



Dr. Gregorio Posada Vanegas

gposadav@uacam.mx

**PROFESOR E INVESTIGADOR
TITULAR C (TC)**

PERFIL PRODEP

SNI NIVEL I

**Línea de Generación
y Aplicación del Conocimiento**
Tecnologías y Herramientas para el
Manejo Costero

Area de Investigación
Procesos Costeros

**Área de investigación
dentro del CONACYT:**
Ciencias de la Tierra y el Cosmos

Laboratorio
Procesos Costeros

Líneas de investigación

1. Procesos costeros.
2. Análisis de peligros y riesgos naturales.

Gregorio Posada Vanegas es Ingeniero Civil por la Universidad EAFIT de Medellín, Colombia, con estudios de maestría y doctorado en ingeniería por la Universidad Nacional Autónoma de México. Sus principales líneas de trabajo están relacionadas con el análisis de riesgos hidrometeorológicos en zonas costeras y cuencas fluviales, así como estudios hidrodinámicos, estudios de erosión y sedimentación en playas e instalación de equipo oceanográfico para caracterizar el clima marítimo, también trabaja en la caracterización de energías renovables asociadas al océano y simulación física del oleaje y su interacción con la costa, puertos y estructuras de protección. Ha formado estudiantes de Ingeniería Civil y biología de la Universidad Autónoma de Campeche, así como de la maestría multidisciplinaria para el manejo de la zona costera que oferta el Instituto EPOMEX de la UAC.

PUBLICACIONES RELEVANTES

- Rivera-Arriaga, E., B.E. Vega-Serratos, G. Posada. 2020. Building resilience to abrupt climate change effects in San Francisco de Campeche, Mexico. *Revista Atmósfera*, DOI: 10.20937/ATM.52650
- Félix Delgado, A., J. Hernández Fontes, D. Lithgow, E. G. Mendoza Baldwin, G. Posada Vanegas, R. Silva Casarín. 2019. Wave Energy in Tropical Regions: Deployment Challenges, Environmental and Social Perspectives. *Journal of Marine Science and Engineering*, 19(7): 1-21.
- Kuc Castilla, A., E. Mendoza, G. Posada, R. Silva. 2019. Design of Hybrid Eco-system Based Strategies for the Control of Erosion at Sabancuy Beach, Campeche, Mexico. *Journal of Coastal Research*, 92(S11): 85-91.
- Chan-Keb, C.A., C. M. Agraz-Hernández, R. Muñoz-Salazar, G. Posada Vanegas, J. Osti-Sáenz, J. E. Reyes Castellano, K. P. Conde Medina, B. E. Vega Serratos. 2018. The eco-physiological response of *Rhizophora mangle* to the hydro-chemistry variation during five years along the coast of Campeche, Mexico. *Diversity*, Special Issue "Mangrove Ecology and Conservation".

- Vega, B.E., M.R. Domínguez, G. Posada. 2018. Evaluación Estacional del Riesgo por Inundación en Zonas Agrícolas. *Revista Tecnología y Ciencias del Agua*, IMTA IX(2):.
- Hernández-Montilla MC, Martínez-Morales MA, Posada Vanegas G, de Jong BHJ; 2016, Assessment of Hammocks (Petenes) Resilience to Sea Level Rise Due to Climate Change in Mexico. *PLoS ONE* 11(9): e0162637. doi:10.1371/journal.pone.0162637 Ruiz-Martínez Gabriel, Rivillas-Ospina Germán Daniel, Mariño-Tapia Ismael, Posada-Vanegas Gregorio, SANDY: A Matlab tool to estimate the sediment size distribution from a sieve analysis, *Computers & Geosciences*, Available online 22 April 2016, ISSN 0098-3004, <http://dx.doi.org/10.1016/j.cageo.2016.04.010>.
- Agraz, C.M., A. Chan, S. Iriarte, G. Posada, B.E. Vega, J. Osti. 2015.. Phenological Variation of *Rhizophora mangle* L. and ground water chemistry associated to changes of the precipitation, 2015, *Hidrobiológica*, 25 (1): 49-61. ISSN 0188-8897.
- Posada, G., B.E. Vega, R.Domínguez, R. Silva. 2015. Riesgos Naturales en el Estado de Campeche: Evaluación y Herramientas para Protección Civil, Ed. Universidad Autónoma de Campeche, CENECAM-Gobierno del Estado de Campeche, pág. 264, ISBN 978-607-8444-14-4.
- Kuc, A.G, G. Posada, B.E. Vega. 2015, Evaluación Hidrodinámica en la Laguna de Términos, p 145-166. En: Ramos Miranda J., y G.J. Villalobos Zapata (editores). Aspectos socioambientales de la región de la laguna de Términos, Campeche. Universidad Autónoma de Campeche. 210 p. ISBN 978-607-8444-12-0.

Patentes de programas de cómputo

- Puc, F.E., Posada G., 2015, Cálculo Hidráulico CalHid, Registro Indautor 03-2015-10061184800-01.
- Canul, R.A., Posada, G., 2015, Análisis de Perfiles Costeros, Registro Indautor 03-2015-101611331100-01.
- Posada, G., Vega. B.E, 2013, Programa R.I, Calculo de Riesgo por Inundación, Registro Indautor 03-2013-112811010400-01.