

MARÍA DEL SOCORRO ALVARADO

Originaria de San Luis Potosí, S.L.P., formé parte de la primera generación de ingenieros Agroecólogos de la ahora Facultad de Agronomía de la UASLP, posteriormente, trabajé por 11 años en la Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales, Delegación Federal en San Luis Potosí. Trabajar en el servicio público me ayudó a acercarme a temas de conservación de vida silvestre que finalmente me condujeron a optar por la carrera académica en la Universidad Autónoma de Nuevo León en la Facultad de Ciencias Forestales donde abordé los temas de dieta de depredadores menores y la evaluación nutrimental de especies arbustivas nativas del Matorral Espinoso Tamaulipeco. Después hice una estancia post doctoral en la Facultad de Medicina Veterinaria de la Universidad Juárez del Estado de Durango donde existen interesantes investigaciones sobre el potencial que tienen las especies nativas como forraje o suplemento nutricional para ganado vacuno, ovino y caprino. Por ello, mis participaciones en proyectos agroalimentarios serán en torno a la planeación en el uso actual o futuro de los recursos naturales, procurar su optimización y considerar posibles impactos socio ambientales en aquellos proyectos en curso, y en aquellos que busquen un comienzo con criterios de sustentabilidad, necesarios para enfrentar los retos ambientales actuales.

Publicaciones:

- María del Socorro Alvarado., Humberto González Rodríguez., Roque Gonzalo Ramírez Lozano., Israel Cantú Silva., Marco Vinicio Gómez Meza., Mauricio Cotera Correa., Enrique Jurado Ybarra., Tilo Gustavo Domínguez Gómez. **2013. Trace elements in native shrubs consumed by white-tailed deer (*Odocoileus virginianus*) in northeastern Mexico.** Journal of Applied Animal Research. 41:(3) 277-284. DOI:10.1080/09712119.2013.782864. ISSN: 0971-2119 (Print), 0974-1844 (Online).
- María del Socorro Alvarado., Roque G. Ramírez-Lozano., Humberto González-Rodríguez., Israel Cantú-Silva., Marco V. Gómez-Meza, Mauricio Cotera-Correa, Enrique Jurado-Ybarra., Tilo G. Domínguez-Gómez. **2012. Macro mineral content in five shrubs browsed by White-Tailed Deer (*Odocoileus virginianus*), northeastern Mexico.** Journal of Animal and Veterinary Advances. 11:(22) 4182-4189. ISSN: 1680-5593. DOI: 10.3923/javaa.2012.4182.4189
- María del Socorro Alvarado., Humberto González-Rodríguez., Roque G. Ramírez- Lozano., Israel Cantú-Silva., Marco V. Gómez-Meza., Mauricio Cotera-Correa., Enrique Jurado-Ybarra., Tilo G. Domínguez-Gómez. **2012. Chemical Composition and Digestion of Shrubs Browsed by White-Tailed Deer (*Odocoileus virginianus Texanus*).** Journal of Animal and Veterinary Advances. 11:(23) 4428-4434. ISSN: 1680-5593. DOI: 10.3923/javaa.2012.4428.4434.

Formación:

- Ingeniero Agroecólogo 1991-1998, Universidad Autónoma de San Luis Potosí. Facultad de Agronomía.

Tesis: Similitud de dieta entre venados exóticos y el venado cola blanca. Pese a que los índices de similitud no fueron significativos durante todo el año, se observó que los venados exóticos

amplían las opciones alimenticias con respecto al venado nativo. El impacto ecológico de desplazamiento de la especie nativa por recursos alimenticios es potencial.

- Maestría en Ciencias Forestales 2007-2009. Universidad Autónoma de Nuevo León. Facultad de Ciencias Forestales.

Tesis: Interacción alimentaria de Gato montés y Coyote en El Rancho El Plomito, Pitiquito Sonora. La dieta de estas especies refleja una dieta compuesta principalmente liebres, conejos y roedores, donde el coyote recurre a una dieta omnívora con frecuencia. Los datos reflejan un bajo grado de amenaza a la principal especie cinegética del rancho “El borrego cimarrón”.

- Doctorado en Manejo de los Recursos Naturales. 2010-2013. Universidad Autónoma de Nuevo León. Facultad de Ciencias Forestales.

Tesis: Perfil nutricional de arbustivas del matorral espinoso tamaulipeco consumidas por el venado cola blanca. Las arbustivas del Matorral Espinoso Tamaulipeco representan una fuente heterogénea a través del año para satisfacer la mayoría de las necesidades nutrimentales del venado los elementos no completamente cubiertos son el fósforo, cobre, zinc y manganeso.

- Estancia Post-doctoral 2013-2014. Valor nutricional de especies arbustivas del noreste de México. Universidad Juárez del Estado de Durango. Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia.

Proyecto: Las especies arbustivas del matorral espinoso tamaulipeco presentan amplio potencial para ser fuente de energía, proteína y minerales mediante técnicas *in vitro*. Estas herramientas permiten predecir el potencial de los forrajes nativos con buen grado de precisión en la búsqueda de alternativas de alimento para especies domésticas y silvestres.