Tras 50 días de seca y 22 de ola de calor, llegó el agua tarde: el maíz cae 1,7 Mt

Este material se encuentra inscripto en el Registro de la Propiedad Intelectual bajo el N xxxxx, puede ser reproducido de manera total o parcial citando como fuente.

Resumen del informe

“Las lluvias son el final del velatorio: ya enterramos la campaña 2022/23”, resumen en la región núcleo. El maíz tardío se desplomó por las brutales condiciones ambientales anteriores a las tormentas: en 15 días los promedios cayeron 20 quintales y se perdieron al menos 90.000 ha más.

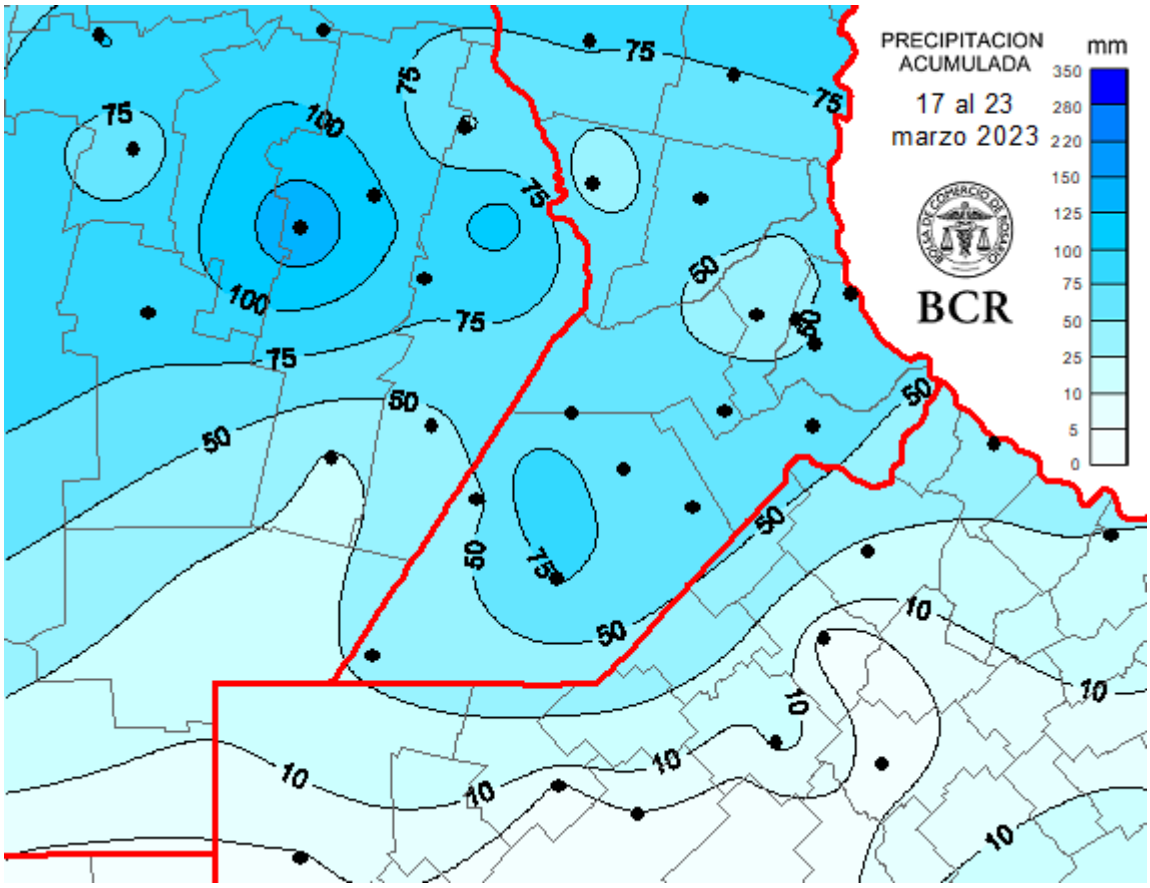
Continúan las lluvias hasta el sábado

Precipitaciones aisladas e intermitentes con mejoramientos temporarios hasta el sábado. En algunos sectores los acumulados **superarían los 100 mm en los próximos tres días.**

“Los condicionantes de escala regional han cambiado positivamente favoreciendo el tránsito hacia un otoño con lluvias normales”, dice el Dr. Aiello.

Después de 50 días regresaron lluvias importantes a la región núcleo

Este material se encuentra inscripto en el Registro de la Propiedad Intelectual bajo el N xxxxx, puede ser reproducido de manera total o parcial citando como fuente.

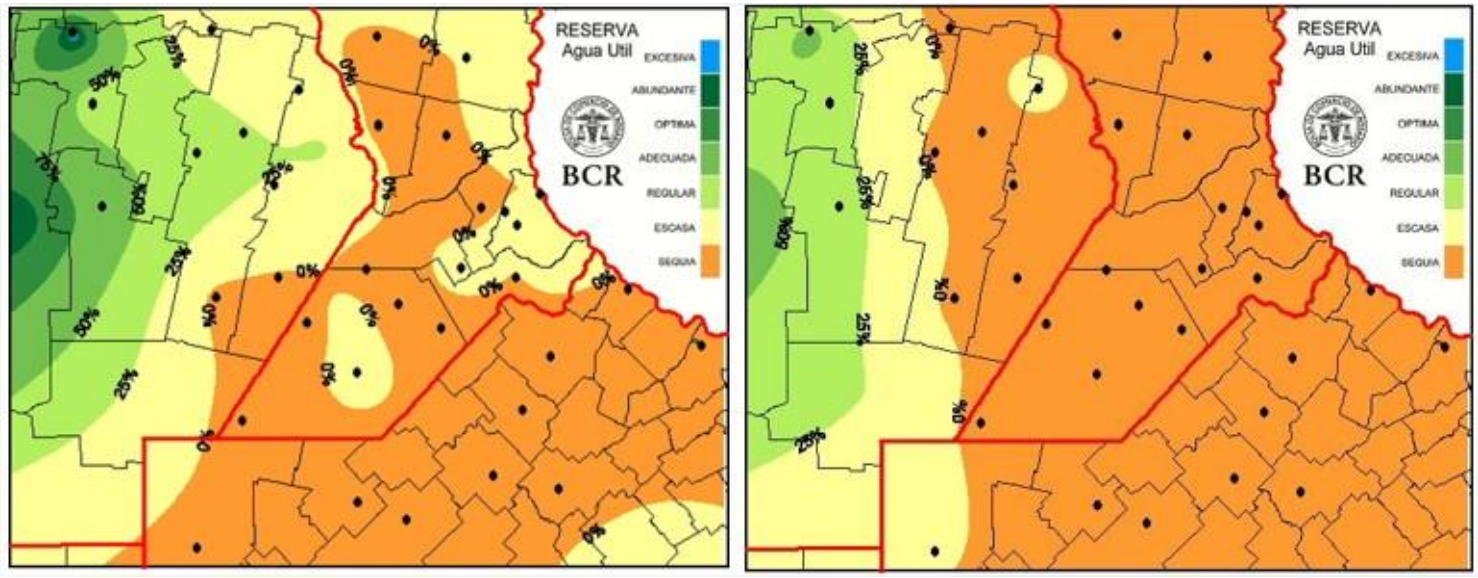


Cayeron casi 50 mm en promedio en la región; Pero ojo, porque hay registros que superaron los 100 mm pero también marcas casi nulas en el N de Buenos Aires. Finalmente, el cambio en el patrón de clima parece haber llegado a partir de la segunda quincena de marzo: cambio en la circulación, descenso de las temperaturas y precipitaciones de amplia cobertura y con importantes acumulados. Se superaron los 100 mm en **Idiazábal (149,5 mm), Colonia Almada (112) y Bellville (104)** en el este de Córdoba. Centro y sur de Santa Fe registró de **80 a 30mm con un claro gradiente negativo hacia el sur**. En el norte de Buenos Aires reina el desconcierto: **¿porque no llueve?** Hay una nueva oportunidad para las próximas 72 horas. Por lo pronto, **desde Santa Teresa hasta Rufino las tormentas parecen haberse salteado ese territorio para apenas dejar entre 2 a 20 mm.**

¿Seguirán las lluvias para poner punto final a la peor sequía que se recuerda en la región?

Elorriaga dice que "los condicionantes de escala regional han cambiado y **favorecerán un tránsito hacia un otoño con lluvias normales**. Pero no puede garantizarse que en un corto plazo llueva lo suficiente **para compensar los requerimientos de los perfiles de suelo tras tres años Niña".** La imagen de reserva de agua en el suelo (izquierda) para el 1er metro del suelo actualizada el miércoles 22 muestra el cambio tras las lluvias, respecto de la semana pasada (derecha). Siguen faltando entre **80 y 120 mm** para alcanzar el estado óptimo de las reservas de agua en el suelo **en el 1er metro del perfil.**

Este material se encuentra inscripto en el Registro de la Propiedad Intelectual bajo el N xxxxx, puede ser reproducido de manera total o parcial citando como fuente.



¿Qué efectos pueden tener estas lluvias en los cultivos en el tramo final de la gruesa 2022/23?

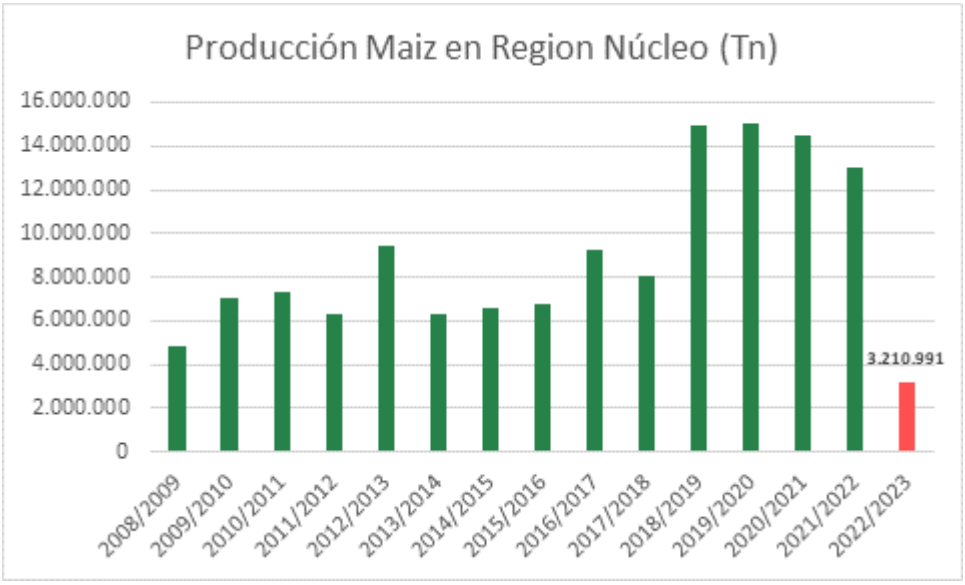
Ante la pregunta, los técnicos de Rosario responden: "las lluvias son el final del velatorio: ya enterramos la campaña 2022/23". Explican que **las lluvias le ponen final a la angustia de no saber cuánto más se podía seguir perdiendo:** "antes de las lluvias, **no se sabía cuánto de lo que estaba en el campo en la última semana se iba a perder. Ahora hay una idea de lo que podrá cosecharse"**. Respecto a los maíces tardíos explican que **el 30% de las siembras de diciembre no lograron formar espigas** pero que hay otros lotes en los que, pese a que polinizaron muy mal por la falta de sincronización, **ahora tienen posibilidades de alcanzar los 25 a 30 qq/ha**. La mayor esperanza está puesta en las siembras de fines de enero: "**si no los agarra una helada temprana, podrían dar una sorpresa y alcanzar hasta 30 qq/ha**", indican. En Marcos Juárez previo a la lluvia reportaban que todo el maíz de primera (siembras tempranas) estaba absolutamente definido y que el 80 % de lo tardío también. Puntualmente, estimaban pérdidas del **50 % en el maíz temprano**. En cuanto a lo tardío, explican que estas lluvias **son solo útiles para frenar el deterioro de algunos lotes. En otros ya es muy tarde**. En Bigand dicen que por la gravedad de la situación, aunque recibieron 50 milímetros entre el lunes 20 y el martes 21 (**algo que no ocurría desde hace un año**) **estas lluvias no mejoran los daños de la sequía y el calor.**

La cosecha de maíz será un 75% de lo que se esperaba a inicios de campaña

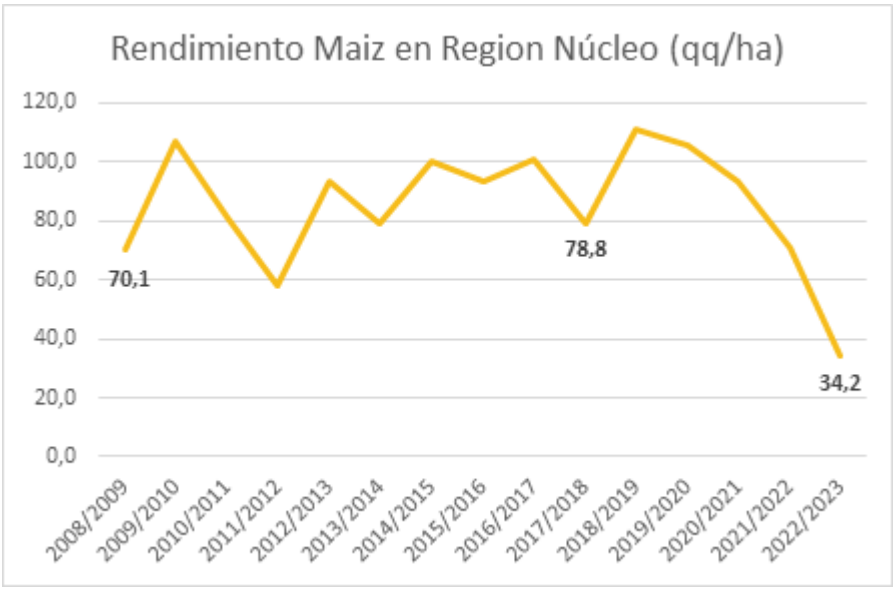
Al inicio de campaña, en la región núcleo el horizonte productivo con un escenario normal de clima mostraba **10 Mt de maíz**. **El 8 de febrero la estimación bajó a 4,9 Mt. Y hoy, 23 de marzo, tan solo dos semanas después, se estima que serán 3,2 Mt.** Lamentablemente, la falta de lluvias y las altas temperaturas registradas hasta el fin de semana que pasó desplomaron los rindes del tardío y aumentaron las pérdidas de superficie. Las lluvias pondrán un freno a las pérdidas, pero para gran parte de lo sembrado es muy tarde. **Las brutales condiciones ambientales de calor y falta de agua se llevaron por delante la estrategia defensiva se de sembrar tarde. La región comenzó y terminó la campaña sin condiciones agronómicas de**

Este material se encuentra inscripto en el Registro de la Propiedad Intelectual bajo el N xxxxx, puede ser reproducido de manera total o parcial citando como fuente.

producción. Por el momento, se estima que la cosecha solo será el **32%** **de lo que se esperaba a principios del ciclo**. Respecto al volumen de maíz del año pasado —año que también fue seriamente afectada por la sequía en pleno periodo crítico de los maíces tempranos— el ciclo 2022/23 producirá tan solo **la cuarta** parte de dicha cosecha.



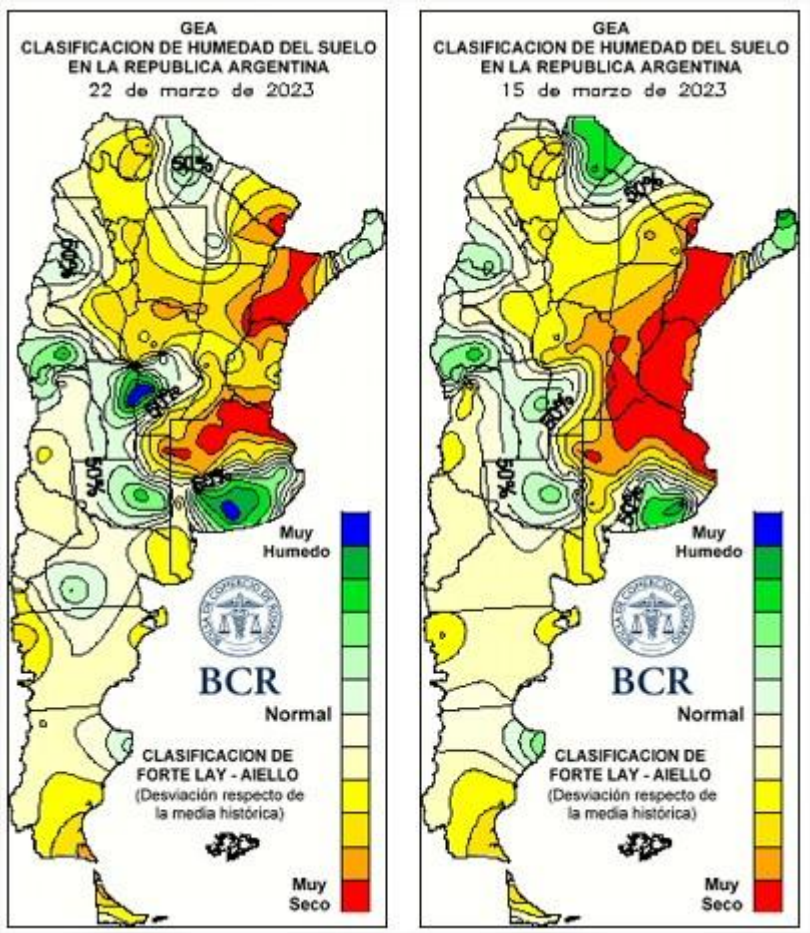
Rinde de maíz en caída libre: 34 qq/ha



Tras dos campañas donde el rinde promedio de la región núcleo superó los 100 qq/ha (la 2018/19 y 2019/20), **el efecto "Niña" se fue imponiendo hasta ganarle definitivamente la pulseada a los rindes maiceros**. La marca del 2022/23 **es el mínimo de los últimos12 años con 34 qq/ha**. La estrategia de sembrar maíz tardío para escapar de la sequía no fue suficiente para

Este material se encuentra inscripto en el Registro de la Propiedad Intelectual bajo el N xxxxx, puede ser reproducido de manera total o parcial citando como fuente.

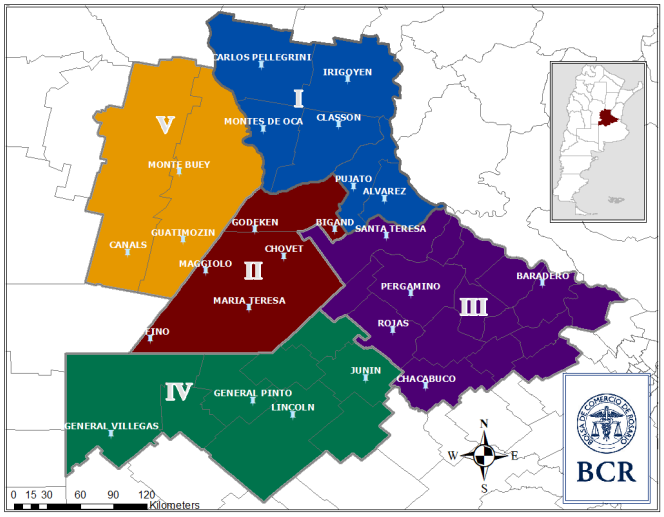
ponerse a salvo de este tercer año con Niña consecutiva. **Los rindes de las cosechadoras no parecen ser del cultivo que supera las 3 cifras en quintales**. Carlos Pellegrini con un avance de cosecha del 70%, muestra un rinde medio de **40 qq/ha**. En Pergamino los lotes muy buenos obtienen rendimientos de **20 a 40 qq/ha**. En Marcos Juárez el avance es del 50% y el rinde promedio de **55 qq/ha**.



Este material se encuentra inscripto en el Registro de la Propiedad Intelectual bajo el N xxxxx, puede ser reproducido de manera total o parcial citando como fuente.

Detalle por Subzonas

SUBZONAS Y RED DE ESTACIONES METEOROLÓGICAS GEA



SUBZONA I

En la zona urbana de **Carlos Pellegrini** se habían acumulado **37 mm hasta el martes al mediodía**. "Pero en **zona rural casi no llovió**", dicen los ingenieros. "Pero bajó la temperatura y continúan los pronósticos de lluvias", agregan. "Por ahora son insuficientes: no cambian el panorama de los cultivos", indican. La cosecha de maíz lleva un avance del **70%.** Los rindes siguen muy bajos: la media es de **40 qq /ha.** Un 10% de la superficie a trillar aún no tiene la humedad adecuada para la cosecha. En cuanto a la cosecha de soja, comenzará la **semana próxima** ya que hay muchos lotes que se han entregado.

"**Las lluvias son el final del velatorio: ya enterramos la campaña 2022/23**", dicen desde **Rosario** hasta **Aldao** y zonas aledañas de producción. "**Antes de las lluvias, no se sabía cuánto de lo que viste en el campo en la última semana se iba a perder**. **Ahora hay una idea de lo que podrá cosecharse.** No deja de ser una situación inédita y es muy difícil tener precisiones de pérdidas en este escenario", dicen. Repasamos cuál es el efecto de estás lluvias importantes tras casi 45 días de falta de agua y 22 días de una ola de calor sin precedentes:

-En soja de primera: para algunos lotes sembrados en noviembre que no hayan cortado el llenado **puede haber un efecto positivo en el peso de granos**. Estiman que podría sumar hasta dos quintales en los mejores casos (lotes de 20 qq/ha que pasen a 22). "**Es lo que esperamos en teoría, porque no se puede saber si la nutrición del grano se interrumpió o no a campo**". Otro factor muy importante de estas lluvias podría ser que ayude a "**lavar la clorofila" y bajar la presencia de grano verde**. "Es una posibilidad, no sabemos qué va a pasar, pero sería muy importante", dicen. En lotes cosechados antes de las lluvias, hubo **presencia de grano verde incluso con un 60% en numerosos cuadros.**

Este material se encuentra inscripto en el Registro de la Propiedad Intelectual bajo el N xxxxx, puede ser reproducido de manera total o parcial citando como fuente.

-Sojas tardías de primera: puede haber impacto **favorable**. En las de siembra de enero, "de 5 puede pasar 10 qq/ha, si son lotes que han aguantado y **el productor no los abandonó"**, recalcan. En siembras de diciembre, si la planta logró aguantar y alcanzar al menos un desarrollo de 20 cm, podría también haber una ganancia: de 2 y hasta 4 qq/ha (lotes 10 quintales que pasen a 12 o de 8 a 12, incluso). Pero lamentablemente, **gran parte de las sojas sembradas a finales de enero, se han perdido.**

-Sojas de segunda: "**lo muerto está muerto**", resumen recalcando perdidas masivas.

-Maíz tardío: en las siembras de diciembre, **el 30% de los lotes está sin espiga**. Hay otros lotes en los que pese a que **polinizaron muy mal** por la falta de sincronización, algunos tienen posibilidades de alcanzar los **25 a 30 qq/ha**. Algunos lotes que siguen en pie y han sido sembrados a finales de enero, "si no los agarra una helada temprana, podrían dar una sorpresa y alcanzar hasta 30 qq/ha", indican.

"Hoy, martes 21, comenzaron las lluvias con registros muy variados: de **0 a 110 mm**. **Si siguen, será muy bueno para la siembra de trigo**", afirman los ingenieros de los alrededores de **Rosario**. Por el otro lado, **es muy malo para la cosecha de la gruesa, en especial ara la calidad de la mercadería.** El maíz de primera está prácticamente todo cosechado. Los lotes que tenían posibilidad de mejores rindes por estar en zonas que recibieron mayor milimetraje están dando un **30% menos de lo estimado**. En los mejores campos se obtuvieron promedios de **72 qq/ha** como máximo. "**El resto no se cosechó, se picó y se hicieron rollos**", indican. Tanto en soja como en maíz los profesionales estiman **perdidas en el orden del 70%** de lo estimado inicialmente.

SUBZONA II

Entre las lluvias del lunes 20 y el martes 21 dejaron **más de 50 mm** en **Bigand**. "**Esto no ocurría por lo menos desde hace un año**", resaltan los ingenieros. La situación regional de los cultivos es **muy grave; "estas lluvias no mejoran los daños de la sequía y el calor**. Por el momento, no comenzó la cosecha. Pero habrá muchos lotes de maíz que vayan a **picado o arrollado**. En soja de primera, en unos 15 días se comenzaran a recolectar los primeros lotes. **Solo los productores que tengan cosechadora pueden hacer una pasada y rescatar algo**. **Soja de segunda, no hay producción a nivel regional: no tienen vainas ni granos**.

"**Los efectos de estas lluvias serán una incógnita. Todo lo que mejore, será casi imperceptible, ya que el daño está consolidado**", advierten los ingenieros de **Bombal**. Por el momento, no hay lotes cosechados por la zona.

"**No llovió nada el fin de semana. Esto terminó por liquidar el llenado de los cultivos que aún no estaban secos**", dicen desde **San Gregorio. Allí,** cayeron **25 milímetros** hasta el día martes 21. En el área comenzó la cosecha del maíz temprano: el avance es del **10%**. Los rendimientos van de los **80 a los 110 qq/ha**. "**Son la excepción, son los mejores lotes y lograron sacar agua de napas**". Para el resto el grueso estiman rindes de un 30 a 70% menos, incluso en muchos las pérdidas serán totales, explican en el área.

SUBZONA III

Este material se encuentra inscripto en el Registro de la Propiedad Intelectual bajo el N xxxxx, puede ser reproducido de manera total o parcial citando como fuente.

Se cosecharon un puñado de cuadros de maíz temprano en los alrededores de **Pergamino. "**Lotes de buenos ambientes obtienen rendimientos de **20 a 40 qq/ha**", indican los técnicos. En soja, **muy pocas parcelas fueron recolectadas con bajos rendimientos y mala calidad**: hay un **alto porcentaje de granos verdes**. Luego de este período de lluvias, la recolección de soja irá tomando ritmo. "**Una gran cantidad de lotes se están analizando si se cosechan o no por su bajo rinde**", comentan los ingenieros.

En **Arroyo Dulce**, hasta el martes a la tarde no habían recibido precipitaciones. Uno de los pocos lotes de soja que se cosecharon marcó 14 qq/ha, el cual los ingenieros lo consideraban como uno de los más "rescatables", y otro, 8 qq/ha. La calidad reportada fue muy mala.

SUBZONA IV

"**Lluvias, nada. Algún milímetro perdido en algún lote en puntual**", dicen desde **Junín. La tormenta vienen saltando gran parte del norte bonarense a partir de la localidad de Santa Teresa. En Junín la soja de segunda se considera totalmente perdida**. Y en la de primera esperan en promedio zonal de **15 qq/ha**. En cuanto al maíz temprano, "dónde no se perdió o no se picó, esperan de **35 a 40 qq/ha**". En cuanto al maíz tardío, **solo quedan los de fin de noviembre**; **los de diciembre se perdieron todos por las altas temperaturas y la falta de agua.**

Hasta el miércoles **General Pinto no había recibido lluvia.** "**El rinde de los cultivos sigue en caída**", comentan los ingenieros. Se estima una merma general del **50%.** Los cultivos que han sido cosechados fueron los maíces para **silo** con resultados de **30 qq/ha.** El resto de los cultivos aún no se recolectaron. "Este fin de semana se puede empezar algún sector de soja de primera", indican.

SUBZONA V

"Los rendimientos **ya están definidos en el 95% de los casos**. Estamos en plena cosecha, por lo que si producen lluvias persistentes —tipo temporal— **podríamos tener mayores daños por calidad.** Por el momento (lunes 20), solo llovieron **5 mm y muy dispersos**", dicen desde **Marcos Juárez**. En relación a la soja 1° ya se cosechó el **15%** de la superficie. Los rendimientos son muy variables: oscilan de **5 a 35 qq/ha**. Advierten graves problemas de **calidad**: "**en algunos lotes el grano verde supera el 60%**". En cuanto a maíz temprano, el avance es del **50%** y el rinde promedio es de **55 qq/ha**.

Este material se encuentra inscripto en el Registro de la Propiedad Intelectual bajo el N xxxxx, puede ser reproducido de manera total o parcial citando como fuente.

INDICADORES CLIMÁTICOS

Lo que viene, el pronóstico para la semana próxima en la región núcleo

Continúan las lluvias hasta el sábado

Precipitaciones aisladas e intermitentes con mejoramientos temporarios hasta el sábado. En algunos sectores los acumulados superarían los 100 mm en los próximos tres días.

La región GEA comienza afectada por persistentes condiciones de inestabilidad que favorecerán la ocurrencia de precipitaciones aisladas e intermitentes con mejoramientos temporarios, principalmente en los sectores centro y norte del área GEA, donde se podrían superar los 100 mm acumulados en los próximos tres días.

La mayor probabilidad de precipitaciones intensas se centra entre la madrugada del jueves y el día sábado 25.

Luego se esperan buenas condiciones meteorológicas hasta el fin del periodo de pronóstico, aunque el martes 28 no se descarta la posibilidad de chaparrones aislados en la zona norte del área GEA.

Las **temperaturas** serán más acordes a la época del año y, en general, los valores **oscilarán entre 26° y 28°C**. Durante el domingo 26 se espera un leve descenso de los valores máximos, principalmente en la provincia de Buenos Aires, mientras que los días posteriores, acompañando la rotación del viento al sector noreste, los registros comenzarán a ascender, llegando a valores entre 30° y 32°C, hacia el final del periodo, cuando el pasaje de un sistema frontal y la posterior entrada de una masa de aire más fría provocarán un descenso térmico generalizado en el área GEA. Las temperaturas mínimas tendrán un comportamiento similar, manteniéndose entre 14° y 18°C hasta el domingo momento en el que el pasaje de una perturbación provocará un leve descenso térmico. Se espera que los valores más bajos se registren el lunes 27, y nuevamente en el final de la semana de pronóstico, debido a la irrupción de una nueva masa de aire frío a centro del territorio Argentino.

Lo que pasó con el clima en la última semana en la región núcleo

Lluvias de 20 a 95 mm en el área GEA

El valor más destacado fue el de la localidad de Idiazabal, con un total de 93.4 mm, seguido por Bellville con 84 mm. Los núcleos más importantes se ubicaron Córdoba y en el sur de Santa Fe, ya que las mismas fueron más escasas o nulas en el sector sur de la región.

Cabe destacar que estos valores fueron acumulados en los últimos tres días del periodo y principalmente durante el martes y la primera parte del miércoles 22.

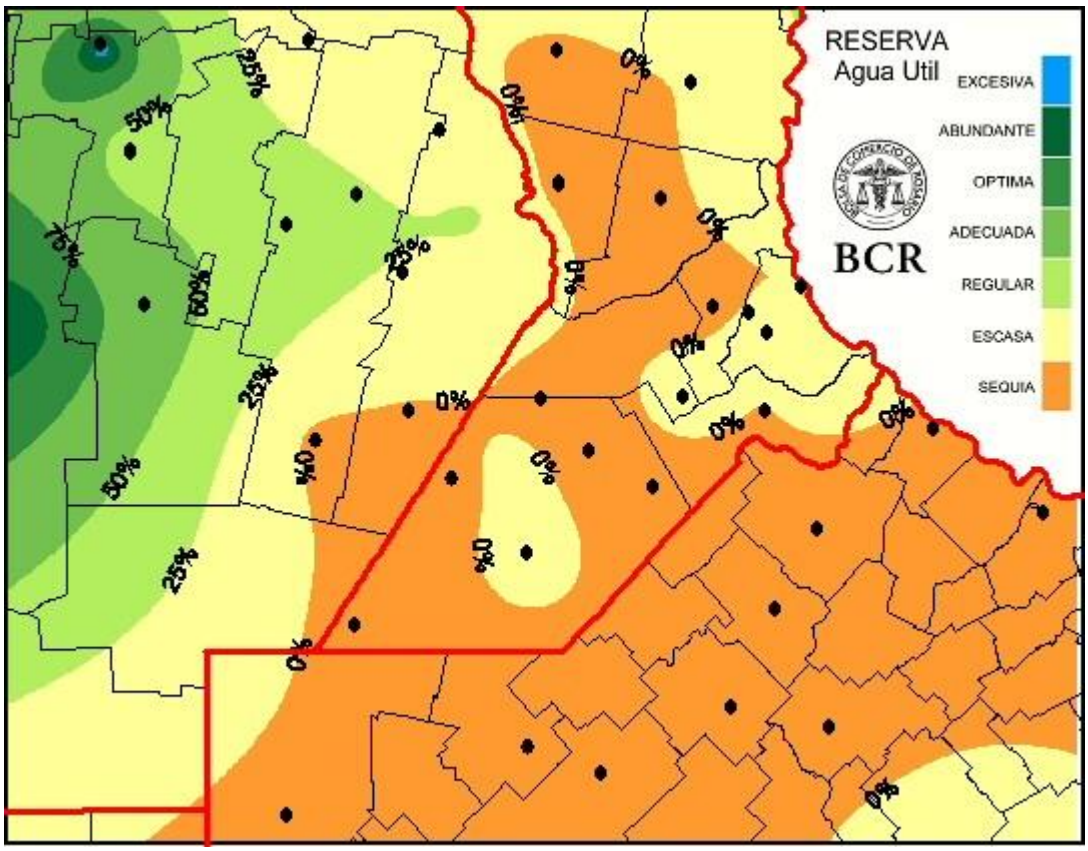
Las **temperaturas** presentaron los valores más elevados en el principio del periodo analizado, ya que luego la nubosidad comenzó a aumentar y se desarrollaron las precipitaciones. En general los **registros máximos** oscilaron entre **36 y 39°C**, con

Este material se encuentra inscripto en el Registro de la Propiedad Intelectual bajo el N xxxxx, puede ser reproducido de manera total o parcial citando como fuente.

una distribución geográfica que ubicó la zona de valores más elevados en Córdoba y el este de la zona GEA. El valor extremo, **39°C**, se midió **en Bengolea**, seguido por **Guatimozin** con **38.3°C**. Las **mínimas** fueron acordes con los valores normales estacionales, entre **12 y 15°C** y el valor más bajo se registró en **María Teresa**, Santa Fe, donde se midieron **12.4°C**. Hacia el **norte del área GEA** las temperaturas mínimas fueron más elevadas, oscilando entre los **16 y los 19°C**.

Con este panorama, y gracias a los buenos acumulados de precipitación recibidos durante esta semana, se produjo una recarga significativa de los perfiles en el **sector oeste de la zona GEA**, llevando la **humedad del suelo** a niveles entre **óptimos y abundantes**. El **norte del área GEA** mejoró levemente, pasando de sequía a **reserva escasa**, mientras que en el **sur de Santa Fe y norte de Buenos Aires** persisten las características de **sequía**.

Debido las actuales condiciones edáficas, en **Santa Fe, norte de Buenos Aires y este de Córdoba** se requieren, en los próximos quince días, acumulados entre los **80 y 120 mm** para alcanzar el estado óptimo de las reservas de agua en el suelo, mientras que en el **oeste del área GEA** estos montos se reducen a valores que van de **0 a 80 mm**



Extensión GEA: O de Córdoba, N de Santa Fe, Santiago del E. y Chaco

Hacia un otoño con lluvias normales

Este material se encuentra inscripto en el Registro de la Propiedad Intelectual bajo el N xxxxx, puede ser reproducido de manera total o parcial citando como fuente.

Tal como anticipamos en el informe anterior, la segunda quincena de marzo llegó acompañada por un cambio en la circulación que provocó un marcado descenso de las temperaturas y el desarrollo de precipitaciones con mayor cobertura hacia el centro de la zona núcleo.

El desplazamiento del centro de alta presión hacia el Atlántico habilitó el ingreso de los sistemas frontales al centro de la región pampeana aportando aire frío que puso fin a la prolongada ola de calor, provocando un marcado descenso térmico.

Temperaturas más acordes con la época del año y la mezcla de masas de aire favorecieron la transformación de la humedad atmosférica en nubes con mejor potencial pluvial. El resultado de este nuevo escenario fueron temperaturas más otoñales, mayor nubosidad y la presencia de lluvias y tormentas que, aun de forma intermitente y dispar, cubrieron de manera bastante generosa la mayor parte de la región pampeana.

Los acumulados de los últimos siete días, en general, promediaron los 40 a 60 milímetros, con registros puntuales que superaron los 100 milímetros. La única excepción fue una estrecha franja horizontal que comprende al extremo norte de La Pampa y de Buenos Aires, donde los totales semanales no lograron superar los 10 milímetros, insuficientes para provocar algún cambio en las persistentes condiciones de sequía.

La distribución de las lluvias en la tercera semana del mes se nota claramente en la disponibilidad de humedad del suelo. Prácticamente todos los sectores productivos de la región pampeana han logrado cierto grado de recuperación en sus perfiles aunque, dentro de este contexto, el sudeste de Buenos Aires es el más beneficiado ya que estas precipitaciones se suman a los recurrentes aportes de agua que recibió la zona desde que comenzó el año.

Contrariamente, la franja norte de la misma provincia sigue siendo la más castigada por una ausencia de lluvias que se sigue prolongando, aun cuando las condiciones de circulación se han vuelto mucho más favorables.

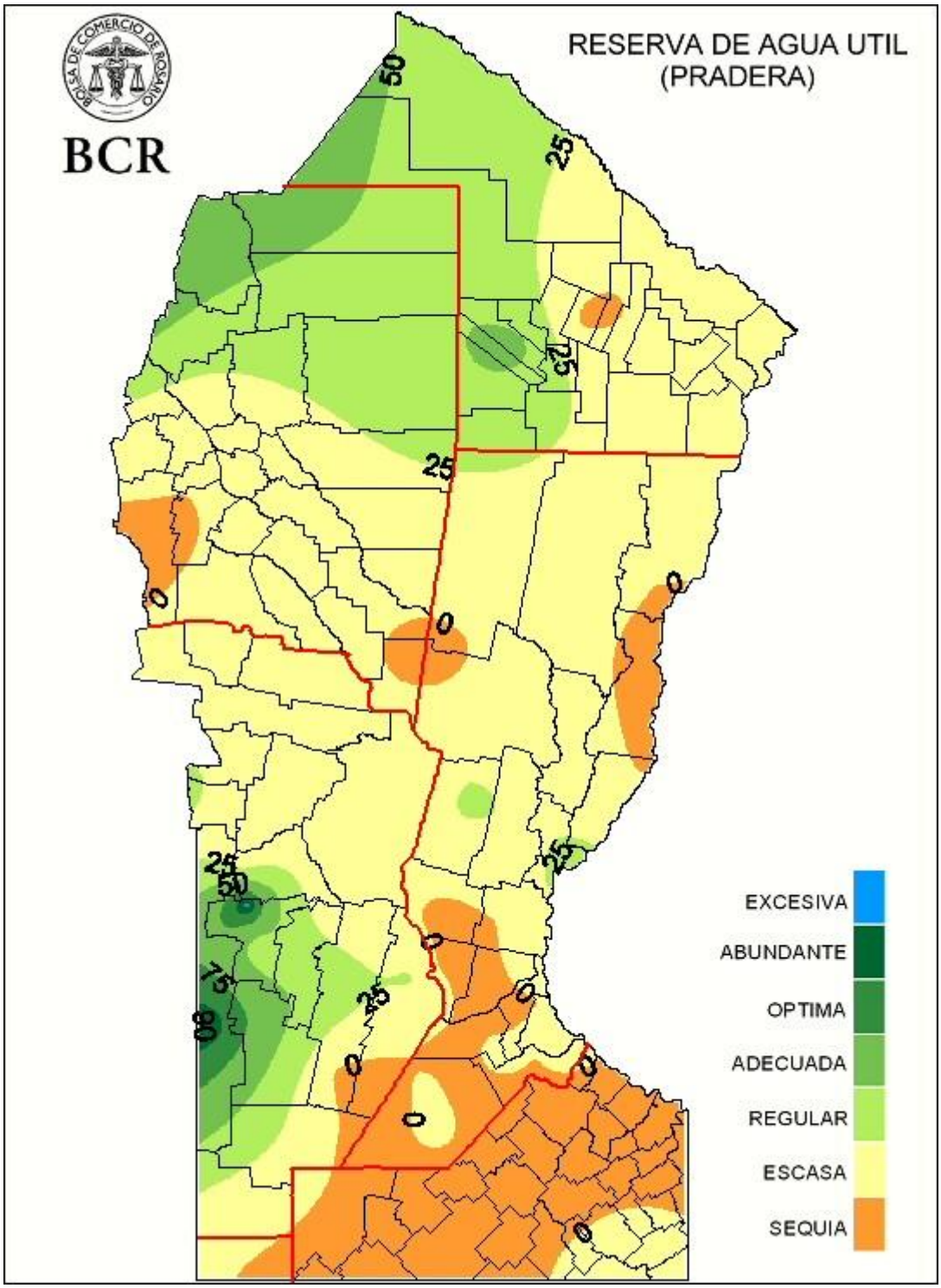
Concluye un verano que fue mucho más hostil de lo esperado, que superó todos los récords adversos posibles, hiriendo de muerte a una castigada cosecha gruesa que sufrió todos condicionantes negativos posibles, prolongadas olas de calor, heladas tempranas y sequía extrema.

La transición estacional está proponiendo un cambio pluvial positivo pero recuperar tres años de continuo déficit va a requerir tiempo y un excelente funcionamiento de los sistemas precipitantes.

Los pronósticos indican que los próximos días mantendrán condiciones de inestabilidad, lluvias y tormentas similares a las presentes desde el cambio de quincena. Los volúmenes de agua previstos por los modelos numéricos se proyectan como generosos y bastante generalizados.

Todo indica que ingresamos al cambio de estación con un escenario de mejor comportamiento de las lluvias. No se puede garantizar que, en un corto plazo, se logren los elevados valores que requieren los perfiles para compensar tres años Niña, pero los condicionantes de escala regional han cambiado positivamente favoreciendo el tránsito hacia un otoño con lluvias normales.

Este material se encuentra inscripto en el Registro de la Propiedad Intelectual bajo el N xxxxx, puede ser reproducido de manera total o parcial citando como fuente.



Este material se encuentra inscripto en el Registro de la Propiedad Intelectual bajo el N xxxxx, puede ser reproducido de manera total o parcial citando como fuente.