

Walter Eduardo Reyes Avalos
Academic Department of Biology, Microbiology and Biotechnology
Universidad Nacional del Santa



Qualifications

Bachelor, Biologo Pesquero, Universidad Nacional de Trujillo

PhD, Ciencias Biologicas, Universidad Nacional de Trujillo

Master, Ciencias: mención Biotecnología y Fermentaciones Industriales, Universidad Nacional de Trujillo

Bachiller en Ciencias Biologicas, Universidad Nacional de Trujillo

Employment

Academic Department of Biology, Microbiology and Biotechnology

Universidad Nacional del Santa

17 Feb 2025 → present

Universidad Nacional del Santa

17 Feb 2025 → present

Research outputs

Effect of *Cryphiops caementarius* density in co-culture with *Oreochromis niloticus* on growth and survival in a recirculating aquaculture system

Terreros-Gómez, J., Yarlequé-Sánchez, M. & Reyes-Avalos, W., 2026, In: Revista de Investigaciones Veterinarias del Peru. 37, 2, e30392.

Effects of Prawn Shell Meal Diets on Hemocyte Count, Hemolymph Clotting, and Sperm Quality of the Freshwater Prawn *Macrobrachium caementarius*

Reyes-Avalos, W., Melgarejo Velasquez, G. Y., Azañero-Díaz, C., Yzasiga Barrera, C. G., Mendoza-Espinoza, S. & Arroyo-Corales, S., 2026, In: Aquaculture Research. 2026, 1, 5549418.

Effect of replacing fishmeal with spirulina (*Arthrospira platensis*) powder on growth, survival, body coloration, and meat quality in the freshwater prawn *Macrobrachium caementarius*

Mimbela-Ipanaque, R., Narváez-Rodríguez, D. & Reyes-Avalos, W., Dec 2025, In: Journal of the World Aquaculture Society. 56, 6, e70066.

Abundancia de microplásticos del agua, sedimento, y en peces y camarones de la cuenca baja del río Lacramarca (Ancash, Perú)

Melgarejo-Velásquez, G. & Reyes-Avalos, W., 10 May 2024, In: Caldasia. 46, 3, p. 616-628 13 p.

Growth, survival and immune response of male freshwater prawn *Cryphiops (Cryphiops) caementarius* fed with crude chitin

Reyes-Avalos, W., Díaz, C. A. & Muñoz-Reyes, D., Apr 2024, In: Aquaculture Reports. 35, 101944.

Optimal temperature and thermal tolerance of postlarvae of the freshwater prawn *Cryphiops (Cryphiops) caementarius* acclimated to different temperatures

Ferrer-Chujutalli, K., Sernaqué-Jacinto, J. & Reyes-Avalos, W., 15 Mar 2024, In: Heliyon. 10, 5, e25850.

Effect of Diets Supplemented With Yeast, Chitin, and Chitosan on the Growth, Immune, and Antioxidant Responses of the Freshwater Prawn *Cryphiops (Cryphiops) caementarius*

Reyes-Avalos, W., Azañero-Díaz, C., Melgarejo-Velasquez, G., Yzásiga-Barrera, C., Alegre-Calvo, B. & Lezama-Salazar, R., 2024, In: Aquaculture Nutrition. 2024

Desarrollo morfológico del apéndice masculino del camarón de agua dulce *Macrobrachium caementarius* (Molina, 1782)
Reyes-Avalos, W., Morillo, M. M. & Mori, J. V., Dec 2023, In: Gayana. 87, 2, p. 158-167 10 p.

Effect of dietary chitosan on the growth, survival, and prophenoloxidase of male freshwater prawns *Cryphiops caementarius*
Reyes-Avalos, W., Díaz, C. A., Melgarejo-Velásquez, G., Calvo, B. A. & Salazar, R. L., Dec 2023, In: Aquaculture Reports. 33, 101840.

Thermal tolerance of the male freshwater prawn *Cryphiops caementarius* exposed to different acclimation temperatures
Reyes-Avalos, W., Melgarejo-Velásquez, G., Yzásiga-Barrera, C. & Ferrer-Chujutalli, K., Apr 2023, In: Journal of Thermal Biology. 113, 103494.

Digestibilidad aparente de materia seca, proteína y carbohidratos de la dieta con ensilado biológico de harina de maíz en *Cryphiops (C.) caementarius*
Tapia, J. B., Narcizo, E. O. & Reyes-Avalos, W., May 2022, In: Revista Peruana de Biología. 29, 2, e21144.

LA DUREZA TOTAL DEL AGUA AFECTA LA MUDA, CALCIFICACIÓN, CRECIMIENTO Y SUPERVIVENCIA DE *Cryphiops caementarius* (PALAEMONIDAE)
Graciano León, F., Vásquez Mori, J. & Reyes-Avalos, W., 1 Jan 2022, In: Acta Biologica Colombiana. 27, 1, p. 88-96 9 p.

Efecto de dietas con poliquetos en el desempeño reproductivo de hembras del camarón *Cryphiops caementarius* durante desoves sucesivos
Zavala-Zavaleta, I., Saldaña-Rodríguez, E. & Reyes-Avalos, W., 2022, In: Revista de Investigaciones Veterinarias del Peru. 33, 1, e20430.

Estimulación eléctrica en la expulsión de espermatozoides de *Cryphiops caementarius* según tamaños y estados de muda
Reyes-Avalos, W., Mogollón-Calderón, A. & Fuentes-Muñoz, A., 2022, In: Revista de Investigaciones Veterinarias del Peru. 33, 2

Variación del color del cuerpo del camarón *Cryphiops caementarius* durante el ciclo de muda
España, S. T. & Reyes-Avalos, W., 2022, In: Revista de Investigaciones Veterinarias del Peru. 33, 5, e22459.

Pigmentación del cuerpo del camarón *Cryphiops caementarius* (Palaemonidae) con dietas suplementadas con caléndula (*Calendula officinalis*)
Muñoz, A. F., Amaya, L. Q. & Reyes-Avalos, W., 23 Feb 2021, In: Revista de Investigaciones Veterinarias del Peru. 32, 1, e18344.

Growth and survival of *Cryphiops caementarius* in coculture with *Oreochromis niloticus* at different densities
Mogollón-Calderón, A. & Reyes-Avalos, W., 2021, In: Revista MVZ Córdoba. 26, 2, p. 1-10 10 p., e1952.

Preferencia termal de machos adultos de *Cryphiops caementarius* previamente aclimatados a diferentes temperaturas
Reyes-Avalos, W., Velásquez, G. M., Barrera, C. Y. & Chujutalli, K. F., 31 Aug 2020, In: Revista Peruana de Biología. 27, 3, p. 375-382 8 p.

Diets with biological silage of cornmeal improve the productive performance of river shrimp *Cryphiops caementarius* (Crustacea: Palaemonidae)
Gallardo-Carril, J. & Reyes-Avalos, W. E., Jul 2020, In: Scientia Agropecuaria. 11, 3, p. 409-417 9 p.

Preferencia termal de postlarvas del camarón de río *Cryphiops caementarius* previamente aclimatados a diferentes temperaturas
Reyes Avalos, W., Campoverde Vigo, L., Ferrer Chujutalli, K. & Sernaqué Jacinto, J., Apr 2020, In: Ecosistemas. 29, 1, 1802.

Efecto de dietas con alta concentración de *Saccharomyces cerevisiae* sobre la proliferación de hemocitos en camarones *Cryphiops caementarius* machos

Elizabeth Cabrera, P., Zanny Marcelo, T., Walter Reyes, A. & Carlos Azañero, D., 2019, In: Revista de Investigaciones Veterinarias del Peru. 30, 3, p. 1057-1067 11 p.

Índices gonadosomático y hepatosomático en relación con la maduración y muda del camarón *Cryphiops caementarius* del río Pativilca (Perú)

Marco Medina, M., Yoli Espinoza, G. & Walter Reyes, A., 2019, In: Revista de Investigaciones Veterinarias del Peru. 30, 3, p. 1018-1029 12 p.

El síndrome de la ecdisis incompleta en machos adultos de *Cryphiops caementarius* (Crustacea: Palaemonidae) y sus consecuencias en cultivo intensivo

Avalos, W. R., 2018, In: Revista de Investigaciones Veterinarias del Peru. 29, 1, p. 368-374 7 p.

Growth and survival of males of *cryphiops caementarius* (Palaemonidae) with diets supplemented with common salt

León, M. R., Álvarez, R. C. & Ávalos, W. R., 2018, In: Latin American Journal of Aquatic Research. 46, 2, p. 469-474 6 p.

Efectos de la salinidad sobre el desarrollo de embriones de *Cryphiops caementarius* (Crustacea: Palaemonidae) incubados in vitro

Fuentes, A. S., Mogollón, A. V. & Reyes, W. E., Aug 2010, In: Revista Peruana de Biología. 17, 2, p. 215-218 4 p.

Reproductive Performance of female of *Cryphiops caementarius* (Crustacea: Palaemonidae) maintained with natural food

Bazán, M., Gámez, S. & Reyes, W. E., Dec 2009, In: Revista Peruana de Biología. 16, 2, p. 191-193 3 p.

Press/Media

Findings from National University in Fisheries Research Reported [Growth, Survival and Immune Response of Male Freshwater Prawn *Cryphiops* (*Cryphiops*) *Caementarius* Fed With Crude Chitin]

Azañero Diaz, C. A. & Reyes Avalos, W. E.

10/04/24

1 item of Media coverage

Projects

Servicio de Extensión y Capacitación para Incrementar el Rendimiento Productivo de Tilapia (*Oreochromis niloticus*) y Camarón (*Cryphiops caementarius* y *Macrobrachium rosenbergii*) en los Valles de la Costa de Áncash y en el Ámbito de la Asociación de Productores Agropecuarios Nuevo Huayhuante, Región Huánuco

Reyes Avalos, W. E. (PI)

9/12/21 → 31/08/22