

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

04 al 20 de febrero 2023: tras la ola de calor se produjo un marcado descenso de temperatura con frío

(Editado el 22/02/2023)

Autor: Tec. Gustavo Pittaluga

Se presentan los registros de temperatura y otra información relacionados con la ola de calor y el posterior descenso de temperatura ocurridos entre el 5 y 20 de febrero 2023.

- Las 10 localidades con temperaturas más elevadas para las fechas del 11 y 12 de febrero se muestran en el cuadro 1. Si bien la mayoría son localidades ubicadas en el norte del país se destacan, entre otras, Gualeguaychú y localidades de provincia de Buenos Aires tales como Bolivar y Dolores.
- Hacia el 17 y 18 de febrero se observó una marcada disminución de temperatura. En el cuadro 2 se presentan los registros de temperaturas extremas diarias de las 10 localidades con temperatura mínima más baja (se omiten las estaciones de la Antártida), alguna de ellas ubicadas en el sur de Santa Fe y norte y centro de Buenos Aires.

- Las altas temperaturas predominaron en buena parte de la primera mitad de febrero. Para las localidades de Córdoba Capital, Rosario y Buenos Aires las temperaturas máximas entre el 04 y 16 de febrero 2023 se mantuvieron prácticamente por encima de 30 C. Las temperaturas mínimas también fueron elevadas. Por ejemplo en Ciudad de Buenos Aires el valor mínimo del 12 de febrero fue de 28.5 C- Posteriormente, hacia el 17 y 18 de febrero se produjo una marcada disminución de temperatura con registros de temperatura mínima inferiores a 10 C(cuadro 3).
- En el cuadro 4 se muestra datos horarios de temperatura en Ezeiza. Se transitó de condiciones de ola de calor a una de frío entre el 14 y 17 de febrero 2023.
- La situación meteorológica del 17: en la figura 1 se aprecia un sistema de alta presión migrando desde la Patagonia vinculado con el descenso de temperatura en la región.

| FECHA | TMAX | TMIN | NOMBRE |
|----------|------|------|--------------------------|
| 11022023 | 41,2 | 20,9 | SANTIAGO DEL ESTERO AERO |
| 11022023 | 40,5 | 24,2 | GUALEGUAYCHU AERO |
| 11022023 | 40,0 | 21,4 | LA RIOJA AERO |
| 11022023 | 39,7 | 23,0 | CHAMICAL AERO |
| 11022023 | 39,7 | 20,5 | TERMAS DE RIO HONDO AERO |
| 11022023 | 39,6 | 22,3 | SAN JUAN AERO |
| 11022023 | 39,5 | 18,0 | BOLIVAR AERO |
| 11022023 | 39,5 | 22,7 | RECONQUISTA AERO |
| 11022023 | 39,5 | 22,4 | ROSARIO AERO |
| 11022023 | 39,4 | 20,1 | SAN MARTIN (MZA) |

| FECHA | TMAX | TMIN | NOMBRE |
|----------|------|------|--------------------------|
| 12022023 | 42,2 | 25,9 | LA RIOJA AERO |
| 12022023 | 41,5 | 26,0 | CHAMICAL AERO |
| 12022023 | 41,0 | 28,0 | SANTIAGO DEL ESTERO AERO |
| 12022023 | 41,0 | 25,8 | TARTAGAL AERO |
| 12022023 | 40,9 | 25,8 | SAUCE VIEJO AERO |
| 12022023 | 40,6 | 23,6 | PEHUAJO AERO |
| 12022023 | 40,6 | 23,8 | SAN JUAN AERO |
| 12022023 | 40,5 | 25,3 | RIVADAVIA |
| 12022023 | 40,3 | 23,7 | DOLORES AERO |
| 12022023 | 40,2 | 26,0 | GUALEGUAYCHU AERO |

Cuadro 1. Temperaturas máxima y mínimas diarias del 11 y 12 de febrero 2023. Listado de las 10 localidades con temperaturas máximas más elevadas para dichas fechas.

Fuente datos preliminares del SMN.

| FECHA | TMAX | TMIN | NOMBRE |
|----------|------|------|--------------------|
| 17022023 | 17,2 | -4,2 | MAQUINCHAO |
| 17022023 | 17,6 | -2,6 | CHAPELCO AERO |
| 17022023 | 19,0 | -2,4 | BARILOCHE AERO |
| 17022023 | 14,6 | -1,6 | MALARGUE AERO |
| 17022023 | 23,4 | 0,1 | EL BOLSON AERO |
| 17022023 | 21,4 | 0,6 | PASO DE INDIOS |
| 17022023 | 19,4 | 1,4 | SAN JULIAN AERO |
| 17022023 | 19,5 | 2,7 | NEUQUEN AERO |
| 17022023 | 17,1 | 3,5 | BOLIVAR AERO |
| 17022023 | 17,0 | 4,0 | VENADO TUERTO AERO |

| FECHA | TMAX | TMIN | NOMBRE |
|----------|------|------|-----------------------------|
| 18022023 | 26,8 | -3,0 | CHAPELCO AERO |
| 18022023 | 25,4 | 0,2 | VILLA REYNOLDS AERO |
| 18022023 | 25,5 | 0,4 | SAN CARLOS (MZA) |
| 18022023 | 24,3 | 0,5 | BARILOCHE AERO |
| 18022023 | 25,5 | 1,3 | MALARGUE AERO |
| 18022023 | 22,2 | 1,6 | CORDOBA AERO |
| 18022023 | 24,6 | 1,6 | JUNIN AERO |
| 18022023 | 24,0 | 1,6 | MAQUINCHAO |
| 18022023 | 27,0 | 1,6 | VILLA DE MARIA DEL RIO SECO |
| 18022023 | 24,1 | 2,1 | BOLIVAR AERO |

Cuadro 2. Temperaturas máxima y mínimas diarias del 17 y 18 de febrero 2023. Listado de las 10 localidades con temperaturas máximas más elevadas para dichas fechas (se omiten estaciones de la Antártida).

Fuente datos preliminares del SMN.

| FECHA | TMAX | TMIN | NOMBRE |
|----------|------|------|---------------------------|
| 20022023 | 29,0 | 15,8 | BUENOS AIRES OBSERVATORIO |
| 19022023 | 26,8 | 14,7 | BUENOS AIRES OBSERVATORIO |
| 18022023 | 23,3 | 8,8 | BUENOS AIRES OBSERVATORIO |
| 17022023 | 17,1 | 7,9 | BUENOS AIRES OBSERVATORIO |
| 16022023 | 27,3 | 14,0 | BUENOS AIRES OBSERVATORIO |
| 15022023 | 30,1 | 20,0 | BUENOS AIRES OBSERVATORIO |
| 14022023 | 34,0 | 21,5 | BUENOS AIRES OBSERVATORIO |
| 13022023 | 34,5 | 23,4 | BUENOS AIRES OBSERVATORIO |
| 12022023 | 38,1 | 28,5 | BUENOS AIRES OBSERVATORIO |
| 11022023 | 37,8 | 25,5 | BUENOS AIRES OBSERVATORIO |
| 10022023 | 36,4 | 24,4 | BUENOS AIRES OBSERVATORIO |
| 9022023 | 34,2 | 21,7 | BUENOS AIRES OBSERVATORIO |
| 8022023 | 32,7 | 25,8 | BUENOS AIRES OBSERVATORIO |
| 7022023 | 35,3 | 24,0 | BUENOS AIRES OBSERVATORIO |
| 6022023 | 33,3 | 22,0 | BUENOS AIRES OBSERVATORIO |
| 5022023 | 32,0 | 17,5 | BUENOS AIRES OBSERVATORIO |
| 4022023 | 29,8 | 17,8 | BUENOS AIRES OBSERVATORIO |

| FECHA | TMAX | TMIN | NOMBRE |
|----------|------|------|----------------------|
| 20022023 | 31,0 | 15,5 | CORDOBA OBSERVATORIO |
| 19022023 | 28,5 | 11,6 | CORDOBA OBSERVATORIO |
| 18022023 | 23,5 | 5,1 | CORDOBA OBSERVATORIO |
| 17022023 | 18,6 | 11,4 | CORDOBA OBSERVATORIO |
| 16022023 | 31,0 | 18,0 | CORDOBA OBSERVATORIO |
| 15022023 | 36,0 | 21,5 | CORDOBA OBSERVATORIO |
| 14022023 | 33,2 | 22,5 | CORDOBA OBSERVATORIO |
| 13022023 | 33,6 | 21,0 | CORDOBA OBSERVATORIO |
| 12022023 | 39,1 | 26,9 | CORDOBA OBSERVATORIO |
| 11022023 | 35,8 | 20,5 | CORDOBA OBSERVATORIO |
| 10022023 | 35,2 | 20,2 | CORDOBA OBSERVATORIO |
| 9022023 | 34,5 | 22,4 | CORDOBA OBSERVATORIO |
| 8022023 | 32,7 | 21,7 | CORDOBA OBSERVATORIO |
| 7022023 | 36,7 | 21,0 | CORDOBA OBSERVATORIO |
| 6022023 | 35,3 | 18,6 | CORDOBA OBSERVATORIO |
| 5022023 | 32,6 | 17,8 | CORDOBA OBSERVATORIO |
| 4022023 | 29,0 | 17,9 | CORDOBA OBSERVATORIO |

| FECHA | TMAX | TMIN | NOMBRE |
|----------|------|------|--------------|
| 20022023 | 29,1 | 10,7 | ROSARIO AERO |
| 19022023 | 27,4 | 8,2 | ROSARIO AERO |
| 18022023 | 23,5 | 5,7 | ROSARIO AERO |
| 17022023 | 17,8 | 6,3 | ROSARIO AERO |
| 16022023 | 27,8 | 15,1 | ROSARIO AERO |
| 15022023 | 33,6 | 15,2 | ROSARIO AERO |
| 14022023 | 33,1 | 19,0 | ROSARIO AERO |
| 13022023 | 32,0 | 19,3 | ROSARIO AERO |
| 12022023 | 39,5 | 24,2 | ROSARIO AERO |
| 11022023 | 39,5 | 22,4 | ROSARIO AERO |
| 10022023 | 37,4 | 19,4 | ROSARIO AERO |
| 9022023 | 34,5 | 18,8 | ROSARIO AERO |
| 8022023 | 33,7 | 20,1 | ROSARIO AERO |
| 7022023 | 38,2 | 18,1 | ROSARIO AERO |
| 6022023 | 34,6 | 15,2 | ROSARIO AERO |
| 5022023 | 32,1 | 14,5 | ROSARIO AERO |
| 4022023 | 30,5 | 15,2 | ROSARIO AERO |

| FECHA | TMAX | TMIN | NOMBRE |
|----------|------|------|--------------------|
| 20022023 | 26,8 | 9,3 | MAR DEL PLATA AERO |
| 19022023 | 25,6 | 7,8 | MAR DEL PLATA AERO |
| 18022023 | 18,7 | 8,3 | MAR DEL PLATA AERO |
| 17022023 | 16,9 | 7,8 | MAR DEL PLATA AERO |
| 16022023 | 19,0 | 10,2 | MAR DEL PLATA AERO |
| 15022023 | 28,1 | 8,1 | MAR DEL PLATA AERO |
| 14022023 | 24,5 | 15,2 | MAR DEL PLATA AERO |
| 13022023 | 29,2 | 18,4 | MAR DEL PLATA AERO |
| 12022023 | 34,9 | 19,9 | MAR DEL PLATA AERO |
| 11022023 | 36,8 | 21,3 | MAR DEL PLATA AERO |
| 10022023 | 27,5 | 14,3 | MAR DEL PLATA AERO |
| 9022023 | 25,6 | 16,2 | MAR DEL PLATA AERO |
| 8022023 | 30,4 | 17,0 | MAR DEL PLATA AERO |
| 7022023 | 28,9 | 18,2 | MAR DEL PLATA AERO |
| 6022023 | 26,9 | 17,2 | MAR DEL PLATA AERO |
| 5022023 | 32,0 | 8,5 | MAR DEL PLATA AERO |
| 4022023 | 23,5 | 12,6 | MAR DEL PLATA AERO |

Cuadro 3. Temperaturas máxima y mínimas diarias en las ciudades de Buenos Aires, Córdoba Capital, Rosario y Mar del Plata del 04 al 20 de febrero 2023. Fuente datos preliminares del SMN. En tono rojo son los casos de temperaturas mayores a 30 C. En tono azul se resaltan las temperaturas menores a 10 C.

EZEIZA AERO

| fecha | hora | T (C) | Anomalía de temperatura | Td (C) | Presión (hpa) | Viento (km/h) | Nubosidad (en octavos) | Tiempo presente |
|---------------------|------|-------|-------------------------|--------|---------------|---------------|------------------------|---------------------|
| viernes 17 / 2 | 3 | 8 | FRIO | 6 | 1009 | 14 O | 0 | |
| jueves 16 / 2 | 21 | - | - | - | - | - | - | - |
| jueves 16 / 2 | 15 | 18 | FRIO | 15 | 1002 | 18 SSO | 8 | TORMENTA De leve in |
| jueves 16 / 2 | 9 | 24 | NORMAL | 15 | 999 | 18 NO | 8 | |
| jueves 16 / 2 | 3 | 21 | NORMAL | 14 | 1000 | 9 S | 0 | |
| miércoles 15 / 2 | 21 | - | - | - | - | - | - | - |
| miércoles 15 / 2 | 15 | 31 | NORMAL | 11 | 1005 | 11 NNO | 0 | |
| miércoles 15 / 2 | 9 | 24 | NORMAL | 16 | 1010 | 14 NNE | 0 | |
| miércoles 15 / 2 | 3 | - | - | - | - | - | - | - |
| martes 14 / 2 | 21 | - | - | - | - | - | - | - |
| martes 14 / 2 | 15 | 32 | CALIDO | 7 | 1006 | 14 SO | 0 | |
| martes 14 / 2 | 9 | 26 | CALIDO | 21 | 1006 | 12 OSO | 0 | |

Metodo: se determino la distribucion estadistica de 33 años (1959:1991) de datos de las observaciones cada 4 horas, estableciendose el primero y noveno decil. Se considera "calido" cuando la temperatura dada supera el noveno decil; se considera "frio" cuando es menor al primer decil.

Cuadro 4

Datos meteorológicos de Ezeiza según METAR de las horas principales (HOA) entre el martes 14 y jueves 17 de febrero 2023. En «anomalía» se señala si es una ola de calor o de frío.

Metodo: se determino la distribucion estadistica de 33 años (1959:1991) de datos de las observaciones cada 4 horas, estableciendose el primero y noveno decil. Se considera "calido" cuando la temperatura dada supera el noveno decil; se considera "frio" cuando es menor al primer decil.

Fuente DCAO - UBA

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

Initialized: 0000 UTC 17 Feb 2023 | Forecast hour: 0 | Valid: 0000 UTC 17 Feb 2023

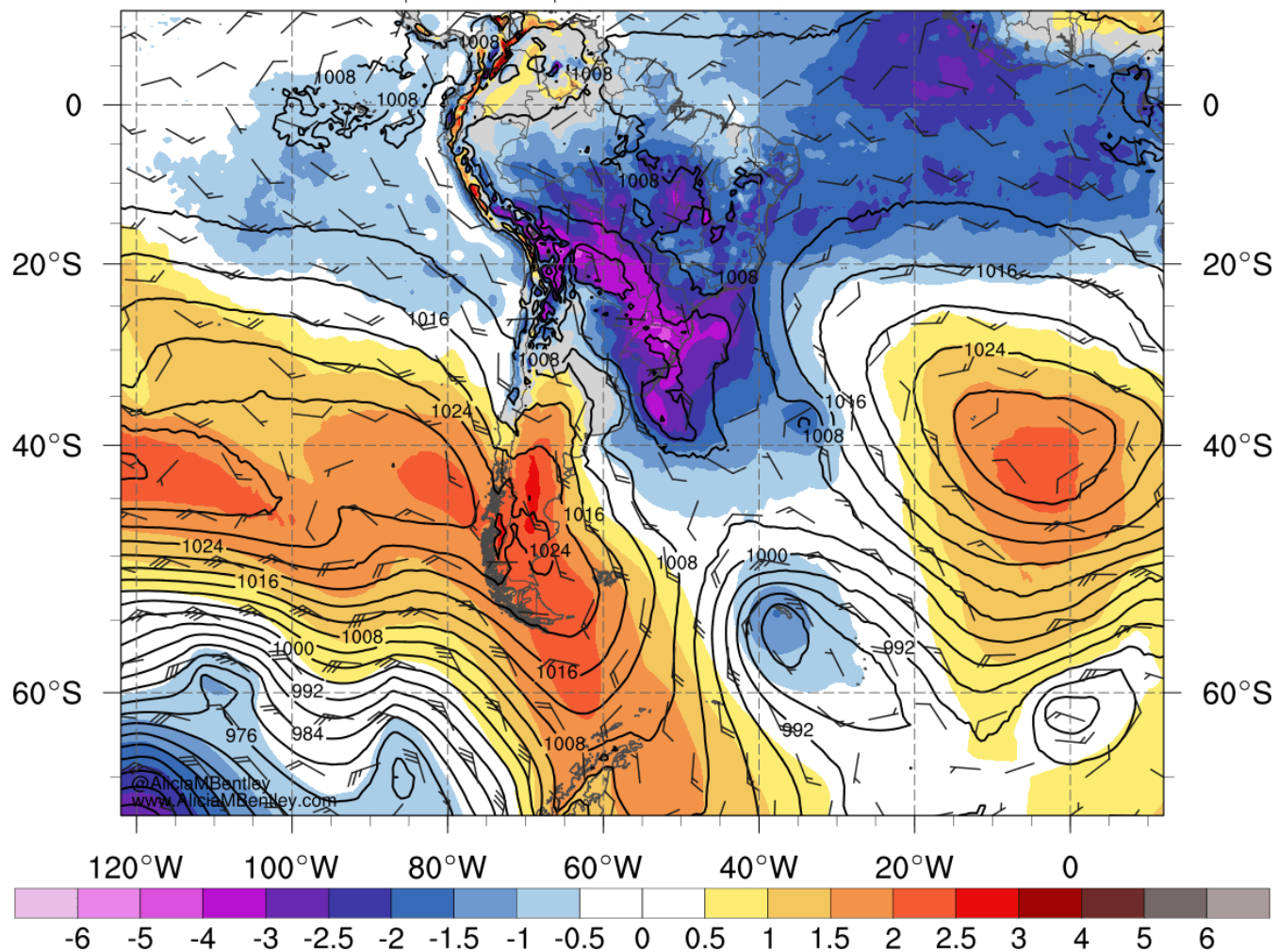


Figura 1. Campo de presión reducida al nivel del mar (hPa), viento en nudos y anomalía de la presión atmosférica reducida al nivel del mar (hPa) para el 17/02/2023 0 Z. Basado en el modelo GFS por ABentley.