



# Consideraciones técnicas y financieras para acceder al Certificado de Incentivo Forestal CIF

Julio 2023

# Índice

01

¿Qué debo tener en cuenta para definir el objetivo de la plantación, esto teniendo en cuenta los tipos de proyecto y especies que pueden acceder al CIF?

02

Actividades de establecimiento, mantenimiento y protección forestal

03

Aprovechamiento, sus actividades y otros costos

04

Componente Financiero PEMF-EVA

05

Ejemplo de llenado de PEMF

# Objeto versus tipos de proyectos

Julio 2023



# ¿Qué quiero hacer?



# ¿Con qué especie forestal puedo trabajar?

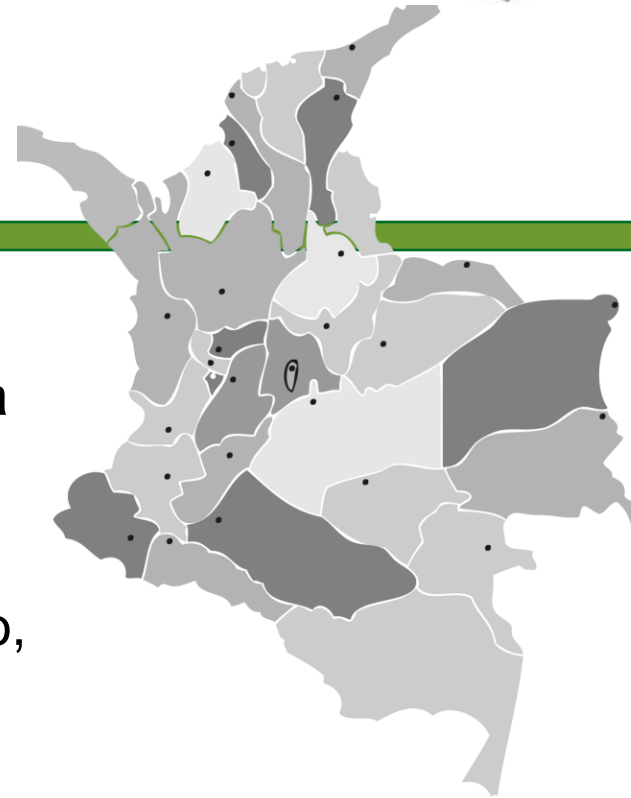
**NATIVA O**  
**INTRODUCIDA**

**R 80 y 474**  
**deL 2013**



**¿Cuál es oferta ambiental donde voy a plantar?**

Suelos, Precipitación  
Topografía, Vías acceso,  
Uso actual de suelo.



Turno de aprovechamiento y densidad inicial del proyecto.



# ¿Qué debe tener mi especie forestal?



¿Paquete tecnológico?

¿Mercado?

¿Centro de transformación y comercialización?

¿Oferta ambiental e infraestructura asociada?

¿Disponibilidad de semilla o material vegetal (\*)?



# ¿Qué debo pedir al proveedor semilla/material vegetal? (\*1/3)?



**FACTURA CON  
PROVEEDOR  
AUTORIZADO ICA +  
RESOLUCIÓN ICA**



**Cantidades  
(semillas/plántulas)  
congruentes con el  
tamaño del proyecto**



**DOCUMENTO  
EQUIVALENTE, CON  
PROVEEDOR  
AUTORIZADO ICA +  
RESOLUCIÓN ICA**

# Además de la factura, ¿qué debo pedir?

\*(2/3)



RESOLUCION No. 0780006

(25/11/2020)

Por medio de la cual se establecen los requisitos para el registro de viveros y/o huertos básicos dedicados a la producción y comercialización de material vegetal de propagación para la siembra en el país



Ficha  
técnica



1. Nombre productor
2. Número registro ICA-Vigente
3. Clasificación semilla (A,B,C,D)
4. Nombre científico-especie
5. Nombre común-especie
6. Procedencia geográfica y área
7. Lote
8. Tipo de insumo agrícola preventivo
9. Pureza
10. Semilla por Kilogramo
11. Porcentaje germinación



**PROVEEDOR  
AUTORIZADO  
ICA**





# Además de la factura, ¿qué debo pedir?

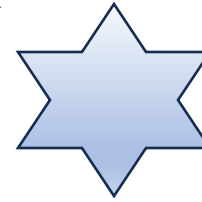
\*(3/3)



RESOLUCION No. 0780006

(25/11/2020)

Por medio de la cual se establecen los requisitos para el registro de viveros y/o huertos básicos dedicados a la producción y comercialización de material vegetal de propagación para la siembra en el país



Ficha técnica



1. Nombre VIVERO
2. Nombre científico y común especie
3. Tipo de plántula (A,B,C,D)
4. Lote producción plántulas
5. Área productora semilla que suministró semilla.
6. Condición fitosanitaria plántulas
7. Nombre productor y tarjeta profesional asistente técnico
8. Datos

PROVEEDOR  
AUTORIZADO  
ICA



# Actividades de:

- ❖ Establecimiento
- ❖ Mantenimiento
- ❖ Protección forestal

Julio 2023



# Actividades de Establecimiento



Preparación de terreno



Subsolado



Trazado



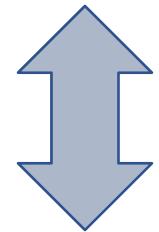
Siembra



Resiembra



Fertilización



- Mano de Obra
- Insumos
- Equipos, herramientas, transporte y otros

# Actividades de Mantenimiento



Control de malezas



Fertilización



Poda de ramas



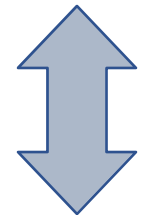
Control de maleza químico



Poda de formación



Deschuponados

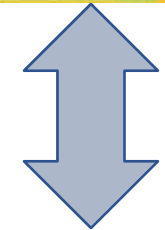


- Mano de Obra
- Insumos
- Equipos, herramientas, transporte y otros

# Actividades de protección forestal



APU



- Mano de Obra
- Insumos
- Equipos, herramientas, transporte y otros

Paso 2

Diagnostico



Paso 4

Monitoreo



Paso 1



Cual es problema

Paso 3



Control



# Actividades de protección forestal



Plan de incendios (prevención)



Cortafuegos



Herramientas y personal



APU



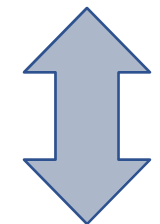
Contrafuegos



Control de incendios



Control de incendios



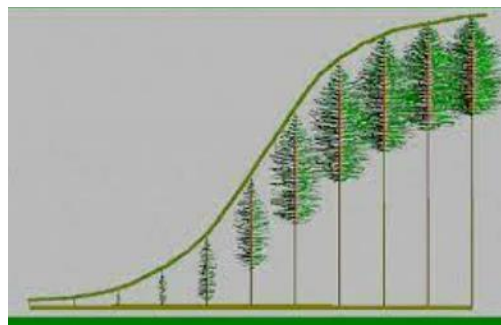
- Mano de Obra
- Insumos
- Equipos, herramientas, transporte y otros

# Aprovechamiento

Julio 2023



# ¿Cómo crece mi proyecto?



**Proyección de volumen o subproductos**



**Volumen esperado en la cosecha final o entresacas**

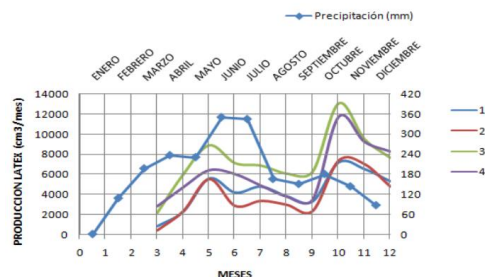
	1 era entresaca	2 da entresaca	3 ra entresaca	4 ta entresaca	Cosecha Final
Rendimiento (m3/ha/año)	20	15	16	17	18
Año de entresaca/Cosecha Final	6	9	12	17	25
Volumen Total (m3/ha)	120,00	129	139	182	271
Volumen a Cosechar (m3/ha)	36	38	42	55	271
% de desperdicio	30%	30%	30%	30%	30%
Volumen neto a vender (m3/ha)	25,2	26,6	29,4	38,5	189,7

**Información que se vincula en el PEME-EVA**

**Crecimiento rendimiento proyectado**



PRODUCCION MENSUAL vs PRECIPITACIÓN





# Actividades de aprovechamiento (entresaca)



Selección



Tumba



Dimensionamiento



Transporte menor/punto de acopio

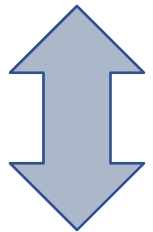


Punto de acopio (Si aplica)



Transporte mayor (Si aplica)



- 
- Mano de Obra
  - Insumos
  - Equipos, herramientas, transporte y otros

# Actividades de aprovechamiento (Cosecha Final)



Tumba



Dimensionamiento



Transporte  
menor/punto  
de acopio



Punto de acopio



Transporte  
mayor (Si aplica)



Transformaciones  
sec/terc (Si aplica)



APU



- Mano de Obra
- Insumos
- Equipos, herramientas, transporte y otros

# Otros costos



Asistencia técnica



Arrendamiento



Servicios Públicos



Otros



VALORES



Tipo de proyecto	Profesional Requerido	Experiencia Mínima
Maderable-Silvopastoril-Agroforestal	Ingeniero Forestal	2 años
	Ingeniero Agroforestal	
Hevea brasiliensis-Guadua	Agrónomo-Ing Agrónomo	2 años
	Ingeniero Agroforestal	
	Ingeniero Forestal	



**No olvidar: Se exige para pagar el establecimiento y mantenimientos**

# Componente Financiero PEMF-EVA

Julio 2023



# PEMF-EVA



Tenga presente que el EVA para proyectos maderables, proyectos silvopastoriles, agroforestales, caucho y de guadua difieren en su estructura de costos, por esto existen 3 tipos de formato:

- ✓ **PEMF MADERABLES:**  
Maderable/Silvopastoril/  
Agroforestal
- ✓ **PEMF CAUCHO**
- ✓ **PEMF GUADUA**

**Identifique cuál es el que corresponde a su proyecto.**

# Particularidades PEMF (Guadua y Caucho)



INGRESOS DEL PROYECTO FORESTAL (4.1)					
RUBRO	AÑO 1	AÑO 2	AÑO 3	AÑO 4	AÑO 30
1. ACTIVIDADES DE APROVECHAMIENTO	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -
Especie Forestal Principal (Caucho)	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -
<b>INGRESOS TOTALES</b>	<b>\$ -</b>	<b>\$ -</b>	<b>\$ -</b>	<b>\$ -</b>	<b>\$ -</b>

INVERSIÓN INICIAL Y EGRESOS (4.2)					
RUBRO	AÑO 1	AÑO 2	AÑO 3	AÑO 4	AÑO 30
1. ACTIVIDADES DE PRODUCCIÓN DE MAT. VEGETAL	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -
Especie Forestal Principal (Caucho)	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -
2. ACTIVIDADES DE ESTABLECIMIENTO	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -
Especie Forestal Principal (Caucho)	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -
3. ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -
Especie Forestal Principal (Caucho)	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -
4. ACTIVIDADES DE APROVECHAMIENTO	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -
Especie Forestal Principal (Caucho)	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -
5. ACTIVIDADES DE PROTECCIÓN FORESTAL	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -
6. OTROS COSTOS Y/O GASTOS	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -
<b>INVERSIÓN INICIAL Y EGRESOS TOTALES</b>	<b>\$ -</b>	<b>\$ -</b>	<b>\$ -</b>	<b>\$ -</b>	<b>\$ -</b>

## Generales

- Todos los valores para ingresos como egresos deben estar determinados para 1 hectárea.

## Costos

- Costos totales de producción, con precios de 2023, en cada una de las etapas.
- Costos totales de ingresos, con precios de 2023, para cada uno de los ciclos.

## Planificación

- Actividades.
- Cantidades.
- Rendimientos.
- Ciclo productivo

# Particularidades PEMF (Maderables)

EGRESOS	
ESTABLECIMIENTO	
	MANTENIMIENTOS
	PROTECCIÓN FORESTAL
	OTROS COSTOS
	APROVECHAMIENTO

INGRESOS	
CLASIFICACIÓN	DETALLE DEL PRODUCTO A VENDER, SITIOS DE VENTA, DIMENSIONES, ETC.,
	ENTRESACAS
	COSECHA FINAL
	OTROS INGRESOS

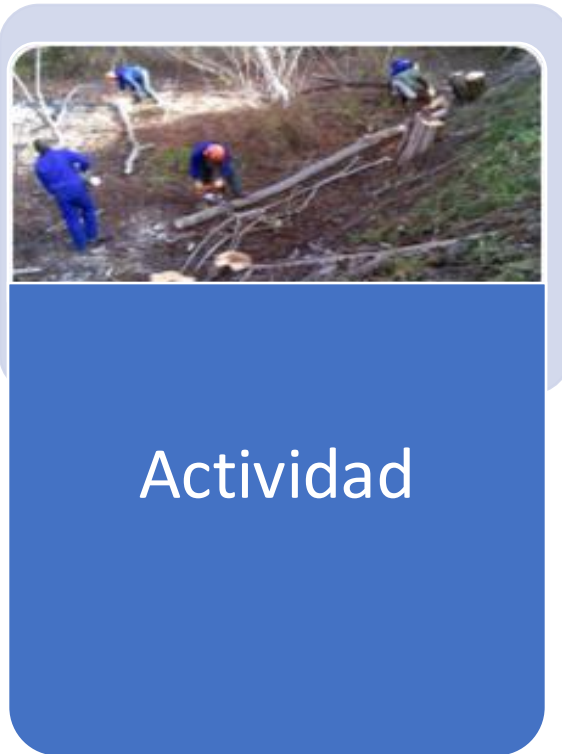


LLENADO AUTOMÁTICO DEL EVA



Todos los valores deben estar determinados para una (1) hectárea.

# Particularidades PEMF (Maderables-Egresos)



UNIDAD

Bulto  
M3  
Kg  
Jornal  
Viaje  
Global  
Etc



Cantidad  
Año

Cantidad



Valor  
Unitario

Valor  
Unitario



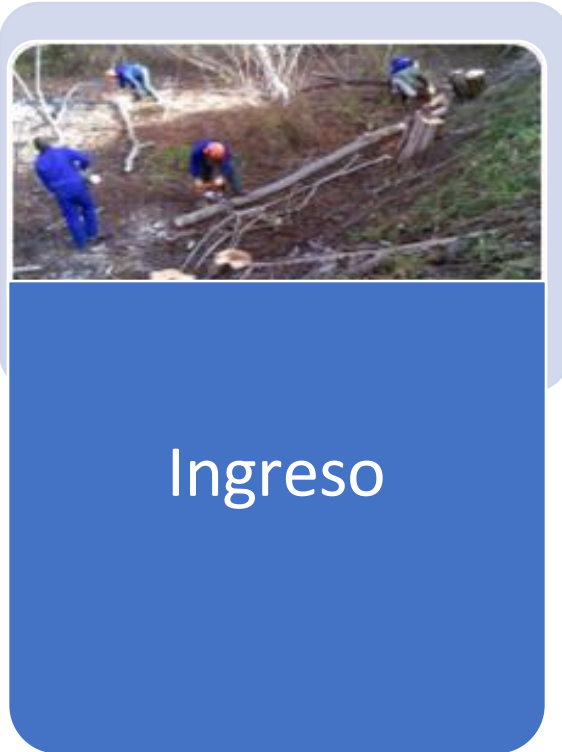
**ES AQUÍ DONDE SU  
ASISTENTE TÉCNICO ES  
PIEZA CLAVE**



Todos los valores deben estar determinados para una (1) hectárea.



# Particularidades PEMF (Maderables-Ingresos)



UNIDAD

M3  
OTRO



Cantidad  
Año

Cantidad



Valor  
Unitario

Valor  
Unitario



**ES AQUÍ DONDE SU  
ASISTENTE TÉCNICO ES  
PIEZA CLAVE**



Todos los valores deben estar determinados para una (1) hectárea.

# EVA-VARIABLES de Evaluación (Parámetros financieros)

VARIABLES DE EVALUACIÓN
Tasa de descuento
Valor presente neto (VPN)
Tasa interna de retorno (TIR)
Relación beneficio - costo (B/C)



# Ejercicio

Julio 2023



**Ejemplo de llenado de un PEMF**

**VAMOS A VER  
EJERCICIO  
PRÁCTICO CON  
LOS FORMATOS**



# El desarrollo del *campo* colombiano tiene nombre, **FINAGRO**



## Síguenos en nuestras redes

-  Twitter @finagro
-  YouTube finagrocol
-  LinkedIn FINAGRO
-  Facebook FinagroColombia

