



Boletín agrometeorológico mensual



MAYO 2022

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



Editores:

Elida Carolina González Morinigo
Lorena Judith Ferreira

Redactores:


Elida Carolina González Morinigo
Natalia Soledad Bonel
María Eugenia Bontempi
María Gabriela Marcora

Colaboradores:


Silvana Carina Bolzi
Camila Córdoba Fradinger

*Dirección Servicios Sectoriales
Servicio Meteorológico Nacional*


 <https://www.smn.gov.ar/>
Servicios | Sector Agropecuario


 +54 11 5167 6767 | interno 18901

 agro@smn.gov.ar

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

 SMN.ar

 smn_argentina

 smn_argentina

 smnPRENSA

ÍNDICE

Generalidades

1.1	Aspectos agronómicos y agrometeorológicos generales del mes de mayo de 2022	3
1.2	Principales características por regiones	6

Temperatura

2.1	Temperatura media 1ra década	7
2.2	Temperatura media 2da década	8
2.3	Temperatura media 3ra década	9
2.4	Heladas	11
2.5	Grados día	12
2.6	Mapas de temperatura	13

Precipitación

3.1	Precipitación acumulada 1ra década	13
3.2	Precipitación acumulada 2da década	15
3.3	Precipitación acumulada 3ra década	16
3.4	Mapas de precipitación	17

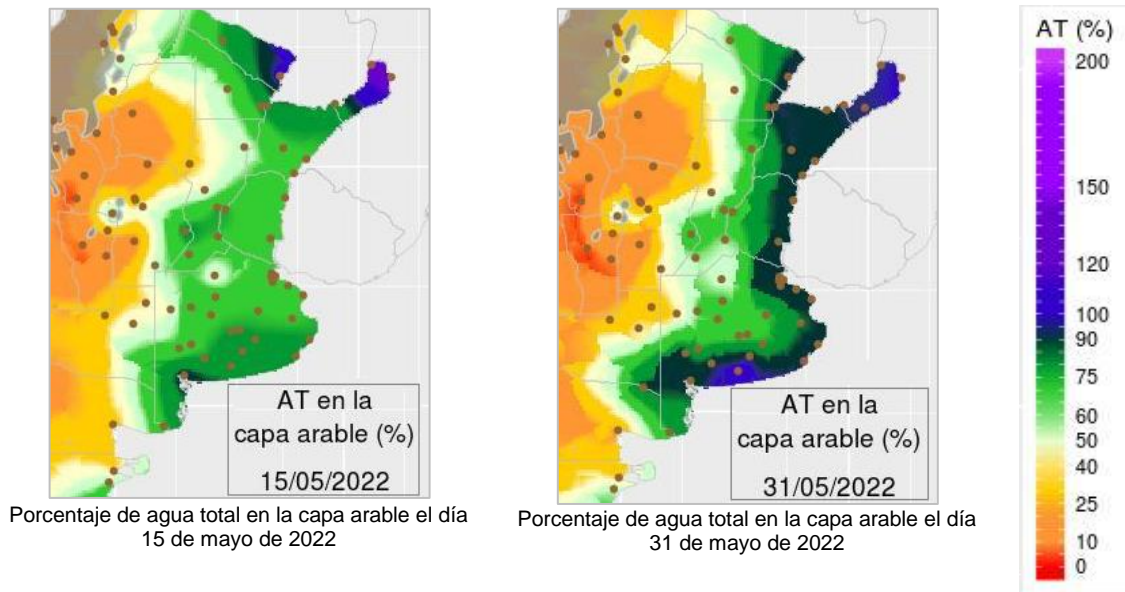
Índices satelitales

4.1	Índice normalizado de vegetación	18
4.2	Humedad del suelo	19

	Definición y abreviaturas de parámetros empleados	21
--	---	----

1.1 ASPECTOS AGRONÓMICOS Y AGROMETEOROLÓGICOS GENERALES DE MAYO 2022.

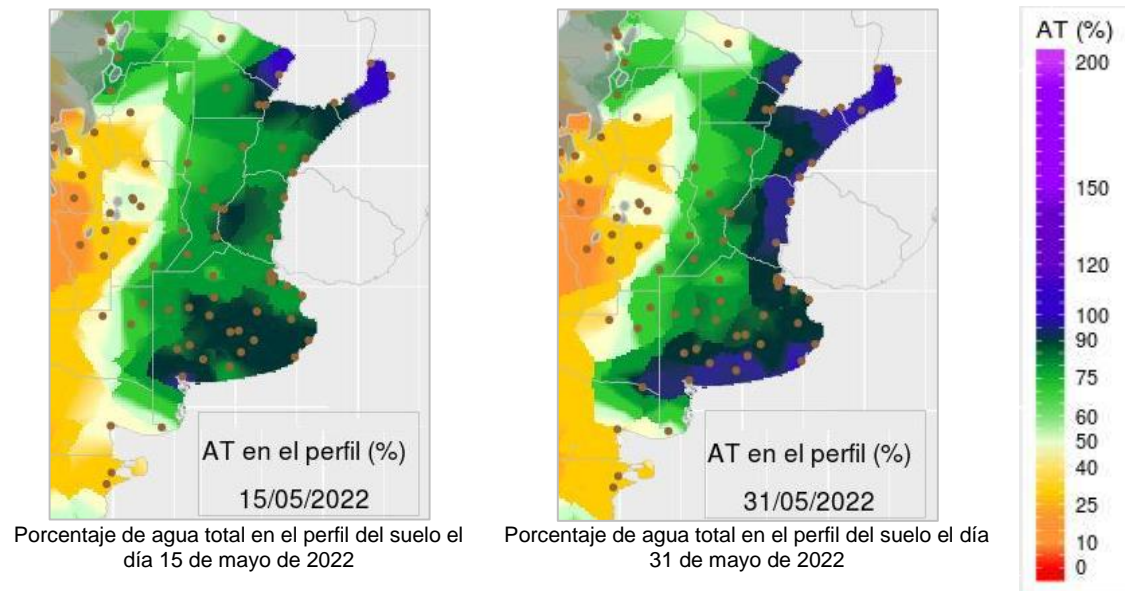
Comenzó la siembra de trigo y cebada en Córdoba, sur de Santa Fe y en el sur de la provincia de Buenos Aires. Avanza la cosecha de maíz y sorgo de primera ocupación y de todas las variedades de soja. Los rendimientos obtenidos son variables según las zonas. Los cultivos más retrasados en su ciclo se encuentran desde la fase de llenado de granos hasta madurez de cosecha.



Porcentaje de agua total en la capa arable el día 15 de mayo de 2022

Porcentaje de agua total en la capa arable el día 31 de mayo de 2022

Capa arable (primeros 10 cm)



Porcentaje de agua total en el perfil del suelo el día 15 de mayo de 2022

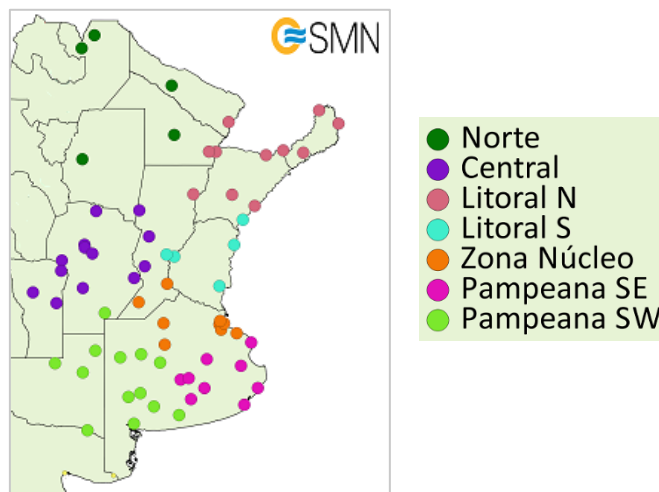
Porcentaje de agua total en el perfil del suelo el día 31 de mayo de 2022

Perfil (profundidad 1m)

Más información en: https://www.smn.gov.ar/monitoreo_estados

► Monitoreo de cobertura vegetal, suelos y agua | Suelos

A continuación se presenta la evolución del almacenaje (BHOA) en el último año frente al periodo 1981-2021. Cada gráfico representa una zona del país, y los datos fueron obtenidos promediando los valores de las estaciones disponibles en la zona, según puede verse en el mapa:



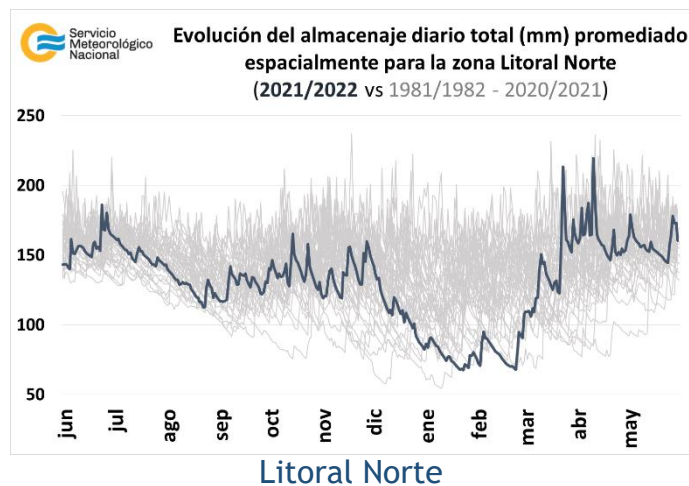
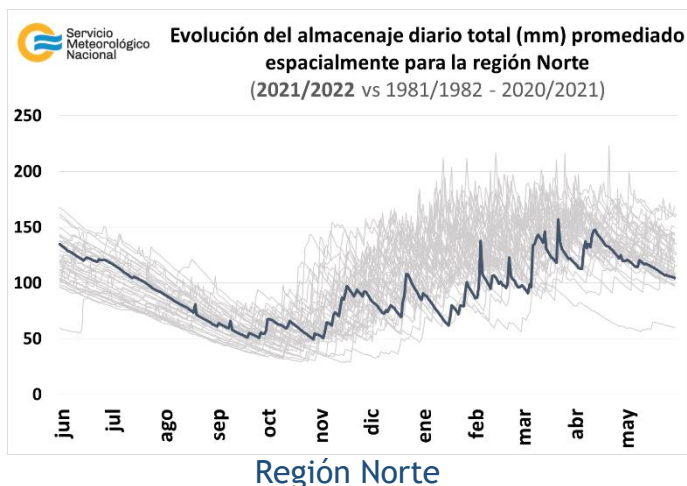
En los gráficos se muestra el almacenaje total diario del último año, en línea gruesa. Las líneas finas corresponden a los mismos días de los años anteriores, desde 1981. La presentación permite apreciar cualitativamente cómo se ubicó la evolución de los últimos doce meses con respecto a la distribución de los años anteriores.

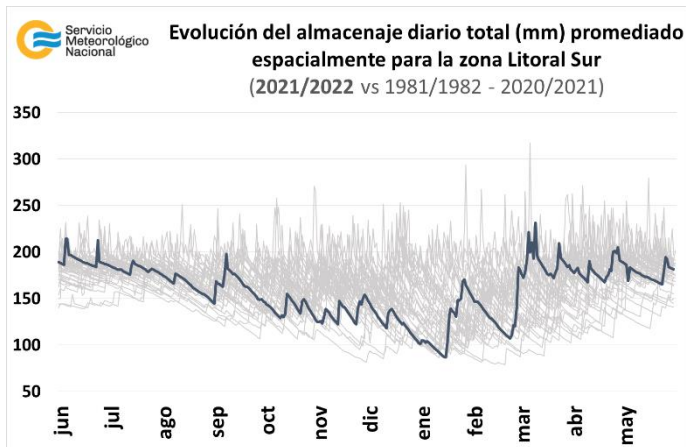
En la región Norte las precipitaciones ocurridas en este mes han sido escasas, por lo que los suelos fueron perdiendo humedad. El almacenaje de agua en el suelo alcanza valores de los más bajos desde 1981.

En la zona Litoral Norte las mayores precipitaciones se produjeron en la última década de mayo, recargando el perfil edáfico. El mes finalizó con algunos excesos hídricos en esta región.

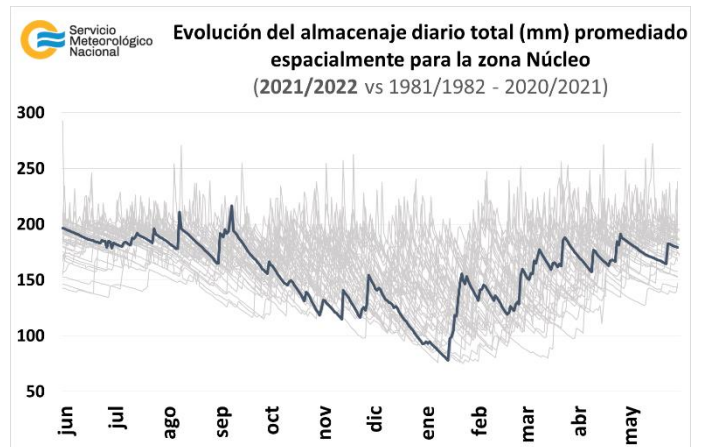
En el sur del Litoral durante los primeros 20 días del mes las lluvias fueron de escasas a nulas, según la zona. En la última década las precipitaciones recibidas recargaron el perfil del suelo, aumentando el almacenaje de agua.

En la zona Núcleo, las precipitaciones fueron muy escasas o nulas, según la región, por lo que la humedad del suelo fue mermando y llega a valores de los más bajos desde 1981.





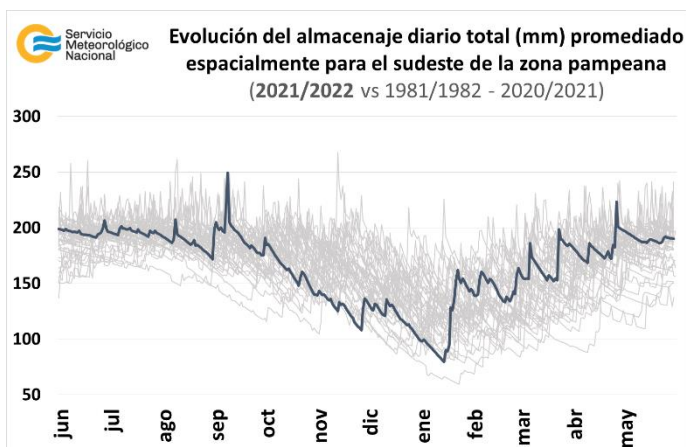
Litoral Sur



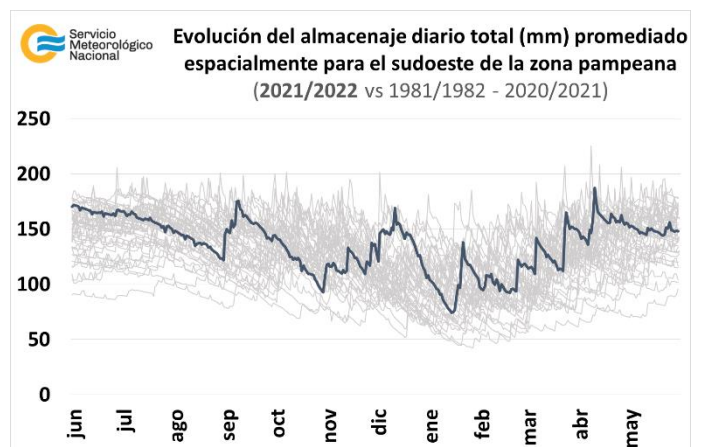
Zona Núcleo

En el sur de la región pampeana comenzaron a registrarse lluvias a partir del 12 de mayo, aunque fueron escasas. La humedad del suelo se mantuvo sin grandes cambios y califica como buena.

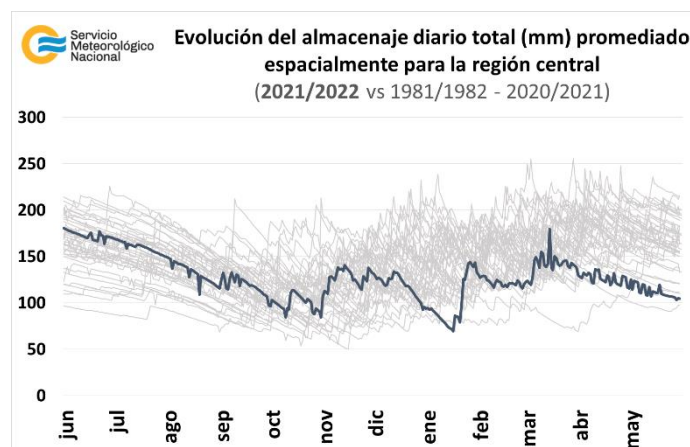
En la región central ocurrieron algunas precipitaciones en la segunda década y fueron inferiores a la media. El almacenaje de agua edáfico presenta una constante disminución, siendo de los valores más bajos desde 1981.



Pampeana sudeste



Pampeana sudoeste

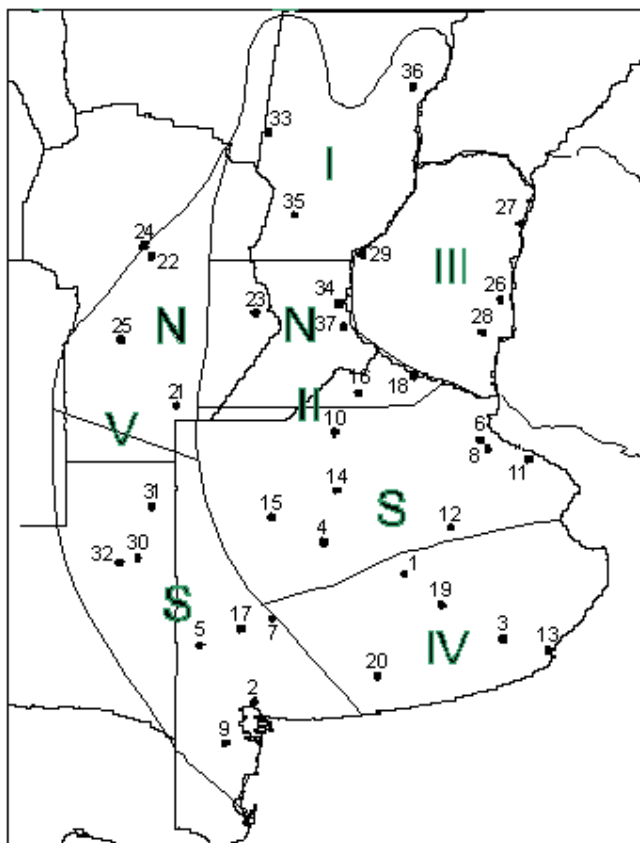


Región Central

1.2. PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS POR REGIONES.

En esta sección se presentan las características agronómicas y agrometeorológicas más significativas del mes teniendo en cuenta las regiones trigueras que se muestran en la siguiente figura.

Estaciones	Lat.S	Long. W
1) Azul ⁽¹⁾	36°45'	59°50'
2) Bahía Blanca ⁽¹⁾	38°44'	62°10'
3) Balcarce ⁽²⁾	37°45'	58°18'
4) Bolívar ⁽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) Junín ⁽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) Gualeguaychú ⁽¹⁾	33°00'	58°37'
29) Paraná ⁽¹⁾	31°47'	60°29'
30) Anguil ⁽²⁾	36°30'	63°59'
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'



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'

(1) Estaciones Meteorológicas del SMN

(2) Estaciones Meteorológicas del INTA

REGIÓN I: se completó la cosecha de maíz de primera siembra el cuál fue destinado a forraje en su totalidad. Los maizales de segunda ocupación alcanzan el estado de madurez fisiológica. Prosigue la cosecha de sorgo y soja de primera ocupación. Asimismo, comenzó la recolección de los lotes de soja tardía.

REGIÓN II NORTE: comenzó la siembra de trigo de manera puntual en los aquellos lotes que contaban con suficiente humedad superficial. Avanza la cosecha de maíz de primera, mientras que los lotes de segunda transitan la etapa de llenado de los granos o la madurez. La cosecha de sorgo y soja de primera ocupación alcanzó sus instancias finales con rendimientos muy dispares según las zonas. Continúa la cosecha de las variedades tardías de soja con buenos rendimientos en general.

REGIÓN II SUR: finalizó la cosecha de maíz de primera, mientras que los lotes de segunda se visualizan en la etapa de madurez comercial. Avanza la cosecha de soja de segunda siembra, en tanto culminó la de primera. Prosigue la cosecha de sorgo granífero. Los lotes tardíos están en el estado de madurez aunque los granos presentan un alto porcentaje de humedad.

REGIÓN III: comenzó la siembra de trigo de ciclo largo. Avanza la cosecha de maíz de primera, en tanto los lotes de segunda alcanzan la fase de madurez comercial. Prosigue la cosecha tanto de soja de primera como de segunda ocupación con rendimientos regulares. La cosecha de sorgo se halla prácticamente finalizada habiéndose obtenido rendimientos regulares en general.

REGIÓN IV: inició la siembra de cebada y trigo. Continúa la cosecha del maíz de primera siembra, mientras que los lotes tardíos se encuentran en el estado de madurez comercial aunque con alto porcentaje de humedad en los granos. Inició la cosecha de la soja de segunda ocupación, en tanto los lotes de primera siembra se cosecharon casi en su totalidad.

REGIÓN V NORTE: comenzó la siembra de cebada y de trigo de forma puntual en las zonas con suficiente humedad en la cama de siembra. Avanza la cosecha del maíz de siembra temprana, mientras que los lotes tardíos alcanzan la etapa de madurez fisiológica aunque con una humedad elevada. Prosigue la cosecha de soja de primera ocupación, en tanto los de segunda se hallan en la etapa de madurez de cosecha. Continúa la cosecha de sorgo obteniéndose rendimientos variables según la zona.

REGIÓN V SUR: los maíces de primera transitan la fase de madurez fisiológica, mientras que los de segunda se hallan en la etapa de llenado de granos. Avanza la cosecha de soja tanto de primera como de segunda ocupación de forma generalizada, con rendimientos variables según las zonas. Los lotes más retrasados atraviesan la etapa de llenado de los granos al igual que el sorgo sembrado en esta región.

2. INFORME DE TEMPERATURA

En las siguientes tablas y mapas se muestran los valores de temperatura de las distintas décadas del mes de mayo de 2022.

2.1 PRIMERA DÉCADA

Las temperaturas máximas medias estuvieron por encima de la normal en el centro, oeste y sur del país; y por debajo en el NEA y la Mesopotamia. Las mínimas, por su parte, tuvieron desvíos negativos en una zona más extendida: norte y centro del territorio y parte del norte patagónico; y los desvíos positivos se restringieron, principalmente, al centro y sur de la Patagonia.

Se registraron heladas en casi toda la región Pampeana, con mayor frecuencia en el centro de Buenos Aires.

DÉCADA 1 MAYO 2022

ESTACIONES METEOROLÓGICAS		TEMPERATURA MÁXIMA			TEMPERATURA MÍNIMA			TEMPERATURA MEDIA			
Localidad	Provincia	MED	ABS	DIA	MED	ABS	DIA	MED	PRO	DN	CAL
Azul	Buenos Aires	18.6	22.5	6.0	5.5	0.5	1.0	12.0	12.3	0.2	N
Bahia Blanca	Buenos Aires	21.1	25.5	7.0	8.2	1.7	1.0	14.7	12.7	2.2	A
Balcarce	Buenos Aires	18.8	24.8	6.0	7.2	2.2	3.0	13.0	12.5	0.8	N
Bolívar	Buenos Aires	20.5	24.1	7.0	6.6	2.0	1.0	13.5	13.4	0.3	N
Castelar	Buenos Aires	21.2	24.4	6.0	7.4	2.5	3.0	14.3	14.8	-0.2	N
Coronel Suarez	Buenos Aires	19.6	24.2	6.0	4.1	0.4	1.0	11.9	11.3	0.9	A
Ezeiza	Buenos Aires	21.0	24.5	6.0	8.0	1.8	4.0	14.5	14.8	0.2	N
Hilario Ascasubi	Buenos Aires	21.5	27.2	8.0	6.9	2.2	1.0	14.2	12.3	2.0	A
Junín	Buenos Aires	22.1	25.7	6.0	5.3	0.4	3.0	13.7	14.4	-0.6	N
La Plata	Buenos Aires	20.3	23.3	7.0	6.6	2.8	4.0	13.5	14.5	-0.8	N
Las Flores	Buenos Aires	19.7	24.2	7.0	7.0	1.3	3.0	13.4	13.3	0.2	N
Mar Del Plata	Buenos Aires	18.2	23.4	8.0	6.2	0.0	3.0	12.2	12.6	-0.1	N
Nueve de Julio	Buenos Aires	21.4	25.5	6.0	7.1	3.6	3.0	14.2	14.6	-1.1	N
Pehuajó	Buenos Aires	21.2	24.8	6.0	8.3	4.6	1.0	14.8	13.7	1.0	A
Pigüé	Buenos Aires	19.4	24.0	6.0	5.6	1.1	3.0	12.5	11.6	1.1	A
San Pedro	Buenos Aires	21.7	24.9	6.0	7.4	3.1	4.0	14.5	15.3	-0.5	N
Tandil	Buenos Aires	18.6	24.0	6.0	2.5	-2.6	2.0	10.5	11.7	-1.0	B
Tres Arroyos	Buenos Aires	19.9	25.0	6.0	7.2	-0.4	2.0	13.6	12.6	1.4	A
Laboulaye	Córdoba	23.6	26.5	7.0	5.6	1.7	1.0	14.6	14.5	0.3	N
Marcos Juárez	Córdoba	23.0	26.0	8.0	4.8	0.6	1.0	13.9	15.6	-3.0	B
Pilar	Córdoba	23.7	26.5	9.0	7.2	3.3	1.0	15.4	15.8	-1.7	B
Río Cuarto	Córdoba	24.0	27.0	8.0	7.2	4.4	3.0	15.6	15.2	0.5	N
Concordia	Entre Ríos	21.2	23.1	6.0	9.8	5.4	4.0	15.5	16.8	-1.1	B
Gualeduaychú	Entre Ríos	21.2	24.0	6.0	8.4	4.0	4.0	14.8	15.9	-1.0	B
Paraná	Entre Ríos	21.7	23.9	8.0	9.5	6.9	3.0	15.6	16.6	-0.8	N
General Pico	La Pampa	23.4	26.7	7.0	6.3	0.5	2.0	14.8	14.2	0.6	N
Santa Rosa	La Pampa	22.9	27.9	7.0	5.6	1.3	1.0	14.3	13.4	1.1	A
Ceres	Santa Fe	22.9	26.6	8.0	9.2	5.5	4.0	16.0	17.3	-1.0	B
Reconquista	Santa Fe	22.0	24.6	7.0	11.4	8.1	9.0	16.7	18.3	-1.3	B
Rosario	Santa Fe	22.0	25.1	6.0	6.7	1.8	4.0	14.4	15.6	-1.0	N

2.2 SEGUNDA DÉCADA

Las temperaturas máximas medias rondaron los 8 °C en el sur de país, y alcanzaron y superaron levemente los 20 °C en el norte, mientras que las mínimas medias no superaron los 12 °C, y promediaron entre -2 °C y 2 °C hacia el sur, mostrando ambas variables un gradiente poco marcado. Se destacan las anomalías negativas extremas de las temperaturas mínimas en todo el norte del país, con un núcleo de más de 6 °C por debajo de los valores normales en el centro de Chaco y otro núcleo de menor magnitud en el norte de la Patagonia. En Tierra del Fuego se registraron los únicos desvíos positivos de temperatura mínima media. La temperatura máxima media también se mantuvo por debajo del promedio en el centro y norte del país, especialmente hacia el este, y se registraron valores normales o superiores a los promedios en la mayor parte de la Patagonia.

A nivel del suelo solamente el extremo norte de la región analizada se vio libre de heladas, mientras que el sur de dicha región alcanzó los 0 °C y los 3 °C en aproximadamente la mitad de los días del periodo.

DÉCADA 2 MAYO 2022

ESTACIONES METEOROLÓGICAS		TEMPERATURA MÁXIMA			TEMPERATURA MÍNIMA			TEMPERATURA MEDIA			
Localidad	Provincia	MED	ABS	DIA	MED	ABS	DIA	MED	PRO	DN	CAL
Azul	Buenos Aires	14.8	17.1	11.0	3.2	-2.9	19.0	9.1	11.1	-1.9	B
Bahia Blanca	Buenos Aires	14.2	18.8	11.0	5.0	-1.1	19.0	9.6	11.5	-1.9	B
Balcarce	Buenos Aires	14.2	17.5	20.0	5.2	-0.9	19.0	9.7	11.4	-1.3	B
Bolívar	Buenos Aires	15.9	18.9	13.0	4.4	-0.6	19.0	10.2	11.8	-1.7	B
Castelar	Buenos Aires	17.2	20.0	13.0	6.7	1.3	19.0	12.0	13.9	-1.9	B
Coronel Suarez	Buenos Aires	14.2	16.5	13.0	2.7	-5.5	19.0	8.4	10.0	-1.3	B
Ezeiza	Buenos Aires	17.0	19.6	13.0	6.3	-0.1	19.0	11.7	13.7	-2.0	B
Hilario Ascasubi	Buenos Aires	14.0	17.0	11.0	4.4	-1.2	18.0	9.2	11.3	-1.9	B
Junín	Buenos Aires	17.6	20.7	13.0	5.1	-1.4	19.0	11.3	13.2	-1.7	B
La Plata	Buenos Aires	16.7	20.5	14.0	5.2	-0.2	19.0	11.0	13.4	-2.4	B
Las Flores	Buenos Aires	16.0	19.5	20.0	4.1	-1.0	19.0	10.1	12.1	-1.9	B
Mar Del Plata	Buenos Aires	14.4	16.7	20.0	5.9	0.3	19.0	10.2	11.6	-1.3	B
Nueve de Julio	Buenos Aires	17.0	20.1	20.0	6.1	1.5	19.0	11.5	13.2	-6.2	B
Pehuajó	Buenos Aires	16.1	19.7	13.0	5.6	1.3	19.0	10.9	12.3	-1.4	B
Pigüé	Buenos Aires	12.9	16.0	20.0	2.7	-2.2	18.0	7.8	10.2	-2.5	B
San Pedro	Buenos Aires	17.6	20.2	13.0	6.3	2.1	12.0	12.0	14.2	-2.2	B
Tandil	Buenos Aires	14.4	17.0	11.0	1.8	-3.3	19.0	8.1	10.6	-2.3	B
Tres Arroyos	Buenos Aires	14.6	17.7	20.0	5.1	0.5	19.0	9.9	11.5	-1.2	B
Laboulaye	Córdoba	17.4	22.6	11.0	4.4	-1.5	18.0	10.9	13.1	-2.1	B
Marcos Juárez	Córdoba	18.5	21.9	11.0	4.6	-0.8	19.0	11.5	14.4	-7.1	MB
Pilar	Córdoba	18.2	23.9	20.0	6.0	-1.2	18.0	12.1	14.6	-7.0	MB
Río Cuarto	Córdoba	17.5	22.6	11.0	4.9	-2.5	18.0	11.2	13.5	-2.0	B
Concordia	Entre Ríos	17.1	20.8	14.0	7.5	1.6	19.0	12.3	16.0	-3.6	MB
Gualectuaychú	Entre Ríos	17.2	20.5	14.0	6.5	-1.8	19.0	11.9	15.0	-3.0	B
Paraná	Entre Ríos	18.2	21.4	11.0	7.5	3.7	19.0	12.9	15.5	-2.3	B
General Pico	La Pampa	16.5	19.8	20.0	3.2	-3.7	18.0	9.9	12.8	-2.6	MB
Santa Rosa	La Pampa	16.0	22.3	20.0	3.1	-4.3	18.0	9.6	12.0	-2.4	B
Ceres	Santa Fe	19.4	23.4	11.0	6.4	0.0	19.0	12.9	16.3	-2.9	B
Reconquista	Santa Fe	19.2	21.9	11.0	7.8	3.9	19.0	13.5	17.4	-3.4	MB
Rosario	Santa Fe	18.3	20.8	14.0	5.7	-0.5	19.0	12.0	14.5	-2.2	B

2.3 TERCERA DÉCADA

El dominio de sistemas de alta presión al comenzar la década y principalmente en los últimos días, dio lugar a temperaturas muy bajas, registrándose heladas y también algunos récords en las temperaturas. Tanto las temperaturas máximas como las mínimas fueron inferiores a las normales en la mayor parte del país.

Las temperaturas mínimas medidas a 5 cm del suelo fueron inferiores a 0°C en toda la región Pampeana, registrándose estos valores por más de 6 días en el sur de dicha región. Por otra parte, los récords en la temperatura mínima y máxima ocurridos en esta década se presentan en las Tablas 1 y 2 respectivamente.

DÉCADA 3 MAYO 2022

ESTACIONES METEOROLÓGICAS		TEMPERATURA MÁXIMA			TEMPERATURA MÍNIMA			TEMPERATURA MEDIA			
Localidad	Provincia	MED	ABS	DIA	MED	ABS	DIA	MED	PRO	DN	CAL
Azul	Buenos Aires	13.4	20.2	21.0	1.4	-4.9	31.0	7.4	9.8	-2.2	B
Bahía Blanca	Buenos Aires	12.5	18.3	22.0	1.8	-3.0	26.0	7.1	9.8	-2.8	B
Balcarce	Buenos Aires	13.1	20.5	21.0	3.2	-0.2	31.0	8.2	10.1	-1.7	B
Bolívar	Buenos Aires	14.4	20.6	22.0	2.3	-5.0	31.0	8.3	10.7	-2.4	B
Castelar	Buenos Aires	16.6	22.2	23.0	5.1	-2.6	31.0	10.8	12.5	-1.1	B
Coronel Suarez	Buenos Aires	12.4	19.5	21.0	0.2	-5.3	26.0	6.3	8.7	-2.4	B
Ezeiza	Buenos Aires	16.0	22.1	23.0	4.3	-2.1	31.0	10.2	12.3	-1.7	B
Hilario Ascasubi	Buenos Aires	12.6	17.8	21.0	0.8	-4.9	26.0	6.7	9.4	-2.7	B
Junín	Buenos Aires	16.2	22.3	21.0	3.0	-6.6	31.0	9.6	11.8	-2.2	B
La Plata	Buenos Aires	15.5	21.7	21.0	4.6	-0.9	31.0	10.1	12.0	-1.6	B
Las Flores	Buenos Aires	13.8	20.5	21.0	3.2	-2.0	31.0	8.5	10.8	-2.0	B
Mar Del Plata	Buenos Aires	13.7	20.7	21.0	2.4	-0.4	31.0	8.0	10.4	-2.4	B
Nueve de Julio	Buenos Aires	15.4	22.0	21.0	4.5	-1.5	31.0	10.0	11.7	-7.1	MB
Pehuajó	Buenos Aires	14.7	21.0	21.0	4.0	-3.2	31.0	9.4	11.0	-1.7	B
Pigüé	Buenos Aires	11.5	18.3	22.0	0.7	-4.2	29.0	6.1	8.8	-2.7	B
San Pedro	Buenos Aires	16.9	22.6	24.0	4.8	-3.5	31.0	10.8	12.8	-1.7	B
Tandil	Buenos Aires	13.2	21.2	21.0	0.2	-4.4	31.0	6.7	9.4	-2.5	B
Tres Arroyos	Buenos Aires	12.5	17.7	21.0	2.9	-2.1	26.0	7.7	10.1	-2.3	B
Laboulaye	Córdoba	16.0	22.0	22.0	3.6	-2.9	30.0	9.8	11.7	-2.0	B
Marcos Juárez	Córdoba	17.4	24.3	23.0	4.5	-5.8	30.0	10.9	12.9	-8.0	MB
Pilar	Córdoba	16.6	23.7	23.0	6.4	-0.5	30.0	11.5	13.1	-7.5	MB
Río Cuarto	Córdoba	15.0	23.5	22.0	4.5	-1.2	30.0	9.8	12.2	-2.6	B
Concordia	Entre Ríos	17.6	26.0	24.0	7.6	-1.6	31.0	12.6	14.3	-1.3	B
Gualeduaychú	Entre Ríos	16.9	23.7	24.0	6.0	-3.8	31.0	11.5	13.4	-1.3	B
Paraná	Entre Ríos	17.8	23.6	24.0	7.7	1.9	30.0	12.7	14.2	-0.8	N
General Pico	La Pampa	15.2	22.0	22.0	3.0	-5.0	30.0	9.1	11.1	-2.0	B
Santa Rosa	La Pampa	14.5	21.9	22.0	1.7	-6.7	31.0	8.1	10.4	-2.4	B
Ceres	Santa Fe	19.3	27.2	24.0	8.1	1.6	31.0	13.7	14.9	-0.5	N
Reconquista	Santa Fe	20.3	29.6	24.0	10.1	1.7	31.0	15.2	16.0	-0.1	N
Rosario	Santa Fe	17.5	23.5	23.0	4.9	-3.8	30.0	11.2	13.1	-1.4	B

Tabla 1. Récorde de temperatura mínima diaria para mayo

Localidad	Provincia	Temperatura mínima (°C)	Fecha	Récorde anterior
Puerto Madryn	Chubut	-8.6	26/5/2022	-6.8 (26/05/1993)
Marcos Juárez	Córdoba	-5.8	30/5/2022	-5.4 (30/05/2008)
Benito Juárez	Buenos Aires	-4.6	31/5/2022	-4.5 (15/05/1998)
Chapelco	Neuquén	-12.6	31/5/2022	-11.6 (17/05/2003)

Tabla 2. Récorde de temperatura máxima más baja diaria para mayo

Localidad	Provincia	Temperatura máxima (°C)	Fecha	Récorde anterior
Esquel	Chubut	-2.8	26/5/2022	-1.9 (30/05/1961)
El Bolsón	Río Negro	1.1	27/5/2022	2.5 (30/05/2011)

Referencias correspondientes a las tablas de temperaturas (°C) por década

MED: valor medio	CAL: calificación
ABS: valor absoluto	MA: muy alta
DÍA: fecha en que se registró el valor absoluto	A: alta
SD: sin datos	N: normal
PRO: valor promedio del período 1981-2010	B: baja
DN: desvío del promedio	MB: muy baja

2.4 HELADAS
**PRIMERA HELADA
MAYO 2022**

ESTACIONES METEOROLÓGICAS		Tmin<3°C		Tmin<0°C		Tmi5suelo<0°C
Localidad	Provincia	Primera helada 2022	FMPH	Primera helada 2022	FMPH	Primera helada 2022
Azul	Buenos Aires	19/03	30/03	29/04	01/05	01/04
Bahia Blanca	Buenos Aires	31/03	13/04	29/04	07/05	31/03
Balcarce	Buenos Aires	30/04	-	19/05	-	-
Bolívar	Buenos Aires	31/03	12/04	29/04	19/05	31/03
Castelar	Buenos Aires	31/03	-	30/05	-	-
Coronel Suarez	Buenos Aires	19/03	13/03	29/04	24/04	31/03
Ezeiza	Buenos Aires	29/04	05/05	19/05	31/05	X
Hilario Ascasubi	Buenos Aires	19/03	-	29/04	-	-
Junín	Buenos Aires	31/03	24/04	19/05	17/05	31/03
La Plata	Buenos Aires	29/04	09/05	19/05	08/06	23/04
Las Flores	Buenos Aires	31/03	14/04	19/05	12/05	X
Mar Del Plata	Buenos Aires	19/03	15/04	30/04	18/05	20/03
Nueve de Julio	Buenos Aires	29/04	05/05	30/05	28/05	X
Pehuajó	Buenos Aires	29/04	23/04	29/05	21/05	-
Pigüé	Buenos Aires	31/03	09/03	29/04	02/04	31/03
San Pedro	Buenos Aires	31/03	-	29/05	-	-
Tandil	Buenos Aires	19/03	17/03	29/04	05/05	01/04
Tres Arroyos	Buenos Aires	29/04	19/04	30/04	19/05	-
Laboulaye	Córdoba	31/03	23/04	18/05	21/05	01/04
Marcos Juárez	Córdoba	31/03	29/04	18/05	22/05	31/03
Pilar	Córdoba	31/03	07/05	18/05	31/05	18/05
Río Cuarto	Córdoba	16/05	11/05	18/05	05/06	X
Concordia	Entre Ríos	19/05	18/05	31/05	10/06	19/05
Gualedaychú	Entre Ríos	19/05	13/05	19/05	05/06	X
Paraná	Entre Ríos	30/05	07/06	-	23/06	X
General Pico	La Pampa	31/03	21/04	15/05	14/05	-
Santa Rosa	La Pampa	30/03	09/04	29/04	09/05	29/04
Ceres	Santa Fe	18/05	19/05	19/05	13/06	18/05
Reconquista	Santa Fe	30/05	08/06	-	24/06	-
Rosario	Santa Fe	31/03	05/05	19/05	28/05	-

Referencias correspondientes a la tabla de fechas de primera helada

Primera helada 2022: fecha en que se registró por primera vez una temperatura mínima inferior a 3°C o 0°C. Se considera primera helada o helada temprana a aquella registrada antes del 15 de julio.

Tmin<3°C: temperatura mínima registrada en el abrigo meteorológico inferior a 3°C.

Tmin<0°C: temperatura mínima registrada en el abrigo meteorológico inferior a 0°C

FMPH: fecha media de primera helada calculada en el período 1981-2010, excepto para las estaciones meteorológicas de Bolívar y Las Flores donde se utilizaron los períodos 1988-2010 y 1987-2010 respectivamente

Tmi5suelo<0°C: temperatura mínima a 5cm del suelo registrada fuera del abrigo meteorológico, inferior a 0°C. Los datos pertenecen solamente a la red del SMN.

x: la estación no realiza medición de temperatura mínima a 5cm del suelo.

2.5 GRADOS DÍA

MAYO 2022

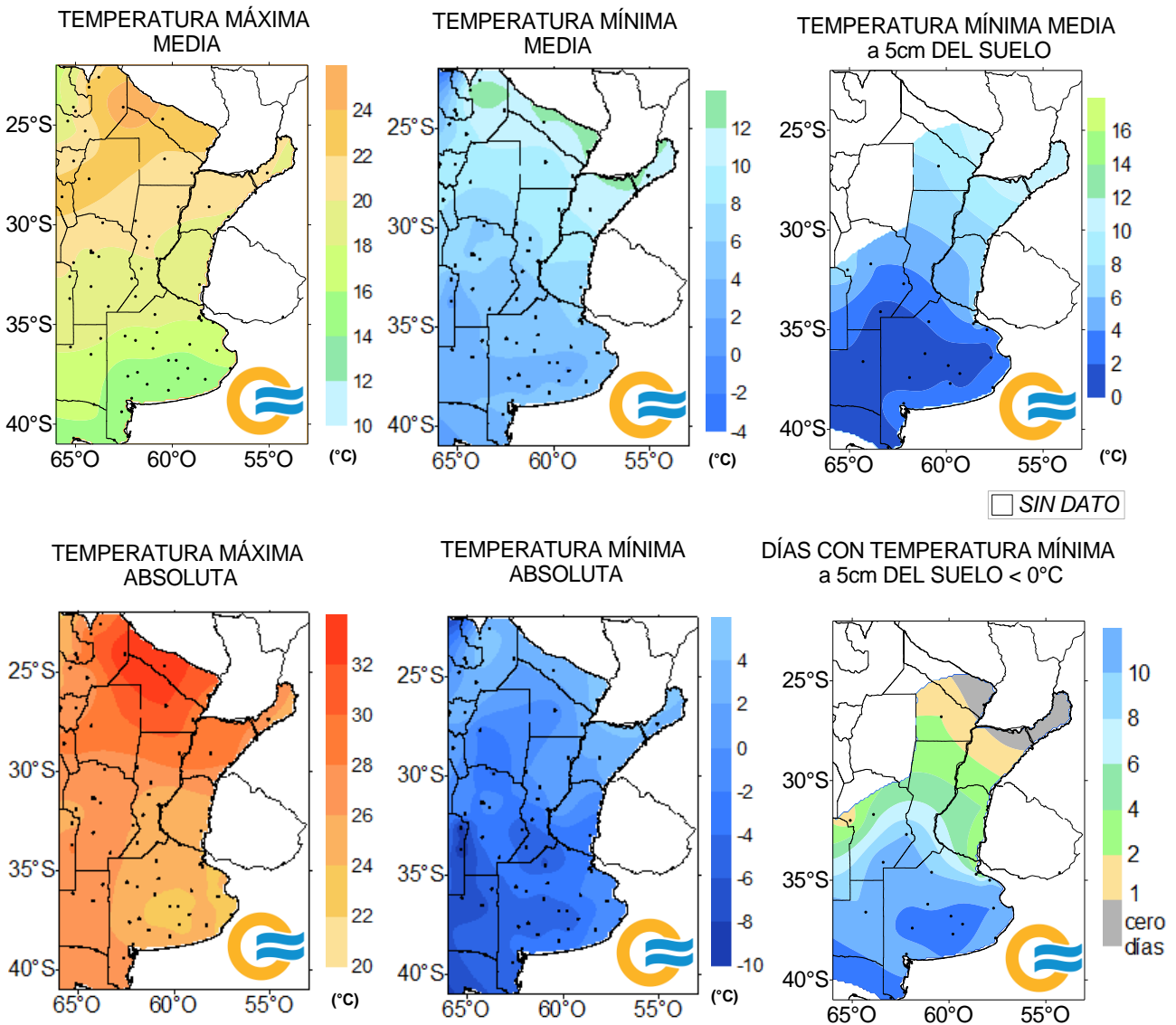
ESTACIONES METEOROLÓGICAS		GRADOS DÍAS Acumulados desde el 1 de mayo				Días con Tmín<2°C
		BASE 5		BASE 10		
Localidad	Provincia	Mes	Acum	Mes	Acum	
Azul	Buenos Aires	141.4	141.4	31.7	31.7	14
Bahía Blanca	Buenos Aires	169.5	169.5	55.0	55.0	8
Balcarce	Buenos Aires	162.0	162.0	41.4	41.4	6
Bolívar	Buenos Aires	177.9	177.9	54.0	54.0	8
Castelar	Buenos Aires	226.9	226.9	86.6	86.6	3
Coronel Suarez	Buenos Aires	127.1	127.1	28.9	28.9	15
Ezeiza	Buenos Aires	218.6	218.6	82.4	82.4	5
Hilario Ascasubi	Buenos Aires	158.0	158.0	47.3	47.3	9
Junín	Buenos Aires	203.1	203.1	67.5	67.5	7
La Plata	Buenos Aires	200.1	200.1	64.4	64.4	4
Las Flores	Buenos Aires	173.4	173.4	50.7	50.7	9
Mar Del Plata	Buenos Aires	157.2	157.2	40.4	40.4	11
Nueve de Julio	Buenos Aires	212.2	212.2	73.0	73.0	4
Pehuajó	Buenos Aires	205.1	205.1	75.8	75.8	4
Pigüé	Buenos Aires	126.1	126.1	31.3	31.3	13
San Pedro	Buenos Aires	229.3	229.3	90.8	90.8	3
Tandil	Buenos Aires	111.2	111.2	22.3	22.3	18
Tres Arroyos	Buenos Aires	165.9	165.9	48.4	48.4	7
Laboulaye	Córdoba	208.1	208.1	78.3	78.3	9
Marcos Juárez	Córdoba	221.0	221.0	87.6	87.6	8
Pilar	Córdoba	247.2	247.2	102.7	102.7	3
Río Cuarto	Córdoba	220.8	220.8	88.6	88.6	6
Concordia	Entre Ríos	261.9	261.9	117.2	117.2	3
Gualedaychú	Entre Ríos	238.7	238.7	97.9	97.9	3
Paraná	Entre Ríos	270.0	270.0	120.3	120.3	2
General Pico	La Pampa	195.6	195.6	75.0	75.0	11
Santa Rosa	La Pampa	178.5	178.5	61.2	61.2	9
Ceres	Santa Fe	285.2	285.2	135.7	135.7	2
Reconquista	Santa Fe	314.8	314.8	163.2	163.2	1
Rosario	Santa Fe	232.1	232.1	92.0	92.0	6

Referencias correspondientes a la tabla de grados día (grados).

MES: grados día acumulados en el mes
TMáx: temperatura máxima (°C)
SD: sin datos por datos faltantes.

2.6 MAPAS DE TEMPERATURA

MAYO 2022



3. INFORME DE PRECIPITACIÓN

En las siguientes tablas y mapas se muestran los valores de precipitación de las distintas décadas del mes de mayo de 2022.

3.1 PRIMERA DÉCADA

Las precipitaciones fueron escasas durante esta década, los mayores milimetrajes acumulados se contabilizaron en el NEA y norte del Litoral. Por lo tanto, las anomalías resultaron positivas sólo en esas regiones, en el resto del país fueron negativas, con los mayores apartamientos en Entre Ríos, sur de Corrientes, sur de Neuquén, oeste de Río Negro y norte de Chubut.

Las escasas precipitaciones favorecieron el secamiento de los suelos en gran parte del norte y centro del país. En referencia a las condiciones hídricas de los suelos en la región Pampeana, las categorías van desde deficitarias a óptimas, según el índice utilizado.

DÉCADA 1 MAYO 2022

ESTACIONES METEOROLÓGICAS		PRECIPITACIÓN					
Localidad	Provincia	PD	DN	CAL	DLLu	MAX	DIA
Azul	Buenos Aires	0.0	-6.9	MB	0	-	-
Bahia Blanca	Buenos Aires	0.0	-5.0	MB	0	-	-
Balcarce	Buenos Aires	0.0	-7.2	MB	0	-	-
Bolívar	Buenos Aires	0.0	-3.5	MB	0	-	-
Castelar	Buenos Aires	0.0	-5.8	MB	0	-	-
Coronel Suarez	Buenos Aires	0.0	-2.4	MB	0	-	-
Ezeiza	Buenos Aires	0.0	-6.2	MB	0	-	-
Hilario Ascasubi	Buenos Aires	0.0	-3.0	MB	0	-	-
Junín	Buenos Aires	0.0	-1.3	MB	0	-	-
La Plata	Buenos Aires	0.0	-6.7	MB	0	-	-
Las Flores	Buenos Aires	0.0	-7.5	MB	0	-	-
Mar Del Plata	Buenos Aires	0.0	-8.7	MB	0	-	-
Nueve de Julio	Buenos Aires	0.0	-6.4	MB	0	-	-
Pehuajó	Buenos Aires	0.0	-2.1	MB	0	-	-
Pigüé	Buenos Aires	0.0	-1.9	MB	0	-	-
San Pedro	Buenos Aires	0.0	-6.0	MB	0	-	-
Tandil	Buenos Aires	0.0	-8.9	MB	0	-	-
Tres Arroyos	Buenos Aires	0.0	-7.5	MB	0	-	-
Laboulaye	Córdoba	0.0	-1.5	MB	0	-	-
Marcos Juárez	Córdoba	0.0	-0.9	MB	0	-	-
Pilar	Córdoba	0.0	-2.8	MB	0	-	-
Río Cuarto	Córdoba	0.0	-1.7	MB	0	-	-
Concordia	Entre Ríos	4.0	-8.8	B	1	4.0	9
Gualedaychú	Entre Ríos	0.0	-9.2	MB	0	-	-
Paraná	Entre Ríos	0.0	-5.3	MB	0	-	-
General Pico	La Pampa	0.0	-2.1	MB	0	-	-
Santa Rosa	La Pampa	0.0	-1.7	MB	0	-	-
Ceres	Santa Fe	0.0	-3.6	MB	0	-	-
Reconquista	Santa Fe	0.3	-11.0	B	0	-	-
Rosario	Santa Fe	0.0	-2.6	MB	0	-	-

3.2 SEGUNDA DÉCADA

Las precipitaciones acumuladas fueron mayoritariamente escasas, tanto en magnitud como en frecuencia. Solamente en el sudoeste de Buenos Aires, algunas regiones del centro y NOA y en el centro de la cordillera patagónica los montos registrados se acercaron o excedieron levemente a los normales.

Las bajas temperaturas inhibieron la demanda atmosférica, por lo que, a pesar de las precipitaciones deficitarias que predominaron, los secamientos observados no resultaron intensos. Se evacuaron mayormente los excesos que persistían en la provincia de Misiones y gran parte de la zona núcleo continúa con contenidos hídricos escasos, de acuerdo con este modelo.

DÉCADA 2 MAYO 2022

ESTACIONES METEOROLÓGICAS		PRECIPITACIÓN					
Localidad	Provincia	PD	DN	CAL	DLLu	MAX	DIA
Azul	Buenos Aires	1.5	-2.7	B	0	-	-
Bahia Blanca	Buenos Aires	37.9	30.7	MA	1	37.0	12
Balcarce	Buenos Aires	9.2	4.3	A	3	3.5	15
Bolívar	Buenos Aires	0.0	-6.3	MB	0	-	-
Castelar	Buenos Aires	0.3	-12.5	MB	0	-	-
Coronel Suarez	Buenos Aires	0.7	-7.2	B	0	-	-
Ezeiza	Buenos Aires	0.0	-9.7	MB	0	-	-
Hilario Ascasubi	Buenos Aires	3.0	-0.5	N	1	3.0	12
Junín	Buenos Aires	0.0	-5.9	MB	0	-	-
La Plata	Buenos Aires	0.0	-12.5	MB	0	-	-
Las Flores	Buenos Aires	0.0	-6.2	MB	0	-	-
Mar Del Plata	Buenos Aires	17.0	7.6	A	3	8.0	15
Nueve de Julio	Buenos Aires	0.0	-11.6	MB	0	-	-
Pehuajó	Buenos Aires	0.0	-7.3	MB	0	-	-
Pigüé	Buenos Aires	3.0	-5.4	B	1	2.0	15
San Pedro	Buenos Aires	0.0	-14.7	MB	0	-	-
Tandil	Buenos Aires	2.2	-4.4	B	0	-	-
Tres Arroyos	Buenos Aires	19.0	6.7	A	2	13.0	12
Laboulaye	Córdoba	7.0	-3.1	N	1	7.0	14
Marcos Juárez	Córdoba	2.0	-4.6	B	1	2.0	14
Pilar	Córdoba	12.0	10.5	A	1	12.0	14
Río Cuarto	Córdoba	1.0	-3.5	B	0	-	-
Concordia	Entre Ríos	0.0	-14.7	MB	0	-	-
Gualeguaychú	Entre Ríos	0.0	-16.2	MB	0	-	-
Paraná	Entre Ríos	2.0	-8.0	B	1	2.0	14
General Pico	La Pampa	0.0	-10.9	MB	0	-	-
Santa Rosa	La Pampa	0.0	-5.6	MB	0	-	-
Ceres	Santa Fe	0.0	-3.3	MB	0	-	-
Reconquista	Santa Fe	0.0	-13.1	MB	0	-	-
Rosario	Santa Fe	3.0	-7.1	N	1	3.0	14

3.3 TERCERA DÉCADA

DÉCADA 3 MAYO 2022

ESTACIONES METEOROLÓGICAS		PRECIPITACIÓN					
Localidad	Provincia	PD	DN	CAL	DLLu	MAX	DIA
Azul	Buenos Aires	1.6	-4.6	B	0	-	-
Bahía Blanca	Buenos Aires	9.7	7.7	A	1	9.0	23
Balcarce	Buenos Aires	8.6	-2.4	N	2	4.0	23
Bolívar	Buenos Aires	2.0	-0.3	N	1	2.0	24
Castelar	Buenos Aires	23.0	14.1	A	1	23.0	24
Coronel Suarez	Buenos Aires	7.9	5.7	A	1	7.0	23
Ezeiza	Buenos Aires	27.5	19.9	A	1	27.0	24
Hilario Ascasubi	Buenos Aires	7.2	5.2	A	1	6.5	23
Junín	Buenos Aires	10.0	4.2	A	1	10.0	24
La Plata	Buenos Aires	34.0	21.5	A	2	26.0	24
Las Flores	Buenos Aires	6.0	-4.0	N	1	6.0	24
Mar Del Plata	Buenos Aires	7.2	-10.1	MB	2	4.0	29
Nueve de Julio	Buenos Aires	4.0	-1.3	N	1	4.0	24
Pehuajó	Buenos Aires	2.0	-0.3	N	1	2.0	24
Pigüé	Buenos Aires	19.9	14.5	MA	1	19.0	23
San Pedro	Buenos Aires	24.0	18.8	MA	1	24.0	24
Tandil	Buenos Aires	5.3	-0.2	N	1	4.0	23
Tres Arroyos	Buenos Aires	30.8	22.4	MA	4	20.0	23
Labolay	Córdoba	0.0	-2.6	MB	0	-	-
Marcos Juárez	Córdoba	0.0	-0.9	MB	0	-	-
Pilar	Córdoba	0.0	-2.1	MB	0	-	-
Río Cuarto	Córdoba	0.0	-1.3	MB	0	-	-
Concordia	Entre Ríos	51.0	37.3	MA	4	25.0	26
Gualeduaychú	Entre Ríos	52.0	44.1	MA	2	44.0	24
Paraná	Entre Ríos	12.0	9.6	A	1	12.0	24
General Pico	La Pampa	0.0	-2.3	MB	0	-	-
Santa Rosa	La Pampa	0.9	-0.3	N	0	-	-
Ceres	Santa Fe	0.0	-1.0	MB	0	-	-
Reconquista	Santa Fe	17.0	9.5	A	4	5.0	25
Rosario	Santa Fe	0.6	-2.9	N	0	-	-

Durante los primeros días de la década, el centro y norte del territorio estuvo dominado por un sistema de alta presión que generó condiciones de buen tiempo, en cambio en la Patagonia, el sucesivo pasaje de frentes fríos ocasionó precipitaciones en la zona.

A mediados de la década, el avance de un frente frío por la provincia de Buenos Aires y el desplazamiento de un frente caliente desde el noreste del país hasta el sur del Litoral generó lluvias y tormentas en toda la región, con importante caída de agua en 24 horas; los registros pluviométricos más altos fueron: 79 mm en Monte Caseros (25/5), 49 mm en Paso de los Libres (25/5) y 44 mm en Gualeduaychú (24/5).

En los días subsiguientes el frente frío se desplazó hacia el noreste del país posicionándose en esa zona como frente estacionario, esta situación dio lugar a lluvias y tormentas en esa región, con importante caída de agua en sólo 24 horas, algunos de los valores más altos de precipitación registrada fueron: 102 mm en Iguazú (27/5), 75 mm en Oberá (29/5), 54 mm en Bernardo de Irigoyen (27/5) y 52 mm en Posadas (28/5). A su vez, el anticiclón posterior a dicho frente frío provocó el descenso de las temperaturas en todo el centro y sur del país.

En cuanto a la precipitación total acumulada en la década, los mayores montos se registraron en Misiones, entre 109 mm y 152 mm, y las lluvias fueron superiores a las normales en el Litoral, sur de Buenos Aires y noroeste de la Patagonia. Cabe destacar que en Ushuaia llovió todos los días de esta década.

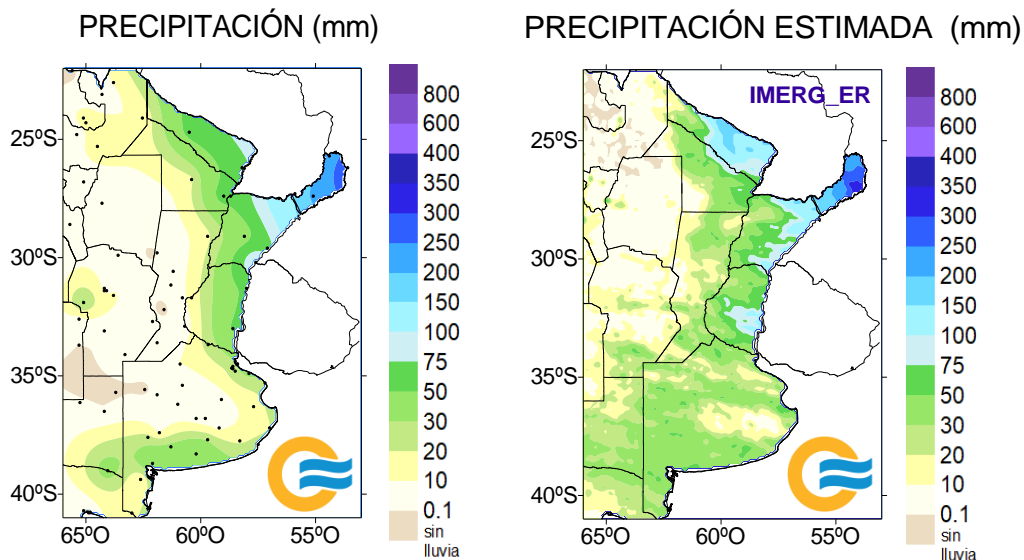
Los suelos se recargaron en aquellas zonas que recibieron abundantes precipitaciones, es decir, el Litoral, sur de Buenos Aires y noroeste de la Patagonia. Las condiciones hídricas son buenas en la mayor parte de la región triguera de secano, aunque Misiones, el este de Corrientes y el este de Entre Ríos presentan excesos hídricos.

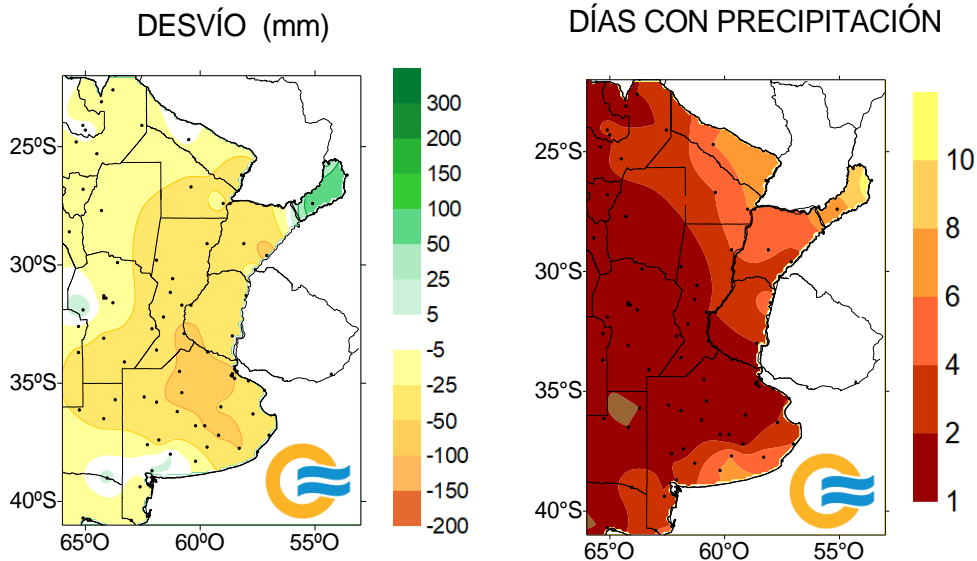
Referencias correspondientes a las tablas de precipitación por década.

PD: precipitación (mm) total de la década	CAL: calificación
DN: desvío de la precipitación (mm) promedio 1981-2010	MA: muy alta
Dllu: días con precipitación > 1 mm	A: alta
MAX: precipitación máxima (mm) registrada en 24 horas	N: normal
DÍA: fecha en que se observó la precipitación máxima diaria	B: baja
DN: desvío del promedio	MB: muy baja

3.4 MAPAS DE PRECIPITACIÓN

MAYO 2022

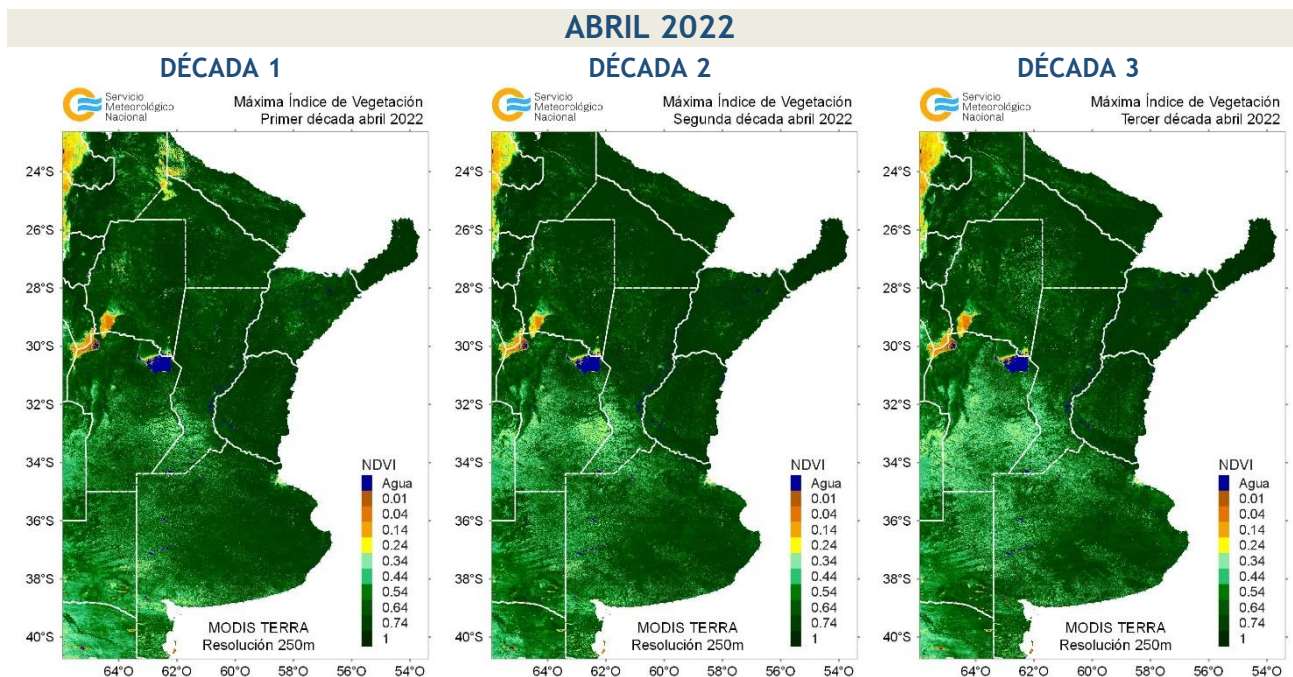




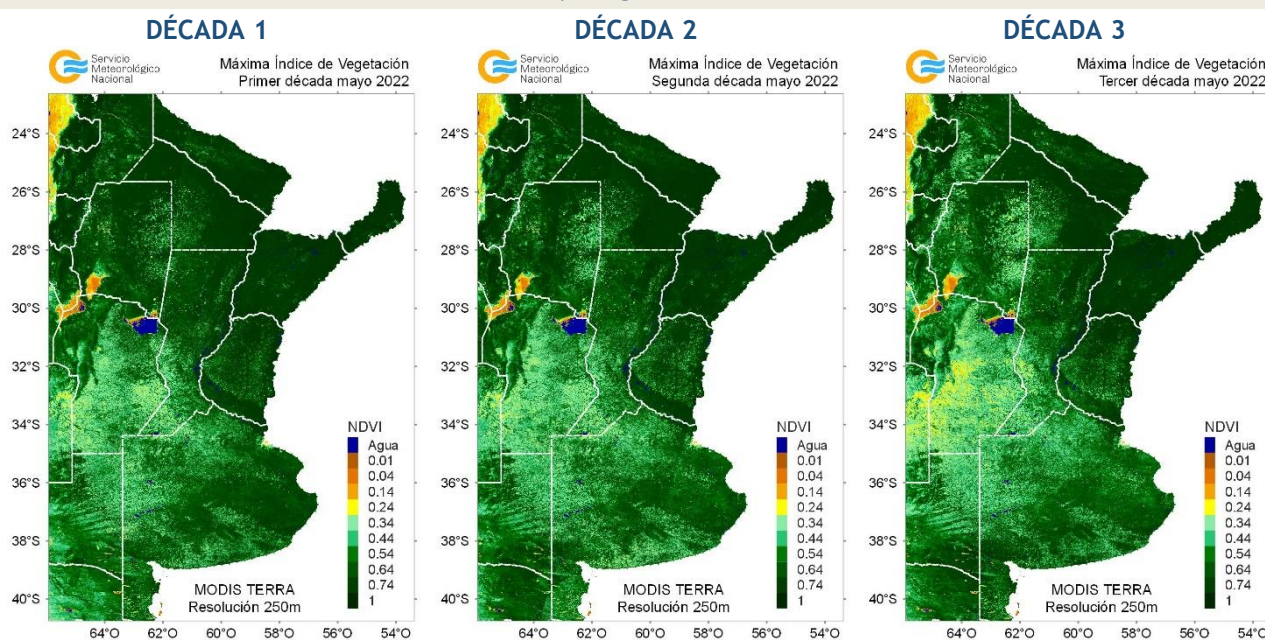
4. ÍNDICES SALTELITALES

4.1. ÍNDICE NORMALIZADO DE VEGETACIÓN

A continuación se muestran los campos de índice NDVI (índice Normalizado de Vegetación) máximo para cada década de abril y mayo de 2022. Este índice se encuentra estrechamente relacionado con el desarrollo de la vegetación y las condiciones climáticas. Con el avance de las décadas se observa una disminución de la actividad fotosintética en el centro de la región pampeana principalmente debido al progreso de la cosecha.



MAYO 2022



4.2. HUMEDAD DEL SUELO

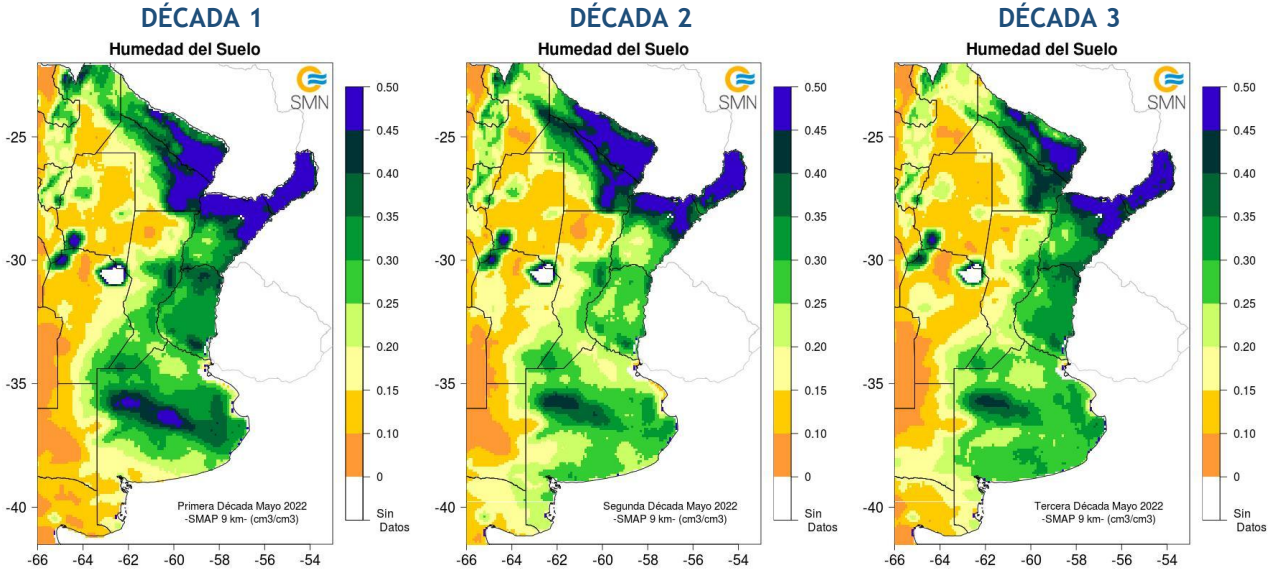
Los mapas de humedad del suelo son promedios decádicos (10 días), realizado a partir de la información satelital proveniente del sensor de Humedad del Suelo Activo Pasivo (SMAP, por sus siglas en inglés). Una misión de la NASA que tiene por objetivo estimar la humedad del suelo, a una profundidad de 5 cm.

Los valores de la estimación son una representación de la humedad volumétrica del suelo (m³/m³), es decir, la relación entre el volumen de agua y el volumen total del suelo (considerando la fase sólida, líquida y gaseosa presente en el suelo).

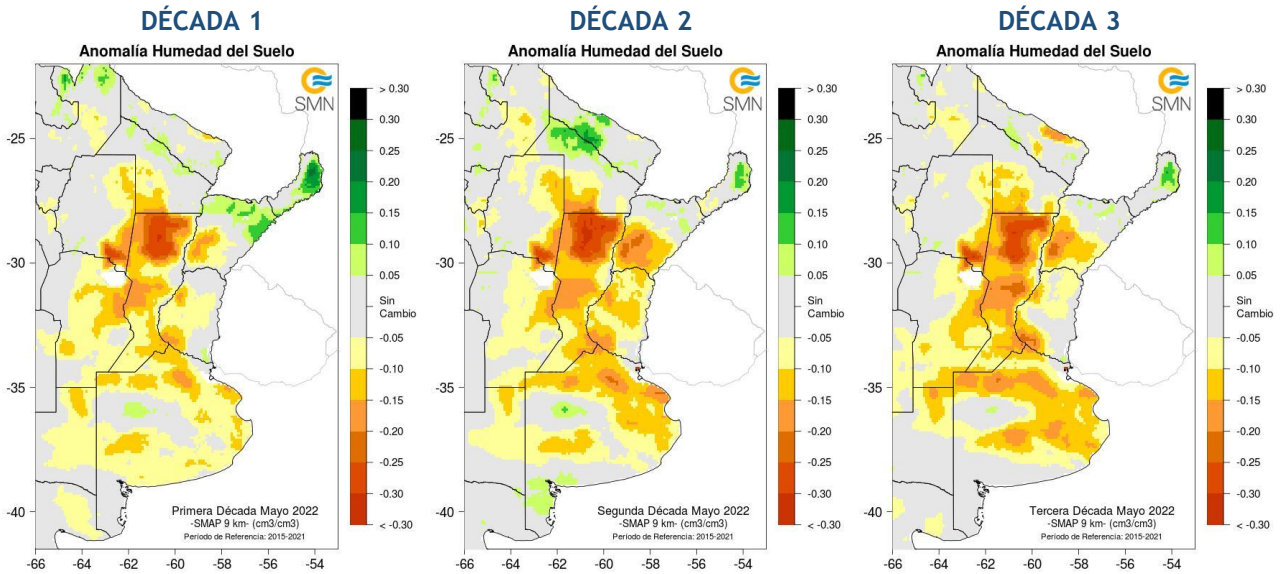
Con el objetivo de conocer las tendencias en el comportamiento de la humedad del suelo para el periodo actual, se realiza el cálculo de las diferencias entre el periodo 2021 respecto al periodo 2016-2021, para cada década.

El noreste del territorio fue único sector del país que recibió buenas precipitaciones, y la humedad en el suelo se mantuvo a lo largo del mes. El este de la región pampeana recibió precipitaciones, aunque inferiores a lo normal, sin embargo aún presenta buenas condiciones hídricas. La humedad del suelo en mayo del 2022 es inferior al promedio 2015-2021.

**MAYO 2022
HUMEDAD DEL SUELO**



ANOMALÍA DE LA HUMEDAD DEL SUELO



DEFINICIÓN Y ABREVIATURA DE PARÁMETROS 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.

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.

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).

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.

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 (MB)	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%

IMERG_er

Precipitación estimada con información provista a partir de la constelación de satélites de la Global Precipitation Measurement (GPM) de la NASA. Se utiliza el producto IMERG_er (Integrated Multi-satellitE Retrievals for GPM_early run) el cual es generado a partir del uso del algoritmo unificado de Estados Unidos que combina información de microondas pasivas de diversos sensores a bordo de la constelación de satélites GPM de la NASA.

El objetivo del algoritmo es intercomparar, combinar e interpolar todas las estimaciones de precipitación satelitales basadas en microondas, junto con aquellas derivadas a partir de datos calibrados con microondas e infrarrojo, información de precipitación observada en superficie y estimaciones provenientes de otras misiones satelitales.

Las características básicas son: resolución espacial: 0.1° x 0.1°; resolución temporal: 30 minutos; dominio global: 90°N – 90°S; disponibilidad desde el 01 de abril de 2015.

Más información:

<http://pmm.nasa.gov/data-access/downloads/gpm>

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 del cálculo de los máximos valores de una composición de 10 días, utilizando imágenes del sensor MODIS a bordo de la plataforma satelital Terra con una resolución espacial de 250 metros.

HUMEDAD DEL SUELO

La información satelital con la que realiza este producto proviene del sensor de Humedad del Suelo Activo Pasivo (SMAP, por sus siglas en inglés). Una misión de la NASA que tiene por objetivo estimar la humedad del suelo, a una profundidad de 5 cm, a partir de un radiómetro de microondas en banda L (1.41 GHz). La resolución temporal del satélite es de 3 días, por lo que se obtiene un mapa integrado para la región Argentina con dicha frecuencia, tanto para las pasadas descendentes (6 am – hora local), como las ascendentes (6 pm – hora local). De esta forma, si los datos son óptimos se consideran, para el promedio decádico, 6 imágenes para cada década (3 ascendentes y 3 descendentes). Los valores de la estimación, son una representación de la humedad volumétrica del suelo (m³/m³), es decir, la relación entre el volumen de agua y el volumen total del suelo (considerando la fase sólida, líquida y gaseosa presente en el suelo).

La anomalía es calculada como la diferencia entre la década de interés correspondiente al año 2022, respecto al promedio 2016- 2021 (enero a marzo) y a partir de abril tomando el periodo 2015-2021, para cada década específica.

Más información: <https://smap.jpl.nasa.gov/>