

Dr. Jacobo Santander Monsalvo

CVU Conacyt: 243079

Correo electrónico:

jacobosantander@bdelrio.tecnm.mx; j_santander_m@hotmail.com

Candidato a Investigador Nacional por el Sistema Nacional de Investigadores, durante el 1 de enero de 2020 al 31 de diciembre de 2022.

Formación Académica:

Doctorado en Medio Ambiente y Desarrollo, Facultad de Ciencias, Facultad de Ciencias Marinas e Instituto de Investigaciones Oceanológicas de la Universidad Autónoma de Baja California.

Maestría en Ecología y Pesquerías, Instituto de Ciencias Marinas y Pesquerías, Universidad Veracruzana.

Licenciatura en Biología, opción Biología Marina, Instituto Tecnológico de Boca del Río.

RESUMEN (2015 a la fecha):

Artículos: 4.

Capítulos en libros: 1.

Proyectos de investigación (responsable): 0.

Tesis: 0.

Participación en congresos: 5.

Patentes: 0.

Líneas de Investigación:

1. Manejo de ecosistemas arrecifales de México.
2. Biología y ecología del Sistema Arrecifal Veracruzano.
3. Ecología trófica de peces asociados a ecosistemas arrecifales.
4. Estrategias de manejo pesquero en zonas arrecifales.

Links de interés:

Instagram:

<https://www.instagram.com/jacobosantandermonsalvo/>

Facebook:

<https://www.facebook.com/jacobo.monsalvo>

Researchgate:

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

PUBLICACIONES

Artículos Científicos

1. Santander-Monsalvo J., I. Espejel and L. Ortiz-Lozano. 2018. Distribution, uses, and anthropic pressures on reef ecosystems of Mexico. *Ocean and Coastal Management*, 165: 39-51. <https://doi.org/10.1016/j.ocecoaman.2018.08.014>
2. Rodríguez R.A., A.M. Herrera, J. Santander-Monsalvo, J.V. Miranda, M.E. Perdomo, A. Quirós, R. Riera and B.D. Fath. 2016. From a stationary to a non-stationary ecological state equation: Adding a tool for ecological monitoring. *Ecological Modelling*, 320: 44-51. <https://doi.org/10.1016/j.ecolmodel.2015.08.030>
3. Rodríguez R.A., A.M. Herrera, R. Riera, J. Santander-Monsalvo, J.V. Miranda, A. Quirós, M.J. Fernández-Rodríguez, J.M. Fernández-Palacios, R. Otto, C.G. Escudero, A. Jiménez-Rodríguez, R.M. Navarro-Cerrillo, M.E. Perdomo and J.D. Delgado. 2015. Distribution of species diversity values: A link between classical and quantum mechanics in ecology. *Ecological Modelling*, 313: 162-180. <https://doi.org/10.1016/j.ecolmodel.2015.06.021>
4. Rodríguez R.A., A.M. Herrera, J. Santander-Monsalvo, J.V. Miranda, M.J. Fernández-Rodríguez, A. Quirós, R. Riera, J.M. Fernández-Palacios, R. Otto, C.G. Escudero, A. Jiménez-Rodríguez, R.M. Navarro-Cerrillo, M.E. Perdomo and J.D. Delgado. 2015. Uncertainty principle in niche assessment: A solution to the dilemma redundancy vs. competitive exclusion, and some analytical consequences. *Ecological Modelling*, 316: 87-110. <https://doi.org/10.1016/j.ecolmodel.2015.07.032>

Capítulos en Libros Científicos

1. Santander-Monsalvo J., M. Villada-Canela, M.L. Bello-Sánchez y L. Ortiz-Lozano. 2020. Situación jurídica para el manejo de los ecosistemas arrecifales de México, p. 221-254. En: E. Rivera-Arriaga, I. Azuz-Adeath, O.D. Cervantes-Rosas, A. Espinoza-Tenorio, R. Silva-Casarín, A. Ortega-Rubio, A.V. Botello y B.E. Vega-Serratos. (Eds.) *Gobernanza y Manejo de las Costas y Mares ante la Incertidumbre. Una Guía para Tomadores de Decisiones*, Instituto de Ecología, Pesquerías y Oceanografía del Golfo de México - Universidad Autónoma de Campeche y Red Internacional de Costas y Mares - Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología. 894 pp. ISBN 978-607-8444-58-8 doi 10.26359/epomex.0120

Congresos (2015 en adelante):

Internacionales

1. Peces del parque nacional Sistema Arrecifal Veracruzano y sus asociaciones con la complejidad estructural. (2016). XV Congreso Nacional/V Simposio Latinoamericano de Ictiología. Sociedad Ictiológica Mexicana A.C. y la Universidad Autónoma de Aguascalientes, a través de su Centro de Ciencias Agropecuarias. Modalidad oral.

Nacionales

1. Evaluación de impacto social en el sector energético. 2019. 3er Congreso Nacional de Impacto Ambiental. Universidad Autónoma de Yucatán y Academia Mexicana de Impacto Ambiental A.C. Modalidad oral.
2. Regionalización de los ecosistemas arrecifales marinos de México y sus alternativas de manejo. 2019. X Congreso Mexicano de Arrecifes Coralinos. Universidad de Colima y Sociedad Mexicana de Arrecifes Coralinos. Modalidad cartel.
3. Peces del parque nacional Sistema Arrecifal Veracruzano: una aproximación a sus asociaciones con la complejidad estructural. 2017. IX Congreso Mexicano de Arrecifes Coralinos. Colegio de la Frontera Sur-Chetumal, Universidad de Quintana Roo y Sociedad Mexicana de Arrecifes Coralinos. Modalidad oral.
4. Caracterización de los mares de México con base en sus ecosistemas arrecifales. 2015. VIII Congreso Mexicano de Arrecifes Coralinos. Sociedad Mexicana de Arrecifes Coralinos y la Universidad de Guadalajara, a través del Centro Universitario de la Costa. Modalidad oral.

Participación en proyectos de investigación

Tipo de participación: colaborador

Nombre del proyecto: Caracterización ecológica y monitoreo del Parque Nacional Sistema Arrecifal Veracruzano

Instancia financiadora: Comisión Nacional para el Conocimiento y Uso de la Biodiversidad con el número de registro GM002

Investigador responsable: Dr. Horacio Pérez España

Institución: Unidad de Investigación de Ecología de Pesquerías de la Universidad Veracruzana

Fecha de inicio: septiembre 2006

Fecha de término: agosto 2007

Tipo de participación: colaborador

Nombre del proyecto: Monitoreo del Sistema Arrecifal Veracruzano

Instancia financiadora: Comisión Nacional para el Conocimiento y Uso de la Biodiversidad con el número de registro GM004

Investigador responsable: Dr. Horacio Pérez España

Institución: Unidad de Investigación de Ecología de Pesquerías de la Universidad Veracruzana

Fecha de inicio: julio 2008

Fecha de término: enero 2010

Tipo de participación: colaborador

Nombre del proyecto: Fuentes orgánicas de carbono y nitrógeno y su función sobre el ecosistema del Parque Nacional Sistema Arrecifal Veracruzano

Instancia financiadora: Fondo Mixto de Fomento a la Investigación Científica y Tecnológica CONACYT-Gobierno del Estado de Veracruz con número de registro 37567

Investigador responsable: Dr. Horacio Pérez España
Institución: Unidad de Investigación de Ecología de Pesquerías de la Universidad Veracruzana
Fecha de inicio: abril 2007
Fecha de término: enero 2010

Experiencia profesional

Institución: Unidad de Investigación de Ecología de Pesquerías, Universidad Veracruzana
Domicilio: Calle Hidalgo No. 617, Col. Río Jamapa, Boca del Río, Veracruz, C.P. 94290
Teléfono: 229 956 70 70
Proyecto: “Caracterización y monitoreo ecológico del Parque Nacional Sistema Arrecifal Veracruzano”
Jefe inmediato: Dr. Horacio Pérez España
Periodo: Julio 2006 – Julio 2007
Nombramiento: Técnico de apoyo
Actividades: Trabajo de campo, encargado del censo de reclutas de peces (identificación, abundancia y talla) con actividades de buceo SCUBA y análisis de la información, así como del manejo de la base de datos del proyecto.

Institución: Conservación y Bienestar Humano A.C.
Domicilio: Calle capitán Alvarado No. 91, Col. Lázaro Cárdenas, Tepic, Nayarit.
Teléfono: 311 591 41 20
Proyecto: “Manejo sustentable del agua en la cuenca hidrológica de San Pedro Ixcatán municipio de Ruiz, Nay.”
Jefe inmediato: M. Ana Luisa Cepeda Cazares
Periodo: Junio 2010 – Septiembre 2010
Nombramiento: Técnico de apoyo
Actividades: Trabajo de campo, encargado de sociabilización y sensibilización en comunidades indígenas, responsable de ecotecnologías (baños ecológicos y humedales artificiales) y educación ambiental, análisis de la información, así como del manejo de la base de datos del proyecto.

Institución: Parque Nacional Sistema Arrecifal Veracruzano-Comisión Nacional de Áreas Naturales Protegidas

Domicilio: Calle Juan de Grijalva No. 78 esquina avenida Cristóbal Colón, fraccionamiento Reforma C.P. 91919, Veracruz, Ver.

Teléfono: 229 937 45 57

Teléfono/Fax: 229 100 23 45

Departamento: Monitoreo y restauración arrecifal

Jefe inmediato: Biol. Israel López Huerta

Periodo: 16 de noviembre 2010 a 15 de agosto de 2013

Nombramiento: Coordinador de profesionales dictaminadores

Actividades: Trabajo de campo, responsable del departamento de monitoreo, investigación y restauración arrecifal del Parque Nacional Sistema Arrecifal Veracruzano principalmente del censo de peces (identificación, abundancia y talla) con actividades de buceo SCUBA y análisis de la información, así como del manejo de la base de datos, coordinador del monitoreo de peces de arrecifes del programa REEF, co-coordinador del programa de restauración del coral *Acropora palmata* en el Parque Nacional Sistema Arrecifal Veracruzano.

Institución: Instituto Tecnológico de Boca del Río – Tecnológico Nacional de México

Domicilio: Carretera Veracruz – Córdoba Km. 12 C.P. 94290, Boca del Río, Veracruz.

Teléfono: 229 690 50 10 y 229 986 28 18, extensión 108

Departamento: Departamento de Ciencias del Mar

Jefe inmediato: Biol. María del Rosario Zamorano Flores

Periodo: 28 de enero de 2019 a la fecha

Nombramiento: Prestador de Servicios Docentes – Docente frente a grupo

Actividades: Docente frente a grupo en las dos especialidades de la licenciatura en Biología: Biología Marina y Manejo de Recursos Marinos y Costeros, donde impartí las asignaturas de Ecología Marina y Evaluación y Manejo de Zonas Costeras a alumnos de octavo semestre. Se da seguimiento a los proyectos de servicio social, residencias profesionales, investigación y titulación de los alumnos y se les guía en el alcance de sus objetivos académicos y personales para su futuro desarrollo profesional.

Organización de reuniones académicas

Tipo de participación: Coordinador y organizador

Título de la reunión: 3ª Reunión Académica Interna Anual

Institución: Unidad de Investigación de Ecología de Pesquerías – Universidad Veracruzana

Fecha de inicio: 10 de diciembre del 2008

Fecha de término: 12 de diciembre del 2008

Sede: Sala de videoconferencias de la Unidad de Servicios Bibliotecarios y de Información de la Universidad Veracruzana (USBI-UV)

Estado: Veracruz

País: México

Tipo de acreditación: Constancia

Tipo de participación: Coordinador y organizador
Título de la reunión: I Simposio Interdisciplinario de Medio Ambiente
Institución: Facultad de Ciencias, Facultad de Ciencias Marinas e Instituto de Investigaciones Oceanológicas – Universidad Autónoma de Baja California
Fecha: 13 de febrero de 2015
Sede: Sala audiovisual “A” de la Facultad de Ciencias
Estado: Baja California
País: México
Tipo de acreditación: Ninguna

Divulgación de la ciencia

Tipo de participación: Fotógrafo submarino
Título del evento: Concurso de fotografía submarina
Institución: Realizado en el marco del V Congreso Mexicano de Arrecifes de Coral
Fecha de inauguración: 24 de junio de 2009
Fecha de término: 26 de junio de 2009
Sede: Universidad Veracruzana campus Tuxpan
Estado: Veracruz

Tipo de participación: Coordinador y organizador
Título del evento: I Exposición Fotográfica Arrecife Artificial Cañonero C-50 “General Vicente Riva Palacio”
Institución: Iniciativa propia. Comisión Nacional de Áreas Naturales Protegidas – Parque Nacional Sistema Arrecifal Veracruzano
Fecha de inauguración: 26 de julio de 2011
Fecha de término: 27 de agosto de 2011
Sede: Centro Veracruzano de las Artes “Hugo Argüelles”
Estado: Veracruz

Tipo de participación: Coordinador y organizador
Título del evento: XXV aniversario del Decreto del parque nacional Sistema Arrecifal Veracruzano
Institución: Iniciativa propia
Fecha de inauguración: 14 de agosto de 2017
Fecha de término: 10 de septiembre de 2017
Sedes: Universidad Veracruzana, Centro Cultural el caSon, Reflexionario Mocambo, DOS Restaurante, Centro Cultural Chapultepec, Bogavante Restaurante, Kawah Café Bistró y Cafebrería Mar Adentro
Estado: Veracruz

Tipo de participación: Coordinador y organizador
Título del evento: Día Mundial de los Humedales
Institución: Iniciativa propia
Fecha de inauguración: 2 de febrero de 2018
Fecha de término: 3 de febrero de 2018
Sedes: Distrito Barra Pública e inmediaciones de la Lagunita de El Ciprés en Ensenada, Baja California
Estado: Baja California

Tipo de participación: Coordinador y organizador
Título del evento: Exposición fotográfica submarina: un vistazo a los arrecifes del Atlántico
Institución: Instituto Tecnológico de Boca del Río – 20 aniversario de la Licenciatura en Biología
Fecha de inauguración: 30 de noviembre de 2018
Fecha de término: 09 de agosto de 2019
Sede: Instituto Tecnológico de Boca del Río
Estado: Veracruz

Tipo de participación: Ponente en ciclo de charlas
Título del evento: Explorando el universo submarino de Veracruz
Título de la charla: Perspectiva de los ecosistemas arrecifales marinos de México
Institución: Iniciativa propia. La otra escuela
Fecha: martes 28 de mayo de 2019
Sede: Mar Adentro, Libros, Arte y Café
Estado: Veracruz

Tipo de participación: Integrante en mesa de debate sobre la conservación de los arrecifes de Veracruz
Título del evento: Explorando el universo submarino de Veracruz
Institución: Iniciativa propia. La otra escuela
Fecha: sábado 1 de junio de 2019
Sede: Mar Adentro, Libros, Arte y Café
Estado: Veracruz

Tipo de participación: Moderador en el conversatorio “Microplásticos, el enemigo invisible de la Biodiversidad”.
Título del evento: II Jornada Académica Científica de Ciencias del Mar 2019
Institución: Instituto Tecnológico de Boca del Río.
Fecha: miércoles 4 de diciembre de 2019
Sede: Instituto Tecnológico de Boca del Río
Estado: Veracruz

Tipo de participación: Participante en panel de investigadores *Networking* Líneas de Investigación

Título del evento: II Jornada Académica Científica de Ciencias del Mar 2019

Institución: Instituto Tecnológico de Boca del Río

Fecha: miércoles 4 de diciembre de 2019

Sede: Instituto Tecnológico de Boca del Río

Estado: Veracruz

Membresías

Miembro de la Sociedad Mexicana de Arrecifes Coralinos A.C. desde octubre de 2007.

Miembro de la Red Mexicana de Cuencas (Remexcu) desde julio de 2016.

Miembro de la Red Temática Internacional de Costas y Mares (RICOMAR) del Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología de México desde julio de 2018.

Miembro de la Red Internacional para la Sostenibilidad de las Zonas Áridas (RISZA) del Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología de México desde julio de 2018.

Miembro de la *International Coral Reef Society* (Sociedad Internacional de Arrecifes de Coral, ICRS por sus siglas en inglés) desde enero de 2020.

Certificaciones

Certificación *Open Water Diver* avalado por NAUI el día 15 de noviembre de 2005.