

BOLETÍN

AGROMETEOROLÓGICO

MENSUAL

Volumen III

MARZO DE 2015

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

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
Gerardo Gabriel Ogdon
Departamento Agrometeorología
Servicio Meteorológico Nacional

Colaboradores:

Adriana Burés
Silvana Carina Bolzi
Diana Marina Rodriguez
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

Sofía Cañás
Cátedra de Climatología y Fenología Agrícolas
Facultad de Agronomía – Universidad de Buenos Aires

Agencias de Extensión Rural y Estaciones Experimentales Agropecuarias del INTA

Dirección Postal:

Servicio Meteorológico Nacional
25 de Mayo 658 (C1002ABN) Buenos Aires. Argentina

Teléfonos: 5167-6767 (interno 18270)

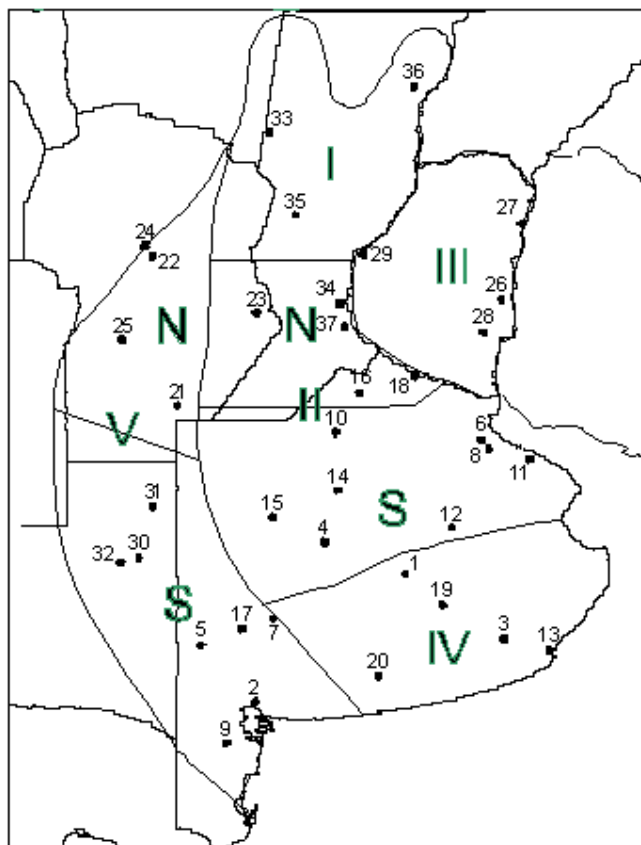
FAX: 5167-6709 interno 18203

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) Gualeduaychú ⁽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

DEFINICIÓN 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 limite del quintil
Muy Baja	Quintil 1=Hasta el 20%
Baja (B)	Quintil 2=Del 20.1% al
Normal (N)	Quintil 3=Del 40.1% al
Alta (A)	Quintil 4=Del 60.1% al
Muy Alta (MA)	Quintil 5=Del 80.1% al

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
Normal (N)	Quintil 3=Del 40.1% al
Alta (A)	Quintil 4=Del 60.1% al
Muy Alta (MA)	Quintil 5=Del 80.1% al

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 (El mapa de índice de vegetación normalizado), Este índice 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 AGROMETEOROLÓGICO MENSUAL MARZO 2015

ASPECTOS GENERALES: En marzo predominaron condiciones anómalamente cálidas en toda la región debido a una situación de bloqueo atmosférico en gran parte del país que provocó la persistencia de ellas. La ciudad de Mar del Plata registró el fenómeno de ola de calor, siendo poco común en esta zona. En los últimos diez días del mes la temperatura descendió resultando inferior a la normal en toda el área; en Coronel Suárez, por ejemplo, se registraron 2.9°C.

La situación de bloqueo mencionada indujo a la falta de precipitación en parte del Litoral y Buenos Aires, en Buenos Aires Observatorio y Coronel Suárez se alcanzó el récord de acumulados de lluvia mensual más bajo para el período 1961-2014. Solamente en los alrededores de Sunchales, Rafaela, Sauce Viejo, El Trébol y Marcos Juárez los acumulados pluviométricos superaron la normal. Cabe mencionar que debido a los excedentes de precipitación ocurridos en los meses de enero y febrero principalmente en el norte de la zona, también había zonas anegadas por desbordes de ríos.

Como consecuencia de este escenario meteorológico heterogéneo, la disponibilidad de agua en el suelo para los cultivos era dispar. En Santa Fe y Córdoba se cosechaba maíz y soja de primera, en las zonas que no se vieron afectadas por los excesos hídricos el estado de los cultivos era muy bueno. En Entre Ríos y Buenos Aires se cosechaba girasol, el maíz de primera se estaba cosechando o se hallaba en etapa madura y el de segunda en fases de desarrollo que iban de floración a llenado de grano, la soja de primera se encontraba en etapa fenológica de llenado de grano o madurez y la de segunda en floración o llenado de grano; la falta de humedad en el suelo había afectado el estado de los cultivos en algunas zonas. En La Pampa se observaba una gran variabilidad en el estado de los cultivos según cómo y cuándo ocurrieron las lluvias durante el verano, por ejemplo en Castex, la carencia hídrica había perjudicado a los cultivos de primera y a los de segunda, en Santa Rosa los lotes se encontraban en estado regular debido a que en el momento de la floración y el llenado de grano el agua disponible fue escasa.

REGION I: Las temperaturas registradas en esta región fueron muy superiores a los valores normales hasta el día 21 donde a partir del rápido pasaje de un frente frío proveniente del sur descendieron, resultando la temperatura media de la última década del mes inferior a la normal en toda la zona.

En cuanto a las precipitaciones, fueron superiores a los valores normales solamente en la primera década del mes principalmente en el sur-sudoeste de la región, luego estuvieron por debajo. Los acumulados pluviométricos de los primeros diez días fueron 28.3 mm en Reconquista, 79 mm en Ceres, 168.2 mm en Rafaela donde además se registró el día 3 el mayor acumulado de precipitación en 24 horas de toda la región (113 mm), 110 mm en Sauce Viejo, 161 mm en Sunchales y 137 mm en Rafaela Aero.

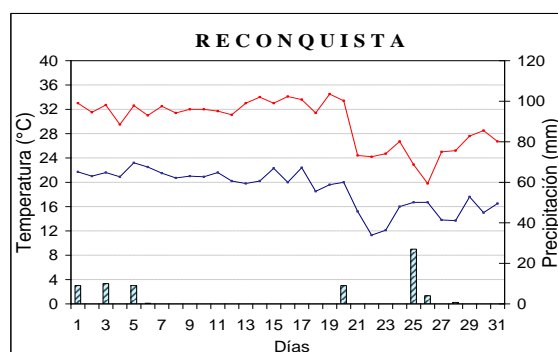
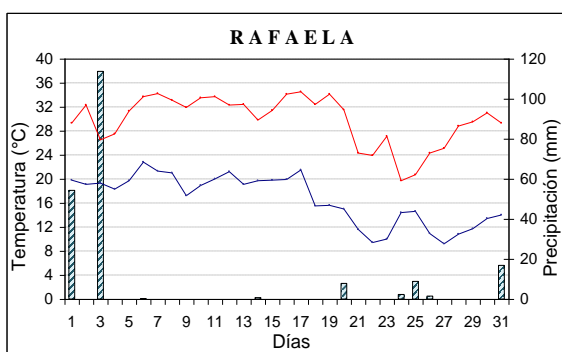
Cabe destacar que en los meses de enero y febrero, las lluvias en la zona fueron superiores a los valores normales, por lo que junto con los acumulados de marzo, produjeron inundaciones en algunas áreas rurales principalmente en el sur donde el mal estado de los caminos, dentro y fuera de los tambos, dificultaba el traslado del ganado hacia la sala de ordeño y el transporte de la producción hacia las usinas.

En los lugares no afectados por los mencionados excesos hídricos, los cultivos y las pasturas continuaban en buen estado.

En general, no se observaban plagas ni enfermedades significativas, sólo se debía monitorear la presencia de roya en la soja de segunda.

En el sudoeste de la región se comenzaba a cosechar maíz temprano con buenos rindes en donde las condiciones piso lo permitían; no se observaban lotes de los de segunda puesto que debido a los excesos hídricos no habían sido sembrados, en los sectores no afectados por inundaciones se encontraba en etapa de madurez. Se trillaron algunos lotes de soja y hubo pérdida de algunos lotes de alfalfa por superávit de humedad.

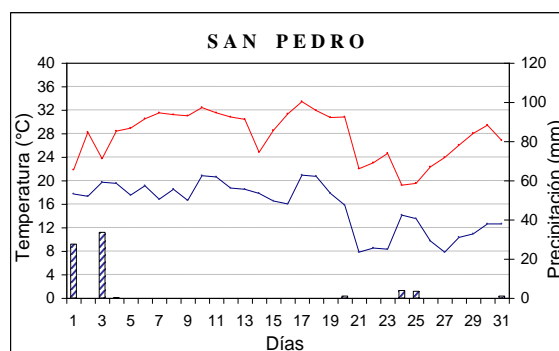
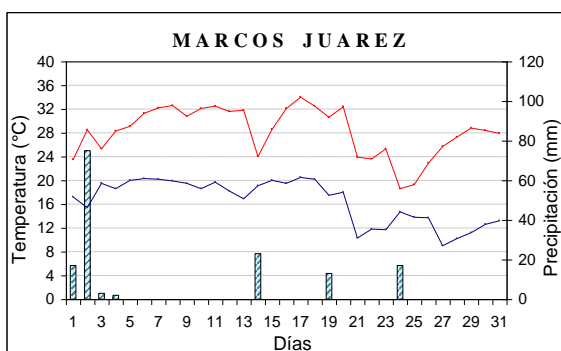
En el resto del área, el maíz de primera se estaba cosechando con buenos rindes y el de segunda se encontraba en llenado de granos. La soja de segunda estaba en etapa fenológica R5 o más adelantada.



REGION II NORTE: En esta zona las temperaturas máximas fueron normales o levemente superiores a la normal en la primer década, muy superiores durante la segunda y luego tomaron valores inferiores a la media para el período. Las mínimas presentaron un comportamiento similar a excepción de la primera década donde los valores fueron superiores a la normal.

Ocurrieron precipitaciones durante todo el mes en toda la región (El Trébol 186 mm, Marcos Juárez 150 mm, Venado Tuerto 128 mm, Oliveros 124.8 mm, Rosario 121 mm y San Pedro 70.4 mm.), los mayores acumulados sucedieron en la primera década. Sin embargo, los registros mensuales de lluvia superiores a la normal se produjeron solamente en el norte y oeste de la zona. Allí, el estado de los cultivos era óptimo, excepto en algunas zonas que se encontraban con anegamientos debido a las abundantes precipitaciones. Se comenzaba a cosechar soja de primera con rindes muy buenos y el maíz estaba en condiciones excelentes listo para cosechar. A causa del excedente de humedad, se recomendaba el monitoreo de roya en la soja de segunda por encontrarse en etapas de desarrollo del cultivo más tempranas que los de primera y en consecuencia ser más susceptibles a este hongo.

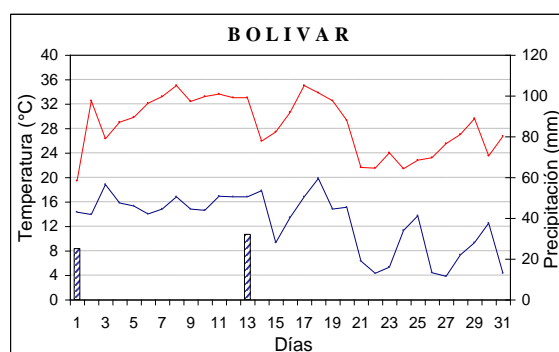
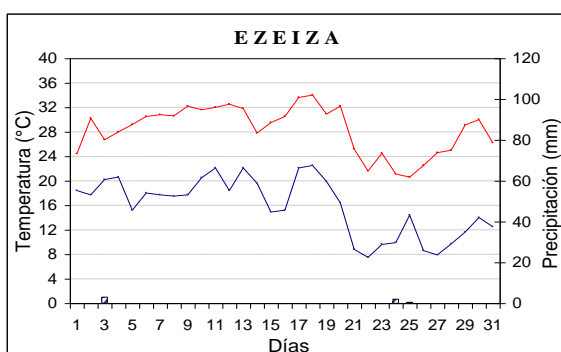
En el sureste del territorio los cultivos se encontraban en buen estado. Se cosechaban unos pocos lotes de soja sembrados en octubre correspondientes a ciclos cortos y se habían trillado lotes de maíz.



REGION II SUR: Las temperaturas máximas y mínimas fueron muy superiores a las normales hasta que en los últimos días del mes disminuyeron alcanzando valores medios las primeras e inferiores al promedio las segundas, en la localidad de Bolívar, por ejemplo se registraron 3.8°C.

Las lluvias presentaron anomalías negativas en toda la región. La distribución areal de ellas fue dispar con 75 mm en Junín, 69 mm en Trenque Lauquen, 57 mm en Bolívar, 55.7 mm en Nueve de Julio, 53.4 mm en Las Flores, 45.5 mm en La Plata, 26 mm en Pehuajó y 5.5 mm en Buenos Aires Observatorio donde resultó el acumulado de precipitación mensual más bajo del período 1961-2014.

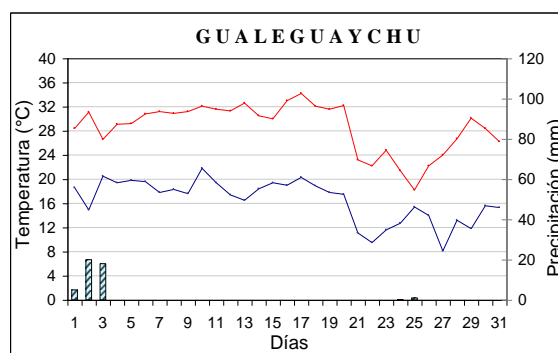
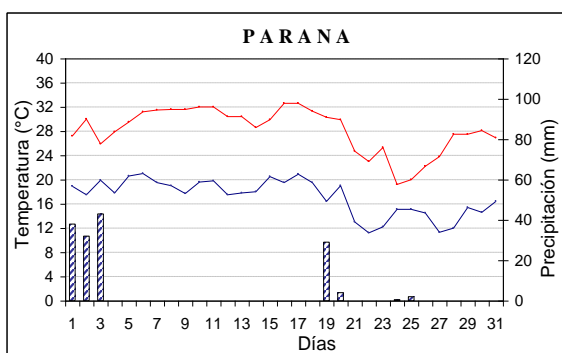
Por lo tanto, la disponibilidad de agua para la siembra de granos gruesos era muy escasa en toda la zona. Sin embargo, en general, el estado de los cultivos iba de bueno a muy bueno, con algunas excepciones. En el oeste de la región la soja de segunda y el maíz, entre otros cultivos, se encontraban en condiciones regulares; también se había comenzado con la cosecha de girasol con buenos rindes. En el norte los cultivos estaban en muy buen estado, había comenzado la cosecha de maíz y los verdes sembrados se desarrollaban bien. No se observaban daños por enfermedades o plagas. En lo que resta de la región, la soja de primera transitaba la etapa de llenado de grano y la de segunda la de floración o llenado de grano. Los maíces sembrados tempranamente estaban en etapa de madurez mientras que los tardíos se hallaban en llenado de grano, a su vez, en algunos sectores, estos últimos fueron afectados por la escasez de agua de acuerdo a la etapa fenológica en que se encontraban.



REGION III: Las temperaturas máximas y mínimas tuvieron la misma conducta durante el mes: fueron superiores a la normal en las dos primeras décadas, presentando los valores más altos en la segunda, y luego estuvieron por debajo del promedio.

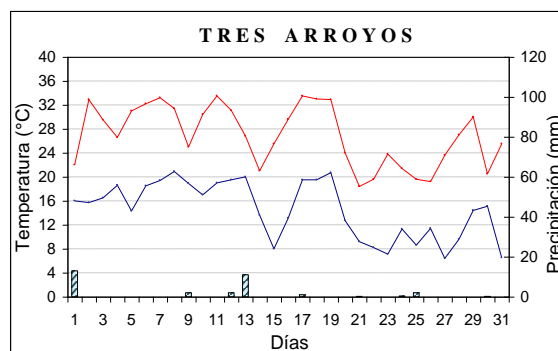
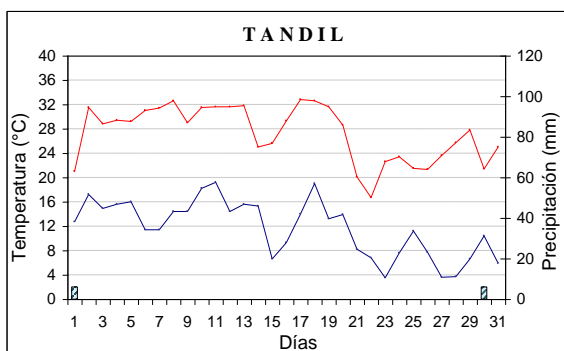
Las precipitaciones mensuales registradas en las localidades de esta zona resultaron mayores en el oeste (148.5 mm en Paraná) que en el este (44 mm en Concordia y 44.2 en Gualaguaychú); de todos modos estuvieron por debajo de los valores normales para la época del año.

En referencia al estado de los cultivos de la región, se habían cosechado lotes de maíz temprano que dieron buenos rindes y los tardíos estaban en etapa de floración o grano lechoso, cabe mencionar que se observaba que entre un 20 y 25% de este último estaba afectado por ataque de oruga cogollera. Se continuaba con la cosecha de girasol. En general, la soja de primera comenzaba su etapa de madurez con algunos lotes trillados hacia el centro de la zona y la de segunda se encontraba en estadio R5. En el centro del área la siembra de verdeos estaba retrasada por falta de humedad en el suelo.



REGION IV: En esta región, las temperaturas máximas y mínimas mensuales fueron bastante superiores a la normal durante la primera y segunda década, y levemente inferiores o normales los últimos diez días del mes. Cabe destacar la ola de calor registrada en Mar del Plata del 10 al 13 de marzo, donde las máximas estuvieron entre los 30°C y 34°C y las mínimas entre los 18°C y 21°C. Las lluvias fueron muy escasas durante todo el mes, resultando inferiores a los valores medios de marzo en toda la zona. Los acumulados mensuales fueron: 31.8 mm en Tres Arroyos, 28 mm en Azul Aero, 26.4 mm en Olavarría, 15.8 mm en Benito Juárez, 12.2 mm en Balcarce, 12 mm en Tandil y 10.4 mm en Mar del Plata.

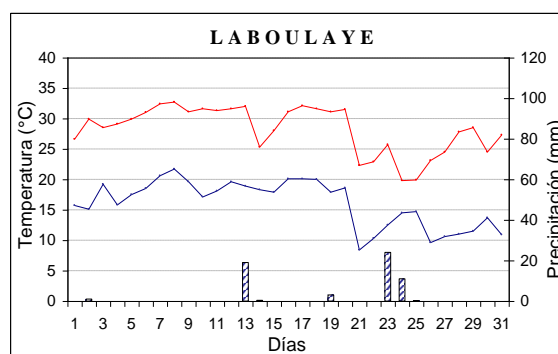
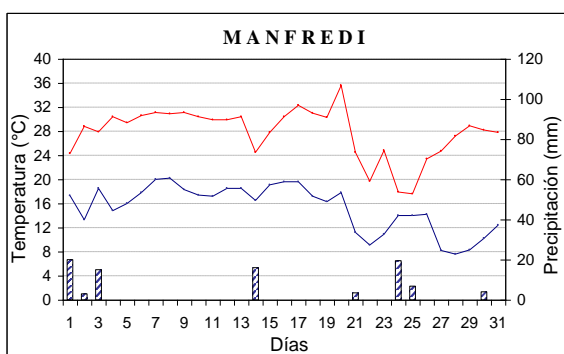
Como consecuencia la disponibilidad de humedad para los cultivos, en general, era escasa, esto sumado a que a nivel trimestral (enero-febrero-marzo) la precipitación estuvo por debajo de las normales, indujo a que existan diversos escenarios según la zona, tipo de suelo y estadios de los cultivos. En el sudoeste, debido a las lluvias, superiores a la mediana, acaecidas en febrero, la soja se vio beneficiada en su desarrollo pero no ocurrió lo mismo con el maíz y el girasol por encontrarse avanzados en su ciclo para ese entonces. En el centro-este de la región, el estado de los cultivos de grano grueso de maíz y soja iban de bueno a regular y la cosecha de girasol avanzaba con rindes muy desiguales. En la zona costera se estaba finalizando con la cosecha de girasol.



REGION V NORTE: Las temperaturas máximas medias de la región resultaron superiores a la normal en el norte e inferiores en el sur, además alcanzaron valores absolutos que estuvieron entre 32°C y 36°C. Las mínimas medias mensuales fueron superiores al valor medio en toda el área y tomaron valores absolutos entre 7°C y 10°C.

Las precipitaciones mensuales fueron inferiores a los valores normales en toda la zona. Los acumulados pluviométricos se incrementaron de sur a norte: Laboulaye 58.7 mm, Río Cuarto 40 mm, Manfredi 87.8 mm y Pilar 84.8 mm. Sin embargo, como consecuencia de las importantes precipitaciones ocurridas en febrero se produjeron desbordes de ríos e inundaciones en algunas localidades al norte de la región.

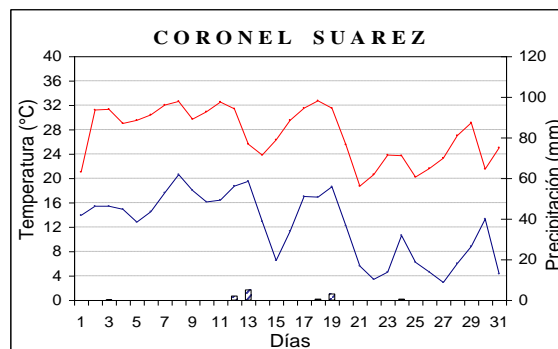
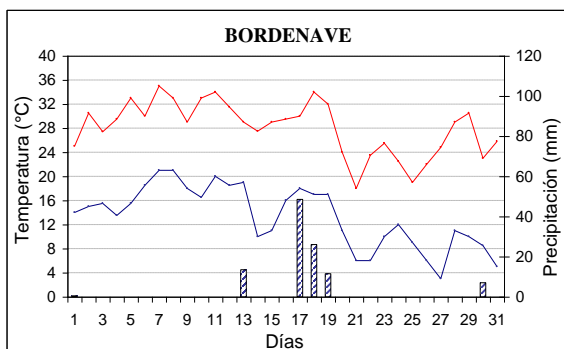
Esto afectó a campos cultivados que no se recuperaron de los excesos hídricos y también al transporte de la producción lechera por el mal estado de las rutas. Fuera de las zonas con excedentes de agua, los cultivos se encontraban en buen estado: se habían comenzado a cosechar algunos lotes de maíz y de soja, y las pasturas y verdeos de invierno se desarrollaban en adecuadas condiciones.



REGION V SUR: Las temperaturas máximas y mínimas medias mensuales resultaron muy superiores a los valores normales durante los primeros veinte días de marzo. Solamente en la última década del mes estuvieron dentro del rango normal e inferior a la normal debido al mayor pasaje de frentes fríos acompañados por la permanencia de sistemas de alta presión sobre la región; esta situación se vio mayormente reflejada en las mínimas donde el 27 de marzo se registraron en la localidad de Coronel Suárez 2.9°C, siendo la temperatura más baja de toda la zona de estudio.

En general las precipitaciones fueron escasas, en Coronel Suárez los aportes pluviométricos mensuales arrojaron el total mensual más bajo para el período 1961-2014. Sólo en la segunda década de mes estuvieron por encima de la normal en parte del este de la región.

Dentro de este marco meteorológico en la región, el estado de los cultivos era el siguiente: la soja y el maíz temprano se encontraban en buen estado y por comenzar la cosecha, el maíz tardío estaba en etapa de llenado de grano, el girasol se estaba cosechando, el maní y el sorgo se encontraban en buen estado de desarrollo, se estaban sembrando verdes, pasturas y cultivos de cobertura, y la oferta forrajera era muy buena.



**DECADA 1
MARZO 2015**

ESTACIONES METEOROLOGICAS		TEMPERATURA									
		MAXIMA			MINIMA			MEDIA			
		Localidad	Pcia.	MED	ABS	DIA	MED	ABS	DIA	MED	PRO
Azul	(BA)	29.8	33.8	8.0	15.7	12.1	6.0	22.7	19.8	2.7	MA
Bahia Blanca	(BA)	30.4	35.2	7.0	17.6	14.4	4.0	24.0	20.5	3.8	MA
Balcarce	(BA)	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	18.9	SD	SD
Bolivar	(BA)	30.3	35.0	8.0	15.3	13.9	2.0	22.8	21.1	1.3	MA
Bordenave	(BA)	30.5	35.0	7.0	16.9	13.5	4.0	23.7	20.2	3.6	MA
Castelar	(BA)	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	22.0	SD	SD
Coronel Suarez	(BA)	29.8	32.6	8.0	15.9	12.8	5.0	22.9	19.0	4.5	MA
Ezeiza	(BA)	29.4	32.2	9.0	18.4	15.2	5.0	23.9	21.6	2.3	MA
H.Ascasubi	(BA)	30.3	34.3	7.0	17.1	12.1	4.0	23.7	20.2	3.4	MA
Junin	(BA)	28.9	32.0	7.0	16.7	14.0	2.0	22.8	21.4	1.2	MA
La Plata	(BA)	27.9	30.1	10.0	17.9	15.0	5.0	22.9	21.6	0.7	A
Las Flores	(BA)	30.1	33.4	10.0	16.6	13.9	9.0	23.3	20.2	3.2	MA
Mar Del Plata	(BA)	29.1	33.5	8.0	16.1	11.2	1.0	22.6	19.6	3.1	MA
Nueve De Julio	(BA)	29.5	32.6	8.0	17.7	15.6	2.0	23.6	21.4	2.0	MA
Pehuajo	(BA)	32.0	35.4	7.0	17.0	14.2	1.0	24.5	20.9	3.4	MA
Pergamino	(BA)	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	21.9	SD	SD
Pigue	(BA)	29.6	32.0	7.0	16.5	13.2	4.0	23.1	19.2	3.9	MA
San Pedro	(BA)	28.8	32.4	10.0	18.4	16.6	9.0	23.6	22.4	1.0	A
Tandil	(BA)	29.5	32.6	8.0	14.6	11.4	6.0	22.1	19.3	2.6	MA
Tres Arroyos	(BA)	29.4	33.2	7.0	17.6	14.3	5.0	23.5	20.1	3.1	MA
Laboulaye	(CBA)	30.3	32.7	8.0	18.1	15.1	2.0	24.2	22.2	1.9	MA
Manfredi	(CBA)	29.5	31.1	7.0	17.4	13.3	2.0	23.4	22.0	1.5	MA
Marcos Juárez	(CBA)	29.4	32.6	8.0	18.9	15.4	2.0	24.2	23.0	0.8	MA
Pilar	(CBA)	28.4	30.4	9.0	18.4	15.0	2.0	23.4	22.5	1.1	A
Río Cuarto	(CBA)	28.9	31.4	8.0	18.3	14.6	2.0	23.6	22.0	1.4	MA
C.Uruguay	(ER)	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	23.6	SD	SD
Concordia	(ER)	31.1	32.6	9.0	19.6	17.4	9.0	25.4	23.7	1.9	MA
Gauleguaychú	(ER)	30.1	32.1	10.0	18.8	14.9	2.0	24.4	23.2	1.2	A
Paraná	(ER)	29.8	32.0	10.0	19.2	17.5	2.0	24.5	23.5	0.9	MA
Anguil	(LP)	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	20.3	SD	SD
General Pico	(LP)	32.6	36.0	8.0	19.0	15.4	1.0	25.8	21.5	4.4	MA
Santa Rosa	(LP)	32.4	35.4	7.0	18.0	13.7	1.0	25.2	21.0	4.0	MA
Ceres	(SF)	31.2	33.0	7.0	20.9	19.7	10.0	26.1	24.8	1.5	A
Oliveros	(SF)	30.3	34.0	10.0	19.5	17.0	9.0	24.9	23.0	2.0	MA
Rafaela	(SF)	31.3	34.2	7.0	19.7	17.2	9.0	25.5	23.6	2.0	MA
Reconquista	(SF)	31.8	33.0	1.0	21.5	20.7	8.0	26.7	25.2	1.7	MA
Rosario	(SF)	29.4	32.4	10.0	19.6	17.4	9.0	24.5	22.6	1.9	MA

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 2
MARZO 2015**

ESTACIONES		TEMPERATURA									
		MAXIMA			MINIMA			MEDIA			
Localidad	Pcia.	MED	ABS	DIA	MED	ABS	DIA	MED	PRO	DN	CAL
Azul	(BA)	30.9	34.1	18	14.5	6.8	15	22.7	18.2	4.3	MA
Bahia Blanca	(BA)	29.4	34.0	11	16.8	10.4	15	23.1	19.4	3.6	MA
Balcarce	(BA)	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	17.6	SD	SD
Bolivar	(BA)	31.4	35.0	17	15.8	9.3	15	23.6	19.5	4.4	MA
Bordenave	(BA)	30.1	34.0	11	15.8	10.0	14	22.9	18.9	4.1	MA
Castelar	(BA)	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	20.4	SD	SD
Coronel Suarez	(BA)	29.0	32.7	18	15.0	6.5	15	22.0	18.1	4.2	MA
Ezeiza	(BA)	31.5	34.0	18	19.3	14.9	15	25.4	20.1	5.4	MA
H.Ascasubi	(BA)	29.5	34.4	18	15.6	9.2	14	22.5	18.8	3.6	MA
Junin	(BA)	30.8	34.2	17	16.7	13.0	15	23.8	19.6	4.2	MA
La Plata	(BA)	29.7	32.0	17	18.0	13.5	16	23.8	19.9	3.9	MA
Las Flores	(BA)	31.7	35.0	17	16.7	9.0	15	24.2	18.6	5.7	MA
Mar Del Plata	(BA)	29.7	33.5	17	15.9	9.2	16	22.8	18.2	4.3	MA
Nueve De Julio	(BA)	31.3	33.8	17	18.2	12.9	15	24.8	19.8	5.0	MA
Pehuajo	(BA)	32.2	35.4	17	17.8	11.4	15	25.0	19.4	5.7	MA
Pergamino	(BA)	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	20.1	SD	SD
Pigue	(BA)	28.4	31.9	11	15.4	9.6	14	21.9	17.7	4.4	MA
San Pedro	(BA)	30.4	33.4	17	18.3	15.8	20	24.4	20.5	4.0	MA
Tandil	(BA)	30.1	32.8	17	14.1	6.6	15	22.1	17.7	4.3	MA
Tres Arroyos	(BA)	29.1	33.5	11	16.6	8.0	15	22.9	18.5	4.5	MA
Laboulaye	(CBA)	30.6	32.1	17	19.0	17.9	15	24.8	20.4	4.7	MA
Manfredi	(CBA)	30.2	35.6	20	18.0	16.3	19	24.1	19.9	3.8	MA
Marcos Juárez	(CBA)	31.0	34.0	17	19.0	16.9	13	25.0	20.9	4.0	MA
Pilar	(CBA)	29.1	32.7	20	18.7	16.2	14	23.9	20.7	3.3	MA
Río Cuarto	(CBA)	29.5	32.9	20	19.0	15.0	14	24.2	20.2	4.4	MA
C.Uruguay	(ER)	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	21.4	SD	SD
Concordia	(ER)	32.1	33.7	17	19.2	17.0	12	25.7	21.9	3.6	MA
Gualeguaychú	(ER)	31.9	34.2	17	18.5	16.5	13	25.2	21.2	3.8	MA
Paraná	(ER)	30.8	32.6	16	18.9	16.4	19	24.9	21.7	3.3	MA
Anguil	(LP)	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	19.1	SD	SD
General Pico	(LP)	31.2	34.8	18	18.9	12.8	15	25.0	20.0	5.2	MA
Santa Rosa	(LP)	31.3	35.5	12	17.3	9.9	15	24.3	19.4	5.1	MA
Ceres	(SF)	32.5	34.0	16	19.8	17.0	19	26.1	22.6	3.3	MA
Oliveros	(SF)	31.8	35.6	17	19.5	17.0	19	25.6	21.0	4.5	MA
Rafaela	(SF)	32.6	34.5	17	18.7	15.0	20	25.7	21.7	4.1	MA
Reconquista	(SF)	33.0	34.5	19	20.5	18.5	18	26.7	23.2	4.0	MA
Rosario	(SF)	30.9	34.0	17	19.1	15.7	20	25.0	20.7	4.3	MA

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
MARZO 2015**

ESTACIONES METEOROLOGICAS		TEMPERATURA									
		MAXIMA			MINIMA			MEDIA			
		Localidad	Pcia.	MED	ABS	DIA	MED	ABS	DIA	MED	PRO
Azul	(BA)	23.5	28.6	29	7.2	3.8	22	15.3	17.4	-2.3	MB
Bahia Blanca	(BA)	23.2	29.5	29	9.3	4.4	26	16.2	18.0	-1.8	MB
Balcarce	(BA)	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	16.8	SD	SD
Bolivar	(BA)	24.3	29.6	29	7.5	3.8	27	15.9	18.6	-2.8	MB
Bordenave	(BA)	24.0	30.5	29	7.9	3.0	27	15.9	17.3	-1.4	B
Castelar	(BA)	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	19.7	SD	SD
Coronel Suarez	(BA)	23.1	29.1	29	6.4	2.9	27	14.8	16.6	-1.7	MB
Ezeiza	(BA)	24.6	30.0	30	10.4	7.5	22	17.5	19.3	-1.5	MB
H.Ascasubi	(BA)	24.2	29.8	30	8.5	4.5	26	16.3	17.2	-1.2	B
Junin	(BA)	24.2	28.5	29	9.8	7.0	27	17.0	18.8	-1.7	MB
La Plata	(BA)	24.0	28.7	30	10.2	7.0	27	17.1	19.1	-1.7	MB
Las Flores	(BA)	24.7	29.0	29	8.6	4.0	27	16.7	17.8	-1.5	MB
Mar Del Plata	(BA)	21.6	29.0	29	10.3	7.5	23	16.0	17.4	-1.5	MB
Nueve De Julio	(BA)	25.0	29.8	30	11.0	7.9	26	18.0	18.9	-0.8	B
Pehuajo	(BA)	24.8	31.1	29	9.8	5.0	26	17.3	18.5	-1.1	B
Pergamino	(BA)	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	19.2	SD	SD
Pigue	(BA)	21.8	28.4	29	8.1	3.5	21	15.0	16.4	-1.5	B
San Pedro	(BA)	24.1	29.4	30	10.6	7.8	21	17.3	19.8	-2.6	MB
Tandil	(BA)	22.6	27.8	29	6.8	3.5	23	14.7	16.9	-2.2	MB
Tres Arroyos	(BA)	22.6	30.0	29	9.8	6.4	27	16.2	17.3	-1.2	B
Laboulaye	(CBA)	24.2	28.5	29	11.6	8.4	21	17.9	19.4	-1.1	B
Manfredi	(CBA)	24.1	28.9	29	10.9	7.6	28	17.5	19.4	-1.6	MB
Marcos Juárez	(CBA)	24.7	28.8	29	12.0	9.0	27	18.4	20.2	-1.7	MB
Pilar	(CBA)	23.1	27.3	29	12.2	9.8	28	17.6	19.7	-1.9	MB
Río Cuarto	(CBA)	22.7	28.4	29	12.1	10.0	23	17.4	19.1	-1.5	MB
C.Uruguay	(ER)	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	20.8	SD	SD
Concordia	(ER)	25.4	29.5	30	13.8	9.6	22	19.6	21.1	-1.6	MB
Gualedaychú	(ER)	24.3	30.1	29	12.6	8.1	27	18.5	20.7	-2.0	MB
Paraná	(ER)	24.4	28.1	30	13.7	11.2	22	19.1	21.2	-1.9	MB
Anguil	(LP)	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	17.7	SD	SD
General Pico	(LP)	24.3	30.5	29	10.6	3.5	21	17.5	19.0	-1.1	B
Santa Rosa	(LP)	24.4	31.9	28	9.4	4.8	21	16.9	18.2	-1.2	B
Ceres	(SF)	24.8	28.8	30	14.3	11.0	27	19.6	22.0	-2.2	MB
Oliveros	(SF)	25.8	30.6	30	12.2	8.8	22	19.0	20.1	-0.7	B
Rafaela	(SF)	25.8	31.0	30	11.8	9.2	27	18.8	21.1	-2.3	MB
Reconquista	(SF)	25.1	28.5	30	15.0	11.3	22	20.0	22.4	-2.3	MB
Rosario	(SF)	24.3	28.2	30	11.8	8.8	27	18.1	20.0	-1.4	MB

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
MARZO 2015**

ESTACIONES METEOROLOGICAS		TEMPERATURA									
		MAXIMA			MINIMA			MEDIA			
		Localidad	Pcia.	MED	ABS	DIA	MED	ABS	DIA	MED	PRO
Azul	(BA)	27.9	34.1	18.0	12.3	3.8	22.0	20.1	18.4	1.7	MA
Bahia Blanca	(BA)	27.5	35.2	7.0	14.4	4.4	26.0	20.9	19.3	1.8	MA
Balcarce	(BA)	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	17.7	SD	SD
Bolivar	(BA)	28.5	35.0	8.0	12.7	3.8	27.0	20.6	19.7	0.9	MA
Bordenave	(BA)	28.0	35.0	7.0	13.3	3.0	27.0	20.7	18.8	2.1	MA
Castelar	(BA)	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	20.6	SD	SD
Coronel Suarez	(BA)	27.2	32.7	18.0	12.2	2.9	27.0	19.7	17.8	2.0	MA
Ezeiza	(BA)	28.4	34.0	18.0	15.8	7.5	22.0	22.1	20.3	1.8	MA
H.Ascasubi	(BA)	27.9	34.4	18.0	13.5	4.5	26.0	20.7	18.6	2.0	MA
Junin	(BA)	27.8	34.2	17.0	14.3	7.0	27.0	21.1	19.9	1.2	MA
La Plata	(BA)	27.1	32.0	17.0	15.2	7.0	27.0	21.2	20.1	0.8	MA
Las Flores	(BA)	28.7	35.0	17.0	13.8	4.0	27.0	21.3	18.8	2.3	MA
Mar Del Plata	(BA)	26.6	33.5	8.0	14.0	7.5	23.0	20.3	18.4	1.9	MA
Nueve De Julio	(BA)	28.5	33.8	17.0	15.5	7.9	26.0	22.0	20.0	2.0	MA
Pehuajo	(BA)	29.5	35.4	7.0	14.7	5.0	26.0	22.1	19.5	2.7	MA
Pergamino	(BA)	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	20.3	SD	SD
Pigue	(BA)	26.5	32.0	7.0	13.1	3.5	21.0	19.8	17.7	2.3	MA
San Pedro	(BA)	27.6	33.4	17.0	15.6	7.8	21.0	21.6	20.9	0.8	A
Tandil	(BA)	27.3	32.8	17.0	11.7	3.5	23.0	19.5	17.9	1.7	MA
Tres Arroyos	(BA)	26.9	33.5	11.0	14.5	6.4	27.0	20.7	18.6	2.1	MA
Laboulaye	(CBA)	28.2	32.7	8.0	16.1	8.4	21.0	22.1	20.6	1.6	MA
Manfredi	(CBA)	27.8	35.6	20.0	15.3	7.6	28.0	21.5	20.4	1.3	MA
Marcos Juárez	(CBA)	28.2	34.0	17.0	16.5	9.0	27.0	22.4	21.4	0.9	MA
Pilar	(CBA)	26.7	32.7	20.0	16.3	9.8	28.0	21.5	20.9	0.7	A
Río Cuarto	(CBA)	26.9	32.9	20.0	16.3	10.0	23.0	21.6	20.4	1.3	MA
C.Uruguay	(ER)	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	21.9	SD	SD
Concordia	(ER)	29.4	33.7	17.0	17.4	9.6	22.0	23.4	22.2	1.5	MA
Gualeguaychú	(ER)	28.6	34.2	17.0	16.5	8.1	27.0	22.6	21.7	1.0	A
Paraná	(ER)	28.2	32.6	16.0	17.1	11.2	22.0	22.7	22.1	0.9	A
Anguil	(LP)	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	19.0	SD	SD
General Pico	(LP)	29.2	36.0	8.0	16.0	3.5	21.0	22.6	20.1	2.6	MA
Santa Rosa	(LP)	29.2	35.5	12.0	14.7	4.8	21.0	21.9	19.5	2.7	MA
Ceres	(SF)	29.3	34.0	16.0	18.2	11.0	27.0	23.8	23.1	0.6	MA
Oliveros	(SF)	29.2	35.6	17.0	16.9	8.8	22.0	23.0	21.4	1.8	MA
Rafaela	(SF)	29.8	34.5	17.0	16.6	9.2	27.0	23.2	22.1	1.3	MA
Reconquista	(SF)	29.8	34.5	19.0	18.8	11.3	22.0	24.3	23.5	0.9	MA
Rosario	(SF)	28.1	34.0	17.0	16.7	8.8	27.0	22.4	21.1	1.4	MA

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
MARZO 2015**

ESTACIONES METEOROLOGICAS		PRECIPITACION					
		PD	DN	CAL	DLLu	MAX	DIA
Localidad	Pcia.						
Azul	(BA)	9.0	-35.5	MB	1	9.0	1
Bahia Blanca	(BA)	17.3	1.3	N	1	16.0	2
Balcarce	(BA)	SD	SD	SD	SD	SD	SD
Bolivar	(BA)	25.0	-17.6	B	1	25.0	1
Bordenave	(BA)	0.5	-30.7	MB	0	-	-
Castelar	(BA)	SD	SD	SD	SD	SD	SD
Coronel Suarez	(BA)	0.1	-16.1	MB	0	-	-
Ezeiza	(BA)	3.0	-18.7	MB	1	3.0	3
H.Ascasubi	(BA)	9.5	-10.5	B	2	7.0	8
Junin	(BA)	41.0	10.6	A	3	23.0	1
La Plata	(BA)	45.0	11.6	A	1	45.0	3
Las Flores	(BA)	47.4	23.1	A	1	47.0	3
Mar Del Plata	(BA)	1.0	-28.2	MB	0	-	-
Nueve De Julio	(BA)	20.7	-28.6	B	2	18.0	1
Pehuajo	(BA)	1.0	-51.5	MB	0	-	-
Pergamino	(BA)	SD	SD	SD	SD	SD	SD
Pigue	(BA)	23.7	-2.8	N	1	23.0	8
San Pedro	(BA)	61.2	24.1	A	2	33.5	3
Tandil	(BA)	6.0	-19.0	MB	1	6.0	1
Tres Arroyos	(BA)	15.0	-11.3	B	2	13.0	1
Laboulaye	(CBA)	1.0	-40.0	MB	0	-	-
Manfredi	(CBA)	38.0	13.1	A	3	20.0	1
Marcos Juárez	(CBA)	97.0	67.1	MA	4	75.0	2
Pilar	(CBA)	27.8	-2.0	N	1	27.0	2
Río Cuarto	(CBA)	5.0	-40.0	MB	1	5.0	2
C.Uruguay	(ER)	SD	SD	SD	SD	SD	SD
Concordia	(ER)	36.0	-8.0	N	2	28.0	3
Gualeguaychú	(ER)	43.0	12.3	A	3	20.0	2
Paraná	(ER)	113.0	76.1	MA	3	43.0	3
Anguil	(LP)	SD	SD	SD	SD	SD	SD
General Pico	(LP)	6.0	-33.9	B	2	3.0	1
Santa Rosa	(LP)	6.7	-18.1	B	1	6.0	8
Ceres	(SF)	79.0	44.8	MA	3	38.0	3
Oliveros	(SF)	90.0	58.7	MA	3	35.0	2
Rafaela	(SF)	168.2	124.9	MA	2	113.7	3
Reconquista	(SF)	28.3	-15.6	B	3	10.0	3
Rosario	(SF)	77.0	37.5	A	3	36.0	2

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
MARZO 2015**

ESTACIONES METEOROLOGICAS		PRECIPITACION					
		PD	DN	CAL	Dlu	MAX	DIA
Localidad	Pcia.						
Azul	(BA)	12.0	-4.0	N	1	11.0	13
Bahia Blanca	(BA)	48.0	34.1	MA	3	35.0	12
Balcarce	(BA)	SD	SD	SD	SD	SD	SD
Bolivar	(BA)	32.0	6.4	A	1	32.0	13
Bordenave	(BA)	99.5	82.2	MA	4	48.5	17
Castelar	(BA)	SD	SD	SD	SD	SD	SD
Coronel Suarez	(BA)	10.5	-7.4	B	3	5.0	13
Ezeiza	(BA)	0.0	-19.0	MB	0	-	-
H.Ascasubi	(BA)	10.3	3.3	A	2	5.0	12
Junin	(BA)	20.0	-14.0	B	3	10.0	14
La Plata	(BA)	0.0	-22.0	MB	0	-	-
Las Flores	(BA)	5.0	-11.7	MB	1	5.0	13
Mar Del Plata	(BA)	5.0	-15.2	B	1	5.0	13
Nueve De Julio	(BA)	32.0	6.7	A	1	32.0	13
Pehuajo	(BA)	23.5	5.0	N	1	23.0	13
Pergamino	(BA)	SD	SD	SD	SD	SD	SD
Pigue	(BA)	33.0	13.7	A	5	11.0	18
San Pedro	(BA)	1.0	-24.1	MB	0	-	-
Tandil	(BA)	0.0	-17.5	MB	0	-	-
Tres Arroyos	(BA)	14.0	-2.3	N	2	11.0	13
Laboulaye	(CBA)	22.4	-3.5	N	2	19.0	13
Manfredi	(CBA)	16.0	-1.0	N	1	16.0	14
Marcos Juárez	(CBA)	36.0	6.1	A	2	23.0	14
Pilar	(CBA)	22.0	3.4	N	2	14.0	14
Río Cuarto	(CBA)	20.0	-6.0	N	3	12.0	13
C.Uruguay	(ER)	SD	SD	SD	SD	SD	SD
Concordia	(ER)	0.0	-14.5	MB	0	-	-
Gualeguaychú	(ER)	0.0	-25.8	MB	0	-	-
Paraná	(ER)	33.0	-6.9	N	2	29.0	19
Anguil	(LP)	SD	SD	SD	SD	SD	SD
General Pico	(LP)	16.0	-4.4	N	2	13.0	13
Santa Rosa	(LP)	45.2	27.3	A	3	20.0	13
Ceres	(SF)	0.9	-27.4	MB	0	-	-
Oliveros	(SF)	25.0	-4.8	B	2	19.5	19
Rafaela	(SF)	8.5	-14.5	B	1	7.8	20
Reconquista	(SF)	9.0	-37.2	MB	1	9.0	20
Rosario	(SF)	32.0	6.6	N	2	29.0	19

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
MARZO 2015**

ESTACIONES METEOROLOGICAS		PRECIPITACION					
Localidad	Pcia.	PD	DN	CAL	DLLu	MAX	DIA
Azul	(BA)	7.0	-25.8	MB	2	4.0	30
Bahia Blanca	(BA)	4.0	-19.0	B	1	4.0	29
Balcarce	(BA)	SD	SD	SD	SD	SD	SD
Bolivar	(BA)	0.0	-37.7	MB	0	-	-
Bordenave	(BA)	7.0	-13.5	B	1	7.0	30
Castelar	(BA)	SD	SD	SD	SD	SD	SD
Coronel Suarez	(BA)	0.5	-27.8	MB	0	-	-
Ezeiza	(BA)	2.5	-36.7	MB	1	2.0	24
H.Ascasubi	(BA)	0.0	-7.8	MB	0	-	-
Junin	(BA)	14.0	-22.0	B	2	9.0	23
La Plata	(BA)	0.5	-21.0	MB	0	-	-
Las Flores	(BA)	1.0	-21.6	MB	0	-	-
Mar Del Plata	(BA)	4.4	-13.6	MB	1	4.0	24
Nueve De Julio	(BA)	3.0	-32.3	MB	1	3.0	24
Pehuajo	(BA)	1.5	-32.3	MB	0	-	-
Pergamino	(BA)	SD	SD	SD	SD	SD	SD
Pigue	(BA)	2.0	-19.5	MB	1	2.0	29
San Pedro	(BA)	8.2	-24.3	MB	2	3.8	24
Tandil	(BA)	6.0	-21.6	MB	1	6.0	30
Tres Arroyos	(BA)	2.8	-31.4	MB	1	2.0	25
Laboulaye	(CBA)	35.3	-4.1	N	2	24.0	23
Manfredi	(CBA)	33.8	19.2	A	4	19.5	24
Marcos Juárez	(CBA)	17.0	-7.0	B	1	17.0	24
Pilar	(CBA)	35.0	22.3	A	4	20.0	24
Río Cuarto	(CBA)	15.0	-13.5	B	1	15.0	24
C.Uruguay	(ER)	SD	SD	SD	SD	SD	SD
Concordia	(ER)	8.0	-2.3	N	1	8.0	25
Gualeguaychú	(ER)	1.2	-36.5	MB	0	-	-
Paraná	(ER)	2.5	-29.9	MB	1	2.0	25
Anguil	(LP)	SD	SD	SD	SD	SD	SD
General Pico	(LP)	36.0	14.0	N	3	17.0	23
Santa Rosa	(LP)	13.0	-13.2	B	3	5.0	23
Ceres	(SF)	24.0	-1.6	N	3	9.0	25
Oliveros	(SF)	9.8	-24.5	MB	1	8.0	24
Rafaela	(SF)	29.4	2.1	N	4	16.8	31
Reconquista	(SF)	31.7	6.1	N	2	27.0	25
Rosario	(SF)	12.0	-31.7	MB	1	12.0	24

Referencias (mayores detalles en página 2):

TD: total de la década

CAL: calificación

MAX: precipitación máxima registrada en 24Hs

DN: desvío del promedio 1961-1990

MB: muy baja B: baja

N: normal

Dllu: días con lluvias mayores a 1 mm

Valores preliminares por datos faltantes

DIA: día de la máxima

MA: muy alta

SD: sin datos

**VALORES MENSUALES
MARZO 2015**

ESTACIONES METEOROLOGICAS		PRECIPITACION					
Localidad	Pcia.	PMES	DN	CAL	Dllu	ACUM	MAX
Azul	(BA)	28.0	-97.6	MB	4	227.6	11.0
Bahia Blanca	(BA)	69.3	-2.2	N	5	263.9	35.0
Balcarce	(BA)	SD	SD	SD	SD	SD	SD
Bolivar	(BA)	57.0	-83.0	MB	2	252.6	32.0
Bordenave	(BA)	107.0	31.4	N	5	389.5	48.5
Castelar	(BA)	SD	SD	SD	SD	SD	SD
Coronel Suarez	(BA)	11.1	-67.8	MB	3	183.7	5.0
Ezeiza	(BA)	5.5	-87.4	MB	2	319.5	3.0
H.Ascasubi	(BA)	19.8	-22.7	MB	4	201.3	7.0
Junin	(BA)	75.0	-48.0	B	8	471.7	23.0
La Plata	(BA)	45.5	-51.6	MB	1	404.5	45.0
Las Flores	(BA)	53.4	-38.7	B	2	263.6	47.0
Mar Del Plata	(BA)	10.4	-82.4	MB	2	136.7	5.0
Nueve De Julio	(BA)	55.7	-60.4	MB	4	329.6	32.0
Pehuajo	(BA)	26.0	-102.0	MB	1	222.5	23.0
Pergamino	(BA)	SD	SD	SD	SD	SD	SD
Pigue	(BA)	58.7	-29.4	B	7	228.6	23.0
San Pedro	(BA)	70.4	-37.4	B	4	296.8	33.5
Tandil	(BA)	12.0	-82.5	MB	2	290.2	6.0
Tres Arroyos	(BA)	31.8	-39.9	MB	5	105.9	13.0
Laboulaye	(CBA)	58.7	-59.4	MB	4	354.2	24.0
Manfredi	(CBA)	87.8	-6.3	N	8	494.3	20.0
Marcos Juárez	(CBA)	150.0	40.0	A	7	482.3	75.0
Pilar	(CBA)	84.8	-10.9	N	7	360.2	27.0
Río Cuarto	(CBA)	40.0	-89.0	MB	5	311.4	15.0
C. Uruguay	(ER)	SD	SD	SD	SD	SD	SD
Concordia	(ER)	44.0	-112.3	MB	3	469.1	28.0
Gualeguaychú	(ER)	44.2	-54.5	MB	3	721.7	20.0
Paraná	(ER)	148.5	25.3	A	6	556.6	43.0
Anguil	(LP)	SD	SD	SD	SD	SD	SD
General Pico	(LP)	58.0	-40.4	B	7	314.9	17.0
Santa Rosa	(LP)	64.9	-13.3	B	7	347.1	20.0
Ceres	(SF)	103.9	-7.3	N	6	613.8	38.0
Oliveros	(SF)	124.8	-30.7	N	6	444.8	35.0
Rafaela	(SF)	206.1	75.7	A	7	638.3	113.7
Reconquista	(SF)	69.0	-116.7	MB	6	549.3	27.0
Rosario	(SF)	121.0	-11.4	B	6	566.8	36.0

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

datos faltantes

SD: sin datos

MARZO 2015

ESTACIONES METEOROLOGICAS		GRADOS DIAS				Días con T. Máx > 30°C
		BASE 10		BASE 13		
Localidad	Pcia.	Mes	Acum	Mes	Acum	
Azul	(BA)	313.6	1718.1	221.6	1191.8	13
Bahia Blanca	(BA)	339.1	1844.5	246.5	1323.2	11
Balcarce	(BA)	SD	SD	SD	SD	SD
Bolivar	(BA)	328.4	1779.8	235.5	1255.2	13
Bordenave	(BA)	331.0	1831.2	239.0	1306.9	10
Castelar	(BA)	SD	SD	SD	SD	SD
Coronel Suarez	(BA)	301.1	1635.9	209.9	1119.3	11
Ezeiza	(BA)	375.8	2109.9	282.8	1569.9	14
H.Ascasubi	(BA)	331.9	1749.4	239.5	1227.3	9
Junin	(BA)	342.7	1996.2	249.7	1454.7	13
La Plata	(BA)	345.9	1972.5	252.9	1431.7	5
Las Flores	(BA)	348.8	1902.9	256.2	1368.1	14
Mar Del Plata	(BA)	320.1	1587.8	227.1	1062.0	11
Nueve De Julio	(BA)	371.6	2081.3	278.6	1541.8	14
Pehuajo	(BA)	375.8	2093.6	282.8	1556.1	16
Pergamino	(BA)	SD	SD	SD	SD	SD
Pigue	(BA)	304.5	1608.5	214.3	1095.6	9
San Pedro	(BA)	359.7	2134.2	266.7	1589.3	13
Tandil	(BA)	293.6	1527.9	201.8	1006.4	11
Tres Arroyos	(BA)	331.7	1736.9	238.7	1211.7	11
Laboulaye	(CBA)	376.5	2154.9	283.5	1613.1	13
Manfredi	(CBA)	357.9	2226.6	264.9	1682.0	12
Marcos Juárez	(CBA)	383.2	2154.1	290.2	1609.2	13
Pilar	(CBA)	356.1	2200.4	263.1	1657.2	5
Río Cuarto	(CBA)	359.9	2106.5	266.9	1565.7	8
C.Uruguay	(ER)	SD	SD	SD	SD	SD
Concordia	(ER)	416.1	2453.0	323.1	1907.0	18
Galeguaychú	(ER)	389.3	2251.3	296.3	1705.3	16
Paraná	(ER)	393.1	2371.8	300.1	1825.8	12
Anguil	(LP)	SD	SD	SD	SD	SD
General Pico	(LP)	390.4	2156.4	298.1	1617.5	15
Santa Rosa	(LP)	370.1	2038.7	277.6	1501.5	16
Ceres	(SF)	426.9	2596.8	333.9	2050.8	17
Oliveros	(SF)	404.5	2423.9	311.5	1877.9	16
Rafaela	(SF)	409.0	SD	SD	SD	17
Reconquista	(SF)	444.4	2709.7	351.4	2163.7	19
Rosario	(SF)	384.2	2273.9	291.2	1728.0	13

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

Mes: grados días acumulados en el corriente mes

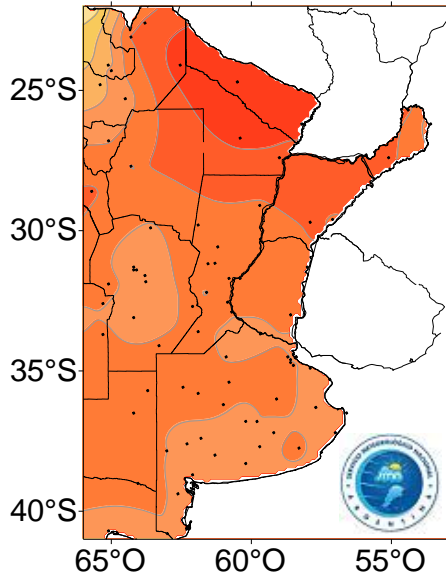
SD: sin datos

Acum: grados días acumulados desde el 1 de octubre

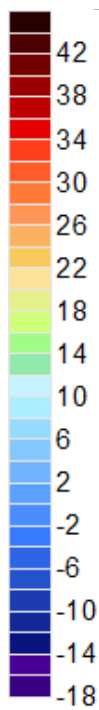
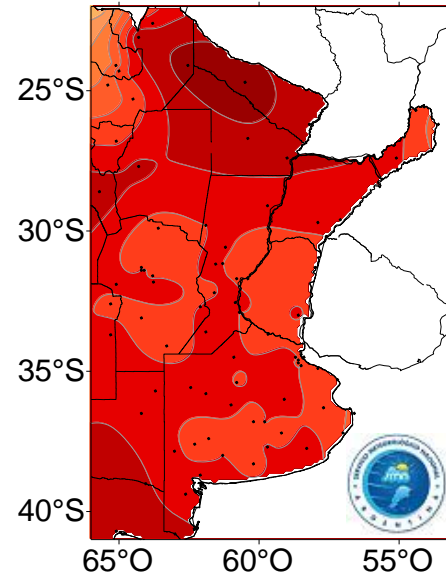
datos faltantes

MARZO 2015

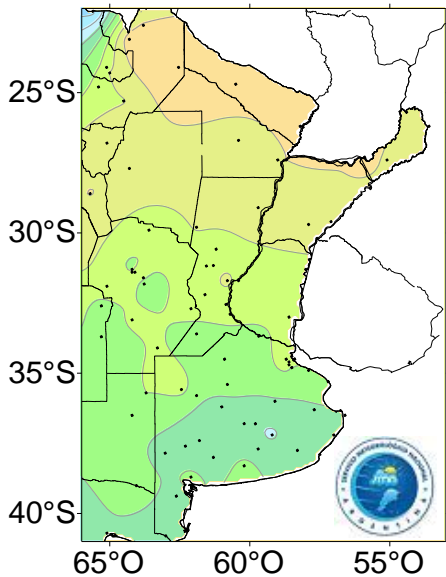
TEMPERATURA MAXIMA MEDIA



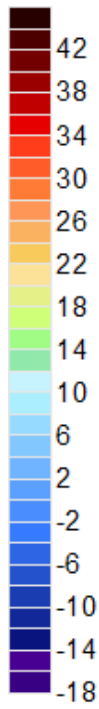
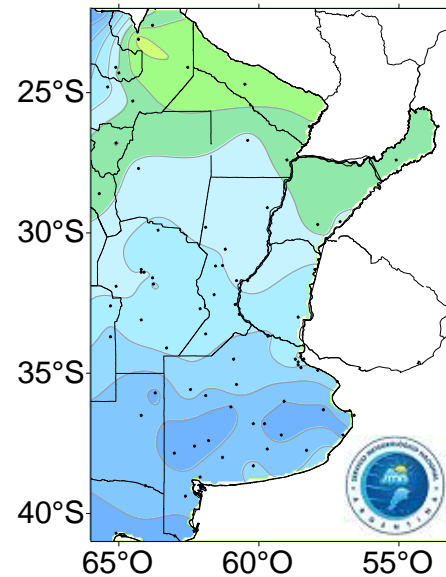
TEMPERATURA MAXIMA ABSOLUTA



TEMPERATURA MINIMA MEDIA

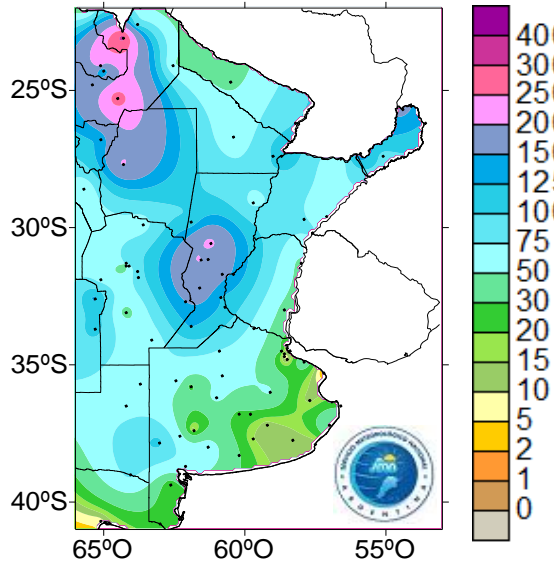


TEMPERATURA MINIMA ABSOLUTA

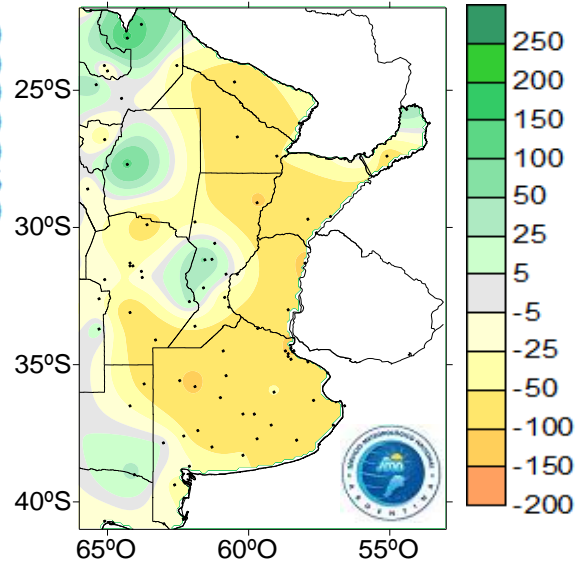


MARZO 2015

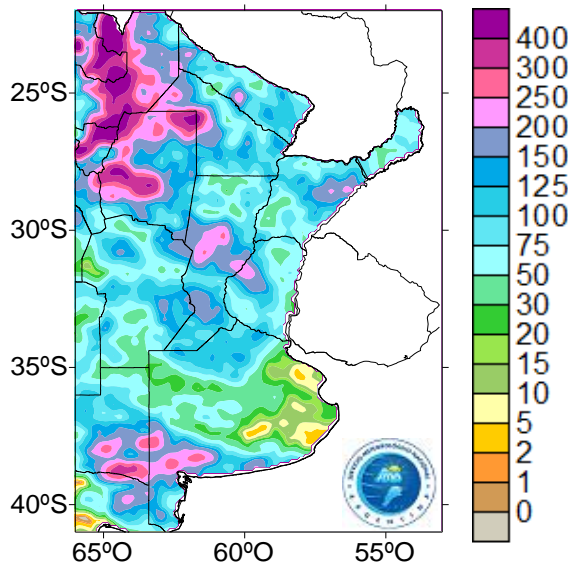
PRECIPITACION (mm)



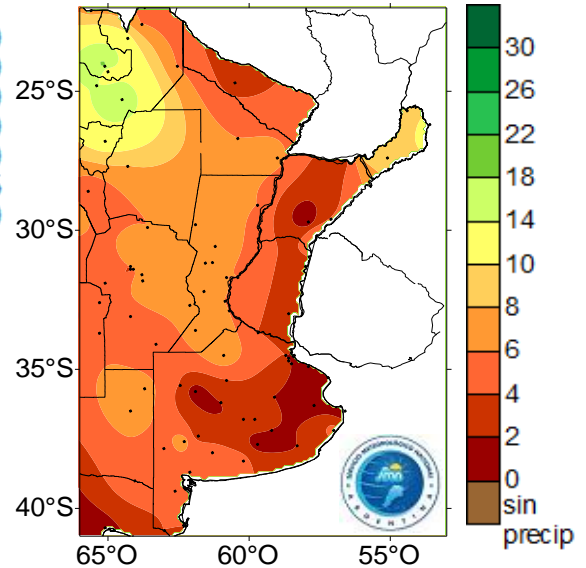
DESVIO (mm)



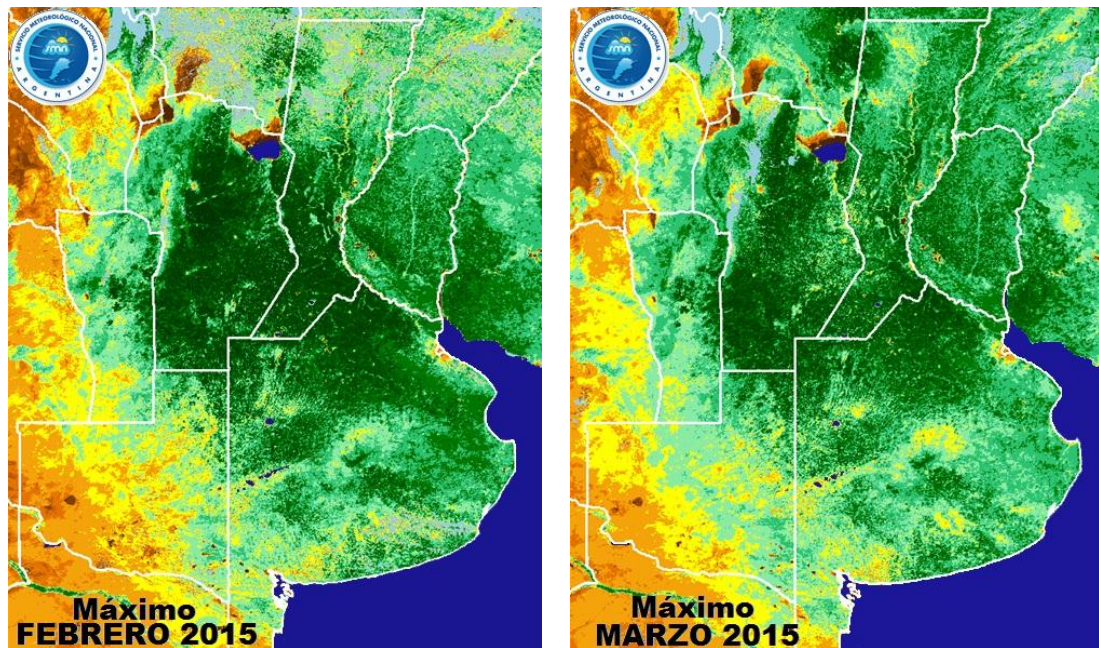
PRECIPITACION ESTIMADA TRMM (mm)



DIAS CON PRECIPITACION



INDICE VERDE:



En la imagen de NDVI* de marzo se observa una disminución del vigor de la vegetación principalmente en Buenos Aires, centro-este de Córdoba y centro-oeste de Santa Fe, esto se debe a la etapa fenológica de los cultivos y a la variabilidad de las precipitaciones que fueron escasas en la primer zona mencionada y excesivas en la segunda.

* Ver NDVI