Curriculum Vitae

MAURICIO GONZÁLEZ JÁUREGUI

DOCTOR EN CIENCIAS

CVU 165915

Perfil

Doctor y Maestro en Ciencias en Manejo de Fauna Silvestre por el Instituto de Ecología A.C., Licenciado en Biología por la Universidad Autónoma de Campeche. En el ámbito académico, mi área de interés es la Ecotoxicología Cuantitativa de Fauna Silvestre y el efecto de los contaminantes en la salud humana y de la fauna silvestre. Como consultor, mi campo de experiencia es el en control y manejo de fauna de riesgo y su hábitat, la conservación a través del aprovechamiento sustentable y el manejo de Unidades para la Conservación y Aprovechamiento de Vida Silvestre (UMAs).

Profesor e Investigador Titular A. Centro de Estudios de Desarrollo Sustentable y Aprovechamiento de la Vida Silvestre – Universidad Autónoma de Campeche.

Distinguido por el Sistema Nacional de Investigadores (SNI) de la SECIHTI como Investigador Nacional Nivel 1 en el Área II (Biología y Química).

Reconocimiento como Profesor Titular con Perfil Deseable por parte del Programa de Desarrollo Profesional del Profesorado de Educación Superior (PRODEP) del Ministerio de Educación Pública.

Experiencia

Febrero de 2021 a la fecha, Profesor Investigador en el Centro de Estudios de Desarrollo Sustentable y Aprovechamiento de la Vida Silvestre – Universidad Autónoma de Campeche

Diciembre 2004 a la fecha, Consultor independiente en Control, Manejo y Conservación de Fauna Silvestre

Mayo 2004 a la fecha, Propietario, Administrador y Responsable Técnico de la UMA “Biosistemas Productivos Cocodrilo” (Clave: SEMARNAT-UMA-00016-CAMP).

Septiembre 2020 a febrero 2021, estancia posdoctoral en el Instituto EPOMEX de la Universidad Autónoma de Campeche

Julio 2012 a diciembre 2013, Adjunto de Investigación, Centro Regional de Investigaciones Pesqueras Lerma, Campeche – Instituto Nacional de Pesca.

Septiembre 2007 a Agosto 2012, Profesor de asignatura (Modulo Profesional, Ecología y Biología) en el Centro de Estudios Tecnológicas del Mar 02 Campeche.

Edificio 1A Planta Alta, Campus 6 de Investigación de la Universidad Autónoma de Campeche, Av. Héroe de Nacozari #480, Colonia Multunchac, C.P. 24079, San Francisco de Campeche, Campeche, México.
Tel. (981) 8119800 Ext. 2030100
Cel. 9811689695
mgonzale@uacam.mx

Educación

Doctor en Ciencias
Tesis: Contaminantes Orgánicos Persistentes en ***Crocodylus moreletii***: Bioacumulación y Biomarcadores de Efecto en la Salud.
Asesor: Dr. Jaime Rendón von Osten
Instituto de Ecología A. C.
Septiembre 2014- Agosto 2018

Maestría en Ciencias en Manejo de Fauna Silvestre
Tesis: Medición de contaminantes orgánicos persistentes (COPs) y su relación con los niveles de hormonas sexuales en dos poblaciones de ***Crocodylus moreletii***.
Asesor: Dra. Carolina Valdespino Quevedo
Instituto de Ecología A.C.
Examen de Grado: 1 de agosto de 2008
Cédula Profesional: 6022611

Licenciatura en Biología
Tesis: Caracterización Ecológica Estacional de las Comunidades Ictiofaunísticas en la Laguna de Términos, Campeche (2001-2002).
Asesor: M. En C. Guillermo Jorge Villalobos Zapata
Universidad Autónoma de Campeche; México
Examen de Grado: 13 de Junio de 2003
Cédula Profesional: 5085251

Dirección de Tesis

2025 Tesis de Maestría – En proceso – Gabriela Méndez Saint Martín "Interacción entre Grandes Felinos y Comunidades Humanas al Sur De Quintana Roo, México" Centro de Estudios de Desarrollo Sustentable y Aprovechamiento de la Vida Silvestre, Universidad Autónoma de Campeche.

2025 Tesis de Maestría – En proceso – Alán A. Duarte Morales "Monitoreo poblacional de felinos silvestres en la reserva de la biosfera de Calakmul, México" Centro de Estudios de Desarrollo Sustentable y Aprovechamiento de la Vida Silvestre, Universidad Autónoma de Campeche.

2024 Tesis de Maestría – En proceso – Alberto J. Castillo Contreras "Detección y evaluación de la infección por hemoparásitos en especies e híbridos del género *crocodylus* en México" Centro de Estudios de Desarrollo Sustentable y Aprovechamiento de la Vida Silvestre, Universidad Autónoma de Campeche.

2024 Tesis de Maestría – Concluida – Landy L. León Cornelio "Diversidad, riqueza y abundancia de mariposas diurnas (Lepidoptera: Papilionoidea) en la Reserva de la Biósfera de Calakmul, Campeche" Centro de Estudios de Desarrollo Sustentable y Aprovechamiento de la Vida Silvestre, Universidad Autónoma de Campeche.

2024 Tesis de Maestría – Concluida – Coralie Galais "Influence Of Three Factors On The Detectability And Counting Of Crocodiles (Genera Crocodylia) In The Yucatan Peninsula, Mexico" Université de Strasbourg, France.

2024 Tesis de Maestría – Concluida – Joana Batalha "Influence od salinity on hábitat preference and spatial distribution in two sympatric crocodile species (*Crocodylus acutus*, *Cocodylus moreletii*, and they hybrids) in the northern Mexican Yucatan Peninsula" IMBRSea European Union

2021 Tesis licenciatura - Concluida - Alberto Jesús Castillo Contreras "Ecología trófica y presencia de micro plásticos en tracto digestivo de Cocodrilos de pantano (***Crocodylus moreletii***) silvestres del estado de Campeche" Universidad Autónoma de Campeche.

2020 Tesis maestría - Concluida - Julio Cesar Gutiérrez Ramírez" Evaluación de la traslocación de ejemplares de ***Crocodylus moreletii*** al Área de Protección de Flora y Fauna Yum Balam, Quintana Roo, México" El Colegio de la Frontera Sur, Unidad Chetumal.

2009 Tesis licenciatura - Concluida - Virginia Dzib Barrera "Composición de los Hábitos Alimentarios de crías de ***Crocodylus moreletii*** en Hampolol, Campeche, México" Universidad Autónoma de Campeche.

Publicaciones Recientes

Cedillo-Leal, C. N., G. Barrios-Quiroz, S. E. Padilla-Paz, and **M. González-Jáuregui** (2026). "SOS Cocodrilo Tampico: First–responder actions to human–crocodile interactions in Northeastern Mexico." Ecological Solution and Evidence 7 (3):e70297. https://doi.org/10.1002/2688-8319.70297.

Buenfil Rojas, A. M., M. Iida, **M. González-Jáuregui**, T. Alvarez-Legorreta, J. A. L. Barao-Nóbrega, M. Kanerva, M. Ochiai, and H. Iwata (2026). Non-lethal scute transcriptomics reveals biomarker candidates for environmental stress in Mexican Morelet ' s crocodiles. Comparative Biochemistry and Physiology - C 310:110661. https://doi.org/10.1016/j.cbpc.2026.110661.

Venegas-Anaya, M., Tejedor-Flores, Morcillo Alonso, F., Perdices, A., & **González-Jáuregui, M**. (2025). Percepción de riesgo y conocimiento popular sobre los crocodílidos (*Caiman crocodilus* y *Crocodylus acutus*) en comunidades ribereñas de las provincias de Veraguas y Chiriquí, Panamá, Centroamérica Miryam. Revista Española de Desarrollo y Cooperación, 52(1), 101–117.

Buenfil-Rojas, A. M., **González-Jáuregui, M.,** Ochiai, M., & Iwata, H. (2025). Developing an efficient protocol for RNA extraction from Morelet's crocodile caudal scute biopsies. MethodsX, 14(April), 103315. https://doi.org/10.1016/j.mex.2025.103315

Buenfil-Rojas, A. M. A. M., **González-Jáuregui, M**., & Alvarez-Legorreta, T. (2025). Influence of Temporal Growth Variation on Blood Plasma Concentrations of Metals and Metallothioneins in Morelet ' s Crocodiles (*Crocodylus moreletii*) from Quintana Roo , Mexico. Archives of Environmental Contamination and Toxicology, 0123456789. https://doi.org/10.1007/s00244-025-01165-2

Edificio 1A Planta Alta, Campus 6 de Investigación de la Universidad Autónoma de Campeche, Av. Héroe de Nacozari #480, Colonia Multunchac, C.P. 24079, San Francisco de Campeche, Campeche, México.
Tel. (981) 8119800 Ext. 2030100
Cel. 9811689695
mgonzale@uacam.mx

Castillo-Contreras, A., **González-Jáuregui, M.,** Lázaro-Bello, D., Paredes-T, & Rujillo, A. (2025). Parasites of Crocodylus moreletii (Reptilia : Crocodylidae) Across Habitats with Different Levels of Anthropogenic Dis- turbance in Southeastern Mexico. EcoHealth. https://doi.org/https://doi.org/10.1007/s10393-025-01759-1

Venegas-Anaya, M., Cruz, G., Aguilar, M., Kruguer, C., Correa, J., y **González-Jáuregui, M**. 2024. Percepción de riesgo y conocimiento popular sobre los caimanes y cocodrilos (*Caiman crocodilus* y *Crocodylus acutus*) en diez comunidades rivereñas de la Provincia de Darién, Panamá. 9th International Engineering, Sciences and Technology Conference (IESTEC) (pp. 181-187). IEEE.

Alvarez-Velazquez, M. F., **M. González-Jáuregui**, S. A. Miranda, G. Rosano-Ortega, C. A. Chapman, and J. C. Serio-Silva. 2024. Lead exposure and its relationship with fecal cortisol levels in black howler monkeys (Alouatta pigra). American Journal of Primatology 1–14.

Barão-Nóbrega, J. A. L., **M. González-Jáuregui,** S. Padilla-Paz, K. H. Maher, A. Martínez-Arce, J. R. Cedeño-Vázquez, and R. Jehle. 2023. Characterising a genetic stronghold amidst pervasive admixture: Morelet's crocodiles (Crocodylus moreletii) in central Yucatan. Conservation Genetics. Springer Netherlands. <https://doi.org/10.1007/s10592-023-01544-z>.

Gutiérrez-Ramírez, J. C., **M. González-Jáuregui**, B. Morales-Vela, and J. R. Cedeño-Vázquez. 2022. Evaluation of a Translocation of Crocodylus Moreletii Individuals To Área De Protección De Flora Y Fauna Yum Balam, Quintana Roo, Mexico. The Southwestern Naturalist 66.

Romero-Calderón, A.G., Alvarez-Legorreta, T., Rendón-von Osten, J., **González-Jáuregui, M.**, 2022. Stress responses in captive Crocodylus moreletii associated with. Environ. Pollut. 308. https://doi.org/10.1016/j.envpol.2022.119685

José Antonio L. Barão-Nóbrega, **Mauricio González-Jáuregui**, Robert Jehle (2022) N-mixture models provide informative crocodile (Crocodylus moreletii) abundance estimates in dynamic environments. PeerJ 1–24. https://doi.org/10.7717/peerj.12906

Buenfil-Rojas, A.M., Alvarez-Legorreta, T., **González-Jáuregui, M.**, Rendón-von Osten, J., Cedeño-Vázquez, J.R., 2022. Effectiveness of Morelet's crocodile as a bioindicator of metal pollution and metallothionein response to spatial variations of metal exposure. Environ. Adv. 8, 100251. https://doi.org/10.1016/j.envadv.2022.100251

Mauricio González-Jáuregui; Esparza-Carlos, Juan Pablo; and Barber Mir, Margarida Francina (2021) "Heterospecific coprophagy: Turkey Vulture (Cathartes aura) feeding on cougar (Puma concolor) feces,"Western North American Naturalist: Vol. 81: No. 4 , Article 15. https://scholarsarchive.byu.edu/wnan/vol81/iss4/15

Sergio E. Padilla, **Mauricio González-Jáuregui**, Jaime Rendón von Osten, Carolina Valdespino, Marco A. López Luna, And Gabriel Barrios Quiróz (2020) Using regression tree analysis to determine

Edificio 1A Planta Alta, Campus 6 de Investigación de la Universidad Autónoma de Campeche, Av. Héroe de Nacozari #480, Colonia Multunchac, C.P. 24079, San Francisco de Campeche, Campeche, México.
Tel. (981) 8119800 Ext. 2030100
Cel. 9811689695
mgonzale@uacam.mx

size class intervals and sexual dimorphism in the Morelet's crocodile (*Crocodylus moreletii)*. Wildlife Biology. https://doi.org/10.2981/wlb.00707.

Lopez-Luna Marco Antonio, González-Soberano, J., **González-Jáuregui, M.**, Escobedo Galván, A. H., Suárez-Domínguez, E. A., Rangel-Mendoza, J. A., & Morales-Mávil, J. E. (2020). Nest-site selection and nest size influence the incubation temperature of Morelet 's crocodiles. Journal of Thermal Biology, 91, 102624. https://doi.org/10.1016/j.jtherbio.2020.102624

Buenfil-Rojas, A. M., Alvarez-Legorreta, T., Cedeño-Vazquez, J. R., Rendón-von Osten, J., & **González-Jáuregui, M.** (2020). Distribution of metals in tissues of captive and wild Morelet's crocodiles and the potential of metallothioneins in blood fractions as a biomarker of metal exposure. Chemosphere, 244, 125551. https://doi.org/10.1016/j.chemosphere.2019.125551

González-Jáuregui, M., M. Borges-Ramirez, J. A. L. Barão-Nóbrega, A. Escamilla, R. Dzul-Caamal, and J. Rendón-von Osten. 2019. Stomach flushing technique applied to quantify microplastics in Crocodilians. MethodsX 6:2677–2685.

Moises Andrade-Herrera; Griselda Escalona-Segura; **Mauricio González-Jáuregui**; Reyna A Reyna-Hurtado; Jorge A Vargas-Contreras; Jaime Rendon (2019) Presence of pesticides and toxicity assessment of agricultural soils in the Quintana Roo Mayan zone, Mexico using biomarkers in earthworms (*Eisenia fetida*). Ecotoxicology and Environmental Safety.

Moises Andrade-Herrera, Griselda Escalona-Segura, **Mauricio González-Jáuregui**, Jorge A. Vargas-Contreras, Jaime Rendón-von Osten (2018) Presencia y efecto de plaguicidas en ratones silvestres que habitan campos agrícolas de la zona Maya de Quintana Roo, México. THERYA

Mauricio González Jáuregui, Marco A. López Luna, Sergio E. Padilla, Gabriel Barrios Quiroz (2018) Monitoreo poblacional como base para el rancheo. In: Barrios, G. y J. Cremieux (comp.). Protocolo de rancheo para cocodrilo de pantano (*Crocodylus moreletii*) en México. Capitulo III. Comisión Nacional para el Conocimiento y Uso de la Biodiversidad (CONABIO), México.

Mauricio González Jáuregui, Gabriel Barrios Quiroz Luis Sigler, Emmanuel Rivera-Téllez (2018) Estimación de tasas de aprovechamiento de nidos silvestres de *Crocodylus moreletii*. In: Barrios, G. y J. Cremieux (comp.). Protocolo de rancheo para cocodrilo de pantano (*Crocodylus moreletii*) en México. Capitulo VI. Comisión Nacional para el Conocimiento y Uso de la Biodiversidad (CONABIO), México.

González-Jáuregui, M., Padilla, S. E., Hinojosa-Garro, D., Valdespino, C., & Rendón von Osten, J. (2018). Evaluation of the use of dermal scutes and blood samples to determine organochlorine pesticides in *Crocodylus moreletii* : A non-destructive method for monitoring crocodiles and environmental health. Ecological Indicators, 88, 161–168. https://doi.org/10.1016/j.ecolind.2018.01.016

Tremblay, N., Ortíz Arana, A., **González Jáuregui, M.**, and Rendón-von Osten, J. (2017). Relationship between organochlorine pesticides and stress indicators in hawksbill sea turtle (*Eretmochelys imbricata*) nesting at Punta Xen (Campeche), Southern Gulf of Mexico. Ecotoxicology, 26(2), 173–183. https://doi.org/10.1007/s10646-016-1752-5

Cedeño-Vázquez, R., González-Ávila, F., & **González-Jáuregui, M.** (2016). *Crocodylus moreletii*. Cannibalism. Mesoamerican Herpetology, 3(2), 470–472.

Dzul-Caamal, R., Hernández-López, A., **Gonzalez-Jáuregui, M.**, Padilla, S. E., Girón-Pérez, M. I., and Vega-López, A. (2016). Usefulness of oxidative stress biomarkers evaluated in the snout scraping, serum and peripheral blood cells of *Crocodylus moreletii* from Southeast Campeche for assessment of the toxic impact of PAHs, metals and total phenols. Comparative Biochemistry and Physiology. Part A, Molecular & Integrative Physiology, (200), 35–46. https://doi.org/10.1016/j.cbpa.2016.05.006

Trillanes, C. E., Pérez-Jiménez, J. C., Rosíles-Martínez, R., and **González-Jáuregui, M.** (2014). Metals in the caudal scutes of Morelet's crocodile (Crocodylus moreletii) from the Southern Gulf of Mexico. Bulletin of Environmental Contamination and Toxicology, 93, 423–428. https://doi.org/10.1007/s00128-014-1349-8

González-Jáuregui, M., Valdespino-Quevedo, C., and Rendón von Osten, J. (2014). Residuos de contaminantes orgánicos persistentes del Río Campotón y de la Reserva de la Biosfera de los Petenes, Campeche. In A. V. Botello, J. Rendón von Osten, J. A. Benítez, & G. Gold-Bouchot (Eds.), Golfo de México, Contaminación e Impacto Ambiental, Diagnóstico y Tendencias (Tercera Ed, pp. 323–336). UAC, UNAM-ICMYL, CINVESTAV-Unidad Mérida.

González-Jáuregui, M., Valdespino, C., Salame-Méndez, A., Gustavo, and Rendón-von Osten, J. (2012). Persistent Organic Contaminants and Steroid Hormones Levels in Morelet 's Crocodiles From the Southern Gulf of Mexico. Archives of Environmental Contamination and Toxicology, 62(3), 445–454. https://doi.org/10.1007/s00244-011-9716-5

Padilla, S. E., Trejo, E. P., **González-Jáuregui, M.**, y Gómez, J. O. (2010). Estudio de caso: el cocodrilo de pantano *Crocodylus moreletii* en la Reserva de la Biosfera Los Petenes, Campeche. In G. J. Villalobos-Zapata & J. Mendoza Vega (Eds.), La Biodiversidad en Campeche: Estudio de Estado (pp. 344–348). Comisión Nacional para el Conocimiento y Uso de la Biodiversidad (CONABIO), Gobierno del Estado de Campeche, Universidad Autónoma de Campeche, El Colegio de la Frontera Sur, Gobierno del Estado de Campeche.

Escobedo Galván, A. H., Padilla Paz, S. E., Perera Trejo, E. E., and **González-Jáuregui, M.** (2009). *Crocodylus moreletii* (Morelet`s crocodile) Nesting ecology. Herpetological Review, 40(2), 211–2012.

Rendón-von Osten, J., **Gonzalez-Jáuregui, M.,** Memije, M. y Quetz, L. (2008) Contaminantes Persistentes en el Valle de Yohaltún y el río Champotón, Campeche. Jaina, 19, 4–10.

Edificio 1A Planta Alta, Campus 6 de Investigación de la Universidad Autónoma de Campeche, Av. Héroe de Nacozari #480, Colonia Multunchac, C.P. 24079, San Francisco de Campeche, Campeche, México.
Tel. (981) 8119800 Ext. 2030100
Cel. 9811689695
mgonzale@uacam.mx