

Nombre:

Carlos Ortega Rodríguez _____

Último Grado Obtenido e Institución: Maestría en Gestión Integrada de

Cuencas , Universidad Autónoma de Querétaro _____

Plantel: San Felipe **Carrera:** Ingeniería Forestal _____



Tiempo de laborar en ITESI (años): 2 _____

LOGROS OBTENIDOS (Logros Académicos y/o profesionales más importantes, no más de 250 palabras)

Obtención de grado de maestría con Mención Honorifica y de licenciatura con Felicitación. Fui Jefe de Departamento de Evaluación de Impacto Ambiental en la Secretaría de Agricultura, Ganadería, Desarrollo Rural Pesca y Alimentación (SAGARPA), Colaborador en proyectos de investigación referentes a las Arbustivas Nativas del Semiárido, en el Instituto Nacional de Investigaciones Forestales Agrícolas y Pecuarias (INIFAP),

PUBLICACIONES Y/O INVESTIGACIONES (Más relevantes)

- Publicación en Revista Internacional Agronomía Mesoamericana 23(2)-241-246.2012. Modelos de las Zonas Adecuadas de Adaptación del Tejocote (*Crataegus mexicana* DC.) por Efecto del Cambio Climático.
- Publicación en Revista Internacional. Plant Genetic Resources: Characterization and Utilization.2012. Priority areas to collect germplasm of Malacomeles (Rosaceae) in México based on diversity and species richness indices.
- Resumen en memoria Técnica INIFAP-Campo Experimental Bajío. 2012. Rendimiento de maíz intercalado con Arbustivas Nativas de Guanajuato, en condiciones de temporal.
- Resumen en memoria de la Reunión Nacional de Investigación e Innovación Pecuaria, Agrícola, Forestal y Acuícola-Pesquera. 2011, León Guanajuato. Evaluación de Tratamientos Pregerminativos Físicos en Cinco Especies Forestales Nativas de Guanajuato.
- Resumen en memoria de la Reunión Nacional de Investigación e Innovación Pecuaria, Agrícola, Forestal y Acuícola-Pesquera. 2011, León Guanajuato. Aptitud Agroforestal de Especies Nativas de Usos Múltiples para Incrementar Biodiversidad en Guanajuato.
- Trabajo en extenso en Memoria de Día de Campo del CEBAJ-INIFAP, Obtención de Goma de Mezquite (*Prosopis leavigata*) con tratamiento hormonal, en Guanajuato.

<<Uso y producción de mezquite>>

El mezquite (*Prosopis leavigata*), forma parte de la vegetación característica de la Selva Baja Caducifolia, pastizales y bosque espino. Es un arbusto o árbol espinoso caducifolio de copa redondeada aplanada, con hojas pinnadas y flores de color blanco – verdoso pequeñas y en racimos, la vaina es recta o algo curva de 9 a 17 cm.

Por sus múltiples usos se encuentra presente en la vida cotidiana de los habitantes de estas zonas del semiárido mexicano pues se puede aprovechar para la elaboración de muebles, construcción de herramientas, Industria, combustible, comestible, melífero, medicinal, forrajero y restaurador de suelos.

Por estos beneficios, el mezquite es un árbol muy apreciado en la cultura del centro del país, pues se encuentra presente desde códices hasta en escudos señoriales y nombres de los antiguos pueblos prehispánicos.

Por su uso constante como proveedor de materias primas, el mezquite se ha visto reducido en su población, ocasionando con esto la degradación de los suelos y el ambiente en general. Es por esto que el Instituto Tecnológico Superior de Irapuato- Plantel San Felipe en coordinación con el Instituto Nacional de Investigaciones Forestales, Agrícolas y Pecuarias promueve la producción de mezquite de manera rústica entre los habitantes del estado de Guanajuato. La utilización de técnicas sencillas que no requieran de químicos o tecnologías complicadas, que pongan en riesgo el medio ambiente y la salud de los habitantes de las comunidades, es lo que caracteriza la promoción de producción y reforestación con planta de mezquite.