



DIAGNOSTICO DE LA PRODUCCION DE VEGETALES EN INVERNADEROS DEL CIBAO CENTRAL Y S. J. DE OCOA

INSTITUTO DOMINICANO DE INVESTIGACIONES AGROPECUARIAS Y FORESTALES

César Martínez, *Aridio Pérez, Isidro Almonte, Elpidio Avilés,*
Glenny López y Pedro Núñez (cmartinez@idiaf.gov.do)

AREA TEMATICA

Sistema de Producción en Agricultura Protegida

Boca Chica, RD
14 de julio de 2010

www.idiaf.gov.do

CONTENIDO



- 🌿 Introducción
- 🌿 Objetivo
- 🌿 Materiales y Métodos
- 🌿 Resultados
- 🌿 Conclusiones
- 🌿 Recomendaciones
- 🌿 Referencias

INTRODUCCIÓN

- Los alimentos son prioridad para la humanidad, sin embargo, la búsqueda de mayores beneficios económicos es la que determina el tipo de empresa que emprenderá el productor con el objetivo de satisfacer las necesidades de él y su familia.
- Esta búsqueda lleva al productor a adoptar tecnologías e implementar sistemas productivos que conllevan a un mayor rendimiento de los cultivos con potencial de mercado.



INSTITUTO
DOMINICANO DE
INVESTIGACIONES
AGROPECUARIAS Y
FORESTALES

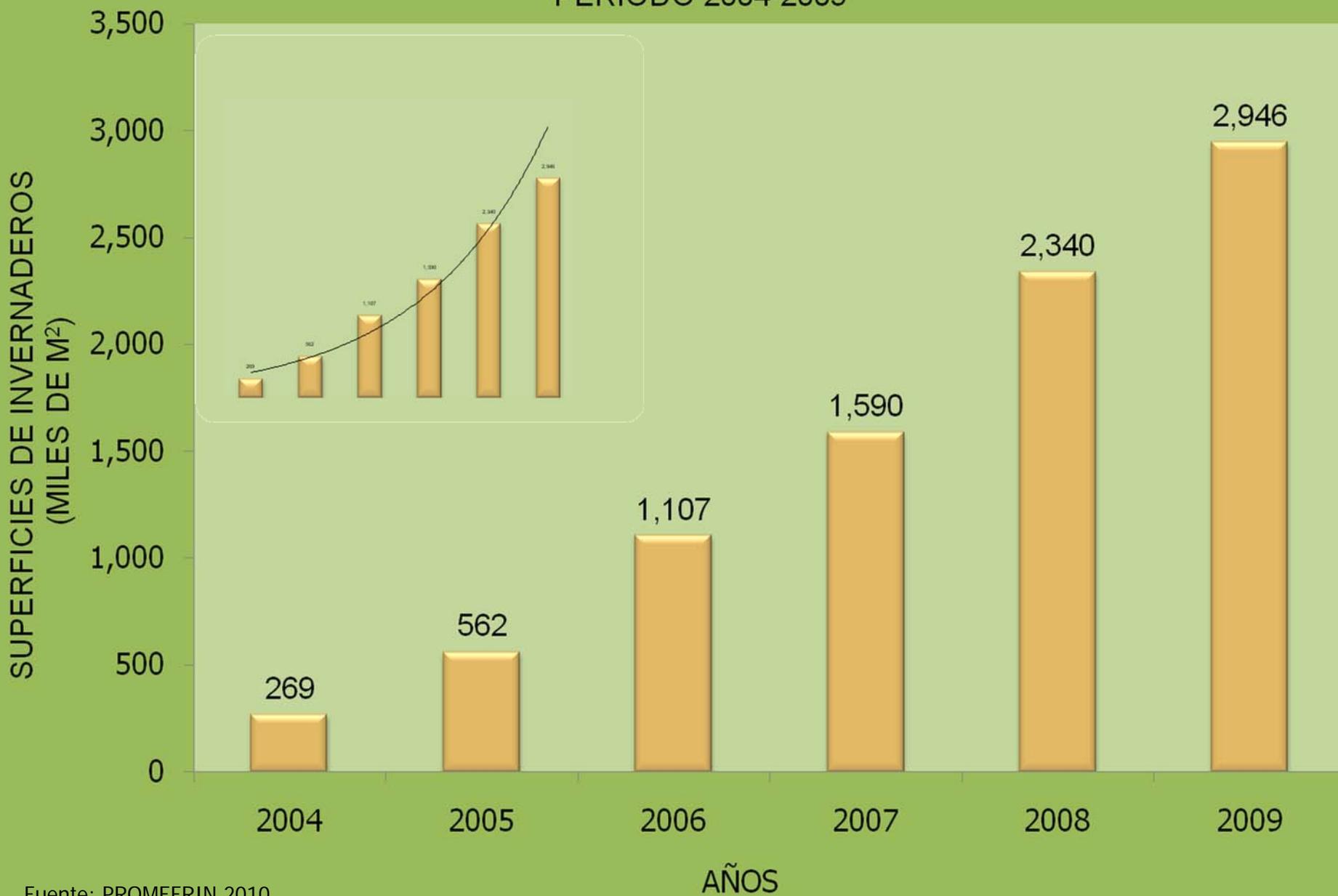


Metal



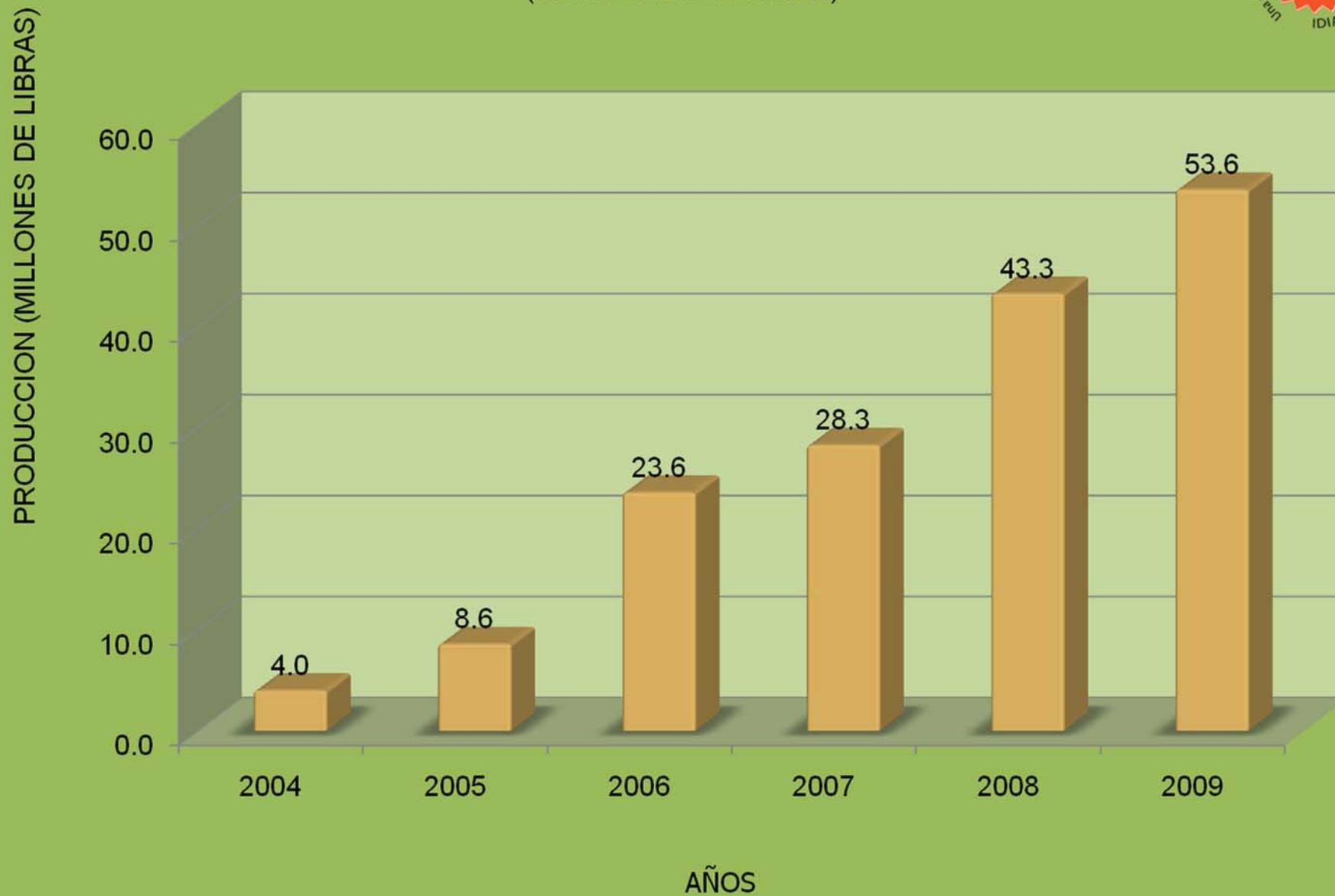
Madera

EVOLUCION DE LA SUPERFICIE DE INVERNADEROS (MILES DE M²) PERIODO 2004-2009



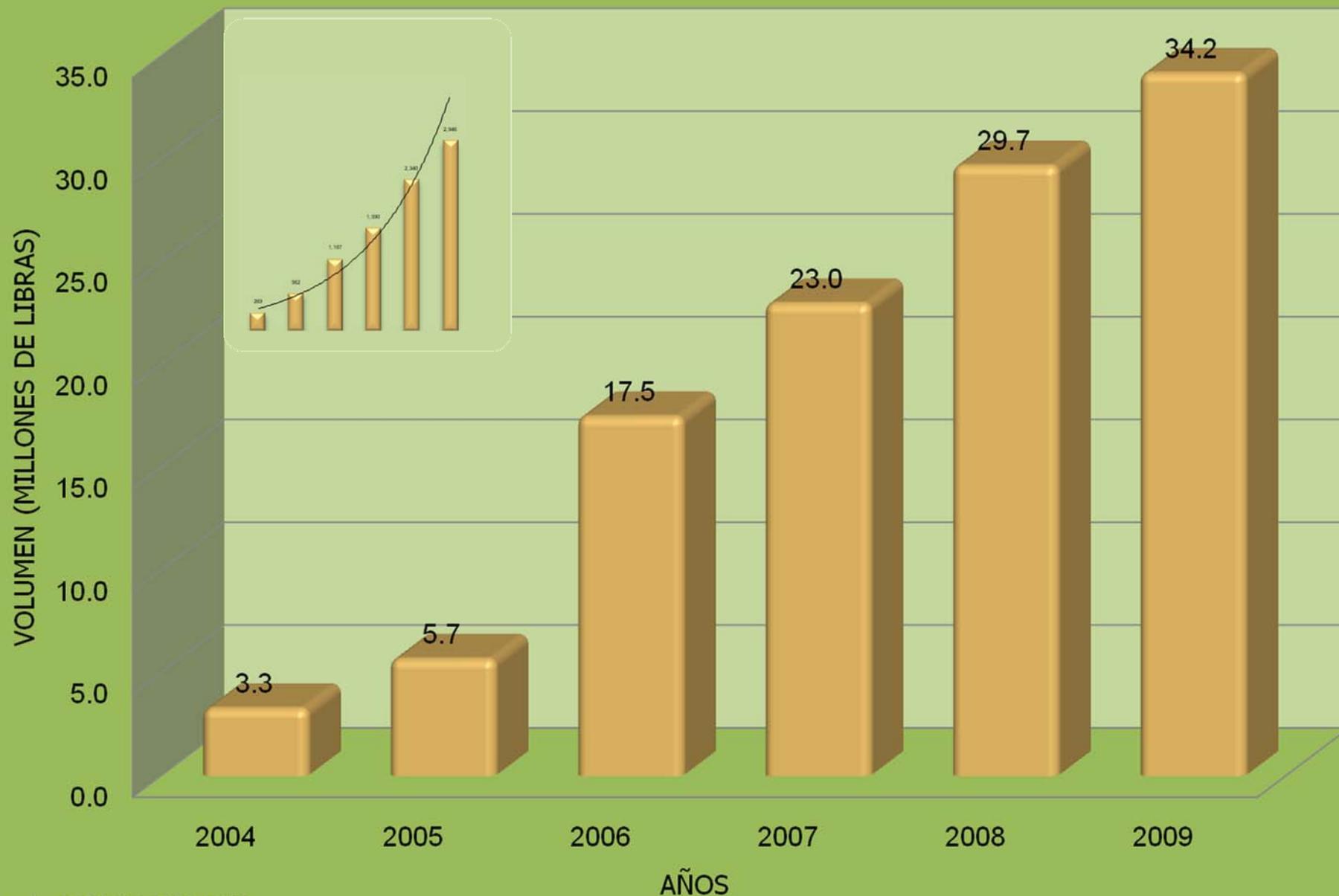
Fuente: PROMEFRIN 2010

PRODUCCION TOTAL DE VEGETALES EN INVERNADEROS
PERIODO 2004-2009
(MILLONES DE LIBRAS)



Fuente: PROMEFRIN 2010

VOLUMEN DE EXPORTACION DE VEGETALES PRODUCIDOS EN INVERNADEROS (MILLONES DE LIBRAS) PERIODO 2004-2009

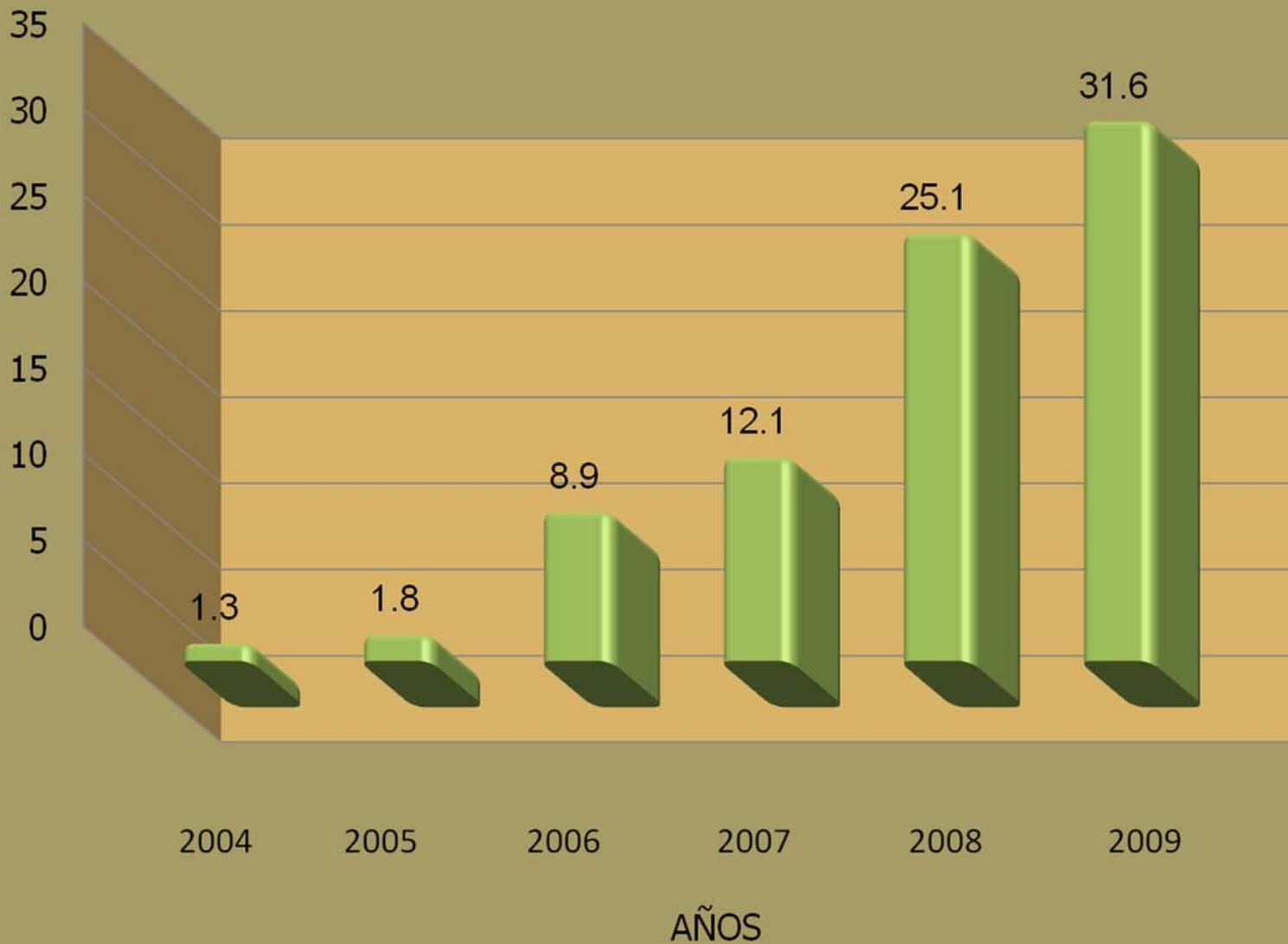


Fuente: PROMEFRIN 2010

DIVISAS GENERADAS POR LAS EXPORTACIONES DE VEGETALES EN INVERNADEROS (MILLONES DE US\$) PERIODO 2004-2009



VALOR DE LAS EXPORTACIONES
(MILLONES DE US\$)



OBJETIVO



Caracterizar la producción de vegetales en invernaderos

MATERIALES Y MÉTODOS

Tabla 1. Estratificación de las muestras por localidades y tipo de invernadero.

Localidades	N° invernaderos	Tamaño muestral (n)/ tipo de invernadero		Total I
		Metal	Madera	
Jarabacoa	96	48	11	59
Constanza	46	24	5	29
S.J. de Ocoa	65	33	7	40
Villa Trina	17	9	2	11
Moca	13	7	1	8
Total	237	120	27	147





INSTITUTO
DOMINICANO DE
INVESTIGACIONES
AGROPECUARIAS Y
FORESTALES



ARCO



DOS AGUAS O MAS



RESULTADOS Y DISCUSIÓN

Tabla 2. La Inversión total/m² y el costo operativo de producción de vegetales en invernaderos según tipo de estructura con y sin suelo.

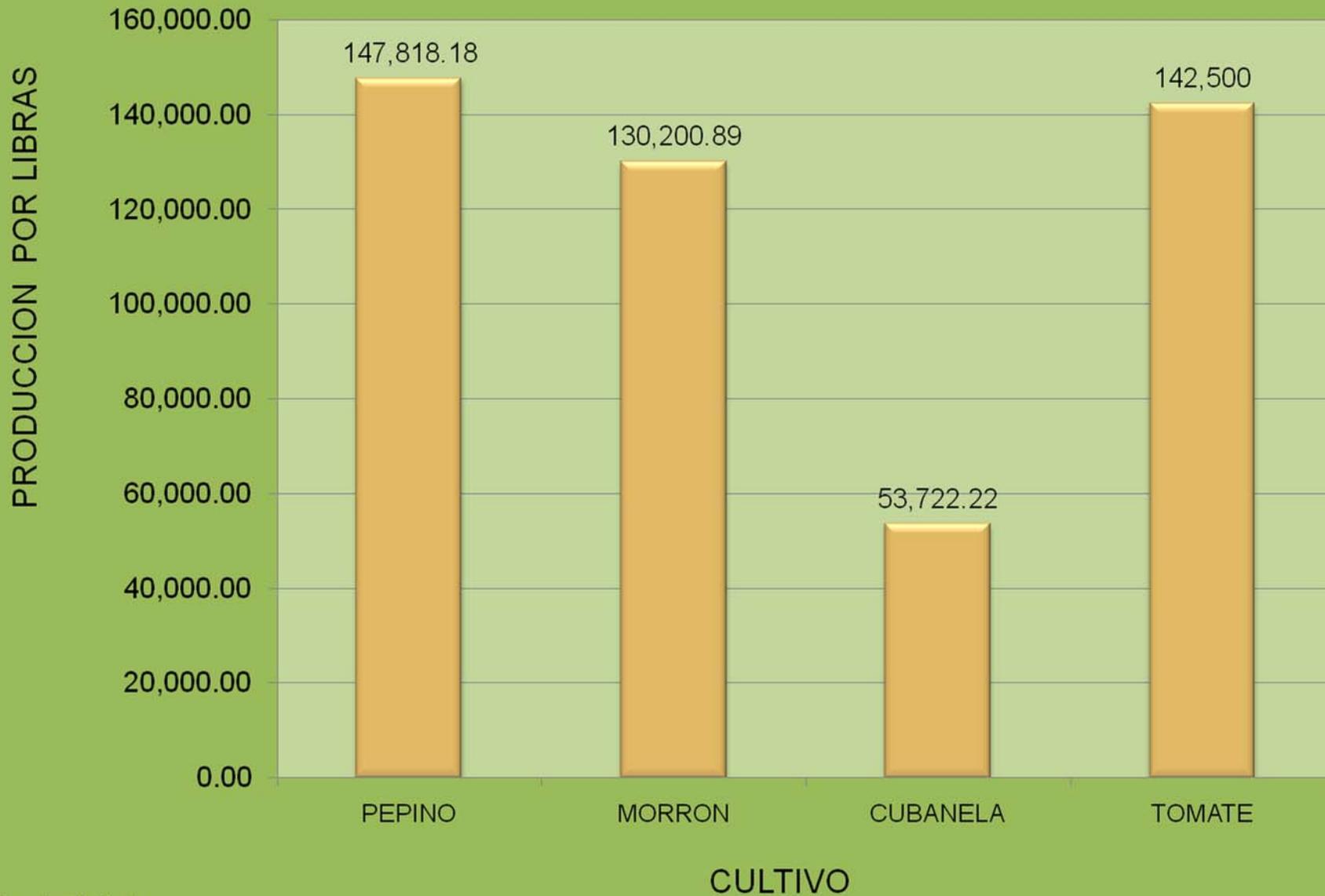
Tipo de estructura con y sin suelo	Inversión total promedio/m ² (RD\$) (1US\$=37RD\$)	Costo de producción promedio/ m ² (RD\$)*	Costo de producción prom./libra (RD\$)*	Rendimiento (libra/ m ²)*
Metal	639.48	222.03	8.17	28.21
Sustrato (sin suelo)	-	223.15	8.11	28.76
Madera	498.18	311.93	6.00	53.65
Suelo	-	288.66	6.20	47.55

*N: 80 productores

RENDIMIENTO DE DIFERENTES CULTIVOS EN UN CICLO DE PRODUCCION PROMEFRIN VS ESTUDIO (AÑO 2009)

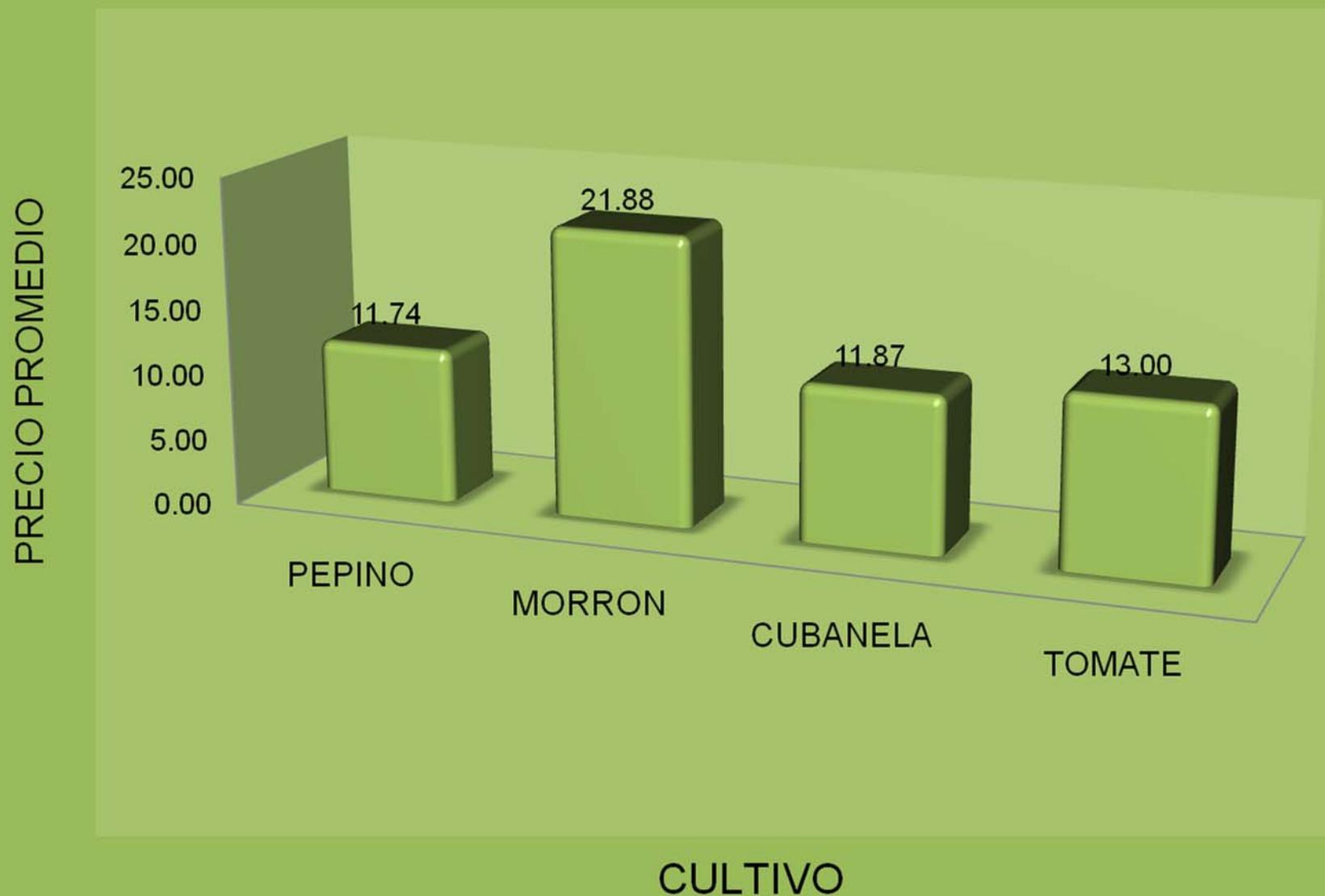


PRODUCCION PROMEDIO POR CICLO Y CULTIVO 2009



Fuente: Estudio

PRECIO PROMEDIO POR LIBRA DEL CULTIVO (RD\$/libra) 2009



RESULTADOS Y DISCUSIÓN



Tabla 2. Margen neto y margen neto/m² por cultivo y tipo de invernadero

Morrón	Margen neto	Margen neto/m ²	Rentabilidad (%)
Metal-Sustrato	2086940	430.26	66
Madera-Suelo	2220000	853.85	63
Metal-Suelo	486600	264.52	63
Pepino	Margen neto	Margen neto/m ²	Rentabilidad (%)
Metal-Sustrato	1003000	201.55	58
Madera-Sustrato	1395000	554.89	65
Tomate	Margen neto	Margen neto/m ²	Rentabilidad (%)
Metal Sustrato	1313333	274.62	62
Madera Suelo	390000	458.83	46
Cubanela	Margen neto	Margen neto/m ²	Rentabilidad (%)
Metal Sustrato	143750	33.74	19
Madera Suelo	362325	265.92	57
Metal Suelo	64000	152.38	63



CONCLUSION - RECOMENDACION

- Los invernaderos son una opción importante como sistemas productivos en R.D.
- Sobre la base de incluir solo los costos operativos, estos sistemas de producción son rentables
- La inversión inicial en la estructura de metal de 4,800 m² es mayor que en las de madera
- Algunos cultivos pueden tener mayor rendimiento y rentabilidad en algunos tipos de sistemas que en otros (ej: cubanela en suelo y el tomate en sustrato)



CONCLUSION - RECOMENDACION

- Los invernaderos de madera y suelo pueden ser tomados en cuenta al iniciar la producción de vegetales para evitar la gran inversión total inicial que representan los invernaderos de metal de 4,800 m²; disminuirían el riesgo.
- Los productores deben llevar registros contables de su empresa y cumplir con las normas de inocuidad exigida y seguir compitiendo.
- Los invernaderos pueden ser alternativas de desarrollo, siempre y cuando haya una política de planificación y de organización de los productores para evitar el crecimiento desordenado y hacer sucumbir el negocio.

REFERENCIAS



Martínez, M. Estructura de costos, para la producción de hortalizas en invernaderos de la cuenca del Río Reventazón, Turrialba, Costa Rica.

Programa de Mercadeo de Frigoríficos e Invernaderos (PROMEFRIN). 2010. Estadísticas promefrin.

Programa de Mercadeo de Frigoríficos e Invernaderos (PROMEFRIN). 2009. Estadísticas. En línea, consultado 21/05/2009. [http://promefrin.org/estadísticas promefrin.pdf](http://promefrin.org/estadísticas%20promefrin.pdf)



PREGUNTAS ?

