

Resumen Curricular

M en C. Ariadna Berenice Sánchez Arteaga

Técnico Académico Titular C Tiempo Completo

Área de Especialización: Estado nutricional y de salud de organismos marinos de interés comercial

Correo electrónico: ariadnasa@ciencias.unam.mx; ariadna.sanchez@gmail.com

Unidad Multidisciplinaria de Docencia e Investigación-Sisal

Facultad de Ciencias, Campus Yucatán, UNAM

Licenciatura en Biología, UAM. 1985-1989

Maestría en Ciencias. Biología. Facultad de Ciencias, UNAM. 1996-2001

I. Investigación

a) Participación en Proyectos de investigación

Langosta. Total 3. 2010 a la fecha

1. Biología termal de los juveniles de la langosta espinosa del Caribe *Panulirus argus*: relación del campo aeróbico de actividad metabólica y su relación con biomarcadores inmunológicos, fisiológicos y de balance redox. PAPIIT-IN223416
Responsable: Dra. Cristina Pascual Jiménez. 2016-2018

Pulpo: Total 15. 2006 a la fecha

1. Caracterización y evaluación nutritiva de proteína soluble obtenida de subproductos de origen marino en dietas formuladas para el pulpo rojo *Octopus maya*. PAPIIT IT201621.2021-2023 Dr. Pedro Gallardo Espinosa.
2. Termosensibilidad y capacidad adaptativa de *Octopus maya*: evaluando la función mitocondrial y la capacidad antioxidante en adultos y sus consecuencias en la tolerancia térmica y el estado fisiológico de embriones y juveniles. PAPIIT-, 2019 – 2021. Responsable: Dr. Carlos Rosas Vázquez
3. Optimización y bienestar del pulpo común *Octopus vulgaris*. Bajo condiciones de cultivo. Proyecto Cecaelia, Grupo Nueva Pescanova, Esp., IEO, Esp.
4. Alteraciones epigenéticas en los fenotipos del pulpo *Octopus maya* como base para proponer nuevas hipótesis sobre la forma en que los estresores ambientales, modulan la aclimatación y la adaptación en invertebrados marinos: comprendiendo los mecanismos involucrados en la resiliencia al calentamiento. Conacyt CY061503. 2022-2023. Responsable. Dr. Carlos Rosas V.

Peces: Total 5. 2009 a la fecha

1. Estado de salud y desempeño reproductivo de organismos de robalo blanco, *Centropomus undecimalis*, criados en cautiverio (F0). PAPIIT IN217322. Responsable: Dra. Cristina Pascual J. 2022-2023
2. Caracterización de los componentes de la hemolinfa en adultos de robalo, *Centropomus undecimalis*, nacidos en cautiverio y alimentados con dietas enriquecidas con ensilados proteicos. Responsables: Pedro Gallardo, Dra. Cristina Pascual Jiménez. Financiamiento Interno. 2018 a la fecha.

b) Estancias de investigación

Total 7. 2006-2023: 6 nacionales y 3 internacionales

1. Apoyo técnico para la evaluación de indicadores de fisiología digestiva de paralarvas de *Octopus vulgaris*, y en sepia *Sepis officinalis*. alimentadas con una dieta desarrollada y formulada en la UMDI-Sisal. Instituto Oceanográfico Español. Sede Vigo, España. 25 octubre al 5 de noviembre, 2022

c) Servicios a la iniciativa privada. Total 17. 2002-2023.

1. Evaluación de la composición corpórea y la condición nutricional y de salud en tilapias del Nilo *Oreochromis niloticus*), alimentadas con dietas con inclusión de minerales. Junio - Octubre, 2021. Zinpro Performance Minerals - VIMIFOS S.A. de C.V. Junio - Octubre, 2021. Responsables: Dr. Carlos Rosas, Ariadna Sánchez.

Ariadna B Sánchez A

II. Docencia

a) Materias curriculares

1. Profesor en el programa “Estancias, prácticas profesionales y servicio social” del Centro Tecnológico del Mar No. 17. Yucalpetén, Yuc. Bachillerato técnico en acuicultura. 2006 a la fecha.
2. Profesor asignatura y profesor invitado: Especialidad de Producción de Organismos Acuáticos. Materia: Ambiente acuático y adaptaciones fisiológicas. Posgrado de la Fac. Medicina Veterinaria y Zootecnia. 2014 a la fecha. Como profesora de asignatura y como profesora invitada.

b) Formación de recursos

1. Capacitación y asesoría a estudiantes de licenciatura, posgrado, profesores de estancia de investigación, en evaluaciones fisiológicas bioquímicas, y/o inmunológicas, bajo la tutela de profesores de la UMDI- Sisal: Dr. Carlos Rosas Vázquez, Dra. Cristina Pascual Jiménez, Dr. Pedro Gallardo, Dra. Maite Mascaró M.,
2. Capacitación y asesoría a estudiantes de bachillerato técnico en acuicultura del CETMAR No. 17, Yucalpetén, Yucatán. 2012-2023

III. Difusión

a) Artículos en revistas indexadas. Total: 27. 2001- 2023.

- 1 Pascual, C., Rodríguez.Canul, R.Huchin.Mian, J.P. Lozano-Alvarez, E., **Sánchez, A.**, Escalante, K. 2022. Immune Response to Natural and Experimental Infection of *Panulirus argus* Virus 1 (PaV1) in Juveniles of Caribbean Spiny Lobster. *Animals*. 12, 1951. <https://doi.org/10.3390/ani12151951>
2. Domingues, P., Rosas, C., **Sánchez, A.**, Chimal, M.E., Gallardo, P. 2020. Effect of the processing of four marine species on their in vitro digestibility of *Octopus vulgaris* adults. *Aquaculture International*. Doi: 10.1007/s10499-020-00524-1 4Gallardo, P., Villegas, G., Rosas, C., Domingues, P., Pascual, C., Mascaró, M., **Sanchez-Arteaga, A.**, Estefanell, J., Rodríguez, 2020. Effect of different proportions of crab and squid in semi-moist diets for *Octopus maya* juveniles. *Aquaculture* 524, doi: 10.1016/j.aquaculture.2020.735233
3. Pascual, C., Cruz-López, H., Mascaró, M., Gallardo, P., **Sánchez, A.**, Domingues, P., Rosas, C. 2020. Changes in biochemical composition and energy reserves associated with sexual maturation of *Octopus maya*. *Frontiers in Physiology*, 11: 22; doi: 10.3389/fphys.2020.00022
4. Bastos, P., Fracalossi, D.M., Chimal, M.E., **Sánchez, A.** Rosas, C. 2020. Digestive enzymes and timing of digestion in *Octopus vulgaris* type II. *Aquaculture Reports*. *Aquaculture Reports* 16, 100262; doi:10.1016/j.aqrep.2019.100262
7. Olivares, A., Rodríguez-Fuentes, G., Mascaró, M., **Sanchez Arteaga, A.**, Ortega, K., Caamal Monsreal, C., Tremblay N., and Rosas, C. 2019. Maturation trade-offs in octopus females and their progeny: energy, digestion and defence indicators. *PeerJ* 7: e6618, DOI 10.7717/peerj.6618
8. P. Domingues, J. Hernández-Urcera, R. Cal, A. Olivares, M. Chimal, **A. Sánchez**, C. Rosas & P. Gallardo. 2019. Effect of triploidy on digestive enzyme activity of early stages of turbot (*Scophthalmus maximus*). *Fish Physiology and Biochemistry*. 45:573-582 DOI 10.1007/s10695-019-00610

b) Congresos y foros de divulgación científica. Total: 59. 2000 a la fecha

1. Pedro Domingues, Bianca Bertoti, Pedro Gallardo, Cristina Pascual, Ariadna Sánchez, Honorio Cruz. Crecimiento, composición bioquímica y actividad enzimática de *Sepia officinalis* alimentados con una dieta peletizada. XIX Congreso Nacional de Acuicultura Gran Canaria. España. Póster. 17 -20 de junio, 2024
2. Cristina Pascual, Rosario Martínez, Pedro Albertos, Pedro Gallardo, Ariadna Sánchez, Ericka Escalante, Sofía Fraustro, Kennya Márquez. Anesthesia protocol for the management of common snock breeders: hematologic and ethological indicators. Poster. LACQUA. Apr 18 - Apr 21, 2023 – Panama.
3. Pedro Gallardo E., Nicole Suárez, Italo. Figueroa, **Ariadna Sánchez A.**, Alejandra Malagón, Eduardo García, Pedro Domingues, , Cristina Pascual J., Maite Mascaró M., Claudia

Caamal, Carlos Rosas V. Advances in the development of pellet diets for the feeding and nutrition of the *Octopus maya*. Poster. World Aquaculture Society. Latin American and Caribbean Chapter. 24 al 27 de mayo del 2022. Mérida, Yuc.

3. Cristina Pascual J., Jaime Suárez B., Pedro Gallardo E. **Ariadna Sánchez A.**, Honorio Cruz L., Adolfo Sánchez Z. Comparative study of analytic techniques in blood samples of common snook *Centropomus undecimalis*.; World Aquaculture Society. Latin American and Caribbean Chapter. Presentación oral. World Aquaculture Society. Latin American and Caribbean Chapter. 24 al 27 de mayo del 2022. Mérida, Yuc.
4. Héctor Santos C, Karla Escalante H., Gabriela Rodríguez, **Ariadna Sánchez A.**, Pedro Gallardo E., Cristina Pascual J. Effect of experimental viral infection (PaV1) on the immune response system of the Caribbean spiny lobster *Panulirus argus*. Poster.; World Aquaculture Society. Latin American and Caribbean Chapter. 24 al 27 de mayo del 2022. Mérida, Yuc.
5. M. Sánchez-Torres, P. Gallardo-Espinosa, C. Rosas, **A. Sánchez**, P. Ceballos-Vázquez, and C. Pascual. Effect of the intake of additional soluble protein on the growth, survival and metabolic reserves in juveniles of the red octopus, *Octopus maya*. VII International Symposium on Marine Sciences. 10 al 3 julio, 2020. Barcelona, España

IV. Superación Académica. Cursos Especializados/Actualización

1. Vigilancia sanitaria y de calidad de agua de organismos acuáticos utilizando técnicas rápidas de bajo costo". Sisal, Yucatán, del 19 al 23 de febrero de 2024.
2. Introducción a la Bioética.; Secretaría de Educación Abierta y Continua, Fac. Ciencias, UNAM. 6 marzo, al 3 de junio, 2022. 60 horas. No. folio 3227
3. Seminarios en línea. Programa de educación continua para apoyar la docencia no presencial en la Facultad de Ciencias, UNAM (DOCNOPRE-Ciencias). 18 de agosto al 24 de septiembre de 2020. 22 horas.
4. Curso Compacto de Nutrición Acuícola. Las bases, el desarrollo y las tendencias. Panorama Acuícola Magazine. Julio-agosto, 2020. 20 horas.
5. Curso. Diseño Instruccional. Una nueva modalidad para el diseño de enseñanza en línea. Secretaría de Educación Abierta y Continua. Fac. Ciencias, UNAM. 10 junio-29 de julio, 2020. 20 horas.
6. Recuperación de Información en Biblioteca Digital. Secretaría Académica de Docencia, Coordinación de Información Documental, Fac. Química, UNAM. 18, 20, 25 y 27 mayo del 2020. 10 hrs.

V. Actividades Académico-Administrativas

1. Integrante de la Comisión de Bienestar Animal de la UMDI-Sisal. A partir del 6 de octubre del 2021 a la fecha.
2. Integrante de la Comisión de Manuales de Procedimientos de la UMDI-Sisal. 5 de abril del 2021 a febrero del 2023.

VI. Premios, concursos y distinciones académicas

1. Promoción a Técnico Académico Titular Nivel "C". 21 Mayo, 2021.
2. PRIDE: Nivel D (2022-2026); Nivel C (2007-2021); Nivel B (2005-2007)
3. SNI Candidato a Investigador (2004-2009) y Nivel I (2010 -2016)

Sisal, Yucatán. diciembre 2024

Ariadna Berenice Sánchez Arteaga, Tec. Académico Titular C, Tiempo completo
UMDI-Sisal, Facultad de Ciencias, Campus Yucatán, UNAM

