

CURRICULUM VITAE

DATOS GENERALES.

Nombre: Enrique de la Re Vega

CVU: 45894

Adscripción: Universidad de Sonora.
Departamento de Investigaciones Científicas y Tecnológicas de la
Universidad de Sonora. Desde el 01 de Enero del 2014.

Situación Actual: Profesor- Investigador
Tiempo Completo Titular A
y Jefe del Departamento de
Investigaciones Científicas
y Tecnológicas

Cuerpo Académico: Biología, Genética y Evolución.

FORMACIÓN ACADÉMICA.

Licenciatura:

Licenciatura Químico Biólogo especialidad Análisis Clínicos: Universidad de Sonora.
Campus Hermosillo (1995 - 2000).

Maestría:

Maestría en Ciencias, Programa en Acuicultura especialidad Crustáceos:
Universidad de Sonora. Departamento de Investigaciones Científicas y
Tecnológicas. Febrero del 2005.

Doctorado:

Doctorado en Ciencias, Programa Académico del Centro de
Investigación en
Alimentación y Desarrollo A.C. (CIAD). Junio 2011.

Estancias:

Estancia en LANGEBIO (CINVESTAV), 2009. En el Laboratorio del Dr. Luis Gabriel Brieba de Castro, se trabajo con la detección de la actividad polimerasa de la ADN polimerasa del virus de la mancha blanca, utilizando un método radioactivo. Irapuato, Guanajuato. Como parte de la tesis de doctorado.

Estancia Post Doctoral en el Laboratorio de Sanidad Acuicola del CIBNOR (Centro de Investigaciones Biologicas del Noroeste S.C.). Bajo la dirección del Dr. Arturo Sanchez Paz. Con el trabajo titulado “**Protección del camarón blanco *Penaeus vannamei* contra el virus de la mancha blanca (WSSV) utilizando la cápside recombinante del virus de la necrosis infecciosa hipodérmica y hematopoyética (IHHNV) cargada con VP28-ARNi**”. Fecha septiembre 2011 a enero 2012.

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN.

1. **Expresión de la Proteína de Choque Térmico Hsp70 Durante el Progreso de la Infección del Herpes Virus de Ostreidos en Crassostrea gigas.** Otorgado el financiamiento por el PRODEP. Proyecto USO313000886, 2015-2016.
2. **Adquisición de equipo científico para fortalecer el desarrollo del Laboratorio de investigación en biología molecular de invertebrados marinos de interés acuícola y conservación.** Otorgado el financiamiento por el CONACyT, apoyos Complementarios para la Adquisición de Equipo Científico 2015.
3. **Infectividad y Silenciamiento del Herpes Virus de Ostreidos (OsHV-1) Variante la Cruz en el Ostión del Pacífico Crassostrea gigas.** Otorgado el Financiamiento por CONCAyT, ciencia básica 2015. Duración 2016-2021.
4. **Transformación de Dunaliella tertiolecta con un shARN dirigido al Herpesvirus de Ostreidos tipo 1 (OsHV-1).** Otorgado el financiamiento por Universidad de Sonora 2022, duración 1 año.

PUBLICACIONES

Carolina Gallardo-Ybarra, Arturo Sánchez-Paz, Trinidad Encinas-García, Christian Minjarez-Osorio, Adriana Muhlia-Almazán, Ariel Cruz-Villacorta, José Manuel Grijalva-Chon, **Enrique De La Re Vega**. In vivo inhibition of the Ostreid Herpesvirus-1 (OsHV-1) replication in juveniles of the Pacific oyster *Crassostrea gigas* by a specific RNAi targeting the viral DNA polymerase gene. *Aquaculture International* 2023. <https://doi.org/10.1007/s10499-023-01312-3>.

F. Mendoza-Cano, T. Encinas-García, A. Muhlia-Almazán, M. Porchas-Cornejo, **E. de la Re-Vega**, A. Sánchez-Paz. Development and validation of a real-time PCR assay protocol for the specific detection and quantification of pelagiphages in seawater samples. *Marine Environmental Research* 2023. <https://doi.org/10.1016/j.marenvres.2023.106168>.

Carlos A. Maldonado-Othón, **Enrique De La Re-Vega**, Martin Perez-Velazquez, Mayra L. González-Félix. Replacement of fish oil by camelina and black soldier fly larvae oils in diets for juvenile *Totoaba macdonaldi* and their effect on growth, fatty acid profile, and gene expression of pancreatic lipases. *Aquaculture* 2022. <https://doi.org/10.1016/j.aquaculture.2022.737985>.

María Fernanda Martínez-García, Jennifer L. Ruesink, José Manuel Grijalva-Chon, César Lodeiros, José Alfredo Arreola-Lizárraga, **Enrique de la Re-Vega**, Alejandro Varela-Romero, Jorge Chávez-Villalba. Socioecological factors related to aquaculture introductions and production of Pacific oysters (*Crassostrea gigas*) worldwide. *Reviews in Aquaculture* 2022. <https://doi.org/10.1111/raq.12615>.

Alexsandre Gutiérrez-Barragán, Francisco Javier García-De León, Alejandro Varela-Romero, Carlos Alonso Ballesteros-Córdova, José Manuel Grijalva-Chon, **Enrique De la Re-Vega**. Evidence of hybridization between Yaqui catfish *Ictalurus pricei* (Rutter, 1896) and channel catfish *Ictalurus punctatus* (Rafinesque, 1818) in north-west México revealed by analysis of mitochondrial and nuclear genes. *Aquatic Conservation: Marine and Freshwater Ecosystems*. <https://doi.org/10.1002/aqc.3709>. 2021.

Rodriguez-Armenta, C., Reyes-Zamora, O., **De la Re-Vega, E.**, Sanchez-Paz A., Mendoza-Cano F., Mendez-Romero O., Gonzalez-Rios H., Muhlia-Almazan A. Adaptive mitochondrial response of the whiteleg shrimp *Litopenaeus vannamei* to environmental challenges and pathogens. *Journal of Comparative Physiology B* **191**:629–644. 2021.

María Fernanda Martínez-García, José Manuel Grijalva-Chon, Reina Castro-Longoria, **Enrique de la Re-Vega**, Alejandro Varela-Romero, Jorge Eduardo Chávez-Villalba. Prevalence and genotypic diversity of ostreid herpesvirus type 1 in *Crassostrea gigas* cultured in the Gulf of California, Mexico. *DAO* **138**:185-194 2020. DOI <https://doi.org/10.3354/dao03462>. 2020.

Biología reproductiva y contenido bioquímico gonadal de la cabrilla arenera, *Paralabrax maculatofasciatus* en la región de Bahía de Kino, Sonora//Reproductive biology and biochemical gonadal content of the spotted sand bass, *Paralabrax maculatofasciatus* in Kino Bay, Sonora. **Enrique De-la-Re-Vega**, Lorenzo Enrique Costich-González, Rafael Del Rio-Salas, Reina Castro-Longoria, José Manuel Grijalva-Chon, Martha Del Rio-Salas, Christian Minjarez-Osorio. *Biotecnia*, <https://doi.org/10.18633/biotecnia.v22i1.1127>. 2019

Francisco Javier Alvarez-Cirerol, Marco Antonio López-Torres, Ericka Rodríguez-León, César Rodríguez-Beas, Aaron Martínez-Higuera, Humberto H. Lara, Sandra Vergara, Josefina Arellano-Jimenez, Eduardo Larios-Rodríguez, Marcel Martínez-Porchas, **Enrique de-la-Re- Vega**, Ramón Alfonso Iñiguez-Palomares. Silver Nanoparticles Synthesized with *Rumex hymenosepalus*: A Strategy to Combat Early Mortality Syndrome (EMS) in a Cultivated White Shrimp. *Journal of Nanomaterials* 2019. <https://doi.org/10.1155/2019/8214675>.

Carolina Gallardo-Ybarra, Christian Minjarez-Osorio, José Manuel Grijalva-Chon, Reina Castro-Longoria, Manuel Adolfo Lastra-Encinas, **Enrique De-la-Re-Vega**. Expresión y tropismo del Herpesvirus de Ostreidos tipo 1 en dos tejidos del ostión del Pacífico *Crassostrea gigas*. *Biotecnia*, 2019.

Trinidad Encinas-García, Daynette Lorely Loreto-Quiroz, Fernando Mendoza-Cano, Alberto Peña-Rodríguez, Diana Fimbres-Olivarria, **Enrique de la Re-Vega**, Arturo Sánchez-Paz. White spot syndrome virus down-regulates expression of histones H2A and H4 of *Penaeus vannamei* to promote viral replication. *Disease of Aquatic Organisms*, 137: 73–79, 2019.

Jancarlo Gomez-Vega, Ramón Moreno-Corral, **Enrique de la Re Vega**, Hisila Santacruz-Ortega, Karen Ochoa Lara. Receptores bis-tiourea para la detección y cuantificación de aniones y sales de importancia biológica y ambiental. 2018. 21(2) 28-37.

Ángela Corina Hayano Kanashiro, **Enrique De la Re Vega**, José Manuel Grijalva Chon. Libro titulado “Manual de Practicas del Laboratorio de Biología Molecular”. Universidad de Sonora. 2018.

A Sánchez-Flores, Michael Criscitiello, L Brieba, E Rudiño-Piñera, J Carrasco-Miranda, Adrian Ochoa-Leyva, Carlos Garcia, Nicolas Pedrini, C Reyna-Blanco, Sabrina Lavarías, Adriana Muhlia-Almazan, A Fernández-Giménez, A Laino, Arturo Sánchez-Paz, **Enrique de la Re-Vega**, A López-Zavala, K García-Orozco, Rogerio Sotelo-Mundo. De novo assembly and transcriptome characterization of the freshwater prawn *Palaemonetes argentinus*: implications for a detoxification response. *Marine Genomics*. 2018. 37 74-81.

De-la-Re-Vega Enrique, Sánchez-Paz José Arturo, Gallardo-Ybarra Carolina, Lastra- Encinas Manuel Adolfo, Castro-Longoria Reina, Grijalva-Chon José

Manuel, López- Torres Marco Antonio, Maldonado-Arce Amir Dario. The Pacific oyster (*Crassostrea gigas*) Hsp70 modulates the Ostreid herpes virus 1 infectivity. Fish and Shellfish Immunology. 2017. Fish shellf immun 71 127-135.

Jesus S. Carrasco-Miranda, Cesar S. Cardona-Felix, Alonso A. Lopez-Zavala, **Enrique de-la-Re-Vega**, Eugenio De la Mora, Enrique Rudiño-Piñera, Rogerio R. Sotelo-Mundo and Luis G. Brieba (2012). Crystallization and X-ray diffraction studies of crustacean proliferating cell nuclear antigen. Acta Crystallographica Section F Structural Biology and Crystallization Communications 68, 1367-1370.

Enrique De-la-Re Vega, Adriana Muhlia-Almazan, Aldo A. Arvizu-Flores, Maria A. Islas-Osuna, Gloria Yepiz-Plascencia, Luis G. Brieba and Rogerio R. Sotelo-Mundo (2011). Molecular modeling and expression of the *Litopenaeus vannamei* proliferating cell nuclear antigen (PCNA) after white spot syndrome virus shrimp infection 1, 24-30 Results in Immunology.

Enrique de-la-Re-Vega, Karina D. Garcia-Orozco, Aldo A. Arvizu-Flores, Gloria Yepiz-Plascencia, Adriana Muhlia-Almazan, Jesús Hernández, Luis G. Brieba and Rogerio R. Sotelo-Mundo (2011). White Spot Syndrome Virus Orf514 Encodes a *Bona Fide* DNA Polymerase. Molecules 16, 532-542.

Enrique de-la-Re-Vega, Alfonso Garcia-Galaz, Martha E. Diaz-Cinco and Rogerio R. Sotelo-Mundo (2006) Recombinant shrimp lysozyme has antibacterial activity towards Gram negative live *Vibrio cholerae*, *Vibrio parahaemolyticus* and *Vibrio alginolyticus*. Fish and Shellfish Immunology 20(3):405-408.

Jose Antonio Lopez Elias, Nolberta Huerta Aldaz, Gilberto Estrada Duran, Martha Patricia Celis Salgado, **Enrique De La Re Vega**, Nelson Quintero Arredondo, Jose Antonio Estrada Quintero, Jose Luis Niebla Larreta, Noel Miramontes Higuera, Karina Garcia Quiroz, Joel Niebla Rodríguez, Ivan Steve Carvajal Sanchez, Jose Velazco Rameños (2004) Efecto de la salinidad en el crecimiento de *Isochrysis* sp. bajo condiciones de cultivo estatico. Biotecnia 6(3):10-15.

Enrique de-la-Re-Vega, Karina D. García-Orozco, Sergio A. Calderón-Arredondo, María Gabriela Romo-Figueroa, María A. Islas-Osuna, Gloria M. Yepiz-Plascencia and Rogerio R. Sotelo-Mundo (2004) Recombinant Expression Of Marine Shrimp Lysozyme in *Escherichia coli*. Electronic Journal of Biotechnology 7(3):295-301

López-Zavala, A.A., **de-la-Re-Vega, E.**, Calderón-Arredondo, S.A., García-Orozco K.D., Velázquez-Contreras, E., Islas-Osuna, M.A, Valdez, M.A. and R.R. Sotelo-Mundo (2004) Biophysical Characterization Of An Insect Lysozyme From *Manduca sexta*. Protein and Peptide Letters 11(1)85-92.

Sotelo-Mundo, R.R., Islas-Osuna, M.A., **de-la-Re-Vega, E.**, Hernandez-Lopez, J., Vargas-Albores, F. and Yepiz-Plascencia, G. (2003) cDNA cloning of the lysozyme of the white shrimp *Penaeus vannamei*. Fish and Shellfish Immunology 15(4)325-331

DIFUSIÓN

de la Re Vega, E., Romo-Figueroa, M.G., Yepiz-Plascencia, G.M. y Sotelo-Mundo, R.R. (2002) Clonación y sobreexpresión de la proteína bifuncional HDL/BGBP de camarón blanco (*Penaeus vannamei*). Boletín CIAD 11(4):5-6.

Participación en el programa de radio Azul Marino Transmitido por Radio Universidad con el tema “Biotecnología, expresión de genes y el ostión del Pacífico *Crassostrea gigas*” el día 10 de Noviembre del 2014.

Participación en el programa de radio Azul Marino transmitido por Radio Universidad con el tema “Biotecnología de vacunas de ADN en acuicultura” el día 22 de junio 2022.

Segundo congreso virtual multidisciplinario “Enfrentado Retos en la Nueva Realidad”, relalizado por el Instituto Tecnológico de Zacapoaxtla. Presentación realizada el día 22 de octubre 2021.

SASTRÉ-VELÁSQUEZ CD, RODRÍGUEZ-ARMENTA C, MINJAREZ-OSORIO C, **DE LA RE-VEGA E.** Estado actual del conocimiento de la medusa bola de cañón (*Stomolophus meleagris*) Revista Epistemus 2022, <https://doi.org/10.36790/epistemus.v16i33.245>

CONGRESOS

XI Congreso de Virología, Guanajuato, México, GALLARDO YBARRA, CAROLINA, **De La Re Vega, Enrique**, Grijalva Chon, José Manuel, Castro Longoria, Reina, Minjarez Osorio, Christian, Muhlia Almazán, Adriana, Sánchez Paz, Arturo, García Encinas, Trinidad, Cruz Villacorta, Ariel, 2019.

XI Congreso de Virología, Guanajuato, México, **DE LA RE VEGA, ENRIQUE**, Gallardo Ybarra Carolin, Sánchez Paz José Arturo, Minjarez Osorio Christian, Grijalva Chon José Manuel, Castro Longoria Reina, López Torres Marco Antonio, Maldonado Arce Amir. Expression of the *Crassostrea gigas* hsp70 during the Ostreid herpes virus 1 infection 2019.

XVII Congreso estudiantil de Biología de la Universidad de Sonora, 2022, La mitocondria: un modelo de estudio en las infecciones virales. Dennise Alejandra Grijalva Medina, Chrystian Mariana Rodríguez Armenta, **Enrique De la Re Vega**.

XXII Congreso de la rama de bioenergética y biomembranas, virtual, octubre 2021, Michoacán. Expression of ATP6 synthase subunit from the oyster *Crassostrea gigas* facing infection and silencing of the ostreid herpes virus type 1. Denisse Alejandra Grijalva Medina, **Enrique De la Re Vega**, Arturo Sánchez Paz, Fernando Mendoza Cano, Carolina Gallardo Ybarra, Chrystian Mariana Rodríguez Armenta.

CEBIO Sinergia 2021, Expresión de la subunidad ATP6 sintasa del ostión *Crassostrea gigas* ante la infección y silenciamiento del herpes virus de ostreidos. Denisse Alejandra

Grijalva Medina, **Enrique De la Re Vega**, Arturo Sánchez Paz, Fernando Mendoza Cano, Carolina Gallardo Ybarra, Chrystian Mariana Rodríguez Armenta.

CEBIO Extinciones 2019, Caracterización del gen de la arginina cinasa de jaiba azul (*Callinectes arcuatus*). Héctor Adám Ruiz Ortega, Haydee Alejandra Brassea Estandante, **Enrique De la Re Vega** y Alonso Alexis Lopez Zavala.

V Congreso del Noroeste, I Nacional en Ciencias Alimentarias y Biotecnológicas. Noviembre 2005. Hermosillo Sonora. Actividad Bacteriolítica de la Lisozima Recombinante de Camarón Blanco (*Litopenaeus vannamei*) Contra Bacterias Gram (-) del Genero *Vibrio*. **de-la-Re Vega, E.**, García-Galaz, A., Díaz-Cinco, M.E. y Sotelo-Mundo, R.R. Oral.

XXV Congreso Nacional de Bioquímica. Sociedad Mexicana de Bioquímica. Noviembre del 2004. Ixtapa, Guerrero. Lisozima recombinante de camarón blanco *P. vannamei* y su actividad antimicrobiana contra especies de *Vibrio* patógenos. **de-la-Re Vega, E.**, García-Galaz, A., Díaz-Cinco, M.E. y Sotelo-Mundo, R.R

XXIV Congreso Nacional de Bioquímica. Sociedad Mexicana de Bioquímica. 3-8 de Noviembre del 2002, Puerto Vallarta Jal. “Clonación y sobreexpresión de la lisozima del camarón blanco (*Penaeus vannamei*). **de la Re Vega, E.**, Arvizu Flores, A., Yepiz Plascencia, G. M., Islas Osuna, M.A. y Sotelo Mundo, R.R.

IV Congreso del Noroeste en Ciencias Alimentarias y Biotecnología. 13 al 16 de Noviembre del 2002. Hermosillo Sonora. “Clonación de la lisozima del camarón blanco (*Penaeus vannamei*). **de la Re Vega, E.**, Yepiz Plascencia, G. M., Islas Osuna, M.A. y Sotelo Mundo, R.R.

IV Congreso del Noroeste en Ciencias Alimentarias y Biotecnología. 13 al 16 de Noviembre del 2002. Hermosillo Sonora. “Sobreexpresión recombinante de la lisozima del camarón blanco (*Penaeus vannamei*) en *Escherichia coli*”. **de la Re Vega, E.**, Arvizu Flores, A. y Sotelo-Mundo, R.R.

IV Congreso Nacional. Sociedad Mexicana de Cristalografía. 10 al 14 de Noviembre 2003, Morelia Mich. “La sobreexpresión de proteínas como herramienta para estudios cristalográficos en invertebrados” Alonso A. López-Zavala, Karina D. García-Orozco, **Enrique de la Re-Vega**, Sergio A. Calderón-Arredondo, Claudia L. Vargas-Requena y Rogerio R. Sotelo-Mundo.

Congreso de la rama de fisicoquímica, Estructura y Diseño de Proteínas de la SMB. 28 de sep al 1° de Octubre, México, D.F. “Evidencia bioquímica de que el ORF 27 del virus de la mancha blanca codifica para una ADN polimerasa”. **De la Re-Vega, Enrique**, Garcia Orozco, Karina D., Yepiz Plascencia, Gloria; Muhlia Almazan, Adriana; Hernandez, Jesús; Brieba de Castro, Luis Gabriel; Sotelo Mundo, Rogerio Rafael.

Tercer congreso de la rama fisicoquímica, estructura y diseño de Proteínas de la SMB. 21-23 de Marzo 2011, México, D.F. “El dominio *pol* del ORF514 del virus de la mancha blanca tiene actividad de ADN polimerasa”. **Rogerio R. Sotelo Mundo, Enrique de la Re Vega**, Karina D. Garcia Orozco, Aldo Arvizu Flores, Luis G. Brieba de Castro.

1er Congreso Nacional sobre Biología, Pesca y Acuicultura de Moluscos. Hermosillo, Sonora del 23 al 25 de Septiembre del 2015. Universidad de Sonora. Carolina-Gallardo Ybarra, **Enrique De la Re-Vega**, Mauel Adolfo Lastra Encinas, Reina Castro-Longoria, José Manuel Grijalva-Chon. “Histología de la infección inducida en el laboratorio del virus tipo herpes de ostreidos 1 en *Crassostrea gigas*”.

1er Congreso Nacional sobre Biología, Pesca y Acuicultura de Moluscos. Hermosillo, Sonora del 23 al 25 de Septiembre del 2015. Universidad de Sonora. Manuel Adolfo Lastra-Encinas, **Enrique De la Re-Vega**, José Arturo Sánchez-Paz, Reina Castro-Longoria y José Manuel Grijalva-Chon. “Progreso de la infección del virus tipo Herpes de Ostreidos-1 en *Crassostrea gigas* bajo condiciones experimentales”.

Tesorero del Primer Congreso Nacional sobre Biología, Pesca y Acuicultura de Moluscos. Celebrado en la ciudad de Hermosillo Sonora del 23 al 25 de Septiembre del 2015.

Tesorero del Segundo Congreso Nacional sobre Biología, Pesca y Acuicultura de Moluscos. Celebrado en la ciudad de Hermosillo Sonora del 23 al 25 de Noviembre del 2016.

ACTIVIDADES ACADÉMICAS

Docencia

- Profesor del curso de Laboratorio de Biología Molecular, semestre 2013-1 a la fecha. Profesor del curso de Laboratorio de Genética, semestre 2013-2 a la fecha.
- Profesor del curso Biotecnología y ADN recombinante del posgrado en Biociencias, semestre 2017-1 a la fecha.
- Profesor del laboratorio de la materia de Ingeniería Genética para la licenciatura en Ciencias Genómicas 2021-1 a la fecha.

TESIS

Tesis dirigidas (en proceso):

Alumna, Gabriela Valenzuela Barba. Trabajo de tesis para obtener el grado de Licenciado en Biología, titulado “CARACTERIZACIÓN DEL GEN MITOCONDRIAL UCP5 DEL OSTIÓN DEL PACÍFICO (*Crassostrea gigas*)”

Alumna Carolina Gallardo Ybarra, trabajo de tesis titulado “SILENCIAMIENTO DE LA ADN POLIMERASA DEL HERPESVIRUS DE OSTREIDOS 1 EN EL OSTIÓN DEL PACÍFICO *Crassostrea gigas* MEDIANTE LA ADICIÓN DE MICROALGAS *Chaetoceros Muelleri* TRANSFORMADAS CON UN shARN”, posgrado en biociencias, doctorado.

Alumno Carlos Daniel Sastré Velasquez, trabajo de tesis titulado “Función de las enzimas arginina y creatina cinasas de la medusa bola de cañón *Stomolophus* sp2 frente a las variaciones de la temperatura como una base de la historia evolutiva animal”, posgrado en biociencias, doctorado.

Alumno Trinidad Encinas García, trabajo de tesis titulado “Análisis metagenómico de virus marinos en granjas de cultivo de camarón *Penaeus vannamei* en el Golfo de California” posgrado en biociencias, doctorado.

Concluidas

Biol. Dennise Alejandra Grijalva Medina, trabajo de licenciatura titulado “Expresión de la subunidad ATP6 sintasa del ostión *Crassostrea gigas* ante la infección y silenciamiento del herpes virus de ostreidos “. 2022.

Biol. Héctor Adán Ruiz Ortega. Trabajo de licenciatura titulado “Caracterización del gen de la arginina cinasa de jaiba azul (*Callinectes arcuatus*). 2020.

Biol. Carolina Gallardo Ybarra. Trabajo de posgrado en Biociencias para obtener el título de Maestro en Ciencias, titulado “SILENCIAMIENTO DEL HERPES VIRUS DE OSTREIDOS (OsHV-1) EN EL OSTIÓN DEL PACÍFICO *Crassostrea gigas*”.

Biol. Luis Arturo Vázquez Guzmán. Trabajo de posgrado en Biociencias para obtener el título de Maestro en Ciencias, titulado “CARACTERIZACIÓN BIOQUÍMICA DE LA ADN POLIMERASA DEL HERPES VIRUS DE OSTREIDOS TIPO 1 VARIANTE LA CRUZ”.

Alumno, Biol. Lorenzo Enrique Costich Gonzalez, trabajo de tesis para obtener el grado de Maestro en Ciencias en Biociencias. Trabajo titulado “CICLO REPRODUCTIVO Y COMPOSICIÓN PROXIMAL DE LA CABRILLA ARENERA, *Paralabrax maculatofasciatus*, EN LA REGIÓN DE BAHÍA DE KINO, SONORA”.

Alumna Carolina Gallardo Ybarra, trabajo de tesis para obtener el grado de Licenciado en Biología. Título tesis “Localización *in situ* de la ADN polimerasa del Virus Tipo Herpes de Ostreidos-1 y de la Proteína de Choque Térmico 70 de *Crassostrea gigas* Durante la Infección Viral”

Alumno Manuel Adolfo Lastra Encinas, Trabajo de tesis para obtener el grado de Licenciado en Biología. Trabajo titulado “Análisis transcripcional de la proteína de choque térmico 70 (HSP70) de *Crassostrea gigas* y la ADN polimerasa (ORF100) del virus tipo herpes de ostreidos 1 (OsHV-1) tras la infección experimentalmente inducida”

Tesis concluidas como miembro de comité

Alumno Biol. Luis Eduardo Tellechea Robles. Fecha 01-Jul-2015. Título tesis “Sobreexpresión, Purificación y Caracterización parcial de la Hemolisina Dependiente de Lecitina (HDL) de la Bacteria *Vibrio parahaemolyticus*”. Miembro Secretario.

Alumno Jorge Jimenez Canale, trabajo de tesis para obtener el grado de licenciado en Biología. Título de tesis “Nanopartículas de Sílica-Plata como nueva herramienta para la caracterización bioquímica de células tumorales, mediante espectroscopia de Raman”.

Alumno José Angel Ortega Borchardt. Fecha 25-Abril-2016. Título tesis “Expresión de los Factores de transcripción MADS y HB-1 y de los genes ACS y ACO Durante la Maduración Postcosecha de Mango (*Mangífera indica* L.) cv. Ataulfo”. Miembro Secretario.

Alumna Ana Carolina Gomez Yanez, Trabajo de tesis para obtener el grado de Licenciado en Biología. Trabajo titulado “Producción y aplicación biomédica de partículas pseudo-virales recombinantes derivadas del virus de la necrosis hipodérmica y hematopoyética infecciosa (IHHNV), para inhibir la replicación del virus del síndrome de la mancha blanca (WSSV)”.

Alumno Jesús León Ruiz, trabajo de tesis para obtener el grado de Licenciado en Biología. Trabajo titulado “EL FACTOR B DE LA ATP-SINTASA MITOCONDRIAL DEL CAMARÓN BLANCO *Litopenaeus vannamei*”. Sinodal Secretario.

DISTINCIONES

- Sistema Nacional de Investigadores Nivel 1 vigente.
- Maestro Profesor Nuevo PTC. PRODEP. 2016.
- Maestro con perfil PRODEP (Programa para el Desarrollo Profesional Docente, para el Tipo Superior), Vigente 2018 a la fecha.

Dr. Enrique De la Re Vega



06/nov.2023.