



DR. GERARDO SANCHÉZ ROJAS
PROFESOR INVESTIGADOR TITULAR “C”

Centro de Investigaciones
Biológicas.
Universidad
Autónoma del Estado de Hidalgo.

Km. 4.5 de la carretera Pachuca –
Tulancingo.
Pachuca, Hidalgo, 42184, México

Tel.: +52 71 72 000, Ext. 6663

Fax: +52 71 72112

Correo electrónico:

gsanchez@uaeh.edu.mx;

gerardo.sanchezrojas@gmail.com

CURRÍCULUM VITAE RESUMIDO

Formación Académica

Biólogo por la ENEP-Iztacala de la Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM).

Maestro en Ciencias (Ecología y Ciencias Ambientales) por Facultad de Ciencias (UNAM)

Doctor en Ciencias (Ecología y Manejo de Recursos Naturales). Instituto de Ecología, A. C.

Profesor de Bioestadística, de Manejo de los Recursos Naturales, Biología de la Conservación y Mastozoología en la Licenciatura en Biología UAEH.

Profesor de Biología de la Conservación y Diseño de estudios para la Conservación de la Biodiversidad en el Posgrado de Biodiversidad y Conservación.

Profesor Invitado: en cursos de posgrado en el Instituto de Ecología, A. C. la Universidad Nacional del Salvador, La Universidad Nacional de Chile, la Universidad de Alicante en España.



Fotos tomadas con cámaras automáticas en Hidalgo, México.

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

Mi línea de investigación se ha centrado en los últimos 25 años en el estudio de la ecología animal, principalmente estudiando las variaciones demográficas y conductuales al nivel de las poblaciones,

también he estudiado el efecto en las comunidades de la fragmentación y las perturbaciones humanas en bosques tropicales y templados así como en matorrales xerófilos. Mis modelos de estudio se han centrado en dos grupos biológicos: mamíferos terrestres, y los escarabajos estercoleros. Más recientemente, he incorporado los efectos que el cambio climático tiene en la biodiversidad.

PROYECTOS ACTUALES DE INVESTIGACIÓN

Efectos de la fragmentación y las perturbaciones en comunidades animales.

Ecología de Ungulados

Conservación en las Unidades de Manejos y

Conservación de la Vida Silvestre (UMAs)

Efectos del Cambio Climático en la Biodiversidad



LISTA DE PUBLICACIONES PRINCIPALES

Artículos

- Sánchez-Rojas, G., S. Gallina y S. Mandujano. 1997. Área de actividad y uso del hábitat de dos venados cola blanca (*Odocoileus virginianus*) en un bosque tropical de la costa de Jalisco, México. Acta Zoológica Mexicana (n.s.) 72: 39-54. ISSN 0065-1737.
- Sánchez-Rojas, G. & S. Gallina (2000) Mule deer (*Odocoileus hemionus*) density in a landscape element of the Chihuahuan Desert, Mexico. Journal of Arid Environments 44 (3): 357-368. ISSN: 0140-1963
- Sánchez-Rojas, G. & S. Gallina (2000) Factors affecting habitat use by mule deer (*Odocoileus hemionus*) in the central part of the Chihuahuan Desert, Mexico: an assessment with univariate and multivariate methods. Ethology Ecology & Evolution 12 (4):405-417. ISSN 0394-9370
- Sánchez-Rojas, G., M. Briones-Salas & V. Sánchez-Cordero. (2004) Effect of species, density and habitat on post-dispersal fruit and seed removal by spiny pocket mice in a tropical dry forest. Studies of Neotropical Fauna and Environment 39:1-6. ISSN 0165-0521
- Sánchez-Rojas, G., S. Gallina & M. Equihua. (2004) Pellet morphometry as tool to distinguish age and sex in the mule deer. Zoo Biology 23: 139-146. ISSN 0733-3188
- Ramírez Bautista A., U. Hernández-Salinas, A. Leyte-Manríquez, G. Sánchez-Rojas (2006). Influencia del cuerpo graso e hígado en la reproducción de cuatro poblaciones de la lagartija *Sceloporus grammicus* del estado

- de Hidalgo, México. Boletín de la Sociedad Herpetología Mexicana 14(2): 1-11. ISSN 08717-988X
- Moreno, C. E., Zuria, I., García-Zenteno M., Sánchez-Rojas, G., Castellanos, I., Rojas- Martínez, A., & M. Martínez-Morales (2006). Trends in the measurement of alpha diversity in the last two decades. *Interciencias* 31 (1): 67-71. ISSN 0387-1844
- Briones-Salas, M. Sánchez-Cordero, V. & Sánchez-Rojas G. (2006) Multi-species fruit and seed removal in a tropical deciduous forest in Mexico. *Canadian Journal of Botany* 84(3): 432-442. ISSN 1480-3305.
- Sánchez-Rojas G. & S. Gallina (2006). La Metapoblación del venado bura en la reserva de la biosfera Mapimí, México: consideraciones para su conservación. *Cuadernos de Biodiversidad* 22 (3): 7-15. ISSN 1575-5495
- Moreno, C.E., Pineda, E., Escobar, F. & Sánchez-Rojas, G. (2007) Shortcuts for biodiversity evaluation: a review of terminology and recommendations about the use of target groups, bioindicators and surrogates?. *International Journal of Environment and Health* 1 (1):71-86. ISSN 1743-4955
- Verdú J. R., Moreno, C.E., Sánchez-Rojas, G., Numa, C., Galante, E. & G. Halffter (2007) Grazing promotes dung beetle diversity in the xeric landscape of a Biosphere Reserve in Mexico. *Biological Conservation*. 104:308-317. ISSN 0006-3207
- Moreno C.E., R. Guevara, G. Sánchez-Rojas, D. Téllez & J.R. Verdú. (2008). Community level patterns in diverse systems: a case study of litter fauna in a Mexican pine-oak forest using higher taxa surrogates and re-sampling methods. *Acta Oecologica* 33: 73-84. ISSN 1146-609X
- Serrano-Meneses M.A., Sánchez-Rojas G. & Córdoba Aguilar A., (2008) Sexual selection as the possible underlying force in Calopterygid wing pigmentation: comparative evidence with Hetaerina and Calopteryx genera. *Odonatologica* 37:221-233. ISSN I 0375-0183
- Sánchez-Rojas, G., Aguilar-Miguel, C. & E. Hernández-Cid (2009) Estudio poblacional y de uso de hábitat por el Venado Cola Blanca (*Odocoileus virginianus*) en una bosque templado de la Sierra de Pachuca. *Tropical Conservation Sciences* 2(2) 204-214 ISSN 1940-0829
- Daniel-Rentería I. C., A. Serrano, & G. Sánchez-Rojas (2010). El manatí (*Trichechus manatus manatus* Linnaeus, 1758) (Sirenia) una especie sombrilla para el sistema Lagunar de Alvarado, Veracruz. *Cuadernos de Biodiversidad*. 33: 16-21. ISSN 1575-5495
- Bravo-Cadena, J., Sánchez-Rojas, G. & S. M. Gelviz-Gelvez (2011) Estudio de la distribución de las especies frente al cambio climático. *Cuadernos de Biodiversidad* 35:12-18 ISSN 1575-5495.
- Sánchez-Rojas, G., Castellanos I., & A. Márquez-Vázquez (2011) Sampling necrophagous and predatory insects using different lures in a Mexican pine-oak forest. *Revista Mexicana de Biodiversidad* 82: 1037-1040. ISSN 1870-3453
- Halffter, G., V. Halffter, K. M. Martínez-Sánchez, C. E. Moreno, & G. Sánchez-Rojas (2011) Hybridization between subspecies of *Canthon humectus* (Say) (Coleoptera: Scarabaeinae). *Coleopterists Bulletin* 65(4):425-31. ISSN 0010-065X
- García-Becerra, A, Hernández-Flores, S.D., Herrera Muñoz G., Aguilar-Migue C., & G. Sánchez-Rojas (2012) Primer registro del ratón de los volcanes (*Neotomodon alstoni*) para el Estado de Hidalgo *Revista Mexicana de Biodiversidad* 83:578-580 ISSN 1870-3453
- Daniel-Rentería, I., Serrano, A. & G. Sánchez-Rojas (2012) Distribución del manatí antillano (*Trichechus manatus manatus*) en el Sistema Lagunar de Alvarado, Veracruz. *Ciencias Marinas* 38: 459-465 ISSN 0185-3880.
- González Cárdenas J. C., Castellanos I., Jan Fucikovsky Zac L., López Herrera M., & G. Sánchez Rojas (2012) Coccinélidos como potenciales enemigos naturales de *Diaphorina citri* (Hemiptera: Psyllidae) en un huerto de cítricos en Tuxpan, Veracruz, México. *12 (4)* 855-860.

- Feria-Arroyo, T.P. Sánchez-Rojas, G. Ortiz-Pulido, R. Bravo-Cadena, J. Calixto-Pérez, E. Dale, J.M. Duberstein, J. N. Illoldi-Rangel, P. Lara, C. y J. Valencia-Hervert (2013). Estudio del cambio climático y su efecto en las aves en México: enfoques actuales y perspectivas futuras. *Huitzil* 13: 47-55 ISSN 1870-7459
- Hernandez-Flores S.D., Vargas-Licona, G. & G. Sanchez Rojas (2013) First record of the ocelots Sighting (*Leopardus pardalis*) in the State of Hidalgo, Mexico. *Therya* 4:277-279. ISSN 04-2009-112812171700-102
- Briones, M., Sánchez-Cordero, V., Sosa-Escalante, J., Lorenzo, C. Biciego, R. Sánchez Rojas, G., Vargas J. & R. M. Gómez 2013. In memoria Dr. Roberto Martínez Gallardo (1961-2013). *Therya* 4: 179-186
- Calderón-Patrón J.M., Moreno C.E., Pineda-López R., Sánchez-Rojas G, & I. Zuria (2013) Vertebrate Dissimilarity Due to Turnover and Richness Differences in a Highly Beta-Diverse Region: The Role of Spatial Grain Size, Dispersal Ability and Distance. *PLoS ONE* 8(12): e82905. doi:10.1371/journal.pone.0082905
- Lira-Torres I., Sánchez-Rojas G., Ojeda-Ramírez D., y Gómez de Anda F.R. (2014) Registro Notable del Puercoespín Arborícola *Sphiggurus mexicanus* (Rodentia: Erethizontidae) en la Sierra Madre Oriental, México. *Therya* 5:627-331
- Gallina, S., G. Sanchez-Rojas, A. Buenrostro-Silva, & C. A. López Gonzalez (2014) Comparative faecal nitrogen concentration between sexes of White-tailed deer in a tropical dry forest in southern Mexico. *Ethology, Ecology and Evolution* DOI: 10.1080/03949370.2014.891537 (8 de Junio 2014). . ISSN 0394-9370.
- Lira-Torres I., Briones-Salas M., Sánchez-Rojas G., Gómez De Anda F.R., Peláez-Acero A. (2014) Abundancia relativa, estructura poblacional, preferencia de hábitat y patrones de actividad del Tapir Centroamericano *Tapirus bairdii* (Perissodactyla: Tapiridae), en la Selva de Los Chimalapas, Oaxaca, México. *Revista de Biología Tropical (International Journal of Tropical Biology)* 62(4):1407-1419 ISSN 0034-7744
- Jiménez-García, L., Sanchez-Rojas G. y Jiménez-García D. (2014) Agroecosystems Management and Biodiversity Loss in an Intensification Gradient in Traditional Agriculture in Mexico. *American-Eurasian Journal of Agriculture. & Environment Science* 14 (5):407-420 ISSN 1818-6769 DOI:10.5829/idosi.ajeaes.2014.14.05. 12326
[http://www.idosi.org/ajeaes/jaes14\(5\)14/5.pdf](http://www.idosi.org/ajeaes/jaes14(5)14/5.pdf)
- Ortega-Martínez I.J., Moreno, C.E., Sanchez-Rojas, G. & F. Barragan (2014) The role of *Canthon humectus* hidalgoensis (bates) (Coleoptera: Scarabaeidae) in dung removal from a cattle pasture. *The Coleopterists Bulletin* 68(4):656-658. ISSN 0010-065X
- Maciel-Mata A. A., Manríquez-Morán N. Octavio-Aguilar P & Sánchez-Rojas G. 2015 El área de distribución de las especies: revisión del concepto. *Acta Universitaria* (Aceptado).

Capítulos de Libro

- Mandujano, S., S. Gallina, G. Arceo, G. Sánchez-Rojas y G. Silva-Villalobos (2002). Venado Cola Blanca (*Odocoileus virginianus sinaloae* J. A. Allen). Pp 415-422. En *Historia Natural de Chamela*. Noguera F., Vega-Rivera, J.H., García-Aldrete A. N. y M. Quesada-Avedaño (Eds.). Instituto de Biología UNAM. ISBN 970-32-0520-8
- Hernández-Hernández J. C., Castellanos, I., Marquez, J., Moreno C.E. Pavón N., Sánchez-Rojas, G. & I. Zuria. (2005) Influencia de las prácticas de Manejo forestal, sobre la abundancia de *Nicrophorus mexicanus* Matthewa (Coleoptera: Silphidae) 246-249 pp.en bosques templados de Hidalgo, México. En

- Entomología Mexicana Volumen 4. Morales-Moreno, A., Mendoza- Estrada, a., Ibarra-González M.P. & Stanford-Camargo S. (eds). Colegio de Posgraduados-Sociedad Mexicana de Entomología A.C. ISBN968-839-453-X
- Sánchez-Rojas, G. & S. Gallina (2007) Metapoblaciones el reto en la biología de la conservación: El caso del venado bura en el Bolsón de Mapimí. 115-124 pp. En “Tópicos en Sistemática, Biogeografía, Ecología y Conservación de Mamíferos” Sánchez-Rojas, G. & A. Rojas-Martínez (Editores). Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo. ISBN 970-769-097-6
- Moreno C.E., Gíl G., Sánchez-Rojas G., Rojas-Martínez A., (2007) Conocimiento sistemático para la conservación Biológica. 113-122. En La Sistemática: base del Conocimiento de la Biodiversidad. Contreras-Ramos, Goyenechea I., Cardona-Cuevas C., Iturbe U., (Editores). Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo. ISBN 970-769-099-2.
- Moreno C. E., Sánchez-Rojas G., Verdú J. R., Numa C., Marcos-García M.A., Martínez-Falcón A.P., Galante E. Halffter G., (2007). Biodiversidad en ambientes agropecuarios áridos en la Reserva de la Biosfera Barranca de Metztlán, México. 97-107. En Hacia una cultura de conservación de la diversidad biológica. Halffter, G. Guevara, S. & A. Melic (editores). Monografías M3M Sociedad Entomológica Aragonesa España. ISBN 978-84-935872-0-8
- Buenrostro A., Gallina S. & G. Sánchez Rojas (2008). Los Talladeros de Machos de venado cola blanca (*Odocoileus virginianus mexicanus*) y su ubicación para definir los sitios reproductivos. En Avances en el estudio de los mamíferos de México II. Lorenzo, C. Ortega, J. & E. Espinosa (eds). ISBN 978-607-7637-03-5
- Sánchez Rojas, G. & Gallina Tessaro, S. 2008. *Odocoileus hemionus*. In: IUCN 2009. IUCN Red List of Threatened Species. Versión 2009.1. (Dirección electrónica <http://www.iucnredlist.org/details/42393/0>).
- Sánchez-Rojas G. 2009. ¿Qué es la biología de la conservación?. Pp 7 -13 En Cátedra Nacional de Biología (2008) “Juan Luis Cifuentes Lemus” Biología de la Conservación II. Ecología. Zuria, I., Castellanos, I., Moreno, C.E., Ortiz-Pulido, R., Pavón, N. Ramírez-Bautista, A., A. Rojas-Martínez & G. Sánchez-Rojas (Compiladores) 2009. Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo 103 pp. ISBN 978-607-482-051-5.
- Moreno, C.E., F. Barragán-Torres, I.J. Ortega-Martínez, J.R. Verdú & G. Sánchez-Rojas. 2009. Influencia de la ganadería en la contribución de la riqueza y el recambio de especies a la diversidad de escarabajos coprófagos en la Reserva de la Biosfera Barranca de Metztlán. In: Estrada E.G., Equihua A., Chaires M.P., Acuña J.A., Padilla J.R. & Mendoza A. (Eds.) Entomología Mexicana Vol. 8. Sociedad Mexicana de Entomología. Texcoco, México. ISBN 968-839-559-2. Pp. 210-214.
- Sánchez-Rojas G. 2011. Presentación. In Sánchez-Rojas, G., Ballesteros, B. C. & N. Pavón (Eds.) Cambio Climático. Aproximaciones para el estudio de su efecto en la biodiversidad. Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo. ISBN 978-607-482-152-9. Pp. 9-11.
- Pavón, N.P. & G. Sánchez Rojas. 2011. El Niño y los incendios en Matorrales Semiáridos de México. In: Sánchez-Rojas, G., Ballesteros, B. C. & N. Pavón (Eds.) Cambio Climático. Aproximaciones para el estudio de su efecto en la biodiversidad. Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo. ISBN 978-607-482-152-9. Pp. 67-70.
- Sánchez-Rojas G., Hernández-Silva D.A, Bravo-Cadena J., Hernández-Flores S. D. & C. Aguilar-Miguel 2011. Conservación de los recursos naturales. Pp 361-365. In Primer Foro Internacional Interdisciplinar y Espacios sustentables. Valdivia B. (editor). Universidad de Guanajuato ISBN 978-607-7778-52-3
- Sánchez-Rojas G. 2014. Recuerdos de un exZ116 y sus andanzas con los amigos de la AMMAC Pp 209-2016. In 30 años de la mastozoología en México Lorenzo C. & S. Hernandez-Betancur (eds) AMMAC Colegio de

Libros

- Ortiz-Pulido R., G. Sánchez-Rojas, y C. E. Moreno-Ortega (2004). Estadística Aplicada con ejemplos para profesores de educación física. Universidad Pedagógica Veracruzana 119pp.
- Sánchez-Rojas, G. & A. Rojas- Martínez (2007) Tópicos en Sistemática, Biogeografía, Ecología y Conservación de Mamíferos. Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo. 217 pp. ISBN 970-769-097-6
- Zuria, I., Castellanos, I., Moreno, C.E., Ortiz-Pulido, R., Pavón, N. Ramírez-Bautista, A., A. Rojas-Martínez & G. Sánchez-Rojas, 2009. Cátedra Nacional de Biología (2008) “Juan Luis Cifuentes Lemus” Biología de la Conservación II. Ecología. Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo 103 pp. ISBN 978-607-482-051-5.
- Sánchez-Rojas, G. Pavón N. P. & C. Ballesteros-Barrera 2011. Cambio Climático: aproximaciones para el estudio de su efecto sobre la biodiversidad Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo ISBN 978-607-482-152-9
- Pavón, N.P. Sánchez-Rojas G., Ramírez-Bautista, A., Moreno C.E., Rojas-Martínez. A., Zuria I., Ballesteros-Barrera C. Castellanos I. & R. León (2011) Prácticas de Ecología: poblaciones, interacciones y comunidades. Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo 119 pp. ISBN: 978-607-482-203-8
- Comisión Nacional de Áreas Naturales Protegidas -Deutsche Gesellschaft für Internationale Zusammenarbeit(GIZ) GmbH. 2013, Programa de Adaptación al Cambio Climático Región Central de la Sierra Madre Oriental. CONANP, GIZ. México. 104 pp
- Otazo-Sanchez, EM., N. P. Pavón, J. Bravo-Cadena, M. T. Pulido, S. López-Pérez, R. Razo-Zarate, C.A. González-Ramírez, G. Sánchez-Rojas, C. Y. Martín-Hernández, P.I. Fragoso López, R. Rodríguez-Laguna, E. Galindo-Castillo, M. Vargas-Zenteno, F. Velázquez-Alonso, J.M. Domínguez-Soto, P. E. Cruz-Domínguez, C.C. Maycotte-Morales, N.G. Pérez-Ramírez, H.J. Cortés-Blobaum, G. Herrera-Muñoz. 2013. Programa Estatal de Acción ante El Cambio Climático de Hidalgo. 1ra Edición. Editorial de la Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo – SEMARNAT.

