

ESTIMACIONES AGRÍCOLAS

Informe Semanal | 30 de Septiembre de 2021



Ministerio de Agricultura,
Ganadería y Pesca
Argentina

INFORME SEMANAL al 30 de Septiembre 2021

- ✓ Panorama Agroclimático
 - Precipitaciones
 - Temperaturas
 - Estado de las reservas hídricas
- ✓ Evolución de los cultivos al 30/09/2021
 - Cosecha Fina, Campaña 2021/22 (Cártamo, Colza, Cebada, Garbanzo, Lino, Trigo)
 - Cosecha Gruesa, Campaña 21/22 (Algodón, Arroz, Girasol, Maíz)
- ✓ Mapa de delegaciones
- ✓ Avance de la siembra de arroz 21/22
- ✓ Avance de la siembra de girasol 21/22
- ✓ Avance de la siembra de maíz 21/22
- ✓ Área sembrada de Granos y Algodón, 2011/2012 - 2020/2021
- ✓ Volúmenes de producción de Granos y Algodón, 2011/2012 - 2020/2021
- ✓ Producción de cultivos en la República Argentina, 2020/2021
- ✓ Humedad del suelo y aspecto del cultivo (Trigo)

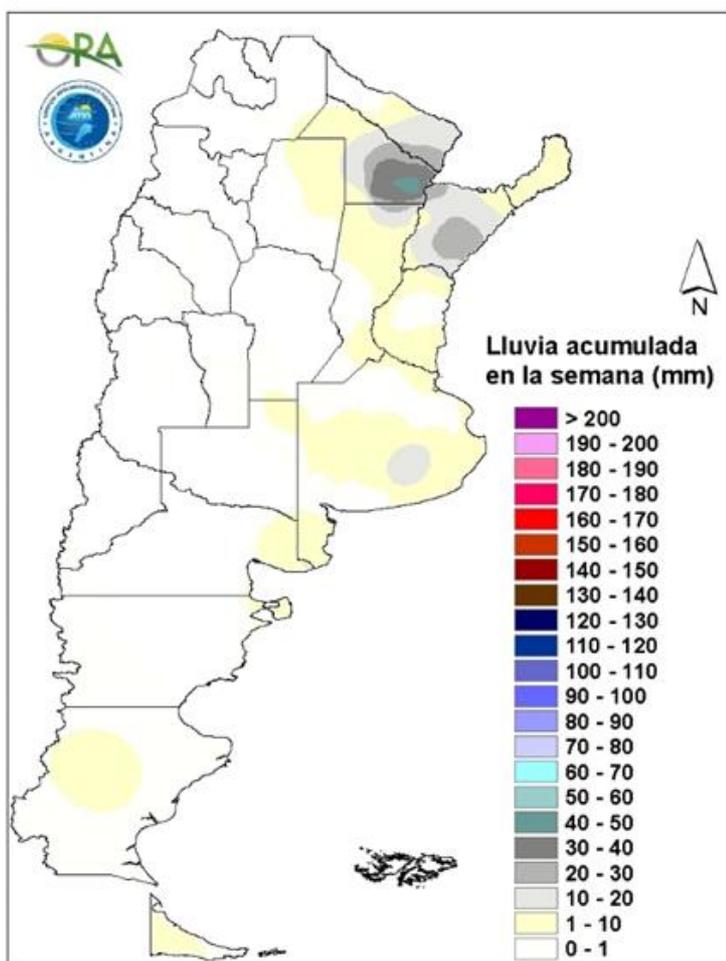
Si desea alguna aclaración respecto a la información presentada en este reporte, puede comunicarse con el 011-4349-2758 o vía e-mail a: directiagri@magyp.gob.ar



PANORAMA AGROCLIMATICO

PRECIPITACIONES

Se registraron escasas precipitaciones en el país durante los últimos siete días. Las lluvias más importantes se dieron en el NEA, principalmente en el este de Chaco, donde se destacan Resistencia (49mm) y Villa Ángela (38mm). Precipitaciones algo inferiores se registraron en Corrientes con acumulados que rondaron, en general, los 25mm. También se dieron algunos eventos aislados en la provincia de Buenos Aires, con máximos en Tandil (19mm) y Benito Juárez (16mm), mientras que en el resto del país no se superaron los 10mm, según datos oficiales.



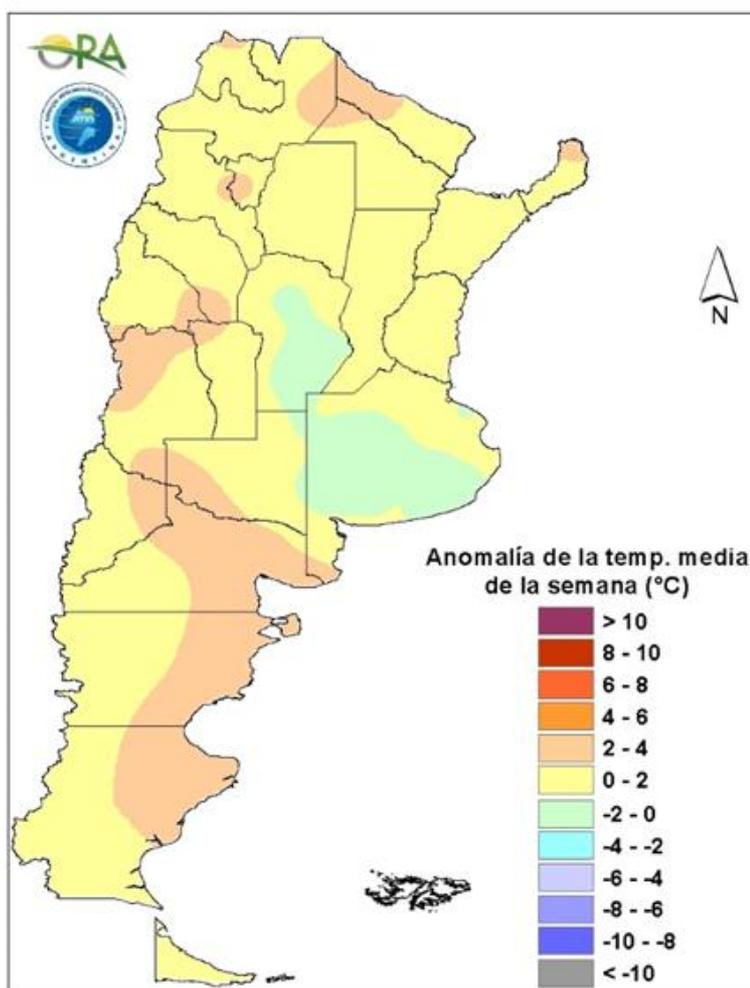
Precipitaciones acumuladas en la semana

Entre miércoles y viernes se esperan lluvias en Buenos Aires, este de La Pampa, Mendoza, San Luis, Córdoba, Santa Fe Entre Ríos, NOA y NEA. Además en este periodo también podrían darse algunos eventos en zonas cordilleranas de Patagonia y Cuyo, con posibilidad de nieve. Entre sábado y domingo se esperan lluvias en NOA y NEA y también en Mendoza, San Juan y zonas cordilleranas de Patagonia. Entre lunes y martes se esperan eventos de precipitación en Santa Cruz y Tierra del Fuego, con posibilidad de nevadas y también en zonas del NOA.



TEMPERATURAS

Las temperaturas medias de los últimos siete se dieron de acuerdo a lo esperado para la época del año en la mayor parte del territorio argentino. Solo fueron significativamente superiores en la región costera de Patagonia, donde las anomalías térmicas alcanzaron los 3,6°C por encima de la media. Las temperaturas máximas superaron los 35°C en zonas de Cuyo, NOA y NEA, destacándose el registro de Rivadavia (41°C). Por otro lado, las heladas agronómicas se extendieron hasta la zona central del país, mientras que las heladas meteorológicas se restringieron a Patagonia y el centro sur de la provincia de Buenos Aires, principalmente en zonas serranas. La mínima marca térmica de la semana corresponde a Maquinchao (-10°C), mientras que en la región pampeana se dio en Tandil (-3,9°C).

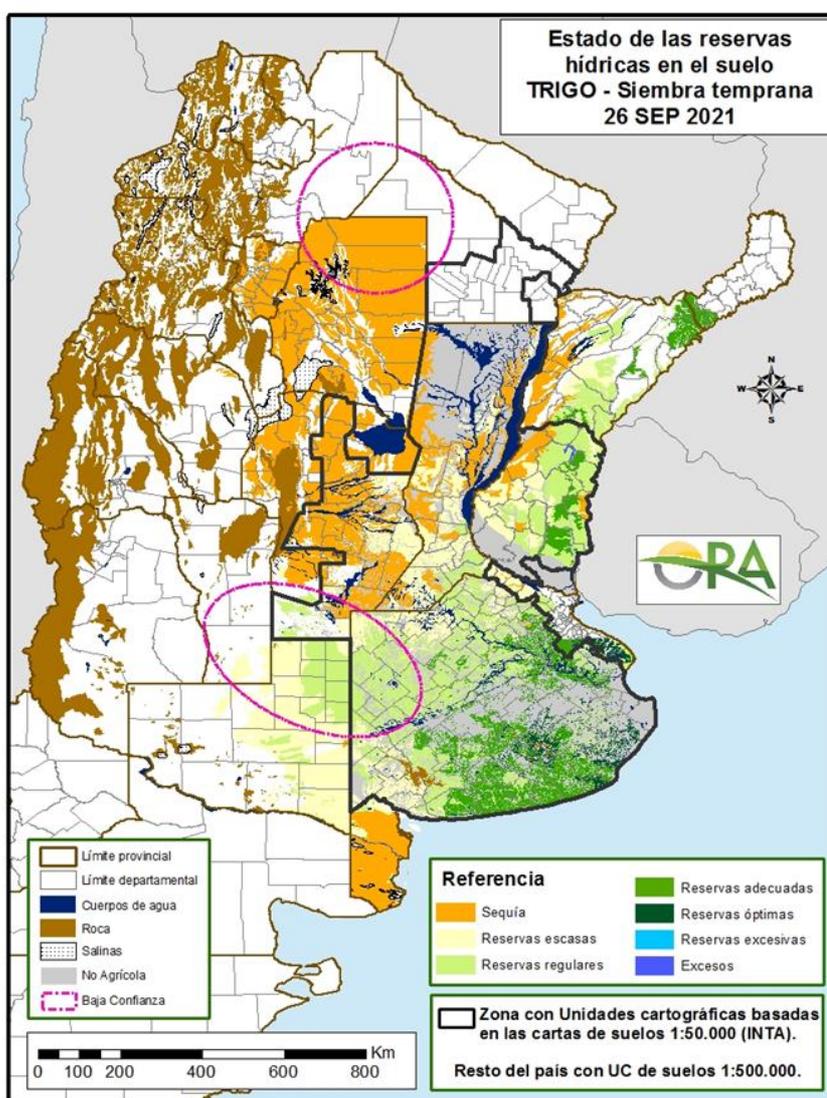


Anomalía de la temperatura media de la semana

Las temperaturas medias de la semana se esperan normales a levemente inferior a lo normal en casi todo el país. Debido a sucesivos ingresos y avances de sistemas frontales en la zona centro-norte del país, se esperan varios cambios de temperaturas en dichas zonas. Entre miércoles y jueves se esperara un leve ascenso en las máximas y mínimas, para luego entre viernes y domingo descender levemente. A partir del lunes, las temperaturas comenzarían a aumentar paulatinamente hasta el miércoles. Durante el jueves varias localidades del NOA y NEA podrían tener máximas sobre 35°C.

ESTADO DE LAS RESERVAS HÍDRICAS

El mapa corresponde a la estimación de contenido de agua en el primer metro de suelo para lotes con pradera TRIGO DE SIEMBRA TEMPRANA. Valores locales de reservas pueden consultarse en http://www.ora.gob.ar/camp_actual_reservas.php. La escasez de precipitaciones de los últimos días continúa provocando un secamiento generalizado en la mayor parte del área triguera nacional. Aun así, en la franja este de la provincia de Buenos Aires prevalecen las reservas hídricas adecuadas u óptimas. Hacia el oeste de la provincia predominan los almacenajes regulares, con algunos sectores donde son escasos. Lo mismo se observa en La Pampa, donde los niveles de humedad en el suelo pasaron de ser adecuados a regulares o escasos. También se estima una merma de las reservas hídricas en el sur de Santa Fe, donde aparecen polígonos clasificados como sequía. En Entre Ríos y en Corrientes predominan los almacenajes adecuados en el este, mientras que se tornan escasos hacia el oeste. Por otro lado en la mayor parte de Córdoba, Santiago del Estero, norte de Santa Fe y sudoeste de Buenos Aires, predominan las condiciones deficitarias, sin probabilidades de grandes mejoras durante los próximos días, teniendo en cuenta el pronóstico de precipitaciones.



Mapa de reservas hídricas hecho a partir de datos meteorológicos del SMN y del INTA e información de suelos del INTA

EVOLUCIÓN DE LOS CULTIVOS AL 30/09/2021

COSECHA FINA – CAMPAÑA 2021/2022

CEBADA

Buenos Aires

El cultivo de cebada evoluciona satisfactoriamente en la delegación Bragado. El estado ontogénico del cultivo es de inicio de encañazón. Las labores de fertilización nitrogenadas se han realizado en forma estratégica dependiendo especialmente de los eventos de precipitaciones.

En la delegación Lincoln el cultivo se encuentra atravesando la etapa de encañazón-hoja bandera con buen estado de humedad y buen estado general. No se reportan problemas sanitarios.

En la delegación Pehuajó la evolución del cultivo es buena aunque un poco ralentizada por las menores temperaturas de los últimos días. La condición de los cultivos es muy buena y sin limitaciones.

Favorables condiciones para el cultivo se manifiestan en la delegación Pergamino con buenas respuestas a las refertilizaciones y al agua caída en los últimos días.

Para los partidos de Adolfo Alsina y Guaminí de la delegación Salliqueló, los cuadros sembrados con cebada se pueden ver con una leve mejoría producto de las últimas precipitaciones recibidas, en cuanto al estadio fenológico los de siembra tardía están en pleno macollaje, mientras que los lotes sembrados más temprano están iniciando su encañazón y son los cuadros que han sufrido la escasez de humedad, a la fecha no se puede ver crecimiento en altura.

En la delegación Tandil la cebada se encuentra en encañazón con casos puntuales de aparición de hoja bandera y aparición de aristas en los ciclos largos sembrados en mayo. En general lotes muy buenos con reportes de manchas foliares por lo que se ven pulverizadoras realizando aplicaciones de fungicidas.

En la delegación Tres Arroyos fue una muy buena para el desarrollo de los cultivos. Si bien no se registraron lluvias, hay humedad y el sol es muy necesario para el crecimiento de los cultivos. Con respecto a la cebada, ya se ven lotes entrando en espigazón, hay una aceleración en la fenología, debido al estrés por la sequía del invierno y las temperaturas altas de estos últimos 30 días. El estado de los cultivos es de bueno a muy bueno.

En la delegación Veinticinco de Mayo se observan buenas condiciones de desarrollo para el cultivo, aprovechando el alza de temperatura y los días más largos.

Córdoba

En la delegación Laboulaye los lotes de cebada con destino a grano se encuentran en inicio de floración. Presentan demoras en el crecimiento y ya se estima disminución de los rindes, por lo cual algunos productores están tomando la decisión de aprovecharlos como forraje.

Los lotes de la delegación San Francisco se encuentran en plena etapa crítica y con buen estado general.

La Pampa

Esta semana no se registraron precipitaciones en la delegación Santa Rosa, las temperaturas no fueron altas y la humedad atmosférica llegó a los 99%, estos factores fueron favorables para el desarrollo del cultivo y que la evapotranspiración sea baja y poder aprovechar el milimetraje acumulado al final del invierno en la zona (promedios superiores a los 80 mm). En cuanto a los vientos que fueron entre moderados y altos (30km/h de mínimas y 65 km/h máxima) siguen afectando a este cultivo y a la humedad en el primer metro del suelo, que se encuentra regular. Esperando se dé el pronóstico de una Niña débil para llegar a buen término. El cultivo se encuentra en muy buen estado, en pleno crecimiento, algunos afectados por los vientos pero estimándose se recuperarán aún sin plagas ni malezas que los puedan llegar a afectar, igualmente se están monitoreando por probable ataques de manchas, royas y advirtiéndose infecciones en algunos lotes de Roya Amarilla. Se completaron las fertilizaciones.

CARTAMO

En la delegación Salta, una gran proporción del cártamo implantado ya se encuentra llenando granos. Debido a la inexistencia de precipitaciones, la situación hídrica del cultivo continúa siendo deficitaria.

COLZA

Los lotes implantados en la zona de Rosario del Tala, transitan la etapa que va desde fin de floración a pleno llenado de granos, con condiciones buenas de disponibilidad hídrica y temperaturas adecuadas, lo que ayuda a prolongar la floración, y que se dichas condiciones se verán reflejados en buenos rindes finales.

GARBANZO

Córdoba

En la zona de San Francisco, el cultivo, por efecto del alargamiento de los días se encuentra en pleno llenado de granos. Las condiciones generales del cultivo son buenas y se estiman rendimientos iguales o superiores a los estimados al inicio del ciclo del cultivo.

NOA

En Salta, la mayor parte de los lotes con garbanzo, avanza en la etapa de formación de granos, con amplia diferencia en las expectativas de rendimiento entre los planteos en secano con respecto a la mejor condición que evidencian los lotes con riego.

Continúa siendo imperante la ocurrencia de precipitaciones relevantes en la región, y en la provincia de Tucumán, el cultivo implantado comienza a evidenciarse la falta de humedad, y es motivo de preocupación debido a que el cultivo ya se encuentra en la etapa de llenado de granos y maduración.

LINO

En la zona de Rosario del Tala, los últimos lotes sembrados se encuentran atravesando la etapa que va desde elongación hasta floración. Las precipitaciones durante la primera quincena, permitieron el desarrollo de royas, por lo que en algunos lotes ha sido necesaria la aplicación de



fungicidas, como también se observa diferencia en el desarrollo, en lotes con baja aplicación de fertilizantes, y en algunos casos, inconvenientes en el control de malezas.

TRIGO

Buenos Aires

El cultivo de trigo evoluciona satisfactoriamente en la delegación Bragado, habiendo sido muy oportunas las precipitaciones de agosto y de inicio de septiembre. El estado ontogénico del cultivo es de inicio de encañazón. Las labores de fertilización nitrogenadas se han realizado en forma estratégica dependiendo especialmente de los eventos de precipitaciones. Se estima que la superficie implantada es superior a la de la campaña anterior, siendo el aumento del 10% aproximadamente.

En la delegación Lincoln el cultivo se encuentra transitando las etapas de encañazón-hoja bandera con buena humedad. El estado general es bueno y no se manifiestan problemas sanitarios.

La evolución del cultivo es buena en la delegación Pehuajó aunque un poco ralentizada por las menores temperaturas de los últimos días. La condición de los cultivos es muy buena y sin limitaciones.

Se ha dado buena respuesta a las refertilizaciones de los trigos de la delegación Pergamino. Presentan un color bien verde característico del cultivo. Están largando la hoja bandera y por ende han comenzado a crecer en altura. Como se viene manifestando de bien el año para el cultivo, los productores han comenzado a realizar las aplicaciones de fungicidas preventivas antes que comience la antesis.

En la delegación Salliqueló se observa una leve mejoría del cultivo, producto de las últimas precipitaciones recibidas en la primera quincena de septiembre. En cuanto al estadio fenológico de los lotes tardíos es pleno macollaje, mientras que los lotes sembrados más temprano están iniciando su encañazón y son los cuadros que han sufrido la escasez de humedad, a la fecha no se puede ver crecimiento en altura. En lo que respecta a los partidos de Pellegrini, Salliqueló y Tres Lomas, el cultivo evoluciona en condiciones óptimas, para el momento que inicie su encañazón. El estado fenológico es pleno macollaje. Se observa buena respuesta a la dosis de fertilización nitrogenada que han sido aplicadas en días anteriores.

En la delegación Tandil el cultivo avanza en su macollaje y encañazón en los lotes sembrados a principios de junio. También con casos puntuales de aparición de manchas asociadas más que nada con royas.

Los trigos de la delegación Veinticinco de Mayo siguen evolucionando y avanzan en su etapa vegetativa, aprovechando el leve aumento de temperatura registrado en los últimos días. Si bien las reservas hídricas hasta el momento para el cultivo son adecuadas, con el aumento de temperatura y días ventosos, se observa una reducción de agua disponible, quedando expectante a nuevas precipitaciones para no caer en una condición de reservas escasas que perjudique el correcto desarrollo del cultivo.

Se observa en muy buen estado general para el cultivo en la delegación General Madariaga. Los lotes más adelantados transitan la etapa de macollaje y encañazón. Se detecta presencia de roya anaranjada, estriada y mancha amarilla, que en algunos casos requiere aplicación de fungicida.



Córdoba

En la delegación Laboulaye los lotes del departamento Roque Sáenz Peña aún mantienen un estado aceptable, sin embargo la situación continúa preocupante en el departamento Roca con claros signos de sequía con intensidades variables según la localidad. Con el inicio de la floración, el cultivo entra en la etapa crítica para la definición del rendimiento. Comenzaron los controles por mancha amarilla y roya.

A la fecha, el cultivo en la delegación Marcos Juárez va de encañado a espiga embuchada, también hay lotes en menor medida espigando. Es muy buena la condición del cultivo aún, se espera potencialmente muy buenos rindes. Se observa presencia de mancha amarilla en hoja y roya por lo que se realizan aplicaciones, muchas de estas son preventivas. La humedad en el perfil es adecuada a regular esto varía mucho según localidades, la mejor humedad se encuentra en la parte centro - norte del departamento Unión y en el departamento Marcos Juárez en general. Respecto a plagas no se reportan presencia.

El cultivo transita la etapa de comienzo la floración en la delegación Río Cuarto. Presenta buenas condiciones y buena humedad. En aquellos lotes no tratados, comenzó a aparecer roya.

En la delegación San Francisco, el cultivo se encuentra entre encañazón-espigazón. El estado general es regular y la disponibilidad de agua en los perfiles es limitada. También en algunos lotes se realiza seguimiento por la ocurrencia de enfermedades en hoja y en espiga. A su vez se han detectado colonias de pulgones pero sin superar el umbral de daño económico.

En la delegación Villa María el cultivo ha mejorado con las últimas lluvias pero necesitaría que se produzcan nuevos registros porque ya ha comenzado la etapa reproductiva. Si bien son pocos los lotes en donde se pueden ver las espigas, en general, el cultivo se encuentra en etapa de elongación de tallo y hoja bandera.

Chaco

En la zona de influencia Charata, el cultivo de trigo viene terminando su llenado de granos y comienzo de maduración. La escasez de precipitaciones durante la mayor parte de su ciclo hizo que los cuadros se adelantaran a cosecha, algunos estarían para cosechar durante la semana entrante, con cuadros de bajo rendimiento en principio.

El cultivo de trigo en el ámbito de la delegación Roque Sáenz Peña se desarrolla en etapas de formación a llenado de granos y las lluvias registradas en los últimos días pueden traer alivio a los lotes más atrasados con un mejor llenado de granos pero condicionado por un número de granos limitado y rindes regulares a bajos. Se estima que en unos 10 días se comience la cosecha de los primeros lotes.

Entre Ríos

En la delegación Paraná ya se observan trigos en floración. La mayoría transita etapas entre fin de macollaje y hoja bandera. Se han registrado lluvias aisladas de bajo milimetraje durante la presente semana. En gran parte de la región la oferta hídrica sigue siendo adecuada, situación que está favoreciendo a los lotes que van entrando en período crítico. La generalidad del cultivo en la jurisdicción se encuentra con buen aspecto general y adecuado desarrollo. En estos días se realizan monitoreo y control de enfermedades fúngicas, atento a la continuidad de días húmedos.

Los lotes implantados evolucionan normalmente en la delegación Rosario del Tala, una gran parte se encuentra en la etapa de hoja bandera desplegada a espiga embuchada, los más

adelantados en espigazón, los productores continuando con la aplicación de fungicidas para el control de enfermedades foliares, inclusive algunos iniciando la segunda aplicación.

NOA

Luego de la lloviznas de la semana anterior en la delegación Jujuy, comenzó el ascenso de la temperaturas, con pronóstico de precipitaciones para el transcurso de la semana; aunque a la altura del ciclo del cultivo de trigo planteado a secano, ya no tendría beneficios por la etapa fenológica que transita, pero si, para lotes con riego y en etapa de llenado, resulta positivo. De acuerdo a lo informado la semana siguiente comienza la cosecha, de los trigos ciclo corto a secano y en 15 días los realizados bajo riego.

Los lotes con trigo en secano más adelantados se aproximan a madurez fisiológica. La expectativa de rendimiento para estos planteos continúa en descenso; se espera que el promedio se ubique entre los 7 a 9 qq/ha. Los planteos bajo riego, en cambio, siguen presentando una buena condición.

La Pampa

Durante la semana no se registraron precipitaciones en toda la provincia. Con respecto a temperaturas, los valores medios no superaron los 18°C, los registros máximos no superaron los 26 °C y se produjeron heladas. Al día 27 del corriente el porcentaje de agua útil en la capa arable del suelo fue de 30% al 50% y en el perfil edáfico de 50 al 80%. Con un contenido de humedad del suelo calificado como adecuado. Fenológicamente, la mayor cantidad de lotes transcurre la etapa inicial de encañazón, un periodo en el que se produce el alargamiento de los nudos, no se forman más hojas y se diferencian las distintas partes de las flores. Como se informó la semana pasada, el ritmo de crecimiento de los cultivos es bajo. Continúan los reportes de lotes de trigo con enfermedades foliares como mancha amarilla y roya.

Las temperaturas no fueron altas y la humedad atmosférica llegó a los 99% en la delegación General Pico, estos factores fueron favorables para el desarrollo del cultivo y que la evapotranspiración sea baja y poder aprovechar el milimetraje acumulado al final del invierno en la zona (promedios superiores a los 80 mm). En cuanto a los vientos que fueron entre moderados y altos (30km/h de mínimas y 65 km/h máxima) siguen afectando a este cultivo y a la humedad en el primer metro del suelo, que se encuentra regular. Esperando se dé el pronóstico de una Niña débil para llegar a buen término. El cultivo se encuentra en muy buen estado, en pleno crecimiento, algunos afectados por los vientos pero estimándose se recuperaran aun sin plagas ni malezas que los puedan llegar a afectar, igualmente se están monitoreando por probable ataques de manchas, royas y advirtiéndose infecciones en algunos lotes de Roya Amarilla. Se completaron las fertilizaciones.

San Luis

En la delegación San Luis, el cultivo se ha visto favorecido por las recientes precipitaciones con muy buenas condiciones de humedad edáfica.

Santa Fe

Continúan los reportes por falta de humedad para el normal desarrollo del cultivo en la delegación Avellaneda, por lo tanto se encuentran sufridos, principalmente en el departamento 9 de Julio donde prácticamente no se registraron precipitaciones. En las demás zonas hubo precipitaciones de diferente milimetraje. La mayor parte permanece en floración y llenado de granos.

Las últimas lluvias dejaron unos pocos milímetros en la delegación Casilda, por lo que se aguarda el cumplimiento del pronóstico de nuevas precipitaciones para el jueves, recarga hídrica sumamente necesaria en momentos en que el cultivo tiende a maximizar su demanda. La mayor parte del área implantada se encuentra en el estadio de hoja bandera con espiga embuchada, con cuadros adelantados a punto de iniciar la etapa de espigazón.

El cultivo se encuentra en etapa hoja bandera y floración en los lotes más avanzados de la delegación Rafaela. El estado de desarrollo es muy bueno aún en condiciones de escasa humedad actual. Es necesario aclarar que en algunas zonas puntuales hay cultivos que presentan algunos síntomas de estrés hídrico. En el marco sanitario se encuentran en buen estado, existiendo en algunas zonas pústulas de roya que precisaron monitoreo para determinar aplicaciones de fungicidas.

En la delegación Rafaela los lotes del cultivo más adelantados, se encuentran espigando los. Se esperan lluvias para que el cultivo no se vea afectado. Se están haciendo aplicaciones fúngicas para la mancha amarilla.

Santiago del Estero

Ha iniciado la cosecha de algunos lotes del cultivo en la delegación Santiago del Estero con rendimiento aproximado de 20 qq/ha.

La mayor parte de los lotes se encuentran en principio de llenado de grano en la delegación Quimilí. Por falta de humedad, no hubo buen macollaje, por lo que no se esperan buenos resultados. Muchos lotes seguramente tendrán destino de cobertura.

Tucumán

El cultivo sigue sufriendo la falta de humedad que se viene dando durante casi todo el invierno en la delegación Tucumán. La irregularidad y la presencia de lotes regulares y malos es importante en muchos lotes y es variable de acuerdo a la zona de siembra. La falta de humedad edáfica reinante es preocupante, sobre todo ahora que se encuentra en pleno llenado de granos y maduración.

COSECHA GRUESA – CAMPAÑA 2021/2022

ALGODON

Se ha iniciado la siembra del cultivo en la delegación Santiago del Estero en algunos lotes pertenecientes a pequeños productores.

ARROZ

Entre Ríos

En la zona de Rosario del Tala, solamente se dio inicio con la siembra de los primeros lotes en el departamento San Salvador, con Largo fino y un avance del 5%. Se espera que mejoren las temperaturas. Las recientes lluvias no permitieron dar comienzo en el departamento Villaguay. El



área que se maneja es de unas 31.000 ha de Largo fino y unas 6.000 ha con Largo ancho, algo parecido a la campaña anterior, con un leve incremento en lotes de Largo fino.

Corrientes

Continúa el avance de la siembra del cultivo, variedad largo fino, en todos los departamentos de la provincia.

Santa Fe

Avanza la siembra de la variedad Largo Fino en la delegación Avellaneda.

GIRASOL

Buenos Aires

En general en las zonas girasoleras, se observan movimientos que podrían indicar que durante los próximos días podría darse inicio a la siembra de la oleaginosa. No obstante los pronósticos de heladas podrían demorar la decisión. Sin embargo en algunas zonas como Veinticinco de Mayo y General Madariaga, ya se ha comenzado a sembrar en algunos lotes.

Chaco

En la zona de influencia Charata, el cultivo de girasol continúa su desarrollo vegetativo. Durante fines de la semana en cuestión se han registrado precipitaciones de 20 a 50 mm, dispares, pero que viene bien para entrar en etapas reproductivas.

El cultivo de girasol en el ámbito de la delegación Roque Sáenz Peña, se desarrolla en etapas crecimiento vegetativo a pre botón, y las lluvias registradas en los últimos días, aunque dispares en la zona, son muy bien recibidas por la oleaginosa que hasta ahora desarrollo todo su ciclo sin ninguna precipitación importante.

San Luis

Comenzó la siembra de los primeros lotes en el norte provincial.

Santa Fe

En la zona de la delegación Avellaneda, continúa lentamente la siembra, puesto que se estima que ya se encuentra definida la superficie destinada a la oleaginosa. En la zona oeste, se sembró una escasa superficie donde acompañaron las condiciones de humedad del suelo. La evolución es buena a regular en general.

En Rafaela, se encuentra casi la totalidad de la siembra del cultivo realizada, quedando sólo un bajo porcentaje de superficie en el noroeste de la delegación. Los lotes que ya emergieron lo hicieron de buena manera, logrando un adecuado stand de plantas sin observarse presencia de insectos y enfermedades hasta el momento. Se ha logrado sembrar una superficie que en promedio se podría indicar un incremento cercano al 15% en el total del área abarcado por la delegación, si bien en algunas zonas el porcentaje de aumento sería mayor y en otras la superficie se igualaría a la campaña anterior.



Santiago del Estero

En la zona de Quimilí, se da por finalizada la siembra del cultivo de girasol. Es poco lo implantado (no llega 7.000 has en toda la Delegación) por falta de humedad en los suelos. Cabe considerar que la época recomendada en la región es desde mediados de julio a mediados de septiembre. Sólo se han podido sembrar algunos lotes en el sudeste provincial.

MAIZ

Buenos Aires

En la zona de la delegación Bragado, no se han registrado precipitaciones, no obstante las ocurridas durante el inicio del mes, han permitido la recarga parcial del perfil edáfico, dando inicio a la siembra del cultivo. De todas maneras, sigue siendo importante la falta de humedad de los perfiles edáficos sumado a la probabilidad de ocurrencia del fenómeno niña, con lo cual es imprescindible la ocurrencia de eventos de lluvias en las próximas semanas. Se estima que los cultivos de siembra temprana podrían presentar inconvenientes en el periodo crítico de floración, lo que impactará directamente en los rendimientos esperados de los cultivos. El avance de siembra actual, representa el 20% del total estimado. Se estima que la superficie total a sembrar con maíz, aumente en la presente campaña agrícola en torno a un 5%.

Debido a la probabilidad de ocurrencia de un evento Niña, se estima que se producirá una variación en el porcentaje de distribución de la fecha de siembra de los maíces, aumentando sensiblemente la siembra de los maíces tardíos. Las primeras estimaciones prevén que la proporción de la superficie entre temprano y tardío se ubique en 60 / 40. En este contexto la aplicación de herbicidas pre emergentes presentará inconvenientes en su efectividad dado que en general necesitan la presencia de precipitaciones post aplicación para su incorporación y efectividad de control de malezas.

En Lincoln, si bien no se han registrado precipitaciones, aun el contenido de humedad es bueno en general, por lo que la siembra se desarrolla sin inconvenientes.

Se da inicio en toda la jurisdicción de la delegación La Plata, a la siembra de híbridos de maíz temprano, el perfil del suelo está con humedad optima, en algunos casos todavía falta drenar algunos sectores, debido a las elevadas precipitaciones de semanas anteriores, se prevé similar superficie que la campaña precedente, aunque algunos productores están dudando, ante la probabilidad de un evento Niña, el atrasar la siembra

En la zona de Pehuajó, continúa desarrollándose la siembra sin inconvenientes, se esperan lluvias para los próximos días, lo que supondrá, dependiendo de la intensidad, una detención momentánea. También en este cultivo las condiciones de suelo son ideales. Solo se reporta humedad ajustada en el partido de C. Tejedor, donde las lluvias fueron relativamente menores, pero arrastraba un importante déficit hídrico del año pasado, en este partido necesitan continuidad de precipitaciones para sostener los cultivos de gruesa por contar con escasas reservas de agua útil.

En Pergamino, se ha iniciado la siembra, pero las labores se realizan con escasa intensidad dadas las bajas temperaturas reinantes y el riesgo de ocurrencia de heladas en etapas críticas. Se estima que durante los próximos días, la siembra se generalice.



Córdoba

En Laboulaye, comenzó muy lentamente y en algunos lotes del Departamento Sáenz Peña la siembra de los maíces tempranos. Los primeros lotes que se están sembrando son aquellos que se ocuparon con cultivos de servicio (centeno y cebada) que permitieron conservar mayor humedad en el perfil.

En la delegación Marcos Juárez, el grado de avance de siembra en el departamento Marcos Juárez, se encuentra cercano al 75%, esto dado por la mejor humedad en el perfil suelo, por mejores lluvias en septiembre. El departamento Unión está más complicado en su parte sur y oeste, el área central y norte pudo sembrarse y avanzar en un 50 – 55 %. En general la emergencia es buena a muy buena. El nivel de tecnología es importante. Se estima incremento de superficie para la nueva campaña, que estará entre un 5-10 %. Un 10º 15% es el área que se difiere a siembra tardío de segunda.

En Río Cuarto, no obstante las bajas temperaturas, se dio inicio a la siembra.

En San Francisco, continúa con buen ritmo la siembra de maíz de primera en el centro-sur del departamento San Justo.

Entre Ríos

En la delegación Paraná, quedan pocos lotes de primera por sembrar. Las primeras estimaciones ubican la intención de siembra algunos puntos porcentuales por encima de la campaña pasada. Hasta el momento se observan buenos nacimientos con buen desarrollo inicial de las plantas. Favorecidos estos por la buena disponibilidad de agua en el perfil edáfico para la mayoría de la región.

En la zona de la delegación Rosario del Tala, dado el buen por el clima, se han intensificado las siembras de lotes de primera, y prácticamente la mayoría ya ha finalizado, restando escasos lotes por sembrar o resembrar, estos últimos son aquellos lotes sembrados en fines de agosto, principalmente en las partes bajas y en la media loma, por excesos hídricos después de haberse sembrado; los más adelantados y que no fueron afectados por excesos hídricos presentan muy buena emergencia y densidad de plantas logradas.

Santa Fe

En la delegación Avellaneda, se continúa la siembra de los lotes, donde acompañan las condiciones climáticas y de suelo, en los departamentos de San Javier y Vera; habiéndose completado la misma en el departamento Gral. Obligado. La evolución es buena a regular en general.

En la delegación Casilda, está virtualmente finalizada la implantación de maíz temprano, con una superficie algo mayor al 30 % del total que pasará a siembras tardías y de segunda. Comienzan a verse los primeros lotes emergidos, reportándose en ellos la adecuada conformación del stand inicial de plantas. En algunos suelos que fueron laboreados, se acentuó la pérdida de humedad edáfica en los estratos superiores, por lo que sería deseable algún aporte de lluvias en el corto plazo a efectos de asegurar buenas tasas de germinación y emergencia, como así también una buena incorporación de los herbicidas pre-emergentes. No se ha observado actividad importante de insectos de suelo.

En Rafaela, continúan las labores de siembra llegando a cubrir más del 90% aproximadamente de la superficie a implantar con maíz temprano, el área cubierta con maíz presenta un leve aumento, en promedio para todo el área de la delegación sería cercano al 7%.



Se observa que los lotes han emergido correctamente, con adecuado stand de plantas y buena sanidad hasta el momento.

En la zona de Venado tuerto, es imperante la ocurrencia de precipitaciones, ya que los perfiles se encuentran con escaso contenido de humedad impidiendo el avance en las labores de siembra.

En la zona de Venado Tuerto, avanza la siembra, pero a la fecha la misma se encuentra demorada debido a la escasez hídrica de los perfiles.



AVANCE DE LA SIEMBRA DE ARROZ
 CAMPAÑA: 2021/2022 (*)

DELEGACIÓN	TIPO	ÁREA A SEMBRAR <i>Hectáreas</i>	26/08	02/09	09/09	16/09	23/09	30/09
			%	%	%	%	%	%
CORRIENTES	LA	8.200						
	LF	83.300		10	50	70	90	95
	M							
T. CORRIENTES		91.500		9	46	64	82	86
CHACO	LA							
	LF	5.000						
	M							
T. CHACO		5.000						
PARANA	LA	2.100						
	LF	25.895						
	M							
T. PARANÁ		27.995						
R. DEL TALA	LA	6.000						
	LF	31.000					1	5
	M							
T. R.DEL TALA		37.000				1	4	
T. ENTRE RÍOS		64.995				0	2	
FORMOSA	LA							
	LF	11.500				87	87	90
	M	0						
T. FORMOSA		11.500				87	87	90
AVELLANEDA	LA	1.200						
	LF	15.000					5	10
	M							
T. AVELLANEDA		16.200				5	9	
RAFAELA	LA	200						
	LF	12.500						10
	M							
T. RAFAELA		12.700					10	
T. SANTA FE		28.900				3	10	
TOTAL PAÍS	LA	17.700		0	0	0	0	0
	LF	184.195		5	23	37	47	51
	M	0		0	0	0	0	0
TOTAL PAÍS	21/22	201.895		4	21	34	43	46
	20/21	199.993		0	0	36	39	46

(*) Cifras Provisorias

AVANCE DE LA SIEMBRA DE GIRASOL

CAMPAÑA: 2021/2022 (*)

DELEGACIÓN		ÁREA SEMBRADA	26/08	02/09	09/09	16/09	23/09	30/09
		Hectáreas	%	%	%	%	%	%
Bahía Blanca		4.600						
Bolívar		75.000						
Bragado		2.700						
General Madariaga		71.500						
Junín		2.800						
La Plata		11.000						
Lincoln		12.000						
Pehuajó		79.800						
Pergamino		1.400						
Pigüé		73.000						
Salliqueló		160.000						
Tandil		260.000						
Tres Arroyos		280.000						
25 de Mayo		37.314						
BUENOS AIRES	21/22	1.071.114	0	0	0	0	0	0
	20/21	1.029.645	0	0	0	0	0	0
Laboulaye		32.459						
Marcos Juárez		11.000						30
Río Cuarto		8.000						
San Francisco		13.547				10	29	52
Villa María		2.400						
CÓRDOBA	21/22	67.406	0	0	0	2	6	15
	20/21	63.744	0	0	0	8	10	14
Paraná		4.625			63	82	100	100
Rosario del Tala		2.000	26	53	88	88	88	100
ENTRE RÍOS	21/22	6.625	8	16	71	84	96	100
	20/21	8.325	0	0	22	65	98	100
General Pico		86.900						
Santa Rosa		68.000						
LA PAMPA	21/22	154.900	0	0	0	0	0	0
	20/21	154.080	0	0	0	0	0	0
Avellaneda		138.600	49	68	68	72	80	85
Cañada de Gómez		8.000			17	80	90	95
Casilda		0						
Rafaela		103.500	25	30	35	61	83	94
Venado Tuerto		700						
SANTA FE	21/22	250.800	38	50	53	67	81	89
	20/21	232.400	48	53	74	96	98	100
CATAMARCA		50						
CORRIENTES		400		100	100	100	100	100
CHACO (Charata)		80.000	43	43	43	43	100	100
CHACO (Pcia. R. S. Peña)		45.000	13	21	21	35	100	100
FORMOSA		0						
JUJUY		0						
MISIONES		0						
SALTA		1.400						
SAN LUIS		55.000						
STGO. ESTERO		3.500					34	100
STGO. ESTERO (Quimilí)		20.000	6	6	6	9	100	100
TUCUMÁN		100						
TOTAL PAÍS	21/22	1.756.295	8	10	10	13	20	22
	20/21	1.675.726	10	11	15	23	23	24

(*) Cifras Provisorias

AVANCE DE LA SIEMBRA DE MAÍZ
CAMPAÑA: 2021/2022 (*)

DELEGACIÓN	ÁREA A SEMBRAR Hectáreas	26/08	02/09	09/09	16/09	23/09	30/09	
		%	%	%	%	%	%	
Bahía Blanca	18.500							
Bolívar	220.000							
Bragado	189.000					5	20	
General Madariaga	135.400							
Junín	182.000						13	
La Plata	41.500						5	
Lincoln	302.000				1	8	17	
Pehuajó	396.700					2	16	
Pergamino	178.850					1	4	
Pigüé	110.000							
Salliqueló	250.000							
Tandil	282.000							
Tres Arroyos	264.980							
25 de Mayo	176.494						2	
BUENOS AIRES								
	21/22	2.747.424	0	0	0	0	2	7
	20/21	2.713.158	0	0	0	1	3	8
Laboulaye	455.000							
Marcos Juárez	488.100				9	46	64	
Río Cuarto	816.450					1	1	
San Francisco	763.997				1	2	7	
Villa María	531.400						5	
CÓRDOBA								
	21/22	3.054.947	0	0	0	2	8	13
	20/21	3.008.944	0	0	0	8	11	13
Paraná	138.150			10	16	32	82	
Rosario del Tala	345.000				31	69	90	
ENTRE RÍOS								
	21/22	483.150	0	0	3	27	58	88
	20/21	445.700	0	1	5	54	86	91
General Pico	413.900							
Santa Rosa	175.000							
LA PAMPA								
	21/22	588.900	0	0	0	0	0	0
	20/21	588.900	0	0	0	0	0	4
Avellaneda	101.000	5	6	8	9	10	13	
Cañada de Gómez	278.615			2	42	50	60	
Casilda	180.000			2	12	61	67	
Rafaela	385.700			5	31	42	67	
Venado Tuerto	240.000		2	5	12	25	35	
SANTA FE								
	21/22	1.185.315	0	1	4	25	41	54
	20/21	1.097.830	1	2	12	39	57	67
CATAMARCA		19.200						
CORRIENTES		11.000			30	60	90	
CHACO (Charata)		120.100						
CHACO (Pcia. R. S. Peña)		150.000						
FORMOSA		63.000			22	39	39	
JUJUY		7.551						
MISIONES		31.150		2	7	10	28	
SALTA		310.000						
SAN LUIS		430.600					10	
STGO. ESTERO		180.000						
STGO. ESTERO (Quimilí)		595.000						
TUCUMÁN		98.900						
TOTAL PAÍS								
	21/22	10.076.237	0	0	1	5	11	17
	20/21	9.742.230	0	0	2	10	16	19

(*) Cifras Provisorias

ÁREA SEMBRADA DE GRANOS Y ALGODÓN DE LA REPÚBLICA ARGENTINA (en Ha)
CAMPAÑAS 2011/2012- 2020/2021 (*)

CULTIVOS	2011/2012	2012/2013	2013/2014	2014/2015	2015/2016	2016/2017	2017/2018	2018/2019	2019/2020	2020/2021*
ALPISTE	14.000	14.000	28.000	26.000	19.000	32.000	15.000	27.000	15.000	30.270
ARROZ	237.000	233.000	243.000	239.000	215.000	206.000	202.000	195.000	185.000	200.000
AVENA	1.057.000	1.224.000	1.460.000	1.340.000	1.329.000	1.350.000	1.151.000	1.364.000	1.485.000	1.405.500
CEBADA	1.229.000	1.876.000	1.342.000	1.082.000	1.514.000	980.000	1.020.000	1.355.000	1.280.000	1.250.000
CENTENO	156.000	163.000	310.000	319.000	332.000	307.000	323.000	345.000	726.000	668.000
MAIZ	5.000.000	6.100.000	6.100.000	6.000.000	6.900.000	8.480.000	9.140.000	9.000.000	9.500.000	9.750.000
MIJO	42.000	41.300	16.000	11.000	13.000	6.940	6.380	8.000	11.000	15.000
SORGO GRANIFEROSO	1.266.000	1.158.000	997.000	840.000	843.000	728.000	640.000	530.000	520.000	980.000
TRIGO	4.630.000	3.160.000	3.650.000	5.260.000	4.380.000	6.360.000	5.930.000	6.290.000	6.950.000	6.700.000
Subtotal Cereales	13.631.000	13.969.300	14.146.000	15.117.000	15.545.000	18.449.940	18.427.380	19.114.000	20.672.000	20.998.770
CARTAMO	171.000	119.000	9.000	44.000	80.000	26.000	35.000	28.650	27.000	6.000
COLZA	30.000	93.000	72.000	56.000	37.000	25.000	18.300	18.700	16.600	19.000
GIRASOL	1.851.000	1.660.000	1.300.000	1.465.000	1.435.000	1.860.000	1.704.000	1.940.000	1.550.000	1.676.000
LINO	17.000	15.000	18.000	15.000	17.000	13.000	12.400	14.200	9.000	14.200
SOJA	18.670.000	20.000.000	19.700.000	19.790.000	20.479.000	18.057.000	17.260.000	17.000.000	16.900.000	16.650.000
Subtotal Oleaginosas	20.739.000	21.887.000	21.099.000	21.370.000	22.048.000	19.981.000	19.029.700	19.001.550	18.502.600	18.365.200
ALGODON	622.000	411.000	552.000	524.000	406.000	253.000	327.000	441.000	450.000	410.000
MANI	307.000	418.000	412.000	425.500	370.000	364.000	452.000	389.000	370.000	400.000
POROTO	338.000	277.000	352.000	438.000	377.000	424.000	418.000	421.000	490.000	520.000
Subtotal Otros Cultivos	1.267.000	1.106.000	1.316.000	1.387.500	1.153.000	1.041.000	1.197.000	1.251.000	1.310.000	1.330.000
TOTAL	35.637.000	36.962.300	36.561.000	37.874.500	38.746.000	39.471.940	38.654.080	39.366.550	40.484.600	40.693.970

(*) Cifras Provisorias

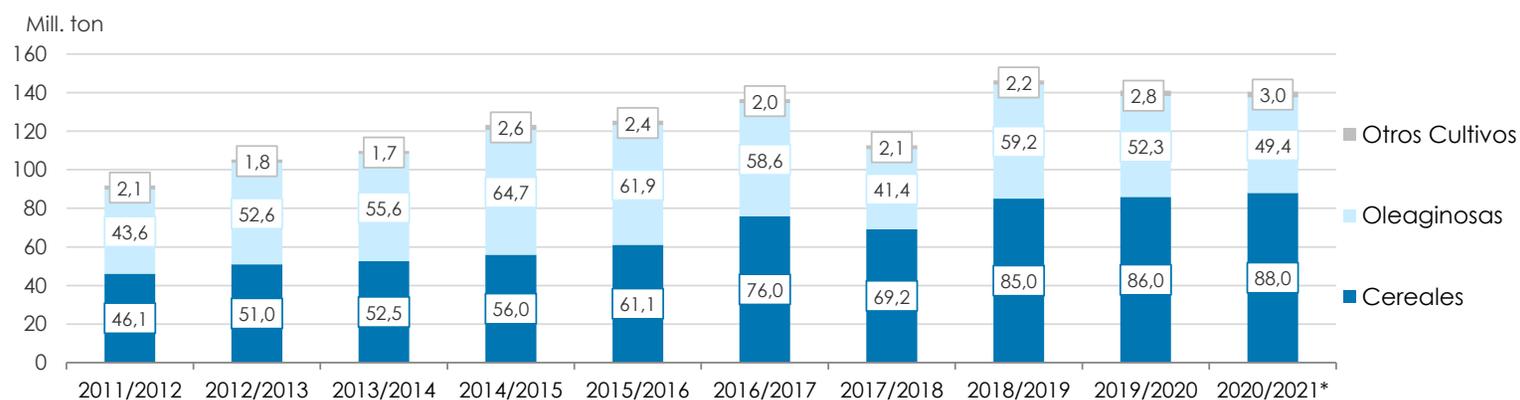


VOLÚMENES DE PRODUCCIÓN DE GRANOS Y ALGODÓN (en Ton)

CAMPAÑAS 2011/2012- 2020/2021 (*)

CULTIVOS	2011/2012	2012/2013	2013/2014	2014/2015	2015/2016	2016/2017	2017/2018	2018/2019	2019/2020	2020/2021*
ALPISTE	23.000	18.000	53.000	32.000	29.000	44.000	22.000	41.000	20.500	44.300
ARROZ	1.568.000	1.560.000	1.580.000	1.560.000	1.400.000	1.330.000	1.368.000	1.190.000	1.220.000	1.450.000
AVENA	415.000	496.000	445.000	525.000	553.000	785.000	492.000	572.000	600.000	507.000
CEBADA	4.100.000	5.170.000	4.730.000	2.920.000	4.950.000	3.300.000	3.740.000	5.060.000	3.780.000	4.500.000
CENTENO	43.000	40.000	52.000	97.000	61.000	79.000	86.000	87.000	221.000	136.000
MAIZ	21.200.000	32.100.000	33.000.000	33.800.000	39.800.000	49.500.000	43.460.000	57.000.000	58.500.000	60.500.000
MIJO	17.400	11.200	3.000	4.640	6.870	5.330	2.250	4.000	5.400	6.200
SORGO GRANIFEROSO	4.250.000	3.600.000	3.470.000	3.100.000	3.030.000	2.530.000	1.560.000	1.600.000	1.850.000	3.300.000
TRIGO	14.500.000	8.000.000	9.200.000	13.930.000	11.300.000	18.390.000	18.500.000	19.460.000	19.770.000	17.600.000
Subtotal Cereales	46.116.400	50.995.200	52.533.000	55.968.640	61.129.870	75.963.330	69.230.250	85.014.000	85.966.900	88.043.500
CARTAMO	108.000	50.000	3.000	29.000	52.000	18.000	28.000	24.000	22.500	4.300
COLZA	51.000	128.000	112.000	105.000	67.000	50.000	35.000	40.000	32.500	17.900
GIRASOL	3.340.000	3.100.000	2.060.000	3.160.000	3.000.000	3.550.000	3.540.000	3.800.000	3.230.000	3.400.000
LINO	21.000	17.000	20.000	17.000	20.000	17.000	14.000	19.500	9.950	19.500
SOJA	40.100.000	49.300.000	53.400.000	61.400.000	58.800.000	55.000.000	37.790.000	55.300.000	49.000.000	46.000.000
Subtotal Oleaginosas	43.620.000	52.595.000	55.595.000	64.711.000	61.939.000	58.635.000	41.407.000	59.183.500	52.294.950	49.441.700
ALGODON	709.000	543.000	1.019.000	795.000	670.000	616.000	814.000	873.000	1.100.000	1.050.000
MANI	686.000	1.026.000	1.170.000	1.000.000	1.000.000	1.080.000	921.000	1.337.000	1.300.000	1.250.000
POROTO	361.000	95.700	430.000	600.000	370.000	414.000	473.000	579.000	630.000	750.000
Subtotal Otros Cultivos	1.756.000	1.664.700	2.619.000	2.395.000	2.040.000	2.110.000	2.208.000	2.789.000	3.030.000	3.050.000
TOTAL	91.492.400	105.254.900	110.747.000	123.074.640	125.108.870	136.708.330	112.845.250	146.986.500	141.291.850	140.535.200

(*) Cifras Provisorias



PRODUCCIÓN DE CULTIVOS EN LA REPÚBLICA ARGENTINA
CAMPAÑA 2020/2021 (*)

CULTIVOS	ÁREA SEMBRADA	ÁREA NO COSECHADA	ÁREA COSECHADA	%	RENDIMIENTO	PRODUCCIÓN
	Miles ha (1)	Miles ha	Miles ha (2)		(2)/(1)	qq/ha (3)
ALPISTE	30	0	30	100	14,6	44
ARROZ	200	0	200	100	72,7	1.450
AVENA	1.405	1.163	242	17	21,0	507
CEBADA	1.250	150	1.100	88	41,0	4.500
CENTENO	668	582	86	13	15,8	136
MAÍZ	9.750	1.600	8.150	84	74,2	60.500
MIJO	15	10	5	31	13,0	6
SORGO GRANIFERO	980	230	750	77	44,0	3.300
TRIGO	6.700	300	6.400	96	27,5	17.600
Subtotal Cereales	20.998	4.035	16.963	81	-	88.043
CÁRTAMO	6	0	6	100	6,7	4
COLZA	19	1	18	95	10,0	18
GIRASOL	1.676	9	1.667	99	20,4	3.400
LINO	14	0	14	100	13,9	20
SOJA	16.650	180	16.470	99	27,9	46.000
Subtotal Oleaginosas	18.365	190	18.175	99	-	49.442
ALGODÓN	410	10	400	98	26,3	1.050
MANÍ	400	4	396	99	31,6	1.250
POROTOS	520	0	520	99	14,4	750
TOTAL PAÍS	40.693	4.239	36.454	90	-	140.535

(*) Cifras Provisorias

HUMEDAD Y ESTADO DE LOS CULTIVOS

Desde el 24/09/2021 al 29/09/2021

PROVINCIA	DELEGACIÓN	TRIGO (Pan)										
		Estadio Fenológico					Estado General				Humedad	
		E	C	F	L	M	MB	B	R	M		
BUENOS AIRES	BAHÍA BLANCA	-	100	-	-	-	-	70	30	-	-	A
	BOLÍVAR	-	100	-	-	-	30	70	-	-	-	A
	BRAGADO	-	100	-	-	-	-	100	-	-	-	A
	GENERAL MADARIAGA	-	100	-	-	-	-	100	-	-	-	A
	JUNÍN	-	100	-	-	-	11	82	7	-	-	A
	LA PLATA	-	100	-	-	-	100	0	-	-	-	A
	LINCOLN	-	100	-	-	-	-	100	-	-	-	A
	PEHUAJÓ	-	100	-	-	-	100	-	-	-	-	A
	PERGAMINO	-	24	76	-	-	-	100	-	-	-	A
	PIGÜÉ	-	100	-	-	-	-	100	-	-	-	S
	SALLIQUELÓ	-	100	-	-	-	-	60	40	-	-	A/R
	TANDIL	-	100	-	-	-	-	100	-	-	-	A
	TRES ARROYOS	-	100	-	-	-	-	100	-	-	-	A
25 DE MAYO	-	100	-	-	-	-	100	-	-	-	A	
CÓRDOBA	LABOULAYE	-	78	22	-	-	12	47	25	15	-	A/R/PS
	MARCOS JUÁREZ	-	90	10	-	-	10	89	1	-	-	A/R
	RÍO CUARTO	-	98	2	-	-	-	100	-	-	-	A
	SAN FRANCISCO	-	-	78	22	-	6	67	26	-	-	A/R
	VILLA MARÍA	-	80	20	-	-	-	100	-	-	-	A
ENTRE RÍOS	PARANÁ	-	78	22	-	-	-	100	-	-	-	A/R
	ROSARIO DEL TALA	-	71	29	-	-	39	57	4	-	-	A/R
LA PAMPA	GENERAL PICO	-	100	-	-	-	20	68	12	-	-	A
	SANTA ROSA	-	100	-	-	-	7	93	-	-	-	A/R
SANTA FE	AVELLANEDA	-	-	7	93	-	-	21	49	29	-	A/R/PS/S
	CAÑADA de GÓMEZ	-	100	-	-	-	50	50	-	-	-	A/R
	CASILDA	-	100	-	-	-	30	60	10	-	-	A/R
	RAFAELA	-	43	57	-	-	15	70	15	-	-	A/R/PS
	VENADO TUERTO	-	85	15	-	-	-	80	20	-	-	R
CATAMARCA	CATAMARCA	-	-	-	90	10	-	-	99	1	-	PS
CORRIENTES	CORRIENTES	-	-	100	-	-	20	80	-	-	-	A
CHACO	CHARATA	-	-	3	94	3	2	25	52	22	-	R
	ROQUE SÁENZ PEÑA	-	-	-	100	-	-	25	55	20	-	R/PS/S
FORMOSA	FORMOSA	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
JUJUY	JUJUY	-	20	40	40	-	-	49	51	-	-	A/S
MISIONES	POSADAS	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SALTA	SALTA	-	-	10	90	-	-	60	35	5	-	A/R/PS
SAN LUIS	SAN LUIS	-	100	-	-	-	-	100	-	-	-	A
SANTIAGO DEL ESTERO	SANTIAGO DEL ESTERO	-	-	-	10	90	-	100	-	-	-	A/R
	QUIMILÍ	-	-	43	57	-	-	55	44	1	-	A/R/PS
TUCUMÁN	TUCUMÁN	-	-	-	90	10	-	-	100	-	-	R/PS

Las cifras expresan porcentaje de la superficie del área sembrada.

Estado general: MB: Muy Bueno, B: Bueno, R: Regular, M: Malo.

Humedad: A: Adecuada, R: Regular, E: Exceso, I: Inundación, PS: Principio de Sequía, S: Sequía.

Estadio Fenológico: E: Emergencia; C: Crecimiento; F: Floración; L: Llenado; M: Madurez

(*) La sumatoria puede ser inferior a 100, correspondiendo la diferencia a siembras aún sin emerger.



Ministerio de Agricultura,
Ganadería y Pesca
Argentina