

TRIGO . 2020 . 2021

SISA

SISTEMA DE INFORMACIÓN SIMPLIFICADO AGRÍCOLA



Ministerio de Agricultura,
Ganadería y Pesca
Argentina

argentina.gob.ar

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

1. ANTECEDENTES

Trigo es el término que designa al conjunto de cereales que pertenecen al género **Triticum**, que se trata de plantas anuales de la familia de las gramíneas, ampliamente cultivadas en todo el mundo.

La palabra trigo designa tanto a la planta como a sus semillas comestibles, tal como ocurre con los nombres de otros cereales. Proviene del vocablo latino triticum, que significa «quebrado», «triturado» o «trillado», haciendo referencia a la actividad que se debe realizar para separar el grano de trigo de la cascarilla que lo recubre.

El trigo es uno de los tres granos más ampliamente producidos globalmente, junto al maíz y el arroz. Este trío de cereales es la verdadera base de nuestra alimentación (entre los 3 aportan aproximadamente el 42,5% del suministro de calorías alimentarias del mundo).

Las proyecciones de la producción mundial de trigo para el 2021, es de 780 millones de toneladas, es decir, ocupa el segundo lugar, después del maíz (1.145 millones) y antes del arroz (514 millones) y es el más ampliamente consumido por la población occidental desde la antigüedad.

El grano del trigo es utilizado para hacer harina, harina integral, sémola, cerveza y una gran variedad de productos alimenticios. Más del 90% del trigo producido es el denominado trigo harinero, perteneciente a la especie **triticum aestivum**, aunque también se utiliza la especie “durum” o trigo candeal, mayormente para la producción de pastas¹.

Analizando las expectativas de trigo para el ciclo 2020/21, se estimaba al inicio que el área a sembrar con trigo podría ascender a **6.500.000 hectáreas**, la tercer mayor superficie implantada con el cereal de las últimas 20 campañas. Esta expansión responde a un clima que se prevé favorable y a un escenario económico positivo, que brindó incentivos a los productores para un nuevo aumento tanto del área como de la inversión.

Actualmente, la densidad de siembra promedio para el cultivo se ubica en **106 kilos de semilla por hectárea sembrada** (promedio entre uso propio y fiscalizada, informe INASE 2018).

Por último, cabe destacar que por **Resolución N° 130 INASE de 1998**, el Instituto Nacional de Semillas (INASE) resolvió que a partir del 1° de enero del 2000 sólo se podrán vender semillas fiscalizadas y también se autorizó que la misma semilla puede ser expendida a granel.

Esta medida está sustentada en la marcada importancia de este cereal como alternativa productiva para brindar sustentabilidad al sistema y por su alto potencial de exportación.

Para el INASE, esto permite 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 producción².

¹ Para mayor información, recurrir al Informe de Trigo 2019-2020.

² Para más detalles, ver informe final de la campaña 2018-2019 de trigo.

3. RESULTADOS DE LA CAMPAÑA 2020-2021 DE TRIGO

Considerando que la campaña 2020-2021 es la segunda en la que se recibe la información a través del Sistema de Información Simplificada 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	39.613	37.425	-5,52%
PRODUCTORES REGISTRADOS - GUS	11.883	11.228	-5,52%
SUPERFICIE DE SIEMBRA DECLARADA (Ha)	6.511.264	6.066.123	-6,84%
SEMILLA CERTIFICADA INASE (Kgs) *	218.917.260	217.399.570	-0,69%
VARIETADES DECLARADAS	349	362	3,72%

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

Teniendo en cuenta el volumen de información recibida, comparada con la campaña anterior (2019/2020), se observa una disminución del 6,84 % en la superficie de siembra declarada y una caída del 5,52% en el total de productores que efectuaron su declaración jurada (actualizado al 08/03/2021).

En cuanto a los Grandes Usuarios de Semilla, objeto principal y primordial de los mecanismos de control y vigilancia implementados en base a la información del SISA, esta campaña 2020/2021 se fijó el objetivo final del 30% de los productores que, como veremos más adelante, representan una importante porción de la producción. Asimismo, se observa un leve descenso del 0,69% en la semilla certificada por el INASE y de un incremento del 3,72% en las variedades declaradas respecto de la campaña anterior.

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 Trigo, representando **43,78%**. En el segundo y tercer lugar están las provincias de **Santa Fe y Córdoba** con **18,56% y 14,49%**, respectivamente. Entre las tres provincias representan el **76,83%** de la superficie sembrada total.

La totalidad de los productores y superficies registradas 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	SUPERFICIE 2019/2020	DIFERENCIAS ENTRE CAMPAÑAS
Buenos Aires	15.851	2.655.681	43,78%	43,78%	36,65%	7,13%
Santa Fe	10.061	1.126.040	18,56%	62,34%	18,63%	-0,07%
Córdoba	6.260	879.063	14,49%	76,83%	20,73%	-6,24%
Entre Ríos	3.230	503.353	8,30%	85,13%	7,66%	0,64%
Santiago Del Estero	704	388.392	6,40%	91,53%	7,02%	-0,62%
La Pampa	1.423	245.006	4,04%	95,57%	3,83%	0,21%
Chaco	575	92.642	1,53%	97,10%	2,48%	-0,95%
Tucumán	185	70.453	1,16%	98,26%	1,17%	-0,01%
Salta	132	53.706	0,89%	99,15%	1,88%	-0,99%
Catamarca	63	26.570	0,44%	99,58%	0,47%	-0,03%
San Luis	34	16.550	0,27%	99,86%	0,34%	-0,07%
Río Negro	19	4.116	0,07%	99,92%	0,05%	0,02%
Corrientes	8	2.261	0,04%	99,96%	0,04%	0,00%
Jujuy	13	1.882	0,03%	99,99%	0,06%	-0,03%
Formosa	1	308	0,01%	100,00%	0,02%	-0,01%
San Juan	1	100	0,00%	100,00%	0,00%	0,00%
TOTAL	38.560	6.066.123	100,00%		100,00%	

Fuente: Sistema de Información Simplificado Agrícola (SISA)

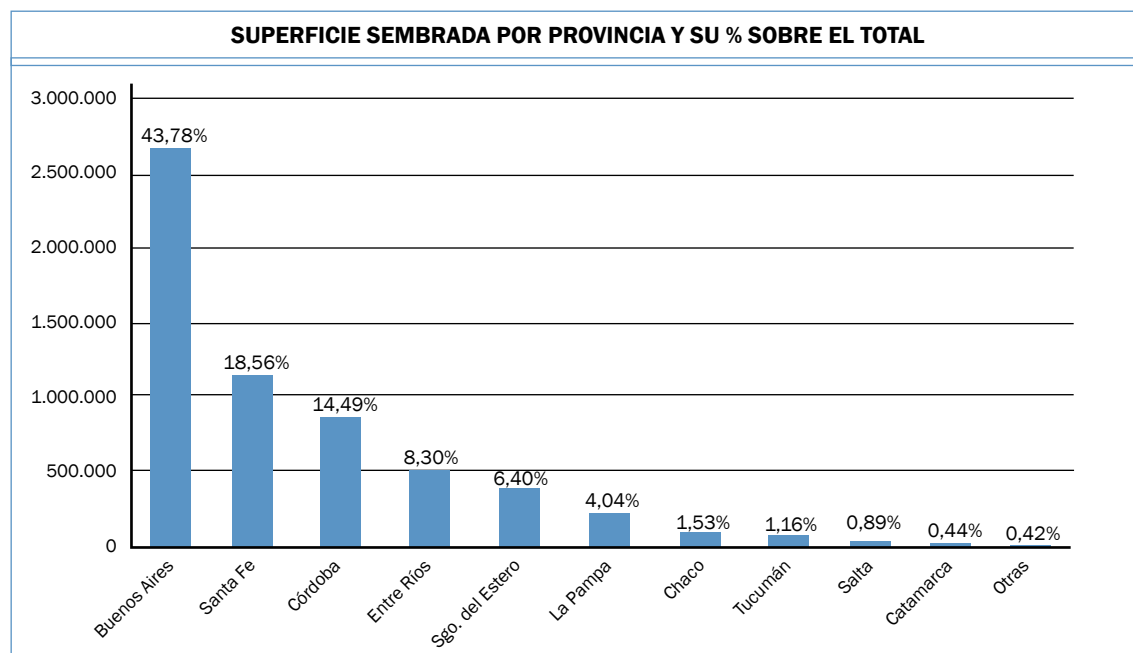
*El total de productores es mayor al de registrados pues hay productores que producen en más de una provincia.

La importancia relativa de cada una en el total del país ha cambiado, con una fuerte disminución de la superficie declarada en Córdoba, un fuerte aumento en Buenos Aires y prácticamente sin variación en Santa Fe.

Cabe destacar que apareció siembra de trigo de un productor en San Juan en la campaña actual.

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

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



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 **53,39 %** de la superficie sembrada se corresponde con el **primer decil**, representando los tres primeros deciles el **78,64 %** del total de la superficie sembrada.

Esto implica que el 10 % de los productores concentran más de la mitad de la superficie sembrada de trigo y que el 30 % concentran más del 78 % del mismo. 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 **11.228 productores** de trigo. En el Cuadro 3 se puede ver en forma detallada.

Cuadro 3: Cantidad de Productores y Superficie sembrada por deciles

DECIL	CANTIDAD PRODUCTORES	% ACUMULADO	SUPERFICIE TOTAL POR DECIL	% SUPERFICIE	% SUPERFICIE ACUMULADA	SUPERFICIE PROMEDIO	MAYOR PRODUCTOR	MENOR PRODUCTOR
1	3.742	10%	3.238.857	53,39%	53,39%	865	36.999	340
2	3.742	20%	945.173	15,58%	68,97%	253	340	195
3	3.742	30%	586.538	9,67%	78,64%	156	195	127
4	3.742	40%	400.191	6,60%	85,24%	107	127	90
5	3.742	50%	291.563	4,81%	90,05%	78	90	50
6	3.743	60%	212.488	3,50%	93,55%	57	50	36
7	3.743	70%	161.614	2,66%	96,21%	43	36	25
8	3.743	80%	114.168	1,88%	98,10%	31	25	15
9	3.743	90%	77.117	1,27%	99,37%	21	15	10
10	3.743	100%	38.414	0,63%	100,00%	10	10	1
TOTALES	37.425		6.066.123			162		

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: Productores GUS y su participación por provincia

Provincia	Cantidad Productores Registrados	Cantidad Productores GUS Registrados	Superficie Sembrada	Superficie Sembrada GUS	% Superficie GUS / Total por provincia	% Superficie GUS	% Productores GUS sobre total por Provincia	% Superficie Sembrada	% Acumulado
Buenos Aires	15.851	5.199	2.655.681	2.120.216	79,84%	44,44%	32,80%	43,78%	43,78%
Santa Fe	10.061	2.329	1.126.040	790.752	70,22%	16,58%	23,15%	18,56%	62,34%
Córdoba	6.260	2.090	879.063	651.352	74,10%	13,65%	33,39%	14,49%	76,83%
Entre Ríos	3.230	1.032	503.353	399.460	79,36%	8,37%	31,95%	8,30%	85,13%
Santiago del Estero	704	517	388.392	376.859	97,03%	7,90%	73,44%	6,40%	91,53%
La Pampa	1.423	547	245.006	196.207	80,08%	4,11%	38,44%	4,04%	95,57%
Chaco	575	175	92.642	69.817	75,36%	1,46%	30,43%	1,53%	97,10%
Tucumán	185	129	70.453	66.806	94,82%	1,40%	69,73%	1,16%	98,26%
Salta	132	79	53.706	50.136	93,35%	1,05%	59,85%	0,89%	99,15%
Catamarca	63	47	26.570	25.577	96,26%	0,54%	74,60%	0,44%	99,58%
San Luis	34	25	16.550	15.971	96,50%	0,33%	73,53%	0,27%	99,86%
Río Negro	19	13	4.116	3.777	91,76%	0,08%	68,42%	0,07%	99,92%
Corrientes	8	5	2.261	2.014	89,08%	0,04%	62,50%	0,04%	99,96%
Jujuy	13	4	1.882	1.216	64,61%	0,03%	30,77%	0,03%	99,99%
Formosa	1	1	308	308	100,00%	0,01%	100,00%	0,01%	100,00%
San Juan	1	1	100	100	100,00%	0,00%	100,00%	0,00%	100,00%
TOTAL	38.560	12.193	6.066.123	4.770.568		100,00%		100,00%	

Fuente: Sistema de Información Simplificado Agrícola.

*Cabe resaltar que el número total de productores es 37.425 y de GUS 11.228. 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 establecer la inclusión de la especie trigo en la obligatoriedad de comercialización de semilla clase fiscalizada, mediante la Resolución N° 130/98, la que determina que la semilla se comercializa, con denominación obligatoria del cultivar, trazabilidad de la producción y garantía INASE, a partir del 1° de enero de 2000.

En base a datos de la Dirección de Certificación del INASE y del Sistema de Información Simplificado Agrícola (SISA), se puede observar la evolución de la semilla fiscalizada producida en las últimas 10 campañas en comparación con la 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 5** se muestra la cantidad de semilla fiscalizada en comparación con la superficie sembrada teórica. Para la campaña 2020/2021 la semilla clase Fiscalizada certificada por el INASE cubriría alrededor del **30,16%** de la superficie sembrada con el cereal.

Cuadro 5: Evolución porcentual de la semilla fiscalizada

CAMPAÑA AGRÍCOLA	BOLSAS 40 kg (1)	TON DE SEMILLAS	SUP. SEMBRADA TEÓRICA EN has *	SUPERFICIE SEMBRADA (2)	% SUPERFICIE SEMBRADA CON SEMILLA FISCALIZADA
2010/11	6.141.629	245.665	2.317.596	4.700.000	49,31%
2011/12	4.311.560	172.462	1.627.004	4.600.000	35,37%
2012/13	3.163.666	126.547	1.193.836	3.370.000	35,43%
2013/14	5.347.716	213.909	2.018.006	3.620.000	55,75%
2014/15	3.752.518	150.101	1.416.044	5.000.000	28,32%
2015/16	4.277.573	171.103	1.614.179	4.100.000	39,37%
2016/17	4.662.716	186.509	1.759.516	5.400.000	32,58%
2017/18	4.490.739	179.630	1.694.619	5.700.000	29,73%
2018/19	5.472.932	218.917	2.065.257	6.200.000	33,31%
2019/20	5.434.989	217.400	2.050.939	6.500.000	31,55%

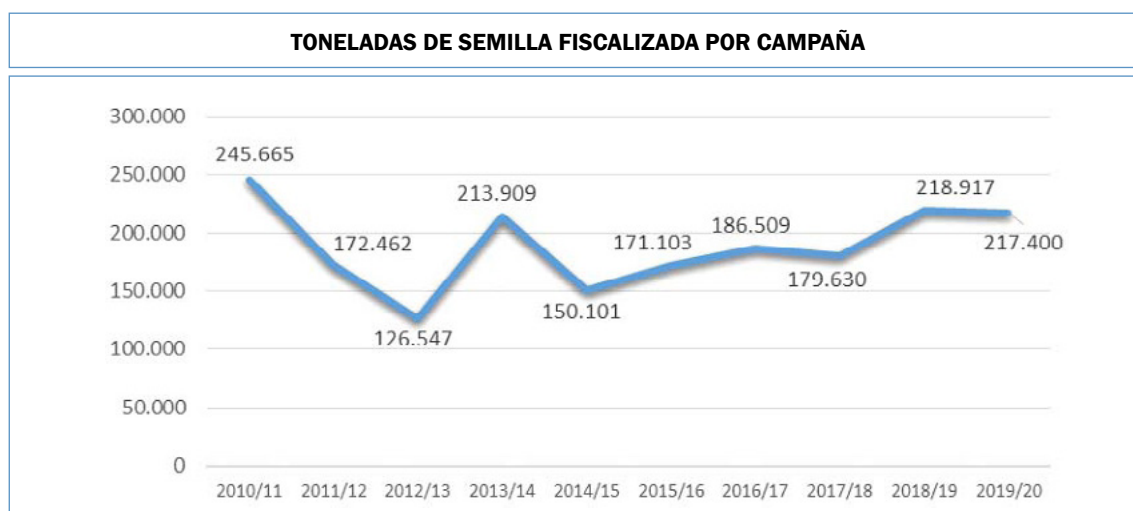
1. Datos de la Dirección de Certificación del INASE.

2. Superficie sembrada: Datos SISA.

* Es la cantidad de semillas en kilogramos dividida por un rinde ponderado por hectárea de semillas fiscalizadas y de uso propio lo que determina la superficie teórica a sembrar (fuente: Informe Trigo - Densidad de Siembra, INASE).

En el siguiente gráfico se puede observar que la semilla fiscalizada utilizada, desciende en las campañas 2012/13 y 2014/15 para comenzar a recuperarse hasta la campaña 2019/20.

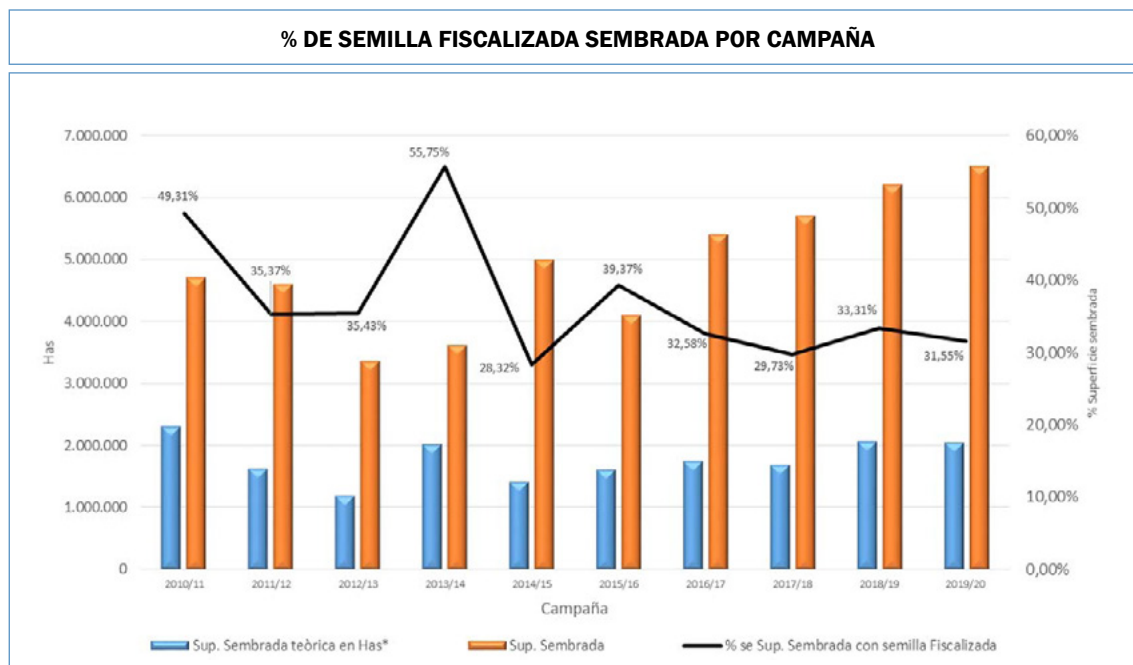
Gráfico 2: Tonelada de semilla fiscalizada sembrada por campaña



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

En este otro gráfico, se observa que el uso de la semilla fiscalizada utilizada tuvo un pico de casi 50% en la campaña 2010/11, otro de más de 55% en la campaña 2013/14 y otro de casi 40% en la campaña 2015/16, para luego comenzar a estabilizarse en valores apenas por encima de 30% hasta la campaña 2019/20.

Gráfico 3: % de Semilla fiscalizada sembrada por campaña



Cabe mencionar que el trigo es un cultivo alternativo con la cebada dependiendo de las condiciones macroeconómicas del momento, el precio internacional de los cereales, demanda internacional, etc.

5. VARIEDADES INFORMADAS

Para la campaña 2020-2021 los productores declararon en el SISA el uso de 362 cultivares diferentes de trigo. Entre las 10 primeras se acumula el 49,13 % de la superficie sembrada, y la variedad más utilizada es "ALGARROBO" inscripta en el Registro Nacional de Cultivares (RNC) en el año 2015, que comprende el 14,87 % 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 362 variedades sembradas según el origen de la semilla.

Cuadro 6: Principales variedades sembradas por hectáreas totales

N° Orden	Código Variedad	Nombre Variedad	Año Variedad	Superficie Sembrada	Cantidad Productores	% Superficie
1	15699	ALGARROBO	2015	902.151	9.995	14,87%
2	15365	CEIBO	2015	549.445	5.324	9,06%
3	13702	BAGUETTE 620	2012	293.258	3.590	4,83%
4	15764	BASILIO	2016	271.600	2.760	4,48%
5	15216	ÑANDUBAY	2014	198.107	2.148	3,27%
6	9062	ACA 360	2005	173.382	1.740	2,86%
7	11578	BAGUETTE 750	2009	168.714	1.596	2,78%
8	9530	KLEIN TAURO	2006	146.335	1.856	2,41%
9	15202	BAGUETTE 802	2014	141.434	1.052	2,33%
10	13026	ACA 315	2012	136.077	1.153	2,24%
		OTRAS 352 VARIEDADES		3.085.620	30.754	50,87%
		Total general		6.066.123	61.968	

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

Por otra parte, se realizó un análisis de comparación con las variaciones totales de las primeras 10 variedades de la campaña 2020-2021 respecto a las últimas 5 campañas.

Cuadro 7: Comparación entre campañas de variedades utilizadas como % de superficie

Variedades	Campaña 2016/17	Campaña 2017/18	Campaña 2018/19	Campaña 2019/20	Campaña 2020/21	Año Variedad	Variación % de uso campañas 16/17 - 20/21
ALGARROBO	7,24%	13,63%	19,40%	18,89%	14,87%	2.015	106%
CEIBO	0,89%	3,93%	8,89%	9,70%	9,06%	2.015	917%
BAGUETTE 620*	0,00%	0,00%	0,02%	0,52%	4,83%	2.017	830%
BASILIO*	0,02%	0,29%	2,17%	3,50%	4,48%	2.016	106%
ÑANDUBAY*	0,00%	0,00%	0,05%	3,04%	3,27%	2.018	7079%
ACA 360	1,21%	2,64%	2,23%	3,11%	2,86%	2.013	136%
BAGUETTE 750*	0,06%	0,76%	1,96%	1,97%	2,78%	2.016	266%
KLEIN TAURO	3,19%	3,78%	2,72%	3,31%	2,41%	2.005	-24%
BAGUETTE 802	0,62%	0,96%	1,67%	1,50%	2,33%	2.012	276%
ACA 315	3,43%	3,41%	2,99%	3,33%	2,24%	2.006	-35%
Total Has campaña	16,65%	29,41%	42,09%	48,86%	49,13%		

* Para la realización de la variación porcentual se dejaron de lado los valores 0 o muy pequeños con el fin de que la comparación sea analizable.
Fuente: Elaboración propia en base SISA y Catálogo de Cultivares.

Del siguiente cuadro se puede inferir que las variedades BASILIO, BAGUETTE 750 y BAGUETTE 802, están en pleno crecimiento constante de uso a través de las últimas 5 campañas.

Las variedades KLEIN TAURO, ACA 360 y ACA 315, mantienen baja utilización pero proporcionalmente estables.

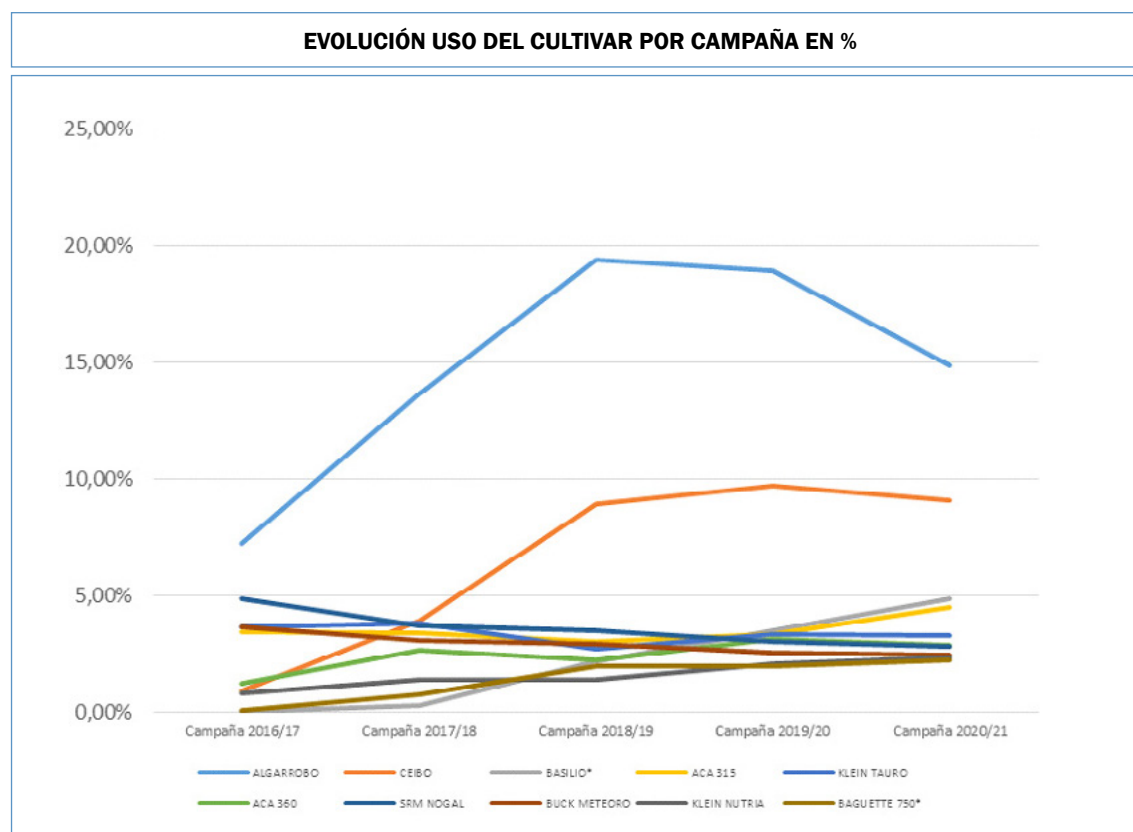
Las variedades CEIBO y ALGARROBO, han sido las más utilizadas y de mayor crecimiento en las últimas 3 campañas, habiendo descendido levemente en las 2 últimas.

Por último, las variedades BAGUETTE 620 y ÑANDUBAY vienen teniendo un importante porcentaje de uso en las últimas 2 campañas.

Finalmente, se puede mencionar que en la campaña 2016/2017, las 10 primeras variedades de la campaña actual representaban solo el 16,65% de la superficie sembrada total. En cambio, en la campaña 2020/2021 este porcentaje es casi el triple, de 49,13% del total sembrado.

En el siguiente gráfico se puede observar la evolución de los cultivares entre las campañas 2016/17 y la 2020/21.

Gráfico 4: Evolución % del uso de los distintos cultivares según las últimas 5 campañas



Asimismo, se realizó el mismo análisis entre el trigo Pan y el trigo Candeal para sus primeras 10 variedades más sembradas obteniendo los siguientes resultados, que se presentan en los correspondientes cuadros.

Cuadro 8: Principales variedades sembradas por hectáreas totales de trigo Pan

PAN		
Variedad	Ha total	% del total
ALGARROBO	901.808	15,22%
CEIBO	548.282	9,25%
BAGUETTE 620	293.138	4,95%
BASILIO	271.152	4,58%
ÑANDUBAY	197.933	3,34%
ACA 360	173.292	2,92%
BAGUETTE 750	168.513	2,84%
KLEIN TAURO	146.205	2,47%
BAGUETTE 802	141.164	2,38%
ACA 315	135.913	2,29%
Resto	2.948.258	49,75%
	5.925.658	50,25%

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

Se puede observar que las primeras 10 variedades de trigo Pan coinciden con las analizadas para trigo total dado que la mayor parte de la cosecha nacional se enfoca en dichas variedades.

También se observa que los porcentajes de participación se elevan muy levemente, dado que el trigo Pan representa más del 97% del total sembrado en el país.

En este caso, las 10 primeras variedades representan casi el 50% del total.

Cuadro 9: Principales variedades sembradas por hectáreas totales de trigo Candeal

TRIGO CANDEAL			
Variedad	Ha total	% del total	Ubicación gral.
BONAERENSE INTA CARILO	33.523	25,57%	34°
BUCK ESMERALDA	25.123	19,16%	51°
ODISSEO	13.825	10,55%	66°
BUCK ZAFIRO	13.681	10,44%	68°
ATHORIS	9.164	6,99%	84°
BONAERENSE INTA QUILLEN	7.591	5,79%	90°
BUCK PERLA	5.100	3,89%	116°
OBELIX	4.241	3,23%	127°
BUCK TOPACIO	3.497	2,67%	132°
BONAERENSE INTA FACON	1.442	1,10%	178°
Resto	13.912	10,61%	
	131.099	100,00%	

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

En el caso del trigo Candeal, se observa que la variedad más importante es la BONAERENSE INTA CARILO que, con el 0,56% del total general recién aparece en la tabla en el puesto 34°, representando más del 25% de la producción total de esta variedad, que se usa especialmente para pastas dado su mayor concentración de gluten (trigo duro).

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

De este análisis se puede observar que, los cultivares sin propiedad, representan casi el 50% del total de cultivares utilizados. Sin embargo, aportan apenas el 7,13% del total de la superficie sembrada.

Cuadro 10: Variedades por Propiedad

Tipo de Propiedad	Cultivares	% de Cultivares x Propiedad	Superficie en Has	% de Cultivares por Superficie
PROPIEDAD VIGENTE	187	51,66%	5.621.850	92,87%
SIN PROPIEDAD	175	48,34%	431.594	7,13%
CANTIDAD TOTAL	362	100,00%	6.053.444	100,00%

* No se consideran las declaraciones fuera de catálogo (F/C), equivalentes a 12.679 has.

Por otra parte, del análisis de la información expuesta, se determinó que los cultivares con propiedad tienen una antigüedad promedio de menos de 10 años y aquellos sin propiedad, su antigüedad es de casi 26 años.

Asimismo, se destaca que de los primeros 10 cultivares más utilizados, todos tienen **propiedad vigente** y una superficie sembrada de 2.980.503 hectáreas, que representa el **49,13%** del total de hectáreas sembradas de trigo.

En contraste, los 10 primeros cultivares **sin propiedad** tienen una superficie sembrada de 256.500 hectáreas, que representan el **4,23%** del total sembrado.

Asimismo, el cultivar más utilizado de los que no tienen propiedad es **BUCK GUAPO** con 37.041 hectáreas y sólo el **0,61%** de la superficie total.

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.

La información del productor, superficie por variedad y localidad donde se ubica su producción será contrastada con la referida a la comercialización de semillas aportada por la cadena comercial para determinar los casos sobre los que se hará el primer 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.

Ambos sistemas se aplicarán a dos aspectos o momentos de control. Por un lado, el control de la documentación respaldatoria que brinde legalidad sobre la adquisición de la semilla originaria; por otro lado, sobre los granos producidos y entregados por el agricultor. De éste último, se tomarán muestras para analizarse mediante técnicas genéticas que determinen la variedad a partir de la cual se obtuvieron dichos granos.

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

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 USADOS

A continuación, se presentan los mapas de superficie de TRIGO declarada por Departamento a nivel nacional y su expresión en % de superficie de la especie respecto a la superficie propia del departamento, lo que permite resaltar la influencia del cultivo en las diferentes regiones agrícolas.

Por otra parte, se agregó el mapa de superficie de trigo Candeal por Departamento con el fin de observar las zonas donde se concentra la producción de trigo duro.

Además, se publican los mapas con la distribución geográfica de las 10 variedades más declaradas en la campaña 2020-2021, y de las 2 variedades más declaradas de trigo Candeal.

Como puede observarse en los mapas presentados en el **Anexo II**, la variedad **ALGARROBO** es la de mayor superficie sembrada del país y abarca parte del noroeste de la provincia de Buenos Aires, gran parte de Córdoba y Santa Fe, Entre Ríos, La Pampa, y sudeste de Santiago del Estero, fundamentalmente.

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



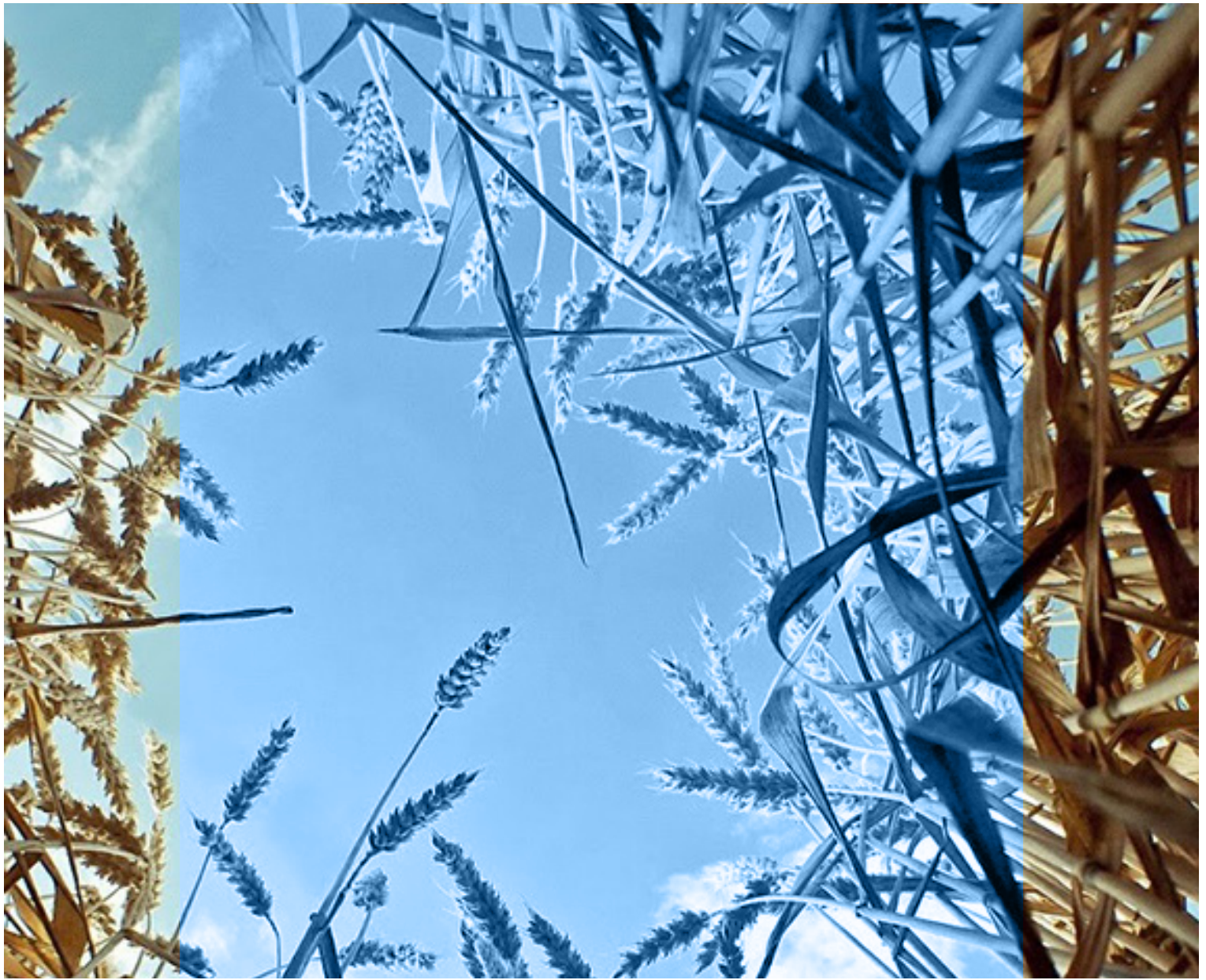
ANEXO VARIEDADES SEMBRADAS



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

N° Orden	Nombre Variedad	Año Variedad	Superficie sembrada	Cantidad productores	% Superficie	% Acumulado
1	ALGARROBO	2015	902.151	9.995	14,87%	14,87%
2	CEIBO	2015	549.445	5.324	9,06%	23,93%
3	BAGUETTE 620	2017	293.258	3.590	4,83%	28,76%
4	BASILIO	2016	271.600	2.760	4,48%	33,24%
5	ÑANDUBAY	2018	198.107	2.148	3,27%	36,51%
6	ACA 360	2013	173.382	1.740	2,86%	39,37%
7	BAGUETTE 750	2016	168.714	1.596	2,78%	42,15%
8	KLEIN TAURO	2005	146.335	1.856	2,41%	44,56%
9	BAGUETTE 802	2012	141.434	1.052	2,33%	46,89%
10	ACA 315	2006	136.077	1.153	2,24%	49,13%
11	BUCK METEORO	2008	135.810	958	2,24%	51,37%
12	ACA 602	2010	133.643	1.516	2,20%	53,58%
13	SRM NOGAL	2006	119.308	1.210	1,97%	55,54%
14	KLEIN NUTRIA	2009	114.113	1.257	1,88%	57,42%
15	SY 120	2017	105.637	1.278	1,74%	59,16%
16	KLEIN RAYO	2010	81.584	867	1,34%	60,51%
17	SY 211	2015	78.541	779	1,29%	61,80%
18	KLEIN MINERVA	2017	74.437	827	1,23%	63,03%
19	TBIO AUDAZ	2019	74.017	784	1,22%	64,25%
20	BAGUETTE 680	2017	72.842	843	1,20%	65,45%
21	SY 200	2010	54.476	455	0,90%	66,35%
22	LAPACHO	2013	53.887	609	0,89%	67,24%
23	FUSTE	2014	53.264	275	0,88%	68,12%
24	GUAYABO	2018	52.260	685	0,86%	68,98%
25	BUCK DESTELLO	2017	45.660	320	0,75%	69,73%
26	BUCK SAETA	2015	43.191	549	0,71%	70,44%
27	KLEIN GUERRERO	2007	39.575	411	0,65%	71,10%
28	CEDRO	2013	37.700	507	0,62%	71,72%
29	BUCK GUAPO	2000	37.041	310	0,61%	72,33%
30	BAGUETTE PREMIUM 11	2011	36.676	243	0,60%	72,93%
31	BAGUETTE 501	2012	35.688	270	0,59%	73,52%
32	SY 330	2015	35.232	385	0,58%	74,10%
33	KLEIN LIEBRE	2013	34.822	560	0,57%	74,68%
34	BONAERENSE INTA CARILLO	2004	34.252	94	0,56%	75,24%
35	KLEIN POTRO	2018	33.753	468	0,56%	75,80%
36	KLEIN SERPIENTE	2014	33.709	321	0,56%	76,35%
37	SY 300	2010	33.523	337	0,55%	76,90%
38	KLEIN ESCORPION	1999	33.441	282	0,55%	77,46%
39	CRONOX	2005	33.368	235	0,55%	78,01%
40	ACA 303	2002	33.365	284	0,55%	78,56%
41	BUCK SUREÑO	2000	33.296	185	0,55%	79,11%
42	KLEIN PROTEO	2003	33.039	317	0,54%	79,65%
43	KLEIN YARARA	2009	31.371	346	0,52%	80,17%
44	BUCK BELLACO	2014	30.864	220	0,51%	80,68%
45	BAGUETTE 450	2017	30.848	368	0,51%	81,18%
46	KLEIN VALOR	2018	29.695	477	0,49%	81,67%
47	MS INTA 119	2019	29.139	410	0,48%	82,15%
48	BAGUETTE 10	1999	27.648	286	0,46%	82,61%
49	BIOINTA 1006	2009	27.391	162	0,45%	83,06%
50	ACA 356	2012	26.537	216	0,44%	83,50%
51	BUCK ESMERALDA	2000	26.478	185	0,44%	83,94%
52	BAGUETTE 601	2011	25.310	277	0,42%	84,35%
53	BAGUETTE 801 PREMIUM	2012	23.116	137	0,38%	84,73%
54	KLEIN CACIQUE	1991	22.640	148	0,37%	85,11%
55	ACA 909	2015	21.777	299	0,36%	85,47%
56	1903 F	2018	20.456	206	0,34%	85,80%
57	KLEIN TITANIO CL	2015	20.366	142	0,34%	86,14%
58	SAUCE	2019	19.777	335	0,33%	86,46%
59	KLEIN MERCURIO	2017	18.713	217	0,31%	86,77%
60	SY 100	2010	17.533	140	0,29%	87,06%
61	TUC GRANIVO	1994	16.680	53	0,27%	87,34%
62	ACA 908	2013	16.442	191	0,27%	87,61%

Para ver las 362 variedades (100%), recurrir a la web del INASE donde se encuentra el cuadro completo.



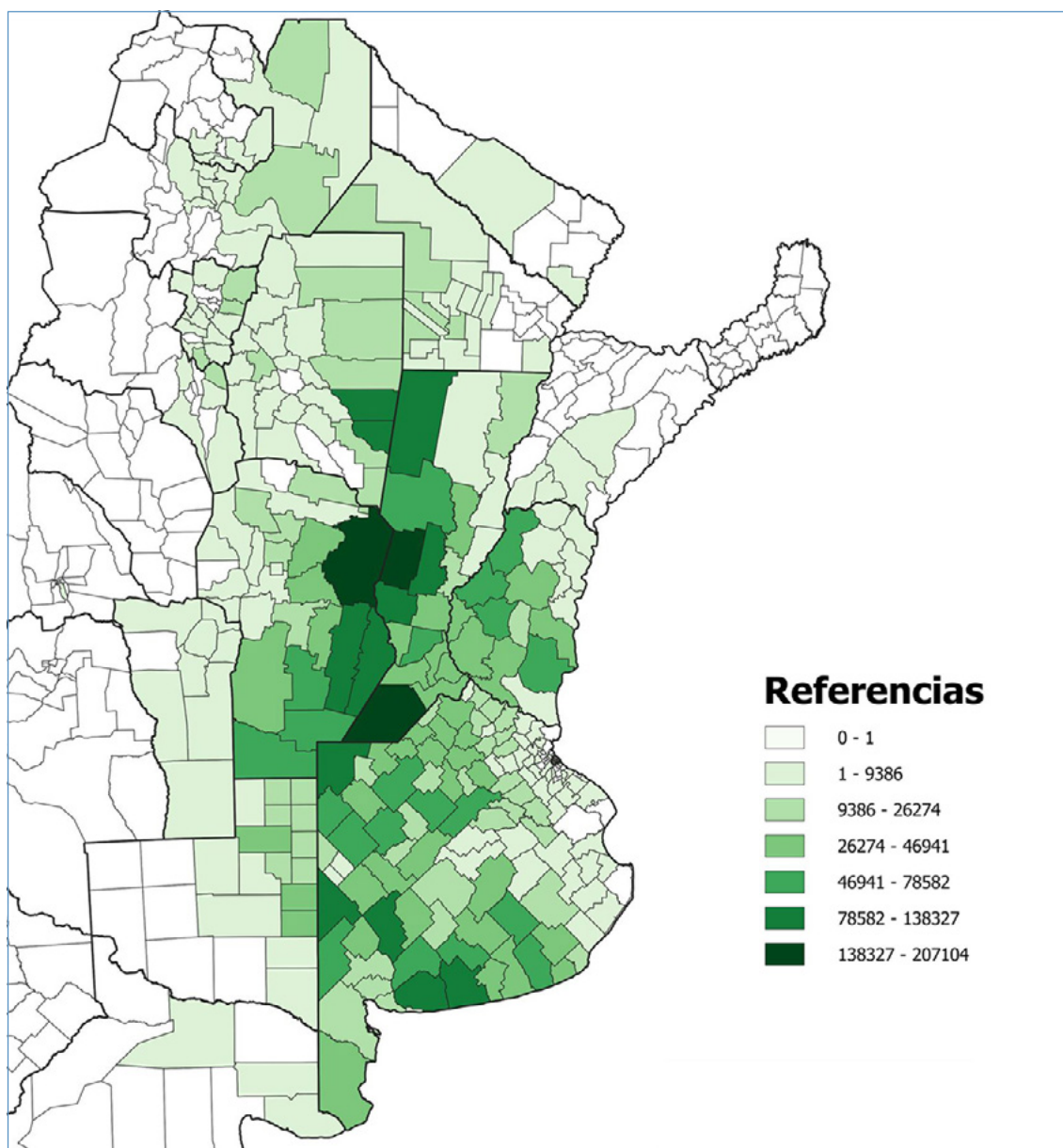
ANEXO MAPAS DE SIEMBRA



DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA DE LA SUPERFICIE INFORMADA POR DEPARTAMENTOS

MAPA TRIGO CAMPAÑA 2020/2021

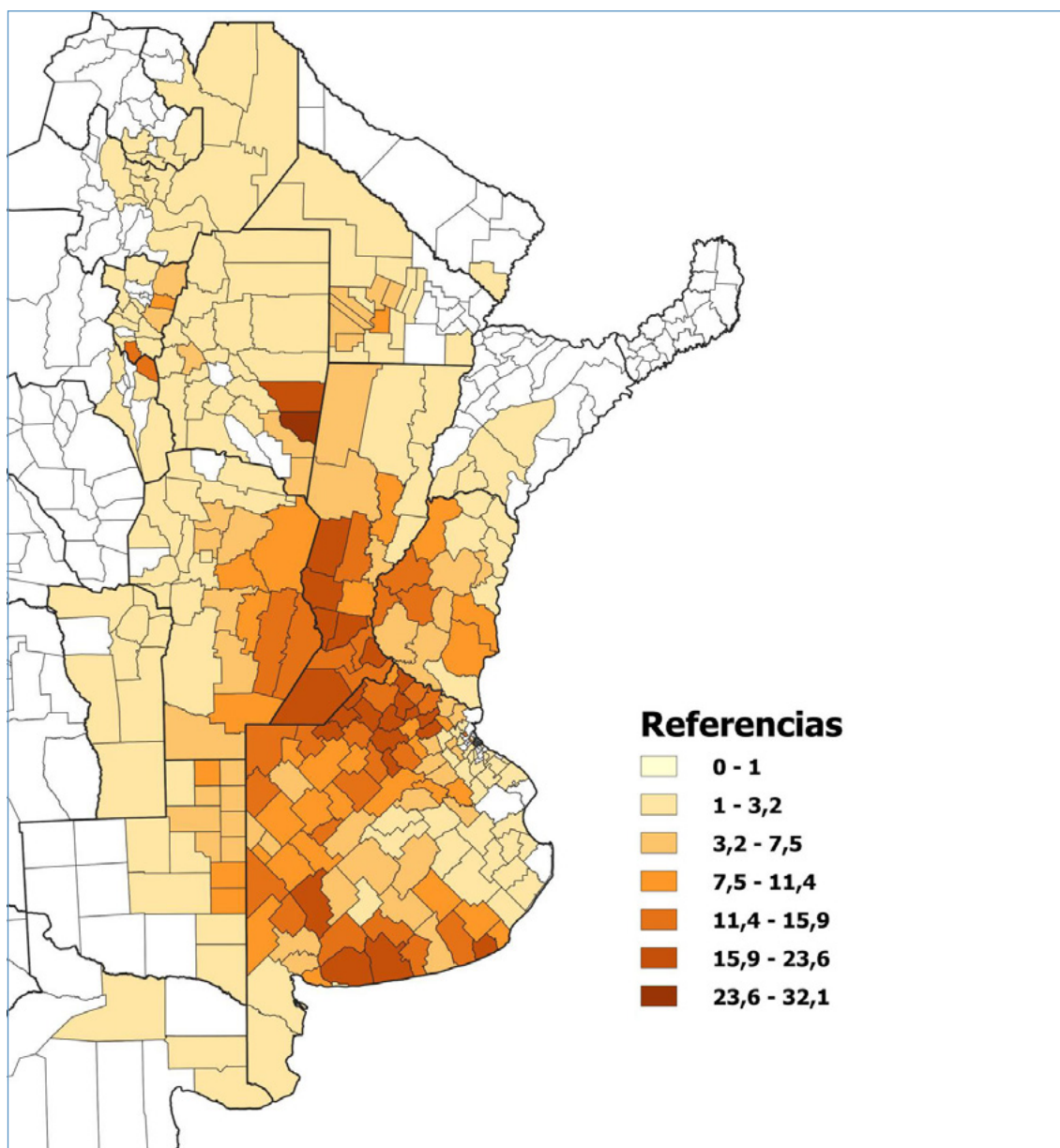
POR SUPERFICIE (has)



DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA DE LA SUPERFICIE INFORMADA POR DEPARTAMENTOS

MAPA TRIGO CAMPAÑA 2020/2021

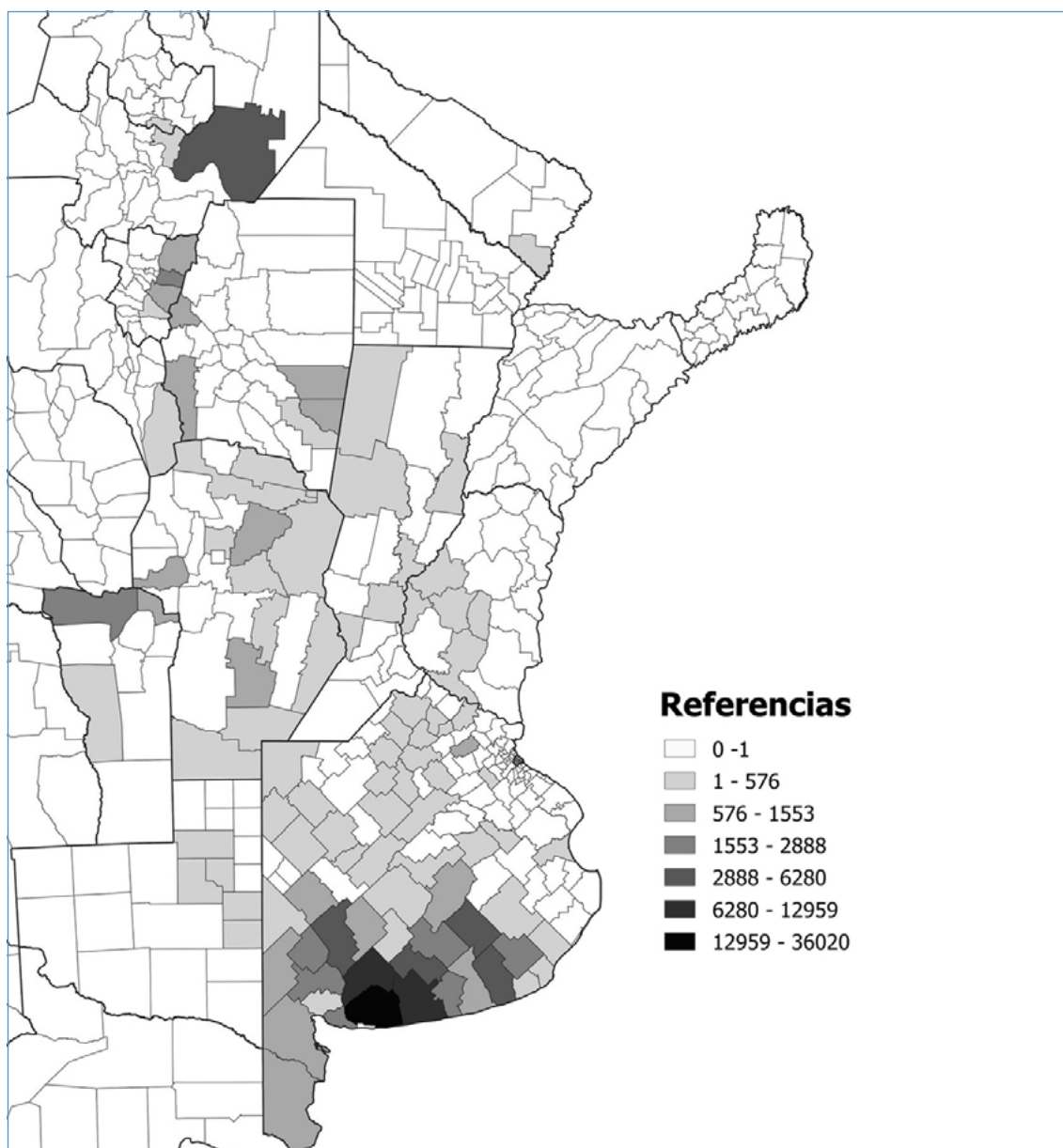
POR SUPERFICIE (%)



DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA DE LA SUPERFICIE INFORMADA POR DEPARTAMENTOS

MAPA TRIGO CANDEAL - CAMPAÑA 2020/2021

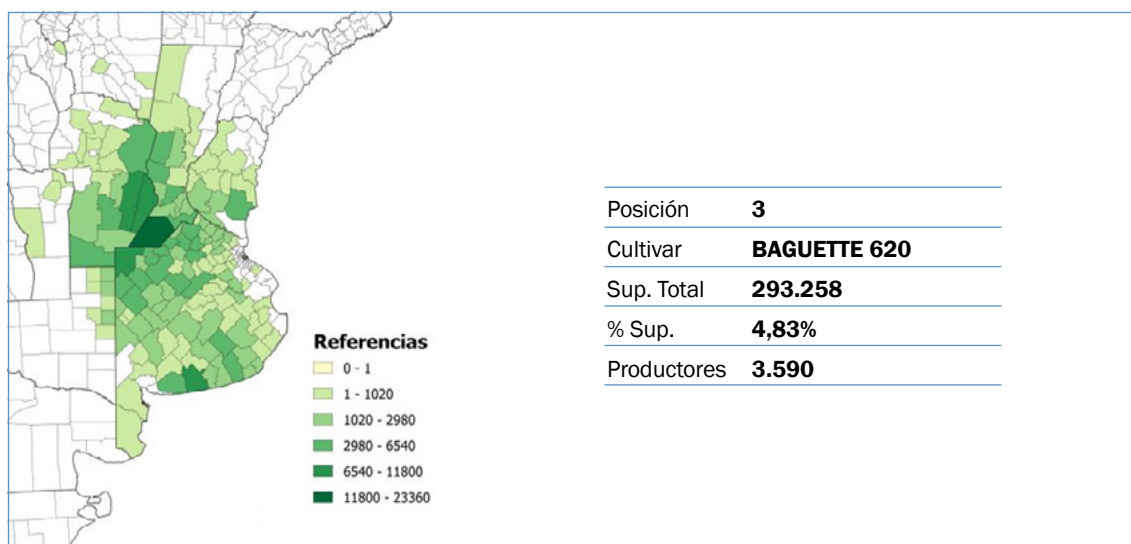
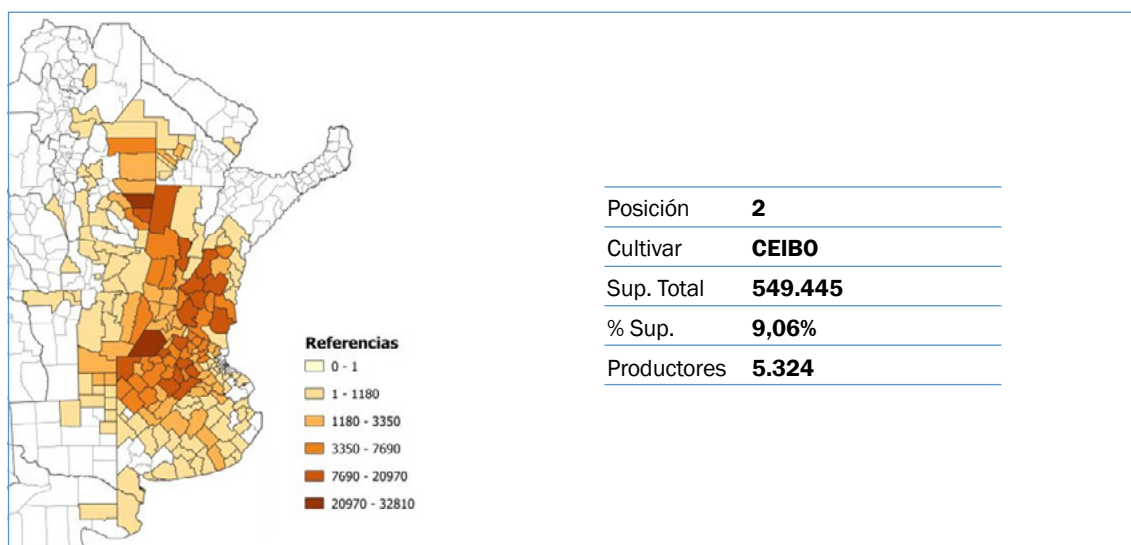
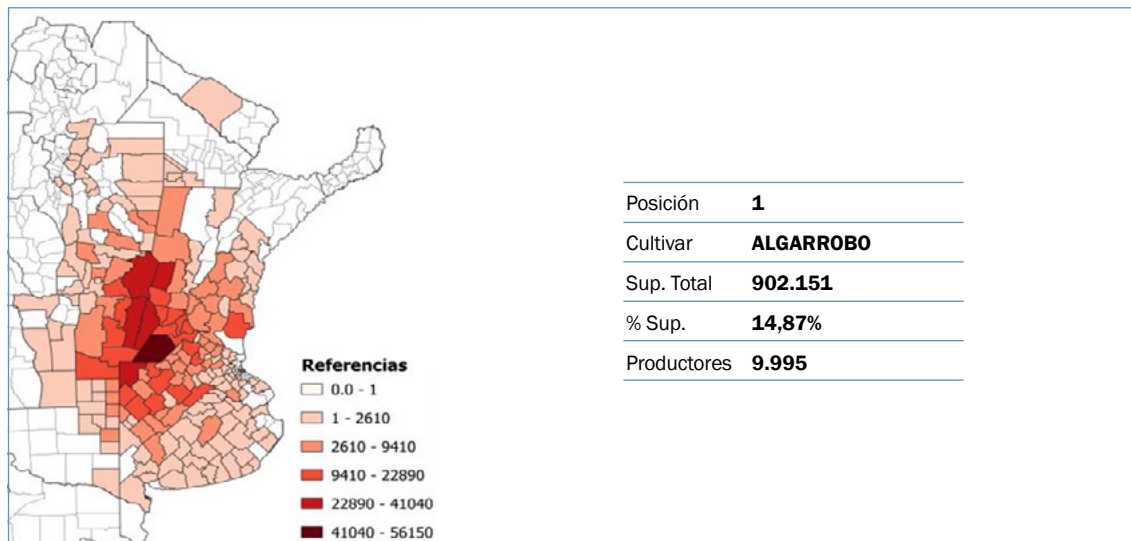
POR SUPERFICIE

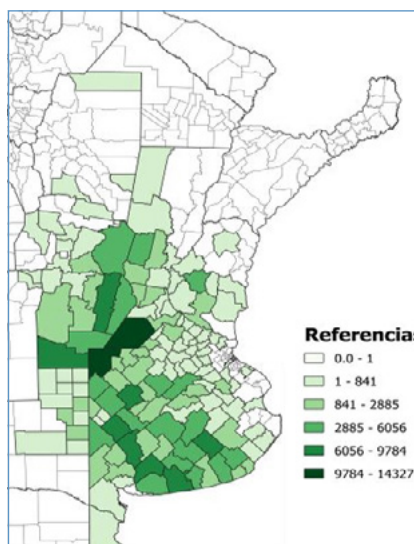


DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA DE LAS VARIEDADES MÁS UTILIZADAS

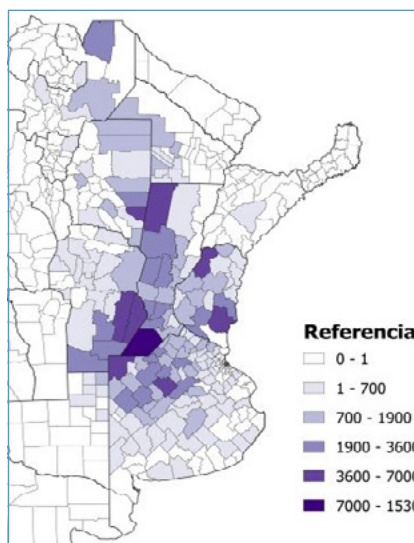
A continuación, se presentan los mapas con la distribución geográfica de las 10 variedades de trigo más declaradas en la campaña 2020 - 2021.

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

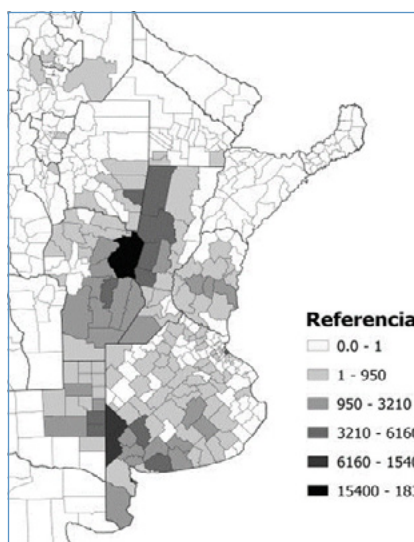




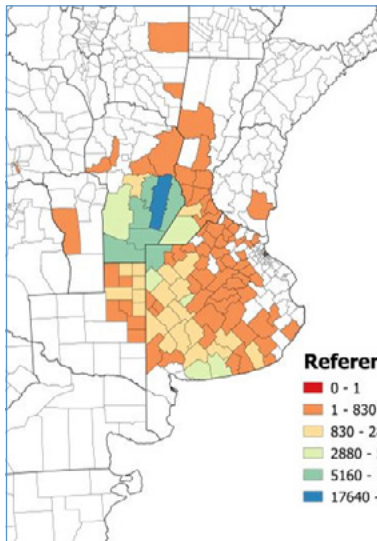
Posición	4
Cultivar	BASILIO
Sup. Total	271.600
% Sup.	4,48%
Productores	2.760



Posición	5
Cultivar	ÑANDUBAY
Sup. Total	198.107
% Sup.	3,27%
Productores	2.148



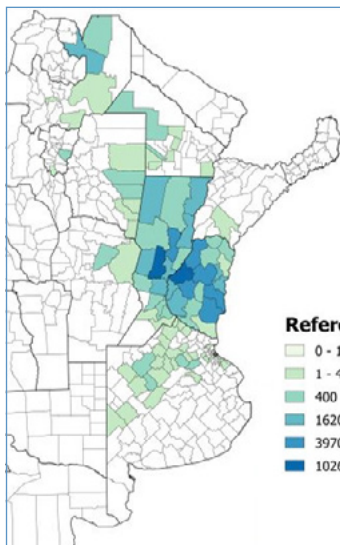
Posición	6
Cultivar	ACA 360
Sup. Total	173.382
% Sup.	2,86%
Productores	1.740



Referencias

- 0 - 1
- 1 - 830
- 830 - 2880
- 2880 - 5160
- 5160 - 17640
- 17640 - 26420

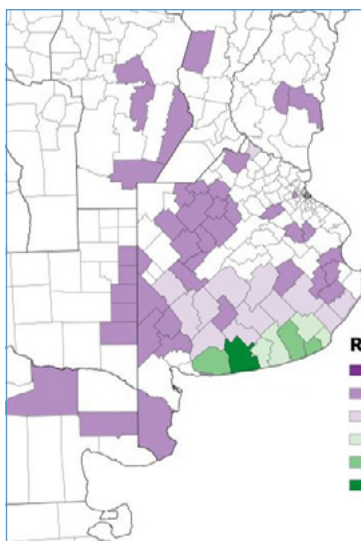
Posición	7
Cultivar	BAGUETTE 750
Sup. Total	168.715
% Sup.	2,78%
Productores	1.596



Referencias

- 0 - 1
- 1 - 400
- 400 - 1620
- 1620 - 3970
- 3970 - 10260
- 10260 - 17380

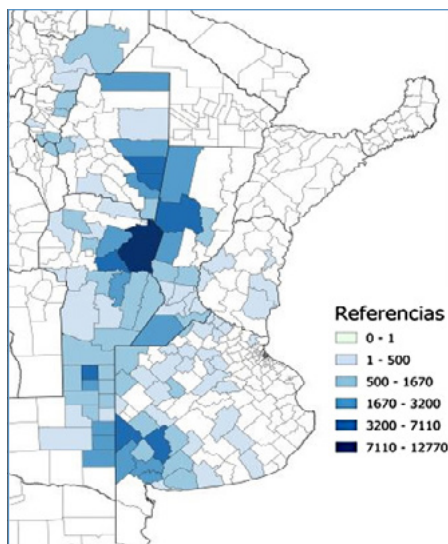
Posición	8
Cultivar	KLEIN TAURO
Sup. Total	146.335
% Sup.	2,41%
Productores	1.856



Referencias

- 0 - 1
- 1 - 815
- 815 - 4001
- 4001 - 8838
- 8838 - 17379
- 17379 - 23717

Posición	9
Cultivar	BAGUETTE 802
Sup. Total	141.434
% Sup.	2,33%
Productores	1.052



Posición	10
Cultivar	ACA 315
Sup. Total	136.077
% Sup.	2,24%
	1.153

DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA DE LAS 2 VARIEDADES DE TRIGO CANDEAL MÁS UTILIZADAS

Por último, se presentan los mapas con la distribución geográfica de las 2 variedades de trigo Candeal más declaradas en la campaña 2020-2021.

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

