

MONITOREO DE LA PRECIPITACIÓN EN ARGENTINA AÑO 2020

1. Precipitación acumulada y anomalía

- 1.1 Resumen de las anomalías mensuales más significativas.
- 1.2 Evolución de la precipitación en la Región Húmeda.

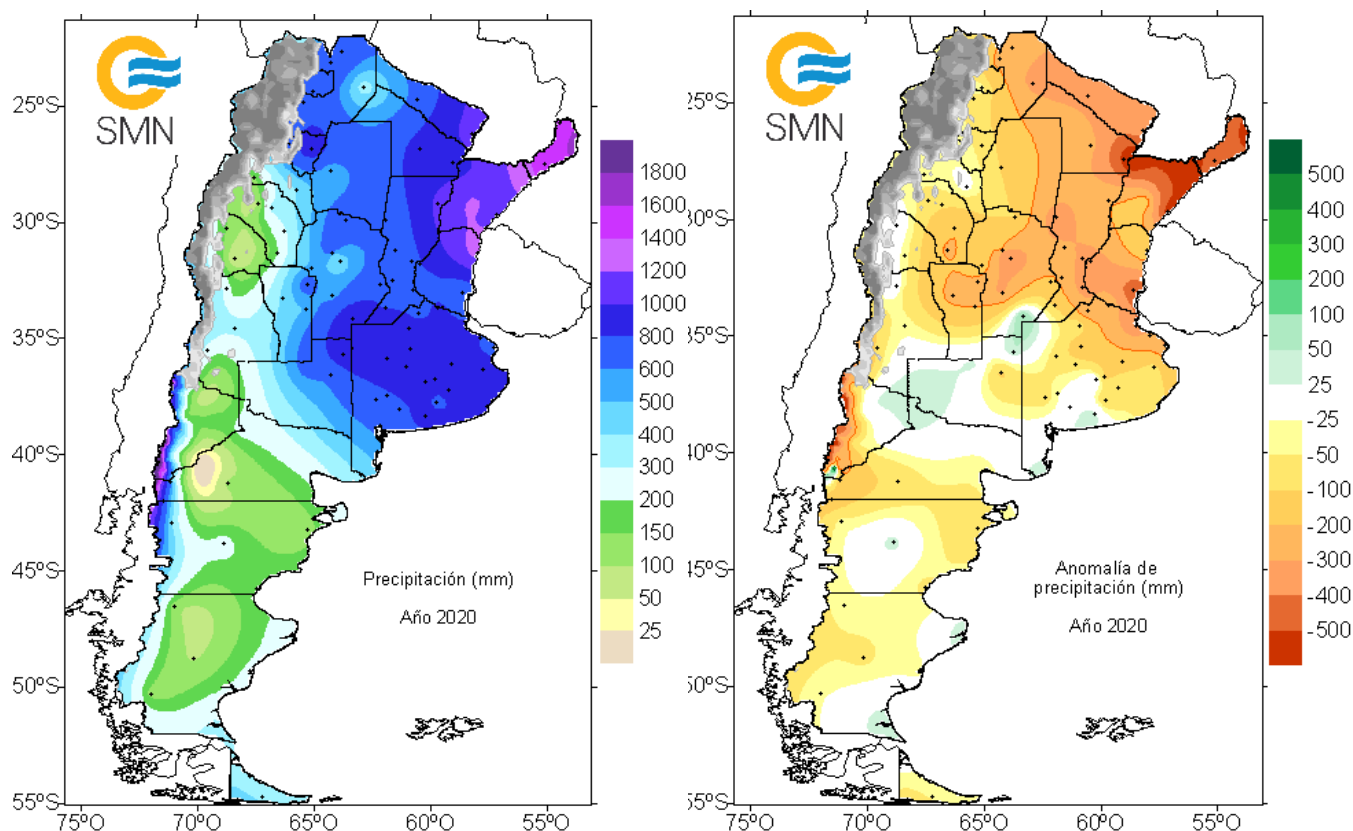
2. Frecuencia de precipitaciones diarias extremas

- 2.1 Ranking de precipitaciones diarias.

3. Anexo I: Climatología mensual de precipitaciones diarias extremas

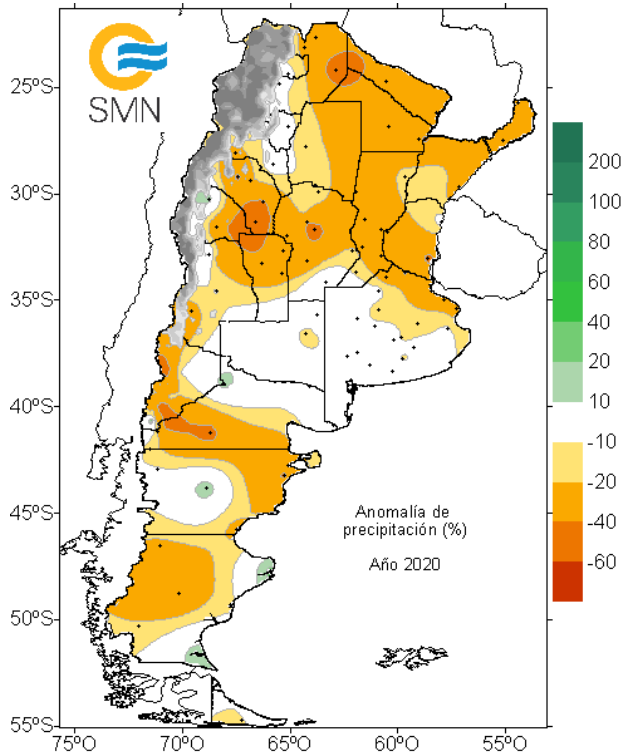
Acerca de este informe: Se analizará la evolución mensual de las características principales de la precipitación en Argentina a lo largo del presente año. Este informe se actualizará en forma mensual a partir de marzo hasta completar el año.

1. Precipitación acumulada y anomalía



El mapa de la izquierda muestra la precipitación acumulada en el año 2020. Podemos observar que los principales acumulados (superiores a 600 mm) se registraron sobre gran parte del centro-este, norte y noreste país, y sobre el extremo oeste de Neuquén y Río Negro, incrementándose hacia la cordillera y superando los 1000 mm. Por el contrario en lo que se denomina la diagonal árida del país (amplia zona que se extiende desde San Juan hacia el centro y este de la Patagonia) es donde se registraron los menores acumulados de precipitación (inferiores a 200 mm).

El mapa de la derecha refleja los desvíos de la precipitación anual. Se puede apreciar que sobre la mayor parte del país predominó el déficit de lluvias, afectando marcadamente a la región del Litoral, norte del país, provincias de Córdoba, San Luis, y noreste de Buenos Aires con condiciones de sequía meteorológica de varios meses de duración. También la zona cordillerana del norte patagónico registró lluvias muy por debajo de lo esperado. Las zonas con lluvias normales o leves excesos estuvieron limitadas al centro-oeste del país y en forma aislada sobre Patagonia.

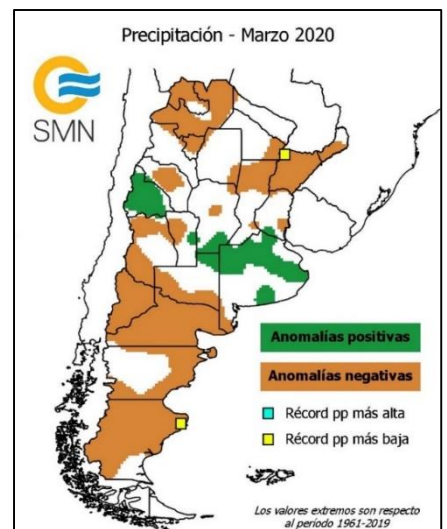
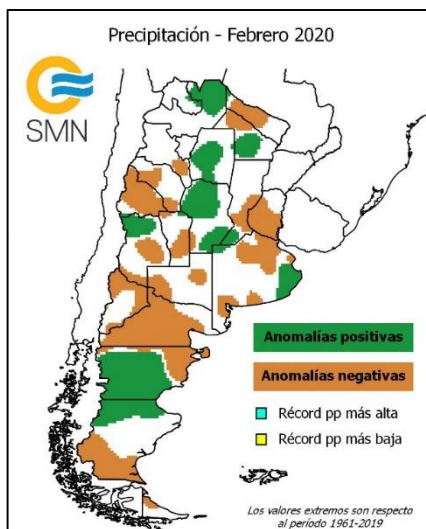
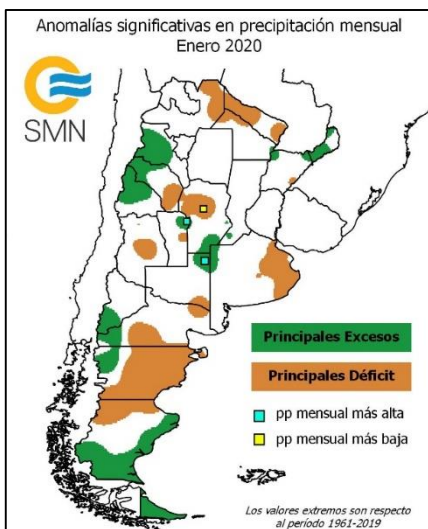


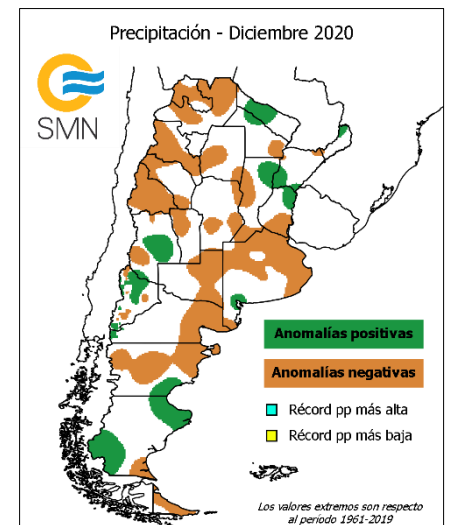
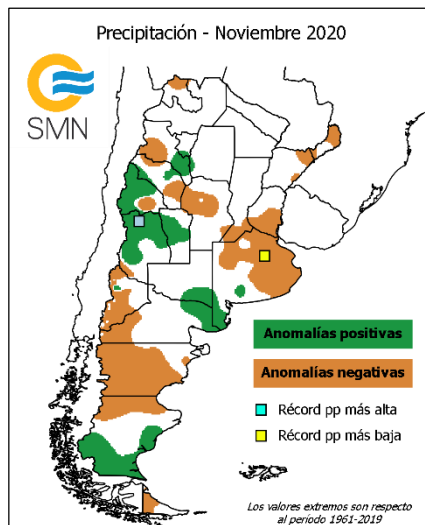
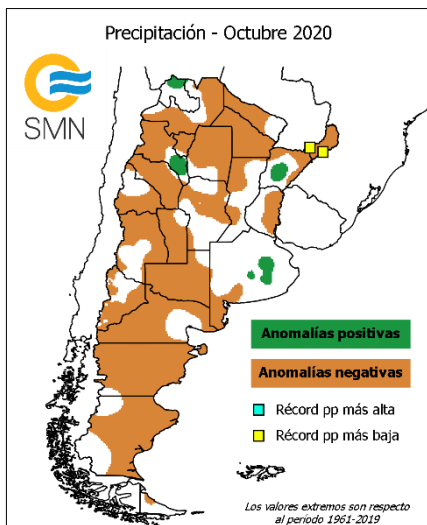
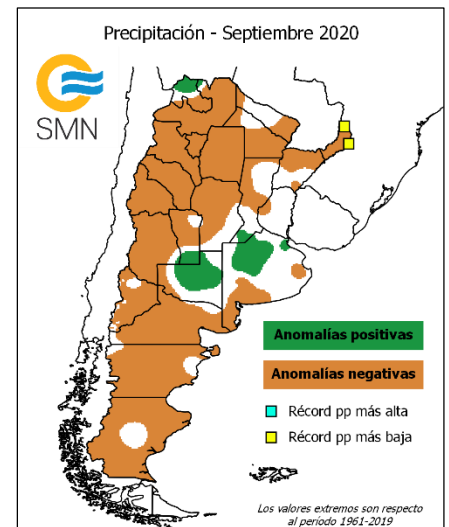
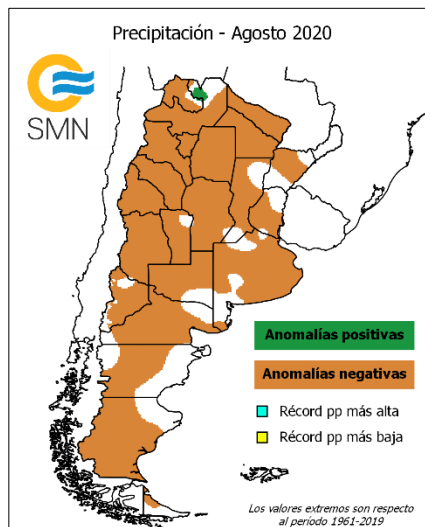
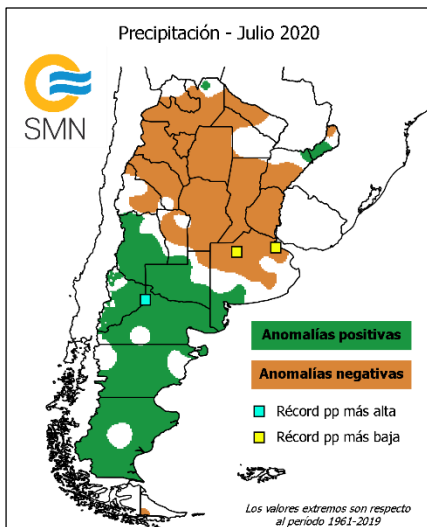
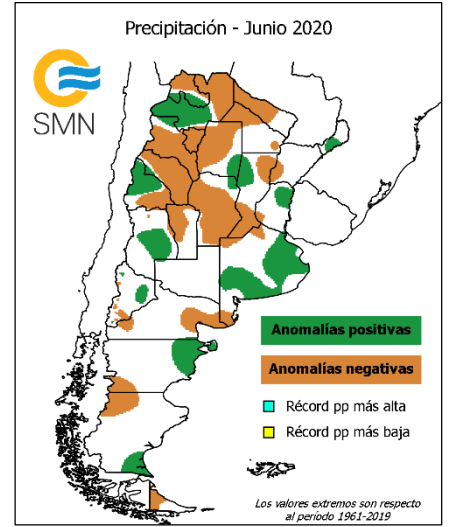
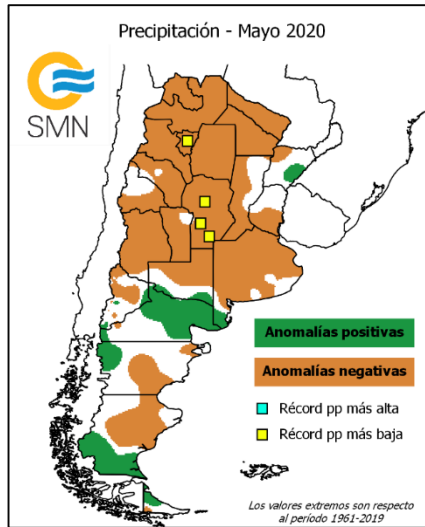
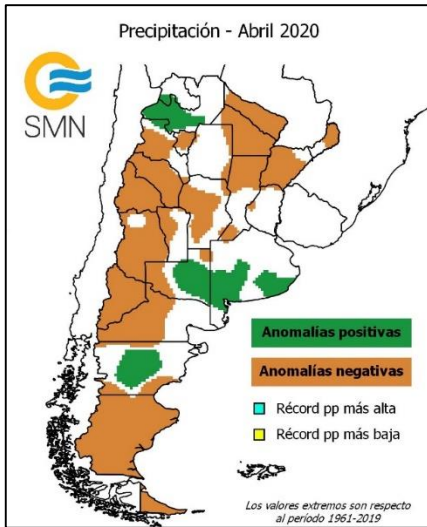
El mapa de desvío porcentual refleja, en forma estandarizada, los principales desvíos positivos y negativos del año 2020. En este caso se puede apreciar que al norte de 35°S dominó el déficit de lluvias, los cuales oscilan mayormente entre el 20% y 60% respecto de lo normal.

En cuanto a los excesos más importantes, se observan en forma muy aislada y localizada, en Patagonia, y oscilan entre 10-20% sobre el valor normal.

1.1 Resumen de las anomalías mensuales más significativas

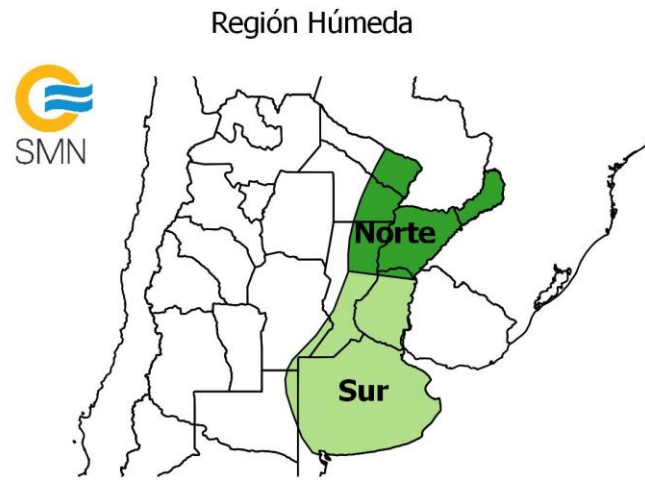
Los siguientes mapas reflejan las zonas del país en donde tuvieron lugar las principales anomalías de precipitación mes por mes. También se indica, eventualmente, las localidades que hayan registrado un valor récord mensual.



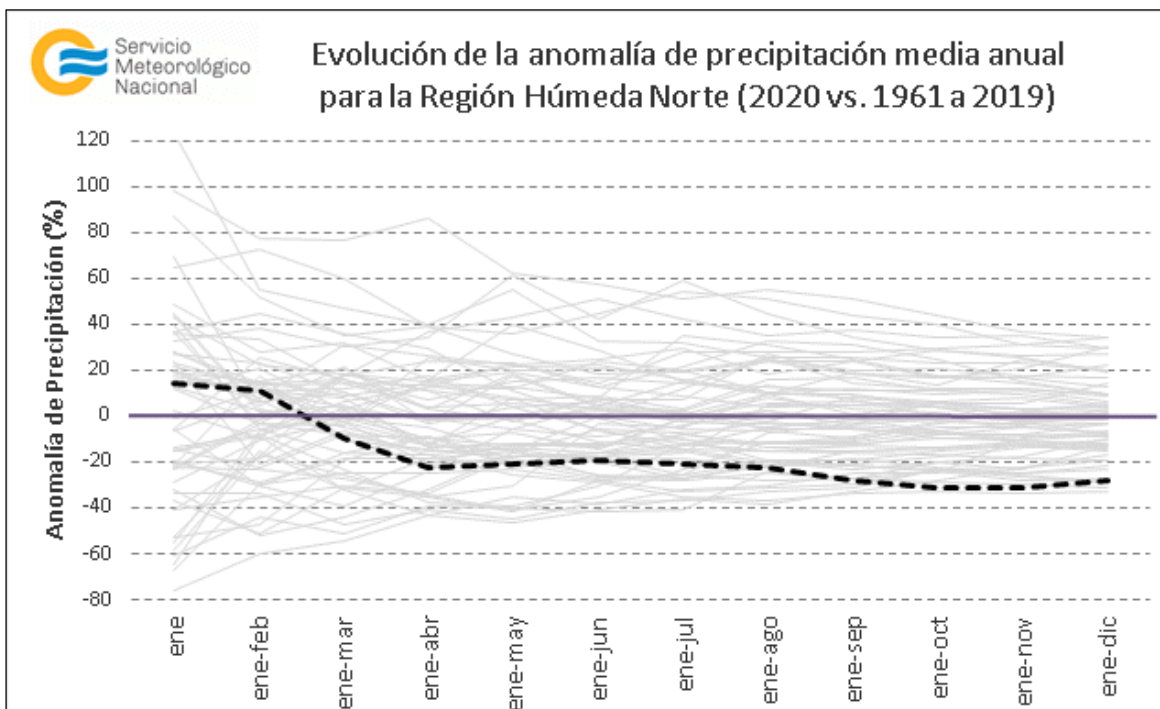


1.2 Evolución de la precipitación en la Región Húmeda

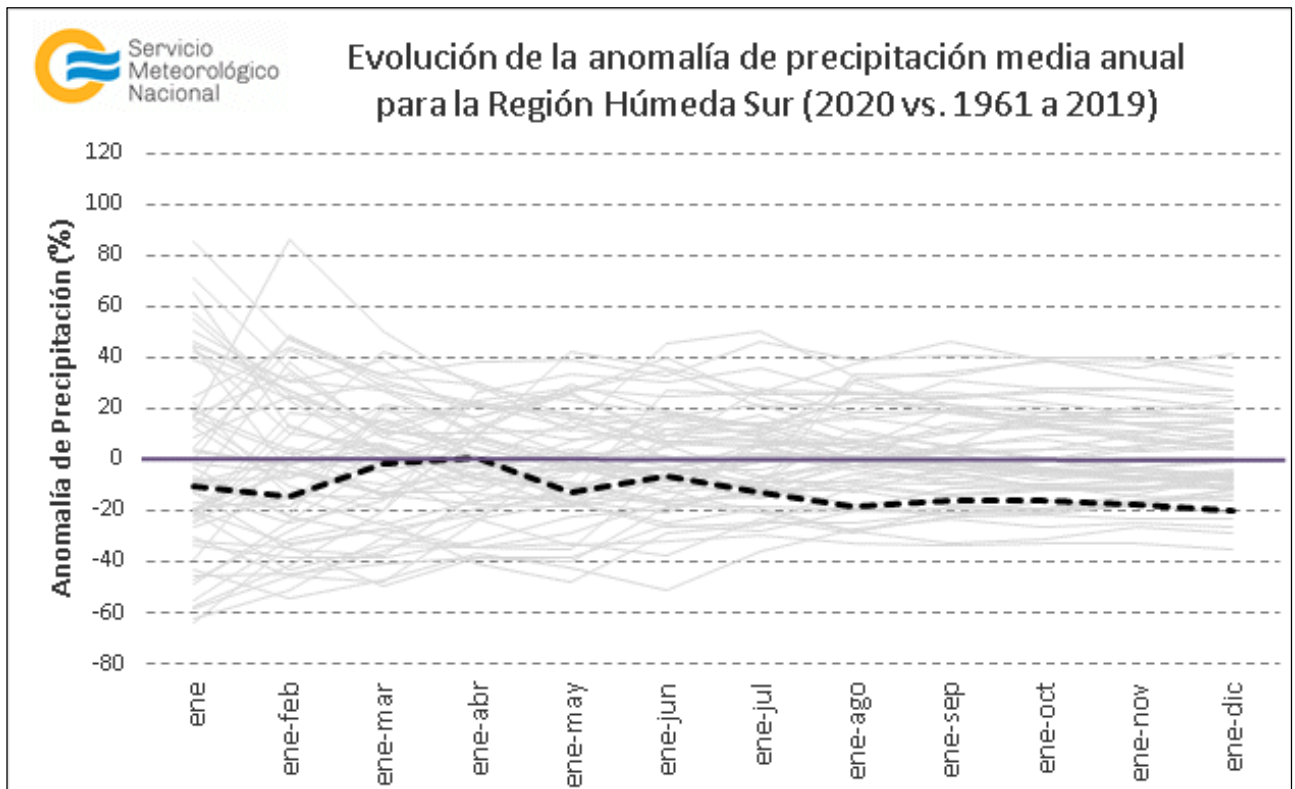
Resulta interesante el seguimiento de la evolución de la precipitación a nivel regional, especialmente en la zona húmeda de Argentina. Se puede considerar región húmeda a aquella que abarca la extensión del clima templado sin estación seca para nuestro país. Según la clasificación climática de Köppen este tipo climático abarca gran parte del centro-este y noreste de Argentina. Para un mejor análisis la Región Húmeda la dividimos en norte y sur quedando delimitada como se muestra en el mapa.



Los siguientes gráficos muestran la evolución de la anomalía porcentual de precipitación para cada zona de la Región Húmeda, en lo que va del año, comparada con el resto de los años de la serie histórica (1961-2019). Para cada mes se calcula el desvío regional acumulado desde enero, hasta llegar a diciembre donde se obtiene el valor anual. Lo interesante de este gráfico es que se puede comparar con las evoluciones históricas que tuvo la precipitación en cada zona para poder determinar si se está dentro de condiciones normales, secas, húmedas o eventualmente extremas.



En el gráfico para la zona norte de la Región Húmeda (R.H) se puede apreciar la influencia de las lluvias deficitarias entre marzo y abril, que provocaron el cambio de signo de anomalía, y que luego se mantuvo durante el resto del año marcando una de las peores sequías registradas para la región. Al comparar con lo histórico, el 2020 resultó ser el quinto año más seco desde 1961, detrás de 1988, 1962, 2008 y 1995.

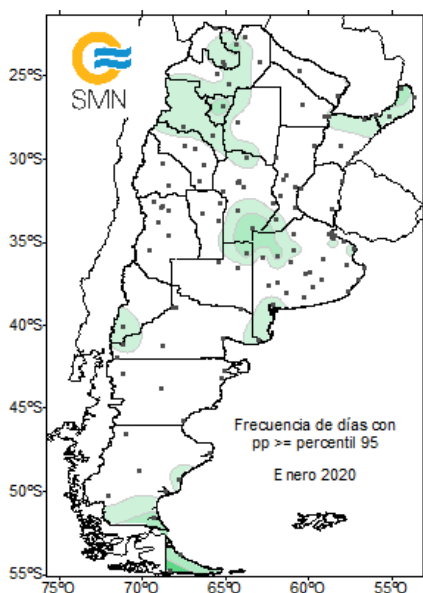


En la zona sur de la R.H, en cambio, se observa una curva oscilante dentro de desvíos negativos. El comienzo de año se presentó con déficit, seguido por 2 meses de excesos que tendieron a normalizar la lluvia acumulada. A partir de mayo la precipitación acumulada en la región se mantuvo por debajo del valor normal dando comienzo a condiciones de sequía en la parte norte de esta región. Comparando con todos los años el 2020 se posicionó como el sexto año más seco para toda la región.

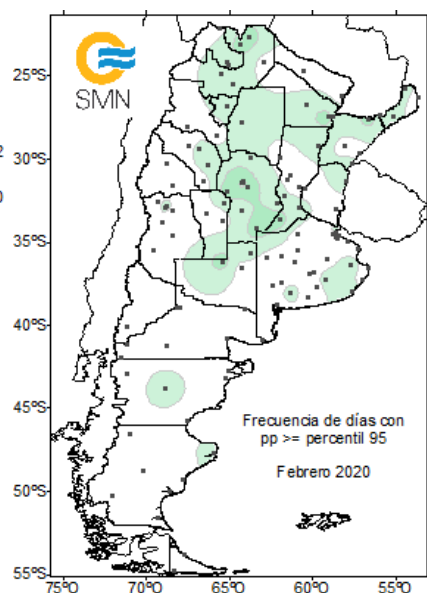
2. Frecuencia mensual de precipitaciones diarias extremas

Es la cantidad de días en el mes con **precipitación diaria** superior al **percentil 95**. Los valores de referencia se encuentran en los mapas del **Anexo I** al final del informe. Los mismos fueron calculados para cada mes en base a los datos diarios de precipitación mayor o igual a 0.1 mm en el período climatológico 1981-2010.

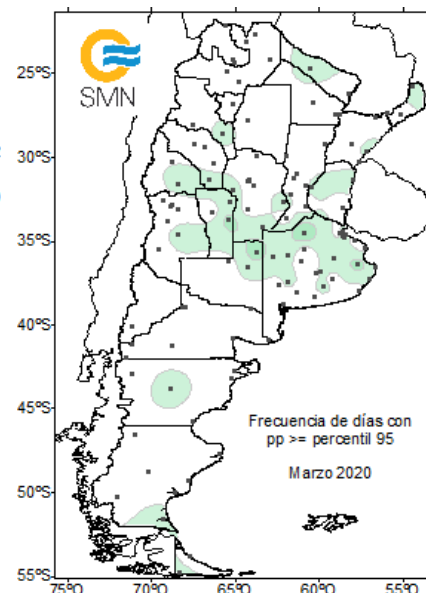
Enero 2020



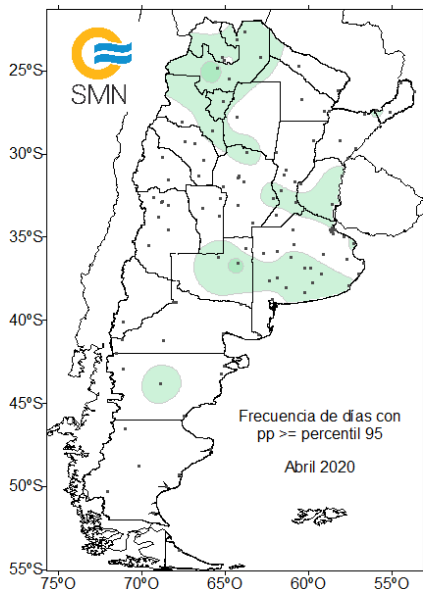
Febrero 2020



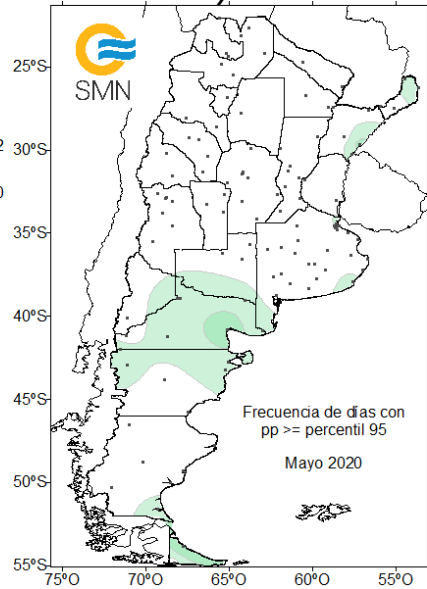
Marzo 2020



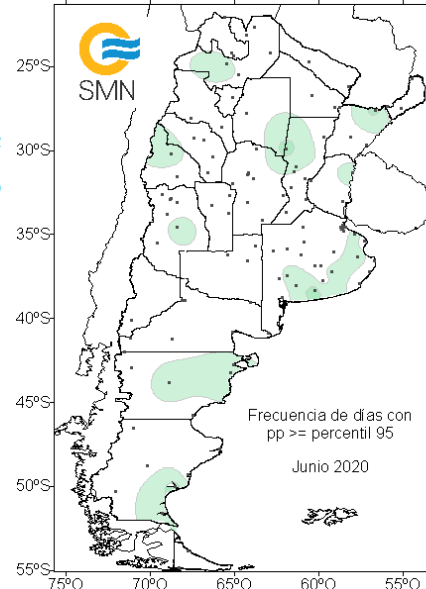
Abril 2020



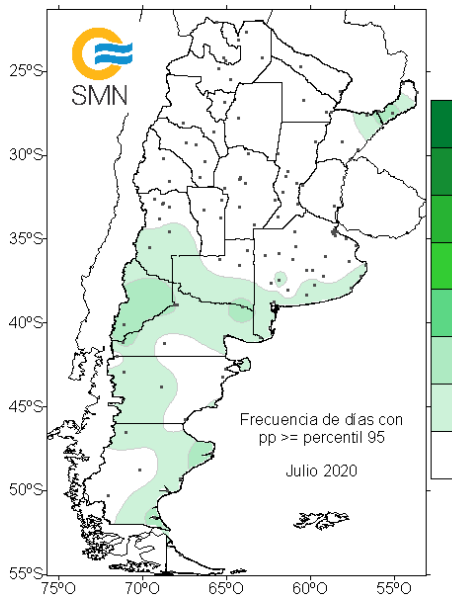
Mayo 2020



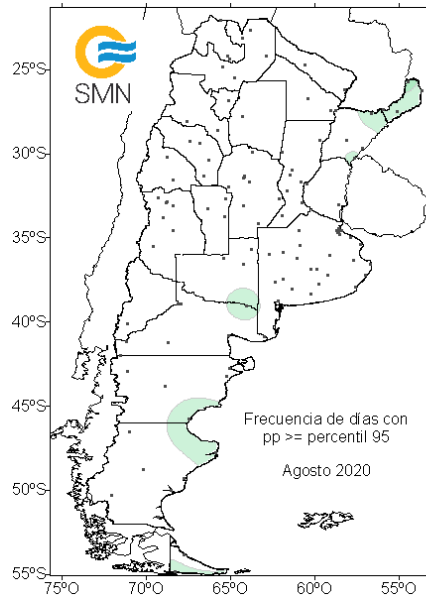
Junio 2020



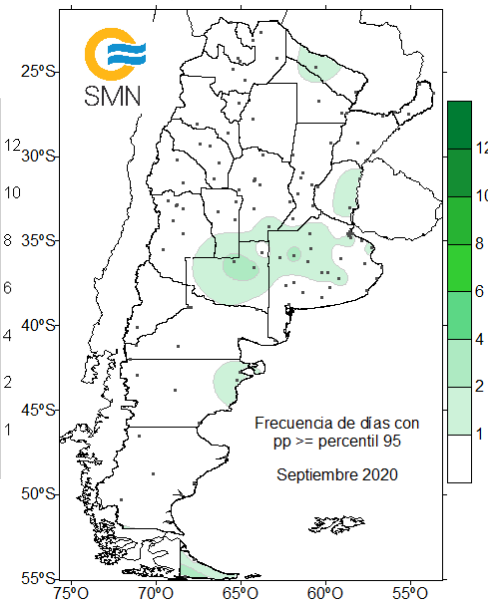
Julio 2020



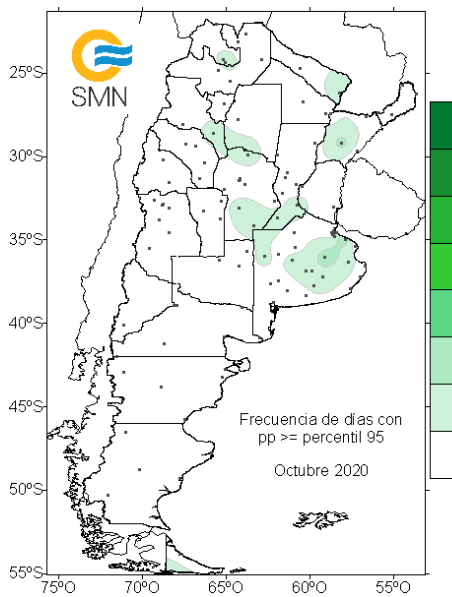
Agosto 2020



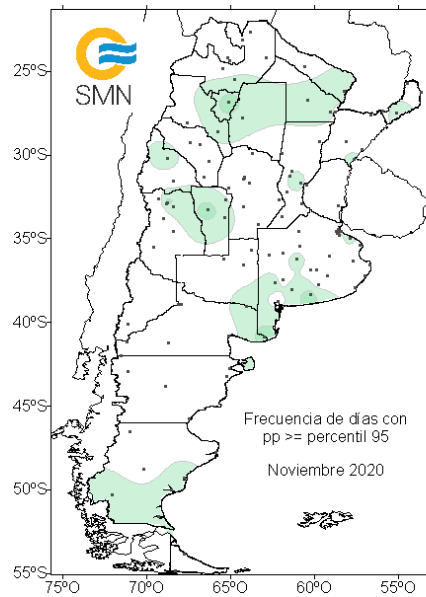
Septiembre 2020



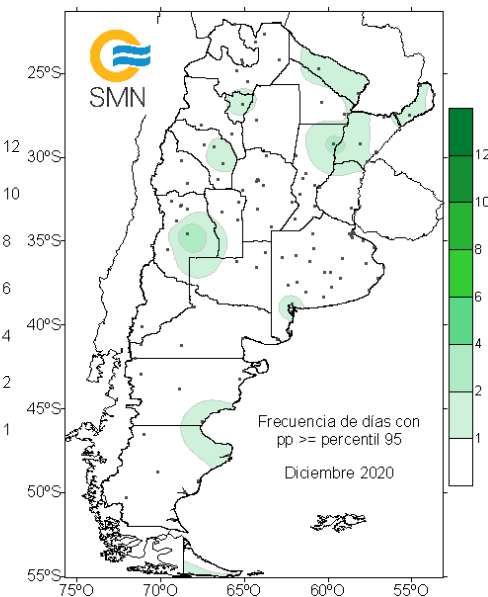
Octubre 2020



Noviembre 2020



Diciembre 2020



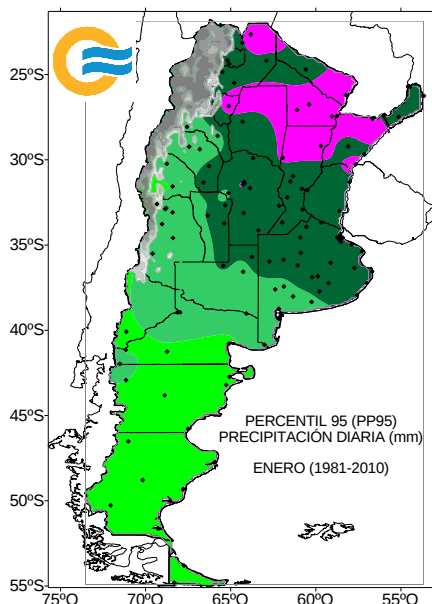
2.1 Ranking de precipitaciones máximas en 24 horas

La siguiente tabla muestra las 10 localidades que registraron las lluvias diarias más altas en lo que va del año 2020.

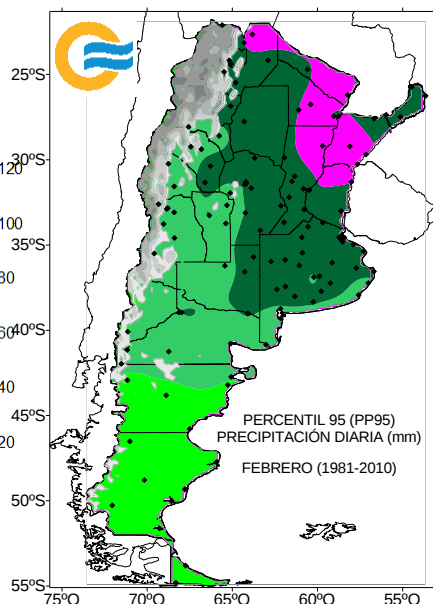
Localidad	PP máxima en 24hs (mm)	Fecha
Pres. Roque Sáenz Peña	174.8	14-2-2020
Pehuajó	146.0	10-3-2020
Olavarría	140.8	27-4-2020
Tucumán	136.0	28-12-2020
Sunchales	134.0	19-1-2020
Dolores	133.0	6-2-2020
Trenque Lauquen	130.0	10-3-2020
Venado Tuerto	124.0	14-1-2020
Oberá	123.0	7-7-2020
Posadas	121.0	5-4-2020

4. Anexo I: Climatología mensual de precipitaciones diarias extremas

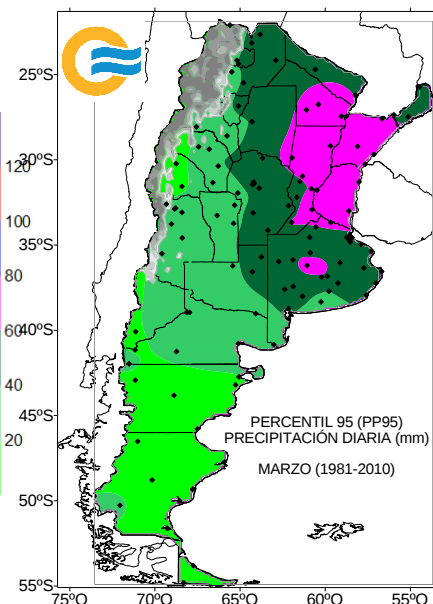
Enero



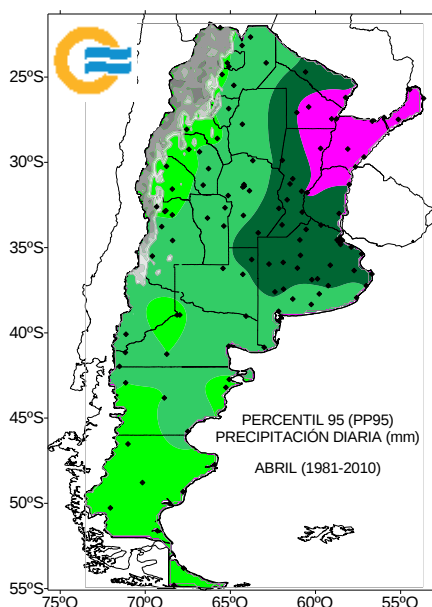
Febrero



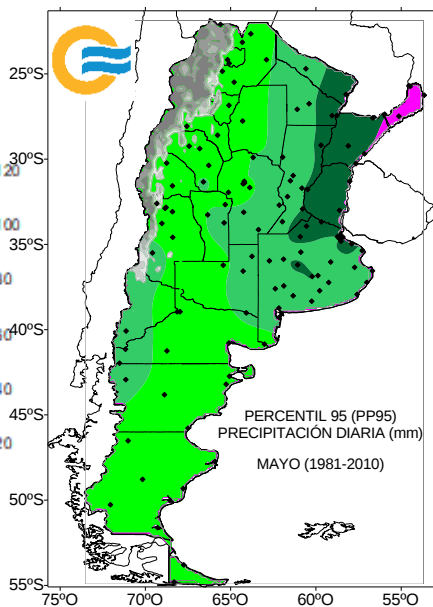
Marzo



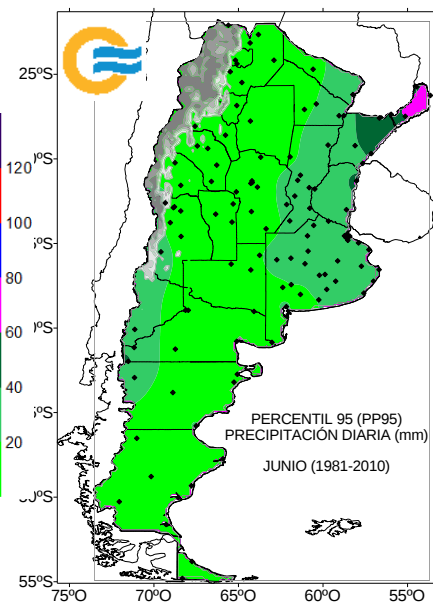
Abril



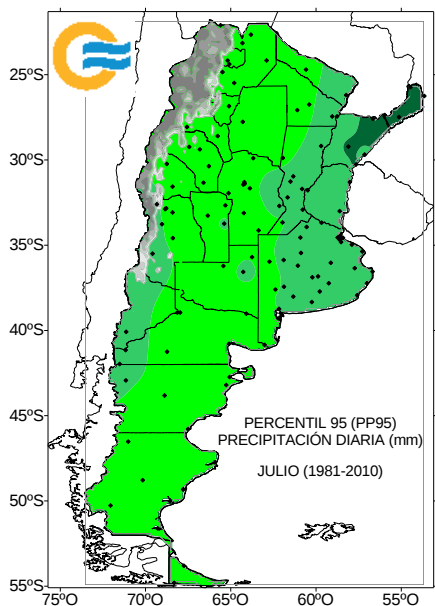
Mayo



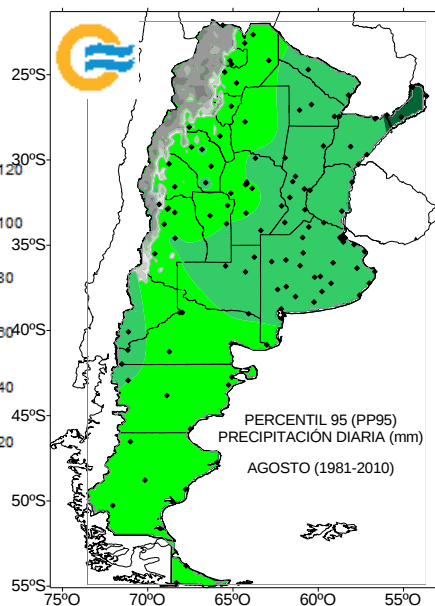
Junio



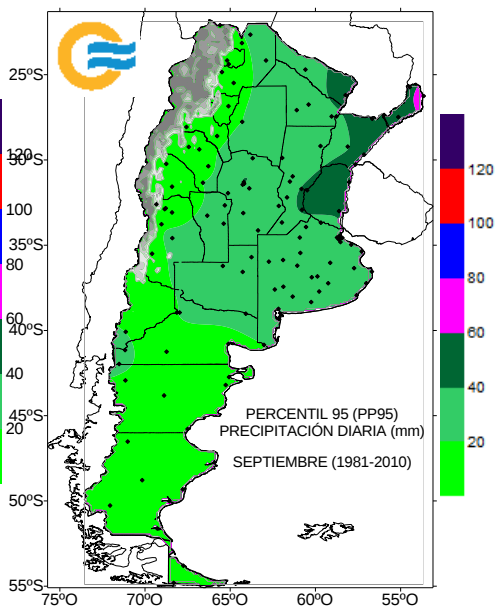
Julio



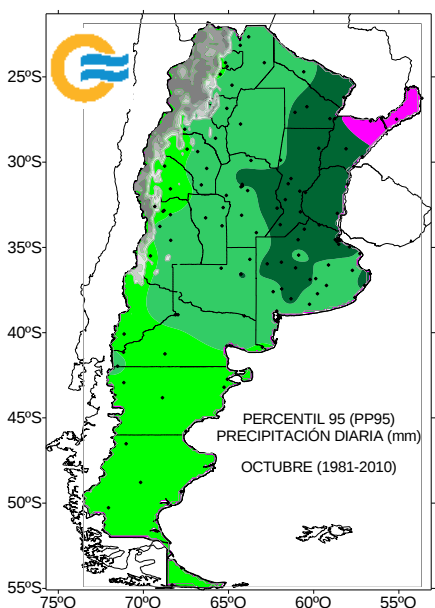
Agosto



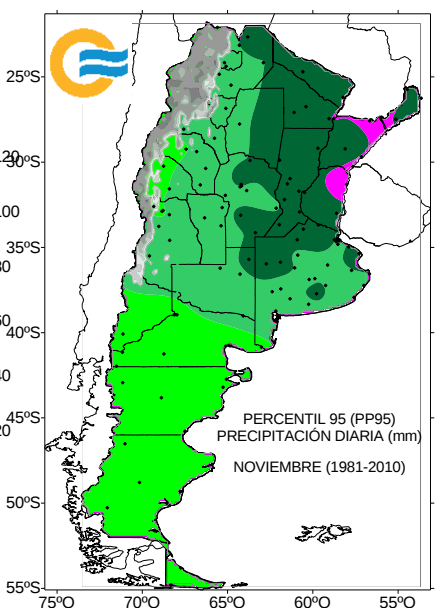
Septiembre



Octubre



Noviembre



Diciembre

