

## ***DATOS GENERALES***

**JOSE ANTONIO OCAMPO CERVANTES**

CORREO-E: [jocampo@correo.xoc.uam.mx](mailto:jocampo@correo.xoc.uam.mx)

## ***EDUCACIÓN PROFESIONAL***

**LICENCIATURA 1992 – 1996**

**INSTITUTO TECNOLOGICO DEL MAR No. 1 BOCA  
DEL RÍO, VERACRUZ. TÍTULO: INGENIERO EN  
ACUICULTURA**

**EXAMEN PROFESIONAL ENERO 12 DE 1998**

**BECARÍO DE LA S.E.P. SEPTIEMBRE 1992-JULIO 1996**

**POSGRADO 1998 – 1999**

**CENTRO INTERDISCIPLINARÍO DE CIENCIAS MARINAS IPN, LA PAZ, BAJA  
CALIFORNIA SUR.**

**BECARÍO CONACyT: FEBRERO**

**1998-DICIEMBRE 1999 BECARÍO**

**PIFI DEL IPN: SEPTIEMBRE 1998-**

**JULIO 2000 EXAMEN DE GRADO:**

**DICIEMBRE 16 DE 2002.**

**LÍNEA DE INVESTIGACIÓN: DESARROLLO DE**

**BIOTECNOLOGÍAS SUBLÍNEA DE**

**INVESTIGACIÓN: FIOLOGÍA REPRODUCTIVA**

**EN PECES.**

**GRADO OBTENIDO: MAESTRO EN CIENCIAS EN MANEJO DE RECURSOS  
MARINOS**

**POSGRADO 2004-2006**

**CENTRO INTERDISCIPLINARÍO DE CIENCIAS MARINAS IPN, LA PAZ, BAJA  
CALIFORNIA SUR.**

**BECARÍO CONACyT: FEBREO**

**2004-DICIEMBRE 2006 BECARÍO**

**PIFI DEL IPN:**

**EXAMEN PREDOCTORAL: JUNIO**

**19 DE 2006. EXAMEN DE GRADO:**

**DICIEMBRE 10 DE 2008.**

**LÍNEA DE INVESTIGACIÓN: DESARROLLO DE**

**BIOTECNOLOGÍAS SUBLÍNEA DE  
INVESTIGACIÓN: FISIOLÓGÍA REPRODUCTIVA  
DE PECES. GRADO OBTENIDO: DOCTORADO EN  
CIENCIAS MARINAS**

***EXPERIENCIA ACADÉMICA***

**LICENCIATURA**

- PROFESOR DE ASIGNATURA. INSTITUTO TECNOLÓGICO DEL MAR 01, BOCA DEL RÍO, VER. INTERINATO 16 DE AGOSTO DE 2001 A 16 DE ENERO DE 2002. NIVEL LICENCIATURA: ECOLOGÍA DE POBLACIONES.
- PROFESOR DE ASIGNATURA. INSTITUTO TECNOLÓGICO DEL MAR 01, BOCA DEL RÍO, VER. INTERINATO 16 DE AGOSTO DE 2001 A 16 DE ENERO DE 2002. NIVEL LICENCIATURA: BIOLOGÍA PESQUERA II.
- PROFESOR DE ASIGNATURA. INSTITUTO TECNOLÓGICO DEL MAR 01, BOCA DEL RÍO, VER. INTERINATO 16 DE AGOSTO DE 2001 A 16 DE ENERO DE 2002. NIVEL LICENCIATURA: BIOLOGÍA ANIMAL IV.
- PROFESOR ASOCIADO B. CENTRO INTERDISCIPLINARIO DE CIENCIAS MARINAS. 16 DE AGOSTO DEL 2002 AL 16 DE JULIO DEL 2003 - PARTICIPACION EN EL PROGRAMA "MARCO OCEANOGRÁFICO PESQUERO DE LA SARDINA MONTERREY (*Sardinops caeruleus*) EN EL NOROESTE DE MÉXICO. HERRAMIENTAS PARA LA INDUSTRIA PESQUERA NACIONAL".
- PROFESOR DE ASIGNATURA. UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO, FACULTAD DE CIENCIAS, LICENCIATURA EN BIOLOGIA. AGOSTO DE 2010 A ENERO DE 2011. TEMAS SELECTOS: ECOFISIOLÓGÍA ANIMAL.
- PROFESOR ASOCIADO DE TIEMPO COMPLETO D. UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA. LICENCIATURA EN BIOLOGÍA. 30 DE ABRIL AL 19 DE JULIO DE 2012. MÓDULO XI ANÁLISIS DE SISTEMAS ECOLÓGICOS.
- PROFESOR ASOCIADO DE TIEMPO COMPLETO D. UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA. LICENCIATURA EN BIOLOGÍA. 27 DE AGOSTO AL 14 DE DICIEMBRE DE 2012. MÓDULO XII ANÁLISIS Y PLANEACIÓN DE SISTEMAS AMBIENTALES.
- PROFESOR ASOCIADO DE TIEMPO COMPLETO D. UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA. LICENCIATURA EN BIOLOGÍA. DEL 2 DE ENERO AL 10 DE ABRIL DE 2013. MÓDULO XI ANÁLISIS DE SISTEMAS ECOLÓGICOS.
- PROFESOR TITULAR A. UNIVERSIDAD AUTÓNOMA

METROPOLITANA. LICENCIATURA EN BIOLOGÍA. ENERO DE 2015 A ABRIL DE 2015. MÓDULO PRODUCCIÓN SECUNDARIA.

- PROFESOR TITULAR A. UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA. LICENCIATURA EN BIOLOGÍA. MAYO DE 2015 A JULIO DE 2015. MÓDULO PRODUCCIÓN SECUNDARIA.
- PROFESOR TITULAR A. UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA. TRONCO DIVISIONAL. SEPTIEMBRE DE 2015 A DICIEMBRE DE 2015. MÓDULO PROCESOS CELULARES FUNDAMENTALES.
- PROFESOR TITULAR A. UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA. LICENCIATURA EN BIOLOGÍA. ENERO DE 2016 A ABRIL DE 2016. MÓDULO PRODUCCIÓN SECUNDARIA.
- PROFESOR TITULAR A. UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA. LICENCIATURA EN BIOLOGÍA. MAYO DE 2016 A JULIO DE 2016. MÓDULO PRODUCCIÓN SECUNDARIA.
- PROFESOR TITULAR A. UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA. LICENCIATURA EN BIOLOGÍA. SEPTIEMBRE DE 2016 A DICIEMBRE DE 2016. MÓDULO BIODIVERSIDAD Y RECURSOS NATURALES.
- PROFESOR TITULAR A. UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA. LICENCIATURA EN BIOLOGÍA. ENERO DE 2017 A ABRIL DE 2017. MÓDULO PRODUCCIÓN SECUNDARIA.
- PROFESOR TITULAR A. UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA. LICENCIATURA EN BIOLOGÍA. MAYO DE 2017 A JULIO DE 2017. MÓDULO PRODUCCIÓN SECUNDARIA.
- PROFESOR TITULAR A. UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA. TRONCO DIVISIONAL. SEPTIEMBRE DE 2017 A DICIEMBRE DE 2017. MÓDULO PROCESOS CELULARES FUNDAMENTALES.
- PROFESOR TITULAR C. UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA. LICENCIATURA EN BIOLOGÍA. ENERO DE 2018 A ABRIL DE 2018. MÓDULO PLAGAS Y ENFERMEDADES DE UN RECURSO NATURAL.

## **POSGRADO**

- PROFESOR TITULAR A. UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA. MAESTRÍA EN ECOLOGÍA APLICADA. MAYO DE 2016 A JULIO DE 2016. MÓDULO TRANSFERENCIA DE TECNOLOGÍA EN EL AMBITO DE LA ECOLOGÍA APLICADA.
- PROFESOR TITULAR A. UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA. DOCOTRADO EN CIENCIAS BIOLÓGICAS Y DE LA

- SALUD. SEPTIEMBRE DE 2016 A DICIEMBRE DE 2016. SEMINARIO I.
- PROFESOR TITULAR A. UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA. DOCOTRADO EN CIENCIAS BIOLÓGICAS Y DE LA SALUD. SEPTIEMBRE DE 2016 A DICIEMBRE DE 2016. TRABAJO DE INVESTIGACIÓN I.
  - PROFESOR TITULAR A. UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA. DOCOTRADO EN CIENCIAS BIOLÓGICAS Y DE LA SALUD. ENERO DE 2017 A ABRIL DE 2017. SEMINARIO II.
  - PROFESOR TITULAR A. UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA. DOCOTRADO EN CIENCIAS BIOLÓGICAS Y DE LA SALUD. SEPTIEMBRE DE 2016 A DICIEMBRE DE 2016. TRABAJO DE INVESTIGACIÓN II.
  - PROFESOR TITULAR A. UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA. MAESTRÍA EN ECOLOGÍA APLICADA. MAYO DE 2017 A JULIO DE 2017. TRABAJO DE INVESTIGACIÓN I. BA52EA.
  - PROFESOR TITULAR A. UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA. MAESTRÍA EN ECOLOGÍA APLICADA. MAYO DE 2017 A JULIO DE 2017. TRABAJO DE INVESTIGACIÓN I. BA58EA.
  - PROFESOR TITULAR A. UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA. MAESTRÍA EN ECOLOGÍA APLICADA. MAYO DE 2017 A JULIO DE 2017. MÓDULO TRANSFERENCIA DE TECNOLOGÍA EN EL AMBITO DE LA ECOLOGÍA APLICADA.
  - PROFESOR TITULAR A. UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA. DOCOTRADO EN CIENCIAS BIOLÓGICAS Y DE LA SALUD. SEPTIEMBRE DE 2016 A DICIEMBRE DE 2016. TRABAJO DE INVESTIGACIÓN III.
  - PROFESOR TITULAR A. UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA. DOCOTRADO EN CIENCIAS BIOLÓGICAS Y DE LA SALUD. ENERO DE 2017 A ABRIL DE 2017. SEMINARIO III.
  - PROFESOR TITULAR A. UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA. MAESTRÍA EN ECOLOGÍA APLICADA. SEPTIEMBRE DE 2017 A DICIEMBRE DE 2017. TRABAJO DE INVESTIGACIÓN II. BB51EA.
  - PROFESOR TITULAR A. UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA. MAESTRÍA EN ECOLOGÍA APLICADA. SEPTIEMBRE DE 2017 A DICIEMBRE DE 2017. TRABAJO DE INVESTIGACIÓN II. BB56EA.
  - PROFESOR TITULAR A. UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA. DOCOTRADO EN CIENCIAS BIOLÓGICAS Y DE LA SALUD. SEPTIEMBRE A DICIEMBRE DE 2017. TRABAJO DE INVESTIGACIÓN IV.
  - PROFESOR TITULAR A. UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA. DOCOTRADO EN CIENCIAS BIOLÓGICAS Y DE LA SALUD. SEPTIEMBRE A DICIEMBRE DE 2017. SEMINARIO IV.

- PROFESOR TITULAR C. UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA. MAESTRÍA EN ECOLOGÍA APLICADA. ENERO A ABRIL DE 2018. TRABAJO DE INVESTIGACIÓN III. BB51EA.
- PROFESOR TITULAR C. UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA. MAESTRÍA EN ECOLOGÍA APLICADA. ENERO A ABRIL DE 2018. TRABAJO DE INVESTIGACIÓN III. BB56EA.
- PROFESOR TITULAR C. UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA. DOCOTRADO EN CIENCIAS BIOLÓGICAS Y DE LA SALUD. ENERO A ABRIL DE 2018. TRABAJO DE INVESTIGACIÓN V.
- PROFESOR TITULAR C. UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA. DOCOTRADO EN CIENCIAS BIOLÓGICAS Y DE LA SALUD. ENERO A ABRIL DE 2018. SEMINARIO V.
- 

### **CURSOS IMPARTIDOS**

- CURSO PRODUCCIÓN DE ALIMENTO VIVO PARA PECES. IMPARTIDO EN EL CENTRO DE BIOCENCIAS DE LA UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CHIAPAS. DURACIÓN 40 HORAS, DEL 22 AL 26 DE OCTUBRE DE 2012. TAPACHULA, CHIAPAS.
- CURSO REPRODUCCIÓN DE LAS PRINCIPALES FAMILIAS DE PECES DE ORNATO. IMPARTIDO A LA ASOCIACIÓN DE PRODUCTORES MEXICANOS DE ACUACULTURA ORNAMENTAL. DURACIÓN 24 HORAS, DEL 17 AL 19 DE NOVIEMBRE DE 2012.
- CURSO EL AGUA Y SUS RECURSOS BIÓTICOS: IMPACTO Y MANEJO. ACUACULTURA MARINA Y SUSTENTABILIDAD. UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA UNIDAD XOCHIMILCO. DEL 7 AL 11 DE ENERO DE 2013.
- CURSO REPRODUCCIÓN DE PECES TELEÓSTEOS Y SU DESARROLLO LARVAL Y JUVENIL. UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA UNIDAD XOCHIMILCO. 9 AL 13 DE JUNIO DE 2014.
- CURSO PRODUCCIÓN DE ALIMENTO VIVO PARA SU USO EN LABORATORIOS O GRANJAS DE PRODUCCIÓN DE LARVAS Y ALEVINES. UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA UNIDAD XOCHIMILCO. 27 AL 30 DE ABRIL DE 2015.
- FABRICACIÓN DE DIFERENTES ARTES DE PESCA PARA LA CAPTURA DEL PEZ DIABLO O PLECOS (*Hypostomus plecostomus*) EN LA PRESA EMILIANO ZAPATA DE TILZAPOTLA, MORELOS. 29, 30 Y 31 DE ENERO DE 2017, TILZAPOTLA, MORELOS.

### **ELABORACIÓN O MODIFICACIÓN DE PLANES Y PROGRAMAS DE ESTUDIO.**

- INTEGRANTE DEL GRUPO ACADÉMICO DE PRODUCCIÓN SECUNDARIA, DEPARTAMENTO DE EL HOMBRE Y SU AMBIENTE. FEBRERO DE 2017.
- COMISIÓN DE ELABORACIÓN DE LAS GUÍAS MÓDULARES DE LOS PROGRAMAS DE ESTUDIO DE LA MAESTRÍA EN ECOLOGÍA APLICADA, DEPARTAMENTO EL HOMBRE Y SU AMBIENTE. MAYO DE 2016. ASESORIAS TESIS A NIVEL LICENCIATURA Y POSGRADO
- TESIS DE LICENCIATURA. MORFOLOGÍA MICRSOCÓPICA DE LA GÓNADA DE LA SARDINA MONTERREY *Sardinops sagax* (PISCES: CUPLEIDAE) CON RELACIÓN AL ÍNDICE GONADOSOMÁTICO EN UN CICLO ANUAL. UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE BAJA CALIFORNIA SUR. REVISOR Y SUPLENTE EN EXAMEN DE TITULACIÓN. SUSTENTADA EL 14 DE OCTUBRE DE 2005 POR LA C. MAYRA ARACELI CHAVIRA NIÑO.
- TESIS DE LICENCIATURA. FECUNDIDAD DIARIA ESPECÍFICA DE LA SARDINA MONTERREY (*Sardinops sagax*) EN BAHÍA MAGDALENA Y EL GOLFO DE CALIFORNIA. UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE BAJA CALIFORNIA SUR. REVISOR Y SUPLENTE EN EXAMEN DE TITULACIÓN. SUSTENTADA EL 11 DE JUNIO DE 2007 POR LA C. IVETTE MOGUEL HERNÁNDEZ.
- TESIS DOCTORAL. DIAGNOSTICO SANITARIO Y PLAN DE MANEJO PARA LAS GRANJAS PRODUCTORAS DE PECES DE ORNATO DE LAS CUENCAS HIDROGRÁFICAS APATLACO Y YAUTEPEC, ESTADO DE MORELOS. UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA. ASESOR. SEPTIEMBRE DE 2016.
- TESIS DE MAESTRÍA. USO DE HOJUELAS DE BIOFLOC ENRIQUECIDAS CON *Rhodococcus* sp PARA EL CULTIVO DE *Girardinichthys viviparus* Y *Girardinichthys multiradiatus*, CON FINES DE CONSERVACIÓN Y USO POTENCIAL COMO ESPECIES DE ORNATO. UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA. CODIRECTOR. MARZO DE 2017.
- TESIS DE MAESTRÍA. DINÁMICA POBLACIONAL DEL PEZ DIABLO EN EL RÍO AMACUZAC EN LA RESERVA DE LA BIOSFERA DE HUAUTLA, MORELOS Y PROPUESTA PARA EL CONTROL DE LA INVASIÓN. UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA. ASESOR. ABRIL DE 2017.
- TESIS DE MAESTRÍA. CARACTERIZACIÓN Y CRIOPRESERVACIÓN DE ESPERMATOZOIDES DEL AJOLOTE MEXICANO *Ambystoma mexicanum* (ANFIBIA: AMBYSTOMATIDAE). UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA. ASESOR. FECHA DE OBTENCIÓN DE GRADO 3 DE DICIEMBRE DE 2018.
- TESIS DE MAESTRÍA. PARÁSITOS EN PECES COMO INDICADORES DE ESTRÉS AMBIENTAL EN EL ÁREA NATURAL PROTEGIDA EJIDOS

DE XOCHIMILCO Y SAN GREGORIO ATLAPULCO, CIUDAD DE MÉXICO. MAESTRÍA EN CIENCIAS EN RECURSOS NATURALES Y DESARROLLO RURAL, COLEGIO DE LA FRONTERA SUR. ENERO DE 2019.

- SECRETARÍO DEL JURADO DE EXAMEN DE GRADO DE MAESTRÍA. BIÓL. AMALIA CALLEJAS CHAVERO. TESIS: EDUCACIÓN AMBIENTAL COMO ESTRATEGIA DE CONTROL DEL PEZ DIABLO EN EL ÁREA NATURAL PROTEGIDA LAGUNA DE TERMINOS, CAMPECHE". MAESTRÍA EN ECOLOGÍA APLICADA, UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROOLITANA UNIDAD XOCHIMILCO. JUNIO DE 2017.
- SECRETARIO DEL JURADO DE EXÁMEN DE GRADO DE MAESTRÍA. BIÓL. JUAN CARLOS RIVERA PACHECO. TESIS: CARACTERIZACIÓN Y CRIOPRESERVACIÓN DE ESPERMATOZOIDES DEL AJOLOTE MEXICANO  
*Ambystoma mexicanum* (Amphibia: Ambystomatidae). MAESTRIA EN BIOLOGÍA DE LA REPRODUCCIÓN, UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA UNIDAD IZTAPALAPA. DICIEMBRE DE 2018.

### ***PARTICIPACIÓN EN PROYECTO DE INVESTIGACIÓN***

- "PROGRAMA DE INVESTIGACIÓN EN MARICULTIVOS DE VARIAS ESPECIES DE IMPORTANCIA COMERCIAL" COSNET 691.91A ACTIVIDADES DE COLABORACION EN CAPTURA Y ACLIMATACION DE ORGANISMOS Y MANTENIMIENTO DE SISTEMAS DE CULTIVO. SEPTIEMBRE 1992 – DICIEMBRE 1993. INS. TEC. DEL MAR No. 1 BOCA DEL RÍO, VERACRUZ.
- "IMPLEMENTACION DE UN RANARÍO EN EL ITMAR BOCA DEL RÍO, VER. PARA LA EXPLOTACION DE LA RANA TORO (*Rana catesbeiana*) COLABORACION EN EL DISEÑO Y CONSTRUCCION DE LAS INSTALACIONES DE CULTIVO, TRANSPORTE DE REPRODUCTORES Y CRIAS, PRODUCCIÓN DE ALIMENTO Y MANTENIMIENTO DE SISTEMAS DE CULTIVO. AGOSTO 1993 – AGOSTO 1994. INS. TEC. DEL MAR No. 1, BOCA DEL RÍO, VERACRUZ.
- "PROCESAMIENTO DE LA COMERCIALIZACION DE LA RANA TORO (*Rana catesbeiana*)". COORDINACIÓN DE ACTIVIDADES GENERALES (LIMPIEZA, MANTENIMIENTO, ALIMENTACION, RECLUTAMIENTO DE ORGANISMOS, ETC.), SUPERVICION DE PERSONAL DE SERVICIO SOCIAL. SEPTIEMBRE 1995 – SEPTIEMBRE 1996. INS. TEC. DEL MAR No. 1 BOCA DEL RÍO, VERACRUZ.
  - "EVALUACION DEL APROVECHAMIENTO DEL CHUCUMITE (*Centropomus parallelus*), PARA EL ESTABLECIMIENTO DE UN SISTEMA DE PRODUCCIÓN ACUICOLA" PARTICIPACION EN EL

- DISEÑO Y DESARROLLO DEL PROYECTO DE INVESTIGACION COMO TESIS DE LICENCIATURA. ENERO 1996 – DICIEMBRE 1996. INS. TEC. DEL MAR No.1 BOCA DEL RÍO, VERACRUZ.
- “ASPECTOS FISIOLÓGICOS Y SANITARIOS REQUERIDOS PARA EL CULTIVO INTENSIVO DE LA CABRILLA ARENERA *Paralabrax maculatofasciatus*”. PROYECTO CONACyT 31666B. PARTICIPACION EN EL DESARROLLO DEL PROYECTO DE INVESTIGACIÓN COMO TESIS DE MAESTRIA. ENERO 2000 – ENERO 2002. CICIMAR IPN. LA PAZ, B.C.S.
  - “INDICADORES AMBIENTALES DE ABUNDANCIA DE LA SARDINA MONTERREY (*Sardinops caeruleus*) EN EL NOROESTE DE MÉXICO”. REGISTRO SIP: 20030670. PARTICIPACION EN LA REALIZACIÓN DE MUESTREOS Y ESTIMACIONES DE FECUNDIDAD DIARIA ESPECÍFICA DE LA SARDINA MONTERREY. AGOSTO 2003 A FEBRERO 2004. CICIMAR IPN. LA PAZ, B.C.S.
  - INDICADORES AMBIENTALES DE ABUNDANCIA DE LA SARDINA MONTERREY (*Sardinops caeruleus*) EN EL NOROESTE DE MÉXICO REGISTRO SIP: 20041356. PARTICIPACIÓN EN LA CAPACITACIÓN Y VIGILANCIA DEL SISTEMA DE MUESTREADORES A BORDO DE LA FLOTA SARDINERA EN BAHÍA MAGDALENA B. C. S. Y GUAYMAS SONORA. ABRIL 2004 A FEBRERO 2005. CICIMAR IPN. LA PAZ, B.C.S.
  - INDICADORES AMBIENTALES DE ABUNDANCIA DE LA SARDINA MONTERREY (*Sardinops sagax*) EN EL NOROESTE DE MÉXICO. REGISTRO SIP: 20050632. PARTICIPACIÓN EN LA RECOPIACIÓN DE BITÁCORAS DE PESCA, CAPTURA Y PROCESAMIENTO DE BASES DE DATOS. FEBRERO 2005 A ENERO 2006. CICIMAR IPN. LA PAZ, B.C.S.
  - DESARROLLO DE INDICADORES AMBIENTALES PARA REDUCIR EL CONSUMO DE COMBUSTIBLE EN LAS OPERACIONES DE PESCA DE SARDINA EN BAJA CALIFORNIA REGISTRO SIP: 10061065. PARTICIPACIÓN EN LA RECOPIACIÓN DE BITÁCORAS DE PESCA, CAPTURA Y PROCESAMIENTO DE BASES DE DATOS, CAPACITACIÓN Y VIGILANCIA DEL SISTEMA DE MUESTREADORES A BORDO EN BAHÍA MAGDALENA B. C. S. Y GUAYMAS, SONORA. ENERO DICIEMBRE 2006. CICIMAR IPN. LA PAZ, B.C.S.
  - SISTEMA DE SEGUIMIENTO DE LAS EXISTENCIAS DE BIOMASA DESOVANTE DE LA SARDINA MONTERREY (*Sardinops sagax*) EN LA COSTA OCCIDENTAL DE BAJA CALIFORNIA, EMPLEANDO EL MÉTODO DE PRODUCCIÓN DIARIA DE HUEVOS. REGISTRO LA SIP: 20061139. PARTICIPACIÓN EN LA ESTIMACIÓN DE FECUNDIDAD DIARIA ESPECÍFICA, REALIZACIÓN DE MUESTREOS, PROCESAMIENTO DE MUESTRAS PARA HISTOLOGÍA Y ANALISIS DE ESTRADIOL Y CALCIO Y PRESENTACIÓN DE SEMINARIOS. ENERO A DICIEMBRE 2006. CICIMAR IPN. LA PAZ, B.C.S.

- SISTEMA DE SEGUIMIENTO DE LAS EXISTENCIAS DE BIOMASA DESOVANTE DE LA SARDINA MONTERREY (*Sardinops sagax*) EN LA COSTA OCCIDENTAL DE BAJA CALIFORNIA, EMPLEANDO EL MÉTODO DE PRODUCCIÓN DIARIA DE HUEVOS REGISTRO SIP: 20070991. PARTICIPACIÓN EN EL REGISTRO DE HEMBRAS ACTIVAS Y ESTUDIO MORFOLOGICO DE LAS CÉLULAS SANGUÍNEAS EN RELACIÓN CON LA CONDICIÓN DE LOS REPRODUCTORES. ENERO A DICIEMBRE 2007. CICIMAR IPN. LA PAZ, B.C.S.
- ESTATUS REPRODUCTIVO DE LAS POBLACIONES DE SARDINA MONTERREY (*Sardinops sagax*) EN LA PESQUERÍA DE SARDINA DE BAHÍA MAGDALENA, B.C.S. REGISTRO SIP: 20082524. PARTICIPACION EN EL PROCESAMIENTO DE INFORMACIÓN, ESCRITURA DE RESULTADOS Y PRESENTACION DE TESIS DOCTORAL. ENERO A DICIEMBRE 2008. CICIMAR IPN. LA PAZ, B.C.S.
- VALIDACIÓN DE LA TECNOLOGÍA PARA LA ENGORDA DE PECES. FONDO PRODUCE. PARTICIPACIÓN EN LA PRODUCCIÓN DE CULTIVOS DE APOYO Y MANTENIMIENTO DE REPRODUCTORES DE HUACHINANGO Y CABRILLA ARENERA. FEBRERO A MAYO DE 2009. CICIMAR IPN. LA PAZ, B.C.S.
- CARACTERIZACIÓN BIOQUÍMICA Y FISIOLÓGICA DEL METABOLISMO ENERGÉTICO EN EMBRIONES Y LARVAS DE PECES MARINOS: IMPLICACIONES EN LA CALIDAD DE LOS DESOVES. PARTICIPACIÓN ELABORACIÓN DE DIETAS PARA REPRODUCTORES Y LARVAS DE PECES MARINOS. SEP-CONACYT 60803. DEL 01 DE OCTUBRE AL 31 DE DICIEMBRE 2003. CICIMAR-IPN.
- MONITOREO Y EVALUACIÓN DE CALIDAD DEL AGUA Y FAUNA ACUÁTICA DEL ÁREA NATURAL PROTEGIDA EJIDOS DE XOCHIMILCO Y SAN GREGORIO ATLAPULCO (ANP EXSGA). COORDINADOR DE PROYECTO. CONVENIO 31804 UAM-SEDEMA, SEPTIEMBRE A DICIEMBRE DE 2018.
- CAPTURA, MANEJO Y RESGUARDO DE LA FAUNA ACUÁTICA Y TERRESTRE DURANTE LA PRIMERA ETAPA DEL PROYECTO INTEGRAL Y EJECUCIÓN DE OBRA DE SANEAMIENTO DEL CANAL NACIONAL. RESPONSABLE DE PROYECTO. CONVENIO 319032 UAM XOCHIMILCO – CONSTRUCCIONES SAREVICH. 2 DE SEPTIEMBRE DE 2019 AL 30 DE MAYO DE 2020.
  - CAPTURA, MANEJO Y RESGUARDO DE LA FAUNA ACUÁTICA Y TERRESTRE DURANTE LA SEGUNDA ETAPA DEL PROYECTO INTEGRAL Y EJECUCIÓN DE OBRA DE SANEAMIENTO DEL CANAL NACIONAL. RESPONSABLE DE PROYECTO. CONVENIO 320008 UAM XOCHIMILCO – CONSTRUCCIONES SAREVICH. 17 DE AGOSTO DE 2020 AL 31 DE OCTUBRE DE 2021.
- DIAGNÓSTICO Y PROPUESTAS DE MANEJO Y CONTROL PARA LA FAUNA ACUÁTICA SILVESTRE Y DOMÉSTICA ASOCIADA A LOS

CUATRO LAGOS DEL BOSQUE DE CHAPULTEPEC. RESPONSABLE DE PROYECTO. CONVENIO 321018 UAM XOCHIMILCO – CONSTRUCCIONES SAREVICH. 02 DE AGOSTO DE 2021 AL 31 DE ENERO DE 2022.

- CAPTURA, MANEJO Y RESGUARDO DE LA FAUNA ACUÁTICA Y TERRESTRE DURANTE LA TERCERA ETAPA DEL PROYECTO INTEGRAL Y EJECUCIÓN DE OBRA DE SANEAMIENTO DEL CANAL NACIONAL. RESPONSABLE DE PROYECTO. CONVENIO 322003 UAM XOCHIMILCO – CONSTRUCCIONES SAREVICH. 1 DE ABRIL DE 2022 AL 30 DE MAYO DE 2023.
- ESTUDIOS PARA LA CONSERVACIÓN DE LA BIODIVERSIDAD EN LA CIUDAD DE MÉXICO: AJOLOTE DE ARROYO DE MONTAÑA (*Ambystoma altamirani*) COMO ESPECIE SOMBRILLA PARA LA PROTECCIÓN DE LOS ECOSISTEMAS Y LOS BENEFICIOS QUE PROVEEN. RESPONSABLE DE PROYECTO. CONVENIO 321019 UAM XOCHIMILCO – SECTEI. 15 DE OCTUBRE DE 2021 AL 14 DE OCTUBRE DE 2022.

#### **PUBLICACIONES INTERNACIONALES**

- JAVIER S. VELASCO, DIEGO ALBERTO O. RETANA, JORGE M. CASTRO, GERMAN M. CASTRO, HEIDI T. CASTAÑEDA, JOSE ANTONIO C. OCAMPO, JOSE ALBERTO T. RAMIREZ AND MA. DEL CARMEN D. MONROY. 2015. EFFECT OF SALINITY AND FOOD SUPPLY ON CYSTS PRODUCTION IN FOUR MEXICAN *Artemia franciscana* KELLOGG, 1906 POPULATIONS CULTURED UNDER LABORATORY CONDITIONS. INTERNATIONAL JOURNAL OF SCIENCE AND KNOWLEDGE, 4 (1): 41-50.
- M.D.M. DEL CARMEN, C.M. JORGE, D.L. ANDRADE RAMÓN, C.M. GERMÁN, A.M. CARLOS FERNANDO, O.C. JOSÉ ANTONIO. 2015. EFFECT ON SURVIVAL AND GROWTH (WEIGHT AND LENGTH) OF *Ambystoma mexicanum* (SHAW Y NODDER, 1798) OF THREE PROBIOTICS OBTAINED FROM THEIR GASTROINTESTINAL TRACT. SCIENTIFIC JOURNAL OF ANIMAL SCIENCE, 4(1) 11-18.
- CASTRO, M. J., CASTRO, M. G., CASTAÑEDA, T. H., MONROY, D. M. C., OCAMPO, C. J., CRUZ, C. I., PONCE- PALAFOX, J. T. AND DE LARA, A. R. 2015. SALINITY EFFECTS ON GROWTH OF FOUR *Artemia franciscana* (KELLOGG, 1906) POPULATIONS, CULTURED IN LABORATORY CONDITIONS FROM YUCATAN PENINSULA. JOURNAL OF ECOLOGY AND THE NATURAL ENVIRONMENT, 7(7): 210-217.
- CASTRO-MEJÍA JORGE, OCAMPO-CERVANTES JOSE ANTONIO, CASTRO-MEJÍA GERMAN, CRUZ-CRUZ IRINA, MONROY-DOSTA MA DEL CARMEN, BECERRILCORTES DANIEL. 2016. LABORATORY PRODUCTION OF *Daphnia magna* (STRAUS 1820) FED WITH

MICROALGAE AND ACTIVE DRY YEAST. JOURNAL OF ENTOMOLOGY AND ZOOLOGY STUDIES, 4(2): 548-553.

- CASTRO MG, CASTRO MJ, DE LARA AR, MONROY DMC, OCAMPO CJA AND DAVILA FS. 2016. LENGTH, WEIGHT AND CONDITION FACTOR COMPARISON OF *Carassius auratus* (LINNAEUS, 1758) JUVENILES CULTURED IN BIOFLOC SYSTEM. INTERNATIONAL JOURNAL OF FISHERIES AND AQUATIC STUDIES, 4(6): 345-350.
- VELASCO SJ, RETANA ODA, CASTRO MJ, CASTRO MG, MONROY DMC, OCAMPO CJA, CRUZ CI, BECERRIL CD. 2016. SALINITY EFFECT ON REPRODUCTIVE POTENTIAL OF FOUR *Artemia franciscana* (KELLOGG, 1906) MEXICAN POPULATIONS GROWN IN LABORATORY. INTERNATIONAL JOURNAL OF FISHERIES AND AQUATIC STUDIES, 4(3): 247-253.
- PIMENTEL LJ, RIVERA CG, VÁZQUEZ GLI, CASTRO MJ, OCAMPO CJA, CASTRO MG, DÁVILA FS AND CASTRO CAE. 2016. POPULATION DENSITY COMPARISON OF *Daphnia pulex* (LINNAEUS, 1758) FED WITH BACTERIA OBTAINED FROM BIOFLOC SYSTEM. JOURNAL OF ENTOMOLOGY AND ZOOLOGY STUDIES, 4(6): 612-616.
- PONCE GARNILLO, C. V., MONROY DOSTA M. C., RAMIREZ TÓRREZ J. A., OCAMPO CERVANTES J. A., CASTRO MEJÍA J. 2016. *Rhodococcus* sp. AS PROBIOTIC BACTERIA FOR INCREASE THE SURVIVAL, GROWTH AND COLORATION OF FISH *Puntius conchonius*. SCIENTIFIC JOURNAL OF ANIMAL SCIENCE. 5,12: 370-375.
  - MATUS LN, RODRÍGUEZ RV, JIMÉNEZ LA, CASTRO MJ, OCAMPO CJA, CASTRO MG, DÁVILA F AND CASTRO CAE. 2017. POPULATION DENSITY COMPARISON OF *Brachionus angularis* (GOSSE, 1851) CULTURED IN LABORATORY AT 19°, 21° AND 25 °C, FED WITH BACTERIA PRODUCED IN BIOFLOC SYSTEM. INTERNATIONAL JOURNAL OF FISHERIES AND AQUATIC STUDIES, 5(1): 13-17.
- RIVERA-PACHECO JUAN, HERRERA-BARRAGÁN JOSÉ, LEÓN-GALVÁN MIGUEL, OCAMPO-CERVANTES JOSÉ, PÉREZ-RIVERO JUAN, GUAL-SILL FERNANDO. 2021. AMBYSTOMA MEXICANUM SPERM CRYOPRESERVATION (SHAW & NODDER, 1798). ABANICO VETERINARIO. ENERO-DICIEMBRE; 11:1-14.
- CYNTHIA SÁMANO, RODRIGO GONZÁLEZ-BARRIOS, MARIANA CASTRO-AZPIROZ, DANIELA TORRES- GARCÍA, JOSÉ A. OCAMPO CERVANTES, JIMENA OTERO-NEGRETE and ERNESTO SOTO-REYES. 2021. GENOMICS AND EPIGENOMICS OF AXOLOTL REGENERATION. INT. J. DEV. BIOL. ACCEPTED MANUSCRIPT.  
<https://doi.org/10.1387/ijdb.200276cs>
- DAFNE ITZEL OROZCO ROJAS, MARÍA MONROY DOSTA, JAIME BUSTOS MARTÍNEZ, JOSÉ ANTONIO OCAMPO CERVANTES, EMILIO BARAJAS GALVÁN, JOSÉ ALBERTO RAMÍREZ TORRES. 2022. ESTATUS

BACTERIOLÓGICO Y CALIDAD DEL AGUA DE CULTIVO ENGRANJAS ACUÍCOLAS ORNAMENTALES DE MORELOS, MÉXICO. ABANICO VETERINARIO. DOI: <http://dx.doi.org/10.21929/abavet2022.25>

- FERNANDO MARTÍNEZ HERNÁNDEZ, NELLY RAQUEL GONZÁLEZ ARENAS, JOSÉ ANTONIO OCAMPO CERVANTES, GUIEHANI VILLALOBOS, ANGÉLICA OLIVO DÍAZ, EMILIO RENDÓN FRANCO, PABLO MARAVILLA, MIRZA ROMERO VALDOVINOS, CLAUDIA IRAIS MUÑOZ GARCÍA. 2024. IDENTIFICATION OF SARS-COV-2 IN URBAN RODENTS FROM SOUTHERN MEXICO CITY AT THE BEGINNING OF THE COVID-19 PANDEMIC. REVISTA DO INSTITUTO DE MEDICINA TROPICAL DE SÃO PAULO. DOI: <https://doi.org/10.1590/S1678-9946202466008>
- AYLIN DEL MORAL-MORALES, CYNTHIA SAMANO, JOSE ANTONIO OCAMPO-CERVANTES, MAYA TOPF, JAN BAUMBACH, JOSSEPHLYN HERNANDEZ, KARLA TORRES-ARCIGA, RODRIGO GONZALEZ-BARRIOS, AND ERNESTO SOTO-REYES. 2024. KEY PROTEINS FOR REGENERATION IN *A. mexicanum*. WILEY SCIENTIFICA. <https://doi.org/10.1155/2024/5460694>

## NACIONALES

- CASTRO-MEJÍA J, CASTRO-MEJÍA G, CASTAÑEDA-TRINIDAD H, OCAMPO-CERVANTES JA, MONROY-DOSTA MC, RAMÍREZ-TORREZ JA. OROZCO-ROJAS DI. 2014. COMPARACIÓN DE LA DENSIDAD POBLACIONAL DE COPÉPODOS DEL ORDEN CYCLOPOIDA BURMEISTER, 1834 ALIMENTADOS CON MICROALGAS MÁS LEVADURA ACTIVA SECA, EN RECIPIENTES DE 200 L. REVISTA DIGITAL DEL DEPARTAMENTO, EL HOMBRE Y SU AMBIENTE. ISSN: 2007-5782. VOL. 1 (5): 26-33. ENERO A JUNIO.
- ALCÁNTARA-AZUARA AK, CONTRERAS-RODRÍGUEZ AI, REYES-ARROYO NE, CASTRO-MEJÍA J, CASTAÑEDA-TRINIDAD H, CASTRO MEJÍA G. Y OCAMPO-CERVANTES JA. 2014. COMPARACIÓN DE LA DENSIDAD POBLACIONAL DE *Daphnia pulex* Müller, 1785 EN CULTIVOS DE LABORATORIO ALIMENTADAS CON TRES MICROALGAS VERDES UNICELULARES (*Sphaerocystis* sp., *Chlorella vulgaris* y *Haematococcus pluvialis*). REVISTA DIGITAL DEL DEPARTAMENTO EL HOMBRE Y SU AMBIENTE. ISSN: 2007-5782 VOL. 1 (5): 18-25. ENERO A JUNIO.
- MONROY-DOSTA MC, CASTRO-MEJÍA J, CASTRO-MEJÍA G, DE LARA-ANDRADE R, OCAMPO-CERVANTES JA Y CRUZ-CRUZ I. 2015. EL USO DE CINCO CEPAS PROBIÓTICAS PARA LA DETERMINACIÓN DE LA SENSIBILIDAD (POSITIVA O NEGATIVA) DEL CRECIMIENTO DE BACTERIAS PATÓGENAS (IN VITRO), AISLADAS DE PECES ENFERMOS. REVISTA DIGITAL DEL DEPARTAMENTO EL HOMBRE Y

- SU AMBIENTE. ISSN: 2007-5782. VOL. 1 (7): 25-31. ENERO A JUNIO.
- CASTRO MG, CASTRO MJ, MONROY DMC, OCAMPO CJA, CRUZ CI Y RAMÍREZ TJA. 2015. MACROINVERTEBRATES AS BIOINDICATORS OF WATER QUALITY IN ACTOPAN RIVER, VERACRUZ, MEXICO. DIGITAL JOURNAL OF EL HOMBRE Y SU AMBIENTE DEPARTMENT ISSN: 2007-5782 VOL. 2 (9): 12-19. JULY TO DECEMBER.
  - CRUZ-Y-CRUZ I, SÁNCHEZ-CEBALLOS EE, OCAMPO-CERVANTES JA, CASTRO-MEJÍA J, MONROY-DOSTA MC, CASTRO-MEJÍA G. 2015. TECHNOLOGIES FOR INDOOR OR OUTDOOR MICROALGAE CULTURE. PRACTICAL PROPOSALS TO OPERATE IN SMALL-SCALE AQUACULTURE. DIGITAL JOURNAL OF EL HOMBRE Y SU AMBIENTE DEPARTMENT ISSN: 2007-5782 VOL. 2 (9): 31-40. JULY TO DECEMBER.
  - CASTRO-MEJÍA J, OCAMPO-CERVANTES JA, CRUZ-CRUZ I, CASTRO-MEJÍA G, MONROY-DOSTA MC, BECERRILCORTÉS D, OROZCO-ROJAS DI. 2016. *Ceriodaphnia dubia* (RICHARD 1894) AND *Daphnia pulicaria* (FORBES, 1893), FED WITH *Sphaerocystis* sp. AND *Chlorolobion* sp. MICROALGAE'S FOR LABORATORY PRODUCTION. DIGITAL JOURNAL OF EL HOMBRE Y SU AMBIENTE DEPARTMENT ISSN: 2007-5782 VOL. 1 (12): 07-16. JANUARY TO JUNE.
  - PONCE-GRANILLO CV, MONROY-DOSTA MC, BECERRIL-CORTÉS D, CASTRO-MEJÍA J, OCAMPO-CERVANTES JA. 2016. POTENTIAL USE IN AQUACULTURE OF *Rhodococcus* sp. (ZOPF, 1891). DIGITAL JOURNAL OF EL HOMBRE Y SU AMBIENTE DEPARTMENT ISSN: 2007-5782 VOL. 1 (12): 01-06. JANUARY TO JUNE.
  - DE LARA ANDRADE R, CASTRO-MEJÍA G, MONROY-DOSTA MC, CASTRO-MEJÍA J, OCAMPO-CERVANTES JA, DÁVILASÁNCHEZ F. 2017. CRECIMIENTO Y SUPERVIVENCIA DE *Puntius conchonius* (HAMILTON, 1822) CULTIVADO EN UN SISTEMA BIOFLOC. REVISTA DIGITAL DEL DEPARTAMENTO EL HOMBRE Y SU AMBIENTE ISSN: 2007-5782 VOL. 1 (13): 43-53. ENERO A JUNIO.

### **PONENCIAS EN CONGRESOS INTERNACIONALES**

- AMPHIBIAN CONSERVATION RESEARCH SYMPOSIUM. EVALUATION AND MONITORING OF WATER QUALITY OF XOCHIMILCO (MEXICO, CITY), HABITAT OF THE MEXICAN AXOLOTL (*Ambystoma mexicanum*). 27 AL 28 DE ABRIL DE 2019.
- XXIV CONGRESO NACIONAL DE ZOOLOGÍA. EVALUACIÓN DE LA CALIDAD DEL AGUA EN EL ÁREA NATURAL PROTEGIDA EJIDOS DE XOCHIMILCO Y SAN GREGORIO ATLAPULCO, HÁBITAT DEL AJOLOTE MEXICANO *Ambystoma mexicanum*. 25 AL 29 DE NOVIEMBRE DE 2019. SAN NICOLAS DE LOS GARZA, NUEVO LEÓN, MÉXICO.
- XXIV CONGRESO NACIONAL DE ZOOLOGÍA. ICTIOFAUNA EN LOS

CANALES DE XOCHIMILCO COMO FUENTES DE ALIMENTO POTENCIAL PARA ANFIBIOS ENDÉMICOS EN PELIGRO. 25 AL 29 DE NOVIEMBRE DE 2019. SAN NICOLAS DE LOS GARZA, NUEVO LEÓN, MÉXICO.

- XXIV CONGRESO NACIONAL DE ZOOLOGÍA. EL PAPEL DE LA UNIDAD DE MANEJO AMBIENTAL DEL CENTRO DE INVESTIGACIONES BIOLÓGICAS Y ACUÍCOLAS DE CUEMANCO EN LA CONSERVACIÓN DEL AJOLOTE MEXICANO *Ambystoma mexicanum*. 25 AL 29 DE NOVIEMBRE DE 2019. SAN NICOLAS DE LOS GARZA, NUEVO LEÓN, MÉXICO.
- IV CONGRESO DE LA SOMEFAN Y II REUNIÓN ALEAN. INFLUENCIA DEL NITRÓGENO Y EL FÓSFORO EN LA TASA DE CRECIMIENTO DE MICROCYSTIS CF. AERUGINOSA Y CIANOTOXICIDAD DE CEPAS AISLADAS. AQUINO CRUZ, ALDO, TORRES CALDERÓN, DANIELA MELISSA, BARRIOS-GARCÍA, ERICK ADOLFO, BULIT GÁMEZ, CELIA MARÍA, OCAMPO CERVANTES, JOSÉ ANTONIO. 23 AL 27 DE OCTUBRE DE 2017, CANCÚN, QUINTANA ROO, MÉXICO.
- XV CONGRESO NACIONAL DE ICTIOLOGÍA, V SIMPOSIO LATINOAMERICANO DE ICTIOLOGÍA Y FIGIS SIMPOSIO INTERNACIONAL DE GENÓMICA DE PECES. PRODUCCIÓN ACUÍCOLA DE PECES DE ORNATO EN LA CIUDAD DE MÉXICO: INTEGRACIÓN Y COMPROMISO SOCIAL DE LOS PRODUCTORES EN LA CONSERVACIÓN DE LOS RECURSOS ACUÁTICOS DE MÉXICO. OCAMPO CERVANTES, J. A. PAZ ARELLANO, M. B. CASTRO MEJÍA, J. CRUZ Y CRUZ, I. APREM A.C. 14 AL 18 DE NOVIEMBRE DE 2016, AGUASCALIENTES, AGS.
- XV CONGRESO NACIONAL DE ICTIOLOGÍA, V SIMPOSIO LATINOAMERICANO DE ICTIOLOGÍA Y FIGIS SIMPOSIO INTERNACIONAL DE GENÓMICA DE PECES. ESTADO SANITARIO DE GRANJAS PRODUCTORAS DE PECES DE ORNATO DEL MUNICIPIO DE ZACATEPEC, MORELOS. OCAMPO CERVANTES, J. A. MONROY DOSTA, M. C. CASTRO MEJÍA, J. DE LA CRUZ VERA, J. A. CABALLERO PACHECO, N. PAVÓN VALDIVIA, T. APPOEM A. C. 14 AL 18 DE NOVIEMBRE DE 2016, AGUASCALIENTES, AGS.
- XV CONGRESO NACIONAL DE ICTIOLOGÍA, V SIMPOSIO LATINOAMERICANO DE ICTIOLOGÍA Y FIGIS SIMPOSIO INTERNACIONAL DE GENÓMICA DE PECES. EFICIENCIA TÉCNICA DE LA UNIDADES DE PRODUCCIÓN ACUÍCOLA DE PECES DE ORNATO DE LA CIUDAD DE MÉXICO. OCAMPO CERVANTES, J. A. MONROY DOSTA, M. C. PAZ ARELLANO, M. B. APREM A.C. 14 AL 18 DE NOVIEMBRE DE 2016, AGUASCALIENTES, AGS.
- XV CONGRESO NACIONAL DE ICTIOLOGÍA, V SIMPOSIO LATINOAMERICANO DE ICTIOLOGÍA Y FIGIS SIMPOSIO INTERNACIONAL DE GENÓMICA DE PECES. CULTIVO DE *Daphnia*

*pulex* (LINNAEUS, 1758) ALIMENTADAS CON BACTERIAS PRODUCIDAS EN BIOFLOC, PARA LA ALIMENTACIÓN DE PECES JUVENILES DE AGUA DULCE. CASTRO-MEJÍA J. J.A. OCAMPO-CERVANTES G. CASTRO-MEJÍA M.C., MONROY-DOSTA I. CRUZ-CRUZ F. DÁVILA-SÁNCHEZ. 14 AL 18 DE NOVIEMBRE DE 2016, AGUASCALIENTES, AGS.

- XV CONGRESO NACIONAL DE ICTIOLOGÍA, V SIMPOSIO LATINOAMERICANO DE ICTIOLOGÍA Y FIGIS SIMPOSIO INTERNACIONAL DE GENÓMICA DE PECES. CRECIMIENTO DE JUVENILES DEL PEZ PARAISO *Macropodus opercularis* (LINNAEUS,1758) UTILIZANDO UNA DIETA COMERCIAL COMPLEMENTADA CON PREBIÓTICO Y PROBIÓTICO COMERCIALES. OCAMPO CERVANTES, J. A. MONROY DOSTA, M. C. CRUZ Y CRUZ, I. CASTRO MEJÍA, J. CASTRO MEJÍA, G. DAVILA SÁNCHEZ, F.14 AL 18 DE NOVIEMBRE DE 2016, AGUASCALIENTES, AGS.
- 7 TH INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON PROBIOTICS. DEVELOPMENT OF PROBIOTIC BACTERI IN FISH CULTURE SYSTEM IN BIOFLOC. ABRIL 21 Y 22 DE 2016. CIUDAD DE MÉXICO.
- XIV CONGRESO NACIONAL DE ICTIOLOGÍA Y III SIMPOSIO LATINOAMERICANO DE ICTIOLOGÍA. PONENTE. EFECTOS DE LA EXPOSICIÓN A DETERGENTES EN EL PEZ CEBRA DANIO RERÍO (HAMILTON, 1822). SOBRINO-FIGUEROA A. Y J.A. OCAMPO-CERVANTES. 5 AL 8 DE NOVIEMBRE DE 2014. MORELIA, MICH.
  - XIV CONGRESO NACIONAL DE ICTIOLOGÍA Y III SIMPOSIO LATINOAMERICANO DE ICTIOLOGÍA. PONENTE. PATRÓN REPRODUCTIVO ANUAL DE LA CABRILLA ARENERA *Paralabrax maculatofasciatus* (TELEOSTEI: SERRANIDAE) EN LA BAHÍA DE LA PAZ, BAJA CALIFORNIA SUR, MÉXICO. OCAMPO-CERVANTES, J.A., S. DUMAS Y J. SÁNCHEZ-ROBLES. 5 AL 8 DE NOVIEMBRE DE 2014. MORELIA, MICH.
- XIV CONGRESO NACIONAL DE ICTIOLOGÍA Y III SIMPOSIO LATINOAMERICANO DE ICTIOLOGÍA. PONENTE. VARIACIONES INTERANUALES EN LOS INDICADORES MORFOFISIOLÓGICOS DE LA REPRODUCCIÓN EN HEMBRAS DE SARDINA MONTERREY *Sardinops sagax* (TELEOSTEI: CLUPEIDAE). OCAMPO-CERVANTES, J.A., J.R. TORRES-VILLEGAS Y R.I. OCHOA-BÁEZ. 5 AL 8 DE NOVIEMBRE DE 2014. MORELIA, MICH.
- XIV CONGRESO NACIONAL DE ICTIOLOGÍA Y III SIMPOSIO LATINOAMERICANO DE ICTIOLOGÍA. PONENTE. DESARROLLO EMBRIONARIO Y LARVAL DE ÓRGANOS RELACIONADOS CON LA ALIMENTACIÓN EN EL GOURAMI AZUL DE TRES PUNTOS *Trichogaster trichopterus* BAJO TRES REGÍMENES DE TEMPERATURA.

- OCAMPO-CERVANTES, J.A., I. CRUZ Y CRUZ Y J. SÁNCHEZ-ROBLES. 5 AL 8 DE NOVIEMBRE DE 2014. MORELIA, MICH.
- XXV CONGRESO DE CIENCIAS DEL MAR EN CHILE Y XI CONGRESO LATINOAMERICANO DE CIENCIAS DEL MAR. PONENTE. CAMBIOS MORFOLÓGICOS DURANTE EL DESARROLLO DEL OOCITO DE *Sardinops caeruleus*, ASOCIADOS A LOS NIVELES DE ESTRADIOL EN SUERO SANGUÍNEO. 16 AL 20 DE MAYO DE 2005. VIÑA DEL MAR, CHILE.
  - X CONGRESO LATINOAMERICANO DE CIENCIAS DEL MAR. PONENTE. EVALUACIÓN DE LA MADUREZ GONÁDICA EN LA CABRILLA ARENERA *Paralabrax maculatofasciatus* MEDIANTE EL USO DE ÍNDICES Y ESTADIOS GONÁDICOS. 22 AL 26 DE SEPTIEMBRE DE 2003. SAN JOSE, COSTA RICA.
  - X CONGRESO LATINOAMERICANO DE CIENCIAS DEL MAR. PONENTE. ESTACIONALIDAD DE LA REPRODUCCIÓN DE *Sardinops caeruleus* EN EL NOROESTE DE MEXICO. 22 AL 26 DE SEPTIEMBRE DE 2003. SAN JOSE, COSTA RICA.
  - IX CONGRESO DE LA ASOCIACIÓN DE INVESTIGADORES DEL MAR DE CORTÉS, A.C. Y III SIMPOSIUM INTERNACIONAL SOBRE EL MAR DE CORTÉS. PONENTE. INDICES POBLACIONALES DE ACTIVIDAD REPRODUCTIVA DE LA SARDINA MONTERREY (*Sardinops caeruleus*) EN EL MÁXIMO DE LA TEMPORADA 2000-2001 DEL GOLFO DE CALIFORNIA. 5 AL 9 DE MAYO DE 2003. LA PAZ, BAJA CALIFORNIA SUR.
  - IX CONGRESO DE LA ASOCIACIÓN DE INVESTIGADORES DEL MAR DE CORTÉS, A.C. Y III SIMPOSIUM INTERNACIONAL SOBRE EL MAR DE CORTÉS. PONENTE. DESARROLLO GONADICO Y ACTIVIDAD REPRODUCTIVA DE LA CABRILLA ARENERA *Paralabrax maculatofasciatus* (PISES: SERRANIDAE) EN LA BAHIA DE LA PAZ, B.C.S. 5 AL 9 DE MAYO DE 2003. LA PAZ, BAJA CALIFORNIA SUR.
  - AQUACULTURE 2001. PONENTE. CONTROL OF GONADAL MATURATION IN LABORATORY AND HORMONAL INDUCED SPAWNING OF THE PACIFIC RED SNAPPER *Lutjanus peru* NICHOLLS AND MURPHY 21 AL 25 DE ENERO DE 2001, ORLANDO, E.U.A.
  - INTERNATIONAL CONFERENCE AQUA 2000. RESPONSIBLE AQUACULTURE IN THE NEW MILLENNIUM. PONENTE. OVARIAN DEVELOPMENT IN THE SPOTTED SAND BASS *Paralabrax maculatofasciatus* (PISCES: SERRANIDAE). 2 AL 6 DE MAYO DEL 2000, NICE, FRANCIA.

### **PONENCIAS EN CONGRESOS NACIONALES**

- 1ER. TALLER DE CONSERVACIÓN DE ACHOQUE. PONENTE. PROGRAMA DE MANEJO INTEGRAL DE *Ambystoma mexicanum* EN LA UMA CIBAC. 6 AL 8 DE NOVIEMBRE DE 2017. PÁTZCUARO,

MICHOACÁN.

- FORO AVANCES Y PERSPECTIVAS DEL QUEHACER CIENTÍFICO, ACADÉMICO Y SOCIAL DEL CENTRO DE INVESTIGACIONES BIOLÓGICAS Y ACUÍCOLAS DE CUEMANCO. PONENTE. 7 Y 8 DE SEPTIEMBRE DE 2017. CIUDAD DE MÉXICO.
- 2<sup>a</sup>. JORNADAS DE ORGANISMOS ACUÁTICOS. PONENTE. REPRODUCCIÓN DE PECES DE ORNATO EN PEQUEÑAS UNIDADES DE PRODUCCIÓN ACUÍCOLA. 24 AL 27 DE MARZO DEL 2015. UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO. CIUDAD DE MÉXICO.
- 2<sup>a</sup>. JORNADAS DE ORGANISMOS ACUÁTICOS. PONENTE. LA ACUACULTURA URBANA DE ESPECIES ORNAMENTALES. 24 AL 27 DE MARZO DEL 2015. UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO. CIUDAD DE MÉXICO.
- 2<sup>a</sup>. JORNADAS DE ORGANISMOS ACUÁTICOS. PONENTE. LA ACUICULTURA DE ORNATO Y SU RELACIÓN CON LAS ESPECIES INVASORAS. 24 AL 27 DE MARZO DEL 2015. UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO. CIUDAD DE MÉXICO. VI CONGRESO NACIONAL DE LIMNOLOGÍA. PONENTE. DESARROLLO DE LOS PROCESOS DE PRODUCCIÓN DE MICROALGAS SUCEPTIBLES DE SER IMPLEMENTADOS EN GRANJAS ACUÍCOLAS DE PEQUEÑA ESCALA. 12 AL 14 DE NOVIEMBRE DE 2014. CIUDAD DE MÉXICO, DISTRITO FEDERAL.
- XXI CONGRESO NACIONAL DE ZOOLOGÍA. PONENTE. SOBREVIVENCIA DEL CARÁCIDO *Gymnocorymbus ternetzi* (BOULENGER, 1985) MEDIANTE EL SUMINISTRO DE TRES DIETAS DE ALIMENTO VIVO A BASE DE DOS DIETAS DE ROTÍFEROS DULCEACUÍCOLAS: *Brachionus angularis* (GOSSE, 1851) Y *B. calyciflorus*. 4 AL 8 DE NOVIEMBRE DE 2013. AGUASCALIENTES, AGUASCALIENTES.
- XXI CONGRESO NACIONAL DE ZOOLOGÍA. PONENTE. SOBREVIVENCIA EN LA CRIANZA DEL OSFRONÉMIDO *Trichogaster trichopterus* (PALLAS, 1770) MEDIANTE EL SUMINISTRO DE TRES DIETAS DE ALIMENTO VIVO A BASE DE UNA ESPECIE DE ROTÍFERO DULCEACUÍCOLA: *Brachionus calyciflorus* (PALLAS, 1766) Y UN CILIADO: *Paramecium sp.* 4 AL 8 DE NOVIEMBRE DE 2013. AGUASCALIENTES, AGUASCALIENTES.
- XXI CONGRESO NACIONAL DE ZOOLOGÍA. PONENTE. DESARROLLO EMBRIONARIO Y LARVAL DEL GOURAMI AZUL DE TRES PUNTOS *Trichogaster trichopterus* BAJO TRES REGIMENES DE TEMPERATURAS. 4 AL 8 DE NOVIEMBRE DE 2013. AGUASCALIENTES, AGUASCALIENTES.
- XXI CONGRESO NACIONAL DE ZOOLOGÍA. PONENTE. PISCICULTURA ORNAMENTAL EN EL ESTADO DE MORELOS:

PROBLEMÁTICAS DE LA PRODUCCIÓN Y LA REPRODUCCIÓN. 4 AL 8 DE NOVIEMBRE de 2013. AGUASCALIENTES, AGUASCALIENTES.

- XI CONGRESO NACIONAL DE ICTIOLOGÍA. PONENTE. PARÁMETROS HEMATOLÓGICOS DE LA SARDINA MONTERREY *Sardinops sagax* (JENYNS, 1842). 28 AL 31 DE OCTUBRE DE 2008. LA PAZ, BAJA CALIFORNIA SUR.
- XIV CONGRESO NACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA DEL MAR. PONENTE. MORFOLOGÍA DE CÉLULAS SANGUÍNEAS DE LA SARDINA MONTERREY *Sardinops sagax*. 29 AL 31 DE OCTUBRE DE 2007. NUEVO VALLARTA, NAYARIT.
- 7ª. SEMANA DE POSGRADO EN BAJA CALIFORNIA SUR. PONENTE. PREDICTORES ENDÓGENOS DE LA REPRODUCCIÓN DE *Sardinops caeruleus* MEDIANTE LA MORFOFISIOLOGÍA DEL SISTEMA HIPÓFISIS- GÓNADAS. 26 AL 30 DE MARZO DE 2007. LA PAZ, BAJA CALIFORNIA SUR.
- X CONGRESO NACIONAL DE ICTIOLOGÍA. PONENTE. VARIACIONES DE INDICADORES FISIOLÓGICOS Y LA PRESENCIA DE ATRESIA FOLICULAR DURANTE LA TEMPORADA REPRODUCTIVA DE LA SARDINA MONTERREY *Sardinops sagax*. 23 AL 27 DE OCTUBRE DE 2006. QUERETARO, QUERETARO.
- XXIX CONGRESO NACIONAL DE HISTOLOGÍA. PONENTE. PROTOGÍNIA Y TRANSFORMACIÓN SEXUAL DE LA CABRILLA ARENERA *Paralabrax maculatofasciatus* EN LA BAHÍA DE LA PAZ, B.C.S. 24 AL 28 DE OCTUBRE DE 2005. TLAXCALA, TLAXCALA.
- XXIX CONGRESO NACIONAL DE HISTOLOGÍA. PONENTE. INDICADORES HISTOLÓGICOS Y CITOLÓGICOS DE LA ACTIVIDAD HORMONAL EN LAS CÉLULAS FOLICULARES DURANTE LA VITELOGÉNESIS, EN TRES ESPECIES DE PECES CUPLEIFORMES: *Sardinops sagax*, *Ophistonemoa libertate* y *Engraulis encrasicolus*. 24 AL 28 DE OCTUBRE DE 2005. TLAXCALA, TLAXCALA.
- XIII TALLER DE PELÁGICOS MENORES. PONENTE. CAMBIOS EN LA ESTRUCTURA MICROSCÓPICA DURANTE EL DESARROLLO DEL OOCITO ASOCIADOS A LOS NIVELES DE ESTRADIOL EN SUERO SANGUÍNEO, DE *Sardinops caeruleus* . 27 AL 29 DE JUNIO DE 2005. ENSENADA, BAJA CALIFORNIA.
- 5ª. SEMANA DE POSGRADO EN BAJA CALIFORNIA SUR. PONENTE. PREDICTORES ENDÓGENOS DE LA REPRODUCCIÓN DE *Sardinops caeruleus* (TELEOSTEI: CLUPEIDE). 4 AL 7 DE ABRIL DE 2005. LA PAZ, BAJA CALIFORNIA SUR.
- IX CONGRESO NACIONAL DE ICTIOLOGÍA. PONENTE. FECUNDIDAD INDIVIDUAL DE *Sardinops caeruleus* EN EL GOLFO DE CALIFORNIA, MÉXICO, ESTIMADA EN OOCITOS HIDRATADOS Y VITELOGÉNICOS. 13 AL 16 DE SEPTIEMBRE DE 2004. VILLAHERMOSA, TABASCO.

- IX CONGRESO NACIONAL DE ICTIOLOGÍA. PONENTE. MORFOLOGÍA MICROSCÓPICA DE LA GÓNADA DE LA SARDINA MONTERREY *Sardinops caeruleus* ASOCIADA A UNA ESCALA DE ÍNDICE GONADOSOMÁTICO, DURANTE UN CICLO ANUAL. 13 AL 16 DE SEPTIEMBRE DE 2004. VILLAHERMOSA, TABASCO.
- IX CONGRESO NACIONAL DE ICTIOLOGÍA. PONENTE. NIVELES DE ESTRADIOL ASOCIADOS AL DESARROLLO DEL OOCITO DE LA SARDINA MONTERREY *Sardinops caeruleus*. 13 AL 16 DE SEPTIEMBRE DE 2004. VILLAHERMOSA, TABASCO.
- REPRODUCCIÓN EN PECES TELEOSTEOS. PONENTE. PROTOGYNOUS HERMAPHRODITISM IN THE SPOTTED SAND BASS *Paralabrax maculatofasciatus* IN BAHIA DE LA PAZ, B.C.S., MEXICO. 17 AL 21 DE NOVIEMBRE DEL 2003. CUERNAVACA MORELOS. REPRODUCCIÓN EN PECES TELEOSTEOS. PONENTE. TESTICULAR ACTIVITY IN THE SPOTTED SAND BASS *Paralabrax maculatofasciatus* IN BAHIA DE LA PAZ, B.C.S., MEXICO. 17 AL 21 DE NOVIEMBRE DEL 2003. CUERNAVACA MORELOS.
- XXVII CONGRESO NACIONAL DE HISTOLOGÍA. PONENTE. INDICADORES HISTOLÓGICOS DE LA REPRODUCCIÓN DE LA CABRILLA ARENERA *Paralabrax maculatofasciatus* (TELEOSTEI: SERRANIDAE). 29 AL 31 DE OCTUBRE DE 2003. CIUDAD DE MÉXICO, D.F.
- VIII CONGRESO NACIONAL DE ICTIOLOGÍA. PONENTE. ESTUDIO PRELIMINAR DEL DESARROLLO GONADICO DEL CHUCUMITE *Centropomus parallelus* EN EL SISTEMA LAGUNAR BOCA DEL RÍO MANDINGA, VER. 18 AL 22 DE NOVIEMBRE DE 2002. PUERTO ANGEL, OAX.
- VIII CONGRESO NACIONAL DE ICTIOLOGÍA. PONENTE. EVIDENCIA DE HERMAFRODITISMO PROTOGINICO EN EL CHUCUMITE *Centropomus parallelus* EN EL SISTEMA LAGUNAR BOCA DEL RÍO MANDINGA, VER. 18 AL 22 DE NOVIEMBRE DE 2002. PUERTO ANGEL, OAX.
  - VIII CONGRESO NACIONAL DE ICTIOLOGÍA. PONENTE. DESARROLLO GONADICO Y ACTIVIDADEPRODUCTIVA DE LA CABRILLA ARENERA *Paralabrax maculatofasciatus* (PISES: SERRANIDAE) EN LA BAHIA DE LA PAZ, B.C.S., MÉXICO. 18 AL 22 DE NOVIEMBRE DE 2002. PUERTO ANGEL, OAX.
- IX CONGRESO NACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA DEL MAR. PONENTE. EVALUACIÓN DE LA MADUREZ GONÁDICA EN LA CABRILLA ARENERA *Paralabrax maculatofasciatus* MEDIANTE EL USO DE ÍNDICES Y ESTADIOS GONÁDICOS. 14 AL 16 DE NOVIEMBRE DEL 2002, NUEVO VALLARTA, NAY.
- II SEMANA DEL POSGRADO EN BAJA CALIFORNIA SUR. PONENTE. EVALUACIÓN DE LA ACTIVIDAD

TESTICULAR EN LA CABRILLA ARENERA *Paralabrax maculatofasciatus*. 16 Y 17 DE ABRIL DE 2002. LA PAZ, BAJA CALIFORNIA SUR.

- III REUNION DE LA INVESTIGACIÓN EN CIENCIA Y TECNOLOGÍA PONENTE. CICLO REPRODUCTIVO DEL CHUCUMITE *Centropomus parallelus*. 29 Y 30 DE OCTUBRE 2001. BOCA DEL RÍO, VER.
- VII CONGRESO NACIONAL DE ICTIOLOGÍA. PONENTE. ACTIVIDAD OVÁRICA Y DESOVE EN LA CABRILLA ARENERA *Paralabrax maculatofasciatus* (PISES: SERRANIDAE) EN LA BAHIA DE LA PAZ, B.C.S., MÉXICO. 21 AL 24 DE NOVIEMBRE DEL 2000, CD. DE MÉXICO.
- IV CONGRESO NACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA DEL MAR. PONENTE. INDUCCIÓN AL DESOVE DE *Centropomus parallelus* (chucumite) CONEL USO DE HORMONA GONADOTROPINA CORIÓNICA HUMANA. 17 DE NOVIEMBRE DE 1997, MERIDA, YUCATAN.

### **CONFERENCIAS**

- LA REPRODUCCIÓN DE LOS PECES: PRINCIPALES ASPECTOS FISIOLÓGICOS. INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR DE CD. CONSTITUCIÓN. CIUDAD CONSTITUCIÓN, BAJA CALIFORNIA SUR. JUNIO 9 DE 2006.
- FORO ACUACULTURA ORNAMENTAL EN MÉXICO. CONFERENCISTA. ACUACULTURA ORNAMENTAL URBANA EN LA CIUDAD DE MÉXICO. UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA. 19 Y 20 DE SEPTIEMBRE DE 2016. CIUDAD DE MÉXICO.
- 2°. FORO ACUACULTURA ORNAMENTAL EN MÉXICO. CONFERENCISTA. LA COMERCIALIZACIÓN DE LOS PECES ORNAMENTALES EN LA CIUDAD DE MÉXICO. UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA. 15 Y 16 DE JUNIO DE 2017. CUERNAVACA, MORELOS.

### **PROTOTIPOS Y PATENTES DIDACTICOS**

- CONTROLADOR LÓGICO PROGRAMABLE PARA UN PROCESADOR DE TEJIDOS ANALÓGICO MONOMOTOR.
- CONTROLADOR LÓGICO PROGRAMABLE PARA UN PROCESADOR DE TEJIDOS ANALÓGICO DE TRES MOTORES.
- 

### **ASESORÍA DE SERVICIO SOCIAL**

- EFECTO DE *Rhodococcus* sp. EN LA SOBREVIVENCIA, CRECIMIENTO Y COLORACIÓN DEL PEZ *Puntius conchonius*. 17 DE SEPTIEMBRE DE 2015 A 18 DE MARZO DE 2016.

- CUANTIFICACIÓN, SUCESIÓN E IDENTIFICACIÓN DE ESPECIES ZOOPLANCTÓNICAS PRODUCIDAS EN SISTEMA BIOFLOC. 1 DE MARZO DE 2016 A 31 DE AGOSTO DE 2016.
- DIAGNÓSTICO PARASITOLÓGICO DE GRANJAS PRODUCTORAS DE PECES DE ORNATO LOCALIZADAS EN LOS MUNICIPIOS DE JOJUTLA Y ZACATEPEC Y LAS CUENCAS DEL RÍO YAUTEPEC, RÍO APATLACO Y CANAL DE LAS ESTACAS EN EL ESTADO DE MORELOS, MÉXICO. 15 DE AGOSTO DE 2016 A 15 DE FEBRERO DE 2017.
- ANÁLISIS DE LA CALIDAD DEL AGUA Y APORTACIÓN DE INFORMACIÓN PARA LAS ZONAS DE VERTIMIENTO EN EL LITORAL DEL PACÍFICO, GOLFO DE MÉXICO Y MAR CARIBE. 17 DE OCTUBRE DE 2016 A 17 DE ABRIL DE 2017.
- ANÁLISIS SANITARIO DE LAS GRANJAS PRODUCTORAS DE PECES DE ORNATO EN EL MUNICIPIO DE ZACATEPEC, ESTADO DE MORELOS. 1 DE FEBRERO DE 2017 A 1 DE AGOSTO DE 2017.
- CULTIVO DE ESPECIES ACUÁTICAS NATIVAS Y ENDÉMICAS EN EL SISTEMA BIOFLOC. DEL 9 DE NOVIEMBRE DE 2015 AL 8 DE MAYO DE 2016.
- ELABORACIÓN DEL MANUAL DE PRÁCTICAS SANITARIAS DE LA UNIDAD DE MANEJO AMBIENTAL DEL CENTRO DE INVESTIGACIONES BIOLÓGICAS Y ACUÍCOLAS DE CUEMANCO (CIBAC). DEL 30 DE MAYO AL 30 DE NOVIEMBRE DE 2018.
- PRODUCCIÓN DE ALIMENTO VIVO PARA EL MANTENIMIENTO DEL AJOLOTE MEXICANO *Ambystoma mexicanum*. DEL 15 DE MARZO AL 15 DE SEPTIEMBRE DE 2018.
- PERCEPCIÓN SOCIAL DE LOS SISTEMAS DE HUMEDALES ARTIFICIALES COMO DEPURADORES DE AGUAS SERVIDAS EN YOKDZONOT YUCATAN, MÉXICO. DEL 8 DE JULIO DE 2019 AL 8 DE ENERO DE 2020.

### **ARBITRAJE DE ARTÍCULO ESPECIALIZADO DE INVESTIGACIÓN**

- REVISTA DIGITAL E-BIOS. ESTRATEGIAS DE VIDA EN LOS HOGARES DE PESCADORES DE LAS COLORADAS, RÍO LAGARTOS, YUCATÁN. SEPTIEMBRE DE 2015.
- REVISTA DIGITAL E-BIOS. BENZOCAÍNA Y MENTOL COMO ANESTÉSICOS EN REPRODUCTORES DE TRUCHA ARCOIRIS (*Oncorhynchus mykiss*). SEPTIEMBRE DE 2015.
- REVISTA DIGITAL E-BIOS. EFICIENCIA DE LA ESENCIA DE CLAVO COMO ANESTÉSICO EN AJOLOTES (*Ambystoma mexicanum*). SEPTIEMBRE DE 2015.
- INTERNATIONAL JOURNAL OF AQUATIC SCIENCES. BACTERIAL LOAD COMPARISON OF MARINE FISH COLLECTED AND COMMERCIALY OBTAINED FOR HUMAN COMPSUPTION IN

- WESTERN REGION OF YUCATAN PENINSULA. SEPTIEMBRE DE 2015.
- INTERNATIONAL JOURNAL OF AQUATIC SCIENCES. METHODOLOGIES FOR SPERMATIC EVALUATION IN TELEOST FISHES. MARZO DE 2016.
  - INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOTECHNOLOGY AND MOLECULAR BIOLOGY RESERCH. EVALUATION OF TWO PORTUGUESE STRAINS OF *Botryococcus braunii* AS BIOFUEL FEEDSTOCK. ABRIL DE 2017.
  - INTERNATIONAL JOURNAL OF AQUATIC SCIENCES. NUTRITIONAL IMPORTANCE AND ECOLOGICAL FUNCTION OF MICROORGANISMS THAT MAKE UP BIOFLOC. MAYO DE 2017.
  - HIDROBIOLÓGICA- "AISLAMIENTO DE BRUCELLA MELITENSIS EN EL CHARAL DEL LAGO CRÁTER LA PRECIOSA POBLANA LETHOLEPIS (ATHERINIFORMES: ATHERINOPSIDAE) EN EL CENTRO DE MÉXICO. OCTUBRE DE 2020.
  - HIDROBIOLÓGICA "EFFECT OF HERBAL CHOLINE ENRICHMENT OF LIVE FOOD ON GROWTH RATE OF AXOLOTL AMBYSTOMA MEXICANUM". AGOSTO DE 2020.

#### **COORDINACIÓN DE CONGRESOS, SIMPOSIOS O COLOQUIOS DE CARÁCTER ACADÉMICO**

- FORO DE ACUACULTURA ORNAMENTAL EN MÉXICO, RETOS Y PERSPECTIVAS. COORDINADOR. 19 Y 20 DE SEPTIEMBRE DE 2016. CIUDAD DE MÉXICO.
- 2° FORO DE ACUACULTURA ORNAMENTAL EN MÉXICO, RETOS Y PERSPECTIVAS. ORGANIZADOR. 15 Y 16 DE JUNIO DE 2017. CUERNAVACA, MORELOS.
- FORO AVANCES Y PERSPECTIVAS DEL QUEHACER CIENTÍFICO, ACADÉMICO Y SOCIAL DEL CENTRO DE INVESTIGACIONES BIOLÓGICAS Y ACUICOLAS DE CUEMANCO. ORGANIZADOR. 7 Y 8 DE SEPTIEMBRE. CIUDAD DE MÉXICO.
- FORO DE DISCUSIÓN SOBRE LA PRODUCCIÓN Y APLICACIÓN DEL ALIMENTO VIVO (FITOPLANCTON, ZOOPLANCTON, BIOFLOC) PARA LA ACUACULTURA ORNAMENTAL EN MÉXICO. ORGANIZADOR. 6 Y 7 DE NOVIEMBRE. CIUDAD DE MÉXICO.

#### **ARTICULOS DE DIVULGACIÓN**

- OCAMPO CERVANTES, JOSÉ ANTONIO AND ERIKA SERVÍN ZAMORA. DIVERSITY OF AMPHIBIANS IN MEXICO: MORE THAN HALF ARE AT RISK. AMPHIBIAN ARK. NO. 52, DECEMBER 2020.
- OCAMPO CERVANTES, JOSÉ ANTONIO AND ERIKA SERVÍN ZAMORA. SUPPORTING THE CONSERVATION OF XOCHIMILCO AXOLOTL WITH SCIENCE. AMPHIBIAN ARK. NO. 46, MARCH 2019.
  - OCAMPO CERVANTES, JOSÉ ANTONIO. SUELO DE

CONSERVACIÓN DE LA CIUDAD DE MÉXICO: ASUNTOS AMBIENTALES DE LA METRÓPOLI. REVISTA CAUCE UAM XOCHIMILCO. Pp 15-17. NÚMERO ESPECIAL, DICIEMBRE 2020-ENERO 2021.

### ***DIRECCIÓN DE PROGRAMAS DE INVESTIGACIÓN***

- COORDINADOR DEL CENTRO DE INVESTIGACIONES BIOLÓGICAS Y ACUÍCOLAS DE CUEMANCO. UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA UNIDAD XOCHIMILCO. 2 DE ENERO DE 2017 AL 5 DE ABRIL DE 2018.
- JEFE DE PROYECTO DEL CENTRO DE INVESTIGACIONES BIOLÓGICAS Y ACUÍCOLAS DE CUEMANCO. UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA UNIDAD XOCHIMILCO. 6 DE ABRIL DE 2018 A LA FECHA.

### ***PARTICIPACIÓN UNIVERSITARIA***

- COMISIÓN EVALUADORA DEL CENTRO DE INVESTIGACIONES BIOLÓGICAS Y ACUÍCOLAS DE CUEMANCO. COORDINADOR. DEL 20 DE ABRIL DE 2022 A LA FECHA.
- COMISIÓN ENCARGADA DE REALIZAR EL PROYECTO DE "INSTRUCCTIVO PARA EL FUNCIONAMIENTO INTERNO Y OPERATIVO DEL CENTRO DE INVESTIGACIONES BIOLÓGICAS Y ACUÍCOLAS DE CUEMANCO (CIBAC), ASI COMO EL USO DE SUS INSTALACIONES Y LOS SERVICIOS QUE PRESTA". ASESOR. DEL 20 DE MAYO AL 12 DE JULIO DE 2019.
- COMISIÓN PARA ELABORAR EL INSTRUCTIVO DEL FUNCIONAMIENTO DEL CENTRO DE INVESTIGACIONES BIOLÓGICAS Y ACUÍCOLAS DE CUEMANCO (CIBAC), ASI COMO EL PLAN DE MEJORAMIENTO DEL PROYECTO ACADÉMICO DE ESE CENTRO. 01 DE FEBRERO DE 2018 AL 17 DE ENERO DE 2019.

### ***CREACIÓN ARTÍSTICA***

- OBRA EXPUESTA AL PÚBLICO. 7ª FERIA DE LAS CIENCIAS UAM IZTAPALAPA. EXPOSITOR. ORGANISMOS ACUÁTICOS INDICADORES DE EFECTOS NOCIVOS. UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA. DEL 14 AL 19 DE OCTUBRE DE 2013. MÉXICO, D.F.
- OBRA EXPUESTA AL PÚBLICO. EXPOFERIA NACIONAL DE ACURISMO. COMISIÓN NACIONAL DE ACUACULTURA Y PESCA. 1 DE

MARZO DE 2015. CIUDAD DE MÉXICO.

### **EXPERIENCIA PROFESIONAL O TÉCNICA**

- PRACTICAS PROFESIONALES. ENTRENAMIENTO PRÁCTICO DE 300 HORAS EN AQUAINDUSTRIAS ESTEROMAR S. A. DE GUATEMALA. 18 DE JULIO AL 18 DE AGOSTO DE 1995.
- ASPECTOS FISIOLÓGICOS Y SANITARIOS REQUERIDOS PARA EL CULTIVO INTENSIVO DE LA CABRILLA ARENERA. PROTECTO CGPI-IPN. PRESTACIÓN DE SERVICIOS COMO TÉCNICO DE LABORATORIO Y DE CAMPO  $\frac{3}{4}$  DE TIEMPO (30 HORAS). 1 DE AGOSTO AL 31 DE DICIEMBRE DEL 2000.
- ASPECTOS FISIOLÓGICOS Y SANITARIOS REQUERIDOS PARA EL CULTIVO INTENSIVO DE LA CABRILLA ARENERA *Paralabrax maculatofasciatus*. PROTECTO CONACyT. PRESTACIÓN DE SERVICIOS COMO TÉCNICO DE LABORATORIO Y DE CAMPO DE TIEMPO COMPLETO. 16 DE FEBRERO AL 15 DE ABRIL DEL 2001. VALIDACIÓN DE LA TECNOLOGÍA PARA LA ENGORDA DE PECES. FONDO PRODUCE. ASESORÍA EN LA PRODUCCIÓN DE CULTIVOS DE APOYO Y MANTENIMIENTO DE REPRODUCTORES DE HUACHINANGO Y CABRILLA ARENERA. 15 DE MARZO A 31 MAYO DE 2009. CENTRO INTERDISCIPLINARIO DE CIENCIAS MARINAS - IPN.
- CARACTERIZACIÓN BIOQUÍMICA Y FISIOLÓGICA DEL METABOLISMO ENERGÉTICO EN EMBRIONES Y LARVAS DE PECES MARINOS: IMPLICACIONES EN LA CALIDAD DE LOS DESOVES. ASESORIA EN ELABORACIÓN DE DIETAS PARA REPRODUCTORES Y LARVAS DE PECES MARINOS. SEP-CONACYT 60803. DEL 01 DE OCTUBRE AL 31 DICIEMBRE DE 2009. CENTRO INTERDISCIPLINARIO DE CIENCIAS MARINAS - IPN.
- CARACTERIZACIÓN BIOQUÍMICA Y FISIOLÓGICA DEL METABOLISMO ENERGÉTICO EN EMBRIONES Y LARVAS DE PECES MARINOS: IMPLICACIONES EN LA CALIDAD DE LOS DESOVES. ASESORIA EN ELABORACIÓN DE DIETAS PARA REPRODUCTORES Y LARVAS DE PECES MARINOS. SEP-CONACYT 60803. DEL 01 DE ENERO AL 28 DE FEBRERO DE 2010. CENTRO INTERDISCIPLINARIO DE CIENCIAS MARINAS - IPN.
- DIAGNÓSTICO TÉCNICO DE LAS UNIDADES DE PRODUCCIÓN ACUÍCOLA DE PECES DE ORNATO DE LA CIUDAD DE MÉXICO. ASESORÍA TÉCNICA, CONAPESCA – COMITÉ SISTEMA PRODUCTO PECES DE ORNATO DE LA CIUDAD DE MÉXICO. OCTUBRE DE 2014 A ENERO DE 2015.
- ASESORIA A LOS COMITES SISTEMA PRODUCTO PRODUCTORES DE PECES DE ORNATO EN LA REVISIÓN DE LAS INICIATIVAS DE MODIFICACIÓN DE LA LEY GENERAL DE VIDA SILVESTRE Y

PROYECTO DE LEY DE BIENESTAR ANIMAL. 26 DE NOVIEMBRE DE 2016.

### ***CURSOS DE CAPACITACIÓN***

- CULTIVO DE ALIMENTO VIVO EN ACUICULTURA. TEÓRICO-PRÁCTICO, 40 HRS. 25 AL 29 DE OCTUBRE DE 1993, UMAR, PUERTO ANGEL, OAXACA.
- INTRODUCCION A LA RANICULTURA INTENSIVA. TEÓRICO, 30 HRS. 2 AL 4 DE MARZO DE 1994, ITMAR BOCA DEL RÍO, VERACRUZ.
- PATOLOGÍA DE ORGANISMOS ACUATICOS. TEÓRICO-PRÁCTICO, 30 HRS. 28 AL 30 DE NOVIEMBRE DE 1994, ITMAR BOCA DEL RÍO, VERACRUZ.
- TALLER DE SANIDAD ACUÍCOLA. TEÓRICO-PRÁCTICO, 20 HRS. 6 Y 7 DE NOVIEMBRE DE 1995, ITMAR BOCA DEL RÍO Y UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE TAMAULIPAS, VERACRUZ.
- METODOS HISTOLOGICOS APLICADOS AL ESTUDIO DE ANIMALES MARINOS. TEÓRICO-PRÁCTICO, 120 HORAS. 29 DE MAYO AL 23 DE JUNIO DEL 2000. CICIMAR-IPN-OEA. LA PAZ, B.C.S.
- BIOQUÍMICA. TEÓRICO-PRÁCTICO. CURSO ACADÉMICO. ENERO-JUNIO 2003, UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE BAJA CALIFORNIA SUR. SEMESTRE. LA PAZ, B.C.S.
- FISIOLÓGÍA REPRODUCTIVA. TEÓRICO-PRÁCTICO. CURSO ACADÉMICO. ENERO-JUNIO 2003, UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE BAJA CALIFORNIA SUR. SEMESTRE. LA PAZ, B.C.S.
- REPRODUCCIÓN EN PECES TELEOSTEOS. TEÓRICO. 17 AL 21 DE NOVIEMBRE DEL 2003, UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DEL ESTADO DE MORELOS. CUERNAVACA MORELOS.
- INMUNOCITOQUÍMICA. TEÓRICO-PRÁCTICO, 16 HRS. 24 AL 28 DE OCTUBRE DE 2006. UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE TLAXCALA. TLAXCALA.
- FISIOLÓGÍA ANIMAL COMPARADA. TEÓRICO. CURSO ACADÉMICO. FEBRERO-ABRIL DE 2006. CENTRO DE INVESTIGACIONES BIOLÓGICAS DEL NOROESTE. LA PAZ, B.C.S.
- CURSO DE MICROSCOPIA BÁSICA Y AVANZADA. TEÓRICO-PRÁCTICO. TECH AND TRAINIG CENTER, CARL ZEISS DE MÉXICO. 3 AL 7 DE SEPTIEMBRE DE 2007. MÉXICO, D.F.
- CURSO DE PROCESAMIENTO Y ANÁLISIS DE IMÁGENES. TEÓRICO-PRÁCTICO. TECH AND TRAINIG CENTER, CARL ZEISS DE MÉXICO. 17 AL 19 DE DICIEMBRE DE 2007. MÉXICO, D.F.
- INTRODUCCIÓN A R. TEÓRICO-PRÁCTICO, 30 HRS. CENTRO INTERDISCIPLINARÍO DE CIENCIAS MARINAS IPN. 2 AL 13 DE JUNIO DE 2008.

- TALLER DE CAPACITACIÓN PARA PERSONAL DE GOBIERNO Y LA ELABORACIÓN DE UN PROTOCOLO DE COLABORACIÓN ENTRE LAS DEPENDENCIAS GUBERNAMENTALES EN MÉXICO PARA DAR RESPUESTA ANTE ALERTAS DE ESPECIES ACUÁTICAS INVASORAS. INSTITUTO NACIONAL DE PESCA Y ACUACULTURA. 19 AL 21 DE ABRIL DE 2018. ESTANCIAS DE INVESTIGACIÓN
- ESTANCIA DE ENTRENAMIENTO TÉCNICO. LABORATORIO DE HISTOLOGIA E HISTOQUÍMICA, CENTRO DE INVESTIGACIONES BIOLÓGICAS DEL NOROESTE, S.C. 1 DE JUNIO AL 30 DE AGOSTO DEL 2001. LA PAZ, B.C.S.
- ESTANCIA DE INVESTIGACIÓN EN INMUNOCITOQUÍMICA. REALIZADA EN EL LABORATORIO DE INMUNOLOGÍA DEL DEPARTAMENTO DE BIOQUÍMICA DE LA ESCUELA SUPERIOR DE MEDICINA DEL IPN, CON DURACIÓN DE 160 HORAS. 11 DE MAYO AL 12 DE JUNIO DE 2004. MÉXICO, D.F.
- ESTANCIA DE INVESTIGACIÓN HEMATOLOGÍA DE PECES. REALIZADA EN EL LABORATORIO DE HEMATOLOGÍA DEL DEPARTAMENTO DE MORFOLOGÍA DE LA ESCUELA NACIONAL DE CIENCIAS BIOLÓGICAS DEL IPN, CON DURACIÓN DE 88 HORAS. 20 DE AGOSTO AL 3 DE SEPTIEMBRE DE 2007. MÉXICO, D.F.
- DIPLOMADO. ESPECIES EXÓTICAS INVASORAS. COMISIÓN NACIONAL PARA EL CONOCIMIENTO Y USO DE LA BIODIVERSIDAD. CON DURACIÓN DE 173 HORAS. DEL 2 DE FEBRERO AL 23 DE ABRIL DE 2016.

### **IDIOMAS**

- FRANCÉS. NIVEL III ACREDITADO EN EL CENTRO DE LENGUAS EXTRANJERAS DEL IPN, ALIANZA FRANCESA DE MÉXICO Y EL INSTITUTO FRANCÉS EN AMÉRICA LATINA.
- INGLÉS. NIVEL INTERMEDIO. ACREDITADO POR EL CENTRO DE LENGUAS EXTRANJERAS DEL IPN.