

## Seguimiento de cultivos GEA – Guía Estratégica para el Agro

### Período crítico para la soja en la zona núcleo (semana al 05/02/08)

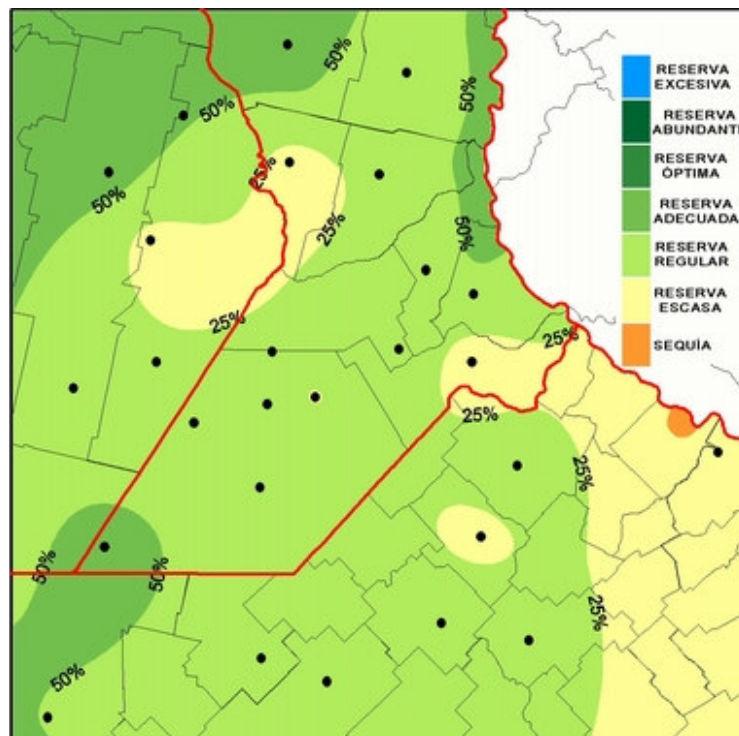
La soja de primera inicia el período de mayor importancia -llenado de granos- en forma generalizada. El cultivo está en buenas condiciones, aunque las reservas de agua en el suelo son en general regulares o escasas. Las lluvias de febrero serán determinantes del volumen producido. En el maíz los promedios esperados van desde los 6.000 a los 10.000 kg/ha.

En esta semana, las lluvias se hicieron presentes en forma muy irregular. Los registros estuvieron por debajo de los 25 milímetros en la mayoría de los casos, con un máximo notorio en la localidad de Canals, mayor a los 60 milímetros. A pesar de las lluvias acontecidas, las reservas de agua en el suelo volvieron a disminuir, luego de la leve mejoría que experimentaron la semana anterior.

En los próximos 15 días deberían caer entre 80 y 130 mm, para que la soja de primera cubra sus necesidades hídricas y desarrolle en condiciones ideales.

La soja de segunda atraviesa la floración con algo de variabilidad entre lotes, debido a la irregularidad de las lluvias.

Hacia el norte, el grueso de los lotes de maíz entra en madurez fisiológica y sólo le resta perder humedad antes de la cosecha. Avanzando hacia el sur, los maíces se encuentran en llenado y es muy poco el margen para que los rendimientos varíen.



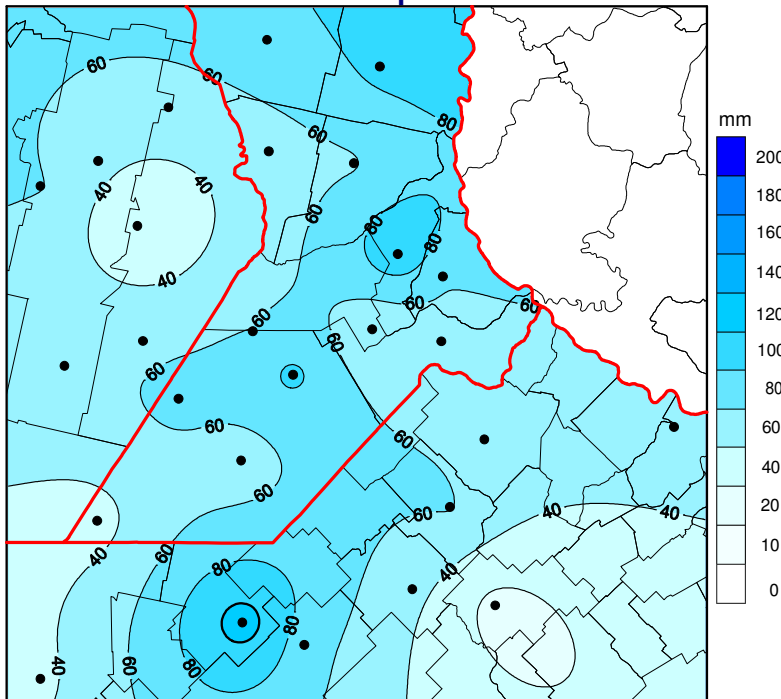
Porcentaje de agua útil disponible, en cultivo de soja de primera (al 7/02/08).



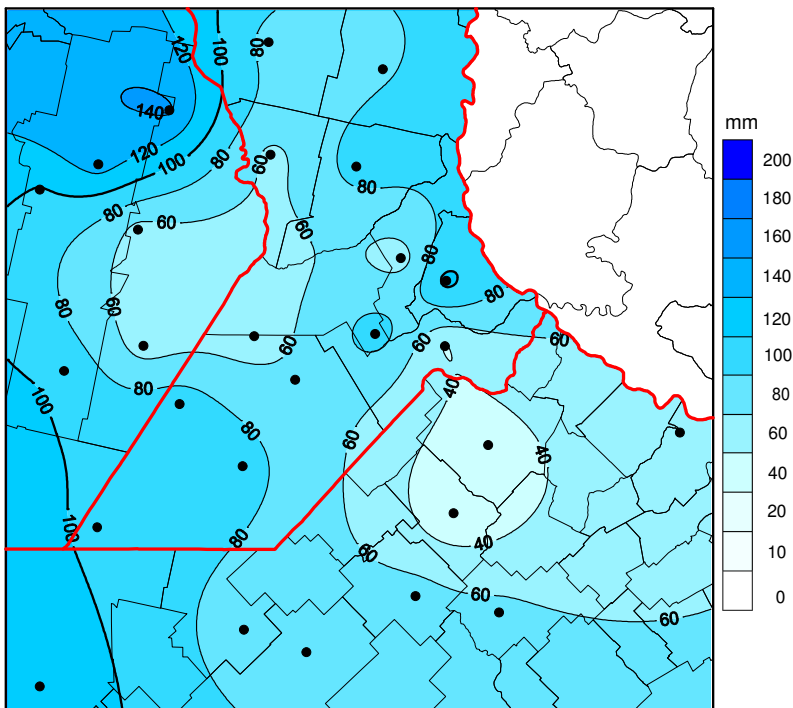
### “La tregua de la niña”

A pesar de los 100 mm que faltaron en esta campaña, respecto del período diciembre - primera quincena de enero, los fenómenos locales posteriores, cortaron los efectos de la niña. Esto benefició los ingresos de humedad justo al entrar en la etapa de definición de rindes en soja. La franja oeste fue la más beneficiada, aunque esto no fue oportuno para revertir la situación del maíz.

#### Precipitaciones del 15 de enero al 7 de febrero.



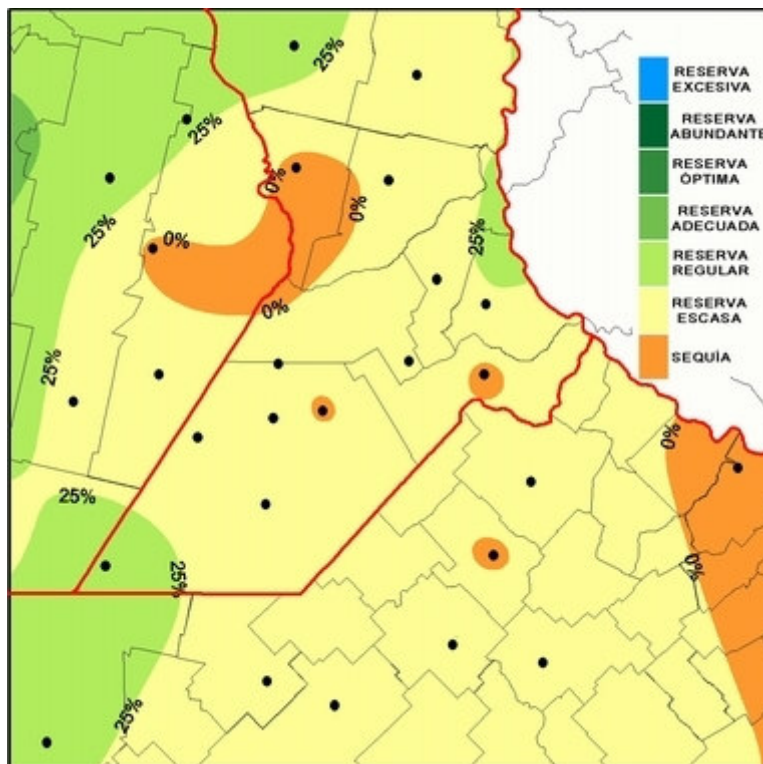
Campaña 06/07



Campaña 07/08

## SUBZONA GEA I

Semana sin lluvias en las inmediaciones **Pellegrini**. La condición de los cultivos de soja de primera y de segunda es muy buena, mientras que el maíz se encuentra en madurez fisiológica. El maíz obtuvo oportunas lluvias, se recuperaron bien, y llegó desarrollar satisfactoriamente. Se espera una cosecha normal a otros años. El promedio que se proyecta está en torno a los 100 qq. Para tener en cuenta, el reflejo de la buena situación se nota en la escasa brecha entre rindes máximos y mínimos; diferencias de sólo de 20 qq contrastando con zonas que exceden de 50 qq. Las siembras tardías, han hecho una excelente campaña. Los importantes 68 mm desde el 3 al 10 de enero resultaron sumamente oportunos para cuajar. Por ello el comentario de los ingenieros, es que llegaron a desarrollar como un cultivo en siembra normal. En este momento hay una leve presencia de cogollera en maíz. En soja se está monitoreando la presencia de chinches, que al momento no es un problema. Con respecto a la soja, tanto la de primera como



**Reserva de agua en útil en Maíz (07/02/08)**

la de segunda han desarrollado satisfactoriamente, incluso con poca presencia de insectos. Esto sigue alentando los buenos ánimos, ya que de mantenerse las condiciones de humedad que se vienen presentando hasta el momento, se puede llegar a tener un cultivo con muy buenos rindes. Se están realizando los tratamientos para enfermedades de fin de ciclo, no por la presencia importante de enfermedades sino para lograr una mejor calidad de grano del cultivo.

En la zona de **Villa Eloísa**, el 60% de la soja de primera se encuentra en la etapa de llenado, y el resto está fructificando. Mientras, la de segunda se ha recuperado y el desarrollo que ha ganado es significativo. El 30 % de los lotes ha alcanzado la etapa de desarrollo de vainas. Su condición es muy buena, por las lluvias de hace poco más de una semana (70 mm). En cambio la condición del maíz suma entre malo y regular un 60% y el resto es bueno. De esta manera esta terminando el llenado, mientras los que primerearon la siembra están madurando. Puccinia sorghi afectó levemente, pero el grave problema fueron las desperejas y escasas lluvias de la primera quincena de enero. Los monitoreos que se están llevando a cabo en el cultivo de soja están siguiendo la evolución de rachiplusia y chinches, que al momento su población está por debajo de los umbrales que justifican su control.

Hacia los alrededores de la localidad de **San Jerónimo Sud**, la variabilidad se pone de manifiesto. Los maíces se observan con un estado general muy bueno, y con cuadros con altas expectativas de alcanzar los 100 qq y los que se podrían considerar muy afectados por las condiciones climáticas de esta campaña, que no superarían los 50 qq. No se encuentran lotes que fueran a picarse por malas condiciones. Obviamente que los maíces de segunda están en óptimas condiciones por las últimas lluvias, teniendo en cuenta que durante el mes de enero tuvimos un total de 170 mm en la zona y es por esto que las expectativas de rinde de estos cultivos es alta. El estado de la soja es bueno, con cultivos de muy buenos a excelentes. Hay una amplia zona que está sufriendo algún problema hídrico agravado por las condiciones de suelo, que sería la parte de San Jerónimo Sud que linda con La Salada. Las sojas de primera están en su mayoría en etapa R5 y las de segunda en etapa R2,5 a R3. En la zona de **La Salada** los problemas hídrico y de suelo afectarán los rendimientos seriamente. En este caso las expectativas de rendimientos podrían oscilar entre 20 y 25 qq

para soja de primera y no superior a 20 para las de segunda. La zona esta siendo moderada levemente afectada por chinches, orugas y trips.

## SUBZONA GEA II

Los maíces en las inmediaciones de la zona de **San José de la Esquina**, se encuentran entre un 70 y 80% de su potencial. Están terminando el llenado, con un buen estado sanitario. Se esperan rindes entre 60 y 90 qq dado por la falta de lluvias que sufrieron durante el período crítico del cultivo. Los mayores rindes se proyectan en los lotes que se sembraron más tarde.

Gracias a los 75-90 mm de la anterior semana el cultivo de soja se encuentra en un relativo buen estado.

Los estados de desarrollo varían ya que se comenzó a sembrar muy temprano y se terminó tarde en lo que a de 1º se refiere, van desde R3 hasta R5,5 por lo que el 50 % está en la etapa de llenado mientras el resto sigue formando vainas y una pequeña porción de los más atrasados están aún floreciendo. La condición es buena. La de segunda venía atrasada y en muchos casos le costó superar la altura del rastrojo de trigo pero después de las precipitaciones se reactivó el desarrollo y se recuperó. Los problemas de medidora y chinche se intensifican con una moderada presencia que se evalúa en cada cuadro para dictaminar el control. También se observa arañuela pero en menor proporción.

En **Venado Tuerto** el panorama se divide entre el norte y el sur, aunque de todas formas estamos en un subzona que ha gozado de mayores flujos de humedad. Hacia **Sancti Spiritu** se ven cuadros que han sido más afectados por la escasez en el monto de precipitaciones y su patrón errático, sobre todo muy puesto de manifiesto en los lotes de maíz. Hacia **Murphy y Carmen** el panorama mejora, y disminuye este patrón “salpicado” por lo que aumentan las posibilidades de lograr maíces que estén dentro del rango de los 90 qq. Volviendo a Venado Tuerto si bien resultó ser una campaña en que la zona esta mejor que en otros lugares cercanos, se nota en los peores cuadros maíces con media espiga y el llenado “salteado”. El número de granos/m<sup>2</sup> que tanto incide como componente del rinde, ha sido el más afectado por el aborto de flores o las faltas en la polinización. Son muchos los casos es que con diferencias de 2000 metros, se encuentran lotes o sectores que rendirían por encima de los 80 qq y otros que están en franjas para los 30 o 40 qq. Los pocos mm en la primera parte de enero y las lluvias que beneficiaban a azarosamente a determinados sectores, han colaborado en este mosaico de condiciones en los que la calidad de los suelos y el manejo in situ, han moderado en mayor o menor grado esta problemática. Los productores de soja están satisfechos con las últimas lluvias y el cambio que se ha dado desde el final de enero. De hecho los cuadros más delicados de soja de segunda se han recompuesto y están floreciendo con un aspecto renovado y mayor foliación. En general no hay problemas fuertes por plagas. Por la seca en algunos cuadros se controló tucuras, y loxostegue. En este momento se está siguiendo los niveles de isoca medidora en los cuadros de soja de segunda. Algunos empiezan a pensar en los problemas de enfermedades de fin de ciclo que se pueden producir si continúan los fenómenos locales produciendo los ambientes de alta humedad relativa, que podrían afectar la calidad comercial del grano. De continuar así el tiempo se comenzaría con las aplicaciones para el caso.

## SUBZONA GEA III

Lamentablemente esta semana no ha recibido el auxilio de lluvias para la influyente zona de **Pergamino**. Las posibilidades de nuevas lluvias para el viernes y el fin de semana son esperadas ansiosamente para revertir los cuadros más afectados en complicado mosaico que definió el caprichoso comportamiento de las lluvias. Los partidos costeros acentúan los signos de estrés en un momento en el que se empiezan a resignar quintales. Los lotes de maíz profundizan las diferencias entre los cuadros buenos y malos. Es por esto muy difícil realizar proyecciones de rindes, aunque las expectativas no son buenas.

En la zona de **San Antonio de Arco** “por desgracia las lluvias fueron muy desparejas y escasas”. Van de los 50 mm a los 7 mm según la zona, pero en su mayoría no superaron los 22 mm. Para el maíz, los rindes se estiman entre 40 a 50 qq, salvo aquellos lotes que con mucha suerte han recibido algún chaparrón más

intenso donde podrán alcanzar los 70, 80 qq/ha. Las sojas de primera están en su mayoría entre R3 y R4, algunas de ciclo muy corto en R5, con poco desarrollo en general, donde les llovió más de 20 mm están recuperándose bien, en las zonas donde no llovió prácticamente nada. **Si no llueve en forma abundante en esta semana los rindes se verán muy afectados.** Las sojas de segunda están muy poco desarrolladas, **con plantitas muy finitas** que en su mayoría no sobrepasan el rastrojo, pero igualmente depende de la zona. Hay lotes donde les llovió más ó en las zonas de los bajos, donde si están más desarrolladas con buenas condiciones. **Pero en lotes donde llovió poco y fueron sembradas tarde, están en situación crítica.** Harían falta más de 50 mm en forma general para que se corte esta situación. La presencia de plagas es leve con problemas de diatraea en maíz, e isocas, chinches y arañuelas en soja.

En el área de **Chacabuco**, el llenado del cultivo de maíz se desarrolla normalmente debido a la mejora en las condiciones hídricas de los suelos. De todas formas el aporte de las últimas precipitaciones llegó fuera del período crítico de la mayoría de los lotes, con lo cual, se demostrará esta situación en una disminución significativa de los rendimientos. Pero es muy probable que se logren promedios en torno a los 80 qq, con fuertes variaciones de 65 y hasta 110 qq. En un gran porcentaje de lotes se ven fallas principalmente en los granos de la punta de la espiga a causa del mencionado estrés. También se aprecian fallas de fecundación como consecuencia del déficit hídrico en el momento de la polinización y la emisión de estigmas.

La soja de primera va alcanzando generalizadamente los estados de R4-R5, y la de segunda muestra las primeras flores. Las últimas precipitaciones se han caracterizado por una anormal distribución espacial lo que se traduce en un desuniforme estado hídrico de los lotes de la zona. Se monitorea tucura y especialmente la oruga mediadora con una presencia moderada.

## SUBZONA GEA IV

En el partido de **Junín**, el maíz tendrá rendimientos disímiles en función de las precipitaciones -que fueron muy dispares-, relieve, historia del lote y fecha de siembra. El promedio esperado es de 7000 Kg/ha, con máximos de 11000 kg/ha y mínimos cercanos a 3000 kg/ha. En cuanto a soja de primera, se vislumbra una mejor evolución que en el maíz, dado que su período crítico está transcurriendo con una mayor dotación de agua, por lo tanto los rindes no serán tan variables. Con respecto a soja de segunda, sigue muy retrasada, sobretodo la que fue implantada sobre rastrojo de trigo; la que se halla sobre los residuos de cebada, tiene un mayor crecimiento y se encuentra en mejor estado.

En los partidos de **General Arenales** y **Leandro N. Alem** los maíces están madurando, con una variabilidad muy grande en las expectativas de rendimiento, que van desde más de 100 qq hasta menos de 25 qq (igualmente, lo peor no supera el 10% del área sembrada). En esta situación están tanto los tempranos como los tardíos y, en muchos casos, los extremos se dan en distancias de no más de 5 km. Tampoco las últimas lluvias fueron generalizadas, hubo pequeñas áreas en donde no pasaron de los 10 mm, y en todo enero no sumaron más de 20 mm. Con la soja pasa algo semejante, pero con el atenuante de su mayor plasticidad para recuperarse. La soja de primera está en R3-R4, en general en buenas condiciones, y la de segunda sigue la norma con grandes variaciones, pero con un mayor porcentaje de buena a muy buena.

## SUBZONA GEA V

En una amplia área en torno a **Marcos Juárez**, un 80% del maíz ha alcanzado la madurez fisiológica. *“Los rindes están totalmente definidos, serán un 20-30 % menores a los del año pasado”* Se espera un promedio de entre 7.000 y 8.000 kg/ha. La soja de primera está en buenas condiciones, con cierta variabilidad, dado que *“las lluvias son muy desparejas, a un lote le llueve bien y el de al lado está sufriendo”*. Hay un 70% en R5, 10% en R6, y el resto en floración. En esta semana aumentó la presencia de orugas medidoras, *anticarsia* y chinches. La soja de segunda también *“viene bien”*, la mayoría en floración.



En las cercanías de **Bell Ville**, se espera para el maíz un promedio cercano a los 7500kg, pero *“el valor exacto se sabrá cuando entren las máquinas”*.

En la foto se ilustra un sembrado con excelente tamaño de espigas y buen llenado. El grueso de la soja de primera está en R5-R5,5, en general en buenas y muy buenas condiciones, “*el agua alcanza, pero no sobra*”. La soja de segunda también mejoró gracias a los últimos chaparrones.

Avanzando hacia el sur, en la zona de **Canals** cobra importancia la actividad tambera, por lo que los lotes de maíz más afectados por la sequía, fueron picados en verde y destinados a forraje (cerca del 15% del total implantado). Los maíces comienzan a entrar en madurez fisiológica. Se espera un promedio entre 7000 y 7500 kg (un 25% inferior al del año anterior). La soja de primera se encuentra en llenado, “*más tranquila gracias a las últimas lluvias*” y va de regular a muy buena. La soja de segunda en floración, presenta algunos signos de estrés, factibles de ser revertidos en etapas venideras.



### Bell Ville

Imágenes superiores : soja de primera en R2, en muy buen estado, sembrada tardíamente por las escasas lluvias de primavera.

Imágen inferior izquierda: La presencia de “rama negra” fue favorecida por las condiciones de estrés iniciales.

Imagen inferior derecha: Aumenta la presencia de defoliadoras, en la foto *spodoptera frugiperda*, “*oruga militar tardía*”.

## INDICADORES CLIMÁTICOS

Semana 31/01 al 07/02	PP Acumulado Semanal	PP Acumulado Mensual (enero)	Temperatura Media Semanal
<b>Subzona I</b>			
URT Pellegrini	0,0	0,0	23,3
URT Irigoyen	1,2	1,2	24,5
URT Montes de Oca	13,2	13,2	22,5
URT Classon	0,8	0,8	22,8
URT Pujato	12,8	12,8	22,6
URT Alvarez	2,8	2,8	22,1
<b>Subzona II</b>			
URT Bigand	11,6	11,6	20,9
URT Godeken	5,2	5,2	23,3
URT Chovet	22,0	22,0	22,2
URT Maggiolo	16,0	16,0	22,2
URT Ma Teresa	0,8	0,8	20,2
URT Rufino	s/d	s/d	s/d
<b>Subzona III</b>			
URT Pergamino	s/d	s/d	s/d
URT Baradero	s/d	s/d	s/d
URT Rojas	1,2	1,2	25,8
URT Sta Teresa	3,6	3,6	23,8
URT Chacabuco	s/d	s/d	s/d
<b>Subzona IV</b>			
URT Junin	34,8	34,8	23,7
URT Lincoln	5,2	5,2	23,3
URT Gral. Pinto	3,2	3,2	24,1
URT Gral. Villegas	18,4	18,4	20,2
<b>Subzona V</b>			
URT Canals	64,8	64,8	20,0
URT Guatimozín	8,0	8,0	22,5
URT Monte Buey	6,4	6,4	23,3
URT Bell Ville	1,6	1,6	23,3
URT Noetinger	12,4	12,4	23,7
URT Idiazabal	0,4	0,4	26,4

### Rayos y centellas: continúan las tormentas. (07/02/08)

La semana comprendida entre el jueves 7 y el miércoles 13 de febrero comenzará con precipitaciones sobre la región GEA, serán en forma de chaparrones y tormentas y se espera que algunas de ellas puedan ser intensas y estar acompañadas de ráfagas y con **ocasional caída de granizo**.

La principal actividad esta prevista para las últimas horas de hoy jueves, pero se mantendrán las lluvias hasta las primeras horas del sábado.

A partir de la tarde del sábado las condiciones cambian y no se esperan lluvias hasta finalizar este período. En cuanto a la temperatura, se espera que a partir del viernes se haga notorio un descenso de temperatura hasta el lunes 13 de febrero, principalmente en los registros máximos diarios, que se van a mantener cercanos a los 30° C, luego, vuelven a ascender rápidamente las temperaturas, debido a la intensa radiación solar.

En lo que respecta al viento, prevalecerá del sector Sur, en el primera mitad del período, y luego, durante la segunda, rotará nuevamente al sector Norte, favoreciendo el ascenso de temperatura.