



Dr. Jorge Alejandro Kurczyn Robledo

Investigador Asociado C / Associate Professor

jkurczynr@iingen.unam.mx

https://www.researchgate.net/profile/Alejandro_Kurczyn

https://scholar.google.com/citations?hl=en&user=YJmkj7YAAAAJ&view_op=list_works&authuser=1&gmla=AJsN-F7IPiXUdTLkmOEiTp1W-

[MPmBMNciJJjabnDSadWsn7py853gZrUEG37uO3Ng1rVqrYQ02X4u8RmYqhM3K_6NK5p8oPKcBi_OTRa00aG3M87KtRZvJY](https://scholar.google.com/citations?hl=en&user=YJmkj7YAAAAJ&view_op=list_works&authuser=1&gmla=AJsN-F7IPiXUdTLkmOEiTp1W-MPmBMNciJJjabnDSadWsn7py853gZrUEG37uO3Ng1rVqrYQ02X4u8RmYqhM3K_6NK5p8oPKcBi_OTRa00aG3M87KtRZvJY)

+52 (988) 9.12.01.47 ext. 7400

+52 (55) 56226710 Ext. 7400

ORCID: 0000-0001-7123-5913

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.

Artículos arbitrados / Peer reviewed products

1. Kurczyn, J. A., C.M. Appendini, E. Beier, A. Sosa-López, J. López-González and G. Posada-Vanegas. (peer review in process, 2020). Oceanic and atmospheric impact of “Northerly events” in the Gulf of Mexico. *International Journal of Climatology*.
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.org/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.org/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.org/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.org/10.1029/2009JC005705>.

Formación de Recursos Humanos / Bachelor's and graduate students

- I. M.Sc. students:
 - a. Hernández Martínez, Eder Andrei (2018-): ANÁLISIS DEL OLEAJE Y EL TRANSPORTE DE SEDIMENTO AL SUR DEL ESTADO DE CAMPECHE / ANALYSIS OF WAVES AND SEDIMENT TRANSPORT, IN SOUTHERN CAMPECHE. Maestría Multidisciplinaria para el Manejo de la Zona Costera-Marina. Instituto Epomex. Universidad Autónoma de Campeche. Tesis en proceso.
 - b. Uc González, Heber Joctan (2018-): 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. Tesis en proceso.

- 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 (2019-): ANÁLISIS DEL CAMPO DE OLEAJE EN LA ZONA COSTERA DE CAMPECHE, A PARTIR DE OBSERVACIONES IN-SITU Y MODELACIÓN NUMÉRICA / WAVE FIELD ANALYSIS IN THE COASTAL AREA OF CAMPECHE, FROM IN-SITU OBSERVATIONS AND NUMERICAL MODELING. Facultad de Ciencias Químico Biológicas. Universidad Autónoma de Campeche. Tesis en proceso.
 - b. Berzunza León, Carlos Agustín (2019-): IMPACTO DE LOS NORTES Y LA TEMPERATURA SUPERFICIAL DEL MAR EN LA PRODUCTIVIDAD DEL PULPO (*Octopus maya*) EN LAS COSTAS DEL ESTADO DE CAMPECHE / IMPACT OF THE NORTHERLY COLD WIND OUTBREAKS AND THE SEA SURFACE TEMPERATURE ON THE PRODUCTIVITY OF THE OCTOPUS (*Octopus maya*) ON THE COSTS OF THE STATE OF CAMPECHE. Facultad de Ciencias Químico Biológicas. Universidad Autónoma de Campeche. Tesis en proceso.
 - 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 AND ITS RELATION AGAINST SST VARIATIONS OFF SAN FRANCISCO DE CAMPECHE COAST. Facultad de Ciencias Químico Biológicas. Universidad Autónoma de Campeche.

Otros productos / Other products

He sido evaluador de artículos científicos en revistas internacionales como el Journal of Geophysical Research-ocean, el Chinese Journal of Oceanology and Limnology y las Revistas Atmósfera y Geofísica Internacional de la UNAM/ Reviewer in international journals like the Journal of Geophysical Research-ocean, the Chinese Journal of Oceanology and Limnology, Atmósfera and Geofísica Internacional.