

Dr. Rafael Villegas Patraca
Investigador Titular A
Instituto de Ecología, A. C.

Síntesis Curricular

Formación Académica:

Biólogo de la Facultad de Biología, Universidad Veracruzana, de 1986 a 1990. Tesis: Censo de Rapaces en Tres Áreas protegidas (Calakmul, El Tzot, y Dos Lagunas) Defendida el 29 de enero de 1993. (Dr. David Whitacre)

Master of Science (M.Sc.) Biología de la conservación. En la Universidad de Kent, Inglaterra. Tesis: Forest Structure and Tree-Use by Woodpeckers in Church Wood Nature Reserve (Septiembre 1997). (Dr Mike Walkey)

Doctor Philosophy (D. Phil) en Sistemas de información geográfica y métodos ecológicos. Cursado en la Facultad de Geografía de la Universidad de Edimburgo, en el Reino Unido. Tesis: Habitat Mosaic and Understory Bird Communities in Mexican Cloud Forest. 9 de Julio 2004. (Dr Peter Furley)

Especialidad en Ecología de poblaciones. Cursado en la Universidad de Costa Rica. San José de Costa Rica. 1996.

Pertenece al Sistema Nacional de Investigadores (SIN) Nivel I.

Experiencia Profesional:

El Dr. Rafael Villegas Patraca ha publicado 12 artículos en revistas indexadas por el Institute of Scientific Information, Inc.® (ISI®); tiene una publicación aceptada en revistas mexicanas con arbitraje. Ha participado en cuatro capítulos de libro y publicado cinco artículos de difusión en periódicos y revistas. Ha impartido cursos en universidades extranjeras y actualmente imparte la materia: "Evaluación de Impacto Ambiental" en la Facultad de Economía, Licenciatura en Geografía de la Universidad Veracruzana. El Dr. Villegas ha dirigido dieciséis tesis de licenciatura (más tres en proceso), tres de maestría (más una en proceso) y una de doctorado que también se encuentra en proceso. Ha participado en más de 70 proyectos de investigación ocupando diversos cargos.

El Dr. Rafael Villegas Patraca actualmente ocupa el cargo de Coordinador General de la Unidad de Servicios Profesionales Altamente Especializados (USPAE) del Instituto de Ecología, A. C. Bajo su cargo en la USPAE ha sido responsable técnico y coordinador general de 76 estudios de monitoreo biológico (principalmente monitoreo de aves y murciélagos en regiones con potencial eólico en México); 22 Manifestaciones de Impactos Ambiental (tanto federales como estatales); cinco estudios técnicos justificativos para el cambio de uso del suelo; cinco programas de rescate de flora y fauna; tres programas de restauración ecológica y 38 estudios más que incluyen opiniones técnicas, estudios de factibilidad ambiental, diagnósticos

ambientales, estudios de riesgo ambiental, diseño de programas de seguimiento de calidad ambiental, estudios del efecto del ruido sobre la fauna voladora, entre otros. Entre los proyectos sobresalientes que está coordinando actualmente se encuentra la elaboración del Programa de Ordenamiento Ecológico Territorial de la Región Capital Xalapa en el estado de Veracruz, la Operación y Manejo del Parque Ecológico Jaguarundi en Coatzacoalcos (Propiedad de PEMEX) y la implementación de un Programa de Restauración Ecológica en una mina de arena sílica en Jaltipan, Veracruz.

Distinciones Académicas:

- Representante Mexicano del tema Energía Eólica dentro del Tratado Trilateral del Medio Ambiente México, USA y Canadá. 2007- a la fecha
- Asesor Ambiental del Banco Mundial para aspectos de Fauna y Energía Eólica. 2007 – a la fecha
- Representante Mexicano en el grupo de trabajo de Vida Silvestre y Parques Eólicos y Líneas de Transmisión dentro del North American National Wind Coordinating Collaborative basado en Estados Unidos. 2007
- Miembro del SNI (Sistema Nacional de Investigadores) con la categoría de Investigador Nacional Nivel 1 (2014 – 2016)

Artículos en Revistas Indexadas

Bandala, V., Montoya, L. & **Villegas-Patracca, R.** (2011). *Tremelloscypha gelatinosa* (Sebacinales) from tropical deciduous Gymnopodium forests in southern México. *Mycotaxon* 2011.

Cabrera-cruz, S. a, Mabee, T. J., & **Patracca, R. V.** (2013). Nocturnal Bird Migration In Mexico: First Records From Marine Radar. *Ornitología Neotropical*, 24(October), 299–309.

Cabrera-Cruz, S. a., Mabee, T. J., & **Villegas-Patracca, R.** (2013). Using Theoretical Flight Speeds to Discriminate Birds from Insects in Radar Studies. *The Condor*, 115(2), 263–272. <http://doi.org/10.1525/cond.2013.110181>

Herrera-Alsina, L., & **Villegas-Patracca, R.** (2014). Biologic interactions determining geographic range size: a one species response to phylogenetic community structure. *Ecology and Evolution*, 4(7), 968–976. <http://doi.org/10.1002/ece3.959>

Herrera-Alsina, L., **Villegas-Patracca, R.**, Eguiarte, L. E., & Arita, H. T. (2013). Bird communities and wind farms: a phylogenetic and morphological approach. *Biodiversity and Conservation*, 22(12), 2821–2836. <http://doi.org/10.1007/s10531-013-0557-6>

Torres-Morales, L., Rodríguez-Aguilar, G., & **Villegas-Patracca, R.** (2014). PRIMER REGISTRO DE *Eumops nanus* (CHIROPTERA : , 21(2), 373–378.

Pérez-Sánchez, C. E., **Villegas-Patraca, R.**, & Macgregor-fors, I. (2011). Detailed description of the nest, eggs, and nesting habitat of the micro-endemic, near threatened rose-bellied bunting (*Passerina rositae*). *Ornitología Neotropical*, 22, 569–576.

Villegas-Patraca, R., Cabrera-Cruz, S. a., & Herrera-Alsina, L. (2014). Soaring Migratory Birds Avoid Wind Farm in the Isthmus of Tehuantepec, Southern Mexico. *PLoS ONE*, 9(3), e92462. <http://doi.org/10.1371/journal.pone.0092462>

Villegas-Patraca, R., & Herrera-Alsina, L. (2015). Migration of Franklin's Gull (*Leucophaeus pipixcan*) and its variable annual risk from wind power facilities across the Tehuantepec Isthmus. *Journal for Nature Conservation*, 25, 72–76. <http://doi.org/10.1016/j.jnc.2015.03.006>

Villegas-Patraca, R., MacGregor-Fors, I., Ortiz-Martínez, T., Pérez-Sánchez, C. E., Herrera-Alsina, L., & Muñoz-Robles, C. (2012). Bird-Community Shifts in Relation to Wind Farms: A Case Study Comparing a Wind Farm, Croplands, and Secondary Forests in Southern Mexico. *The Condor*, 114(4), 711–719. <http://doi.org/10.1525/cond.2012.110130>

Villegas-Patraca, R., Macías-Sánchez, S., MacGregor-Fors, I., & Muñoz-Robles, C. (2012). Scavenger removal: Bird and bat carcass persistence in a tropical wind farm. *Acta Oecologica*, 43, 121–125. <http://doi.org/10.1016/j.actao.2012.06.004>

Capítulo de Libros

- Arnett, E., Baerwald, E., Mathews, F., Rodrigues, L., Rodríguez-Duran, A., Rydell, J., **Villegas-Patraca, R.** & Voigt, C. 2016. Impacts of Wind Energy Development on Bats: A Global Perspective In: Bats in the anthropocene: Conservation of bats in a changing world. C. Voigt and T. Kingstone (eds). Springer Open.
- Whitacre, D., **Villegas-Patraca R.** 1991. Census for Raptor in Tropical Rain Forest. In: Maya Project Book.
- Whitacre, D., Sutter J. and **Villegas-Patraca R.** 1992. Analysis of Vegetation a New Methodology for Raptor Habitats. In: Maya Project Book.
- Ruelas, E., **Villegas-Patraca, R.**, C. Tejeda-Cruz. Estudio de Rapaces Migratorias en el centro de Veracruz. (Study and Evaluation of Raptors Migratories in Central Veracruz.) Pronatura. AC. 1993-1994.