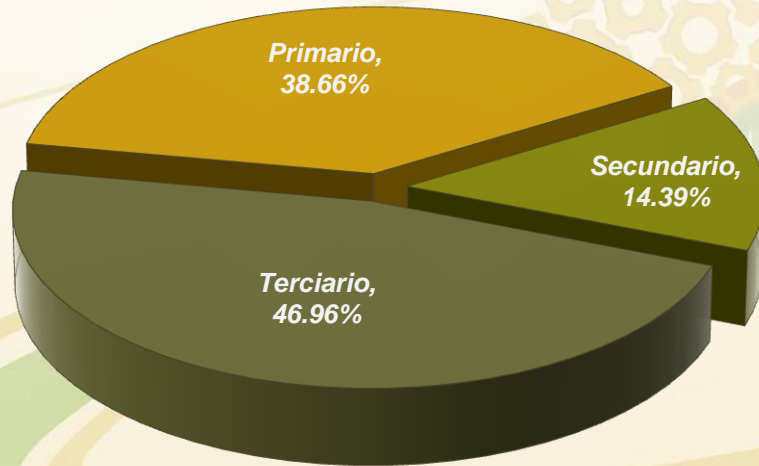




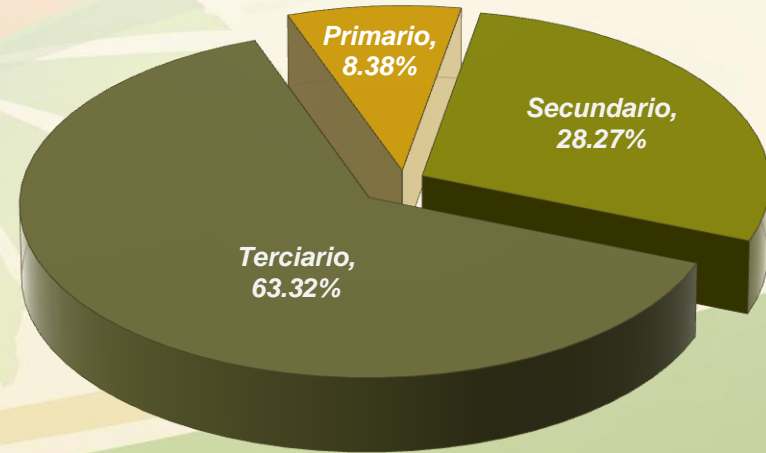
INSTITUTO PARA LA RECONVERSIÓN PRODUCTIVA
Y LA AGRICULTURA TROPICAL

Son Hechos
no palabras

Población Económicamente Activa *
1,578,000



Producto Interno Bruto *
214,000 Millones De Pesos



Gasto Público: 55,437 Millones De Pesos **

Fuente: * INEGI 2009

** Instituto para el Desarrollo Técnico de las Haciendas. (Indetec.gob.mx)



RECONVERSIÓN PRODUCTIVA 2007 - 2012



Variedad climática – Potencial de diversificación



VIVEROS 2010



Especie	Viveros	Superficie (ha)	Producción de plantas	Has. a establecer
Palma de aceite	14	340	4,000,000	26,000
Hule	16	212	11,700,000	20,000
Cacao	11	33	4,860,000	4,500
Piñón	7	27	13,500,000	5,400
Frutales	13	86	3,013,200	12,580
Centro reproductores hortícolas	4	0.3	3,000,000	100
Total	65	698	40,073,200	68,580



CITROM

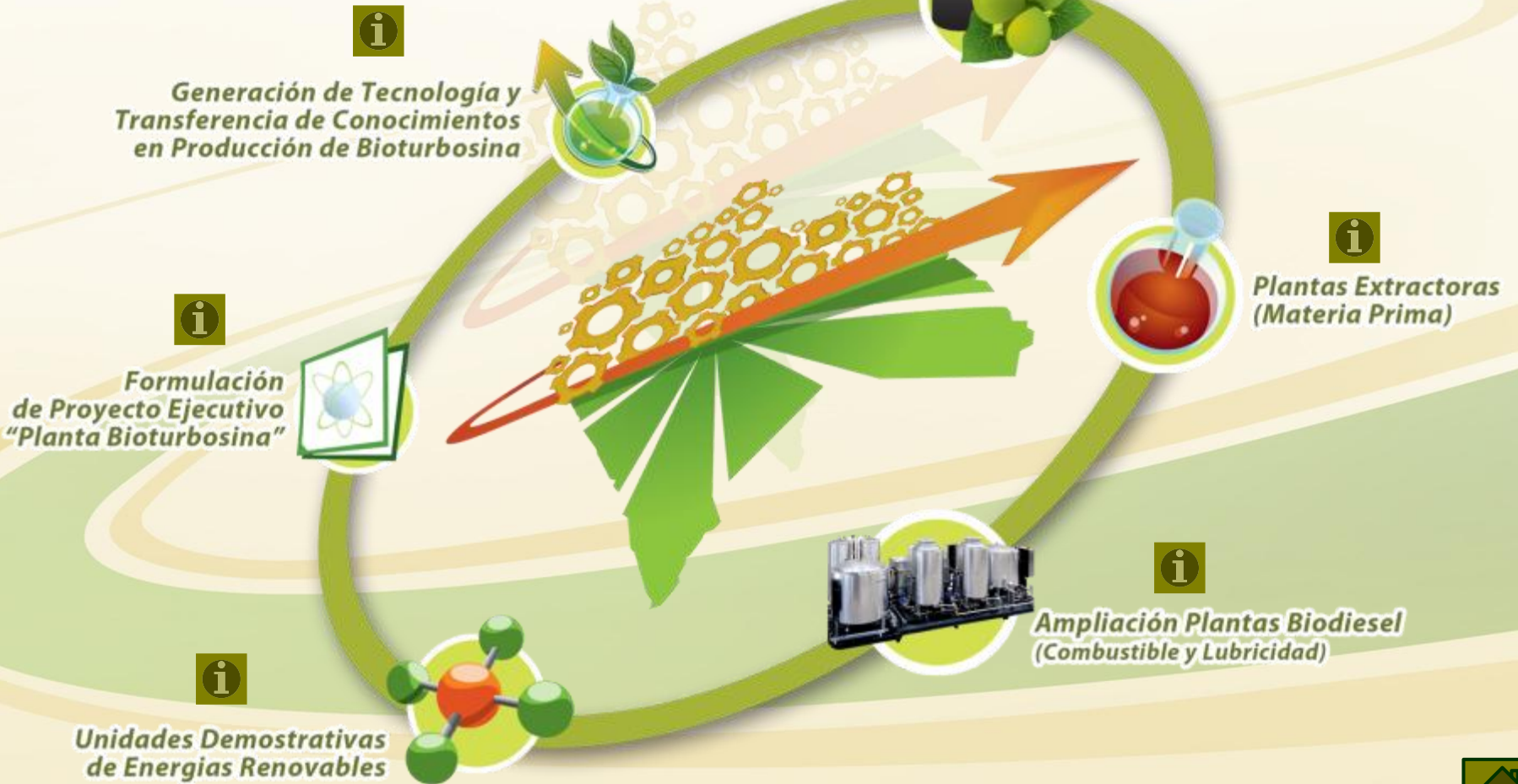
Centro de Investigación y Tecnología
para el Trópico Mesoamericano

Tecnología





Componentes a Desarrollar





Biocombustible

S

PRODUCCIÓN DE MATERIAL
VEGETATIVO (VIVEROS)



ESTABLECIMIENTO DE
HUERTOS MADRE DE PIÑÓN



ESTABLECIMIENTO
DE PLANTACIONES
COMERCIALES DE PIÑÓN



INVESTIGACIÓN Y
TRANSFERENCIA
DE TECNOLOGÍA



ASISTENCIA TÉCNICA
Y CAPACITACIÓN



ORGANIZACIÓN



ACOPIO Y EXTRACCIÓN
DE ACEITE DE PIÑÓN



10,000 ha de *Jatropha* establecidas
Planta de Biodiesel en Puerto Chiapas



Biodiesel



Módulo de producción de Biodiesel con tecnología México . Colombia (8,000 lt por día)



Módulo de refinación de aceite de piñón (25,000 lt por día)



Módulo de producción de Biodiesel (20,000 lt por día)



Módulo de producción de Biodiesel (400 lt por día)



Módulo de producción de Biodiesel (2,000 lt por día)



Centro de Investigación y Tecnología en producción de Biodiesel

Municipios	No. Módulos	Capacidad / día (lt)	Capacidad / año (lt)
Tuxtla Gutiérrez	3	2,400	876,000
Tapachula	2	28,000	10,220,000
Total	5	30,400	11,096,000



Impactos 2007 - 2012

<i>Cultivos</i>	<i>Superficie</i>	<i>Ingresos anuales</i>	<i>Incorporación de valor agregado</i>	<i>Empleos generados</i>	<i>Productores beneficiados</i>	<i>Población beneficiada</i>
<i>Frutales</i>	<i>76,050</i>	<i>5,793,146,500</i>	<i>6,951,775,800</i>	<i>20,000</i>	<i>40,000</i>	<i>160,000</i>
<i>Palma</i>	<i>100,000</i>	<i>2,340,000,000</i>	<i>3,744,000,000</i>	<i>28,571</i>	<i>20,000</i>	<i>80,000</i>
<i>Hule</i>	<i>60,000</i>	<i>3,240,000,000</i>	<i>4,212,000,000</i>	<i>24,000</i>	<i>10,000</i>	<i>40,000</i>
<i>Cacao</i>	<i>19,566¹</i>	<i>831,207,000</i>	<i>1,080,569,100</i>	<i>11,000</i>	<i>11,000</i>	<i>44,000</i>
<i>Piñón</i>	<i>30,000</i>	<i>480,000,000</i>	<i>576,000,000</i>	<i>7,500</i>	<i>6,667</i>	<i>26,667</i>
<i>Agricultura protegida</i>	<i>561</i>	<i>1,319,743,000</i>	<i>1,583,691,600</i>	<i>7,500</i>	<i>8,750</i>	<i>35,000</i>
	<u>286,177</u>	<u>14,004,096,500</u>	<u>18,148,036,500</u>	<u>98,571</u>	<u>96,417</u>	<u>385,667</u>



Superficie potencial



230,273 ha

Superficie establecida:

10,000 ha en 166 localidades de 16 municipios

Requerimientos Ambientales

Altitud: 0 a 1,000 msnm

Precipitación: 600 a 1,800 mm

Temperatura: 18 a 34 ° C

Clima: Aw



1,069,519 ha

Superficie establecida:

50,000 ha en 413 localidades de 24 municipios

Requerimientos Ambientales

Altitud: 0 a 300 msnm

Precipitación: 1,800 a 2,200 mm

Temperatura: 25 a 28 ° C

Clima: Af y Am





Jatropha curcas



Población de plantas	2,500/ha
Inicio de Producción	1 er. Año
Rendimiento (Semilla)	4.8 ton/ha
Ingreso	\$19,200/ha
Rendimiento de aceite	1,440 lt/ha
Conversión a biodiesel	1,368 lt/ ha
Conversión a bioturbosina	864 lt/ ha
Valor de la planta	\$12,500/ha

Meta 2010 - 2012 15,000 ha.





Vivero

Nombre: Emiliano Zapata

Municipio: Villa Corzo

Extensión: 18 ha

Cap. Prod.: 7,000,000 plantas



Vivero

Nombre: Guadalupe

Municipio: Ocozocoautla

Extensión: 4 ha

Cap. Prod.: 1,500,000 plantas





Vivero





Plantaciones y producción





Extracción de aceite





Palma de aceite



Población de plantas	143/ha
Inicio de Producción	3 er. Año
Rendimiento (TFF)	18 ton/ha
Ingreso	\$25,200/ha
Rendimiento de aceite	3.96 ton/ha
Conversión a biodiesel	3,900 lt/ ha
Conversión a bioturbosina	2,300 lt/ ha
Valor de la planta	\$12,870/ha
Meta 2010 - 2012	21,000 ha.





Previvero

Nombre: Tokio

Municipio: Acapetahua

Extensión: 30 ha

Cap. Prod.: 600,000 plantas



Vivero

Nombre: El Cuyo

Municipio: Acapetahua

Extensión: 50 ha

Cap. Prod.: 1,000,000 plantas





RECONVERSIÓN PRODUCTIVA 2007 - 2012

Previvero y vivero





RECONVERSIÓN PRODUCTIVA 2007 - 2012

Entrega de plantas





Capacitación y establecimiento





Planta de biodiesel





Planta de biodiesel

