



Foro de Perspectiva Climática para el Sur de América del Sur

Asunción, Paraguay
29 de noviembre de 2023



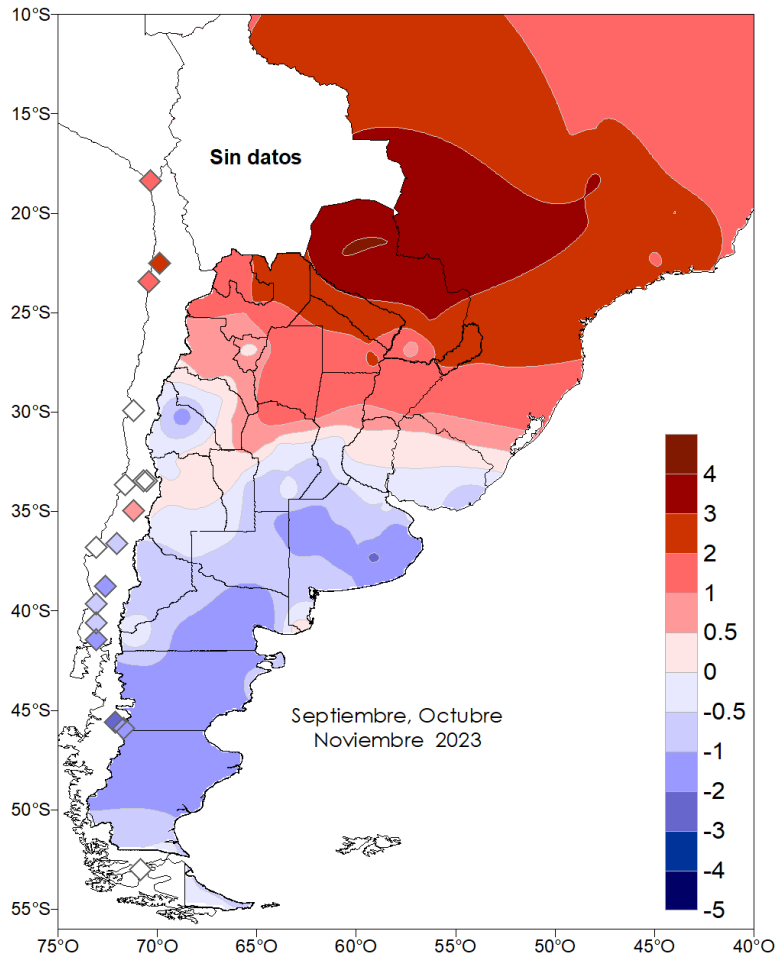
EVALUACIÓN DEL TRIMESTRE

Septiembre-Octubre-Noviembre 2023

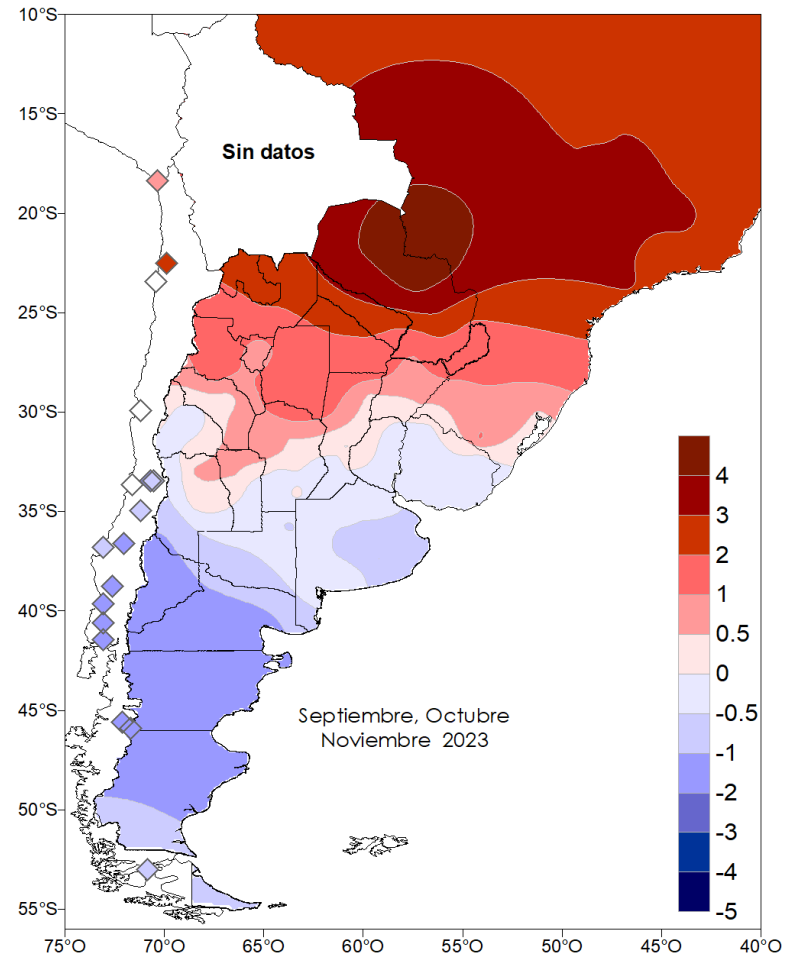
TEMPERATURAS: TRIMESTRE SETIEMBRE-OCTUBRE-NOVIEMBRE 2023

Datos del 1/09/23 al 23/11/23

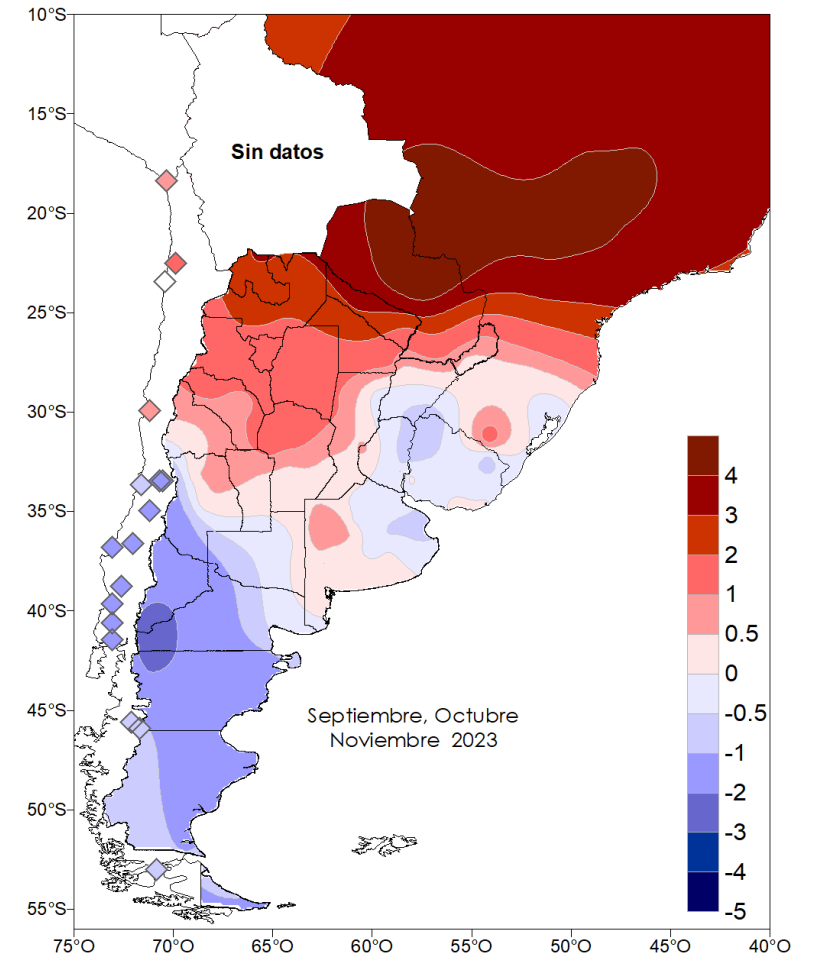
Mínima



Media



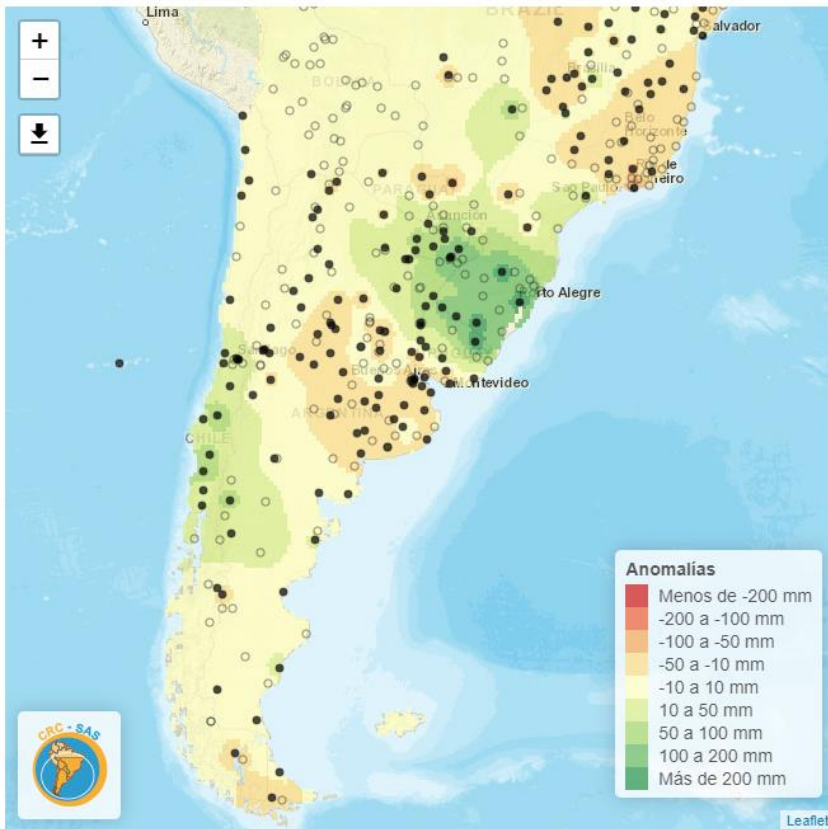
Máxima



EVALUACIÓN MES A MES DE LA PRECIPITACIÓN: SETIEMBRE, OCTUBRE, NOVIEMBRE DE 2023

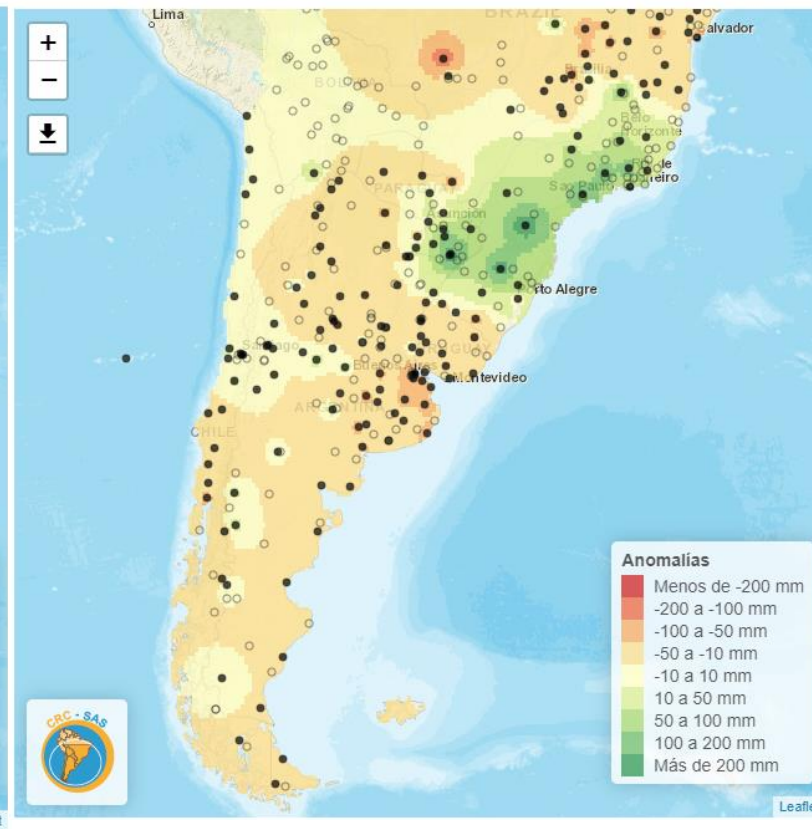
Septiembre

Anomalías de precipitación acumulada - 2023-09-01 a 2023-09-30



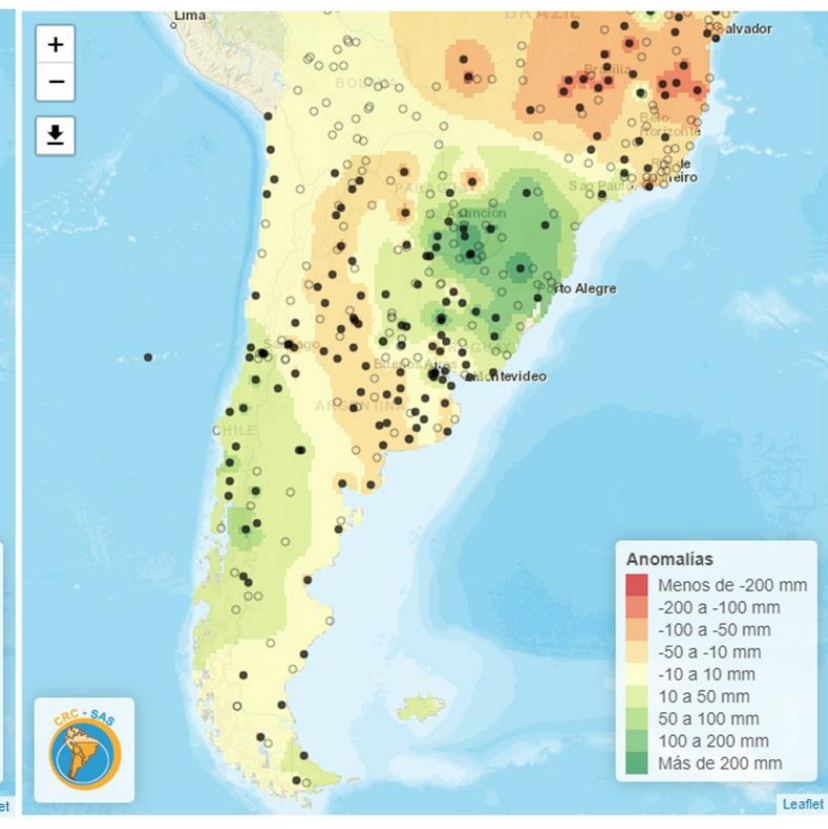
Octubre

Anomalías de precipitación acumulada - 2023-10-01 a 2023-10-31



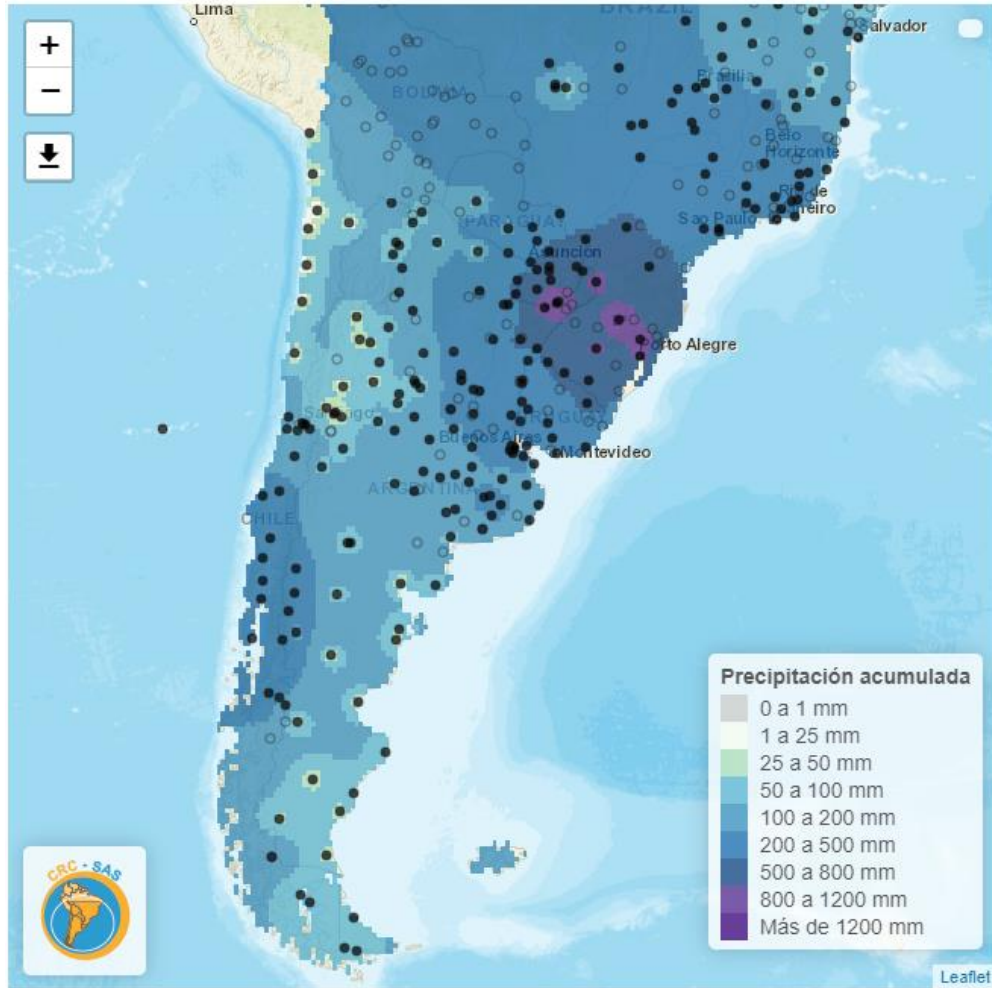
Noviembre

Anomalías de precipitación acumulada - 2023-10-26 a 2023-11-25

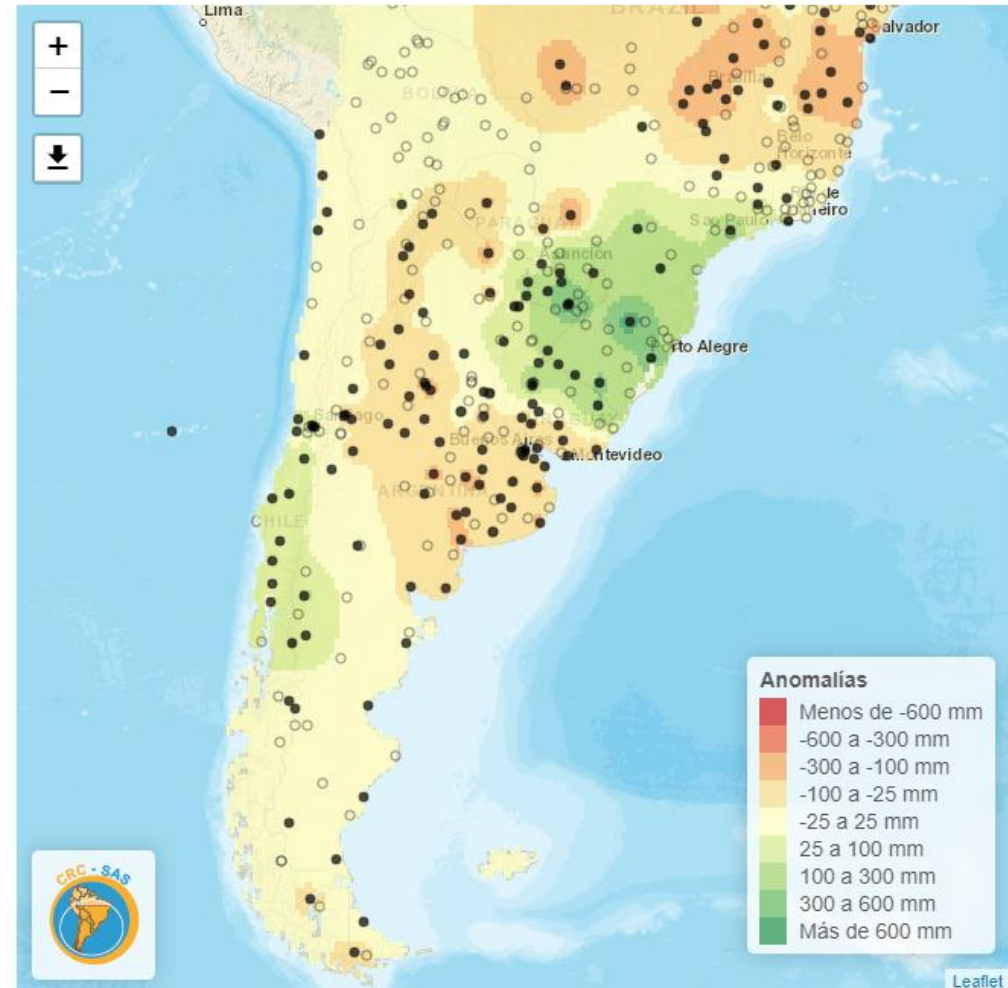


PRECIPITACIÓN OBSERVADA: TRIMESTRE SETIEMBRE-OCTUBRE-NOVIEMBRE 2023

Precipitación acumulada - 2023-08-26 a 2023-11-25



Anomalías de precipitación acumulada - 2023-08-26 a 2023-11-25





Estado actual de la sequía

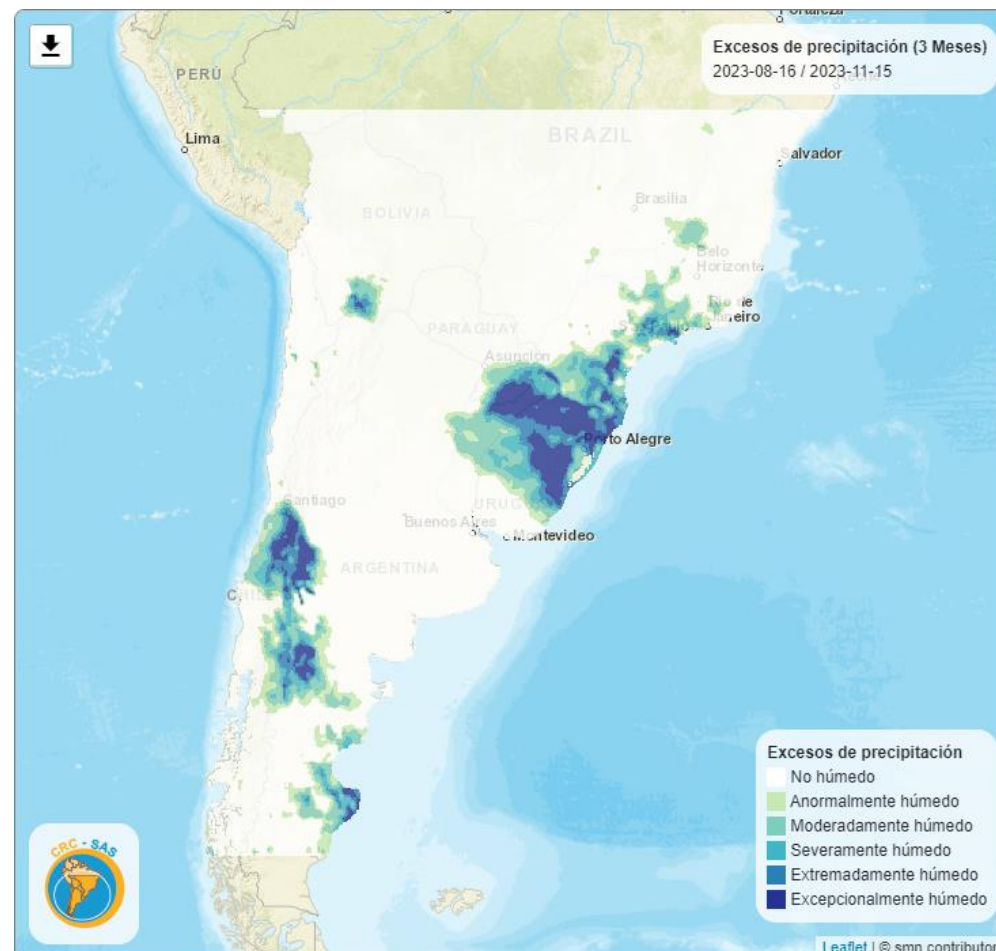
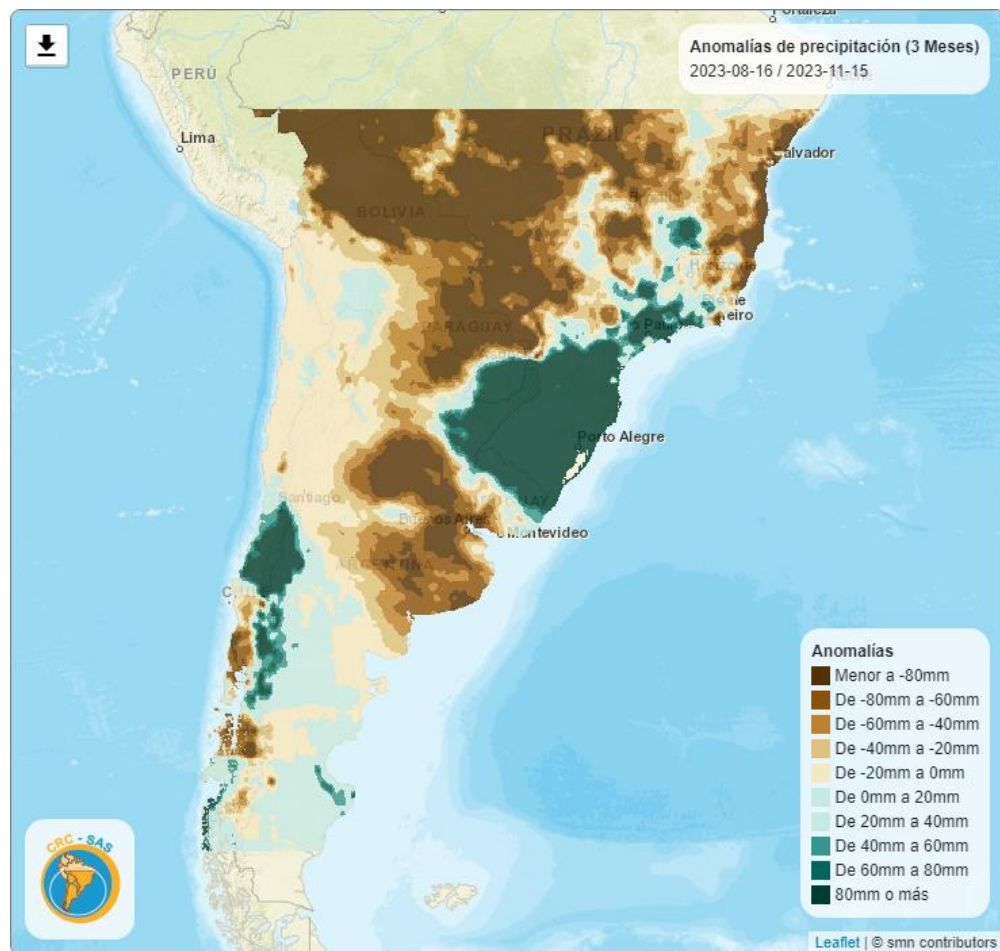
Noviembre 2023



PRECIPITACIÓN ESTIMADA CHIRPS

- Anomalía de precipitación (3 meses) entre 16/8/23 al 15/11/23. Período referencia 1982-2016.*

- Excesos de precipitación (3 meses) entre 16/8/23 al 15/11/23. Percentil de referencia 1982-2016. Exceso extremo $p > 95$*



ÍNDICES DE SEQUÍA

- *SPI (3 meses) entre 21/8/23 y 20/11/23 para estaciones in situ.*

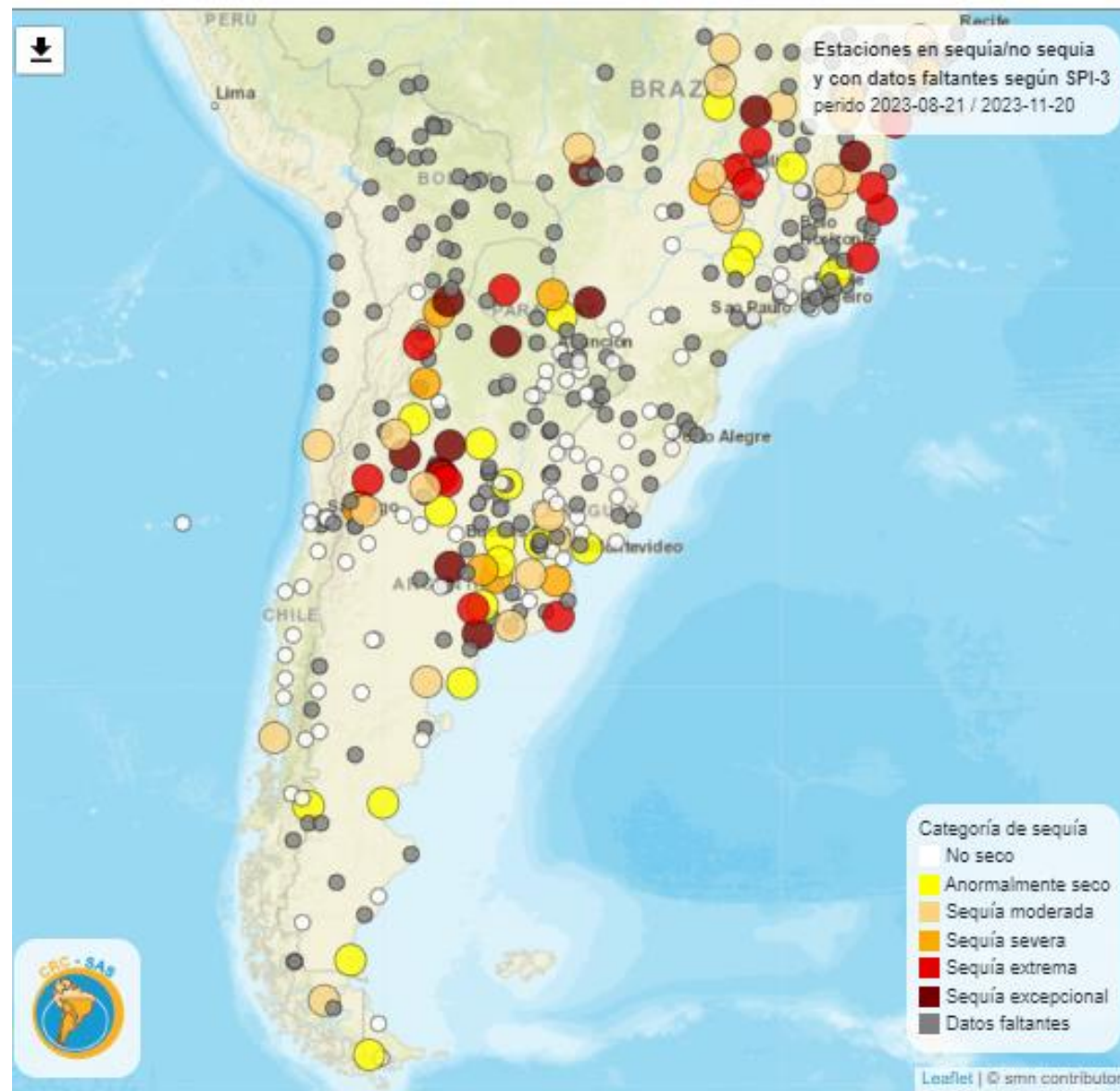
*Categorías de sequía
US Drought Monitor:*

Extrema $SPI < -1.5$

Severa entre -1.5 y -1

Mod entre -1 y -0.5

Normal entre -0.5 y 0.5



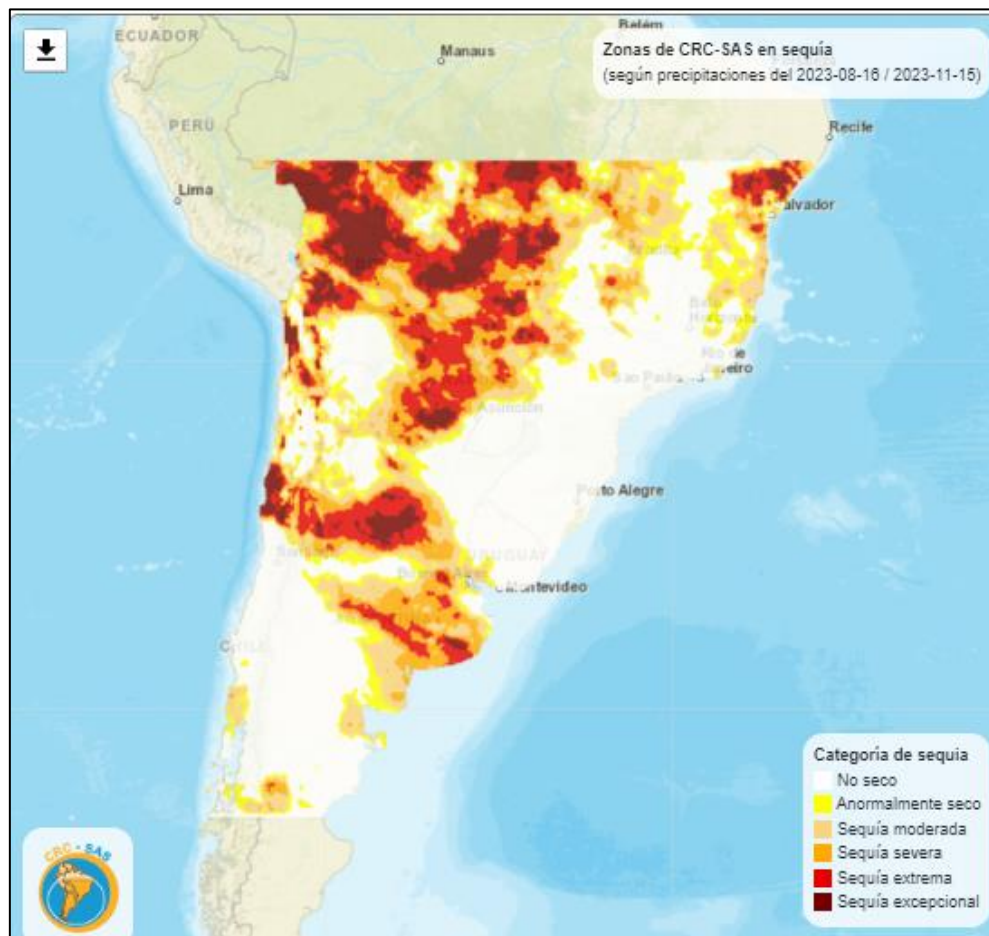
ESTADO ACTUAL DE LA SEQUÍA

ZONAS CON SEQUÍA (Chirps): Categorías de sequía según percentil de referencia 1982-2016

No seco $P > 30$ anormal: 20-30 moderada: 10-20 severa: 5-10 extrema: 2-5 excepcional: $P < 2$

3 meses (del 15/8/23 al 15/11/23)

6 meses (del 11/3/23 al 10/9/23)



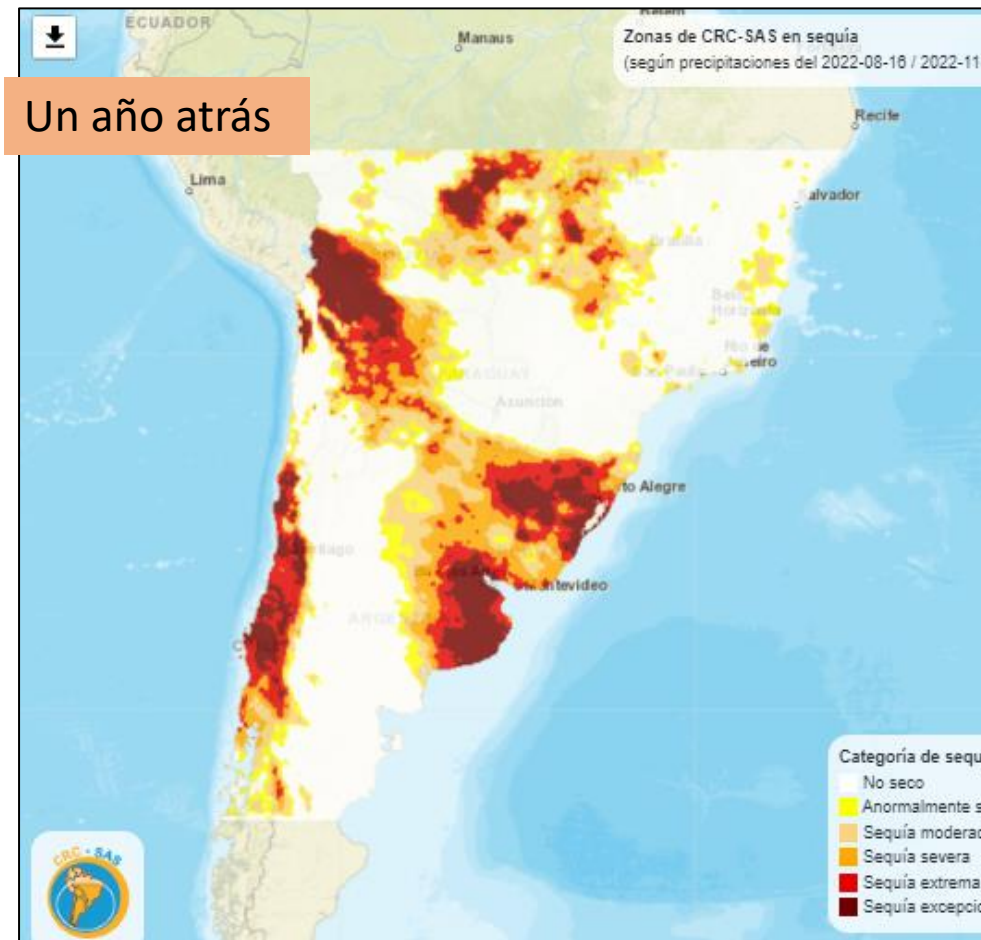
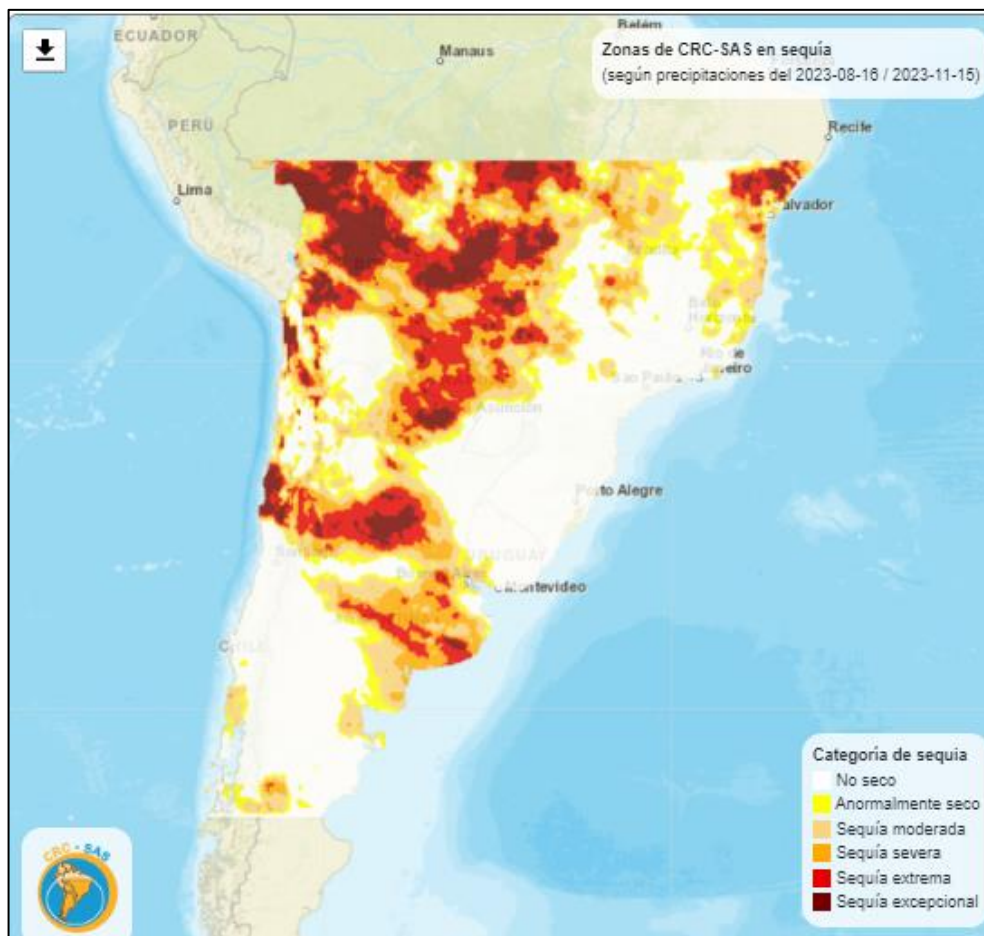
ESTADO ACTUAL DE LA SEQUÍA

ZONAS CON SEQUÍA (Chirps): Categorías de sequía según percentil de referencia 1982-2016

No seco $P > 30$ anormal: 20-30 moderada: 10-20 severa: 5-10 extrema: 2-5 excepcional: $P < 2$

3 meses (del 15/8/23 al 15/11/23)

3 meses (del 15/8/22 al 15/11/22)



ESTADO DE LA SEQUÍA

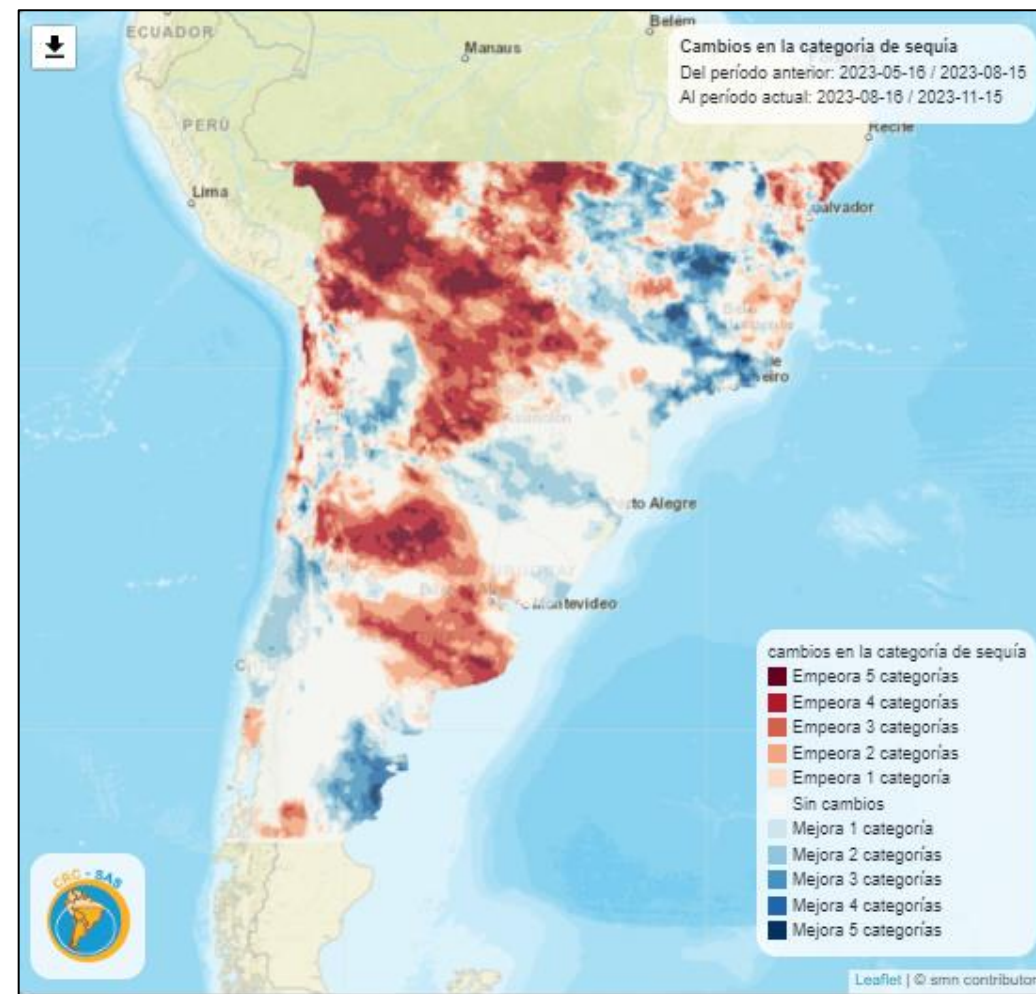
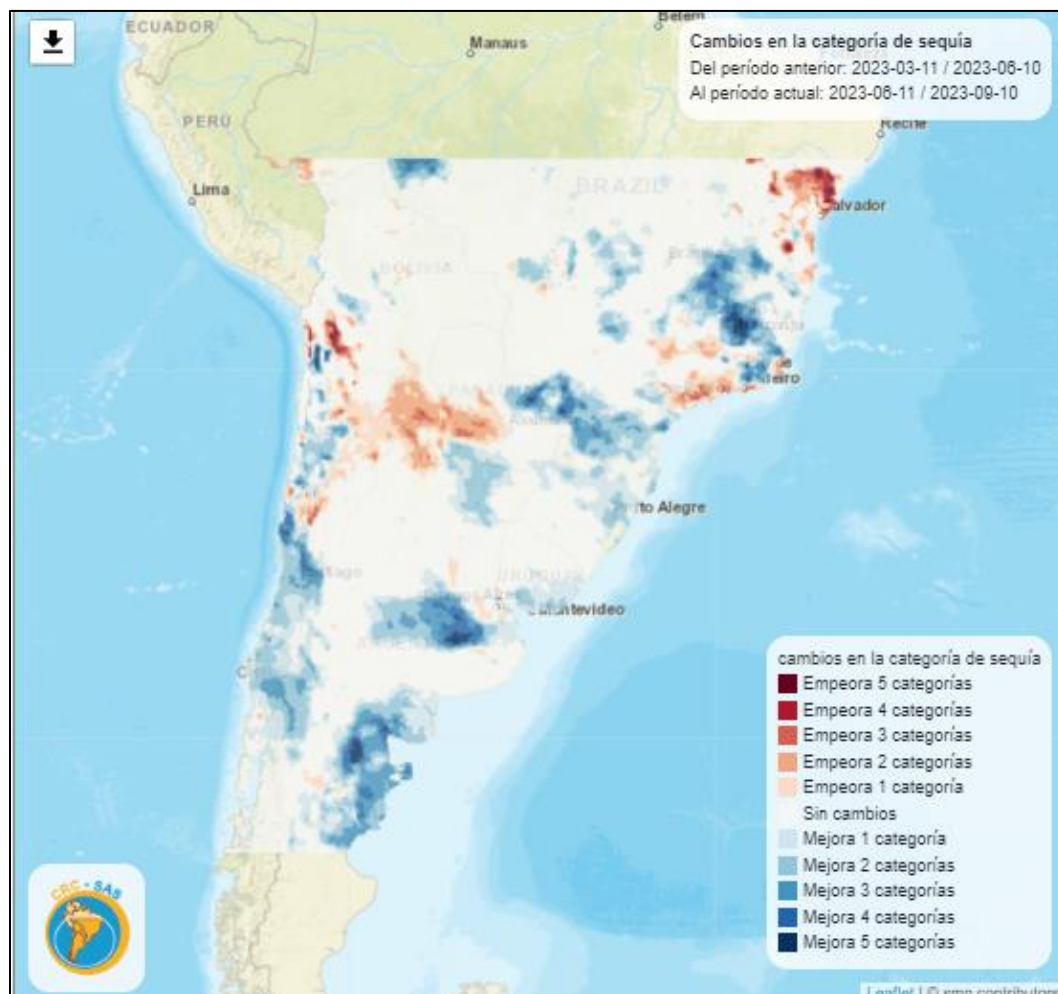
Evolución de la sequía entre períodos: (Categorías US Drought Monitor)

11/3/23 al 10/6/23 (mar-jun)

y 11/6/23 al 10/9/23 (jun-sept)

16/5/23 al 15/8/23 (may-ago)

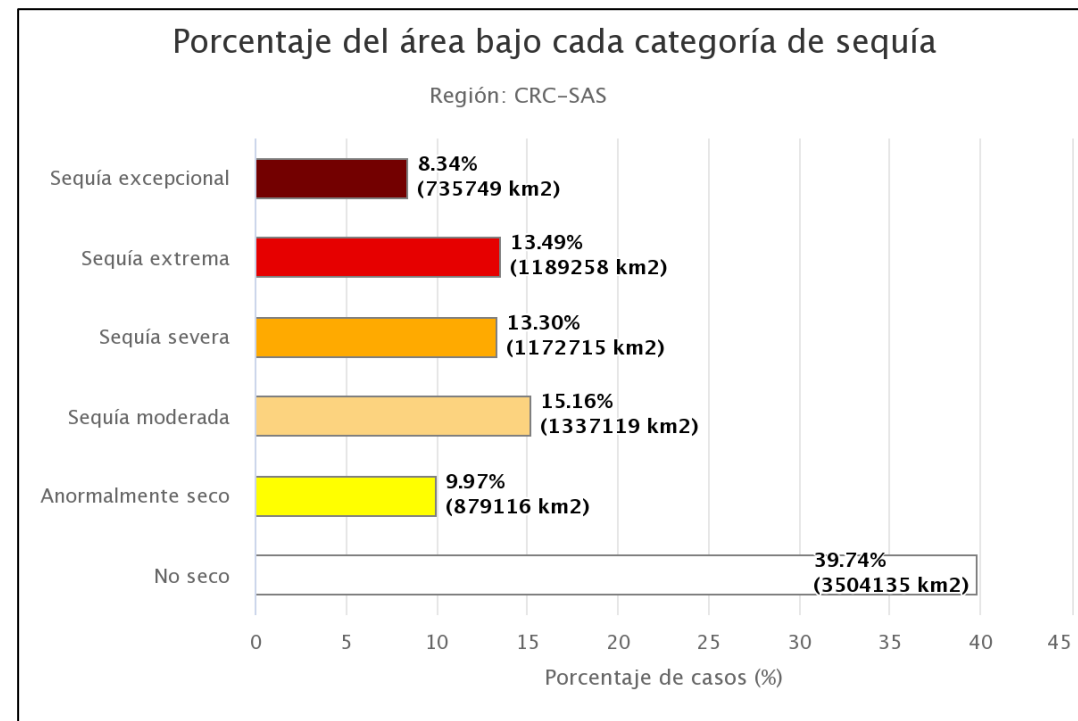
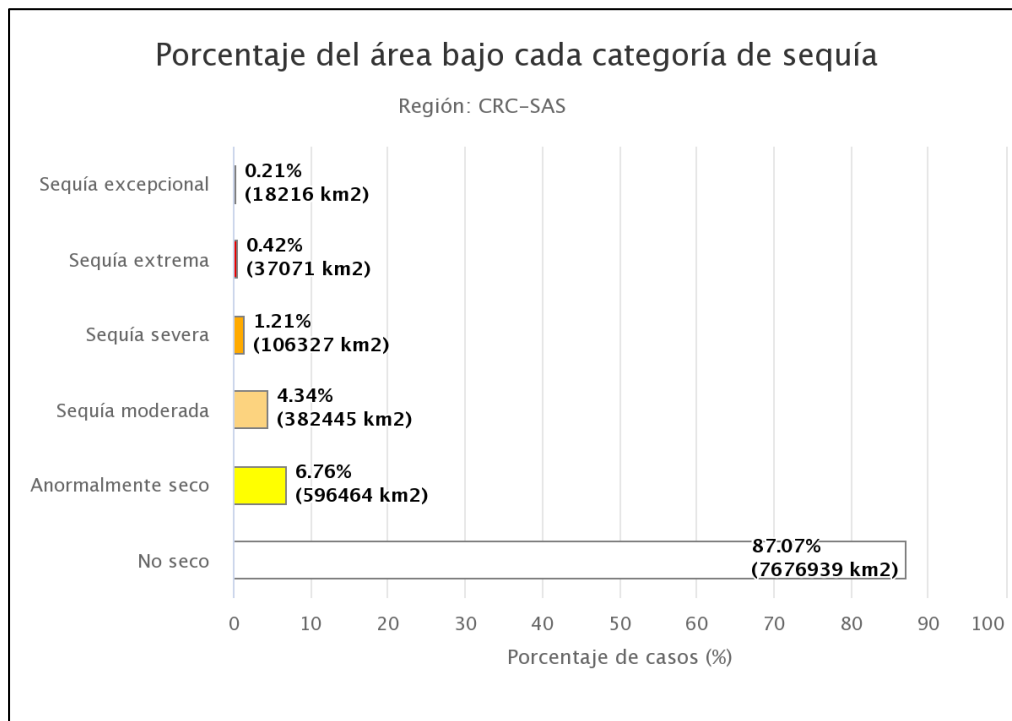
y 16/8/23 al 15/11/23 (ago-nov)



AREA CON SEQUÍA (CHIRPS 3 MESES) en todo el área de CRC_SAS según percentil de referencia (1982-2016) US DROUGHT MONITOR

11/6/23 al 10/9/23 (jun-set)

15/8/23 al 15/11/23 (ago-nov)



Excepcional: P<2

Extrema: 2-5

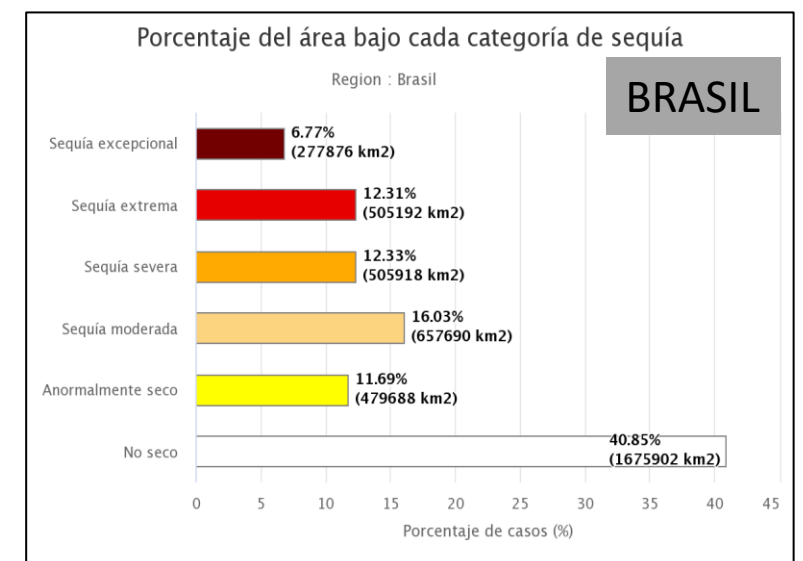
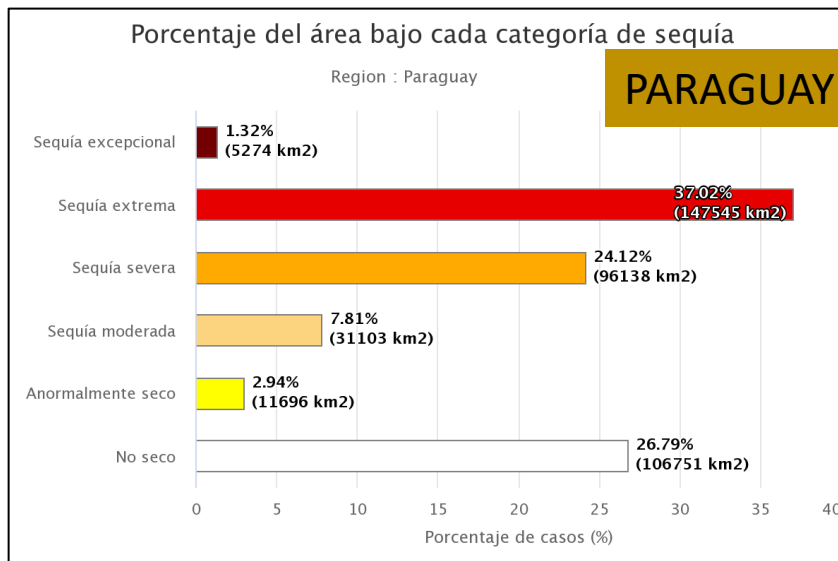
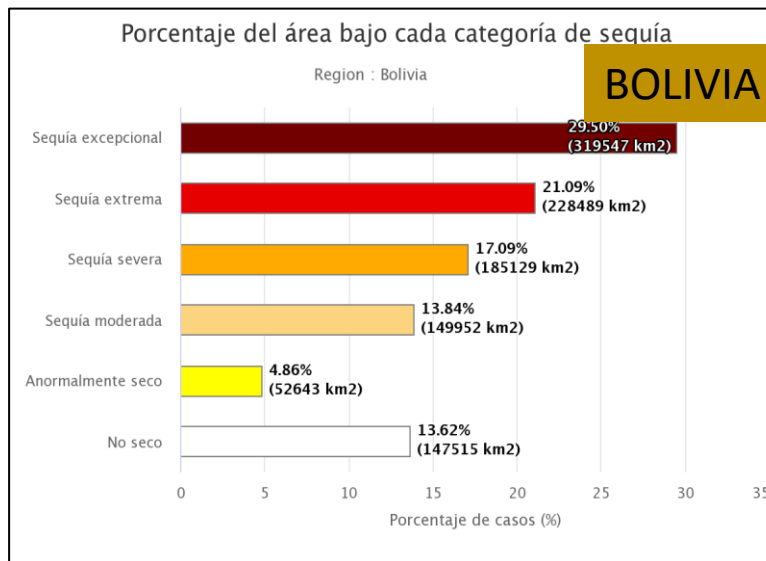
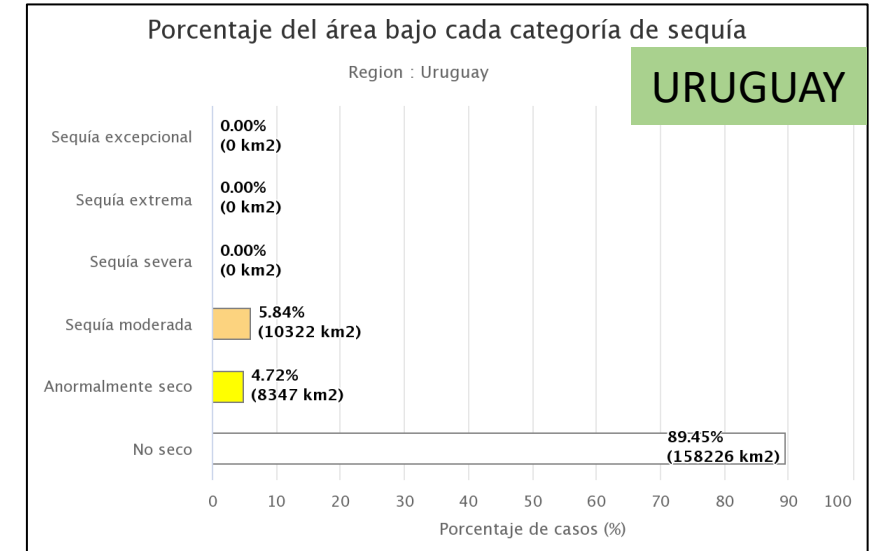
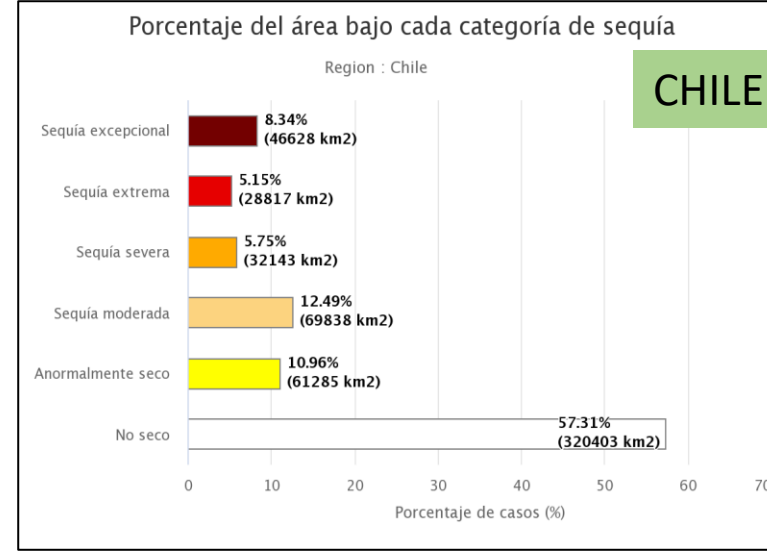
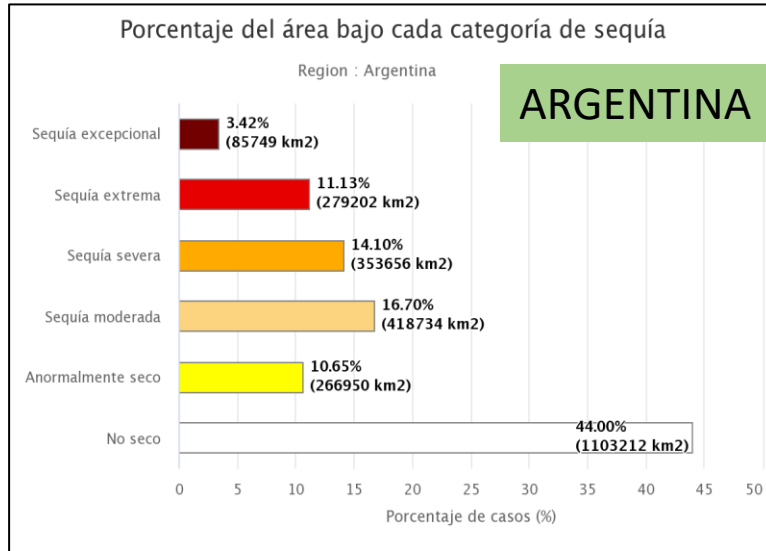
Severa: 5-10

Moderada: 10-20

Anormal: 20-30

No seco P>30

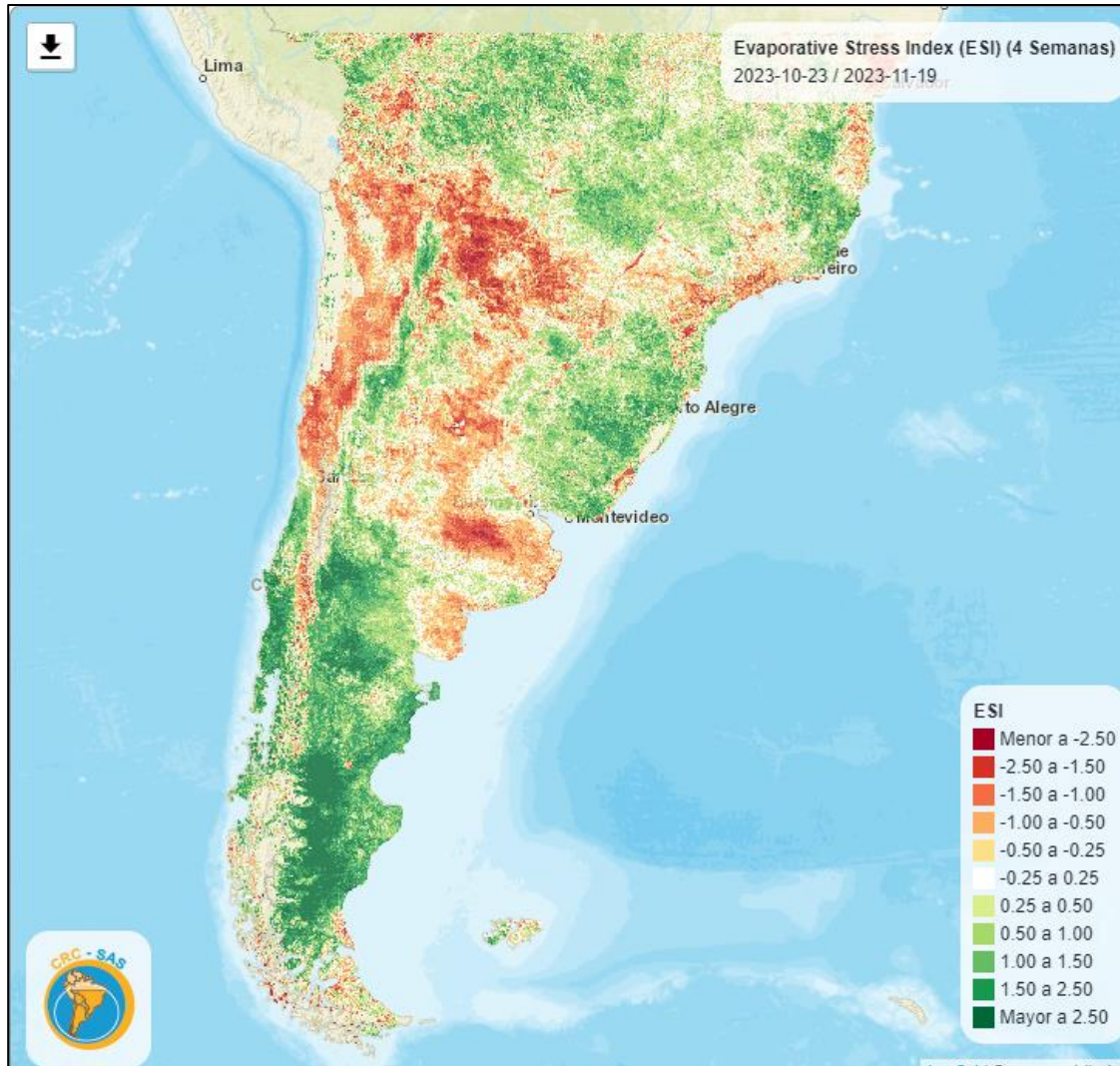
ÁREA CON SEQUÍA (CHIRPS 3 MESES) según percentil de referencia (1982-2016) 15/8/23 al 15/11/23 (ago-nov)



ÍNDICES DE VEGETACIÓN

ESI (4 semanas) (Índice de Stress Evaporativo) para el período 23/10/23 al 19/11/23.

Anomalías temporales del cociente entre ET y ETP período de referencia 2000-2017



Sensor MODIS, IR térmico
Resolución temporal 1 semana
Resolución espacial 5km

Identifica regiones donde la vegetación sufre por falta de agua

ESI < 0 la vegetación ya sufrió por falta de agua.

CONCLUSIÓN:

*Algunos países mejoraron sus condiciones de sequía (Uruguay, Chile),
otros se mantuvieron con sequía en algunas regiones (Argentina, Brasil) y
otros empeoraron sustancialmente (Paraguay, Bolivia).*

*El 87% de la región CRC-SAS estaba sin sequía entre jun y set
2023 y
el 39,7% está sin sequía en ago-nov 2023*



SISSA



**Elaborado por el Centro Regional
del Clima de América del Sur**

Noviembre de 2023