



TUTORES



La Dra. Sônia Andrade cursó la carrera de Ciencias Biológicas en la Universidade Estadual de Campinas-São Paulo, Brazil (1995), y obtuvo el grado de maestría y doctorado (2005) en la Universidade Estadual de Campinas-São Paulo, Brazil, en el área de genética poblacional de Littorinidae (Mollusca: Gastropoda) bajo la dirección de la Dra. Vera Solferini. La Dra. Andrade realizó una primera estancia posdoctoral en el National Museum of Natural History (Smithsonian Institution) bajo la asesoría del Dr. Jon Norenburg acerca de la filogeografía y sistemática del género *Ototyphlonemertes* (Nemertea: Enopla: Ototyphlonemertidae). Su interés acerca de la sistemática y evolución se fortaleció en su segunda estancia posdoctoral en el Museum of Comparative Zoology (Harvard University) bajo la asesoría del Dr. Gonzalo Giribet acerca de la filogenia y

sistemática de moluscos, nemertinos y anélidos. De regreso a Brasil, formó parte del grupo de investigación del Dr. Luiz Coutinho en el Laboratorio de Genómica (Escola Superior de Agricultura Luiz de Queiroz, Universidade de São Paulo) en donde desarrolló y aplicó diversos métodos bioinformáticos. Actualmente, la Dra. Sônia Andrade es Profesor Asistente en el Instituto de Biociências (USP), en el Laboratório de Diversidade Genômica. Como bióloga evolutiva, su mayor interés es el estudio y comprensión del papel y mecanismos por los cuales los procesos evolutivos moldean y estructuran la diversidad de invertebrados marinos. Para ello, su trabajo de Investigación se enfoca en diferentes aspectos de la sistemática, taxonomía, genética poblacional, filogeografía, expresión genética, ecología y metabarcoding. La Dra. Andrade es autora de cerca de 40 artículos científicos publicados en revistas de reconocimiento internacional. Entre sus últimos trabajos destacan:

- Leasi, F., S. C. S. Andrade & J. Norenburg. 2016. At least some meiofaunal species are not everywhere. Indication of geographic, ecological and geological barriers affecting the dispersion of species of *Ototyphlonemertes* (Nemertea, Hoplonemertea). *Molecular Ecology*, 25: 1381-1397.
- Andrade, S. C. S., M. Novo, G. Y. Kawauchi, K. Worsaae, F. Pleijel, R. Giribet & G. W. Rouse. 2015. Articulating “archiannelids”: Phylogenomics and annelid relationships, with emphasis on meiofaunal taxa. *Molecular Biology and Evolution*. DOI: 10.1093/molbev/msv157.
- Andrade S. C. S., H. Montenegro, M. Strand, M. Schwartz, H. Kajihara, J. L. Norenburg, J. M. Turbeville, P. Sundberg & G. Giribet. 2014. A transcriptomic approach to ribbon worm systematics (Nemertea): resolving the pilidiophora problem. *Molecular Biology and Evolution*, 31: 3206-3215.
- Zapata F., N. G. Wilson, M. Howison, S. C. S. Andrade, K. M. Jörger, M. Schrödl, F. E. Goetz, G. Giribet & C. W. Dunn. 2014. Phylogenomic analyses of deep gastropod relationships reject Orthogastropoda. *Proceedings of the Royal Society B* 281: 20141739.
- Andrade, S. C. S., M. Strand, M. Schwartz, H. Chen, H. Kajihara, J. Döhren, S. Sun, J. Junoy, M. Thiel, J. L. Norenburg, J. M. Turbeville, G. Giribet & P. Sundberg. 2012. Disentangling ribbon worm relationships: multilocus analysis supports traditional classification of the phylum Nemertea. *Cladistics*, 28: 141-159.
- Sharma, P. P., V. L. González, G. Y. Kawauchi, S. C. S. Andrade, A. Guzmán, T. M. Collins, E. A. Glover, E. M. Harper, J. M. Healy, P. M. Mikkelsen, J. D. Taylor, R. Bieler & G.

Giribet. 2012. Phylogenetic analysis of four nuclear protein-encoding genes largely corroborates the traditional classification of Bivalvia (Mollusca). *Molecular Phylogenetics and Evolution*, 65: 64-74.

Riesgo, A., S. C. S. Andrade, P. Sharma, M. Novo, A. R. Pérez-Porro, V. Vahtera, G. Kawauchi, V. González & G. Giribet. 2012. Comparative transcriptomics of newly sequenced invertebrates (Metazoa) and efficiency estimation of genomic sampling in non-model species. *Frontiers in Zoology*, 9: 33.



La Dra. Margarita Hermosos cursó la licenciatura en Biología en la facultad de Ciencias (UNAM), y obtuvo su doctorado en el Instituto de Ciencias del Mar y Limnología, durante el cual realizó estancias en el National Museum of Natural History (Smithsonian Institution) y en el laboratorio de Invertebrados Bentónicos de la Unidad Académica de Mazatlán del ICML. El trabajo de investigación de la Dra. Hermoso se enfoca a la taxonomía, sistemática, biogeografía y ecología, principalmente de crustáceos, pero también ha incursionado en el estudio de otros grupos de invertebrados como moluscos, poliquetos y kinorincos. La Dra. Hermoso es autora de 40 publicaciones en revistas de reconocido prestigio, ha impartido 59 cursos de la Licenciatura en Biología en la Facultad de Ciencias

(UNAM). Así mismo ha impartido talleres y cursos especializados en reuniones científicas especializadas. A lo largo de su carrera ha participado en 30 proyectos de investigación, entre los cuales destacan el proyecto, FONCICYT 94482 “Recursos Geotérmicos submarinos del Norte del Golfo de California”, el cual ha sido de gran relevancia científica ya que por primera vez se exploró, de una manera integral, la cuencas Wagner y Consag en el Golfo de California, área en donde se desarrolla una incipiente actividad hidrotermal. Además, ha participado en expediciones a las Islas Clipperton, Revillagigedo y Arrecife Alacranes. La Dra. Hermosos ha dirigido cuatro tesis de licenciatura y dos tesis de maestría, y ha fungido como sinodal en alrededor de 30 tesis de licenciatura y posgrado. La Dra. Hermoso ha expuesto el resultado de sus investigaciones en 80 trabajos presentados en 44 congresos nacionales e internacionales, en donde también ha participado como moderadora de diversas sesiones, y ha sido miembro de comité científico encargado de evaluar las contribuciones. Actualmente imparte clases en la Facultad de Ciencias de la UNAM, y es asesora de la Comisión Nacional para el Conocimiento y Uso de la Biodiversidad (CONABIO) en donde es responsable de la elaboración del Catálogo de Autoridades Taxonómicas de los Crustáceos de México. Entre sus últimas publicaciones figuran:

Hermoso-Salazar, M, S. Frontana-Uribe, V. Solís-Weiss, R. M. Prol-Ledesma & A. Estradas-Romero. 2013. The occurrence of Sipuncula in the Wagner and Consag Basins, Northern Gulf of California. *Cahiers Biologie Marine*, 54(3): 325-334.

Sanvicente-Añorve L., J. Zavala-Hidalgo, E. Allende-Arandía & M. Hermoso-Salazar. 2014. Connectivity patterns among coral reef systems in the southern Gulf of Mexico. *Marine Ecology Progress Series*, 498: 27-41.

Lemus-Santana, E., L. Sanvicente-Añorve, M. Hermoso-Salazar & C. Flores-Coto. 2014. The holoplanktonic Mollusca from the southern Gulf of Mexico. Part 1, Heteropods. *Cahiers Biologie Marine*, 55(2): 229-239.

Lemus-Santana, E., L. Sanvicente-Añorve, M. Hermoso-Salazar & C. Flores-Coto. 2014. The holoplanktonic Mollusca from the southern Gulf of Mexico. Part 2, Pteropods. *Cahiers Biologie Marine*, 55(2): 241-258.

Marrón-Becerra, A., M. Hermoso-Salazar & V. Solís Weiss. 2014. *Hyaella cenotensis*, a new species of Hyaellidae (Crustacea: Amphipoda) from the Yucatán Peninsula, Mexico. *Zootaxa*, 3811(2): 262-270.

- Duarte, J., M. Hermoso-Salazar, A. Anker & N. Simões. 2014. New records of alpheid shrimps (Crustacea: Decapoda: Alpheidae) from the Southern Gulf of Mexico. *Marine Biodiversity Records*, 7: 1-7.
- Álvarez-Castillo, L., M. Hermoso-Salazar, A. Estradas-Romero, R. M. Prol-Ledesma & F. Pardos. 2015. First records of Kinorhyncha from the Gulf of California: horizontal and vertical distribution of four genera in shallow basins with CO₂ venting activity. *Cahiers Biologie Marine*, 56(3): 271-281.
- Ayón-Parente, M., M. Hermoso-Salazar, M. E. Hendrickx, C. M. Galván-Villa, E. Ríos-Jara & D. Bastida-Izaguirre. 2016. The caridean shrimps (Crustacea: Decapoda: Caridea: Alpheoidea, Palaemonoidea, and Processoidea) from Bahía Chamela, Mexico. *Revista Mexicana de Biodiversidad*, 87: 311-327.
- Mayén-Estrada, R., R. Macip-Ríos, M. Hermoso-Salazar & V. Romero-Niembro. 2017. Host distributional pattern preference of *Lagenophrys patina* Stokes, 1887 (Ciliophora: Peritrichia: Lagenophryidae) on mexican *Hyalella azteca* (Saussure, 1858) (Crustacea: Amphipoda) from two lakes. *Crustaceana*, 90 (11-12): 1391-1404.
- Marrón-Becerra A., M. Hermoso-Salazar & V. Solís Weiss (aceptado). *Hyalella maya*, a new Hyalellidae species (Crustacea: Amphipoda) of the *Hyalella azteca* complex, from a cenote in the Yucatan Peninsula, Mexico. *Journal of Cave and Karst Studies*.
- Alvarez-Castillo, L., M. Hermoso-Salazar, A. Estradas-Romero, R. M. Prol-Ledesma & F. Pardos. 2018. New record of *Fissuroderes thermo* (Kinorhyncha: Cyclorhagida) in the Gulf of California. *Cahiers Biologie Marine*.
- Alvarez-Castillo, L., M. Hermoso-Salazar, A. Estradas-Romero, G. Rivas & R. M. Prol-Ledesma. 2018. Composition and spatial distribution of the meiofauna in the Wagner and Consag basins, Gulf of California, Mexico. *Cahiers Biologie Marine*.



El Dr. Fernando Pardos Martínez obtuvo la licenciatura en Ciencias Biológicas por la Universidad Complutense de Madrid en 1981 y recibió el grado de Doctor en 1986. Desde 1987 es Profesor en la Facultad de Biología de dicha Universidad y actualmente es Profesor Titular de Zoología (acreditado para el acceso al Cuerpo de Catedráticos) en el Departamento de Zoología y Antropología Física UCM. Imparte clases de zoología general, zoología de invertebrados no artrópodos y zoología marina en el Grado en Biología y en el Máster de Zoología UCM. Su carrera investigadora ha seguido varias líneas de investigación sobre hemicordados, foronídeos y kinorrincos, tratando aspectos de ultraestructura, faunística y taxonomía. Ha participado en 10 proyectos de investigación de I+D financiados en convocatorias públicas y ha publicado más de 60 artículos de investigación en revistas con índice de impacto SCI. Es autor de un libro (Ed. Crítica, 2006) sobre Darwin y “El Origen de las Especies”. Ha descubierto y nombrado más de 30 especies nuevas de invertebrados marinos, entre las que se encuentran las primeras especies del filo Kinorhyncha en la Península Ibérica y la única especie del filo Loricíferos de España. Es director de tres tesis doctorales sobre los kinorrincos y una más en curso. Ha participado en más de 50 congresos y reuniones científicas con presentación de comunicaciones. Es editor asociado de las revistas *Journal of Morphology*, *Frontiers in Marine Science* y *Zoologischer Anzeiger*, además de evaluador científico de muchas otras. Ha sido Especialista en Vocabulario Científico de la Real Academia Española (1988-2007). Ha traducido y coordinado la edición española de los siguientes libros de zoología: **Hickman, Roberts, Larson**, Zoología. principios integrales (Ediciones 7^a (1986), 8^a (1990), 9^a (1994), 10^a (1998), 11^a (2002), 13^a (2006), 14^a (2008)), **Ruppert & Barnes**, Zoología de los invertebrados. (1996); **Kardong**, Vertebrados. Anatomía comparada, estructura, función, evolución (Ediciones 2^a (1999)

y 4ª (2007)); **Brusca & Brusca**, Invertebrados (2ª Ed. (2005)), **Castro & Huber**, Biología marina (6ª Edición. (2007)). Algunas de sus últimas publicaciones son:

- Pardos, F., M. Herranz & N. Sánchez. 2016. Two sides of a coin: The phylum Kinorhyncha in Panama. II) Pacific Panama. *Zoologischer Anzeiger*, 265: 26-47.
- Pardos, F., M. Herranz & N. Sánchez. 2016. Two sides of a coin: The phylum Kinorhyncha in Panama. I) Caribbean Panama. *Zoologischer Anzeiger*, 265: 3-25
- Sánchez, N., H. Yamasaki, F. Pardos, M. V. Sørensen & A. Martínez. 2016. Morphology disentangles the systematics of a ubiquitous but elusive meiofaunal group (Kinorhyncha: Pycnophyidae). *Cladistics*. DOI: 10.1111/cla.12143.
- Sørensen, M. V., M. Dal Zotto, H. S. Rho, M. Herranz, N. Sánchez, F. Pardos & H. Yamasaki. 2015. Phylogeny of Kinorhyncha based on morphology and two molecular loci. *PloS one*, 10 (7), e0133440.
- Álvarez-Castillo, L., M. Hermoso Salazar, A. Estradas Romero & F. Pardos. 2015. First records of Kinorhyncha from the Gulf of California: horizontal and vertical distribution of four genera in shallow basins with CO2 venting activity. *Cahiers de Biologie Marine*, 56(3): 271-281.
- Herranz, M., M. J. Boyle, F. Pardos & R. C. Neves. 2014. Comparative myoanatomy of Echinoderes (Kinorhyncha): a comprehensive investigation by CLSM and 3D reconstruction. *Frontiers in Zoology*, 11 (1): 1-27.
- Sánchez, N., F. Pardos & M. V. Sorensen. 2014. Deep-sea Kinorhyncha: Two new species from the Guinea Basin, with evaluation of an unusual male feature. *Organisms Diversity and Evolution*, 14(4): 349-361.
- Herranz, M., N. Sánchez, F. Pardos & R. P. Higgins. 2014. New Kinorhyncha from Florida coastal waters. *Helgoland Marine Research*, 68: 59-87.
- Herranz, M., J. Thormar, J. Benito & F. Pardos. 2012. *Meristoderes* gen. nov., a new kinorhynch genus, with the description of two new species and their implications for echinoderid phylogeny (Kinorhyncha: Cyclorhagida, Echinoderidae). *Zoologischer Anzeiger*, 251: 161-179.
- Sánchez, N., M. Herranz, J. Benito & F. Pardos. 2012. Kinorhyncha from the Iberian Peninsula: new data from the first intensive sampling campaigns. *Zootaxa*, 3402: 24-44.
- M. V. Sørensen & F. Pardos. 2008. Kinorhynch systematics and biology –an introduction to the study of Kinorhynchs, inclusive identification keys to the genera. *Meiofauna Marina*, 16: 21-73.



El Dr. Samuel Gómez obtuvo el título de Biólogo (1991) por parte de la Facultad de Ciencias de la Universidad Nacional Autónoma de México. En esa misma casa de estudios realizó sus estudios de maestría bajo la dirección del Dr. Michel E. Hendrickx Reners (Instituto de Ciencias del Mar y Limnología, Unidad Académica Mazatlán, UNAM) y, en 1993, obtuvo el grado de Maestro en Ciencias con su trabajo de investigación acerca de los efectos de la contaminación orgánica sobre la meiofauna de una laguna costera del centro de Sinaloa (México). En 1998 obtuvo el grado de Doctor en Ciencias por parte del Limburgs Universitair Centrum (Diepenbeek, Bélgica) bajo la dirección del Dr. Frank Fiers (Institut Royal des Sciences Naturelles de Belgique, Bruselas, Bélgica) y del Dr. Ernest Schockaert (Limburgs Universitair Centrum, Diepenbeek, Bélgica) con su trabajo de investigación acerca de la diversidad y taxonomía de copépodos harpacticoides (Crustacea, Copepoda, Harpacticoida) de la misma laguna en donde, años antes, realizó los muestreos para sus

tesis de maestría. Desde entonces, el trabajo del Dr. Gómez se ha centrado en la taxonomía y sistemática de copépodos bentónicos del orden Harpacticoida, y ha incursionado también en la taxonomía y sistemática de copépodos parásitos y de vida libre del orden Cyclopoida, así como en la taxonomía de copépodos parásitos del orden Siphonostomatoida. Actualmente, el trabajo Dr. Gómez se centra en la ecología de la meiofauna del mar profundo del golfo de California, así como en la diversidad, taxonomía y sistemática de copépodos de los órdenes Harpacticoida, Cyclopoida, y Siphonostomatoida del mar profundo del golfo de California, de la costa oeste de la península de Baja California y de las costas mexicanas del Océano Pacífico. Hasta la fecha ha descrito alrededor de 60 especies de copépodos harpacticoides, ciclopoideos y siphonostomatoides de México y de otras partes del mundo. El Dr. Gómez es autor de cerca de 70 artículos de investigación publicados en revistas de reconocimiento internacional, 7 capítulos de libros, ha participado en poco más de 80 trabajos expuestos en reuniones científicas, y ha fungido como revisor y evaluador de cerca de 120 artículos publicados en revistas de reconocido prestigio. Entre sus últimos trabajos figuran:

- Morales-Serna, F. N., A. I. Rivas-Salas, S. Gómez & E. J. Fajer-Ávila. 2015. Developmental stages and fecundity of *Lepeophtheirus simplex* (Copepoda: Caligidae) parasitic on bullseye puffer fish (*Sphoeroides annulatus*). *Folia Parasitologica*, 62: 004. DOI: 10.14411/FP.2015.004.
- Gómez, S. & F. N. Morales-Serna. 2015. On a small collection of Tetragonicipitidae Lang, 1944 (Copepoda: Harpacticoida) from Mexico: new records and new species. *Journal of Natural History*. 49 (45-48): 2827-2868. DOI: 10.1080/00222933.2015.1038329.
- Morales-Serna, F. N., M. A. Rodríguez-Santiago & S. Gómez. 2016. *Euryphorus suarezi* n. sp. (Copepoda: Caligidae) parasitic on an elasmobranch from the Gulf of Mexico. *Systematic Parasitology* 93: 91-99. DOI 10.1007/s11230-015-9608-6.
- Gómez, S. & K. Díaz. 2017. On some new species of Ancorabolidae Sars, 1909 from the Gulf of California: the genera *Ceratonotus* Sars, 1909, and *Dendropsyllus* Conroy-Dalton, 2003 (Crustacea, Copepoda, Harpacticoida). *Zookeys*, 657: 43-65. DOI 10.3897/zookeys.657.10725.
- Gómez, S., R. Gerber & J. M. Fuentes-Reinés. 2017. Redescription of *Cletocamptus albuquerqueensis* and *C. dominicanus* (Harpacticoida: Canthocamptidae *incertae sedis*), and description of two new species from the US Virgin Islands and Bonaire. *Zootaxa*, 4272(3): 301-359. DOI 10.1164/zootaxa.4272.3.1.
- Gómez, S. & J. M. Fuentes-Reinés. A new species of *Tisbintra* (Harpacticoida, Tisbidae), and range extension for *Geehydrosoma brevipodum* (Harpacticoida, Cletodidae) from northern Colombia. *Caldasia*, 39(1): 1-12. DOI 10.15446/caldasia.v39n1.64583.
- Gómez, S. & J. M. Fuentes-Reinés. New species of *Leptocaris* and a new record of *Darcythompsonia inopinata* (Harpacticoida: Darcythompsoniidae) from Colombia. *Caldasia*. En prensa.
- Gómez, S., H. Aguirre & F. N. Morales-Serna. A new species of *Chondracanthus* (Cyclopoida: Chondracanthidae) parasitic on deep-sea *Dibranchus spongiosa* (Lophiiformes: Ogcocephalidae) from the Eastern Central Pacific. *Acta Parasitologica*.
- Gómez, S. On some new deep-sea species of Argestidae Por, 1986 (Copepoda, Harpacticoida) from the Gulf of California, with the proposal of four new genera. *Zookeys*.
- Gómez, S. A new record and a new species of the genus *Rhizothrix* (Copepoda: Harpacticoida: Rhizothrichidae) from the deep sea of the Gulf of California. *Proceedings of the Biological Society of Washington*.