

DR. ALEJANDRO EMILIO CASTELLANOS VILLEGAS.

Profesor Investigador: Tiempo Completo. Titular C.

SNI: Nivel I

Perfil PRODEP

Ph.D. Biological Sciences - Stanford University, 1987, Plant Physiological Ecology.

Edificio 7-G, Laboratorio de Recursos Naturales Terrestres.

E-mail: acastell@quaymas.uson.mx

Cuerpo Académico: Ecología y Sustentabilidad en Zonas Áridas.

Academia: Biología y Sustentabilidad en Zonas Áridas.

Líneas de Investigación: Funcionamiento de especies y ecosistemas de zonas áridas y semiáridas.

Publicaciones más recientes:

Celaya-Michel, H., F. García-Oliva, J. C. Rodríguez y A. E. Castellanos-Villegas. 2015. Cambios en el almacenamiento de nitrógeno y agua en el suelo de un matorral desértico transformado a sabana de buffel (*Pennisetum ciliare* (L.) Link). *Terra Latinoamericana* 33: 79-93. ISSN:2395-8030.

López-Avedaño, J. E., T. Díaz-Valdés, C. Watts-Thorp, J. C. Rodríguez, A. E. Castellanos-Villegas, L. Partida-Ruvalcaba, T.deJ. Velázquez-Alcaraz. 2015. Evapotranspiración y coeficientes de cultivo de chile Bell en el valle de Culiacán, México. *Terra Latinoamericana* 33(3): 209-219. ISSN:2395-8030

Romo-Leon, J. R., W. J. D. van Leeuwen, A. Castellanos-Villegas. 2015. Land Use and Environmental Variability Impacts on the Phenology of Arid Agro-Ecosystems. *Environmental Management* (DOI 10.1007/s00267-015-0617-7).

Hinojo-Hinojo, C., A. E. Castellanos, J. C. Rodríguez, J. Delgado-Balbuena, J. R. Romo-León, H. Celaya-Michel, T. E. Huxman. 2016. Carbon and water fluxes in an exotic Buffelgrass savanna. *Rangeland Ecology and Management*, in press.

Castellanos, A. E., H. Celaya-Michel, J. C. Rodríguez, B. P. Wilcox. 2016. Ecohydrological changes in semiarid ecosystems transformed from shrubland to buffelgrass savanna. *Ecohydrology*, In press.

Proyectos de investigación vigentes:

Estequiometría ecológica y percepción remota para el análisis de la distribución espacial e invasibilidad de zacate Buffel (*Cenchrus ciliaris*), en zonas prioritarias del Noroeste de México. CONABIO LI0005-2014. PI: Dr. Alejandro E. Castellanos V.; Co-PI: Dr. José R. Romo L.

Cambios de la cubierta vegetal e impactos de la actividad ganadera. Estudio de las interacciones ecológicas y socioeconómicas. CONACYT (Continuación, CB06-61865). Responsable: Alejandro E. Castellanos V.

Direcciones de tesis en proceso:

Doctorado

M.C. César Hinojo Hinojo. Ecofisiología, funcionamiento y servicios de regulación en ecosistemas áridos de Sonora: Balance de carbono, uso de agua y nitrógeno.

Maestría

Carolina Trujillo López. Homeostasis estequiométrica y biomasa microbiana del suelo de comunidades vegetales de la región central de Sonora.

Carlos Alfredo Robles Zazueta. Reservorios de C en suelo de manglar de la Bahía del Tóbari y Estero El Sargento, en Sonora, México.

Oportunidades actuales para dirigir tesis: Una tesis de doctorado.