

CUANDO LA SOJA **TIENE LA PALABRA**

Suelos en deuda:

Nutrición y Sustentabilidad del Cultivo de Soja

Nahuel I. Reussi Calvo

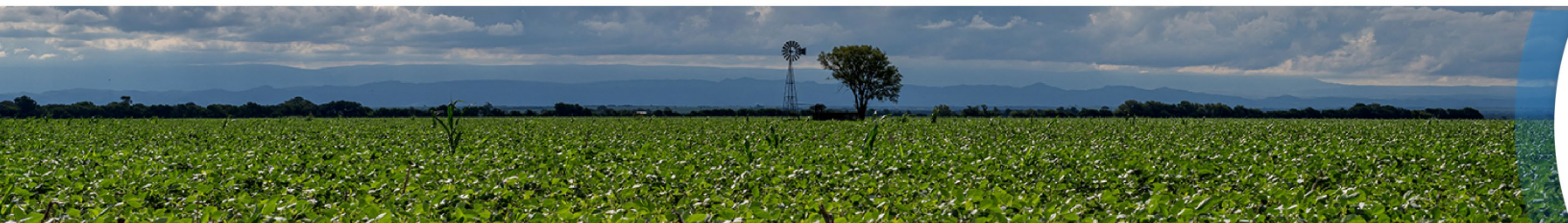
MP-CIAFBA: 1008

 @ReussiNahuel



Propuesta de hoy

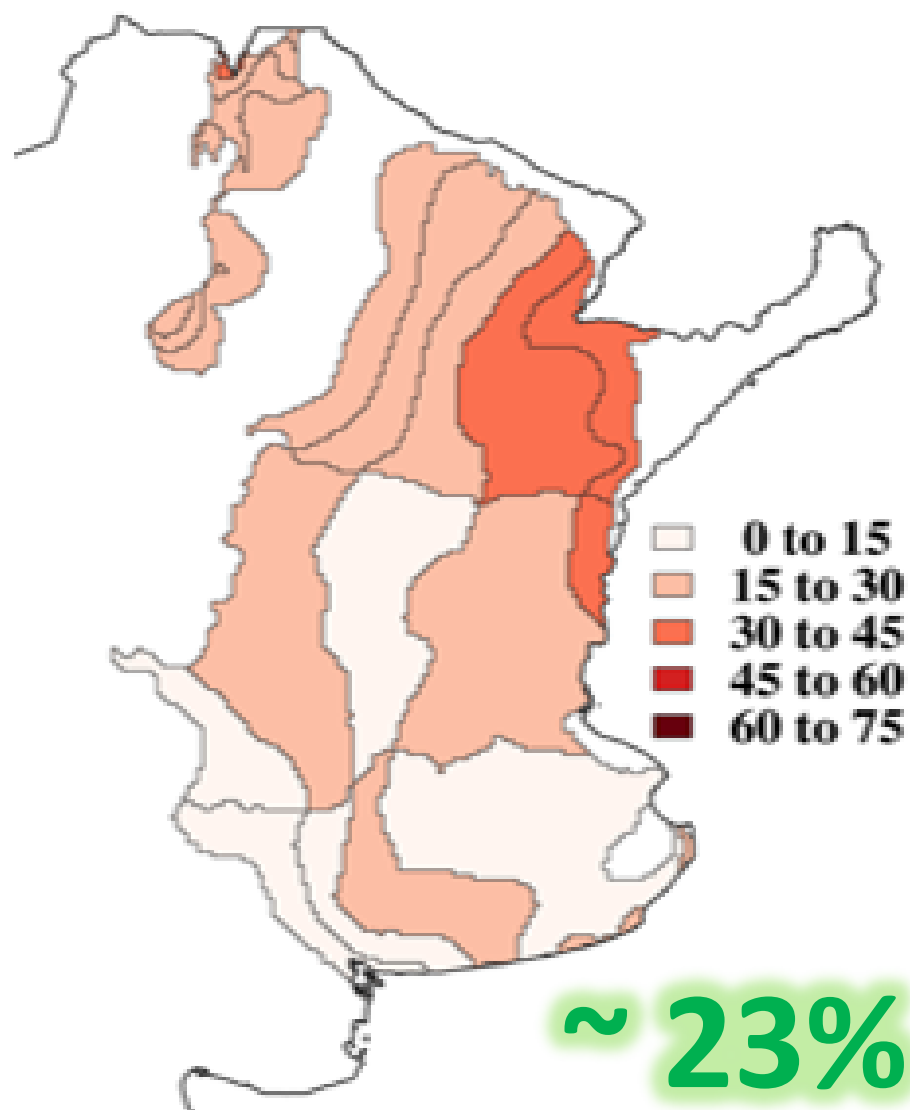
- *El contexto actual.....*
- *¿Dónde estamos parados hoy?*
- *¿Siempre se puede estar peor?*
- *Consideraciones finales*



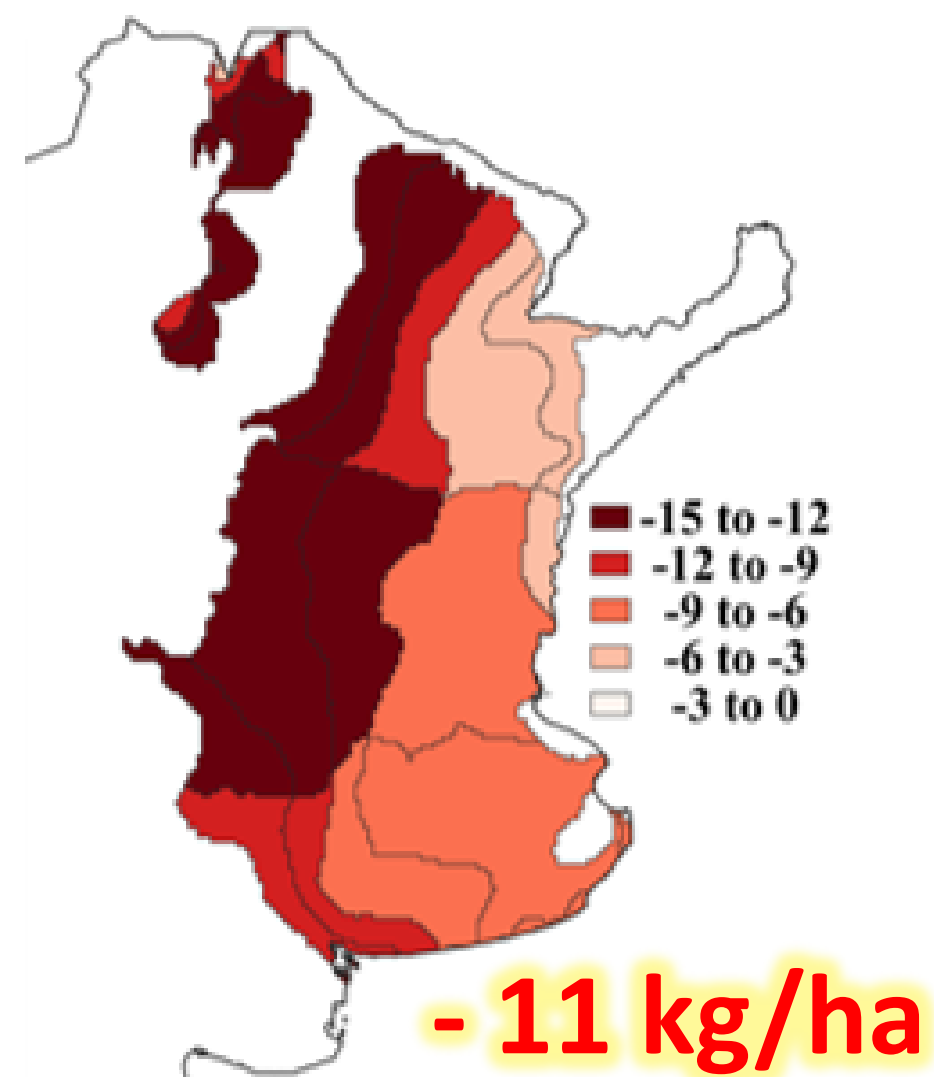
¿Cuál es el contexto actual de Nutrición en Soja?



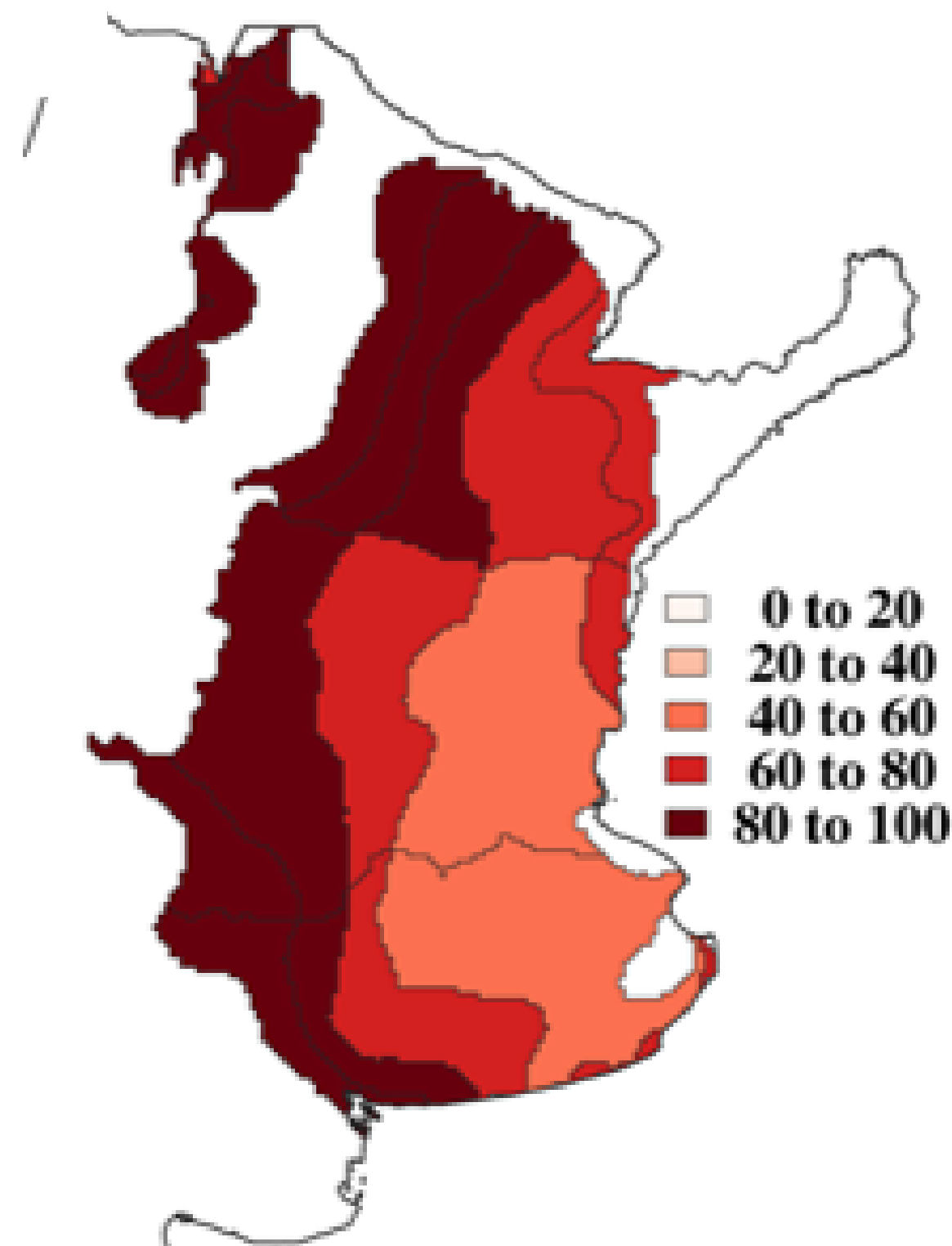
Brecha de rendimiento (%)



Balance de Fósforo (kg ha^{-1})

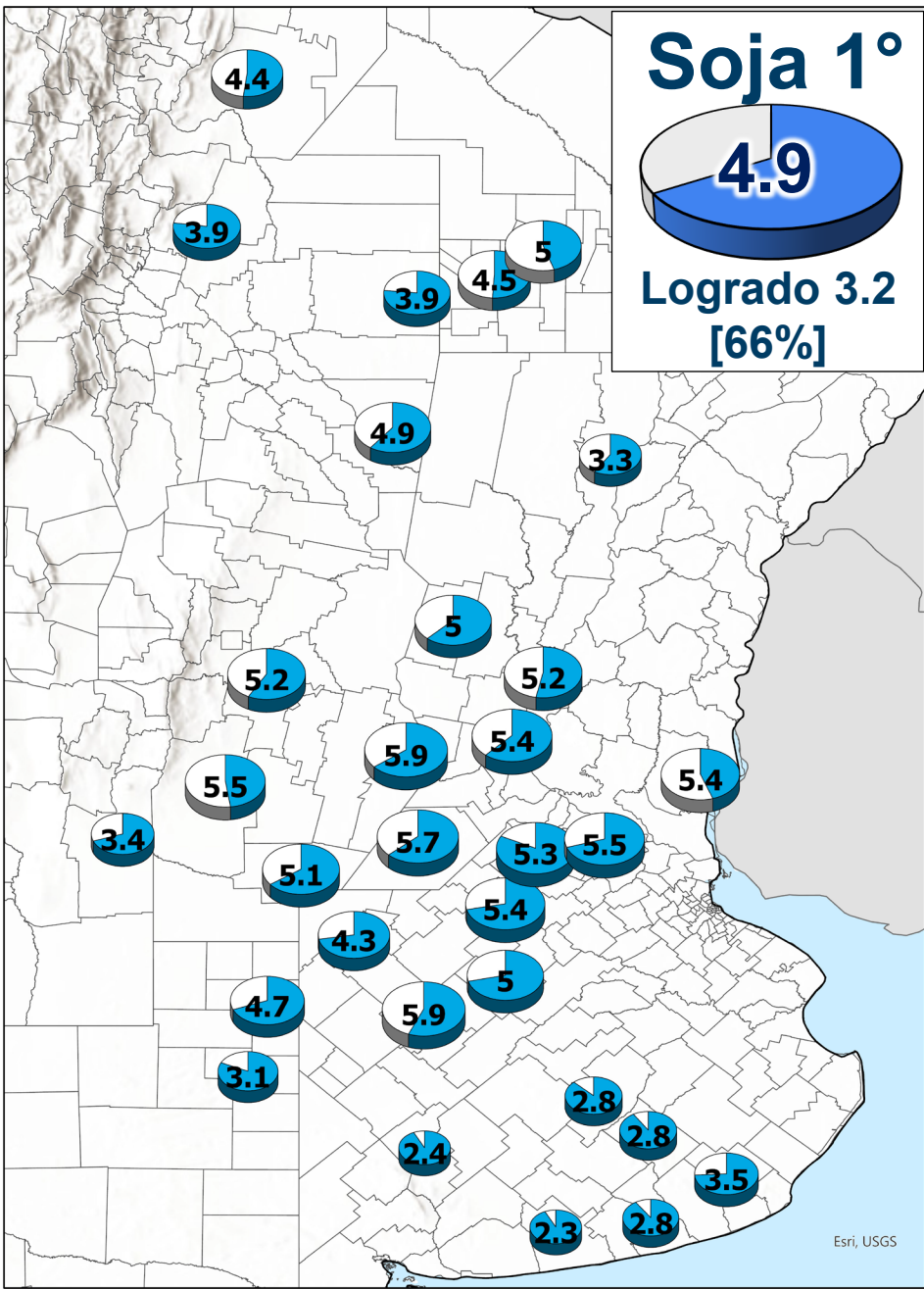


Limitación de P (%)



*Limitación de P del 75%....
similar para azufre*

¿Cuál es el impacto económico potencial de fertilización balanceada de **soja**?



Proyecto Global de Brechas de Rendimiento (GYGA)
Andrade et al. (2023)

	Rendimiento	Dosis N	Dosis P	Dosis S
	----- kg/ha -----			
Actual	3200	-	8	3
Objetivo	3920	-	19	18
Diferencia	720	-	11	15
Precios (U\$/t)	300	-	FMA 900	Yeso 300
Ingreso y costo (U\$/t)	216	-	40	23
Resultado	+153 U\$/ha			

En 33% de un área total de 18 millones de ha, representaría un ingreso extra de U\$ 909 millones

... pero entonces¿Dónde estamos parados?

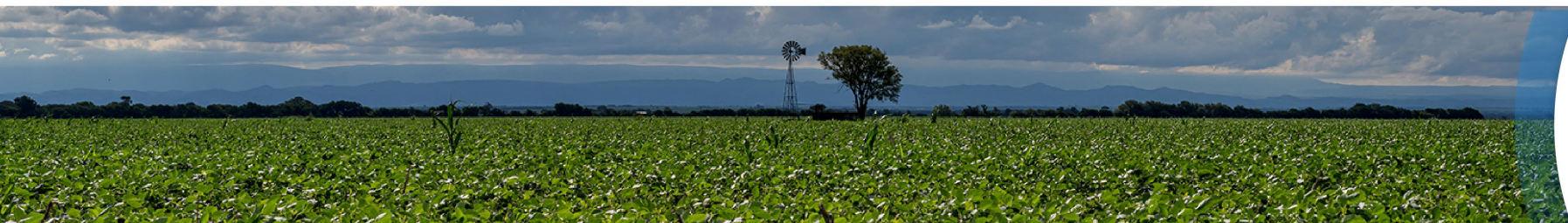


1° No muestreamos
(solo **~13 %** en soja)
2° No ambientamos
(no conocemos la variabilidad)

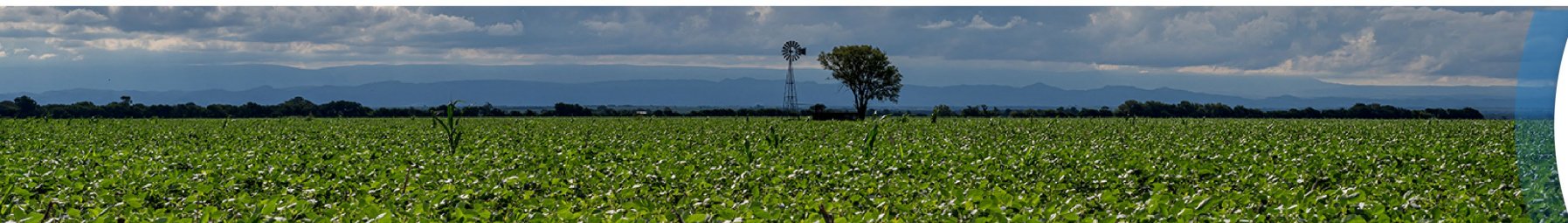


“1-3 dólares/ha”

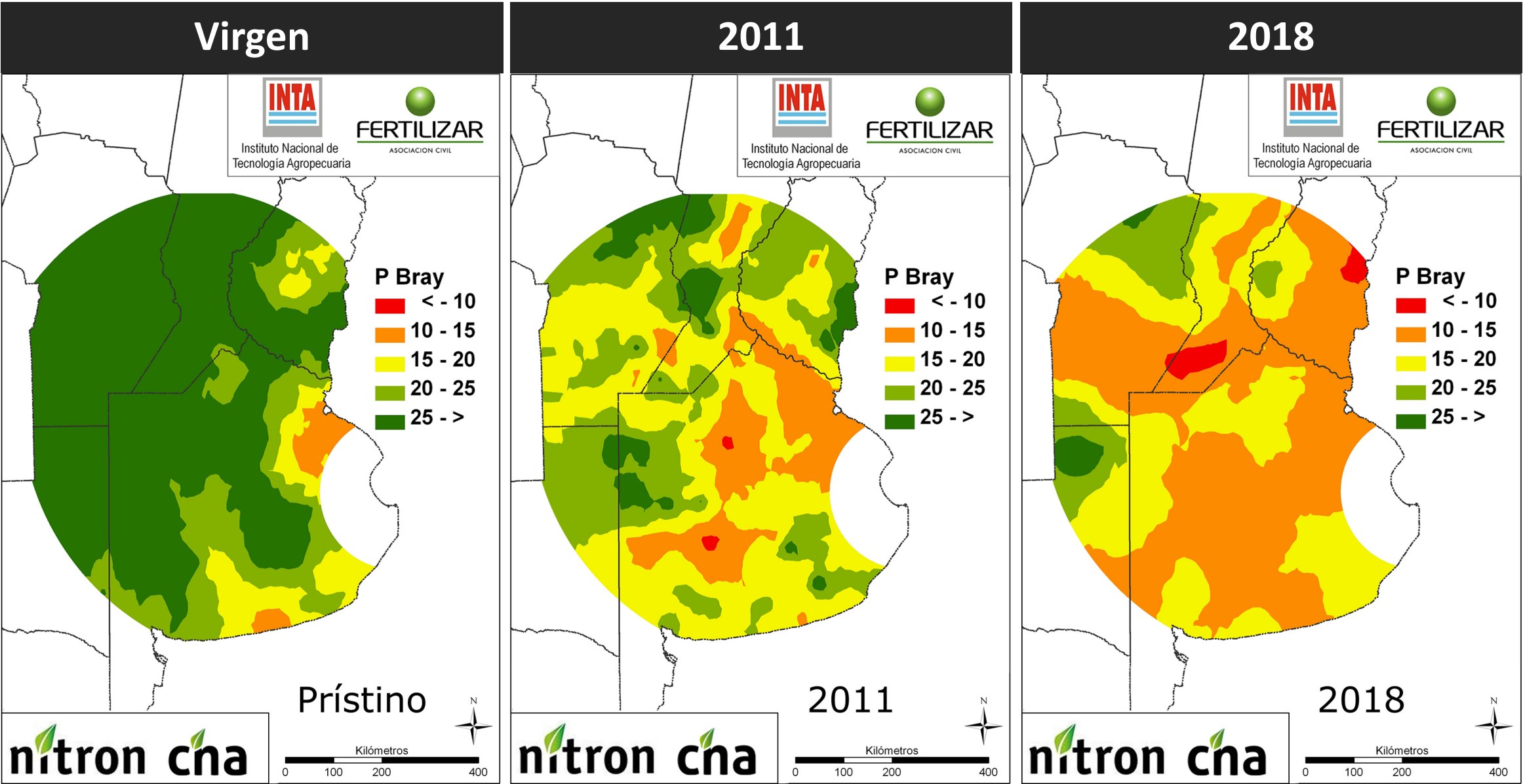
“Por ha: 4-6 kg de soja/girasol,
8-10 kg de maíz/trigo”



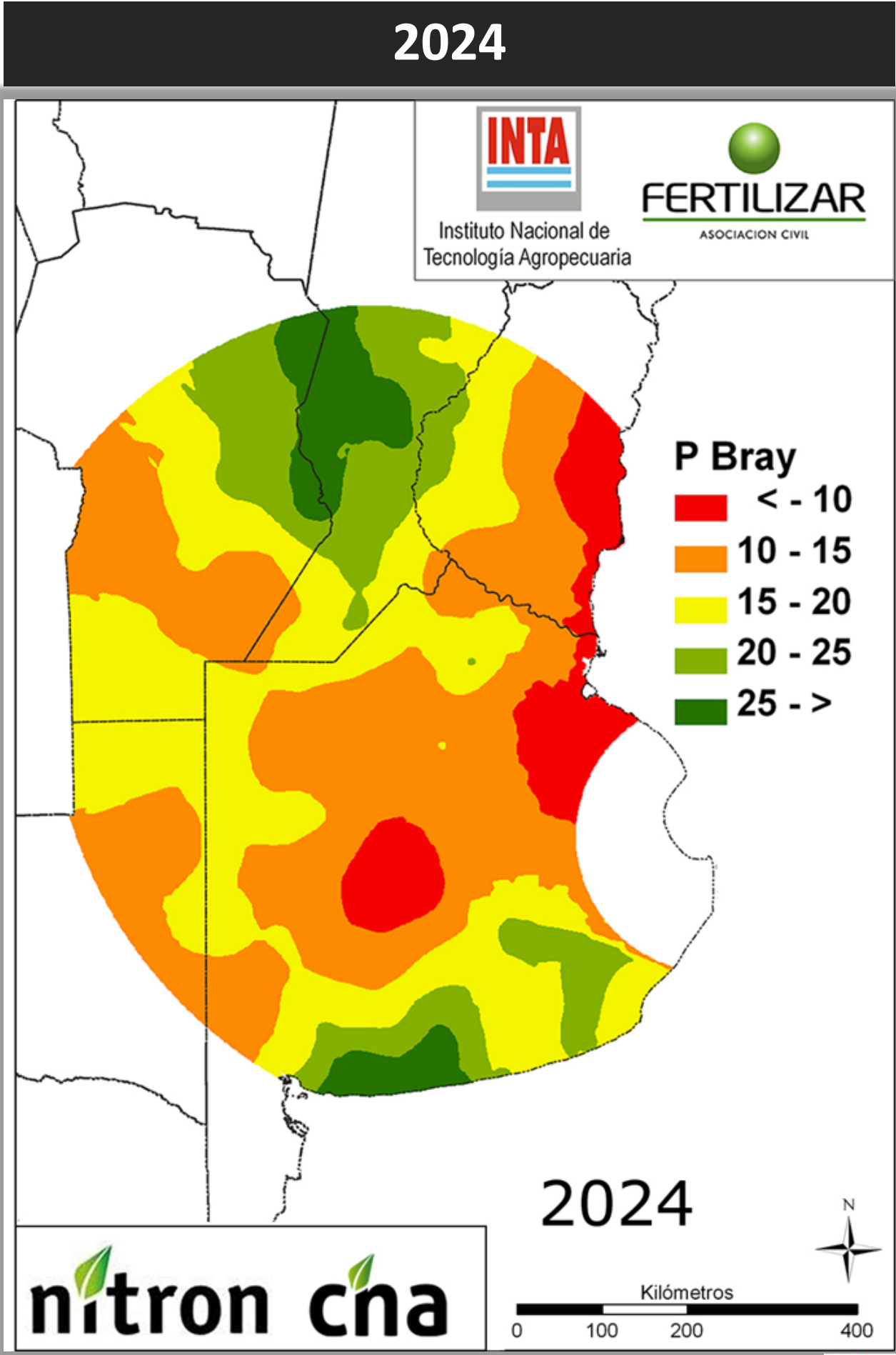
... perosiempre se puede estar peor.....



Fósforo_(P Bray) en Región Pampeana

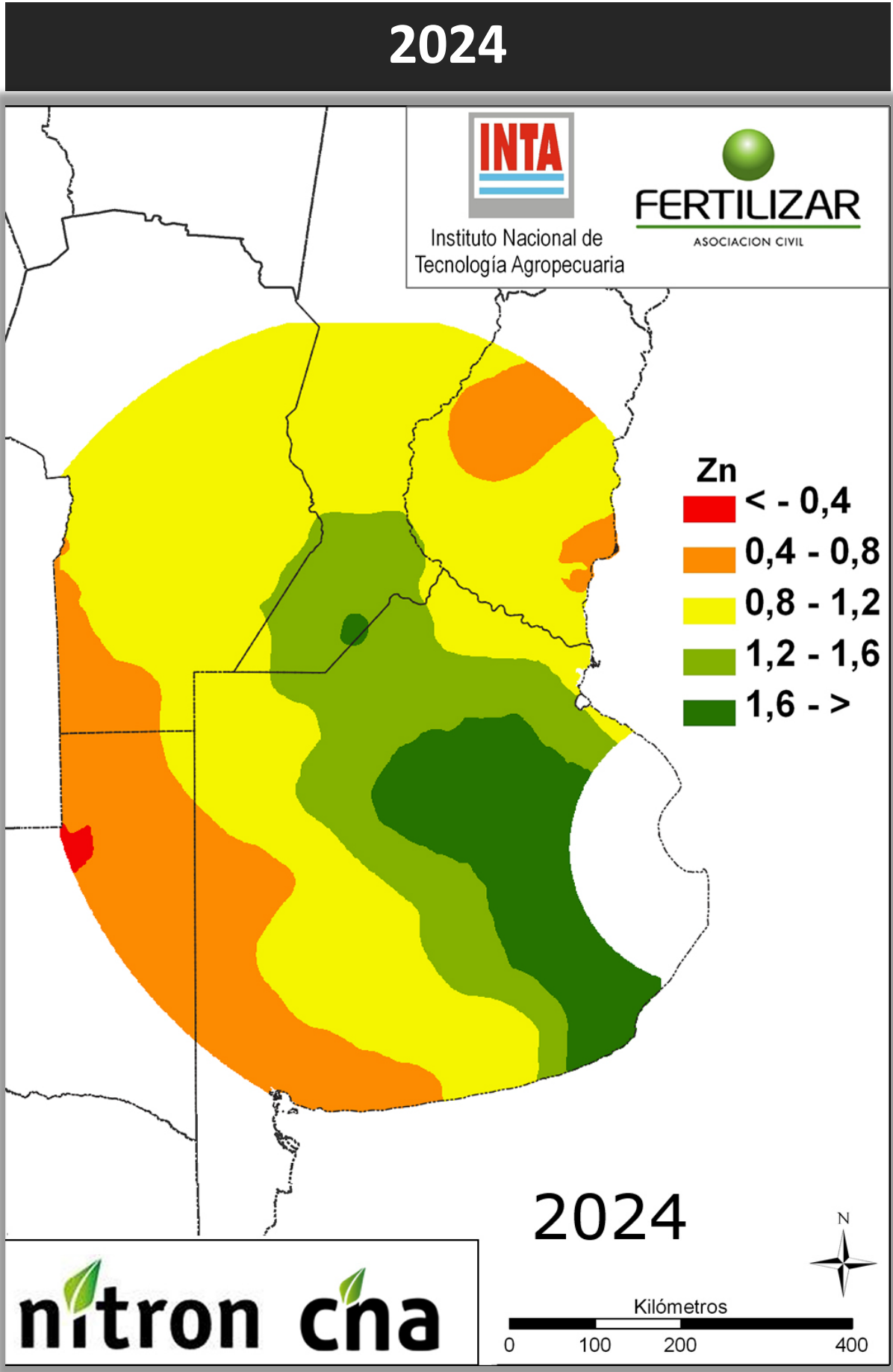
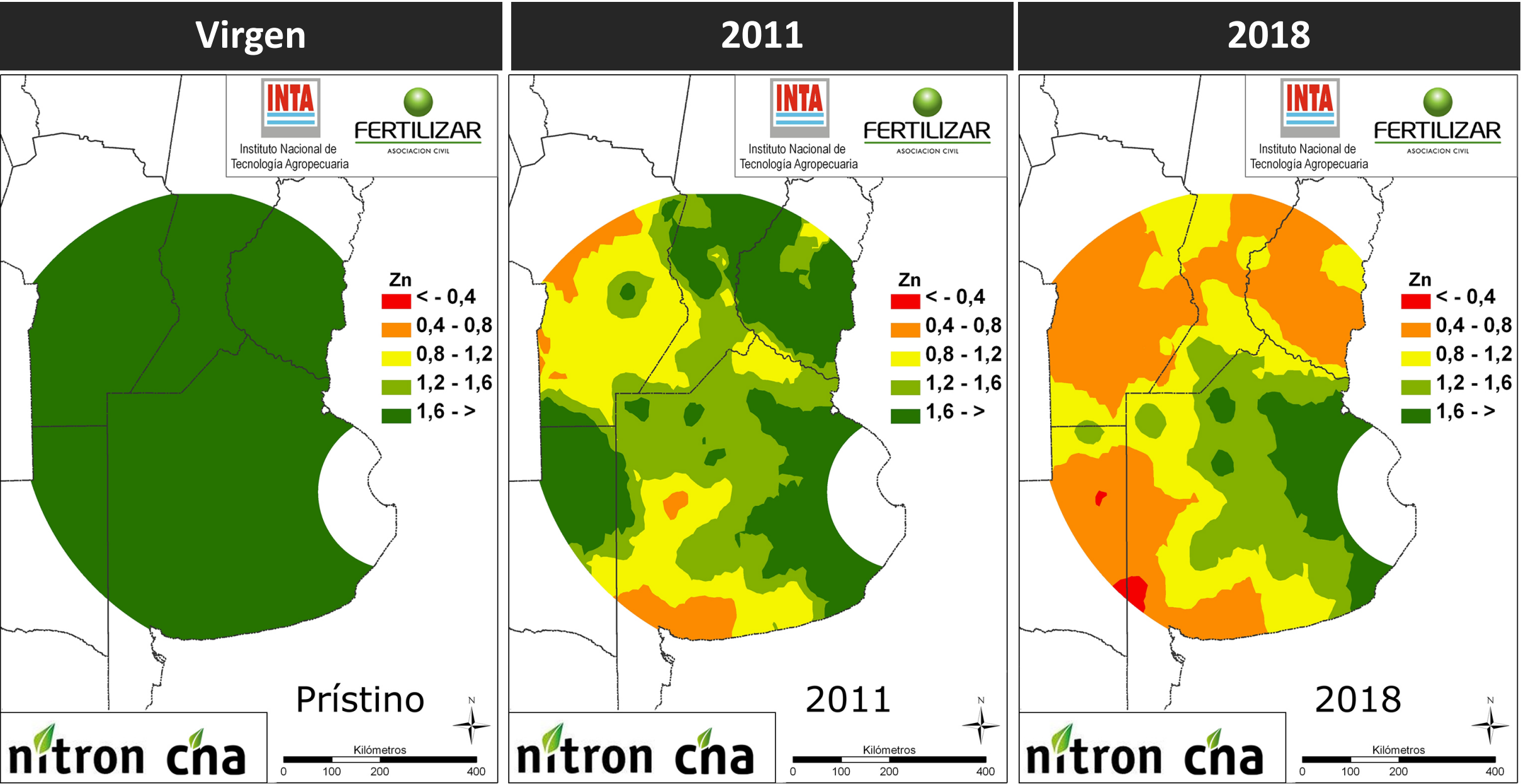


~ 50% de la superficie con niveles deficientes de P....



Fuente: Sainz Rozas et al. (2025)

Zinc_(DTPA) en Región Pampeana

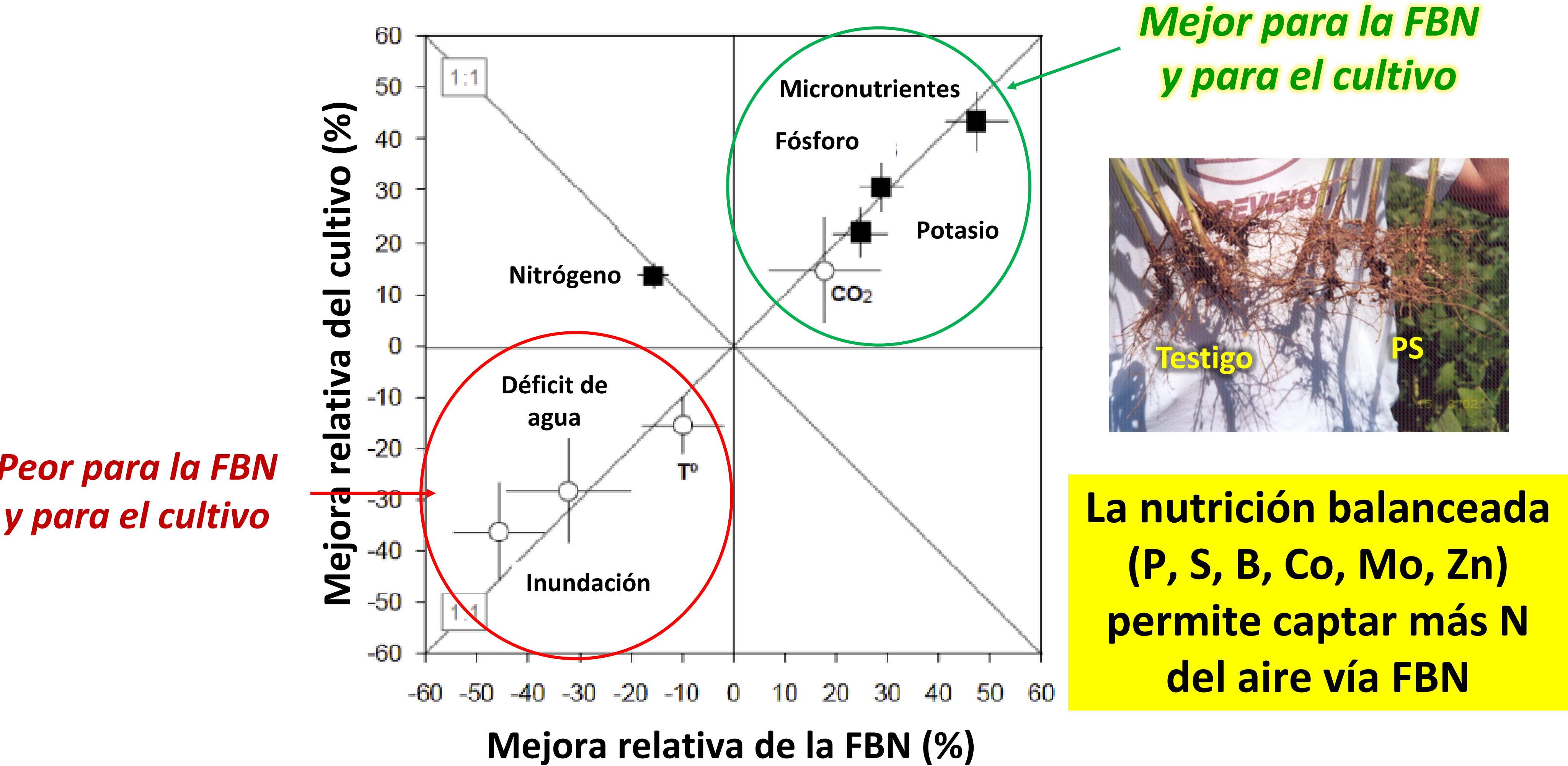


~ 60% de la superficie con niveles deficientes Zn

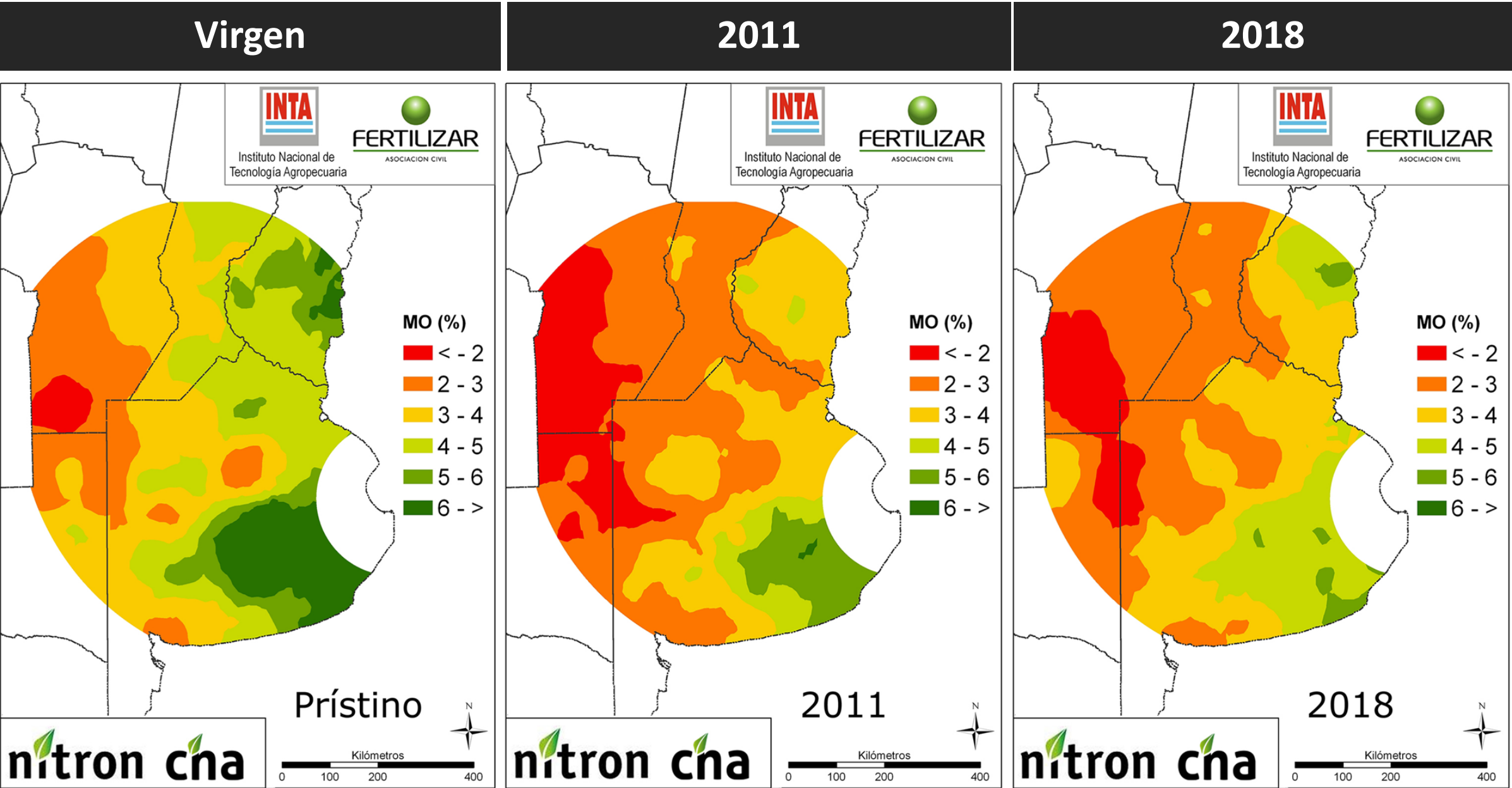
Fuente: Sainz Rozas et al. (2025)

Factores que afectan la FBN y el cultivo

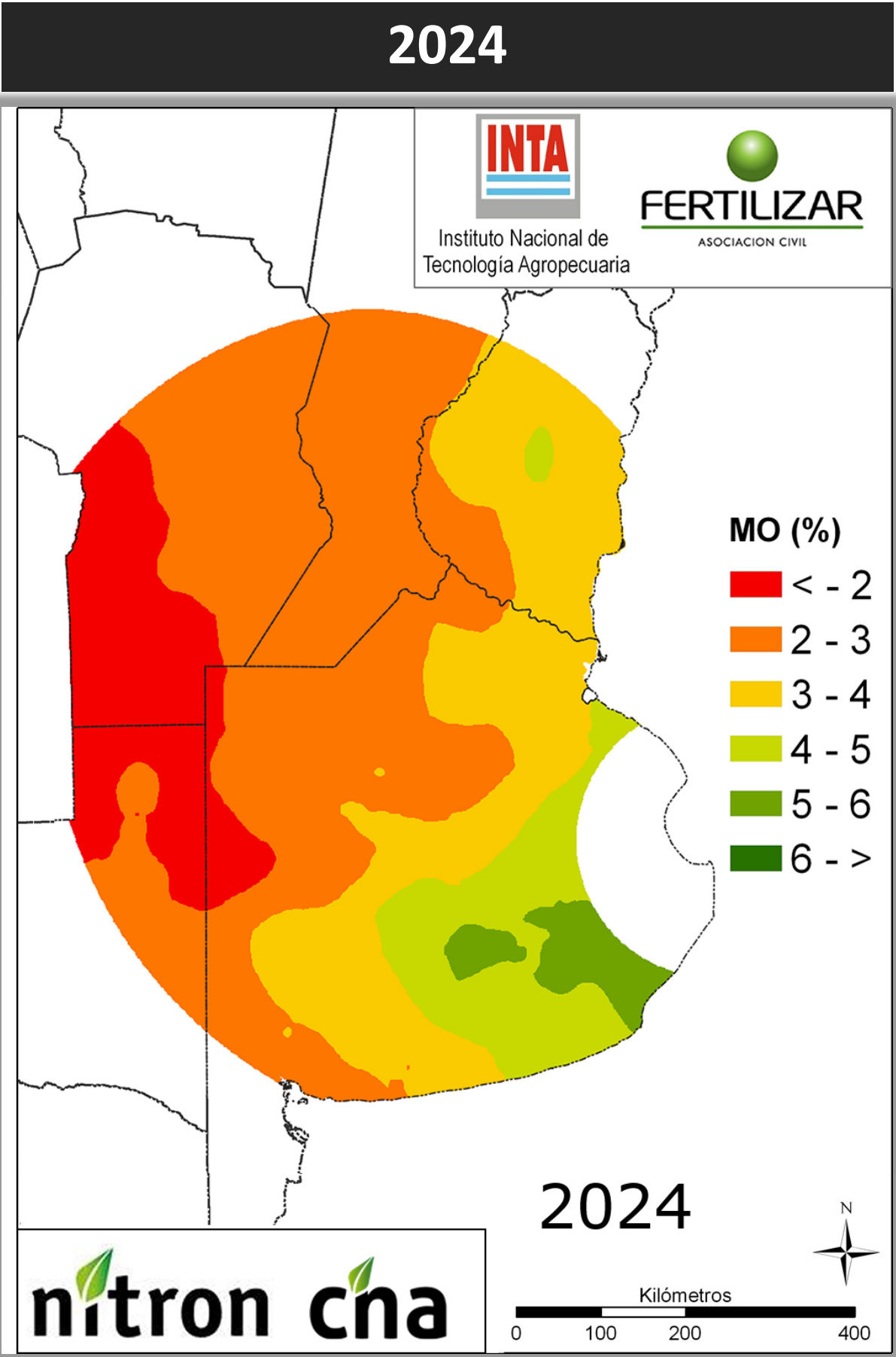
Santachiara et al. (2019)



Además.....menos Materia Orgánica



***MENOR SALUD QUÍMICA.....
FÍSICA y.....
BIOLÓGICA!!!!***



Fuente: Sainz Rozas et al. (2025)

Consideraciones finales....

Brechas y deterioro: balances negativos, deficiencias nutricionales y pérdida de materia orgánica.

Riesgo a la sustentabilidad: se compromete la competitividad y producción a futuro.

Cambio de paradigma: enfoque sistémico en nutrición y salud del suelo.

Compromiso e inversión: diagnóstico, fertilización estratégica y nuevas tecnologías.

***Deberíamos ir hacia una fertilidad de suelos sistémica
e integral para alcanzar la sostenibilidad
alimentaria...***

“Recuerden que el suelo tiene **VIDA** pero
también tiene **MEMORIA**”



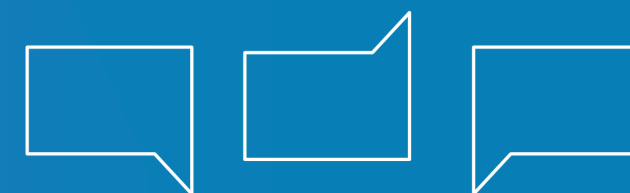
¡Muchas Gracias!

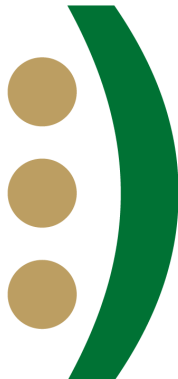
Nahuel I. Reussi Calvo

 **@ReussiNahuel**



GRACIAS
por acompañarnos



 **Seminario**
ACSOJA 2025

**acsoja**[®]
Asociación de la Cadena de la Soja Argentina

