

CEBADA . 2020 . 2021

# SISA

SISTEMA DE INFORMACIÓN SIMPLIFICADO AGRÍCOLA



Ministerio de Agricultura,  
Ganadería y Pesca  
Argentina

[argentina.gob.ar](http://argentina.gob.ar)

Teléfono: (011) 4349 1353 | E-mail: [catalogo-sisa@inase.gov.ar](mailto:catalogo-sisa@inase.gov.ar)

## 1. ANTECEDENTES

La cebada es una planta anual monocotiledónea perteneciente a la familia de las poáceas.

El cultivo de cebada está representado principalmente por dos especies cultivadas: *Hordeum distichum*, que se emplea para la elaboración de la cerveza, y *Hordeum hexastichum*, que se usa como forraje para alimentación animal; ambas especies se pueden agrupar bajo el nombre de **Hordeum vulgare**.

Este cultivo es de gran importancia para la alimentación animal y humana, razón por lo cual en la última década se convirtió en el quinto producto más cultivado en el ámbito global.

En relación al total, la cebada que se cosecha en la Argentina, a excepción de la variedad forrajera que tiene como destino la exportación, es cervecera.

Este cultivo ha demostrado una destacada producción como cultivo de invierno con gran crecimiento en los últimos años. En el hemisferio sur se inicia la siembra a fines de mayo y durante los meses de junio, julio, hasta los primeros días de agosto, y la cosecha, se realiza a partir de los meses de noviembre, diciembre y eventualmente primeros días de enero. Sin duda, a nivel local, ha sido el aumento de la demanda de malta lo que impulsó la producción de cebada cervecera.

Esta interesante opción comercial, estimuló al productor para que los cultivares evolucionen como se dio en el último lustro, además de beneficiar la estructura de los suelos, dada una mejor rotación de cultivos.

Independientemente de las nuevas semillas inscriptas, la variedad **Andreia** es la que conforma casi la totalidad del cultivo de cebada en Argentina, siendo actualmente la dominante en la zona de cultivo desde el año 2014<sup>1</sup>.

Cabe destacar que por Resolución N° 207 INASE del 07/06/2019 se incorporó al **Sistema de Información Simplificado Agrícola (SISA)**, la superficie a sembrar de personas físicas y jurídicas que intervengan en la producción de cebada, medida sustentada en la marcada importancia de ésta como alternativa productiva para brindar sustentabilidad al sistema y por su alto potencial de exportación de malta.

Para el INASE, esto permitirá asegurar el equilibrio entre los derechos de los agricultores y los de los titulares de las variedades utilizadas, consagrados en la Ley de Semillas y Creaciones Fitogenéticas N° 20.247.

## 2. SISTEMA DE INFORMACIÓN SIMPLIFICADO AGRÍCOLA (SISA)

El **SISA** es un régimen de información, creado mediante la Resolución General Conjunta N° 4.248/2018, que reemplazó a los “registros y regímenes informativos vinculados a la actividad de producción y comercialización de granos y semillas en proceso de certificación (cereales y oleaginosas) y legumbres secas” creados por el INSTITUTO NACIONAL DE SEMILLAS (INASE), la ADMINISTRACIÓN FEDERAL DE INGRESOS PÚBLICO (AFIP), el SERVICIO NACIONAL DE SANIDAD Y CALIDAD AGROALIMENTARIA (SENASA) y el actual MINISTERIO DE AGRICULTURA, GANADERÍA Y PESCA.

A grandes rasgos, el SISA registra a los productores, intermediarios y comercializadores que formen parte de las cadenas de los cereales, oleaginosas y legumbres de declaración obligatoria; también registra los predios donde se lleva adelante la producción y la superficie sembrada de los cultivos regulados, especificando el total sembrado de cada variedad (Módulo de Información Productiva). Además, deben ubicar la producción de acuerdo a la provincia y localidad donde se lleva adelante.

De acuerdo a lo dicho, el SISA aportará la información del productor, superficie de cada variedad sembrada y la provincia y localidad donde se ubica su producción.

<sup>1</sup> Para mayor información, recurrir al Informe de Cebada 2019-2020.

### 3. RESULTADOS DE LA CAMPAÑA 2020-2021 DE CEBADA

Considerando que la campaña 2020/2021 es la segunda campaña de la especie dentro del Sistema de Información Simplificado Agrícola (SISA), se compararán los resultados con la campaña 2019/2020 y se mostrarán tendencias.

**Cuadro 1: Resumen de Información declarada en SISA total país**

| PRINCIPALES INDICADORES              | 2019-2020  | 2020-2021  | VARIACIÓN |
|--------------------------------------|------------|------------|-----------|
| PRODUCTORES REGISTRADOS              | 6.285      | 6.124      | -2,56%    |
| PRODUCTORES REGISTRADOS - GUS        | 1.884      | 1.836      | -2,55%    |
| SUPERFICIE DE SIEMBRA DECLARADA (Ha) | 1.023.025  | 876.954    | -14,28%   |
| SEMILLA CERTIFICADA INASE Kgs. *     | 47.108.240 | 43.562.015 | -7,53%    |
| VARIEDADES DECLARADAS                | 75         | 73         | -2,67%    |

**Fuente:** Sistema de Información Simplificado Agrícola. / \* Datos de la Dirección de Certificación del INASE.

Analizando en más detalle la ubicación geográfica de los lugares en los que se registra la siembra, se observa que Buenos Aires es la provincia donde se informó mayor superficie sembrada para Cebada 2020/2021, representando el **90,87%** del total. En el segundo y tercer lugar, pero mucho menos representativas, están las provincias de La Pampa y Córdoba con **4,85%** y **1,67%**, respectivamente. Entre las tres provincias representan el **97,38%** de la superficie sembrada declarada total.

La totalidad de los productores y superficie registrada por provincias se detalla en el **Cuadro 2**.

**Cuadro 2: Detalle de Información declarada en SISA por Provincia**

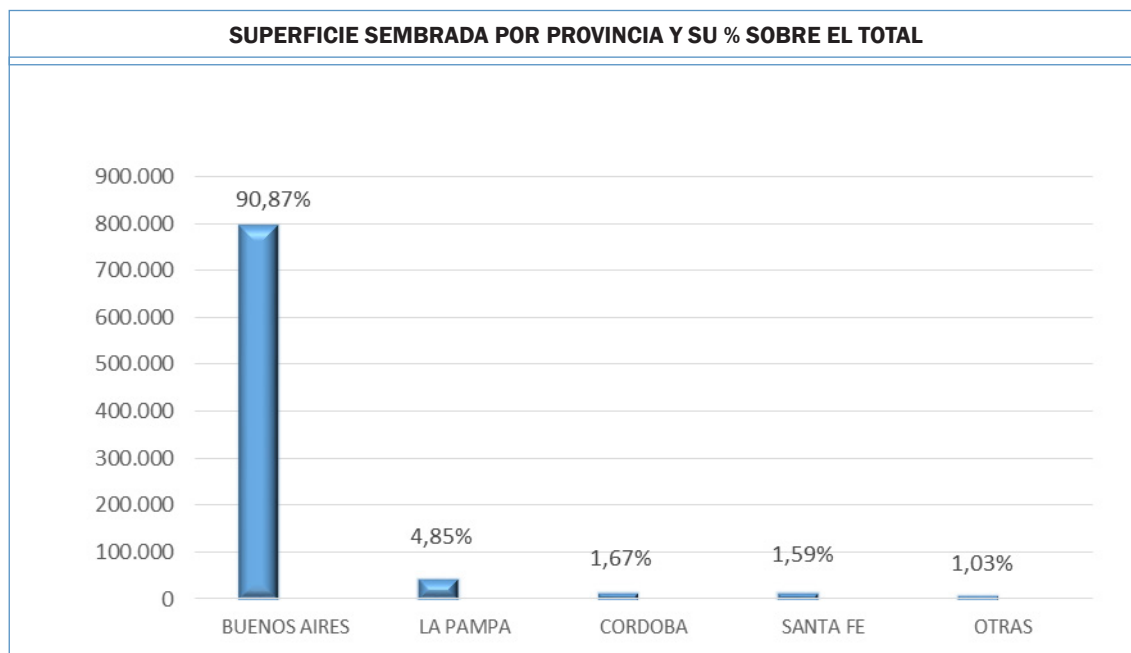
| PROVINCIA          | CANTIDAD PRODUCTORES* | SUPERFICIE SEMBRADA | % SUPERFICIE   | % ACUMULADO |
|--------------------|-----------------------|---------------------|----------------|-------------|
| BUENOS AIRES       | 5.402                 | 796.846             | 90,87%         | 90,87%      |
| LA PAMPA           | 512                   | 42.515              | 4,85%          | 95,71%      |
| CORDOBA            | 89                    | 14.647              | 1,67%          | 97,38%      |
| SANTA FE           | 118                   | 13.926              | 1,59%          | 98,97%      |
| ENTRE RIOS         | 24                    | 6.270               | 0,71%          | 99,69%      |
| SANTIAGODEL ESTERO | 8                     | 1.255               | 0,14%          | 99,83%      |
| SAN LUIS           | 4                     | 410                 | 0,05%          | 99,88%      |
| RIO NEGRO          | 7                     | 388                 | 0,04%          | 99,92%      |
| SALTA              | 1                     | 294                 | 0,03%          | 99,95%      |
| TUCUMAN            | 2                     | 208                 | 0,02%          | 99,98%      |
| CATAMARCA          | 2                     | 195                 | 0,02%          | 100,00%     |
| <b>TOTAL</b>       | <b>6.169</b>          | <b>876.954</b>      | <b>100,00%</b> |             |

\* El total de productores es mayor al determinado (6124) pues hay productores que producen en más de una provincia.

**Fuente:** Sistema de Información Simplificado Agrícola (SISA).

El siguiente gráfico nos muestra la relación existente entre la Superficie Sembrada por provincia y su porcentual sobre la superficie total.

**Gráfico 1: Superficie Sembrada por Provincia y su porcentaje sobre la superficie total declarada.**



Fuente: Sistema de Información Simplificado Agrícola (SISA).

#### 4. RESUMEN DE PRODUCTORES REGISTRADOS, SUPERFICIE DECLARADA Y ORIGEN DE SEMILLAS

Para facilitar el análisis de la información se dividió a los productores por “deciles” según la superficie total sembrada.

Los **deciles** son valores que dividen una serie de datos ordenados de mayor a menor en diez partes iguales y se utilizan con el objeto de analizar la distribución de la información.

Puede observarse de dicho análisis que el **49,14 %** de la superficie sembrada se corresponde con el **primer decil**, representando los tres primeros deciles el **75,99 %** del total de la superficie sembrada. Esto implica que el 10 % de los productores concentran prácticamente la mitad de la superficie sembrada declarada de cebada y que el 30 % concentran más del 75 % de la misma.

Este último grupo conforma a los Grandes Usuarios de Semillas (GUS) de la especie, siendo los principales objetos de las medidas de auditoría y control. En esta campaña, la categoría de Grandes Usuarios de Semilla incluye un total de 1836 productores de cebada como puede observarse en el cuadro subsiguiente.

En el **Cuadro 3** se puede ver en forma detallada.

**Cuadro 3: Cantidad de Productores y Superficie sembrada declarada por deciles.**

| DECIL          | CANTIDAD PRODUCTORES | % ACUMULADO | SUPERFICIE TOTAL POR DECIL | % SUPERFICIE   | % SUPERFICIE ACUMULADA | SUPERFICIE PROMEDIO | MAYOR PRODUCTOR | MENOR PRODUCTOR |
|----------------|----------------------|-------------|----------------------------|----------------|------------------------|---------------------|-----------------|-----------------|
| 1              | 612                  | 10%         | 430.923                    | 49,14%         | 49,14%                 | 704                 | 7.820           | 305             |
| 2              | 612                  | 20%         | 143.582                    | 16,37%         | 65,51%                 | 235                 | 305             | 185             |
| 3              | 612                  | 30%         | 91.880                     | 10,48%         | 75,99%                 | 150                 | 184             | 121             |
| 4              | 612                  | 40%         | 63.792                     | 7,27%          | 83,26%                 | 104                 | 121             | 90              |
| 5              | 612                  | 50%         | 46.528                     | 5,31%          | 88,57%                 | 76                  | 90              | 64              |
| 6              | 612                  | 60%         | 34.043                     | 3,88%          | 92,45%                 | 56                  | 64              | 50              |
| 7              | 613                  | 70%         | 26.569                     | 3,03%          | 95,48%                 | 43                  | 50              | 38              |
| 8              | 613                  | 80%         | 19.303                     | 2,20%          | 97,68%                 | 31                  | 38              | 27              |
| 9              | 613                  | 90%         | 13.449                     | 1,53%          | 99,21%                 | 22                  | 27              | 18              |
| 10             | 613                  | 100%        | 6.885                      | 0,79%          | 100,00%                | 11                  | 18              | 1               |
| <b>TOTALES</b> | <b>6124</b>          |             | <b>876.954</b>             | <b>100,00%</b> |                        | <b>143</b>          |                 |                 |

Fuente: Sistema de Información Simplificado Agrícola (SISA).

En el **Cuadro 4** se muestra la participación de los Grandes Usuarios de Semilla (GUS) entre los productores registrados para cada provincia.

**Cuadro 4: Cantidad de productores incluidos entre los Grandes Usuarios de Semilla (GUS) y su participación por superficie sembrada declarada por provincia.**

| Provincia           | Cantidad Productores Registrados | Cantidad Productores GUS Registrados | Superficie Sembrada (Has) | Superficie GUS (Has) | % Superficie GUS / Total por provincia | Porcentaje Superficie GUS | Porcentaje GUS sobre total registrados |
|---------------------|----------------------------------|--------------------------------------|---------------------------|----------------------|--|---------------------------|--|
| BUENOS AIRES        | 5.402                            | 1.686                                | 796.846                   | 612.468              | 76,86%                                 | 91,91%                    | 31,21%                                 |
| LA PAMPA            | 512                              | 101                                  | 42.515                    | 23.876               | 56,16%                                 | 3,58%                     | 19,73%                                 |
| CORDOBA             | 89                               | 29                                   | 14.647                    | 11.852               | 80,92%                                 | 1,78%                     | 32,58%                                 |
| SANTA FE            | 118                              | 31                                   | 13.926                    | 10.387               | 74,59%                                 | 1,56%                     | 26,27%                                 |
| ENTRE RIOS          | 24                               | 14                                   | 6.270                     | 5.625                | 89,71%                                 | 0,84%                     | 58,33%                                 |
| SANTIAGO DEL ESTERO | 8                                | 5                                    | 1.255                     | 1.178                | 93,86%                                 | 0,18%                     | 62,50%                                 |
| SAN LUIS            | 4                                | 3                                    | 410                       | 350                  | 85,37%                                 | 0,05%                     | 75,00%                                 |
| RIO NEGRO           | 7                                | 1                                    | 388                       | 50                   | 12,89%                                 | 0,01%                     | 14,29%                                 |
| SALTA               | 1                                | 1                                    | 294                       | 294                  | 100,00%                                | 0,04%                     | 100,00%                                |
| CATAMARCA           | 2                                | 1                                    | 208                       | 145                  | 69,71%                                 | 0,02%                     | 50,00%                                 |
| TUCUMAN             | 2                                | 1                                    | 195                       | 160                  | 82,05%                                 | 0,02%                     | 50,00%                                 |
| <b>TOTAL</b>        | <b>6.169</b>                     | <b>1.873</b>                         | <b>876.954</b>            | <b>666.385</b>       |  | <b>100,00%</b>            |  |

Fuente: Sistema de Información Simplificado Agrícola. / \*Cabe resaltar que el número total de productores es 6124 y el de GUS es 1.836. Sin embargo, el total del cuadro es mayor dado que existen productores que producen en más de una provincia.

En cuanto a la semilla y su comercialización, cabe resaltar que se consideró conveniente establecer la inclusión del cultivar en la semilla identificada de la especie cebada, mediante la Disposición N° 8/91, la que determina que, para la especie cebada, la semilla se comercializa como clase "identificada", con denominación obligatoria del cultivar, a partir del 1° de enero de 1992.

Asimismo, mediante Resolución INASE N° 129/96, se determinó que la cebada cervecera que se comercialice a partir del 1° de enero de 1998, deberá corresponder exclusivamente a la clase Fiscalizada. En el caso de la cebada forrajera, más allá de que es de categoría identificada, se permite la fiscalización optativa de lotes de semilla para su venta.

En el Cuadro 5 se muestra la participación de los Grandes Usuarios de Semilla (GUS) entre todos los productores registrados para cada provincia y su comparación con las cifras del año anterior.

**Cuadro 5: Cantidad de productores incluidos entre los Grandes Usuarios de Semilla (GUS) y participación por superficie sembrada declarada por provincia.**

| Provincia           | Cantidad Productores 2020 - 2021 | Cantidad Productores 2019 - 2020 | Diferencia    | Cantidad Productores GUS 2020 - 2021 | Cantidad Productores GUS 2019 - 2020 | Diferencia | Porcentaje GUS en Productores 2020 - 2021 | Porcentaje GUS en Productores 2019 - 2020 | Diferencia   |
|---------------------|----------------------------------|----------------------------------|---------------|--------------------------------------|--------------------------------------|------------|---|---|--------------|
| BUENOS AIRES        | 5.402                            | 6.904                            | -1.502        | 1.686                                | 2.144                                | -458       | 31,21%                                    | 31,05%                                    | 0,16%        |
| LA PAMPA            | 512                              | 623                              | -111          | 101                                  | 136                                  | -35        | 19,73%                                    | 21,83%                                    | -2,10%       |
| CORDOBA             | 89                               | 239                              | -150          | 29                                   | 61                                   | -32        | 32,58%                                    | 25,52%                                    | 7,06%        |
| SANTA FE            | 118                              | 221                              | -103          | 31                                   | 54                                   | -23        | 26,27%                                    | 24,43%                                    | 1,84%        |
| ENTRE RIOS          | 24                               | 26                               | -2            | 14                                   | 9                                    | 5          | 58,33%                                    | 34,62%                                    | 23,72%       |
| SANTIAGO DEL ESTERO | 8                                | 13                               | -5            | 5                                    | 5                                    | 0          | 62,50%                                    | 38,46%                                    | 24,04%       |
| SAN LUIS            | 4                                | 5                                | -1            | 3                                    | 1                                    | 2          | 75,00%                                    | 20,00%                                    | 55,00%       |
| RIO NEGRO           | 7                                | 4                                | 3             | 1                                    | 0                                    | 1          | 14,29%                                    | 0,00%                                     | 14,29%       |
| SALTA               | 1                                | 2                                | -1            | 1                                    | 1                                    | 0          | 100,00%                                   | 50,00%                                    | 50,00%       |
| CATAMARCA           | 2                                | 1                                | 1             | 1                                    | 1                                    | 0          | 50,00%                                    | 100,00%                                   | -50,00%      |
| TUCUMAN             | 2                                | 1                                | 1             | 1                                    | 0                                    | 1          | 50,00%                                    | 0,00%                                     | 50,00%       |
| <b>Total Gral</b>   | <b>6.169</b>                     | <b>8.039</b>                     | <b>-1.870</b> | <b>1.017</b>                         | <b>666</b>                           | <b>351</b> | <b>16,49%</b>                             | <b>8,28%</b>                              | <b>8,20%</b> |

\* El total de productores y productores GUS es mayor al determinado pues hay productores que producen en más de una provincia.

En base a datos de la Dirección de Certificación del INASE, de la Bolsa de Cereales de Buenos Aires y del Sistema de Información Simplificado Agrícola (**SISA**), se puede observar la evolución de la semilla fiscalizada producida en las últimas **8 campañas** por variedad en comparación con la superficie sembrada, utilizando el concepto de superficie sembrada teórica equivalente a considerar el peso de los 1000 granos (PMG) de la semilla convirtiendo así la cantidad de plantas en volumen de semillas por hectárea, según el tipo de variedad considerada.

En el **Cuadro 6** se muestra la cantidad de semilla fiscalizada en comparación con la superficie sembrada teórica.

**Cuadro 6: Evolución porcentual de la semilla fiscalizada**

| CAMPAÑA AGRÍCOLA | BOLSAS 40 kg (1) | TON DE SEMILLAS | SUP. SEMBRADA TEÓRICA EN has * | SUPERFICIE SEMBRADA (ha) (2) (3) | % SUPERFICIE SEMBRADA CON SEMILLA FISCALIZADA | VARIEDAD  |
|------------------|------------------|-----------------|--------------------------------|----------------------------------|---|---|
| 2012/13          | 1.837.645        | 73.506          | 459.411                        | 1.877.235                        | 24,47%  | ANDREIA - EXPLORER - GOLDIE - JOSEFINA INTA - KWS BAMBINA - MP 1012 - MP 1109 - MP 2122 - PRESTIGE - QUILMES CARISMA - SCARLETT - SCRABBLE - SHAKIRA - SYLPHIDE       |
| 2013/14          | 1.310.085        | 52.403          | 327.521                        | 1.342.126                        | 24,40%  | ANDREIA - EXPLORER - KWS ALICIANA - MP 1012 - INTA 7302 - MP 2122 - TRAVELER - QUILMES CARISMA - SCARLETT - SCRABBLE - SHAKIRA - JENIFFER - MAUD                      |
| 2014/15          | 1.249.019        | 49.961          | 312.255                        | 1.082.058                        | 28,86%  | ANDREIA - EXPLORER - JOSEFINA INTA - KWS ALICIANA - MP 1012 - INTA 7302 - MP 2122 - TRAVELER - QUILMES CARISMA - SCARLETT - SCRABBLE - SHAKIRA - JENIFFER - KWS IRINA |
| 2015/16          | 1.167.441        | 46.698          | 291.860                        | 1.514.261                        | 19,89%  | ANDREIA - EXPLORER - KWS ALICIANA - MP 1012 - INTA 7302 - MP 2122 - TRAVELER - QUILMES CARISMA - SCARLETT - SHAKIRA - OVERTURE - DANIELLE                             |
| 2016/17          | 796.439          | 31.858          | 199.110                        | 980.043                          | 20,32%  | ANDREIA - EXPLORER - KWS ALICIANA - MP 1012 - INTA 7302 - MP 2122 - TRAVELER - QUILMES CARISMA - SCARLETT - SHAKIRA - OVERTURE - DANIELLE                             |
| 2017/18          | 779.759          | 31.190          | 194.940                        | 1.019.710                        | 19,12%  | ANDREIA - MP 1012 - INTA 7302 - TRAVELER - SHAKIRA - OVERTURE - DANIELLE - SARA INTA - SILERA INTA - CHARLES - CHEERS - GOLDIE - LG SINFONIA                          |

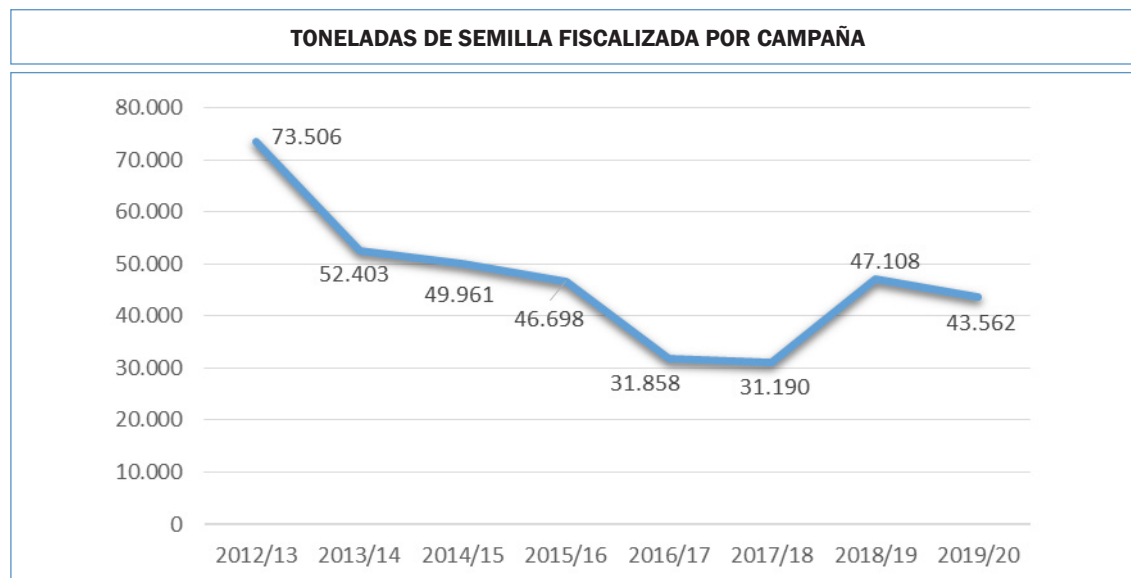


| CAMPAÑA AGRÍCOLA | BOLSAS 40 kg (1) | TON DE SEMILLAS | SUP. SEMBRADA TEÓRICA EN has * | SUPERFICIE SEMBRADA (ha) (2) | % SUPERFICIE SEMBRADA CON SEMILLA FISCALIZADA | VARIEDAD  |
|------------------|------------------|-----------------|--------------------------------|------------------------------|---|---|
| 2018/19          | 1.177.706        | 47.108          | 294.427                        | 1.353.128                    | 21,76%  | AINARA INTA - ANDREIA - MP 1012<br>- INTA 7302 - TRAVELER - SHAKIRA<br>- OVERTURE - DANIELLE - SARA INTA<br>- SILERA INTA - CHARLES - CHEERS<br>- FATIMA - LG SINFONIA - JENNIFER<br>- MONTOYA  |
| 2019/20          | 1.089.050        | 43.562          | 272.263                        | 1.277.045                    | 21,32%  | AINARA INTA - ALHUE - ANDREIA<br>- INTA 7302 - KWS ALICIANA - LG<br>SINFONIA - OVERTURE - YANARA<br>- DANIELLE - SARA INTA - SILERA<br>INTA - CHARLES - FATIMA - JENNIFER<br>- MONTOYA - HUILEN INTA - RAYEN<br>INTA - TRAVELER - TRINIDAD INTA |

1. Datos de la Dirección de Certificación del INASE.  
 2. Superficie sembrada: Datos de Estimaciones Agrícolas del MAGyP.  
 \* Es la cantidad de semillas en kilogramos dividida por un rinde ponderado por hectárea de semillas certificadas y que depende del peso de los 1000 gramos (PMG) del poder germinativo (PG). En este caso, se corresponde con un promedio de 160 kg/Ha según datos INTA.

En el siguiente gráfico se puede observar que la semilla fiscalizada utilizada, desciende abruptamente a partir de la campaña 2012/13 para comenzar a recuperarse en la campaña 2017/18.

**Gráfico 2: Semilla fiscalizada sembrada por campaña.**



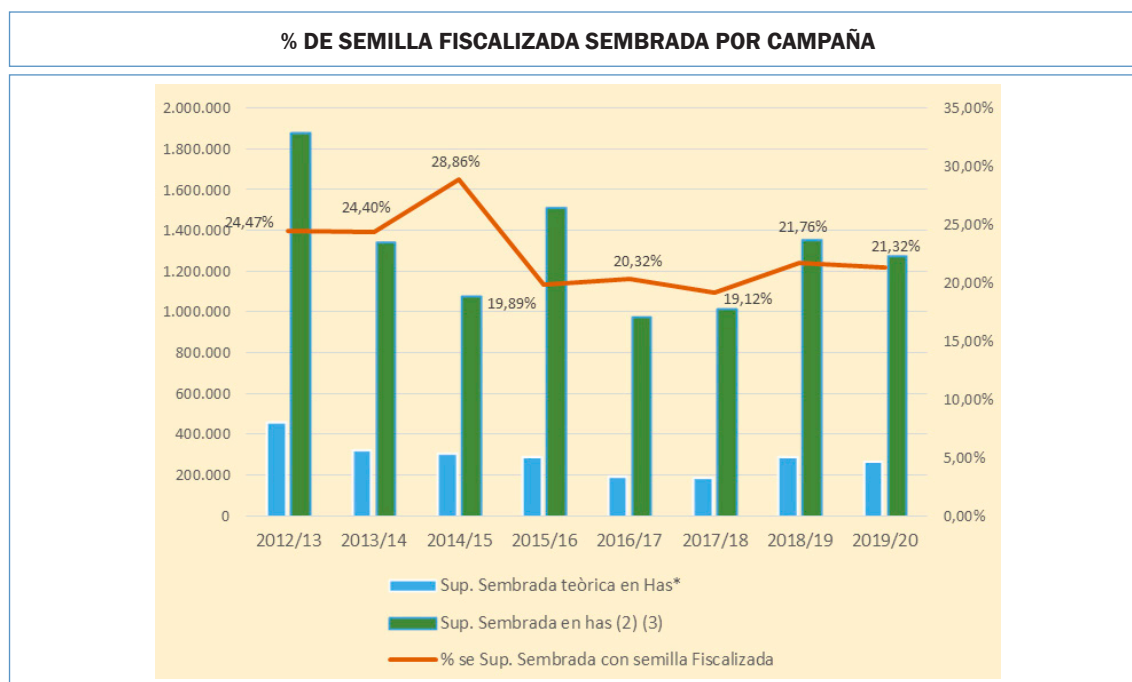
**Fuente:** Datos de la Dirección de Certificación del INASE y de SISA.

La baja en los valores de la campaña 2012-2013 corresponde a que, en principio, la superficie sembrada resultó un 20% menor a la de la campaña anterior, pero las complicaciones meteorológicas conspiraron también contra el resultado final.

A pesar de ello, el contexto internacional de las exportaciones de cebada es favorable, creciendo año a año el equivalente al total de exportaciones de Argentina, especialmente de malta a Brasil.

En el siguiente gráfico se observa la superficie sembrada teórica respecto a la superficie sembrada con semilla fiscalizada, y como desciende abruptamente a partir de la campaña 2014/15 para comenzar a estabilizarse alrededor del 20% a partir de la campaña 2015/16.

**Gráfico 3: Porcentaje de Superficie sembrada con Semilla fiscalizada por campaña.**



**Fuente:** Datos de la Dirección de Certificación del INASE, de Estimaciones Agrícolas del MAGyP y de SISA.

Cabe mencionar que la cebada es una atractiva opción comercial en el mercado y también beneficia la estructura de los suelos cuando es utilizada para rotarla con otros cultivos, como el caso del trigo, lo cual dependerá de las condiciones macroeconómicas del momento, del precio internacional de los cereales, de la demanda internacional, etc.

La cebada ocupa el cuarto lugar en importancia entre los cereales, después del trigo, el maíz y el arroz. Según datos del Departamento de Agricultura de Estados Unidos (USDA), los principales productores son la Unión Europea, Rusia, Canadá, Ucrania, Australia, EE.UU. y Argentina.

En cuanto a la Argentina, el hecho de que la cebada sea el principal insumo para elaborar cerveza y que esta bebida se consolide en el mercado nacional, abre un ancho horizonte al cultivo.

Cabe destacar que algunos aspectos agronómicos de la producción de cebada acentúan su ventaja para su siembra. Uno de ellos es que, en promedio, la cosecha se realiza de 10 a 15 días antes, lo que resulta de vital importancia para la siembra de cultivos de segunda como la soja.

Por otra parte, según el INTA, si la soja se establece sobre cebada, rinde en promedio 3 quintales más que sobre trigo y posee mejor resistencia a eventuales problemas fúngicos.

Estas particularidades alentaron a numerosos productores a utilizar la cebada como cultivo de invierno y se alcanzaron así resultados que impactaron sobre los precios relativos en el mercado de granos.

Cuando el destino del grano es la industrialización, la modalidad de las operaciones de producción se realiza por contratos. Para ello, se destacan las malterías Pampa, Quilmes y Cargill (Boortmalt), firmas que generalmente suelen proveer la semilla y, en muchos casos, la logística y el asesoramiento técnico.

Respecto a las Exportaciones de cebada, el principal país de destino de la cebada cervecera argentina es Brasil, con un volumen que en promedio supera al 40%. Le siguen en orden de importancia Colombia, Uruguay y Chile, entre otros. Los valores promedio de venta son de 250 US\$/tonelada, con un rango que va de los 215 a los 280 dólares por tonelada.



El principal destino de exportación de la cebada forrajera, prácticamente dos tercios del total, es Arabia Saudita, seguida por otras naciones de Medio Oriente tales como Jordania, los Emiratos Árabes, Túnez, Irán, Argelia, entre otros.

Cabe señalar que este producto registró un precio promedio de 230 US\$/tonelada con un rango que va de los 210 a los 270 US\$/tonelada.

Aproximadamente el 25% del total de cebada producido, se destina al mercado interno para el malteo (1,2 millones de tn. 2020), y el 75% restante se exporta como grano cervecero, forrajero o como malta (3,3 millones de tn. 2020).

## 5. VARIEDADES INFORMADAS

Para la campaña 2020-2021 los productores declararon en el SISA el uso de 73 cultivares diferentes de cebada. Entre las 4 primeras se acumula el **78,17 %** de la superficie sembrada, y la variedad más utilizada es **“ANDREIA”** inscripta en el Registro Nacional de Cultivares (RNC) en el año 2011, que comprende el **58,94 %** de la superficie sembrada declarada.

Esta información se muestra a continuación de manera resumida para los principales cultivares respecto a la superficie de siembra y en el **Anexo I** el detalle completo de las 73 variedades sembradas según el origen de la semilla.

**Cuadro 7: Principales variedades sembradas por hectáreas totales.**

| N° Orden | Descripción Variedad | Año de registro | Tipo      | Superficie (Has.) | % Superficie   | % Acumulado |
|----------|----------------------|-----------------|-----------|-------------------|----------------|-------------|
| 1        | ANDREIA              | 2.011           | CERVECERA | 516.858           | 58,94%         | 58,94%      |
| 2        | MONTOYA              | 2.017           | CERVECERA | 82.263            | 9,38%          | 68,32%      |
| 3        | OVERTURE             | 2.016           | CERVECERA | 55.080            | 6,28%          | 74,60%      |
| 4        | SCARLETT             | 1.999           | CERVECERA | 31.289            | 3,57%          | 78,17%      |
|          | OTRAS 69 VARIEDADES  |                 |           | 191.464           | 21,83%         | 100,00%     |
|          | <b>Total general</b> |                 |           | <b>876.954</b>    | <b>100,00%</b> |             |

**Fuente:** Sistema de Información Simplificado Agrícola (SISA) y Catálogo de Cultivares.

Por otra parte, se realizó un análisis de comparación con las variaciones totales de las primeras 4 variedades de la campaña 2020-2021 respecto a la campaña 2019-2020.

**Cuadro 8: Comparación entre campañas de variedades utilizadas como % de superficie.**

| VARIEDAD          | Campaña 2019-2020 | Campaña 2020-2021 | Año Variedad | Variación % de uso campañas 19/20-20/21 |
|-------------------|-------------------|-------------------|--------------|---|
| ANDREIA           | 65,23%            | 58,94%            | 2.011        | 90%                                     |
| MONTOYA           | 4,53%             | 9,38%             | 2.017        | 207%                                    |
| OVERTURE          | 3,40%             | 6,28%             | 2.016        | 185%                                    |
| SCARLETT          | 6,46%             | 3,57%             | 1.999        | 55%                                     |
| Total Has Campaña | <b>814.438</b>    | <b>685.490</b>    |              |   |

**Fuente:** Elaboración propia en base SISA y Catálogo de Cultivares

Del siguiente cuadro se puede inferir que la variedad **ANDREIA**, sigue siendo por muy lejos, la variedad más utilizada, a pesar de haber descendido en 10 % su participación en la campaña actual.

Las variedades **MONTOYA** y **OVERTURE**, aumentaron considerablemente su porcentaje en la campaña actual, siendo que la primera aumentó su participación en un 107 % y la segunda en un 85 %.

La variedad **SCARLETT**, es la de mayor decrecimiento en la campaña actual, habiendo disminuido su participación en un 45 %.

Por otra parte, es de destacar que, respecto del tipo de cebada sembrada, se destacan la **cebada Cervecera**, que se usa para malteado de cerveza, y la **cebada Forrajera**, que se utiliza para pastoreo directo con animales, mostrando un excelente rebrote, buen anclaje y resistencia al pisoteo.

En el cuadro siguiente, se muestra la superficie sembrada de cada una de ellas en la actual campaña y su peso porcentual sobre el total.

**Cuadro 9: Superficie informada por tipo de cebada y % del total.**

| TIPO DE CEBADA | SUPERFICIE (Has) | % SUPERFICIE   |
|----------------|------------------|----------------|
| CERVECERA      | 862.734          | 98,38%         |
| FORRAJERA      | 14.220           | 1,62%          |
| <b>Totales</b> | <b>876.954</b>   | <b>100,00%</b> |

**Fuente:** En base a información propia de SISA y del Registro de Variedades.

Por último, en el cuadro siguiente se llevó a cabo un análisis de la comparación entre las variedades con propiedad vigente y sin propiedad, con el fin de evaluar cuanto representan éstas últimas, en el total de la producción de cebada.

De este análisis se puede observar que, los cultivares sin propiedad, representan el 50,68 % del total de cultivos utilizados. Sin embargo, aportan solo el 6,22 % del total de la superficie sembrada.

**Cuadro 10: Variedades por Propiedad.**

| Tipo de Propiedad     | Cultivos  | % de Cultivos x Propiedad | Superficie en Has | % de Cultivos por Superficie |
|-----------------------|-----------|---------------------------|-------------------|------------------------------|
| PROPIEDAD VIGENTE     | 36        | 49,32%                    | 822.429           | 93,78%                       |
| SIN PROPIEDAD         | 37        | 50,68%                    | 54.525            | 6,22%                        |
| <b>CANTIDAD TOTAL</b> | <b>73</b> | <b>100,00%</b>            | <b>876.954</b>    | <b>100,00%</b>               |

**Fuente:** Elaboración propia en base a SISA y Catálogo de Cultivos.

Por otra parte, del análisis de la información expuesta, se determinó que los cultivos con propiedad tienen una antigüedad promedio de menos de 7 años y aquellos sin propiedad, su antigüedad es de más de 30 años.

Asimismo, se destaca que de los primeros 4 cultivos más utilizados, 3 tienen **propiedad vigente** y una superficie sembrada declarada de 654.201 hectáreas, que representa el **74,60%** del total de hectáreas sembradas de cebada.

En contraste, de los 4 primeros cultivos, el único **sin propiedad** es el **SCARLETT** y tiene una superficie sembrada de 31.289 hectáreas, que representa apenas el **3,57%** del total sembrado.

## 6. ESTRATEGIAS DE FISCALIZACIÓN

Con la información recabada por el sistema SISA, el INASE ejecuta las tareas de investigación y fiscalización sobre el origen de la semilla utilizada y el correcto cumplimiento de las normativas vigentes para ejercer la excepción del agricultor.

Al igual que en las restantes especies incluidas en SISA, la información declarada por el productor, superficie por variedad y localidad donde se ubica su producción, será comparada con la referida a la comercialización de semillas, que es aportada por la cadena comercial, para determinar los casos sobre los que se hará el control documental de legalidad.

Como estrategias de control, se ejecutarán dos sistemas de selección de casos, uno de ellos basado en una metodología por muestreo al azar y otro direccionado, basado en diferentes criterios de detección de inconsistencias, como las mencionadas en el párrafo anterior.

Ambos sistemas de muestreo se aplicarán tanto al control de la documentación respaldatoria que brinde legalidad sobre la adquisición de la semilla originaria, como el que eventualmente se realice sobre los granos producidos y entregados por el agricultor.

En ambos casos, ante la detección de inconsistencias se dará intervención al obtentor de la variedad en las actuaciones administrativas que se lleven adelante y se realizarán las actuaciones administrativas pertinentes.

Los industrializadores y comercializadores de granos, es decir, quienes reciban los granos de parte de los productores, operaciones denominadas “primarias”, serán quienes, en el futuro, tomen y pongan a disposición del INASE las muestras que dicho organismo seleccionaría para la determinación de la variedad utilizada.

## 7. DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA DE LAS VARIEDADES MÁS USADAS

---

A continuación, se presentan el mapa de superficie de CEBADA declarada por Departamento a nivel nacional y los mapas de la distribución de variedades de cebada cervecera y forrajera.

Además, se presentan los mapas con la distribución geográfica de las 4 variedades más declaradas en la campaña 2020-2021.

Como puede observarse en los mapas presentados en el Anexo II, la variedad ANDREIA es la de mayor superficie sembrada del país y abarca gran parte de la provincia de Buenos Aires, sudeste de Córdoba, Santa Fe, Entre Ríos, noreste de La Pampa, y parte de Río Negro y San Luis.

De cada variedad se detalla el nombre, la cantidad de hectáreas declaradas y el porcentaje (%) sobre la superficie total.



## ANEXO VARIEDADES SEMBRADAS



**Cuadro 11: Superficie informada por variedad, tipo de origen y superficie sembrada.**

| N° Orden | Nombre Cultivar      | Año Variedad | Vigencia | Tipo      | Superficie Has | % Superficie | % Acumulado |
|----------|----------------------|--------------|----------|-----------|----------------|--------------|-------------|
| 1        | ANDREIA              | 2.011        | S        | CERVECERA | 516.858        | 58,94%       | 58,94%      |
| 2        | MONTOKA              | 2.017        | S        | CERVECERA | 82.263         | 9,38%        | 68,32%      |
| 3        | OVERTURE             | 2.016        | S        | CERVECERA | 55.080         | 6,28%        | 74,60%      |
| 4        | SCARLETT             | 1.999        | N        | CERVECERA | 31.289         | 3,57%        | 78,17%      |
| 5        | ALHUE                | 2.019        | S        | CERVECERA | 25.436         | 2,90%        | 81,07%      |
| 6        | SHAKIRA              | 2.007        | S        | CERVECERA | 18.853         | 2,15%        | 83,22%      |
| 7        | LG SINFONIA          | 2.014        | S        | CERVECERA | 16.815         | 1,92%        | 85,13%      |
| 8        | TRAVELER             | 2.014        | S        | CERVECERA | 15.618         | 1,78%        | 86,92%      |
| 9        | JENNIFER             | 2.014        | S        | CERVECERA | 15.422         | 1,76%        | 88,67%      |
| 10       | CHARLES              | 2.017        | S        | CERVECERA | 13.402         | 1,53%        | 90,20%      |
| 11       | YANARA               | 2.019        | S        | CERVECERA | 12.282         | 1,40%        | 91,60%      |
| 12       | DANIELLE             | 2.015        | S        | CERVECERA | 9.501          | 1,08%        | 92,69%      |
| 13       | MP 1012              | 2.007        | S        | CERVECERA | 7.324          | 0,84%        | 93,52%      |
| 14       | FATIMA               | 2.018        | S        | CERVECERA | 5.836          | 0,67%        | 94,19%      |
| 15       | EXPLORER             | 2.012        | S        | CERVECERA | 4.799          | 0,55%        | 94,73%      |
| 16       | AINARA INTA          | 2.019        | S        | CERVECERA | 4.552          | 0,52%        | 95,25%      |
| 17       | SCRABBLE             | 2.013        | S        | CERVECERA | 4.177          | 0,48%        | 95,73%      |
| 18       | SILERA INTA          | 2.016        | S        | CERVECERA | 4.122          | 0,47%        | 96,20%      |
| 19       | ALICIA INTA          | 1.997        | N        | FORRAJERA | 3.646          | 0,42%        | 96,62%      |
| 20       | B 1215               | 1.993        | N        | CERVECERA | 3.125          | 0,36%        | 96,97%      |
| 21       | MARIANA INTA         | 2.002        | N        | FORRAJERA | 2.409          | 0,27%        | 97,25%      |
| 22       | INTA 7302            | 2.013        | S        | CERVECERA | 1.780          | 0,20%        | 97,45%      |
| 23       | ANA                  | 1.980        | N        | CERVECERA | 1.599          | 0,18%        | 97,63%      |
| 24       | TRINIDAD INTA        | 2.018        | S        | FORRAJERA | 1.422          | 0,16%        | 97,79%      |
| 25       | BONAERENSE CAUPIN    | 1.980        | N        | CERVECERA | 1.384          | 0,16%        | 97,95%      |
| 26       | RAYEN INTA           | 2.009        | S        | FORRAJERA | 1.252          | 0,14%        | 98,09%      |
| 27       | CHEERS               | 2.017        | S        | CERVECERA | 1.230          | 0,14%        | 98,24%      |
| 28       | NELIDA INTA          | 2.015        | S        | FORRAJERA | 1.079          | 0,12%        | 98,36%      |
| 29       | BUCK ANDINA          | 1.980        | N        | FORRAJERA | 1.073          | 0,12%        | 98,48%      |
| 30       | BORDENAVE RANQUELINA | 1.980        | N        | FORRAJERA | 1.035          | 0,12%        | 98,60%      |
| 31       | B 2601               | 1.993        | N        | FORRAJERA | 978            | 0,11%        | 98,71%      |
| 32       | SARA INTA            | 2.015        | S        | CERVECERA | 779            | 0,09%        | 98,80%      |
| 33       | B1614                | 1.995        | N        | CERVECERA | 701            | 0,08%        | 98,88%      |
| 34       | MP 1010              | 2.007        | N        | CERVECERA | 683            | 0,08%        | 98,96%      |
| 35       | BONITA               | 1.980        | N        | CERVECERA | 660            | 0,08%        | 99,03%      |
| 36       | BUCK CRUZ DEL SUR    | 1.980        | N        | CERVECERA | 575            | 0,07%        | 99,10%      |
| 37       | GOLONDRINA           | 1.995        | N        | CERVECERA | 545            | 0,06%        | 99,16%      |
| 38       | MP2122               | 2.011        | S        | CERVECERA | 520            | 0,06%        | 99,22%      |
| 39       | MANFREDINA INTA      | 1.983        | N        | FORRAJERA | 508            | 0,06%        | 99,28%      |
| 40       | MALTERIA 150         | 1.980        | N        | CERVECERA | 471            | 0,05%        | 99,33%      |
| 41       | AZUREL               | 2.010        | N        | CERVECERA | 457            | 0,05%        | 99,38%      |
| 42       | QUILMES AYELEN       | 1.998        | N        | CERVECERA | 430            | 0,05%        | 99,43%      |
| 43       | QUILMES PAMPA        | 1.982        | N        | CERVECERA | 410            | 0,05%        | 99,48%      |
| 44       | KWS ALICIANA         | 2.014        | S        | CERVECERA | 397            | 0,05%        | 99,52%      |
| 45       | QUILMES CARISMA      | 2.009        | S        | CERVECERA | 385            | 0,04%        | 99,57%      |
| 46       | HUILEN INTA          | 2.013        | S        | FORRAJERA | 372            | 0,04%        | 99,61%      |
| 47       | QUILMES SUR          | 1.989        | N        | CERVECERA | 365            | 0,04%        | 99,65%      |
| 48       | QUILMES 271          | 1.982        | N        | CERVECERA | 355            | 0,04%        | 99,69%      |
| 49       | BEKA                 | 1.980        | N        | CERVECERA | 323            | 0,04%        | 99,73%      |
| 50       | C 61                 | 2.011        | S        | CERVECERA | 304            | 0,03%        | 99,76%      |
| 51       | BARKE                | 1.999        | N        | CERVECERA | 259            | 0,03%        | 99,79%      |
| 52       | SYLPHIDE             | 2.010        | N        | CERVECERA | 235            | 0,03%        | 99,82%      |
| 53       | UNION                | 1.980        | N        | CERVECERA | 201            | 0,02%        | 99,84%      |
| 54       | CONCHITA             | 2.013        | S        | CERVECERA | 187            | 0,02%        | 99,86%      |
| 55       | GOLDIE               | 1.994        | N        | CERVECERA | 142            | 0,02%        | 99,88%      |
| 56       | MELIPAL INTA         | 2.003        | N        | FORRAJERA | 138            | 0,02%        | 99,90%      |
| 57       | UMBRELLA             | 2.014        | S        | CERVECERA | 103            | 0,01%        | 99,91%      |
| 58       | DELITA               | 1.993        | N        | CERVECERA | 101            | 0,01%        | 99,92%      |
| 59       | CLE 232              | 2.015        | S        | FORRAJERA | 82             | 0,01%        | 99,93%      |
| 60       | CALCU INTA           | 1.980        | N        | FORRAJERA | 80             | 0,01%        | 99,94%      |

| N° Orden             | Nombre Cultivar   | Año Variedad | Vigencia | Tipo      | Superficie Has | % Superficie   | % Acumulado |
|----------------------|-------------------|--------------|----------|-----------|----------------|----------------|-------------|
| 61                   | HUITRU INTA       | 1.980        | N        | FORRAJERA | 71             | 0,01%          | 99,95%      |
| 62                   | CARLA INTA - MP   | 1.995        | N        | CERVECERA | 70             | 0,01%          | 99,95%      |
| 63                   | QUILMES ALFA      | 1.982        | N        | CERVECERA | 65             | 0,01%          | 99,96%      |
| 64                   | DANUTA            | 2.004        | S        | CERVECERA | 60             | 0,01%          | 99,97%      |
| 65                   | CRESPA FCA        | 2.012        | S        | FORRAJERA | 50             | 0,01%          | 99,97%      |
| 66                   | CLIPPER           | 1.980        | N        | CERVECERA | 40             | 0,00%          | 99,98%      |
| 67                   | JOSEFINA INTA     | 2.007        | S        | CERVECERA | 40             | 0,00%          | 99,98%      |
| 68                   | MP 1109           | 2.009        | S        | CERVECERA | 30             | 0,00%          | 99,99%      |
| 69                   | QUILMES PAINE     | 1.999        | N        | CERVECERA | 30             | 0,00%          | 99,99%      |
| 70                   | PRESTIGE          | 2.001        | N        | CERVECERA | 25             | 0,00%          | 99,99%      |
| 71                   | UÑAICHE INTA      | 1.982        | N        | FORRAJERA | 25             | 0,00%          | 100,00%     |
| 72                   | Fuera de Catálogo | -            | -        | -         | 22             | 0,00%          | 100,00%     |
| 73                   | MILITZA INTA      | 2.020        | S        | CERVECERA | 17             | 0,00%          | 100,00%     |
| <b>Total general</b> |                   |              |          |           | <b>876.954</b> | <b>100,00%</b> |             |





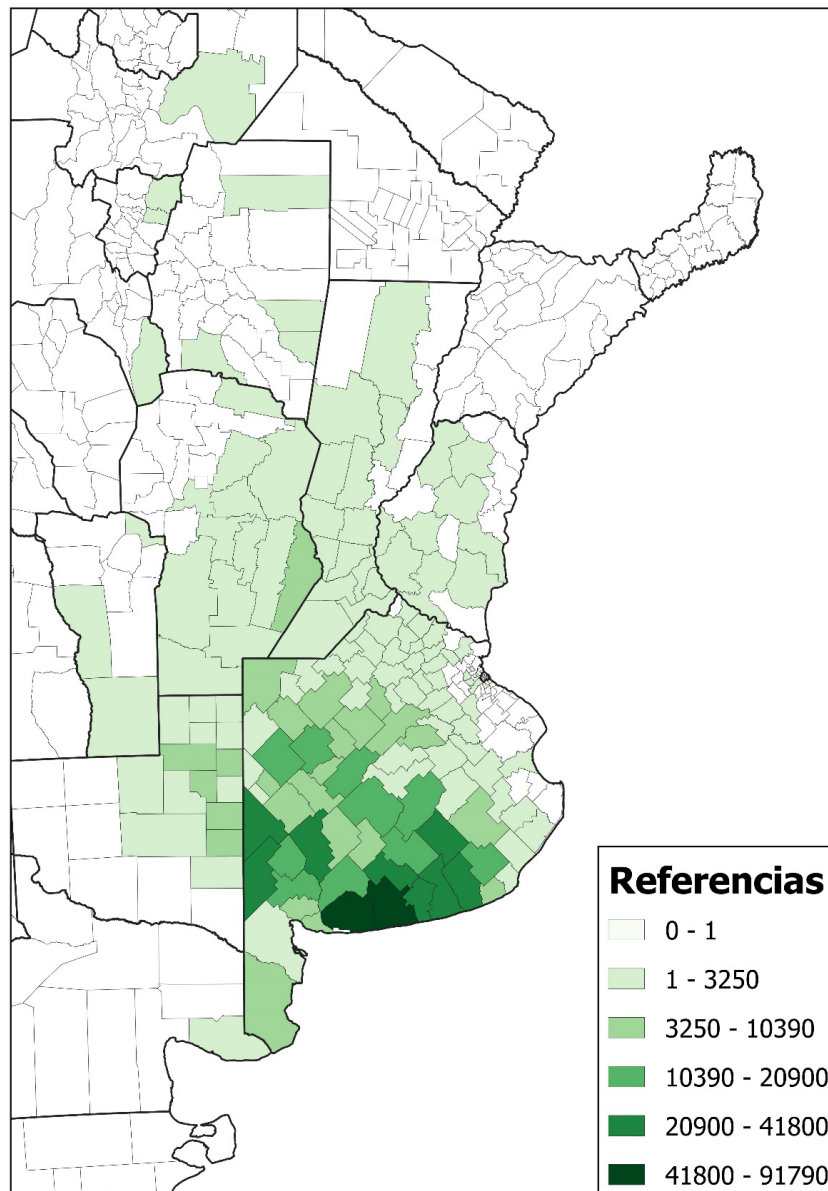
## ANEXO MAPAS DE SIEMBRA



## DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA DE LA SUPERFICIE INFORMADA DECLARADA POR DEPARTAMENTOS

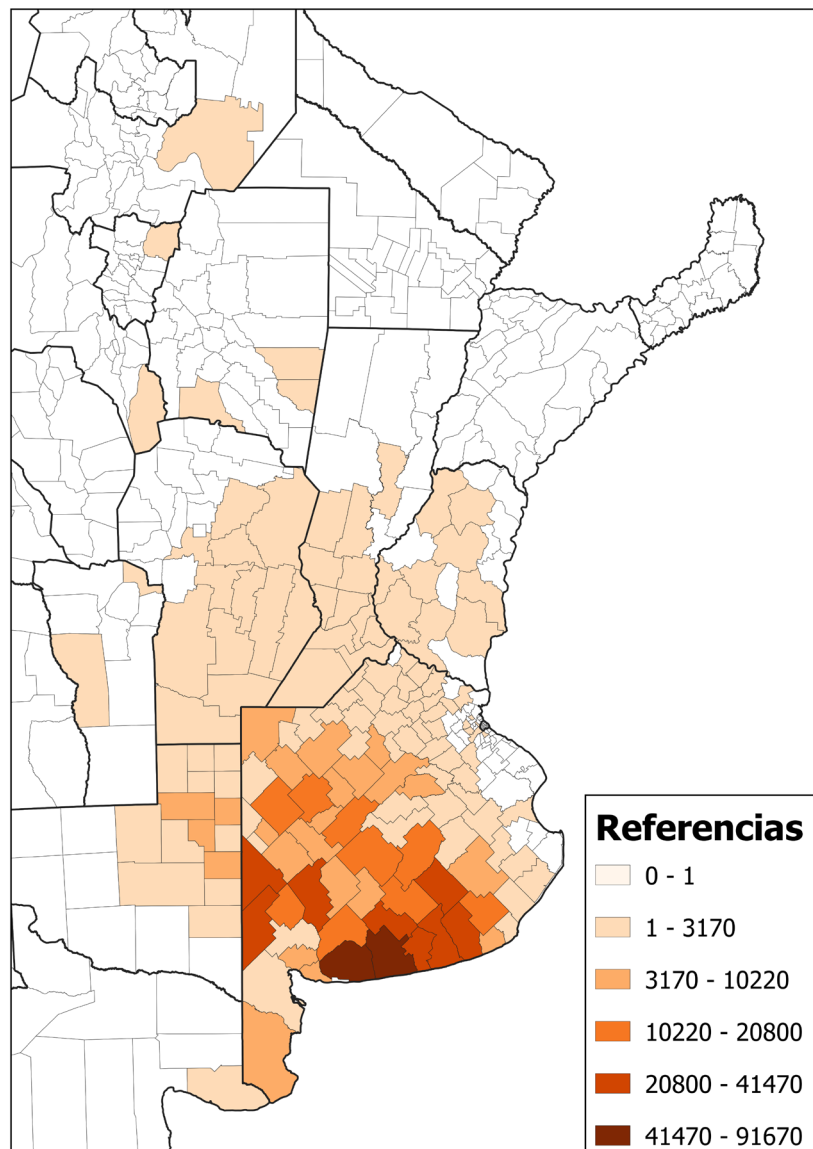
### MAPA CEBADA CAMPAÑA 2020/2021

POR DEPARTAMENTO



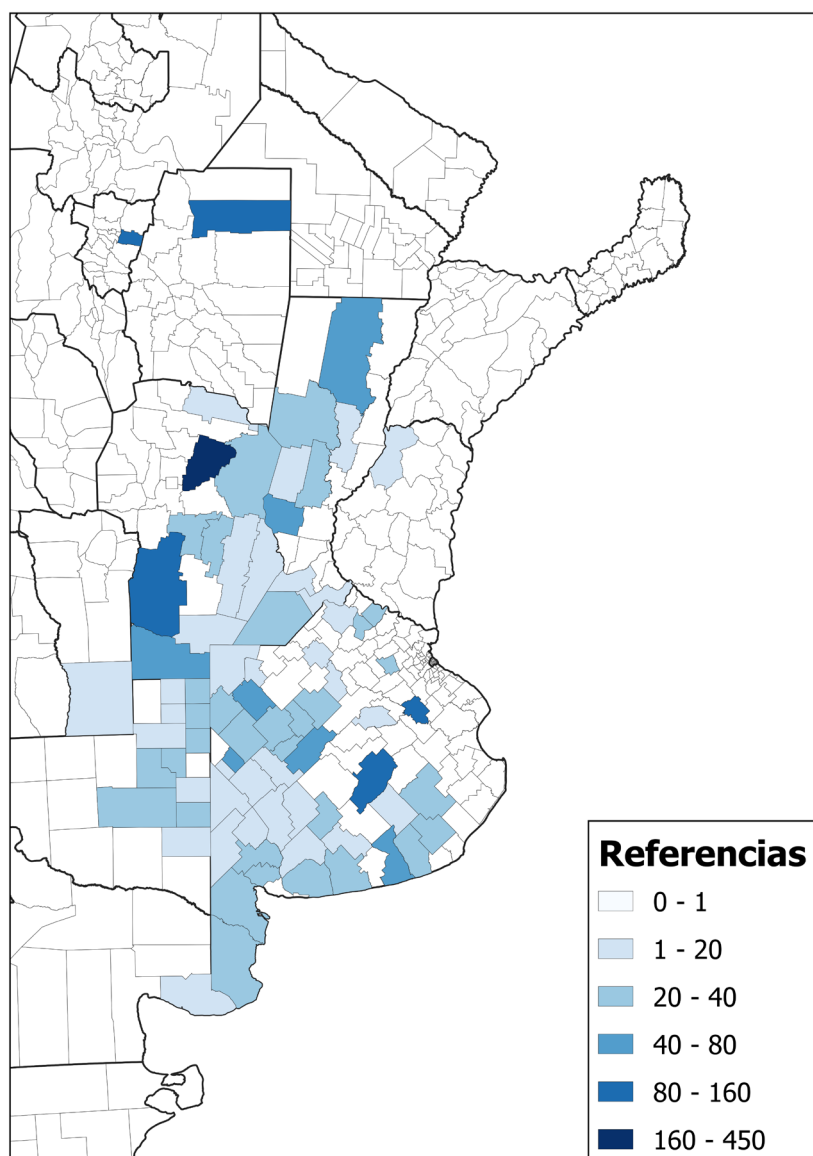
## DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA DE LA SUPERFICIE INFORMADA POR DEPARTAMENTOS

### MAPA CEBADA CERVECERA CAMPAÑA 2020/2021



## DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA DE LA SUPERFICIE INFORMADA POR DEPARTAMENTOS

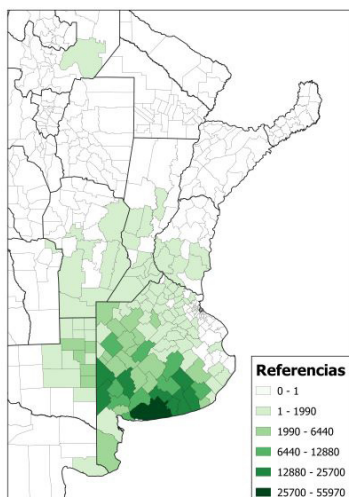
### MAPA CEBADA FORRAJERA CAMPAÑA 2020/2021



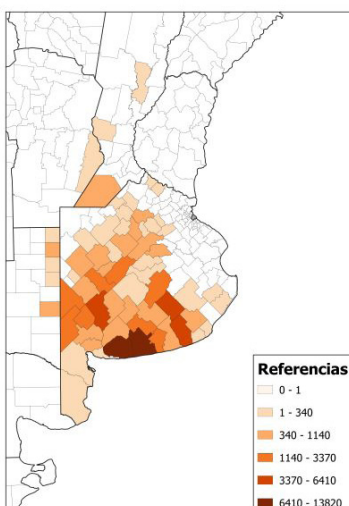
## DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA DE LAS VARIEDADES MÁS UTILIZADAS

A continuación, se presentan los mapas con la distribución geográfica de las 4 variedades más declaradas en la campaña 2020-2021.

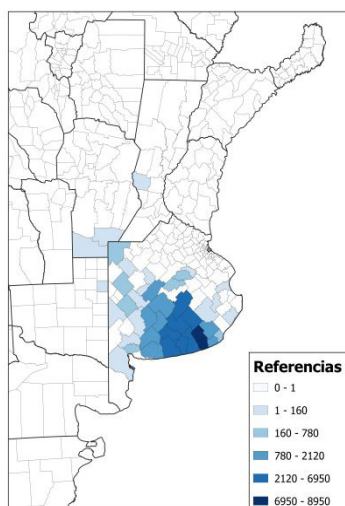
De cada variedad se detalla su nombre, la cantidad de hectáreas declaradas y el porcentaje (%) sobre la superficie total.



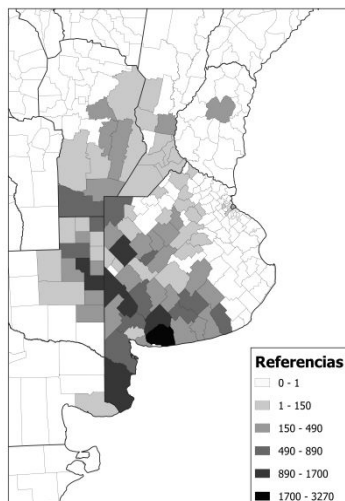
|            |                |
|------------|----------------|
| Posición   | <b>1</b>       |
| Cultivar   | <b>ANDREIA</b> |
| Sup. Total | <b>516.858</b> |
| % Sup.     | <b>58,94%</b>  |



|            |                |
|------------|----------------|
| Posición   | <b>2</b>       |
| Cultivar   | <b>MONTOYA</b> |
| Sup. Total | <b>82.263</b>  |
| % Sup.     | <b>9,38%</b>   |



|            |                 |
|------------|-----------------|
| Posición   | <b>3</b>        |
| Cultivar   | <b>OVERTURE</b> |
| Sup. Total | <b>55.080</b>   |
| % Sup.     | <b>6,28%</b>    |



|            |                 |
|------------|-----------------|
| Posición   | <b>4</b>        |
| Cultivar   | <b>SCARLETT</b> |
| Sup. Total | <b>31.289</b>   |
| % Sup.     | <b>3,57%</b>    |