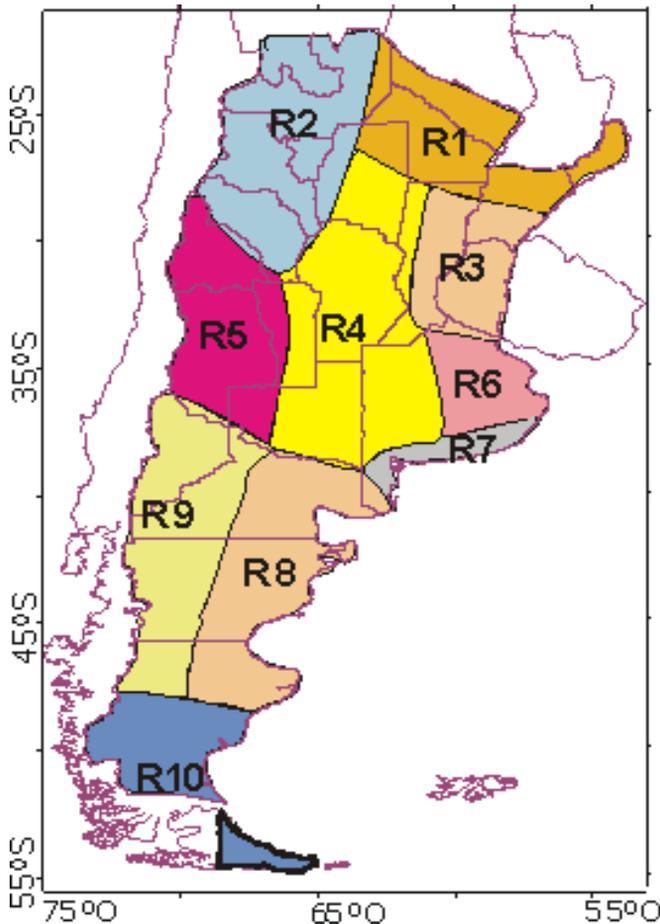


MONITOREO REGIONAL DE LA PRECIPITACIÓN



AÑO 2019

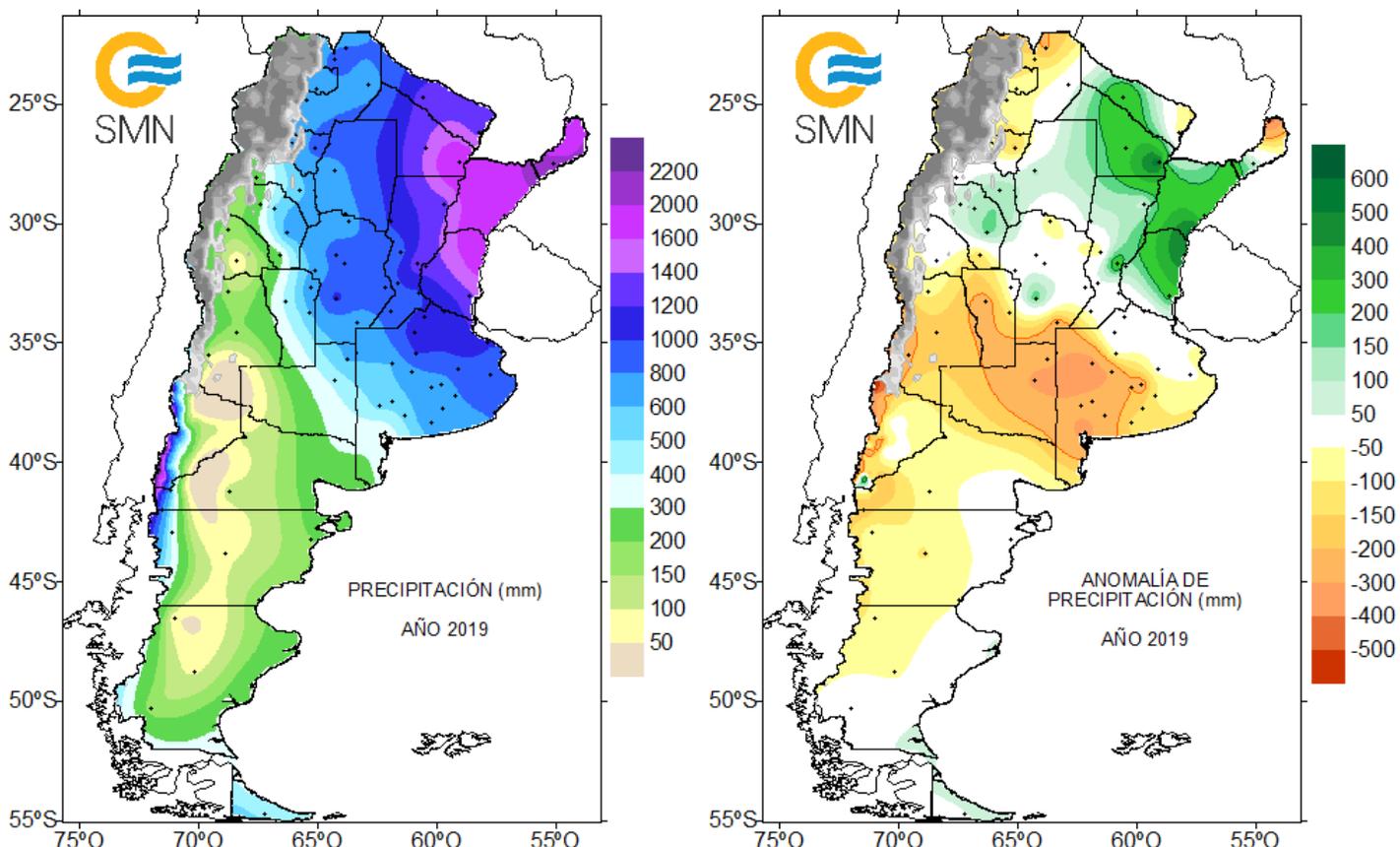


Este producto de actualización mensual proporciona el análisis de la evolución de la precipitación a lo largo del presente año. Complementario al campo de anomalías de lluvia observada en lo que va del año, se analiza su evolución mensual en forma regional. Las tablas y/o gráficos están basados en el promedio de anomalías de las estaciones dentro de cada región(*). Se presentan, además, mapas de frecuencia mensual de eventos diarios extremos mediante el método de percentiles. También se presenta un resumen de los valores extremos de precipitación por región que se hayan registrado al momento de actualización del informe, como así también el resumen gráfico mensual de las anomalías climáticas y registros extremos más destacados.

(*) Descripción de las regiones:

- **REGION 1 (R1):** Formosa, Chaco, norte de Corrientes y Misiones.
- **REGION 2 (R2):** Jujuy, Salta, Tucumán, oeste de Santiago del Estero, Catamarca y La Rioja.
- **REGION 3 (R3):** sur de Corrientes, este de Santa Fé y Entre Ríos.
- **REGION 4 (R4):** sur de Santiago del Estero, oeste de Santa Fe, Córdoba, este de San Luis, La Pampa y oeste de Buenos Aires.
- **REGION 5 (R5):** San Juan, Mendoza y oeste de San Luis.
- **REGION 6 (R6):** centro y noreste de Buenos Aires.
- **REGION 7 (R7):** sur y sudeste de Buenos Aires.
- **REGION 8 (R8):** este de Río Negro, este de Chubut y noreste de Santa Cruz.
- **REGION 9 (R9):** Neuquén, oeste de Río Negro, oeste de Chubut y noroeste de Santa Cruz.
- **REGION 10 (R10):** centro y sur de Santa Cruz y Tierra del Fuego.

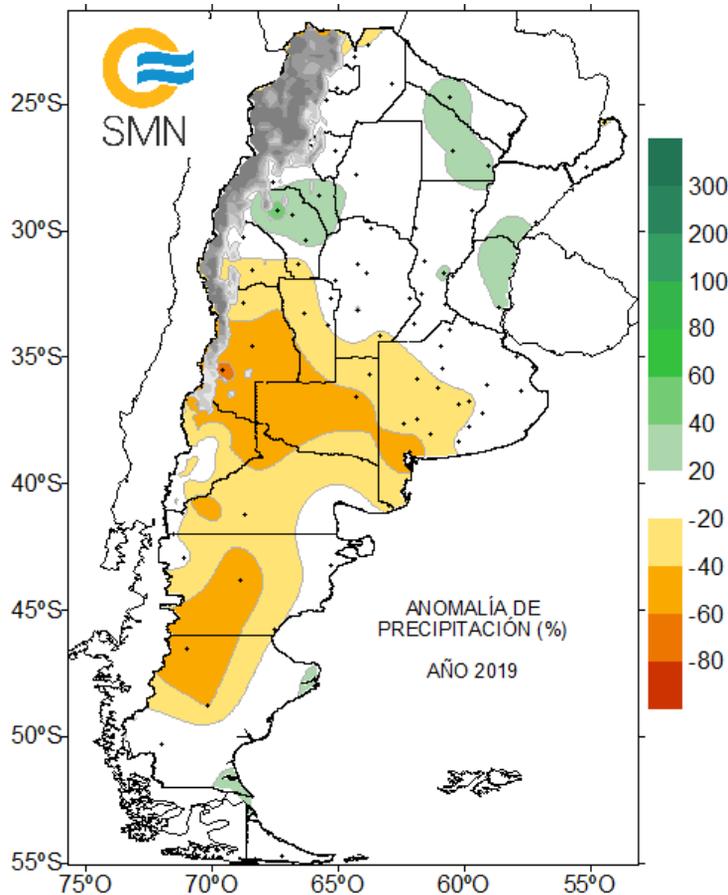
PRECIPITACIÓN ACUMULADA Y ANOMALÍA



Durante el año 2019 las mayores precipitaciones acumuladas (*mapa izquierda*) se localizaron sobre el noreste del país y zona cordillerana de Neuquén. Dentro de esas regiones se acumularon más de 1400 mm. Sobre lo que se denomina la diagonal árida argentina, que se extiende desde San Juan hacia el sur y sudeste abarcando toda la meseta Patagónica y zona costera, las lluvias han sido inferiores a los 200 mm. En la zona de transición, desde el este de Cuyo y La Pampa hacia el norte y noreste del país, las lluvias oscilaron entre los 200 mm y 1400 mm aproximadamente.

En cuanto a las anomalías (*mapa derecha*) se puede apreciar en forma clara dos zonas diferenciadas en cuanto a desvíos. Gran parte del norte del país (al norte de 32°S) registró, en promedio, excesos del orden de 100 mm – 500 mm. Por otro lado la zona central, Cuyo y parte del noroeste de Patagonia presentó déficit del orden de 100 mm – 400 mm.

ANOMALÍA PORCENTUAL DE LA PRECIPITACIÓN



Si analizamos el desvío porcentual podemos visualizar las áreas más significativas en cuanto a los déficit y excesos. Las áreas con déficit más significativo (inferior a -40%) se observaron sobre el centro y sur de Cuyo, centro de Patagonia, La Pampa y sudoeste de Buenos Aires. Por el contrario los excesos más importantes (superiores a +20%) se limitaron al sur del NOA (Catamarca y La Rioja) y en forma aislada en Formosa, Chaco y centro del Litoral.

En la evolución mensual regional (*ver tabla*) los excesos más relevantes tuvieron lugar entre enero y junio. A partir de julio, en cambio, predominaron los déficit. Las regiones incluidas en el centro del país y oeste de Patagonia fueron las más afectadas por los déficit mensuales.

AÑO 2019	R1	R2	R3	R4	R5	R6	R7	R8	R9	R10
ENE	+46.6	+23.1	+186.5	+45.7	-24.6	+69.7	-14.7	-40.9	-58.3	+1.0
FEB	-0.9	-43.1	-24.9	-57.7	-60.1	-27.3	-41.8	-43.2	-77.2	+5.6
MAR	+42.2	+60.3	-28.0	+6.8	-33.2	-28.8	+8.1	+93.1	-61.9	+40.4
ABR	+50.6	+240.7	-26.2	-18.1	-60.3	-44.9	-59.0	-81.4	-57.7	+52.4
MAY	+155.0	-16.7	+43.9	+19.2	+48.6	-10.1	-26.8	-20.0	+7.4	-16.5
JUN	-85.5	-26.4	+22.6	+52.3	-46.4	+219.3	+90.2	+146.8	-9.9	-34.5
JUL	+95.6	-51.3	+46.9	-66.2	-99.9	-36.7	-61.4	-23.8	+9.6	+43.7
AGO	-22.3	-100	-25.3	-92.9	-95.6	-66.3	-80.8	-28.5	-10.2	-23.1
SEP	-82.4	-66.5	-20.8	-72.7	-81.5	-56.4	-42.4	-31.3	-56.7	+12.9
OCT	-28.5	+34.1	-11.1	-34.6	-66.7	-13.9	-16.0	-35.9	-39.7	-56.1
NOV	+21.7	+3.1	-9.4	-6.3	+8.7	-34.1	-49.7	+1.6	-13.9	+31.6
DIC	-33.5	-36.8	+36.7	-14.6	-72.7	+10.2	-20.1	+39.1	-70.6	+39.1

Anomalía de precipitación por región (%) respecto al período 1981-2010

P
R
E
C
I
P
I
T
A
C
I
O
N
E
S

E
X
T
R
E
M
A
S



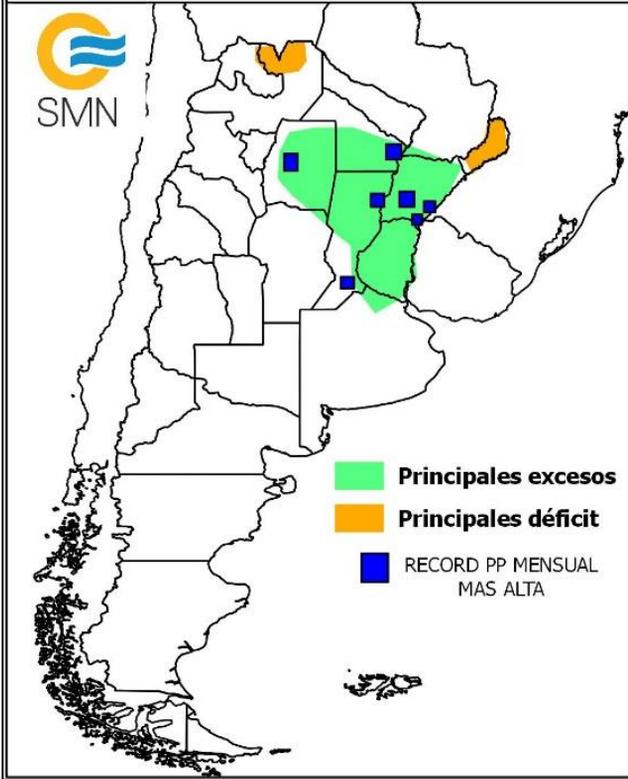
REGION	PRECIPITACIÓN DIARIA MÁS ALTA (mm)	
	Valor (Localidad)	Fecha
R1	224.0 (Resistencia)	08/01/2019
R2	112.0 (Salta)	02/11/2019
R3	241.0 (Sauce Viejo)	14/12/2019
R4	163.0 (Río Cuarto)	03/03/2019
R5	51.0 (San Carlos)	02/12/2019
R6	113.0 (La Plata)	22/02/2019
R7	96.0 (Villa Gesell)	17/06/2019
R8	61.0 (Río Colorado)	24/11/2019
R9	79.0 (El Bolsón)	01/05/2019
R10	41.0 (Ushuaia)	06/08/2019

RESUMEN MENSUAL DE LOS REGISTROS EXTREMOS Y ANOMALÍAS SIGNIFICATIVAS

ANOMALÍAS SIGNIFICATIVAS Y REGISTROS EXTREMOS EN PRECIPITACIÓN (ENERO 2019)

E
N
E
R
O

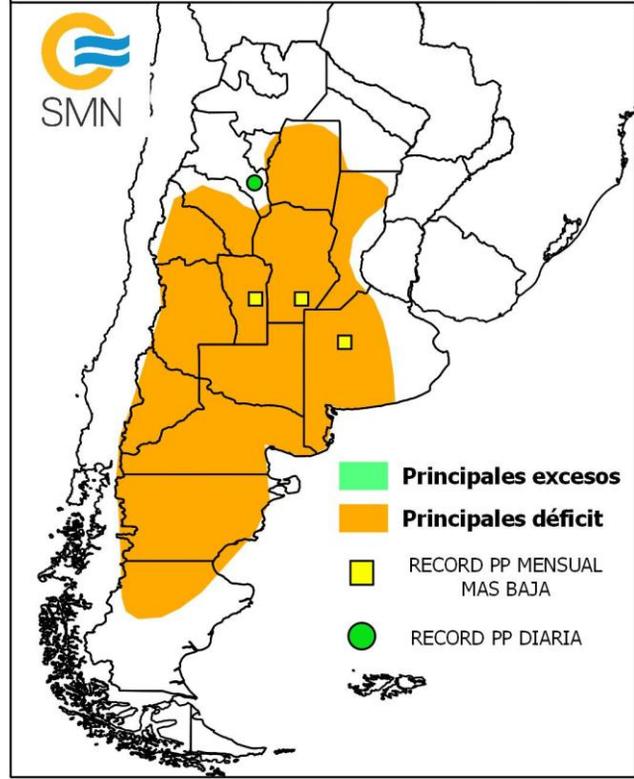
2
0
1
9



ANOMALÍAS SIGNIFICATIVAS Y REGISTROS EXTREMOS EN PRECIPITACIÓN (FEBRERO 2019)

F
E
B
R
E
R
O

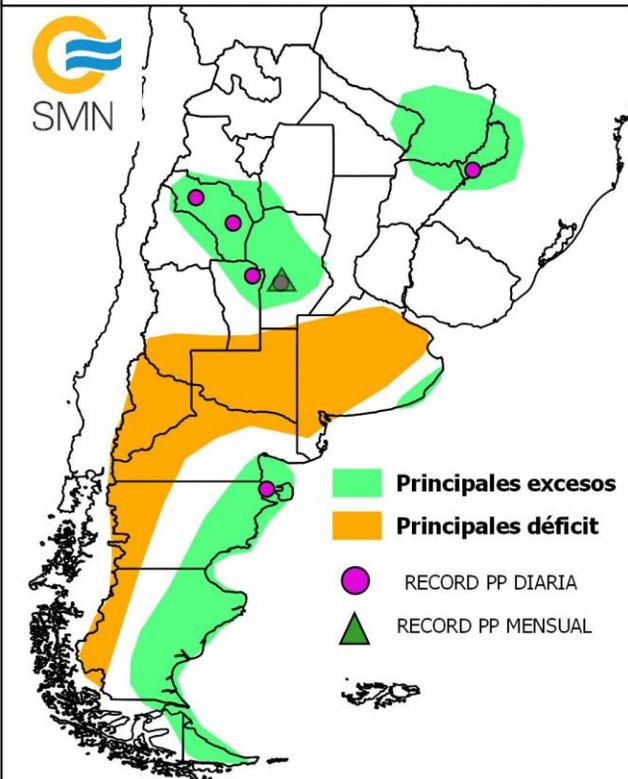
2
0
1
9



ANOMALÍAS SIGNIFICATIVAS Y REGISTROS EXTREMOS EN PRECIPITACIÓN (MARZO 2019)

M
A
R
Z
O

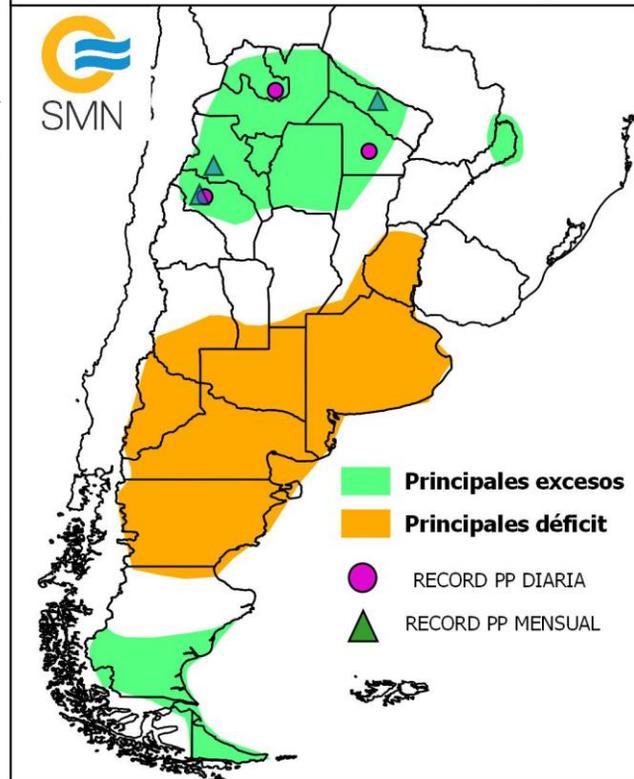
2
0
1
9



ANOMALÍAS SIGNIFICATIVAS Y REGISTROS EXTREMOS EN PRECIPITACIÓN (ABRIL 2019)

A
B
R
I
L

2
0
1
9

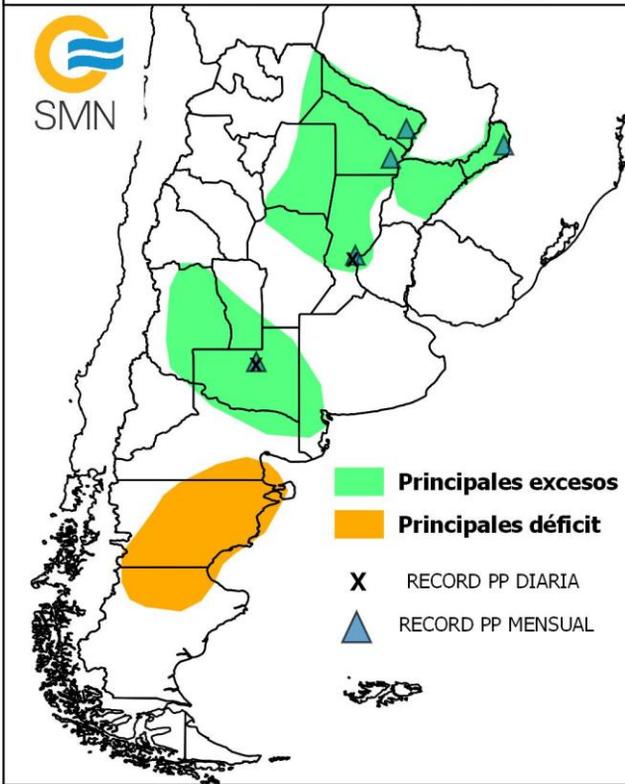


RESUMEN MENSUAL DE LOS REGISTROS EXTREMOS Y ANOMALÍAS SIGNIFICATIVAS

ANOMALÍAS SIGNIFICATIVAS Y REGISTROS EXTREMOS EN PRECIPITACIÓN (MAYO 2019)

M
A
Y
O

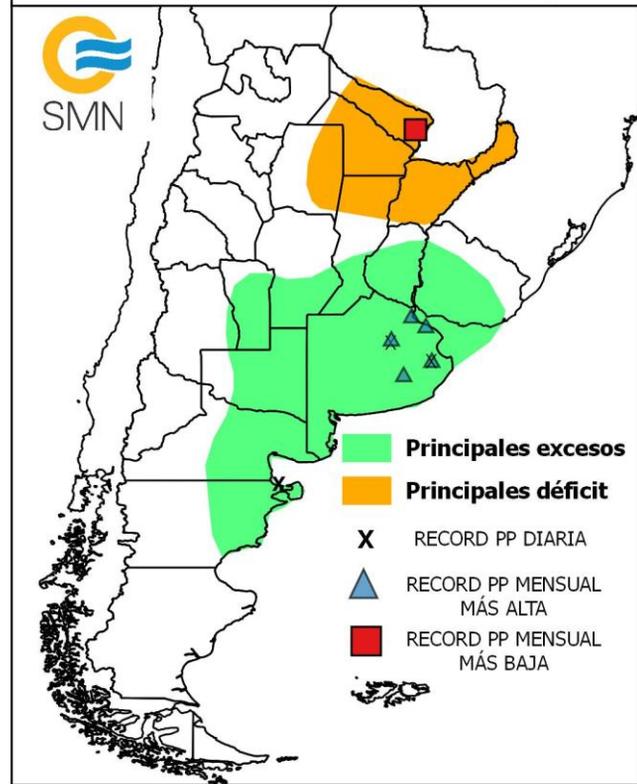
2
0
1
9



ANOMALÍAS SIGNIFICATIVAS Y REGISTROS EXTREMOS EN PRECIPITACIÓN (JUNIO 2019)

J
U
N
I
O

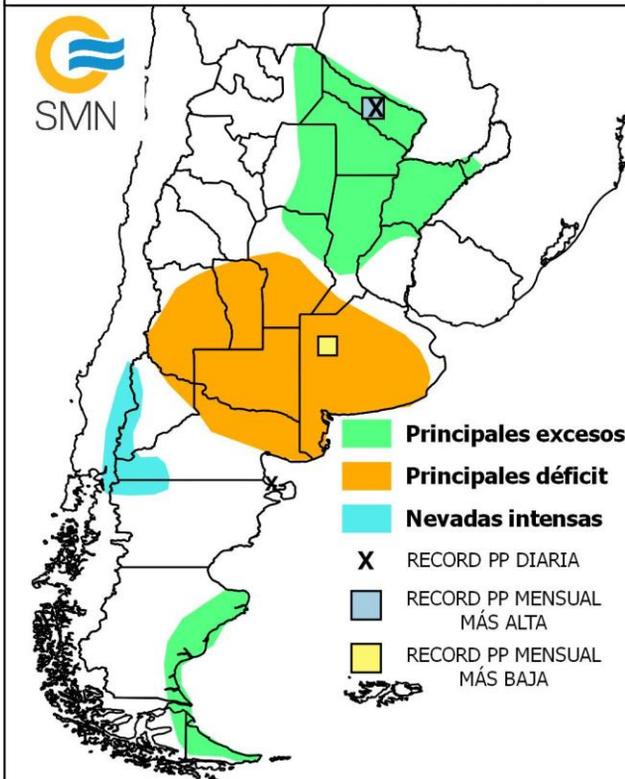
2
0
1
9



ANOMALÍAS SIGNIFICATIVAS Y REGISTROS EXTREMOS EN PRECIPITACIÓN (JULIO 2019)

J
U
L
I
O

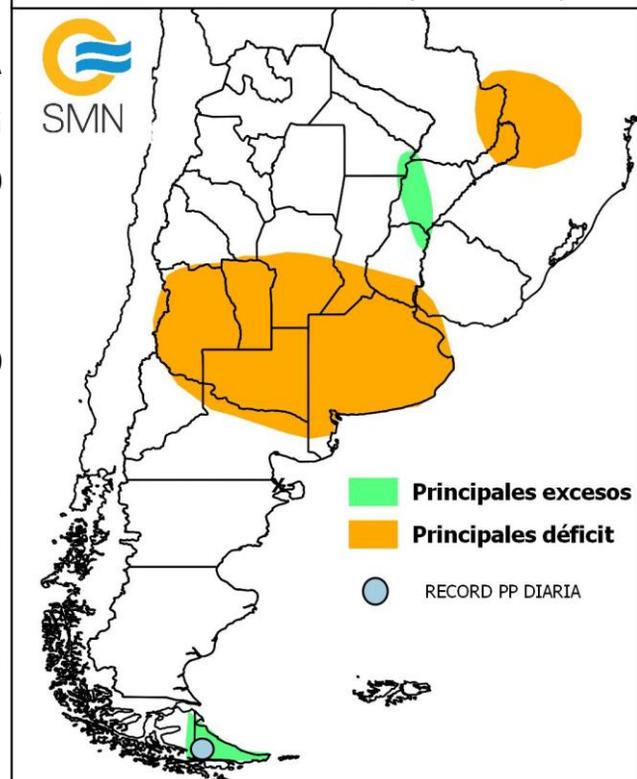
2
0
1
9



ANOMALÍAS SIGNIFICATIVAS Y REGISTROS EXTREMOS EN PRECIPITACIÓN (AGOSTO 2019)

A
G
O
S
T
O

2
0
1
9

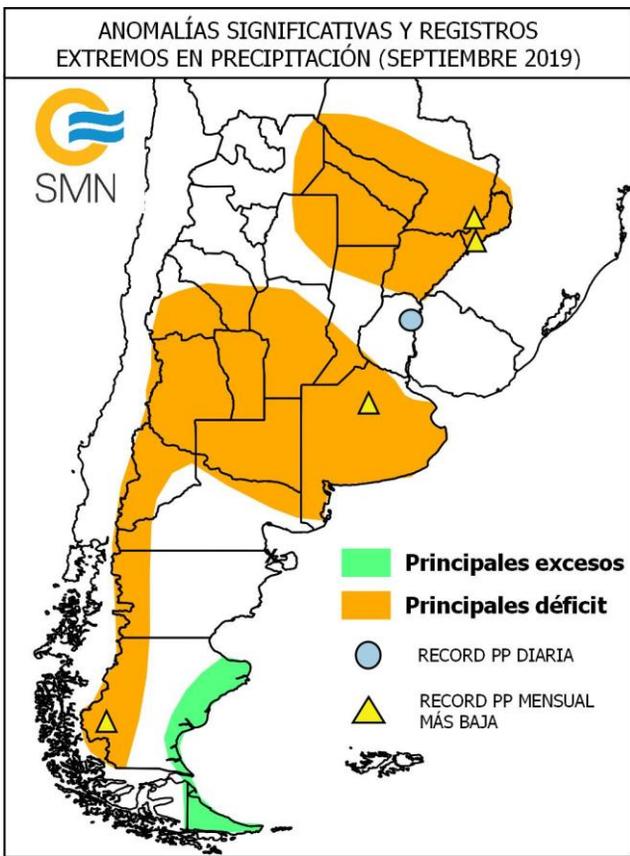




RESUMEN MENSUAL DE LOS REGISTROS EXTREMOS Y ANOMALÍAS SIGNIFICATIVAS

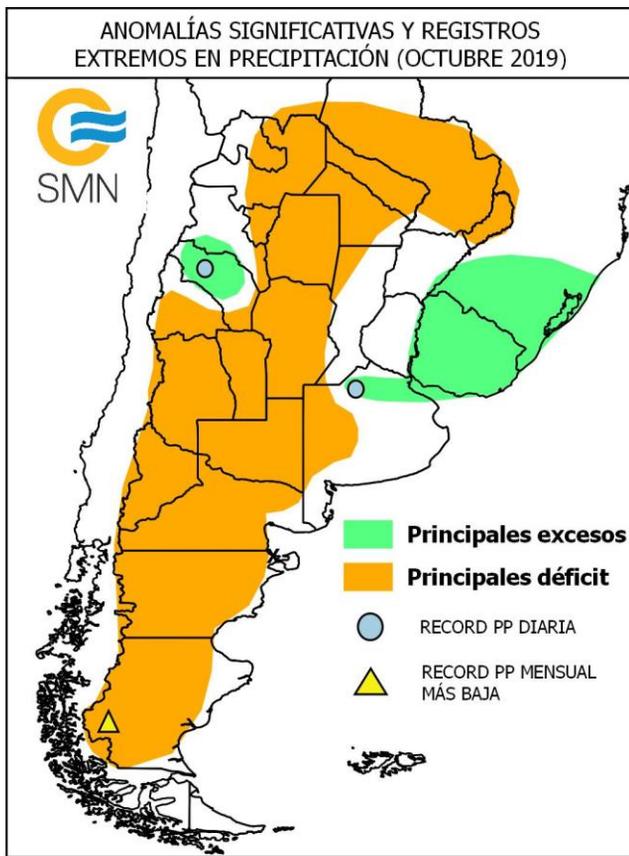
S
E
P
T
I
E
M
B
R
E

2
0
1
9



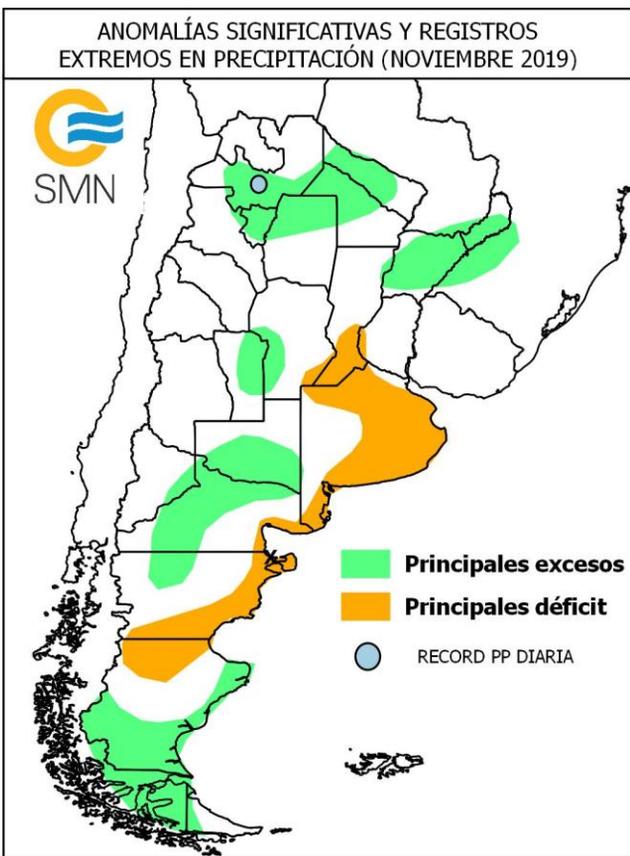
O
C
T
U
B
R
E

2
0
1
9



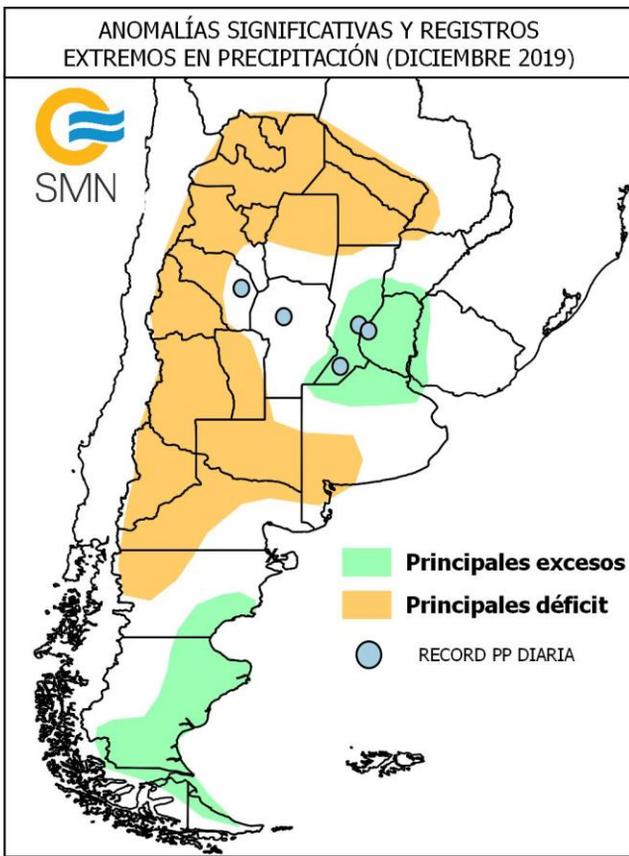
N
O
V
I
E
M
B
R
E

2
0
1
9



D
I
C
I
E
M
B
R
E

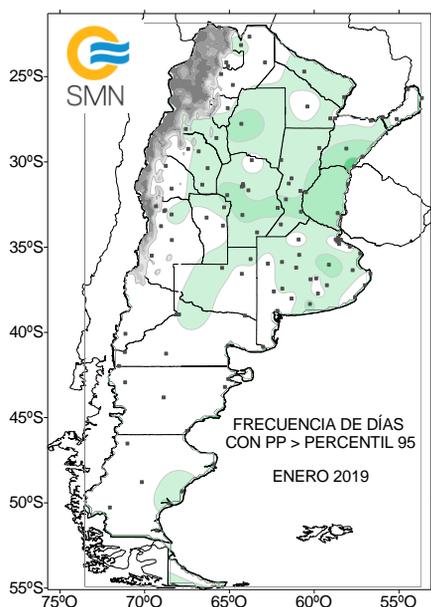
2
0
1
9



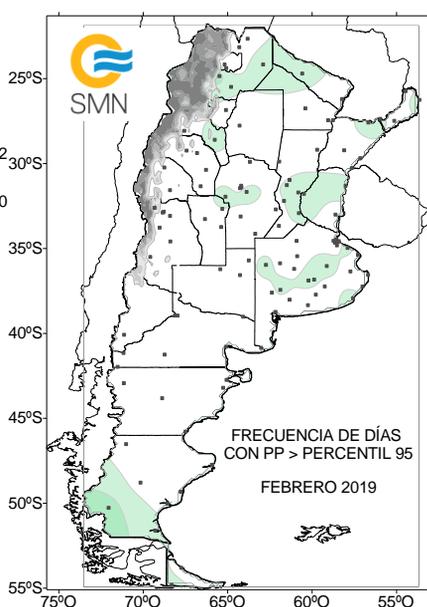
FRECUENCIA MENSUAL DE DÍAS CON PRECIPITACIÓN EXTREMA

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.

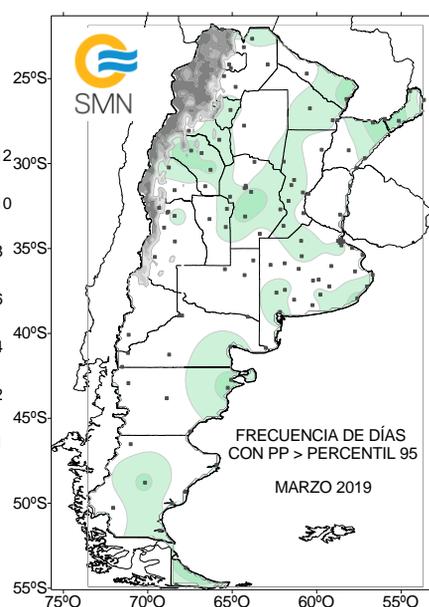
Enero 2019



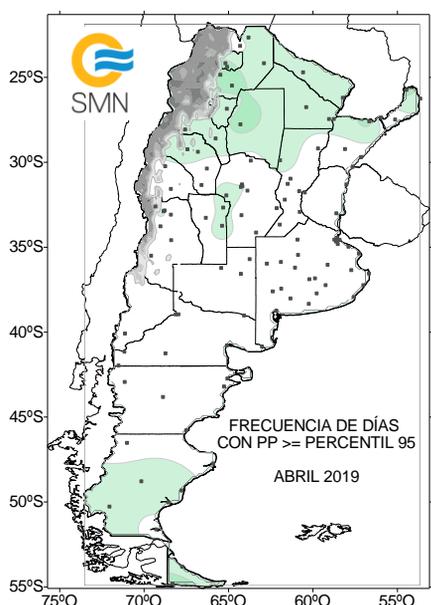
Febrero 2019



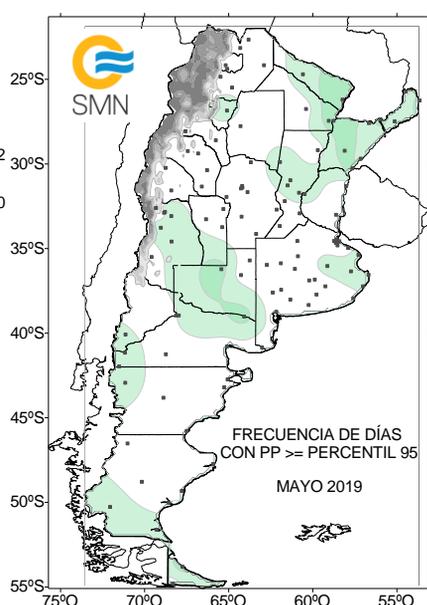
Marzo 2019



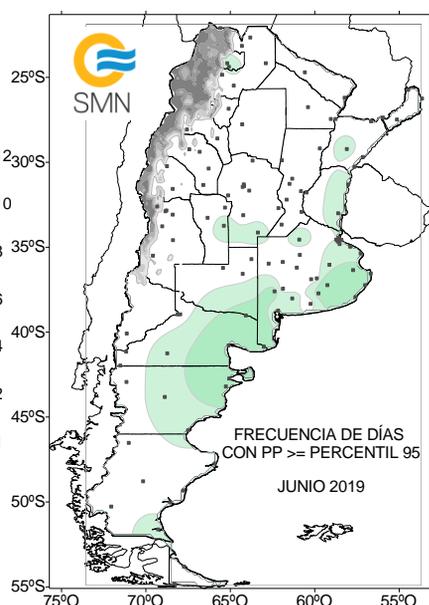
Abril 2019



Mayo 2019



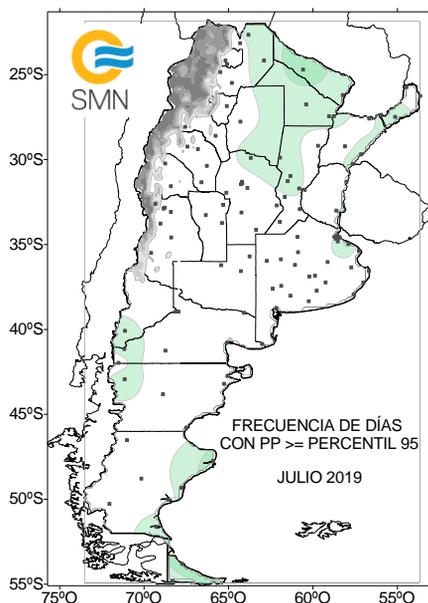
Junio 2019



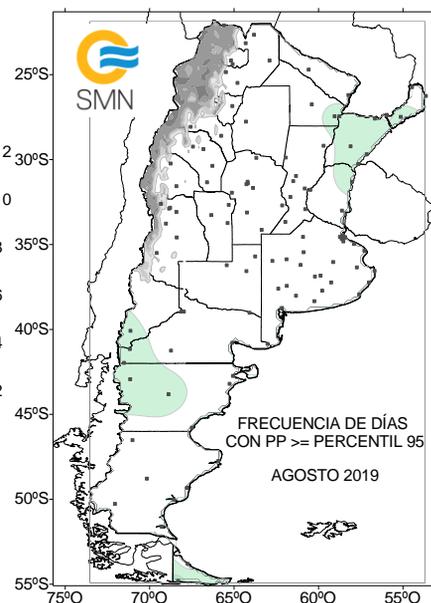
FRECUENCIA MENSUAL DE DÍAS CON PRECIPITACIÓN EXTREMA

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.

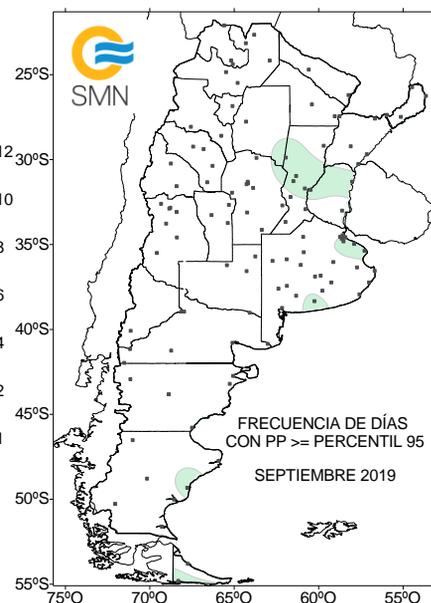
Julio 2019



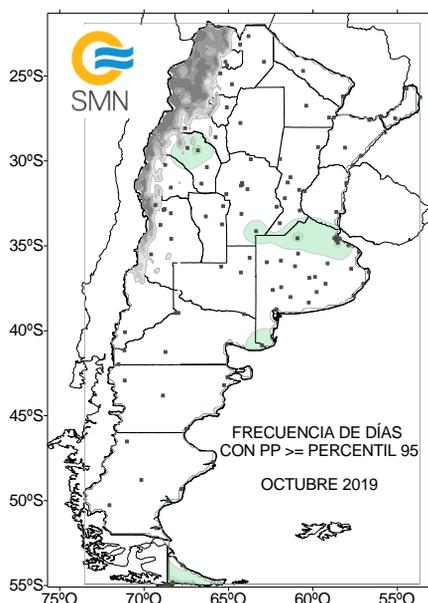
Agosto 2019



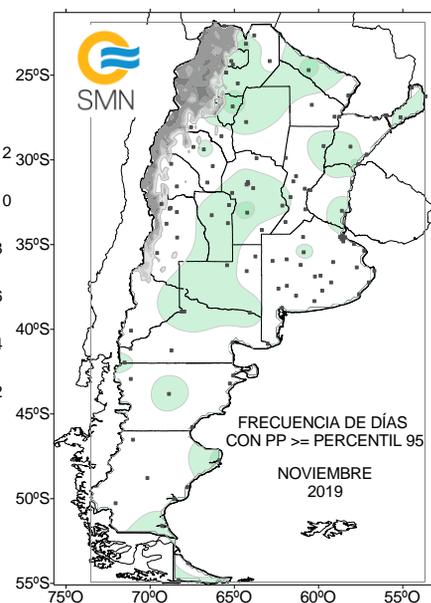
Septiembre 2019



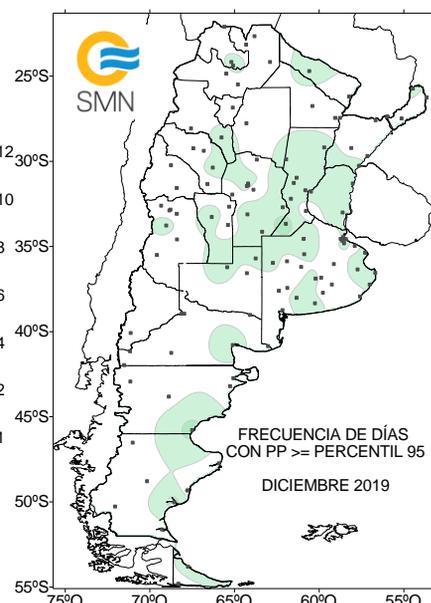
Octubre 2019



Noviembre 2019

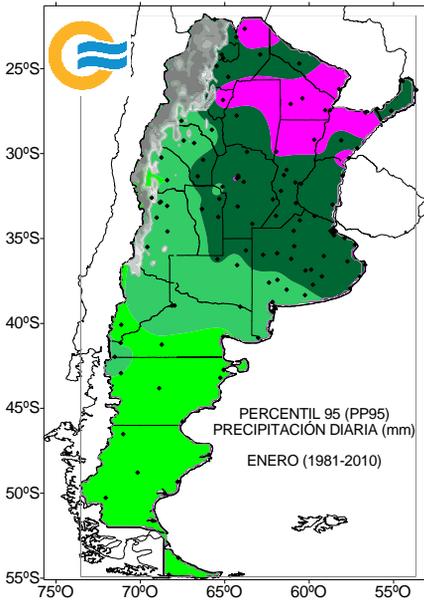


Diciembre 2019

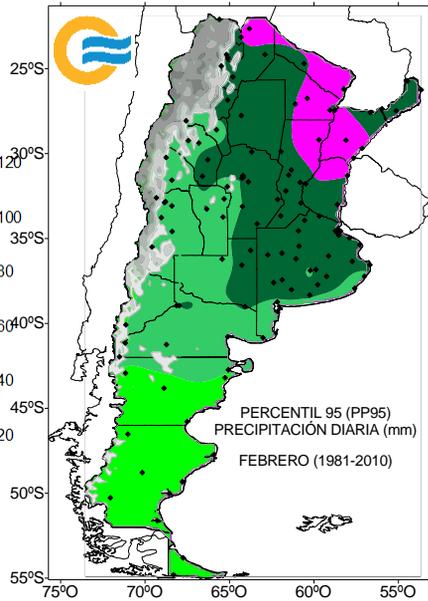


ANEXO I: MAPAS MENSUALES CLIMATOLÓGICOS DE UMBRALES DE PRECIPITACIÓN DIARIA EXTREMA (PERCENTIL 95)

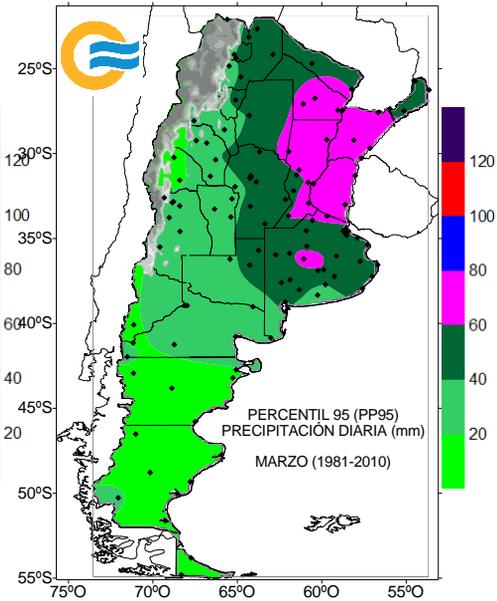
Enero



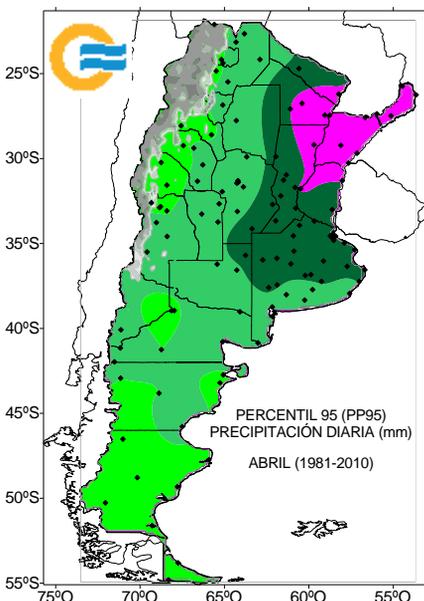
Febrero



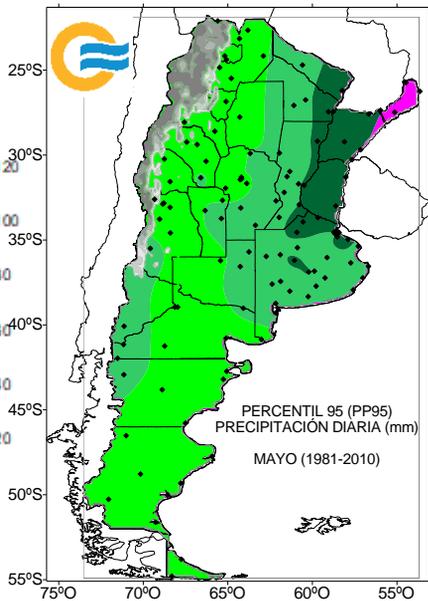
Marzo



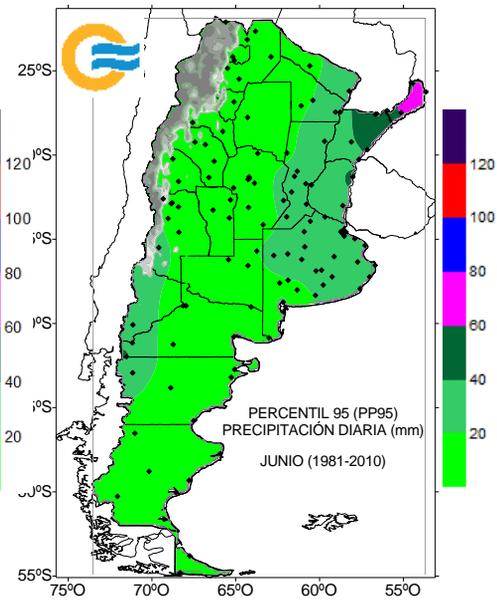
Abril



Mayo



Junio

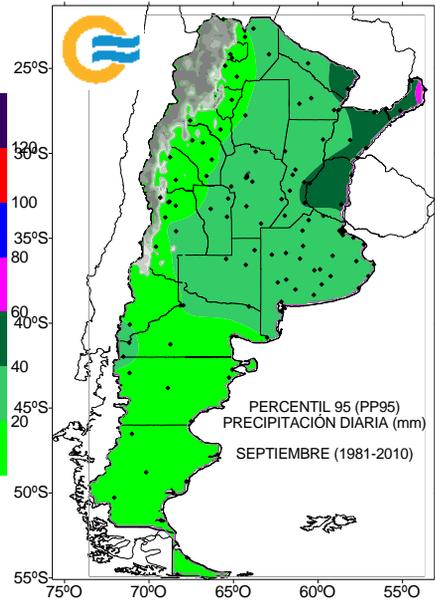
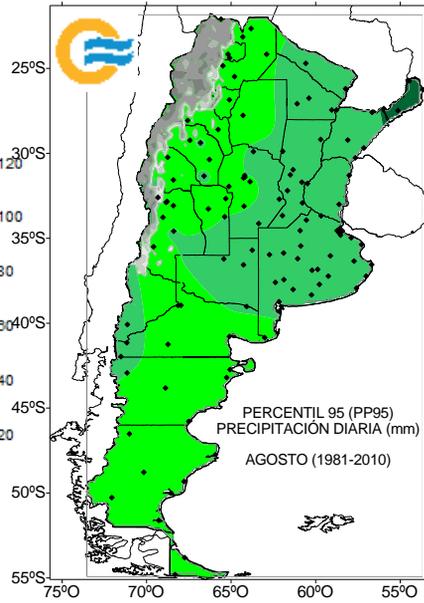
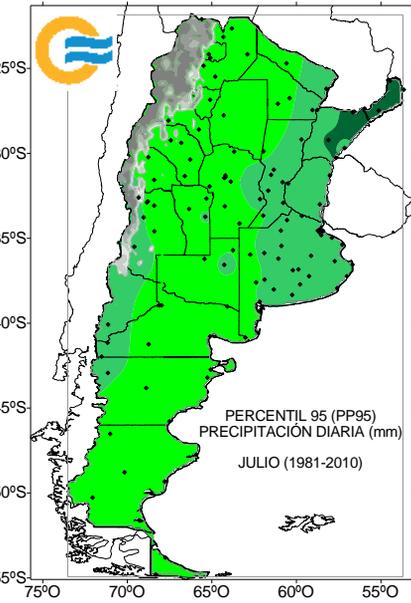


ANEXO I: MAPAS MENSUALES CLIMATOLÓGICOS DE UMBRALES DE PRECIPITACIÓN DIARIA EXTREMA (PERCENTIL 95)

Julio

Agosto

Septiembre



Octubre

Noviembre

Diciembre

