****

**ESTIMACIÓN DE LA SUPERFICIE HORTICOLA INVERNAL CULTIVADA EN MENDOZA.**

**TEMPORADA 2016**

**ENTIDADES FUNDADORAS**

Gobierno de Mendoza

* Ministerio de Agroindustria y Tecnología
* Dirección General de Escuelas (DGE)
* Ministerio de Infraestructura, Vivienda y Transporte
* Departamento General de Irrigación (DGI)
* Instituto  Sanidad y Calidad Agropecuaria de Mendoza (ISCAMEN)

Organismos Nacionales

* Universidad Nacional de Cuyo
* INTA - Centro Regional Cuyo

Entidades Sectoriales

* Sociedad Rural Argentina - Zona Cuyo
* Sociedad Rural Mendoza

Zona Sur

* Cámara de Comercio, Industria y Agropecuaria de San Rafael
* Sociedad Rural de San Rafael
* Cámara de Comercio, Industria, Agrícola y Ganadera de Gral. Alvear
* Asociación de Productores Semilla de Papa Malargüe
* Cámara de Comercio, Industria, Minería, Agricultura, Ganadería y Turismo de Malargüe
* Sociedad Rural de General Alvear- Bowen (SORUGA)

Zona Valle de Uco

* Cámara de Comercio, Industria y Agricultura de Tunuyán
* Sociedad Rural del Valle de Uco

Zona Este

* Cámara Empresaria del Nuevo Junín
* Centro de Viñateros y Bodegueros del Este
* Cámara de Comercio, Industria y Agricultura de San Martín
* Cámara Empresaria de Rivadavia
* Cámara Comercial Agropecuaria e Industrial de Santa Rosa
* Cámara de Productores, Empacadores y Exportadores de Fruta en Fresco - Zona Este

Zona Norte

* Cámara de Comercio, Industria y Producción de Luján de Cuyo
* Cámara de Comercio, Industria, Profesionales y Agropecuaria de Las Heras

Entidades de Segundo y Tercer Grado

* Confederación General de la Producción
* Unión Comercial e Industrial de Mendoza (UCIM)

Federación Económica de Mendoza (FEM)
Asociación de Productores, Empacadores y Exportadores de Ajos, Cebollas y Afines
Cámara de la Fruta Industrializada (CAFIM)
Unión Avícola Regional Andina (UARA)
Asoc. Argentina Consorcios Regionales de Exper. Agropecuaria (AACREA)
Asociación Cuyana de Apicultores  (ACUDA)

Asoc. Imp. y Export. Productores de Mza. (AIEXPROM)
Cámara Comercio Exterior Cuyo (CACEC)

**AUTORIDADES**

PROVINCIALES

Presidente Lic. Econ. Alfredo Aciar

Vicepresidente primero Sr. Ramón González Feltrup

Vicepresidente segundo Sr. Sergio Morbidelli

Tesorero Lic. Aldo José Pagano

Secretaria **Lic. Cristina Briggs**

Vocales Sr. Julio Contreras

 Sr. Leonardo Ruppi

 Sr. Javier Castillo

 Sra. Ana Giroldi

Revisores de cuentas Sr. Carlos Quinteros

 Sr. Gerónimo Antonetti

Gerente general Ing. Muncha Díaz Cano

**Equipo de trabajo**

**Procesamiento de datos y elaboración de informe**

Ing. Agr. Victoria Farmache

**Carga y revisión de encuestas:**

Sra. Iris Santilli

Ing. Agr. Lorena Buonasorte

**Relevadores Zona Norte:**

Sra. Reina Suárez

Ing. Agr. Mónica Tolaba

Ing. Agr. Federico García

**Relevadores Zona Este:**

Ing. Agr. Leonardo Gómez

**Relevadores Zona Centro:**

Ing. Agr. Yolanda Maturano

Ing. Agr. Liza Videla

Sr. Juan José Guirado

Ing. Agr. Pablo Caparroz

**Relevadores Valle de Uco**

Sra. Teresa Verneri

Srita. Alejandra Perez

**Relevador Zona Sur:**

Téc. Agr. Rolando Sepúlveda

Sra. Cintia Quiroga

**ESTIMACIÓN DE LA SUPERFICIE HORTICOLA INVERNAL CULTIVADA EN MENDOZA. TEMPORADA 2016**

**Resultados**

En el periodo **2016-17** se estimó una superficie total de **13.615 ha[[1]](#footnote-1)** con hortalizas invernales en el territorio provincial.

En comparación con la temporada anterior la superficie hortícola invernal provincial aumentó un **8 %** por ciento.

En las últimas **12** temporadas la superficie con hortalizas de invierno osciló entre las **15.000** y las **20.000** hectáreas. Pero en las últimas cinco temporadas la superficie total está muy por debajo del límite inferior. Esta alcanzó su máximo en la temporada **2011** con **20.796 ha** (**15.914** ha de ajo) y el mínimo la temporada **2013** con **12.018** hectáreas (**7.564** ha de ajo).

El ajo representa una proporción del **64 %** de superficie, en promedio. El resto de las hortalizas invernales (zanahoria, cebolla, lechuga, acelga, arveja, repollo, remolacha, entre otras) representan en promedio un **36 %.**

Este comportamiento refleja en forma directa los descensos o incrementos producidos en la superficie total en función de las oscilaciones de la superficie de ajo. Ver Gráfico 1

**Gráfico 1: Superficie con hortalizas de invierno en hectáreas. Período 2005 a 2016**



*Fuente: Desarrollo Hortícola. IDR*

**Distribución de hortalizas de invierno por zona.**

Las principales zonas de cultivo en la provincia son el Valle de Uco (San Carlos, Tupungato y Tunuyán) y la zona Centro o Cinturón Verde de la provincia (Maipú, Guaymallén y Luján) las cuales reúnen el **78 %** de la superficie hortícola provincial. Ver Gráfico 2

Las zonas Norte, Centro y Valle de Uco aumentaron su superficie, la Zona Este (San Martín, Junín, Rivadavia, Santa Rosa y La Paz) se mantuvo igual y la Zona Sur (San Rafael, Gral. Alvear y Malargüe) disminuyó. La zona Norte (Lavalle y las Heras) sembró casi **100** ha más, la Zona Centro aumentó su superficie en **524** ha y el Valle de Uco lo hizo en **528** hectáreas. La zona Sur disminuyó su superficie en **159** hectáreas. Lo que resulta en **989** ha más con hortalizas para la provincia, respecto al último ciclo invernal **2015**.

Los departamentos de Maipú, San Carlos, Tupungato y Lavalle reúnen el **72 %** de la superficie hortícola invernal provincial.

**Gráfico 2: Distribución de hortalizas de Invierno (ha) en Mendoza. Temporada 2016**



*Fuente: Sector Hortícola IDR*

**Distribución de la superficie con hortalizas por especie**

Las principales especies hortícolas invernales cultivadas en Mendoza son: ajo, zanahoria y cebolla temprana, las cuales alcanzan el **82 %** de la superficie hortícola invernal total.

Incrementaron la superficie cultivada las siguientes especies: ajo, zanahoria, lechuga, acelga, repollo, y arveja dentro de las más importantes. Disminuyeron especies tales como: espinaca, papa y otras en general que incluyen al resto de las hortalizas cultivadas en superficiesmenores.

Varias especies de hoja, como acelga, las diferentes lechugas y otras, se cultivan durante todo el año y se desarrollan en períodos de tiempo relativamente cortos, circunstancias que determinan un relevamiento parcial de las sucesivas siembras que acontecen en el año.

**Gráfico 3. Distribución de las especies invernales en Mendoza. Temporada 2016**



***Fuente: Sector Hortícola IDR***

***Otros incluyen****: achicoria, alcaucil, apio, arveja, berro, coliflor, espárrago, espinaca, frutilla, haba, hinojo, nabo, orégano, papa, perejil, puerro, rabanito, remolacha, rúcula, etc.*

**Cuadro 1**

**Superficie con hortalizas de invierno en Mendoza. Temporada 2016**



**Fuente: Sector Hortícola IDR Nota**: La superficie de ajo en Malargüe fue aportada por el ISCAMEN (Instituto de Sanidad y Calidad de Mendoza)Otros : achicoria, ají, alcaparra, alcaucil, apio, batata, berro, cebolla de verdeo, cebolla para semilla, cilantro, coliflor, espárrago, espinaca, frutilla, haba, hinojo, nabo, papa, perejil, puerro, rabanito, repollito de Bruselas, rúcula, zanahoria para semilla.

**Descripción por especie**

**Ajo**

La superficie estimada con ajo esta temporada es de **9.292 ha**[[2]](#footnote-2), lo que representa un incremento del **11 %** respecto al ciclo anterior. Este valor se ubica por encima del límite inferior de los márgenes de oscilación normal (**8.000** ha a **12.000** ha) para esta especie.

Respecto de la temporada pasada se estiman **921** ha más. Ver Cuadro 2

Los ajos colorados y blancos disminuyeron su superficie en un **30** **%** y en un **36** **%** respectivamente, en comparación al ciclo anterior. El ajo colorado alcanzó las **2.921** ha y el tipo comercial morado logró **5.467** ha en la provincia, un **82** % más que en la temporada anterior. El tipo blanco temprano alcanzó las **361** ha, muy por debajo de las **2.000** ha con las que irrumpió en el **2011**. El tipo comercial blanco cuyano sigue la tendencia de caída de los últimos años en la forma sostenida que lo venía haciendo, logrando **464** ha en la provincia, es decir un 35 % menos que la temporada pasada.

Varios factores intervienen en el buen desempeño y rendimientos de este producto, tales como fecha de siembra, riego, densidad de plantación, labores culturales y conservación pos cosecha. En la medida que se hayan aplicado en tiempo y de la forma adecuada, determinarán un producto de mejor calidad en la cosecha para su comercialización.

**Cuadro 2**

**Superficie de ajo por tipo comercial. Temporada 2016**



**Distribución por Zona**

El Valle de Uco (San Carlos, Tupungato y Tunuyán) continúa ocupando el primer lugar con el **61 %** del total de la superficie, en segundo lugar pero con mucha diferencia la Zona Centro o Cinturón Verde (Maipú, Guaymallén y Luján) con el **15 %**. Sigue en orden de importancia la Zona Norte (Lavalle y Las Heras) con el **10 %,** en cuarto lugar la Zona Este (San Martín, Rivadavia, Junín, Santa Rosa y La Paz) con el **9 % y** por último la Zona Sur (San Rafael, Malargüe y Gral. Alvear) con el **5 por ciento**.

**Gráfico 4. Distribución de la superficie de ajo, por zona. Temporada**

**2016**

****

***Fuente: Desarrollo Hortícola IDR***

Las zonas que incrementaron su superficie son: la Zona Norte en un 39 %, de 697 ha con ajo en el ciclo 2015/16 a 969 ha para esta temporada; la Zona Centro en un18 %, y el Valle de Uco en un 10 por ciento. La Zona Este mantuvo su superficie y la Zona Sur disminuyó un 15 % pasando de 490 ha en el ciclo 2015/16 a 418 ha para la temporada actual.

**Cambios en las proporciones por tipo comercial**

Las proporciones en cuanto a tipos comerciales resultaron: **59 %** para morados, **31 %** para colorados, **5 %** para blancos y **5 %** para “otros ajos” (blancos tempranos, castaños y violetas).

**Gráfico 5. Distribución de las proporciones con ajo en Mendoza, por tipo comercial. Temporada 2016**



***Fuente: Desarrollo Hortícola. IDR***

**Gráfico Nº6. Evolución de la superficie cultivada con ajo por tipo comercial. Periodo 1996-2016**



***Fuente: Desarrollo Hortícola. IDR***

### *Principales aspectos en ajo.*

* La estimación de la superficie implantada con ajo para este periodo en Mendoza señala **9.292 ha**, mostrando una incremento del **11 %** (equivalente a 921 ha más) respecto del ciclo anterior.
* Las principales zonas de producción de ajo son: el Valle de Uco y el Cinturón verde, las que reúnen el **76 %** del total provincial.
* En términos absolutos los departamentos que más aportan son: San Carlos Tupungato, Maipú, Tunuyán y Lavalle.
* Con respecto a la temporada pasada se observan aumentos de la superficie con ajo en la zona Norte (Lavalle y Las Heras), en el Cinturón Verde de la provincia y en el Valle de Uco. La Zona Este (San Martín, Rivadavia, Junín, Santa Rosa y La Paz) se mantuvo y la zona Sur (San Rafael, Gral. Alvear y Malargüe) disminuyó un 15 por ciento.
* El único tipo comercial que incrementó y notoriamente la superficie fue el ajo morado (82 %), los otros tipos: colorados, blancos criollos y blanco tempranos disminuyeron su superficie en un 30 %, 36 % y 13 % respectivamente.

* El **ajo morado** tomó el primer lugar con **5.468 ha** y el 59 % de la superficie de ajo total.
* El ajo **colorado** alcanzó las **2.921 ha** y representa el 31 por ciento**.**
* Los **ajos blancos criollos** sumaron las **463 ha** en toda la provincia y disminuyeron su superficie con respecto a la temporada anterior, continuando con la tendencia de caída de la última década. Esta superficie representa el 5 % del total.
* Los **ajos blancos tempranos**, este año alcanzaron las **361 ha**, es decir 13 % menos que la temporada anterior. Y representan el 5 % sumados a los “otros ajos” (castaños, violetas, etc.).

**OTRAS HORTALIZAS**

**ZANAHORIA**

Las Siembras anuales de Zanahoria se ubican alrededor de las **3.000-3.200 ha**, con una distribución similar (**50%**) tanto en invierno como en verano. Los incrementos en las áreas cultivadas se relacionan normalmente con una etapa de mejores precios por algún inconveniente climático en alguna zona del país, desde donde normalmente se abastece el mercado local.

**L**a superficie de zanahoria en la provincia se completa con la estimación de la siembra de verano. Por lo tanto la estimación invernal es parcial y se compara con la temporada de invierno anterior.

La superficie con zanahoria en Mendoza esta temporada alcanzó las **1.064 ha**, es decir muy similar al ciclo anterior 2015-2016, solamente un **4 %** más.

Las principales zonas de producción son la Zona Centro y Valle de Uco. Los departamentos más importantes esta temporada son: Maipú, San Carlos y Tupungato.

**Gráfico 7: Evolución de la superficie en (ha) con zanahoria de invierno. Período 2004-2016**



***Fuente: Desarrollo Hortícola IDR***

**CEBOLLA**

Durante el relevamiento de campo en invierno se capta la siembra de variedades tempranas y semitempranas. En el verano se completa el ciclo con las variedades de día largo, por lo que esta estimación resulta parcial y se compara con la del invierno pasado.

La superficie con los tipos Valencianita y Torrentina alcanzaron las **919 ha** y se mantuvo respecto a la temporada pasada.

Las principales zonas de cultivo de cebolla este ciclo, son las Zonas Centro y Zona Norte de la provincia, las que suman el **82 %** del total provincial. Los departamentos de Maipú, Lavalle y San Martín reúnen el **87 %** de la superficie cultivada.

**Gráfico: Superficie en (ha) con cebolla temprana desde la temporada 2004 hasta la temporada 2016**



 ***Fuente: Desarrollo Hortícola IDR***

**LECHUGA**

La superficie con lechuga para la presente temporada es de **578** ha y aumentó un 61 % respecto de la temporada anterior. La producción de esta hortaliza se concentra en los departamentos de Maipú y Guaymallén.

Se aclara que con el relevamiento invernal y estival sólo se captan, aproximadamente, dos de las tres o cuatro siembras anuales de esta hortaliza.

**OTRAS VARIABLES**

**Régimen de tenencia de la tierra**

Del total de productores encuestados se observa que el **71 %** es propietario de las tierras que produce. A su vez vive en la propiedad un **47 %** de los mismos, el **46 %** no vive en la propiedad que explota, a pesar de ser dueño, y del **7 %** restante no obtuvimos respuesta**.**

El **29 %** de los productores no son propietarios, ya que son aparceros o arrendatarios. De los aparceros el **56 %** vive en la propiedad de igual manera. De los productores que arriendan el **78 %** no vive en la tierra que trabaja, pero no obstante vive en la propiedad un **14 %** de los mismos.[[3]](#footnote-3)

En todos los departamentos predomina el productor que es propietario, pero es destacable en los depto. de Tunuyán, Tupungato y Lavalle una proporción mayor de arrendatarios que en el resto de los departamentos. Y se observa una importante proporción de aparceros en los dptos. de: Maipú, Las Heras, Junín, Luján de Cuyo, San Martín y San Carlos.

**Resumen**

* La superficie con hortalizas invernales alcanza un total de **13.615** ha en la provincia de Mendoza.
* Con respecto a la temporada 2015, la superficie hortícola invernal aumentó el **8 por ciento**
* Las Zonas Centro (Maipú, Guaymallén y Luján de Cuyo) y Valle de Uco (San Carlos, Tupungato, Tunuyán) continúan liderando la horticultura mendocina, con el **78 %** del total de hectáreas de la provincia.
* Los departamentos de Maipú, San Carlos, Tupungato y Lavalle reúnen el **72 %** de la superficie hortícola invernal provincial.
* Las principales especies hortícolas invernales cultivadas en Mendoza son: ajo, zanahoria y cebolla temprana, las cuales alcanzan el **82 %** de la superficie hortícola invernal total.
* Incrementaron la superficie cultivada las siguientes especies: ajo, zanahoria, lechuga, acelga, repollo, y arveja dentro de las más importantes. Disminuyeron especies tales como: espinaca, papa y otras en general que incluyen al resto de las hortalizas cultivadas en superficiesmenores
* La superficie implantada con ajo para este periodo en Mendoza señala **9.292 ha** y representa el **68 %** de la superficie invernal de la provincia.
* La superficie con zanahoria esta temporada alcanzó las **1.064 ha**, 4 % superior a la temporada anterior.
* La superficie con Valencianita y Torrentina alcanzó las **919 ha** y se mantuvo respecto a la temporada pasada.
* La superficie con lechuga alcanzó las **578 h**a y aumentó un 61% respecto de la temporada anterior.

1. De acuerdo al error de estimación utilizado en el trabajo (5%) el intervalo de confianza queda determinado por (+/- 681 ha). Por lo tanto el área con cultivos hortícolas oscila entre las 12.934 ha y las 14.296hectáreas. [↑](#footnote-ref-1)
2. De acuerdo al error de estimación utilizado en el trabajo (5%), el intervalo de confianza queda determinado por (+/- 464,6 ha). Por lo tanto el área con cultivada con ajo oscila entre las 8.827,35 ha y las 9.756,55 hectáreas. [↑](#footnote-ref-2)
3. NOTA: Están en proceso de elaboración otras variables sociales como la edad de los productores, lugar de vivienda del propietario y del productor; continuidad en la actividad hortícola en la temporada siguiente y las especies probables de cultivo. [↑](#footnote-ref-3)