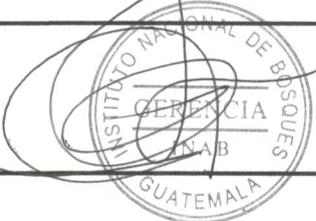




# MANUAL DE NORMAS, PROCESOS Y PROCEDIMIENTOS DE RESTAURACIÓN FORESTAL DEL INSTITUTO NACIONAL DE BOSQUES -INAB-

## DIRECCIÓN DE MANEJO Y CONSERVACIÓN DE BOSQUES DEPARTAMENTO DE RESTAURACIÓN FORESTAL

Abril 2019  
Versión 1

Documentó:	Revisó:	Aprobó:
<i>Departamento de Desarrollo Institucional</i>	<i>Dirección de Manejo y Conservación de Bosques</i>	<i>Gerencia</i>
 <i>Firma y Sello.</i>	 <i>Firma y sello</i>	 <i>Firma y Sello.</i>



Instituto Nacional de Bosques  
Más bosques. Más vida

**INSTITUTO NACIONAL DE BOSQUES -INAB-  
GUATEMALA, 25 DE ABRIL DE 2019  
RESOLUCIÓN DE GERENCIA No. 072-2019**

**APROBACIÓN DEL MANUAL DE NORMAS, PROCESOS Y PROCEDIMIENTOS  
DERESTAURACIÓN FORESTAL DEL INSTITUTO NACIONAL DE BOSQUES –INAB-**

La Gerencia del Instituto Nacional de Bosques –INAB-

**CONSIDERANDO**

Que el Instituto Nacional de Bosques es una entidad estatal, autónoma, descentralizada, con personalidad jurídica, patrimonio propio e independencia administrativa; es el órgano de dirección y autoridad competente del sector Público Agrícola, en materia forestal.

**CONSIDERANDO**

Que la Ley Forestal, en el Artículo 16 regula las atribuciones del Gerente, que consisten en: dirigir, ejecutar y ordenar todas las actividades técnicas y administrativas del INAB; con base en las políticas, lineamientos y mandatos establecidos por la Junta Directiva, siendo responsable ante ésta por el correcto y eficaz funcionamiento del Instituto.

**CONSIDERANDO**

Que es necesario disponer de instrumentos técnicos actualizados que permitan optimizar las actividades y procedimientos realizados dentro del Departamento de Restauración Forestal del INAB, en función de incrementar la eficiencia y productividad del desempeño de los objetivos y atribuciones del Instituto Nacional de Bosques.

**POR TANTO**

Esta Gerencia, con base en lo considerado y con fundamento en lo preceptuado en los Artículos: 5, 6 y 16 del Decreto 101-96 del Congreso de la República, Ley Forestal, Artículos: 1, 3, 4, 5, 6, 9 y 22 del Reglamento Orgánico Interno del Instituto Nacional de Bosques aprobado por Resolución de la Junta Directiva del Instituto Nacional de Bosques Número JD.02.47.2018.





**RESUELVE**

- I. Aprobar la actualización del Manual de Normas, Procesos y Procedimientos del Departamento de Restauración Forestal del Instituto Nacional de Bosques –INAB-, integrado de la manera siguiente:

<b>MANUAL DE NORMAS, PROCESOS Y PROCEDIMIENTOS DE RESTAURACIÓN FORESTAL DEL INSTITUTO NACIONAL DE BOSQUES –INAB-</b>		
<b>Área</b>	<b>Codificación</b>	<b>Procedimiento</b>
<b>Departamento de Restauración Forestal</b>	MP-DMC.REF-01	Promoción de la restauración del paisaje forestal en el marco del programa de incentivos forestales PROBOSQUE
	MP-DMC.REF -02	Promoción de la restauración del paisaje forestal a través de iniciativas nacionales institucionales
	MP-DMC.REF -03	Identificación de tierras de vocación forestal con potencial para la restauración
	MP-DMC.REF-04	Lineamientos técnicos y otras herramientas que permitan la implementación de iniciativas de restauración del paisaje forestal de Guatemala
	MP-DMC.REF-05	Propuesta de implementación para el sistema de monitoreo, reporte y verificación de iniciativas de restauración forestal
	MP-DMC.REF-06	Acompañamiento técnico en iniciativas de restauración forestal
	MP-DMC.REF-07	Coordinación de acciones interinstitucionales para la implementación de la estrategia nacional de restauración del paisaje forestal de Guatemala
	MP-DMC.REF-08	Gestión del conocimiento en materia de restauración del paisaje forestal
	MP-DMC.REF-09	Elaboración de propuestas para la gestión de iniciativas de restauración del paisaje forestal





- II. La presente resolución es de vigencia inmediata y deja sin efecto cualquier otro procedimiento que contrarié los aquí contenidos.
- III. Notifíquese.

**Ing. Rony Estuardo Granados Mérida**  
Gerente



# CONTENIDO

<b>I. INTRODUCCIÓN</b> .....	1
<b>II. OBJETIVOS DEL MANUAL</b> .....	2
Objetivo general .....	2
Objetivos específicos .....	2
<b>III. MARCO NORMATIVO</b> .....	2
Leyes, reglamentos y normas .....	2
<b>IV. GENERALIDADES DEL MANUAL</b> .....	4
Alcance .....	4
Términos, siglas y/o definiciones .....	4
Simbología ANSI que se utilizara en el diagrama de flujo .....	5
<b>V. MECANISMO DE ACTUALIZACIÓN DEL MANUAL</b> .....	6
Monitoreo y seguimiento .....	6
Modificación y/o actualización .....	6
<b>PROCEDIMIENTOS</b> .....	7
PROMOCIÓN DE LA RESTAURACIÓN DEL PAISAJE FORESTAL EN EL MARCO DEL PROGRAMA DE INCENTIVOS FORESTALES PROBOSQUE .....	8
PROMOCIÓN DE LA RESTAURACIÓN DEL PAISAJE FORESTAL A TRAVÉS DE INICIATIVAS NACIONALES INSTITUCIONALES .....	15
IDENTIFICACIÓN DE TIERRAS DE VOCACIÓN FORESTAL CON POTENCIAL PARA LA RESTAURACIÓN .....	24
LINEAMIENTOS TÉCNICOS Y OTRAS HERRAMIENTAS QUE PERMITAN LA IMPLEMENTACIÓN DE INICIATIVAS DE RESTAURACIÓN DEL PAISAJE FORESTAL DE GUATEMALA .....	31
PROPUESTA DE IMPLEMENTACIÓN PARA EL SISTEMA DE MONITOREO, REPORTE Y VERIFICACIÓN DE INICIATIVAS DE RESTAURACIÓN FORESTAL .....	40
ACOMPañAMIENTO TÉCNICO EN INICIATIVAS DE RESTAURACIÓN FORESTAL .....	52
COORDINACIÓN DE ACCIONES INTERINSTITUCIONALES PARA LA IMPLEMENTACIÓN DE LA ESTRATEGIA NACIONAL DE RESTAURACIÓN DEL PAISAJE FORESTAL DE GUATEMALA .....	60
GESTIÓN DEL CONOCIMIENTO EN MATERIA DE RESTAURACIÓN DEL PAISAJE FORESTAL ..	69
ELABORACIÓN DE PROPUESTAS PARA LA GESTIÓN DE INICIATIVAS DE RESTAURACIÓN DEL PAISAJE FORESTAL .....	77
<b>ANEXOS</b> .....	87



MANUAL DE NORMAS, PROCESOS Y PROCEDIMIENTOS  
DE RESTAURACIÓN FORESTAL DEL INSTITUTO  
NACIONAL DE BOSQUES  
-INAB-

DIRECCIÓN DE MANEJO Y CONSERVACIÓN DE BOSQUES

*Versión 1, Abril - 2019*

## I. INTRODUCCIÓN

*El Departamento de Restauración Forestal está integrado por dos personas, quienes son las responsables de llevar a cabo las actividades y la consecución de los productos establecidos en el POA anual.*

*En este manual se describen los procedimientos que se llevan a cabo en el marco del fomento e implementación de restauración del paisaje a nivel nacional vinculados a las metas de país plasmadas en la Estrategia Nacional de Restauración del Paisaje Forestal de Guatemala. En este sentido, se debe considerar que toda acción de restauración del paisaje debe atender seis objetivos estratégicos a nivel nacional.*

*Todos los procedimientos que se realizan en el Departamento están enfocados a formular lineamientos, criterios y metodologías que permitan fomentar la restauración a nivel de paisaje para la recuperación de la estructura y funcionalidad de los ecosistemas priorizados a nivel institucional.*



MANUAL DE NORMAS, PROCESOS Y PROCEDIMIENTOS  
DE RESTAURACIÓN FORESTAL DEL INSTITUTO  
NACIONAL DE BOSQUES  
-INAB-

DIRECCIÓN DE MANEJO Y CONSERVACIÓN DE BOSQUES

*Versión 1, Abril - 2019*

## II. OBJETIVOS DEL MANUAL

### Objetivo general

*El Manual de Normas, Procesos y Procedimientos del Departamento de Restauración Forestal del Instituto Nacional de Bosques, es una herramienta creada dentro del sistema de control interno, que permite delimitar las instrucciones, responsabilidades y la coordinación interna institucional para el buen desempeño de las funciones establecidas y la consecución de los productos establecidos.*

### Objetivos específicos

- *Establecer la ruta de implementación de los procesos de restauración forestal a nivel institucional.*
- *Servir como un método de inducción al personal de nuevo ingreso, para el correcto y efectivo desempeño de sus funciones.*
- *Delimitar las funciones de trabajo para evitar la duplicidad de cargas laborales.*

## III. MARCO NORMATIVO

### Leyes, reglamentos y normas

*El presente manual se fundamenta en las leyes, reglamentos y normas que se describen a continuación:*

- *Decreto Legislativo 101-96 “Ley Forestal”*
- *Resolución No. 01.43.2005 “Reglamento de la Ley Forestal”*
- *Decreto Legislativo 51-2010 “Ley de PINPEP “*
- *Decreto Legislativo 02-2015 “Ley PROBOSQUE”*



MANUAL DE NORMAS, PROCESOS Y PROCEDIMIENTOS  
DE RESTAURACIÓN FORESTAL DEL INSTITUTO  
NACIONAL DE BOSQUES  
-INAB-

DIRECCIÓN DE MANEJO Y CONSERVACIÓN DE BOSQUES

*Versión 1, Abril - 2019*

- *Acuerdo Gubernativo 8-2019 “Reglamento para el manejo sostenible del recurso forestal del Ecosistema Manglar”*
- *Estrategia Nacional de Restauración del Paisaje Forestal de Guatemala*
- *Convenios internacionales como:*
  - ❖ *Convenio de Diversidad Biológica*
  - ❖ *Convenio de Humedales RAMSAR*
  - ❖ *Convención sobre el comercio internacional de especies amenazadas de fauna y flora silvestres –CITES-*



MANUAL DE NORMAS, PROCESOS Y PROCEDIMIENTOS  
DE RESTAURACIÓN FORESTAL DEL INSTITUTO  
NACIONAL DE BOSQUES  
-INAB-

DIRECCIÓN DE MANEJO Y CONSERVACIÓN DE BOSQUES

*Versión 1, Abril - 2019*

## IV. GENERALIDADES DEL MANUAL

### Alcance

*El siguiente manual es específico para describir los procedimientos que se llevan a cabo en el Departamento de Restauración Forestal, el cual contempla los puestos de Jefe(a) de Restauración Forestal y Encargado(a) de Restauración Forestal.*

*Los lineamientos y directrices que se detallan en el presente manual están basadas en las funciones del Departamento de Restauración Forestal y permitirán la coordinación institucional e interinstitucional para la implementación de acciones en la materia, a nivel nacional. Sin embargo, es importante mencionar que en el marco de la Mesa Nacional de Restauración del Paisaje de Guatemala -MNRPF- se implementan acciones siguiendo las directrices institucionales dictadas por el INAB, por lo que los procedimientos que se describen en el presente manual, deberán socializarse con los miembros de dicha plataforma de coordinación de tal manera que los mismos sean aplicados en las áreas de acción y competencia de dichas organizaciones.*

### Términos, siglas y/o definiciones

- **ENRPF** *Estrategia Nacional de Restauración del Paisaje Forestal de Guatemala*
- **DRF** *Departamento de Restauración Forestal, INAB*
- **MNRPF** *Mesa Nacional de Restauración del Paisaje Forestal de Guatemala*
- **PROBOSQUE** *Ley de fomento al establecimiento, recuperación, restauración, manejo, producción y protección de bosques en Guatemala*
- **SAF** *Sistemas Agro Forestales*



**MANUAL DE NORMAS, PROCESOS Y PROCEDIMIENTOS  
DE RESTAURACIÓN FORESTAL DEL INSTITUTO  
NACIONAL DE BOSQUES  
-INAB-**

**DIRECCIÓN DE MANEJO Y CONSERVACIÓN DE BOSQUES**

*Versión 1, Abril - 2019*

**Simbología ANSI que se utilizara en el diagrama de flujo**

Figuras Utilizadas en la Diagramación Administrativa, Normas ANSI American National Standards Institute (Instituto Americano de Estándares Nacionales)		
	<b>Símbolo</b>	<b>Descripción</b>
Inicio o Fin		Indica el inicio o fin del diagrama. Puede identificar a una unidad administrativa o persona.
Actividad		Actividad
Documento		Documento: Representa cualquier documento generado o utilizado dentro del procedimiento.
Decisión		Decisión o alternativa
Archivo		Archivo o almacenamiento ya sea temporal o permanente.
Conector		Conector o enlace de una parte del diagrama a otra en al misma página.
Conector		Conector hacia otra página, enlace con otra hoja diferente en donde continúa el diagrama.



MANUAL DE NORMAS, PROCESOS Y PROCEDIMIENTOS  
DE RESTAURACIÓN FORESTAL DEL INSTITUTO  
NACIONAL DE BOSQUES  
-INAB-

DIRECCIÓN DE MANEJO Y CONSERVACIÓN DE BOSQUES

*Versión 1, Abril - 2019*

## **V. MECANISMO DE ACTUALIZACIÓN DEL MANUAL**

### **Monitoreo y seguimiento**

*Para garantizar la vigencia y efectividad del manual, el (la) Jefe(a) del Departamento de Restauración Forestal deberá mantener un proceso constante de revisión. Solicitar la actualización oportuna para realizar la inclusión de ajustes y modificaciones que se consideren pertinentes, debiendo efectuarse por lo menos una vez al año o cada vez que cualquiera de las normas y procedimientos establecidos lo requiera.*

### **Modificación y/o actualización**

*Los cambios, modificaciones o actualizaciones contenidos en el presente manual, deben ser canalizados por la Dirección de Manejo Forestal quien presentará la propuesta a la Dirección de Desarrollo Institucional y Recursos Humanos para realizar las gestiones que correspondan.*



---

# PROCEDIMIENTOS

---



---

## PROMOCIÓN DE LA RESTAURACIÓN DEL PAISAJE FORESTAL EN EL MARCO DEL PROGRAMA DE INCENTIVOS FORESTALES PROBOSQUE

---

**MP-DMC.REF-01**

**Pertenece al proceso:**

*Gestión de Restauración Forestal*

**Procedimiento previo:**

*Ninguno*

**Procedimiento posterior:**

*Promoción de la Restauración del Paisaje Forestal a través de Iniciativas Nacionales Institucionales*

---

**Dirección:**

*Manejo y Conservación de Bosques*

**Departamento:**

*Restauración Forestal*

**Sección:**

*No aplica*



PROMOCIÓN DE LA RESTAURACIÓN DEL  
PAISAJE FORESTAL EN EL MARCO DEL  
PROGRAMA DE INCENTIVOS FORESTALES  
PROBOSQUE

MP-DMC. REF-01

*Versión 1, Abril 2019*

## Descripción:

*El procedimiento se desarrolla como estrategia para contribuir al fomento de acciones de restauración del paisaje en el marco de implementación de acciones nacionales, incorporando el apoyo de organizaciones vinculadas a la temática y priorizando el programa de incentivos forestales. En este sentido, el proceso define la ruta de priorización de las áreas con mayor demanda de áreas degradadas con la finalidad de implementar y promover sitios de restauración a nivel nacional, priorizando alcanzar la sostenibilidad de las mismas a través de su incorporación al programa de incentivos forestales y específicamente en la modalidad de restauración de tierras forestales degradadas.*

*Las rutas de trabajo establecidas deberán permitir al público objetivo conocer tanto la parte conceptual del proceso de restauración así como las técnicas adecuadas y los mecanismos de implementación en campo, lo que permitirá conocer de primera mano el proceso completo de la restauración del paisaje a nivel local.*

---

## Objetivo:

*Fomentar la restauración de tierras forestales degradadas a nivel nacional a través del establecimiento de procesos integrales que permitan la recuperación de la estructura y funcionalidad del bosque.*

---

## Normas:

- *Ley PROBOSQUE y su REGLAMENTO*
- *Estrategia Nacional de Restauración del Paisaje Forestal de Guatemala*



PROMOCIÓN DE LA RESTAURACIÓN DEL  
PAISAJE FORESTAL EN EL MARCO DEL  
PROGRAMA DE INCENTIVOS FORESTALES  
PROBOSQUE

MP-DMC. REF-01

*Versión 1, Abril 2019*

**Puestos responsables:**

- *Director(a) de Manejo y Conservación de Bosques*
  - *Jefe(a) de Restauración Forestal*
  - *Encargado(a) de Restauración Forestal*
- 

**Formatos utilizados:**

- *No aplica*
- 

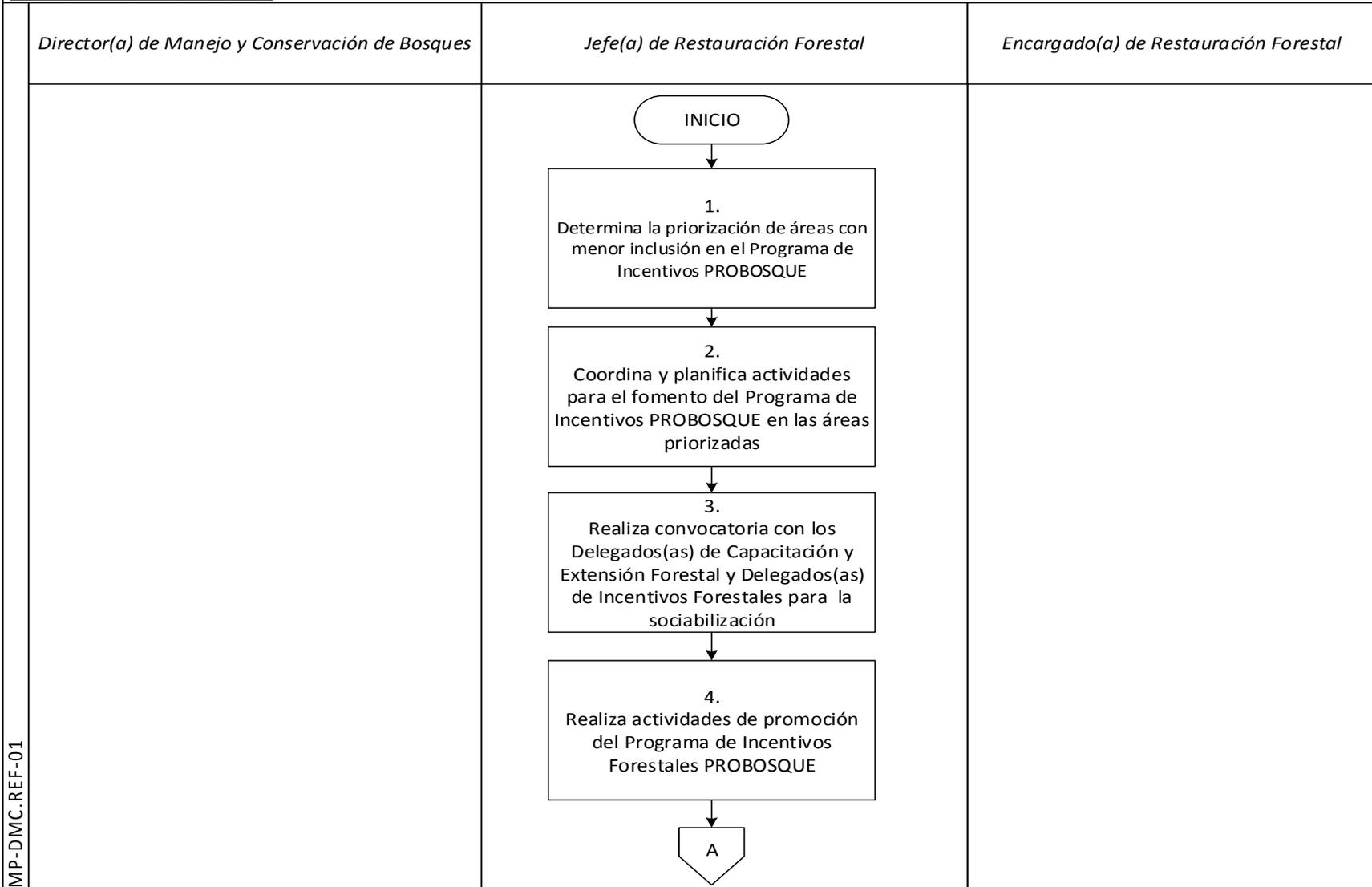
**Documentos utilizados:**

- *Ley PROBOSQUE Decreto No. 2-2015 Y SU REGLAMENTO*

# DIAGRAMA DE FLUJO

**Proceso:** *Gestión de Protección Forestal*

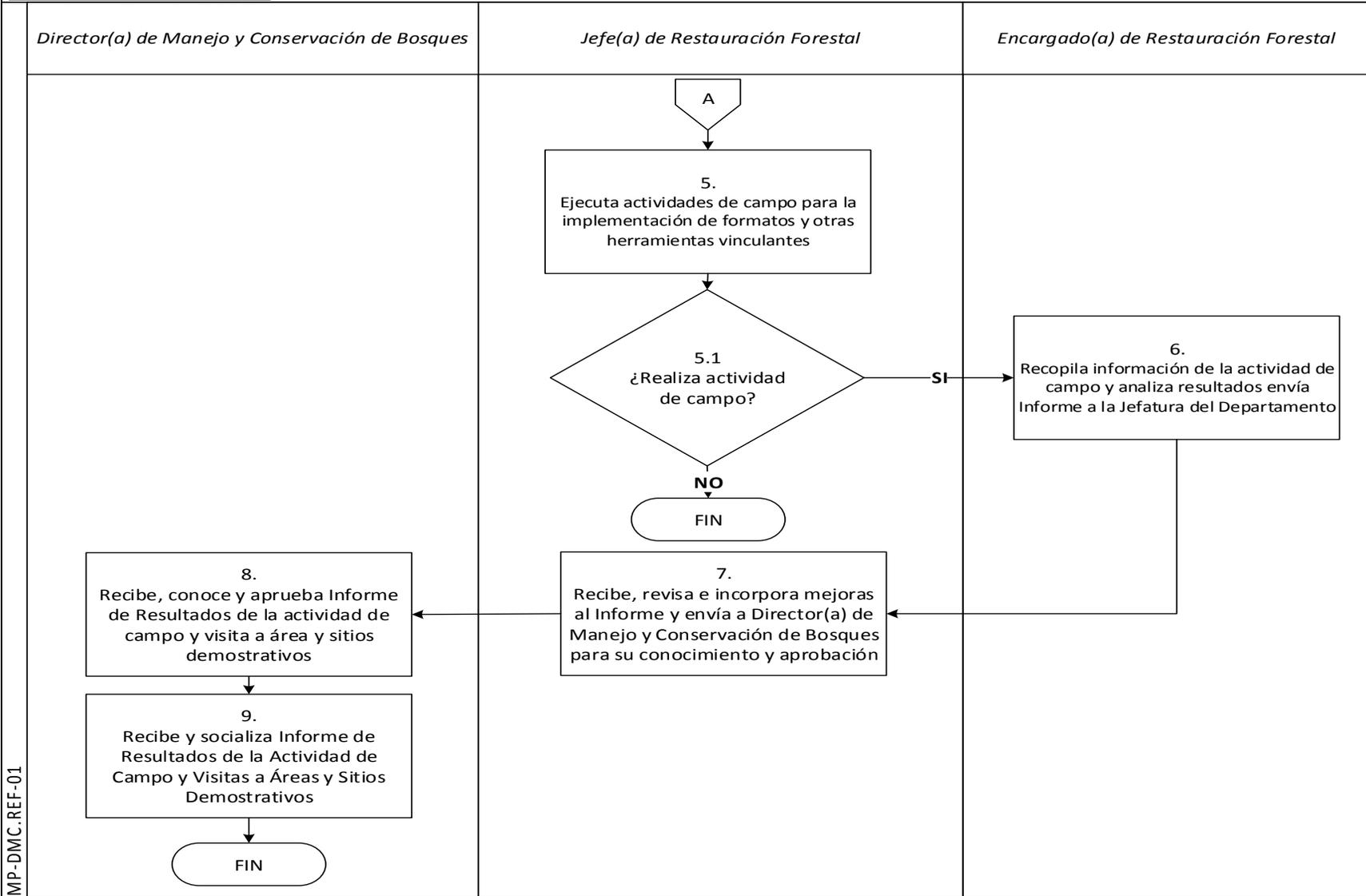
**Procedimiento:** PROMOCIÓN DE LA RESTAURACIÓN DEL PAISAJE FORESTAL EN EL MARCO DEL PROGRAMA DE INCENTIVOS FORESTALES PROBOSQUE



# DIAGRAMA DE FLUJO

**Proceso:** *Gestión de Protección Forestal*

**Procedimiento:** PROMOCIÓN DE LA RESTAURACIÓN DEL PAISAJE FORESTAL EN EL MARCO DEL PROGRAMA DE INCENTIVOS FORESTALES PROBOSQUE



MP-DMC.REF-01



## PROMOCIÓN DE LA RESTAURACIÓN DEL PAISAJE FORESTAL EN EL MARCO DEL PROGRAMA DE INCENTIVOS FORESTALES PROBOSQUE

**MP-DMC. REF-01**

*Versión 1, Abril 2019*

<i>Inicia</i>	<i>Determina la priorización de áreas con menor inclusión en el Programa de</i>	<i>Termina</i>	<i>Recibe y socializa Informe de Resultados de la Actividad de Campo y Visitas a Áreas</i>
---------------	---	----------------	--

<b>PASO</b>	<b>RESPONSABLE</b>	<b>ACTIVIDAD</b>
<b>1.</b> Determina la priorización de áreas con menor inclusión en el Programa de Incentivos PROBOSQUE	<i>Jefe(a) de Restauración Forestal</i>	Determina la priorización a nivel nacional, las áreas con menor inclusión dentro del Programa de Incentivos Forestales PROBOSQUE, enfocándose en la modalidad de restauración de tierras forestales degradadas.
<b>2.</b> Coordina y planifica actividades para el fomento del Programa de Incentivos PROBOSQUE en las áreas priorizadas	<i>Jefe(a) de Restauración Forestal</i>	Coordina con Directores Regionales, Directores Subregionales, Gerentes o Directores generales de las instituciones que trabajan en las áreas priorizadas, la planificación de actividades, reuniones, talleres, capacitaciones; para el fomento del Programa de Incentivos Forestales PROBOSQUE, en colaboración con el Encargado(a) de Restauración Forestal.
<b>3.</b> Realiza convocatoria con los Delegados(as) de Capacitación y Extensión Forestal y Delegados(as) de Incentivos Forestales para la sociabilización	<i>Jefe(a) de Restauración Forestal</i>	Realiza convocatoria con Delegados(as) de Capacitación y Extensión Forestal y Delegados(as) de Incentivos Forestales para la realización de las actividades de socialización.
<b>4.</b> Realiza actividades de promoción del Programa de Incentivos Forestales PROBOSQUE	<i>Jefe(a) de Restauración Forestal</i>	Realiza actividades de promoción del programa de Incentivos Forestales PROBOSQUE, enfocándose en la Modalidad de Restauración de Tierras Forestales Degradadas, recopilando insumos que sean de importancia para la retroalimentación y mejora de las actividades de promoción y divulgación, en colaboración con el Encargado(a) de Restauración Forestal.
<b>5.</b> Ejecuta actividades de campo para la implementación de formatos y otras herramientas vinculantes	<i>Jefe(a) de Restauración Forestal</i>	Determina con responsables en la región, la ejecución de actividades de campo para implementación de formatos y otras herramientas vinculantes, que fomenten el ingreso de proyectos de la modalidad de Restauración de Tierras Forestales Degradadas al Programa de Incentivos Forestales PROBOSQUE, en colaboración con el Encargado(a) de Restauración Forestal.



**PROMOCIÓN DE LA RESTAURACIÓN DEL PAISAJE  
FORESTAL EN EL MARCO DEL PROGRAMA DE  
INCENTIVOS FORESTALES PROBOSQUE**

**MP-DMC. REF-01**

*Versión 1, Abril 2019*

<i>Inicia</i>	<i>Determina la priorización de áreas con menor inclusión en el Programa de</i>	<i>Termina</i>	<i>Recibe y socializa Informe de Resultados de la Actividad de Campo y Visitas a Áreas</i>
---------------	---	----------------	--

<b>PASO</b>	<b>RESPONSABLE</b>	<b>ACTIVIDAD</b>
<b>5.1</b> ¿Realiza actividad de campo?	<i>Jefe(a) de Restauración Forestal</i>	<b>SI</b> , realiza la actividad de campo facilitando la visita a áreas y sitios demostrativos, <b>“continúa en la actividad No.6.”</b>  <b>NO</b> , realiza actividad de campo. <b>“TERMINA PROCEDIMIENTO”</b>
<b>6.</b> Recopila información de la actividad de campo y analiza resultados envía Informe a la Jefatura del Departamento	<i>Encargado(a) de Restauración Forestal</i>	Recopila información de la actividad de campo y analiza los resultados e incorpora a los documentos y presentaciones, lo que se considere necesario para asegurar su mejor comprensión y envía informe al Jefe(a) de Restauración Forestal.
<b>7.</b> Recibe, revisa e incorpora mejoras al Informe y envía a Director(a) de Manejo y Conservación de Bosques para su conocimiento y aprobación	<i>Jefe(a) de Restauración Forestal</i>	Recibe, revisa e incorpora mejoras al informe y envía a Director(a) de Manejo y Conservación de Bosques para su conocimiento y aprobación y envía a Jefatura del Departamento para su socialización.
<b>8.</b> Recibe, conoce y aprueba Informe de Resultados de la actividad de campo y visita a área y sitios demostrativos	<i>Director(a) de Manejo y Conservación de Bosques</i>	Recibe, conoce y aprueba Informe de Resultados de la Actividad de Campo y Visita a Áreas y Sitios Demostrativos.
<b>9.</b> Recibe y socializa Informe de Resultados de la Actividad de Campo y Visitas a Áreas y Sitios Demostrativos	<i>Jefe(a) de Restauración Forestal</i>	Recibe y socializa a donde corresponda el Informe de Resultados de la Actividad de Campo y Visitas a Áreas y Sitios Demostrativos. <b>“TERMINA PROCEDIMIENTO”</b>



---

## PROMOCIÓN DE LA RESTAURACIÓN DEL PAISAJE FORESTAL A TRAVÉS DE INICIATIVAS NACIONALES INSTITUCIONALES

---

**MP-DMC.REF-02**

**Pertenece al proceso:**

*Gestión de Restauración Forestal*

**Procedimiento previo:**

*Promoción de la Restauración del Paisaje Forestal en el Marco del Programa de Incentivos Forestales PROBOSQUE*

**Procedimiento posterior:**

*Identificación de Tierras de Vocación Forestal con Potencial para la Restauración*

---

**Dirección:**

*Manejo y Conservación de Bosques*

**Departamento:**

*Restauración Forestal*

**Sección:**

*No aplica*



PROMOCIÓN DE LA RESTAURACIÓN DEL  
PAISAJE FORESTAL A TRAVÉS DE INICIATIVAS  
NACIONALES INSTITUCIONALES

MP-DMC. REF-02

*Versión 1, Abril 2019*

## Descripción:

*El procedimiento se desarrolla como estrategia para contribuir al fomento de acciones de restauración del paisaje en el marco de implementación de la Estrategia Nacional de Restauración del Paisaje, la Ley PROBOSQUE así como los compromisos de país ratificados a nivel internacional.. En este sentido, el proceso define la ruta de priorización de las áreas con demanda de restauración de áreas degradadas a nivel nacional, que con el apoyo de organizaciones socias y estratégicas permitirán implementar sitios de restauración a nivel nacional.*

---

## Objetivo:

*Fomentar la restauración de tierras degradadas priorizadas en la ENRPF permitiendo alcanzar las metas de país en materia de restauración del paisaje.*

---

## Normas:

- *No aplica*



PROMOCIÓN DE LA RESTAURACIÓN DEL  
PAISAJE FORESTAL A TRAVÉS DE INICIATIVAS  
NACIONALES INSTITUCIONALES

MP-DMC. REF-02

*Versión 1, Abril 2019*

**Puestos responsables:**

- *Director(a) de Manejo y Conservación de Bosques*
  - *Jefe(a) de Restauración Forestal*
  - *Encargado(a) de Restauración Forestal*
- 

**Formatos utilizados:**

- *No aplica*
- 

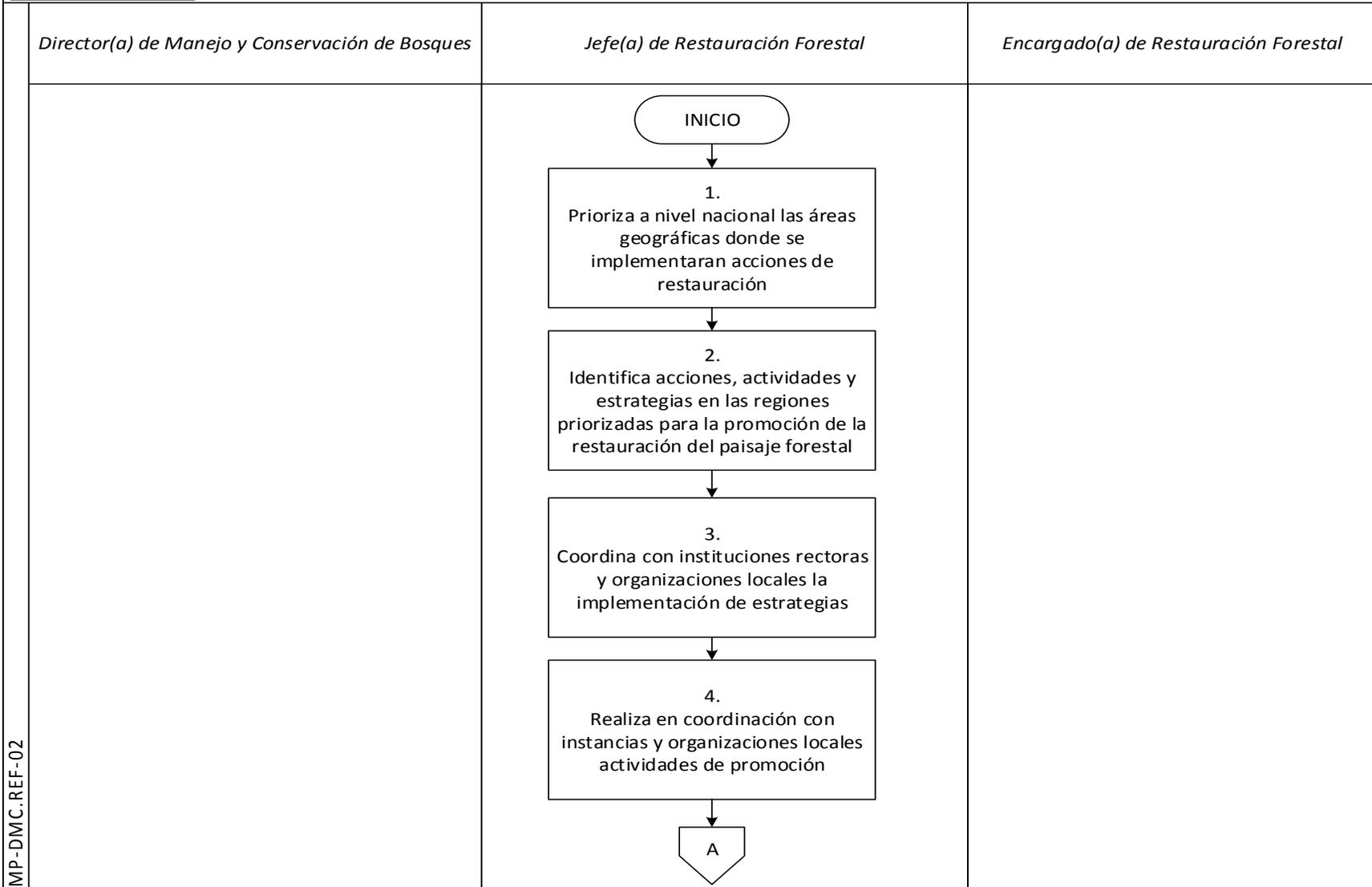
**Documentos utilizados:**

- *Estrategia Nacional de Restauración del Paisaje Forestal de Guatemala*
- *Oportunidades de Restauración Forestal de Guatemala: ROAM*
- *Conceptos básicos para la restauración del paisaje forestal de Guatemala*

# DIAGRAMA DE FLUJO

**Proceso:** *Gestión de Protección Forestal*

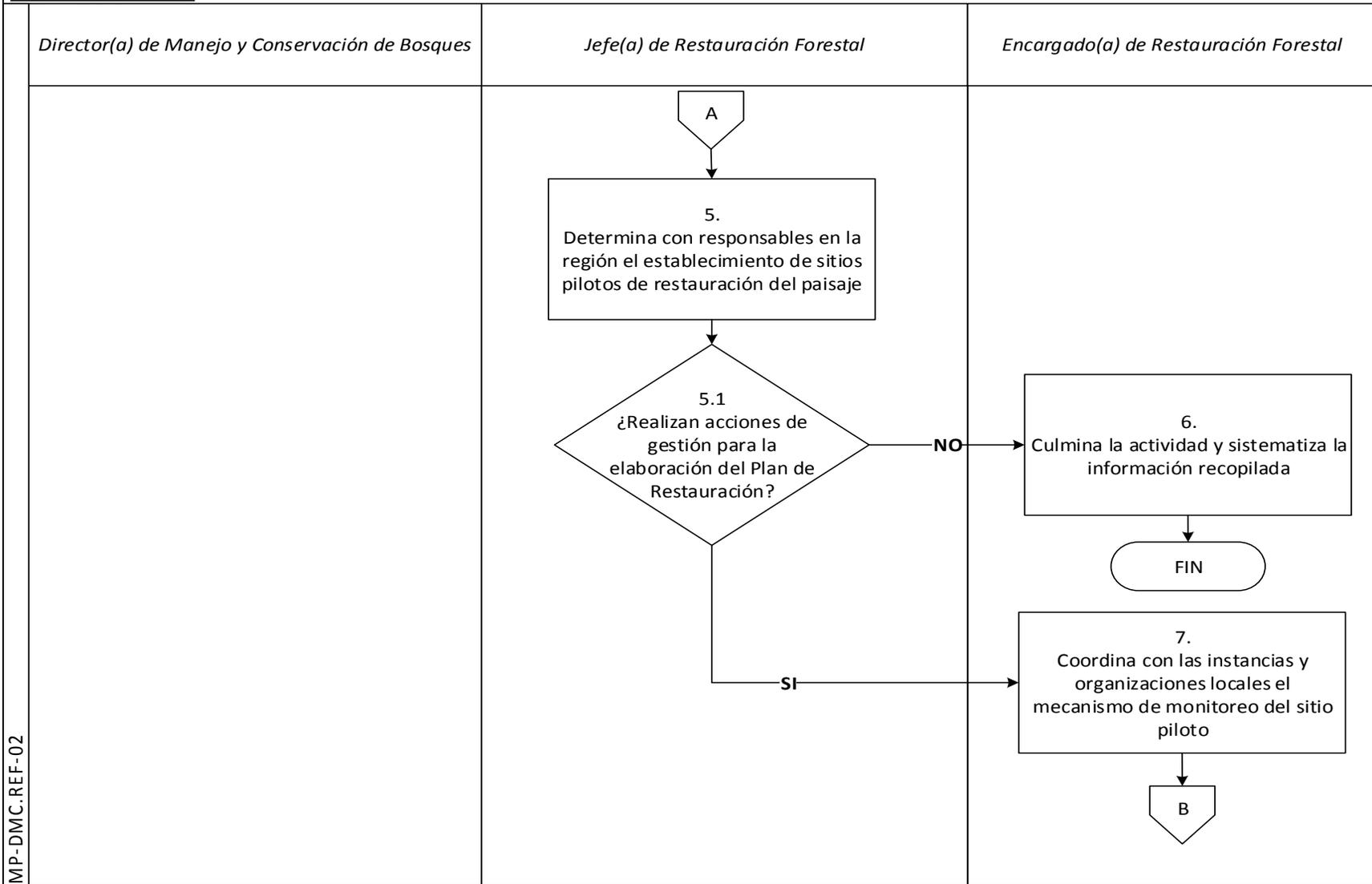
**Procedimiento:** PROMOCIÓN DE LA RESTAURACIÓN DEL PAISAJE FORESTAL A TRAVÉS DE INICIATIVAS NACIONALES INSTITUCIONALES



# DIAGRAMA DE FLUJO

**Proceso:** *Gestión de Protección Forestal*

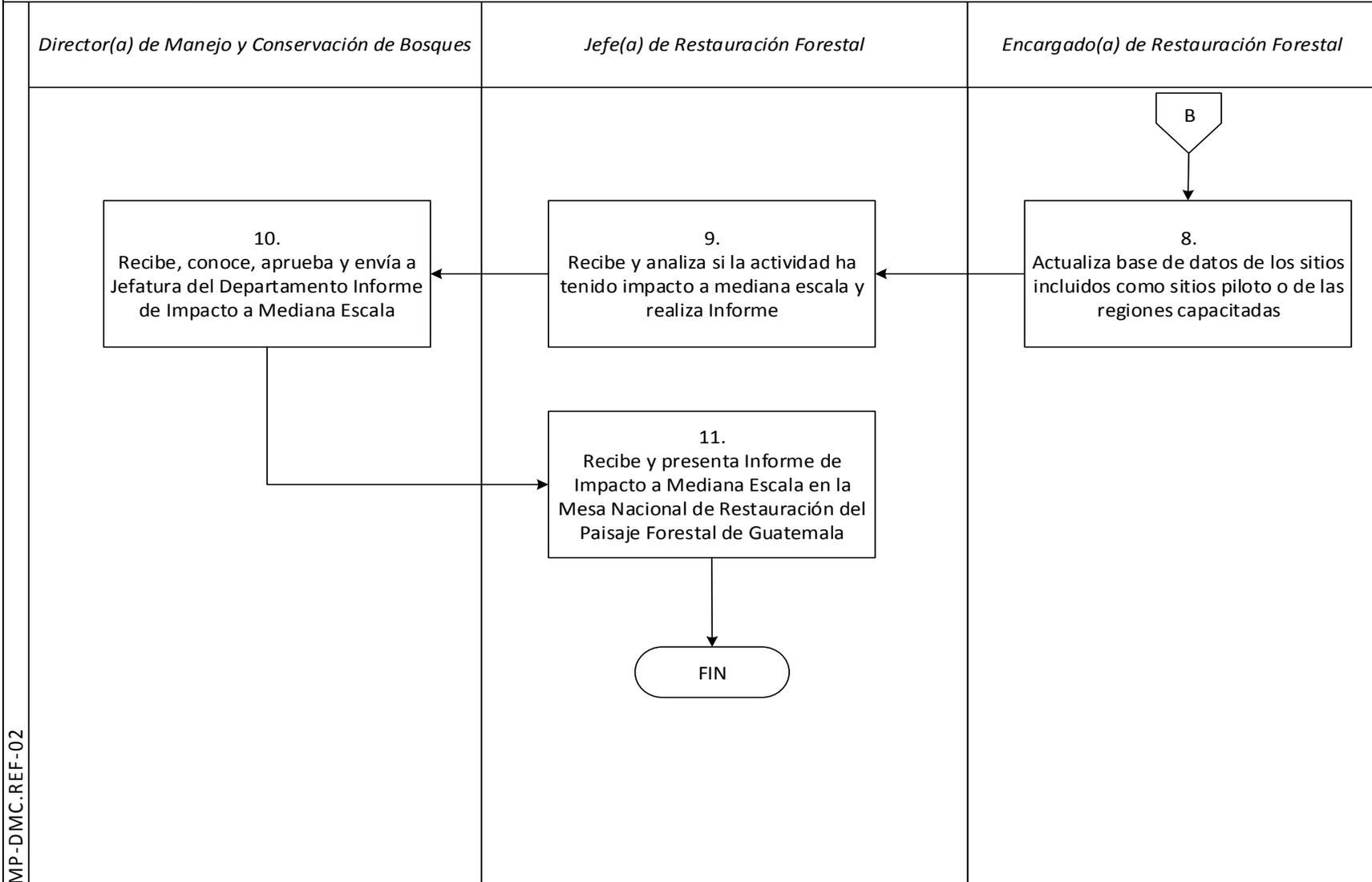
**Procedimiento:** PROMOCIÓN DE LA RESTAURACIÓN DEL PAISAJE FORESTAL A TRAVÉS DE INICIATIVAS NACIONALES INSTITUCIONALES



# DIAGRAMA DE FLUJO

**Proceso:** *Gestión de Protección Forestal*

**Procedimiento:** PROMOCIÓN DE LA RESTAURACIÓN DEL PAISAJE FORESTAL A TRAVÉS DE INICIATIVAS NACIONALES INSTITUCIONALES



MP-DMC.REF-02



**PROMOCIÓN DE LA RESTAURACIÓN DEL PAISAJE  
FORESTAL A TRAVÉS DE INICIATIVAS  
NACIONALES INSTITUCIONALES**

**MP-DMC. REF-02**

*Versión 1, Abril 2019*

<i>Inicia</i>	<i>Prioriza a nivel nacional las áreas geográficas donde se implementaran</i>	<i>Termina</i>	<i>Recibe y presenta Informe de Impacto a Mediana Escala en la Mesa Nacional de Restauración del Paisaje</i>
---------------	---	----------------	--

<b>PASO</b>	<b>RESPONSABLE</b>	<b>ACTIVIDAD</b>
<b>1.</b> Prioriza a nivel nacional las áreas geográficas donde se implementaran acciones de restauración	<i>Jefe(a) de Restauración Forestal</i>	Prioriza a nivel nacional, con el apoyo de los miembros de la Mesa Nacional de Restauración del Paisaje Forestal de Guatemala (MNRPF), las áreas geográficas en donde se implementan acciones de restauración, considerando o no los Programas de Incentivos Forestales
<b>2.</b> Identifica acciones, actividades y estrategias en las regiones priorizadas para la promoción de la restauración del paisaje forestal	<i>Jefe(a) de Restauración Forestal</i>	Identifica acciones, actividades y estrategias necesarias en las regiones priorizadas, para la socialización, divulgación y promoción de la restauración del paisaje forestal, en colaboración con el Encargado(a) de Restauración Forestal.
<b>3.</b> Coordina con instituciones rectoras y organizaciones locales la implementación de estrategias	<i>Jefe(a) de Restauración Forestal</i>	Coordina con instituciones rectoras y organizaciones locales, las formas de cooperación interinstitucional para la implementación de acciones, actividades y estrategias identificadas para la región de interés, en colaboración con el Encargado(a) de Restauración Forestal.
<b>4.</b> Realiza en coordinación con instancias y organizaciones locales actividades de promoción	<i>Jefe(a) de Restauración Forestal</i>	Realiza en coordinación con instancias y organizaciones locales, las actividades de promoción y socialización de la restauración del paisaje forestal incluyendo la realización de prácticas de campo, en colaboración con el Encargado(a) de Restauración Forestal.
<b>5.</b> Determina con responsables en la región el establecimiento de sitios pilotos de restauración del paisaje	<i>Jefe(a) de Restauración Forestal</i>	Determina con responsables en la región, la viabilidad de incluir en el área priorizada, el establecimiento de sitios pilotos de restauración del paisaje, en colaboración con el Encargado(a) de Restauración Forestal.



**PROMOCIÓN DE LA RESTAURACIÓN DEL PAISAJE  
FORESTAL A TRAVÉS DE INICIATIVAS  
NACIONALES INSTITUCIONALES**

**MP-DMC. REF-02**

*Versión 1, Abril 2019*

<i>Inicia</i>	<i>Prioriza a nivel nacional las áreas geográficas donde se implementaran</i>	<i>Termina</i>	<i>Recibe y presenta Informe de Impacto a Mediana Escala en la Mesa Nacional de Restauración del Paisaje</i>
---------------	---	----------------	--

<b>PASO</b>	<b>RESPONSABLE</b>	<b>ACTIVIDAD</b>
<p style="text-align: center;"><b>5.1</b> ¿Realizan acciones de gestión para la elaboración del Plan de Restauración?</p>	<i>Jefe(a) de Restauración Forestal</i>	<p><b>SI</b>, realizan las acciones de gestión para la elaboración del plan de restauración y su implementación, continúa en la actividad No. 7.</p> <p><b>NO</b>, realizan las acciones de gestión para la elaboración del plan de restauración y su implementación, continúa en la actividad No. 6.</p>
<p style="text-align: center;"><b>6.</b> Culmina la actividad y sistematiza la información recopilada</p>	<i>Encargado(a) de Restauración Forestal</i>	<p>Culmina la actividad y sistematiza la información recopilada.</p> <p><b>“TERMINA PROCEDIMIENTO”</b></p>
<p style="text-align: center;"><b>7.</b> Coordina con las instancias y organizaciones locales el mecanismo de monitoreo del sitio piloto</p>	<i>Encargado(a) de Restauración Forestal</i>	<p>Coordina con las instancias y organizaciones locales, el mecanismo de monitoreo del sitio piloto y/o de los resultados de la actividad de divulgación y socialización.</p>
<p style="text-align: center;"><b>8.</b> Actualiza base de datos de los sitios incluidos como sitios piloto o de las regiones capacitadas</p>	<i>Encargado(a) de Restauración Forestal</i>	<p>Actualiza base de datos de los sitios incluidos como sitios piloto o de las regiones capacitadas en la temática y envía información al Jefe(a) de Restauración Forestal.</p>
<p style="text-align: center;"><b>9.</b> Recibe y analiza si la actividad ha tenido impacto a mediana escala y realiza Informe</p>	<i>Jefe(a) de Restauración Forestal</i>	<p>Recibe y analiza si la actividad ha tenido impacto a mediana escala y realiza Informe como resultado específico y envía a Director(a) de Manejo y Conservación de Bosques para su conocimiento y aprobación.</p>
<p style="text-align: center;"><b>10.</b> Recibe, conoce, aprueba y envía a Jefatura del Departamento Informe de Impacto a Mediana Escala</p>	<i>Director(a) de Manejo y Conservación de Bosques</i>	<p>Recibe, conoce, aprueba y envía a Jefatura del Departamento, Informe de Impacto a Mediana Escala, para ser presentado en la Mesa Nacional de Restauración del Paisaje Forestal de Guatemala.</p>



**PROMOCIÓN DE LA RESTAURACIÓN DEL PAISAJE  
FORESTAL A TRAVÉS DE INICIATIVAS  
NACIONALES INSTITUCIONALES**

**MP-DMC. REF-02**

*Versión 1, Abril 2019*

<i>Inicia</i>	<i>Prioriza a nivel nacional las áreas geográficas donde se implementaran</i>	<i>Termina</i>	<i>Recibe y presenta Informe de Impacto a Mediana Escala en la Mesa Nacional de Restauración del Paisaje</i>
---------------	---	----------------	--

<b>PASO</b>	<b>RESPONSABLE</b>	<b>ACTIVIDAD</b>
<b>11.</b> <b>Recibe y presenta Informe de Impacto a Mediana Escala en la Mesa Nacional de Restauración del Paisaje Forestal de Guatemala</b>	<i>Jefe(a) de Restauración Forestal</i>	Recibe y presenta Informe de Impacto a Mediana Escala en la Mesa Nacional de Restauración del Paisaje Forestal de Guatemala. <b>"TERMINA PROCEDIMIENTO"</b>



---

# IDENTIFICACIÓN DE TIERRAS DE VOCACIÓN FORESTAL CON POTENCIAL PARA LA RESTAURACIÓN

---

**MP-DMC.REF-03**

**Pertenece al proceso:**

*Gestión de Restauración Forestal*

**Procedimiento previo:**

*Promoción de la Restauración del Paisaje Forestal a través de Iniciativas Nacionales Institucionales*

**Procedimiento posterior:**

*Lineamiento Técnicos y Otras Herramientas que Permitan la Implementación de Iniciativas de Restauración del Paisaje Forestal de Guatemala*

---

**Dirección:**

*Manejo y Conservación de Bosques*

**Departamento:**

*Restauración Forestal*

**Sección:**

*No aplica*



# IDENTIFICACIÓN DE TIERRAS DE VOCACIÓN FORESTAL CON POTENCIAL PARA LA RESTAURACIÓN

MP-DMC. REF-03

*Versión 1, Abril 2019*

## Descripción:

*Para la implementación de iniciativas de restauración a nivel nacional, es necesario posterior a la promoción de los mecanismos nacionales, realizar una priorización de las áreas con diferentes niveles de degradación, permitiendo identificar y materializar esfuerzos técnicos y financieros que permitan asegurar la viabilidad de las acciones a implementar.*

---

## Objetivo:

*Identificar y priorizar áreas a nivel nacional con diferentes grados de degradación que permitan establecer las técnicas y acciones para la restauración del paisaje local.*

*Establecer las iniciativas de restauración a nivel nacional, de tal manera que permita la coordinación necesaria interinstitucional para la implementación de acciones eficientes y viables.*

---

## Normas:

- *No aplica*



IDENTIFICACIÓN DE TIERRAS DE VOCACIÓN  
FORESTAL CON POTENCIAL PARA LA  
RESTAURACIÓN

MP-DMC. REF-03

*Versión 1, Abril 2019*

**Puestos responsables:**

- *Director(a) de Manejo y Conservación de Bosques*
  - *Jefe(a) de Restauración Forestal*
  - *Encargado(a) de Restauración Forestal*
- 

**Formatos utilizados:**

- *No aplica*
- 

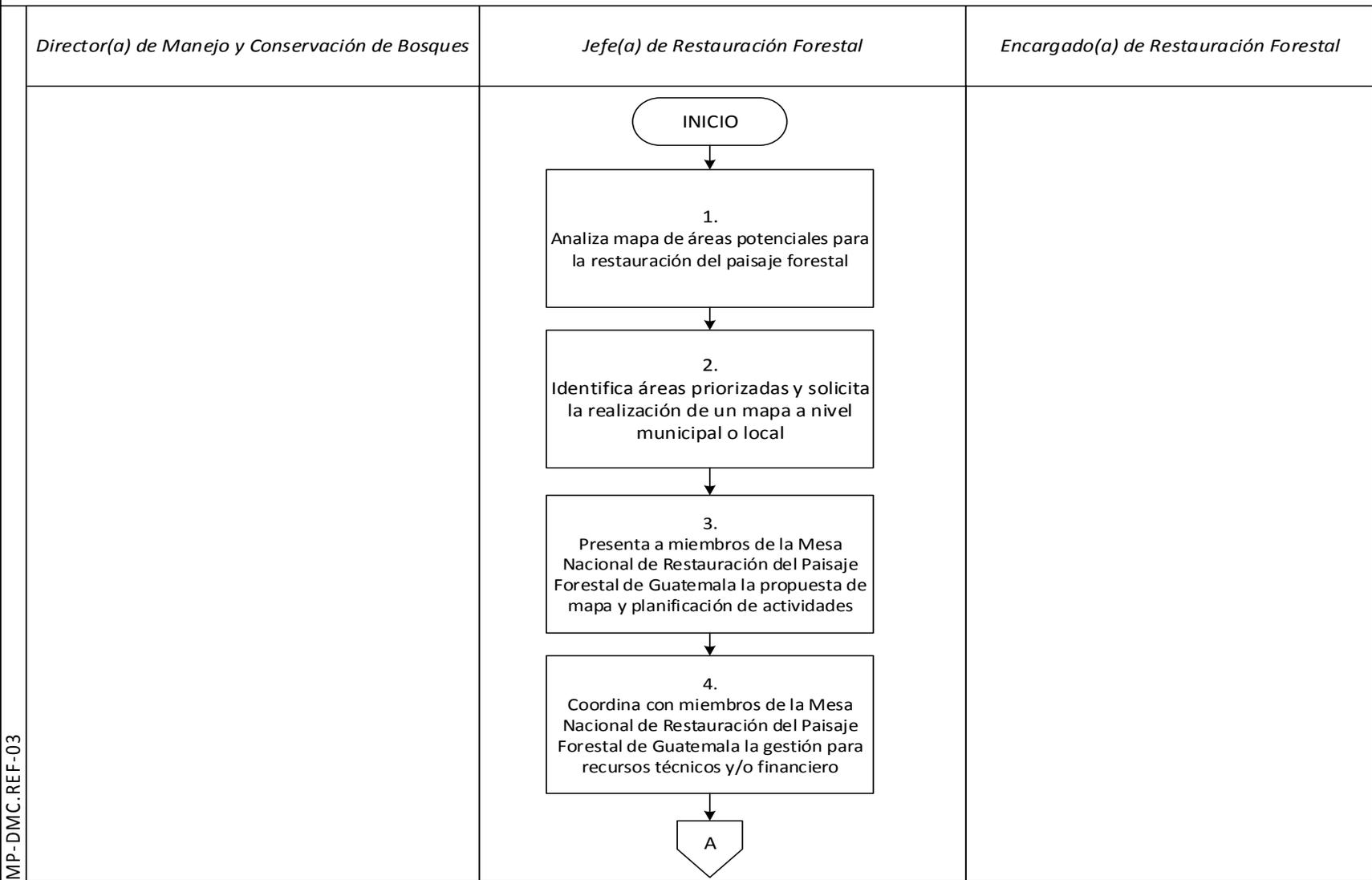
**Documentos utilizados:**

- *Mapa de áreas potenciales para la restauración del paisaje forestal de Guatemala;*
- *Estrategia Nacional de Restauración del paisaje forestal de Guatemala*

# DIAGRAMA DE FLUJO

**Proceso:** *Gestión de Protección Forestal*

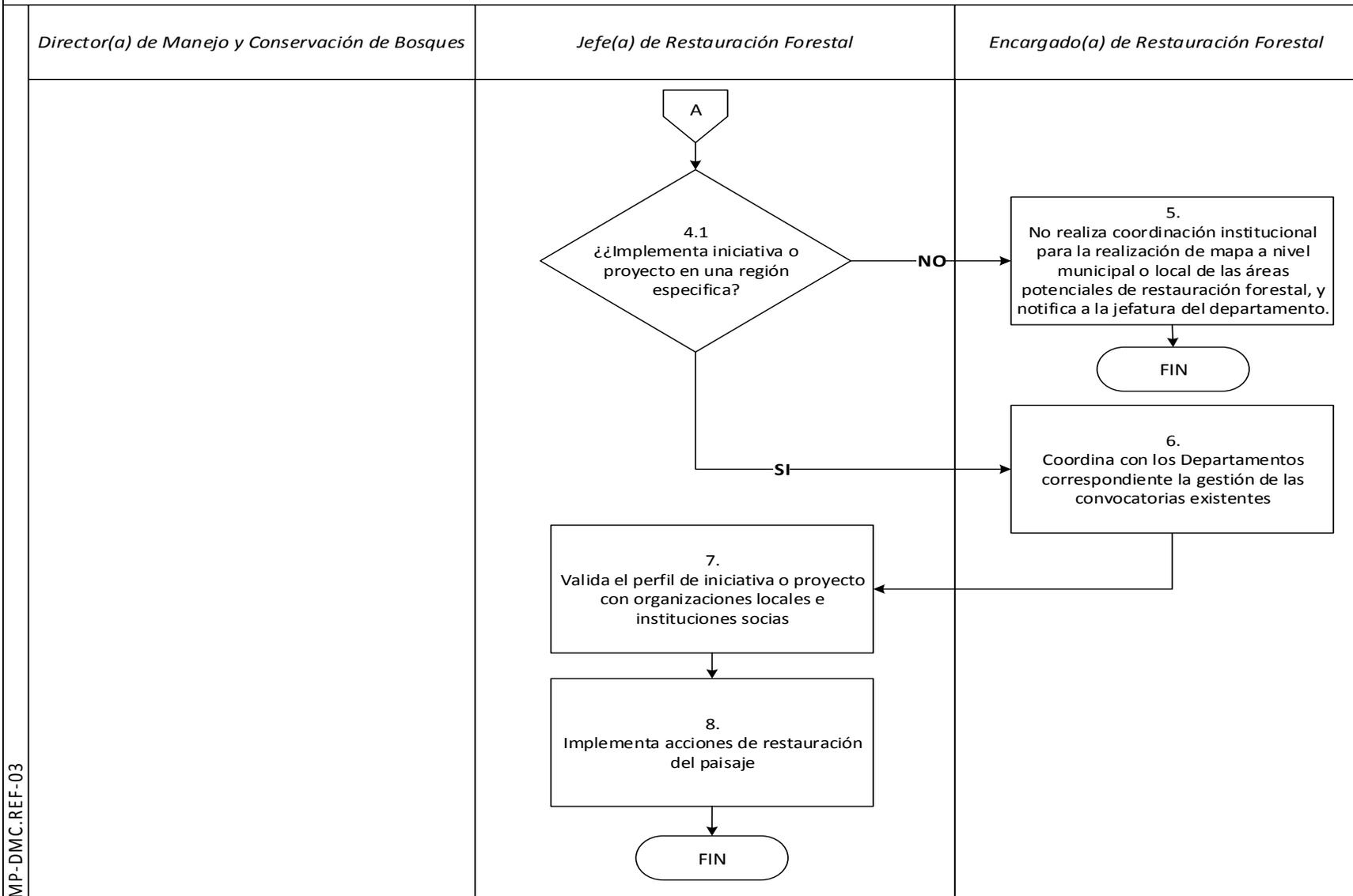
**Procedimiento:** IDENTIFICACIÓN DE TIERRAS DE VOCACIÓN FORESTAL CON POTENCIAL PARA LA RESTAURACIÓN



# DIAGRAMA DE FLUJO

**Proceso:** *Gestión de Protección Forestal*

**Procedimiento:** IDENTIFICACIÓN DE TIERRAS DE VOCACIÓN FORESTAL CON POTENCIAL PARA LA RESTAURACIÓN





# IDENTIFICACIÓN DE TIERRAS DE VOCACIÓN FORESTAL CON POTENCIAL PARA LA RESTAURACIÓN

**MP-DMC. REF-03**

*Versión 1, Abril 2019*

<i>Inicia</i>	<i>Analiza mapa de áreas potenciales para la restauración del paisaje forestal</i>	<i>Termina</i>	<i>Implementa acciones de restauración del paisaje</i>
---------------	--	----------------	--

<b>PASO</b>	<b>RESPONSABLE</b>	<b>ACTIVIDAD</b>
<b>1.</b> Analiza mapa de áreas potenciales para la restauración del paisaje forestal	<i>Jefe(a) de Restauración Forestal</i>	Analiza el mapa de áreas potenciales para la restauración del paisaje forestal de Guatemala, con apoyo del Departamento de Sistemas de Información Forestal del INAB.
<b>2.</b> Identifica áreas priorizadas y solicita la realización de un mapa a nivel municipal o local	<i>Jefe(a) de Restauración Forestal</i>	Identifica áreas priorizadas y solicita la realización de un mapa a nivel municipal o local de áreas potenciales para restauración, por medio de correo electrónico <a href="mailto:solicitudes.sig@inab.gob.gt">solicitudes.sig@inab.gob.gt</a> ; para elaborar la planificación anual de actividades.
<b>3.</b> Presenta a miembros de la Mesa Nacional de Restauración del Paisaje Forestal de Guatemala la propuesta de mapa y planificación de actividades	<i>Jefe(a) de Restauración Forestal</i>	Presenta a los miembros de la Mesa Nacional de Restauración del Paisaje Forestal de Guatemala, la propuesta de actualización del mapa de oportunidades de restauración y planificación anual de actividades.
<b>4.</b> Coordina con miembros de la Mesa Nacional de Restauración del Paisaje Forestal de Guatemala la gestión para recursos técnicos y/o financieros	<i>Jefe(a) de Restauración Forestal</i>	Coordina con los miembros de la Mesa Nacional de Restauración del Paisaje Forestal de Guatemala, las acciones para la gestión de recursos técnicos y/o financieros para la implementación de la iniciativa o proyecto, en colaboración con el Encargado(a) de Restauración Forestal.
<b>4.1</b> ¿Implementa iniciativa o proyecto en una región específica?	<i>Jefe(a) de Restauración Forestal</i>	<p><b>SI</b>, se realiza el perfil de iniciativa o proyecto para su implementación en una región específica, continua en la actividad No. 6.</p> <p><b>NO</b>, se realiza el perfil de iniciativa o proyecto para su implementación en una región específica, continua en la actividad No. 5.</p>



**IDENTIFICACIÓN DE TIERRAS DE VOCACIÓN  
FORESTAL CON POTENCIAL PARA LA  
RESTAURACIÓN**

**MP-DMC. REF-03**

*Versión 1, Abril 2019*

<i>Inicia</i>	<i>Analiza mapa de áreas potenciales para la restauración del paisaje forestal</i>	<i>Termina</i>	<i>Implementa acciones de restauración del paisaje</i>
---------------	--	----------------	--

<b>PASO</b>	<b>RESPONSABLE</b>	<b>ACTIVIDAD</b>
<b>5.</b> <b>No realiza coordinación institucional para la realización de mapa a nivel municipal o local de las áreas potenciales de restauración forestal y notifica a la jefatura del Departamento</b>	<i>Encargado(a) de Restauración Forestal</i>	No se realiza la coordinación institucional para la realización de un mapa a nivel municipal o local de áreas potenciales para la restauración forestal, y notifica a la jefatura del departamento. <b>“TERMINA PROCEDIMIENTO”</b>
<b>6.</b> <b>Coordina con los Departamentos correspondiente la gestión de las convocatorias existentes</b>	<i>Encargado(a) de Restauración Forestal</i>	Coordina con los Departamentos correspondientes la gestión de las convocatorias existentes.
<b>7.</b> <b>Valida el perfil de iniciativa o proyecto con organizaciones locales e instituciones socias</b>	<i>Jefe(a) de Restauración Forestal</i>	Valida el perfil de iniciativa o proyecto de las áreas con las organizaciones locales e instituciones socias para la implementación de acciones en las áreas identificadas, en colaboración con el Encargado(a) de Restauración Forestal.
<b>8.</b> <b>Implementa acciones de restauración del paisaje</b>	<i>Jefe(a) de Restauración Forestal</i>	Implementa acciones de restauración del paisaje, a través del plan de restauración en las áreas identificadas y priorizadas, en colaboración con el Encargado(a) de Restauración Forestal. <b>“TERMINA PROCEDIMIENTO”</b>



---

## LINEAMIENTOS TÉCNICOS Y OTRAS HERRAMIENTAS QUE PERMITAN LA IMPLEMENTACIÓN DE INICIATIVAS DE RESTAURACIÓN DEL PAISAJE FORESTAL DE GUATEMALA

---

**MP-DMC.REF-04**

**Pertenece al proceso:**

*Gestión de Restauración Forestal*

**Procedimiento previo:**

*Identificación de Tierras de Vocación Forestal con Potencial para la Restauración*

**Procedimiento posterior:**

*Propuesta de Implementación para el Sistema de Monitoreo, Reporte y Verificación de Iniciativas de Restauración Forestal*

---

**Dirección:**

*Manejo y Conservación de Bosques*

**Departamento:**

*Restauración Forestal*

**Sección:**

*No aplica*



LINEAMIENTOS TÉCNICOS Y OTRAS HERRAMIENTAS  
QUE PERMITAN LA IMPLEMENTACIÓN DE  
INICIATIVAS DE RESTAURACIÓN DEL PAISAJE  
FORESTAL DE GUATEMALA

MP-DMC. REF-04

*Versión 1, Abril 2019*

## Descripción:

*Para el desarrollo de iniciativas de restauración forestal es necesario generar lineamientos técnicos que brinden las herramientas mínimas a los técnicos forestales al momento de implementar acciones de restauración en cualquier sitio, tomando en cuenta las características de cada tipo de ecosistema en el que se trabaja; el presente procedimiento dicta las directrices para la generación, análisis y actualización de lineamientos técnicos y herramientas que permitan la implementación de iniciativas de restauración del paisaje forestal de Guatemala.*

---

## Objetivo:

*Generar lineamientos técnicos y otras herramientas actualizadas y respaldadas técnicamente que permitan la implementación de Iniciativas de Restauración del Paisaje Forestal.*

---

## Normas:

- *Ley PROBOSQUE (Decreto 2-2015) y su reglamento.*



LINEAMIENTOS TÉCNICOS Y OTRAS HERRAMIENTAS  
QUE PERMITAN LA IMPLEMENTACIÓN DE  
INICIATIVAS DE RESTAURACIÓN DEL PAISAJE  
FORESTAL DE GUATEMALA

MP-DMC. REF-04

*Versión 1, Abril 2019*

### **Puestos responsables:**

- *Junta Directiva*
  - *Gerente*
  - *Director(a) de Manejo y Conservación de Bosques*
  - *Jefe(a) de Restauración Forestal*
  - *Encargado(a) de Restauración Forestal*
- 

### **Formatos utilizados:**

- *PMF Restauración de Riparios V.3 30.09.2016*
  - *PMF Restauración Degradados V.3 30.09.2016*
  - *PMF Restauración Mangle V.3 30.09.2016*
  - *PMF Restauración Secundarios V.3 30.09.2016*
  - *PMF Restauración Regeneración V.3\_30.09.2016*
- 

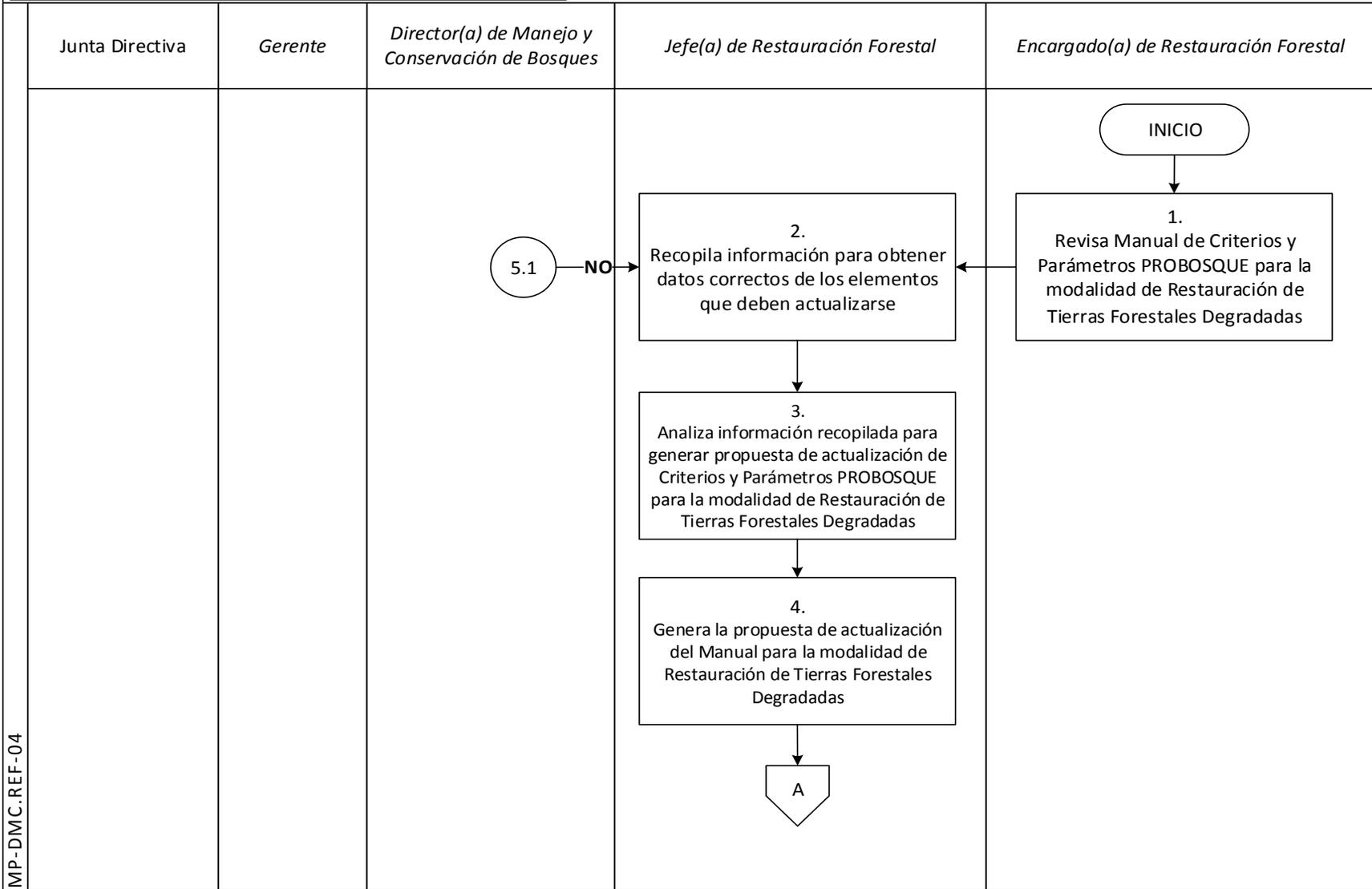
### **Documentos utilizados:**

- *Boleta de evaluación del estado de conservación de los Ecosistemas Forestales Estratégicos (pendiente de aprobación en JD)*

# DIAGRAMA DE FLUJO

**Proceso:** *Gestión de Protección Forestal*

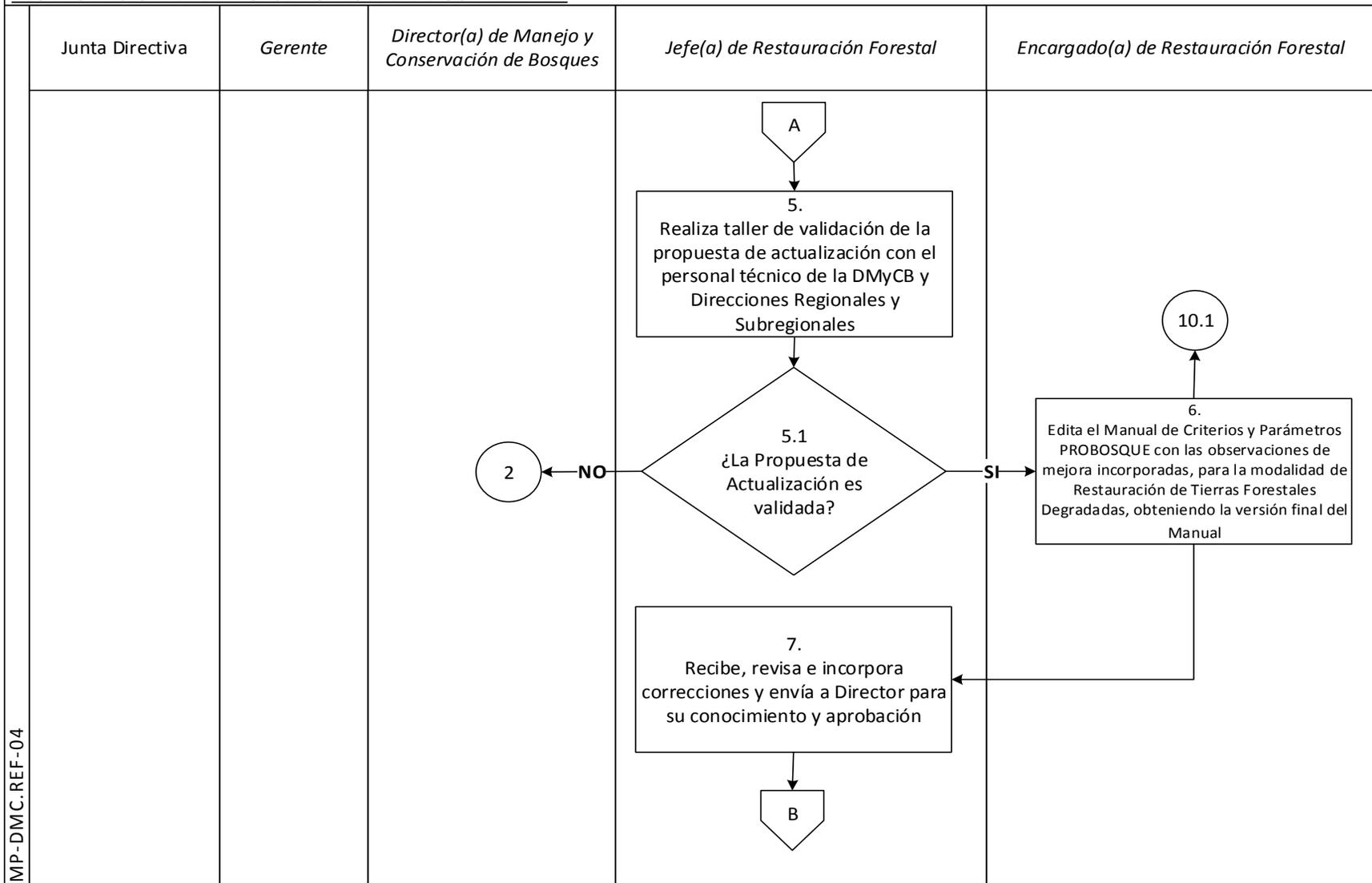
**Procedimiento:** LINEAMIENTOS TÉCNICOS Y OTRAS HERRAMIENTAS QUE PERMITAN LA IMPLEMENTACION DE INICIATIVAS DE RESTAURACION DEL PAISAJE FORESTAL DE GUATEMALA



# DIAGRAMA DE FLUJO

**Proceso:** *Gestión de Protección Forestal*

**Procedimiento:** LINEAMIENTOS TÉCNICOS Y OTRAS HERRAMIENTAS QUE PERMITAN LA IMPLEMENTACION DE INICIATIVAS DE RESTAURACION DEL PAISAJE FORESTAL DE GUATEMALA

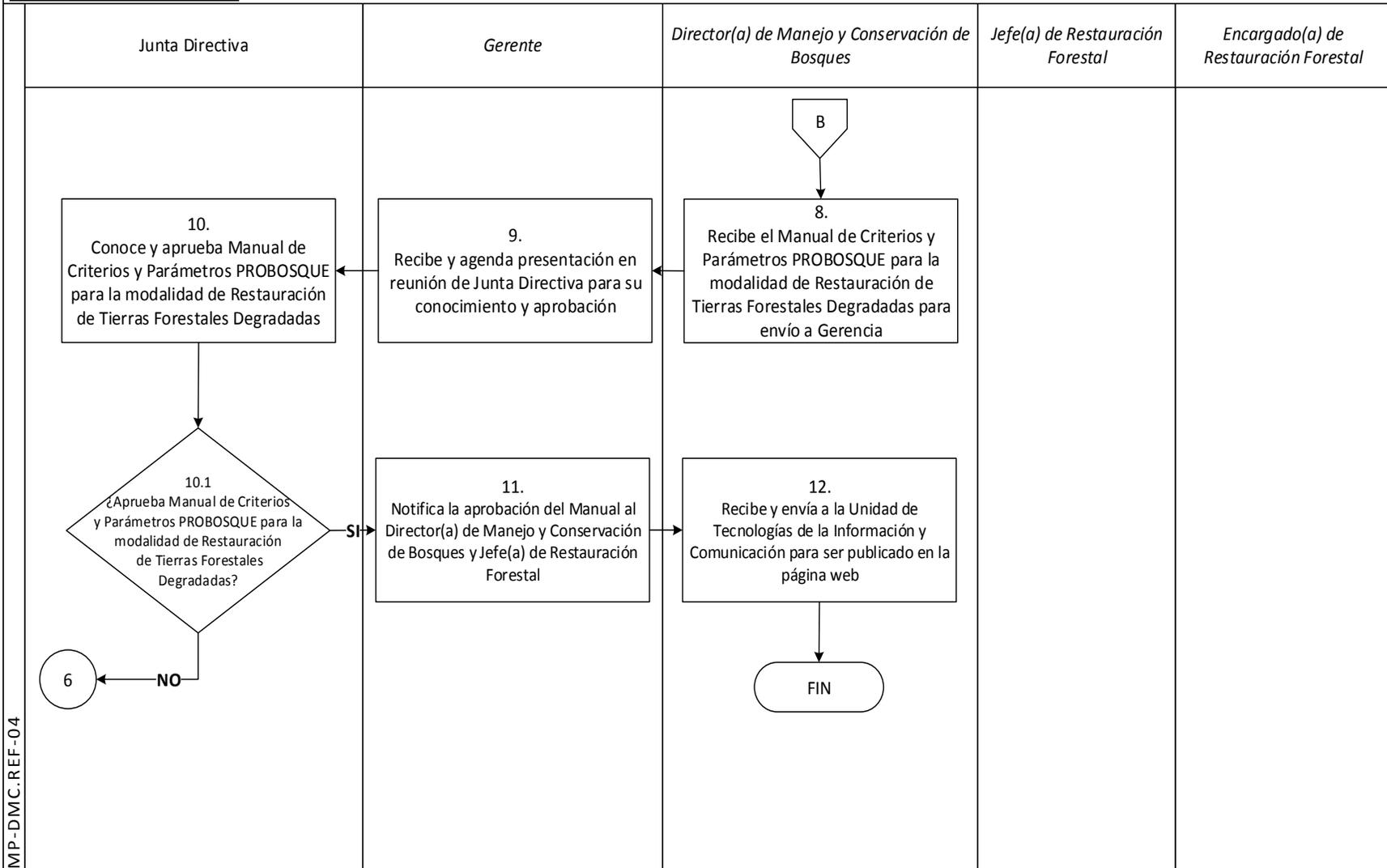


MP-DMC.REF-04

# DIAGRAMA DE FLUJO

**Proceso:** *Gestión de Protección Forestal*

**Procedimiento:** LINEAMIENTOS TÉCNICOS Y OTRAS HERRAMIENTAS QUE PERMITAN LA IMPLEMENTACION DE INICIATIVAS DE RESTAURACION DEL PAISAJE FORESTAL DE GUATEMALA





**LINEAMIENTOS TÉCNICOS Y OTRAS HERRAMIENTAS  
QUE PERMITAN LA IMPLEMENTACIÓN DE  
INICIATIVAS DE RESTAURACIÓN DEL PAISAJE  
FORESTAL DE GUATEMALA**

**MP-DMC. REF-04**

*Versión 1, Abril 2019*

<i>Inicia</i>	<i>Revisa Manual de Criterios y Parámetros PROBOSQUE para la modalidad de Restauración de Tierras Forestales Degradadas</i>	<i>Termina</i>	<i>Recibe y envía a la Unidad de Tecnologías de la Información y Comunicación para ser publicado en la página</i>
---------------	---	----------------	---

<b>PASO</b>	<b>RESPONSABLE</b>	<b>ACTIVIDAD</b>
<b>1.</b> <b>Revisa Manual de Criterios y Parámetros PROBOSQUE para la modalidad de Restauración de Tierras Forestales Degradadas</b>	<i>Encargado (a) de Restauración Forestal</i>	Revisa manual de criterios y parámetros PROBOSQUE para la modalidad de Restauración de Tierras Forestales Degradadas versión 1-2016 para identificar vacíos, incongruencias y otros elementos que deben actualizarse.
<b>2.</b> <b>Recopila información para obtener datos correctos de los elementos que deben actualizarse</b>	<i>Jefe(a) de Restauración Forestal</i>	Recopila información por medio de revisión bibliográfica, talleres, reuniones técnicas y trabajo de campo, para obtener datos correctos de los elementos que deben actualizarse, en colaboración con el Encargado(a) de Restauración Forestal.
<b>3.</b> <b>Analiza información recopilada para generar propuesta de actualización de Criterios y Parámetros PROBOSQUE para la modalidad de Restauración de Tierras Forestales Degradadas</b>	<i>Jefe(a) de Restauración Forestal</i>	Analiza la información recopilada para generar la propuesta de actualización de cada elemento identificado en colaboración con el Encargado(a) de Restauración Forestal.
<b>4.</b> <b>Genera la propuesta de actualización del Manual para la modalidad de Restauración de Tierras Forestales Degradadas</b>	<i>Jefe(a) de Restauración Forestal</i>	Genera la propuesta de actualización al manual de criterios y parámetros PROBOSQUE para la modalidad de Restauración de Tierras Forestales Degradadas, en colaboración con el Encargado(a) de Restauración Forestal y coordina taller de validación.
<b>5.</b> <b>Realiza taller de validación de la propuesta de actualización con el personal técnico de la DMyCB y Direcciones Regionales y Subregionales</b>	<i>Jefe(a) de Restauración Forestal</i>	Realiza taller de validación la propuesta de actualización con el personal técnico de la Dirección de Manejo y Conservación de Bosques, Direcciones Regionales y Subregionales de INAB, en colaboración con el Encargado(a) de Restauración Forestal, en colaboración con el Encargado(a) de Restauración Forestal.



**LINEAMIENTOS TÉCNICOS Y OTRAS HERRAMIENTAS  
QUE PERMITAN LA IMPLEMENTACIÓN DE  
INICIATIVAS DE RESTAURACIÓN DEL PAISAJE  
FORESTAL DE GUATEMALA**

**MP-DMC. REF-04**

*Versión 1, Abril 2019*

<i>Inicia</i>	<i>Revisa Manual de Criterios y Parámetros PROBOSQUE para la modalidad de Restauración de Tierras Forestales Degradadas</i>	<i>Termina</i>	<i>Recibe y envía a la Unidad de Tecnologías de la Información y Comunicación para ser publicado en la página</i>
---------------	---	----------------	---

<b>PASO</b>	<b>RESPONSABLE</b>	<b>ACTIVIDAD</b>
<b>5.1</b> <b>¿La Propuesta de Actualización es validada?</b>	<i>Jefe(a) de Restauración Forestal</i>	<b>SI</b> , es validada la propuesta de actualización, continúa en la actividad No. 6  <b>NO</b> , es validada la propuesta de actualización, regresa a la actividad No. 2
<b>6.</b> <b>Edita el Manual de Criterios y Parámetros PROBOSQUE con las observaciones de mejora incorporadas, para la modalidad de Restauración de Tierras Forestales Degradadas, obteniendo la versión final del Manual</b>	<i>Encargado (a) de Restauración Forestal</i>	Edita Manual de Criterios y Parámetros PROBOSQUE, con las observaciones de mejora incorporadas, para la modalidad de Restauración de Tierras Forestales Degradadas, para su versión final y envía a jefatura del Departamento.
<b>7.</b> <b>Recibe, revisa e incorpora correcciones y envía a Director para su conocimiento y aprobación</b>	<i>Jefe(a) de Restauración Forestal</i>	Recibe, revisa e incorpora correcciones y envía Manual de Criterios y Parámetros PROBOSQUE, para la modalidad de Restauración de Tierras Forestales Degradadas, al Director(a) para su conocimiento y aprobación.
<b>8.</b> <b>Recibe el Manual de Criterios y Parámetros PROBOSQUE para la modalidad de Restauración de Tierras Forestales Degradadas para envío a Gerencia</b>	<i>Director(a) de Manejo y Conservación de Bosques</i>	Recibe el Manual de Criterios y Parámetros PROBOSQUE para la modalidad de Restauración de Tierras Forestales Degradadas en versión final y envía a Gerencia para conocimiento.
<b>9.</b> <b>Recibe y agenda presentación en reunión de Junta Directiva para su conocimiento y aprobación</b>	<i>Gerente</i>	Recibe y agenda presentación en reunión de Junta Directiva para su conocimiento y aprobación.



**LINEAMIENTOS TÉCNICOS Y OTRAS HERRAMIENTAS  
QUE PERMITAN LA IMPLEMENTACIÓN DE  
INICIATIVAS DE RESTAURACIÓN DEL PAISAJE  
FORESTAL DE GUATEMALA**

**MP-DMC. REF-04**

*Versión 1, Abril 2019*

<i>Inicia</i>	<i>Revisa Manual de Criterios y Parámetros PROBOSQUE para la modalidad de Restauración de Tierras Forestales Degradadas</i>	<i>Termina</i>	<i>Recibe y envía a la Unidad de Tecnologías de la Información y Comunicación para ser publicado en la página</i>
---------------	---	----------------	---

<b>PASO</b>	<b>RESPONSABLE</b>	<b>ACTIVIDAD</b>
<b>10.</b> <b>Conoce y aprueba Manual de Criterios y Parámetros PROBOSQUE para la modalidad de Restauración de Tierras Forestales Degradadas</b>	<i>Junta Directiva</i>	Conoce y aprueba Manual de Criterios y Parámetros PROBOSQUE para la modalidad de Restauración de Tierras Forestales Degradadas para su aprobación.
<b>10.1</b> <b>¿Aprueba Manual de Criterios y Parámetros PROBOSQUE para la modalidad de Restauración de Tierras Forestales Degradadas?</b>	<i>Junta Directiva</i>	<b>SI</b> , aprueba Manual de criterios y parámetros PROBOSQUE para la modalidad de Restauración de Tierras Forestales Degradadas, continúa en la actividad No. 11.  <b>NO</b> , aprueba Manual de criterios y parámetros PROBOSQUE para la modalidad de Restauración de Tierras Forestales Degradadas, regresa a la actividad No. 6.
<b>11.</b> <b>Notifica la aprobación del Manual al Director(a) de Manejo y Conservación de Bosques y Jefe(a) de Restauración Forestal</b>	<i>Gerente</i>	Notifica la aprobación del Manual de criterios y parámetros PROBOSQUE para la modalidad de Restauración de Tierras Forestales Degradadas al Director(a) de Manejo y Conservación de Bosques y Jefe(a) de Restauración Forestal.
<b>12.</b> <b>Recibe y envía a la Unidad de Tecnologías de la Información y Comunicación para ser publicado en la página web</b>	<i>Jefe(a) de Restauración Forestal</i>	Recibe y envía a la Unidad de Tecnologías de la Información y Comunicación, para ser publicado en la página web del INAB. <b>“TERMINA PROCEDIMIENTO”</b>



---

## PROPUESTA DE IMPLEMENTACIÓN PARA EL SISTEMA DE MONITOREO, REPORTE Y VERIFICACIÓN DE INICIATIVAS DE RESTAURACIÓN FORESTAL

---

**MP-DMC.REF.05**

**Pertenece al proceso:**

*Gestión de Restauración Forestal*

**Procedimiento previo:**

*Lineamientos Técnicos y Otras Herramientas que Permitan la Implementación d Iniciativas de Restauración del Paisaje Forestal de Guatemala*

**Procedimiento posterior:**

*Coordinación de Acciones Interinstitucionales para la Implementación de la Estrategia Nacional de Restauración del Paisaje Forestal de Guatemala*

---

**Dirección:**

*Manejo y Conservación de Bosques*

**Departamento:**

*Restauración Forestal*

**Sección:**

*No aplica*



PROPUESTA DE IMPLEMENTACIÓN PARA EL  
SISTEMA DE MONITOREO, REPORTE Y  
VERIFICACIÓN DE INICIATIVAS DE  
RESTAURACIÓN FORESTAL

MP-DMC. REF-05

*Versión 1, Abril 2019*

## Descripción:

*El sistema de monitoreo, reporte y verificación busca sistematizar, evaluar y conocer los avances en materia de restauración del paisaje forestal, que se han implementado a través del Programa de Incentivos Forestales PROBOSQUE y cualquier otra iniciativa que se genere en el marco de coordinación de la Mesa Nacional de Restauración del Paisaje Forestal -MNRPF-; y que tiene como fin primordial la medición y reporte de los avances de restauración forestal a nivel nacional, en el marco de la meta de país establecida en la Estrategia Nacional de Restauración del Paisaje Forestal -ENRPF- y los compromisos internacionales que el país ha adquirido.*

---

## Objetivo:

*Determinar y establecer los procesos y procedimientos necesarios para la generación de una propuesta de implementación para el sistema de monitoreo, reporte y verificación de iniciativas de restauración forestal.*

---

## Normas:

- *No aplica*



PROPUESTA DE IMPLEMENTACIÓN PARA EL  
SISTEMA DE MONITOREO, REPORTE Y  
VERIFICACIÓN DE INICIATIVAS DE  
RESTAURACIÓN FORESTAL

MP-DMC. REF-05

*Versión 1, Abril 2019*

**Puestos responsables:**

- *Jefe(a) de Restauración Forestal*
  - *Encargado(a) de Restauración Forestal*
- 

**Formatos utilizados:**

- *No aplica*
- 

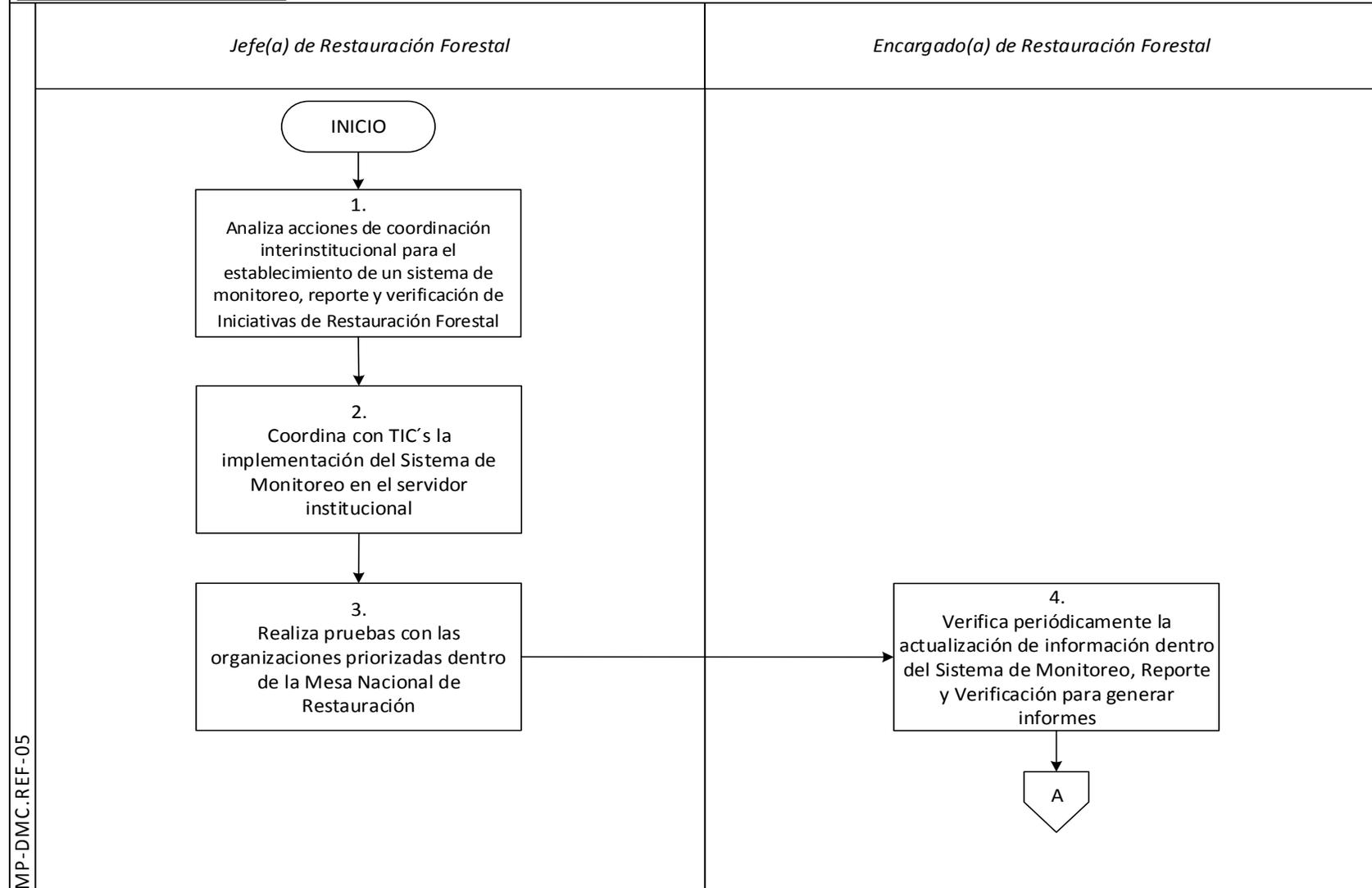
**Documentos utilizados:**

- *Estrategia Nacional de Restauración del Paisaje Forestal -ENRPF-*
- *Mapa de áreas potenciales para la restauración del paisaje forestal de la República de Guatemala.*
- *Ley PROBOSQUE (Decreto 2-2015) y su reglamento.*

# DIAGRAMA DE FLUJO

**Proceso:** *Gestión de Protección Forestal*

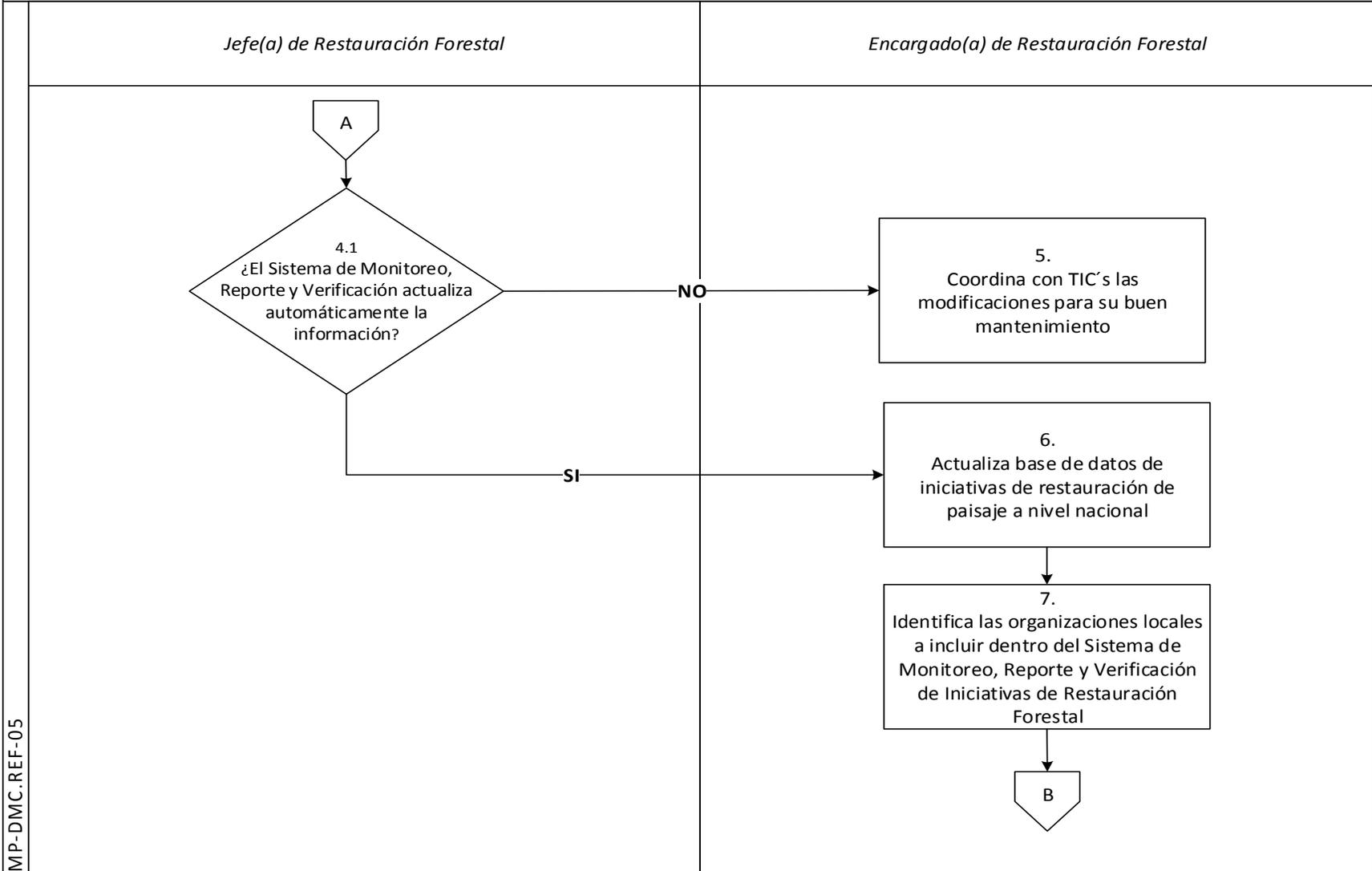
**Procedimiento:** PROPUESTA DE IMPLEMENTACIÓN PARA EL SISTEMA DE MONITOREO, REPORTE Y VERIFICACIÓN DE INICIATIVAS DE RESTAURACIÓN FORESTAL



# DIAGRAMA DE FLUJO

**Proceso:** *Gestión de Protección Forestal*

**Procedimiento:** PROPUESTA DE IMPLEMENTACIÓN PARA EL SISTEMA DE MONITOREO, REPORTE Y VERIFICACIÓN DE INICIATIVAS DE RESTAURACIÓN FORESTAL

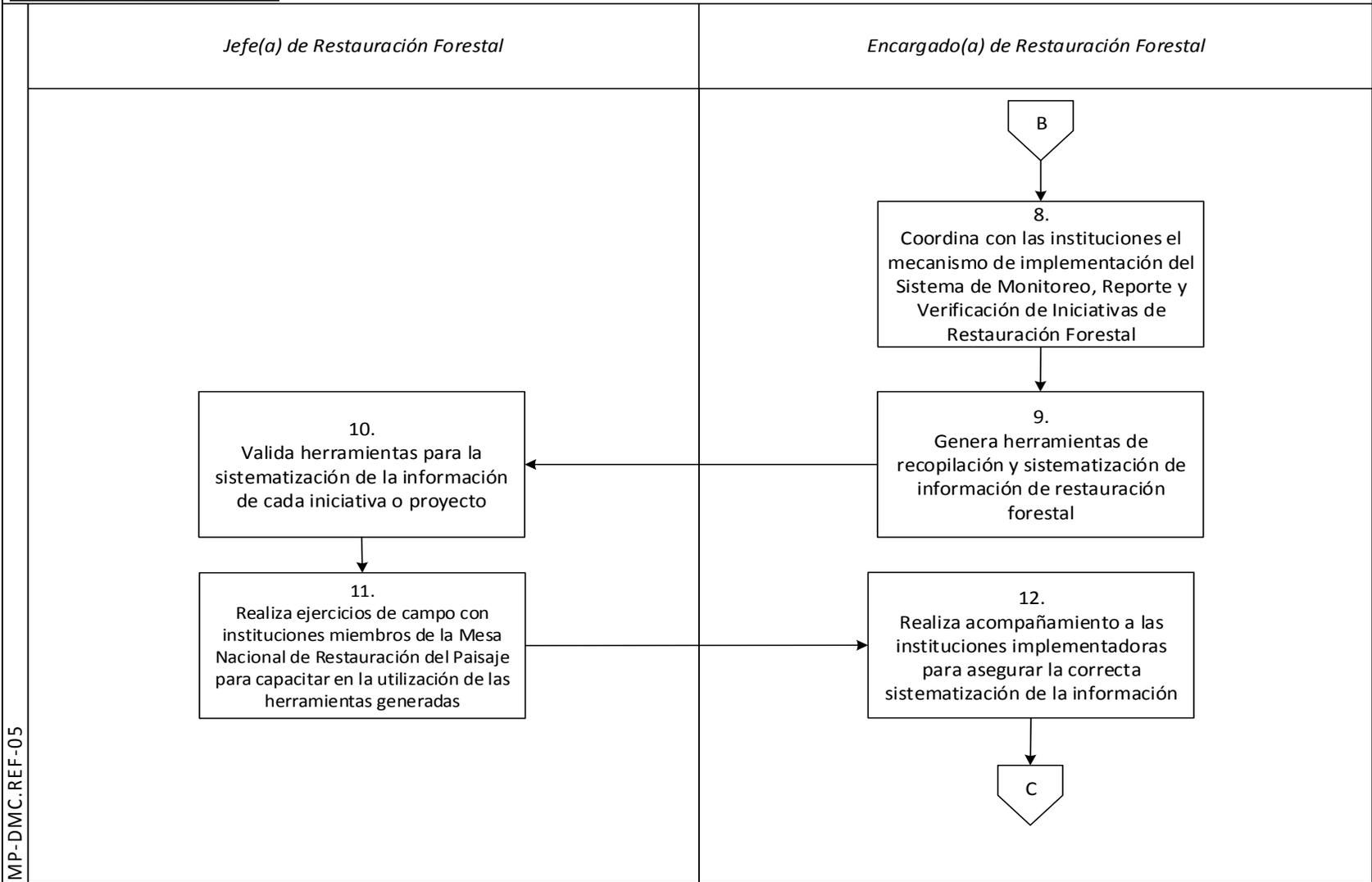


MP-DMC.REF-05

# DIAGRAMA DE FLUJO

**Proceso:** *Gestión de Protección Forestal*

**Procedimiento:** PROPUESTA DE IMPLEMENTACIÓN PARA EL SISTEMA DE MONITOREO, REPORTE Y VERIFICACIÓN DE INICIATIVAS DE RESTAURACIÓN FORESTAL

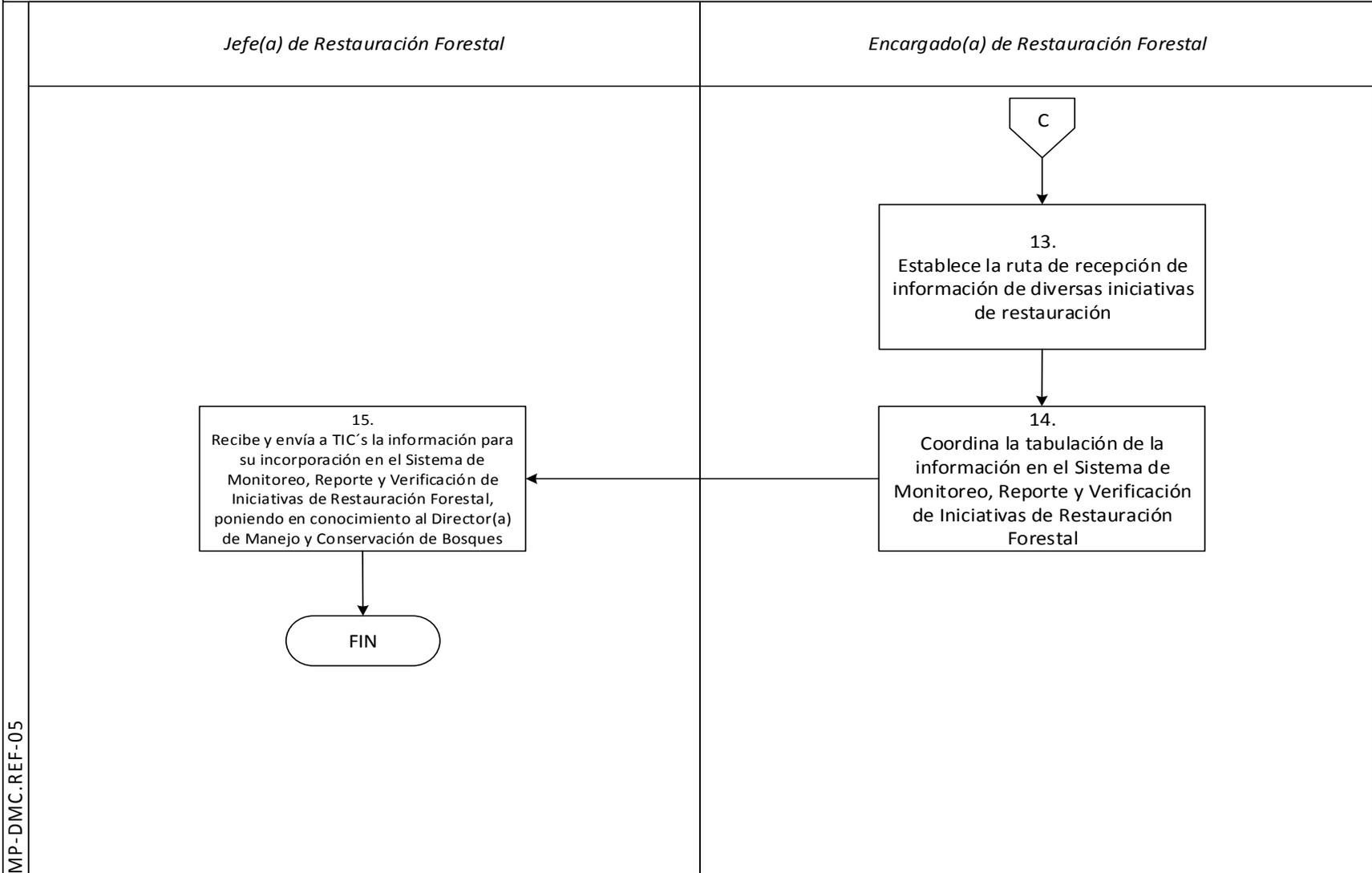


MP-DMC.REF-05

# DIAGRAMA DE FLUJO

**Proceso:** *Gestión de Protección Forestal*

**Procedimiento:** PROPUESTA DE IMPLEMENTACIÓN PARA EL SISTEMA DE MONITOREO, REPORTE Y VERIFICACIÓN DE INICIATIVAS DE RESTAURACIÓN FORESTAL



MP-DMC.REF-05



**PROPUESTA DE IMPLEMENTACIÓN PARA EL  
SISTEMA DE MONITOREO, REPORTE Y  
VERIFICACIÓN DE INICIATIVAS DE  
RESTAURACIÓN FORESTAL**

**MP-DMC. REF-05**

*Versión 1, Abril 2019*

<i>Inicia</i>	<i>Analiza acciones de coordinación interinstitucional para el establecimiento de un sistema de monitoreo, reporte y verificación</i>	<i>Termina</i>	<i>Recibe y envía a TIC's la información para su incorporación en el Sistema de Monitoreo, Reporte y Verificación de Iniciativas de</i>
---------------	---	----------------	---

<b>PASO</b>	<b>RESPONSABLE</b>	<b>ACTIVIDAD</b>
<p style="text-align: center;"><b>1.</b> Analiza acciones de coordinación interinstitucional para el establecimiento de un sistema de monitoreo, reporte y verificación de Iniciativas de Restauración Forestal</p>	<i>Jefe(a) de Restauración Forestal</i>	Analiza las acciones de coordinación interinstitucional para el establecimiento de un sistema de monitoreo, reporte y verificación de Iniciativas de Restauración Forestal del Paisaje a Nivel Nacional.
<p style="text-align: center;"><b>2.</b> Coordina con TIC's la implementación del Sistema de Monitoreo en el servidor institucional</p>	<i>Jefe(a) de Restauración Forestal</i>	Coordina con la Unidad de Tecnologías de la Información y Comunicación, la implementación del Sistema de Monitoreo, Reporte y Verificación en el Servidor Institucional logrando la recopilación y sistematización inmediata de la información que se integre.
<p style="text-align: center;"><b>3.</b> Realiza pruebas con las organizaciones priorizadas dentro de la Mesa Nacional de Restauración</p>	<i>Jefe(a) de Restauración Forestal</i>	Realiza las pruebas pertinentes con las organizaciones priorizadas dentro de la Mesa Nacional de Restauración, asegurando el buen funcionamiento del Sistema de Monitoreo, Reporte y Verificación, en colaboración con el Encargado(a) de Restauración Forestal.
<p style="text-align: center;"><b>4.</b> Verifica periódicamente la actualización de información dentro del Sistema de Monitoreo, Reporte y Verificación para generar informes</p>	<i>Encargado(a) de Restauración Forestal</i>	Verifica periódicamente la actualización de información dentro del Sistema de Monitoreo, Reporte y Verificación para la generación de los informes correspondientes.



**PROPUESTA DE IMPLEMENTACIÓN PARA EL  
SISTEMA DE MONITOREO, REPORTE Y  
VERIFICACIÓN DE INICIATIVAS DE  
RESTAURACIÓN FORESTAL**

**MP-DMC. REF-05**

*Versión 1, Abril 2019*

<i>Inicia</i>	<i>Analiza acciones de coordinación interinstitucional para el establecimiento de un sistema de monitoreo, reporte y verificación</i>	<i>Termina</i>	<i>Recibe y envía a TIC's la información para su incorporación en el Sistema de Monitoreo, Reporte y Verificación de Iniciativas de</i>
---------------	---	----------------	---

<b>PASO</b>	<b>RESPONSABLE</b>	<b>ACTIVIDAD</b>
<b>4.1</b> <b>¿El Sistema de Monitoreo, Reporte y Verificación actualiza automáticamente la información?</b>	<i>Jefe(a) de Restauración Forestal</i>	<b>SI</b> , el Sistema de Monitoreo, Reporte y Verificación, actualiza automáticamente la información, continúa en la actividad No. 6.  <b>NO</b> , el Sistema de Monitoreo, Reporte y Verificación no actualiza automáticamente la información, continúa en la actividad No. 5.
<b>5.</b> <b>Coordina con TIC's las modificaciones para su buen mantenimiento</b>	<i>Encargado(a) de Restauración Forestal</i>	Coordina con la Unidad de Tecnologías de la Información y Comunicación las modificaciones para su buen funcionamiento.
<b>6.</b> <b>Actualiza base de datos de iniciativas de restauración de paisaje a nivel nacional</b>	<i>Encargado(a) de Restauración Forestal</i>	Actualiza la base de datos de iniciativas de restauración del paisaje a nivel nacional, con el apoyo de los miembros de la Mesa Nacional de Restauración del Paisaje, identificando las iniciativas a nivel local y municipal que deben enviar información en físico debido a la ausencia de tecnología para la automatización de la información.
<b>7.</b> <b>Identifica las organizaciones locales a incluir dentro del Sistema de Monitoreo, Reporte y Verificación de Iniciativas de Restauración Forestal</b>	<i>Encargado(a) de Restauración Forestal</i>	Identifica dentro de la base de datos, las organizaciones locales a incluir dentro del sistema y establece el mecanismo de recopilación de información con los responsables.
<b>8.</b> <b>Coordina con las instituciones el mecanismo de implementación del Sistema de Monitoreo, Reporte y Verificación de Iniciativas de Restauración Forestal</b>	<i>Encargado(a) de Restauración Forestal</i>	Establece coordinación con las instituciones responsables de la implementación de proyectos o iniciativas de restauración a nivel local y municipal para establecer el mecanismo de implementación del sistema de monitoreo.



**PROPUESTA DE IMPLEMENTACIÓN PARA EL  
SISTEMA DE MONITOREO, REPORTE Y  
VERIFICACIÓN DE INICIATIVAS DE  
RESTAURACIÓN FORESTAL**

**MP-DMC. REF-05**

*Versión 1, Abril 2019*

<i>Inicia</i>	<i>Analiza acciones de coordinación interinstitucional para el establecimiento de un sistema de monitoreo, reporte y verificación</i>	<i>Termina</i>	<i>Recibe y envía a TIC's la información para su incorporación en el Sistema de Monitoreo, Reporte y Verificación de Iniciativas de</i>
---------------	---	----------------	---

<b>PASO</b>	<b>RESPONSABLE</b>	<b>ACTIVIDAD</b>
<b>9.</b> <b>Genera herramientas de recopilación y sistematización de información de restauración forestal</b>	<i>Encargado(a) de Restauración Forestal</i>	Genera herramientas de recopilación y sistematización de información de restauración forestal, incorporando los indicadores establecidos en el marco de la Mesa Nacional de Restauración del Paisaje.
<b>10.</b> <b>Valida herramientas para la sistematización de la información de cada iniciativa o proyecto</b>	<i>Jefe(a) de Restauración Forestal</i>	Valida herramientas para la sistematización de la información de cada proyecto o iniciativa de restauración a nivel nacional, en colaboración con el Encargado(a) de Restauración Forestal.
<b>11.</b> <b>Realiza ejercicios de campo con instituciones miembros de la Mesa Nacional de Restauración del Paisaje para capacitar en la utilización de las herramientas generadas</b>	<i>Jefe(a) de Restauración Forestal</i>	Realiza ejercicios en campo con instituciones miembros de la Mesa Nacional de Restauración del Paisaje para desarrollar capacitación en la utilización de las herramientas generadas, en colaboración con el Encargado(a) de Restauración Forestal.
<b>12.</b> <b>Realiza acompañamiento a las instituciones implementadoras para asegurar la correcta sistematización de la información</b>	<i>Encargado(a) de Restauración Forestal</i>	Acompaña cuando sea requerido, a las instituciones implementadoras asegurando la correcta sistematización de la información de los proyectos o iniciativas de restauración del paisaje.
<b>13.</b> <b>Establece la ruta de recepción de información de diversas iniciativas de restauración</b>	<i>Encargado(a) de Restauración Forestal</i>	Establece la ruta de recepción de la información de las diversas iniciativas de restauración incorporadas al sistema



**PROPUESTA DE IMPLEMENTACIÓN PARA EL  
SISTEMA DE MONITOREO, REPORTE Y  
VERIFICACIÓN DE INICIATIVAS DE  
RESTAURACIÓN FORESTAL**

**MP-DMC. REF-05**

*Versión 1, Abril 2019*

<i>Inicia</i>	<i>Analiza acciones de coordinación interinstitucional para el establecimiento de un sistema de monitoreo, reporte y verificación</i>	<i>Termina</i>	<i>Recibe y envía a TIC's la información para su incorporación en el Sistema de Monitoreo, Reporte y Verificación de Iniciativas de</i>
---------------	---	----------------	---

<b>PASO</b>	<b>RESPONSABLE</b>	<b>ACTIVIDAD</b>
<b>14.</b> <b>Coordina la tabulación de la información en el Sistema de Monitoreo, Reporte y Verificación de Iniciativas de Restauración Forestal</b>	<i>Encargado(a) de Restauración Forestal</i>	Coordina la tabulación de la información en digital para su incorporación al Sistema de Monitoreo, Reporte y Verificación de Iniciativas de Restauración Forestal y envía a jefatura del Departamento.
<b>15.</b> <b>Recibe y envía a TIC's la información para su incorporación en el Sistema de Monitoreo, Reporte y Verificación de Iniciativas de Restauración Forestal, poniendo en conocimiento al Director(a) de Manejo y Conservación de Bosques</b>	<i>Jefe(a) Restauración Forestal</i>	Recibe y Envía a Unidad de Tecnología de la Información, la información digital para su incorporación en el Sistema de Monitoreo, Reporte y Verificación de Iniciativas de Restauración Forestal, poniendo en conocimiento al Director(a) de Manejo y Conservación de Bosques. <b>"TERMINA PROCEDIMIENTO"</b>



---

## ACOMPañAMIENTO TÉCNICO EN INICIATIVAS DE RESTAURACIÓN FORESTAL

---

**MP-DMC.REF-06**

**Pertenece al proceso:**

*Gestión de Restauración Forestal*

**Procedimiento previo:**

*Propuesta de Implementación para el Sistema de Monitoreo, Reporte y Verificación de Iniciativas de Restauración Forestal*

**Procedimiento posterior:**

*Coordinación de Acciones Interinstitucionales para la Implementación de la Estrategia Nacional de Restauración del Paisaje Forestal de Guatemala*

---

**Dirección:**

*Manejo y Conservación de Bosques*

**Departamento:**

*Restauración Forestal*

**Sección:**

*No aplica*



## ACOMPañAMIENTO TÉCNICO EN INICIATIVAS DE RESTAURACIÓN FORESTAL

MP-DMC. REF-06

*Versión 1, Abril 2019*

### Descripción:

*A través de este procedimiento se brindan las directrices generales de coordinación con instituciones involucradas en el establecimiento de iniciativas de restauración forestal, así como de las direcciones regionales y subregionales del INAB, para el acompañamiento técnico y apoyo en la incorporación de buenas prácticas de manejo y restauración forestal en los distintos proyectos a nivel nacional.*

---

### Objetivo:

*Establecer el procedimiento de coordinación para el acompañamiento técnico en iniciativas de restauración forestal, implementadas bajo los programas de incentivos forestales del INAB y cualquier otro mecanismo financiero.*

---

### Normas:

- *Ley PROBOSQUE (Decreto 2-2015) y su reglamento.*



## ACOMPañAMIENTO TÉCNICO EN INICIATIVAS DE RESTAURACIÓN FORESTAL

MP-DMC. REF-06

*Versión 1, Abril 2019*

### Puestos responsables:

- *Director(a) de Manejo y Conservación de Bosques*
  - *Jefe(a) de Restauración Forestal*
  - *Encargado(a) de Restauración Forestal*
- 

### Formatos utilizados:

- *PMF Restauración de Riparios V.3 30.09.2016*
  - *PMF Restauración Degradados V.3 30.09.2016*
  - *PMF Restauración Mangle V.3 30.09.2016*
  - *PMF Restauración Secundarios V.3 30.09.2016*
  - *PMF Restauración Regeneración V.3\_30.09.2016*
- 

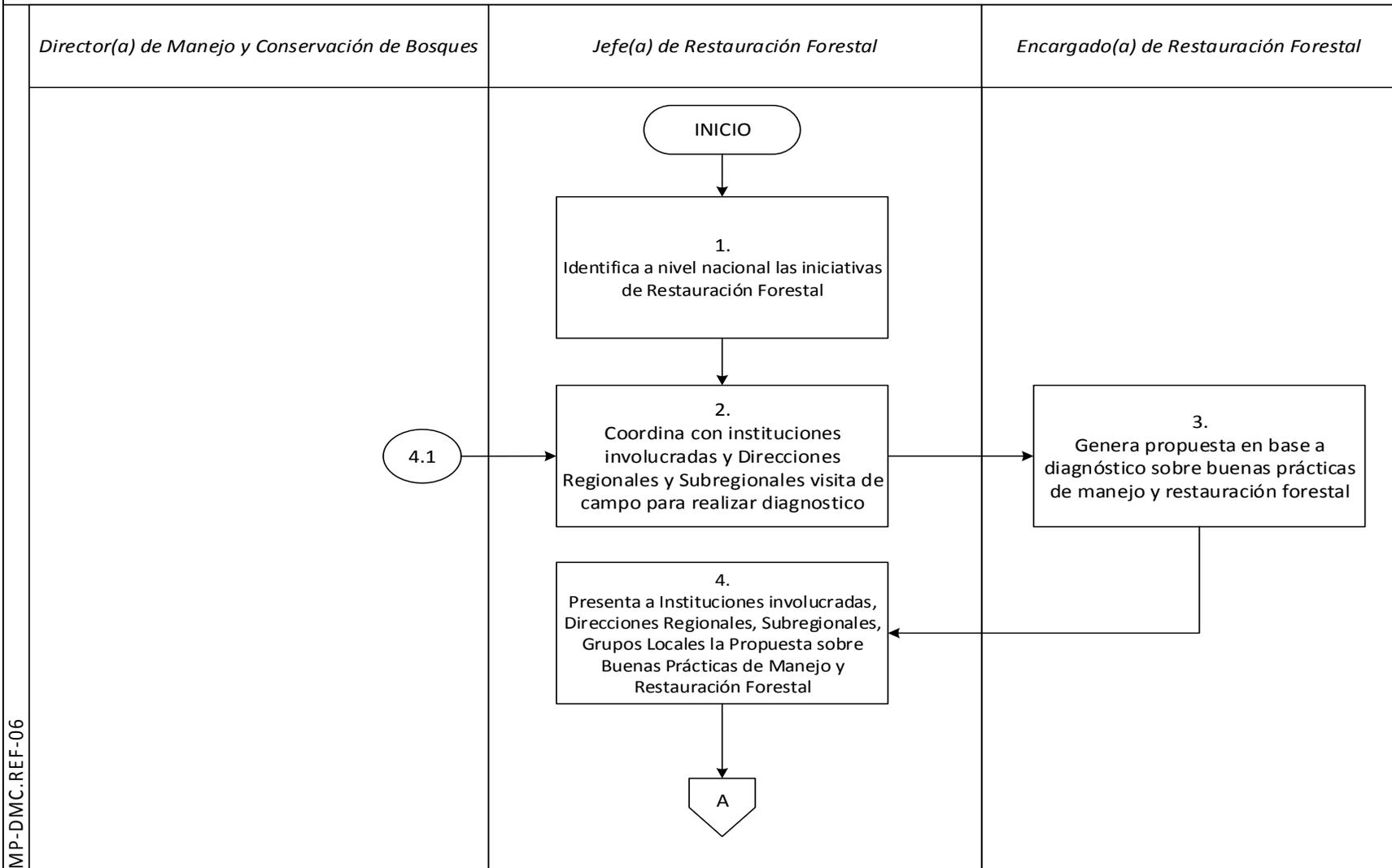
### Documentos utilizados:

- *Boleta de evaluación del estado de conservación de los Ecosistemas Forestales Estratégicos (pendiente de aprobación en JD)*

# DIAGRAMA DE FLUJO

**Proceso:** *Gestión de Protección Forestal*

**Procedimiento:** ACOMPañAMIENTO TÉCNICO EN INICIATIVAS DE RESTAURACIÓN FORESTAL

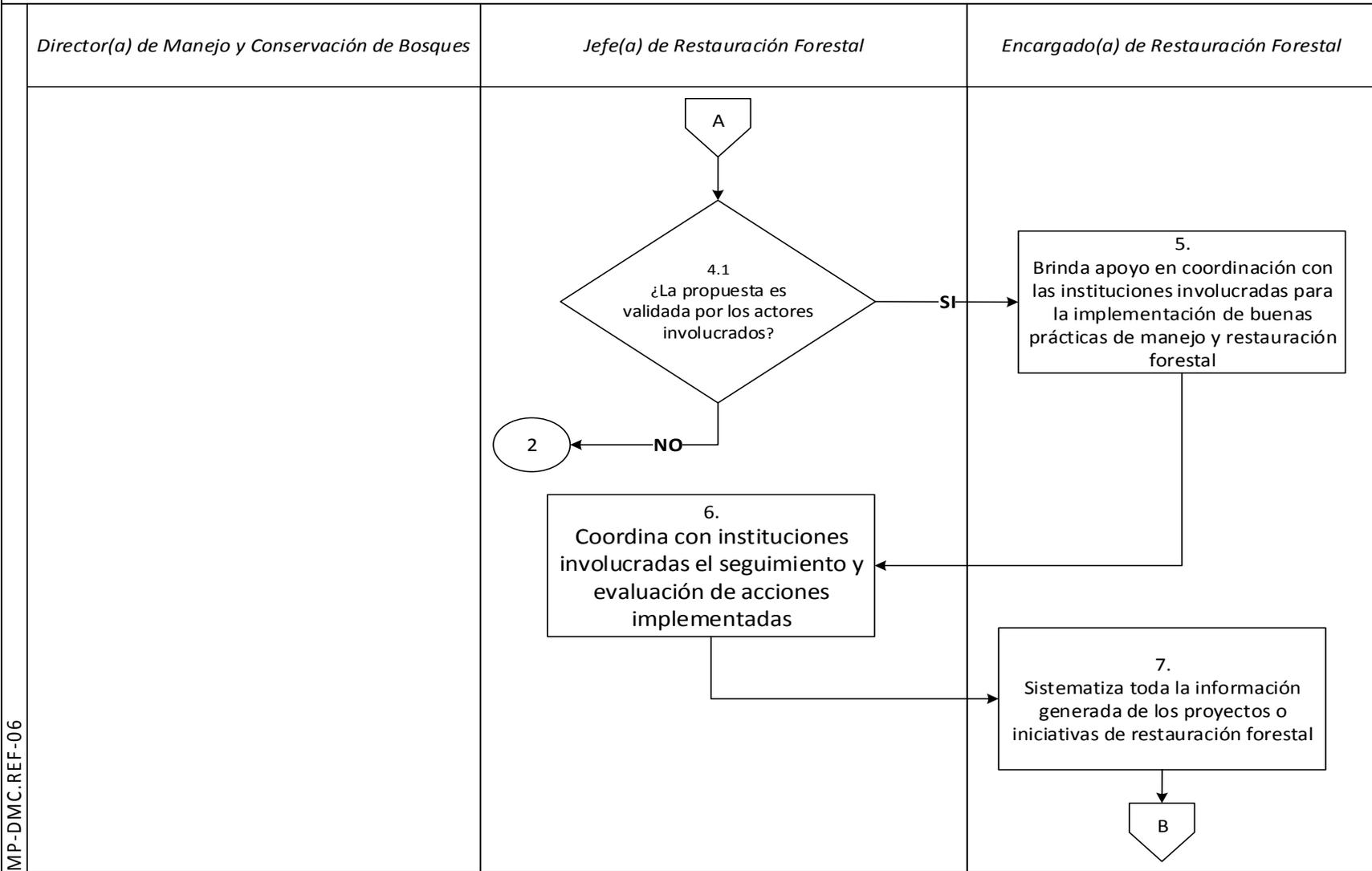


MP-DMC.REF-06

# DIAGRAMA DE FLUJO

**Proceso:** *Gestión de Protección Forestal*

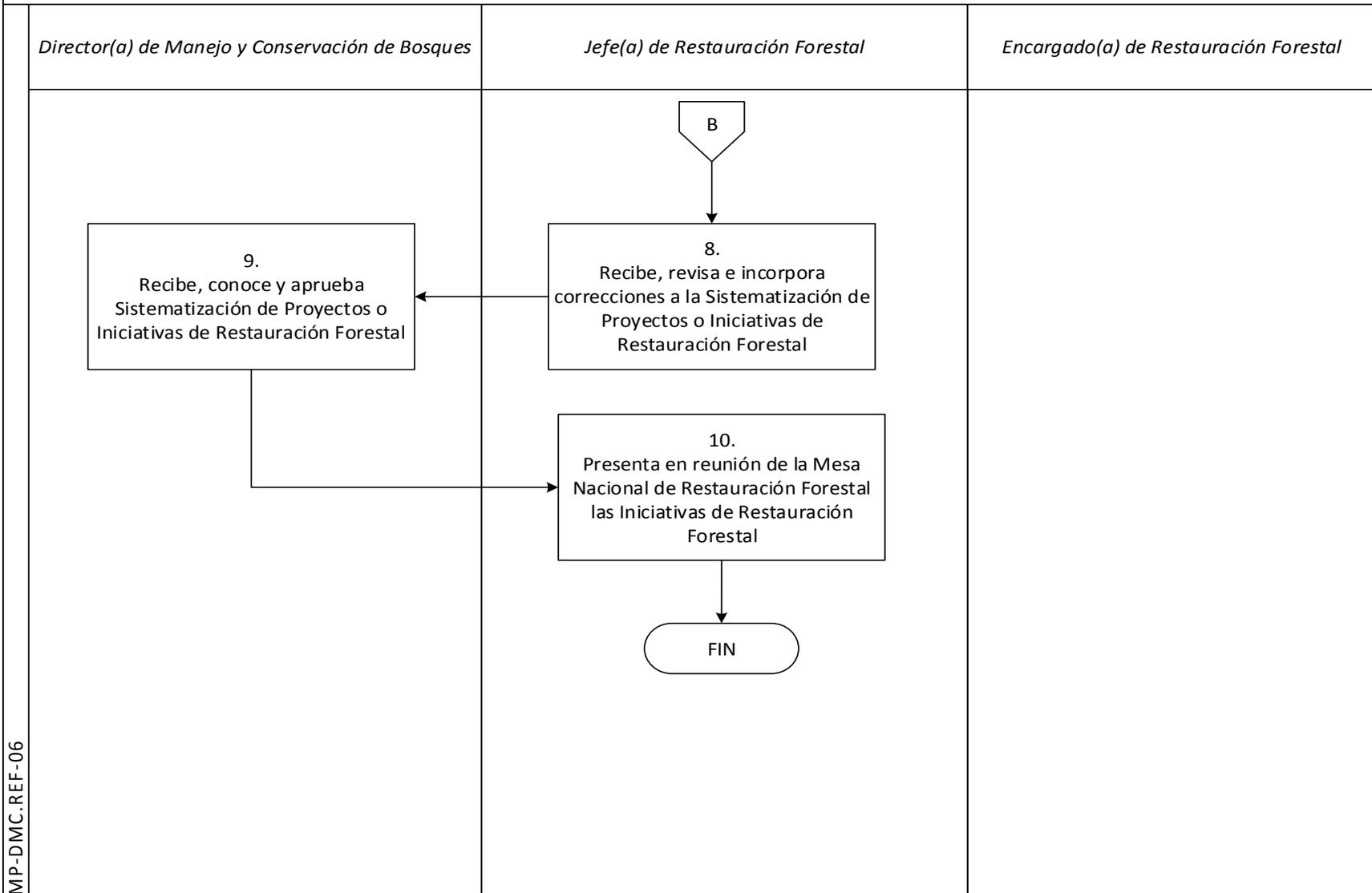
**Procedimiento:** ACOMPAÑAMIENTO TÉCNICO EN INICIATIVAS DE RESTAURACIÓN FORESTAL



# DIAGRAMA DE FLUJO

**Proceso:** *Gestión de Protección Forestal*

**Procedimiento:** ACOMPañAMIENTO TÉCNICO EN INICIATIVAS DE RESTAURACIÓN FORESTAL



MP-DMC.REF-06



## ACOMPañAMIENTO TÉCNICO EN INICIATIVAS DE RESTAURACIÓN FORESTAL

**MP-DMC. REF-06**

*Versión 1, Abril 2019*

<i>Inicia</i>	<i>Identifica a nivel nacional las iniciativas de Restauración</i>	<i>Termina</i>	<i>Presenta en reunión de la Mesa Nacional de Restauración Forestal las Iniciativas de</i>
---------------	--	----------------	--

PASO	RESPONSABLE	ACTIVIDAD
<b>1.</b> <b>Identifica a nivel nacional las iniciativas de Restauración Forestal</b>	<i>Jefe(a) de Restauración Forestal</i>	Identifica a nivel nacional, con el apoyo de las Instituciones miembros de la Mesa Nacional de Restauración Forestal, todas las iniciativas de Restauración Forestal que se están implementando.
<b>2.</b> <b>Coordina con instituciones involucradas y Direcciones Regionales y Subregionales visita de campo para realizar diagnóstico</b>	<i>Jefe(a) de Restauración Forestal</i>	Coordina con Instituciones involucradas, Direcciones Regionales y Subregionales de INAB, y/o grupos locales organizados, visita de campo para el diagnóstico sobre las actividades de restauración que se están implementando, en colaboración con el Encargado(a) de Restauración Forestal.
<b>3.</b> <b>Genera propuesta en base a diagnóstico sobre buenas prácticas de manejo y restauración forestal</b>	<i>Encargado(a) de Restauración Forestal</i>	Genera propuesta en base al diagnóstico sobre buenas prácticas de manejo y restauración forestal en el área de impacto de la iniciativa de restauración y envía a jefatura del Departamento.
<b>4.</b> <b>Presenta a Instituciones involucradas, Direcciones Regionales, Subregionales, Grupos Locales la Propuesta sobre Buenas Prácticas de Manejo y Restauración Forestal</b>	<i>Jefe(a) de Restauración Forestal</i>	Presenta a Instituciones Involucradas, Direcciones Regionales y Subregionales de INAB, y/o grupos locales; propuesta sobre buenas prácticas de manejo y restauración forestal, para su conocimiento y validación, en colaboración con el Encargado(a) de Restauración Forestal.
<b>4.1</b> <b>¿La propuesta es validada por los actores involucrados?</b>	<i>Jefe(a) de Restauración Forestal</i>	<b>SI</b> , la propuesta es validada por los actores involucrados, continúa en la actividad No. 5.  <b>NO</b> , la propuesta no es validada por los actores, regresa a la actividad No. 2.



## ACOMPañAMIENTO TÉCNICO EN INICIATIVAS DE RESTAURACIÓN FORESTAL

**MP-DMC. REF-06**

*Versión 1, Abril 2019*

<i>Inicia</i>	<i>Identifica a nivel nacional las iniciativas de Restauración</i>	<i>Termina</i>	<i>Presenta en reunión de la Mesa Nacional de Restauración Forestal las Iniciativas de</i>
---------------	--	----------------	--

<b>PASO</b>	<b>RESPONSABLE</b>	<b>ACTIVIDAD</b>
<b>5.</b> <b>Brinda apoyo en coordinación con las instituciones involucradas para la implementación de buenas prácticas de manejo y restauración forestal</b>	<i>Encargado(a) de Restauración Forestal</i>	Brinda apoyo en coordinación con las Instituciones Involucradas para la implementación de las buenas prácticas de manejo y restauración forestal propuestas, buscando la capacitación de actores clave, que posteriormente puedan replicar los conocimientos adquiridos.
<b>6.</b> <b>Coordina con instituciones involucradas el seguimiento y evaluación de acciones implementadas</b>	<i>Jefe(a) de Restauración Forestal</i>	Coordina con instituciones Involucradas, el seguimiento y evaluación de las acciones implementadas en las distintas iniciativas de Restauración Forestal, en colaboración con el Encargado(a) de Restauración Forestal.
<b>7.</b> <b>Sistematiza toda la información generada de los proyectos o iniciativas de restauración forestal</b>	<i>Encargado(a) de Restauración Forestal</i>	Sistematiza toda la información generada de los Proyectos o Iniciativas de Restauración Forestal, para posteriormente ser incluidas dentro del sistema de monitoreo, reporte y verificación de Iniciativas de Restauración Forestal y envía a Jefatura del Departamento.
<b>8.</b> <b>Recibe, revisa e incorpora correcciones a la Sistematización de Proyectos o Iniciativas de Restauración Forestal</b>	<i>Jefe(a) Restauración Forestal</i>	Recibe, revisa e incorpora correcciones a la Sistematización de Proyectos o Iniciativas de Restauración Forestal y envía al Director para su conocimiento y aprobación.
<b>9.</b> <b>Recibe, conoce y aprueba Sistematización de Proyectos o Iniciativas de Restauración Forestal</b>	<i>Director(a) de Manejo y Conservación de Bosques</i>	Recibe, conoce y aprueba Sistematización de Proyectos o Iniciativas de Restauración Forestal y envía a Jefatura del Departamento para presentación en la Mesa Nacional de Restauración Forestal.



## ACOMPañAMIENTO TÉCNICO EN INICIATIVAS DE RESTAURACIÓN FORESTAL

**MP-DMC. REF-06**

*Versión 1, Abril 2019*

<i>Inicia</i>	<i>Identifica a nivel nacional las iniciativas de Restauración</i>	<i>Termina</i>	<i>Presenta en reunión de la Mesa Nacional de Restauración Forestal las Iniciativas de</i>
---------------	--	----------------	--

<b>PASO</b>	<b>RESPONSABLE</b>	<b>ACTIVIDAD</b>
<b>10. Presenta en reunión de la Mesa Nacional de Restauración Forestal las Iniciativas de Restauración Forestal</b>	<i>Jefe(a) Restauración Forestal</i>	Presenta en reunión de la Mesa Nacional de Restauración Forestal, las iniciativas de restauración forestal que se están trabajando a nivel nacional. <b>"TERMINA PROCEDIMIENTO"</b>



---

COORDINACIÓN DE ACCIONES  
INTERINSTITUCIONALES PARA LA IMPLEMENTACIÓN  
DE LA ESTRATEGIA NACIONAL DE RESTAURACIÓN DEL  
PAISAJE FORESTAL DE GUATEMALA

---

**MP-DMC.REF-07**

**Pertenece al proceso:**

*Gestión de Restauración Forestal*

**Procedimiento previo:**

*Acompañamiento Técnico en Iniciativas de Restauración Forestal*

**Procedimiento posterior:**

*Gestión del Conocimiento en Materia de Restauración del Paisaje Forestal*

---

**Dirección:**

*Manejo y Conservación de Bosques*

**Departamento:**

*Restauración Forestal*

**Sección:**

*No aplica*



COORDINACIÓN DE ACCIONES  
INTERINSTITUCIONALES PARA LA IMPLEMENTACIÓN  
DE LA ESTRATEGIA NACIONAL DE RESTAURACIÓN  
DEL PAISAJE FORESTAL DE GUATEMALA

MP-DMC. REF-07

*Versión 1, Abril 2019*

## Descripción:

*Este procedimiento establece los mecanismos de coordinación a utilizarse dentro de la Mesa Nacional de Restauración del Paisaje Forestal, dentro de la cual convergen distintas instituciones que tienen como objetivo común, la implementación de la Estrategia Nacional de Restauración del Paisaje Forestal que busca restaurar en forma sostenible 1.2 millones de hectáreas degradadas al año 2045, para dar cumplimiento a los compromisos internacionales de restauración del paisaje que Guatemala posee.*

---

## Objetivo:

*Identificar las oportunidades de coordinación dentro de la Mesa Nacional de Restauración del Paisaje Forestal, para la implementación de la Estrategia Nacional de Restauración del Paisaje Forestal de Guatemala.*

---

## Normas:

- *No aplica*



COORDINACIÓN DE ACCIONES  
INTERINSTITUCIONALES PARA LA IMPLEMENTACIÓN  
DE LA ESTRATEGIA NACIONAL DE RESTAURACIÓN  
DEL PAISAJE FORESTAL DE GUATEMALA

MP-DMC. REF-07

*Versión 1, Abril 2019*

**Puestos responsables:**

- *Director(a) de Manejo y Conservación de Bosques*
  - *Jefe(a) de Restauración Forestal*
  - *Encargado(a) de Restauración Forestal*
- 

**Formatos utilizados:**

- *No aplica*
- 

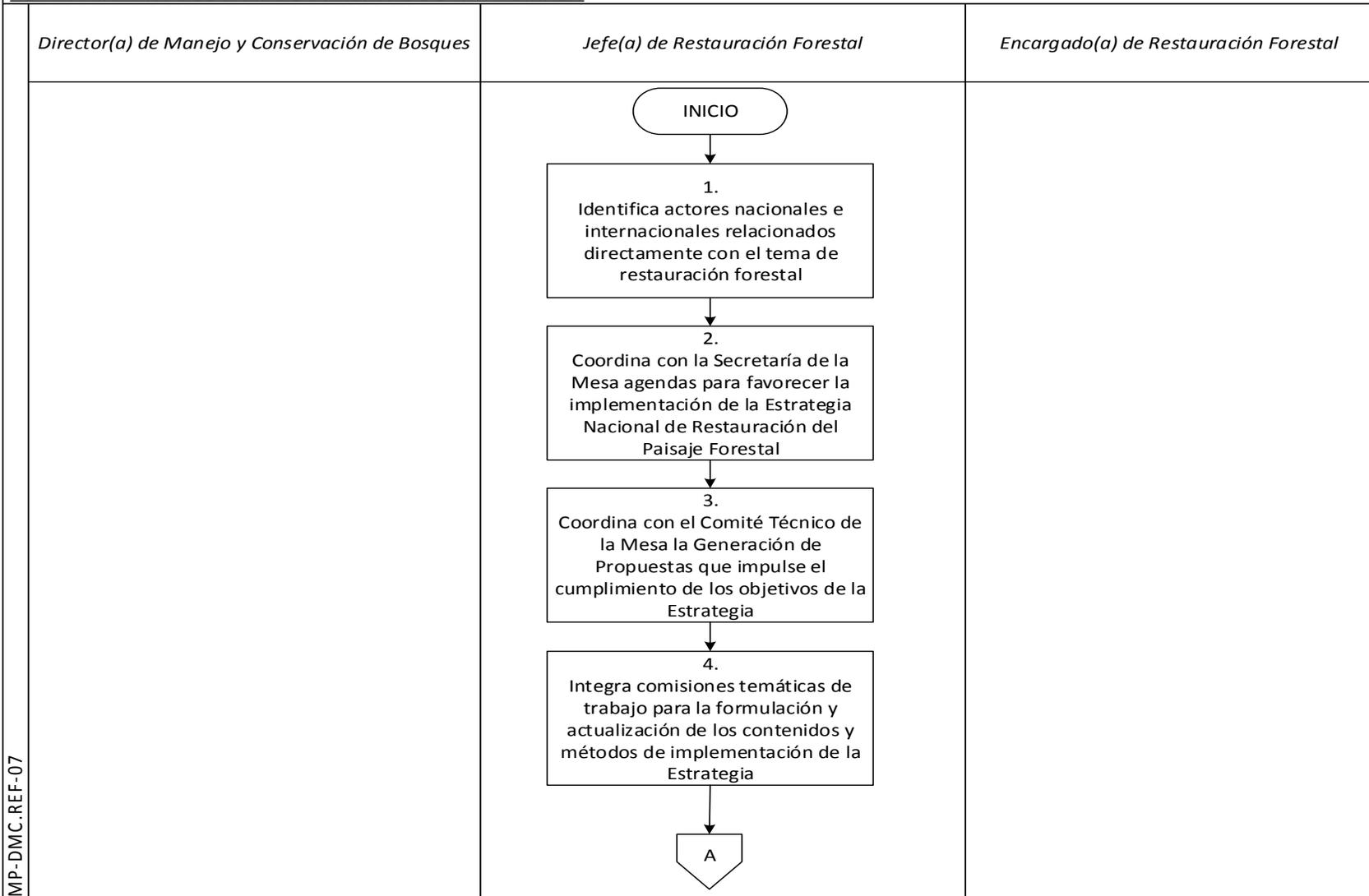
**Documentos utilizados:**

- *Estrategia Nacional de Restauración del Paisaje Forestal: Mecanismo para el Desarrollo Rural Sostenible de Guatemala 2015-2045.*

# DIAGRAMA DE FLUJO

**Proceso:** *Gestión de Protección Forestal*

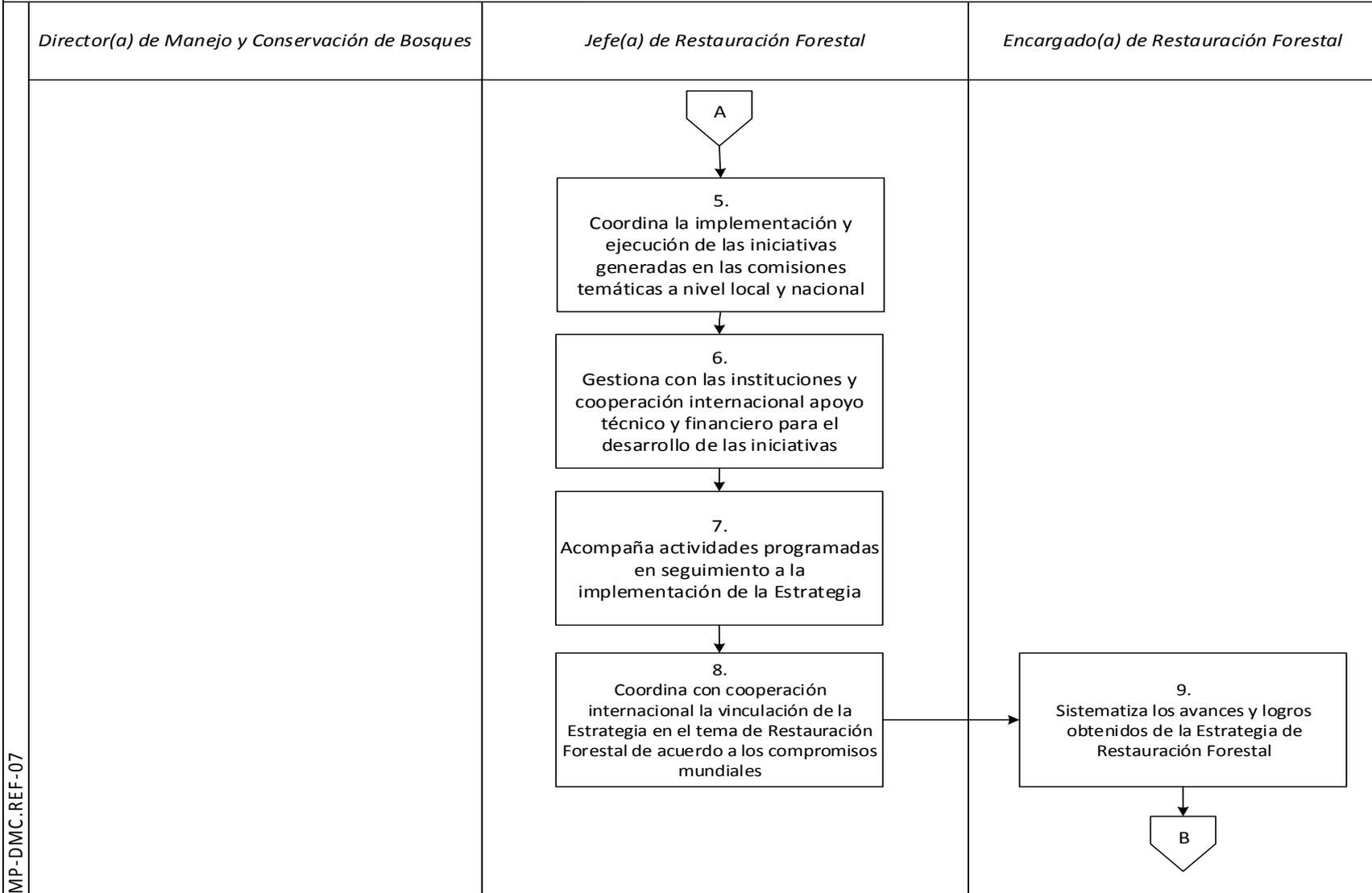
**Procedimiento:** COORDINACIÓN DE ACCIONES INTERINSTITUCIONALES PARA LA IMPLEMENTACIÓN DE LA ESTRATEGÍA NACIONAL DE RESTAURACIÓN DEL PAISAJE FORESTAL DE GUATEMALA



# DIAGRAMA DE FLUJO

**Proceso:** *Gestión de Protección Forestal*

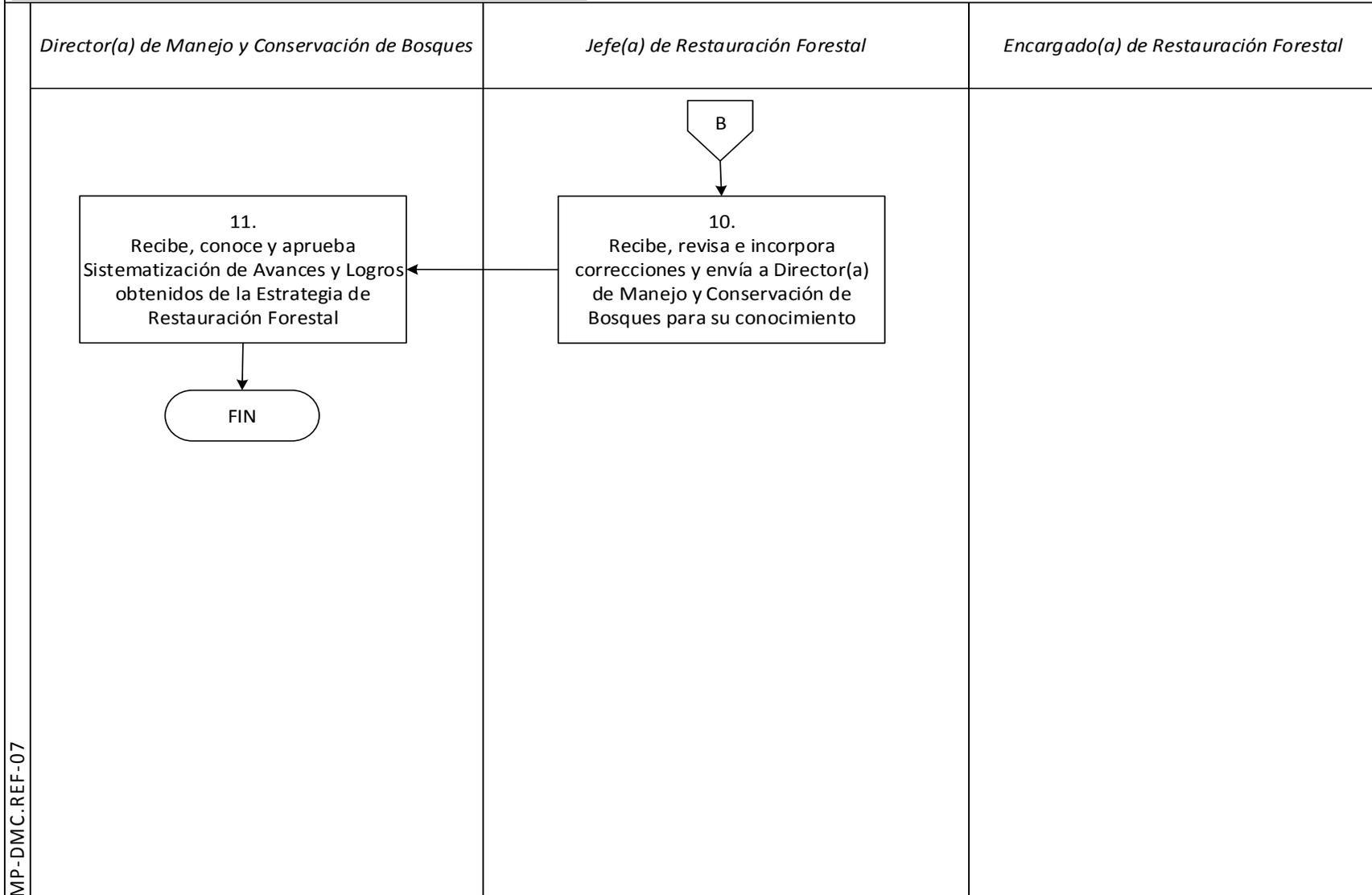
**Procedimiento:** COORDINACIÓN DE ACCIONES INTERINSTITUCIONALES PARA LA IMPLEMENTACIÓN DE LA ESTRATEGÍA NACIONAL DE RESTAURACIÓN DEL PAISAJE FORESTAL DE GUATEMALA



# DIAGRAMA DE FLUJO

**Proceso:** *Gestión de Protección Forestal*

**Procedimiento:** COORDINACIÓN DE ACCIONES INTERINSTITUCIONALES PARA LA IMPLEMENTACIÓN DE LA ESTRATEGÍA NACIONAL DE RESTAURACIÓN DEL PAISAJE FORESTAL DE GUATEMALA



MP-DMC.REF-07



**COORDINACIÓN DE ACCIONES INTERINSTITUCIONALES  
PARA LA IMPLEMENTACIÓN DE LA ESTRATEGIA NACIONAL  
DE RESTAURACIÓN DEL PAISAJE FORESTAL DE GUATEMALA**

**MP-DMC. REF-07**

*Versión 1, Abril 2019*

<i>Inicia</i>	<i>Identifica actores nacionales e internacionales relacionados directamente con el</i>	<i>Termina</i>	<i>Recibe, conoce y aprueba Sistematización de Avances y Logros obtenidos de la Estrategia de</i>
---------------	---	----------------	---

<b>PASO</b>	<b>RESPONSABLE</b>	<b>ACTIVIDAD</b>
<b>1. Identifica actores nacionales e internacionales relacionados directamente con el tema de restauración forestal</b>	<i>Jefe(a) de Restauración Forestal</i>	Identifica actores Nacionales e Internacionales que desempeñan actividades en Guatemala y que se relacionan directamente con el tema de restauración forestal, entre ellos, el Grupo de Coordinación Interinstitucional (MAGA, MARN, INAB, CONAP); quienes están representados en la Mesa Nacional de Restauración del Paisaje Forestal (MNRPF).
<b>2. Coordina con la Secretaría de la Mesa agendas para favorecer la implementación de la Estrategia Nacional de Restauración del Paisaje Forestal</b>	<i>Jefe(a) de Restauración Forestal</i>	Coordina con la Secretaría Técnica de la Mesa agendas para fomentar la participación, documentar acuerdos y favorecer la implementación de actividades en el marco de la MNRPF y la Estrategia Nacional de Restauración del Paisaje Forestal.
<b>3. Coordina con el Comité Técnico de la Mesa la Generación de Propuestas que impulse el cumplimiento de los objetivos de la Estrategia</b>	<i>Jefe(a) de Restauración Forestal</i>	Coordina con el Comité Técnico de la Mesa la Generación de Propuestas que impulse el cumplimiento de los objetivos de la Estrategia, a través del desarrollo del marco técnico, estratégico y metodológico de la misma, en colaboración con el Encargado(a) de Restauración Forestal.
<b>4. Integra comisiones temáticas de trabajo para la formulación y actualización de los contenidos y métodos de implementación de la Estrategia</b>	<i>Jefe(a) de Restauración Forestal</i>	Integra comisiones temáticas de trabajo para la formulación y actualización de los contenidos y métodos de implementación de la Estrategia; asesorando en el desarrollo de iniciativas y/o planes de restauración; con el apoyo de los representantes de la unidad ejecutora de la Mesa (MAGA, MARN, INAB, CONAP), en colaboración con el Encargado(a) de Restauración Forestal.



**COORDINACIÓN DE ACCIONES INTERINSTITUCIONALES  
PARA LA IMPLEMENTACIÓN DE LA ESTRATEGIA NACIONAL  
DE RESTAURACIÓN DEL PAISAJE FORESTAL DE GUATEMALA**

**MP-DMC. REF-07**

*Versión 1, Abril 2019*

<i>Inicia</i>	<i>Identifica actores nacionales e internacionales relacionados directamente con el</i>	<i>Termina</i>	<i>Recibe, conoce y aprueba Sistematización de Avances y Logros obtenidos de la Estrategia de</i>
---------------	---	----------------	---

<b>PASO</b>	<b>RESPONSABLE</b>	<b>ACTIVIDAD</b>
<b>5. Coordina la implementación y ejecución de las iniciativas generadas en las comisiones temáticas a nivel local y nacional</b>	<i>Jefe(a) de Restauración Forestal</i>	Coordina con Instituciones miembros de la MNRPF, incluyendo Direcciones Regionales y Subregionales de INAB, la implementación y ejecución de las iniciativas generadas en las comisiones temáticas de trabajo en los territorios locales y a nivel nacional, en colaboración con el Encargado(a) de Restauración Forestal.
<b>6. Gestiona con las instituciones y cooperación internacional apoyo técnico y financiero para el desarrollo de las iniciativas</b>	<i>Jefe(a) de Restauración Forestal</i>	Gestiona con las distintas instituciones y cooperación internacional, el apoyo técnico y financiero para el desarrollo de las iniciativas generadas por las comisiones temáticas de trabajo, en colaboración con el Encargado(a) de Restauración Forestal.
<b>7. Acompaña actividades programadas en seguimiento a la implementación de la Estrategia</b>	<i>Jefe(a) de Restauración Forestal</i>	Acompaña cuando sea requerido, a las instituciones encargadas de la ejecución de las actividades programadas en seguimiento a la implementación de la Estrategia, en colaboración con el Encargado(a) de Restauración Forestal.
<b>8. Coordina con cooperación internacional la vinculación de la Estrategia en el tema de Restauración Forestal de acuerdo a los compromisos mundiales</b>	<i>Jefe(a) de Restauración Forestal</i>	Coordina con la cooperación internacional la vinculación de los avances de la Estrategia con los escenarios y compromisos mundiales en el tema de Restauración Forestal (Desafío de Bonn e Iniciativa 20X20), en colaboración con el Encargado(a) de Restauración Forestal.
<b>9. Sistematiza los avances y logros obtenidos de la Estrategia de Restauración Forestal</b>	<i>Encargado(a) de Restauración Forestal</i>	Sistematiza los avances y logros obtenidos de la Estrategia de Restauración Forestal y envía a jefatura del Departamento.



**COORDINACIÓN DE ACCIONES INTERINSTITUCIONALES  
PARA LA IMPLEMENTACIÓN DE LA ESTRATEGIA NACIONAL  
DE RESTAURACIÓN DEL PAISAJE FORESTAL DE GUATEMALA**

**MP-DMC. REF-07**

*Versión 1, Abril 2019*

<i>Inicia</i>	<i>Identifica actores nacionales e internacionales relacionados directamente con el</i>	<i>Termina</i>	<i>Recibe, conoce y aprueba Sistematización de Avances y Logros obtenidos de la Estrategia de</i>
---------------	---	----------------	---

<b>PASO</b>	<b>RESPONSABLE</b>	<b>ACTIVIDAD</b>
<b>10.</b> <b>Recibe, revisa e incorpora correcciones y envía a Director(a) de Manejo y Conservación de Bosques para su conocimiento</b>	<i>Jefe(a) de Restauración Forestal</i>	Recibe, revisa e incorpora correcciones y envía a Director(a) de Manejo y Conservación de Bosques para su conocimiento.
<b>11.</b> <b>Recibe, conoce y aprueba Sistematización de Avances y Logros obtenidos de la Estrategia de Restauración Forestal</b>	<i>Director(a) de Manejo y Conservación de Bosque</i>	Recibe, conoce y aprueba Sistematización los Avances y Logros Obtenidos de la Estrategia de Restauración Forestal. <b>"TERMINA PROCEDIMIENTO"</b>



---

## GESTIÓN DEL CONOCIMIENTO EN MATERIA DE RESTAURACIÓN DEL PAISAJE FORESTAL

---

**MP-DMC.REF-08**

**Pertenece al proceso:**

*Gestión de Restauración Forestal*

**Procedimiento previo:**

*Coordinación de Acciones Interinstitucionales para la Implementación de la Estrategia Nacional de Restauración del Paisaje Forestal de Guatemala*

**Procedimiento posterior:**

*Elaboración de Propuestas para la Gestión de Iniciativas de Restauración del Paisaje Forestal*

---

**Dirección:**

*Manejo y Conservación de Bosques*

**Departamento:**

*Restauración Forestal*

**Sección:**

*No aplica*



## GESTIÓN DEL CONOCIMIENTO EN MATERIA DE RESTAURACIÓN DEL PAISAJE FORESTAL

MP-DMC. REF-08

*Versión 1, Abril 2019*

### **Descripción:**

*Para establecer iniciativas de Restauración de Paisajes Forestales es necesario conocer los factores que afectan la dinámica de los ecosistemas, esto se logra a través de investigación científica que permita generar el conocimiento necesario para la toma de decisiones al momento de establecer procesos de Restauración en cualquier sitio. En este sentido actualmente se cuenta con un Programa de Investigación de Restauración del Paisaje Forestal en Guatemala; que busca contribuir a la fortalecer la gestión del conocimiento a través de la investigación científica.*

---

### **Objetivo:**

*Generar información científica en temas de Restauración Forestal, a través de la operativización del Programa de Investigación de Restauración del Paisaje Forestal en Guatemala.*

---

### **Normas:**

- *No aplica*



**GESTIÓN DEL CONOCIMIENTO EN MATERIA DE  
RESTAURACIÓN DEL PAISAJE FORESTAL**

**MP-DMC. REF-08**

*Versión 1, Abril 2019*

**Puestos responsables:**

- *Jefe(a) de Restauración Forestal*
  - *Encargado(a) de Restauración Forestal*
- 

**Formatos utilizados:**

- *No aplica*
- 

**Documentos utilizados:**

- *Programa de Investigación de Restauración del Paisaje Forestal en Guatemala*

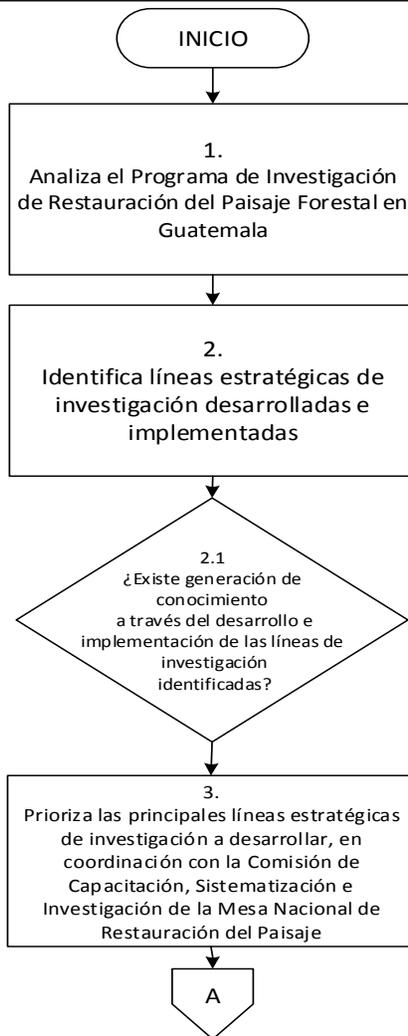
# DIAGRAMA DE FLUJO

**Proceso:** *Gestión de Protección Forestal*

**Procedimiento:** GESTIÓN DEL CONOCIMIENTO EN MATERIA DE RESTAURACIÓN DEL PAISAJE FORESTAL

*Jefe(a) de Restauración Forestal*

*Encargado(a) de Restauración Forestal*

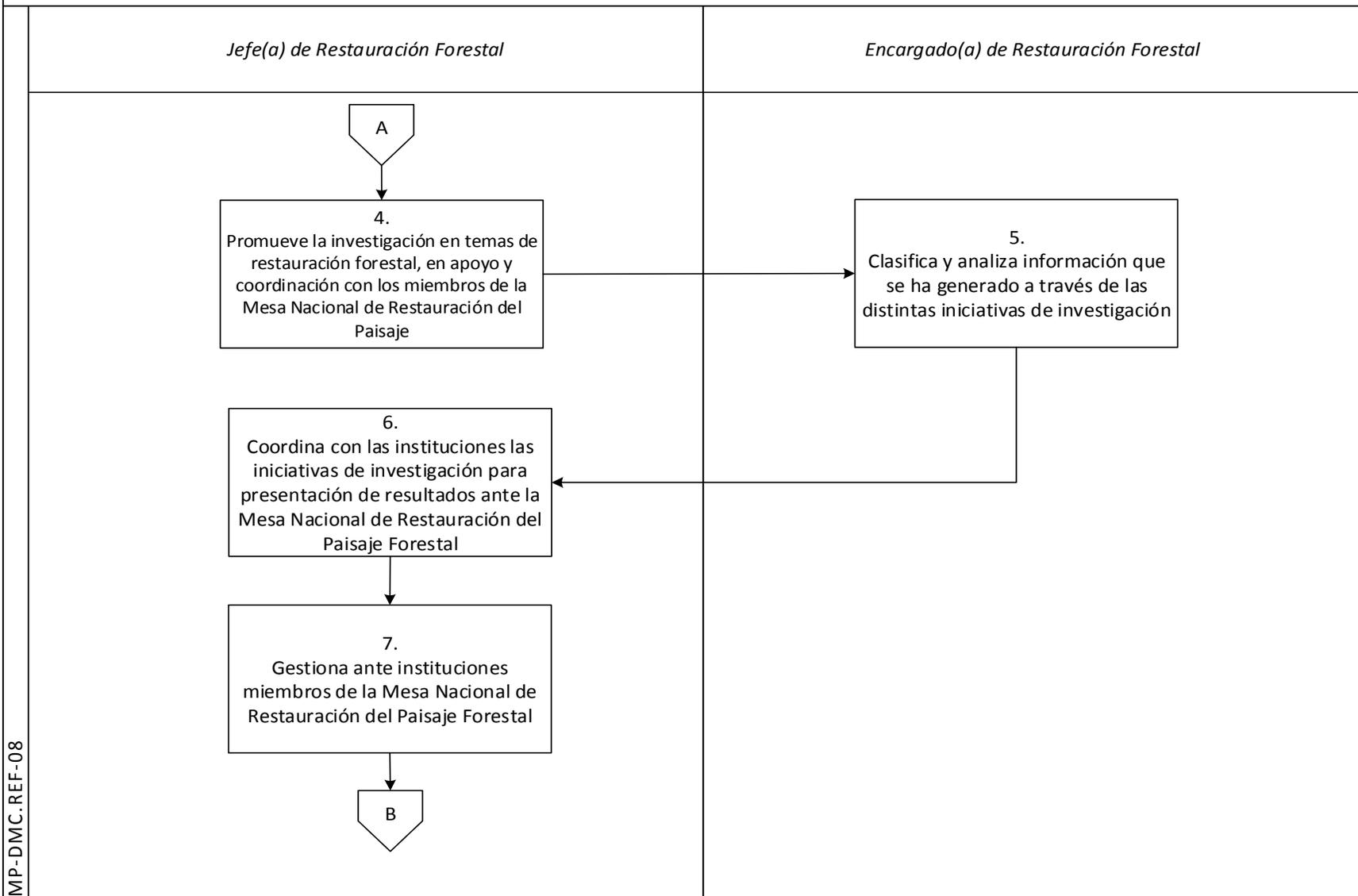


MP-DMC.REF-08

# DIAGRAMA DE FLUJO

Proceso: *Gestión de Protección Forestal*

Procedimiento: GESTIÓN DEL CONOCIMIENTO EN MATERIA DE RESTAURACIÓN DEL PAISAJE FORESTAL

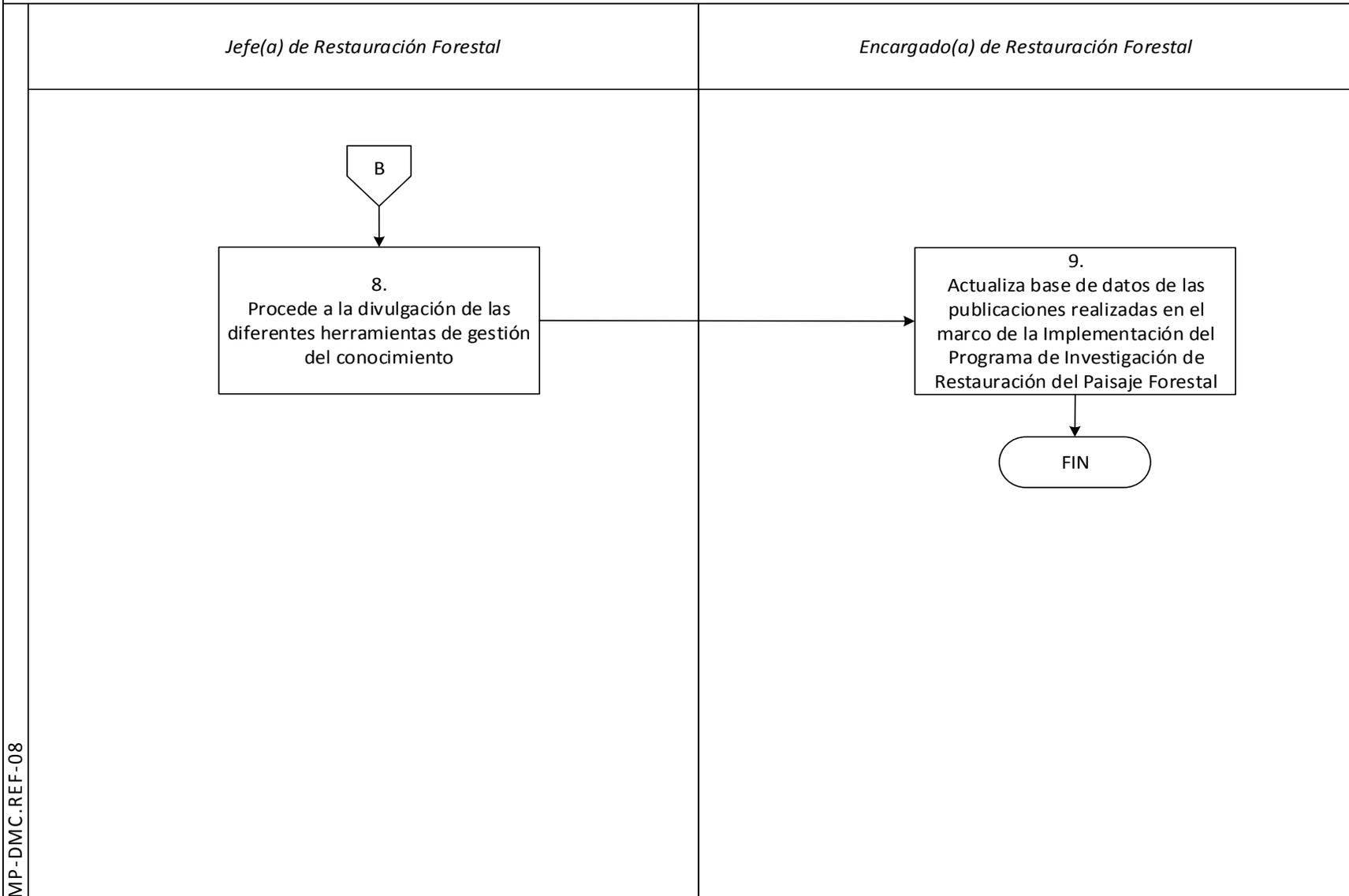


MP-DMC.REF-08

# DIAGRAMA DE FLUJO

**Proceso:** *Gestión de Protección Forestal*

**Procedimiento:** GESTIÓN DEL CONOCIMIENTO EN MATERIA DE RESTAURACIÓN DEL PAISAJE FORESTAL



MP-DMC.REF-08



## GESTIÓN DEL CONOCIMIENTO EN MATERIA DE RESTAURACIÓN DEL PAISAJE FORESTAL

**MP-DMC. REF-08**

*Versión 1, Abril 2019*

<i>Inicia</i>	<i>Analiza el Programa de Investigación de Restauración del Paisaje Forestal en Guatemala</i>	<i>Termina</i>	<i>Actualiza base de datos de las publicaciones realizadas en el marco de la Implementación del Programa de Investigación de Restauración del Paisaje Forestal</i>
---------------	---	----------------	--

<b>PASO</b>	<b>RESPONSABLE</b>	<b>ACTIVIDAD</b>
<b>1.</b> <b>Analiza el Programa de Investigación de Restauración del Paisaje Forestal en Guatemala</b>	<i>Jefe(a) de Restauración Forestal</i>	Analiza el Programa de Investigación de Restauración del Paisaje Forestal en Guatemala y otras herramientas actuales que se tengan en materia de gestión del conocimiento, aplicables al tema de restauración forestal.
<b>2.</b> <b>Identifica líneas estratégicas de investigación desarrolladas e implementadas</b>	<i>Jefe(a) de Restauración Forestal</i>	Identifica líneas estratégicas de investigación desarrolladas e implementadas a la fecha, en colaboración con el Encargado(a) de Restauración Forestal.
<b>2.1</b> <b>¿Existe generación de conocimiento a través del desarrollo e implementación de las líneas de investigación identificadas?</b>	<i>Jefe(a) de Restauración Forestal</i>	<b>SI</b> , existe generación de conocimiento a través del desarrollo e implementación de las líneas de investigación identificadas, continúa en la actividad No. 5.  <b>NO</b> , existe generación de conocimiento mediante la implementación del programa de investigación, continúa con la actividad No. 3.
<b>3.</b> <b>Prioriza las principales líneas estratégicas de investigación a desarrollar, en coordinación con la Comisión de Capacitación, Sistematización e Investigación de la Mesa Nacional de Restauración del Paisaje</b>	<i>Jefe(a) de Restauración Forestal</i>	Prioriza las principales líneas estratégicas de investigación a desarrollar, en coordinación con la Comisión de Capacitación, Sistematización e Investigación de la Mesa Nacional de Restauración del Paisaje; para la generación y/o gestión del conocimiento, en colaboración con el Encargado(a) de Restauración Forestal.
<b>4.</b> <b>Promueve la investigación en temas de restauración forestal, en apoyo y coordinación con los miembros de la Mesa Nacional de Restauración del Paisaje</b>	<i>Jefe(a) de Restauración Forestal</i>	Promueve la investigación en temas de restauración forestal, en apoyo y coordinación de los miembros de la Mesa Nacional de Restauración del Paisaje; gestionando recursos técnicos y financieros ante instituciones nacionales y de cooperación internacional, que favorezcan el desarrollo de iniciativas, en colaboración con el Encargado(a) de Restauración Forestal.



## GESTIÓN DEL CONOCIMIENTO EN MATERIA DE RESTAURACIÓN DEL PAISAJE FORESTAL

**MP-DMC. REF-08**

*Versión 1, Abril 2019*

<i>Inicia</i>	<i>Analiza el Programa de Investigación de Restauración del Paisaje Forestal en Guatemala</i>	<i>Termina</i>	<i>Actualiza base de datos de las publicaciones realizadas en el marco de la Implementación del Programa de Investigación de Restauración del Paisaje Forestal</i>
---------------	---	----------------	--

<b>PASO</b>	<b>RESPONSABLE</b>	<b>ACTIVIDAD</b>
<b>5.</b> <b>Clasifica y analiza información que se ha generado a través de las distintas iniciativas de investigación</b>	<i>Encargado(a) de Restauración Forestal</i>	Clasifica y analiza información que se ha generado a través de las distintas iniciativas de investigación desarrolladas, priorizando aquellas que brindan un valor agregado en la gestión del conocimiento en temas de restauración.
<b>6.</b> <b>Coordina con las instituciones las iniciativas de investigación para presentación de resultados ante la Mesa Nacional de Restauración del Paisaje Forestal</b>	<i>Jefe(a) de Restauración Forestal</i>	Coordina con las instituciones involucradas, en las distintas iniciativas de investigación, para realizar presentación de resultados ante la Mesa Nacional de Restauración del Paisaje Forestal, en colaboración con el Encargado(a) de Restauración Forestal.
<b>7.</b> <b>Gestiona ante instituciones miembros de la Mesa Nacional de Restauración del Paisaje Forestal</b>	<i>Jefe(a) de Restauración Forestal</i>	Gestiona ante Instituciones miembros de la Mesa, apoyo financiero para la publicación e impresión de los estudios realizados, en colaboración con el Encargado(a) de Restauración Forestal.
<b>8.</b> <b>Procede a la divulgación de las diferentes herramientas de gestión del conocimiento</b>	<i>Jefe(a) de Restauración Forestal</i>	Procede a la divulgación de las diferentes herramientas de gestión del conocimiento generadas, en reunión de la Mesa y con el visto bueno de los miembros, en colaboración con el Encargado(a) de Restauración Forestal.
<b>9.</b> <b>Actualiza base de datos de las publicaciones realizadas en el marco de la Implementación del Programa de Investigación de Restauración del Paisaje Forestal</b>	<i>Encargado(a) de Restauración Forestal</i>	Actualiza base de datos de las publicaciones realizadas en el marco de la implementación del Programa de Investigación de Restauración del Paisaje Forestal y otras herramientas que contribuyan con la Gestión del Conocimiento, para el fortalecimiento de la Estrategia Nacional de Restauración del Paisaje Forestal. <b>"TERMINA PROCEDIMIENTO"</b>



---

## ELABORACIÓN DE PROPUESTAS PARA LA GESTIÓN DE INICIATIVAS DE RESTAURACIÓN DEL PAISAJE FORESTAL

---

**MP-DMC.REF-09**

**Pertenece al proceso:**

*Gestión de Restauración Forestal*

**Procedimiento previo:**

*Gestión del Conocimiento en Materia de Restauración del Paisaje Forestal*

**Procedimiento posterior:**

*Ninguno*

---

**Dirección:**

*Manejo y Conservación de Bosques*

**Departamento:**

*Restauración Forestal*

**Sección:**

*No aplica*



# ELABORACION DE PROPUESTA PARA LA GESTION DE INICIATIVAS DE RESTAURACION DEL PAISAJE FORESTAL

MP-DMC. REF-09

*Versión 1, Abril 2019*

## **Descripción:**

*A través del presente procedimiento se busca establecer los mecanismos de identificación y elaboración de propuestas que se enfoquen en la gestión de proyectos de Restauración del Paisaje Forestal y que permitan, a mediano y largo plazo, la obtención de financiamiento para el establecimiento y fortalecimiento de iniciativas de Restauración del Paisaje Forestal a nivel local, municipal y nacional; para el alcance de los productos y metas en el marco del Plan Operativo Anual del Departamento.*

---

## **Objetivo:**

*Establecer el procedimiento general para la formulación de proyectos en el marco de la gestión de iniciativas de Restauración del Paisaje Forestal, tomando en cuenta los requerimientos institucionales y los distintos mecanismos de apoyo financiero a nivel nacional e internacional.*

---

## **Normas:**



ELABORACION DE PROPUESTA PARA LA  
GESTION DE INICIATIVAS DE RESTAURACION  
DEL PAISAJE FORESTAL

MP-DMC. REF-09

*Versión 1, Abril 2019*

**Puestos responsables:**

- *Director(a) de Manejo y Conservación de Bosques*
  - *Jefe(a) Restauración Forestal*
  - *Encargado(a) de Restauración Forestal*
- 

**Formatos utilizados:**

- *No aplica*
- 

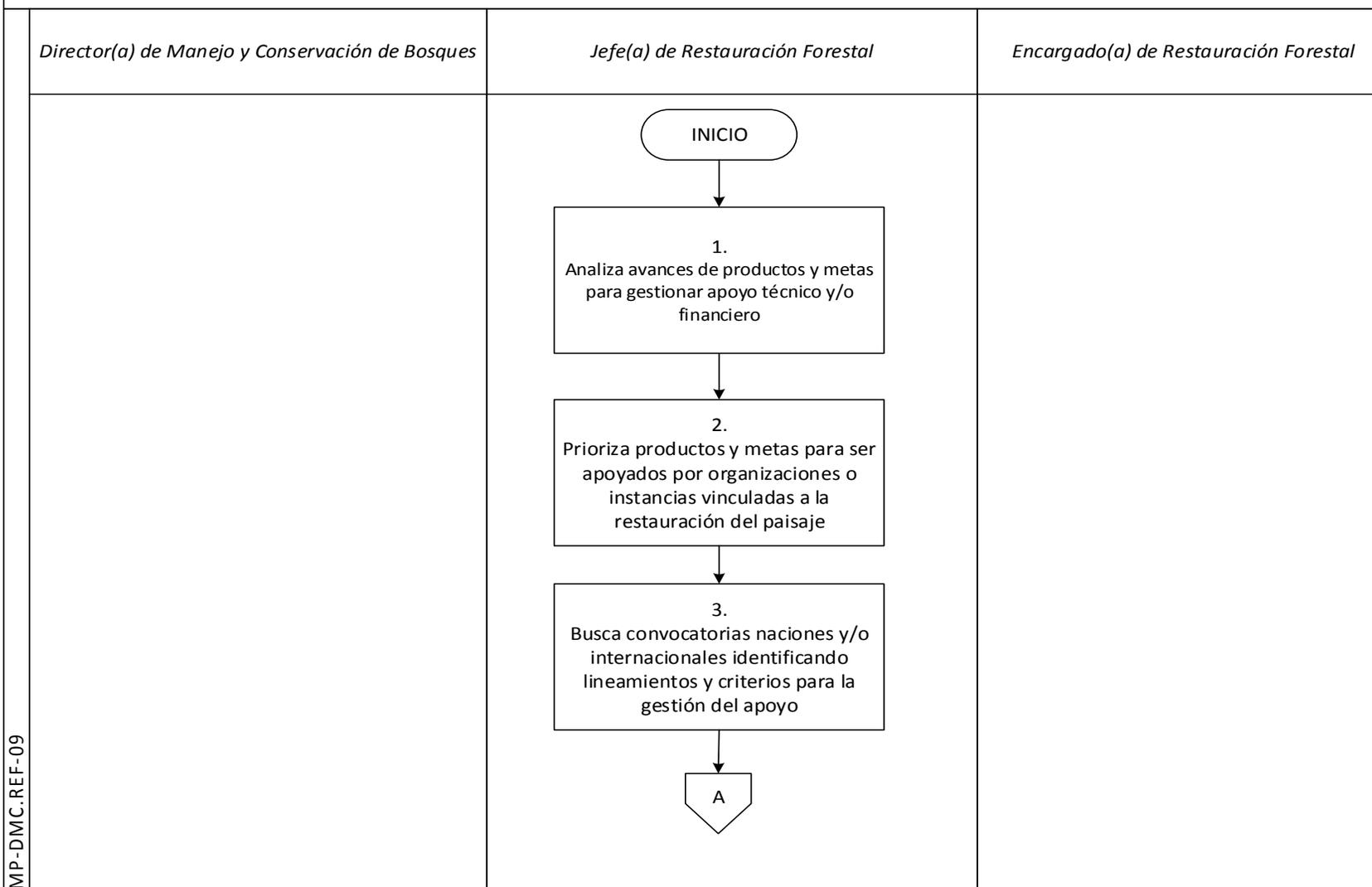
**Documentos utilizados**

- *Guía Orientadora Programas y Proyectos de Cooperación Internacional No Reembolsable - SEGEPLAN-*

# DIAGRAMA DE FLUJO

**Proceso:** *Gestión de Protección Forestal*

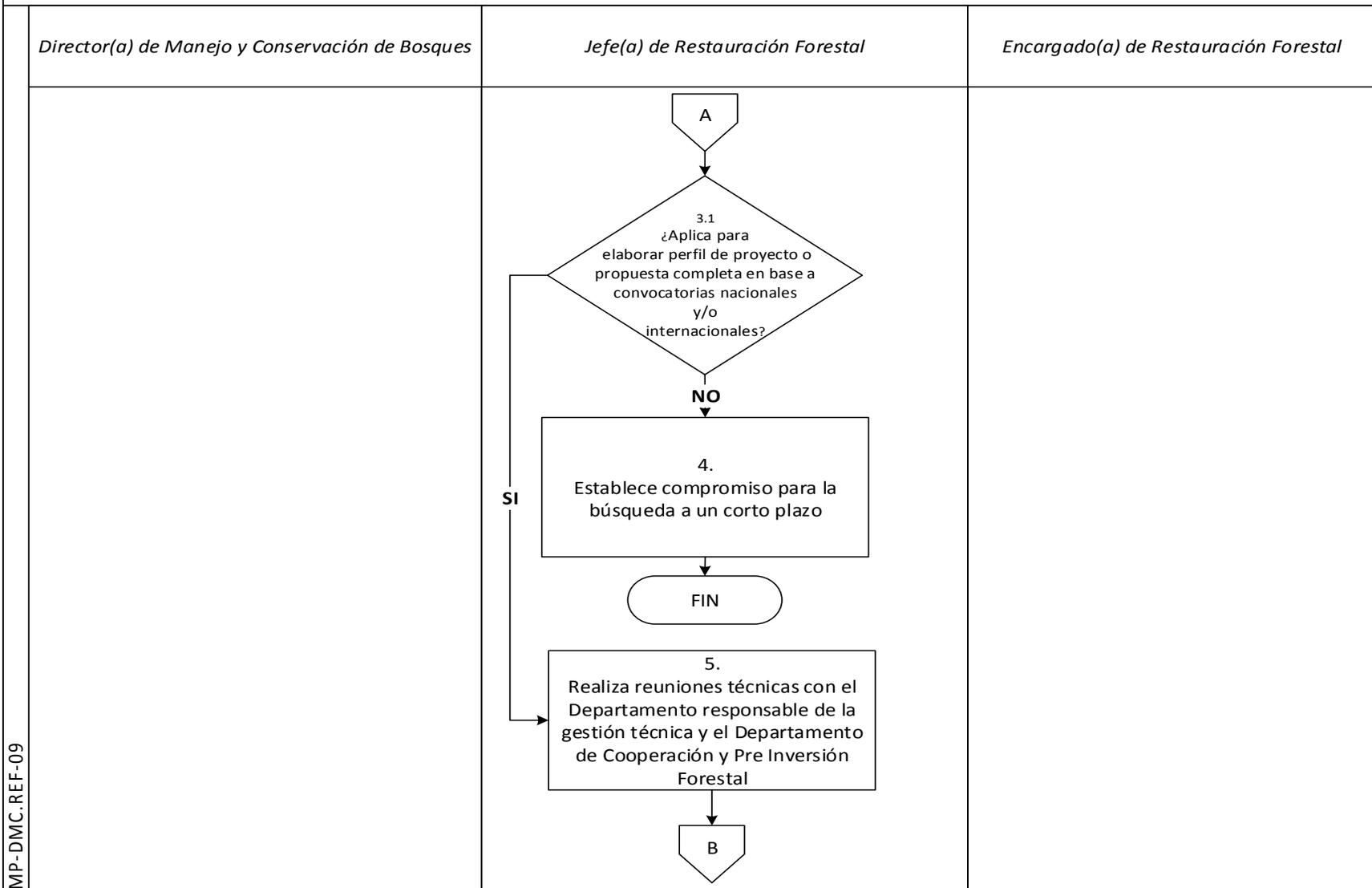
**Procedimiento:** ELABORACIÓN DE PROPUESTA PARA LA GESTIÓN DE INICIATIVAS DE RESTAURACIÓN DEL PAISAJE FORESTAL



# DIAGRAMA DE FLUJO

**Proceso:** *Gestión de Protección Forestal*

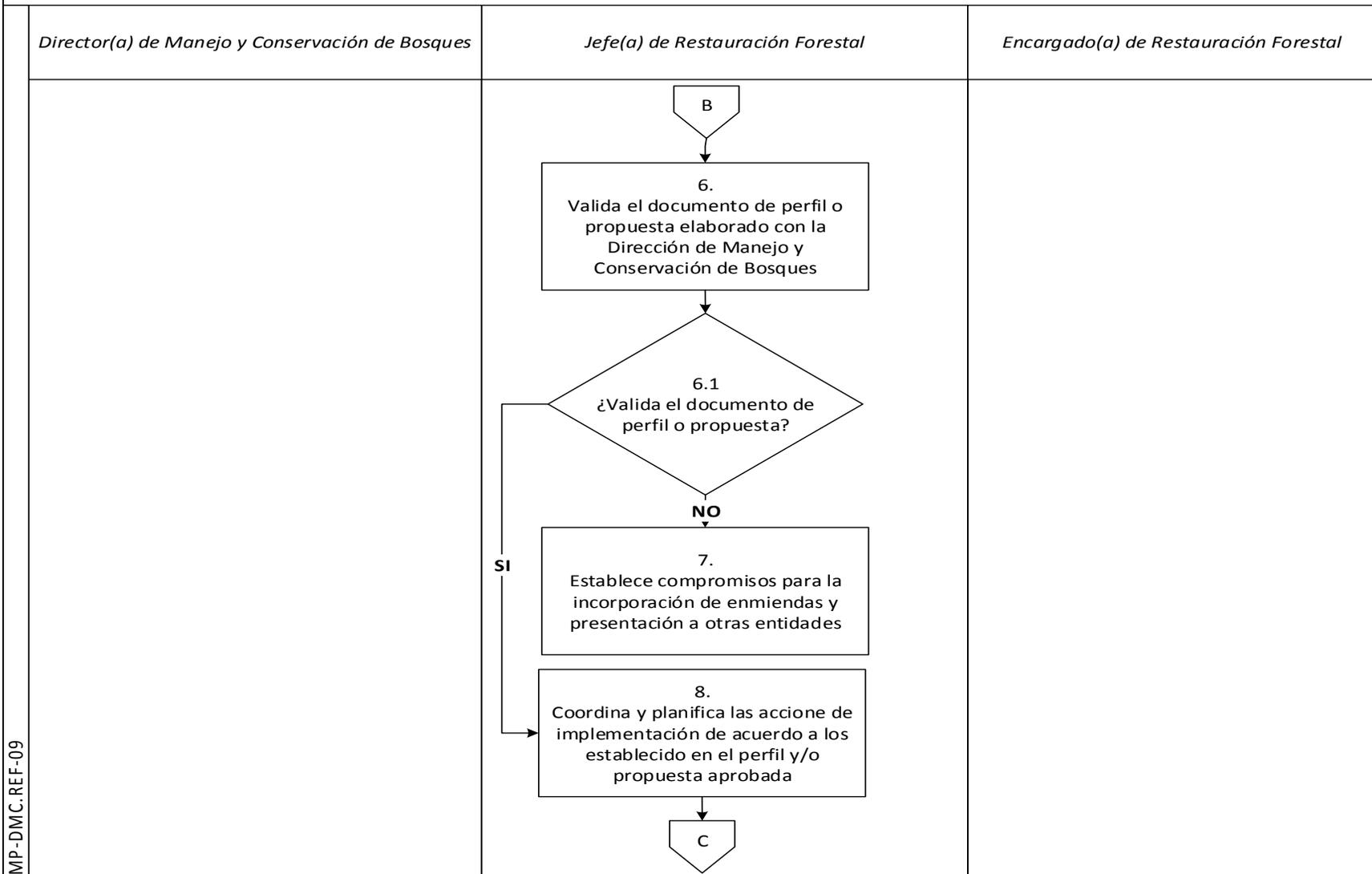
**Procedimiento:** ELABORACIÓN DE PROPUESTA PARA LA GESTIÓN DE INICIATIVAS DE RESTAURACIÓN DEL PAISAJE FORESTAL



# DIAGRAMA DE FLUJO

**Proceso:** *Gestión de Protección Forestal*

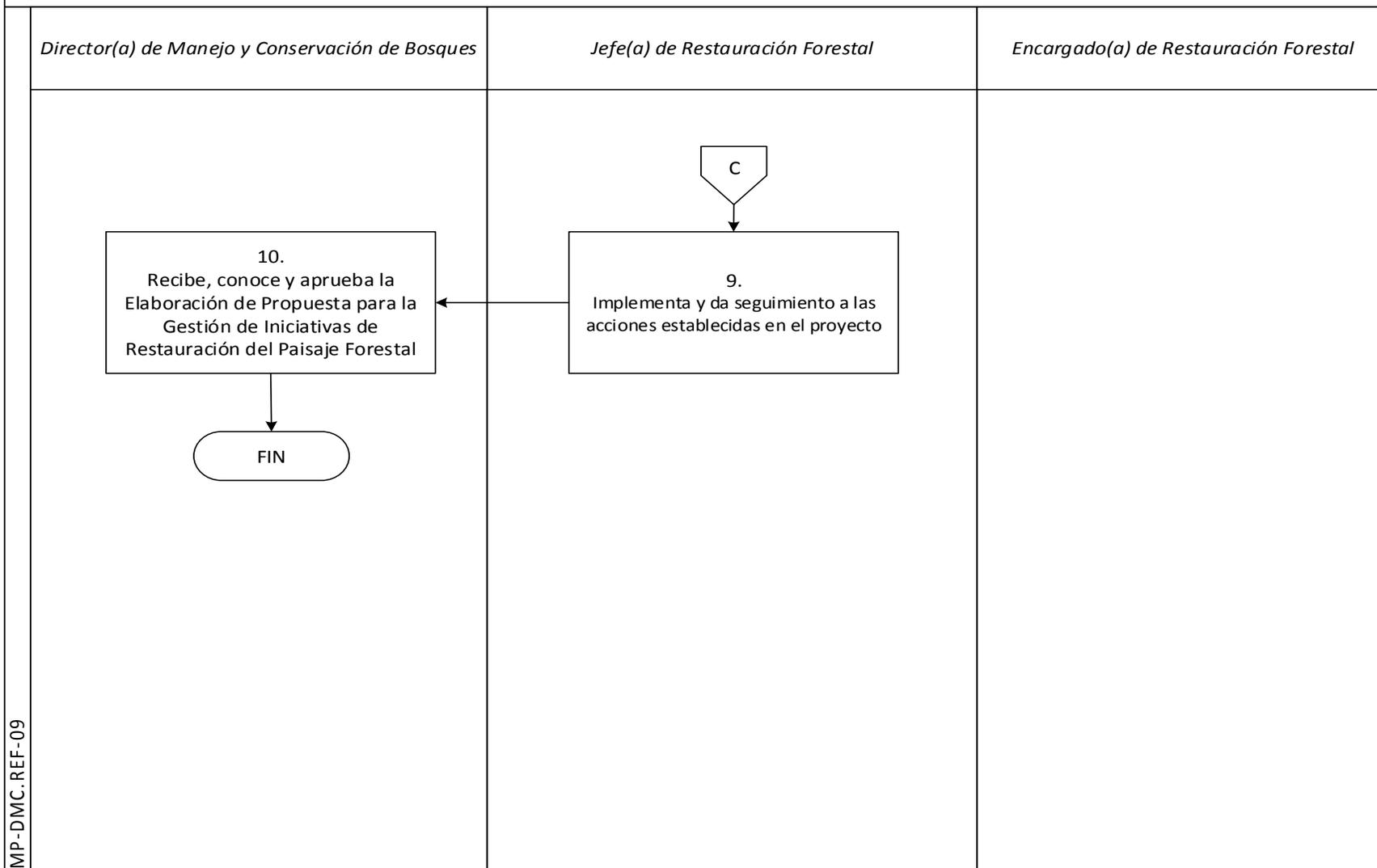
**Procedimiento:** ELABORACIÓN DE PROPUESTA PARA LA GESTIÓN DE INICIATIVAS DE RESTAURACIÓN DEL PAISAJE FORESTAL



# DIAGRAMA DE FLUJO

**Proceso:** *Gestión de Protección Forestal*

**Procedimiento:** ELABORACIÓN DE PROPUESTA PARA LA GESTIÓN DE INICIATIVAS DE RESTAURACIÓN DEL PAISAJE FORESTAL



MP-DMC.REF-09



# ELABORACIÓN DE PROPUESTA PARA LA GESTIÓN DE INICIATIVAS DE RESTAURACIÓN DEL PAISAJE FORESTAL

**MP-DMC. REF-09**

*Versión 1, Abril 2019*

<i>Inicia</i>	<i>Analiza avances de productos y metas para gestionar apoyo técnico y/o financiero</i>	<i>Termina</i>	<i>Recibe, conoce y aprueba la Elaboración de Propuesta para la Gestión de Iniciativas de Restauración del Paisaje Forestal</i>
---------------	---	----------------	---

<b>PASO</b>	<b>RESPONSABLE</b>	<b>ACTIVIDAD</b>
<b>1.</b> <b>Analiza avances de productos y metas para gestionar apoyo técnico y/o financiero</b>	<i>Jefe(a) Restauración Forestal</i>	Analiza a detalle los avances en materia de productos y metas del Departamento de Restauración Forestal y la Estrategia Nacional de Restauración del Paisaje Forestal; identificando aquellas que pueden ser realizadas con apoyo técnico y/o financiero de socios nacionales o internacionales.
<b>2.</b> <b>Prioriza productos y metas para ser apoyados por organizaciones o instancias vinculadas a la restauración del paisaje</b>	<i>Jefe(a) Restauración Forestal</i>	Prioriza de acuerdo a los productos y metas identificados, aquellos de interés institucional y que podrían ser apoyados por organizaciones o instancias vinculadas a la restauración del paisaje; y con presencia en nuestro país.
<b>3.</b> <b>Busca convocatorias nacionales y/o internacionales identificando lineamientos y criterios para la gestión del apoyo</b>	<i>Jefe(a) Restauración Forestal</i>	Busca y analiza la existencia de convocatorias nacionales y/o internacionales vinculadas a la priorización temática realizada, identificando los lineamientos y criterios de convocatoria para la gestión de apoyo, en colaboración con el Encargado(a) de Restauración Forestal.
<b>3.1</b> <b>¿Aplica para elaborar perfil de proyecto o propuesta completa en base a convocatorias nacionales y/o internacionales?</b>	<i>Jefe(a) Restauración Forestal</i>	<b>SI</b> , aplica para elaborar perfil de proyecto o propuesta completa, de acuerdo a los lineamientos de la organización financista, continua en la actividad No. 5.  <b>NO</b> , aplica para elaborar perfil de proyecto o propuesta completa, de acuerdo a los lineamientos de la organización financista, continua en la actividad No. 4.
<b>4.</b> <b>Establece compromiso para la búsqueda a un corto plazo</b>	<i>Jefe(a) Restauración Forestal</i>	Establece compromisos para la búsqueda a un corto plazo de nuevas posibilidades, en colaboración con el Encargado(a) de Restauración Forestal. <b>“TERMINA PROCEDIMIENTO”</b>



## ELABORACIÓN DE PROPUESTA PARA LA GESTIÓN DE INICIATIVAS DE RESTAURACIÓN DEL PAISAJE FORESTAL

**MP-DMC. REF-09**

*Versión 1, Abril 2019*

<i>Inicia</i>	<i>Analiza avances de productos y metas para gestionar apoyo técnico y/o financiero</i>	<i>Termina</i>	<i>Recibe, conoce y aprueba la Elaboración de Propuesta para la Gestión de Iniciativas de Restauración del Paisaje Forestal</i>
---------------	---	----------------	---

<b>PASO</b>	<b>RESPONSABLE</b>	<b>ACTIVIDAD</b>
<b>5.</b> Realiza reuniones técnicas con el Departamento responsable de la gestión técnica y el Departamento de Cooperación y Pre Inversión Forestal	<i>Jefe(a) Restauración Forestal</i>	Realiza reuniones técnicas con el Departamento responsable de gestión técnica y el Departamento de Cooperación Externa y Pre inversión Forestal, para la elaboración de los perfiles de proyecto, de acuerdo a los lineamientos y ejes temáticos de la organización financista
<b>6.</b> Valida el documento de perfil o propuesta elaborado con la Dirección de Manejo y Conservación de Bosques	<i>Jefe(a) Restauración Forestal</i>	Valida el documento de perfil o propuesta elaborado con la Dirección de Manejo y Conservación de Bosques, como paso previo para la gestión del aval institucional.
<b>6.1</b> ¿Valida el documento de perfil o propuesta?	<i>Jefe(a) Restauración Forestal</i>	<b>SI</b> , valida el documento de perfil o propuesta, continua en la actividad No. 8. <b>NO</b> , valida el documento de perfil o propuesta, continua en la actividad No. 7.
<b>7.</b> Establece compromisos para la incorporación de enmiendas y presentación a otras entidades	<i>Jefe(a) Restauración Forestal</i>	Establece compromisos para la incorporación de enmiendas y presentación a otras entidades.
<b>8.</b> Coordina y planifica las acciones de implementación de acuerdo a lo establecido en el perfil y/o propuesta aprobada	<i>Jefe(a) Restauración Forestal</i>	Coordina y planifica las acciones de implementación de acuerdo a lo establecido en el perfil y/o propuesta aprobada.



**ELABORACIÓN DE PROPUESTA PARA LA GESTIÓN  
DE INICIATIVAS DE RESTAURACIÓN DEL PAISAJE  
FORESTAL**

**MP-DMC. REF-09**

*Versión 1, Abril 2019*

<i>Inicia</i>	<i>Analiza avances de productos y metas para gestionar apoyo técnico y/o financiero</i>	<i>Termina</i>	<i>Recibe, conoce y aprueba la Elaboración de Propuesta para la Gestión de Iniciativas de Restauración del Paisaje Forestal</i>
---------------	---	----------------	---

<b>PASO</b>	<b>RESPONSABLE</b>	<b>ACTIVIDAD</b>
<b>9. Implementa y da seguimiento a las acciones establecidas en el proyecto</b>	<i>Jefe(a) Restauración Forestal</i>	Implementa y da seguimiento a las acciones establecidas en el proyecto, asegurando alcanzar las metas y productos deseados y envía al Director(a) de Manejo y Conservación de Bosques para su aprobación y conocimiento.
<b>10. Recibe, conoce y aprueba la Elaboración de Propuesta para la Gestión de Iniciativas de Restauración del Paisaje Forestal</b>	<i>Director(a) de Manejo y Conservación de Bosques</i>	Recibe, conoce y aprueba la Elaboración de Propuesta para la Gestión de Iniciativas de Restauración del Paisaje Forestal. <b>"TERMINA PROCEDIMIENTO"</b>



---

# ANEXOS

---



MANUAL DE NORMAS, PROCESOS Y PROCEDIMIENTOS  
DEL DEPARTAMENTO DE RESTAURACION FORESTAL  
DEL INSTITUTO NACIONAL DE BOSQUES  
-INAB-

DIRECCIÓN DE MANEJO Y CONSERVACIÓN DE BOSQUES

Versión 1, Abril 2019

**Anexo 1. PMF Restauración de Riparios V.3 30.09.2016 –Información General-**

	<b>PROBOSQUE</b>		
	<b>INSTITUTO NACIONAL DE BOSQUES</b> PLAN DE MANEJO FORESTAL TIERRAS FORESTALES DEGRADADAS EN BOSQUE RIPARIO		
<b>I. DATOS DEL SOLICITANTE</b>			
<b>Propietario Individual</b>			
Nombre completo:			
Número de Documento Personal de Identificación (CUI):			
<b>Sexo</b>	<b>Comunidad Lingüística</b>	<b>Pueblo de Pertenencia</b>	<b>Estado Civil</b>
<b>Representante Legal</b>			
Nombre completo:			
Número de Documento Personal de Identificación (CUI):			
<b>II. DATOS DE LA ENTIDAD</b>			
Tipo de entidad:			
Nombre o razón social:			
Nombre comercial:			NIT:
<b>III. DATOS DE NOTIFICACIÓN</b>			
Dirección de notificación:			
Municipio:		Departamento:	
Teléfonos:	Celular:	Correo electrónico:	
<b>IV. DATOS DE LA PROPIEDAD</b>			
Nombre de la finca:			
Municipio:		Departamento:	
Aldea/caserío/cantón:			
Coordenadas GTM X:		Coordenadas GTM Y:	
Tipo de documento de propiedad:			
No. de Finca:	No. de Folio:	No. de Libro:	
Municipalidad de emite:		Fecha de emisión:	
Arrendamiento OCRET	Escritura No.:	De fecha:	
Autorizado por:	Vigencia:	Fecha aval:	
Tenencia Comunal	Acta Notarial:	Fecha:	
Autorizada por:			
<b>Colindancias</b>			
<b>Norte</b>	<b>Sur</b>	<b>Este</b>	<b>Oeste</b>
Área total de la finca:			



**MANUAL DE NORMAS, PROCESOS Y PROCEDIMIENTOS  
DEL DEPARTAMENTO DE RESTAURACION FORESTAL  
DEL INSTITUTO NACIONAL DE BOSQUES  
-INAB-**

**DIRECCIÓN DE MANEJO Y CONSERVACIÓN DE BOSQUES**

*Versión 1, Abril 2019*

**Anexo 1. Plan de Manejo Forestal Restauración de Riparios V.3 30.09.2016 –Información General-  
(Continuación)**

<b>V. SUPERFICIE A MANEJAR POR TIPO DE PROYECTO</b>			
<b>Seleccione uno por tipo de proyecto</b>			
<i>Tipo de Proyecto</i>	<i>Modalidad</i>	<i>Área (ha)</i>	<i>Selección</i>
<b>Manejo de Producción</b>	<i>Maderables</i>		
	<i>Semillas</i>		
<b>Manejo de Bosques Naturales con fines de Protección</b>	<i>Fuentes de agua</i>		
	<i>Diversidad Biológica</i>		
	<i>Germoplasma</i>		
	<i>Ecoturismo</i>		
<b>Restauración</b>	<i>Sitios Sagrados</i>		
	<i>Riparios</i>		
	<i>Regeneración Natural</i>		
	<i>Bosques Secundarios</i>		
<b>Plantaciones</b>	<i>Bosque Manglar</i>		
	<i>Bosque Degradados</i>		
	<i>Industriales</i>		
<b>Sistemas Agroforestales</b>	<i>Energéticas</i>		
	<i>Producción de Semillas</i>		
	<i>En asocio con cultivos anuales</i>		
	<i>En asocio con cultivos perennes</i>		
	<i>Sistemas Silvopastoriles</i>		
	<i>Árboles en línea</i>	(m)	(ha)
<b>Elaborador del Plan de Manejo Forestal:</b>			
<b>Número de Registro en el RNF:</b>			
<b>Firma:</b>			
<b>Firma del Propietario</b>			



MANUAL DE NORMAS, PROCESOS Y PROCEDIMIENTOS  
DEL DEPARTAMENTO DE RESTAURACION FORESTAL  
DEL INSTITUTO NACIONAL DE BOSQUES  
-INAB-

DIRECCIÓN DE MANEJO Y CONSERVACIÓN DE BOSQUES

Versión 1, Abril 2019

**Anexo 1. Plan de Manejo Forestal Restauración de Riparios V.3 30.09.2016 Características Biofísicas**

VI. DESCRIPCIÓN BIOFÍSICA DEL ÁREA
<b>ELEVACIÓN (msnm)</b>
<b>TOPOGRAFÍA</b>
<b>CARACTERÍSTICAS CLIMÁTICAS</b>
<b>HIDROGRAFÍA</b>
<b>ZONA DE VIDA SEGÚN HOLDRIGE</b>





**MANUAL DE NORMAS, PROCESOS Y PROCEDIMIENTOS  
DEL DEPARTAMENTO DE RESTAURACION FORESTAL  
DEL INSTITUTO NACIONAL DE BOSQUES  
-INAB-**

**DIRECCIÓN DE MANEJO Y CONSERVACIÓN DE BOSQUES**

*Versión 1, Abril 2019*

**Anexo 1. Plan de Manejo Forestal Restauración de Riparios V.3 30.09.2016 Propuestas de Restauración**

Planificación de la Restauración																										
<b>Restauración del suelo:</b>																										
<b>Cultivo de Cobertura (cuando aplique):</b>																										
Justificación:																										
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 30%;">Especie</th> <th style="width: 20%;">Área a sembrar /#</th> <th style="width: 20%;">Año a establecer</th> <th style="width: 30%;">Tiempo de ejecución</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> </tbody> </table>							Especie	Área a sembrar /#	Año a establecer	Tiempo de ejecución																
Especie	Área a sembrar /#	Año a establecer	Tiempo de ejecución																							
Integración del cultivo de cobertura al suelo		SI*	NO																							
<b>* Información:</b>																										
Fecha de realización:																										
Tiempo de ejecución:																										
<b>Obras de conservación de Suelo (cuando aplique):</b>																										
	<b>Tipo de erosión</b>	<b>Obra</b>	<b>Cantidad/ lugar</b>	<b>Material</b>	<b>Año a establecer</b>	<b>Tiempo de ejecución</b>																				
<b>Restauración de la vegetación Forestal:</b>																										
<b>Tipo de Bosque:</b>		Subtropical	Templado/Frío	Seco																						
<b>Especies a utilizar:</b>																										
	<b>No.</b>	<b>Especie (código)</b>	<b>Origen</b>																							
<b>Justificación de las especies a utilizar:</b>																										



**MANUAL DE NORMAS, PROCESOS Y PROCEDIMIENTOS  
DEL DEPARTAMENTO DE RESTAURACION FORESTAL  
DEL INSTITUTO NACIONAL DE BOSQUES  
-INAB-**

**DIRECCIÓN DE MANEJO Y CONSERVACIÓN DE BOSQUES**

*Versión 1, Abril 2019*

**Anexo 1. Plan de Manejo Forestal Restauración de Riparios V.3 30.09.2016 Propuestas de Restauración**

Propuesta técnica:							
		a	b		a+b		
Área (ha.)	Técnica de restauración	Código de Especie	Densidad existente (regeneración)	Densidad a enriquecer	Densidad inicial (arb/ha)	Año a establecer	Tiempo de ejecución
<b>Total:</b>							
Medidas silviculturales:							
Medida silvicultural				Descripción general	Año de ejecución	Tiempo de ejecución	
Medidas culturales:							
Medida cultural				Descripción general	Año de ejecución	Tiempo de ejecución	



MANUAL DE NORMAS, PROCESOS Y PROCEDIMIENTOS  
 DEL DEPARTAMENTO DE RESTAURACION FORESTAL  
 DEL INSTITUTO NACIONAL DE BOSQUES  
 -INAB-

DIRECCIÓN DE MANEJO Y CONSERVACIÓN DE BOSQUES

Versión 1, Abril 2019

**Anexo 1. Plan de Manejo Forestal Restauración de Riparios V.3 30.09.2016 Boleta de Registro**

IX. Boleta de Registro				
*Parcela #:				
Coordenadas GTM WGS84:	X:		Y:	
No. De árbol	Especie	DAP	Altura	Área Basal
Total:				



MANUAL DE NORMAS, PROCESOS Y PROCEDIMIENTOS  
DEL DEPARTAMENTO DE RESTAURACION FORESTAL  
DEL INSTITUTO NACIONAL DE BOSQUES  
-INAB-

DIRECCIÓN DE MANEJO Y CONSERVACIÓN DE BOSQUES

Versión 1, Abril 2019

**Anexo 1. Plan de Manejo Forestal Restauración de Riparios V.3 30.09.2016 Medidas de Protección**

**X. MEDIDAS DE PREVENCIÓN CONTRA INCENDIOS FORESTALES**

**PARA ÁREAS ENTRE 0 A 15 HECTÁREAS (DESCRIBIR BREVEMENTE)**

**JUSTIFICACIÓN DE LA PREVENCIÓN CONTRA IF:**

--

**LÍNEA(S) DE CONTROL Y RONDA(S) CORTAFUEGO:**

--

**VIGILANCIA: PUESTO(S) O PUNTO(S) DE CONTROL Y RECORRIDOS POR EL ÁREA:**

--

**MANEJO DE COMBUSTIBLES/SILVICULTURA PREVENTIVA (COMBUSTIBLES VIVOS Y/O MUERTOS):**

--



MANUAL DE NORMAS, PROCESOS Y PROCEDIMIENTOS  
 DEL DEPARTAMENTO DE RESTAURACION FORESTAL  
 DEL INSTITUTO NACIONAL DE BOSQUES  
 -INAB-

DIRECCIÓN DE MANEJO Y CONSERVACIÓN DE BOSQUES

*Versión 1, Abril 2019*

**Anexo 1. Plan de Manejo Forestal Restauración de Riparios V.3 30.09.2016 Medidas de Protección (Continuación)**

**IDENTIFICACIÓN DE ÁREAS CRÍTICAS (TOPOGRAFÍA, COMBUSTIBLES, ÁREAS MAYORMENTE SUCEPTIBLES A IF EN LA PERI**

--

**RESPUESTA EN CASO DE IF:**

--

**EXCLUSIVO PARA SITIOS SAGRADOS:**

--

**PARA ÁREAS ENTRE 15 A 45 HECTÁREAS (DESCRIBIR BREVEMENTE)**

**ADEMÁS DE LAS MEDIDAS DE PREVENCIÓN ANTERIORES CONSIDERAR LAS SIGUIENTES:**

**AMPLIACIÓN DE RONDA DÓNDE EXISTEN MAYORES CARGAS DE COMBUSTIBLES:**

--



MANUAL DE NORMAS, PROCESOS Y PROCEDIMIENTOS  
DEL DEPARTAMENTO DE RESTAURACION FORESTAL  
DEL INSTITUTO NACIONAL DE BOSQUES  
-INAB-

DIRECCIÓN DE MANEJO Y CONSERVACIÓN DE BOSQUES

Versión 1, Abril 2019

**Anexo 1. Plan de Manejo Forestal Restauración de Riparios V.3 30.09.2016 Medidas de Protección (Continuación)**

**RONDAS CORTAFUEGO INTERMEDIAS (ANEXAR MAPA):**

--

**PARA ÁREAS MAYORES A 45 HECTÁREAS (DESCRIBIR BREVEMENTE)**

**ADEMÁS DE LAS MEDIDAS DE PREVENCIÓN CONSIDERADAS ANTERIORMENTE, CONTEMPLAR LO SIGUIENTE:**

**IDENTIFICACIÓN DE RUTAS DE ESCAPE Y ZONAS DE SEGURIDAD:**

--

**MEDIDAS DE PREVENCIÓN CONTRA PLAGAS FORESTALES (DESCRIBIR BREVEMENTE)**

**APLICA PARA TODOS LOS PROYECTOS**

**JUSTIFICACIÓN DE LA PREVENCIÓN CONTRA PF:**

--



MANUAL DE NORMAS, PROCESOS Y PROCEDIMIENTOS  
DEL DEPARTAMENTO DE RESTAURACION FORESTAL  
DEL INSTITUTO NACIONAL DE BOSQUES  
-INAB-

DIRECCIÓN DE MANEJO Y CONSERVACIÓN DE BOSQUES

*Versión 1, Abril 2019*

**Anexo 1.** *Plan de Manejo Forestal Restauración de Riparios V.3 30.09.2016 Medidas de Protección (Continuación)*

**MONITOREO DE PLAGAS FORESTALES:**

**CONTROL DE PLAGAS FORESTALES:**











MANUAL DE NORMAS, PROCESOS Y PROCEDIMIENTOS  
DEL DEPARTAMENTO DE RESTAURACION FORESTAL  
DEL INSTITUTO NACIONAL DE BOSQUES  
-INAB-

DIRECCIÓN DE MANEJO Y CONSERVACIÓN DE BOSQUES

*Versión 1, Abril 2019*

**Anexo 1. Plan de Manejo Forestal Restauración de Riparios V.3 30.09.2016 Anexos**

ANEXOS	
MAPAS	
1	Croquis de acceso a la finca desde el casco municipal
2	Mapa del área total de la finca (Ortofoto, Google Earth o Imágenes Lamsat)
3	Mapa de uso actual y recursos hídricos.
4	Mapa de área a restaurar (Ortofoto, Google Earth o Imágenes Lamsat)
5	Mapa de ubicación del proyecto en el Mapa de Áreas Potenciales para la Restauración del Paisaje Forestal de la República de Guatemala IGN 2014
6	Mapa de ubicación de estructuras de conservación de suelos
7	Mapa de ubicación del proyecto con referencia a la vertiente cuenca y río ( zona de estabilización de talud)
<p><b>NOTA:</b> Todos los mapas deben de llevar su orientación al Norte, escala gráfica y numérica, Identificación de vértices georeferenciados con DATUM WGS 84, sistema de coordenadas GTM y grilla de coordenadas, los cuales deberán aparecer en la leyenda debidamente anotado como parte de las referencias.</p>	



MANUAL DE NORMAS, PROCESOS Y PROCEDIMIENTOS  
DEL DEPARTAMENTO DE RESTAURACION FORESTAL  
DEL INSTITUTO NACIONAL DE BOSQUES  
-INAB-

DIRECCIÓN DE MANEJO Y CONSERVACIÓN DE BOSQUES

Versión 1, Abril 2019

**Anexo 2. Plan de Manejo Forestal Restauración Degradados V.3 30.09.2016 –Información General-**

			
<b>PROBOSQUE</b> <b>INSTITUTO NACIONAL DE BOSQUES</b> <b>PLAN DE MANEJO FORESTAL</b> <b>TIERRAS FORESTALES DEGRADADAS</b> <b>EN BOSQUES DEGRADADOS</b>			
I. DATOS DEL SOLICITANTE			
<b>Propietario Individual</b>			
Nombre completo:			
Número de Documento Personal de Identificación (CUI):			
Sexo	Comunidad Lingüística	Pueblo de Pertenencia	Estado Civil
<b>Representante Legal</b>			
Nombre completo:			
Número de Documento Personal de Identificación (CUI):			
II. DATOS DE LA ENTIDAD			
Tipo de entidad:			
Nombre o razón social:			
Nombre comercial:			NIT:
III. DATOS DE NOTIFICACIÓN			
Dirección de notificación:			
Municipio:		Departamento:	
Teléfonos:	Celular:	Correo electrónico:	
IV. DATOS DE LA PROPIEDAD			
Nombre de la finca:			
Municipio:		Departamento:	
Aldea/caserío/cantón:			
Coordenadas GTM X:		Coordenadas GTM Y:	
Tipo de documento de propiedad:			
No. de Finca:	No. de Folio:	No. de Libro:	
Municipalidad de emite:		Fecha de emisión:	
Arrendamiento OCRET	Escritura No.:	De fecha:	
Autorizado por	Vigencia:	Fecha aval:	
Tenencia Comunal	Acta Notarial:	Fecha:	
Autorizada por:			
Colindancias			
Norte	Sur	Este	Oeste



**MANUAL DE NORMAS, PROCESOS Y PROCEDIMIENTOS  
DEL DEPARTAMENTO DE RESTAURACION FORESTAL  
DEL INSTITUTO NACIONAL DE BOSQUES  
-INAB-**

**DIRECCIÓN DE MANEJO Y CONSERVACIÓN DE BOSQUES**

*Versión 1, Abril 2019*

**Anexo 2. Plan de Manejo Forestal Restauración Degradados V.3 30.09.2016 –Información General-  
(Continuación)**

<i>Área total de la finca:</i>			
<b>V. SUPERFICIE A MANEJAR POR TIPO DE PROYECTO</b>			
<b>Seleccione uno por tipo de proyecto</b>			
<i>Tipo de Proyecto</i>	<i>Modalidad</i>	<i>Área (ha)</i>	<i>Selección</i>
<b>Manejo de Producción</b>	<i>Maderables</i>		
	<i>Semillas</i>		
<b>Manejo de Bosques Naturales con fines de Protección</b>	<i>Fuentes de agua</i>		
	<i>Diversidad Biológica</i>		
	<i>Germoplasma</i>		
	<i>Ecoturismo</i>		
<b>Restauración</b>	<i>Sitios Sagrados</i>		
	<i>Riparios</i>		
	<i>Regeneración Natural</i>		
	<i>Bosques Secundarios</i>		
	<i>Bosque Manglar</i>		
<b>Plantaciones</b>	<i>Bosque Degradados</i>		
	<i>Industriales</i>		
	<i>Energéticas</i>		
<b>Sistemas Agroforestales</b>	<i>Producción de Semillas</i>		
	<i>En asocio con cultivos anuales</i>		
	<i>En asocio con cultivos perennes</i>		
	<i>Sistemas Silvopastoriles</i>		
	<i>Árboles en línea</i>	(m)	(ha)
<b>Elaborador del Plan de Manejo Forestal:</b>			
<b>Número de Registro en el RNF:</b>			
<b>Firma:</b>			
<b>Firma del Propietario</b>			



MANUAL DE NORMAS, PROCESOS Y PROCEDIMIENTOS  
DEL DEPARTAMENTO DE RESTAURACION FORESTAL  
DEL INSTITUTO NACIONAL DE BOSQUES  
-INAB-

DIRECCIÓN DE MANEJO Y CONSERVACIÓN DE BOSQUES

*Versión 1, Abril 2019*

**Anexo 2. Plan de Manejo Forestal Restauración Degradados V.3 30.09.2016 –Características Biofísicas-**

**VI. DESCRIPCIÓN BIOFÍSICA DEL ÁREA**

**ELEVACIÓN (msnm)**

--

**TOPOGRAFÍA**

--

**CARACTERÍSTICAS CLIMÁTICAS**

--



MANUAL DE NORMAS, PROCESOS Y PROCEDIMIENTOS  
DEL DEPARTAMENTO DE RESTAURACION FORESTAL  
DEL INSTITUTO NACIONAL DE BOSQUES  
-INAB-

DIRECCIÓN DE MANEJO Y CONSERVACIÓN DE BOSQUES

*Versión 1, Abril 2019*

**Anexo 2.** *Plan de Manejo Forestal Restauración Degradados V.3 30.09.2016 –Características Biofísicas- Continuación*

**HIDROGRAFÍA**

**ZONA DE VIDA SEGÚN HOLDRIGE**



**MANUAL DE NORMAS, PROCESOS Y PROCEDIMIENTOS  
DEL DEPARTAMENTO DE RESTAURACION FORESTAL  
DEL INSTITUTO NACIONAL DE BOSQUES  
-INAB-**

**DIRECCIÓN DE MANEJO Y CONSERVACIÓN DE BOSQUES**

*Versión 1, Abril 2019*

**Anexo 2. Plan de Manejo Forestal Restauración Degradados V.3 30.09.2016 –Propuesta de Restauración-**

Tierras Forestales Degradadas																							
<b>Degradación del suelo:</b>																							
<table border="1" style="margin: auto; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr style="background-color: #cccccc;"> <th align="center" colspan="2">Resultado de los Indicadores de Degradación del Suelo</th> </tr> <tr style="background-color: #cccccc;"> <th align="center">Descripción</th> <th align="center">Ponderación</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td align="center">Textura</td><td></td></tr> <tr><td align="center">Porosidad</td><td></td></tr> <tr><td align="center">Compactación</td><td></td></tr> <tr><td align="center">Erosión</td><td></td></tr> <tr><td align="center">Profundidad</td><td></td></tr> <tr><td align="center">Total</td><td></td></tr> </tbody> </table> <p align="center">Nomenclatura: 3 (Bueno), 2 (moderado) ,1 (pobre) y 0 ( extremo)</p>				Resultado de los Indicadores de Degradación del Suelo		Descripción	Ponderación	Textura		Porosidad		Compactación		Erosión		Profundidad		Total					
Resultado de los Indicadores de Degradación del Suelo																							
Descripción	Ponderación																						
Textura																							
Porosidad																							
Compactación																							
Erosión																							
Profundidad																							
Total																							
<b>Tipo de degradación del suelo:</b>																							
<table border="1" style="margin: auto; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr style="background-color: #cccccc;"> <th align="center" colspan="2">Tipo</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td align="center">A</td><td></td></tr> <tr><td align="center">B</td><td></td></tr> <tr><td align="center">C</td><td></td></tr> <tr><td align="center">D</td><td></td></tr> </tbody> </table> <p align="center">Marcar con una x o sombrear el cuadro correspondiente.</p>				Tipo		A		B		C		D											
Tipo																							
A																							
B																							
C																							
D																							
<b>Degradación de la vegetación:</b>																							
<b>* Resultados del Inventario (Descripción de la masa arbórea actual):</b>																							
<table border="1" style="margin: auto; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr style="background-color: #cccccc;"> <th align="center">Código de Especie</th> <th align="center">Fustal ( arb/ha)</th> <th align="center">Árbol (arb/ha)</th> <th align="center">G m<sup>2</sup>/ha</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td> </td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td> </td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td> </td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td align="center">Totales</td><td></td><td></td><td></td></tr> </tbody> </table>				Código de Especie	Fustal ( arb/ha)	Árbol (arb/ha)	G m <sup>2</sup> /ha													Totales			
Código de Especie	Fustal ( arb/ha)	Árbol (arb/ha)	G m <sup>2</sup> /ha																				
Totales																							



MANUAL DE NORMAS, PROCESOS Y PROCEDIMIENTOS  
 DEL DEPARTAMENTO DE RESTAURACION FORESTAL  
 DEL INSTITUTO NACIONAL DE BOSQUES  
 -INAB-

DIRECCIÓN DE MANEJO Y CONSERVACIÓN DE BOSQUES

Versión 1, Abril 2019

**Anexo 2. Plan de Manejo Forestal Restauración Degradados V.3 30.09.2016 –Propuesta de Restauración- (Continuación)**

<b>Análisis de la vegetación degradada:</b>																																																				
<b>Regeneración Natural ( cuando aplique):</b>																																																				
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr style="background-color: #cccccc;"> <th colspan="6">Resultados del inventario</th> </tr> <tr style="background-color: #cccccc;"> <th rowspan="2">Especie</th> <th colspan="5">Frecuencia por categoría/ha.</th> </tr> <tr style="background-color: #cccccc;"> <th>Plántulas</th> <th>Brin.</th> <th>Lat. Bajo</th> <th>Lat. Alto</th> <th>Total/frec</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr> <td><b>Totales:</b></td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> </tbody> </table>						Resultados del inventario						Especie	Frecuencia por categoría/ha.					Plántulas	Brin.	Lat. Bajo	Lat. Alto	Total/frec																									<b>Totales:</b>					
Resultados del inventario																																																				
Especie	Frecuencia por categoría/ha.																																																			
	Plántulas	Brin.	Lat. Bajo	Lat. Alto	Total/frec																																															
<b>Totales:</b>																																																				
<b>Restauración del suelo:</b>																																																				
<b>Prácticas de manejo y mejoramiento del suelo:</b>																																																				



**MANUAL DE NORMAS, PROCESOS Y PROCEDIMIENTOS  
DEL DEPARTAMENTO DE RESTAURACION FORESTAL  
DEL INSTITUTO NACIONAL DE BOSQUES  
-INAB-**

**DIRECCIÓN DE MANEJO Y CONSERVACIÓN DE BOSQUES**

*Versión 1, Abril 2019*

**Anexo 2. Plan de Manejo Forestal Restauración Degradados V.3 30.09.2016 –Propuesta de Restauración- (Continuación)**

Obras de conservación de Suelo (cuando aplique):																																				
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr style="background-color: #cccccc;"> <th>Tipo de erosión</th> <th>Obra</th> <th>Cantidad/ lugar</th> <th>Material</th> <th>Año a establecer</th> <th>Tiempo de ejecución</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> </tbody> </table>							Tipo de erosión	Obra	Cantidad/ lugar	Material	Año a establecer	Tiempo de ejecución																								
Tipo de erosión	Obra	Cantidad/ lugar	Material	Año a establecer	Tiempo de ejecución																															
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr style="background-color: #cccccc;"> <th colspan="4">Restauración de la vegetación Forestal</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Tipo de Bosque:</td> <td>Subtropical</td> <td>Templado/Frío</td> <td>Seco</td> </tr> </tbody> </table>							Restauración de la vegetación Forestal				Tipo de Bosque:	Subtropical	Templado/Frío	Seco																						
Restauración de la vegetación Forestal																																				
Tipo de Bosque:	Subtropical	Templado/Frío	Seco																																	
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr style="background-color: #cccccc;"> <th colspan="3">Especies a utilizar</th> </tr> <tr style="background-color: #cccccc;"> <th>No.</th> <th>Especie (código)</th> <th>Origen</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td> </td><td> </td><td> </td></tr> </tbody> </table>							Especies a utilizar			No.	Especie (código)	Origen																								
Especies a utilizar																																				
No.	Especie (código)	Origen																																		
Justificación de las especies a utilizar:																																				
Propuesta técnica :																																				
<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 15%;"></td> <td style="width: 15%;"></td> <td style="width: 30%;"></td> <td style="width: 10%; text-align: center;">a</td> <td style="width: 10%; text-align: center;">b</td> <td style="width: 10%; text-align: center;">a+b</td> <td style="width: 10%;"></td> </tr> </table>										a	b	a+b																								
			a	b	a+b																															
Área del Proyecto en has.	Código de Especie	Técnica de restauración	Densidad existente (regeneración)	Densidad a enriquecer	Densidad inicial (arb/ha)	Año de establecimiento	Tiempo de ejecución																													
<b>total</b>																																				



MANUAL DE NORMAS, PROCESOS Y PROCEDIMIENTOS  
DEL DEPARTAMENTO DE RESTAURACION FORESTAL  
DEL INSTITUTO NACIONAL DE BOSQUES  
-INAB-

DIRECCIÓN DE MANEJO Y CONSERVACIÓN DE BOSQUES

*Versión 1, Abril 2019*

**Anexo 2. Plan de Manejo Forestal Restauración Degradados V.3 30.09.2016 –Propuesta de Restauración- (Continuación)**

Medidas silviculturales			
Medida silvicultural	Descripción general	Año de Ejecución	Tiempo de ejecución

Medidas culturales			
Medida cultural	Descripción general	Año de Ejecución	Tiempo de ejecución







MANUAL DE NORMAS, PROCESOS Y PROCEDIMIENTOS  
DEL DEPARTAMENTO DE RESTAURACION FORESTAL  
DEL INSTITUTO NACIONAL DE BOSQUES  
-INAB-

DIRECCIÓN DE MANEJO Y CONSERVACIÓN DE BOSQUES

*Versión 1, Abril 2019*

**Anexo 2.** *Plan de Manejo Forestal Restauración Degradados V.3 30.09.2016 –Medidas de Prevención Contra Incendios Forestales–*

<b>X. MEDIDAS DE PREVENCIÓN CONTRA INCENDIOS FORESTALES</b>
<b>PARA ÁREAS ENTRE 0 A 15 HECTÁREAS (DESCRIBIR BREVEMENTE)</b>
<b>JUSTIFICACIÓN DE LA PREVENCIÓN CONTRA IF:</b>
<b>LÍNEA(S) DE CONTROL Y RONDA(S) CORTAFUEGO:</b>
<b>VIGILANCIA: PUESTO(S) O PUNTO(S) DE CONTROL Y RECORRIDOS POR EL ÁREA:</b>



MANUAL DE NORMAS, PROCESOS Y PROCEDIMIENTOS  
DEL DEPARTAMENTO DE RESTAURACION FORESTAL  
DEL INSTITUTO NACIONAL DE BOSQUES  
-INAB-

DIRECCIÓN DE MANEJO Y CONSERVACIÓN DE BOSQUES

*Versión 1, Abril 2019*

**Anexo 2. Plan de Manejo Forestal Restauración Degradados V.3 30.09.2016 –Medidas de Prevención Contra Incendios Forestales– (Continuación)**

**MANEJO DE COMBUSTIBLES/SILVICULTURA PREVENTIVA (COMBUSTIBLES VIVOS Y/O MUERTOS):**

--

**IDENTIFICACIÓN DE ÁREAS CRÍTICAS (TOPOGRAFÍA, COMBUSTIBLES, ÁREAS MAYORMENTE SUCEPTIBLES A IF EN LA PERIFERIA):**

--

**RESPUESTA EN CASO DE IF:**

--

**EXCLUSIVO PARA SITIOS SAGRADOS:**

--



MANUAL DE NORMAS, PROCESOS Y PROCEDIMIENTOS  
DEL DEPARTAMENTO DE RESTAURACION FORESTAL  
DEL INSTITUTO NACIONAL DE BOSQUES  
-INAB-

DIRECCIÓN DE MANEJO Y CONSERVACIÓN DE BOSQUES

Versión 1, Abril 2019

**Anexo 2. Plan de Manejo Forestal Restauración Degradados V.3 30.09.2016 –Medidas de  
Prevención Contra Incendios Forestales– (Continuación)**

<b>PARA ÁREAS ENTRE 15 A 45 HECTÁREAS (DESCRIBIR BREVEMENTE)</b>
<b>ADEMÁS DE LAS MEDIDAS DE PREVENCIÓN ANTERIORES CONSIDERAR LAS SIGUIENTES:</b>
<b>AMPLIACIÓN DE RONDA DÓNDE EXISTEN MAYORES CARGAS DE COMBUSTIBLES:</b>

<b>RONDAS CORTAFUEGO INTERMEDIAS (ANEXAR MAPA):</b>

<b>PARA ÁREAS MAYORES A 45 HECTÁREAS (DESCRIBIR BREVEMENTE)</b>
<b>ADEMÁS DE LAS MEDIDAS DE PREVENCIÓN CONSIDERADAS ANTERIORMENTE, CONTEMPLAR LO SIGUIENTE:</b>
<b>IDENTIFICACIÓN DE RUTAS DE ESCAPE Y ZONAS DE SEGURIDAD:</b>



MANUAL DE NORMAS, PROCESOS Y PROCEDIMIENTOS  
DEL DEPARTAMENTO DE RESTAURACION FORESTAL  
DEL INSTITUTO NACIONAL DE BOSQUES  
-INAB-

DIRECCIÓN DE MANEJO Y CONSERVACIÓN DE BOSQUES

*Versión 1, Abril 2019*

**Anexo 2. Plan de Manejo Forestal Restauración Degradados V.3 30.09.2016 –Medidas de  
Prevención Contra Incendios Forestales– (Continuación)**

<b>MEDIDAS DE PREVENCIÓN CONTRA PLAGAS FORESTALES (DESCRIBIR BREVEMENTE)</b>
<b>APLICA PARA TODOS LOS PROYECTOS</b>
<b>JUSTIFICACIÓN DE LA PREVENCIÓN CONTRA PF:</b>

<b>MONITOREO DE PLAGAS FORESTALES:</b>

<b>CONTROL DE PLAGAS FORESTALES:</b>









**MANUAL DE NORMAS, PROCESOS Y PROCEDIMIENTOS  
DEL DEPARTAMENTO DE RESTAURACION FORESTAL  
DEL INSTITUTO NACIONAL DE BOSQUES  
-INAB-**

**DIRECCIÓN DE MANEJO Y CONSERVACIÓN DE BOSQUES**

*Versión 1, Abril 2019*

**Anexo 2. Plan de Manejo Forestal Restauración Degradados V.3 30.09.2016 –Anexos–**

<b>ANEXOS</b>	
<b>MAPAS</b>	
<b>1</b>	<b>Croquis de acceso a la finca desde el casco municipal</b>
<b>2</b>	<b>Mapa del área total de la finca (Ortofoto,Google Earth o Imágenes Lamsat)</b>
<b>3</b>	<b>Mapa de uso actual y recursos hídricos</b>
<b>5</b>	<b>Mapa de ubicación del proyecto en el Mapa de Áreas Potenciales para la Restauración del Paisaje Forestal de la República de Guatemala IGN 2014</b>
<b>6</b>	<b>Mapa de ubicación de estructuras de conservación de suelos</b>
<b>7</b>	<b>Mapa del área a resturar (Ortofoto,Google Earth o Imágenes Lamsat)</b>
<b>8</b>	<b>Mapa de ubicación de parcelas</b>
	<b>NOTA: Todos los mapas deben de llevar su orientación al Norte, escala gráfica y numérica, Identificación de vértices georeferenciados con DATUM WGS 84, sistema de coordenadas GTM y grilla de coordenadas, los cuales deberán aparecer en la leyenda debidamente anotado como parte de las referencias.</b>



MANUAL DE NORMAS, PROCESOS Y PROCEDIMIENTOS  
DEL DEPARTAMENTO DE RESTAURACION FORESTAL  
DEL INSTITUTO NACIONAL DE BOSQUES  
-INAB-

DIRECCIÓN DE MANEJO Y CONSERVACIÓN DE BOSQUES

Versión 1, Abril 2019

**Anexo 3. Plan de Manejo Forestal Restauración Mangle V.3 30.09.2016 –Información General–**

			
<b>PROBOSQUE</b> <b>INSTITUTO NACIONAL DE BOSQUES</b> <b>PLAN DE MANEJO FORESTAL</b> <b>TIERRAS FORESTALES DEGRADADAS</b> <b>BOSQUE MANGLAR</b>			
I. DATOS DEL SOLICITANTE			
<b>Propietario Individual</b>			
Nombre completo:			
Número de Documento Personal de Identificación (CUI):			
Sexo	Comunidad Lingüística	Pueblo de Pertenencia	Estado Civil
<b>Representante Legal</b>			
Nombre completo:			
Número de Documento Personal de Identificación (CUI):			
II. DATOS DE LA ENTIDAD			
Tipo de entidad:			
Nombre o razón social:			
Nombre comercial:			NIT:
III. DATOS DE NOTIFICACIÓN			
Dirección de notificación:			
Municipio:		Departamento:	
Teléfonos:	Celular:	Correo electrónico:	
IV. DATOS DE LA PROPIEDAD			
Nombre de la finca:			
Municipio:		Departamento:	
Aldea/caserío/cantón:			
Coordenadas GTM X:		Coordenadas GTM Y:	
Tipo de documento de propiedad:			
No. de Finca:	No. de Folio:	No. de Libro:	
Municipalidad de emite:		Fecha de emisión:	
Arrendamiento OCRET	Escritura No.:	De fecha:	
Autorizado por	Vigencia:	Fecha aval:	
Tenencia Comunal	Acta Notarial:	Fecha:	
Autorizada por:			
Colindancias			
Norte	Sur	Este	Oeste
Área total de la finca:			



**MANUAL DE NORMAS, PROCESOS Y PROCEDIMIENTOS  
DEL DEPARTAMENTO DE RESTAURACION FORESTAL  
DEL INSTITUTO NACIONAL DE BOSQUES  
-INAB-**

**DIRECCIÓN DE MANEJO Y CONSERVACIÓN DE BOSQUES**

*Versión 1, Abril 2019*

**Anexo 3. Plan de Manejo Forestal Restauración Mangle V.3 30.09.2016 –Información General–  
(Continuación)**

<b>V. SUPERFICIE A MANEJAR POR TIPO DE PROYECTO</b>			
<b>Seleccione uno por tipo de proyecto</b>			
<b>Tipo de Proyecto</b>	<b>Modalidad</b>	<b>Área (ha)</b>	<b>Selección</b>
<b>Manejo de Producción</b>	<i>Maderables</i>		
	<i>Semillas</i>		
<b>Manejo de Bosques Naturales con fines de Protección</b>	<i>Fuentes de agua</i>		
	<i>Diversidad Biológica</i>		
	<i>Germoplasma</i>		
	<i>Ecoturismo</i>		
	<i>Sitios Sagrados</i>		
<b>Restauración</b>	<i>Riparios</i>		
	<i>Regeneración Natural</i>		
	<i>Bosques Secundarios</i>		
	<i>Bosque Manglar</i>		
	<i>Bosque Degradados</i>		
<b>Plantaciones</b>	<i>Industriales</i>		
	<i>Energéticas</i>		
	<i>Producción de Semillas</i>		
<b>Sistemas Agroforestales</b>	<i>En asocio con cultivos anuales</i>		
	<i>En asocio con cultivos perennes</i>		
	<i>Sistemas Silvopastoriles</i>		
	<i>Árboles en línea</i>	(m)	(ha)
<b>Elaborador del Plan de Manejo Forestal:</b>			
<b>Número de Registro en el RNF:</b>			
<b>Firma:</b>			
<b>Firma del Propietario</b>			



MANUAL DE NORMAS, PROCESOS Y PROCEDIMIENTOS  
DEL DEPARTAMENTO DE RESTAURACION FORESTAL  
DEL INSTITUTO NACIONAL DE BOSQUES  
-INAB-

DIRECCIÓN DE MANEJO Y CONSERVACIÓN DE BOSQUES

*Versión 1, Abril 2019*

**Anexo 3. Plan de Manejo Forestal Restauración Mangle V.3 30.09.2016 –Características Biofísicas–**

**VI. DESCRIPCIÓN BIOFÍSICA DEL ÁREA**

**ELEVACIÓN (msnm)**

**TOPOGRAFÍA**

**CARACTERÍSTICAS CLIMÁTICAS**



MANUAL DE NORMAS, PROCESOS Y PROCEDIMIENTOS  
DEL DEPARTAMENTO DE RESTAURACION FORESTAL  
DEL INSTITUTO NACIONAL DE BOSQUES  
-INAB-

DIRECCIÓN DE MANEJO Y CONSERVACIÓN DE BOSQUES

*Versión 1, Abril 2019*

**Anexo 3. Plan de Manejo Forestal Restauración Mangle V.3 30.09.2016 –Características Biofísicas–  
(Continuación)**

**HIDROGRAFÍA**

**ZONA DE VIDA SEGÚN HOLDRIGE**



**MANUAL DE NORMAS, PROCESOS Y PROCEDIMIENTOS  
DEL DEPARTAMENTO DE RESTAURACION FORESTAL  
DEL INSTITUTO NACIONAL DE BOSQUES  
-INAB-**

**DIRECCIÓN DE MANEJO Y CONSERVACIÓN DE BOSQUES**

*Versión 1, Abril 2019*

**Anexo 3. Plan de Manejo Forestal Restauración Mangle V.3 30.09.2016 –Características del Sitio–**

<b>VII. CARACTERÍSTICAS DEL SITIO</b>				
Nombre de la Cuenca				
<b>INFLUENCIA DE CUERPOS DE AGUA CERCANOS</b>				
Descripción	Existencia		Distancia del área (m.):	
Canales / Quineles	SI	NO		
Ríos	SI	NO		
Mar	SI	NO		
*Es importante anexar mapas o croquis de ubicación de los cuerpos de agua en del área a reforestar				
<b>BOCABARRAS</b>				
Existencia		Condición		Distancia de la Bocabarra (m.)
SI	NO	Abierta	Cerrada	
<b>NIVELES DE INUNDACIÓN</b>				
Nivel mínimo verano (m)		Nivel máximo en época lluviosa (m)		
<b>TIEMPO DE INUNDACIÓN*</b>				
2 veces al día				
1 ves por semana				
1 vez a cada 2 semana				
Otros especifique				
*Estos datos deben ser llenados de acuerdo a la página del INSIVUMEH				
¿Actualmente existe alteración del hidropereodo?			*SI	NO



**MANUAL DE NORMAS, PROCESOS Y PROCEDIMIENTOS  
DEL DEPARTAMENTO DE RESTAURACION FORESTAL  
DEL INSTITUTO NACIONAL DE BOSQUES  
-INAB-**

**DIRECCIÓN DE MANEJO Y CONSERVACIÓN DE BOSQUES**

*Versión 1, Abril 2019*

**Anexo 3. Plan de Manejo Forestal Restauración Mangle V.3 30.09.2016 –Características del Sitio–  
(Continuación)**

<b>*Describe (Si la alteración es natural o artificial):</b>	
Justificación si la alteración del hidroperiodo puede ser revertida por el usuario.	
¿Actualmente la microtopografía está alterada? *SI <input type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/>	
<b>*Describe (Si la alteración es natural o artificial):</b>	
Justificación si la alteración puede ser revertida por el usuario.	
<b>TIPO DE BOSQUE DE MANGLE ALEDAÑO:</b>	
Bosque de mangle rojo	
Bosque de mangle negro	
Bosque de mangle blanco	
Bosque de mangle botoncillo	
Bosque Mixto	
<b>TIPO DE BOSQUE A RESTAURAR:</b>	
Bosque de mangle rojo	
Bosque de mangle negro	
Bosque de mangle blanco	
Bosque de mangle botoncillo	
Bosque Mixto	
<b>GRADO DE SALINIDAD INTERSITICIAL PROMEDIO:</b>	
UPS	



**MANUAL DE NORMAS, PROCESOS Y PROCEDIMIENTOS  
DEL DEPARTAMENTO DE RESTAURACION FORESTAL  
DEL INSTITUTO NACIONAL DE BOSQUES  
-INAB-**

**DIRECCIÓN DE MANEJO Y CONSERVACIÓN DE BOSQUES**

*Versión 1, Abril 2019*

**Anexo 3. Plan de Manejo Forestal Restauración Mangle V.3 30.09.2016 –Tierras Forestales Degradadas–**

VIII. Tierras Forestales Degradadas																																									
<b>Clasificación de degradación del bosque Manglar:</b>																																									
<table border="1" style="margin: auto;"> <thead> <tr style="background-color: #cccccc;"> <th align="center" colspan="2">Tipo</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td align="center">A</td> <td></td> </tr> <tr> <td align="center">B</td> <td></td> </tr> <tr> <td align="center">C</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>				Tipo		A		B		C																															
Tipo																																									
A																																									
B																																									
C																																									
<b>Vegetación arbórea</b> (Cuando exista cobertura forestal):																																									
<table border="1" style="margin: auto;"> <thead> <tr style="background-color: #cccccc;"> <th align="center" colspan="4">Resumen del inventario</th> </tr> <tr> <th align="center">Código de especie</th> <th align="center">Uso</th> <th align="center">No. de arboles/ha.</th> <th align="center">G m<sup>2</sup>/ha.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr> <td align="right" colspan="3"><b>Total</b></td> <td> </td> </tr> </tbody> </table>				Resumen del inventario				Código de especie	Uso	No. de arboles/ha.	G m <sup>2</sup> /ha.													<b>Total</b>																	
Resumen del inventario																																									
Código de especie	Uso	No. de arboles/ha.	G m <sup>2</sup> /ha.																																						
<b>Total</b>																																									
<b>Regeneración natural</b> (cuando aplique):																																									
<table border="1" style="margin: auto;"> <thead> <tr style="background-color: #cccccc;"> <th align="center" colspan="5">Resultados del inventario</th> </tr> <tr style="background-color: #cccccc;"> <th align="center" rowspan="2">Código de Especie</th> <th align="center" colspan="3">Frecuencia por categoría/ha.</th> <th align="center" rowspan="2">Total/frec</th> </tr> <tr style="background-color: #cccccc;"> <th align="center">A</th> <th align="center">B</th> <th align="center">C</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr> <td><b>Totales</b></td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> </tbody> </table> <p style="font-size: small; margin-top: 5px;">Tipo A: Plantulas con presencia de hojas, B: Plantulas con presencia de hojas y primeras ramas, C: Plantulas con presencia de hojas, ramas y raíces aéreas.</p>				Resultados del inventario					Código de Especie	Frecuencia por categoría/ha.			Total/frec	A	B	C																					<b>Totales</b>				
Resultados del inventario																																									
Código de Especie	Frecuencia por categoría/ha.			Total/frec																																					
	A	B	C																																						
<b>Totales</b>																																									
Planificación de la Restauración																																									
<b>Justificación de la Restauración:</b>																																									



**MANUAL DE NORMAS, PROCESOS Y PROCEDIMIENTOS  
DEL DEPARTAMENTO DE RESTAURACION FORESTAL  
DEL INSTITUTO NACIONAL DE BOSQUES  
-INAB-**

**DIRECCIÓN DE MANEJO Y CONSERVACIÓN DE BOSQUES**

*Versión 1, Abril 2019*

**Anexo 3. Plan de Manejo Forestal Restauración Mangle V.3 30.09.2016 –Tierras Forestales Degradadas– (Continuación)**

Objetivos:													
No.	Descripción												
1													
2													
3													
n													
Restauración de micro topografía:													
Describir la metodología a utilizar, tiempo de ejecución.													
Restauración del hidroperíodo:													
Describir la metodología a utilizar, tiempo de ejecución.													
Lavado del sustrato por exceso de salinidad:													
Describir la metodología a utilizar, tiempo de ejecución.													
Restauración del bosque Manglar:													
<table border="1" style="margin: auto; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr style="background-color: #cccccc;"> <th colspan="2">Especies a utilizar en la restauración</th> </tr> <tr style="background-color: #cccccc;"> <th style="width: 10%;">No.</th> <th>Código de Especie</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td align="center">1</td><td></td></tr> <tr><td align="center">2</td><td></td></tr> <tr><td align="center">3</td><td></td></tr> <tr><td align="center">4</td><td></td></tr> </tbody> </table>		Especies a utilizar en la restauración		No.	Código de Especie	1		2		3		4	
Especies a utilizar en la restauración													
No.	Código de Especie												
1													
2													
3													
4													
Justificación de La Especie a Utilizar:													
Procedencia del material reproductivo a utilizar:													
<table border="1" style="margin: auto; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr style="background-color: #cccccc;"> <th colspan="2">Material reproductivo</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>Semilla</td><td></td></tr> <tr><td>Plantas provenientes de vivero</td><td></td></tr> <tr><td>Recolección de plantas o semillas</td><td></td></tr> <tr><td>Material vegetativo</td><td></td></tr> <tr><td>Otros*</td><td></td></tr> </tbody> </table>		Material reproductivo		Semilla		Plantas provenientes de vivero		Recolección de plantas o semillas		Material vegetativo		Otros*	
Material reproductivo													
Semilla													
Plantas provenientes de vivero													
Recolección de plantas o semillas													
Material vegetativo													
Otros*													
*Especifique:													



**MANUAL DE NORMAS, PROCESOS Y PROCEDIMIENTOS  
DEL DEPARTAMENTO DE RESTAURACION FORESTAL  
DEL INSTITUTO NACIONAL DE BOSQUES  
-INAB-**

**DIRECCIÓN DE MANEJO Y CONSERVACIÓN DE BOSQUES**

*Versión 1, Abril 2019*

**Anexo 3. Plan de Manejo Forestal Restauración Mangle V.3 30.09.2016 –Tierras Forestales Degradadas– (Continuación)**

<b>Justificación/ descripción de la utilización del material reproductivo:</b>

<b>Técnicas de Restauración</b>
<b>Características de la Técnica a Restaurar</b>
<b>Propuesta técnica</b>

Área del Proyecto en has.	Técnica de restauración	Código de Especie	a		b		a+b	
			*Densidad existente (regeneración)	*Densidad a enriquecer	Densidad inicial (arb/ha)	Año de establecimiento	Tiempo de ejecución	
<b>Total</b>								

\* Cuando aplique

<b>Justificación de la Técnica de Restauración a Utilizar:</b>

<b>Descripción de la o las técnicas de restauración a utilizar:</b>

<b>Medidas Culturales</b>			
Medida culturales	Descripción general	Año de Ejecución	Tiempo de ejecución

<b>Medidas Silviculturales</b>			
Medida silvicultural	Descripción general	Año de Ejecución	Tiempo de ejecución









MANUAL DE NORMAS, PROCESOS Y PROCEDIMIENTOS  
DEL DEPARTAMENTO DE RESTAURACION FORESTAL  
DEL INSTITUTO NACIONAL DE BOSQUES  
-INAB-

DIRECCIÓN DE MANEJO Y CONSERVACIÓN DE BOSQUES

*Versión 1, Abril 2019*

**Anexo 3. Plan de Manejo Forestal Restauración Mangle V.3 30.09.2016 –Medidas de Prevención  
Contra Incendios Forestales–**

<b>XI. MEDIDAS DE PREVENCIÓN CONTRA INCENDIOS FORESTALES</b>
<b>PARA ÁREAS ENTRE 0 A 15 HECTÁREAS (DESCRIBIR BREVEMENTE)</b>
<b>JUSTIFICACIÓN DE LA PREVENCIÓN CONTRA IF:</b>
<b>LÍNEA(S) DE CONTROL Y RONDA(S) CORTAFUEGO:</b>
<b>VIGILANCIA: PUESTO(S) O PUNTO(S) DE CONTROL Y RECORRIDOS POR EL ÁREA:</b>



MANUAL DE NORMAS, PROCESOS Y PROCEDIMIENTOS  
DEL DEPARTAMENTO DE RESTAURACION FORESTAL  
DEL INSTITUTO NACIONAL DE BOSQUES  
-INAB-

DIRECCIÓN DE MANEJO Y CONSERVACIÓN DE BOSQUES

*Versión 1, Abril 2019*

**Anexo 3.** *Plan de Manejo Forestal Restauración Mangle V.3 30.09.2016 –Medidas de Prevención  
Contra Incendios Forestales– (continuación)*

**MANEJO DE COMBUSTIBLES/SILVICULTURA PREVENTIVA (COMBUSTIBLES VIVOS Y/O MUERTOS):**

**IDENTIFICACIÓN DE ÁREAS CRÍTICAS (TOPOGRAFÍA, COMBUSTIBLES, ÁREAS MAYORMENTE SUCEPTIBLES A IF EN LA PERIFERIA):**

**RESPUESTA EN CASO DE IF:**



MANUAL DE NORMAS, PROCESOS Y PROCEDIMIENTOS  
DEL DEPARTAMENTO DE RESTAURACION FORESTAL  
DEL INSTITUTO NACIONAL DE BOSQUES  
-INAB-

DIRECCIÓN DE MANEJO Y CONSERVACIÓN DE BOSQUES

*Versión 1, Abril 2019*

**Anexo 3.** *Plan de Manejo Forestal Restauración Mangle V.3 30.09.2016 –Medidas de Prevención Contra Incendios Forestales– (continuación)*

**EXCLUSIVO PARA SITIOS SAGRADOS:**

--

**PARA ÁREAS ENTRE 15 A 45 HECTÁREAS (DESCRIBIR BREVEMENTE)**

**ADEMÁS DE LAS MEDIDAS DE PREVENCIÓN ANTERIORES CONSIDERAR LAS SIGUIENTES:**

**AMPLIACIÓN DE RONDA DÓNDE EXISTEN MAYORES CARGAS DE COMBUSTIBLES:**

--

**RONDAS CORTAFUEGO INTERMEDIAS (ANEXAR MAPA):**

--



MANUAL DE NORMAS, PROCESOS Y PROCEDIMIENTOS  
DEL DEPARTAMENTO DE RESTAURACION FORESTAL  
DEL INSTITUTO NACIONAL DE BOSQUES  
-INAB-

DIRECCIÓN DE MANEJO Y CONSERVACIÓN DE BOSQUES

Versión 1, Abril 2019

**Anexo 3. Plan de Manejo Forestal Restauración Mangle V.3 30.09.2016 –Medidas de Prevención  
Contra Incendios Forestales– (continuación)**

<b>PARA ÁREAS MAYORES A 45 HECTÁREAS (DESCRIBIR BREVEMENTE)</b>
<b>ADEMÁS DE LAS MEDIDAS DE PREVENCIÓN CONSIDERADAS ANTERIORMENTE, CONTEMPLAR LO SIGUIENTE:</b>
<b>IDENTIFICACIÓN DE RUTAS DE ESCAPE Y ZONAS DE SEGURIDAD:</b>

<b>MEDIDAS DE PREVENCIÓN CONTRA PLAGAS FORESTALES (DESCRIBIR BREVEMENTE)</b>
<b>APLICA PARA TODOS LOS PROYECTOS</b>
<b>JUSTIFICACIÓN DE LA PREVENCIÓN CONTRA PF:</b>

<b>MONITOREO DE PLAGAS FORESTALES:</b>

<b>CONTROL DE PLAGAS FORESTALES:</b>









MANUAL DE NORMAS, PROCESOS Y PROCEDIMIENTOS  
DEL DEPARTAMENTO DE RESTAURACION FORESTAL  
DEL INSTITUTO NACIONAL DE BOSQUES  
-INAB-

DIRECCIÓN DE MANEJO Y CONSERVACIÓN DE BOSQUES

Versión 1, Abril 2019

**Anexo 3.** Plan de Manejo Forestal Restauración Mangle V.3 30.09.2016 –Tiempo de Ejecución–  
(continuación)

ANEXOS	
MAPAS	
1	Croquis de acceso a la finca desde el casco municipal
2	Mapa del área total de la finca (Ortofoto, Google Earth o Imágenes Lamsat)
3	Mapa de uso actual y ubicación del área con respecto a los cuerpos del agua (ríos, mares, pampas, canales y quineles)
4	Mapa de ubicación del proyecto en el Mapa de Áreas Potenciales para la Restauración del Paisaje Forestal de la República de Guatemala IGN 2014
5	Mapa de las áreas a restaurar (Ortofoto, Google Earth o Imágenes Lamsat)
6	Mapa de salinidad con los puntos muestreados
7	Mapa de parcelas de muestreo de arboles y/o regeneración natural (cuando aplique)
8	Ubicación de puntos de alteración del flujo hidrológico (cuando aplique) - Ortofoto y/o Imagen de Google Earth
	NOTA: Todos los mapas deben de llevar su orientación al Norte, escala gráfica y numérica, Identificación de vértices georreferenciados con DATUM WGS 84, sistema de coordenadas GTM y grilla de coordenadas, los cuales deberán aparecer en la leyenda debidamente anotado como parte de las referencias.



MANUAL DE NORMAS, PROCESOS Y PROCEDIMIENTOS  
DEL DEPARTAMENTO DE RESTAURACION FORESTAL  
DEL INSTITUTO NACIONAL DE BOSQUES  
-INAB-

DIRECCIÓN DE MANEJO Y CONSERVACIÓN DE BOSQUES

Versión 1, Abril 2019

Anexo 4. Plan de Manejo Forestal Restauración Secundarios V.3 30.09.2016 –Información General–

			
<b>PROBOSQUE</b> <b>INSTITUTO NACIONAL DE BOSQUES</b> <b>PLAN DE MANEJO FORESTAL</b> <b>TIERRAS FORESTALES DEGRADADAS</b> <b>BOSQUES SECUNDARIOS</b>			
I. DATOS DEL SOLICITANTE			
<b>Propietario Individual</b>			
Nombre completo:			
Número de Documento Personal de Identificación (CUI):			
Sexo	Comunidad Lingüística	Pueblo de Pertenencia	Estado Civil
<b>Representante Legal</b>			
Nombre completo:			
Número de Documento Personal de Identificación (CUI):			
II. DATOS DE LA ENTIDAD			
Tipo de entidad:			
Nombre o razón social:			
Nombre comercial:			NIT:
III. DATOS DE NOTIFICACIÓN			
Dirección de notificación:			
Municipio:		Departamento:	
Teléfonos:	Celular:	Correo electrónico:	
IV. DATOS DE LA PROPIEDAD			
Nombre de la finca:			
Municipio:		Departamento:	
Aldea/caserío/cantón:			
Coordenadas GTM X:		Coordenadas GTM Y:	
Tipo de documento de propiedad:			
No. de Finca:	No. de Folio:	No. de Libro:	
Municipalidad de emite:		Fecha de emisión:	
Arrendamiento OCRET	Escritura No.:	De fecha:	
Autorizado por:	Vigencia:	Fecha aval:	
Tenencia Comunal	Acta Notarial:	Fecha:	
Autorizada por:			
Colindancias			
Norte	Sur	Este	Oeste
Área total de la finca:			



**MANUAL DE NORMAS, PROCESOS Y PROCEDIMIENTOS  
DEL DEPARTAMENTO DE RESTAURACION FORESTAL  
DEL INSTITUTO NACIONAL DE BOSQUES  
-INAB-**

**DIRECCIÓN DE MANEJO Y CONSERVACIÓN DE BOSQUES**

*Versión 1, Abril 2019*

**Anexo 4. Plan de Manejo Forestal Restauración Secundarios V.3 30.09.2016 –Información General–  
(Continuación)**

<b>V. SUPERFICIE A MANEJAR POR TIPO DE PROYECTO</b>			
<b>Seleccione uno por tipo de proyecto</b>			
<i>Tipo de Proyecto</i>	<i>Modalidad</i>	<i>Área (ha)</i>	<i>Selección</i>
<b>Manejo de Producción</b>	<i>Maderables</i>		
	<i>Semillas</i>		
<b>Manejo de Bosques Naturales con fines de Protección</b>	<i>Fuentes de agua</i>		
	<i>Diversidad Biológica</i>		
	<i>Germoplasma</i>		
	<i>Ecoturismo</i>		
	<i>Sitios Sagrados</i>		
<b>Restauración</b>	<i>Riparios</i>		
	<i>Regeneración Natural</i>		
	<i>Bosques Secundarios</i>		
	<i>Bosque Manglar</i>		
	<i>Bosque Degradados</i>		
<b>Plantaciones</b>	<i>Industriales</i>		
	<i>Energéticas</i>		
	<i>Producción de Semillas</i>		
<b>Sistemas Agroforestales</b>	<i>En asocio con cultivos anuales</i>		
	<i>En asocio con cultivos perennes</i>		
	<i>Sistemas Silvopastoriles</i>		
	<i>Árboles en línea</i>	(m)	(ha)
<b>Elaborador del Plan de Manejo Forestal:</b>			
<b>Número de Registro en el RNF:</b>			
<b>Firma:</b>			
<b>Firma del Propietario</b>			



**MANUAL DE NORMAS, PROCESOS Y PROCEDIMIENTOS  
 DEL DEPARTAMENTO DE RESTAURACION FORESTAL  
 DEL INSTITUTO NACIONAL DE BOSQUES  
 -INAB-**

**DIRECCIÓN DE MANEJO Y CONSERVACIÓN DE BOSQUES**

*Versión 1, Abril 2019*

**Anexo 4. Plan de Manejo Forestal Restauración Secundarios V.3 30.09.2016 –Características Biofísicas–**

VI. DESCRIPCIÓN BIOFÍSICA DEL ÁREA
<b>ELEVACIÓN (msnm)</b>
<b>TOPOGRAFÍA</b>
<b>CARACTERÍSTICAS CLIMÁTICAS</b>



MANUAL DE NORMAS, PROCESOS Y PROCEDIMIENTOS  
DEL DEPARTAMENTO DE RESTAURACION FORESTAL  
DEL INSTITUTO NACIONAL DE BOSQUES  
-INAB-

DIRECCIÓN DE MANEJO Y CONSERVACIÓN DE BOSQUES

*Versión 1, Abril 2019*

*Anexo 4. Plan de Manejo Forestal Restauración Secundarios V.3 30.09.2016 –Características Biofísicas– (Continuación)*

**HIDROGRAFÍA**

**ZONA DE VIDA SEGÚN HOLDRIGE**



**MANUAL DE NORMAS, PROCESOS Y PROCEDIMIENTOS  
DEL DEPARTAMENTO DE RESTAURACION FORESTAL  
DEL INSTITUTO NACIONAL DE BOSQUES  
-INAB-**

**DIRECCIÓN DE MANEJO Y CONSERVACIÓN DE BOSQUES**

*Versión 1, Abril 2019*

**Anexo 4. Plan de Manejo Forestal Restauración Secundarios V.3 30.09.2016 –Tierras Forestales Degradadas**

VII. TIERRAS FORESTALES DEGRADADAS																							
<b>Degradación del suelo:</b>																							
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr style="background-color: #eee;"> <th colspan="2">Cuadro No. 7 Resultado de los Indicadores de Degradación del Suelo</th> </tr> <tr style="background-color: #eee;"> <th style="width: 70%;">Descripción</th> <th style="width: 30%;">Ponderación</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>Textura</td><td></td></tr> <tr><td>Porosidad</td><td></td></tr> <tr><td>Compactación</td><td></td></tr> <tr><td>Erosión</td><td></td></tr> <tr><td>Profundidad</td><td></td></tr> <tr><td>Total</td><td></td></tr> </tbody> </table> <p style="font-size: small; text-align: center;">Nomenclatura: 3 (Bueno), 2 (moderado) ,1 (pobre) y 0 ( extremo)</p>								Cuadro No. 7 Resultado de los Indicadores de Degradación del Suelo		Descripción	Ponderación	Textura		Porosidad		Compactación		Erosión		Profundidad		Total	
Cuadro No. 7 Resultado de los Indicadores de Degradación del Suelo																							
Descripción	Ponderación																						
Textura																							
Porosidad																							
Compactación																							
Erosión																							
Profundidad																							
Total																							
<b>Tipo de degradacion del suelo:</b>																							
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr style="background-color: #eee;"> <th colspan="2">Tipo</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>A</td><td></td></tr> <tr><td>B</td><td></td></tr> <tr><td>C</td><td></td></tr> <tr><td>D</td><td></td></tr> </tbody> </table>								Tipo		A		B		C		D							
Tipo																							
A																							
B																							
C																							
D																							
<b>Vegetación leñosa sucesional o regeneración natural:</b>																							
<b>* Resumen del muestreo</b>																							
Especie (codigo)	Frecuencia/ ha																						
	Plantulas	Brin.	Lat. Bajo	G m <sup>2</sup>	Lat. Alto	G m <sup>2</sup>	Frec/ total																
		Total																					
<b>Total de area basal por hectarea (latizal alto y bajo)</b>																							
<b>Análisis del muestreo:</b>																							
Describir los resultados de la regeneración con los parametros de la Densidad mínima deseada (arb/ha)																							



**MANUAL DE NORMAS, PROCESOS Y PROCEDIMIENTOS  
DEL DEPARTAMENTO DE RESTAURACION FORESTAL  
DEL INSTITUTO NACIONAL DE BOSQUES  
-INAB-**

**DIRECCIÓN DE MANEJO Y CONSERVACIÓN DE BOSQUES**

*Versión 1, Abril 2019*

**Anexo 4. Plan de Manejo Forestal Restauración Secundarios V.3 30.09.2016 –Tierras Forestales Degradadas (Continuación)**

Planificación de la restauración																															
Prácticas de manejo y mejoramiento del suelo																															
<b>Obras de conservación de Suelo</b> (Cuando aplique):																															
<b>Restauración de la vegetación Forestal:</b>																															
<b>Tipo de Bosque</b>	Subtropical	Templado/Frío	Seco																												
<table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th colspan="3">Especies a utilizar</th> </tr> <tr> <th>No.</th> <th>Especie (codigo)</th> <th>Origen</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td> </td><td> </td><td> </td></tr> </tbody> </table>								Especies a utilizar			No.	Especie (codigo)	Origen																		
Especies a utilizar																															
No.	Especie (codigo)	Origen																													
<b>Justificación de las especies a utilizar:</b>																															
<b>Propuesta técnica:</b>																															
Area del Proyecto en has.	Tecnica de restauracion	Codigo de Especie	Densidad existente (regeneracion)	Densidad a enriquecer	Densidad inicial (arb/ha)	Año de establecimiento	Tiempo de ejecucion																								
<b>Total</b>																															
<table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th colspan="4">Medidas silviculturales</th> </tr> <tr> <th>Medida silvicultural</th> <th>Descripcion general</th> <th>Año de Ejecucion</th> <th>Tiempo de ejecucion</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> </tbody> </table>								Medidas silviculturales				Medida silvicultural	Descripcion general	Año de Ejecucion	Tiempo de ejecucion																
Medidas silviculturales																															
Medida silvicultural	Descripcion general	Año de Ejecucion	Tiempo de ejecucion																												
<table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th colspan="4">Medidas culturales</th> </tr> <tr> <th>Medida cultural</th> <th>Descripcion general</th> <th>Año de Ejecucion</th> <th>Tiempo de ejecucion</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> </tbody> </table>								Medidas culturales				Medida cultural	Descripcion general	Año de Ejecucion	Tiempo de ejecucion																
Medidas culturales																															
Medida cultural	Descripcion general	Año de Ejecucion	Tiempo de ejecucion																												





MANUAL DE NORMAS, PROCESOS Y PROCEDIMIENTOS  
DEL DEPARTAMENTO DE RESTAURACION FORESTAL  
DEL INSTITUTO NACIONAL DE BOSQUES  
-INAB-

DIRECCIÓN DE MANEJO Y CONSERVACIÓN DE BOSQUES

*Versión 1, Abril 2019*

**Anexo 4.** Plan de Manejo Forestal Restauración Secundarios V.3 30.09.2016 –Medidas de Prevención contra Incendios Forestales.

<b>IX. MEDIDAS DE PREVENCIÓN CONTRA INCENDIOS FORESTALES</b>
<b>PARA ÁREAS ENTRE 0 A 15 HECTÁREAS (DESCRIBIR BREVEMENTE)</b>
<b>JUSTIFICACIÓN DE LA PREVENCIÓN CONTRA IF:</b>
<b>LÍNEA(S) DE CONTROL Y RONDA(S) CORTAFUEGO:</b>
<b>VIGILANCIA: PUESTO(S) O PUNTO(S) DE CONTROL Y RECORRIDOS POR EL ÁREA:</b>



MANUAL DE NORMAS, PROCESOS Y PROCEDIMIENTOS  
DEL DEPARTAMENTO DE RESTAURACION FORESTAL  
DEL INSTITUTO NACIONAL DE BOSQUES  
-INAB-

DIRECCIÓN DE MANEJO Y CONSERVACIÓN DE BOSQUES

*Versión 1, Abril 2019*

**Anexo 4.** Plan de Manejo Forestal Restauración Secundarios V.3 30.09.2016 –Medidas de Prevención contra Incendios Forestales (continuación)

MANEJO DE COMBUSTIBLES/SILVICULTURA PREVENTIVA (COMBUSTIBLES VIVOS Y/O MUERTOS):
IDENTIFICACIÓN DE ÁREAS CRÍTICAS (TOPOGRAFÍA, COMBUSTIBLES, ÁREAS MAYORMENTE SUCEPTIBLES A IF EN LA PERIFERIA):
RESPUESTA EN CASO DE IF:









**MANUAL DE NORMAS, PROCESOS Y PROCEDIMIENTOS  
DEL DEPARTAMENTO DE RESTAURACION FORESTAL  
DEL INSTITUTO NACIONAL DE BOSQUES  
-INAB-**

**DIRECCIÓN DE MANEJO Y CONSERVACIÓN DE BOSQUES**

*Versión 1, Abril 2019*

**Anexo 5. Plan de Manejo Forestal Restauración Regeneración Natural V.3 30.09.2016 –Información General–**

 <b>PROBOSQUE</b> <b>INSTITUTO NACIONAL DE BOSQUES</b> <b>PLAN DE MANEJO FORESTAL</b> <b>TIERRAS FORESTALES DEGRADADAS</b> <b>REGENERACIÓN NATURAL</b>			
<b>I. DATOS DEL SOLICITANTE</b>			
<b>Propietario Individual</b>			
Nombre completo:			
Número de Documento Personal de Identificación (CUI):			
Sexo	Comunidad Lingüística	Pueblo de Pertencia	Estado Civil
<b>Representante Legal</b>			
Nombre completo:			
Número de Documento Personal de Identificación (CUI):			
<b>II. DATOS DE LA ENTIDAD</b>			
Tipo de entidad:			
Nombre o razón social:			
Nombre comercial:			NIT:
<b>III. DATOS DE NOTIFICACIÓN</b>			
Dirección de notificación:			
Municipio:		Departamento:	
Teléfonos:	Celular:	Correo electrónico:	
<b>IV. DATOS DE LA PROPIEDAD</b>			
Nombre de la finca:			
Municipio:		Departamento:	
Aldea/caserío/cantón:			
Coordenadas GTM X:		Coordenadas GTM Y:	
Tipo de documento de propiedad:			
No. de Finca:	No. de Folio:	No. de Libro:	
Municipalidad de emite:		Fecha de emisión:	
Arrendamiento OCRET	Escritura No.:	De fecha:	
Autorizado por	Vigencia:	Fecha aval:	
Tenencia Comunal	Acta Notarial:	Fecha:	
Autorizada por:			



**MANUAL DE NORMAS, PROCESOS Y PROCEDIMIENTOS  
DEL DEPARTAMENTO DE RESTAURACION FORESTAL  
DEL INSTITUTO NACIONAL DE BOSQUES  
-INAB-**

**DIRECCIÓN DE MANEJO Y CONSERVACIÓN DE BOSQUES**

*Versión 1, Abril 2019*

**Anexo 5. Plan de Manejo Forestal Restauración Regeneración Natural V.3 30.09.2016 –Información General– (continuación)**

Colindancias			
Norte	Sur	Este	Oeste
Área total de la finca:			
V. SUPERFICIE A MANEJAR POR TIPO DE PROYECTO			
Seleccione uno por tipo de proyecto			
Tipo de Proyecto	Modalidad	Área (ha)	Selección
Manejo de Producción	Maderables		
	Semillas		
Manejo de Bosques Naturales con fines de Protección	Fuentes de agua		
	Diversidad Biológica		
	Germoplasma		
	Ecoturismo		
	Sitios Sagrados		
Restauración	Riparios		
	Regeneración Natural		
	Bosques Secundarios		
	Bosque Manglar		
Plantaciones	Bosque Degradados		
	Industriales		
	Energéticas		
Sistemas Agroforestales	Producción de Semillas		
	En asocio con cultivos anuales		
	En asocio con cultivos perennes		
	Sistemas Silvopastoriles		
	Árboles en línea	(m)	(ha)

Elaborador del Plan de Manejo Forestal: Número de colegiado en el RNF: Firma:	

<b>Firma del Propietario</b>



MANUAL DE NORMAS, PROCESOS Y PROCEDIMIENTOS  
DEL DEPARTAMENTO DE RESTAURACION FORESTAL  
DEL INSTITUTO NACIONAL DE BOSQUES  
-INAB-

DIRECCIÓN DE MANEJO Y CONSERVACIÓN DE BOSQUES

*Versión 1, Abril 2019*

**Anexo 5. Plan de Manejo Forestal Restauración Regeneración Natural V.3 30.09.2016 –Descripción Biofísica del Área–**

**VI. DESCRIPCIÓN BIOFÍSICA DEL ÁREA**

**ELEVACIÓN (msnm)**

**TOPOGRAFÍA**

**CARACTERÍSTICAS CLIMÁTICAS**



MANUAL DE NORMAS, PROCESOS Y PROCEDIMIENTOS  
DEL DEPARTAMENTO DE RESTAURACION FORESTAL  
DEL INSTITUTO NACIONAL DE BOSQUES  
-INAB-

DIRECCIÓN DE MANEJO Y CONSERVACIÓN DE BOSQUES

*Versión 1, Abril 2019*

**Anexo 5.** *Plan de Manejo Forestal Restauración Regeneración Natural V.3 30.09.2016 –Descripción Biofísica del Área– (continuación)*

**HIDROGRAFÍA**

**ZONA DE VIDA SEGÚN HOLDRIGE**



**MANUAL DE NORMAS, PROCESOS Y PROCEDIMIENTOS  
DEL DEPARTAMENTO DE RESTAURACION FORESTAL  
DEL INSTITUTO NACIONAL DE BOSQUES  
-INAB-**

**DIRECCIÓN DE MANEJO Y CONSERVACIÓN DE BOSQUES**

*Versión 1, Abril 2019*

**Anexo 5. Plan de Manejo Forestal Restauración Regeneración Natural V.3 30.09.2016 –Tierras Forestales Degradadas–**

VII. Tierras Forestales Degradadas																															
Degradación del suelo																															
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr style="background-color: #cccccc;"> <th colspan="2" style="text-align: center;">Resultado de los Indicadores de Degradación del Suelo</th> </tr> <tr style="background-color: #cccccc;"> <th style="width: 70%;">Descripción</th> <th style="width: 30%;">Ponderación</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>Textura</td><td></td></tr> <tr><td>Porosidad</td><td></td></tr> <tr><td>Compactación</td><td></td></tr> <tr><td>Erosión</td><td></td></tr> <tr><td>Profundidad</td><td></td></tr> <tr><td>Total</td><td></td></tr> </tbody> </table> <p style="font-size: small; text-align: center;">Nomenclatura: 3 (Bueno), 2 (moderado) ,1 (pobre) y 0 ( extremo)</p>				Resultado de los Indicadores de Degradación del Suelo		Descripción	Ponderación	Textura		Porosidad		Compactación		Erosión		Profundidad		Total													
Resultado de los Indicadores de Degradación del Suelo																															
Descripción	Ponderación																														
Textura																															
Porosidad																															
Compactación																															
Erosión																															
Profundidad																															
Total																															
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr style="background-color: #cccccc;"> <th colspan="2" style="text-align: center;">Tipo de degradacion del suelo.</th> </tr> <tr style="background-color: #cccccc;"> <th colspan="2" style="text-align: center;">Tipo</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>A</td><td></td></tr> <tr><td>B</td><td></td></tr> <tr><td>C</td><td></td></tr> <tr><td>D</td><td></td></tr> <tr><td>E</td><td></td></tr> </tbody> </table>				Tipo de degradacion del suelo.		Tipo		A		B		C		D		E															
Tipo de degradacion del suelo.																															
Tipo																															
A																															
B																															
C																															
D																															
E																															
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr style="background-color: #cccccc;"> <th colspan="4" style="text-align: center;">Vegetacion arborea</th> </tr> <tr style="background-color: #cccccc;"> <th colspan="4" style="text-align: center;">Resumen de arboles semilleros</th> </tr> <tr style="background-color: #cccccc;"> <th style="width: 30%;">Codigo de especie</th> <th style="width: 30%;">Uso</th> <th style="width: 15%;">No. de arboles/ha.</th> <th style="width: 25%;">G m<sup>2</sup>/ha.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr> <td colspan="2" style="text-align: right;"><b>Total</b></td> <td> </td> <td> </td> </tr> </tbody> </table>				Vegetacion arborea				Resumen de arboles semilleros				Codigo de especie	Uso	No. de arboles/ha.	G m <sup>2</sup> /ha.													<b>Total</b>			
Vegetacion arborea																															
Resumen de arboles semilleros																															
Codigo de especie	Uso	No. de arboles/ha.	G m <sup>2</sup> /ha.																												
<b>Total</b>																															
Enumerar las características fenotípicas identificadas																															



**MANUAL DE NORMAS, PROCESOS Y PROCEDIMIENTOS  
DEL DEPARTAMENTO DE RESTAURACION FORESTAL  
DEL INSTITUTO NACIONAL DE BOSQUES  
-INAB-**

**DIRECCIÓN DE MANEJO Y CONSERVACIÓN DE BOSQUES**

*Versión 1, Abril 2019*

**Anexo 5. Plan de Manejo Forestal Restauración Regeneración Natural V.3 30.09.2016 –Tierras Forestales Degradadas– (continuación)**

Regeneracion natural					
Resultados del inventario					
Especie	Frecuencia por categoria/ha.				
	Plantulas	Brin.	Lat. Bajo	Lat. Alto	Total/frec
<b>Totales</b>					

Planificacion de la Restauracion				
Restauracion del suelo				
Prácticas de manejo y mejoramiento del suelo				
Cultivo de Cobertura ( Cuando aplique)				
Justificacion:				
Especie	Nombre comun	Area a sembrar /#	Año a establecer	Tiempo de ejecucion

Integracion del cultivo de cobertura al suelo	SI*	NO
---	-----	----

\* Informacion

Fecha de realizacion:	
Tiempo de ejecucion:	

Obras de conservacion de Suelo (cuando aplique)					
Tipo de erosion	Obra	Cantidad / lugar	Material	Año a establecer	Tiempo de ejecucion



**MANUAL DE NORMAS, PROCESOS Y PROCEDIMIENTOS  
DEL DEPARTAMENTO DE RESTAURACION FORESTAL  
DEL INSTITUTO NACIONAL DE BOSQUES  
-INAB-**

**DIRECCIÓN DE MANEJO Y CONSERVACIÓN DE BOSQUES**

*Versión 1, Abril 2019*

**Anexo 5. Plan de Manejo Forestal Restauración Regeneración Natural V.3 30.09.2016 –Tierras Forestales Degradadas– (continuación)**

Restauracion de la vegetacion Forestal							
Especies a utilizar							
No.	Especie (codigo)	Uso (alto valor de importancia)	Origen				
Justificacion de las especies a utilizar							
Propuesta tecnica:							
Area del Proyecto en has.	Tecnica de restauracion	Codigo de Especie	a		b		a+b
			Densidad existente (regeneracion)	Densidad a enriquecer	Densidad inicial (arb/ha)	Año de establecimiento	Tiempo de ejecucion
<b>Total</b>							
Medidas silviculturales							
Medida silvicultural	Descripcion general				Año de Ejecucion	Tiempo de ejecucion	
Medidas culturales							
Medida cultural	Descripcion general				Año de Ejecucion	Tiempo de ejecucion	





MANUAL DE NORMAS, PROCESOS Y PROCEDIMIENTOS  
DEL DEPARTAMENTO DE RESTAURACION FORESTAL  
DEL INSTITUTO NACIONAL DE BOSQUES  
-INAB-

DIRECCIÓN DE MANEJO Y CONSERVACIÓN DE BOSQUES

*Versión 1, Abril 2019*

**Anexo 5.** Plan de Manejo Forestal Restauración Regeneración Natural V.3 30.09.2016 –Medidas de prevención contra incendios forestales

<b>X. MEDIDAS DE PREVENCIÓN CONTRA INCENDIOS FORESTALES</b>
<b>PARA ÁREAS ENTRE 0 A 15 HECTÁREAS (DESCRIBIR BREVEMENTE)</b>
<b>JUSTIFICACIÓN DE LA PREVENCIÓN CONTRA IF:</b>
<b>LÍNEA(S) DE CONTROL Y RONDA(S) CORTAFUEGO:</b>
<b>VIGILANCIA: PUESTO(S) O PUNTO(S) DE CONTROL Y RECORRIDOS POR EL ÁREA:</b>



MANUAL DE NORMAS, PROCESOS Y PROCEDIMIENTOS  
DEL DEPARTAMENTO DE RESTAURACION FORESTAL  
DEL INSTITUTO NACIONAL DE BOSQUES  
-INAB-

DIRECCIÓN DE MANEJO Y CONSERVACIÓN DE BOSQUES

Versión 1, Abril 2019

**Anexo 5. Plan de Manejo Forestal Restauración Regeneración Natural V.3 30.09.2016 –Medidas de prevención contra incendios forestales (continuación)**

<b>MANEJO DE COMBUSTIBLES/SILVICULTURA PREVENTIVA (COMBUSTIBLES VIVOS Y/O MUERTOS):</b>
<b>IDENTIFICACIÓN DE ÁREAS CRÍTICAS (TOPOGRAFÍA, COMBUSTIBLES, ÁREAS MAYORMENTE SUCEPTIBLES A IF EN LA PERIFERIA):</b>
<b>RESPUESTA EN CASO DE IF:</b>
<b>EXCLUSIVO PARA SITIOS SAGRADOS:</b>



MANUAL DE NORMAS, PROCESOS Y PROCEDIMIENTOS  
DEL DEPARTAMENTO DE RESTAURACION FORESTAL  
DEL INSTITUTO NACIONAL DE BOSQUES  
-INAB-

DIRECCIÓN DE MANEJO Y CONSERVACIÓN DE BOSQUES

Versión 1, Abril 2019

**Anexo 5.** Plan de Manejo Forestal Restauración Regeneración Natural V.3 30.09.2016 –Medidas de prevención contra incendios forestales (continuación)

<b>PARA ÁREAS ENTRE 15 A 45 HECTÁREAS (DESCRIBIR BREVEMENTE)</b>
<b>ADEMÁS DE LAS MEDIDAS DE PREVENCIÓN ANTERIORES CONSIDERAR LAS SIGUIENTES:</b>
<b>AMPLIACIÓN DE RONDA DÓNDE EXISTEN MAYORES CARGAS DE COMBUSTIBLES:</b>
<b>RONDAS CORTAFUEGO INTERMEDIAS (ANEXAR MAPA):</b>
<b>PARA ÁREAS MAYORES A 45 HECTÁREAS (DESCRIBIR BREVEMENTE)</b>
<b>ADEMÁS DE LAS MEDIDAS DE PREVENCIÓN CONSIDERADAS ANTERIORMENTE, CONTEMPLAR LO SIGUIENTE:</b>
<b>IDENTIFICACIÓN DE RUTAS DE ESCAPE Y ZONAS DE SEGURIDAD:</b>



MANUAL DE NORMAS, PROCESOS Y PROCEDIMIENTOS  
 DEL DEPARTAMENTO DE RESTAURACION FORESTAL  
 DEL INSTITUTO NACIONAL DE BOSQUES  
 -INAB-

DIRECCIÓN DE MANEJO Y CONSERVACIÓN DE BOSQUES

*Versión 1, Abril 2019*

**Anexo 5.** *Plan de Manejo Forestal Restauración Regeneración Natural V.3 30.09.2016 –Medidas de prevención contra incendios forestales (continuación)*

<b>MEDIDAS DE PREVENCIÓN CONTRA PLAGAS FORESTALES (DESCRIBIR BREVEMENTE)</b>
<b>APLICA PARA TODOS LOS PROYECTOS</b>
<b>JUSTIFICACIÓN DE LA PREVENCIÓN CONTRA PF:</b>
<b>MONITOREO DE PLAGAS FORESTALES:</b>
<b>CONTROL DE PLAGAS FORESTALES:</b>









MANUAL DE NORMAS, PROCESOS Y PROCEDIMIENTOS  
 DEL DEPARTAMENTO DE RESTAURACION FORESTAL  
 DEL INSTITUTO NACIONAL DE BOSQUES  
 -INAB-

DIRECCIÓN DE MANEJO Y CONSERVACIÓN DE BOSQUES

Versión 1, Abril 2019

**Anexo 5. Plan de Manejo Forestal Restauración Regeneración Natural V.3 30.09.2016 –Anexo–**

ANEXOS	
MAPAS	
1	Croquis de acceso a la finca desde el casco municipal.
2	Mapa del área total de la finca (Ortofoto, Google Earth o Imágenes Lamsat)
3	Mapa de uso actual y recursos hidricos
4	Mapa de ubicación del proyecto en el Mapa de Áreas Potenciales para la Restauración del Paisaje Forestal de la República de Guatemala IGN 2014
5	Mapa de ubicación de estructuras de conservacion de suelos
6	Mapa de ubicación de arboles semilleros y ubicación de parcelas de regeneracion
7	Mapa del area a restaurar (Ortofoto, Google Earth o Imágenes Lamsat)
	NOTA: Todos los mapas deben de llevar su orientación al Norte, escala gráfica y numérica, Identificación de vértices georeferenciados con DATUM WGS84, sistema de coordenadas GTM y grilla de coordenadas, los cuales deberán aparecer en la leyenda debidamente anotado como parte de las referencias.



Instituto Nacional de Bosques  
Más Bosques. Más Vida

# VALIDACIÓN DE MANUALES DE NORMAS, PROCESOS Y PROCEDIMIENTOS

DEPARTAMENTO DE DESARROLLO INSTITUCIONAL

INSTITUTO NACIONAL DE BOSQUES

-INAB-

Código: FR.DIR.DDI.005

Versión: 02

Fecha de  
implementación:  
Mayo 2018

## I. DATOS GENERALES

**DIRECCIÓN:** Manejo y Conservación de Bosques

**DEPARTAMENTO:** Restauración Forestal

**UNIDAD:** No Aplica

**FECHA:** 22 de abril de 2019

ÁREA DONDE PERTENECE EL MANUAL	VERSIÓN	NÚMERO DE PROCEDIMIENTOS QUE CONTIENE EL MANUAL	NOMBRE DEL LÍDER DE LOS PROCEDIMIENTOS	PUESTO	FIRMA	Vo.Bo. JEFE(A) INMEDIATO(A) SUPERIOR -Firma y Sello-
Restauración Forestal	2	9/9	Rafael Ávila	Jefe de Restauración Forestal		
Restauración Forestal	2	8/9	Kevin Samayoa	Enc. Restauración Forestal		