



Dra. Beatriz Edith Vega Serratos

beavega@uacam.mx

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

PERFIL PRODEP

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

Area de Investigación
Hidráulica e Hidrología

**Área de investigación
dentro del CONACYT:**
Ingeniería Hidráulica

Laboratorio
Hidráulica e Hidrología

Líneas de investigación

1. Evaluación hidráulica. Análisis del escurrimiento en ríos naturales, artificiales o rectificadas, así como de sistemas de abastecimiento de agua potable y drenaje pluvial, mediante la modelación numérica.
2. Análisis hidrológico de cuencas. estudios hidrológicos (régimen medio y extremal) asociados a lluvias y caudales.
3. Análisis de peligros y riesgos naturales. Caracterización de los peligros naturales (principalmente hidrometeorológicos) y evaluación de las pérdidas económicas con enfoque a la protección civil y sectores productivos.

la Dra. B. Edith Vega es Ingeniera Civil con orientación en el área de Hidráulica, ha caracterizado los escurrimientos en las cuencas del estado de Campeche y el comportamiento hidráulico de sus ríos ante la presencia de eventos extraordinarios mediante modelación numérica y medición en campo. Su enfoque busca entender la interacción y efectos que los sistemas hidrológicos, hidráulicos, de abastecimiento y drenaje, tienen con las diversas disciplinas que convergen en la zona costera-marina. Asimismo, tiene como objetivo aportar conocimiento para el manejo y la gestión integrada de los riesgos naturales desde diversas perspectivas, que van desde la protección civil, el ordenamiento territorial hasta la evaluación económica de pérdidas económicas por efectos de escenarios extremos y variación climática.

PUBLICACIONES RELEVANTES

- Rivera Arriaga, E., I. Azuz Adeath, O. D. Cervantes Rosas, A. Espinoza Tenorio, R. Silva Casarín, A. Ortega Rubio, A. Vázquez Botello. B. E. Vega Serratos. 2020. *Gobernanza y Manejo de las Costas y Mares ante la Incertidumbre: Una guía para tomadores de decisiones*. Universidad Autónoma de Campeche. ISBN 978-607-844-45-88
- Rivera Arriaga, E., B. Edith Vega Serratos, G. Posada Vanegas, E. A. Mangas Che. 2019. Building adaptation to extreme rain effects in San Francisco de Campeche, Mexico. *Atmósfera*. 1-39.
- Chan-Keb, C., 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 Serratos, B.E., G. Posada Vanegas, R. Dominguéz Mora. 2018. Caracterización del riesgo por inundación en cultivos ubicados en llanuras en ríos de planicie. p. 3722-3733. XXVIII Congreso Latinoamericano de Hidráulica: Trabajos completos Ezeiza: Instituto Nacional del Agua.

- Posada, G., Vega, B.E., Domínguez, R., Silva, R., 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 Castilla, A.G., B. E. Vega Serratos, G. Posada Vanegas. 2015. Evaluación hidrodinámica en la laguna de Términos. p. 145-166. Aspectos Socioambientales de la región de la laguna de Términos. Universidad Autónoma de Campeche. ISBN 9786078444120
- Vega Serratos, B.E., G. Posada Vanegas, R. Domínguez Mora. 2015. Seasonal flood risk assessment in agricultural areas. *Tecnología y Ciencias del Agua*, 3(9): 91-127.