# ESTIMACIÓN DE LA SUPERFICIE HORTÍCOLA INVERNAL CULTIVADA EN MENDOZA

## Temporada 2014-2015

FUNDACION IDR
INSTITUTO DE DESARROLLO RURAL

# ESTIMACIÓN DE LA SUPERFICIE HORTICOLA INVERNAL CULTIVADA EN MENDOZA

# TEMPORADA 2014-2015

**ENTIDADES FUNDADORAS**

- 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)
- Universidad Nacional de Cuyo
- INTA - Centro Regional Cuyo
- Sociedad Rural Argentina - Zona Cuyo
- Sociedad Rural Mendoza
- 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)
- Cámara de Comercio, Industria y Agricultura de Tunuyán
- Sociedad Rural del Valle de Uco
- 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
- Cámara de Comercio, Industria y Producción de Luján de Cuyo
- Cámara de Comercio, Industria, Profesionales y Agropecuaria de Las Heras
- 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 | Ing.Agr.Cristian Correa |
| Vicepresidente primero | Sr. Ramón González Feltrup |
| Vicepresidente segundo | Sr. Daniel Rodríguez |
| Tesorero | Lic. Aldo José Pagano |
| Secretaria | Lic. Mirta Figueroa |
| Vocales | Sr. Mario Leiva<br>Sr. Leonardo Ruppi<br>Sr. Luis Zoppis |
| Revisores de cuentas | Cont. Sergio Morbidelli<br>Cont. Horacio Meli |
| Gerente general | Ing. Agr. Francisco Gómez |
| Coordinador Técnico | Ing. Agr. Alfredo Baroni |

**Equipo de trabajo**

**Coordinación general:**
Ing. Agr. Nancy Mabel Pereyra

**Asistencia general:**
Ing. Agr. Victoria Farmache

**Carga de datos:**
Srta Lorena Buonasorte

**Relevadores Zona Norte:**
Sra. Reina Suárez
Ing. Agr. Andrés A. Nieto
Ing. Agr. Federico García

**Relevadores Zona Este:**
Ing. Agr. Andrés A. Nieto

**Relevadores Zona Centro:**
Docente Carina Alaniz
Lic. Claudio Cosme Fernández
Sr. Juan José Guirado
Ing. Agr. Víctor Capella

**Relevadores Valle de Uco**
Sra. Teresa Verneri
Ing. Agr. Juan Pablo Muñiz
Téc. Agrop. y Enóloga Mónica Heinze

**Relevador Zona Sur:**
Téc. Agr. Rolando Sepúlveda
Sra. Cintia Quiroga

## ESTIMACIÓN DE LA SUPERFICIE HORTICOLA INVERNAL CULTIVADA EN MENDOZA. TEMPORADA 2014-2015

### Resultados

En el periodo 2014-15 se estimó una superficie total de **14.984 ha**[1] con hortalizas invernales en el territorio provincial.

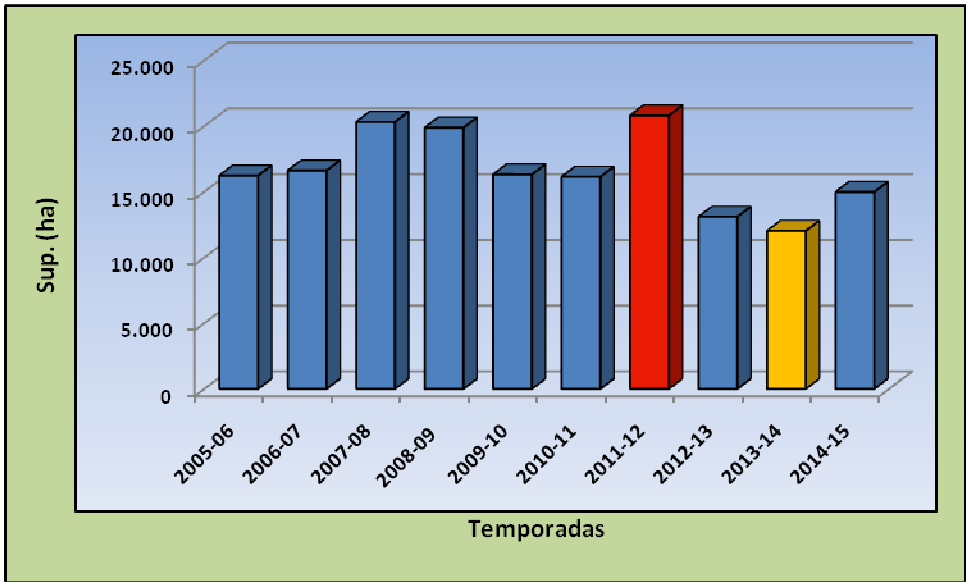
En comparación con la temporada anterior la superficie hortícola invernal provincial incrementó un **24 %** por ciento.

En el último decenio la superficie con hortalizas de invierno osciló entre las 15.000 y las 20.000 ha, con una proporción del 64 % de superficie de ajo, en promedio.

El resto de las hortalizas invernales (zanahoria, cebolla, lechuga, acelga, arveja, repollo, remolacha, entre otras) representan en promedio un 38 por ciento.

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

**Gráfico 1: Superficie con hortalizas de invierno en hectáreas. Período 2005-06 a 2014-15**




*Fuente: Área Desarrollo Hortícola. IDR*

La superficie hortícola de la provincia en el último decenio alcanzó su máximo en la temporada 2011-12 con 20.796 ha (y 15.914 ha de ajo) y el mínimo la temporada 2013-14 con 12.018 hectáreas (y 7.564 ha de ajo).

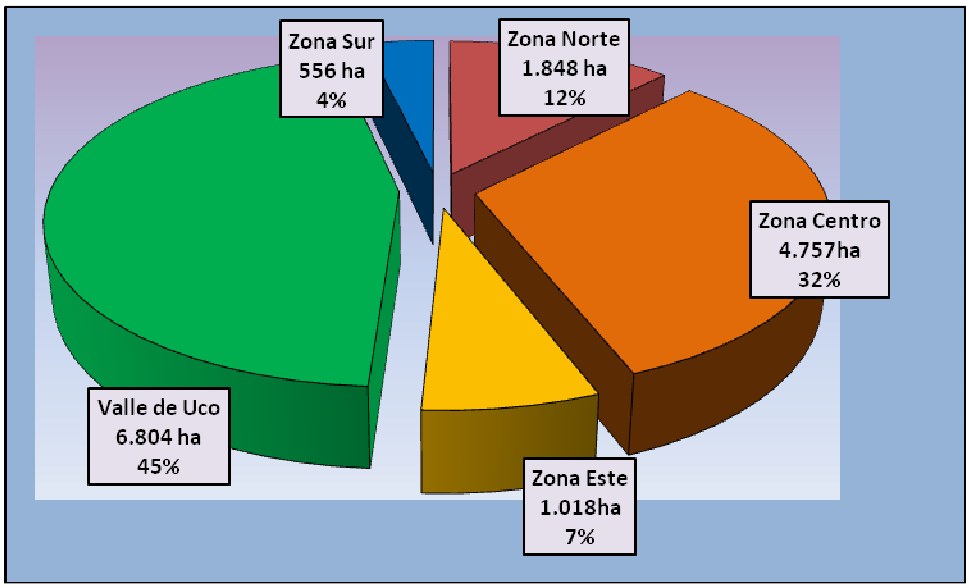
[1] De acuerdo al error de estimación utilizado en el trabajo (5%) el intervalo de confianza queda determinado por (+/- 749,2 ha). Por lo tanto el área con cultivos hortícolas oscila entre las 14.234,8 ha y las 15.733,2 hectáreas.

## Distribución de hortalizas de invierno por zona

Las principales zonas de cultivo en la provincia son el Valle de Uco y la zona Centro, las cuales reúnen el **77 %** de la superficie hortícola provincial. Ver Gráfico 2

Todas las zonas han incrementado su superficie, con excepción de la Zona Sur que mantuvo su superficie muy similar a la temporada pasada. La zona Norte sembró 1.295 ha más, el Valle de Uco incrementó la superficie en casi 1.250 ha y las zonas Este y Centro aumentaron 263 ha y 168 ha respectivamente. El resultado es de 2.966 ha más con hortalizas en la provincia, respecto al ciclo invernal 2013.

**Gráfico 2: Distribución de hortalizas de Invierno (ha) en Mendoza. Temporada 2014/2015**




*Fuente: Área Desarrollo Hortícola. IDR*

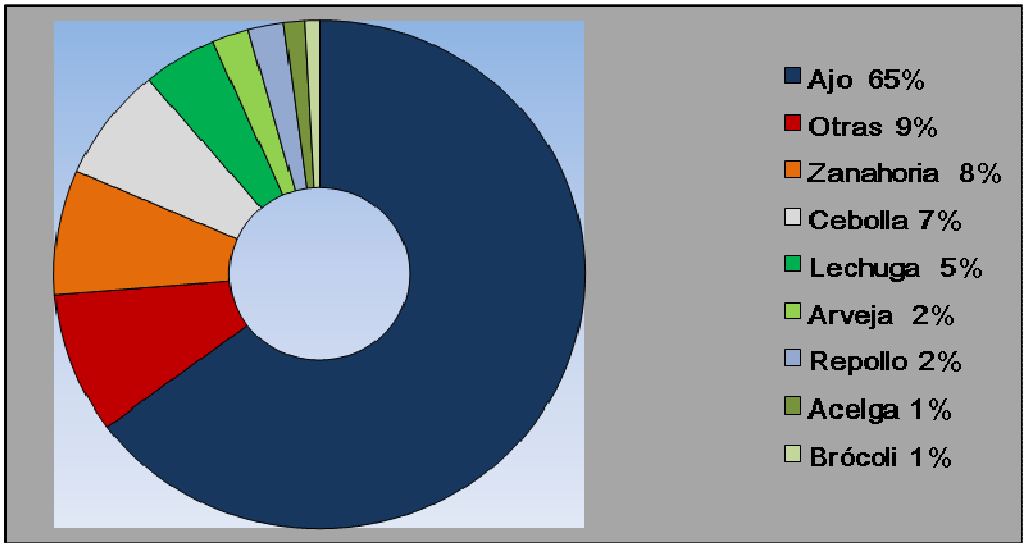
## Distribución de la superficie con hortalizas por especie

Las especies más relevantes por superficie son las denominadas hortalizas pesadas: ajo, zanahoria y cebolla; las que en conjunto constituyen el **80 %** del total.

Dentro de las más importantes, el ajo colorado, ajo morado, zanahoria, cebolla, lechuga, repollo, brócoli y arveja aumentaron su superficie. El ajo blanco temprano, ajo blanco y acelga disminuyeron su superficie con respecto a la temporada pasada.

Varias especies de hoja, como acelga, las diferentes lechugas y otras, se cultivan durante todo el año y se desarrollan en periodos 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 2014/2015**




*Fuente: Área Desarrollo 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 (ha) con hortalizas de invierno en Mendoza. Temporada 2014/2015

| Zona | Depto. | Ajo blanco | Ajo colorado | Ajo morado | Otros Ajos | Zanahoria | Cebolla | Lechuga | Acelga | Arveja | Repollo | Brócoli | Otras | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Norte | Lavalle | 126,80 | 0,00 | 530,12 | 210,80 | 285,47 | 163,53 | 17,23 | 19,80 | 38,00 | 21,77 | 11,70 | 211,42 | 1.636,63 |
| | Las Heras | 27,33 | 12,33 | 115,00 | 0,00 | 0,00 | 4,89 | 0,65 | 0,36 | 0,00 | 0,00 | 10,43 | 40,50 | 211,50 |
| **Total Zona Norte** | | **154,13** | **12,33** | **645,12** | **210,80** | **285,47** | **168,42** | **17,88** | **20,16** | **38,00** | **21,77** | **22,13** | **251,92** | **1.848,13** |
| Centro | Maipú | 263,91 | 20,00 | 523,82 | 114,55 | 459,36 | 720,88 | 490,91 | 140,51 | 5,45 | 252,44 | 92,03 | 326,70 | 3.410,56 |
| | Guaymallén | 10,87 | 24,75 | 0,00 | 0,00 | 16,98 | 36,98 | 103,92 | 15,62 | 3,40 | 41,49 | 8,83 | 94,39 | 357,24 |
| | Luján | 0,00 | 35,08 | 780,82 | 0,50 | 48,07 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,78 | 0,00 | 0,00 | 124,44 | 989,69 |
| **Total Zona Centro** | | **274,78** | **79,83** | **1.304,63** | **115,05** | **524,42** | **757,86** | **594,83** | **156,13** | **9,63** | **293,93** | **100,86** | **545,53** | **4.757,49** |
| Este | San Martín | 0,00 | 13,00 | 426,70 | 49,00 | 138,40 | 139,75 | 46,25 | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 1,00 | 26,00 | 841,10 |
| | Junín | 9,13 | 6,00 | 55,50 | 6,50 | 3,50 | 12,00 | 10,75 | 0,00 | 20,00 | 0,00 | 0,00 | 30,50 | 153,88 |
| | Rivadavia | 3,00 | 0,00 | 4,00 | 7,00 | 0,00 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 4,50 | 0,00 | 0,00 | 19,00 |
| | Santa Rosa | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| | La Paz | 0,00 | 0,00 | 4,00 | 0,00 | 0,00 | 0,05 | 0,05 | 0,09 | 0,04 | 0,00 | 0,00 | 0,08 | 4,31 |
| **Total Zona Este** | | **12,13** | **19,00** | **490,20** | **62,50** | **141,90** | **152,30** | **57,05** | **0,09** | **20,04** | **4,50** | **1,00** | **56,58** | **1.018,29** |
| Valle de Uco | San Carlos | 149,00 | 2.069,88 | 645,00 | 20,00 | 63,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 277,33 | 3.224,21 |
| | Tupungato | 0,00 | 1.686,88 | 581,84 | 0,00 | 82,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 170,00 | 0,00 | 0,00 | 154,00 | 2.674,72 |
| | Tunuyán | 0,00 | 368,23 | 320,54 | 0,00 | 91,00 | 0,00 | 1,38 | 0,00 | 100,00 | 0,00 | 0,00 | 24,00 | 905,15 |
| **Total Valle de Uco** | | **149,00** | **4.124,99** | **1.547,37** | 20,00 | **236,00** | **0,00** | **1,38** | **0,00** | **270,00** | **0,00** | **0,00** | **455,33** | **6.804,08** |
| Sur | San Rafael | 55,00 | 28,17 | 75,36 | 15,00 | 4,50 | 4,14 | 1,15 | 15,83 | 0,54 | 5,93 | 6,29 | 27,16 | 239,06 |
| | Gral. Alvear | 0,00 | 0,25 | 0,30 | 0,60 | 0,05 | 0,90 | 8,45 | 0,40 | 0,00 | 0,15 | 0,10 | 0,55 | 11,75 |
| | Malargüe | 0,00 | 305,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 305,00 |
| **Total Zona Sur** | | **55,00** | **333,42** | **75,66** | **15,60** | **4,55** | **5,04** | **9,60** | **16,23** | **0,54** | **6,08** | **6,39** | **27,71** | **555,81** |
| **Total Provincial** | | **645,04** | **4.569,57** | **4.062,99** | **423,95** | **1.192,33** | **1.083,62** | **680,75** | **192,61** | **338,21** | **326,28** | **130,39** | **1.337,06** | **14.983,79** |
| **Total ajo** | | **9.701,54** | | | | | | | | | | | | |

**Fuente:** ***Fuente: Área Desarrollo Hortícola. IDR***
**Nota**: La superficie de ajo en Mal argüe 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. "Otros Ajos" incluyen ajo blanco temprano y ajo colorado temprano.

## Descripción por especie

## Ajo

La superficie estimada con ajo esta temporada es de **9.701 ha**[2] con un incremento del **27 %** respecto a la 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 2.077 ha más.

Los ajos colorados y morados incrementaron su superficie en un 73 % y 25 % respectivamente, con respecto al ciclo anterior. El ajo colorado alcanzó las **4.570** ha y el tipo comercial morado logró las **4.063** ha en la provincia. El tipo blanco temprano alcanzó las **389** 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 **645** ha en la provincia, es decir un 30 % menos que la temporada pasada.

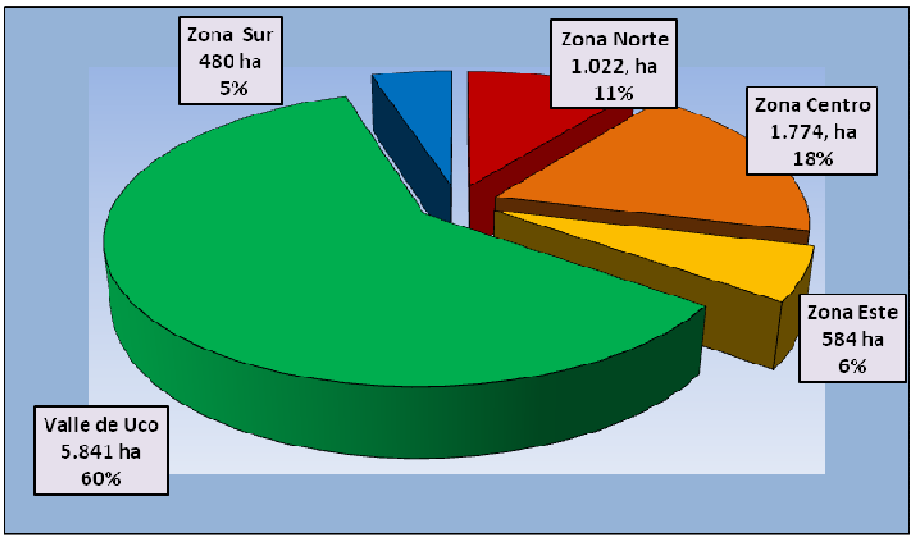
Varios factores intervienen en el buen desempeño y rendimientos de este producto, tales como fecha de siembra, riego, densidad de plantación, labores culturales y conservación pos cosecha. En la medida que se hayan aplicado en tiempo y forma adecuada, determinarán un producto de mejor calidad en la cosecha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

## Distribución por Zona

El Valle de Uco (San Carlos, Tupungato, Tunuyán) continúa ocupando el primer lugar con el **60 %** del total de la superficie y en segundo lugar la zona Centro o Cinturón Verde (Maipú, Guaymallén y Luján) con el **18** por ciento. Sigue en orden de importancia, aunque con mucha diferencia, la Zona Norte (Lavalle y Las Heras) con el 11 %, la zona Este (San Martín, Rivadavia, Junín, Santa Rosa y La Paz) con **6 %** y la Zona Sur (San Rafael, Malargüe y Gral. Alvear) con el 5 por ciento.

[2] De acuerdo al error de estimación utilizado en el trabajo (5%), el intervalo de confianza queda determinado por (+/- 485,05 ha). Por lo tanto el área con cultivada con ajo oscila entre las 9.215,95 ha y las 10.186 hectáreas.

**Gráfico 4 Distribución de la superficie de ajo, por zona. Temporada 2014/2015**



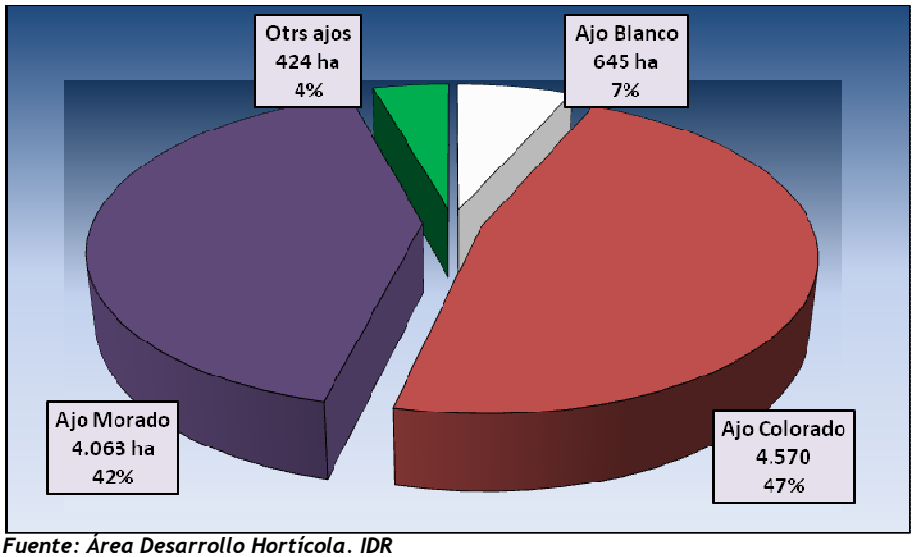

*Fuente: Área Desarrollo Hortícola. IDR*

Las zonas que incrementaron su superficie son: Valle de Uco 32 %, de 4.427 ha en 2013-14 a 5.841 en 2014-15; Zona Este 20 %, de 486 ha incrementó a 584 ha y la Zona Norte, de 301 ha en 2013-14 a 1.022 ha para esta temporada. El Cinturón Verde de la provincia y la Zona Sur disminuyeron en un 5 % y 11% respectivamente.

## Cambios en las proporciones por tipo comercial

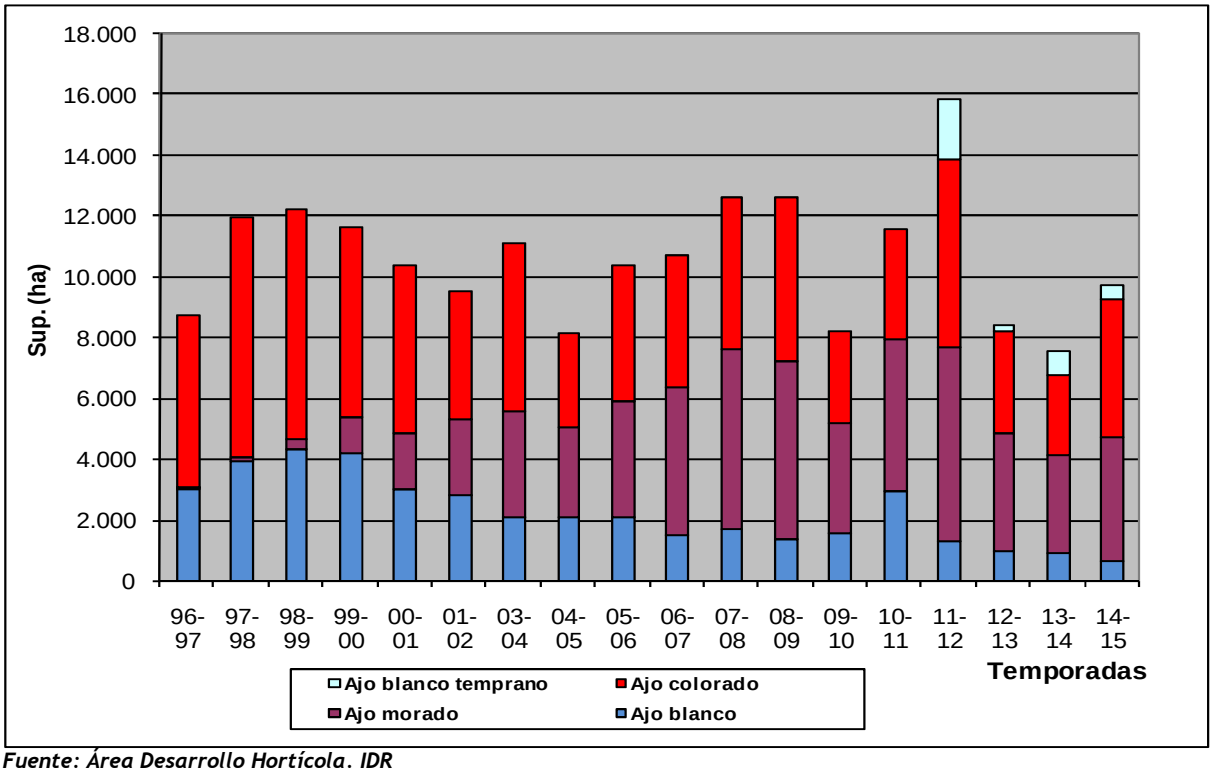
Las proporciones en cuanto a tipos comerciales resultaron: **47 %** para colorados, **42 %** para morados, **7 %** para blancos y **4 %** para "otros ajos" (blancos tempranos y colorados tempranos).

**Gráfico 5: Distribución de las proporciones con ajo en Mendoza, por tipo comercial. Temporada 2014/2015**




*Fuente: Área Desarrollo Hortícola. IDR*

**Gráfico N°6 Evolución de la superficie cultivada con ajo por tipo comercial. Periodo 1996/97-2014/15**




*Fuente: Área Desarrollo Hortícola. IDR*

## *Principales aspectos en ajo. Comparación interanual:*

- Se registra un aumento de la superficie respecto al ciclo anterior 2013/2014 (7.625 ha), del **27 por ciento.**
- Se observan aumentos en la superficie con ajo en todas las zonas, a excepción del Cinturón Verde y la Zona Sur donde disminuyeron un 5 % y 11 % respectivamente.
- En términos absolutos los departamentos que más aportan son: San Carlos Tupungato, Maipú, Luján de Cuyo, Tunuyán y San Martín en la zona Este.
- Los ajos colorados y morados aumentaron la superficie respecto a la temporada anterior, blancos y blancos tempranos la disminuyeron.
- El **ajo colorado** tomó el primer lugar con **4.570 hectáreas**.
- El **ajo morado** alcanzó las **4.063 hectáreas.**
- El **ajo blanco cuyano** se estimó en **645 hectáreas.**
- El **ajo blanco temprano** logró **389 hectáreas**.

## OTRAS HORTALIZAS

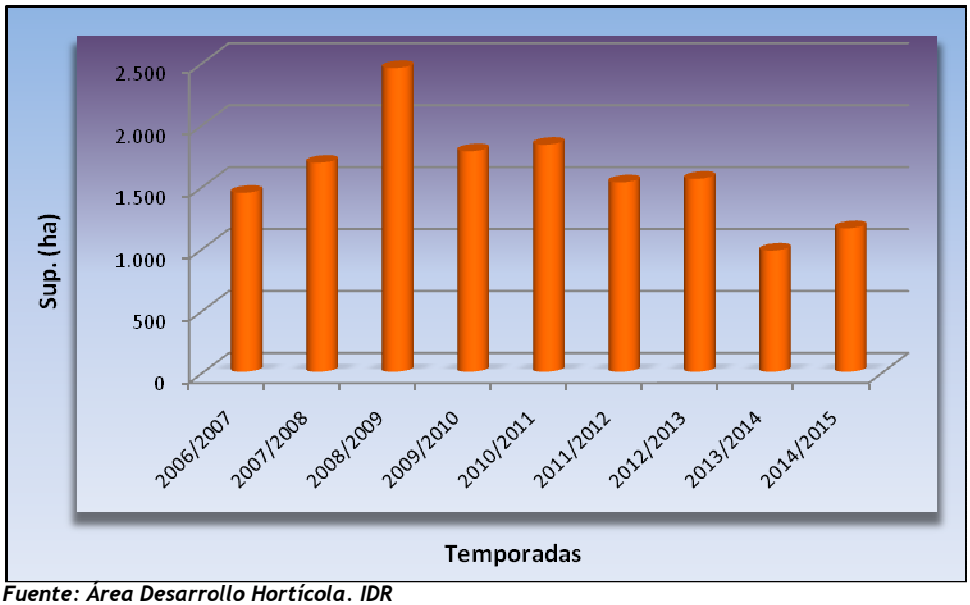
## ZANAHORIA

La 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 es de **1.192 ha**, es decir 214 ha más que en el ciclo anterior 2013-2014.

Las principales zonas de producción son la Zona Centro, Zona Norte y el Valle de Uco. Los departamentos más importantes esta temporada son: Maipú, Lavalle y San Martín. El descenso más importante se produjo en Tupungato de 487 ha para la temporada anterior a menos de 100 ha, con lo cual pasó de un segundo a un cuarto lugar en importancia como productor de esta hortaliza.

**Gráfico 6: Superficie en (ha) con zanahoria de invierno desde la temporada 2008 - 2014**




*Fuente: Área Desarrollo Hortícola. IDR*

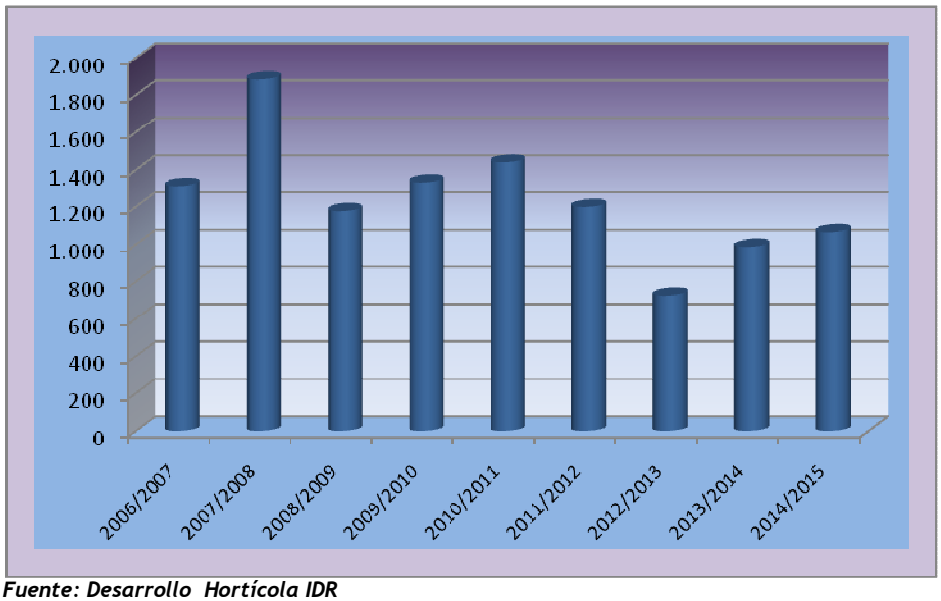
## CEBOLLA

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 **1.084 ha**, con un incremento respecto a la temporada pasada de 10 por ciento.

Las principales zonas de cultivo de cebolla en este ciclo, a diferencia de las temporadas anteriores, son las Zonas Centro y Zona Norte, las que suman el 85 % del total provincial. Los departamentos de Maipú, Lavalle y San Martín reúnen el 94 % de la producción de la provincia.

**Gráfico 7: Superficie en (ha) con cebolla temprana desde la temporada 2006 hasta la temporada 2014**




*Fuente: Desarrollo Hortícola IDR*

## LECHUGA

La superficie con lechuga para la presente temporada es de **681 ha** superando por 221 hectáreas a la del ciclo anterior. La producción de esta hortaliza se concentra en departamentos 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]

En todos los departamentos predomina el productor que es propietario, pero es destacable en los depto. de Tunuyán , Tupungato y Lavalle una proporción

[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.

mayor de arrendatarios que en el resto de los departamentos. Y se observa una importante proporción de aparceros en los depto. de: Maipú, Las Heras, Junín, Luján de Cuyo, San Martín y San Carlos.

**Estacionalidad de la producción**

Esta temporada se consultó a los productores si sembraban en forma exclusiva en invierno o si lo hacían también en verano.

El resultado fue el siguiente: el 9 % declaró ser productor de invierno en forma exclusiva, el 91 % restante suele sembrar también especies de verano. De estos el 87 % lo hace en forma permanente, es decir siembra todos los veranos además de los inviernos y el 13 % restante siembra algunos veranos.

Otra variable medida fue la intención de siembra para el próximo verano 2014/2015. Ya sea para aquellos productores que acostumbren a hacerlo en forma permanente o esporádica y/o a aquellos que proyecten hacerlo por primera vez. Se observa que: el 72 % de los productores va a sembrar este verano, el 19 % lo ve como posibilidad y el 9 % restante no lo considera como opción.

Las especies que declararon sembrarían en orden de importancia, en función de la frecuencia en la que fueron mencionadas, y que no necesariamente se traducirá en superficies son: tomate, zapallo, papa, zanahoria, choclo, lechuga y pimiento dentro de las más importantes.

**Particularidades de la campaña:**

En el mes de abril, desde distintos sectores relacionados con la producción de ajo en particular, se comenzó a difundir superficies sensiblemente inferiores a las reales, desde visiones parcializadas y luego generalizadas al resto de la provincia.

Resulta necesario difundir la información que surge del presente relevamiento de modo de aumentar la confianza y el compromiso de compras por parte de los mercados a los que habitualmente abastece Argentina y Mendoza en particular.

## Resumen

- La superficie de hortalizas invernales alcanzan un total de **14.984** ha en la provincia de Mendoza.

- Con respecto a la temporada 2013/14, la superficie hortícola invernal tuvo un aumento del **24** por ciento.

- Las Zonas Centro y Valle de Uco continúan liderando la horticultura mendocina, con el **77 %** del total de hectáreas de la provincia.

- Los departamentos de Maipú, San Carlos, Tupungato y Lavalle reúnen el **73 %** de la superficie hortícola provincial.

- Las principales especies hortícolas invernales cultivadas en Mendoza son: ajo, zanahoria y cebolla temprana, las cuales alcanzan el **80 %** de la superficie hortícola total.

- La estimación de la superficie implantada con ajo para este periodo en Mendoza señala **9.701 ha**, mostrando un aumento del **27 %** (equivalente a 2.076 ha más) respecto del ciclo anterior.

- El ajo morado esta temporada quedó en segundo lugar y toma la cabeza el ajo colorado en cuanto a superficie, con el **47 por ciento.** El morado representa el **42 %**, luego el blanco (**7 %**), y por último con un **4 %** para "otros ajos" (blancos tempranos y castaños).

- Los **ajos blancos tempranos**, este año sólo alcanzaron las 389 ha, es decir 391 ha menos.
- Los **ajos blancos criollos** sumaron las 645 ha en toda la provincia.

- Las principales zonas de producción de ajo son: el Valle de Uco y el Cinturón verde, las que reúnen el **77 %** del total provincial.

- Las especies que aumentado la superficie en este periodo son: ajo colorado, ajo morado, zanahoria, cebolla, lechuga, repollo, brócoli y arveja.

- Los **ajos blanco criollo y blanco temprano** disminuyeron las superficies.

- La superficie con Valencianita y Torrentina superaron la 1.000 ha y respecto del ciclo anterior se ha incrementado en un 10 % su superficie.

- La superficie con lechuga y repollo han aumentado en un 48 % y 58 % respectivamente respecto del ciclo anterior.

- La superficie con arveja ha aumentado significativamente superando las 300 ha, sobretodo en la zona de Tupungato.