

INFORME ESPECIAL POR FRÍO EXTREMO Y NEVADAS

Período del 14 al 20 de julio de 2017

A partir del día 14 de julio se produjo el avance de una masa de aire frío polar que ingresó por el centro-oeste de la Patagonia la cual provocó un pronunciado descenso de temperatura en la región junto con la ocurrencia de intensas nevadas en la zona cordillerana de Río Negro, Neuquén y norte de Chubut. Esta perturbación también alcanzó la zona central y luego se extendió hacia el norte del país durante el día 17. Esta masa de aire polar también provocó nevadas en el norte de Mendoza, San Juan, zonas más elevadas de Catamarca, Tucumán, Salta y el sudoeste de la provincia de Buenos Aires. Sobre el centro y noroeste de Patagonia las temperaturas más extremas (inferiores a -10°C) tuvieron lugar entre el sábado 15 y domingo 16. Entre el los días 17 y 19 se alcanzaron valores bajo cero en prácticamente todo el centro y norte del país con heladas generalizadas y baja sensación térmica por efecto del viento. Al momento, sobre el noroeste de Patagonia se registró el fenómeno de *ola de frío** alcanzando el extremo de frío en la ciudad de Bariloche donde se quebró la marca histórica de temperatura más baja. A las 4:20 de la madrugada del domingo 16 de julio el termómetro marcó -25.4°C , algunos grados por debajo del récord anterior para Bariloche registrado el 30 de junio de 1963 (-21.1°C).

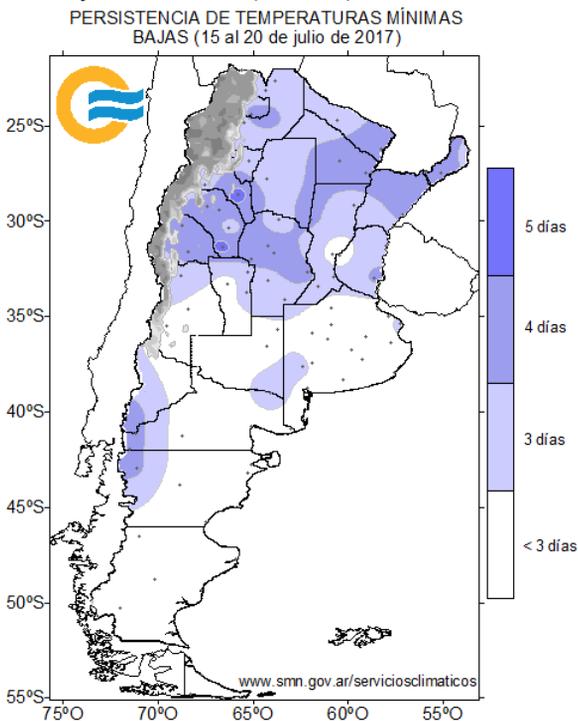
Localidad	Máxima acumulación de nieve (cm)
Chapelco	40.0 (17/7)
Bariloche	39.0 (15/7)
Esquel	24.0 (14/7)
El Bolsón	17.0 (15/7)
Ushuaia	10.0 (15/7)
Mendoza Obs.	7.0 (16/7)
Jáchal	5.0 (16/7)
Maquinchao	2.0 (15/7)
Paso de Indios	2.0 (3/7)

Tabla 1: Altura de nieve

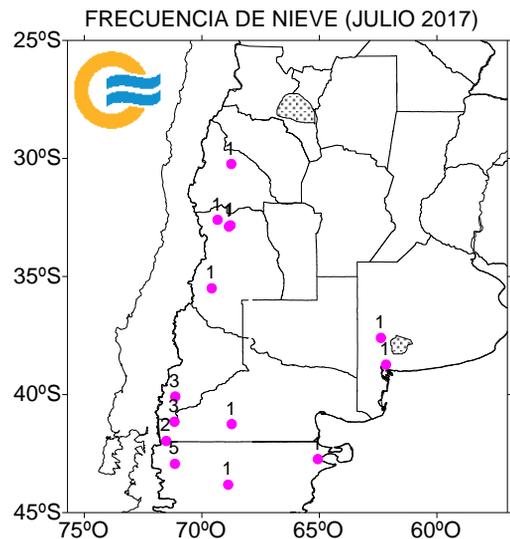
Localidad	Duración ola de frío	Rango T mín ($^{\circ}\text{C}$)	Rango T máx ($^{\circ}\text{C}$)
Bariloche	3 días (15 al 17)	-25.4 y -14.6	-4.0 y -1.0
El Bolsón	3 días (15 al 17)	-10.0 y -6.5	4.0 y 6.1
Esquel	3 días (15 al 17)	-10.8 y -8.5	-4.1 y 1.5

Tabla 2: Localidades con Ola de frío

Si bien la ocurrencia del fenómeno de ola de frío no se extendió a otras regiones, cabe remarcar que en varias localidades del centro y norte del país se registró persistencia de temperaturas mínimas muy bajas**. La **Tabla 3** refleja estos valores alcanzados para aquellas estaciones en donde esta persistencia fue de al menos 3 días consecutivos.



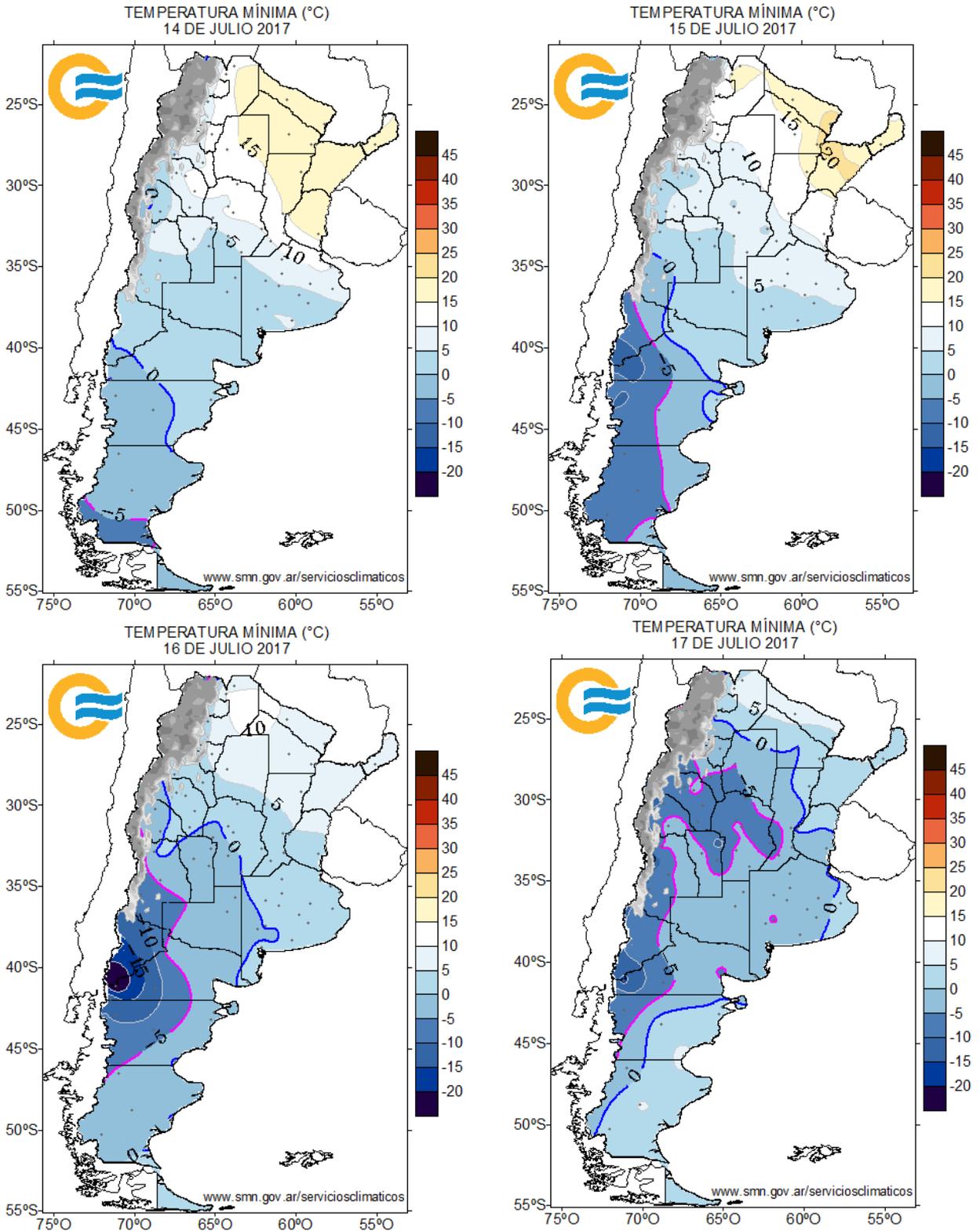
(*) <http://www.smn.gov.ar/serviciosclimaticos/?mod=elclima&id=17>
 (**) <http://www.smn.gov.ar/serviciosclimaticos/?mod=elclima&id=19>



INFORME ESPECIAL POR FRÍO EXTREMO Y NEVADAS

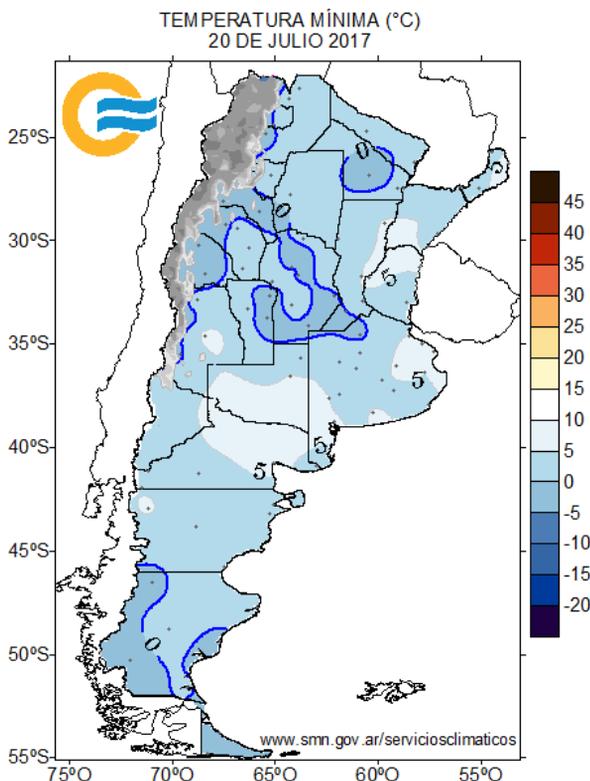
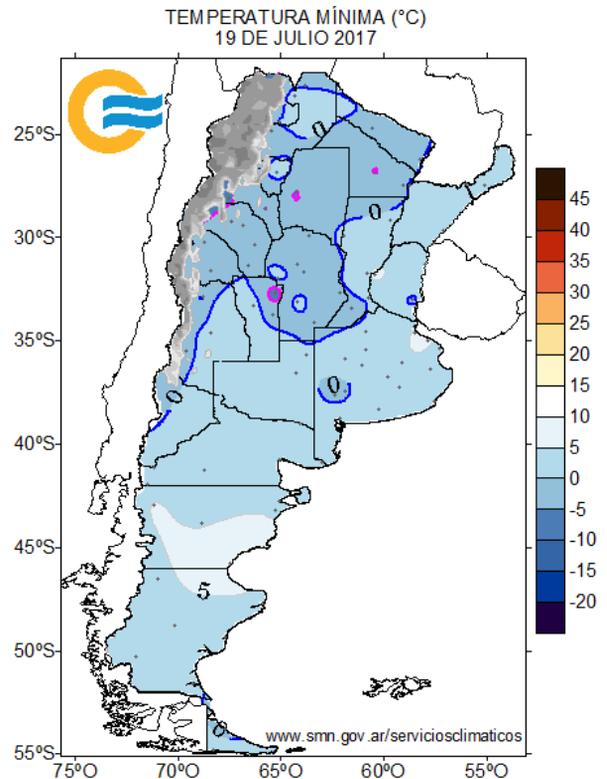
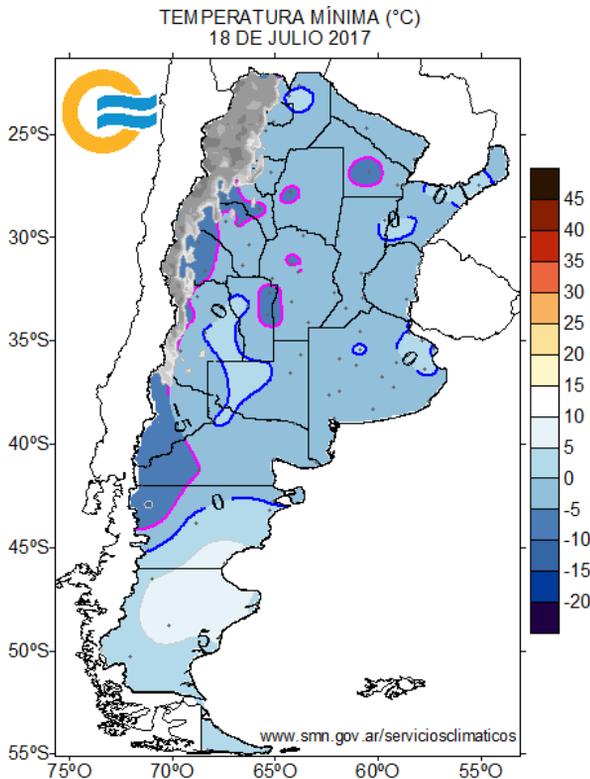
Período del 14 al 20 de julio de 2017

EVOLUCIÓN DE LA TEMPERATURA MÍNIMA EN EL PERÍODO DE ESTUDIO



INFORME ESPECIAL POR FRÍO EXTREMO Y NEVADAS

Período del 14 al 20 de julio de 2017



En la evolución de los campos de temperatura mínima y máxima se puede apreciar claramente el desplazamiento del aire más frío siguiendo las isotermas de 0°C (línea azul) y -5°C (línea violeta) en la temperatura mínima, y las isotermas de 10°C (línea azul) y 5°C (línea violeta) en la temperatura máxima. Se puede observar a partir del día 16 cómo el aire más frío avanza hacia latitudes más bajas y ya durante el día 18 todo el centro y norte del país queda con temperaturas mínimas bajo cero. Estas condiciones de temperaturas mínimas muy bajas persisten sobre el norte del país al día 20 de julio.

La siguiente tabla muestra aquellas localidades con persistencia de temperaturas mínimas muy bajas y sus correspondientes valores dentro del período.

NOTA: Se puede acceder al monitoreo diario de temperaturas por localidad en el siguiente link:

<http://www.smn.gov.ar/serviciosclimaticos/?mod=vigilancia&id=12>

INFORME ESPECIAL POR FRÍO EXTREMO Y NEVADAS

Período del 14 al 20 de julio de 2017

Localidad	Período	Rango Temp. mínimas (°C)
Bariloche	15 al 18	-25.4 y -14.6
El Bolsón	15 al 18	-10.0 y -6.5
Esquel	15 al 18	-11.0 y -8.5
Orán	18 al 20	1.2 y 4.2
Tartagal	18 al 20	-0.5 y 2.6
Jujuy	17 al 20	-2.2 y 1.5
Salta	18 al 20	-4.6 y -2.6
Las Lomitas	18 al 20	-0.5 y 1.5
Iguazú	17 al 20	-1.0 y 3.6
Tucumán	17 al 19	-0.7 y 2.2
Santiago del Estero	17 al 19	-6.0 y -5.0
P. Roque Saenz Peña	17 al 20	-7.1 y -0.1
Resistencia	17 al 20	-3.0 y 1.8
Formosa	17 al 20	-0.7 y 4.6
Bernardo de Irigoyen	17 al 19	-2.0 y 1.5
Corrientes	17 al 20	-0.6 y 3.5

Localidad	Período	Rango Temp. mínimas (°C)
Posadas	17 al 20	0.5 y 5.5
Oberá	17 al 20	0.5 y 4.5
Tinogasta	17 al 19	-7.0 y -5.5
Chilecito	17 al 20	-7.0 y -1.6
La Rioja	16 al 19	-5.2 y 1.2
Catamarca	16 al 20	-5.3 y 0.9
Villa María de Río Seco	17 al 19	-5.9 y -1.1
Ceres	17 al 20	-1.2 y 1.6
Reconquista	17 al 19	0.3 y 1.2
Paso de los Libres	17 al 20	-1.4 y 2.1
San Juan	17 al 20	-7.0 y 1.0
Chamical	17 al 19	-8.3 y -1.0
Chepes	16 al 20	-7.0 y 1.0
Villa Dolores	16 al 18	-6.6 y -1.2
Córdoba	17 al 20	-3.6 y 1.8

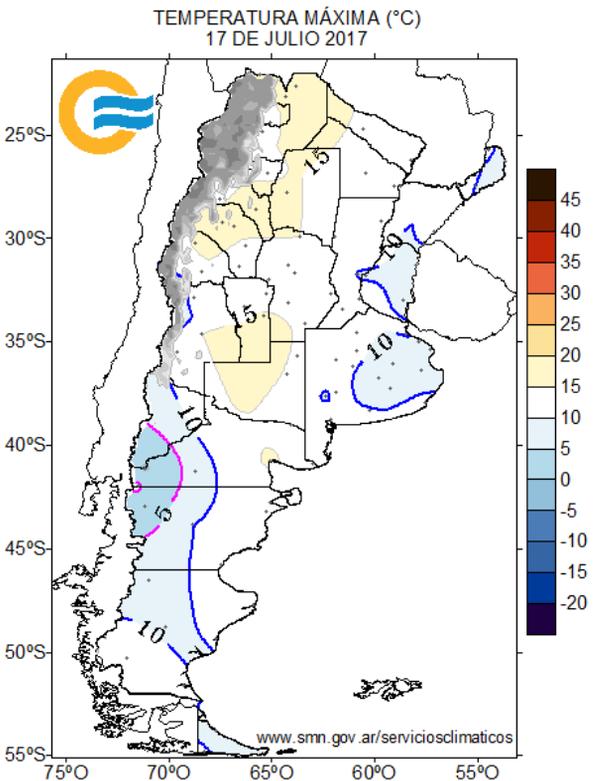
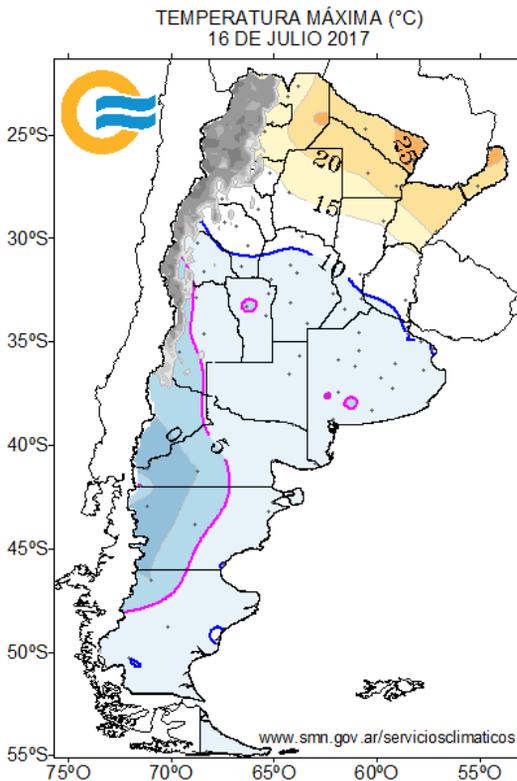
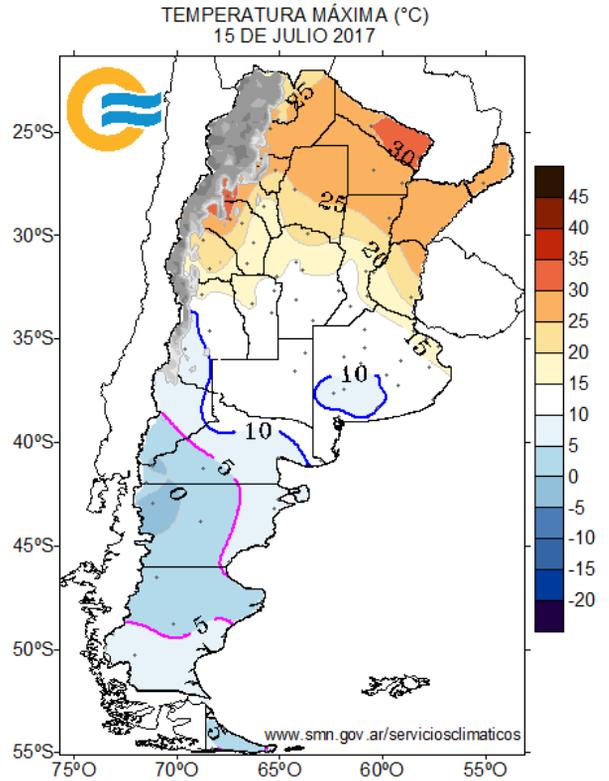
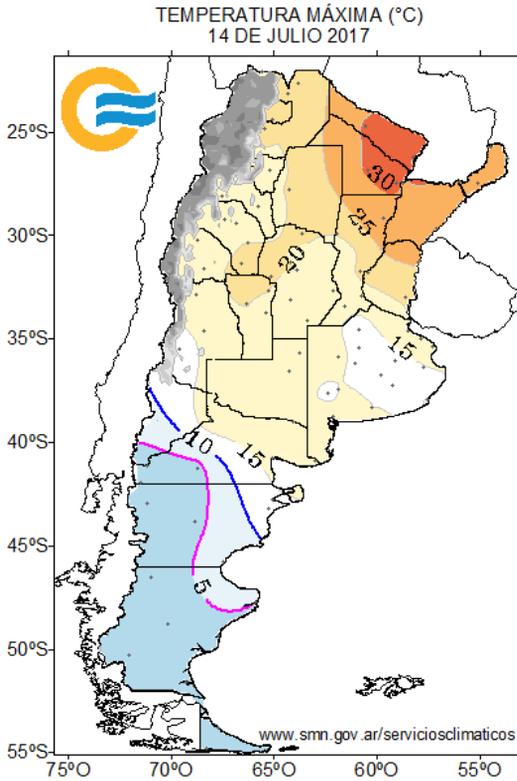
Localidad	Período	Rango Temp. mínimas (°C)
Pilar	17 al 20	-5.1 y -0.9
Monte Caseros	17 al 19	0 y 2.6
Concordia	17 al 19	-1.8 y 2.5
Uspallata	16 al 19	-12.0 y -3.1
Mendoza	17 al 19	-4.9 y -1.0
Villa Reynolds	16 al 18	-8.2 y -4.7
Valle del Conlara	17 al 20	-12.0 y -2.5
Río Cuarto	16 al 18	-4.2 y -1.4
Marcos Juárez	17 al 20	-6.2 y -1.5
Rosario	17 al 19	-3.2 y 0.2
Gualeduaychú	17 al 20	-1.5 y 0.4
Laboulaye	17 al 19	-3.4 y -1.3
Punta Indio	17 al 19	-0.5 y 0.7
Pigüé	17 al 19	-4.6 y -2.7
Río Colorado	16 al 18	-3.4 y -2.0

Tabla 3: Localidades con persistencia de temperaturas mínimas muy bajas

INFORME ESPECIAL POR FRÍO EXTREMO Y NEVADAS

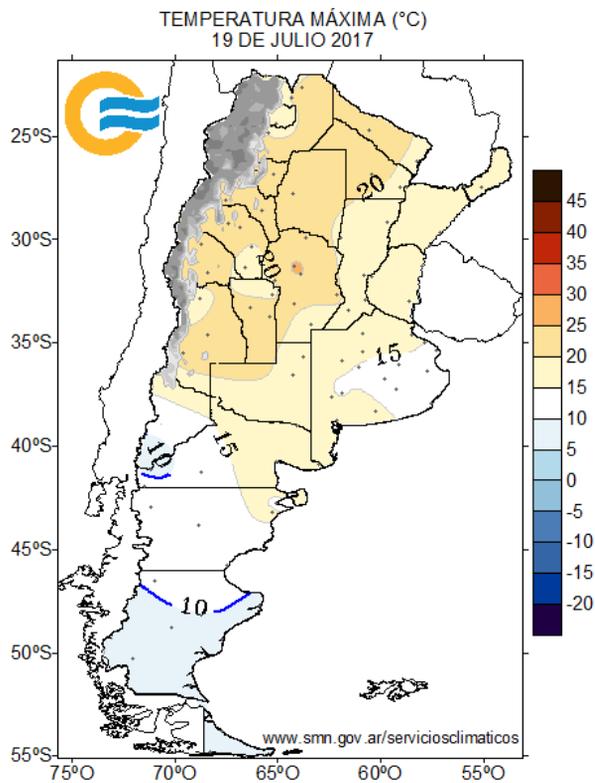
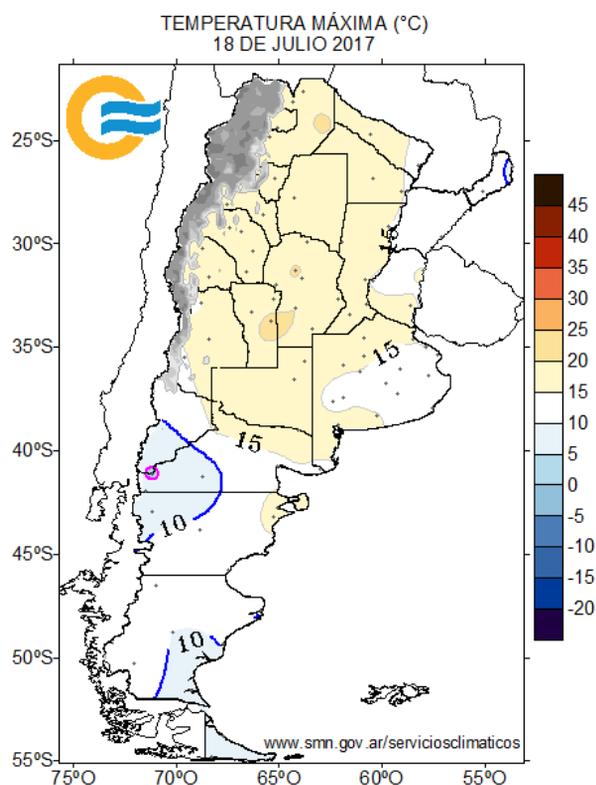
Período del 14 al 20 de julio de 2017

EVOLUCIÓN DE LA TEMPERATURA MÁXIMA EN EL PERÍODO DE ESTUDIO



INFORME ESPECIAL POR FRÍO EXTREMO Y NEVADAS

Período del 14 al 20 de julio de 2017



TEMPERATURAS MÁS BAJAS REGISTRADAS (14 al 20)

Localidad	Temperatura más baja en el período (°C)
Bariloche	-25.4*
Uspallata	-12.0
Valle del Conlara	-12.0
Maquinchao	-12.0
San Carlos	-11.0
Esquel	-11.0
Jáchal	-10.0
El Bolsón	-10.0
Perito Moreno	-9.5
Malargüe	-9.4
Chamical	-8.3*

Localidad	Temperatura más baja en el período (°C)
El Calafate	-8.2
Villa Reynolds	-8.2
Paso de Indios	-8.0
P. Roque Saenz Peña	-7.1
Tinogasta	-7.0
San Juan	-7.0
Chilecito	-7.0
Chepes	-7.0
Villa Dolores	-6.6
Santiago del Estero	-6.0
Villa María de Río Seco	-5.9
Catamarca	-5.3

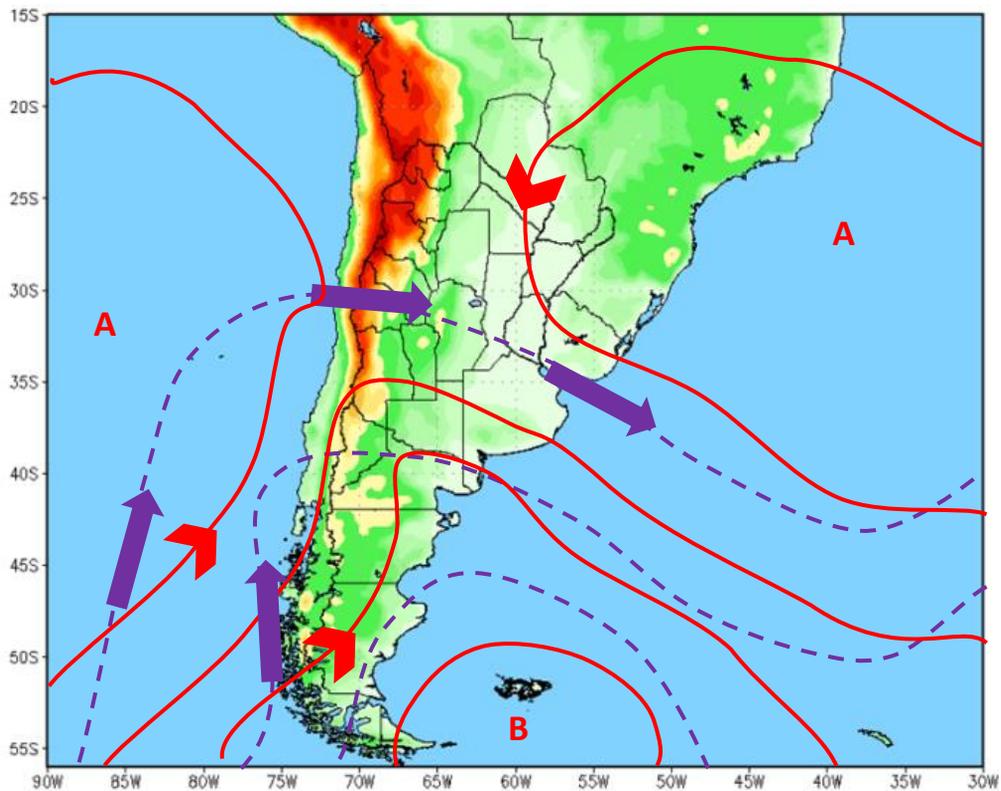
Tabla 4: Temperaturas más bajas registradas dentro del período analizado. (*) Récord en el período 1961-2016

INFORME ESPECIAL POR FRÍO EXTREMO Y NEVADAS

Período del 14 al 20 de julio de 2017

SITUACIÓN SINÓPTICA ASOCIADA A LAS INTENSAS NEVADAS SOBRE LA CIUDAD DE BARILOCHE Y ALREDEDORES

Las copiosas nevadas en el norte de la Patagonia estuvieron asociadas a un sistema de baja presión de origen polar con su frente frío asociado, que se posicionó en la región Patagónica entre el 13 y 15 de julio del 2017. El mismo favoreció el ingreso de aire de origen antártico desde el sur y sudeste con temperaturas por debajo de 0°C que mantuvieron el manto de nieve en la cordillera de los Andes y parte de la meseta patagónica el 15 de julio. El posterior ingreso de un sistema de alta presión en la región favoreció que mejoren las condiciones de tiempo, con cielos despejados, y el descenso marcado de la temperatura durante la madrugada del día domingo 16 de julio permitiendo los registros de temperatura por debajo de los -10°C en toda la región cordillerana.



Esquema de la situación meteorológica que condujo a los eventos de nieve intensa sobre la cordillera de los Andes. Líneas punteadas (violeta): circulación en niveles Altos de la atmósfera. Líneas llenas (rojo): circulación en superficie. B: Baja presión. A: Alta presión