



IV SESIÓN ORDINARIA DEL COMITÉ TÉCNICO DEL FIDEICOMISO PARA LA ADMINISTRACIÓN DEL PROGRAMA DE DESARROLLO FORESTAL DEL ESTADO DE JALISCO

16 DE NOVIEMBRE 2018



FIPRODEFO

FIDEICOMISO PARA LA ADMINISTRACIÓN
DEL PROGRAMA DE DESARROLLO
FORESTAL DEL ESTADO DE JALISCO

MEJORAMIENTO GENÉTICO

- Aplicación de segunda fertilización foliar en el huerto semillero y banco clonal.
- Procesamiento de semilla de 14 familias producida en el Huerto Semillero.
- Desvarado y desbrozada del Huerto Semillero y Banco clonal.
- Recepción de personal de la COFAN en el Huerto Semillero con personal de las coordinaciones de Sanidad y Geomática.
- Participación en la Expo Forestal 2018



- Reparación y reposición de lienzos en el huerto semillero sexual de La Calera
- Continuación del desmalezado en los Huertos Semilleros Sexuales
- Revisión por parte de CONAFOR Jal en los Huertos Semilleros como seguimiento al Proyecto Especial.





FIPRODEFO

FIDEICOMISO PARA LA ADMINISTRACIÓN
DEL PROGRAMA DE DESARROLLO
FORESTAL DEL ESTADO DE JALISCO

GEOMÁTICA

Junio – Noviembre 2018



- TRABAJOS DERIVADOS DEL CONVENIO INTERNACIONAL FIPRODEFO-ECOMETRICA FOREST 2020

Octubre 2018

- Curso Taller en capacitación en remediación de parcelas de monitoreo de degradación forestal en Sierra del Tigre, UNIVERIDAD DE EDIMURGO, CONAFOR-PRONATURA SUR. FIPRODEFO.
- Curso Taller en capacitación en análisis de datos de biomasa
- Curso Taller en capacitación en procesamiento de imágenes de satélite Rada. para el monitoreo forestal

Forests 2020

Carta descriptiva

Taller practico

“Análisis de datos de biomasa”

25 y 26 de octubre 2018
Oficinas del FIPRODEFO, Jalisco.

Calle Bruselas #626 int 3, planta alta Col. Moderna,
Guadalajara.

Imparte: Dra. Charlotte Wheeler (Universidad de Edimburgo)
M. en C. Miguel Muñoz (UTE-CONAFOR)

Forests 2020



 ecometrica



Junio – Noviembre 2018

- Curso Taller en capacitación uso de Sistemas de Información Geográfica con Software Libre, Qgis en aplicaciones forestales, en Mascota Jalisco.
- Curso Taller en capacitación en descarga y procesamiento de imágenes de satélite de acceso libre (Landsat 8 y Sentinel II) con software Qgis.
- Procesamiento de información de las series INEGI para la generación de datos de Actividad, actualmente estamos en proceso de asignación de muestra.
- Presentación de las plataformas de mapsiprodefo.net y de EOLabs en la EXPOFORETAL.
- Asistencia a Taller Plataformas Jurisdiccional LED-R
- Coordinación de traslado de maquinaria del FIPRODEFO para plantaciones Forestales para la EXPOFORETAL 2018

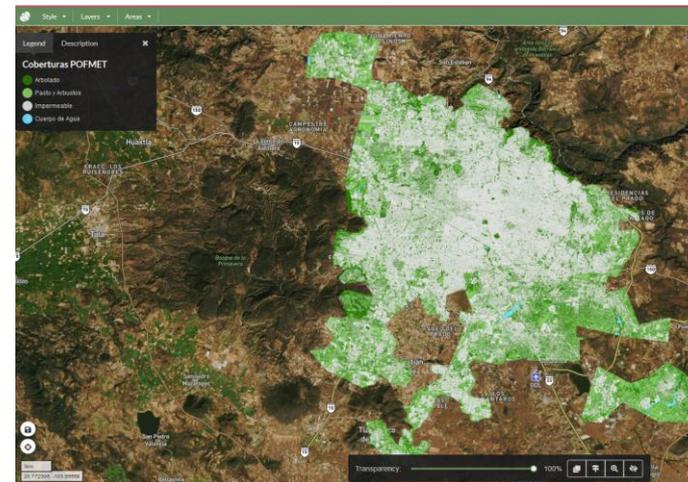


Curso de SIG en Mascota Jalisco.



Junio – Noviembre 2018

- Análisis de información de mapa de coberturas del POFMET
- <https://pofmet.forest2020-mx.ourecosystem.com/interface/>
- Actualización constante de la pagina web en su sección de POFMET.
- <http://mapsiprodefo.net/pofmet/gpfu/plagas/fichas-de-insectos/>
- Seguimiento de las video reuniones del MRV de CONAFOR.
- visita de la comitiva de directivos de ECOMETRICA y de su CEO Richard Tipper para la presentación de avances del proyecto FOREST2020 en Jalisco
- Asistencia al curso taller de Capacitación sobre funcionamiento y uso de la plataforma SEPAL. En CONAFOR.
- Reunión en San Cristóbal de las Casas Chiapas
- para actualizar el plan de
- Trabajo del proyecto FOREST2020.
- Ajuste de mapas de coberturas con información
- de los vuelos aéreos en las áreas ventana
- Con 12 hrs de vuelo

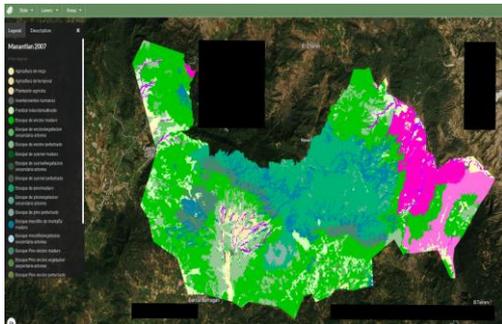
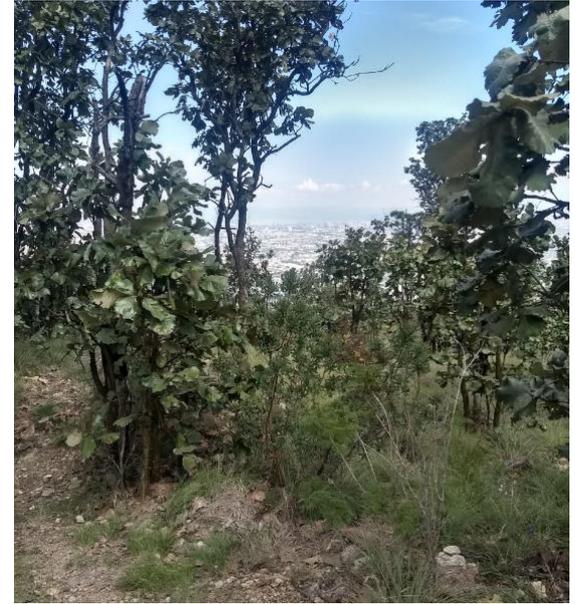


Capacitación de parcelas de monitoreo de degradación Forestal con la metodología de Edimburgo UK Sierra de Manantlán.



- **Junio – Noviembre 2018**

- Se definió área piloto para el proyecto #Darle voz a tus bosques, en la zona del cerro del Tajo, entre los municipios de Zapopan y Tlajomulco de Zúñiga, para la instalación de los sensores de monitoreo, con el equipo ganador.
- Reunión en el CIGA-UNAM para el apoyo de la generación de mapas de las áreas ventana de Costa Sur y Sierra de Manantlan, para posteriormente hacer los ajustes con las imágenes tomadas con el vuelo aéreo.





FIPRODEFO

FIDEICOMISO PARA LA ADMINISTRACIÓN
DEL PROGRAMA DE DESARROLLO
FORESTAL DEL ESTADO DE JALISCO

SANIDAD

Mapeo aéreo

El mapeo aéreo es sin duda, una de las mejores herramientas para una alerta temprana y sobre todo para la obtención de la información de áreas en específico de nuestro interés, la cual nos permite tomar acciones hacia los lugares de difícil acceso y visualización. La información que se puede obtener del mapeo aéreo es importante y más aún cuando va en concordancia con la época de las mayores anomalías mensuales de sequía para las zonas de alto riesgo, para conocer de manera oportuna la problemática sanitaria de estas zonas, para que sean atendidas vía terrestre y así tomar las medidas pertinentes según sea el caso.

Vuelos aéreos para la detección temprana de brotes activos de insectos descortezadores en Sierra de Quila, Tapalpa, Sierra del Tigre, PNNC, Sierra de Manantlán y Costa Norte y Costa Sur para evaluar el avance de defoliadores en encinares. (2014 a 2018)

Monitoreo Terrestre

Solo una inspección terrestre puede dar seguridad en esto. Así, en base a síntomas visibles observados desde larga distancia, el observador asigna una prioridad alta, media o baja a cada brote para su inspección terrestre. La brigada terrestre revisa los sitios de reciente detección de acuerdo a la prioridad otorgada.

Identificación de nuevas especies de plagas forestales (Plagas cuarentenaria potenciales) no reportadas en Jalisco y análisis de riesgo.

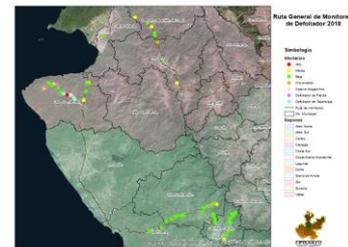
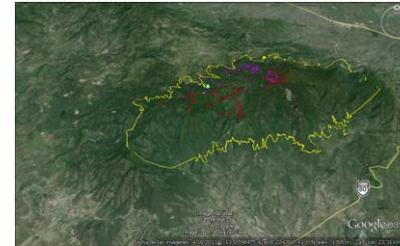
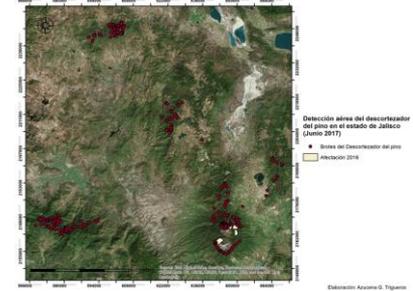
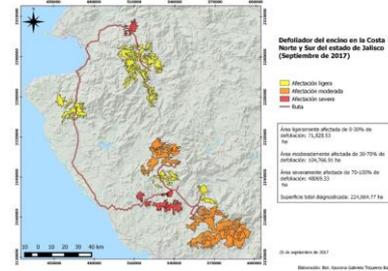
Promover en los programas de manejo forestal y áreas naturales protegidas, la integración de acciones para la prevención, control y combate de plagas y enfermedades forestales.

Elaboración de mapas de alerta temprana, de riesgo de plagas y degradación con el uso de SIG a través de vuelos aéreos.

Procesamiento de imágenes mediante los índices de vegetación para determinar áreas afectadas por defoliadores y por el grado de afectación.

Elaboración de la Metodología para el diagnostico sanitario del Estado de Jalisco, para evaluación de afectación de plagas y enfermedades forestales y degradación. (Area piloto Sierra de Quila).

Análisis y monitoreo de procesos de degradación en bosques vinculado a plagas y enfermedades forestales relacionadas con el cambio climático.



Asesoría y cursos de capacitación de manejo de arbolado urbano, dasonomía urbana, diagnóstico, prevención y control de plagas urbanas, ordenamiento del paisaje y podas sanitarias a los ayuntamientos de la zona conurbada de Guadalajara: Guadalajara, Zapopan, Tonalá, San Pedro Tlaquepaque, Tlajomulco, Ixtlahuacán del Río, Zapotlanejo, Acatlán de Juárez, Lagos de Moreno, San Juan de Los Lagos, y el Salto. Además, de otros estados como Puebla, Edo. de México, Michoacán, Colima, Nayarit, etc.



Cursos de Sanidad Forestal impartido a técnicos forestales, prestadores de servicio, Ejidos y comunidades, viveros estatales y municipales, Universidades, Dependencias Estatales, y Federales como Semarnat y Conafor.



Elaboración del inventario y diagnóstico sanitario del arbolado del Vivero Colomos (Extra , A.C.)

Participación en el Programa de Ordenamiento Forestal Metropolitano (POFMET). Apoyo al diagnóstico sanitario del arbolado, capacitación a brigadas para toma de datos en campo, y elaboración de un Manual para identificación y control de plagas y enfermedades, del Arbolado Urbano de la Zona Metropolitana de Guadalajara .



Las brigadas de sanidad forestal: Tienen como objetivo Monitoreo, detección, diagnóstico, combate y control de plagas y enfermedades forestales en zonas de mayor incidencia o riesgo en el Estado de Jalisco. (2016 y 2017)



Saneamiento de brotes activos por descortezador, Defoliador, plantas parasitas (Muerdagos), endoterapia para recate de arbolado de alto valor y especies amenazadas.



Participación en el proyecto nacional de Variabilidad climática e interacción con otros factores que afectan la dinámica poblacional de descortezadores en bosques amenazados de México. Universidad Autónoma de Querétaro. Se instaló sitio de monitoreo en el ANP de Sierra de Quila por dos años.



Implementación y estrategias de control biológico para la mosca sierra (*Zadiprion falsus*) en la Sierra del Tigre el Gómez Farías: Impacto socioeconómico y ecológico, ciclo biológico, expansión, y tratamientos alternativos.



Apoyo al Proyecto de Ecometría en el levantamiento de sitios en la Sierra del Tigre para la evaluación de degradación forestal.



Programa permanente de manejo y control de plagas y enfermedades, podas sanitarias y liberación de organismos de control biológico en el Huerto Semillero y Huertos de segunda generación. Estas actividades consisten en:

Inspección Sanitaria al Huerto Semillero, tratamientos preventivos y curativos para los principales problemas sanitarios como *Fusarium circinatum* (pudriciones), piojos harinosos, pulgones, barrenadores de brotes y yemas, análisis de conos y semillas, control de hormiga arriera, gallina ciega (nixticuil) Inyección de arbolado para control de insectos descortezadores, remoción de arbolado muerto, podas sanitarias, bajar información de estación meteorológica, colocación de plástico amarillo en todo el perímetro del huerto semillero para monitoreo de poblaciones de plagas.

Colocación de trampas de monitoreo para la detección de problemas sanitarios.

Colaboración y participación en la elaboración y trámites del Proyecto Especial, y establecimiento de dos Huertos Semilleros de Segunda Generación en Mascota y Gómez Farías en el Estado de Jalisco.





FIPRODEFO
FIDEICOMISO PARA LA ADMINISTRACIÓN
DEL PROGRAMA DE DESARROLLO
FORESTAL DEL ESTADO DE JALISCO

BOSQUES NATURALES

POFMET (Programa de Ordenamiento Forestal Metropolitano). Seguimiento y control a los proyectos vigentes (6). Zona Metropolitana de Guadalajara (ZMG)		
	Nombre del Proyecto	Avances
1	Determinación de la cobertura de vegetación y arbórea de la ZMG	Terminado
2	Inventario del arbolado público urbano y periurbano, ZMG	Terminado
3	Manual de plagas y enfermedades del arbolado público de la ZMG	85%
4	Diagnóstico de capacidades municipales en manejo del arbolado	Terminada
5	Revisión de las NAE-SEMADES-001/2003 y /2005, para elaboración de propuesta de nueva NAE	Terminada
6	Programa de Ordenamiento Forestal Metropolitano (POFMET)	75%

a) Actualmente se esta trabajando en revisión de la calidad de la información y los productos entregados en cada proyecto.

Inventario del arbolado público urbano (Vías públicas, glorietas, plazoletas, camellones)

Localización del arbolado público por municipio

Municipio	Número de arboles
Juanacatlán	1,436
Guadalajara	462,453
El Salto	35,121
Tonalá	81,671
Tlajomulco de Zúñiga	89,504
San Pedro Tlaquepaque	109,798
Zapopan	378,018
Total	1,158,001



Localización de los árboles.

Guía de identificación de plagas forestales en el arbolado urbano



Identificación sanitaria en campo.



Capacitación a brigadas toma datos

MANEJO DE BOSQUES:

Apoyo al manejo sustentable; alta de predios y usuarios en el Sistema SiPlaFor.
Administración del Sistema para el estado de Jalisco:

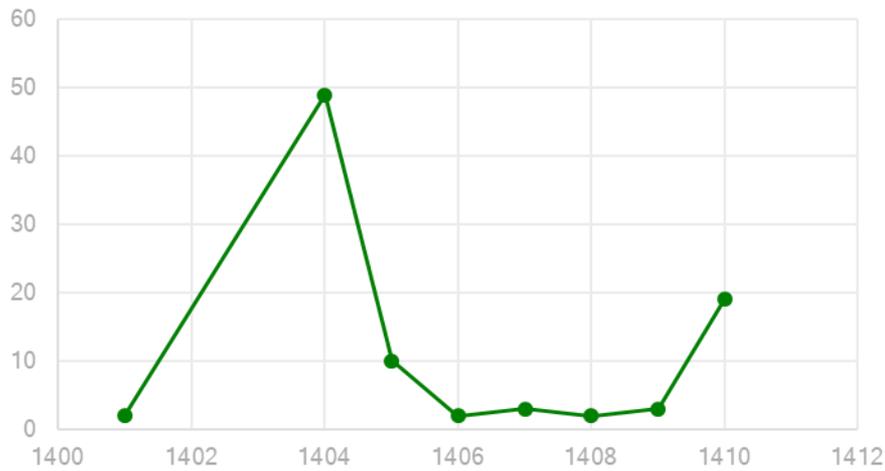
Resumen

No. Usuarios: 47

Número predios: 90

Superficie bajo manejo: 37,198 Hectáreas

PREDIOS POR UMAFOR NOV DE 2018



ÁREAS INVOLUCRADAS

Capacitación

Conafor (Nacional y estatal)

Consultores Independientes

90 PREDIOS

37,198 Ha

Fac Ciencias Forestales (UJED)

Gobierno del estado (Admon del Sist.)

ISIMA (UJED)

SEMARNAT

Univ Santiago Compostela (España)

PLANTACIONES COMERCIALES

PFC: Meta cumplida en preparación de terrenos para plantaciones de mezquite en Ojuelos.



400 hectáreas preparadas y plantadas



Plantación de mezquite

OTRAS ACTIVIDADES

- a) Elaboración de Términos de Referencia (TDR) para llevar A cabo el inventario de 16 Plantaciones Comerciales vigentes, con el propósito de determinar su situación actual (Índice sobrevivencia, existencias maderables, etc.
- b) Apoyo a Sanidad forestal
- c) Atención peticiones de información transparencia (Infomex)