



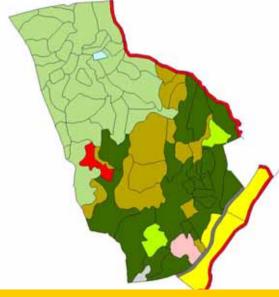


Somos una empresa Hondureña de origen Israeli, líder en la producción de plantas meristemáticas de alta calidad (forestal, banano, piña, y ornamentales) y en la implementación de proyectos agrícolas, forestales y agroforestales, bajo la modalidad de "Llave en Mano".

Contamos con mas de diez (10) años de operar en y desde Honduras para Latinoamérica, el Caribe y África, contribuyendo a la seguridad alimenticia de millones de personas.





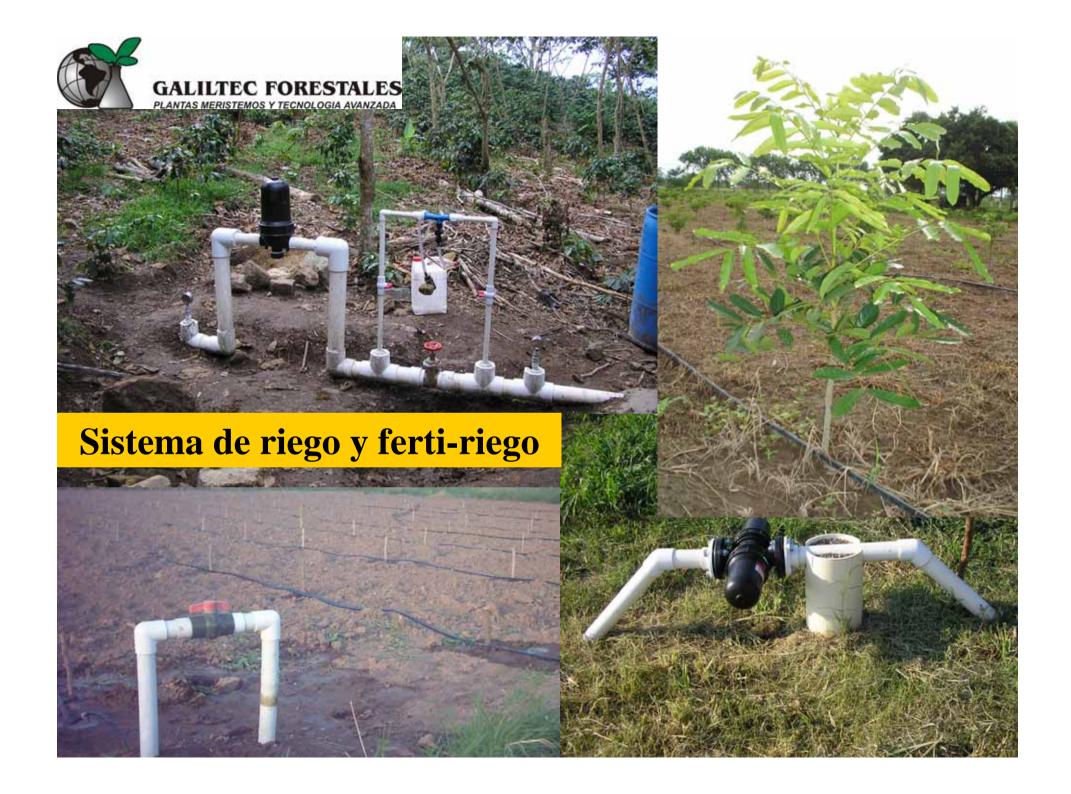








Recomendaciones de especies y practicas silviculturales





#### Asistencia técnica GALILTEC FORESTALES PLANTAS MERISTEMOS Y TECNOLOGIA AVANZADA **HOJA DE VISITA DE CAMPO** Participantes: (Plantación Forestal) atura Imio (Plantación Forestal) tumberto (GALILTEC) Edul bento (GALILTEC) Situación o problema escontrado) TEATILIZACIÓN DE MARIA CONTRA MARIA CONTRA CO Siembra de 91 plantas de Son Juan. Identificación de fugas de agua Recomendaciones: (Descripción de las recomendaciones récricas dadas y actividades fintiena a implementarse) KEPANG CHOY DE FUGAN DE AGUA Umpieza del comat Revolección de Picher Agregar tierra regres al comme timpro Colorar miteral vogetal (grama cortado) en el Pretime Visita Dia Di Fecha Nondry Representante Plantación Alrold Vin Nombre Representante Plantació Senbrado 79 in Parela

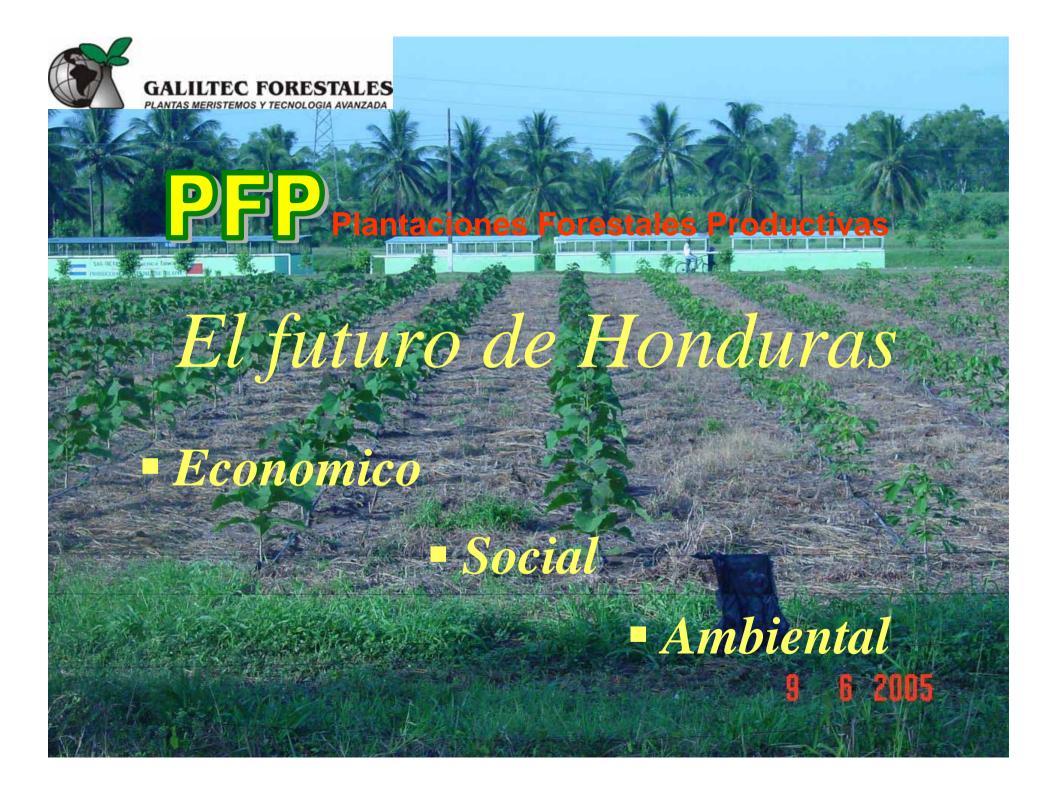




#### Asesoria en mercadeo

Venta de materia prima y Transformación de la Madera







#### **CONCEPTO EXCLUSIVO GALILTEC FORESTALES**



## LOS PRINCIPIOS QUE GARANTIZAN EL EXITO ECONOMICO DEL PROYECTO:

- 1. Plantas de alta calidad
- 2. Sistema de riego y ferti-riego
- 3. Silvicultura intensiva
- 4. Asistencia técnica





### PLANTACIONES FORESTALES CON TECNOLOGIA DE PUNTA, BASADAS EN TRES OPCIONES:

- 1. Plantaciones de especies maderables de alto valor económico
- 2. Plantaciones dendroenergeticas (biomasa)
  - 2.1. Producción de leña para consumo domestico e industrial
  - 2.2. Producción de leña para generar energia eléctrica
- 3. Plantaciones en sistema agroforestal (SAF)



#### PLANTACIONES DE ALTO VALOR













#### **EJEMPLO:**

El territorio de Honduras es de 112,482 km2 = 11,248,200 has

Area de bosques deforestadas anualmente = 80,000 has

Si esta area se plantara y manejara intensivamente bajo el concepto ppp , generaria un ingreso anual de:

# US\$ 20,000,000,000 (20 billones dolares)



## Plantaciones forestales de madera de alto valor economico









## INFORMACIÓN TÉCNICA Y ECONÓMICA DE PLANTACIÓN DE TECA (<u>Tectona</u> grandis)

#### SILVICULTURA, APROVECHAMIENTO E INGRESO

Actividad por hectarea	Τ	iempo en af	Cosecha		
	Primer	Segundo	Tercero	Final años	
Raleos por año	4	8	12	16	
Volumen comercial m <sup>3</sup>	28	68	230	361	
Volumen comercial pie tablares	6,216*	14,930**	50,702	79,341	
AND CONTROL OF THE PARTY.	The state of the s				1100 50
Ingreso estimado US\$ por ha	1,472	30,883	178,260	298,156	US\$ 50

<sup>\*</sup> Madera con alta presencia de albura

<sup>\*\*</sup> Madera con presencia de duramen



## PPP PLANTACION FORESTAL PRODUCTIVA

FLUJO DE EFECTIVO en US\$ de 1 ha de Plantaciones Forestales Productivas de la especie Teca

DETALLE	44.	Años					
	0	1-4	5-8	9-12	13-16	Total US\$	
Ingreso	0	1,472	30,883	178,260	298,156	508,772	
Costos							
Inversión Inicial	4,000					4,000	
Costo Operativo		6,601	10,247	25,215	37,197	79,260	
Costos Totales	4,000	6,601	10,247	25,215	37,197	83,260	
Utilidad Neta	-4,000	-5,128	20,636	153,046	260,959	4-	
Saldo Acumulado	-4,000	-9,128	11,508	164,554	425,513	425,513	

FLUJO DE EFECTIVO en US\$ de 100 ha de Plantaciones Forestales Productivas de la especie Teca

DETALLE	*	Años				
	0	1-4	5-8	9-12	13-16	Total US\$
Ingreso	0	147,241	3,088,344	17,826,028	29,815,629	50,877,242
Costos	9					
Inversión Inicial	400,000					400,000
Costo Operativo		660,082	1,024,707	2,521,453	3,719,742	7,925,984
Costos Totales	400,000	660,082	1,024,707	2,521,453	3,719,742	8,325,984
Utilidad Neta	-400,000	-512,841	2,063,637	15,304,575	26,095,887	
Saldo Acumulado	-400,000	-912,800	1,150,800	16,455,400	42,551,300	42,551,300





#### **INGRESOS NETOS POR COSECHA 1 ha**

Edad	Promedio anual de los incrementos del precio de la Teca						
(años)	0%	2%	4%	6%			
4							
8	\$30,883	\$35,475	\$40,641	\$46,437			
12	\$178,260	\$221,644	\$274,424	\$338,391			
16	\$298,156	\$401,279	\$536,963	\$714,549			
Total	\$507,299	\$658,398	\$852,028	\$1,099,377			

#### **INGRESOS NETOS POR COSECHA 100 ha**

Edad	Promedio an	Promedio anual de los incrementos del precio de la Teca						
(años)	0%	2%	4%	6%				
4								
8	\$3,088,344	\$3,547,536	\$4,064,050	\$4,643,727				
12	\$17,826,028	\$22,164,425	\$27,442,351	\$33,839,123				
16	\$29,815,629	\$40,127,911	\$53,696,263	\$71,454,890				
Total	\$50,730,001	\$65,839,872	\$85,202,664	\$109,937,740				



### PPP PLANTACION FORESTAL PRODUCTIVA

#### **INDICADORES FINANCIEROS**

	1 ha					
Incremento Precio	0%	2%	4%	6%		
B/C:	3.63	4.61	5.85	7.42		
VAN:	55,122	75,804	101,910	134,795		
TIR %:	37.87	41.06	44.25	47.49		

	100 ha						
Incremento Precio	0%	2%	4%	6%			
B/C:	3.63	4.61	5.85	7.42			
VAN:	5,512,200	7,580,400	10,191,000	13,479,500			
TIR %:	37.87	41.06	44.25	47.49			

B/C: Beneficio/Costo VAN: Valor Actual Neto

TIR: Tasa Interna de Retorno



#### BENEFICIOS ECONOMICOS

- Generación de divisas por la venta de madera
- Creación de empresas transformadoras de la madera
- Asegura un ingreso real al productor (campesino, inversionista)
- Diversificación del sector agroforestal
- Sistemas de producción sostenibles para productores
- Alternativa para co-generación y generación de energia eléctrica utilizando recursos renovables:
  - Ahorro de divisas en la compra de combustible para plantas termicas
  - Asegurar la fuente de la materia prima a traves de producción local
  - Generación de energia eléctrica con el uso de generadores mobiles para comunidades en la zona rural
  - Creación de empresas



#### **BENEFICIOS SOCIALES**

- Generación de empleos en la zona rural
  - 2.5 millones de hondureños se encuentran asentados en o alrededor del bosque (35% de la población total del país) tendrian un impacto directo del establecimiento y manejo de plantaciones forestales
  - Beneficio de miles de personas en forma indirecta (industria de transformación, transporte, servicios etc)
- Reducción de la migración del campo a la ciudad
- Mejora la calidad de vida del hondureño
- Mejora la calidad y cantidad de agua de consumo humano

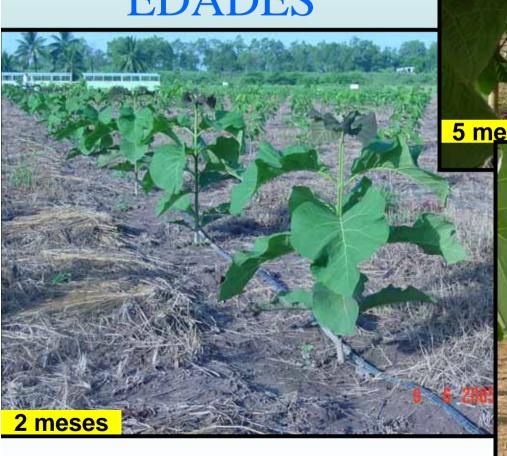


#### **BENEFICIOS AMBIENTALES**

- Renovación de cobertura boscosa a nivel nacional
- Mayor retención de agua lluvia por cobertura boscosa
- Reducción de la erosión de suelo
- Aumento de reservorios de agua
- Producción y venta de oxígeno
- Fijación del bioxido de carbono
- Refugio de vida silvestre
- Generación de servicios ambientales
- Educación ambiental a nivel escolar



# PLANTACION DIFERENTES EDADES









## COMPARACION DE EDADES











## GALILTEC FORESTALES

PBX: 559-0251 -Email: galiltec@ggtweb.com website: www.ggtweb.com