

# Informe sobre el estado de los cultivos en los partidos de la costa norte bonaerense (San Nicolás, Ramallo, San Pedro, Baradero y Zárate).

07 diciembre de 2023. Versión 1

**Elaborado por (en orden alfabético):** Delprino, M.R.; Echagüe, F.J.; Gabilondo, R.; Glaría, J.J.; Lazzari, F.; Lopez Serrano, F.; Padula, J. Piola, M.; Richmond, P.

## 1. Introducción

Este informe describe la situación del clima y los cultivos a principios de diciembre 2023 para los cinco partidos ubicados sobre la costa bonaerense del río Paraná. En su realización se recurrió al estado de las condiciones agrometeorológicas del área de influencia de la Estación Experimental del INTA San Pedro, a partir de datos registrados en el Observatorio Meteorológico de la EEA y la Red colaborativa de datos de lluvias.

Para conocer el estado de los cultivos se recorrieron transectas en cada uno de los partidos para conocer existencia y estado fenológico de cultivos agrícolas en distintos puntos incluyendo observación de lotes.

En el informe se incluyen:

- Precipitaciones (datos mensuales del último año y acumulado) y otra información agrometeorológica relevante
- Estado de los cultivos extensivos

Como dato de referencia, se señalan los accesos a los informes anteriores de [noviembre 2023](#), [octubre 2023](#), [abril 2023](#), [diciembre 2022](#) y [octubre 2022](#).

## 2. El clima. Los datos registrados en las Estaciones Meteorológicas

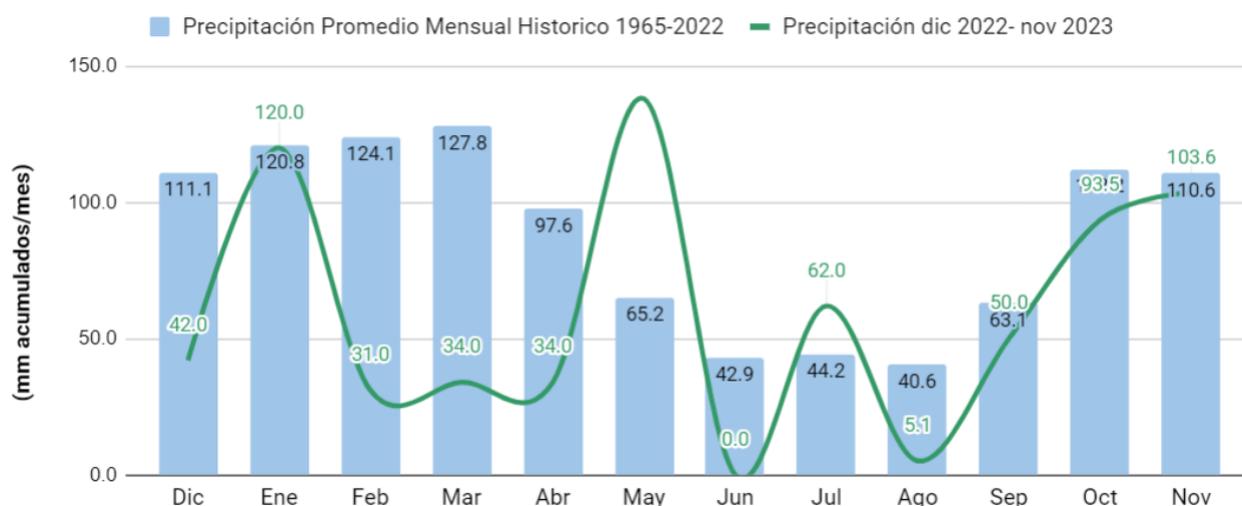
En la Tabla 1 se presentan los datos de precipitaciones mensuales acumulados en los últimos 12 meses según el registro de las Estaciones Automáticas ubicadas en Río Tala (914 mm), Lima (540.8 mm) y en el Observatorio de la EEA San Pedro con instrumental convencional (712.4 mm)

**Tabla 1.** Registros pluviométricos entre diciembre 2022 y noviembre 2023 de las EMA ubicadas en Río Tala, Lima y EMC San Pedro.

Punto de registro	2022	2023											TOTAL PERÍODO
	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	
EMA RÍO TALA	79.2	139	39.4	86.6	64.5	180	0.3	1.11	15.8	62.8	112.4	133.3	914.0
EMA LIMA	60.6	63	24	19.8	74.2	86.2	1.8	65.4	0.0	1.2	73.2	71.4	540.8
EMC SAN PEDRO	41.5	119.7	31.3	34.3	34.3	137.5	0.0	61.7	5.1	49.9	93.5	103.6	712.4

Referencias: EMA = Estación Meteorológica Automática (corresponde a registros digitales de Estaciones automáticas Nimbus) EMC = Estación Meteorológica Convencional (corresponde a los datos de observación directa que se informan al SMN)

En la Figura 1 se expone un gráfico a partir de datos de la Estación Meteorológica Convencional (EMC) ubicada en la Ruta 9, km 170 de San Pedro, que reporta al SMN que compara las precipitaciones promedio mensual históricas entre 1965 y 2022, con los últimos datos registrados en el año para el mismo período.



**Figura 1.** Distribución de precipitaciones mensuales acumuladas medidas en la EEA de INTA en San Pedro y comparación con datos históricos.

El promedio histórico anual asciende a 1060,4 mm, mientras que en los últimos 12 meses, el acumulado fue de 712,4 mm. Si bien sigue indicando un déficit de 32,8 % del dato promedio, desde septiembre las lluvias ocurridas han sido apenas menores a los registros históricos.

En noviembre las precipitaciones alcanzaron 103,6 mm -la media histórica 1965-2022 es de 110,6 mm- y resulta particularmente significativo que se concentraron en cuatro jornadas. Entre el 1 y el 2 de noviembre se registraron 43,1 mm, mientras que entre los días 9 y 10 de noviembre la cifra ascendió a 47,5 mm. Este patrón de distribución resalta la variabilidad en la intensidad de las lluvias a lo largo del mes, evidenciando momentos puntuales de mayor actividad pluvial.



### 3.1. En San Nicolás-Ramallo

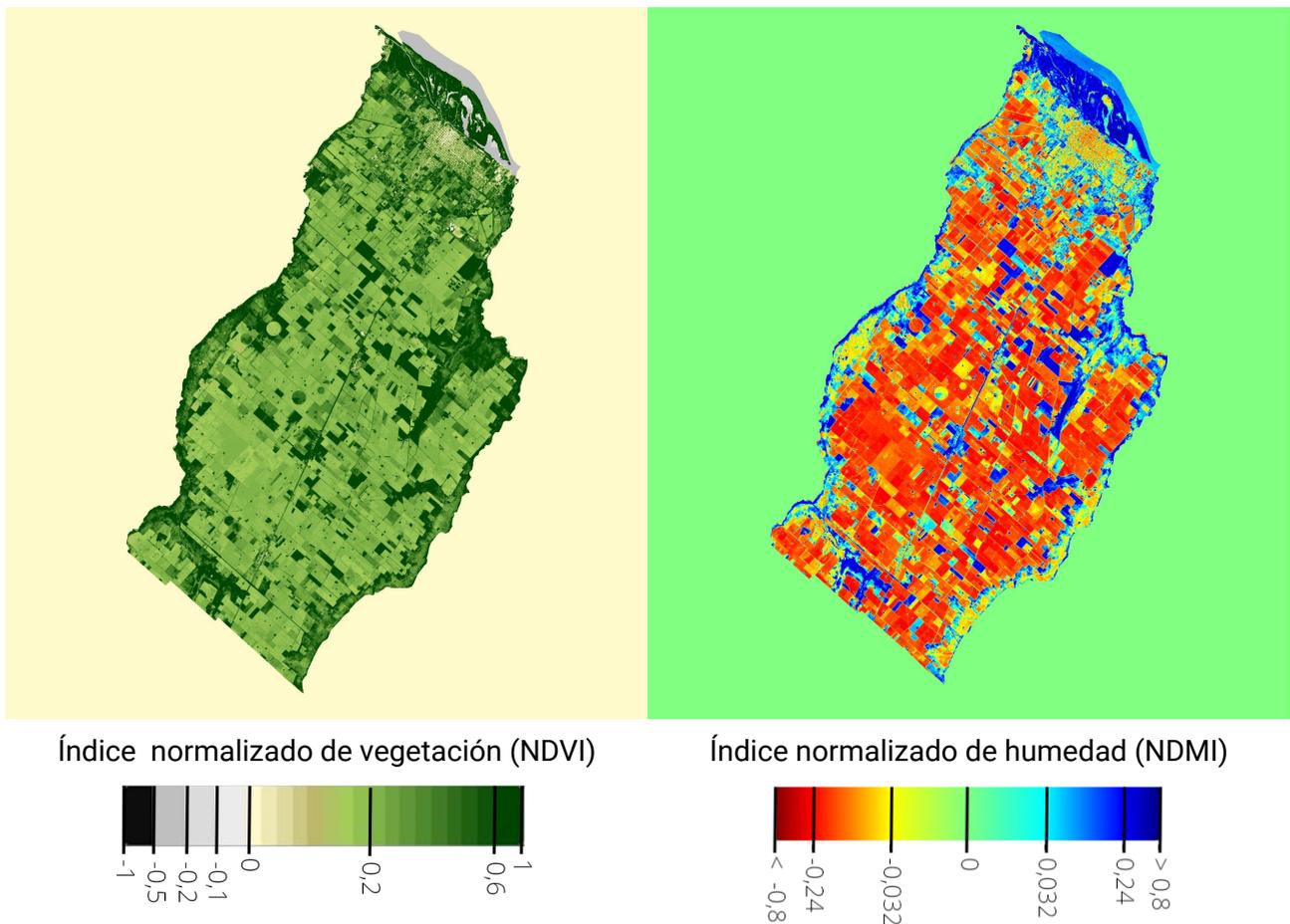
Las condiciones de humedad favorecieron la etapa de llenado de granos de trigo y arveja, así como el comienzo del crecimiento vegetativo del maíz de fecha de siembra temprana y la acumulación de agua en el perfil para el inicio de la siembra de soja de primera.

**Trigo.** El grueso de los lotes se cosecharon, con un rinde promedio de 50 qq/ha para San Nicolás y 40 qq/ha para Ramallo. Quedan muy pocos lotes por recolectar.

**Arveja.** Todos los lotes han sido cosechados, con un rendimiento promedio de 25 qq/ha, tanto para San Nicolás, como para Ramallo .

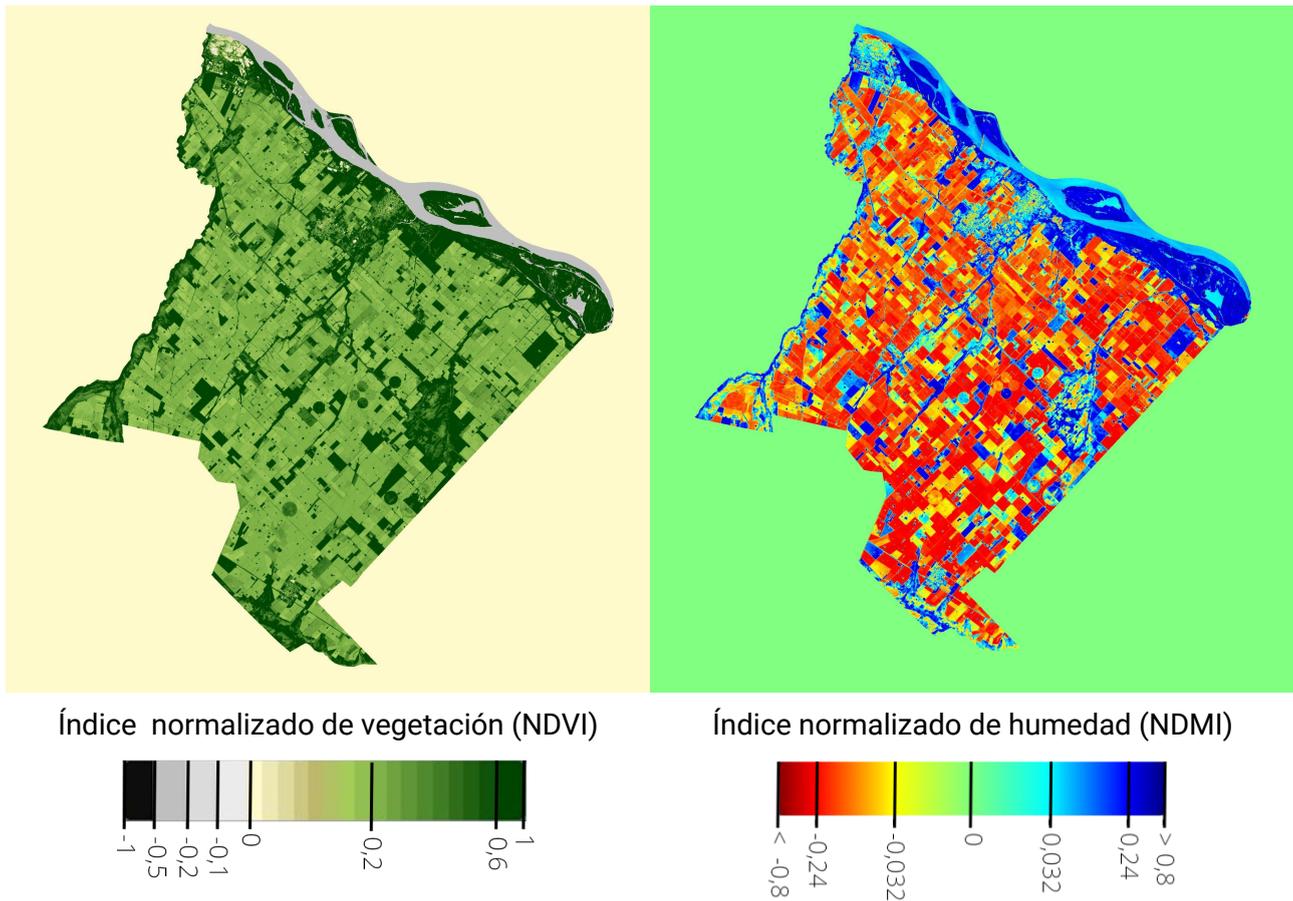
**Maíz en fecha temprana.** No hay gran cantidad de lotes, posiblemente los productores apuntan más a la modalidad de maíz tardío. El grueso se encuentran en los estados fenológicos de V9 a V11 (9na a 11ma hoja desarrollada), salvo algún lote más avanzado en R1 (emergencia de espiga). No presentan problemas sanitarios, de plagas, ni de malezas. Su condición al presente, es muy buena, las lluvias de noviembre, han aportado a esto.

**Soja de primera.** El grueso de los lotes relevados, se encuentran en estados fenológicos de VC a V1 (estado de cotiledón a 1er nudo), en siembra directa y mayormente a 52 cm entre surcos. Cabe aclarar que, aún continúa la siembra. Al presente no se observan problemas sanitarios, ni de malezas



**Figura 3.** NDVI e IH para el partido Partido de San Nicolás. Imagen del Satélite Sentinel 2.

Fecha: 27 noviembre de 2023



**Figura 4.** NDVI e IH para el partido Partido de Ramallo. Imagen del Satélite Sentinel 2.  
Fecha: 27 noviembre de 2023

### 3.2. En San Pedro-Baradero

**Trigo.** Al momento de este relevamiento, la mayoría de los lotes han sido cosechados o están siendo cosechados. Los rendimientos son muy buenos, tanto en calidad de grano como en cantidad. Se han registrado rindes puntuales de hasta 6.800 kg/ha, con pisos de 4.300 kg/ha, en lotes afectados por la helada de principios de octubre. En cuanto a la calidad del grano, se han encontrado valores de Peso Hectolítrico muy buenos, entre 74 y 82,5 Kg/hL.

**Arveja.** La gran mayoría de los lotes de arveja han sido cosechados, con resultados muy dispares. Se han registrado lotes con rendimiento por encima de los 3.500 kg/ha, y lotes por debajo de los 800 kg/ha. Presumiblemente el efecto de la sequía manifestada en el otoño e invierno ha afectado los rendimientos en los lotes sembrados anticipadamente. En aquellos lotes con rendimientos bajos se evidenció un tamaño de grano marcadamente inferior a lo normal, lo que pone de manifiesto deficiencias en el llenado de grano.

#### **Colza:**

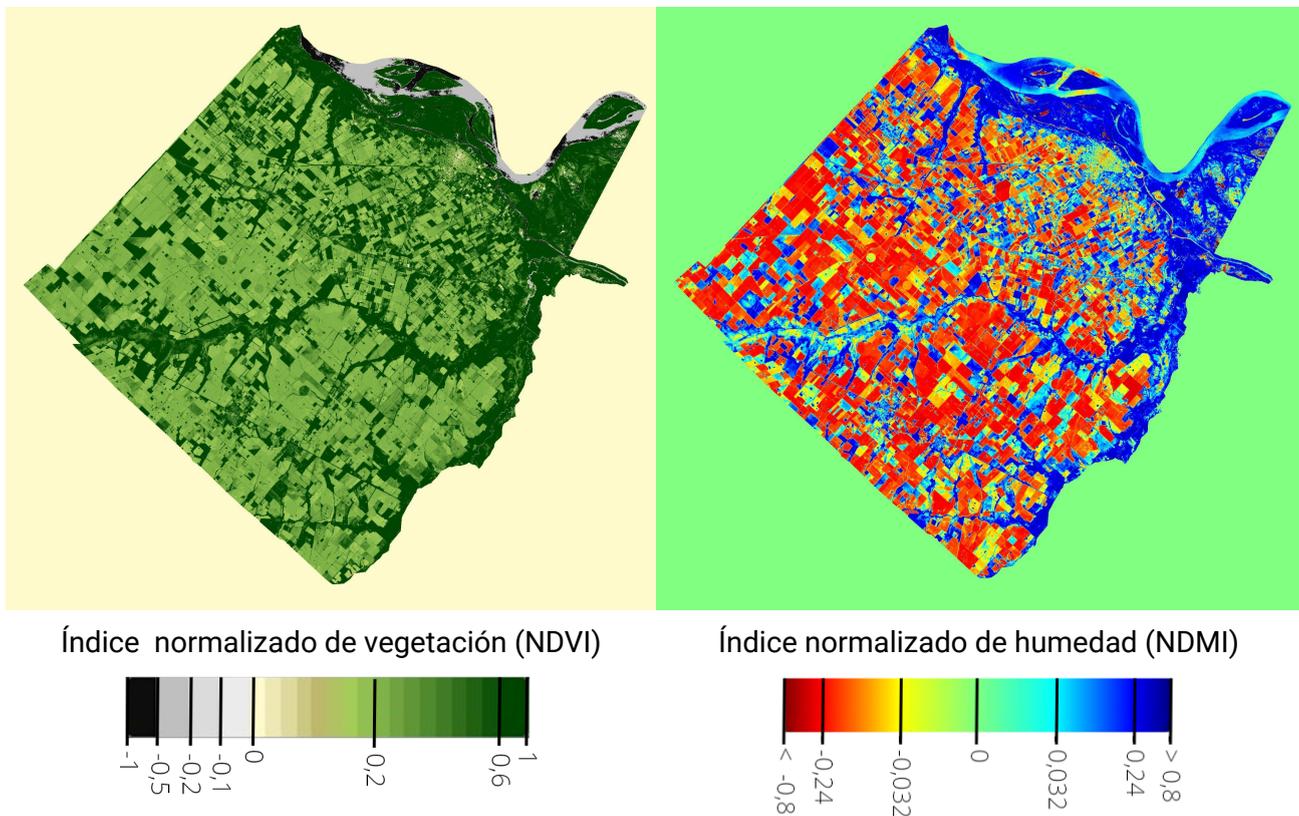
Muy pocos lotes en el área de influencia de la AER San Pedro, los cuales en su mayoría han sido cosechados ya. Los rendimientos obtenidos han oscilado entre los 1.700 y 2.600 kg/ha.

### Maíz en fecha temprana:

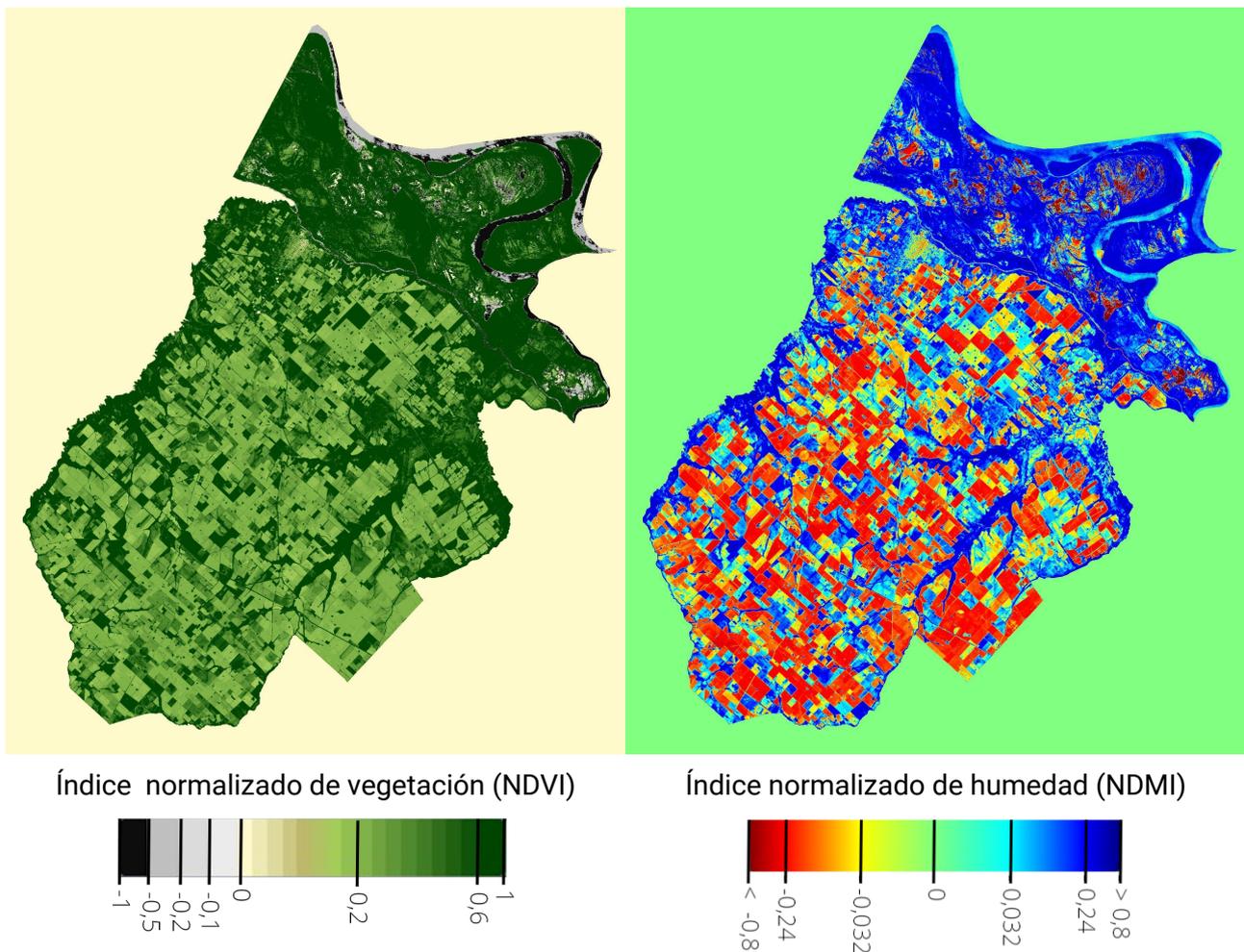
Buena cantidad de lotes sembrados en fecha tradicional, aunque presumiblemente sea bastante inferior a la superficie destinada para el cultivo en fecha tardía. En general, los lotes relevados no presentan problemas de malezas, plagas ni enfermedades al momento. En su mayoría ya han sido fertilizados con aplicaciones de Nitrógeno, y se encuentran en muy buen estado. Los estados fenológicos van desde V7 (cuello 7ma hoja visible) hasta V13 (cuello 13va hoja visible).

### Soja de primera:

La gran mayoría de los lotes se han logrado implantar de manera correcta, con buena humedad de suelo, logrando un óptimo stand de plantas. El estado fenológico de los lotes relevados para este informe está entre Ve (emergencia) y V1 (primer nudo). En general, no se han evidenciado problemas de malezas, salvo en algún lote con presencia de Rama Negra, Rye grass y Sorgo de Alepo que no han sido controlados eficazmente durante el barbecho. No se registraron plagas ni enfermedades al momento del relevamiento. Se observaron lotes sembrados tanto a 42 como a 35 cm entre líneas, utilizando el sistema de siembra directa.



**Figura 5.** NDVI e IH para el partido Partido de San Pedro. Imagen del Satélite Sentinel 2.  
Fecha: 24 de noviembre de 2023.



**Figura 6 .** NDVI e IH para el partido Partido de Baradero. Imagen del Satélite Sentinel 2.  
Fecha: 24 de noviembre de 2023.

### 3.3. Zárate

**Trigo.** La mayoría de los lotes en estado 98 a 99 (dormancia secundaria inducida-dormancia secundaria perdida). La presencia de malezas aumentó debido a la entrega del cultivo (por lo general corresponden a rama negra). En algunos lotes ha comenzado la cosecha con rendimientos muy buenos (por encima de 5200kg/ha) por lo que se espera también que en los próximos días ya comience la siembra de soja de 2da.

#### **Colza:**

Pocos cultivares en el partido. Estado Maduración (G4-G5, coloreado de granos). Uniformidad, cobertura regular, aumento en la presencia de malezas debido a la madurez del cultivo. Los lotes cosechados rondaron aproximadamente en 1800 a 2300kg/ha.

#### **Arveja:**

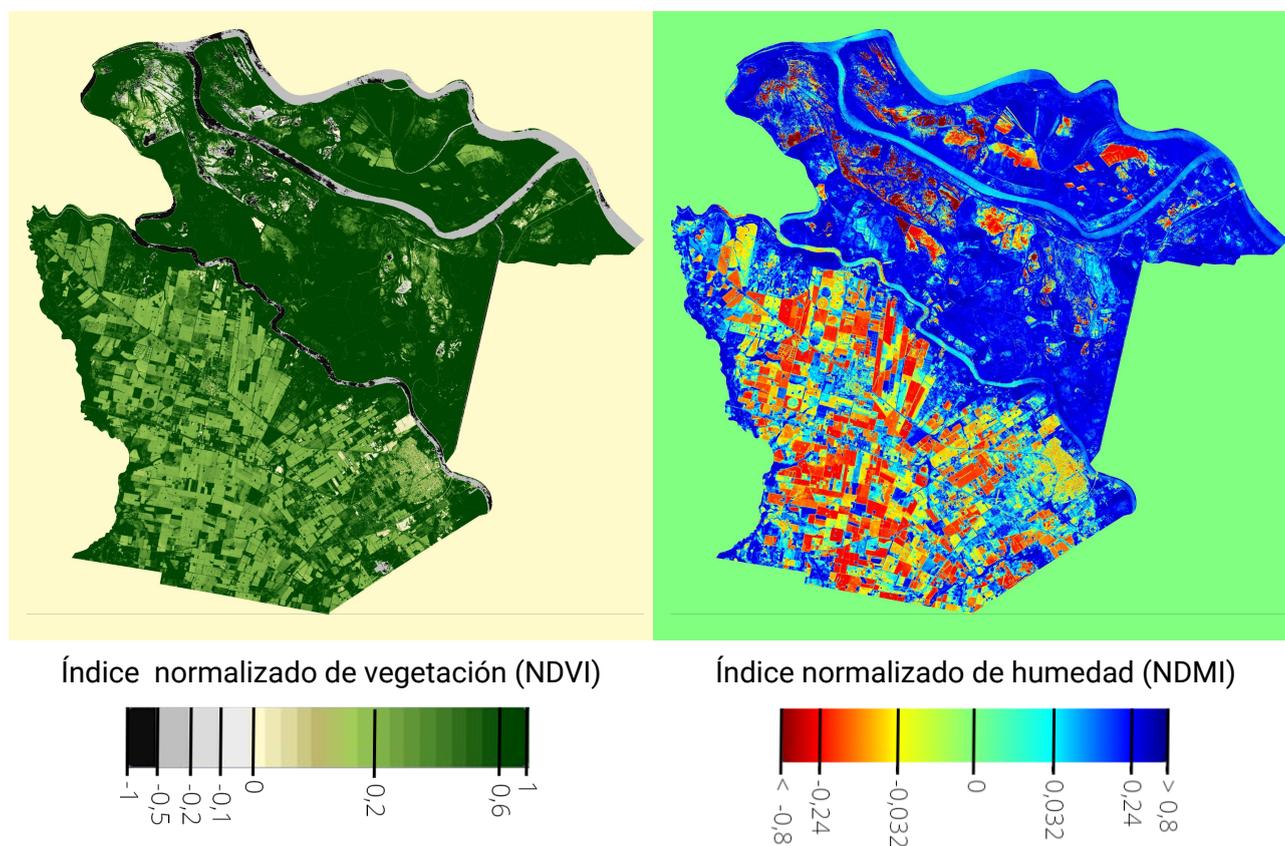
Varios lotes en el partido ya fueron cosechados, los que quedan están en estado 302 a 303 (vainas en la parte superior en estado 209 – todas las vainas secas de color marrón). Debido a algunos problemas de cobertura, uniformidad, heladas y alta presencia de pulgones se estiman rendimientos muy variados (de 1000 a 3500kg/ha) de acuerdo al manejo de estas adversidades.

### Maíz en fecha temprana:

Estado V10, con muy buena uniformidad y sin problemas de plagas, malezas ni adversidades. El estado general de los cultivos de la zona es muy bueno y se esperan precipitaciones en los próximos días.

### Soja:

Durante el presente mes comenzó la siembra de soja de primera, a la fecha se estima un 95% de la superficie sembrada, con diversos tipos de estadios que van desde Siembra hasta V2 (con planteos de 20 a 40cm de distanciamiento entre surcos). El stand de plantas logrado se acerca mucho a lo buscado ya que las condiciones fueron muy favorables. Por lo general no se han evidenciado problemas de malezas, salvo en casos puntuales donde el barbecho no fue el correcto observándose malezas como Rama Negra y Rye Grass. Al momento del relevamiento no se observaron plagas ni enfermedades.



**Figura 7.** NDVI e IH para el partido Partido de Zárate. Imagen del Satélite Sentinel 2.  
Fecha: 24 noviembre de 2023

## 4. Bibliografía

Delprino, M. R, Lazzari F. (2022) Información agrometeorológica INTA EEA San Pedro.  
<https://inta.gob.ar/documentos/informacion-agrometeorologica-eea-san-pedro>