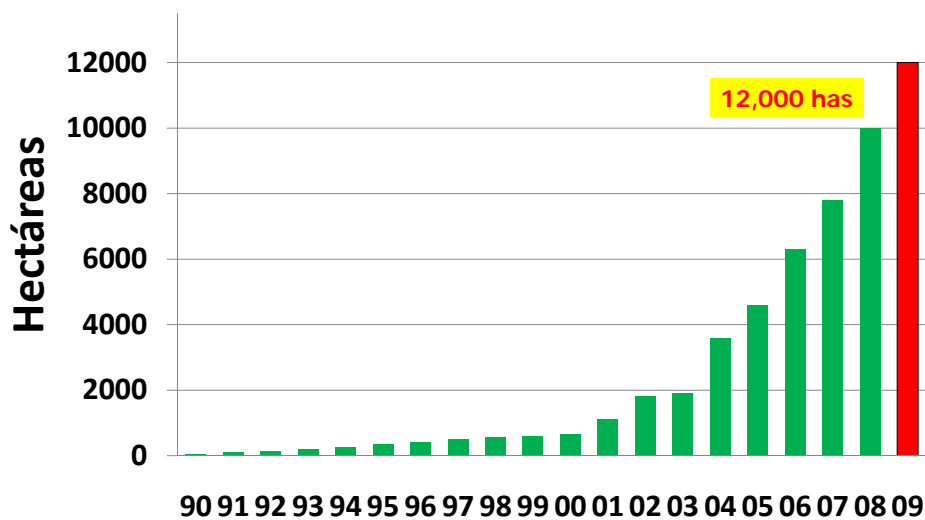


Los Retos de los Constructores de Invernaderos hacia el 2020

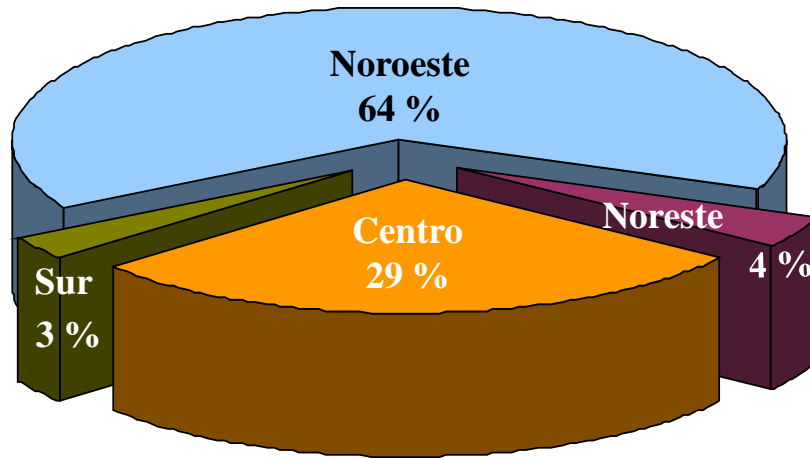


Crecimiento de la Horticultura Protegida en México a Julio de 2008*



*Incluye Invernaderos y Casas sombra

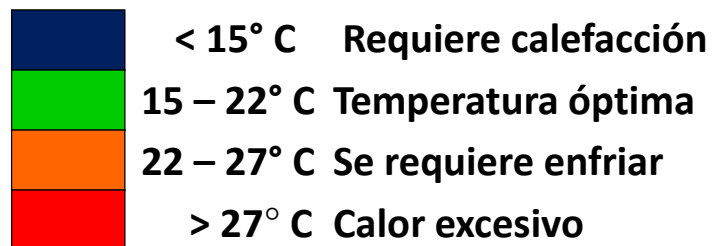
Superficie de HP por Región en México, %




Porque solo crecen las regiones del Noroeste y centro???





Temperatura media mensual exterior

Requerimientos térmicos del cultivo de invernadero en general



 TEMPERATURA MEDIA MENSUAL, ° C									
	Mexicali	Zacatecas	Matehuala	Chapala	Celaya	Izúcar de M	Cuicatán	Huamantla	Monterrey
Ene	15.0	12.0	14.0	16.5	13.7	18.2	18.2	11.5	14.0
Feb	15.2	13.0	15.0	18.0	15.0	20.3	18.8	12.5	17.0
Mar	20.5	15.5	18.0	20.0	17.3	23.4	20.2	15.3	20.0
Abr	23.0	18.0	20.5	23.0	20.8	25.0	21.9	17.0	24.0
May	28.0	20.0	23.0	23.5	22.0	25.1	24.7	17.3	27.0
Jun	32.0	17.5	22.5	21.0	20.6	22.8	28.5	16.7	28.0
Jul	34.0	17.0	22.0	21.5	19.4	22.8	29.0	15.8	29.0
Ago	33.5	16.7	22.3	21.7	19.6	23.0	28.1	16.4	29.0
Sep	32.5	16.5	19.7	20.2	19.0	22.3	27.8	15.5	27.0
Oct	25.0	16.0	18.0	20.3	17.8	22.1	26.2	14.5	22.0
Nov	18.0	13.5	16.0	18.1	15.4	19.8	22.2	13.0	18.5
Dic	14.0	13.0	13.0	16.9	13.1	18.0	19.3	11.8	15.0
Requiere calefacción			Temp. óptima			Se requiere enfriar		Calor excesivo	

Radiación Solar, MJ/m²/día

	> 23	Excesiva
	15 – 23	Optima
	8 – 14	Limitada
	< 7	Muy baja

**Radiación solar acumulada en el día, para los 12 meses de al año
MJ/m²/día, en Holanda, Almería y en México**

Meses	Holanda	Almería	México
Enero	2	9	15
Febrero	7	13	19
Marzo	8	15	21
Abril	15	20	24
Mayo	18	25	24
Junio	20	27	23
Julio	18	27	22
Agosto	16	25	21
Septiembre	13	18	20
Octubre	6	13	19
Noviembre	3	9	16
Diciembre	2	8	16

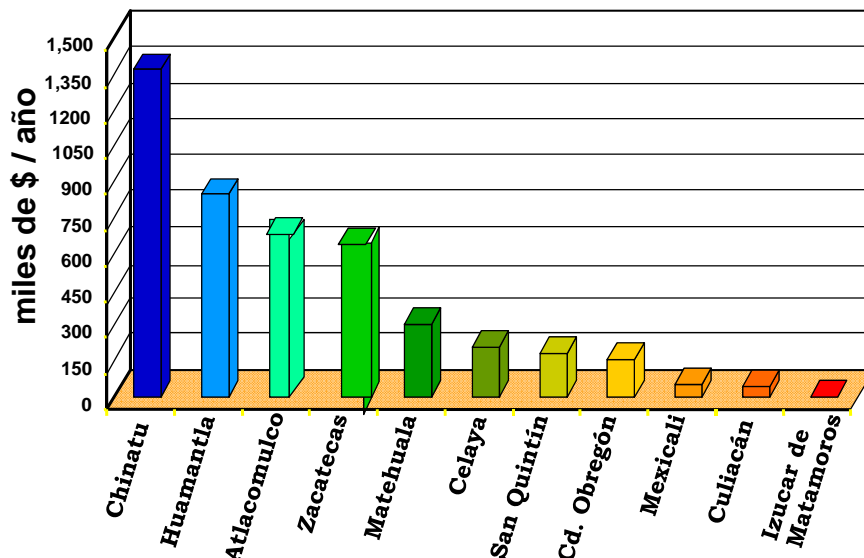
Muy bajo

Limitante

Optima

Elevada

**Gasto de energía para calefacción, para
mantener una temperatura mínima de 12 °C**



Ejemplo EuroFresh Farms

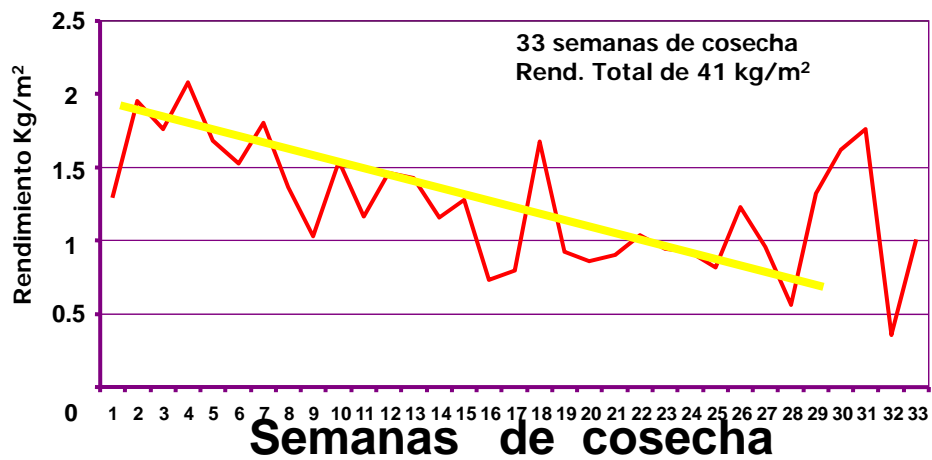


Potencial de Rendimiento con Tecnología Intermedia

Región	Rendimiento
Centro	45
Noroeste (BC.)	40
Noroeste (Son y Sin)	35
Noreste	30
Sur	25

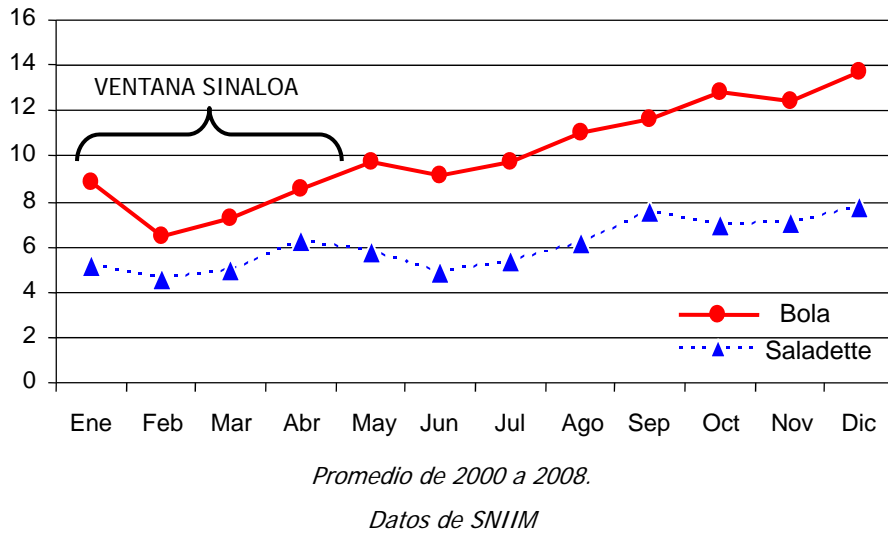


Rendimiento Comercial jitomate,
Dr. Mora, Gto. cv. Atila, 2005-2006
(Transplante 12 de Marzo, sin calefacción, en sustrato)

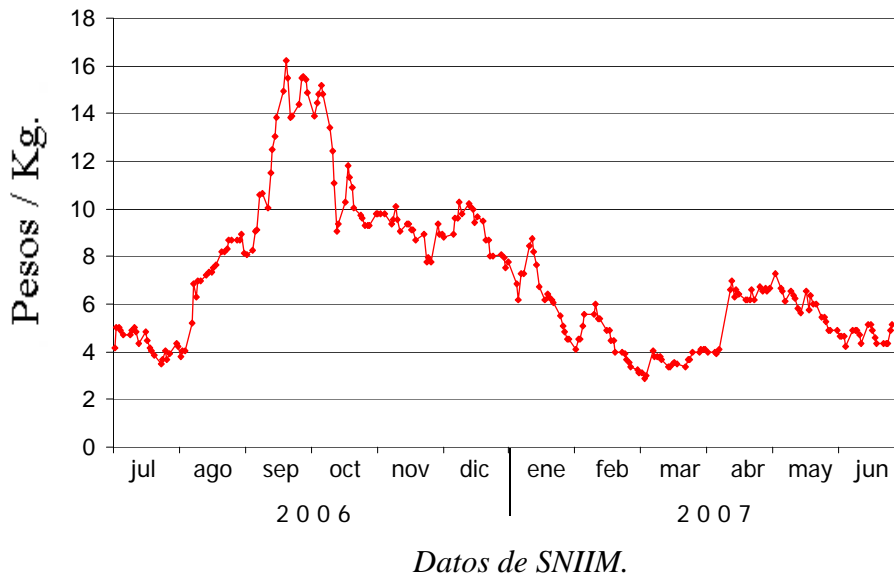


¿Será el Producto de
Invernadero un Producto
Diferenciado?

Precios 1ra clase, en Central de Abastos, D.F.

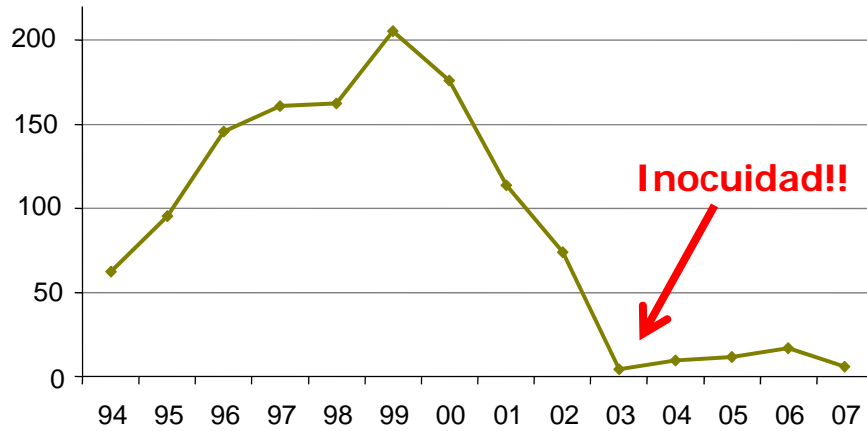


Periodo extraordinario, tomate Saladette 1ª clase, en Central de Abastos, D. F. Julio/06 - Jun/07



Volumen de exportación anual de Melón cantaloupe.

(miles de toneladas)



Datos de CIDH



Considerando similares condiciones de comercialización, los líderes de costos serán los que subsistan en condiciones de un descenso en los precios, **además de certificados en inocuidad**

Tecnología con Mayor Potencial

Aquella que sea Capaz de Producir Hortalizas a Bajo Precio de Buena Calidad y Durante Todo el Año, o que sea capaz de hacer alianzas interregionales

Los retos a vencer?

Integración de Productores y proveedores en la Cadena.



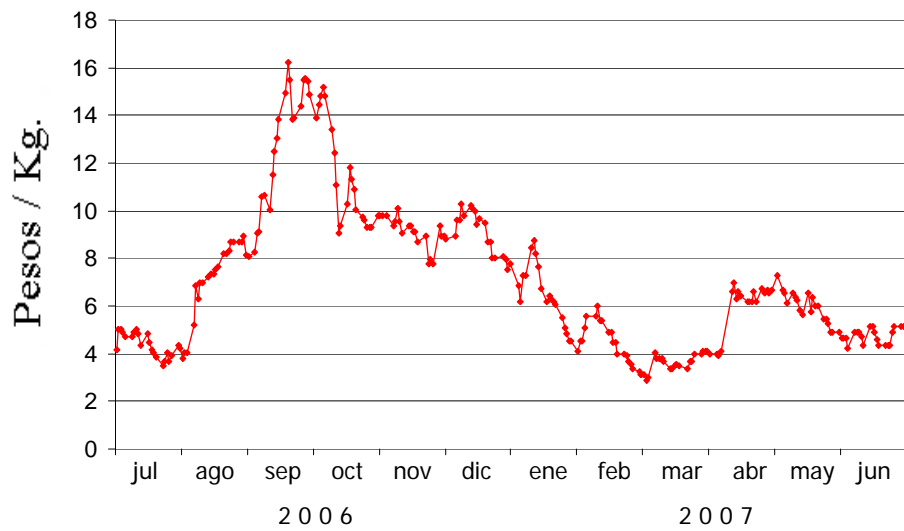
Ordenar la oferta y alinearla con los mercados.

Tomate de invernadero y de campo por época de cultivo en Norteamérica

FIELD GROWN	Jan	Feb.	Mar.	Apr.	May	June	July	Aug	Sep.	Oct.	Nov.	Dec.
California												
Florida												
Rest of U.S.												
Sinaloa												
Baja California												
Canada												
GREENHOUSE												
Canada												
U.S. ¹												
Sinaloa												
Imuris, Sonora												
Central México												
Baja California ¹												

Fuente:

Implicaciones de la sobreproducción.



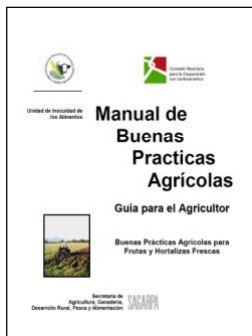
Organización de los productores y del resto de la cadena!!!



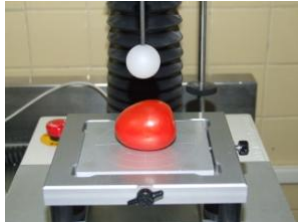
Diversificar la producción.



Inocuidad.



Investigación.



Capacitación.



Impulsar regiones en forma diferenciada de acuerdo al potencial productivo



Aspectos que Marcarán la Diferencia en cada Región:

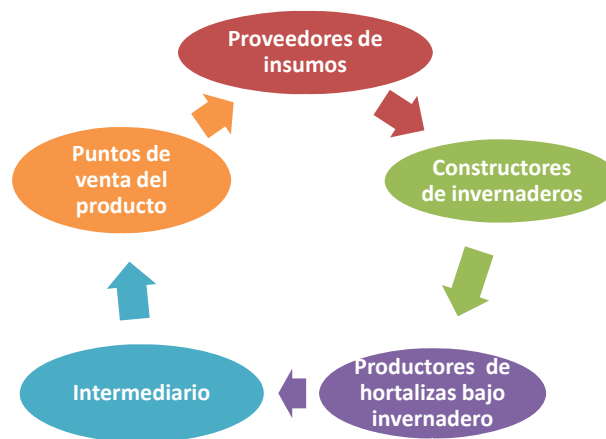


Producción bajo macrotuneles y malla sombras



Integrar a los pequeños productores en clusters.

un "cluster" podría definirse como un conjunto o grupo de empresas pertenecientes a diversos sectores, ubicadas en una zona geográfica limitada, interrelacionadas mutuamente



Apoyos de gubernamentales y de la Banca.



SAGARPA



SECRETARÍA DE AGRICULTURA,
GANADERÍA, DESARROLLO RURAL,
PESCA Y ALIMENTACIÓN

Competitividad internacional (Certificación) y ventajas comparativas



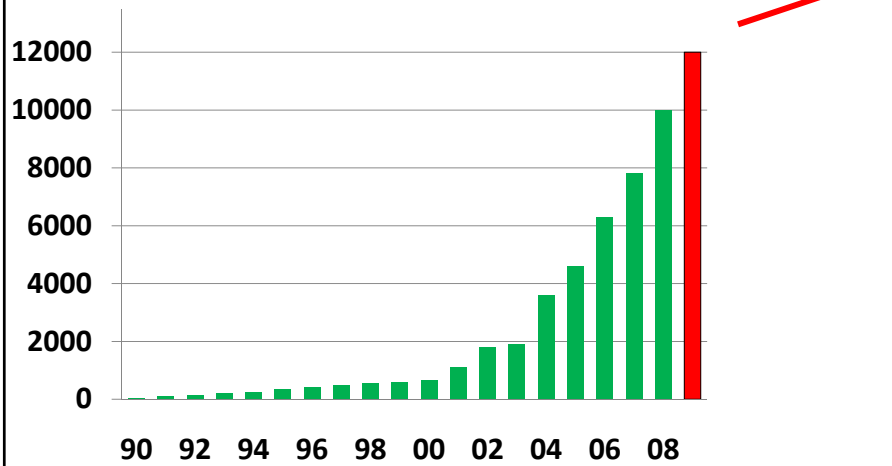
Servicio post-venta



Armadores de estructuras



Crecimiento de la Horticultura Protegida en México para el futuro



**Incluye Invernaderos y Casas sombra*

