

RONALD ERNESTO ONTIVEROS CAPURATA

CURRICULUM VITAE

DATOS PERSONALES

Fecha de nacimiento 01 de agosto de 1978
Lugar de nacimiento La Paz, Bolivia
Dirección Blvd. Paseo Cuauhnáhuac 8532, Progreso, Jiutepec, Morelos, MEX. C.P. 62550
E-mail ronald.ontiveros@posgrado.imta.edu.mx

DESEMPEÑO PROFESIONAL

▪ ADSCRIPCION ACTUAL

Cátedra CONACYT. Instituto Mexicano de Tecnología del Agua. Sub-coordinación de Ingeniería de Riego. Jiutepec, Morelos, México. Octubre 2015 al presente.

▪ EXPERIENCIA LABORAL

Profesor Investigador Titular A. Universidad de la Sierra Juárez. División de Estudios de Postgrado. Ixtlán de Juárez, Oaxaca, México. Octubre 2012 a Octubre 2015.

Consultor en climatología y S.I.G. Universidad Mayor de San Simón - CISTEL. Línea base del estado de del procesos de degradación de tierras secas de Bolivia (Tierras áridas, semiáridas y subhúmedas secas) y diseño del esquema del sistema de monitoreo de la degradación de tierras en tierras secas (Desertificación) en base al enfoque LDA. **Delimitación de las tierras de Bolivia.** Noviembre 2012 – Febrero 2013.

Consultor estudio temático sobre cambio climático y degradación de suelos. EUROCLIMA - TYPSA. Programa EUROCLIMA. **Guía metodológica para facilitar la evaluación y reducción de los efectos del cambio climático sobre los procesos de degradación de suelos en América Latina.** Contrato de servicios No. 2010/253/666. Abril-Junio 2012.

Consultor en S.I.G., modelación y análisis espacial. INE-IMTA. Quinta Comunicación Nacional de México ante la Convención Marco de las Unidas sobre el Cambio Climático (CMNUCC). **Consultoría para la identificación de un portafolio de medidas de adaptación al cambio climático para el sector agrícola, mediante la evaluación del riesgo actual y el proyectado al 2030.** México D.F., México. Enero-Agosto. 2012.

Consultor en S.I.G., modelación y análisis espacial. UAM-UACH-IMTA. Elaboración del Programa Estatal de Acción ante el Cambio Climático para el Estado de Morelos (PEACC-Morelos). **Atlas de vulnerabilidad de la agricultura ante el cambio climático para el Estado de Morelos.** Cuernavaca, Morelos. México. Octubre-Diciembre 2011.

PRODUCCIÓN CIENTÍFICA

▪ LIBROS

Ontiveros C., R. 2014. Guía metodológica cambio climático y degradación de los suelos en América Latina: escenarios, políticas y respuestas. Programa EUROCLIMA. Dirección General de Desarrollo y Cooperación – EuropeAid, Comisión Europea. Bruselas, Bélgica. 188 p.

Gardi, C., Angelini, M., Barceló, S., Comerma, J., Cruz Gaistardo, C., Encina Rojas, A., Jones, A., Krasilnikov, P., Mendonça Santos Brefin, M.L., Montanarella, L., Muñiz Ugarte, O., Schad, P., Vara Rodríguez, M.I., Vargas, R. (eds). 2014. Atlas de suelos de América Latina y el Caribe, Comisión Europea - Oficina de Publicaciones de la Unión Europea, L-2995 Luxembourg, 176 pp

▪ CAPÍTULOS DE LIBROS

Ojeda B., W., Flores V., J., **Ontiveros C., R. E.** 2014. Vulnerabilidad de la agricultura de riego en México ante el cambio climático. En: Atlas de Vulnerabilidad hídrica en México ante el cambio climático. Escenarios 2013. Jiutepec, Morelos, México. Instituto Mexicano de Tecnología del Agua.

Ojeda B., W., Sifuentes I., E., **Ontiveros C., R. E.**, Iñiguez C., M., Rojano A., A. 2014. Proyecciones de cambio climático para el estado de Sinaloa. En Sinaloa y el cambio climático global, eds. Luis Miguel Flores-Campaña, Ramón Enrique Morán-Angulo y Carlos Karam-Quiñones, 115-131. Culiacán, Sinaloa: Instituto de Apoyo a la Investigación e Innovación y Universidad Autónoma de Sinaloa.

Rojano A., A., **Ontiveros C., R.**, Ojeda B., W. 2013. Vulnerabilidad de la agricultura de temporal al cambio climático en el Estado de Morelos. *In:* Cambio climático. Vulnerabilidad de sectores clave en el Estado de Morelos. Ma. Laura Ortiz Hernández, Enrique Sanchez Salinas Comps. **Universidad Autónoma del Estado de Morelos**. Programa de Gestión Ambiental Universitario. Cuernavaca, México. 20p.

▪ ARTÍCULOS

Ojeda-Bustamante, W., **Ontiveros C., R.E.**, Flores V., J. y Iñiguez C., M. (in press). Changes in water demands under adaptation actions to climate change in an irrigation district. **Journal of water and climate change**.

Ruiz A., O, Espejel, D., **Ontiveros C., R.E.**, Galindo, M., Quesada, M., Grageda, J., Ramos, R. y Ruiz, J. Tendencia de temperaturas máximas y mínimas mensuales en Aguascalientes, México. **Revista Mexicana de Ciencias Agrícolas**, (13):2535-2549

Ruiz Á., O., Corrales S., A., González J., L. A., Díaz G., L. A., Narváez M., M. P., **Ontiveros C., R. E.** Ruíz C., J. A. 2014. Comportamiento espacio temporal de la evapotranspiración de referencia en la República Mexicana. **Revista Mexicana de Ciencias Agrícolas**, (10), 1963-1976. México.

Coras M., P.M., **Ontiveros C., R.E.**, Diakite L. 2014. Movimiento del agua freática y concentración de sales en suelos agrícolas. **Revista Mexicana de Ciencias Agrícolas**, 5(4): 537-548. México.

Ontiveros C., R.E., Diakite L, Álvarez S., M., Coras M., P. 2013. Wastewater salinity assessment using near infrared spectroscopy. **Water Science and Technology**, 68(4):874-886. United Kingdom.

Ontiveros C., R.E., Diakite L, Álvarez S., M., Coras M., P. 2013. Evaluación de aguas residuales de la ciudad de México utilizadas para riego. **Tecnologías y Ciencias del Agua en México**, 4(4): 127-140. México.

Ruiz A., O., Ramírez A., R., Vásquez P., M., López L., R., **Ontiveros C., R.E.** 2012. Balance hídrico y clasificación climática del Estado de Tabasco, México. **Universidad y Ciencia Trópico Húmedo**, 28:1(1-14). México.

Ruiz A., O., Ramírez A., R., Vásquez P., M., **Ontiveros C., R.E.**, López L., R., 2012. Inicio de la estación de crecimiento y períodos secos en Tabasco, México. **Tecnología y Ciencias del Agua en México**, 3:2(85-102). México.

Ontiveros C., R.E. Diakite L, 2011. Detección rápida de contaminantes en aguas residuales a partir de espectrometría y análisis espectral. **Memorias del VI Foro de Avances de Investigación. Universidad Autónoma Chapingo. Postgrado en Ingeniería Agrícola y Uso Integral del Agua. ISBN: 978-607-12-0203-1.** Chapingo, México.

Ruiz Álvarez, O., Ramírez A., R., Vásquez P., M., López L., R., **Ontiveros C., R.E.** 2011. Requerimiento de riego y predicción del rendimiento en gramíneas forrajeras mediante un modelo de simulación en Tabasco, México. **Agrociencia**, 45:7(745-760). México.

Ontiveros C., R.E. Diakite L, 2011. Detección rápida de contaminantes en aguas residuales a partir de

espectrometría y análisis espectral. **Memorias del V Foro de Avances de Investigación. Universidad Autónoma Chapingo. Postgrado en Ingeniería Agrícola y Uso Integral del Agua. ISBN: 978-607- 12-0188-1.** Chapingo, México.

▪ **ARTÍCULOS (EDITOR, REVISOR)**

Ontiveros C., R. (Paper Reviewer). 2012. **International Journal of Remote Sensing**, Research Paper TRES-PAP-2012-0187, "Use of remote sensing and GIS to specify causes of waterlogging susceptibility along wadi El-Tumilate basin, Egypt".

Ontiveros C., R. (Editor asociado). 2011. **Revista Boliviana de la Ciencia del Suelo**. 1:1(1-70). Bolivia.

▪ **REPORTES TÉCNICOS**

Ojeda W, Iñiguez M, Sifuentes E, **Ontiveros C., R.E.** López B. 2012. Identificación de un portafolio de medidas de adaptación al cambio climático para el sector agrícola, mediante la evaluación del riesgo actual y el proyectado al 2030. **INE-SEMARNAT-PNUD**. 212 p.

Ontiveros C., R.E. 2012. Informe Final Estudio 5 EUROCLIMA. Guía metodológica para facilitar la evaluación y reducción de los efectos del cambio climático sobre los procesos de degradación de suelos en América Latina. Serie de Estudios Temáticos EUROCLIMA. **Comisión Europea**. 208 p.

Rojano A, **Ontiveros C., R.E.**, Ojeda W. 2012. Vulnerabilidad de la agricultura de temporal al cambio climático en el Estado de Morelos. Elaboración del Programa Estatal de Acción ante el Cambio Climático para el Estado de Morelos (PEACC-Morelos). **UAM-UACH-IMTA**. 42 p.

▪ **RESEÑAS**

Ontiveros C., R. 2012. Guía Metodológica. Cambio climático y degradación de suelos en América Latina. Serie de Estudios Temáticos EUROCLIMA. **Comisión Europea**.

▪ **PARTICIPACION EN CONGRESOS**

“Usos y aplicaciones de los drones en la agricultura de precisión. Ciclo de seminarios postdoctorales 2016. Universidad Autónoma del Estado de Morelos, Cuernavaca, Morelos. 3 de marzo 2016.

“Validación de los valores de temperatura y humedad del suelo obtenidos mediante modelos hidrológicos a gran escala”. II Congreso Nacional COMEII. Universidad Autónoma Chapingo. Chapingo, Estado de México. 09 de septiembre 2016

“Agricultura de precisión mediante el uso de tecnologías geoespaciales”. Primer Congreso Nacional COMEII. Instituto Mexicano de Tecnología del Agua. Jiutepec, Morelos. 23 y 24 de noviembre 2015.

“Escenarios y proyecciones climáticas para el estado de Sinaloa”. Tercer Congreso Nacional de Investigación en Cambio Climático. UNAM-ICML. Sede Regional Noreste Unidad Académica Mazatlán, Sinaloa. 15 al 18 de octubre de 2013

“Estimation of salinity wastewater using near infrared spectroscopy”. XVI Simpósio Brasileiro de Sensoriamento Remoto - SBSR, Foz do Iguazu, PR, Brasil. INPE. 13 a 18 de abril de 2013,

“Efectos del cambio climático sobre la degradación de suelos”. Segundo Seminario EUROCLIMA. Resultados y perspectivas ante el cambio climático. Bogotá, Colombia 25 -27 de febrero 2013

“Guía para la evaluación y reducción de la degradación de los suelos en América Latina”. Seminario Taller Desafíos de la política fiscal, social y ambiental, en el contexto del desarrollo sostenible y discusión de resultados sobre los impactos sociales y económicos del cambio climático.

CEPAL - EUROCLIMA. Santiago de Chile. 2012.

“Análisis de escenarios futuros utilizando sistemas de información geográficos y análisis espacial”. Coloquio de la Facultad de Matemáticas. **Universidad Veracruzana.** Xalapa, Veracruz, México. 2012.

“Estimación de escenarios de cambio de uso de suelo mediante el uso de sistemas de información geográficos”. **Universidad de la Sierra Juárez.** Ixtlán de Juárez, Oaxaca, México. 2012.

“Detección rápida de contaminantes en aguas residuales a partir de espectrometría y análisis espectral”. VI Foro de avances de investigación. Postgrado en Ingeniería Agrícola y Uso Integral del Agua. **Universidad Autónoma Chapingo.** Chapingo, México. 2011.

“La investigación del agua en México. Avances, deficiencias y retos a superar”. Segundo Congreso Nacional de la **RETAC-CONACYT.** Cuernavaca, Morelos, México. 2010.

“Detección rápida de contaminantes mediante imágenes hiperespectrales”. V Foro de avances de investigación Postgrado en Ingeniería Agrícola y Uso Integral del Agua. **Universidad Autónoma Chapingo.** Chapingo, México. 2010.

“Percepción remota como herramienta de análisis de cambio en los Andes Centrales de Bolivia”. Latin American Remote Sensing Week (LARS). **ISPRS-SAF.** Santiago de Chile, Chile. 2010.

“Detección de contaminantes en aguas residuales mediante el uso de espectrometría y análisis espectral”. Conferencia Latinoamericana de usuarios ESRI. **SIGSA.** México D.F., México. 2010.

“Detección y análisis del cambio fisiográfico en los Andes centrales bolivianos mediante percepción remota”. XII Congreso Nacional de Ciencias Agronómicas. **Universidad Autónoma Chapingo.** Chapingo, México. 2010.

FORMACIÓN ACADÉMICA

▪ NIVELES / GRADOS ACADÉMICOS

Doctorado en Ingeniería. 2012. Doctorado en Ingeniería Agrícola y Uso Integral del Agua. **Universidad Autónoma Chapingo.** Chapingo, México. Cédula Profesional No: 7675051

Maestría en Ingeniería. 2005. Maestría en Ingeniería Agrícola y Uso Integral del Agua. **Universidad Autónoma Chapingo.** Chapingo, México. Cédula Profesional No: 7115175

Licenciatura. 2001. Licenciatura en Ingeniería Agronómica. **Escuela Militar de Ingeniería “Mcal. Antonio José de Sucre”.** La Paz, Bolivia. Cédula Profesional No: 7115104

FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS

▪ DOCENCIA

“Sistemas de Información Geográficos”. Universidad de la Sierra Juárez. División de Postgrado Maestría en Conservación de los Recursos Forestales. Ixtlán de Juárez, México. 2013 - 2015.

“Edafología”. Universidad de la Sierra Juárez. Licenciatura en Ciencias Ambientales. Ixtlán de Juárez, México. 2013.

“Edafología”. Universidad de la Sierra Juárez. Licenciatura en Ingeniería Forestal. Ixtlán de Juárez, México. 2013.

“Ordenamiento Ecológico”. Universidad de la Sierra Juárez. Licenciatura en Ciencias Ambientales. Ixtlán de Juárez, México. 2013 - presente.

“**Conservación de cuencas hidrográficas**”. Universidad de la Sierra Juárez. División de Posgrado. Maestría en Conservación de los Recursos Forestales. Ixtlán de Juárez, México. Febrero 2013 - 2015.

“**Ordenamiento Ecológico**”. Universidad de la Sierra Juárez. División de Posgrado. Maestría en Conservación de los Recursos Forestales. Ixtlán de Juárez, México. Febrero 2013 – Octubre 2015.

“**Topografía y Fotogrametría**”. Universidad de la Sierra Juárez. Licenciatura en Ciencias Ambientales. Ixtlán de Juárez, México. Octubre 2012- Marzo 2013.

▪ PARTICIPACION EN COMITÉ DE TESIS

Director de tesis. Tesis de maestro en ciencias. Los efectos del manejo forestal sobre la composición vegetal de especies maderables basado en LANDIS II: Un análisis espacial en el predio comunal de Ixtlán de Juárez, Oaxaca. Baudiel Santiago Pérez. Maestría en Conservación de los Recursos Forestales. Universidad de la Sierra Juárez. 2015

Director de tesis. Tesis de maestro en ciencias. Análisis de las relaciones morfometría – hidrología en las cuencas de la Sierra Juárez, Oaxaca. Wenceslao Tobias Vásquez Pérez. Maestría en Conservación de los Recursos Forestales. Universidad de la Sierra Juárez. 2015

Revisor de tesis. Tesis de maestro en ciencias. Valoración económica de los servicios recreativos del ecoturismo en la comunidad agraria de Santa Catarina Ixtepeji, Ixtlán, Oaxaca. Norma Torrez Hernández. Maestría en Conservación de los Recursos Forestales. Universidad de la Sierra Juárez. 2014.

Director de tesis. Tesis de ingeniero forestal. Estimación de la biomasa aérea en los bosques naturales de la Sierra Juárez mediante percepción remota. Víctor Melchor Matías Dexter. Ingeniería forestal. Universidad de la Sierra Juárez. 2016.

Director de tesis. Tesis de licenciado en ciencias ambientales. Escenarios de cambio de uso de suelo mediante percepción remota en la Sierra Sur de Oaxaca, México. Rosendo Pérez Antonio. Licenciatura en Ciencias Ambientales. Universidad de la Sierra Juárez. 2015

Director de tesis. Tesis de ingeniero forestal. Detección de daños causados por *Dendroctonus spp.* mediante percepción remota en bosques naturales de la Sierra Juárez. Bohórquez Martínez Obed Jesse. Ingeniería forestal. Universidad de la Sierra Juárez. 2015

Asesor de tesis. Tesis de ingeniero forestal. El ordenamiento territorial comunitario en la región Mixteca, Oaxaca. Una propuesta metodológica con enfoque de servicios ecosistémicos. José Manuel Mendoza Reyes. Ingeniería forestal. Universidad de la Sierra Juárez. 2014.

Asesor de tesis. Tesis de licenciado en ciencias ambientales. Identificación de las zonas potenciales de recarga hídrica en la microcuenca del Río Zoquiapam. Wenceslao Tobias Vásquez Pérez. Licenciatura en Ciencias Ambientales. Universidad de la Sierra Juárez. 2013.

INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA Y TECNOLÓGICA

▪ PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN

Proyecto de Investigación. Colaborador. Mayo 2016- presente. Impactos socioambientales del cambio climático registrados en la cuenca del río Conchos y del río Usumacinta de acuerdo a criterios del IPCC 2014. **Instituto Mexicano de Tecnología del Agua.**

Proyecto de Investigación. Colaborador. Octubre 2015-diciembre 2015. Uso de Vehículos aéreos no tripulados (VANTs) en Ingeniería de Riego. **Instituto Mexicano de Tecnología del Agua.**

Proyecto de Investigación. Responsable Técnico. Octubre 2014 – Presente. Manejo forestal comunitario como base para el aprovechamiento, conservación y comercialización mediante la integración de prácticas sostenibles de gestión amigable con la biodiversidad. **Universidad de la Sierra Juárez–UZACHI-CONABIO.** Financiamiento de CONABIO.

Proyecto de Investigación. Responsable Técnico. Octubre 2013 – febrero 2015. Vulnerabilidad de la degradación de cuencas en la Sierra Juárez Oaxaca, México, **Universidad de la Sierra Juárez.** Financiamiento del PRODEP (Programa de Mejoramiento del Profesorado-SEP)

Proyecto de Investigación. Colaborador. Enero 2013 – marzo 2013. Inventario preliminar de minas abandonadas en el municipio de Santa Catarina Lachatao, Ixtlán, Oaxaca, México, **Universidad de la Sierra Juárez.** Investigadores participantes: Silvia Rodríguez, Mario Enrique Fuente Carrasco, Ronald Ernesto Ontiveros Capurata.

Proyecto de Consultoría. Director. Noviembre 2012 – febrero 2013. Línea base del estado del proceso de degradación de tierras secas de Bolivia (tierras áridas semiáridas y subhúmedas secas) y diseño del esquema del sistema de monitoreo de la degradación de tierras en tierras secas (desertificación) en base al enfoque LDA. **CISTEL - UMSS BOLIVIA.**

Proyecto de Consultoría. Consultor Abril 2012 – agosto 2012. Guía metodológica para facilitar la evaluación y reducción de los efectos del cambio climático sobre los procesos de degradación de los suelos en América Latina. **TYPSA – EUROCLIMA.**

GESTION ACADEMICA

Miembro del consejo académico de postgrado. 2012 - 2015. Universidad de la Sierra Juárez. Oaxaca. México.

Presidente del comité de estímulos al desempeño académico. 2013-2014. Universidad de la Sierra Juárez. Oaxaca México.

Encargado del Laboratorio de Sistemas de información Geográficos. 2013 - 2015. Universidad de la Sierra Juárez. Oaxaca, México

DISTINCIONES Y PREMIOS

Premio “Arturo Fregoso Urbina” a la mejor tesis de Postgrado 2012. 2013. Universidad Autónoma Chapingo. México.

Mención Honorífica Grado Doctorado. 2012. Universidad Autónoma Chapingo. México

Becario CONACYT. 2009-2010. CONACYT, México.

Premio "Guido Capra Gemio". gestión 1999. 2000. Fundación Guido Capra. Bolivia

Premio "Guido Capra Gemio". gestión 1997. 1998. Fundación Guido Capra. Bolivia

AFILIACIONES

Sistema Nacional de Investigadores (SNI) CONACyT. México. Categoría Nivel I. Vigencia hasta Diciembre 2019.

International Association for Hydro-environment Engineering and Research. Miembro desde 2014.