

# CURRICULUM VITAE

NOMBRE: REGINALDO DURAZO ARVIZU  
SNI nivel 3, Perfil PRODEP

LUGAR DE NACIMIENTO: Hermosillo, Sonora, México  
TELÉFONO: (646) 152-8222 ext. 64827  
e-mail: rdurazo@uabc.edu.mx  
Página Personal: <http://rdurazo.ens.uabc.mx/>  
Perfil Google Scholar: <https://scholar.google.com/citations?user=JdsQqk0AAAAJ&hl=en>

## 1. Formación académica

**Posdoctorado.** (1999 - 2001) Naval Postgraduate School, Monterey, California, E.U.

**Doctorado en Oceanografía Física.** (1990-1993) University of Wales, Bangor. Tesis: *Horizontal Circulation and Diffusion at Tidal Fronts.*

**Maestría en Oceanografía Física.** (1986-1989) Centro de Investigación Científica y de Educación Superior de Ensenada. Tesis: *Frentes de Verano en el Alto Golfo de California, México.*

**Licenciatura en Oceanología.** (1976-1983) Universidad Autónoma de Baja California, Escuela Superior de Ciencias Marinas. Tesis: *Circulación superficial y cinemática de la región sur de la Bahía Todos Santos, B.C.*

## 2. Artículos científicos

\* Estudiante de posgrado

\*\* Estudiante de posgrado bajo mi dirección

- Coronado-Álvarez LLA, Hernández-Ayón JM, Delgado-Contreras JA, **Durazo R**, Espinosa-Carreón TL, Norzagaray-López O, Sosa-Ávalos R, Chapa-Balcorta C (2022) Variability of pCO<sub>2</sub> and FCO<sub>2</sub> in the Mexican Pacific during 25 years. *Journal of Marine Systems*, 239, 103853, doi: [10.1016/j.jmarsys.2022.103853](https://doi.org/10.1016/j.jmarsys.2022.103853).
- \*\* Navarro-Olache LF, Hernández-Walls R, Castro R, **Durazo R**, Flores-Vidal X, Flores-Morales AL, Martín-Atienza B (2022) Evidence of submesoscale coastal eddies inside Todos Santos Bay, Baja California, México. *Ocean and Coastal Research*, 70, e22038, doi: [10.1590/2675-2824070.220201fno](https://doi.org/10.1590/2675-2824070.220201fno).
- \* Velásquez-Aristizábal J, Camacho-Ibar V, **Durazo R**, Valencia-Gasti JA, Lee-Sánchez E and Trasviña-Castro A (2022) Nitracentric/hydrographic classification and prediction of nitrate profiles for oceanographic stations under the influence of mesoscale eddies in the Gulf of Mexico. *Frontiers in Marine Science*, 9:827574, doi: [10.3389/fmars.2022.827574](https://doi.org/10.3389/fmars.2022.827574).
- \*\* Olaya FC, **Durazo R**, Oerder V, Pallàs-Sanz E, Bento JP (2021) Ocean front detection with glider and satellite-derived ST data in the Southern California Current System. *Remote Sensing*, 13, 5032. doi: [10.3390/rs13245032](https://doi.org/10.3390/rs13245032).
- Tanahara S, Canino-Herrera SR, **Durazo R**, Félix-Bermúdez A, Vivanco-Aranda M, Morales-Estrada E, Lugo-Ibarra KC (2021) Spatial and temporal variations in water quality of Todos Santos Bay, northwestern Baja California, Mexico. *Marine Pollution Bulletin*, 173, 113148. doi: [10.1016/j.marpolbul.2021.113148](https://doi.org/10.1016/j.marpolbul.2021.113148).
- \* Bello-Fuentes FB, García-Nava H, Andrade-Canto F, **Durazo R**, Castro R, Yarbuh IU (2021) Retention time and transport potential of Eddies in the Northwestern Gulf of Mexico. *Ciencias Marinas*, 47, 71-88. doi: [10.7773/cm.v47i2.3116](https://doi.org/10.7773/cm.v47i2.3116).
- \*\* Navarro-Olache LF, Castro R, **Durazo R**, Hernández-Walls R, Mejía-Trejo A, Flores-Vidal X, Flores-Morales AL (2021) Santa Ana's winds influence on the surface circulation of Todos Santos Bay, Baja California, México. *Atmósfera*, 34, 97-109. doi: [10.20937/ATM.52719](https://doi.org/10.20937/ATM.52719).
- Delgadillo-Hinojosa F, Félix-Bermúdez A, Torres-Delgado EV, **Durazo R**, Camacho-Ibar V, Mejía-Trejo A, Ruiz-de-la-Torre MC, Linacre L (2020) Impacts of the 2014-2015 warm-water anomalies on nutrients, chlorophyll-a and hydrographic conditions in the coastal zone of northern Baja California. *Journal of Geophysical Research: Oceans*, 125, e2020JC016473. doi: [10.1029/2020JC016473](https://doi.org/10.1029/2020JC016473).

- Aceves-Medina G, Moreno-Alcántara M, **Durazo R**, Delgado-Hofmann D (2020) Distribution of Atlantidae species (Gastropoda:Pterotracheoidea) during an El Niño event in the Southern California Current region (summer-fall 2015). *Marine Ecology Progress Series*, 648, 153-168, doi: [10.3354/meps13417](https://doi.org/10.3354/meps13417).
- \*Peiro-Alcantar MT, Funes-Rodríguez RF, **Durazo R**, Martínez-Rincón RO, González-Armas R, Hernández-Trujillo S (2020) Predictive models of the preferential distribution of demersal fish larvae in the southern part of the California Current. *Scientia Marina*, 84, 253-261, doi: [10.3989/scimar.04996.11A](https://doi.org/10.3989/scimar.04996.11A)
- \*Alvarado-Graef P, Martín-Atienza B, Sosa-Ávalos R, **Durazo R** (2019) An ocean color algorithm based on power functions to retrieve inherent optical properties from remotely sensed data off the Baja California peninsula, Mexico. *IEEE Transactions on Geoscience and Remote Sensing*, 53, 1868-1876, doi: [10.1109/TGRS.2019.2949946](https://doi.org/10.1109/TGRS.2019.2949946)
- Linacre L, **Durazo R**, Camacho-Ibar V, Selph KE, Lara-Lara JR, Mirabal-Gómez U, Bazán-Guzmán C, Lago-Lestón A, Fernández-Martín EM, Sidón-Ceseña K (2019) Picoplankton carbon biomass assessments and distribution of *Prochlorococcus* ecotypes linked to Loop Current Eddies during summer in the southern Gulf of Mexico. *Journal of Geophysical Research: Oceans*, 124, 8342-8359, doi: [10.1029/2019JC015103](https://doi.org/10.1029/2019JC015103)
- Aceves-Medina G, Jiménez-Rosenberg PA, **Durazo R** (2019) Fish larvae as indicator species of interannual environmental variability in a subtropical transition area off the Baja California peninsula. *Deep Sea Research Part II: Topical Studies in Oceanography*, 169-170, 104631, doi: [10.1016/j.dsr2.2019.07.019](https://doi.org/10.1016/j.dsr2.2019.07.019).
- Castro CG, Chavez FP, Pennington JT, **Durazo R**, Collins CA (2018) Temporal variability of downward fluxes of organic carbon off Monterey Bay. *Deep Sea Research Part II: Topical Studies in Oceanography*, 151, 89-101, doi: [10.1016/j.dsr2.2018.07.001](https://doi.org/10.1016/j.dsr2.2018.07.001).
- Flores-Vidal X, González-Montes S, Zertuche-Chanes R, Rodríguez-Padilla I, Marti CL, Imberger J, Mejía-Trejo A, **Durazo-Arvizu R**, Navarro-Olache L (2018) Three-dimensional exchange flows in a semi-enclosed bay: Numerical simulations and high frequency radar observations. *Estuarine, Coastal and Shelf Science*, 210, 26-35, doi: [10.1016/j.ecss.2018.05.027](https://doi.org/10.1016/j.ecss.2018.05.027).
- \*\*Valencia-Gasti JA, Weber ED, Baumgartner T, **Durazo R**, McClatchie S, Lennert-Cody CE (2018) Spring spawning distribution of Pacific sardine in US and Mexican waters. *CalCOFI Rep.*, 59, 1-7.
- Aceves-Medina G, Jiménez-Rosenberg SPA, Saldierna-Martínez RJ, **Durazo R**, Hinojosa-Medina A, Hernández-Rivas ME, González-Rodríguez E, Gaxiola-Castro G (2017) Distribution and abundance of the ichthyoplankton assemblages and its relationships with the geostrophic flow along the southern region of the California Current. *Latin American Journal of Aquatic Research*, 46, 104-119, doi: [10.3856/vol46-issue1-fulltext-12](https://doi.org/10.3856/vol46-issue1-fulltext-12).
- De la Cruz-Orozco ME, Gómez-Ocampo E, Miranda-Bojórquez LE, Cepeda-Morales J, **Durazo R**, Lavaniegos BE, Espinosa-Carreón TL, Sosa-Ávalos R, Aguirre-Hernández E, Gaxiola-Castro G (2017) Phytoplankton biomass and production off the Baja California Peninsula: 1997-2016. *Ciencias Marinas*, 43, 217-228, doi: [10.7773/cm.v43i4.2793](https://doi.org/10.7773/cm.v43i4.2793).
- Sosa-Ávalos R, **Durazo R**, Mitchell BG, Cepeda-Morales J, Gaxiola-Castro G (2017) Phytoplankton photosynthetic parameters off Baja California: A tool to estimate primary production with remote sensing data. *Ciencias Marinas*, 43, 157-172, doi: [10.7773/cm.v43i3.2746](https://doi.org/10.7773/cm.v43i3.2746).
- Durazo R**, Castro R, Miranda LE, Delgadillo-Hinojosa F, Mejía-Trejo A (2017) Anomalous hydrographic conditions off the northwestern coast of the Baja California Peninsula during 2013-2016. *Ciencias Marinas*, 43, 81-92, doi: [10.7773/cm.v43i2.2754](https://doi.org/10.7773/cm.v43i2.2754).
- Linacre L, Lara-Lara JR, Mirabal-Gómez U, **Durazo R**, Bazán-Guzmán C (2017) Microzooplankton grazing impact on phytoplankton community at a coastal upwelling location of northern Baja California region. *Ciencias Marinas*, 43, 93-108, doi: [10.7773/cm.v43i2.2753](https://doi.org/10.7773/cm.v43i2.2753).
- \*Gómez-Ocampo E, **Durazo R**, Gaxiola-Castro G, De la Cruz-Orozco M, Sosa-Ávalos R (2017) Effects of the interannual variability of water column stratification on phytoplankton production and biomass at the north zone off Baja California, *Ciencias Marinas*, 43, 109-122, doi: [10.7773/cm.v43i2.2759](https://doi.org/10.7773/cm.v43i2.2759).
- Cepeda-Morales JCA, **Durazo R**, Millán-Núñez E, De la Cruz-Orozco M, Sosa-Ávalos R, Espinosa-Carreón TL, Soto-Mardones LA, Gaxiola-Castro G (2017) Response of primary producers to the hydrographic variability of the southern region of the California Current System, *Ciencias Marinas*, doi: [10.7773/cm.v43i2.2752](https://doi.org/10.7773/cm.v43i2.2752).
- \*Gómez-Ocampo E, Gaxiola-Castro G, **Durazo R** (2017) Approach for estimating the dynamic physical thresholds of phytoplankton production and biomass in the tropical-subtropical Pacific Ocean. *Journal of Geophysical Research Biogeosciences*, 122, 1385-1403, doi: [10.1002/2016JG003636](https://doi.org/10.1002/2016JG003636).
- \*Gómez-Ocampo E, Gaxiola-Castro G, **Durazo R**, Beier E (2017) Effects of the 2013-2016 warm anomalies on the California Current phytoplankton. *Deep-Sea Research Part II*, doi: [10.1016/j.dsr2.2017.01.005](https://doi.org/10.1016/j.dsr2.2017.01.005).
- Aceves-Medina G, De Silva-Dávila R, Cruz-Estudillo I, **Durazo R**, Avendaño-Ibarra R (2017) Influence of the oceanographic dynamic in size distribution of cephalopod paralarvae in the southern Mexican Pacific Ocean (rainy seasons 2007 and 2008). *Latin American Journal of Aquatic Research*, 45, 356-369, doi: [10.3856/vol45-issue2-fulltext-11](https://doi.org/10.3856/vol45-issue2-fulltext-11).

- Reyes-Hernández CA, Ahumada-Sempoal MA, **Durazo R** (2016) The Costa Rica Coastal Current, eddies and wind forcing in the Gulf of Tehuantepec, Southern Mexican Pacific. *Continental Shelf Research*, 114, 1-15, doi: [10.1016/j.csr.2015.12.012](https://doi.org/10.1016/j.csr.2015.12.012).
- \*Peiro-Alcántar MT, Funes-Rodríguez R, González-Armas R, **Durazo R**, Del Monte-Luna P (2016) Spatiotemporal variability of demersal fish larvae assemblages in the southern region of the California Current. *Marine Biology Research*, 12, 524-540, doi: [10.1080/17451000.2016.1164319](https://doi.org/10.1080/17451000.2016.1164319).
- Leising AW, Schroeder ID, Bograd SJ, Abell J, **Durazo R**, Gaxiola-Castro G, Bjorkstedt EP, Field J, Sakuma K, Robertson RR, Goericke R, Peterson WT, Brodeur R, Barceló C, Auth TD, Daly EA, Suryan RM, Gladics AJ, Porquez JM, McClatchie S, Weber ED, Watson W, Santora JA, Sydeman WJ, Melin SR, Chavez FP, Golightly RT, Schneider SR, Fisher J, Morgan C, Bradley R, Warybok P (2015) State of the California Current 2014-2015: El Niño vs the “Blob”. *CalCOFI Reports*, 56, 31-68.
- \*\*Valencia-Gasti JA, Baumgartner T, **Durazo R** (2015) Effects of ocean climate on life cycles and distribution of small pelagic fishes in the California Current System off Baja California. *Ciencias Marinas*, 41, 315-348, doi: [10.7773/cm.v41i4.2571](https://doi.org/10.7773/cm.v41i4.2571).
- \*Chapa-Balcorta C, Hernandez-Ayon JM, **Durazo R**, Beier E, Alin SR, Lopez-Perez A (2015). Influence of post-Tehuano oceanographic processes in the dynamics of the CO2 system in the Gulf of Tehuantepec, Mexico. *Journal of Geophysical Research*, doi: [10.1002/2015JC011249](https://doi.org/10.1002/2015JC011249).
- Funes-Rodríguez R, Ruiz-Chavarría JA, González-Armas R, **Durazo R**, Guzmán-del-Proó SA (2015) Influence of hydrographic conditions on the distribution of Spiny Lobster larvae off the west coast of Baja California. *Transactions of the American Fisheries Society*, 144, 1192-1205, doi: [10.1080/00028487.2015.1083474](https://doi.org/10.1080/00028487.2015.1083474).
- Durazo R** (2015) Seasonality of the transitional region of the California Current System off Baja California. *Journal of Geophysical Research-Oceans*, 120, 1173-1196, doi: [10.1002/2014JC010405](https://doi.org/10.1002/2014JC010405).
- Espinoza-Carreón TL, Gaxiola-Castro G, **Durazo R**, De la Cruz-Orozco ME, Norzagaray-Campos M, Solana-Arellano E (2015). Influence of anomalous subarctic water intrusion on phytoplankton production off Baja California. *Continental Shelf Research*, 92, 108-121, <http://dx.doi.org/10.1016/j.csr.2014.10.003>.
- \*Martínez-Almeida VM, Gaxiola-Castro G, **Durazo R**, Lara-Lara JR (2014). Phytoplankton size-fractionated chlorophyll-a off Baja California during winter, spring and summer 2008. *Hidrobiológica*, 24(3), 167-181.
- \*Toro VG, Ocampo-Torres FJ, Osuna P, García-Nava H, Flores-Vidal X, **Durazo R** (2014). Analysis of fetch-limited wave growth using high-frequency radars in the Gulf of Tehuantepec. *Ciencias Marinas*, 40, 113-132.
- \*\*Flores-Vidal X, **Durazo R**, Zavala-Sansón L, Flament P, Chavanne C, Ocampo-Torres FJ, Reyes C (2014). Evidence of inertially generated coastal-trapped waves in the eastern tropical Pacific. *Journal of Geophysical Research: Oceans*, 119, 3121-3133, doi: [10.1002/2013JC009118](https://doi.org/10.1002/2013JC009118).
- \*\*Flores-Vidal X, Flament P, **Durazo R**, Chavanne C, Gurgel K-W (2013). High-frequency radars: beam-forming calibrations using ships as reflectors. *Journal of Atmospheric and Oceanic Technology*, 30, 638-648, doi: [10.1175/JTECH-D-12-00105.1](https://doi.org/10.1175/JTECH-D-12-00105.1).
- Bjorkstedt E, Goericke R, McClatchie S, Weber E, Watson W, Lo N, Peterson W, Brodeur R, Bograd S, Auth T, Fisher J, Morgan C, Peterson J, **Durazo R**, Gaxiola-Castro G, Lavaniegos B, Chavez F, Collins CA, Hannah B, Field J, Sakuma K, Satterthwaite W, O'Farrell M, Sydeman W, Thompson SA, Warzybok P, Bradley R, Jahncke J, Golightly R, Schneider S, Largier J, Kim SY, Melin S, DeLong R y Abell J (2012). State of the California Current 2011-2012: Ecosystems respond to local forcing as La Niña wavers and wanes. *CalCOFI Reports*, 53, 41-76.
- Martínez-López A, Álvarez-Gómez I, **Durazo R** (2012). Climate variability and silicoflagellate fluxes in Alfonso Basin (southern Gulf of California). *Botanica Marina*, 55, 177-185, doi: [10.1515/bot-2012-0101](https://doi.org/10.1515/bot-2012-0101).
- Sañudo-Wilhelmy SA, Cutter LS, **Durazo R**, Smail EA, Gomez-Consarnau L, Webb EA, Prokopenko MG, Berelson WM, Karl DM (2012). Multiple B-vitamin deficiency in large areas of the coastal ocean. *Proceedings of the National Academy of Sciences*, doi: [10.1073/pnas.1208755109](https://doi.org/10.1073/pnas.1208755109).
- Wingfield DK, Peckman SH, Foley DG, Palacios DM, Lavaniegos BE, **Durazo R**, Nichols WJ, Croll DA, Bograd SJ (2011). The making of a productivity hotspot in the coastal ocean. *PLoS ONE*, 6(11): e27874, doi: [10.1371/journal.pone.0027874](https://doi.org/10.1371/journal.pone.0027874).
- \*Ribas-Ribas M, Hernández-Ayón JM, Camacho-Ibar VF, Cabello-Pasini A, Mejía-Trejo A, **Durazo R**, Galindo-Bect S, Souza AJ, Forja JM, Siquieros-Valencia A (2011). Effects of upwelling, tides and biological processes on the inorganic carbon system of a coastal lagoon in Baja California. *Estuarine Coastal and Shelf Science*, 95, 367-376, doi: [10.1016/j.ecss.2011.09.017](https://doi.org/10.1016/j.ecss.2011.09.017).
- \*\*Flores-Vidal X, **Durazo R**, Flament P, Chavanne C (2011). Circulación costera en ausencia de viento en el Golfo de Tehuantepec, México: Observaciones con radares de Alta Frecuencia. *Ciencias Marinas*, 37, 493-512.
- \*\*Velázquez-Muñoz FA, Martínez JA, Chavanne C, **Durazo R**, Flament P (2011). Circulación costera forzada por el viento en el Golfo de Tehuantepec, México. *Ciencias Marinas*, 37, 443-456.

- Ocampo-Torres FJ, García-Nava H, **Durazo R**, Osuna P, Díaz-Méndez GM, Graber HC (2010) The INTOA experiment: A study of ocean-atmosphere interactions under moderate to strong offshore winds and opposing swell conditions in the Gulf of Tehuantepec, Mexico. *Boundary Layer Meteorology*, 138, 433-451, doi: [10.1007/s10546-010-9561-5](https://doi.org/10.1007/s10546-010-9561-5).
- \*Linacre L, **Durazo R**, Hernández-Ayón JM, Delgadillo-Hinojosa F, Cervantes-Díaz G, Lara-Lara JR, Camacho-Ibar V, Siqueiros-Valencia A, Bazán-Guzmán C (2010) Temporal variability of the physical and chemical water characteristics at a coastal monitoring observatory: Station ENSENADA. *Continental Shelf Research*, 30, 1730-1742. doi:[10.1016/j.csr.2010.07.011](https://doi.org/10.1016/j.csr.2010.07.011).
- Bjorkstedt E, Goericke R, McClatchie S, Weber E, Watson W, Lo N, Peterson B, Emmett B, Peterson J, **Durazo R**, Gaxiola-Castro G, Chavez F, Pennington JT, Collins CA, Field J, Ralston S, Sakuma K, Bograd S, Schwing F, Xue Y, Sydeman W, Thompson SA, Santora JA, Largier J, Halle C, Morgan S, Kim SY, Merckens K, Hildebrand J, Munger L (2010). State of the California Current 2009–2010: Regional variation persists through transition from La Niña to El Niño (and back?). *CalCOFI Reports*, 51, 39-70.
- \*Martinez-Gaxiola MD, **Durazo R**, Gaxiola-Castro G (2010) Influence of the geostrophic transport of phosphates on primary production off Baja California (Mexico). *Ciencias Marinas*, 36:135-145.
- Durazo R** (2009) Climate and upper ocean variability off Baja California, Mexico: 1997-2008. *Progress in Oceanography*, 83, 361-368. doi:[10.1016/j.pocean.2009.07.043](https://doi.org/10.1016/j.pocean.2009.07.043).
- Valle-Levinson A, Gutierrez de Velasco G, Trasviña A, Souza AJ, **Durazo R**, Mehta AJ (2009). Residual exchange flows in subtropical estuaries. *Estuaries and Coasts*, 32, 54-67, doi: [10.1007/s12237-008-9112-1](https://doi.org/10.1007/s12237-008-9112-1).
- McClatchie S, Goericke R, Koslow JA, Schwing FB, Bograd SJ, Charter R, Watson W, Lo N, Hill K, Gottschalk J, L'Heureux M, Xue Y, Peterson WT, Emmett R, Collins C, Gaxiola-Castro G, **Durazo R**, Kahru M, Mitchell BG, Hyrenbach KD, Sydeman WJ, Bradley RW, Warzybok P, Bjorkstedt E (2008) The State of the California Current, 2007-2008: La Niña conditions and their effects on the ecosystem, *CalCOFI Reports*, 49, 39-76.
- Gaxiola-Castro G, **Durazo R**, Lavaniegos B, De la Cruz-Orozco ME, Millán-Núñez E, Soto-Mardones L, Cepeda-Morales J (2008). Pelagic ecosystem response to interannual variability off Baja California. *Ciencias Marinas*, 34, 263-270.
- Peterson W, Emmet E, Ralston S, Forney KA, Benson S, Goericke R, Venrick E, Mantyla A, Lavaniegos BE, Weise M, Bograd SJ, Schwing FB, Sydeman WJ, Hyrenbach D, Bradley RW, Warzybok P, Harvey J, Hewitt R, Lo N, Watson W, Barlow J, Lowry M, Chavez F, Gaxiola-Castro G, K Hunter, **Durazo R** (2006) The State of the California Current: 2005-2006, warm in the north cool in the south. *CalCOFI Reports*, 47, 30-74.
- Castro R, Mascarenhas AS, Martinez-Diaz de León A, **Durazo R**, Gil-Silva E (2006). Spatial influence and oceanic thermal response to Santa Ana events along the Baja California Peninsula. *Atmósfera*, 19, 195-211
- Goericke R, Venrick E, Mantyla A, Bograd SJ, Schwing FB, Huyer A, Smith RL, Wheeler PA, Hoof R, Peterson WT, Chavez FP, Collins CA, Marinovic B, Lo N, Gaxiola-Castro G, **Durazo R**, Hyrenbach K, Sydeman WJ (2005). The state of the California Current, 2004–2005: still cool? *CalCOFI Reports*, 46, 32-71.
- \*Castro R, **Durazo R**, Mascarenhas Jr. AS, Collins CA (2005). Thermohaline variability and geostrophic circulation in the Southern portion of the Gulf of California. *Deep Sea Research*. doi:[10.1016/j.dsr.2005.09.010](https://doi.org/10.1016/j.dsr.2005.09.010).
- Durazo R**, Gaxiola-Castro G, Lavaniegos B, Castro-Valdez R, Gomez-Valdes J, Mascarenhas Jr. AS (2005). Oceanographic conditions west of Baja California, 2002-2003: A weak El Niño and Subarctic water enhancement. *Ciencias Marinas*, 31, 537-552.
- \*Sosa-Ávalos R, Gaxiola-Castro G, **Durazo R**, Mitchell BG (2005). Effect of Santa Ana winds on bio-optical properties off Baja California. *Ciencias Marinas*, 31, 339-348.
- Mascarenhas Jr. AS, Castro R, Collins CA, **Durazo R** (2004) Seasonal variation of geostrophic velocity and heat flux at the entrance to the Gulf of California, Mexico. *Journal of Geophysical Research*, 109, C07008, doi: [10.1029/2003JC002124](https://doi.org/10.1029/2003JC002124).
- \*\*Soto-Mardones LA, Parés-Sierra A, **Durazo R** (2004). Ekman modulation of the Sea Surface Temperature signals on the eastern south Pacific. *Deep Sea Research*, 51, 551-561.
- \*\*Soto-Mardones LA, García J, Parés-Sierra A, **Durazo R**, Hormazábal S (2004) Analysis of mesoscale structure in the IMECOCAL region (off Baja California) from hydrographic, ADCP and altimetry data. *Deep Sea Research*, 51, 785-798.
- Venrick E, Bograd S, Checkley D, Cummings S, **Durazo R**, Gaxiola-Castro G, Hunter J, Huyer A, Hyrenbach KD, Lavaniegos BE, Mantyla A, Schwing FB, Smith RL, Sydeman WJ, Wheeler PA (2003). The State of the California Current, 2002-2003: Tropical and Subarctic influences vie for dominance. *Calcofi Reports*, 44, 28-60.
- Durazo R**, Baumgartner T (2002) Evolution of oceanographic conditions off Baja California: 1997-1999. *Progress in Oceanography*, 54, 7-31.
- Collins CA, Castro CG, Asanuma H, Rago TA, Sang-Kyu H, **Durazo R**, Chavez FP (2002) Changes in the hydrography of central California waters associated with the 1997-98 El Niño. *Progress in Oceanography*, 54, 129-147.
- Castro CG, Baumgartner TR, Bograd S, Castro R, Chavez FP, Collins CA, **Durazo R**, García J, Gaxiola-Castro G, Hayward T, Huyer A, Lynn R, Mascarenhas AS, Robert MRD, Smith RL, Wheeler PA, Whitney FA (2002).

Introduction to 'The 1997-8 El Niño Atlas of oceanographic conditions along the west coast of North America (23°N – 50°N). *Progress in Oceanography*, 54, 503-511.

**Durazo R**, Baumgartner TR, Bograd SJ, Collins CA, de la Campa S, García J, Gaxiola G, Huyer A, Hyrenbach D, Loya D, Lynn RJ, Schwing FB, Smith RL, Sydeman WJ, Wheeler P (2001) The state of the California Current 2000-2001: A third straight La Niña year. *Calcofi Reports*, 42, 29-60.

Bograd SJ, DiGiacomo PM, **Durazo R**, Hayward TL, Hyrenbach KD, Lynn RJ, Mantyla AW, Schwing FB, Sydeman WJ, Baumgartner T, Lavaniegos B, Moore CS (2000) The state of the California Current, 1999-2000: forward to a new regime? *CalCOFI Reports*, 41, 26-52.

\*Castro R, Mascarenhas AS, **Durazo R**, Collins CA (2000). Variación estacional de la temperatura y salinidad en la entrada del Golfo de California. *Ciencias Marinas*, 26, 561-583.

Hayward TL, Baumgartner TR, Checkley DM, **Durazo R**, Gaxiola-Castro G, Hyrenbach KD, Mantyla AW, Mullin MM, Murphree T, Schwing FB, Smith PE, Tegner MJ (1999). The state of the California Current in 1998-1999: transition to cool-water conditions. *CalCOFI Reports*, 40, 29-62.

**Durazo R**, Harrison NM, Hill AE (1998) Seabird observations at a tidal mixing front in the Irish Sea, *Estuarine Coastal and Shelf Science*, 47, 153-164.

Carbajal N, Souza A, **Durazo R** (1997) A numerical study of the Ex-ROFI of the Colorado River. *Journal of Marine Systems*, 12, 17-33.

Lavín MF, **Durazo R**, Palacios E, Argote ML, Carrillo L (1997) Lagrangian observations of the circulation in the upper Gulf of California, *Journal of Physical Oceanography*, 27, 2298-2310.

Navarro-Olache LF, Mascarenhas Jr. AS, **Durazo R**, Collins CA (1997). A note on upper ocean temperature and salinity at the entrance to the Gulf of California in August 1992. *Ciencias Marinas*, 23, 273-283.

Hill AE, **Durazo R**, Smeed DA (1994) Observations of a cyclonic gyre in the western Irish Sea. *Continental Shelf Research*, 14, 479-490.

Hill AE, James ID, Linden PF, Mathews JP, Prandle D, Simpson JH, Gmitrowicz EM, Smeed DA, Lwiza KMM, **Durazo R**, Fox A, Bowers D (1993) Dynamics of tidal mixing fronts in the North Sea. *Philosophical Transactions of the Royal Society of London*, A343, 431-446.

### 3. Otros productos académicos

#### 3.1. Libros

Gaxiola-Castro G, **Durazo R** (editores, 2010). Dinámica del Ecosistema Pelágico frente a Baja California, 1997-2007: Diez años de Investigaciones Mexicanas de la Corriente de California. SEMARNAT, INE, CICESE, UABC, 504 pp., ISBN: 978-607-7908-30-2.

#### 3.2. Capítulos en libros.

Linacre L, Lara-Lara R, Mirabal-Gómez U, **Durazo R**, Bazán-Guzmán C (2018). Variabilidad temporal de biomasa de carbono de picoplankton en una estación costera de Baja California. En: Paz F, Velazquez A, Rojo M, Editores. Estado Actual del Conocimiento del Ciclo del Carbono y sus Interacciones en México: Síntesis a 2018. Programa Mexicano del Carbono en colaboración con el Instituto Tecnológico de Sonora. ISBN 9786079649067, pp. 280-286.

León Santos GS, Hernández Ayón JM, Baumgartner McBride TR, Durazo R, Norzagaray López CO, Oliva Méndez NL (2018). El sistema del dióxido de carbono frente a Baja California en dos condiciones oceanográficas distintas. En: Paz F, Velazquez A, Rojo M, Editores. Estado Actual del Conocimiento del Ciclo del Carbono y sus Interacciones en México: Síntesis a 2018. Programa Mexicano del Carbono en colaboración con el Instituto Tecnológico de Sonora. ISBN 9786079649067, pp. 367-373.

González Solís D, Quiñonez Piñón R, Luja Molina VH, Arriola Padilla V, Barba Macías E, Cortés Calva P, Elizondo C, Franco Hernández MO, Iñiguez Dávalos LI, Jiménez Badillo M de L, Ortega Rubio A, Ponce Mendoza A, Rodríguez Quiroz G, Sosa Ramírez J, Valadez Cruz F, Vásquez Murrieta MS, Aguirre León A, Almeida-Leñero L, Álvarez Vela A, Amezcua Allieri MA, Ángeles Álvarez G, Solís Cámara AB, Calva Benítez LG, Castro Pérez JM, Cervantes Peredo L, Chagoya Fuentes JL, Díaz Castañeda V, Díaz Ruiz S, **Durazo R**, Estrada Loreto F, García Franco JG, González Martínez TM, Gutiérrez Mendieta FJ, Ibáñez Aguirre AL, Ibarra Sánchez CL, Martínez López A, Medina Quej A, Montoya Bello L, Moreno Casasola P, Mosqueda Cabrera MÁ, Núñez Lara E, Orellana Lanza R, Pacheco Ruiz I, Padilla Vargas P, Pérez Miranda R, Poblano Amparán JF, Salas de León DA, Sánchez Velasco L, Santos Barrera G, Vázquez Hurtado G, Velázquez Angulo G (2016) Herramientas y estrategias para el estudio y la

- conservación de los ecosistemas y su biodiversidad. En: Una mirada al conocimiento de los ecosistemas de México (eds P. Balvanera, J.E. Arias-González, R. Rodríguez-Estrella, L. Almeida-Leñero & J.J. Schmitter-Soto), pp. 341–436. Universidad Nacional Autónoma de México, Ciudad de México, ISBN: 978-607-02-8014-6.
- Flores-Vidal X, **Durazo R**, Castro R, Navarro LF, Dominguez F, Gil E (2015). Fine-scale tidal and sub-tidal variability of an upwelling-influenced bay as measured by the Mexican High Frequency Radar Observing System. En: Y. Liu, H. Kerkering, R.H. Weisberg (eds.), Coastal Ocean Observing Systems, Elsevier, pp. 209-228, doi: 10.1016/B978-0-12-802022-7.00012-2.
- Espinosa-Carreón L, Gaxiola-Castro G, **Durazo R**, De la Cruz-Orozco M, Norzagaray-Campos M, Solana-Arellano E, Sosa-Ávalos R (2015), Influencia de la intrusión anómala del Agua del Subártico en la producción primaria frente a Baja California. En: Paz F, Wong J, Torres R, Estado Actual del Conocimiento del Ciclo del Carbono y sus Interacciones en México: Síntesis a 2015. Programa Mexicano del Carbono en colaboración con el Centro del Cambio Global y la Sustentabilidad en el Sureste, A.C. y el Centro Internacional de Vinculación y Enseñanza de la Universidad Juárez Autónoma de Tabasco. Texcoco, Estado de México, México. ISBN en trámite, pp. 450-456. |
- Chapa-Balcorta C, Hernández-Ayón JM, **Durazo R**, Siqueiros-Valencia A (2015), Flujos de Carbono en el Golfo de Tehuantepec posterior a eventos Tehuanos. En: Paz F, Wong J, Torres R, Estado Actual del Conocimiento del Ciclo del Carbono y sus Interacciones en México: Síntesis a 2015. Programa Mexicano del Carbono en colaboración con el Centro del Cambio Global y la Sustentabilidad en el Sureste, A.C. y el Centro Internacional de Vinculación y Enseñanza de la Universidad Juárez Autónoma de Tabasco. Texcoco, Estado de México, México. ISBN en trámite, pp. 501-507.
- Oliva-Méndez NL, Hernández-Ayón JM, **Durazo R**, Alin SR, Santamaría E (2015), Aplicación de una relación empírica para el estudio del sistema del CO<sub>2</sub> en la región oceánica frente a Ensenada, B.C.. En: Paz F, Wong J, Torres R, Estado Actual del Conocimiento del Ciclo del Carbono y sus Interacciones en México: Síntesis a 2015. Programa Mexicano del Carbono en colaboración con el Centro del Cambio Global y la Sustentabilidad en el Sureste, A.C. y el Centro Internacional de Vinculación y Enseñanza de la Universidad Juárez Autónoma de Tabasco. Texcoco, Estado de México, México. ISBN en trámite, pp. 547-552.
- Velázquez-Muñoz FA, Martínez JA, **Durazo R** (2014). Numerical simulation of ocean response by offshore wind stress events. En: J. Klapp and A. Medina (eds.), Experimental and Computational Fluid Mechanics, Environmental Science and Engineering, Springer International Publishing Switzerland, 93-110, doi: 10.1007/978-3-319-00116-6\_7.
- Cervantes-Díaz GY, Hernández-Ayón JM, **Durazo R**, Linacre-Rojas LP, Camacho-Ibar V, Lara-Lara R, Siqueiros-Valencia A. y Bazán-Guzmán C (2013). Variabilidad temporal del sistema del CO<sub>2</sub> frente a las costas de Baja California. **En:** Paz-Pellat F, Wong-González J, Bazan M y Saynes V, Estado Actual del Conocimiento del Ciclo del Carbono y sus Interacciones en México: Síntesis a 2013. Programa Mexicano del Carbono, Colegio de Postgraduados, Universidad Autónoma de Chapingo, Instituto Tecnológico y de Estudios Superiores de Monterrey, ISBN 978-607-96490-1-2, pp. 421-427.
- Hernández-Ayón JM, Feely RA, Alin SR, Camacho-Ibar V, **Durazo R**, Ribas-Ribas M, Lara-Espinosa A, Dickson AG, Siqueiros-Valencia A (2012). Efectos de la Acidificación del Océano en una Laguna de tipo Mediterráneo. **En:** Paz F y Cuevas RM, Estado Actual del Conocimiento del Ciclo del Carbono y sus Interacciones en México: Síntesis a 2011. Programa Mexicano del Carbono, Universidad Autónoma del Estado de México e Instituto Nacional de Ecología. ISBN: 978-607-715-085-5, pp. 487-495.
- Cervantes-Díaz GY, Hernández-Ayón JM, Camacho-Ibar V, **Durazo R**, Linacre-Rojas LP, Delgadillo-Hinojosa F, Siqueiros-Valencia A, Lara-Lara R (2012). Estudios de la biogeoquímica marina durante la combinación de eventos interanuales y decadales en la región norte de las costas de Baja California. **En:** Paz F y Cuevas RM, Estado Actual del Conocimiento del Ciclo del Carbono y sus Interacciones en México: Síntesis a 2011. Programa Mexicano del Carbono, Universidad Autónoma del Estado de México e Instituto Nacional de Ecología. ISBN: 978-607-715-085-5, pp. 467-476.
- Cuevas-Miranda D, Hernández-Ayón JM, **Durazo R**, Siqueiros-Valencia A (2012). Mediciones en continuo de pH superficial frente a las costas de Baja California durante condiciones El Niño y La Niña. **En:** Paz F y Cuevas RM, Estado Actual del Conocimiento del Ciclo del Carbono y sus Interacciones en México: Síntesis a 2011. Programa Mexicano del Carbono, Universidad Autónoma del Estado de México e Instituto Nacional de Ecología. ISBN: 978-607-715-085-5, pp. 806-814.
- Cepeda-Morales J, Gaxiola-Castro G, **Durazo R**, De La Cruz-Orozco M (2010). Productividad primaria modelada, 1998-2006. En: Gaxiola-Castro G, Durazo R (eds.), Dinámica del Ecosistema Pelágico frente a Baja California, 1997-2007: Diez años de Investigaciones Mexicanas de la Corriente de California. SEMARNAT-INE, 349-364.
- Durazo R**, Ramirez-Manguilar AM, Miranda L, Soto-Mardones LA (2010) Climatología de variables hidrográficas. En: Gaxiola-Castro G, Durazo R (eds.), Dinámica del Ecosistema Pelágico frente a Baja California, 1997-2007: Diez años de Investigaciones Mexicanas de la Corriente de California. SEMARNAT-INE, 25-57.

- Granados-Amores J, de Silva-Dávila R, Camarillo-Coop S, Hochberg FG, **Durazo R**, Avendaño-Ibarra R, Hernández-Rivas ME (2010) Composición de especies y patrones de distribución de paralarvas de calamar, 1996-1999. En: Gaxiola-Castro G, Durazo R (eds.), Dinámica del Ecosistema Pelágico frente a Baja California, 1997-2007: Diez años de Investigaciones Mexicanas de la Corriente de California. SEMARNAT-INE, 453-467.
- Juarez-Colunga MC, Hernández-Ayón JM, **Durazo R**, Lara-Lara R, Gaxiola-Castro G, Siqueiros-Valencia A, Salmerón-García O (2010). Variación espacial y temporal del pH. En: Gaxiola-Castro G, Durazo R (eds.), Dinámica del Ecosistema Pelágico frente a Baja California, 1997-2007: Diez años de Investigaciones Mexicanas de la Corriente de California. SEMARNAT-INE, 181-195.
- Ramírez-Manguilar AM, **Durazo R**, Beier E, Castro R (2010). Variabilidad anual e interanual en el transporte de volumen, calor y sal. En: Gaxiola-Castro G, Durazo R (eds.), Dinámica del Ecosistema Pelágico frente a Baja California, 1997-2007: Diez años de Investigaciones Mexicanas de la Corriente de California. SEMARNAT-INE, 149-162.
- Durazo R** (2007). Las Corrientes. Las Islas Coronados, una Historia y un Entorno Natural. Chevron-Texaco.
- Castro R, Mascarenhas AS, Sánchez-Barba A, **Durazo R**, Gil-Silva E (2005). Condiciones Meteorológicas en el Sur de Isla Guadalupe. En: Isla Guadalupe: Restauración y Conservación. K. Santos del Prado y E. Peters, Editores. INE-SEMARNAT, pp. 27-38.
- Lavaniegos BE, **Durazo R**, Gaxiola-Castro G, Baumgartner T, Jiménez-Pérez LC, García-Córdova J, González-Esparza MR (2001). El Niño y el mar. *En: Los efectos del fenómeno El Niño en México 1997-1998*. Compiladores: E. Escobar Briones, M. Bonilla, A. Badán, M. Caballero y A. Winckell. CONACyT. México, D.F.

### 3.3. Artículos de divulgación

- Flores-Vidal X, Flament P, **Durazo R**, Navarro LF, Alvarez P, Salles A. de Almeida P, Carrillo L, Kurczyn A, Ulloa MJ, Toro V, Gómez-Liera JA (2015). Hacia la creación de una red multistitucional de radares oceanográficos para la medición de corrientes superficiales en el Golfo de México. *Revista de la Universidad Juárez Autónoma de Tabasco*, Num 1, pp 29-50.
- Flores-Vidal X, Torres Navarrete C, **Durazo R** (2015) Tecnologías para la observación del océano. La Jornada Ecológica, 10 Agosto 2015, <http://www.jornada.unam.mx/2015/02/03/eco-j.html>.
- Baumgartner T, **Durazo R**, Lavaniegos B, Gaxiola G, Gomez J, García J (2008). Ten years of change from IMECOCAL observations in the southern región of the California Current Ecosystem. *GLOBEC Newsletter*, Octubre 2008, 43-54.
- Camarillo-Coop S, De Silva-Dávila R, Hernández-Rivas ME, **Durazo R** (2007) Distribution of *dosidicus gigas* paralarvae off the west coast of the Baja California Peninsula, México. *GLOBEC Report* 24, 7-8.
- Bograd SJ, Brodeur R, **Durazo R**, Emmett R, Hickey B, Huyer A, Hyrenbach KD, Lavaniegos B, Perry RI, Peterson W, Ralston S, Reiss C, Schwing F, Smith R, Stein J, Sweetnam D, Sydeman W, Venrick E (2004) California Current. In: *PICES 2004, Marine Ecosystems of the North Pacific*, PICES Special Publication 1, 177-191.
- Largier J, Terrill E, **Durazo R**, Ocampo F (2002). Oceanógrafos de México y EEUU colaboran en temas de contaminación. *Bight Bulletin*, 4, 1-3.
- Durazo R**, Soto L, Ramirez AM, Baumgartner TR (2002) Hydrographic Variability along the North Eastern Mexican Pacific. *Investig. mar.*, 30(1) supl., 87-89, ISSN 0717-7178.
- Baumgartner T, **Durazo R**, Lavaniegos B, Gaxiola G, Hernández M, Green Y, Arenas V, Lluch S, Gómez J (2000). The IMECOCAL Programme. *GLOBEC International Newsletter*, 6, 13-15. October 2000.

### 3.4. Otros artículos científicos (no arbitrados)

- Durazo R**, Alvarez-Sánchez LG (1988). Cinemática de la región sur de la Bahía Todos Santos, B.C. México, *Ciencias Marinas*, 14, 95-114.
- Alvarez-Sánchez LG, Hernández R, **Durazo R** (1988) Drift patterns of Lagrangian tracers in Todos Santos Bay. *Ciencias Marinas*, 14, 135-162.

## 4. Experiencia profesional.

### 4.1 Nombramientos:

- Profesor-Investigador de tiempo completo desde Agosto 1987, Facultad de Ciencias Marinas, Universidad Autónoma de Baja California. Nombramiento actual: Profesor-Investigador Ordinario de Carrera, titular "C".
- Profesor Visitante (adjunto) en el Centro Interdisciplinario de Ciencias Marinas del IPN, Septiembre 2011 a Agosto 2016.

Maestro por asignatura de 1986 a 1987 en la Facultad de Ciencias Marinas, Universidad Autónoma de Baja California. Técnico Académico, grupo de Circulación Costera en el Centro de Investigación científica y Educación Superior de Ensenada (CICESE).

Agosto 1999 a Julio 2001. Research Associate, Naval Postgraduate School, Monterey, California.

#### **4.2. Estancias de Investigación:**

Naval Postgraduate School, Department of Physical Oceanography, Agosto 1999 a Julio 2000.

CICESE, Departamento de Oceanografía Biológica, Agosto 2008 a Julio 2009.

Universidad de California, Scripps Institution of Oceanography, Enero-Diciembre 2014.

CICESE, Departamento de Oceanografía Biológica, Enero-Diciembre 2022.

#### **4.3. Cursos dictados:**

POSGRADO: Oceanografía Costera (Física), Investigación dirigida, Interacciones Físico-Biológicas, Procesos de Acoplamiento Físico-Biológicos en el Océano.

LICENCIATURA: Oceanografía Física I, Oceanografía Dinámica, Análisis Vectorial, Física II, Teoría de Mareas, Oceanografía de Mares de México, Temas Selectos de Oceanografía Física.

#### **4.4. Proyectos de Investigación. EXTERNOS**

##### *Como Responsable*

Estudio de la variabilidad espacio-temporal del Frente de Ensenada. Fondo SEP-CONACyT, clave de proyecto 255602. Agosto 2016 – Julio 2019.

Estudio de Clasificación de Playas, Bahía Todos Santos, B.C. Fondo CNA-CONACyT, clave de proyecto 143803, Abril 2011 a Marzo 2014.

Interacción entre la dinámica local del **Golfo de Tehuantepec** y las corrientes de mesoescala del **Pacífico Tropical Oriental** **INGOTEPA**. Fondo SEP-CONACyT, proyecto 84514, Enero 2009 a Junio 2013. Finalizado.

Dinámica Costera y Calidad del Agua en el Corredor Costero Tijuana – Rosarito (COCOTIRO), Baja California. Fondo Sectorial CNA-CONACyT, proyecto 48905. Enero 2007 a Marzo 2008. Finalizado.

Corrientes y Oleaje en el Golfo de Tehuantepec (COGOTE). CONACyT U40822-F. Marzo 2002 a Septiembre 2006. Finalizado.

Estructura Vertical de Corrientes e Intercambio de Propiedades en la Boca del Golfo de California. CONACyT 4739-T. Agosto 1996 a Julio 1999. Finalizado.

##### *Como Colaborador*

Colaborador y Miembro Activo del Centro Mexicano de Innovación en Energía Océano, CEMIE-O

Colaborador Línea de Acción 1 del Consorcio de Investigación del Golfo de México (CIGoM).

Evaluación del calentamiento superficial del mar y la disminución del plancton en la zona templada del pacífico mexicano contrastando dos periodos de monitoreo. Responsable Dra. Bertha Lavaniegos Espejo, SEMARNAT-CONACyT 23804. Enero 2007 – Diciembre 2009.

Implementación de un observatorio oceanográfico en el pacífico mexicano nor-oriental para estudiar la respuesta del ecosistema pelágico a la variabilidad de largo periodo y al cambio climático. Responsable Dr. Gilberto Gaxiola Castro, SEP-CONACyT 48367. Agosto 2006 – Septiembre 2009.

Análisis del intercambio entre el océano y la atmósfera (intOA) mediante mediciones directas y observaciones remotas. Responsable: Dr. Francisco J. Ocampo Torres. SEP-CONACyT. Septiembre 2004 – Diciembre 2006.

Respuestas físicas, geoquímicas y biológicas de bahía San Quintín a los pulsos de agua de surgencias del mar adyacente. Responsable: Dr. Victor F. Camacho Ibar, SEP-CONACyT D40144F. Abril 2002 – Marzo 2007.

Mecanismos y Escalas de Acoplamiento Físico – Biológico en el Ecosistema Pelágico de la Región Sureña de la Corriente de California. Responsable: Dr. José Gómez Valdez, SEP-CONACyT 42569, Enero 2004 – Agosto 2006.

Respuesta del plancton al forzamiento físico de mesoescala en el ecosistema pelágico de la zona Sur de la Corriente de California. Responsable Dr. Gilberto Gaxiola Castro, CONACyT G35326T, 2000 al 2005.

Acoplamiento biofísico en el ecosistema pelágico de la región sureña de la Corriente de California. Responsable Dr. Timothy R. Baumgartner, CONACyT G0041T, 1997 – 2002.



#### **4.5. Proyectos de Investigación (Responsable). INTERNOS (UABC)**

Monitoreo de la Zona Costera: Bahía Todos Santos, B.C. Proyecto de Grupo apoyado en la 13ª convocatoria interna UABC. Enero 2009 a Diciembre 2010.  
Dinámica Costera en el Golfo de Tehuantepec: Los Nortes Revisitados. Proyecto de Investigador 11ª convocatoria interna UABC. Enero – Diciembre 2007.  
Programa para el Estudio del Golfo de Tehuantepec (PEGOTE). Proyecto de Grupo apoyado por la 10ª convocatoria interna UABC. Septiembre 2005 – Agosto 2007.  
Corrientes y Oleaje en el Golfo de Tehuantepec (COGOTE). Proyecto de Investigador apoyado por la 9ª convocatoria interna UABC. Septiembre 2004 – Agosto 2005.  
Circulación y Dinámica en la franja costera oceánica entre Rosarito y Tijuana, B.C.. Proyecto de Investigador apoyado por la 7ª. Convocatoria interna UABC. Septiembre 2002 – Agosto 2003.

#### **5. Recursos Humanos**

*Tesis dirigidas:* 6D, 8M, 3L

*Tesis en Proceso:* 1D, 1M

*Participación en Comités de Tesis:* 29D, 22M, 20L

#### **6. Otras actividades académicas.**

Informes técnicos: 27

Presentaciones en congresos: 63 Nacionales, 76 Internacionales.

#### **7. Becas.**

CONACyT, Beca de estancia sabática al extranjero, 2014.

CONACyT, Beca de estancia sabática nacional, 2008.

Beca del *National Research Council Award*, para estancia sabática de posdoctorado en la Escuela Naval de Posgraduados de Monterey, California, Estados Unidos. 1999-2001.

CONACyT. Beca de estancia posdoctoral, Agosto 1999- Julio 2000.

Beca del *Overseas Research Studentship Awards Scheme*. Londres, Inglaterra, Beca de colegiatura. 1990-1993.

CONACyT. Beca crédito para estudios de doctorado. 1990-1993

CONACyT. Beca crédito para estudios de maestría. 1986-1989.

CICESE, Beca tesis licenciatura. 1980-1983.

Universidad Autónoma de Baja California. 1980-1

Universidad Autónoma de Baja California. 1978-2

#### **8. Distinciones.**

Miembro del Comité Nacional de Evaluación del Premio Nacional de Ciencias Naturales y Exactas de la SEP, 2022

Miembro del Comité Nacional de Evaluación del Premio Nacional de Ciencias Naturales y Exactas de la SEP, 2017

Profesor Invitado, Instituto Politécnico Nacional, CICIMAR, 2011-2018.

Premio al Mérito Académico en el área de Ciencias Naturales y Exactas de la UABC. Febrero 2007.

Profesor Perfil PROMEP, 2002 al presente (última renovación por 6 años).

Investigador Nacional SNI Nivel III, nombramiento a partir de Enero 2017, renovación en 2022.

Investigador Nacional SNI Nivel II, nombramiento a partir de Enero 2008, renovación en 2012.

Investigador Nacional SNI Nivel I, 1997-2007

Candidato a Investigador Nacional SNI, 1993-1997

Mención Honorífica. Universidad Autónoma de Baja California. Mayo 1983.

#### **9. Otras actividades.**

Líder del Cuerpo Académico Consolidado PIFI “Oceanografía Sinóptica” en el período Julio 2008 – Agosto 2022.  
Actualmente, miembro activo.

Evaluador de proyectos científicos Conacyt.

Revisor de artículos científicos de revistas indexadas:

- Journal of Marine Systems
- Continental Shelf Research
- Journal of Geophysical Research
- Advances in Remote Sensing
- Deep Sear Research

Miembro del Comité de Estudios de Posgrado, UABC-FCM, 1995-1999, 2019 al presente

Miembro del Consejo Técnico de la Facultad de Ciencias Marinas, 1998-1999.

Miembro de la Comisión Académica de la Facultad de Ciencias Marinas y de la UABC.

Asesor Científico de la empresa BIOPESCA en el proyecto de Ordenamiento ecológico para el litoral costero del Estado de Sinaloa. 1994.