

ALGODÓN 2020-2021

SISA

SISTEMA DE INFORMACIÓN SIMPLIFICADO AGRÍCOLA



Ministerio de Agricultura,
Ganadería y Pesca
Argentina

Teléfono: (0341) 4349 1353 | E-mail: catalogo-sisa@inase.gov.ar

1. ANTECEDENTES

La vigilancia puesta sobre la cadena de la semilla en el cultivo de algodón data de varios años atrás, y tiene como antecedente principal al **Registro de Usuarios de Semillas (RUS)**, que fue creado por Resolución 80/2007 del INASE y sus modificatorias con el fin de contar con información precisa respecto a la utilización, superficie, destino y origen de las semillas de algodón sembradas por el productor agrícola, ya sea semilla de clase Fiscalizada como aquella utilizada de propio uso.

El objetivo principal de la inclusión del cultivo de algodón en este sistema fue transparentar el mercado de semillas y verificar que el uso de semillas de propia producción se encuentre dentro del marco de la Ley de Semillas y Creaciones Fitogenéticas N° 20.247, contribuyendo a generar las medidas necesarias para la introducción de nuevo germoplasma y mayor tecnología que permita aumentar la producción de fibra¹.

Para complementar la información brindada por el SISA, en la campaña 2018/2019 fue lanzado el programa **SEMILLA SEGURA**, una herramienta necesaria para brindar mayor seguridad a la cadena algodonera en lo que respecta a la calidad e identidad de la semilla utilizada, además de verificar que la misma cumpla con la normativa establecida para el ejercicio legal de la excepción del agricultor.

2. PROGRAMA SEMILLA SEGURA - RESULTADOS DEL PLAN "SEMILLA SEGURA 2020"

Para la implementación de este programa, fue necesario tener en cuenta como es el proceso de cosecha y las condiciones de tratamiento para la obtención de la semilla de algodón.

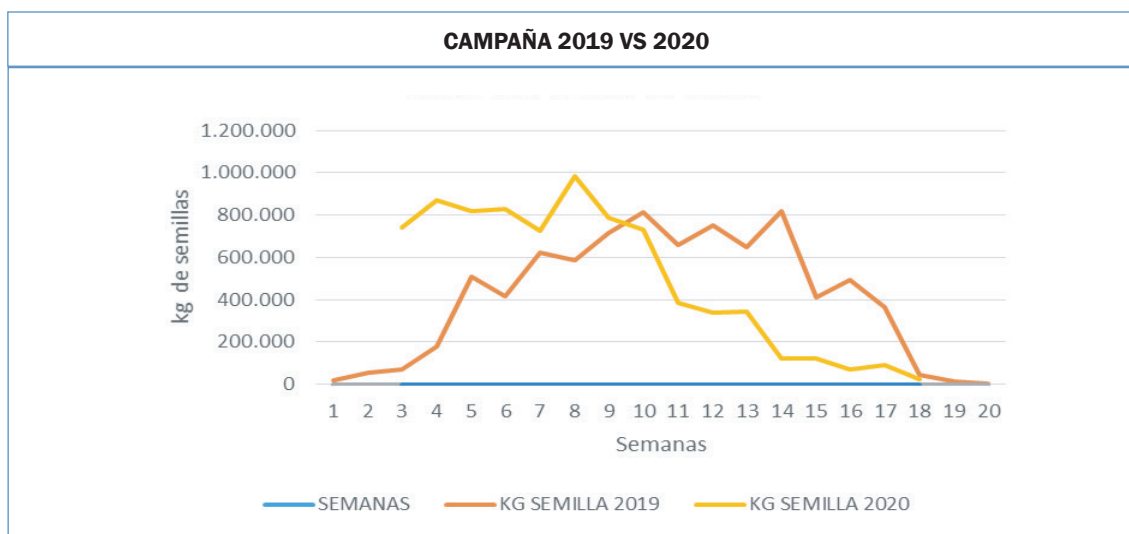
El **desmote** es la operación mecánica que permite separar la fibra de la semilla o grano y al mismo tiempo la limpieza de ambos de los restos vegetales (brácteas, tallos, etc.) que se recolectaron junto con los capullos en la cosecha.

También es necesario someter a dicho grano al proceso de **deslintado**, proceso que permite eliminar el **linter** que recubre a la semilla para facilitar su manejo al momento de la siembra y mejorar su poder germinativo.

El plan "Semilla Segura" fue aplicado en las **deslintadoras** que procesan la semilla reservada por los productores para su posterior siembra mediante el análisis y testeado de todos los ingresos de semilla y la declaración de los mismos en un sistema informático².

En cuanto a la campaña 2020, ésta se desarrolló entre los meses de agosto a diciembre, con el pico máximo a principios de octubre.

Gráfico 1: Comparación del desarrollo de las campañas de deslinter 2019 y 2020 por semana.



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

² Para ver más detalles sobre el proceso de cosecha y las condiciones de tratamiento para la obtención de la semilla de algodón (desmote, deslinter, etc.), ver el Informe Algodón 2019-2020 en la página web del INASE.

En el gráfico puede verse la evolución por semana de los análisis efectuados en las campañas 2019 y 2020.

Se evidencia una mayor velocidad en el desarrollo de la campaña 2020, alcanzando su pico máximo en la semana 8 (primera de octubre) para luego descender hasta el mes de diciembre.

El total de determinaciones efectuadas durante la campaña actual fue de **1035** muestras, de las cuales **377** fueron muestras **NO OFICIALES**, es decir, mercadería anticipada por el productor para ser analizada sin necesidad de traslado de la carga. Las restantes **658** fueron **MUESTRAS OFICIALES** tomadas a la mercadería cargada en la entrada de la planta de deslinde (un total de **658 camiones** con granos), sumando **11.951.697 kg** de los cuales **4.245.155 kg** corresponden a **lotes fiscalizados** y **7.706.542** a uso propio.

Luego de su procesamiento egresaron **7.978.723 kg** de semillas, de los cuales **2.169.010 kg** son semilla fiscalizada y **5.809.713 kg**, semilla de **uso propio**.

En cuanto a los resultados de los controles, presentamos el siguiente cuadro:

Cuadro 1. Volumen analizado en la campaña de deslinde 2020.

| MUESTRAS ANALIZADAS | | |
|-------------------------|-------------|-------------------|
| | Cantidad | Total Kg |
| MUESTRAS OFICIALES | 658 | 11.951.320 |
| MUESTRAS NO OFICIALES | 377 | 377 |
| MUESTRAS TOTALES | 1035 | 11.951.697 |

Del cuadro de resultados puede observarse la importancia que ha tenido la posibilidad de anticipar una muestra no oficial con la que el productor pudo controlar la calidad y homogeneidad de la semilla de propia producción conservada, sin incurrir en el gasto de un flete que, eventualmente, no podría descargar si se encontrara algún material **OVGM** no autorizado.

En cuanto a la semilla procesada y disponible para los productores, cabe destacar que los **11.951.320 Kg.** correspondientes a las MUESTRAS OFICIALES procesadas han sufrido las disminuciones o mermas propias de los procesos y luego, la decisión agronómica de cada productor en cuanto a la siembra y los parámetros y extensión de la misma.

En este sentido, no debe interpretarse que los volúmenes que aparecen en el cuadro siguiente serán sembrados, sino que resulta la semilla disponible para ser utilizada, tanto la de propia producción (uso propio) como de clase fiscalizada.

Cuadro 2. Semilla procesada y variedades declaradas

| RESUMEN SEMILLA PROCESADA | | |
|---------------------------------|--------------------|-----------------|
| Volumen Deslindado Final | 7.978.723 | |
| Merma Promedio Industria | 33,24% | |
| Cultivares procesados | kilogramos semilla | Participación % |
| DP 1238 BGRR | 4.709.913 | 59,03% |
| NUOPAL RR | 2.147.384 | 26,91% |
| GUAZUNCHO 4 INTA BGRR | 465.900 | 5,84% |
| DP 402 BG/RR | 329.140 | 4,13% |
| GUAZUNCHO 2000 | 208.336 | 2,61% |
| GUARANI INTA BGRR | 106.470 | 1,33% |
| DP 604 BG | 11.580 | 0,15% |
| PORA 3 INTA BGRR | 0 | 0,00% |
| | | 100,00% |

Finalmente, debe destacarse el éxito del operativo “SEMILLA SEGURA” llevado adelante por el INASE durante las últimas campañas de deslinde, que ha permitido detectar y evitar el uso como semilla de cualquier partida en la que se haya detectado la presencia de materiales OVGIM ilegales, brindando al productor algodónero la seguridad de que la semilla utilizada no se encuentra contaminada con éstos.

Ello sin dejar de lado que la homogeneidad del lote de semillas, por la ausencia de materiales o variedades no deseadas, ha mejorado notablemente la productividad de los cultivos, repercutiendo en los rindes y en la calidad industrial del producto obtenido.

3. RESULTADOS DE LA CAMPAÑA 2020/2021

Considerando que la campaña 2020/2021 es la tercera campaña de la especie dentro del Sistema de Información Simplificado Agrícola (SISA), se compararán los resultados con las campañas 2018-2019 y 2019/2020, y se mostrarán tendencias.

Cuadro 3: Resumen de Información declarada en SISA total país

| PRINCIPALES INDICADORES | Campaña 2018-2019 | Campaña 2019-2020 | Campaña 2020-2021 | Variación 2020-2021 vs 2018-2019 | Variación 2020-2021 vs 2019-2020 |
|--------------------------------------|-------------------|-------------------|-------------------|----------------------------------|----------------------------------|
| PRODUCTORES REGISTRADOS | 761 | 616 | 559 | -26,54% | -9,25% |
| PRODUCTORES REGISTRADOS - GUS | 228 | 183 | 168 | -26,45% | -8,36% |
| SUPERFICIE DE SIEMBRA DECLARADA (Ha) | 298.950 | 234.570 | 216.082 | -27,72% | -7,88% |
| VARIEDADES DECLARADAS | 29 | 23 | 27 | -6,90% | 17,39% |

Fuente: Sistema de Información Simplificado Agrícola.

Teniendo en cuenta el volumen de información procesada, comparada con las campañas anteriores, se observan caídas del 27,72% y 7,88% en las superficies de siembra declaradas y 26,54% y 9,25% en el total de productores que efectuaron sus declaraciones juradas (actualizado al 6/06/2021).

Considerando que las proyecciones de siembra de la especie son de 415.564 hectáreas³, se puede observar que está disminuyendo la declaración de siembra en SISA de los productores de algodón, las que se alejan de los valores estimados. Estas diferencias generarán consideraciones a tener en cuenta al evaluar el % de superficie sembrada con semilla fiscalizada (97,11% sobre lo declarado), que se analizará más adelante (Cuadro 8).

Por tal motivo, se puede inferir que, tanto por la caída de la Superficie declarada como por la cantidad de Productores en las últimas campañas, los productores de algodón no estarían cumplimentando acabadamente con la declaración SISA.

Cuadro 4: Detalle de Información declarada en SISA por Provincia

| Provincia | Cantidad productores* registrados | Superficie Sembrada | % Superficie | % Acumulado | % Superficie 2019-2020 | Diferencia entre campañas |
|---------------------|-----------------------------------|---------------------|----------------|-------------|------------------------|---------------------------|
| SANTIAGO DEL ESTERO | 127 | 92.286 | 42,71% | 42,71% | 52,87% | -10,16% |
| CHACO | 318 | 74.321 | 34,39% | 77,10% | 28,72% | 5,67% |
| SANTA FE | 113 | 29.122 | 13,48% | 90,58% | 10,53% | 2,95% |
| SALTA | 11 | 11.669 | 5,40% | 95,98% | 3,44% | 1,96% |
| SAN LUIS | 7 | 4.431 | 2,05% | 98,03% | 2,47% | -0,42% |
| FORMOSA | 3 | 3.135 | 1,45% | 99,48% | 1,64% | -0,19% |
| LA RIOJA | 2 | 505 | 0,23% | 99,72% | 0,23% | 0,00% |
| CATAMARCA | 1 | 300 | 0,14% | 99,86% | 0,00% | 0,14% |
| CORDOBA | 2 | 200 | 0,09% | 99,95% | 0,05% | 0,04% |
| ENTRE RIOS | 1 | 100 | 0,05% | 99,99% | 0,06% | -0,01% |
| TUCUMAN | 1 | 13 | 0,01% | 100,00% | 0,00% | 0,01% |
| TOTAL | 586 | 216.082 | 100,00% | | 100,00% | |

Fuente: Datos declarados en SISA.

*Cabe resaltar que el número total de productores es 559. Sin embargo, el total del cuadro es mayor dado que existen productores que producen en más de una provincia.

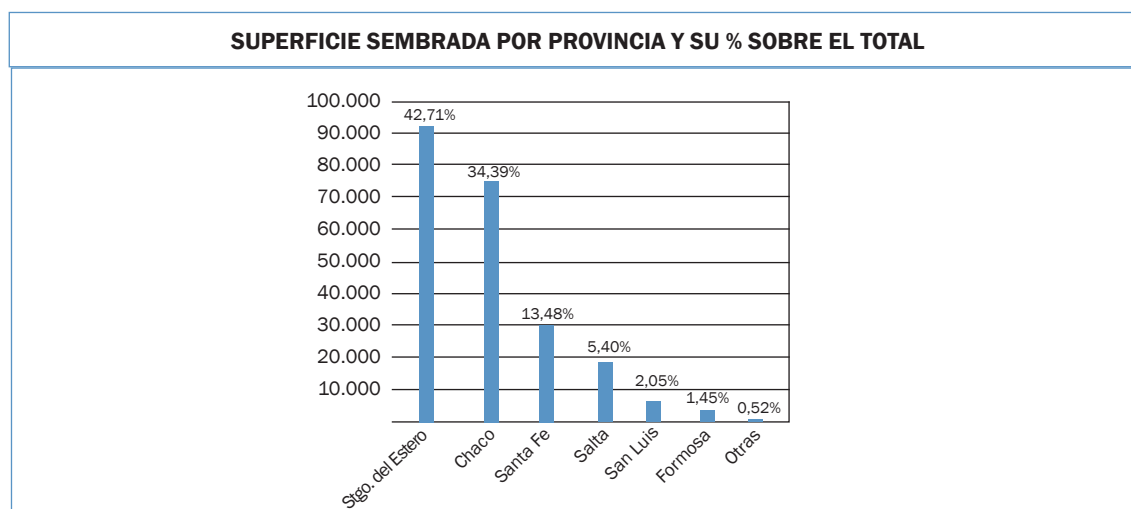
³ Fuentes: Estimaciones Agrícolas del MAGyP, Informe Semanal del 13-01-2022.

Analizando en detalle la ubicación geográfica de los establecimientos registrados, se observa que Santiago del Estero, Chaco y Santa Fe, siguen siendo, al igual que la campaña anterior, las provincias donde se informó mayor superficie sembrada para la especie, representando **42,71%**, **34,39%** y **13,48%**, respectivamente.

La importancia relativa de cada una en el total del país ha cambiado, con una disminución de la superficie declarada en Santiago del Estero, y un aumento de la superficie declarada en Chaco y Santa Fe.

En cuanto a la importancia del podio provincial, en la campaña 2020/2021 se han ubicado en conjunto en el **90,58%**, valor levemente inferior al presentado en la campaña pasada de **92,11%** de la superficie sembrada total. El siguiente gráfico nos muestra la relación existente entre la Superficie Sembrada por provincia y su porcentual sobre la superficie total.

El Gráfico 2: Superficie Sembrada por Provincia y su porcentaje sobre la superficie total.



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

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

En esta campaña 2020/2021 ha disminuido levemente el % de superficie declarado por el Primer decil estadístico, es decir, por el 10% de los mayores productores, pasando del **64,52%** de la campaña 2019/2020 a un **62,60%** en esta campaña, es decir una disminución de peso relativo del **2,98%**.

Asimismo, los 3 deciles iniciales abarcan, en esta campaña, el **84,31%** de la producción, dando cuenta de una disminución en la concentración de la superficie del cultivo del orden del **1,32%**.

Esto implica que el 10 % de los productores siguen concentrando casi dos tercios de la superficie sembrada declarada de algodón y que el 30 % concentran casi el **85%** del mismo.

Este último grupo es el de los “**Grandes Usuarios de Semillas**” (GUS), objeto principal de los controles y auditorías.

En el Cuadro 5 se puede ver la segmentación en forma detallada.

Cuadro 5: Cantidad de Productores y Superficie sembrada declarada por deciles.

| DECIL | CANTIDAD PRODUCTORES | % ACUMULADO | SUPERFICIE TOTAL DECIL | % SUPERFICIE | % SUPERFICIE ACUMULADO | SUPERFICIE PROMEDIO | SUPERFICIE MÁXIMA | SUPERFICIE MÍNIMA |
|----------------|----------------------|-------------|------------------------|--------------|------------------------|---------------------|-------------------|-------------------|
| 1 | 56 | 10% | 135.265 | 62,60% | 62,60% | 2.415 | 13.256 | 750 |
| 2 | 56 | 20% | 29.422 | 13,62% | 76,22% | 525 | 731 | 400 |
| 3 | 56 | 30% | 17.486 | 8,09% | 84,31% | 312 | 400 | 230 |
| 4 | 56 | 40% | 10.516 | 4,87% | 89,17% | 188 | 229 | 155 |
| 5 | 56 | 50% | 7.427 | 3,44% | 92,61% | 133 | 150 | 108 |
| 6 | 56 | 60% | 5.573 | 2,58% | 95,19% | 100 | 105 | 92 |
| 7 | 56 | 70% | 4.397 | 2,03% | 97,23% | 79 | 92 | 60 |
| 8 | 56 | 80% | 2.951 | 1,37% | 98,59% | 53 | 60 | 45 |
| 9 | 56 | 90% | 1.982 | 0,92% | 99,51% | 35 | 44 | 30 |
| 10 | 55 | 100% | 1.063 | 0,49% | 100,00% | 19 | 30 | 5 |
| TOTALES | 559 | | 216.082 | | | 386 | | |

Fuente: Sistema de Información Simplificado Agrícola (SISA).

En esta campaña, como hemos mencionado en el Cuadro 3, la categoría GUS incluye un total de 168 productores que representan casi el **85%** del algodón sembrado.

En el **Cuadro 6** se muestra la participación de los Grandes Usuarios de Semilla (GUS) entre los productores registrados para cada provincia.

Cuadro 6: Cantidad de productores incluidos entre los Grandes Usuarios de Semilla (GUS) y participación entre los registrados 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 |
|------------------|-----------------------------------|---------------------------------------|---------------------|-------------------------|---------------------------------------|------------------|---|-----------------------|-------------|
| STGO. DEL ESTERO | 127 | 83 | 92.286 | 87.330 | 94,63% | 47,94% | 65,35% | 42,71% | 42,71% |
| CHACO | 318 | 62 | 74.321 | 53.040 | 71,37% | 29,12% | 19,50% | 34,39% | 77,10% |
| SANTA FE | 113 | 28 | 29.122 | 22.972 | 78,88% | 12,61% | 24,78% | 13,48% | 90,58% |
| SALTA | 11 | 5 | 11.669 | 10.859 | 93,06% | 5,96% | 45,45% | 5,40% | 95,98% |
| SAN LUIS | 7 | 4 | 4.431 | 3.972 | 89,64% | 2,18% | 57,14% | 2,05% | 98,03% |
| FORMOSA | 3 | 2 | 3.135 | 3.025 | 96,49% | 1,66% | 66,67% | 1,45% | 99,48% |
| LA RIOJA | 2 | 1 | 505 | 475 | 94,06% | 0,26% | 50,00% | 0,23% | 99,72% |
| CATAMARCA | 1 | 1 | 300 | 300 | 100,00% | 0,16% | 100,00% | 0,14% | 99,86% |
| CORDOBA | 2 | 2 | 200 | 200 | 100,00% | 0,11% | 100,00% | 0,09% | 99,95% |
| ENTRE RIOS | 1 | 0 | 100 | 0 | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,05% | 99,99% |
| TUCUMAN | 1 | 0 | 13 | 0 | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,01% | 100,00% |
| TOTAL | 586 | 188 | 216.082 | 182.173 | | 100,00% | | 100,00% | |

*Cabe resaltar que el número total de productores es 559 y de GUS 156. Sin embargo, el total del cuadro es mayor dado que existen productores que producen en más de una Provincia

En el **Cuadro 7** 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.

Puede notarse que, dada la menor cantidad de productores que han declarado, ha disminuido la participación de los grandes productores (GUS) en algunos distritos, como los casos de Santiago del Estero y Chaco, donde la disminución ha variado entre un 6% y un 14%, respectivamente.

Cuadro 7: Cantidad de productores incluidos entre los Grandes Usuarios de Semilla (GUS) y participación entre los registrados por provincia.

| Provincia | Cantidad Productores 2020-2021 | Cantidad Productores 2019-2020 | Diferencia | Cantidad Productores GUS 2020-2021 | Cantidad Productores GUS 2019-2020 | Diferencia | % GUS x Productores | % GUS en Campaña 2019-2020 | Diferencia |
|---------------------|--------------------------------|--------------------------------|------------|------------------------------------|------------------------------------|------------|---------------------|----------------------------|------------|
| SANTIAGO DEL ESTERO | 127 | 147 | -20 | 83 | 88 | -5 | 65,35% | 59,86% | 5,49% |
| CHACO | 318 | 362 | -44 | 62 | 72 | -10 | 19,50% | 19,89% | -0,39% |
| SANTA FE | 113 | 105 | 8 | 28 | 24 | 4 | 24,78% | 22,86% | 1,92% |
| SALTA | 11 | 6 | 5 | 5 | 3 | 2 | 45,45% | 50,00% | -4,55% |
| SAN LUIS | 7 | 8 | -1 | 4 | 5 | -1 | 57,14% | 62,50% | -5,36% |
| FORMOSA | 3 | 2 | 1 | 2 | 2 | 0 | 66,67% | 100,00% | -33,33% |
| LA RIOJA | 2 | 2 | 0 | 1 | 1 | 0 | 50,00% | 50,00% | 0,00% |
| CATAMARCA | 1 | 0 | 1 | 1 | 0 | 1 | 100,00% | N/A | N/A |
| CORDOBA | 2 | 1 | 1 | 2 | 1 | 1 | 100,00% | 100,00% | 0,00% |
| ENTRE RIOS | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,00% | 0,00% | 0,00% |
| TUCUMAN | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0,00% | N/A | N/A |
| TOTAL | 586 | 634 | -48 | 188 | 196 | -8 | | | |

* 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 y del Sistema de Información Simplificado Agrícola (SISA), se determinó la evolución porcentual de la semilla fiscalizada utilizada en las últimas **2** campañas en comparación con la superficie sembrada, utilizando el concepto de **superficie sembrada teórica equivalente** a considerar un valor promedio de semilla fiscalizada necesaria para sembrar una hectárea, en este caso se utilizó el valor de 15Kg.

Debe tenerse en cuenta que los cálculos efectuados utilizan como base la semilla **certificada** por el INASE, es decir, semilla disponible para ser vendida y que ha abonado los rótulos y estampillas pertinentes, aunque ello no signifique que un porcentaje menor puede no ser efectivamente entregado al productor.

En cuanto a la superficie sembrada, téngase en cuenta que es la informada por los productores.

En el Cuadro 8 se muestra el porcentaje de semilla fiscalizada en comparación con la superficie sembrada.

Cuadro 8: Evolución porcentual de la semilla fiscalizada.

| Campaña agrícola | Semillas Certificadas 1 | | Sup. Sembrada teórica en Has* | Superficie Declarada SISA | % Sup. Sembrada con semilla Fiscalizada | Superficie Estimada MAGyP2 | % Sup. Estimada con semilla Fiscalizada |
|------------------|-------------------------|-----------------|-------------------------------|---------------------------|---|----------------------------|---|
| | Bolsas 30 kgs | Ton de Semillas | | | | | |
| 2018-2019 | 70.879 | 2.126 | 141.758 | 298.950 | 47,42% | 440.410 | 32,19% |
| 2019-2020 | 113.892 | 3.417 | 227.783 | 234.570 | 97,11% | 457.308 | 49,81% |

1 Datos de la Dirección de Certificación del INASE.

2 Superficie Estimada: Estimaciones Agrícolas, Informes Semanales del 7-01-21 y 13-01-2022.

* Es la cantidad de semillas en kilogramos dividida por un rinde ponderado por hectárea de semillas fiscalizadas, lo que determina la superficie teórica a sembrar.

Es de destacar que, según la metodología utilizada para realizar la comparación, la Superficie Declarada en SISA se habría cubierto prácticamente en su totalidad con semilla fiscalizada, algo poco común en otras especies analizadas y para nada cercano a la realidad.

Esto viene a colación de lo comentado en el **punto 3** de este informe respecto a que la superficie sembrada con semilla de **“uso propio”** sería casi inexistente, algo que los controles efectuados en las deslindadoras no reflejan.

Esta situación permite inferir que la caída en la Superficie Declarada y en la cantidad de Productores se debe a la falta de declaración de los productores en SISA, dado que los datos de Semilla Segura revelan un importante volumen de semilla deslindada, equivalentes a 228.158 hectáreas (**Cuadro 9**).

En tal sentido, y realizando la comparación con los valores informados por la Dirección de Estimaciones Agrícolas del MAGyP, el porcentaje de superficie sembrada con semilla fiscalizada cae a **49,81%**, mostrando que la semilla de **“uso propio”** estaría en realidad, superando el **50%**.

Además del volumen de semilla fiscalizada producido en cada campaña, dado que las características particulares de la especie exigen que la semilla sea deslintada antes de la siembra, las plantas deslintadoras brindan la información de la semilla procesada por cada productor agrícola que reservó grano desmotado de su propia producción y pretende utilizarlo como semilla.

La semilla que fue sembrada en la campaña 2020/2021 fue deslintada durante el año 2020 y, se resume en el siguiente cuadro, que complementa la información brindada en el apartado 2 del presente informe, respecto al desarrollo de la campaña “Semilla Segura”.

Debemos tener presente que el deslinte se realiza teniendo en cuenta un margen de disponibilidad ante cualquier evento imprevisto, de manera tal que es lógico pensar que se deslinte más semilla de la estrictamente necesaria.

Asimismo, respecto a la semilla fiscalizada producida, existe un reducido porcentaje que puede no ser finalmente comercializada, siendo por ello que la suma del total de la superficie teórica de semilla de uso propio deslintada y el total de semilla fiscalizada producida sea superior a la superficie declarada por los productores.

Cuadro 9: Semilla deslintada informada por los Procesadores.

| VARIEDAD | Semilla entregada en Kgs | Superficie Equivalente en Has | Proporción |
|----------------|--------------------------|-------------------------------|----------------|
| DP 1238 BGRR | 3.123.172 | 115.673 | 50,70% |
| NUOPAL RR | 3.016.346 | 111.717 | 48,96% |
| DP 604 BG | 16.050 | 594 | 0,26% |
| GUAZUNCHO 2000 | 4.686 | 174 | 0,08% |
| TOTAL | 6.160.254 | 228.158 | 100,00% |

Fuente: Información recabada por INASE mediante sistema “Semilla Segura”.

5. VARIEDADES INFORMADAS

Para la campaña 2020/2021 los productores declararon en el SISA el uso de 27 cultivares diferentes de algodón. Entre las **5** primeras, se acumula el **96,32 %** de la superficie sembrada, y la variedad más utilizada sigue siendo la **DP 1238 BGRR** ingresada al Registro Nacional de Cultivares (RNC) en el año 2014, que comprende esta campaña el **55,53%** de la superficie sembrada declarada, con un crecimiento relativo del **8,56%** respecto la campaña anterior.

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 27 variedades sembradas según el origen de la semilla.

Cuadro 10: Principales variedades sembradas.

| Nº Orden | VARIEDAD | Año Variedad | Superficie Sembrada | % Superficie | % Acumulado | % Superficie 2018-2019 | Diferencia entre campañas |
|----------|----------------------------|--------------|---------------------|--------------|-------------|------------------------|---------------------------|
| 1 | DP 1238 BGRR | 2014 | 119.987 | 55,53% | 55,53% | 46,97% | 8,56% |
| 2 | NUOPAL RR | 2009 | 66.474 | 30,76% | 86,29% | 44,03% | -13,27% |
| 3 | GUAZUNCHO 2000 | 2001 | 8.145 | 3,77% | 90,06% | 1,33% | 2,44% |
| 4 | GUAZUNCHO 4 INTA BGRR | 2019 | 7.821 | 3,62% | 93,68% | 0,00% | 3,62% |
| 5 | DP 402 BG/RR | 2009 | 5.699 | 2,64% | 96,32% | 3,00% | -0,36% |
| | OTRAS 22 VARIEDADES | | 7.956 | 3,68% | 100,00% | 4,67% | -0,99% |
| | Total general | | 216.082 | | | | |

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

Por otra parte, debe destacarse que el **Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria (INTA)** ha estado trabajando en el desarrollo de nuevas variedades con el fin de aportar mejoras para la producción de algodón.

En tal sentido, fueron registradas 3 variedades en el Registro Nacional de Cultivares (RNC) en el año 2019: GUAZUNCHO 4 INTA BGRR, GUARANÍ INTA BGRR y PORÁ 3 INTA BGRR.

En la campaña que se está analizando, la participación de estas tres variedades representó sólo el **7,17%** de la semilla deslintada total (465.900 kg de GUAZUNCHO; 106.470 kg de GUARANÍ; y nada de PORÁ).

Asimismo, de las 18 variedades INTA que figuran en el Catálogo de Cultivares, en esta campaña se declararon 9 sobre un total de 27 (33,33%).

Sin embargo, la superficie declarada en SISA representa tan sólo **12.583 hectáreas**, un **5,82%** de la superficie total.

6. ESTRATEGIAS DE FISCALIZACIÓN

Con la información recabada por el sistema SISA, el INASE continúa ejecutando 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.

Como estrategias de control, se ejecutan 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. Sigue en marcha el control de la documentación respaldatoria de la adquisición de la semilla originaria, a fin de verificar el cumplimiento de la normativa vigente en materia de semilla de propia producción (Res. 35/96, 378/18).

Dicho control se refuerza con la información aportada por la cadena algodonera, desde la comercialización de semilla hasta el deslinde de semilla de propia producción, tanto respecto a la declaración jurada obligatoria, como la información extraída del sistema "**Semilla Segura**".

Finalmente, la combinación de los sistemas de información permite detectar la posible comercialización ilegal de semillas, confrontando el volumen deslintado por los productores y su correlato en la superficie informada en el SISA, surgiendo productores que deslintan semilla para propio uso y no han declarado superficie y productores que han declarado superficie y no existe, a priori, registro de adquisición de semilla o deslinde de grano reservado. Esta estrategia de vigilancia y control de cumplimiento legal contribuye a reforzar las bases que permitirán la introducción de nuevo germoplasma de última tecnología.

7. DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA DE LAS VARIEDADES MÁS USADAS

A continuación, se presentan los mapas de superficie de ALGODÓN declarado por Departamento a nivel nacional y 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.

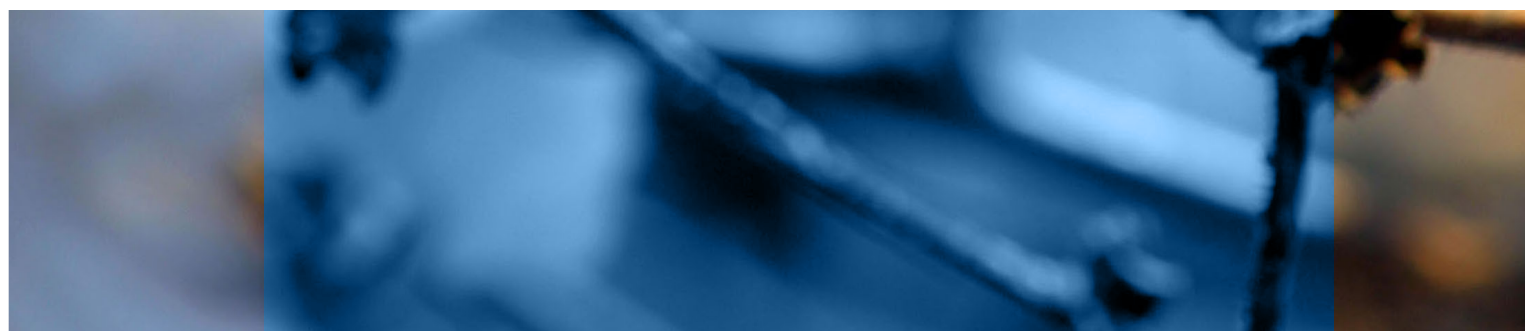
Asimismo, en el **Anexo II** se presentan los mapas con la distribución geográfica de las 5 variedades más declaradas en la campaña 2020/2021.

Como puede observarse en los mapas, las dos primeras variedades más utilizadas representan más del **86%** de la superficie sembrada. Del total de las 5 variedades más utilizadas, estas variedades representan más del **96%** del algodón sembrado en el país (96,32%).

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



ANEXO VARIEDADES SEMBRADAS



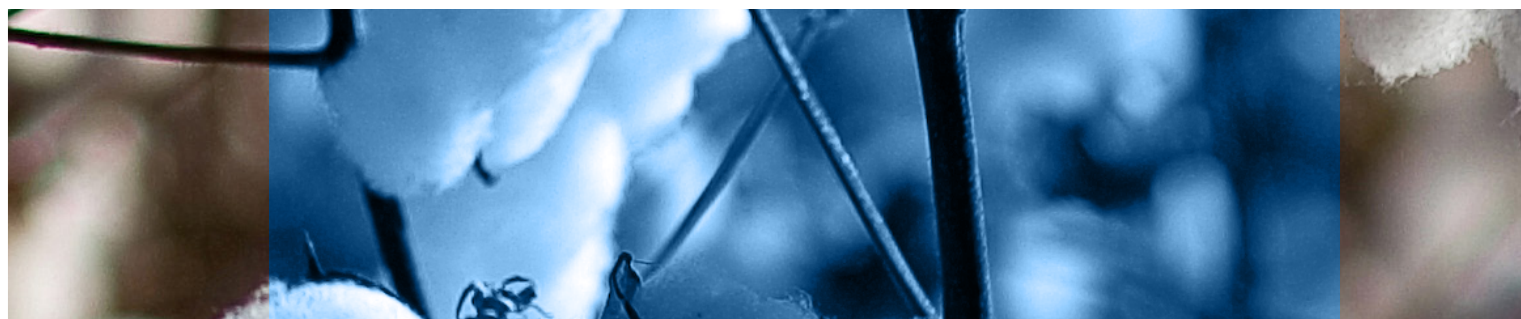
Anexo I: Variedades 2020-2021.

| CULTIVAR | AÑO INSCRIPCIÓN | Superficie Sembrada (Has) | % Superficie Total | % Superficie Acumulada |
|-----------------------|-----------------|------------------------------|-----------------------|---------------------------|
| DP 1238 BGRR | 2014 | 119.987 | 55,53% | 55,53% |
| NUOPAL RR | 2009 | 66.474 | 30,76% | 86,29% |
| GUAZUNCHO 2000 | 2001 | 8.145 | 3,77% | 90,06% |
| GUAZUNCHO 4 INTA BGRR | 2019 | 7.821 | 3,62% | 93,68% |
| DP 402 BG/RR | 2009 | 5.699 | 2,64% | 96,32% |
| GUARANI INTA BGRR | 2019 | 1.749 | 0,81% | 97,13% |
| PORA INTA | 1982 | 1.151 | 0,53% | 97,66% |
| GUAZUNCHO 2 INTA | 1989 | 860 | 0,40% | 98,06% |
| UCAL X 41 | 1997 | 810 | 0,37% | 98,43% |
| CHACO 586 INTA | 1982 | 727 | 0,34% | 98,77% |
| DP 604 BG | 2007 | 459 | 0,21% | 98,98% |
| QUEBRACHO INTA | 1982 | 400 | 0,19% | 99,17% |
| DP 4049 | 2000 | 340 | 0,16% | 99,32% |
| GUAZUNCHO 3 INTA | 2004 | 322 | 0,15% | 99,47% |
| CHACO 510 INTA | 1982 | 210 | 0,10% | 99,57% |
| CHACO 530 INTA | 2004 | 185 | 0,09% | 99,66% |
| GLADIADOR | 1991 | 128 | 0,06% | 99,72% |
| ST 474 | 2001 | 100 | 0,05% | 99,76% |
| TOBA II INTA | 1982 | 100 | 0,05% | 99,81% |
| DELTAPINE 50 | 1993 | 86 | 0,04% | 99,85% |
| ACALA 1517 D | 1987 | 69 | 0,03% | 99,88% |
| CHACO 520 INTA | 1996 | 60 | 0,03% | 99,91% |
| MOCIVI INTA | 1982 | 60 | 0,03% | 99,94% |
| NUCOTN 33 B | 1998 | 60 | 0,03% | 99,96% |
| PORA 3 INTA BGRR | 2019 | 35 | 0,02% | 99,98% |
| TOBA I INTA | 1982 | 25 | 0,01% | 99,99% |
| DP 404 BG | 2003 | 20 | 0,01% | 100,00% |
| Total general | | 216.082 | 100% | |

Las variedades resaltadas en celeste son las que se registraron/declararon durante la campaña de deslente 2020.

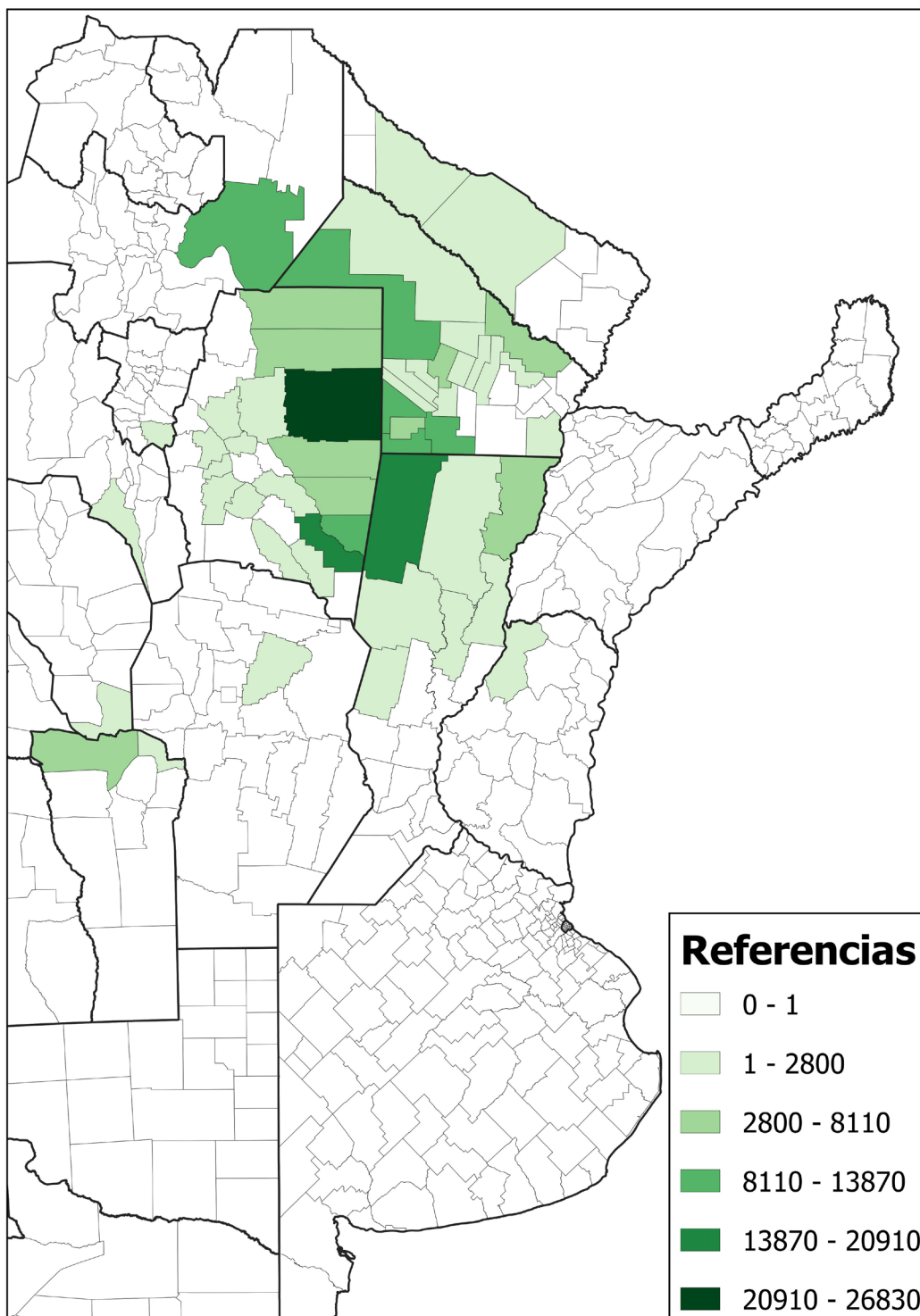


ANEXO MAPAS DE SIEMBRA



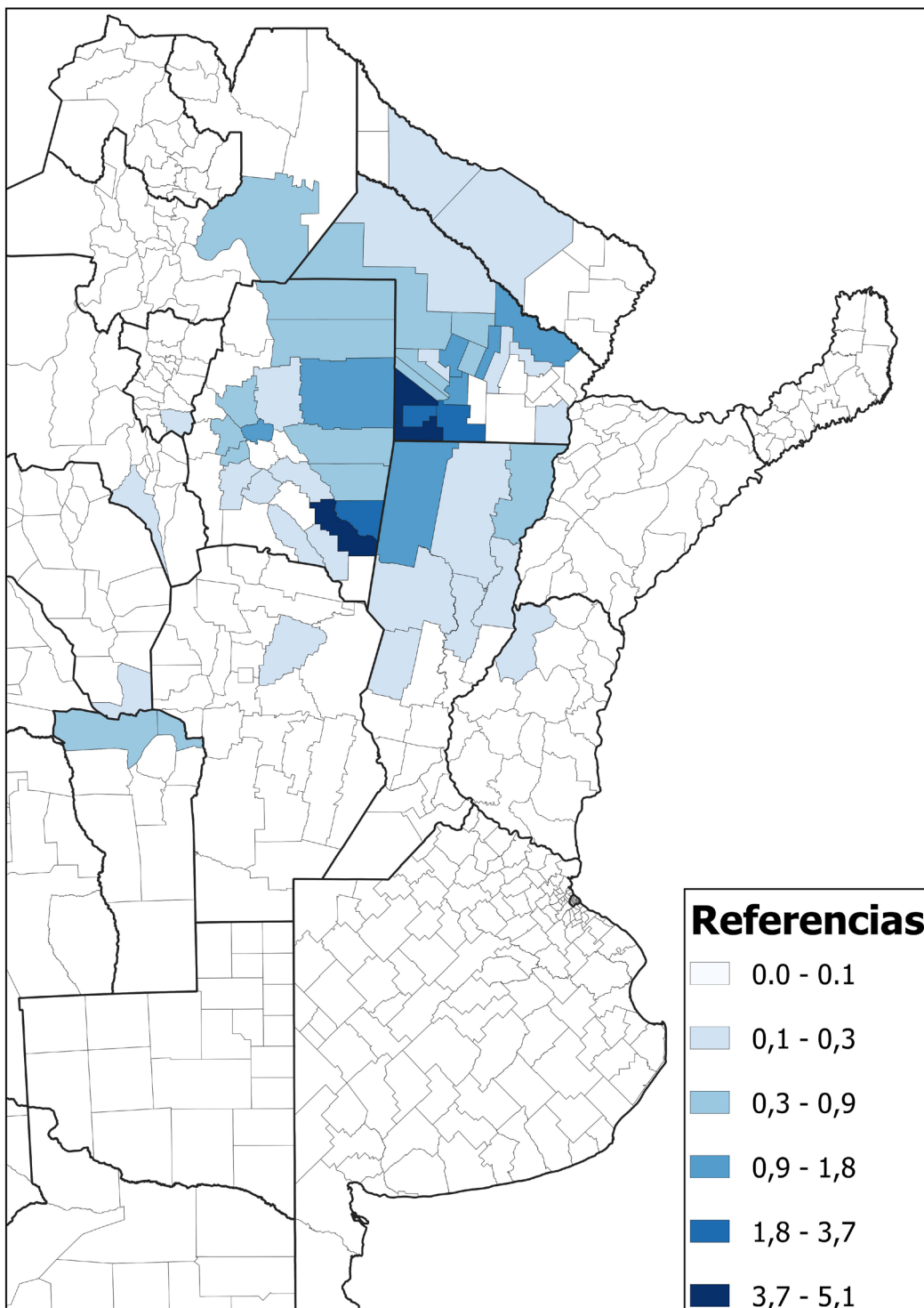
DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA DE LA SUPERFICIE INFORMADA POR DEPARTAMENTOS

CAMPAÑA ALGODONERA 2020 - 2021 por Superficie (Has)



DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA DE LA SUPERFICIE INFORMADA POR DEPARTAMENTOS

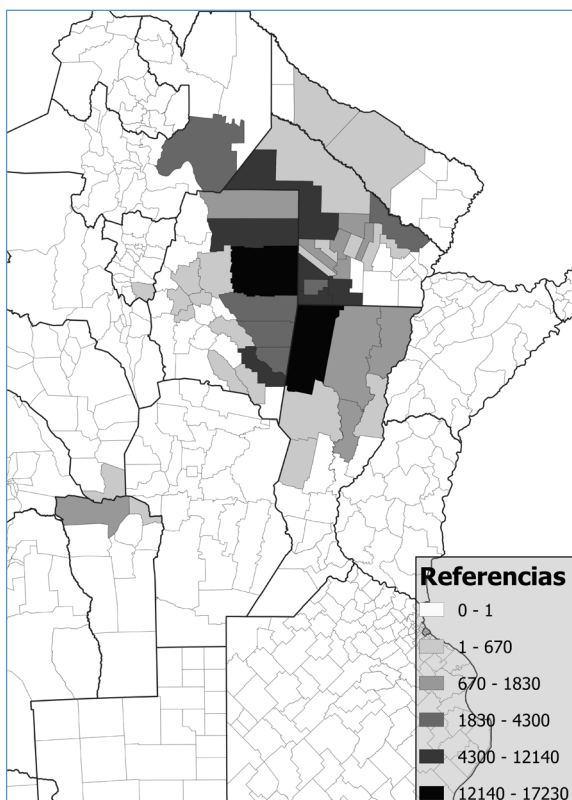
CAMPAÑA ALGODONERA 2020 - 2021 por Superficie (%)



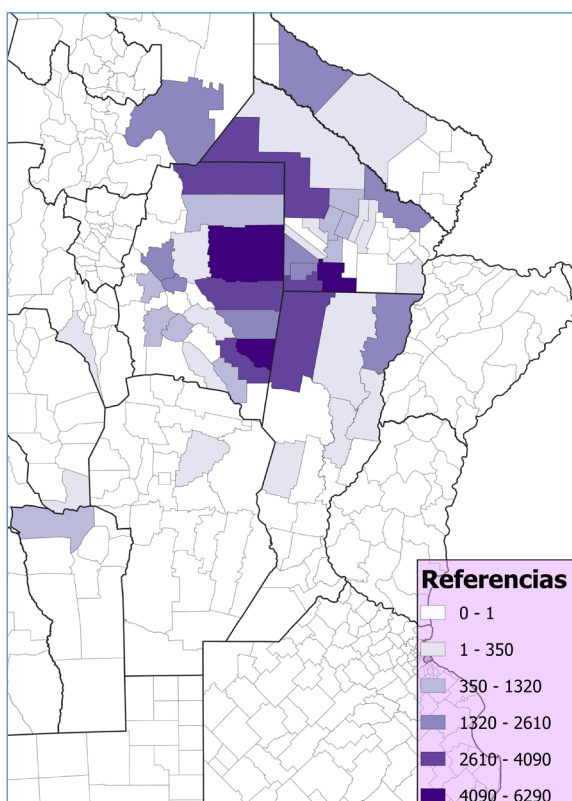
DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA DE LAS VARIEDADES MÁS UTILIZADAS

A continuación, se presentan los mapas con la distribución geográfica de las 5 variedades más declaradas en la campaña 2020-2021.

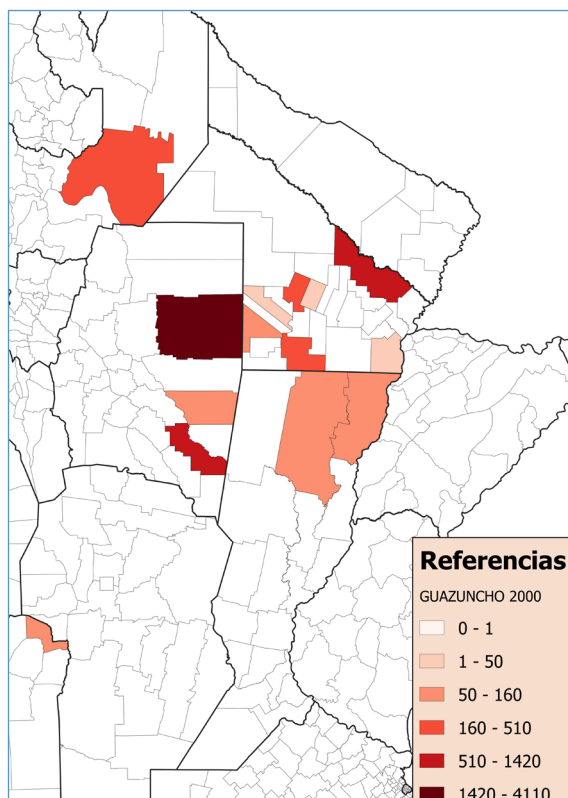
De cada variedad se detalla su nombre, la cantidad de hectáreas declaradas y el porcentaje (%) sobre la superficie total.



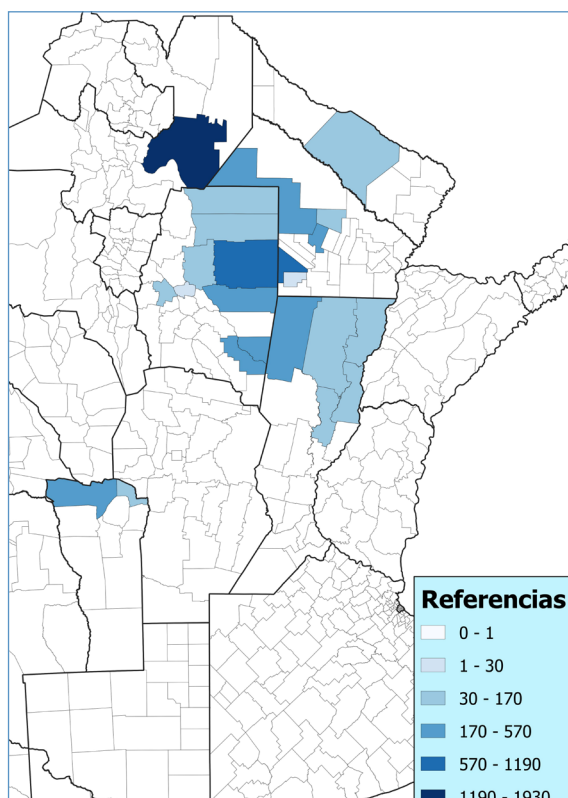
| | |
|------------|---------------------|
| Posición | 1 |
| Cultivar | DP 1238 BGRR |
| Sup. Total | 119.987 |
| % Sup. | 55,53% |



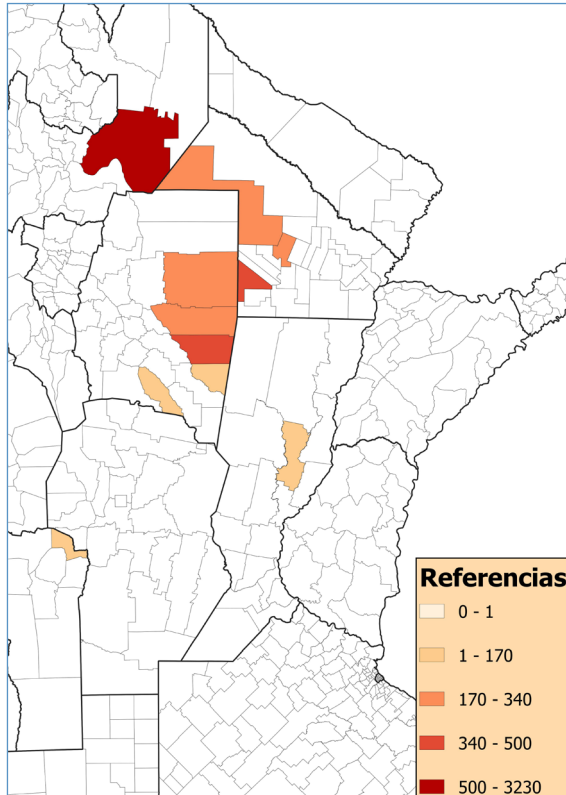
| | |
|------------|------------------|
| Posición | 2 |
| Cultivar | NUOPAL RR |
| Sup. Total | 66.474 |
| % Sup. | 30,76% |



| | |
|------------|-----------------------|
| Posición | 3 |
| Cultivar | GUAZUNCHO 2000 |
| Sup. Total | 8.145 |
| % Sup. | 3,77% |



| | |
|------------|------------------------------|
| Posición | 4 |
| Cultivar | GUAZUNCHO 4 INTA BGRR |
| Sup. Total | 7.821 |
| % Sup. | 3,62% |



| | |
|------------|--------------------|
| Posición | 5 |
| Cultivar | DP 402 BGRR |
| Sup. Total | 5.699 |
| % Sup | 2,64% |