



# ANÁLISIS PRÁCTICAS PROFESIONALES PDCIF (AGO- DIC- 2016)

Universidad Autónoma Agraria Antonio Narro

## RESUMEN:

Las Empresas Receptoras apoyan significativamente a los estudiantes de prácticas profesionales, incluso la mayoría de ellas son recomendadas. Al 70 % de los estudiantes le fue ofrecido empleo, sin embargo afianzarlo se dificulta debido a que aún no concluyen su carrera y todos ellos aún no se titulan. La necesidades de los estudiantes son aprender más de SIG (específicamente Arcgis), sorprendentemente mencionan se impartan en la carrea materias que se ofertan como optativas (Legislación Forestal, Elaboración de Programas de Manejo, SIG, entre otras).

**Elaborado Por: Dr. Jorge Méndez González**

[jmendezg@hotmail.com](mailto:jmendezg@hotmail.com)



## CONTENIDO

	Página
INTRODUCCIÓN .....	4
ENCUESTAS A ESTUDIANTES .....	5
<b>Metodología</b> .....	5
<b>Resultados</b> .....	5
<b>Conclusiones</b> .....	6
RESÚMENES DE ACTIVIDADES DE PRÁCTICAS PROFESIONALES.....	13
DESARROLLO DE ACTIVIDADES EN LA SOCIEDAD AGRO FORESTAL PECUARIO Y AMBIENTAL, S.C. DURANTE EL SEMESTRE DE CAMPO.....	14
<b>Bat Samáyim Becerril Rojas, batito12@hotmail.com</b> .....	14
CONSULTORIA FORESTAL INNOVACIÓN EN DESARROLLO FORESTAL Y SERVICIOS TÉCNICOS S.A DE C.V .	15
<b>Carmela Sandoval García, ka_rmen7@hotmail.com</b> .....	15
IMPLEMENTACION DE ACTIVIDADES EN EJIDOS Y COMUNIDADES PARA LA CONSERVACION DE LA BIODIVERSIDAD .....	16
<b>JUAN ROMERO HERNANDEZ MENDEZ, tauro_cecfor@hotmail.com</b> .....	16
DESCRIPCIÓN DEL MEDIO FISICO EN UN MANIFIESTO AMBIENTAL CON AYUDA DE LOS SISTEMAS DE INFORMACION GEOGRAFICA. ....	17
<b>Delmar Arnoldo Morales Pérez, delmar.forest@hotmail.com</b> .....	17
ESTANCIA PROFESIONAL EN SAN LUIS POTOSÍ .....	18
<b>Carlos Daniel Velasco Rodríguez, l.charly_12@hotmail.com</b> .....	18
PRÁCTICA Y APRENDIZAJE DE CONSERVACION DE SUELOS Y MEDIO AMBIENTE.....	19
<b>José Oscar Manuel López Díaz, menyld_22@hotmail.com</b> .....	19
PRESTACIÓN DE SERVICIOS TECNICOS FORESTALES .....	20
<b>Luis David Aceves Rangel, rangel881@hotmail.com</b> .....	20
ABASTECIMIENTO DE PATIOS DE CONCENTRACIÓN DE MADERA EN ROLLO HE INDUSTRIA FORESTAL....	21
<b>Zoila De La Cruz Ramírez, zoiladelacruzramirez@outlook.com</b> .....	21
RESTAURACIÓN Y COMPENSACIÓN AMBIENTAL DE LOS SERVICIOS AMBIENTALES EN LA ZONA MAYA DE QUINTANA ROO.....	22
<b>Garcia Zepeda C., claudia_garciaz81@outlook.com</b> .....	22
REALIZACION DE PLANOS Y LEVNTAMIENTO DE INFORMACION PARA LA INTEGRACION DE PROGRAMAS DE MANEJO FORESTAL .....	23



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA AGRARIA ANTONIO NARRO

División de Agronomía- Departamento Forestal

Tel. y Fax (844) 4 11 02 99 y 4 11 03 96

Calzada Antonio Narro 1923. Colonia Buenavista

Saltillo, Coah. México

---

<b>Bulmaro Amaro Maldonado, luis_camaro@live.com</b> .....	23
MANEJO DE LA SELVA, ECOTURISMO Y MONITOREO DE FAUNA EN LA REGION MIRAMAR, CHIAPAS .....	24
<b>María Isabel López Hernández, mary_isa_18@hotmail.com</b> .....	24
ELABORACION DE INFORMES SOBRE PROGRAMAS DEDICADOS AL DESARROLLO FORESTAL SUSTENTABLE Y COMPENSACION AMBIENTAL.....	25
<b>Ballesteros Garcia J.D., jdbg_mk@hotmail.com</b> .....	25
DIVERSIDAD DE AVES EN CHIAPAS .....	26
<b>Oliver Gómez Sánchez, correo: aton10_gio10@hotmail.com</b> .....	26
SANIDAD FORESTAL.....	27
<b>Herlin Antelmo Bartolomé Hernández, cisneros_13_@live.com.mx</b> .....	27
PRODUCCION DE PLANTAS FORESTALES UTILIZANDO EL SISTEMA TECNIFICADO. ....	28
<b>Jesús Gómez Rodríguez, jesus.uaaan92@hotmail.com.</b> .....	28
CUIDANDO EL FUTURO DE LOS BOSQUES EN LA SIERRA MARISCAL, CHIAPAS. ....	29
<b>Pablo Marroquín Morales, marroquin_34@hotmail.com</b> .....	29
PRÁCTICAS PROFESIONALES EN EL ÁMBITO FORESTAL .....	30
<b>Mixer Mejia Morales , mixer_mm1894@hotmail.com</b> .....	30
INVENTARIO DE PLANTACIONES FORESTALES COMERCIALES .....	31
<b>Jorge Jiménez Santiz, jormar2411@hotmail.com</b> .....	31
ACTIVIDADES DESARROLLADAS DURANTE EL SEMESTRE DE PRACTICAS PROFESIONALES EN EL INIFAP, EN LA COMARCA LAGUNERA .....	32
<b>María del Socorro Méndez Márquez, socomendez1@gmail.com</b> .....	32
ELABORACIÓN DE PRÁCTICAS PROFESIONALES COMO PRESTADOR DE SERVICIOS TÉCNICOS FORESTALES MADERABLES.....	33
<b>Jesús Miguel López Vélez, take_rs@hotmail.com</b> .....	33
ELABORACIÓN DE ESTUDIOS TÉCNICOS PARA EL APROVECHAMIENTO DE HIERBA DE CANDELILLA.....	34
<b>Luis Enrique Mendoza Gomez, gomezluiz612@gmail.com</b> .....	34
PRESTACIÓN DE LOS SERVICIOS TÉCNICOS FORESTALES .....	35
<b>Isidro David Hernández Pérez, david_150592@hotmail.com</b> .....	35
CONBATE A LA POBREZA EXTREMA A TRAVÉS DE PROYECTOS PRODUCTIVOS, DANDO USO SUSTENTABLE A LOS ECOSISTEMAS.....	36
<b>Yenifer Escobar González, yeny-6@live.com.mx</b> .....	36
ACTIVIDADES DENTRO DEL PARQUE NACIONAL VOLCAN NEVADO DE COLIMA. ....	37



<b>Luis Enrique Solano Gonzalez, luis_1994_22_08@hotmail.com</b> .....	37
SERVICIOS TÉCNICOS FORESTALES Y AMBIENTALES .....	38
<b>Nicasio Avendaño Flores, nima_9291@hotmail.com</b> .....	38
PRESTACIÓN DE SERVICIOS TÉCNICOS FORESTALES EN TAPALPA JALISCO .....	39
<b>Cristóbal Velasco Lepe, velasco_r.2025@hotmail.com</b> .....	39
PRODUCCIÓN DE PLANTA FORESTAL PARA PROGRAMAS DE LA CONAFOR.....	40
<b>Araceli Granados Pérez, araceli_granados@outlook.es</b> .....	40
ESTABLECIMIENTO DE PARCELAS DE INVESTIGACIÓN SILVICOLA EN PLATACIONES FORESTALES COMERCIALES.....	41
<b>Eladio Cortés Martínez, eladiocor_2011@hotmail.com</b> .....	41
SUPERVION DE LOS PROGRAMAS DE COMPENSACION AMBIENTAL .....	42
<b>Juan Carlos Hernandez Martinez, juan_choko@live.com.mx</b> .....	42
SOLUCIÓN AMBIENTAL BASADOS EN ESTUDIOS Y ACCIONES EN UN CAMBIO DE USO DE SUELO FORESTAL .....	43
<b>José Trinidad García Velasco, once_garvejtri@hotmail.com</b> .....	43
DESARROLLO DE ACTIVIDADES EN EL CAMPO EXPERIMENTAL SALTILLO INIFAP, DURANTE EL SEMESTRE DE CAMPO.....	44
<b>Hermilo Gabriel Diaz Morales, (gabriel_diaz1@outlook.com)</b> .....	44
EJECUCIÓN EN ESTUDIOS TÉCNICOS JUSTIFICATIVOS Y MANIFESTACIONES DE IMPACTO AMBIENTAL...	45
<b>María Luisa Grimaldo Pineda, luiza.grimaldo@hotmail.com</b> .....	45
PRACTICAS PROFESIONALES.....	46
<b>Miguel Ángel Pérez Díaz, mapd1991@gmail.com</b> .....	46
PRESTACIÓN DE SERVICIOS TECNICOS FORESTALES .....	47
<b>Luis Enrique García Jiménez, enrique_260@hotmail.com</b> .....	47
ELABORACIÓN Y EJECUCIÓN DE PROYECTOS PRODUCTIVOS .....	48
<b>Cinthia Nayeli Ortiz Aldana, cinthialdana@hotmail.com</b> .....	48
PROGRAMA DE PRESENTACIONES DE REPORTES FINALES DEL SEMESTRE DE PRÁCTICAS PROFESIONALES DE LA CARRERA DE INGENIERO FORESTAL.....	0
ANEXO FOTOGRÁFICO DELAS PRESENTACIONES.....	0



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA AGRARIA ANTONIO NARRO

División de Agronomía- Departamento Forestal

Tel. y Fax (844) 4 11 02 99 y 4 11 03 96

Calzada Antonio Narro 1923. Colonia Buenavista

Saltillo, Coah. México

---

## INTRODUCCIÓN

Las Prácticas Profesionales han sido de gran importancia para los estudiantes de la carrera de ingeniero forestal de nuestra universidad. Desde su implementación, un gran variedad de empresa receptoras (ER) de diferentes área, destacando principalmente del sector forestal, organizaciones gubernamentales y no gubernamentales han participado recibiendo estudiantes. Gran parte de ellos, han realizado sus prácticas profesionales fuera de la sede institucional, destacando principalmente ER en el sur del país y muy pocos lo realizan en la misma ciudad sede (Saltillo Coahuila) pero en menos (casi nula) cantidad se distribuyen hacia el norte del país.

En esta ocasión se presenta un análisis breve de actividades de Prácticas Profesionales de estudiantes de la carrera de Ingeniero Forestal, UAAAN, para ello se realizó a cada uno de ellos, una encuesta vía electrónica, en la que se plasman resultados importantes acerca de su desempeño en la empresa receptora, necesidades que manifiestan, pero también nos proporciona información del status de empleo. Por otro lado también se muestra un resumen elaborado por el propio estudiante en el que plasma en forma resumida las actividades que desempeñó en su ER, esto nos da la pauta para conocer acerca de la formación profesional que el estudiante tuvo durante sus prácticas profesionales.



## ENCUESTAS A ESTUDIANTES

### Metodología

La encuesta que se realizó consta de solo unas pocas preguntas (diez), estas se elaboraron en Google Drive; las preguntas fueron diseñadas para conocer el desempeño de estudiantes en la ER, conocer la colaboración de la misma, detectar necesidades académicas del estudiante, pero sobre todo conocer si la ER le ofreció algún tipo de empleo. Los tipos de preguntas fueron en su mayoría de tipo cerradas, y solo dos de ellas fueron abiertas para que el estudiante expresara sus ideas.

Una vez diseñadas las preguntas, la liga se envió vía electrónica para su acceso por los encuestados. Esta forma de encuestas, tiene la ventaja que una vez finalizada de contestar y al momento de enviarse misma vía electrónica, Google Drive lo gráfica o tabula según sea el caso y el resultado puede ser visto (o no visto) por el encuestado en la cual él mismo encuestado puede ver sus resultados pero no modificarlos (o según se indique), al mismo tiempo el encuestador recibe electrónicamente los resultados individuales o grupales pudiendo verificarlos gráficamente o en una hoja de cálculo, para su posterior modificación y análisis.

### Resultados

Un total de 30 estudiantes participaron en la encuesta. Los resultados demuestran que las ER fueron amables en su trato así como en el apoyo en la formación profesional del estudiante y también las ER cumplieron con sus compromisos, esto dio la pauta para conocer que los estudiantes se sintieran cómodos en la ER realizando sus prácticas profesionales. De la misma forma, se observa que la relación del estudiante con el responsable de la ER fue muy bueno. Solo una empresa receptora recibió mal calificación a esta pregunta, incluso el estudiante no la recomienda para futuros vínculos. Más de la mitad de los encuestados (60 %) menciona que el tiempo de las prácticas profesionales debería ser mayor.

La gran mayoría de las ER apoyan a los estudiantes con alimentación, hospedaje, incluso con recursos económicos, solo dos ER no apoyaron con ningún tipo de recurso. El 70 % de los estudiantes se desempeñaron el campo el resto de ellos, en oficina.

En general los estudiantes manifiestan haber aprendido a trabajar con recursos humanos. Sorprendentemente, ellos mismos mencionan que en la Carrera (Ingeniería Forestal) se deberían implantar materias como: SIG, Industria Forestal, Restauración de Suelo, Legislación Forestal, Caminos Forestales, Administración Forestal, Métodos de investigación, Elaboración de Programas de Manejo, Prestación de Servicios Técnicos, sin embargo,



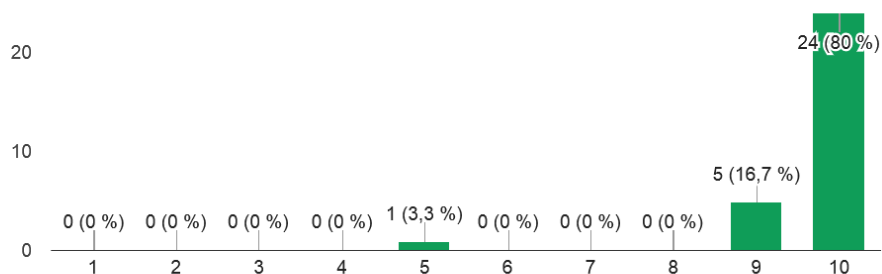
todas ellas, a excepción de alguna se ofertan como optativas (incluso curriculares) en la carrera. La necesidad predominante de la mayoría es aprender Arcgis.

Un dato interesante es que al 70 % de los estudiantes se les ofreció empleo, esto podría indicar que el desempeño de los estudiantes fue bueno. No obstante, esta situación debe ser analizada cuidadosamente ya que los estudiantes difícilmente pueden quedarse con el empleo debido a que aún tienen un semestre para titulación y deben permanecer en la universidad durante todo este tiempo, a expensas que hayan concluido o concluyan inmediatamente su de titulación.

### Conclusiones

Las Empresas Receptoras apoyan significativamente a los estudiantes de prácticas profesionales, incluso la mayoría de ellas son recomendadas. Al 70 % de los estudiantes le fue ofrecido empleo, sin embargo afianzarlo se dificulta debido a que aún no concluyen su carrera y todos ellos aún no se titulan. La necesidades de los estudiantes son aprender más de SIG (específicamente Arcgis), sorprendentemente mencionan se impartan en la carrea materias que se ofertan como optativas (Legislación Forestal, Elaboración de Programas de Manejo, SIG, entre otras).

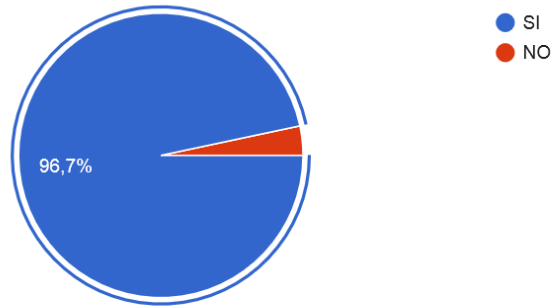
¿Cómo le trataron durante su estancia de prácticas? (30 respuestas)





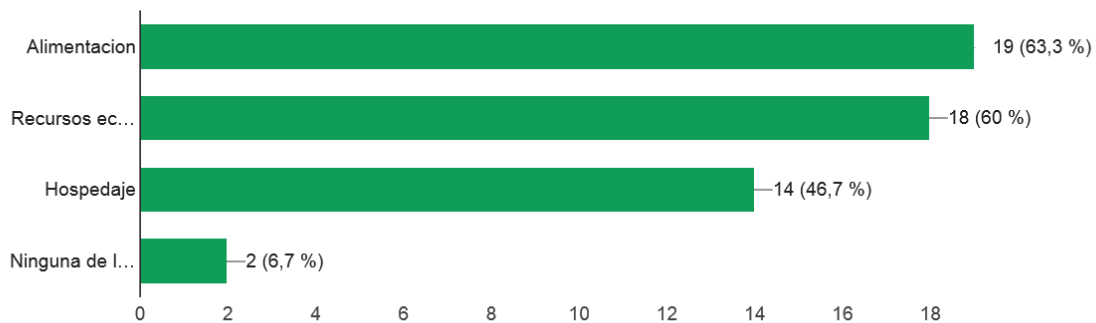
### ¿La empresa cumplió con el acuerdo que se hizo antes de iniciar sus prácticas??

(30 respuestas)



### ¿Qué apoyo les otorgo la empresa en la cual realizo sus prácticas?

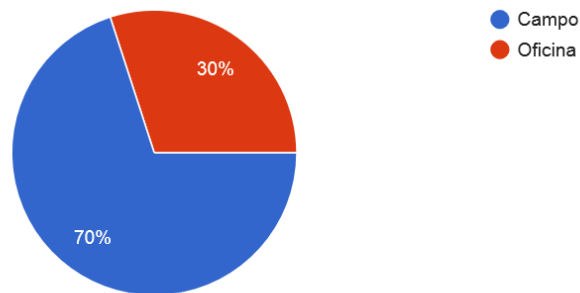
(30 respuestas)



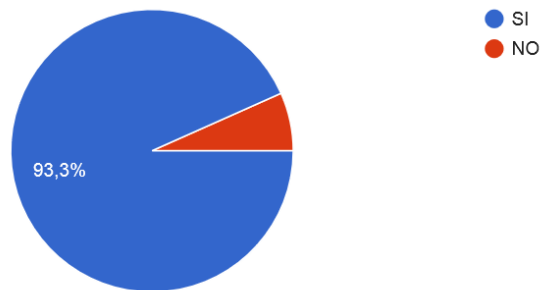




¿En sus prácticas se desempeñó más en campo o en oficina? (30 respuestas)

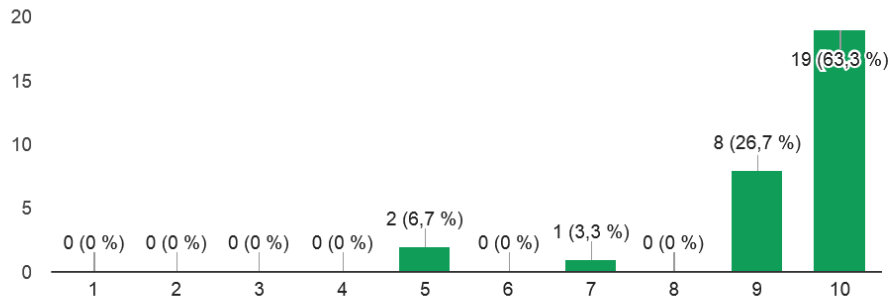


¿Considera conveniente que el semestre de practicas se realice en noveno semestre? (30 respuestas)

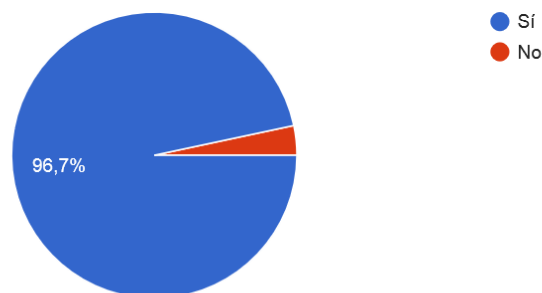




¿Qué tanto recomendaría este despacho para los practicantes próximos?  
(30 respuestas)

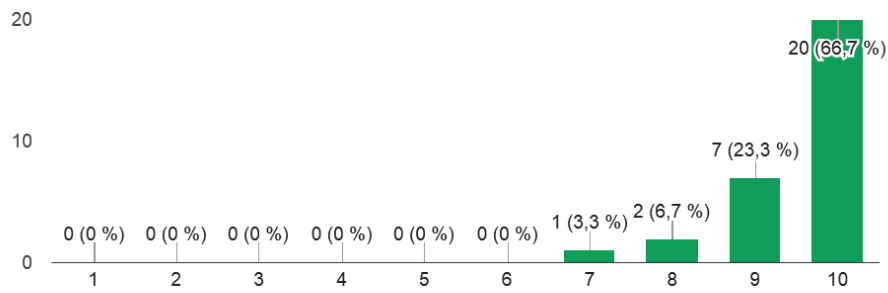


¿Te gusto el ambiente de trabajo? (30 respuestas)

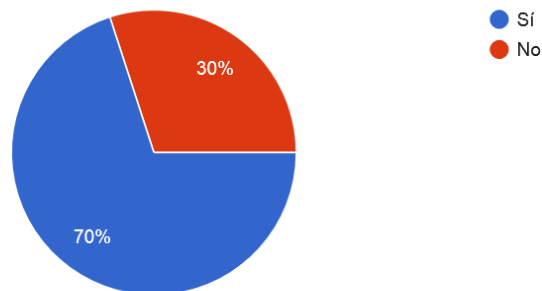




¿Cómo fue la relación entre el asesor externo con el practicante? (30 respuestas)



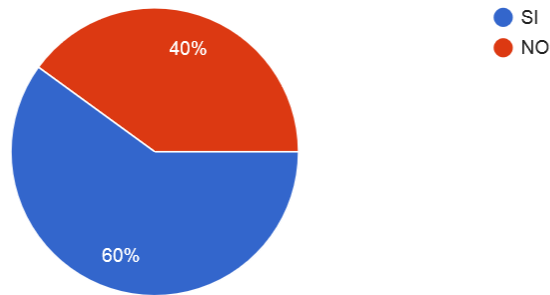
¿Te ofrecieron trabajo en esa entidad receptora? (30 respuestas)





## ¿Cree conveniente asignarle más tiempo al semestre de prácticas?

(30 respuestas)



Respuestas a la pregunta: ¿Qué materia recomienda implementar en la carrera?.

Más sistemas de información geográfica.

Industria Forestal

Restauración de suelos

Una donde se nos explique la relación de productores con profesionales como debe ser.

Cadenas productivas para el desarrollo forestal

Legislación forestal

Una materia en donde instruya meter proyectos a las dependencias gubernamentales

Caminos forestales, y programas SIG

Administración forestal

Elaboración de estudios de cambio y uso de suelo; así como también, manejar programas de Excel y topografía más perfilados a lo forestal.

Métodos de investigación

Esta completa

Para la materia de sistemas de información geográfica implementar el arcgis

Gestión de Proyectos

Cuestiones fiscales

Prestación de servicios técnicos forestales (curricular) y un curso de manejo de automóvil por parte del departamento

Legislación Forestal como materia curricular

Programas de manejo 2

comercialización de productos

Solo llevamos elaboración de programas de manejo pero también se requiere saber como se elabora un estudio técnico justificativo.

Una materia en la que se abarquen temas más enfocadas en trámites que se realizan a las dependencias de gobierno



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA AGRARIA ANTONIO NARRO

División de Agronomía- Departamento Forestal

Tel. y Fax (844) 4 11 02 99 y 4 11 03 96

Calzada Antonio Narro 1923. Colonia Buenavista

Saltillo, Coah. México

---

Que prestación de servicios técnicos y restauración sean curriculares

Ecoturismo, Servicios Ambientales

Asociaciones jurídicas

Elaboración de programas de manejo

Nutrición

Una materia que se relacione con las reglas de operación de las dependencias que apoyan con los subsidios solicitados.

Ingles avanzado

Implementar la materia de sistemas de información Geográfica usando el programa de Arc. Gis.



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA AGRARIA ANTONIO NARRO

División de Agronomía- Departamento Forestal

Tel. y Fax (844) 4 11 02 99 y 4 11 03 96

Calzada Antonio Narro 1923. Colonia Buenavista

Saltillo, Coah. México

---

## RESÚMENES DE ACTIVIDADES DE PRÁCTICAS PROFESIONALES



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA AGRARIA ANTONIO NARRO

División de Agronomía- Departamento Forestal

Tel. y Fax (844) 4 11 02 99 y 4 11 03 96

Calzada Antonio Narro 1923. Colonia Buenavista

Saltillo, Coah. México

---

DESARROLLO DE ACTIVIDADES EN LA SOCIEDAD AGRO FORESTAL PECUARIO Y AMBIENTAL, S.C.  
DURANTE EL SEMESTRE DE CAMPO

Bat Samáyim Becerril Rojas, batito12@hotmail.com

SOCIEDAD AGRO FORESTAL PECUARIO Y AMBIENTAL, S.C.. Ing. Gilberto Rodríguez Vázquez,  
coforam12@yahoo.com.mx

### RESUMEN

Sociedad Agro Forestal, Pecuario y Ambiental es una empresa conformada por un grupo de profesionistas cuyo principal trabajo es ofrecer servicios técnicos a ejidos del sureste de Coahuila. Cuenta con 26 ejidos a su cargo, 2 pequeñas propiedades y 2 asociaciones, cuyos terrenos se encuentran ubicados en los diferentes municipios del Sureste de Coahuila (Ramos Arizpe, General Cepeda, Parras y Saltillo). SAFOREPA tiene como uno de sus objetivos , promover el ordenamiento forestal y desarrollo sustentable, mediante la planeacion del aprovechamiento de recursos forestales maderables y no maderables, de vida silvestre y ambiental, así como el manejo eficiente de los recursos naturales asociados, mediante la integración y operación de organizaciones de productores y/o poseedores de los terrenos forestales de la región, para obtener beneficios y así mejorar su condición de vida. Las coordenadas donde se ubica el despacho son: 25°25'48.29"N 101°00'16.54"O. Las actividades desarrolladas dentro del despacho fueron las siguientes: Contabilizar la sobrevivencia de plantaciones de CONAFOR y CONAZA, realizadas con candelilla (*Euphorbia antisyphilitica*), realización de estudios tecnicos para el aprovechamiento de candelilla (*E. antisyphilitica*), oregano (*Lippia graveolens*) y lechuguilla (*Agave lechuguilla*) en los ejidos de Heroes de la Revolución y Cosme, ubicados en el municipio de Parras de la Fuente, para los cuales se reunio información de distintas fuentes (INEGI, CONABIO, CONAFOR, INIFAP, etc.) y se realizó la cartografía necesaria en el programa Arc Gis, además, en el ejido Héroes de la Revolución se levantaron sitios de muestreo para calcular la densidad de las especies aprvechables. Se realizaron los informes finales de aprovechamiento de varios ejidos, para los cuales se tuvieron que revisar las remisiones forestales de los tres productos que se aprovechan (fibra, hojas de orégano y cerote). Finalmente, se participó en la campaña de reforestación de la CONAFOR.

**Semestre:** Agosto - diciembre:    **Año:** 2016



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA AGRARIA ANTONIO NARRO  
División de Agronomía- Departamento Forestal  
Tel. y Fax (844) 4 11 02 99 y 4 11 03 96  
Calzada Antonio Narro 1923. Colonia Buenavista  
Saltillo, Coah. México

---

## CONSULTORIA FORESTAL INNOVACIÓN EN DESARROLLO FORESTAL Y SERVICIOS TÉCNICOS S.A DE C.V

Carmela Sandoval García, ka\_rmen7@hotmail.com

INNOVACIÓN EN DESARROLLO FORESTAL Y SERVICIOS TÉCNICOS S.A DE C.V . Ing. José Antonio Briones Santoyo, seforvi.lapendencia@hotmail.com

### RESUMEN

La consultoría forestal tiene como objetivo Proporcionar asistencia técnica en estudios forestales: manifestación de impacto ambiental, programa de manejo forestal maderable, estudios técnicos para el aprovechamiento de recursos forestales no maderables y obtención de germoplasma forestal, plan de manejo de vida silvestre, dentro de estas actividades, en este año se trabajó en la elaboración de Programas de Manejo Forestal Maderables y no Maderables en diferentes predios de los estados de zacatecas y San Luis Potosí los cuales durante mi instancia en el despacho se ingresaron ante la SEMARNAT para su autorización y posteriormente presentarlo ante el consejo forestal estatal, la consultoría tiene proyectos de pago por servicios ambientales por parte de PRONAFOR, los cuales cumplen con ciertos requisitos durante los años que se les asignara los pagos, por ello cada año se realizan actividades encaminadas a la retención de suelo, curvas a nivel de material vegetal muerto, evitar el sobrepastoreo y roturación de suelo para almacenamiento de agua de lluvias, una vez realizadas las actividades se realizaron finiquitos mediante la guía de mejores prácticas de manejo del año que corresponden las actividades, dentro de las actividades que realiza la consultoría se participó en el muestreo de orégano para posteriormente realizar el estudio técnico para el aprovechamiento de recursos forestales no maderables, se trabajó en el procesamiento de información para determinar los cálculos que pide la NOM 152 SEMARNAT para un programa de manejo forestal maderable y no maderable, también se tuvo la oportunidad de realizar visitas a diferentes ejidos los cuales habían sido beneficiados en algún apoyo por parte de la CONAFOR, cuando se entrega de finiquitos de las actividades que se realizaron en los predios beneficiados de algún apoyo para posteriormente el finiquito de las actividades se entrega entonces el 40% restante a los beneficiarios.

**Semestre:** Agosto - diciembre:    **Año:** 2016





UNIVERSIDAD AUTÓNOMA AGRARIA ANTONIO NARRO

División de Agronomía- Departamento Forestal

Tel. y Fax (844) 4 11 02 99 y 4 11 03 96

Calzada Antonio Narro 1923. Colonia Buenavista

Saltillo, Coah. México

---

## IMPLEMENTACION DE ACTIVIDADES EN EJIDOS Y COMUNIDADES PARA LA CONSERVACION DE LA BIODIVERSIDAD

JUAN ROMERO HERNANDEZ MENDEZ, tauro\_cecfor@hotmail.com

SICKINGIA S.C.P. LEONOR SOSA JARQUIN, sickingia@hotmail.com

### RESUMEN

A la conservación de la biodiversidad se le ha venido dando mucha importancia porque nos refleja la variedad y variabilidad de las especies, y ecosistemas, además de proporcionar gran número de beneficios a personas cercanas de los ecosistemas (Selliers, 2005). A través de las estrategias que han estado surgiendo nos ha llevado a la participación de la ciudadanía en acciones de buenas prácticas para conservar nuestra flora y fauna, propiciado a través de proyectos con fines de recuperación de especies y hábitat (Patricio, 2010). Para ello se han implementado los ordenamientos territoriales comunitarios con el fin de que los ejidos y comunidades tengan una estrategia de desarrollo sustentable en sus bosques y selvas, así como ofrecerles beneficios económicos para el sustento de su vida diaria (Anta, et. al. 2006). La comercialización de la biodiversidad es vender la conservación de un área de bosque o selva, pudiendo ofrecer la venta de carbono, belleza escénica, ecoturismo, y la conservación de la biodiversidad (Wunder, et. al. 2007). Las UMAs de igual manera son estrategias que se han estado llevando a cabo ya que de esta manera incrementamos la superficie sujeta a este tipo de manejo, si no que también a la superficie donde se lleva a cabo, contribuyendo a favorecer la conservación de los recursos naturales, así como también que a los propietarios de las tierras tengan las condiciones de pertinencia económica (Robles, 2009). El establecimiento de unidades productoras de germoplasma forestal son una herramienta que beneficia a los ecosistemas ya que en estas áreas se han utilizado para obtener una buena producción de plantas con calidad fenotípica y genotípica, dirigidos a la restauración de cobertura vegetal como la reforestación, plantaciones (NMX-AA-169-SCFI, 2014).

Coordenadas geográficas. 18°30'18" N: 89°23'25" O.

**Semestre:** Agosto - diciembre:    **Año:** 2016



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA AGRARIA ANTONIO NARRO  
División de Agronomía- Departamento Forestal  
Tel. y Fax (844) 4 11 02 99 y 4 11 03 96  
Calzada Antonio Narro 1923. Colonia Buenavista  
Saltillo, Coah. México

---

## DESCRIPCIÓN DEL MEDIO FISICO EN UN MANIFIESTO AMBIENTAL CON AYUDA DE LOS SISTEMAS DE INFORMACION GEOGRAFICA.

Delmar Arnaldo Morales Pérez, delmar.forest@hotmail.com

Multiservicios Ambientales MABA S.A de C. V. M.C. Francisco Mancilla Barboza,  
multiambientales@hotmail.com, mingopaco@yahoo.com

### RESUMEN

Los Sistemas de Información Geográfica constituyen una importante herramienta de trabajo para la investigación y la planificación en diversos niveles de organización espacial y territorial bien sea de carácter público, científico, privado o militar (Gomez, 2006). Estos sistemas se consideran un conjunto de mapas, de la misma porción del territorio, donde un lugar concreto tiene la misma localización las mismas coordenadas en todos los mapas (INEGI, 2014) en consecuencia las evaluaciones de Impacto Ambiental son estudios realizados para identificar, producir e interpretar, así como prevenir las consecuencias o efectos ambientales que determinan las acciones que pueden causar daños al medio ambiente (SEMARNAT, 2000) En la actualidad el uso de los sistemas de información Geográfica es de mucha importancia ya que a través de ellos se puede obtener mucha información del sitio donde se está realizando el proyecto, describir el medio físico del sistema ambiental, tal como la geología, edafología, climas, vegetación, erosión, ubicación del área donde se desarrolla el proyecto para tener tomar decisiones en cuanto a que tipo de Manifiesto de Impacto Ambiental, se ejecutará dependiendo si forma parte de un Área Natural Protegida, Unidad de Gestión Ambiental, Región Hidrológica prioritaria, Región Terrestre Prioritaria; Así también como descripciones de provincias y subprovincias, Regiones Hidrológicas, Cuenca, Subcuenca, Microcuenca entre otras. Los tipos de Software que se utilizarán durante las prácticas de campo fue el SIG. Arc. Gis Versión 10.1, y Quantum Gis Versión 2.16 para la elaboración de la cartografía y a partir de ahí realizar la descripción de lo antes mencionado. Los archivos vectoriales y raster se bajan de la red de internet con fuentes confiables como son de INEGI, CONANP, SEMA, CONABIO, y luego realizar los recortes para su especificación a detalle del área donde se realiza el cambio y uso de suelo para la manifestación de impacto ambiental.

Semestre: Agosto - diciembre: Año: 2016



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA AGRARIA ANTONIO NARRO  
División de Agronomía- Departamento Forestal  
Tel. y Fax (844) 4 11 02 99 y 4 11 03 96  
Calzada Antonio Narro 1923. Colonia Buenavista  
Saltillo, Coah. México

---

## ESTANCIA PROFESIONAL EN SAN LUIS POTOSÍ

Carlos Daniel Velasco Rodríguez, I.charly\_12@hotmail.com

INDEFORREST (Innovacion en Desarrollo Forestal y Servicios Técnico S.A de C. V.).

Ing. José Antonio Briones Santoyo, Email: indeforest\_valparaíso@hotmail.com

### RESUMEN

La estancia profesional realizada en las oficinas de San Luis Potosí, al igual que en Valparaíso, Zac. se realizaron diversas actividades muy relacionadas al sector forestal pero en la que se enfocó más fue en el estado fitosanitario de los bosques en la cual se realizaron primeramente los recorridos correspondientes para observar en grado de infestación en el arbolado en los predios de Xacaistles, Cuatralbas, en el mpio. de Valparaíso Zac. al igual que en el predio Silletas, localidad de Laguna Grande, mpio. de Monte Escobedo, para después delimitar los polígonos con mayores focos de infección. Seguidamente se realizaron sitios de muestreo de 1,000 m<sup>2</sup> en el cual se contabilizaban los árboles infestados por muérdago en encino y cedro tomando datos dasométricos como la altura y diámetro y agregando un grado de infestación hacia cada individuo siguiendo la metodología empleada para la apreciación de daños en los principios defendidos por Hawskworth para la clasificación fitosanitaria de árboles parasitados. Al mismo tiempo se elaboraron finiquitos en obras de restauración de suelos y cálculos para programas de manejo forestal nivel avanzado para algunos ejidos de Zacatecas .

Coordenadas: 22° 11' 06.6" N

101° 01' 07.4" W.

**Semestre:** Agosto - diciembre:    **Año:** 2016



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA AGRARIA ANTONIO NARRO

División de Agronomía- Departamento Forestal

Tel. y Fax (844) 4 11 02 99 y 4 11 03 96

Calzada Antonio Narro 1923. Colonia Buenavista

Saltillo, Coah. México

---

## PRÁCTICA Y APRENDIZAJE DE CONSERVACION DE SUELOS Y MEDIO AMBIENTE

José Oscar Manuel López Díaz, menyld\_22@hotmail.com

Rio Mora National Wildlife Refuge, Conservation Area. Zoological Fundation Denver Zoo. Dr. Luis Enrique Ramírez PhD., lramirez@denverzoo.org

### RESUMEN

En Rio Mora National Wildlife Refuge los principales objetivos es la conservacion de la vida silvestre y el medio ambiente por lo cual durante los meses de julio y agosto se dio prioridad a la construccion de obras de restauración en los arroyos interiores del refugio. Las principales obras que se hicieron fue presas de piedra denominadas de diferente manera por su objetivo de construcción, esas obras se denominan One Rock Dam, Media Luna, Rock Mulch Rundown y Zuni Bowl. El retener el agua no es el objetivo de estas obras, si no el de disminuir el la velocidad a la que fluye el agua pudiendo esta pasar por los huecos entre piedra y piedra en cada obra lo tambien ayuda a propiciar la retencion del suelo. En las obras de restauracion antes mencionadas se evalua el crecimiento de vegetacion que se esta incorporando, al igual que sus cambios por estacion del año, realizando tres evaluaciones por año. En toda area de conservacion hay una vinculacion con la investigacion en este caso es Highlands University y sus alumnos de maestria. Desde hace dos años se trabaja con la evaluación de las posas en los arroyos creadas por One Rock Dam, en las cuales se toman muestras de microinvertebrados para conocer diversidad y muestras de agua para conocer alcalinidad, nutrientes y suelos suspendidos. Otros proyectos en los que trabajé fue el mapeo de especies invasivas a lo largo del Rio Mora en el interior del refugio marcando puntos y areas con el GPS Tx Trimble y posteriormente descargar los datos colectados a la PC y crear mapa en Arc Map 10.2. De igual manera se crearon cercos para proteger alamos y propiciar prosperen a traves del tiempo, de igual manera también se tomó referencias de ubicación de obra. El colaborar con el personal de Rio Mora al atender grupos de alumnos de escuelas, secundarias, bachilleratos y universidades instruyendoles tecnicas de restauracion, manejo de vida silvestre y las diferentes especies y manejo de Sistemas de Información Geográfica (GIS).

**Semestre:** Agosto - diciembre:    **Año:** 2016



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA AGRARIA ANTONIO NARRO  
División de Agronomía- Departamento Forestal  
Tel. y Fax (844) 4 11 02 99 y 4 11 03 96  
Calzada Antonio Narro 1923. Colonia Buenavista  
Saltillo, Coah. México

---

## PRESTACIÓN DE SERVICIOS TECNICOS FORESTALES

Luis David Aceves Rangel, [rangel881@hotmail.com](mailto:rangel881@hotmail.com)

Asesores Forestales de Occidente S.A. de C.V. Aldo Rivera Ramos, [asefor@prodigy.net.mx](mailto:asefor@prodigy.net.mx)

### RESUMEN

Las practicas perfeccionales se realizaron en Ciudad Guzmán, Jalisco. La empresa en la que pude brindar mi servicio tiene como nombre Asesores Forestales de Occidente S.A. de C.V. se destaca como una de las empresas de prestación de servicios técnicos forestales más grandes y con mayor prestigio del estado de Jalisco. En esta empresa desarrolle diferentes actividades en las cuales se adquirieron conocimiento y experiencias. Las actividades se dividen en dos grandes rubros actividades de oficina y actividades operativas (campo). En las actividades de oficina se realizaron trabajos de administración, manejo sistemas de información geográfica, ordenación de base de datos, revisión de programas de manejo, oficios de comprobaciones, elaboraciones de programas de manejo, cursos de capacitación de manejo forestal, etc. Las actividades que se realizaron en campo fueron los inventarios forestales, marcación de volúmenes, talleres de capacitación a los ejidos, revisión de apoyos por parte de la CONAFOR, estudios de vegetación por parte de la Universidad de Guadalajara, revisión de aprovechamientos, etc. En aspectos generales fueron de las actividades más generales que se realizaron. Es importante mencionar que nuestro trabajo se realizó durante cuatro meses y se tenía un horario de trabajo de 9am a 7pm con dos horas de descanso, teniendo como día libre el domingo. La empresa nos apoyó de manera económica y nos brindó toda su atención para nuestro amplio crecimiento como estudiantes. Las coordenadas de la empresa son las siguientes 19° 41' 17" Norte 103° 28' 11.95" Oeste.

**Semestre:** Agosto - diciembre:    **Año:** 2016



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA AGRARIA ANTONIO NARRO

División de Agronomía- Departamento Forestal

Tel. y Fax (844) 4 11 02 99 y 4 11 03 96

Calzada Antonio Narro 1923. Colonia Buenavista

Saltillo, Coah. México

---

## ABASTECIMIENTO DE PATIOS DE CONCENTRACIÓN DE MADERA EN ROLLO HE INDUSTRIA FORESTAL

Zoila De La Cruz Ramírez, zoiladelacruzramirez@outlook.com

Comercial Maderera Victoria S.A de C.V. Ing. Víctor Manuel Guzmán Orquíz,  
guzman\_victor@hotmail.com

### RESUMEN

Las prácticas profesionales se realizaron en la empresa denominada Comercial Maderera Victoria S.A de C.V., que es una empresa maderera ubicada en la ciudad de Hidalgo del Parral, Chihuahua. Que se dedica a la compra de madera en rollo en diámetros de 10 a 30 cm en la punta del trozo, clasificado en el estado de Chihuahua como material intermedio y, largos que van desde 1.22 hasta 3 metros de longitud. La empresa cuenta con un aserradero que produce principalmente componentes para tarimas industriales y algunos otros embalajes requeridos en las diferentes industrias. Estos productos se producen bajo pedidos estrictos para embalajes de las industrias en Torreón, Coahuila y Monterrey, Nuevo León principalmente, cuenta con tres patios de concentración ubicados en el Vergel, Balleza; El Aguaje, Guachochi y Ojo Frio, Guadalupe y Calvo, todos en el estado de Chihuahua. Asegurando con esto el abasto anual para sus aserraderos aún en temporadas de lluvia o nieve, también manejan compra en varios ejidos forestales de la región con la modalidad de árbol en pie, lo que le da una ventaja de dimensionar la trocería de acuerdo a las necesidades de los clientes. . Las actividades realizadas durante el periodo de prácticas profesionales consistieron en el análisis de tiempos y movimientos del aserradero, la finalidad de registro es para conocer las fallas técnicas que puedan tener las maquinas, la facilidad y/o dificultades de los trabajadores para operar las maquinas, definir los cuellos de botellas que dificultan el procesamiento del material de cada una de las maquinas. Le ayudé al jefe de producción del aserradero a organizar el personal de trabajo, realizar los tramites pertinentes ante la semarnat para las Remisiones Forestales de los ejidos que proveen de madera a la empresa, realicé inventario de las cargas que quedan despues del reembarque del aserradero a las empresas consumidoras, al igual que inventario de trocería para tener estimaciones de la producción de cada mes.

**Semestre:** Agosto - diciembre:    **Año:** 2016



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA AGRARIA ANTONIO NARRO  
División de Agronomía- Departamento Forestal  
Tel. y Fax (844) 4 11 02 99 y 4 11 03 96  
Calzada Antonio Narro 1923. Colonia Buenavista  
Saltillo, Coah. México

---

## RESTAURACIÓN Y COMPENSACIÓN AMBIENTAL DE LOS SERVICIOS AMBIENTALES EN LA ZONA MAYA DE QUINTANA ROO

Garcia Zepeda C., [claudia\\_garciaz81@outlook.com](mailto:claudia_garciaz81@outlook.com)

Ecotrópico Agencia para el desarrollo rural sustentable A.C. ING.Marcelo Carreon Mundo,  
[marcelocarreon@hotmail.com](mailto:marcelocarreon@hotmail.com)

### RESUMEN

Los servicios ambientales son un producto intangible que proveen los ecosistemas naturales, por lo que es difícil asignar un valor monetario para estimular a los dueños y poseedores a conservar la cobertura vegetal. A raíz de esto se implementan estrategias de conservación que permitan satisfacer las necesidades económicas y preservar los ecosistemas que hacen a México un país megadiverso. De acuerdo con la Comisión Nacional Forestal (CONAFOR), el programa de pago por servicios ambientales (PSA) fue diseñado para proveer incentivos económicos a los dueños de terrenos forestales (ejidos, comunidades y pequeños propietarios) para apoyar las prácticas de conservación y evitar el cambio de uso de suelo en terrenos forestales (CONAFOR, ND); bajo este esquema se trabaja en predios de la zona maya del estado de Quintana Roo, con la modalidad SA1.2. Conservación de biodiversidad incluyendo especies de flora y fauna enlistadas en la NOM-059 SEMARNAT 2010. Los predios que cuentan con este apoyo están comprometidos a realizar una Guía de Mejores Prácticas de Manejo, documento en el cual se plasman las actividades que se realizarán durante la vigencia del proyecto (cinco años). Estas actividades están encaminadas a conservar la biodiversidad e integridad del ecosistema; dentro de las actividades obligatorias destacan: Apertura de brecha corta fuego, conservación de la cobertura vegetal, evitar sobrepastoreo y mantener al menos dos letreros alusivos al programa de conservación de biodiversidad, (TDR GMPM, 2016). Pese a las estrategias implementadas, aun existen predios deforestados; en estos se aplica el programa de compensación ambiental por cambio de uso de suelo en terrenos forestales (CUSTF), con el objeto de restaurar paulatinamente el ecosistema a sus condiciones originales. Otra estrategia de conservación es impartir talleres de capacitación a los poseedores de recursos naturales para hacer uso sustentable de los bienes y servicios que brinda la selva maya.

**Semestre:** Agosto - diciembre:    **Año:** 2016



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA AGRARIA ANTONIO NARRO  
División de Agronomía- Departamento Forestal  
Tel. y Fax (844) 4 11 02 99 y 4 11 03 96  
Calzada Antonio Narro 1923. Colonia Buenavista  
Saltillo, Coah. México

---

## REALIZACION DE PLANOS Y LEVNTAMIENTO DE INFORMACION PARA LA INTEGRACION DE PROGRAMAS DE MANEJO FORESTAL

Bulmaro Amaro Maldonado, luis\_camaro@live.com

Sistema Integral En Manejo Ambiental Y Forestal (Simafor). (Lat. 20°32'29.36"N, Long. 98°28'52.80"O),  
Roberto Maldonado Castelan, stf.huaya@gmail.com

### RESUMEN

Los programas de manejo maderable, en cualquier nivel, son integrados de información real y específica sobre las condiciones en las que se puede encontrar la unidad de manejo, dicha información se obtiene en campo con diferentes sistemas de muestreo para con ello integrar el inventario forestal del área a manejar, y posteriormente conocer las existencias reales de madera en dicha área, así como el conocimiento de las necesidades del bosque con respecto a la condición que presente. La instancia se realizó en el municipio de Huayacocotla, Ver., en colaboración con el despacho de Servicios Integrales en Manejo Ambiental y Forestal (SIMAFOR), dicha instancia tuvo como propósito reforzar lo aprendido y contribuir en mi desarrollo profesional. El apoyo por parte de mi persona en dicho despacho fue la realización de planos topográficos para pequeños propietarios, así como deslindes de estos mismos, de igual forma se contribuyó en gran proporción con la realización de planos para programas de manejo forestal, planos donde se incluían los siguientes títulos: Plano de distribución de las distintas áreas, Plano de infraestructura, Plano de hidrología, Plano de sistema de muestreo, Plano de la realización, Plano de tratamientos silvícolas, Plano de tratamientos complementarios, entre otros. El apoyo consistía en el levantamiento de coordenadas en los predios sometidos a manejo forestal, y recorridos por el área, con la finalidad de efectuar una buena rodalización y facilitar el trabajo de gabinete. Por otra parte también se realizaron levantamientos de datos dasométricos en distintos predios, los diseños de muestreo fueron sistemáticos y aleatorios, con sitios de dimensiones fijas de 1000, se recababa la información y se calculaban las existencias reales y así la posibilidad de aprovechar en las diferentes áreas previstas a manejo forestal, también se contribuyó en actividades como investigación, capacitación forestal, realización de proyectos y finiquitos.

**Semestre:** Agosto - diciembre:    **Año:** 2016





UNIVERSIDAD AUTÓNOMA AGRARIA ANTONIO NARRO

División de Agronomía- Departamento Forestal

Tel. y Fax (844) 4 11 02 99 y 4 11 03 96

Calzada Antonio Narro 1923. Colonia Buenavista

Saltillo, Coah. México

---

## MANEJO DE LA SELVA, ECOTURISMO Y MONITOREO DE FAUNA EN LA REGION MIRAMAR, CHIAPAS

María Isabel López Hernández, mary\_isa\_18@hotmail.com

Consultoría Forestal y de Fauna Silvestre (COFORS) - Asociación de Silvicultores Región Miramar (ASIRMI A.C) . Ing. Roberto del Carmen Garcia Cancino, monozaraguato@hotmail.com

### RESUMEN

La Asociación de Silvicultores Región Miramar A.C constituida legalmente el 18 de julio de 2009, se ubica en el ejido Amatitlán municipio de Maravilla Tenejapa, Chiapas, y geográficamente se encuentra en las coordenadas UTM 0682595E y 1795914N a una altitud de 210 msnm. Es asesorada por la Consultoría Forestal y de Fauna Silvestre. Es una asociación gestora en materia forestal (Maderable, no maderable, vida silvestre y ecoturismo), y labora en 26 ejidos de los Municipios de Maravilla Tenejapa, Ocosingo y Las Margaritas del estado de Chiapas. Esta organización funge como entidad receptora para alumnos de diferentes instituciones del país en la cual realizan su semestre de prácticas profesionales. Las premisas que dieron origen de la ASIRMI A. C. son la falta de organización de las comunidades, falta de gestión de proyectos, pocos proyectos ambientales en la región, mejor aprovechamiento de los recursos naturales, comercialización de fauna ilegal, pérdida de la biodiversidad, tala y aprovechamiento ilegal de madera. Está integrada por las líneas de acción de conservación de la selva, producción agropecuaria sostenible, restauración. En la actualidad se ha logrado concientización a los ejidatarios de la región, generación de empleos permanentes y temporales, distribución equitativa de los recursos económicos, inversión en la protección y fomento a los recursos naturales, alta participación comunitaria, mayor cultura ambiental en los niños de nivel primaria, participación de la mujer en los diferentes proyectos.

**Semestre:** Agosto - diciembre:    **Año:** 2016



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA AGRARIA ANTONIO NARRO  
División de Agronomía- Departamento Forestal  
Tel. y Fax (844) 4 11 02 99 y 4 11 03 96  
Calzada Antonio Narro 1923. Colonia Buenavista  
Saltillo, Coah. México

---

## ELABORACION DE INFORMES SOBRE PROGRAMAS DEDICADOS AL DESARROLLO FORESTAL SUSTENTABLE Y COMPENSACION AMBIENTAL

Ballesteros Garcia J.D., [jdbg\\_mk@hotmail.com](mailto:jdbg_mk@hotmail.com)

Ecotropico AC Agencia para el Desarrollo Rural Sustentable. Ing. Marcelo Carreon Mundo,  
[marcelocarreon@hotmail.com](mailto:marcelocarreon@hotmail.com)

### RESUMEN

Aunque los servicios ambientales son esenciales para el bienestar de la humanidad y hacen posible la vida en la tierra, su proceso de deterioro se aumenta a un ritmo alarmante. En respuesta a lo anterior la Comisión Nacional Forestal (CONAFOR), ha creado el programa de pago por servicios ambientales, el cual es un incentivo para que los dueños de terrenos forestales dediquen dichos terrenos a la conservación y no al aprovechamiento maderable. De esta se espera que quienes manejan la tierra reciban un incentivo directo que les motive a considerar la conservación de los ecosistemas entre sus usos rentables de la tierra (Wunder et al, 2007). Por el lado contrario al no conservar un ecosistema y ser deteriorado, la CONAFOR a través de la Gerencia de Suelos, implemento el programa de Compensación Ambiental por Cambio de Uso de Suelos en Terrenos Forestales, el cual tiene como meta asignar recursos para compensar al menos 30,000 ha de ecosistemas deteriorados, con más de 300 millones de pesos del Fondo Forestal Mexicano, dentro de las áreas prioritarias del programa (CONAFOR, 2015). Ecotropico AC. empresa social sin fines de lucro se encarga de gestionar este tipo de programas para los ejidos pertenecientes a la zona maya de Quintana Roo para la conservación de las selvas, las cuales son consideradas como un de los ecosistemas más ricos, diversos y complejos de la tierra (Carreon-Santos y Valdez-Hernandez, 2014).

**Semestre:** Agosto - diciembre:    **Año:** 2016



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA AGRARIA ANTONIO NARRO  
División de Agronomía- Departamento Forestal  
Tel. y Fax (844) 4 11 02 99 y 4 11 03 96  
Calzada Antonio Narro 1923. Colonia Buenavista  
Saltillo, Coah. México

---

## DIVERSIDAD DE AVES EN CHIAPAS

Oliver Gómez Sánchez, correo: aton10\_gio10@hotmail.com

Nombre de la entidad receptora: EL COLEGIO DE LA FRONTERA SUR, UNIDAD SAN CRISTÓBAL DE LAS CASAS CHIAPAS. Nombre de la responsable: Paula Lidia Enriquez Rocha., correo electronico: penrique@ecosur.mx

### RESUMEN

En este documento explico el trabajo realizado durante mi estancia como parte de mis prácticas profesionales, realizado en ECOSUR con coordenadas: 540985.68 m E Y 1847016.03 m N. Las aves son uno de los grupos de vertebrados más exitosos y diversos del mundo. Gracias a su gran capacidad de adaptación, ocupan prácticamente todos los ambientes de nuestro planeta, desde el Ecuador hasta los polos, desde el mar abierto hasta las altas montañas y desde las selvas húmedas hasta los desiertos. Las aves son sin duda el grupo de animales mejor conocido, estudiado y apreciado. Las poblaciones de aves conforman un grupo sumamente importante dentro de los diferentes ecosistemas de todas las regiones del mundo. Esto se debe a las notables funciones que realizan, ya sea como controladores biológicos, diseminadores de semillas, polinizadores, presas, depredadores, entre otros. En México existen 1, 096 especies descritas de aves, de las cuales al menos 125 son endémicas (Llorente-Bousquets y Ocegueda 2008). En este sentido, el Estado de Chiapas es considerado como una de las áreas más ricas en especies de aves a nivel nacional (Escalante-Pliego et al 1998), en donde se han descrito 697 especies (Berlanga et al 2008). Además, es una entidad donde el inventario avifaunístico es bastante completo (Altamirano y Morales-Pérez 1998). Actualmente los principales problemas ambientales que enfrenta esta región son resultado de una gran presión debido al avance de la frontera agrícola, las actividades ganaderas, madereras y cinegéticas, la contaminación de cuerpos y corrientes de agua, incendios forestales, entre otras amenazas que conllevan a la pérdida de la biodiversidad presente (Ramírez-Albores 2010). Por esta razón, el monitoreo de la avifauna en un sitio específico, es una herramienta que provee información vital para la conservación de este grupo y de sus hábitat, además de interpretar la presencia o ausencia de especies y/o gremios tróficos.

**Semestre:** Agosto - diciembre:      **Año:** 2016



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA AGRARIA ANTONIO NARRO

División de Agronomía- Departamento Forestal

Tel. y Fax (844) 4 11 02 99 y 4 11 03 96

Calzada Antonio Narro 1923. Colonia Buenavista

Saltillo, Coah. México

---

## SANIDAD FORESTAL

Herlin Antelmo Bartolomé Hernández, cisneros\_13\_@live.com.mx

Servicios Tecnicos Forestales y Agrosistemas "SETEFA". Tomas Antonio Belmares Reyes,  
tomasbelmares@gmail.com

### RESUMEN

En el despacho forestal ubicado en Saltillo Coahuila se trabajo principalmente con el municipio de Galeana Nuevo Leon, en el cual la mayor parte fueron trabajos en el area de sanidad forestal. Esto debido a que en México se tienen registradas más de 200 especies de insectos y patógenos que provocan daños en los ecosistemas forestales. Estas afectaciones llegan a ser cuantiosas en términos económicos debido a la perdida de productos forestales, así como en términos ambientales, por la pérdida de cobertura arbórea y el consecuente impacto a los distintos hábitat. En una pequeña propiedad "Gregorio Cárdenas Loera" Se hizo la evaluación de árboles infestados por plantas epífitas (*Tillandsia recurvata*); utilizando la metodología de (Vázquez, 1993). Visita al Ejido Santa Catarina, Nuevo León, donde se realiza la georreferenciación de focos activos de Descortezador (*Dendroctonus mexicanus*), en un bosque de *Pinus gregii*, para la elaboración de un plan de manejo. La integración de proyecto sanidad forestal: Detección, combate, control y monitoreo de plagas y enfermedades forestales en el municipio de Galeana Nuevo León. Recorrido de brigada con personal de la CONAFOR en el área de sanidad forestal para determinar las áreas de atención para el proyecto de integración de brigadas de sanidad forestal. Se realizó marcaje de 20 m<sup>3</sup> en sanidad en *Pinus pseudostrobus* en la Pequeña propiedad "Aurelio Malacara" localizada en el Ejido Calabacillas, Municipio de Galeana Nuevo León. Además se trabajo en el area de vivero forestal y plantaciones forestales en el Ejido 18 de Marzo Municipio de Galeana Nuevo Leon. En el area de manejo forestal se trabajó con la elaboración del programa de manejo forestal del ejido Rio Verde, municipio de Galeana Nuevo León nivel intermedio conforme a la NOM-152-SEMARNAT-2006.

**Semestre:** Agosto - diciembre:    **Año:** 2016



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA AGRARIA ANTONIO NARRO

División de Agronomía- Departamento Forestal

Tel. y Fax (844) 4 11 02 99 y 4 11 03 96

Calzada Antonio Narro 1923. Colonia Buenavista

Saltillo, Coah. México

---

## PRODUCCION DE PLANTAS FORESTALES UTILIZANDO EL SISTEMA TECNIFICADO.

Jesús Gómez Rodríguez, [jesus.uaaan92@hotmail.com](mailto:jesus.uaaan92@hotmail.com).

Vivero Forestal Militar Frontera. El C. Cap. 1/o. de Art. Cristóbal Domínguez Guillen,  
[vfm\\_frontera@hotmail.com](mailto:vfm_frontera@hotmail.com).

### RESUMEN

El Vivero Forestal Militar Frontera, se dedica a las actividades de producción y mantenimiento de planta forestal para beneficiarios del Programa Nacional Forestal (PRONAFOR). Inicio sus operaciones con fecha 01 de Septiembre del año 2014, por un convenio de colaboración entre la CONAFOR Y SEDENA para sumar esfuerzos. El objetivo fue colaborar e involucrarme en las actividades de producción que llevan a cabo, aplicar los conocimientos adquiridos en nuestra formación Universitaria, conocer nuestro campo laboral como futuros profesionistas y de la problemática actual del sector forestal. Las actividades se desarrollaron en el Municipios de Frontera del Estado de Coahuila, estas fueron las siguientes: Riegos a la producción del modulo, el deshierbe y chapoleo, poda, mantenimiento mecánico y eléctrico al modulo de producción, aplicación de fertilizantes y enraizadores, aplicación de insecticidas, fungicidas y herbicidas, eliminación del sustrato de las charolas, lavado y desinfección de charolas, acomodo de perfiles en la mesas, mezclas de sustrato, llenado de charolas, acarreo de charolas al modulo de producción, tratamiento a la semilla para la siembra, y siembra. Para garantizar que la planta tenga los atributos morfológicos y fisiológicos apropiados en vivero, es necesario que las prácticas de manejo consideren las características de la planta objetivo a producir y las condiciones del sitio de plantación. Un adecuado proceso en vivero requiere de la aplicación integrada y eficaz de un conjunto de prácticas culturales relacionadas con sustratos, envases, fertilizantes, micorrizas, riego, prevención y control de plagas y enfermedades y manejo de las condiciones ambientales. Las plantas producidas en charolas o envases rígidos tienen un crecimiento rápido y es posible manejar apropiadamente los patrones de calidad en sus diferentes etapas de desarrollo.

**Semestre:** Agosto - diciembre:    **Año:** 2016



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA AGRARIA ANTONIO NARRO

División de Agronomía- Departamento Forestal

Tel. y Fax (844) 4 11 02 99 y 4 11 03 96

Calzada Antonio Narro 1923. Colonia Buenavista

Saltillo, Coah. México

---

## CUIDANDO EL FUTURO DE LOS BOSQUES EN LA SIERRA MARISCAL, CHIAPAS.

Pablo Marroquín Morales, marroquin\_34@hotmail.com

Asociación Regional de Silvicultores "Sierra Motozintla" A.C. Milton Perez Ortiz,  
arsmoto\_sierra@hotmail.com

### RESUMEN

En Chiapas año con años las plagas y enfermedades han venido deteriorando los bosques, pero la principal causa son los insectos descortezadores las cuales son: (*Dendroctonus Frontalis*, *D. Adjunctus*, *Pithyophtorus* sp, e *Ips* sp.) y las especies que se ven afectadas son el *Pinus Maximinoii*, *P. Oocarpa*, *P. Michoacana* y *P. Montezumae*. Los problemas de plagas y enfermedades forestales en Chiapas se dan en los municipios de: Altamirano, Las Margaritas, Amatenango de la Frontera, Siltepec, Motozintla, La Independencia, Trinitaria y Jitotol, principalmente por factores como la pérdida de cobertura forestal, el ocoteo y cuando se cinchan los árboles. (Sandoval, 2011). Por eso el cuidado de los bosques en la Sierra Mariscal ha sido muy primordial, haciendo recorridos por si hay presencia de brotes de plagas, cuando hay rápido va la brigada correspondiente a hacer las actividades como georreferenciar, hacer el inventario de los árboles plagados para así obtener los datos correspondientes para realizar los trámites ante CONAFOR y la notificación a SEMARNAT para adquirir el permiso de derribo. Una vez teniendo el permiso en mano se hace el combate de la plaga. Para combatir la plaga se hace con dirección hacia el machón, sabiendo que los árboles a derribar no serán los secos si no los que estén con presencia de grumos y verdes rojizo, utilizando el plaguicida autorizado por SEMARNAT, tomando en cuenta las medidas de seguridad a la hora de realizar el saneamiento. En la Sierra Mariscal se hará un saneamiento en 11 ejidos la cual se tiene un aproximado de 22 hectáreas con 800 m<sup>3</sup> de madera rollo.

Semestre: Agosto - diciembre: Año: 2016



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA AGRARIA ANTONIO NARRO  
División de Agronomía- Departamento Forestal  
Tel. y Fax (844) 4 11 02 99 y 4 11 03 96  
Calzada Antonio Narro 1923. Colonia Buenavista  
Saltillo, Coah. México

---

## PRÁCTICAS PROFESIONALES EN EL ÁMBITO FORESTAL

Mixer Mejia Morales , mixer\_mm1894@hotmail.com

Servicios Profesionales Forestales . Ing. German Ornelas Heredia, Germain3105@hotmail.com

### RESUMEN

Las prácticas profesionales constituyen un ejercicio guiado y supervisado donde se ponen en juego los conocimientos adquiridos durante el proceso formativo del estudiante, Permiten concretizar teorías aplicándolas a situaciones problemáticas reales. Con el fin de realizar las prácticas profesionales, se llegó a un despacho llamado, Servicios Profesionales Forestales que se ubica en Lago Chapala número 68 fraccionamiento lagos del country Tepic, Nayarit, con cordenada 514242E - 2375274N. En el cual se empelan 5 ingenieros en diferentes áreas. Actualmente el despacho trabaja con 35 ejidos y 20 de pequeña propiedad. Ejecutando proyectos de CONAFOR de los cuales son, compensación ambiental, sanidad forestal, restauración integral, mantenimiento de áreas restauradas, plantaciones comerciales, sistemas agroforestales, servicios ambientales, UMAS, cursos de capacitación para los ejidos. Así como también se trabaja con programas de manejo forestal, estudios técnicos justificativos para cambio de uso de suelo y manifestaciones de impacto ambiental. Durante el periodo de las practicas en cuanto al tiempo tuve la oportunidad de realizar trabajos de campo y de oficina, las de campo en su mayoría fueron las actividades que incluyen los programas de CONAFOR tales como capacitacion y supervicion de las obras de suelo y reforestacion. Para los trabajos en oficina colabore con realización de Estudios Técnicos Justificativos para cambio de uso de suelo, colabore con capítulo 9. Servicios ambientales que pudieran ponerse en riesgo por el cambio de uso del suelo propuesto, Construcción de polígonos shapefile a partir de coordenadas UTM, obtención de coordenadas de las áreas de cambio de uso de suelo y realización de planos de las áreas de cambio de uso de suelo. Al finalizar las prácticas profesionales puedo decir que con el tiempo propuesto pude rescatar aprendizaje que me servirá para mi vida profesional. Además de poner en práctica algunas áreas de conocimiento.

**Semestre:** Agosto - diciembre:    **Año:** 2016



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA AGRARIA ANTONIO NARRO  
División de Agronomía- Departamento Forestal  
Tel. y Fax (844) 4 11 02 99 y 4 11 03 96  
Calzada Antonio Narro 1923. Colonia Buenavista  
Saltillo, Coah. México

---

## INVENTARIO DE PLANTACIONES FORESTALES COMERCIALES

Jorge Jiménez Santiz, jormar2411@hotmail.com

Prodesa S.C. Ing. Ricardo Camilo Pérez López, rplforesttal@hotmail.com

### RESUMEN

De acuerdo a la Ley General de Desarrollo Sustentable Una plantación Forestal Comercial es el establecimiento, cultivo y manejo de vegetación forestal en terrenos temporalmente forestales o preferentemente forestales cuyo objetivo principal es la producción de materia prima forestales destinadas a su industrialización y/o comercialización. En México, las plantaciones forestales comerciales juegan un papel muy importante en el sector forestal, pues de acuerdo al PEF 2025 se destaca la importancia de las plantaciones para aumentar la producción maderable para el abastecimiento de la industria forestal y así reducir la presión sobre los bosques naturales. A pesar de la importancia que tiene las plantaciones económicamente y ambientalmente, hoy en día se carece de información actualizada que nos permitan tener una idea clara y concisa sobre las condiciones silvícolas, sanitarias y productivas que guardan. Es por ello que se está realizando el inventario de plantaciones, que permita verificar de manera remota la existencia de las plantaciones, y conocer la potencial de dichas plantaciones para ser incorporadas al aprovechamiento forestal y conocer elementos que permitan mejorar la eficiencia de los apoyos. Las actividades que se realiza en el inventario es la delimitación de la plantación, distribuir tres sitios en cada plantación, obtener datos de altura, diámetro y altura de fuste limpio. Las especies evaluadas son: Gmelina arbórea, Pinus Spp., Cedrela odorata, Tectona grandis Tabebuia rosea Wietenia macrophylla y Eucalyptus Spp.

**Semestre:** Agosto - diciembre:    **Año:** 2016





UNIVERSIDAD AUTÓNOMA AGRARIA ANTONIO NARRO

División de Agronomía- Departamento Forestal

Tel. y Fax (844) 4 11 02 99 y 4 11 03 96

Calzada Antonio Narro 1923. Colonia Buenavista

Saltillo, Coah. México

---

## ACTIVIDADES DESARROLLADAS DURANTE EL SEMESTRE DE PRACTICAS PROFESIONALES EN EL INIFAP, EN LA COMARCA LAGUNERA

María del Socorro Méndez Márquez, [socomendez1@gmail.com](mailto:socomendez1@gmail.com)

Instituto Nacional de Investigaciones Forestales, Agrarias y Pecuarías . Julián Cerano Paredes e Isidro  
Reyes Juárez, [cerano.julian@inifap.gob.mx](mailto:cerano.julian@inifap.gob.mx), [reyes.isidro@inifap.gob.mx](mailto:reyes.isidro@inifap.gob.mx)

### RESUMEN

El Centro Nacional de Investigaciones Forestales, Agrarias y Pecuarías (INIFAP), geográficamente se localiza en el municipio de Gómez Palacio, Dgo. 28° 51' 09.8" N, 105°52'04.8" O y Matamoros, Coah. 25°31'58.15" N, 103°14'28.24" O, pertenecientes a la zona conocida como Comarca Lagunera, pero su cobertura y objetivos estratégicos son de carácter nacional, está dedicado a generar y adaptar conocimientos y tecnologías que contribuyan al manejo sustentable de los recursos agua, suelo y vegetación. Las investigaciones en curso se llevan a cabo en áreas forestales, de transición forestal-agropecuaria o dedicada a la producción agrícola bajo riego o temporal por la zona en la que se encuentra. La integración del estudiante en el contexto de aprendizaje en escenarios reales, posibilita la obtención de experiencias profesionalmente a estudiantes y jóvenes investigadores, las prácticas profesionales determinan la formación del estudiante a aplicar y fortalecer los conocimientos obtenidos dentro sector forestal, en base a las experiencias y problemáticas que se situaran en la entidad receptora. Las actividades desarrolladas correspondieron a proyectos de investigación, en los cuales se realizaron las siguientes actividades: Metodología aplicada para determinar la fotosíntesis en higuera y estimación de biomasa, muestreos de suelo para la determinación de humedad, calibración de sensores de humedad, determinación del % de nuez germinada, muestreo para la emisión de gases en la producción de maíz, identificación de descortezadores en bosques de Chihuahua, análisis de la estructura anatómica de anillos de crecimiento y su medición, análisis de anillos de crecimiento y fechado (reconstrucción climática). Así mismo, se trabajo en el fechado de incendios forestal (Reconstrucción histórica de régimen de incendios). La generación de datos en cada una de las actividades contribuyen como variables de importancia ecológica, biológica y manejo.

**Semestre:** Agosto - diciembre:    **Año:** 2016



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA AGRARIA ANTONIO NARRO  
División de Agronomía- Departamento Forestal  
Tel. y Fax (844) 4 11 02 99 y 4 11 03 96  
Calzada Antonio Narro 1923. Colonia Buenavista  
Saltillo, Coah. México

---

## ELABORACIÓN DE PRÁCTICAS PROFESIONALES COMO PRESTADOR DE SERVICIOS TÉCNICOS FORESTALES MADERABLES.

Jesús Miguel López Vélez, take\_rs@hotmail.com

Servicios Integrales en Manejo Ambiental y Forestal SIMAFOR (Lat. 20°32'29.36"N, Long. 98°28'52.80"W)  
. Roberto Maldonado Cástelan, stf.huaya@gmail.com

### RESUMEN

Huayacocotla, Veracruz es conocido por sus grandes extensiones en bosques nublados de pino-encino, lo que hace que su vegetación de como resultado un rápido crecimiento y una gran cobertura arbórea en la mayor parte de su territorio; esto trae como consecuencia que sus principales actividades se encaminen a la silvicultura. Dentro de los principales trabajos a los cuales se dedica el despacho se basa en el aprovechamiento de recursos maderables, principalmente en la elaboración de programas de manejo forestal debido al potencial maderable que se encuentra en la región. las tareas a las que se nos asignaba constaba desde realizar el trabajo de campo hasta procesar la información en oficina realizando la correspondiente cartografía, cálculos volumétricos y anexo de información conforme a los programas de manejo que en la mayoría de los casos se elaboraban en pequeñas propiedades. Otras de las actividades en las que se participo fue la elaboración de planos simples o deslindes, donde la mayor parte de los clientes no contaban con ningún plano legal actual que avalara la posición y superficie del terreno debido a que la información con la que se contaba se había realizado hace mucho tiempo atrás y la cartografía era simple y no actualizada. También se participó en cursos impartidos a ejidatarios donde se asesoraba acerca de la silvicultura, principalmente en los métodos de estimación de sus recursos naturales debido a que la mayoría de las personas desconocen de estos métodos. Lo que se trataba de transmitir era dar una idea más práctica de como calcular la cantidad de materia prima que están lanzando al mercado. Se podría destacar que entre los principales trabajos que se realizaron fue elaborar proyectos en base a las reglas de operación 2016 donde se solicitaban apoyos a ejidatarios y pequeños propietarios que tenían sus propiedades bajo manejo forestal, solicitándoles apoyos económicos que tienen como objetivo asegurar la regeneración de sus bosques.

**Semestre:** Agosto - diciembre:    **Año:** 2016



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA AGRARIA ANTONIO NARRO

División de Agronomía- Departamento Forestal

Tel. y Fax (844) 4 11 02 99 y 4 11 03 96

Calzada Antonio Narro 1923. Colonia Buenavista

Saltillo, Coah. México

---

## ELABORACIÓN DE ESTUDIOS TÉCNICOS PARA EL APROVECHAMIENTO DE HIERBA DE CANDELILLA

Luis Enrique Mendoza Gomez, [gomezluiz612@gmail.com](mailto:gomezluiz612@gmail.com)

Multiceras S. A. de C. V. (oficinas Saltillo). Francisco Diaz Capetillo, [francisco.diaz@multiceras.com](mailto:francisco.diaz@multiceras.com)

### RESUMEN

Uno de los objetivos de las prácticas profesionales es la interacción y colaboración con profesionistas y profesionales del gremio forestal, este objetivo se cumple cabalmente, además de que el aprendizaje fue muy provechoso. En las presentes practicas realizadas en la empresa Multiceras, se aterrizaron muchos de los conocimientos adquiridos a lo largo de la carrera de Ing. Forestal, entre estos conocimientos destacan Política Forestal y Prestación de Servicios Técnicos Forestales puesto que, para la elaboración de Estudios Técnicos se aplican estas asignaturas. También se aplicaron conocimientos de Manejo forestal para el adecuado manejo del recurso, en este caso recurso no maderable, como lo es la candelilla, especie con la que se trabajó. Se reafirmaron también conocimientos de Sensores Remotos, Muestreo Forestal y Bioestadística; estos se aplicaron al momento de realizar los muestreos en campo, para la ubicación de las áreas de estudio y los cálculos necesarios para la estimación de las existencias reales del recurso. Se conocieron dependencias gubernamentales tales como el Registro Agrario Nacional (RAN), para el tramite de la documentacio de los diferentes ejidos a los que se les estuvieron realizando los Estudios Tecnicos para el aprovechamiento de candelilla. Otras dependencias fueron la Secretaria de Medio Ambiente y Recursos Naturales (SEMARNAT) la Comision Nacional Forestal (CONAFOR) en ellas se estuvieron realizando los tramites para ingresar los Estudios Tecnicos. Tambien se consultaron dependencias como el INEGI y SEMA estas dependencias se estuvieron visitando para la aclaracion de observaciones y dudas que se tenian con respecto a la elaboracion de los Estudios Tecnicos. En estas practicas tambien se realizaron distintas asambleas en varios ejidos de Coahuila, Nuevo Leon y Chihuahua que son los estados con mayor produccion de cera de candelilla en el pais, en estas asambleas se realizaron prouestas para la realizacion de Estudios Tecnicos.

**Semestre:** Agosto - diciembre:    **Año:** 2016



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA AGRARIA ANTONIO NARRO

División de Agronomía- Departamento Forestal

Tel. y Fax (844) 4 11 02 99 y 4 11 03 96

Calzada Antonio Narro 1923. Colonia Buenavista

Saltillo, Coah. México

---

## PRESTACIÓN DE LOS SERVICIOS TÉCNICOS FORESTALES

Isidro David Hernández Pérez, david\_150592@hotmail.com

Servicios Técnicos Forestales y Agrosistemas. Tomás Antonio Belmares Reyes,  
tomasbelmares@gmail.com

### RESUMEN

Los servicios técnicos forestales son las actividades realizadas para la planeación, ejecución de la silvicultura, el manejo forestal, la asesoría y la capacitación a los dueños y poseedores de los terrenos forestales. En la silvicultura las principales actividades que desarrolla son para propiciar la regeneración, controlar la estructura, composición, crecimiento y desarrollo de las masas forestales fijando una meta u objetivo. En el manejo forestal se desarrolla en actividades de ordenación, cultivo, protección (incendios, plagas y enfermedades forestales), restauración y aprovechamiento. En cuanto a la asesoría y capacitación se enfoca a transmitir conocimiento para habilitar a las persona a realizar una actividad. Todo prestador de servicios técnicos forestales debe contar obligatoriamente con un registro forestal nacional emitido por la Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales (SEMARNAT), por la ley general de desarrollo forestal sustentable y su reglamento vigente. Un prestador desempeña todas las actividades descritas en la Ley General de Desarrollo Forestal Sustentable conforme al artículo 108 y son las siguientes: comprenden la elaboración de programas de manejo forestal de recursos forestales maderables y no maderables, firmar el programa de manejo forestal y presentar informes periódicos como lo es la formulación de informes de marqueo, proporcionar asistencia técnica y capacitación, capacitar continuamente, planear y organizar técnicamente la zonificación forestal, reforestación, restauración, prevención de incendios, plagas y enfermedades forestales de igual manera hacer compatibles la actividad agrícola y pecuaria en terrenos forestales. Los servicios técnicos forestales favorecen a un profesionista forestal, ya que puede encontrar un amplio ambito de trabajo de acuerdo a la distribucion de superficies por tipo de vegetación que existe en nuestro país y a la importancia que se le ha dado a la producción forestal no maderable.

**Semestre:** Agosto - diciembre:    **Año:** 2016



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA AGRARIA ANTONIO NARRO

División de Agronomía- Departamento Forestal

Tel. y Fax (844) 4 11 02 99 y 4 11 03 96

Calzada Antonio Narro 1923. Colonia Buenavista

Saltillo, Coah. México

---

## CONBATE A LA POBREZA EXTREMA A TRAVÉS DE PROYECTOS PRODUCTIVOS, DANDO USO SUSTENTABLE A LOS ECOSISTEMAS

Yenifer Escobar González, yeny-6@live.com.mx

Union Para El Desempeño De Mexico A.C (UPADEM.A.C).Coordenadas:20°13.768'N 98°43.511W . Ing. Margarito Diego Méndez, upademadr@hotmail.com

### RESUMEN

La función principal de la Agencia de Desarrollo Rural UPADEM A.C es presentar servicios integrales para la promoción de la organización con el objeto de mejorar el uso, la producción, y el acceso a los alimentos con el diseño y puesta en marcha de proyectos productivos, obras de conservación y uso sustentable de suelo y agua, a fin de contribuir a la seguridad alimentaria y mejorar los mercados locales, para erradicar la pobreza extrema (Unidad Técnica Nacional del PESA-FAO., (2012)) . A manera nacional se han identificado cuatro principales temas que son de suma importancia trabajarlos para eliminar la pobreza extrema en las diferentes localidades donde existe. Los temas son los siguientes: Educación nutricional, educación sobre el manejo de suelo y agua, educación financiera y desarrollo asociativo. En la agencia se trabaja de acuerdo a una buena planeación que abarca los siguientes procesos: Visión regional, visión comunitaria, estrategia de intervención, y planificación microrregional. Posteriormente se realiza un ciclo de proyectos, estos son los proyectos que dan respuesta a una problemática, que potencian un recurso o aprovechan una oportunidad para denotar procesos de desarrollo, generando beneficios y resultados notorios. Y por último la evaluación comunitaria participativa, la cual es una evaluación de resultados que se lleva a cabo mediante la medición del cumplimiento de metas planteadas por las comunidades y la interacción con la ADR (FAO-SAGARPA., S/ año). Uno de los componentes de suma importancia que se trabajan en las ADRS es COUSSA, ya que existen regiones en el estado de Hidalgo y otros estados donde el agua se escasea y es por ello que se tiene planta de mala calidad, pero sin embargo ha sido de gran ayuda para algunas regiones puesto que la obra capta y almacena agua que da viabilidad a los proyectos y estas son complementadas con obras de conservación de agua, suelo y vegetación forestal que es traída de los viveros (FAO,2014).

**Semestre:** Agosto - diciembre:    **Año:** 2016



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA AGRARIA ANTONIO NARRO  
División de Agronomía- Departamento Forestal  
Tel. y Fax (844) 4 11 02 99 y 4 11 03 96  
Calzada Antonio Narro 1923. Colonia Buenavista  
Saltillo, Coah. México

---

## ACTIVIDADES DENTRO DEL PARQUE NACIONAL VOLCAN NEVADO DE COLIMA.

Luis Enrique Solano Gonzalez, luis\_1994\_22\_08@hotmail.com

Parque Nacional Volcan Nevado de Colima, 103°33'20" y 103°40'40" de longitud oeste y 19°28'07" y 19°36'20" de latitud norte.. Biol. Jose Villa Castillo, oyamel\_2001@yahoo.com.mx

### RESUMEN

El uso de las cámaras trampa es un método directo de estimación de tamaño poblacional y densidad poblacional, que consiste en colocar cámaras automatizadas ya sean sujetas en troncos de árboles o en varillas, a una altura determinada según la topografía del terreno, se colocan principalmente en madrugueras, veredas, echaderos, esto va en función en los objetivos de los estudios, este método permite conocer la riqueza de especies sobre todo en mamíferos de tamaño medianos y grandes en muchas áreas de nuestro país ( Gallina-Tessaro, s.f.). La ventaja que tiene esta técnica no invasiva, útil para el muestreo y monitoreo de especies de carácter crítico o raras, se pueden cubrir grandes áreas con el equipo suficiente y capacitado. Desventajas que tiene este método; Alto costo inicial del equipo, riesgo de perder el equipo por robo o condiciones ambientales(De la Torre, s.f.). El turismo, como actividad socioeconómica, está regido por la oferta y la demanda y su correcto desarrollo depende, por un lado de la conservación y preservación de los atractivos y por el otro de la generación de beneficios económicos para quienes invierten en él (Rodríguez , s.f.). El turismo bien manejado puede garantizar la conservación y el manejo sostenible de los recursos naturales e incrementar la capacidad humana para la conservación y manejo sustentable de la diversidad biológica(villarreal , s.f.). El saneamiento forestal es el conjunto de acciones para combatir y controlar plagas y enfermedades forestales, incluyendo el derribo del arbolado para su tratamiento(NOM-019-RECNAT-1999). En el parque nacional volcán nevado de Colima se emplea el método de abandono del arbolado afectado, procurando que su derribo se oriente hacia lugares abiertos donde reciba la luz del sol de manera directa.

**Semestre:** Agosto - diciembre:    **Año:** 2016



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA AGRARIA ANTONIO NARRO  
División de Agronomía- Departamento Forestal  
Tel. y Fax (844) 4 11 02 99 y 4 11 03 96  
Calzada Antonio Narro 1923. Colonia Buenavista  
Saltillo, Coah. México

---

## SERVICIOS TÉCNICOS FORESTALES Y AMBIENTALES

Nicasio Avendaño Flores, nima\_9291@hotmail.com

Coras Consultores Servicios Técnicos Forestales y Ambientales, S.C. Salvador Aguilar Zúñiga,  
s\_aguilar01@outlook.com.

### RESUMEN

Coras Consultores Servicios Técnicos Forestales y Ambientales, S.C. Se creó en el año 2008 para brindar servicios en el ramo de impacto ambiental y cambio de uso de suelo. Esta consultoria se ubica en la calle Cristobal Colón 152, Colonia Moctezuma, Municipio de Tepic Nayarit, CP 63180. Tel: (311) 129 05 83, con coordenadas 21° 29' 15.1" N y 104° 53' 49.2" W. En donde esta consultoria ha participado de manera activa en el desarrollo de infraestructura carretera promovidos por la Secretaría de Comunicaciones y Transportes en sus diversos Centros de la República Mexicana, mismos que son parte fundamental del desarrollo de comunicación; haciendo hincapié en la supervisión ambiental y elaboración de estudios en materia de cambio de uso de suelo e impacto ambiental. El objetivo fue colaborar con los ingenieros encargados de esta área en Servicios Técnicos Forestales y Ambientales para poner en práctica los conocimientos adquiridos en clase y en la vida profesional de acuerdo al plan de estudios de la carrera, y ponerlos en práctica transmitiendo y construyendo críticas constructivas en las prácticas profesionales, así como adquirir conocimientos de campo que no habíamos relacionado con lo visto en clases. Los servicios que brindan esta entidad es la Elaboración de Manifestación de Impacto Ambiental en las Modalidades Particular y Regional, Estudios de exención de impacto ambiental, Supervisión ambiental en la construcción de proyectos carreteros, Trámites de licencia de funcionamiento ambiental, Asesoría, trámite, seguimiento y ejecución de apoyos del programa ProÁrbol de la Comisión Nacional Forestal (CONAFOR).

**Semestre:** Agosto - diciembre:    **Año:** 2016



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA AGRARIA ANTONIO NARRO  
División de Agronomía- Departamento Forestal  
Tel. y Fax (844) 4 11 02 99 y 4 11 03 96  
Calzada Antonio Narro 1923. Colonia Buenavista  
Saltillo, Coah. México

---

## PRESTACIÓN DE SERVICIOS TÉCNICOS FORESTALES EN TAPALPA JALISCO

Cristóbal Velasco Lepe, [velasco\\_r.2025@hotmail.com](mailto:velasco_r.2025@hotmail.com)

Proyección Técnica Ambiental.

Ing. Arnoldo Uribe Rodriguez, [arnoldouribe2@gmail.com](mailto:arnoldouribe2@gmail.com)

### RESUMEN

La prestación de servicios técnicos forestales (STF) nació en 1992 cuando se promulgó una nueva ley forestal, uno de cuyos rasgos más significativos fue el de promover el papel de la iniciativa privada en la producción forestal y permitirle a las comunidades el libre acceso al mercado de servicios técnicos forestales. Consolidándose así como actividades realizadas para la planeación, ejecución de la silvicultura, el manejo, asesoría y capacitación en materia forestal (Merino, 2002). La empresa "Proyección Técnica Ambiental" nace en Tapalpa Jalisco en el año 1994 con la finalidad de brindar asesoría y capacitación en temas de interés forestal y de impacto ambiental, siendo la formulación y ejecución de programas de manejo forestal su principal actividad. Las actividades que realice durante mis profesionales fueron actividades en campo como inventarios forestales, catastros prediales, markeos de arbolado a derribar y asesorías a los dueños de los terrenos forestales en reforestaciones, fertilización de planta y manejo de diversidad de especies así también como actividades en gabinete con informes anuales prediales, elaboración de programas de manejo forestal (PMF) elaboración de complementos biodiversidad para los PMF. En total se realizaron 19 inventarios forestales, 11 catastros prediales, 36 markeos forestales, un curso-taller de capacitación sobre el manejo de la biodiversidad, 11 cursos de capacitación de establecimiento de reforestación, se establecieron a manera de prueba 3 dosis minerales, diferentes para la fertilización de planta en las diferentes reforestaciones, 12 programas de manejo forestal de los tres niveles, 11 informes anuales prediales. En la forestaría debes de estar diversificado en conocimientos y campos de aplicación ya que eso determinara en gran medida el éxito que obterndras como manejador de los recursos forestales.

**Semestre:** Agosto - diciembre:    **Año:** 2016





UNIVERSIDAD AUTÓNOMA AGRARIA ANTONIO NARRO  
División de Agronomía- Departamento Forestal  
Tel. y Fax (844) 4 11 02 99 y 4 11 03 96  
Calzada Antonio Narro 1923. Colonia Buenavista  
Saltillo, Coah. México

---

## PRODUCCIÓN DE PLANTA FORESTAL PARA PROGRAMAS DE LA CONAFOR

Araceli Granados Pérez, [araceli\\_granados@outlook.es](mailto:araceli_granados@outlook.es)

Viveros Forestales del Centro. Ma Olga Gutiérrez Gutiérrez, J. Eleazar Hernández Bermúdez,  
[helbe\\_1@hotmail.com](mailto:helbe_1@hotmail.com)

### RESUMEN

La empresa Viveros Forestales del Centro, se ubica en el estado de Querétaro, con coordenadas 20°46.153 ' N y 100° 02.584 '. Se dedica a la producción de plantas de especies forestales para los distintos programas que maneja la CONAFOR, por lo que durante mi estancia en tal empresa, se realizaron actividades correspondientes a la producción, que van desde la realización de los protocolos de producción hasta la entrega de planta a los beneficiarios de los programas. Por lo que tuve participación en lo que corresponden la supervisión de la preparación del germoplasma para la siembra en almácigo, así como también la supervisión del mantenimiento de la producción correspondiente al periodo 2015 – 2016, para lo que también se auxilió en las actividades que se realizan para la entrega de la planta a los beneficiarios de los programas. También se dieron pláticas a los beneficiarios sobre las especificaciones de una planta de calidad. Por otra parte se elaboraron dos protocolos de producción de planta de calidad para los ciclos 2016- 2017. Así mismo se supervisan las actividades de acondicionamiento de los viveros Ignacio Pérez y Batán, además la capacitación del personal para actividades de lavado e impregnación de chaorlas, preparación de sustrato y llenado de las mismas, además de la clasificación del germoplasma de la especie *Pinus cembroides*, así como la siembra, repique y deshije de las plántulas. También se realizaron cálculos para la nutrición de la producción, esto de forma hídrica. Por último se supervisa la recolección de germoplasma de la especie *Eysenhardtia polystachya*. Además de la elaboración de los informes semanales y finales de las entregas de planta.

**Semestre:** Agosto - diciembre:    **Año:** 2016



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA AGRARIA ANTONIO NARRO  
División de Agronomía- Departamento Forestal  
Tel. y Fax (844) 4 11 02 99 y 4 11 03 96  
Calzada Antonio Narro 1923. Colonia Buenavista  
Saltillo, Coah. México

---

## ESTABLECIMIENTO DE PARCELAS DE INVESTIGACIÓN SILVICOLA EN PLANTACIONES FORESTALES COMERCIALES

Eladio Cortés Martínez, eladiocor\_2011@hotmail.com

Servicios Forestales y Agropecuarios de Oaxaca S.C. Ing. Cesar Félix castillo González,  
sefao\_castillo@hotmail.com

### RESUMEN

Se establecieron parcelas de investigación silvícola en plantaciones forestales comerciales en el ejido San Felipe Cieneguilla perteneciente al municipio de San Sebastián Rio Hondo, Miahuatlán, Oaxaca, para esto antes se tuvieron que delimitar todas las plantaciones dentro del ejido y registrarlas, y después con esto saber la superficie plantada para establecer las parcelas. Para el establecimiento de las parcelas se utilizó un muestreo simple aleatorio, donde nos dio un total de 62 sitios, donde 35 fueron evaluados ya que el criterio que se tomó para evaluarlas fue que tuvieran una edad de 5 años en adelante, los sitios fueron de 400 m<sup>2</sup>, de forma circular. De las parcelas establecidas se evaluaron tres variables como son; (sobrevivencia, vigor y salud), para esto en campo se tuvo que tomar el diámetro normal de todos los árboles que cayeran dentro del sitio, una muestra de altura, anotar el daño o plaga hacia el árbol, el número de árboles muertos. En gabinete se tuvieron que capturar los datos en el programa de Excel para poder hacer el análisis de los datos para obtener los resultados, se trabajó solo con el género Pinus, para determinar la altura de los árboles se tuvo que correr un modelo lineal donde  $y = a + bx$ , para obtener la altura de todos los arboles ya que en campos solo se tomó una muestra, este modelo fue como propuesta para esa plantación, teniendo ya las alturas se procedió a determinar el volumen con los modelos por especie del inventario forestal del estado de Oaxaca propuesto por la SARH 1980. Después se obtuvieron porcentajes de cada variable, se elaboraron tablas dinámicas para que se facilitara a obtener los resultados de tal manera que todo se fuera resumiendo, para plasmarlo en el documento que lleva el mismo nombre del título, el documento como tal está pendiente por entregar al ejido. Además se realizaron inventarios forestales maderables en diferentes comunidades, así mismo la estructura de los programas de manejo, se realizaron ATPs.

**Semestre:** Agosto - diciembre:      **Año:** 2016



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA AGRARIA ANTONIO NARRO  
División de Agronomía- Departamento Forestal  
Tel. y Fax (844) 4 11 02 99 y 4 11 03 96  
Calzada Antonio Narro 1923. Colonia Buenavista  
Saltillo, Coah. México

---

## SUPERVICION DE LOS PROGRAMAS DE COMPENSACION AMBIENTAL

Juan Carlos Hernandez Martinez, [juan\\_choko@live.com.mx](mailto:juan_choko@live.com.mx)

CRISMA: Agencia de servicios profesionales para el desarrollo rural sustentable S.C. José de Jesús Carrillo Rivera, [crismacontrol@yahoo.com.mx](mailto:crismacontrol@yahoo.com.mx)

### RESUMEN

Las practicas profesionales se realizaron en la agencia CRISMA que se encuentra en las coordenadas 20°33'4"N 100°10'21"O en donde se trabajó en los programas de compensación ambiental y algunos proArbol, en los cuales se realizaron diversas actividades desde los recorridos en campo para marcar los puntos para el establecimiento de la protección del polígono, de igual manera se dieron las capacitaciones y especificaciones con las cuales debe de cumplir cada una de las obras a realizar, la supervisión de la plantación en cada uno de los ejidos aprobados para la realización del programa, se atendió a autoridades que realizaron una auditoria en uno de los ejidos. Trazo de curvas a nivel con el estatal y el nivel, formulación de informes semestrales para los programas de compensación ambiental además de informes de las líneas bases que se habían establecido con anterioridad en los ejidos que se habían venido trabajando, formulación de finiquitos para cada una de las obras en el caso de los programas de proArbol. Se asistió a diversos eventos de la conafor acompañando a representantes de algunos ejidos, En varias ocasiones se acompañó a representantes de los ejidos a los viveros en donde se entregaría la planta para el proyecto. Se frecuentó a ventanilla para ingresar los finiquitos e informes de cada uno de los ejidos, se realizaron algunos proyectos productivos durante la estancia en la empresa receptora, elaboración de convocatorias para asamblea, además de la elaboración de actas de asamblea. Se presenció como aspirante a dos certificaciones por la norma del conocer una de ellas fue para la formulación del diseño de proyectos de inversión del sector rural y la otra que fue sobre la impartición de cursos de formación de capital humano de manera presencial grupal. Se impartió un curso del uso del GPS y el programa de Qgis a los trabajadores de la agencia. recorridos para identificar los atractivos turisticos.

**Semestre:** Agosto - diciembre:    **Año:** 2016



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA AGRARIA ANTONIO NARRO  
División de Agronomía- Departamento Forestal  
Tel. y Fax (844) 4 11 02 99 y 4 11 03 96  
Calzada Antonio Narro 1923. Colonia Buenavista  
Saltillo, Coah. México

---

## SOLUCIÓN AMBIENTAL BASADOS EN ESTUDIOS Y ACCIONES EN UN CAMBIO DE USO DE SUELO FORESTAL

José Trinidad García Velasco, [once\\_garvejtri@hotmail.com](mailto:once_garvejtri@hotmail.com)

Consultores Servicios Técnicos Forestales y Ambientales S.C. (CORAS) . Ing. Salvador Aguilar Zúñiga,  
[salvador.aguilar@corasconsultores.com.mx](mailto:salvador.aguilar@corasconsultores.com.mx)

### RESUMEN

Es importante incorporar en los diferentes ámbitos de la sociedad y de la función pública, con criterios e instrumentos que aseguren la óptima protección, conservación y aprovechamiento de los recursos naturales del país, conformando así una política ambiental integral e incluyente que permita alcanzar el desarrollo sustentable (SEMARNAT.,2001). La preocupación por el manejo sustentable del ambiente, hace imperiosa la necesidad de estructurar una educación ambiental que forme e informe acerca de esta problemática. En este sentido, la educación ambiental viene a constituir el proceso educativo que se ocupa de la relación del ser humano con su ambiente (natural y artificial) y consigo mismo, así como las consecuencias de esta relación (Castillo, 2010), el territorio nacional no se explota con la misma intensidad ni con los mismos propósitos en toda su superficie. Algunas porciones son modificadas profundamente al ser utilizadas con fines agropecuarios o como asentamientos humanos; otras han permanecido relativamente inalteradas por las actividades de la sociedad. Las diferentes formas en que se emplea un terreno y su cubierta vegetal se conocen como usos del suelo. Por eso es importante realizar un Estudio Técnico Justificativo (ETJ) es el documento científico destinado a demostrar que una obra o actividad que ocasione afectación por la remoción de la vegetación forestal, tiene previsto controlar la afectación en grado admisible y por lo tanto no comprometerá la biodiversidad, ni provocará la erosión de los suelos, el deterioro de la calidad del agua y la afectación de su capacitación; y que el uso alternativo del suelo que se proponga será más productivo a largo plazo (LEEGEPA., 2012).

**Semestre:** Agosto - diciembre:    **Año:** 2016



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA AGRARIA ANTONIO NARRO  
División de Agronomía- Departamento Forestal  
Tel. y Fax (844) 4 11 02 99 y 4 11 03 96  
Calzada Antonio Narro 1923. Colonia Buenavista  
Saltillo, Coah. México

---

## DESARROLLO DE ACTIVIDADES EN EL CAMPO EXPERIMENTAL SALTILLO INIFAP, DURANTE EL SEMESTRE DE CAMPO.

Hermilo Gabriel Diaz Morales, (gabriel\_diaz1@outlook.com)

CAMPO EXPERIMENTAL SALTILLO INIFAP. M.C. LUIS MARIO TORRES ESPINOSA,  
(torres.mario@inifap.gob.mx): 25°20'39.6"n 101°02'02.2"w

### RESUMEN

El 23 de agosto de 1985 con la fusión orgánico-administrativa de los Institutos Nacionales de Investigación Agrícola, Pecuaria y Forestal (INIA, INIF, INIP), se abrieron paso para crear respectivamente el Instituto Nacional de Investigaciones Forestales y Agropecuarias (INIFAP). Esta institución está ligada a la vinculación con el entorno ya que fomenta las alianzas estratégicas y las actividades de coordinación y cooperación con los diversos actores que conforman el entorno, para eficientar el uso de los recursos y ofrecer soluciones que la sociedad demanda a través de nuevas tecnologías, productos y servicios. Como tal, esta institución se encarga de generar conocimientos científicos y tecnologías que contribuyan al desarrollo sustentable de los subsectores forestal, agrícola y pecuario del país, dándolos a conocer mediante artículos científicos e investigaciones. Fue en esta parte donde me vi involucrado para realizar diferentes actividades durante mi estancia profesional, algunas de ellas fueron la realización de investigación y revisión de artículos científicos sobre especies forrajeras nativas del estado de Coahuila identificando las principales áreas potenciales y distribución de cada una de ellas. También sobre Costilla de vaca (*Atriplex canescens*), lo que se pretendió fue estudiar al máximo a esta especie, consultando así desde su taxonomía, descripción, distribución, asociaciones vegetales, hábitat, comercialización, usos, manejo etc. entre otros aspectos importantes, con toda la información recaudada se pretende escribir un artículo de revisión que se utilice para importancia alimenticia del ganado caprino y bovino ya que aporta muchos nutrientes para un buen desarrollo del mismo, así mismo beneficiando al ganadero de forma económica si su objetivo es producir ganado para su comercio. También estuvimos efectuando actividades como la producción de planta en vivero de la misma especie, teniendo como objetivo producción para su comercio a mediano plazo.

**Semestre:** Agosto - diciembre:    **Año:** 2016



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA AGRARIA ANTONIO NARRO  
División de Agronomía- Departamento Forestal  
Tel. y Fax (844) 4 11 02 99 y 4 11 03 96  
Calzada Antonio Narro 1923. Colonia Buenavista  
Saltillo, Coah. México

## EJECUCIÓN EN ESTUDIOS TÉCNICOS JUSTIFICATIVOS Y MANIFESTACIONES DE IMPACTO AMBIENTAL

María Luisa Grimaldo Pineda, luiza.grimaldo@hotmail.com

CORAS CONSULTORES SERVICIOS TÉCNICOS FORESTALES Y AMBIENTALES SC. Ing. Salvador Aguilar  
Zúñiga, salvador.aguilar@corasconsultores.com

### RESUMEN

CORAS CONSULTORES, Servicios Técnicos Forestales y Ambientales S.C. es un equipo de profesionales comprometidos con el medio ambiente para brindar servicios de gestión, estudios en materia de impacto y seguimiento ambiental, creando soluciones ambientales que maximicen los resultados esperados, y aparte contribuyen para el desarrollo sustentable del País, con el profesionalismo y respeto al medio ambiente mediante la asesoría ambiental y forestal con estricto apego a la legislación ambiental vigente para ello se elaboraba un documento llamado Estudio Técnico Justificativo (ETJ) que es un documento científico destinado a demostrar que una obra o actividad que ocasione afectación por la remoción de la vegetación forestal, tiene previsto controlar la afectación en grado admisible y por lo tanto no comprometerá la biodiversidad, ni provocará la erosión de los suelos, el deterioro de la calidad del agua y la afectación de su capacitación; y que el uso alternativo del suelo que se proponga será más productivo a largo plazo (LEEGEPA., 2012). Esta es la base que ha permitido acceder a la confianza de realizar los proyectos encomendados por las diferentes Instituciones Federales, Estatales, Municipales, y Privadas. en la ejecución de las condicionantes ambientales de los Estudios autorizados cumpliendo con las especificaciones de supervisión y autorización por las Autoridades Ambientales, Semarnat, Profepa. Consciente de ello, la empresa Coras Consultores SC , promueve el desarrollo de su equipo de trabajo en el marco de la mejora continua, impulsando acciones de capacitación de alta calidad un elemento fundamental para la estabilidad, el desarrollo humano y ofrecer un servicio profesional con trato y calidad.

Nombre	Estado de la entidad	Norte	Oeste
María Luisa Grimaldo Pineda	Nayarit	21° 29'15.1''	104° 53'49.2''

Semestre: Agosto - diciembre: Año: 2016



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA AGRARIA ANTONIO NARRO

División de Agronomía- Departamento Forestal

Tel. y Fax (844) 4 11 02 99 y 4 11 03 96

Calzada Antonio Narro 1923. Colonia Buenavista

Saltillo, Coah. México

---

## PRACTICAS PROFESIONALES

Miguel Ángel Pérez Díaz, mapd1991@gmail.com

Entidad Receptora Ingeniero Héctor Baca Marín. Responsable Ingeniero Héctor Baca Marín, correo electronico hbacam@gmail.com y hbacam@hotmail.com

### RESUMEN

Las practicas profesionales desarrolladas en la entidad receptora antes mencionada, fue de gran provecho, pues nos permitió conocer mas de cerca los problemas de la foresteria en nuestro país, así como también conocer mas de cerca las necesidades de los poseedores de los terrenos forestales, en las prácticas se desarrollaron temas tales como los inventarios forestales, el cual durante la estancia se realizaron dos inventarios uno en la comunidad La Cañada, Municipio de Villa del Carbón, Estado de México y otro en el ejido Santiago Yeche, esto con el fin de elaborar los programas de manejo forestal maderable y el no maderable para el aprovechamiento de tierra de hoja, para mi caso se elaboraron 2 programas de manejo forestal uno nivel simplificado (predio particular ubicado en la rencharia Dexcaní el Bajo) y uno de nivel intermedio (bienes comunales de La Cañada), también se hicieron los cálculos y el programa de aprovechamiento de un programa de manejo forestal no maderable para el aprovechamiento de tierra de hoja de los bienes comunales de La Cañada, se trabajo con los programas Quantum Gis, Google earth, para rodalizar los predios que se les hizo el programa de manejo forestal, antes mencionados. También se realizó un inventario sobre árboles caídos por fenomenos meteorológicos en el ejido Tixmadeje, Municipio de Acambay, en un ejido denominado Catingo Fracciones 1 al 3, Municipio de San José del Rincón, se marcaron árboles derribados por fenomenos meteorológicos. Otras actividades que se hicieron durante la estancia fueron los marqueos en los predios que cuentan con autorización de aprovechamientos forestales maderables y que les tocaba cortar en la anualidad 2016. También se realizaron verificaciones a los ejidos y comunidades en los cuales la entidad receptora habia hecho programas de manejo durante los primeros meses del año.

**Semestre:** Agosto - diciembre:    **Año:** 2016



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA AGRARIA ANTONIO NARRO  
División de Agronomía- Departamento Forestal  
Tel. y Fax (844) 4 11 02 99 y 4 11 03 96  
Calzada Antonio Narro 1923. Colonia Buenavista  
Saltillo, Coah. México

---

## PRESTACIÓN DE SERVICIOS TECNICOS FORESTALES

Luis Enrique García Jiménez, [enrique\\_260@hotmail.com](mailto:enrique_260@hotmail.com)

Asesores Forestales de Occidente S.A. de C.V .

Aldo Rivera Ramos, [asefor@prodigy.net.mx](mailto:asefor@prodigy.net.mx)

### RESUMEN

El lugar donde realice mis prácticas profesionales se encuentra ubicado en Ciudad Guzmán, Zapotlan el Grande, Jalisco. La Asociación en la que pude brindar mis Prácticas tiene como nombre Asesores Forestales de Occidente S.A. de C.V., se destaca como una de las dos empresas de prestación de servicios técnicos forestales más grandes y con mayor prestigio del estado de Jalisco. En esta empresa nos brindaron la oportunidad de desarrollar diferentes actividades en las cuales fueron de gran importancia para adquirir conocimiento y experiencias. Las actividades que se desarrollaron fue trabajo de gabinete como: Generar base de datos sobre los PMF (ordenación de base de datos), manejo de mapas con los sistemas de información geográfica, oficios de informes anuales, elaboraciones de programas de manejo, cursos- Taller de la importancia de la biodiversidad, fundamentos técnicos de la silvicultura y sistemas de medición de productos forestales, Enfoque forestal etc. Las actividades que se realizaron en campo fueron inventarios forestales, marcación de volúmenes, talleres de capacitación a los ejidos, revisión de apoyos por parte de la CONAFOR, estudios de vegetación por parte de la Universidad de Guadalajara, revisión de aprovechamientos, etc. En aspectos generales fueron de las actividades más importantes que se realizaron. Es importante mencionar que nuestro trabajo se realizó durante cuatro meses y se tenía un horario de trabajo de 9am a 7pm. La empresa nos apoyó de manera económica y nos brindó toda su atención para nuestro amplio crecimiento como estudiantes. Las coordenadas de la empresa son las siguientes 19° 41' 16" Norte 103° 28' 12" Oeste.

**Semestre:** Agosto - diciembre:    **Año:** 2016





UNIVERSIDAD AUTÓNOMA AGRARIA ANTONIO NARRO  
División de Agronomía- Departamento Forestal  
Tel. y Fax (844) 4 11 02 99 y 4 11 03 96  
Calzada Antonio Narro 1923. Colonia Buenavista  
Saltillo, Coah. México

---

## ELABORACIÓN Y EJECUCIÓN DE PROYECTOS PRODUCTIVOS

Cinthia Nayeli Ortíz Aldana, cinthialdana@hotmail.com

UNIÓN DE TRABAJADORES AGRÍCOLAS (UNTA). José Luis López Cepeda, untacoahuila@yahoo.com.mx

### RESUMEN

Gestionar y ejecutar proyectos productivos con el fin de proporcionar una fuente de ayuda para las personas más necesitadas del campo y la ciudad han sido el principal objetivo de la Unión Nacional de Trabajadores Agrícolas (UNTA). Dependencias como SAGARPA, en las acciones y programas que manejan; tienen una ventanilla que apoya a la productividad rural, haciendo que pequeños productores agropecuarios incrementen su productividad total; con un programa de repoblamiento, llamado también PROFIGAN, así como también, mediante incentivos económicos, apoyan a grupos legalmente constituidos, principalmente por mujeres con el programa FAPPA y PROMETE, con giros agrícola y pecuario, así como también comercial. De la misma manera, SEDESOL, a través de INAES, maneja un programa de fomento a la economía social, cuyo principal objetivo es mejorar el ingreso de personas en situación de pobreza, que se encuentren en zonas urbanas, de igual manera, se apoya a grupos legalmente constituidos, que tengan iniciativas productivas. SEDESOL, entre otros programas que maneja tiene uno llamado Opciones Productivas que es un programa que apoya a la población que vive en condiciones de pobreza, proporcionando elementos para promover su sustentabilidad económica y ambiental.

Palabras clave: PROFIGAN, FAPPA, PROMETE, SEDESOL, INAES

**Semestre:** Agosto - diciembre:    **Año:** 2016

PROGRAMA DE PRESENTACIONES DE REPORTES FINALES DEL SEMESTRE DE PRÁCTICAS PROFESIONALES DE LA CARRERA DE  
INGENIERO FORESTAL

**VIERNES 25 DE NOVIEMBRE DE 2016 (PRIMERA FECHA)**

SALA	HORA	ASESOR	EVALUADORES	NOMBRE DEL ALUMNO	ENTIDAD RECEPTORA
<b>AUDITORIO DE FORESTAL</b>	9:00-9:20	SBS	<b>SBS - EHCO - SVM - JDFF</b>	Bat Samáyim Becerril Rojas	Sociedad Agro Forestal Pecuario Y Ambiental, S.C.
	9:20-9:40	SBS		Nicasio Avendaño Flores	Coras Consultores Servicios Técnicos Forestales y Ambientales, S.C.
	9:40-10:00	SBS		Jesús Miguel López Vélez	Servicios Integrales en Manejo Ambiental y Forestal SIMAFOR
	10:00-10:20	JDFF		Isidro David Hernández Pérez	Servicios Técnicos Forestales y Agrosistemas
	10:20-10:40	JDFF		Herrín Antelmo Bartolomé Hernández	Servicios Técnicos Forestales y Agrosistemas "SETEFA"
	10:40-11:00	JARD		Carmela Sandoval García	Consult. Forest. Innov. En Desarrollo For. Y Servicios Técnicos S.A De C.V .
	11:00-11:20	AZL		Juan Romero Hernández Méndez	Sickingia S.C.P. Leonor Sosa Jarquin
	11:20-11:30		<b>RECESO</b>		
	11:30-11:50	AZL	<b>SBS - EHCO - SVM - JDFF</b>	José Trinidad García Velasco	Consultores Servicios Técnicos Forestales y Ambientales S.C. (CORAS)
	11:50-12:10	AZL		Juan Carlos Hernández Martínez	CRISMA: Agencia de servicios profesionales para el desarrollo rural sust.
	12:10-12:30	SVM		Luis David Aceves Rangel	Asesores Forestales de Occidente S.A. de C.V
	12:30-12:50	SVM		Pérez Díaz Miguel Ángel	Ingeniero Héctor Baca Marín
	12:50-13:10	EHCO		Cinthia Nayeli Ortiz Aldana	UNIÓN DE TRABAJADORES AGRÍCOLAS (UNTA)
	13:10-13:30			Oliver Gómez Sánchez	El Colegio de la Frontera Sur. Unidad San Cristobal de las Casas Chiapas
	9:00-9:20	CFL		Cristóbal Velasco Lepe	Proyección Técnica Ambiental



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA AGRARIA ANTONIO NARRO

División de Agronomía- Departamento Forestal

Tel. y Fax (844) 4 11 02 99 y 4 11 03 96

Calzada Antonio Narro 1923. Colonia Buenavista

Saltillo, Coah. México

<b>SALA DE SILVICULTURA</b>	9:20-9:40	CFL	<b>JANC- JMG - MGV - CFL</b>	Zoila De La Cruz Ramírez	Comercial Maderera Victoria S.A de C.V.
	9:40-10:00	CFL		Carlos Daniel Velasco Rodríguez	INDEFORST (Innovación en Desarr. Forest. y Servicios Técnico S.A de C. V.
	10:00-10:20	JMG		Luis Enrique Solano Gonzalez	Parque Nacional Volcan Nevado de Colima.
	10:20-10:40	JMG		Jesús Gómez Rodríguez	Vivero Forestal Militar Frontera
	10:40-11:00	MGV		García Jiménez Luis Enrique	Asesores Forestales de Occidente S.A. de C.V
	11:00-11:20	MGV		José Oscar Manuel López Díaz	Rio Mora National Wildlife Refuge, Conservation Area. Zoo
	11:20-11:30		<b>RECESO</b>		
	11:30-11:50	JANC	<b>JANC- JMG - MGV - CFL</b>	Luis Enrique Mendoza Gómez	Multiceras S. A. de C. V. (oficinas Saltillo)
	11:50-12:10	JANC		Eladio Cortés Martínez	Servicios Forestales y Agropecuarios de Oaxaca S.C.
	12:10-12:30	JANC		Yenifer Escobar González	Unión Para El Desempeño De México A.C (UPADEM.A.C).
	12:30-12:50	HDGL		Araceli Granados Pérez	Viveros Forestales del Centro
	12:50-13:10	GRF		Grimaldo Pineda María Luisa	Coras Consultores Serv. Tec. Fore. y Ambientales S.C.
	12:30-12:50	GRF		Hermilo Gabriel Díaz Morales	Campo Experimental Saltillo INIFAP
	12:50-13:10	JADB		Mixer Mejía Morales	Servicios Profesionales Forestales

**PROGRAMA DE PRESENTACIONES DE REPORTES FINALES DEL SEMESTRE DE PRÁCTICAS PROFESIONALES DE LA CARRERA DE INGENIERO FORESTAL**

**LUNES 12 DE DICIEMBRE DE 2016 SEGUNDA FECHA**



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA AGRARIA ANTONIO NARRO

División de Agronomía- Departamento Forestal

Tel. y Fax (844) 4 11 02 99 y 4 11 03 96

Calzada Antonio Narro 1923. Colonia Buenavista

Saltillo, Coah. México

SALA	HORA	ASESOR	EVALUADORES	NOMBRE DEL ALUMNO	ENTIDAD RECEPTORA
AUDITORIO DE FORESTAL	9:00-9:20	GRF	GRF - JADB - EHCO -JMG	Garcia Zepeda Claudia	Ecotrópico Agencia para el desarrollo rural sustentable A.C.
	9:20:9:40	JADB		Bulmaro Amaro Maldonado	Sistema Integral En Manejo Ambiental Y Forestal (Simafor)
	9:40:10:00	SBS		Jesús Miguel López Vélez	Servicios Integrales en Manejo Ambiental y Forestal SIMAFOR
	10:00-10:20	JDFE		María Isabel López Hernández	Consultoría Forestal y de Fauna Silvestre. - Asoc. de Silv. Reg. Miramar
	10:20-10:40	GRF		Ballesteros Garcia J.D.	Ecotropico AC Agencia para el Desarrollo Rural Sustentable
	10:40-11:00	JARD		Pablo Marroquín Morales	Asociación Regional de Silvicultores "Sierra Motozintla" A.C.
	11:00-11:20	JMG		Jorge Jiménez Santiz	Prodesa S.C.
	11:20-11:30		<b>RECESO</b>		
	11:30-11:50	EHCO	GRF - JADB - EHCO -JMG	María del Socorro Méndez Márquez	Instituto Nacional de Investigaciones Forestales, Agrarias y Pecuarias
	11:50-12:10	EHCO		Delmar Arnoldo Morales Pérez	Multiservicios Ambientales MABA S.A de C.V
	12:10-12:30				
	12:30-12:50				
	12:50-13:10				
	13:10-13:30				

## ANEXO FOTOGRÁFICO DELAS PRESENTACIONES







UNIVERSIDAD AUTÓNOMA AGRARIA ANTONIO NARRO

División de Agronomía- Departamento Forestal

Tel. y Fax (844) 4 11 02 99 y 4 11 03 96

Calzada Antonio Narro 1923. Colonia Buenavista

Saltillo, Coah. México





UNIVERSIDAD AUTÓNOMA AGRARIA ANTONIO NARRO

División de Agronomía- Departamento Forestal

Tel. y Fax (844) 4 11 02 99 y 4 11 03 96

Calzada Antonio Narro 1923. Colonia Buenavista

Saltillo, Coah. México

