



**Oportunidad de Inversión en la
Producción de Cacao Irrigado en el Valle
de São Francisco**





Equipo del Proyecto

PRESIDENTE DE LA REPÚBLICA
Luiz Inácio Lula da Silva

MINISTRO DE LA INTEGRACIÓN NACIONAL
Geddel Vieira Lima

DIRECTORIO CODEVASF

Presidente
Orlando Cezar da Costa Castro

Director del Área de Desarrollo Integrado e Infraestructura
Clementino Souza Coelho

Director del Área de Gestión de Proyectos de Irrigación
Raimundo Deusdará Filho

Director del Área de Gestión de Cuencas Hidrográficas
Ricardo Luiz Ferreira dos Santos

- Introducción
- Objetivo del Proyecto
- Mercado del Cacao
- Función de los agentes involucrados
- Propuesta para la Producción
- Propuesta para el Beneficio
- Flujo de Caja de la producción asociada con banano
- Análisis de Sensibilidad
- Por qué invertir en la región

- **Que es el Proyecto PINS?**

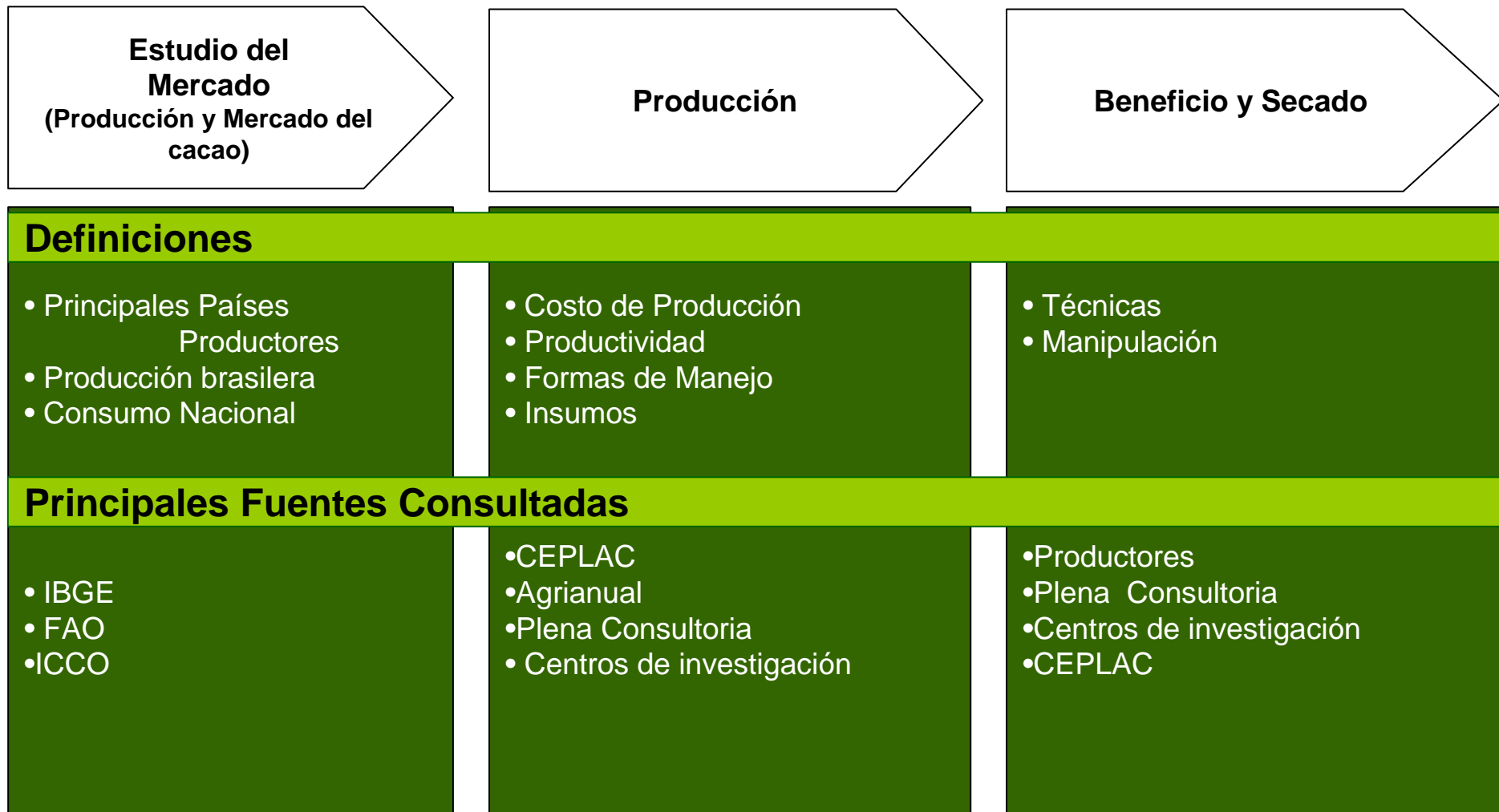
Es una Iniciativa gubernamental que busca atraer inversiones en agricultura y ganadería para el Valle de São Francisco, por medio del PENSA y de la CODEVASF. (accese: <http://www.fundace.org.br/pins>)

- **PENSA**

Es un centro de investigación responsable por el análisis de la viabilidad económica y mercadológica del proyecto de inversión y por el contacto con inversionistas de empresas ancla, apoyándolos en los análisis necesarios para hacer efectivas sus inversiones. (accese: <http://www.pensa.org.br>)

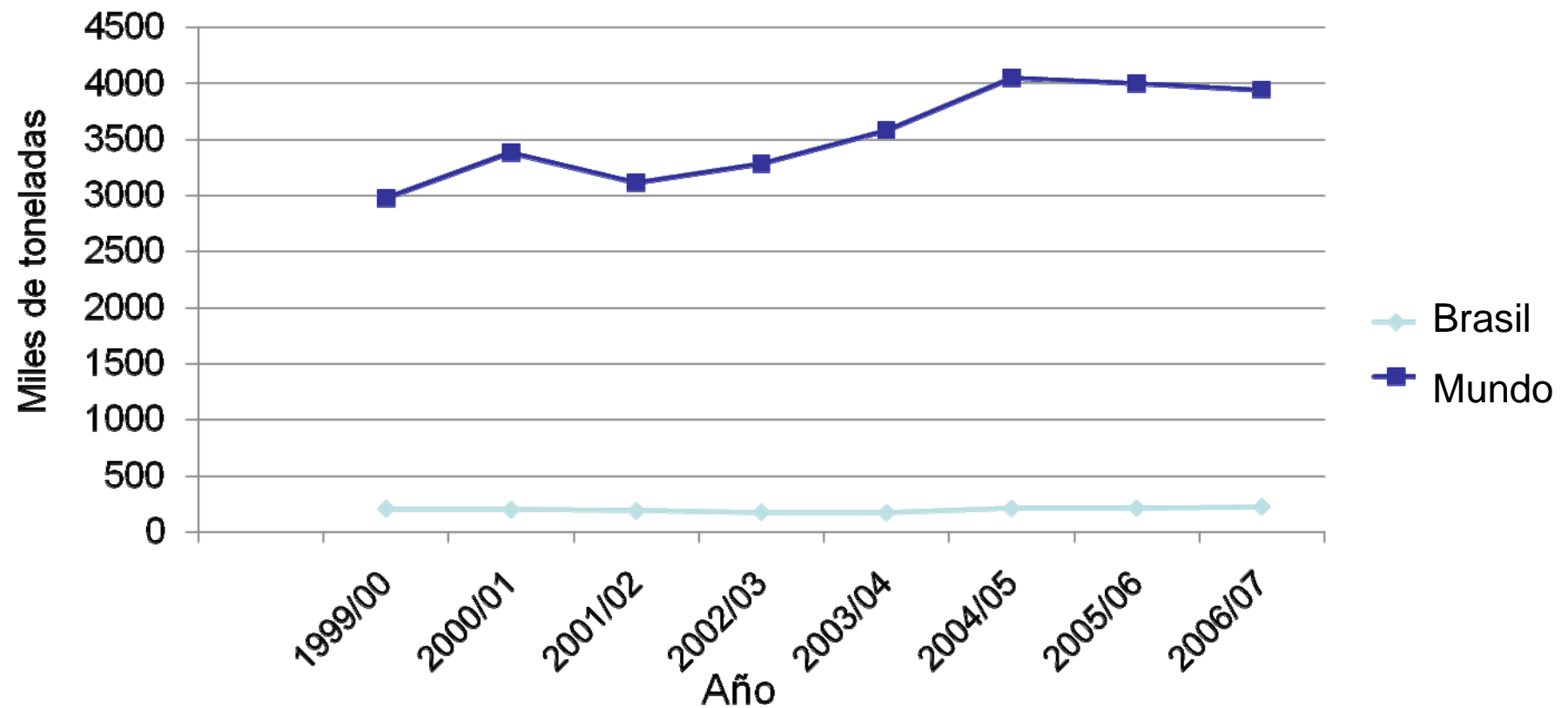
- **CODEVASF**

Es una Institución del gobierno federal que tiene por objetivo desarrollar económica y socialmente el Valle de São Francisco, por medio de proyectos de irrigación dirigidos a la agricultura. (accese: <http://www.codevasf.gov.br>)



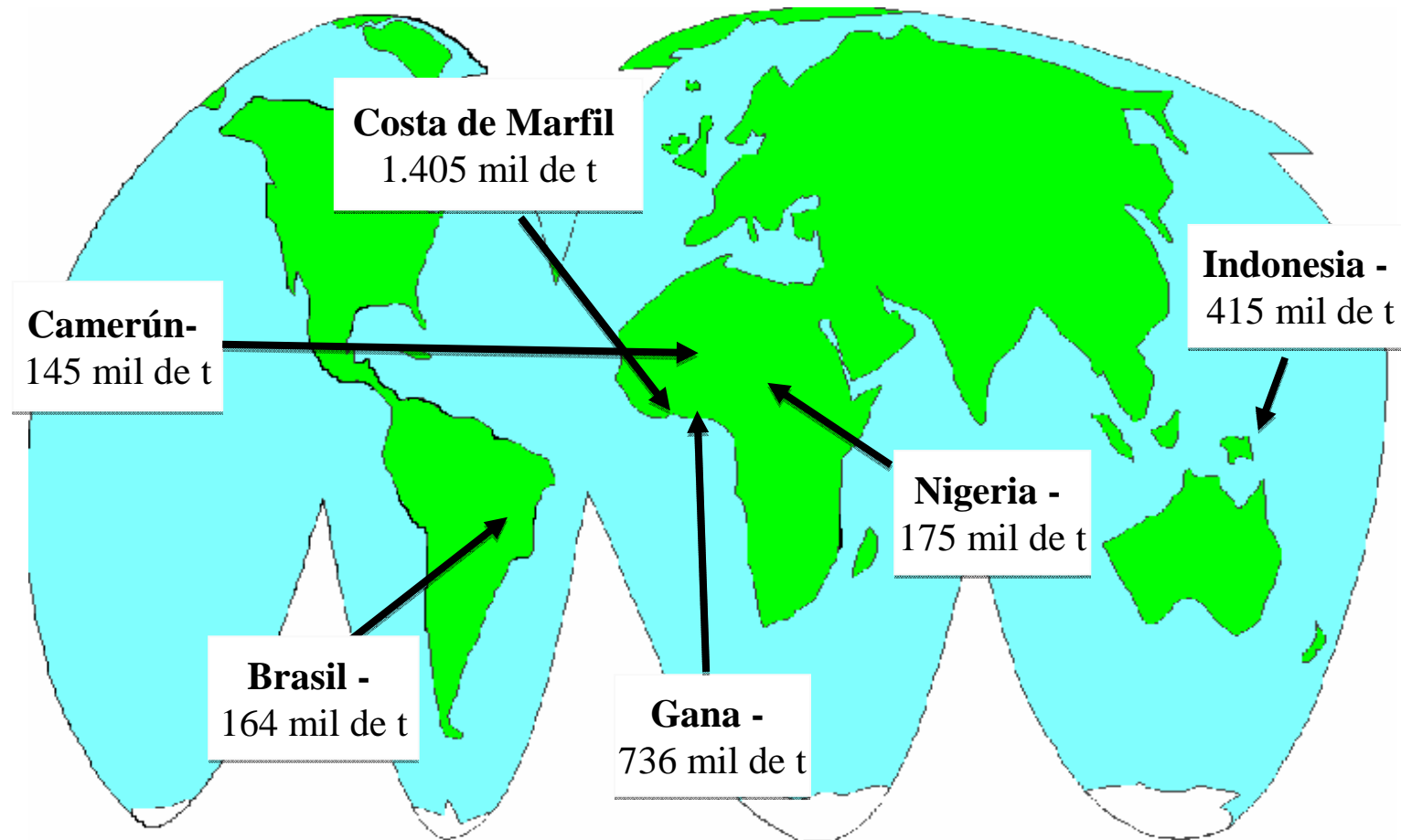
Fuente: Elaborado por el PENSA

- Crecimiento del consumo mundial de chocolates (el cacao es la principal materia prima utilizada).
- Costa de Marfil y Gana son los principales productores.
- Áreas tradicionales de producción en el Brasil – Ilhéus e Itabuna.
- Áreas tradicionales presentan problemas con la “escoba de bruja”- enfermedad fúngica que afecta a los frutos del cacao.
- Brasil importa almendras de cacao.
- Necesidad de aumentar la producción nacional.

Producción brasilera y mundial de almendras de cacao en el período 1999 a 2007

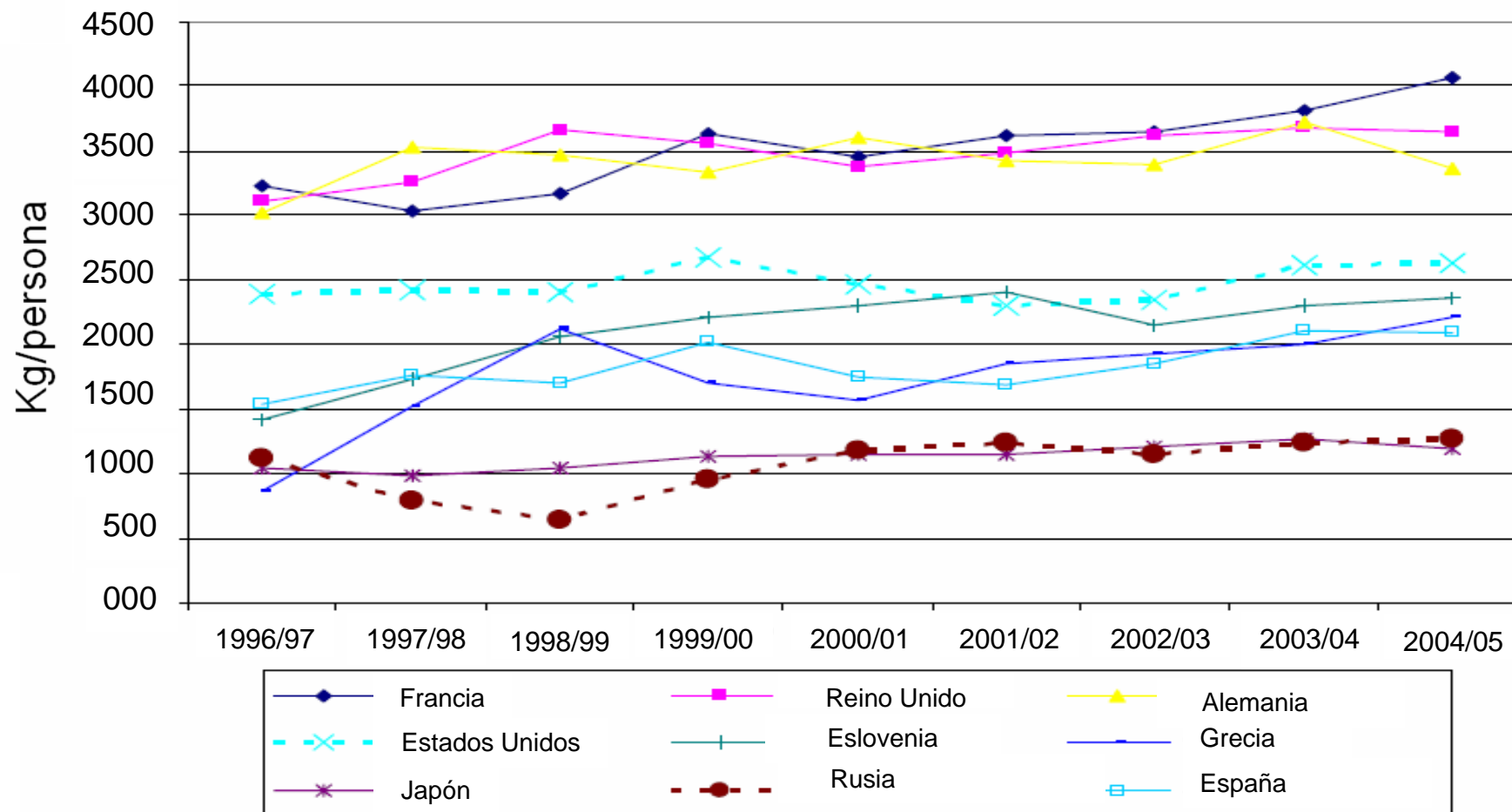
Fuente: Elaborado por el PENSA basado en la FAO, 2008

Producción mundial de almendras de cacao en 2006

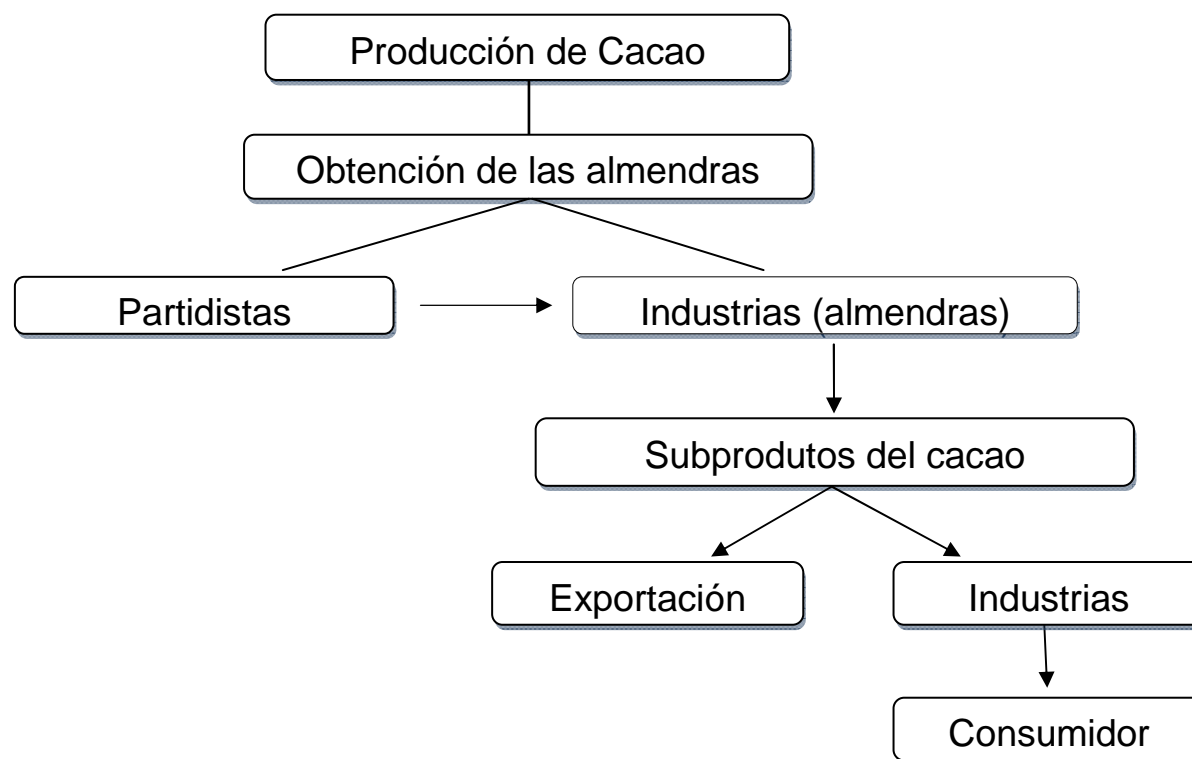


Fuente: Elaborado por el PENSA

Crecimiento del Consumo per cápita de Cacao en los principales países



Fuente: Elaborado por el PENSA basado en ICCO, 2007

Canales de comercialización del cacao en la región cacaocultora da Bahia

Fuente: Elaborado por el PENSA en base a la adaptación de GOMES *et al* (2008)

El mercado de cacao en Bahía está compuesto por un elevado número de medianos y grandes productores, por pequeños y grandes intermediarios y por un número reducido de industrias de transformación de cacao.

Productores	Cooperativa	Empresa Ancla
<ul style="list-style-type: none">• Adoptar el manejo adecuado del cultivo y ejecutar correctamente el beneficio.• Vender para las empresas o intermediarios el volumen de producción acordado.	<ul style="list-style-type: none">• Adquirir volúmenes suficientes para comercializar con las empresas procesadoras.• Auxiliar a los productores en el manejo del cultivo y en la ejecución del beneficio.	<ul style="list-style-type: none">• Comprar y transportar el volumen acordado• Negociar con precios justos.• Contribuir al entrenamiento y capacitación de los productores.

Fuente: Elaborado por el PENSA

- Área considerada para instalaciones: lotes de 4 hectáreas para pequeños productores y 100 hectáreas para grandes empresas y productores (anclas).
- Proyecto de 12 años (cautela en los valores por tratarse de un nuevo manejo).
- Sistema de producción consorciada con banano (sombra del cacao).
- Rendimiento: 200 arrobas/año por hectárea.
- Densidad de 1.111 plantas/ha.
- El cultivo del banano debe ser suspendido después del tercer año de plantado.

- Construcción de Tendales, Cajas de Fermentación y Almacén:
 - Costo de construcción: R\$ 32.866,10.
 - Por año, un tendal tiene capacidad de secar 220 kg de cacao (seco) por metro cuadrado, es decir, un conjunto de tendales de 72 m2 facilita el secado de 1.000 arrobas/año.
 - El beneficio del cacao:
 - Prepara el producto para la comercialización.
 - Garantiza la preservación de la calidad del grano.

Informaciones obtenidas del informe de la CODEVASF "Estudios para la Introducción del Cacao Irrigado en la Región de São Francisco" – Noviembre.

Producción Anual: (arrobas por hectárea)	250
Producción Anual Lote (arrobas por 4 ha):	1.000
Producción Anual Área (arrobas por 100 ha):	20.000

INDICADORES FINANCIEROS

TIR (Tasa Interna de Retorno):	3,81%
TIR (Lote = 4 hectáreas):	16%
TIR (25 lotes = 100 hectáreas):	10%
PRC (Período de Recuperación de Capital) años:	9,04
PRC (Lote = 4 hectáreas) años:	6,69
PRC (Lote = 4 hectáreas) anos:	6,81

Fuente: Elaborado por el PENSA

TIR		Precio promedio por arroba (R\$)			Área
		50	60	70	
Producción por hectárea	100 arrobas	-----	(-16%)	(-10%)	1 hectárea 1 lote 25 lotes
		-----	(-8%)	-----	
		-----	(-12%)	(-5%)	
	200 arrobas	(-1%)	4%	8%	1 hectárea 1 lote 25 lotes
		10%	16%	21%	
		5%	10%	15%	
300 arrobas	10%	14%	18%	1 hectárea 1 lote 25 lotes	
	23%	29%	31%		
	17%	22%	25%		
350 arrobas	13%	17%	21%	1 hectárea 1 lote 25 lotes	
	27%	33%	35%		
	20%	26%	28%		
400 arrobas	15%	19%	24%	1 hectárea 1 lote 25 lotes	
	28%	34%	39%		
	22%	27%	32%		

	Resultado esperado
	Resultados indicando alta viabilidad
	Resultados que inviabilizan la actividad

Fuente: Elaborado por el PENSA

- Viabilidad técnica superior:
 - Productividad elevada.
 - Luminosidad elevada y suelos fértiles.
 - Ausencia de problemas con enfermedades.
 - Sanidad de la producción.
- Viabilidad organizacional superior:
 - Oportunidad de coordinar las compras por medio de cooperativas.
 - Cambiar los paradigmas existentes en las áreas tradicionales.
- Viabilidad económica superior:
 - Resultados financieros superiores.
 - Región de fácil manejo y próximo a los grandes centros de procesamiento de almendras de cacao.

CODEVASF

Diretor del Área de Desarrollo Integrado e Infraestructura

Clementino de Souza Coelho

Asesor del Directorio del Área de Desarrollo Integrado e Infraestructura

Alvane Ribeiro Soares

Jefe de la Unidad de Producción del Área de Gestión de Proyectos de Irrigación

Nair Emi Iwakiri

PINS

Coordinador: **Prof. Dr. Marcos Fava Neves**

Gestor Ejecutivo del Proyecto: **Luciano Thomé e Castro**

Gestor Ejecutivo del Proyecto: **Ricardo Messias Rossi**

Asistente Ejecutivo del Proyecto: **Vinicius Mazza da Silva**

Asistente Ejecutivo del Proyecto: **Marina Darahem Mafud**

Equipo Técnico

Investigador Responsable: **Eduardo Eugênio Spers**

Colaborador: **Gabriela Fernandes Begiato**



PROYECTO INTEGRADO DE NEGOCIOS SUSTENTABLES



Contacto:

E-mail: pins@fundace.org.br

http://www.fundace.org.br/pins/

Av. Pres. Vargas, 2001- Conj. 143/144, Jardim América

Ribeirão Preto - SP - CEP: 14.020-260

Tel.: +55 (16) 3911 6088



www.codevasf.gov.br