

EEA “Ing. Agr. Guillermo Covas” del INTA en Anguil 1983/2023 - 40 AÑOS DE DEMOCRACIA”
Ruta Nacional N° 5, km 580
Anguil, La Pampa. 02954-495057 - www.inta.gob.ar

Informe técnico INTA EEA Anguil:

Estado de situación agropecuaria en La Pampa. Mayo 2023

En respuesta a la prorroga del estado de emergencia agropecuaria solicitada por el gobierno de La Pampa (decreto 1193/23), se realiza el siguiente informe de estado de situación a solicitud de la Mesa de Emergencia Agropecuaria Nacional, recibida el 26 de abril de 2023.

Resumen estado de situación previo: Campaña 2022-2023 en La Pampa

Durante el mes de febrero un centro ciclónico formado sobre el Océano Atlántico de fuerte intensidad desarrolló una irrupción de frío histórica ingresando desde latitudes muy altas y de origen polar. Provocó un brusco descenso térmico sumado a intensos vientos en una época del año muy poco habitual. Dicho fenómeno generó condiciones para que se produzcan heladas meteorológicas (temperaturas de 0°C o menor a nivel de superficie) y heladas agrometeorológicas (registros menores a 3,5°C en abrigo meteorológico) en los días 17 y 18, en un momento del año donde no se registraron este tipo de eventos en décadas. Los sectores más afectados fueron los departamentos del NE (Maracó, Chapaleufú, Realicó, Rancul, Trenel, Conhelo) y en el SE, al oeste de los departamentos de Guatrache, Atreucó y Hucal.

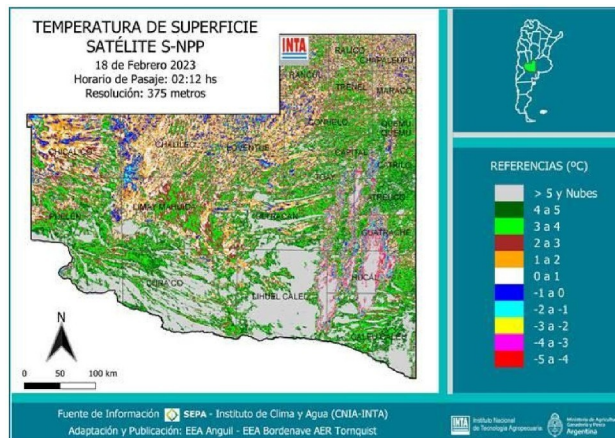


Fig.1. Temperatura de superficie estimada para la provincia de La Pampa el día 18 de febrero. Fuente: SEPA INTA.

EEA “Ing. Agr. Guillermo Covas” del INTA en Anguil 1983/2023 - 40 AÑOS DE DEMOCRACIA”

Ruta Nacional N° 5, km 580

Anguil, La Pampa. 02954-495057 - www.inta.gob.ar

Por la época de ocurrencia, fueron afectados tanto los cultivos tempranos como los de segunda. Las siembras más tempranas y variedades de ciclo de madurez intermedio (soja, maíz) estaban atravesando las fases de floración/inicio de llenado de grano. En el caso de las siembras de segunda, las fases de inicio de floración. Es decir, fases críticas del cultivo muy vulnerables a este tipo de eventos climáticos. A su vez estas heladas fueron antecedidas y precedidas por periodos de altas temperaturas (mayores a 35°C), lo cual agravó la acción del extremo climático sobre los cultivos estivales. Con datos climáticos de EEA Anguil y la utilización de información procedente de sensores remotos, durante el periodo comprendido entre mediados de noviembre y finales de febrero se calculó una frecuencia de 42% de días por sobre el umbral de 35°C y 70% sobre el umbral de 32°C.

Estrés térmico. Campaña gruesa 2022

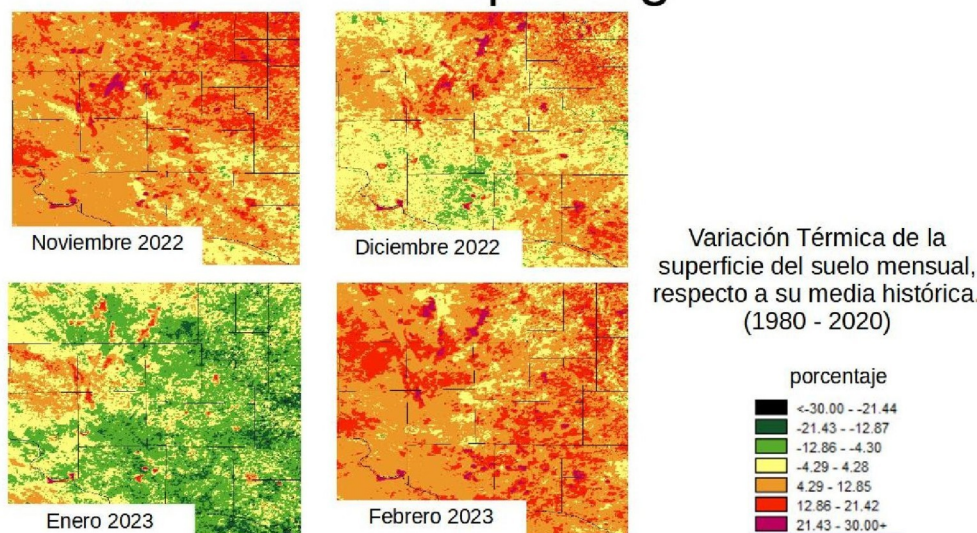


Fig. 2: Variación de la temperatura de superficie mensual. Fuente: elaboración propia. Grupo Gestión Ambiental y Recursos Naturales. EEA Anguil.

Déficit hídrico

Los últimos meses de primavera y verano resultaron con déficit de lluvias y condiciones de sequía meteorológica y agrometeorológica en la mayor parte del área productiva de cultivos de cosecha de la provincia. Las condiciones más secas de la última campaña, pueden verse en este caso reflejadas a través de las anomalías mensuales de precipitación (precipitación ocurrida en relación a promedios históricos) en los últimos meses y los gráficos de precipitación acumulada entre febrero 2022 y enero 2023 para algunas localidades pampeanas.

EEA "Ing. Agr. Guillermo Covas" del INTA en Angüil 1983/2023 - 40 AÑOS DE DEMOCRACIA"

Ruta Nacional N° 5, km 580

Anguil, La Pampa. 02954-495057 - www.inta.gov.ar

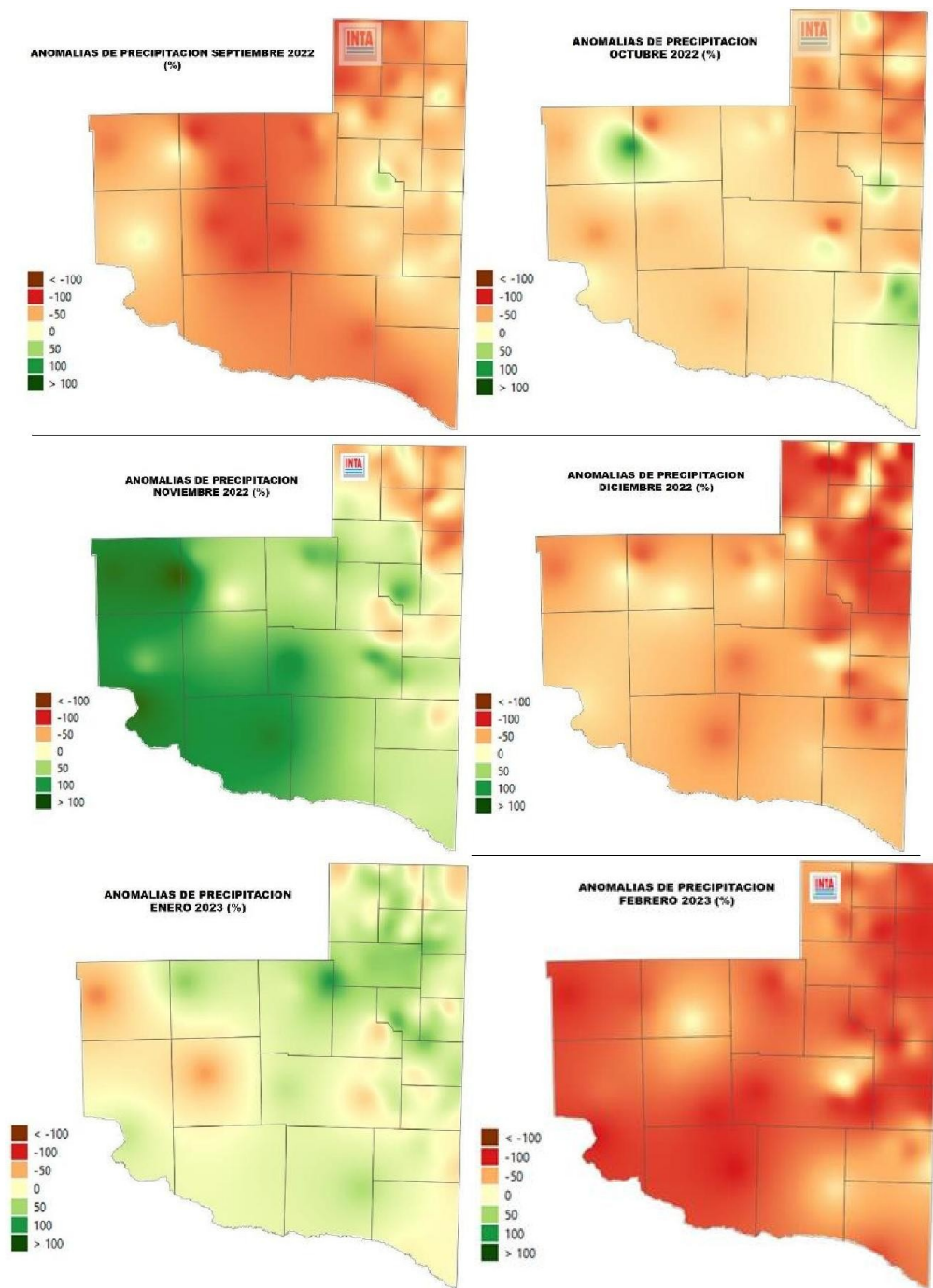


Fig. 4: Mapas de anomalías mensuales de precipitación. Fuente: Agrometeorología EEA Anguil

EEA “Ing. Agr. Guillermo Covas” del INTA en Angüil 983/2023 - 40 AÑOS DE DEMOCRACIA”
Ruta Nacional N° 5, km 580
Anguil, La Pampa. 02954-495057 - www.inta.gov.ar

El modelo de balance hídrico, calculado a partir de información de edafológica, climática y satelital, estima un contenido de agua útil se encuentra por debajo del 40 % con mínimos cercanos al 10 % en La Pampa:

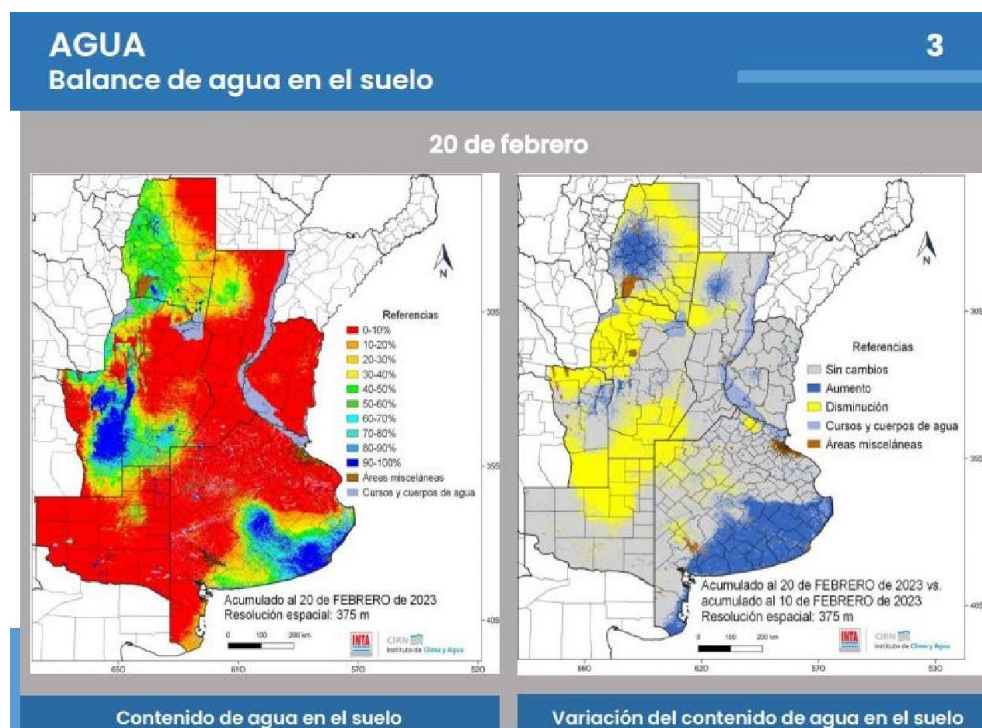


Fig. 5: Balance de agua en el suelo regional estimado mediante modelos. (El modelo estima el contenido de agua útil del suelo con respecto a su máxima capacidad de retención dependiendo de las condiciones edáficas y climáticas). Fuente: INTA ICyA

Estado Actual

A pesar de haberse producido precipitaciones durante los meses de marzo y abril, no son suficientes aún para normalizar el estado hidrológico. Esto es corroborado por el Global Precipitation Climatology Centre Drought Index (GPCC-DI). Este índice de sequía se calcula considerando las anomalías de precipitación mensual respecto de las medias climatológicas (valores medios de un período igual o superior a los 20 años) y una corrección del efecto cambio climático, tomando en cuenta un índice de evapotranspiración (SPEI) (Schneider et al., 2018; Ziese et al., 2014) (figura 6).

EEA “Ing. Agr. Guillermo Covas” del INTA en Anguil 1983/2023 - 40 AÑOS DE DEMOCRACIA”

Ruta Nacional N° 5, km 580

Anguil, La Pampa. 02954-495057 - www.inta.gob.ar

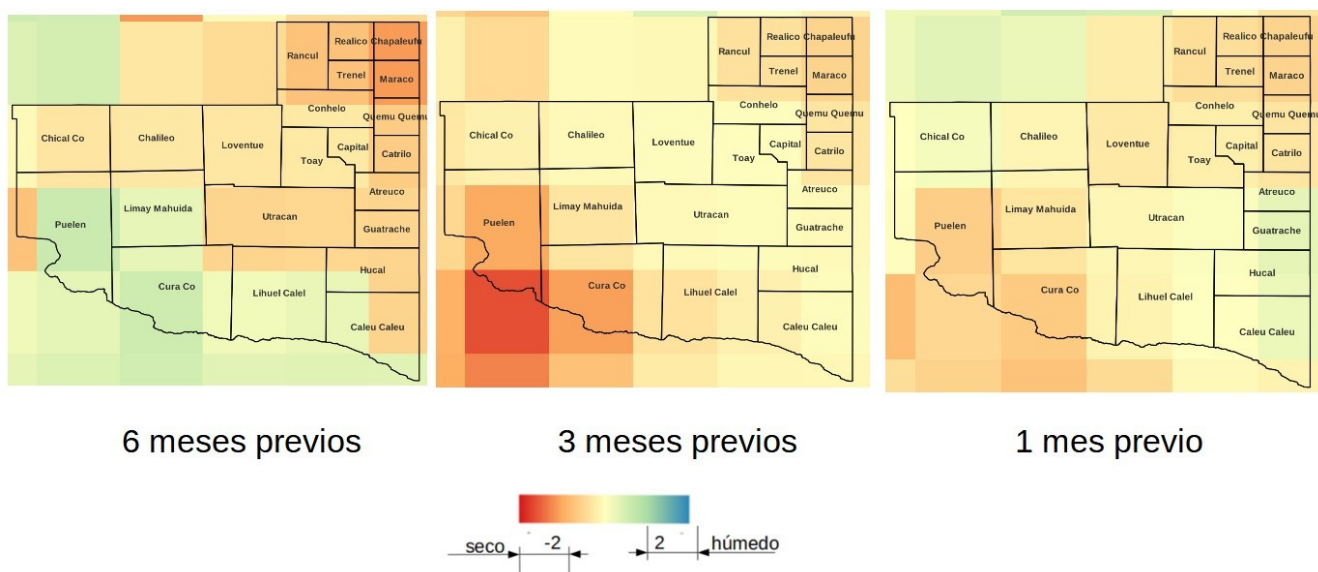


Figura 6: Índice de estrés GPCC DI calculado para períodos de 1, 3 y 6 meses previos a marzo 2023

Esto indicaría una leve recuperación general de la provincia, producto de las lluvias ocurridas durante el mes de marzo, siendo las zonas menos favorecidas el SO (Puelén y Cura có) y el NE (Chapaleufú, Maracó, Trenel y Realicó). Sobre esta última zona cabe hacer una aclaración, Chapaleufú y Maracó son departamentos muy influenciados por la presencia de una napa cercana a la superficie. Si bien bajó durante la sequía (de 1.2 a 3.0 m), el modelo de evolución de napas que se está desarrollando en la EEA Anguil indica una tendencia a permanecer estabilizada entre 1.5 - 2.0 m hasta fin de año con condiciones de precipitación normales. Si estas fueran afectadas por un evento NIÑO, podría revertirse en un nuevo proceso de inundaciones.

Las precipitaciones ocurridas durante el mes de abril de 2023 son en promedio un 50% inferiores a las registradas históricamente durante el mismo período (1980 – 2020). Las zonas más favorecidas por los eventos pluviométricos fueron el SE provincial (Caleu caleu, Hucal y Guatrache) y la centro E (Atreucó, sur de Toay y este de Utracán). El resto de la provincia recibió a lo sumo, un 40% de las precipitaciones históricas (figura 7).

EEA “Ing. Agr. Guillermo Covas” del INTA en Anguil 1983/2023 - 40 AÑOS DE DEMOCRACIA”
Ruta Nacional N° 5, km 580
Anguil, La Pampa. 02954-495057 - www.inta.gob.ar

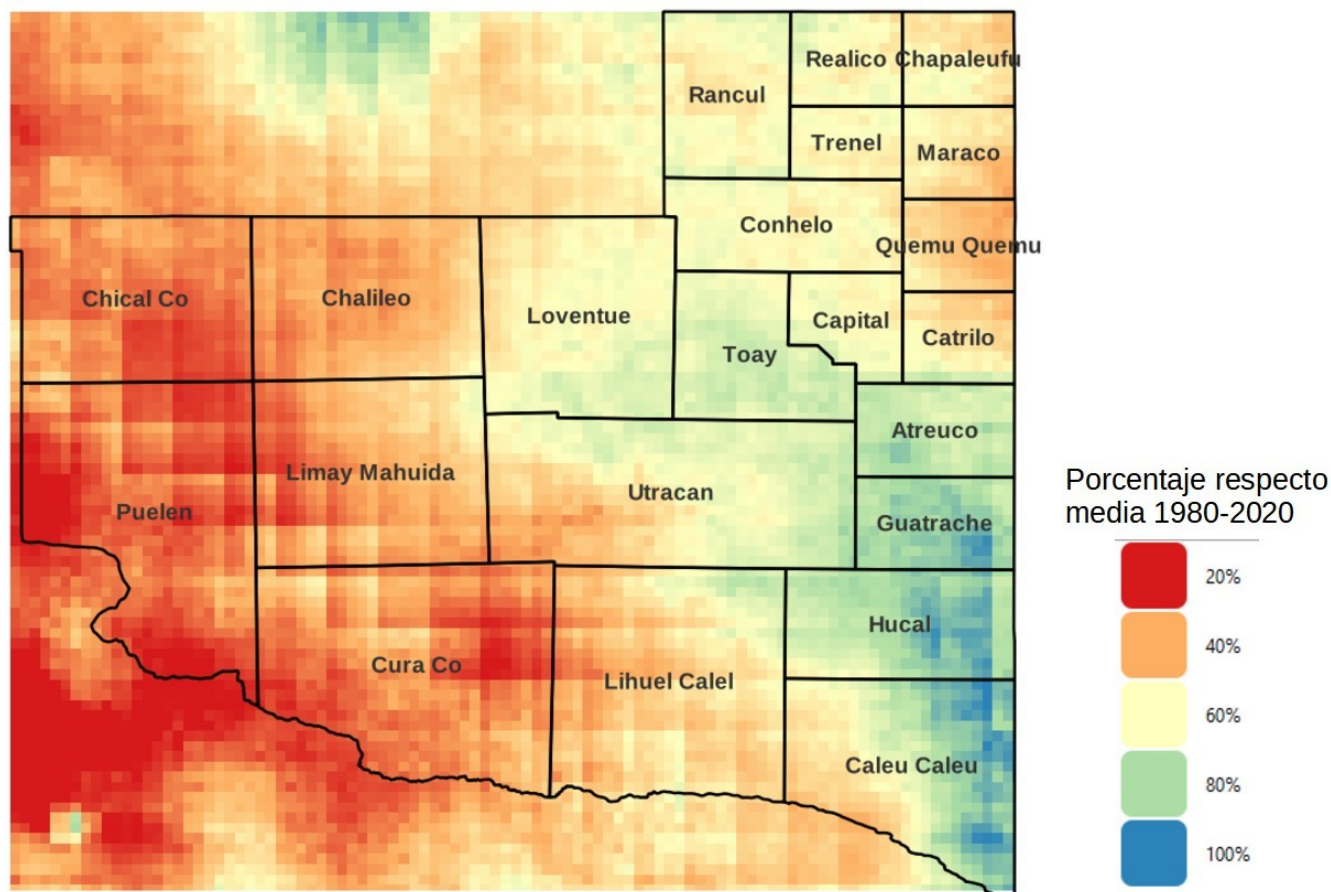


Figura 7: porcentaje de precipitación ocurrida durante el mes de abril 2023 respecto de su media histórica (1980 – 2020)

Situación forrajera

La situación general de oferta forrajera se evaluó a partir del modelo de productividad forrajera natural anual desarrollado en la EEA Anguil (Vázquez *et al.* 2016).

Debido a las grandes distorsiones provocadas por la falta de lluvias, todo el árido no fue incluido (Chical có, Chalileo, Limay Mahuida, Cura có y Puelén).

La producción forrajera del caldenal acumulada durante el período julio 2022 – abril 2023 no superaría el 50% de lo estimado como promedio para el período 2002-2020 (figura 8).

EEA “Ing. Agr. Guillermo Covas” del INTA en Angüil 1983/2023 - 40 AÑOS DE DEMOCRACIA”
Ruta Nacional N° 5, km 580
Anguil, La Pampa. 02954-495057 - www.inta.gob.ar

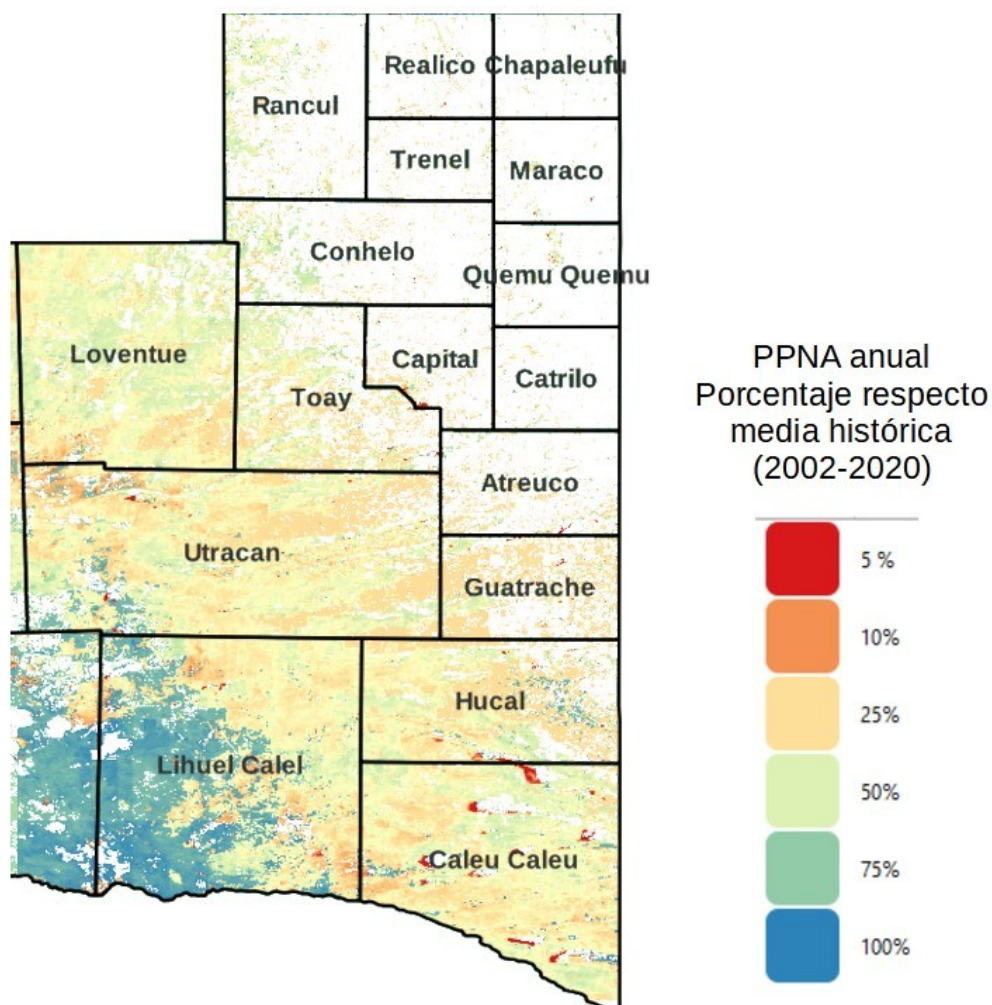


Figura 8: Porcentaje de productividad primaria neta aérea obtenido durante el período julio 2022 – abril 2023, respecto de su media histórica (2002 – 2020).

Autores: Pablo Vázquez, Laura Belmonte, Sol Poey, Susana Paredes, Diego Leonhard, Ezequiel Corro Molas y Maria Lujan Masseroni