



Congreso
Aapresid

Edición
Amarok



CON LA FUERZA DE



EDICIÓN
32

**TODO ESTÁ
CONECTADO**

RED NEA SOJA

Contribuciones al manejo del cultivo en la región

*Ing. Agr. Gerardo Quintana
EEA INTA Las Breñas*



RED DE SOJA NEA



Instituto Nacional de
Tecnología Agropecuaria
Argentina

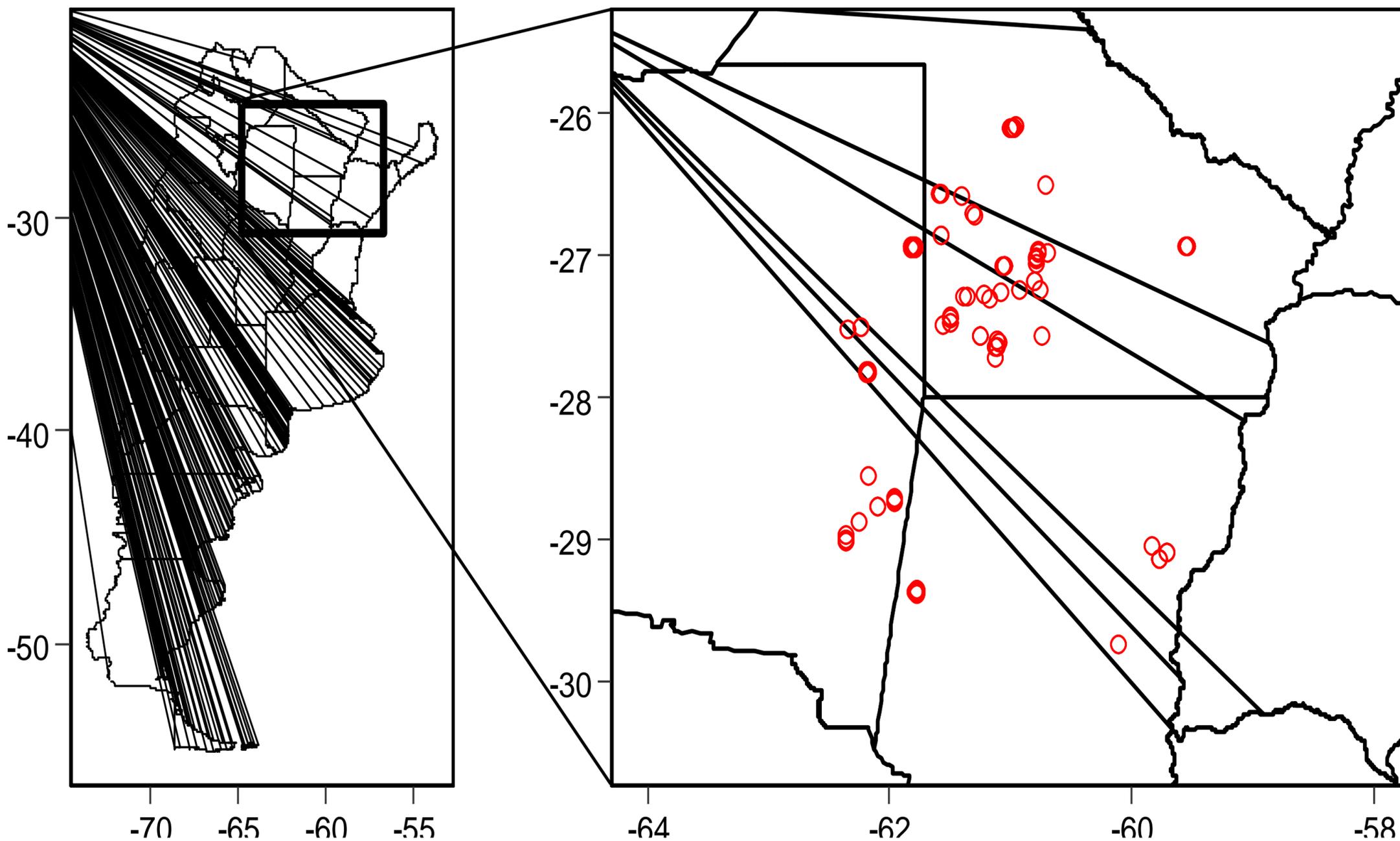
Red de Soja NEA

EVALUACION DE VARIEDADES

FECHAS DE SIEMBRA y GM

FACTORES DETERMINANTES DEL
RENDIMIENTO

BRECHAS DE RENDIMIENTO



Aapresid
sistema chacras

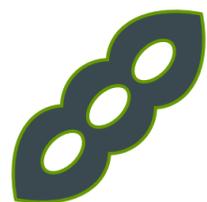


Instituto Nacional de
Tecnología Agropecuaria
Argentina

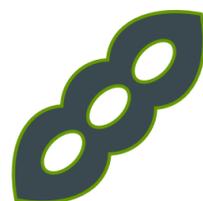
RED DE SOJA NEA



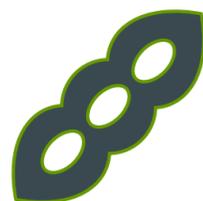
Instituto Nacional de
Tecnología Agropecuaria
Argentina



Que sabemos del manejo del cultivo de soja en el NEA actualmente



Resultados campaña 23-24



Futuros desafíos



Aapresid
sistema chacras



Instituto Nacional de
Tecnología Agropecuaria
Argentina

BRECHA DE RENDIMIENTO EN EL NEA

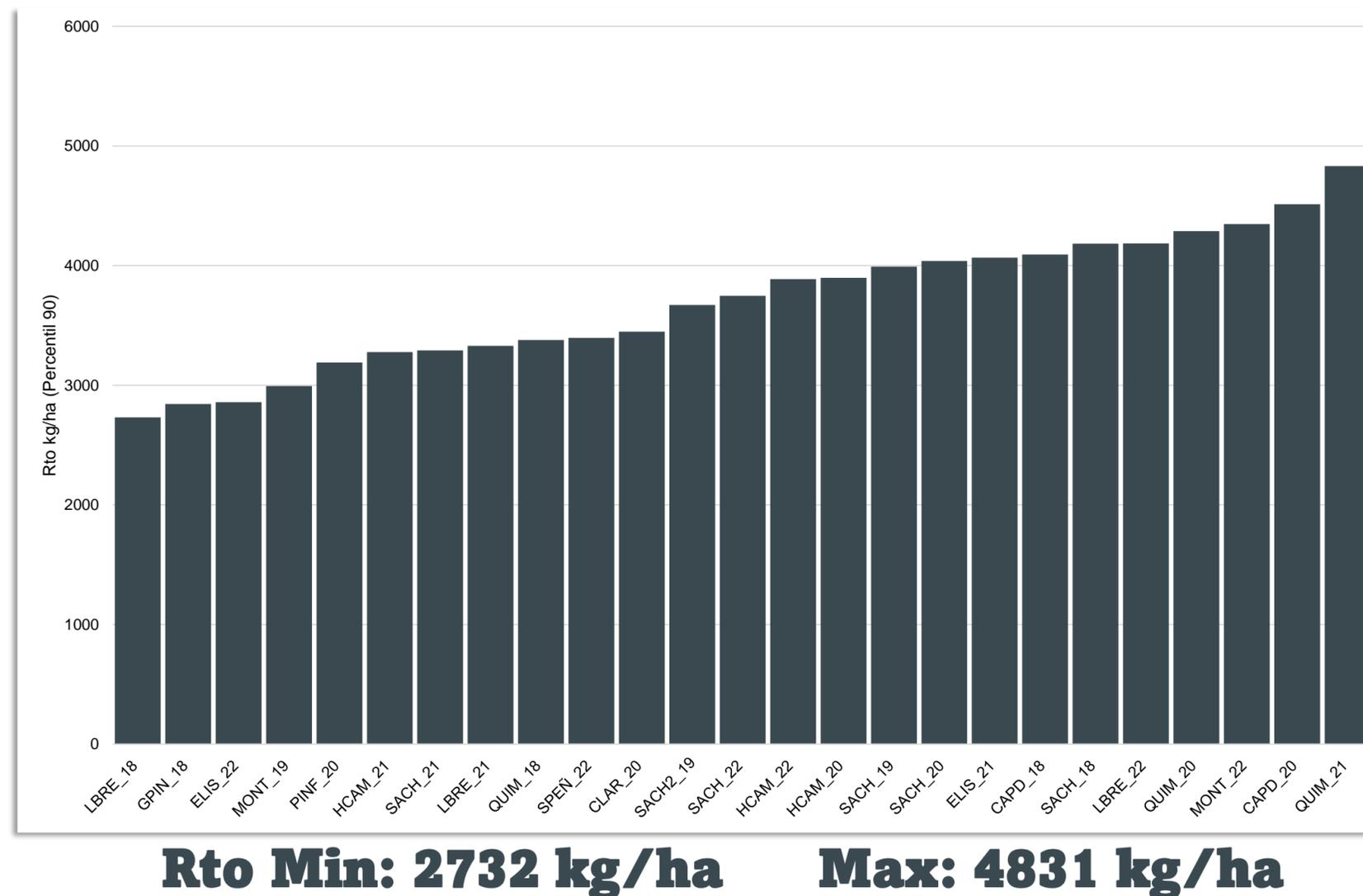


Instituto Nacional de
Tecnología Agropecuaria
Argentina

Se tomaron los datos RSNEA correspondientes a las campañas 2017-18 a 2021-22

Se considero el percentil 90 de los ensayos en cada ambiente (localidad x año)

Estimación de Brecha: Promedio de todos los ensayos por departamento vs rto promedio departamental en el periodo considerado



Aapresid
sistema chacras

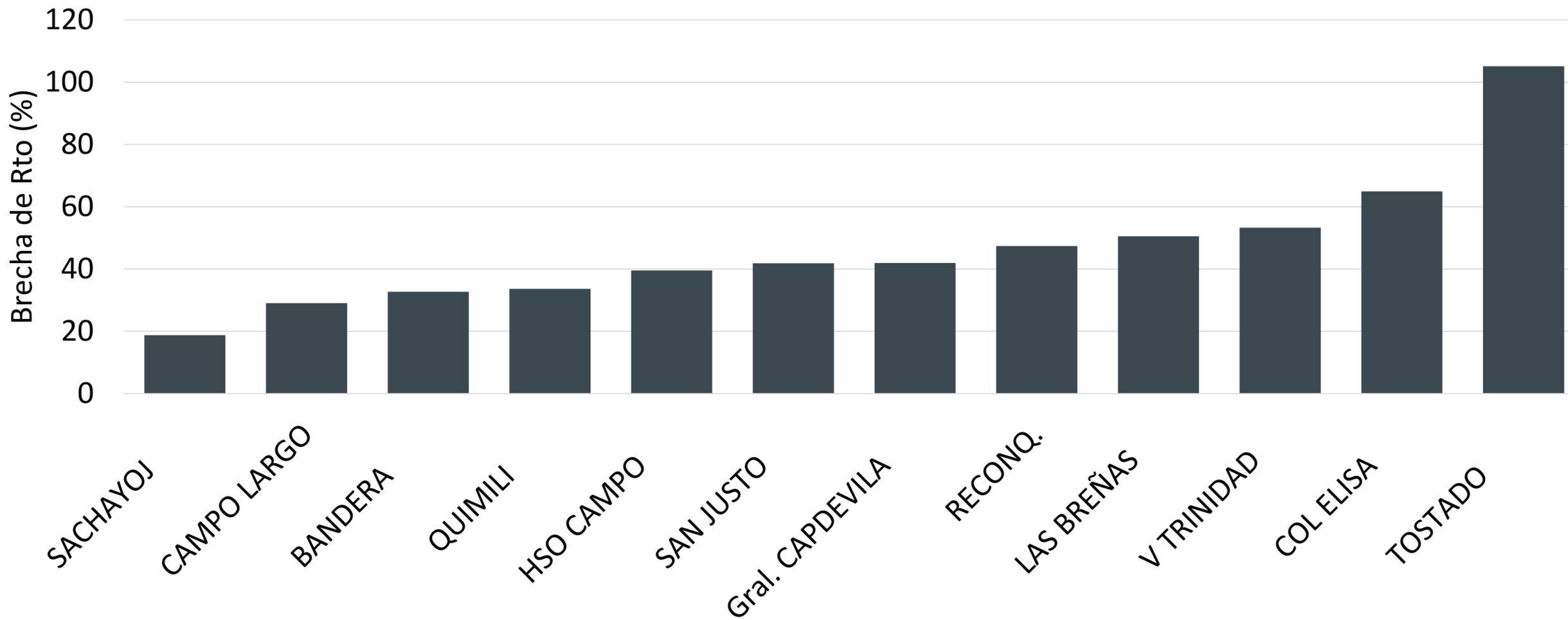


Instituto Nacional de
Tecnología Agropecuaria
Argentina

BRECHA DE RENDIMIENTO EN EL NEA



Instituto Nacional de
Tecnología Agropecuaria
Argentina



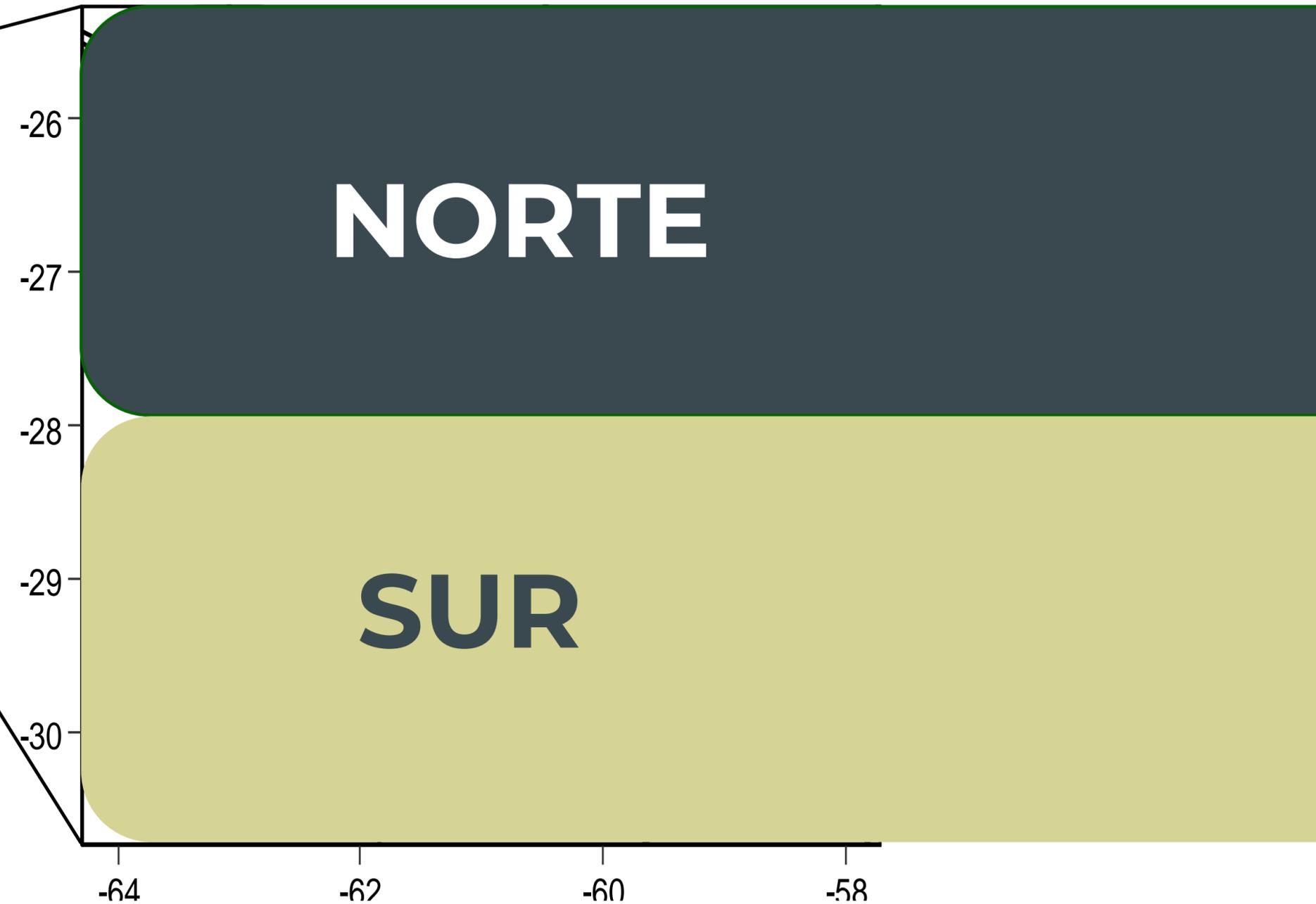
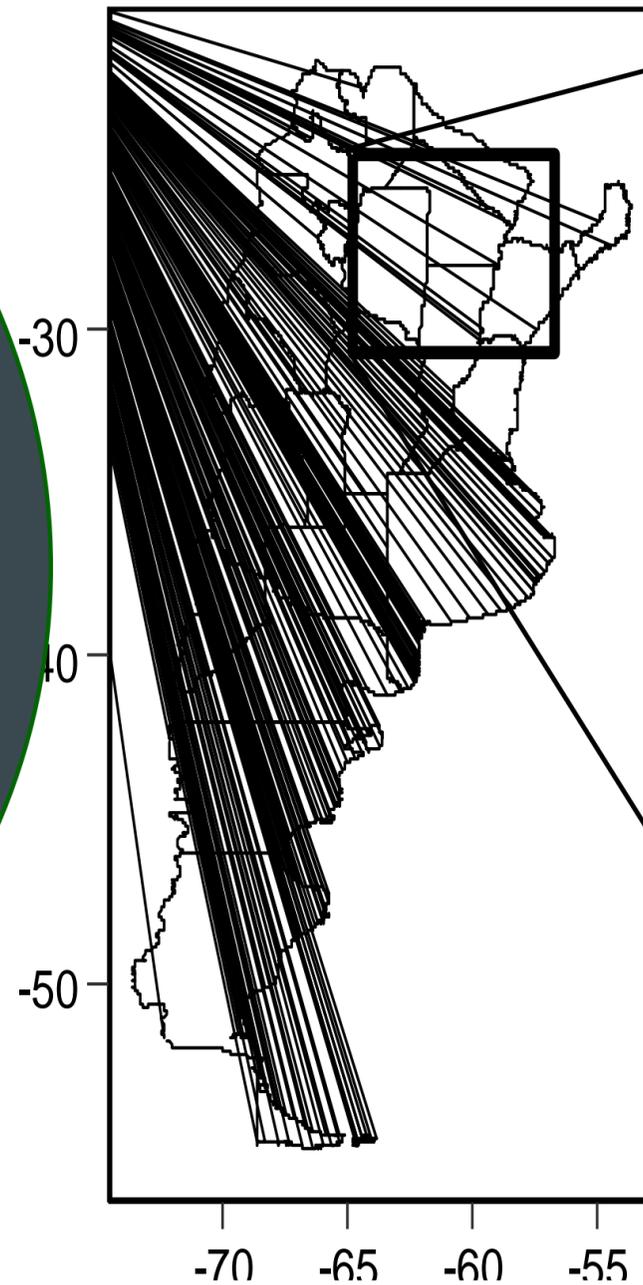
**Brecha
prom.
NEA:
47%**

BRECHA DE RENDIMIENTO EN EL NEA



Instituto Nacional de
Tecnología Agropecuaria
Argentina

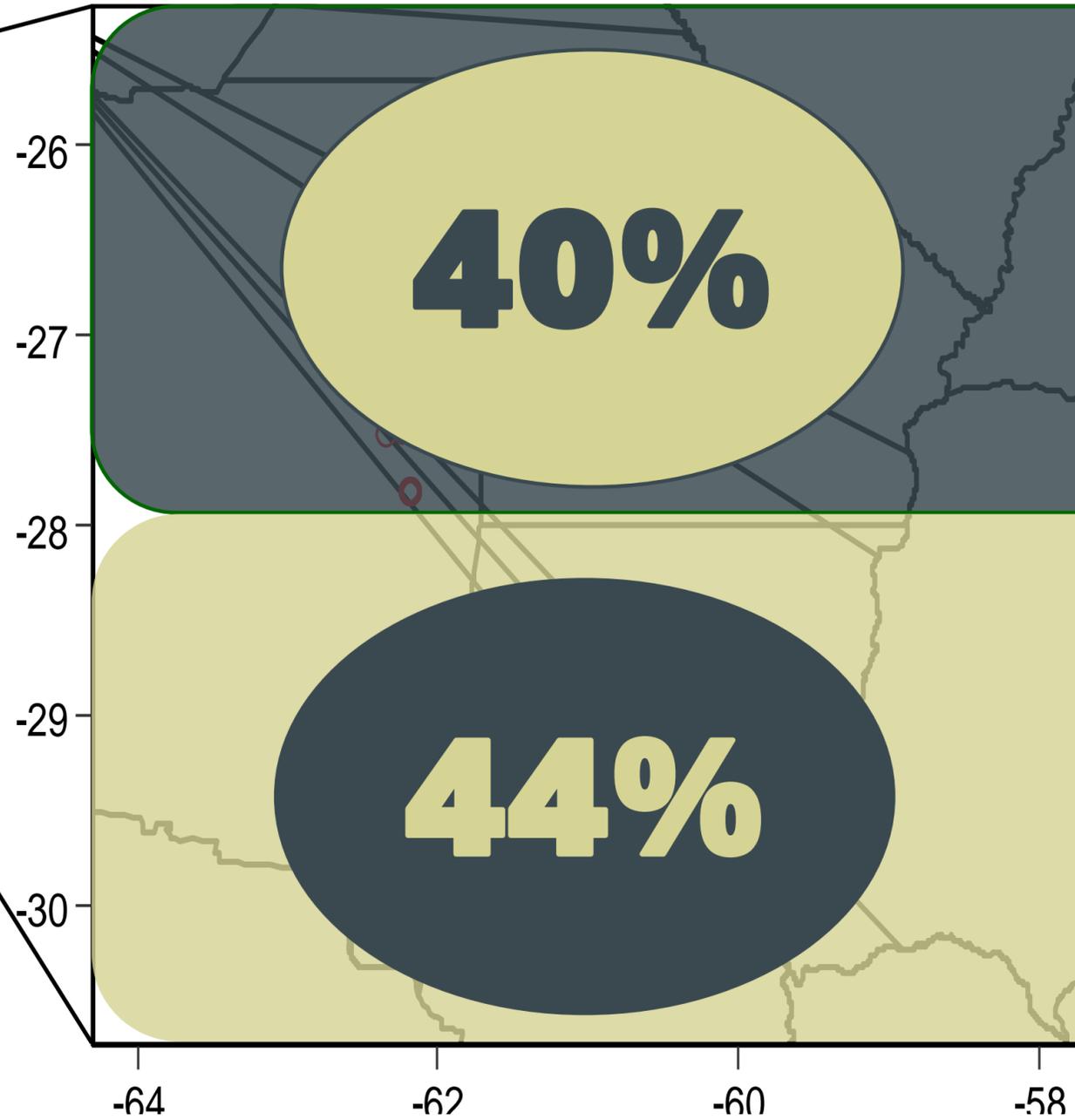
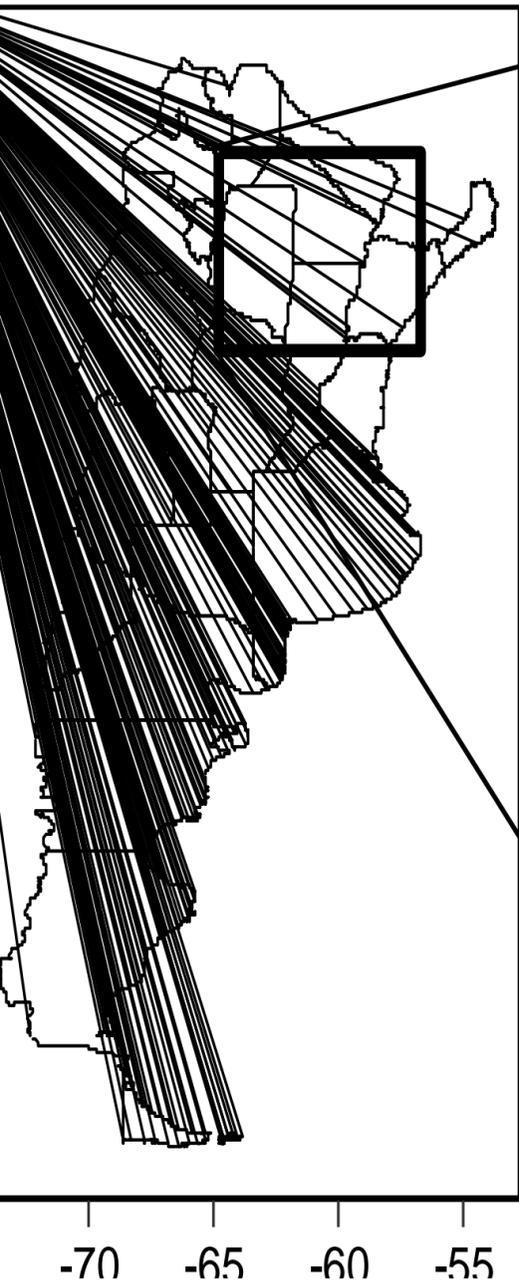
Brecha
prom.
NEA:
47%

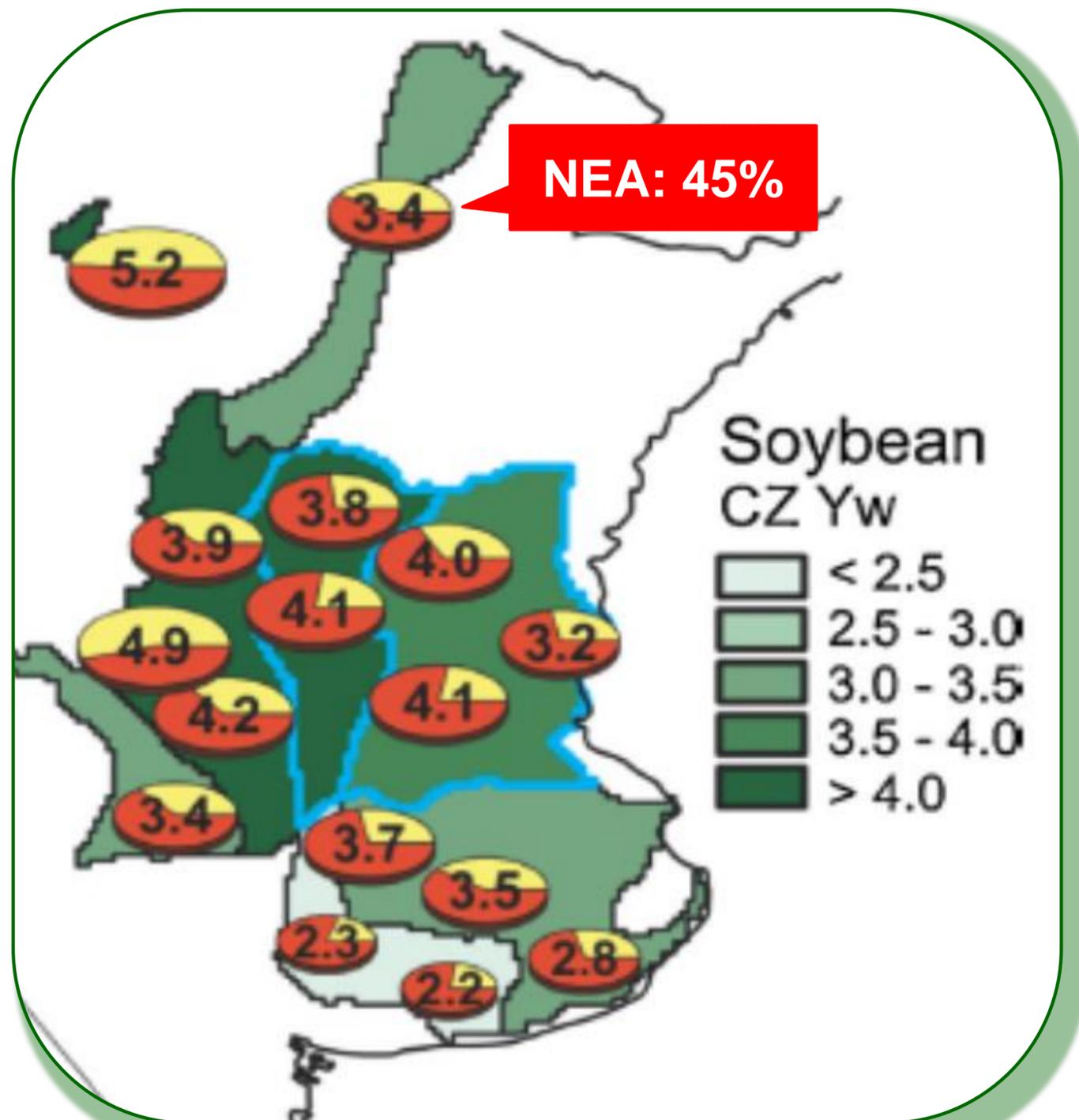


BRECHA DE RENDIMIENTO EN EL NEA

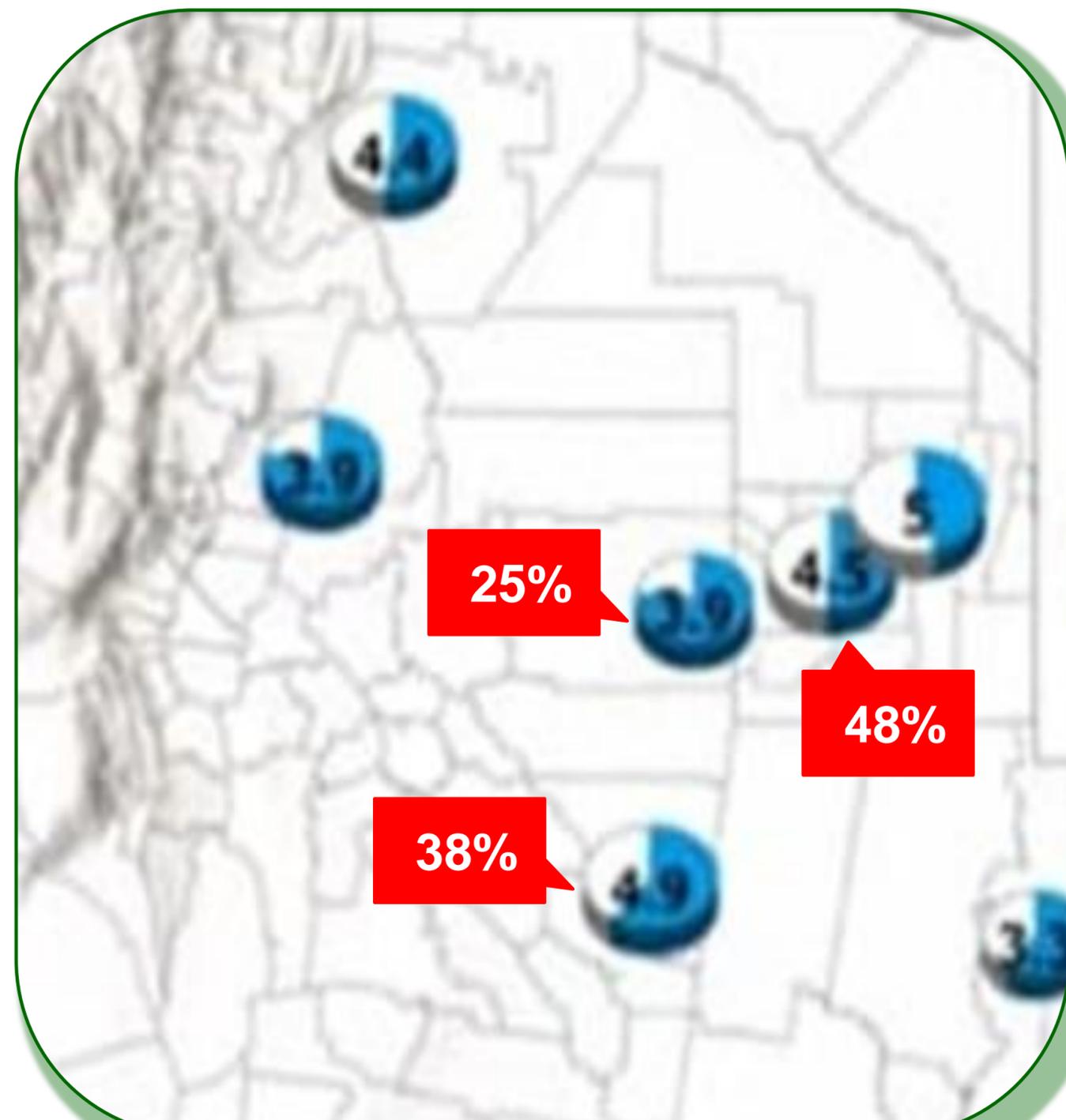


Instituto Nacional de
Tecnología Agropecuaria
Argentina





Aramburu Merlos et al. 2015



Andrade et al. 2023

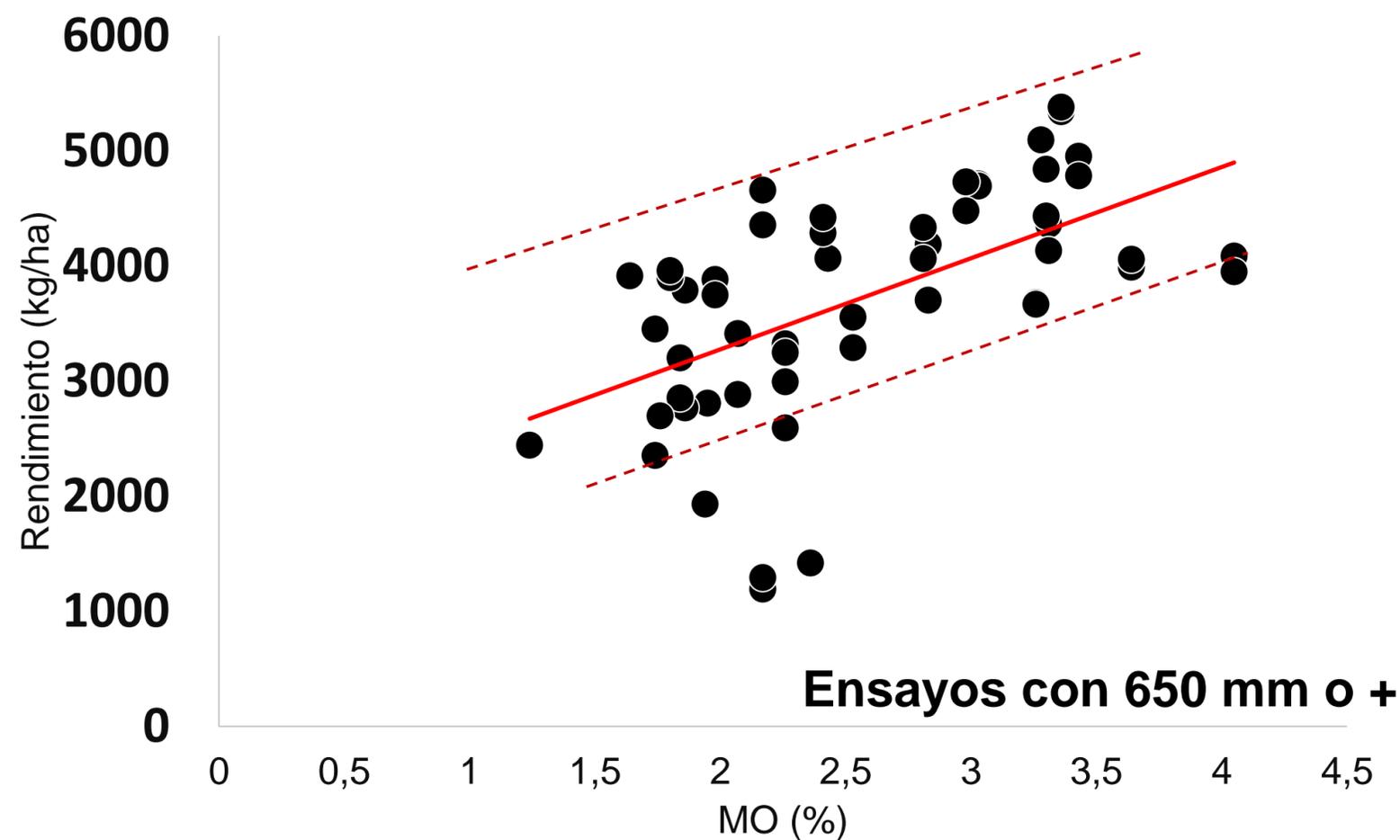
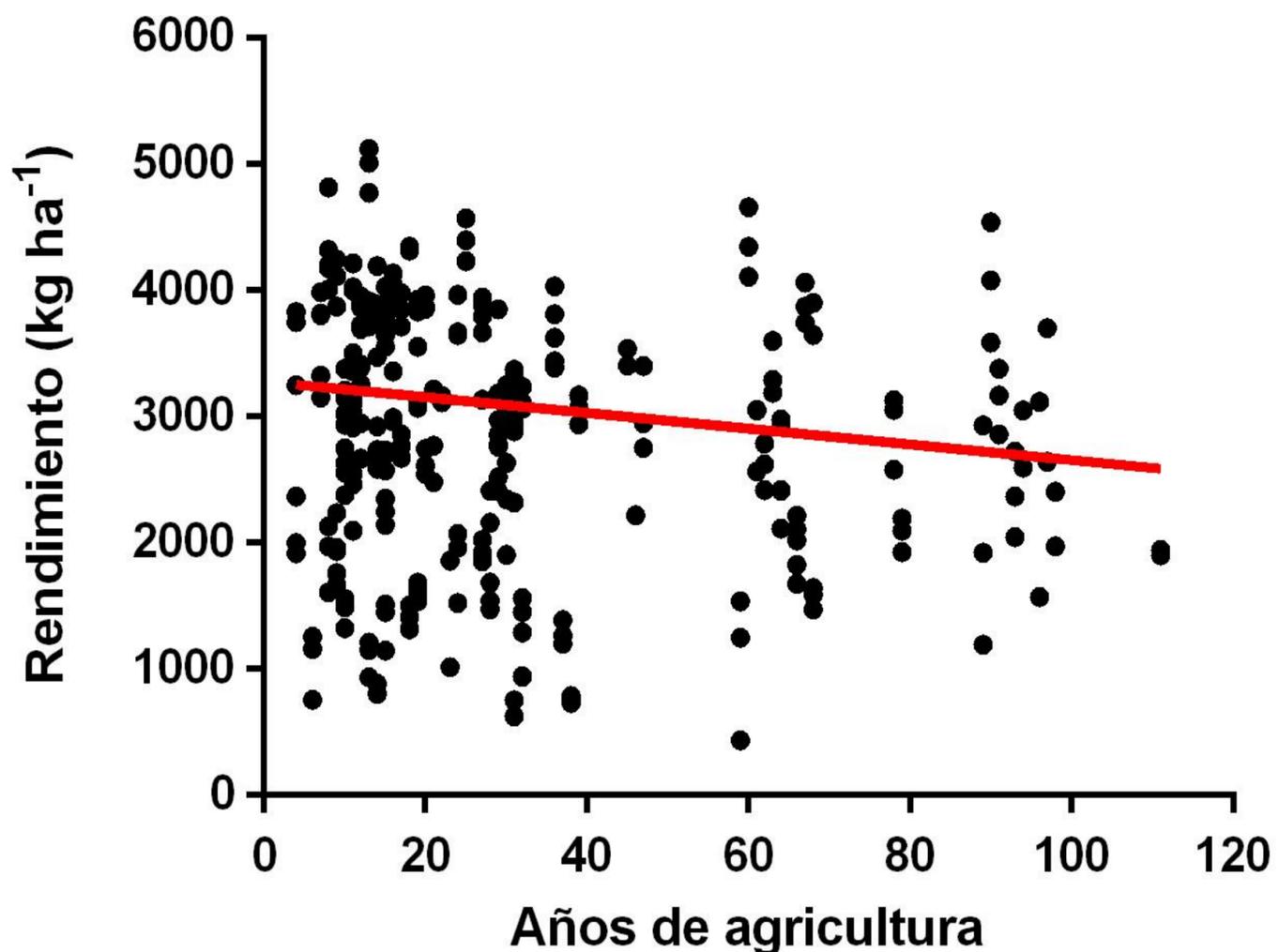
FACTORES QUE DETERMINAN EL RENDIMIENTO EN EL NEA



Instituto Nacional de
Tecnología Agropecuaria
Argentina

CALIDAD DE AMBIENTE

Años de agricultura y MO

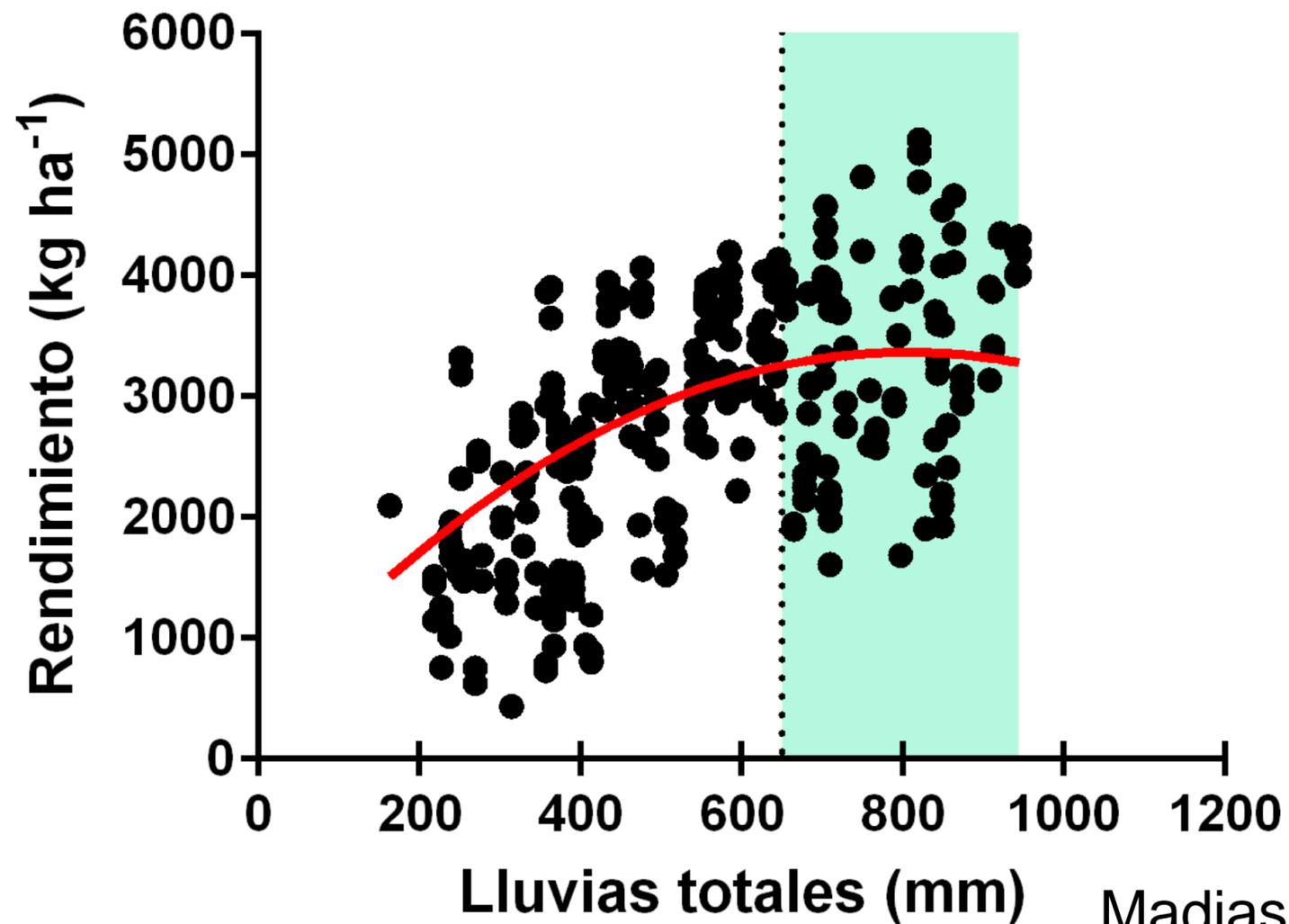


FACTORES QUE DETERMINAN EL RENDIMIENTO EN EL NEA



Instituto Nacional de
Tecnología Agropecuaria
Argentina

Agua como determinante del rendimiento



Lluvias S-R7

+

Lluvias 30 días presembrado

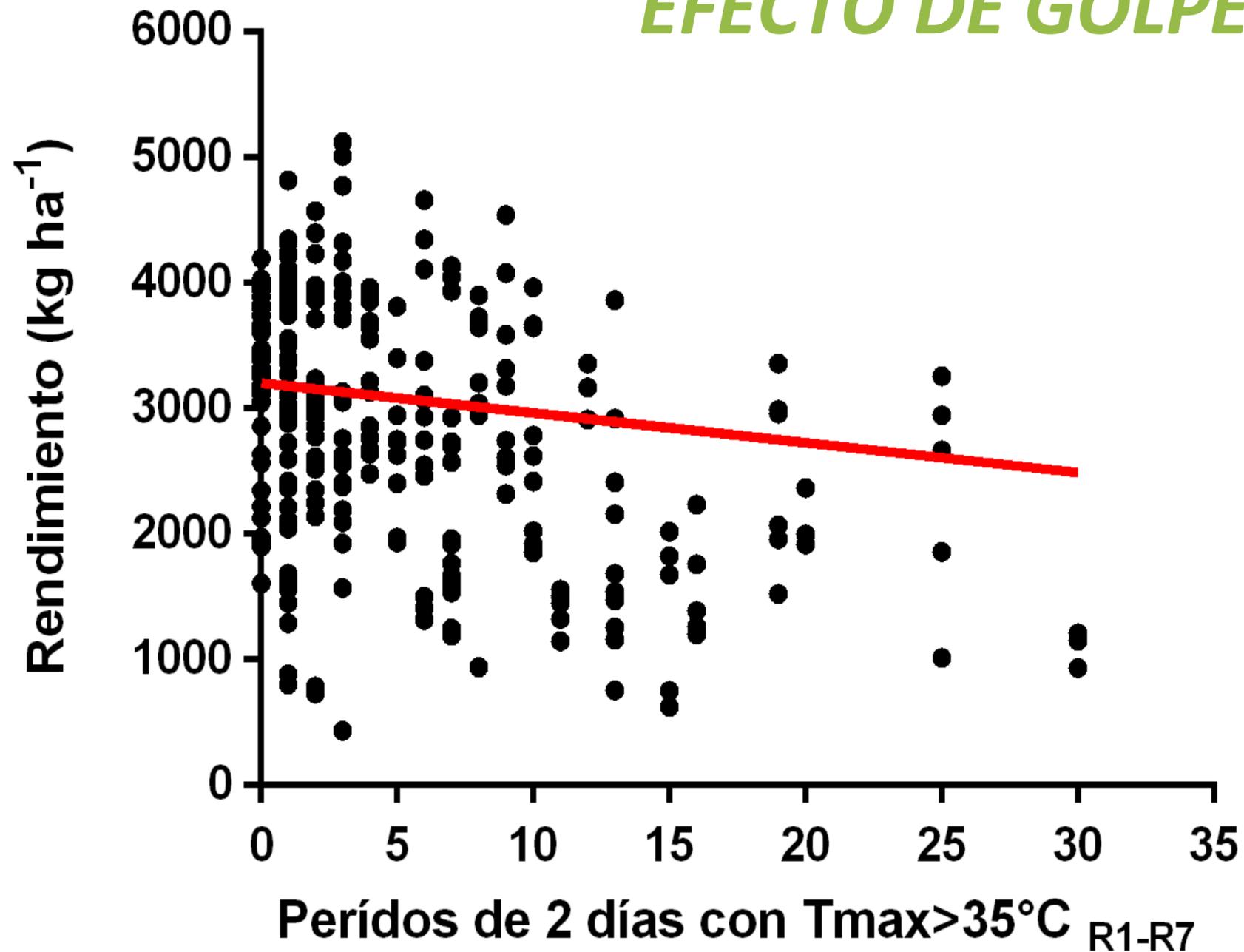
650 mm

FACTORES QUE DETERMINAN EL RENDIMIENTO EN EL NEA



Instituto Nacional de
Tecnología Agropecuaria
Argentina

EFFECTO DE GOLPES DE CALOR



- 24 kg ha⁻¹ por cada período de 2 días con Tmax > 35°C

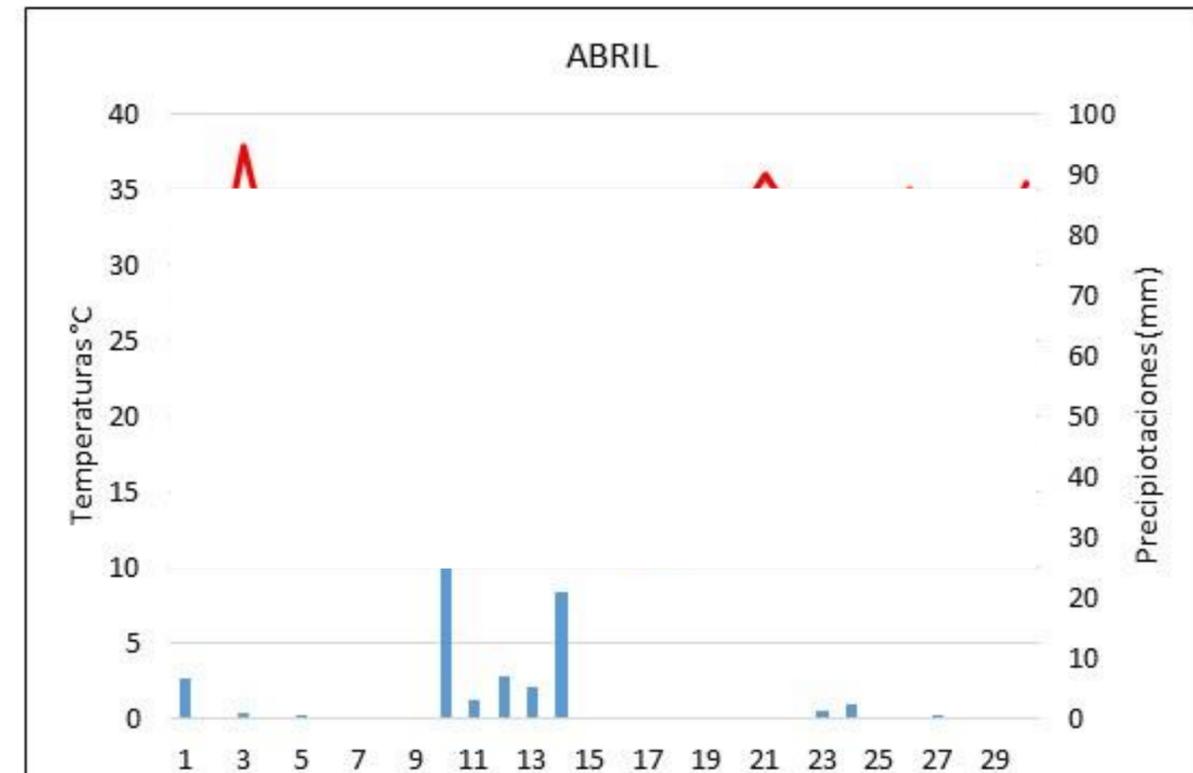
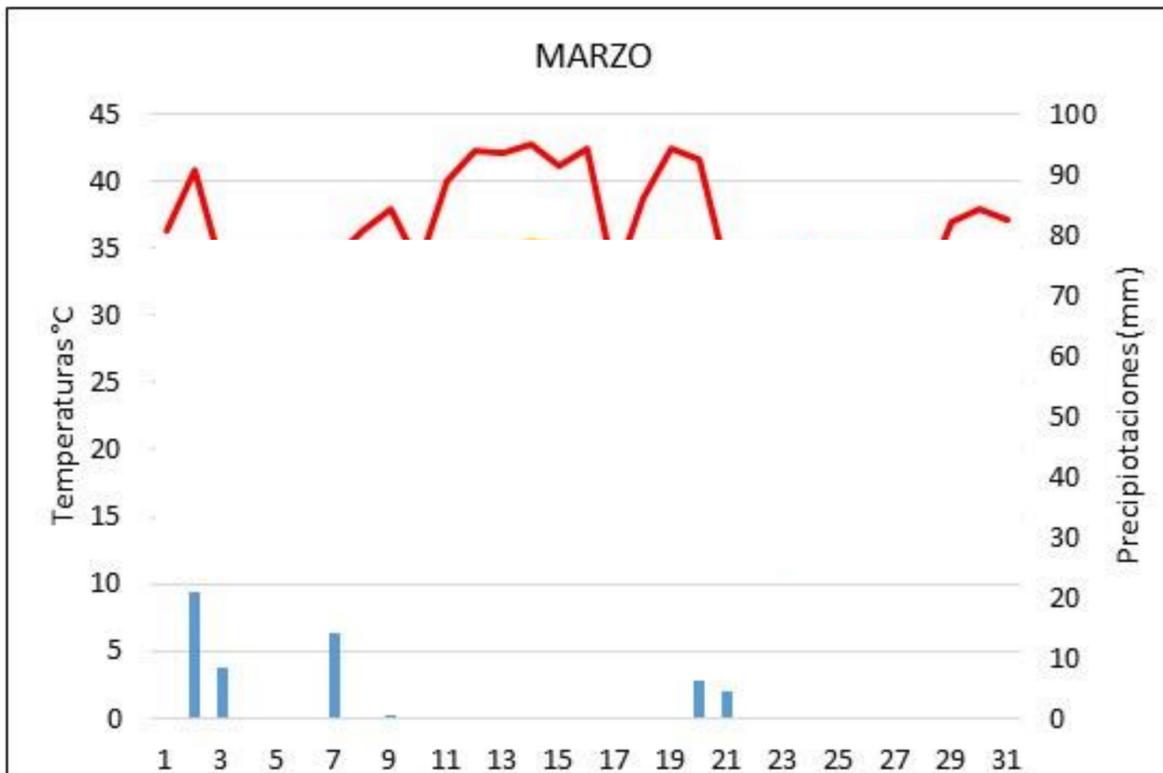
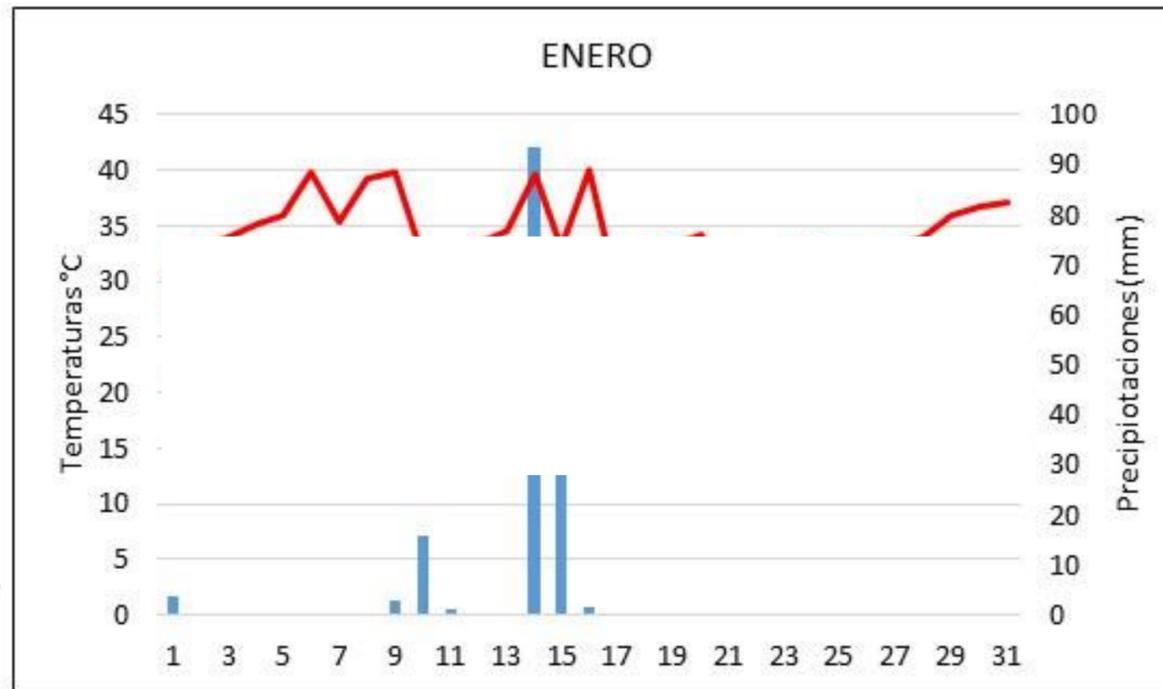
Madias et al. 2021

FACTORES QUE DETERMINAN EL RENDIMIENTO EN EL NEA



Instituto Nacional de
Tecnología Agropecuaria
Argentina

**Datos Estación
Meteorológica
EEA Las
Breñas**



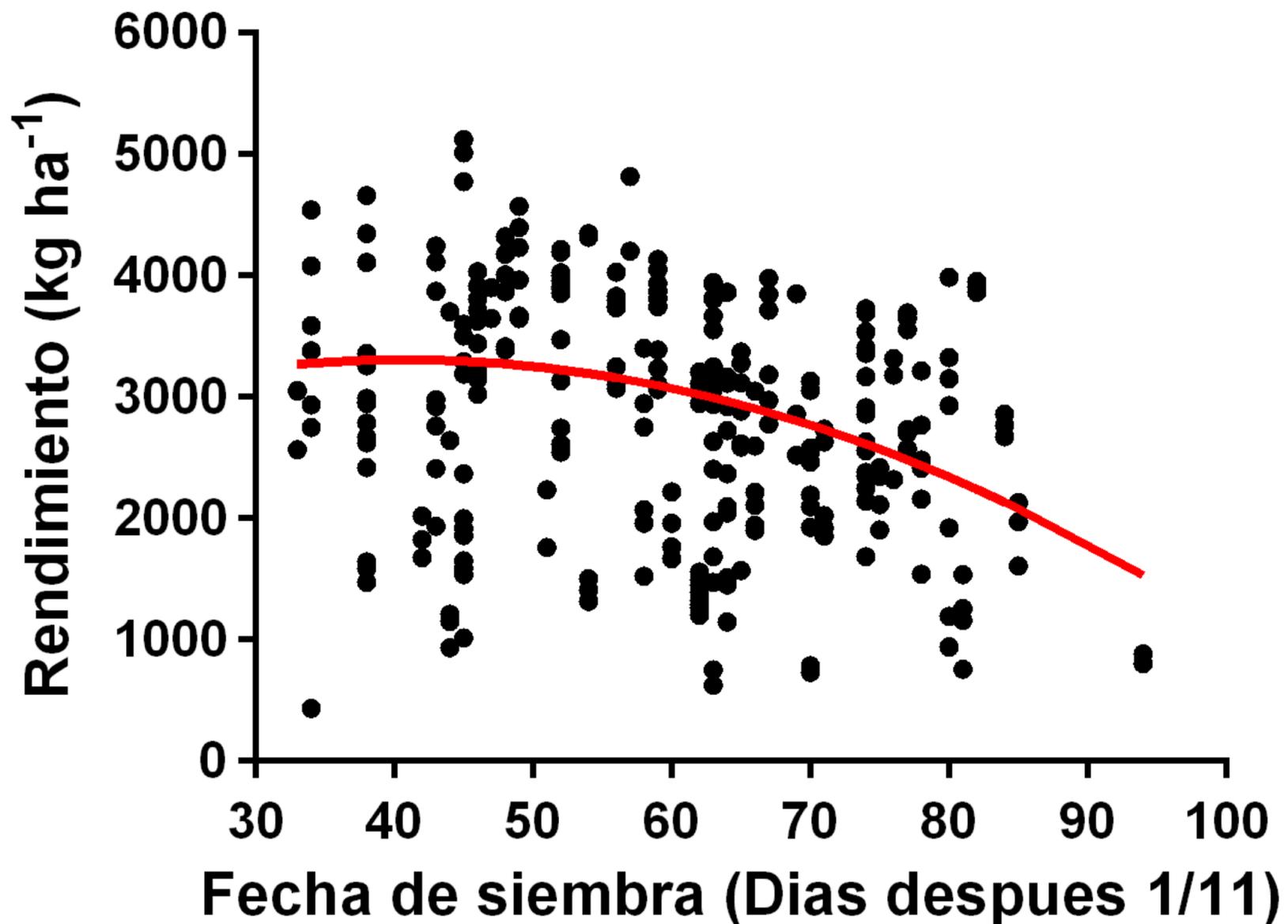
- T° max
- T° med
- T° min
- █ Precip.

FACTORES QUE DETERMINAN EL RENDIMIENTO EN EL NEA



Instituto Nacional de
Tecnología Agropecuaria
Argentina

RETRASO DE LA FECHA DE SIEMBRA



- **Pérdida de rendimiento por FS:**
- **27/12 al 10/1: 28 kg dia⁻¹**
- **10/1 al 25/1: 45 kg dia⁻¹**
- **25/1 al 3/2: 60 kg dia⁻¹**

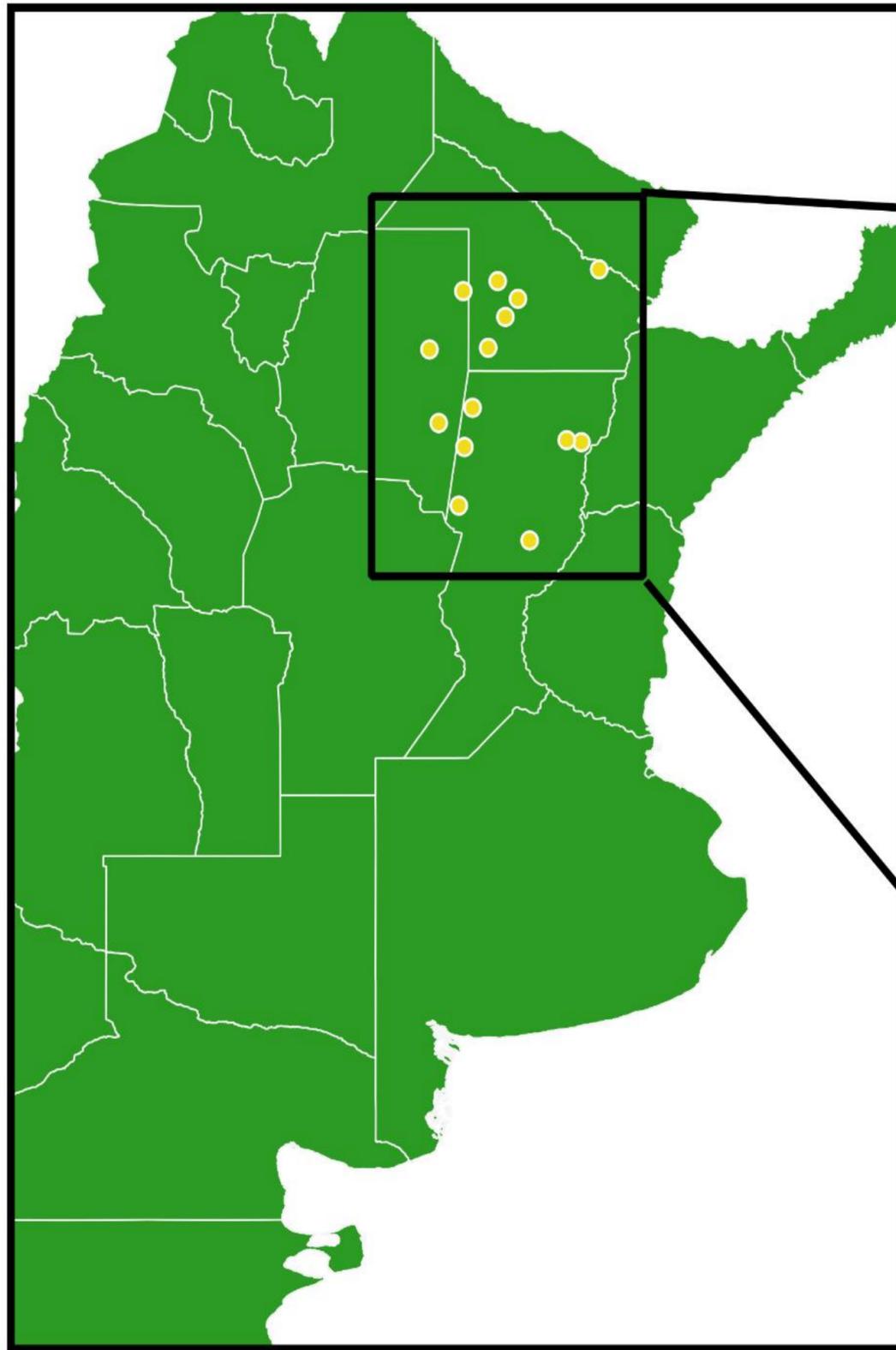
RESULTADOS EVALUACIÓN DE VARIETADES RSNEA 2023-24



Aapresid
sistema chacras



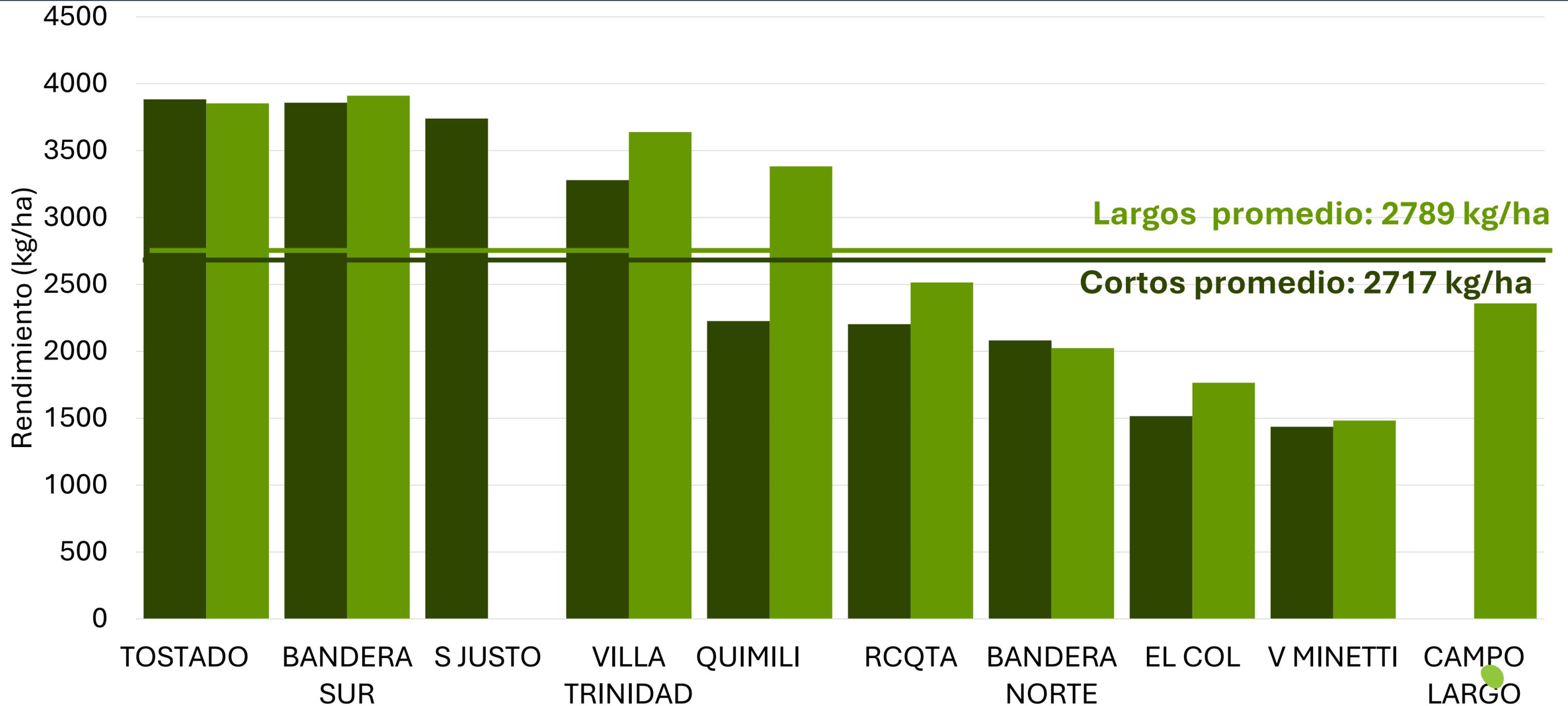
Instituto Nacional de
Tecnología Agropecuaria
Argentina



RENDIMIENTO PROMEDIO POR LOCALIDAD

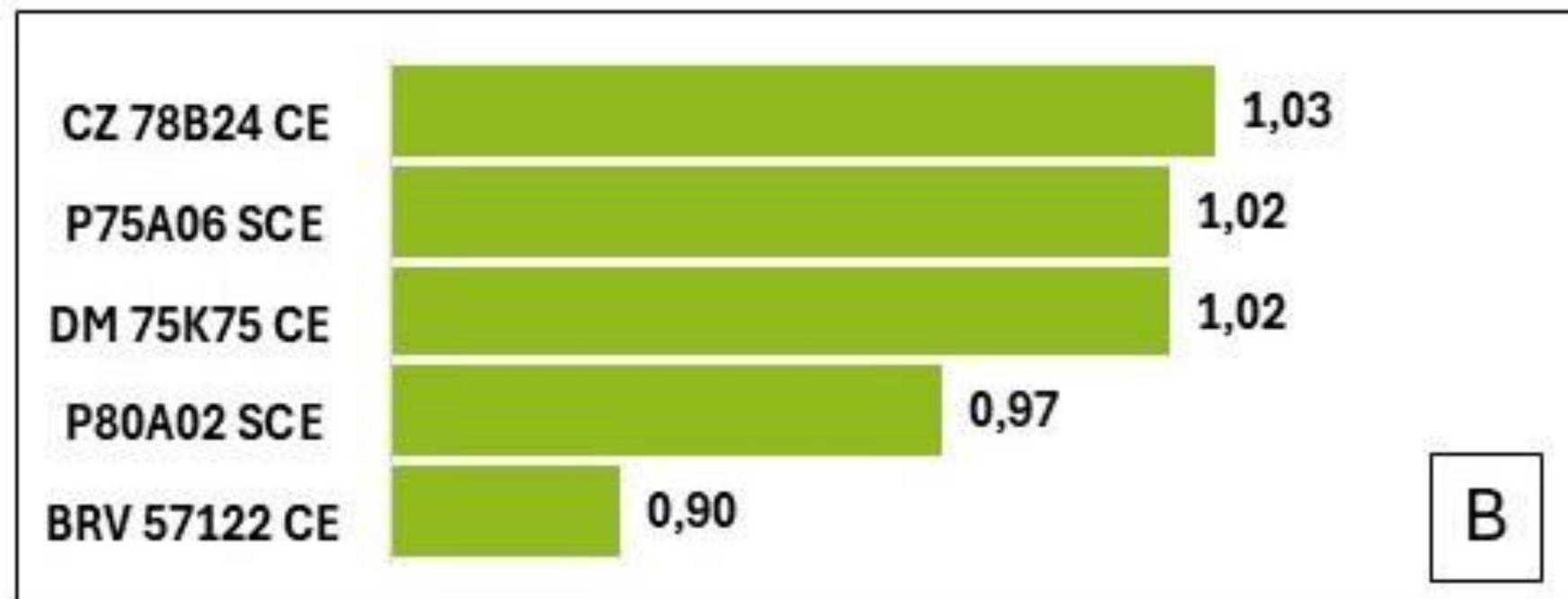
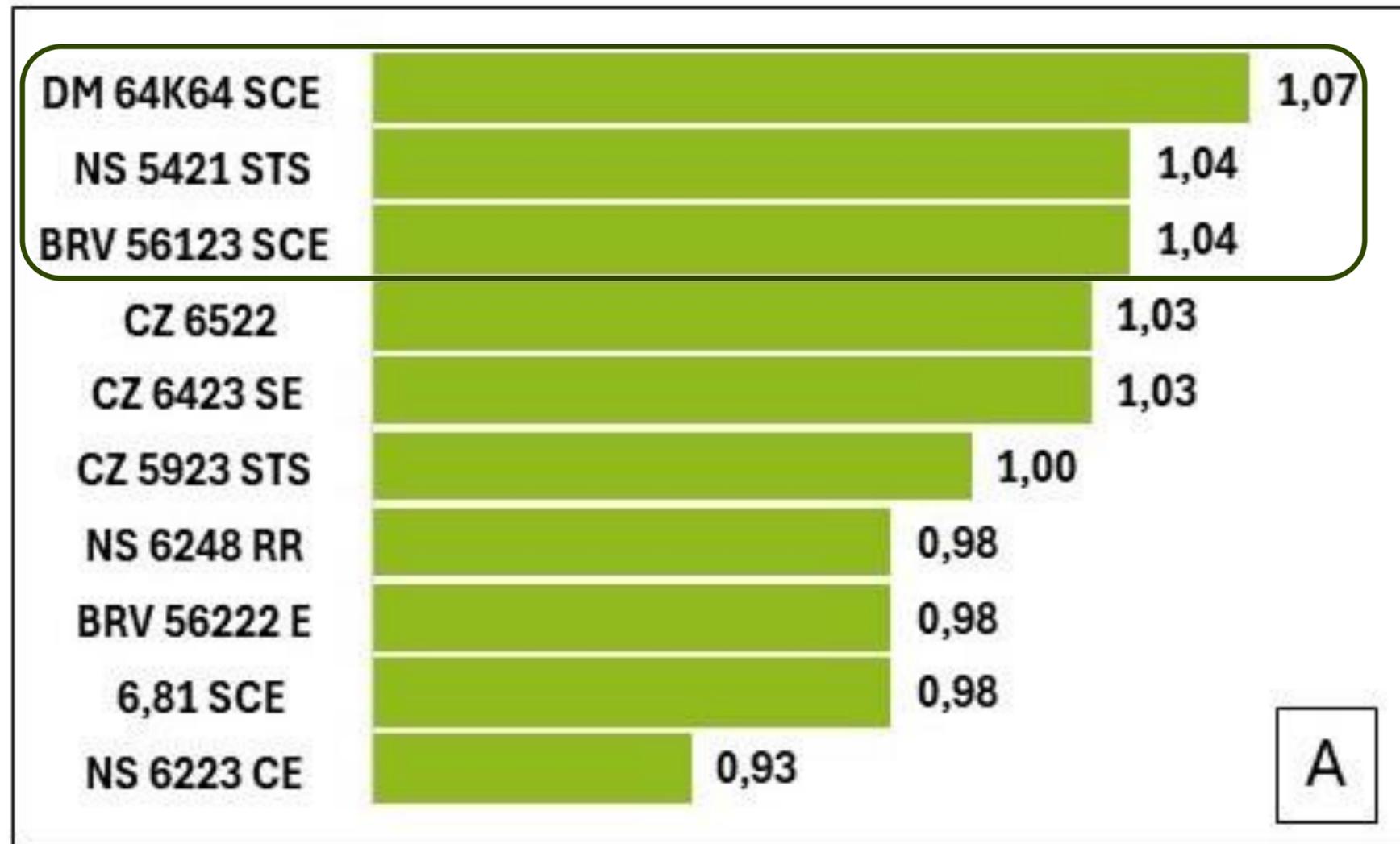


Instituto Nacional de
Tecnología Agropecuaria
Argentina



Rendimiento Relativo

Considera el rendimiento de cada variedad sobre el promedio del ensayo, expresado en forma proporcional



Aapresid
sistema chacras

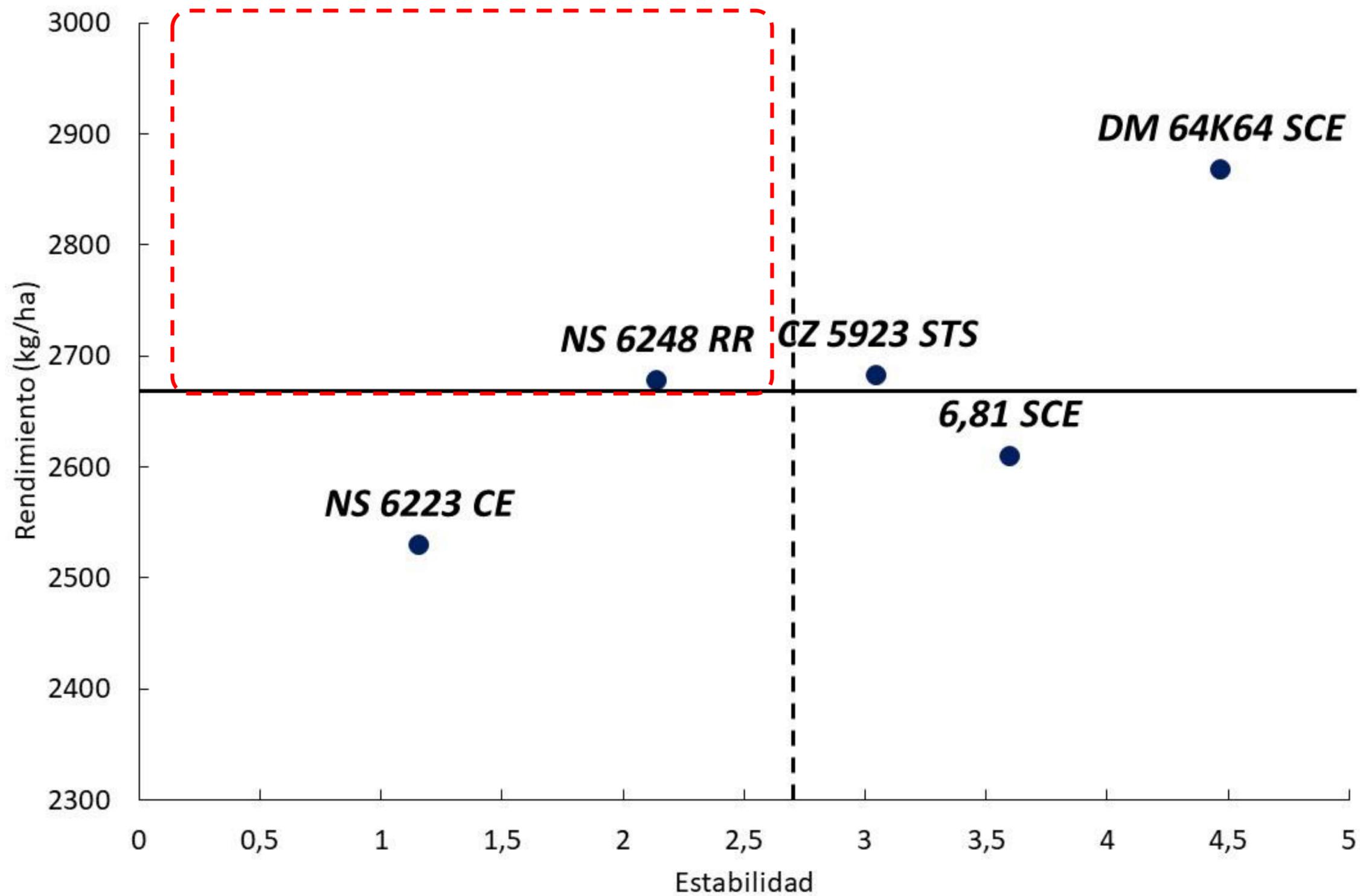


Instituto Nacional de
Tecnología Agropecuaria
Argentina

ESTABILIDAD GM CORTOS



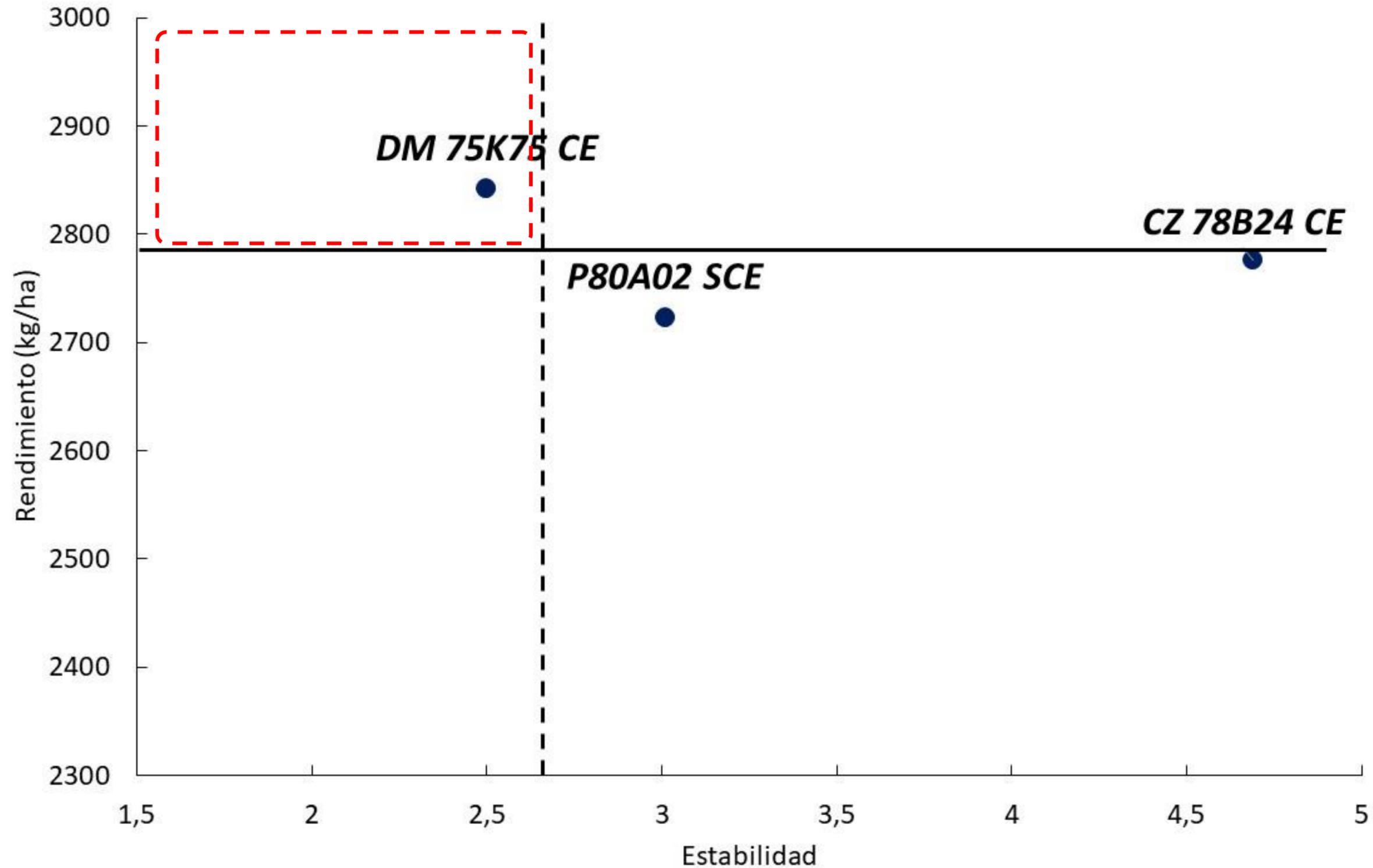
Instituto Nacional de
Tecnología Agropecuaria
Argentina



ESTABILIDAD GM LARGOS



Instituto Nacional de
Tecnología Agropecuaria
Argentina

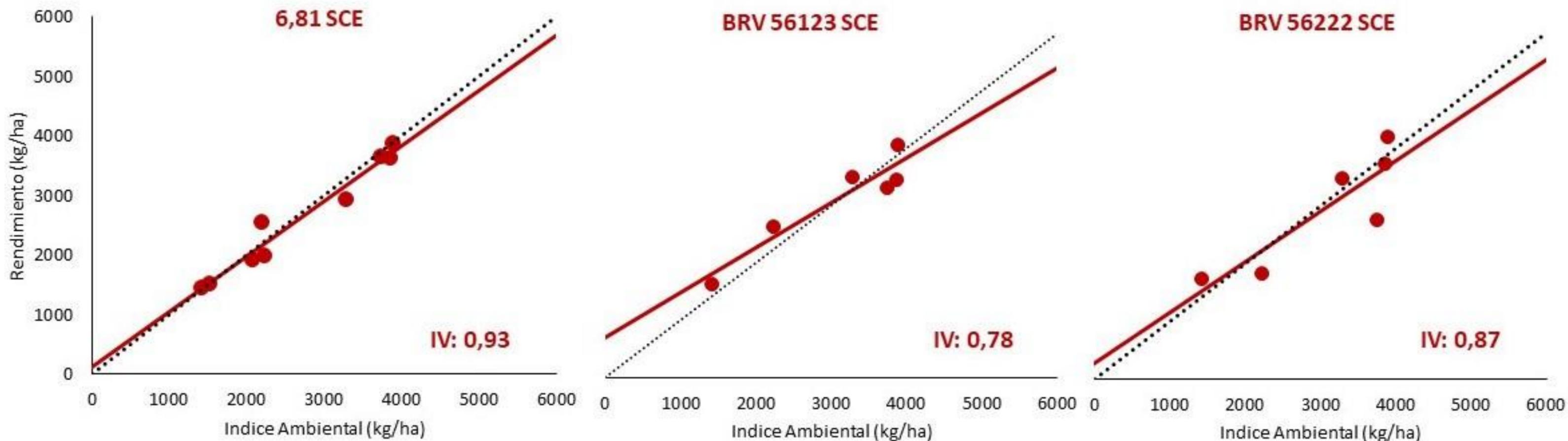


ADAPTABILIDAD GM CORTOS



Instituto Nacional de
Tecnología Agropecuaria
Argentina

ADAPTABLES A AMBIENTES DE BAJA PRODUCTIVIDAD

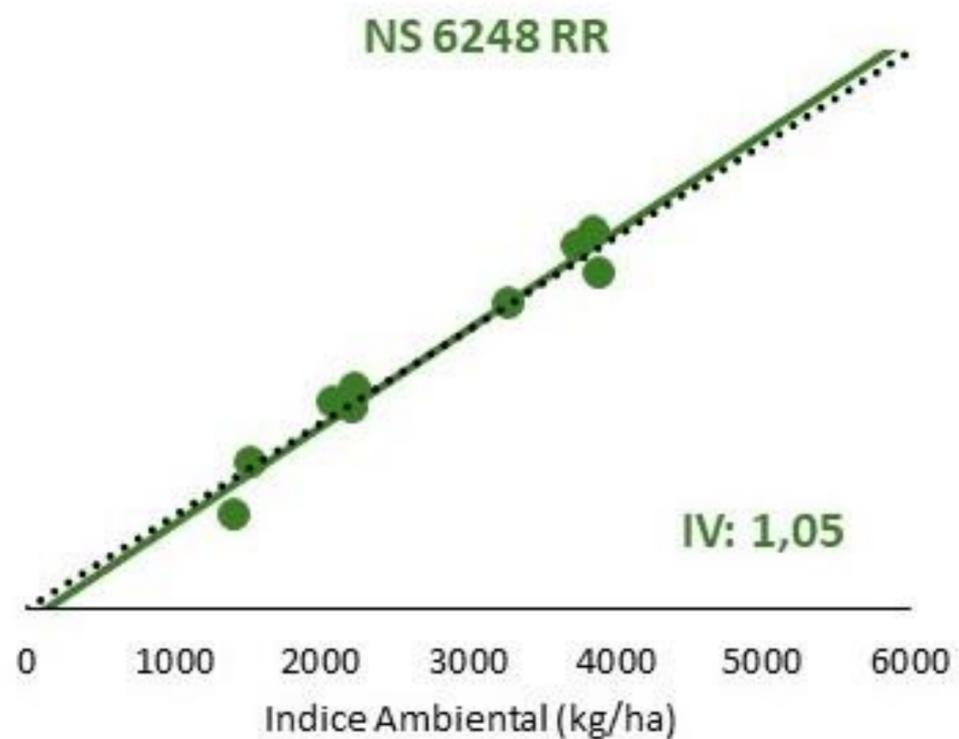
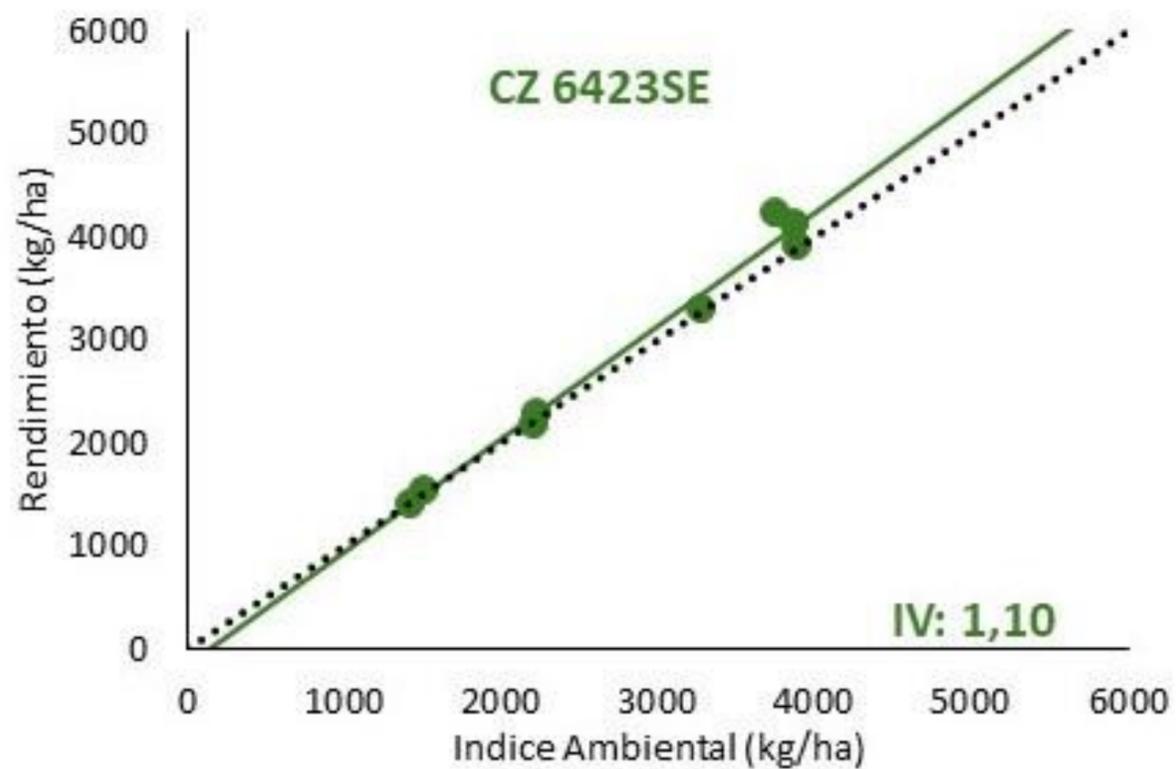


ADAPTABILIDAD GM CORTOS



Instituto Nacional de
Tecnología Agropecuaria
Argentina

ADAPTABLES A AMBIENTES DE ALTA PRODUCTIVIDAD

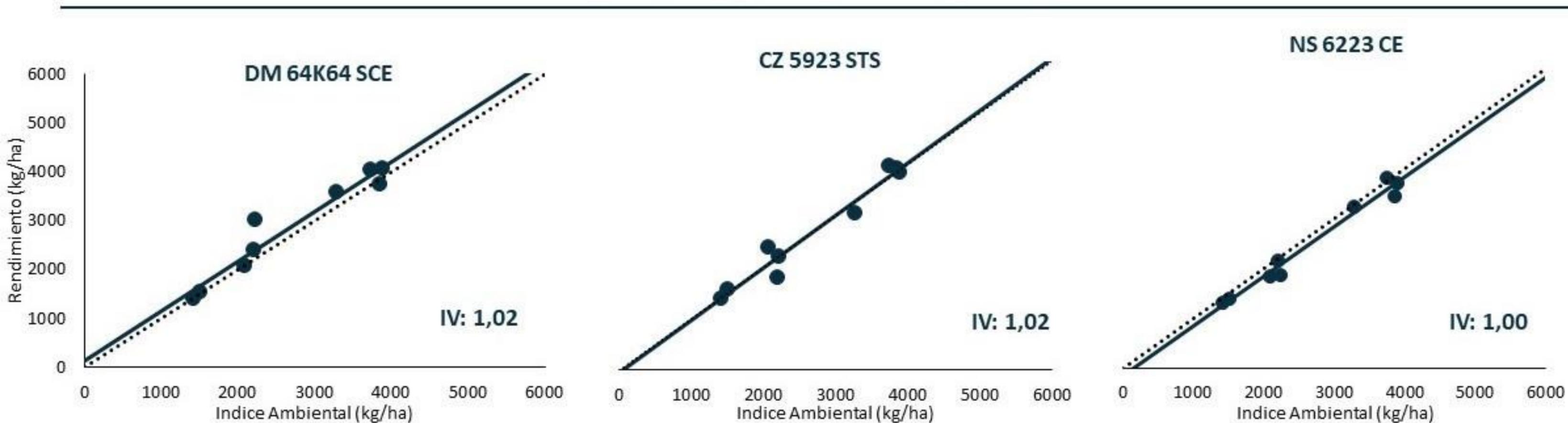


ADAPTABILIDAD GM CORTOS



Instituto Nacional de
Tecnología Agropecuaria
Argentina

ESTABLES O SIN ADAPTACIÓN ESPECIFICA

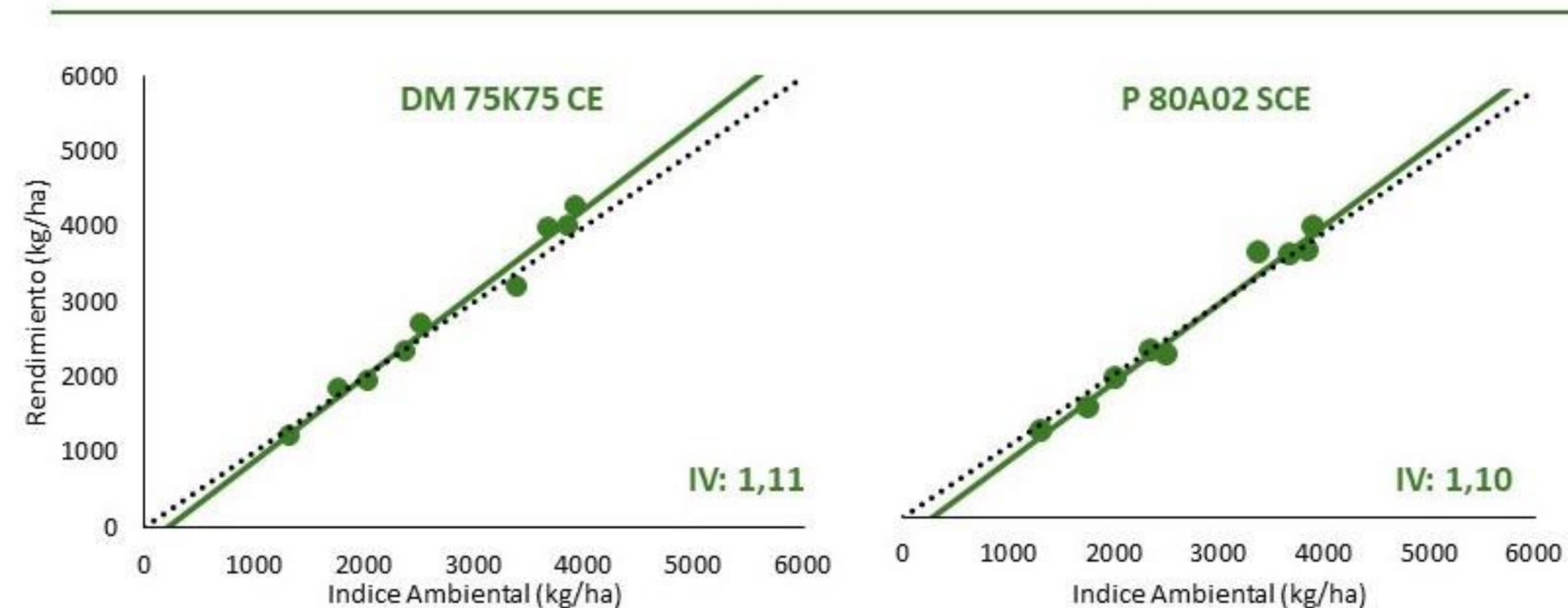


ADAPTABILIDAD GM LARGOS



Instituto Nacional de
Tecnología Agropecuaria
Argentina

ADAPTABLES A AMBIENTES DE ALTA PRODUCTIVIDAD

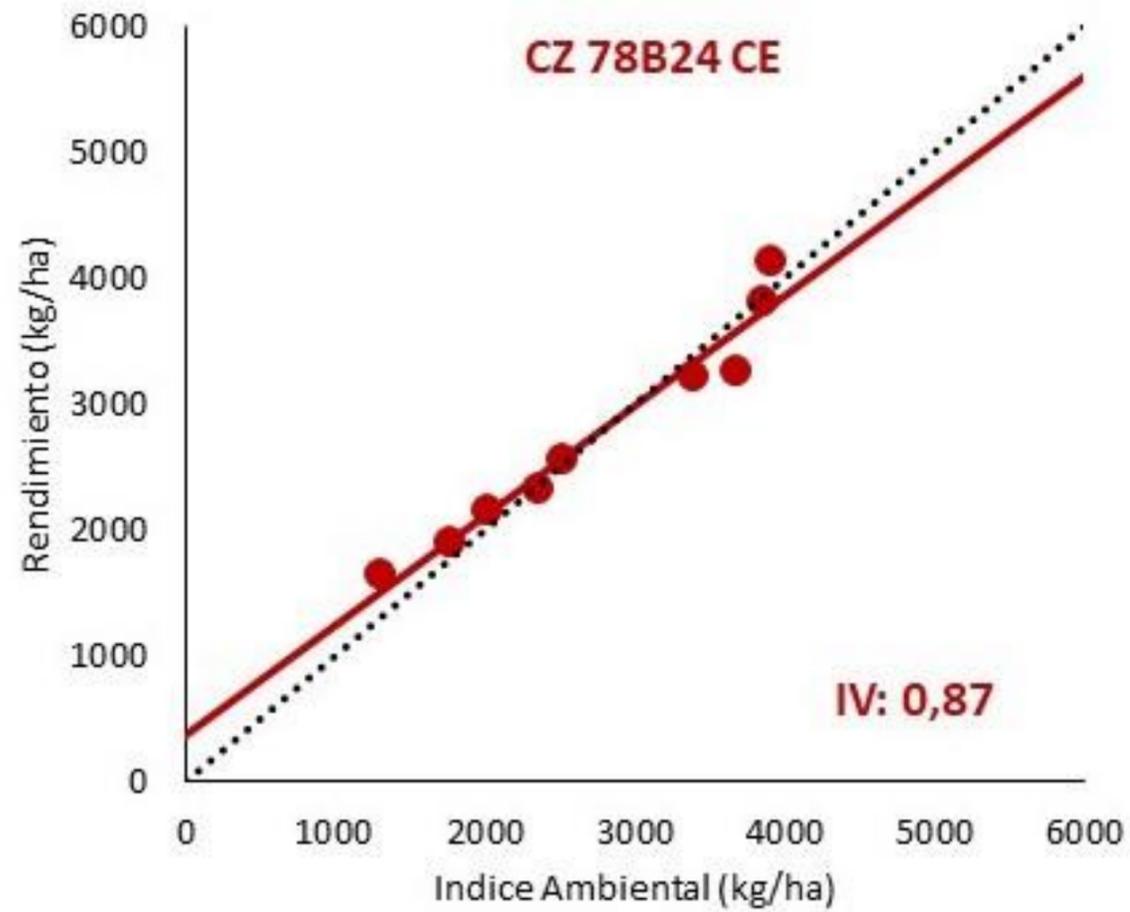


ADAPTABILIDAD GM LARGOS



Instituto Nacional de
Tecnología Agropecuaria
Argentina

ADAPTABLES A AMBIENTES DE BAJA PRODUCTIVIDAD

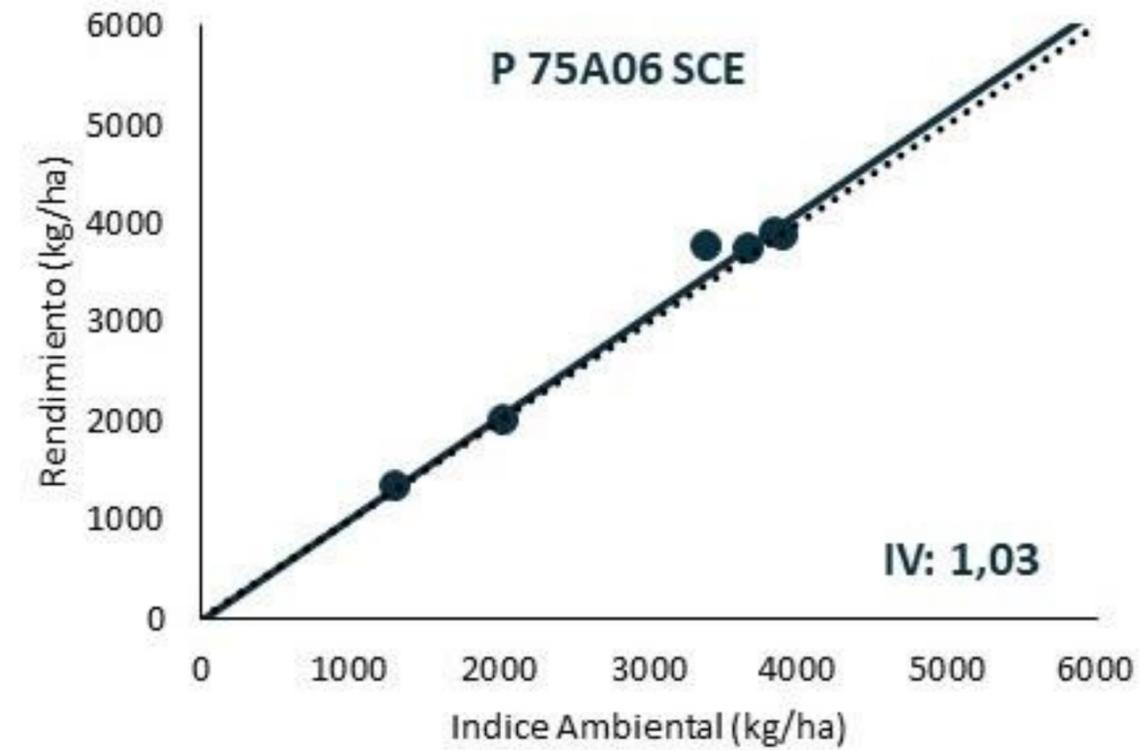


ADAPTABILIDAD GM LARGOS



Instituto Nacional de
Tecnología Agropecuaria
Argentina

ESTABLES O SIN ADAPTACIÓN ESPECIFICA



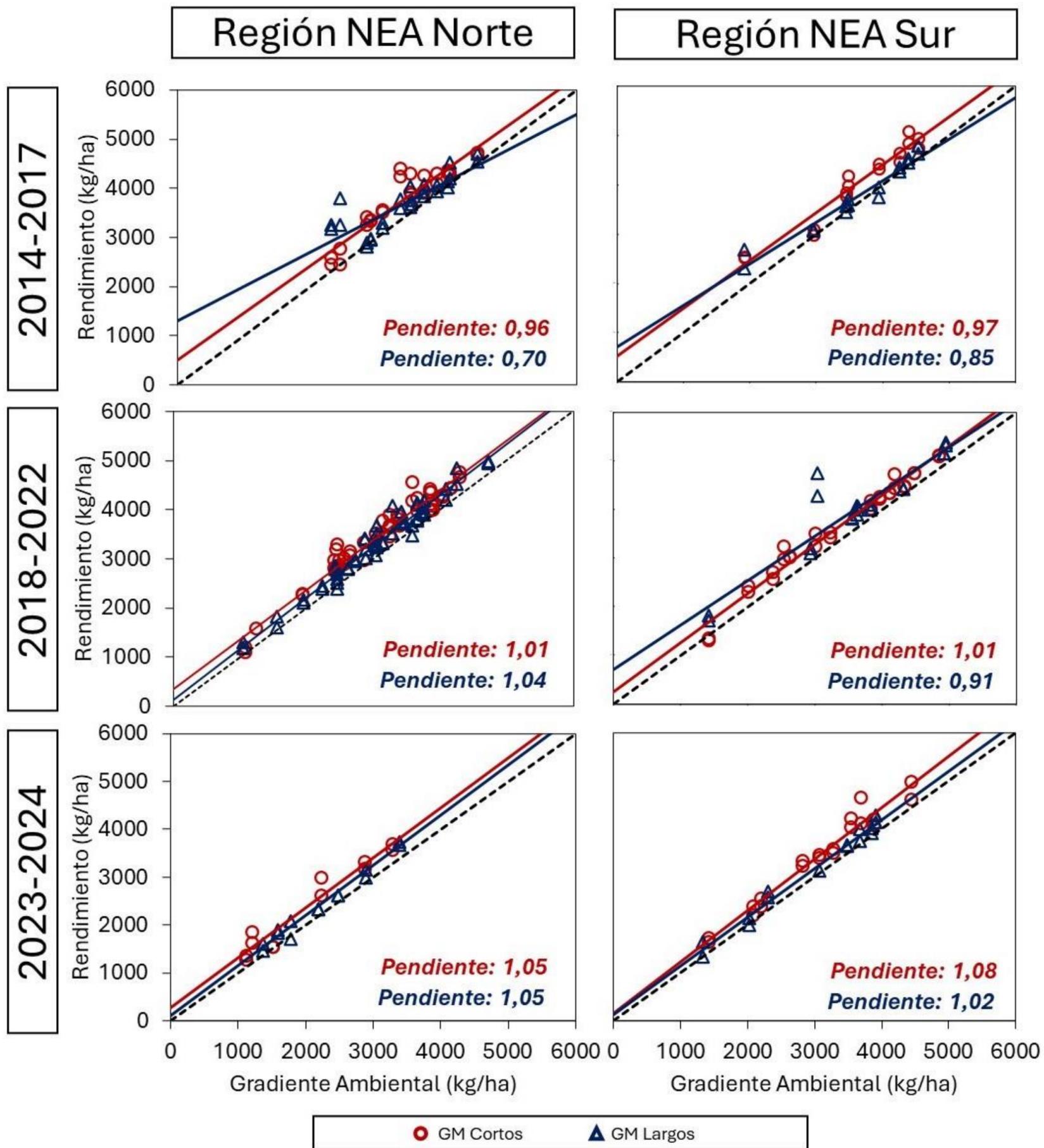
ADAPTABILIDAD DE GM EN LA ULTIMA DECADA



Aapresid
sistema chacras



Instituto Nacional de
Tecnología Agropecuaria
Argentina



Aapresid
sistema chacras



Instituto Nacional de
Tecnología Agropecuaria
Argentina

DESAFIOS FUTUROS



Aapresid
sistema chacras

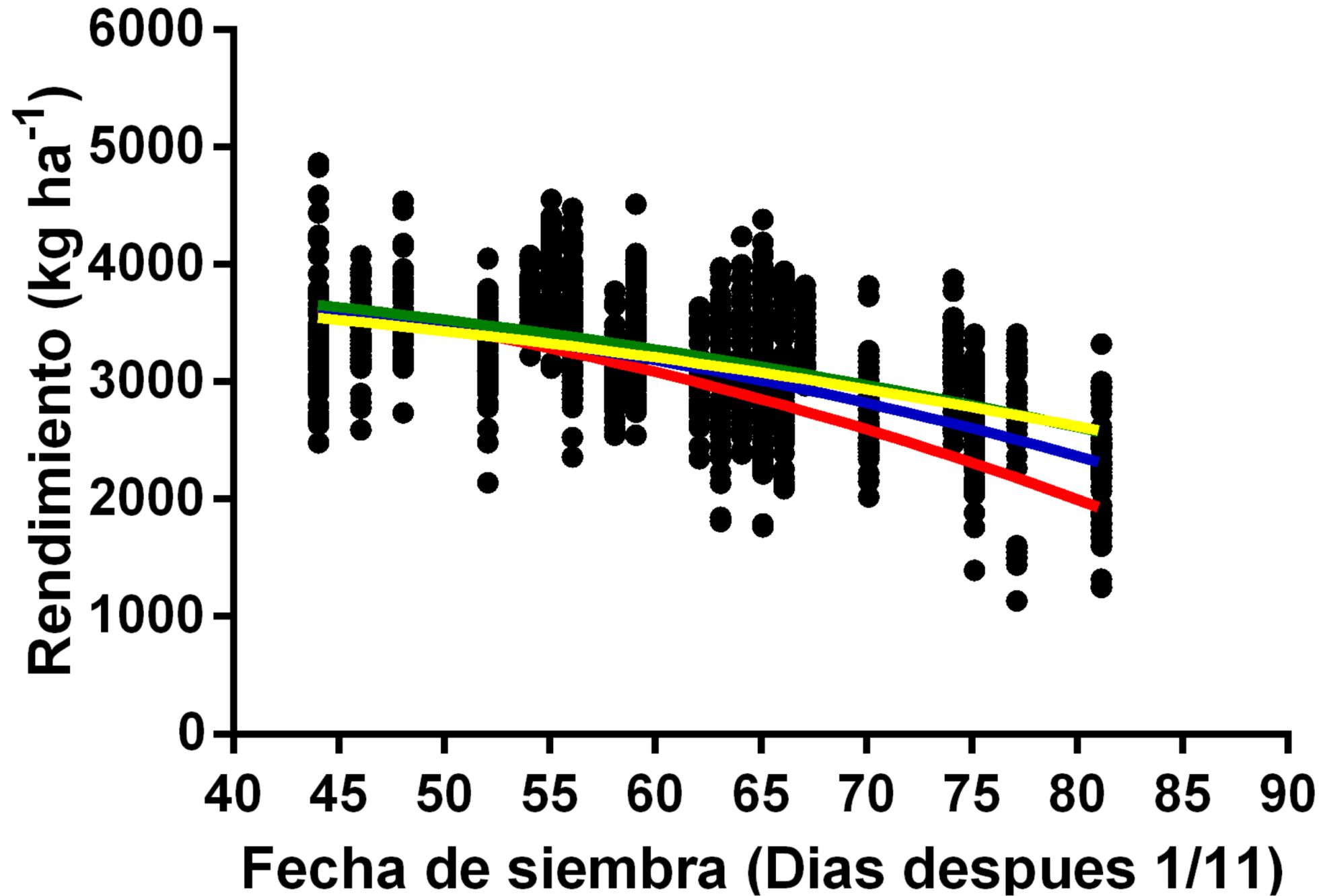


Instituto Nacional de
Tecnología Agropecuaria
Argentina

FECHA DE SIEMBRA POR GM



Instituto Nacional de
Tecnología Agropecuaria
Argentina



Pérdida de rto promedio:

GM V: 26 kg ha⁻¹ día⁻¹ (17 a 34)

GM VI: 29 kg ha⁻¹ día⁻¹ (19 a 39)

GM VII: 34 kg ha⁻¹ día⁻¹ (19 a 50)

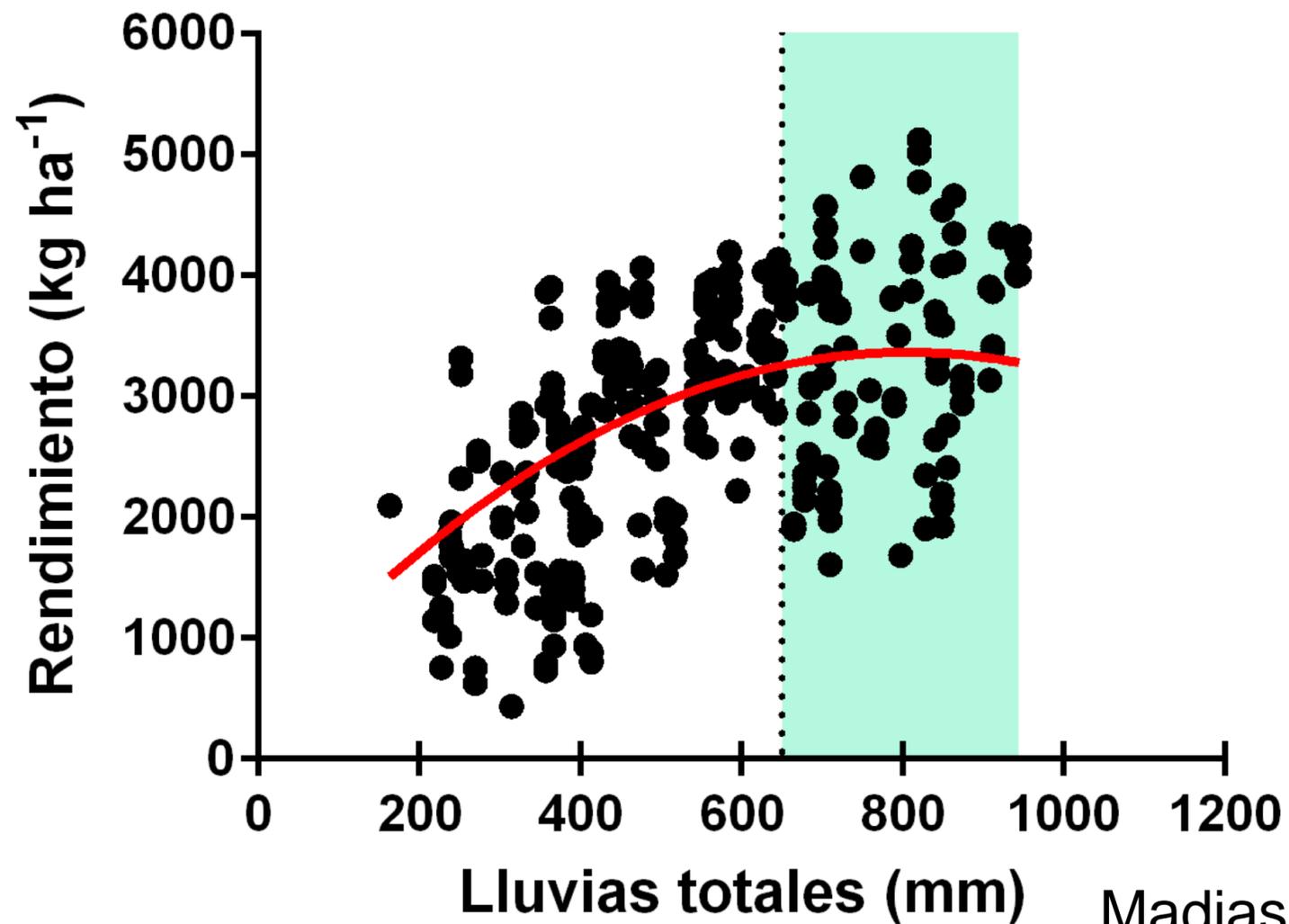
GM VIII: 46 kg ha⁻¹ día⁻¹ (26 a 66)

FACTORES QUE DETERMINAN EL RENDIMIENTO EN EL NEA



Instituto Nacional de
Tecnología Agropecuaria
Argentina

Agua como determinante del rendimiento



Lluvias S-R7

+

Lluvias 30 días presembrado

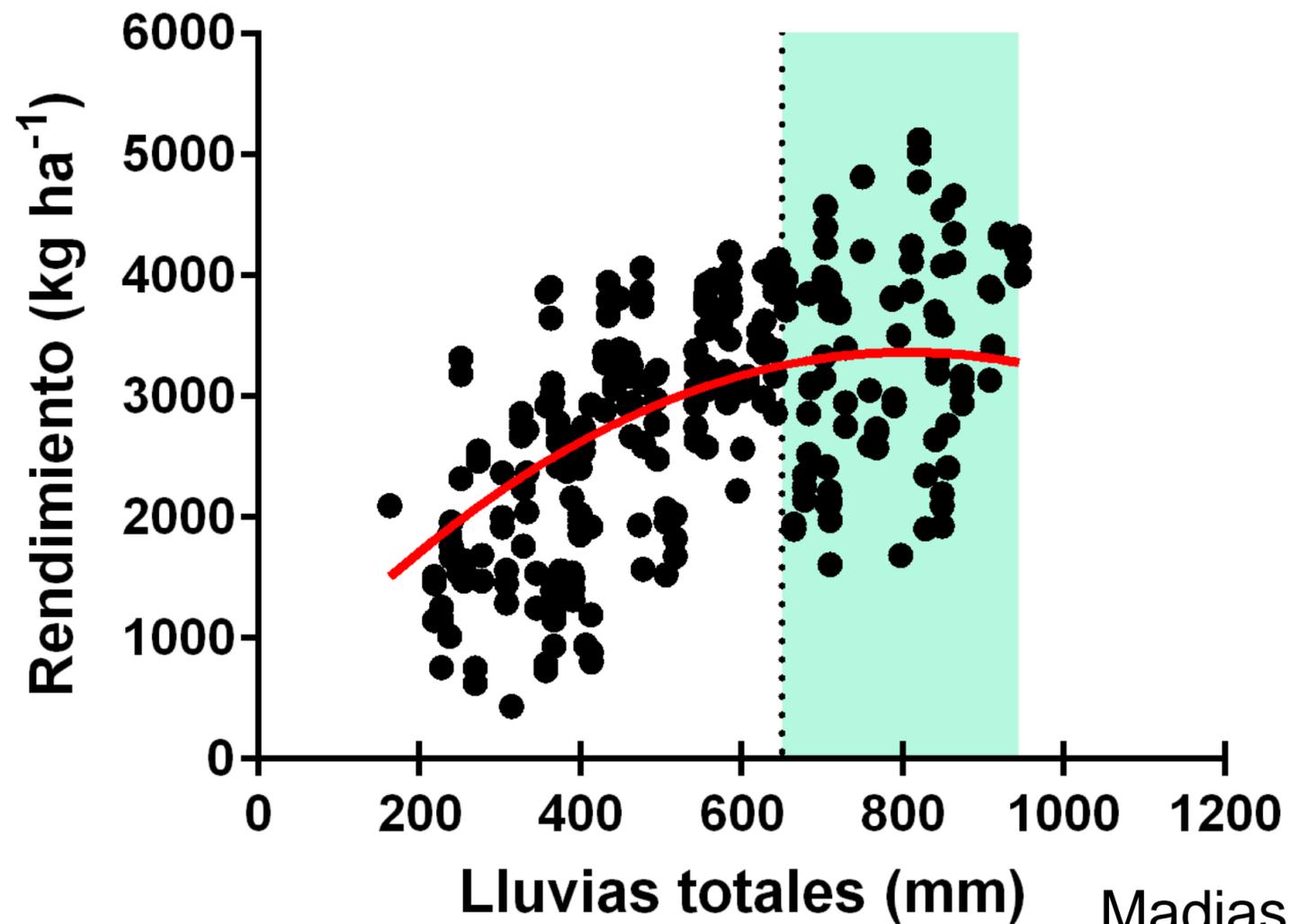
650 mm

FACTORES QUE DETERMINAN EL RENDIMIENTO EN EL NEA



Instituto Nacional de
Tecnología Agropecuaria
Argentina

Agua como determinante del rendimiento



Lluvias 30 días presembr

Quantificar disponibilidad hídrica y relacionarla con productividad

¡Muchas Gracias!

Gerardo J. R. Quintana, , Ramiro Garfagnoli, Santiago Carro, Stefani Kern, Eugenia Moreno, Cristian Gatto, Walter Losada Juan Caceres, Ivan Capitanich, Gerardo Lazarsuk, Diego Szwarc, Mileva Acosta, Eduardo Corvi, Sebastián Prato, José L. Magnano, Cesar Cainelli, Nicolas Vigantti, Walter Ibarra, Ignacio Sanchez Terrero, Nicolas Vignatti

PARTICIPAN



AUSPICIAN





Congreso
Aapresid



CON LA FUERZA DE



**TODO ESTÁ
CONECTADO**

Título para el desarrollo de la charla

HOJA BASE - Desarrollo de la diapositiva

