





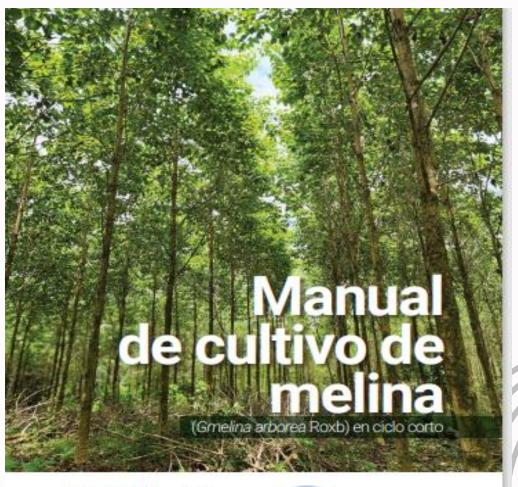
Increasing the Competitiveness of Commercial Reforestation in Costa Rica

Mr. Diego Camacho, coordinator PD 849/17 Rev.2 (F)

61st session of the International Tropical Timber Council

27–31 October 2025 | Panama City









Olman Murillo | Mario Guevara | Yorleny Badilla | Edwin Esquivel

# Component 1 Financing System

Instituto Tecnológico de Costa Rica

Escuela de Ingeniería Forestal

Centro de Investigación en Innovación Forestal

Ejecutor del proyecto financiado por OIMT

"INCREMENTO DE LA COMPETITIVIDAD DE LA REFORESTACIÓN COMERCIAL EN COSTA RICA" PD 849/17 Rev.2 (F)

Subcomponente 1: Financiamiento

RESUMEN DE INFORMACIÓN DE FINANCIAMIENTO COMPARATIVO ENTRE PAÍSES

> Responsables: MBA. Diego Camacho Cornejo Dra. Cynthia Salas Garita

Instituto Tecnológico de Costa Rica Escuela de Ingeniería Forestal

Centro de Investigación en Innovación Forestal

Ejecutor del proyecto financiado por OIMT

"INCREMENTO DE LA COMPETITIVIDAD DE LA REFORESTACIÓN COMERCI EN COSTA RICA" PD 849/17 Rev.2 (F)

Subcomponente 1: Financiamiento

RESUMEN DE INFORMACIÓN DE FINANCIAMIENTO Sistemas de financiamiento para Costa Rica Propuesta

> Responsab MBA, Diego Camacho Corn Dra, Cynthia Salas Gai

Instituto Tecnológico de Costa Rica

Escuela de Ingeniería Forestal

Centro de Investigación en Innovación Forestal

Ejecutor del proyecto financiado por OIMT

"INCREMENTO DE LA COMPETITIVIDAD DE LA REFORESTACIÓN COMERCIAL EN COSTA RICA" PD 849/17 Rev.2 (F)

Subcomponente 1: Financiamiento

Matriz de valoración para sistemas de financiamiento
Propuesta con validación interna de encargados de subcomponentes
Actualizado al 30 de marzo del 2023
(Propuesta Final con validación de actores externos)

Responsables: MBA. Diego Camacho Cornejo Dra. Cynthia Salas Garita Instituto Tecnológico de Costa Rica Escuela de Ingeniería Forestal Centro de Investigación en Innovación Forestal

Ejecutor del proyecto financiado por OIMT
"INCREMENTO DE LA COMPETITIVIDAD DE LA REFORESTACIÓN COMERCIAL EN
COSTA RICA"
PD 849/17

Subcomponente 1: Financiamiento

Determinación de la oferta y demanda de productos financieros par sector forestal en área de impacto del proyecto PD 849/17. Instituto Tecnológico de Costa Rica Escuela de Ingeniería Forestal Centro de Investigación en Innovación Forestal

Ejecutor del proyecto financiado por OIMT
"INCREMENTO DE LA COMPETITIVIDAD DE LA REFORESTACIÓN COMERCIAL
EN COSTA RICA"
PD 849/17

Subcomponente 1: Financiamiento

Resultados obtenidos de la encuesta sobre la nueva modalidad SIPMABE de FONAFIFO en área de impacto del proyecto PD 849/17.

esponsables:

Lic. Luis Esteban Garro Chacón Lic. Adriana María Jiménez García MBA. Diego Camacho Cornejo Dra. Cynthia Salas Garita

> REVISIÓN Dra, Yorleny Badilla MSc, Maribel Jiménez

Lic. Luis Esteban Garro Chacón Lic. Adriana María Jiménez García MBA. Diego Camacho Cornejo

> REVISIÓN Dra. Yorleny Badilla MSc. Maribel Jiménez



### SIPMABE Feasibility Assessment

>	0	\$1150 S010 S01
Component	Final Average Weight (%)	New Product: Credit+PSA
Technical feasibility	25	21
Financial feasibility	25	18
Legal feasibility	20	9
Administrative-operative feasibility	20	17
Cultural feasibility	6	6
Environmental feasibility	4	4
Total	100	75
Total	100	75









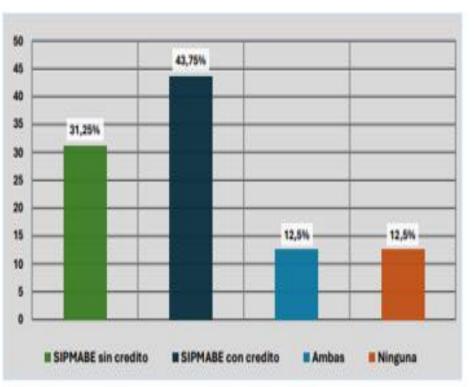


Figura 17. Distribución porcentual para determinar cuál modalidad preferirían utilizar los productores para trabajar sus proyectos de reforestación.

### Outreach-Field days

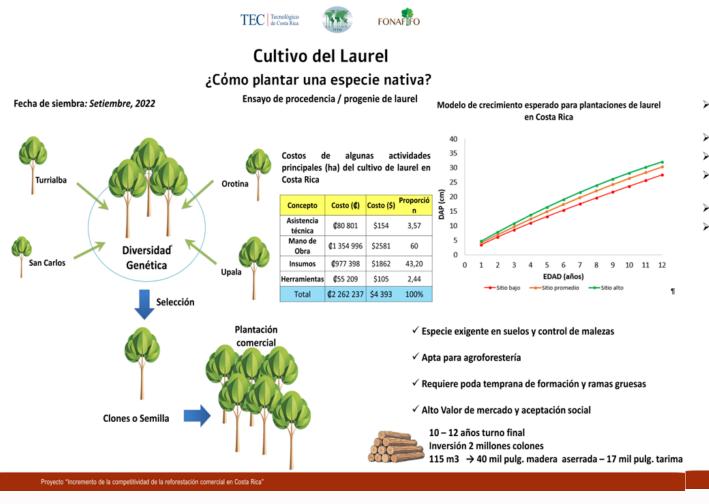






## Component 2 **Intensive Silviculture**

1730 total plots Species: cedro, almendro, melina, pilón, balsa, teca, roble coral, virola, cebo y botarrama. 120 soil analyses







#### Cultivo de la Balsa

#### Fecha de siembra: Octubre, 2022

- Especie pionera, tolerante a suelos compactados, ácidos y de baja fertilidad
- > No es tolerante al viento, sufre quebradura de copa
- ➤ Plantación en bloque sin raleos 4 x 4m (625
- Plantación en bloque con un raleo 4 x 3,5 m ó 4 x 4 m
- > Raleo a los 18 a 24 meses y cosecha a los 4,5 a 5 años

### balsa en la zona norte y caribe de Costa Rica.

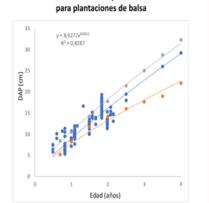
Actividad	Costo (€)	Proporción (%)
Asistencia técnica	77 000	6,15
Mano de Obra	513 000	41,00
Insumos	560 000	44,85
Herramientas	50 000	4,00
Servicios	50 000	4,00
Total	1 250 000	100,00

madera de balsa, pintada y tallada a mano por indígenas Boruca del Pacifico sur de Costa Rica.

altura comercial (6,25 m) y una cosecha a los 4 años de los mejores 400 árboles/ha con valor

Edad	N (ha)	Volumen inferior (m³/ha)	Volumen promedio (m³/ha)	Volumen superior (m³/ha)
1	500	7,92	9,54	12,99
2	500	23,76	31,69	37,33
3	400	42,53	66,73	73,63
4	400	67,86	114,68	122,91

#### Modelo de crecimiento esperado en diámetro para plantaciones de balsa





# Intensive Silviculture: Manuals









# Intensive Silviculture Genetics Trials





## Component 3 Value Added Products

Especie	Producto 1	Producto 2
Balsa	Balsa block	Embalaje para vandola (método de infusión de café)
Melina	Chapa externa para tablero 3 en 1 decorativo, acústico y térmico con alma de balsa	Muebles abatible
Teca	Chapa externa para tablero 3 en 1 decorativo, acústico y térmico con alma de balsa	Mueble plegable
Laurel	Chapa externa para tablero 3 en 1 decorativo, acústico y térmico con alma de balsa	Banco (mueble funcional)
Pilón	Madera aserrada para construcción	Cerchas



### Value Added Products





