

Nombre / Name	Dra. Silvia Maribel Contreras Ramos; Silvia Maribel Contreras Ramos Ph.D.
Título / Grade	Doctor en ciencias en Biotecnología y Bioingeniería, Biotechnology and bioengineering Ph.D.
Nivel SIN / SNI level	II
Área del SIN / SNI area	Ciencias de la Tierra
Cargo / Position	Investigador; Researcher
Institución / Center	CIATEJ Unidad Normalistas.
Datos postales / Address	Centro de Investigación y Asistencia en Tecnología y Diseño del Estado de Jalisco. A.C. Av. Normalistas 800. Colinas de la Normal. 44270 Guadalajara, Jalisco. México.
Línea de investigación / Line of research	En CIATEJ hay 5 (versión inglés y español). Tecnología Ambiental /Environmental Technology
Sublíneas de investigación / Sublines of research	Manejo integral de residuos agroindustriales
Áreas de la industria en que se relaciona o aplican sus temas de investigación / Areas of industry in which your research topics are related or applied	Bioremediación de suelos/soil bioremediation, Biofertilizantes/Biofertilizers; Agricultura/agriculture
Grupos de investigación / Research groups	
Redes internas / Internal networks	Nombre de la red
Proyecto actual / Actual project	Combinación de tecnologías de remediación para la conservación y restauración de suelos contaminados con hidrocarburos / Technology of remediation for preserve and restoration of hydrocarbon contaminated soil
Teléfono + Ext. / Phone + Ext.	(33) 33455200 Ext. 1601
Correo electrónico / E-mail	smcontrerasr@ciatej.mx
Número de CVU / CVU number	

Formación académica / Academic training	Doctor en Biotecnología y Bioingeniería Ambiental
Experiencia profesional / Professional experience	<ul style="list-style-type: none"> • El Manejo y aprovechamiento de residuos sólidos agroindustriales. • El desarrollo de biofertilizantes e inóculos bacterianos. • La biorremediación de suelos contaminados con hidrocarburos utilizando lombrices.
Proyección en temas de interés / Projection on topics of interest	Se trata de la visión del investigador (a), proyectos hacia dónde se dirige. Sirve para que otras investigadoras (es) e instituciones del ramo identifiquen, se pongan en contacto y se creen vínculos y redes futuras de trabajo.

Proyectos de Investigación / Research projects	<ol style="list-style-type: none"> 1. Fondo de Problemas Nacionales 2014. Combinación de tecnologías de remediación para la conservación y restauración de suelos contaminados con hidrocarburos. 2015-2017. Colaboración con INECOL A.C. y la Universidad Veracruzana 2. Fondo SEP-Conacyt de Ciencia Básica con el proyecto “ Variación de las poblaciones microbianas y los cambios en procesos de suelos y en el cultivo de Maíz ocasionado por efecto de la aplicación de vinazas en la industria del tequila”. 2012-2017. Colaboración con CINVESTAV-IPN y la Universidad Autónoma de Tlaxcala. 3. FOMIX Conacyt-Gobierno del estado de Guerrero, con el proyecto “<i>Estudio técnico para la identificación de materiales con potencial reciclable para su posible estrategia de comercialización</i>” 2010-2012. Terminado. 4. Dentro del Programa Estímulos a la Innovación 2013: con la empresa Organik Bolluk S.P.R. de R.L. de C.V. “ Paquete tecnológico para la producción de un inóculo de bacterias benéficas para cultivos orgánicos y su validación a nivel invernadero”. 2013-2015. 5. Colaboración en el CEMIBIO “Biodiesel Avanzado” SENER-2016-2019.
Publicaciones Relevantes / Relevant publications	<ol style="list-style-type: none"> 1. Moran-Salazar, R.G., Sanchez-Lizarraga, A.L., ·Rodriguez-Campos, J., Davila-Vazquez, G., Marino-Marmolejo, E.N., ·Dendooven, L., Contreras-Ramos, S.M. (2016). Utilization of vinasses as soil amendment: consequences and perspectives: Review. <i>SpringerPlus</i> 5:1007. DOI 10.1186/s40064-016-2410-3 2. Alvarez-Bernal, Lastiri-Hernández,.A., Buelna Osben, H.R., Contreras-Ramos S.M., Mora, M. (2016). Vermicompost As An Alternative Of Management For Water Hyacinth. <i>Revista Internacional de Contaminación Ambiental</i>, 32(4):425-433. DOI: http://dx.doi.org/10.20937/RICA.2016.32.04.06 3. Rene G Moran-Salazar · E Nahomy Marino-Marmolejo · Jacobo Rodriguez-Campos · Gustavo Davila-Vazquez · Silvia M Contreras-Ramos. (2016). Use of agave bagasse for production of an organic fertilizer by pretreatment with Bjerkandera adusta and vermicomposting with Eisenia fetida. <i>Environmental Technology</i>, 30:1220-1231. DOI:10.1080/09593330.2015.1108368 4. B. Ravindran, S. M. Contreras-Ramos, G. Sekaran. (2015). Changes in earthworm gut associated enzymes and microbial diversity on the treatment of fermented tannery waste using epigeic earthworm <i>Eudrilus eugeniae</i>. <i>Ecological Engineering</i> 74: 394–401. doi.org/10.1016/j.ecoleng.2014.10.014 5. Rodriguez-Campos, J., Dendooven, L., Alvarez-Bernal, D., Contreras-Ramos, S.M. (2014). Potential of earthworms to accelerate removal of organic contaminants from soil: A review. <i>Applied Soil Ecology</i>, 79: 10–25. doi.org/10.1016/j.apsoil.2014.02.010
Temas para desarrollar tesis / Subject matter of thesis	<ul style="list-style-type: none"> • Búsqueda de microorganismos benéficos de diferentes ambientes para su uso biotecnológico. • Encapsulación de bacterias en sistemas micro y nanoporosos para uso en biotecnología agrícola y bioremediación.

	<ul style="list-style-type: none"> • Uso de diferentes tecnologías de bioremediación de suelos para su uso en suelos contaminados con hidrocarburos. • Utilización de residuos agroindustriales para la búsqueda de productos con valor agregado.
Solicitudes de patente / Patent applications	2 solicitudes de patente: Solicitud de patente MX/a/2015/015919 y PCT: "Biofertilizante para aumentar el rendimiento de cultivos".
Patentes otorgadas / Patents granted	0
Principales logros y distinciones / Main achievements and distinctions	<p>a) Premio Estatal de Innovación, Ciencia y Tecnología de Jalisco 2015-2016 en la categoría "Innovación". Con el proyecto: Desarrollo tecnológico para la producción de un inoculante (consorcio) de bacterias para la agricultura. Con el equipo de trabajo: la Dra. Erika Nahomy Marino Marmolejo, la Mtra. Yohana Flores Hernández, el Dr. Gustavo Dávila Vázquez, el Dr. Roberto Emmanuel Bolaños Rosales y el Dr. Héctor Dávalos Tinajero.</p> <p>b) Miembro del Sistema Nacional de Investigadores desde el 2008 y hasta el 2014 en Nivel I y desde el 2015-2018 Nivel II.</p>
Formación de recursos humanos / Teaching experience	1 Doctorado, 4 de Maestría, 5 Licenciatura. En temas relacionados a la remediación de suelos utilizando lombrices; evaluación de efectos de las vinazas tequileras en suelos a nivel de nitrificación, desnitrificación, poblaciones microbianas, hongos micorrízicos arbusculares, crecimiento de plantas y perturbaciones; utilización de bagazo de agave para la producción de biofertilizantes; Aislamiento de microorganismos benéficos de diferentes ambientes; microencapsulación de microorganismos remediadores.
Breve semblanza / Brief sketch	<p>Experiencia procesos de suelos, manejo de residuos orgánicos para remediación de suelo o productos con valor agregado; producción de biofertilizantes microbianos y abonos orgánicos en base a residuos; interacciones microorganismos de suelo-plantas-ecosistemas.</p> <p>La ciencia es el pilar que puede producir la chispa de genialidad cuando la inspiración te encuentra trabajando, tal como decía Picasso, y la tecnología es transformar esa genialidad de inspiración en algo aplicado, que funcione y tenga beneficios en la sociedad.</p>