



**GERENCIA REGIONAL DE RECURSOS NATURALES Y  
GESTIÓN DEL MEDIO AMBIENTE  
PROGRAMA REGIONAL NORBOSQUE**

**Propuesta Técnica**

**“MANTENIMIENTO DE TROCHAS  
CORTAFUEGOS PARA EL CONTROL DE  
INCENDIOS FORESTALES, EN LA  
COMUNIDAD CAMPESINA JOSÉ  
IGNACIO TÁVARA PASAPERÁ”**

**Piura, Setiembre del 2012**

## I. DESCRIPCION DE LA SITUACION ACTUAL

El Norte del País alberga diversos ecosistemas ubicados en 18 zonas de vidas, destacan entre ellos el ecosistema de Bosque Seco en el norte del país, el cual es importante en el control del avance de los desiertos y de las dunas, protegiendo los suelos fértiles y la infraestructura de la invasión de las arenas y de los vientos; refrescando el ambiente de un clima tropical, reforzando la regulación del ciclo hídrico de las cuencas de los ríos, controlando la erosión, y mejorando la calidad del agua.

No obstante, el bosque seco de Piura, es considerado como uno de los ecosistemas más frágiles debido a condiciones climáticas adversas y la acción antrópica, Desde el punto de vista socioeconómico, los Bosques Secos del Norte son el hábitat y fuente de sustento de aproximadamente 40 ,000 familias campesinas, quienes por desconocimiento de técnicas apropiadas vienen haciendo un uso indiscriminado del recurso forestal, poniendo en riesgo su permanencia en el tiempo.

Otro de los principales problemas que afectan la permanencia de estos ecosistemas, es la ocurrencia de incendios forestales originados por diversas causas. Nájera, A. y Bingham, M. (2006), indican que en los ecosistemas semiáridos del noroeste peruano, se presenta lluvias extraordinarias durante eventos El Niño. Estas lluvias generan una producción prolífica de combustibles finos y ligeros de pastos (paja) que alcanzan hasta 1.5 metros de altura, como follaje arbustivo y arbóreo y sobre todo, lo más importante, biomasa herbácea. Esta vegetación, conforme se incrementa el periodo seco empieza a secarse y muere, en consecuencia son más disponibles para arder, con lo que se incrementa el riesgo de la ocurrencia de incendios en la región.

Los incendios forestales se han presentado en los últimos años, como resultado del Fenómeno El Niño. Según Bravo (2001), los incendios forestales en la costa norte del Perú, han afectado grandes extensiones de bosques, las mismas que se indican en el Cuadro siguiente:

**CUADRO Nº 01: Áreas afectadas por Incendios Forestales**

DEPARTAMENTO	ÁREA (Ha)	AÑO
<b>I. PIURA</b>	97,960	1998
	8,000	1999
	10	2000
<b>Sub total</b>	<b>105,960</b>	
<b>II. LAMBAYEQUE</b>	23,720	1998
	8,020	1999
<b>Sub total</b>	<b>31,720</b>	
<b>III. TUMBES</b>	41	1998
<b>Sub total</b>	<b>41</b>	
<b>TOTAL</b>	<b>137,741</b>	

Después del Fenómeno El Niño del año 2008, se produjeron cinco incendios forestales en la Comunidad Campesina José Ignacio Távara Pasapera, ocasionando la pérdida de 6,574 Ha de bosques y afectando a un total de 5,185 habitantes.



**Incendio en el Caserío San José, año 2008**



**Área de bosque del caserío San José, afectada por un incendio forestal en año 2008**

Los impactos de los incendios sobre las poblaciones que viven en el campo son poco apreciados por los tomadores de decisiones, ya que ellos priorizan como problemática lo que les ocurre a ellos, como son las inundaciones sobre los centros poblados. Para las comunidades que dependen de los bosques

secos, los impactos socioeconómicos de los incendios más inmediatos, incluyen la pérdida de pasto para su ganado, el aprovechamiento desmedido de la leña, reducción en la producción de miel por hasta seis años, posible pérdida de recursos genéticos (tomate, calabaza, frijol, maní) y abandono de las parcelas que ocupan los pobladores por la migración hacia las grandes ciudades o otros lugares donde se pueden encontrar un trabajo eventual.

Otro aspecto importante a considerar, es que la ocurrencia de incendios forestales no solo afecta a los ecosistemas boscosos, sino que es una de las principales fuentes emisoras de Gases de Efecto Invernadero (GEI), responsables del calentamiento global que desencadena el cambio climático, cuyos efectos negativos sobre nuestro planeta tierra, son cada vez más evidentes.

Una forma de controlar los incendios forestales, es la apertura y mantenimiento de sistemas de trochas cortafuegos; concededores de esto, los pobladores de diferentes caseríos de la C.C. José Ignacio Távara Pasapera, han implementado su sistema de trochas cortafuegos, las mismas que después de cada período lluvioso de regular intensidad o en años con ocurrencia del FEN, requieren darles el mantenimiento respectivo, que consiste básicamente en la eliminación de la vegetación herbácea que emerge en ellas.

## II. GENERALIDADES DE LA PROPUESTA.

### 2.1. Objetivos.

La propuesta tiene los siguientes objetivos:

**General:** “Evitar la pérdida de cobertura vegetal en los bosques secos de la Región Piura, como consecuencia de la ocurrencia de incendios forestales”.

#### **Específicos.**

- Fortalecer capacidades y consolidar la participación de la población organizada en actividades de mantenimiento de trochas cortafuegos para el control de incendios forestales.
- Mantenimiento y limpieza de 04 trochas cortafuegos (13 kilómetros de largo por 30 metros de ancho) en la C.C. José Ignacio Távara Pasapera.

### 2.2. Resultados esperados.

Los resultados que se esperan alcanzar con la propuesta, son los que se indican a continuación:

- Pobladores de 07 caseríos capacitados en técnicas de mantenimiento de trochas cortafuegos.
- Pobladores capacitados aplican conocimientos en el mantenimiento de 04 trochas cortafuegos.

### **2.3. Ámbito del trabajo.**

Caseríos “Nueva Esperanza”, “El Cerezo”, “Dios Nos Mire”, “Casaraná”, “Los Chuicas”, “Callejones” y “San Martín”, de la Comunidad Campesina José Ignacio Távara Pasapera, ubicada en el distrito de Chulucanas, provincia Morropón, departamento Piura.

### **2.4. Beneficiarios.**

Los beneficiarios directos serán 2,940 pobladores de 07 caseríos de la Comunidad Campesina José Ignacio Távara Pasapera.

### **2.5. Período de ejecución.**

El período de ejecución será de 02 meses, comprendido entre los meses de Setiembre y Octubre del 2012.

### **2.6. Presupuesto.**

La ejecución de la propuesta se requiere de un presupuesto total de S/. 10,000.00 nuevos soles.

## **III. DESCRIPCIÓN DE LA PROPUESTA.**

Las trochas cortafuegos, se construyen en una zona boscosa propensa a la ocurrencia de incendios forestales, son franjas de terreno desprovista de todo tipo de vegetación, que tiene por finalidad controlar o impedir que se extienda el fuego en el campo, para así proteger el recurso boscoso.

El proyecto se llevará a cabo en el ámbito territorial de 07 caseríos de la C.C. José Ignacio Távara Pasapera y, contempla las siguientes acciones:

### **3.1. Capacitación en técnicas de mantenimiento de trochas cortafuegos.**

Estos talleres de capacitación se realizarán en la primera semana de setiembre. En el desarrollo de los talleres se empleará la técnica del constructivismo, que consiste en rescatar los conocimientos locales sobre un tema en particular, para luego ir construyendo conjuntamente los conceptos o definiciones. Esta técnica permite a los participantes entender de manera fácil y sencilla el tema tratado.

#### **Temática a desarrollar.**

- ✓ Que son los incendios forestales
- ✓ Factores que facilitan la propagación de los incendios forestales
- ✓ Como combatir los incendios forestales
- ✓ Que es una trocha cortafuegos
- ✓ Como diseñar un sistema de trochas cortafuegos
- ✓ Mantenimiento de trochas cortafuegos.

### 3.2. Mantenimiento y limpieza de trochas cortafuegos.

Esta actividad se realizará a durante los meses de setiembre y octubre.

#### Metodología.

En cada zona de trabajo y previo al inicio de los trabajos de mantenimiento de las trochas cortafuegos, el especialista forestal, sostendrá en el mismo campo reuniones con los pobladores, con la finalidad de dar las indicaciones o pautas técnicas para la correcta ejecución de los trabajos planificados. Es importante precisar, que en la ejecución de esta actividad se promoverá la participación de varones y mujeres.

Para la ejecución de las labores de mantenimiento, se conformarán brigadas de trabajo, las cuales tendrán como responsabilidad la limpieza de la trochas cortafuegos, que básicamente consiste en: (i) corte y apilado de la vegetación herbácea y arbustiva que se encuentre dentro de los límites de las trochas; y (ii) el empacado de las pasturas, para lo cual se utilizarán empacadoras manuales tipo prensa.

Las trochas cortafuegos en las que se realizarán trabajos de mantenimiento, son las que están ubicadas en los siguientes caseríos:

**CUADRO N° 02: Ubicación de trochas cortafuegos**

<b>Caserío</b>	<b>Longitud (kilómetros)</b>
“Nueva Esperanza” y “El Cerezo”	2.0
“Dios Nos Mire”	3.0
“Casaraná” y “Los Chuicas”	5.0
Callejones” y “San Martín”	3.0
<b>TOTAL</b>	<b>13.0</b>

Como se indica en el Cuadro N° 02, la extensión total de la trochas cortafuegos es de 13.0 km de longitud y 30 m de ancho. Es preciso indicar, que el avance por persona es de 10 metros de longitud por 30 metros de ancho.

## IV. PRESUPUESTO.

El presupuesto total requerido para la ejecución de la presente propuesta técnica, asciende a la suma de S/. 10,000.00 nuevos soles.

Es importante mencionar, que para la ejecución de los trabajos, el Gobierno Regional Piura, apoyará con los almuerzos para los asistentes a cada jornada de trabajo, habiéndose calculado una cantidad total de 1,300 almuerzos (13,000 metros lineales entre 10 metros lineales de avance por persona). Por su parte la población beneficiaria aportará la mano de obra local, el mismo que se calculado en S/. 32,500.00 nuevos soles (considerándose un costo de S/. 25.00 por jornal).

El detalle de este presupuesto, puede ser observado en el siguiente cuadro.

**CUADRO N° 03: Presupuesto para mantenimiento de trochas cortafuegos**

RUBRO	UNIDAD	Cantidad	Costo S/.	Aportes S/.		Costo Total S/.
				Gob. Reg. Piura	Población beneficiaria	
<b>I. PERSONAL</b>				<b>2400.00</b>	<b>32500.00</b>	<b>34900.00</b>
1.1. Asistente técnico	Mes	2	1200.00	2400.00	0.00	2400.00
2.2. Mano obra local	Jornal	1300	25.00	0.00	32500.00	32500.00
<b>II. GASTOS OPERATIVOS</b>				<b>7600.00</b>	<b>0.00</b>	<b>7600.00</b>
2.1. Almuerzos	Unidad	1300	5.50	7150.00	0.00	7150.00
2.2. Útiles de escritorio	Global	1	450.00	450.00	0.00	450.00
<b>Costo Total S/.</b>				<b>10000.00</b>	<b>32500.00</b>	<b>42500.00</b>

**V. CRONOGRAMA DE EJECUCIÓN PRESUPUESTAL.**

Teniendo en cuenta el período de ejecución del proyecto (02 meses), se ha considera elaborar el cronograma de ejecución presupuestal por semanas, el detalle de esta información se indica en el Cuadro N° 04.

**CUADRO N° 04: Cronograma de ejecución presupuestal**

RUBRO	SEMANAS								SUB TOTAL S/.
	1	2	3	4	5	6	7	8	
<b>I. PERSONAL</b>	<b>4062.50</b>	<b>4062.50</b>	<b>4062.50</b>	<b>5262.50</b>	<b>4062.50</b>	<b>4062.50</b>	<b>4062.50</b>	<b>5262.50</b>	<b>34,900.00</b>
1.1. Asistente técnico	0.00	0.00	0.00	1200.00	0.00	0.00	0.00	1200.00	2,400.00
2.2. Mano obra local	4062.50	4062.50	4062.50	4062.50	4062.50	4062.50	4062.50	4062.50	32,500.00
<b>II. GASTOS OPERATIVOS</b>	<b>1343.75</b>	<b>893.75</b>	<b>893.75</b>	<b>893.75</b>	<b>893.75</b>	<b>893.75</b>	<b>893.75</b>	<b>893.75</b>	<b>7,600.00</b>
2.1. Almuerzos	893.75	893.75	893.75	893.75	893.75	893.75	893.75	893.75	7,150.00
2.2. Útiles de escritorio	450.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	450.00
<b>Costo Total</b>	<b>5406.25</b>	<b>4956.25</b>	<b>4956.25</b>	<b>6156.25</b>	<b>4956.25</b>	<b>4956.25</b>	<b>4956.25</b>	<b>6156.25</b>	<b>42,500.00</b>