

RESOLUCION JEFATURAL N° 250-2006-INRENA

Lima, 27 SET. 2006

VISTO:

El Informe Técnico N° 126 – 2006 – INRENA – IFFS (DPPFFS), mediante el cual se sustenta la aprobación de los Términos de Referencia para la Formulación del Planes de Manejo Forestal (PMF) para el Aprovechamiento del látex de Shiringa (*Hevea brasiliensis*).

CONSIDERANDO:



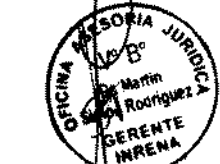
Que, mediante Decreto Supremo N° 045-2000-AG, se declara de interés nacional el aprovechamiento sostenible y la transformación con fines industriales y comerciales del látex del árbol de shiringa de bosques primarios, para promover el desarrollo socioeconómico de la región amazónica y contribuir a la recuperación de suelos deforestados en áreas en condiciones para la reforestación o el establecimiento de plantaciones de esta especie;



Que, con el objetivo de promover el aprovechamiento sostenible de la shiringa (*Hevea* sp), era necesario dictar normas complementarias para su aprovechamiento;



Que, mediante Decretos Supremos N° 040-2005-AG y 040-2006-AG, se autoriza excepcionalmente el aprovechamiento de la shiringa, mediante declaraciones juradas, para aquellas personas que iniciaron su trámite para el otorgamiento de concesiones o permisos para el aprovechamiento de referido producto;



Que, mediante Resolución Jefatural N° 145-2006-INRENA, se estableció el periodo de la zafra para las concesiones de shiringa cuyo periodo se inicia el 01 de agosto y cuyo término es el 31 de julio del año siguiente;

Que, de las normas complementarias esta pendiente la aprobación de los Términos de Referencia para la elaboración de los Planes de Manejo Forestal;

Que, el numeral 15.2 del Artículo 15° de la Ley N° 27308, Ley Forestal y de Fauna Silvestre, establece que cualquier modalidad de aprovechamiento de los recursos forestales, con fines comerciales o industriales requiere de un Plan de Manejo Forestal aprobado por el INRENA, sin perjuicio de lo establecido en las disposiciones legales vigentes;

Que, el numeral 58.1 del Reglamento de la Ley 27308, aprobado mediante D.S. N° 014-2001-AG, señala que el Plan de Manejo Forestal constituye la herramienta dinámica y flexible de gestión y control de las operaciones de manejo forestal. Su concepción y diseño deben permitir identificar con anticipación las actividades y operaciones necesarias para alcanzar la sostenibilidad del aprovechamiento;

Que, asimismo el numeral 3.61, del artículo 3° del Reglamento antes referido, señala que el Plan de Manejo Forestal comprende el conjunto de estrategias y acciones de intervención, a mediano y largo plazo, sobre el hábitat o sobre las poblaciones involucradas, destinadas a su aprovechamiento sostenible;

Que, el artículo 56° del Reglamento de la Ley N° 27308, señala que el INRENA aprueba, mediante Resolución Jefatural, los términos de referencia para la elaboración de los planes de manejo; entre otros lineamientos técnicos;

Que, teniendo en consideración los considerandos antes señalados, es necesario aprobar los Términos de Referencia para la formulación del Plan de Manejo Forestal - PMF, para el aprovechamiento del látex de Shiringa (*Hevea brasiliensis*), el mismo que deberá contener la planificación de las actividades a corto y largo plazo;

En uso de las atribuciones conferidas en el inciso "j" del Artículo 8° del Reglamento de Organización y Funciones del Instituto Nacional de Recursos Naturales - INRENA, aprobado por Decreto Supremo N° 002-2003-AG.

SE RESUELVE:

Artículo 1°.- Aprobar los "Términos de Referencia para la Formulación del Plan de Manejo Forestal - PMF para el aprovechamiento del látex de Shiringa (*Hevea brasiliensis*)", que en Anexo I forma parte de la presente Resolución Jefatural.

Artículo 2°.- Aprobar los "Lineamientos para el aprovechamiento del látex de Shiringa (*Hevea brasiliensis*)", que en el Anexo II forma parte de la presente Resolución Jefatural.

Artículo 3°.- Delegar a las Administraciones Técnicas Forestales y de Fauna Silvestre, la facultad de suscribir contratos de concesión de látex de Shiringa (*Hevea brasiliensis*), previa georeferenciación del área por parte de la Intendencia Forestal y de Fauna Silvestre; suscribir adendas a los referidos contratos, así como aprobar el Plan de Manejo Forestal, dentro del ámbito de su jurisdicción.

Artículo 4°.- Transcribir la presente Resolución Jefatural a la Intendencia Forestal y de Fauna Silvestre, y a las Administraciones Técnicas Forestales y de Fauna Silvestre, para su cumplimiento obligatorio.

Regístrese y comuníquese.



Dr. Isaac Roberto Angeles Lazo

Jefe

Instituto Nacional de Recursos Naturales

ANEXO 1

**TERMINOS DE REFERENCIA PARA LA FORMULACIÓN DEL PLAN DE MANEJO
FORESTAL (PMF) PARA EL APROVECHAMIENTO DEL LÁTEX DE SHIRINGA
(*Hevea brasiliensis*)**

N° de Contrato de Concesión / Permiso

1. Información General**1.1 Nombre del Titular****1.2 Representante Legal ¹****1.3 Profesional que formuló el PMF**

1.2.1 Nombre

1.2.2 N° de Inscripción en el registro de consultores del INRENA

1.4 Fecha de elaboración del PMF :

mes / año

1.5 Antecedentes de uso sobre el área solicitada

1.5.1 N° de Años de extracción de latex de shiringa en el área solicitada

Periodo en el que fue extraído el látex de shiringa (años)

N° de Estradas

N° de arboles totales

Volumen total de látex extraído anualmente

<input type="text"/>
<input type="text"/>
<input type="text"/>
<input type="text"/>
<input type="text"/>

1.5.2 Actividades realizadas en el área:

Etapas	Si	No
Apertura y Mantenimiento de estradas	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Recolección de látex	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Transformación del látex	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Comercialización	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Selección de árboles semilleros	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Poda de lianas en árboles de shiringa	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Manejo de la regeneración natural	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Acondicionamiento de infraestructura	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Otros (especificar)	<input type="text"/>	<input type="text"/>

1.5.3 Indicar y describir el aprovechamiento de otros recursos en el caso que corresponda; como el de otros productos del bosque, ecoturismo, servicios ambientales, etc.

1.6 Conflictos de tenencia de tierra1.6.1 Existen conflictos: Si No

1.6.2 Tipo de conflictos (describir):

1.6.3 Medidas de solución del conflicto (describir):

¹ En el caso de que el titular es una persona jurídica

2. Objetivos

2.1 General:

Señalar el objetivo planteado, con el cual se pretende realizar un aprovechamiento sostenible del recurso Shiringa, teniendo en consideración el aspecto social, económico y ecológico, con una visión a largo plazo.

2.2 Específicos:

Describir los objetivos en función al tipo de producto a obtener, la capacidad productiva del bosque, proyecciones de producción y comercialización.

3. Duración y Revisión del Plan de Manejo Forestal

3.1 Vigencia del PMF

3.1.1	Fecha de inicio	<input type="text"/>
	Fecha de finalización	<input type="text"/>
3.1.2	Número de años de vigencia	<input type="text"/>

3.2 Reajustes del Plan de Manejo Forestal

El Plan de Manejo Forestal (PMF), podrá ser reajustado en función a los resultados de las actividades de monitoreo y evaluación, nivel de producción, entre otros.

4. Información Básica

4.1 Ubicación Geográfica y Política

Mencionar si se encuentra en bosques de producción permanente, zonas de amortiguamiento, etc.

4.1.1	Departamento	<input type="text"/>
	Provincia	<input type="text"/>
	Distrito	<input type="text"/>
	Sector	<input type="text"/>

4.1.2

Coordenadas UTM del área total solicitada ² (Zona, WGS 84)		
Pto.	Norte (N)	Este (E)
1		
2		
.....		

² El área total solicitada, comprende el área bajo manejo, viveros, zona de protección, etc.

Coordenadas UTM del área bajo manejo ³ (Zona....., WGS 84)		
Pto.	Norte (N)	Este (E)
1		
2		
.....		

4.1.3	Área Total solicitada (ha)	
	Área bajo manejo (ha)	

4.1.4	Áreas colindantes y Limites del área solicitada	
	Personas con las que colinda	Limites (indicar el nombre del río, quebrada, camino, etc)
	Norte	
	Sur	
	Este	
	Oeste	

4.2 Accesibilidad

Las vías de acceso al área solicitada se indicaran en el mapa general. En los siguientes cuadros se mencionará los medios de transporte que se emplea y el tiempo de traslado según las rutas.

a) Rutas o vías de acceso terrestre a la concesión o permiso.

Punto de Referencia (carretera, etc)	Distancia (Km.)	Tiempo (Horas)	Tipo de Vehículo

b) Rutas o vías de acceso fluvial a la concesión o permiso.

Punto de Referencia (río o quebrada)	Distancia (Km.)	Tiempo (Horas)	Tipo de embarcación

³ El área bajo manejo, comprende principalmente las áreas donde se concentran los árboles productivos de shiringa.

4.3 Aspectos Biofísicos

4.3.1 Zonificación

Se deberá explicar cómo se realizará la ocupación del área y la organización de sus actividades, debiendo indicar la información precisada en el siguiente cuadro:

Detalle	Área Aproximada (ha)	%
Área bajo manejo		
Área de protección		
Otros (especificar)		
TOTAL		

4.3.2 Composición Florística:

Se deberá de identificar las especies de flora más representativas en función a la zonificación

Detalle	Composición Florística
Área bajo manejo:	
Área de protección	
Otros (especificar)	

4.3.3 Fisiografía e Hidrografía

Describir la red hidrográfica para lo cual se deberá señalar los ríos principales, secundarios y quebradas que se encuentran dentro del área, debiendo representarla en el mapa general.

Se indicará la fisiografía del área solicitada según el siguiente cuadro:

Unidades Fisiográficas	Especificaciones (Pendiente/altura)	Área (ha)
1. Sistemas de llanuras		
Terrazas Bajas		
Terrazas Medias		
Terrazas Altas		
2. Sistemas de Colinas		
3. Otros Especificar		
TOTAL		

4.4 Aspectos Socioeconómicos

- Deberá indicar la información señalada en el siguiente cuadro:

Modalidad Laboral	Número de Trabajadores
▪ Familiar	
▪ Contrato	
▪ Otros (especificar)	
Total de Trabajadores	

- Describir lo señalado en el cuadro anterior y otros aspectos que considere necesarios.
- Se debe describir las actividades económicas complementarias que se realiza en el área solicitada, compatibles con el aprovechamiento de Shiringa como el aprovechamiento de otros productos del bosque, ecoturismo, etc.

5. Plan de Manejo Forestal

5.1 Inventario Forestal

5.1.1 Ejecución

- En el área de manejo, se realizará un inventario al 100% de los árboles de Shiringa.
- Se deberá marcar los árboles productivos en el campo.
- Para el caso de la evaluación de la regeneración natural de shiringa se debe de levantar una parcela de 10 x 10 metros por estrada, de ser posible ubicada en el punto medio del transecto que une el inicio y el punto mas distante de la estrada, teniendo en cuenta las plantas menores a 5cm de diámetro.

5.1.2 Resultados del Inventario

- Se presentará el listado de los árboles productivos.
- Se indicará en el mapa general el área solicitada, el área bajo manejo, los árboles referenciales, el inicio de la estrada y los puntos extremos a estas, debiendo ser georeferenciado.
- Se indicará en el mapa general de manera aproximada los árboles productivos.
- En el caso de árboles semilleros, se debe de indicar en el mapa general y en el listado, de ser el caso.
- La información del inventario se debe presentar de acuerdo a los siguientes cuadros:

N° Estrada	N° Árboles Productivos
1	
2	
.....	
Total	

Clase Diametrica (cm)	N° Árboles Productivos
20 – 30	
30 - 40	
40 - 50	
50 - 60	
60 - 70	
> 70	

- La información del inventario de regeneración natural, se debe presentar de acuerdo al siguiente cuadro:

N° de Estradas	N° Total Plantas
1	
2	
.....	
Total	

5.2 Plan de Aprovechamiento

5.2.1 Cantidad de látex a extraer ⁴ :

- Precisar la información de acuerdo al siguiente cuadro:

N° Estrada	N° Árboles Totales	Aprovechamiento Anual (Promedio) de látex por estrada en litros	Volumen promedio (litros)/ árbol
1			
2			
.....			
Total			-----

⁴ Esta información es referencial, la misma que será reajustada mediante un informe de ejecución acuerdo a las producciones reales en cada año

- Precisar la producción de las primeras 5 zafas, los mismos que serán reajustado cada 5 años.

Zafa	Volumen Anual de látex a extraer en el área de manejo (Litros)	Movilización Anual de caucho natural procesado (Kilos).
1		
2		
3		
4		
*5		
Promedio		

5.2.2 Sistema de Aprovechamiento

Describir de acuerdo al cuadro siguiente:

Etapas	Descripción del sistema a utilizar	Equipos a utilizar
Mateo o identificación de árboles		
Apertura de estradas		
Mantenimiento de estradas		
Instalación de Caballetes		
Acondicionamiento de infraestructura (Construcción de Campamentos, letrinas, etc)		
Sangrado o Picado (especificar el tipo de corte, ángulo de corte, Dap min para la extracción del látex de shiringa)		
Recolección de látex		
Coagulación de látex (reactivos usados y cantidades)		
Transformación del látex (laminado, secado, etc)		
Empaquetado		
Almacenamiento		
Transporte		
Comercialización		
Otros (especificar)		

5.3 Prácticas Silviculturales

Con los resultados del inventario forestal, se determinarán los tratamientos silviculturales que permitan asegurar la sostenibilidad del bosque, tales como:

Actividad	Si	No	Descripción
Limpieza de la estrada			
Poda de lianas en árboles de shiringa			
Selección de árboles semilleros			
Manejo de regeneración natural			
Enriquecimiento del bosque natural			
Plantaciones (especificar, Instalación de viveros, Practicas injertos, otras)			
Otros (especificar)			

5.4 Recursos forestales a aprovechar diferentes al látex de Shiringa

Recurso	¿Existe un Plan Complementario?		Descripción
	Si	No	
Otros productos del bosque (hojas, raíces látex resinas, etc)			
Ecoturismo			

6. Infraestructura y Herramientas

Describir las instalaciones físicas y las herramientas necesarias a utilizar para el desarrollo de las actividades, tales como:

Infraestructura y Herramientas	Descripción
Campamento	
Infraestructura utilizada para la extracción del agua (Pozo, quebrada, etc)	
Bandejas de coagulación	
Rodillos	
Cámaras de secado	
Almacén	
Fosa de desechos inorgánicos	
Otros (especificar)	

7. Evaluación de Posibles Impactos

En este punto se describirá cada una de las actividades que se desarrollarán para la mitigación de los posibles impacto generado por la implementación del Plan de Manejo Forestal, de acuerdo al cuadro siguiente:

Aspectos	Descripción del Impacto	Medidas de Mitigación
Perturbación de habitat para la fauna silvestre		
Extracción del látex		
Uso de reactivos y disposición final de líquidos residuales		
Aprovechamiento de otros recursos		
Relaciones con CCNN y poblaciones Aledañas		
Otros (especificar)		

8. Seguridad de los trabajadores y del área de manejo

Precisar las medidas de seguridad a utilizar para el desempeño laboral de los trabajadores.

Asimismo, se especificarán las diferentes actividades a desarrollar para garantizar la seguridad del área de manejo, tales como: mantenimiento de linderos, señalización del área, medidas de vigilancia, prevención de plagas, manejo de reactivos, etc.

9. Comercialización

Describir el tipo de producto y la modalidad de comercialización.

10. Monitoreo y evaluación

Deberá monitorear y registrar las actividades que a continuación se describen:

Actividad	Procedimiento de Monitoreo
Inventario de los arboles de shiringa	
Prácticas silviculturales	
Mitigación de Impactos	
Producción	
Otros (especificar)	

11. Cronograma

Se detallarán en forma mensual y anual todas las actividades a desarrollarse para la implementación del Plan de Manejo Forestal.

Actividad	Mes						Año				
	1	2	3	4	...	12	2	3	4	5	
Practicassilviculturales											
Mateo o identificación de árboles de Shiringa											
Apertura de estradas											
Mantenimiento de estradas											
Poda de lianas en árboles de shiringa											
Selección de árboles semilleros											
manejo de la regeneración natural											
Plantaciones (especificar, Instalación de viveros, Practicassinjertos, otras)											
Otros (especificar)											
Sistema de Aprovechamiento											
Instalación de caballetes o soportes											
Señalización del ángulo de corte y el picado											
Recolección y Transformación del látex											
Almacenamiento											
Otros (especificar)											
Acondicionamiento de infraestructura											
Construcción de campamentos											
Infraestructura utilizada para la extracción del agua											
Otros (especificar)											
Evaluación de posibles impactos											
Perturbación de hábitat para la fauna local											
Extracción del látex											
Uso de reactivos y disposición final de líquidos residuales											
Aprovechamiento de otros recursos											
Relaciones con CCNN y poblaciones Aledañas											
Otros (especificar)											
Monitoreo y Evaluación											
Inventario de los arboles de shiringa											
Prácticassilviculturales											
Mitigación de Impactos											
Producción											
Otros (especificar)											
OTROS (Especificar)											

12. Presupuesto

Se indicarán en forma anual los costos que demandará la ejecución de cada una de las actividades a implementar que comprende el PMF.

13. Otros aspectos que el considere necesarios describir**14. Anexos****14.1 Inventario Forestal**

- Se adjuntará la relación de árboles de Shiringa, su codificación y el Diámetro a la Altura del Pecho (DAP)

14.2 Mapa General

- a.- La siguiente información deberá ser georeferenciada con coordenadas UTM, conteniendo el Norte Magnético, Leyenda, Escala⁵.
 - Ubicación del área solicitada y el área bajo manejo.
 - Ubicación de campamentos y el área de transformación.
 - Ubicación de los árboles referenciales, el inicio de las estradas y los puntos extremos a estas.
 - Ubicación de los árboles semilleros de ser el caso
 - Accesibilidad e hidrografía.
- b.- Los puntos que se deberá de indicar de manera aproximada sin tomar en cuenta las coordenadas UTM es:
 - Ubicación de los árboles productivos.

⁵ Escala Sugerida: a. De 200 a 2,000 ha escala de 1/5,000 a 1/20,000.
b. De 2,000 a 10,000 ha escala de 1/10,000 a 1/50,000.

ANEXO 2

“LINEAMIENTOS PARA LA FORMULACIÓN DE LOS TERMINOS DE REFERENCIA DEL PLAN DE MANEJO FORESTAL (PMF) PARA EL APROVECHAMIENTO DEL LÁTEX DE SHIRINGA (*Hevea brasiliensis*)”

1. Información General

En los puntos 1.5.1 y 1.5.2 se completará los cuadros, si anteriormente se ha realizado el aprovechamiento de la Shiringa antes de la aprobación del Plan de Manejo Forestal (PMF).

En el Punto 1.5.1 menciona el número de años de extracción de látex de shiringa en el área solicitada (ejm 6 años), y el periodo en años en el que fue extraído el látex de Shiringa (ejm 1995 - 2001)

En el punto 1.5.2. se debe de indicar con una X la actividad que se ha realizado antes de la elaboración del PMF

En el punto 1.5.3. se debe de indicar y describir la actividad forestal que se realizo en el área solicitada en años anteriores.

2. Duración y Revisión del Plan de Manejo Forestal

En el punto 3.2, el Plan de Manejo Forestal podrá ser reajustado en función a los resultados de las actividades realizadas.

4. Información Básica

En el punto 4.1.2, se deberá de indicar las coordenadas UTM del área bajo manejo, que comprende principalmente las áreas donde se concentran los árboles productivos de shiringa; además se deberá de indicar también el total del área solicitada, que comprende el área bajo manejo, viveros, zona de protección, etc. El área total solicitada puede ser igual al área bajo manejo.

En el punto 4.3.2, se indicará las especies representativas en función a la zona.

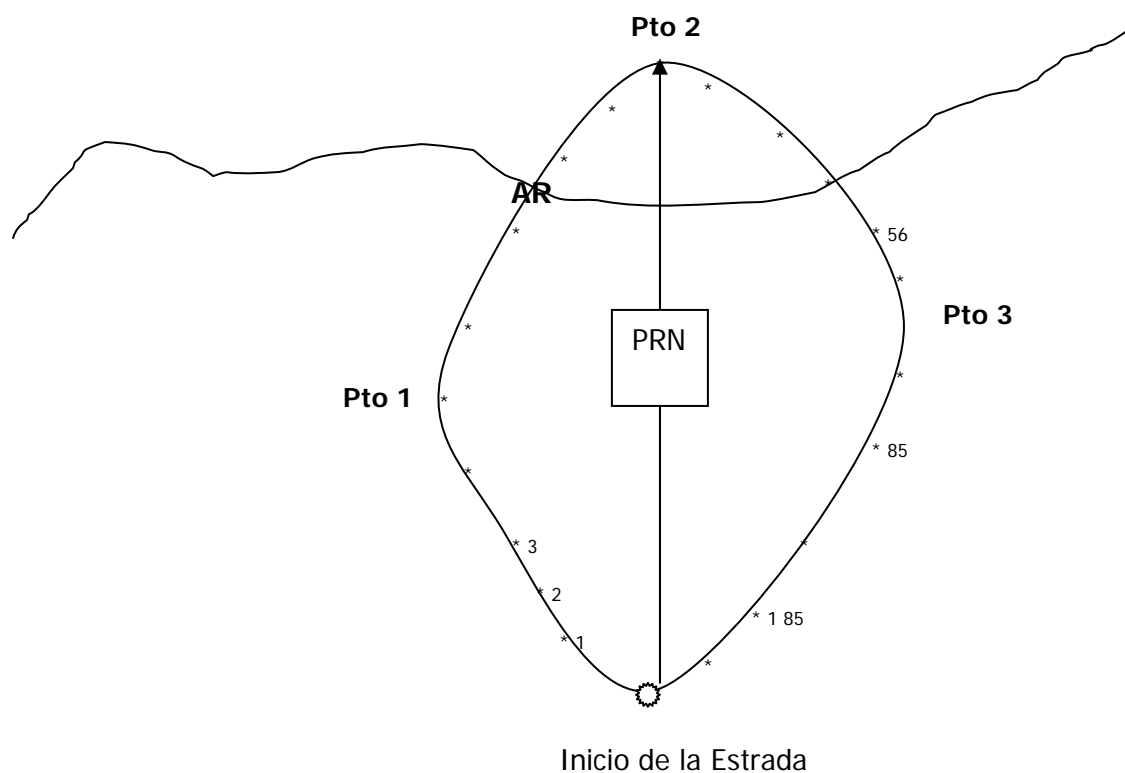
5. Plan de Manejo Forestal



En el punto 5.1.1 se deberá de identificar y marcar los árboles productivos.

Los árboles referenciales, son los árboles productivos de shiringa que se encuentran en puntos referenciales como por ejemplo quebradas, ríos, carreteras, etc.; cuya ubicación será georeferenciada según el criterio del evaluador.

Los árboles semilleros, serán seleccionados en el caso de recolección de semillas, principalmente.

Para el caso de regeneración Natural se levantará una parcela (PRN) de 10 x 10 metros de ser posible ubicada en el punto medio del transecto que une el inicio y el punto mas distante de la estrada, teniendo en cuenta las plántulas menores a 5cm de diametro. Ver figura.



- Pto 1, 2 y 3 Puntos extremos de la estrada
 Es el inicio de la estrada
 PRN Parcela de Regeneración Natural
 Quebrada.
 AR Árbol referencial. (Georeferenciado)
 * Árboles productivos que se colocarán en el mapa de manera aproximada

Los cuadros de los puntos 5.2.1, serán referenciales, la misma que será reajustada mediante un informe de ejecución.

En el presente cuadro precisar el número total de árboles, la producción promedio anual por estrada y el volumen promedio por árbol, en litros recolectados, ejemplo:

N° Estrada	N° Árboles totales	Aprovechamiento Anual (Promedio) de látex por estrada en litros	Volumen promedio (litros)/ árbol
1	182	96	0.53
2	167	98	0.59
.....			
Total			-----

En el presente cuadro, se menciona la producción anual del látex de Shiringa extraído en el área bajo manejo, y la movilización del caucho procesado. En el PMF se indicarán el estimado producido de las primeras 5 zafas, los mismos que serán actualizados para los 5 años siguientes, ejemplo:

Zafa	Volumen Anual de látex a extraer en el área de manejo (Litros)	Movilización Anual de caucho natural procesado (Kilos).
1	660	220.0
2	690	230.0
3	699	233.0
4	686	228.6
5	672	224
Promedio	681.4	227.1

Legislación Referida a la Shiringa:

DS. N° 045-2000-AG

Declaran de interés Nacional el Aprovechamiento Sostenible y la Transformación de látex del árbol del caucho de bosques primarios.

DS. N° 040-2005-AG

Autorizan excepcionalmente hasta marzo el aprovechamiento y movilización del producto extraído del árbol de caucho o Shiringa, mediante declaraciones juradas para aquellas personas que iniciaron su trámite para el otorgamiento de concesiones o permisos.

R-J N° 15-2006-INRENA

Delega a las ATFFS las funciones de implementar el proceso de concesiones no maderables, con el objetivo de promover el aprovechamiento formal de látex de la Shiringa

Resolución Jefatural N° 145-2006-INRENA

Se establece el periodo de la zafa para las concesiones de shiringa cuyo periodo se inicia el 01 de agosto y cuyo término es el 31 de julio del año siguiente;

DS. N° 040-2005-AG y 040-2006-AG

Amplian hasta el 31 de Julio del 2007, la autorización otorgada mediante DS. N° 040-2005-AG, para el aprovechamiento y movilización del producto extraído del árbol del caucho o Shiringa, mediante declaraciones juradas para aquellas personas que iniciaron su trámite para el otorgamiento de concesiones o permisos.