

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

Calor en la primera parte de febrero 2020

(Editado el 13/02/2020)

Autor: Tec. Gustavo Pittaluga

En la primera parte de febrero 2020 se presentaron elevadas temperaturas en especial sobre el norte y centro del país. En este material se muestran algunos valores registrados y un breve comentario sobre las condiciones meteorológicas.

Las temperaturas máximas del ranking de las 5 localidades con los valores extremos se muestran en el cuadro 1. Se destacan las localidades del norte del país con temperaturas máximas superiores a 40 C. Ezeiza aparece el día 7/02.

Para el conjunto de estaciones de Buenos Aires, Córdoba, Rosario y Resistencia se muestran las temperaturas máximas y mínimas en el cuadro 2.

Una de las características de la situación fue la elevada humedad ambiente, como el caso de Ezeiza con un punto de rocío superior a 23 C (cuadro 3)

Situación meteorológica: se destacó por un sistema de baja presión sobre el noroeste (figura 1 a 4). Al mismo tiempo hubo un jet en capas bajas hacia el día 4 /02 sobre el centro-norte del país (figura 5).

T. Máxima 04/02/2020		T. Máxima 05/02/2020		T. Máxima 06/02/2020		T. Máxima 07/02/2020		T. Máxima 08/02/2020						
1	La Rioja Aero.	42.5 °C	1	La Rioja Aero.	41.5 °C	1	Formosa Aero	39.5 °C	1	Paso De Los Libres Aero	37.3 °C	1	Paso De Los Libres Aero	37.5 °C
2	San Juan Aero	42.4 °C	2	Chamical Aero	40.0 °C	2	Rivadavia	39.5 °C	2	Monte Caseros Aero	36.8 °C	2	Concordia Aero	37.0 °C
3	Santiago Del Estero Aero.	41.0 °C	3	Santiago Del Estero Aero.	39.5 °C	3	Las Lomitas	37.9 °C	3	Concordia Aero	36.5 °C	3	Monte Caseros Aero	37.0 °C
4	Chamical Aero	40.0 °C	4	Villa Dolores Aero	39.4 °C	4	Presidencia Roque Saenz Pena Aero	37.2 °C	4	Posadas Aero.	36.4 °C	4	Rivadavia	37.0 °C
5	Mendoza Aero	40.0 °C	5	Formosa Aero	38.1 °C	5	Reconquista Aero	36.4 °C	5	Ezeiza Aero	36.3 °C	5	Formosa Aero	36.6 °C

Cuadro 1

Ranking de las 5 localidades con las temperaturas máximas más elevadas del 4 al 8 de febrero de 2020.

Fuente SYNOP

Nota considera las siguientes estaciones meteorológicas:

Aeroparque Bs. As. Aero / Azul Aero / Bahia Blanca Aero / Bariloche Aero / Bolivar Aero / Buenos Aires Observatorio / Catamarca Aero. / Ceres Aero / Chamical Aero / Comodoro Rivadavia Aero / Concordia Aero / Cordoba Aero / Corrientes Aero. / Dolores Aero / El Bolson Aero / El Calafate Aero / El Trebol / Esquel Aero / Ezeiza Aero / Formosa Aero / General Pico Aero / Gualguaychu Aero / Iguazu Aero / Jujuy Aero / Junin Aero / La Plata Aero / La Quiaca Observatorio / La Rioja Aero. / Laboulaye / Las Flores Aero / Las Lomitas / Malargue Aero / Maquinchao / Mar Del Plata Aero / Marcos Juarez Aero / Mendoza Aero / Mendoza Observatorio / Monte Caseros Aero / Neuquen Aero / Olovarria Aero / Oran Aero / Parana Aero / Paso De Los Libres Aero / Pehuajo Aero / Perito Moreno Aero / Pilar Observatorio / Posadas Aero. / Presidencia Roque Saenz Pena Aero / Puerto Deseado Aero / Punta Indio B. A. / Reconquista Aero / Resistencia Aero. / Rio Cuarto Aero / Rio Gallegos Aero / Rio Grande B. A. / Rivadavia / Rosario Aero / Salta Aero / San Antonio Oeste Aero / San Carlos / San Fernando Aero / San Juan Aero / San Julian Aero / San Luis Aero / San Martin / San Rafael Aero / Santa Rosa Aero / Santiago Del Estero Aero. / Sauce Viejo Aero / Tandil Aero / Tartagal Aero / Trelew Aero / Tres Arroyos / Tucuman Aero / Ushuaia Aero / Uspallata / Viedma Aero / Villa De Maria Del Rio Seco / Villa Dolores Aero / Villa Reynolds Aero

FECHA	TMAX	TMIN	NOMBRE
11022019	31	17	BUENOS AIRES
10022019	35,3	21,8	BUENOS AIRES
9022019	35,5	24	BUENOS AIRES
8022019	34,7	23,5	BUENOS AIRES
7022019	31,2	22,1	BUENOS AIRES
6022019	29,3	19,2	BUENOS AIRES
5022019	27,2	17,9	BUENOS AIRES
4022019	25,4	18,2	BUENOS AIRES

FECHA	TMAX	TMIN	NOMBRE
11022019	28,3	18,7	ROSARIO AERO
10022019	33	19,8	ROSARIO AERO
9022019	33,4	22,5	ROSARIO AERO
8022019	33,5	19,5	ROSARIO AERO
7022019	31,4	18,6	ROSARIO AERO
6022019	28,7	16	ROSARIO AERO
5022019	26,7	16,4	ROSARIO AERO
4022019	27	16,4	ROSARIO AERO

FECHA	TMAX	TMIN	NOMBRE
11022019	23,4	16,4	CORDOBA AERO
10022019	32,8	17,8	CORDOBA AERO
9022019	31,1	18,1	CORDOBA AERO
8022019	32	17,3	CORDOBA AERO
7022019	31,5	15,9	CORDOBA AERO
6022019	28,7	14,3	CORDOBA AERO
5022019	28	12,4	CORDOBA AERO
4022019	25,2	12,6	CORDOBA AERO

FECHA	TMAX	TMIN	NOMBRE
11022019	35	23	RESISTENCIA AERO
10022019	32,6	22,1	RESISTENCIA AERO
9022019	37	22,1	RESISTENCIA AERO
8022019	36,6	19,1	RESISTENCIA AERO
7022019	34,8	19,9	RESISTENCIA AERO
6022019	31,7	18,9	RESISTENCIA AERO
5022019	29,8	17,4	RESISTENCIA AERO
4022019	28,9	19,2	RESISTENCIA AERO

Cuadro 2

Temperaturas máximas y mínimas en grados Celsius del día 4 al 11 de febrero 2020 para las localidades de Buenos Aires (CABA)], Rosario, Córdoba y Resistencia.

Fuente SMN.

DIA	HORA UTC	Temperatura	Punto de rocío
07/02/2020	23:00	23.7	23.3
07/02/2020	22:00	23.6	23.2
07/02/2020	21:00	23.5	23.1
07/02/2020	20:00	23.8	23.4
07/02/2020	19:00	23.2	22.8
07/02/2020	18:00	23.7	23.0
07/02/2020	17:00	26.8	23.2
07/02/2020	16:00	29.4	22.6
07/02/2020	15:00	28.8	21.6
07/02/2020	14:00	29.6	22.3
07/02/2020	13:00	28.1	22.7
07/02/2020	12:00	26.8	22.1
07/02/2020	11:00	25.1	22.9
07/02/2020	10:00	24.2	22.7
07/02/2020	9:00	24.7	23.5
07/02/2020	8:00	25.2	23.9
07/02/2020	7:00	25.7	24.3
07/02/2020	6:00	25.8	24.5
07/02/2020	5:00	26.0	24.3
07/02/2020	4:00	26.8	24.1
07/02/2020	3:00	27.6	24.5
07/02/2020	2:00	28.8	24.3
07/02/2020	1:00	30.5	23.5
07/02/2020	0:00	31.2	24.3

Cuadro 3

Temperaturas y punto de rocío en grados Celsius para la localidad de Ezeiza (Bs. As.) del 07 de febrero 2020

Fuente Synop

MSLP (black, dam), 10-m wind (barbs, kt), standardized MSLP anomaly (shaded, sigma)

Initialized: 1200 UTC 4 Feb 2020 | Forecast hour: 0 | Valid: 1200 UTC 4 Feb 2020

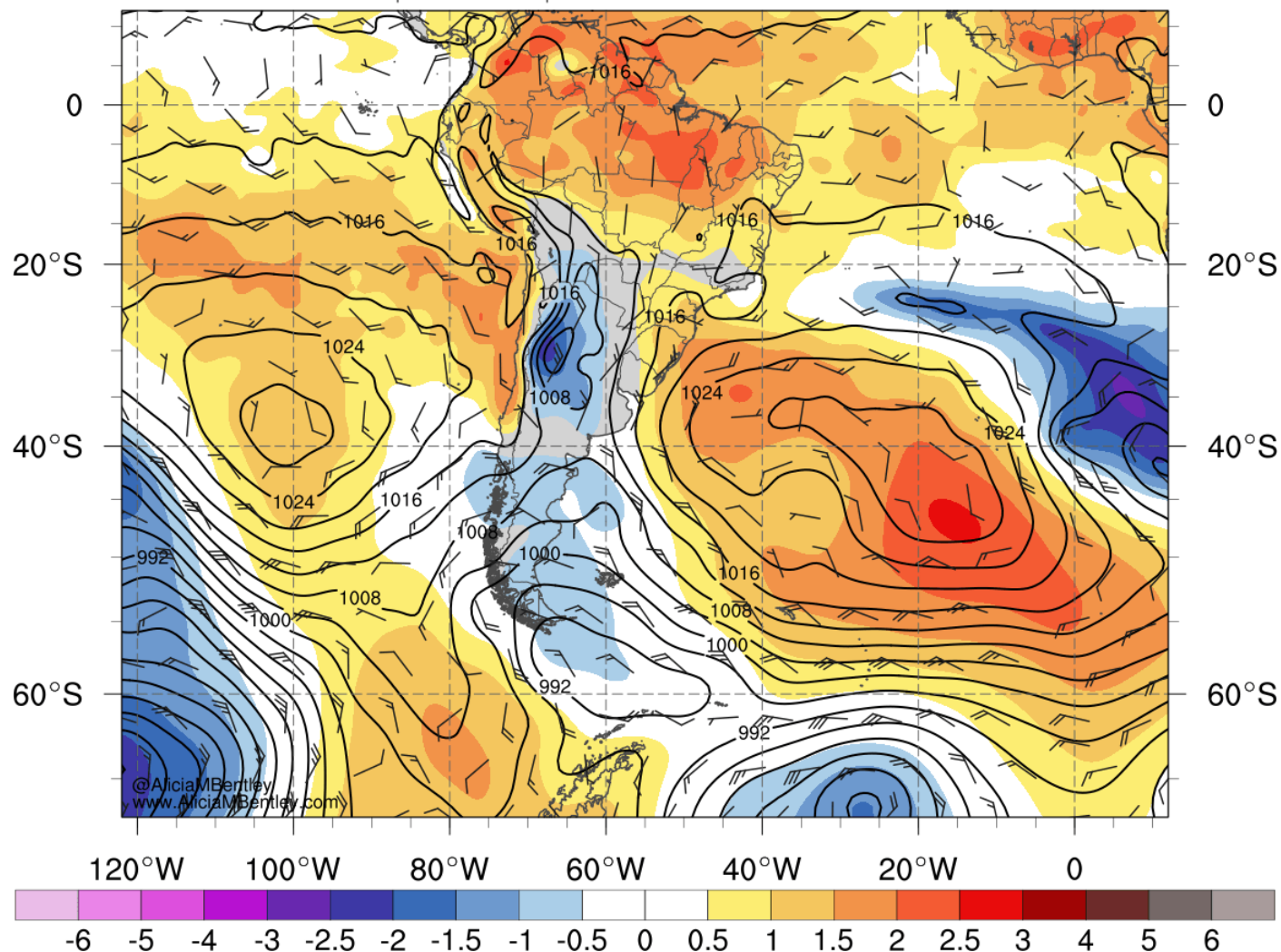


Figura 1
Día 04.02.2020
Hora 12 UTC
Presión al nivel
del mar y su
anomalía (tonos
azules
negativas; tonos
anaranjados
positivos),
viento en
superficie.

Fuente Abentley
en base al
modelo GFS

Noviembre 2019: las temperaturas alcanzan valores calurosos.

Situación vinculada con la temperatura máxima de 33.4 C del 18 de noviembre 2019: un frente cálido se presentaba sobre el

MSLP (black, dam), 10-m wind (barbs, kt), standardized MSLP anomaly (shaded, sigma)

Initialized: 1200 UTC 5 Feb 2020 | Forecast hour: 0 | Valid: 1200 UTC 5 Feb 2020

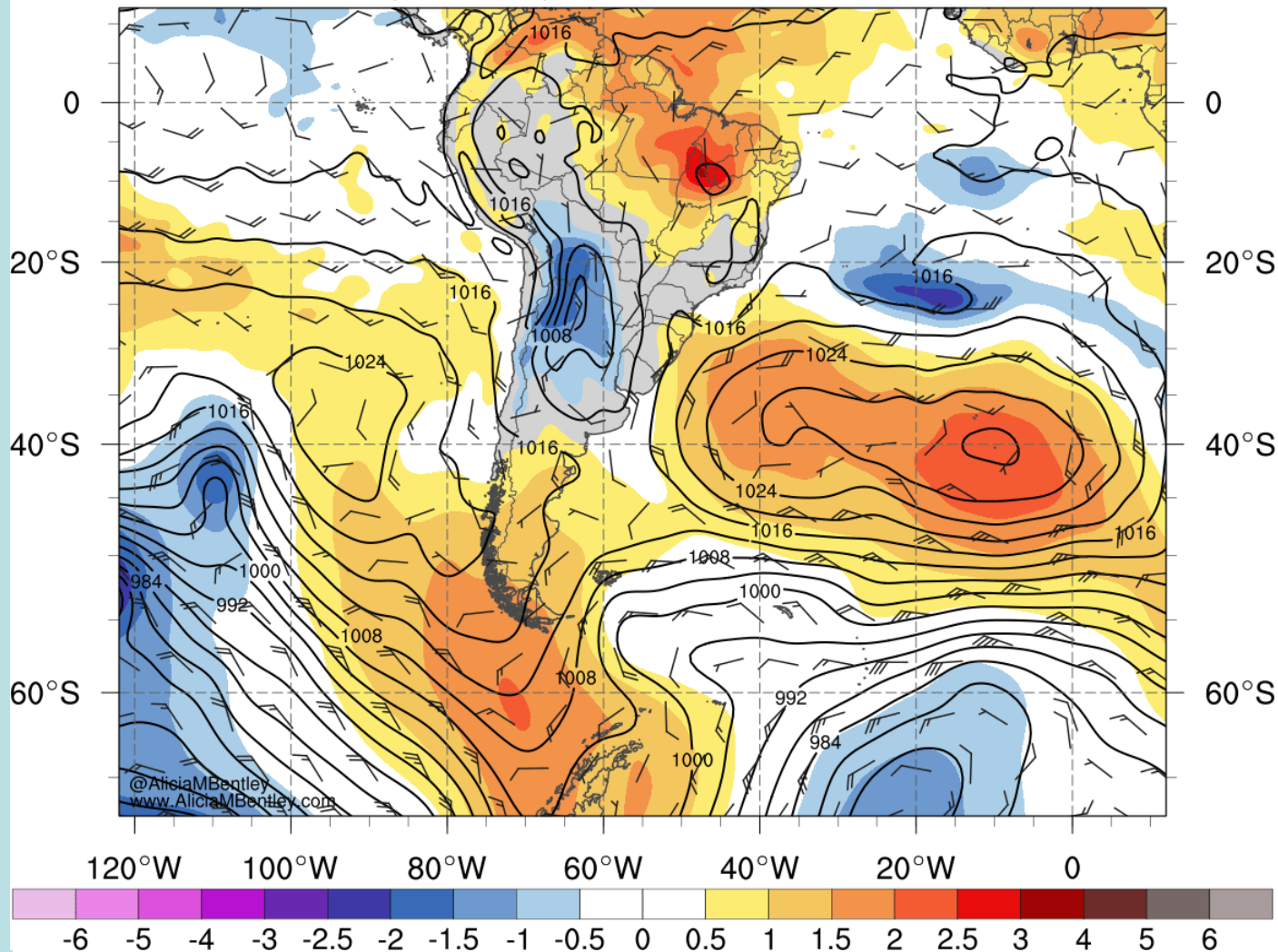


Figura 2
Día 05.02.2020
Hora 12 UTC
Presión al nivel
del mar y su
anomalía (tonos
azules
negativas; tonos
anaranjados
positivos),
viento en
superficie.

Fuente Abentley
en base al
modelo GFS

Noviembre 2019: las temperaturas alcanzan valores calurosos.

Situación vinculada con la temperatura máxima de 33.4 C del 18 de noviembre 2019: un frente cálido se presentaba sobre el

MSLP (black, dam), 10-m wind (barbs, kt), standardized MSLP anomaly (shaded, sigma)

Initialized: 1200 UTC 6 Feb 2020 | Forecast hour: 0 | Valid: 1200 UTC 6 Feb 2020

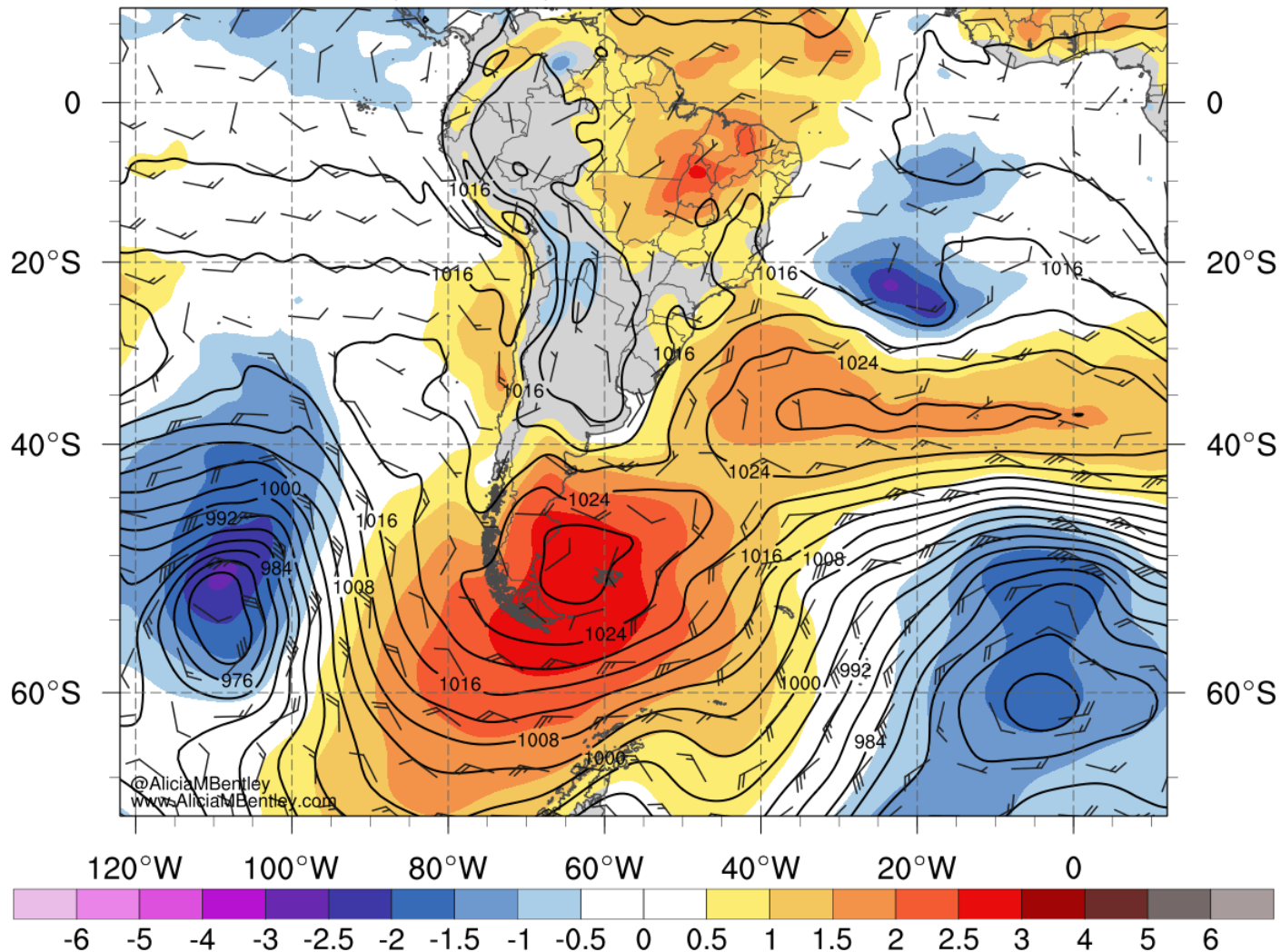


Figura 3
Día 06.02.2020
Hora 12 UTC
Presión al nivel
del mar y su
anomalía (tonos
azules
negativas; tonos
anaranjados
positivos),
viento en
superficie.

Fuente Abentley
en base al
modelo GFS

Noviembre 2019: las temperaturas alcanzan valores calurosos.

Situación vinculada con la temperatura máxima de 33.4 C del 18 de noviembre 2019: un frente cálido se presentaba sobre el

MSLP (black, dam), 10-m wind (barbs, kt), standardized MSLP anomaly (shaded, sigma)

Initialized: 1200 UTC 7 Feb 2020 | Forecast hour: 0 | Valid: 1200 UTC 7 Feb 2020

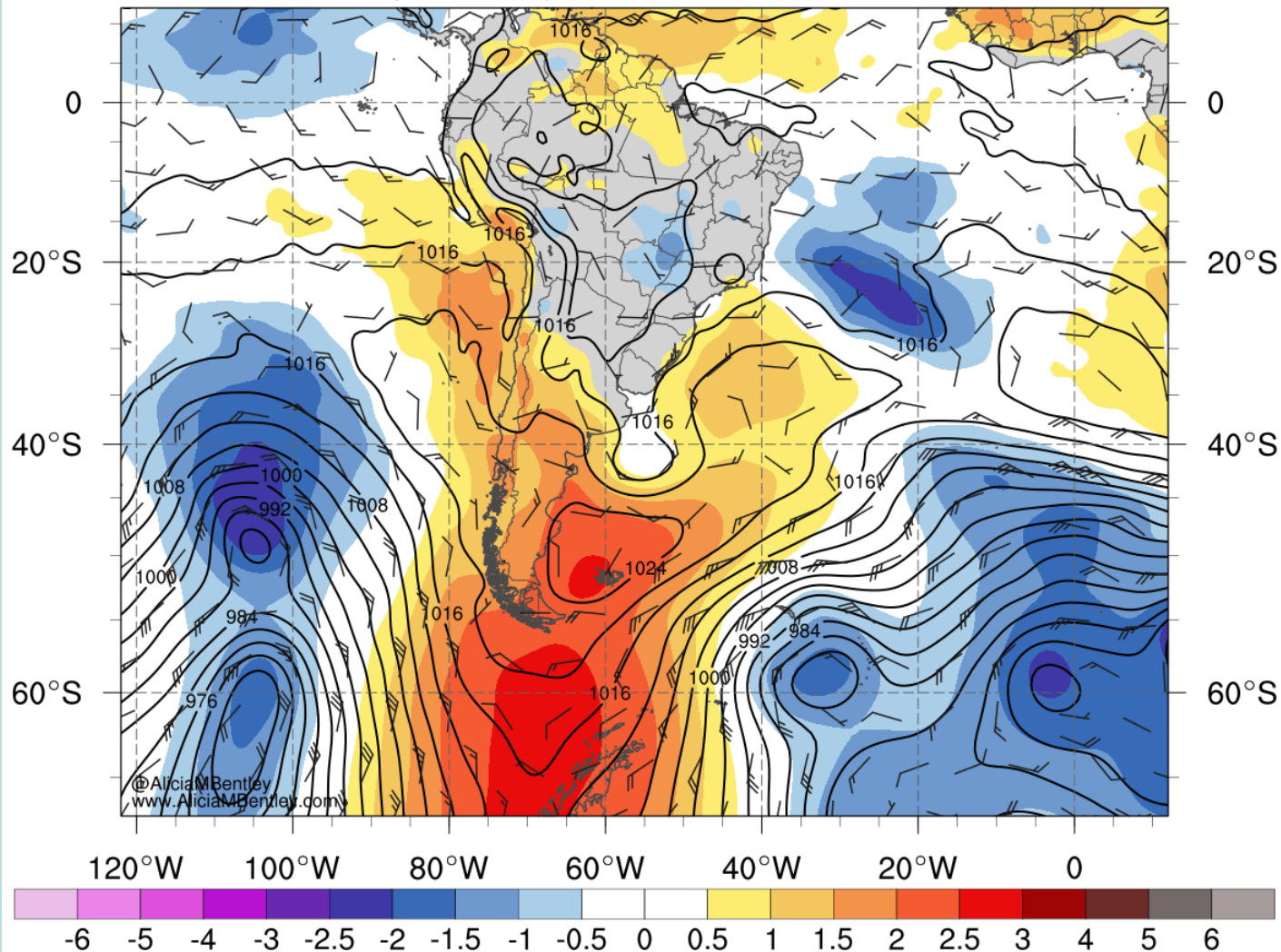


Figura 4
Día 07.02.2020
Hora 12 UTC
Presión al nivel
del mar y su
anomalía (tonos
azules
negativas; tonos
anaranjados
positivos),
viento en
superficie.

Fuente Abentley
en base al
modelo GFS

Noviembre 2019: las temperaturas alcanzan valores calurosos.

Situación vinculada con la temperatura máxima de 33.4 C del 18 de noviembre 2019: un frente cálido se presentaba sobre el

MSLP (black, dam), 10-m wind (barbs, kt), standardized MSLP anomaly (shaded, sigma)

Initialized: 1200 UTC 8 Feb 2020 | Forecast hour: 0 | Valid: 1200 UTC 8 Feb 2020

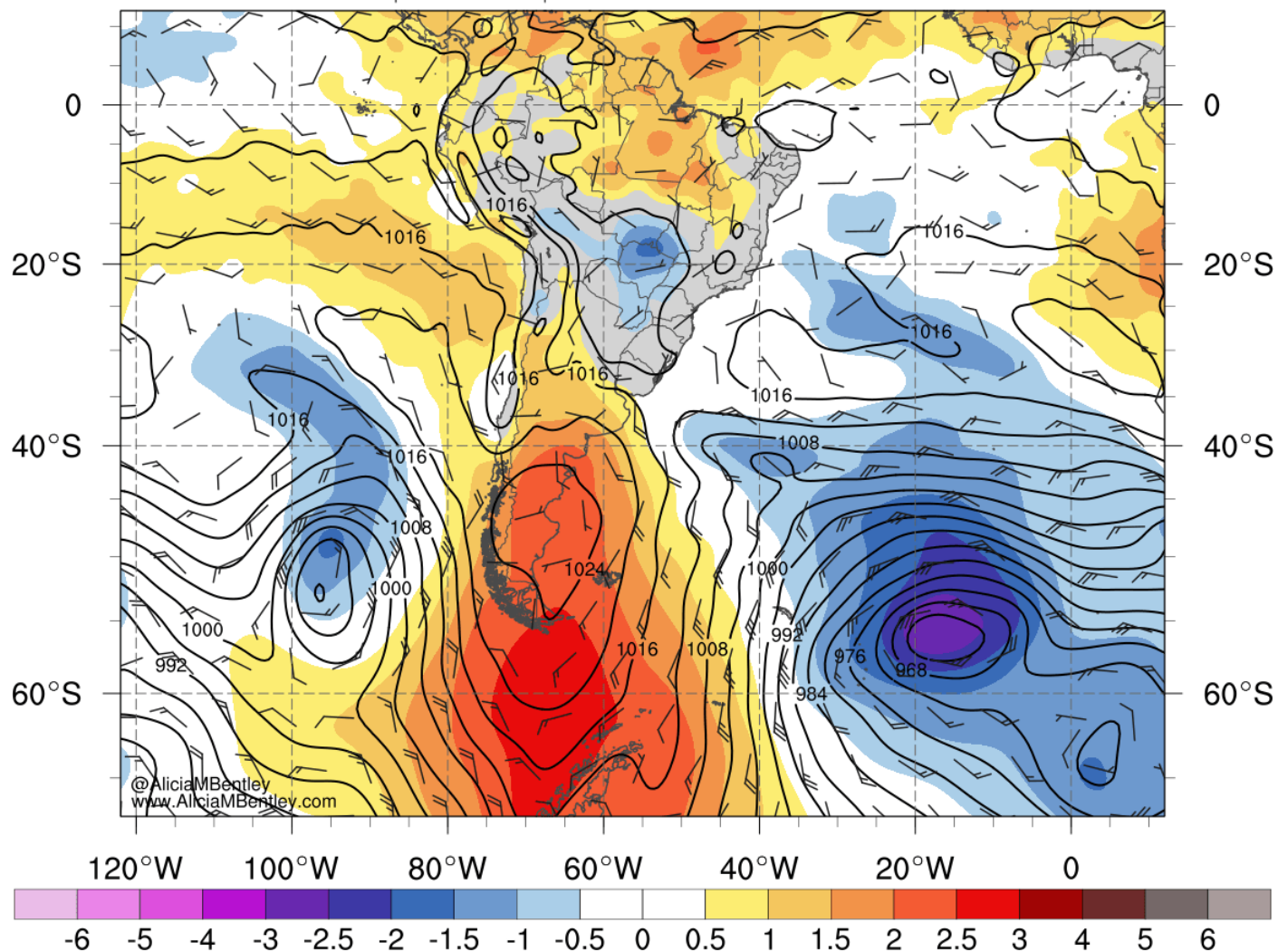


Figura 5
Día 08.02.2020
Hora 12 UTC
Presión al nivel
del mar y su
anomalía (tonos
azules
negativas; tonos
anaranjados
positivos),
viento en
superficie.

Fuente Abentley
en base al
modelo GFS

Noviembre 2019: las temperaturas alcanzan valores calurosos.

Situación vinculada con la temperatura máxima de 33.4 C del 18 de noviembre 2019: un frente cálido se presentaba sobre el

TPE en 850 hPa y Criterio de Bonner.
 Analisis - Tue 12Z04FEB2020

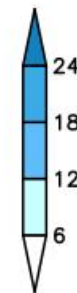
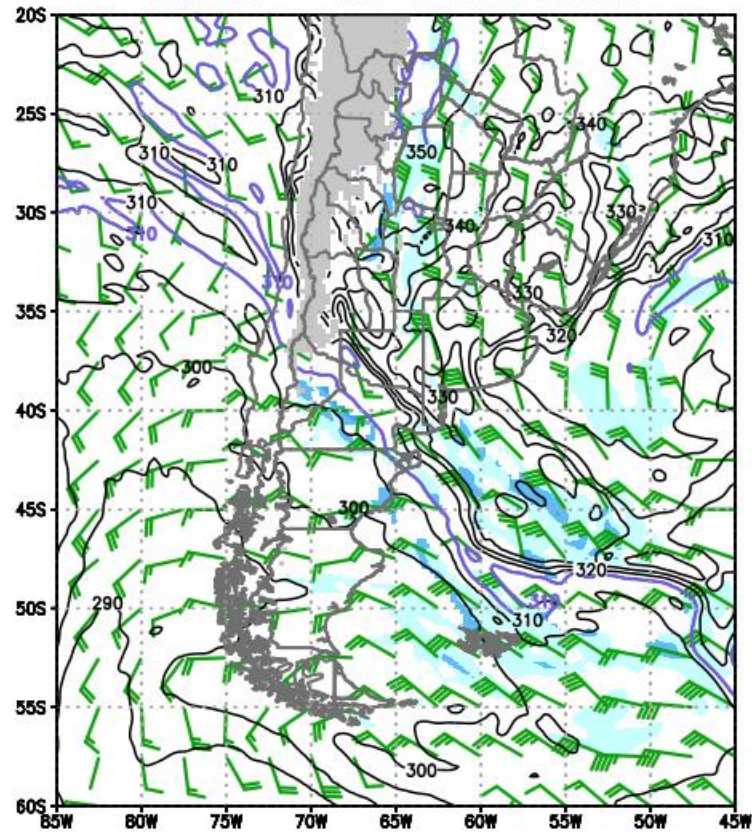


Figura 6
 Día 04.02.2020
 Hora 12 UTC

Figura 3 Circulación y temperatura potencial equivalente en el nivel de 850 hPa con criterio de Bonner para jet en capas bajas.

Fuente modelo GFS desarrollo CIMA-Dcao.

BLOCKING STRENGTH GHGN [$m(deglat)^{-1}$]-OBSERVATIONS

UPDATED THROUGH 11Feb2020

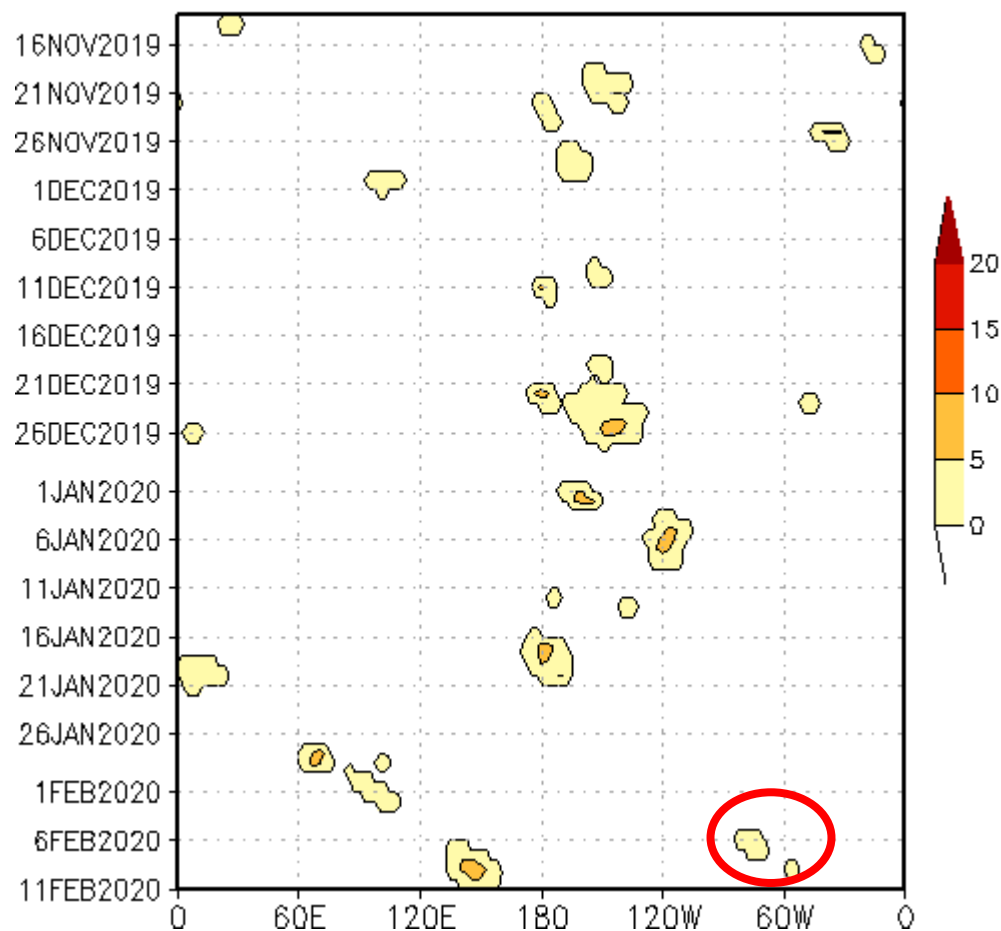


Figura 7

Índice de fuerza de
bloqueo del hemisferio
sur de noviembre 2019 a
febrero 2020

Fuente NOAA

Hacia el día 6 de febrero
(círculo rojo) se
presentaba una
situación de bloqueo de
leve intensidad hacia 60
W de longitud.