

# TENDENCIAS EN EL USO DE TECNOLOGÍAS

Depto. de Investigación y Prospectiva Tecnológica

Relevamiento de Tecnología Agrícola Aplicada

Sofía Gayo

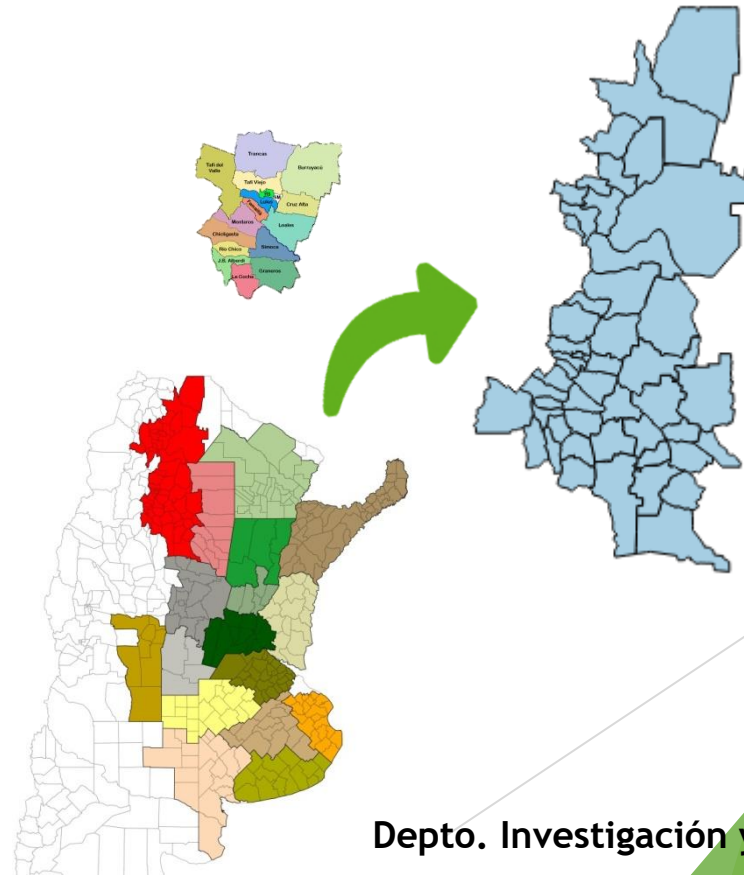


Bolsa  
de Cereales

Yerba Buena, Tucumán. Jueves 21 de Septiembre de 2017

# TEMAS

- ▶ Relevamiento de Tecnología Agrícola Aplicada.
- ▶ Indicadores de tendencias en el uso de tecnología en región NOA
  - ▶ Planteos por cultivo
    - ▶ TRIGO
    - ▶ SOJA
    - ▶ MAIZ
  - ▶ Nivel tecnológico por cultivo y región.
- ▶ Conclusiones
- ▶ Espacio de intercambio.



# Relevamiento de Tecnología Agrícola Aplicada

#GeneramosInformacion

TECNOLOGÍA = INSUMOS + MANEJO AGRONÓMICO

3 Niveles Tecnológicos

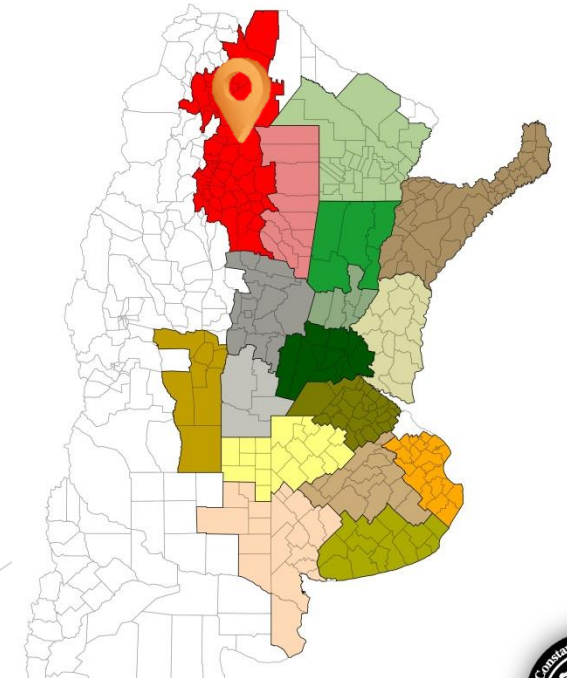
8 cultivos de grano

17 zonas agrícolas

ALTO

MEDIO

BAJO



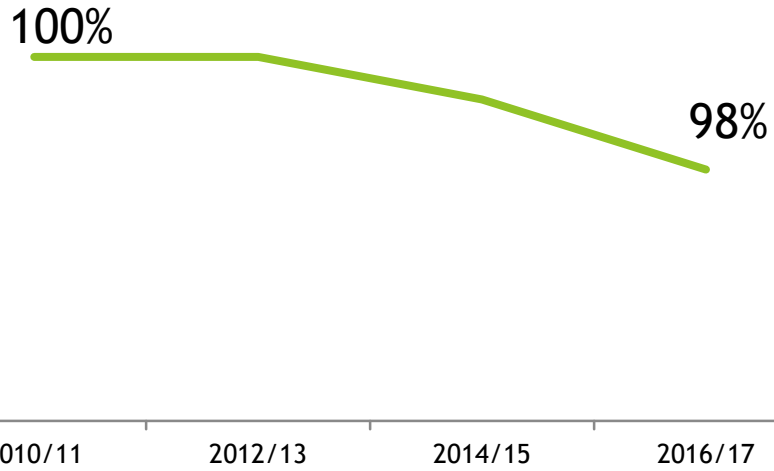
- ✓ Generados en Bolsa de Cereales
- ✓ Públicos
- ✓ Gratuitos

DATOS

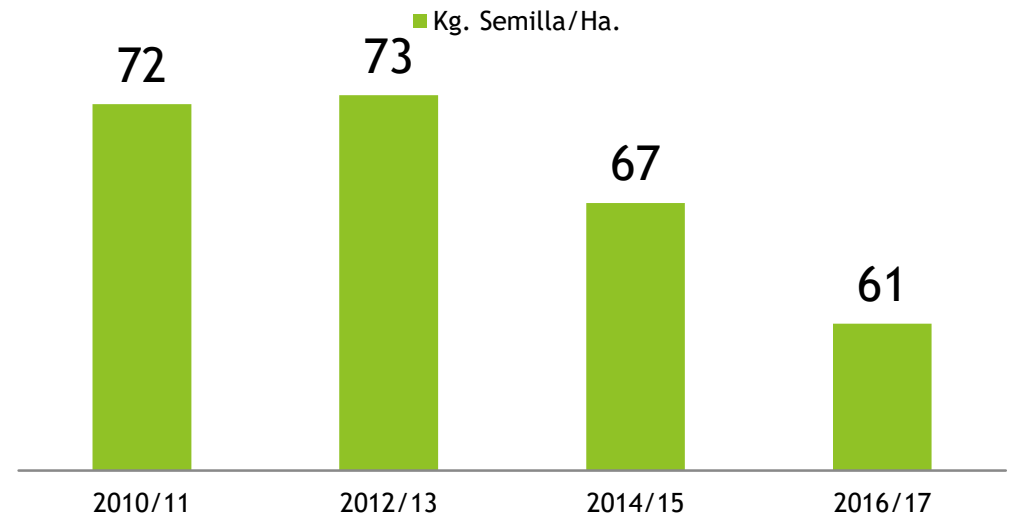
Depto. Investigación y Prospectiva Tecnológica



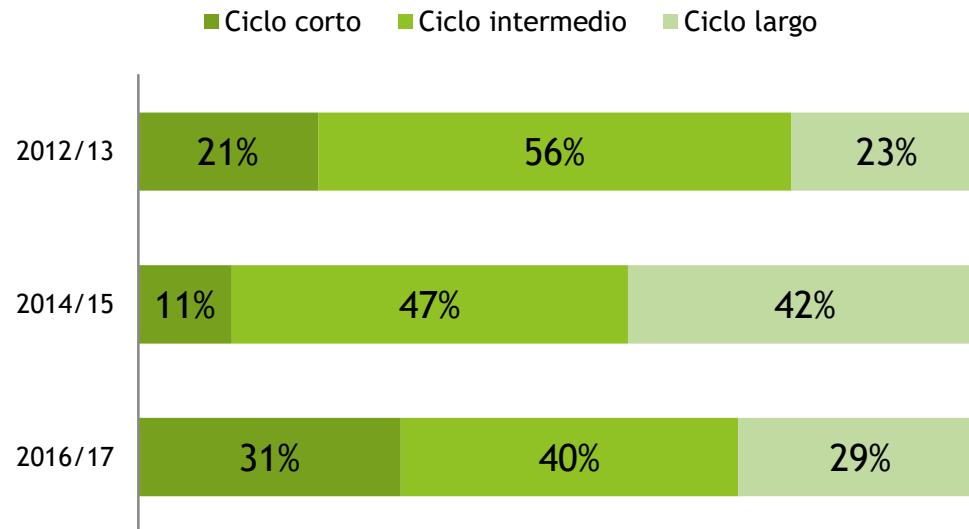
## Siembra Directa Trigo - NOA



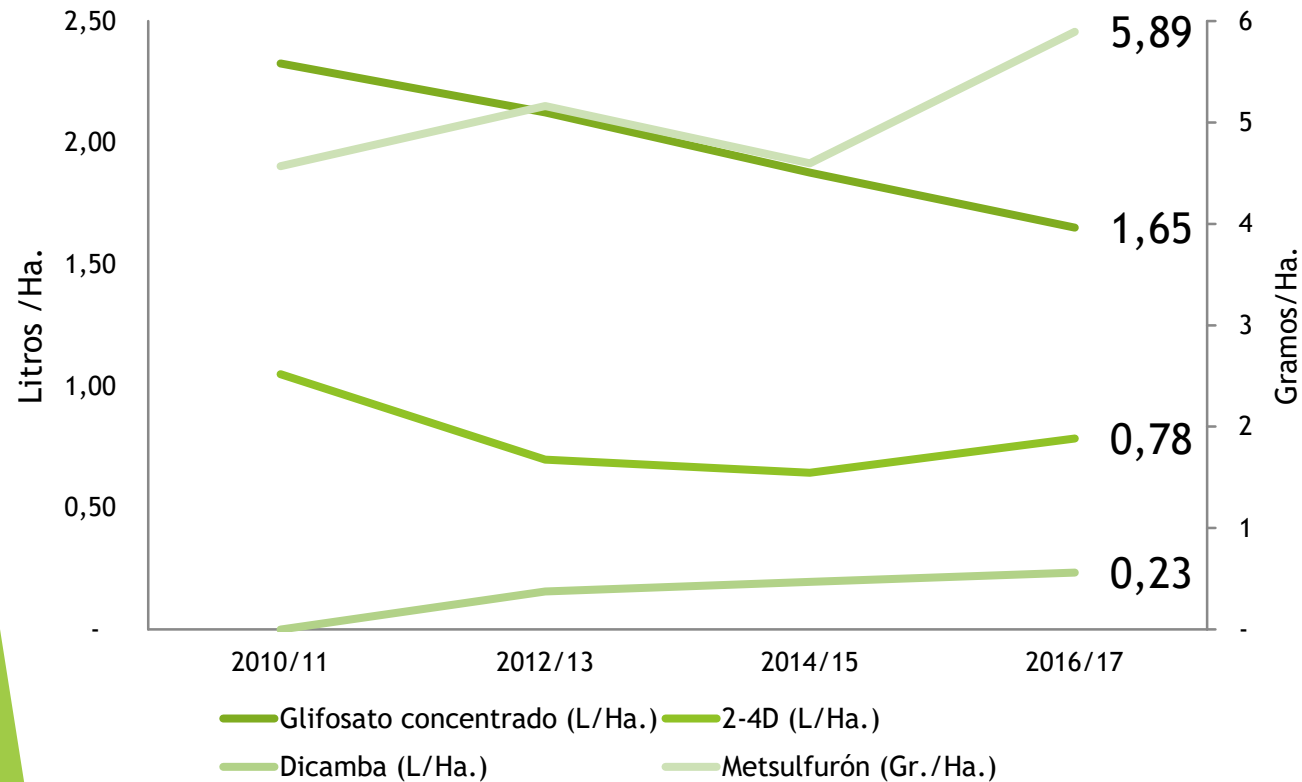
## Densidad de siembra Trigo - NOA



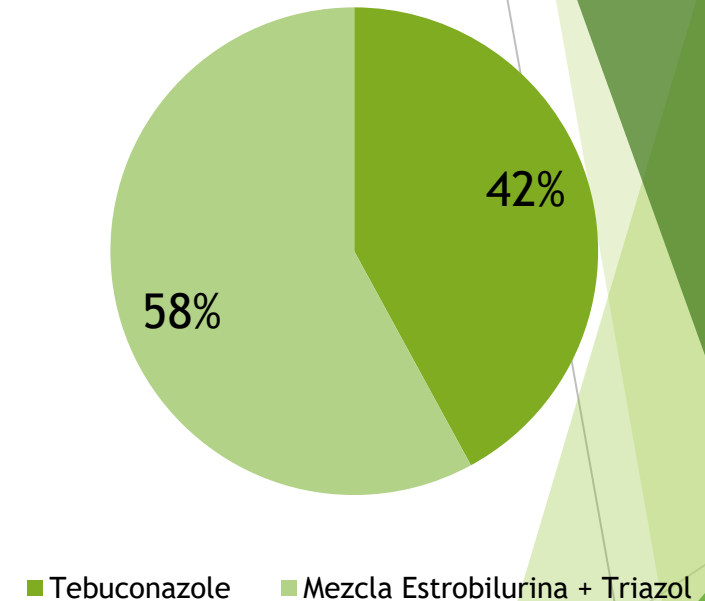
## Ciclos Trigo - NOA



## Aplicación de herbicidas Trigo - NOA



## Aplicación de Fungicidas Trigo - NOA



Desde ReTAA 2010/11 no se había relevado aplicación de fungicidas en trigo en NOA.



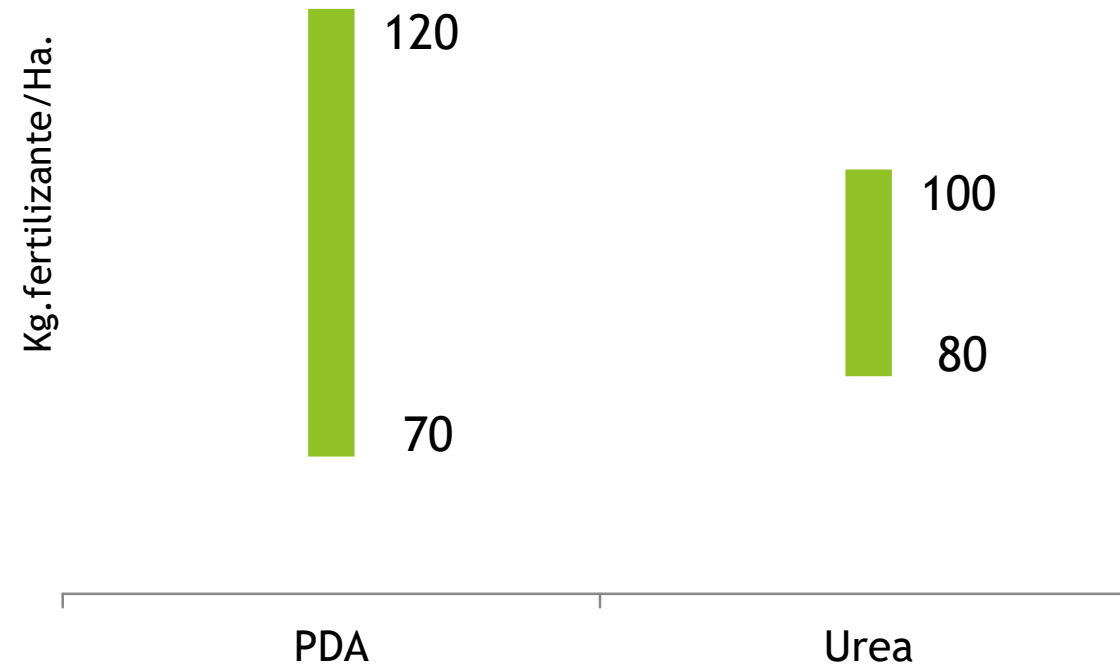


# Fertilización



Desde ReTAA 2010/11 no se había relevado fertilización en trigo en NOA.

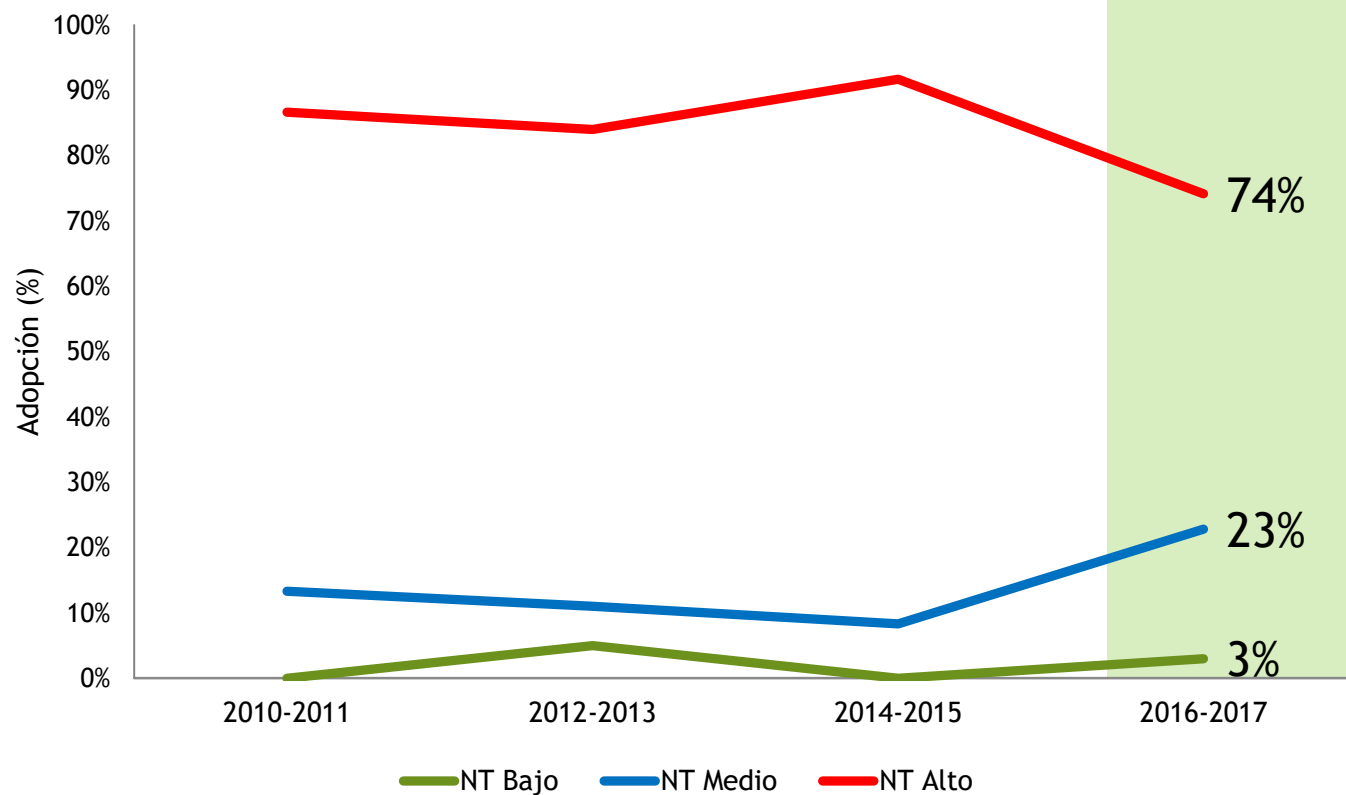
## Fertilización Trigo - NOA - 2016/17



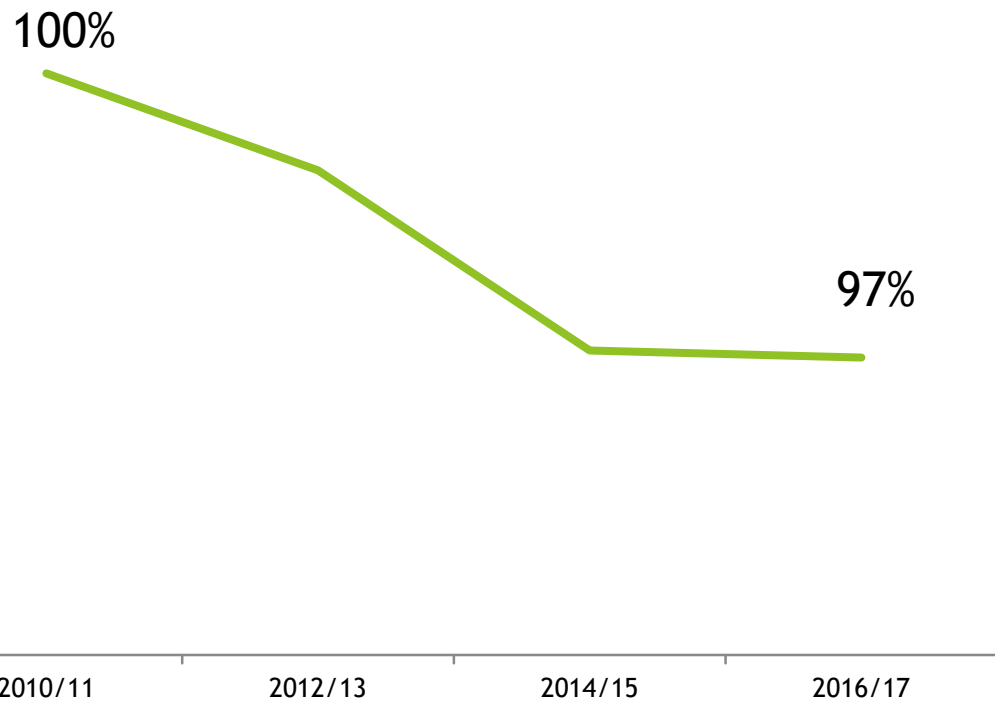


## Adopción de tecnología

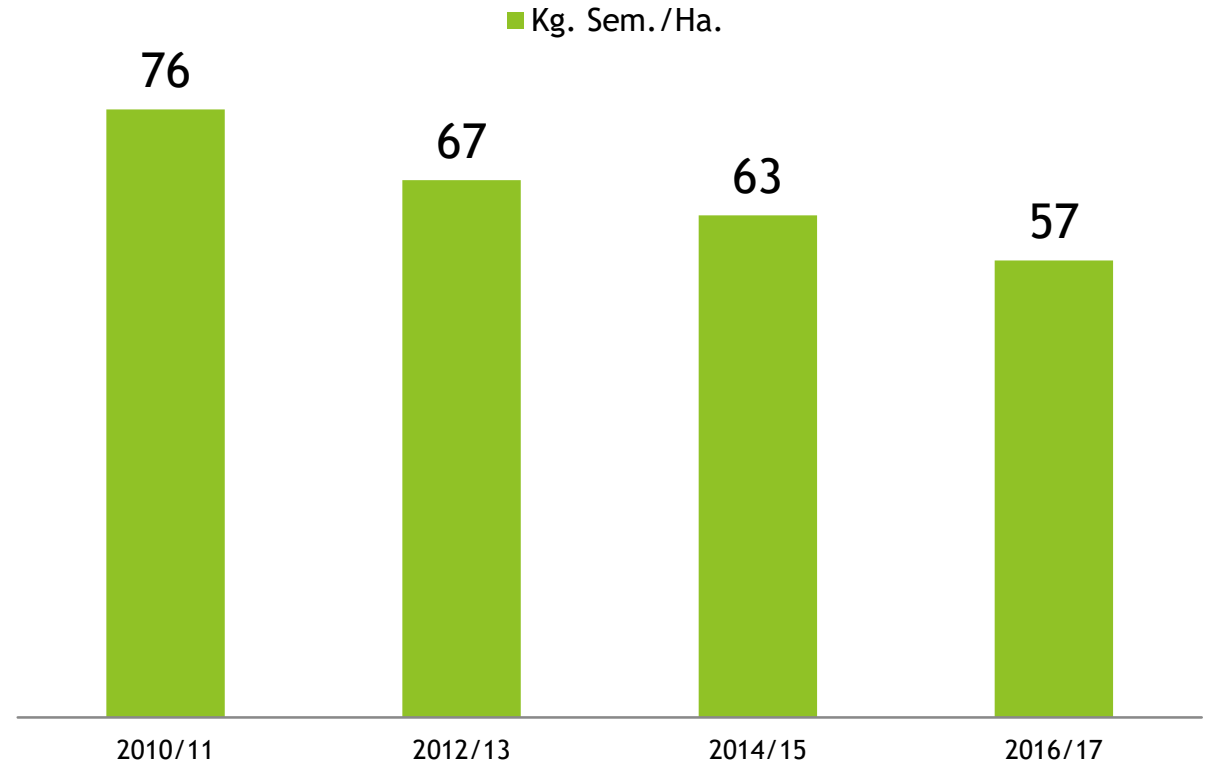
### Niveles de Tecnología en Trigo - NOA



## Siembra Directa Soja - NOA

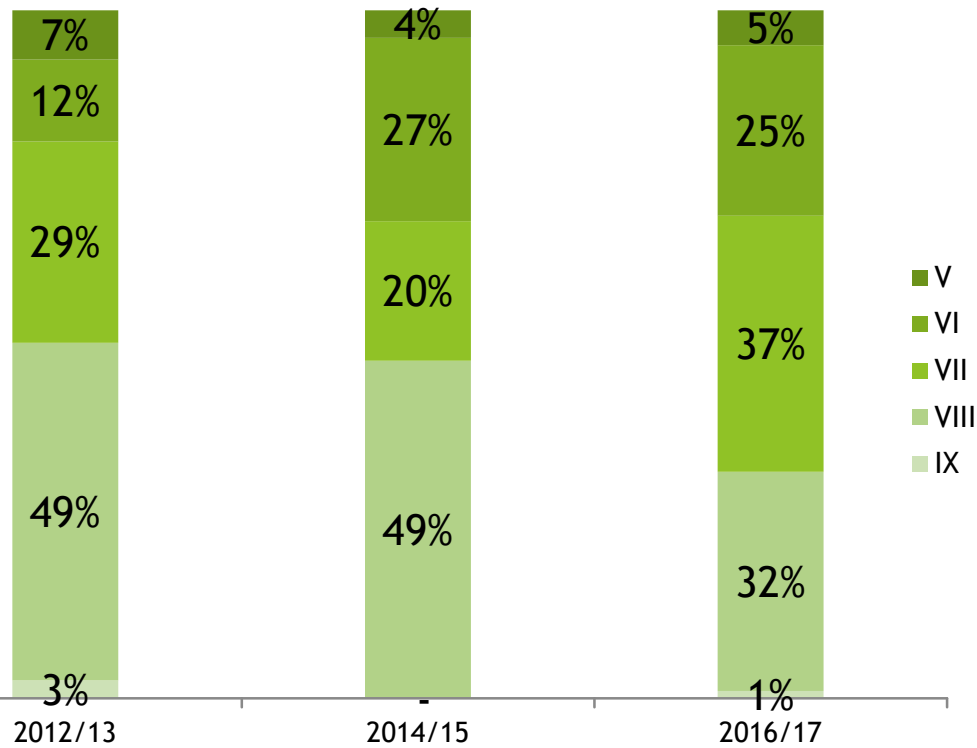


## Densidad de siembra Soja - NOA



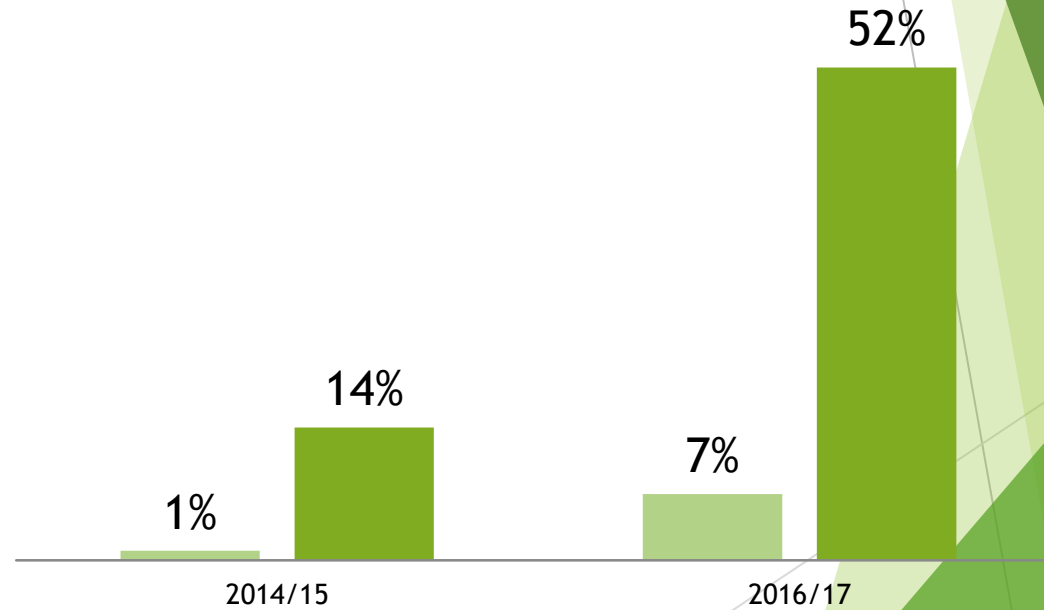


## Grupos de Madurez Soja - NOA



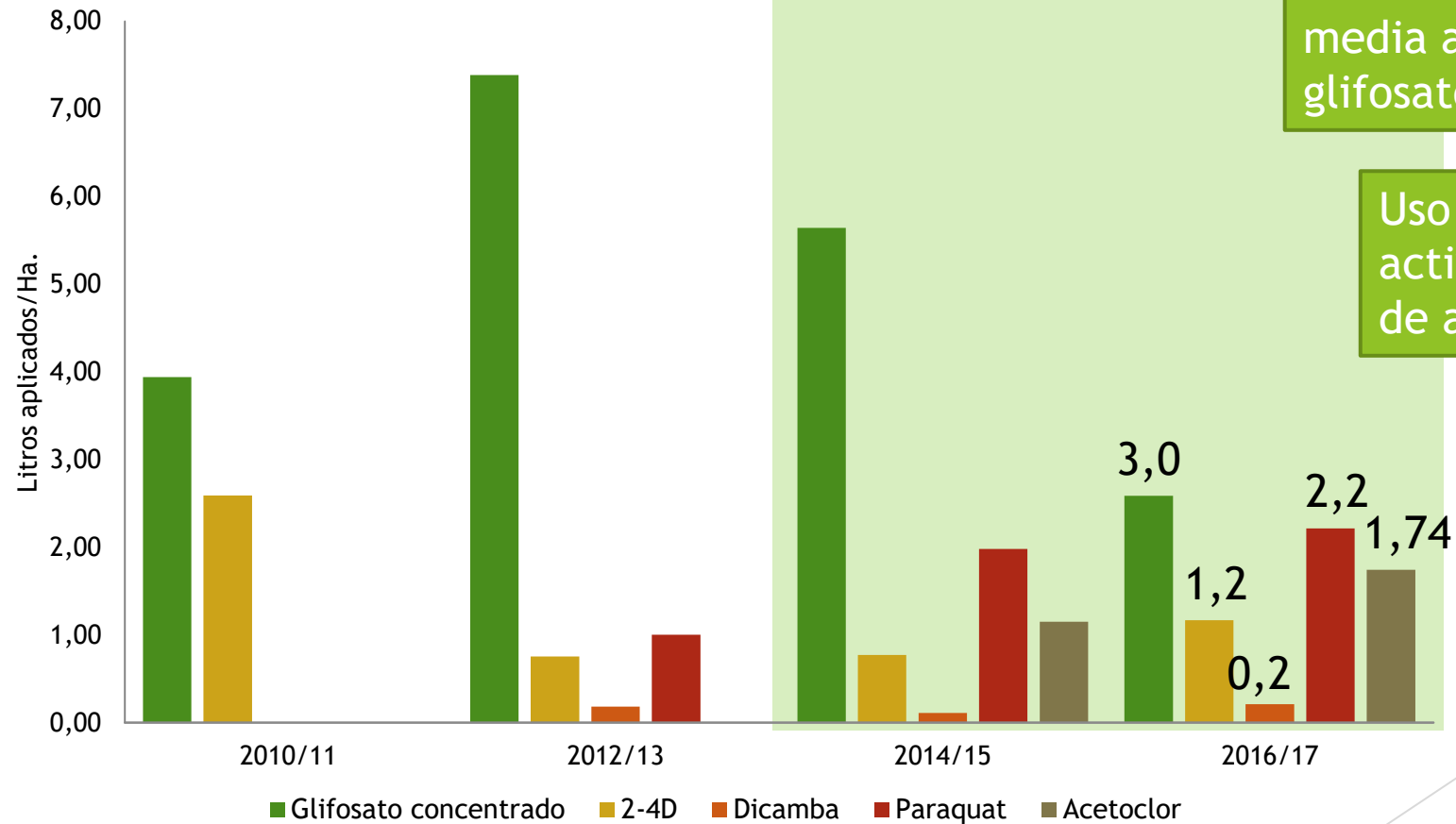
## Material de siembra Soja - NOA

NOA  
■ STS ■ Bt



\*Datos preliminares

## Aplicaciones pre-siembra Soja - NOA

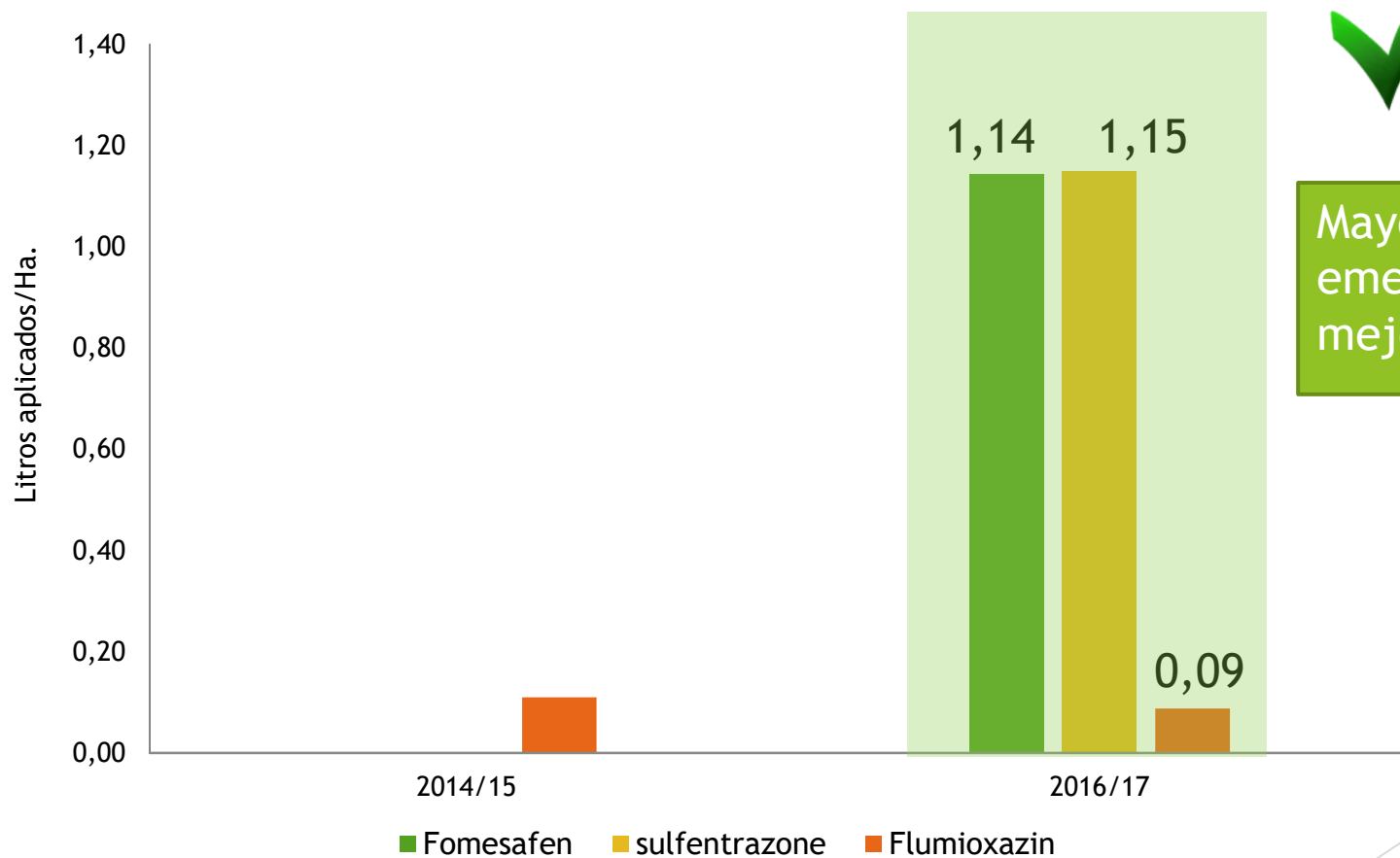


Disminución de la cantidad media aplicada de glifosato.

Uso de otros principios activos con distinto modo de acción y menores dosis.

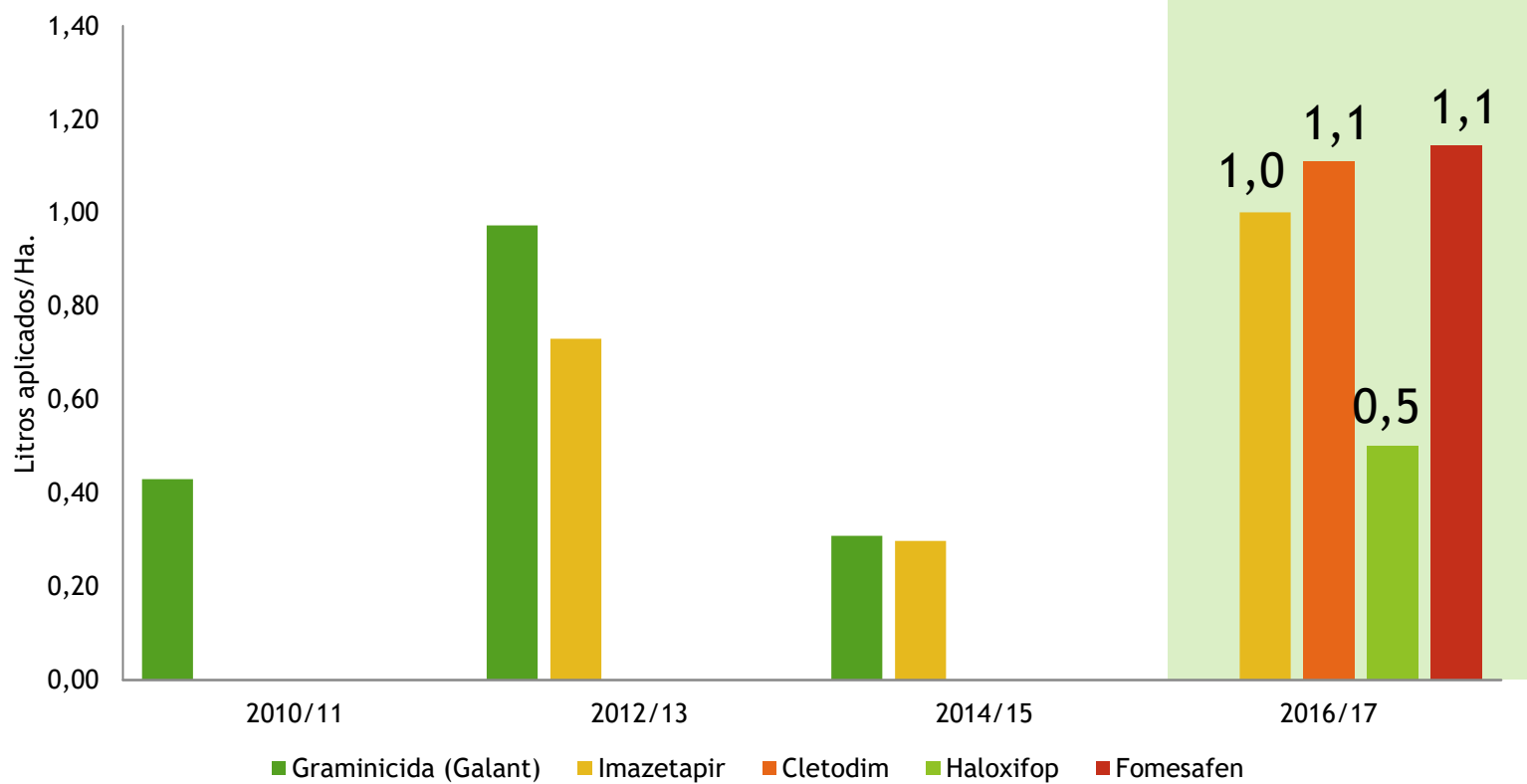


### Aplicación de pre-emergentes Soja - NOA



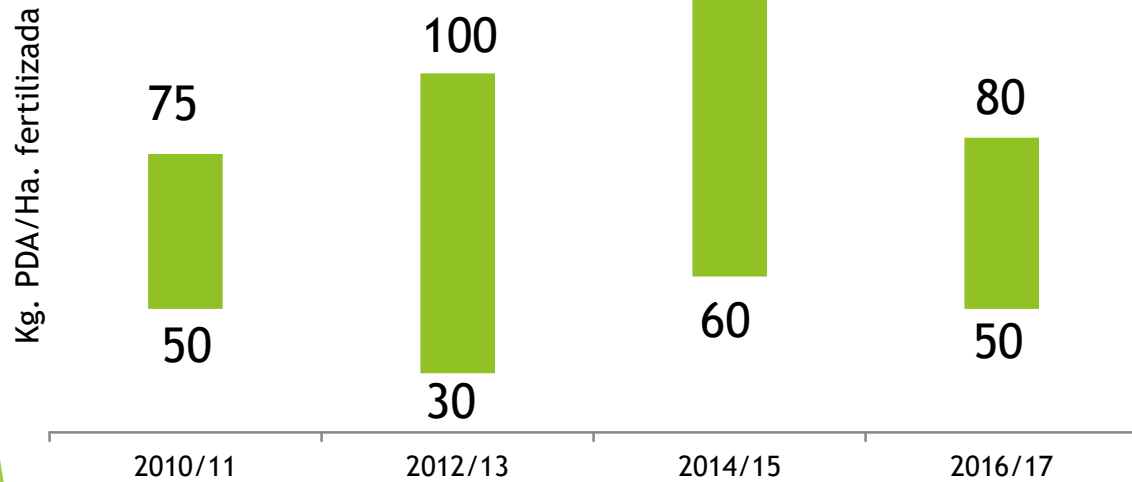
✓  
Mayor uso de pre-emergentes en soja para un mejor control de malezas.

### Aplicación de post-emergentes Soja - NOA

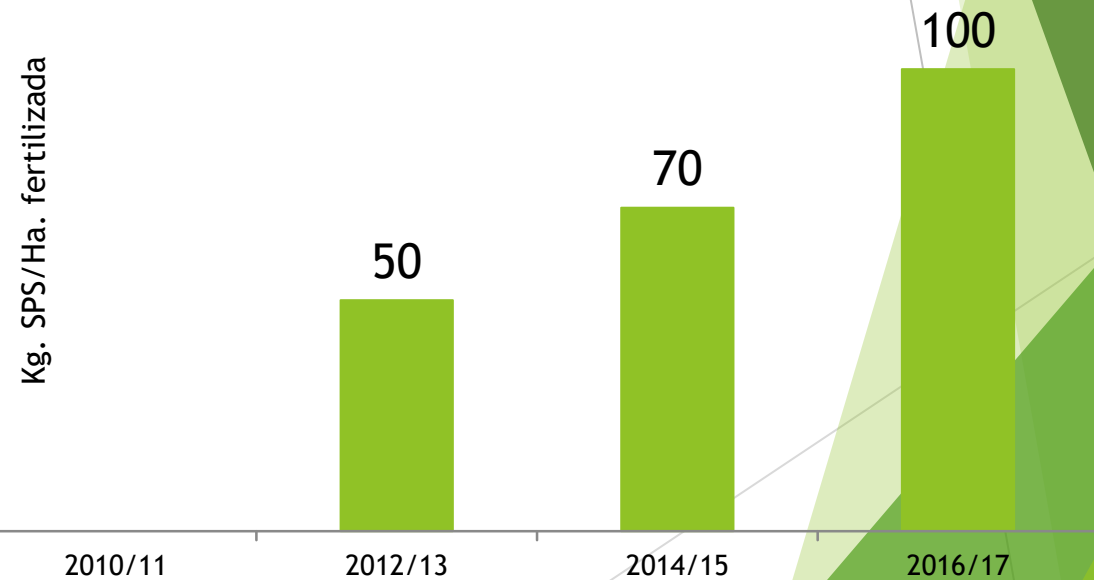


Mayor uso de post-emergentes y de distintos principios activos mejorar el control de malezas.

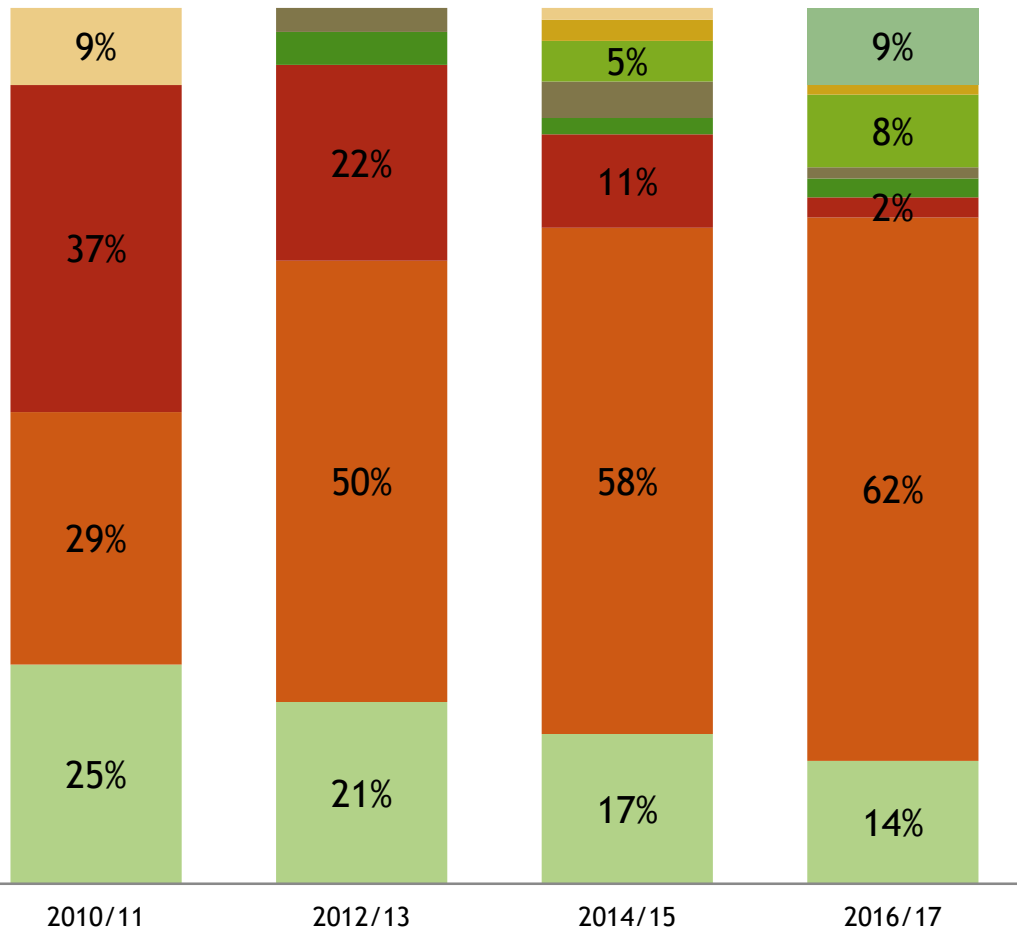
## Cantidad de PDA aplicado Soja - NOA



## Cantidad de SPS aplicado Soja - NOA



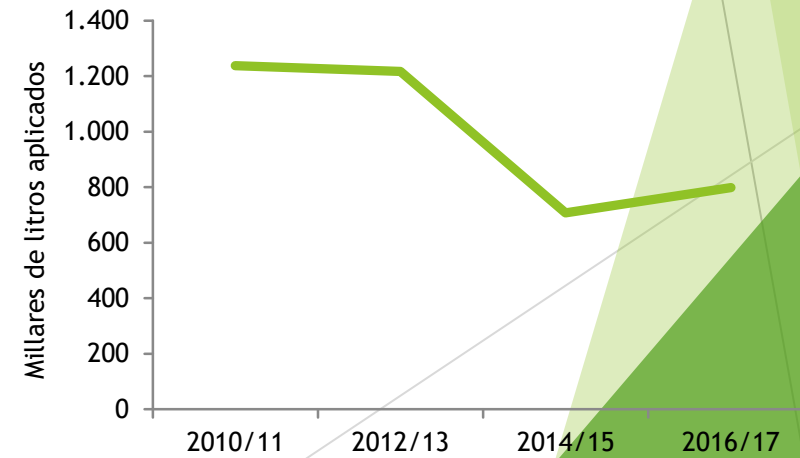
## Aplicación de insecticidas en Soja - NOA



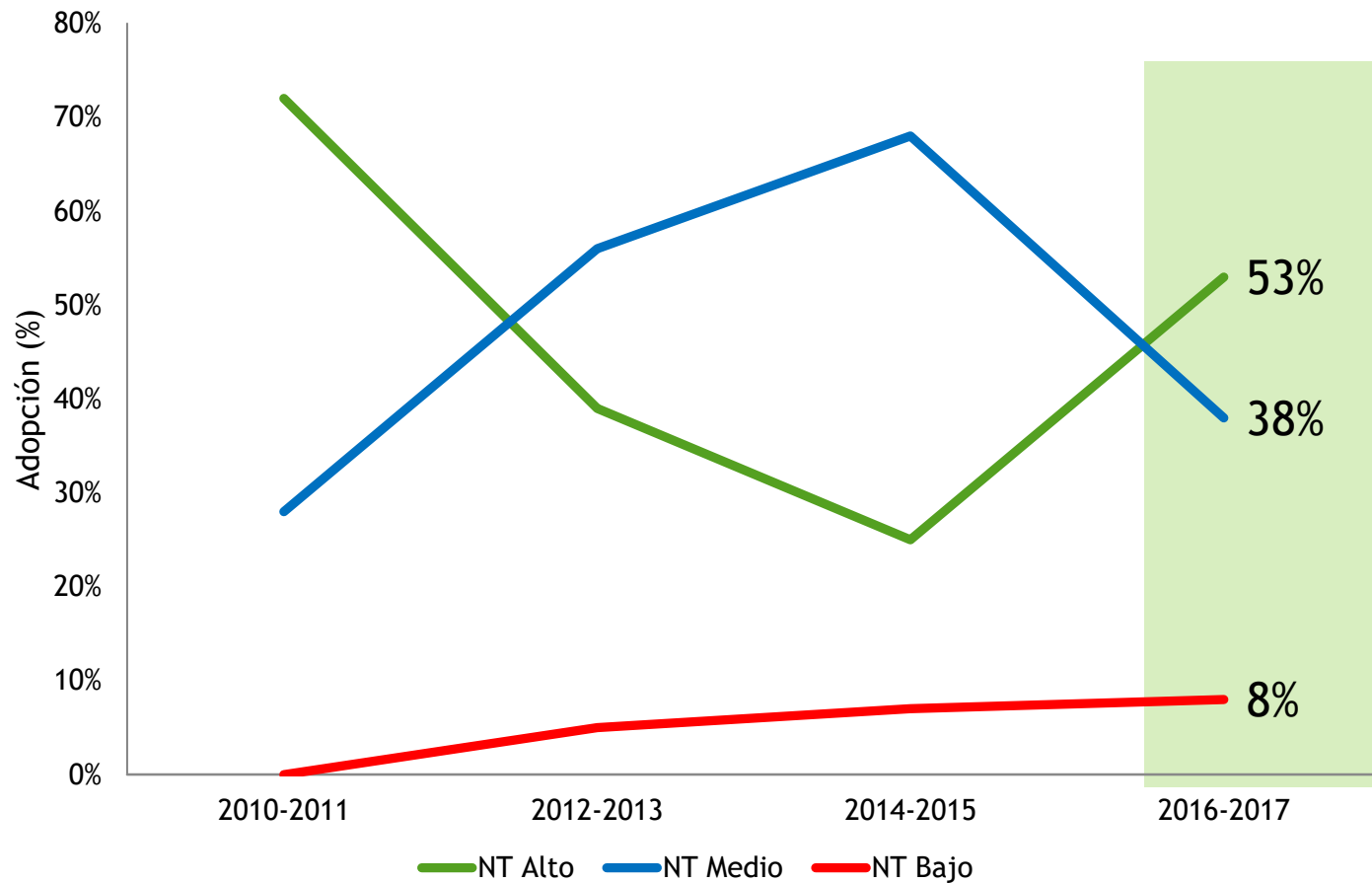
- Otros
- Piretroide + Neonicotinoide
- Fipronil
- Abamectinas
- Neonicotinoides
- Diamidas
- IGRs
- Fosforados
- Piretroides

- ▶ Reducción en la cantidad aplicada de insecticidas:
  - ▶ Presión de insectos?
  - ▶ Mayor diversidad de productos
  - ▶ Productos de mayor tecnología
  - ▶ Más eficientes
  - ▶ Menores dosis
  - ▶ Superficie

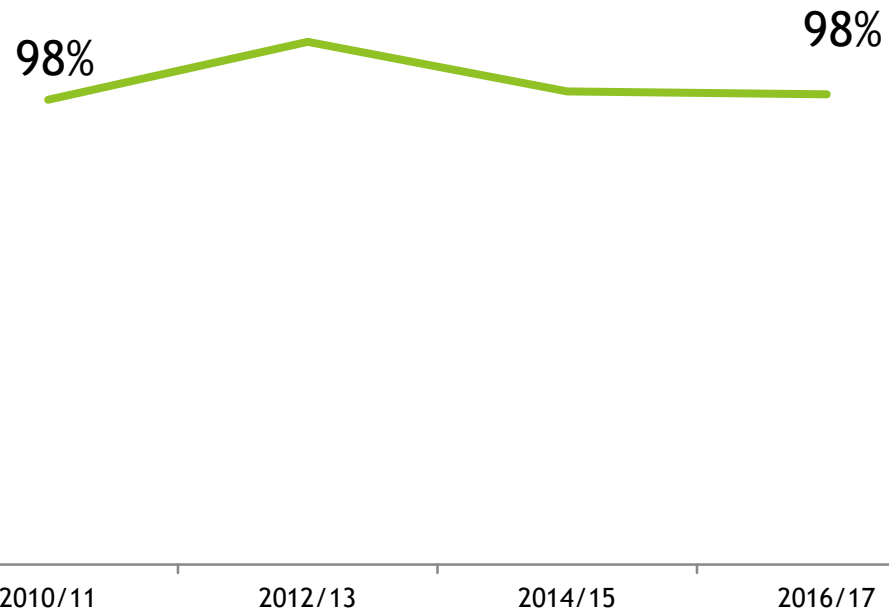
## Cantidad aplicada de insecticidas Soja - NOA



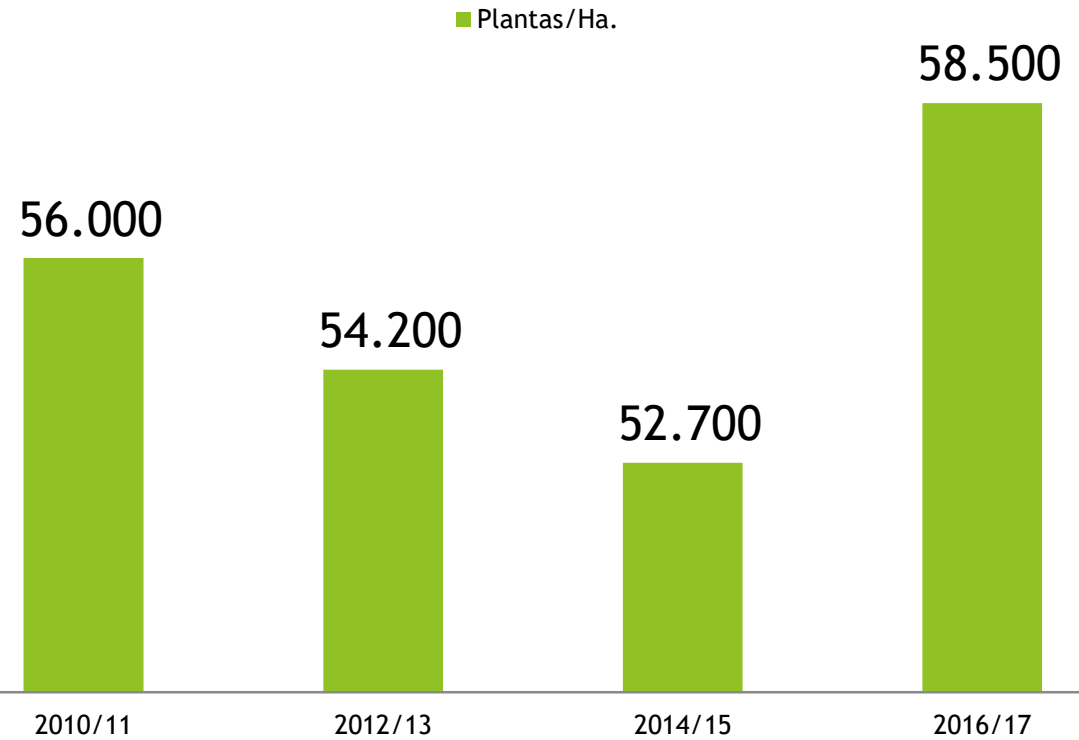
## Niveles de Tecnología en Soja - NOA



## Siembra Directa Maíz - NOA



## Densidad de siembra Maíz - NOA

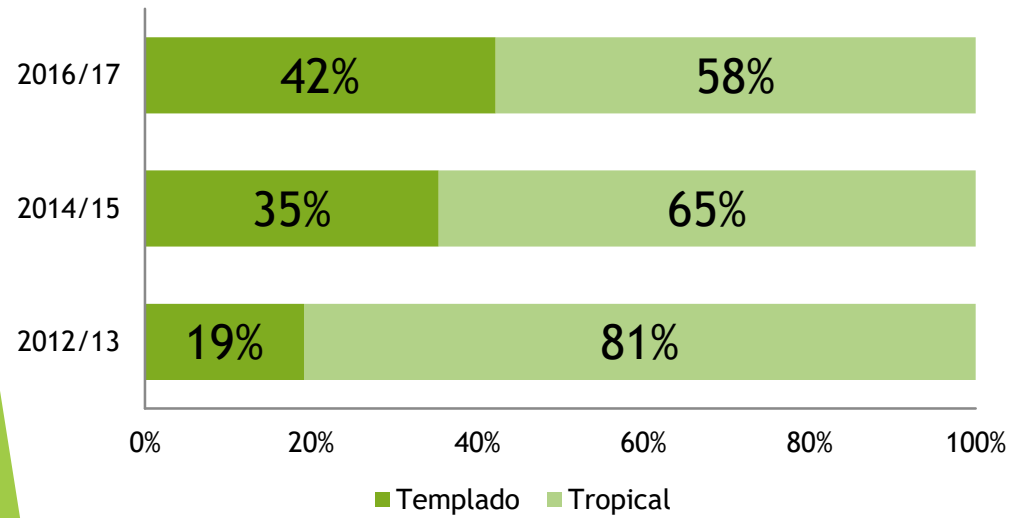


Aumentó la densidad de siembra:  
Materiales?



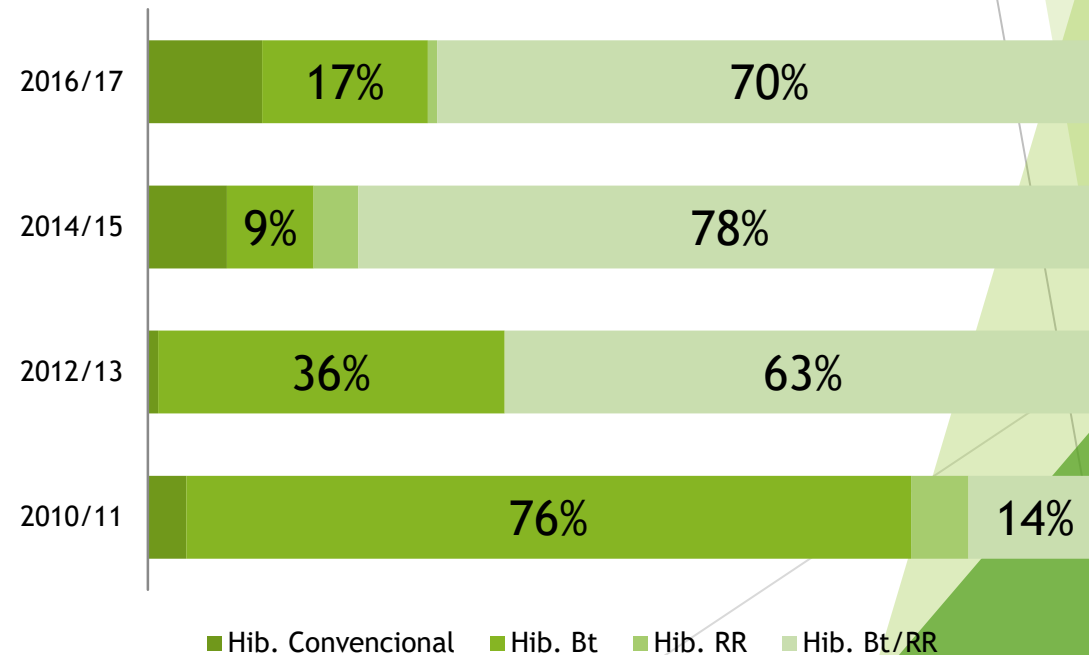
A lo largo de seis campañas se invirtió el uso de eventos BT y RR simples por materiales con eventos apilados para insectos y malezas

## Tipo de germoplasma Maíz - NOA

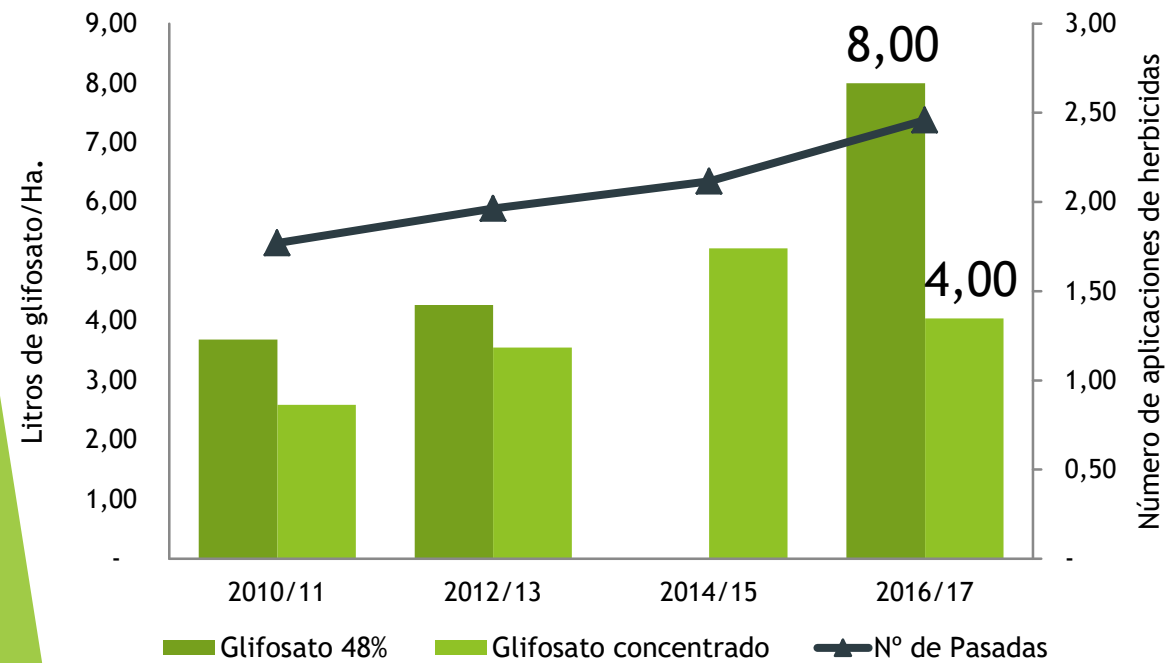


- ▶ Incremento en el uso de materiales templados:
  - ▶ Aumento en densidad de siembra

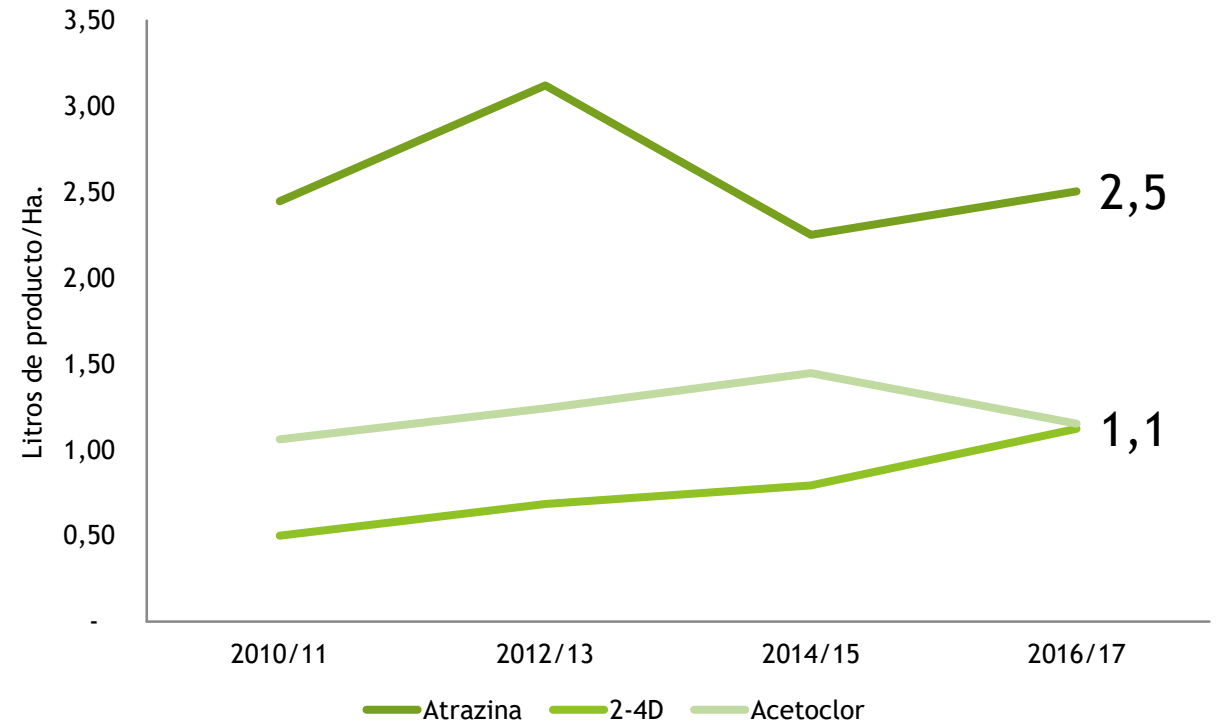
## Adopción de eventos Maíz - NOA



### Cantidad media aplicada de glifosato Maíz - NOA

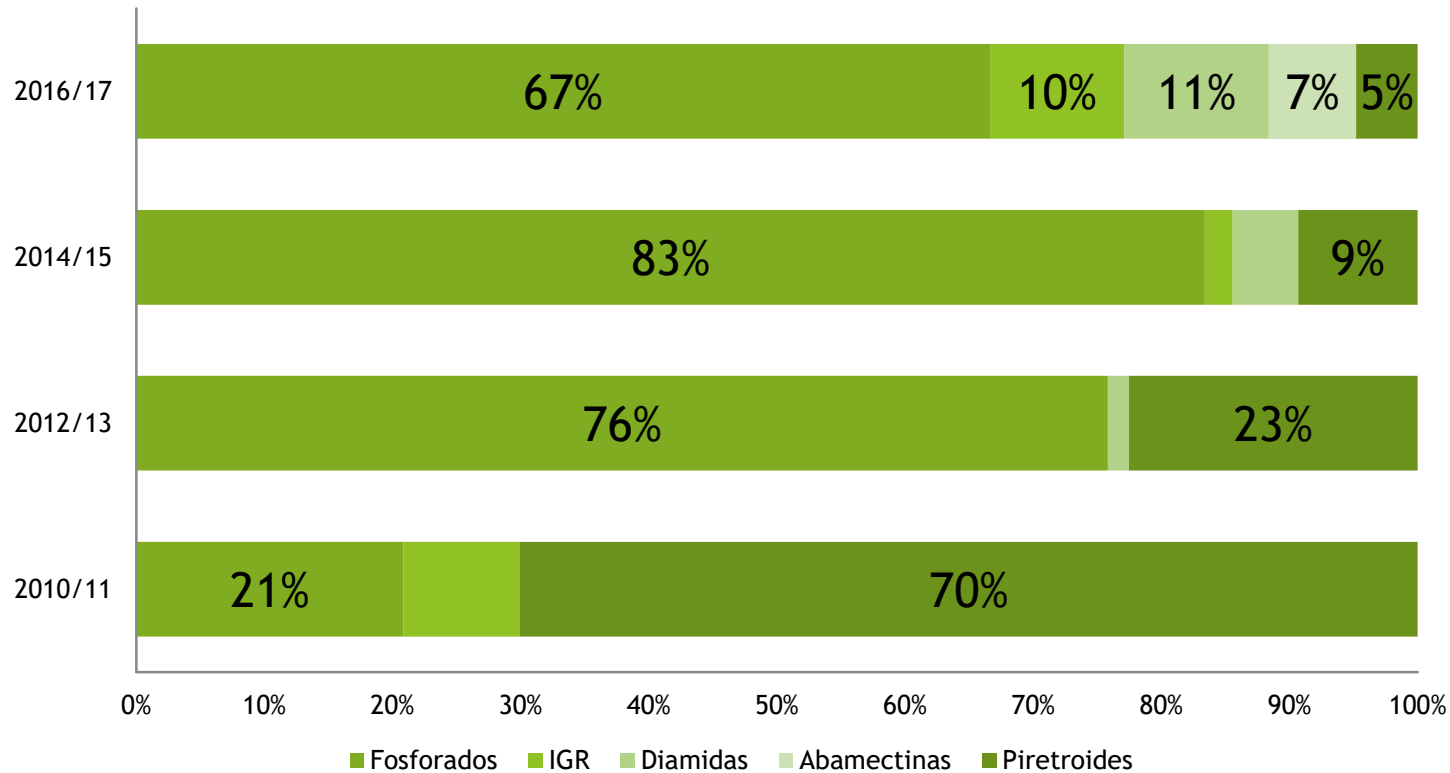


### Aplicación de herbicidas Maíz - NOA



# Insecticidas

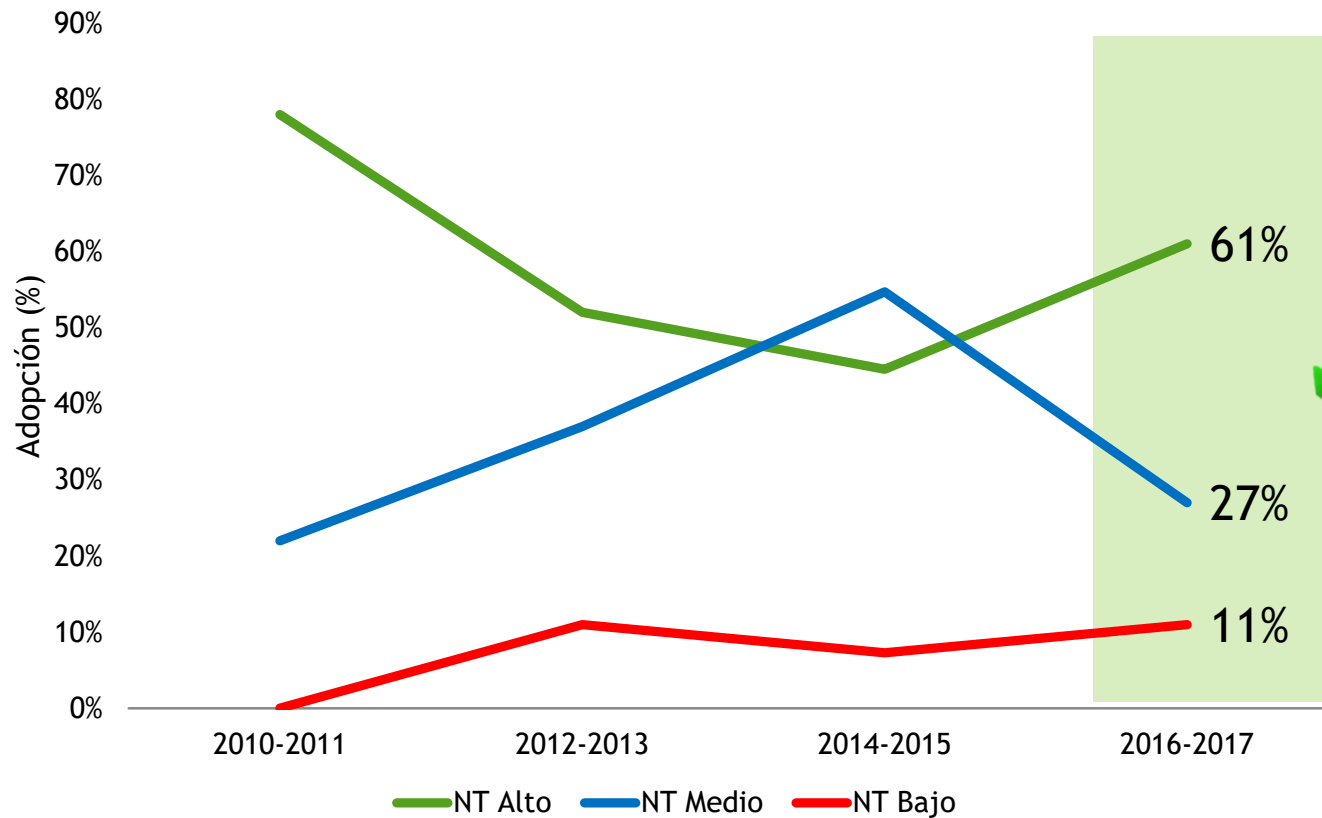
## Aplicación de insecticidas Maíz - NOA

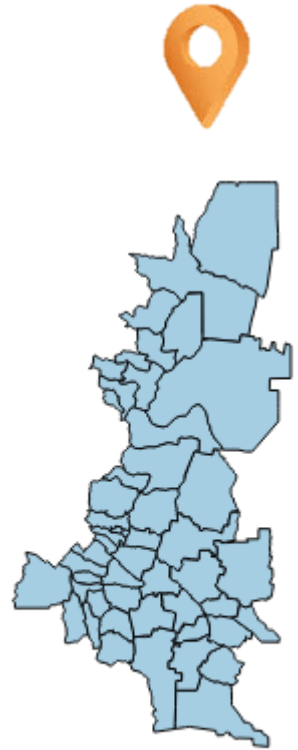


A lo largo de seis campañas se invirtió el uso de piretroides por fosforados.  
Mayor participación de IGRs y Diamidas

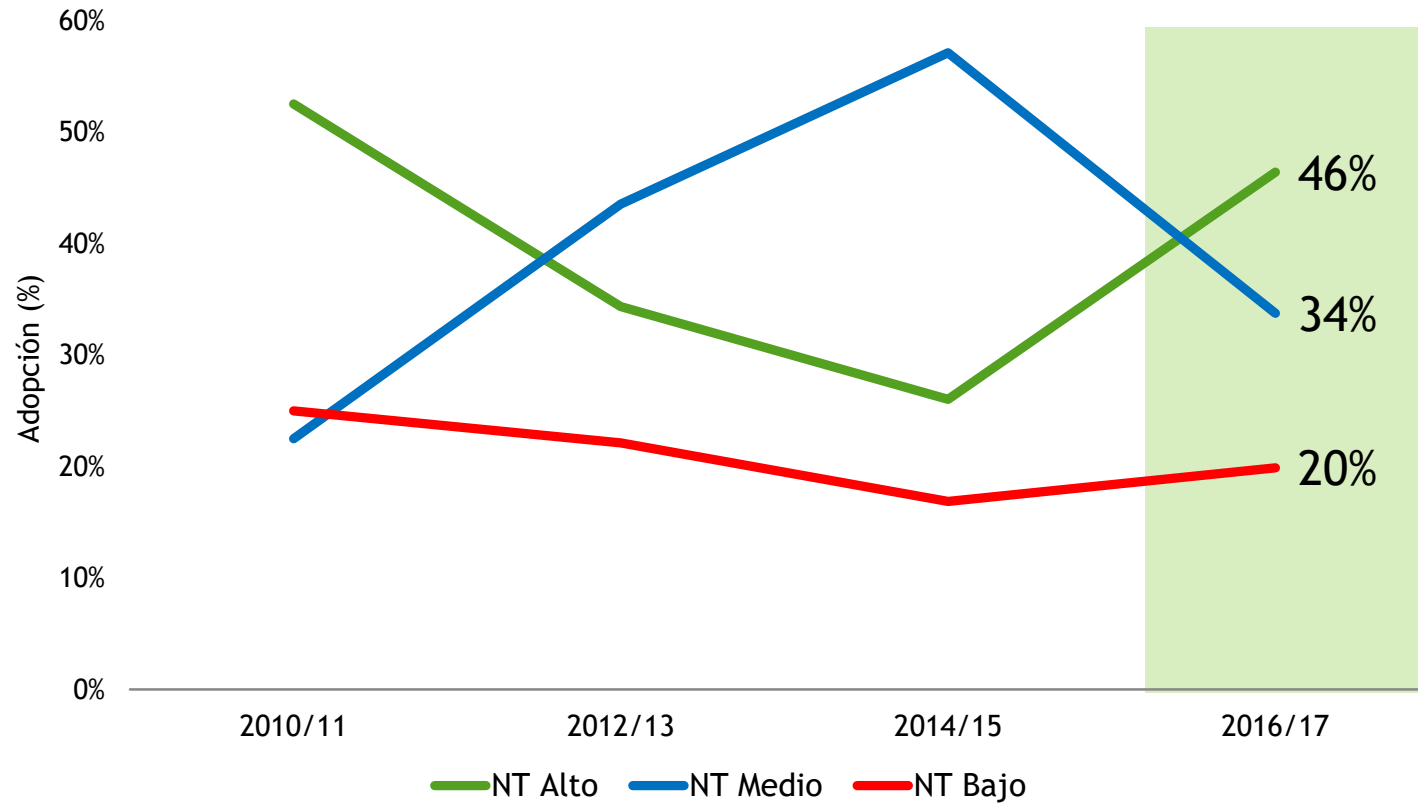
# Adopción de tecnología

## Niveles de Tecnología en Maíz - NOA





## Niveles de Tecnología NOA



# CONCLUSIONES

- ▶ Región NOA en campaña 2016/17 ha mostrado una mejora en la adopción de tecnología a escala regional y para trigo, soja y maíz.

- ▶ **TRIGO**

- ▶ presentó fertilización y aplicación de fungicidas.



- ▶ **SOJA**

- ▶ Mayor adopción de materiales resistentes a sulfonilureas y de materiales con evento contra insectos.
  - ▶ Mayor utilización de herbicidas pre-emergentes y post-emergentes para mejor control de malezas.
  - ▶ Disminución en cantidad aplicada de insecticidas, cambio en el uso de productos.

- ▶ **MAIZ**

- ▶ Utilización de materiales con eventos apilados contra malezas e insectos.
  - ▶ Utilización de insecticidas de mayor tecnología.



# MUCHAS GRACIAS POR SU PRESENCIA!

Consultas? Comentarios?

Sofía Gayo

Depto. Investigación y Prospectiva Tecnológica

Bolsa de Cereales

@sofiagayo



@retaabc

[sgayo@bc.org.ar](mailto:sgayo@bc.org.ar)



[retaa@bc.org.ar](mailto:retaa@bc.org.ar)