



**SUBSECRETARIA DE DESARROLLO Y FOMENTO
AGROPECUARIO Y FORESTAL**

DIRECCION GENERAL DE NORMATIVIDAD FORESTAL

MEMORANDUM DE ENTENDIMIENTO MEXICO-E.U.A PARA LA
COOPERACION TECNICA Y CIENTIFICA EN MATERIA FORESTAL.

TEMA GENERAL: "AVIACION Y MANEJO DE INCENDIOS FORESTALES"

NOVIEMBRE - 1988.

SECRETARIA DE AGRICULTURA Y RECURSOS HIDRAULICOS
SUBSECRETARIA DE DESARROLLO Y FOMENTO AGROPECUARIO Y FORESTAL
DIRECCION GENERAL DE NORMATIVIDAD FORESTAL

MEMORANDUM DE ENTENDIMIENTO MEXICO - E.U.A PARA
LA COOPERACION TECNICA Y CIENTIFICA EN MATERIA FORESTAL
TEMA GENERAL: "AVIACION Y MANEJO DE INCENDIOS FORESTALES".

NOVIEMBRE - 1988.

I N D I C E

CONTENIDO	PAG.
REPORTE DE AVANCES 1985 - 1988	1
I.- RESPONSABLES	1
II.- ACTIVIDADES CONTEMPLADAS	1
III.- ACTIVIDADES REALIZADAS	6
1.- TEMA: COMBATE DE INCENDIOS CON HELICOPTERO	6
2.- TEMA: GIRA DE QUEMAS PRESCRITAS	7
3.- TEMA: PATRULLAS TERRESTRES EFECTIVAS	8
4.- TEMA: REUNION SOBRE ACTIVIDADES DE PREVENCION CONTRA INCENDIOS FORESTALES.	9
5.- TEMA: ACTIVIDADES RELACIONADAS CON LA INVESTI GACION DE LOS EFECTOS DEL FUEGO.	11
6.- TEMA: PARTICIPACION DE LA POBLACION RURAL EN LA PROTECCION CONTRA INCENDIOS.	14
7.- TEMA: PROGRAMA DE INTERCAMBIO TECNICO EN MATE RIA DE PREVENCION DE INCENDIOS FORESTA- LES E.U.A. - MEXICO.	16
8.- TEMA: PRESTAMO INDEFINIDO DE UN SISTEMA DE -- BOMBEO EXPANSIVO DE AGUA (WEPS) TIPO -- REMOLQUE DEL SERVICIO FORESTAL DE TEXAS AL SERVICIO FORESTAL MEXICANO.	19
9.- TEMA: IV CURSO INTERNACIONAL DE COMBATE DE -- INCENDIOS FORESTALES.	19
10.- TEMA: ACUERDO PARA PREVENIR Y COMBATIR INCEN- DIOS FORESTALES A LO LARGO DE LA FRONTE RA INTERNACIONAL ENTRE SONORA, MEXICO Y ARIZONA, E.U.A.	21

11.- TEMA: PROGRAMA DE PRUEBA EN LA OPERACION Y MANTENIMIENTO DEL SISTEMA DE BOMBEO EXPANSIVO DE AGUA WEPS.	22
12.- TEMA: PROGRAMA DE INTERCAMBIO TECNICO EN - MATERIA DE PREVENCION DE INCENDIOS - FORESTALES MEXICO - E.U.A.	23
13.- TEMA: PRESTAMO INDEFINIDO DE TRES HELIBAL- DES AL SERVICIO FORESTAL DE MEXICO - POR PARTE DEL SERVICIO FORESTAL DE - GEORGIA E.U.A.	25
14.- TEMA: RECEPCION DE UN SISTEMA DE BOMBEO -- EXPANSIVO DE AGUA (WEPS) TIPO PORTA- TIL, PRESTAMO POR TIEMPO INDEFINIDO AL SERVICIO FORESTAL DE MEXICO POR - PARTE DEL SERVICIO FORESTAL DE TEXAS, E.U.A.	27
IV.- PROPUESTA: DE PROYECTOS A DESARROLLAR PARA 1989.	
PROYECTO 1. MEJORAMIENTO DE LA PLANIFICACION Y ORGANIZACION DEL COMBATE DE INCEN-- DIOS FORESTALES.	28
PROYECTO 2. USO DE HELICOPTEROS EN EL COMBATE - DE INCENDIOS FORESTALES.	28
PROYECTO 3. EJECUCION DE QUEMAS CONTROLADAS	29
PROYECTO 4. MODERNIZACION DE VEHICULOS DE COMBA- TE DE INCENDIOS.	29
PROYECTO 5. DESARROLLO DE UN SISTEMA ESPECIALIZA DO DE INFORMACION Y MANEJO ESTADISTI CO.	30
PROYECTO 6. INVESTIGACION EN INCENDIOS FORESTALES	30

SECRETARIA DE AGRICULTURA Y RECURSOS HIDRAULICOS
SUBSECRETARIA DE DESARROLLO Y FOMENTO AGROPECUARIO Y FORESTAL
DIRECCION GENERAL DE NORMATIVIDAS FORESTAL

MEMORANDUM DE ENTENDIMIENTO MEXICO-E.U.A. PARA LA COOPERACION
TECNICA Y CIENTIFICA EN MATERIA FORESTAL

TEMA GENERAL: "AVIACION Y MANEJO DE INCENDIOS FORESTALES."

REPORTE DE AVANCES 1985-1988

I.- RESPONSABLES:

MEXICO:

ING. JESUS B. CARDEÑA RODRIGUEZ
DIRECTOR GENERAL DE NORMATIVIDAD FORESTAL - SARH
AV. PROGRESO No. 5, COYOACAN, MEXICO, D.F., C.P. 04100.
TELEFONOS: 554 56 20; 554 26 90; 554 06 25

E.U.A:

J. PAUL WEEDEN
FIRE AND AVIATION MANAGEMENT STAFF
USDA FOREST SERVICE
P.O. BOX 96090 WASHINGTON D.C. 20090-6090
TELEFONO: (703) 235 8666.

II.- ACTIVIDADES CONTEMPLADAS:

ES IMPORTANTE DESTACAR QUE DESDE EL ESTABLECIMIENTO DEL TEMA "AVIACION Y MANEJO DE INCENDIOS FORESTALES" DENTRO DEL MEMORANDUM DE ENTENDIMIENTO, SE HAN REALIZADO ESFUERZOS NOTABLES POR PARTE DE AMBOS PAISES PARA LOGRAR LA EJECUCION DE LAS ACTIVIDADES PROGRAMADAS ORIGINALMENTE Y LAS QUE SE DESPRENDIERON AÑO CON AÑO DE ESTAS, ASI A CONTINUACION SE MUESTRA UN CUADRO CON LAS ACCIONES PROGRAMADAS EN 1985.

I
R
E
S
P
O
N
S
A
B
L
E
S

II
A
C
C
O
N
T
I
N
E
N
T
E
D
O
S

PROPUESTA DE COLABORACION DE MANEJO DE INCENDIOS DE USA PARA MEXICO
 FEBRERO 1985

ACTIVIDADES	OBJETIVO	FECHA DE DURACION	L U G A R
I.- COMBATE DE INCENDIOS.			
A.- PATRULLAS TERRESTRES EFECTIVAS. (1a. FASE)	PROMOVER LOS RECURSOS DE EN TRENAMIENTO PARA EL DESARRO LLO RAPIDO Y DE ALTO NIVEL DE HABILIDADES PARA EL COMBATE DE INCENDIOS EN LAS AREAS CRITICAS DE MEXICO (PARA UNA CUADRILLA DE 16 MEXICANOS, NIVEL DE JEFES DE BRIGADA).	TEMPORADA DE INCENDIOS EN 1985 DURANTE 3 MESES	REGION SW DEL SERVICIO FORESTAL DE USA.
PATRULLAS TERRESTRES EFECTIVAS. (2a. FASE)	SUPERVISAR A LAS BRIGADAS MEXICANAS DE COMBATE DE INCENDIOS PARA ESTABLECER EL NIVEL DE HABILIDAD Y PRODUCTIVIDAD, LO CUAL DARIA UNA BASE PARA LA MULTIPLICACION DEL ENTRENAMIENTO MEDIANTE EL SIGUIMIENTO Y ADAPTACION DEL SISTEMA DE CAPACITACION.	TEMPORADA DE INCENDIOS EN 1986	MEXICO (3 REGIONES: BOSQUES, SELVAS Y ZONAS ARIAS).
B.- COMBATE DE INCENDIOS CON HELICOPTERO.	ENTRENAMIENTO A PILOTOS Y PERSONAL DE APOYO EN EL USO DE HELICOPTEROS Y ACCESORIOS EN EL COMBATE DIRECTO DE INCENDIOS CON ALTO GRADO DE SEGURIDAD.	UN MES EN 1985.	MEXICO: EDO. DE MEXICO.

ACTIVIDADES	OBJETIVO	FECHA DE DURACION	L U G A R
C.- EQUIPO PARA EL COMBATE DE INCEN---DIOS.	QUE UN EQUIPO DE ESPECIALISTAS EN EQUIPAMIENTO CONOZCA Y EVALUE LOS EQUIPOS UTILIZADOS EN USA, CONSIDERANDO SU EFICACIA POTENCIAL EN MEXICO, DANDOLES LAS BASES PARA SU POSIBLE FABRICACION.	VERANO DE 1985 - (TEMPORADA DE INCENDIOS VISITA - DE UN MES).	OESTE DE USA.
2.- GIRA DE ESTUDIOS DE QUEMAS PRESCRITAS.	PROVEER LAS BASES PARA INICIAR Y EXTENDER EL PROGRAMA DE QUEMAS CONTROLADAS EN MEXICO.	ENERO Y FEBRERO DE 1986 (3 SEMANAS).	SUR Y OESTE DE USA.
3.- PREVENCIÓN DE INCENDIOS.	BRINDAR ASESORIA EN EL DESARROLLO DE UN PROGRAMA PREVENTIVO ATACANDO LAS CAUSAS QUE GENERAN LOS INCENDIOS MEDIANTE UN "PROGRAMA DE CONTACTO" CON LA POBLACION QUE USA. HA INSTRUMENTADO EN AREAS FORESTALES.	UN MES. EN 1986.	MEXICO.
4.- ACTIVIDADES DESARROLLADAS CON LA INVESTIGACION.	EL DESARROLLO DE UN SISTEMA EFICIENTE Y APROPIADO DE INDICES DE PELIGRO PARA DAR UN NIVEL EFECTIVO DE PROTECCION FORESTAL, EVITANDO RIESGOS Y GASTOS INNecesarios EN LA ATENCION DE INCENDIOS.	1ra. FASE DOS MESES EN 1986 (ESTIMACION DE NECESIDADES DE UN SISTEMA DE INDICES.)	MEXICO.

ACTIVIDADES	OBJETIVO	FECHA DE DURACION	L U G A R
<p>2da. FASE: SELECCION Y ADAPTACION DEL SISTEMA 1986.</p> <p>3ra. FASE: INSTRUMENTACION DEL SISTEMA EN 1987</p>		<p>U.S.A.</p> <p>MEXICO.</p>	
<p>B.- HISTORIA DEL FUEGO.</p>	<p>TENER LAS BASES PARA ENTENDER EL PAPEL DEL FUEGO EN LOS BOSQUES DE MEXICO Y QUE SIRVAN A LOS PROGRAMAS DE EXCLUSION Y/O USO DEL FUEGO. BRINDAR VALIOSA INFORMACION A ECOLOGISTAS, ARQUEOLOGOS Y EN EL MANEJO FORESTAL.</p>	<p>UN MES EN 1985</p>	<p>MEXICO.</p>
<p>C.- EFECTOS DEL FUEGO.</p>	<p>EN APOYO AL PROGRAMA DE QUE MAS PRESCRITAS INTERCAMBIO DE PERSONAL QUE VISITEN AMBOS PAISES EN LA EPOCA DE INCENDIOS ESTUDIANDO UNA LOCALIDAD ESPECIFICA SEÑALADA.</p>	<p>1ra. FASE: UN MES EN 1985.</p>	<p>U.S.A.</p>
		<p>2da. FASE: UN MES EN 1986.</p>	<p>MEXICO (D.F.)</p>

ACTIVIDADES	OBJETIVO	FECHA Y DURACION	L U G A R
D.- EXPERIENCIAS - DE ENTRENAMIENTO PARA LA INVESTIGACION.	COMPARTIR EXPERIENCIAS CON EL INTERCAMBIO DE INFORMACION TECNICA Y PROCEDIMIENTOS QUE DARIAN LAS BASES PARA UN INTERCAMBIO DE DESCRUBRIMIENTOS MEDIANTE LA INVESTIGACION DE MUCHO VALOR PARA AMBOS PAISES.	1ra. FASE: 3 MESES EN 1985.	U.S.A. (ESTACION DE MONTAÑAS ROCALLOSAS).
5.- PROGRAMA DE EDUCACION FORMAL.	FORTALECER LOS LAZOS ENTRE LAS INSTITUCIONES ACADEMICAS DE AMBOS PAISES Y DAR LAS BASES PARA ESTUDIOS AVANZADOS EN EL MANEJO DEL FUEGO. INSTRUMENTAR UN PROGRAMA DE ESTUDIOS A NIVEL UNIVERSITARIO REFERIDO A LA CIENCIA DE INCENDIOS FORESTALES, SU TECNOLOGIA Y MANEJO.	2da. FASE: 3 MESES EN 1986.	U.S.A. (ESTACION FORESTAL DE MONTAÑAS ROCALLOSAS).
		9 MESES EN 1986.	MEXICO.

A
C
F
T
A
I
L
V
I
Z
D
A
D
A
E
S
S

ESTA PROPUESTA QUE HABIA SIDO PLANTEADA EN EL SENO DE LA XVIII REUNION DEL GRUPO DE ESTUDIO DE MANEJO DE INCENDIOS FORESTALES QUE SE LLEVO A CABO EN 1984 EN VICTORIA, CANADA, POR PARTE DE LA DELEGACION DE E.U.A. A LA DE MEXICO, PARA EFECTUARSE DURANTE LOS AÑOS DE 1985 Y 1986, NO PUDO REALIZARSE DEBIDO A PROBLEMAS ECONOMICOS POR PARTE DE AMBOS PAISES, MOTIVO POR EL CUAL EN LA XIX REUNION DEL CITADO GRUPO, QUE SE CELEBRO EN ORLANDO, FLORIDA, E.U.A., EN OCTUBRE DE 1985, NUEVAMENTE SE ABORDO ESTA PROPUESTA, CONVINIENDO AMBOS PAISES (MEXICO Y ESTADOS UNIDOS DE AMERICA) INICIAR DURANTE 1986 EL DESARROLLO DE ESTOS EVENTOS. CON ESTE PROPOSITO, SE NOMBRARON LOS RESPONSABLES DE CADA PAIS PARA COORDINAR: FECHAS, LUGARES, PROGRAMAS DE TRABAJO, PARTICIPANTES Y LLEVAR A CABO LOS COMPROMISOS POSTERIORES.

DE ESTA MANERA SE DESARROLLARON LOS EVENTOS QUE A CONTINUACION SE MENCIONAN.

III.- ACTIVIDADES REALIZADAS.

1.- TEMA: "COMBATE DE INCENDIOS CON HELICOPTERO" (1B)

CONTACTO: EAIR PALMER

FECHA EN QUE SE REALIZO EL EVENTO: DEL 10. AL 28 DE MARZO DE 1986.

LUGAR: EL SALTO (EDO. DE DURANGO) Y VALLE DE BRAVO (EDO. DE MEXICO).

PARTICIPANTES: DOS INSTRUCTORES AMERICANOS, TREINTA ELEMENTOS OPERATIVOS DE 14 ESTADOS DEL PAIS Y UN PILOTO Y MECANICO DEL HELICOPTERO.

OBJETIVO ESPECIFICO.-

CAPACITAR UN GRUPO DE ELEMENTOS OPERATIVOS EN EL MANEJO DEL EQUIPO ESPECIALIZADO PARA HELICOPTERO COM UN MEDIO EFICAZ Y DE GRAN VERZATILIDAD PARA EL TRASLADO DE COMBATIENTES A ZONAS INACCESIBLES QUE PERMITAN UN ATAQUE EFECTIVO Y OPORTUNO DE INCENDIOS FORESTALES.

LOGROS ALCANZADOS.-

EL CONOCIMIENTO DE LOS VARIADOS SISTEMAS ESPECIALIZADOS QUE A TRAVES DE LA UTILIZACION DE HELICOPTEROS, PERMITAN SU APLICACION MAS VERSATIL EN DIFERENTES ACTIVIDADES DE PREVENCION Y COMBATE DE INCENDIOS FORESTALES.

COMPROMISOS ESTABLECIDOS.-

CON LA ADQUISICION DE EQUIPO ESPECIAL DE DESCENSO CON CUERDA DESDE HELICOPTERO A ALTURAS DE 80 - 60 - 40 Y 2 - MTS. (RAPELLS) Y ADITAMIENTOS ESPECIALES COMO HELITORCHA PARA LA APLICACION DE CONTRAFUEGOS EN INCENDIOS FORESTALES, ASI COMO USO DE FUEGO CONTROLADO EN AREAS FORESTALES ESPECIFICAS, EL GRUPO DE TECNICOS ESPECIALIZADOS EN EL USO DE ESTOS SISTEMAS DE TRABAJO, PODRA LLEVAR A CABO LA INTEGRACION DE CUADRILLAS ESPECIALIZADAS EN ESTAS TECNICAS DE TRABAJO CON HELICOPTERO A NIVEL ESTATAL, EN LAS ENTIDADES DEL PAIS QUE PRESENTAN SERIOS PROBLEMAS POR LA GENERACION DE INCENDIOS FORESTALES EN AREAS INACCESIBLES Y QUE SEAN FACTIBLES DE APOYAR CON HELICOPTERO.

2.- TEMA: "GIRA DE QUEMAS PRESCRITAS" (2)

CONTACTO: DICK COX Y
JIM SORENSEN

FECHA EN QUE SE REALIZO EL EVENTO: 17 DE MARZO AL
4 DE ABRIL, 1986.

LUGAR: ESTADO DE CALIFORNIA,
CAROLINA DEL NORTE Y
TEXAS (U.S.A.)

PARTICIPANTES: CINCO ELEMENTOS OPERATIVOS DE 5
ENTIDADES DE MEXICO.

OBJETIVO:

ADIESTRAR A UN GRUPO DE TECNICOS MEXICANOS EN EL MANEJO DEL FUEGO -

EN AREAS PRESCRITAS PARA EL DESARROLLO DE DIFERENTES OBJETIVOS DE MEJORAMIENTO SILVICOLA.

LOGROS ALCANZADOS:

NO SE CUMPLIO CON EL OBJETIVO PLANTEADO ORIGINALMENTE PARA EL DESARROLLO DE ESTE EVENTO, YA QUE UNICAMENTE SE TUVO LA OPORTUNIDAD DE CONOCER EQUIPOS TERRESTRES, AEREOS Y CENTROS DE ADIESTRAMIENTO Y EQUIPO VARIO PARA LA CAPACITACION DE PERSONAL EN ACTIVIDADES DE INCENDIOS FORESTALES CON QUE CUENTA EL SERVICIO FORESTAL MEXICANO.

COMPROMISOS ESTABLECIDOS:

CON LA FINALIDAD DE CONSTRUIR EN MEXICO UN CENTRO NACIONAL DE CAPACITACION DE PERSONAL, SE APOYARA A MEXICO CON TECNICOS AMERICANOS DEL SERVICIO FORESTAL DE TEXAS, CON EQUIPO Y ASISTENCIA, PARA INTEGRAR EN ESTE CENTRO, UN SIMULADOR DE INCENDIOS FORESTALES.

MEDIANTE LOS ARREGLOS NECESARIOS, LAS AUTORIDADES DEL SERVICIO FORESTAL DE "CRAFTON HILL COLLEGE", ESTARAN EN CONDICIONES DE PONER A DISPOSICION DEL SERVICIO FORESTAL MEXICANO, UN CARRO BOMBA DE U.S.A. PARA QUE SIRVA COMO PROTOTIPO DE FABRICACION Y ADECUACION DEL EQUIPO EXISTENTE EN MEXICO, PARA ESTAS ACTIVIDADES.

3.- TEMA: "PATRULLAS TERRESTRES EFECTIVAS" (1A)

CONTACTO: JIM L. HICKMAN

FECHA EN QUE SE REALIZO EL EVENTO: DEL 20 DE MAYO AL
9 DE JUNIO, 1986.

LUGAR: ALBURQUERQUE, NUEVO MEXICO (U.S.A.)

PARTICIPANTES: NUEVE ELEMENTOS OPERATIVOS DE 8 ESTADOS DE MEXICO.

OBJETIVO ESPECIFICO:

DAR A CONOCER A LOS PARTICIPANTES, LOS DIFERENTES TIPOS DE ORGANIZACION, INFRAESTRUCTURA, METODOS DE DETECCION, PLANEACION Y COMBATE DE INCENDIOS FORESTALES. ASI COMO LOS CONOCIMIENTOS EN EL USO DE EQUIPOS Y HERRAMIENTAS ESPECIALIZADAS PARA ESTAS ACTIVIDADES.

LOGROS ALCANZADOS:

CONTAR CON LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA TRANSMITIR ESTAS EXPERIENCIAS AL PERSONAL, A TRAVES DE CURSOS DE CAPACITACION Y CON LA ADQUISICION DE EQUIPOS Y HERRAMIENTAS ESPECIALIZADAS, LLEVAR A CABO EN FORMA AGRESIVA, UN PROGRAMA DE MODERNIZACION Y ADECUACION DE LA ORGANIZACION E INFRAESTRUCTURA, CON LA FINALIDAD DE REDUCIR LOS DAÑOS QUE ESTOS SINIESTROS CAUSAN A LA VEGETACION FORESTAL.

COMPROMISOS ESTABLECIDOS:

A TRAVES DE LOS CONVENIOS EXISTENTES ENTRE AMBOS PAISES:

PROMOVER Y JUSTIFICAR LA ADQUISICION DE EQUIPOS Y HERRAMIENTAS ESPECIALIZADAS PARA MEJORAR ESTAS ACTIVIDADES EN MEXICO.

4.- TEMA: "REUNION SOBRE ACTIVIDADES DE PREVENCION (3) CONTRA INCENDIOS FORESTALES".

CONTACTO: JOHN MARKER

FECHA EN QUE SE REALIZO EL EVENTO: DEL 17 AL 22 DE MARZO
DE 1986.

LUGAR: EL PASO, TEXAS (U.S.A.)

ASISTENTES POR E.U.A.:

- JIM L. HICKMAN - DIRECTOR DE MANEJO DE INCENDIOS Y AVIA--
CION REGION SW. USDA.FS.
- PAT EBARD - JEFE DEL DEPARTAMENTO DE CONTROL DE INCENDIOS
FORESTALES. SERVICIO FORESTAL DEL EDO.DE TEXAS.
- DAVID M. JAY - DIRECTOR DE MANEJO DE INCENDIOS Y AVIACION
REGION NW. USDA.FS..
- JOHN MARKER - DIRECTOR NACIONAL DE PREVENCION DE INCEN---
DIOS FORESTALES. USDA.FS.
- BOB PARTIDO - MEJORAMIENTO DE PASTIZALEZ. ALBUQUERQUE N.M.
USDA.FS.

ASISTENTES POR MEXICO:

- MATILDE MINERVA HDEZ. - JEFE DEL DEPTO. DE APOYO A LA CO-
MUNICACION FORESTAL. DIRECCION GENERAL DE COMU-
NICACION SOCIAL SARH.
- BASILIO BERMEJO V. - PROFESOR-INVESTIGADOR DE LA DIVISION
DE CIENCIAS FORESTALES. UNIVERSIDAD AUTONOMA -
DE CHAPINGO.
- DOMINGO PARAMO LOPEZ - DEPTO. DE PREVENCION DE INCENDIOS
FORESTALES. DIREC. GRAL. DE NORMATIVIDAD FORES-
TAL. SARH.
- ROBERTO MARTINEZ D. - JEFE DEL DEPTO. DE PREVENCION DE IN-
CENDIOS FORESTALES. DIRECCION GENERAL DE NORMA-
TIVIDAD FORESTAL. SARH.

OBJETIVO ESPECIFICO:

LLEVAR A CABO EL ESTUDIO DE LAS CAUSALES QUE GENERAN LOS INCENDIOS FO-
RESTALES, A FIN DE IMPLEMENTAR LAS FORMAS MAS EFICACES PARA EVITARLOS,
MEDIANTE EL DESARROLLO DE DIFERENTES ALTERNATIVAS Y ELABORACION DE MA-
TERIAL DIVULGATIVO ADECUADO.

LOGROS ALCANZADOS:

DEL ANALISIS DE LAS PROPUESTAS, SE DESPRENDIO LA INTEGRACION DE TRES
PAQUETES QUE CONTEMPLAN SU IMPLEMENTACION A CORTO, MEDIANO Y LARGO --
PLAZO, BUSCANDO ENTRE AMBOS ESPECIALISTAS, EL INTERCAMBIO DE INFORMA-
CION CON MIRAS A OBTENER UNA EFICAZ COORDINACION Y ASISTENCIA TECNICA
ENTRE LOS DOS PAISES.

COMPROMISOS ESTABLECIDOS:

A.- CARACTERISTICAS DE LOS PAQUETES.

- DESARROLLO A CORTO, MEDIANO Y LARGO PLAZO.
- CONTAR CON UN METODO DE SEGUIMIENTO Y EVALUACION.
- UTILIZACION DE RECURSOS FINANCIEROS MINIMO PARA LA EJECUCION DE LOS PAQUETES.

B.- INTEGRACION DE TECNICOS ESPECIALISTAS DE DIVERSAS DISCIPLINAS PARA TENDER TODAS LAS ACCIONES PLANTEADAS.

C.- INCLUIR LA PARTICIPACION DE JEFE DE PROGRAMA DE LOS ESTADOS FRONTERIZOS PARA CONCRETIZAR ACCIONES CONJUNTAS CON EL ESTADO DE TEXAS, U.S.A.

5.- TEMA: "ACTIVIDADES RELACIONADAS CON LA INVESTIGACION DE LOS EFECTOS DEL FUEGO".

CONTACTO: DR. PETER J. ROUSSOPOULOS

PROGRAMACION DEL EVENTO: 3 FASES

OBJETIVO:

CAPACITAR A INVESTIGADORES Y TECNICOS MEXICANOS PARA DESARROLLAR EN MEXICO CONJUNTAMENTE CON INVESTIGADORES DE E.U.A. SISTEMAS DE INDICES DE RIESGOS DE INCENDIOS FORESTALES EN AREAS ESPECIFICAS Y PROMOVER LAS BASES PARA IMPLEMENTAR LA HISTORIA DEL FUEGO Y MANUALES DE VALORACION DE DAÑOS OCASIONADOS POR ESTOS SINIESTROS.

PRIMERA FASE: DEL 15 AL 31 DE OCTUBRE DE 1986.

DOS INVESTIGADORES DEL SERVICIO FORESTAL DE E.U.A.: DAVE SANDBERG Y ARMANDO GONZALEZ CABAN, VISITARON MEXICO PARA CONOCER Y VALORAR LA PROBLEMATICA DE LOS INCENDIOS, A FIN DE DETERMINAR LAS NECESIDADES DE INVESTIGACION PARA PROPONER ACCIONES E IMPLANTAR UN SISTEMA DE INDICE DE RIESGO DE INCENDIOS FORESTALES, ASI COMO PARA DETECTAR -- PROYECTOS REFERIDOS A LA INVESTIGACION DE LOS EFECTOS DEL FUEGO POR INVESTIGADORES MEXICANOS.

EN ESTE EVENTO PARTICIPAN 6 TECNICOS MEXICANOS DE CHIHUAHUA, COAHUILA, ESTADO DE MEXICO, DISTRITO FEDERAL, CHIAPAS Y PUEBLA.

SEGUNDA FASE: DEL 10. DE ABRIL DE 1987 AL
30 DE JUNIO DE 1987.

UN CIENTIFICO MEXICANO ESPECIALISTA EN LOS EFECTOS DE LOS INCENDIOS E INVESTIGACION DE LA ECOLOGIA DEL FUEGO, ROSENDO TOLEDO MEDINA SE TRASLADA AL LABORATORIO DE INCENDIOS FORESTALES EN RIVERSIDE, CAL.,- E.U.A. PARA COMPARTIR EXPERIENCIAS E INTERCAMBIO DE INFORMACION TECNICA SOBRE LOS PROYECTOS QUE REALIZAN INVESTIGADORES AMERICANOS SOBRE LOS IMPACTOS DE ESTOS SINIESTROS EN LA VEGETACION FORESTAL.

TERCERA FASE: 28 DE NOVIEMBRE DE 1987 A
28 DE FEBRERO DE 1988. (FECHAS TENTATIVAS, FASE --
AUN NO CUBIERTA).

OTRO CIENTIFICO MEXICANO PARTICIPARIA EN UN ENTRENAMIENTO REFERIDO A EFECTOS DEL FUEGO, INICIADO POR EL TECNICO MEXICANO ANTERIOR, ASI COMO ESTUDIOS RELACIONADOS A LA VALORACION DE DAÑOS CAUSADOS POR INCENDIOS FORESTALES.

LOS LOGROS Y COMPROMISOS DEL DESARROLLO DE ESTOS EVENTOS SE DAN A CONOCER RESPECTO A LAS DOS PRIMERAS FASES YA QUE LA ULTIMA ETAPA QUEDO PENDIENTE DE REALIZAR EN VIRTUD DE LA REORIENTACION QUE TUVO EL TEMA POR PARTE DE LOS PARTICIPANTES.

LOGROS ALCANZADOS:

PRIMERA FASE:

- SE OBTUVO UN DIAGNOSTICO GENERAL DE LA CAPACIDAD DE INVESTIGACION SOBRE INCENDIOS FORESTALES EN MEXICO (SARH) Y SE CONTO CON RECOMENDACIONES GENERALES SOBRE: DICHA CAPACIDAD, COMUNICACION DENTRO DE LAS INSTANCIA DE LA SARH PARA MEJORAR LA INVESTIGACION, FOMENTAR LA COMUNICACION INTERNACIONAL ENTRE INVESTIGADORES DE INCENDIOS, DESARROLLAR INDICES DE RIESGOS Y MANTENER Y AUMENTAR EL PROGRAMA DE QUEMAS CONTROLADAS.
- ASI TAMBIEN CON ESTAS RECOMENDACIONES SE IDENTIFICARON OPORTUNIDADES PARA LLEVAR A CABO PROYECTOS DE INVESTIGACION CONCRETOS EN ZONAS ESPECIFICAS.

SEGUNDA FASE:

- SE OBTUVO CAPACITACION Y ENTRENAMIENTO PARA ROSENDO TOLEDO MEDINA, INVESTIGADOR DE LA SARH EN LOS TEMAS DE: CARACTERIZACION DE INCENDIOS FORESTALES, EVALUACION ECOLOGICA DEL EFECTO DE LOS INCENDIOS FORESTALES, QUEMAS CONTROLADAS, SUCESION VEGETAL POR INCENDIOS, PREVENCIÓN DE INCENDIOS, EFECTOS DEL FUEGO EN LA VEGETACION Y EVALUACION ECONOMICA.
- SE PLANTEARON PROYECTOS DE INVESTIGACION A DESARROLLARSE EN MEXICO CON APOYO DE INVESTIGADORES DE E.U.A. Y ALGUNAS ACCIONES PARA IMPULSAR LA INVESTIGACION EN MEXICO.
- SE OBTUVO DE LA ESTACION "PACIFIC SOUTHWEST FOREST AND RANGE EXPERIMENT STATION" EN BERKLEY, CAL., E.U.A., LA DONACION DE EQUIPO CIENTIFICO PARA DESARROLLAR ESTUDIOS SOBRE EL FUEGO EN EL INIFAP.-MICHOCAN.

COMO RESULTADO DE LA SEGUNDA ETAPA DE ESTE TEMA, SE CONTO DEL 1º AL 15 DE JUNIO Y DEL 17 AL 30 DE JULIO DE 1988 CON LAS VISITAS A MEXICO DE DAVID L. PETERSON Y LUCY A. SALAZAR, RESPECTIVAMENTE, -

AMBOS INVESTIGADORES DEL LABORATORIO DEL FUEGO DE RIVERSIDE, CALIFORNIA, E.U.A., DEPENDIENTE DEL SERVICIO FORESTAL DE ESE PAIS.

ELLOS ESTUVIERON EN 6 ENTIDADES FEDERATIVAS DE MEXICO PARA INICIAR EL DESARROLLO DE LOS SIGUIENTES PROYECTOS DE INVESTIGACION EN COORDINACION CON PERSONAL DEL INIFAP: EFECTO ECOLOGICO DEL FUEGO EN BOSQUES DE CONIFERAS EN LA SIERRA DE DURANGO; APLICACION DE QUEMAS CONTROLADAS EN LA SIERRA DE ARTEAGA, COAHUILA; NIVELES DE RIESGO DE INCENDIOS FORESTALES EN LA REGION ALTOS DE CHIAPAS; DISEÑO DE UN SISTEMA DE MANEJO DE INCENDIOS FORESTALES PARA LA UAF. No. 6 -- "EL SALTO, DGO.", MEXICO; APLICACION DE QUEMAS CONTROLADAS EN LA SIERRA DE TAPALPA, JALISCO; EFECTOS ECOLOGICOS, PREVENCION, MANEJO Y EVALUACION DE INCENDIOS FORESTALES EN MICHOACAN.

COMPROMISOS ESTABLECIDOS: (AMBAS FASES).

- DAR CONTINUIDAD A LAS FASES PROGRAMADAS EN ESTE TEMA, CON LA PARTICIPACION DE TECNICOS MEXICANOS EN CENTROS Y LABORATORIOS DE INVESTIGACION DE E.U.A.
- DESARROLLAR POR PARTE DE MEXICO LAS PROPUESTAS DE PROYECTOS DE INVESTIGACION IDENTIFICADAS EN LA VISITA POR LOS INVESTIGADORES DE E.U.A. EN MEXICO Y TURNARLOS A LA CONTRAPARTE DE E.U.A. PARA TRAMITAR LOS POSIBLES APOYOS A MEXICO PARA SU EJECUCION EN 1987-1988.

6.- TEMA: PARTICIPACION DE LA POBLACION RURAL EN LA PROTECCION CONTRA INCENDIOS (3)

CONTACTO: RICHARD COX.

FECHA EN QUE SE REALIZO EL EVENTO: 10. AL 5 DE DICIEMBRE -
DE 1986.

LUGAR: MEXICO D.F., MORELOS, TLAXCALA Y EDO. DE MEXICO.

OBJETIVOS ESPECIFICOS:

POSIBILITAR QUE EL GRUPO DE ESPECIALISTAS NORTEAMERICANOS CONOZCA LAS CONDICIONES DE ORGANIZACION PARA LA PROTECCION CONTRA INCENDIOS, LA - CAPACITACION PARA LA PREVENCION Y EL TRABAJO QUE SE DESARROLLA EN MEXICO EN COMUNIDADES RURALES.

DEFINIR ACCIONES CONJUNTAS PARA LA ATENCION DE PROBLEMAS DE MAYOR --- PRIORIDAD.

LOGROS ALCANZADOS:

DAR A CONOCER E INFORMAR DE LAS ESTRATEGIAS Y ACTIVIDADES QUE DESARROLLO MEXICO EN MATERIA DE PREVENCION DE INCENDIOS FORESTALES A TRAVES DE LA INCORPORACION DEL SECTOR SOCIAL EN ESTAS TAREAS.

SE OBTUVIERON DEL PERSONAL TECNICO QUE NOS VISITO OBSERVACIONES Y RECOMENDACIONES PARA MEJORAR LAS ACTIVIDADES DE PREVENCION MOSTRADAS, - BASADAS EN EXPERIENCIAS DE TEXAS, E.U.A.

SE SENSIBILIZO AL PERSONAL VISITANTE PARA CANALIZAR RECURSOS PARA APOYAR LA ACTIVIDAD.

COMPROMISOS ESTABLECIDOS:

- PRESTAMO INDEFINIDO DE UN SISTEMA DE BOMBEO EXPANSIVO DE AGUA (WEPS) PARA SU ESTUDIO Y USO BAJO CONDICIONES Y PROBLEMATICA DEL PAIS.
- ENVIO DEL PROGRAMA DE CAPACITACION EN EL USO DEL WEPS TRADUCIDO AL ESPAÑOL.
- COORDINACION DIRECTA DE ACCIONES ENTRE EL DEPARTAMENTO DE CONTROL - DEL SERVICIO FORESTAL DE TEXAS Y LA SUBDIRECCION DE INCENDIOS FORESTALES EN MEXICO CON INFORMES CONSTANTES ANTE LAS RESPECTIVAS AUTORIDADES.

7.- TEMA: PROGRAMA DE INTERCAMBIO TECNICO, EN MATERIA DE PREVEN-
CION DE INCENDIOS FORESTALES. E.U.A. - MEXICO. (3)

CONTACTO EN MEXICO: ING. AARON MASTACHE MONDRAGON
DIRECTOR DE CONSERVACION Y RESTAURACION
FORESTAL. SARH.- DIRECCION GENERAL DE -
NORMATIVIDAD FORESTAL.

FECHA DE EVENTO: DEL 29 DE JUNIO AL 4 DE JULIO DE 1987.

LUGAR: REGION CENTRAL DE LA REPUBLICA MEXICANA
(EDOS., DE MEXICO, MORELOS Y D.F.)

PARTICIPANTES:

MR. RICHARD PIERCE

SUBDIRECTOR DE AVIACION Y MANEJO DE INCEN-
DIOS FORESTALES DE LA REGION NO. 6. FOREST
SERVICE USDA. PORTLAND, OREGON.

MR. AL MURPHY

ESPECIALISTA EN PREVENCION DE INCENDIOS FO
REST SERVICE USDA, PORTLAND OREGON.

MR. JOHN KEELS.

DESPACHADOR DE INCENDIOS FOREST SERVICE --
USDA.- PORTLAND OREGON.

MR. LOUIS GUGLIOTTE

DIRECTOR DE EDUCACION PUBLICA DE INCENDIOS
FORESTALES.- FOREST SERVICE USDA. PORTLAND,
OREGON.

MR. ROBERTO RODRIGUEZ

DIRECTOR DE MANEJO DE INCENDIOS FORESTALES
EN EL DISTRITO FORESTAL No. 6. FOREST SER-
VICE USDA. PORTLAND OREGON, USA.

POR MEXICO

OFICINAS CENTRALES.

LIC. LAURA LARA GRANADOS

JEFE DEL DEPTO. DE EXTENSIONISMO DE LA CUL
TURA FORESTAL.

LIC. MARICELA GUTIERREZ

COORDINADOR TECNICO DEL DEPTO. DE APOYO A
LA CULTURA FORESTAL, DEPENDIENTE DE LA DI-
RECCION GENERAL DE COMUNICACION SOCIAL.

ING. ROBERTO MARTINEZ D.

SUBDIRECTOR DE INCENDIOS FORESTALES.

ING. FELIX GOMEZ M. JEFE DEL DEPARTAMENTO DE PREVENCION DE -
INCENDIOS FORESTALES.

LIC. DOMINGO PARAMO LOPEZ COORDINADOR DE TECNICOS ESPECIALIZADOS
DEL DEPARTAMENTO DE PREVENCION DE INCEN-
DIOS FORESTALES.

DELEGACION DE LA SARH EDO. DE MEXICO

ING. JULIO DE LA MORA R. SUBDELEGADO DE DESARROLLO Y FOMENTO AGRO
PECUARIO Y FORESTAL.

ING. RODOLFO RODRIGUEZ V. JEFE DEL PROGRAMA FORESTAL.

ESTADO DE MORELOS

ING. SERGIO M. VERDUZCO P. DELEGADO ESTATAL DE LA SARH.

ING. JESUS VELAZQUEZ PEREZ JEFE DEL PROGRAMA FORESTAL

DISTRITO FEDERAL

ING. JOSE REYES SALDIVAR SUBDELEGADO DE DESARROLLO Y FOMENTO AGRO
PECUARIO Y FORESTAL.

ING. LEONEL MORALES HDEZ. JEFE DEL PROGRAMA FORESTAL.

OBJETIVO ESPECIFICO:

ANALIZAR CONJUNTAMENTE LA UTILIZACION DE LOS MEDIOS MASIVOS DE COMUNI-
CACION Y EL CONTENIDO DE LOS MENSAJES DE LAS CAMPAÑAS DE PREVENCION.

LOGROS ALCANZADOS:

LA DELEGACION DE E.U.A. PRESENTO A MEXICO UNA SERIE DE RECOMENDACIO--
NES Y OBSERVACIONES GENERALES PARA LAS CAMPAÑAS DE PREVENCION DE IN--
CENDIOS FORESTALES, ENTRE LAS CUALES ESTAN LAS SIGUIENTES: ES DESEA--
BLE QUE MEXICO CUENTE CON UN SIMBOLO QUE IDENTIFIQUE LA ACTIVIDAD DE
INCENDIOS FORESTALES, QUE EXISTA MAYOR COORDINACION ENTRE LA DIREC--

CION GENERAL DE NORMATIVIDAD FORESTAL Y LA CORRESPONDIENTE DE COMUNICACION SOCIAL PARA LA PRODUCCION DE MATERIAL DIVULGATIVO, QUE EXISTA UN INTERCAMBIO PERMANENTE DE TECNICOS ENTRE MEXICO Y E.U.A. ESPECIALISTAS EN PREVENCION DE INCENDIOS FORESTALES.

COMPROMISO ESTABLECIDOS:

- QUE UN GRUPO DE TECNICOS MEXICANOS ESPECIALISTAS EN PREVENCION DE INCENDIOS FORESTALES, VISITE EN 1988, LA REGION NOROESTE AL E.U.A. PARA CONOCER LOS PROGRAMAS DE PREVENCION DE INCENDIOS, PARTICULARMENTE EN LAS CONDICIONES DE INTERFASE URBANAS Y EL FUNCIONAMIENTO DE LAS COOPERATIVAS DE PREVENCION.
- QUE EXISTA UN INTERCAMBIO DE TECNICOS ENTRE MEXICO Y E.U.A. EN LAS CORRESPONDIENTES TEMPORADAS DE INCENDIOS FORESTALES.

8.- TEMA: PRESTAMO INDEFINIDO DE UN SISTEMA DE BOMBEO EXPANSIVO DE AGUA (WEPS) TIPO REMOLQUE DEL SERVICIO FORESTAL DE TEXAS AL SERVICIO FORESTAL MEXICANO. (3)

CONTACTO: PAT EBARD

FECHA EN QUE SE REALIZO EL EVENTO: 17 AL 21 DE AGOSTO DE -
1987.

LUGAR: BROWNSVILLE, TEXAS.

OBJETIVO ESPECIFICO:

RECIBIR UN SISTEMA DE BOMBEO EXPANSIVO DE AGUA (WEPS) TIPO REMOLQUE, ADEMAS DE LAS INSTRUCCIONES DE MANEJO Y RECOMENDACIONES MINIMAS DE OPERACION Y MANTENIMIENTO.

LOGROS ALCANZADOS:

CONTAR CON UN EQUIPO QUE APOYE LA ACTIVIDAD DE INCENDIOS FORESTALES ME DIANTE EL USO EFECTIVO DE AGUA, EL CUAL A TRAVES DE UN ESTUDIO PREVIO PUEDA SER ACONDICIONADO PARA SU USO A LA PROBLEMATICA NACIONAL.

CONOCER LA OPERACION Y MANTENIMIENTO DEL SISTEMA PARA SU USO MAS ADE- CUADO.

COMPROMISOS ESTABLECIDOS:

- VISITA DE DOS TECNICOS DEL SERVICIO FORESTAL DE TEXAS PARA LA OPERA- CION DEL WEPS DURANTE LA CAMPAÑA 1988.
- PROPORCIONAR POR PARTE DEL SERVICIO FORESTAL DE TEXAS APOYO CON IN FORMACION BIBLIOGRAFICA Y DE CAPACITACION REFERENTE AL WEPS.

9.- TEMA: IV CURSO INTERNACIONAL DE COMBATE DE INCENDIOS FO- RESTALES.

CONTACTO: PAUL WEEDEN
JAY PERKINS

FECHA EN QUE SE REALIZO EL EVENTO: 25 DE ENERO AL 12 DE --
FEBRERO DE 1988.

LUGAR: MEXICO, D. F.

PARTICIPANTES:

A) INSTRUCTORES: CHILE (1); COSTA RICA (1); ESPAÑA (4); E.U.A. (5) Y MEXICO (10).

B) CAPACITANDOS: ARGENTINA (1); ECUADOR (3); GUATEMALA (8); HONDURAS (3); NICARAGUA (3) Y MEXICO (30).

OBJETIVO ESPECIFICO:

MEJORAR LOS CONOCIMIENTOS Y LAS TECNICAS EN EL COMBATE DE INCENDIOS FORESTALES, A FIN DE PROTEGER LA SEGURIDAD HUMANA Y LOS RECURSOS NATURALES, ASI COMO FORMAR INSTRUCTORES EN LA MATERIA.

LOGROS ALCANZADOS:

- SE CUBRIERON CIERTAS NECESIDADES DE CAPACITACION Y FORMACION DE INSTRUCTORES PARA MEXICO Y CENTRO AMERICA, PRINCIPALMENTE.
- SE DIO OPORTUNIDAD PARA QUE TECNICOS, TANTO DE MEXICO COMO DE OTROS PAISES, ANTERIORMENTE CAPACITADOS EN CURSOS INTERNACIONALES SIMILARES, FUNGIERAN COMO INSTRUCTORES A NIVEL INTERNACIONAL.
- SE PERMITO EL INTERCAMBIO DE CONOCIMIENTOS Y EXPERIENCIAS ENTRE TECNICOS DE DIFERENTES PAISES DE CENTRO AMERICA, NORTEAMERICA, SUDAMERICA Y CON ESPAÑA.
- PARA MEXICO REPRESENTO LA MEJOR OPORTUNIDAD DE FORMAR INSTRUCTORES Y CAPACITARLOS EN UN ALTO NIVEL TECNICO A PERSONAL DE LA MAYORIA DE ENTIDADES FEDERATIVAS DEL PAIS.

COMPROMISOS ESTABLECIDOS:

- EN MEXICO, DAR SEGUIMIENTO Y APOYO A LAS ACTIVIDADES DE CAPACITACION QUE DESARROLLE EL PERSONAL PARTICIPANTE EN EL IV CURSO.
- ENVIAR CERTIFICADOS DE APROVECHAMIENTO DEL CURSO AL PERSONAL PARTICIPANTE.
- ENVIAR RECONOCIMIENTOS A LAS INSTANCIAS Y DEPENDENCIAS QUE PATROCINARON E HICIERON POSIBLE LA REALIZACION DEL CURSO.

10.- TEMA: ACUERDO PARA PREVENIR Y COMBATIR INCENDIOS FORESTALES A LO LARGO DE LA FRONTERA INTERNACIONAL ENTRE SONORA, MEXICO Y ARIZONA, E.U.A. (3)

CONTACTO: PAUL WEEDEN
THOMAS SCHMECKPEPER

FECHA: 2 Y 3 DE MARZO DE 1988.

LUGAR: NOGALES, ARIZONA. E.U.A.

PARTICIPANTES:

POR MEXICO

AARON MASTACHE MONDRAGON
(MEXICO D.F. SARH)

ARMANDO SANCHEZ G.
(HERMOSILLO, SON. SARH)

JOSE H. ESQUER P.
(MAGDALENA, SON. SARH)

ARMANDO LOPEZ DIAZ
(AGUA PRIETA, SON. SARH)

ISRAEL ALVAREZ
(MAGDALENA, SON. SARH)

EVERARDO SANCHEZ C.
(HERMOSILLO, SON. SARH)

RAFAEL HOYOS HERNANDEZ
(MAGDALENA, SON. SARH)

POR E.U.A.

PAUL WEEDEN
US. FOREST SERVICE

THOMAS SCHMECKPEPER
US. FOREST SERVICE

JOHN ROBERTS
US. FOREST SERVICE

JIM HICKMAN
US. FOREST SERVICE

WILLIAM RUSSELL
US. FOREST SERVICE

ARVIN WHITE
US. FOREST SERVICE

RAFAEL VELASCO
US. FOREST SERVICE

COMPROMISOS ESTABLECIDOS:

- ELABORAR, EJECUTAR Y EVALUAR UN PROGRAMA QUE COMPRENDA MEDIDAS REGLAMENTARIAS DE RECONOCIMIENTO, PREVENCIÓN, INVESTIGACIÓN, EDUCACIÓN Y COMBATE DE INCENDIOS.
- DISEÑAR, ORGANIZAR Y MANEJAR DE MANERA CONJUNTA, POR AMBOS PAISES,

EL PROGRAMA QUE INCLUIRA LA FORMULACION DE ESTRATEGIAS PARA LA PREVENCIÓN Y CONTROL DE INCENDIOS FORESTALES A LO LARGO DE LA FRONTERA INTERNACIONAL ENTRE SONORA, MEXICO Y ARIZONA, E.U.A.

11.- TEMA: PROGRAMA DE PRUEBA EN LA OPERACION Y MANTENIMIENTO DEL SISTEMA DE BOMBEO EXPANSIVO DE AGUA (WEPS).
(3).

CONTACTO: PAT EBARD

FECHA EN QUE SE REALIZO EL EVENTO: 30 DE MAYO AL 3 DE JUNIO DE 1988.

LUGAR: CAMPAMENTO FORESTAL LA CIMA, DISTRITO FEDERAL.

OBJETIVO ESPECIFICO:

CONOCER LOS PRINCIPIOS BASICOS DE OPERACION Y MANTENIMIENTO DEL SISTEMA DE BOMBEO EXPANSIVO DE AGUA (WEPS) POR PARTE DEL PERSONAL OPERATIVO DE LA DELEGACION DE LA SARH EN EL D. F., A FIN DE OPTIMIZAR LOS TRABAJOS DE PREVENCIÓN Y COMBATE CON APOYO DE ESTE EQUIPO.

LOGROS ALCANZADOS:

- SE LOGRO CAPACITAR 20 ELEMENTOS DE LAS PATRULLAS CONTRA INCENDIOS - DE LA DELEGACION SARH D.F., 10 DE OFICINAS CENTRALES, 6 DE LA FABRICA DE PAPEL SAN RAFAEL Y APOYO DE 4 ELEMENTOS DEL INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL.
- SE CONOCIO LA OPINION DEL PERSONAL OPERATIVO EN EL POSIBLE USO DE ESTE SISTEMA.

COMPROMISOS ESTABLECIDOS:

- DONACION DE OTRO WEPS CON MAYOR POTENCIA EN LA PRESION Y DEL TIPO - PORTATIL, DADAS LAS CONDICIONES DE OPERACION VISITADA.
- POSIBLE VISITA DURANTE LA TEMPORADA 1989 DE DOS TECNICOS DEL SERVICIO FORESTAL DE TEXAS A LA ZONA FORESTAL DEL DISTRITO FEDERAL.

12.- TEMA: PROGRAMA DE INTERCAMBIO TECNICO, EN MATERIA DE PREVENCIÓN DE INCENDIOS FORESTALES, MEXICO - E.U.A.
(3).

CONTACTO: MR. RICHARD F. PIERCE
ASISTENTE DEL DIRECTOR DE AVIACION Y MANEJO DEL FUEGO, REGION NOROESTE DEL PACIFICO, DEPARTAMENTO DE AGRICULTURA, SERVICIO FORESTAL DE E.U.A.

FECHA: EN QUE SE REALIZO EL EVENTO: DEL 26 DE JUNIO AL 3 - DE JULIO DE 1988.

LUGAR: REGION NOROESTE DEL PACIFICO (EDOS. DE WASHIGTONG Y OREGON, E.U.A.)

PARTICIPANTES:

POR MEXICO

ING. FELIX GOMEZ MENDOZA

JEFE DEL DEPARTAMENTO DE PREVENCIÓN. DIREC. GRAL. DE NORMATIVIDAD FORESTAL. SUBDIREC. DE INCENDIOS FORESTALES. SARH.

ING. GILBERTO GALEOTE RIVERA

JEFE DEL DEPTO. DE SISTEMAS, EQUIPO Y HERRAMIENTAS.-DIREC. GRAL. DE NORMATIVIDAD FORESTAL. SUBDIREC. DE INCENDIOS FORESTALES. SARH.

POR PARTE DE E.U.A.

RICHARD F. PIERCE

ASISTENTE DEL DIRECTOR DE AVIACION Y MANEJO DEL FUEGO, REGION NOROESTE DEL PACIFICO, DEPARTAMENTO DE AGRICULTURA, SERVICIO FORESTAL DE E.U.A.

ALPHONSE MURHY

JEFE DEL DEISTRITO DE CHELAN, BOSQUE NACIONAL DE WENATCHEE.

JON SKEELS

DESPACHADOR FORESTAL. BOSQUE NACIONAL DE WILLAMETTE.

ROBERTO E. RODRIGUEZ

OFICIAL DE MANEJO DE INCENDIOS, DISTRITO DE AREA DEL VALLE DE ILLINOIS, BOSQUE NACIONAL DE SISKIYOU.

MIKI CRULL

ASISTENTE OFICIAL DE MANEJO DE INCENDIOS FORESTALES, PREVENCION/DETECCION DE INCENDIOS, DISTRITO DEL AREA DE VALLE DE ILLINOIS, BOSQUE NACIONAL DE SISKIYOU.

LUIGI A. GUGLIOTTA

COORDINADOR DE EDUCACION PUBLICA, DISTRITO DE INCENDIOS No. 3 DEL CONDADO DE JACKSON, WHITE CITY, OREGON.

OBJETIVOS ESPECIFICOS:

- EXPLORAR EL USO DE LOS MEDIOS MASIVOS DE COMUNICACION EN LOS PROGRAMAS DE PREVENCION DE INCENDIOS FORESTALES.
- OBSERVACION, DISCUSION Y ANALISIS DE LAS COOPERATIVAS MULTIAGENCIAS PARA LA PREVENCION DE INCENDIOS FORESTALES.
- DISCUTIR PROBLEMAS COMUNES DE PROTECCION CONTRA INCENDIOS EN LAS ZONAS DE INTERFASE RURAL.

LOGROS ALCANZADOS:

- INTERCAMBIO DE EXPERIENCIAS EN CAMPAÑAS DE PREVENCION DE INCENDIOS

FORESTALES, COMO ES EL USO DE MEDIOS MASIVOS DE COMUNICACION, PARTICIPACION INTERINSTITUCIONAL, PRIVADO Y SOCIAL A TRAVES DE COOPERATIVAS MULTIAGENCIAS Y PLANES DE MANEJO CON PRIORIDAD EN LA PROTECCION DE LOS BOSQUES CONTRA LOS INCENDIOS, MEDIANTE LA APLICACION DE QUEMAS CONTROLADAS Y MANEJO DE COMBUSTIBLES.

ACERCAMIENTO Y COMUNICACION CON EL GRUPO DE COORDINACION NACIONAL DE INCENDIOS FORESTALES DE E.U.A. PARA EL INTERCAMBIO PERMANENTE DE INFORMACION ESCRITA EN RELACION A LOS AVANCES TECNICO-CIENTIFICOS EN MATERIA DE PREVENCION DE INCENDIOS FORESTALES.

COMPROMISOS ESTABLECIDOS:

- EL CONTINGENTE DE E.U.A. EXPLORARA LA POSIBILIDAD DE APOYAR A MEXICO CON RECURSOS MATERIALES, PARA LAS CAMPAÑAS DE PREVENCION Y COMBATE DE INCENDIOS FORESTALES, COMO SON: HERRAMIENTAS Y EQUIPO DE COMBATE, ASI TAMBIEN CON INFORMACION IMPRESA ACERCA DE LA PRODUCCION Y BENEFICIO DE SEMILLA DE VEZA DE INVIERNO, AVANCES TECNOLOGICOS Y COOPERATIVAS DE PREVENCION DE INCENDIOS FORESTALES.
- SE RECOMIENDA EL INTERCAMBIO DE TECNICOS ESPECIALISTAS EN CULTIVO DE VEZA DE INVIERNO, EXPOSICIONES INTERNACIONALES DE INCENDIOS FORESTALES Y QUEMAS CONTROLADAS.
- EL GRUPO RECOMIENDA LLEVAR A CABO LA ORGANIZACION DE UN SEMINARIO INTERNACIONAL DE PREVENCION DE INCENDIOS FORESTALES Y LA PARTICIPACION DE MEXICO EN LOS CURSOS DE QUEMAS CONTROLADAS QUE ORGANIZA PERIODICAMENTE E.U.A.

13.- TEMA: PRESTAMO INDEFINIDO DE TRES HELIBALDES AL SERVICIO FORESTAL DE MEXICO POR PARTE DEL SERVICIO FORESTAL DE GEORGIA, E.U.A.

CONTACTO: PAUL WEEDEN Y JOHN MIXON

FECHA EN QUE SE REALIZO EL EVENTO: 17 DE AGOSTO DE 1988

LUGAR: MEXICO, D. F.

OBJETIVO ESPECIFICO:

APOYAR AL SERVICIO FORESTAL MEXICANO CON 3 HELIBALDES PARA SU USO CON HELICOPTEROS COMO COMPLEMENTO A LAS LABORES DE COMBATE DE LAS PATRULLAS TERRESTRES.

LOGROS ALCANZADOS:

- PRESTAMO INDEFINIDO DEL EQUIPO
- COMO PARTE DE LA UTILIZACION DE EQUIPO AEREO CISTERNA CON LA FINALIDAD DE MODERNIZACION DE LA ACTIVIDAD DE INCENDIOS FORESTALES, Y DADO SU CARACTER EXPERIMENTAL DE ESTE PROYECTO Y A LOS BUENOS RESULTADOS OBTENIDOS, EL CONTAR CON ESTE EQUIPO, NOS ASEGURA LOS OBJETIVOS PLANTEADOS INICIALMENTE.

COMPROMISOS ESTABLECIDOS:

- UTILIZACION DE LOS HELIBALDES CON EQUIPO DE LA SARH PARA LAS CAMPAÑAS VENIDERAS.
- PREVIA UTILIZACION EN 1989 SE DARA UN CURSO DE CAPACITACION A PILOTOS MEXICANOS, CON LA ASISTENCIA TECNICA Y PRACTICA DE PILOTOS DEL SERVICIO FORESTAL DE LOS EE.UU.

14.- TEMA: RECEPCION DE UN SISTEMA DE BOMBEO EXPANSIVO DE AGUA (WEPS) TIPO PORTATIL, DONADO POR TIEMPO INDEFINIDO AL SERVICIO FORESTAL DE MEXICO POR PARTE DEL SERVICIO FORESTAL DE TEXAS, E.U.A.

CONTACTO: PAT EBARD

FECHA EN QUE SE REALIZO EL EVENTO: 7 AL 11 DE NOVIEMBRE -
DE 1988.

LUGAR: LAREDO, TEXAS.

OBJETIVO ESPECIFICO:

- RECOGER EL WEPS TIPO PORTATIL PARA COMPLEMENTAR EL TIPO REMOLQUE RE CIBIDO ANTERIORMENTE A FIN DE DAR SEGUIMIENTO A LA PRUEBA Y VALIDACION DEL DICHO SISTEMA EN NUESTRO PAIS.
- RECIBIR CAPACITACION Y ADISTRAMIENTO EN LA OPERACION Y MANTENIMIENTO DEL NUEVO EQUIPO RECIBIDO.

LOGROS ALCANZADOS:

- CONTAR CON UN EQUIPO ADICIONAL WEPS QUE COMPLEMENTA AL ANTERIOR, -- POR SU MAYOR CAPACIDAD EN LA COMPRESION Y TIPO PORTATIL, LO CUAL FAVORECE EL USO POR LA TOPOGRAFIA DE LAS AREAS FORESTALES DE MEXICO.
- ASEGURAR AUN MAS EL SEGUIMIENTO DEL PROGRAMA.

COMPROMISOS ESTABLECIDOS:

- SE RECONFIRMO LA VISITA DE DOS O TRES TECNICOS DEL SERVICIO FORESTAL DE TEXAS PARA LA TEMPORADA 1989 DE INCENDIOS FORESTALES.

- EN BASE A LA COMPARACION DE PRECIOS PARA REFACCIONES BUSCAR LAS CO
TIZACIONES MAS BAJAS DE COSTO EN LOS EE.UU.

- EL SERVICIO FORESTAL DE TEXAS PUEDE BUSCAR LA FORMA DE PROVEER EL
RETARDANTE "FIRE QUENCH" QUE ELLOS UTILIZAN A BAJO COSTO.

IV.- PROPUESTA DE PROYECTOS A DESARROLLAR PARA 1989.

PROYECTO 1. MEJORAMIENTO DE LA PLANIFICACION Y ORGANIZACION DEL -
COMBATE DE INCENDIOS FORESTALES.

- OBJETIVO: PROPORCIONAR ELEMENTOS PARA REFORZAR LAS ACCIONES DE --
PLANIFICACION, ORGANIZACION Y CANALIZACION DE RECURSOS ASI COMO --
EN LA EJECUCION DE ESTRATEGIAS Y TACTICAS PARA EL COMBATE DE IN--
CENDIOS FORESTALES DURANTE LA CAMPAÑA 1989 DE INCENDIOS FORESTA--
LES EN MEXICO.

- PROPUESTA: E.U.A. ENVIARA UN TECNICO BILIGUE ESPECIALISTA EN PLA-
NIFICACION Y ORGANIZACION DEL COMBATE DE INCENDIOS FORESTALES.

- LUGAR Y FECHA PROBABLE: SUR DEL DISTRITO FEDERAL, MEXICO; FEBRERO-
MARZO.

PROYECTO 2. USO DE HELICOPTEROS EN EL COMBATE DE INCENDIOS FORES--
TALES.

- OBJETIVO: ENTRENAR A PILOTOS MEXICANOS DE HELICOPTEROS PARA LA UTI-
LIZACION DE HELIBALDES ("BAMBI BUCKET"), EN EL COMBATE DE INCEN---
DIOS FORESTALES.

- PROPUESTA: QUE E.U.A. ENVIE UNO O DOS PILOTOS ESPECIALISTAS EN EN-
TRENAMIENTO, PARA BRINDAR CAPACITACION A PILOTOS DE HELICOPTEROS -
DE LA SARH, EN LA UTILIZACION DE HELIBALDES PARA EL COMBATE DE IN-
CENDIOS FORESTALES.

- LUGAR Y FECHA PROBABLE: VALLE DE BRAVO, EDO. DE MEXICO; EN MARZO--MAYO DE 1989.

PROYECTO 3. EJECUCION DE QUEMAS CONTROLADAS.

- OBJETIVOS: FORTALECER LOS SISTEMAS DE PLANEACION, EJECUCION Y EVALUACION DE QUEMAS CONTROLADAS CON DIFERENTES OBJETIVOS DE MANEJO Y PROTECCION FORESTAL.
- PROPUESTAS: QUE MEXICO ENVIE A DOS TECNICOS A E.U.A. PARA QUE PARTICIPEN EN TRABAJOS OPERATIVOS DE PREPARACION, EJECUCION Y EVALUACION DE LAS QUEMAS CONTROLADAS.
- QUE USA APOYE A MEXICO PARTICIPANDO CON UN ESPECIALISTA, PARA LA IMPLANTACION Y EJECUCION DE UN PROGRAMA DE QUEMAS CONTROLADAS.
- LUGAR Y FECHA PROBABLE: RIVERSIDE, CALIF. E.U.A.; EN ABRIL - JUNIO.

PROYECTO 4. MODERNIZACION DE LOS VEHICULOS DE COMBATE DE INCENDIOS.

- OBJETIVO: DESARROLLAR EN MEXICO LA TECNOLOGIA PARA LA ADAPTACION Y EL EQUIPAMIENTO DE VEHICULOS PARA EL COMBATE DE INCENDIOS EN AREAS FORESTALES.
- PROPUESTA: QUE E.U.A. PROPORCIONE EN CALIDAD DE PRESTAMO UN PROTOTIPO DE VEHICULO PARA EL COMBATE DE INCENDIOS FORESTALES PARA ANALIZAR LAS POSIBILIDADES DE SU USO EN MEXICO Y LAS OPORTUNIDADES DE ADOPCION Y REPRODUCCION CON COMPONENTES MEXICANOS.
- QUE E.U.A. APOYE A MEXICO CON EL ENVIO DE UN TECNICO ASESOR PARA DESARROLLAR EL PROYECTO DE ADAPTACION Y REPRODUCCION DE UN VEHICULO ESPECIALIZADO PARA EL COMBATE DE INCENDIOS FORESTALES.
- LUGAR Y FECHA PROBABLE: SUR DEL DISTRITO FEDERAL; JULIO - SEPTIEMBRE.

PROYECTO 5. DESARROLLO DE UN SISTEMA ESPECIALIZADO DE INFORMACION Y MANEJO ESTADISTICO.

- OBJETIVO: FORTALECER LOS PROCEDIMIENTOS Y SISTEMAS DE CAPTURA Y -- ANALISIS DE INFORMACION ESTADISTICA PARA FINES DE EVALUACION Y PLA NIFICACION DE LAS ACTIVIDADES DE PREVENCION Y COMBATE DE INCENDIOS FORESTALES.
- PROPUESTA: QUE MEXICO ENVIE A DOS TECNICOS A E.U.A. PARA CONOCER - LOS PROGRAMAS Y SISTEMAS DE REPORTE Y CAPTURA DE INFORMACION.
- LUGAR Y FECHA PROBABLE: BOISE, IDAHO, FORT COLLINS EN JUNIO - AGOS TO.

PROYECTO 6. INVESTIGACION EN INCENDIOS FORESTALES.

- OBJETIVO: IMPULSAR LOS TRABAJOS DE INVESTIGACION APLICADA EN MATE- RIA DE PREVENCION Y COMBATE DE INCENDIOS.
- PROPUESTA: QUE E.U.A. ENVIE A MEXICO PERSONAL ESPECIALIZADO EN IN- VESTIGACION, PARA ESTABLECER PROYECTOS EN: INDICES DE RIESGO, EFEC TO DE LOS INCENDIOS, EVALUACION ECONOMICA Y ECOLOGIA DEL FUEGO Y - COMPORTAMIENTO DE LOS INCENDIOS.
- LUGAR Y FECHA PROBABLE: SUR DEL DISTRITO FEDERAL, JUNIO - OCTUBRE.

NOVIEMBRE/88.