



Departamento
de Ciencias del Agua
y Medio Ambiente

Instituto Tecnológico de Sonora

Germán Eduardo Dévora Isiordia

5 de Febrero 818 Sur C.P. 85000
Ciudad Obregón, Sonora, México.

Tel: (644) 4100900 Ext. 1716

Fax: (644) 4100910

german.devora@itson.edu.mx



CURRICULUM VITAE

Fecha de Actualización: 28/02/2014

PUESTO LABORAL:

Jefe de Departamento de Ciencias del Agua y Medio Ambiente. Profesor-Investigador de Tiempo completo Titular B, Perfil PROMEP Deseable, adscrito al Departamento de Ciencias del Agua y del Medio Ambiente, de la Dirección de Recursos Naturales del Instituto Tecnológico de Sonora (ITSON), Campus Nainari, Edificio CAD, Cubículo 16, en Ciudad Obregón, Sonora, México

FORMACIÓN ACADÉMICA:

2007-2011 Doctorado en Ciencias, con Especialidad en Biotecnología y Desalación (En proceso de titulación)

2003-2005 Maestría en Ingeniería, especialidad en Administración de Recursos Hidráulicos. Instituto Tecnológico de Sonora. Cd. Obregón, Sonora.

1993-1998 Ingeniero Químico.
Instituto Tecnológico de Sonora. Cd. Obregón, Sonora.

EXPERIENCIA PROFESIONAL:

GRUPO MODELO: CERVECERÍA MODELO DEL NOROESTE S.A. DE C.V.

Departamento de Plantas de Aguas. (7 Diciembre 1998 - 19 Febrero 2001)

Departamento de Cocimientos (20 Febrero 2001 – 24 Enero 2005)

- Jefe de turno y coordinador de proyectos del departamento, para mejorar el control en los sistemas de operación, teniendo impacto en la productividad y optimización de tiempos y recursos del proceso, con apego a la misión y visión de la Empresa.
- Promotor en la búsqueda continua de proyectos para mejoras de redistribución de planta, Instalaciones de equipo y diseño de dispositivos para manejo de materiales.
- La principal función de mi cargo fue la dirección del proceso, donde realice cálculos de capacidad instalada, control de desperdicios, llevando inventario de materiales de producción y coordinando mantenimientos eléctricos, mecánicos y electrónicos del área.



Departamento
de Ciencias del Agua
y Medio Ambiente

Instituto Tecnológico de Sonora

Germán Eduardo Dévora Isiordia

5 de Febrero 818 Sur C.P. 85000
Ciudad Obregón, Sonora, México.

Tel: (644) 4100900 Ext. 1716

Fax: (644) 4100910

german.devora@itson.edu.mx



- Evaluación y propuestas para el desarrollo de los proyectos. Preparar la instalación de maquinaria y equipo para cumplir objetivos.
- Manejo de proveedores, presupuesto y proyectos.
- Manejo de personal a cargo 45 operarios y 3 supervisores de turno.
- Líder de capacitación al personal en diferentes cursos como ISO 9001, ISO 14000, 5S, trabajo en equipo y círculos de calidad.

EXPERIENCIA DOCENTE EN EL ÁREAS DE: LICENCIATURA:

UNIVERSIDAD DEL INSTITUTO TECNOLÓGICO DE SONORA

Departamento de Ciencias del Agua (INGENIERIA QUIMICA) 20 Agosto 2000 - A la fecha)

Impartición de Cátedra ante grupo (Curso)	Nivel	Período
<ul style="list-style-type: none"> • Ingeniería de Procesos. 		
Aborda control de procesos, manejo de inventarios, optimización de tiempos, uso de herramientas para el monitoreo constante del proceso.	Licenciatura	Enero-Mayo 2005, 2006 Enero-Mayo 2010, 2011 Enero-Mayo 2013 Agosto-Dic. 2011
<ul style="list-style-type: none"> • Simulación. 		
Aborda aplicaciones reales de procesos con baja rentabilidad y mediante el software de MatLab se crean escenarios de mejoras en procesos.	Licenciatura	Agosto-Dic. 2005 Agosto-Dic. 2006, 2010
<ul style="list-style-type: none"> • Termodinámica. 		
Aborda el manejo de la energía en sus diferentes modalidades y el uso de tablas termodinámicas para control de variables como Presión, Temperatura y Volumen.	Licenciatura	Enero-Mayo 2007, 2008 Enero-Mayo 2009, 2011 Enero-Mayo 2012 Agosto-Dic. 2011 Verano 2012
<ul style="list-style-type: none"> • Fenômenos de Transporte de Masa. 		
Aborda el manejo de masas mediante difusión y transferencia de masa. Además se presentan las diferentes situaciones de operaciones entre los estados gas-líquido, líquido-líquido.	Licenciatura	Enero-Mayo de 2005
<ul style="list-style-type: none"> • Operaciones Unitarias. 		



Departamento
de Ciencias del Agua
y Medio Ambiente

Instituto Tecnológico de Sonora

Germán Eduardo Dévora Isiordia

5 de Febrero 818 Sur C.P. 85000
Ciudad Obregón, Sonora, México.



Tel: (644) 4100900 Ext. 1716

Fax: (644) 4100910

german.devora@itson.edu.mx



Aborda situaciones en el manejo de equipos de secado, absorción, lixiviación, humidificación, con la finalidad de controlar óptimamente el proceso.	Licenciatura	Enero-Mayo 2001 Enero-Mayo 2002
<ul style="list-style-type: none">• Cinética y Catálisis.		
Aborda situaciones en el manejo de reactores químicos, así como la determinación de velocidad de reacción y contante cinética de reacción.	Licenciatura	Enero-Mayo 2004,2005 Enero-Mayo 2005, 2007 Enero-Mayo 2010, 2011
<ul style="list-style-type: none">• Introducción a la Ingeniería Química.		
Se dan las bases de las materias claves del programa educativo de Ing. Química entre ellas reactores	Licenciatura	Enero-Mayo 2010 Agosto- Dic. 2011. 2012
<ul style="list-style-type: none">• Prácticas Profesionales I		
Una materia que engloba las visitas y prácticas de alumnos a empresas.	Licenciatura	Enero-Mayo 2012
<ul style="list-style-type: none">• Separaciones Mecánicas		
Materia que visualiza los diferentes trasportes de sólidos, granos en la industria minera y alimenticia.	Licenciatura	Agosto-Dic. 2012 Enero-Mayo 2013
<ul style="list-style-type: none">• Operaciones de Separación I		
Se ve lo que es operaciones unitarias como lixiviación y la separación de fluidos a través de membranas.	Licenciatura	Agosto-Dic. 2012 Enero-Mayo 2013
<ul style="list-style-type: none">• Toxicología y seguridad e higiene		
Se ve el manejo de los tóxicos empleados principalmente en la industria minera, química y el uso de equipo de protección personal obligatorio, obligado a normas de seguridad.	Licenciatura	Agosto-Dic. 2013

 <p>Departamento de Ciencias del Agua y Medio Ambiente</p> <p>Instituto Tecnológico de Sonora</p>	<p>Germán Eduardo Dévora Isiordia 5 de Febrero 818 Sur C.P. 85000 Ciudad Obregón, Sonora, México. Tel: (644) 4100900 Ext. 1716 Fax: (644) 4100910 german.devora@itson.edu.mx</p>	
--	---	---

LOGROS, BECAS Y DIPLOMADOS OBTENIDOS:

- **2013 MAESTRO PROMEP CON PERFIL DESEABLE**, otorgado por la Secretaria de Educación Pública, el 23 de Julio.
Documento Recibido: Nombramiento
- **2013 MAESTRO DISTINGUIDO** por el desempeño por las actividades docentes durante el período 2012-2013, en el Instituto Tecnológico de Sonora, dentro del Programa de Estímulos al desempeño docente.
Documento Recibido: Nombramiento
- **2012 MAESTRO DISTINGUIDO** por el desempeño por las actividades docentes durante el período 2011-2012, en el Instituto Tecnológico de Sonora, dentro del Programa de Estímulos al desempeño docente.
Documento Recibido: Nombramiento
- **2012 JEFE DE DEPARTAMENTO DE CIENCIAS DEL AGUA**, designado por el Rector del Instituto Tecnológico de Sonora, el 1 de Febrero.
Documento Recibido: Nombramiento
- **2011 MAESTRO DISTINGUIDO** por el desempeño por las actividades docentes durante el período 2010-2011, en el Instituto Tecnológico de Sonora, dentro del Programa de Estímulos al desempeño docente.
Documento Recibido: Nombramiento
- **2010 RESPONSABLE DE PROGRAMA DE INGENIERIA QUÍMICA**, designado por Director Académico del Instituto Tecnológico de Sonora, el 2 de Agosto.
Documento Recibido: Nombramiento
- **2010 MAESTRO PROMEP CON PERFIL DESEABLE**, otorgado por la Secretaria de Educación Pública, el 3 de Septiembre.
Documento Recibido: Nombramiento
- **2009 GANADOR CONCURSO DE TESIS**, por presentación y exposición de tesis Doctoral, durante el VIII INTERNACIONAL, XIV CONGRESO NACIONAL Y III CONGRESO DE MEDIO AMBIENTE, celebrado en Tlaxcala, Tlaxcala los días del 1 al 5 de Junio de 2009.
Documento Recibido: Reconocimiento
- **2008 MAESTRO DISTINGUIDO** por el desempeño por las actividades docentes durante todo el año 2007, en el Instituto Tecnológico de Sonora, dentro del Programa de Ingeniería Química incorporado al departamento de Ciencias del Agua y Medio Ambiente.



Departamento
de Ciencias del Agua
y Medio Ambiente

Instituto Tecnológico de Sonora

Germán Eduardo Dévora Isiordia

5 de Febrero 818 Sur C.P. 85000
Ciudad Obregón, Sonora, México.

Tel: (644) 4100900 Ext. 1716

Fax: (644) 4100910



german.devora@itson.edu.mx



- **2007 BECARIO DE CONACYT** durante el período de Enero 2007 – Diciembre 2010, otorgado para la realización de estudios de Doctorado en Ciencias con Especialidad en Biotecnología.
- **2007 Nombramiento como Coordinador Nacional de la sección Estudiantil** de la Asociación Nacional de Ciencias Ambientales (ANCA), en la Universidad de **Chihuahua (2007), Sonora (2008) y Tlaxcala (2009)** durante la celebración del VI Congreso Internacional y XII Nacional de Ciencias Ambientales los días 6-8 Junio de 2007.
- **2006 DISTINCIÓN COMO EGRESADO DISTINGUIDO DE MAESTRIA**, por haber obtenido el mejor promedio de generación del período 2003-2005.
Documento Recibido: Distinción otorgada por Rector de la Universidad.
- **2006 INCORPORACIÓN COMO SOCIO** profesionista a la Academia Nacional de Ciencias Ambientales, realizado en las instalaciones de Oaxtepec, Morelos, México, el día 7 de Junio.
Documento Recibido: Reconocimiento.
- **2003 BECARIO DE CONACYT** durante el período de Enero 2003 – Diciembre 2005, otorgado para la realización de estudios de Maestría.

CAPACITACIÓN E INSTRUCTOR DE CURSOS:



- **2013** Impartición del Curso-Taller “Técnicas para Desalinizar Agua de Mar” del 29 de Noviembre al 13 de Diciembre, en el Instituto Tecnológico de Sonora, Ciudad Obregón. Ofertado por Educación Continua de ITSON.
Documento Recibido: Constancia.
- **2012** Impartición del Curso-Taller “Desalación de Agua de Mar” del 16 al 19 de Octubre, en el Instituto Tecnológico de Sonora, Ciudad Obregón. Ofertado por Educación Continua de ITSON.
Documento Recibido: Constancia.
- **2012** Impartición del Curso-Taller “Técnicas para Desalinizar Agua de Mar” del 04 al 19 de Mayo, en el Instituto Tecnológico de Sonora, Ciudad Obregón. Ofertado por Educación Continua de ITSON.
Documento Recibido: Constancia.
- **2012** Impartición del Curso-Taller “Dispersión de contaminantes en cuerpos Marinos” del 06 al 07 de Diciembre, en el Instituto Tecnológico de Sonora, Ciudad Obregón. Ofertado por Educación Continua de ITSON.
Documento Recibido: Constancia.

 <p>Departamento de Ciencias del Agua y Medio Ambiente</p> <p>Instituto Tecnológico de Sonora</p>	<p>Germán Eduardo Dévora Isiordia 5 de Febrero 818 Sur C.P. 85000 Ciudad Obregón, Sonora, México. Tel: (644) 4100900 Ext. 1716 Fax: (644) 4100910 german.devora@itson.edu.mx</p>	
---	---	---

- **2011** Impartición del Curso-Taller “Técnicas para desalinizar agua de mar” del 07 al 15 de Octubre, en el Instituto Tecnológico de Sonora, Ciudad Obregón. Ofertado por Educación Continua de ITSON.
Documento Recibido: Constancia.
- **2011** Impartición del Curso-Taller “Técnicas para desalinizar agua: Beneficios, impacto, trasvases y normativa existente”, del 11 al 12 de Abril, en la Facultad de Ciencias Químicas de la Universidad Autónoma de Nuevo León.
Documento Recibido: Constancia.
- **2010** Impartición del taller Desalación de Agua de Mar, del 26 al 30 de Abril, en Ciudad Obregón, Sonora. Ofertado por Educación Continua de ITSON.
Documento Recibido: Constancia.
- **2009** Impartición del taller Antecedentes sobre la Desalación en el Mundo y en México, del 28 al 30 de Octubre, en San Carlos Nuevo Guaymas.
Documento Recibido: Constancia.
- **2009** Impartición del Taller Normativa a cumplir ante instancias de Gobierno para instalación y operación de plantas Desaladoras, del 28 al 30 de Octubre, en San Carlos Nuevo Guaymas.
Documento Recibido: Constancia.
- **2009** impartición del taller Fuentes de Abastecimiento de Aguas Marinas y Subterráneas Salobres su cantidad y calidad, los días 28,29 y 30 de Octubre, en San Carlos Nuevo Guaymas.
Documento Recibido: Constancia.
- **2005** Impartición de conferencia empleo de membranas en el proceso de obtención del agua dulce, durante la semana de Ingeniería Química del 26 al 30 de Septiembre, en Ciudad Obregón Sonora.
Documento Recibido: Agradecimiento.

ORGANIZADOR DE EVENTOS:

- **2013** Responsable en la organización de la 3ra. Jornada Académica de Ingeniería Química, celebrado los días del 24 al 26 de Abril, del Instituto Tecnológico de Sonora, Cd. Obregón, Sonora, México.
Documento Recibido: Constancia.
- **2012** Responsable en el comité de atenciones a investigadores del 1er. Congreso Nacional de Tecnología y Ciencias Ambientales, 5to. Congreso Regional de Ciencias Ambientales, celebrado los días del 17 al 19 de Octubre, en el Instituto Tecnológico de Sonora, Cd. Obregón, Sonora, México.
Documento Recibido: Constancia.

 <p>Departamento de Ciencias del Agua y Medio Ambiente</p> <p>Instituto Tecnológico de Sonora</p>	<p>Germán Eduardo Dévora Isiordia 5 de Febrero 818 Sur C.P. 85000 Ciudad Obregón, Sonora, México. Tel: (644) 4100900 Ext. 1716 Fax: (644) 4100910 german.devora@itson.edu.mx</p>	
---	--	---

- **2012** Responsable en el comité de visitas industriales del 1er. Congreso Nacional de Tecnología y Ciencias Ambientales, 5to. Congreso Regional de Ciencias Ambientales, celebrado los días del 17 al 19 de Octubre, en el Instituto Tecnológico de Sonora, Cd. Obregón, Sonora, México.
Documento Recibido: Constancia.
- **2012** Responsable en la organización de la 2da. Jornada Académica de Ingeniería Química, celebrado los días 19 y 20 de Abril, del Instituto Tecnológico de Sonora, Cd. Obregón, Sonora, México.
Documento Recibido: Constancia.
- **2011** Responsable en la organización de la 8va. Semana de Ingeniería Química “*El Ing. Químico y la Industria: Áreas de Desempeño*” celebrado los días del 09 al 11 de Noviembre, en Instituto Tecnológico de Sonora, Cd. Obregón, Sonora, México.
Documento Recibido: Constancia.
- **2011** Responsable en la organización de la 1era. Jornada Académica de Ingeniería Química “Ingeniería Química para un mundo sostenible”, celebrado los días 27 y 28 de Abril, con sede en Aula Magna, en la Unidad Nainari, del Instituto Tecnológico de Sonora, Cd. Obregón, Sonora, México.
Documento Recibido: Constancia.
- **2010** Responsable en la organización del IV Congreso Regional de Ciencias Ambientales: Actúa por el planeta: Garantía de Un Medio Ambiente Sustentable, celebrado los días 20, 21 y 22 de Octubre, con sede en Sala de Tutorías en la Unidad Nainari, del Instituto Tecnológico de Sonora, Cd. Obregón, Sonora, México.
Documento Recibido: Reconocimiento.
- **2009** Responsable en la organización del 1er. Congreso Internacional de Desalación: Un mar de oportunidades, los días 28, 29 y 30 de Octubre, con sede en San Carlos Nuevo Guaymas, Sonora, México.
Documento Recibido: Constancia.
- **2008** Organización del 1er. Congreso Regional de Ingeniería Química "Energías Renovables", los días 5,6 y 7 de Noviembre, los días 28, 29 y 30 de Octubre, con sede en San Carlos Nuevo Guaymas, Sonora, México.
Documento Recibido: Reconocimiento.
- **2008** Organización del VII CONGRESO INTERNACIONAL, XIII CONGRESO NACIONAL Y III CONGRESO REGIONAL DE CIENCIAS AMBIENTALES, realizado en las instalaciones del Instituto Tecnológico de Sonora, los días 4, 5 y 6 de Junio, con una duración de 24 hrs.
Documento Recibido: Reconocimiento.



Departamento
de Ciencias del Agua
y Medio Ambiente

Instituto Tecnológico de Sonora

Germán Eduardo Dévora Isiordia

5 de Febrero 818 Sur C.P. 85000
Ciudad Obregón, Sonora, México.

Tel: (644) 4100900 Ext. 1716

Fax: (644) 4100910

german.devora@itson.edu.mx



- **2007** Responsable y Organizador del PRIMER ENCUENTRO INTERNACIONAL DE DESALACION EN EL MAR DE CORTES, realizado los días 23, 24 y 25 de Mayo, con una duración de 24 hrs, con sede en San Carlos Nuevo Guaymas, Sonora, México.
Documento Recibido: Reconocimiento.

PUBLICACIONES:

- **2013.** Desalación de agua de pozos como política de producción de cultivos con potencial bioenergético. **Publicado** como capítulo de Libro, “Desalación un mar de oportunidades” en Ciudad Obregón, Sonora; México. **ISBN:978-607-609-051-0**
- **2013.** Localización de obra de toma de agua de mar, para instalación de una desaladora en Guaymas, Sonora. **Publicado** como capítulo de Libro, “Desalación un mar de oportunidades” en Ciudad Obregón, Sonora; México. **ISBN:978-607-609-051-0**
- **2013.** Desalación de agua de pozos y su empleo en la agricultura, mediante la técnica de ósmosis inversa. **Publicado** como capítulo de Libro, “Desalación un mar de oportunidades” en Ciudad Obregón, Sonora; México. **ISBN:978-607-609-051-0**
- **2013** Análisis de la materia orgánica y su efecto en los cambios de temperatura en la pta del parque industrial de Navojoa, Sonora. **Aceptado** en la Revista Internacional de Contaminación Ambiental, volumen 29, en Ciudad Juárez, Chihuahua, México. **ISSN:01884999**
- **2013** Grado de conocimiento de habitantes de Sonora en el tema desalación. **Publicado** en memorias en extenso en II Congreso Nacional de Biotecnología y Ciencias Alimentarias, en Ciudad Obregón, Sonora Del 23 al 25 de Octubre 2013. **ISBN:**
- **2013** Preparación y caracterización de membranas compuestas a partir de 2,4,6 trimentil M-fenilendiamina (TMMPD) y cloruro de trimesoilo (TMC). **Publicado** en memorias en extenso en 3er. Congreso Nacional de Membranas, Ciencias, Tecnología y Aplicaciones, en Zacatecas, Zac. Del 24 al 26 de Junio 2013 **ISBN:978-607-02-4392-9**
- **2013** Desalación de agua de pozos como política de producción de cultivos con potencial bioenergético. **Publicado** en memorias en extenso en IX Reunión Nacional de Bioenergía, en Santiago de Querétaro, Qro. **ISBN:978-607-609-059-6**
- **2013** Desarrollo y validación de instrumento para medir satisfacción de alumnos de Ingeniería Química, ITSON. **Publicado** en memorias en extenso en el XXXIV Encuentro Nacional, III Congreso Internacional AMIDIQ, en Mazatlán, Sinaloa del 07 al 10 de Mayo. **ISBN:978-607-95593-1-1**



Departamento
de Ciencias del Agua
y Medio Ambiente

Instituto Tecnológico de Sonora

Germán Eduardo Dévora Isiordia

5 de Febrero 818 Sur C.P. 85000
Ciudad Obregón, Sonora, México.

Tel: (644) 4100900 Ext. 1716

Fax: (644) 4100910

german.devora@itson.edu.mx



- **2013** Afectación del nivel de concentración del agua de mar, por vertidos de plantas desaladoras en Sonora. **Aceptado** en la Revista Latinoamericana de Recursos Naturales, en Ciudad Obregón, Sonora; México. **ISSN:1870-0667**
- **2013** Desalación un mar de oportunidades. **Publicado** como Libro, en Ciudad Obregón, Sonora; México. **ISBN:978-607-609-051-0**
- **2012** Técnicas para desalinizar agua de mar y su desarrollo en México. **Aceptado** en la Revista Ra Ximhai, Universidad Autónoma indígena de México uaim. **ISSN:1665-0441**
- **2012** Evaluación de una fuente de agua de mar para la implementación de una planta desaladora. **Aceptado** en la Revista indexada en Latindex, en Guanajuato, Gto.; México. **ISSN:2007-2716**
- **2012** Evaluación del grado de satisfacción de alumnos del programa de Ingeniería Química del Instituto Tecnológico de Sonora. **Publicado** como Capítulo de Libro “Análisis áulico sobre el Desempeño Profesional”, en Ciudad Obregón, Sonora; México. **ISBN:978-607-609-010-7**
- **2011** La eficiencia terminal como indicador de rendimiento: un estudio de género para el programa de Ingeniería Química, plan 2002 del Instituto Tecnológico de Sonora. **Publicado** como Capítulo de Libro “Estrategias Universitarias para Mejorar los resultados de enseñanza-aprendizaje”, en Ciudad Obregón, Sonora; México. **ISBN:978-607-7846-53-6**
- **2011** Técnicas para desalinizar agua de mar y su desarrollo en México. **Aceptado** en la Revista indexada de Tecnología y Ciencias del Agua. **ISSN:0187-8336**
- **2010** Utilización de energía solar para desalinizar agua de mar en el Estado de Sonora. **Publicado** en memorias en extenso en el IX Congreso Internacional y XV Congreso Nacional de Ciencias Ambientales, en Chetumal, Quintana Roo, México del 9 al 11 de Junio. **ISBN: 923-546-687-4**
- **2010** Evaluación, control, operación, mitigación y análisis de un proceso de desalación en Guaymas, Sonora. **Publicado** en memorias en extenso en el IX Congreso Internacional y XV Congreso Nacional de Ciencias Ambientales, en Chetumal, Quintana Roo, México del 9 al 11 de Junio. **ISBN: 923-546-687-4**
- **2010** Normalización de las competencias del programa Educativo de Ingeniería en Ciencias Ambientales. **Publicado** como Capítulo de Libro, en la Octava Reunión de Academias, celebrada en Junio, en Cd. Obregón, Sonora; México. **ISBN: 978-607-95240-4-3**
- **2010** Normalización y rediseño curricular del Programa Educativo de Ingeniería Química en el ITSON. **Publicado** como Capítulo de Libro, en la Octava Reunión de Academias, celebrada en Junio, en Cd. Obregón, Sonora; México. **ISBN: 978-607-95240-4-3**



Departamento
de Ciencias del Agua
y Medio Ambiente

Instituto Tecnológico de Sonora

Germán Eduardo Dévora Isiordia

5 de Febrero 818 Sur C.P. 85000
Ciudad Obregón, Sonora, México.

Tel: (644) 4100900 Ext. 1716

Fax: (644) 4100910

german.devora@itson.edu.mx



- **2009** Requerimientos energéticos de la reacción Urea-Nitrato de amonio-Agua. **Publicado** como Capítulo de Libro, en el XXX Encuentro Nacional AMIDIQ, celebrado en Mazatlán, Sinaloa; México. **ISBN:978-970-764-874-6**
- **2009** Toxicological bioassays in white shrimp (*Litopenaeus vannamei*) by desalination plant brine. **Aceptado** en la Revista Indexada del Journal de la Revista Internacional de Contaminación Ambiental.
- **2009** Funcionamiento y contaminación generada por plantas desalinizadoras ubicadas en las zonas del mar de Cortés y mar caribe: Un estudio para el desarrollo de normatividad Ambiental acuática. **Aceptado** en la Revista indexada Latinoamericana de Recursos Naturales. Cd. Obregón, Sonora, México. **ISSN:1870-0667**
- **2008** Diseño de procesos de desalinización de aguas subterráneas salobres mediante simulación química de Electrodialisis Reversible, con propósitos de consumo humano. **Aceptado** en la Revista indexada Latinoamericana de Recursos Naturales. Cd. Obregón, Sonora, México, el día 17 de Diciembre. **ISSN:1870-0667**
- **2007** Desalinización de agua de mar, estrategia para detonar el desarrollo del Noroeste de México, **Publicado** en extenso en el Congreso Mundial de Acuíferos Costeros, por el Instituto Geológico y Minero de España, en la Universidad de Almería, España, los días 16-20 de Octubre de 2007. **ISBN:978-84-7840-711-8**
- **2007** Inventario Nacional de los procesos instalados en México, para desalinización de agua de Mar, **Publicado** en memorias en extenso del VI Congreso Internacional y XII Nacional de Ciencias Ambientales los días 6-8 Junio de 2007, celebrado en Chihuahua, México. **ISSN: 0187-3296**
- **2006** Determinación de la eficiencia de una planta piloto de tratamiento de agua potable por la técnica de Electrodialisis, para utilizarse en el diseño de una planta a escala real. **Publicado** en memorias del XI Congreso Nacional y V Internacional de Ciencias Ambientales, celebrado en Oaxtepec, Morelos, México, los días 07, 08 y 09 de Junio. **ISBN: 968-878-265-3**
- **2005** Diseño de procesos de desalinización de aguas subterráneas salobres a partir de datos experimentales a nivel piloto por la técnica de Electrodialisis Reversible, con propósitos de abastecimiento para consumo humano. **Publicado** en memorias del X Congreso Nacional y IV Internacional de Ciencias Ambientales, celebrado en Chetumal, Quintana Roo, México, los días 08, 09 y 10 de Junio.

REVISOR PAPER Y ARTICULOS (REVISTAS INDEXADAS, ARBITRADAS Y CONGRESOS)



Departamento
de Ciencias del Agua
y Medio Ambiente

Instituto Tecnológico de Sonora

Germán Eduardo Dévora Isiordia

5 de Febrero 818 Sur C.P. 85000
Ciudad Obregón, Sonora, México.

Tel: (644) 4100900 Ext. 1716

Fax: (644) 4100910

german.devora@itson.edu.mx



Journal: 1ER CONGRESO NACIONAL DE TECNOLOGIA Y CIENCIAS AMBIENTALES, 5TO CONGRESO REGIONAL DE CIENCIAS AMBIENTALES

Revista indexada Latinoamericana de Recursos Naturales

ISSN: 1870-0667

Paper revisado: "Evaluación del impacto ambiental que genera las descargas de salmuera de una desaladora al arrecife de Cabo Pulmo"

Journal: 1ER CONGRESO NACIONAL DE TECNOLOGIA Y CIENCIAS AMBIENTALES, 5TO CONGRESO REGIONAL DE CIENCIAS AMBIENTALES

Revista indexada Latinoamericana de Recursos Naturales

ISSN: 1870-0667

Paper revisado: "Clarificación de agua del arroyo el Hueleque de Poza Rica, Ver., utilizando Cal, Sulfato de Aluminio e Hidroxicloruro de Aluminio"

Journal: 1ER CONGRESO NACIONAL DE TECNOLOGIA Y CIENCIAS AMBIENTALES, 5TO CONGRESO REGIONAL DE CIENCIAS AMBIENTALES

Revista indexada Latinoamericana de Recursos Naturales

ISSN: 1870-0667

Paper revisado: "Utilización de la resina dowex M-4195 en la adsorción de hierro y manganeso de un efluente contaminado"

Journal: 1ER CONGRESO NACIONAL DE TECNOLOGIA Y CIENCIAS AMBIENTALES, 5TO CONGRESO REGIONAL DE CIENCIAS AMBIENTALES

Revista indexada Latinoamericana de Recursos Naturales

ISSN: 1870-0667

Paper revisado: "Aes in corrosión of copper of electronic devices and equipments in arid and marine enviroments"

Journal: 1ER CONGRESO NACIONAL DE TECNOLOGIA Y CIENCIAS AMBIENTALES, 5TO CONGRESO REGIONAL DE CIENCIAS AMBIENTALES

Revista indexada Latinoamericana de Recursos Naturales

ISSN: 1870-0667

Paper revisado: "Relación cloruros-bromuros para determinar la interfase de la intrusión salina en el acuífero del Valle de Guaymas, Sonora"

Journal: 1ER CONGRESO NACIONAL DE TECNOLOGIA Y CIENCIAS AMBIENTALES, 5TO CONGRESO REGIONAL DE CIENCIAS AMBIENTALES

Revista indexada Latinoamericana de Recursos Naturales

ISSN: 1870-0667

Paper revisado: "Normatividad ambiental aplicada a la minería, caso de estudio unidad charcas, industrial minera Mexico S.A. de C.V., S.L.P."

Journal: 1ER CONGRESO NACIONAL DE TECNOLOGIA Y CIENCIAS AMBIENTALES, 5TO CONGRESO REGIONAL DE CIENCIAS AMBIENTALES

Revista indexada Latinoamericana de Recursos Naturales



Departamento
de Ciencias del Agua
y Medio Ambiente

Instituto Tecnológico de Sonora

Germán Eduardo Dévora Isiordia

5 de Febrero 818 Sur C.P. 85000
Ciudad Obregón, Sonora, México.

Tel: (644) 4100900 Ext. 1716

Fax: (644) 4100910

german.devora@itson.edu.mx



ISSN: 1870-0667

Paper revisado: “Remoción de arsénico y plomo en agua mediante electrocoagulación.”

Journal: 1ER CONGRESO NACIONAL DE TECNOLOGIA Y CIENCIAS AMBIENTALES, 5TO CONGRESO REGIONAL DE CIENCIAS AMBIENTALES

Revista indexada Latinoamericana de Recursos Naturales

ISSN: 1870-0667

Paper revisado: “Tratamiento biodeteriorativo – químico - mecánico del bagazo residual de maguey tequilero (agave, tequilana weber) y su aplicación en papel artístico”

Journal: XII CONGRESO INTERNACIONAL DE CIENCIAS AMBIENTALES Y XVIII CONGRESO NACIONAL DE CIENCIAS AMBIENTALES QUERETARO

Revista de Ciencias y Tecnología de la UACJ (Ciencias de la Tierra)

ISSN:2007-042X

Paper revisado: “Efecto de la densidad de plantas sobre la remoción de contaminantes y la emisión de gases de efecto invernadero en humedales construidos para mejorar la calidad del agua de rios contaminados en Xalapa, Veracruz”

Journal: XII CONGRESO INTERNACIONAL DE CIENCIAS AMBIENTALES Y XVIII CONGRESO NACIONAL DE CIENCIAS AMBIENTALES QUERETARO

Revista de Ciencias y Tecnología de la UACJ (Ciencias de la Tierra)

ISSN:2007-042X

Paper revisado: “Propuesta de Biodigestor para las comunidades rurales”

Journal: XII CONGRESO INTERNACIONAL DE CIENCIAS AMBIENTALES Y XVIII CONGRESO NACIONAL DE CIENCIAS AMBIENTALES QUERETARO

Revista de Ciencias y Tecnología de la UACJ (Ciencias de la Tierra)

ISSN:2007-042X

Paper revisado: “Degradación de hidrocarburos policiclicos aromáticos de alto peso molecular con bacterias nativas de un suelo contaminado”

Journal: XII CONGRESO INTERNACIONAL DE CIENCIAS AMBIENTALES Y XVIII CONGRESO NACIONAL DE CIENCIAS AMBIENTALES QUERETARO

Revista de Ciencias y Tecnología de la UACJ (Ciencias de la Tierra)

ISSN:2007-042X

Paper revisado: “Efecto de la densidad de plantas sobre la remoción de contaminantes y la emisión de gases de efecto invernadero en humedales construidos para mejorar la calidad del agua de rios contaminados en Xalapa, Veracruz”

Journal: XII CONGRESO INTERNACIONAL DE CIENCIAS AMBIENTALES Y XVIII CONGRESO NACIONAL DE CIENCIAS AMBIENTALES QUERETARO

Revista de Ciencias y Tecnología de la UACJ (Ciencias de la Tierra)

ISSN:2007-042X

Paper revisado: “Remoción de hidrocarburos policiclicos aromáticos de alto peso molecular con bacterias asociadas a substancias humicas”



Departamento
de Ciencias del Agua
y Medio Ambiente

Instituto Tecnológico de Sonora

Germán Eduardo Dévora Isiordia

5 de Febrero 818 Sur C.P. 85000
Ciudad Obregón, Sonora, México.

Tel: (644) 4100900 Ext. 1716

Fax: (644) 4100910

german.devora@itson.edu.mx



Journal: XII CONGRESO INTERNACIONAL DE CIENCIAS AMBIENTALES Y XVIII CONGRESO NACIONAL DE CIENCIAS AMBIENTALES QUERETARO

Revista de Ciencias y Tecnología de la UACJ (Ciencias de la Tierra)

ISSN:2007-042X

Paper revisado: “Efecto del tamaño de la grava y carga de nutrientes sobre el crecimiento de plantas ornamentales en microcosmos de humedales construidos para el tratamiento de aguas domesticas”

Journal: XII CONGRESO INTERNACIONAL DE CIENCIAS AMBIENTALES Y XVIII CONGRESO NACIONAL DE CIENCIAS AMBIENTALES QUERETARO

Revista de Ciencias y Tecnología de la UACJ (Ciencias de la Tierra)

ISSN:2007-042X

Paper revisado: “Comparación de procesos de electro-oxidación y adsorción con electrosorción en la remoción simultánea de atrazina y arsénico con carbón activado proveniente de gavilla de trigo (capgt)

Journal: XII CONGRESO INTERNACIONAL DE CIENCIAS AMBIENTALES Y XVIII CONGRESO NACIONAL DE CIENCIAS AMBIENTALES QUERETARO

Revista de Ciencias y Tecnología de la UACJ (Ciencias de la Tierra)

ISSN:2007-042X

Paper revisado: “Inactivación de *cryptosporidium parvum* y *giardia lamblia* usando radiación ultravioleta de baja presión”

Journal: XII CONGRESO INTERNACIONAL DE CIENCIAS AMBIENTALES Y XVIII CONGRESO NACIONAL DE CIENCIAS AMBIENTALES QUERETARO

Revista de Ciencias y Tecnología de la UACJ (Ciencias de la Tierra)

ISSN:2007-042X

Paper revisado: “Variación en la distribución de cuatro especies de cactáceas debido al cambio climático en chihuahua”

Journal: XII CONGRESO INTERNACIONAL DE CIENCIAS AMBIENTALES Y XVIII CONGRESO NACIONAL DE CIENCIAS AMBIENTALES QUERETARO

Revista de Ciencias y Tecnología de la UACJ (Ciencias de la Tierra)

ISSN:2007-042X

Paper revisado: “Biotratamiento de aserrin mediante hongos de pudricion blanca y su uso potencial como sustrato en viveros forestales”

Journal: XII CONGRESO INTERNACIONAL DE CIENCIAS AMBIENTALES Y XVIII CONGRESO NACIONAL DE CIENCIAS AMBIENTALES QUERETARO

Revista de Ciencias y Tecnología de la UACJ (Ciencias de la Tierra)

ISSN:2007-042X

Paper revisado: “Zeolita natural como material adsorbente para la reducción del contenido de materia orgánica en agua residual de rastro”



Departamento
de Ciencias del Agua
y Medio Ambiente

Instituto Tecnológico de Sonora

Germán Eduardo Dévora Isiordia

5 de Febrero 818 Sur C.P. 85000
Ciudad Obregón, Sonora, México.

Tel: (644) 4100900 Ext. 1716

Fax: (644) 4100910

german.devora@itson.edu.mx



Journal: XII CONGRESO INTERNACIONAL DE CIENCIAS AMBIENTALES Y XVIII CONGRESO NACIONAL DE CIENCIAS AMBIENTALES QUERETARO

Revista de Ciencias y Tecnología de la UACJ (Ciencias de la Tierra)

ISSN:2007-042X

Paper revisado: “Proyecto Comunitario para la construcción y equipamiento de protrader: Evaluación ex – post en comunidades rurales de la Biosfera de la Michillía”

Journal: XI CONGRESO INTERNACIONAL DE CIENCIAS AMBIENTALES Y XVII CONGRESO NACIONAL DE CIENCIAS AMBIENTALES, MAZATLAN

Paper revisado: “*Rhizobium* sp. Y *Trichoderma* sp. NATIVOS PARA DEGRADAR ATRAZINA EN SUELO”

Journal: XI CONGRESO INTERNACIONAL DE CIENCIAS AMBIENTALES Y XVII CONGRESO NACIONAL DE CIENCIAS AMBIENTALES, MAZATLAN

Paper revisado: “Biosólidos como sustrato para obtener por fermentación sumergida ácido giberélico a partir de *Gibberella fujikuroi*”

Journal: XI CONGRESO INTERNACIONAL DE CIENCIAS AMBIENTALES Y XVII CONGRESO NACIONAL DE CIENCIAS AMBIENTALES, MAZATLAN

Paper revisado: “Oxidación de colorantes azo de la industria textil por la cloroperoxidasa inmovilizada en el material mesoporoso”

Journal: CONGRESO INTERNACIONAL DE INVESTIGACIÓN Y FORMACIÓN DOCENTE

ISSN:

Paper revisado: “Investigación: Uso de enciclomedia en el desempeño académico de los alumnos”

Journal: CONGRESO INTERNACIONAL DE INVESTIGACIÓN Y FORMACIÓN DOCENTE

ISSN:

Paper revisado: “Evolución histórica de la Universidad Pedagógica Nacional”

Journal: CONGRESO INTERNACIONAL DE INVESTIGACIÓN Y FORMACIÓN DOCENTE

ISSN:

Paper revisado: “Blogs, una alternativa de difusión para la Biotecnología”

Journal: CONGRESO INTERNACIONAL DE INVESTIGACIÓN Y FORMACIÓN DOCENTE



ISSN:

Paper revisado: “Bioeducar: día a día aprendamos biotecnología”

Journal: CONGRESO INTERNACIONAL DE INVESTIGACIÓN Y FORMACIÓN DOCENTE

ISSN:

Paper revisado: “Proyecto Comunitario para la construcción y equipamiento de protrader: Evaluación ex – post en comunidades rurales de la Biosfera de la Michillía”

 <p>Departamento de Ciencias del Agua y Medio Ambiente</p> <p>Instituto Tecnológico de Sonora</p>	<p>Germán Eduardo Dévora Isiordia 5 de Febrero 818 Sur C.P. 85000 Ciudad Obregón, Sonora, México. Tel: (644) 4100900 Ext. 1716 Fax: (644) 4100910 german.devora@itson.edu.mx</p>	
--	---	---

Journal: INSTITUTO NACIONAL DE INVESTIGACIONES FORESTALES, AGRICOLAS Y PECUARIAS (INIFAP).

Revista Mexicana de Ciencias Agrícolas

ISSN: 2007-0934

Paper revisado: "Delimitación de áreas salinas y niveles freáticos someros del ex-lago Texcoco"

Journal: INSTITUTO NACIONAL DE INVESTIGACIONES FORESTALES, AGRICOLAS Y PECUARIAS (INIFAP).

Revista Mexicana de Ciencias Agrícolas

ISSN: 2007-0934

Paper revisado: "Simulación de los volúmenes extraídos de la poza la becerra para su comportamiento hidrológico"

Journal: INSTITUTO NACIONAL DE INVESTIGACIONES FORESTALES, AGRICOLAS Y PECUARIAS (INIFAP).

Revista Mexicana de Ciencias Agrícolas

ISSN: 2007-0934

Paper revisado: "Cálculo de pago de derechos para descarga de agua residual con variaciones de PH"

Journal: INSTITUTO MEXICANO DE TECNOLOGIA DEL AGUA (IMTA).

Revista Tecnología y Ciencias del Agua

ISSN: 0187-8336

Paper revisado: "Metodología para el análisis técnico-económico de los sistemas de regeneración y reutilización de las aguas residuales"

Journal: INSTITUTO TECNOLOGICO DE SONORA.

Revista de Ingeniería Eléctrica, Electrónica y Computación.

ISSN: 1870-9532

Paper revisado: Simulación y comparación energética de un sistema de enfriamiento por ciclo de absorción.

Journal: Desalination con Factor de Impacto de 1.155

http://www.elsevier.com/wps/find/journaldescription.cws_home/502683/description#description

Paper revisado: Ms. Ref. No.:DES-D-10-00089

Title: Multivariate statistical analysis of surface water quality based on correlations and variations in the data set Desalination

PONENTE Y ASISTENTE EN CONGRESOS INTERNACIONALES Y NACIONALES:

- **2013 Ponente** con el trabajo "GRADO DE CONOCIMIENTO DE HABITANTES DE SONORA EN EL TEMA DESALACION". en modalidad oral en II Congreso Nacional de Biotecnología y Ciencias Alimentarias. Realizado en Ciudad Obregón, Sonora del 23 al 25 de Octubre del 2013.



Departamento
de Ciencias del Agua
y Medio Ambiente

Instituto Tecnológico de Sonora

Germán Eduardo Dévora Isiordia

5 de Febrero 818 Sur C.P. 85000
Ciudad Obregón, Sonora, México.

Tel: (644) 4100900 Ext. 1716

Fax: (644) 4100910

german.devora@itson.edu.mx



Documento Recibido: Constancia

- **2013 Ponente** con el trabajo "PREPARACION DE MEMBRANAS COMPUESTAS A PARTIR DE 2 METIL-M-FENILENDIAMINA (2-MMPD) CLORURO DE TRIMESOILO (TMC)". en modalidad cartel en IX Simposio Internacional: Investigación Química en la Frontera. Realizado en Tijuana, Baja California del 20 al 22 de Noviembre del 2013.

Documento Recibido: Constancia

- **2013 Ponente** con el trabajo "PREPARACION Y CARACTERIZACION DE MEMBRANAS COMPUESTAS A PARTIR DE 2,4,6 TRIMETIL M-FENILENDIAMINA (TMMPD) Y CLORURO DE TRIMESOILO (TMC)". en modalidad oral en la 3er. Congreso Nacional de Membranas, Tecnología y Aplicaciones. Realizado en Zacatecas, Zac. del 24 al 26 de Junio del 2013.

Documento Recibido: Constancia

- **2013 Ponente** con el trabajo "CONFLICTOS SOCIALES POR DESECHOS DE AGUA EN MEXICO: UN ANALISIS DE 5 CASOS". en modalidad oral en la XII Congreso Internacional y XVII Congreso Nacional de Ciencias Ambientales. Realizado en Ciudad Juárez, Chihuahua del 05 al 07 de Junio del 2013.

Documento Recibido: Constancia

- **2013 Ponente** con el trabajo "MANEJO DE PLANTAS DESALADORAS DE OSMOSIS INVERSA PARA SU EMPKEO EN AGRICULTURA EN SONORA". en modalidad oral en la XII Congreso Internacional y XVII Congreso Nacional de Ciencias Ambientales. Realizado en Ciudad Juárez, Chihuahua del 05 al 07 de Junio del 2013.

Documento Recibido: Constancia



- **2013 Ponente** con el trabajo "DESALACIÓN DE AGUA: UN MAR DE OPORTUNIDADES". en modalidad oral en la XX Semana Nacional de Ciencias y Tecnología. Realizado en Providencia, Cajeme, Sonora el 24 de Octubre del 2013.

Documento Recibido: Constancia

- **2013 Ponente** con el trabajo "OBRA DE TOMA Y DESCARGA EN PLANTAS DESALADORAS". en modalidad oral en el Simposium DES OCAINTE 2013. Realizado en Guasave, Sinaloa el 02 de Julio del 2013.

Documento Recibido: Constancia

- **2013 Ponente** con el trabajo "EL CUIDADO DEL RECURSO, LA PRODUCCION DE AGUA DULCE POR MEDIO DE DESALADORAS Y UTILIZACION DE BIOENSAYOS DE ESPECIES INDICADORAS PARA VERIFICAR EL DAÑO QUE PUEDAN OCASIONAR LOS DESECHOS DE LAS DESALADORAS EN EL MAR". en modalidad oral en el DIA

 <p>Departamento de Ciencias del Agua y Medio Ambiente</p> <p>Instituto Tecnológico de Sonora</p>	<p>Germán Eduardo Dévora Isiordia 5 de Febrero 818 Sur C.P. 85000 Ciudad Obregón, Sonora, México. Tel: (644) 4100900 Ext. 1716 Fax: (644) 4100910 german.devora@itson.edu.mx</p>	
--	---	---

DEL BIOLOGO. Realizado en Guasave, Sinaloa del 29 al 30 de Enero y 01 de Febrero del 2013.

Documento Recibido: Constancia

- **2012 Ponente** con el trabajo "IMPACTO AMBIENTAL AL EMPLEAR AGUAS PROVENIENTES DE DESALADORAS PARA EL RIEGO EN EL CULTIVO DEL SORGO". en modalidad oral en el 1er. Congreso Nacional de Tecnología y Ciencias Ambientales, 5to. Congreso Regional de Ciencias Ambientales. Realizado en Ciudad Obregón, Sonora del 17 al 19 de Octubre de 2012.

Documento Recibido: Constancia

- **2012 Ponente** con el trabajo "COMPORTAMIENTO DISTRIBUTIVO DE LA CONCENTRACION MARINA POR EFECTOS DE VERTIDOS DE SISTEMAS DE DESALINIZACION EN CIUDADES DE SONORA". en modalidad oral en el 1er. Congreso Nacional de Tecnología y Ciencias Ambientales, 5to. Congreso Regional de Ciencias Ambientales. Realizado en Ciudad Obregón, Sonora del 17 al 19 de Octubre de 2012.

Documento Recibido: Constancia

- **2012 Ponente** con el trabajo "COMPORTAMIENTO DISTRIBUTIVO DE LA CONCENTRACION MARINA POR EFECTOS DE VERTIDOS DE SISTEMAS DE DESALINIZACION". en modalidad oral en el XI Congreso Internacional, XVII Congreso Nacional de Ciencias Ambientales Realizado en Mazatlán, Sinaloa del 05 al 07 de Junio de 2012.

Documento Recibido: Constancia



- **2012 Ponente** con el trabajo "MEDICION DE LA EFICIENCIA DE UNA PLANTA PILOTO DESALADORA POR MEDIO DE DESTILACION SOLAR". en modalidad oral en el XI Congreso Internacional, XVII Congreso Nacional de Ciencias Ambientales Realizado en Mazatlán, Sinaloa del 05 al 07 de Junio de 2012.

Documento Recibido: Constancia

- **2012 Ponente** con el trabajo "CAPACIDAD DE PRODUCCIÓN DE AGUA DULCE DE UN PROTOTIPO DE DESALACION POR DESTILACION SOLAR, EN EL ESTADO DE SONORA". en modalidad cartel en el XI Congreso Internacional, XVII Congreso Nacional de Ciencias Ambientales Realizado en Mazatlán, Sinaloa del 05 al 07 de Junio de 2012.

Documento Recibido: Constancia

- **2012 Ponente** con el trabajo "DISEÑO Y VALIDACIÓN DE UNA PLANTA PILOTO DESALADORA POR OSMOSIS INVERSA PARA LA PLAZA KUKUICAN, CANCUN, QUINTANA ROO". en modalidad oral en el XI Congreso Internacional, XVII

 <p>Departamento de Ciencias del Agua y Medio Ambiente</p> <p>Instituto Tecnológico de Sonora</p>	<p>Germán Eduardo Dévora Isiordia 5 de Febrero 818 Sur C.P. 85000 Ciudad Obregón, Sonora, México. Tel: (644) 4100900 Ext. 1716 Fax: (644) 4100910 german.devora@itson.edu.mx</p>	
--	---	---

Congreso Nacional de Ciencias Ambientales Realizado en Mazatlán, Sinaloa del 05 al 07 de Junio de 2012.

Documento Recibido: Constancia

- **2012 Ponente** con el trabajo "AFECTACIÓN DEL NIVEL DE CONCENTRACIÓN DEL AGUA DE MAR, POR VERTIDOS DE PLANTAS DESALADORAS EN SONORA". en modalidad oral en el XI Congreso Internacional, XVII Congreso Nacional de Ciencias Ambientales Realizado en Mazatlán, Sinaloa del 05 al 07 de Junio de 2012.
Documento Recibido: Constancia
- **2012 Ponente** con el trabajo "TÉNICAS PARA LA DETERMINACION DEL IMPACTO AMBIENTAL EN UNA ZONA EXPUESTA A VERTIENTES DE PLANTAS DESALADORAS". en modalidad oral en el XI Congreso Internacional, XVII Congreso Nacional de Ciencias Ambientales Realizado en Mazatlán, Sinaloa del 05 al 07 de Junio de 2012.
Documento Recibido: Constancia
- **2012 Ponente** con el trabajo "TÉCNICAS PARA DESALINIZAR AGUAS MARINAS, MEDIANTE SISTEMAS POR MEMBRANAS Y SISTEMAS TÉRMICOS" IMPACTO AMBIENTALES Y SU APROVECHAMIENTO EN AGRICULTURA, INDUSTRIA Y ABASTECIMIENTO HUMANO. en modalidad oral en Ciclo de seminarios del Semestre 2012-1 de la Universidad de Sonora, Realizado en Hermosillo, Sonora el 05 de Noviembre de 2012.
Documento Recibido: Constancia
- **2011 Ponente** con el trabajo "PROCESO DENITRIFICANTE CON P-CRESOL Y SULFURO A DIFERENTES CONCENTRACIONES DE SALINIDAD", en modalidad oral en el 1er. Congreso Nacional de Biotecnología y Ciencias Alimentarias, Realizado en Ciudad Obregón, Sonora del 16 al 18 de Noviembre de 2011.
Documento Recibido: Constancia
- **2011 Ponente** con el trabajo "DESALACIÓN PARA MEJORAR EL ABATIMIENTO DE AGUA EN SONORA", en modalidad oral en la 18ª. Semana Nacional de la Ciencia y Tecnología, Realizado en Ciudad Obregón, Sonora el 28 de Octubre de 2011.
Documento Recibido: Constancia
- **2011 Ponente** con el trabajo "DESALINIZACION DE AGUA DE MAR UTILIZANDO ENERGIA SOLAR EN EL ESTADO DE SONORA", en modalidad oral en el X Congreso Internacional y XVI Congreso Nacional de Ciencias Ambientales. Realizado en Santiago de Querétaro, del 17 al 19 de Agosto de 2011.
Documento Recibido: Constancia



Departamento
de Ciencias del Agua
y Medio Ambiente

Instituto Tecnológico de Sonora

Germán Eduardo Dévora Isiordia

5 de Febrero 818 Sur C.P. 85000
Ciudad Obregón, Sonora, México.

Tel: (644) 4100900 Ext. 1716

Fax: (644) 4100910

german.devora@itson.edu.mx



- **2011 Ponente** con el trabajo "EVALUACION DE UN CONSORCIO HALOTOLERANTE DE LLEVAR A CABO EL PROCESO DESNITRIFICANTE ORGANOLITOTROFICO", en modalidad oral en el X Congreso Internacional y XVI Congreso Nacional de Ciencias Ambientales. Realizado en Santiago de Querétaro, del 17 al 19 de Agosto de 2011.
Documento Recibido: Constancia
- **2011 Ponente** con el trabajo "METODOLOGIA PARA LOCALIZACION Y DISPOSICION DE VERTIDOS DE UNA PLANTA DESALINIZADORA DE AGUA DE MAR", en modalidad oral en el X Congreso Internacional y XVI Congreso Nacional de Ciencias Ambientales. Realizado en Santiago de Querétaro, del 17 al 19 de Agosto de 2011.
Documento Recibido: Constancia
- **2011 Ponente** con el trabajo "DESALACIÓN", en modalidad oral en el Foro de la Región Noroeste, Disponibilidad de agua, aguas residuales, tratamiento y reusó. Realizado en San Carlos, Nuevo Guaymas, Sonora del 27 al 29 de Julio de 2011.
Documento Recibido: Constancia
- **2010 Asistente a la 1era. Jornada Académica de Ingeniería Química "Ingeniería Química para un mundo sostenible"**, en modalidad oral en el IX Congreso Internacional y XV Congreso Nacional de Ciencias Ambientales, Realizado en Chetumal Quintana Roo, México del 9 al 11 de Junio de 2010.
Documento Recibido: Constancia
- **2010 Ponente** con el trabajo "UTILIZACION DE ENERGIA SOLAR PARA DESALINIZAR AGUA DE MAR EN EL ESTADO DE SONORA", en modalidad oral en el IX Congreso Internacional y XV Congreso Nacional de Ciencias Ambientales, Realizado en Chetumal Quintana Roo, México del 9 al 11 de Junio de 2010.
Documento Recibido: Constancia
- **2010 Ponente** con el trabajo "ESTUDIO DE FACTIBILIDAD, TÉCNICA, AMBIENTAL Y SOCIOECONÓMICA DE UNA PLANTA DESALINIZADORA DE AGUAS MARINAS PARA EL NOROESTE DE MEXICO", en la modalidad oral, en el IX Congreso internacional y XV Congreso Nacional de Ciencias Ambientales, Realizado en Chetumal Quintana Roo, México del 9 al 11 de Junio de 2010.
Documento Recibido: Constancia
- **2010 Ponente** con el trabajo "CINÉTICA DE DIGESTION ANAEROBIA DEL ESTIÉRCOL DE VACA PARA LA PRODUCCION DE BIÓGAS" en la modalidad cartel en el IX congreso Internacional y XV Congreso Nacional de Ciencias Ambientales, Realizado en Chetumal Quintana Roo, Mexico del 9 al 11 de Junio de 2010.



Departamento
de Ciencias del Agua
y Medio Ambiente

Instituto Tecnológico de Sonora

Germán Eduardo Dévora Isiordia

5 de Febrero 818 Sur C.P. 85000
Ciudad Obregón, Sonora, México.

Tel: (644) 4100900 Ext. 1716

Fax: (644) 4100910

german.devora@itson.edu.mx



Documento Recibido: Constancia

- **2010** Asistente en el curso "OPERACIONES BASICAS DEL SISTEMA DE REACTORES Y SOFTWARE CEX, CEB, CEM, E IFD5 MARCA ARMFIELD, LTD", impartido en el Instituto Tecnológico de Sonora el 30 de Noviembre con una duración de 8 horas.

Documento Recibido: Reconocimiento

- **2010** Asistente al curso de capacitación "OPERACIONES BASICAS DEL SISTEMA DE REACTORES Y SOFTWARE CEX, CEB, CEM E IFDG", llevado a cabo los días 29 y 30 de Noviembre, con una duración de 8 horas, el Cd. Obregón, Sonora.

Documento Recibido: Reconocimiento

- **2010** Asistente al taller " PERSPECTIVAS DE LOS EGRESADOS DE INGENIERÍA QUÍMICA EN LA INDUSTRIA QUÍMICA MEXICANA" desarrollado en la facultad de Ciencias químicas de la Universidad autónoma de Nuevo León en el marco de la reunión de directores de Ingeniería Química en la convención nacional del IMIQ.

Documento Recibido: Reconocimiento

- **2010** Asistente al taller "EDUCACIÓN Y CULTURA DEL AGUA PARA EL SIGLO XXI: Dinámica y herramientas para enriquecer nuestras técnicas de enseñanza-aprendizaje y estrategias de comunicación." Llevado a cabo en Cd. Obregón Sonora el día 19 de Octubre de 2010, con una duración de 8 horas.

Documento Recibido: Reconocimiento

- **2010** Asistente al curso de actualización "ALTERNATIVAS DE FINANCIAMIENTO EXTERNO PARA LA INVESTIGACIÓN INSTITUCIONAL" llevada a cabo el día 15 de Octubre del 2010 en la Cd. Obregón Sonora, con una duración de 2hrs. impartida por el Ing. Francisco Javier Cevallos Rojas.

Documento Recibido: Reconocimiento



- **2010** Asistente Al curso-taller "SUPERPRO DESIGNER" realizado en Cd. Obregón, Sonora, el día 02 de Julio, con una duración de 4 horas.

Documento Recibido: Reconocimiento

- **2010** Asistente al "TALLER DISEÑO DE EXPERIMENTOS" llevado a cabo en la Cd. Obregón Sonora, los días 30 de Junio, 01y 02 de Julio del 2010 con una duración de 20 horas.

Documento Recibido: Reconocimiento

- **2010** Ponente del trabajo: Estudio de factibilidad, técnica, ambiental y económica de una planta desalinizadora de aguas marinas para el Noroeste de México, los días

 <p>Departamento de Ciencias del Agua y Medio Ambiente</p> <p>Instituto Tecnológico de Sonora</p>	<p>Germán Eduardo Dévora Isiordia 5 de Febrero 818 Sur C.P. 85000 Ciudad Obregón, Sonora, México. Tel: (644) 4100900 Ext. 1716 Fax: (644) 4100910 german.devora@itson.edu.mx</p>	
--	---	---

del 9 al 11 de Junio en Chetumal Quintana Roo, durante el IX Congreso Internacional y XV Congreso Nacional de Ciencias Ambientales.

Documento Recibido: Constancia.

- **2010** Ponente del trabajo: Evaluación, control, operación y análisis de un proceso de desalación en Guaymas, Sonora los días del 9 al 11 de Junio en Chetumal Quintana Roo, durante el IX Congreso Internacional y XV Congreso Nacional de Ciencias Ambientales.

Documento Recibido: Constancia.

- **2010** Ponente en el 2do. Simposium Institucional de Investigación. Con el trabajo "LOCALIZACIÓN DE OBRA DE TOMA DE AGUA DE MAR, PARA INSTALACIÓN DE UNA DESALADORA EN GUAYMAS, SONORA" con una duración de 6 hrs. en Cd. Obregón, Sonora el día 5 de Agosto.

Documento Recibido: Constancia

- **2010** Ponente del trabajo: Utilización de energía solar para desalinizar agua de mar en el Estado de Sonora, los días del 9 al 11 de Junio Chetumal Quintana Roo, durante el IX Congreso Internacional y XV Congreso Nacional de Ciencias Ambientales.

Documento Recibido: Constancia.

- **2009** Ponente del trabajo: Anteproyecto de Norma Oficial Mexicana aplicable a extracción de aguas salobres para procesos de desalinización y disposición de sus efluentes, los días 11 al 13 de Noviembre en Hermosillo, Sonora.

Documento Recibido: Reconocimiento.

- **2009** Asistente al taller Técnicas para Desalinizar agua de mar, beneficios, impactos y su normativa existente, los días 28 al 30 de Octubre en San Carlos Nuevo Guaymas Sonora.



Documento Recibido: Reconocimiento.

- **2009** Ponente en el Primer Congreso Internacional de Desalación y Segundo Congreso Regional de Ingeniería Química Desalación: Un Mar de Oportunidades, los días 28 al 30 de Octubre, en San Carlos Nuevo Guaymas.



Documento Recibido: Reconocimiento.

- **2009** Asistente al curso-taller de Simulación ASPEN-PLUS, los días 14 al 16 de Julio, en Ciudad Obregón Sonora.

Documento Recibido: Constancia.

 <p>Departamento de Ciencias del Agua y Medio Ambiente</p> <p>Instituto Tecnológico de Sonora</p>	<p>Germán Eduardo Dévora Isiordia 5 de Febrero 818 Sur C.P. 85000 Ciudad Obregón, Sonora, México. Tel: (644) 4100900 Ext. 1716 Fax: (644) 4100910 german.devora@itson.edu.mx</p>	
--	---	---

- **2009** Asistente al 8vo. Congreso Internacional, 14vo. Nacional de Ciencias Ambientales, Y 3er Congreso de Medio Ambiente, los días 1 al 5 de Junio en Tlaxcala, Tlaxcala.
Documento Recibido: Constancia.
- **2009** Asistente en el curso intensivo sobre redacción y publicación de artículos y trabajos científicos, los días 25 al 29 de Mayo, en Ciudad Obregón Sonora.
Documento Recibido: Constancia.
- **2009** Asistente al XXX Encuentro Nacional de la Academia Mexicana de Investigación y Docencia en Ingeniería Química, los días 19 al 22 de Mayo en Mazatlán, Sinaloa.
Documento Recibido: Constancia.
- **2009** Ponente en la Primera Reunión de la Red Temática del Agua CONACYT, los días 21,22 y 23 de Enero, en Cocoyoc Morelos, México.
Documento Recibido: Constancia.
- **2008** Asistente al taller Calentador Solar duración: 2 horas en el 1er. Congreso Regional de Ingeniería Química "Energías Renovables", los días 5,6 y 7 de Noviembre en Ciudad Obregón Sonora.
Documento Recibido: Constancia.
- **2008** Ponente con el trabajo: BIOENSAYOS DE TOXICIDAD POR SALINIDAD EN CAMARÓN BLANCO (*LITOPENAEUS VANNAMEI*) en el VII Congreso Internacional XIII Congreso Nacional III Congreso Regional de Ciencias Ambientales "Por nuestro mundo y porque es nuestra responsabilidad conservarlo", los días 4, 5 y 6 de Junio, en Ciudad Obregón Sonora.
Documento Recibido: Constancia.
- **2008** Ponente con el trabajo: Funcionamiento y Contaminación Generada por Plantas Desalinizadoras Ubicadas en la Zona del Mar de Cortés en el VII Congreso Internacional XIII Congreso Nacional III Congreso Regional de Ciencias Ambientales "Por nuestro mundo y porque es nuestra responsabilidad conservarlo", los días 4,5 y 6 de Junio, en Ciudad Obregón Sonora.
Documento Recibido: Constancia.
- **2008** Asistente en el taller con duración de 16 horas: Modelos de transporte y destino de contaminantes en el medio ambiente en el VII Congreso Internacional XIII Congreso Nacional III Congreso Regional de Ciencias Ambientales "Por nuestro

 <p>Departamento de Ciencias del Agua y Medio Ambiente</p> <p>Instituto Tecnológico de Sonora</p>	<p>Germán Eduardo Dévora Isiordia 5 de Febrero 818 Sur C.P. 85000 Ciudad Obregón, Sonora, México. Tel: (644) 4100900 Ext. 1716 Fax: (644) 4100910 german.devora@itson.edu.mx</p>	
--	---	---

mundo y porque es nuestra responsabilidad conservarlo", los días 4,5 y 6 de Junio, en Ciudad Obregón Sonora.

Documento Recibido: Reconocimiento.

- **2008** Ponente con el trabajo: Desalinización de agua salobre mediante la técnica de electrodiálisis reversible en el VII Congreso Internacional Nacional III Congreso Regional de Ciencias Ambientales "Por nuestro mundo y porque es nuestra responsabilidad conservarlo", los días 4, 5 y 6 de Junio, en Ciudad Obregón Sonora.

Documento Recibido: Reconocimiento.

- **2007** Asistente al Congreso Mundial de Desalación y Reuso, celebrado en el Palacio del Congreso de Maspalomas, en la ciudad de Gran Canaria, España. Durante el Congreso dirigido por la International Desalination Association, los días 21-25 de Octubre.

Documento Recibido: Reconocimiento.

- **2007** Ponente de Conferencia Desalinización de agua de mar, estrategia para detonar el desarrollo del Noroeste de México, realizado en el Congreso Mundial de Acuíferos Costeros (TIAC-SIACODE 2007), publicado por el Instituto Geológico y Minero de España, en la Universidad de Almería, España, los días 16-20 de Octubre.

Documento Recibido: Reconocimiento.

- **2007** Ponente de Conferencia La desalación en el Noroeste de México, perspectivas en México, realizado en el Instituto Tecnológico de Sonora el día 10 de Septiembre

Documento Recibido: Reconocimiento.



- **2007** Ponente de Conferencia Inventario Nacional de los procesos instalados en México, para desalinización de agua de Mar, realizado en la Universidad de Chihuahua, durante la celebración del VI Congreso Internacional y XII Nacional de Ciencias Ambientales los días 6-8 Junio.

Documento Recibido: Reconocimiento.

- **2007** Asistente al curso Técnicas para desalar agua en la UNAM en la Cd. de México, en Junio realizado en el Instituto de Ingeniería de la UNAM, México D.F. los días 28 mayo al 1 de Junio. Con duración de 40 hrs.

Documento Recibido: Reconocimiento.

- **2007** Ponente de Conferencia Diseño de procesos de desalinización de aguas subterráneas salobres, mediante simulación química de Electrodiálisis reversible, con propósitos de consumo humano, realizado en el XI congreso Nacional de la Asociación de Investigadores del Mar de cortés, celebrado en la Universidad de

 <p>Departamento de Ciencias del Agua y Medio Ambiente</p> <p>Instituto Tecnológico de Sonora</p>	<p>Germán Eduardo Dévora Isiordia 5 de Febrero 818 Sur C.P. 85000 Ciudad Obregón, Sonora, México. Tel: (644) 4100900 Ext. 1716 Fax: (644) 4100910 german.devora@itson.edu.mx</p>	
--	---	---

Sonora, en Hermosillo, Sonora, México, del 24 al 27 de Abril. Con duración de 15 hrs.

Documento Recibido: Reconocimiento.

- **2007** Ponente de Tema Vinculación, realizado en las instalaciones del Instituto Tecnológico de Sonora, durante la Tercera Reunión Anual de Academias, el día 30 de Junio, con una duración de 2 hrs.

Documento Recibido: Constancia.

- **2006** Ponente de Conferencia Determinación de la eficiencia de una planta piloto de tratamiento de agua potable por la técnica de Electrodiálisis, para utilizarse en el diseño de una planta a escala real, realizado en el V congreso Internacional y XI Nacional de Ciencias Ambientales en Oaxtepec, Morelos, México, del 7 al 9 de Junio, con una duración de 2 hrs.

Documento Recibido: Reconocimiento.

- **2005** Ponente de Conferencia Empleo de membranas en el proceso de obtención de agua dulce, durante la semana de Ingeniería Química, realizado en las instalaciones del Instituto Tecnológico de Sonora, el día 27 de Septiembre, con una duración de 2 hrs.

Documento Recibido: Agradecimiento.

2005 Asistente al X Congreso Nacional y IV Internacional de Ciencias Ambientales, celebrado en Chetumal, Quintana Roo; México los días 08, 09 y 10 de Junio, con una duración de 2 hrs.

Documento Recibido: Constancia.

- **2005** Asistente al Sexto Congreso Internacional de Ingeniería Química, realizado en la Ciudad de Monterrey, Nuevo León; México los días 17,18,19 de Febrero, con una duración de 20 hrs.

Documento Recibido: Reconocimiento.

- **2004** Ponente de Foro de egresados de las carreras de Ing. Industrial, Ing. Químico, Ing. Biotecnólogo y Químico, con el tema PERSPECTIVAS DE EGRESO, realizado en el aula magna del Instituto Tecnológico de Sonora, el día 24 de Septiembre, con una duración de 1.5 hrs.

Documento Recibido: Agradecimiento.

- **1997** Asistente al Congreso de la XIII Reunión Nacional de Secciones estudiantiles IMIQ, realizado en la Universidad de Guanajuato en 15 de Agosto, duración 15 hrs.

Documento Recibido: Diploma.



Departamento
de Ciencias del Agua
y Medio Ambiente

Instituto Tecnológico de Sonora

Germán Eduardo Dévora Isiordia

5 de Febrero 818 Sur C.P. 85000
Ciudad Obregón, Sonora, México.

Tel: (644) 4100900 Ext. 1716

Fax: (644) 4100910

german.devora@itson.edu.mx

