

CURRICULUM VITAE
Juan José Alvarado Barrientos

INFORMACIÓN PERSONAL

Fecha y lugar de nacimiento: 11 de septiembre de 1976; San José, Costa Rica.

Pasaporte/cédula: 109470934

Domicilio: Sabanilla, San Pedro, San José, Costa Rica

Teléfono: (506) 2511-2211

Correo electrónico: juanalva76@yahoo.com; juan.alvarado@ucr.ac.cr

Idiomas: francés, inglés.

Estado civil: casado.

Colegio Profesional de Biólogos de Costa Rica: 1465

Intereses: Ecología Marina, Conservación Marina, Ecología y Taxonomía de Equinodermos y Ascidas, Ecología y manejo de Ecosistemas arrecifales.

www.researchgate.net/profile/Juan_Alvarado4

www.researcherid.com/rid/A-4002-2012

www.mendeley.com/profiles/juan-jose-alvarado/

www.scholar.google.com/citations?user=YWlh6DcAAAAJ&hl=es

ESTUDIOS REALIZADOS

Educación secundaria Liceo Franco-Costarricense	1990-1995 San José, Costa Rica
Bachillerato en Biología Universidad de Costa Rica	Marzo 1996- Junio 2002 San José, Costa Rica
Licenciatura en Biología Con énfasis en recursos acuáticos Universidad de Costa Rica	Agosto 2002- Abril 2004 San José, Costa Rica
Maestría en Biología Universidad de Costa Rica	Agosto 2004 – Diciembre 2006 San José, Costa Rica
Egresado Licenciatura de Manejo de Recursos naturales Universidad Estatal a Distancia	2001 - 2004 San José, Costa Rica
Doctorado en Ciencias Posgrado en Ciencias Marinas y Costeras Universidad Autónoma de Baja California Sur Mención <i>Cum Laude</i> Titulo reconocido y equiparado con el Doctorado Académico de la Universidad de Costa Rica (17 octubre 2013).	Agosto 2008-Junio 2012 La Paz, México

EXPERIENCIA PROFESIONAL

Investigador/Profesor Escuela de Biología/Museo de Zoología Centro de Investigación en Ciencias del Mar y Limnología (CIMAR) Universidad de Costa Rica	Julio 2012-Presente San José, Costa Rica
---	---

Responsabilidades: Participante en la organización y ejecución del Observatorio Cousteau de los Mares y Costas de Costa Rica y Centroamérica. Coordinador del laboratorio de Ecología y taxonomía de equinodermos. Colaborador del laboratorio HERMA en la sección de monitoreo arrecifal en la costa Pacífica. Curador de la colección de equinodermos y de ascidias del Museo de Zoología y docente en la Escuela de Biología en los cursos de Ecología de Arrecifes Coralinos, Ecología y taxonomía de Equinodermos, Zoología II, Zoología General, Biología de los Organismos, y Monitoreo submarino y manejo de la información.

Encargado del Programa Marino Abril 2007-Julio 2008
The Nature Conservancy San José, Costa Rica

Responsabilidades: representante ante la Comisión Interinstitucional de la Comisión de la Zona Económica Exclusiva en la Elaboración de la Estrategia de Manejo Integral Marino Costera de Costa Rica; miembro del equipo técnico del análisis de vacíos de conservación marino-costeros de GRUAS II; representante ante la Comisión Interinstitucional de Marinas y atracaderos turísticos (CIMAT) para la elaboración de los Índices de Fragilidad Ambiental costeros; asesor técnico para el programa Osa de TNC en la parte marina; miembro de los equipos técnicos de los planes de manejo del Parque Nacional Marino Ballena y de la Reserva Biológica Isla del Caño.

Instructor del Curso Enero 2007 – Julio 2008
Ecología de Arrecifes coralinos Heredia, Costa Rica
Escuela de Biología
Universidad Nacional de Costa Rica

Consultor Mayo 2006- Abril 2007
Enlace Científico a nivel nacional del San José, Costa Rica
Análisis de vacíos de Conservación (GRUAS II) del componente marino
The Nature Conservancy

Consultor Mayo 2006 – Enero 2007
Revalidación y actualización San José, Costa Rica
Plan de Conservación Marino Costero del Área de Conservación Osa
CIMAR-The Nature Conservancy

Asistente de Curación Enero 2004 - Presente
Colección de Equinodermos San José, Costa Rica
Museo de Zoología, Escuela de Biología
Universidad de Costa Rica

Asistente de Investigación Marzo 2003 – Abril 2004
Proyecto de biodiversidad de crustáceos San José, Costa Rica
Decápodos de Costa Rica
CIMAR
Universidad de Costa Rica

Asistente del Laboratorio de Arrecifes Coralinos Marzo 2001 – enero 2007
Centro de Investigación en Ciencias del Mar y San José, Costa Rica
Limnología (CIMAR)
Universidad de Costa Rica

BECAS, PASANTÍAS Y PREMIOS

IDEA WILD, agosto 2002

Beca para equipo de campo y laboratorio para proyecto de Investigación “Descripción de las comunidades arrecifales del Parque Nacional Marino Ballena, Pacífico Central-Sur de Costa Rica”

Premio a la mejor presentación oral de los estudiantes
11 Congreso Internacional de Equinodermos
Octubre 2003
Múnich, Alemania

Beca CONYCIT, Noviembre 11 a diciembre 12/2005
Ministerio Nacional de Ciencia y Tecnología, Gobierno de Costa Rica, Incentivo para Pasantía a México DF en el laboratorio de Sistemática y Ecología de Equinodermos de la Universidad Nacional Autónoma de México. La pasantía consistió en el entrenamiento taxonómico de los equinodermos de la costas Pacífica y Caribe de Costa Rica.

Beca DAAD, Mayo 18 a Julio 18/ 2005.
Zentrum für Marine Tropenologie (ZMT), Universität Bremen
Study of the signature of environmental parameters in eastern Pacific reef corals at Parque Nacional Marino Ballena (Costa Rica). La pasantía consistió en realizar análisis a colonias y núcleos del coral *Porites lobata* para estudiar mediante rayos x, fluorescencia UV, y análisis de fósforo, los factores que están afectando en el desarrollo de los corales de dicha zona del país.

Beca CONYCIT, agosto 2008
Ministerio Nacional de Ciencia y Tecnología, Gobierno de Costa Rica, Incentivo para realizar estudios de doctorado en la Universidad Autónoma de Baja California Sur, La Paz, México, dentro del posgrado en Ciencias Marinas y Costeras.

Beca CONACIT, agosto 2008
Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología, Gobierno Federal de México, Incentivo para realizar estudios de doctorado en la Universidad Autónoma de Baja California Sur, La Paz, México, dentro del posgrado en Ciencias Marinas y Costeras.

Beca Grupo Adelante-Smithsonian Tropical Research Institution, abril-julio 2010
Incentivo para realizar estancia de investigación en el Instituto Smithsonian de Investigaciones Tropicales, Panamá, donde se llevó a cabo una evaluación y comparación de los arrecifes del Archipiélago de las Perlas y del Parque Nacional Coiba.

ASOCIACIONES O AFILIACIONES

Miembro de la Red Iberoamericana de Equinodermos: 2006-presente. Presidente de la Red.

Miembro de la Sociedad Internacional para el estudio de Arrecifes (ISRS por sus siglas en inglés): 2002-2010

Miembro de la Comisión Interinstitucional Marino Costera de la Zona Económica de Costa Rica: abril 2007-febrero 2008.

TALLERES Y CONGRESOS

Julio 2016 (18-23/07/2016) III Congreso Latinoamericano de Equinodermos, San José, Costa Rica.

- Ponencia poster: “Alvarado, J.J., A. Sánchez, S. Blum & J. Cortés. Catálogo de los equinodermos colectados por el sumergible DeepSee en el Parque Nacional Isla del Coco, Costa Rica: resultados preliminares”

- Ponencia poster: “Alvarado, J.J., L. Chacón y S. Solano Rivera. La colección de Equinodermos del Museo de Zoología de la Universidad de Costa Rica”
 - Ponencia poster: “Carolina Salas-Moya, Rita Vargas-Castillo, Juan José Alvarado, Cindy Fernández-García & Jorge Cortés-Núñez. Decápodos simbioses de equinodermos en el Pacífico de Costa Rica.”
- Noviembre 2015 (2-5/11/2015) I Congreso Costarricense y IV Simposio Latinoamericano de Ictiología, San José, Costa Rica.
- Ponencia oral: “Andrés Beita Jimenez (expositor), **Juan José Alvarado** & Ana Gloria Guzman, Do diverse management strategies drive the structure of reef fish communities in the Pacific Coast of Costa Rica?”
 - Ponencia oral: “Arturo Ayala Bocos, **Juan José Alvarado (expositor)**, & Ana Gloria Guzmán. Biomasa de grupos tróficos de islas oceánicas del Pacífico Oriental Tropical: Isla del Coco y archipiélago de Revillagigedo.
 - Ponencia oral: Gustavo Arias Godínez (expositor), Juan José Alvarado & Carlos Jimenez. Estructura espacial y trófica de la ictiofauna arrecifal en Bahía Culebra, Guanacaste, Costa Rica, durante 1995-1996”.
 - Ponencia poster: “Manon Fourriere (expositor), **Juan José Alvarado**, Jorge Cortés & Arturo Ayala Bocos. Peces de la Isla del Coco, Pacífico Oriental Tropical: listado de especies, endemismo y análisis de lo completo del inventario”.
- Mayo 2015 (25-29/5/2015). 15th Int. Echinoderms Conference, Playa del Carmen, México.
- Ponencia oral: “**Alvarado, J.J.**, Salas-Moya, Fernández-García, C., & Cortés, J. *Temporal analysis of the bioerosive impact of the sea urchin *Diadema mexicanum* on coral reefs, North Pacific, Costa Rica*”
 - Poster: “Azoifeifa-Solano, J.C., **Alvarado, J.J.**, Mena-González, S., Clarke, T.M., Herrera-Correa, J., & Wehrmann, I.S. *Asteroidea species composition from a near-estuarine system in the Pacific coast of Costa Rica, Central America*”.
- Mayo 2015 (19-22/5/2015). VII Congreso Mexicano de Arrecifes Corales, Puerto Vallarta, México. Ponencia oral: Paz-García, D. (expositor), Wieters, E., Cortés, J., García de León, F., Balart, E., Hellberg, M., Flot, J.F., **Alvarado, J.J.**, López-Pérez, A., Saavedra-Sotelo, N., & Rocha-Olivares, A. *Descifrando al complejo de especies de los corales *Pocillopora* en el Pacífico Oriental mediante evidencias genéticas y de plasticidad morfológica*”.
- Octubre 2014 (6/10/14-10/10/14). X Congreso de Ficología de Latinoamérica y el Caribe, Metepec, México. Presentación de poster. Título de la ponencia: “*Composición estructural de las macroalgas marinas de los arrecifes del Pacífico de Costa Rica*”. Autores: Cindy Fernández (Expositor) & **Juan José Alvarado**.
- Setiembre 2014 (9/9/14-13/9/14). American Academy of Underwater Sciences (AAUS) Diving For Science Symposium. Título de la ponencia: “*Cocos Island reef monitoring expedition: challenges and opportunities*”. Ponencia oral. Autores: Edgardo Ochoa (Expositor), Arturo Ayala, Marco Quesada, Ana Gloria Guzmán & **Juan José Alvarado**. Sitka, Alasca, USA.
- Octubre 2013. 3rd International marine Protected Areas Congress. Marsella, Francia.
- Agosto 2013 (19-26/10/2013) 2nd Congreso Latinoamericano de Equinodermos, Sao Sebastiao, Brasil. Presentación oral. Título de la ponencia: “Una nueva especie de pepino de mar de Costa Rica (Holothuroidea: Dendrochirotida: Psolidae)”. Autores: Solís-Francisco, F.A. (expositor), J.A. Arriaga-Ochoa, & **J.J. Alvarado**.
- Julio 2013. Summer meeting of The Crustacean Society. San José, Costa Rica.
- Agosto 2012. 14th Int. Echinoderms Conference, Bruselas, Belgica. Ponencia oral: “*Echinoderms Research and Diversity in Latin America*”.
- Noviembre 2011. 1^{er} Congreso Latinoamericano de Equinodermos, Puerto Madryn, Argentina. Presentación oral.
- 17-21 Mayo 2010. Participación en el “IUCN Sea cucumber red list workshop” organizado por UICN, CI, the New Hampshire Charitable Foundation, Tom Haas y ProCAT Colombia, realizado en Cartagena de Indias, Colombia.
- Octubre 2010. 7th European Echinoderm Conference, Göttingen, Alemania. Presentación oral.
- Agosto 2006. 12th Echinoderms Conference, Durham, New Hampshire, USA. Presentación de poster: “*Cocos Island (Costa Rica) Echinoderms: a recount of their knowledge*”.

Marzo 2004. *Diadema* Workshop, RSMAS, University of Miami, Florida.

Octubre 2003. 11th Int. Echinoderms Conference, München, Alemania. Ponencia oral: “*The state of knowledge on echinoderms of Costa Rica and Central America*”.

Agosto 2003. X COLACMAR, San José, Costa Rica. Presentación de poster: “*Reproducción de Porcelánidos (Decapoda: Anomura) de la costa Pacífica de Costa Rica*”.

CURSOS

Febrero 2016 (8-12/2/2016) Curso de programación estadística con R. Unidad de Servicios Estadísticos de la Escuela de Estadística de la Universidad de Costa Rica. 16 horas.

Abril 2015 (7-10/4/2015) I Curso Internacional Lista Roja de Ecosistemas: Instrumento para la Planificación de Sistemas de Conservación de la Biodiversidad. Centro Agronómico Tropical de Investigación y Enseñanza (CATIE), UICN CEM, PROVITA. 40 horas. Sede Central Turrialba, Costa Rica. Impartido por Dr. Bernal Herrera (CATIE-UICN/CEM), Dra. Tina Oliveira-Miranda (PROVITA-UICN/CEM), Dra. Irene Zager (PROVITA), & Dr. Carlos Zambrano (EcoHealth Alliance).

Junio 2014 (17/6/14-1/7/14). Biology and Taxonomy of Tunicates. Smithsonian Tropical Research Institute, Bocas del Toro, Panama, impartido por Dr. Rosana Rocha (Universidades Federal do Paraná, Brazil) y Dr. Gretchen Lambert (University of Washington, USA).

Julio 2001. Curso de la Flora y Fauna de los arrecifes coralinos de Cuba, Universidad de La Habana, Cuba.

Proyectos de Investigación inscritos Universidad de Costa Rica

Investigador principal

Análisis temporal de la estructura comunitaria de peces arrecifales en Bahía Culebra, Guanacaste. 808-B6-160. Vicerrectoría de Investigación, Universidad de Costa Rica. Vigencia enero 2016-diciembre 2017.

Tercer Congreso Latinoamericano de Equinodermos (3^{er} CLE), San José 2016. 808-B5-758. Vicerrectoría de Investigación, Universidad de Costa Rica. Vigencia julio 2015-diciembre 2017.

Estado poblacional e impacto del erizo de mar *Diadema mexicanum* (A. Agassiz, 1863) en los arrecifes coralinos de Bahía Culebra: estrategias para su manejo. 808-B3-112. Vicerrectoría de Investigación, Universidad de Costa Rica. Vigencia enero 2013-diciembre 2015.

Programa de monitoreo en los ecosistemas arrecifales y comunidades coralinas de las Áreas de Conservación Tempisque, Osa y Marina Isla del Coco. 808-B3-503. Vicerrectoría de Investigación, Universidad de Costa Rica. Vigencia noviembre 2012-junio 2015.

Investigador asociado

Impacto de los sedimentos en los arrecifes coralinos de Costa Rica. 808-98-013. Vicerrectoría de Investigación, Universidad de Costa Rica. Investigador principal: Jorge Cortés Núñez. Vigencia enero 2014-diciembre 2019.

Determinación de Líneas Bases en indicadores para evaluar el manejo integrado de recursos marino-costeros de C.R. 808-B0-061. Vicerrectoría de Investigación, Universidad de Costa Rica. Investigador principal: Alvaro Morales Ramírez. Vigencia diciembre 2014-Diciembre 2015.

Bases de datos sobre la biodiversidad marina de Costa Rica. 808-B4-718. Vicerrectoría de Investigación, Universidad de Costa Rica. Investigador principal: Jorge Cortés Núñez. Vigencia enero 2014-enero 2017.

Observatorio Cousteau de los mares y costas de Costa Rica y CA. 808-B4-719. Vicerrectoría de Investigación, Universidad de Costa Rica. Investigador principal: Alvaro Morales Ramírez. Vigencia enero 2014-enero 2019.

V Reunión Internacional de Rodolitos. 808-B5-717. Vicerrectoría de Investigación, Universidad de Costa Rica. Investigador principal: Cindy Fernández. Vigencia enero 2015-diciembre 2015.

Revisor científico de las siguientes revistas

Boletín de Investigaciones Marinas y Costeras
Boletín del Instituto Oceanográfico de Venezuela, Universidad de Oriente
Checklist
Ciencias Marinas
Cuadernos de Investigación
Marine Biodiversity
Marine Environmental Research
Oceanídes
Revista Ciencias Marinas y Costeras
Revista de Biología Tropical
Revista Mexicana de Biodiversidad
Revista Peruana de Biología

Otras actividades

Buzo certificado PADI: Open Water, Advanced, Rescue, Nitrox.

Participación en el 1er Seminario Franco-Mexicano, sobre el “Observatorio marino y de zonas costeras” con la ponencia “Estudios ecológicos en arrecifes del Pacífico Mexicano”, realizado en la ciudad de la Paz, Baja California Sur, México. 22-24 junio 2009.

Certificado como entrenador de perros de asistencia por Fundación Bocalan España. Curso de Entrenador de perros de asistencia, 160 horas de aprovechamiento. 5 julio al 9 diciembre 2012.

Participación en el 1er curso teórico-práctico de “Etología Canina: manejo del comportamiento del cachorro nuevo, agresión a humanos y agresión entre perros”, dictado por asociación de médicos veterinarios en pequeñas especies B.C.S, México. Febrero 2012.

PUBLICACIONES (#71)

Artículos en revistas arbitradas

1. Fourriére, M., **JJ Alvarado**, J Cortés & A. Ayala-Bocos. 2016. Updated checklist and analysis of completeness of the marine fish fauna of Isla del Coco, Costa Rica. *Marine Biodiversity*: DOI 10.1007/s12526-016-0501-6
2. **Alvarado JJ**, J. Cortés, H.M. Guzman & H. Reyes-Bonilla. 2016. Bioerosion by the sea urchin *Diadema mexicanum* along Eastern Tropical Pacific coral reef. *Marine Ecology: an evolutionary perspective*. doi:10.1111/maec.12372
3. Paz-García, D.A., C. Galván-Tirado, **J.J. Alvarado**, Jorge Cortés, F. J. García-De-Leó, M.E. Hellberg, & E.F. Balart. 2016. Variation in the whole mitogenome of reef-building *Porites* corals. *Conservation Genet Resour*: DOI 10.1007/s12686-016-0527-x
4. **Alvarado JJ**, J. Cortés, H.M. Guzman & H. Reyes-Bonilla. 2016. Distribution, size and diet of *Diadema mexicanum* (Echinoidea) along the Eastern Tropical Pacific coral reefs. *Aquatic Biology* 24: 151-161.
5. **Alvarado, J.J.**, A. Beita, S. Mena, C. Fernández-García, A.G. Guzmán, & J. Cortés. 2016. Ecosistemas coralinos del Parque Nacional Isla del Coco, Costa Rica: análisis estructural y temporal. *Revista Biología Tropical* 64 (Supl. 1): 153-175.
6. Beita-Jiménez, A., & **J.J. Alvarado**. 2016. Anomalous coloration of a yellow tail *damselfish* *Stegastes arcifrons* (Actinopterygii: Pomacentridae) at Isla del Coco National Park, Costa Rica. *Revista Biología Tropical* 64 (Supl. 1):197-199.

7. **Alvarado, J.J.**, H. Reyes-Bonilla & F. Benítez-Villalobos. 2015. *Diadema mexicanum*, erizo der mar clave en los arrecifes coralinos del Pacífico Tropical Oriental: estado de conocimiento y perspectivas futuras. *Revista Biología Tropical* 63 (Supl. 2): 135-157.
8. **Alvarado, J.J.**, A. Beita, S. Mena, C. Fernández-García & A.G. Guzmán. 2015. Ecosistemas coralinos del Área de Conservación Osa, Costa Rica: análisis estructural y necesidades de conservación. *Revista de Biología Tropical* 63 (Supl. 1):219-259.
9. Arriaga-Ochoa, J.A., **J.J. Alvarado**, F.A. Solís-Marín & A. Laguarda-Figuera. 2014. *Lissothuria caboblanquensis* n. sp., a new species of sea cucumber (Holothuroidea: Dendrochirotida: Psolidae) from Costa Rica. *Zootaxa* 3802 (1): 144-150.
10. **Alvarado J.J.**, H.M. Guzman & O. Breedy. 2012. Distribución y diversidad de equinodermos (Asteroidea, Echinoidea, Holothuroidea) en las Islas del Golfo de Chiriquí, Panamá. *Revista de Biología Marina y Oceanografía* 47(1): 13-22.
11. Alfaro E.J., J. Cortés, **J.J. Alvarado**, C. Jiménez, A. León, C. Sánchez-Noguera, J. Nivia-Ruiz & E. Ruiz. 2012. Clima y temperatura subsuperficial del mar en Bahía Culebra, Golfo de Papagayo, Costa Rica. *Revista de Biología Tropical* 60 (Supl. 2): 159-171.
12. Fernández-García, C., J. Cortés, **J.J. Alvarado** & J. Nivia-Ruiz. 2012. Physical factors contributing to the benthic dominance of the alga *Caulerpa sertularioides* (Caulerpacaeae, Chlorophyta) in the upwelling Bahía Culebra, north Pacific of Costa Rica. *Revista de Biología Tropical* 60 (Suppl. 2): 93-107.
13. **Alvarado J.J.** & R. Vargas-Castillo. 2012. Invertebrados asociados al coral constructor de arrecifes, *Pocillopora damicornis* en Playa Blanca, Bahía Culebra, Costa Rica. *Revista de Biología Tropical* 60 (Supl. 2): 77-92.
14. **Alvarado J.J.**, J. Cortés and H. Reyes-Bonilla. 2012. Reconstruction of *Diadema mexicanum* A. Agassiz, 1863 bioerosion impact on three Costa Rican Pacific coral reefs. *Revista de Biología Tropical* 60 (Suppl. 2): 121-132.
15. **Alvarado, J.J.**, J. Cortés, M.F. Esquivel & E. Salas. 2012. Costa Rica's Marine Protected Areas: status and perspectives. *Revista de Biología Tropical* 60 (1): 129-142
16. **Alvarado, J.J.**, B. Herrera, L. Corrales, J. Asch, P. Paaby. 2011. Identificación de las prioridades de conservación de la biodiversidad marina y costera en Costa Rica. *Revista de Biología Tropical* 59(2):829-842.
17. **Alvarado J.J.**, J. Aguirre-Rubí, A. Ayala, F. Buitrago, C. Fernández, H. Reyes-Bonilla, A. Sánchez. 2011. Coral communities of San Juan del Sur, Pacific Nicaragua. *Bulletin of Marine Science*. 87(1): 129-146.
18. **Alvarado, J.J.** 2011. Echinoderm Diversity in the Caribbean Sea. *Marine Biodiversity* 41: 261-285.
19. **Alvarado, J.J.** & H. Reyes-Bonilla. 2010. Reseña: Esponjas perforadoras de sustratos calcáreos: Importancia en los ecosistemas arrecifales del Pacífico este. *Rev. Biol. Trop.* 58 (3): 1089-1090.
20. Miloslavich, P., Díaz, J.M., Klein, E., **Alvarado, J.J.**, Díaz, C., Gobin, J., Escobar-Briones, E., Cruz, J.J., Weil, E., Cortés, J., Bastidas, A.C., Robertson, D. R., Zapata, F.A., Martín, A., Castillo, J., Kazandjian, A., Ortiz, M. 2010. Marine biodiversity in the Caribbean: regional estimates and distribution patterns. *PLoS One* 5: e11916. doi:10.1371/journal.pone.0011916.
21. **Alvarado, J.J.**, F.A. Solis-Marín & C. Ahearn. 2010. Echinoderms (Echinodermata) diversity in the Pacific coast of Central America. *Marine Biodiversity* 40(1): 45-56.
22. **Alvarado, J.J.**, H. Reyes-Bonilla, F. Buitrago, J. Aguirre-Rubí, P.A Álvarez del Castillo Cárdenas. 2010. Coral reefs of the Pacific coast of Nicaragua. *Coral Reefs* 29 (1): 201.
23. Cortés, J., C.E. Jiménez, A.C. Fonseca & **J.J. Alvarado**. 2010. Status and conservation of coral reefs in Costa Rica. *Revista de Biología Tropical* 58 (Supl. 1): 33-49.
24. **Alvarado, J.J.**, J. Cortes & C. Fernández. 2009. Water quality conditions on coral reefs at the Marino Ballena National Park, Pacific Costa Rica. *Bulletin of Marine Science*. 84(2): 137-152.
25. **Alvarado, J.J.** & J.F. Aguilar. 2009. Batimetría, salinidad, temperatura y oxígeno disuelto en aguas del Parque Nacional Marino Ballena, Pacífico sur, Costra Rica. *Revista de Biología Tropical* 57 (Supl. 1): 19-29.
26. Fernández, C. & **J.J. Alvarado**. 2009. Chlorophyta de la costa Pacífica de Costa Rica. *Rev. Biol. Trop.* 56 (Supl. 4): 149-162.

27. **Alvarado, J.J.** & A. Chiriboga. 2008. Distribución y abundancia de los equinodermos de las aguas someras en la Isla del Coco, Costa Rica (Pacífico Oriental). *Rev. Biol. Trop.* 56 (Supl. 2): 99-111.
28. **Alvarado, J.J.** 2008. Seasonal occurrence and aggregation behavior of the sea urchin *Astropyga pulvinata* (Lamarck, 1816) (Echinodermata: Echinoidea) in Bahía Culebra, Costa Rica. *Pacific Science* 62 (4): 579-592.
29. **Alvarado, J.J.**, F.A. Solis-Marin & C. Ahearn. 2008. Equinodermos (Echinodermata) del Caribe Centroamericano. *Rev. Biol. Trop.* 56 (Suppl. 3): 37-55.
30. Salas, E. & **J.J. Alvarado**. 2008. Lista de peces costeros del Parque Nacional Marino Ballena, Costa Rica, con anotaciones sobre su ecología. *Brenesia* 69: 43-64.
31. **Alvarado, J.J.** y A. Retana-Salazar. 2007. Análisis de BPA para los hospederos de los clados de *Symbiodinium* (Dinophyceae). *Revista Métodos en Ecología y Sistemática* 2(3): 14-19.
32. **Alvarado, J.J.**, L.A. Zeledóm & R. Boyd. 2006. Notas sobre equinodermos fósiles de Costa Rica. *Rev. Biol. Trop.* 54 (Suppl. 1): 287-299.
33. **Alvarado, J.J.**, J. Cortés, C. Fernández & J. Nivia. 2005. Coral communities and coral reefs of Ballena Marine National Park, Pacific coast of Costa Rica. *Ciencias Marinas* 31 (4): 641-651.
34. **Alvarado, J.J.** & C. Fernández. 2005. Equinodermos del Parque Nacional Marino Ballena, Pacífico, Costa Rica. *Rev. Biol. Trop.* 53 (Suppl. 3): 275-284.
35. Bolaños, N., A. Bourg, J. Gómez & **J.J. Alvarado**. 2005. Diversidad y abundancia de equinodermos en la laguna arrecifal del Parque Nacional Cahuita, Caribe, Costa Rica. *Rev. Biol. Trop.* 53 (Suppl. 3): 285-290.
36. **Alvarado, J.J.** 2004. Abundancia del erizo de mar *Centrostephanus coronatus* (Verrill, 1867) (Echinoidea: Diadematidae) en el Pacífico de Costa Rica. *Rev. Biol. Trop.* 52 (4): 911-913.
37. **Alvarado, J.J.**, J. Cortés & E. Salas. 2004. Population densities of *Diadema antillarum* Philippi at Cahuita National Park (1977-2003), Costa Rica. *Caribbean Journal of Science* 40 (2): 257-259.
38. Fernández, C. & **J.J. Alvarado**. 2004. El arrecife coralino de Punta Cocles, costa Caribe de Costa Rica. *Rev. Biol. Trop.* 52 (Suppl. 2): 121-129.

Artículos en congresos arbitrados

39. **Alvarado, J.J.** 2010. Isla del Coco (Costa Rica) Echinoderms: State of knowledge, p. 103-113. In L.G. Harris, S.A. Böttger, C.W. Walker & M.P. Lesser (eds.). *Echinoderms: Durham. Proc. of the 12th International Echinoderm Conference*. CRC Press, Taylor & Francis group, Balkema, Leiden, Netherlands.
40. Ramirez-Ortíz, G., H. Reyes-Bonilla, **J.J. Alvarado**. 2009. Estructura comunitaria comparativa de los erizos de mar (Echinoidea: Regularia) en los arrecifes del Pacífico Tropical Mexicano. XIII Congreso Latinoamericano de Ciencias del Mar (COLACMAR), La Habana, Cuba: 1453-1462 (CD).
41. Bezy, M.B., C. Jiménez, J. Cortés, A. Segura, A. León, **J.J. Alvarado**, C. Gillén & E. Mejía. 2006. Contrasting *Psammocora*-dominated coral communities in Costa Rica, tropical eastern Pacific. *Proc. 10th Int. Coral Reef Symp., Okinawa, Japon*: 376-381 (CD).
42. **Alvarado, J.J.** & J. Cortés. 2004. The state of knowledge on echinoderms of Costa Rica and Central America, p. 149-155. In T. Heinzeiller & J.H. Nebelsick (eds), *Echinoderms: München*. Taylor & Francis Group, London.
43. Wehrtmann, IS., **J.J. Alvarado**, D. Mena & R. Vargas. 2003 Reproducción de Porcelánidos (Decapoda: Anomura) de la costa Pacífica de Costa Rica. X Congreso Latinoamericano de Ciencias del Mar (COLACMAR), San José. (CD).

Capítulos de libros

44. Glynn PW., Héctor Reyes-Bonilla, Jorge Cortés, Carlos Jiménez, J. Maté, Ángel Vargas, Fernando Zapata, Evie A. Wieters, Sergio Navarrete, D. K. Hubbard, & **J.J. Alvarado**. 2016. Eastern Pacific coral reef regions, coral community composition and reef structure: an overview, p 107-176. In: Glynn,

- PW., Manzello, DP., & Enochs, IC. (Eds). Coral Reefs of the Eastern Tropical Pacific: Persistence and Loss in a Dynamic Environment. Springer, Berlin. ISBN 978-94-017-7499-4
45. **Alvarado JJ**, Grassian B, Cantera-Kintz JR, Carballo JL, Londoño-Cruz E. 2016. Coral reef bioerosion along the Eastern Tropical Pacific, p. 369-403. In: Glynn, PW., Manzello, DP., & Enochs, IC. (Eds). Coral Reefs of the Eastern Tropical Pacific: Persistence and Loss in a Dynamic Environment. Springer, Berlin. ISBN 978-94-017-7499-4
46. **Alvarado JJ**, Aburto-Oropeza O, Abad R, Barraza E, Brandt M, Cantera J, Estrada P, Gaymer-García C, Guzman AG, Herlan JJ, Maté J. 2016. Coral Reefs Conservation along the Eastern Tropical Pacific, p. 565-591. In: Glynn, PW., Manzello, DP., & Enochs, IC. (Eds). Coral Reefs of the Eastern Tropical Pacific: Persistence and Loss in a Dynamic Environment. Springer, Berlin. ISBN 978-94-017-7499-4
47. Cortés J, Enochs IC., Sibaja-Cordero J, Hernández L, **Alvarado JJ**, Breedy O, Cruz-Barraza JA, Esquivel-Garrote O, Fernández-García C, Hermosillo A, Kaiser KL., Medina-Rosas P, Morales-Ramírez Á, Pacheco C, Reyes-Bonilla H, Riosmena-Rodríguez R, Sánchez-Noguera C, Zapata FA. 2016. Marine biodiversity of Eastern Tropical Pacific coral reefs, p. 203-250. In: Glynn, PW., Manzello, DP., & Enochs, IC. (Eds). Coral Reefs of the Eastern Tropical Pacific: Persistence and Loss in a Dynamic Environment. Springer, Berlin. ISBN 978-94-017-7499-4
48. **Alvarado J.J.** & F.A. Solís-Marín. 2013. Chapter 1 Echinoderm Research and Diversity in Latin America. In: Alvarado J.J. & F.A. Solís-Marín (ed.). Echinoderm Research and Diversity in Latin America. Springer, Berlin.
49. **Alvarado J.J.**, E. Baraza & T. Sancho-Mejía. 2013. Chapter 3 Central America Echinoderms: diversity, ecology and future perspectives. In: Alvarado J.J. & F.A. Solís-Marín (ed.). Echinoderm Research and Diversity in Latin America. Springer, Berlin.
50. Coppard S. & **J.J. Alvarado**. 2013. Chapter 4 Echinoderm diversity in Panama: 144 years of research across the isthmus. In: Alvarado J.J. & F.A. Solís-Marín (ed.). Echinoderm Research and Diversity in Latin America. Springer, Berlin.
51. Pérez-Ruzafa A., **J.J. Alvarado**, F.A. Solís-Marín, J.C. Hernández, A. Morata, C. Marcos, M. Abreu-Pérez, O. Aguilera, J. Alió, J.J. Bacallado-Aránega, E. Barraza, M. Benavides-Serrato, F. Benítez-Villalobos, L. Betancourt-Fernández, M. Borges, M. Brandt, M.I. Brogger, G. Helena Borrero-Pérez, B.E. Buitrón-Sánchez, LS. Campos, J. Cantera, S. Clemente, M. Cohen-Renfijo, S. Coppard, LV. Costa-Lotufu, R. del Valle-García, M.E. Díaz de Vivar, J.P. Díaz-Martínez, Y. Díaz, A. Durán-González, L. Epherra, M. Escolar, V. Francisco, C.A. Freire, J.E. García-Arrarás, C. Gaymer, D.G. Gil, P. Guarderas, V.F. Hadel, A. Hearn, E.A. Hernández-Delgado, A. Herrera-Moreno, M.D. Herrero-Pérezrul, Y. Hooker, M.B.I. Honey-Escandón, C. Lodeiros, M. Luzuriaga, C.L.C. Manso, A. Martín, M.I. Martínez, S. Martínez, L. Moro-Abad, E. Mutschke, J.C. Navarro, R. Neira, N. Noriega, J.S. Palleiro-Nayar, A.F. Pérez, E. Prieto-Ríos, J. Reyes, R. Rodríguez, T. Rubilar, T. Sancho-Mejía, C. Sangil, J.R.M.C. Silva, J.I. Sonnenholzner, C.R. Ventura, A. Tablado, Y. Tavares, C.G. Tiago, F. Tuya, S.M. Williams. 2013. Chapter 16 Latin America echinoderm biodiversity and biogeography: patterns and affinities. In: Alvarado J.J. & F.A. Solís-Marín (ed.). Echinoderm Research and Diversity in Latin America. Springer, Berlin.
52. Solís-Marín FA, **J.J. Alvarado**, M Abreu-Pérez, O Aguilera, J Alió, JJ Bacallado-Aránega, E Barraza, M. Benavides-Serrato, F Benítez-Villalobos, L Betancourt-Fernández, M Borges, M Brandt, MI Brogger, GH Borrero-Pérez, BE Buitrón-Sánchez, LS Campos, J Cantera, S Clemente, M Cohen-Renfijo, S Coppard, LV Costa-Lotufu, R del Valle-García, Y Díaz, ME Díaz de Vivar, JP Díaz-Martínez, A Durán-González, L Epherra, M Escolar, V Francisco, CA Freire, JE García-Arrarás, DG Gil, P Guarderas, VF Hadel, A Hearn, JC Hernández, EA Hernández-Delgado, A Herrera-Moreno, MD Herrero-Pérezrul, Y Hooker, MBI Honey-Escandón, C Lodeiros, M Luzuriaga, CLC Manso, A Martín, MI Martinez, S Martínez, L Moro-Abad, E Mutschke, JC Navarro, R Neira, N Noriega, JS Palleiro-Nayar, AF Pérez, A Pérez-Ruzafa, E Prieto-Rios, J Reyes, R Rodríguez, T Rubilar, T Sancho-Mejía, C Sangil, JRM Silva, JI Sonnenholzner, CR Ventura, A Tablado, Y Tavares, CG Tiago, F Tuya, SM Williams. 2013. Appendix. In: Alvarado J.J. & F.A. Solís-Marín (ed.). Echinoderm Research and Diversity in Latin America. Springer, Berlin.

53. **Alvarado, J.J.** & J. Cortés. 2009. Echinoderms. Chapter IV, Part 36, p. 421-433. *In* I.S. Wehrmann and J. Cortés (eds.). Marine Biodiversity of Costa Rica, Central America. Monographiae Biologicae, Vol 86. Springer Verlag, Berlin.
54. Rodríguez-Ramírez, A., C. Bastidas, J. Cortés, H. Guzmán, Z. Leão, J. Garzón-Ferreira, R. Kikuchi, B. Padovani-Ferreira, **J.J. Alvarado**, C. Jiménez, A.C. Fonseca, E. Salas, J. Nivia, C. Fernández, S. Rodríguez, D. Debrot, A. Cróquer, D. Gil, D.I. Gómez, R. Navas-Camacho, M.C. Reyes-Nivia, A. Acosta, E. Alvarado, V. Pizarro, A. Sanjuan, P. Herrón, F.A. Zapata, S. Zea, M. López-Victoria, J.A. Sánchez. 2008. 20. Status of Coral Reefs and Associated Ecosystems in Southern Tropical America: Brazil, Colombia, Costa Rica, Panamá and Venezuela, p. 173-186. *In* C. Wilkinson (ed.). Status of Coral Reefs of the World: 2008. Australian Institute of Marine Science, Townsville, Queensland, Australia.

Libros

55. Fonseca-Escalante, A.C., **J.J. Alvarado** & J. Cortés. 2009. Planificación Marino-Costera del Área de Conservación Osa (ACOSA), Costa Rica. Serie técnica 12: Apoyando los esfuerzos en el manejo y protección de la biodiversidad tropical. The Nature Conservancy, San José, Costa Rica. 95 p.
56. Cortés, J., H.M. Guzmán, A.C. Fonseca, **J.J. Alvarado**, O. Breedy, C. Fernández, Á. Segura & E. Ruiz. 2009. Ambientes y organismos marinos de la Reserva Biológica Isla del Caño, Área de Conservación Osa, Costa Rica. Serie técnica 13: Apoyando los esfuerzos en el manejo y protección de la biodiversidad tropical. The Nature Conservancy, San José, Costa Rica. 48 p.
57. Quesada, M., J. Cortés, **J.J. Alvarado** & A.C. Fonseca. 2006. Características hidrográficas y biológicas de la zona marino-costera del área de conservación OSA. Serie técnica 2: Apoyando los esfuerzos en el manejo y protección de la biodiversidad tropical. The Nature Conservancy, San José, Costa Rica. 80 p.

Libros editados

58. **Alvarado J.J.** & F.A. Solís-Marín (ed.). 2013. Echinoderm Research and Diversity in Latin America. Springer, Berlin. 657 p.
59. Sistema Nacional de Áreas de Conservación (SINAC). 2009. GRUAS II: Propuesta de Ordenamiento Territorial para la conservación de la biodiversidad de Costa Rica. Volumen 3: Análisis de Vacíos en la Representatividad e Integridad de la biodiversidad marina y costera. **Alvarado J.J.**, B. Herrera, J. Asch, R. Mora & P. Paaby (eds). Sistema Nacional de Áreas de Conservación (SINAC), Ministerio de Ambiente, Energía y Telecomunicaciones (MINAET) San José, Costa Rica. 60 p.

Suplementos de revistas arbitradas editados

60. **Alvarado, J.J.** & F.A. Solís-Marín (eds.). 2015. Research on Echinoderms in Latin America III. Rev Biol. Trop. 63 (Supl. 2). 381 p.
61. **Alvarado, J.J.** & J. Cortés (eds.). 2008. Research on Echinoderms in Latin America II. Rev. Biol. Trop. 56 (Supl. 3). 360 p.
62. **Alvarado, J.J.** & J. Cortés (eds.). 2005. Research on Echinoderms in Latin America. Rev. Biol. Trop. 53 (Supl. 3). 404 p.

Tesis

63. Alvarado, J.J. 2012. Estado e impacto de *Diadema mexicanum* A. Agassiz, 1863 (Echinoidea) en los arrecifes coralinos del Pacífico Tropical Oriental. Disertación doctoral, Universidad Autónoma de Baja California Sur, La Paz, México. 192 p.
64. **Alvarado, J.J.** 2006. Factores físico-químicos y biológicos que median en el desarrollo de los arrecifes y comunidades coralinas del Parque Nacional Marino Ballena, Pacífico sur, Costa Rica. Tesis de Maestría, Universidad de Costa Rica, San Pedro. 88 p.

65. **Alvarado, J.J.** 2004. Descripción de las comunidades arrecifales del Parque Nacional Marino Ballena, Pacífico Central-Sur de Costa Rica. Tesis de Licenciatura, Universidad de Costa Rica, San Pedro. 80 p.

Informes

66. **Alvarado, J.J.**, C. Fernandez & V. Nielsen. 2006. Capítulo V: Arrecifes y Comunidades Coralinas, p. 51-67. *In* V. Nielsen & M. Quesada (eds.). Ambientes Marino-Costeros de Costa Rica. Informe Técnico de la Comisión Interdisciplinaria Marino Costera de la Zona Economica Exclusiva de Costa Rica, San José, Costa Rica.
67. Fernandez, C., **J.J. Alvarado** & V. Nielsen. 2006. Capítulo XIII: Golfo de Nicoya, p. 177-184. *In* V. Nielsen & M. Quesada (eds.). Ambientes Marino Costeros de Costa Rica. Informe Técnico de la Comisión Interdisciplinaria Marino Costera de la Zona Economica Exclusiva de Costa Rica, San José, Costa Rica.

Artículos de divulgación

68. Morales, A., A. Braz, J.J. Alvarado, J.L. Belmonte, L. Sierra, A. Gómez, & F. Mora. 2016. El Observatorio Cousteau para las costas y Mares de Centroamérica (OCCA): su propuesta regional ante el cambio climático. *Ambientico* 258: 56-62.
69. **Alvarado, J.J.** 2013. Sobrepopulación de erizos de mar en bahía Culebra: síntoma de mal estado de Conservación. *Ambientico* 230-231: 35-41.
70. **Alvarado, J.J.** 2007. Amenazas y necesidades del Parque Nacional Marino Ballena, Pacifico sur de Costa Rica. *Ambientico* 60:7-8.

Notas periodísticas o de opinión

71. **Alvarado, J.J.** 2008. Desarrollo inmobiliarios y arrecifes coralinos. Periódico La Nación, martes 25 de noviembre. 2008. www.nacion.com/ln_ee/2008/noviembre/25/opinion1787418.html

Trabajos sometidos

- I. Juan Carlos Azofeifa-Solano, Sebastián Mena, **Juan José Alvarado**, José Leonardo Chacón-Monge, Tayler M. Clarke, Juliana Herrera-Correal and Ingo S. Wehrtmann. Echinoderms from a near-estuarine system in the Costa Rican Pacific, Central America. Check List.

Trabajos en preparación

- **Juan José Alvarado**, Carolina Salas-Moya, Cindy Fernández-García, & Jorge Cortés. Temporal analysis of the bioerosive impact of the sea urchin *Diadema mexicanum* on coral reefs, North Pacific, Costa Rica.
- **Juan José Alvarado**, Jorge Cortés, Hector Guzmán & Héctor Reyes-Bonilla. Carbonates ingestion by *Diadema mexicanum*: a key element on their juvenile development.
- **Juan José Alvarado**, Andrés Beita, Sebastián Mena, Celeste Sanchez-Noriega, Carlos Jiménez, Jaime Nivia, Jorge Cortés, Odalisca Breedy, Cindy Fernández-García, y Ana Gloria Guzmán. Cuando la conservación no va al ritmo del desarrollo: Estado de salud de los ecosistemas coralinos del Pacífico Norte de Costa Rica.

Participación en comités de tesis

- Fourrière, M.I.M. 2016. Energy flow structure and function of keystone groups in shallow water environments in Isla del Coco, Costa Rica, Eastern Tropical Pacific. Tesis de Maestría, International Studies in Aquatic Tropical Ecology Program, Universität Bremen, Germany. 78 p. Supervisor.

- Sánchez-Jiménez, A. 2015. Alimentación de la Tortuga Carey (*Eretmochelys imbricata*) y percepción comunitaria como elementos clave para la gestión integrada de la zona costera en Punta Coyote (Pacífico Norte, Costa Rica). Tesis de Maestría Maestría Académica en Gestión Integrada de Áreas Costeras Tropicales, Universidad de Costa Rica, Costa Rica. 113 p. Asesor.
- Sánchez-Godínez, C.E. 2014. Capacidad de recuperación de los arrecifes coralinos del Caribe con base en la estructura bentónica actual y la densidad de reclutas. Tesis de Maestría, Universidad de Costa Rica, San Pedro, Costa Rica. 116 p. Asesor.
- Médez-Aquino, C.E. 2013. Reclutamiento de *Diadema mexicanum* A. Agassiz, 1863 después de un evento de mortandad masiva en bahía La Entrega e Isla Montosa, Huatulco, Oaxaca. Tesis de licenciatura en Biología Marina, Universidad del Mar, Puerto Ángel, México. 49 p. Sinodal.
- Abadía-Chanona, Q.Y. 2013. Aspectos poblacionales del erizo de mar *Toxopneustes roseus* (A. Agassiz, 1863) (Echinodermata: Echinoidea) en tres localidades de la costa de Oaxaca, México. Tesis de licenciatura en Biología Marina, Universidad del Mar, Puerto Ángel, México. 48 p. Sinodal.
- López-López, D.A. 2011. Bioerosión provocada por el erizo *Diadema mexicanum* A, Agassiz 1863 en localidades de Oaxaca y Guerrero, México. Tesis de licenciatura en Biología Marina, Universidad del Mar, Puerto Ángel, México. 65 p. Sinodal.
- Ramírez-Ortíz, G. 2010. Estructura comunitaria comparativa de los erizos de mar (Echinoidea: Regularia) en arrecifes del Pacífico Mexicano. Tesis de Licenciatura en Biología Marina, Departamento Académico de Biología Marina, Área de conocimiento de Ciencias del Mar, Universidad Autónoma de Baja California Sur, La Paz, México. 89 p. Sinodal.
- Díaz-Martínez, J.P. 2010. Ecología poblacional del erizo de mar *Diadema mexicanum* A. Agassiz, 1863 (Echinodermata: Echinoidea) en dos comunidades arrecifales de las Bahías de Huatulco, Oaxaca. Tesis de Maestría en Ciencias, Universidad del Mar, Puerto Ángel, México. 67 p. Sinodal.
- Cohen-Rengifo M. 2008. Equinodermos del Santuario de Fauna y Flora Malpelo, Pacífico Colombiano. Tesis de Biólogo Marino, Facultad de Ciencias Naturales, Fundación Universidad Jorge Tadeo Lozano, Bogotá, Colombia. 117 p. Co-director.