

ENSAYO DE FERTILIZACIÓN NITROGENADA EN EL CULTIVO DE TRIGO

OBJETIVOS DEL ENSAYO

- Determinación de la tasa de mineralización in situ
- Evaluar la respuesta del cultivo de trigo a diferentes dosis de fertilizante
- Evaluar los destinos del fertilizante agregado (rinde/ proteína/ suelo)
- Localidades participantes: Villegas, Germania, Porvenir, Roberts y Smith.

PROTOCOLO DEL ENSAYO



En lotes de producción, y para cada uno de los ambientes presentes en el lote:

- Realizar pasada sin aplicación de fertilizante nitrogenado, del ancho de trabajo de la fertilizadora (franja 0N)
- Realizar una doble pasada en una franja contigua, para duplicar la dosis prescrita en el ambiente, del ancho de trabajo de la fertilizadora (franja 2N)
- Fertilizar resto del lote según lo prescripto por la empresa (franja N)

De esta manera, se busca obtener para cada uno de los ambientes una franja 0N; una franja N; y una franja 2N



DETERMINACIONES EN CADA UNA DE LAS FRANJAS NITROGENADAS:

- SPAD en hoja bandera
- Rendimiento
- Nivel de proteína en grano
- Nitrógeno residual en post-cosecha
- En la franja 0N, estimación del aporte de N por mineralización a lo largo del ciclo del cultivo



RESULTADOS PROMEDIOS: ¿QUÉ PASÓ EN LA ZONA?

**Localidades participantes:
Villegas, Germania, Porvenir,
Roberts y Smith.**



RESULTADOS PROMEDIOS: ¿QUÉ PASÓ EN LA ZONA?

- ✓ Franja con 150 Kg/ha N disponible no satura rendimiento
- ✓ Podría haber un espacio para aumentar las dosis de fertilizante normalmente utilizadas
- ✓ Al aumentar dosis de N, el cultivo copia en rinde y proteína
- ✓ Los valores de mineralización estuvieron en el rango 103 a 127 Kg N/ha, con un promedio zonal de 116 Kg N/ha

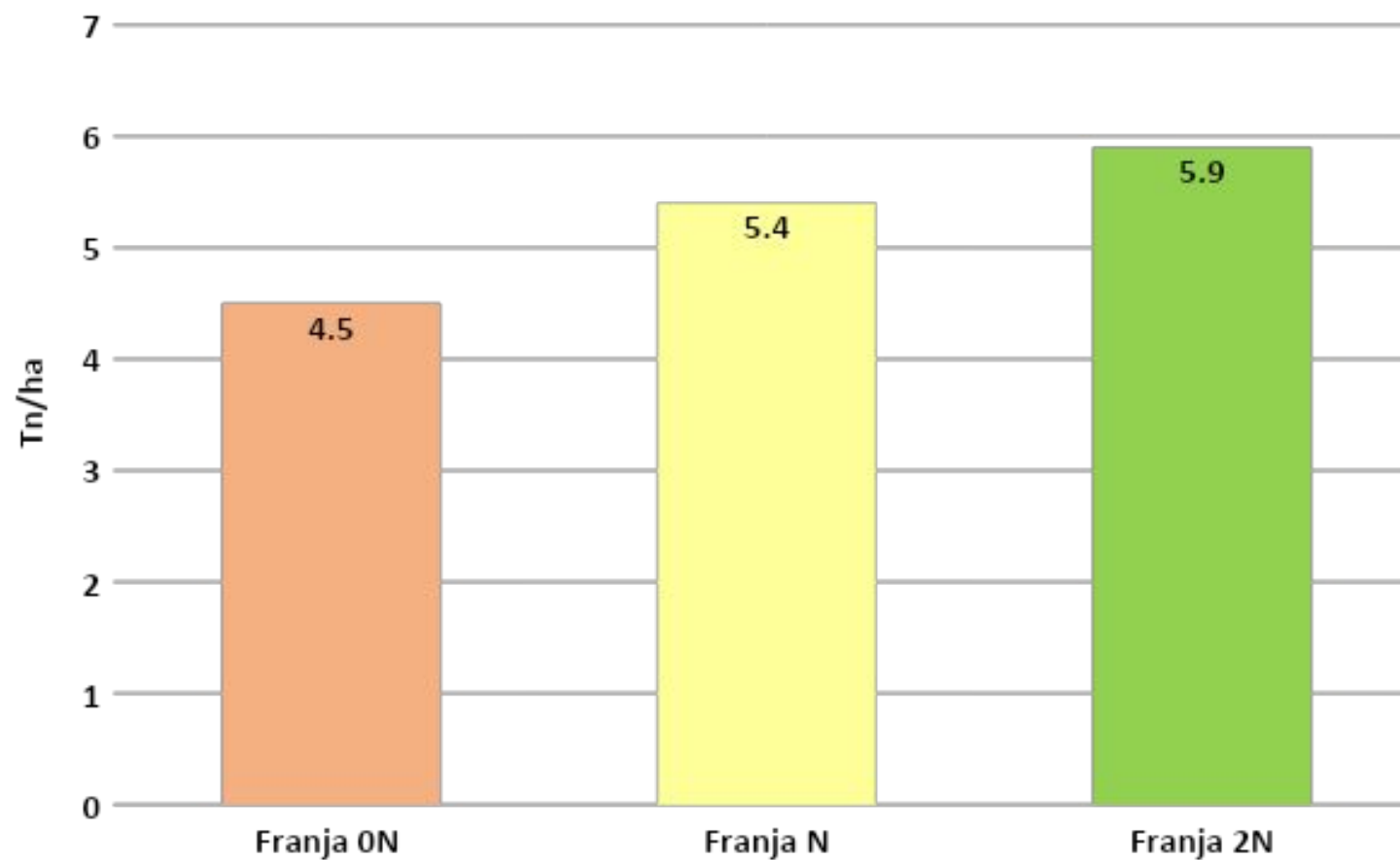


Kg de N totales en cada franja nitrogenada

Promedio todos los lotes	Franja 0N	Franja N	Franja 2N
Kg N Totales	42	148	254

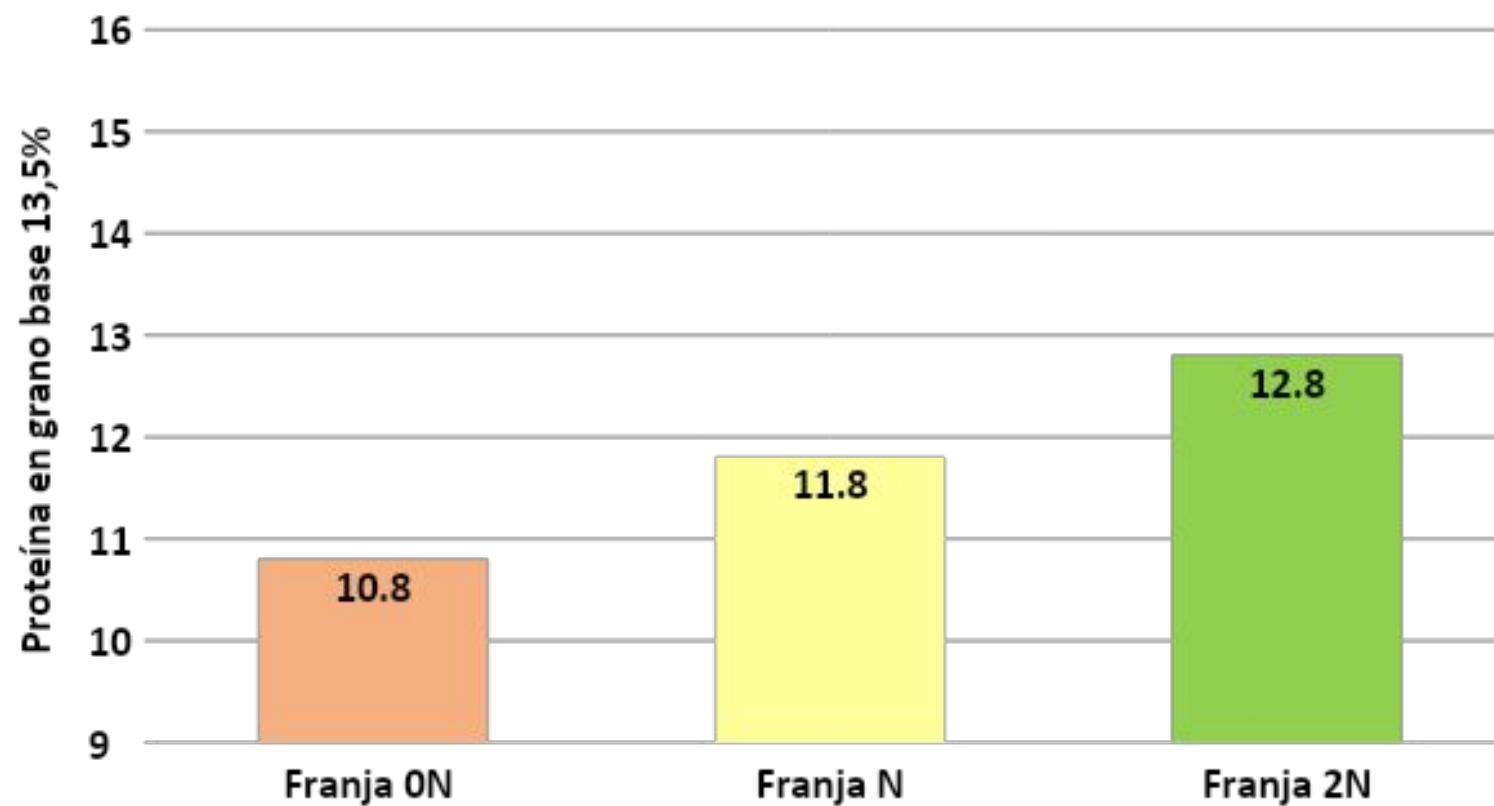


Rendimiento promedio por franja nitrogenada sobre base 13,5%



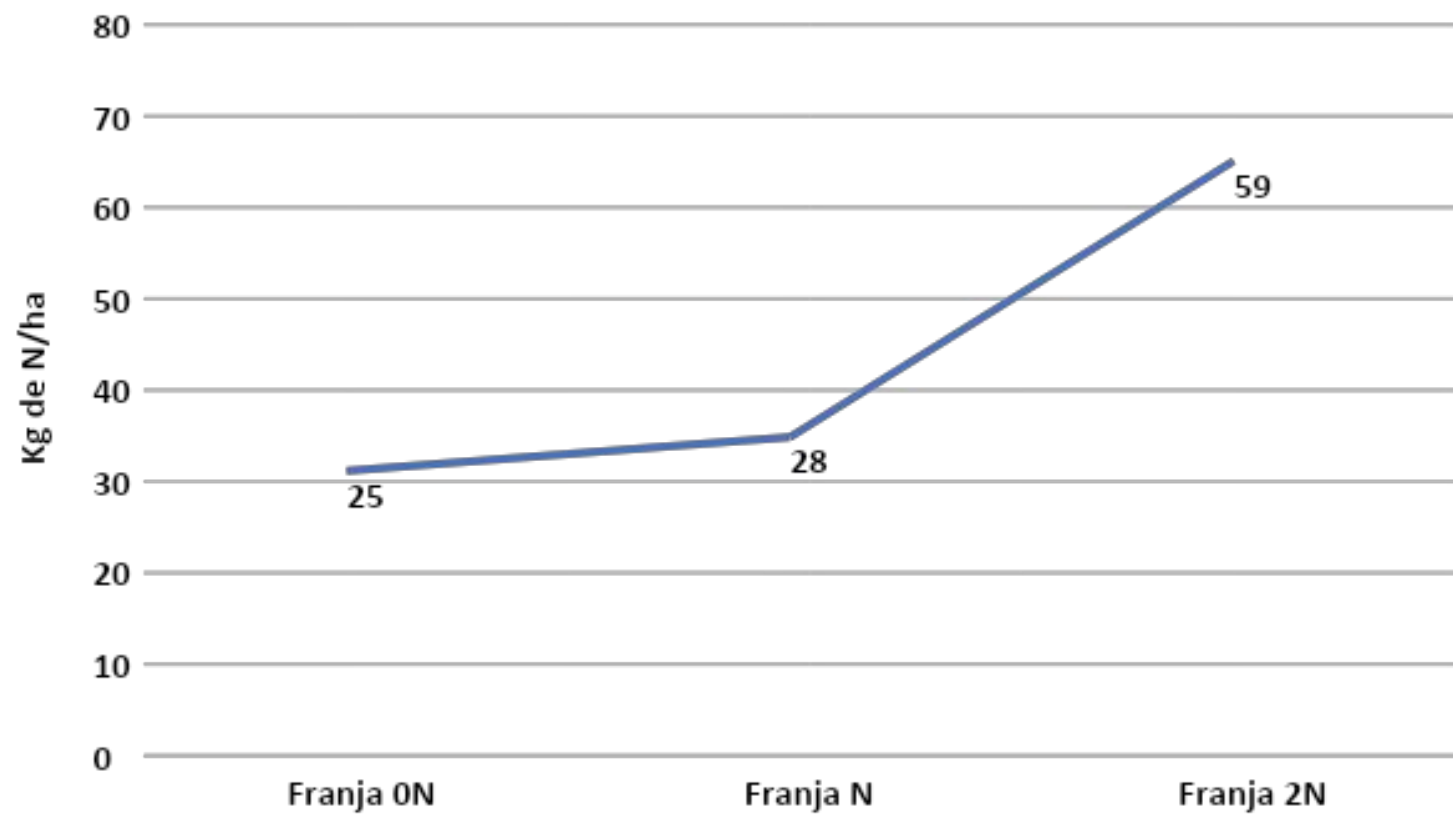


Proteína en grano promedio por franja nitrogenada sobre base 13,5%



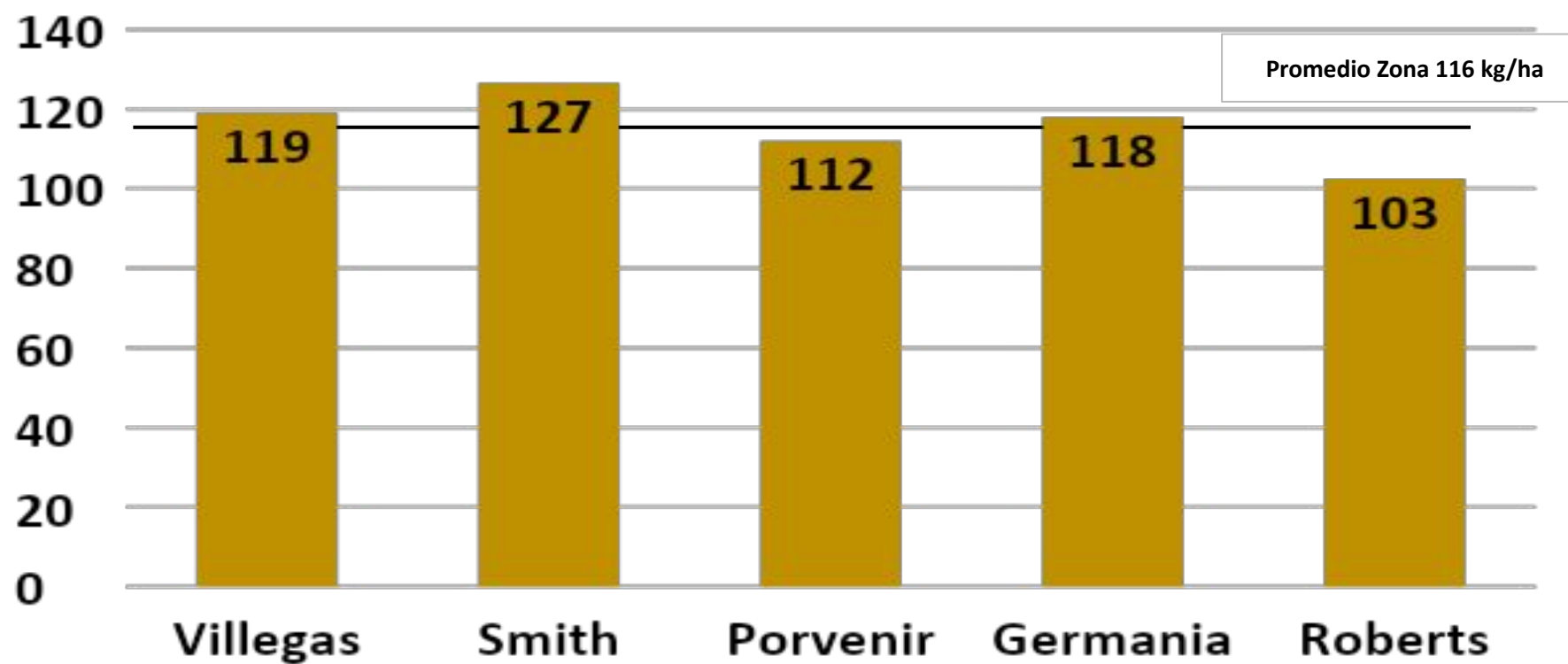


N residual en post-cosecha promedio por franja nitrogenada





Kg de N mineralizados promedio durante el ciclo del cultivo:





Resumen de resultados promedio para todas las localidades:

Todos los lotes	Franja 0N	Franja N	Franja 2N
N suelo Kg/ha	31	31	31
N ferti P	11	11	11
Dosis Urea	0	230	460
N fertilizante Kg/ha	0	117	223
N suelo + ferti Kg/ha	42	148	254
Promedio	4,5	5,4	5,9
Requerimiento de N	135	162	177
N Residual	25	28	59
Kg N mineralizados	116	No	No
% Proteína	10,8	11,8	12,8



marasas+asoc
LABORATORIO & SERVICIOS AGROPECUARIOS

¡GRACIAS!

¿Tenés dudas, sugerencias o comentarios?

Nos interesa tu mirada.



Escribinos

pablo.marasas@laboratoriomarasas.com.ar
joaquin.simon@laboratoriomarasas.com.ar