

Nuno Simões, Ph.D.

Fernando Nuno Dias Marques Simões



Investigador Titular “C” de Tiempo Completo • Ecología y biodiversidad marina y costera

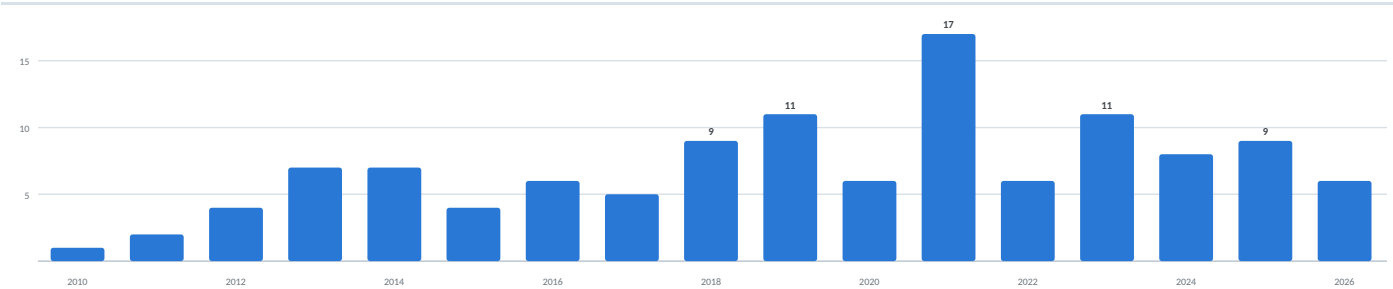
UMDI-Sisal, Facultad de Ciencias, UNAM Sisal, Yucatán • adscripción principal	LANRESC — Laboratorio Nacional de Resiliencia Costera Sisal, Yucatán • investigador participante	Cátedra Internacional de Estudios Costeros y Marinos Harte Research Institute, Texas A&M–Corpus Christi (desde 2017)
---	--	--

SNI Nivel II (exp. 43326) PRIDE “D” (desde 2018) ORCID 0000-0001-7490-3147 Scopus 18042760900 Correo ns@ciencias.unam.mx

Biólogo marino con 30 años de trabajo en el sur del Golfo de México y el Caribe mexicano. Mi investigación documenta la biodiversidad de los ecosistemas arrecifales, de playas y de lagunas costeras de la plataforma de Yucatán, y la traduce en líneas base, indicadores de salud arrecifal y herramientas de monitoreo que sustentan decisiones de conservación y de resiliencia costera. Combino inventarios taxonómicos de invertebrados y peces, monitoreo estandarizado (ARMS, videovigilancia con IA, buceo científico) e informática de la biodiversidad (GBIF, OBIS), y coordino la iniciativa BDMY (Biodiversidad Marina de Yucatán). Trabajo de forma sostenida con CONANP, LANRESC y con socios de Estados Unidos y Cuba en una agenda trinacional para el Golfo de México.

128 ARTÍCULOS ARBITRADOS 1996–2026	105 DE ENFOQUE MARINO-COSTERO 82% del total	2 055 CITAS Google Scholar, jun. 2025	62 TESIS DIRIGIDAS CONCLUIDAS +16 en curso	20 CAMPAÑAS DE CAMPO Golfo de México y Atlántico	454 CONTRIBUCIONES A CONGRESOS 21 países
---	--	--	---	---	---

PRODUCCIÓN ARBITRADA POR AÑO (2010–2026)



Artículos en revistas indizadas con arbitraje. Se muestra 2010–2026 (119 de 128 artículos); los 9 artículos de 1996–2008 se omiten del gráfico por legibilidad. Los años 2021 y 2023 concentran los productos de los proyectos PAPIIT y de las campañas del Banco de Campeche.

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

Ecología y salud arrecifal Estructura de comunidades bentónicas y de peces en arrecifes del Banco de Campeche, Alacranes y Bajos de Sisal; indicadores de salud arrecifal; efectos de estresores múltiples.	Biodiversidad e inventarios marinos Taxonomía e inventarios de invertebrados marinos (esponjas, anémonas, crustáceos, moluscos, ascidias, policlados) del sur del Golfo de México; especies nuevas y nuevos registros.
Resiliencia costera y playas Líneas base de playas arenosas, lagunas hipersalinas y servicios ecosistémicos costeros; vulnerabilidad de comunidades bentónicas; ordenamiento y ANP.	Informática de la biodiversidad Movilización de datos a GBIF/OBIS, estructuras estandarizadas de monitoreo (ARMS), detección automática de peces con IA; coordinación de BDMY.

FORMACIÓN ACADÉMICA Y TRAYECTORIA

FORMACIÓN

- 2002 Ph.D. en Biología — School of Ocean Sciences, Bangor University, Gales, Reino Unido
- 1997 M.Sc. Shellfish Biology, Fisheries & Culture — School of Ocean Sciences, Bangor University, Reino Unido
- 1996 Licenciatura en Biología — Universidade de Lisboa, Portugal
- prev. 2005 Posdoctorado en calidad de agua — Universidade do Algarve, Faro, Portugal

TRAYECTORIA

- 2023– Investigador/Profesor Titular «C» T.C., UMDI-Sisal, FC-UNAM
- 2015–2023 Titular «B» T.C., UMDI-Sisal, FC-UNAM
- 2011–2015 Titular «A» T.C. — definitividad y titularidad, mayo 2011
- 2005–2011 Profesor Asociado «C» T.C., UMDI-Sisal, FC-UNAM
- 1998–1999 Consultor, GEF Biodiversity Project, Isla de Socotra, Yemen

PUBLICACIONES RECIENTES SELECCIONADAS (2024–2026)

de 105 artículos marino-costeros

1

Pen IAM; Dueñas LF; Sánchez JA; Vergara-Flórez DC; Gómez CE *et al.*; Simões N (2026). **New reports of Bunodeopsis Andres, 1881 in the Tropical Northwestern Atlantic.** *Marine Ecology*. doi:10.1111/maec.70081

2

Ugalde D; Guerra-Castro E & Simões N (2026). **Partitioning sponge diversity in the Southern Gulf of Mexico and the Mexican Caribbean coral reefs.** *Coral Reefs*.

3

Vázquez-Flores MF; Cuervo-Robayo AP; Simões N; Ronquillo C; Hortal J; Martínez-Meyer E (2026). **Unveiling spatial and temporal gaps in the knowledge of marine invertebrates in Mexico: Implications for biodiversity conservation and sampling prioritization.** *Biodiversity and Conservation*.

4

Ocaña FA; Guerra-Castro E & Simões N (2026). **Sandy beach research in Mexico: networks, themes, scales and challenges.** *Journal of Coastal Conservation*.

5

Vital XG; Cruz S; Simões N; Cartaxana P; Mascaró M (2026). **The photoacclimation state of stolen chloroplasts affects the light preferences in the photosynthetic sea slug Elysia crispata.** *Journal of Experimental Biology*. doi:10.1242/jeb.251281

6

Hall ER; Hu X; Vreeland-Dawson J; Yates KK; Besonen M *et al.*; Simões N (2025). **A tri-national initiative to advance understanding of coastal and ocean acidification in the Gulf of Mexico/Gulf of America.** *Frontiers in Marine Science*. doi:10.3389/fmars.2025.1676610

7

Arano-Recio DE; Simões N; Guadarrama-Moreno JA; Gálvez-Valencia C; Suárez-Jiménez LG; Barba-Meinecke H (2025). **La gestión sostenible del patrimonio cultural subacuático: regulación de la visita pública del pecio vapor La Unión en Yucatán.** *Revista PH*. doi:10.33349/2025.115.5887

8

Hernández-Solis PA; Pérez-Botello AM; León-Deniz LV & Simões N (2025). **Taxonomic Distinctness Analysis between a Platform-Associated Community and a Coral Reef in the Southern Gulf of Mexico: A proposal for assessing sessile communities associated with oil platforms.** *Marine Biodiversity*. doi:10.1007/s12526-025-01588-z Est. 1er autor

9

Awhida-Robinson AK; Torres-Hernández E; Pérez-Rodríguez R; Julio-Piñeros V; Solís-Guzmán MG *et al.*; Simões N (2025). **Influence of the Great Amazon Reef System and Pleistocene sea-level drops on the phylogeography of Haemulon aurolineatum (HAEMULIDAE).** *PeerJ*. doi:10.7717/peerj.194

10

Sotelo-Casas RC; Hernández-Díaz YQ; Palomino-Alvarez AL; Guerra-Castro E; Simões, N (2025). **Evaluation of diversity patterns of echinoderms with cryptic habits used Autonomous Reef Monitoring Structures (ARMS) in two reefs of Gulf of Mexico and Mexican Caribbean Sea.** *Discover Oceans*. doi:10.1007/s44289-025-00051-y Est. 1er autor

11

Rivera-Higueras M; Brandl SJ; Pérez-España H; Simões N; González-Gándara C, de la Cruz-Francisco V; Robertson RD (2025). **Population dynamics of the non-native damselfish Neopomacentrus cyanomos and its potential competitors on coral reefs in the southern Gulf of Mexico.** *Bulletin of Marine Science*. doi:10.5343/bms.2024.0091

12

Rey F; Guadalupe-Vita X; Cruz S; Melo T; Lopes D *et al.*; Simões N (2025). **Lipidome analysis of the photosynthetic sea slug Elysia crispata reveals distinctive nutritional performance between populations from different growth habitats.** *Mar. Life Sci. Technol.*. doi:10.1007/s42995-025-00281-1

13

Muciño-Reyes MR; Guerra-Castro E; Castillo-Cupul RE; Paz-Ríos CE Simões N (2025). **Unveiling the diversity of macrobenthic crustaceans on sandy beaches of the eastern Mexican coast: new records and an updated checklist.** *Frontiers in Marine Science*. doi:10.3389/fmars.2025.1514137 Est. 1er autor

PUBLICACIONES DE MAYOR IMPACTO

1

Soto EH; Botero CM; Milanes CB; Rodriguez-Santiago A; Palacios Moreno M *et al.*; Simões N (2021). **How does the beach ecosystem change without tourists during COVID-19 lockdown?** *Biological Conservation*. doi:10.1016/j.biocon.2021.108972 98 citas

2

Ashton GV; Freestone AL; Duffy JE; Torchin M; Sewal BJ *et al.*; Simões N (2022). **Predator control of marine communities increases with temperature across 115 degrees of latitude.** *Science*. doi:10.1126/science.abc4916 67 citas

3

Zarco-Perello, S. y Simões, N (2017). **High Resolution Spatial Interpolation of a Coral Reef Sessile Community: Inverse Distance Weighting vs Ordinary Kriging.** *PeerJ*. doi:10.7717/peerj.4078 Est. 1er autor 60 citas

4

Gonzalez_Muñoz, R.; Simões, N.; Sanchez-Rodriguez, J. y Segura-Puertas, L (2012). **First Inventory of Sea Anemones (Cnidaria: Anthozoa: Actiniaria) of the Mexican Caribbean.** *Zootaxa*. doi:10.11646/zootaxa.3556.1.1 Est. 1er autor 54 citas

5

Zarco-Perelló, S.; Mascaro-Miquelajauregui, M; Garza-Pérez, R. y Simões, N (2013). **Topography and coral community of the Sisal Reefs, Campeche Bank, Yucatán, México.** *Hidrobiológica*. Est. 1er autor 42 citas

6

N. Simões; M. Apel and D.A. Jones (2001). **Intertidal habitats and decapod faunal assemblages of Socotra Island, Yemen.** *Hydrobiologia*. doi:10.1023/A:1017541019388 37 citas

7

Robertson, D.R.; Simões, N.; Gutiérrez-Rodríguez, Carla; Piñeros, V.J.; Perez-España, H (2016). **An Indo-Pacific damselfish is well established in the southwest Gulf of Mexico.** *J. Ocean Sci. Found.*. doi:10.5281/zenodo.44898 34 citas

8

Mascaro, M.; Hidalgo, L.E.; Chiapa-Carrara, X. and Simões, N (2003). **Size-selective foraging behaviour of blue crabs, Callinectes sapidus (Rathbun), when feeding on mobile prey: active and passive components of predation.** *Marine and Freshwater Behaviour & Physiology*. doi:10.1080/10236240310001603224 34 citas

128	23	44	11
ARTÍCULOS ARBITRADOS	CONJUNTOS DE DATOS PUBLICADOS	CON ESTUDIANTE COMO 1ER AUTOR	CAPÍTULOS Y LIBROS

Instantánea de citas: Google Scholar, junio 2025.

REVISTAS DE PUBLICACIÓN HABITUAL

ZooKeys · Marine Biodiversity Records · Frontiers in Marine Science · PeerJ · Diversity · Biodiversity Data Journal · Revista Mexicana de Biodiversidad · J. Mar. Biol. Assoc. UK · Coral Reefs · Bulletin of Marine Science · Nauplius · Zootaxa · J. Exp. Mar. Biol. Ecol. · Marine Ecology · Marine Biodiversity · Marine Biology · Biodiversity and Conservation · Journal of Coastal Conservation · Journal of Experimental Biology · Discover Oceans · Mar. Life Sci. Technol. · Systematic Biology · Marine Drugs · Ecology and Evolution · Estuar. Coast. Shelf Sci. · Hidrobiológica · Science · Revista de Investigaciones Marinas · Animals

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN CON FINANCIAMIENTO

2020–2029

CLAVE	PERIODO	PROYECTO	PARTICIPACIÓN	FUENTE	ESTADO
LN-2025-C-38	2025–2027	Índices de resiliencia de servicios ecosistémicos costeros: herramienta para la conservación y restauración	Participante · LANRESC	SECIHTI — Laboratorios Nacionales	Financiado
IN208124	2024–2026	Monitoreo continuo de peces, macroalgas e invertebrados en arrecifes de Yucatán con inteligencia artificial (SAMP)	Participante	PAPIIT DGAPA-UNAM	Financiado
AN300123	2023–2025	Resiliencia de socioecosistemas costeros asociados al turismo ante COVID-19 y cambio climático	Responsable asociado	PAPIIT DGAPA-UNAM	Concluido
PAPIIT IA206320	2020–2023	Biodiversidad de las playas de Yucatán: línea base para la detección de impactos ambientales	Colaborador	PAPIIT DGAPA-UNAM	Concluido
CORDAP 2157	2025	Trinational Coral Academy: red de capacitación para arrecifes resilientes del Golfo de México	Co-PI (USD 200,936)	CORDAP — Coral Accelerator	No financiado
SOSF KG-2026	2027–2030	Residencia y conectividad de tiburones en la red de ANP arrecifales del Banco de Campeche	Colaborador local	Save Our Seas Foundation	En evaluación
CBF-2026-1129	2026–2028	Big data para pesquerías pequeñas: redes neuronales y monitoreo de flotas en el Golfo de México	Colaborador	SECIHTI — Ciencia Básica	En evaluación
CORDAP 3D	2025	Impresión 3D en concreto para la restauración de corales del Golfo de México	Colaborador (TAMU-CC)	CORDAP — concept note	No financiado
Eyes on the Cays	2026–2029	Videovigilancia remota para establecer la línea base de elasmobranchios en las nuevas ANP de México	Supervisor (equipo LMSZC)	Por definir	Propuesta
OMEGA	2026	Iniciativa integrada de conservación de caballitos de mar (Hippocampus)	Colaborador	OMEGA	Propuesta
PADI 2026	2026	Solapamiento trófico e impacto ecológico del pez damisela invasor Neopomacentrus cyanomos	Colaborador (campo, Alacranes)	PADI Foundation	Propuesta
GBIF BID-2025	2026–2027	Movilización y publicación en GBIF de datos de biodiversidad de la Península de Yucatán	Socio	GBIF — BID LAC	En evaluación

CAMPAÑAS DE CAMPO Y EXPEDICIONES

20 campañas registradas

AÑOS	SITIOS	REGIÓN	CAMPAÑAS
2015–2018	Cayo Arcas, Cayo Arenas, Triángulos, Obispo, Banco Nuevo, Banco Pera	Banco de Campeche — cayos y arrecifes sumergidos	4
2008–2012	Alacranes Reef (Isla Pérez, Isla Pájaros)	Parque Nacional Arrecife Alacranes	3
2011	Madagascar and Serpientes reefs	Bajos de Sisal, Yucatán	1
2016	Flower Garden Banks and off-shore platforms	Golfo de México norte (con NOAA/TAMU-CC)	1
2013	EMEPC / M@ARBIS campaign	Costa sur del Algarve, Portugal	1
1996–1999	Socotra Biodiversity Project · Irish Sea · Yemen coast	Océano Índico y Atlántico NE	3
2025	Alacranes oceanographic buoy · Yucatán Report Card	LANRESC — monitoreo costero	2

REDES Y COLABORACIÓN INTERNACIONAL

- **Harte Research Institute**, Texas A&M–Corpus Christi — Cátedra Internacional; agenda trinacional (EE. UU.–México–Cuba) para el Golfo de México; GoMCon; liderazgo SWIMM 2018–2021.
- **CONANP** — PN Arrecife Alacranes (colaboración institucional formal desde 2020) y PN Arrecifes Bajos del Norte (programa de manejo, 2026).
- **Smithsonian MarineGEO / red ARMS** — estructuras estandarizadas de monitoreo arrecifal en el Golfo de México.
- **GBIF · OBIS · Living Data** — movilización y publicación de datos de biodiversidad marina (23 conjuntos de datos publicados).
- **CIIMAR / ECOMARE, Universidade de Aveiro y Universidade Lusófona** (Portugal) — ecología y fisiología de invertebrados marinos.
- **Kalanbio A.C., Acuario Nacional de Cuba y The Florida Aquarium** — restauración coralina y formación de capacidades en el Golfo.

FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS

198 estudiantes registrados



- **62 tesis concluidas** como director principal y **16 en curso** (7 doctorados, 27 maestrías, 23 licenciaturas, 4 posdoctorados).
- **51 comités tutorales** y **36 participaciones** como sinodal en programas de posgrado de la UNAM, UNACAR y otras instituciones.
- **39 estancias** de investigación, veranos científicos y prácticas profesionales dirigidas.
- **44 artículos** arbitrados con estudiante como primer autor — la vía principal de formación del grupo.
- Tesis en ecología arrecifal, taxonomía de invertebrados marinos, playas arenosas y monitoreo costero.

DOCENCIA

1996–2026

69 ASIGNATURAS DISTINTAS	178 CURSOS IMPARTIDOS	30 AÑOS DE DOCENCIA	4 PROGRAMAS UNAM
-----------------------------	--------------------------	------------------------	---------------------

- Licenciatura en **Manejo Sustentable de la Zona Costera** y Licenciatura en Biología — UMDI-Sisal y ENES Mérida, UNAM.
- Posgrado en **Ciencias del Mar y Limnología** y Posgrado en Ciencias Biológicas, UNAM — tutor acreditado desde 2004.
- Cursos internacionales de capacitación (buceo científico, ARMS, informática de la biodiversidad, OBIS) con HRI y Texas A&M–Corpus Christi.

DIFUSIÓN CIENTÍFICA Y CONGRESOS

454 CONTRIBUCIONES A CONGRESOS	272 ORALES E INVITADAS	97 INTERNACIONALES	21 PAÍSES
-----------------------------------	---------------------------	-----------------------	--------------

DISTINCIONES Y NOMBRAMIENTOS

- **2022–** Sistema Nacional de Investigadores, **Nivel II** — SECIHTI (SNI desde 2007)
- **2018–** PRIDE «D», UNAM (nivel «C» 2006–2018)
- **2023** Investigador Titular «C» T.C., UNAM (Titular «B» 2015; definitividad 2011)
- **2017–** Cátedra Internacional de Estudios Costeros y Marinos — Furgason Fellowship, Harte Research Institute, Texas A&M–Corpus Christi
- **2023** Associate Professor (nombramiento internacional), Texas A&M University–Corpus Christi
- **2020** Estancia sabática PASPA-DGAPA, Universidade Lusófona, Portugal
- **2012–2025** Tres especies dedicadas: *Endolobactis simoesii* (2025), *Curidia* sp. (2013), *Alpheus* sp. (2012)
- **1996** Premio Jeremy Jones, UNAM
- **actual** Miembro, IUCN SSC Seahorse, Pipefish and Seadragon Specialist Group

SERVICIO A LA COMUNIDAD CIENTÍFICA Y DIVULGACIÓN

- **Evaluador externo** de proyectos PAPIIT (DGAPA-UNAM) y participante en comisiones de evaluación **PRIDE**, UNAM.
- **Árbitro** habitual de revistas de ciencias marinas (ZooKeys, PeerJ, Marine Biodiversity, Bulletin of Marine Science, entre otras).
- **Coordinador de BDMY** (bdmy.org.mx) — plataforma de biodiversidad marina de Yucatán; 23 conjuntos de datos publicados en GBIF/OBIS.
- **114 productos de divulgación**: 35 vídeos, series documentales de TV como asesor científico, radio, infografías y libros infantiles sobre especies marinas.
- **Organización de eventos**: talleres del Golfo de México (2025, 2026), sesiones especiales RAUGM y cursos internacionales de formación.

IDIOMAS Y ENLACES

- **Portugués** — lengua materna
- **Español** — fluido (lengua de trabajo desde 2005)
- **Inglés** — fluido (formación de posgrado y doctorado en el Reino Unido)
- **BDMY** — bdmy.org.mx (biodiversidad marina de Yucatán)
- **Cenoteando** — cenoteando.mx
- **PIECMO** — piecemo.sisal.unam.mx
- **ORCID** — orcid.org/0000-0001-7490-3147