



❖ DATOS PERSONALES

NOMBRE COMPLETO: **SUSANA GARCÍA ORTEGA**

CORREO ELECTRÓNICO: **susana@angel.umar.mx**

❖ FORMACIÓN ACADÉMICA

- PhD. University of Wales, Bangor, UK. (DOCTORADO EN QUÍMICA AMBIENTAL)
- INGENIERA EN PESQUERÍAS, Universidad de Baja California Sur, La Paz, B. C. S.

❖ POSICIÓN ACTUAL

- NOMBRAMIENTO: PROFESOR INVESTIGADOR DE TIEMPO COMPLETO.
- ADSCRIPCIÓN: INSTITUTO DE ECOLOGÍA
- MATERIAS:
 - MAESTRÍA EN CIENCIAS AMBIENTALES: Química Ambiental, Contaminación Ambiental, Seminario de Tesis I, III y IV, Estadística Introducción a las Ciencias Ambientales (propedéutico).
 - LICENCIATURA EN INGENIERÍA AMBIENTAL: Química Ambiental, Limnología, Estadística, Microbiología, Edafología, Química General, Temas Selectos (Microbiología Ambiental).
 - LICENCIATURA EN BIOLOGÍA MARINA: Temas Selectos I (Biotecnología Marina), Temas Selectos II (Biotecnología Marina), Matemáticas I, Matemáticas II, Microbiología.
 - LICENCIATURA EN INGENIERÍA EN ACUICULTURA: Química Acuática, Ingeniería Sanitaria.
 - LICENCIATURA EN OCEANOLOGIA: Química general

❖ EXPERIENCIA LABORAL

1. UNIVERSIDAD DEL MAR. Profesora-Investigadora de tiempo completo. Impartición de cursos en las áreas de química, biológica e ingeniería a nivel



Licenciatura y Posgrado. Participación en proyectos de investigación y gestión académica.

2. UNIVERSIDAD DEL PAPALOAPAN. Profesora-Investigadora de tiempo completo. Impartición de cursos en las áreas de química, biológica e ingeniería a nivel Licenciatura. Participación en proyectos de investigación y gestión académica.
3. LABORATORIO SALIP S.A. DE C.V. Analista químico. Análisis fisicoquímicos en aguas residuales, alimentos y suelo.
4. EMPACADORA CELTA. Encargada de control de calidad y de Planta de Tratamiento de Aguas Residual.
5. INSTITUTO TECNOLÓGICO DE TIJUANA. Docencia, impartición de materias del área de Ingeniería.

❖ LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

- QUÍMICA AMBIENTAL Y BIOTECNOLOGÍA
 - ✓ Análisis de contaminantes en matrices ambientales
 - ✓ Comportamiento y destino de contaminantes en medio ambiente y en procesos de tratamiento.
 - ✓ Uso de medios de cultivo no convencionales en el crecimiento de microalgas para la recuperación de productos de interés para la generación de biocombustibles.
 - ✓ Digestión anaerobia, producción de biogás
 - ✓ Composteo y lombricomposteo de residuos orgánicos, biorremediación.

❖ SIMPOSIA, CONGRESOS, FOROS Y CONFERENCIAS

1. 2º Congreso Nacional de Agave-Mezcal. Septiembre 12 y 13 de 2019. Oaxaca. *Vinaza mezcalera enmendada con orina humana hidrolizada para la producción de biogás.* Ponencia



2. European Meeting on Environmental Chemistry (EMEC 18). Portugal. 26 a 29 Noviembre de 2017. *Ammonium removal as struvite from biologically treated human urine*. Ponencia.
3. XV Congreso Internacional y XXI Congreso Nacional de Ciencias Ambientales. Junio 15 -17 de 2016. Oaxaca. *Hidrólisis biológica de orina humana y recuperación de nitrógeno en forma de estruvita*. Ponencia.
4. XV Congreso Internacional y XXI Congreso Nacional de Ciencias Ambientales. Junio 15 -17 de 2016. Oaxaca. *Tasa de crecimiento de microalgas utilizando orina humana hidrolizada como medio de cultivo*. Ponencia.
5. XV Congreso Internacional y XXI Congreso Nacional de Ciencias Ambientales. Junio 15 -17 de 2016. Oaxaca. *Degradación anaerobia de atrazina en agua residual con residuos metanólicos usando un reactor UASB*. Ponencia.
6. IWA 13th World Congress on Anaerobic Digestion. Junio 25-28 de 2013. Santiago de Compostela, España. *Vermicompost as co-substrate in anaerobic digestion of liquid samples to improve biogas production: effect of degradation of organic matter*. Cartel
7. XXXII Encuentro Nacional y 1er. Congreso Internacional de la AMIDIQ. Mayo 3-6 de 2011, Riviera Maya, Quintana Roo. *Estudio preliminar de la digestión anaerobia de lombricomposta y lodo granular en lote*. Cartel.

❖ DISTINCIONES ACADÉMICAS

- PERFIL DESEABLE, PRODEP 2014-2017
- Incorporación de nuevo PTC. PROMEP 2010.
- SNI CANDIDATO 2007-2009
- Incorporación de nuevo PTC. PROMEP 2007

❖ PUBLICACIONES

Effect of nitrogen fertilization and *Bacillus licheniformis* biofertilizer addition on the antioxidants compounds and antioxidant activity of greenhouse cultivated tomato fruits (*Solanum lycopersicum* L. var.

Sheva). Carlos Enrique Ochoa-Velasco, Rogelio Valadez-Blanco, Saúl Salas-Coronado, Fidencio Sustaita-Rivera, Beatriz Hernández-Carlos, Susana García-Ortega, Norma Francenia Santos-Sánchez. *Scientia Horticulturae* (2016) Vol. 201: 338-345.

Effects of Salinity, DOM and Metals on the fate and microbial toxicology of propetamphos formulations in river and estuarine sediment. Susana García-Ortega, Holliman P. J., Jones L. D. *Chemosphere*, (2011) Vol. 83: 1117-1123

Toxicology and Fate of Pestanal and Commercial Formulations of the Organophosphate Pesticide Propethamphos in River and Estuarine Sediment. Susana Garcia-Ortega, Peter. J. Holliman Davey L. Jones. *Science of the Total Environment*. (2006) Vol. 366 (2-3), 826-836.

Comportamiento, destino y transporte del DDT en el ambiente. (Behaviour, fate and transport of DDT in the environment). Capítulo 4 en: *DDT Mitos y realidades* (2012). Hernández Carlos, B., Alcántara Garduño, M. E. Coordinadoras. Ed. Universidad del Mar.

❖ PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN

1. Estudio del potencial de generación de biogás a partir de vinaza mezcalera y orina humana hidrolizada. 2IE1906. Financiamiento interno-UMAR. 2019. Responsable.
2. Obtención de estruvita a partir del tratamiento biológico de aguas amarillas en un reactor LFI. 2IE16603. Colaboradora. Recursos propios. 2016.
3. Desarrollo de un sistema integral para el cultivo de jitomate empleando métodos sustentables. Proyecto Redes PROMEP 2011. Responsable /Colaboradora
4. Co-digestión anaerobia para la producción de biogás con lombricomposta y lodo granular. Financiamiento interno-UMAR. 2011. Responsable.
5. Producción de biogás a partir de lombricomposta y lodo granular por digestión anaerobia. Proyecto PROMEP 2011. Responsable.
6. Evaluación de la degradación anaerobia de una mezcla agua residual/residuos metanólicos en un reactor UASB operado a diferentes tiempos de retención hidráulico. Colaboradora. Recursos propios. 2010.