

CURRICULUM VITAE
LUIS ALONSO VALDEZ-AGUILAR, PhD



SISTEMA NACIONAL DE INVESTIGADORES NIVEL II		
DATOS PERSONALES		
	Lugar de nacimiento: Fecha de nacimiento: Estado civil: Cédula profesional: Cédula de maestría: Cédula de doctorado: CURP RFC Idiomas: Dirección actual:	Monterrey, NL 5 de Agosto de 1960 Casado 1166712 2453963 En trámite VAAL600805HNLLGS03 VAAL6008056X3 Español e inglés Paseo Bugambileas 129, Fracc. Bugambileas, Saltillo, Coah.
ESCOLARIDAD		
<i>POSDOCTORADO</i>		United States Salinity Lab. USDA. Riverside California. July 1, 2006 to December 31, 2007.
<i>DOCTORADO</i>	PhD in Horticulture	Department of Horticultural Sciences. Texas A&M University. August 2004. Grade Point Ratio: 4.0
<i>MAESTRIA</i>	Maestro en Ciencias en Horticultura	Departamento de Fitotecnia. Universidad Autónoma Chapingo. Diciembre 1995. Promedio: 97.0
<i>LICENCIATURA</i>	Biólogo	Facultad de Ciencias Biológicas. Universidad Autónoma de Nuevo León. Julio, 1986. Promedio 92.7
EXPERIENCIA PROFESIONAL		
	1. Centro de Investigación en Química Aplicada. Enrique Reyna 140. Saltillo, Coah., México. CP. 25253	Investigador Titular. Depto. de Plásticos en Agricultura 1-Enero 2008 al 31 de Julio, 2011. Creador y Coordinador de la Maestría en Ciencias en Agroplasticultura del CIQA. 1- Septiembre, 2008 a Enero 2010
	2. Profesor Investigador C2	Departamento de Fitotecnia, Universidad Autónoma Chapingo. Sept. 15, 1986 a Enero 15, 2007.
	3. Supervisor en producción de hongos comestibles	Champimex S.A., San Miguel Deheti, Amealco, Querétaro. Feb. 15, 1984 a Mayo 31, 1985.
	4. Auxiliar de investigador	Facultad de Agronomía, Universidad Autónoma de Nuevo León. Junio 1 a Diciembre 31, 1985.
	5. Profesor por asignatura	Instituto de Ciencia y Cultura, A.C., Victoria 311. Saltillo, Coah. Feb. 1,

		1986 a Mayo 31, 1986.
ADSCRIPCIÓN ACTUAL	Departamento de Horticultura. Universidad Autónoma Agraria Antonio Narro.	Profesor Investigador. 8 de Agosto a la fecha.
AREAS DE INTERES	Nutrición vegetal de ornamentales y hortalizas de invernadero; Hidropónia	
COMUNICACIÓN	TEL. Personal: 844 4314806 Celular: 8442223675 Correo electrónico: lavaldez@ciqa.mx, luisalonso_va@hotmail.com	

2. PRODUCTOS DE INVESTIGACION

2.1. Artículos originales de investigación en revistas indexadas o indizadas

1. Rojas-Velázquez, A.N., L.M. Ruiz-Posadas, M. Sandoval-Villa, **L.A. Valdez-Aguilar**, V. Bertolini. 2012. Respuesta del perrito (*Antirrhinum majus* L.) para flor de corte al potencial osmótico de la solución nutritiva en dos estaciones de crecimiento. Revista Chapingo Serie Horticultura. **En preparación.**
2. **Valdez-Aguilar, L.A.**, A.M. Castillo-González, I. Alia-Tejacal. 2012. Problemas relacionados con calcio en flor de nochebuena. Revista Chapingo Serie Horticultura. **Enviado**
3. Barrera-Aguilar, E., **L.A. Valdez-Aguilar**, A.M. Castillo-González, E. Hernández-Gómez, L. Ibarra-Jiménez, I. Alia-Tejacal. 2012. La nutrición con potasio afecta el crecimiento y fotosíntesis en liliun cultivado en turba acida. Revista Chapingo Serie Horticultura. **Enviado**
4. Alia-Tejacal, I., **L. A. Valdez-Aguilar**, Elio Campos-Bravo, M. de J. Sainz-Aispuro, G. A. Pérez-Arias, M. T. Colinas-León, M. Andrade-Rodríguez, V. López-Martínez, A. Alvear-García. 2012. Effect of gibberelic acid sprays on growth of five poinsettia cultivars (*Euphorbia pulcherrima* Willd. ex. Klotz). Revista Chapingo Serie Horticultura. **Enviado.**
5. **Valdez-Aguilar, L.A.**, C.M. Grieve, and J.A. Poss. 2012. Response of lisianthus to irrigation with saline water: ion relations. Journal of Plant Nutrition. **EN PRENSA.**
6. **Valdez-Aguilar, L.A.**, C.M. Grieve, J. Poss. 2011. Response of lisianthus to salinity: plant growth. Journal of Plant Nutrition 34: **EN PRENSA.**
7. Castillo González, A.M., J.A. Hernandez Maruri, E.A. García, J. Pineda Pineda, **L.A. Valdez Aguilar**, T. Corona Torres. 2011. Extracción de macronutrientes en banano 'Dominico' (*Musa* spp). PHYTON. **EN PRENSA.**
8. Cortez-Mazatán, G.Y., **L.A. Valdez-Aguilar**, R.H. Lira-Saldivar, R.D. Peralta-Rodríguez. 2011. Polyvinylacetate as an edible coating for fruits. Effect on selected physiological and quality characteristics of tomato. Revista Chapingo Serie Horticultura 17:15-22.
9. **Valdez-Aguilar, L.A.**, C.M. Grieve, A.R. Mahar, M.E. McGiffen, and D.J. Merhaut. 2011. Growth and Ion Distribution is Affected by Irrigation with Saline Water in Selected Landscape Species Grown in Two Consecutive Growing Seasons: Spring–Summer and Fall–Winter. HortScience 46:632-642.
10. Ibarra-Jiménez, L., R.H. Lira-Saldivar, **L.A. Valdez-Aguilar**, and J.L. Lozano-del Rio. 2011. Colored plastic mulches affect soil temperature and tuber production of potato. Acta Agriculturae Scandinavica Section B-Plant Soil Science. 61 :365-371.
11. Marín, M., **L.A. Valdez-Aguilar**, A.M. Castillo-González, J. Pineda-Pineda, and J.J. Galván-Luna. 2011. Modeling growth and ion concentration of

- lilium in response to Nitrogen:Potassium:Calcium mixture solutions. Journal of Plant Nutrition. 34:12-26.
12. **Valdez-Aguilar, L. A.** and D. Wm. Reed. 2010. Growth and nutrition of young bean plants under high alkalinity with mixtures of Ammonium, Potassium, and Sodium. Journal of Plant Nutrition. 33(10):1472-1488.
 13. Bryan, D.L., M.A. Arnold, A. Volder, W. Todd Watson, L. Lombardini, J.J. Sloan, **L.A. Valdez-Aguilar**, and A.D. Cartmill. 2010. Planting depth during container production and landscape establishment affects growth of *Ulmus parvifolia*. HortScience. 45:54-60.
 14. **Valdez-Aguilar, L. A.**, C. M. Grieve, J. Poss, and M.A. Mellano. 2009. Hypersensitivity of *Ranunculus asiaticus* to salinity and alkalinity in irrigation water in sand cultures. HortScience. 44(1):138-144.
 15. **Valdez-Aguilar, L. A.**, C. M. Grieve, and J. Poss. 2009. Salinity and alkaline pH of irrigation water affect growth of marigold plants: I growth and dry weight partitioning. HortScience 44(6):1719-1725.
 16. **Valdez-Aguilar, L. A.**, C. M. Grieve, J. Poss, and D. Layfield. 2009. Salinity and alkaline pH of irrigation water affect growth of marigold plants: II Mineral ion relations. HortScience. 44(6):1726-1735.
 17. Callejas-Ruiz, B.A., A.M. Castillo-González, M.T. Colinas-León, M. del C. González-Chávez, J. Pineda-Pineda, **Luis A. Valdez-Aguilar**. 2009. Substratos y micorrizas arbusculares en la producción de flor de nochebuena. Revista Chapingo, Serie Horticultura 15(1):57-66.
 18. Cartmill, A.D., **Valdez-Aguilar, L.A.**, Bryan, D.L., and Alarcón, A. 2008. Use of arbuscular mycorrhizal fungi to enhance the tolerance to high alkalinity in irrigation water in Vinca *Catharanthus roseus* (L.) G. Don. Scientia Horticulturae 115:275-284.
 19. **Valdez-Aguilar, L. A.** and D. Wm. Reed. 2008. Influence of potassium substitution by rubidium and sodium on growth, ion accumulation, and ion partitioning in bean (*Phaseolus vulgaris* L.) under high alkalinity. Journal of Plant Nutrition. 31:867-883.
 20. **Valdez-Aguilar, L. A.**, D. Wm. Reed, and J.A. Cornell. 2008. Quantitative separation of the bicarbonate from the counter-cation effect in bean plants. Journal of the American Society for Horticultural Science. 133:468-475.
 21. Ayala-Sierra, A.; **Luis A. Valdez-Aguilar**. 2008. El polvo de coco como sustrato alternativo para la producción de plántulas ornamentales. Revista Chapingo. Serie Horticultura. 14(2):161-167.
 22. Ayala Arreola, Juan; Castillo González, Ana Maria; **Valdez-Aguilar, Luis A.**; Colinas León, Maria Teresa; Pineda Pineda J., Avitia García, Edilberto. 2008. Effect of calcium, boron and molybdenum on plant growth and bract pigmentation in poinsettia. Revista Fitotecnia Mexicana Vol. 31(2):165-172.
 23. Pineda Pineda, Joel; Castillo González, Ana Maria; Morales Cárdenas, Juana Angelica; Colinas León, Maria Teresa; **Valdez-Aguilar, Luis A.**; Avitia García, Edilberto. 2008. Efluentes y sustratos en el desarrollo de nochebuena. Revista Chapingo, Serie Horticultura 14(2):131-137.
 24. Juárez-Hernández, Pablo; Maria Teresa Colinas-León; **Luis A. Valdez-Aguilar**; Amando Espinosa Flores; Rogelio Castro-Brindis; Gloria V. Cano-García. 2008. Soluciones y refrigeración para alargar la vida poscosecha de Rosa cv 'Black Magic'. Revista Fitotecnia Mexicana Vol. 31(3):73-77.
 25. Pineda-Pineda, Joel; Avitia-García, Edilberto; Castillo-González, Ana Maria; Corona-Torres, Tarcicio, **Valdez-Aguilar, Luis A.**; Gómez Hernández, Jacinto. 2008. Extracción de macronutrientes en frambueso rojo. Terra Latinoamericana Vol. 26(4):333-340.

26. Cartmill, A.D., A. Alarcón, and **L.A. Valdez-Aguilar**. 2007. Arbuscular Mycorrhizal fungi enhance tolerance of *Rosa multiflora* cv. Burr to bicarbonate in irrigation water. *Journal of Plant Nutrition*. 30:1517-1540.
27. **Valdez-Aguilar, L. A.** and D. Wm. Reed. 2007. Response of selected greenhouse ornamental plants to alkalinity in irrigation water. *Journal of Plant Nutrition*. 30(3): 441-452.
28. **Valdez-Aguilar, L. A.** and D. Wm. Reed. 2006. Comparison of growth and alkalinity-induced responses in two cultivars of hibiscus (*Hibiscus rosa-sinensis* L.). *HortScience*. 41:1704-1708.
29. Colinas-León, M.T., I. Alía-Tejagal, C. Bautista-Baños, **Luis A. Valdez-Aguilar**. 2006. Fluctuación de carbohidratos durante el desarrollo de nochebuena (*Euphorbia pulcherrima* Willd.) en dos localidades. *Revista Fitotecnia Mexicana*. 29: 66-68.
30. Galicia-Jiménez, A.B.; C. Trejo; **Luis A. Valdez-Aguilar**; Ma. T. Rodríguez-González; C.B. Peña-Valdivia. 2001. Shade intensity and its effect in morphology and physiology of poinsettia (*Euphorbia pulcherrima* Willd.) *Revista Chapingo. Serie Horticultura*. VII:143-150.

2.2 Artículos originales de investigación en revistas no indizadas

1. Salazar-Orozco, G., **Valdez-Aguilar, L.A.**, Tello-Marquina, J., Grassotti, A., Burchi, G., Castillo-González A. M. 2011. Calcium affects quality and nutrition of cut lily flowers. *Acta Horticulturae* 900:113-117.
2. J. Pineda-Pineda, A. Ramírez-Arias, F. Sánchez del Castillo, A.M. Castillo-González, **L.A. Valdez-Aguilar**, J.M. Vargas-Canales. 2011. Extraction and nutrient efficiency during the vegetative growth of tomato under hydroponics conditions. *International Symposium on High Technology for Greenhouse Systems: GreenSys2009. Acta Horticulturae* 893:997-1006.
3. Bryan, D.L., M.A. Arnold, A. Volder, W. Todd Watson, Leonardo Lombardini, John J. Sloan, **L.A. Valdez-Aguilar**, and A.D. Cartmill. 2011. Planting depth and soil amendments affect growth of *Quercus virginiana* Mill. *Urban Forestry & Urban Greening*. 10:127-132.
4. Bryan, D.L., M.A. Arnold, A. Volder, W. Todd Watson, Leonardo Lombardini, John J. Sloan, **L.A. Valdez-Aguilar**, and A.D. Cartmill. 2010. Transplant season, irrigation, and planting depth effects on landscape establishment of baldcypress and sycamore. *Arboriculture & Urban Forestry*. 36(2):57-65.
5. Galván-Luna, J.J., F. Briones-Encinia, P. Rivera-Ortiz, **L.A. Valdez-Aguilar**, M. Soto-Hernández, J. Rodríguez-Alcázar, y O. Salazar-Salazar. 2009. Amarre, rendimiento y calidad del fruto en naranja con aplicación de un complejo hormonal. *Agricultura Técnica en México* 35(3):335-341.

2.3. Publicaciones en memorias de congresos internacionales

1. Barrera-Aguilar, E., E. Hernandez-Gomez, G. Salazar-Orozco, **L.A. Valdez-Aguilar**, L. Ibarra-Jiménez, J.J. Galván-Luna, A. Grassotti. 2010. Potassium nutrition of lily (*Lilium* sp) cv Arcachon in perlite cultures. 2nd International symposium on Genus *Lilium*. August 30 to September 3. Pesca, Italy. Pg 39.
2. Salazar-Orozco, G., C. Tello-Marquina, **L.A. Valdez-Aguilar**, A. Grassotti. 2010. Effect of nutrition with Ca on the quality of cut lily (*Lilium* sp) cv Rio Negro flowers. 2nd International symposium on Genus *Lilium*. August 30 to September 3. Pesca, Italy. Pg 40.
3. Salazar-Orozco, G., S. Jiménez-Becker, **L.A. Valdez-Aguilar**, B.M. Plaza-Heredia, M. T. Lao Arenas. 2010. Effects of Ca nutrition in development and growth of *Lilium orientalis* cv Rio Negro. 28th International Horticultural

- Congress. International Society for Horticultural Sciences. August 22-27. Lisboa, Portugal. Pg 426.
4. Salazar, G., **Valdez, L.**, Tello, J., Quezada R., Munguía, J., Abrisqueta I., Ruiz-Sánchez, M.C. 2010. Respuesta al riego con agua salina en plantas de *Lilium* sp 'Matrix'. Simposium Hispano-Portugués de Relaciones Hídricas en las Plantas. Cartagena, 6-8 de Octubre. Pg 259-262.
 5. Luna, J.J.G., A.P. Perez, V.M.R. Salas, **L.A.V. Aguilar**. 2010. Evaluation of optical and mechanical properties of different plastic greenhouse covers. 28th International Horticultural Congress. International society for Horticultural Sciences. August 22-27. Lisboa, Portugal.
 6. Galván Luna J.J., **L.A.V. Aguilar**, V.M.S. Reyes, O.S. Salazar 2010. Fruit set in orange (*Citrus x sinensis* (L.) Osb.) with phytohormones in Tamaulipas and Nuevo Leon, Mexico. 28th International Horticultural Congress. International society for Horticultural Sciences. August 22-27. Lisboa, Portugal. Pg. 139.
 7. Salazar, G., **Valdez, L.**, Tello, J., Quezada R., Munguía, J., Abrisqueta I., Ruiz-Sánchez, M.C. 2010. Respuesta al riego con agua salina en plantas de *Lilium* sp 'Matrix'. Simposium Hispano-Portugués de Relaciones Hídricas en las Plantas. Cartagena, 6-8 de Octubre. Pg 259-262.
 8. Castillo-González, A.M, Hernández-Maruri, J.A., Avitia-García, E., Pineda-Pineda, J., **Valdez-Aguilar, L.A.** 2007. Nutrient extraction in 'Dominico' banana. HortScience 42(4):936.
 9. **Valdez-Aguilar, L.A.**, C. Grieve, J. Poss. 2007. Growth of lisianthus, *Eustoma grandiflorum*, as affected by irrigation with saline water. HortScience 42(4):1002.
 10. **Valdez-Aguilar, L.A.**, J. Poss, C. Grieve. 2007. Response of *Ranunculus asiaticus* to irrigation with saline water in hydroponics. HortScience 42(4):1002.
 11. Orozco-Gaeta, E.; M.T. Colinas-León; **L.A. Valdez-Aguilar**; E. Avitia-García; I. León-Rivera. 2006. Sugars and flower induction in poinsettia. HortScience 41(4):1065.
 12. Cartmill, A.D., F.T. Davis, A. Alarcon, **L.A. Valdez-Aguilar**. 2005. Arbuscular mycorrhizal fungi enhance tolerance of *Rosa multiflora* cv Burr to bicarbonate in irrigation water. HortScience 40(4):1035.
 13. **Valdez-Aguilar, L.A.** and D.W. Reed. 2004. Determination of the Alkalinity Toxicity Limits of Selected Greenhouse Ornamental Plants. HortScience 39(4):878.
 14. **Valdez-Aguilar, L.A.** and D.W. Reed. 2004. Use of Mixture Experiments to Determine the Effect of Counter-ions of Bicarbonate on Bean (*Phaseolus vulgaris* L.) 'Poncho' in Hydroponics. HortScience 39(4):872.

2.3 Publicados en extenso en memorias de congresos nacionales

1. Martinez Tecpan, J., I. Alia Tejacal, **L.A. Valdez Aguilar**, M.J. Sainz Aispuro, M.T. Colinas León, M. Andrade Rodriguez, V. Lopez Martinez, O.G. Villegas Torres. 2011. Fertilización de nochebuena (*Euphorbia pulcherrima* Wild.) 'Supjibi. Memorias de resúmenes del XIV Congreso Nacional de la SOMECH, A.C. Culiacán, Sin., México. Abril, 2011 p. 238-238.
2. Martinez Tecpan, J., I. Alia Tejacal, **L.A. Valdez Aguilar**, M.J. Sainz Aispuro, M.T. Colinas León, M. Andrade Rodriguez, V. Lopez Martinez, O.G. Villegas Torres. 2011. Sustratos para la producción de nochebuena (*Euphorbia pulcherrima* Wild.) 'Supjibi' en Morelos, México. Memorias de XII Congreso Nacional de Ciencias Agronómicas. Chapingo, Estado de México, México. 27 al 29 de Abril. p. 281-282.

3. Galván Luna, J.J., V.A. Díaz Delgado, A. Martínez Cano, L. Rodríguez Gutierrez, V.M. Reyes Salas, M.G. Perez Ovalle, **L.A. Valdez Aguilar**. 2011. Firmeza del fruto y vitamina "c" en naranja 'Valencia' con fitohormonas y micronutrientes. Memorias de resúmenes del XIV Congreso Nacional de la SOMECH, A.C. Culiacán, Sin., México. Abril, 2011. P 67-67.
4. Galván-Luna, J.J., F. Vazquez, V.M. Reyes, **L.A. Valdez-Aguilar**. 2010. Uso de un complejo hormonal y micronutrientes en naranja 'Valencia'. XXII Semana Internacional de Agronomía. Facultad de Agricultura y Zootecnia. División de Estudios de Posgrado. Universidad Juárez del Estado de Durango. Venecia, Durango. 10-12 de Noviembre. pg. 263-266. ISBN: en trámite.
5. Palma-Pérez, A., J.J. Galván-Luna, **L.A. Valdez-Aguilar**. 2009. Evaluación de las propiedades ópticas y mecánicas de diferentes cubiertas plásticas para invernadero. Semana Internacional de Agronomía. Facultad de Agricultura y Zootecnia. División de Estudios de Posgrado. Universidad Juárez del Estado de Durango. Venecia, Durango. 3-6 de Noviembre, 2009. pg. 445-448. ISBN: 978-968-9304-23-4.
6. Galván-Luna, J.J., R. Alonso-Velasco, **L.A. Valdez-Aguilar**. 2009. Fitohormonas en naranja (*Citrus sinensis* (L.) Osb) para el amarre de fruto. XXII Congreso Nacional de la Sociedad Mexicana de Ciencias Hortícolas. Torreón Coahuila, México. 17-21 Agosto, 2009; pg. 169-172. ISBN 978-607-95106-3-3.
7. Paz-Cortés, C., **L.A. Valdez-Aguilar**, J.J. Galván-Luna. 2009. La relación Nitrato:Amonio afecta el crecimiento de lisianthus. Semana Internacional de Agronomía. Facultad de Agricultura y Zootecnia. División de Estudios de Posgrado. Universidad Juárez del Estado de Durango. Venecia, Durango. 3-6 de Noviembre, 2009; pg. 533-536. ISBN: 978-968-9304-23-4.
8. Lara-Hernández, María E., R. García E., **L.A. Valdez-Aguilar**, R. Ferrera-Cerrato, E. Zavaleta M. 1998. Control Biológico de *Fusarium* spp. en el cultivo del clavel. Presentación de avances de Investigación. Colegio de Postgraduados. Pg 12.
9. Lara-Hernández, María E., **L.A. Valdez-Aguilar**, R. garcía e., R. Ferrera-Cerrato, N. Marban M. 1998. Control biológico de *Phytlum ultimum* en la propagación de nochebuena. Presentación de avances de Investigación. Colegio de Postgraduados. Pg 11.
10. Lara-Hernández, María E., R. García E., **L.A. Valdez-Aguilar**, B. Tlalpal Bolaños. 1998. Efecto de la gobernadora sobre patógenos radicales. Presentación de avances de Investigación. Colegio de Postgraduados. Pg 74-76.
11. Lara-Hernández, María E., R. García E., **L.A. Valdez-Aguilar**, R. Ferrera-Cerrato, E. Zavaleta M. 1998. Medios de enraizamiento y de introducción de antagonistas a patógenos de la raíz del clavel. Presentación de avances de Investigación. Colegio de Postgraduados. Pg 71-72.
12. Efecto del enriquecimiento con CO₂ sobre algunas variables fisiológicas en *Anthurium × cultorum* cv Tropical. Octubre 1995. V Congreso Nacional AMEHOAC. Cuautitlán Izcalli, Estado de México.
13. Producción De flores de anturio *Anthurium × cultorum* cv Tropical mantenido en ambientes enriquecidos con CO₂. Octubre de 1995. V Congreso Nacional AMEHOAC. Cuautitlán Izcalli, Estado de México.
14. Evaluación de mezclas de sustratos en la calidad de flor de nochebuena (*Euphorbia pulcherrima* cv. Freedom). V Congreso Nacional Amehoac. 1995. Cuautitlán Izcalli, Estado de México.

2.4 Publicados, de difusión restringida

1. **Valdez-Aguilar, L.A.** 1992. El cultivo de la flor de nochebuena. Revista Amigos de Xochimilco, A.C. 5 pp.
2. **Valdez-Aguilar, L.A.** 1992. La flor de cempazúchitl. Revista Amigos de Xochimilco, A.C. 1992.

2.5. Capítulos de investigación original en extenso en libros especializados.

1. Martínez-Tecpan, J., I. Alia-Tejacal, **L.A. Valdez-Aguilar**, M.J. Sainz-Aispuro, M.T. Colinas-León, M. Andrade-Rodríguez, V. López-Martínez, O.G. Villegas-Torres. 2011. Incremento del área de bráctea de nochebuena (*Euphorbia pulcherrima* Willd. ex Klotzsch.) 'Supjibi', con Benciladenina + Ácido Giberélico₄₊₇. En: Primera Reunión de Investigación Agropecuaria 2011. C.M. Acosta Duran, F.I. Flores Perez, V. Aguirre Flores, A. Orihuela Trujillo. Pp. 154-159. **ISBN: 978-607-00-4216-4.**
2. Gaona-García, A., I. Alia-Tejacal, **L.A. Valdez-Aguilar**, O.G. Villegas-Torres, R. Ariza-Flores, M. Andrade-Rodríguez, A. Lugo-Alonso. 2011. Fertilización y calidad de limón persa (*Citrus latifolia* tan.) en Tlaltzapán, Morelos. En: Primera Reunión de Investigación Agropecuaria 2011. C.M. Acosta Duran, F.I. Flores Perez, V. Aguirre Flores, A. Orihuela Trujillo. Pp. 160-165. **ISBN: 978-607-00-4216-4.**
3. Perez-Arias, G.A., I. Alia-Tejacal; **L.A. Valdez-Aguilar**, V. López-Martínez, A. Tapia-Delgado, A. Avelar-García, C.M. Acosta-Duran. **2007**. Cultivo en maceta de lisianthus (*Eustoma grandiflorum*). En: C.M. Acosta Duran (Ed.). Investigación Agropecuaria 4: 61-70.
4. Perez-Arias, G.A., I. Alia-Tejacal, V. López-Martínez, **L.A. Valdez-Aguilar**, M.T. Colinas-León. **2007**. Crecimiento de frondas de esparrago (*Asparagus densiflorus* y *Asparagus virgatus*). En: C.M. Acosta Duran (Ed.). Investigación Agropecuaria 4: 71-76.
5. Jiménez-Urrutia, C.G.; I. Alia-Tejacal; V. López-Martínez; **Luis A. Valdez-Aguilar**; M. Andrade-Rodríguez; O. Villegas-Torres; C.M. Acosta-Duran y D. Guillen-Sánchez. **2006**. Aplicación de ácido giberélico para la inducción floral de clivia (*Clivia miniata* Regel).). En: C.M. Acosta Duran (Ed.). Investigación Agropecuaria 3: 23-31.
6. Lara H., M.E., **L.A. Valdez-Aguilar**, R. García E., N. Marban M., y R. Ferrera-Cerrato. 2004. Micorriza Arbuscular y Hongos Antagónicos en el Control de *Pythium ultimum* en Nochebuena (*Euphorbia pulcherrima* cv. Supjibi). En: J.T. Frias-Hernández, V. Olalde-Portugal, y R. Ferrera-Cerrato. Avance en el Conocimiento de la Biología de las Micorrizas. Universidad de Guanajuato. **ISBN 968-864-333-5.**

2.6. Libros.

1. **Valdez-Aguilar, Luis Alonso** y Ana Maria Hernández-Oloaya. 2005. Anturio. Cultivo y Fisiología. Universidad Autónoma Chapingo. 102pp. ISBN 968-02-0180-5.

2.7. Divulgación científica

Presentación en congresos internacionales

1. Presentaciones orales

1. **Valdez-Aguilar, L.A.** and D.Wm. Reed. 2004. Determination of alkalinity toxicity limits of selected greenhouse plants. ASHS 2004 Meeting. July 20, 2004. Austin, TX.
2. **Valdez-Aguilar, L.A.** and D.Wm. Reed. 2004. Use of mixture experiments to determine the effect of counter-ions of bicarbonate on bean cv. Poncho plants in hydroponics. ASHS 2004 Meeting. July 19, 2004. Austin, TX.

3. **Valdez-Aguilar, L.A.** and D. Wm. Reed. 2001. Effect of bicarbonate in irrigation water on greenhouse ornamental crops. American Society for Horticultural Sciences. Southern Region. 61st Annual Meeting. Forth Worth, TX.

2. Posters

1. Valdez-Aguilar, L.A., C. Grieve, J. Poss. 2007. Growth of lisianthus, *Eustoma grandiflorum*, as affected by irrigation with saline water. American Society for Horticultural Sciences. Annual Conference. Scottsdale, AZ.
2. Valdez-Aguilar, L.A., J. Poss, C. Grieve. 2007. Response of *Ranunculus asiaticus* to irrigation with saline water in hydroponics. American Society for Horticultural Sciences. Annual Conference. Scottsdale, AZ.

Presentación en eventos nacionales

1. Conferencias, Plenarias y Magistrales

1. Nutrición de liliun para flor de corte en condiciones de hidropónia. Semana de Agronomía de la Facultad de Agronomía de la Universidad Autónoma de San Luis Potosí. 25 de Marzo del 2011.
2. El cultivo hidropónico y su potencial en la producción de ornamentales. Seminario Problemática y Retos de la Producción Agropecuaria de México. DES de Ciencias Agropecuarias, Universidad Autónoma del Estado de Morelos. Cuernavaca, Mor. 27 de Enero del 2011.
3. Efecto de la Salinidad sobre la Nutrición y Desarrollo de algunas Especies Ornamentales. Facultad de ciencias Agropecuarias. Universidad Autónoma del Estado de Morelos. Cuernavaca, Mor. 18 de Noviembre del 2010.
4. Efectos de la Salinidad sobre la Nutrición y Desarrollo y Desarrollo Vegetal. Instituto Tecnológico y de Estudios Superiores de Monterrey, Campus Monterrey. Monterrey, NL. 3 de noviembre del 2010.
5. Nutrición del nogal: el rajado de la nuez. Día Demostrativo 2010 del Sitio Experimental Zaragoza. INFIAP. SAGARPA. Zaragoza, Coah. 29 de Abril, 2010.
6. Irrigación con Agua Salina Afecta el Crecimiento y Calidad de Plantas Ornamentales. Colegio de Posgraduados. 27 de Enero, 2010.
7. Potencial de la floricultura en invernadero en el noreste de México. VI Simposio Internacional de Producción de Cultivos en Invernaderos. Universidad Autónoma de Nuevo León. 4-5 de Septiembre del 2008.
8. Calidad de Agua para Irrigación: Cultivos de Invernadero. X Congreso Nacional y III Internacional en Horticultura Ornamental. Uruapan, Mich. Octubre, 2005.
9. Efecto de la alcalinidad en agua de riego sobre algunos cultivos de invernadero. Colegio de Postgraduados. Febrero, 2006. Duración: 1 horas.
10. Problemas nutrimentales causados por alcalinidad en agua de riego en ornamentales. Universidad Autónoma del Estado de Morelos. Febrero, 2006. Duración: 1 horas.
11. Problemas nutrimentales causados por la alcalinidad en le agua de riego en ornamentales. Universidad Autónoma del Estado de Morelos. Marzo, 2006. Duración: 2 horas.
12. Soluciones Nutritivas. Universidad Autónoma del Estado de Morelos. 12 de Junio, 2006. Duración: 8 horas.
13. Nutrición de Ornamentales. Consejo Mexicano de la Flor. Villa Guerrero, Edo. de México. Marzo, 2005. Duración: 2 horas.

14. Manejo de fertilización de Áreas Verdes Urbanas. División de Ciencias Forestales. Universidad Autónoma Chapingo. Octubre, 2005. Duración: 2 horas.
15. Nutrición de Cultivos Ornamentales e Hidropónicos. Universidad Autónoma Agraria Antonio Narro. Noviembre, 2005. Duración: 2 horas.
16. El cultivo del anturio. Feria Artesanal, Agrícola y Ganadera del Estado de Chiapas. Tuxtla Gutiérrez, Chiapas. Noviembre de 1997. Duración: 3 horas.
17. El cultivo de la flor de nochebuena. Feria Artesanal, Agrícola y Ganadera del Estado de Chiapas. Tuxtla Gutiérrez, Chiapas. Noviembre de 1997. Duración: 3 horas.

2. Presentación en congresos nacionales

1. Valdez-Aguilar, L.A., D. Wm. Reed, C.M. Grieve, J. Poss, A. Alarcón, A. Cartmill, D. Lynn-Bryan. Viabilidad de la producción de ornamentales con agua de baja calidad. X Congreso Iberoamericano de Plásticos en Agricultura. CIQA-UAAAN. 24-26 Septiembre, 2008.
2. Valdez-Aguilar, L.A. and D. Wm. Reed. 2005. Efecto de la relación $\text{NH}_4^+ : \text{NO}_3^-$ en la respuesta de plantas de girasol ornamental a la alcalinidad. Congreso Nacional Agronómico. Universidad Autónoma Chapingo. Chapingo, México.
3. Uso de vermicomposta como componente del sustrato y adición de LEDA a la solución fertilizante en nochebuena cv. Freedom. Chapingo, Febrero 1999. Duración: 1 horas.
4. Tecnología de Producción de Flor de Nochebuena. Febrero 1998. VI Congreso Nacional. AMEHOAC. Toluca, Edo. de México.
5. Efecto de la fertilización N:K y N:Ca sobre el crecimiento y calidad en flor de nochebuena cv. Freedom. VI Congreso Nacional AMEHOAC. Febrero 1998. Toluca, Estado de México.
6. Estrategias de manejo para el control de *Pythium* y *Fusarium* sp. en clavel cv. Tropea. VI Congreso Nacional. AMEHOAC: Feb. 1998. Toluca Edo. de México.
7. Estrategias de manejo durante la propagación de clavel para el control de *Fusarium culmorum*. VI Congreso Nacional. AMEHOAC. Feb. 1998. Toluca, Edo. de México.
8. Efecto del enriquecimiento con CO_2 sobre algunas variables fisiológicas en *Anthurium x cultorum* cv Tropical. Octubre 1995. V Congreso Nacional AMEHOAC. México, D.F.
9. Efecto del enriquecimiento con CO_2 sobre producción y calidad en *Anthurium x cultorum* cv Tropical en ambientes enriquecidos con CO_2 . Octubre de 1995. V Congreso Nacional AMEHOAC. México D.F.
10. Evaluación de mezclas de sustratos en la calidad de flor de nochebuena (*Euphorbia pulcherrima* cv. Freedom). V Congreso Nacional Amehoac. 1995.

3. FORMACION DE RECURSOS HUMANOS

3.1. Cursos teóricos y/o prácticos

3.1.1. Licenciatura

1. Producción de flores y ornamentales. Departamento de Fitotecnia. Universidad Autónoma Chapingo. Otoño 1996 hasta 2006. 96 horas.
2. Floricultura. Departamento de Parasitología Agrícola. Universidad Autónoma Chapingo. Otoño 1997. 96 horas.

3.1.2. Maestría

1. Nutrición vegetal. Maestría en Ciencias en Agroplasticultura. CIQA. 42 horas. Enero-Abril, 2009, 2010 y 2011.
2. Producción de especies florícolas en sistemas intensivos. Maestría en Ciencias en Agroplasticultura. CIQA. 42 horas. Agosto a Diciembre, 2010.
3. Seminario I. Maestría en Ciencias en Agroplasticultura. CIQA. 11 horas. Septiembre-Diciembre, 2008 y 2009.
4. Fisiología vegetal aplicada. Maestría en Ciencias en Agroplasticultura. CIQA. 40 horas. Septiembre-Diciembre 2008. Agosto, 2010 y 2011.
5. Fisiología vegetal aplicada. Maestría en Ciencias en Agroplasticultura. CIQA. 21 horas. Septiembre-Diciembre 2008.
6. HOR629: Horticultura general avanzada. Departamento de Fitotecnia. Universidad Autónoma Chapingo. Primavera 2006. 96 horas. [*créditos compartidos con otros 2 profesores*].
7. HOR650: Diseño y manejo de invernaderos. Departamento de Fitotecnia. Universidad Autónoma Chapingo. Primavera 2006. 96 horas.
8. PV690: Problema especial: Flores de corte. Departamento de Parasitología Agrícola. Universidad Autónoma Chapingo. Primavera 2005. 96 horas.
9. HOR650: Diseño y manejo de invernaderos. Departamento de Fitotecnia. Universidad Autónoma Chapingo. Primavera 2005. 96 horas.
10. HOR652: Flores de corte. Departamento de Fitotecnia. Universidad Autónoma Chapingo. Primavera 2005. 96 horas.
11. HOR629: Horticultura general avanzada. Departamento de Fitotecnia. Universidad Autónoma Chapingo. Primavera 2005. 96 horas. [*créditos compartidos con otros 2 profesores*].
12. Problema especial: Producción de plantas bulbosas. Departamento de Fitotecnia. Universidad Autónoma Chapingo. Otoño 1998. 96 horas.
13. Aplicación hortícola. Departamento de Fitotecnia. Universidad Autónoma Chapingo. Otoño 1998. 96 horas.
14. Problema especial: Control biológico de *Fusarium culmorum* durante la propagación y ciclo productivo de clavel en invernadero. Departamento de Fitotecnia. Universidad Autónoma Chapingo. Primavera 1997. 96 horas.
15. Problema especial: Plantas en maceta. Departamento de Fitotecnia. Universidad Autónoma Chapingo. Primavera 1997. 96 horas.
16. Problema especial: Fotosíntesis en nochebuena. Departamento de Fitotecnia. Universidad Autónoma Chapingo. Primavera 1997. 96 horas.
17. Problema especial: Enfermedades radicales en nochebuena. Departamento de Fitotecnia. Universidad Autónoma Chapingo. Otoño 1997. 96 horas.
18. Problema especial: Efecto in vitro de residuos de gobernadora sobre *Pythium ultimum*. Departamento de Fitotecnia. Universidad Autónoma Chapingo. Otoño 1997. 96 horas.
19. Problema especial: Estrategias de manejo para la obtención de plantas sanas de nochebuena. Departamento de Fitotecnia. Universidad Autónoma Chapingo. Otoño 1997. 96 horas.
20. Problema especial: Producción de plantas bulbosas. Departamento de Fitotecnia. Universidad Autónoma Chapingo. Otoño 1997. 96 horas.

21. Problema especial: Crisantemo. Departamento de Fitotecnia. Universidad Autónoma Chapingo. Otoño 1997. 96 horas.
22. Problema especial: Propagación vegetativa de azalea. Departamento de Fitotecnia. Universidad Autónoma Chapingo. Otoño 1997. 96 horas.
23. Problema especial: Producción de plantas en maceta. Departamento de Fitotecnia. Universidad Autónoma Chapingo. Primavera 1996. 96 horas.

3.1.3. Doctorado

1. HOR752: Flores de corte. Departamento de Fitotecnia. Universidad Autónoma Chapingo. Primavera 2005. 96 horas.
2. HOR750: Diseño y manejo de invernaderos. Departamento de Fitotecnia. Universidad Autónoma Chapingo. Primavera 2005. 96 horas.
3. HOR729: Horticultura general avanzada. Departamento de Fitotecnia. Universidad Autónoma Chapingo. Primavera 2005. 96 horas. [*Créditos compartidos con otros 2 profesores*].
4. HOR729: Horticultura general avanzada. Departamento de Fitotecnia. Universidad Autónoma Chapingo. Primavera 2006. 96 horas. [*créditos compartidos con otros 2 profesores*].
5. HOR750: Diseño y manejo de invernaderos. Departamento de Fitotecnia. Universidad Autónoma Chapingo. Primavera 2006. 96 horas.
6. HOR752: Flores de corte. Departamento de Fitotecnia. Universidad Autónoma Chapingo. Primavera 2005. 96 horas.

3.1.4 Cursos extra-clase impartidos

1. Cultivo del anturio y tulipán. II Diplomado Internacional en Horticultura Protegida. FIRA Banco de México - Universidad Autónoma Chapingo. 19 de Octubre, 2006. Duración: 6 horas.
2. Cultivo de gerbera. II Diplomado Internacional en Horticultura Protegida. FIRA Banco de México - Universidad Autónoma Chapingo. 20 de Octubre, 2006. Duración: 4 horas.
3. Cultivo de Liliium. II Diplomado Internacional en Horticultura Protegida. FIRA Banco de México - Universidad Autónoma Chapingo. 21 de Octubre, 2006. Duración: 3 horas.
4. Cultivo del gerbera. Diplomado Internacional en Horticultura Protegida. Modulo Floricultura. Universidad Autónoma Chapingo. 8 al 13 de Agosto, 2005. Duración: 5 horas.
5. Cultivo del girasol y gypsophila. Diplomado Internacional en Horticultura Protegida. Modulo Floricultura. Universidad Autónoma Chapingo. 8 al 13 de Agosto, 2005. Duración: 4 horas.
6. Cultivo del anturio. Diplomado Internacional en Horticultura Protegida. Modulo Floricultura. Universidad Autónoma Chapingo. 8 al 13 de Agosto, 2005. Duración: 6 horas.
7. Cultivo de la alstroemeria. Diplomado Internacional en Horticultura Protegida. Modulo Floricultura. Universidad Autónoma Chapingo. 8 al 13 de Agosto, 2005. Duración: 6 horas.
8. Nutrición de Cultivos Ornamentales. X Congreso Nacional. Asociación Mexicana de Horticultura Ornamental. Uruapan, Mich. Octubre, 2005. Duración: 8 horas.
9. Alcalinidad en Agua de Riego. Factores Fisiológicos y Nutrimientales en Cultivos de Invernadero. Departamento de Fitotecnia. Universidad Autónoma Chapingo. Octubre 6, 2004. Duración: 1 horas.

10. Diseño, construcción y manejo de Invernaderos: Sección diseño y manejo de invernaderos. Ofrecido a profesores de la DGTA-SEP. Mayo 1998. Duración: 40 horas.
11. Propagación de plantas: Sección manejo de invernaderos, sustratos y propagación de plantas ornamentales. Ofrecido a profesores de la DGTA-SEP. Noviembre de 1997. Duración: 42 horas.
12. El cultivo de Crisantemo: Organizado por la Secretaría de Desarrollo Agropecuario, Subsecretaría de Fomento Florícola del Gobierno del Estado de México, en las siguientes fechas Duración: 3 horas c/u:
 - a. 18 de octubre de 1995. Totolmajac, Villa Guerrero, Edo. de México.
 - b. 19 de octubre de 1995. San Gaspar, Villa Guerrero, Edo. de México.
 - c. 11 de febrero de 1996. Coatepec Harinas, Villa Guerrero, Edo. de México.
 - d. 31 de marzo de 1996. Santa Ana, Tenancingo, Edo. de México.
 - e. 14 de abril de 1996. Santiago Oxtotitlán, Villa Guerrero, Edo. de México.
 - f. 22 de septiembre de 1996. San Gaspar, Villa Guerrero, Edo. de México.
13. Floricultura. Impartido a estudiantes del ITA N° 7. SEP-DGETA. Junio 1996. Duración: 1 horas.
14. Plagas de sorgo. Primer ciclo de Conferencias. Instituto de Ciencia y Cultura, A.C. Mayo de 1986. Saltillo, Coah. Duración: 2 horas.

3.2. Dirección de tesis de postgrado

En Proceso:

1. Estudios sobre nutrición de liliom (*Lilium* sp.) para producción de flor cortada en condiciones de hidropónia: Nitrógeno, Calcio y Potasio. Ing. M.C. Gloria Salazar. Doctorado en Ciencias. Universidad de Almería, España. Fecha estimada de graduación: Diciembre del 2012. **Director de tesis.**
2. Manejo de la solución nutritiva para aumentar la eficiencia en el uso de fertilizantes en liliom cultivado en hidropónia. Ing. Guillermo Cardenas Medina. Maestría en Ciencias. Centro de Investigación en Química Aplicada, Saltillo, Coah. México. **Director de Tesis.**

Terminadas:

1. **Elvia Hernández Gómez.** Efecto de la forma de Nitrógeno en la producción de pimientos cultivados en invernadero en función de la concentración de Potasio en la solución nutritiva. Maestría en Ciencias en Agroplasticultura. CIQA. Diciembre del 2010. **Director de tesis.**
2. **Ángel Natanael Rojas Velásquez.** Distribución de materia seca y calidad comercial del perrito (*Anthirrinum majus* L.) para flor de corte con soluciones de diferente potencial osmótico en ciclo de invierno y verano. Doctorado en Ciencias. Colegio de Posgraduados. Diciembre del 2010. **Co-director de tesis.**
3. **Enoc Barrera Aguilar.** Nutrición de Liliom (*Lilium* sp) con potasio y su efecto en el crecimiento, concentración de nutrimentos y algunos parámetros fisiológicos y anatómicos. Maestría en Ciencias en Agroplasticultura. CIQA. Agosto del 2010. **Director de tesis.**
4. **Joel Pineda Pineda.** Caracterización del aserrín de pino como sustrato hidropónico durante cinco ciclos de cultivo con jitomate. Doctorado en

Ciencias en Horticultura. Universidad Autónoma Chapingo. Junio del 2010. **Co-director de tesis.**

5. **Manuel Mandujano Piña.** Efecto del cobalto y calcio en soluciones preservantes de *Lilium* híbrido oriental 'Star Figther' y 'Star Gazer'. Doctorado en Ciencias en Horticultura. Universidad Autónoma Chapingo. Junio del 2010. **Co-director de tesis.**
6. **Carolina Díaz Baños.** Los azúcares y la inducción floral en nochebuena (*Euphorbia pulcherrima* Willd). María Emilia Orozco Gaeta. Tesis de Maestría en Ciencias en Horticultura. Universidad Autónoma Chapingo. **Co-director de Tesis** (director: Dra. María Teresa Colinas León). Mayo, 2006.
7. **Ana Bertha Galicia Jiménez.** Intensidad de sombreado y su influencia en el crecimiento y calidad de nochebuena (*Euphorbia pulcherrima* Willd. Ex Klotzsch) cv supjibi. **Co-director de Tesis** (director: Dr. Carlos Trejo López). Diciembre 2000. Colegio de Posgraduados.
8. **Elizabeth Urbina Sánchez.** Uso de diferentes tipos de vermicomposta como fertilizante orgánico en el cultivo del rosal. Tesis de Maestría en Ciencias en Horticultura. Universidad Autónoma Chapingo. Diciembre 1999.
9. **María Encarnación Lara Hernández.** Estrategias de manejo para el control de *Fusarium* sp. Durante la propagación y producción de clavel en condiciones de invernadero. **Co-director de Tesis** (director: Dr. Roberto García Espinosa). Julio 1998. Colegio de Posgraduados.
10. **Juan Baltazar Licona Vargas.** Respuestas de la planta de nochebuena (*Euphorbia pulcherrima*) a aplicaciones de triacontanol. Tesis de Maestría en Ciencias en Horticultura. Universidad Autónoma Chapingo. **Co-director de Tesis** (director: Dra. María Teresa Colinas León). Abril, 1998.
11. **Bertha A. Chacón Grande.** Análisis del potencial de exportación de rosa al mercado de Estados Unidos, Canadá, Japón y la Comunidad Europea. **Co-director de Tesis** (director: Dra. Alma Alicia Gómez Gómez). Marzo, 1997. Universidad Autónoma Chapingo.
12. **María Elena Patiño Almanza.** Oportunidad de exportación de flores exóticas (orquídeas, anturios y aves del paraíso) a los principales mercados internacionales. **Co-director de Tesis** (director: Dra. Alma Alicia Gómez Gómez). Marzo 1997. Universidad Autónoma Chapingo.

3.3. Dirección de tesis de licenciatura

1. Evaluación de la relación $\text{NO}_3^-:\text{NH}_4^+$ en lisianthus (*Eustoma grandiflorum* Raf.) cultivado en invernadero. Catherine Paz Cortes. Universidad Autónoma Agraria Antonio Narro. Abril del 2009.
2. Evaluación de las propiedades ópticas y mecánicas de diferentes cubiertas plásticas para invernadero. Alberto Palma Pérez. **Co-director de tesis** (director: Dr. Juan José Galván Luna). Universidad Autónoma Agraria Antonio Narro. Abril del 2009.
3. Control químico de malezas en el cultivo de azucena de pascua (*Lilium longiflorum* Thunb.) en la comunidad de Ignacio Zaragoza, municipio de San Martín Toxoalan, Oaxaca. Celerino Montalvo Viveros. **Co-director de tesis** (director: Dr. Guillermo Mondragón Pedrero). Universidad Autónoma Chapingo. Noviembre del 2005
4. Reciclado de bulbos de *Lilium*. Trinidad Esteban Mario. Universidad Autónoma Chapingo. Diciembre del 2005.
5. Proceso de producción de ciclamen (*Cyclamen persicum*). Sandra A. Sánchez Hernández. Universidad Autónoma Chapingo. Noviembre del 2005
6. Efecto del acolchado plástico en la producción de Solidago (*Solidago canadensis*) y gerbera (*Gerbera jamesonii*). Jacob Borgonio Mociños. Universidad Autónoma Chapingo. Marzo del 2000.

7. Evaluación del polvo de coco como sustrato para la germinación y desarrollo inicial de plántulas de seis especies ornamentales. Antonio Ayala Sierra. Universidad Autónoma Chapingo. Diciembre de 1999.
8. Efecto de la vermicomposta en la obtención de esquejes de nochebuena (*E. Pulcherrima* Willd.) cv Supjibi. Silvia Carrera García. Universidad Autónoma Chapingo. Noviembre de 1999.
9. Efecto de la Vermicomposta y efluente en la producción de flor de corte de crisantemo (*Dendranthema grandiflora* T.) cv Bounty. Dan Castillo Juárez. Universidad Autónoma Chapingo. Noviembre 1999.
10. Diferentes métodos de secado de flores de gerbera (*Gerbera jamesonii* B.) Leónides Bernabé Antonio. **Co-director de Tesis** (director: Dra. Maria T. Colinas-León). Universidad Autónoma Chapingo. Abril de 1998.
11. Fenología del escape floral de gerbera (*Gerbera jamesonii* H. Bolus) en condiciones de invernadero. Silvano Bautista Resendiz. **Co-director de Tesis** (director: MC Humberto Villegas Rodríguez). Universidad Autónoma Chapingo. Abril, 1998.
12. Enraizamiento de 2 cultivares de fucsia (*Fuchsia x hybrida* Voss) utilizando 2 tipos de explante y dos promotores comerciales. Luis Ignacio Delgado Escobar. **Co-director de Tesis** (director: MC Humberto Villegas Rodríguez). Universidad Autónoma Chapingo. Mayo 1998.
13. Comportamiento de cinco cultivares de gladiolo (*Gladiolus* sp.) en el municipio de Santiago Juxtlahuaca, Puebla. Serdan Hernández Hernández. **Co-director de Tesis** (director: MC Humberto Villegas Rodríguez). Universidad Autónoma Chapingo. Junio 1998.
14. Determinación del número de noches largas necesarias para inducir la floración y pigmentación de brácteas en el cultivo de nochebuena (*E. Pulcherrima* Willd.). Maria de Lourdes Villegas. **Co-director de Tesis** (director: MC Humberto Villegas Rodríguez). Universidad Autónoma Chapingo. Junio, 1998.
15. Respuestas de Nochebuena (*E. Pulcherrima* Willd.) a la fertilización N:K y N:Ca en polvo de coco. X. Arturo López Clemente. Universidad Autónoma Chapingo. Junio 1998.
16. Evaluación de fertilizantes solubles y de lenta liberación en nochebuena (*E. Pulcherrima* Willd.). Ricardo Fierro. Universidad Autónoma Chapingo. Agosto 1998.
17. Uso de la Vermicomposta como componente del sustrato y adición de LEDA a la solución fertilizante en nochebuena (*E. Pulcherrima* Willd.) cv. Freedom. Noelia Seseña Córdoba. Universidad Autónoma Chapingo. Octubre de 1998.
18. Evaluación de tres funguicidas para el control de *Phytophthora* en nochebuena (*E. Pulcherrima* Willd.) cv Supjibi en Chapingo, México. Atanacia Vargas Espino. Universidad Autónoma Chapingo. Noviembre de 1998.
19. Control de la marchites de gerbera (*Gerbera jamesonii* Bolus) inducida por *Phytophthora dreschelri*, en Tenancingo, México. Noelia Martínez Camacho. **Co-director de Tesis** (director: MC Maria de Lourdes Rodríguez Mejía). Universidad Autónoma Chapingo. Diciembre 1998.
20. Respuesta de Gerbera a la aplicación de líquidos efluentes. Dalia A. Miranda Aragón. Universidad Autónoma Chapingo. Enero 1999.
21. Enraizamiento de esquejes de crisantemo (*Dendranthema grandiflora* Tzvel) bajo un sistema cerrado en diferentes sustratos. Maria Guadalupe Espejel Trujado. **Co-director de Tesis** (director: MC Humberto Villegas Rodríguez). Universidad Autónoma Chapingo. Marzo de 1998.
22. Obtención de plantas de nochebuena (*E. Pulcherrima* Willd.) a través de cultivo *in vitro* de meristemas apicales. Elizabeth Urbina Sánchez. **Co-director de**

- Tesis** (director: Dr. José Luis Rodríguez de la O). Universidad Autónoma Chapingo. Enero de 1997.
23. Evaluación de jabones para el control de la mosquita blanca en calabacita (*Cucurbita pepo* L.). Benjamín Bautista Vázquez. **Co-director de Tesis** (director: MC Humberto Villegas Rodríguez). Universidad Autónoma Chapingo. Junio de 1997.
 24. Cuantificación de prolina y carbohidratos en haba (*Vicia faba* L.) bajo diferentes niveles de humedad en dos etapas fenológicas. Raquel Celis Velásquez. **Co-director de Tesis** (director: MC Esteban Solórzano Vega). Universidad Autónoma Chapingo. Agosto de 1997.
 25. Reducción del porte de la planta de chile manzano (*Capsicum pubescens* R&P) mediante aplicaciones de N-Dimetilaminosuccinámico (B-9 o alar). Faustino Ramírez Ramírez. **Co-director de Tesis** (director: Dr. Mario Pérez Grajales). Universidad Autónoma Chapingo. Octubre de 1997.
 26. Análisis de crecimiento de dos variedades de lenteja (*Lens culinaris* L.). Joel a. Martines Hidalgo y Aristeo Vargas Charco. **Co-director de Tesis** (director: MC Esteban Solórzano Vega). Universidad Autónoma Chapingo. Octubre de 1997.
 27. Evaluación de 4 podas en plantas madre de cultivo de nochebuena (*Euphorbia pulcherrima*) cv Supjibi, para la obtención de esquejes en Tequezquinahuac, México. Fidel González González. **Co-director de Tesis** (director: MC Humberto Villegas Rodríguez). Universidad Autónoma Chapingo. Noviembre de 1997.
 28. Desinfección de cormos y tipos de sustratos en la producción de gladiolo (*Gladiolus grandiflorus*) en hidropónia. Rafael Gómez Vázquez. **Co-director de Tesis** (director: MC Maria de Jesús Juárez Hernández). Universidad Autónoma Chapingo. Noviembre 1997.
 29. El cultivo del Anturio; una alternativa para México. Ana María Hernández Oloaya. Universidad Autónoma Chapingo. Noviembre de 1997.
 30. Control de la mosquita blanca (*Trialeurodes vaporariorum* West) con soluciones de jabón en el cultivo de nochebuena (*Euphorbia pulcherrima* Willd.). Estela Amador Ávila y Emar Sarahín Hidalgo González. **Co-director de Tesis** (director: MC Humberto Villegas Rodríguez). Universidad Autónoma Chapingo. Diciembre 1997.
 31. Evaluación de auxinas más despunte en el enraizamiento de esquejes de nochebuena (*Euphorbia pulcherrima* Willd.) cv. Supjibi. Enrique Rojas Guillén. **Co-director de Tesis** (director: MC Humberto Villegas Rodríguez). Universidad Autónoma Chapingo. Diciembre 1997.
 32. Evaluación de tres diámetros del portainjerto *Rosa montezumae* L. En la producción y calidad de planta de rosal para flor de corte. Antonio Rodríguez Pozos. **Co-director de Tesis** (director: MC Heriberto Torres Navarro). Universidad Autónoma Chapingo. 1996.
 33. Evaluación de cuatro tratamientos presiembra y descripción morfológica de plántulas de *Tigridia pavonia* y *T. vanhoutei*. Benjamín Gamas Zapata. **Co-director de Tesis** (director: MC Heriberto Torres Navarro). Universidad Autónoma Chapingo. Mayo 1996.
 34. Aspectos de la producción comercial de alcatraz (*Zanthedeschia* sp.); una alternativa de cultivo en México. Adrián García Rendón. **Co-director de Tesis** (director: Ing. Miguel Mancilla Valencia). Universidad Autónoma Chapingo. Mayo 1996.
 35. Evaluación de mezclas de sustratos y sus componentes en flor de nochebuena (*Euphorbia pulcherrima*) cv Freedom. Melitón Martínez Salas. Septiembre de 1996. Universidad Autónoma Chapingo.

36. Efecto de la poda de botón floral sobre el desfaseamiento de la producción y calidad en anturio (*Anturium cultorum*) cv. Tropical. Cruz Beatriz Vázquez Moreno. Septiembre de 1996. Universidad Autónoma Chapingo.
37. Evaluación de la calidad fisiológica de la semilla de cempazuchitl (*Tagetes erecta* L.) provenientes de flores simples y dobles en almacenamiento. Olga Gutiérrez Guzmán. **Co-director de Tesis** (director: MC Juan C. Molina Moreno). Universidad Autónoma Chapingo. Noviembre 1996.
38. Longevidad en poscosecha de alstroemeria, aster, limonium, rosa y minirosa en bouquets con película plástica. Rubí Garnica Ramírez. **Co-director de Tesis** (director: Dra. María T. Colinas-León). Universidad Autónoma Chapingo. Noviembre 1996.
39. Influencia del triacantanol sobre el desarrollo y crecimiento vegetativo en el cultivo de nochebuena (*E. Pulcherrima* Willd.) cv Supjibi. Pedro Cuautle Saucedo. Noviembre de 1996. Universidad Autónoma Chapingo.
40. Efecto de Triacantanol sobre el cultivo del crisantemo. (*Dendranthema grandiflora*) cv. Hartmann's dignity. Rocío Flores de Jesús. Noviembre de 1996. Universidad Autónoma Chapingo.
41. Evaluación de cuatro sustratos en el desarrollo y productividad de rosal cv "Dallas" para flor de corte bajo invernadero. Vidal Ríos Martínez. **Co-director de Tesis** (director: MC Heriberto Torres Navarro). Universidad Autónoma Chapingo. Diciembre 1996.
42. Colecta y caracterización de tigridia (*Tigridia pavonia* (L.F.) Ker-Gawl.). Ismael Fernández Alcántara. **Co-director de Tesis** (director: MC Heriberto Torres Navarro). Universidad Autónoma Chapingo. Diciembre de 1996.
43. Situación actual de la actividad horto-florícola en el valle de Atlixco, Puebla. Arturo Rincón González. **Co-director de Tesis** (director: MC Heriberto Torres Navarro). Universidad Autónoma Chapingo. 1995.
44. Efecto de la aplicación de reguladores del crecimiento (Clormequat y AG3 en el cultivo de Gerbera (*Gerbera jamesonii* H. Bolus). María Marisela González Santarosa. **Co-director de Tesis** (director: MC Heriberto Torres Navarro). Universidad Autónoma Chapingo. Febrero 1995.
45. Evaluación de cinco sustratos y dos cultivares de crisantemo (*Chrysanthemum morifolium* Ramat) para maceta bajo invernadero en la región de Texcoco. Jorge Zarate Santoyo. **Co-director de Tesis** (director: MC Heriberto Torres Navarro). Universidad Autónoma Chapingo. 1995.
46. Efecto de los retardadores del crecimiento Alar, Cycocel, Ethrel, y Paclobutrazol en el cultivo de fresa (*Fragaria x ananasa* cv Chandler. J. Martín Valtierra Huaracha. **Co-director de Tesis** (director: Dr. Héctor Lozoya Saldaña). Universidad Autónoma Chapingo. 1995.
47. Producción de geranio (*Pelargonium x hortorum* L.H. Bailey) en maceta bajo condiciones de invernadero en la región de Texcoco, Estado de México. Luis Jorge Pallares Hernández. **Co-director de Tesis** (director: MC Heriberto Torres Navarro). Universidad Autónoma Chapingo. 1995.

3.4. Dirección de casos de estudio (Especialización en Agroplasticultura)

1. Factibilidad del empleo de materiales plásticos para reducir el impacto de algunos componentes del cambio climático en plantas hortícolas: temperatura y radiación UV. Jaime Alberto Morales Rivera. Centro de Investigación en Química Aplicada. Agosto del 2009.
2. Efecto de la temperatura generada por cubiertas plásticas en la demanda nutricional de especies cultivadas en ambientes protegidos. Olivia Olivar Villaldama. Centro de Investigación en Química Aplicada. Agosto del 2009.

4. COSECUSION DE RECURSOS

1. Proyecto: Aspersión Foliar de Macro y Micronutrientes en Nogal Pecanero y su Efecto en el Rajado del Fruto. Monto aprobado: \$345,000.00. Periodo: 2011 y 2012. FOMIX Coahuila.
2. Servicio Empresa Biocampo SA de CV para la evaluación de productos a base de quelatos de origen biológico. Monto: 50,000.00. Periodo: Marzo a Noviembre del 2010.
3. Servicio Empresa Biocampo SA de CV para la evaluación de productos de origen biológico para el control de enfermedades en el cultivo del tomate. Monto: 60,000.00. Periodo: Marzo a Noviembre del 2010.

5. DISTINCIONES

1. Miembro del Registro CONACYT de Evaluadores Acreditados. Agosto, 2008.
2. Miembro del Comité de Posgrado del CIQA. Noviembre del 2009.
3. Invitación a Sociedades Honoríficas:
 - Gamma Sigma Delta. Honor Society of Agriculture. January 2001.
 - Pi Alpha Xi. Floriculture Honor Society. Octubre, 2000.
4. Mención honorífica por estudios de maestría. Universidad Autónoma Chapingo. Diciembre 1995.
5. Primer lugar en el Área de Ciencias de la Tierra y Agropecuarias. Premio de investigación 1986. Universidad Autónoma de Nuevo León. Septiembre 1987.

6. ACTIVIDADES ADICIONALES

6.1. Se cuenta con la asistencia a 15 cursos o seminarios de capacitación relacionados con el área de interés

1. "Producción de tomate en invernadero". Universidad Autónoma de Nuevo León. 29-30 de Mayo, 2009.
2. 7º Seminario Internacional de Flores de Corte. Consejo Mexicano de la Flor. Ixtapan del la Sal. 2005.
3. "Planteamiento Estratégico y Desarrollo Curricular" Universidad Autónoma Chapingo. Marzo 1999.
4. "Aspectos Fisiológicos en la Propagación de Plantas Ornamentales". 16 horas. VI Congreso Nacional. AMEHOAC. Toluca, Méx. Febrero 1998.
5. "Nutrición Mineral y Manejo de Programas de Fertilización para Ornamentales" 16 horas. Universidad Autónoma Chapingo. Enero 1997.
6. "Segundo Curso Internacional de Biotecnología Aplicada al Mejoramiento Genético Vegetal" Universidad Autónoma Chapingo, Cinvestav-IPN, INIFAP, UNAM, 80 horas. Octubre 1996.
7. "Producción y Manejo de Viveros Ornamentales" 20 horas. Universidad Autónoma Chapingo. Junio 1996
8. "Cultivo de Flores de Bulbo". 96 horas. Universidad Autónoma Chapingo. Noviembre de 1994.
9. "Bases Biológicas de la Producción y Utilización de Bulbos Ornamentales". 24 horas. Universidad Autónoma Chapingo. Marzo 1994.
10. "Cultivo de Anturios". 40 horas. Colegio de Postgraduados. Agosto 1994.
11. "Floricultura y Viverismo". 40 horas. Centro Demostrativo y de Capacitación Campesina. FIRA. Mayo 1991.
12. "Seminario sobre Floricultura" 40 horas. Gobierno del Estado de México y ANAPROMEX. Junio 1991.
13. Simposium "La Biotecnología en la Horticultura Ornamental" 8 horas. ANABAF y AMEHOAC. Colegio de Postgraduados. Octubre 1991.
14. "Manejo de Invernaderos", 40 horas. Universidad Autónoma Chapingo. Diciembre 1991.

15. "Primer Curso de Acreditación Técnica en el Manejo y Certificación Fitosanitaria de Ornamentales". 40 horas. Universidad Autónoma Chapingo. Junio 1992.
16. "Problemas Fitosanitarios de las Ornamentales". 24 horas, Marzo 1994. Universidad Autónoma Chapingo.

6.2. Editor o árbitro de revistas científicas

1. Revisor invitado por la revista Journal of Environmental Management. 2006.
2. Revisor invitado por la revista Acta Agricultura Scandinavica. 2010.
3. Revisor invitado por la revista Acta Physiologiae Plantarum. 2009.
4. Árbitro y Editor Adjunto de la 'Revista Chapingo; Serie Horticultura'. Desde 2004 a la fecha.
5. Revisor técnico de la Revista Fitotecnia Mexicana. 1999-2000.
6. Revisor invitado por la revista HortScience. 2010.
7. Editor adjunto de la revista Terra Latinoamericana. 2010.
8. Revisor invitado por la revista Journal of Soil Science and Plant Nutrition (Chile)

6.3. Organización de eventos

1. X Congreso Iberoamericano de Plásticos en la Agricultura. CIQA y UAAAN. Saltillo, Coah., 24-26 Septiembre, 2008. Participante.
2. VIII Congreso Nacional Agronómico. Universidad Autónoma Chapingo. Chapingo, México. Mayo 2005. Participante.
3. Taller sobre la Problemática del Material Vegetativo Ornamental. Organizado por la Secretaria de Desarrollo Agropecuario del Edo. de México, Universidad Autónoma Chapingo, Sistema Producto Ornamentales del Edo. de México, y el Consejo Mexicano de la Flor del Edo. de México. Toluca. Agosto. 2005. Participante.

7. CARGOS OCUPADOS:

1. Miembro del Comité de Posgrado del CIQA. Noviembre del 2009 a la fecha.
2. Coordinación de la Maestría en Ciencias en Agroplasticultura del CIQA, creada en Septiembre del 2008 a 2010.
3. Responsable de la elaboración del proyecto de creación de la Maestría en ciencias en Agroplasticultura del CIQA en el 2008 y de su incorporación al Padrón de Posgrados de calidad del Conacyt en el 2010.
4. Miembro del Comité de Posgrado del Departamento de Fitotecnia de la Universidad Autónoma Chapingo. Agosto de 2004-2006.
5. Coordinador General del Programa de Investigación en Horticultura Ornamental. 2005.
6. Coordinador de la Línea de Flores de Corte del Programa de Investigación en Horticultura Ornamental. Universidad Autónoma Chapingo, de 1996 a 1999.
7. Coordinación de Academia de Floricultura. De Enero a Agosto de 1999.
8. Coordinador de Invernaderos. Programa de Maestría en Horticultura. Departamento de Fitotecnia. Universidad Autónoma Chapingo. De 1997 a 1999.

8. CITAS BIBLIOGRAFICAS

- A. **Galicia-Jiménez, A.B.; C. Trejo; Luis A. Valdez-Aguilar; Ma. T. Rodríguez-González; C.B. Peña-Valdivia. 2001.** Shade intensity and its effect in morphology and physiology of poinsettia (*Euphorbia pulcherrima* Willd.) Revista Chapingo. Serie Horticultura. VII:143-150.
 - a. *Robles Ortega A., L. Soraya de Almeida, N. da Maia, A. Camargo Angelo. 2006. Avaliação do crescimento de mudas de Psidium*

- cattleianum* sabine a diferentes níveis de sombreamento em viveiro. *Cerne*, Lavras, 12(3):300-308.
- b. Wang, S., Y. Kong and Y. Yao 2011. Difference in photosynthetic performance among three peach cultivars grown under low light conditions in greenhouses. *African Journal of Biotechnology* 10:1347-1352
 - c. Callejas-Ruiz, B.A., A.M. Castillo-González, M.T. Colinas-León, M. del C. González-Chávez, J. Pineda-Pineda, Luis A. Valdez-Aguilar. 2009. Substratos y micorrizas arbusculares en la producción de flor de nochebuena. *Revista Chapingo, Serie Horticultura* 15(1):57-66
- B. Valdez-Aguilar, L.A. y A.M. Hernández-Oloaya. 2005. Anturio. Cultivo y Fisiología. Universidad Autónoma Chapingo. 102pp. ISBN 968-02-0180-5.**
- a. Tetumo-García J., J.M. Salaya-Domínguez, E. Gómez-Méndez, M. Hernández-Hernández, M.A. Estrada-Botello, y R. Rodríguez-Barrientos. 2008. Producción de anturio (*Anthurium andreaeanum*) con sustratos orgánicos bajo condiciones de vivero en Tabasco. X Congreso Iberoamericano de Plásticos en Agricultura. Saltillo, Coah. México. 24-26 Septiembre. pg. 33-34.
- C. Valdez-Aguilar, L. A. and D. Wm. Reed. 2006. Comparison of growth and alkalinity-induced responses in two cultivars of hibiscus (*Hibiscus rosa-sinensis* L.). *HortScience*. 41:1704-1708.**
- a. Rouphael, Y., M. Cardarelli, E. Mattia, M. Tullio, E. Rea, G. Colla. 2010. Enhancement of alkalinity tolerance in two cucumber genotypes inoculated with an arbuscular mycorrhizal biofertilizer containing *Glomus intraradices*. *Biology and Fertility of Soils*
 - b. Denny, G.C. 2007. Evaluation of selected provenances of *Taxodium distichum* for drought, alkalinity and salinity tolerance. PhD Dissertation. Texas A&M University. College Station, TX. 155 pp.
 - c. Cardarelli, M., Y. Rouphael, E. Rea, and G. Colla. 2010. Mitigation of alkaline stress by arbuscular mycorrhiza in zucchini plants grown under mineral and organic fertilization. *Journal of Plant Nutrition and Soil Science*.
 - d. Shober A.L., Denny G.C., Broschat T.K. 2010. Management of Fertilizers and Water for Ornamental Plants in Urban Landscapes: Current Practices and Impacts on Water Resources in Florida. *Horttechnology* 20:94-106.
- D. Valdez-Aguilar, L. A. and D. Wm. Reed. 2007. Response of selected greenhouse ornamental plants to alkalinity in irrigation water. *Journal of Plant Nutrition*. 30(3): 441-452.**
- a. Shaheed Siddiqui, Z., M. Ajmal Khan, K. Beom-Gi, H. Jeon-Sook, K. Taek-Ryoun. 2008. Physiological responses of *Brassica napus* genotypes to combined drought and salt stress. *Plant Stress* 2 (1):78-83.
 - b. Rouphael, Y., M. Cardarelli, E. Mattia, M. Tullio, E. Rea, G. Colla. 2010. Enhancement of alkalinity tolerance in two cucumber genotypes inoculated with an arbuscular mycorrhizal biofertilizer containing *Glomus intraradices*. *Biology and Fertility of Soils*.
 - c. Cardarelli, M., Y. Rouphael, E. Rea, and G. Colla. 2010. Mitigation of alkaline stress by arbuscular mycorrhiza in zucchini plants grown under mineral and organic fertilization. *Journal of Plant Nutrition and Soil Science*.
 - d. Cartmill, A.D., Valdez-Aguilar, L.A., Bryan, D.L., and Alarcón, A. 2008. Use of arbuscular mycorrhizal fungi to enhance the tolerance to high alkalinity in irrigation water in *Vinca Catharanthus roseus* (L.) G. Don. *Scientia Horticulturae* 115:275-284

- e. Valdez-Aguilar, L. A., C. M. Grieve, and J. Poss. 2009. Salinity and alkaline pH of irrigation water affect growth of marigold plants: I growth and dry weight partitioning. *HortScience* 44(6):1719-1725.
 - f. Abdulwahab M Ali Tuwati, Maohong Fan, Mark A. Bentley. 2011. Reaction kinetic model for a recent co-produced water treatment technology. *Journal of Environmental Sciences* 23:360-365.
- E. Cartmill, A.D., A. Alarcón, and L.A. Valdez-Aguilar. 2007. Arbuscular Mycorrhizal fungi enhance tolerance of *Rosa multiflora* cv. Burr to bicarbonate in irrigation water. *Journal of Plant Nutrition*. 30:1517-1540.**
- a. Olajire Dare M., R.C. Abaidoo, O. Fagbola, and R. Asiedu. 2008. Genetic variation and genotype × environment interaction in yams (*Dioscorea* spp.) for root colonization by arbuscular mycorrhiza. *Journal of Food, Agriculture & Environment* 6(2): 227-233.
 - b. Roupheal, Y., M. Cardarelli, E. Mattia, M. Tullio, E. Rea, G. Colla. 2010. Enhancement of alkalinity tolerance in two cucumber genotypes inoculated with an arbuscular mycorrhizal biofertilizer containing *Glomus intraradices*. *Biology and Fertility of Soils*.
 - c. Tchabii, A., D. Coyne, F. Hountondji, L. Lawouin, A. Wiemken and F. Oehl. 2010. Efficacy of indigenous arbuscular mycorrhizal fungi for promoting white yam growth in West Africa. *Applied Soil Ecology* 45(2):92-100.
 - d. Cardarelli, M., Y. Roupheal, E. Rea, and G. Colla. 2010. Mitigation of alkaline stress by arbuscular mycorrhiza in zucchini plants grown under mineral and organic fertilization. *Journal of Plant Nutrition and Soil Science*.
 - e. Geonaga, R., A.G. Gillaspie Jr., and A. Quiles. 2010. Field screening of cowpea genotypes for alkaline soil tolerance. *HortScience* 45:1639-1642.
 - f. Rueda-Puente, E.O., F.A. Beltrán Morales, F.H. Ruíz Espinoza, R.D. Valdez Cepeda, J.L. García Hernández, N.Y. Ávila Serrano, L. Partida Ruvalcaba, B. Murillo Amador. 2011. Opciones de manejo sostenible del suelo en zonas áridas: aprovechamiento de la halófito *Salicornia bigelovii* (Torr.) y uso de biofertilizantes en la agricultura moderna. *Tropical and Subtropical Agroecosystems* 13:157-167
 - g. Cartmill, A.D., Valdez-Aguilar, L.A., Bryan, D.L., and Alarcón, A. 2008. Use of arbuscular mycorrhizal fungi to enhance the tolerance to high alkalinity in irrigation water in *Vinca Catharanthus roseus* (L.) G. Don. *Scientia Horticulturae* 115:275-284.
 - h. Chamizo, A., R. Ferrera-Cerrato, M. C. González-Chávez, C. A. Ortiz-Solorio, J. A. Santizo-Rincón, L. Varela y A. Alarcón. 2009. Inoculación de alfalfa con hongos micorrízicos arbusculares y rizobacterias en dos tipos de suelo. *Terra Latinoamericana* 27: 197-205.
 - i. Solis-Dominguez, F.A., Alarcon, A., Ferrera-Cerrato, R., Salvador-Figueroa M., Espinosa-Victoria, E., Cardenas-Soriano, E. 2009. Hacia el cultivo monoaxenico del *Glomus clorideum* en raíces transformadas de zanahoria. *Terra* 27:35-41.
 - j. Hernández-Ortega, H.A. A. Alarcón, R. Ferrera-Cerrato, H.A. Zavaleta-Mancera, H.A. López-Delgado, M.R. Mendoza-López. 2011. Arbuscular mycorrhizal fungi on growth, nutrient status, and total antioxidant activity of *Melilotus albus* during hytoremediation of a diesel-contaminated substrate. *Journal of Environmental Management*
 - k. De la Rosa-Mera, C.J., R. Ferrera-Cerrato, A. Alarcón, M, de J. Sánchez-Colínand O.D. Muñoz-Muñiz. 2011. Arbuscular mycorrhizal fungi and potassium bicarbonate enhance the foliar content of the vinblastine alkaloid in *Catharanthus roseus*. *Plant Soil*

F. Cartmill, A.D., Valdez-Aguilar, L.A., Bryan, D.L., and Alarcón, A. 2008. Use of arbuscular mycorrhizal fungi to enhance the tolerance to high alkalinity in irrigation water in *Vinca Catharanthus roseus* (L.) G. Don. *Scientia Horticulturae* 115:275-284.

- a. Mechri B, M. Issaoui M, A. Echbili, H. Chehab, F.B. Mariem, M. Braham, y M. Hammami. 2009. Olive orchard amended with olive mill wastewater: Effects on olive fruit and olive oil quality. *Journal of Hazardous Materials* 172 (2-3):1544-1550.
- b. Koltai, H., and Y. Kapulnik. 2009. Effect of arbuscular mycorrhizal symbiosis on enhancement of tolerance to abiotic stress. In: J.F. White, and M.S. Torres. 2009. *Defensive mutualism in microbial symbiosis*. 27:217-234. CRC Press, Taylor and Francis Group. Boca Raton, Florida.
(http://books.google.com.mx/books?id=ryvqBu6QGSc&printsec=frontcover&dq=defensive+mutualism&hl=es&ei=n6E0TLmYNI2gnwe7zOHbAw&sa=X&oi=book_result&ct=result&resnum=1&ved=0CCMQ6AEwAA#v=onepage&q&f=false).
- c. Rouphael, Y., M. Cardarelli, E. Mattia, M. Tullio, E. Rea, G. Colla. 2010. Enhancement of alkalinity tolerance in two cucumber genotypes inoculated with an arbuscular mycorrhizal biofertilizer containing *Glomus intraradices*. *Biology and Fertility of Soils*
- d. Cardarelli, M., Y. Rouphael, E. Rea, and G. Colla. 2010. Mitigation of alkaline stress by arbuscular mycorrhiza in zucchini plants grown under mineral and organic fertilization. *Journal of Plant Nutrition and Soil Science* 173: 178-187.
- e. Chandra, K.K., N. Kumar, and G. Chand. 2011. Studies on mycorrhizal inoculation on dry matter yield and root colonization of some medicinal plants grown in stress and forest soils. *Journal of Environmental Biology* 31(6): 975-979.
- f. Chamizo, A., R. Ferrera-Cerrato, M. C. González-Chávez, C. A. Ortiz-Solorio, J. A. Santizo-Rincón, L. Varela y A. Alarcón. 2009. Inoculación de alfalfa con hongos micorrízicos arbusculares y rizobacterias en dos tipos de suelo. *Terra Latinoamericana* 27: 197-205.
- g. Solis-Dominguez, F.A., Alarcon, A., Ferrera-Cerrato, R., Salvador-Figueroa M., Espinosa-Victoria, E., Cardenas-Soriano, E. 2009. Hacia el cultivo monoaxenico del *Glomus clorideum* en raíces transformadas de zanahoria. *Terra* 27:35-41.
- h. Hernández-Ortega, H.A. A. Alarcón, R. Ferrera-Cerrato, H.A. Zavaleta-Mancera, H.A. López-Delgado, M.R. Mendoza-López. 2011. Arbuscular mycorrhizal fungi on growth, nutrient status, and total antioxidant activity of *Melilotus albus* during hytoremediation of a diesel-contaminated substrate. *Journal of Environmental Management*
- i. De la Rosa-Mera, C.J., R. Ferrera-Cerrato, A. Alarcón, M, de J. Sánchez-Colínand O.D. Muñoz-Muñiz. 2011. Arbuscular mycorrhizal fungi and potassium bicarbonate enhance the foliar content of the vinblastine alkaloid in *Catharanthus roseus*. *Plant Soil*

G. Valdez-Aguilar, L. A. and D. Wm. Reed. 2008. Influence of potassium substitution by rubidium and sodium on growth, ion accumulation, and ion partitioning in bean (*Phaseolus vulgaris* L.) under high alkalinity. *Journal of Plant Nutrition*. 31:867-883.

- a. Rouphael, Y., M. Cardarelli, E. Mattia, M. Tullio, E. Rea, G. Colla. 2010. Enhancement of alkalinity tolerance in two cucumber genotypes inoculated with an arbuscular mycorrhizal biofertilizer containing *Glomus intraradices*. *Biology and Fertility of Soils*

- b. Cardarelli, M., Y. Rouphael, E. Rea, and G. Colla. 2010. Mitigation of alkaline stress by arbuscular mycorrhiza in zucchini plants grown under mineral and organic fertilization. *Journal of Plant Nutrition and Soil Science*.
- H. Ayala Arreola, Juan; Castillo González, Ana Maria; Valdez-Aguilar, Luis A.; Colinas León, Maria Teresa; Pineda Pineda J., Avitia García, Edilberto. 2008. Effect of calcium, boron and molybdenum on plant growth and bract pigmentation in poinsettia. *Revista Fitotecnia Mexicana* Vol. 31(2):165-172
- a. Gould, K.S. 2010. Muriel Wheldale and the rediscovery of anthocyanin function in plants. In: C.Santos-Buelga, M.T. Escribano-Bailon, and L. Lattanzio (Editors). *Recent advances in polyphenol research*. Vol. 2. Willey-Blackwell. Iowa, USA. Pg. 206-223. ISBN: 9781405193993. (http://books.google.com.mx/books?hl=es&lr=&id=6TzjTrNrGfUC&oi=fnd&pg=PA206&ots=_T96g2_qH6&sig=1dsX9008wLRUv9KGTvnoRw7dVg#v=onepage&q&f=false)
- I. Valdez-Aguilar, L. A., C. M. Grieve, J. Poss, and M.A. Mellano. 2009. Hypersensitivity of *Ranunculus asiaticus* to salinity and alkalinity in irrigation water in sand cultures. *HortScience*. 44(1):138-144.
- a. Abdul Qados, A.M.S. 2009. Effect of arginine on growth, yield and chemical constituents of wheat grown under salinity condition. *Academic Journal of Plant Sciences* 2(4):267-268.
- b. Hong, C., J.D. Lea-Cox, D.S. Ross, G.W. Moorman, P.A. Richardson, S.R. Ghimire, and P. Kong. 2009. Containment basin water quality fluctuation and implications for crop health management. *Irrigation Science* 27:485–496.
- c. Ángel Natanael Rojas Velásquez. 2010. Distribución de materia seca y calidad comercial del perrito (*Anthriscum majus* L.) para flor de corte con soluciones de diferente potencial osmótico en ciclo de invierno y verano. Tesis de Doctorado en Ciencias. Colegio de Posgraduados. Diciembre del 2010.
- d. Valdez-Aguilar, L. A., C. M. Grieve, J. Poss, and D. Layfield. 2009. Salinity and alkaline pH of irrigation water affect growth of marigold plants: II Mineral ion relations. *HortScience*. 44(6):1726-1735.
- e. Bernstein N., M. Ioffe, G. Luria, M. Bruner, Y. Nishri, S. Philosoph-Hadas, S. Salim, I. Dori And E. Matan. 2011. Effect of K and N nutrition on function and production of *Ranunculus asiaticus*. *Pedosphere* 21(3):288-301.
- J. Bryan, D.L., M.A. Arnold, A. Volder, T.W. Watson, L. Lombardini, J.J. Sloan, L.A. Valdez-Aguilar, and A.D. Cartmill. 2010. Planting depth during container production and landscape establishment affects growth of *Ulmus parvifolia*. *HortScience* 45:54–60
- a. Harris, J.R. and S.D. Day. 2010. Planting Depth at Onset of Container Production and Subsequent Root Ball Remediation at Transplanting Affects Pin Oak and Littleleaf Linden. *HortScience* 45(12):1793–1797.
- K. Valdez-Aguilar, L. A. and D. Wm. Reed. 2010. Growth and nutrition of young bean plants under high alkalinity as affected by mixtures of ammonium, potassium and sodium. *Journal of Plant Nutrition*. 33:1472-1488.
- a. Goenaga, R., A.G. Gillaspie Jr., and A. Quiles. 2010. Field screening of cowpea genotypes for alkaline soil tolerance. *HortScience* 45:1639-1642.
- L. Valdez-Aguilar, L. A., C. M. Grieve, and J. Poss. 2009. Salinity and alkaline pH of irrigation water affect growth of marigold plants: I growth and dry weight partitioning. *HortScience* 44(6):1719-1725.

- a. Valdez-Aguilar, L. A., C. M. Grieve, J. Poss, and D. Layfield. 2009. Salinity and alkaline pH of irrigation water affect growth of marigold plants: II Mineral ion relations. *HortScience*. 44(6):1726-1735.
 - b. Carter, C.T. and C.M. Grieve. 2010. Growth and Nutrition of two cultivars of *Zinnia elegans* under saline conditions. *HortScience* 45(7):1058-1063.
- M. Galván-Luna, J.J., F. Briones-Encinia, P. Rivera-Ortiz, L.A. Valdez-Aguilar, M. Soto-Hernández, J. Rodríguez-Alcázar, y O. Salazar-Salazar. 2009. Amarre, rendimiento y calidad del fruto en naranja con aplicación de un complejo hormonal. *Agricultura Técnica en México* 35(3):335-341.**
- a. Martínez-Ochoa, Elisa del Carmen. 2010. *Poliembrionia e identificación de embriones cigóticos nucleares de mango (Mangifera indica L) cvs Manila y Ataulfo. Tesis de Maestría en Ciencias. Colegio de Posgraduados. Montecillo, Mexico.*
(http://www.biblio.colpos.mx:8080/jspui/bitstream/10521/175/1/Martinez_Ochoa_EC_MC_Fisiologia_Vegetal_2010.pdf)
- N. Pineda-Pineda, Joel; Avitia-García, Edilberto; Castillo-González, Ana María; Corona-Torres, Tarcicio, Valdez-Aguilar, Luis A.; Gómez Hernández, Jacinto. 2008. Extracción de macronutrientes en frambueso rojo. *Terra Latinoamericana Vol. 26(4):333-340.***
- a. Bugarín-Montoya, R., M. Virgen-Ponce, A. Galvis-Spinola, D. García-Paredes, T. Hernández-Mendoza, I. Bojorquez-serrano, A. Mandueño-Molina. 2011. Extracción de nitrógeno de seis especies olerícolas durante su ciclo de crecimiento. *Bioagro* 23:93-98.

TEXAS A&M UNIVERSITY

College Station, Texas 77843

1 OF 1
08/18/04

OFFICIAL ACADEMIC RECORD

Name: VALDEZ AGUILAR, LUIS ALONSO
SID: 628-68-7064

Date of Birth: 08/05/60
Place of Birth: MONTERREY MEXICO

Course	Description	Grade	Hrs	GPts	Course	Description	Grade	Hrs	GPts
DEGREES AWARDED: DEGREE DOCTOR OF PHILOSOPHY CONFERRED 08/13/2004 MAJOR: HORTICULTURE FALL SEMESTER 1999					FALL SEMESTER 2003				
HORT-601	NUTRITION OF HORT PLTS	A	4	16	AGRO-302	RECREATIONAL TURF	A	3	12
STAT-651	STAT IN RESEARCH I	A	3	12	AGRO-312	INTRO TURFGRASS MGMT LAB	A	1	4
	SEMESTER TOTAL		7	28	HORT-425	LAND MAINT & CONSTRUCT	A	3	12
	SPRING SEMESTER 2000				HORT-451	RETAIL FLORISTRY	A	3	12
PPHY-612	PHYTOHOR & PLANT GROWTH	A	3	12	HORT-453	FLORAL ART	A	2	8
PPHY-676	SOLUTE TRANS & UTILIZ	A	1	4		SEMESTER TOTAL		12	48
STAT-652	STAT IN RESEARCH II	A	3	12		SPRING SEMESTER 2004			
HORT-691	RESEARCH	S	1	0	HORT-432	HORT LANDSCAPE DESIGN	A	3	12
PPHY-677	PLANT GROWTH & DEVEL	A	1	4	HORT-469	SP TP LANDSCAPE GRAPHICS	A	2	8
	SEMESTER TOTAL		9	32	AGRO-428	TURFGRASS CULTURE	A	3	12
	SUMMER SEMESTER 2000				HORT-223	FLOWER QUALITY STNDRDS	A	(1)	(4)
HORT-691	10-WEEK SUMMER SEMESTER RESEARCH	S	1	0		SEMESTER TOTAL		8	32
	SEMESTER TOTAL		1	0		SUMMER SEMESTER 2004			
	FALL SEMESTER 2000					SUMMER TERM I			
PPHY-611	PLANT NUTRITION	A	3	12	STAT-689	SP TP MIXTURE EXPERIMENT	A	1	4
AGRO-422	SOIL FERTLTY & FERTLZR	A	3	12		SEMESTER TOTAL		1	4
HORT-691	RESEARCH	S	3	0		DEGREE DOCTOR OF PHILOSOPHY			
	SEMESTER TOTAL		9	24		CONFERRED 08/13/2004			
	SPRING SEMESTER 2001					MAJOR: HORTICULTURE			
HORT-429	GREENHSE CROP PRODUCTN	A	3	12		END OF ACADEMIC RECORD			
HORT-604	APPL PHY HORT CROP	A	3	12					
HORT-689	SP TP PLANTS LAND DESIGN	A	4	16					
	SEMESTER TOTAL		10	40					
	SUMMER SEMESTER 2001								
HORT-691	10-WEEK SUMMER SEMESTER RESEARCH	S	1	0					
	SEMESTER TOTAL		1	0					
	FALL SEMESTER 2001								
HORT-691	RESEARCH	S	5	0					
HORT-428	GREENHOUSE MANAGEMENT	A	3	12					
AGRO-432	SOIL CHEM & FRTLTY LAB	A	1	4					
	SEMESTER TOTAL		9	16					
	SPRING SEMESTER 2002								
BICH-303	ELEMENTS OF BIOL CHEM	A	3	12					
HORT-681	SEMINAR	S	1	0					
HORT-691	RESEARCH	S	5	0					
	SEMESTER TOTAL		9	12					
	SUMMER SEMESTER 2002								
HORT-691	10-WEEK SUMMER SEMESTER RESEARCH	S	1	0					
	SEMESTER TOTAL		1	0					
	FALL SEMESTER 2002								
HORT-691	RESEARCH	S	9	0					
	SEMESTER TOTAL		9	0					
	SPRING SEMESTER 2003								
HORT-691	RESEARCH	S	9	0					
	SEMESTER TOTAL		9	0					
	SUMMER SEMESTER 2003								
HORT-691	10-WEEK SUMMER SEMESTER RESEARCH	S	1	0					
	SEMESTER TOTAL		1	0					
***** NO FURTHER ENTRIES THIS COLUMN *****									

This record may not be released or transferred to any other person, agency or party without the student's written consent.

Transcript is official with digitized seal and signature of the Registrar.

LUIS A. VALDEZ-AGUILAR
SAUCE 12
RES. SAN ANDRES
CHIAUTLA 58030
ESTADO DE MEXICO
MEXICO



Donald D. Carter
Donald D. Carter
Registrar