

¿Cuánto N aporta el cultivo de cobertura de vicia? ¿Hay un efecto residual en el invierno siguiente?

¿Qué nos propusimos?

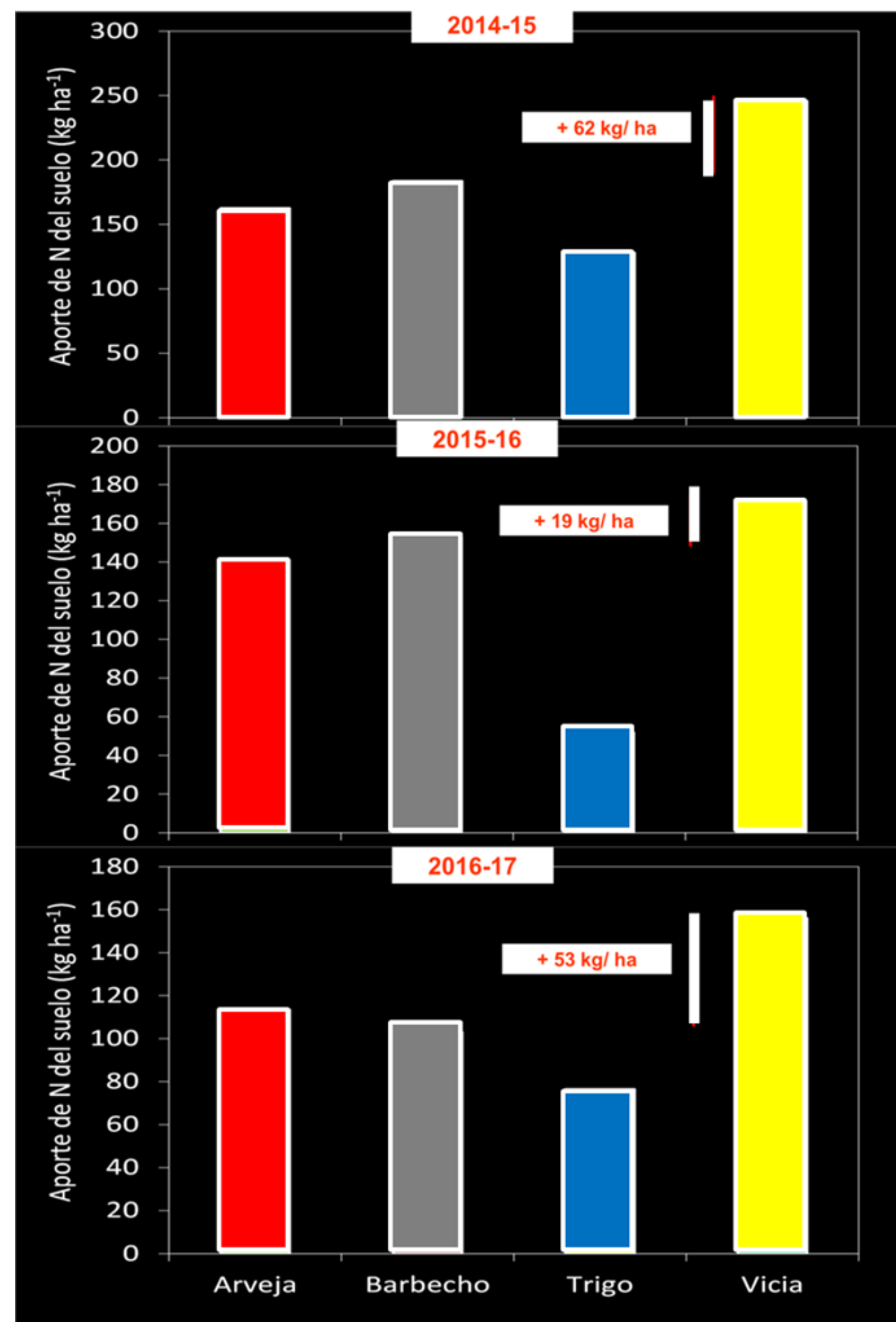
Evaluar el aporte de N del cultivo de vicia de cobertura
 Evaluar la residualidad de N de vicia en el invierno siguiente

¿Cómo lo hicimos?

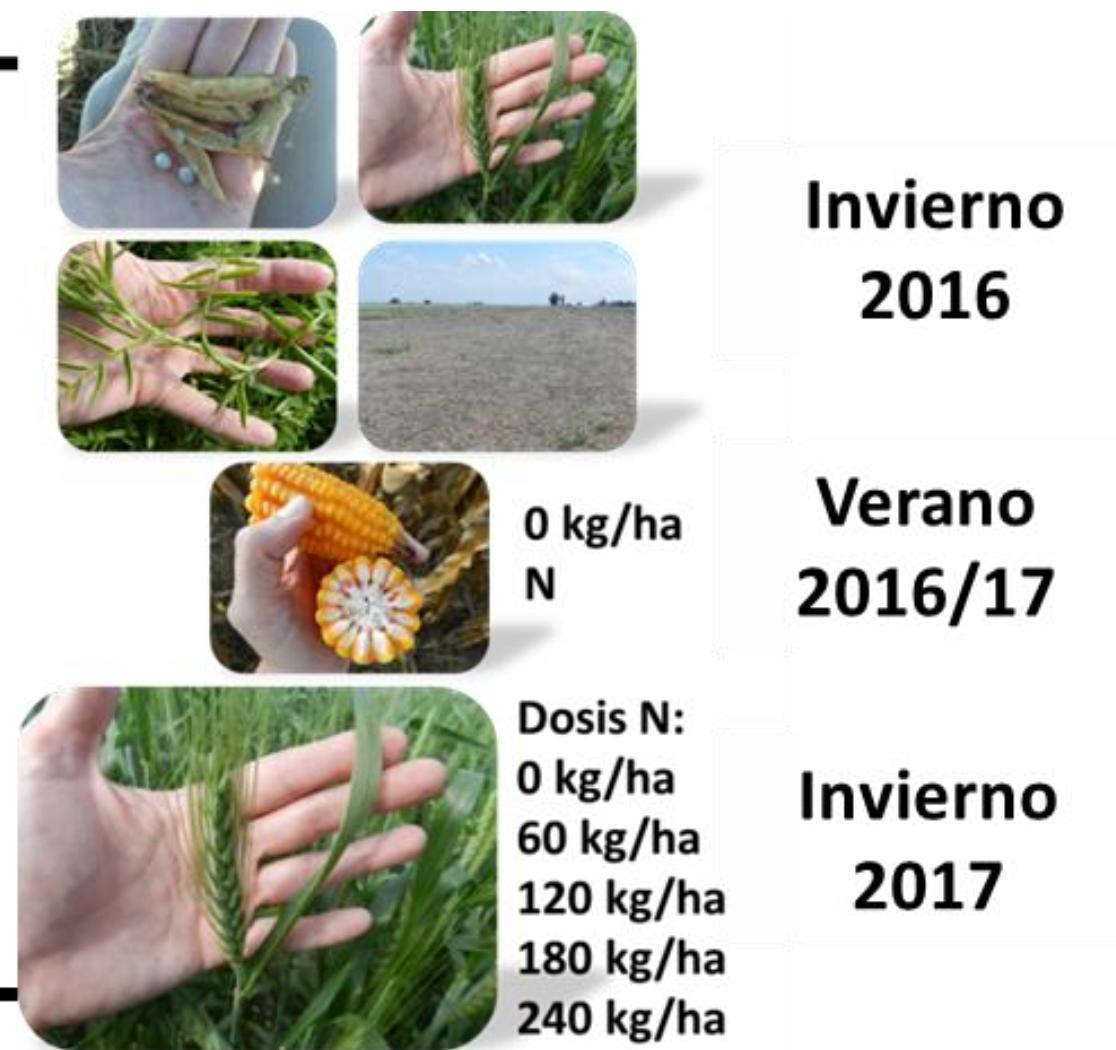
✓ Durante tres campañas consecutivas (2014-15, 2015-16 y 2016/17) se cuantificó el N absorbido por el maíz sin fertilización nitrogenada en 4 antecesores (arveja y trigo de granos, vicia de cobertura y barbecho).

En promedio de las 3 campañas evaluadas, la vicia **aporto 45 kg/ha de N**, que representa unos 97 kg/ha de urea. Con la ventaja adicional de ser un N que se va entregando progresivamente durante el ciclo del maíz.

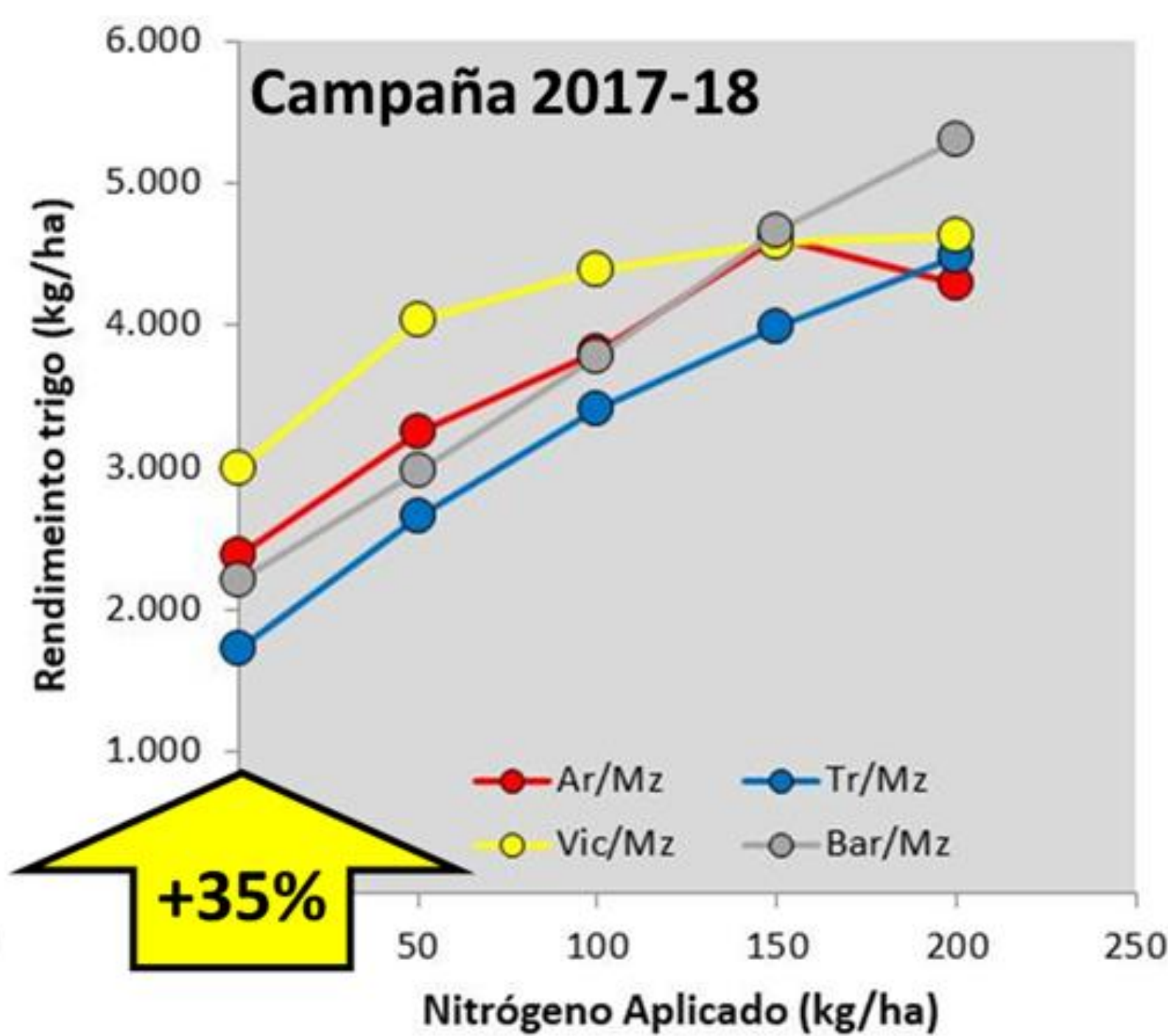
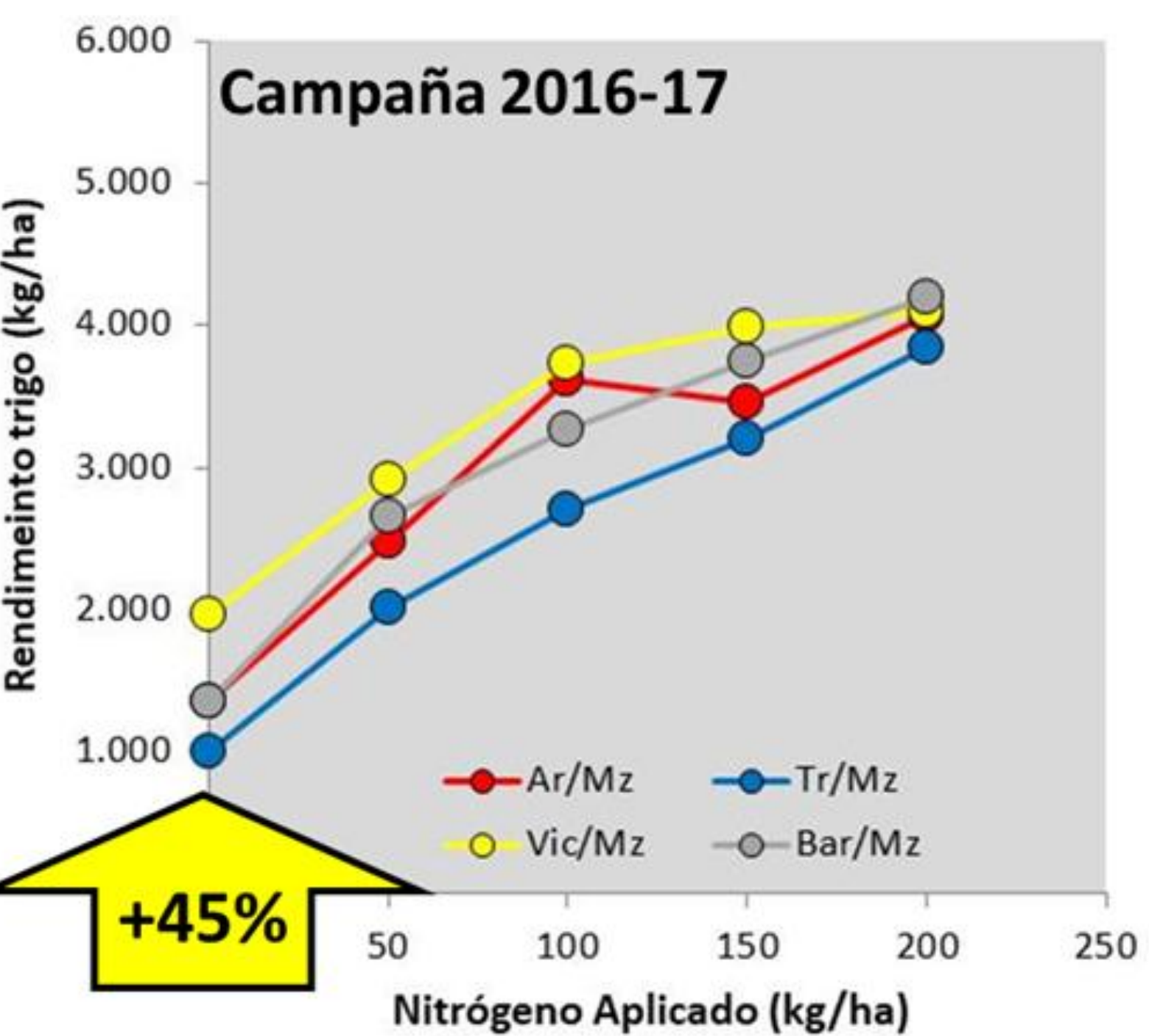
✓ Durante dos campañas (2015-16 y 2016-17) se realizaron experimentos de respuesta al N en trigo para 4 antecesores (arveja/maíz, trigo/maíz, vicia/maíz y barbecho/maíz) en Uranga (Santa Fe). Todos los maíces fueron sin fertilización nitrogenada (N0). En el trigo se evaluaron 5 dosis de N (0 kg/ha, 60 kg/ha, 120 kg/ha, 180 kg/ha y 240 kg/ha de N aplicado).



Metodología ensayo



En ambas campañas se observó mayor **rinde del trigo** que viene de Vicia/Maíz cuando no se aplico N (+ 35 a 45% que el Barbecho/Maíz), mostrando que la entrega de N de la vicia excede el ciclo del maíz influyendo la campaña invernal siguiente (efecto residual).



¿Qué aprendimos?

- * El maíz antecedido por vicia de cobertura tiene más N disponible.
- * Los aportes de N de la vicia rondaron los 45 kg/ha (97 kg/ha de urea) en las condiciones del ensayo.
- * Hay un efecto residual del aporte de N del cultivo de Vicia villosa de cobertura, que afecta al trigo siguiente en la rotación.

Ma. Belén Agosti¹,
 Fernando Salvagiotti²,
 Juan Enrico², Esteban Kehoe² y Micaela Biassoni²
¹AAPRESID- Sistema Chacras,
²INTA