

Fuente de datos: propias, SMN y otras agencias locales e internacionales. Los datos son obtenidos de forma abierta, no cuentan con controles de consistencia y calidad.

Ciencias de la Atmósfera y los Océanos

Departamento de



Material sobre eventos meteorológicos significativos

Se consolida el invierno 2019 con las bajas temperaturas del 1 al 4 de julio. Algunas nevadas en el sur de provincia de Buenos Aires el día 4.

(Editado el 05/07/2019)

Autor: Tec. Gustavo Pittaluga

Los registros de temperatura mínima presentaron valores bajo cero en varios puntos del país en el comienzo de julio.

Registros del 1 al 4 de julio de las temperaturas mínimas

Los valores extremos entre el 1 y el 2 (tabla 1 y 2) , sin considerar la zona Antártica, alcanzaron valores del orden de -9 C en zonas de montaña en Cuyo. En la región Pampeana, entre otros se destacó, con -6,8 C, la localidad de Coronel Suarez.

Entre el 3 y 4 de julio en Tierra del Fuego Río Grande registró una temperatura mínima de -13 C. La estación meteorológica de Tres Arroyos, provincia de Bs. As., reportó nevadas en la madrugada del 4 de julio (tabla 5).

Circulación del sur relacionada con la irrupción de aire frío desde latitudes polares

En las figura 1 y 2 se presentas mapas de la circulación en las baja atmósfera y de la presión atmosférica a nivel del mar vinculados a esta situación meteorológica.

TMIN	NOMBRE	TMIN	NOMBRE	TMIN	NOMBRE
4,6	AEROPARQUE AERO	-2,6	JUNIN AERO	-1,6	RIO COLORADO
-3,0	AZUL AERO	0,1	LA PLATA AERO	-0,3	RIO CUARTO AERO
-3,6	BAHIA BLANCA AERO	0,2	LA QUIACA OBS.	-1,0	RIO GALLEGOS AERO
0,1	BARILOCHE AERO	5,9	LA RIOJA AERO	-5,2	RIO GRANDE B.A.
-2,3	BENITO JUAREZ AERO	-1,7	LABOULAYE AERO	10,4	RIVADAVIA
12,0	BERNARDO DE IRIGOYEN AERO	-1,2	LAS FLORES AERO	-0,6	ROSARIO AERO
-4,6	BOLIVAR AERO	10,6	LAS LOMITAS	7,1	SALTA AERO
2,2	BUENOS AIRES	-9,4	MALARGUE AERO	-2,8	SAN ANTONIO OESTE AERO
-0,8	CAMPO DE MAYO AERO	-5,5	MAQUINCHAO	-5,5	SAN CARLOS (MZA)
8,0	CATAMARCA AERO	1,8	MAR DEL PLATA AERO	0,6	SAN FERNANDO
4,6	CERES AERO	-1,8	MARCOS JUAREZ AERO	-0,5	SAN JUAN AERO
5,4	CHAMICAL AERO	-2,5	MARIANO MORENO AERO	1,4	SAN JULIAN AERO
-0,4	CHAPELCO AERO	-2,7	MENDOZA AERO	1,5	SAN LUIS AERO
6,6	CHEPES	0,0	MENDOZA OBSERVATORIO	-1,2	SAN MARTIN (MZA)
3,5	CHILECITO AERO	7,5	MERCEDES AERO (CTES)	-2,5	SAN RAFAEL AERO
-0,5	CIPOLLETTI	-0,7	MERLO AERO	-0,4	SANTA CRUZ AERO
4,3	COMODORO RIVADAVIA AERO	6,5	METAN	-2,5	SANTA ROSA AERO
3,0	CONCORDIA AERO	7,3	MONTE CASEROS AERO	-4,3	SANTA ROSA DE CONLARA AERO
-2,1	CORDOBA AERO	0,4	MORON AERO	-1,2	SANTIAGO DEL ESTERO AERO
3,2	CORDOBA OBSERVATORIO	-1,8	NEUQUEN AERO	0,1	SAUCE VIEJO AERO
-2,3	CORONEL PRINGLES AERO	-1,0	NUEVE DE JULIO	1,3	SUNCHALES AERO
-6,8	CORONEL SUAREZ AERO	10,8	OBERA AERO	-2,6	TANDIL AERO
9,8	CORRIENTES AERO	-5,2	OLAVARRIA AERO	10,4	TARTAGAL AERO
1,8	DOLORES AERO	11,5	ORAN AERO	4,0	TERMAS DE RIO HONDO AERO
-3,2	EL BOLSON AERO	3,3	PARANA AERO	0,5	TINOGASTA
-2,6	EL CALAFATE AERO	0,2	PASO DE INDIOS	-2,1	TRELEW AERO
-0,2	EL PALOMAR AERO	7,3	PASO DE LOS LIBRES AERO	-1,5	TRENQUE LAUQUEN
-3,0	EL TREBOL	9,5	PCIA. ROQUE SAENZ PEAA AERO	-1,5	TRES ARROYOS
-1,3	ESC.AVIACION MILITAR AERO	-2,6	PEHUJO AERO	9,6	TUCUMAN AERO
-2,5	ESQUEL AERO	4,0	PERITO MORENO AERO	-1,1	USHUAIA AERO
0,1	EZEIZA AERO	-4,2	PIGUE AERO	-9,6	USPALLATA
12,9	FORMOSA AERO	1,2	PILAR OBS.	-1,3	VENADO TUERTO
-4,7	GENERAL PICO AERO	11,8	POSADAS AERO	-2,3	VICTORICA
1,0	GOBERNADOR GREGORES AERO	0,2	PUERTO DESEADO AERO	-2,4	VIEDMA AERO
SD	GUALEGUAYCHU AERO	-3,0	PUERTO MADRYN AERO	2,1	VILLA DOLORES AERO
14,7	IGUAZU AERO	1,3	PUNTA INDIO B.A.	1,0	VILLA GESELL AERO
10,6	ITUZAINGO	1,0	RAFAELA AERO	1,6	VILLA MARIA DEL RIO SECO
-7,5	JACHAL	6,5	RECONQUISTA AERO	-6,4	VILLA REYNOLDS AERO
8,8	JUJUY AERO	8,5	RESISTENCIA AERO		

Tabla 1

Temperaturas mínimas en grados Celsius del 01.07.2019.

Resaltado en fondo azul valores por debajo de cero grados.

Fuente: SMN

TMIN	NOMBRE	TMIN	NOMBRE	TMIN	NOMBRE
8,2	AEROPARQUE AERO	4,2	JUNIN AERO	5,4	RIO COLORADO
5,2	AZUL AERO	8,8	LA PLATA AERO	1,5	RIO CUARTO AERO
3,8	BAHIA BLANCA AERO	-0,1	LA QUIACA OBS.	-1,2	RIO GALLEGOS AERO
1,3	BARIOLOCHE AERO	-0,6	LA RIOJA AERO	-2,9	RIO GRANDE B.A.
2,3	BENITO JUAREZ AERO	-1,5	LABOULAYE AERO	8,3	RIVADAVIA
12,0	BERNARDO DE IRIGOYEN AERO	6,0	LAS FLORES AERO	1,3	ROSARIO AERO
7,4	BOLIVAR AERO	11,5	LAS LOMITAS	1,4	SALTA AERO
7,9	BUENOS AIRES	4,0	MALARGUE AERO	-0,7	SAN ANTONIO OESTE AERO
7,0	CAMPO DE MAYO AERO	-2,0	MAQUINCHAO	-2,0	SAN CARLOS (MZA)
-0,2	CATAMARCA AERO	5,0	MAR DEL PLATA AERO	6,7	SAN FERNANDO
2,8	CERES AERO	-0,1	MARCOS JUAREZ AERO	-4,5	SAN JUAN AERO
2,2	CHAMICAL AERO	5,0	MARIANO MORENO AERO	-0,1	SAN JULIAN AERO
1,8	CHAPELCO AERO	-0,7	MENDOZA AERO	0,9	SAN LUIS AERO
0,5	CHEPES	0,2	MENDOZA OBSERVATORIO	-0,4	SAN MARTIN (MZA)
-1,0	CHILECITO AERO	4,2	MERCEDES AERO (CTES)	-1,3	SAN RAFAEL AERO
7,7	CIPOLLETTI	7,0	MERLO AERO	0,1	SANTA CRUZ AERO
3,5	COMODORO RIVADAVIA AERO	3,5	METAN	7,6	SANTA ROSA AERO
2,0	CONCORDIA AERO	3,9	MONTE CASEROS AERO	-4,7	SANTA ROSA DE CONLARA AERO
-0,4	CORDOBA AERO	6,3	MORON AERO	2,0	SANTIAGO DEL ESTERO AERO
3,0	CORDOBA OBSERVATORIO	4,5	NEUQUEN AERO	3,3	SAUCE VIEJO AERO
2,0	CORONEL PRINGLES AERO	5,4	NUEVE DE JULIO	2,0	SUNCHALES AERO
1,6	CORONEL SUAREZ AERO	10,8	OBERA AERO	5,0	TANDIL AERO
8,4	CORRIENTES AERO	5,6	OLAVARRIA AERO	8,2	TARTAGAL AERO
7,0	DOLORES AERO	9,8	ORAN AERO	2,4	TERMAS DE RIO HONDO AERO
0,3	EL BOLSON AERO	7,2	PARANA AERO	1,5	TINOGASTA
-2,5	EL CALAFATE AERO	0,6	PASO DE INDIOS	1,9	TRELEW AERO
6,6	EL PALOMAR AERO	3,2	PASO DE LOS LIBRES AERO	7,9	TRENQUE LAUQUEN
2,5	EL TREBOL	8,5	PCIA. ROQUE SAENZ PEŁA AERO	3,7	TRES ARROYOS
-1,6	ESC.AVIACION MILITAR AERO	6,4	PEHUAJO AERO	6,0	TUCUMAN AERO
0,4	ESQUEL AERO	0,3	PERITO MORENO AERO	-0,6	USHUAIA AERO
7,3	EZEIZA AERO	2,9	PIGUE AERO	-6,1	USPALLATA
11,3	FORMOSA AERO	-1,7	PILAR OBS.	0,8	VENADO TUERTO
4,5	GENERAL PICO AERO	12,0	POSADAS AERO	6,2	VICTORICA
-0,6	GOBERNADOR GREGORES AERO	0,0	PUERTO DESEADO AERO	2,6	VIDMA AERO
1,1	GUALEGUAYCHU AERO	2,2	PUERTO MADRYN AERO	0,2	VILLA DOLORES AERO
13,1	IGUAZU AERO	7,0	PUNTA INDIO B.A.	6,0	VILLA GESELL AERO
10,0	ITUZAINGO	4,5	RAFAELA AERO	2,7	VILLA MARIA DEL RIO SECO
-4,5	JACHAL	4,4	RECONQUISTA AERO	-3,2	VILLA REYNOLDS AERO
4,0	JUJUY AERO	6,8	RESISTENCIA AERO		

Tabla 2

Temperaturas mínimas en grados Celsius del 02.07.2019.

Resaltado en fondo azul valores por debajo de cero grados.

Fuente: SMN

TMIN	NOMBRE	TMIN	NOMBRE	TMIN	NOMBRE
5,0	AEROPARQUE AERO	-0,3	JUNIN AERO	2,8	RIO COLORADO
1,3	AZUL AERO	2,0	LA PLATA AERO	-0,1	RIO CUARTO AERO
1,9	BAHIA BLANCA AERO	-0,1	LA QUIACA OBS.	-7,6	RIO GALLEGOS AERO
0,5	BARILOCHE AERO	2,6	LA RIOJA AERO	-13,0	RIO GRANDE B.A.
0,7	BENITO JUAREZ AERO	1,0	LABOULAYE AERO	7,3	RIVADAVIA
8,1	BERNARDO DE IRIGOYEN AERO	1,1	LAS FLORES AERO	1,9	ROSARIO AERO
0,4	BOLIVAR AERO	12,8	LAS LOMITAS	5,3	SALTA AERO
4,1	BUENOS AIRES	-4,6	MALARGUE AERO	1,6	SAN ANTONIO OESTE AERO
2,7	CAMPO DE MAYO AERO	-1,1	MAQUINCHAO	-3,8	SAN CARLOS (MZA)
2,3	CATAMARCA AERO	3,7	MAR DEL PLATA AERO	2,6	SAN FERNANDO
4,5	CERES AERO	-1,5	MARCOS JUAREZ AERO	0,4	SAN JUAN AERO
3,9	CHAMICAL AERO	-1,0	MARIANO MORENO AERO	-2,1	SAN JULIAN AERO
2,2	CHAPELCO AERO	2,0	MENDOZA AERO	6,1	SAN LUIS AERO
0,0	CHEPES	0,5	MENDOZA OBSERVATORIO	0,9	SAN MARTIN (MZA)
1,5	CHILECITO AERO	3,2	MERCEDES AERO (CTES)	-0,7	SAN RAFAEL AERO
5,7	CIPOLLETTI	1,6	MERLO AERO	-3,8	SANTA CRUZ AERO
0,2	COMODORO RIVADAVIA AERO		METAN	1,2	SANTA ROSA AERO
1,4	CONCORDIA AERO	5,7	MONTE CASEROS AERO	-2,6	SANTA ROSA DE CONLARA AERO
-0,1	CORDOBA AERO	2,7	MORON AERO	2,9	SANTIAGO DEL ESTERO AERO
3,0	CORDOBA OBSERVATORIO	4,8	NEUQUEN AERO	0,6	SAUCE VIEJO AERO
1,4	CORONEL PRINGLES AERO	1,9	NUEVE DE JULIO	2,5	SUNCHALES AERO
1,5	CORONEL SUAREZ AERO	7,2	OBERA AERO	1,9	TANDIL AERO
7,6	CORRIENTES AERO	0,4	OLAVARRIA AERO	8,6	TARTAGAL AERO
3,2	DOLORES AERO	9,5	ORAN AERO	6,0	TERMAS DE RIO HONDO AERO
1,6	EL BOLSON AERO	4,5	PARANA AERO	0,8	TINOGASTA
-2,4	EL CALAFATE AERO	-4,2	PASO DE INDIOS	0,2	TRELEW AERO
2,5	EL PALOMAR AERO	4,7	PASO DE LOS LIBRES AERO	2,7	TRENQUE LAUQUEN
-2,0	EL TREBOL	7,7	PCIA. ROQUE SAENZ PEÑA AERO	1,8	TRES ARROYOS
1,5	ESC.AVIACION MILITAR AERO	2,5	PEHUAJO AERO	7,4	TUCUMAN AERO
-1,0	ESQUEL AERO	-3,0	PERITO MORENO AERO	-4,7	USHUAIA AERO
1,8	EZEIZA AERO	0,0	PIGUE AERO	0,4	USPALLATA
10,2	FORMOSA AERO	1,5	PILAR OBS.	1,6	VENADO TUERTO
1,5	GENERAL PICO AERO	9,8	POSADAS AERO	1,7	VICTORICA
-7,2	GOBERNADOR GREGORES AERO	-2,0	PUERTO DESEADO AERO	3,0	VIDEAMA AERO
0,4	GUALEGUAYCHU AERO	-0,8	PUERTO MADRYN AERO	-1,2	VILLA DOLORES AERO
12,8	IGUAZU AERO	2,0	PUNTA INDIO B.A.	3,4	VILLA GESELL AERO
8,7	ITUZAINGO	2,0	RAFAELA AERO	-1,9	VILLA MARIA DEL RIO SECO
-6,5	JACHAL	5,0	RECONQUISTA AERO	-5,6	VILLA REYNOLDS AERO
3,5	JUJUY AERO	7,1	RESISTENCIA AERO		

Tabla 3

Temperaturas mínimas en grados Celsius del 03.07.2019.

Resaltado en fondo azul valores por debajo de cero grados.

Fuente: SMN

TMIN	NOMBRE	TMIN	NOMBRE	TMIN	NOMBRE
5,0	AEROPARQUE AERO	0,6	JUNIN AERO	-1,6	RIO COLORADO
-1,2	AZUL AERO	-0,5	LA PLATA AERO	3,4	RIO CUARTO AERO
-1,6	BAHIA BLANCA AERO	-2,8	LA QUIACA OBS.	-7,5	RIO GALLEGOS AERO
-2,8	BARILOCHE AERO	1,9	LA RIOJA AERO	-13,0	RIO GRANDE B.A.
-1,0	BENITO JUAREZ AERO	2,6	LABOULAYE AERO	8,8	RIVADAVIA
4,2	BERNARDO DE IRIGOYEN AERO	-1,5	LAS FLORES AERO	-0,4	ROSARIO AERO
-3,5	BOLIVAR AERO	8,5	LAS LOMITAS	7,8	SALTA AERO
3,9	BUENOS AIRES	-2,2	MALARGUE AERO	-3,0	SAN ANTONIO OESTE AERO
2,5	CAMPO DE MAYO AERO	-3,1	MAQUINCHAO	-2,0	SAN CARLOS (MZA)
0,5	CATAMARCA AERO	2,5	MAR DEL PLATA AERO	2,4	SAN FERNANDO
1,2	CERES AERO	3,0	MARCOS JUAREZ AERO	-2,0	SAN JUAN AERO
3,3	CHAMICAL AERO	-0,5	MARIANO MORENO AERO	-7,1	SAN JULIAN AERO
-1,8	CHAPELCO AERO	0,8	MENDOZA AERO	3,6	SAN LUIS AERO
0,5	CHEPES	2,0	MENDOZA OBSERVATORIO	1,3	SAN MARTIN (MZA)
-0,7	CHILECITO AERO	2,0	MERCEDES AERO (CTES)	-0,9	SAN RAFAEL AERO
2,3	CIPOLLETTI	2,0	MERLO AERO	-7,1	SANTA CRUZ AERO
-3,1	COMODORO RIVADAVIA AERO		METAN	0,1	SANTA ROSA AERO
-1,0	CONCORDIA AERO	2,8	MONTE CASEROS AERO	-3,5	SANTA ROSA DE CONLARA AERO
-1,0	CORDOBA AERO	1,4	MORON AERO	-1,4	SANTIAGO DEL ESTERO AERO
1,8	CORDOBA OBSERVATORIO	3,6	NEUQUEN AERO	0,6	SAUCE VIEJO AERO
-0,5	CORONEL PRINGLES AERO	1,8	NUEVE DE JULIO	1,7	SUNCHALES AERO
-1,9	CORONEL SUAREZ AERO	3,5	OBERA AERO	-0,4	TANDIL AERO
3,5	CORRIENTES AERO	-2,4	OLAVARRIA AERO	9,8	TARTAGAL AERO
1,5	DOLORES AERO	11,8	ORAN AERO	2,4	TERMAS DE RIO HONDO AERO
-0,3	EL BOLSON AERO	3,0	PARANA AERO	-2,0	TINOGASTA
-5,5	EL CALAFATE AERO	-4,7	PASO DE INDIOS	-2,5	TRELEW AERO
2,5	EL PALOMAR AERO	1,8	PASO DE LOS LIBRES AERO	0,4	TRENQUE LAUQUEN
-1,1	EL TREBOL	2,0	PCIA. ROQUE SAENZ PEAA AERO	0,5	TRES ARROYOS
-1,4	ESC.AVIACION MILITAR AERO	0,3	PEHUAJO AERO	6,2	TUCUMAN AERO
-1,5	ESQUEL AERO	-5,2	PERITO MORENO AERO	-6,0	USHUAIA AERO
-0,5	EZEIZA AERO	-2,8	PIGUE AERO	-1,7	USPALLATA
6,3	FORMOSA AERO	0,0	PILAR OBS.	1,0	VENADO TUERTO
-2,5	GENERAL PICO AERO	5,5	POSADAS AERO	-2,7	VICTORICA
-11,0	GOBERNADOR GREGORES AERO	-4,6	PUERTO DESEADO AERO	0,5	VIDEAMA AERO
2,0	GUALEGUAYCHU AERO	-3,4	PUERTO MADRYN AERO	-0,1	VILLA DOLORES AERO
6,3	IGUAZU AERO	-0,2	PUNTA INDIO B.A.	1,0	VILLA GESELL AERO
3,8	ITUZAINGO	3,0	RAFAELA AERO	-2,9	VILLA MARIA DEL RIO SECO
-9,0	JACHAL	2,2	RECONQUISTA AERO	-0,3	VILLA REYNOLDS AERO
8,8	JUJUY AERO	2,4	RESISTENCIA AERO		

Tabla 4

Temperaturas mínimas en grados Celsius del 04.07.2019.

Resaltado en fondo azul valores por debajo de cero grados.

Fuente: SMN

Condiciones Meteorológicas en TRES ARROYOS

DIA	HORA	ESTADO DEL TIEMPO	VIS.	TEMP. [°C]	SENSACION TERMICA [°C]	HUMEDAD [%]	VIENTO [km/h]	PRESION [hPa]
04-07-2019	06:00	Cubierto con nevada	2.5 km	0.8	-1.6	92	Sudoeste 7	-
03-07-2019	21:00	Parcialmente nublado con lluvia	5 km	3.1	-0.5	86	Sudoeste 14	-
03-07-2019	18:00	Cubierto con lluvia	5 km	6.1	1.1	63	Sudoeste 35	-
03-07-2019	15:00	Parcialmente nublado	15 km	8	4.0	54	Sudoeste 29	-
03-07-2019	12:00	Parcialmente nublado	12 km	6.1	1.1	72	Sudoeste 35	-
03-07-2019	09:00	Cubierto	10 km	2.5	-2.8	89	Sudoeste 25	-
03-07-2019	06:00	Despejado	10 km	2.6	-2.8	88	Sudoeste 27	-
02-07-2019	21:00	Algo nublado	10 km	5.3	0.8	69	Sudoeste 25	-
02-07-2019	18:00	Parcialmente nublado con lluvia en la hora anterior	10 km	5.7	1.3	73	Sudoeste 25	-
02-07-2019	15:00	Algo nublado	15 km	10.2	No se calcula	40	Oeste 27	-
02-07-2019	12:00	Algo nublado	15 km	10.1	No se calcula	44	Oeste 25	-

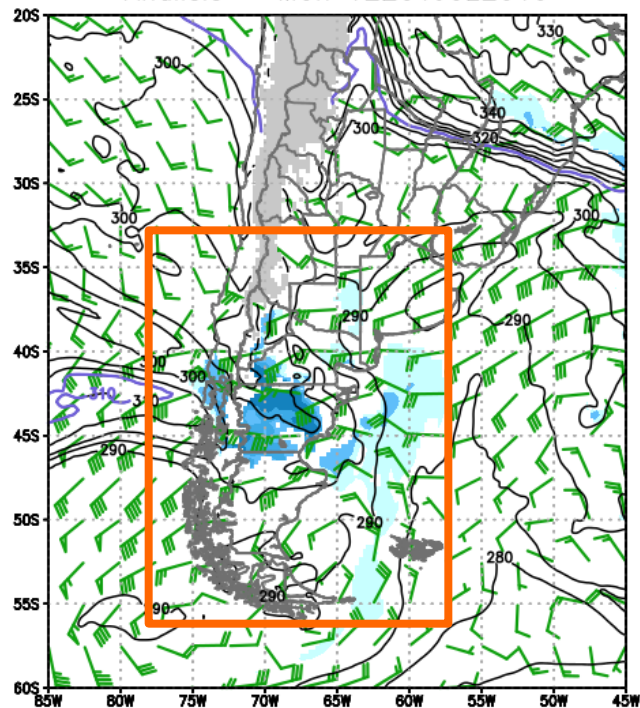
Tabla 5

Condiciones Meteorológicas en Tres Arroyos entre el 2 y el 4 de julio 2019. Fuente: SMN

TRES ARROYOS	03.0	Nieve
--------------	------	-------

Precipitaciones acumulado en MM y tipo de precipitación
Valores desde las 09 HOA del 03-07-2019 hasta las 09 HOA del 04-07-2019. Fuente: SMN

TPE en 850 hPa y Criterio de Bonner.
 Analisis – Mon 12Z01JUL2019



TPE en 850 hPa y Criterio de Bonner.
 Analisis – Tue 12Z02JUL2019

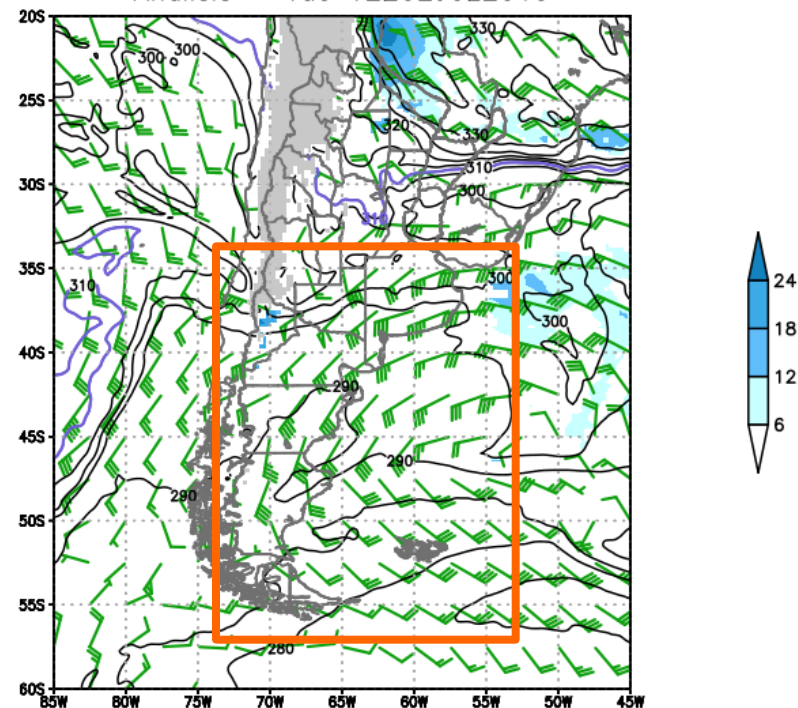


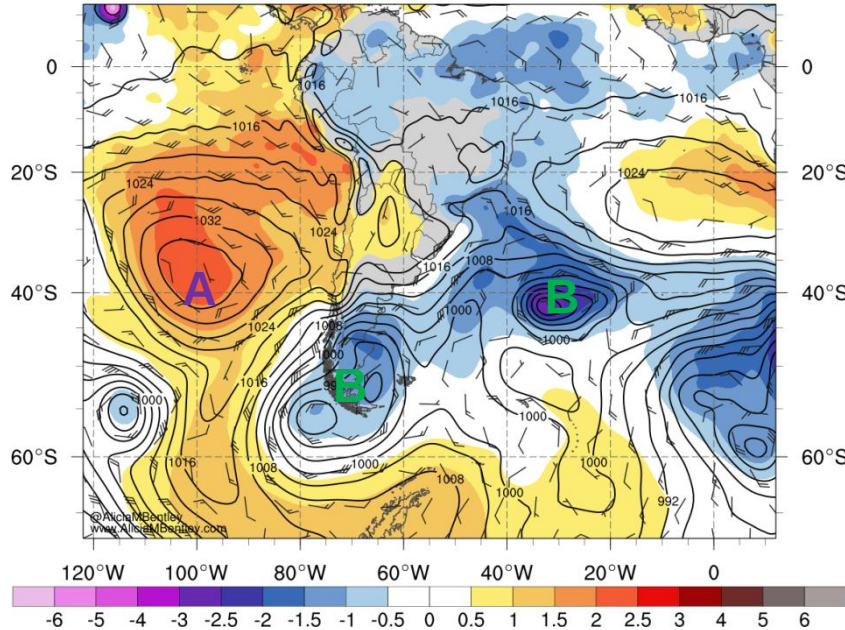
Figura 1

Viento en el nivel de 850 hPa con el criterio de Bonner (escala azul) y temperatura potencial equivalente para el 1 y 2 de julio de 2019 a las 12 Z.

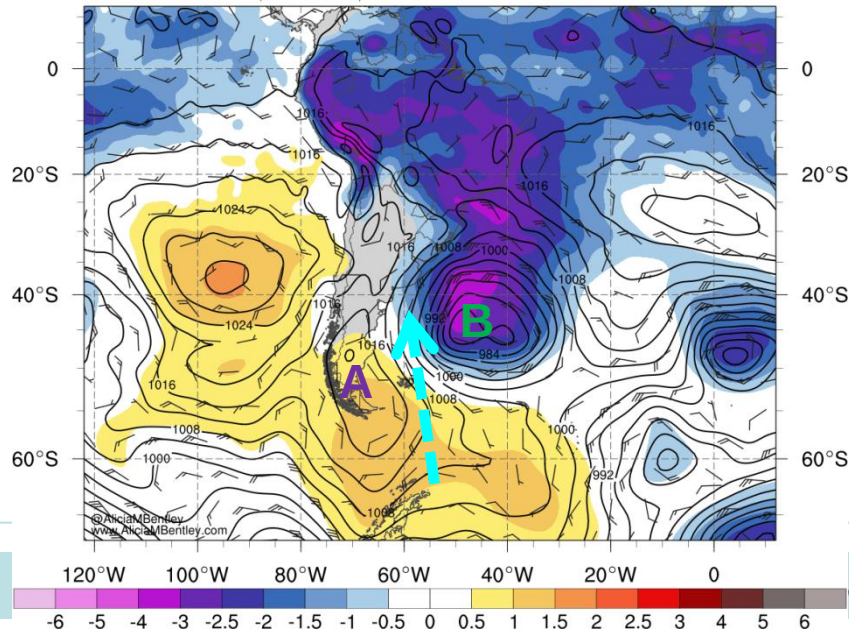
En el recuadro en color anaranjado se destaca la circulación con componente sur que favorece el ingreso de aire frío desde latitudes altas cercanas al círculo polar. Hacia el nordeste del país se puede apreciar una zona frontal.

Fuente DCAO – CIMA UBA en base al modelo GFS.

MSLP (black, dam), 10-m wind (barbs, kt), standardized MSLP anomaly (shaded, sigma)
 Initialized: 1200 UTC 1 Jul 2019 | Forecast hour: 0 | Valid: 1200 UTC 1 Jul 2019



MSLP (black, dam), 10-m wind (barbs, kt), standardized MSLP anomaly (shaded, sigma)
 Initialized: 1200 UTC 3 Jul 2019 | Forecast hour: 0 | Valid: 1200 UTC 3 Jul 2019



MSLP (black, dam), 10-m wind (barbs, kt), standardized MSLP anomaly (shaded, sigma)
 Initialized: 1200 UTC 2 Jul 2019 | Forecast hour: 0 | Valid: 1200 UTC 2 Jul 2019

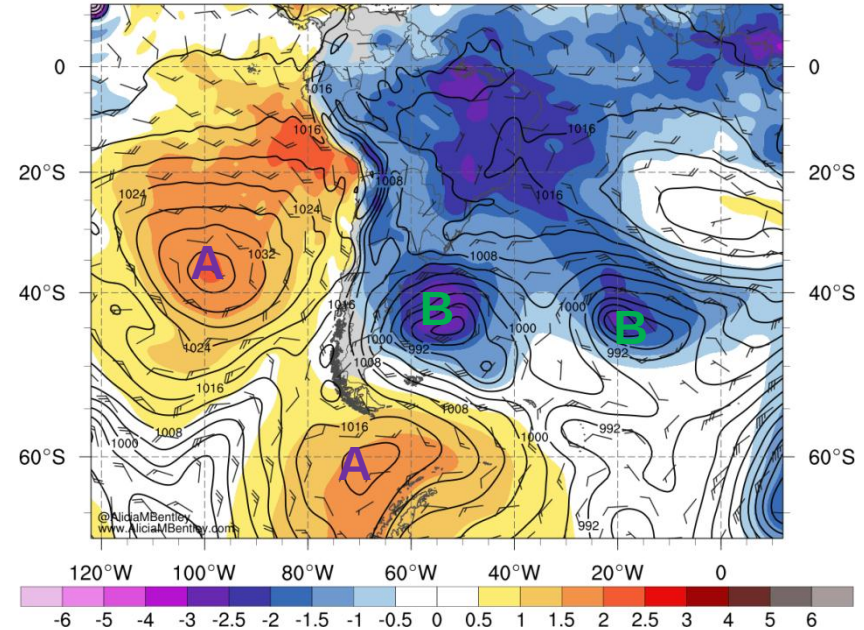


Figura 2

Campo de presión atmosférica reducida al nivel del mar, su anomalía y viento en superficie para el 1 al 3 de julio de 2019 para las 12 Z.

Los sistemas de alta y baja presión relacionados con la situación meteorológica se los señala con las letras «B» (en verde) y «A» (en violeta) respectivamente.

La flecha en celeste del tercer mapa (abajo a la izquierda) ilustra la circulación desde el sur favorable al ingreso de aire desde la península Antártica. Lo cual consolidaba la masa de aire fría a muy fría en gran parte del país.

Fuente: mapas de base GFS de alban.edu