

# Lorenzo Álvarez Filip

PhD Ciencias ambientales (2010)  
 M. en. C Ecología marina y pesquerías (2004)  
 Biólogo (2002)  
 CMAS instructor de buceo (2006)

Unidad Académica de Sistemas  
 Arrecifales, UNAM  
 ProL. Av. Niños Héroe C.P. 77580,  
 Puerto Morelos, Q. Roo, México

Telefono: +52 (998) 8710009 ext. 186

[Scholar Google Profile](#)

[Research Gate Profile](#)

[lorenzo@cmarl.unam.mx](mailto:lorenzo@cmarl.unam.mx) /  
[lorenzoaf@gmail.com](mailto:lorenzoaf@gmail.com)

<b>DISTINCIONES ACADÉMICAS</b>	Investigador Nacional Nivel I (SNI, CONACYT)	
<b>ADSCRIPCION ACTUAL</b>	<b>Investigador Asociado C T.C.</b> Unidad Académica de Sistemas Arrecifales Instituto de Ciencias del Mar y Limnología Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM).	Feb 2014 - Presente
<b>LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN</b>	Míarea de interés es la ecología y conservación de ecosistemas marinos tropicales. Mi investigación está enfocada a la descripción y entendimiento de los patrones de cambio de gran escala en ecosistemas coralinos – principalmente en el Mar Caribe - ; y a la descripción de procesos ecológicos con observaciones experimentales y de campo. Considero que uno de los mayores retos en la actualidad es la conservación de ecosistemas y biodiversidad en un marco que permita promover el bienestar humano. Por esta razón, también estoy interesado en estudiar la interacción entre las sociedades humanas y la naturaleza en un contexto de degradación ambiental.	
<b>EXPERIENCIA PROFESIONAL</b>	<b>Science Coordinator</b> Healthy Reefs Initiative (HRI)	Oct 2012 a Enero 2014
	HRI es una iniciativa internacional encargada de generar herramientas para medir, dar seguimiento y difundir el estado del Arrecife Mesoamericano. Mis principales actividades en HRI incluyeron el monitorear los sistemas arrecifales, análisis de datos, coordinar publicaciones científicas y de divulgación.	
	<b>Postdoctoral Fellow</b> Department of Biology Simon Fraser University	Oct 2010 a Sept 2012
	Cambios ecológicos en los arrecifes del Caribe. En este proyecto colaboré con la Profesora Isabelle Côté con el objetivo de analizar las consecuencias y temporalidad de la degradación del hábitat y comunidades de peces en el Mar Caribe.	
	<b>Investigador asociado</b> Coastal oceans research and development of the Indian ocean	Sept 2010 a Sept 2011
	CORDIO realiza investigación relacionada a la conservación en África del Este. Mi principal actividad consistió en la preparación de análisis ecológicos en el programa de peces arrecifales y pesquerías.	
	<b>Jefe de investigación y monitoreo</b> Parque Nacional Arrecifes de Cozumel (PNAC) Comisión Nacional de Áreas Naturales Protegidas (CONANP)	Ene 2005 a Sept 2006
	Mis principales actividades en incluyeron la implementación de acciones de monitoreo y conservación, así como coordinar con organizaciones (académicas, ONGs) actividades de investigación. También colabore en la programas de educación ambiental con pescadores, prestadores de servicios y público en general.	

EDUCACIÓN	<b>Doctorado</b> School of Environmental Sciences University of East Anglia (UEA) Tesis: Habitat complexity in coral reefs: patterns of degradation and consequences for biodiversity ( <a href="#">pdf</a> )	Sep 2006 a Sep 2010
	<b>Maestría en Ciencias</b> Ecología Marina Con especialidad en pesquerías Centro de Investigación Científica y de Educación Superior de Ensenada (CICESE) Tesis: Influencia del hábitat sobre la asociación de peces en el arrecife coralino de Cabo Pulmo ( <a href="#">pdf</a> )	Sep 2002 a Dic 2004
	<b>Licenciatura</b> Biología Facultad de Ciencias, Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM) Tesis: Abundancia y alimentación de <i>Gymnothorax moringa</i> y <i>Gymnothorax vicinus</i> (Pisces: Muraenidae) en la laguna arrecifal de Puerto Morelos, Q. R. ( <a href="#">pdf</a> )	Sep 1996 a Jun 2002
BUCEO	<b>Instructor de buceo</b> World Confederation of Underwater Activities (CMAS)	Sept 2006
	<b>Buzo de cuevas</b> Technical Diving International (TDI) World Confederation of Underwater Activities (CMAS)	Jul 2006
	<b>Trimix diver</b> Technical Diving International (TDI)	Ene 2006
PUBLICACIONES	<b>Artículos arbitrados</b>	
	Rodriguez-Martinez RE, Banaszak AT, Mcfield MD, Beltran-Torres AU, <b>Alvarez-Filip L</b> (2014) Assessment of <i>Acropora palmata</i> in the Mesoamerican Reef System. <i>PLoS One</i> 9: e96140 ( <a href="#">liga</a> )	
	<b>Alvarez-Filip, L.</b> , Carricart-Ganivet, J. P., Horta-Puga, G. & Iglesias-Prieto, R. 2013. Shifts in coral- assemblage composition do not ensure persistence of reef functionality. <i>Scientific Reports</i> 3, 1-5 ( <a href="#">liga</a> )	
	Reyes-Bonilla H., Millet-Encalada, M., & <b>Alvarez-Filip L</b> . 2014 Community structure of scleractinian corals outside protected areas in Cozumel island, México. <i>Atoll Research Bulletin</i> 601: 1-16 ( <a href="#">liga</a> )	
	Darling, E., <b>Alvarez- Filip, L.</b> , Oliver, T., McClanahan, T. R. & Côté, I. M. 2012. Evaluating life- history strategies of reef corals from species traits. <i>Ecology Letters</i> 15, 1378-1386 ( <a href="#">liga</a> )	
	<b>Alvarez-Filip L.</b> , Gill J.A., &Dulvy N.K. 2011. Coral reef architectural complexity influences fish community and food web structure. <i>Ecosphere</i> , 2:art118 ( <a href="#">pdf</a> )	
	<b>Alvarez-Filip L.</b> ,Dulvy N.K., Gill J.A., Perry A.L., Watkinson A.R. & Côté I.M. 2011. Drivers of region-wide declines in architectural complexity on Caribbean reefs. <i>Coral Reefs</i> 30:1051-1060 ( <a href="#">pdf</a> )	
	<b>Alvarez-Filip L.</b> , Dulvy N.K., Côté I.M., Watkinson A.R. & Gill J.A. 2011. Coral identity underpins reef complexity on Caribbean reefs. <i>Ecological Applications</i> 21: 2223-2231 ( <a href="#">pdf</a> )	
	<b>Alvarez-Filip L.</b> , Côté I.M., Gill J.A., Watkinson A.R and Dulvy N.K. 2011. Region-wide temporal and spatial variation in Caribbean reef architecture: is coral cover the whole story? <i>Global Change Biology</i> 17: 2470-2477( <a href="#">pdf</a> )	
	Reyes-Bonilla H., <b>Alvarez-Filip L.</b> and Sánchez-Alcántara I. 2010. New records of the Townsend angelfish ( <i>Holacanthus bermudensis</i> X <i>H. ciliaris</i> hybrid) and range extension of the Blue angelfish ( <i>H. bermudensis</i> ) in the Caribbean Sea. <i>Caribb. J. Sci.</i> 46: 339-345	
	Eakin C.M., Morgan J.A., Heron S.F., Smith T.B., Liu G., <b>Alvarez-Filip L.</b> , et al. 2010. Caribbean corals in crisis: record thermal stress, bleaching, and mortality in 2005. <i>PLoS ONE</i> 5:e13969 ( <a href="#">pdf</a> )	

- Lozano-Álvarez E., Briones-Fourzán P., **Alvarez-Filip L.**, Weiss H.M., Negrete-Soto F. and Barradas-Ortiz C. 2010. Influence of shelter availability on interactions between Caribbean spiny lobsters and moray eels: implications for artificial lobster enhancement. *Mar. Ecol. Prog. Ser.* 400: 175-185 ([pdf](#))
- Alvarez-Filip L.**, Dulvy N.K., Gill J.A., Côté I.M. and Watkinson A.R. 2009 Flattening of Caribbean coral reefs: region-wide declines in architectural complexity. *Proc. R. Soc. B.* 276: 3019-3025 ([pdf](#))
- Alvarez-Filip L.**, Millet-Encalada M. and Reyes-Bonilla H. 2009. Impact of Hurricanes Emily and Wilma on the coral community of Cozumel Island, Mexico. *Bull. Mar. Sci* 84: 295-306 ([pdf](#))
- Alvarez-Filip L.** and Gil I. 2006. Effects of Hurricanes Emily and Wilma on Coral Reefs in Cozumel, Mexico. *Coral Reefs.* 25: 583 ([pdf](#))
- Alvarez-Filip L.**, Reyes-Bonilla H. and Calderón-Aguilera L. 2006. Community structure of fishes in Cabo Pulmo Reef, Gulf of California. *Marine Ecology* 27: 253-262 ([pdf](#))

---

#### Memorias de congresos

- Bozec Y-M., Alvarez-Filip, L. & Mumby P.J. 2012. Modelling the Response of reef rugosity and fish assemblages to climate change in the Caribbean. Proceedings of the Sixty Fifth Annual Gulf and Caribbean Fisheries Institute. 104-105.
- Sabah A., **Alvarez-Filip L.** and Taalat, T. (2011). Climate change, human stressors and coral reefs: economic and ecological perspectives. *Proceedings of 9th International Conference of the European Society for Ecological Economics.* Istanbul, Turkey. 1-17 ([pdf](#))
- Reyes-Bonilla H. and **Alvarez-Filip L.** 2009. Long-term changes in taxonomic distinctness and trophic structure of reef fishes at Cabo Pulmo reef, Gulf of California. *Proceedings of 11th International Coral Reef Symposium.* Fort Lauderdale, USA. 790-794 ([pdf](#))
- Álvarez del Castillo-Cárdenas P.A., Reyes-Bonilla H., **Alvarez-Filip L.**, Millet-Encalada M. and Escobosa-González L.E. 2009. Cozumel Island, México: A disturbance history. *Proceedings of 11th International Coral Reef Symposium.* Fort Lauderdale, USA. 701-705 ([pdf](#))
- Alvarez-Filip L.** and H. Reyes-Bonilla. 2006. Comparison of community structure and functional diversity of fishes at Cabo Pulmo coral reef, B.C.S. Mexico between 1987 and 2003. *Proceedings of 10th International Coral Reef Symposium.* Okinawa, Japan. 216-225 ([pdf](#))

---

#### Capítulos de libro

- Alvarez-Filip L.** 2008. Efecto de los Huracanes Emily y Wilma sobre arrecifes en el Parque Nacional Arrecifes de Cozumel. In: Biodiversidad acuática de la Isla de Cozumel (ed. Mejía-Ortiz L.M.) UQROO, México DF, 361-372 ([pdf](#))
- Millet-Encalada M. and **Alvarez-Filip L.** 2008. Peces arrecifales. In: Biodiversidad acuática de la Isla de Cozumel (ed. Mejía-Ortiz L.M.) UQROO, México DF, 239-256 ([pdf](#))
- Millet-Encalada M., **Alvarez-Filip L.** and Reyes-Bonilla H. 2008. Estructura comunitaria de corales escleratinios en el Parque Nacional Arrecifes de Cozumel. In: Biodiversidad acuática de la Isla de Cozumel (ed. Mejía-Ortiz L.M.) UQROO, México DF, 309-326 ([pdf](#))

---

#### Divulgación científica

- Alvarez-Filip, L., Mcfield M., Drysdale, I., Rueda, M., Pott, R., & Giro, A. 2013. Reporte de la salud ecológica del Arrecife Mesoamericano 2012. Healthy Reefs Initiative. 23 pp.
- Alvarez-Filip L.** and Bonilla-Moheno M. 2007. Arrecifes coralinos, selvas tropicales y huracanes. *Ciencias.* 85: 14-17 ([pdf](#))
- Alvarez-Filip L.** 2007. Arrecifes de coral y áreas naturales protegidas. *Ciencia y Desarrollo.* 33: 9-13 ([pdf](#))

---

#### Documentos técnicos

- Millet-Encalada M. and **Alvarez-Filip L.** 2007. Reporte del programa de monitoreo de arrecifes de Cozumel para la temporada 2006. PNAC, CONANP 30 pp. ([pdf](#))

**Alvarez-Filip L.**, and Nava G. 2006. Efecto de los Huracanes Emily y Wilma sobre los arrecifes de la costa Oeste del Parque Nacional Arrecifes de Cozumel. PNAC, CONANP. 14 pp. ([pdf](#))

Nava-Martínez G., **Alvarez-Filip L.** and Hernandez-Landa R. 2006. Reporte del programa de monitoreo del Parque Nacional Arrecifes de Cozumel, 2004-2005. PNAC, CONANP 24 pp.

Flores-Morales S., Montalvo M.D. and **Alvarez-Filip L.** 2006. Guía de Corales de Cozumel. PNAC, CONANP 76 pp.

González-Leal B.P. and **Alvarez-Filip L.** 2006. Guía de peces de Cozumel. PNAC, CONANP 94 pp.

---

#### OTRAS ACTIVIDADES ACADEMICAS

-Arbitro en revistas nacionales y extranjeras, incluyendo: *Global Change Biology, Ecology, Journal of Applied Ecology, Ecography, PLOS one, Coral Reefs, Marine Ecology Progress Series, Fish and Fisheries; Ecological Indicators, Journal of Experimental Marine Biology and Ecology, Hydrobiologia, Environmental Biology of Fishes, Ciencias Marinas, Revista de Biología Tropical, Hidrobiológica.*

- Ponente magistral en el sexto congreso Mexicano de Arrecifes Coralinos. Ensenada, Baja California. Agosto 2011.

- Expositor en el Curso teórico practico de Monitoreo de Indicadores del Sistema de Áreas Marinas Protegidas de Colombia. Parque Nacional Natural Gorgona, Colombia. Octubre 2013

- Ponente invitado a dar un seminario sobre “la salud del Arrecife Mesoamericano” en ECOSUR,, Unidad Chetumal. 8 Febrero 2013.

- Ponente invitado al Taller de “De la Reproducción de Corales a la Restauración de Arrecifes” organizado por la UNAM y Xcaret. 17 Agosto 2013.

---

#### ACTIVIDADES DE INGERENCIA PARA LOS SECTORES SOCIAL, PUBLICO Y PRIVADO

-Ponente magistral para platica de divulgación de la ciencia en el séptimo congreso Mexicano de Arrecifes Coralinos. Título de la platica: “Cual es la salud del Arrecife Mesoamericano?”. Mérida, Yucatán. Octubre 2013.

- Colaboración en el programa especial ‘Los Reporteros’ de Televisa. En el programa del 21 de Julio de 2013 con el tema de la Salud del Arrecife Mesoamericano.

- Ponente en la Sesión del Comité de Playas Limpias Cancún-Riviera Maya. Título Platica: “Reporte de la Salud Ecológica del Arrecife Mesoamericano 2012”. Ayuntamiento de Solidaridad, Quinta Roo. 23 Mayo 2013.

---

#### PROYECTOS ACADEMICOS

Colaborador en el Proyecto Conacyt “Biodiversidad Y Conectividad De Los Arrecifes Coralinos Del Atlántico Mexicano Ante El Cambio Global.”. Responsable del Proyecto: Jesús Ernesto Arias González <earias@mda.cinvestav.mx>, CINVESTAV - Mérida.

Colaborador en el Proyecto UNAM(PAPIIT) “Influencia de la calidad del hábitat en la estructura trófica de las comunidades arrecifales y el papel de las langostas en los flujos de energía en el Mar Caribe.”. Responsable del Proyecto: Dr. Enrique Lozano Álvarez <elozano@cmar.unam.mx>, Unidad Academica de Sistemas Arrecifales, ICMYL, UNAM.

Colaborador en el Proyecto CICY-CONANP “Programa de Monitoreo Biológico (PROMOBI)- 2013. Protocolo 41. Monitoreo de los arrecifes coralinos del Parque Nacional Arrecifes de Puerto Morelos ”. Responsable del Proyecto: Dr. Antonio Almazán Becerril <almazan@cicy.mx>, CICY, Cancún.

Colaborador en el Proyecto JRS-Biodiversity “Advancing the Reef Health Database in the Mesoamerican Reef”. Responsable del Proyecto: Dr. Melanie McField <mcfield@healthyreefs.org>, Smithsonian Institute.

---

#### FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS

Participación en el curso de “Arrecifes de Coral” impartido en el programa de Posgrado en Ciencias del Mar y Limnología de la UNAM. Profesor Responsable: Dr. Juan Pablo Carricart Ganivet. Semestre 2014-I.

Impartición de curso teórico - práctico en técnicas de monitoreo de arrecifes coralinos. Atlantic and Gulf Reef Rapid Assessment y Healthy Reefs Initiative. Akumal, Quintana Roo. Abril-Mayo 2013.

Sinodal de la tesis de licenciatura: **Omar Valencia**. "Consecuencias de la mortandad masiva del erizo negro *Diadema mexicanum* (Agassiz, 1863) sobre la comunidad de peces arrecifales en las Bahías de Huatulco, Oaxaca, México" Universidad del Mar. Puerto Escondido, Oaxaca México (Titulado)

Sinodal de la tesis de licenciatura: **Francisco Javier Fernández Rivera Melo**. "Estructura Comunitaria de Peces Arrecifales del Oeste del Golfo de California" Universidad Autónoma de Baja California Sur. La Paz, BCS. México (Titulado)

Sinodal de la tesis de licenciatura: **Marinés Millet Encalada**. "Estructura Comunitaria de Arrecifes Coralinos en la Isla de Cozumel, Quintana Roo, México." Universidad Autónoma de Baja California Sur. La Paz, BCS. México (Titulado)

Sinodal de la tesis de licenciatura: **Alexandra Alvarez Del Castillo**. "Efecto de los huracanes Emily y Wilma sobre los arrecifes del parque nacional arrecifes de Cozumel" Universidad Autónoma de Baja California Sur. La Paz, BCS. México (Titulado).

Dirección de **cuatro** servicios sociales en el área de conservación de arrecifes coralinos. **Brenda González Leal** (Universidad del Mar); **Samanta Flores Morales** (Universidad del Mar); **Flavio Madrid** (Universidad de las Américas); **María Dolores Montalvo** (Universidad de las Américas). Todos los estudiantes realizaron su servicio social en el Parque Nacional Arrecifes de Cozumel.

---

## TALLERES y CONGRESOS

- Alvarez-Filip, L. Cambios ecológicos recientes en el Arrecife Mesoamericano: ¿cuál es el efecto de las áreas protegidas?. 7mo Congreso Mexicano & Primer Congreso Panamericano de Arrecifes Coralinos. Mérida, Yucatán. Octubre 2013
- Alvarez-Filip, L., Drisdale, I., Giro, A., Rueda, M., Pott, R. & Mcfield, M. Evaluación de la salud del arrecife Mesoamericano a través de indicadores de la salud ecosistémica. 7mo Congreso Mexicano & Primer Congreso Panamericano de Arrecifes Coralinos. Mérida, Yucatán. Octubre 2013
- Rodríguez-Martínez, R. McField, M., Beltrán-Torres, A.U., Banaszak A. & Álvarez-Filip, L. Estado de *Acropora palmata* en el Arrecife Mesoamericano. 7mo Congreso Mexicano & Primer Congreso Panamericano de Arrecifes Coralinos. Mérida, Yucatán. Octubre 2013
- McField, M & **Alvarez-Filip L.** Advancing science-informed ocean management decisions through ecosystem health report cards. 26th International Congress for Conservation Biology. Maryland, USA. July, 2013.
- Alvarez-Filip, L., Drisdale, I., Giro, A., Rueda, M., Pott, R. & Mcfield, M. Assessing the Health and Management Efforts of the Mesoamerican Reef. 65th Annual Gulf and Caribbean Fisheries Institute. Santa Marta, Colombia. Noviembre, 2012.
- Bozec Y-M., Alvarez-Filip, L. & Mumby P.J. Modelling the Response of reef rugosity and fish assemblages to climate change in the Caribbean. 65th Annual Gulf and Caribbean Fisheries Institute. Santa Marta, Colombia. Noviembre, 2012.
- McField, M & **Alvarez-Filip L.** Evaluating reef health and management response in the Mesoamerican Reef. 12th International Coral Reef Symposium. Cairns, Australia. July 2012
- Samoilys M.A., **Alvarez-Filip L.**, & Obura, D.O. Patterns in the diversity of coral reef fishes in the Western Indian Ocean. 12th International Coral Reef Symposium. Cairns, Australia. July 2012
- Darling E., **Alvarez-Filip L.**, Oliver T.A., McClanahan T.R. & Côté, I.M.. What is a weedy coral? Identifying life- history strategies of reef-building corals. 12th International Coral Reef Symposium. Cairns, Australia. July 2012
- Samoilys M.A., **Alvarez-Filip L.**, & Obura, D.O.. Changes in the diversity of coral reef fishes in the Western Indian Ocean. 7th WIOMSA Scientific Symposium. Mombasa, Kenya. October 2011
- Obura, D.O., Melita A. Samoilys., Johan R.E. Lutjeharms., Juliet Hermes., Chris Reason., Raymond Roman., Charine Collins., **Alvarez-Filip, L.**, & Denis Macharia. Is there a Western Indian Ocean "coral triangle"? 7th WIOMSA Scientific Symposium. Mombasa, Kenya. October 2011
- Alvarez-Filip L** & Côté I.M. Historiari reciente de la degradación arrecifal en el Mar Caribe. 3<sup>rd</sup> Mexican Conference of Ecology, Veracruz, Mexico. March 2011
- Alvarez-Filip L.** Coral reef biodiversity and ecosystem structure: the role of species composition in providing architectural complexity. The 2010 International meeting of the Association for Tropical Biology and Conservation, Bali, Indonesia, July 2010

- Alvarez-Filip L.**, Dulvy N.K., Gill J.A., Côté I.M. & Watkinson A.R. Regionwide declines in the architectural complexity of Caribbean Coral Reefs. International Congress for Conservation Biology. second DIVERSITAS Open Science Conference. Cape Town, South Africa, October 2009
- Alvarez-Filip L.**, Dulvy N.K., Gill J.A., Côté I.M. & Watkinson A.R. Functional loss of Caribbean reefs: impacts of coral decline for reef architecture. International Congress for Conservation Biology. 23rd annual Meeting of the Society for Conservation Biology. Beijing, China. July 2009
- Alvarez-Filip, L.** Impacts of coral decline for Caribbean reef architecture. Student Conference on Conservation Science. Cambridge, UK, March 2009
- International Coral Reef Initiative. General Meeting in Fort Lauderdale, United States. July de 2008
- Alvarez del Castillo, P.A., H. Reyes-Bonilla., M. Millet-Encalada & **L. Alvarez-Filip**. Cozumel Island, Mexico: A disturbance history. 11th International Coral Reef Symposium. Fort Lauderdale, United States. July 2008
- Millet-Encalada, M., **L. Alvarez-Filip**, R. Hernandez-Landa & H. Reyes-Bonilla. Damage and short-term recovery of coral reefs after consecutive hurricanes in a Caribbean Island. 11th International Coral Reef Symposium. Fort Lauderdale, United States. July 2008
- Reyes-Bonilla H. & **L. Alvarez-Filip**. Long-term changes in taxonomic distinctness and trophic structure of the reef fishes at Cabo Pulmo reef, Gulf of California. 11th International Coral Reef Symposium. Fort Lauderdale, United States. July 2008
- Alvarez-Filip, L.**, J. Gill., N. Dulvy & A. Watkinson. Recent regional declines in reef relief within the Caribbean. 11th International Coral Reef Symposium. Fort Lauderdale, United States. July 2008
- Millet, M., **L. Alvarez-Filip** & H. Reyes-Bonilla. Effect of the Hurricanes Emily and Wilma on the coral community in the Cozumel reefs, Mexico. IV Mexican Congress of Coral Reefs. La Paz. October 2007
- Millet, M., **L. Alvarez-Filip** & H. Reyes-Bonilla. Coral bleaching in the reefs of Cozumel island, Mexico. IV Mexican Congress of Coral Reefs. La Paz, Mexico. October 2007
- Alvarez del Castillo Cárdenas, A., H. Reyes Bonilla & **L. Alvarez-Filip**. Effect of the Hurricanes Emily and Wilma on the landscape and benthic communities in the Parque Nacional Arrecifes de Cozumel. IV Mexican Congress of Coral Reefs. La Paz, Mexico. October 2007
- Alvarez-Filip, L.** & H. Reyes-Bonilla. Long term changes (1983-2006) on the community and trophic structure of the reef fish assemblages at Cabo Pulmo, Gulf of California. IV Mexican Congress of Coral Reefs. La Paz, Mexico. October 2007
- Alvarez-Filip, L.** Hurricane impacts on coral reef ecology and tourist economies. Ecological restoration in a changing world ESA/SER. San Jose California, USA. Agosto de 2007
- Alvarez-Filip, L.** Consequences of hurricane impact: the example of Cozumel Reefs, Mexico. Student Conference on Conservation Science. Cambridge, UK, March 2007. (Awarded as the 3rd best poster)
- González-Baca, C., **L. Alvarez-Filip**, et al. Effects of hurricanes on sea turtle nests on Cozumel Island, Mexican Caribbean: beach variability. 27th Sea Turtle Symposium, South Carolina, USA, February 2007
- Conservation and Sustainable Use of Coral Reefs and Associated Habitats in the Mayan Riviera, México. NOAA. Cancun, Mexico, June 2006
- Millet-Encalada, M., H. Reyes-Bonilla & **L. Alvarez-Filip**. Effect of the Hurricanes Emily and Wilma on the coral community in the Cozumel Island Reefs, México. In: 1st Caribbean Congress. Cozumel, June 2006.
- Herrero-Perezrul, D., **L. Alvarez-Filip**, et al. Ecological patterns of Sea Urchins and Sea Stars in the Mexican Pacific. In: 3th Mexican Congress of Coral Reefs, Cancun, Mexico, March, 2006
- Alvarez-Filip, L.** & Nava-Martinez, G. Effect of the Hurricane Emily over the reefs in the National Park of Cozumel Reefs. In: 3th Mexican Congress of Coral Reefs, Cancun, Mexico, March, 2006
- Alvarez-Filip, L.** & Reyes-Bonilla, H. Influence of Substrata on the reef fish assemblage at the Cabo Pulmo Coral Reef, B.C.S. Mexico. In: 3th Mexican Congress of Coral Reefs, Cancun, Mexico, March, 2006
- Reyes-Bonilla H., **L. Alvarez-Filip L.**, et al. Macroecology and functional ecology of reef species of the Gulf of California. In: Workshop of the reef ecosystems in Norwest of Mexico, La Paz, Mexico. January 2006
- Alvarez-Filip, L.** & Reyes-Bonilla. Functional diversity of reef fishes throughout Gulf of California. In: First DIVERSITAS Open Science Conference, Oaxaca, Mexico, November 2005
- Fernandez-Rivera Melo, F., H. Reyes-Bonilla & **L. Alvarez-Filip**. Community structure of reef fishes in the Western coast of Gulf of California, Mexico. In: IV International Symposium of the Sea of Cortes, Mazatlan, Mexico. October, 2005
- Alvarez-Filip, L.** & Reyes-Bonilla, H. Community structure of fishes in Cabo Pulmo Coral Reef, B.C.S. Mexico. In: IV International Symposium of the Sea of Cortes, Mazatlan, Mexico. October, 2005
- Alvarez-Filip, L.** & Reyes-Bonilla, H. Comparison of community structure and functional diversity of fishes at Cabo Pulmo coral reef, B.C.S. Mexico between 1987 and 2003. In "10th International Coral Reef Symposium" Okinawa, Japan, 2004

---

**CURSOS**

- Experimental design and data analysis with R. The ATBC Asia-Pacific. Bali, Indonesia, July 2010.
- BESTNet DIVERSITAS-NSF Workshop: Biodiversity Information and Community-Based Use of Natural Resources. CONABIO, UNAM, Iztlán and Santa Cruz Tepetotutla, Oaxaca 11-18 June, 2009
- Taxonomy and ecology of Caribbean pongees. Smithsonian Tropical Research Institute (STRI), Bocas del Toro Research Station, Panama. July, 2006.
- Climatology and Climate Change. UQROO-CICY. Cozumel, México. June, 2006
- Introducción to the Hyperbaric Medicine. (DAN, Cozumel, 2006)

---

**BECAS Y APOYOS  
ACADEMICOS**

- CONACYT, Beca para realizar Postdoctorado en Simon Fraser University, Canada. 2011-2012
- CONACYT, Beca para realizar estudios de doctorado. 2006-2010
- CONACYT, Beca para realizar estudios de maestría. 2002-2004
- Departamento de Ecología, CICESE. Beca para concluir estudios de maestría, 2004
- PADI Project AWARE Foundation, 2003
- Sigma Xi Grant-in-Aid of Research, 2003
- Travel stipend Award to: The Association for Tropical Biology and Conservation, Bali, Indonesia 2010
- Travel stipend Award to: The second DIVERSITAS Open Science Conference, 2009
- Travel stipend Award to: Student Conference on Conservation Science, Cambridge, UK, March 2009
- Travel stipend Award to: 11th International Coral Reefs Symposium, 2008
- Stipend Award for the Course of Taxonomy and ecology of Caribbean Sponges. STRI - Panama Government. 2006.
- Awarded for the 3rd best poster in the Student Conference on Conservation Science. Cambridge, UK, 2007
- Travel stipend Award to: The first DIVERSITAS Open Science Conference, 2005

---

**SOCIEDADES  
PROFESIONALES**

- Red temática de investigación de Medio Ambiente y Sustentabilidad ([ReMAS](#), [CONACYT](#))
- Red temática de investigación en Ecosistemas ([EcoRed](#), [CONACYT](#))
- International Society of Reef Studies ([ISRS](#))
- Sociedad Mexicana de Arrecifes Coralinos ([SOMAC](#))
- Society for Conservation Biology ([SCB](#))
- Association for Tropical Biology and Conservation ([ATBC](#))
- Ecological Society of America ([ESA](#))

---

**PAQUETERÍA DE  
CÓMPUTO**

- Paquetes básicos: Word, Excel, Power Point, Outlook, Access, etc
- Análisis estadísticos (univariados y multivariados): R, Statistica 6.0, Primer 6.0, PC-Ord, PAST, SPSS
- Sistemas de información geográfica: ArcGIS
- Diseño: Corel draw, Adobe Photoshop

---

**IDIOMAS**

Ingles 100 %

---

**REFERENCIAS**

- Roberto Iglesias Prieto**  
Universidad Nacional Autónoma de México  
Unidad Académica de Sistemas Arrecifales  
[iglesias@cmarl.unam.mx](mailto:iglesias@cmarl.unam.mx)
- Juan Pablo Carricart Ganivet**  
Universidad Nacional Autónoma de México  
Unidad Académica de Sistemas Arrecifales  
[jcarricart@cmarl.unam.mx](mailto:jcarricart@cmarl.unam.mx)
- Ernesto Arias Gonzalez**  
CINVESTAV-Unidad Mérida  
Departamento de Recursos del Mar  
[earias@mda.cinvestav.mx](mailto:earias@mda.cinvestav.mx)

**Héctor Reyes Bonilla**  
Universidad de Baja California Sur  
[hreyes@uabcs.mx](mailto:hreyes@uabcs.mx)

**Isabelle Côté (Investigador de habla inglesa)**  
Simon Fraser University (Canada)  
Departamento de Biología  
[imcote@sfu.ca](mailto:imcote@sfu.ca)

**Nicholas Dulvy (Investigador de habla inglesa)**  
Simon Fraser University (Canada)  
Departamento de Biología  
[dulvy@sfu.ca](mailto:dulvy@sfu.ca)

**Jennifer Gill (Investigadora de habla inglesa)**  
University of East Anglia (Reino Unido)  
Escuela de Biología  
[j.gill@uea.ac.uk](mailto:j.gill@uea.ac.uk)

**Andrew Watkinson (Investigador de habla inglesa)**  
Director of the Living With Environmental Change programme  
Gobierno del Reino Unido  
[a.watkinson@uea.ac.uk](mailto:a.watkinson@uea.ac.uk)