología de la Universidad Michoacana, y diversos cursos de posgrado, tales como Sistemas de Información Geográfica y Percepción Remota (Teledetección), entre otros.

Fundador, en los años 90s, del laboratorio de cómputo de la Facultad de Biología, ahora ARIS.

Pionero y especialista en el uso de Sistemas espaciales de soporte de decisiones, sistemas expertos y percepción remota, así como en modelación espacial de la distribución de especies, aplicando algoritmos derivados de la inteligencia artificial y computación evolutiva.

Fue Jefe de la División de Estudios de Posgrado de la Facultad de Biología, UMSNH.

Actualmente es coordinador del Programa de Maestría en Ciencias en Ingeniería Ambiental por parte de la Facultad de Biología.

Pertenece al núcleo académico básico del Programa Institucional de Maestría en Ciencias Biológicas y del Programa de Maestría en Ciencias en Ingeniería Ambiental.

Desde 2005 tiene a su cargo el Laboratorio de Percepción Remota y Sistemas de Información Geográfica.

Las líneas de investigación que actualmente desarrolla son cambio climático, manejo de recursos vegetales, ecología y restauración.

Ha publicado en revistas indizadas resultado del trabajo de colaboración con investigadores nacionales y extranjeros.

Publicaciones

- 2018. *Climate-based seed zones for Mexico: guiding reforestation under observed and projected climate change*. ISSN: 0169-4286. Dante Castellanos Acuña; Kenneth W. Vance Borland; J. Bradley St. Clair; Andreas Hamann; Javier López-Upton; Erika Gómez-Pineda; Juan Manuel Ortega-Rodríguez; Cuauhtémoc Sáenz-Romero. *New Forests* (2018) 49:297-309. <https://www.fs.usda.gov/treearch/pubs/56219>
- 2017. *Calakmul como refugio de *Swietenia macrophylla* King ante el cambio climático*. ISSN: 2007-4476. Miriam Garza López; Juan Manuel Ortega Rodríguez; Francisco José Zamudio Sánchez; Francisco Alberto Domínguez Álvarez; Cuauhtémoc Sáenz Romero. *Botanical Sciences*, Vol.94, Pag.1-8. <http://www.botanicalsciences.com.mx/index.php/botanicalSciences/article/view/500>
- 2015. **Pinus leiophylla* suitable habitat for 1961-1990 and future climate*. ISSN: 2007-4476, Cuauhtémoc Sáenz-Romero; Gerald E. Rehfeld; Juan Manuel Ortega Rodríguez; María Consuelo Marín Togo; Xavier Madrigal Sánchez. *Botanical Sciences*, Vol.93, Pag.709-718. <http://www.botanicalsciences.com.mx/index.php/botanicalSciences/article/view/86>
- 2015. *Use of genetic algorithms to improve the solid waste collection service in an urban area*: ISSN-0956053X, Otoniel Buenrostro-Delgado; Juan Manuel Ortega-Rodríguez; Kevin C. Clemitshaw; Carlos González-Razo; Iván Y. Hernández-Paniagua. *Waste Management*, Vol.41, Pag.20-27. <http://agris.fao.org/agris-search/search.do?recordID=US201600277418>
- 2012. *Reduced current distribution of Psittacidae on the mexican Pacific coast: potential impacts of habitat loss and capture for trade*. ISSN 0960-3115. Maria Consuelo Marin-Togo; Tiberio C. Monterrubio-Rico; Katherine Renton; Yamel Rubio-Rocha; Claudia Macias-Caballero; Juan Manuel Ortega-Rodríguez; Ramon Cancino-Murillo. *Biodiversity and Conservation*, Vol.21, Pag.451-473. <https://link.springer.com/article/10.1007/s10531-011-0193-y>
- 2012. *Distribución actual y potencial de la guacamaya verde en michoacán, México*. ISSN: 1870-3453, Tiberio C. Monterrubio-Rico; Miguel Ángel De Labra-Hernández; Juan Manuel Ortega-Rodríguez; Ramón Cancino-Murillo; José Fernando Villaseñor-Gómez. *Revista Mexicana de Biodiversidad* Vol. 82 Pag. 1311-1311. http://www.scielo.org.mx/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S1870-34532011000400024
- 2010. *The endangered yellow-headed parrot *Amazona oratrix* along the pacific coast of México*. ISSN: 0030-6053, Tiberio Monterrubio Rico; Katherine Renton; Juan Manuel Ortega Rodríguez; Alejandro Perez-Arteaga; Ramon Cancino Murillo. *Oryx* Vol. 44 Pag. 602-602 <https://www.cambridge.org/core/journals/oryx/article/div-classtitlethe-endangered-yellow-headed-parrot-span-classificamazona-oratrixspan-along-the-pacific-coast-of-mexicodiv/71E57EB091E42CE09AF2001ABFFA58F7>
- 2010. *Distributional and ecological records of the mexican hairy dwarf porcupine (*Sphiggurus mexicanus*) from michoacan, México*. ISSN: 1528-7092, Tiberio C. Monterrubio-Rico; Juan Manuel Ortega Rodríguez; Neftali Mendoza-Cárdenas; Ramón Cancino-Murillo; Alejandro Pérez-Arteaga. *The southwestern naturalist* Vol. 55 Pag. 143-143 <http://www.bioone.org/doi/full/10.1894/CLG-27.1>
- 2009. *Dos metodologías alternativas para la búsqueda de áreas aptas para el cultivo de macadamia y litchi en Michoacan*, Eduardo Antaramian Harutunian; Juan Manuel Ortega Rodríguez. *Ciencia Nicolaita* Vol. 51 Pag. 29-29
- 2009. *Nesting habitat of the lilac-crowned parrot in a modified landscape in mexico*, Tiberio César Monterrubio Rico; Juan Manuel Ortega Rodríguez; Ma. Consuelo Marín Togo; Alejandro Salinas Melgoza; Katherine Renton. *Biotropica* Vol. 41 Pag. 361-361 <https://onlinelibrary.wiley.com/doi/abs/10.1111/j.1744-7429.2009.00493.x>
- 2008. *Características geográficas de la ubicación de nidos del loro corona lila (*Amazona finschi*) en la costa del pacífico en michoacán, México*. Juan Manuel Ortega Rodríguez; Tiberio César Monterrubio Rico; *Ornitología neotropical* Vol. 19 Pag. 427-427 <https://sora.unm.edu/node/133446>