NL DESARROLLO REGIONAL Y AGROPECUARIO
GABINETE DE GENERACIÓN DE RIQUEZA SOSTENIBLE

FIDESUR

Agricultura en Invernadero y Agroparques Hortícolas

Estrategia para detonar regiones rurales marginadas

Nuevo León

Agricultura Protegida en Invernadero en NL

Antecedentes

Agricultura bajo Invernadero:

- Estrategia para el Desarrollo Rural
- Reconversión Productiva y
- Tecnificación

Beneficios

- **Reconversión** de superficies de agricultura tradicional de baja productividad a producción intensiva de alta rentabilidad.
- **Destacando el establecimiento de Agro-parques privados y sociales.** Promoviendo la competitividad por economías de escala en compra de insumos, asistencia técnica permanente, cosecha, selección-empaque y comercialización.

La estrategia es destacar el establecimiento de **Agroparques hortícolas privados y sociales con visión empresarial.**

Agricultura Protegida en Invernadero en NL

Desarrollo rural y tecnificación productiva

Beneficios

- **Uso de tecnología** para la producción hortícola en **localidades marginadas.**
- **Mecanismos innovadores de coordinación público-privados** con normas y procedimientos.
- **Creación de empresarios organizados e integrados,** provenientes de diversas comunidades del sur.
- **Generación de empleos mejor remunerados** y arraigo de pobladores en sus comunidades.
- Producción de **cultivos de alta rentabilidad** en forma exitosa.

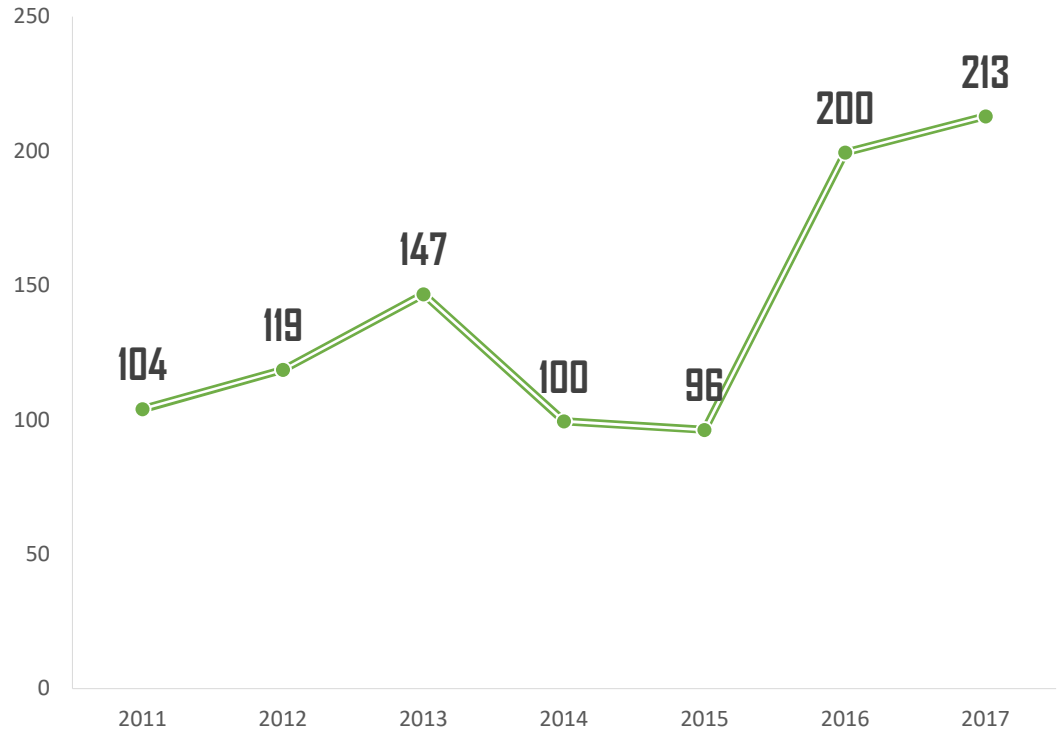
Agricultura Protegida en Invernadero en NL
Antecedentes

Desarrollo de la Producción

La **producción bajo agricultura protegida** ha crecido aceleradamente en los últimos años en la entidad, contándose a la fecha con **213* ha. establecidas** con capacidad de producción de **36 mil ton. por año,** principalmente de hortalizas. **(87 % Tomate rojo)**.

Además de Tomate, la actividad se dedica a la producción de **Pimiento Morrón (9%), Chile habanero, Chile Jalapeño,** entre otros.

Superficie establecida (Hectareas)



* 63% pertenece a invernaderos y el restante refiere a malla sombra.

Fuente: Padrón Estatal de Invernaderos y Sistema RAW SIAP – SADER.

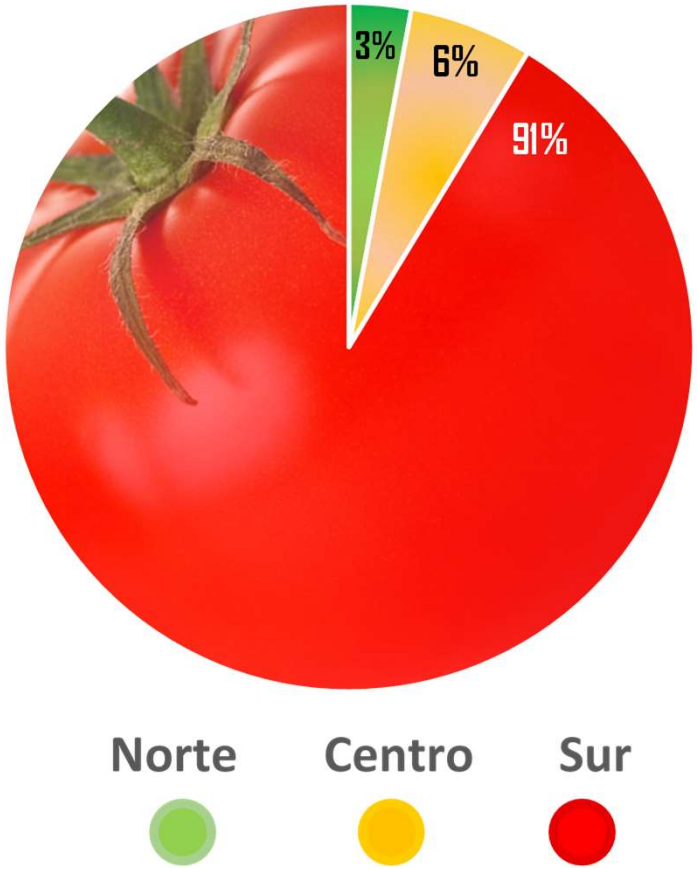
Agricultura Protegida en Invernadero en NL

Antecedentes

Infraestructura

Las **superficie de agricultura protegida** se distribuyen en **21 unidades de producción *(322 naves)*,** ubicados en **8 municipios** a través de **4 Agro-parques**, y **17 entre sociedades e individuales.**

REGION (MUNICIPIO)	No. INSTALACIONES	m^2
Norte	**1**	**61,854**
LAMPAZOS	1	61,854
Centro	**6**	**122,800**
CADEREYTA	2	30,300
HUALAHUISES	2	22,500
LINARES	2	70,000
SUR	**14**	**1,945,140**
ARAMBERRI	6	1,007,580
GALEANA	5	932,560
GRAL. ZARAGOZA	3	5,000
Total Estatal	**21**	**2,129,794**



Fuente: Padrón Estatal de Invernaderos.

Agricultura Protegida en Invernadero en NL

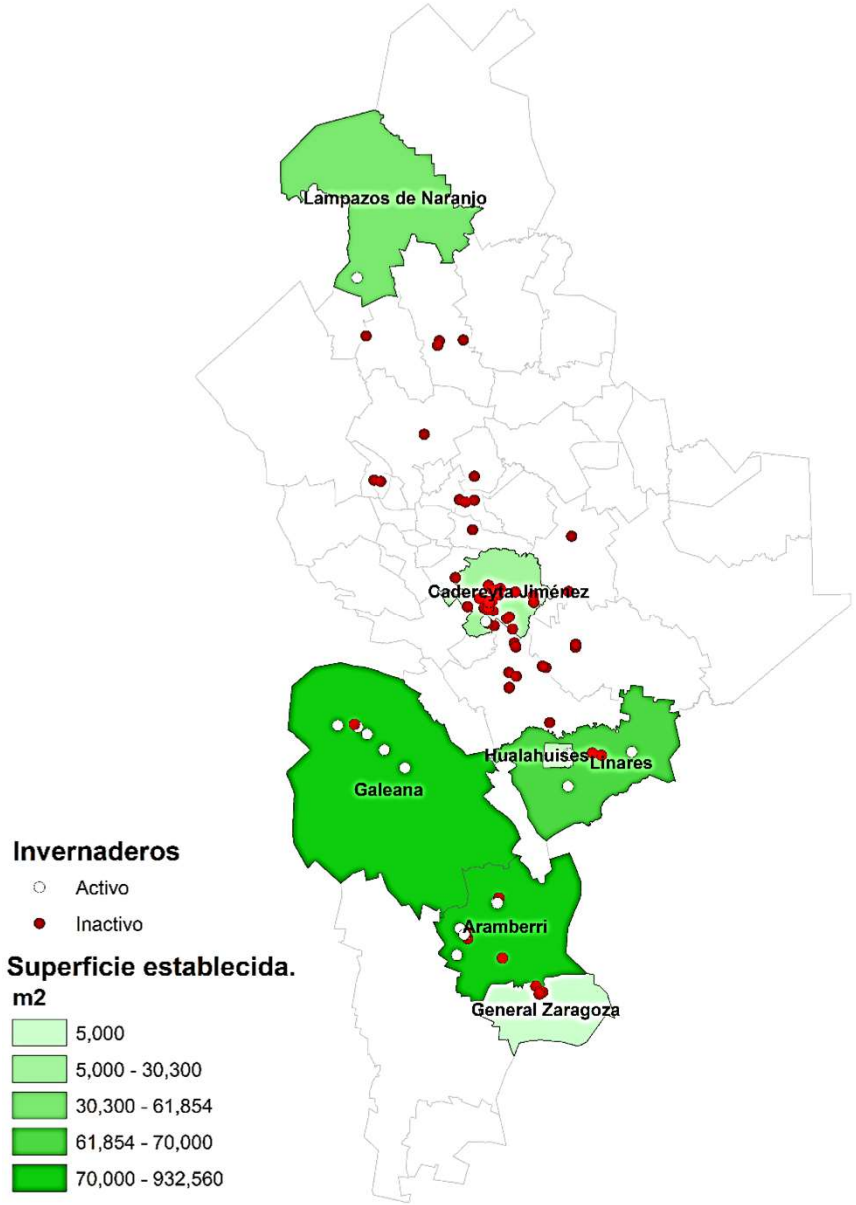
Antecedentes

Características de los invernaderos

Métodos de producción.

El **87.5 %** de los invernaderos desarrollan el cultivo **en suelo natural** y el resto **en hidroponía**. El riego es mediante cintilla; la polinización se realiza al vareo **(50%),** otra es la introducción de abejorros **(30%)** dentro de las naves, y en el caso de mayor tecnificación se utiliza soplador además de calefacción**.**

TAMAÑO DE UNIDADES (m^2)		No. DE INVERNADEROS
38%	Menores de 2,600 m^2	13
33%	> 10,000 y < 100,000 m^2	21
29%	Mayores de 100,000 m^2	288



Agricultura Protegida en Invernadero en NL

Antecedentes

Producción 2014 y 2017

- **En el ciclo 2014.**
  Se produjeron **21,750 ton.** de productos: tomate (99%), chile morrón y habanero principalmente.

- **En el ciclo 2017.**
  Se produjo **36,000 ton. de productos** (87% tomate rojo), además de pimiento morrón (9%), chile habanero, chile Jalapeño, entre otros.

Las principal variedad de tomate que se produjo en 2017 el estado son: el Cid, esto no significa que no puedan variar de acuerdo a diversos factores.

Fechas de trasplante y cosecha para cultivos bajo invernadero

CULTIVO	REGIÓN	MES DE TRASPLANTE	MES DE COSECHA
TOMATE	NORTE	AGO-SEP	OCT-MAY
	CENTRO	AGO-SEP	OCT-MAY
	SUR	MAR-ABR	JUN-DIC
CHILE HABANERO	CENTRO	JUL-AGO	DIC
PIMIENTO MORRÓN	CENTRO	OCTUBRE	DIC

Agricultura Protegida en Invernadero en NL

Desarrollo rural y tecnificación productiva

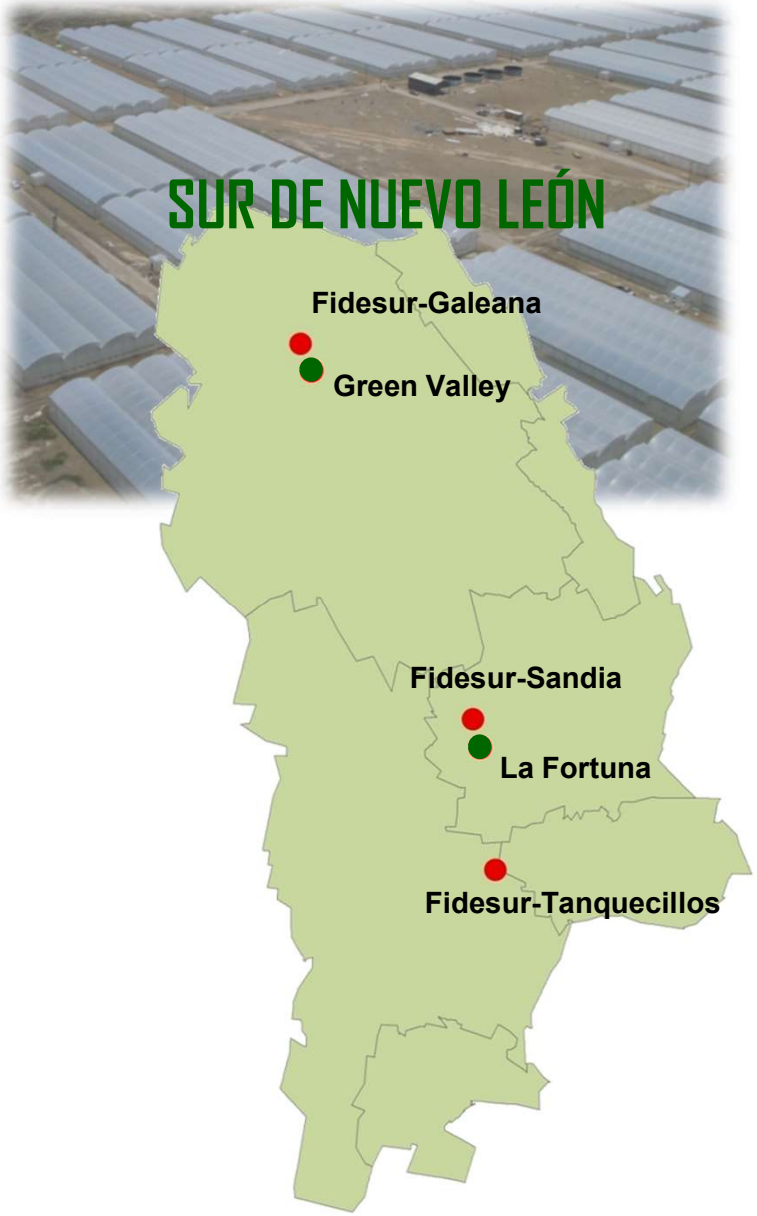
Agro-parques Hortícolas

Región que ha representado el mayor reto para todos los gobiernos estatales.

- *Alta demanda de oportunidades reflejada en la emigración* de su gente.
- Cuenta con las condiciones adecuadas para la producción bajo invernadero.

AGRO-PARQUES:

- **Establecidos 2 sociales y 2 privados.**
- **Proyecto 3er social en Tanquecillos.**



Agricultura Protegida en Invernadero en NL

Desarrollo rural y tecnificación productiva

Este modelo ha logrado combinar y potenciar el **uso de tecnología** para la producción hortícola en 2 **localidades marginadas** (Sandia y San Joaquín), mediante **mecanismos innovadores de coordinación público-privados, impulsando con ello la vertiente social y empresarial.**

- **Creando empresarios organizados e integrados,** provenientes de diversas comunidades del sur, así como de jóvenes recién egresados de la Fac. de Agronomía de la UANL, Unidad la Ascensión.
- **Generando empleos mejor remunerados** que están cambiando las expectativas de vida de pobladores de una región con una alta demanda de oportunidades.
- **Produciendo cultivos de alta rentabilidad en forma exitosa.**

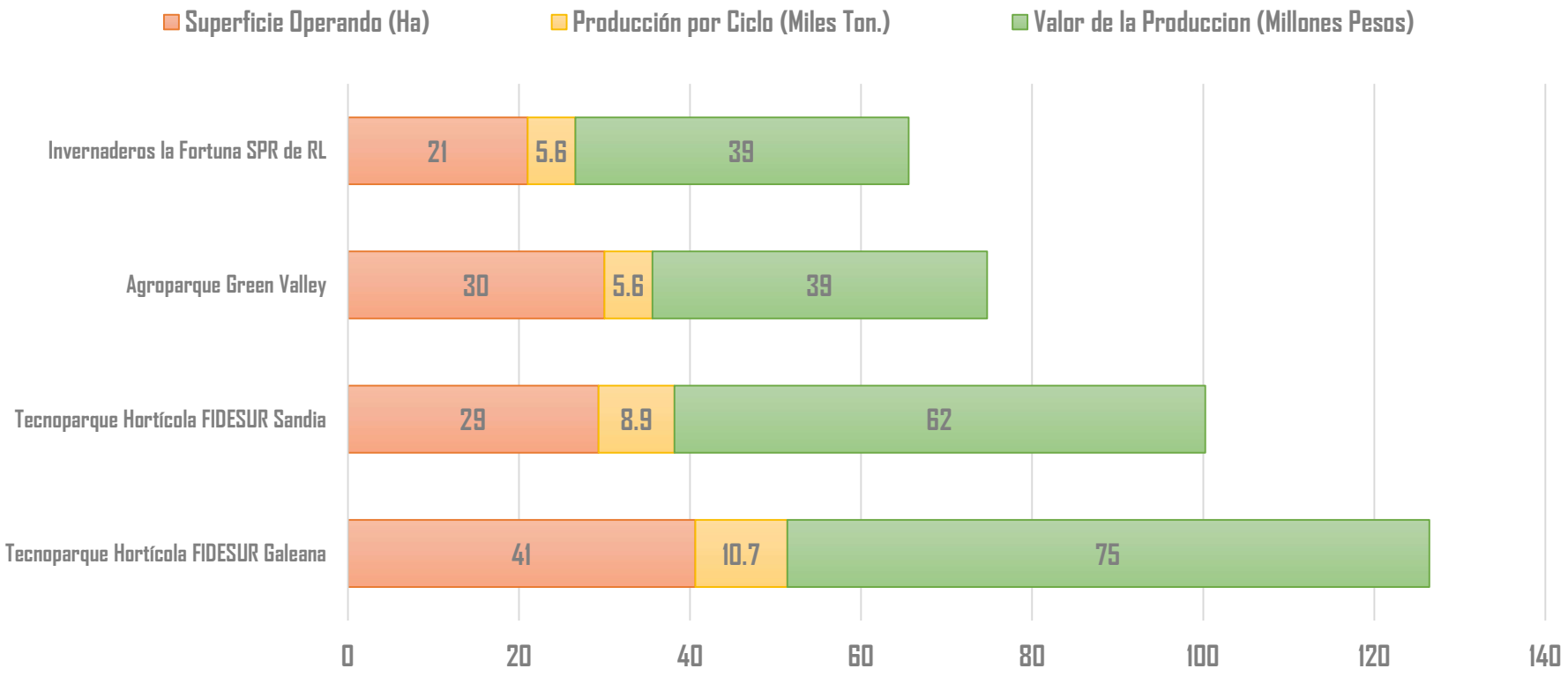
Ejemplo Nacional.

Este modelo esta siendo utilizado como ejemplo nacional por la Autoridad Central de la SAGARPA, para fomentar en otras regiones del país la agricultura intensiva, siguiendo el **modelo de Nuevo León**, por el **importante beneficio productivo y social demostrado.**

Agricultura Protegida en Invernadero en NL

Desarrollo rural y tecnificación productiva

ESTIMACIÓN DE IMPACTO GLOBAL DE AGROPARQUES SOCIALES



2,530 empleos directos e indirectos

Caso de Agro-Parques Hortícolas Sociales con Visión Empresarial Modelo de Organización FIDESUR-SANDIA y FIDESUR-GALEANA

Esquema público-privado

Para la realización de estos 2 Agroparques, se conjuntó la voluntad y el esfuerzo de pequeños productores provenientes del sector social del sur del estado, instituciones académicas y de investigación, iniciativa privada, instituciones financieras, Gobierno Federal y Gobierno del Estado.

Recursos Sociales

Se efectuó un intenso proceso de difusión y capacitación de los pequeños productores interesados en el proyecto. Se llevo a cabo una rigurosa selección de los integrantes con apoyo de la Facultad de Trabajo Social de la UANL.

Organización y administración

Ambos Agroparques se agrupan en Sociedades de Producción Rural, mismas que conforman empresas Integradoras para competir en el mercado nacional como internacional.

- **Sandia: 9** SPR; **1** Integradora: Productores del Sur de NL S.A. de C.V..
- **Galeana: 1er etapa 4 SPR**; **1** Integradora: Complejo Agrícola Nuevo León S.A de C.V.

Figura de los Agroparques

Cuentan con un **Comité Interno de Regulación** conformado por un represente de cada SPR, Corporación para el Desarrollo Agropecuario, SAGARPA, FOGALEON, FIRA, y FIDESUR. Se cuenta con un **reglamento interno**, el cual indica las políticas de operación, con el objetivo de asegurar el correcto funcionamiento.

NL DESARROLLO REGIONAL Y AGROPECUARIO

GABINETE DE GENERACIÓN DE RIQUEZA SOSTENIBLE

FIDESUR