



Jorge Alejandro Kurczyn Robledo

Web of Science ResearcherID: N-8166-2019

ORCID: 0000-0001-7123-5913

Scopus ID:36124980100

SNI Nivel 1

Laboratorio de Ingeniería y Procesos Costeros Puerto de Abrigo s/n, 97355, Sisal, Yucatán. +52 (988) 9.12.01.47 ext. 7400. +52 (55) 56226710 ext. 7400 (extensión UNAM: 26710). jkurczynr@iingen.unam.mx

Formación profesional / Professional qualifications

Post-doc, ISMER, Université du Québec à Rimouski (Canada), 2014.

Doctorado en ciencias / Ph. D, Physical Oceanography, Physical Oceanography Department, CICESE (México), 2008-2012

Maestría en ciencias / M. S. Applied geophysics, Geophysics Department, CICESE (México), 2002-2005

Licenciatura / B.S., Oceanography, Marine Science Faculty, Universidad Autonoma de Baja California (México), 1994-2000

Intereses de investigación / Research Interests

Interacción Océano-Atmósfera, Oceanografía Física Observacional, Competencia entre Procesos de Boyancia y el Esfuerzo del viento, Procesos Físico-Biológicos / Ocean-Atmosphere Interactions Observational Physical Oceanography, Buoyancy-driven v.s. Wind-driven Process, Physical-Biological Process.

Proyectos desarrollados / Synergistic activities

- i. Corrientes, viento, distribución termohalina, clorofilas y nutrientes en la Península de Yucatán. Proyecto financiado por la DGAPA-UNAM a través de la convocatoria PAPIIT 2021 (**IA100821**) / Ocean currents, surface wind, thermohaline distribution, chlorophyll and nutrients in the Yucatan Peninsula. Project funded by the National Autonomous University of Mexico (**IA100821**).
- ii. Observatorio Marino Campechano (OMCA), financiado por el CONACYT a través de la convocatoria Apoyo al fortalecimiento y desarrollo de la infraestructura científica y tecnológica 2016 (**INFR-2016-01-270455**) / Campeche's marine observatory, project funded by the Mexican research council (**INFR-2016-01-270455**).
- iii. Respuesta de las corrientes costeras y el ambiente marino al forzamiento atmosférico / Response of coastal currents and thermohaline characteristics to atmospheric forcing.
- iv. Corrientes oceanográficas y masas de agua a partir de observaciones *in situ*, frente a la zona costera de Campeche. Proyecto financiado por SEP-CONACYT a través de la convocatoria Ciencia Básica 2015 (**CB 2015-257075**) / Ocean currents and source water types off Campeche coast, using *in situ* observations, project funded by the Mexican research council and the secretary of public education (**CB 2015-257075**).

- v. Corrientes oceanográficas y modelación lagrangiana de partículas virtuales: Un enfoque combinado entre observaciones de satélite y simulaciones numéricas / Ocean currents and Lagrangian modeling of suspended virtual particles: A combined approach using satellite observations and numerical simulations.

Formación de Recursos Humanos / Bachelor's and graduate students

I. M.Sc. students:

- (a) Hernández Martínez, Eder Andrei (2018-2020). *Oleaje y transporte de sedimento en Campeche / Analysis of waves and sediment transport in Campeche*. Maestría Multidisciplinaria para el Manejo de la Zona Costera-Marina. Instituto Epomex. Universidad Autónoma de Campeche.
- (b) Pérez Canché, Jorge Alberto (2017-2019). *Variación espacial y temporal de clorofila "a", temperatura, salinidad y nutrientes en la zona costera del estado de Campeche, México / Spatial and temporal variation of chlorophyll-a, Sea Surface Temperature, Sea Surface Salinity, and nutrients, off Campeche, Mexico*. Maestría Multidisciplinaria para el Manejo de la Zona Costera-Marina. Instituto Epomex. Universidad Autónoma de Campeche.
- (c) Mejía Rodríguez, Rosa Olivia (2017-2019). *Evaluación morfodinámica de la zona costera del balneario de Playa Bonita, Campeche / Morphodynamic beach assessment of Playa Bonita tourist camp, Campeche*. Maestría Multidisciplinaria para el Manejo de la Zona Costera-Marina. Instituto Epomex. Universidad Autónoma de Campeche.

II. B.Sc. students:

- (a) Sánchez Gómez, Luis Fernando (2021). *Análisis del campo de oleaje en la zona costera de Campeche, a partir de datos reales, de satélite y de modelación / Wave field analysis in the coastal area of Campeche, from in-situ, satellite and numerical data*. Facultad de Ciencias Químico Biológicas. Universidad Autónoma de Campeche.
- (b) Berzunza León, Carlos Agustín (2021). *La Temperatura Superficial del Mar (TSM) y su relación con la captura del pulpo (octopus maya) en la costa del estado de Campeche / Sea Surface Temperature (SST) and its bond with octopus captures (octopus maya), on the coast of Campeche*. Facultad de Ciencias Químico Biológicas. Universidad Autónoma de Campeche.
- (c) May Uc, Gabriel Octavio (2019). *Caracterización de variables oceanográficas frente a las costas de Campeche por medio de sensores remotos / Ocean characterization off Campeche, using satellite observations*. Facultad de Ciencias Químico Biológicas. Universidad Autónoma de Campeche.
- (d) Muñoz Toto, Ana Karen (2019). *Evaluación del potencial eólico basado en datos satelitales y estaciones meteorológicas en las costas de Campeche / Oceanic wind power assessment, from satellite and in situ data, off Campeche coast*. Facultad de Ciencias Químico Biológicas. Universidad Autónoma de Campeche.
- (e) Viana Morayta, Javier Enrique (2016). *Dieta del cazón (rhizoprionodon terraenovae: richardson, 1836) y su relación con las variaciones de la Temperatura Superficial del Mar frente a la costa de San Francisco de Campeche/ Shark diet (rhizoprionodon terraenovae:*

richardson, 1836) and its relation against SST variations off San Francisco de Campeche.
Facultad de Ciencias Químico Biológicas. Universidad Autónoma de Campeche.

Artículos arbitrados / Peer reviewed products

1. **Kurczyn JA**, Duran R, Beier E, Souza AJ. (2021). On the Advection of Upwelled Water on the Western Yucatan Shelf. *Front. Mar. Sci.* 8:723452. [https://doi.org/ 10.3389/fmars.2021.723452](https://doi.org/10.3389/fmars.2021.723452)
2. **Kurczyn JA**, Appendini CM, Beier E, Sosa-López A, López-González J, Posada-Vanegas G. (2020). Oceanic and atmospheric impact of central American cold surges (Nortes) in the Gulf of Mexico. *Int J Climatol.* 2020;1–19. <https://doi.org/10.1002/joc.6779>
3. **Kurczyn JA**, Pérez-Brunius P, López M, Candela J, Delgadillo-Hinojosa F, García-Mendoza E. (2019). Water masses and ocean currents over the continental slope off northern Baja California. *Journal of Geophysical Research: Oceans*, 124. <https://doi.org/10.1029/2018JC013962>
4. Appendini CM, Hernández-Lasheras J, Meza-Padilla, R, **Kurczyn, JA**. (2018). Effect of climate change on wind waves generated by anticyclonic cold front intrusions in the Gulf of Mexico. *Climate Dynamics.* <https://doi.org/10.1007/s00382-018-4108-4>
5. Ramos JE, Bazzino Ferreri G, Ramos-Rodríguez A, **Kurczyn JA**, Rivas D, Salinas-Zavala CA. (2017). Characterization of the northernmost spawning habitat of *Dosidicus gigas* with implications for its northwards range extension. *Marine Ecology Progress Series* Vol. 572: 179–192, 2017. <https://doi.org/10.3354/meps12140>
6. **Kurczyn JA**, Beier E, Lavín MF, Chaigneau A, Godínez G. (2013). Anatomy and evolution of a cyclonic mesoscale eddy observed in the northeastern Pacific tropical-subtropical transition zone. *Journal of Geophysical Research: Oceans*, Vol. 118, 1–20, <https://doi:10.1002/2013JC009339>
7. **Kurczyn JA**, Beier E, Lavín MF, Chaigneau A. (2012). Mesoscale eddies in the northeastern Pacific tropical-subtropical transition zone: Statistical characterization from satellite altimetry. *Journal of Geophysical Research: Oceans*. Vol. 117, C10021, <https://doi:10.1029/2012JC007970>
8. Espinosa-Carreón TL, Gaxiola-Castro G, Beier E, Strub PT, **Kurczyn JA**. (2011). Effects of mesoscale processes on phytoplankton chlorophyll off Baja California. *Journal of Geophysical Research: Oceans*. Vol. 117, C04005, <https://doi:10.1029/2011JC007604>
9. Godínez VM, Beier E, Lavín MF, **Kurczyn JA**. (2010). Circulation at the entrance of the Gulf of California from satellite altimeter and hydrographic observations. *Journal of Geophysical Research: Oceans*. Vol. 115, C04007, <https://doi:10.1029/2009JC005705>

Otros productos / Other products

He sido evaluador de artículos científicos en revistas científicas reconocidas como: el *Journal of Geophysical Research-Oceans*, *Frontiers in Marine science*, *Ocean dynamics*, *Regional Studies in Marine Science*, *Chinese Journal of Oceanology and Limnology*, *Atmósfera y Geofísica Internacional* / Reviewer in prestigious journals like the *Journal of Geophysical Research-Oceans*, *Frontiers in Marine*

science, Ocean Dynamics, Regional Studies in Marine Science, Chinese Journal of Oceanology and Limnology, Atmósfera and Geofísica Internacional.