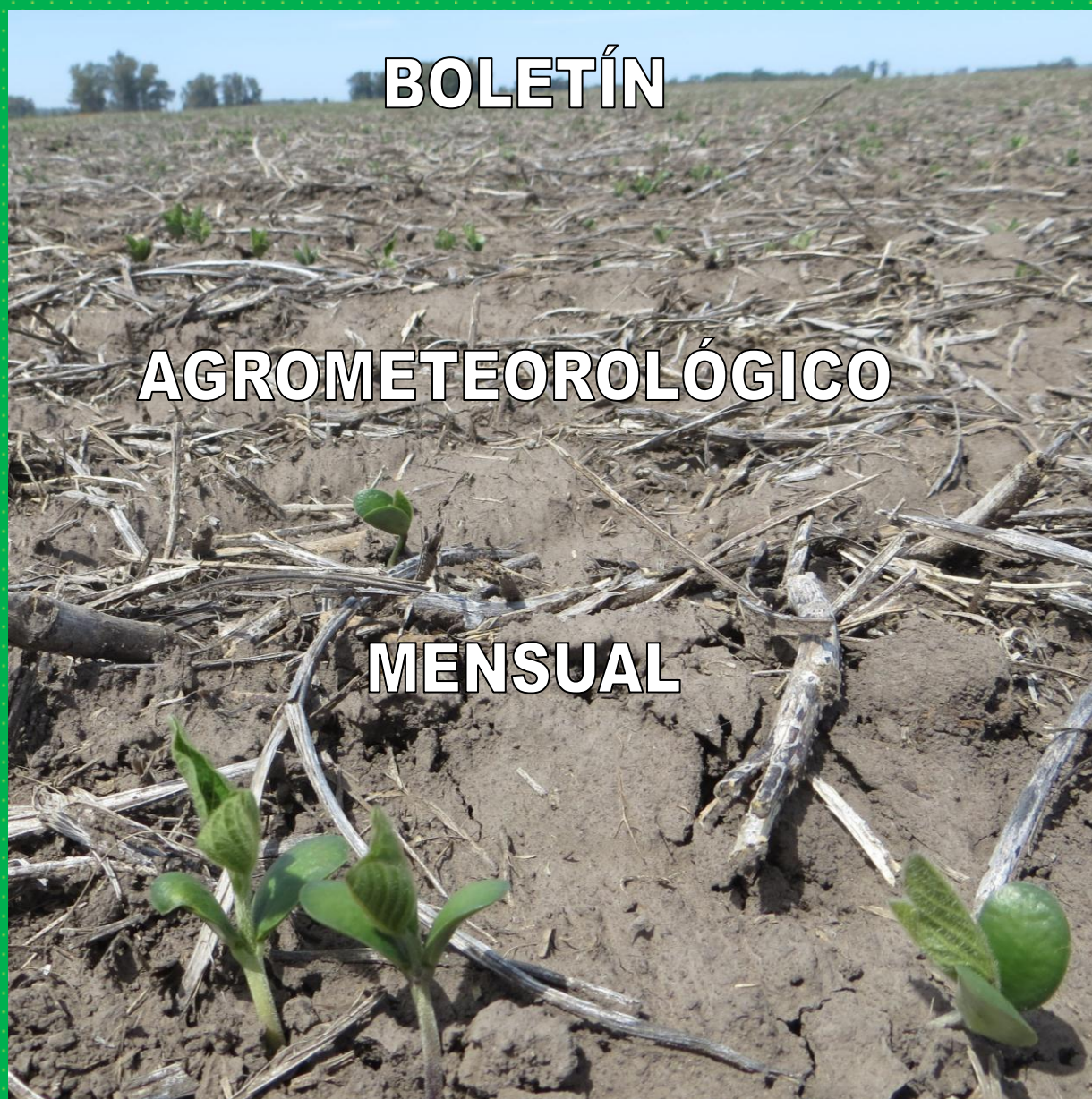


"2015 - AÑO DEL BICENTENARIO DEL CONGRESO DE LOS PUEBLOS LIBRES"



BOLETÍN

AGROMETEOROLÓGICO

MENSUAL

Volumen XI

NOVIEMBRE DE 2015

C.D.U.: 631:551.5 (82)(055)



Ministerio de
Defensa
Presidencia de la Nación



SECRETARÍA DE
CIENCIA, TECNOLOGÍA
Y PRODUCCIÓN



Editor:

Elida Carolina González Morinigo
Lorena Judith Ferreira
Departamento Agrometeorología
Servicio Meteorológico Nacional

Redactores:

Elida Carolina González Morinigo
Juan Pedro Montanaro
Natalia Soledad Bonel
María Eugenia Bontempi
María Gabriela Marcora
Departamento Agrometeorología
Servicio Meteorológico Nacional

Colaboradores:

Adriana Burés
Silvana Carina Bolzi
Diana Marina Rodríguez
Departamento Teledetección y Aplicaciones Ambientales
Servicio Meteorológico Nacional

Ing. Agr. Cayetano Abbate
Instituto de Clima y Agua:
Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria (INTA) – Castelar, Buenos Aires

Agencias de Extensión Rural y Estaciones Experimentales Agropecuarias del INTA

Dirección Postal:

Servicio Meteorológico Nacional
Dorrego 4019 (C1425GBE)
Ciudad Autónoma de Buenos Aires. Argentina

Teléfonos: 5167-6767 (interno 18731/18733)

FAX: 5167-6709 interno 18203

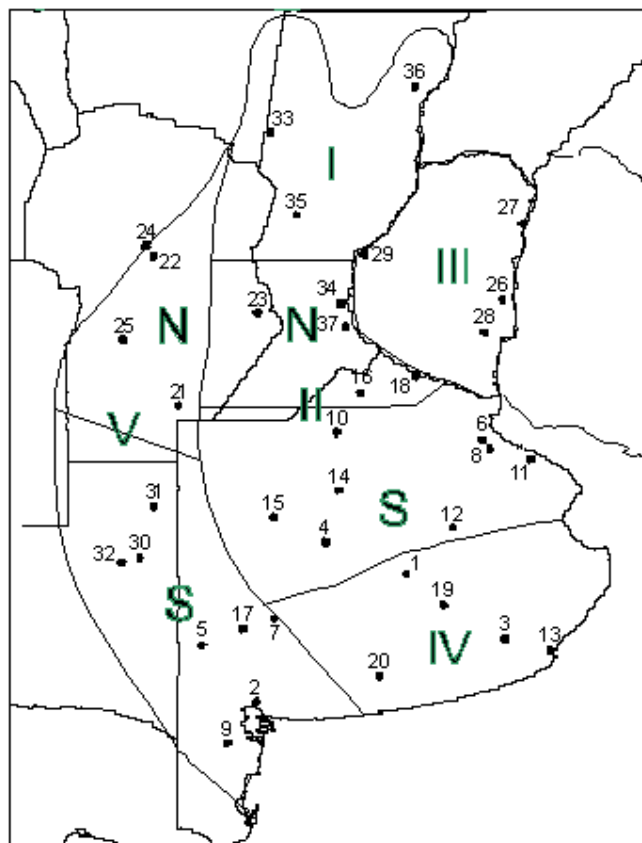
Correo Electrónico: agro@smn.gov.ar

REGIONES TRIGUERAS Y ESTACIONES METEOROLOGICAS CONSIDERADAS

Estaciones

	Lat.S	Long. W
1) Azul ⁽¹⁾	36°45'	59°50'
2) Bahia Blanca ⁽¹⁾	38°44'	62°10'
3) Balcarce ⁽²⁾	37°45'	58°18'
4) Bolivar ⁽¹⁾	36°15'	61°02'
5) Bordenave ⁽²⁾	37°51'	63°01'
6) Castelar ⁽²⁾	34°40'	58°39'
7) C. Suarez ⁽¹⁾	37°26'	61°53'
8) Ezeiza ⁽¹⁾	34°49'	58°32'
9) H. Ascasubi ⁽²⁾	39°23'	62°37'
10) Junin ⁽¹⁾	34°33'	60°55'
11) La Plata ⁽¹⁾	34°58'	57°54'
12) Las Flores ⁽¹⁾	36°04'	59°06'
13) M. del Plata ⁽¹⁾	37°56'	57°35'
14) N. de Julio ⁽¹⁾	35°27'	60°53'
15) Pehuajo ⁽¹⁾	35°52'	61°54'
16) Pergamino ⁽²⁾	33°56'	60°33'
17) Pigue ⁽¹⁾	37°36'	62°23'
18) San Pedro ⁽²⁾	33°41'	59°41'
19) Tandil ⁽¹⁾	37°14'	59°15'
20) Tres Arroyos ⁽¹⁾	38°20'	60°15'
21) Laboulaye ⁽¹⁾	34°08'	63°22'
22) Manfredi ⁽²⁾	31°49'	63°46'
23) Marcos Juárez ⁽¹⁾	32°42'	62°09'
24) Pilar ⁽¹⁾	31°40'	63°53'
25) Río Cuarto ⁽¹⁾	33°07'	64°14'
26) C. Uruguay ⁽²⁾	32°29'	58°20'
27) Concordia ⁽¹⁾	31°18'	58°01'
28) Guaquaychú ⁽¹⁾	33°00'	58°37'
29) Paraná ⁽¹⁾	31°47'	60°29'
30) Anguil ⁽²⁾	36°30'	63°59'

(1) Estaciones Meteorológicas del SMN



31) Gral. Pico ⁽¹⁾	35°42'	63°45'
32) Santa Rosa ⁽¹⁾	36°34'	64°16'
33) Ceres ⁽¹⁾	29°53'	61°57'
34) Oliveros ⁽²⁾	32°33'	60°51'
35) Rafaela ⁽²⁾	31°11'	61°11'
36) Reconquista ⁽¹⁾	29°11'	59°42'
37) Rosario ⁽¹⁾	32°55'	60°47'

(2) Estaciones Meteorológicas del INTA

DEFINICION Y ABREVIATURA DE PARAMETROS EMPLEADOS

TEMPERATURA

Máxima media (Máxima MED): promedio de las temperaturas máximas diarias en el período considerado (década o mes).

Máxima absoluta (Máxima ABS): temperatura máxima más alta registrada en el período considerado (década o mes).

Día: día de ocurrencia de la temperatura máxima o mínima absoluta, en el mes considerado.

Mínima media (Mínima MED): promedio de las temperaturas mínimas en el período considerado (década o mes).

Mínima absoluta (Mínima ABS): temperatura mínima más baja registrada en el período considerado (década o mes).

Media (MED): promedio de las temperaturas medias diarias en el período considerado (década o mes). La temperatura media diaria es el resultado de la semisuma de la temperatura máxima y mínima del día.

Desvío (DN): diferencia en grados y décimas de grados entre el valor de la temperatura media actual y el valor medio de la distribución (derivado del análisis de valores históricos), para el lapso considerado (década o mes).

Calificación (CAL): surge de ubicar el valor actual de temperatura media (década o mes) en alguno de los rangos probabilísticos de ocurrencia derivados del análisis de valores históricos (distribución empírica).

Calificación	Probabilidad de que la temperatura sea inferior al límite del quintil
Muy Baja	Quintil 1=Hasta el 20%
Baja (B)	Quintil 2=Del 20.1% al 40%
Normal (N)	Quintil 3=Del 40.1% al 60%
Alta (A)	Quintil 4=Del 60.1% al 80%
Muy Alta (MA)	Quintil 5=Del 80.1% al 100%

Días con heladas: cantidad de días en que la temperatura mínima absoluta fue inferior o igual a 2°C.

PRECIPITACIONES

Precipitación total (PM-PD): cantidad total de precipitaciones ocurridas en el período considerado (década o mes).

Desvío del promedio (DN): diferencia (en milímetros) entre el valor de la precipitación registrada en la década o mes (según el lapso considerado) y el valor medio de la distribución (derivado del análisis de valores históricos), para el lapso considerado (década o mes).

Máxima (MAX): precipitación máxima acumulada en 24 Hs en el período considerado (década o mes)

Calificación (CAL): surge de ubicar el valor total ocurrido en la década o mes, en alguno de los rangos probabilísticos de ocurrencia derivados del análisis de valores históricos (distribución empírica).

Precipitación acumulada (Acum): suma de las precipitaciones ocurridas a lo largo del año en curso (incluye el mes del presente boletín) en mm.

Calificación	Probabilidad de que la precipitación acumulada sea inferior al límite del quintil correspondiente
Muy Baja	Quintil 1=Hasta el 20%
Baja (B)	Quintil 2=Del 20.1% al 40%
Normal (N)	Quintil 3=Del 40.1% al 60%
Alta (A)	Quintil 4=Del 60.1% al 80%
Muy Alta (MA)	Quintil 5=Del 80.1% al 100%

GRADOS DIAS

Estimación de la energía que una planta tiene a su disposición cada día, que le permite su crecimiento y desarrollo.

GD: Temperatura media diaria - Temperatura base

Temperatura base: es la temperatura por debajo de la cual la planta cesa su actividad.

TRMM 3B42

Mapa de precipitación estimada a partir de datos satelitales realizado con los datos provistos por el satélite TRMM (Tropical Rainfall Measuring Mission).

El producto experimental multi-satélite de precipitación denominado TRMM 3B42 es generado a partir de la información extraída de las imágenes en banda visible (VIS), infrarrojo (IR), microondas pasivas (MW) y del radar a bordo del satélite TRMM, combinadas con información IR de otros satélites.

Las características básicas son: resolución espacial: 0.25° x 0.25°; resolución temporal: 3 horas; dominio global: 50°N – 50°S; disponibilidad desde el 31 de diciembre de 1997.

Resumen de las etapas de procesamiento del producto:

- 1) Combinación y calibración de las estimaciones de precipitación a partir de microondas pasivas (MW).
- 2) Cálculo de las estimaciones de precipitación en IR a partir de la calibrada en MW.
- 3) Combinación de las estimaciones realizadas en (1) y en (2).
- 4) Ajuste con datos mensuales.

Más información:

<http://mirador.gsfc.nasa.gov/>

NDVI (índice de vegetación normalizado). Representa la cantidad y el vigor de la vegetación (actividad fotosintética). El NDVI está estrechamente relacionado con el tipo de vegetación, y las condiciones climáticas. Los tonos marrón y verde representan la gradación de la vegetación, de escasa/débil a densa/vigorosa. Las series temporales de NDVI, muestran la tendencia del desarrollo de la vegetación natural y de los cultivos.

Se obtiene a partir de imágenes satelitales NOAA-18 y NOAA-19 /AVHRR, recibidas y procesadas en el Departamento Teledetección y Aplicaciones Ambientales del SMN, en base a la técnica de una composición temporal, para eliminar las nubes.

INFORME AGROMETEOROLOGICO MENSUAL

NOVIEMBRE 2015

ASPECTOS GENERALES: Durante este mes fueron frecuentes las lluvias y tormentas principalmente en el norte y oeste de la región Pampeana. En el sur de Córdoba, norte y sur de Santa Fe y norte de Buenos Aires, las precipitaciones superaron los 150 mm mensuales, dando lugar a encharcamientos, anegamientos y falta de piso, lo cual dificultaba las tareas de siembra, en el caso de Santa Fe hubo pérdida total de trigos en algunas localidades y en el norte de Buenos Aires se perdió parte del maíz sembrado. En otras zonas las precipitaciones fueron beneficiosas para el trigo, como en el sudeste de Buenos Aires donde se hallaba en la fase de floración y en el sur de Córdoba donde estaba madurando. En el norte y oeste bonaerense y en el este de La Pampa, este cereal se encontraba, en general, en la etapa de llenado de grano mientras que en Santa Fe y Entre Ríos ya se estaba cosechando, con buenos rindes.

Con respecto al girasol, en Santa Fe se hallaba en buenas condiciones gracias a los aportes pluviométricos recibidos, en el sur de esta provincia se encontraba mayormente en la etapa de floración. En el norte de Buenos Aires se hallaba en buen estado aunque había ataques de oruga cortadora. En el sudeste bonaerense y sur de Córdoba estaba finalizando la siembra, mientras que en el sudoeste de Buenos Aires y este de La Pampa esta oleaginosa ya había nacido en algunos lotes.

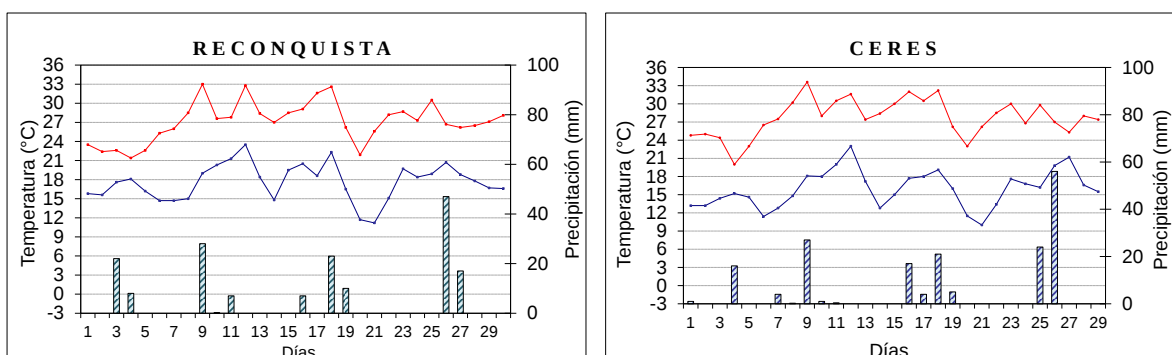
El maíz evolucionaba en forma normal en el centro y norte de Santa Fe y se hallaba en diferentes etapas, desde desarrollo vegetativo hasta grano lechoso, y en el sur de la provincia iniciaba la etapa de floración. En Entre Ríos, las lluvias y las altas temperaturas fueron favorables para la buena evolución de este grano, la mayoría se hallaba en la etapa vegetativa. En el este de Buenos Aires la siembra avanzaba normalmente y en el sur de Córdoba estaba demorada respecto de la campaña anterior. En el sudoeste bonaerense y este de La Pampa, el cultivo se hallaba en la fase de germinación y emergencia.

En lo que respecta a la siembra de soja, en Santa Fe la de primera presentaba una buena evolución y la de segunda se inició sobre rastrojo de trigo, mientras que en el norte de Buenos Aires avanzaba principalmente en sectores altos con escasa humedad superficial. En Entre Ríos los días de siembra de soja se vieron disminuidos debido a las precipitaciones y en el sur de Córdoba la siembra avanzaba lentamente, los lotes emergidos presentaban muy buena sanidad y aspecto. En el sudoeste bonaerense y este de La Pampa la soja se hallaba en las etapas de germinación y emergencia.

REGION I: en esta zona lo más sobresaliente, en cuanto a las condiciones atmosféricas, fueron las precipitaciones, el total mensual superó los 150 mm en la región, lo que resulta superior a los valores normales. Se destacaron también las precipitaciones ocurridas en 24 horas debido al pasaje de un frente frío que dio lugar a lluvias y tormentas, los montos acumulados el día 26 fueron de 78 mm en Sunchales, 69 mm en Sauce Viejo, 68 mm en Rafaela Aero y 56 mm en Ceres. Estos aportes de agua fueron importantes ya que se recargaron los suelos aunque había sectores con excesos hídricos.

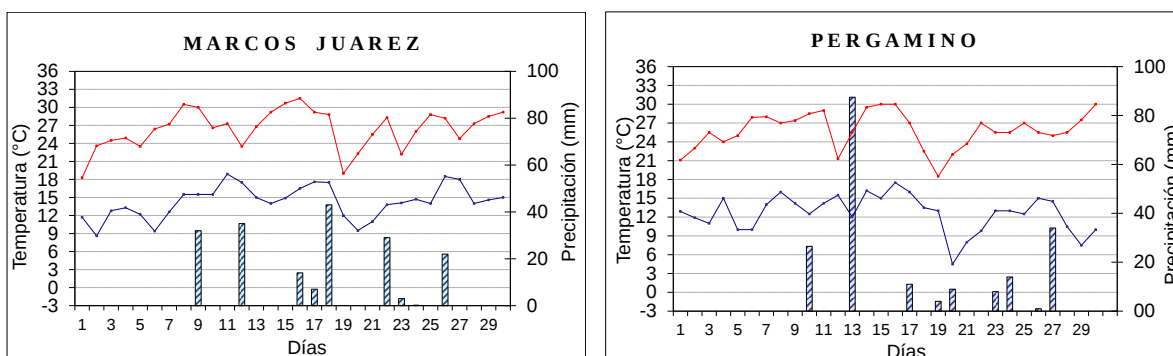
En la mayoría de los departamentos del norte se estaba finalizando con la cosecha de trigo, salvo en el departamento Nueve de Julio donde venía un poco atrasada. Los rindes en general eran buenos al igual que su evolución, pese a que había algunos problemas de calidad: proteína y gluten bajos.

La evolución del girasol era buena gracias a las precipitaciones acaecidas. En algunas zonas se detectó un ataque de plagas que fueron controladas. Los primeros lotes sembrados de maíz evolucionaban en forma normal y se hallaban en diferentes etapas que iban desde desarrollo vegetativo, floración hasta grano lechoso según la fecha de siembra, híbrido utilizado y condiciones climáticas y de humedad de cada zona. En campos altos, sin problemas de influencia de napas, el cultivo estaba excelente, mientras que la humedad excesiva de los lotes planos o bajos permitía inferir inconvenientes relacionados con la asfixia radicular. La soja de primera siembra presentaba una buena evolución. La siembra de segunda se inició sobre rastrojo de trigo en lotes puntuales. Se observaba la conformación de buenos stands de plantas en zonas no afectadas por granizo o excesos hídricos, con cultivos emitiendo la segunda hoja trifoliada.



REGION II NORTE: en este sector de la pradera pampeana las precipitaciones también fueron abundantes especialmente en el sector sur, donde los totales mensuales superaron los 150 mm, se destacaron también las lluvias que ocurrieron entre los días 12 y 13, debido a que en el sur de la zona se formó un centro de baja presión generando las condiciones necesarias para dicho evento, como consecuencia en Pergamino se registraron 87 mm en 24 horas el día 13. El mes finalizó con buenas condiciones hídricas en la mayor parte de la región aunque había áreas con excesos y anegamientos, en el caso de las localidades de Cafferata y Sancti Spíritu hubo pérdida total de trigos. Este cereal se estaba cosechando con rendimientos dispares según zonas, con promedios entre 25 y 35 qq/ha y una buena calidad de los granos, con buen peso hectolítrico.

Los lotes de girasol se encontraban en buenas condiciones, con un adecuado desarrollo y uniformidad. La mayoría atravesaba la etapa de floración mientras que los más adelantados se hallaban en inicio de llenado de granos. Los lotes de maíz de primera evolucionaban en buen estado, los sembrados en fechas tempranas estaban iniciando la floración. Continuaba activamente la siembra de lotes de soja de primera y se inició la correspondiente a los de segunda sobre rastrojo de trigo a medida que avanzaba la recolección del cereal. Las lluvias registradas resultaron muy beneficiosas para la evolución de los lotes de primera como así también permitieron un mejoramiento oportuno en las condiciones de humedad superficial para la continuidad de la siembra.



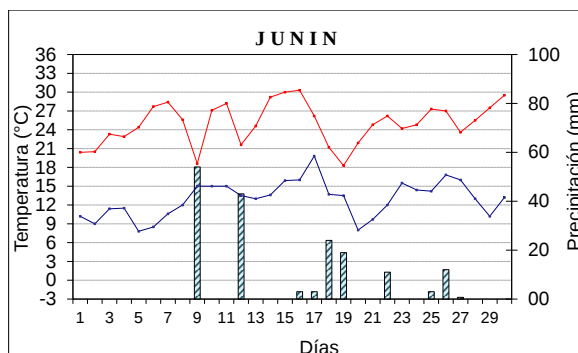
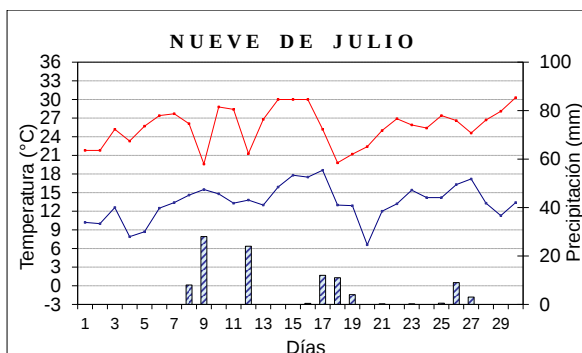
REGION II SUR: las precipitaciones fueron superiores a los valores normales en la mayor parte de esta región, sin embargo fueron más abundantes en el norte, superando los 170 mm mensuales en Ezeiza (202.5 mm) y Junín (172.7 mm), en esta zona también hubo eventos de precipitación diaria importantes debido a la formación del centro de baja presión mencionado anteriormente, con registros en 24 horas de 60 mm en Las Flores, 48 mm en La Plata y 43 mm en Junín el día 12. Estas copiosas lluvias generaron algunos excesos hídricos en el sector este.

Los trigos se encontraban en su mayoría en etapa de llenado de grano, se estimaba que los rindes serían superiores a los 40 qq/ha. En ciertos sectores, como los ubicados en zonas altas o aquellos con escasas precipitaciones, había falta relativa de agua y el desarrollo de este cereal fue menor, con rendimientos de 24 qq/ha. Mayormente las limitaciones de humedad castigaron más a la cebada, por su ciclo anticipado. En Salliqueló los cultivos presentaban en general muy buen aspecto y se hallaban en plena etapa de llenado de granos.

En cuanto al girasol, se encontraba en buen estado aunque se observaban en lotes de siembra directa severos ataques de oruga cortadora que obligaron a realizar tareas para su control.

El crecimiento del maíz no tenía problemas graves, salvo momentos de estrés hídrico en los días que la temperatura superó los 30° C.

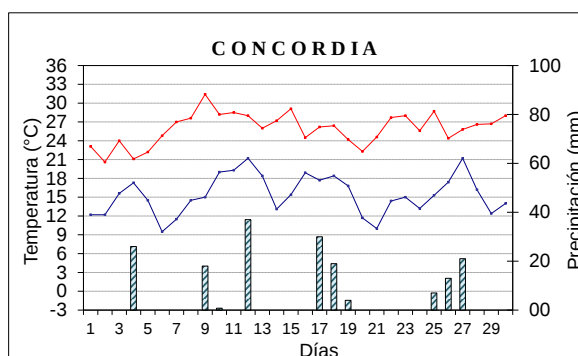
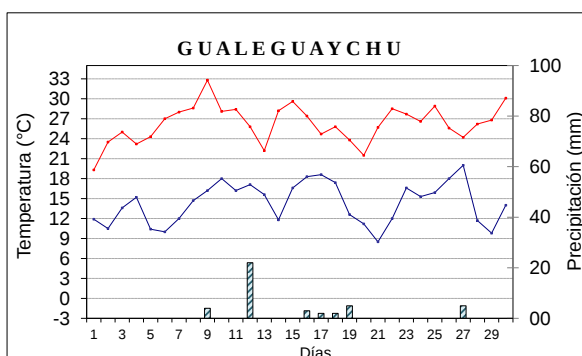
La siembra de soja de primera se iba completando en Pehuajó, pero en sectores altos con escasa humedad superficial. En la zona de Lincoln se produjeron anegamientos debido a las últimas precipitaciones dificultando el crecimiento de los cultivos e incluso hubo pérdidas.



REGION III: las precipitaciones en esta región fueron escasas, excepto en el noreste donde resultaron superiores a los valores normales para noviembre, en total en el mes se registraron 175.8 mm en Concordia. En este sector había algunos excesos hídricos, mientras que en la mayor parte de la región los suelos se encontraban con buen contenido de humedad. Debido a las precipitaciones, se vieron disminuidos los días de siembra de soja, encontrándose sembrado alrededor de un 85 %. Los lotes implantados presentaban buen nacimiento y stand de plantas logradas, salvo aquellos lotes que sufrieron ataques por palomas y hongos, los cuales se estaban resembrando. En lo que respecta a la siembra de segunda, se inició a medida que avanzaba la recolección de los cultivos de invierno, principalmente de colza, arveja y trigo, encontrándose sembrado alrededor de un 3 %, sobre una intención a sembrar de unas 120.000 Ha.

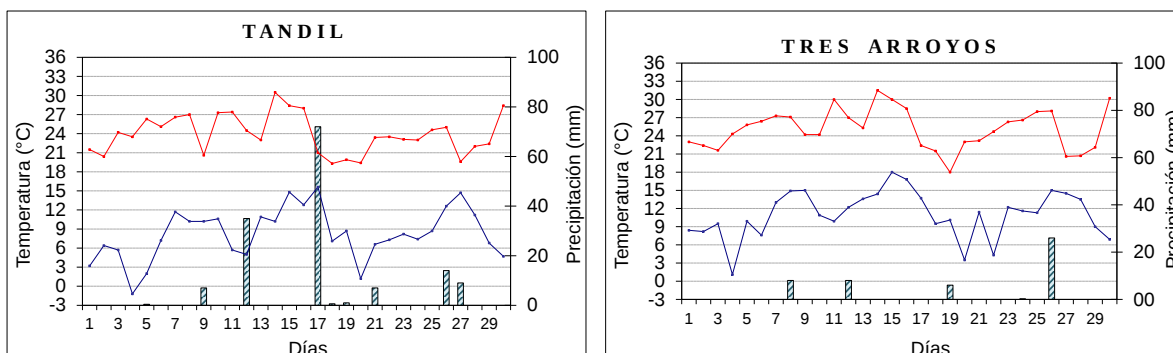
El maíz continuaba con su evolución, favorecido por las lluvias y las altas temperaturas, la mayoría se hallaba en la etapa vegetativa, entre V2 y V12. Algunos productores tuvieron que realizar controles para malezas y ataques de gusano cogollero, en algunos lotes aislados también se observaban leves ataques de tizón.

En la zona de Rosario del Tala se estaba avanzando con la recolección de trigo, los rindes eran muy dispares, desde los 20 qq/ha hasta 40 qq/ha, según el paquete tecnológico aplicado.

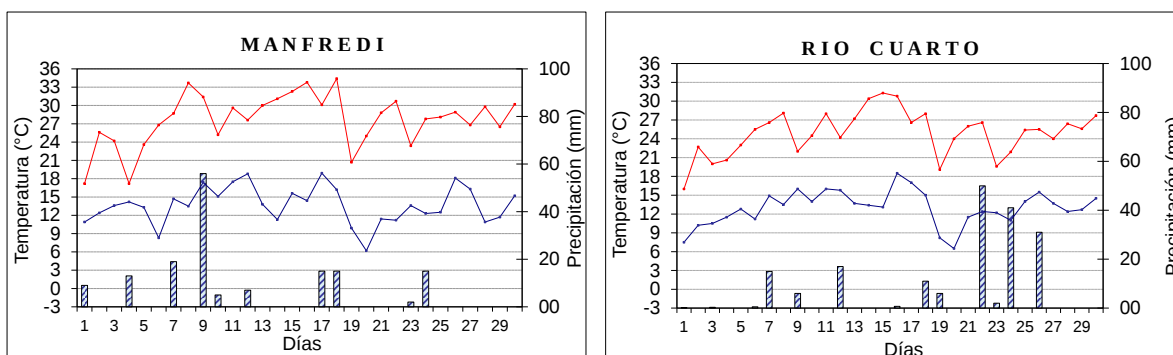


REGION IV: en esta zona las temperaturas máximas fueron, en promedio, superiores a las normales y las mínimas inferiores, a nivel del suelo se registraron en dos días valores bajo cero. En cuanto a las precipitaciones, los mayores volúmenes se observaron en el este, donde superaron los 100 mm. También hubo eventos de precipitación diaria muy importantes, como el del día 17 que produjo un total acumulado de 72 mm en Tandil debido al pasaje de un

frente frío. Los aportes de agua recibidos fueron beneficiosos principalmente para el trigo ya que atravesaba la etapa de floración. Finalizó la siembra de girasol en Bahía Blanca. La siembra de cultivos de grano grueso avanzó normalmente y los cultivos se encontraban en buenas condiciones.



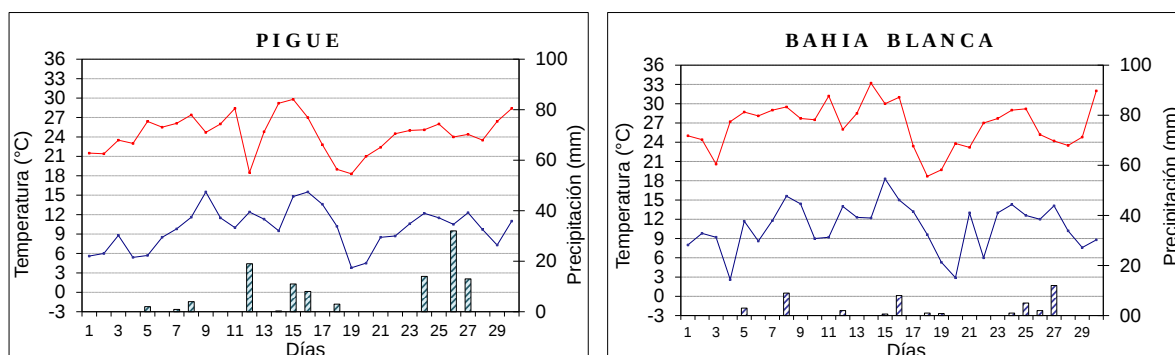
REGION V NORTE: en la región las precipitaciones fueron frecuentes, superiores a las normales y en algunas localidades hubo caída de granizo, todo esto generó que en muchos lotes haya anegamientos, falta de piso e imposibilidad de sembrar. En total en este mes la lluvia acumulada superó los 150 mm, también se destacaron eventos diarios, como el avance de una línea de inestabilidad por la zona el día 9 y debido a ello se registraron 72 mm en Pilar en sólo 24 horas. Las tormentas ocurridas causaron daños muy importantes, en algunos casos se estiman unas 11.000 ha afectadas, en zonas puntuales se vieron perjudicados lotes que estaban listos para ser cosechados. Los trigos transitaban la etapa de madurez y en buen estado, favorecidos por las lluvias. Los rindes iban de 33 a 35 qq/ha. Se pudo finalizar la siembra de girasol, cuya superficie fue en disminución comparado con los demás granos gruesos. Respecto al ciclo precedente, el avance de siembra de maíz estaba demorado, había lotes en muy buen estado y desarrollo de hasta 8 y 10 hojas desplegadas. La siembra se retomaría en la primera quincena de diciembre, cuando se incorporaran variedades tardías. El progreso de las hectáreas sembradas con soja de primera fue poco, las plantas emergidas presentaban muy buena sanidad y aspecto.



REGION V SUR: ocurrieron precipitaciones en la región, los mayores volúmenes se observaron en el sector norte, donde se registraron en todo el mes 110.4 mm en General Pico y 107.2 mm en Pigüé. Las condiciones hídricas de los suelos eran buenas en la mayor parte de la región, aunque había algunos

excesos en el sudeste. Se estimaba que la totalidad de la superficie sembrada con cultivos agrícolas de invierno transitaba la etapa de llenado de granos. Los lotes de trigo presentaban plantas cuya envoltura del grano ya estaba formada y su tamaño definido, se observaba ataque de roya. Con respecto a la siembra de girasol, la etapa de germinación y emergencia se desarrollaba con normalidad, los lotes más adelantados mostraban plantas con dos a cuatro hojas opuestas. El avance de siembra era aproximadamente del 80% de la superficie estimada (en idéntica fecha de la campaña anterior este porcentaje fue del 65%). Los lotes sembrados con maíz se encontraban en la etapa de germinación y emergencia, el desarrollo de este cultivo era normal, los más adelantados presentaban entre dos y cuatro hojas desplegadas y su sistema de raíces seminales prácticamente reemplazado. Se evaluaba que el avance de la siembra era del 70% de la superficie estimada, en idéntica fecha de la campaña anterior este porcentaje fue del 55%.

Se veía una alta infestación de los suelos (especialmente de rastros de soja) con orugas cortadoras que estaban originando muchos problemas, en algunos casos se estaba resembrando.



**DECADA 1
NOVIEMBRE 2015**

ESTACIONES METEOROLOGICAS		TEMPERATURA									
		MAXIMA			MINIMA			MEDIA			
		MED	ABS	DIA	MED	ABS	DIA	MED	PRO	DN	CAL
Localidad	Pcia.										
Azul	(BA)	24.2	27.7	10.0	7.7	1.3	4.0	16.0	15.7	0.6	A
Bahia Blanca	(BA)	26.8	29.5	8.0	10.1	2.6	4.0	18.4	17.1	1.3	A
Balcarce	(BA)	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	14.7	SD	SD
Bolivar	(BA)	24.6	28.0	10.0	9.6	4.8	4.0	17.1	17.2	0.0	N
Bordenave	(BA)	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	16.6	SD	SD
Castelar	(BA)	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	18.2	SD	SD
Coronel Suarez	(BA)	24.5	27.0	8.0	8.0	1.6	4.0	16.3	15.5	0.9	A
Ezeiza	(BA)	24.8	28.2	7.0	12.0	5.0	5.0	18.4	17.7	0.7	A
H.Ascasubi	(BA)	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	16.5	SD	SD
Junin	(BA)	23.9	28.4	7.0	11.1	7.8	5.0	17.5	17.9	-0.1	N
La Plata	(BA)	23.6	27.0	10.0	11.1	5.1	5.0	17.3	17.1	0.3	A
Las Flores	(BA)	24.3	28.0	10.0	10.8	4.5	4.0	17.6	16.1	1.4	MA
Mar Del Plata	(BA)	22.3	27.5	8.0	8.1	0.4	4.0	15.2	14.8	0.6	N
Nueve De Julio	(BA)	24.7	28.8	10.0	12.0	7.9	4.0	18.4	18.1	0.7	N
Pehuajo	(BA)	25.6	29.2	10.0	10.8	6.0	2.0	18.2	17.5	0.8	A
Pergamino	(BA)	25.7	28.5	10.0	12.8	10.0	5.0	19.2	18.1	1.0	A
Pigue	(BA)	24.6	27.4	8.0	8.8	5.4	4.0	16.7	15.4	1.6	A
San Pedro	(BA)	24.4	27.9	9.0	12.3	8.4	6.0	18.3	18.7	-0.3	N
Tandil	(BA)	24.3	27.3	10.0	6.6	-1.2	4.0	15.4	15.0	0.5	A
Tres Arroyos	(BA)	24.6	27.3	7.0	9.9	1.1	4.0	17.2	15.5	1.9	MA
Laboulaye	(CBA)	24.4	29.6	8.0	11.8	6.5	2.0	18.1	18.9	-0.9	B
Manfredi	(CBA)	25.4	33.7	8.0	13.3	8.3	6.0	19.4	19.4	0.3	N
Marcos Juárez	(CBA)	25.6	30.5	8.0	12.7	8.6	2.0	19.1	19.3	-0.2	N
Pilar	(CBA)	24.1	31.3	8.0	13.4	10.5	6.0	18.7	19.9	-1.4	B
Río Cuarto	(CBA)	22.9	28.1	8.0	12.2	7.5	1.0	17.6	19.0	-1.3	MB
C.Uruguay	(ER)	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	19.3	SD	SD
Concordia	(ER)	25.0	31.4	9.0	14.1	9.5	6.0	19.6	19.8	-0.3	N
Gualeguaychú	(ER)	26.0	32.8	9.0	13.3	10.0	6.0	19.6	19.1	0.3	N
Paraná	(ER)	25.2	31.5	9.0	13.6	11.0	6.0	19.4	20.1	-0.6	B
Anguil	(LP)	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	17.1	SD	SD
General Pico	(LP)	26.4	30.2	10.0	11.7	8.8	2.0	19.0	18.3	0.8	A
Santa Rosa	(LP)	27.1	30.4	8.0	10.8	6.6	2.0	19.0	17.7	1.4	A
Ceres	(SF)	26.3	33.6	9.0	14.6	11.4	6.0	20.4	21.7	-1.3	B
Oliveros	(SF)	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	19.3	SD	SD
Rafaela	(SF)	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	20.3	SD	SD
Reconquista	(SF)	25.3	33.0	9.0	16.7	14.7	6.0	21.0	21.9	-0.8	B
Rosario	(SF)	25.2	31.7	9.0	12.9	10.4	6.0	19.1	19.3	-0.4	N

Referencias (mayores detalles en página 2):

MED: valor medio

CAL: calificación

N: normal

ABS: valor absoluto

DN: desvío del promedio

A: alta

Valores preliminares por datos faltantes

PRO: valor promedio período 1961-1990

MB: muy baja

MA: muy alta

B: baja

SD: sin datos

**DECADA 2
NOVIEMBRE 2015**

ESTACIONES		TEMPERATURA									
		MAXIMA			MINIMA			MEDIA			
Localidad	Pcia.	MED	ABS	DIA	MED	ABS	DIA	MED	PRO	DN	CAL
Azul	(BA)	24.0	30.0	14	10.7	2.6	20	17.4	16.7	0.6	A
Bahia Blanca	(BA)	26.6	33.2	14	11.2	2.9	20	18.9	18.0	1.2	N
Balcarce	(BA)	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	15.3	SD	SD
Bolivar	(BA)	24.8	30.0	14	12.0	4.8	20	18.4	18.4	0.0	N
Bordenave	(BA)	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	17.6	SD	SD
Castelar	(BA)	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	18.9	SD	SD
Coronel Suarez	(BA)	24.1	29.2	14	10.5	2.3	20	17.3	16.2	1.1	A
Ezeiza	(BA)	24.3	30.0	15	14.7	7.0	20	19.5	18.6	0.4	N
H.Ascasubi	(BA)	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	17.8	SD	SD
Junin	(BA)	25.2	30.3	16	14.2	8.0	20	19.7	18.7	1.0	A
La Plata	(BA)	23.2	27.4	15	14.2	7.8	20	18.7	18.1	0.4	N
Las Flores	(BA)	24.4	29.5	14	12.9	3.6	20	18.7	17.2	1.1	A
Mar Del Plata	(BA)	22.7	29.5	15	11.4	3.8	20	17.1	15.7	0.7	A
Nueve De Julio	(BA)	25.5	30.0	14	14.2	6.6	20	19.9	18.8	1.0	A
Pehuajo	(BA)	26.1	30.6	14	13.8	7.5	20	19.9	18.3	1.1	MA
Pergamino	(BA)	25.5	30.0	15	13.7	4.5	20	19.6	19.1	0.5	N
Pigue	(BA)	23.9	29.8	15	10.6	3.8	19	17.2	16.1	0.9	A
San Pedro	(BA)	24.7	29.2	15	15.4	9.3	20	20.0	19.8	0.0	N
Tandil	(BA)	24.1	30.5	14	9.2	1.2	20	16.7	15.9	0.8	A
Tres Arroyos	(BA)	25.7	31.5	14	12.2	3.5	20	19.0	16.6	2.3	MA
Laboulaye	(CBA)	26.8	32.0	16	14.2	7.9	20	20.5	19.8	0.7	A
Manfredi	(CBA)	29.5	34.4	18	14.3	6.2	20	21.9	20.4	1.5	A
Marcos Juárez	(CBA)	26.8	31.5	16	15.3	9.5	20	21.1	20.5	0.9	A
Pilar	(CBA)	28.6	32.1	18	14.8	7.9	20	21.7	20.7	1.1	A
Río Cuarto	(CBA)	27.0	31.3	15	13.7	6.5	20	20.3	19.9	0.4	A
C.Uruguay	(ER)	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	20.5	SD	SD
Concordia	(ER)	26.2	29.1	15	17.1	11.7	20	21.7	20.5	1.6	A
Gualeguaychú	(ER)	25.7	29.6	15	15.5	11.2	20	20.7	20.1	0.6	A
Paraná	(ER)	27.5	30.0	16	16.9	11.6	20	22.1	20.8	1.5	A
Anguil	(LP)	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	18.3	SD	SD
General Pico	(LP)	26.9	32.0	15	14.0	6.2	20	20.5	19.1	1.3	A
Santa Rosa	(LP)	26.1	32.4	15	12.3	5.9	20	19.2	18.9	0.2	N
Ceres	(SF)	29.2	32.2	18	17.0	11.5	20	23.1	22.3	0.9	A
Oliveros	(SF)	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	20.2	SD	SD
Rafaela	(SF)	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	20.9	SD	SD
Reconquista	(SF)	28.6	32.8	12	18.7	11.7	20	23.6	22.6	1.6	A
Rosario	(SF)	26.6	31.3	15	16.3	10.2	20	21.5	19.8	1.7	A

Referencias (mayores detalles en página 2):

MED: valor medio

CAL: calificación

N: normal

ABS: valor absoluto

DN: desvío del promedio

A: alta

Valores preliminares por datos faltantes

PRO: valor promedio período 1961-1990

MB: muy baja

MA: muy alta

B: baja

SD: sin datos

DECADA 3
NOVIEMBRE 2015

ESTACIONES METEOROLOGICAS		TEMPERATURA									
		MAXIMA			MINIMA			MEDIA			
		MED	ABS	DIA	MED	ABS	DIA	MED	PRO	DN	CAL
Localidad	Pcia.										
Azul	(BA)	24.0	29.1	30	9.5	6.3	30	16.7	18.2	-1.3	MB
Bahia Blanca	(BA)	26.6	32.0	30	11.2	6.0	22	18.9	20.1	-1.1	B
Balcarce	(BA)	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	17.0	SD	SD
Bolivar	(BA)	25.8	30.6	30	11.4	8.3	29	18.6	20.1	-1.2	MB
Bordenave	(BA)	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	19.6	SD	SD
Castelar	(BA)	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	20.6	SD	SD
Coronel Suarez	(BA)	25.2	28.7	30	9.6	5.9	22	17.4	18.4	-0.8	B
Ezeiza	(BA)	25.1	29.5	30	14.7	9.4	29	19.9	20.4	-0.6	B
H.Ascasubi	(BA)	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	19.1	SD	SD
Junin	(BA)	26.0	29.5	30	13.5	9.7	21	19.8	20.5	-0.9	B
La Plata	(BA)	23.9	29.5	30	13.9	8.8	29	18.9	19.6	-0.8	B
Las Flores	(BA)	24.7	30.0	30	12.3	8.3	29	18.5	18.5	0.1	N
Mar Del Plata	(BA)	21.6	24.4	21	10.5	5.0	30	16.0	17.3	-1.4	B
Nueve De Julio	(BA)	26.7	30.3	30	14.1	11.3	29	20.4	20.8	-0.6	N
Pehuajo	(BA)	26.5	30.5	30	12.3	9.8	29	19.4	20.4	-1.2	B
Pergamino	(BA)	26.2	30.0	30	11.4	7.5	29	18.8	20.6	-1.8	MB
Pigue	(BA)	25.0	28.4	30	10.2	7.3	29	17.6	18.3	-0.4	N
San Pedro	(BA)	26.0	28.3	30	14.7	10.7	29	20.3	20.8	-0.5	B
Tandil	(BA)	23.5	28.4	30	8.8	4.7	30	16.1	17.5	-1.2	B
Tres Arroyos	(BA)	25.1	30.2	30	11.0	4.3	22	18.0	18.3	-0.6	N
Laboulaye	(CBA)	26.6	29.0	30	13.4	10.4	21	20.0	21.6	-1.6	MB
Manfredi	(CBA)	28.1	30.7	22	13.3	10.9	28	20.7	21.5	-1.0	B
Marcos Juárez	(CBA)	26.9	29.2	30	14.8	11.0	21	20.8	21.8	-0.9	B
Pilar	(CBA)	27.3	29.3	28	14.3	12.6	29	20.8	22.2	-1.3	MB
Río Cuarto	(CBA)	24.9	27.7	30	13.0	11.0	24	18.9	21.6	-2.6	MB
C. Uruguay	(ER)	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	21.2	SD	SD
Concordia	(ER)	26.6	28.7	25	14.9	10.0	21	20.8	21.4	-1.1	B
Gualedaychú	(ER)	27.0	30.1	30	14.2	8.5	21	20.6	21.5	-0.8	B
Paraná	(ER)	27.2	29.7	25	15.4	9.8	21	21.3	22.2	-0.6	MB
Anguil	(LP)	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	20.4	SD	SD
General Pico	(LP)	26.3	30.0	30	13.3	10.8	23	19.8	21.1	-1.5	B
Santa Rosa	(LP)	26.8	30.8	30	11.3	9.6	29	19.1	20.8	-1.5	B
Ceres	(SF)	27.8	30.0	23	16.2	10.0	21	22.0	23.5	-1.2	B
Oliveros	(SF)	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	21.6	SD	SD
Rafaela	(SF)	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	22.4	SD	SD
Reconquista	(SF)	27.5	30.5	25	17.4	11.2	21	22.4	23.5	-1.0	B
Rosario	(SF)	27.3	29.9	30	15.1	11.2	21	21.2	21.4	-0.1	N

Referencias (mayores detalles en página 2):

MED: valor medio

CAL: calificación

N: normal

ABS: valor absoluto

DN: desvío del promedio

A: alta

Valores preliminares por datos faltantes

PRO: valor promedio período 1961-1990

MB: muy baja

MA: muy alta

B: baja

SD: sin datos

VALORES MENSUALES NOVIEMBRE 2015

ESTACIONES METEOROLOGICAS		TEMPERATURA									
		MAXIMA			MINIMA			MEDIA			
		MED	ABS	DIA	MED	ABS	DIA	MED	PRO	DN	CAL
Localidad	Pcia.										
Azul	(BA)	24.1	30.0	14.0	9.3	1.3	4.0	16.7	16.9	-0.2	N
Bahia Blanca	(BA)	26.6	33.2	14.0	10.8	2.6	4.0	18.7	18.4	0.2	N
Balcarce	(BA)	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	15.7	SD	SD
Bolivar	(BA)	25.1	30.6	30.0	11.0	4.8	4.0	18.0	18.6	-0.6	B
Bordenave	(BA)	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	17.9	SD	SD
Castelar	(BA)	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	19.2	SD	SD
Coronel Suarez	(BA)	24.6	29.2	14.0	9.3	1.6	4.0	17.0	16.7	0.2	N
Ezeiza	(BA)	24.7	30.0	15.0	13.8	5.0	5.0	19.3	18.9	0.4	A
H.Ascasubi	(BA)	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	17.8	SD	SD
Junin	(BA)	25.0	30.3	16.0	12.9	7.8	5.0	19.0	19.0	-0.2	N
La Plata	(BA)	23.5	29.5	30.0	13.1	5.1	5.0	18.3	18.3	-0.1	N
Las Flores	(BA)	24.5	30.0	30.0	12.0	3.6	20.0	18.2	17.3	1.1	A
Mar Del Plata	(BA)	22.2	29.5	15.0	10.0	0.4	4.0	16.1	15.9	0.3	N
Nueve De Julio	(BA)	25.6	30.3	30.0	13.4	6.6	20.0	19.5	19.2	0.2	N
Pehuajo	(BA)	26.0	30.6	14.0	12.3	6.0	2.0	19.2	18.7	0.4	A
Pergamino	(BA)	25.8	30.0	15.0	12.6	4.5	20.0	19.2	19.3	-0.2	N
Pigue	(BA)	24.5	29.8	15.0	9.9	3.8	19.0	17.2	16.6	0.7	A
San Pedro	(BA)	25.0	29.2	15.0	14.1	8.4	6.0	19.6	19.8	-0.1	N
Tandil	(BA)	24.0	30.5	14.0	8.2	-1.2	4.0	16.1	16.1	0.4	N
Tres Arroyos	(BA)	25.1	31.5	14.0	11.0	1.1	4.0	18.1	16.8	1.6	A
Laboulaye	(CBA)	25.9	32.0	16.0	13.2	6.5	2.0	19.5	20.1	-0.5	B
Manfredi	(CBA)	27.6	34.4	18.0	13.6	6.2	20.0	20.6	20.4	0.1	A
Marcos Juárez	(CBA)	26.4	31.5	16.0	14.3	8.6	2.0	20.3	20.5	-0.1	N
Pilar	(CBA)	26.6	32.1	18.0	14.1	7.9	20.0	20.4	20.9	-0.3	N
Río Cuarto	(CBA)	24.9	31.3	15.0	13.0	6.5	20.0	19.0	20.2	-1.0	MB
C.Uruguay	(ER)	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	20.3	SD	SD
Concordia	(ER)	26.0	31.4	9.0	15.4	9.5	6.0	20.7	20.6	0.2	N
Gualeguaychú	(ER)	26.3	32.8	9.0	14.3	8.5	21.0	20.3	20.2	0.0	N
Paraná	(ER)	26.6	31.5	9.0	15.3	9.8	21.0	20.9	21.0	0.1	N
Anguil	(LP)	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	18.6	SD	SD
General Pico	(LP)	26.5	32.0	15.0	13.0	6.2	20.0	19.8	19.5	0.5	N
Santa Rosa	(LP)	26.7	32.4	15.0	11.5	5.9	20.0	19.1	19.1	0.1	N
Ceres	(SF)	27.8	33.6	9.0	15.9	10.0	21.0	21.9	22.5	-0.5	B
Oliveros	(SF)	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	20.4	SD	SD
Rafaela	(SF)	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	21.2	SD	SD
Reconquista	(SF)	27.1	33.0	9.0	17.6	11.2	21.0	22.4	22.7	0.0	N
Rosario	(SF)	26.4	31.7	9.0	14.8	10.2	20.0	20.6	20.2	0.5	A

Referencias (mayores detalles en página 2):

MED: valor medio

CAL: calificación

N: normal

ABS: valor absoluto

DN: desvío del promedio

A: alta

Valores preliminares por datos faltantes

PRO: valor promedio periodo 1961-1990

MB: muy baja

MA: muy alta

B: baja

SD: sin datos

**DECADA 1
NOVIEMBRE 2015**

ESTACIONES METEOROLOGICAS		PRECIPITACION					
Localidad	Pcia.	PD	DN	CAL	DLLu	MAX	DIA
Azul	(BA)	5.0	-9.3	B	1	5.0	9
Bahia Blanca	(BA)	12.0	-0.5	N	2	9.0	8
Balcarce	(BA)	SD	SD	SD	SD	SD	SD
Bolivar	(BA)	16.0	-14.5	N	2	12.0	9
Bordenave	(BA)	SD	SD	SD	SD	SD	SD
Castelar	(BA)	SD	SD	SD	SD	SD	SD
Coronel Suarez	(BA)	3.2	-21.9	MB	1	3.0	5
Ezeiza	(BA)	24.0	-3.1	N	1	24.0	9
H.Ascasubi	(BA)	SD	SD	SD	SD	SD	SD
Junin	(BA)	54.0	20.7	A	1	54.0	9
La Plata	(BA)	5.0	-17.3	B	1	5.0	9
Las Flores	(BA)	11.0	-4.8	B	1	11.0	9
Mar Del Plata	(BA)	0.1	-15.5	MB	0	-	-
Nueve De Julio	(BA)	36.0	9.0	N	2	28.0	9
Pehuajo	(BA)	20.0	-10.4	B	2	14.0	8
Pergamino	(BA)	26.5	-6.4	N	1	26.5	10
Pigue	(BA)	6.9	-27.8	MB	2	4.0	8
San Pedro	(BA)	28.6	-3.2	N	2	22.5	9
Tandil	(BA)	7.4	-11.9	B	1	7.0	9
Tres Arroyos	(BA)	8.0	-10.7	B	1	8.0	8
Laboulaye	(CBA)	25.9	-10.4	N	2	15.0	8
Manfredi	(CBA)	102.0	79.0	MA	5	56.0	9
Marcos Juárez	(CBA)	32.0	0.0	N	1	32.0	9
Pilar	(CBA)	136.2	112.4	MA	6	72.0	9
Río Cuarto	(CBA)	22.0	-17.3	B	2	15.0	7
C.Uruguay	(ER)	SD	SD	SD	SD	SD	SD
Concordia	(ER)	44.8	-6.5	N	2	26.0	4
Gualeguaychú	(ER)	4.0	-23.2	MB	1	4.0	9
Paraná	(ER)	31.0	1.6	N	2	27.0	9
Anguil	(LP)	SD	SD	SD	SD	SD	SD
General Pico	(LP)	14.0	-29.2	B	2	9.0	8
Santa Rosa	(LP)	0.0	-24.2	MB	0	-	-
Ceres	(SF)	49.2	19.1	A	3	27.0	9
Oliveros	(SF)	SD	SD	SD	SD	SD	SD
Rafaela	(SF)	SD	SD	SD	SD	SD	SD
Reconquista	(SF)	58.2	3.4	N	3	28.0	9
Rosario	(SF)	18.0	-9.8	B	1	17.0	9

Referencias (mayores detalles en página 2): s/d : sin datos

Valores preliminares por datos faltantes

PD: total de la década

DN: desvío del promedio 1961-1990

DIA: día de la máxima

CAL: calificación

MB: muy baja

B: baja

N: normal

MA: muy alta

MAX: precipitación máxima registrada en 24Hs

Dllu: días con lluvias mayores a 1 mm

SD: sin datos

**DECADA 2
NOVIEMBRE 2015**

ESTACIONES		PRECIPITACION					
METEOROLOGICAS							
Localidad	Pcia.	PD	DN	CAL	Dlu	MAX	DIA
Azul	(BA)	49.0	23.0	A	3	38.0	12
Bahia Blanca	(BA)	12.4	-1.7	N	2	8.0	16
Balcarce	(BA)	SD	SD	SD	SD	SD	SD
Bolivar	(BA)	34.0	12.6	N	3	24.0	12
Bordenave	(BA)	SD	SD	SD	SD	SD	SD
Castelar	(BA)	SD	SD	SD	SD	SD	SD
Coronel Suarez	(BA)	19.8	-1.6	N	2	15.0	12
Ezeiza	(BA)	126.5	111.5	MA	4	63.0	19
H.Ascasubi	(BA)	SD	SD	SD	SD	SD	SD
Junin	(BA)	92.0	72.5	MA	5	43.0	12
La Plata	(BA)	85.0	57.7	MA	4	48.0	12
Las Flores	(BA)	63.2	28.9	MA	2	60.0	12
Mar Del Plata	(BA)	32.3	9.0	A	2	30.0	12
Nueve De Julio	(BA)	51.4	29.0	MA	4	24.0	12
Pehuajo	(BA)	39.0	22.0	A	3	22.0	12
Pergamino	(BA)	111.4	72.2	MA	4	87.5	13
Pigue	(BA)	41.3	19.1	A	4	19.0	12
San Pedro	(BA)	97.4	65.3	A	4	46.1	12
Tandil	(BA)	108.6	88.5	MA	2	72.0	17
Tres Arroyos	(BA)	14.0	-7.0	N	2	8.0	12
Laboulaye	(CBA)	60.3	34.2	MA	4	35.0	18
Manfredi	(CBA)	37.0	1.0	N	3	15.0	17
Marcos Juárez	(CBA)	99.0	75.3	MA	4	43.0	18
Pilar	(CBA)	12.3	-15.0	B	2	9.0	17
Río Cuarto	(CBA)	34.7	2.3	N	3	17.0	12
C.Uruguay	(ER)	SD	SD	SD	SD	SD	SD
Concordia	(ER)	90.0	48.0	MA	4	37.0	12
Gualeguaychú	(ER)	34.0	8.1	A	5	22.0	12
Paraná	(ER)	31.0	10.1	A	3	23.0	18
Anguil	(LP)	SD	SD	SD	SD	SD	SD
General Pico	(LP)	49.2	28.9	A	3	29.0	18
Santa Rosa	(LP)	59.0	34.3	MA	5	24.0	12
Ceres	(SF)	47.4	25.8	MA	4	21.0	18
Oliveros	(SF)	SD	SD	SD	SD	SD	SD
Rafaela	(SF)	SD	SD	SD	SD	SD	SD
Reconquista	(SF)	47.0	27.2	A	4	23.0	18
Rosario	(SF)	52.1	26.3	A	2	28.0	12

Referencias (mayores detalles en página 2):

Valores preliminares por datos faltantes

TD: total de la década

DN: desvío del promedio 1961-1990

DIA: día de la máxima

CAL: calificación

MB: muy baja

B: baja

N: normal

MA: muy alta

MAX: precipitación máxima registrada en 24Hs

Dlu: días con lluvias mayores a 1 mm

SD: sin datos

DECADA 3
NOVIEMBRE 2015

ESTACIONES METEOROLOGICAS		PRECIPITACION					
Localidad	Pcia.	PD	DN	CAL	DLLu	MAX	DIA
Azul	(BA)	22.0	3.4	N	3	10.0	21
Bahia Blanca	(BA)	20.0	9.4	N	3	12.0	27
Balcarce	(BA)	SD	SD	SD	SD	SD	SD
Bolivar	(BA)	12.3	-4.2	N	2	7.0	21
Bordenave	(BA)	SD	SD	SD	SD	SD	SD
Castelar	(BA)	SD	SD	SD	SD	SD	SD
Coronel Suarez	(BA)	61.0	44.6	MA	3	51.0	26
Ezeiza	(BA)	52.0	38.4	MA	2	47.0	26
H.Ascaubi	(BA)	SD	SD	SD	SD	SD	SD
Junin	(BA)	26.7	2.7	N	3	12.0	26
La Plata	(BA)	41.0	27.7	A	2	35.0	26
Las Flores	(BA)	30.0	11.8	A	2	18.0	26
Mar Del Plata	(BA)	21.3	0.5	N	2	11.0	21
Nueve De Julio	(BA)	12.9	-14.1	B	2	9.0	26
Pehuajo	(BA)	27.0	4.9	N	3	20.0	26
Pergamino	(BA)	56.9	36.1	MA	3	34.0	27
Pigue	(BA)	59.0	38.7	MA	3	32.0	26
San Pedro	(BA)	43.6	18.3	MA	2	40.0	27
Tandil	(BA)	30.0	8.9	A	3	14.0	26
Tres Arroyos	(BA)	26.2	13.4	A	1	26.0	26
Laboulaye	(CBA)	58.2	33.4	MA	3	36.0	22
Manfredi	(CBA)	17.0	-1.5	N	2	15.0	24
Marcos Juárez	(CBA)	54.2	31.3	A	3	29.0	22
Pilar	(CBA)	2.6	-24.6	MB	1	2.0	29
Río Cuarto	(CBA)	124.0	105.8	MA	4	50.0	22
C.Uruguay	(ER)	SD	SD	SD	SD	SD	SD
Concordia	(ER)	41.0	1.5	N	3	21.0	27
Gualedaychú	(ER)	5.0	-11.8	B	1	5.0	27
Paraná	(ER)	43.0	25.9	A	2	39.0	26
Anguil	(LP)	SD	SD	SD	SD	SD	SD
General Pico	(LP)	47.2	31.0	A	2	25.0	25
Santa Rosa	(LP)	13.6	-6.4	B	1	13.0	26
Ceres	(SF)	80.0	45.5	MA	2	56.0	26
Oliveros	(SF)	SD	SD	SD	SD	SD	SD
Rafaela	(SF)	SD	SD	SD	SD	SD	SD
Reconquista	(SF)	64.0	38.0	A	2	47.0	26
Rosario	(SF)	26.5	10.5	N	2	23.0	26

Referencias (mayores detalles en página 2):

Valores preliminares por datos faltantes

TD: total de la década

DN: desvío del promedio 1961-1990

DIA: día de la máxima

CAL: calificación

MB: muy baja

B: baja

N: normal

MA: muy alta

MAX: precipitación máxima registrada en 24Hs

Dllu: días con lluvias mayores a 1 mm

SD: sin datos

VALORES MENSUALES NOVIEMBRE 2015

ESTACIONES METEOROLOGICAS		PRECIPITACION					
Localidad	Pcia.	PMES	DN	CAL	Dllu	ACUM	MAX
Azul	(BA)	76.0	-11.8	N	7	825.1	38.0
Bahia Blanca	(BA)	44.4	-10.6	N	7	574.3	12.0
Balcarce	(BA)	SD	SD	SD	SD	SD	SD
Bolivar	(BA)	62.3	-34.7	B	7	948.3	24.0
Bordenave	(BA)	SD	SD	SD	SD	SD	SD
Castelar	(BA)	SD	SD	SD	SD	SD	SD
Coronel Suarez	(BA)	84.0	-3.6	N	6	721.3	51.0
Ezeiza	(BA)	202.5	109.0	MA	7	959.4	63.0
H.Ascasubi	(BA)	SD	SD	SD	SD	SD	SD
Junin	(BA)	172.7	63.5	MA	9	1422.6	54.0
La Plata	(BA)	131.0	43.9	A	7	1011.8	48.0
Las Flores	(BA)	104.2	26.8	A	5	1117.9	60.0
Mar Del Plata	(BA)	53.7	-9.3	B	4	684.5	30.0
Nueve De Julio	(BA)	100.3	9.2	A	8	1078.1	28.0
Pehuajo	(BA)	86.0	-7.1	N	8	761.2	22.0
Pergamino	(BA)	194.9	98.5	MA	8	SD	87.5
Pigue	(BA)	107.2	27.8	A	9	746.8	32.0
San Pedro	(BA)	169.6	71.5	MA	8	1106.4	46.1
Tandil	(BA)	146.0	71.9	MA	6	1027.5	72.0
Tres Arroyos	(BA)	48.2	-29.1	B	4	535.7	26.0
Laboulaye	(CBA)	144.4	53.1	A	9	780.7	36.0
Manfredi	(CBA)	156.0	71.6	MA	10	732.0	56.0
Marcos Juárez	(CBA)	185.2	97.5	MA	8	1052.6	43.0
Pilar	(CBA)	151.1	57.7	MA	9	603.7	72.0
Río Cuarto	(CBA)	180.7	64.3	A	9	708.5	50.0
C.Uruguay	(ER)	SD	SD	SD	SD	SD	SD
Concordia	(ER)	175.8	43.5	A	9	1466.2	37.0
Gualeguaychú	(ER)	43.0	-48.5	MB	7	1283.8	22.0
Paraná	(ER)	105.0	22.6	A	7	1067.1	39.0
Anguil	(LP)	SD	SD	SD	SD	SD	SD
General Pico	(LP)	110.4	23.0	A	7	713.5	29.0
Santa Rosa	(LP)	72.6	-17.6	B	6	715.8	24.0
Ceres	(SF)	176.6	87.9	MA	9	989.3	56.0
Oliveros	(SF)	SD	SD	SD	SD	SD	SD
Rafaela	(SF)	SD	SD	SD	SD	SD	SD
Reconquista	(SF)	169.2	61.1	A	9	1320.8	47.0
Rosario	(SF)	96.6	1.9	N	5	1095.9	28.0

Referencias (mayores detalles en página 2):

TD: total de la década

DN: desvío del promedio 1961-1990

B: baja

MB: muy baja A: alta

MAX: precipitación máxima registrada en 24Hs

ACUM: acumulada

Valores preliminares por datos faltantes

CAL: calificación

MA: muy alta

Dllu: días con lluvias mayores a 1 mm

SD: sin datos

NOVIEMBRE 2015

ESTACIONES METEOROLOGICAS		GRADOS DIAS				Días con T. Máx > 30°C
		BASE 10		BASE 13		
		Mes	Acum	Mes	Acum	
Localidad	Pcia.					
Azul	(BA)	200.9	268.3	113.9	135.4	0
Bahia Blanca	(BA)	261.7	342.4	172.2	205.5	4
Balcarce	(BA)	SD	SD	SD	SD	SD
Bolivar	(BA)	241.2	333.0	151.2	188.8	1
Bordenave	(BA)	SD	SD	SD	SD	SD
Castelar	(BA)	SD	SD	SD	SD	SD
Coronel Suarez	(BA)	209.5	263.3	121.6	136.7	0
Ezeiza	(BA)	277.6	429.4	187.6	269.8	0
H.Ascasubi	(BA)	SD	SD	SD	SD	SD
Junin	(BA)	269.6	414.4	179.6	251.1	1
La Plata	(BA)	249.2	370.7	159.2	214.4	0
Las Flores	(BA)	247.2	355.8	157.9	206.2	0
Mar Del Plata	(BA)	184.4	240.7	102.6	119.3	0
Nueve De Julio	(BA)	286.2	425.6	196.2	264.4	1
Pehuajo	(BA)	274.6	390.2	184.6	237.4	3
Pergamino	(BA)	276.8	432.8	186.8	270.3	0
Pigue	(BA)	215.3	273.5	127.5	144.2	0
San Pedro	(BA)	286.7	462.1	196.7	290.3	0
Tandil	(BA)	182.4	236.0	97.6	114.4	1
Tres Arroyos	(BA)	242.0	307.0	152.3	177.1	2
Laboulaye	(CBA)	286.3	454.1	196.4	283.5	4
Manfredi	(CBA)	319.2	533.4	229.2	357.1	9
Marcos Juárez	(CBA)	310.4	512.2	220.4	339.1	3
Pilar	(CBA)	311.6	517.7	221.6	340.0	5
Río Cuarto	(CBA)	268.6	418.9	179.8	256.7	3
C.Uruguay	(ER)	SD	SD	SD	SD	SD
Concordia	(ER)	319.9	562.3	229.9	380.4	1
Gualeguaychú	(ER)	308.7	506.7	218.7	330.0	2
Paraná	(ER)	327.8	564.7	237.8	384.7	1
Anguil	(LP)	SD	SD	SD	SD	SD
General Pico	(LP)	292.8	419.0	202.8	262.1	5
Santa Rosa	(LP)	272.1	371.7	182.1	223.9	6
Ceres	(SF)	355.8	661.1	265.8	478.1	7
Oliveros	(SF)	SD	SD	SD	SD	SD
Rafaela	(SF)	SD	SD	SD	SD	SD
Reconquista	(SF)	370.9	670.0	280.9	487.7	5
Rosario	(SF)	317.6	530.1	227.6	353.1	2

Referencias (mayores detalles en página 2): Valores preliminares por datos faltantes

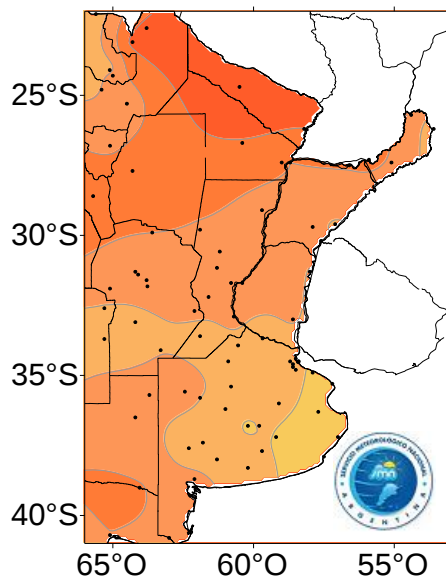
Mes: grados días acumulados en el corriente mes

Acum: grados días acumulados desde el 1 de octubre

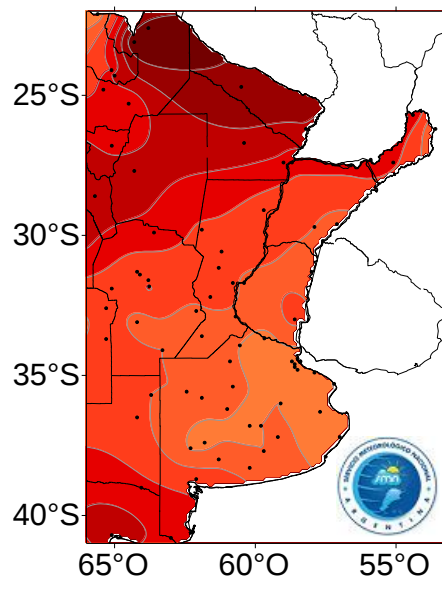
SD: sin datos

NOVIEMBRE 2015

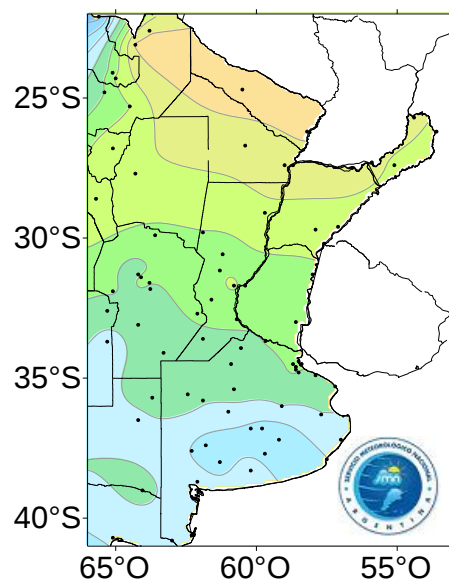
TEMPERATURA MAXIMA MEDIA



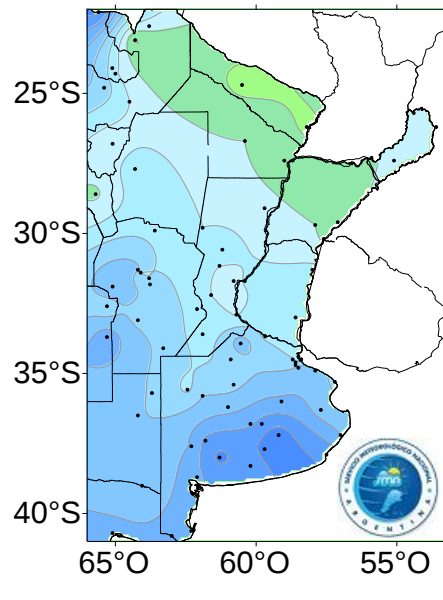
TEMPERATURA MAXIMA ABSOLUTA



TEMPERATURA MINIMA MEDIA

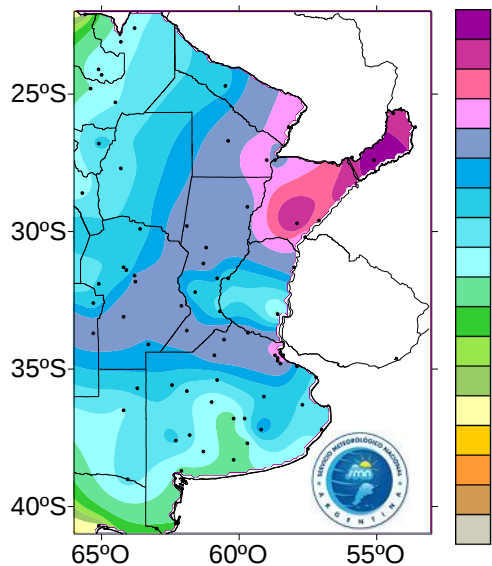


TEMPERATURA MINIMA ABSOLUTA

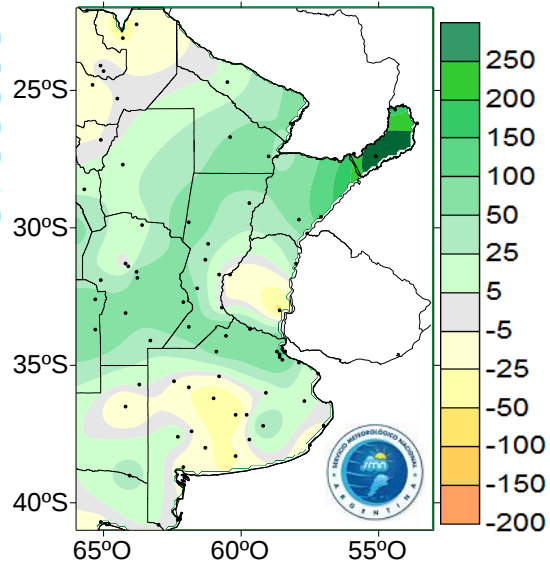


NOVIEMBRE 2015

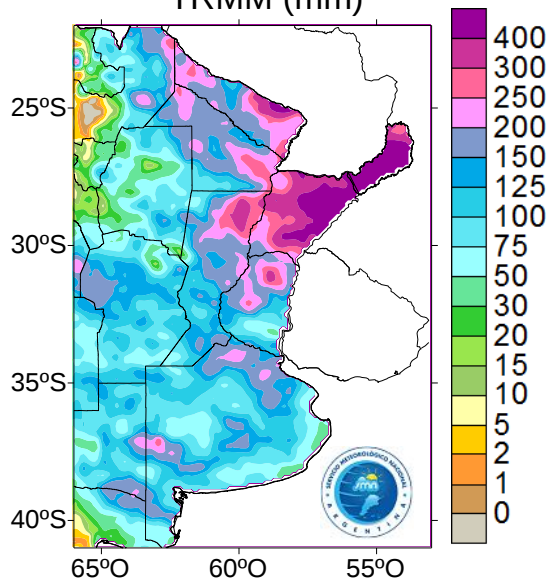
PRECIPITACION (mm)



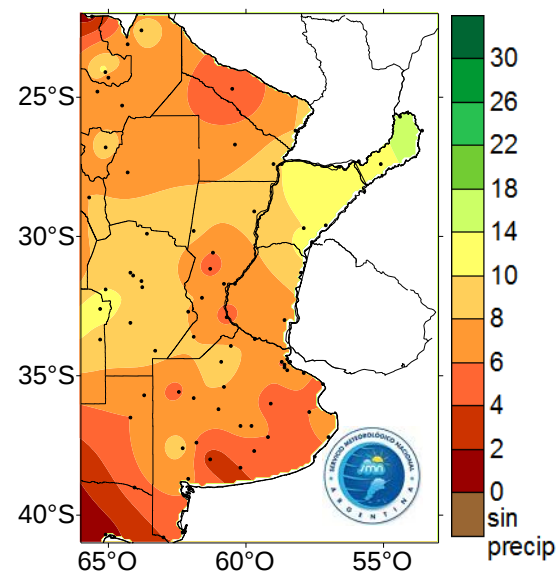
DESUDIO (mm)



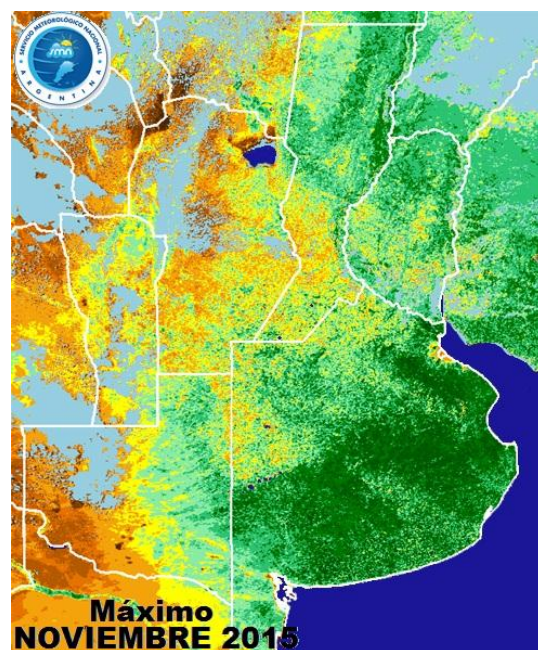
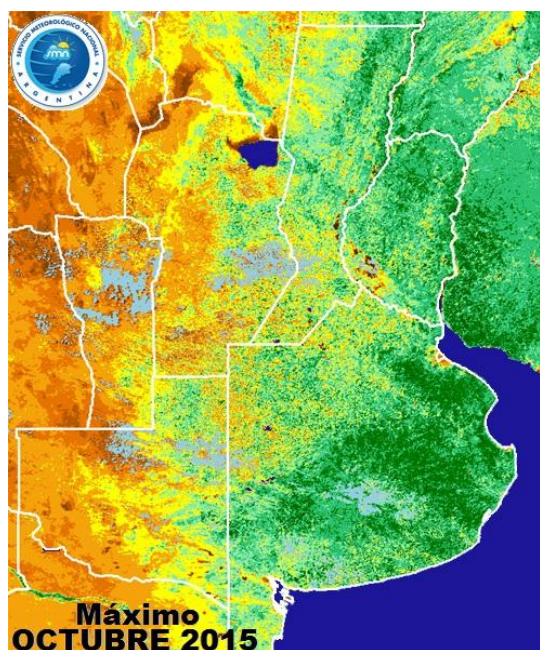
PRECIPITACION ESTIMADA
TRMM (mm)



DIAS CON PRECIPITACION



INDICE VERDE:



En la imagen del índice verde* de noviembre se observa un aumento de la actividad fotosintética principalmente en Buenos Aires, sur de Entre Ríos y centro-norte de Santa Fe, debido a la etapa fenológica de los cultivos de verano y al estado de las praderas, que se vieron favorecidos por las precipitaciones ocurridas durante el mes.

* Ver NDVI