

Industria Olivícola



Industria Olivícola



Historia



Industria Olivícola



Historia

- Origen del Olivo (Dos hipótesis)** → **Costas de Siria, Líbano e Israel.**
→ **Asia Menor**
- Llegada a Europa** → **Chipre, Creta, Islas del Mar Egeo, Grecia e Italia.**
- Primeros Indicios** → **Andalucía- España**
- Aceite etimológicamente proviene de la palabra árabe **az-zait**** → **Jugo de la Oliva**

Industria Olivícola



Origen del Olivo en Argentina

Dos Hipótesis

Proveniente de la
Región Norte Desde
Chile

Directamente desde
España a La Rioja
(1558).

Árbol Histórico

Dpto. Arauco

Industria Olivícola



El Olivo

- Nombre botánico
Olea Europea Sativa
- Familia
Oleáceas
- Orden
Ligustrales
- Planta de hoja perenne



Industria Olivícola



Areas de Cultivo





Ciclo de la planta

- ❖ **0 a 7 años** Implantación improductiva
- ❖ **7 a 30 años** Crecimiento de la productividad
- ❖ **35 a 150 años** Madurez y producción masiva
- ❖ **más de 150 años** Envejecimiento



Materia Prima



Industria Olivícola



- **Drupa formada por tres partes:**

- 1) Esocarpo o piel
- 2) Mesocarpo o pulpa
- 3) Endocarpo o avellano (carozo).



Industria Olivícola



COMPOSICIÓN DE LA ACEITUNA

Agua	50%
Aceite o materia grasa	18 % – 25 %
Carbohidratos	20 %
Celulosa	6 %
Proteínas	1,5 %

Industria Olivícola



Principales Variedades

Aceite de Oliva

- Arbequina
- Picual
- Maraiolo

Doble Propósito

- Frantoio
- Farga
- Empeltre
- Nevadillo

Aceituna de Mesa

- Manzanilla
- Arauco
- Aloreña

Industria Olivícola



Clima

VENTAJAS

- No presenta problemas de heladas.
- Tolera la falta de humedad en el suelo.
- Soporta hasta 40 ° C.

DESVENTAJAS

- No tolera temperaturas menores de -10°C .
- Los excesos de humedad en el suelo.
- Alta humedad en el ambiente (facilita el desarrollo de enfermedades).



Plagas y Enfermedades

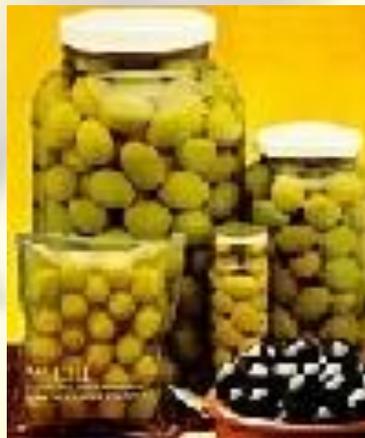
- **Arañuela del olivo (*Liothrips oleae*).**
Pica hojas y brotes que se marchitan.
- **Mosca del olivo (*Dacus oleae*).**
Pequeñas manchas en el fruto.
- **Escarabajo picudo**
- **Polilla del olivo**
- **Cochinilla del tizne**



Agentes meteorológicos graves

- Heladas tardías de primavera.
- Viento zonda durante la floración.
- Precipitaciones de granizo.
- Temperaturas elevadas durante la floración.

PRODUCTOS PRINCIPALES





ACEITUNAS DE MESA

- VERDES
- DE COLOR CAMBIANTE
- ENNEGRECIDAS POR OXIDACION (TIPO CALIFORNIANAS)
- NEGRAS (TIPO GRIEGO)





Clasificación de Aceituna de Mesa

De acuerdo a su tamaño

(número de unidades que componen 1kg)

- **Categoría A** (de 80 a 120)
- **Categoría B** (de 121 a 160)
- **Categoría C** (de 161 a 200)
- **Categoría D** (de 201 a 240)
- **Categoría E** (de 241 a 280)
- **Categoría F** (más de 280).

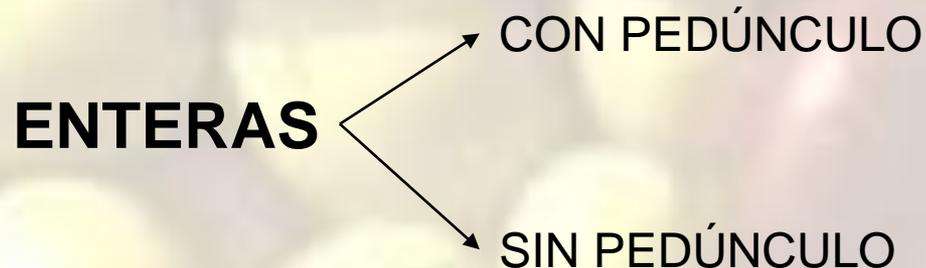
De acuerdo a sus defectos

- **Calidad extra** (hasta 8 %)
- **Calidad I** (hasta 12%)
- **Calidad II** (hasta 30 %)
- **Calidad III** (hasta 40 %)

Industria Olivícola



PRESENTACION



DESHUESADAS

RELLENAS

MITADES

TROCEADAS

PASTA DE ACEITUNA

PARA ENSALADA



Industria Olivícola



ACEITES DE OLIVA





TIPOS DE ACEITES DE OLIVA

➤ ACEITE DE OLIVA VIRGEN

EXTRA VIRGEN (MONOVARIETALES- COUPAGES- D.O.P.) (Acidez \leq 1%)

FINO (Acidez \leq 2 %)

CORRIENTE (Acidez \leq 3.3 %)

LAMPANTE (Acidez $>$ 3.3 %)

➤ ACEITE DE OLIVA REFINADO (Acidez \leq 0.5 %)

➤ ACEITE DE OLIVA PROPIAMENTE DICHO (Acidez \leq 1.5 %)

➤ ACEITE DE ORUJO CRUDO

➤ ACEITE DE ORUJO REFINADO (Acidez \leq 0.5 %)

➤ ACEITE DE ORUJO DE OLIVA (Acidez \leq 1.5 %)

Aspecto de Mercado

Contexto Internacional



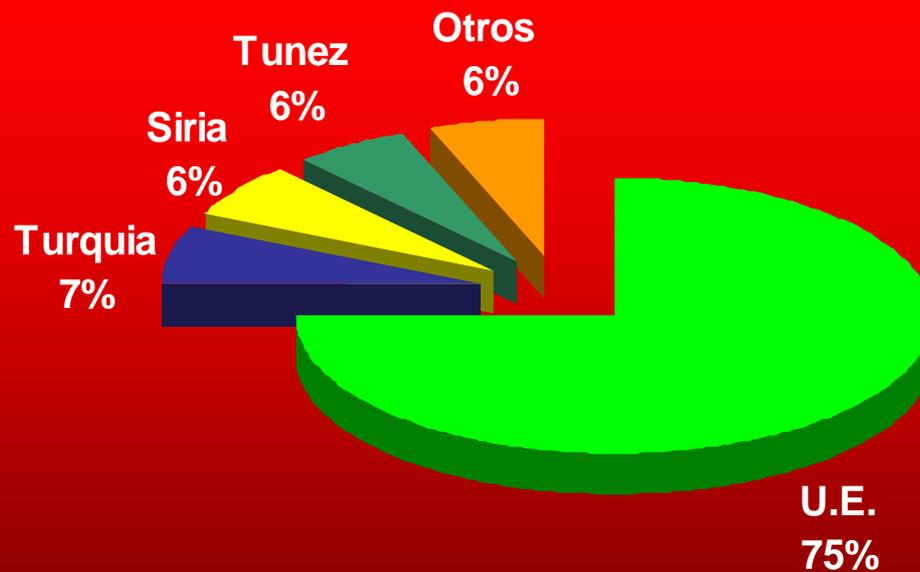
Nuevos Centros de Producción de Materia Prima

- El 90% del total de las materias primas se produce en la cuenca del Mediterráneo. (España, Italia, Grecia, Siria, Turquía y Otros)
- En los '90, aparecen nuevos centros de producción:
 - Argentina
 - Estados Unidos
 - Australia
 - Sudáfrica
 - China

Industria Olivícola



Producción Mundial

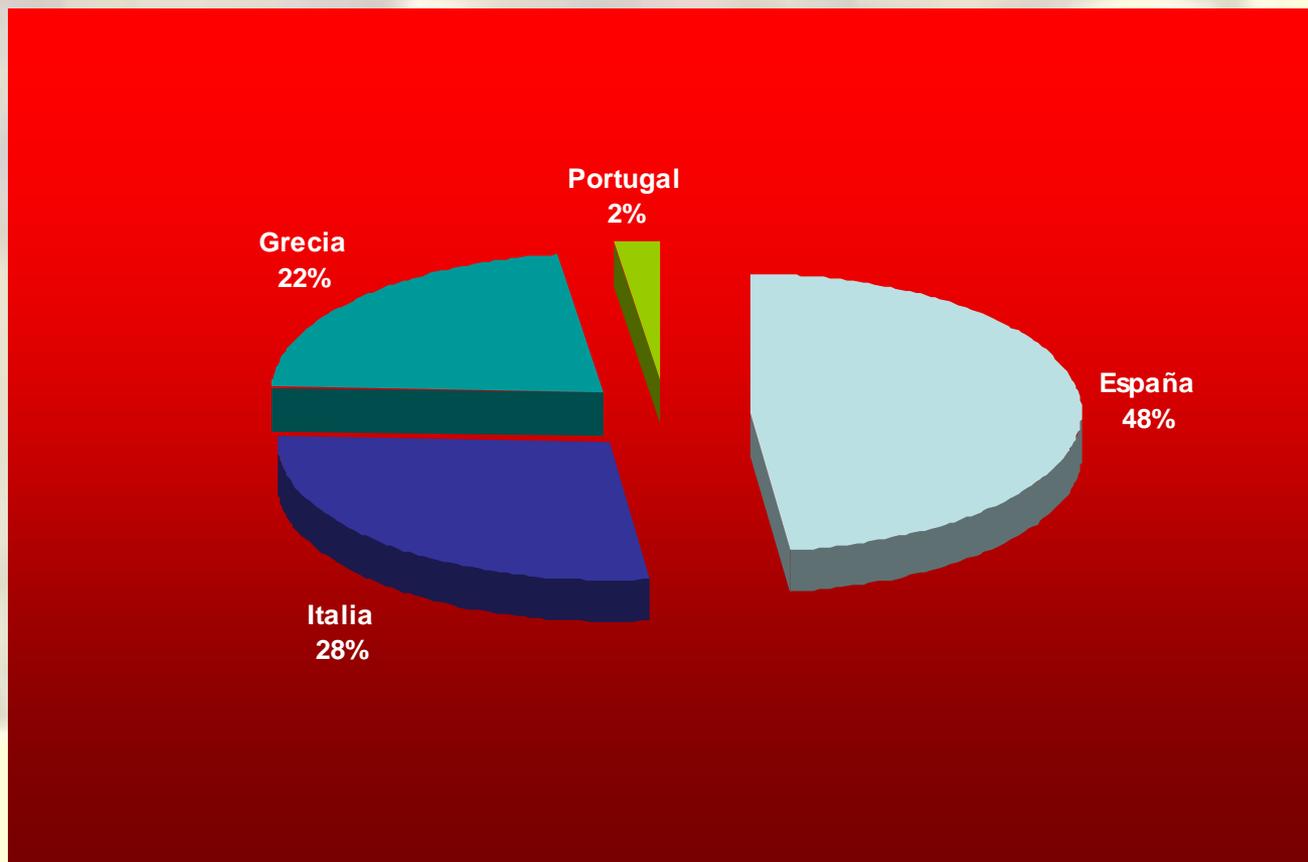


(*) U.E. 75%, Turquía 7%, Siria 6%, Túnez 6% y Otros 6% .

Industria Olivícola



Producción Unión Europea



(*) Porcentajes basados en Toneladas.



Principales Productores de Aceituna de Mesa

- España
- Turquía
- Marruecos
- Siria

60% de la producción mundial.



Principales Exportadores de Aceituna de Mesa

- Unión Europea
- Marruecos
- Argentina
- Turquía

90 % del total mundial

Industria Olivícola



Principales Países Importadores de Aceite de Oliva

Países	Importaciones (%)
Italia	42%
EEUU	15%
España	8%
Francia	7%
Brasil	3%
Canada	2%
Australia	2%
Otros	21%



Consumo Mundial

Aceite de Oliva

- España
- Italia

Aceituna de Mesa

- España
- Turquía
- EEUU



Panorama Nacional

Industria Olivícola



“Argentina es hoy el principal productor de América del Sur.”

Ley N° 22.021 Diferimiento Impositivo

(Publicada en el Boletín Oficial del 04 de Julio de 1979)

“Empresas de cualquier sector pueden diferir el pago de impuestos nacionales durante un período determinado, utilizando ese monto para realizar inversiones en el sector agropecuario. En la plantación de olivos el lapso es de 14 años, después de los cuales comienza la devolución sin intereses.”



Consecuencias de la Ley 22021

CARACTERISTICAS ANTES DE LA LEY 22.021:

- Rendimiento promedio de 3,1 tn/ha.
- El sistema de riego era superficial por inundación.
- La tecnología escasa o nula.
- La mano de obra estaba compuesta por miembros de familia y personal temporario.
- Las principales variedades aceiteras eran Arbequina, Frantoio y Picual.
- **CANTIDAD Y NO CALIDAD.**



Consecuencias de la Ley 22021

CARACTERISTICAS DESPUES DE LA LEY 22.021:

- Rendimiento entre 7,5 y 12,5 tn/ha.
- Tecnología de riego por goteo.
- Se incorporaron máquinas cosechadoras.
- Mano de obra es personal asalariado y permanente.
- Excelente genética: Arbequia, Frantoio y Picual.
- *CALIDAD Y CANTIDAD.*

Industria Olivícola



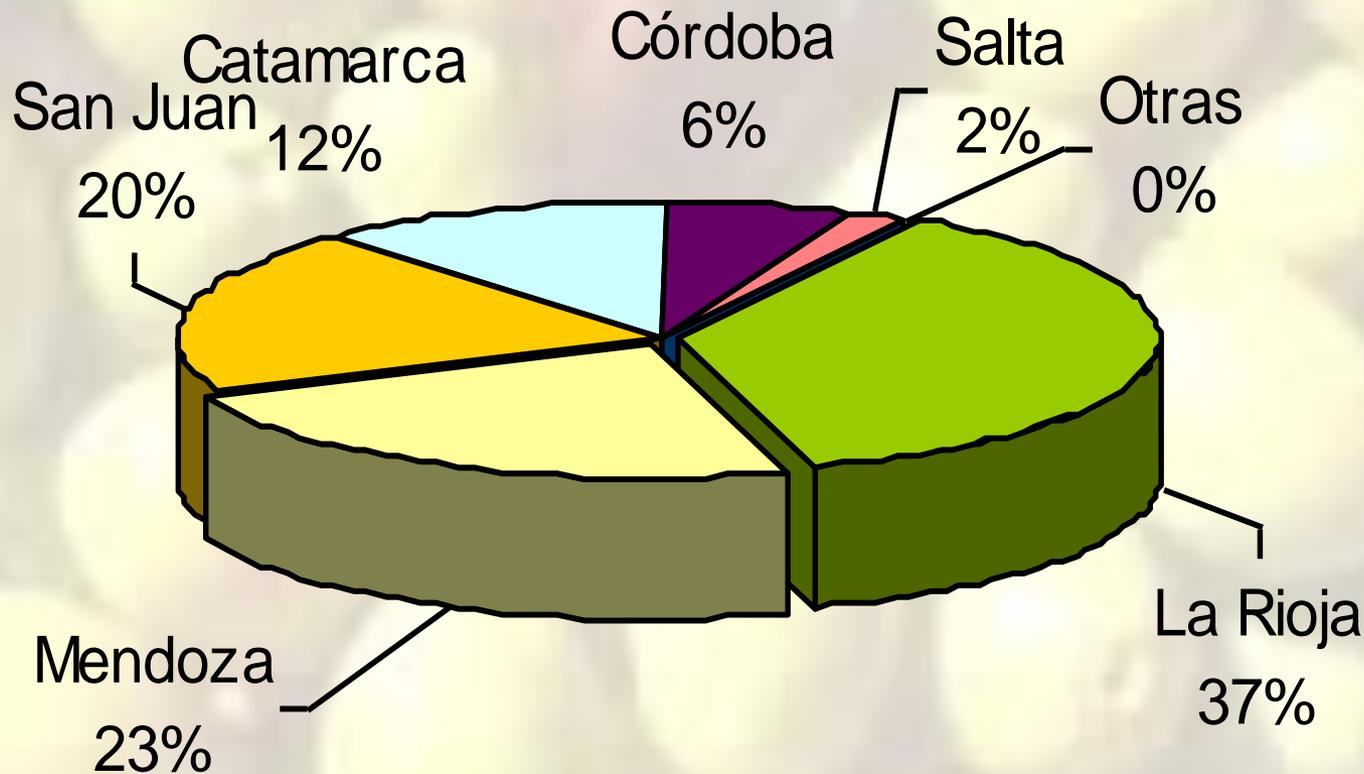
Consecuencias de la Ley 22021

- **Aumento de Hectáreas Implantadas:**
 - Antes 30.000 Has.
 - Después 79.000 Has.
- **Comienza a Tecnificarse el Sector Olivícola:**
 - Manejo de Cultivos.
 - Procesos Industriales.
- **Campaña 1998/99:**
 - Se superó el promedio mundial de producción de Aceitunas. Se pasó de un promedio de 3Tn./Ha a un promedio de 8 Tn./Ha.
- **Surgen 2 Regiones:**
 - San Juan y Mendoza
 - Gran Capacidad de producción de Aceite
 - Baja Producción de Materia Prima
 - Catamarca y La Rioja
 - Baja Capacidad de producción de Aceite
 - Gran Producción de Materia Prima

Industria Olivícola



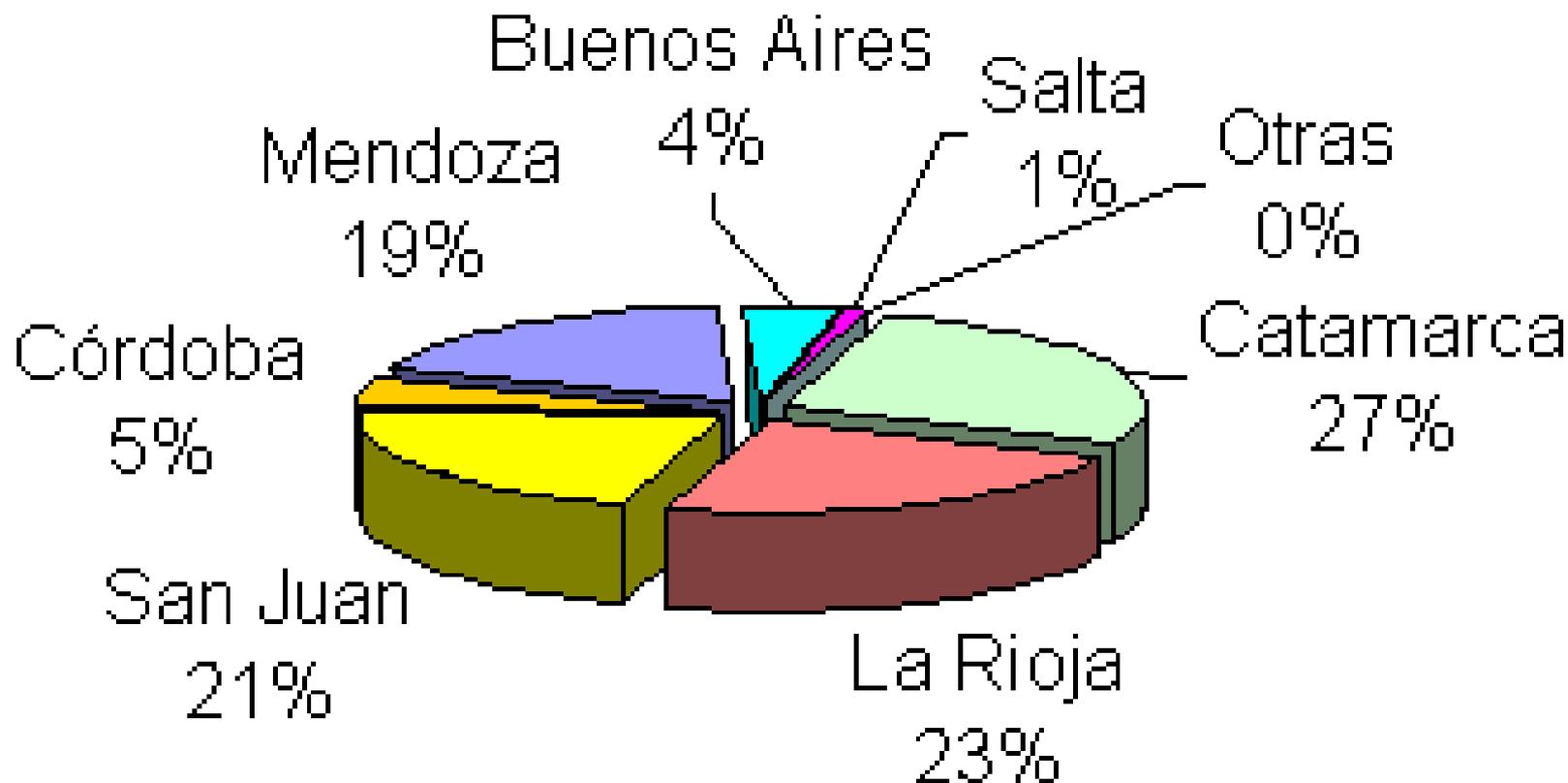
Superficie implantada para Conservas



Industria Olivícola



Superficie Implantada por Provincia, destino Aceite

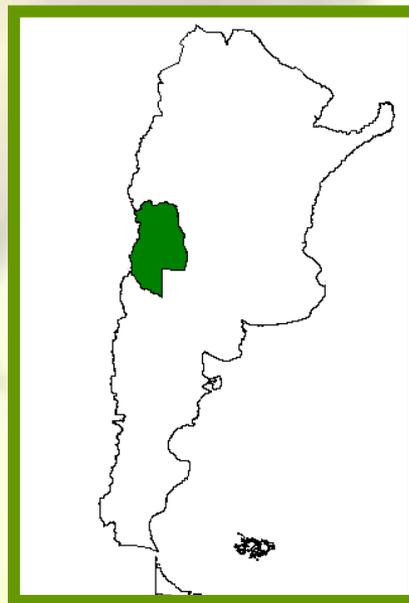


Industria Olivícola



Mendoza

Panorama Provincial

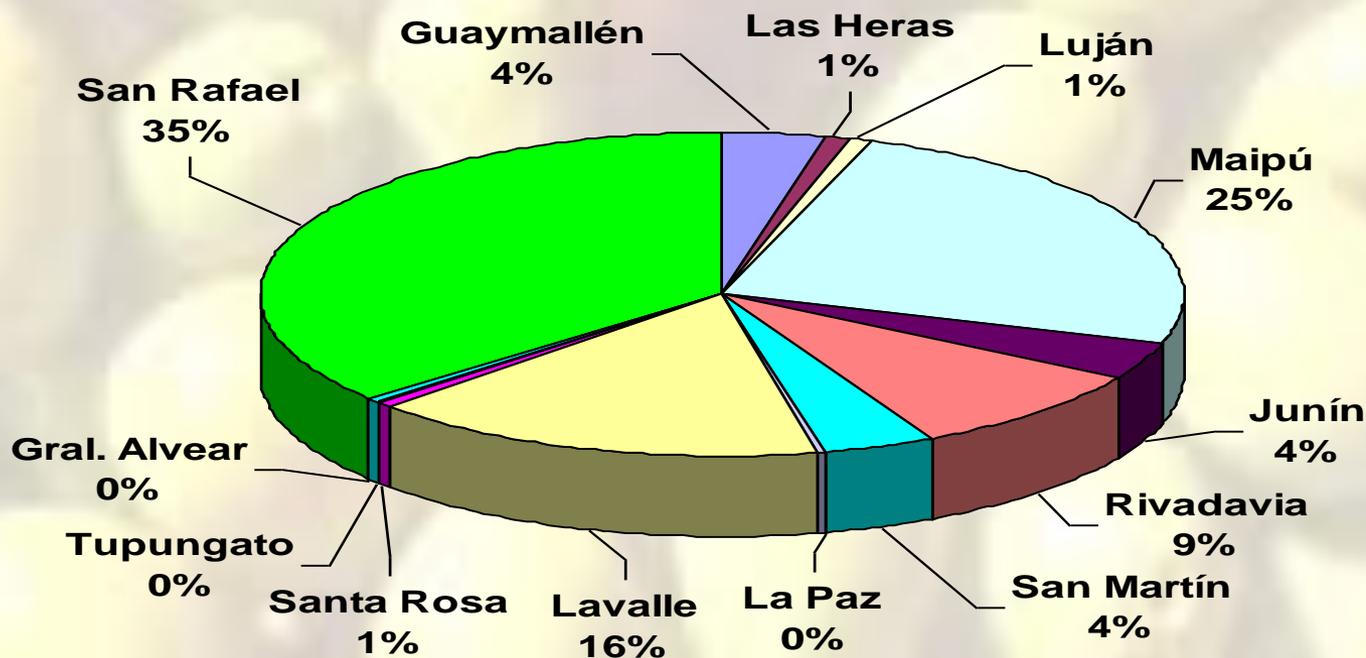


Industria Olivícola



Panorama Provincial

Superficie implantada por departamento

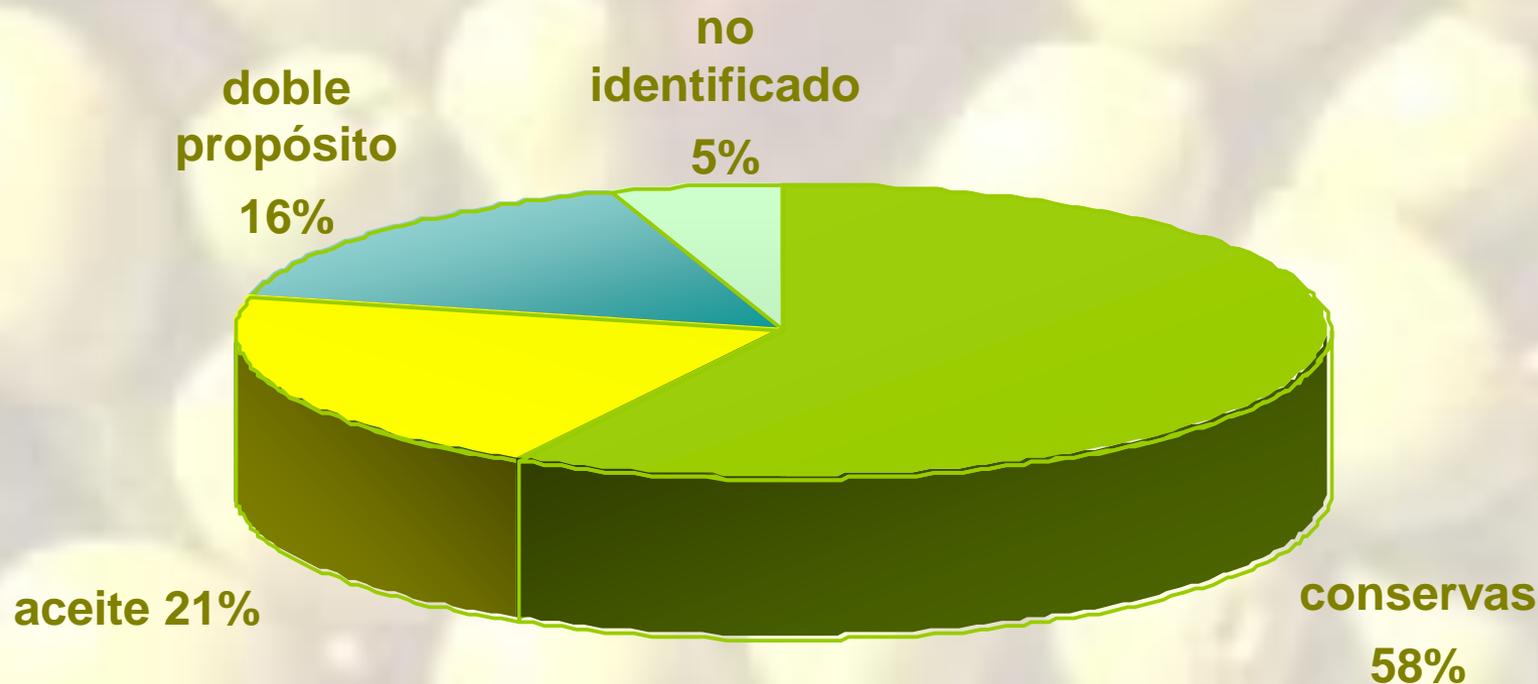


Industria Olivícola



Panorama Provincial

Destinos de la producción en Mendoza

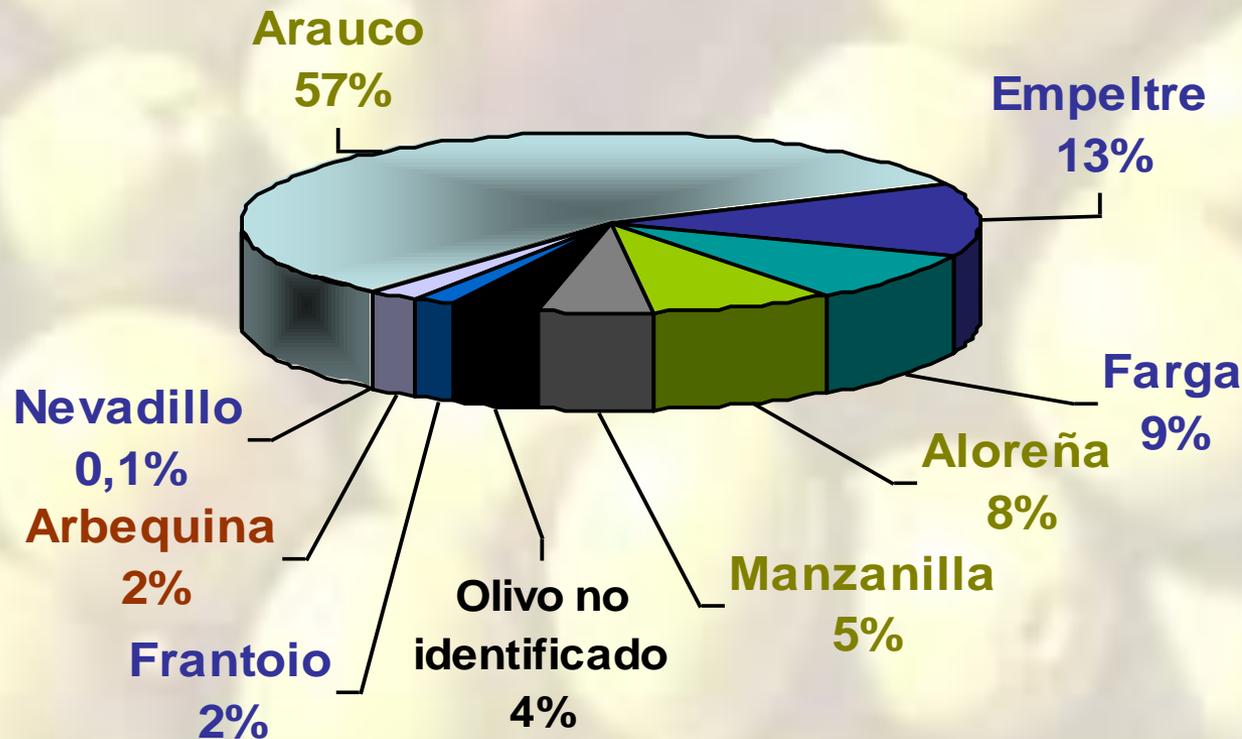


Industria Olivícola



Panorama Provincial

Distribución varietal en la superficie total

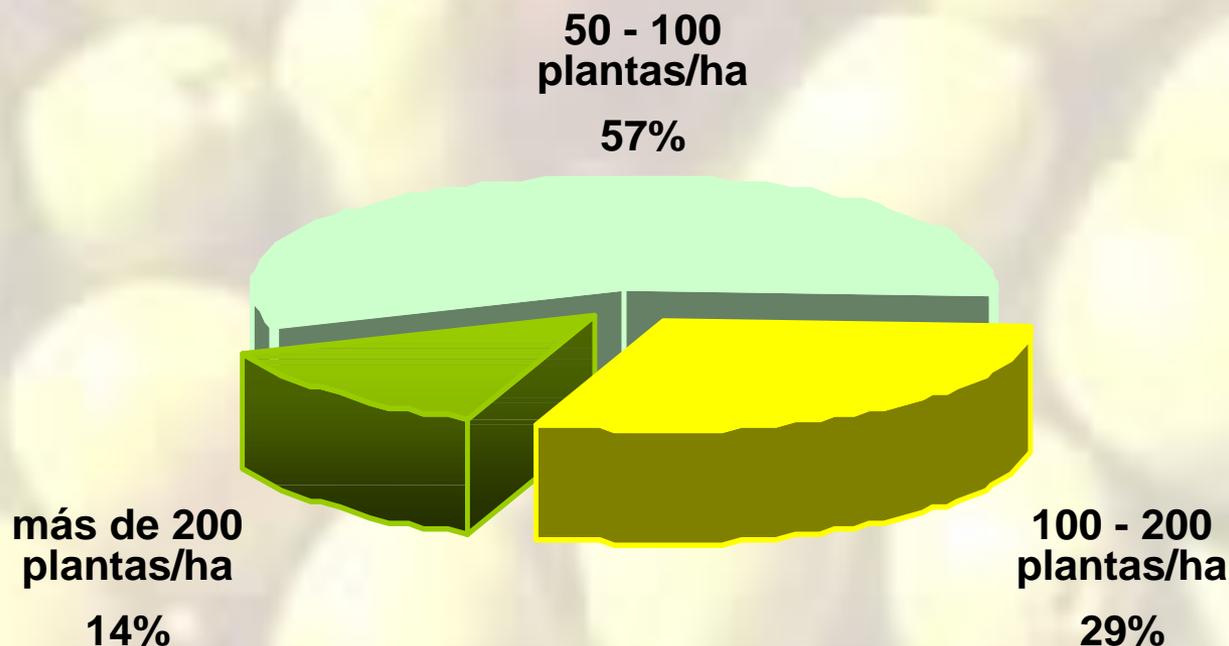


Industria Olivícola



Panorama Provincial

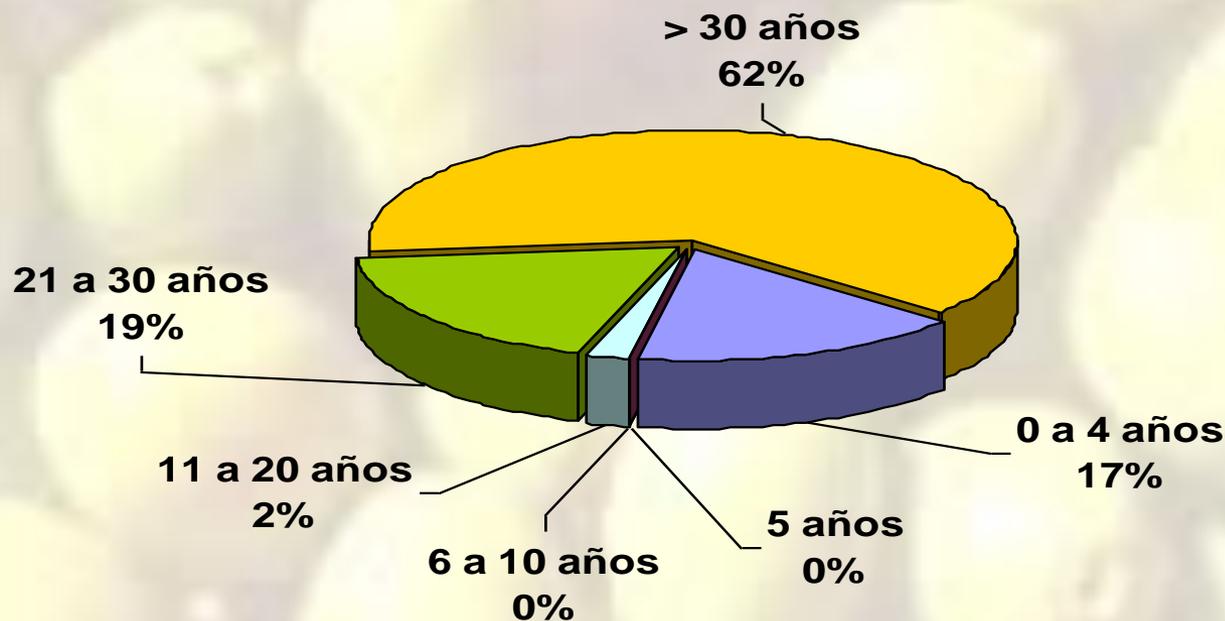
Densidad de plantación





Panorama Provincial

Edad de los montes de olivo

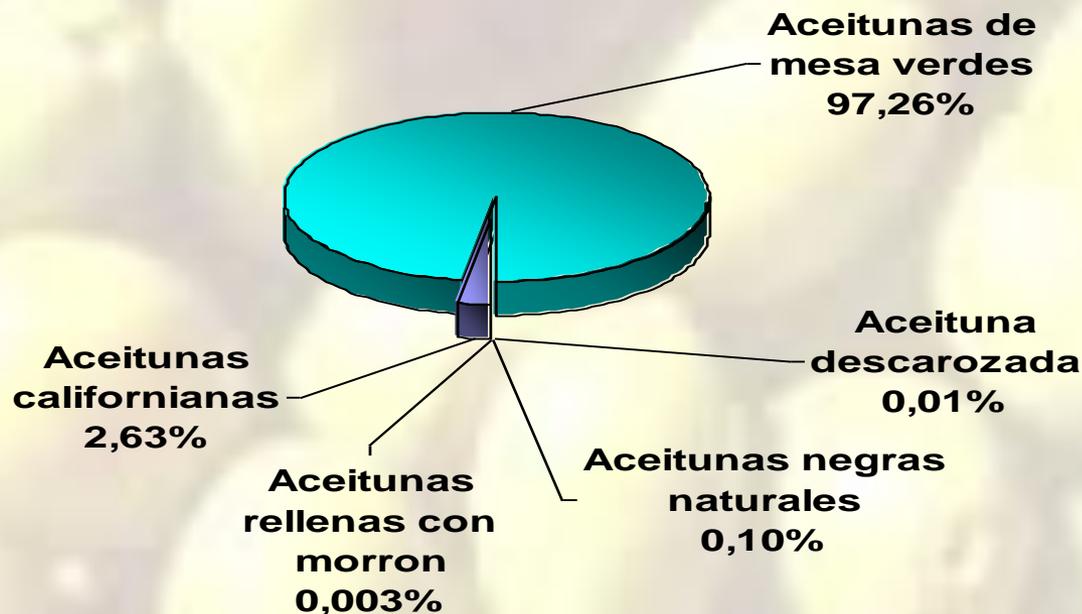




Panorama Provincial

Producción industrial

Aceitunas



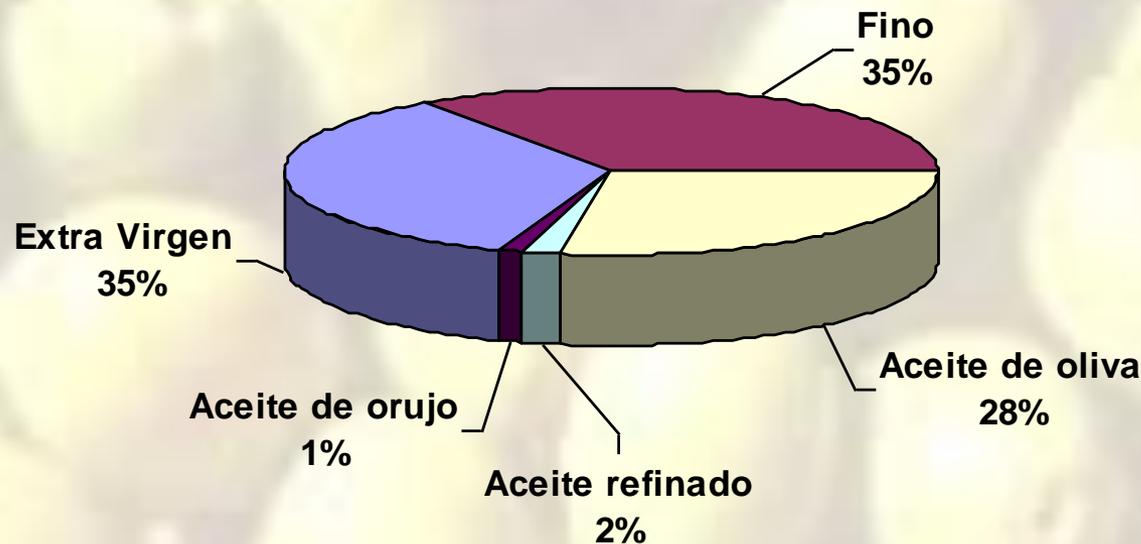
Industria Olivícola



Panorama Provincial

Producción industrial

Aceite de oliva



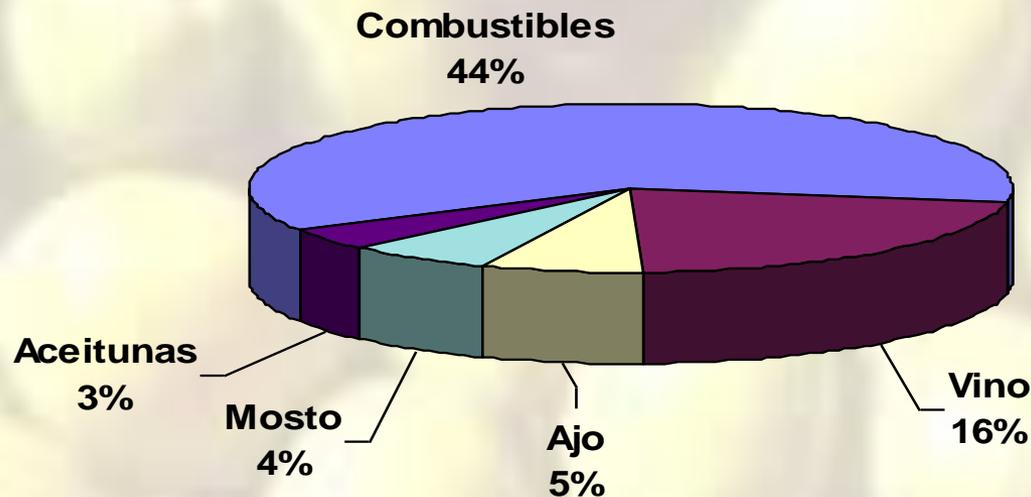
Industria Olivícola



Panorama Provincial

Comercio Exterior

Aceitunas

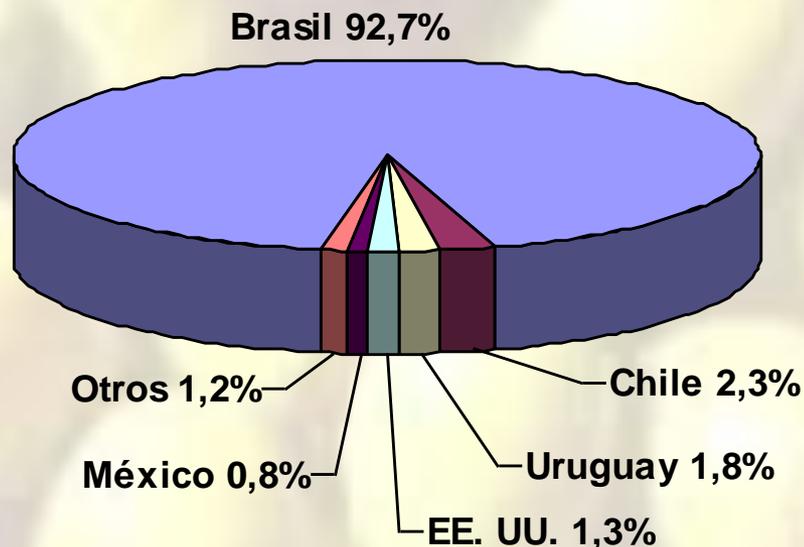




Panorama Provincial

Comercio Exterior

Destino de las exportaciones de Aceitunas



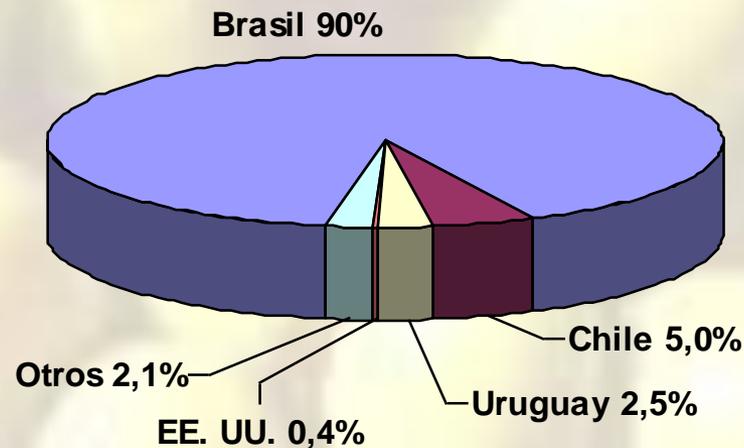
Industria Olivícola



Panorama Provincial

Comercio Exterior

Destino de las exportaciones de Aceite de oliva





Panorama Provincial

Análisis FODA para el sector olivícola de Mendoza

Factores externos

Oportunidades:

- ✓ Valor bajo de nuestra moneda con respecto al euro.
- ✓ Consumo creciente en los países denominados no tradicionales.
- ✓ Reconocimiento de las bondades y los beneficios para la salud derivados del consumo de aceite de oliva, por parte del consumidor promedio.
- ✓ Promoción de consumo por parte del Consejo Oleícola Internacional (COI).



Panorama Provincial

Análisis FODA para el sector olivícola de Mendoza

Factores externos

Amenazas:

- ✓ Subsidios a la producción oleícola otorgados por la UE., principal bloque productor y exportador del mundo.
- ✓ Sobreofertas de aceitunas debido a la entrada en producción de las superficies implantadas bajo el diferimiento impositivo.
- ✓ Encarecimiento de las maquinarias y equipos importados debido a la devaluación del peso.
- ✓ Inexistencia de créditos que permita financiar la actividad.
- ✓ Altos aranceles para el ingreso a la UE.
- ✓ Desconocimiento mundial de aceitunas de la variedad Arauco y sus virtudes.



Panorama Provincial

Análisis FODA para el sector olivícola de Mendoza

Factores internos

Fortalezas:

- ✓ Experiencia y tradición de los productores mendocinos en la producción primaria e industrial.
- ✓ Altos rendimientos de las aceitunas en aceite.
- ✓ Disponibilidad de capacidad instalada y tecnología de punta.
- ✓ Posibilidad de producir aceites varietales y aceitunas de muy buena calidad.
- ✓ Reconocimiento de los aceites argentinos en los mercados mundiales.
- ✓ Imposición de un arancel compensatorio para los aceites subsidiados provenientes de la UE.



Panorama Provincial

Análisis FODA para el sector olivícola de Mendoza

Factores internos

Debilidades:

- ✓ Exportación de productos con bajo valor agregado.
- ✓ Alta dependencia del mercado brasileño.
- ✓ Falta de promoción de las aceitunas argentinas en el contexto mundial.
- ✓ Bajo consumo interno per cápita de aceite de oliva (220g/habitante por año) y del principal comprador externo: Brasil (100g/habitante por año).

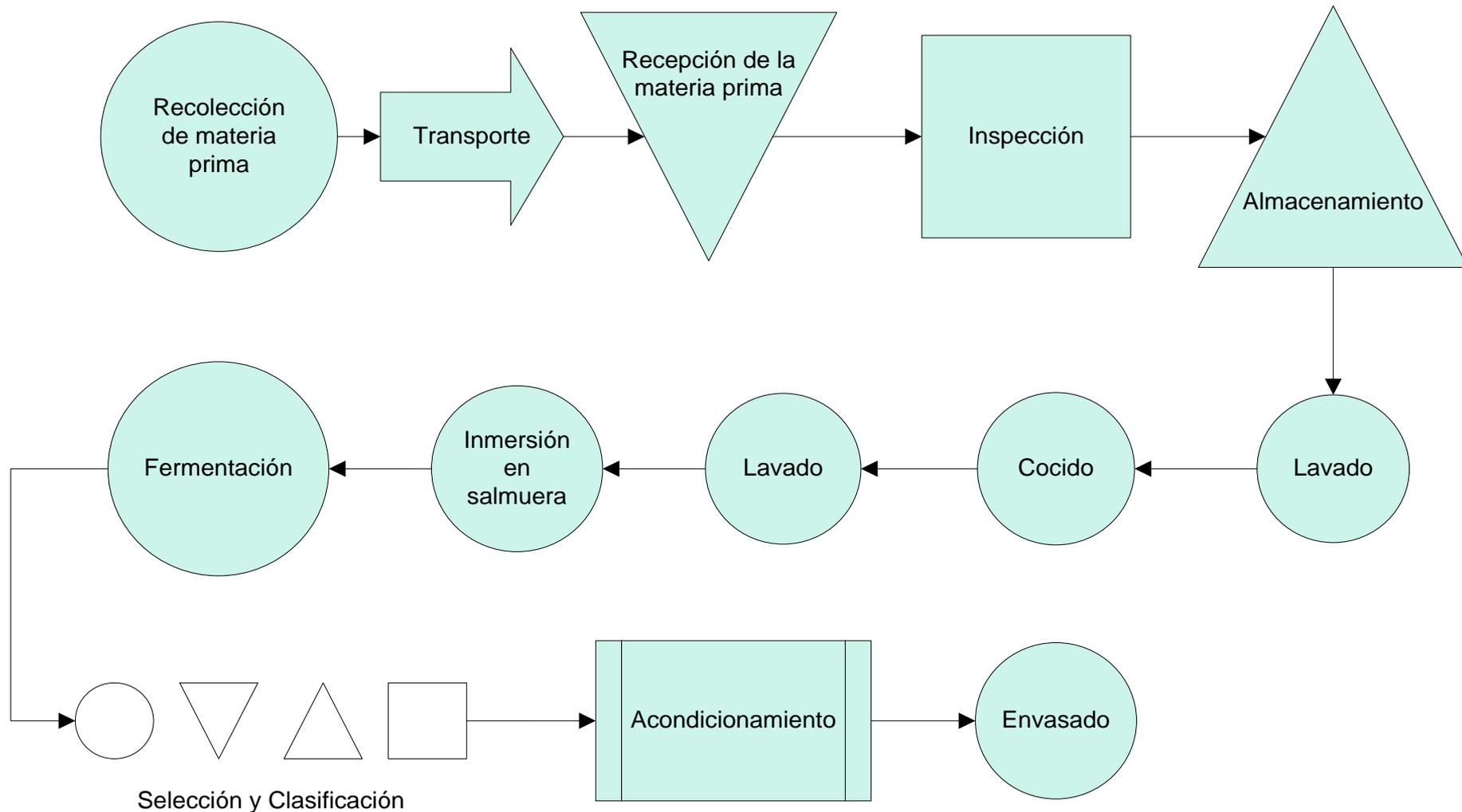


PROCESO PRODUCTIVO

Industria Olivícola



ACEITUNA DE MESA





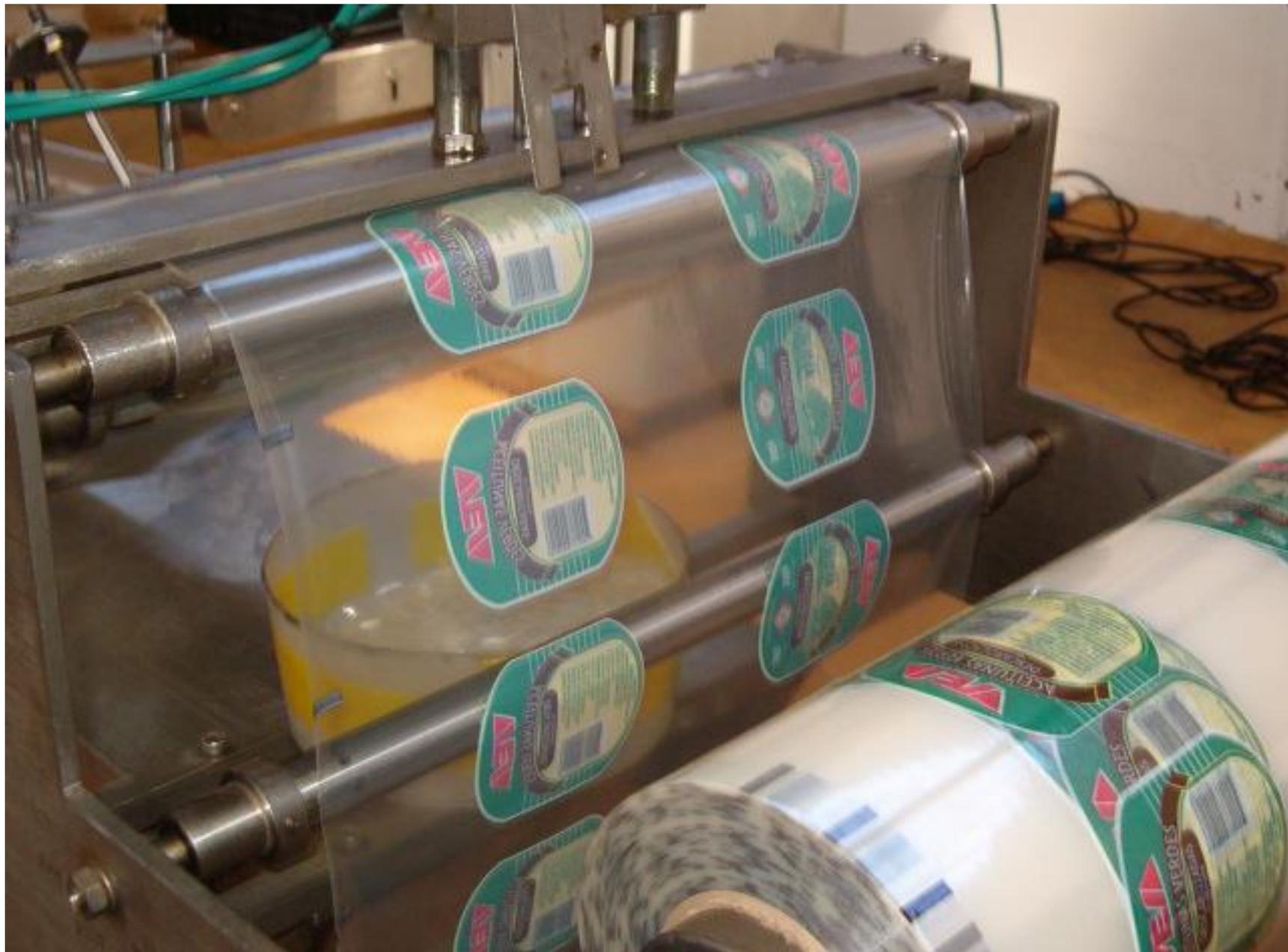














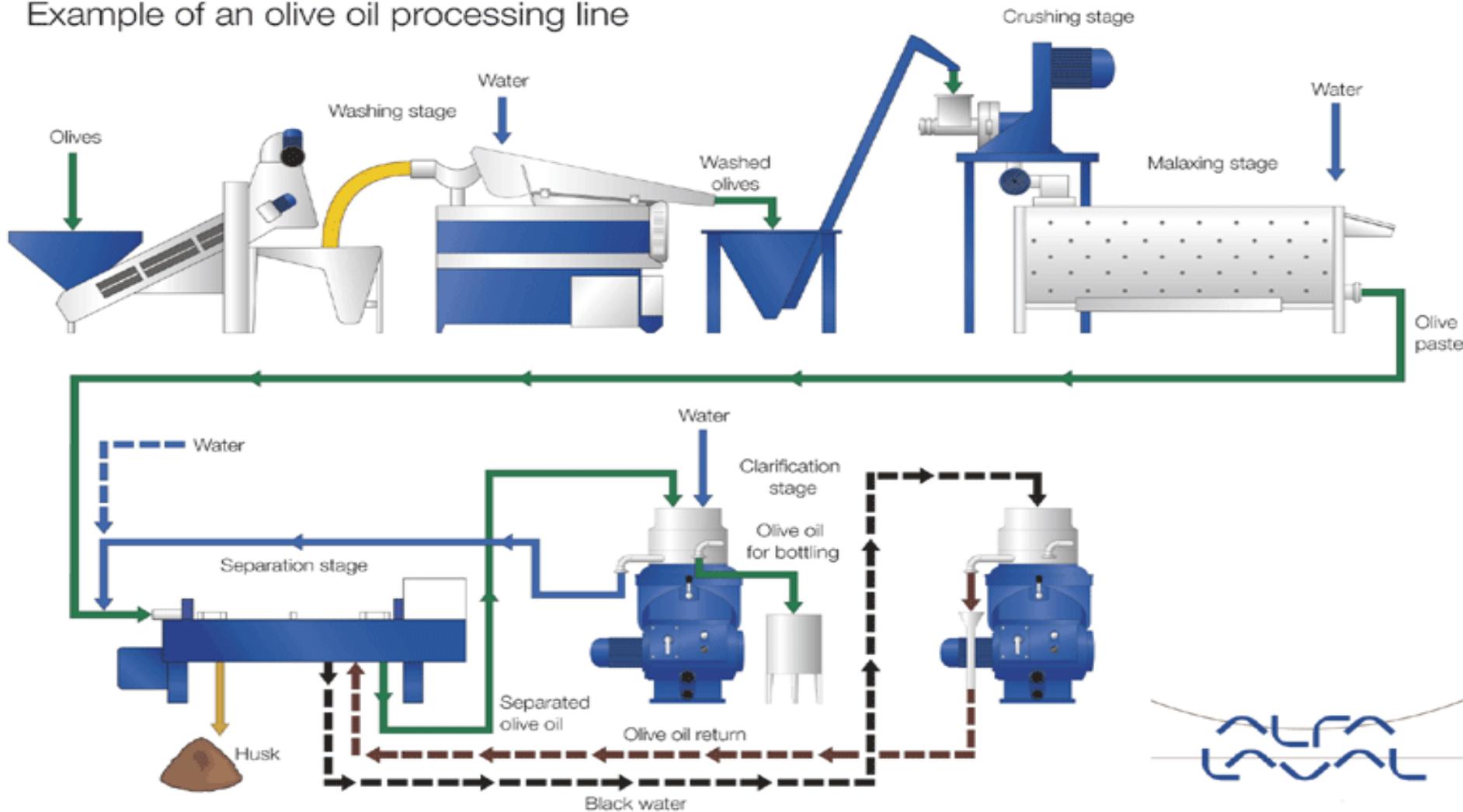


Industria Olivícola



ACEITE DE OLIVA

Example of an olive oil processing line









Tecnología



Industria Olivícola



Vibradores

Hacen caer los frutos al suelo sacudiendo las ramas. El sacudido es realizado por braceros que suben al árbol, bajo el cual se ponen mantas.





Depalilladora



- Máquina automática para desrrabar o depalillar.
- Capacidad de producción (hasta 2.500 kgs./h.).
- Construida totalmente en acero inoxidable y plásticos técnicos de alta resistencia.

Industria Olivícola



Deshuesadora de Aceitunas



- Máquina automática destinada para deshuesar aceitunas manzanillas y similares.
- Capacidad de producción de hasta 2.500 aceitunas/minuto.
- Construida con materiales de alta calidad: aceros inoxidables y plásticos técnicos de gran resistencia

Industria Olivícola



Rodajadora de Aceitunas



- Rodaja aceitunas a partir del fruto deshuesado.
- Producción de 8.000 aceitunas/minuto de producción teórica
- Construida en acero inoxidable y otros materiales no atacables por la salmuera.



Deshuesadora/Rellenadora

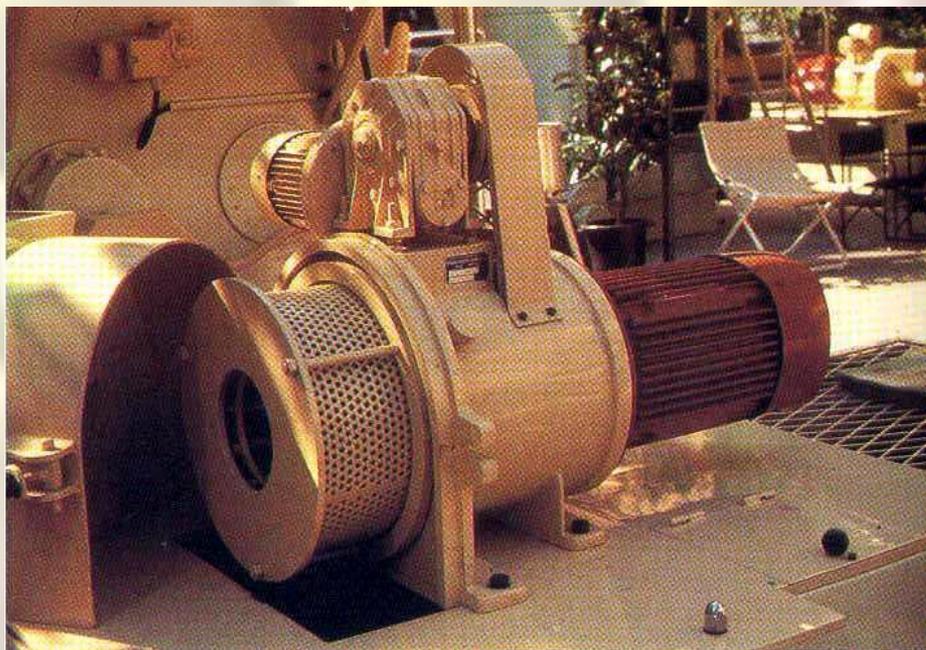


- Máquina automática de gran producción (1.500 aceitunas por minuto).
- Por su concepción y diseño es de gran robustez, fácil mantenimiento y bajo coste de funcionamiento.

Industria Olivícola



Molino de Martillo



La molturación se produce por la acción de unos martillos que, girando a un elevado número de vueltas, golpean la aceituna introducida por un inyector.

Industria Olivícola



Decanter



Por la diferencia de densidad de los componentes de la pasta (aceite, orujo y alpechín) se separan.

Industria Olivícola



Centrífuga

El aceite proveniente del decanter se limpia con una centrífuga vertical con dos salidas previa adición de agua. Separa dos fases, por un lado agua y por otro se obtiene aceite.

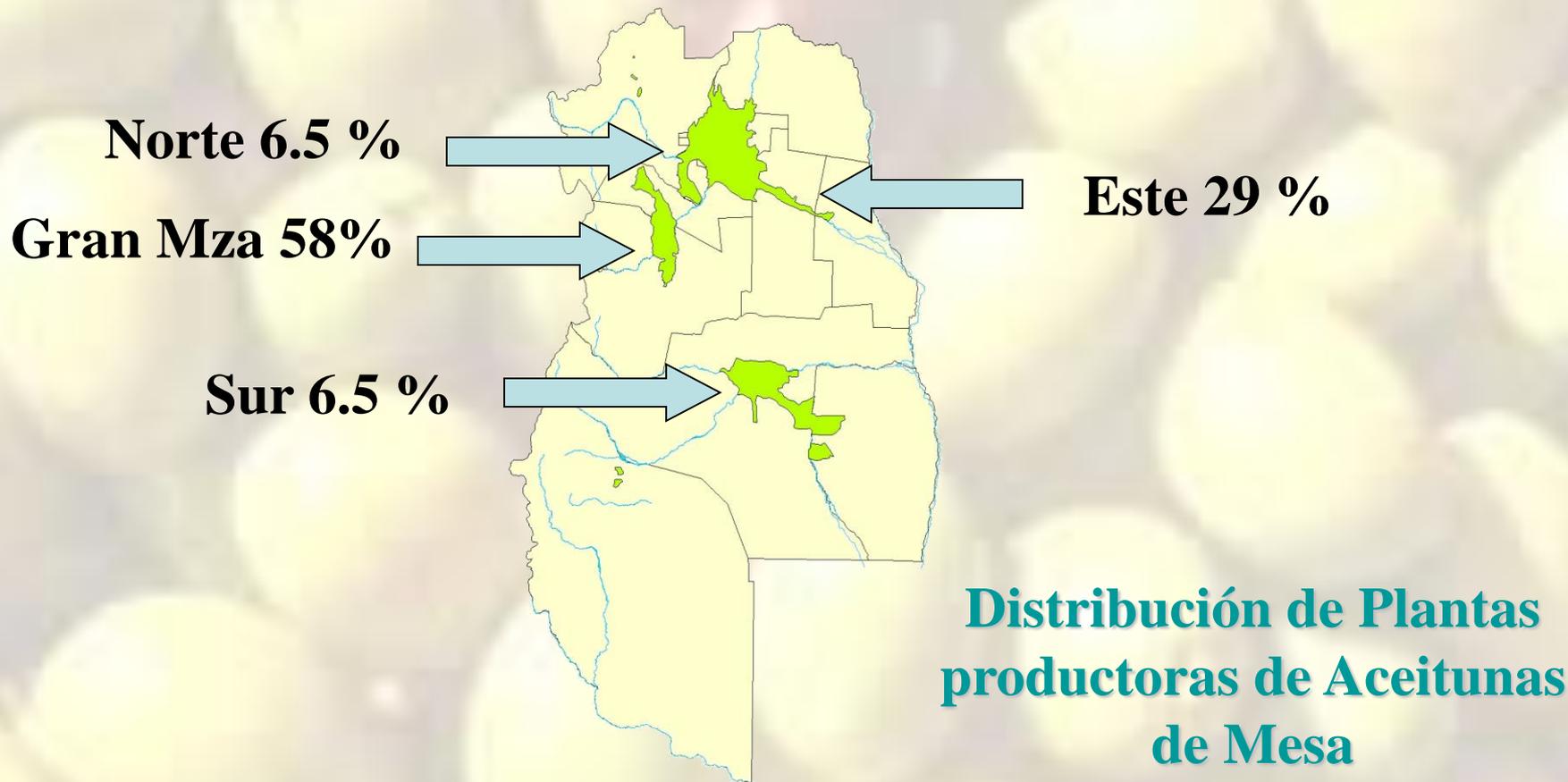


Localización

Industria Olivícola



“Las empresas olivícolas se sitúan
cerca de la Materia Prima”

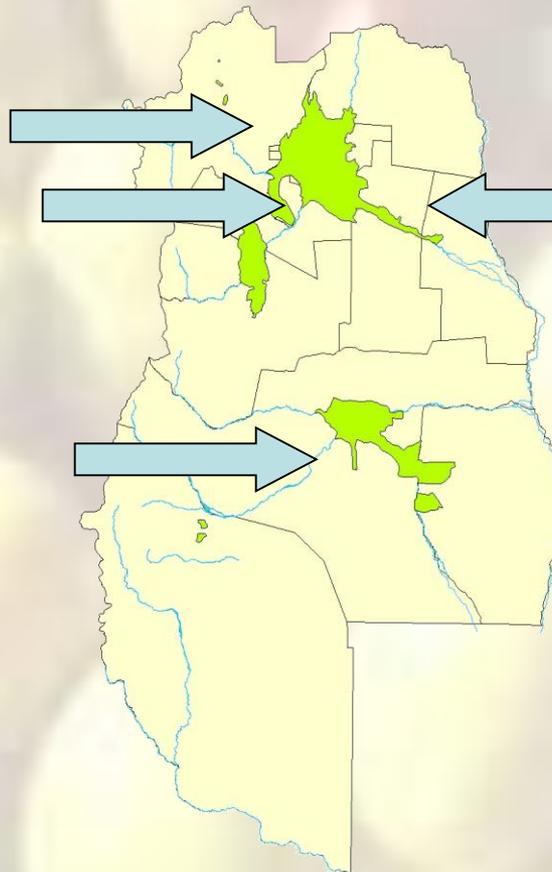


Industria Olivícola



“Las empresas olivícolas se sitúan
cerca de la Materia Prima”

Norte 6 %
Gran Mza 45.5 %



Este 42.5 %

Sur 6 %

**Distribución de Plantas
Aceiteras**

Muchas Gracias

