



## Dr. Rafael Cervantes Duarte

**Nivel máximo de estudios:** Doctorado

**Categoría Laboral:** Prof. Titular "C"

**Categoría Académica:** Prof. Colegiado

**Nivel de SIN:** 3

**Área de Adscripción:** Biogeoquímica Ambiental

**Área de Investigación:** Mediciones Bio-Ópticas

### Producción científica y académica reciente:

- Cervantes Duarte Rafael, Prego Ricardo, López López Silverio, Aguirre Bahena Fernando, Ospina Álvarez Natalia. 2013. Annual patterns of nutrients and chlorophyll in a subtropical coastal lagoon under the upwelling influence (SW of Baja-California Peninsula). *Estuarine Coastal and Shelf Science*. 120: 54-63.
- Murillo Murillo Iban, Cervantes Duarte Rafael, Gaxiola Castro Gilberto, López López Silverio, Aguirre Bahena Fernando, González Rodríguez Eduardo, Jiménez Illescas Ángel Rafael, Hernández Sandoval Fernando E.. 2013. Variabilidad de la productividad primaria y pigmentos fotosintéticos en una zona de surgencias de la región Sur de la Corriente de California. *CICIMAR Océánides*. 27(2): 23-36.
- Cervantes Duarte Rafael, López López Silverio, Aguirre Bahena Fernando, González Rodríguez Eduardo, Futema Jiménez Sonia. 2012. Relevancia de fuentes nitrogenadas nuevas y regeneradas en la columna de agua en Bahía Magdalena (SO Península de Baja California), México. *Revista de Biología Marina y Oceanografía*. 47(3): 587-592.
- Funes Rodríguez René, Cervantes Duarte Rafael, López López Silverio, Hinojosa Medina Alejandro Trinidad, Zárate Villafranco Alejandro, Esqueda Escárcega Gabriela María. 2012. Abundance patterns of early stages of the Pacific sardine (*Sardinops sagax*) during a cooling period in a coastal lagoon south of the California Current. *Scientia Marina*. 76(2): 247-257.
- Moroyoqui-Rojo L., Flores-Verdugo F.J., Hernández Carmona Gustavo, Casas Valdez Margarita, Cervantes Duarte Rafael, Nava Sánchez Enrique H.. 2012. Nutrient removal using two species of mangrove (*Rhizophora mangle* and *Laguncularia racemosa*) in experimental shrimp (*Litopenaeus vannamei*) culture ponds. *Ciencias Marinas*. 38(2): 333-346.
- González Rodríguez Eduardo, Trasviña Castro Armando, Zamudio Luis, Cervantes Duarte Rafael. 2012. Net primary productivity, upwelling and coastal currents in the Gulf of Ulloa, Baja California, Mexico. *Ocean Science*. 8(4): 703-711.
- Arellano Martínez Marcial, Ceballos Vázquez Bertha Patricia, Ruíz Verdugo César, Pérez de León Edgar, Cervantes Duarte Rafael, Domínguez Valdéz Pedro Martín. 2011. Growth and

reproduction of the lion's paw scallop *Nodipecten subnodosus* in a suspended culture system at Guerrero Negro lagoon, Baja California Sur, Mexico. *Aquaculture Research*. 42(4): 571-582.

- Rosales Villa Alida Rosina, Cervantes Duarte Rafael. 2011. Producción primaria y sus principales factores limitantes en el área de Bahía Magdalena.. . Editorial Académica Española. 5. Sección II. El ambiente biótico. 61-70.
- Cervantes Duarte Rafael, López López Silverio, González Rodríguez Eduardo, Futema Jiménez Sonia. 2010. Ciclo estacional de nutrientes, temperatura, salinidad y clorofila a en Bahía Magdalena, B.C.S., México (2006-2007). *CICIMAR Oceánides*. 25(2): 111-120.
- Verdugo Díaz Gerardo, Cervantes Duarte Rafael, Albañez Lucero Mirtha Oralia. 2008. Estimación de la productividad primaria en dos bajos de la parte sur del Golfo de California, México. *CICIMAR Oceánides*. 23(1-2): 39-43.
- Verdugo Díaz Gerardo, Albañez Lucero Mirtha Oralia, Cervantes Duarte Rafael. 2008. Estimación de la productividad primaria durante otoño-invierno en la Bahía de La Paz, B.C.S., México. *CICIMAR Oceánides*. 23(1-2): 45-53.
- Hernández Ramírez Berenice, Cervantes Duarte Rafael, Villavicencio Garayzar Carlos, Ortega Rubio Alfredo. 2008. Importancia de la investigación científica en los procesos de conservación. . Instituto Nacional de Ecología, SEMARNAT. 17. 659-671.
- Cervantes Duarte Rafael, López López Silverio, González Rodríguez Eduardo. 2007. Características hidrológicas de Bahía Magdalena, B.C.S. México, en el periodo 2001-2003. *CICIMAR Oceánides*. 22(1-2): 1-11.
- Lluch Cota Salvador E., Aragon Noriega E.A., Arreguín Sánchez Francisco, Auriolles Gamboa D., Bautista Romero J., Brusca R.C., Cervantes Duarte Rafael, Cortes Altamirano R., Del Monte Luna Pablo, Esquivel Herrera Alfonso, Fernandez G., Hendrickx M.E., Hernández Vázquez Sergio, Herrera Cervantes H., Kahru M., Lavin M., Lluch Belda Daniel, Lluch Cota Daniel B., López Martínez Juana, Marione S.G., Nevarez Martínez Manuel O., Ortega García Sofía, Palacios Castro E., Pares Sierra A., Ponce Díaz Germán, Ramírez Rodríguez Mauricio, Salinas Zavala C.A., Schwartzlose R.A., Sierra Beltran A.P.. 2007. The Gulf of California: Review of ecosystem status and sustainability challenges. *Progress in Oceanography*. 73: 1-26.
- Martínez Flores Guillermo, Cervantes Duarte Rafael, González Rodríguez Eduardo. 2006. Caracterización de la temperatura superficial del mar y climatología de la Bahía de La Paz, B.C.S., México. *CICIMAR Oceánides*. 21(1,2): 81-91.

#### Investigación:

- Caracterización de las condiciones tróficas de Bahía Magdalena, B.C.S., y aguas costeras adyacentes. Registro SIP: 20110298
- Análisis y modelación de la producción primaria del fitoplancton frente a Bahía Magdalena, BCS, México
- Estimación de Producción Primaria del Fitoplancton de Bahía Magdalena, BCS., México. (Fase III).

**Contacto:**

**Extensión Telefónica:** 82412

**Correo institucional:** [rcervan@ipn.mx](mailto:rcervan@ipn.mx)