



Bolsa
de Cereales



El ReTAA (Relevamiento de Tecnología Agrícola Aplicada) como herramienta de información

Daniela Regeiro

Investigación y Prospectiva Tecnológica

Buenos Aires, 18 de agosto de 2022





Relevamiento de Tecnología Agrícola Aplicada

Índice de contenidos

1. ¿Qué es el ReTAA de la Bolsa de Cereales?
2. Etapas del relevamiento
3. Metodología
4. Contribución al diagnóstico del sistema productivo
5. El aporte en trabajos interdisciplinarios
6. El potencial de la herramienta



¿Qué es el ReTAA?

Breve historia

Etapas del relevamiento

Metodología





Relevamiento de Tecnología Agrícola Aplicada



Es un sistema de recopilación de información desarrollado en la Bolsa de Cereales con el objetivo de caracterizar la situación tecnológico-productiva de los principales cultivos de grano en Argentina, en cada una de las zonas agrícolas del país, para una campaña determinada.



Breve recorrido por el ReTAA

Primer ReTAA

Necesidad de información

2010/11

Desarrollo, ajustes y mejoras

Sistematización,
Estandarización de información,
Relevamiento a campo,
Talleres
Relevamiento bianual

2014/15

El ReTAA como fuente de información

Call center
Relevamiento anualizado (fina y gruesa),
Premio CITA 2017
Proyectos intra e interinstitucionales

2016/17

ReTAA y valor agregado

Informes mensuales,
Proyectos intra e interinstitucionales

2017/18

ReTAA presente y futuro

Base de datos histórica,
Proyectos de investigación,
Mesas técnicas,
Estudios privados,
Informes públicos

2022/23





Etapas del ReTAA



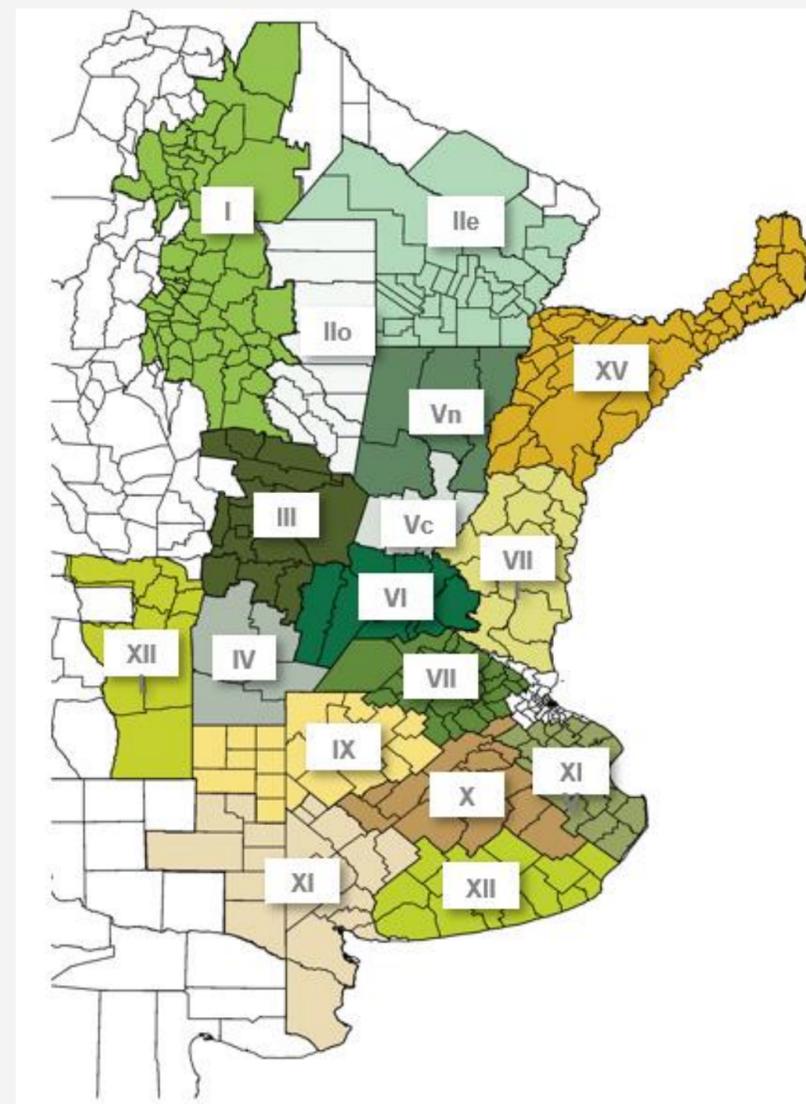


TECNOLOGÍA = *insumos* + *procesos*

8 cultivos de grano



17 zonas agrícolas



3 Niveles Tecnológicos

ALTO
MEDIO
BAJO





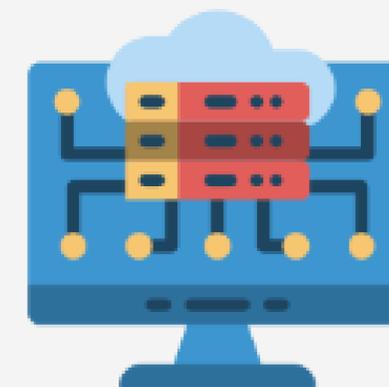
Metodología



Encuestas telefónicas a informantes calificados a nivel asesor



Encuestas por cultivo al cierre de cosecha



Sistema de información carga de datos estandarizados consultas a la base reportes





Características de los datos

Base de datos

Pública

Actualizada cada campaña

Estandarizada

<https://www.bolsadecereales.com/datasets>



Contribución al diagnóstico de sistemas productivos

Generación de datos primarios

¿Con qué información contamos?

Agregado de valor





Generación de información primaria

TECNOLOGIA = INSUMOS + PROCESOS



INSUMOS

- Semilla (híbridos maíz, girasol TH, etc.)
- Tratamiento de semillas
- Fertilizantes
- Herbicidas
- Fungicidas
- Insecticidas



PROCESOS

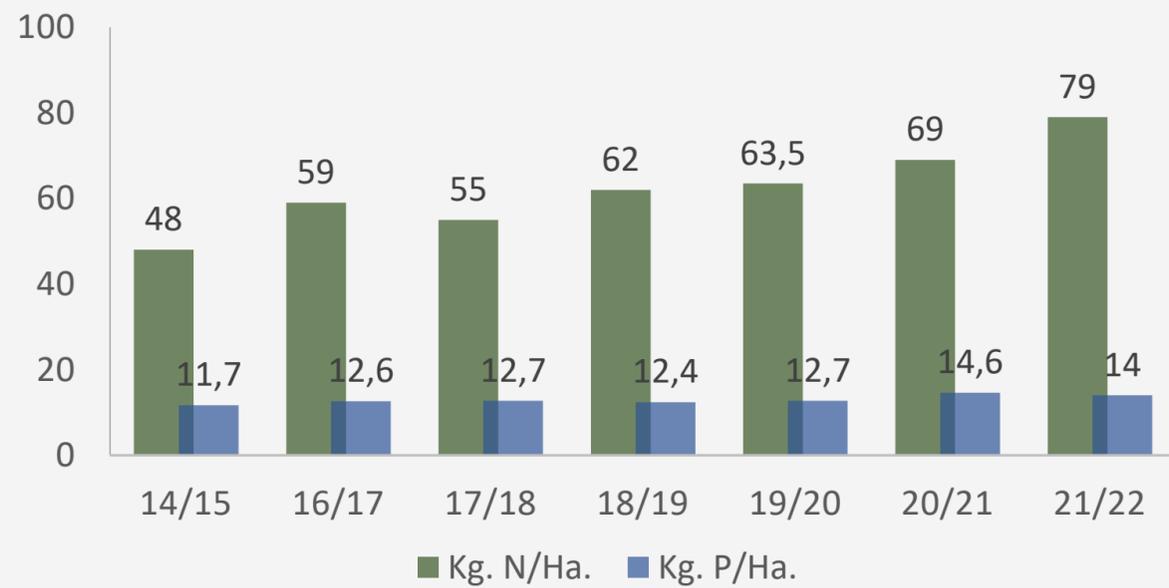
- Siembra directa
- Aplicación variable de insumos
- Análisis de suelo
- Cultivos de servicios
- Monitoreo
- Refugio



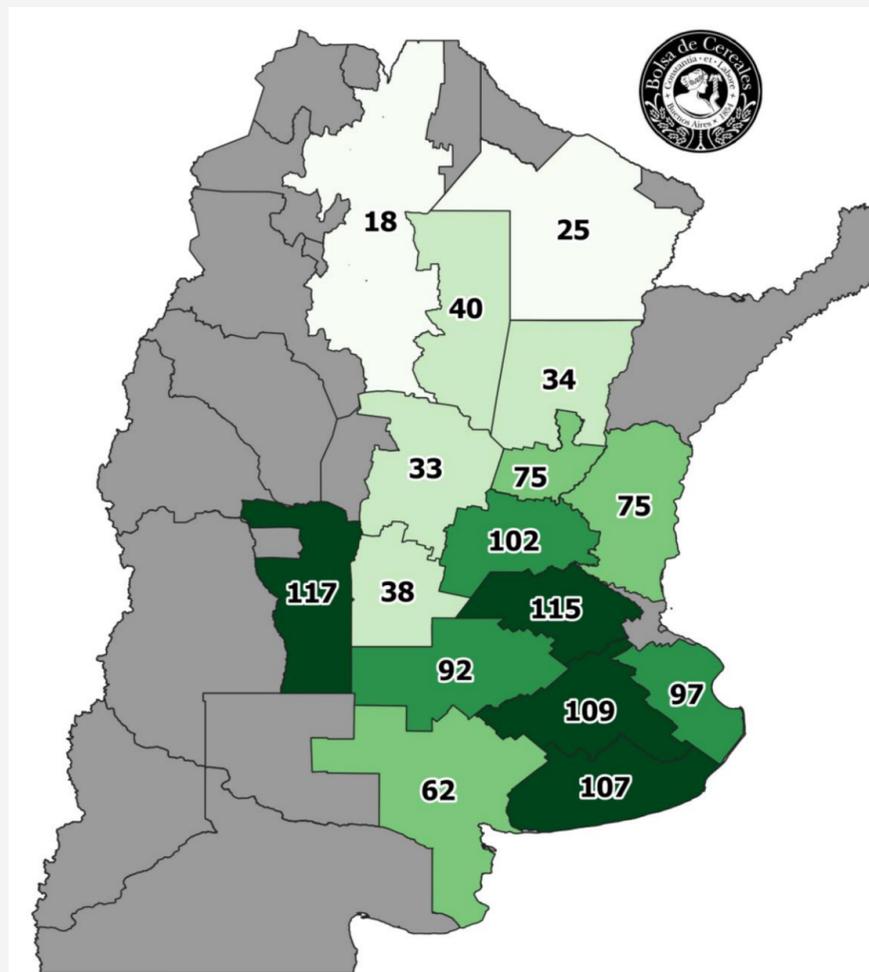


Datos, tecnologías de insumos

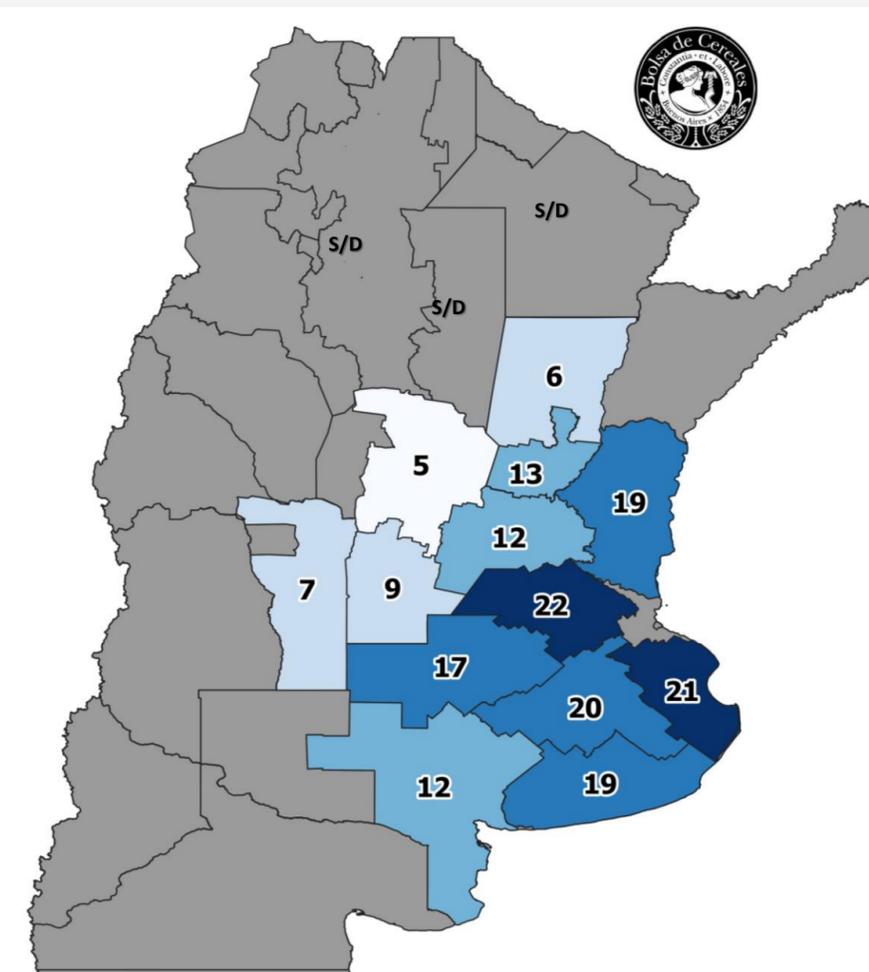
Evolución dosis de fertilización en TRIGO



Dosis nitrogenada en TRIGO (Kg. N/Ha.)

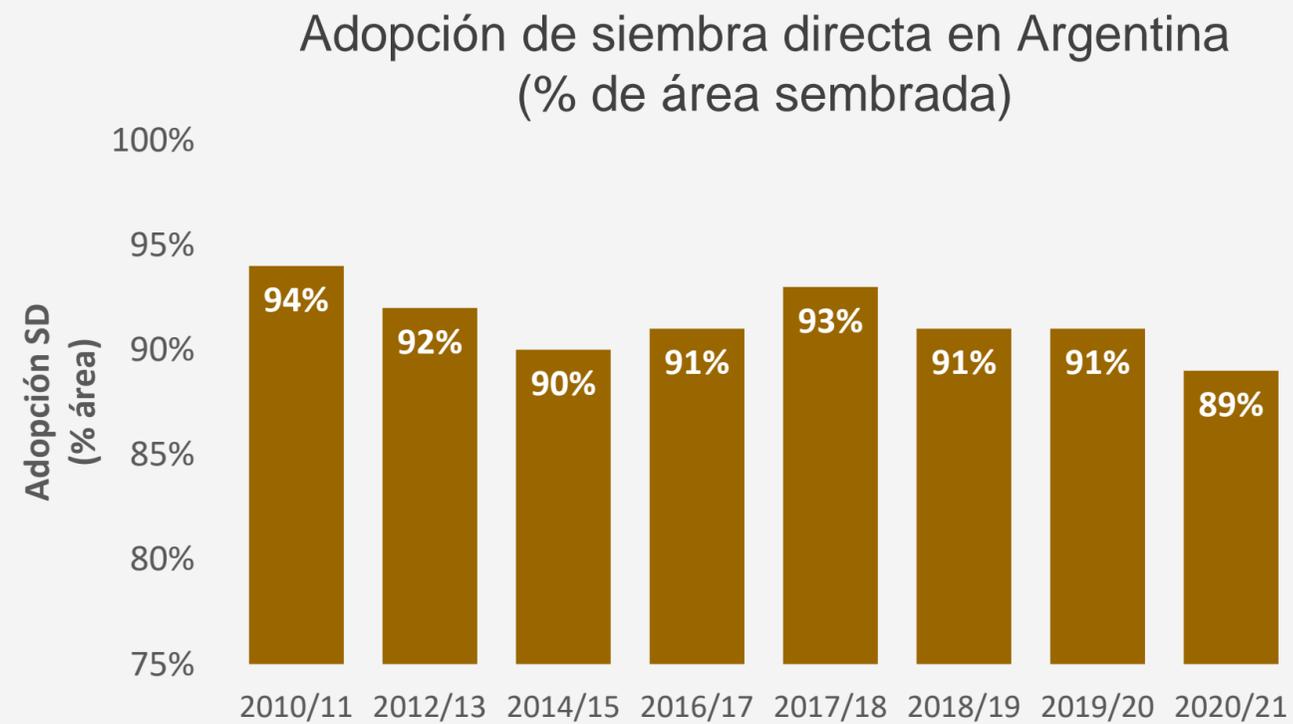


Dosis fosfatada en TRIGO (Kg. P/Ha.)





Datos, tecnología de procesos





Generamos datos primarios y agregamos valor

Base de datos histórica por campaña, cultivo, región y nivel tecnológico

Tablero interactivo Principales tecnologías por cultivo y región (última campaña cerrada)

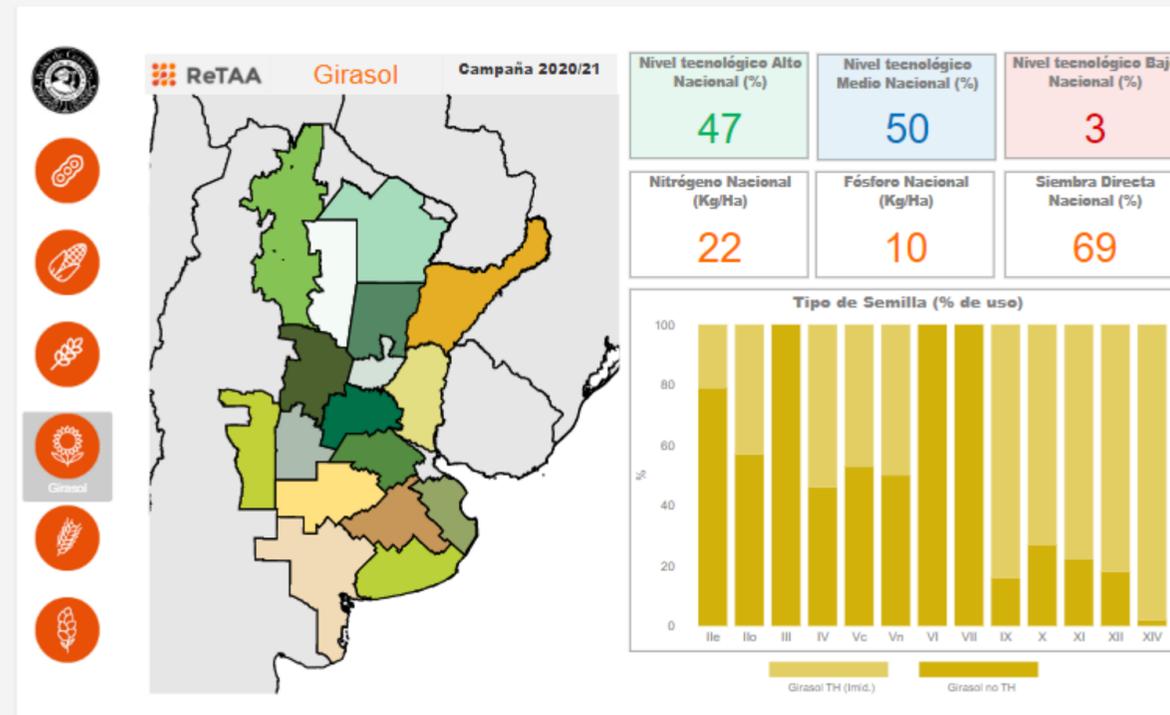
Informes mensuales



Histórico_Trigo_ReTAA

El dataset contiene la serie de los datos más importantes del Relevamiento de Tecnología Agrícola Aplicada del cultivo de Trigo en la Argentina

[Descargar](#) ↓




ReTAA
RELEVAMIENTO DE TECNOLOGÍA AGRÍCOLA APLICADA

INFORME MENSUAL Nro. 33

PRÁCTICAS AMBIENTALES EN LA PRODUCCIÓN AGRÍCOLA ARGENTINA

23 DE FEBRERO DE 2022

<https://www.bolsadecereales.com/datasets>

<https://www.bolsadecereales.com/tecnologia-informes>





Agregado de valor, aporte a trabajos interdisciplinarios

Estudios de impacto de políticas públicas



25 años OGM en Argentina



Análisis y lanzamientos de campaña





Aportes y proyectos interinstitucionales (público y privado)

Siembra Directa
Desde 2010/11



Refugio Desde 2014/15
Programa Líderes por la Sostenibilidad 2022



Cálculo emisiones GEI en soja



Cálculo Huella de Carbono en trigo





Aportes y proyectos interinstitucionales (público y privado)

Brecha de rendimientos Trigo, soja, maíz y girasol



Declaración de Buenos Aires sobre la Brecha de nutrientes en Argentina

Declaración de Buenos Aires sobre la Brecha de Nutrientes en Argentina

19 de abril de 2022

Nosotros, un grupo de 29 científicos y profesionales argentinos de un amplio rango de organizaciones nacionales e internacionales asociadas con la investigación, docencia y extensión agrícola, hemos analizado, discutido y debatido sobre el manejo de nutrientes en los sistemas de producción de cultivos de Argentina, y hemos alcanzado importantes consensos que se listan en los puntos que siguen.

- 1. La creciente demanda global de alimento, fibra, y biocombustible, entre otros productos de origen agropecuario, junto con la competitividad del sector agropecuario y un nivel intermedio de brecha de rendimiento, ponen a la Argentina en una posición comparativamente ventajosa para aumentar la producción de sus principales cultivos de grano (maíz, soja, girasol, y trigo) en la superficie actualmente sembrada.*
- 2. Mayores rendimientos implican mayores demandas de nutrientes. El desafío es satisfacer dichas demandas de nutrientes de los cultivos minimizando los impactos negativos sobre el ambiente.*
- 3. Cuando la provisión de nutrientes es deficitaria en el largo plazo, se produce una degradación de las propiedades biológicas, químicas y físicas del suelo (por ejemplo, pérdida de materia orgánica). En el sentido contrario, cuando la aplicación de nutrientes excede largamente la demanda nutricional del cultivo, aumentan las pérdidas de nutrientes del sistema, resultando en impactos negativos sobre el ambiente.*
- 4. En ambos casos (déficit o exceso de nutrientes), además del impacto sobre el ambiente, se produce un impacto económico inmediato para el productor y el país, ya sea por el costo de oportunidad de no producir un mayor rendimiento (déficit) o por el valor monetario asociado a los nutrientes que se pierden (exceso).*





El potencial del ReTAA como fuente de información





Muchas gracias
por su atención

Contacto dregeiro@bc.org.ar

www.bolsadecereales.com.ar