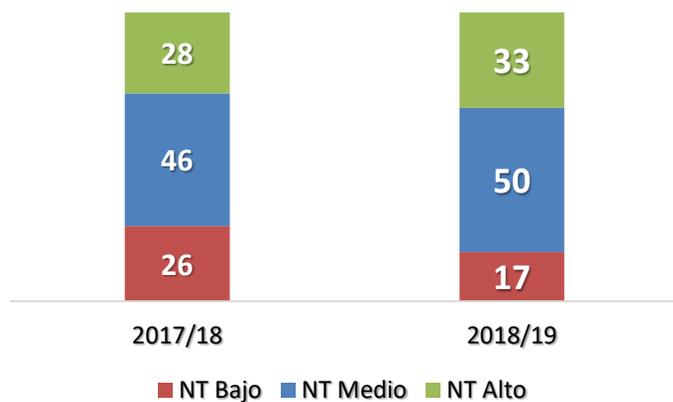


NIVEL TECNOLÓGICO

El Nivel Tecnológico (Alto, Medio, Bajo) considera el tipo y la cantidad de insumos y el manejo agronómico que recibe un cultivo (tecnologías de insumos y de procesos).

Adopción de Nivel Tecnológico (NT) en trigo

(% de adopción por campaña)

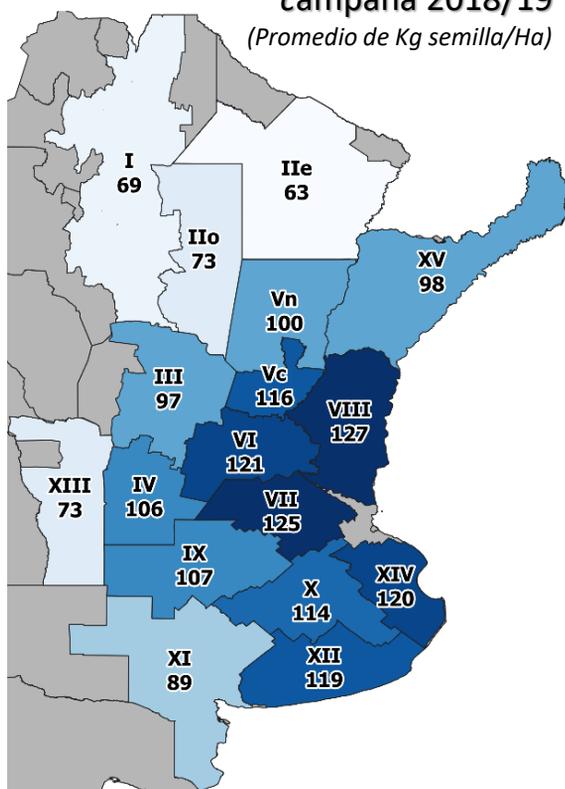


- ✓ Hubo un aumento de los NT Alto y Medio en relación a la campaña 2017/18.
- ✓ Se observa una tendencia positiva hacia una mayor adopción de tecnología en el cultivo durante los últimos años.

SIEMBRA

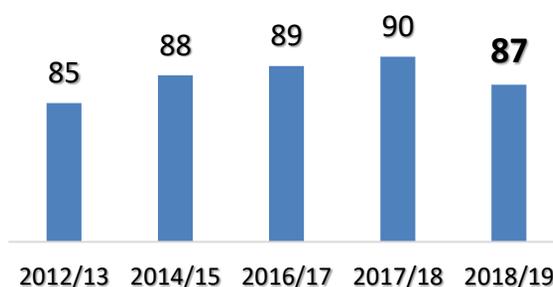
Densidad de siembra por zona campaña 2018/19

(Promedio de Kg semilla/Ha)



- ✓ El área sembrada de trigo aumentó un 9% con respecto a la campaña pasada y alcanzó las 6,2 MHa.
- ✓ La adopción de siembra directa disminuyó 3 puntos porcentuales (p.p.), asociado principalmente al manejo de malezas de difícil control.

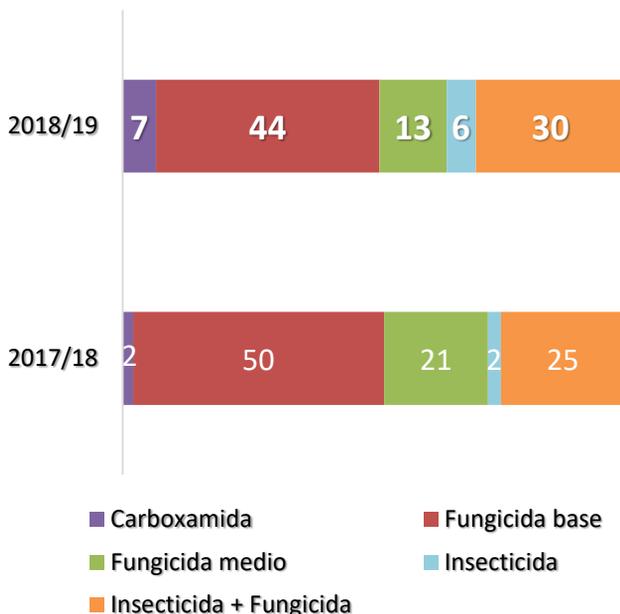
Evolución de la Adopción de Siembra Directa (SD %)



CURASEMILLAS

Participación de tipos de curasemillas

(% sobre volumen total aplicado)



✓ Hubo un aumento en el uso de curasemillas con Insecticida, Insecticida + Fungicida y Carboxamidas, en detrimento del uso de Fungicidas básicos y medios.

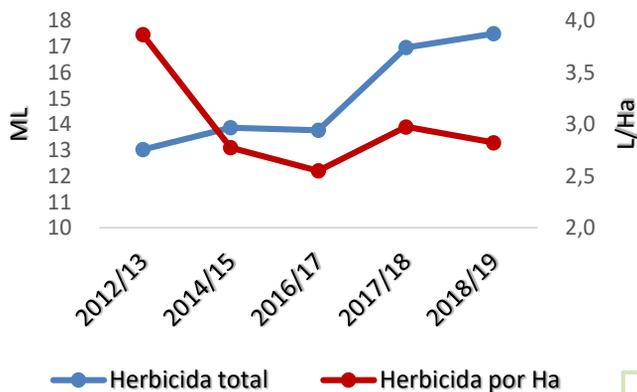
✓ Según las observaciones de los colaboradores, hay una tendencia en alza en el uso de nuevos productos biológicos como bioestimulantes, para mejorar el enraizamiento y crecimiento de la planta.

HERBICIDAS

- ✓ El volumen total de herbicidas creció un 3%, un aumento menos que proporcional al incremento del área.
- ✓ En la última campaña se observó una disminución en la cantidad aplicada por hectárea.
- ✓ Del relevamiento se desprende que:
 - Hubo presencia de malezas de difícil control y resistentes a los principios activos más usados.
 - En ciertos casos, se optó por una labranza mínima.
 - En otros casos, se optó por el uso de nuevos productos o nuevos principios activos.

Evolución de la cantidad total de herbicida y la cantidad aplicada por hectárea

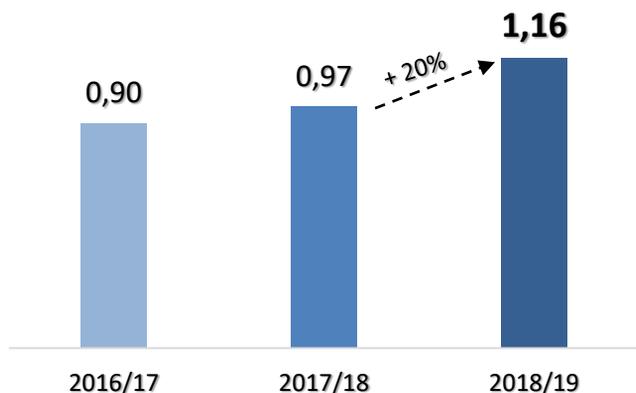
(Millones de Litros y Litros/Ha sembrada)



FERTILIZANTES

Volumen total de fertilizante agregado

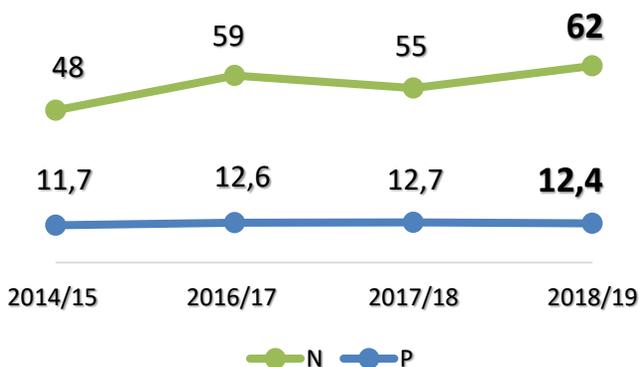
(Millones de Tn)



- ✓ El uso de fertilizantes aumentó un 20% con respecto a la campaña 2017/18, la aplicación de Kg de N por Ha aplicada aumentó un 12% y no se observaron cambios importantes en la aplicación de Kg de P.
- ✓ Este aumento de volumen podría explicarse por una mayor adopción de fuentes con mayores dosis recomendadas.

Aplicación de nitrógeno (N) y fósforo (P)

(Kg/Ha aplicada)



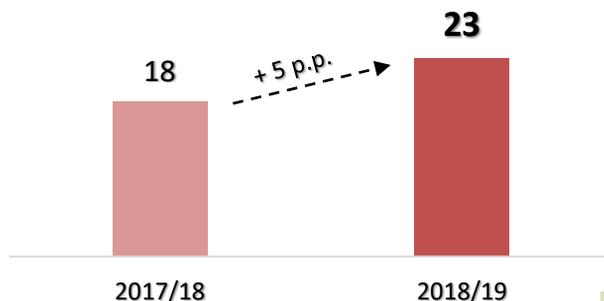
- ✓ Más del 50% de los fertilizantes usados correspondieron a fuentes nitrogenadas.

- ✓ Según la información relevada se observa una tendencia en alza en el uso de nuevas tecnologías:
 - Fertilizantes a bajas dosis y de rápida liberación.
 - Fertilizantes foliares.

- ✓ Hubo un aumento de 5 p.p. en el muestreo de suelos a nivel país, apuntado a la elección del momento, los productos y las cantidades de aplicación adecuadas.
- ✓ Se percibió un notable impulso de esta práctica por parte de organizaciones y empresas.

Muestreo de Suelos

(% de productores)

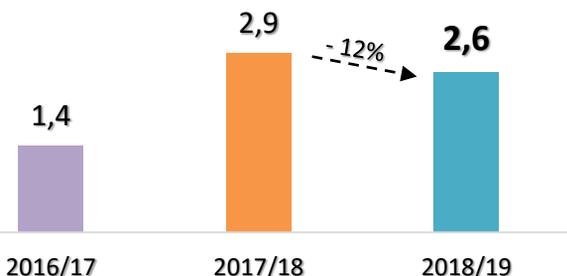


FUNGICIDAS

Volumen total de fungicidas aplicados

en Argentina

(Millones de Litros)

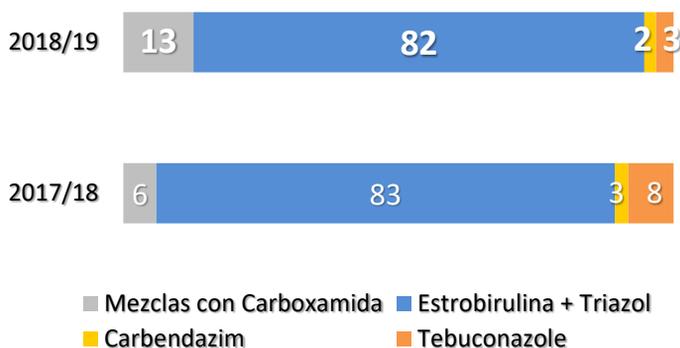


- ✓ Hubo un aumento en la adopción de productos de mezcla triple (Estrobirulina + Triazol + Carboxamida) en detrimento del uso de Tebuconazole.
- ✓ Las mezclas de Estrobirulina + Triazol fueron las más utilizadas, representando el 82% del volumen total aplicado.

- ✓ Debido a una moderada incidencia de enfermedades en relación a la campaña 2017/18, el volumen total de fungicida aplicado disminuyó un 12%.

Participación de fungicidas

(% sobre volumen total aplicado)



GRUPOS DE CALIDAD

Adopción de grupos de calidad a

nivel nacional

(% del área sembrada)



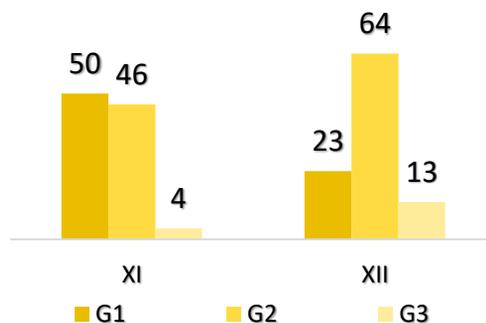
- ✓ En zonas como en el sudoeste de Buenos Aires y sur de La Pampa predominaron variedades G1, buscando obtener alto nivel de proteína y mejores comportamientos frente a enfermedades fúngicas.

- ✓ Se relevó una fuerte presencia de materiales susceptibles, con alto nivel de aplicación de fungicidas, asociados a la adopción generalizada de variedades G2, con mayor potencial de rinde.

Adopción de grupos de calidad (G)

en zonas XI y XII

(% del área sembrada)

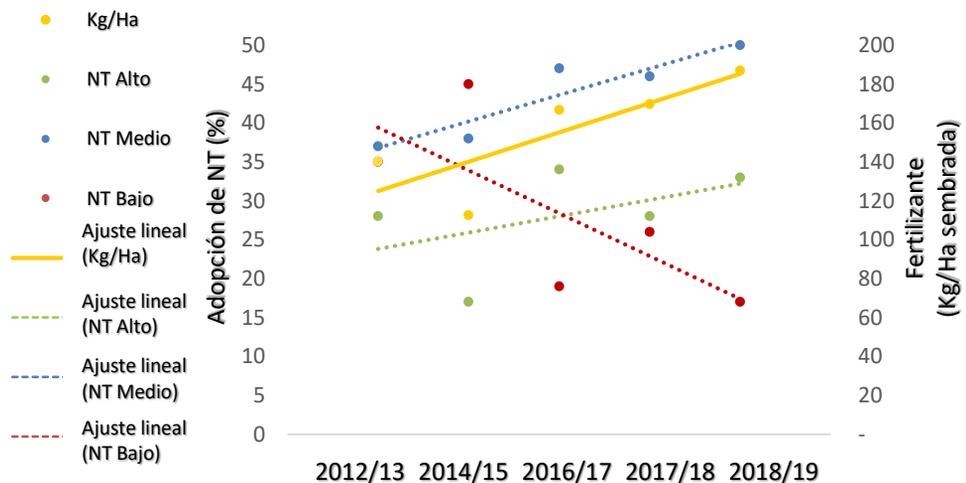


ESTUDIO DE CASO

EVOLUCIÓN DE LA FERTILIZACIÓN Y DEL NIVEL DE TECNOLOGÍA

✓ A lo largo de las últimas cinco campañas, la evolución de la adopción de NT Alto y Medio y de la aplicación de fertilizantes mostró una tendencia positiva. Mientras que la evolución de la adopción de NT Baja mostró una tendencia negativa.

Evolución del fertilizante aplicado por hectárea sembrada y el Nivel de Tecnología (NT)



✓ Hubo una relación positiva entre el NT Alto y la aplicación de fertilizante a nivel zonal. En donde la adopción de alta tecnología fue mayor, también lo fueron las dosis de fertilización.

Relación entre la cantidad de fertilizante aplicado y el NT adoptado por zona en la campaña 2018/19

