



Jorge Alejandro Kurczyn Robledo

Web Of Science: N-8166-2019

ORCID: 0000-0001-7123-5913

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

Oceanografía física observacional, competencia entre procesos de boyancia y el esfuerzo del viento, interacción océano-atmósfera, respuesta del medio ambiente al forzamiento físico, radio-oceanografía / Observational physical oceanography, buoyancy-driven v.s. wind-driven process, ocean-atmosphere interactions, ecosystem response to physical forcing, HF radar-oceanography.

Proyectos desarrollados / Synergistic activities

- i. 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**).
- ii. Respuesta de las corrientes costeras y el ambiente marino al forzamiento atmosférico / Response of coastal currents and thermohaline characteristics to atmospheric forcing.
- iii. 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**).
- iv. 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) Uc González, Heber Joctan (2018-2020): DISTRIBUCIÓN TERMOHALINA EN LA ZONA COSTERA DEL ESTADO DE CAMPECHE / THERMOHALINE DISTRIBUTION OFF CAMPECHE COAST. Posgrado de Ciencias del Mar y Limnología. Universidad Nacional Autónoma de México.
- (c) 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 COAST. Maestría Multidisciplinaria para el Manejo de la Zona Costera-Marina. Instituto Epomex. Universidad Autónoma de Campeche.
- (d) Mejía Rodríguez, 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 (2020): 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 (2020): La temperatura superficial del mar (TSM) y su relación con la captura del pulpo (*Octopus maya*) en la costa del estado de Campeche / RELATION BETWEEN THE SEA SURFACE TEMPERATURE AND THE CAPTURES OF THE OCTOPUS (*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 VARIABLES CHARACTERIZATION OFF CAMPECHE, FROM 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, J. A.**, C.M. Appendini, E. Beier, A. Sosa-López, J. López-González and G. Posada-Vanegas. (2020). Oceanic and atmospheric impact of Central American Cold Surges (Nortes) in the Gulf of Mexico. *International Journal of Climatology*. <https://doi.org/10.1002/joc.6779>
2. **Kurczyn, J. A.**, P. Pérez-Brunius, M. López, J. Candela, F. Delgadillo-Hinojosa, and E. García-Mendoza. (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>
3. Appendini, C. M., J. Hernández-Lasheras, R. Meza-Padilla and **J. A. Kurczyn**. (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>
4. Ramos, J.E., G. Bazzino Ferreri, A. Ramos-Rodríguez, **J. A. Kurczyn**, D. Rivas, and C. A. Salinas-Zavala. (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>
5. **Kurczyn, J. A.**, E. Beier, M. F. Lavín, A. Chaigneau and G. Godínez. (2013). Anatomy and evolution of a cyclonic mesoscale eddy observed in the northeastern Pacific tropical-subtropical transition zone in November 2005. *Journal of Geophysical Research: Oceans*, Vol. 118, 1–20, <https://doi:10.1002/2013JC009339>
6. **Kurczyn, J. A.**, E. Beier, M. F. Lavín and A. Chaigneau. (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>
7. Espinosa-Carreón, T. L., G. Gaxiola-Castro, E. Beier, P. T. Strub and **J. A. Kurczyn**. (2011). Effects of mesoscale processes on phytoplankton chlorophyll off Baja California. *Journal of Geophysical Research: Oceans*. Vol. 117, C04005, <https://doi:10.1029/2011JC007604>
8. Godínez, V. M., E. Beier, M. F. Lavín and **J. A. Kurczyn**. (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-ocean, Regional Studies in Marine Science, Chinese Journal of Oceanology and Limnology y las Revistas Atmósfera y Geofísica Internacional de la UNAM/ Reviewer in prestigious journals like the Journal of Geophysical Research-ocean, Regional Studies in Marine Science, Chinese Journal of Oceanology and Limnology, Atmósfera and Geofísica Internacional.