

## ¿Cómo podemos optimizar la aplicación de N en maíz de segunda en el SEB?

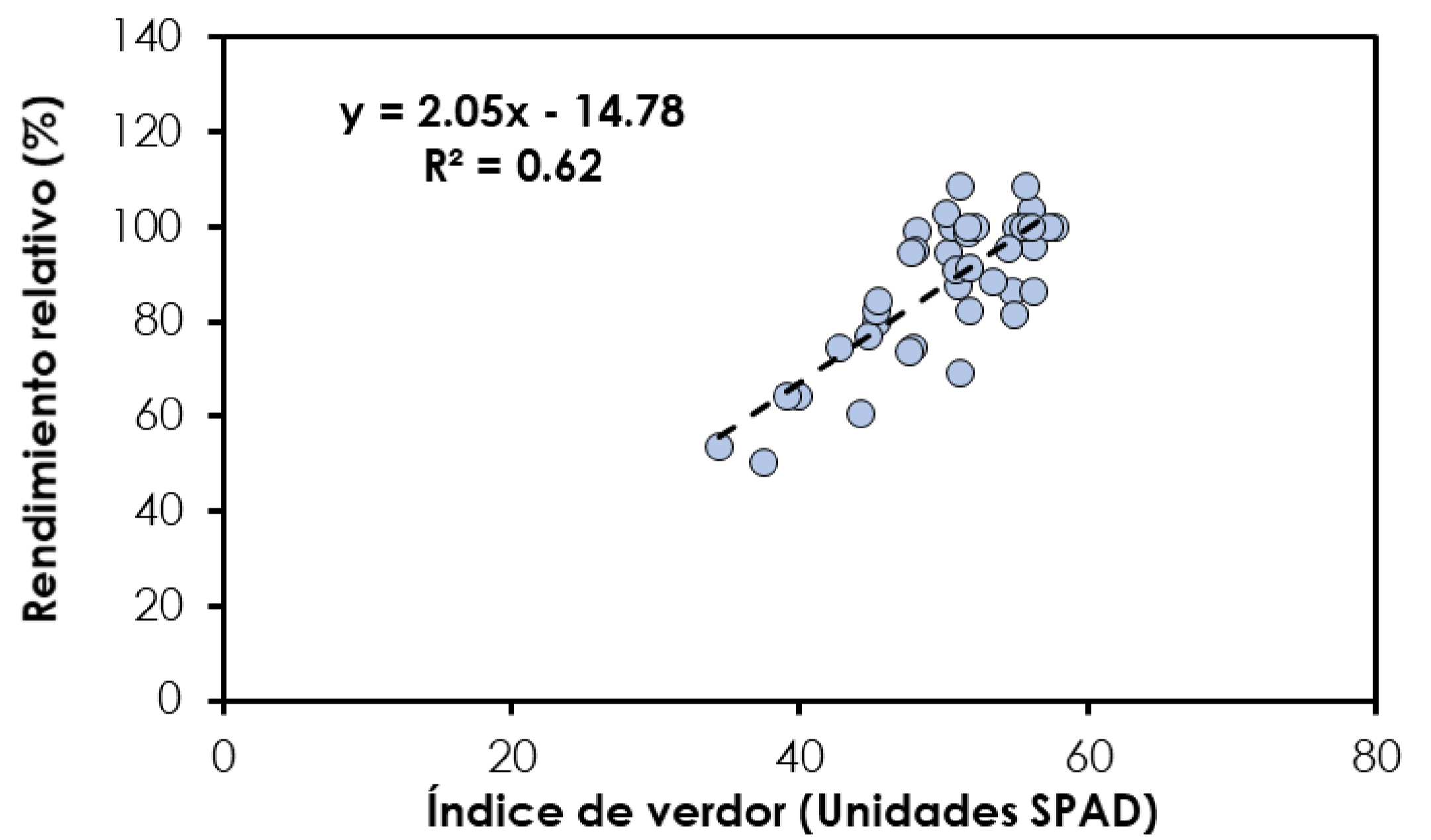
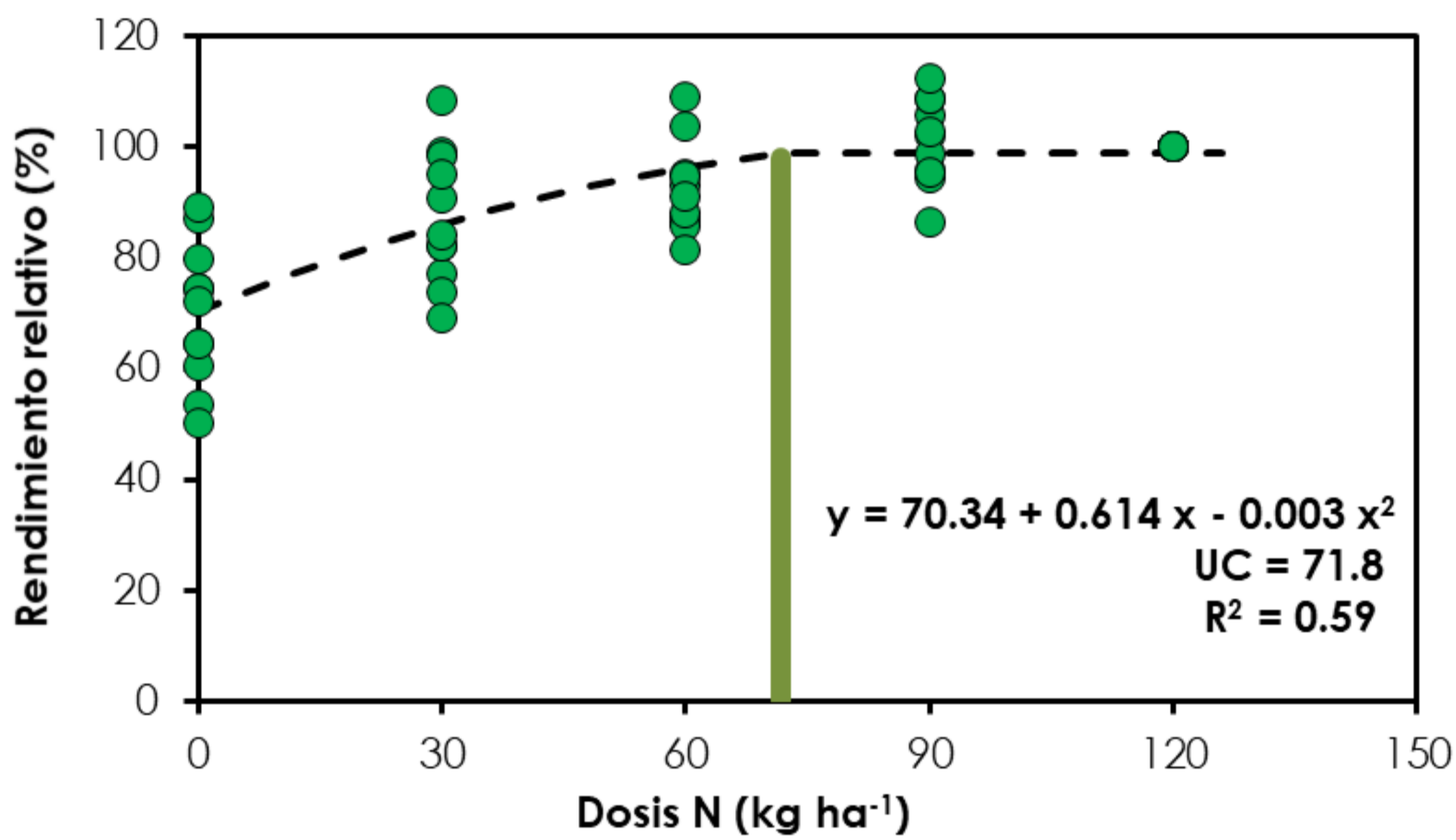
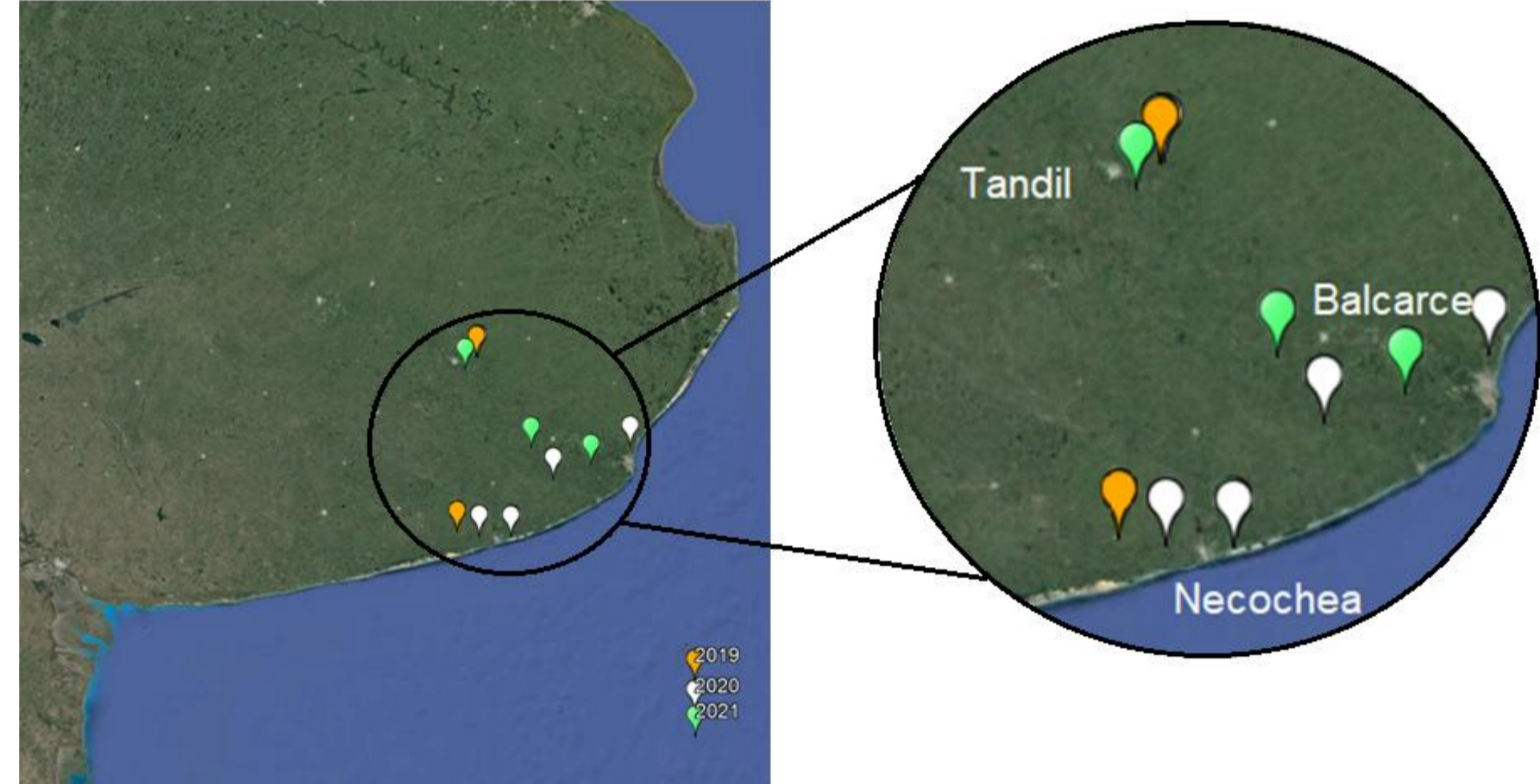
Crespo, Cecilia; Barbieri, Pablo; Divito, Guillermo; Jensen, Jorge; Kitroser Javier; Guazzelli, Santiago; Berg, Germán; Chicatún, Nicolás; Bigliano, Juan; Bordenave, Sebastián; Torres, Agustín; Martínez Leanes, José María; Josefina Omaña.

### ¿Qué propusimos?

El objetivo de esta red de ensayos fue evaluar dos fuentes y distintas dosis de N en maíz de segunda en el Sudeste Bonaerense.

### ¿Cómo lo hicimos?

Se realizaron ensayos en 11 sitios experimentales del Sudeste Bonaerense en las campañas 2019, 2020 y 2021. En cada sitio se sembró maíz sobre cebada o avena. En los ensayos de dosis, los tratamientos fueron: 0, 30, 60, 90 y 120 kg N ha<sup>-1</sup>. En los ensayos de fuentes los tratamientos fueron 30, 60 y 90 kg N ha<sup>-1</sup>, y las fuentes fueron UREA y Nitrodoble. Se determinó el índice de verdor en R1 y el rendimiento en grano.

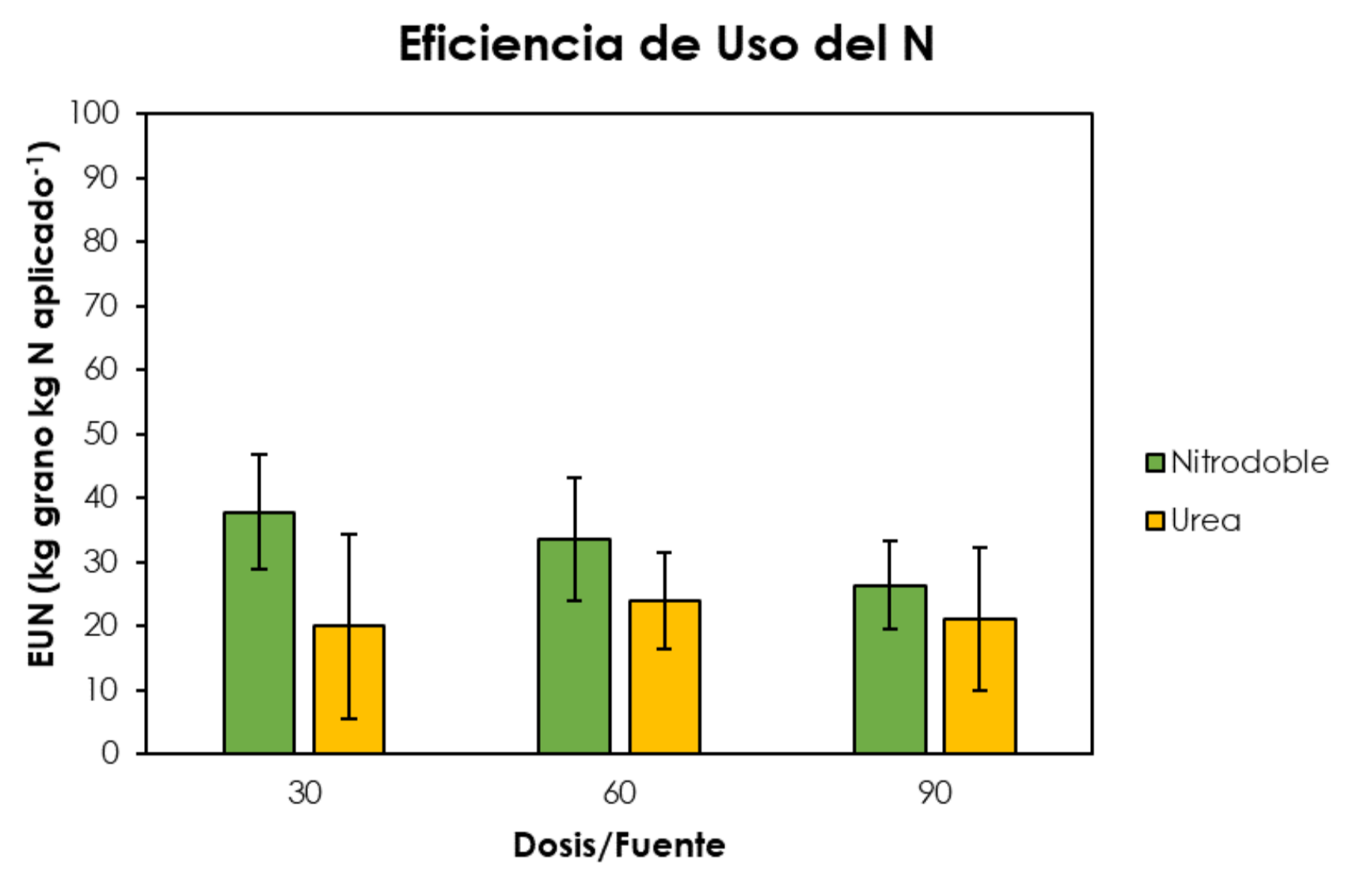
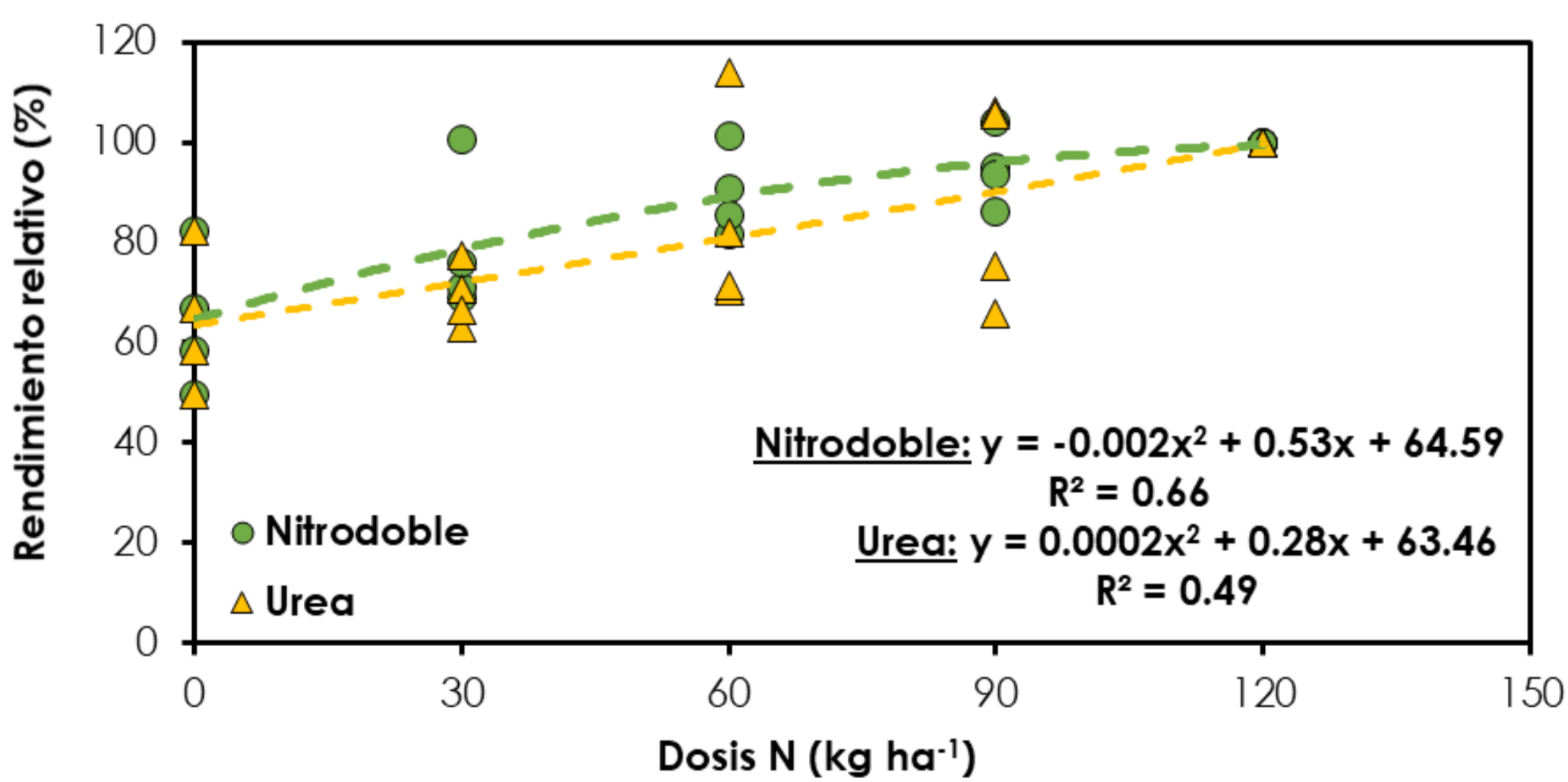


### ¿Qué resultados obtuvimos?

Se determinó repuesta a dosis de 30, 60, 90 o 120 kg N ha<sup>-1</sup>, dependiendo de las características ambientales de la campaña, y del potencial de mineralización de N del suelo.

En promedio, se determinó un umbral de respuesta a los **72 kg N ha<sup>-1</sup>**.

Se determinaron diferencias en índice de verdor entre tratamientos. El índice de verdor explicó un **62%** de la variabilidad determinada en el rendimiento relativo de maíz.



Para las distintas dosis de N, la fuente Nitrodoble presentó rendimientos relativos superiores a la Urea. Se determinó una mayor eficiencia de uso del N con Nitrodoble respecto a Urea, siendo las diferencias entre fuentes mayores a dosis más bajas.

### Conclusiones

- El índice de verdor se relacionó con el rendimiento del cultivo y parece ser una herramienta promisoría para el diagnóstico de la fertilidad nitrogenada en maíz de segunda.
- La respuesta del cultivo a distintas dosis varió en función de las características del año y del suelo.
- Al comparar fuentes, la respuesta en kg grano por kg de N aplicado fue mayor con Nitrodoble respecto a UREA.