



Dr. Sergio Aguíñiga García

Nivel máximo de estudios: Doctorado

Categoría Laboral: Prof. Titular "C"

Categoría Académica: Prof. Colegiado

Nivel de SIN: 1

Área de Adscripción: Espectrometría de Masas de Relaciones Isotópicas (LESMA)

Área de Investigación: Geoquímica de Isótopos Estables de Carbono y Nitrógeno

Producción científica y académica reciente:

- Sánchez González Alberto, González Yajimovich Oscar, Balart Eduardo, López Ortiz B. Estela, Aguíñiga García Sergio, Ortiz Hernández Ma. Concepción. 2013. Acumulación de carbono orgánico total y carbonato de calcio en la zona de oxígeno mínimo del Pacífico nororiental mexicano. *Revista Mexicana de Ciencias Geológicas*. 30(1): 222-232.
- Carreón-Palau Laura, Parrish Christopher C., del Ángel-Rodríguez Jorge A., Pérez-España Horacio, Aguíñiga García Sergio. 2013. Revealing organic carbon sources fueling a coral reef food web in the Gulf of Mexico using stable isotopes and fatty acids. *Limnology and Oceanography*. 58(5): 593-612.
- Sánchez González Alberto, López-Ortiz B.E., Aguíñiga García Sergio, E. Balart . 2013. Distribution and composition of organic matter in sediments of the oxygen minimum zone of the Northeastern Mexican Pacific: paleoceanographic implications. *Journal of Iberian Geology*. 39(1): 111-120.
- Camalich Jaime, Sánchez González Alberto, Aguíñiga García Sergio, Balart Eduardo. 2012. The potential effect of nitrogen removal processes on the $\delta^{15}\text{N}$ from different taxa in the Mexican subtropical north eastern Pacific. *CICIMAR Oceánides*. 27(2): 27-35.
- Aguíñiga García Sergio, Casas Valdéz Margarita, Marín Álvarez Alejandro, Águila Ramírez Ruth Noemí, Sánchez Rodríguez Ignacio, Sánchez González Alberto. 2011. Contraste de asimilación del fitoplancton natural y alimento balanceado comercial por *Litopenaeus vannamei* en cultivos semi-intensivos: uso de isótopos de carbono. . Universidad de Colima. 192-203.
- Sampson Laura, Galván Magaña Felipe, De Silva-Dávila Roxana, Aguíñiga García Sergio, O'Sullivan John B.. 2010. Diet and trophic position of the devil rays *Mobula thurstoni* and *Mobula japonica* as inferred from stable isotope analysis. *Journal of the Marine Biological Association of the United Kingdom*. 90(5): 969-976.
- Sánchez González Alberto, Choumiline Evgueni, López-Ortiz Blanca Estella, Aguíñiga García Sergio, Sánchez-Vargas Lilia, Romero-Guadarrama Armando, Rodríguez-Meza Durga. 2010. Patrón del transporte de sedimento en Bahía Magdalena, Baja California Sur, México, inferido

del análisis de las tendencias granulométricas. *Latin American Journal of Aquatic Research*. 38(2): 167-177.

- Aguíñiga García Sergio, Sánchez González Alberto, Silverberg Norman. 2010. Temporal variations of C, N, $\delta^{13}\text{C}$ and $\delta^{15}\text{N}$ in organic matter collected by a sediment trap in Cuenca Alfonso, Bahía de La Paz, SW Gulf of California. *Continental Shelf Research*. 30(5): 1692-1700.
- Sánchez González Alberto, Aguíñiga García Sergio, Lluch Belda Daniel, Camalich-Carpizo Jaime, Del Monte Luna Pablo, Ponce Díaz Germán, Arreguín Sánchez Francisco. 2009. Geoquímica sedimentaria en áreas de pesca de arrastre y no arrastre de fondo en la costa de Sinaloa-Sonora, Golfo de California. *Boletín de la Sociedad Geológica Mexicana*. 61(1): 25-30.
- Ruiz Cooley R.I., Markaida U., Gendron Diane, Aguíñiga García Sergio. 2006. Stable isotopes on jumbo squid (*Dosidicus gigas*) beaks to estimate its trophic position: comparison between stomach contents and stable isotopes. *Journal of the Marine Biological Association of the United Kingdom*. 86(2): 437-445.
- Silverberg Norman, Aguirre Bahena Fernando, Aguíñiga García Sergio, Romero Ibarra Nancy. 2006. Flujo vertical de material particulado en la Cuenca Alfonso, Bahía de La Paz durante el año 2002. *Ciencias Marinas*. 32(1A): 73-82.
- Ruiz Cooley R.I., Gendron Diane, Aguíñiga García Sergio, Mesnick S.L., Carriquiry L.D.. 2004. Trophic relationships between sperm whales and the jumbo squid using stable isotopes of C and N. *Marine Ecology Progress Series*. 277: 275-283.
- Silverberg Norman, Martínez López Aida, Aguíñiga García Sergio, Carriquiry José D., Romero Ibarra Nancy, Shumilin Evguene, Cota Meza María Soledad. 2004. Contrasts in sedimentation flux below the southern California Current in late 1996 and during the El Niño event 1997-1998. *Estuarine Coastal and Shelf Science*. 59(4): 575-587.
- Auriol Gamboa David, Marín A., Aguíñiga García Sergio. 2003. Assimilation of pelagic red crab, *Pleuroncode planipes*, by western gulls, *Larus occidentalis*. *California Fish and Game*. 89: 146-151.
- Shumilin Eugene N., Carriquiry José D., Camacho Ibar V.F., Sapozhnikov Dmitry, Kalmykov S., Sánchez A., Aguíñiga García Sergio, Sapozhnikov Y.A.. 2002. Spatial and vertical distributions of elements in sediments of the Colorado River delta and upper Gulf of California. *Marine Chemistry*. 79: 113-131.

Investigación:

- Isótopos de carbono en ácidos grasos de ésteres de fosfolípidos ($d\text{-}^{13}\text{C}\text{-PLFA}$) en sedimentos para evaluar zonas anóxicas.
- Variabilidad de ácidos grasos del calderón de aletas cortas (*Globicephala macrorhynchus*) en zonas isotópicamente diferentes del Golfo de California, México

Contacto:

Oficina: E70P1C55

Extensión Telefónica: 82412

Correo institucional: saguini@ipn.mx

Correo alternativo: saguiniga@gmail.com **Correo alternativo:** zepol64@gmail.com