



Sistema Integral de Información Académica
Coordinación de Planeación, Evaluación y
Simplificación de la Gestión Institucional
Reporte individual



RAUL ANTONIO LLERA HERRERA

Datos Generales

Nombre: RAUL ANTONIO LLERA HERRERA

Máximo nivel de estudios: DOCTORADO

Antigüedad académica en la UNAM: 6 años

Nombramientos

Vigente: INVESTIGADOR TITULAR A TC No Definitivo
Instituto de Ciencias del Mar y Limnología
Desde 01-06-2024

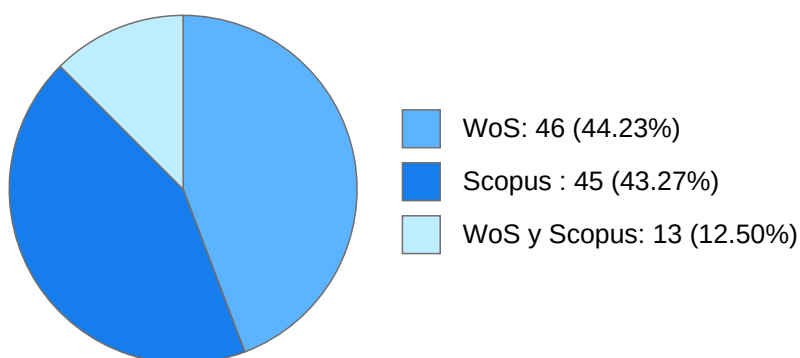
Estímulos, programas, premios y reconocimientos

SNI I 2019 - VIGENTE
PRIDE C 2024
EQUIVALENCIA PRIDE B 2018 - 2023

RAUL ANTONIO LLERA HERRERA

DOCUMENTOS EN REVISTAS

Histórico de Documentos



#	Título	Autores	Revista	Año
1	Transcriptomic modifications induced by short-term temperature exposure reveal jellyfish adaptive energetic responses	RAUL ANTONIO LLERA HERRERA E. Gamero-Mora C. A. Nevarez-Lopez et al.	Hydrobiologia	2025
2	Improved genome assembly of the whiteleg shrimp <i>Penaeus (Litopenaeus) vannamei</i> using long- and short-read sequences from public databases	RAUL ANTONIO LLERA HERRERA Ricardo Perez-Enriquez Oscar E. Juarez et al.	JOURNAL OF HEREDITY	2024
3	Bases to inform a genetic line of whiteleg shrimp <i>Penaeus (Litopenaeus) vannamei</i> of Mexican origin	RAUL ANTONIO LLERA HERRERA Perez-Enriquez R. Magallón-Barajas F.J.	LATIN AMERICAN JOURNAL OF AQUATIC RESEARCH	2024
4	Physiological role of genes involved in taurine biosynthesis in fishes and in silico approach to determine transcription factors in their promoters? zone	RAUL ANTONIO LLERA HERRERA Martínez-Burguete T. Peña-Marín E.S. et al.	LATIN AMERICAN JOURNAL OF AQUATIC RESEARCH	2024
5	A new species of <i>Paramphiascella</i> (Harpacticoida: Miraciiidae) from a brackish-water estuary in north-western Mexico, supported with molecular phylogenetic analyses	SAMUEL ENRIQUE GOMEZ NOGUERA BEATRIZ YAÑEZ RIVERA RAUL ANTONIO LLERA HERRERA	JOURNAL OF THE MARINE BIOLOGICAL ASSOCIATION OF THE UNITED KINGDOM	2024

RAUL ANTONIO LLERA HERRERA

6	Identification and expression analysis of transcripts involved in taurine biosynthesis during early ontogeny of tropical gar <i>Atractosteus tropicus</i>	RAUL ANTONIO LLERA HERRERA Rosalinda Martinez Garcia Martínez-Burguete T. et al.	COMPARATIVE BIOCHEMISTRY AND PHYSIOLOGY A-MOLECULAR & INTEGRATIVE PHYSIOLOGY	2023
7	Epigenetic Transgenerational Modifications Induced by Xenobiotic Exposure in Zebrafish	RAUL ANTONIO LLERA HERRERA Terrazas-Salgado L. García-Gasca A. et al.	Frontiers In Cell And Developmental Biology	2022
8	Triploid-induced complete sterility in the scallop <i>Nodipecten subnodosus</i> might be triggered by an early and sustained DNA damage response	RAUL ANTONIO LLERA HERRERA Galindo-Torres P. Abreu-Goodger C. et al.	Aquaculture	2022
9	<i>Debaryomyces hansenii</i> CBS 8339 promotes larval development in <i>Seriola rivoliana</i>	RAUL ANTONIO LLERA HERRERA Teles A. Alvarez-González C.A. et al.	Aquaculture	2022
10	Environmentally relevant exposure to glyphosate induces transcriptomic signaling in zebrafish (<i>Danio rerio</i>) embryos	RAUL ANTONIO LLERA HERRERA L. Terrazas Salgado B. Yanez Rivera et al.	TOXICOLOGY LETTERS	2022
11	Transcriptomic signaling in zebrafish (<i>Danio rerio</i>) embryos exposed to environmental concentrations of glyphosate	RAUL ANTONIO LLERA HERRERA Luis Terrazas-Salgado Beatriz Yanez-Rivera et al.	JOURNAL OF ENVIRONMENTAL SCIENCE AND HEALTH PART B-PESTICIDES FOOD CONTAMINANTS AND AGRICULTURAL WASTES	2022
12	De novo transcriptome assembly and identification of G-Protein-Coupled-Receptors (GPCRs) in two species of monogenean parasites of fish	FRANCISCO NEPTALI MORALES SERNA RAUL ANTONIO LLERA HERRERA Caña-Bozada V. et al.	PARASITE	2022
13	Morphological and molecular evidence of cryptic speciation in sympatric colour morphotypes of <i>Mycale</i> (<i>Carmia</i>) <i>cecilia</i> (<i>Porifera</i> : <i>Poecilosclerida</i>) from the Mexican Pacific	RAUL ANTONIO LLERA HERRERA JOSE ANTONIO CRUZ BARRAZA Ana Castillo-Paez	SCIENTIA MARINA	2022

RAUL ANTONIO LLERA HERRERA

14	Mitochondrial genome of <i>Scutogyrus longicornis</i> (Monogenea: Dactylogyridea), a parasite of Nile tilapia <i>Oreochromis niloticus</i>	RAUL ANTONIO LLERA HERRERA FRANCISCO NEPTALI MORALES SERNA Caña-Bozada V. et al.	PARASITOLOGY INTERNATIONAL	2021
15	Mitochondrial genome of <i>Rhabdosynochus viridisi</i> (Monogenea: Diplectanidae), a parasite of Pacific white snook <i>Centropomus viridis</i>	RAUL ANTONIO LLERA HERRERA V. Cana-Bozada E. J. Fajer-avila et al.	JOURNAL OF HELMINTHOLOG Y	2021
16	De novo transcriptome assembly for two color types of the marine sponge <i>Mycale</i> (<i>Carmia</i>) <i>cecilia</i>	RAUL ANTONIO LLERA HERRERA JOSE ANTONIO CRUZ BARRAZA Ana Castillo-Paez	MOLECULAR BIOLOGY REPORTS	2021
17	Expression of long-chain polyunsaturated fatty acids biosynthesis genes during the early life-cycle stages of the tropical gar <i>Atractosteus tropicus</i>	RAUL ANTONIO LLERA HERRERA SERGIO RODRIGUEZ MORALES De la Cruz-Alvarado F.J. et al.	COMPARATIVE BIOCHEMISTRY AND PHYSIOLOGY B-BIOCHEMISTR Y & MOLECULAR BIOLOGY	2021
18	Nutrigenomic marker discovery by de novo transcriptomic sequencing during early development of the tropical gar (<i>Atractosteus tropicus</i>)	RAUL ANTONIO LLERA HERRERA Talhia Martinez-Burguete Emyr Saul Pena-Marin et al.	AQUACULTURE RESEARCH	2021
19	Using nutrigenomics to evaluate microdiet performance in pike silverside larvae	RAUL ANTONIO LLERA HERRERA LUCIANA RAGGI HOYOS Mitzi Ernestina Juarez-Gutierrez et al.	AQUACULTURE NUTRITION	2021
20	Nutrigenomic markers identified by de novo RNAseq during the early ontogeny of the three spot cichlid <i>Amphilophus trimaculatus</i>	RAUL ANTONIO LLERA HERRERA Hilerio-Ruiz A. Toledo-Solís F.J. et al.	Aquaculture	2021
21	Metabolic response of the cannonball jellyfish <i>Stomolophus meleagris</i> upon short-term exposure to thermal stress	RAUL ANTONIO LLERA HERRERA Nevarez-Lopez C.A. Sanchez-Paz A. et al.	JOURNAL OF SEA RESEARCH	2020
22	The complete mitogenome of excavating sponge <i>Thoosa mismalolli</i> (Demospongiae, Tetractinellida, Thoosidae) from Northeastern Tropical Pacific	Eric Bautista Guerrero RAUL ANTONIO LLERA HERRERA JOSE ANTONIO CRUZ BARRAZA et al.	Mitochondrial Dna Part B-Resources	2020
23	Post-transcriptional silencing of myostatin-1 in the spotted rose snapper (<i>Lutjanus guttatus</i>) promotes muscle hypertrophy	RAUL ANTONIO LLERA HERRERA Torres-Velarde J. Ibarra-Castro L. et al.	MOLECULAR BIOLOGY REPORTS	2020

RAUL ANTONIO LLERA HERRERA

24	A fast sex detection method for the Whiteleg shrimp <i>Litopenaeus vannamei</i> by post-PCR high resolution melting (HRM)	RAUL ANTONIO LLERA HERRERA Perez-Enriquez R. Galindo Torres P. et al.	Aquaculture	2020
25	Effects of feed restriction on growth performance, lipid mobilization, and gene expression in rose spotted snapper (<i>Lutjanus guttatus</i>)	RAUL ANTONIO LLERA HERRERA Mauricio Escalante-Rojas Juan Manuel Martinez-Brown et al.	JOURNAL OF COMPARATIVE PHYSIOLOGY B-BIOCHEMICAL SYSTEMS AND ENVIRONMENTAL PHYSIOLOGY	2020
26	Corrigendum to ?Mechanisms of stress-related muscle atrophy in fish: An ex vivo approach?[Mech. Dev. (2018) 162?169] (Mechanisms of Development (2018) 154 (162?169), (S0925477318300030), (10.1016/j.mod.2018.07.002))	RAUL ANTONIO LLERA HERRERA Torres-Velarde J. García-Gasca T. et al.	MECHANISMS OF DEVELOPMENT	2020
27	Overfeeding a High-Fat Diet Promotes Sex-Specific Alterations on the Gut Microbiota of the Zebrafish (<i>Danio rerio</i>)	RAUL ANTONIO LLERA HERRERA Erick Navarro-Barron Crisantema Hernandez et al.	Zebrafish	2019
28	Evaluation of carbohydrate/lipid ratios on growth and metabolic response in tropical gar (<i>Atractosteus tropicus</i>) juvenile	RAUL ANTONIO LLERA HERRERA Guerrero-Zárata R. Álvarez-González C.A. et al.	AQUACULTURE RESEARCH	2019
29	A natural antisense transcript of the fem-1 gene was found expressed in female gonads during the characterization, expression profile, and cellular localization of the fem-1 gene in Pacific white shrimp <i>Penaeus vannamei</i>	RAUL ANTONIO LLERA HERRERA Pavel Galindo-Torres Claudia Ventura-Lopez et al.	Gene	2019
30	Genome-wide identification of ABC transporters in monogeneans	RAUL ANTONIO LLERA HERRERA Caña-Bozada V. Morales-Serna F.N. et al.	MOLECULAR AND BIOCHEMICAL PARASITOLOGY	2019
31	Molecular variability and genetic structure of white spot syndrome virus strains from northwest Mexico based on the analysis of genomes	RAUL ANTONIO LLERA HERRERA Delia Patricia Parrilla-Taylor Norberto Vibanco-Perez et al.	FEMS MICROBIOLOGY LETTERS	2018
32	SNP markers for the genetic characterization of Mexican shrimp broodstocks	RAUL ANTONIO LLERA HERRERA Ricardo Perez-Enriquez Diego Robledo et al.	Genomics	2018

RAUL ANTONIO LLERA HERRERA

33	De novo transcriptome assembly for the rose spotted snapper <i>Lutjanus guttatus</i> and expression analysis of growth/atrophy-related genes	RAUL ANTONIO LLERA HERRERA Escalante-Rojas M. Peña E. et al.	AQUACULTURE RESEARCH	2018
34	Sex determination and differentiation genes in a functional hermaphrodite scallop, <i>Nodipecten subnodosus</i>	RAUL ANTONIO LLERA HERRERA Galindo-Torres P. García-Gasca A. et al.	MARINE GENOMICS	2018
35	Isolation of the sex-determining gene Sex-lethal (Sxl) in <i>Penaeus</i> (<i>Litopenaeus</i>) <i>vannamei</i> (Boone, 1931) and characterization of its embryogenic, gametogenic, and tissue-specific expression	RAUL ANTONIO LLERA HERRERA López-Cuadros I. García-Gasca A. et al.	Gene	2018
36	Complete mitochondrial genome of the Devil Ray, <i>Mobula thurstoni</i> (Lloyd, 1908) (Myliobatiformes: Myliobatidae)	RAUL ANTONIO LLERA HERRERA Betsaida Santillan-Lugo David Corro-Espinosa et al.	Mitochondrial Dna Part B-Resources	2017
37	Transcriptomic information from Pacific white shrimp (<i>Litopenaeus vannamei</i>) ovary and eyestalk, and expression patterns for genes putatively involved in the reproductive process	RAUL ANTONIO LLERA HERRERA Ventura-López C. Galindo-Torres P.E. et al.	GENERAL AND COMPARATIVE ENDOCRINOLOGY	2017
38	Complete mitochondrial genome of cominate sea catfish <i>occidentarius platypogon</i> (Siluriformes: Ariidae)	RAUL ANTONIO LLERA HERRERA Ramírez-Pérez J.S. Saavedra-Sotelo N.C.	Mitochondrial Dna Part B-Resources	2017
39	Complete mitochondrial genome of the Chihuil sea catfish <i>Bagre panamensis</i> (Siluriformes: Ariidae)	RAUL ANTONIO LLERA HERRERA Ramírez-Pérez J.S. Saavedra-Sotelo N.C. et al.	Mitochondrial Dna Part B-Resources	2017
40	A novel CHH gene from the Pacific white shrimp <i>Litopenaeus vannamei</i> was characterized and found highly expressed in gut and less in eyestalk and other extra-eyestalk tissues	RAUL ANTONIO LLERA HERRERA Ventura-López C. Gómez-Anduro G. et al.	Gene	2016
41	Long-lasting Effect Against White Spot Syndrome Virus in Shrimp Broodstock, <i>Litopenaeus vannamei</i> , by LvRab7 Silencing	RAUL ANTONIO LLERA HERRERA Alvarez-Ruiz P. Luna-González A. et al.	JOURNAL OF THE WORLD AQUACULTURE SOCIETY	2015
42	Polymorphism at the ITS and NTS Loci of <i>Perkinsus marinus</i> isolated from cultivated oyster <i>crassostrea corteziensis</i> in Nayarit, Mexico and phylogentic relationship to <i>P. marinus</i> along the Atlantic Coast	RAUL ANTONIO LLERA HERRERA Escobedo-Fregoso C. Arzul I. et al.	TRANSBOUNDARY AND EMERGING DISEASES	2015

RAUL ANTONIO LLERA HERRERA

43	Co-expression and regulation of ovarian vitellogenins in the Pacific oyster <i>Crassostrea gigas</i>	RAUL ANTONIO LLERA HERRERA Vázquez-Boucard C. García-Gasca A. et al.	AQUACULTURE RESEARCH	2014
44	Identification of Male Gametogenesis Expressed Genes from the Scallop <i>Nodipecten subnodosus</i> by Suppressive Subtraction Hybridization and Pyrosequencing	RAUL ANTONIO LLERA HERRERA García-Gasca A. Abreu-Goodger C. et al.	PLOS ONE	2013
45	Identification of a tubulin- α gene specifically expressed in testis and adductor muscle during stable reference gene selection in the hermaphrodite gonad of the lion's paw scallop <i>Nodipecten subnodosus</i>	RAUL ANTONIO LLERA HERRERA García-Gasca A. Huvet A. et al.	MARINE GENOMICS	2012
46	<i>Crassostrea gigas</i> oysters as a shrimp farm bioindicator of white spot syndrome virus	RAUL ANTONIO LLERA HERRERA Vazquez-Boucard C. Escobedo-Fregoso C. et al.	DISEASES OF AQUATIC ORGANISMS	2012



Sistema Integral de Información Académica
Coordinación de Planeación, Evaluación y
Simplificación de la Gestión Institucional
Reporte individual



RAUL ANTONIO LLERA HERRERA

LIBROS Y CAPITULOS CON ISBN

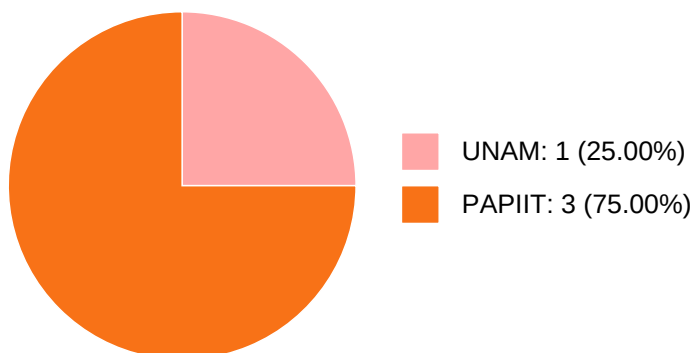
No se encuentran registros en la base de datos de Humanindex asociados a:

RAUL ANTONIO LLERA HERRERA

RAUL ANTONIO LLERA HERRERA

PARTICIPACIÓN EN PROYECTOS

Histórico de participación en proyectos



#	Nombre	Participantes	Fuente	Fecha inicio	Fecha fin
1	Genómica comparativa en copépodos harpacticoides: mecanismos y adaptaciones a distintas condiciones tróficas	RAUL ANTONIO LLERA HERRERA	Recursos PAPIIT	01-01-2020	31-12-2021
2	Genómica comparativa en copépodos harpacticoides: mecanismos y adaptaciones a distintas condiciones tróficas.	RAUL ANTONIO LLERA HERRERA	Recursos PAPIIT	01-01-2020	31-12-2021
3	Desarrollo de recursos genético-funcionales en organismos acuáticos.	RAUL ANTONIO LLERA HERRERA	Presupuesto de la UNAM asignado a la Dependencia	01-01-2022	31-12-2025
4	Adaptaciones epigenéticas ante la hipoxia en invertebrados marinos: Amphiascoides atopus como modelo de estudio	RAUL ANTONIO LLERA HERRERA	Recursos PAPIIT	01-01-2024	31-12-2026



Sistema Integral de Información Académica
Coordinación de Planeación, Evaluación y
Simplificación de la Gestión Institucional
Reporte individual



RAUL ANTONIO LLERA HERRERA

PARTICIPACIÓN EN TESIS

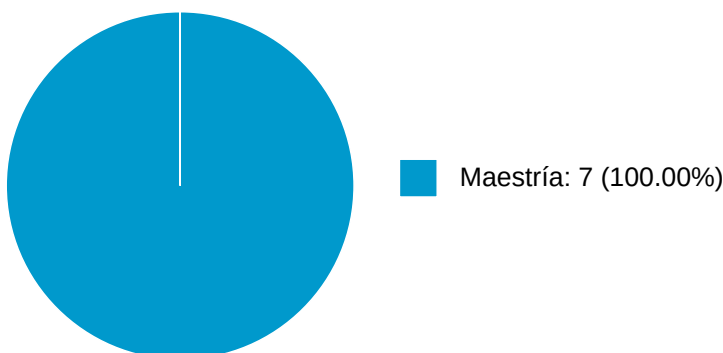
No se encuentran registros en la base de datos de TESIUNAM asociados a:

RAUL ANTONIO LLERA HERRERA

RAUL ANTONIO LLERA HERRERA

DOCENCIA IMPARTIDA

Histórico de docencia



#	Nivel titulación	Asignatura	Entidad	Alumnos	Semestre
1	Maestría	ACTIVIDAD OPTATIVA GENÉTICA Y EVOLUCIÓN DE ORGANISMOS MARINOS	Instituto de Ciencias del Mar y Limnología	2	2024-2
2	Maestría	ACTIVIDAD OPTATIVA INTRODUCCIÓN A LA BIOLOGÍA MOLECULAR Y GENÓMICA FUNCIONAL	Instituto de Ciencias del Mar y Limnología	3	2023-1
3	Maestría	ACTIVIDAD OPTATIVA	Instituto de Ciencias del Mar y Limnología	6	2022-1
4	Maestría	ACTIVIDAD OPTATIVA INTRODUCCION A LA BIOLOGIA MOLECULAR Y GENOMICA FUNCIONAL	Instituto de Ciencias del Mar y Limnología	9	2021-1
5	Maestría	ACTIVIDAD OPTATIVA INTRODUCCION A LA BIOLOGIA MOLECULAR Y GENOMICA FUNCIONAL	Instituto de Ciencias del Mar y Limnología	1	2020-1
6	Maestría	ACTIVIDAD OPTATIVA GENÉTICA Y EVOLUCIÓN DE ORGANISMOS MARINOS	Instituto de Ciencias del Mar y Limnología	1	2019-2
7	Maestría	ACTIVIDAD OPTATIVA INTRODUCCION A LA BIOLOGIA MOLECULAR Y GENOMICA FUNCIONAL	Instituto de Ciencias del Mar y Limnología	1	2019-2



Sistema Integral de Información Académica
Coordinación de Planeación, Evaluación y
Simplificación de la Gestión Institucional
Reporte individual



RAUL ANTONIO LLERA HERRERA

PATENTES

No se encuentran registros en la base de datos de patentes asociados a:

RAUL ANTONIO LLERA HERRERA

RAUL ANTONIO LLERA HERRERA

FUENTES DE INFORMACIÓN

Internos

#	Información	Fuente	Sistema	Periodo
1	Grupos ordinarios y resumen de historias académicas	DGAE	SIAE	2008-2025
2	Nombramientos, datos generales, estímulos, premios y reconocimientos	DGAPA	RUPA	2008-2025
3	Producción Académica	CH	Humanindex	2008-2021
4	Producción Académica	CIC	SCIC	2000-2017
5	Proyectos	DGPO	SISEPRO	2018-2022
6	Tesis	DGB	TESIUNAM	2008-2025
7	Tutorías en Posgrado	CGEP	SIIPosgrado	2008-2021

Externos

#	Información	Fuente	Sistema	Periodo
8	Documentos Indexados	Elsevier	Scopus	2008-2025
9	Documentos Indexados	Thomson Reuters	WoS	2008-2025
10	Obras con registro ISBN	INDAUTOR	Agencia ISBN	2008-2025
11	Patentes	IMPI	SIGA	2008-2024