

CURRICULUM VITAE

Paulo Salles Afonso de Almeida

email: PSallesA@iingen.unam.mx

FORMACIÓN ACADÉMICA

Licenciatura: Ingeniería Civil, Universidad Nacional Autónoma de México, Facultad de Ingeniería, Distrito Federal, México. Tesis: Metodología para el análisis del comportamiento del material en suspensión en un embalse, Examen : mayo-1993

Maestría: Master of Science in Civil and Environmental Engineering, Depart. of Civil and Environmental Eng. / Depart. of Applied Ocean Physics and Engineering, Massachusetts Institute of Technology / Woods Hole Oceanographic Institution, Massachusetts, Estados Unidos de America. Tesis: Eddy Viscosity Models for Pure Waves over Large Roughness Elements, Examen : febrero-1997

Doctorado: PhD in Applied Ocean Sciences and Engineering, Depart. of Civil and Environmental Eng. / Depart. of Applied Ocean Physics and Engineering, Massachusetts Institute of Technology / Woods Hole Oceanographic Institution, Massachusetts, Estados Unidos de America. Tesis: Hydrodynamic Controls on Multiple Tidal Inlet Persistence, Examen : octubre-2000

INFORMACIÓN RELEVANTE

Investigador Titular del Instituto de Ingeniería de la UNAM (II-UNAM), y especialista en hidrodinámica y morfodinámica costera y lagunar.

Ingeniero Civil por la Facultad de Ingeniería (UNAM), mención honorífica y Medalla Gabino Barreda por el mejor promedio de su generación; Maestría y Doctorado en el Programa Conjunto entre el *Massachusetts Institute of Technology* y la *Woods Hole Oceanographic Institution*, en los temas de “Modelos de viscosidad turbulenta en la capa límite de fondo” y en “Estabilidad de múltiples bocas en lagunas costeras”.

Responsable de la creación de la Unidad Académica Sisal del Instituto de Ingeniería (Laboratorio de Ingeniería y Procesos Costeros, LIPC) en 2008-2009.

Cofundador del Laboratorio Nacional de Resiliencia Costera (LANRESC, 2015), Responsable Técnico y Coordinador General.

Miembro del SNI desde 2001; Profesor en el Programa de Maestría y Doctorado en Ingeniería (PMYDI) de la UNAM desde 2001.

Autor/coautor de 41 artículos en revistas indizadas internacionales; coautor de 3 libros y 6 capítulos de libro; Coautor de 36 artículos en extenso en congresos internacionales y 29 en nacionales; presentador de 30 ponencias en congresos y 16 ponencias por invitación; participante en la elaboración de 2 Normas Oficiales Mexicanas.

Impartición de 20 cursos en la maestría del PMYDI,; director de 2 tesis de doctorado (D), 11 de maestría (M) y 5 de licenciatura (L), terminadas; 5 de D, 2 de M y 1 de L en proceso.

Miembro de la XII Mesa directiva de la Asociación Mexicana de Ingeniería Portuaria; evaluador del CONACYT y revisor de diversas revistas internacionales indizadas.

Miembro del padrón de tutores de los Posgrados de Ciencias del Mar y Limnología y de Ciencias de la Sustentabilidad.

Participación en 39 proyectos de investigación, siendo responsable técnico en 23.

PRODUCTOS

- Datos topobatimétricos de la zona costera de Sonora
- Modelación de hidrodinámica en lagunas costeras ante eventos de marea de tormenta, vientos extremos y oleaje extremal.
- Sistema de Información Geográfica y Portal de Internet del proyecto
- Material de divulgación para tomadores de decisión y sociedad en general

LOGROS

1. INVESTIGACIÓN
 - Desarrollo de modelos analíticos y metodologías para estudio de estabilidad de bocas lagunares.
2. CREACIÓN DE INFRAESTRUCTURA Y GRUPOS DE INVESTIGACIÓN
 - Impulsor de la creación de la Unidad Académica Sisal del II-UNAM (UAS-II) en Yucatán (2008); fundador y coordinador (2010-2014) del Laboratorio de Ingeniería y Procesos Costeros en la UAS-II, el cual opera desde 2010, y ahora cuenta con 5 investigadores, 5 técnicos académicos y 4 cátedras CONACYT.
 - Impulsor de la Sede Sisal del PMyDI-UNAM
 - Cofundador (2015), Coordinador General (2015 a la fecha) y Responsable Técnico (2018) del Laboratorio Nacional de Resiliencia Costera (LANRESC) cuya sede es la UAS-II formado por 7 Instituciones Asociadas de Yucatán, Tabasco, Sonora y Ciudad de México.
 - Responsable Técnico de proyectos Cátedra CONACYT (2014)
 - Impulsor de la creación de un nuevo grupo de geohidrología en el LIPC (2018- 2020).
3. FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS: Director de 5 tesis de doctorado (2 terminadas) y 13 de maestría (11 terminadas).

ARTICULOS RELEVANTES EN GEOHIDROLOGÍA

1. Canul-Macario, C., Salles, P.*, Hernández-Espriú, A., Pacheco-Castro, R. (2020). Empirical relationships of groundwater head–salinity response to variations of sea level and vertical recharge in coastal confined karst aquifers. *Hydrogeology Journal* **28**, 1679–1694. <https://doi.org/10.1007/s10040-020-02151-9>
2. Canul-Macario, C., Salles, P., Hernández-Espriú, A.* & Pacheco-Castro, R. (2021) Numerical modelling of the saline interface in coastal karstic aquifers within a conceptual model uncertainty framework. *Hydrogeology Journal* **29**, 7, 2347–2362 (2021). <https://doi.org/10.1007/s10040-021-02379-z>
3. Pacheco-Castro, R., Salles, P.*, Canul-Macario, C., Paladio-Hernández, A. On the understanding of the hydrodynamics and the causes of saltwater intrusion on lagoon tidal springs. *Water* 2021, 13(23), 3431; <https://doi.org/10.3390/w13233431>.