

Horticultura Argentina y Mundial

Curso Horticultura y Floricultura

Año 2022

Ing. Agr. Susana Gamboa



Facultad de Ciencias Agrarias y Forestales
UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA

Docentes



Prof. Adj. Ing. Agr. Susana Gamboa

JTP MSc. Ing. Agr. Mariana del Pino

JTP Dr. Ing. Agr. Andrés Nico

Ayud. Dipl. Ing. Agr. Georgina Granitto

Ayud. Dipl. Ing. Agr. Armando Castro

Ayud. Dipl. Ing. Agr. Adriana Vanina

Ayud. Dipl. Ing. Agr. Liliana Scelso

Ads. Doc. Ing. Agr. Victoria Sanchez Acevedo

Cronograma

- Hort. Argentina y Mundial–
- Iniciación
- Cultivo Protegido
- Producto Cosecha y PC
- Tomate y Pimiento
- Apio / Lechuga
- SALIDA DE CAMPO HORTICULTURA
- **1° Parcial**
- Papa
- cebolla
- Floricultura Arg. y Mundial/ **Recuperatorio**
- Rosa y Clavel
- Crisantemo
- SALIDA DE CAMPO FLORICULTURA
- **2° Parcial Integrador**
- Cucurbitaceas
- **Recuperatorio 2° Parcial**
- FLOTANTE



Material de estudio

- **Guía Didáctica (contenidos teóricos)**
- **Ficha de Trabajos Prácticos (consignas para el desarrollo del TP)**
- **Material complementario: Material diverso sobre la Unidad (estudios de caso, videos, links, libros, audios)**
- **Clase teórica (power point pdf)**



Horticultura

- Es la disciplina que abarca los conocimientos agronómicos aplicados a la producción de hortalizas
- Estudio y manejo de la empresa hortícola dentro del marco social que la rodea, involucrando aspectos previos a la siembra (organización, infraestructura) y posteriores a la cosecha (manejo del producto, comercialización)



Hortalizas

Plantas herbáceas o subleñosas que se usan para la alimentación humana sin transformación previa o luego de ser industrializadas

Gran diversidad de especies vegetales



Hortalizas

Aspectos relevantes

- Plantas anuales, bianuales o perennes
- Órganos de consumo muy variados y con un alto contenido de agua (85 a 95%).
- Bajo contenido energético y mucho volumen, por lo tanto brindan saciedad





Hortalizas

- Contienen hidratos de carbono de absorción lenta, fibra, vitaminas, minerales, fitoquímicos, antioxidantes y agua.
- Corta duración después de cosechados (percecibilidad)



Superficie mundial de hortalizas
59.689.174 ha

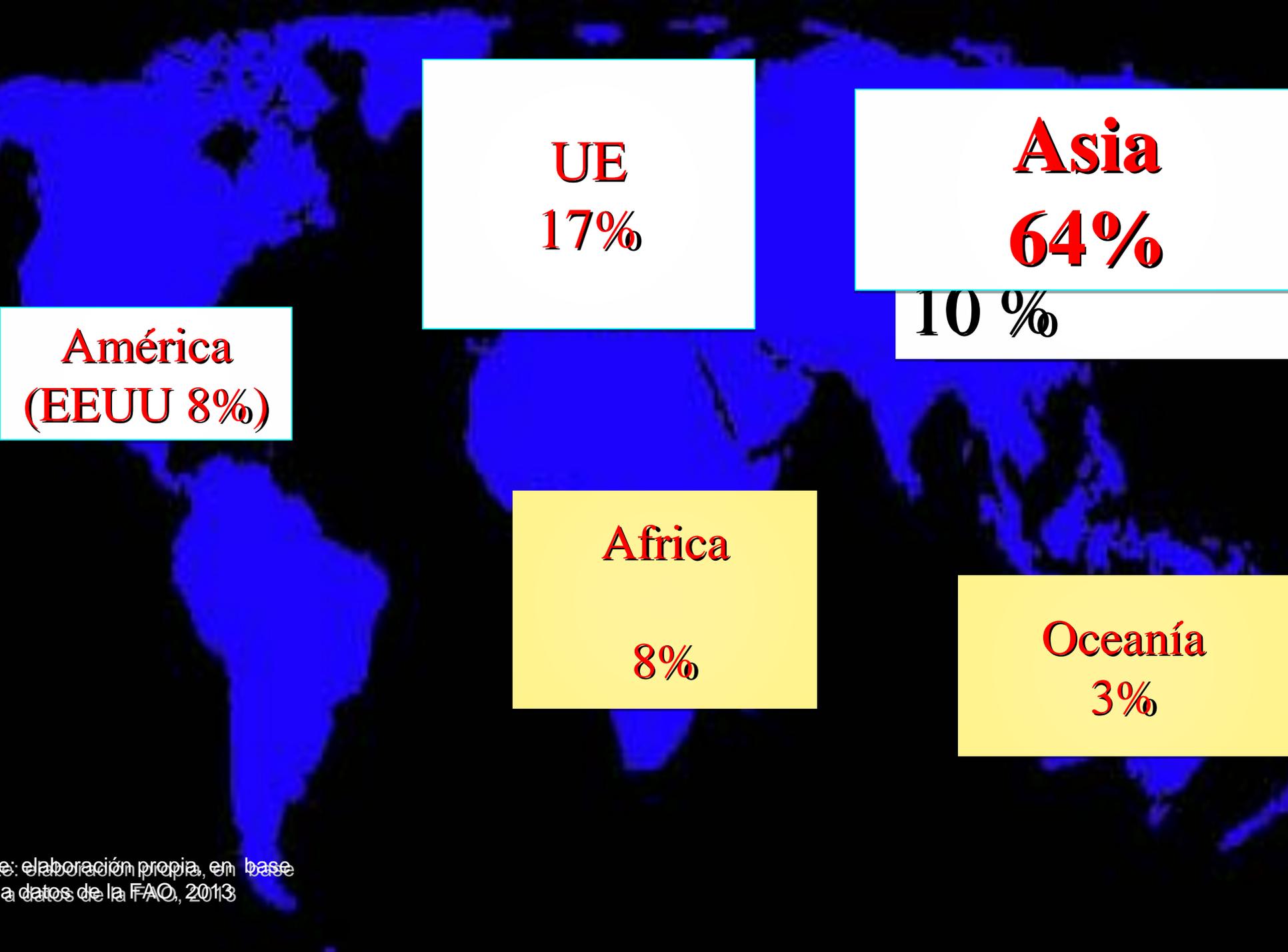
Producción mundial de hortalizas
1.130.203.768 t

Papa
Cebolla
Tomate



Horticultura Mundial

- Superficie 59,69 mill has
 - Rendimiento 16,9 t/ha
 - Disponibilidad 137,1kg/hab/año
- 



UE
17%

Asia
64%

10 %

América
(EEUU 8%)

Africa

8%

Oceanía
3%



ASIA

CHINA

➤ Disponibilidad 320 Kg/hab/año

43% superficie mundial

53% producción mundial

Domina la horticultura mundial



ASIA

- Sigue----INDIA (> 7 mill has), con Japon, Tailandia, Corea del sur, Pakistán--- -----**72% superficie mundial----- “Ppal región productora del mundo”**

Representa: 60% población mundial

La producción asegura-- **125,6 Kg hort/hab/año** (el más alto a nivel continente)



Consumo

- ▶ Se estima que el consumo mundial esta entre el 20% y el 50% del mínimo recomendado

CHINA 378 mill tn

INDIA 78 mill tn

EEUU 39,6 mill tn



Intercambio

► Regiones: América del norte (NAFTA) (T-MEC, 2018)

Unión Europea

Asia del Este (China y Japón)

Tradicionalmente: con intercambio intrareg.

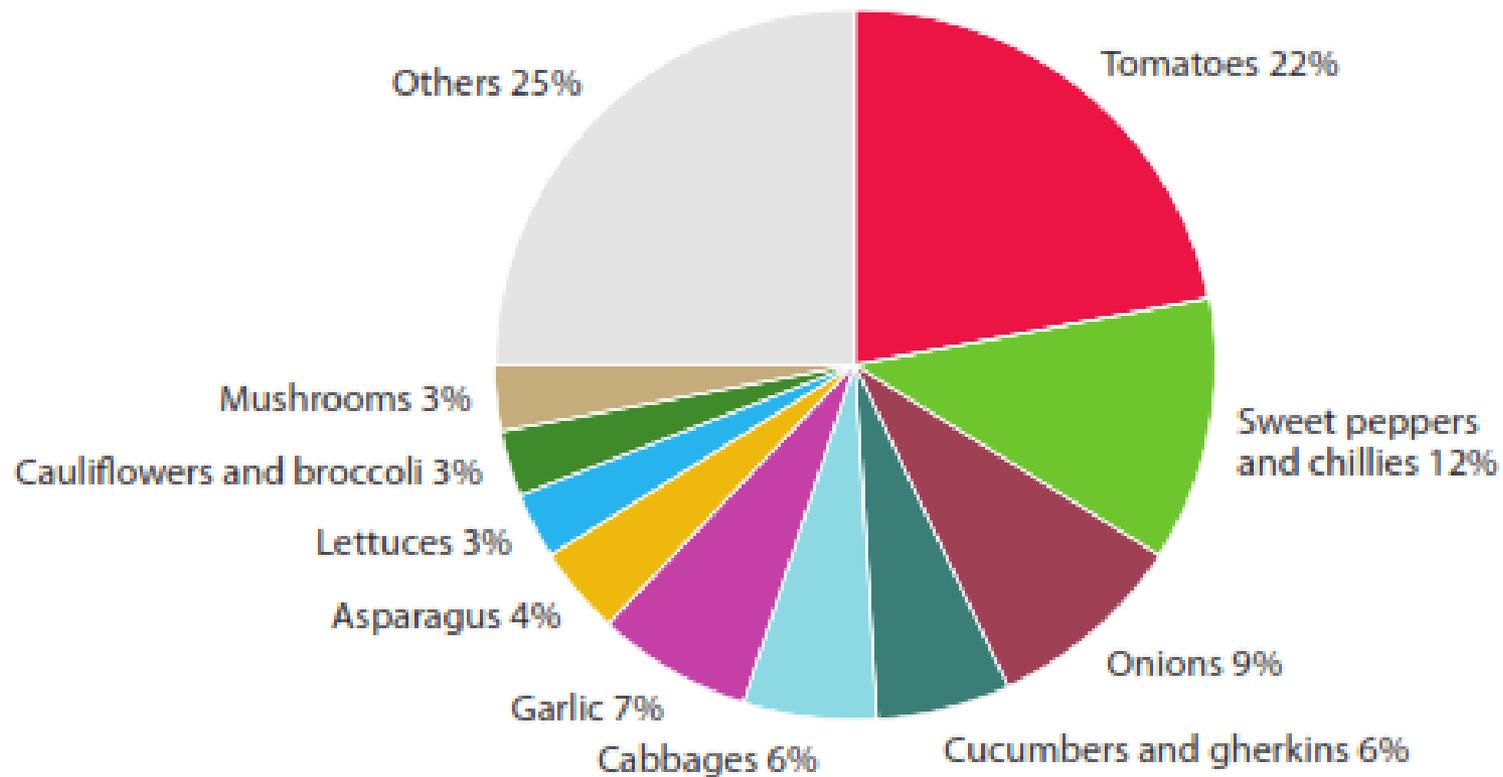
Actualmente: países en desarrollo del sur

Aumentos de 80% en vol. y 90% en valor

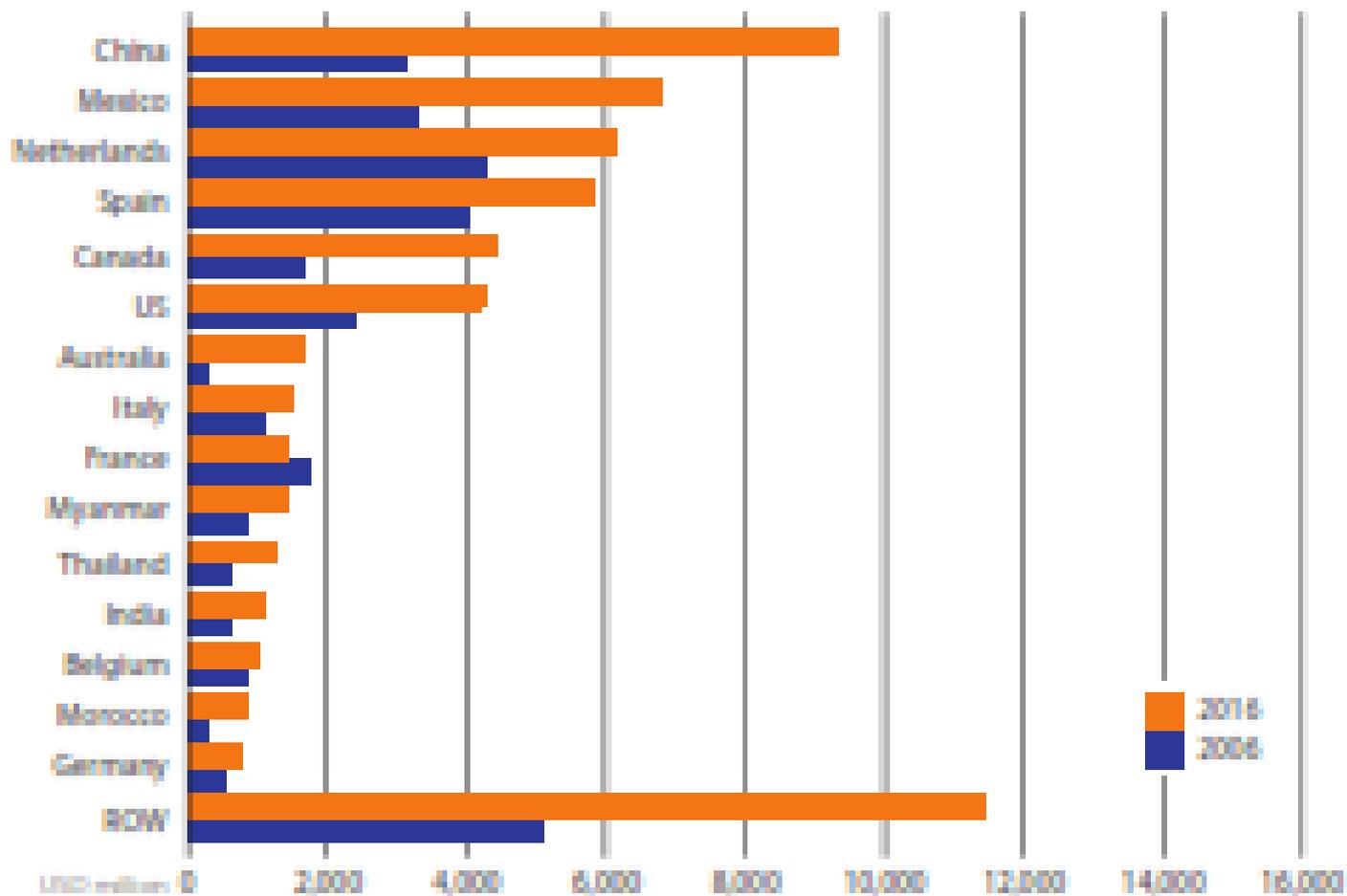
(demanda de países desarrollados)



Top 10 exported fresh vegetables by volume, 2016



Top 15 fresh vegetable export countries, 2006 vs. 2016





Importaciones

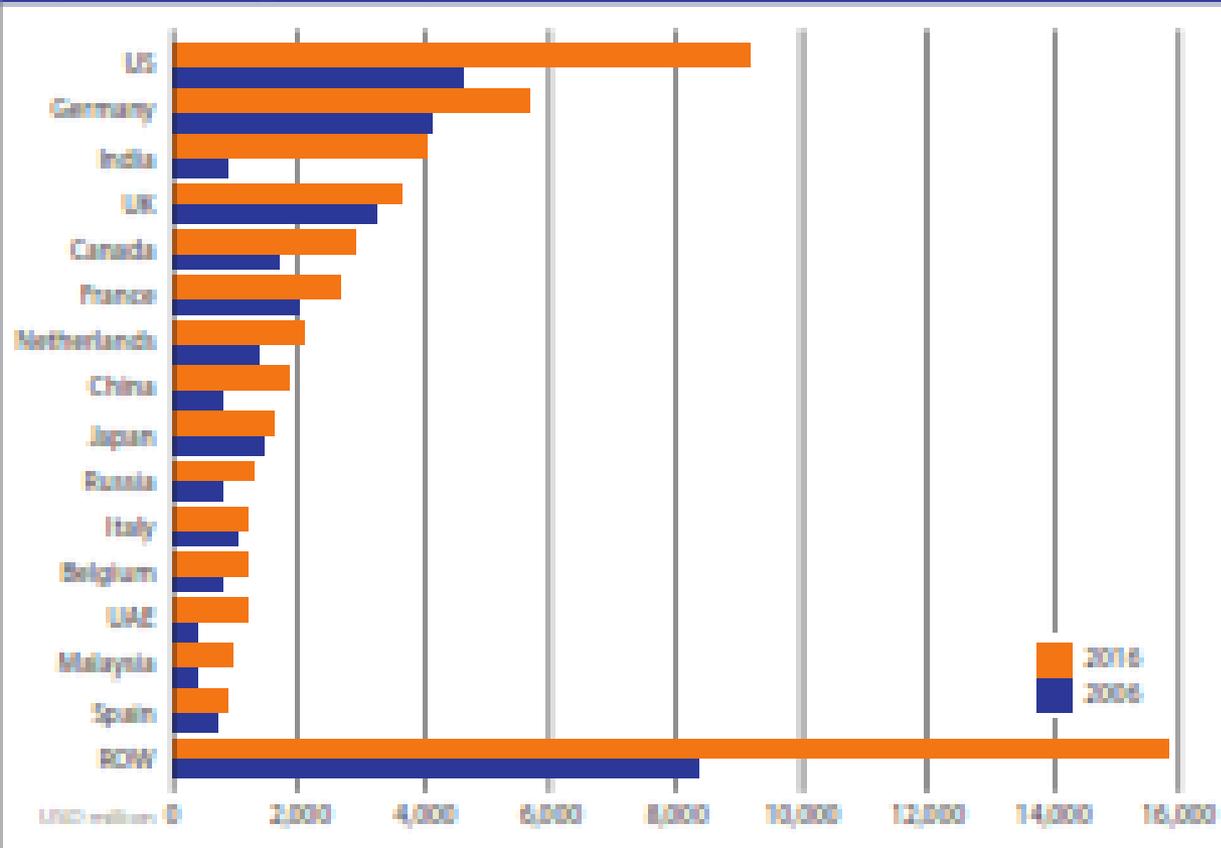
- 1° UE 57%
- 2° NAFTA . (T-MEC, 2018)
- 3° ASIA DEL ESTE

Países: EEUU, Alemania, Gran Bretaña, Francia, Japón, Holanda, Canadá, Bélgica, Italia, España

Aumentos de 80% en vol. y 90% en valor

Demanda-----→ de países desarrollados

Top 15 fresh vegetable import countries, 2008 vs. 2016





Tendencias

Cambio progresivo en la valoración social de las hortalizas---□ cambio de paradigma

La producción y el consumo tienden a una mayor disponibilidad de alternativas, priorizando la salud, la sustentabilidad y el sabor como la producción orgánica, BPA, y otras certificaciones y los productos gourmet



Horticultura Argentina

Caracterización Actividad

Superficie (Censo 2002)

235.321 has campo

2.961 has invernadero

Legumbres secas: 175.000has

Actualmente aprox. 700.000has (estimado INTA)

Producción actual estimada 10.500.000 tn

Alrededor de 10 millones de jornales por año



Horticultura Argentina

Caracterización Actividad

Superficie cultivada en invernadero

5.102has (Lopez Camello, 2012)

Corrientes, Jujuy, Salta y la zona del Gran Buenos Aires y Mar del Plata

80% hortalizas

20% flores

Total con otras zonas del país aprx. 6.000has

Actualmente se estiman 7.200has



Horticultura Argentina

Caracterización Actividad

Ajo, cebolla, batata, frutilla, lechuga, papa, pimiento, poroto seco, tomate, zanahoria y zapallo



85% del valor de la producción

Horticultura Argentina

Caracterización Actividad

. papa, tomate, cebolla, batata, zapallo, zanahoria, lechuga, poroto, ajo



65% producción estimada

acelga, mandioca, zapallito, sandía, melón, choclo, berenjena pimiento—



20% producción estimada



Destino

Complejo hortícola: 1,1-1,4% de exportaciones vegetales totales (*INDEC*)

Últimos años: >90% ---- Mercado interno

(40 % área metropolitana)

2016- 1,8% del total exportado

Totales: 994.627u\$s (2016)

Mercosur: 142.481u\$s; NAFTA: 202.417u\$s

UE: 376.832u\$s; otras: 222.898u\$s

Exportación



Poroto seco

Ajo

Cebolla

Papa, calabaza, tomate (procesados)





Caracterización Actividad

Distribución

Consumo (166,72 kg/hab/año)

Importancia social

Sector productor

Innovación Tecnológica





Zonas de Producción

Cinturones Verdes

Zonas hortícolas extensivas

Zonas de producción especializada

Producción de semillas





Cinturones Verdes

- Cercanía a las grandes ciudades
- Dimensiones reducidas (1-40 has) alto valor de la tierra
- Gran diversidad de cultivos
- Cercanía al mercado- abastecimiento
- Tecnología de nivel variable (cultivos al aire libre y en invernadero, en sup. variable)
- Alta demanda de mano de obra



Cinturones Verdes

Cinturones hortícolas con mayor desarrollo

Área metropolitana de Buenos Aires y La Plata, Rosario, Córdoba, Mar del Plata, Mendoza y Tucumán.





Zonas Hortícolas Extensivas

- Superficies medianas o grandes (20 a 300 has.) de cultivo.
 - Cultivos extensivos o semiextensivos: papa, poroto seco, arveja, lenteja, garbanzo
 - Posibilidades de mecanización
 - Posible destino industrial
 - Pueden incluir rotaciones no hortícolas
- 



Zonas de Producción Especializada

- Condiciones agroecológicas particulares
- Pocos cultivos
- Dimensiones variables
- Ajo (Mendoza y San Juan); cebolla (Sur de Buenos Aires y San Juan); Zanahoria (Mendoza, Santa Fé, Santiago del Estero); batata (Córdoba); melón (San Juan)



Zonas de Producción Especializada

- No se privilegia la cercanía al mercado
- Comercialización a largas distancias
- Menor valor de la tierra en relación a los cinturones



Producción de Semillas

Regiones que aseguren un buen desarrollo vegetativo y condiciones óptimas para la producción de semillas:

- Alta luminosidad
- Baja humedad relativa
- Precipitaciones: menos de 300 mm/año



Producción de Semillas

Zonas productoras

Principal: Mendoza y San Juan

Otras: Valles Calchaquíes (Salta y Tucumán)

Catamarca, La Rioja

Río Negro (Choele-Choel)

Oeste de Argentina, a lo largo de la Cordillera de los Andes

Para autoconsumo: Cinturones hortícolas



Producción de semillas

Perfil importador

Semillas importadas: tomate, maíz para
choclo, lechuga y pimiento

Semillas exportadas: maíz pisingallo y cebolla



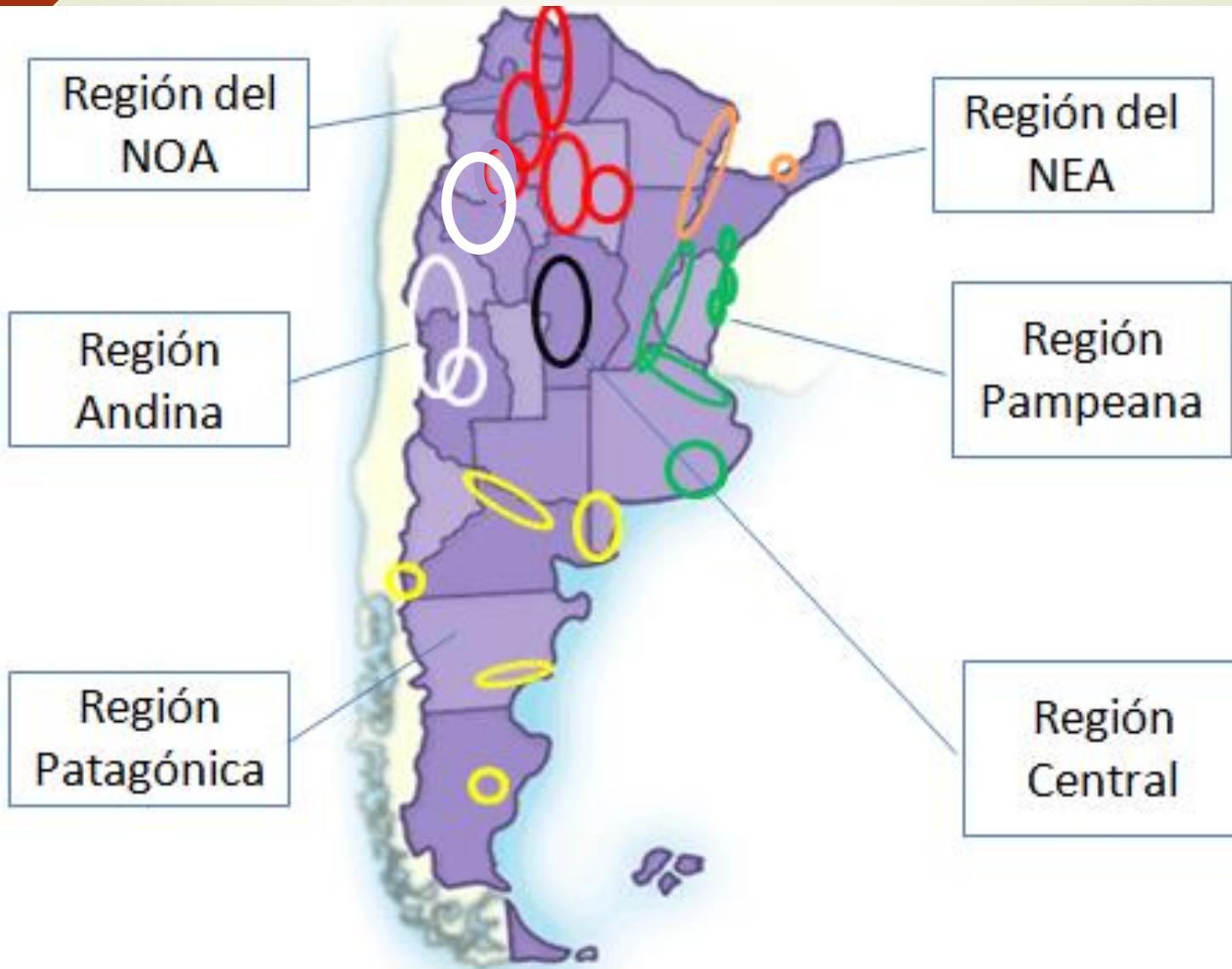
Producción de semilla

Especies hortícolas producidas en el país:

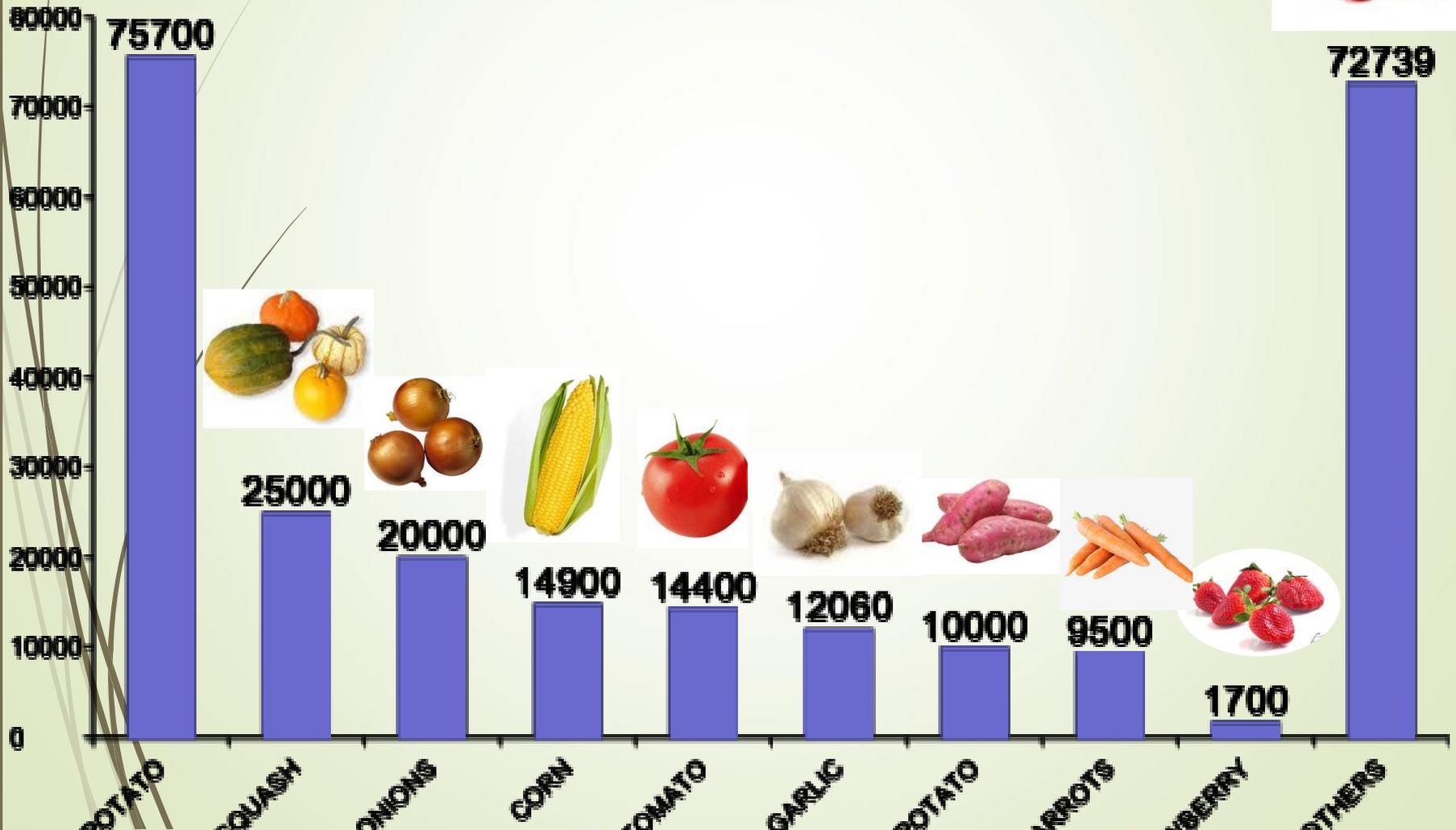
Cebolla, arveja, zanahoria criolla, poroto chaucha, pimienta para industria, zapallito, zapallo y lechuga (compiten bien con materiales comerciales introducidos) Cebolla de guarda y pimienta tipo morrón

Los híbridos se importan de USA, Holanda, Israel, Japón, Italia, España.

Regiones Hortícolas

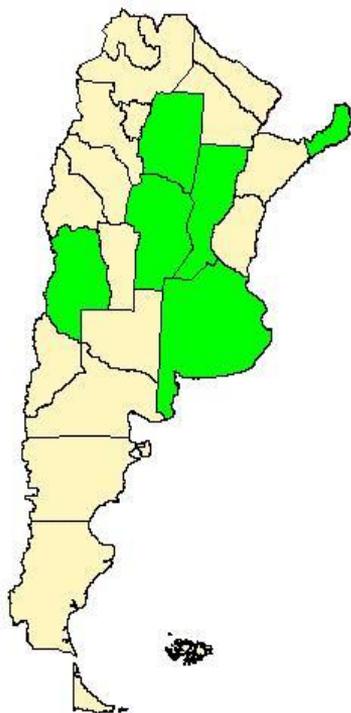


Situacion nacional (ha)

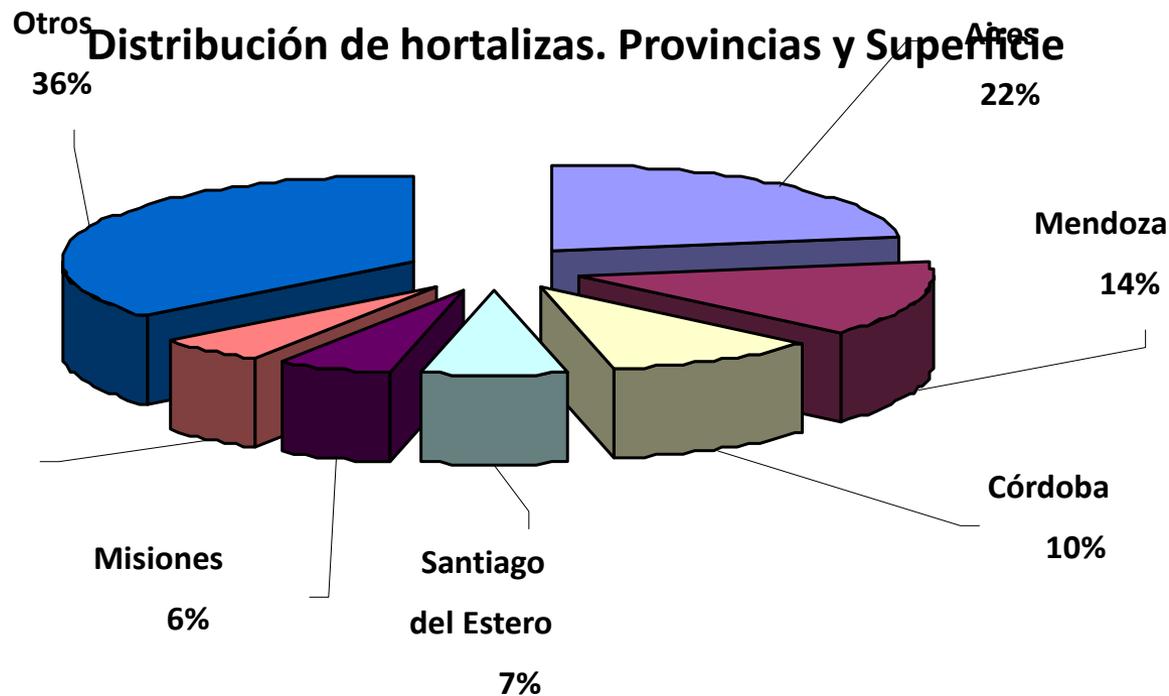


Situación nacional

Generalidades



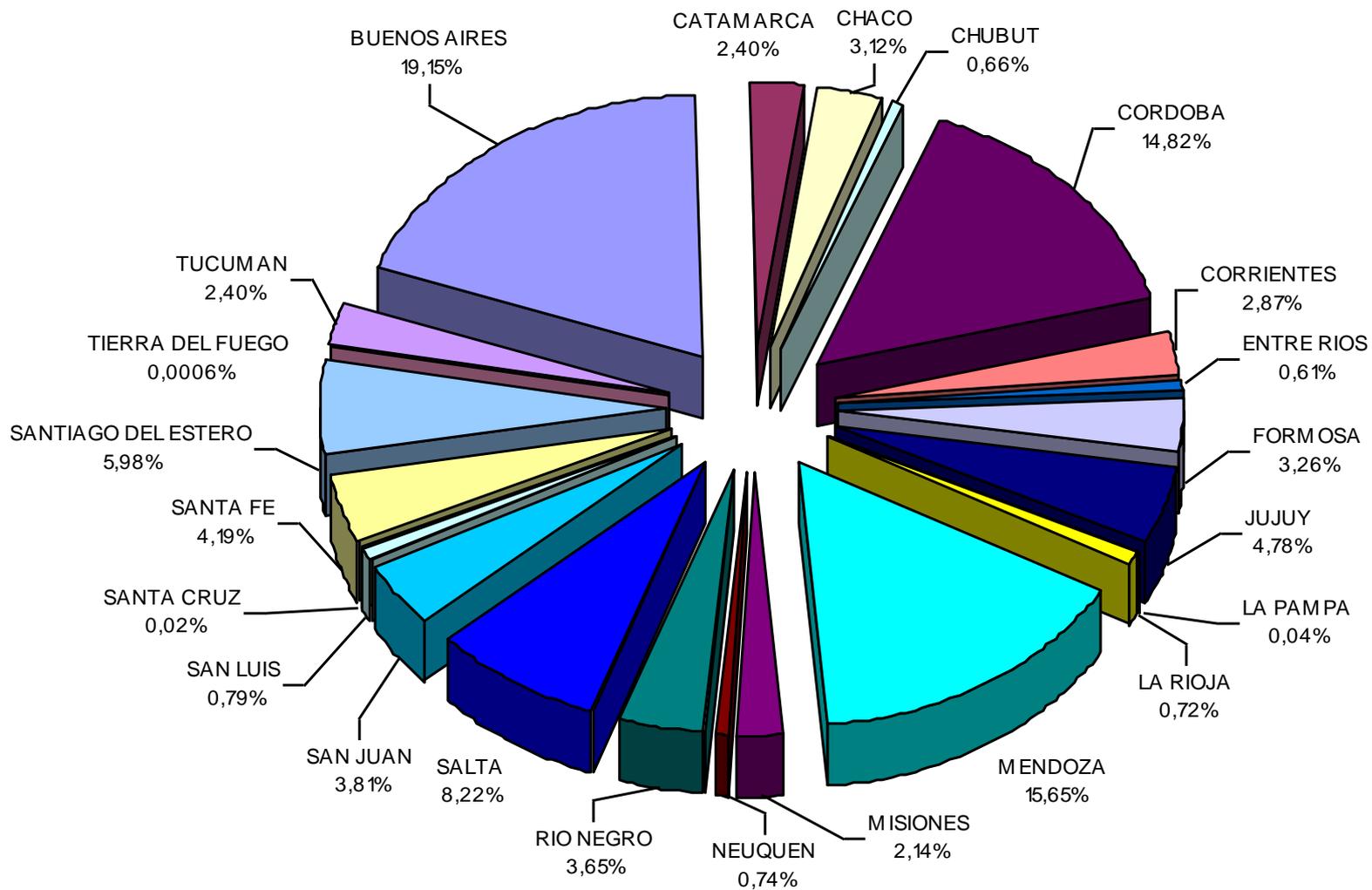
Superficie hortícola: 240.000 ha



No se incluyen aromáticas ni leguminosas, con ellas se alcanzan las 500.000 ha

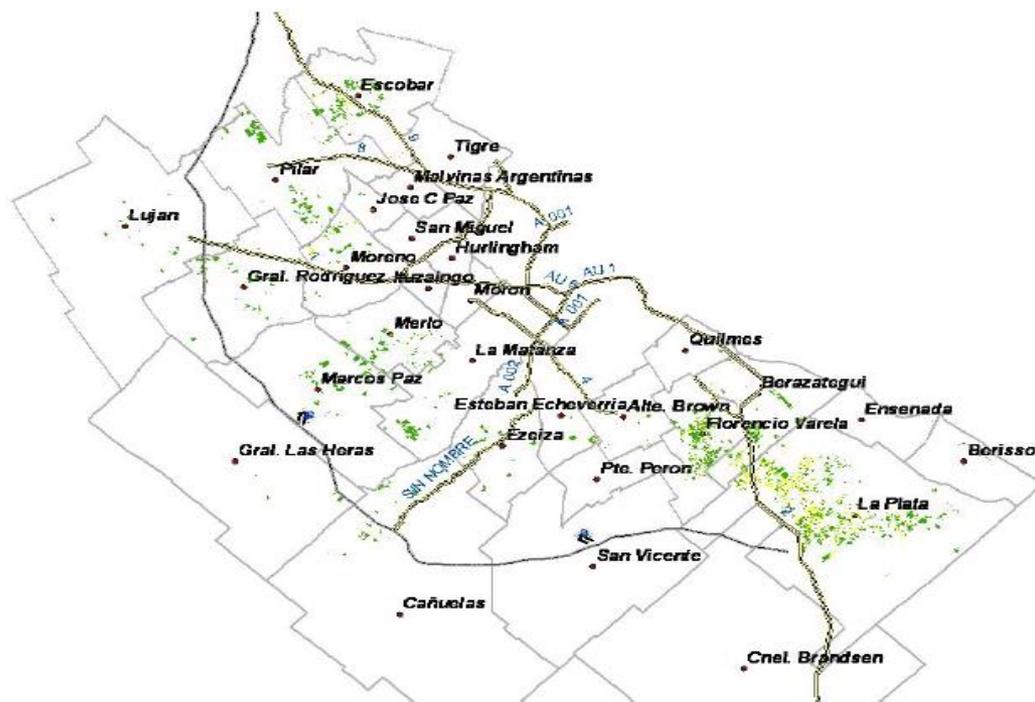
Fuente: INDEC. C.N.A. 2002.

PARTICIPACION PROVINCIAL EN EL VOLUMEN DE PRODUCCION HORTICOLA A CAMPO





Ubicación de explotaciones Hortiflorícolas en el Área Metropolitana Buenos Aires



HORTICOLA

FLORICOLA

Cinturón Hortícola Bonaerense

➤ CHFBA, 2005

- Superficie hortícola total: 5847,53 ha
Partido de Pilar y Escobar (N): 830,71 ha

Invernaderos: 28 ha

- Partidos del O: 1129,67 ha

- Partidos del S: 3883,14 ha

- Partido de La Plata: 2.645 ha

Invernaderos: 775 ha ;

3000 ha (2009)

4.600ha (2017, Miranda)



Tipos de Producción

➤ **Convencional**

Certificaciones de procesos

➤ **Buenas Prácticas Agrícolas (BPA)**

➤ **Orgánica**

➤ **Agroecológica**