

CURRICULUM VITAE

NOMBRE : *Diana Cecilia Escobedo Urías*
NACIONALIDAD: Mexicana
LUGAR Y FECHA DE NACIMIENTO: Los Mochis Sin., 22/05/1966.
SEXO: Femenino.

TRAYECTORIA ACADEMICA

SUPERIOR:

1984 - 1988

Universidad de Occidente. Lic. Biología en Pesquerías. Los Mochis, Sinaloa.

POSGRADO:

Maestría en Manejo de Recursos Marinos. CICIMAR-IPN. La Paz, B.C.S. Tesis: "*Hidrología, nutrientes e influencia de las aguas residuales en la Laguna de Santa María, Sinaloa.*" 87 p. Fecha Examen: 19 de diciembre de 1997.

Doctorado en Ciencias Marinas. IPN-CICIMAR. Tesis: *Diagnóstico y descripción del proceso de eutrofización en lagunas costeras del norte de Sinaloa.* 274 p. Fecha Examen: 10 de junio de 2010. Tesis con Mención honorífica.

Diplomado: *Formación y Actualización Docente para un Nuevo Modelo Educativo.* IPN-CIIDIR Sinaloa. Fecha de examen: 26 de octubre de 2012.

EXPERIENCIA LABORAL:

Octubre de 1989 - Agosto de 1996.

Jefe de la Ofna. de Contaminación Dpto. de Química. Estación de Investigación Oceanográfica del Pacífico Centro. Topolobampo, Sinaloa.

Junio 1991-Febrero de 1992.

Encargada del Area de Informática y Productividad. Soc. Coop. de Prod. Acuícola "Finca Camaronera de Ahome", S.C.L. Los Mochis, Sin.

Septiembre de 1997 a la fecha.

Profesor Investigador Titular "C". Dpto. de Medio Ambiente. IPN-CIIDIR Unidad Sinaloa. Guasave, Sinaloa.

ACTIVIDAD ACADÉMICA

Enero-Julio de 1993.

Profesor supernumerario de las asignaturas: **ZOOLOGIA II, ZOOLOGIA III, EDUCACION AMBIENTAL, ECOLOGIA HUMANA y BOTANICA I.** Universidad de Occidente. Los Mochis, Sin.

Noviembre 1998 - Junio de 2000

Coordinadora de **COMITÉ DE ELABORACIÓN DEL PROGRAMA DE MAESTRÍA EN RECURSOS**

NATURALES Y MEDIO AMBIENTE. IPN-CIIDIR Unidad Sinaloa.

Febrero - Agosto de 2000.

Integrante de la Comisión para la elaboración del **PROGRAMA DE ESTUDIOS DE LA LICENCIATURA EN CIENCIAS BIOLÓGICAS.** Universidad de Occidente, Campus Guasave. Guasave, Sinaloa.

Coordinadora de la elaboración de las asignaturas: **OCEANOLOGÍA, EUTROFIZACIÓN COSTERA, ECOLOGÍA Y MANEJO DE ECOSISTEMAS COSTEROS, CALIDAD DEL AGUA Y SU MANEJO EN SISTEMAS ACUÁTICOS CONTROLADOS y CONTAMINACIÓN.** Programa de Maestría en Recursos Naturales y Medio Ambiente. CIIDIR-IPN Unidad Sinaloa. Guasave, Sinaloa.

Agosto de 2000 a la fecha.

Profesor titular de los cursos: **OCEANOLOGÍA, RECURSOS NATURALES Y MEDIO AMBIENTE, CALIDAD DEL AGUA Y SU MANEJO EN SISTEMAS ACUÁTICOS, ECOLOGÍA Y MANEJO DE ECOSISTEMAS COSTEROS, EUTROFIZACIÓN COSTERA y ESTANCIA DE INVESTIGACIÓN EN MEDIO AMBIENTE I, II y III.** Programa de Maestría en Recursos Naturales y Medio Ambiente. IPN-CIIDIR Unidad Sinaloa. Guasave, Sinaloa.

28 de agosto de 2023 al 12 de enero de 2024.

Coordinadora e instructora del Diplomado **Cultivos de Tilapia en Sistemas Controlados.** IPN-CIIDIR Sinaloa. 144 horas.

ACTIVIDAD ACADEMICO-ADMINISTRATIVA:

Mayo de 1998 – Julio de 2003

Jefa del Dpto. de Medio Ambiente. CIIDIR-IPN Unidad Sinaloa. Guasave, Sinaloa.

Septiembre 01 de 2005 – 31 Diciembre 2006.

Encargada del Despacho de la Subdirección de Vinculación y Apoyo Técnico del IPN-CIIDIR Unidad Sinaloa.

Abril 2011 Noviembre 2013.

Jefa del Laboratorio de Análisis Ambiental (Eutrofización Costera).
Depto. Medio Ambiente. IPN-CIIDIR Sinaloa.

Diciembre 2013 a Noviembre 2016.

Directora del IPN-CIIDIR Sinaloa.

FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS:

Dirección de tesis:

- Manolo Enrique Magaña Álvarez. *“Distribución de nutrientes y su efecto en el nivel trófico de la Laguna Macapule, Sinaloa.”* PROGRAMA DE MAESTRÍA EN RECURSOS NATURALES Y MEDIO AMBIENTE. CIIDIR-IPN UNIDAD SINALOA. GUASAVE, SINALOA. Fecha de examen: **Marzo 05 de 2004.**
- Leonardo Ayala Baldenegro. *“Distribución de la concentración de metales pesados en sedimentos y su relación con organismos indicadores (*Crassostrea sp* y *Mytella sp.*) en el Sistema Lagunar del Municipio de Guasave, Sinaloa.”* PROGRAMA DE MAESTRÍA EN

RECURSOS NATURALES Y MEDIO AMBIENTE. CIIDIR-IPN UNIDAD SINALOA. GUASAVE, SINALOA. Fecha de examen: **Enero 17 de 2005.**

- Joaquín Magaña Correa. *Distribucion de Clorofila "A" en el Golfo De California durante y después del Evento de "El Niño" de 1997.* PROGRAMA DE MAESTRÍA EN RECURSOS NATURALES Y MEDIO AMBIENTE. CIIDIR-IPN UNIDAD SINALOA. GUASAVE, SINALOA. Fecha de examen: **Marzo 17 de 2005.**
- Leonardo Moroyoqui Rojo. *"Análisis de la Eficiencia en la Remoción de Nutrientes de un Sistema Experimental Silvopescuero (Manglar-Ictiofauna) con Recirculación de Agua".* PROGRAMA DE MAESTRÍA EN RECURSOS NATURALES Y MEDIO AMBIENTE. CIIDIR-IPN UNIDAD SINALOA. GUASAVE, SINALOA. Fecha de examen: **Octubre 14 de 2005.**
- Ana Elsi Ulloa Pérez. *"Influencia de la disponibilidad de nutrientes sobre los cambios espacio-temporales de la comunidad de fitoplancton en el litoral del Municipio de Guasave, Sinaloa".* PROGRAMA DE MAESTRÍA EN RECURSOS NATURALES Y MEDIO AMBIENTE. CIIDIR-IPN UNIDAD SINALOA. GUASAVE, SINALOA. Fecha de examen: **Octubre 21 de 2005.**
- Alan A. Zavala Norzagaray. *"Incidencia de postlarvas de camarón de importancia comercial en el Sistema Lagunar San Ignacio-Navachiste-Macapule (2002-2003)".* PROGRAMA DE MAESTRÍA EN RECURSOS NATURALES Y MEDIO AMBIENTE. CIIDIR-IPN UNIDAD SINALOA. GUASAVE, SINALOA. Fecha de examen: **Noviembre 24 de 2006.**
- Sergio Cárdenas Gámez. *"Modelación hidrodinámica de la Laguna El Colorado, Ahome, Sinaloa".* PROGRAMA DE MAESTRÍA EN RECURSOS NATURALES Y MEDIO AMBIENTE. CIIDIR-IPN UNIDAD SINALOA. GUASAVE, SINALOA. Fecha de examen: **Junio 14 de 2007.**
- Iván Guadalupe Martínez Álvarez. *Forestación en isletas de dragado con Avicennia germinans L. Stearn con apoyo de manipulación hidrodinámica en la Laguna de Navachiste, Sinaloa.* PROGRAMA DE MAESTRÍA EN RECURSOS NATURALES Y MEDIO AMBIENTE. CIIDIR-IPN UNIDAD SINALOA. GUASAVE, SINALOA. Fecha de examen: **Diciembre 19 de 2007.**
- José Saturnino Díaz. *Diversidad florística y estructura de la vegetacion de las islas de los sistemas lagunares Navachiste y Macapule, del norte de Sinaloa".* PROGRAMA DE MAESTRÍA EN RECURSOS NATURALES Y MEDIO AMBIENTE. CIIDIR-IPN UNIDAD SINALOA. GUASAVE, SINALOA. Fecha de examen: **Abril 18 de 2008.**
- Gerardo Sánchez Bon. *"Diversidad y abundancia de la avifauna presente en las islas San Ignacio, Vinorama, Macapule y Pájaros, Guasave, Sinaloa.* PROGRAMA DE MAESTRÍA EN RECURSOS NATURALES Y MEDIO AMBIENTE. CIIDIR-IPN UNIDAD SINALOA. GUASAVE, SINALOA. Fecha de examen: **Abril 28 de 2008.**
- Jesús Roberto Zepeda Medina. *"Determinación de la variabilidad temporal y origen de la depositación atmosférica de nitrógeno en el Sistema Lagunar Navachiste Sinaloa."* PROGRAMA DE MAESTRÍA EN RECURSOS NATURALES Y MEDIO AMBIENTE. CIIDIR-IPN UNIDAD SINALOA. GUASAVE, SINALOA. Tesis en proceso.

- Adalid Graciano Obeso. “Variabilidad temporal de la concentración de nutrientes en la zona de alimentación de tortugas marinas en el litoral del Municipio de Guasave, Sinaloa.” PROGRAMA DE MAESTRÍA EN RECURSOS NATURALES Y MEDIO AMBIENTE. CIIDIR-IPN UNIDAD SINALOA. GUASAVE, SINALOA. **Enero 08 de 2014.**
- Vanessa Davina Figueroa. *Análisis del impacto de la calidad ambiental sobre el estado de salud del ostion de placer Crassostrea corteziensis en condiciones de maricultivo en una laguna costera eutrofizada.* PROGRAMA DE MAESTRÍA EN RECURSOS NATURALES Y MEDIO AMBIENTE. CIIDIR-IPN UNIDAD SINALOA. GUASAVE, SINALOA. **Diciembre 16 de 2014.**
- Jazmín Martínez Rivera. *Evaluación de elementos geoquímicos en núcleos de sedimentos en las lagunas de Navachiste-Macapule, Sinaloa, México.* MAESTRÍA EN CIENCIAS DE ESTUDIOS AMBIENTALES Y DE LA SUSTENTABILIDAD. CIEMAD-CIIDIR SINALOA. **Diciembre 19 de 2017.**
- Sujitha Suresh Babu. *Análisis geoquímico-ambiental del Complejo Lagunar de Bahía Magdalena, B.C.S., México.* PROGRAMA DE DOCTORADO EN CIENCIAS EN CONSERVACION DEL PATRIMONIO PAISAJISTICO. CIEMAD-CIIDIR SINALOA. **Junio 16 de 2017.**
- Shruti Venkata Chari. *Geochemical Studies of Water and Provenance of Sediments from Atoyac, Zahuapan Rivers and Valsequillo Dam, Puebla City, Mexico.* PROGRAMA DE DOCTORADO EN CIENCIAS EN CONSERVACION DEL PATRIMONIO PAISAJISTICO. CIEMAD-CIIDIR SINALOA. **Junio 30 de 2017.**
- Denise Margarita Rivera Rivera. *Variabilidad del clima y su efecto en el paisaje a través de los parámetros meteorológicos, del medio biofísico y de la caracterización isotópica ($\delta^{18}O$, δH y 3H) de agua meteórica de la zona central de México.* PROGRAMA DE DOCTORADO EN CIENCIAS EN CONSERVACION DEL PATRIMONIO PAISAJISTICO. CIEMAD-CIIDIR SINALOA. **17 enero de 2020.**
- Sakthi Selva Lakshmi Jeyakumar. *Evaluación de la calidad de las playas en la costa del Caribe mexicano, Quintana Roo, México. Un enfoque interdisciplinario.* PROGRAMA DE DOCTORADO EN CIENCIAS EN CONSERVACION DEL PATRIMONIO PAISAJISTICO. CIEMAD-CIIDIR SINALOA. **28 de enero de 2022.**
- Carlos Tello Moguel. *Modelo de gestión de participación social para el desarrollo sustentable en zonas costeras vulnerables asociadas a proyectos productivos de alto impacto. Caso Planta de amoníaco en Topolobampo, Sinaloa. Doctorado en Sustentabilidad. Universidad Autónoma de Occidente. Unidad Guasave.* **14 de julio de 2022.**
- Juan Antonio Calva Olvera. **Análisis de la calidad del aire en Guasave, Sinaloa y sus asociaciones con afecciones respiratorias.** PROGRAMA DE DOCTORADO EN CIENCIAS EN CONSERVACION DEL PATRIMONIO PAISAJISTICO. CIEMAD-CIIDIR SINALOA. En proceso.
- Tamar Zehla Jiménez Velázquez. *Impacto del cambio climático en comunidades rurales e indígenas, frente a sequías e inundaciones: caso de estudio México, Brasil y Paraguay, un análisis comparativo.* PROGRAMA DE DOCTORADO EN CIENCIAS EN CONSERVACION DEL PATRIMONIO PAISAJISTICO. CIEMAD-CIIDIR SINALOA. En proceso.
- Edna Gloria Meza González. *Modelo de conservación basado en el conocimiento tradicional de la comunidad mayo-yoreme en el Área Natural Protegida Sierra Navachiste.* PROGRAMA DE

DOCTORADO EN CIENCIAS EN CONSERVACION DEL PATRIMONIO PAISAJISTICO. CIIDIR SINALOA.
En proceso.

- Andrea Patricia Manrique Cantillo. Cambios en la trayectoria de los Ciclones Tropicales y sus efectos en el paisaje costero del Pacifico Tropical mexicano. PROGRAMA DE DOCTORADO EN CIENCIAS EN CONSERVACION DEL PATRIMONIO PAISAJISTICO. CIIDIR SINALOA.
- Lizbeth Guadalupe Sifuentes Montoya. DISEÑO Y ANÁLISIS DE HUMEDAL SUBSUPERFICIAL ARTIFICIAL USANDO *Phragmites australis* (CARRIZO) *Scirpoides holoschoenus* (JUNCO) Y PARA LA FITOREMEDIACION DE AGUAS RESIDUALES AGRICOLAS, EN EL NORTE DE SINALOA. Programa de Maestría en Recursos Naturales y Medio Ambiente. CIIDIR Sinaloa. En proceso.
- Wendy Johanna Orozco Rodríguez. Olas de calor marinas y su influencia en los procesos biológicos del Golfo de California. Programa de Maestría en Recursos Naturales y Medio Ambiente. CIIDIR Sinaloa. En proceso.

INVESTIGACION:

Directora de proyectos de investigación.

- 1) 1995-1998. *"Impacto de las aguas residuales sobre la laguna de Santa María, Sinaloa."* Estación Oceanográfica de Topolobampo. Secretaría de Marina. Topolobampo, Sinaloa.
- 2) Marzo de 1998 - Febrero de 1999. *"Variabilidad espacio-temporal de la calidad del agua del Sistema Lagunar de San Ignacio-Navachiste, Sinaloa."* CIIDIR-IPN Unidad Sinaloa. Guasave, Sinaloa.
- 3) Julio de 1998 - junio de 2000. *"Oceanografía de la Bahía de Navachiste, Sinaloa."* CIIDIR-IPN Unidad Sinaloa. Clave CGPI: 980073.
- 4) Julio de 1998 - Junio de 2000. *"Relación de algunas variables oceanográficas con los niveles de productividad del litoral Sinaloense (Zona Norte)."* CIIDIR-IPN Unidad Sinaloa. Clave CGPI: 980072.
- 5) Abril 2003- Marzo 2004. *"Efecto de los aportes de aguas residuales sobre el nivel de eutrofización de la Laguna de El Colorado, Ahome, Sinaloa"* Clave CGPI: 20030302. CIIDIR-IPN Unidad Sinaloa.
- 6) Abril 2004-Marzo 2005. *Estado actual de contaminación por plaguicidas en sedimentos marinos del sistema lagunar de Topolobampo, Sinaloa.* Clave CGPI: 20040459. IPN-CIIDIR Unidad Sinaloa.
- 7) Agosto de 2004-Julio de 2005. *"Ordenamiento Ecológico Comunitario en la zona de influencia de las islas ubicadas en la Bahía Navachiste-Topolobampo"* Proyecto PNUD.
- 8) Octubre 2004-Septiembre 2005. *"Fitoplancton tóxico o nocivo en el Sistema Topolobampo-Ohuira-Santa María, Sinaloa"*. Consejo Estatal de Ciencia y Tecnología (CECYT) del Estado de Sinaloa.
- 9) 2005. *Fortalecimiento de redes comunitarias.* CONANP.
- 10) 2006. *Fortalecimiento de la programación social para crear espacios de participación social en el Área Natural Protegida.* Proyecto CONANP.

- 11) Febrero 2005-Enero 2006. *“Detección y cuantificación de plaguicidas organoclorados en sedimentos y organismos en la zona costera del Municipio de Ahome, Sinaloa.”* Clave CGPI: 20050485. IPN-CIIDIR Unidad Sinaloa.
- 12) Febrero 2006-Enero 2007. *Variabilidad estacional de la cantidad y calidad de los aportes continentales incorporados a los sistemas costeros del norte de Sinaloa.* Clave SIP: 20061036. IPN-CIIDIR Unidad Sinaloa.
- 13) Enero 2007-Diciembre 2007. *Variabilidad estacional de la cantidad y calidad de los aportes continentales incorporados a los sistemas costeros del norte de Sinaloa. Parte II: Aguas superficiales.* Clave SIP: 20070448. IPN-CIIDIR Unidad Sinaloa.
- 14) 2007-2008. Coordinadora técnica del subproyecto: *Correlación de condiciones biológico-ambientales con la presencia de epidemias de mancha blanca. REGION SINALOA.* Proyecto CONACYT-CIBNOR-CIIDIR SINALOA. Clave 2007-60030.
- 15) Enero-Diciembre 2008. *Impacto de los efluentes acuícolas sobre la calidad ambiental de una laguna costera del norte de Sinaloa.* Clave SIP: 20080964. IPN-CIIDIR Sinaloa.
- 16) Noviembre 2008-Diciembre 2010. Alianza estratégica y Red de Innovación de la Industria Acuícola: Programa Integral de Sanidad Acícola en camarón II: Vigilancia Ambiental Sinaloa. Clave 2008-87684.
- 17) Enero-Diciembre 2009. Depositación atmosférica de nitrógeno en los ecosistemas costeros del Norte de Sinaloa. Clave SIP: 20090639.
- 18) Enero-Diciembre 2010. Depositación atmosférica de nutrientes en la región sur del Golfo de California. Reg. SIP: 20100172.
- 19) Enero-Diciembre 2011. Distribución latitudinal de nutrientes y efecto de la actividad acuícola en el estado trófico de las lagunas costeras de la costa occidental de la Península de Baja California Sur. SIP 201100901.
- 20) Enero-Diciembre 2012. Análisis de la variabilidad temporal y origen de la depositación de nitrógeno biodisponible en la zona costera del sur del Golfo de California. Reg. SIP: 20120144
- 21) Diciembre 2011-Diciembre 2012. Fortalecimiento del Laboratorio de Eutrofización costera del IPN-CIIDIR Sinaloa, mediante la automatización del análisis de nutrientes. Proyecto Conacyt Clave 163091.
- 22) Junio-Diciembre 2012. Programa de Manejo de Recursos Naturales del Sistema Lagunar San Ignacio Navachiste Macapule. CONANP.
- 23) Junio-Diciembre 2012. Estudio para la determinación de estrategias de remediación en el Sitio Ramsar San Ignacio-Navachiste-Macapule, Sinaloa. CONANP.
- 24) Diciembre 2012-Noviembre 2013. Evaluación de la vulnerabilidad al cambio climático en Sinaloa y recomendaciones de medidas de adaptación temprana para el Plan Estatal de Acción ante el Cambio Climático (PEACC). WWF-Fundación Carlos Slim, Conselva, Costas y Comunidades-IPN CIIDIR

Sinaloa.

25) Enero-Diciembre 2013. Modulo: Calidad ambiental de un sistema lacustre del Valle de México. Proyecto general: ANALISIS DE CUERPOS DE AGUA RECEPTORES DE AVES MIGRATORIAS EN LA CUENCA DEL VALLE DE MEXICO. ICyT DF –IPN.

24) Enero-Diciembre 2013. Determinación de estrategias de remediación en el sitio Ramsar San Ignacio-Navachiste-Macapule, Sinaloa. Clave SIP: 20130653.

25) Junio-Diciembre de 2013. Estudio ambiental: estudio de capacidad de carga de la actividad acuícola en Navachiste. CONANP.

26) Enero-Diciembre de 2014. Análisis de la capacidad de carga del Sistema Lagunar Navachiste, Sinaloa (Clave: SIP 20144052).

27) Enero-Diciembre 2015. Análisis de la capacidad de carga de la actividad acuícola del Sistema Lagunar Santa María-La Reforma, Sinaloa. Clave SIP: 20151336.

28) Enero-Diciembre 2016. Calidad ambiental de la Bahía de Ohuira, Sinaloa. Clave SIP: 20161116.

29) Febrero 2016-Junio 2017. Establecimiento de la línea base de la calidad ecológica de la Bahía de Ohuira, Sinaloa. IPN-GPO. SIP-2016-RE/011

30) Enero-Diciembre 2017. Evaluación de la vulnerabilidad al cambio climático y recomendaciones de medidas de adaptación temprana de un ecosistema costero del estado de Sinaloa. SIP20170053.

31) Enero-Diciembre de 2018. Fortalecimiento del proceso de elaboración del Plan de Manejo del Sitio Ramsar: Lagunas de Santa María-Topolobampo-Ohuira. SIP20181713.

32) Junio-Septiembre de 2018. Evaluación de la calidad ambiental de la zona marino costera frente al Puerto de Coatzacoalcos, Veracruz al finalizar las obras de dragados del Puerto (Invierno 2018). IPN-API Coatzacoalcos. Clave POD18-0005-0120.

33) Enero-Diciembre 2019. Variabilidad ambiental de dos ecosistemas costeros del Golfo de California. Proyecto SIP20195421.

34) Agosto-Noviembre 2019. 11o. Encuentro de Investigadores de la Red de Medio Ambiente del IPN. Construyendo Soluciones Multired a los Problemas Nacionales. Proyecto Conacyt 299325.

35) 2018-2021. Programa de diagnóstico y gestión del mejoramiento de la calidad del aire del estado de Sinaloa. IPN-SEDESU-UAdO.

36) 2020-2022. Determinación ambiental de plaguicidas en el Parque Nacional Loreto.

37) Enero-Diciembre 2023-2025

Coordinadora del proyecto multidisciplinario: MUSEO ECOLOGICO OHUIRA. ESTRATEGIAS PARA LA CONSERVACIÓN DEL PATRIMONIO NATURAL E INMATERIAL DE LA REGIÓN MAYO-YOREME DEL NORTE DE SINALOA (CLAVE SIP: 2288).

Análisis de la salud ambiental del sitio Ramsar 2025. Factores de degradación y estrategias para el manejo regenerativo de los recursos. Directora de proyecto.

38) 2024-2025. Diagnóstico, impacto y gestión del mejoramiento de la calidad del aire del estado de Sinaloa: Un análisis regional integral de cara al Cambio Climático. Proyecto PRORED SIP 20243992.

39) 2024-2025. Sistema de seguimiento, pronóstico y alerta temprana a eventos meteomarineros extremos: olas de calor marinas, una evidencia del cambio climático en los ecosistemas marinos. Proyecto PRORED SIP 20243978).

COMO INVESTIGADOR ASOCIADO:

Octubre 1989 - Agosto de 1996.

Estación Oceanográfica de Topolobampo. Secretaría de Marina. Topolobampo, Sinaloa. Participación en los proyectos de Investigación:

- *“Oceanografía del Sistema Lagunar de Teacapán - Agua Brava, Sinaloa - Nayarit.”*
- *“Variabilidad espacio-temporal de condiciones físicas y químicas en Topolobampo, Sinaloa.”* (1989).
- *“Dinámica de parámetros fisicoquímicos en el Sistema Lagunar de Topolobampo, Sinaloa.”* (1990 -1991).
- *“Monitoreo de la contaminación por hidrocarburos y otras sustancias nocivas en el Puerto de Topolobampo, Sinaloa.”* (1989 - 1992)
- *“Dinámica oceanográfica de la parte sur del Golfo de California (DOSUR)”* (1990 - 1991)
- *“Monitoreo de la contaminación por hidrocarburos y otras sustancias nocivas en el Sistema Lagunar de Topolobampo, Sinaloa.”* (1992-1996).
- *“Dinámica Oceanográfica de la Boca del Golfo de California”* (1993)
- *“Monitoreo de la contaminación y su efecto sobre la biota en el Norte de Sinaloa.”* (1995).

Octubre 2002-Septiembre 2003.

“Variabilidad espacio-temporal del zooplancton en Navachiste, Sinaloa, México”. CONSEJO ESTATAL DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA (CECYT). Culiacán, Sinaloa.

Noviembre de 2002 –Octubre 2003.

“ORDENAMIENTO ECOLÓGICO DE LA REGION MAR DE CORTÉS. VENTANAS MICROREGIONALES”. INE-SEMARNAT.

2001-2004. Proyecto CONACYT: *“Evaluación Ecotoxicológica de la Contaminación por plaguicidas y Metales pesados en las Lagunas Costeras de Sinaloa”* CIAD-Mazatlán-UNAM-CIIDIR IPN Unidad Sinaloa.

Abril 2004-Marzo 2005. *Impacto de los aportes de aguas residuales sobre la comunidad fitoplanctónica*

y el nivel trófico del Sistema Topolobampo-Ohuira-Santa María, Ahome, Sinaloa. Clave CGPI: 20040495. IPN-CICIMAR, La Paz, B.C.S.

Febrero 2005-Enero 2006. " *Respuesta de la comunidad del fitoplancton a perturbaciones en la proporción de los nutrientes N:P:Si*". Clave CGPI: 20050133. IPN-CICIMAR, La Paz, B.C.S.

2005-2006. Proyecto CONAPESCA: *Estudio para determinar la capacidad de carga de los sistemas lagunares del norte y centro del Estado de Sinaloa para los proyectos de camarón y peces en jaulas*. CIAD-Mazatlán, CIIDIR-Sinaloa, CCS, CIBNOR-La Paz.

2005. Proyecto PRODERS-CONANP. *Monitoreo y evaluación de los recursos naturales del complejo insular Macapule, Pájaros, Vinorama y San Ignacio, Guasave, Sinaloa*. CIIDIR-Sinaloa.

2005-2006. Proyecto CNA-CONACYT: *Estudio sobre la calidad del agua y dinámica de contaminantes en las zonas norte y sur de la Cuenca Pacífico Norte (III)*. ICMYL-UNAM, CIAD-Mazatlán, CIIDIR-Sinaloa, CIDETEC, IMTA, UAM, UAN.

2007. Proyecto: Zona Costera del Norte de Sinaloa: Impacto ambiental y paisajístico de actividades prioritarias (agricultura de riego y acuacultura intensiva), y sus implicaciones en el desarrollo sustentable. Clave SIP:20070779.

2007-2009: Proyecto CONACYT-CNRS: Zona Costera del Norte de Sinaloa: Impacto ambiental y paisajístico de actividades prioritarias (agricultura de riego y acuacultura intensiva), y sus implicaciones en el desarrollo sustentable.

Junio-Diciembre de 2013. Estudio ambiental: estudio de capacidad de carga de la actividad acuícola en Santa María-La Reforma. CONANP.

Enero-Diciembre de 2016. Efectos del clima y la eutrofización en la productividad primaria y tasas de fijación biológica de nitrógeno. SIP20161404.

Julio-Noviembre de 2017. Seguimiento al programa de protección de tortugas marinas, del estero y el análisis de calidad del agua de la planta desalinizadora para el proyecto Litibú, Nayarit. Periodo 2017. IPN-FONATUR. NADM-GPA-LI/17-S-03.

Mayo 2017- Junio 2019. Transporte urbano lagunar. IPN-ULTRAMAR.

Junio-Noviembre de 2018. Seguimiento al programa de protección de tortugas marinas, del estero y el análisis de calidad del agua de la planta desalinizadora para el proyecto Litibú, Nayarit. Periodo 2018. IPN-FONATUR. NADM-PGA-LI/18-S-02.

Enero-Diciembre 2019. Plancton y material particulado: Indicadores de variabilidad climática y cambio ambiental (Fase I). Clave SIP: 20195551

Enero-Diciembre 2019. Análisis del impacto del calentamiento global sobre los sistemas lagunares asociados a la Reserva de la biósfera de Sian Ka'an. Clave SIP: 20195558.

Junio-Noviembre de 2019. Seguimiento al programa de protección de tortugas marinas, del estero y el análisis de calidad del agua de la planta desalinizadora para el proyecto Litibú, Nayarit. Periodo

2019. IPN-FONATUR. Clave: NADM-GPA-LI/19-S-01.

Junio-Noviembre de 2020. Seguimiento al programa de protección de tortugas marinas, del estero y el análisis de calidad del agua de la planta desalinizadora para el proyecto Litibú, Nayarit. Periodo 2020. IPN-FONATUR. NADM-GPA-LI/20-S-01.

2020-2022. Diagnóstico ambiental del caribe mexicano asociado a la presencia de arribazón masivo de Sargassum SIP 20201585.

Octubre-Diciembre de 2021. Seguimiento al programa de protección de tortugas marinas, del estero y el análisis de calidad del agua de la planta desalinizadora para el proyecto Litibú, Nayarit. Periodo 2021. IPN-FONATUR.

Octubre-Diciembre de 2022. Seguimiento al programa de protección de tortugas marinas, del estero y el análisis de calidad del agua de la planta desalinizadora para el proyecto Litibú, Nayarit. Periodo 2022. IPN-FONATUR.

Enero-Diciembre 2022. DIAGNÓSTICO AMBIENTAL DEL CARIBE MEXICANO ASOCIADO A LA PRESENCIA DE ARRIBAZÓN MASIVA DE SARGAZO. CLAVE SIP: 20220614

Enero-Diciembre 2023. BIOMARCADORES DE DAÑO TEMPRANO PARA LA EVALUACIÓN DEL ESTADO DE SALUD DE SISTEMAS LAGUNARES Y MANGLAR ASOCIADO. CLAVE SIP: 20231961

PUBLICACIONES (2015 a la fecha)

Moroyoqui-Rojo, L. F. Flores-Verdugo, **D. C. Escobedo-Urias**, F. Flores-de-Santiago, F. González-Farías. 2015. Potential use of two subtropical mangrove species (*Laguncularia racemosa* and *Rhizophora mangle*) for nutrient removal in closed recirculating systems. *Ciencias Marinas* (2015), 41(4): 255–268.

Hakspiel-Segura, C., A. Martínez-López, **D. Escobedo-Urías**, G. Verdugo-Díaz, A. Y. Chiquete-Ozono. 2015. Variación temporal del trazador N*, implicaciones sobre la biogeoquímica del nitrógeno en la Cuenca Alfonso, Golfo de California. *Hidrobiológica*. 25 (2): 293-301.

Martínez-López, A., C. Hakspiel-Segura, **D. C. Escobedo-Urías**, B. González-Acosta, 2017. Influence of agriculture and aquaculture activities on the response of autotrophic picoplankton in Laguna Macapule, Gulf of California (Mexico). *Ecological Processes*. 6:6. <https://doi.org/10.1186/s13717-017-0074-8>

S.B. Sujitha, M.P. Jonathan, **D.C. Escobedo-Urias**, F. Aguirre-Bahena, L. E. Campos Villegas, N.P. Muñoz-Sevilla. 2017. Spatial variability of inorganic nutrients and physical parameters in the waters of Bahía Magdalena lagoon, Pacific Coast, Mexico. *Acta Ecologica Sinica* 37(3):187-194.

V. C. Shruti, P. F. Rodríguez-Espinosa, D. C. Escobedo-Urías, Estefanía Martínez Tavera, M. P. Jonathan. 2017. Environmental Consequences of Metal Concentrations in Stream Sediments of Atoyac River Basin, Central Mexico: Natural and Industrial Influences. *International Journal of Environmental, Chemical, Ecological, Geological and Geophysical Engineering* Vol. 11, No.1: 44-51.

Espinosa-Carreón, L. and **D. Escobedo-Urías**. 2017. South region of the Gulf of California Large Marine Ecosystem Upwelling, Fluxes of CO₂ and Nutrients. *Environmental Development Journal*. 22:42-51.

V.C. Shruti, M.P. Jonathan, P.F. Rodríguez-Espinosa, R. Nagarajan, D.C. Escobedo-Urías, S.S. Morales-García, Estefanía Martínez Tavera. 2017. Geochemical characteristics of stream sediments from an urban-volcanic zone, Central Mexico: Natural and man-made inputs. *Chemie der Erde* (77): 303-321.

M.P. Jonathan, N.P. Muñoz-Sevilla, A. M. Góngora-Gómez, R. G. Luna-Varela, S.B. Sujitha, D. C. Escobedo-Urías, P.F. Rodríguez-Espinosa, L. E. Campos-Villegas. 2017. Bioaccumulation of trace metals in farmed pacific oysters *Crassostrea gigas* from SW Gulf of California coast, Mexico. *Chemosphere* 187, 311-319.

S.B. Sujitha, M.P. Jonathan, **D.C. Escobedo-Urías**, Fernando Aguirre-Bahena, S. K. Sarkar, Lorena Elizabeth Campos Villegas and E. González Gomez. 2018. Fate of dissolved trace metals in the waters of Bahia Magdalena lagoon, Baja California Sur, México. *Journal of Coastal Research*, 85: 431–435.

Hernández-Ramirez, A.G., E. Martinez-Tavera, P.F. Rodriguez-Espinosa, J.A. Mendoza-Pérez, J. Tabla-Hernandez, **D.C. Escobedo-Urías**, M.P. Jonathan, S.B. Sujitha. 2019. Detection, provenance and associated environmental risks of water quality pollutants during anomaly events in River Atoyac, Central Mexico: A real-time monitoring approach. *Science of the Total Environment*. 669: 1019-1032. doi.org/10.1016/j.scitotenv.2019.03.138

Martínez-López, A., A. Pérez-Morales, G. Aron Ayala-Rodríguez, D. Escobedo-Urías and C. Hakspiel-Segura. 2019. Abundance and seasonal variability of aloricate ciliates and tintinnids in a eutrophic coastal lagoon system of the Gulf of California, Mexico. *Regional Studies in Marine Science* 32, 100814. <https://doi.org/10.1016/j.rsma.2019.100814>

Góngora-Gómez, A. M., P. A. Sandoval-Rivera, L. C. Villanueva-Fonseca, M. López-Meyer, J. C. Sainz-Hernández, L. G. Espinosa-Alonso, D. C. Escobedo-Urías, J. A. Hernández-Sepúlveda, H. Rodríguez-González y M. García-Ulloa. 2019. Prevalencia de *Perkinsus sp.* (Apicomplexa) en la almeja chocolata *Megapitaria squalida* de la costa central de Sinaloa, México. *Hidrobiológica*, 29 (3): 129-136. <https://doi.org/10.24275/uam/izt/dCBS/hidro/2020v29n3/Gongora>

Rivera-Rivera, D. M., **D. C. Escobedo-Urías**, M. P. Jonathan, S. B. Sujitha and S. Chidambaram. 2020. Evidence of Natural and Anthropogenic Impacts on Rainwater Trace Metal Geochemistry in Central Mexico: A Statistical Approach. *Water*, 12: 192; doi:10.3390/w12010192

Rivera-Rivera, D.M., **D.C. Escobedo-Urías**, S. Chidambaram, P.F. Rodríguez-Espinosa, S.B. Sujitha, M.P. Jonathan. 2021. Identifying key factors of groundwater chemistry in three diverse Landscapes of Central Mexico. *Acta Ecologica Sinica*. 41(2):130-142. <https://doi.org/10.1016/j.chnaes.2020.09.007>

González-Márquez, L. C., Félix-Gastélum, R., Sandoval-Romero, J. A., **Escobedo-Urías, D. C.** y Longoria-Espinoza, R. M. 2021. Caracterización de biofertilizantes utilizados en el valle agrícola de Guasave, Sinaloa, México. *Terra Latinoamericana*, 39, 1-14. e859. <https://doi.org/10.28940/terra.v39i0.859>

Rivera-Rivera, D. M., S. Chidambaram, Kesari Tirumalesh, **D.C. Escobedo-Urías**, S. B. Sujitha, P.F. Rodríguez-Espinosa, N. Devaraj, Uday Kumar Sinha, M.P. Jonathan. 2021. Stable isotopic ($\delta^{2}\text{H}$, $\delta^{18}\text{O}$) monograms of winter precipitation events and hydro-climatic dynamics in Central Mexico. *Atmospheric Research*, 261: 105774. <https://doi.org/10.1016/j.atmosres.2021.105744>

J.S. Sakthi, **D.C. Escobedo-Urias**, M.P. Jonathan, S.S. Morales-García, Francisco Rodríguez-González, N.P. Muñoz-Sevilla, P.F. Rodriguez-Espinosa and Lorena Elizabeth Campos Villegas. 2021. Spatial and temporal variation of dissolved trace metals from Mexican Caribbean coast. *Oceanography & Fisheries Open Access Journal*. 14(4):1-13.

Sakthi Selvalakshmi Jeyakumar, Jonathan Muthuswamy Ponniah, Joshua Vasudevan, Norma Patricia Muñoz-Sevilla, Ricardo Urrutia-Goyes, **Diana Cecilia Escobedo-Urias**, Pedro Francisco Rodriguez-Espinosa. 2023. Public views on tourist beach environment from multinational countries and ensuing changes during global epidemic. *Environ Sci Pollut Res*. <https://doi.org/10.1007/s11356-023-26277-x>

J. S. Sakthi, M. P. Jonathan, G. Gnanachandrasamy, S. S. Morales-García, P. F. Rodriguez-Espinosa, **D. C. Escobedo-Urias**, and G. Muthusankar. 2023. Atmospheric Changes and Ozone Increase in Mexico City During 2020: Recommended Remedial Measures. *Environmental Earth Sciences*. 209-236. Springer. ISSN: 2199-9163 (electronic). https://doi.org/10.1007/978-3-031-34783-2_11.

J. A. Calva-Olvera, **D. C. Escobedo-Urias**, P. F. Rodriguez-Espinosa, and M. P. Jonathan. 2023. A Review on Particulate Matter Study in Atmospheric Samples of Mexico: Focus on Presence, Sources and Health. *Environmental Earth Sciences*. 237-251. Springer. ISSN: 2199-9163 (electronic). https://doi.org/10.1007/978-3-031-34783-2_12.

Hakspiel-Segura, C., Martínez-López, A., López-Meyer, M. and **Escobedo-Urías, D.C.** Detection of white spot syndrome virus in seston from a coastal ecosystem and a shrimp farm in the Gulf of California. *DYNA*, 91(231), pp. 63-68, January - March, 2024.

Tello Moguel, C. E., García Urquidez, D., **Escobedo Urías, D. C.**, Portillo Molina, R., & Longoria Espinoza, R. M. 2024. MODELO DE GESTIÓN DE PARTICIPACIÓN SOCIAL PARA EL DESARROLLO SUSTENTABLE EN ZONAS VULNERABLES. *AvaCient*, 3(1), 123-142. <http://chetumal.tecnm.mx/avacient/index.php/revista/article/view/89>.

Enrique De Jesús Morales-Acuña, Sergio Aguiñiga-García, Rafael Cervantes-Duarte, Mara Yadira Cortés, Diana Escobedo-Urías, Norman Silverberg. 2024. Evaluation of particulate organic carbon from MODIS-Aqua in a marine-coastal water body. *Environmental Science and Pollution Research* <https://doi.org/10.1007/s11356-024-33297-8>

Carlos Eliézer Tello Moguel, Daniel García Urquidez, Diana Cecilia Escobedo Urías, Raúl Portillo Molina, Rosa María Longoria Espinoza. 2024. MODELO DE GESTIÓN DE PARTICIPACIÓN SOCIAL PARA EL DESARROLLO SUSTENTABLE EN ZONAS VULNERABLES. *Ava Cient*. ISSN 2992-8567. Año 2, Núm. 1, Vol. III, Enero Junio 2024 pp. 123-142

Escobedo-Urías, D. N.P. Muñoz-Sevilla y E. Contreras-Gassca. 2024. La Red de Medio Ambiente y la necesidad de pensar verde. *CONVERSUS*. Pp.5-7

EXTENSOS:

Escobedo Urías, D., M.T. Hernández, M. Grajeda y A. Jiménez, 1995. "Planteamiento de un estudio de dispersión de contaminantes en la laguna de Santa María, Sinaloa." *Investigaciones Científicas de las bahías de Topolobampo, Ohuira y Santa María*, Sin. SEC. MAR. DIGONAV. Estación de Inv. Oceanograf. del Pacífico Centro. Editores. Pp. 36-43.

Hernández Real, M.T; **D. Escobedo** y A. Fierro, 1995. "*Estado de la contaminación marina de las bahías de Topolobampo, Ohuira y Santa María, Sinaloa.*" Investigaciones Científicas de las bahías de Topolobampo, Ohuira y Santa María, Sin. SEC. MAR./DIGONAV. Estación de Inv. Oceanograf. del Pacífico Centro. Editores. pp. 5-19.

Obeso Nieblas, M. A. Jiménez y **D. Escobedo**, 1995. "*Mediciones de corrientes en las bahías de Topolobampo, Ohuira y Santa María, Sinaloa.*" Investigaciones científicas de las bahías de Topolobampo, Ohuira y Santa María, Sin. SEC. MAR. DIGONAV. Estación de Inv. Oceanograf. del Pacífico Centro. Editores. pp. 123-133.

Góngora-Gómez A., Domínguez-Orozco A., Muñoz-Sevilla P., Hernández-Real M. T. y **Escobedo-Urías D.** (2004). Análisis de la concentración de metales pesados en tres poblaciones de almeja chocolata *Megapitaria squalida* en la costa norte de Sinaloa. XI Congreso Nacional de Ciencia y Tecnología del Mar. SEP-DGECyTM. Ensenada, B.C.

Góngora-Gómez A., Muñoz-Sevilla P., **Escobedo-Urías D.**, Domínguez-Orozco A., Ulloa-Pérez A., Sandoval-Soto I. y García-Ulloa Gómez M. (2004). "Estudio preliminar sobre el cultivo del ostión japonés *Crassostrea gigas* (Thunberg, 1793) en el Estero La Pitahaya, Guasave, Sinaloa." XI Congreso Nacional de Ciencia y Tecnología del Mar. SEP-DGECyTM. Ensenada, B. C.

Verduzco-Heredia M., **D. Escobedo-Urías**, J. Herrera-Barrientos. 2004. Estudio de la distribución espacial y temporal de la calidad del agua subterránea en el área de Tamazula, Guasave, Sinaloa. XIV Congreso Nacional de Ingeniería Sanitaria y Ambiental: "Participación de la sociedad en los retos ambientales" (12 al 14 de Mayo de 2004). Mazatlán-Sinaloa, México.

Hernández-Sepúlveda, J. A., Góngora-Gómez A., Muñoz-Sevilla P., Sandoval-Soto I., Domínguez-Orozco A **Escobedo-Urías D.**, Ulloa-Pérez A., y Diarte-Plata G. (2006). "Cultivo piloto del ostión japonés *Crassostrea gigas* en el Estero La Pitahaya, Guasave, Sinaloa, México" XIV Congreso Nacional de Oceanografía. I Reunión Internacional de Ciencias Marinas. Universidad de Colima-ASOCEAN. Manzanillo, Colima. 15-19 mayo de 2006. pp. 837-839.

Martínez-Álvarez I., D. Benítez-Pardo y **D. Escobedo-Urías**, 2006. Forestación en isletas de dragado con *Avicennia germinans* L. Stearn con apoyo de manipulación hidrodinámica en la Laguna de Navachiste, Sinaloa. Tercer Foro Estatal de Ciencia y Tecnología. Sinaloa, Investigación para el desarrollo. Gob. Edo. Sinaloa, CONACYT, Cecyt, UAS. Culiacán, Sinaloa. 8 y 9 de diciembre de 2006. Pp. 420-431

Díaz, J. S., A. Meling-López y **D. Escobedo-Urías**. 2008. Vegetación y flora de 18 islas de las lagunas de Navachiste y Macapule, norte Sinaloa. 7 p. 1ra BIENAL DE LA AGENDA DE INVESTIGACIÓN DEL PROGRAMA DE ORDENAMIENTO ECOLÓGICO MARINO DEL GOLFO DE CALIFORNIA. La Paz, B.C.S. Noviembre 25-27 de 2008.

CAPITULOS EN LIBROS:

2015 a la fecha

Menanteau, L. y **D. Escobedo-Urías**. 2015. *Eutrophisation des eaux côtières dans le golfe de Californie (Mexique)*. In: Les risques littoraux et maritimes. Atlas permanent de la Mer et du Littoral No 7. LETG-Nantes Géolittomer, UMR 6554 CNRS. ISSN:1625-2802. Pp. 56-57.

Muñoz-Sevilla, M. Le Bail, P. Álvarez-Torres, **D. C. Escobedo-Urías**, A. Santamaría-Miranda, J. P. Apún-Molina, A. Martínez-López, C. J. Hernández-Guerrero, F. Arreguín-Sánchez, A. Sánchez-González, S. Aguíñiga-García, E. Nava-Sánchez, R. E. Mendoza-Alfaro, A. Pereira-Corona, O. F. Martínez, O. Cervantes-Rosas, A. Olivos-Ortiz. 2015. *Sistemas costeros y zonas inundables*. Pp: 73-95. En: **Reporte Mexicano de Cambio Climático. Grupo II. Impactos, Vulnerabilidad y Adaptación**. Coordinadores: Ortiz-Espejel, B. P. Muñoz-Sevilla y M. Le Bail. Capítulo 4. Editores: C. Gay y García, A. Cos-Gutiérrez, C. T. Peña-Ledón. ISBN Volumen: 9786070273704. Universidad Nacional Autónoma De México/Programa de Investigación en Cambio Climático.

Martínez-López, A., O. A. Flores-Castillo, R. Saldívar-Lucio, **D. C. Escobedo-Urías**, G. Verdugo-Díaz, L. Pérez-Cruz, M. Albañez Lucero and J. D. Acevedo-Acosta. 2019. Paleoclimate of the Gulf of California (Northwestern Mexico) during the last 2000 years. In: Torrescano-Valle, N., G. A. Islebe and Priyadarsi D. R. (Editors). *The Holocene and Anthropocene Environmental History of Mexico*. Pp. 7-37. Springer-Ecosur. ISBN: 978-3-030-31718-8. ISBN: 978-3-030-31719-5 (eBook). <https://doi.org/10.1007/978-3-030-31719-5>

Tello-Moguel, C. E., D. García-Urquidez, **D. C. Escobedo-Urías**, R. Portillo-Molina. R. M. Longoria-Espinoza. 2021. La Percepción Social de las Comunidades Costeras en el Marco de la Construcción y Operación de la Planta de Amoniaco en Topolobampo, Sinaloa, México. Memorias del Congreso Internacional de Investigación Academia Journals Puebla 2021. *Memorias del Congreso Internacional de Investigación Academia Journals Puebla 2021*. 13(7): 934-940. ISSN 1946-5351.

Carlos Eliézer Tello Moguel, Daniel García Urquidez, Diana Cecilia Escobedo Urías, Raúl Portillo Molina, y Rosa María Longoria Espinoza. 2024. La Sustentabilidad de la Planta de Amoniaco en Topolobampo, Sinaloa: Utopía o Realidad. Artículos del Congreso Internacional de Investigación Academia Journals Los Mochis 2024. ISSN 1946-5351. Vol. 16, No. 01. Tomo 5. 64-69.

Martin Armando Román-Vega, Juan Pablo Apún-Molina, **Diana Cecilia Escobedo-Urías**, Norma P. Muñoz Sevilla, Sakthi Selva Lakshmi Jeyakumar and Apolinar Santamaria-Miranda. Effects of plastics and microplastics on marine ecosystems: a global review. 2025. In: Saroj Pachauri, Ash Pachauri, M.P. Jonathan (Eds). *Health and Climate Change Unraveling the Connections*. Pp. 151-174. Elsevier.

OTRAS

Integrante de la COALICIÓN PARA LA SUSTENTABILIDAD DEL GOLFO DE CALIFORNIA, 2003. MAPA-DOCUMENTO: “*Prioridades de conservación para la región Golfo de California*.” INE-SEMARNAT

Calvario-Martínez, O., P. Domínguez-Jiménez, **D. Escobedo-Urías**, A. Ulloa-Pérez, N. Herrera-Moreno, C. Lechuga-Devéze, M. Zarain-Herzberg & M. Pacheco-Marges, 2006. *Estudio para determinar la capacidad de carga de los sistemas lagunares del norte y centro del Estado de Sinaloa para los proyectos de camarón y peces en jaulas*. INFORME FINAL. CONAPESCA. 100 p.

INAPI. 2016. Medidas de mitigación y recomendaciones para la operación de la planta de amoniaco de Topolobampo. INAPI, UPMS, IPN-CIIDIR Sinaloa, ICMYL-UNAM, CCS, UAS, ACEA. 63 p.

SIMPOSIOS Y CONGRESOS:

Periodo 2015 a la fecha:

01-04 de Noviembre de 2015. 2015 GSA Annual Meeting in Baltimore, Maryland, USA.

- Suresh Babu, Sujitha, **D. Escobedo-Urías** and Jonathan, M.P. VARIATIONS IN PHYSICO-CHEMICAL PARAMETERS AND DISSOLVED TRACE METALS IN WATERS OF MANGROVE FRINGED BAHIA MAGDALENA LAGOON, BAJA CALIFORNIA SUR, MEXICO.

25 al 29 de mayo de 2015. XIX REUNIÓN NACIONAL DE LA SOCIEDAD MEXICANA DE PLANCTOLOGÍA, A. C. Y XII INTERNATIONAL MEETING OF THE MEXICAN SOCIETY OF PLANKTOLOGY, C. A.

- Hakspiel-Segura, C., Martínez-López, A., Verdugo-Díaz, G., **Escobedo-Urías, D.** BALANCE DE NITRÓGENO EN UNA CUENCA MARGINAL DE LA COSTA SURORIENTAL DEL GOLFO DE CALIFORNIA.

8-9 Septiembre de 2015.

Symposium LATIN AMERICAN AND CARIBBEAN LARGE MARINE ECOSYSTEMS Towards a regional assessment of LAC's LMEs. Cancún, Q. Roo.

- **D. Escobedo-Urías** and T. L. Esponosa-Carreón. Upwelling of south region of Gulf of California. Fluxes of CO₂ and nutrients.

30-31 de enero de 2017. ICBE 2017: 19 International Conference of Biological and Environmental Engineering. Dubai.

- V. C. Shruti, P. F. Rodríguez-Espinoza, **D. Escobedo-Urías** E. Martínez-Tavera y ; - P. Jonathan. Environmental Consequences of Metal Concentrations in Stream Sediments of Atoyac River Basin, Central Mexico: Natural and Industrial Influences.

21 – 25 Abril de 2019. Conference: SOLAS Open Science Conference. Sapporo, Japan

- Hakspiel-Segura, C., A. Martínez-López, **D. C. Escobedo-Urías**, Bo Thamdrup. Nitrification and removal of dissolved inorganic nitrogen in the hypoxic layer of Alfonso Basin, Gulf of California.

27 de septiembre al 1 de octubre de 2021. XXII Reunión Nacional de la Sociedad Mexicana de Planctología y la XV International Meeting of the Mexican Society of Planktology A. C.

- Verdugo Díaz, Gerardo; Martínez López, Aída; **Escobedo Urias, Diana Cecilia.** PRODUCTIVIDAD PRIMARIA FITOPLANCTÓNICA EN UNA LAGUNA COSTERA ANTROPOGENICAMENTE AFECTADA EN EL NORTE DE SINALOA.
- Toledo-Ríos, Angélica; Avendaño-Ibarra, Raymundo; De Silva-Dávila, Roxana; **Escobedo-Urías, Diana Cecilia;** Martínez-López, Aída. ASOCIACIONES DE LARVAS DE PECES Y SU RELACIÓN CON LAS VARIABLES AMBIENTALES EN BAHÍA OHUIRA DURANTE 2004-2005 Y 2016-2017.

13-17 de Septiembre 2021. Semana del Acidificación del Océano 2021. GOA-ON, NOAA, IAEA, OA-ICC, UNESCO.

- Leticia Espinosa Carreón, J. Martín Hernández-Ayón, Orion Norzagaray, Lourdes Coronado-Álvarez, Cecilia Chapa (UMAR), Rosalba Alonso-Rodríguez, David U. Hernández-Becerril, Víctor H. Martínez-Magaña, Selene Morales-Gutiérrez, **Diana C. Escobedo-Urías**, A. Itahi De la Cruz-Ruiz, Yamili A. Caraveo-Covarrubias, Lizbeth N. Guzmán-Santos, Madeline G. Molina-Ortega, Perla G. SilvaHerrera, Lorena Flores-Trejo, Pedro Morales-Urbina, Saúl Álvarez-Borrego. Modelización de la Acidificación Oceánica en el Pacífico Mexicano.

6 al 8 de Octubre de 2021. IV Congreso Internacional de la Red de Medio Ambiente del IPN. CIMA 2021. IPN-SM. Cuernavaca. Morelos, México.

- J.S. Sakthi, M.P. Jonathan, G. Gnanachandrasamy, S.S. Morales-García, P.F. Rodríguez-Espinosa, G. Muthusankar and **D.C. Escobedo-Urías**. Atmospheric changes and ozone increase in Mexico City during 2020 lockdown period.

29 de mayo al 2 de junio de 2023. XIII Reunión Nacional de la Sociedad Mexicana de Planctología y la XVI Meeting of the Mexican Society of Planktology A.CCozumel, Quinatana Roo, México.

- Gerardo Verdugo-Díaz, Aida Martínez-López, **Diana Escobedo-Urías**. Productividad primaria en dos zonas costeras del Golfo de California con distinto grado de impacto antropogénico

16 al 20 de octubre de 2023. XIII Congreso Nacional de Investigación sobre Cambio Climático. V Congreso latino en Investigación sobre Cambio Climático. Ciudad de México.

- **Diana C. Escobedo Urías**. Incremento de la temperatura y su efecto sobre la calidad ambiental en lagunas costeras del norte de Sinaloa, México

15 al 18 de noviembre de 2023. V Congreso Internacional de Medio Ambiente (CIMA) 2023. Bocas del Río Veracruz, México.

- E. Morales-Acuña, S. Aguñiga-García, R. Cervantes-Duarte, M.Y. Cortés, **D. Escobedo-Urías**, N. Silverberg. Evaluación del carbono orgánico particulado producto del sensor MODIS y su estacionalidad en un sistema marino-costero del Golfo de California".
- Jorge A. Kurczyn, **Diana C. Escobedo-Urías**, T. Leticia Espinosa-Carreón, Jorge Pérez-Canché, Jaime Rendón Von Osten. Variabilidad estacional de condiciones hidrográficas, nutrientes y clorofila a en la zona occidental de la plataforma costera de Yucatán".
- J.A. Calva-Olvera, E. J. Morales-Acuña, **D.C. Escobedo-Urías**, M.P. Jonathan. Contaminantes atmosféricos y comportamiento meteorológico en Guasave, Sinaloa durante el inicio de la pandemia por COVID-19".
- Guadarrama Guzmán Pedro, S.B. Sujitha, **D. Escobedo-Urías**, Lorena Elizabeth Campos Villegas, Jazmín Martínez Rivera, M.P. Jonathan. "Distribución de metales pesados en núcleos de sedimentos del sistema lagunar Navachiste-San Ignacio-Macapule, Sinaloa, México".
- **D. Escobedo-Urías**, A. Martínez-López, Enrique Morales-Acuña, A.Y. Chiquete-Ozono, R. Godoy. "Atmospheric nitrogen input in coastal ecosystems of the Gulf of California".

2024.

Enrique Morales-Acuña, Gabriel Santiago Gutierrez-Cardenas, Diana Cecilia Escobedo-Urías, Rafael Cervantes-Duarte, Andrea P. Manrique-Cantillo. 2024. THERMODYNAMIC POTENTIAL OF THE MEXICAN PACIFIC NORTHWEST FOR THE IMPLEMENTATION OF THE MAREMOTHERMIC TECHNOLOGY. Congreso Internacional de Ingeniería: Sociedades Digitales y Sostenibilidad. Universidad Autónoma del Caribe – Universidad Autónoma de Coahuila. 5 – 6 de septiembre de 2024. Barranquilla, Colombia

CONFERENCIAS IMPARTIDAS (2015 a la fecha).

22-23 diciembre de 2016

Ponente en el Taller de Capacitación para productores del sector rural en Sinaloa. Federación Estatal de Propietarios Rurales de Michoacán, A.C. CNPR. Guasave, Sinaloa.

29-30 diciembre de 2016

Ponente en el Taller de Capacitación para productores del sector rural en Sinaloa. Federación Estatal de Propietarios Rurales de Michoacán, A.C. CNPR. Bamoa, Sinaloa.

9 de octubre de 2018

Conferencia magistral: *Efecto del cambio climático en zonas costeras. Costa Norte de Sinaloa*. 8vo. Congreso Nacional en Cambio Climático. "El futuro...inicia hoy". Ciudad de México- IPN-UNAM.

Marzo 2019.

Integrante de la mesa de trabajo para la elaboración del Plan Municipal de Desarrollo del Municipio de Guasave 2018-2021. H. Ayuntamiento de Guasave, Sinaloa.

12 abril 2019.

Conferencia: *Impacto de la Planta de Fertilizantes de la Bahía de Ohuira*. Jornada Académica de Biología. ITLM. Los Mochis, Sinaloa.

5 de Junio de 2019.

Conferencia: Medición de la Calidad del Aire en Sinaloa. Día Mundial del Medio Ambiente. UAdO. Guasave, Sinaloa.

07 de noviembre de 2019.

Conferencia: Impactos de la construcción de la planta de amoniaco en Topolobampo. CBTA # 81. Ejido 2 de abril, El Fuerte, Sinaloa.

18 de Junio del 2020.

Conferencia en línea: "La Conservación de los Océanos: Un reto de Supervivencia". UAdeO.

28 de julio de 2020

Participación en el conversatorio: *Las mujeres científicas del CIIDIR Sinaloa y la importancia de sus trabajos para beneficio de la sociedad*. Red de equidad de género del IPN. IPN-CIIDIR Sinaloa.

10 de diciembre de 2020.

Conferencia en línea: *El Laboratorio de Eutrofización Costera del CIIDIR Sinaloa*. Jornada de Experiencias de apoyo científico y técnico al desarrollo regional. "De Sinaloa a la Patagonia". IPN CIIDIR Sinaloa, Universidad Nacional de la Patagonia San Juan Bosco.

8 de febrero de 2021

Conferencia en línea: *30 años de investigación sobre el impacto ambiental en zonas costeras*. Festival Mujeres en la Ciencia. DDICY-IPN.

4 de junio de 2021

Conferencia: *Monitoreo de la Calidad del Aire en el Norte de Sinaloa, con impacto en actividades económicas y la salud*. Día mundial del medio ambiente. Universidad Autónoma de Occidente

8 de junio de 2021

Conferencia: *Detección de COPS en ecosistemas y organismos silvestres del Golfo de California*. Tercera Conferencia Internacional y Festival POP para la acción climática juvenil.

04 de octubre de 2021.

Conferencia: *Pasado, presente y futuro de la REMA*. XIII Encuentro Nacional de la Red de Medio Ambiente del IPN. REMA-IPN, CEPROBI, UPIICSA.

21 de octubre de 2021

Participante en el conversatorio: *Maestría en recursos naturales y medio ambiente, somos la mejor opción para estudiar tu posgrado*. IPN-CIIDIR Sinaloa.

25 de Mayo de 2022.

Conferencia: *Eres o te haces?* Programa con C de Ciencia. El Colegio de Sinaloa. Universidad Autónoma de Occidente. Instituto Politécnico Nacional. CETIS 68. Los Mochis, Sinaloa.

IDIOMA EXTRANJERO:

INGLES. Dominio de lengua extranjera. CENLEX. IPN. 2007

OTRAS ACTIVIDADES:

Abril de 1994 a la fecha.

Miembro de la Asociación de Investigadores del Mar de Cortés.

Julio de 2000 a la fecha.

Integrante del Colegio de Profesores de CIIDIR-IPN Unidad Sinaloa. Guasave, Sinaloa.

Septiembre 2003 a la fecha.

Investigador miembro del cuerpo de Asesores de Comité de Usuarios de Servicios Públicos de Los Mochis, A. C.

Septiembre 2006 – Junio 2007

Coordinador Técnico del Subconsejo Asesor de la Región Norte en el APFF Islas del Golfo de California. CONANP Sinaloa.

Julio 2007 a la fecha

Integrante suplente del Sector académico del Consejo Asesor de la Región Norte en el APFF Islas del Golfo de California. CONANP Sinaloa.

Mayo 2007 a la fecha.

Miembro de la American Geophysical Union.

Junio 2008 a la fecha. Revisor de la revista *OCEANIDES*. IPN-CICIMAR. La Paz, B.C.S.

Enero 2008 a la fecha. Evaluador acreditado. Conacyt. Mexico.

Junio 2009 a la fecha.

Miembro de la Red Institucional de Medio Ambiente (REMA) del IPN.

Marzo 2010 a la fecha.

Integrante de la Red Temática de Ecosistemas (ECORED) de Conacyt.

Integrante de la Red Temática de Medio Ambiente y Sustentabilidad (REMAS). Conacyt

Noviembre 2010-2014.

Integrante suplente por el IPN del Consejo Científico del Comité Ejecutivo del Observatorio Marino Jaques Yves Cousteau.

Octubre 2011 – Septiembre 2012.

Integrante del Colegio Académico de Posgrado. IPN.

Integrante del Consejo General Consultivo. IPN.

Octubre 2011-Septiembre 2013.

Integrante de la Comisión de evaluación para ingreso de la Red de Medio Ambiente. Instituto Politécnico Nacional.

2012-2023. Investigadora responsable de estudios de evaluación de impactos de obras de dragado en los puertos de Coatzacoalcos y Tuxpan, Veracruz y Topolobampo, Sinaloa.

Febrero 2017 a la fecha.

Integrante del Consejo Ciudadano de Ecología del estado de Sinaloa.

2017-2021.

Miembro del Consejo Estatal de Cambio Climático del Estado de Sinaloa.

Septiembre 2017.

Revisora del Estudio Previo Justificativo (EPJ) sobre la expedición del Decreto para la declaración de Área Natural Protegida con carácter de Parque Nacional al Archipiélago de Revillagigedo. CONANP.

Agosto 2017 -2019

Integrante del grupo núcleo para la elaboración del Instrumento de Manejo del Sitio Ramsar Lagunas de Santa María-Topolobampo-Ohuira. CONANP.

Octubre 2017

Integrante del Comité Académico Auxiliar del Programa de Estímulos al Desempeño de los Investigadores (EDI) Convocatoria 2017-2019.

Octubre 2018

Revisora de la Revista: Revista Internacional de Contaminación Ambiental. Universidad Nacional Autónoma de México, Universidad Autónoma de Tlaxcala, Universidad Veracruzana, Universidad de Occidente.

Diciembre 2018

Participación en la consulta pública para la revisión del Programa de Ordenamiento Ecológico Regional del Territorio del Estado de Sinaloa. SEDESU.

Enero 2019 a la fecha.

Coordinadora de la Red de Medio Ambiente del IPN

Junio 2020.

Par evaluador de la Revista de Investigación Agraria y Ambiental (RIIA). Universidad Nacional Abierta

y a Distancia (UNAD), Colombia.

25 de junio 2020

Coordinadora del Conversatorio en línea: La pandemia de SARS-Cov-2 y el trabajo con especies y áreas protegidas. REMA-IPN, CIIDIR Sinaloa, UAdeO.

02 y 03 de diciembre 2020.

Evaluadora en los paneles: "Liderazgo Latinoamericano en Eco-Proyectos" y "Tecnología e Innovación impulsando la Acción Climática dirigida por los Jóvenes". Segunda Conferencia Internacional y Festival para la Acción Climática Juvenil. POP Movement.

07 y 09 de junio de 2021. Evaluadora en las sesiones: "OCEAN PROJECT PRESENTATIONS" y "Presentación de proyectos LAC". Tercera Conferencia Internacional y Festival para la Acción Climática Juvenil. POP Movement.

07 de junio de 2021. Moderadora en la sesión ***Tecnologías sociales y gestión sostenible de recursos naturales***. Tercera Conferencia Internacional y Festival POP para la Acción Climática Juvenil.

04 de octubre de 2021. Presentadora/Moderadora del Conversatorio: "Impacto de la investigación científica en la formulación de políticas públicas" XIII Encuentro Nacional de la Red de Medio Ambiente del IPN. REMA-IPN, CEPROBI, UPIICSA.

05 de octubre de 2021. Moderadora de la Mesa de trabajo 1: Estudios y estrategias para enfrentar la escasez del agua. XIII Encuentro Nacional de la Red de Medio Ambiente del IPN. REMA-IPN, CEPROBI, UPIICSA.

Octubre 2023 – Septiembre 2024.

Integrante del Colegio Académico de Posgrado. IPN.

Integrante del Consejo General Consultivo. IPN.

CURSOS/TALLERES

Diciembre 8-9 de 2017.

Gestión social para la protección del ambiente y el territorio. FASOL-FEDERACION DE COOPERATIVAS PESQUERAS DE PESCADORES DEL SIGLO 21. S.C. DE R.L. Los Mochis, Sinaloa.

29-30 de marzo de 2017.

Taller para definir la ruta crítica para la elaboración del Instrumento de Manejo y actualización de la Ficha Informativa Ramsar del Sitio Ramsar Santa María-Topolobampo-Ohuira. CONANP. Centro de Educación Continua Los Mochis, Sinaloa (IPN-CEC Los Mochis).

29-31 Agosto 2017.

Taller para la elaboración del Instrumento de Manejo del Sitio Ramsar Lagunas de Santa María.Topolobampo-Ohuira. CONANP, SEDESU. IPN-CEC Los Mochis.

11-12 julio de 2017

Taller de capacitación y Sensibilización sobre la Convención de Ramsar en México y Reservas de Agua para el Ambiente. CONANP. Culiacán, Sinaloa.

27 de septiembre de 2017.

ABC del Programa de Gestión para Mejorar la Calidad del Aire. SEMARNAT, SEDESU. Culiacán, Sinaloa.

25 junio 2018

Curso: Prevención en materia de delitos electorales y equidad en la contienda. FEPADE, IPN.

14 de julio al 15 de septiembre de 2021.

Participación en 8 talleres virtuales para la planeación estratégica de las Islas del Golfo de California clúster Sinaloa y sur de Sonora. CONANP.

RECONOCIMIENTOS:

Enero - Diciembre de 1987.

Primer lugar académico de la carrera de Biología en Pesquerías. Trimestres 8vo., 9o. y 10mo. Universidad de Occidente. Los Mochis, Sinaloa.

Mayo 2007.

Outstanding Student Paper Award. Ocean Sciences. American Geophysical Union (AGU) Joint Assembly. Acapulco, Guerrero.

Enero 2008 - Diciembre 2012.

Miembro del Sistema Nacional de Investigadores. Nivel: Candidato

Enero 2012 a la fecha.

Integrante del Sistema Sinaloense de Investigadores y Tecnólogos. Nivel: Investigador Honorífico.

19 de diciembre 2019.

Reconocimiento como egresada destacada. Develación de una de las aulas de clase con mi nombre. Escuela Secundaria Técnica # 2 (ETI 114). Los Mochis, Sinaloa.

Noviembre 2024.

Premio profesionista Lince 2024. Galardón al Mérito Académico Científico. Universidad Autónoma de Occidente. Culiacán, Sinaloa.

Enero 2020 a la fecha.

Miembro del Sistema Nacional de Investigadores. Nivel II

**DRA. DIANA CECILIA ESCOBEDO URÍAS
DEPTO. MEDIO AMBIENTE
IPN-CIIDIR SINALOA**