

Situación de Sequía en Río Negro

Periodo: Otoño 2022

Mariana Villablanca, Daniela Echevarria, Gabriel Olmedo, Karina Rodriguez

Resumen

¿De vuelta a la seca?: se revierten las tendencias positivas

En los meses de otoño, la información generada a través de índices de vegetación por el Laboratorio de Teledetección y Ecología Espacial de la EEAVI, así como la información provista por el Departamento Provincial de Aguas, Ministerio de Producción y Agroindustria, Productores y técnicos locales muestran una tendencia en declive con respecto a la situación de pastizales en la provincia. Particularmente se observa una desmejora en el centro y Este de la provincia, acompañado por escasas precipitaciones. Esta información se contrasta con la mejoría observada durante el último verano, producto de las lluvias excepcionales ocurridas.

Introducción

La sequía es un evento natural caracterizado por una disminución de las precipitaciones recibidas en un área en un determinado periodo de tiempo. Estos eventos son reconocidos como un desastre ambiental con consecuencias de marcada magnitud, tanto de tipo social, económica como ambiental.

La provincia de Río Negro presenta una gran extensión espacial, con patrones de distribución de las precipitaciones diferenciados. Hacia el Oeste, se presenta una concentración de las precipitaciones durante el invierno, influenciada por el sistema de circulación de masas de aire del Océano Pacífico. En la zona central, las precipitaciones presentan dos picos en mayo y en octubre, determinadas por la actividad del centro de alta presión del Atlántico Sur. En el Este la precipitación presenta una distribución casi homogénea a lo largo de todo el año con valores mayores en los meses de febrero y marzo.

Debido a esto, para el estudio de la ocurrencia de sequías a nivel de provincia, es necesario un análisis por regiones, que considere lo anteriormente expuesto.

La determinación del inicio de una sequía, su desarrollo y final es una tarea compleja. El uso de herramientas de análisis espacial, como la confección de mapas de índice estandarizado de sequía (SPI) y de variaciones y tendencias en el índice de vegetación de diferencia normalizada (NDVI) ofrecen una potencialidad para realizar un seguimiento de estos eventos permitiendo, a través de la toma de decisiones, atenuar parcialmente sus impacto negativo sobre la comunidad.

Precipitaciones

En el mapa del Índice Estandarizado de Precipitaciones se observa moderado a levemente seco en el Centro, Oeste de la provincia y Valle Inferior del Río Negro, el resto de la región, normal.

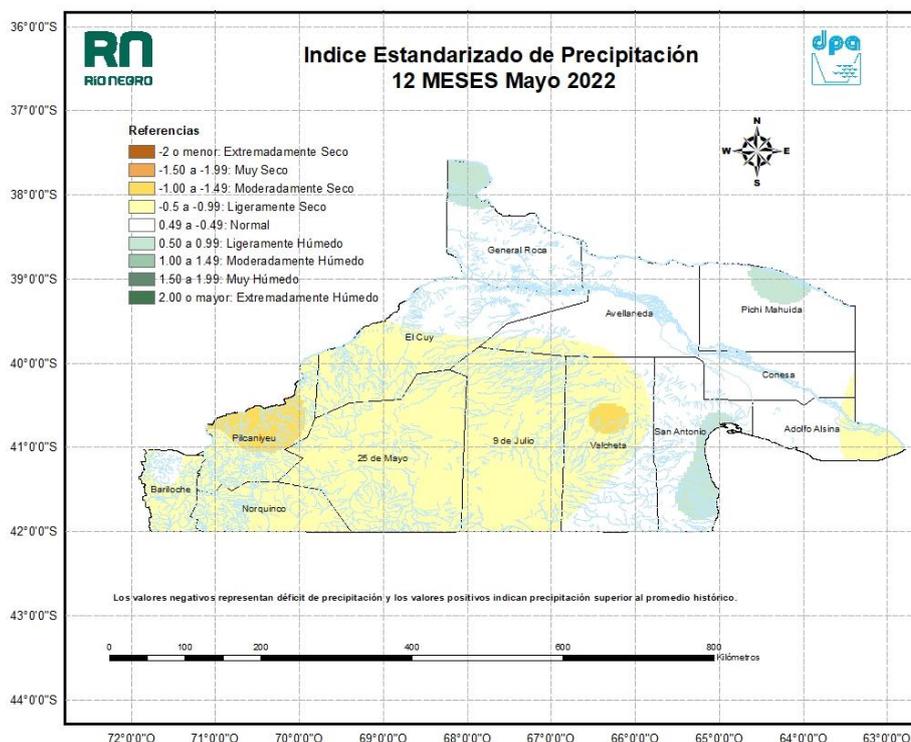


Figura 1: Índice Estandarizado de Precipitaciones para 12 meses de mayo 2022.

Información local y observaciones de técnicos y productores

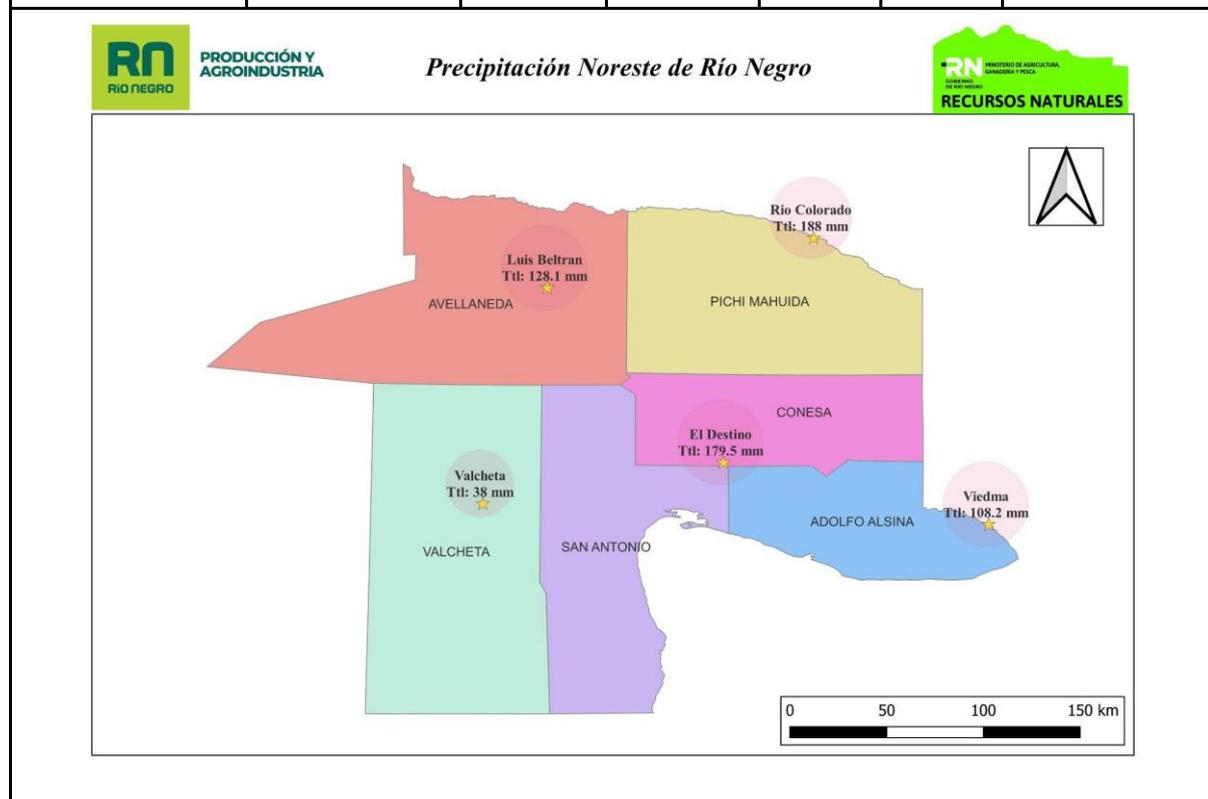
El análisis de las precipitaciones corresponde al período de Febrero a Mayo inclusive, se aborda en dos grandes regiones el Noreste y Centro Oeste de la provincia.

En lo que concierne al Noreste rionegrino, la mayor concentración de lluvias ocurrió en febrero y en abril. Tanto en marzo como en mayo las precipitaciones fueron escasas, llegando a una totalidad de lluvias en el período regular, pero ineficiente para el crecimiento del pastizal debido a su distribución. Cabe destacar que en Valcheta las precipitaciones fueron muy bajas (40 mm) y que en Río Colorado llovieron 77 mm en un solo día de abril. Mantienen un regular

a buen estado el Noroeste de los departamentos de Pichi Mahuida, Norte de Avellaneda y la mayor parte de San Antonio.

Cuadro 1: Precipitaciones de localidades y establecimientos del Noreste de la provincia. Fuente: Departamento Provincial de Agua, Técnicos locales e información provista por Productores

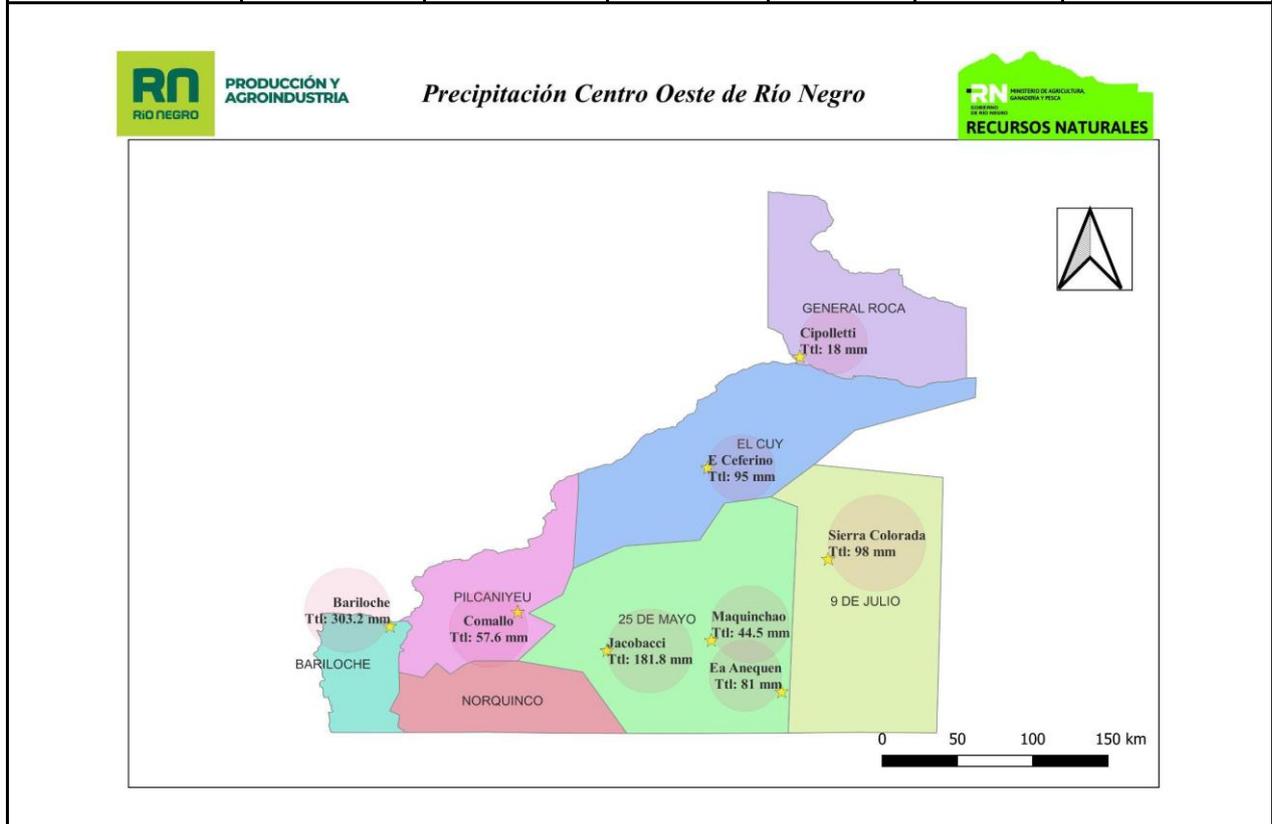
Establecim. /Paraje	Depto.	Precipitaciones caídas (mm)				
		Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Total acumulado
"El Destino"	General Conesa	110,0	5,0	59,5	5,0	179,5
Viedma	Adolfo Alsina	41,4	9,4	42,0	15,4	108,2
Río Colorado	Pichi Mahuida	50,0	7,0	101,0	30,0	188,0
Luis Beltrán	Avellaneda	77,5	7,5	36,5	6,6	128,1
Valcheta	Valcheta	22,6	1,4	11,4	2,6	38,0



Hacia el Centro Oeste de la provincia sucede algo parecido. La mayor cantidad de precipitación se dio en febrero, en general, y luego fue escasa en los meses siguientes en donde realmente se podría haber sentido un impacto positivo que favorece el crecimiento del pastizal, como en Sierra Colorada, Maquinchao, zona de Cerro Policía (Ea. Ceferino), El Cuy y El Caín (Ea. Anequén). En algunos sitios se han observado lagunas y pozos secos, dificultando el acceso al agua.

Cuadro 2: Precipitaciones de localidades y establecimientos del Centro Oeste de la provincia.
Fuente: Departamento Provincial de Agua, Técnicos locales e Información provista por Productores

Establecim. /Localidad	Depto.	Precipitaciones caídas (mm)				
		Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Total acumulado
Sierra Colorada	9 de Julio	69,0	0,0	24,0	5,0	98,0
Maquinchao	25 de Mayo	21,0	8,5	13,0	2,0	44,5
Jacobacci	25 de Mayo	85,4	32,6	58,8	5,0	181,8
Cipolletti	General Roca	2,6	0,2	12,4	2,8	18,0
"Ceferino"	El Cuy	59,0	36,0			95,0
"Anequén"	25 de Mayo	53,0	5,0	11,0	12,0	81,0
Bariloche	Bariloche	54,2	47,2	128,2	73,6	303,2
Comallo	Pilcaniyeu	s/d	12,8	39,8	5,0	57,6



Estado de la vegetación

Anomalías del Índice de Vegetación de Diferencia Normalizada

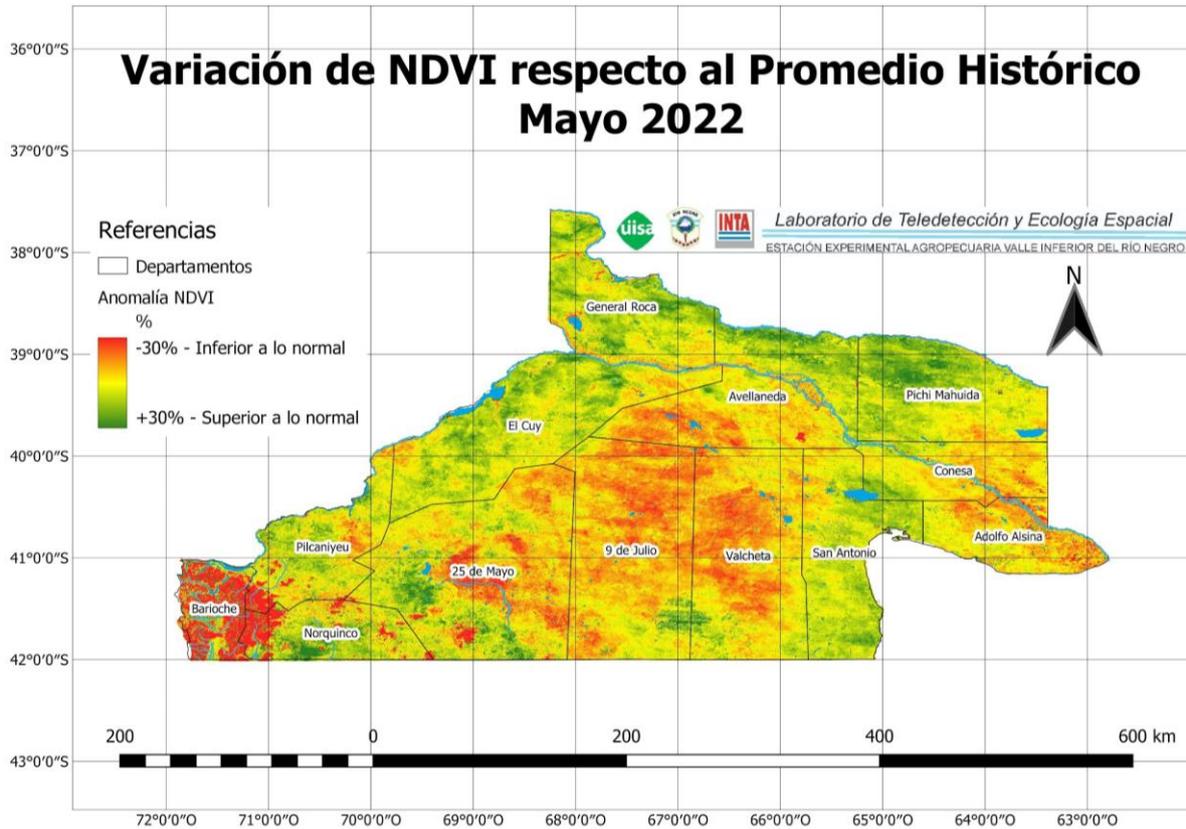


Figura 2: Anomalía mensual del índice de vegetación en mayo 2022 en toda la provincia de Río Negro.

En el mes de mayo de 2022 se observó a nivel provincial, una variación negativa de NDVI respecto al promedio de referencia (2010-2021). Esta situación contrasta con los valores observados para los meses anteriores (ver Anexos). Su ocurrencia estaría relacionada con la escasez de lluvias durante el periodo, afectando directamente el crecimiento de la vegetación herbácea, principal alimento del ganado.

Cuando se realiza un análisis zonificado, la situación se visualiza contrastante entre zonas. En el este provincial, se observa un deterioro de la situación en los departamentos de Adolfo Alsina, Conesa y el Sur de Pichi Mahuida. El centro de la provincia parece ser el área más afectada, siendo manifiesto el deterioro en los departamentos de 25 de Mayo, 9 de Julio, Valcheta Y Avellaneda. En el Noroeste el departamento de Pilcaniyeu se presenta como principal afectado. Cabe aclarar que, si bien los departamentos de Ñorquinco y Bariloche presentan valores negativos, en ambos existe presencia de nieve en superficie que interfiere con la medición.

Según lo descrito en el informe de Verano, sumado a los meses de marzo y abril de 2022, la situación aparentaba una mejoría, ya que las lluvias permitieron el desarrollo de la vegetación. Sin embargo, mayo reveló un estado muy distinto y severo, a tener en cuenta para el comienzo del invierno.

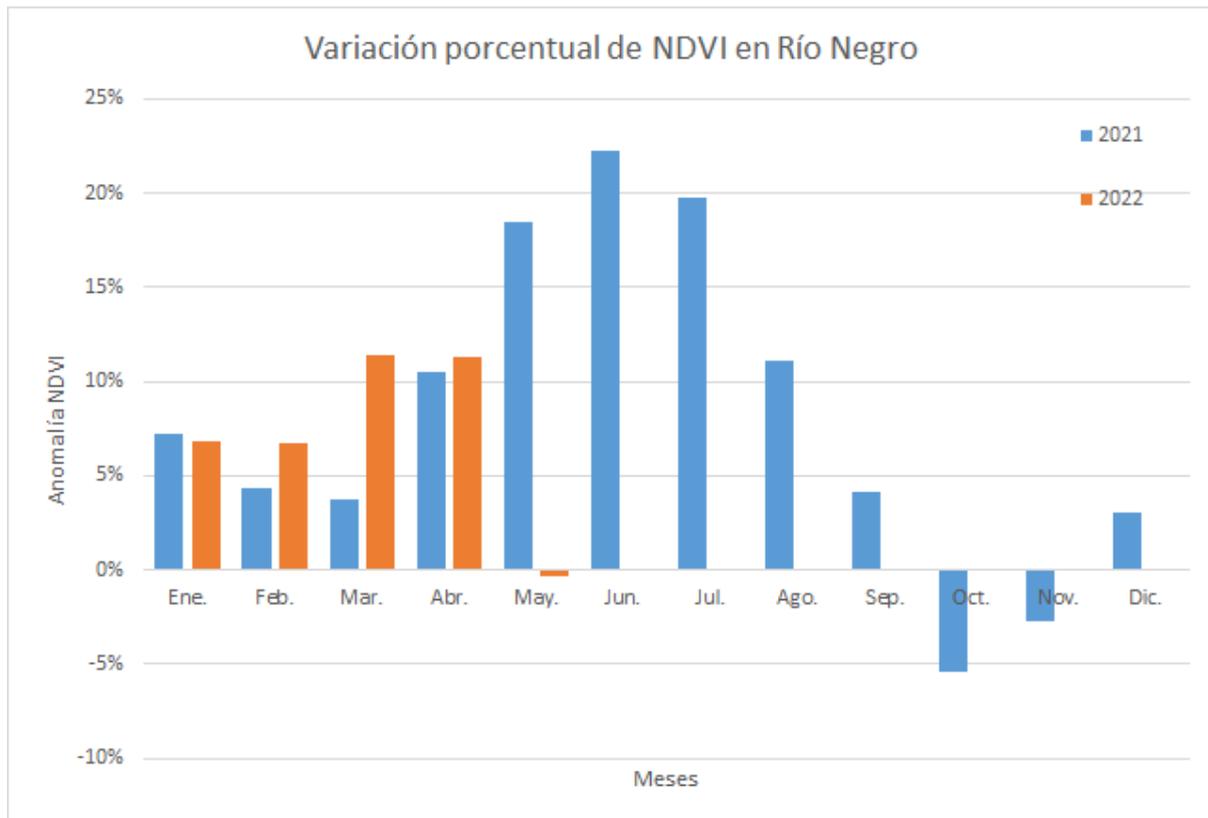


Figura 3: Anomalía mensual del índice de vegetación en 2021 y 2022 en toda la provincia de Río Negro.

La Figura 3 pretende mostrar la variación porcentual promedio de la provincia para cada mes en 2021 y 2022. A partir de julio 2021 comenzó a disminuir la anomalía, lo que se interpreta como una tendencia de desmejora, hasta octubre. En ese momento se obtuvo el valor más extremo y negativo del periodo, seguido por leves mejoras hacia el inicio del otoño. Sin embargo, la situación empeoró drásticamente en mayo.

En este periodo las anomalías positivas de NDVI llegaron a su fin, mostrando una tendencia hacia valores negativos y de resguardo durante el invierno para toda la provincia.

Conclusiones

Respecto al pastizal, a pesar de haber recibido lluvias abundantes en el periodo anterior, su distribución anormal sólo permitió la extensión en cobertura, limitando la cantidad de forraje a valores mínimos. Tal como se expresó en el informe anterior, las lluvias más importantes son las de marzo, las cuales fueron escasas. Nuevamente, se recomienda el monitoreo constante de la situación, teniendo en cuenta que es poco probable que mejore.

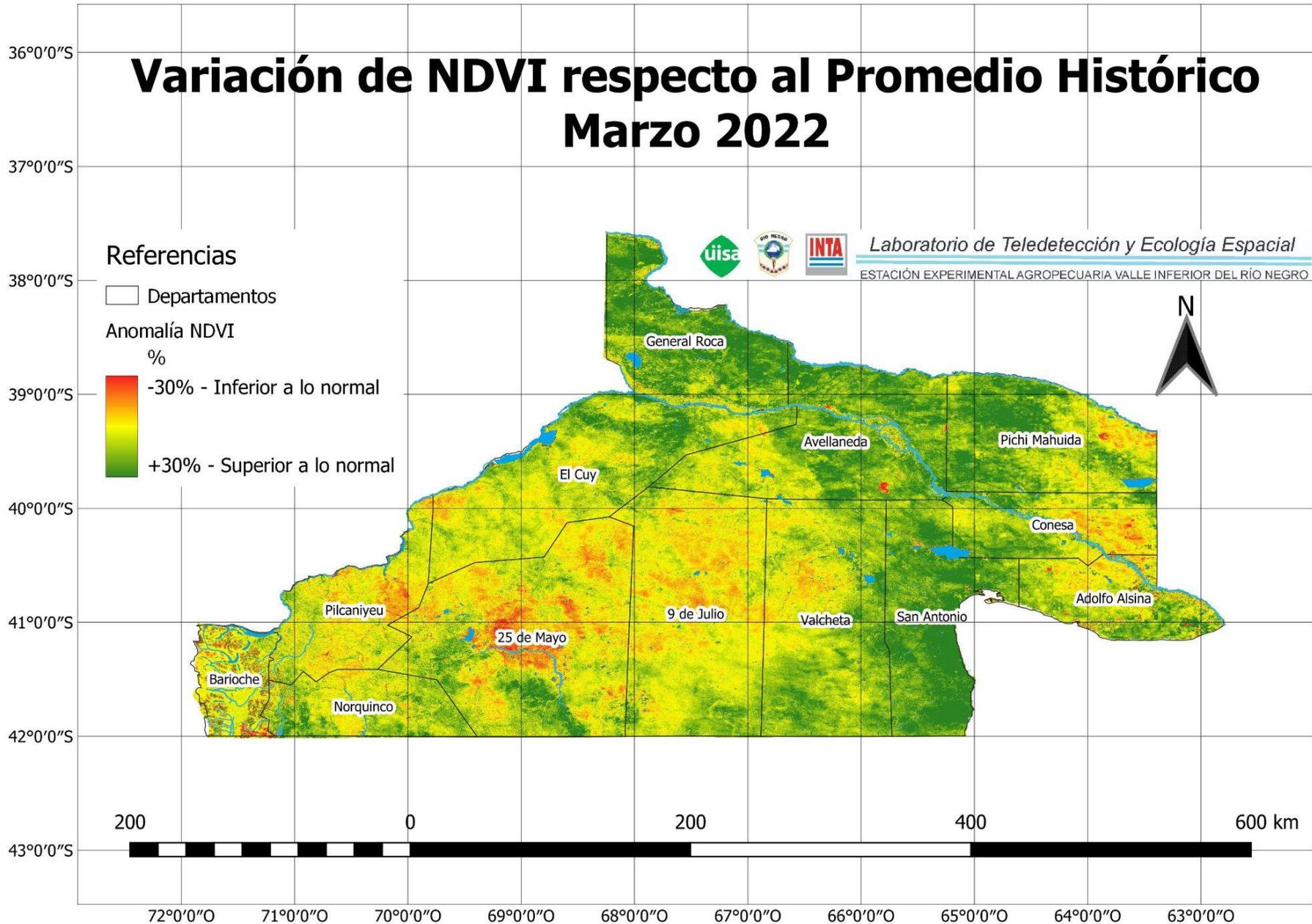


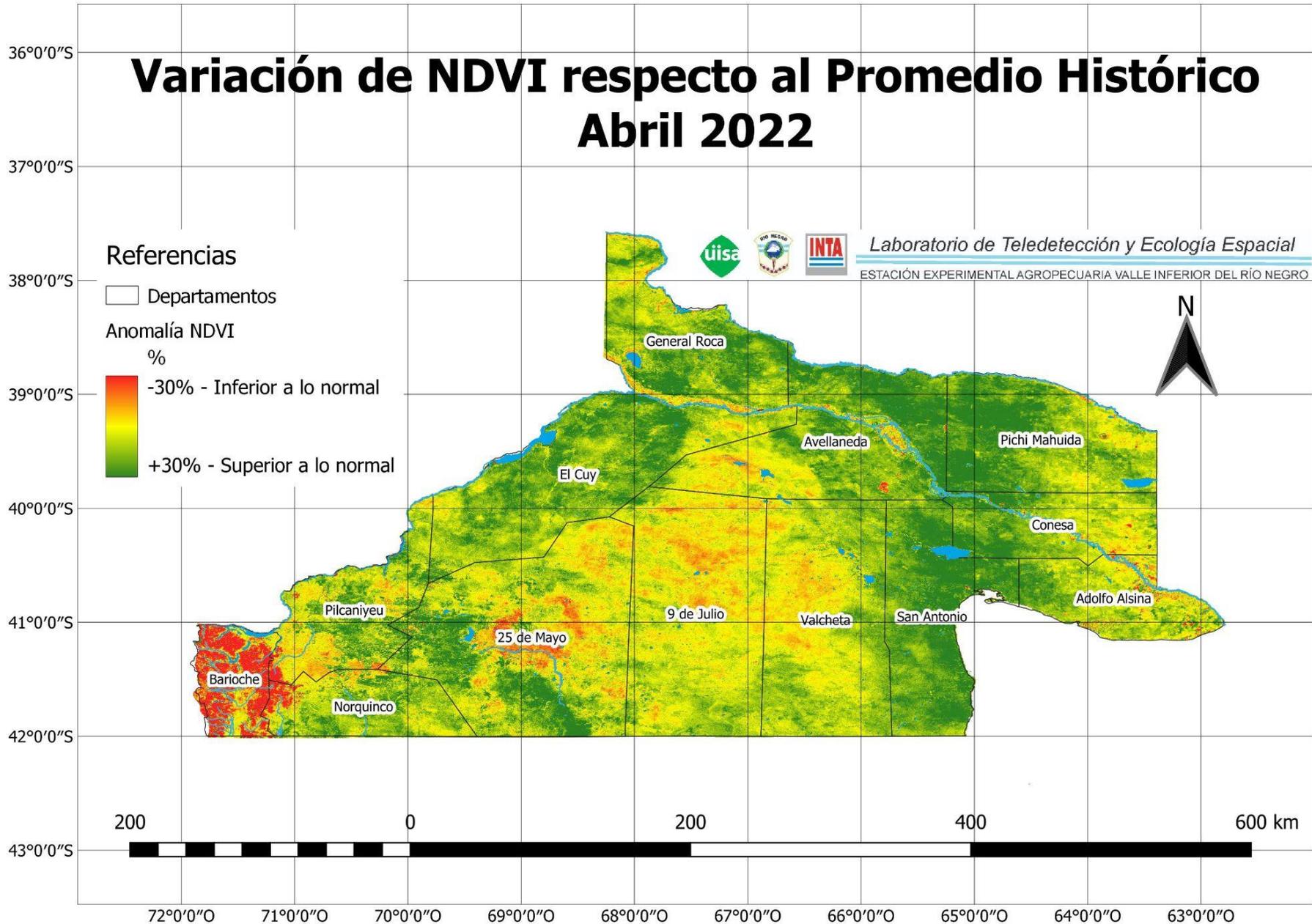
PRODUCCIÓN Y
AGROINDUSTRIA

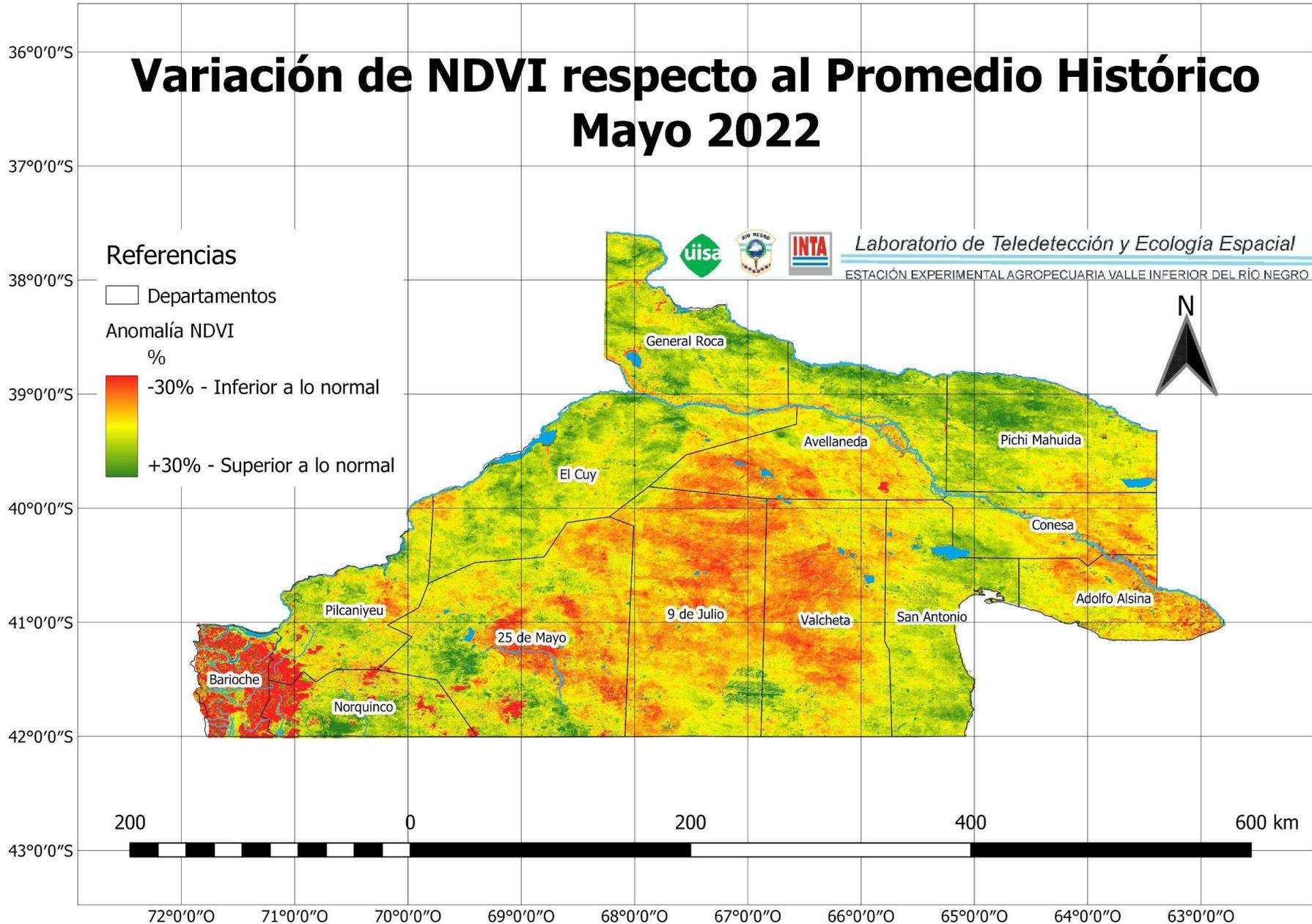


Ministerio de Agricultura,
Ganadería y Pesca
Presidencia de la Nación

Anexos









PRODUCCIÓN Y
AGROINDUSTRIA



Ministerio de Agricultura,
Ganadería y Pesca
Presidencia de la Nación

Índice

Resumen.....	1
¿De vuelta a la seca?: se revierten las tendencias positivas.....	1
Introducción	1
Precipitaciones	2
Información local y observaciones de técnicos y productores.....	2
Estado de la vegetación.....	5
Anomalías del Índice de Vegetación de Diferencia Normalizada	5
Conclusiones.....	6
Anexos.....	7