



Dr. Ovidio Alejandro Villaseñor López

Oficina ITSON: 4109009 ext. 1009-110

Email: ovidio.villasenor@itson.edu.mx

FORMACIÓN PROFESIONAL

- Profesor de Tiempo completo, Instituto tecnológico de Sonora. Departamento de Ciencias agronómicas y veterinarias. Carrera: Ingeniero en Biosistemas (2013).
- Doctor en Ciencias Forestales, Universidad Pinar del Río, Cuba. Tesis Doctorado: Bases ecofisiológicas para el manejo del estrés hídrico en plantaciones de Cedrela odorata L. en una zona semiárida del Valle del Yaqui, Sonora, México (Fecha de examen abril del 2013).
- Profesor investigador del Instituto Tecnológico de Sonora. Departamento de Ciencias del Agua y del Medioambiente. Carrera: Ingeniería en Ciencias Ambientales (2008-2013).
- Asistente de Investigación. Instituto Nacional de Investigaciones Forestales, Agrícolas y Pecuarias. Campus Regional del Noroeste, Sonora, México (2006).
- Asesor del Ejido San José Chiltepec, Oaxaca en el Programa de Naciones Unidas para el Desarrollo (2003-2004).
- Inglés. Anglia Polytechnic University. Embassy CES. Cambridge, Reino Unido (2004).
- Maestría en Procesos Contaminantes y Defensa del Medio Natural, Universidad Politécnica de Madrid, España (2004-2005).
- Gestión Forestal en plantaciones forestales comerciales en el municipio de La Huacana, Michoacán, México (100 ha. 2000-2002).
- Gestión Forestal para las comunidades indígenas en Xicotepec de Juarez, Sierra Norte de Puebla. Agroforestales Teponaxtle para 1600 ha (2002-2003).
- Asesor legislativo de la Cámara de Diputados del H. Congreso de la Unión, México D.F. (1997-2000).
- Coordinación General de Servicios Estudiantiles, Universidad de Guadalajara (1995-1997).
- Licenciatura: Centro Universitario de Ciencias de la Salud. Universidad de Guadalajara, Jalisco, México (1991-1995).

EDUCACIÓN CONTINUA

- Curso sobre redacción de Publicaciones científicas. Junio 2015
- Foro Regional de Fomento al Potencial Productivo de Plantaciones Forestales del Sur de Sonora. Cd. Obregón, Son. CONAFOR (Mayo del 2011).
- V Congreso Forestal de Cuba y VI Simposio Internacional sobre Técnicas Agroforestales. Palacio de Convenciones de la Habana (abril del 2011).
- Nutrición de cultivos hortícolas. Colegio de Postgraduados del Instituto Tecnológico de Sonora. (septiembre de 2010).
- VI Simposio Internacional Sobre Manejo Sostenible de los Recursos Forestales. SIMFOR 2010. Pinar del Río, Cuba, Abril del 2010.
- Taller de metodología de matriz de marco lógico. Fundación Produce Sonora, A.C. (febrero de 2009).
- IV Encuentro Internacional por el Desarrollo Forestal Sostenible. Palacio de Convenciones de la Habana, Cuba. (abril de 2009).
- Adiestramiento técnico sobre tecnología de producción de Stevia y su procesamiento primario. Programa de Investigación del Instituto Agronómico Nacional. Ministerio de Agricultura y Ganadería, Asunción Paraguay, (diciembre de 2008).
- Curso-taller de Producción de planta y sanidad forestal. Comisión Nacional Forestal (agosto de 2008).
- Taller de diseño (80 horas) de la norma de competencia profesional “Gestión ambiental”. Coordinación de desarrollo académico. ITSON (diciembre de 2008).
- VII Congreso Internacional de Ciencias Ambientales. (ITSON, AMEMA, 2008) Cd. Obregón, Sonora.
- Congreso Internacional de Stevia. Asunción, Paraguay. Ministerio de Agricultura de Paraguay (noviembre de 2007).
- Diplomado en Profesionalización y Fortalecimiento de las Organizaciones de la Sociedad Civil. Instituto Nacional de Desarrollo Social, México (2006).
- Curso de buen uso y manejo de plaguicidas. INIFAP Campus Regional del Noroeste (agosto de 2006).
- Curso-taller: “Muestra Nacional de Herbarios”. Universidad Nacional Autónoma de México (2001).

LOGROS Y ACTIVIDADES

- Primer Inventario forestal del Parque de la Sauceda, Hermosillo, Sonora. Operadora de Proyectos estratégicos del Gobierno del Estado de Sonora. Noviembre de 2016
- Reconocimiento al Perfil deseable PRODEP. Secretaría de Educación Pública. Julio de 2015.
- Publicación científica en las memorias en el XIV Congreso Forestal Mundial de la Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura FAO. Durban, Sudáfrica. Septiembre de 2015.
- Director del Proyecto de investigación: Manejo de estrés hídrico en plantaciones de Dalbergia sissoo bajo indicadores fisiológicos.
- Entrevista sobre la Producción de Stevia en el sur de Sonora. Diálogos con Cerecer. Grupo Larsa Comunicaciones. Televisión para internet (30 minutos) Octubre de 2013.
- Director del proyecto de investigación: Establecimiento de especies maderables de interés económico, bajo riego en suelos agrícolas del sur de Sonora. ITSON-Fundación Produce (2008-2012).
- Director del proyecto de investigación: Validación de tecnología para la producción de Stevia en el sur de Sonora. ITSON-Fundación Produce (2008-2012).
- Colaborador en el Proyecto de Desarrollo Fortalecimiento del Plan Ambiental Institucional. ITSON (Enero-Diciembre del 2009).
- Revisión del Reglamento Municipal sobre medioambiente. Consejo Municipal de Planeación y Protección Ambiental (julio de 2008).
- Evaluador de competencias del programa educativo de Ingeniero en Ciencias Ambientales del Instituto Tecnológico de Sonora (octubre de 2007).
- Expresidente de Grupo SYN-tesis Kuranin S.A de C.V. Empresa forestal (1999-2002).
- Candidato al Premio Nacional de la Juventud. Comisión Nacional del Deporte y Secretaría de Educación Pública (1995).
- Presidente de la Generación 1991-1995. Dr. Felipe Cueva Santana. Centro Universitario de Ciencias de la Salud. Universidad de Guadalajara.

CONFERENCIAS IMPARTIDAS

- *Ponencia Magistral*. “Manejo del estrés hídrico en plantaciones forestales con riego por goteo en zonas semiáridas”. II Congreso Nacional de Estudiantes de Ciencias Forestales y Recursos Naturales (CONECIFORN). Universidad Autónoma de Chihuahua. Cd. Delicias Chihuahua. 6, 7, 8, 9, 10 y 11 de marzo de 2017.
- Conferencia “Manejo de estrés hídrico en plantaciones forestales” en la 8va Jornada de Ingeniería en Ciencias Ambientales. Ciudad Obregón, Sonora. 14, 15, 16, 17 y 18 de Marzo de 2016
- Il Coloquio de manejo sostenible de tierras “Bases ecofisiológicas para el manejo de estrés hídrico en plantaciones de *Cedrela odorata* L. en una zona semiárida del Valle del Yaqui, Sonora, México. X Convención internacional sobre medioambiente y desarrollo. Palacio de convenciones de la Habana, Cuba. 6 al 10 de julio de 2015.
- Impartición del taller “Producción de Planta en Vivero. 5ª semana de Ingeniería en Ciencias Ambientales y Foro Ambiental Institucional. 1 de Noviembre de 2013.
- Conferencia “La Stevia”. Semana nacional de la ciencia y la tecnología. CBETA No.26, Vicam, Sonora. Comunidad Yaqui. 25 de octubre de 2013.
- Conferencia “Influencia del Bosque en la Producción Agropecuaria”. CBETA No.26, Vicam, Sonora. Comunidad Yaqui. 23 de septiembre de 2013.
- Conferencia “Agroindustria de la Stevia en el Valle del Yaqui”. CBETA No.26, Vicam, Sonora. Comunidad Yaqui. 09 de septiembre de 2013.
- Instructor de Plantaciones forestales, día mundial del medioambiente. Arcelor Mittal (junio de 2013).
- Conferencia sobre agroindustria de la stevia en el Valle del Yaqui para los técnicos del CBETA No.88. Secretaría de Educación Pública. Vicam, Sonora, comunidad Yaqui (Septiembre de 2013).
- Instructor en el tema de “Plantaciones Forestales” en el día mundial del medioambiente. Unidad Minas Sonora. Arcelor Mittal. 05 de junio de 2013.
- “Mitigación de estrés hídrico en plantaciones forestales comerciales con sistema de riego en el Valle del Yaqui, Sonora, México”. II Simposio Científico Internacional en el 40 aniversario Universidad Pinar del Río, Celebrado en la Universidad Pinar del Río, Cuba (octubre de 2012).
- “Establecimiento de plantaciones forestales comerciales con riego por goteo en el Valle del Yaqui”. Dirección General de Educación

Tecnológica Agropecuaria, Semana nacional de divulgación de la cultura forestal. CBETA 38, S.E.P. (mayo de 2011).

- “Los bosques y el agua” 14ª semana cultural CEU (abril de 2011).
- *Conferencia magistral*: “Sistemas de riego por goteo en plantaciones forestales comerciales”. III Curso taller internacional de manejo sustentable del mezquite. Unión forestal del estado de Nuevo León. Monterrey, N.L. (Noviembre de 2011).
- *Conferencia magistral* “Establecimiento de plantaciones forestales comerciales con riego por goteo en el Valle del Yaqui, México. Expo forestal 2011, Centro de Negocios Banamex Primer Simposium Internacional Forestal y 4to Congreso Nacional Forestal, México, D.F. (septiembre de 2011).
- “Áreas verdes urbanas y técnicas para el mantenimiento de jardines”. Dirección de recursos materiales y servicios generales. ITSON (septiembre de 2011).
- “Validación de tecnología para la producción de stevia en el sur de Sonora”. Forum Euro-Latinoamericano di Torino. Estrategias de desarrollo regional para la próxima fase de globalización. Cd. Obregón, Sonora, México. (noviembre de 2010).
- Avances en los plantíos forestales establecidos. 12ª Semana Nacional de Divulgación de la Cultura Forestal, CBETA 38, S.E.P. Cd. Obregón, Sonora (mayo de 2010)
- Foro estudiantil Interuniversitario, 2da Jornada ambiental “El agua: Recurso limitante”. Tema: El Bosque y el agua. Instituto Tecnológico de Sonora. (marzo de 2010).
- Simposio “Aspectos de la realidad del agua en Sonora” CRUNO, sede UACH en Cd. Obregón. (julio de 2010).
- 10ª Semana Nacional de la divulgación de la cultura forestal “Los Bosques y el agua”. Dirección General de Educación Tecnológica agropecuaria, CBETA 38, S.E.P. Cd. Obregón, Sonora (mayo de 2008).
- Instructor en el curso (56 horas) “Diagnóstico de Necesidades de Capacitación y Transferencia de Tecnología”. Coordinación de educación continua, ITSON. (noviembre de 2008).

TRABAJOS EN CONGRESOS

- Cartel “MULTIPLICACIÓN IN VITRO DE LA PLANTA *Stevia Rebaudiana* Bertoni”. Tineo-García, Villaseñor –López, Galvez-Chan, Rivera-Pacheco, Barreras-Cárdenas, Chirón-Ruelas. II Congreso Nacional de Biotecnología y Ciencias Alimentarias. 25 de octubre de 2013.
- XV Congreso Internacional de Ciencias Agrícolas. Cambio climático y agricultura, uso eficiente de agua y suelo. UABC, UNISON. Presentación de cartel “Evaluación del crecimiento de *Cedrela odorata* en las condiciones del Valle del Yaqui, Sonora, México celebrado en Mexicali, B.C. (octubre de 2012).
- 1er Congreso Nacional de Tecnología y Ciencias Ambientales “Transformando nuestro futuro común”. Presentación de cartel “Evaluación del crecimiento de *Cedrela odorata* en las condiciones del Valle del Yaqui, México”. Departamento de Ciencias del Agua y del Medioambiente, ITSON, Cd. Obregón, Sonora (octubre de 2012).
- XIV Congreso Internacional de Ciencias Agrícolas. Cartel: “Validación de tecnología para la producción de stevia en el sur de Sonora”. Universidad Autónoma de Baja California. Mexicali, B. C. México (octubre de 2011).
- V Reunión Nacional de Recursos Bióticos en Zonas Áridas, presentación de cartel: “Establecimiento de plantaciones forestales comerciales en suelos agrícolas en el Valle del Yaqui”. Universidad Autónoma Chapingo, Unidad Regional Universitaria de Zonas Áridas, Bermejillo, Durango, México. (octubre de 2009).

PUBLICACIONES CIENTÍFICAS

- L. Argente Martínez^{1,2}, J. Garatza Payán^{1*}, M.A. Gutiérrez Coronado¹, E. Yépez González¹, O. Villaseñor López¹ y M. Travieso Aguilar². Efectos de la salinidad en la absorción de agua por las semillas, germinación y el crecimiento en los primeros estadios del desarrollo del trigo (*Triticum aestivum* L. y *Triticum durum* L.) y su relación con la tolerancia varietal. Revista Latinoamericana de Recursos Naturales. Volumen No.11.2. 2015 ISSN:1870-0667
- O.A. Villaseñor-López^{1*}, J.A. Fernández Bocardo¹, Y. García Quintana² y L. Argente Martínez³. Evaluación del contenido de humedad de un suelo vertisol compactado mediante sensor watermark en una plantación de *Cedrela odorata* L. en el Valle del Yaqui, Sonora. Revista Latinoamericana de Recursos Naturales. Volumen No. 11. 1. 2015 ISSN: 1870-0667
- O.A. Villaseñor-López^{1 *}, Y. García-Quintana², L. Argente Martínez³ y J.A. Fernández Bocardo¹. Variación en las medidas de contracción y dilatación de *Cedrela odorata* L. bajo diferentes dosis y frecuencias de riego en el

Valle del Yaqui, Sonora. Revista Latinoamericana de Recursos Naturales. Volumen No.10.2. 2014 ISSN: 1870-0667

- Patiño, C.E.¹, Villaseñor, L.O.A., ^{1*}, García-Quintana ² 2014. Evaluación de Crecimiento de *Caesalpinia platyloba* S. Watson en una plantación forestal en el norte de Sinaloa. Revista Latinoamericana de Recursos Naturales, No.10 (1): 18-22, 2014. ISSN: 1870-0667
- Villaseñor, L.O.A., García, Q.Y., Tamayo, E.L.M., Bonilla, V.M, Álvarez, O.P., Fernández, B.J.A. Parámetros hídricos de *Cedrela odorata* en una zona semiárida del Valle del Yaqui, México. Revista Latinoamericana de Recursos Naturales. No.8 (2) 56-62, 2012.
- Villaseñor, L.O.A., Cabanillas B.R.E.; Tamayo, E.L.M.; Fernández, B.J.A., García, Q.Y., Álvarez, O.P.; Bonilla, V.M. Evaluación del crecimiento de *Cedrela odorata* L. en las condiciones del Valle del Yaqui, Sonora. México. Revista Latinoamericana de Recursos Naturales. No.8 (1):1-8p, 2012.
- Villaseñor, L.O.A., Cabanillas B.R.E. Establecimiento de plantaciones forestales comerciales con sistema de riego por goteo en suelos agrícolas del Valle del yaqui, México. Revista Forestal Baracoa Vol. 29. ISSN: 2078-7235 Número Especial 2010 (39).

LIBROS PUBLICADOS:

- Villaseñor López Ovidio Alejandro, Yudel García Quintana, Jorge Arturo Fernández Bocardo. Ecofisiología y régimen hídrico de *Cedrela odorata* en zonas semiáridas. Beses ecofisiológicas para el manejo del estrés hídrico de plantaciones forestales en zonas semiáridas. Editorial PUBLICIA. ISBN: 978-3-639-55262-1. Saarbrücken, Deutschland, Alemania. Abril, 2015.

EXPERIENCIA EN TUTORÍA Y ASESORÍA A ALUMNOS

- Director de tesis profesional (novedad científica) para obtener el grado de Ingeniero en Bioistemas de Jorge Ainza Calderón. Dinámica del desarrollo de *Cedrela odorata* L., en condiciones semiáridas del Valle del Yaqui, Sonora, México (Septiembre de 2016).

- Director de tesis profesional para obtener el grado de Ingeniero Biotecnólogo de Bianca Jazmín Portillo Encinas. Contenido de Prolina, glicina-betaína y ácido abscísico en tres especies forestales en el sur de Sonora y su relación con el grado de tolerancia a la sequía (Mayo de 2016).
- Director de tesis profesional para obtener el grado de ingeniero en Ciencias ambientales de Denisse Lorena morales Coronado. Caracterización de los ecosistemas contrastantes “El Campanero”, Yécora y “Eco Camp Inn”, Hornos, Sonora. (Julio de 2015).
- Revisor y sínodo del examen profesional presentado por Anahí Vega Borbón para obtener el grado de Ing. en Ciencias ambientales. Respuesta morfológica y bioquímica de dos variedades de stevia en suelos de fluvisol del sur del estado de sonora. (Julio de 2015).
- Director de Tesis profesional (novedad científica) para obtener el grado de ingeniero en Ciencias ambientales de Juan Pablo Peña Fajardo. Crecimiento de *Dalbergia sissoo* r. bajo sistema de riego por goteo en el sur de Sonora (Octubre 2013).
- Director de Tesis profesional (novedad científica) para obtener el grado de Ingeniero en Ciencias ambientales de Edgar Patiño Camacho. Crecimiento de *Caesalpinia platyloba* S. en una plantación forestal en el norte de Sinaloa (julio de 2013).
- Revisor y sínodo del examen profesional presentado por Carmina Rubio Mejía Figueroa para obtener el título de Ingeniero Biotecnólogo (abril del 2013).
- Inventario Forestal de las Unidades Centro y Nainari. Programa Ambiental Institucional, Instituto Tecnológico de Sonora (Diciembre de 2013).
- Revisor y sínodo del examen profesional presentado por Carlos Caín Valle Figueroa para obtener el título de Ingeniero Biotecnólogo (julio del 2012).
- Revisor de tesis: “Propagación *In vitro* de la planta *Gerbera jamesonii*” de Carlos Caín Valle, Ingeniero Biotecnólogo (julio del 2012).
- Revisor de tesis: “Propagación *In vitro* de la planta *Stevia rebaudiana*” de Miriam Elizabeth Barreras.
- Revisor de tesis: de Grimm Alejandro Zapién Flores “Efecto de la harina de trigo en la concentración de nitrógeno en un cultivo de tilapia utilizando tecnología biofloc” (2012).
- Responsable del proyecto Stevia en el plan de negocios de factibilidad de la stevia en el municipio de Cajeme.
- Colaborador en los proyectos de investigación para apoyo y gestión de cuerpos académicos (Trabajos de titulación de licenciatura y maestría):
- Multiplicación *In vitro* de *Stevia rebaudiana*. PROFAPI
- Extracción de los glucósidos de diterpenos de *Stevia rebaudiana* cultivada en Sonora. PROFAPI.