

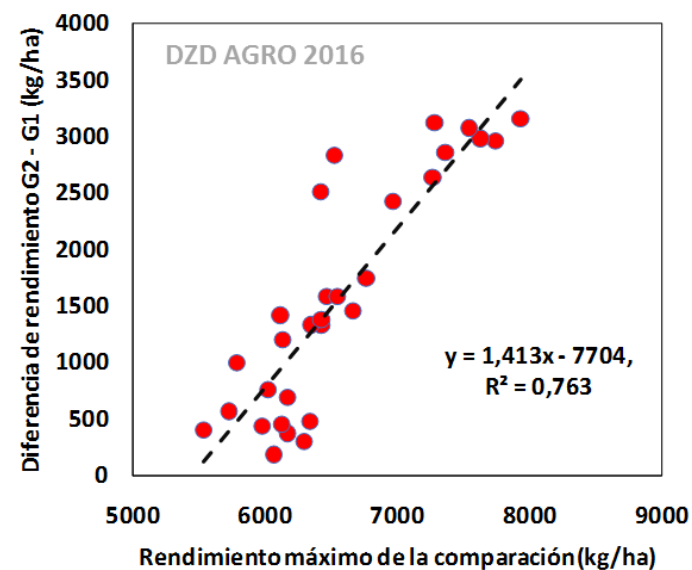


# Manejo de la nutrición de trigo en la región de la pampa arenosa atendiendo a rendimiento y calidad

Ing. Agr. Cristian Brambilla  
DZD Agro S.R.L.

## En la región oeste pampeana,

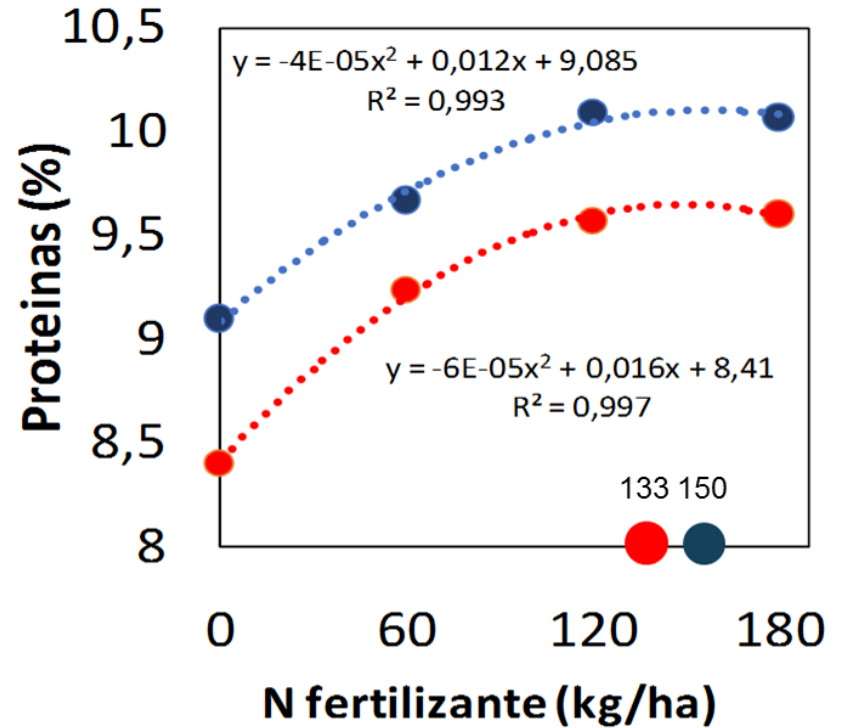
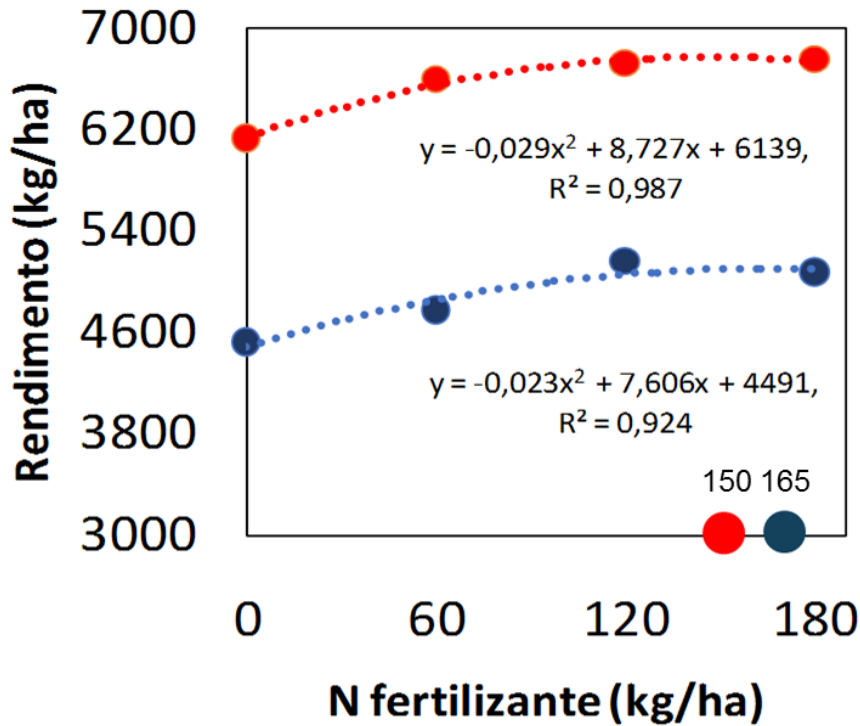
- Son consistentes las mejoras de rendimientos de trigo al fertilizar con NPS.
- Los modelos de recomendación integran análisis de suelos y nivel de productividad de los lotes.
- Al aumentar la productividad aumenta la brecha de rendimientos entre materiales de grupo de calidad panadera 2 y 1.
- Es limitada la información sobre los aportes del N en condiciones de alta productividad.



## En esta presentación compartiremos resultados sobre,

- Respuestas a la fertilización con N según la calidad panadera de los genotipos.
- Momento de la corrección con N y efectos en rendimientos y concentración de proteínas.
- Aportes del manejo fraccionado (y complementario) del N.

# Respuestas a la fertilización con N según la calidad panadera de los genotipos (promedio de 3 sitios, Ns = 20 kg/ha)



● Calidad 1 ● Calidad 2

DZD AGRO 2016

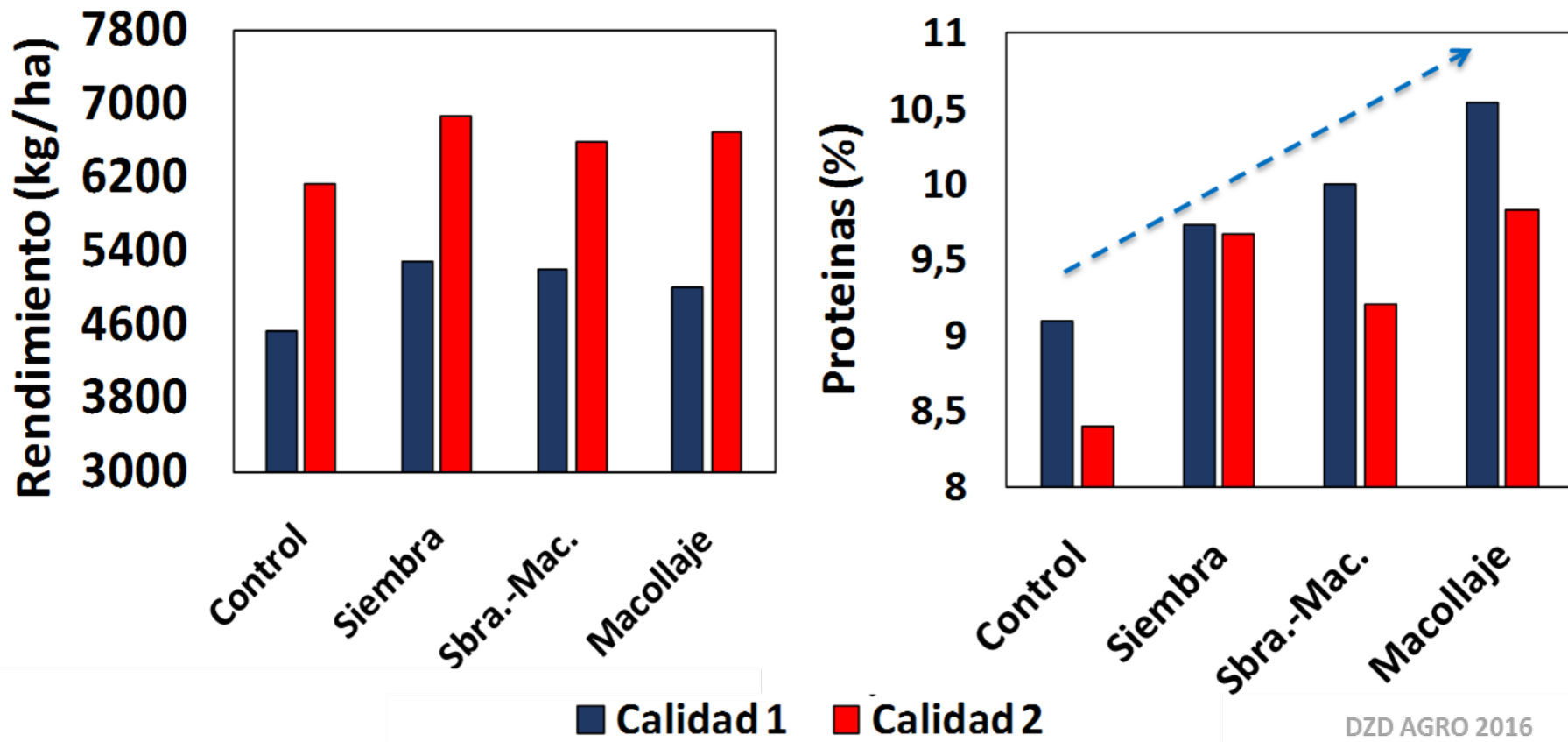
Rendimientos y concentración de proteínas aumentan con N independientemente del genotipo.

Genotipos de alta calidad panadera requieren mayores aportes de N (165 vs 150 kg Nfert/ha).

Al corregir para máximos rendimientos se alcanzan máximas concentraciones de proteínas.

# Momento de la corrección con N y efectos en rendimientos y la concentración proteínas según la calidad panadera de los genotipos

(promedio de 3 sitios,  $N_s+N_{fert} = 140$  kg/ha)

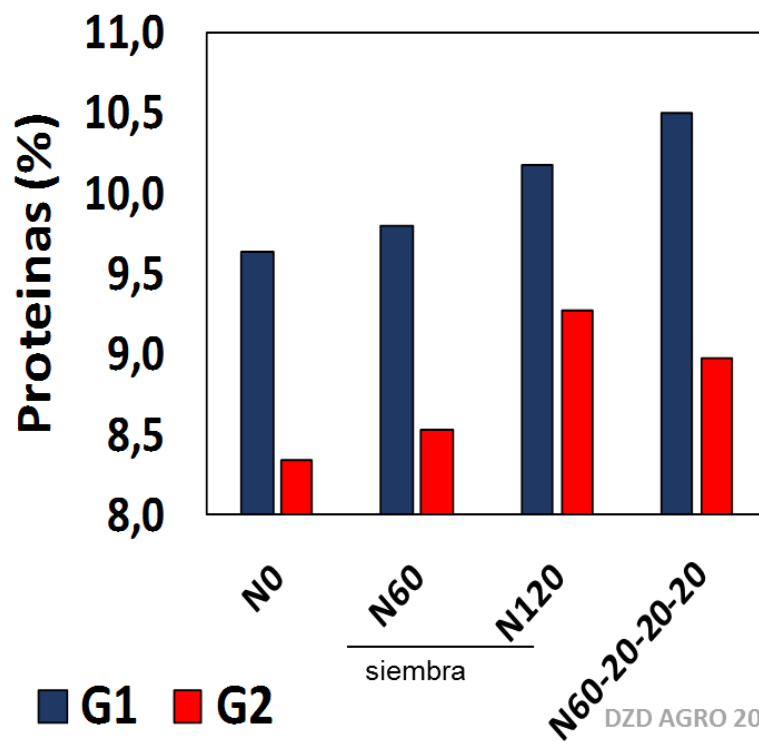
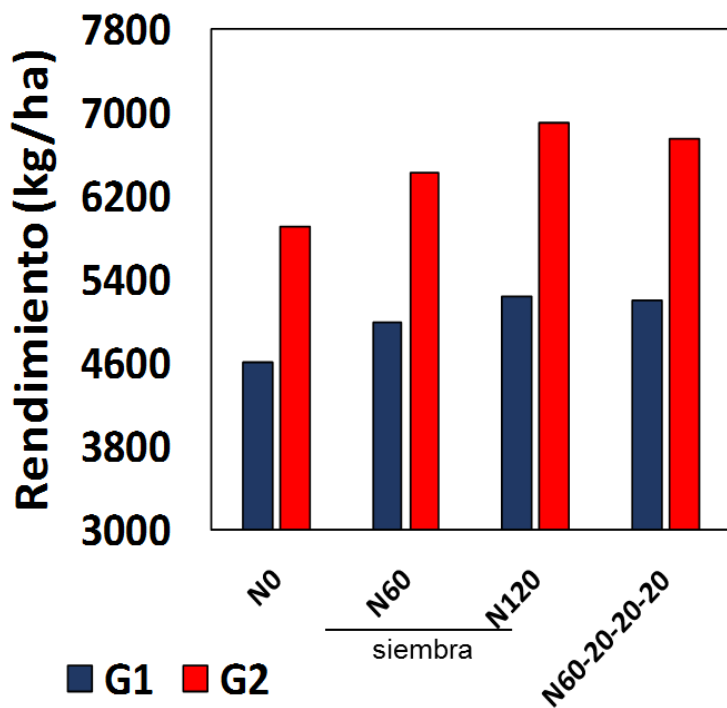


DZD AGRO 2016

Mayores rendimientos en aplicaciones en la siembra (ambos tipos de genotipos).

En genotipos de mayor calidad panadera ("1") la concentración de proteínas aumenta al fertilizar hacia el macollaje (fraccionado o completo).

# Aportes del manejo fraccionado del N según la calidad panadera de los genotipos (promedio de 3 sitios, Ns = 20 kg/ha)



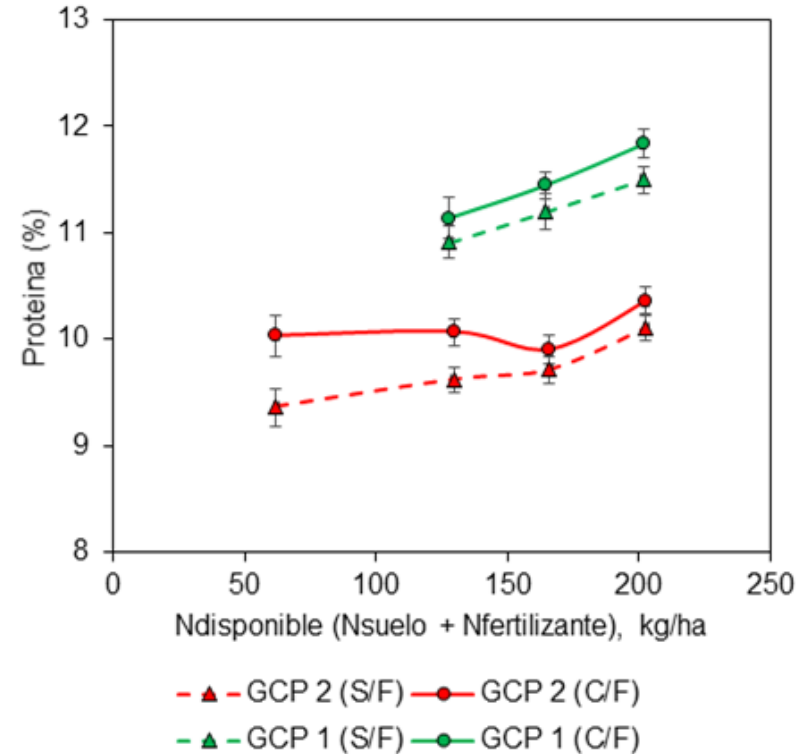
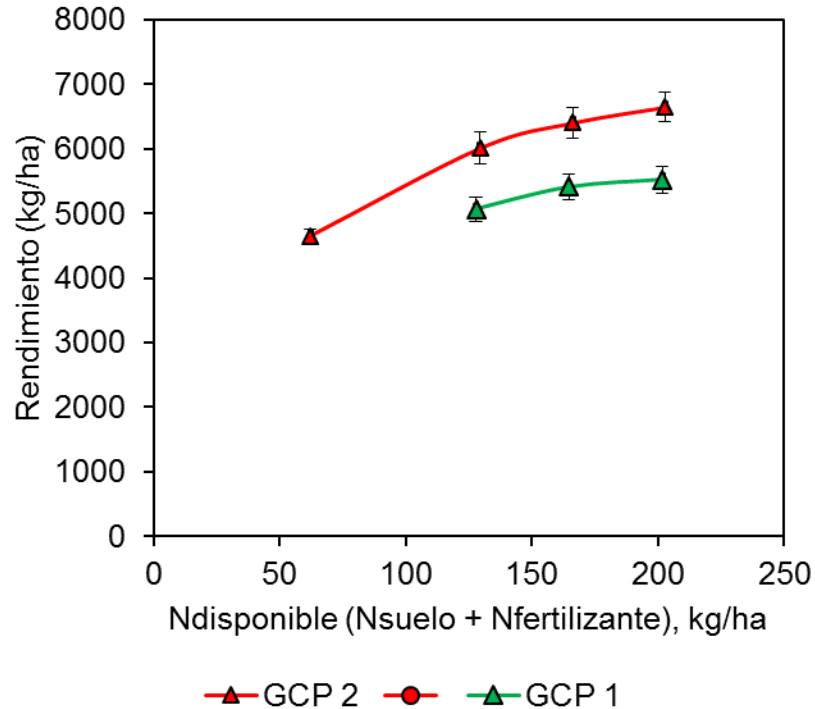
DZD AGRO 2016

Mayores rendimientos y concentración de proteínas al fertilizar con 120 kg/ha de N a la siembra o fraccionado desde Z31.

Genotipos de alta calidad panadera con mayor concentración de proteínas al fraccionar las aplicaciones de N.

# Aportes del manejo complementario foliar con 20kg/ha de N.

(promedio de 8 sitios)



**Red Nutrición Bunge-Don Mario 2016**

Independientemente del tipo de calidad de los genotipos los rendimientos aumentan al aumentar la oferta de N.

La fertilización complementaria foliar mejora la concentración de proteínas en ambos tipos de genotipos. Mayores los aportes en materiales de calidad "2" y con Ndisp. Menor a 150 kg/ha.

# Conclusiones

## En la región oeste pampeana,

- Rendimientos y concentración de proteínas aumentan al aumentar la oferta de N (principalmente desde la siembra).
- Correcciones menores a 150 kg/ha de N disponible (suelo + fert.) reducen rendimientos y calidad.
- Genotipos de alta calidad panadera requieren mas N para máxima producción y responden a aplicaciones fraccionadas.
- En genotipos de calidad “2” la fertilización foliar en HB mejora la concentración de proteínas principalmente cuando el Nd fue inferior a 150 kg/ha.