

CURRÍCULUM VITAE ÚNICO

APOLINAR

SANTAMARIA

MIRANDA

Generado el : 06/mar/2023

1. Datos personales

Fecha de nacimiento: 02/jul/1971
País de nacimiento: México
Nacionalidad: Mexicana
Correo electrónico: asantama@ipn.mx
ORC ID: 0000-0001-8335-1460
CVU:
Nivel SNI: Nivel 1



Empleo actual

Inicio: 01/jun/1999
Nombre del puesto: PROFESOR-INVESTIGADOR
Institución: INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL

2. Grados académicos

Fecha de obtención: 27/jun/1994	Nivel de escolaridad: Licenciatura
Título: ECOLOGA MARINA	
Institución: UNIVERSIDAD AUTONOMA DE GUERRERO	
Fecha de obtención: 15/dic/1998	Nivel de escolaridad: Maestría
Título: MANEJO DE RECURSOS MARINOS	
Institución: INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL	
Fecha de obtención: 08/dic/2010	Nivel de escolaridad: Doctorado
Título: DOCTORADO EN CIENCIAS MARINAS Y COSTERAS CON ENFASIS EN ACUACULTURA	
Institución: UNIVERSIDAD AUTONOMA DE BAJA CALIFORNIA SUR	
Fecha de obtención: null	Nivel de escolaridad: Especialidad
Título: formación y actualización docente	
Institución: INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL	

3. Trayectoria profesional

3.1 Experiencia laboral

Inicio: 01/jul/1998	Fin: 31/dic/1998
Nombre del puesto: TÉCNICO DE LABORATORIO	
Institución:	
Inicio: 28/sep/1994	Fin: 15/dic/1995
Nombre del puesto: RESPONSABLE DE LA OFICINA DE EVALUACIÓN DE IMPACTO	
Institución: SECRETARIA DE MEDIO AMBIENTE Y DESARROLLO SUSTENTABLE MUNICIPAL	

3.2 Estancias de investigación

Inicio: 01/ago/2020	Fin: 28/feb/2021
Estancia: Sabática	Nombre de estancia: Sabbatical training at Whitney Laboratory of Marine Bioscience
Institución: UNIVERSITY OF FLORIDA	
Inicio: 08/ago/2016	Fin: 07/ago/2017
Estancia: Sabática	Nombre de estancia: Cultivo de Peces marinos
Institución: AUBURN UNIVERSITY	
Inicio: 17/nov/2005	Fin: 20/dic/2005
Estancia: Académica	Nombre de estancia: Entrenamiento en análisis de ácidos grasos
Institución: CENTRO DE INVESTIGACIONES BIOLÓGICAS DEL NORESTE S.C. (CIBNOR)	

4. Producción científica, tecnológica y de innovación

4.1 Publicación de artículos

Año de publicación: 2022

Título del artículo: Technical-economic viability of white snook *Centropomus viridis* culture infloating cages in a coastal lagoon in northwestern Mexico

Nombre: Aquaculture report

Número de la revista: 101048

Volúmen de la revista: 23

País: null

Páginas de: 0

a: 0

ISSN impreso: 23525134

ISSN electrónico: 23525134

Autores

Giovanni Mario Giacobbe Baldini null

Apolinar Santamaría-Miranda null

Juan Manuel Martínez Brown

Leonardo Ibarra-Castro null

Año de publicación: 2021

Título del artículo: Enzymatic activity in the shrimp *Penaeus vannamei* fed at different feeding frequencies

Nombre: Latin American Journal of Aquatic Research

Número de la revista: 49

Volúmen de la revista: 2

País: null

Páginas de: 280

a: 288

ISSN impreso: 0718560X

ISSN electrónico: 0718560X

Autores

Luis Daniel García Rodríguez

Juan Carlos Sainz Hernández

azmín Asusena Aguiñaga Cruz

Cinthya Guadalupe Juárez Acosta

Apolinar Santamaría Miranda

uan Pablo Apun Molina

Título del artículo: Fatty acid composition and spawning quality in wild and captive broodstock of Pacific red snapper *Lutjanus peru*

Nombre: Aquaculture

Número de la revista: 538

Volúmen de la revista: 538

País: null

Páginas de: 1

a: 13

ISSN impreso: null

ISSN electrónico: 00448486

Autores

Apolinar Santamaría Miranda

Silvie Dumas null

Juan Pablo Pérez Urbiola

Renato Peña null

Laura Treviño null

Ivette Moguel Hernández

Olivia Arjona null

Elena Palacios null

Año de publicación: 2020

Título del artículo: In vivo and in vitro protein digestibility and growth performance of animal and no-conventional plant ingredients for river prawn *Macrobrachium*

Nombre: Aquaculture Research

Número de la revista: 2 Volúmen de la revista: 46 País: Chile
 Páginas de: 1 a: 6
 ISSN impreso: null ISSN electrónico: 0718560X

Autores

Apolinar Santamaría-Miranda null
 Ángel Humberto Rojo-Cebreros null
 Juan Carlos Sainz-Hernández null
 Juan Pablo Apún-Molina null
 Marcelo García-Guerrero null
 Manuel García-Ulloa Gómez
 Jesús T. Ponce-Palafox null

Título del artículo: Morphometric relationships of the siphon clam *Panopea globosa* (Bivalvia: Hiatellidae) in the southeasternmost of the Gulf of California, Mexico

Nombre: Revista de Biología Marina y Oceanografía
 Número de la revista: 3 Volúmen de la revista: 53 País: null
 Páginas de: 363 a: 366
 ISSN impreso: null ISSN electrónico: 07181957

Autores

Andrés Martín Góngora Gómez
 María Isabel Sotelo Gonzalez
 Apolinar Santamaría Miranda
 Manuel García Ulloa Gómez

Título del artículo: Leaf morphology and anatomy of varieties of *Turnera diffusa* var. *diffusa* and *Turnera diffusa* var. *aphrodisiaca* (ward) urb

Nombre: African Journal of Traditional, Complementary and Alternative Medicines (AFR J TRADIT COMPLEM)
 Número de la revista: 15 Volúmen de la revista: 1 País: null
 Páginas de: 110 a: 116
 ISSN impreso: 01896016 ISSN electrónico: 25050044

Autores

Karla Marina Baez Parra
 Lilia Alcaraz-Melendez2 Alcaraz-Melendez2 Melendez
 Apolinar Santamaria-Miranda3 Santamaria-Miranda3 Miranda
 Jose Basilio Heredia
 Josefina Leon Felix
 Maria Dolores Muy Rangel
 Miguel Angel Angulo Escalante

4.5 Desarrollos tecnológicos

Nombre del desarrollo: Producción Eco-Intensiva de Camarón con Sistemas Heterotróficos y Manejo	Tipo de desarrollo: Mejora de proceso
Nombre del desarrollo: Tecnología de cultivo etapa engorda de robalo blanco <i>Centropomus viridis</i>	Tipo de desarrollo: Nuevo proceso
Nombre del desarrollo: Producción Eco intensiva de camarón con sistemas heterotróficos y manejo	Tipo de desarrollo: Nuevo proceso

5. Formación de capital humano

5.1 Tesis dirigidas en PNPC

Fecha de aprobación: 28/ago/2020 **Nombre:** Claudia Imelda Cervantes Mejia

Programa PNPC: MAESTRÍA EN RECURSOS NATURALES Y MEDIO AMBIENTE - Maestría

Título de la tesis: ntogenia de gónada y diferenciación sexual en el pargo lunarejo *Lutjanus guttatus* (Steindachner, 1869) mediante pruebas histológicas y

Institución: INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL

Estado de la tesis: Terminada

Fecha de aprobación: 17/feb/2021 **Nombre:** Giovanni Mario Giacobbe Baldini

Programa PNPC: null - Maestría

Título de la tesis: Viabilidad técnica y económica del cultivo de Robalo *Centropomus viridis* en jaulas flotantes en el norte de Sinaloa

Institución: INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL

Estado de la tesis: Terminada

Fecha de aprobación: 11/ago/2022 **Nombre:** Celeste Osiris Montoya Ponce

Programa PNPC: null - Maestría

Título de la tesis: Análisis bioeconómico para la selección de tres espejes de robalos del género *Centropomus* con potencial acuícola para el desarrollo de la

Institución: INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL

Estado de la tesis: Terminada

5.2 Tesis dirigidas no PNPC

Fecha de aprobación: 15/dic/2021 **Nombre:** Maria Laura Tejeda

Título de la tesis: Caracterización de extractos lipídicos derivados de subproductos de cabeza de camarón obtenidos mediante la tecnología de

Grado académico de la tesis: Licenciatura

Institución: UNIVERSIDAD AUTONOMA DE SINALOA (UAS)

Estado de la tesis: Terminada

6. Comunicación pública de la ciencia, tecnología y de innovación

6.1 Publicación de artículos

Año de publicación: 2021

Título del artículo: Morpho-Physiological, Blood Biochemistry And Health Status In Wild Yellow Snapper *Lutjanus Argentiventris* (Peters, 1869

Nombre: Examinen in Marine Biology & Oceanography

Número de la revista: 1 **Volúmen de la revista:** 4 **País:** null

Páginas de: 8 **a:** 1

ISSN impreso: 2578031X **ISSN electrónico:** 2578031X

Año de publicación: 2020

Título del artículo: Emplean en el IPN cabeza de camarón para pigmentar pez pargo

Nombre: Gaceta Politecnica

Número de la revista: 129 **Volúmen de la revista:** 11 **País:** null

Páginas de: 28 **a:** 26

ISSN impreso: 00163848 **ISSN electrónico:** 00163848

7. Vinculación

7.2 Proyectos de investigación

Inicio: 10/nov/2000 **Fin:** 20/jul/2001

Nombre del proyecto: CULTIVO EXPERIMENTAL DEL PARGO AMARILLO LUTJANUS ARGENTIVENTRIS EN JAULAS FLOTANTES DENTRO DE ESTANQUES

Tipo de proyecto: Investigación

Institución:

Colaboradores:

APOLINAR SANTAMARÍA MIRANDA NULL, ESCOBEDO URÍAS DIANA C. NULL

Inicio: 30/ene/2001 **Fin:** 30/ene/2002
Nombre del proyecto: EVALUACIÓN DE DOS LINEAS COMERCIALES DE TILAPIA Y DOS DIETAS ALIMENTICIAS PARA SU CULTIVO EN ESTANQUERÍA RUSTICA
Tipo de proyecto: Investigación
Institución:
Colaboradores:

APOLINAR SANTAMARÍA MIRANDA NULL, HERRERA MORENO M. NANCY NULL, ULLOA PÉREZ ANAELSIE NULL, ALVAREZ RUIZ PINDARO NULL

Inicio: 01/abr/2002 **Fin:** 01/dic/2002
Nombre del proyecto: ABUNDANCIA Y DISTRIBUCIÓN DE LA ICTIOFAUNA EN LA LAGUNA EL COLORADO SIN.
Tipo de proyecto: Investigación
Institución:
Colaboradores:

APOLINAR SANTAMARÍA MIRANDA NULL, DIANA C. ESCOBEDO URÍAS NULL, JUAN PABLO APÚN MOLINA NULL, WENCESLAO VALENZUELA QUIÑONEZ NULL

Inicio: 01/ene/2002 **Fin:** 31/dic/2002
Nombre del proyecto: EVALUACIÓN DE LA PESQUERÍA DEL PARGO ROJO LUTJANUS PERU (NICHOLS Y MURPHY), 1922) EN SINALOA MEX.
Tipo de proyecto: Investigación
Institución:
Colaboradores:

MANOLO MAGAÑA CORREA NULL, APOLINAR SANTAMARIA MIRANDA NULL, APUN MOLINA JUAN PABLO NULL, MARÍA N. HERRERA MORENO NULL

Inicio: 01/feb/2003 **Fin:** 01/mar/2004
Nombre del proyecto: ANALISIS DEL CULTIVO INTENSIVO DE TILAPIA ROJA CON REUTILIZACIÓN DE AGUA
Tipo de proyecto: Investigación
Institución:
Colaboradores:

APOLINAR SANTAMARÍA MIRANDA NULL, JUAN PABLO APUN MOLINA NULL, MARIA NANCY HERRERA MORENO NULL

Inicio: 23/oct/2003 **Fin:** 23/oct/2004
Nombre del proyecto: PRODUCCIÓN DE ALEVINES DE HÍBRIDO DE TILAPIA ROJA PARA ENGORDA
Tipo de proyecto: Investigación
Institución:
Colaboradores:

APOLINAR SANTAMARÍA MIRANDA NULL, JUAN PABLO APÚN MOLINA NULL, MORENO HERRERA M. NANCY NULL

Inicio: 01/abr/2004 **Fin:** 01/mar/2005
Nombre del proyecto: "CULTIVO PILOTO INTENSIVO DE HIBRIDO DE TILAPIA ROJA BAJO UN SISTEMA CERRADO DE PRODUCCIÓN"
Tipo de proyecto: Investigación
Institución:

Colaboradores:

FEDERICO ELEASIDD AGUIRRE LÓPEZ NULL, RICARDO ALACANTAR ELIZONDO NULL, JUAN ANTONIO HERNÁNDEZ SEPULVEDA NULL, JUAN PABLO APÚN MOLINA NULL, MARÍA NANCY HERRERA MORENO NULL, ANA ELSIE ULLOA PÉREZ NULL, APOLINAR SANTAMARIA MIRANDA NULL

Inicio: 01/abr/2004 **Fin:** 01/mar/2005
Nombre del proyecto: CULTIVO PILOTO INTENSIVO DE HIBRIDO DE TILAPIA ROJA BAJO UN SISTEMA CERRADO DE PRODUCCIÓN
Tipo de proyecto: Investigación
Institución:

Colaboradores:

AGUIRRE LÓPEZ FEDERICO ELEASIB NULL, ALCANTAR ELIZONDO RICARDO NULL, HERRERA MORENO MARÍA NANCY NULL, LONGORÍA ESPINOSA ROSA MARÍA NULL, APÚN MOLINA JUAN PABLO NULL, SANTAMARIA MIRANDA APOLINAR NULL

Inicio: 16/dic/2004 **Fin:** 15/dic/2005
Nombre del proyecto: CULTIVO PILOTO DE HIBRIDO DE TILAPIA ROJA BAJO UN SISTEMA CERRADO DE PRODUCCIÓN
Tipo de proyecto: Investigación
Institución:

Colaboradores:

LEONARDO MOROYOQUI ROJO NULL, APOLINAR SANTAMARÍA MIRANDA NULL, APUN MOLINA JUAN PABLO NULL, ANAELSIE ULLOA PEREZ NULL

Inicio: 01/feb/2005

Fin: 01/ene/2006

Nombre del proyecto: ANALISIS REPRODUCTIVO Y OBTENCIÓN DE CRÍAS DE ESPECIES POTENCIALMENTE VIABLES PARA LA MARICULTURA EN SINALOA.

Tipo de proyecto: Investigación

Institución:

Colaboradores:

FEDERICO ELEASIB AGUIRRE LÓPEZ NULL, RICARDO ALCANTAR ELIZONDO NULL, GUALBERTO PÉREZ PADILLA NULL, JUAN PABLO APÚN MOLINA NULL, NANCY HERRERA MORENO NULL, APOLINAR SANTAMARÍA MIRANDA NULL

Inicio: 18/dic/2005

Fin: 18/dic/2006

Nombre del proyecto: OPTIMIZACION DEL CULTIVO DE TILAPIA ROJA OREOCHROMIS MOZAMBICUS DURANTE LA ETAPA DE LARVA Y JUVENIL

Tipo de proyecto: Investigación

Institución:

Colaboradores:

ANGEL CEBREROS CEBREROS NULL, APOLINAR SANTAMARIA MIRANDA NULL, ANTONIO LUNA GONZALEZ NULL, JUAN PABLO APUN MOLINA NULL

Inicio: 01/ene/2006

Fin: 31/dic/2006

Nombre del proyecto: OPTIMIZACIÓN DEL CULTIVO DE TILAPIA ROJA (OREOCHROMIS MOZAMBICUS) DURANTE LA ETAPA DE LARVA Y JUVENIL

Tipo de proyecto: Investigación

Institución:

Colaboradores:

JUAN PABLO APÚN MOLINA NULL, ANTONIO LUNA GONZALEZ NULL, APOLINAR SANTAMARÍA MIRANDA NULL

Inicio: 01/ene/2007

Fin: 31/dic/2007

Nombre del proyecto: EFECTO DE BACILOS BENÉFICOS EN EL CRECIMIENTO Y SUPERVIVENCIA DE LA TILAPIA (OREOCHROMIS NILOTICUS) CULTIVADA EN

Tipo de proyecto: Investigación

Institución:

Colaboradores:

ANTONIO LUNA GONZÁLEZ NULL, APOLINAR SANTAMARÍA MIRANDA NULL, JUAN PABLO APÚN MOLINA NULL

Inicio: 01/ene/2007

Fin: 31/dic/2007

Nombre del proyecto: EFECTO DE BACILUS BENEFICO EN EL CRECIMIENTO Y SUPERVIVENCIA DE LA TILAPIA (OREOCHROMIS NILOTICUS) CULTIVADAS EN

Tipo de proyecto: Investigación

Institución:

Colaboradores:

ANTONIO LUNA GONZÁLEZ NULL, JUAN PABLO APUN MOLINA NULL, APOLINAR SANTAMARÍA MIRANDA NULL

Inicio: 01/ene/2008

Fin: 31/dic/2008

Nombre del proyecto: POLICULTIVO DE TILAPIA (OREOCHROMIS NILOTICUS Y EL LANGOSTINO CAUQUE (MACROBACHIUM AMERICANUM) EN TINAS

Tipo de proyecto: Investigación

Institución:

Colaboradores:

ANGEL HEMBERTO ROJO CEBREROS NULL, MARCELO ULISES GARCÍA GUERRERO NULL, JUAN PABLO APÚN MOLINA NULL, APOLINAR SANTAMARÍA MIRANDA NULL

Inicio: 01/ene/2008

Fin: 31/dic/2008

Nombre del proyecto: "ANÁLISIS DEL CULTIVO DE TILAPIA OREOCHROMIS NILOTICUS UTILIZANDO BACILOS NATIVOS CON POTENCIAL PROBIÓTICO

Tipo de proyecto: Investigación

Institución:

Colaboradores:

ANGEL HUMBERTO CEBREROS ROJO NULL, APOLINAR SANTAMARIA MIRANDA NULL, JUAN PABLO APÚN MOLINA NULL, ANTONIO LUNA GONZÁLEZ NULL

Inicio: 01/ene/2009

Fin: 31/dic/2009

Nombre del proyecto: ANÁLISIS DEL EFECTO DE MICROORGANISMOS CON POTENCIAL PROBIÓTICO EN EL BICULTIVO TILAPIA OREOCHROMIS NILOTICUS Y

Tipo de proyecto: Investigación

- Institución:**
- Colaboradores:**
ANGEL HUMBERTO ROJO CEBREROS NULL, APOLINAR SANTAMARIA MIRANDA NULL, ANTONIO LUNA GONZÁLEZ NULL, JUAN PABLO APÚN MOLINA NULL, MARCELO ULISES GARCÍA GUERRERO NULL, WENCESLAO VALENZUELA QUIÑONEZ NULL
- Inicio:** 01/ene/2009 **Fin:** 31/dic/2009
- Nombre del proyecto:** ANALISIS DEL EFECTO DE MICROORGANISMOS CON POTENCIAL PREBIOTICO EN UN CULTIVO MIXTO DE TILAPIA OREOCHROMIS
- Tipo de proyecto:** Investigación
- Institución:**
- Colaboradores:**
ANTONIO LUNA GONZALEZ NULL, JUAN PABLO APÚN MOLINA NULL, APOLINAR SANTAMARIA MIRANDA NULL
- Inicio:** 01/feb/2009 **Fin:** 01/feb/2010
- Nombre del proyecto:** INDICADORES DE CONDICIÓN (BIOQUIMICOS Y FISIOLÓGICOS) PARA LA BIOTECNOLOGÍA DE CULTIVO DE CAMARON PENAEUS
- Tipo de proyecto:** Investigación
- Institución:**
- Colaboradores:**
WENCELAO VALENZUELA QUIÑONEZ NULL, APOLINAR SANTAMARÍA MIRANDA NULL, HECTOR MANUEL ESPARZA LEAL NULL
- Inicio:** 01/ene/2010 **Fin:** 01/dic/2010
- Nombre del proyecto:** MANEJO Y SELECCIÓN DE REPRODUCTORES DEL PARGO COLORADO, LUTJANUS COLORADO, PARA EL DESARROLLO DE SU CULTIVO
- Tipo de proyecto:** Investigación
- Institución:**
- Colaboradores:**
NANCY JAZMIN REYES MONTIEL NULL, APOLINAR SANTAMARIA MIRANDA NULL, JUAN PABLO APUN MOLINA NULL, HECTOR ABELARDO GONZALEZ OCAMPO NULL, TERESA LETICIA ESPINOSA CARREON NULL, WENCESLAO VALENZUELA QUIÑONEZ NULL
- Inicio:** 01/ene/2010 **Fin:** 31/dic/2010
- Nombre del proyecto:** MANEJO Y SELECCIÓN DE REPRODUCTORES DEL PARGO COLORADO (LUTAJNUS COLORADO) PARA EL DESARROLLO DE SU CULTIVO
- Tipo de proyecto:** Investigación
- Institución:**
- Colaboradores:**
NANCY JAZMÍN REYES MONTIEL NULL, TERESA LETICIA ESPINOSA CARREON NULL, JUAN PABLO APÚN MOLINA NULL, APOLINAR SANTAMARÍA MIRANDA NULL, WENCESLAO VALENZUELA QUIÑONEZ NULL
- Inicio:** 02/ago/2010 **Fin:** 31/dic/2010
- Nombre del proyecto:** MANEJO Y SELECCIÓN DE REPRODUCTORE DEL PARGO COLORADO, LUTJANUS COLORADO, PARA EL DESARROLLO DE SU CULTIVO
- Tipo de proyecto:** Investigación
- Institución:**
- Colaboradores:**
REYES MONTIEL NANCY JAZMIN NULL, JUA PABLO APÚN MOLINA NULL, TERESA ESPINOZA CARREON NULL, APOLINAR SANTAMARÍA MIRANDA NULL
- Inicio:** 01/feb/2010 **Fin:** 01/feb/2011
- Nombre del proyecto:** EVALUACIÓN DE LA RESPUESTA METABOLICA DEL CAMARON LITOPENAEUS VANNAMEI CULTIVADO EN CONDICIONES DE ESTRES POR
- Tipo de proyecto:** Investigación
- Institución:**
- Colaboradores:**
WENCELAO VALENZUELA QUIÑONES NULL, HECTOR MANUEL ESPARZA LEAL NULL, APOLINAR SANTAMARIA MIRANDA NULL
- Inicio:** 01/feb/2010 **Fin:** 01/feb/2011
- Nombre del proyecto:** MANEJO Y SELECCIÓN DE REPRODUCTORES DEL PARGO COLORADO LUTJANUS COLORADO, PARA EL DESARROLLO DE SU CULTIVO
- Tipo de proyecto:** Investigación
- Institución:**
- Colaboradores:**
JUAN PABLO APÚN MOLINA NULL, GENARO DIARTE PLATA NULL, APOLINAR SANTAMARÍA MIRANDA NULL
- Inicio:** 01/feb/2010 **Fin:** 01/feb/2011
- Nombre del proyecto:** EFECTO DE LOS FACTORES AMBIENTALES EN EL DESARROLLO DEL OSTION JAPONES CRASSOTEA GIGAS EN LA PENINSULA DE

Tipo de proyecto: Investigación

Institución:

Colaboradores:

MARTÍN ANDRES GONGORA GÓMEZ NULL, APOLINAR SANTAMARÍA MIRANDA NULL, ARTURO FIERRO CORONADO NULL

Inicio: 01/feb/2011

Fin: 30/jun/2011

Nombre del proyecto: INDUCCIÓN LA DESOVE DE REPRODUCTORES SELECCIONADOS MEDIANTE EL USO DE HROMONAS SINTETICAS PARA LA OBTENCIÓN

Tipo de proyecto: Investigación

Institución:

Colaboradores:

NANCY JAZMIN REYES MONTIEL NULL, JUAN PABLO APÚN MOLINA NULL, GENARO DIARTE PLATA NULL, APOLINAR SANTAMARIA MIRANDA NULL

Inicio: 01/ene/2011

Fin: 01/ene/2012

Nombre del proyecto: INDUCCIÓN AL DESOVE DE REPRODUCTORES SELECCIONADOS MEDIANTE EL USO DE HORMONAS SINTETICAS PARA LA OBTENCIÓN

Tipo de proyecto: Investigación

Institución:

Colaboradores:

REYES MONTIEL NANCY JAZMÍN NULL, MARTÍN ROMAN VEGA NULL, APOLINAR SANTAMARÍA MIRANDA NULL, JUAN PABLO APÚN MOLINA NULL, ALMA YURI CHIQUETE OZONO NULL, GENARO DIARTE PLATA NULL

Inicio: 01/feb/2013

Fin: 31/ene/2014

Nombre del proyecto: ESTADO DE SALUD DE LA POBLACIÓN SILVESTRE DEL PARGO LUTJANUS PERU EN EL OCÉANO PACÍFICO MEXICANO.

Tipo de proyecto: Investigación

Institución:

Colaboradores:

PEDRO ARNULFO GARCÍA HURTADO NULL, JUAN PABLO APÚN MOLINA NULL, APOLINAR SANTAMARIA MIRANDA NULL

Inicio: 01/feb/2013

Fin: 31/ene/2014

Nombre del proyecto: ESTADO DE SALUD DE LA POBLACIÓN SILVESTRE DEL PARGO LUTJANUS PERU EN EL OCÉANO PACÍFICO MEXICANO.

Tipo de proyecto: Investigación

Institución:

Colaboradores:

ERNESTO ALVAREZ DAGNINO NULL, FERNANDO RUBIO ZEPEDA NULL, MARTIN ARMANDO ROMAN VEGA NULL, JUAN PABLO APÚN MOLINA NULL, TERESA LETICIA ESPINOSA CARREÓN NULL, LEONARDO IBARRA CASTRO NULL, APOLINAR SANTAMARIA MIRANDA NULL, JUAN VIOLANTE GONZALEZ NULL

Inicio: 20/mar/2014

Fin: 31/dic/2014

Nombre del proyecto: CARACTERISTICAS BIOQUIMICAS DEL CAMARON CULTIVADO EN SISTEMAS HETEROTROFICOS

Tipo de proyecto: Investigación

Institución:

Colaboradores:

PEDRO ARNULFO GARCÍA HURTADO NULL, JUAN PABLO APUN MOLINA NULL, APOLINAR SANTAMARIA MIRANDA NULL

Inicio: 01/feb/2014

Fin: 31/ene/2015

Nombre del proyecto: ESTADO DE SALUD DE LA POBLACIÓN SILVESTRE DEL PARGOS LUTJANUS ARGENTIVENTRIS EN EL OCEANO PACIFICO MEXICANO.

Tipo de proyecto: Investigación

Institución:

Colaboradores:

ERNESTO ALVAREZ DAGNINO NULL, FERNANDO RUBIO ZEPEDA NULL, JUAN PABLO APÚN MOLINA NULL, APOLINAR SANTAMARIA MIRANDA NULL, CATALINA PUENTE PALAZUELOS NULL

Inicio: 01/nov/2012

Fin: 30/nov/2015

Nombre del proyecto: ESTADO DE SALUD DE LA POBLACIÓN SILVESTRE DE LUTJANUS PERU, LUTJANUS GUTTATUS Y LUTJANUS ARGENTIVENTRIS EN EL

Tipo de proyecto: Investigación

Institución:

Colaboradores:

MARTIN ARMANDO ROMAN VEGA NULL, JUAN PABLO APUN MOLINA NULL, TERESA LETICIA ESPINOZA CARREON NULL, WENCESLAO VALENZUELA QUIÑONEZ NULL, LEONARDO IBARRA CASTRO NULL, JUAN VIOLANTE GONZÁLEZ NULL, AGUSTIN ROJAS HERRERA NULL

Inicio: 05/sep/2012 **Fin:** 06/may/2016
Nombre del proyecto: Estado de salud de la población silvestre de los pargos Lutjanus peru, Lutjanus guttatus y Lutjanus argentiventris en el Océano Pacífico
Tipo de proyecto: Investigación
Institución: INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL

Colaboradores:

JUAN PABLO APUN MOLINA

Inicio: 05/sep/2012 **Fin:** 06/may/2016
Nombre del proyecto: Estado de salud de la población silvestre de los pargos Lutjanus peru, Lutjanus guttatus y Lutjanus argentiventris en el Océano Pacífico
Tipo de proyecto: Investigación
Institución: CONSEJO NACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGIA (CONACYT)

Inicio: 01/ene/2017 **Fin:** 31/dic/2017
Nombre del proyecto: Análisis del desarrollo gonadal, mediante pruebas sanguíneas devitelogeninas en peces silvestres de Lutjanus colorado.
Tipo de proyecto: Investigación
Institución:

Colaboradores:

JUAN PABLO APÚN MOLINA, JUAN CARLOS SAINZ HERNÁNDEZ

Inicio: 01/ene/2018 **Fin:** 31/dic/2018
Nombre del proyecto: Evaluación de la condición de salud y desempeño en cultivo en jaulas flotantes del pargo Lutjanus colorado (Jordan & Gilbert, 1882)
Tipo de proyecto: Investigación
Institución: INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL

Colaboradores:

JUAN PABLO APÚN MOLINA

Inicio: 01/ene/2018 **Fin:** 31/dic/2018
Nombre del proyecto: Evaluación del estado de salud y el rendimiento en el cultivo en jaulas flotantes del pargo Lutjanus colorado (Jordan & Gilbert, 1882)
Tipo de proyecto: Investigación
Institución:

Inicio: 01/ene/2019 **Fin:** 31/dic/2019
Nombre del proyecto: EVALUACIÓN DEL DESEMPEÑO EN CULTIVO DEL PARGO LUTJANUS GUTTATUS (STEINDACHNER,1869) CULTIVADO EN JAULAS
Tipo de proyecto: Investigación
Institución:

Inicio: 01/ene/2020 **Fin:** 31/dic/2020
Nombre del proyecto: Análisis del cultivo del robalo blanco Centropomus viridis y camarón blanco Litopenaeus vannamei en un sistema de jaulas flotantes
Tipo de proyecto: Investigación
Institución: CENTRO INTERDISCIPLINARIO DE INVESTIGACION PARA EL DESARROLLO INTEGRAL REGIONAL UNIDAD SINALOA

Inicio: 01/ene/2021 **Fin:** 31/dic/2021
Nombre del proyecto: Desarrollo e innovación de un sistema de monitoreo de variables físico químicas y envío de datos en tiempo real para uso en la
Tipo de proyecto: Investigación
Institución:

8. Premios y distinciones

8.2 Distinciones no CONACYT

Año: 2002	Nombre de la distinción: Becario EDI Nivel III
Institución que otorgó premio o distinción:	
País: México	
Año: 2005	Nombre de la distinción: Destacada Labor y Productividad
Institución que otorgó premio o distinción:	
País: México	
Año: 2008	Nombre de la distinción: Becario EDI Nivel V
Institución que otorgó premio o distinción:	

País: México

Año: 2011

Nombre de la distinción: Beca de exclusividad

Institución que otorgó premio o distinción:

País: México