

RESUMEN CURRICULAR – octubre 2022

NOMBRE: Fernando Nuno Dias Marques Simoes (doctorado)

LÍNEAS de INVESTIGACIÓN: Ecología y Biodiversidad de invertebrados con énfasis en crustáceos; Acuicultura de especies marinas ornamentales, ecología de fauna de cenotes

INSTITUCIÓN: Unidad Multidisciplinaria de Docencia e Investigación de Sisal, Yucatan, Facultad de Ciencias, Universidad Nacional Autónoma de México

E-MAIL: ns@ciencias.unam.mx

Pasaporte Número: M672025

RFC: DIMF720723H24

CURP: DIMF720723HNESRR03

Numero trabajador: 832319

CVU CONACyT: 208814

SNI: nivel I, expediente 43326

PRIDE: C

[Perfil ORCID](#)

[Perfil Publons Web of science ResearchID](#)

[Perfil ResearchGate](#)

[Perfil Elsevier Scopus](#)

[Perfil Google scholar](#)

TRAJECTORIA PROFESIONAL:

- Licenciatura en Biología, “Universidade de Lisboa”, Portugal (1991-1995)
- M.Sc. en “Shellfish Biology Fisheries & Culture”, School of Ocean Sciences, Bangor, University of Wales, UK (1995-1996)
- Ph.D. “Water quality in the culture of crustacean larvae and postlarvae: effects of microbial environment and use of closed recirculation systems”, SOS, Bangor, University of Wales, UK (1998-2003)
- Post-doc “marine larvae gut bacterial colonization”, “Universidade do Algarve, Centro de Ciencias do Mar”, Portugal (2003-2005)
- Profesor Investigador titular B de tiempo completo UMDI-Sisal, FC-UNAM en Yucatán (2005 a la fecha)

EXPERIENCIA DOCENTE:

- Dirección de 19 tesis de licenciatura terminadas, 1 en progreso
- Dirección de 23 tesis de maestría terminadas, 3 en progreso
- Dirección de 2 tesis de doctorado terminadas, 8 en progreso
- Dirección de 4 proyectos de post-doctorado
- Dirección de 34 trabajos de Servicio Social, Prácticas Profesionales, Verano Científico & otras Estancias
- Tutor en los posgrados de “Ciencias del Mar y Limnología” y “Ciencias Biológicas” de la UNAM - participación en 51 comités tutorales y/o revisión de tesis, exámenes de grado y pre-doctorales.
- Tutor en el posgrado “Maestría en Ciencias en la Restauración Ecológica” (UNACAR, Campeche), y “Maestría Multidisciplinaria para el Manejo de la Zona Costero-Marina” (EPOMEX, Campeche)
- Profesor en la Licenciatura “Manejo Sustentable de la Zona Costera”, siendo responsable o participando en 4 materias semestrales obligatorias “Producción y Aprovechamiento de la Zona Costera I & II”, “Conservación de la Biodiversidad” y “Restauración de la Zona Costera”.

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN:

Investigador responsable de los proyectos:

- Investigador responsable del proyecto “Hacia un mapa de biodiversidad acuática de cenotes de la península de Yucatán”, PAPIIT 2019 - IN228319. 190.812 asignados a la UMDI-Sisal, inicio enero 2019.

PAGINAS WEB de los diferentes grupos de investigación en que participo y/o coordino

<https://www.bdmy.org.mx/>

<https://www.cenoteando.mx/> & <https://www.cenoteando.org/>

<http://piecemo.sisal.unam.mx/>

PUBLICACIONES ACADEMICAS, EXTENSION & DIFUSION

92 artículos revistas indizadas peer-review

8 capítulos libros

167 presentaciones orales en congresos nacionales & internacionales

151 carteles en congresos nacionales & internacionales

12 artículos publicados en libros y revistas de divulgación

15 datasets

28 infografías y posters de comunicación científica

4 libros infantiles

Selección de publicaciones científicas en revistas indexadas en los últimos 3 años:

1. Ashton GV, Freestone AL, Duffy JE, Torchin M, Sewal BJ, Tracy B, Albano M, Altieri AH, Altvater L, Bastida-Zavala R, Bortolus A, Brante A, Bravo V, Brown N, Buschmann AH, Buskey E, Calderón-Barrera R, Cheng B, Collin R, Coutinho R, DeGracia-Núñez LJ, Dias GM, DiBacco C, Flores AAV, Haddad MA, Hoffman Z, Ibañez-Erquiaga B, Janiak D, Keith I, Leclerc JC, Lecompte-Pérez OP, Ortigara-Longo G, Matthews-Cascon H, McKenzie CH, Miller J, Munizaga M, Naval-Xavier LPD, Navarrete SA, Otálora C, Palomino-Alvarez LA, Palomo MG, Patrick C, Pegau C, Pereda SV, Rocha RM, Rumbold C, Sánchez C, Sanjuan-Muñoz A, Schlöder C, Schwindt E, Seemann J, Shanks A, **Simões N**, Skinner L, Suárez-Mozo NY, Thiel M, Valdivia N, Velez-Zuazo X, Vieira EA, Vildoso B, Wehrtmann IS, Whalen M, Wilbur L, Ruiz GM (2022) Predator control of marine communities increases with temperature across 115 degrees of latitude. *Science*. <https://www.science.org/doi/10.1126/science.abc4916>
2. Sturm AB, Eckert RJ, Carreiro AM, **Simões N** and Voss JD (2022) Depth-dependent genetic structuring of *Montastraea cavernosa* and their Symbiodiniaceae algal communities differs between Alacranes and Bajos del Norte reefs, Campeche Bank, Mexico? *Frontiers in Marine Science*. <https://doi.org/10.3389/fmars.2022.835789>
3. Marcela-Jiménez L, **Simões N** and Yáñez-Arenas C (2022) Biodiversity and conservation of "solar-powered" seaslugs from the western atlantic under climate change scenarios. *Marine Ecology*. <https://doi.org/10.1111/maec.12706>
4. Ballou L, Chávez-Solís EM, Brankovits D, Gonzalez BC, Liu A, Rohret S, Salinas L, **Simões N**, Alvarez F, Miglietta MP, Iliffe TM and Borda E (2022) Identity Crisis: An integrative re-evaluation of *Typhlatya* shrimp within the karst aquifer of the Yucatán Peninsula, Mexico. *Scientific Reports*. <https://doi.org/10.1038/s41598-022-08779-9>
5. González-Díaz P, McLaughlin R, Ramenzoni V, Hernández-López N, Besonen M, Vázquez-Sánchez V, Rangel-Rivero A, Yoskowitz D, Rodríguez-Viera L, **Simões N**, Martínez-Daranas B, Borroto-Escuela D, Falcón-Méndez A, Hernández-Ramos I (2021) El Parque Nacional Caguanes como polígono de formación doctoral dentro de una iniciativa trinacional. *Revista de investigaciones Marinas*, 41, 176-196
6. Palomino-Alvarez L, Vital X, Castillo-Cupul R, Suárez-Mozo NY, Ugalde D, Cervantes-Campero G, Muciño-Reyes M, Homá-Canché P, Hernández Q, Sotelo R, García-González M, Avedaño-Peláez YA, Hernández A, Paz-Ríos C, Lizaola JM, García-Venegas M, Dávila-Jiménez Y, Ortigosa D, Hidalgo G, Tello-Musi J, Rivera-Higueras M, Mendoza-Moreno R, Wicksten MK, Rocha MR, Viera LM, Mendoza-Garfías B, **Simões N**, Guerra-Castro J (2021) Evaluation of the use of Autonomous Reef Monitoring Structures (ARMS) for describing the biological diversity of two coral reefs in the Yucatan Peninsula, Mexico. *Diversity*, <https://doi.org/10.3390/d13110579>

7. Vital XG, Rey F, Cartaxana P, Cruz S, Domingues R, Calado R & **Simões N** (2021) Pigment and fatty acid heterogeneity in the sea slug *Elysia crispata* is not shaped by habitat depth. *Animals*, <https://doi.org/10.3390/ani11113157>
8. E. Montes, Lefcheck JS, Guerra-Castro E, Klein E, Mazzuco ACA, Bigatti G, Cordeiro CAMM, **Simões N**, Macaya EC, Moity N, Londoño-Cruz E, Helmuth B, Choi F, Soto EH, Miloslavich P & Muller-Karger FE (2021) Optimizing large-scale biodiversity sampling effort: towards an unbalanced survey design. *Oceanography*, <https://doi.org/10.5670/oceanog.2021.216>
9. Vargas-Abúndez JA, Martínez-Moreno G, Mascaró M, Noreña-Barroso E, **Simões N** (2021) Marine amphipods (*Paryale hawaiiensis*) as an alternative to feeding the lined seahorse (*Hippocampus erectus*): feeding trial and nutritional value. *PeerJ*. <https://doi.org/10.7717/peerj.12288>
10. Ugalde D, Fernández JCC, Gómez C, Lôbo-Hajdu G, **Simões, N** (2021) A monograph of marine sponges (porifera) from the coral reefs in the southern Gulf of Mexico. *Zootaxa*. <https://doi.org/10.11646/zootaxa.5031.1.1>
11. Paz-Ríos, C.E.; Carrera-Parra, L.F. Pech, D.; **Simões N** (2021) Diversity and biogeographic affinity of benthic amphipods from the Yucatan Shelf: An analysis across the Northwest Atlantic ecoregions. *Systematics and Biodiversity*. <https://doi.org/10.1080/14772000.2021.1947920>
12. Pérez-Botello AM, Mascaró M and **Simões, N** (2021) The importance of home cleaning: Burrow and sediment transport by alpheid shrimps provides a competitive advantage to their host anemones. *Frontiers in Marine Science* 2021 <https://doi.org/10.3389/fmars.2021.677024>
13. Suárez-Mozo NY, Vidal-Martínez VM, Aguirre-Macedo L, Pech D, Guerra-Castro E, **Simões, N** (2021) Bivalve diversity on the continental shelf and continental slope of the Perdido Fold Belt, northwest Gulf of Mexico. *Diversity* 2021, 13, 166. <https://doi.org/10.3390/d13040166>
14. Liévano-Beltrán LA & **Simões, N.** (2021) Updated distribution of the mysid *Antromysis cenotensis* (Crustacea: Peracarida), a protected key species in the Yucatan Peninsula cenotes. *Diversity* 2021, 13(4), 154; <https://doi.org/10.3390/d13040154>
15. Pérez-Botello AM & **Simões, N.** (2021) Sponge-dwelling fauna: a review of known species from the Northwest Tropical Atlantic coral reefs. *Biodiversity Data journal*. <https://doi.org/10.3897/BDJ.9.e63372>
16. Marcela-Jiménez L, **Simões, N.** and Yáñez-Arenas C (2021) Where is the *Elysia* genus in the Western Atlantic? Potential distribution, species richness and representativity in Marine Protected Areas. *Journal of Molluscan Studies*. <https://doi.org/10.1093/mollus/eyab003>
17. Stark TE, **Simões, N.** Daly, M (2021) Phylogeography and genetic diversity of the commercially-collected Caribbean blue-legged hermit crab (*Clibanarius tricolor*). *Conservation Genetics*. <https://doi.org/10.1007/s10592-021-01348-z>
18. Vargas-Abúndez JA, López-Vázquez HI, Mascaró M, Martínez-Moreno GL and **Simões N** (2021) Marine amphipods as a new live prey for ornamental aquaculture: exploring the potential of *Parhyale hawaiiensis* and *Elasmopus pecteniscrus*. *PeerJ* 9:e10840 <https://doi.org/10.7717/peerj.10840>
19. Soto EH, Botero CM, Milanes CB, Rodríguez-Santiago A, Palacios Moreno M, Díaz-Ferguson E, Velasquez YR, Abbehusen A, Guerra-Castro E, **Simões N**, Mucino-Reyes M, Sousa-Filho JR (2021) How does the beach ecosystem change without tourists during COVID-19 lockdown? *Biological Conservation*, <https://doi.org/10.1016/j.biocon.2021.108972>
20. Loera-Padilla FJ, Piñeros VJ, Baldwin CC, Cox CE, **Simões, N**, Ribeiro ED, Lasso-Alcala OM and Domínguez-Domínguez O (2021) Phylogeography, population connectivity and demographic history of the stoplight parrotfish *Sparisoma viride* (Scaridae), in the Greater Caribbean. *Coral Reefs*, <https://doi.org/10.1007/s00338-020-02036-z>
21. Guerra-Castro, E.; Cajas, JC; **Simões, N.**; Cruz-Motta, J.J.; Mascaró, M. (2021) SSP: An R package to estimate sampling effort in studies of ecological communities. *Ecography*. <https://doi.org/10.1111/ecog.05284>
22. Angyal D, **Simões, N.** and Mascaró M (2020) Updated checklist, history and illustrated guide to the stygobiont Malacostraca (Arthropoda: Crustacea) species of the state of Yucatan (Mexico). *Subterranean Biology*, <https://doi.org/10.3897/subtbiol.36.53558>
23. Guerra-Castro E, Hidalgo G, Castillo R, Muciño-Reyes M, Noreña-Barroso E, Quiroz-Deaquino J, Mascaró M y **Simões N** (2020) Sandy Beach Macrofauna of Yucatán State (Mexico) and Oil Industry Development in the Gulf of Mexico: First Approach for Detecting Environmental Impacts. *Frontiers in Marine Science*, <https://doi.org/10.3389/fmars.2020.589656>

24. Chávez-Solís, E. M., Solís, C., **Simões, N.**, Mascaró M. (2020) Distribution patterns, carbon sources and niche partitioning in cave shrimps (Atyidae: Typhlatya). Scientific Reports. <https://doi.org/10.1038/s41598-020-69562-2>
25. Angyal D, Chávez-Solís EM, Magaña B, Liévano-Beltrán LA, **Simões, N.**, Mascaró M (2020) New distribution records of subterranean crustaceans from cenotes in Yucatan (Mexico). Zookeys. <https://doi.org/10.3897/zookeys.911.47694>
26. Tremblay, N.; Edelstein, K.; **Simões, N.**; Robertson, R.; Díaz, F.; Rodríguez-Fuentes, G.; and Rosas, C. (2020) Cold temperature limitation of colonization of the northern Gulf of Mexico by the alien Indo-Pacific damselfish *Neopomacentrus cyanomos*. Journal of Experimental Marine Biology and Ecology, 524: 1-12. <https://doi.org/10.1016/j.jembe.2019.151308>
27. Paz-Ríos, C.E.; Pech, D.; Mariño-Tapia, I. **Simões, N.** (2020) Influence of bottom environment conditions and hydrographic variability on spatiotemporal trends of macrofaunal amphipods in the Yucatan continental shelf. Continental Shelf Research. <https://doi.org/10.1016/j.csr.2020.104098>

Reporte de citas de Google Scholar, octubre 2022

| | Total | Desde 2017 |
|------------|-------|------------|
| Citas | 960 | 575 |
| Índice h | 20 | 14 |
| Índice i10 | 29 | 21 |

