



**MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES, MOPC.**

**Gabinete del Viceministro de Obras Públicas y Comunicaciones**

**Unidad Ambiental, U.A.**

**CONSORCIO THE LOUIS BERGER GROUP, INC – ICASA.**

**IMPLEMENTACIÓN DEL PLAN DE GESTIÓN  
AMBIENTAL (PGA) DEL PROGRAMA DE  
CORREDORES DE INTEGRACIÓN DE OCCIDENTE,  
PAQUETE I: GERENCIAMIENTO DEL PLAN DE  
GESTIÓN AMBIENTAL, CONTRATO DE PRÉSTAMO  
No. 1278/OC-PR (BID)**



**INFORME EJECUTIVO TALLER PLAN DE REVENCION INCENDIOS  
FORESTALES A NIVEL MUNICIPAL DEPARTAMENTAL 2010/2015  
MUNICIPIOS: FILADELFIA, LOMA PLATA, MARISCAL ESTIGARRIBIA**

**Asunción, Paraguay.**

**Noviembre, 2009.**

## INDICE DE CONTENIDO.

1. INTRODUCCIÓN .....	3
2. Objetivos .....	3
2.1. Objetivo General .....	3
2.2. Objetivos Específicos .....	3
3. METODOLOGIA .....	4
4. RESULTADOS .....	5
5. CONCLUSIONES .....	18
6. ANEXOS .....	18

## **1. INTRODUCCIÓN**

Los incendios forestales en el Departamento de Boquerón, se han incrementado en los últimos años, afectando las zonas de campos naturales, pasturas y zonas boscosas lo cual ha generado impactos negativos en el ámbito social, ambiental y económico del Departamento.

La mayor causa de los incendios es de origen humano, es decir son iniciados voluntaria o involuntariamente por las personas, quienes también colaboran con la propagación de los mismos.

El presente “Plan de prevención de incendios forestales a nivel Departamental 2010-2013”, la cual contó con el apoyo de la Gobernación del Departamento, de las Autoridades Municipales, Cuerpo de Bomberos Voluntarios, Ministerio Público, Policía Nacional, Consejo de Emergencia Local, Consejo de Operativo de Emergencia, Cooperativa, Cruz Roja Paraguaya, Organismos No Gubernamentales, Ministerio de Obras Públicas (MOPC), a plantear acciones y responsabilidades encaminadas a la prevención, control y manejo de áreas de pastizales, matorrales y zonas boscosas afectadas por los incendios mediante la implementación de un Plan en el cual participen los diferentes actores locales.

El plan está estructurado de tal manera que integra la diversidad de problemas y acciones dentro de tres componentes temáticos: Institucional-Legal, Gestión Social y Operativo, esperando bajo esta modalidad, sistematizar y retroalimentar el proceso de forma efectiva, permitiendo la correcta y oportuna toma de decisiones.

Para la elaboración del presente trabajo se realizaron talleres participativos en el cual los actores locales identificaron las causas y propusieron acciones y definieron responsabilidades.

## **2. Objetivos**

### **2.1. Objetivo General**

Elaborar el Plan de prevención de incendios forestales en el Departamento de Boquerón Chaco Paraguayo.

### **2.2. Objetivos Específicos**

- a. Determinar las causas humanas que influyen en la ocurrencia de incendios forestales.
- b. Identificar los problemas relacionados con la gestión de los incendios forestales.
- c. Proponer acciones a fin de solucionar los problemas identificados.
- d. Establecer tiempos e identificar responsables de colaborar en la ejecución de las acciones.

### 3. METODOLOGIA

#### 3.1. Fechas de los talleres

El día 10 de noviembre se llevó a cabo un taller participativo en Filadelfia organizada con las Municipalidades de Filadelfia y Loma Plata, el 11 de noviembre en Irala Fernández y el 12 de noviembre en Mariscal Estigarribia.

#### 3.2. Metodología del Taller

- Los talleres se realizaron con participación de varias organizaciones gubernamentales y no gubernamentales, cooperativas, asociaciones, cuerpo de bomberos voluntarios.

El taller se dividió en dos fases la primera fase consistió en facilitar información y la segunda fase en trabajos grupales.

Fase 1. Presentaciones:

- a. Primeramente se presentó el proyecto IMPLEMENTACIÓN DEL PLAN DE GESTIÓN AMBIENTAL (PGA) DEL PROGRAMA DE CORREDORES DE INTEGRACIÓN DE OCCIDENTE, PAQUETE I: GERENCIAMIENTO DEL PLAN DE GESTIÓN AMBIENTAL, por el Ing. Agr. Néstor Cardozo (Ver Anexo1).
- b. Seguidamente se presentó la situación de los incendios forestales en Paraguay con énfasis en la Región Occidental, igualmente se presentaron los mapas de incendios 2000/2009 para ver la distribución espacio temporal de los mismos (Ver Anexo 2).
- c. Y finalmente, se presentó el objetivo y la metodología de trabajo y se explicó cuál era el resultado esperado del trabajo (Ver Anexo 3).

Fase 2. Conformación de equipos de trabajo:

- a. En la segunda fase se conformaron equipos de trabajo, el objetivo de la conformación de dos grupos de trabajos interinstitucional fue el de identificar 10 causas de los incendios forestales e identificar las tres relacionadas a los tramos carreteros.
- b. Segundo trabajo grupal, se conformaron tres grupos de trabajo a fin de identificar los problemas, acciones, necesidades y responsables en:  
Grupo 1: Gestión Legal y Administrativa,  
Grupo 2: Gestión Operativa  
Grupo 3: Gestión social.

## 4. RESULTADOS

### 4.1 Presentaciones



Se describió brevemente los objetivos del proyecto, las fases y el alcance del mismo.

Se observa en la foto al Ing. Néstor Cardozo preparando la presentación del Proyecto.

Además se presentó la situación actual de Paraguay respecto a los incendios forestales, los ciclos de ocurrencia, los meses de mayor ocurrencia y los mapas generados en el diagnóstico, las consecuencias en el 2007 de los incendios en la Región Oriental, y los incendios ocurridos en el 2009 en Paraguay. A continuación se explicó el objetivo del taller, la metodología a aplicarse y los resultados esperados.

### 4.1 Resultado de trabajo grupal identificación de las causas de los incendios e identificación de relacionadas en los tramos carreteros.

Grupo 1	Grupo 2	Grupo 3	Final
Cuestión Cultural	Cosecha de miel	Quema intencional	Limpieza y habilitación de terreno
Habilitación de terreno	Cacería	Chispa del tendido eléctrico alta tensión	Cacería y recolección
Casería de recolección	Fuego provocado con fines de limpieza	Rayos	<b>Fuegos desprotegidos</b> <b>Limpieza de franja de seguridad</b>
Quema de Basuras	Rayos cae por un árbol y se incendia	Por colilla de cigarrillo	Chispas de tendidos eléctricos
Causas naturales(Rayos, viento, etc.)	Personas en estado de ebriedad	Fuego desprotegido	Rayos
Campamento (lugares no habilitados)	Latas y vidrios, que concentran el calor del sol	Acumulación de calor en semillas finas húmedas	Latas, vidrios y cubiertas.
Accidentes.	Quema intencional para dañar al vecino	Por estacionamiento de vehículo en marcha sobre pasto seco	Accidentes
Colillas de cigarrillos.	Accidente de vehículo en llamas	Por calentamiento generado por vidrio que actúan como lupa	Calor de maquinas y vehículos en mal estado
Inconsciencia.	Propagación por viento de brasas por quemadas vecinas	Chispa del escape	Brazas de incendios transportados por viento
Corto circuito	Cocinar en lugares abiertos en días de vientos fuerte	Hojarasca acumulada en maquinarias	Juegos pirotécnicos
	Corto circuito en energía eléctrica	Descuido por uso de fuegos artificiales	<b>Fósforos y Colillas de cigarrillos</b>

Se puede observar en rojo (**negrilla**) las causas directamente relacionadas con el tramo carretero.

#### 4.2 Resultados del Grupo Gestión Legal y Administrativa FILADELFIA Y LOMA PLATA

- **Justificación:** Existe una gran necesidad de que las entidades locales se involucren en la prevención de los incendios forestales.
- **Objetivo:** Identificar los problemas y las acciones a seguir en cuanto a la administración de los recursos destinados a la prevención, manejo y control de incendios forestales y fortalecer la legislación municipal/departamental.

Problema	Acciones	Necesidades	Año 1	Año 2	Año 3	Año 4	Año 5	Responsable
Falta de (Datos) estadísticas sobre problemas de incendios	Crear una oficina interinstitucional al que centralice informaciones sobre incendios. Archivos y Publicaciones.	Normativas de funcionamiento de la oficina Interinstitucional (tasas). RRHH (Capacitación) Infraestructura Logística	x	x				Municipios Gobernación SEAM SFN SEN Ministerios Publico Policía Nacional FFAA Bomberos Voluntarios Región Sanitaria Senacsa ARP Población en general.
Falta concienciación y de conocimiento de las consecuencias negativas de los incendios forestales.	Charlas de capacitación a publico en general. Desarrollar un programa formal de capacitación sobre control, manejo y prevención de incendios (escuelas y colegios estructura curricular). Spot publicitarios, por distintos medios de comunicación y varios idiomas.	Voluntad Política Recursos financieros (ley 2615 / creación SEN). Materiales acordes a la realidad del lugar. Capacitar y formar bomberos forestales comunitarios y en comunidades indígenas	x	x	X	X	x	Municipalidades Gobernación (CED) COE's Cruz Raja SEN (RED) Regional Sanitaria Medios de Comunicación local
Leyes ambientales contrapuestas	Proyecto de ley para unificar criterios ambientales	Conformación Comisión técnica interdisciplinaria	x	x				Municipios Gobernación Diputado Departamental.

	contrapuestas.							Organizaciones civiles y comunitarias. Ministerio Publico
Dotar de mayor capacidad operativa a las estaciones de bomberos ya existentes, y crear filiales de los mismos en puntos estratégicos (cuarteles)	Capacitar a personas locales (bomberos) Dotar de logística	Brigadas Militares de bomberos Forestales en lugares estratégicos (Prats Gill, Nueva Asunción, Adrián Jara)			X	X	x	Gobernación. Ganaderos de la zona Cuartel Militar. FFAA

### GRUPO 1. ÁREA INSTITUCIONAL Y MARCO LEGAL



Foto 1: Grupo 1 Holger Duck, Mirtha Martinez, Milciades Peace, Gustavo Recalde Sandoval, Osvaldo Amarilla, Julius Sawatzky, Cesar Gonzalez, Hugo Herrera.

### Grupo 2: GESTIÓN OPERATIVA

- **Justificación:** Es la respuesta efectiva para atender emergencias en incendios forestales, organizados y conducidos por instituciones de primera respuesta y con el apoyo de los ganaderos, cooperativas, asociaciones. Implica la disponibilidad de recursos humanos capacitados, equipos y materiales para el manejo de fuego, apoyo logístico y recursos económicos
- **Objetivo:** Identificar las necesidades en prevención, manejo y control de incendios.

Problema	Acciones	Necesidades	Año 1	Año 2	Año 3	Año 4	Año 5	Responsable
Incendio de pastura	Formar franja de seguridad, con maquinarias con el apoyo de carro hidrante	El apoyo inmediato de las instituciones para dotar infraestructura	x					Bomberos, Municipios, COE, Gobernación. Ganaderos.
Falta de equipamiento y	Involucrar a ganaderos,	Carros hidrantes, ropa protectora,	x	x	x	x	x	Ganaderos Asociaciones

**CONSORCIO THE LOUIS BERGER GROUP, INC – ICASA – “IMPLEMENTACIÓN DEL PLAN DE GESTIÓN AMBIENTAL (PGA) DEL PROGRAMA DE CORREDORES DE INTEGRACIÓN DE OCCIDENTE, PAQUETE I: GERENCIAMIENTO DEL PLAN DE GESTIÓN AMBIENTAL, CONTRATO DE PRÉSTAMO No. 1278/OC-PR (BID)”**

personales capacitados	asociaciones civiles y autoridades a cooperar con los comités de Emergencias. Cursos de capacitación de bomberos Forestales Formar mas cuarteles	equipos de comunicación, camiones cisterna, creación de más cuarteles, Mas voluntarios capacitados,						Civiles, Gobernaciones Municipios Bomberos
Sequia	Controlar y regular la quema, generar una limpieza más favorable al medio ambiente	Concientización Sistema de control y regulación por partes de las autoridades competentes (INFONA,SEAM)	x	x	x	x	x	Autoridades nacionales, Locales y La ciudadanía en general
Falta de coordinación interinstitucional	Generar más actividades con el objetivo de conocerse las instituciones, socializar las experiencias de las instituciones	Movilidad, personal remunerado que se haga cargo	x	x	x	x	x	Instituciones públicas , privadas, educativas, ONGs, sociedades civiles organizadas, grupos, Eclesiales y juveniles
Factor distancia	Contar con vehículos dotados y equipados. Creación de puestos de comandos equipados	Recursos financieros, personal capacitado		x	x	x	x	Cooperativas. Gobernaciones Municipalidades Voluntarios
Falta de coordinación con la SEN	Mas acercamiento con los referentes de la SEN, Coordinar las acciones	Que los técnicos de la SEN conozcan las comunidades	X	x	x	x	x	Gobernación, Municipalidades, COE, SEN

Foto 2: Integrantes del Grupo 2 María Elena Ovelar de Garcete, Georg Wiens, Werner Peters, Feliciano Martínez, Henry Fernandez





**GRUPO 3. GESTION SOCIAL**

- **Justificación:** se refiere a las actividades de los Municipios- Departamento, las cuales configuran el contexto socio cultural y las causas principales de los incendios forestales y que, al mismo tiempo sufre sus consecuencias, los recursos naturales; la destrucción y daños de bienes, productos agrícolas y ganaderos y a los daños personales y perdidos de vidas humanas.
- **Objetivo:** identificar las necesidades para realizar la prevención de incendios, manejo y control.

Problema	Acciones	Necesidades	Año 1	Año 2	Año 3	Año 4	Año 5	Responsable
Falta de conciencia	Educación	Difundir mediante programas escuelas , colegios y otros estamentos	x					Gobierno Departamental y Municipal e instituciones educativas
Falta de ordenanza Municipal	Urgir a las autoridades Municipales legislar sobre la quema	Peticionar a las autoridades , el legislativo Comunal	x					Concejales Municipales
Falta de información	Habilitar una Oficina de consultas	Mayor unidad interinstitucional		x				Todas las instituciones involucradas
Falta de personal entrenado en materia de manejo de incendios forestales	Conformar y entrenar Brigadas de acción con las instituciones involucradas , bomberos , policía y otros organismos	Dotar de equipamientos de protección adecuada y de combate de incendios forestales	x	x	x	x	x	Gobernación , Municipalidad , buscar apoyo en las Cooperativas
Falta de capacitación de funcionarios en entes públicos y privados	Difundir programas de capacitación y ofrecer, investigación científica para saber acerca de la las consecuencias de los incendios	Logística adecuada y medios económicos para su implementación						Municipio local encargada de la obligación de la capacitación de funcionarios. Trabajo conjunto con bomberos para aprobación de la habilitación de actividades
Destrucción de reservas naturales	Creación de franjas de protección, limpiezas de franjas de las rutas, carteles señalizadores	Limpieza de pastura, caza de subsistencia						MOPC, y acuerdos entre MOPC y otras instituciones y/o organizaciones
Contaminación por humo	Concienciar los y horas de quema o evitar las quemas en la ciudad y transformar la materia orgánica en abono	Educación, capacitación y concienciación	x					Medios de comunicación, radios, tele, diarios, Cooperativas, Gobernación, ONG, escuelas, colegios, comisión vecinales, municipalidad

Incendios en campamentos de fuegos desprotegidos	campana de concienciación, infraestructura básica al costado de la ruta	Programas radiales, carteles ruteros, señalización en zonas de camping	x						MOPC, Gobernación, Constructora de la ruta disponer carteles ruteros sobre uso o manejo de fuego especialmente para ser usados en los refugios carreteros.
--	---	--	---	--	--	--	--	--	--



Foto 3: Integrantes del Grupo 3  
Carlos Britos, Wilfried Giesbrecht,  
Werner Peters Dueck, Liliana Funk

**4.3. Resultado de trabajo grupal identificación de las causas de los incendios e identificación de relacionadas en los tramos carreteros.**

Grupo 1	Grupo 2	FINAL
Falta de conciencia	Quema intencional (cigarrillos, fósforos)	1. Limpiezas de campos con fuego
Quema de basura	Quema provocada ( desmontes, pastizales)	<b>2. Tirar colilla de cigarrillos al costado de la ruta sin apagarlo</b>
Limpieza de campos para ganadería y agricultura	Basureros clandestinos en rutas (costados)	<b>3. Incendios intencional ej. Costado de ruta, recolección de miel</b>
Vidrios, latas	Quema de basura domiciliaria (descontrol)	<b>4. Cocinar en lugares no adecuados, dejando fuego encendido</b>
Cigarrillos	Descarga atmosférica (rayos)	5. Manejo inadecuado para la elaboración de carbón
Cacería	Corto circuito de tendido eléctrico (cables)	6. Instalación precaria en el sistema eléctrico
Cocinar a la orilla de la ruta o en comunidades en lugares abiertos	Accidente de tránsito en rutas (en llamas)	7. Mal manejo de los materiales inflamables
Quema intencional, niños que juegan con fosforo	Recolectores de miel de abeja	8. Equipos de trabajo en mal estado ej. Tractores, cosechadoras, motosierras
Vertedero de basura	Cazadores de animales silvestres (fogatas)	9. Basureros clandestinos al costado de la ruta
Corto circuito de tendido eléctrico	Cocinar en la ruta (camioneros, personas con problemas mentales)	10. Falta de un plan regulador a nivel Municipal, País
Recolección de miel	Maquinaria y equipos en mal estado (tractores, motosierras)	11. Falta de educación en prevención y manejo de incendios
Limpieza al costado de la ruta	Mal manejo de combustible, aceites baterías	12. Falta de recursos económicos para desarrollar el plan de prevención
Quema de hojas, gomas, plásticos, bosta de vaca, palo santo para espantar mosquitos	Falta de capacitación	13. Falta de organización consciente a nivel comunitario
Accidente de vehículos		

**Se observa en negrilla, las causas relacionadas con el tramo carretero.**

4.4. Resultados del Grupo Gestión Legal y Administrativa Mariscal Estigarribia.

**GRUPO 1. ÁREA INSTITUCIONAL Y MARCO LEGAL**

- **Justificación:** Existe una gran necesidad de que las entidades locales se involucren en la prevención de los incendios forestales.
- **Objetivo:** Identificar los problemas y las acciones a seguir en cuanto a la administración de los recursos destinados a la prevención, manejo y control de incendios forestales y fortalecer la legislación municipal/departamental.

Problema	Acciones	Necesidades	Año					Instituciones responsables
			1	2	3	4	5	
Falta de reglamentación en el uso del fuego	Trabajar con instituciones del gobierno central	Firma de convenio interinstitucional	x					SEAM, MOPC, SEN, gobernación, Municipalidad
Unificar criterios	Mesa de dialogo	Reglamentación (Crear Ley)	x					Poder Legislativo
Recursos humanos capacitados	Gestionar recursos, gobierno central	Destinar presupuesto	x					SEAM, MOPC, SEN
Falta de conformación de una comisión de emergencia local	Crear comisión interinstitucional, gobernación, municipalidad, regional, escuelas, aduana, migración, iglesias, comisión vecinal, ministerio publico	Recursos humanos y financieros	x					Gobernación, Municipalidad
Gran extensión territorial del distrito	Reglamentar y ordenanza	Delinear deberes y obligaciones	x					Municipalidad, Gobernación
Medios de transporte y de comunicación	Disponer vehículos todo terreno y recursos humanos	Apoyo del Ministerio Publico	x					Municipalidad, Gobernación, Fiscalía, Policía nacional
Falta de conciencia y educación	Aplicar las reglamentaciones del Gobierno Central al Distrital	Sancionar el incumplimiento	x					Municipalidad y Fiscalía



Foto 4: Grupo 1 Alfredo Cardus, Eulogio Irala, Mónica Toro, Achucarro, Antonio Fleitas

**GRUPO 2 : GESTION OPERATIVA**

- **Justificación:** Es la respuesta efectiva para atender emergencias en incendios forestales, organizados y conducidos por instituciones de primera respuesta y con el apoyo de los ganaderos, cooperativas, asociaciones. Implica la disponibilidad de recursos humanos capacitados, equipos y materiales para el manejo de fuego, apoyo logístico y recursos económicos
- **Objetivo:** Identificar las necesidades en prevención, manejo y control de incendios.

Problema	Acciones	Necesidades	Año					Instituciones responsables
			1	2	3	4	5	
Falta de Comunicación	Adquisición de equipos de comunicación	Gestión de fondos	x					Municipalidad, Gobernación, comunidad, ONG, Prensa
Falta de equipos, vehículos, fuente de agua, combustible	Adquisición, compra, destinar recursos de la Municipalidad para la prevención, manejo y control de incendios	Equipo de protección personal, transporte de primera respuesta	x	x	x	x	X	Municipalidad, Gobernación, ONG, Cooperación Internacional
Falta de bomberos comunitarios	Capacitación	Jóvenes voluntarios	x	x	x	x	x	CBVP, Municipalidad
Centro operativo de emergencia	Fortalecimiento	Voluntario	x					ESSAP, Comisaria, Municipalidad, Fuerza Militares, Hospitales
Equipo de rescate	Adquisición	Ambulancia equipadas	x	x	X			Gobernación, ONG, Cooperación internacional



Foto 5: Jose Galeano, Benicio Agüero, Juan Sachelaridis

**GRUPO 3. GESTION SOCIAL**

- **Justificación:** se refiere a las actividades de los Municipios- Departamento, las cuales configuran el contexto socio cultural y las causas principales de los incendios forestales y que, al mismo tiempo sufre sus consecuencias, los recursos naturales; la

destrucción y daños de bienes, productos agrícolas y ganaderos y a los daños personales y perdidos de vidas humanas.

- **Objetivo:** identificar las necesidades para realizar la prevención de incendios, manejo y control.

Problema	Acciones	Necesidades	Año					Instituciones responsables
			1	2	3	4	5	
Falta de conciencia	Capacitación en escuelas, colegios, materiales divulgativos	Capacitadores, interés de la población	x	x	x	x	x	Comisiones vecinales, Comunicadores, MEC
Falta de organización en la comunidad	Socializar problema, causas, posibles soluciones	Estar bien informados	x	x				Municipalidad, Gobernación, Universidad, ONGs, MEC, Iglesias
Falta de información	Programas radiales, T.V., Spot radial	Investigación, conocimiento	x	x	x	x	x	Universidad
Falta de comunicación	Spot radial en lenguas	Capacitar a diferentes etnias	x	x	x	x	x	Municipalidad, Líderes de comunidades, Profesores de las escuelas
Falta programas educativos	Charlas con estudiantes y supervisores, profesores, reuniones, propuestas programas	Materiales, Fondos	x	x				MEC, Municipalidad, Consejo educativo departamental

Foto 6: Grupo 3 Gestión Social: Virginia Ruiz, Santiago Ruiz, Fausto Pintos



4.5. Resultado de trabajo grupal identificación de las causas de los incendios e identificación de relacionadas en los tramos carreteros.

GRUPO 1	GRUPO 2	FINAL
Colilla de cigarrillo	Limpieza de campos con fuego	
Fuego/fogata en la ruta de personas que pasan	Tirar colillas de cigarrillos al costado de la ruta sin apagar	
Rozado para limpieza	Incendios intencionales ej. Costado de la ruta, recolección de miel	
Quema de pastos al costado de la ruta	Cocinar en lugares no adecuados, dejando el fuego encendidos	
Vidrios, botellas y latas efecto lupa	Manejo inadecuado para la elaboración de carbón	

**CONSORCIO THE LOUIS BERGER GROUP, INC – ICASA – “IMPLEMENTACIÓN DEL PLAN DE GESTIÓN AMBIENTAL (PGA) DEL PROGRAMA DE CORREDORES DE INTEGRACIÓN DE OCCIDENTE, PAQUETE I: GERENCIAMIENTO DEL PLAN DE GESTIÓN AMBIENTAL, CONTRATO DE PRÉSTAMO No. 1278/OC-PR (BID)”**

Fósforos que no se apagan y se tiran	Instalación precaria en el sistema eléctrico	
Chispas de caños de escape	Mal manejo de los materiales inflamables en el hogar y en el campo	
rayos	Equipos de trabajos en mal estado ej. Tractores, cosechadoras, motosierras	
Quema de basura	Basureros clandestinos al costado de las ruta	
Mala instalación eléctrica/tendido eléctrico de bajo voltaje	Falta de un plan regulador a nivel municipal, país	
Accidente	Falta de educación en prevención y manejo del fuego	
Quema de pastura /limpieza en el vecino sin avisa	Falta de recursos económicos para desarrollar un plan de prevención	
Chispa pirotécnicas	Falta de organización consciente a nivel comunitario	
Hornos de carbón		
Garrafitas de gas		
Cazadores y recolectores de miel		
Falta de conciencia de la ciudadanía		

**GRUPO 1. ÁREA INSTITUCIONAL Y MARCO LEGAL**

- **Justificación:** Existe una gran necesidad de que las entidades locales se involucren en la prevención de los incendios forestales.
- **Objetivo:** Identificar los problemas y las acciones a seguir en cuanto a la administración de los recursos destinados a la prevención, manejo y control de incendios forestales y fortalecer la legislación municipal/departamental.

Problema	Acciones	Necesidades	Año					Instituciones responsables
			1	2	3	4	5	
Falta de recursos económicos a nivel municipal y respuesta a los incendios forestales	Presupuestar y aprobar a nivel municipal un presupuesto para destinar a los incendios forestales	Destinar los fondos para la ejecución de las acciones a prevención de incendios	x	x				Gobernación, Municipalidad
	Solicitar a través de un proyecto recursos económicos a otras instituciones gubernamentales o no gubernamentales	Elaboración de un proyecto para prevenir incendios	x	x	x	x	x	Municipalidad, Gobernación, ONG
El Municipio no cuenta con un plan de prevención de incendios	Aprobar el plan de prevención	Reunión de la Junta Municipal para aprobar el plan a nivel Municipal	x					Junta Municipal, Gobernación
Desconocimiento del Marco Legal	Investigar sobre el marco legal existente	Recopilar materiales sobre el marco existente	x					Junta Municipal, Gobernación

**CONSORCIO THE LOUIS BERGER GROUP, INC – ICASA – “IMPLEMENTACIÓN DEL PLAN DE GESTIÓN AMBIENTAL (PGA) DEL PROGRAMA DE CORREDORES DE INTEGRACIÓN DE OCCIDENTE, PAQUETE I: GERENCIAMIENTO DEL PLAN DE GESTIÓN AMBIENTAL, CONTRATO DE PRÉSTAMO No. 1278/OC-PR (BID)”**

Falta de reglamento rural	Crear un reglamento u ordenanza Municipal	Hacer cumplir el reglamento una vez aprobado		x	x				Municipalidad y Junta Municipal
Carencia de una institución asesora en planes de prevención de incendios	Capacitación a funcionarios municipales, COE, Comisión Interinstitucional, Comité de emergencia local	Cursos de capacitación	x	x	x	x	x		Cuerpo de bomberos Voluntarios, ONG, SEN
Falta de comité de emergencia local	Crear comité de emergencia local	Formalizar a través de un marco legal	x	x					Municipalidad, ONG, Instituciones
Falta de coordinación a nivel interinstitucional	Crear dinámicas de coordinación entre el COE Municipal, COE Departamental y SEN	Elaborar un plan de contingencia que prevea acciones de respuesta a incendios forestales para coordinar con el COE departamental y SEN		x	x	x	x		Comité de Emergencia local, Municipalidad, Gobernaciones, COOPI, SEN, ONG, CRUZ ROJA



**Foto 7:** Grupo 1 Gestión Institucional y Administrativo Manuel Simoncelli, Cristian Maiz, Nelson Moreno, María Liz Mazacote.

**GRUPO 2: GESTION OPERATIVA**

- **Justificación:** Es la respuesta efectiva para atender emergencias en incendios forestales, organizados y conducidos por instituciones de primera respuesta y con el apoyo de los ganaderos, cooperativas, asociaciones. Implica la disponibilidad de recursos humanos capacitados, equipos y materiales para el manejo de fuego, apoyo logístico y recursos económicos
- **Objetivo:** Identificar las necesidades en prevención, manejo y control de incendios.

Problema	Acciones	Necesidades	Año					Instituciones responsables
			1	2	3	4	5	
Organización	Reuniones, entrevistas	Recursos humanos calificados	x	x	x	x	x	Municipalidad, SEN, Policía Nacional, Líderes Comunitarios
Capacitación	Alianza con Instituciones técnicas	Recursos Financieros, Recursos humanos y Didácticos	x	x	x	x	x	Municipalidad, Prensa Local, organización comunitaria, ONG

**CONSORCIO THE LOUIS BERGER GROUP, INC – ICASA – “IMPLEMENTACIÓN DEL PLAN DE GESTIÓN AMBIENTAL (PGA) DEL PROGRAMA DE CORREDORES DE INTEGRACIÓN DE OCCIDENTE, PAQUETE I: GERENCIAMIENTO DEL PLAN DE GESTIÓN AMBIENTAL, CONTRATO DE PRÉSTAMO No. 1278/OC-PR (BID)”**

Bomberos voluntarios locales-campesinos e indígenas	Convocatoria y conformación del CBV Comunitario	Recursos Financieros	X	x	x	x	x	Municipalidad, Policía Nacional, Ganaderos, Comisiones vecinales y otros.
El municipio carece de recursos financieros y humanos para enfrentar casos de desastres	Capacitación y asignación de rubros para enfrentar caos de desastres	Equipamiento, vehículo, recursos humanos calificados, plan de riesgos	x	x	x	x	x	Municipalidad, MAG, MOPC, ganaderos, INFONA, SEAM
Falta de un plan de manejo contra incendio	Capacitación y elaboración de un plan de manejo de incendios	Iniciativa de la población Recursos financieros	x	x	x	x	x	INFONA, SEAM, ARP, Municipalidad, MOPC, SEN
Difícil acceso a los lugares de incendios	Arreglo de caminos rehabilitación de caminos internos	Coordinación con ganaderos, vehículos, equipos, recursos financieros	x	x	x	x	x	MOPC, Municipalidad, Gobernación, Ganaderos, Comisiones Vecinales, Cooperativas
Comunicación deficiente	Adquisición de equipamiento de combate, radios HF/Teléfono	Recursos financieros, coordinación con ganaderos, y otras instituciones privadas y publicas	x	x	x	x	x	MOPC, Municipalidad, Gobernación, Comisiones vecinales, cooperativas
Equipamiento para bomberos comunitarios y locales	Adquisición de equipos básicos para bomberos comunitarios locales	Recursos financieros, gestión para recursos	x	x	x	x	x	Municipalidad, Gobernación, ONG, ganaderos, cooperativas



**Foto 8:** Grupo 2 Gestión Operativa: Bernardo Montiel, Bernardo Zarate, Camilo Federico Barrios

**GRUPO 3. GESTION SOCIAL**

- **Justificación:** se refiere a las actividades de los Municipios- Departamento, las cuales configuran el contexto socio cultural y las causas principales de los incendios forestales y que, al mismo tiempo sufre sus consecuencias, los recursos naturales; la



destrucción y daños de bienes, productos agrícolas y ganaderos y a los daños personales y perdidos de vidas humanas.

- **Objetivo:** identificar las necesidades para realizar la prevención de incendios, manejo y control.

Problema	Acciones	Necesidades	Año					Instituciones responsables
			1	2	3	4	5	
Falta de información	Capacitaciones, investigación	Información, materiales divulgativos radiales, afiches	x	x	x	x	x	Municipalidad, Gobernación, FCA UNA
Falta de interés por parte de la población	Participación activa de la población	Reuniones, visitas a los vecinos.	x	x	x	x	x	Comisión vecinal, municipalidad ONG, otras instituciones, Iglesia
Falta de coordinación entre las instituciones	Calendarizar actividades relacionado con gestión de riesgo	Programación con las instituciones	x	x	x	x	x	Responsabilidad Comisiones vecinales
Falta de participación de la comunidad	Visita a comisión vecinal casa por casa	Tiempo y voluntad de la comunidad	x	x	x			Población general
Falta de implementación en la currícula	Elaboración de una propuesta por el MEC	Reunión con los supervisores	x					Municipalidad, Consejo de Educación Departamental
Falta comisión interinstitucional	Hacer reuniones	Elaborar planes de prevención	x					Municipalidad, Gobernaciones, escuelas, Comisiones vecinales
Falta de coordinación y liderazgo	Hacer reuniones	Elaborar planes de prevención	x					Municipalidad, Gobernación, SEN, INFONA, SEAM, Cooperativas, Asociaciones.



**Foto 9 :** Grupo 3 Gestión Social Agnese Quarti, Myrian de Villanueva, Fabiola Amarilla, Amalio López

**GRUPO INDIGENA** Se realizó una presentación a indígenas de la etnia guaraní ñandeva. A los líderes se les presentó los datos de los incendios y las causas. Los líderes manifestaron su interés en el tema y solicitaron un mayor control de los incendios por parte de las instituciones del Gobierno Central, así como solicitaron una mayor participación de la SEAM en el control de este tipo de problemática.



**5. CONCLUSIONES**

Hubo una gran participación de actores locales y tomadores de decisiones en todos los Municipio, vale resaltar el interés de los mismos en el trabajo de Prevención de Incendios, así como también en los otros temas relacionados al Proyecto de IMPLEMENTACIÓN DEL PLAN DE GESTIÓN AMBIENTAL (PGA) DEL PROGRAMA DE CORREDORES DE INTEGRACIÓN DE OCCIDENTE, PAQUETE I: GERENCIAMIENTO DEL PLAN DE GESTIÓN AMBIENTAL

**6. ANEXOS**

Registro fotográfico

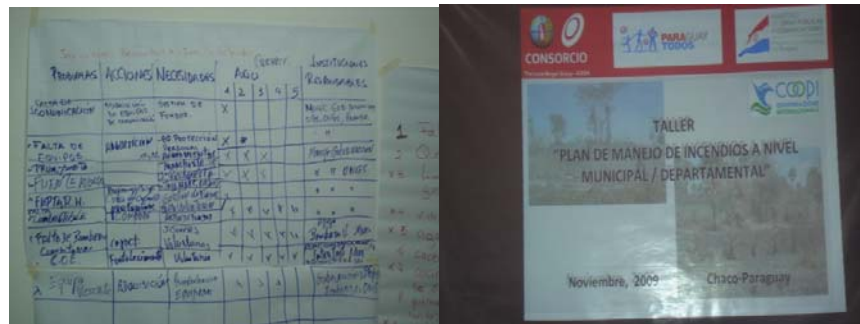


Foto 1: Resultado de trabajo grupal

Foto 2: Slide de presentación de objetivo del Taller



**Foto 3:** Ponencia de participante para debate    **Foto 4:** Entrega de certificado a participantes

SE ADJUNTAN EN FORMATO DIGITAL EN CD REGISTRO FOTOGRAFICOS DE LOS EVENTOS Y GRABACIONES DE LAS ENTREVISTAS CON LOS MEDIOS DE PRENSA LOCAL.