

APORTES DE ESTRATEGIAS DE FERTILIZACIÓN A LA PRODUCCIÓN DE MAIZ EN LA REGION PAMPEANA

¹Rouillet, Nicolas, Grasso, A. y ^{1,2}Díaz-Zorita, Martín
¹Fertilizar Asociación Civil, ²Agronomía UNLPam

Objetivo

- Cuantificar diferencias en producción de maíz según planteos contrastantes de manejo de la nutrición de largo plazo en condiciones agrícolas representativas de la región pampeana.

Tratamiento	Nutriente Kg/ha			
	N	P	S	Zn
Control	Sin Aporte de Nutrientes			
Actual	46-100	7- 16	10	0
Rec Media	64-100	12- 28	8-20	0-1
Alto Rto	100-230	21 - 40	10-29	1-2

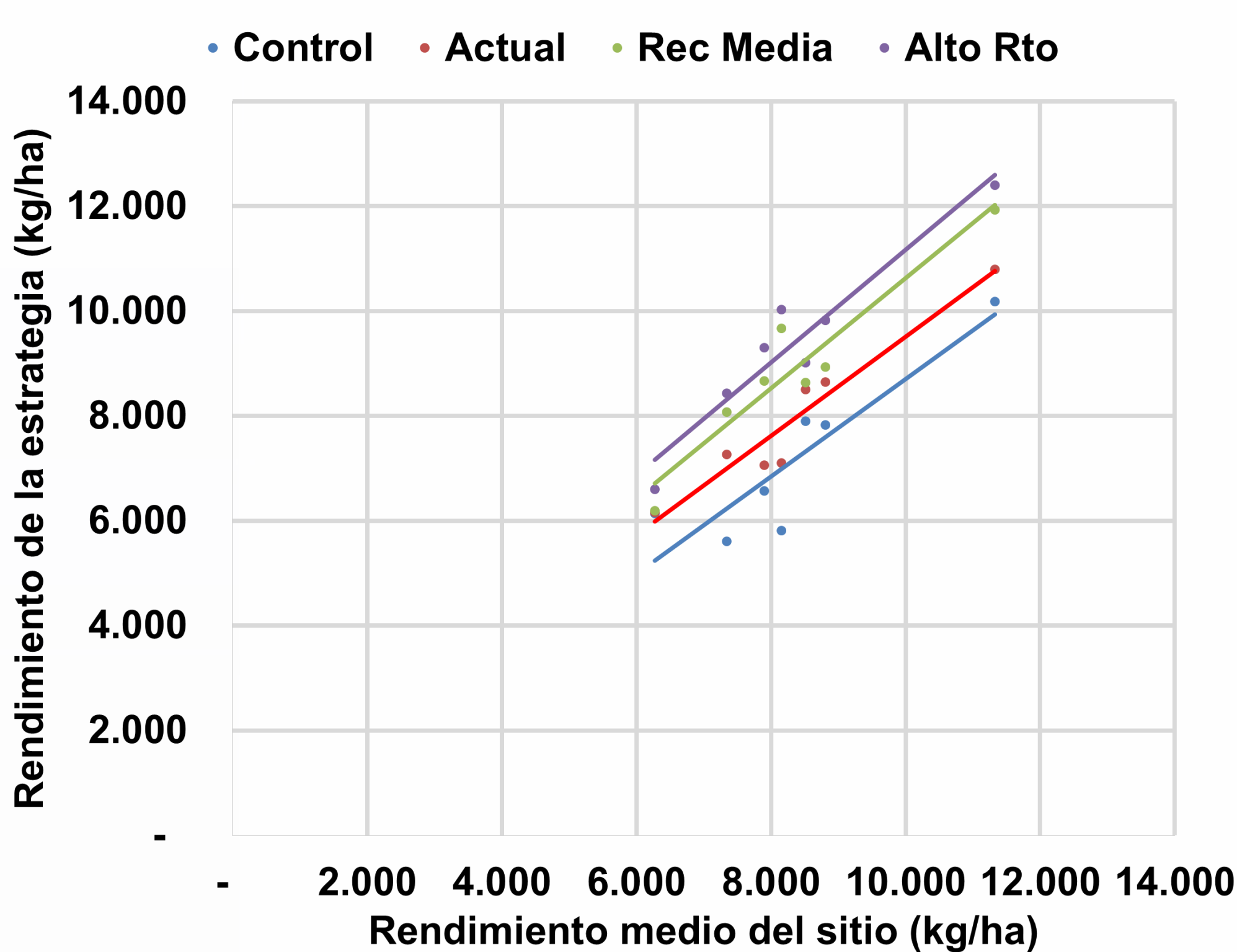
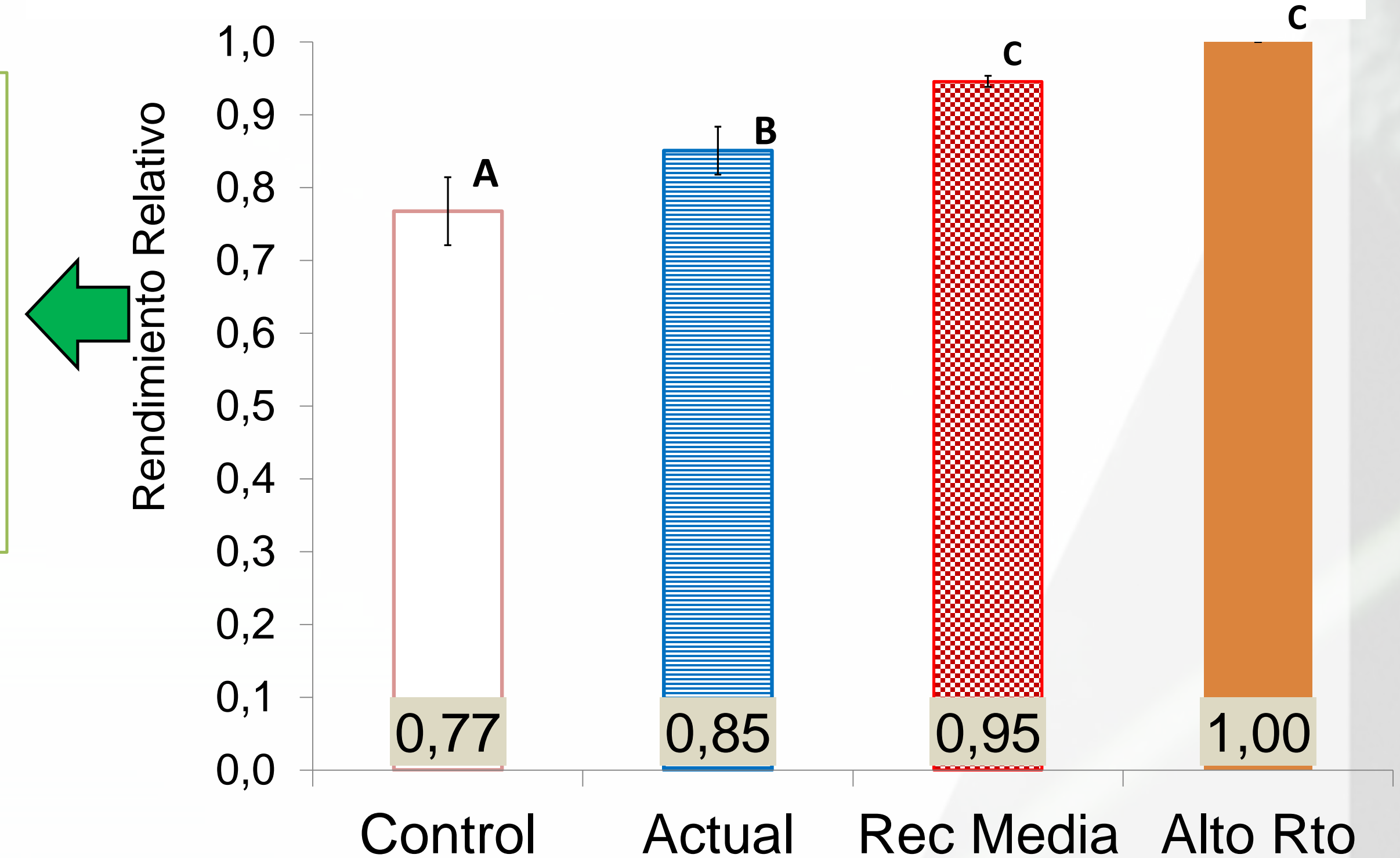
Metodología

Se analizaron los rendimientos 7 casos con maíz con al menos 3 años en rotaciones agrícolas bajo **4 estrategias de fertilización**. Estos cultivos son parte de la red de estrategias Fertilizar AC iniciada en la campaña 2016/17 con módulos experimentales en condiciones extensivas de producción, para explorar los efectos de diferentes modelos integrales del manejo de la nutrición en sistemas agrícolas en rotación representativos de regiones productivas argentinas.

Se consideró cada sitio como una repetición y analizó la respuesta relativas sobre el tratamiento de mayor rendimiento según parámetros estadísticos descriptivos.

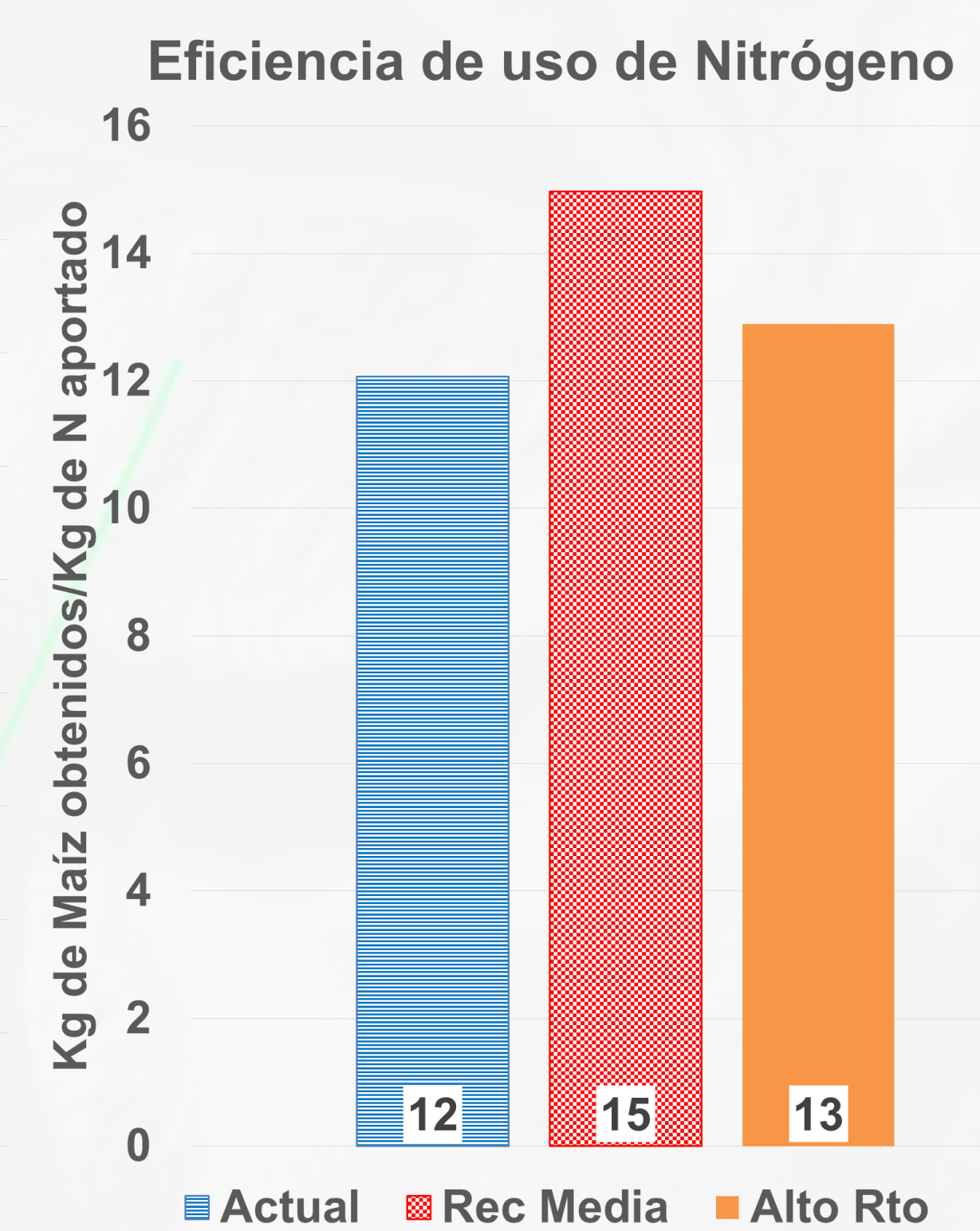
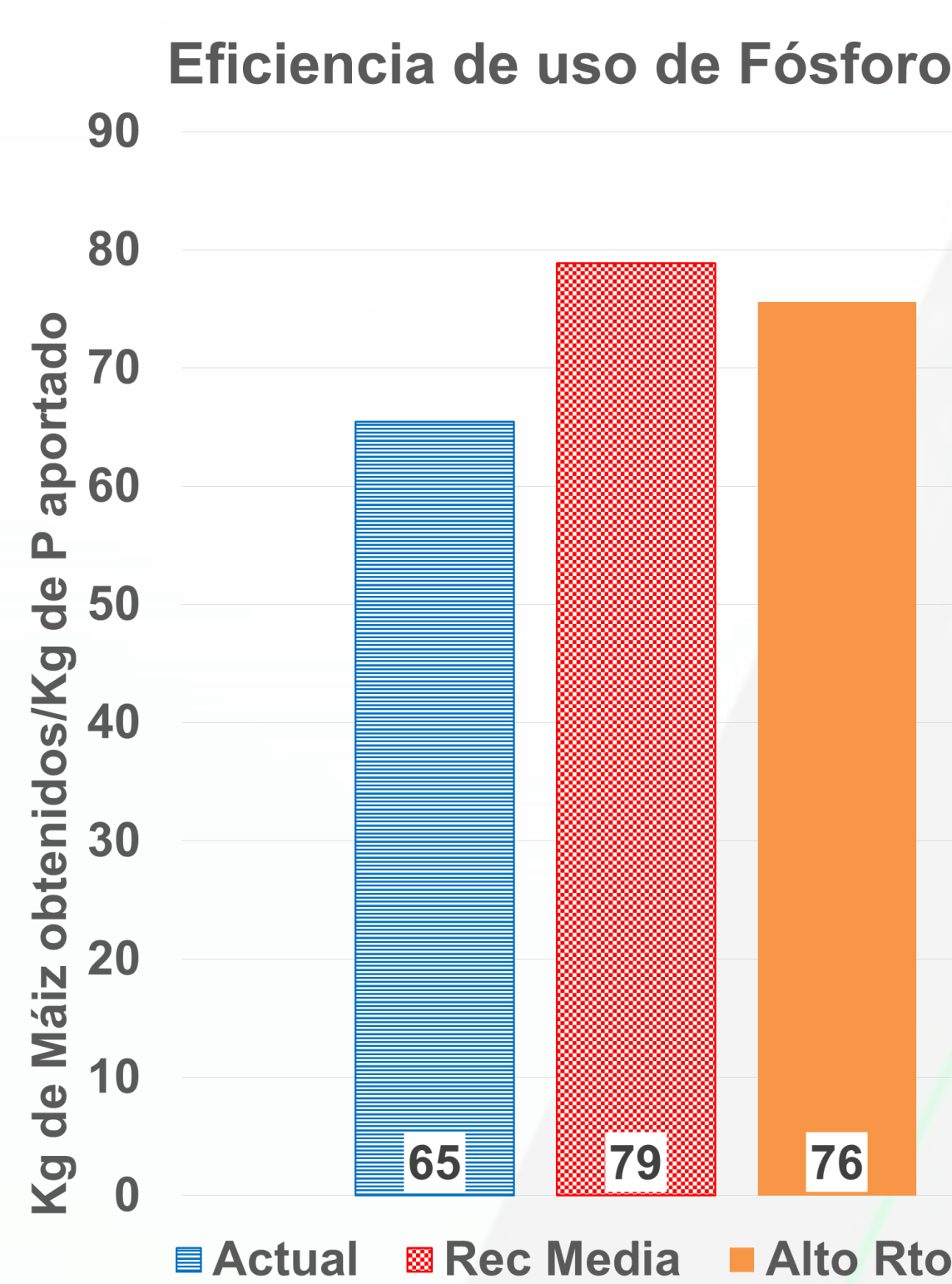
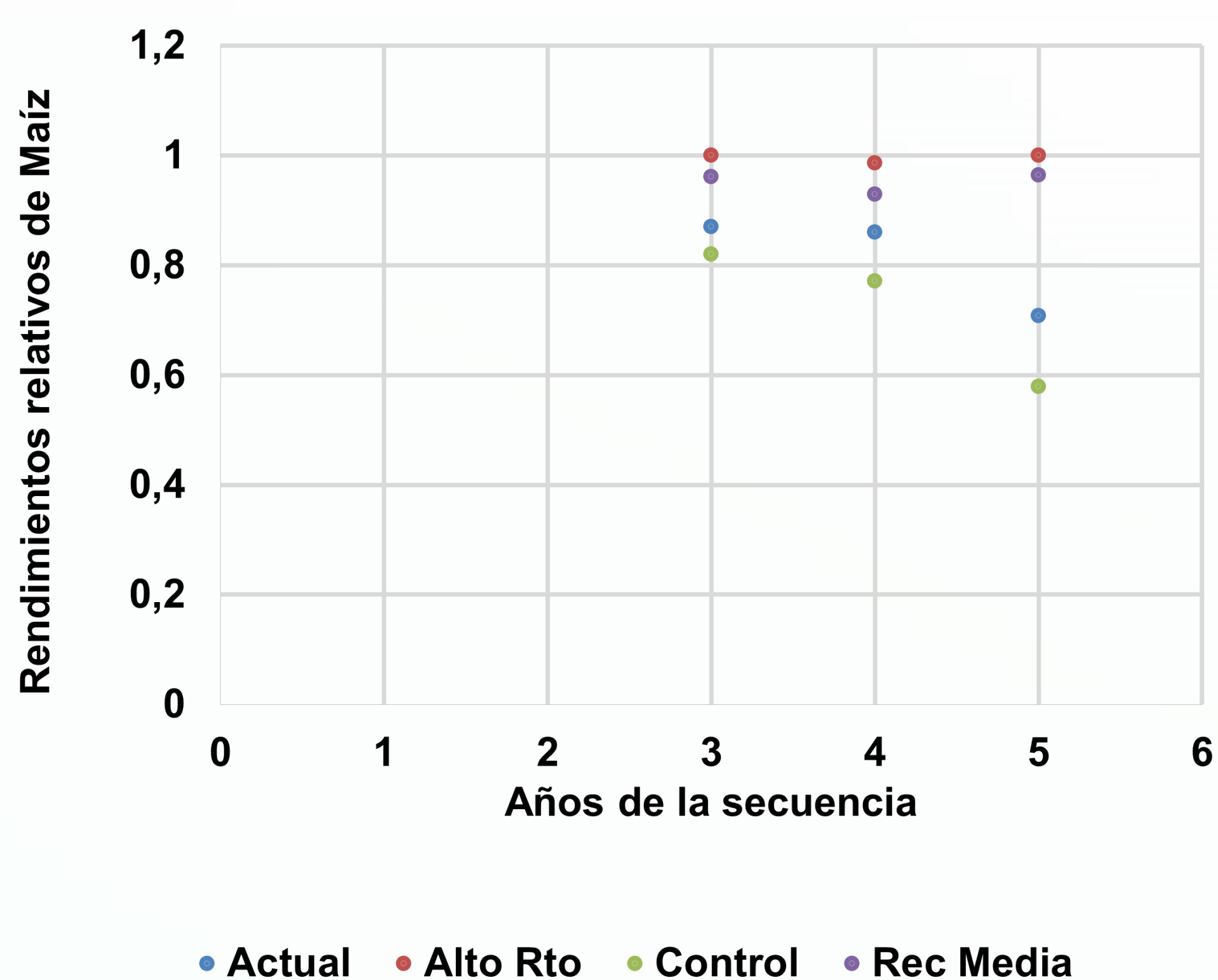
La fertilización, en comparación con los tratamientos control sin fertilizar, explicó aumentos del 23 % en los rendimientos. En la secuencia de cultivos, la mejora en la nutrición incorporando estrategias de recomendación media y para alta producción, mejoró la productividad de los sistemas en un 11 y 18 % sobre el manejo actual e independientemente del ambiente productivo.

Resultados



La aplicación combinada de NPS y micronutrientes, según diagnósticos expectativas de rendimientos, genera brechas de rendimientos entre los diferentes planteos.

Estas diferencias se expresan aún en los casos con mayor duración en la aplicación de nutrientes en planteos para alta producción. Al establecer estrategias de recomendación media y para altos rendimientos, la eficiencia de uso de N y de P mejora sobre el manejo actual de la fertilización.



Conclusiones

- Se validan mayores rendimientos de maíz al implementar modelos mejorados de manejo de la nutrición en la región pampeana. Estas mejoras consideran la integración del diagnóstico (análisis de suelos) y ajustes de dosis y nutrientes a aplicar considerando la producción alcanzable del cultivo en diferentes rotaciones.