

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

Temperaturas en Ciudad de Buenos Aires durante 2020: principales detalles de los valores observados.

(Editado el 22/12/2020)

Autor: Tec. Gustavo Pittaluga

Se exploran y exponen los valores de temperatura mínima y máxima en ciudad de Buenos Aires ocurridos en el año 2020 (enero al 20/dic.): cuándo y de cuánto fueron los valores más altos y más bajos junto con algunos detalles de algunas situaciones meteorológicas relacionadas con eventos específicos.

Temperaturas extremas más altas (de enero al 20 de diciembre)

La temperatura máxima más elevada en 2020 se observó el 25/01/2020 con 36.7 C.

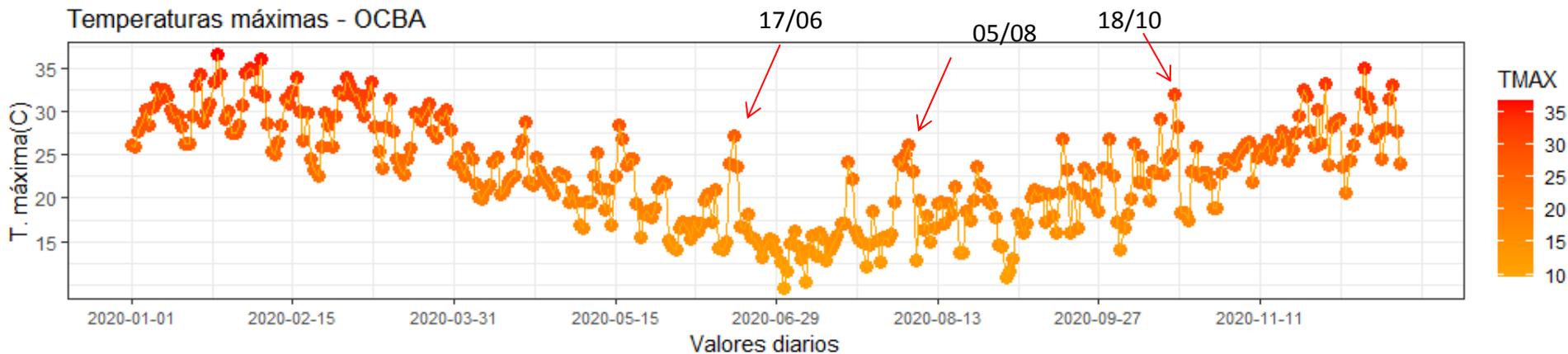
La temperatura mínima más elevada en el año se observó también el día 03/02/2020 con 25.4 C.

Temperaturas extremas más bajas (de enero al 20 de diciembre)

La temperatura máxima menor en 2020 se presentó el 01/07/2020 y fue de 9.6 C.

La temperatura mínima más baja en el año ocurrió el día 29/07/2020, con un valor de 0.3 C.

Temperaturas máximas - OCBA



Temperaturas mínimas - OCBA

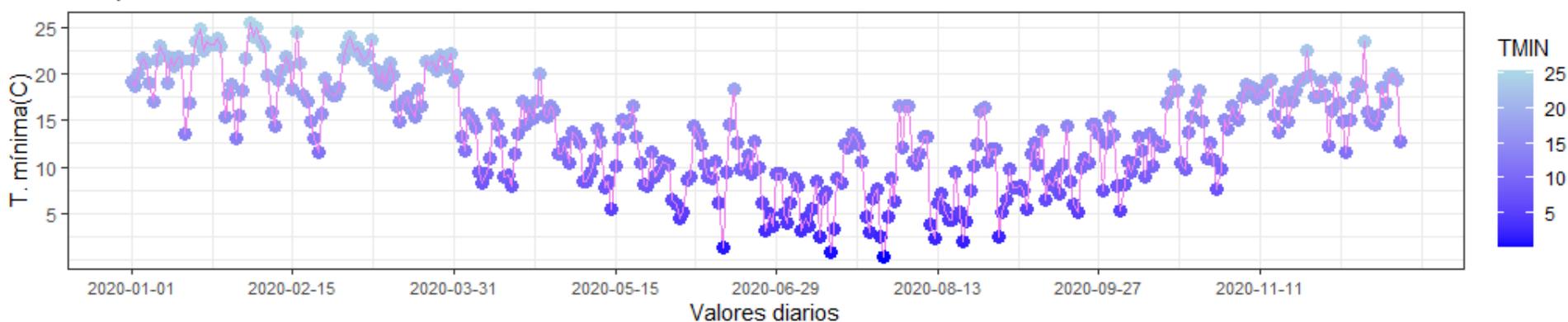


Figura 1 Temperaturas máximas y mínimas diarias durante enero al 20 de diciembre de 2020 para el Observatorio Central Buenos Aires. Formato eje de abscisas con la fecha: año, mes y día. Elaborado con datos preliminares del SMN.

Acceder a gráfico dinámico en: http://www.at.fcen.uba.ar/bd/t2_2020.html

REGISTROS DIARIOS

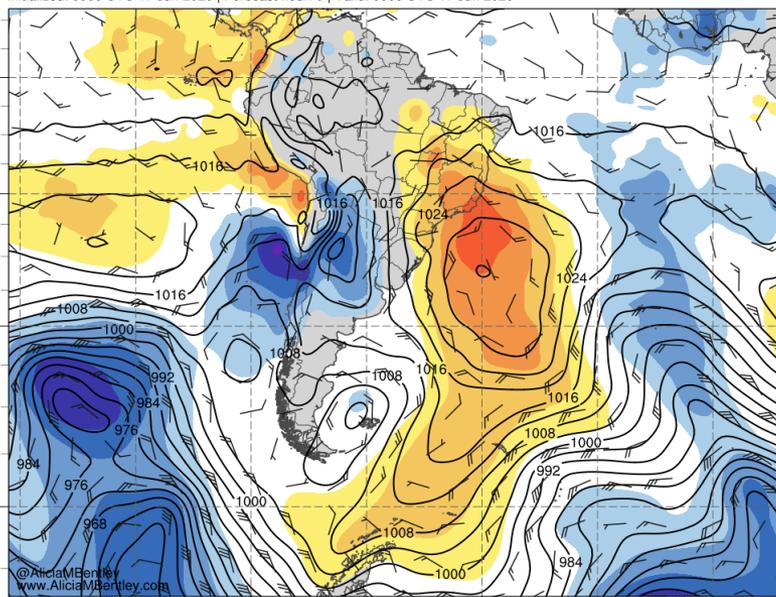
Valores Extremos 2020	Ene.	Feb.	Mar.	Abr.	May.	Jun.	Jul.	Ago.	Sep.	Oct.	Nov.	Dic.
Temperatura Máxima (°C)												
Valor más alto del mes	36.7	36.1	34.0	28.9	28.4	27.2	24.2	26.1	26.8	32.0	33.3	35.0
Valor más bajo del mes	26.0	22.5	22.8	19.9	14.3	12.6	9.6	12.7	10.9	14.0	21.8	20.7
Temperatura Mínima (°C)												
Valor más alto del mes	24.7	25.4	24.0	20.0	16.5	18.4	13.6	16.6	15.4	19.8	22.5	23.5
Valor más bajo del mes	13.0	11.5	14.8	8.0	5.4	1.3	0.3	2.0	5.2	5.3	12.2	11.5

Cuadro 1

Valores extremos diarios de temperaturas máximas y mínimas del Observatorio Central Buenos Aires observados de enero a diciembre (diciembre comprende hasta el día 20 inclusive) en 2020. Se resaltan en azul y rojo los extremos de todo el período.

Fuente de datos SMN

MSLP (black, dam), 10-m wind (barbs, kt), standardized MSLP anomaly (shaded, sigma)
Initialized: 0000 UTC 17 Jun 2020 | Forecast hour: 0 | Valid: 0000 UTC 17 Jun 2020



850-hPa geo. height (black, dam), equivalent potential temp. (shaded, K), wind (barbs, kt)
Initialized: 0000 UTC 17 Jun 2020 | Forecast hour: 0 | Valid: 0000 UTC 17 Jun 2020

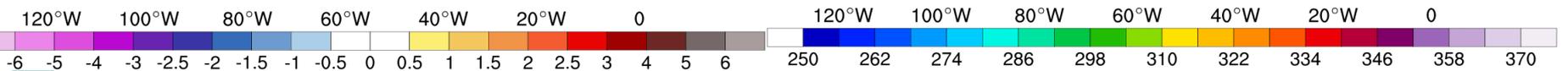
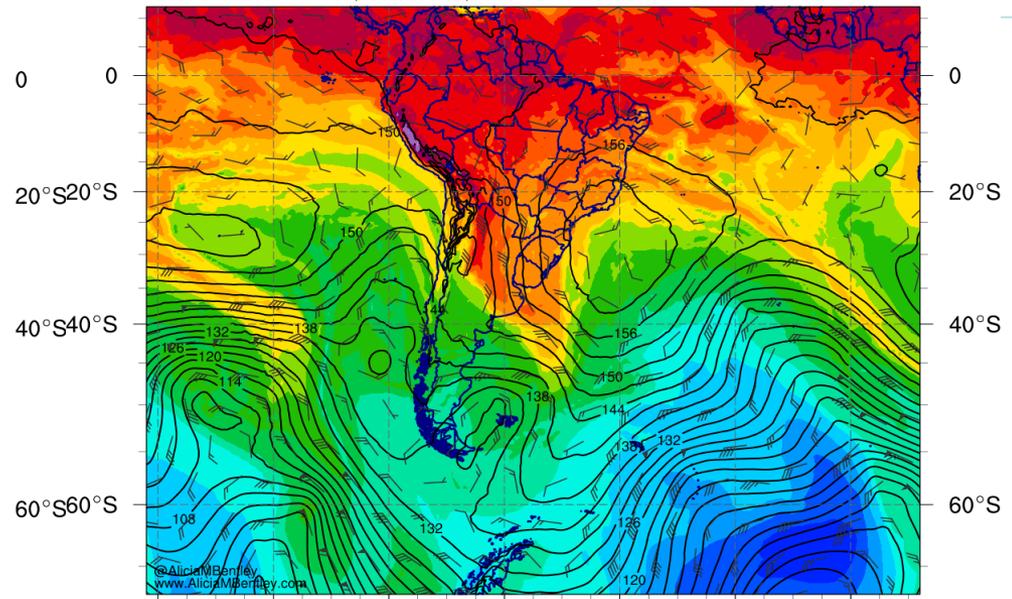


Figura 2 Mapas del campo de presión y anomalía con viento a 10 metros (izquierda) y temperatura geopotencial equivalente en el nivel de 850 hPa con viento en dicho nivel para el 17 de junio de 2020 de las 0 Z. Para mayores detalles de unidades y otros ver escritos en el mapa.

Fuente Abentley en base al modelo GFS

Junio 2020: 27 C en CABA (el 17.06)

Se destaca entre otros un sistema de baja presión en superficie sobre el norte del país (mapa de la izquierda) y el ingreso de aire más cálido en niveles bajos de la atmosfera (mapa de la derecha).

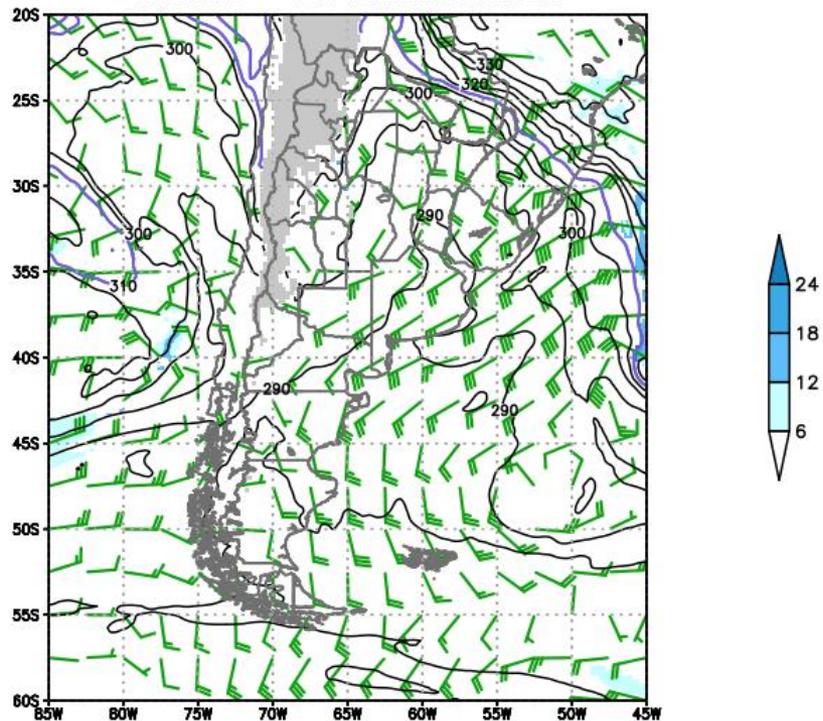


Figura 3. Viento en el nivel de 850 hPa, Criterio de Bonner (tonos azulados) y temperatura potencial equivalente para igual nivel de presión, para el 26 de junio 2020 a las 0 Z .

Fuente: basado en análisis del modelo GFS, procesado por Dcao / Cima.

26 Junio 2020: situación vinculada con las bajas temperaturas de la última parte del mes.

Se observa una circulación con componente sur que deriva en el ingreso de una masa de aire desde la Península Antártida. Hacia el extremo nordeste del país se ubica un sistema frontal.

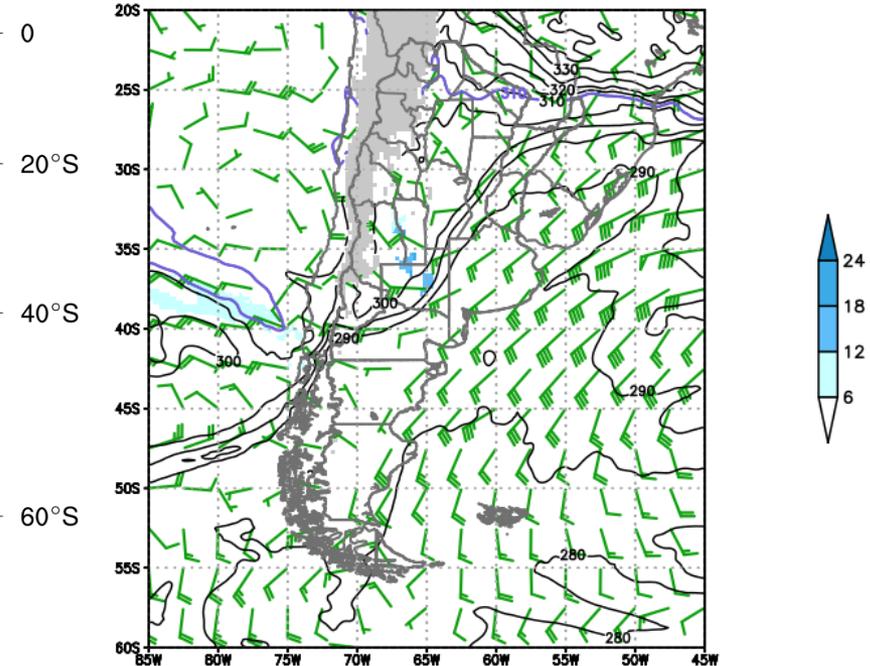
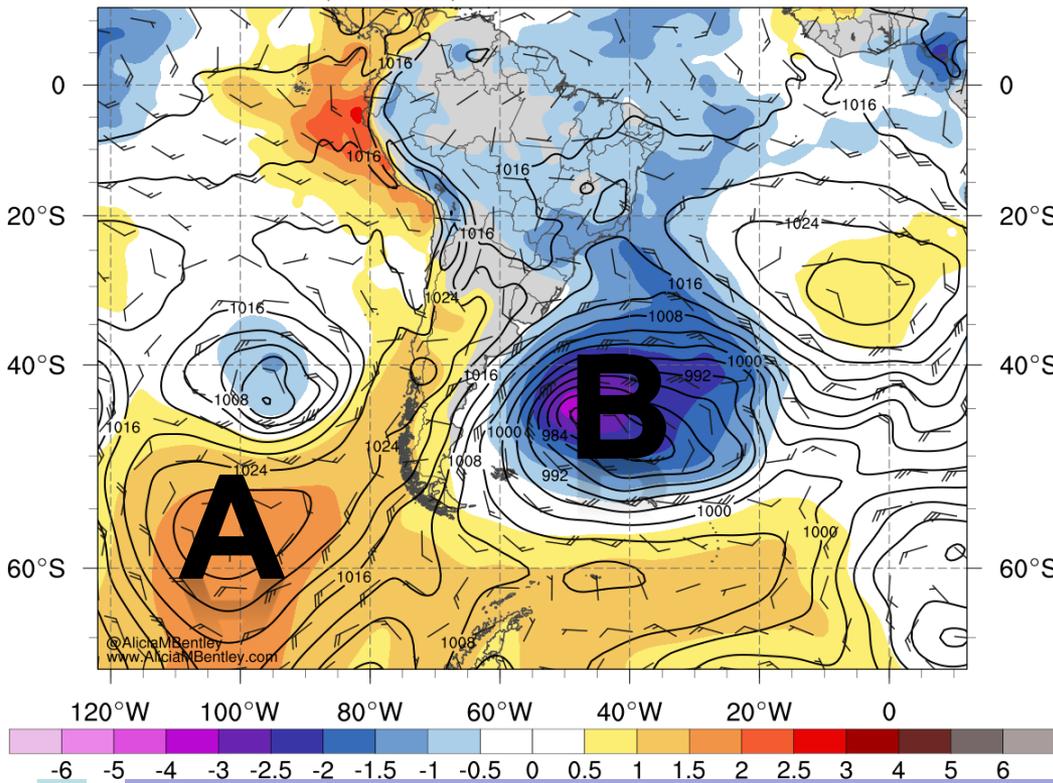


Figura 4. Mapas del campo de presión y anomalía con viento a 10 metros a la izquierda y a la derecha viento en el nivel de 850 hPa, Criterio de Bonner (tonos azulados) y temperatura potencial equivalente para igual nivel de presión, para el 13 y 14 de julio de 2020 respectivamente de las 0 Z. Para mayores detalles de unidades y otros ver escritos en los mapa. Fuentes: basado en análisis del modelo GFS, procesado por Abentley (imagen izquierda) y Dcao / Cima (imagen derecha).

Temperatura mínima en Ciudad de Buenos Aires de 0.8 C el 14 de julio 2020: algunos aspectos de la situación meteorológica.

Una masa de aire de origen en latitudes polares ingresaba sobre buena parte del país hacia el día 13 de julio (mapa de la izquierda) asociada a dos sistemas principales en superficie: un centro de alta presión (indicado con la letra "A") ubicado hacia el oeste de Tierra del Fuego y de la península Antártica y un sistema de baja presión (indicado con la letra "B") hacia el nordeste de I. Malvinas. En el nivel de 850 hPa (mapa de la derecha) se aprecia la circulación con componente sur a lo largo del este de la Patagonia y una zona frontal presente hacia el centro y nordeste del país

TPE en 850 hPa y Criterio de Bonner.
Análisis – Wed 12Z29JUL2020

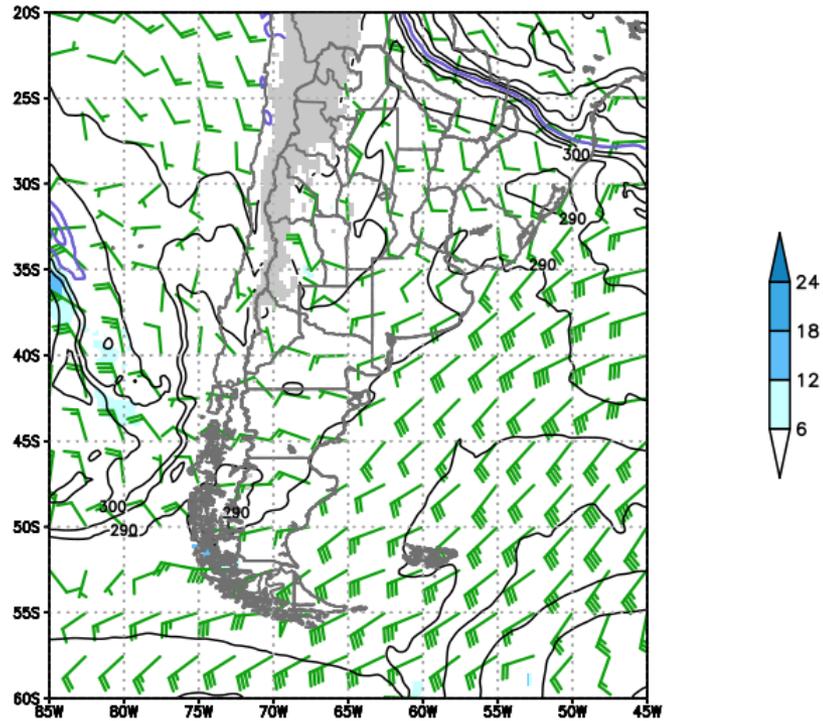


Figura 5. Viento en el nivel de 850 hPa, Criterio de Bonner (tonos azulados) y temperatura potencial equivalente para igual nivel de presión, para el 29 de julio de 2020 respectivamente de las 12 Z. Para mayores detalles de unidades y otros ver escritos en los mapa.

Fuente: basado en análisis del modelo GFS, procesado por Dcao / Cima.

Temperatura mínima en Ciudad de Buenos Aires de 0.3 C el 29 de julio 2020: algunos aspectos de la situación meteorológica.

Una masa de aire de origen polar ingresa sobre todo la mayor parte del país. En capas bajas de la atmosfera (nivel de 850 hPa) se observa la marcada circulación con componente sur. Un frente se presenta sobre Paraguay y parte del sur de Brasil.

TPE en 850 hPa y Criterio de Bonner.
Análisis – Thu 00Z06AUG2020

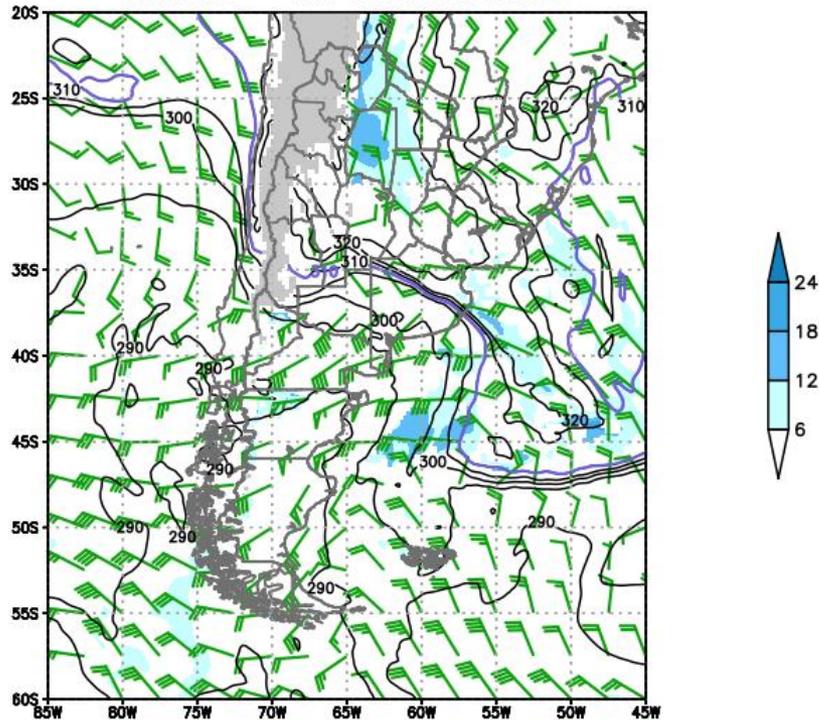


Figura 6. Viento en el nivel de 850 hPa, Criterio de Bonner (tonos azulados) y temperatura potencial equivalente para igual nivel de presión, para el 06 de agosto de 2020 respectivamente de las 00 Z. Para mayores detalles de unidades y otros ver escritos en los mapa.

Fuente: basado en análisis del modelo GFS, procesado por Dcao / Cima.

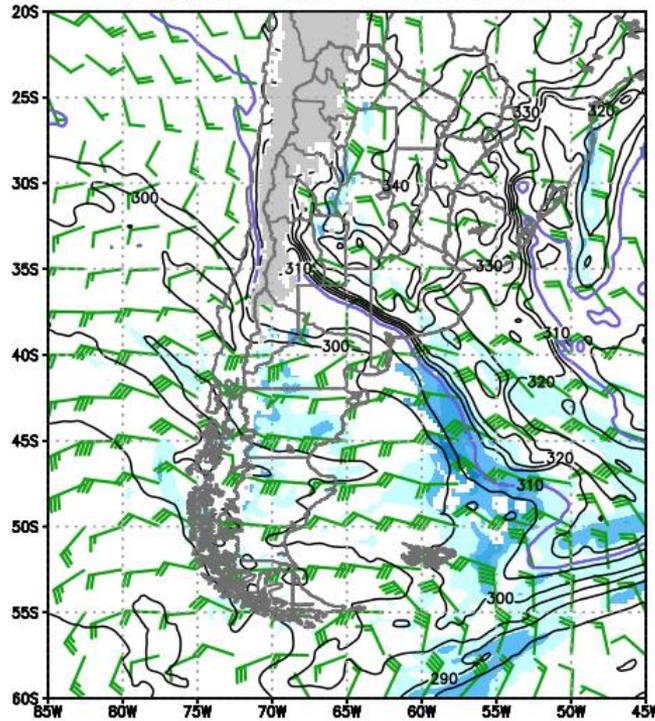
05 de agosto de 2020: temperatura máxima de 26.1 C en Ciudad de Buenos Aires

Breve comentario de la situación meteorológica

Se destaca, considerado el nivel de 850 hPa, un jet en capas bajas sobre el norte del país.

Un sistema frontal ubicado en la franja central del país.

TPE en 850 hPa y Criterio de Bonner.
Análisis – Sun 12Z18OCT2020



TPE en 850 hPa y Criterio de Bonner.
Análisis – Mon 12Z19OCT2020

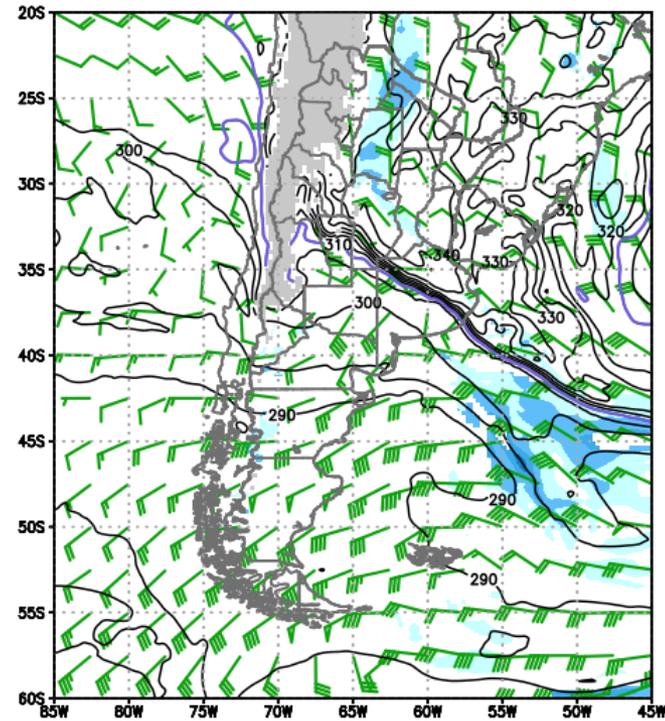


Figura 7. Viento en el nivel de 850 hPa, Criterio de Bonner (tonos azulados) y temperatura potencial equivalente para igual nivel de presión, para el 18 y 19 de octubre de 2020 respectivamente de las 12 Z. Para mayores detalles de unidades y otros ver escritos en los mapa.

Fuente: basado en análisis del modelo GFS, procesado por Dcao / Cima.

18 de octubre de 2020: temperatura máxima de 32.0 C en Ciudad de Buenos Aires

Breve comentario de la situación meteorológica

Se presentaba, entre otros, sobre el norte y centro del país una circulación en la baja atmosfera del norte con un jet en capas bajas (más intenso en el mapa de la derecha). A su vez un frente tendía a avanzar hacia el nordeste de provincia de Buenos Aires, sistema que luego produciría una disminución de las temperaturas y desmejoras del tiempo.