

MONITOREO DE LA PRECIPITACIÓN EN ARGENTINA

AÑO 2022

1. Precipitación acumulada y anomalía

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

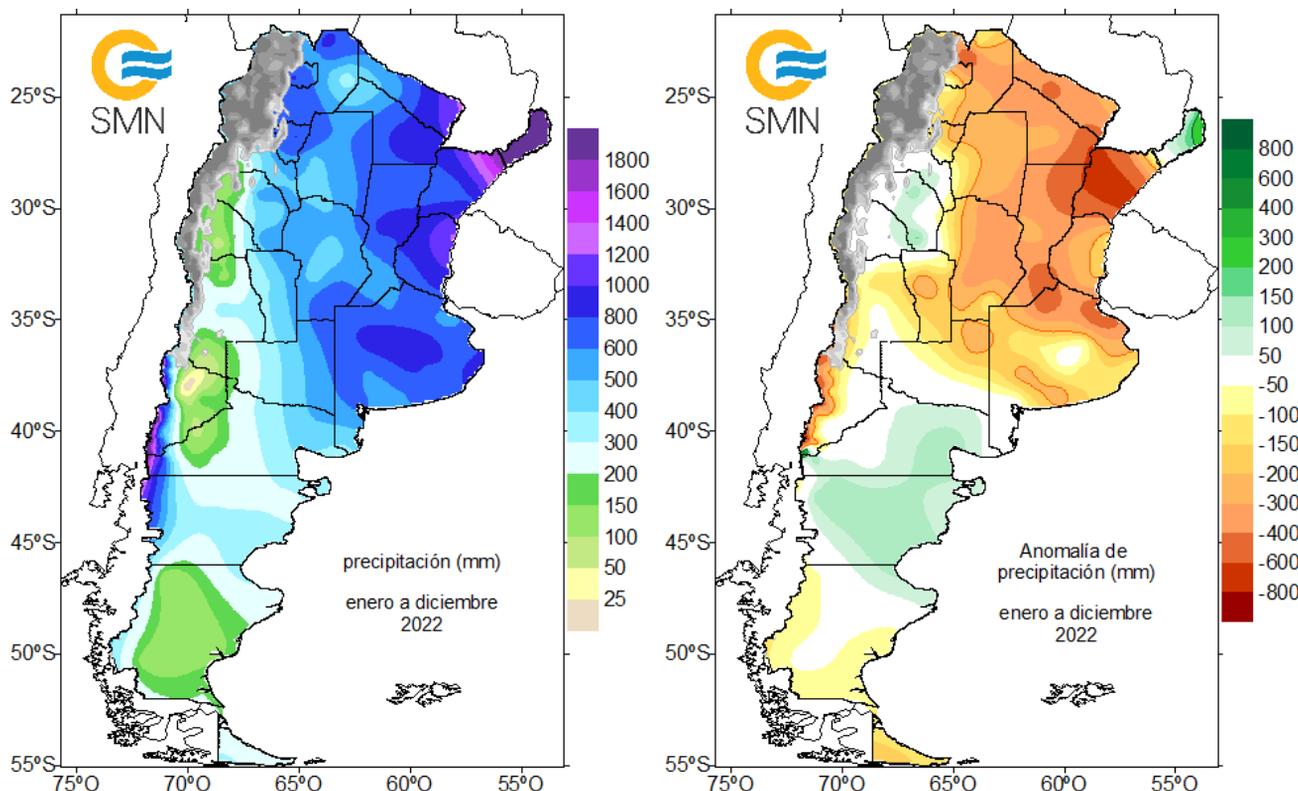
2. Frecuencia de precipitaciones diarias extremas

- 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.

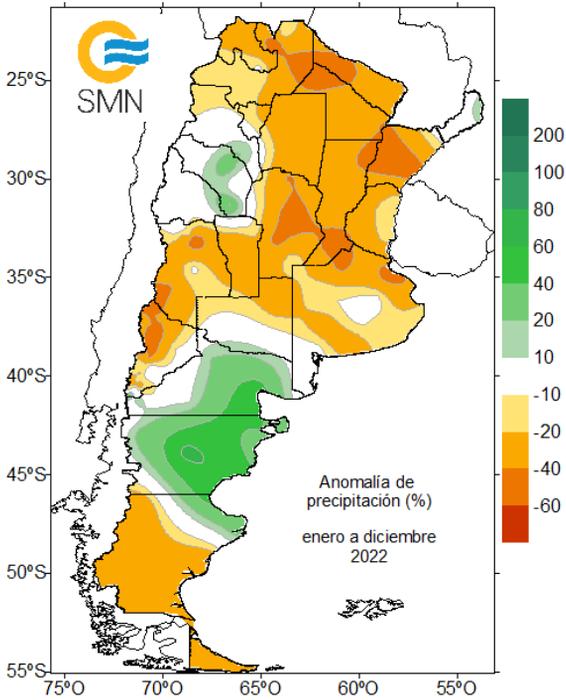
1. Precipitación acumulada y anomalía



El mapa de la izquierda muestra la precipitación acumulada durante el año 2022. Podemos observar los máximos acumulados, que superaron los 600 mm, sobre la porción oriental del país, parte del norte de la región del NOA y zona cordillerana del norte de Patagonia. Precipitaciones inferiores a los 200 mm se observaron sobre Santa Cruz, este de Neuquén y norte de Cuyo.

En cuanto a los desvíos (mapa derecha) se puede apreciar una amplia zona en la porción central y norte del país con lluvias inferiores al promedio normal. Se destacan las principales anomalías negativas (entre -200 mm y -600 mm) sobre Corrientes, este de Chaco, Formosa, este de Salta, Córdoba, San Luis, sur de Santa Fe y norte de Buenos Aires. También el sur de Patagonia y zona cordillerana de Neuquén registró desvíos negativos.

Por otro lado lluvias superiores a la normal estuvieron más limitadas a la provincia de Misiones y el centro y noreste de Patagonia.

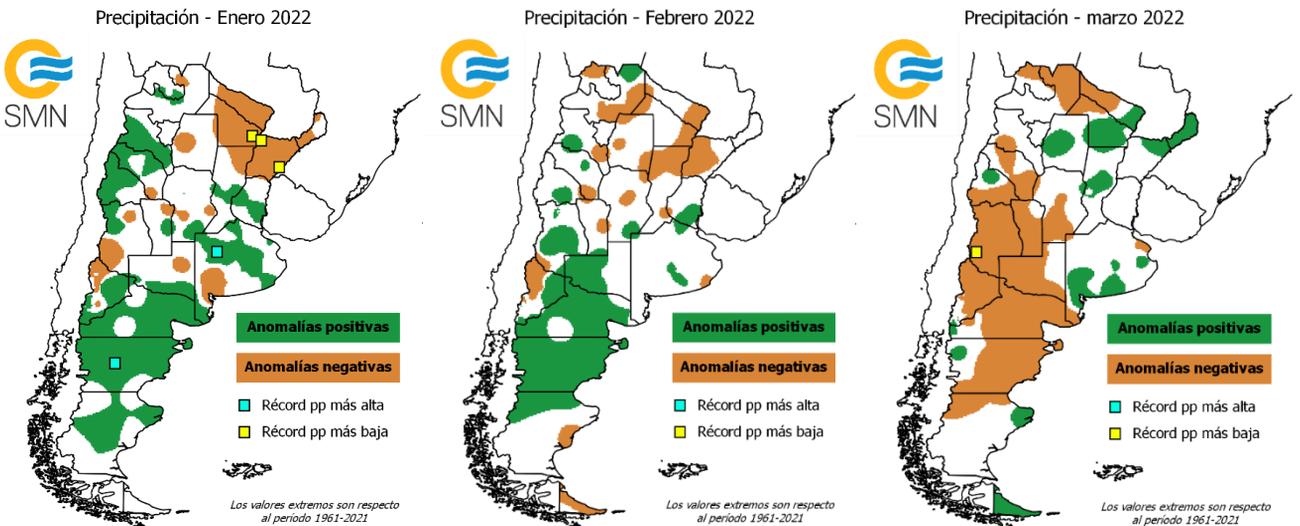


El mapa de desvío porcentual refleja, en forma estandarizada, los principales desvíos positivos y negativos que se observaron en el año. Los principales excesos estuvieron limitados sobre el centro y noreste de Patagonia y sur del NOA.

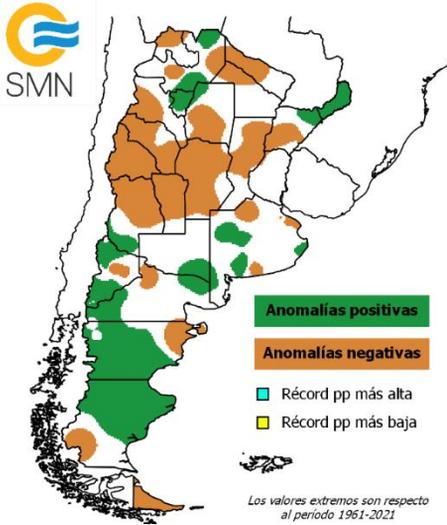
En cuanto a déficit, dominaron casi todo el resto del territorio observándose los más significativos en el extremo norte del país, provincia de Corrientes, Córdoba, sur de Santa Fe, norte de Buenos Aires y extremo sur de Patagonia.

1.1 Resumen de las anomalías mensuales más significativas

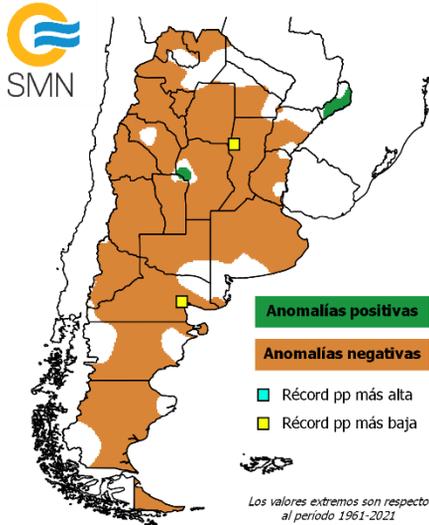
Los siguientes mapas reflejan las zonas del país en donde tuvieron lugar las principales anomalías de precipitación mes por mes. También se indica, eventualmente, las localidades que hayan registrado un valor récord mensual.



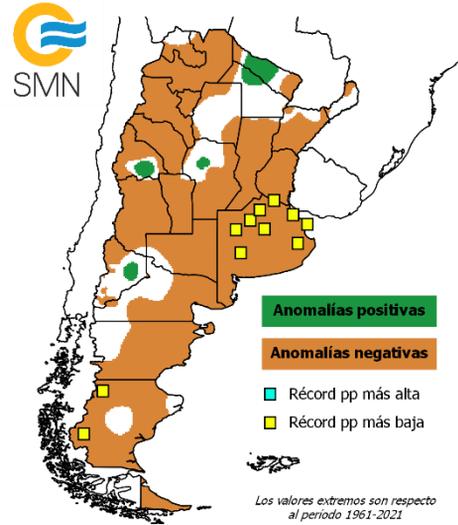
Precipitación - abril 2022



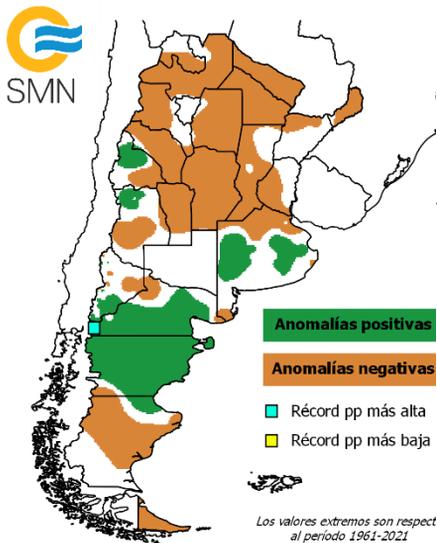
Precipitación - mayo 2022



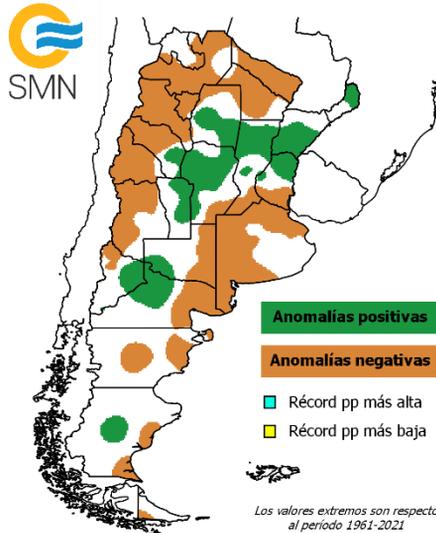
Precipitación - junio 2022



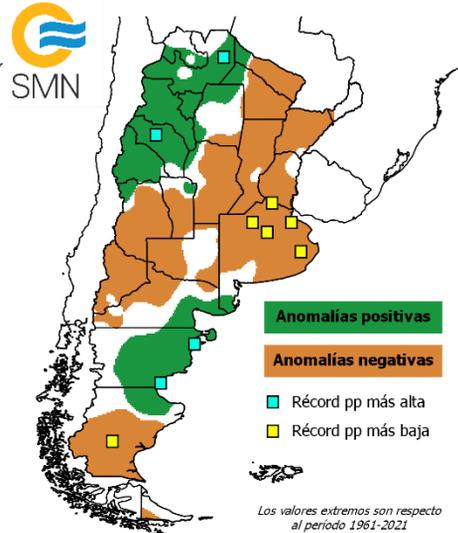
Precipitación - julio 2022



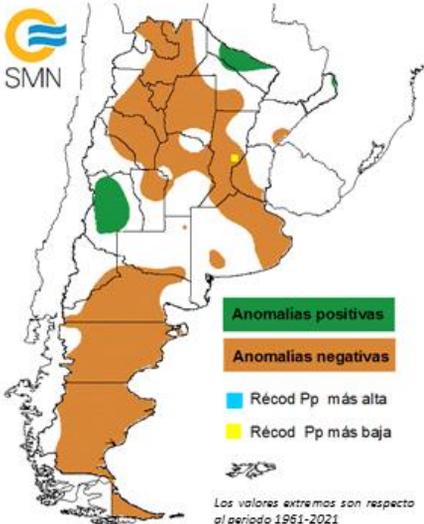
Precipitación - agosto 2022



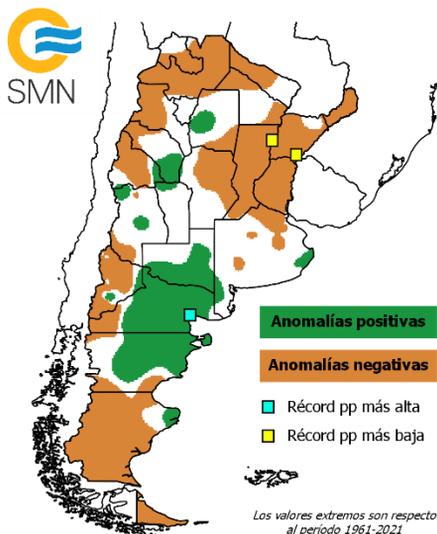
Precipitación - septiembre 2022



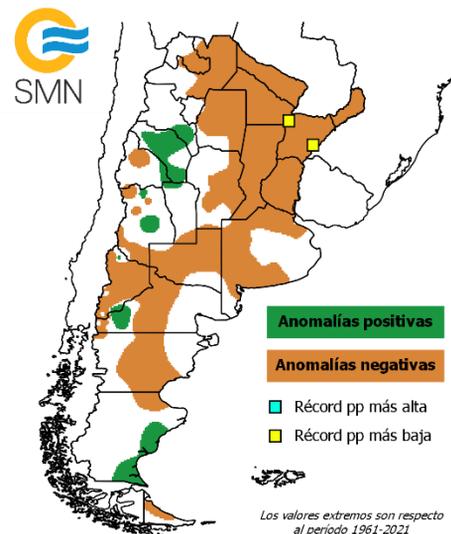
Precipitación - octubre 2022



Precipitación - Noviembre 2022

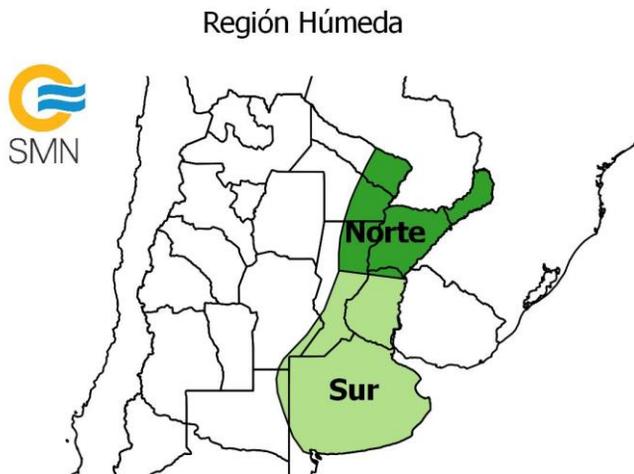


Precipitación - Diciembre 2022

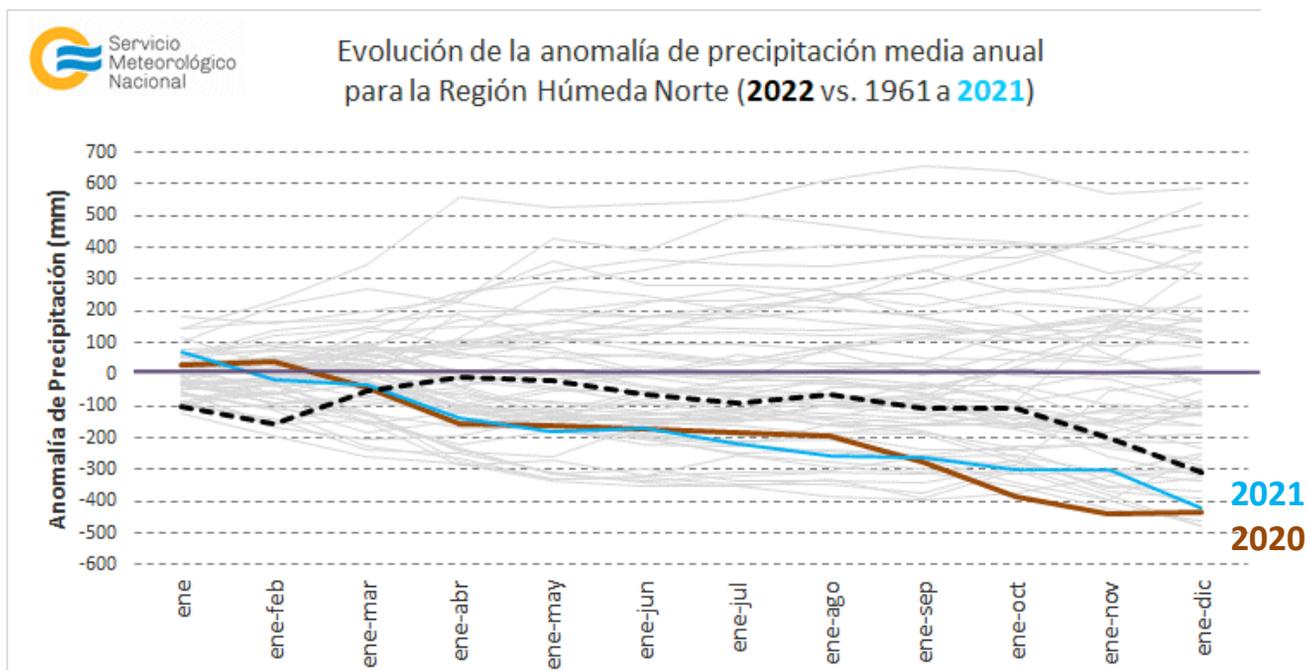


1.2 Evolución de la precipitación en la Región Húmeda

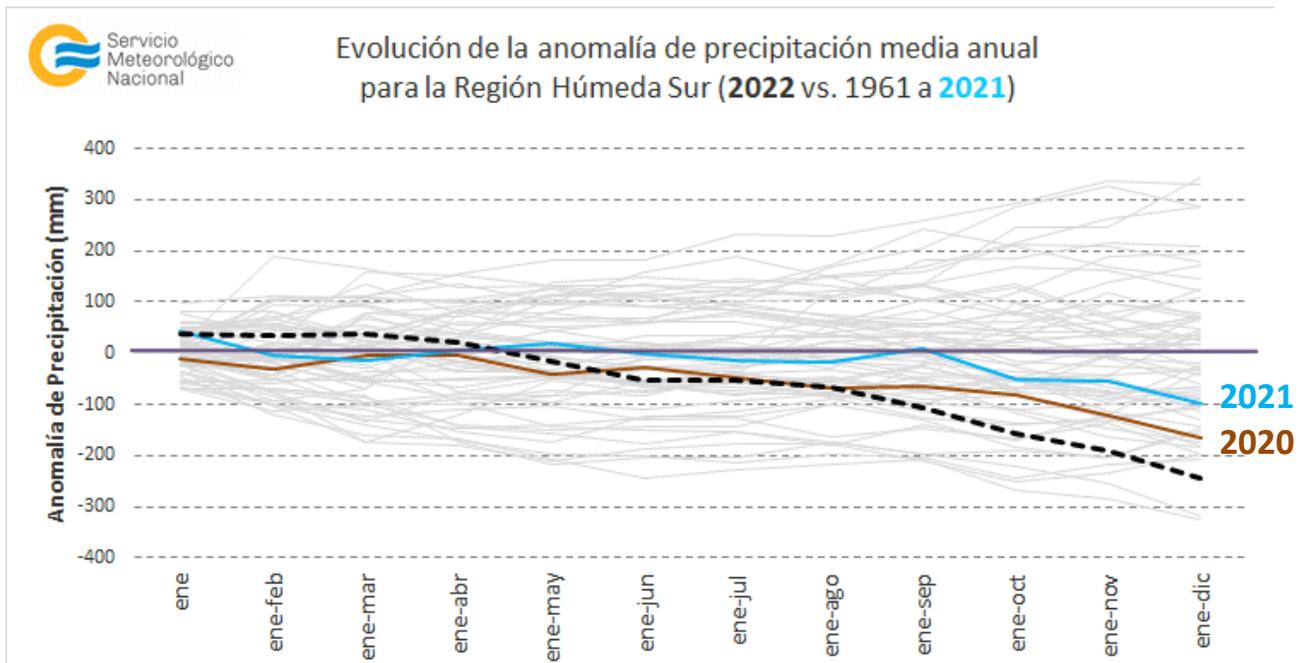
Resulta interesante el seguimiento de la evolución de la precipitación a nivel regional, especialmente en la zona húmeda de Argentina. Se puede considerar región húmeda (R.H) a aquella que abarca la extensión del clima templado sin estación seca para nuestro país. Según la clasificación climática de 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 de precipitación para cada zona de la Región Húmeda, a lo largo del año, comparada con el resto de los años de la serie histórica (1961-2021). 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 R.H** se puede apreciar un comportamiento algo diferente a los observados en 2020 y 2021, ambos años marcados por déficit de lluvias significativo. Si bien el comienzo del año fue extremadamente seco, durante marzo y abril las abundantes lluvias produjeron una notoria mejoría respecto a la sequía de largo plazo acumulando lluvias cercanas al valor normal, en promedio para la región. Durante el invierno volvió a predominar el déficit por lo que la curva tendió a valores negativos los cuales se volvieron a acentuar durante el final de la primavera y comienzo del verano (nov-dic).

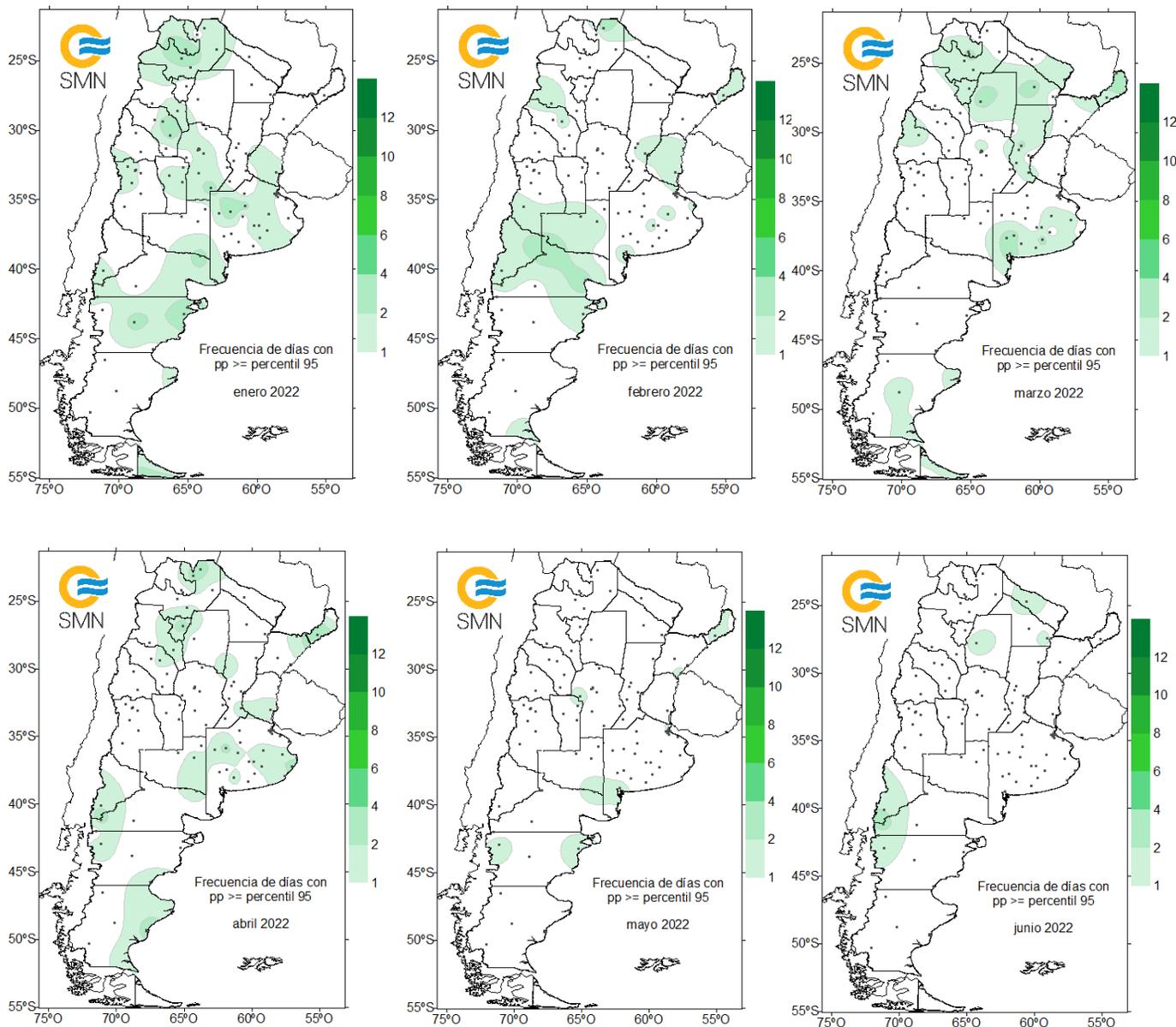


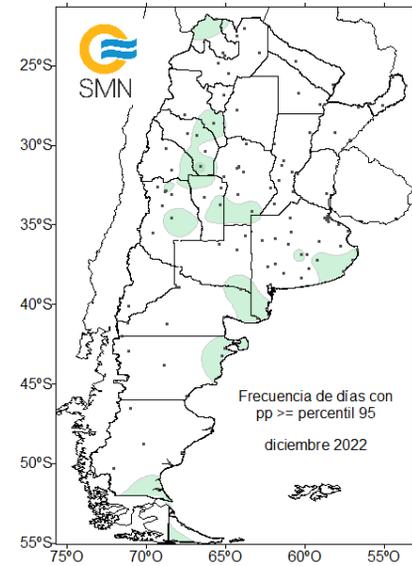
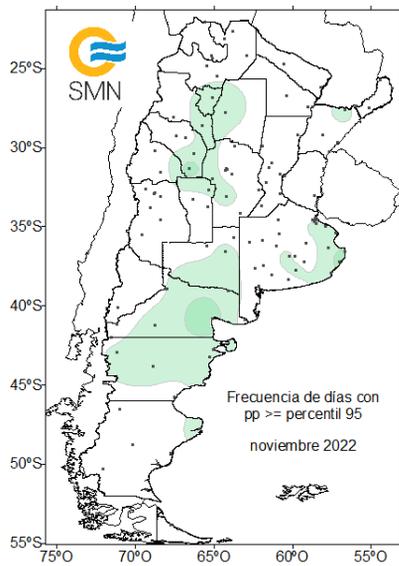
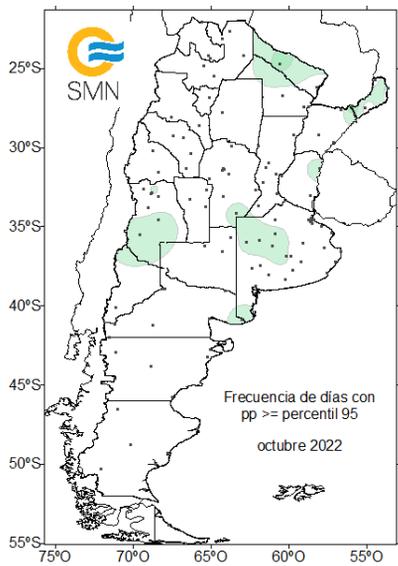
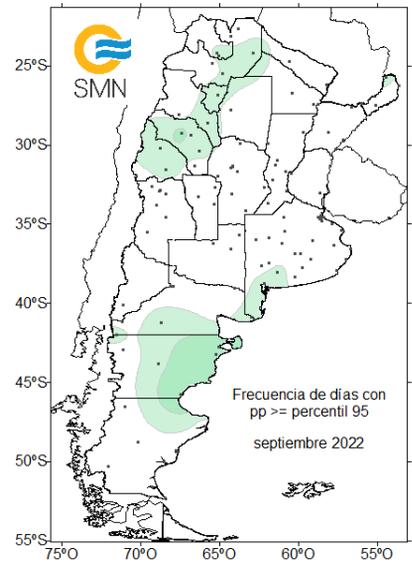
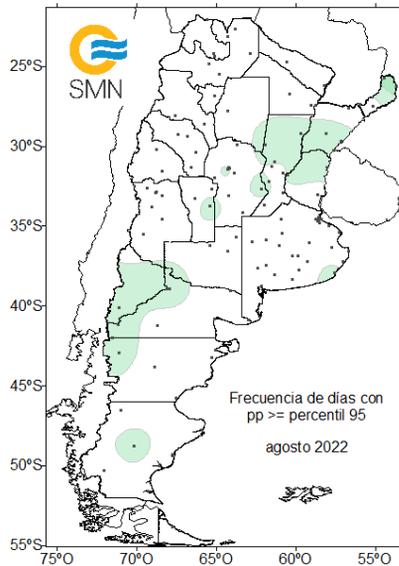
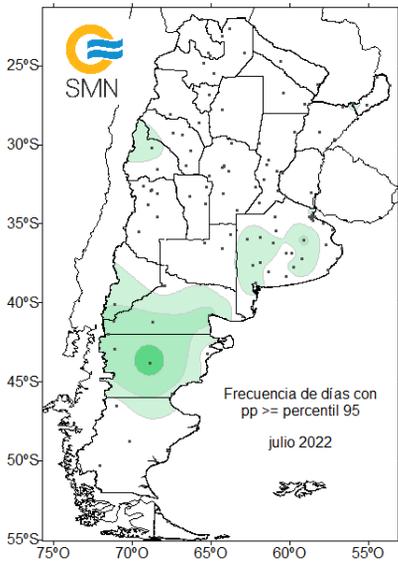
En la **zona sur de la R.H**, el año comenzó con leves excesos que se mantuvieron hasta abril. Le siguieron meses fuertemente secos, por lo que la lluvia acumulada pasó a valores inferiores a lo normal y que a partir de septiembre tendió a empeorar en forma muy marcada, resultando el año 2022 como el 3º más seco de toda serie para esta región, en promedio, detrás de 1962 y 2008.

Cabe destacar que el común denominador de estos últimos 3 años fue el fenómeno de “La Niña”, el cual transitó su tercer período consecutivo, y que dentro de la región húmeda se relaciona directamente con déficit de precipitación el cual se ve muy bien reflejado en los gráficos analizados.

2. Frecuencia mensual de precipitaciones diarias extremas

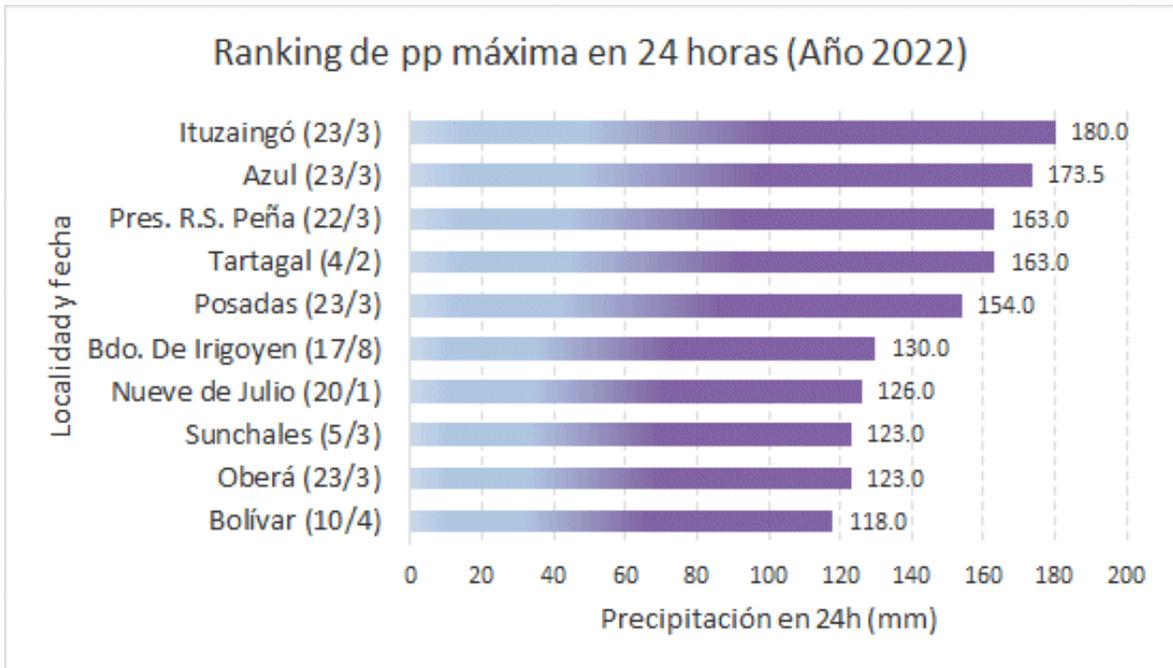
Es la cantidad de días en el mes con **precipitación diaria** superior al **percentil 95**. Los valores de referencia se encuentran en los mapas del **Anexo I** al final del informe. Los mismos fueron calculados para cada mes en base a los datos diarios de precipitación mayor o igual a 0.1 mm en el período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





2.1 Ranking de precipitaciones máximas en 24 horas

El siguiente gráfico muestra las 10 localidades que registraron las lluvias diarias más altas durante el año 2022.



Aclaración: Se toma el dato diario del día pluviométrico (9:00 HOA del día a 9:00 HOA del día + 1)

4. Anexo I: Climatología mensual de precipitaciones diarias extremas

Enero

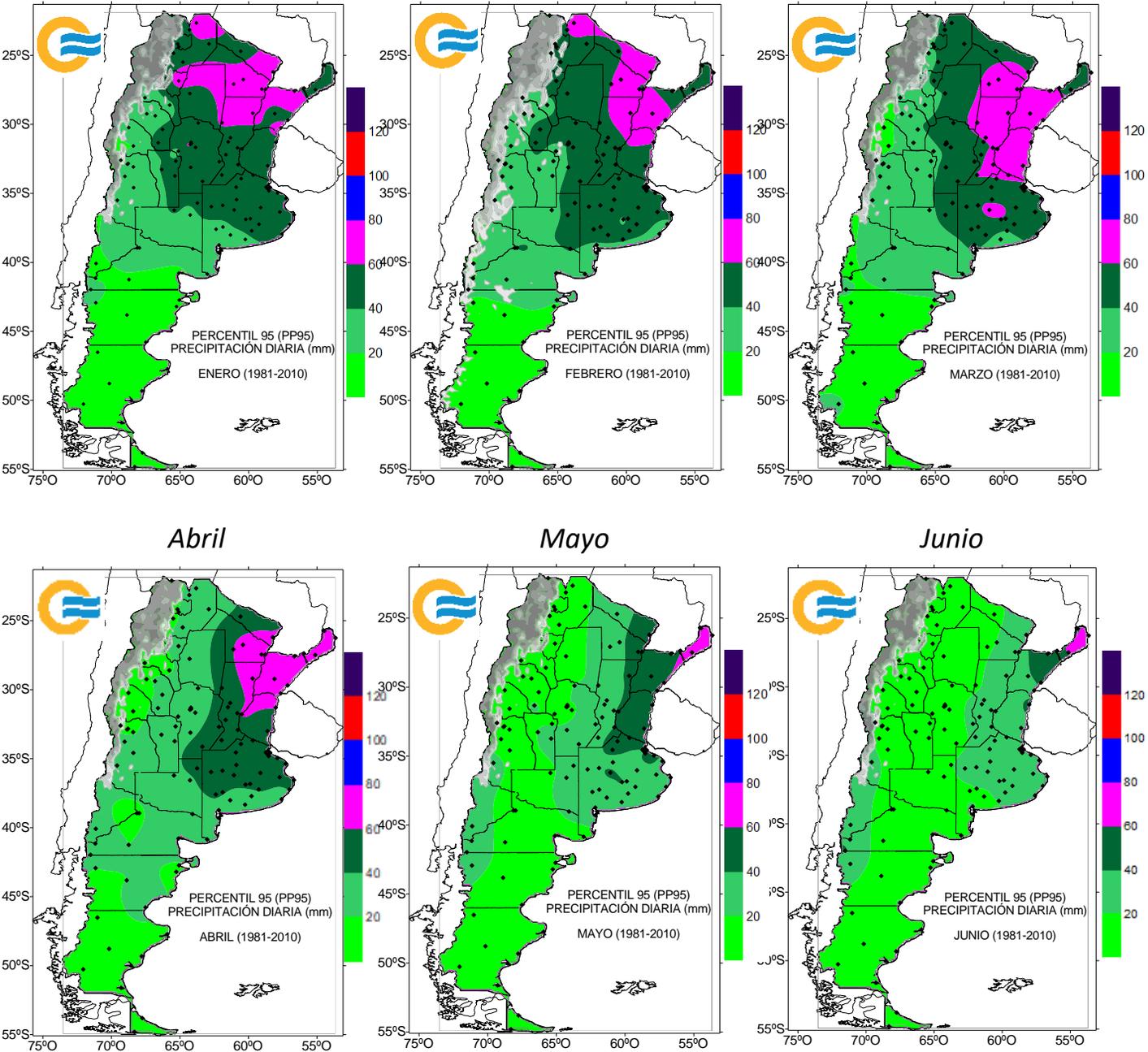
Febrero

Marzo

Abril

Mayo

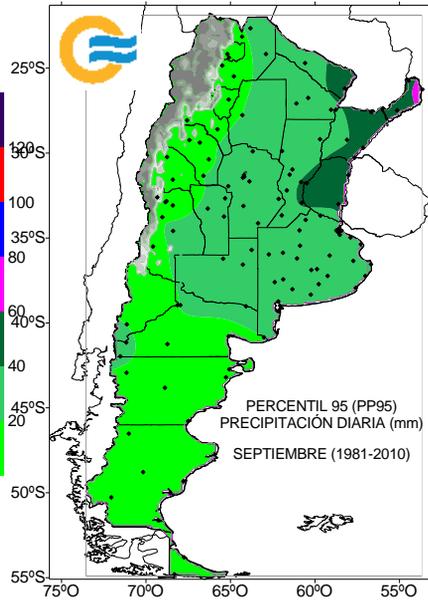
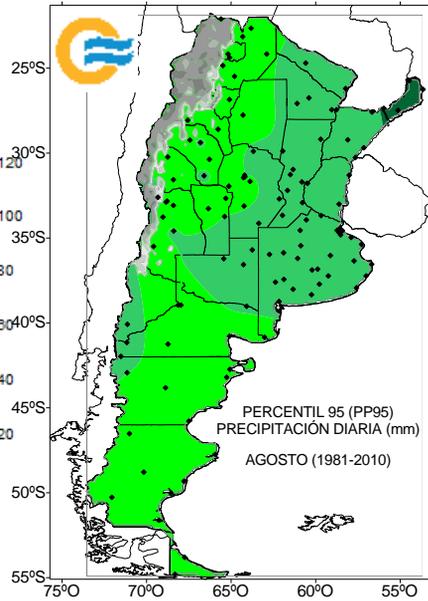
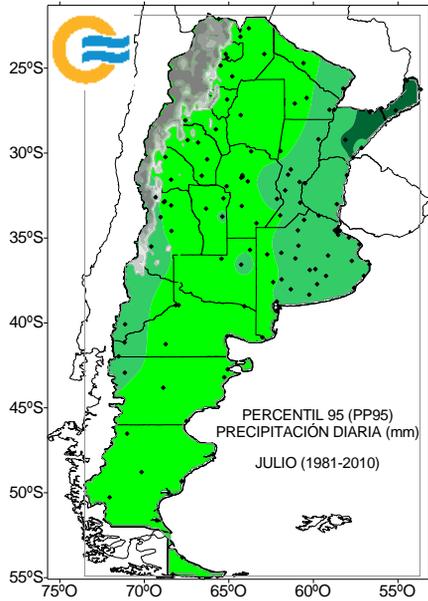
Junio



Julio

Agosto

Septiembre



Octubre

Noviembre

Diciembre

