

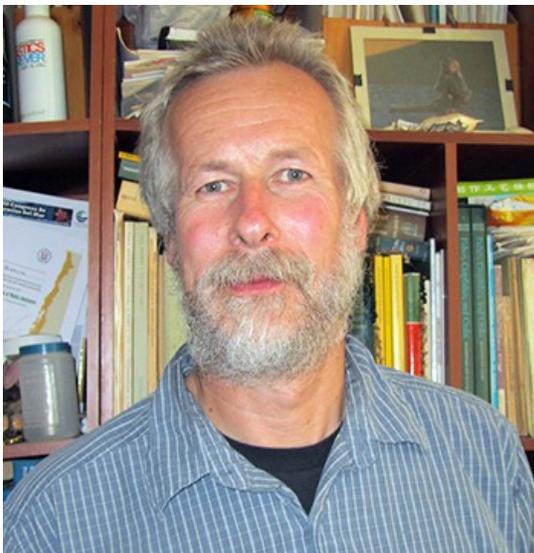


## II SIMPOSIO INTERNACIONAL BIODIVERSIDAD, PLÁSTICO Y ALTERNATIVAS PARA SU ELIMINACIÓN

Sede del simposio: Online.

Fechas: 28, 29 y 30 de Junio del 2021

### CONFERENCISTAS Y ORGANIZADORES



**Martín Thiel** es biólogo marino cuyos estudios iniciales fueron con algas gigantes marinas y, durante sus investigaciones descubrió que también había basura que se desplazaba por alta mar. Así se convirtió en un experto reconocido en los desechos, principalmente plásticos, que están amenazando los océanos y toda la biodiversidad que los habita. Actualmente es profesor investigador en el Centro de Estudios Avanzados en Zonas Áridas (CEAZA), el cual es un Centro Regional de Investigación Científica y Tecnológica, de la Región de Coquimbo, Chile.

**Línea de investigación:** Biología de invertebrados marinos, ecología de ambientes costeros y biodiversidad de ecosistemas costeros, basura marina y ciencia ciudadana.

**Correo Electrónico:** [thiel@ucn.cl](mailto:thiel@ucn.cl)



**Dolores Reyes Duarte** es ingeniera bioquímica del Instituto Tecnológico de Veracruz y doctora en Ciencias Bioquímicas por el Instituto de Biotecnología (UNAM). Realizó un posdoctorado en el Departamento de Biocatálisis del Instituto de Catálisis y Petroleoquímica, Consejo Superior de Investigación Científica. Madrid, España. Actualmente es profesora-Investigadora Titular C por tiempo indeterminado en el Laboratorio de Biotecnología (Biocatálisis) del Departamento de Procesos y Tecnología de la División de Ciencias Naturales e Ingeniería de la Universidad Autónoma Metropolitana Unidad Cuajimalpa (UAM-C). Su trabajo se ha enfocado a la aplicación de enzimas para desarrollo de productos con beneficios en la alimentación y medio ambiente, así como en la elaboración de nutraceuticos, surfactantes, y compuestos alternativos de materiales plásticos.

**Línea de investigación:** Biocatálisis aplicada en áreas particulares como: Obtención y caracterización de enzimas, desarrollo de procesos enzimáticos en medio orgánico para la síntesis de ésteres de derivados de productos naturales como alcaloides, azúcares y antioxidantes; desarrollo de procesos biocatalíticos para la producción de compuestos de interés alimentario, ambiental y farmacéutico.

**Correo Electrónico:** [dreyes@cua.uam.mx](mailto:dreyes@cua.uam.mx)



## II SIMPOSIO INTERNACIONAL BIODIVERSIDAD, PLÁSTICO Y ALTERNATIVAS PARA SU ELIMINACIÓN



**Ethel Eljarrat Esebag** es Doctora en Ciencias Químicas por la Universidad de Barcelona (1999) y actualmente es Investigadora Científica en el Instituto de Diagnóstico Ambiental y Estudios del Agua (IDAEA) - Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC) en Barcelona. Con más de 25 años de investigación, su trabajo se centra principalmente en el estudio del impacto de contaminantes orgánicos persistentes y emergentes, con especial énfasis en plastificantes, retardantes de llama halogenados y organofosforados, parafinas cloradas, insecticidas piretroides y pesticidas apolares. Trabaja en la evaluación de los procesos de bioacumulación y biomagnificación en organismos acuáticos y terrestres, así como en la exposición humana a estos contaminantes a través de los alimentos y de la inhalación de aires interiores y exteriores.

**Línea de investigación:** contaminación por plásticos, retardantes de llama, insecticidas piretroides.

**Correo Electrónico:** [ethel.eljarrat@idaea.csic.es](mailto:ethel.eljarrat@idaea.csic.es)



**Georgina Sandoval** es Ingeniera Química por la Universidad de Guadalajara y Doctora en Biología, Salud y Biotecnología por el Instituto Nacional de Ciencias Aplicadas (INSA, Toulouse, Francia). Realizó una estancia Sabática en el Departamento de Biocatálisis del Instituto de Catálisis y Petroleoquímica del Consejo Superior de Investigación Científica (ICP-CSIC, España). Actualmente es Investigadora Titular en la Unidad de Biotecnología Industrial del CIATEJ. Responsable del Laboratorio de Innovación en Bioenergéticos y Bioprocesos Avanzados (LIBBA). Es miembro del Sistema Nacional de Investigadores (S.N.I.) Nivel 3 y de diversas redes y sociedades científicas, entre las cuales ha coordinado acciones y redes en el Programa Iberoamericano de Ciencia y Tecnología para el Desarrollo (CYTED). Es evaluadora de proyectos y programas científicos en organismos Latinoamericanos y de la UE.

**Línea de investigación:** Biocatálisis Industrial y Metabolitos Microbianos, con aplicaciones en los campos de Nutraceuticos, Biopolímeros y Biocombustibles.

**Correo Electrónico:** [gsandoval@confluencia.net](mailto:gsandoval@confluencia.net)



## II SIMPOSIO INTERNACIONAL BIODIVERSIDAD, PLÁSTICO Y ALTERNATIVAS PARA SU ELIMINACIÓN



**Rodrigo Ledesma Amaro** obtuvo su doctorado en la Universidad de Salamanca. Anteriormente, Rodrigo cursó un máster en Biotecnología Microbiana en la Universidad Autónoma de Madrid y dos licenciaturas (Biotecnología e Ingeniería Química) en la Universidad de Salamanca. Durante su doctorado, Rodrigo fue investigador visitante en el grupo del Prof. Jens Nielsen en la Universidad Tecnológica de Chalmers (Suecia), en el grupo del Prof. Jean-Marc Nicaud en el INRA (Francia) y en el grupo del Prof. Kamisaka en el AIST (Japón). Tras el doctorado, realizó su postdoctorado en el grupo de Jean-Marc Nicaud. Actualmente dirige un grupo de investigación en la interfaz de la biología sintética y la ingeniería metabólica. Su laboratorio de investigación se basa en el Departamento de Bioingeniería y el Centro de Biología Sintética e Innovación. Colabora estrechamente con el grupo de Biología Sintética de Tom Ellis.

**Área de Investigación:** Biología sintética, Ingeniería metabólica, Biotecnología y comunidades microbianas, Aplicaciones en biotecnología industrial y biomedicina.

**Correo electrónico:** [r.ledesma-amaro@imperial.ac.uk](mailto:r.ledesma-amaro@imperial.ac.uk)



**Carolina Peña Montes** es Doctora en Ciencias Bioquímicas (UNAM), realizó estudios e investigación durante su Doctorado en la Universidad de Stuttgart (Alemania). Anteriormente estudió la licenciatura en Química de alimentos en la Facultad de Química (UNAM). Actualmente es Profesora Investigadora Titular C de tiempo completo en el Tecnológico Nacional de México campus Veracruz, donde es jefa del laboratorio de genética aplicada. También es miembro del Sistema Nacional de Investigadores Nivel I y perfil deseable. Su trabajo se ha enfocado a la aplicación de enzimas recombinantes en diversas áreas de interés industrial, sobre todo en la despolimerización de residuos plásticos, del cual se han generado solicitudes de patentes, una de ellas ya otorgada para la degradación de PET; la cual recibió un reconocimiento en la UNAM en el programa de fomento para el patentamiento e innovación.

**Línea de investigación:** Expresión heteróloga de enzimas de interés industrial. Síntesis, degradación y mineralización enzimática de polímeros contenidos en residuos plásticos. Detección y cuantificación de microplásticos.

**Correo Electrónico:** [carolina.pm@veracruz.tecnm.mx](mailto:carolina.pm@veracruz.tecnm.mx)



## II SIMPOSIO INTERNACIONAL BIODIVERSIDAD, PLÁSTICO Y ALTERNATIVAS PARA SU ELIMINACIÓN



**Gonzalo Halffter Salas** es Biólogo y Doctor en Ciencias de la Escuela Nacional de Ciencias Biológicas del Instituto Politécnico Nacional. Ha realizado estancias de investigación en Francia, Brasil, Estados Unidos de Norteamérica, Argentina, Costa Rica, España, ExUnión Soviética, Costa de Marfil y en países de Latinoamérica. Ha ocupado la Jefatura de los departamentos de Biología y Zoología, la Dirección de Graduados e Investigación Científica de Escuela Nacional de Ciencias Biológicas y la Dirección Graduados e Investigación Científica del Instituto Politécnico Nacional. Ha sido Fundador y Director General del Instituto de Ecología, A.C. Fue Director del Museo de Historia Natural de la Ciudad de México y Director Adjunto de Desarrollo Científico del Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología (CONACyT).

**Área de Investigación:** Biodiversidad y Etoecología de los insectos.

**Correo electrónico:** [gonzalo.halffter@inecol.mx](mailto:gonzalo.halffter@inecol.mx)



**Belkis Coromoto Sulbarán Rangel** es profesora e Investigadora de Universidad de Guadalajara en el Centro Universitario de Tonalá. Es perfil deseable PRODEP y pertenece al Sistema Nacional de Investigadores (SIN) nivel I. Posee el título en Ingeniero Forestal de la Universidad de los Andes Mérida-Venezuela, una Maestría en Ciencias de Productos Forestales y Doctorado en Ciencia de Materiales Universidad de Guadalajara-México. Actualmente está desarrollando proyectos sobre el aprovechamiento de residuos agroforestales para la obtención de biocombustibles y nanocelulosa. Realiza proyectos sobre tecnologías sustentables para el tratamiento de aguas residuales, purificación de agua utilizando materiales a base de celulosa y calidad de cuerpos de agua enfocados en contaminantes emergentes y microplásticos.

**Línea de investigación:** Optimización y diseño de materiales avanzados y ciencias aplicadas al agua y la energía.

**Correo electrónico:** [belkis.sulbaran@academicos.udg.mx](mailto:belkis.sulbaran@academicos.udg.mx)



## II SIMPOSIO INTERNACIONAL BIODIVERSIDAD, PLÁSTICO Y ALTERNATIVAS PARA SU ELIMINACIÓN



**Francisco Navarrete-Báez** es doctor en desarrollo humano y organizacional enfocado desde hace más de 15 años a los estudios de sostenibilidad empresarial de la pequeña y mediana empresa PYME. Ha desarrollado un modelo de desarrollo sustentable para la PYME que se ha aplicado en su región y colabora con el Observatorio Mundial de sostenibilidad de la PYME y es miembro del ICSB. Actualmente es profesor investigador de la Universidad del Valle de Atemajac (UNIVA) y miembro del Sistema Nacional de Investigadores SNI-1 desde 2012.

**Línea de investigación:** sustentabilidad empresarial

**Correo Electrónico:** [francisco.navarrete@univa.mx](mailto:francisco.navarrete@univa.mx)



**Elizabeth Salazar Hernández** es Ingeniera Ambiental por la Universidad Veracruzana y Maestra en Ciencias Ambientales por la Universidad de Ciencias Aplicadas de Colonia, Alemania. Ha trabajado en el Tecnológico Nacional de México desde 2013 donde se ha desempeñado como profesor investigador en las áreas de Sistemas de Gestión Ambiental, Gestión de Residuos y Tratamiento de Aguas Contaminadas. Actualmente es jefa de la División de Ingeniería Ambiental del TecNM Campus Misantla, Veracruz.

**Línea de investigación:** Gestión ambiental, gestión de residuos, Tratamiento de Aguas Contaminadas.

**Correo Electrónico:** [esalazarh@itsm.edu.mx](mailto:esalazarh@itsm.edu.mx)



**Sergio Guevara Sada** es Licenciado en Biología. Facultad de Ciencias. Universidad Nacional Autónoma de México 1972. Maestro en Ciencias, Biología. Facultad de Ciencias. Universidad Nacional Autónoma de México, 1972 y Doctor en Ecología, PhD. Instituto de Botánica Ecológica de la Universidad de Uppsala, Suecia, 1986.

**Área de Investigación:** Reservas de Biosfera y Ambiente Urbano. Cátedra UNESCO, Conservación, restauración y manejo de la diversidad del paisaje: movilidad de la biodiversidad y conectividad. Historia ambiental de los paisajes mexicanos.

**Correo electrónico:** [sergio.guevara@inecol.mx](mailto:sergio.guevara@inecol.mx)



**II SIMPOSIO INTERNACIONAL  
BIODIVERSIDAD, PLÁSTICO Y  
ALTERNATIVAS PARA SU ELIMINACIÓN**



**Olmo Zavala Romero** es científico en el Departamento de Oncología Radioterapia de la Universidad de Miami. Trabaja en algoritmos de aprendizaje automático, principalmente aprendizaje profundo, para la detección automática del cáncer de próstata a partir de imágenes de resonancia magnética multiparamétricas y datos genómicos.

**Área de Investigación:** Programación paralela en la GPU utilizando OpenCL y OpenGL, algoritmo semi-supervisado basado en Naive-Bayes, Web GIS en diversas investigaciones especialmente Oceanografía y clima.

**Correo electrónico:** [olmozavala@gmail.com](mailto:olmozavala@gmail.com)



**Raúl Rebolledo Martínez** es Médico Veterinario y Zootecnista, especialista en Medicina de Perros y Gatos, tiene una Maestría en Ciencias de la Salud y Producción Animal con Orientación en Oftalmología Veterinaria UNAM. Cursos de Posgrado en Neurología Veterinaria. Es director Médico del Centro de Especialidades Veterinarias del Sureste en Boca del Río (CEVES), Veracruz, México. Actualmente se está postulando para ingresar al Centro de Investigaciones Cerebrales de la U.V. en Xalapa, Veracruz.

**Área de Investigación:** Conducta Animal, Cerebro y Sexo.

**Correo electrónico:** [rebolledoraul2@gmail.com](mailto:rebolledoraul2@gmail.com)



## II SIMPOSIO INTERNACIONAL BIODIVERSIDAD, PLÁSTICO Y ALTERNATIVAS PARA SU ELIMINACIÓN



**Luis Alberto Peralta Peláez** Biólogo por la Universidad Autónoma Metropolitana (Iztapalapa), Maestro en Ingeniería Ambiental por la UV y Doctor en Ciencias en Ecología y Manejo de Recursos Naturales por el Instituto de Ecología A.C. (INECOL). Actualmente es Profesor-Investigador de tiempo completo en el Tecnológico Nacional de México campus Veracruz, donde se desempeña también como jefe del Laboratorio de Ingeniería Ecológica, Ambiental y Ciencias. Es miembro del Sistema Nacional de Investigadores (SNI) y es perfil deseable por el PRODEP.

**Área de interés:** Ecología de humedales y zona costera (cuerpos de agua, dulce, salobre y marina), diseño y desarrollo de indicadores ambientales y de contaminantes emergentes, manejo de recursos naturales, calidad de agua, ecología aplicada a la bioenergética (generación de energía de fuentes alternativas) y sostenibilidad, cambio climático y vulnerabilidad, Participación social.

**Línea de investigación:** Manejo de recursos naturales (soluciones basadas en la naturaleza), calidad de agua, detección y cuantificación de microplásticos, transferencia de conocimiento y apropiación del conocimiento.

**Correo Electrónico:** [luis.pp@veracruz.tecnm.mx](mailto:luis.pp@veracruz.tecnm.mx)



**Ricardo Urbina Villanueva** es ingeniero químico de la facultad de Química de la UNAM y actualmente es socio fundador de Intecsol S de RL de CV en la cual funge como director técnico comercial. Ha participado por más de 25 años en la industria plástica de México colaborando con diferentes empresas como son Bayer, Eastman Chemical, RTP Company, Polyone, entre otras. Desde hace 11 años, el enfoque de su experiencia ha sido en el área de plásticos biodegradables y compostables, los cuales aceleran de forma segura su biodegradación en ambientes aerobios y anaerobios para promover así una reducción en la acumulación de residuos de artículos plásticos de uso cotidiano.

**Línea de investigación:** Aditivos biodegradables para plásticos.

**Correo Electrónico:** [rurbina@intecsol.com.mx](mailto:rurbina@intecsol.com.mx)