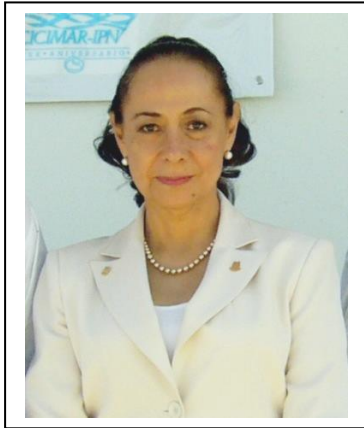


CURRÍCULUM VITAE



NOMBRE COMPLETO: **ROSA ISABEL OCHOA BÁEZ**

FECHA DE NACIMIENTO: 23, Enero, 1949

LUGAR DE NACIMIENTO: México, Distrito Federal

NACIONALIDAD: Mexicana

DOMICILIO: Jardines No. 102 Fracc. Jardines de La Paz, La Paz, B.C.S.
C.P. 23090.

Teléfono particular: 01 (612) 122-90-55 email: rochoa@ipn.mx

ESTADO CIVIL: Casada

REGISTRO FEDERAL DE CAUSANTES: OOB-490123 7I2

CURP: OOB490123MDFCZS00

PLAZA DOCENTE: Prof. Titular "C" ES 5800.0E3017/026

BECA DE EXCLUSIVIDAD COFAA: Nivel: IV

BECA EDI: Nivel VI

1.-FORMACION ACADÉMICA:

- 1998. Ph.D. DOCTORADO EN CIENCIAS DEL MAR. Universidad Politécnica de Cataluña. Barcelona. España. TESIS DOCTORAL: " ESTACIONALIDAD REPRODUCTIVA Y PRODUCCIÓN OVÁRICA DE LA ANCHOA EUROPEA, *Engraulis encrasicolus* (CLUPEIFORMES: ENGRAULIDAE) EN EL MAR CATALÁN" (20-noviembre-1998)
- 1987. MAESTRÍA EN CIENCIAS, CICIMAR-IPN. TESIS DE GRADO: "ASPECTOS DE LA BIOLOGÍA DEL MEJILLÓN *Modiolus capax* (CONRAD, 1837) EN LA BAHÍA DE LA PAZ, B.C.SUR. (30 de junio de 1987).
- 1983. ESPECIALIZACIÓN: EN CIENCIAS MARINAS.CICIMAR-IPN, (21 DE ENERO DE 1988).
- 1971. TESIS PROFESIONAL: "ANATOMÍA MICROSCÓPICA Y DISTRIBUCION DE LAS CÉLULAS CEBADAS EN EL APARATO REPRODUCTOR FEMENINO DE *Canis familiaris*", (24 de septiembre de 1971) TITULO DE BIOLOGO.REGISTRO No. **107 del libro II de los Biólogos**. Título a fojas No. 68.CEDULA PROFESIONAL: No. 221697 Marzo, 23, 1972
- 1966-1970, .Licenciatura en Biología. Escuela Nacional de Ciencias Biológicas, IPN

2. -EXPERIENCIA LABORAL

- 1988 a la FECHA -Profesor Titular "C" (ES)
- 1985 -Profesor Titular "B" (ES)
- 1982 -Profesor Titular "A" (ES)
- 1979 -Profesor Asociado "C" (ES)
- 1976 -Profesor "A" de Enseñanza Técnica Vocacional o Técnica Superior
- 1971 -Profesor "A" de Enseñanza Técnica Vocacional o Técnica Superior

- 1969 -Profesor “A” de Clases Experimentales

3.- INVESTIGACION: (participación en Proyectos)

Nacionales:

- 2014. “OBSERVATORIO BIOLÓGICO-PESQUERO DE LA SARDINA EN LA COSTA OCCIDENTAL DE BAJA CALIFORNIA SUR”. CLAVE SIP: 20141006 . DIRECTORA DEL PROYECTO: DRA. ROSA ISABEL OCHOA BÁEZ. UNIDAD DE ADSCRIPCIÓN: CICIMAR.
- 2013. "EVALUACIÓN DEL EFECTO DE LA ATRESIA OVÁRICA Y EL PARASITISMO TESTICULAR EN LAS POBLACIONES DE SARDINA MONTERREY (*SARDINOPS SAGAX*) SUJETAS A EXPLOTACIÓN PESQUERA EN BAHÍA MAGDALENA, B.C.S. MÉXICO".CLAVE SIP: 20130529. DIRECTORA DEL PROYECTO: DRA. ROSA ISABEL OCHOA BÁEZ. UNIDAD DE ADSCRIPCIÓN: CICIMAR.
- 2012. REPRODUCCIÓN DE RAYAS (*CHONDRUCHTHIES:BATOIDEA*) DE IMPORTANCIA COMERCIAL EN BAJA CALIFORNIA SUR. 20120086. DIRECTOR DEL PROYECTO: DRA. FELIPE GALVÁN MAGAÑA. UNIDAD DE ADSCRIPCIÓN: CICIMAR
- 2012. EVALUACIÓN DEL EFECTO DE LA ATRESIA OVÁRICA Y EL PARASITISMO TESTICULAR EN LAS POBLACIONES DE SARDINA MONTERREY (*SARDINOPS SAGAX*) SUJETAS A EXPLOTACIÓN PESQUERA EN BAHÍA MAGDALENA, B.C.S. MÉXICO. **REGISTRO ASIGNADO POR LA SIP: 20121550**. DIRECTORA DEL PROYECTO: DRA. ROSA ISABEL OCHOA BÁEZ. UNIDAD DE ADSCRIPCIÓN: CICIMAR
- 2011. ECOLOGÍA TRÓFICA DE TIBURONES DE BAJA CALIFORNIA SUR UTILIZANDO ANÁLISIS ISOTÓPICOS. Registro SIP: 20100772 y 20091194
- 2010. “CRONOBIOLOGIA DE LA REPRODUCCION DE LA SARDINA MONTERREY (*Sardinops sagax*) CAPTURADA EN BAHIA MAGDALENA, B.C.S. MÉXICO" REGISTRO ASIGNADO POR LA SIP: 20100009
- 2009. "VARIACIONES DE LA PRIMERA MADURACIÓN SEXUAL Y AVANCE EN LA CONDICIÓN REPRODUCTIVA DE LA POBLACIÓN DE SARDINA EXPLOTADA COMERCIALMENTE EN BAHÍA MAGDALENA, B.C.S.". REGISTRO ASIGNADO POR LA SIP: 20090953.
- 2008-2009. “ESTATUS REPRODUCTIVO DE LAS POBLACIONES DE SARDINA MONTERREY (*SARDINOPS SAGAX*) EN LA PESQUERÍA DE SARDINA DE BAHÍA MAGDALENA, B.C.S.” SIP: 20082524
- 2006-2007. “GESTIÓN RACIONAL DE LA SARDINA MONTERREY (*SARDINOPS SAGAX*) EN LA COSTA OCCIDENTAL DE LA PENÍNSULA DE BAJA CALIFORNIA” Periodo: 02 /2006 al 11 /2007 Institución: SAGARPA, CONAPESCA, GOBIERNO DE BAJA CALIFORNIA SUR. Responsable Técnico: Dr. J. René Torres Villegas. Participante: Rosa Isabel Ochoa Báez
- 2003-2007 “CARACTERIZACIÓN DE LA PESQUERÍA ARTESANAL DE TIBURONES DESEMBARCADOS EN SALINA CRUZ, OAXACA”. Periodo: 06 /2003 al /06. Institución: CONACYT-SAGARPA 2003-CO1-101. Responsable Técnico. Dr. Felipe Galván Magaña. Participante: Rosa Isabel Ochoa Báez
- 2006-2007 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 (DEPM). Clave SIP. 20070991
- 2006. Sistema de seguimiento de las existencias de biomasa desovante de la sardina monterrey (*Sardinops sagax*) en la costa occidental de la península de Baja California”. CGPI Clave: 20061139

- 2004 “Indicadores ambientales de abundancia de sardina monterrey en el Noroeste de México”. Investigador proyecto vinculado Participante: Rosa Isabel Ochoa Báez
- 2003 Directora del proyecto: “Variación de la actividad reproductiva y los parámetros de producción de oocitos de la sardina monterrey en Bahía Magdalena BCS y Guaymas” Sonora., Ref. CGPI 2002.0345
- 2002 “Marco oceanográfico pesquero de la sardina Monterrey (*Sardinops caeruleus*) en el Noroeste de México. Herramientas para la industria pesquera nacional”. CGPI Ref. 20.04. (2ª Etapa). Investigador participante del programa: Participante: Rosa Isabel Ochoa Báez
- 2002 Director del proyecto: “Variación de la actividad reproductiva y los parámetros de producción de oocitos de la sardina monterrey en Bahía Magdalena BCS y Guaymas” Sonora., como proyecto integrante del programa de investigación “Marco oceanográfico pesquero de la sardina monterrey (*Sardinops caeruleus*) en el noroeste de México Herramientas para la industria pesquera Nacional.” Ref. CGPI 2002.0345
- PROPUESTA DE INVESTIGACIÓN “DESARROLLO DE UN SISTEMA DE SEGUIMIENTO DE LOS CAMBIOS EN EL TAMAÑO DEL STOCK DE LA SARDINA MONTERREY (*SARDINOPS CAERULEUS*) EN EL NOROESTE DE MÉXICO”. EN EL MARCO DE LOS FONDOS SECTORIALES SEMARNAT-CONACYT EN LA CONVOCATORIA 2002.
- 2000 “ASPECTOS REPRODUCTIVOS Y SANITARIOS REQUERIDOS PARA EL CULTIVO INTENSIVO DE LA CABRILLA ARENERA *Paralabrax maculatofasciatus*” CONACyT (31666-B)
- 1999. PRODUCCIÓN DE LA SARDINA MONTERREY ASOCIADA A LAS CARACTERÍSTICAS AMBIENTALES EN LA COSTA OCCIDENTAL DE BAJA CALIFORNIA. CGPI.
- 1998 Fisiología reproductiva y alimentaria de la cabrilla arenera *Paralabrax maculatofasciatus* y el huachinango *Lutjanus peru*. Reg. 980054
- 1998. “Fecundidad Diaria Específica De La Sardina Monterrey (*Sardinops caeruleus*) En Relación con el ambiente y su explotación óptima en el Noroeste De México”, Referencia Simac-Conacyt: 980108038.
- 1992. "Estudios Biológicos En Especies De Pesca Deportiva".
- 1991. "Estudios Biológicos en dos especies de peces picudos en el área comprendida entre Cabo San Lucas, Mazatlán, Manzanillo Y Puerto Vallarta, México"
- 1990 "Cultivos Experimentales En Peces Marinos".
- 1988-1989."Estudios Bioecológicos De Moluscos Bivalvos"
- 1988-1990"Estudios Biológicos En Dos Especies De Picudos"
- 1985-1986.Proyectos -"Oceanografía Pesquera" Y -"Evaluación De Biomasa Reproductora De Sardina Y Anchoqueta En El Noroeste Del Pacifico Mexicano"
- 1984-1985. "Ictioplancton Del Noroeste De México"
- 1986-1989."Reclutamiento De Sardina"
- 1983. "Mejillón"
- 1980-1982."Sardina"
- 1979-1982. "Calamar"
- 1979 “Proyecto Morfofisiología Aplicada”

Internacionales:

- **1994-1996. Título:**“T-ECHO Assess of the relationships between oceanographic parameters and spatial/temporal fluctuations of pelagic fish population characteristics using satellite images and acoustics”. **Descripción:** Caracterización a mesoescala de la Cuenca Mediterránea y Adriática de las fluctuaciones de medio periodo en la distribución y abundancia de los pequeños pelágicos en base a la integración de la información satelital, acústica y ambiental “in situ”. **Área:** Mar Adriático y Mediterráneo Occidental. **Entidad Fin.:** Comisión Europea (AIR 0314). **Duración:** 1992-1995 (Participante en el proyecto a partir de noviembre de 1993). **Inv. Principal:** Jaume Rucabado. **Cargo:** Científico.
- **Título:** SEITÓ-94. **Descripción:** Evaluación de la anchoa en las costas del Mediterráneo Ibérico, incluyendo el Golfo de León, por los métodos de producción de huevos y acústica biológica. **Área:** Mediterráneo Occidental. **Entidad Fin.:** Consejería de Agricultura. Generalitat de Catalunya. **Inv. Principal:** Dra. Isabel Palomera.

□ 4. - PUBLICACIONES:

Científicas

2012. IV Estacionalidad reproductiva de la cabrilla arenosa *Paralabrax maculatofasciatus* (Teleostei:Serranidae) en la Bahía de La Paz, B.C.S. México. In: Biología y Pesquería de la cabrilla *Paralabrax maculatofasciatus*. Biología de la cabrilla arenosa. Editorial Académica Española. Verlag Editorial. ISBN:978-3-659-02516-7. AV Akademikerverlag GmbH &Co.KG. pp. 74-102
2011. Bejarano-Álvarez M.; F. Galván-Magaña And R.I. Ochoa-Báez, 2011. **FURTHER OBSERVATIONS ON FOETAL ABNORMALITIES IN THE BLUE SHARK (CHONDRICHTHYES: CARCHARHINIDAE) FROM NORTH-WEST MEXICO.** Marine Biodiversity Records Marine Biological Association of the United Kingdom. 4(82):1.3
- 2010. Bejarano-Álvarez M.; F. Galván-Magaña And R.I. Ochoa-Báez, 2010. **REPRODUCTIVE BIOLOGY OF THE SCALLOPED HAMMERHEAD SHARK *SPHYRNA LEWINI* (CHONDRICHTHYES: SPHYRNIDAE) OFF SOUTH-WEST MEXICO.** aqua, International Journal of Ichthyology. 17(1): 11-22
 - 2007. Torres-Villegas J.R. ; **R.I. Ochoa-Báez**; Liduvina Perezgómez y Gustavo García Melgar. **ESTIMACIONES DE ATRESIA MAYOR EN LA TEMPORADA REPRODUCTIVA 1999-2000 EN LA SARDINA MONTERREY (*SARDINOPS SAGAX*) EN BAHÍA MAGDALENA, MÉXICO.** Revista de Biología Marina y Oceanografía 42(3):299-310.
 - **2004. ROSA ISABEL OCHOA BÁEZ, GUSTAVO GARCIA MELGAR Y LIDUVINA PEREZGOMEZ A.** “CYTOLOGICAL VALIDATION OF THE CHARACTERISTICS OF THE FOLLICLE AND THE OOPLOSM FOR THE STIMATION OF BATCH FECUNDITY OF THE PACIFIC SARDINA (*SARDINOPS CAERULEUS*). SPACC Meeting “Small Pelagic Fish Spawning Habitat and Dynamics and the Daily Egg Production Method (DEPM)”. January, 2004. GLOBEC Report No. 21 y No. 22 :46-48

- **2003.** ALDANA A. D., BAQUEIRO C. E.; MARTÍNEZ, I; **OCHOA-BÁEZ, R.I.** & BRULÉ, T. Gonad behavior during peak reproduction period of *Strombus gigas* from Banco Chinchorro. *Bulletin Of Marine Science*
- **2003.** ALDANA A. D., BAQUEIRO C. E.; MARTÍNEZ, I; **OCHOA-BÁEZ, R.I.** & BRULÉ, T. 2003. Reproductive Patterns of *Strombus gigas* from Alacranes reef Versus Chinchorro Bank of Mexico. Proceedings of FIFTTY-FOURTH ANNUAL Gulf and Caribbean Fisheries Institute. FORT PIERCE, FLORIDA GCFI:54; 203-225
- **2000.** **Ochoa-Báez, R. I.**, Torres-Villegas, J. R., G. García Melgar; L. Perezgómez A.L. ACTIVIDAD OVÁRICA REFERIDA CON ÍNDICES DE PESO PARA PECES PELÁGICOS MENORES. EJEMPLO *Engraulis encrasicolus*. (Publicado en extenso). Memorias del VII Congreso Nacional de Ictiología 21-24 de noviembre
- **2000.** Torres-Villegas, J. R.¹; **R. I. Ochoa-Báez¹**; G. García Melgar; L. Perezgómez Y E. O. Rodríguez Class. 2000. La Madurez final del folículo de la Sardina Monterrey (*Sardinops caeruleus*) y las estimaciones de la Fecundidad Parcial. (Publicado en extenso). Memorias del VII Congreso Nacional de Ictiología 21-24 de noviembre.
- **2000** Ocampo Cervantes, A. S. Dumas: **R.I. Ochoa-Báez**; J.R. Torres-Villegas; J.L. Ortiz–Galindo. 2000. Actividad ovárica y desove de la cabrilla arenera *Paralabrax maculatofasciatus* (Pisces:Serranidae), en la bahía de La Paz, B.C.S. (Publicado en extenso). Memorias del VII Congreso Nacional de Ictiología 21-24 de noviembre.
- **1997.** **Ochoa-Báez. R.I.**; I. Palomera And J.R., Torres Villegas. 1997. Effect of sampling gear for adult parameter estimation. *OZEANOGRAFIKA. Boletin De La Sociedad de Oceanografia de Gipuzcoa.* 2:9-40
- **1997.** Torres-Villegas, J.R. Y **R.I. Ochoa-Báez.** 1997 La pesquería de la sardina en México. I Parte. *Investigación Hoy.* IPN. México (75): 8-19.
- **1997.** Torres-Villegas, J.R. Y **R.I. Ochoa-Báez.** 1997 “La pesquería de la sardina en México. II Parte. *Investigación Hoy.* IPN. México (76): 25-31.
- **1996.** VILLALEJO-FUERTE, M., G. GARCÍA-MEGAR, **R.I. OCHOA-BÁEZ** Y A. GARCÍA-GASCA. 1996. Ciclo reproductivo de *Megapitaria squalida* (Sowerby, 1835) (Bivalvia:Veneridae) en Bahía Concepción, Baja California Sur, México. *Boletín Científico.* Santa Fé de Bogotá 4:29-39
- **1995.** TORRES-VILLEGAS, J.R., **R.I. OCHOA-BÁEZ**, L. PEREZGÓMEZ AND G. GARCÍA M. 1995. Temperature Effect on Spawning and Age Structure of Eggs in *Sardinops sagax* (Girard) Clupeidae, During Five Circadian Cycles in Bahía Magdalena Baja California Sur, México. *SCI. MAR.* 59(3-4)439-443
- **1995.** Torres-Villegas, J.R., **R.I. Ochoa-Baez**, L. Perezgómez and G. García M 1995. - Comparison of Seasonal Variability in Reproduction of Pacific Sardine (*Sardinops sagax*) From Baja California Sur, Mexico, in years 1982-1992. *SCI. MAR.* 59(3-4)255-264
- **1995.** VILLALEJO-FUERTE, M., F.GARCIA-DOMÍNGUEZ AND **R.I. OCHOA-BÁEZ.** 1995. Reproductive Cycle of *Glycymeris gigantea* (Reeve, 1843) (Bivalvia:Glycymeridae) in Bahía Concepción, Baja California Sur, México. *The Veliger* 38(2):126-132

- **1995.** Lluch Belda, D., R. Rodríguez Sánchez, **R. I. Ochoa Báez, et al.** 1995. Situación actual de la pesquería de sardina y anchoveta. En: estado actual de las pesquerías Mexicanas. *Libro conmemorativo del XXX Aniversario del Instituto Nacional de la Pesca*. CD-ROM. INP SEPESCA. México. 3.
- **1994.** GARCÍA-GASCA, A., **R.I. OCHOA-BÁEZ**, AND M. BETANCOURT. 1994. Microscopic Anatomy of the Mantle of the Pearl Oyster *Pinctada Mazatlanica* (Hanley, 1856). *Jour. Shell. Resech.* 13(1):85-91
- **1993.** VILLALEJO-FUERTE, M. AND **R.I. OCHOA-BÁEZ**, 1993. El ciclo reproductivo de la almeja catarina *Argopecten circularis* (Sowerby, 1835) en relación con la temperatura y el fotoperiodo en Bahía Concepción, B.C.S. México. *Ciencias Marinas*, 19(2):181-202
- **1989.** Muñeton, G.M.; **R.I. Ochoa-Baez** Y J.R.Torres-Villegas. 1989. Valoración de la doble inclusión alginato-parafina, para estudios histológicos en larvas de peces. *Inv. Mar. CICIMAR* 4(2):281-284
- MICHEL, G.E., A. KLETT T. Y **R.I. OCHOA BÁEZ**, 1986. Estudio preliminar para la determinación de la madurez gonádica del calamar gigante *Dosidicus gigas* (D'Orbigny, 1835) *Ciencia Pesquera* Inst. Nal de Pesca. México. (5):77-89
- **OCHOA-BAEZ, R.I.**, 1985. Antecedentes sobre el ciclo de reproducción de *Modiolus capax* (Conrad, 1837)(Bivalvia:Mytilidae), en la bahía de La Paz, B.C.S., Mexico. *Inv. Mar. CICIMAR* 2(2):86-103
- TORRES-VILLEGAS, J.R., C.G. GARCÍA M., **R.I. OCHOA-BAEZ**, V.A. LEVI 1985 Parámetros reproductivos de las poblaciones de *Opisthonema libertate* (Günther) en Bahía Magdalena y discusión sobre su evaluación por producción de huevos. *Inv. Mar. CICIMAR* 2(2):45-58.
- Torres Villegas, J. R., C. G. Garcia Melgar, V. A. Levy Perez & **R. I. Ochoa Báez**. 1985. Resultados del crucero 8412 sobre distribución de huevos de *Sardinops sagax* y temperaturas en la parte media del Golfo de California. *CIBCASIO Transactions*. 10:241-248.
- **OCHOA-BAEZ, R.I.** 1980. Estudio preliminar del sistema reproductor del Calamar Gigante del Golfo de Baja California *Dosidicus gigas* (D'Orbigny, 1935) Mollusca: Cephalopoda. *CIBCASIO Transactions* 6:187-203
- DELEÓN R. I.Y **R.I.OCHOA-BAEZ**. 1975. La estructura histológica del aparato reproductor femenino de *Canis familiaris* y la distribución de las células cebadas en el mismo. *An. Esc. Nal. Cienc. Biol.*21:165-202

Históricas y Ensayos

- 2014. **Rosa Isabel Ochoa Báez**. UN BIÓLOGO NOTABLE EN EL INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL. ”. El Cronista Politécnico. Año 15. No. 59 p.8
- 2012. **Rosa Isabel Ochoa Báez** y J.R. Torres-Villegas. Prestigio Politécnico “JOSÉ LUIS CASTRO AGUIRRE (1943-2010)” . El Cronista Politécnico. Año 14. No. 54: 21-23.

- **2009. Rosa Isabel Ochoa Báez;** J.R. Torres-Villegas y Jairo Darío Medel Narváez “TEMAS DE INVESTIGACIÓN EN LA HISTORIA DEL CICIMAR-IPN”. *El Cronista Politécnico*. Año 10. No. 39 : 2-6
- **2006. Rosa Isabel Ochoa Báez** y J.R. Torres-Villegas. LOGROS DEL CICIMAR A 30 AÑOS DE SU CREACIÓN. *El Cronista Politécnico*. Año 8. No. 29 : 7-8
- 2006. **Rosa Isabel Ochoa Báez**. Centro Interdisciplinario de Ciencias Marinas (Cicimar). *In: SETENTA AÑOS DE HISTORIA DEL INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL*. Tomo IV, Vol. II Ed. Presidencia del Decanato. M. López Guardado. IPN. Dirección de Publicaciones. 413-424.
- **2005 TORRES-VILLEGAS J.R. Y R.I. OCHOA-BÁEZ**. INNOVACIÓN PARA EVALUAR LA PRODUCTIVIDAD ACADÉMICA EN EL IPN. *INNOVACIÓN EDUCATIVA*. VOL. 5, NO. 27: 17-35 (ACEPTADO PARA SU PUBLICACIÓN EN OCTUBRE DEL 2005)
- **2003. OCHOA-BÁEZ ROSA ISABEL Y JULIÁN RENÉ TORRES-VILLEGAS**. 2003. “EL POSGRADO EN LA HISTORIA DEL CICIMAR-IPN”. *El Cronista*” Politécnico. No. 18.
- 2002. **OCHOA-BÁEZ**. R.I. 25 Años del CICIMAR. *El Cronista*. Politécnico. 3(11):8
- 2000. **OCHOA-BÁEZ. R.I. Y J.R., TORRES VILLEGAS**. La Creación del CICIMAR-IPN *El Cronista*. Politécnico. 2(5):8
- **OCHOA-BÁEZ. R.I. Y J.R., TORRES VILLEGAS. J.R.** 1999. ANTECEDENTES Y FUNDACIÓN DEL CENTRO INTERDISCIPLINARIO DE CIENCIAS MARINAS (CICIMAR-IPN). *Zoología Informa*. ENCB-IPN42:17-31
- **OCHOA-BAEZ. R.I.** 1992. La crisis de la pesquería del caracol rosado en la península de Yucatán. México. *Investigación Hoy*. IPN. 26:4-6

5.- CONGRESOS

- 2013. **Ochoa-Báez, R. I.** , Torres-Villegas, J.R. y U.F. Valdez-Montiel. Parasitosis testicular en las poblaciones de sardina monterrey (*Sardinops sagax*) explotada en Bahía Magdalena, B.C.S. Foro Trinacional de la Sardina. Ensenada B.C. México. Dic. 5-6,
- **2013.** Valdez-Montiel, Uriel F.¹ Torres Villegas, J. Rene.², y Ochoa-Báez, R. I. La atresia ovárica como mecanismo regulador de la fecundidad parcial individual de la sardina monterrey (*Sardinops sagax*) (Jenyns, 1842) en el Pacífico Mexicano. Foro Trinacional de la Sardina. Ensenada B.C. México. Dic. 5-6, 2013
- 2013. **Ochoa-Báez, R. I.** , Torres-Villegas, J.R. y U.F. Valdez-Montiel. Parasitosis testicular en las poblaciones de sardina monterrey (*Sardinops sagax*) explotada en Bahía Magdalena, B.C.S. Foro Trinacional de la Sardina. Ensenada B.C. México. Dic. 5-6, 2013
- 2013. Arce-Peinado, Ce Acatl, **Ochoa-Báez, R. I.** , Torres-Villegas, J.R. 1. ACTIVIDAD OVÁRICA EN RELACIÓN CON LA EDAD DE *SARDINOPS SAGAX* CAPTURADA EN BAHÍA MAGDALENA, B.C.S. MÉXICO. XX CONGRESO NACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA DEL MAR. Los Cabos Baja California Sur, 1 al 4 de Octubre de 2013.

- 2013. Pérez-Palafox, X.A, J.L. Ortiz-Galindo, M.O. Rosales-Velázquez, **R.I. Ochoa-Báez**, J.M. Martínez-Brown, T. Grayeb-del Álamo y V. Carrasco-Chávez. DESCRIPCIÓN HISTOLÓGICA DEL DESARROLLO GONÁDICO DEL HÍBRIDO *PARALABRAX NEBULIFER X P. MACULATOFASCIATUS*. 7 de Noviembre, 2013 Octubre de 2013. 2º Simposio Latinoamericano de Ictiología, Antigua Guatemala.
- 2013. **Ochoa-Báez, Rosa I**, Torres Villegas, J. Rene y Valdez Montiel, Uriel. PARASITOSIS TESTICULAR EN LA POBLACIÓN EXPLOTADA DE LA SARDINA MONTERREY *SARDINOPS SAGAX*, EN BAHÍA MAGDALENA B.C.S. MÉXICO. FORO TRINACIONAL DE LA SARDINA 2013. 14ta Reunión anual. ENSENADA, BAJA CALIFORNIA MEXICO. FORO: DICIEMBRE 5-6, 2013. Ensenada, B.C.
- 2013. Torres-Villegas R., **Ochoa-Báez, R. I.**, U. Valdez- Montiel. PRESENCIA DE PARASITOSIS TESTICULAR EN LA POBLACIÓN DE LA SARDINA MONTERREY *SARDINOPS SAGAX*, CAPTURADA DE BAHÍA MAGDALENA B.C.S. MÉXICO. XXXVI Congreso Nacional de Histología SOCIEDAD MEXICANA DE HISTOLOGÍA, A.C. 16 AL 18 OCTUBRE, 2013. UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE MORELOS. CUERNAVACA, MOR.
- 2013. Burgos Vázquez M. I. Felipe, Galván Magaña y **Ochoa Báez Rosa I**. HISTOLOGÍA DE LOS ÓRGANOS REPRODUCTORES DE LA RAYA MARIPOSA *GYMNURA MARMORATA* (COOPER, 1864) CAPTURADA EN LA PESCA ARTESANAL DE LA COSTA OCCIDENTAL DE BAJA CALIFORNIA SUR, MÉXICO. XXXVI Congreso Nacional de Histología SOCIEDAD MEXICANA DE HISTOLOGÍA, A.C. 16 AL 18 OCTUBRE, 2013. UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE MORELOS. CUERNAVACA, MOR.
- 2012. Mendoza Vargas, O.U.; **Ochoa-Báez R.I.**; Balart Paez, E. ; Salgado Ugarte. Análisis histológico en embriones de tiburón azul *Prionace glauca*. III Encuentro sobre Condrictios. 31 octubre al 2 noviembre, 2012. FUNDACIÓN SQUALUS. Colombia.
- 2012. Silva Santos J.R.; Galván Magaña F.; **Ochoa Báez, R.I**; Carrera Fernández M. Biología reproductiva dl tiburón mamón pardo *Mustelus henlei* (Gill, 1963) en la costa Occidental de Baja California Sur, México.
- 2012. Rosales-Velázquez M.O.; J.L. Ortiz Galindo: **R.I. Ochoa Báez**; J.M. Martínez Brown. Desarrollo de la gónada de híbridos de *Paralabrax maculatofasciatus X P. nebulifer* en condiciones de cautiverio. SIMAC. XXIII Congreso Nacional de Ictiología y 1er Simposio Latinoamericano de Ictiología en San Cristóbal las Casas, Chiapas, 29 de octubre al 2 de noviembre de 2012.
- 2010. **Ochoa Báez Rosa Isabel**^{2,3}; Torres-Villegas, Julián René¹, Arce Peinado Ce Acatl²; Valdez Montiel Uriel Fernando². Diagnóstico histológico de la condición reproductiva en las poblaciones de *Sardinops sagax* (*Pisces:Clupeidae*), del 2007 a 2009, en Bahía Magdalena B.C.S. México. XXXIII CONGRESO NACIONAL DE HISTOLOGÍA. 27-29 Octubre, 2010. Cuernavaca, Mor. México
- 2010. Arce Peinado Ce Acatl¹; **Ochoa Báez Rosa Isabel**¹⁻²; Torres Villegas Julián Rene². Variación del IGS en el crecimiento del oocito con relación al ciclo diario de puesta de la sardina monterrey, *Sadinops sagax* (*Pisces:Clupeidae*). México. XXXIII CONGRESO NACIONAL DE HISTOLOGÍA. 27-29 Octubre, 2010. Cuernavaca, Mor. México

- 2009. Torres-Villegas, Julián René; **Ochoa-Báez, Rosa Isabel** y Maravilla-Ulloa Illinova. La temporalidad de la reproducción de la sardina monterrey (*Sardinops sagax*) en la Costa Occidental de la península de Baja California. México. X FORO TRINACIONAL DE SARDINA. La Paz, B.C.S. México.
 - 2009. Sandra Enciso Lizarraga; José Luis Ortiz Galindo; **Rosa Isabel Ochoa Báez**, Martin Oscar Rosales Velázquez.” SEX INVERSIÓN IN THE SPOTTED SAND BASS *PARALABRAX MACULATOFADCIATUS* : “EFFECT OF THE ORAL ADMINISTRATION OF 17 A-METHILTESTOSTERONE”. WORLD ACUACULTURE SOCIETY. Veracruz, Ver. México. Septiembre 25 al 29 de 2009.
 - 2009. Martin Oscar Rosales Velázquez; **Rosa Isabel Ochoa Báez**; Wilfrido M. Contreras; José Luis Ortiz Galindo; Tanos Grayev del Alamo; Víctor Carrasco Chávez. “EFFECT OF 17^a-METHILTESTOSTERONE ON GONADAL SEX DIFERENCIATION IN SPOTTED SAND BASS *PARALABRAX MACULATOFADCIATUS*. ”. WORLD ACUACULTURE SOCIETY. Veracruz, Ver. México. 15-18 febrero de 2009; Seattle Washington , USA. Pag. 294. .
 - 2009 Serrano López. Javier Noé y **Ochoa Báez Rosa Isabel**. “ ESTUDIO HISTOLÓGICO DEL SISTEMA REPRODUCTOR DE TRES ESPECIES DEL GENERO MOBULA, (CHONDRICHTHIES: MOBULIDAE) EN EL SUROESTE DEL GOLFO DE CALIFORNIA”. XXXII Congreso Nacional de histología. Tulancingo Hidalgo. Octubre de 2009.
 - 2008. Martin Oscar Rosales Velázquez; ; José Luis Ortiz Galindo; **Rosa Isabel Ochoa Báez**; Murillo Álvarez Iván; Tanos Grayev del Alamo y Víctor Carrasco Chávez. “EFECTO DE LA 17 ALFA METILTESTOSTERONA EN EL DESARROLLO GONÁDICO DE JUVENILES DE LA CABRILLA ARENERA , *PARALABRAX MACULATOFASCIATUS* (STEINDACHNER, 1868). XI CONGRSO NACIONAL DE ICTIOLOGIA.
 - 2008. Ocampo-Cervantes, José Antonio ¹*; **Ochoa-Báez, Rosa Isabel**¹ y Torres-Villegas, Julián René. “PARÁMETROS HEMATOLÓGICOS DE LA SARDINA MONTERREY *SARDINOPS SAGAX* (JENYNS, 1842)”. XI Congreso nacional de Ictiología. Sociedad Ictiológica Mexicana y Universidad Autónoma de Querétaro. .
 - 2008. Perezgomez Álvarez Liduvina; **Ochoa Báez Rosa Isabel** y Torres Villegas Julián René. “Aplicación de la estereología para la estimación de fecundidad parcial de la sardina Monterrey. XXXI Congreso de la Sociedad Mexicana de Histología. México D.F.
 - 2008. Javier Noé Serrano López Y **Rosa Isabel Ochoa Báez**. Estudio comparativo de la reproducción de tres especies del género *Mobula* (Chondrichthyes:Mobulidae), en el Suroeste del Golfo de California, México.
1. 2007. **Ochoa-Baéz, Rosa Isabel** ^{*1} y Torres-Villegas, Julián René ^{*1}. ACTIVIDAD REPRODUCTIVA DE LA SARDINA MONTERREY (*SARDINOPS SAGAX*) EN EL NOROESTE DE MÉXICO PARA LA TEMPORADA DE PESCA 2007. XIV CONGRESO NACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA DEL MAR. Nuevo Vallarta, Nayarit. 29 al 31 de octubre del 2007.
 2. 2007. ¹Ocampo-Cervantes, José Antonio ¹*; **Ochoa-Baéz, Rosa Isabel**¹ y Torres-Villegas, Julián René. “MORFOLOGÍA DE CÉLULAS SANGUÍNEAS DE LA SARDINA MONTERREY *SARDINOPS SAGAX*. ” XIV CONGRESO NACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA DEL MAR. Nuevo Vallarta, Nayarit. 29 al 31 de octubre del 2007. P.

3. 2006. Ocampo Cervantes J. Antonio; **Ochoa-Báez R.I.**; J. R. Torres-Villegas. Variaciones de indicadores fisiológicos y la presencia de atresia folicular durante la temporada reproductiva de sardina monterrey *Sardinops sagax*. X CONGRESO NACIONAL DE ICTIOLOGÍA. 23 de octubre del 2006. SIMAC. Universidad Autónoma de Querétaro. P. 101

2006. Romero Alvarez, E, **Ochoa-Báez R. I.** Martin Oscar Rosales Velázquez; José Luis Ortiz Galindo; Tanos Grayev del Alamo; Víctor Carrasco Chávez."Evidencia en el campo de la diferenciación sexual de la cabrilla arenera *Paralabrax maculatofasciatus* (Teleostei:Serranidae). Universidad Autónoma de Querétaro y AIMAC.

4. 2005. **Ochoa-Baéz R.I.**; Torres-Villegas J. R.; M.A. Chavira Niño. Escala de índice gonadosomático aplicable al seguimiento de la actividad gonádica de la sardina monterrey (*Sardinops sagax*) en Bahía Magdalena, B.C.S.- México. XII TALLER DE PELÁGICOS MENORES. Instituto Nacional de la Pesca. CRIP, Ensenada. 27-29 junio.

5. 2005. Torres-Villegas J. R.; **Ochoa-Baéz R.I.**; I. Moguel-Hernández. Comparación de la fecundidad diaria específica de la sardina monterrey (*Sardinops sagax*) en Bahía Magdalena y el Golfo de California, en la temporada de pesca 1999-2000. XII TALLER DE PELAGICOS MENORES. Instituto Nacional de la Pesca. CRIP, Ensenada. 27-29 junio.

6. 2005. Ocampo Cervantes J. Antonio; Torres-Villegas J. R.; **Ochoa-Báez R.I.** Cambios en la estructura microscópica durante el desarrollo del oocito asociado a los niveles de estradiol en suero sanguíneo, de *Sardinops sagax*). XII TALLER DE PELAGICOS MENORES. Instituto Nacional de la Pesca. CRIP, Ensenada. 27-29 junio.

7. 2005. **Ochoa-Báez R.I.**; Torres-Villegas J. R.; Ocampo-Cervantes J. A. y Perezgómez Álvarez B. L. INDICADORES HISTOLÓGICOS Y CITOLÓGICOS DE LA ACTIVIDAD HORMONAL EN LAS CÉLULAS FOLICULARES DURANTE LA VITELOGÉNESIS, EN TRES ESPECIES DE PECES CLUPEIFORMES: *Sardinops sagax*, *Opisthonema libertate* y *Engraulis encrasicolus*. XXIX CONGRESO NACIONAL DE HISTOLOGÍA. 24-28 octubre. Univ. Autónoma de Tlaxcala. p. 70

8. 2005. Julián René Torres Villegas; **Ochoa-Báez R.I.** y Liduvina Perezgómez Álvarez. Caracterización microscópica de los folículos postovulatorios de la Sardina Monterrey *Sardinops sagax*, en relación con la hora de la puesta en el ciclo circadiano. XXIX CONGRESO NACIONAL DE HISTOLOGÍA. 24-28 octubre. Univ. Autónoma de Tlaxcala. P. 70-71

9. 2005. Ocampo Cervantes J. A. **Ochoa Baéz R.I.** y Torres Villegas J. R. Protoginia y transformación sexual de la cabrilla arenera *Paralabrax maculatofasciatus* en la Bahía de La Paz, B.C.S. XXIX CONGRESO NACIONAL DE HISTOLOGÍA. 24-28 octubre. Univ. Autónoma de Tlaxcala. p. 71.

10. 2004. **Ochoa Baéz R.I.** "Cytological validation of the characteristics of the follicle and the ooplasm for the estimation of batch fecundity of the Pacific sardina (*Sardinops caeruleus*).

SPACC “Small Pelagic Fish Spawning Habitat and Dynamics and the Daily Egg Production Method”. 14-16 enero, 2004. Concepción Chile.

11. 2004 “Morfología Microscópica de la Gónada de Sardina Monterrey (*Sardinops caeruleus*) asociado a una escala de índice gonadosomático durante un ciclo anual” IX Congreso Nacional de Ictiología. Universidad Autónoma de Tabasco y la Sociedad Ictiológica Mexicana, A.C. Villa Hermosa Tabasco. 13-16 de septiembre, 2004.
12. 2003. Ocampo Cervantes, J.A: **Ochoa-Báez. R.I.** y .R. Torres-Villegas; Protogynous hermaphroditism in sand bass *Paralabrax maculatofasciatus* in bahía de La Paz, B.C.S., México”. CURSO: REPRODUCCIÓN EN PECES TELEOSTEOS. Universidad Nacional Autónoma de México. Cuernavaca, Morelos. 17-21 de noviembre del 2003.
13. 2003. Ocampo Cervantes, J.A: J.R. Torres-Villegas; **Ochoa-Báez. R.I.**, Testicular activity in spotted sand bass *Paralabrax maculatofasciatus* in bahía de La Paz, B.C.S., México”. CURSO: REPRODUCCIÓN EN PECES TELEOSTEOS. Universidad Nacional Autónoma de México. Cuernavaca, Morelos. 17-21 de noviembre del 2003.
14. 2003. Rosales-Velásquez, M. O.; José Luis Ortiz Galindo y **Rosa Isabel Ochoa-Báez**. Spawns in in spotted sand bass *Paralabrax maculatofasciatus* in captivity in response a temperature”. CURSO: REPRODUCCIÓN EN PECES TELEOSTEOS. Universidad Nacional Autónoma de México. Cuernavaca, Morelos. 17-21 de noviembre del 2003.
15. 2003. **Ochoa-Báez R. I.**, “APLICACIONES DE LA HISTOLOGÍA A LA INVESTIGACIÓN EN ORGANISMOS MARINOS”. Simposium de Histología de Invertebrados. XXVI Congreso Nacional de Histología. México, D.F. 29-31 de octubre del 2003. (Resúmenes).
16. 2003. **Ochoa-Báez R. I.**; J. R. Torres-Villegas y Ocampo-Cervantes, J.A. INDICADORES HISTOLÓGICOS DE LA REPRODUCCIÓN DE LA CABRILLA ARENERA *Paralabrax maculatofasciatus* (Teleostei:Serranidae). XXVII Congreso Nacional de Histología. UNAM. México, D.F. 29-31 de octubre del 2003. (resúmenes).
17. 2003. **Ochoa-Báez. R.I.**; J.R. Torres-Villegas; G. García Melgar y L. Perezgómez. Actividad reproductiva en adultos de *Tetrapturus audax* (Philippi, 1887) (Scombroidei:Istiphoridae), capturado por la pesca deportiva al sur de Baja California Sur, México. XCOLACMAR Décimo Congreso Latinoamericano de Ciencias del Mar. San José de Costa Rica, del 22 al 26 de septiembre del 2003. (Resúmenes).
18. 2003. Torres-Villegas, J. R.¹ **R. I. Ochoa-Báez**; G. García Melgar y L. Perezgómez. “Estacionalidad de la reproducción de *Sardinops caeruleus* en el Noroeste de México”. XCOLACMAR Décimo Congreso Latinoamericano de Ciencias del Mar. San José de Costa Rica, del 22 al 26 de septiembre del 2003. (Resúmenes).
19. 2003. Ocampo Cervantes, J.A. J.R. Torres-Villegas; **Ochoa-Báez. R.I.** y S. Dummas. Evaluación de la madurez gonádica de la cabrilla arenera *Paralabrax maculatofasciatus* mediante el uso de índices y estadios gonádicos. XCOLACMAR Décimo Congreso Latinoamericano de Ciencias del Mar. San José de Costa Rica, del 22 al 26 de septiembre del 2003. (Resúmenes).
20. 2003. Torres-Villegas, J.R.; **R.I. Ochoa-Báez**; G. Garcia-Melgar y J.A. Ocampo-Cervantes. Population Indexes Of Reproductive Activity Of The Pacific Sardine (*Sardinops Caeruleus*), In The Gulf Of California Fishing Season 2000-2001. IX Congreso de la Asociación de

Investigadores del Mar de Cortés; A. C. y el III Simposium Internacional sobre el Mar de Cortés, del 5 al 9 de mayo del 2003, en La Paz, B.C.S. (Resúmenes).

21. 2003. **Ochoa-Báez, R.I.**; J.R. Torres-Villegas^{1,2}; G. García-Melgar y J.A. Ocampo-Cervantes. “Hembras maduras y desove de la sardina Monterrey (*Sardinops caeruleus*), en el máximo de la temporada 2000-2001, del Golfo de California”. IX Congreso de la Asociación de Investigadores del Mar de Cortés; A. C. y el III Simposium Internacional sobre el Mar de Cortés, del 5 al 9 de mayo del 2003, en La Paz, B.C.S. (Resúmenes).
22. 2003. **Soria-Quiroz A. G.**, **Ochoa-Báez R. I.** y Galván Magaña, F. OBSERVATIONS IN FIELD FOR RECOLLECT OF ELASMOBRANCH IN CALIFORNIA SOUTH AND CALIFORNIA GULF. ”. IX Congreso de la Asociación de Investigadores del Mar de Cortés; A. C. y el III Simposium Internacional sobre el Mar de Cortés, del 5 al 9 de mayo del 2003, en La Paz, B.C.S. (Resúmenes).
23. 2003. “SEGUNDA REUNIÓN TRINACIONAL PARA LA IDENTIFICACIÓN DE PRIORIDADES DE COOPERACIÓN PARA PREVENIR LA INTRODUCCIÓN DE ESPECIES ACUÁTICAS INVASORAS” San Diego California del 18-20 de enero del 2003.
24. 2002. **Ochoa-Báez, R.I.**; J.R. Torres-Villegas; J.M. Fortuño; I. Palomera y J.L. Castro-Aguirre. “Ultraestructura de la superficie del oocito maduro y el micropilo del huevo de *Engraulis encrasicolus* (Clupeiformes: Engraulidae) como referencia para la identificación de especies en México”. VIII CONGRESO NACIONAL DE ICTIOLOGÍA. 18-22 de noviembre. Puerto Ángel, Oaxaca. México.
25. 2002. Ocampo Cervante, J.A. J.R. Torres-Villegas; **Ochoa-Báez, R.I.**; Evaluación de la madurez gonádica de la cabrilla arenosa *Paralabrax maculatofasciatus* mediante el uso de índices gonádicos. XI Congreso Nacional de Ciencia y Tecnología del Mar. Del 14 al 16 de noviembre del 2002. Nuevo Puerto Vallarta. Nayarit,
26. 2002. Torres-Villegas, J. R.¹; **R. I. Ochoa-Báez**¹; I. Palomera and L. Perezgómez. Batch Fecundity assessment and their precision of Pacific sardine (*Sardinops caeruleus*) from the Gulf of California between 1984 and 1991. North Pacific Transitional Areas International Symposium. La Paz, B.C.S. Mexico. April 23-25.
27. 2002 Torres-Villegas, J. R.¹; **R. I. Ochoa-Báez**¹; L. Perezgómez and G. García Melgar. Effect of the atresia major in the Pacific sardine (*Sardinops caeruleus*) of Bahía Magdalena in the 1999-2000 season. North Pacific Transitional Areas International Symposium. La Paz, B.C.S. Mexico. April 23-25.
28. 2002. Hernández-Trujillo, S. R. Torres-Villegas; A. Zarate Villafranco; **R.I. Ochoa-Báez**; R. Avendaño; L. Perezgómez and G. García Melgar. Characterization of spawning areas of monterrey sardine in the northwest of Mexico. North Pacific Transitional Areas International Symposium. La Paz, B.C.S. Mexico. April 23-25.
29. 2001. Torres-Villegas, J. R.¹ **R. I. Ochoa-Báez**¹ L. Perezgómez y García Melgar G. L. Observaciones de la madurez sexual de la sardina monterrey (*Sardinops caeruleus*) en Bahía Magdalena en la temporada 1999-2000, en relación a las condiciones del ambiente. IX Taller de Pelágicos Menores. INP. CIBNOR. La Paz, B.C.S. 13-15 de Junio del 2001. México.
30. 2001. Torres-Villegas, J. R.¹; **R. I. Ochoa-Báez**¹ García Melgar G. L. Perezgómez y Rodríguez-Class E.O.; Desarrollo de herramientas para la estimación de la fecundidad parcial de la sardina

- monterrey(*Sardinops caeruleus*). IX Taller de Pelágicos Menores. INP. CIBNOR. La Paz, B.C.S. 13-15 de Junio del 2001. México.
31. 2001 Torres-Villegas, J. R.¹; **R. I. Ochoa-Báez**¹; I. Palomera y L. Perezgómez. Estimación de fecundidad parcial y su precisión para la sardina Monterrey (*Sardinops caeruleus*) del Golfo de California entre 1984 y 1991. . IX Taller de Pelágicos Menores. INP. CIBNOR. La Paz, B.C.S. 13-15 de Junio del 2001. México.
 32. 2001 Torres-Villegas, J. R. y **R. I. Ochoa-Báez**. “EL CONOCIMIENTO DE LA SECUENCIA GENÉTICA PARA EL APROVECHAMIENTO DE LOS RECURSOS PESQUEROS”. II CONGRESO INTERNACIONAL DE QUÍMICA SIGLO XXI. 15 al 17 de marzo del 2001. Instituto Tecnológico de Monterrey.
 33. 2001 Torres-Villegas, J. R.¹; **R. I. Ochoa-Báez**¹; G. García Melgar; L. Perezgómez. Validación de indicadores citológicos del folículo y el ooplasma para la estimación de fecundidad parcial de la sardina Monterrey (*Sardinops caeruleus*). . II SIMPOSIUM INTERNACIONAL SOBRE EL MAR DE CORTÉS. Mayo 29-junio de 2001. Ensenada, Baja California. México.
 34. 2001 Torres-Villegas, J. R.¹; **R. I. Ochoa-Báez**¹; Rodríguez-Class E.O.; L. Perezgómez y García Melgar G. Desarrollo del oocito de la sardina monterrey (*Sardinops caeruleus*): una propuesta de normalización en los estudios de biología pesquera. II SIMPOSIUM INTERNACIONAL SOBRE EL MAR DE CORTÉS. Mayo 29-junio de 2001. Ensenada, Baja California. México
 35. 2001 Soria Quiroz A.; **Ochoa Báez R.I.** Y Galván-Magaña F. Aspectos de la anatomía microscópica del sistema reproductor de tiburón martillo *Sphyrna lewini* del sur de la Península de Baja California. II SIMPOSIUM INTERNACIONAL SOBRE EL MAR DE CORTÉS. Mayo 29-junio de 2001. Ensenada, Baja California. México.
 36. 2000 **Ochoa-Báez, R.I.**¹; Torres-Villegas, J.R.¹, García Melgar, G. y Pérezgomez A.L. Actividad Ovárica Referida con Índices de peso para Peces Pelágicos Menores. Ejemplo *Engraulis encrasicolus*. VII Congreso Nacional de Ictiología. Del 21-24 de noviembre de 2000. (Publicados en extenso).
 37. 2000- Torres-Villegas, J. R.¹; **R. I. Ochoa-Báez**¹; G. García Melgar; L. Perezgómez y E. O. Rodríguez Class. LA MADUREZ FINAL DEL FOLÍCULO DE LA SARDINA MONTERREY (*Sardinops caeruleus*) Y LAS ESTIMACIONES DE LA FECUNDIDAD PARCIAL. VII Congreso Nacional de Ictiología. Del 21-24 de noviembre de 2000. (Publicados en extenso).
 38. 2000- Ocampo Cervantes, A. S. Dumas: **R.I. Ochoa-Baez**; J.R. Torres-Villegas; J.L. Ortiz-Galindo. Actividad ovárica y desove de la cabrilla arenera *Paralabrax maculatofasciatus* (Pisces:Serranidae), en la bahía de La Paz, B.C.S. VII Congreso Nacional de Ictiología. Del 21-24 de noviembre de 2000. (Publicados en extenso).
 39. 2000- Ocampo Cervantes, A. S. Dumas: **R.I. Ochoa-Baez**; J.L. Ortiz-Galindo; J.R. Torres-Villegas. Ovarian development in the spotted dand bass *Paralabrax maculatofasciatus* (Pisces:Serranidae). INTERNATIONAL CONFERENCE AQUA 2000. May 2-6 Nice, France.
 40. 1999.- **Ochoa-Báez, R.I.**; Torres-Villegas, J.R. S. Zanuy D. y I. Palomera. Caracterización histológica del crecimiento y maduración del oocito con relación al ciclo circadiano en *Engraulis encrasicolus* (CLUPEIFORMES:ENGRAULIDAE). XXIII Congreso Nacional de Histología. Monterrey N.L. del 6 al 8 de Octubre de 1999. Resúmenes.
 41. 1999- **Ochoa-Báez, R.I.**; Torres-Villegas, J.R.; S. Zanuy D. y I. Palomera. Dinámica estructural intraovárica en relación al ciclo circadiano, por reabsorción de folículos postovulatorios y la

- maduración de oocitos en *Engraulis encrasicolus* (CLUPEIFORMES:ENGRAULIDAE). XXIII Congreso Nacional de Histología. Monterrey N.L. del 6 al 8 de Octubre de 1999. Resúmenes.
42. 1995- "Influence of Fishing System by Trawlin and Pursing for Reproductive Parameters Assesment in *Engraulis encrasicolus* From The Catalanian Coast". **WORKSHOP ON IMPROVEMENTS OF DAILY EGG PRODUCTION METHOD TECHNICS**. San Sebastian, España.
 43. 1994- "Interannual comparation in seasons of reproduction of Pacific sardin between 1982 to 1993 in Bahia Magdalena B.C.S. México". **INTERNATIONAL SIMPOSIUM MIDDLE-SIZED-PELAGIC FISH**. Islas Canarias. España. Resúmenes
 44. 1994- "Age structure of eggs in *Sardinops sagax* (Girard)(Clupeidae) in relation with water temperature in five circadian cycles in Bahia Magdalena B.C.S. México". **INTERNATIONAL SIMPOSIUM MIDDLE-SIZED-PELAGIC FISH**. Islas Canarias. España. Resúmenes
 45. 1993- "The reproductive activity of Pacific sardine from Bahia Bahia Magdalena B.C.S. México, during ten years period". **ANNUAL CONFERENCE CALCOFI**.
 46. 1993- "Fluctuaciones de la actividad reproductiva de la sardina Monterrey (*Sardinops sagax*), durante diez años en Bahía Magdalena Baja California Sur, México. **CONGRESO LATINOAMERICANO DE CIENCIAS DEL MAR**. La Paz, B.C.S. Mexico., 1993. Resúmenes
 47. 1993- "La actividad reproductiva del marlin rayado *Tetrapturus audax*, en el extremo sur de la Península de B.C.S. México. **CONGRESO LATINOAMERICANO DE CIENCIAS DEL MAR**. La Paz, B.C.S. México., 1993. Resúmenes.
 48. 1992- "Anatomía Microscópica de la Hipófisis De *Paralabrax maculatofasciatus* (STEINDACHNER) (Pisces:SERRANIDAE)". **IX INTERNATIONAL SYMPOSIUM OF MARINE BIOLOGY**. La PAZ. B.C.S. MEXICO. Resúmenes.
 49. 1992- "Periodo de Reproducción y Fecundidad de *Mycteroperca jordan* (Pisces:Serranidae) en las costas de San José del cabo, B.C.S. México. **IV CONGRESO DE LA ASOCIACIÓN DE INVESTIGADORES DEL MAR DE CORTES**. Ensenada, B.C. México. Resúmenes.
 50. 1992- "OBSERVACIONES SOBRE LA ACTIVIDAD GAMETOGÉNICA Y CONDICIÓN DE *Macaira nigricans* (Marlin azul) en las costa de San José del Cabo y Cabo San Lucas, B.C.S. México". **IV CONGRESO DE LA ASOCIACIÓN DE INVESTIGADORES DEL MAR DE CORTES**. Ensenada, B.C. México. Resúmenes.
 51. 1991-"La actividad reproductiva de *Lutjanus peru* (Perciformes:Lutjanidae) en las costas de San José del Cabo B.C.S. Mexico. **II CONGRESO NACIONAL DE ICTIOLOGÍA**; Resúmenes.
 52. 1991 "Observaciones de la maduración gonádica del pez vela *Istiophorus platipterus*, en las costas de Cabo San Lucas y Bahía de La Paz, B.C.S., México (ambos presentados en: **II CONGRESO NACIONAL DE ICTIOLOGÍA**; celebrado del 4 al 9 de marzo de 1991).
 53. 1990 Una comparación de la reproducción de tres especies de bivalvos: *Modiolus capax* (Sowerby, 1835), *Argopecten circularis* (Sowerby, 1835) y *Megapitaria squalida* (Sowerby, 1835), en la costa Noroccidental de Mexico. **VIII SIMPOSIUM INTERNACIONAL DE BIOLOGÍA MARINA**. Resúmenes.
 54. 1989 "Estudio de la reproducción de *Haliotis fulgens* Phillippi, 1845, en Bahía Tortugas, B.C.S. México" **PRIMER SYMPOSIUM INTERNACIONAL DE ABULON, BIOLOGÍA,**

- PESQUERÍAS Y CULTIVO.** La Paz, B.C. Sur. México. 21-25 de noviembre de 1989. Resúmenes.
55. 1989 "Estudio de la reproducción del marlin rayado *Tetrapturus audax*, en los alrededores de Cabo San Lucas B.C.S. Mexico. **ANNUAL CONFERENCE 1989, CALIFORNIA COOPERATIVE OCEANIC FISHERIES INVESTIGATIONS.** Scripps Institution of Oceanography, University of California, San Diego. EE.UU. 25-27 de Octubre de 1989. Resúmenes.
 56. 1989 "Estudios biológicos en dos especies de peces picudos, en el área de Cabo San Lucas, B.C.S. **ANNUAL CONFERENCE 1989, CALIFORNIA COOPERATIVE OCEANIC FISHERIES INVESTIGATIONS.** Scripps Institution of Oceanography, University of California, San Diego. EE.UU. 25-27 de Octubre de 1989. Resúmenes.
 57. 1988 "La actividad reproductiva de *Sardinops sagax* (sardina Monterrey) durante siete años en Bahía Magdalena B. C.S. Mexico". **I CONGRESO NACIONAL DE ICTIOLOGÍA.** La Paz, Baja California Sur, Mexico. 8-11 noviembre de 1988. Resúmenes.
 58. 1988 "Estudio histoquímico de los ovarios y testículos de *Tetrapturus audax*". **I CONGRESO NACIONAL DE ICTIOLOGÍA.** La Paz, Baja California Sur, Mexico. 8-11 noviembre de 1988. Resúmenes
 59. 1988 "Variación de la producción potencial de huevos de *Sardinops sagax* en el Golfo de California" **CalCOFI Conference.** UCLA Lake Arrowhead Calif. U.S.A. 8-10 de noviembre de 1988. Resúmenes.
 60. 1987 "Frecuencia de desovantes y proporción de sexos de *Opisthonema libertate* entre 1983 y 1986, en Magdalena B.C.S., México" **SIMPOSIUM SOBRE LA INVESTIGACION EN BIOLOGÍA Y OCEANOGRAFÍA PESQUERA EN MÉXICO** La Paz, B.C.S. Mexico. Abril de 1987. Resúmenes
 61. 1987 "La actividad reproductiva de *Modiolus capax* (Conrad, 1837) (Bivalvia: Mytilidae) durante el fenómeno de EL Niño en 1983" **VII CONGRESO NACIONAL DE OCEANOGRAFÍA** Ensenada B.C. 27-31 de julio de 1987. Resúmenes.
 62. 1985 "Madurez sexual, peso promedio y proporción de sexos de *Sardinops sagax* en el Golfo de California. **X Reunión CIBCASIO** La Jolla, Calif. U.S.A. Memorias.
 63. 1985 "Resultados del crucero 8412 sobre la distribución de huevos de *Sardinops sagax* y la temperatura en la parte media del Golfo de California" **X Reunión CIBCASIO** La Jolla, Calif. U.S.A. Memorias.
 64. 1984 "Gonadal Maturity, spawning frequency and batch fecundity of *Opisthonema libertate*, for the season 1983-1984 in bahía Magdalena, Southern B.C. **Idiwild, California.** Octubre de 1984. Resúmenes
 65. 1981 "Estudios biológicos sobre calamar gigante" **"SIMPOSIUM "LA PESCA EN MEXICO"**. La Paz, B.C.S. México. 13-15 Mayo de 1981. Memorias.
 66. 1980 "Estudio preliminar del sistema reproductor de calamar gigante *Dosidicus gigas* (D Orbigny, 1835) Mollusca: Cephalopoda". **REUNION CIBCASIO** La Jolla, Calif. U.S.A. Dic. 1980. Memorias.

67. 1978 "Estudio morfológico interno de *Argopecten circularis* (Sowerby, 1835)". **VI CONGRESO NACIONAL DE OCEANOGRAFÍA**. Ensenada, B.C. 10-13 Abril de 1978. Resúmenes.

6.- REUNIONES TÉCNICAS Y TALLERES

1. 2009. REUNIÓN TÉCNICA DE BINOMIOS DEL “**OBSERVATORIO DEL MAR Y LOS LITORALES JACQUES-YVES COUSTEAU**”. Sede Golfo de México y Mar Caribe. En la Estación Marina de Telchac Puerto Yucatán México. Del 16 al 19 de noviembre del 2009.
2. 2009. 1ER SEMINARIO FRANCO-MEXICANO, SOBRE EL “**OBSERVATORIO MARINO Y ZONAS COSTERAS**”. La Paz, B.C.S. México del 22 al 24 de Junio de 2009.
3. 2006. **DIRECCIÓN GENERAL DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA DEL MAR**. Veracruz, Ver. 13 al 15 de noviembre de 2006
4. 2006. **SEMINARIO DE EDUCACIÓN CIENCIA Y TECNOLOGÍA: RETOS Y PERSPECTIVAS PARA UNA EDUCACIÓN INTEGRAL**. Consejo Sudcaliforniano de Ciencia y Tecnología. La Paz, B.C.S. 26 de mayo de 2006.
5. 2006. “**EXPLOTACIÓN COMERCIAL DE LA SARDINA EN MÉXICO**”. Conferencia en la Presidencia del Decanato del Instituto Politécnico Nacional. México, D.F. 19 de abril de 2006.
6. 2006. “**MUJERES EN LA CIENCIA**” Jornadas culturales conmemorativas del Día Internacional de la Mujer. Consejo Sudcaliforniano de Ciencia y Tecnología. La Paz, B.C.S. el 30 de marzo del 2006.
7. 2005. RED DE INNOVACION DE LA CADENA PRODUCTIVA DE PELAGICOS MENORES. SISTEMA REGIONAL DE INVESTIGACIÓN DEL MAR DE CORTES. Abril, 2005. La Paz, Baja California Sur.
8. 2004. “*SEGUNDA REUNIÓN DEL GRUPO DE INVESTIGACIÓN SISTEMA-PRODUCTO DE PECES PELÁGICOS MENORES*”. SISTEMA REGIONAL DE INVESTIGACIÓN DEL MAR DE CORTES. Noviembre-2004. CICESE. Ensenada, Baja California.
9. 2004. “REUNIÓN SPACC “SMALL PELAGIC FISH SPAWNING HABITAT AND DYNAMICS AND THE DAILY EGG PRODUCCIÓN METHOD” Meeting y Workshop. 14-16 enero, 2004. Concepción Chile.
10. 2004. “*PRIMERA REUNIÓN DEL GRUPO DE INVESTIGACIÓN SISTEMA-PRODUCTO DE PECES PELÁGICOS MENORES*”. SISTEMA REGIONAL DE INVESTIGACIÓN DEL MAR DE CORTES. 12-Marzo-2004. CICIMAR-IPN La Paz, Baja California Sur.
11. 2003 “SEGUNDA REUNIÓN TRINACIONAL PARA LA IDENTIFICACIÓN DE PRIORIDADES DE COOPERACIÓN PARA PREVENIR LA INTRODUCCIÓN DE ESPECIES ACUÁTICAS INVASORAS” San Diego California del 18-20 de enero del 2003.
12. “TALLER DE SELECCIÓN DE ESPECIES INVASORAS ACUÁTICAS DE INTERÉS COMÚN PARA NORTEAMERICA”. Realizada el 14 y 15 de octubre del 2002. CONABIO. Ciudad de México.
13. 8ª. Semana Nacional de Ciencia y Tecnología 2001. *CONACYT*. Del 22 al 28 de octubre del 2001 EN La Paz, B.C.S.

14. 2000- I Reunión Técnica del Proyecto de Investigación Precompetitivo *Cultivo de Gasterópodos Tropicales y de Agua Fría II-7 del Programa CYTED (Ciencia y Tecnología para el Desarrollo)*. CINVESTAV Mérida, del 24 al 26 de febrero del 2000.
15. 1999 Ochoa-Báez, R.I. (Investigador participante). Plan Estatal de Desarrollo 1999-2005. Ciencia, Tecnología y Educación. Secretaria de Desarrollo y Fomento Económico. Diciembre, 1999 (Documento: Gobierno de B.C.S. PLAN ESTATAL DE DESARROLLO).

7.-CONFERENCIAS, SEMINARIOS:

2013. **Rosa Isabel Ochoa Báez.** IDENTIDAD POLITÉCNICA, SIGNIFICADO Y VIGENCIA. SEMINARIO DEPARTAMENTAL DE POSGRADO DEL CICIMAR-IPN. INSTALACIONES DEL CICIMAR. LA PAZ, B.C.S. MÉXICO. 18, 20, 21, 22, FEBRERO, 2013.

2013. **Rosa Isabel Ochoa Báez.** IDENTIDAD POLITÉCNICA VIGENCIA DE UN PROYECTO. Reunión de Maestros Decanos del IPN. Presidencia del Decanato del IPN. Unidad Lázaro Cárdenas. Casco de Santo Tomás, 2013.

2013. **Rosa Isabel Ochoa Báez.** “ANIVERSARIO XXXVIII DE LA FUNDACIÓN DEL CICIMAR-IPN”. POLITÉCNICOS PIONEROS DE LA INVESTIGACIÓN PESQUERA EN MÉXICO. CICIMAR, LA PAZ, B.C.S. 22, NOVIEMBRE, 2013.

2010. **ROSA ISABEL OCHOA BÁEZ.** "LA HISTOLOGÍA EN LAS CIENCIAS MARINAS Y SUS POSIBILIDADES EN EL DESARROLLO SUSTENTABLE". (Conferencia magistral). XXXIII CONGRESO NACIONAL DE HISTOLOGÍA. 27-29 Octubre, 2010. Cuernavaca, Mor. México.

1. 2009. **Ochoa-Báez Rosa Isabel.** “LA SALIDA DEL IPN A LA PROVINCIA Y AL MAR EN EL NOROESTE DE MÉXICO”. PRIMER ENCUENTRO DE CRONISTAS DE LA CIUDAD DE MÉXICO Y DECANOS DEL INSTITUTO POLITÉCNICO Nacional. México, D.F. Octubre de 2009.
2. 2006. **Ochoa-Báez Rosa Isabel.** INNOVACIÓN EDUCATIVA EN EL ÁMBITO MARINO, ORIENTADA A LA SUSTENTABILIDAD, DESDE EL NIVEL MEDIO SUPERIOR. (Conferencia magistral). XII Congreso Nacional de Ciencia y Tecnología del Mar. Veracruz, Ver. Nov. 2006
3. 2005. **Ochoa-Báez Rosa Isabel.** LA CIENCIA DE LA HISTOLOGÍA Y LA INVESTIGACIÓN EN RECURSOS MARINOS. Seminario Departamental de Pesquerías y Biología Marina del CICIMAR-IPN. La Paz, B. C. S. México. 7 Marzo del 2005
4. 2005. **Ochoa-Báez Rosa Isabel.** CRÓNICA DEL CICIMAR-IPN. Ceremonia de bienvenida a los estudiantes de primer ingreso al posgrado del CICIMAR-IPN. La Paz, B. C. S. México. Enero, 24 del 2005
5. 2004. **Ochoa-Báez Rosa Isabel.** IMPACTO DEL CENTRO INTERDISCIPLINARIO DE CIENCIAS MARINAS DEL IPN, EN BAJA CALIFORNIA SUR, MÉXICO. Presencia de Egresados Politécnicos en Baja California Sur” 9-octubre-2004. La Paz, B.C.S. México.
6. 2004. **Ochoa-Báez Rosa Isabel.** “HISTORIA DEL IPN Y SUS SÍMBOLOS, A 68 AÑOS DE SU FUNDACIÓN” 17-MAYO-2004 Ayuntamiento de La Paz, Baja. California Sur. México

7. 2004. **Ochoa-Báez Rosa Isabel**. "POSGRADO EN LA HISTORIA DEL CICIMAR Y EL NUEVO MODELO ACADÉMICO DEL IPN" Agosto, 2004. CICIMAR-IPN. La Paz, Baja. California Sur. México
8. 2003. **Ochoa-Báez. R.I** . "SÍMBOLOS DEL INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL Y EL CICIMAR" . 27 de enero del 2003.
9. 2003. **Ochoa-Báez. R.I** y J.R. Torres-Villegas. LA HISTORIA DEL POSGRADO DEL CICIMAR Y EL NUEVO MODELO ACADÉMICO DEL IPN.. CICIMAR, 17 de Diciembre La Paz, B.C.S.
10. 2003. **Ochoa-Báez R. I.**, "APLICACIONES DE LA HISTOLOGÍA A LA INVESTIGACIÓN EN ORGANISMOS MARINOS". Simposium de Histología de Invertebrados. XXVI Congreso Nacional de Histología. UNAM. México, D.F. 29-31 de octubre del 2003.
11. 2003. **Ochoa-Báez Rosa Isabel**. "CRÓNICA DEL INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL, EL CICIMAR Y EMBLEMAS" Seminario del Departamento Desarrollo de Tecnologías. CICIMAR-IPN. 7 de agosto del 2003.
12. 2003 **Ochoa-Báez. R.I**. "SÍMBOLOS DEL INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL Y EL CICIMAR". 27 de enero del 2003. La Paz, Baja. California Sur. México
13. 2002. **Ochoa-Báez. R.I** y J.R. Torres-Villegas. LA HISTORIA DEL POSGRADO DEL CICIMAR Y EL NUEVO MODELO ACADÉMICO DEL IPN.. CICIMAR, Enero, 2003. La Paz, B.C.S.
14. 2002. **Ochoa-Báez. R.I** y J.R. Torres-Villegas. LA HISTORIA DEL POSGRADO DEL CICIMAR Y EL NUEVO MODELO ACADÉMICO DEL IPN. CICIMAR, 17 de Diciembre La Paz, B.C.S.
15. 2001. "EL CEREBRO" Presentada en la 8ª Semana Nacional de Ciencia y Tecnología. La Paz, B.C.S. México. Octubre del 2001

8. INFORMES TÉCNICOS:

2012-2013. "EVALUACIÓN DEL EFECTO DE LA ATRESIA OVÁRICA Y EL PARASITISMO TESTICULAR EN LAS POBLACIONES DE SARDINA MONTERREY (*SARDINOPS SAGAX*) SUJETAS A EXPLOTACIÓN PESQUERA EN BAHÍA MAGDALENA, B.C.S. MÉXICO". Registro SIP: [20121550](#) y [20130529](#) . Directora del proyecto: Dra. Rosa Isabel Ochoa Báez. Presentado a la el 12 de febrero de 2014.

2010. "Cronobiología de la Reproducción de la Sardina Monterrey (*Sardinops Sagax*) capturada en Bahía Magdalena, B.C.S. México". Registro SIP: 20100009. Directora del proyecto: Dra. Rosa Isabel Ochoa Báez

2008. ESTATUS REPRODUCTIVO DE LAS POBLACIONES DE SARDINA MONTERREY (*SARDINOPS SAGAX*) EN LA PESQUERÍA DE SARDINA DE BAHÍA MAGDALENA, B.C.S. Registro SIP: 20082524. Directora del proyecto: Dra. Rosa Isabel Ochoa Báez

2007. “GESTIÓN RACIONAL DE LA SARDINA MONTERREY (*SARDINOPS SAGAX*) EN LA COSTA OCCIDENTAL DE LA PENÍNSULA DE BAJA CALIFORNIA”. Informe Técnico Final. SAGARPA. CONAPESCA. Gobierno del Estado de B.C.S. Empresas sardineras de armadores y empaques en Baja California y Baja California Sur. La Paz, B.C.S. Noviembre de 2007. Responsable Técnico: Dr. J. René Torres Villegas.

2007. “CARACTERIZACIÓN DE LA PESQUERÍA ARTESANAL DE LOS TIBURONES DESEMBARCADOS EN SALINA CRUZ, OAXACA”. Informe Final del proyecto CONACYT-SAGARPA. Clave: 2003-CO1-101-/A-1. Responsable Técnico: Dr. Felipe Galván Magaña. La Paz, B.C.S. junio de 2007.

- **Informes finales de proyectos a usuarios 2001-2004.**

Informe final del proyecto: “Variaciones de la fecundidad diaria específica de la sardina monterrey (*Sardinops caeruleus*) en la costa occidental de Baja California y su explotación óptima”. Referencia SIMAC 980106038. Usuarios: Conservera San Carlos S.A. de C.V. y BGB Internacional S.A. de C.V.

Informe técnico final del proyecto: “Producción de la sardina monterrey asociada a las características ambientales en la costa occidental de Baja California”. Referencia CGEPI 990381. Usuario: Conservera San Carlos S.A. de C.V.

Informe a satisfacción de los usuarios. “Relaciones Filogenéticas de la *Sardina pilchardus* y *Sardinops caeruleus*”. **Torres-Villegas J.R.**, de la Cruz-Agüero, J. y Ochoa-Báez, R.I. Usuario. BGB Internacional.

Informe a satisfacción de los usuarios. “La sardina en Bahía Magdalena”. **Torres-Villegas J.R.** y Ochoa-Báez, R.I. Usuario: Sardinias y Derivados S.A. de C.V.

Informe a satisfacción de los usuarios. “Producción de sardina en Bahía Magdalena y las condiciones ambientales. Resumen. Torres-Villegas J.R. y Ochoa-Báez, R.I. Usuario: Pesquera CASREAL S.A. de R.L.

Título: Programa de muestreadores a bordo (PROMA). Instructivo.

Nombre de la instancia revisora: Conservera San Carlos S.A; BGB Internacional; Sección de Empacadores y Enlatadores de Ensenada (CANACINTRA); Productos Pesqueros de Guaymas S.A. Academia de Pesquerías y Biología Marina (CICIMAR)

No. de páginas :40 Fecha (día-mes-año):4 de diciembre de 2001

Uso: Sistema de muestreo de sardina monterrey, a bordo de la flota sardinera de las empresas involucradas

Autores: Torres-Villegas, J.R., **Ochoa-Báez, R.I.** y García-Melgar, G.

Título: Primer informe técnico

Nombre de la instancia revisora: Conservera San Carlos S.A; BGB Internacional; Sección de Empacadores y Enlatadores de Ensenada (CANACINTRA).

No. de páginas :45

Fecha (día-mes-año): 4 DE OCTUBRE DE 1999

Uso: Organización del sistema de muestreadores a bordo en la flota de las empresas involucradas. Curso de muestreadores a bordo con el personal de la flota.

Autores:Torres-Villegas, J.R., **Ochoa-Báez R.I.**, Shirasago B., y García-Melgar C.G.

Título:Segundo informe técnico

Nombre de la instancia revisora:Conservera San Carlos S.A; BGB Internacional; Sección de Empacadores y Enlatadores de Ensenada (CANACINTRA).

No. de páginas :19

Fecha (día-mes-año):Febrero 2000

Uso: Desarrollo de sistemas de captación de información en las empresas, se presentan una base de datos integral para el seguimiento de la reproducción y los parámetros ambientales vía satélite. Las empresas negociaron detener la pesquería en Bahía Magdalena con base a la información de tallas.

Autores: Torres-Villegas, J.R., **Ochoa-Báez R.I.**, Shirasago B., y García-Melgar C.G.

Título: Tercer informe técnico.Nombre de la instancia revisora: Conservera San Carlos S.A; BGB Internacional; Sección de Empacadores y Enlatadores de Ensenada (CANACINTRA). No. de páginas :22. Fecha (día-mes-año):31 de julio de 2000

Uso:En el seguimiento mensual de la reproducción se identifico reabsorción de los ovarios de sardina y tallas pequeñas. Las empresas de Bahía Magdalena negociaron con la Subsecretaría de Pesca la reapertura de la pesquería.

Autores:Torres-Villegas, J.R., **Ochoa-Báez R.I.**, Shirasago B., y García-Melgar C.G.

Título: Quinto informe técnico

Nombre de la instancia revisora: Conservera San Carlos S.A; BGB Internacional; Sección de Empacadores y Enlatadores de Ensenada (CANACINTRA).No. de páginas :33 Fecha (día-mes-año):13 de junio de 2001

Uso: Se propone una relación entre la suspensión de la reproducción de la sardina y una anomalía térmica y de la concentración superficial de la clorofila “a” en el área de Bahía Magdalena. Se plantea la posibilidad real de desarrollar indicadores ambientales de abundancia. Autores y coautores:Torres-Villegas, J.R., **Ochoa-Báez R.I.**, Shirasago B., y García-Melgar C.G.

Título:Informe técnico a PROPEGUAY

Nombre de la instancia revisora: Productos Pesqueros de Guaymas S.A.

No. de páginas :11

Fecha (día-mes-año):4-septiembre -2001

Uso:Seguimiento de la temporada de puesta de la sardina monterrey en el Golfo de California. Se estableció el sistema de muestreadores a bordo en Guaymas

Autores y coautores: Torres-Villegas, J.R., **Ochoa-Báez R.I.**, Shirasago B., y García-Melgar C.G.

Título:Informe técnico a BGB Internacional

Nombre de la instancia revisora:BGB Internacional S.A.

No. de páginas :6

Fecha (día-mes-año):

Uso: Se hace una revisión de la nomenclatura zoológica de los clupeidos. La empresa presentó este documento a la Subsecretaría de Pesca, como antecedente para mantener la controversia en el uso del nombre "sardina" en el *Codex alimentarium* de FAO.

Autores y coautores: Torres-Villegas, J.R., de la Cruz-Agüero J. y **Ochoa-Báez R.I.**

Título: Informe técnico a Pesquera CASREAL S. de R. L.

Nombre de la instancia revisora: Secretaría de Desarrollo del BCS No. de páginas :2 Fecha (día-mes-año):

Uso: Se hace una revisión de las condiciones ambientales y de capturas para establecer una expectativa de producción en la temporada 2000-2001, en apoyo a la solicitud de crédito para mantenimiento mayor del B/M PM3.

Autores y coautores: Torres-Villegas, J.R. y **Ochoa-Báez R.I.**

1995. PALOMERA, Y., J.R. TORRES-VILLEGAS, **R.I. OCHOA-BÁEZ**, P. RUBIÉS, G. GONZÁLEZ Y G. FUSTER. Evaluación de las poblaciones de peix blau a la Costa Catalana el 1994. Informe final. CSIC Instituto de Ciencias del Mar. Barcelona, España.

1983. TORRES VILLEGAS, J.R., **R.I. OCHOA-BÁEZ**, P. GONZÁLEZ R., L.M. LAGUNES M., M. HERNÁNDEZ R.; G. GARCÍA M. Y N. ROMERO I. Biología reproductiva de las especies de sardina. En: "**Pesquería de sardina en Baja California Sur**". Informe técnico del CICIMAR, a la Secretaría de Pesca. México. 119-172

1989. TORRES-VILLEGAS, J. R. & **R.I. OCHOA-BÁEZ**. "Reproducción, alimentación, edad y crecimiento de peces picudos. Informes Técnicos. Ser. Inv. y Desarrollo Tecnol. I-14. Inst. Politec. Nal. 39 p.

9.- TESIS DIRIGIDAS

POSGRADO (DOCTORADO EN CIENCIAS) (Tesis dirigidas)

• **2011.** "MORFOLOGÍA FUNCIONAL DE LOS MODOS REPRODUCTIVOS Y ESTRATEGIAS EN HEMBRAS DE ELASMOBRANQUIOS DEL PACÍFICO MEXICANO". Programa de Doctorado en Ciencias Marinas del CICIMAR-IPN. ALUMNA GRADUADA: OLGA MARCELA BEJARANO ÁLVAREZ. LA PAZ, B.C.S. LA PAZ, B.C.S. 12 de diciembre, 2011.

• **2008.** "FACTORES ENDÓGENOS ASOCIADOS AL CRECIMIENTO DEL OOCITO Y EL DESOVE DE *Sardinops sagax* (JENYNS, 1842) (TELOSTEI:CLUPEIDAE)". Programa de Doctorado en Ciencias Marinas del CICIMAR-IPN. Alumno: José Antonio Ocampo Cervantes. La Paz, B.C.S. 10 de diciembre del 2008.

• **2008.** "EFECTO DE LA 17^a-METILTESTOSTERONA EN LA DIFERENCIACIÓN SEXUAL DE JUVENILES DE *Paralabrax maculatofaciatus* (STEINDACHNER, 1868) (TELEOSTEI:SERRANIDAE)". Programa de Doctorado en Ciencias Marinas del CICIMAR-IPN. Alumno: Martín Oscar Rosales Velázquez. La Paz, B.C.S. 13 de noviembre del 2008.

POSGRADO (MAESTRÍA EN CIENCIAS) (Tesis dirigidas)

- 2013. BIOLOGÍA REPRODUCTIVA DE LA RAYA MARIPOSA, *GYMNURA MARMORATA* (COOPER 1863) EN LA COSTA OCCIDENTAL DE BAJA CALIFORNIA SUR, MÉXICO. María Itzigueri Burgos Vázquez. La Paz, B.C.S. CICIMAR-IPN, 10-Diciembre-2013
- 2012. “BIOLOGÍA REPRODUCTIVA DEL TIBURÓN MAMÓN PARDO *MUSTELUS HENLEY*, (GILL, 1963) EN LA COSTA OCCIDENTAL DE BAJA CALIFORNIA SUR, MÉXICO. Alumno: Joao Roberto Silva Santos. La Paz, B.C.S. 10 de diciembre del 2008. CICIMAR-IPN, 18-junio-2012.
- 2009. “ESTUDIO COMPARATIVO DE LA REPRODUCCIÓN DE TRES ESPECIES DEL GÉNERO *MOBULA* (CHONDRICHTHYES: MOBULIDAE) EN EL SUROESTE DEL GOLFO DE CALIFORNIA, MÉXICO”. Alumno: Javier Noé Serrano López. Programa de Maestría en Ciencias en Manejo de Recursos Marinos del CICIMAR-IPN. 10 de diciembre del 2009.
- 2008. “INDUCCIÓN A LA INVERSIÓN SEXUAL DE LA CABRILLA ARENERA *PARALABRAX MACULATOFASCIATUS* MEDIANTE LA ADMINISTRACIÓN ORAL DE LA HORMONA 17 A-METILTESTOSTERONA”. Programa de Maestría en Ciencias en Manejo de Recursos Marinos del CICIMAR-IPN Por la alumna: Sandra Luz Enciso Lizárraga. Diciembre de 2008
- 2008. “APLICACIÓN DE LA ESTEREOLOGÍA PARA LA DETERMINACIÓN DE FECUNDIDAD PARCIAL DE LA SARDINA MONTEREY *SARDINOPS SAGAX* (JENYNS, 1842) (TELOSTEI:CLUPEIDAE)”. Programa de Maestría en Ciencias en Manejo de Recursos Marinos del CICIMAR-IPN Alumna: Bertha Liduvina Perezgomez Alvarez. . La Paz, B.C.S. 27 de junio de 2008.
- 2007 “ORGANOGENESIS DEL SISTEMA REPRODUCTOR DE LA CABRILLA ARENERA *Paralabrax maculatofasciatus* (Percoidei:Serranidae) DESDE LARVA HASTA JUVENIL”. Por el alumno Julio Sánchez Gallegos. Programa de Maestría en Ciencias en Manejo de Recursos Marinos del Cicimar-IPN. La Paz, B.C.S. 8 de marzo del 2007.
- 2004 “DESCRIPCIÓN ANATÓMICA E HISTOLÓGICA DEL SISTEMA REPRODUCTOR DE JUVENILES DE TIBURÓN MARTILLO *Sphyrna Lewini* (GRIFFITH Y SMITH, 1834)”. Por el alumno Armando Gabriel Soria Quiroz. Programa de Maestría en Ciencias en Manejo de Recursos Marinos del CICIMAR.
- 2002 “DESARROLLO GONÁDICO Y ACTIVIDAD REPRODUCTIVA DE LA CABRILLA ARENERA *Paralabrax maculatofasciatus* (TELEOSTEI: SERRANIDAE) EN LA BAHÍA DE LA PAZ, BAJA CALIFORNIA SUR”. Alumno: José Antonio Cervantes Ocampo. (Tesis de Maestría en Ciencias). Graduado el 16 de diciembre del 2002.
- 1992 "ASPECTOS REPRODUCTIVOS DE LA ALMEJA (*Argopecten circularis*_ Sowerby, 1835)EN BAHÍA CONCEPCIÓN, B.C.S., MÉXICO". CICIMAR IPN. Por: Biol. Mar. Marcial Villalejo Fuerte. (Tesis de Maestría en Ciencias).
- 1992. “ESTUDIO MORFOLÓGICO Y ANÁLISIS CITOQUÍMICO DEL MANTO DE LA MADRE PERLA *Pinctada mazatlanica* (Hanley, 1856), EN RELACIÓN A LA FORMACIÓN DE NACAR.CICIMAR IPN. Por: Biol. Mar. Alejandra García Gasca. (Tesis de Maestría en Ciencias).

LICENCIATURA (Tesis dirigidas)

- 2012. "CARACTERIZACIÓN DEL CICLO DIARIO DE PRODUCCIÓN DE OOCITOS EN LA SARDINA MONTERREY (*SARDINOPS SAGAX*) EN BAHÍA MAGDALENA B.C.S., MÉXICO". Alumno: Ce Acatl Arce Peinado. UABCS. Depto. Biología Marina. LA PAZ, B.C.S. 12 de diciembre, 2011.
- 2005. "Morfología microscópica de la gónada de la sardina Monterrey *Sardinops sagax* (Pises:Clupeidae) con relación al índice gonadosomático en un ciclo anual". Por: Mayra Araceli Chavira Niño. Obtuvo el título de Biólogo. Marino. UABCS. La Paz, B.C.S. el 14 de octubre del 2005.
- 1995. "Estudio de la biología reproductiva del pez dorado, *Coryphaena hipuruss* en Baja California Sur." Por: Cándido Gustavo García Melgar. UABCS. La Paz, B.C.S., diciembre 1995.
- 1986. "MEMORÍAS DE LA INSTALACION Y MANTENIMIENTO DEL ACUARIO MAZATLAN DURANTE CINCO AÑOS DE LABORES". Por: C. Martha L.Osuna Madrigal, obtuvo el Título de Biólogo Marino. CICIMAR-IPN.

NIVEL MEDIO SUPERIOR.

- 1989. "ESTIMACION DE LA FECUNDIDAD PARCIAL DE LA SARDINA CRINUDA *Opisthonema libertate*. Por: Ana Margarita López Navarro; Técnico en Acuicultura, en el Centro de Estudios Tecnológicos del Mar en La Paz, B.C.S.

10. DOCENCIA:

10.1 Posgrado

2012-2013

- Biología de Elasmobranquios
- Biología de Peces

1982-2013

- Reproducción de Animales Marinos.
- Tópicos Selectos de Métodos Histológicos aplicados a Animales Marinos
- Ecología de peces.
- Reproducción de Invertebrados Marinos.
- Reproducción de Vertebrados marinos.
- Seminario Departamental de Biología Marina.
- Estancia de Ecología Reproductiva.
- Reproducción de Vertebrados marinos.
- Biología de la Reproducción de Animales Marinos I
- Biología de la Reproducción de Animales Marinos II
-

10.2 Licenciatura.

1976-1981. CICIMAR IPN.

- Teoría y laboratorio del curso Biología de Invertebrados I.
- Teoría y laboratorio del curso Biología de Invertebrados II.
- Teoría y laboratorio del curso Embriología Comparada.

- Teoría y laboratorio del curso Citología e Histología-
- Teoría y laboratorio del curso Embriología Comparada –
- Teoría y laboratorio del curso Intensivo de Técnicas Histológicas

-

1970-1976. ENCB. IPN.-

- Curso teórico de Biología Celular
- Laboratorio de Biología Celular.-
- Laboratorio de Histología.-
- Laboratorio Citología e Histología.-
- Laboratorio de Citología e Histología.-
- Laboratorio de Histología Normal. –
- Laboratorio de Biología Básica.-

10.3 Actualización.

1984-1992. CICIMAR IPN. - Curso en Técnicas Histológicas.

10.4 CURSOS INTERNACIONALES IMPARTIDOS

2000. Impartición y coordinación del curso para Organización de Estados Americanos (OEA)-PROGRAMA DE COOPERACION HORIZONTAL PARA BECAS DE ADIESTRAMIENTO. SECRETARIA DE RELACIONES EXTERIORES DE MÉXICO: “CURSO MÉTODOS HISTOLÓGICOS APLICADOS AL ESTUDIO DE ANIMALES MARINOS”. La Paz, B.C.S. del 29 de mayo al 23 de junio del 2000. CICIMAR-IPN-

11.- DISTINCIONES ACADÉMICAS Y RECONOCIMIENTOS

- 2009 **PRESEA MAESTRO MANUEL ALTAMIRANO.** Reconocimiento por 40 años dedicados a la docencia en México. Otorgada por la Secretaria de Educación Pública. México, D.F. 21 de Mayo de 2009.
- 2009. **EGRESADA DISTINGUIDA** de nuestra casa de estudios por su destacada trayectoria profesional y contribución al desarrollo de su Estado y de nuestro País. Otorgada por Dirección General del IPN. Mazatlán, Sinaloa, 23 de mayo de 2009.
- 2007 **CERTIFICADO INTERNACIONAL DE EXCELENCIA EDUCATIVA EN IBEROAMÉRICA.** Otorgado por el CONSEJO IBEROAMERICANO EN HONOR A LA CALIDAD EDUCATIVA. PANAMÁ, OCTUBRE-2007
- 2007. Reconocimiento otorgado por la **DIRECCIÓN GENERAL Y PRESIDENCIA DEL DECANATO** del IPN por 25 años de labor como Maestra Decana del CICIMAR.
- 2004. TITULO *DOCTOR HONORIS CAUSA*. Otorgado por el CONSEJO IBEROAMERICANO EN HONOR A LA CALIDAD EDUCATIVA. PERÚ LIMA. ABRIL-2004
- 2004. TITULO *HONORABLE EDUCADOR IBEROAMERICANO*. CONSEJO IBEROAMERICANO EN HONOR A LA CALIDAD EDUCATIVA. PERÚ LIMA, ABRIL-2004
- 2004. MAGISTER EN GESTIÓN EDUCATIVA. CONSEJO IBEROAMERICANO EN HONOR A LA CALIDAD EDUCATIVA. PERÚ LIMA, ABRIL-2004
- 2002 PRESEA “JUAN DE DIOS BATIZ” por 30 años de labor destacada en el IPN. México, D.F. Mayo
- 2002 Reconocimiento otorgado por la **DIRECCIÓN GENERAL Y PRESIDENCIA DEL DECANATO** del IPN por 15 años de labor como Maestra Decana del CICIMAR.
- 2001. *EDITORA FUNDADORA DE LA OBRA EDITORIAL del CICIMAR-IPN, en 1982*

- 2001 Por haber contribuido al logro institucional por la excelencia, y para su grupo de trabajo en BIOLOGÍA MARINA, al haber cumplido satisfactoriamente su compromiso en el PROGRAMA DE SUPERACIÓN ACADÉMICA DEL IPN. ; graduándose *como DOCTORA EN CIENCIAS DEL MAR*, el 20 de noviembre de 1998 en la Universidad Politécnica de Cataluña, Barcelona, España.
- 2001 PROFESORA FUNDADORA DEL CICIMAR-IPN en 1976.
- 2001 PROFESORA FUNDADORA de la ACADEMIA DE BIOLOGÍA MARINA desde 1979.
- 2001 Evaluador científico de la revista CIENCIA Y DESARROLLO del CONACYT.
- 1999 DIPLOMA Y MEDALLA “**MAESTRO RAFAEL RAMÍREZ**”, por 40 años dedicados a la Educación en México.
- 1998 *EXCELENT-CUM LAUDE*. TESIS Y EXAMEN DOCTORAL en la Universidad Politécnica de Cataluña en Barcelona. España. 20, noviembre de 1998.
- 1989 -FUNDADOR DEL COLEGIO DE INVESTIGACIÓN Del CICIMAR
- 1987 **NOMBRAMIENTO DE MAESTRA DECANA DEL CICIMAR**. IPN
- 1986 DIPLOMA COMO PROFESOR FUNDADOR del CICIMAR, IPN
- 1984 EDITORA DE LA REVISTA INVESTIGACIONES MARINAS CICIMAR
- 1981 DIPLOMA LÁZARO CÁRDENAS. Por el mayor promedio. Maestría en Ciencias Marinas. CICIMAR.
- 1971. **MENCIÓN HONORÍFICA**. Examen profesional. E.N.C.B. IPN. México. Septiembre, 30,1971.

12. CARGOS ACADÉMICO-ADMINISTRATIVOS EN EL I.P.N.:

- 2012 a la fecha. Consejo Editorial de la revista: *El Cronista Politécnico* publicada por la Presidencia del Decanato del IPN.
- 2012-a la fecha. Editora Asociada HIDROBIOLOGICA (Revista científica nacional indizada) :
- 2011 a la fecha. PROFESORA COLEGIADA DE PROGRAMA DE POSGRADO DEL CICIMAR-IPN.
- 2010. PROFESORA TITULAR COLEGIO DE PROFESORES DE POSGRADO DEL CICIMAR
- 2004 PROFESOR TITULAR DEL COLEGIO DE PROFESORES DE POSGRADO DEL CICIMAR
- 1998-2000 PROFESOR ASOCIADO DEL COLEGIO DE PROFESORES DE POSGRADO DEL CICIMAR
- 1988-2000 MIEMBRO DEL COLEGIO DE PROFESORES DE GRADUADOS DEL CICIMAR
- 1987. **MAESTRA DECANA DEL CICIMAR- IPN**, desde mayo de 1987 a la fecha.
- 1982-1993 -JEFE DEL LABORATORIO DE MORFOFISIOLOGÍA. CICIMAR
- 1984-1993a PROFESOR MIEMBRO DEL COLEGIO DE INVESTIGACIÓN DEL CICIMAR
- 1985-1986- COMISIÓN DE TITULACIÓN DEL CICIMAR
- 1984-1991 – *Editora de la Revista Científica: Investigaciones Marinas CICIMAR*.

13. -COMISIONES ACADÉMICAS EN EL IPN:

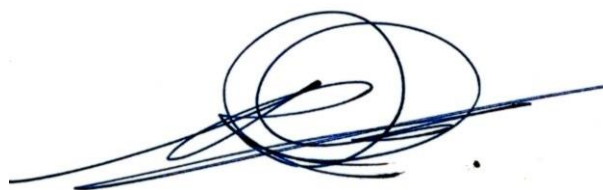
- 2006-2013. Sinodal de 15 exámenes de grado del Cicimar, Programas de Maestría y doctorado.
- 2005 Comisión para asuntos bibliotecarios del CICIMAR.
- 2004 Subcomisión revisora de protocolo de tesis y análisis curricular de aspirantes a ingresar al posgrado del CICIMAR.
- 2003 Comisión revisora de protocolo de tesis y análisis curricular de aspirantes a ingresar al posgrado del CICIMAR.
- 2002 Comisión revisora de protocolo de tesis y análisis curricular de aspirantes a ingresar al posgrado del CICIMAR.
- 1999-2000 Comisión de Ingreso al Colegio de Profesores de Posgrado del CICIMAR
- 1988-1990 - Participante de la Comisión Mixta de Higiene y Seguridad, del personal académico.
- 1990 Comisión de Asuntos Escolares de Ciencias Marinas
- 1988-1989 Comisión elaboradora de planes y programas. de estudios para la Maestría en Ciencias. Marinas, del CICIMAR-IPN.
- 1984-1990 Editor en jefe de la revista científica, INVESTIGACIONES MARINAS CICIMAR. (ISSN 0186-5102)CICIMAR IPN.
- 1985 Comisión de Titulación para la licenciatura.
- 1979 Comisión Elaboradora del plan de estudios.
- 1978 Comisión elaboradora del plan de estudios único y de adecuación para la licenciatura en el CICIMAR

14. COMISIONES EXTERNAS AL I.P.N.

- 2009. Representante del CICIMAR_IPN en la: REUNIÓN TÉCNICA DE BINOMIOS DEL “OBSERVATORIO DEL MAR Y LOS LITORALES JACQUES-YVES COUSTEAU”. Sede Golfo de México y Mar Caribe. En la Estación Marina de Telchac Puerto Yucatán México. Del 16 al 19 de noviembre del 2009.
- 2004 Participación en la reunión SPAC GLOBEC en Concepción, Chile.
- 2003 “COMISIÓN PARA ASISTIR A LA SEGUNDA REUNIÓN TRINACIONAL PARA IDENTIFICACIÓN DE PRIORIDADES DE COOPERACIÓN PARA PREVENIR LA INTRODUCCIÓN DE ESPECIES ACUÁTICAS INVASORAS”. En San Diego, California del 8 al 20 de enero.
- 2000 Comisión para asistir a la 1ª REUNION TÉCNICA CYTED del Proyecto de Investigación Precompetitivo “Cultivo de Gasterópodos Tropicales y de agua Fría”, II-7. CINVESTAV IPN Unidad Mérida, Yucatán.
- 2000 Comisión para análisis y selección “*a doc*” de las candidaturas y perfil deseado de los aspirantes al curso “CURSO MÉTODOS HISTOLÓGICOS APLICADOS AL ESTUDIO DE ANIMALES MARINOS”. En el Departamento de Becas de la OEA en Washington D.C. EE.UU.

- 1981 Comisión al Museo de Historia Natural, en Santa Bárbara California, U.S.A. "Estudio para el reconocimiento de familias de cefalópodos decápodos de Baja California"
- 1988-1990. EVALUADOR ACADÉMICO DE PROYECTOS DEL CONACyT
- 1979-2002 DIVERSAS COMISIONES PARA TRABAJO DE CAMPO y OTROS
- 1973. Comisión del CONSEJO NACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA. Miembro del grupo de Inventario de Ciencias Biológicas del I.P.N. Levantamiento del Inventario de la Investigación y Desarrollo Experimental Institucionalizado.

“LA TÉCNICA AL SERVICIO DE LA PATRIA”



Dra. Rosa Isabel Ochoa Báez

Laboratorio de Morfofisiología. Departamento de Pesquerías y Biología Marina. CICIMAR-IPN. Av. IPN s/n, Col. Playa Palo de Santa Rita s/n C.P.23090 La Paz, Baja California Sur. México

Tel (612)1230350, 1234658, 1234749 ext. 112 y (55) 5729-6000 ext. 82420. Fax (612)12-25322 y (55) 5729-6000 ext. 82463

Email: rochoa@ipn.mx; riochoab@gmail.com

La Paz, B.C.S. a 23 de enero del 2014.