

Resumen Curricular¹

Jose D. Carriquiry Beltrán

INFORMACION GENERAL

Afiliación Profesional: Profesor e Investigador Titular C. Instituto de Investigaciones Oceanológicas, Universidad Autónoma de Baja California (UABC), Ensenada, Baja California, México
Domicilio Laboral: Km-103 Carretera Tijuana-Ensenada, Ensenada, Baja California 22830, México.
Tel: (646): 174-46-01 or 174-54-62 or 174-54-75; ext 123
Fax: (646) 174-53-03
E-mail: jose_carriquiry@uabc.mx

EDUCACIÓN:

1991: Ph.D. (y M.Sc. en 1987) en Geología (Paleoceanografía de arrecifes de coral). McMaster University, Hamilton, Ontario, Canada. *Mención Honorífica*
Thesis: "Geochemical and Sedimentological Characteristics of the 1982-83 El Niño Warming Event in an East Pacific Coral Reef"

1985: Lic. en Oceanología, con especialidad en Oceanografía geológica. Escuela Superior de Ciencias Marinas, Universidad Autónoma de Baja California. Ensenada, B.C. *Mención Honorífica*
Tesis: "Análisis de la distribución de minerales pesados en los sedimentos clásticos de la Bahía Todos Santos, Baja California, México"

INTERESES DE INVESTIGACION:

Biogeoquímica Marina, Geoquímica Isotópica Marina, Arrecifes de Coral, Paleoclimatología, Cambio Global, Sedimentología y Geoquímica Sedimentaria

RECONOCIMIENTOS:

- *Mención Honorífica* en Licenciatura. ESCM. UABC.
- *Mención Honorífica* en Doctorado. McMaster University, Canada.
- Fulbright Post-Doctoral Fellowship, Univ. California San Diego, Scripps Institution. of Oceanography. 1997.
- Investigador Nacional Nivel II. Sistema Nacional de Investigadores .
- Premio Reconocimiento al Mérito Académico 2000. Universidad Autónoma de Baja California.

OTROS CARGOS Y RECONOCIMIENTOS:

- 2003-2005. *Presidente*. Consejo Consultivo Nacional Científico y Técnico de Arrecifes de Coral de México (COCCYTAC). Gobierno Federal.
- 2004-2006. Miembro Comité Evaluador Externo de El Colegio de la Frontera Sur (ECOSUR)
- 2000-pres: Miembro, COCCYTAC.
- 2002: *Presidente* del Comité Evaluador de Proyectos (Panel Dictaminador de Proyectos de Investigación). Área Ciencias Naturales y Exactas, Medio Ambiente y Zona Costera. Programa de Investigación Universitario. UABC.
- 2004-1991: Consejal Técnico de Investigación. Consejo Técnico. Instituto de Investigaciones Oceanológicas. UABC. Ensenada, B.C.
- 1998-2001: *Miembro* y Revisor del Comité Evaluador de Proyectos (Panel Dictaminador de Proyectos de Investigación). Área Ciencias Naturales y Exactas, Medio Ambiente y Zona Costera. Programa de Investigación Universitario. UABC.

¹ Mayo, 2004

- 1998-00: *Coordinador Regional* para la Implementación de la Iniciativa Internacional de Arrecifes de Coral para Norte América (ICRI-North America). Elegido durante reunión la plenaria del ICRI. Cancún, Abril 1998)
- 1994-95: *Jefe del Departamento* de Geoquímica Ambiental. Instituto de Investigaciones Oceanológicas. Universidad Autónoma de Baja California. Ensenada, B.C., Méx.
- 1989-94 *Jefe del Departamento* de Geología. Instituto de Investigaciones Oceanológicas. Universidad Autónoma de Baja California. Ensenada, B.C., Méx
- 1991-93: Miembro de Comité de Estudios de Posgrado. Programa de Posgrado en Oceanografía Costera, UABC. Ensenada, B.C.
- 1990-93: *Miembro. Comité Editorial* de la revista científica CIENCIAS MARINAS
- 1990-93: *Miembro, Comité de Investigación Mixto*. Facultad de Ciencias Marinas e Instituto de Investigaciones Oceanológicas. (Panel Dictaminador de Proyectos de Investigación). UABC.
- 1992: *Delegado Nacional*. Comité en Geoquímica Marina. Instituto Nacional de Geoquímica. Cuernavaca, Mex.

Formación de Profesionistas:

- Director de 8 Tesis de Licenciatura en Oceanología. Facultad Ciencias Marinas. UABC
- Director de 11 Tesis de Maestría en Oceanografía Costera FCM-IIO.UABC
- Director de 2 Tesis de Doctorado en Oceanografía Costera FCM-IIO
- *En Proceso*: 3 Doctorado, 1 Maestría.

Otras Actividades Académicas Relevantes:

- Revisor (ocasional) para: National Science Foundation (USA), UCSD- Institute of Geophysics and Planetary Physics & Los Alamos National Laboratory (USA), National Geographic (USA), Colciencias (NSF de Colombia), Conacyt (NSF de Mexico), Agencia Argentina (NSF de Argentina), Brenesia (Costa Rica), UNAM (Univ. Nacional de Mexico), Univ. Aut. De Baja Calif. (La Paz, BCS), etc.
- Revisor (ocasional) para las siguientes revistas científicas: Geological Society of America, Continental Shelf Research, Bulletin of Marine Science, Geofísica Internacional, Rev. Biol. Tropical, Ciencias Marinas, Divulgare, etc

Publicaciones Arbitradas Selectas (últimos 5 años)

1. Medina-Rosas, P., **Carriquiry, J.D.**, y Cupul-Magaña, A.L. (2004). Reclutamiento de *Porites* (Scleractinia) sobre sustrato artificial en arrecifes afectados por El Niño 1997-98 en Bahía Banderas, Pacífico Mexicano. *Ciencias Marinas*
2. Villaescusa J.A., and **Carriquiry J.D.** (2004). Paleothermometric calibration of Sr/Ca and Mg/Ca in the coral *Porites* sp. of San Benedicto Island, Revillagigedo Archipelago, Mexican Pacific. *Ciencias Marinas* 30(4): 603–618
3. Ibarra-Obando, S.E., Smith, S.V., Poumian-Tapia, M., Camacho-Ibar, V.F., **Carriquiry, J.D.**, Montes-Hugo, M. (2004). Benthic metabolism in San Quintin Bay, Baja California. Mexico. *Mar. Ecol. Progr. Ser.* 283: 99–112.
4. Daesslé, W.L. Sánchez, E.C., Camacho-Ibar, V.F., Mendoza-Espinosa, L.G., **Carriquiry, J.D.**, Macias, V.A., Castro, P.G. (2004). Geochemical evolution of groundwater in the maneadero coastal aquifer during a dry year in Baja California, Mexico. *Hydrogeology Journal* (July-2004)
5. Daesslé, L.W., Camacho-Ibar, **Carriquiry, J.D.**, Ortiz Hernández, M.C. (2004). The geochemistry and sources of metals and phosphorus in the recent sediments from the Northern Gulf of California. *Continental Shelf Research*, 24: 2093-2106
6. Ortiz, J.D., S.B. O’Connell, J. DelViscio, W. Dean, **J.D. Carriquiry**, T. Marchitto, Y. Zheng, A. van Geen. (2004). Enhanced marine productivity off western North 2 America during warm climate intervals 3 of the past 52 k.y. *Geology* 32: 521-534.
7. Ruiz-Castro I., Gendron D., Aguiniga S., Mesnick S., **Carriquiry J.D.** (2004). Trophic relationships between sperm whales and the jumbo squid using stable isotopes of C and N. *Mar. Ecol. Progr. Ser.* 277: 275-283.
8. Silverberg, N., Martínez,A., Agúñiga, S., **Carriquiry, J.D.**, Romero, N., Shumilin E., and Cota S. (2004). Contrasts in sedimentation flux below the southern California Current in late 1996 and during the El Niño event of 1997-98. *Estuarine Coastal and Shelf Science*. 59: 575-587
9. Takesue R. K., van Geen, A., **Carriquiry, J.D.**, Ortiz, E., Godinez-Orta, L., Granados, I., Saldívar M., Ortlieb, L., Guzman, N., Castilla, J.C., Varas, M., Salamanca, M., and Figueroa, C. (2004). Influence of coastal upwelling and

- ENSO on nearshore water along Baja California and Chile: shore-based monitoring during 1997-2000. *J. Geophysical Research. Vol. 109, No. C3, C0300:1-14*
10. Ortiz-Hernandez, M.C., Camacho-Ibar, V.F., **Carriquiry J.D.**, Ibarra-Obando, S.E., Daesslé L.W. (2004). Contribution of the sediment resuspension to the non-conservative fluxes of dissolved inorganic phosphorus in San Quintín Bay, Baja California: An experimental estimate. *Ciencias Marinas 30 (1A): 85-98*
 11. A. van Geen, Y. Zheng, J. M. Bernhard, K. G. Cannariato, **J. Carriquiry**, W. E. Dean B. W. Eakins, J. Pike, J. D. Ortiz. (2003). On the preservation of laminated sediments along the western margin of North America. *Paleoceanography 18 (N.4): 22_1-22-18*
 12. Camacho-Ibar VF, Aveytua-Alcázar L, and **Carriquiry J.D.** (2003). Fatty acid reactivities in sediment cores from the Northern Gulf of California. *Organic Geochemistry 34: 425-439.*
 13. Camacho-Ibar, V.F., **Carriquiry, J.D.** y Smith, S.V. (2003) Non-conservative P and N Fluxes and Net Ecosystem Production in San Quintin Bay, México. *Estuaries. 26 (5): 1220-1237.*
 14. Reyes-Bonilla H., **Carriquiry, J.D.**, Leyte-Morales GE, and Cupul-Magaña AL. (2002). Effects of the El Niño-Southern Oscillation and the Anti-El Niño event (1997-1998) on coral reefs of the western coast of México. *Coral Reefs 21: 368-372.*
 15. Daesslé WL, Ramos SE, Carriquiry, J.D, Camacho-Ibar VF. (2002). Clay dispersal and the geochemistry of manganese in the Northern Gulf of California. *Continental Shelf Research 22(9):1311-1323*
 16. Shumilin E, Carriquiry, J.D, Camacho Ibar V, Sapozhnikov D, Kalmykov S, Aguiniga S, and Sapozhnikov Yu. (2002) Spatial and vertical distribution of elements in sediments of the Colorado River and Upper Gulf of California. *Marine Chemistry 79:113-131.*
 17. Gendron, D., Aguiñiga, S. and Carriquiry, J.D. (2001). Stable nitrogen and carbon isotope analysis of skin biopsy: Applicability for examining trophic level in three orca species. *J. Cetacean Res. Manage. 3(1): 1-4*
 18. Bernal GR and Carriquiry, JD, (2001). The paleoenvironmental isotopic record of a coral from Pulmo Reef, Gulf of California, México. *Ciencias Marinas 27: 155-174*
 19. Carriquiry, J.D., Cupul-Magaña, A.L., Rodríguez-Zaragoza, F. and Medina-Rosas, P. (2001). Coral bleaching and mortality in the Mexican Pacific during the 1997-98 El Niño and prediction from remote sensing approaches. *Bulletin of Marine Science 67(1): 237-249.*
 20. Aguirre-Munoz A., Buddemeier RW, Camacho-Ibar VF, Carriquiry JD, Ibarra-Obando SE, Massey BW, Smith SV, Wulf F. (2001). Sustainability of coastal resource use in San Quintin, Mexico. *Ambio 30: 142-149.*
 21. CARRIQUIRY JD, Sanchez A, and Camacho-Ibar VF. (2001). Sedimentation in the Northern Gulf of California after the elimination of Colorado River Discharge. *Sedimentary Geology 144(1-2): 37-62.*
 22. Daesslé, L.W., CARRIQUIRY, J.D., Navarro, R.A., and Villaescusa-Celaya, J.A.. 2000. Geochemistry of Surficial sediments from Sebastian Vizcaino Bay, Baja California. *Journal of Coastal Research 16 (4): 1133-1145.*
 23. CARRIQUIRY J.D. and Sanchez A. (1999). Sedimentation in the Colorado River delta and Upper Gulf of California after nearly a century of discharge loss. *Marine Geology 158: 125-145*
 24. Muñoz-Arriola F, CARRIQUIRY JD, Nieto-García E, Hernandez-Ayón M. (1999). Nutrient Balance at the Colorado River Delta. pp., 4.2-1 to 4.27 In: Smith SV et al. (eds), *Mexican and Central American Coastal Lagoon Systems: Carbon, Nitrogen and Phosphorous Fluxes*. LOICZ Reports and Studies No. 13. Texel, The Netherlands.
 25. Camacho-Ibar VF, CARRIQUIRY JD, and Smith SV. (1999). Bahía San Quintín, Baja California: N/P budgets within compartments in a coastal lagoon. pp., 4.3-1 to 4.3-15, In: Smith SV et al. (eds), *Mexican and Central American Coastal Lagoon Systems: Carbon, Nitrogen and Phosphorous Fluxes*. LOICZ Reports and Studies No. 13. Texel, The Netherlands.
 26. Daesslé L.W. and CARRIQUIRY J.D. 1998. Sedimentology and Rare Earth Element Geochemistry of phosphatic sediments in Vizcaino Bay, Baja California, Mexico. *Marine Georesources and Geotechnology, 16(1): 5-23.*
 27. CARRIQUIRY J.D., Soto-Castro J.F., Charles C., Moore M., 1998. Stable isotope records and trace element records in coral growth bands as tracers of ENSO activity in the Mexican Pacific. *American Quaternary Assoc.* pp. 12-13.
 28. CARRIQUIRY, J.D. Y Reyes-Bonilla, H., 1997, Community Structure and Geographic Distribution of the Coral Reefs of Nayarit, Mexican Pacific. *Ciencias Marinas 23: 227-248.*
 29. Camacho-Ibar. VF, CARRIQUIRY, JD y Smith SV. 1997. N:P Budget for Bahía San Quintín, Baja California, México (a teaching example). pp. 9-16. In: Smith SV et al (eds), *Comparison of Carbon, Nitrogen and Phosphorous Fluxes in Mexican Coastal Lagoons*. LOICZ Reports and Studies 10. Texel, The Netherlands
 30. Gómez-Reyes, E., Vázquez-Botello A., CARRIQUIRY J.D. y Buddemeier, R. 1997. Nutrient Budgets for Laguna de Términos, Campeche. pp. 51-55. In: Smith SV et al (eds), *Comparison of Carbon, Nitrogen and Phosphorous Fluxes in Mexican Coastal Lagoons*. LOICZ Reports and Studies 10. Texel, The Netherlands.
 31. Camacho-Ibar, VF, Aguiñiga-García, S., CARRIQUIRY, JD y Wakeham, SG. 1996, Fatty acids as indicators of source of organic matter to the Upper Gulf of California. *Actas INAGEQ* 2: 65-70.*
 32. Aguiñiga-García, S., Camacho-Ibar, VF, CARRIQUIRY, JD y Wakeham, SG. 1996, Phospholipid esters as indicators of microbial activity in the marine sediments of the Upper Gulf of California, Mexico. *Actas INAGEQ* 2: 71-76.*

33. CARRIQUIRY J.D., Risk M.J. and Schwarcz H.P., 1994. Stable isotope geochemistry of corals from Costa Rica as proxy indicator of El Niño (ENSO). *Geochimica et Cosmochimica Acta*, 58: 335-351
34. CARRIQUIRY J.D., 1994, 18-O Fractionation in the aragonitic skeleton of *Porites lobata*: implications for oceanic paleotemperature studies. *Ciencias Marinas* 20: 585-606.
35. Reyes-Bonilla, H. y CARRIQUIRY, J.D., 1994, Range of extension of *Psammocora superficialis* (Scleractinia: Thamnasteriidae) to Isla Socorro, Revillagigedo Archipelago, Colima, Mexico. *Rev. Biol. Trop.*, 42 (1/2): 379-388.
36. CARRIQUIRY JD. 1992. Coral Geochemistry and the El Niño Phenomenon. *Actas INAGEQ**, v.7: 215-220.
37. Risk M.J., Van Wissen F.A. and CARRIQUIRY J.D., 1992, Schlerochronology of Tobago Corals: the record of the Orinoco. *Proc. Int. Coral Reef Symp.*, Vol. 1: 156-161. Guam, Micronesia.
38. CARRIQUIRY J.D., Risk M.J. and Schwarcz H.P., 1988, Timing and Temperature Record from stable isotopes of the 1982-83 El Niño warming event in eastern Pacific corals. *PALAIOS*, v.3: 359-364.
39. Scott P.J.B., Risk M.J. and CARRIQUIRY J.D., 1988, El Niño, bioerosion and survival of Eastern Pacific coral reefs. *Proc. Int. Coral Reef Symp.*, Vol. 2: 517-520. Australia.

Capítulos de Libros

- 1 Ibarra-Obando, S.E., Camacho-Ibar, V.F., CARRIQUIRY, J.D., and Smith, S.V. (2001). Upwelling and lagoonal ecosystems of the dry Pacific coast of Baja California. pp: 315-330. In: Seelinger, U., and Kjerfve, B. (Editors), "Coastal Marine Ecosystems of Latin America". **Springer-Verlag**. 360 p.
- 2 **CARRIQUIRY, J.D.** 2001. Reef Evolution in the Context of Global Climate Variability*. In: Garfias y Ayala, F.J. (editor), "Coral Reefs: Threatened Marine Diversity ("Arrecifes Coralinos: Riqueza Marina Amenazada"). Mexico's National University (UNAM). (in spanish)

Colaboradores Recientes:

En los EE. UU. AA:

Dr. Stephen V. Smith, University of Hawaii
 Dr. Chris D. Charles, Scripps Institution of Oceanography, University of California San Diego.
 Dr. Alexander van Geen, Lamont-Doherty Earth Observatory, Columbia University, New York.
 Dr. Joe D. Ortiz, Kent University
 Dr. Tom Marchitto, Lamont-Doherty Earth Observatory, Columbia University, New York
 Dr. Walt E. Dean, USGS, Colorado.

En Francia:

Dr. Luc Ortlieb, Institut de Recherche pour le Developpement, Bercy, France
 Dr. Thierry Corregé, Institut de Recherche pour le Developpement, Noumea, New Caledonia.

En Alemania:

Dr. Jochen Halfar, Stuttgart University, Germany

En Mexico:

Dr. Roberto Iglesias, UNAM, Puerto Morelos, QRoo., México.
 Dra. Silvia Ibarra-Obando, CICESE, Ensenada, Mexico.
 Dr. Luis Calderón, CICESE, Ensenada, Mexico.
 Dr. Norman Silverberg, CICIMAR-IPN, La Paz, BCS.
 Dr. Hector Reyes-Bonilla, UABCS, La Paz, B.C.S.
 M.C. Amilcar Cupul, Universidad de Guadalajara, Puerto Vallarta, Mexico.

* originally written in spanish