



# Vinculando talentos para un futuro sostenible

---

CONGRESO CREA REGIÓN SUDOESTE



REGIÓN SUDOESTE

# Investigación en el Sudoeste

## Aprendizajes y principales desafíos en la agricultura regional



# De qué hablaremos

- Antecedentes e historia del GEASO
- Algunas preguntas de 1° generación
- Aprendizajes y preguntas de 2° de generación
- Aprendizajes y desafíos actuales y a futuro

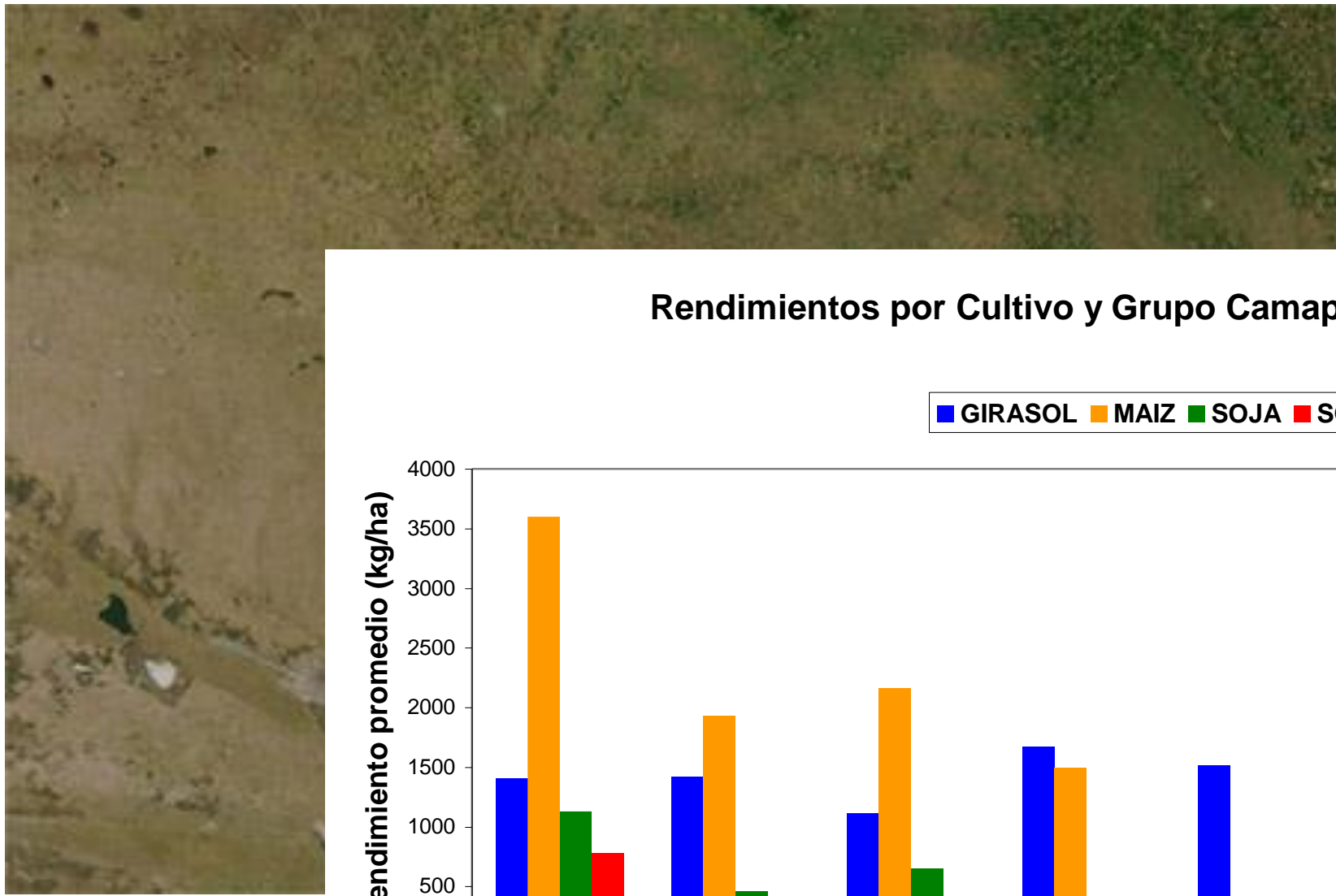


# Antecedentes e historia del GEASO

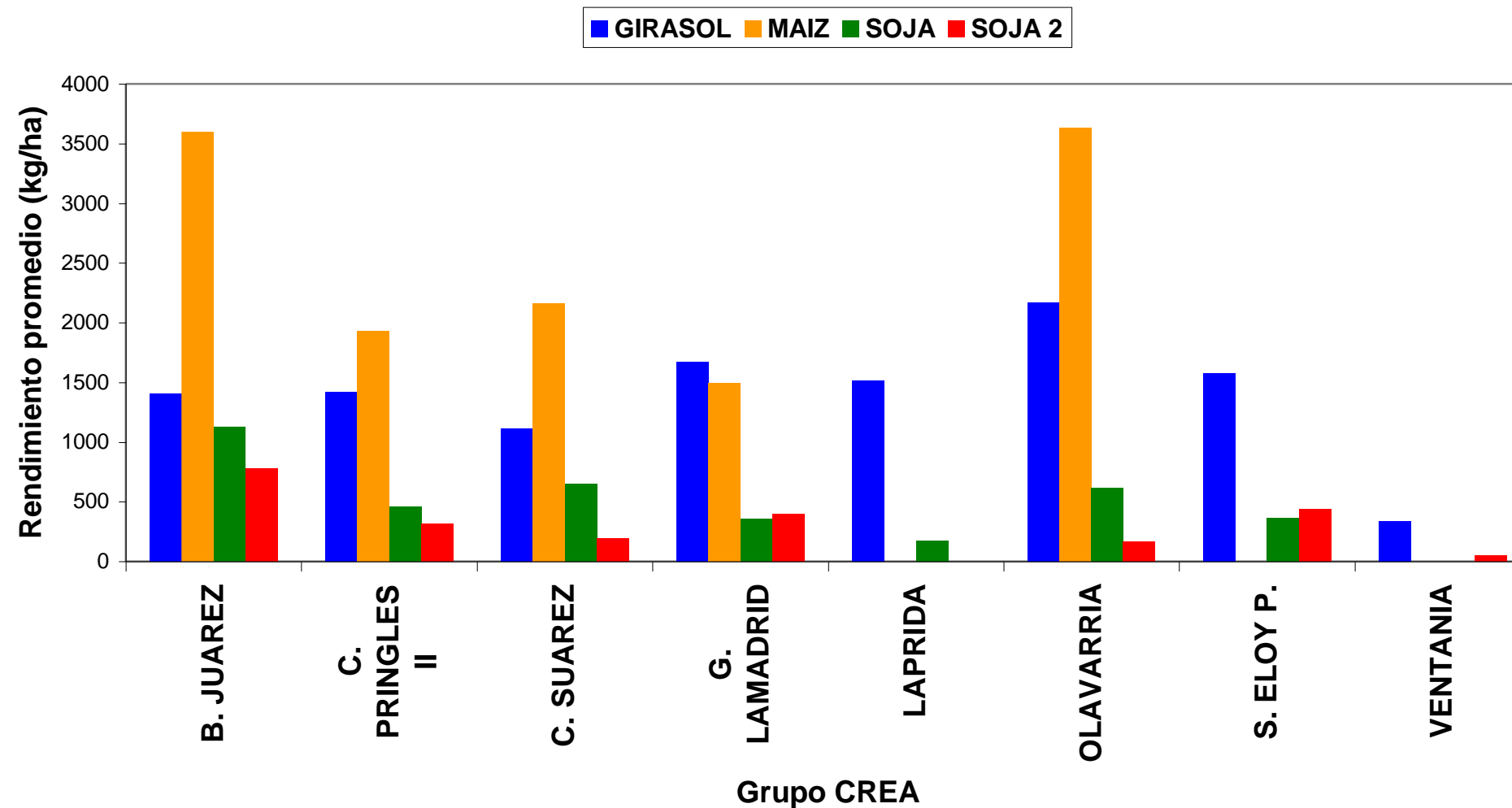
- 2003: Primeros ensayos agrícolas regionales coordinados (SOJA)
- 2005: Lanzamiento Índice Verde – Proyecto LART/FAUBA/CREASO
- 2006: Figura Coordinador Técnico Regional (Mariano Pizzio)
- 2007: Inicios GEGSO (Convenio CREA – INTA + Sponsoreo) – Exp. Ganadera
- 2008: Inicios GEASO (con Sponsoreo) – Exp. Agrícola
- 2012: Fin convenio CREA – INTA ganadería... Nace GEASO Agropecuario
- 2023: 15 años después...



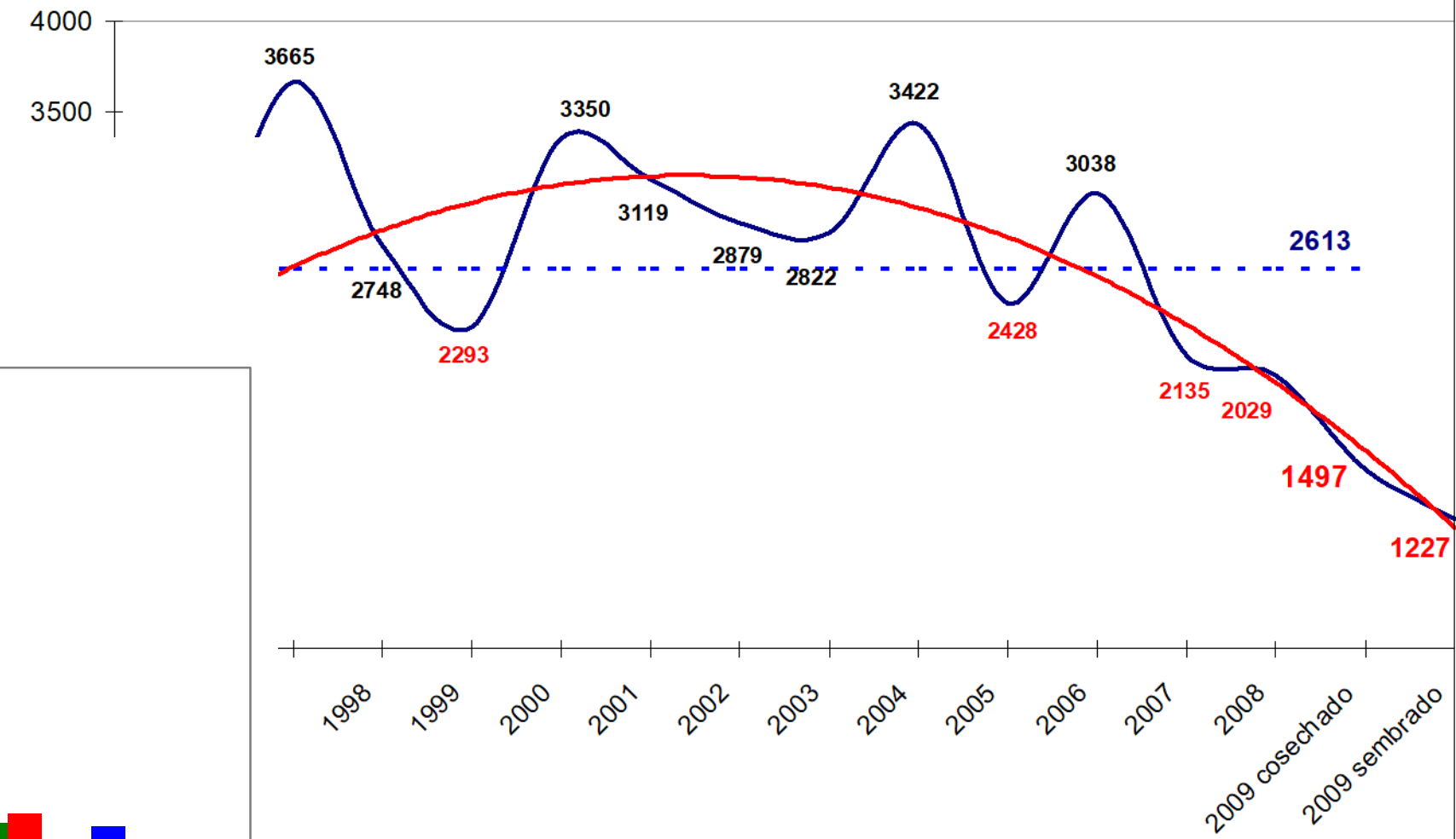
# Allá lejos y hace tiempo...



Rendimientos por Cultivo y Grupo Campaña 2008-2009



Evolucion Historica de Rendimientos de Fina en la Zona SO



# Preguntas de 1° Generación



- Arquitectura de cultivos...
- Modelos de producción
- Fechas, densidades, ciclos
- Nutrición básica
- Barbechos

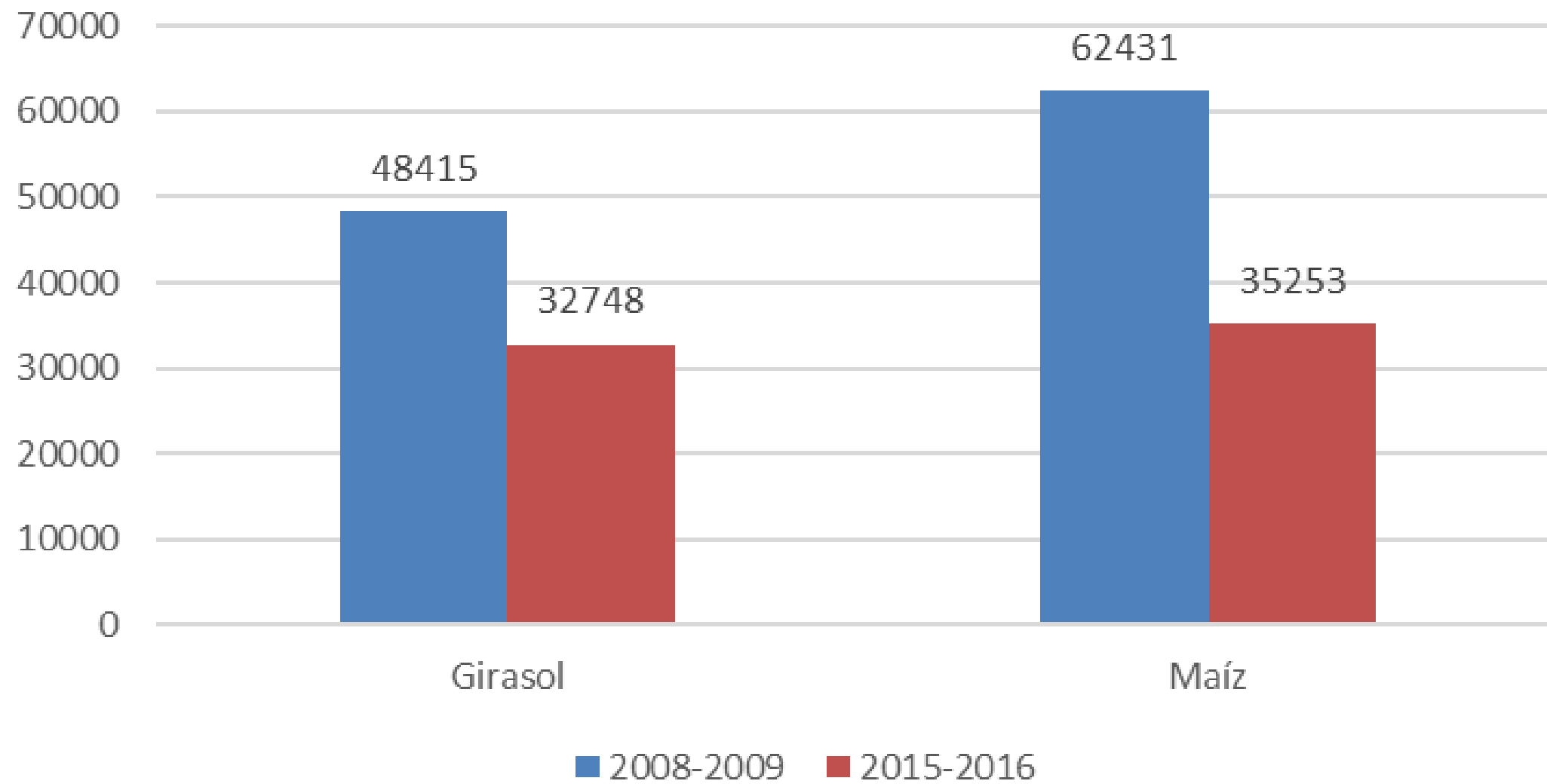


# Aprendizajes de 1° Generación

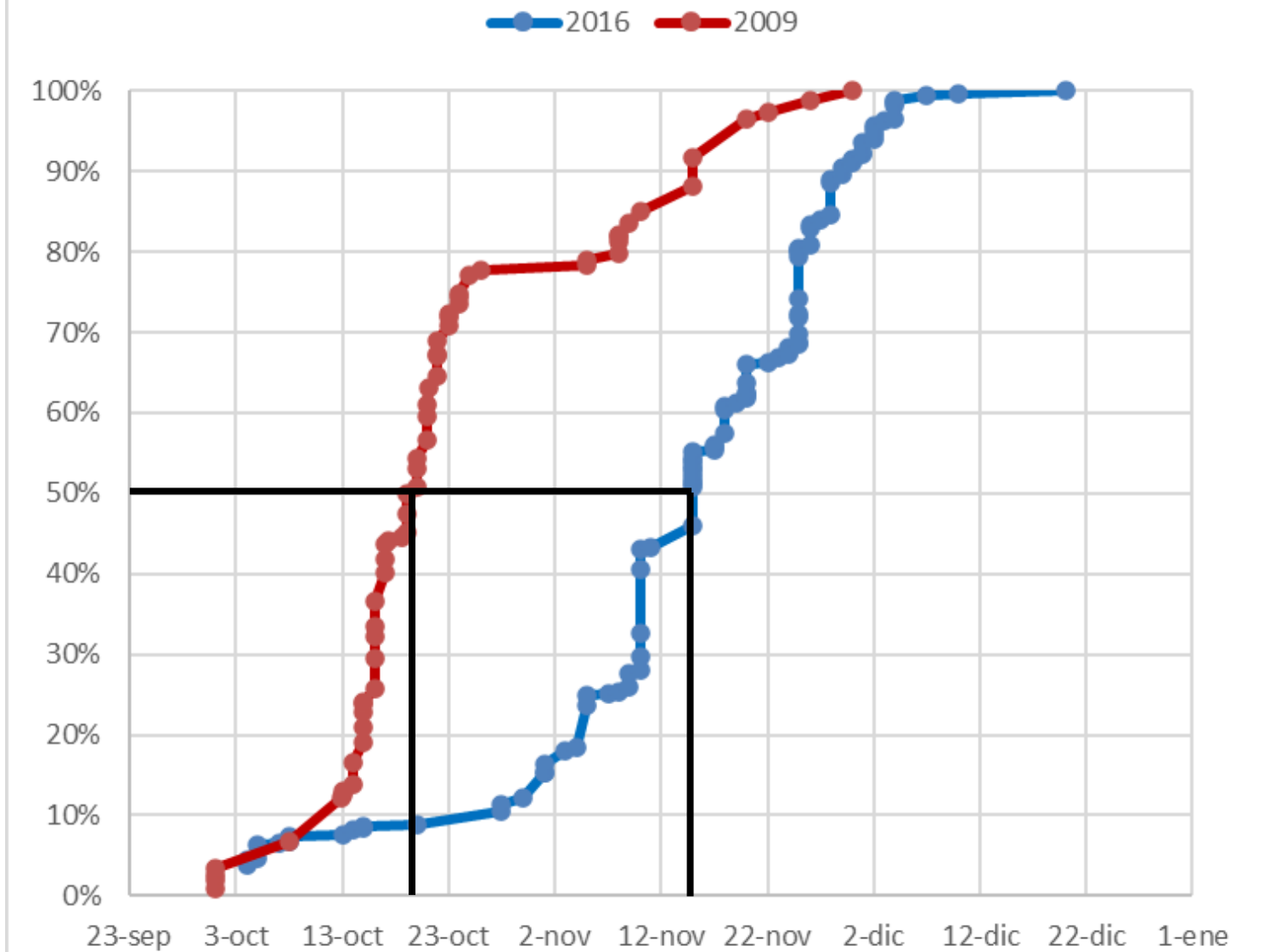


# Aprendizajes de 1° Generación

## Densidad Promedio de Siembra

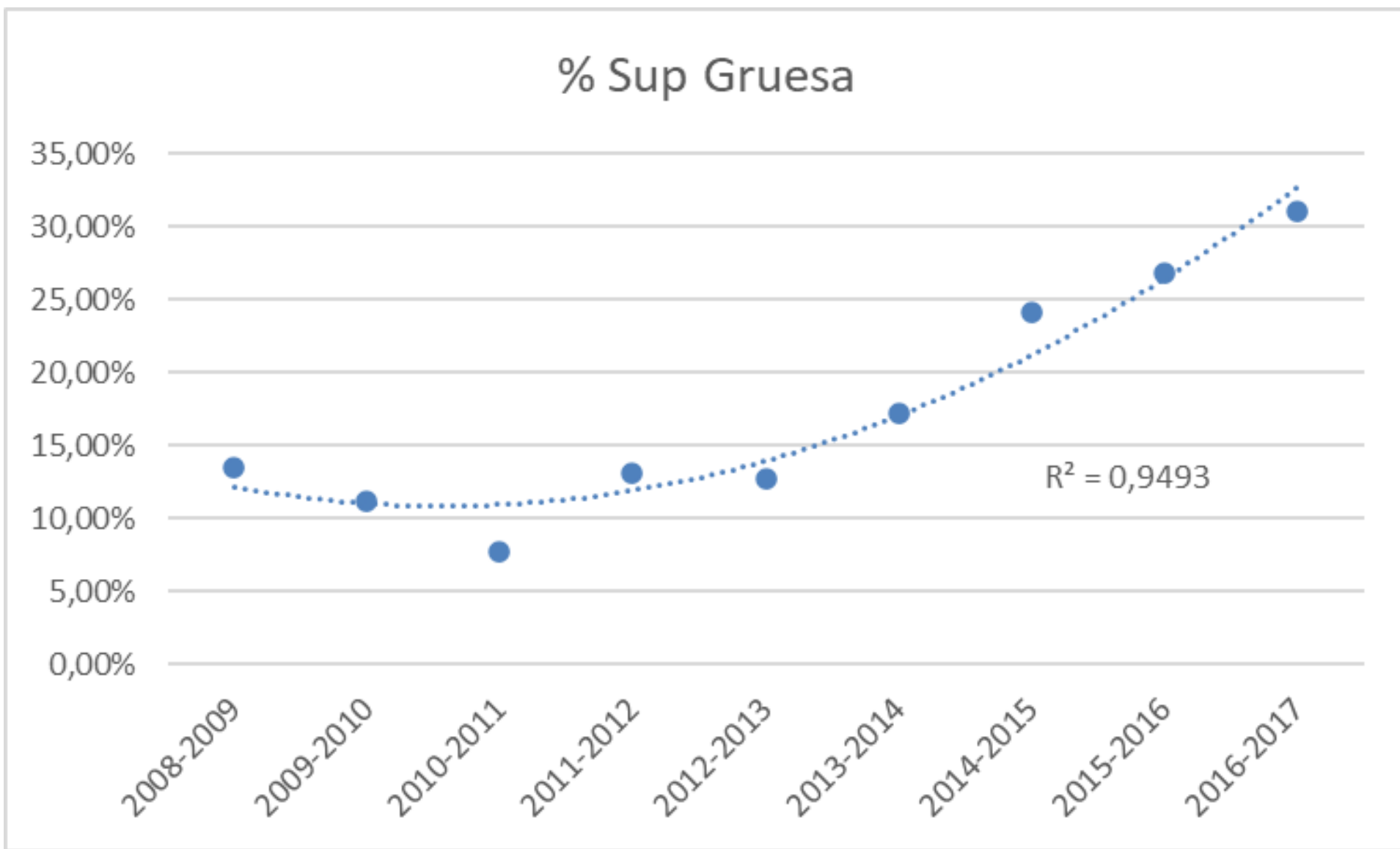
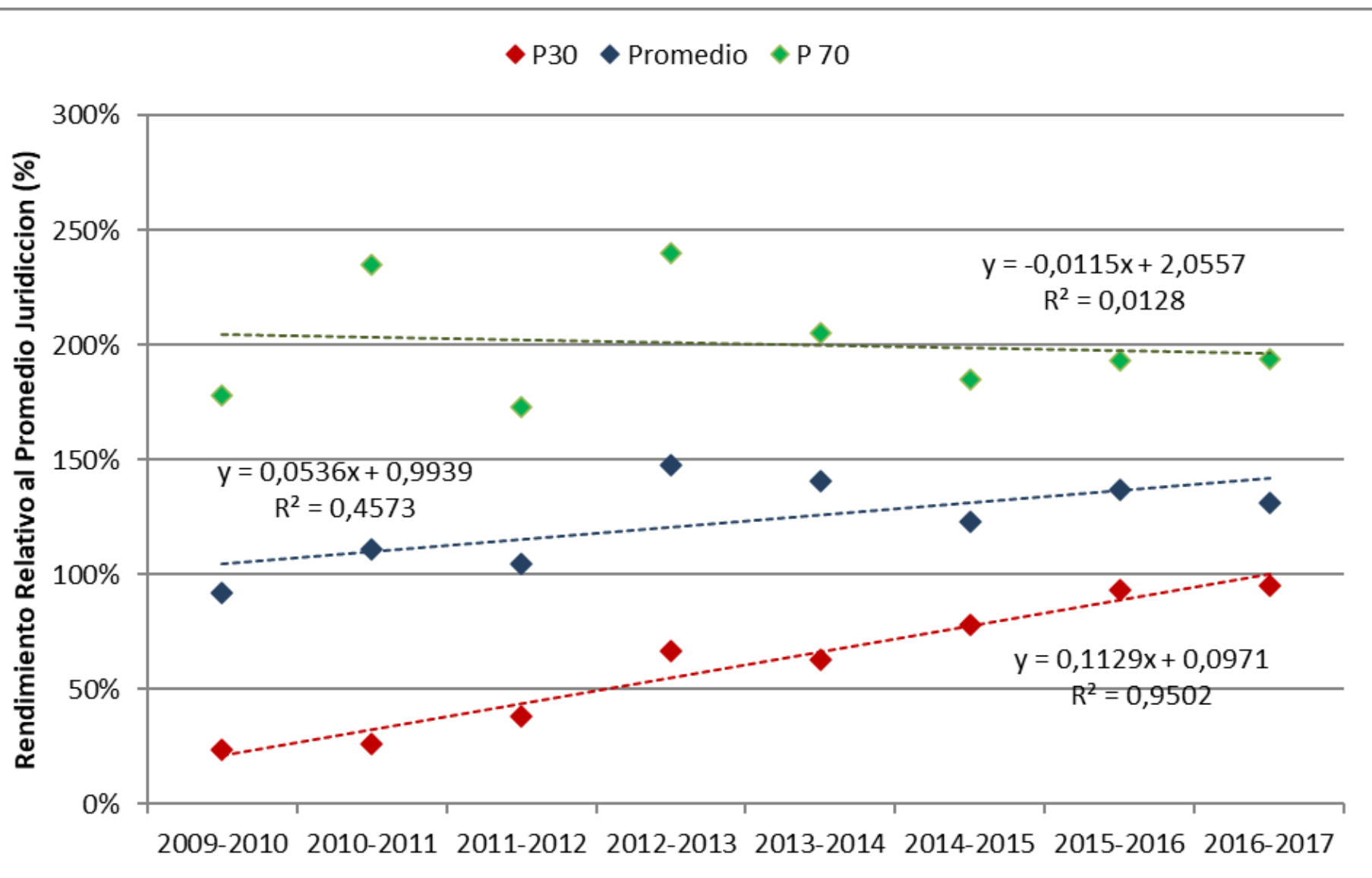


## Avance de Siembra Maíz





# Aprendizajes de 1° Generación



# Aprendizajes de 1° Generación



- Origen de la cultura agrícola
- Adecuación Oferta/Demanda
- Oportunidad de captura
- Poblaciones – Ecofisiología
- Nuevos sistemas

Agricultural Water Management 225 (2019) 105761



Contents lists available at [ScienceDirect](https://www.sciencedirect.com)

Agricultural Water Management

journal homepage: [www.elsevier.com/locate/agwat](http://www.elsevier.com/locate/agwat)



Expansion of maize production in a semi-arid region of Argentina: Climatic and edaphic constraints and their implications on crop management

Diego Hernán Rotili<sup>a,b,\*</sup>, Agustín Giorno<sup>c</sup>, Pedro Maximiliano Tognetti<sup>b,d</sup>,  
Gustavo Ángel Maddonni<sup>a,b</sup>



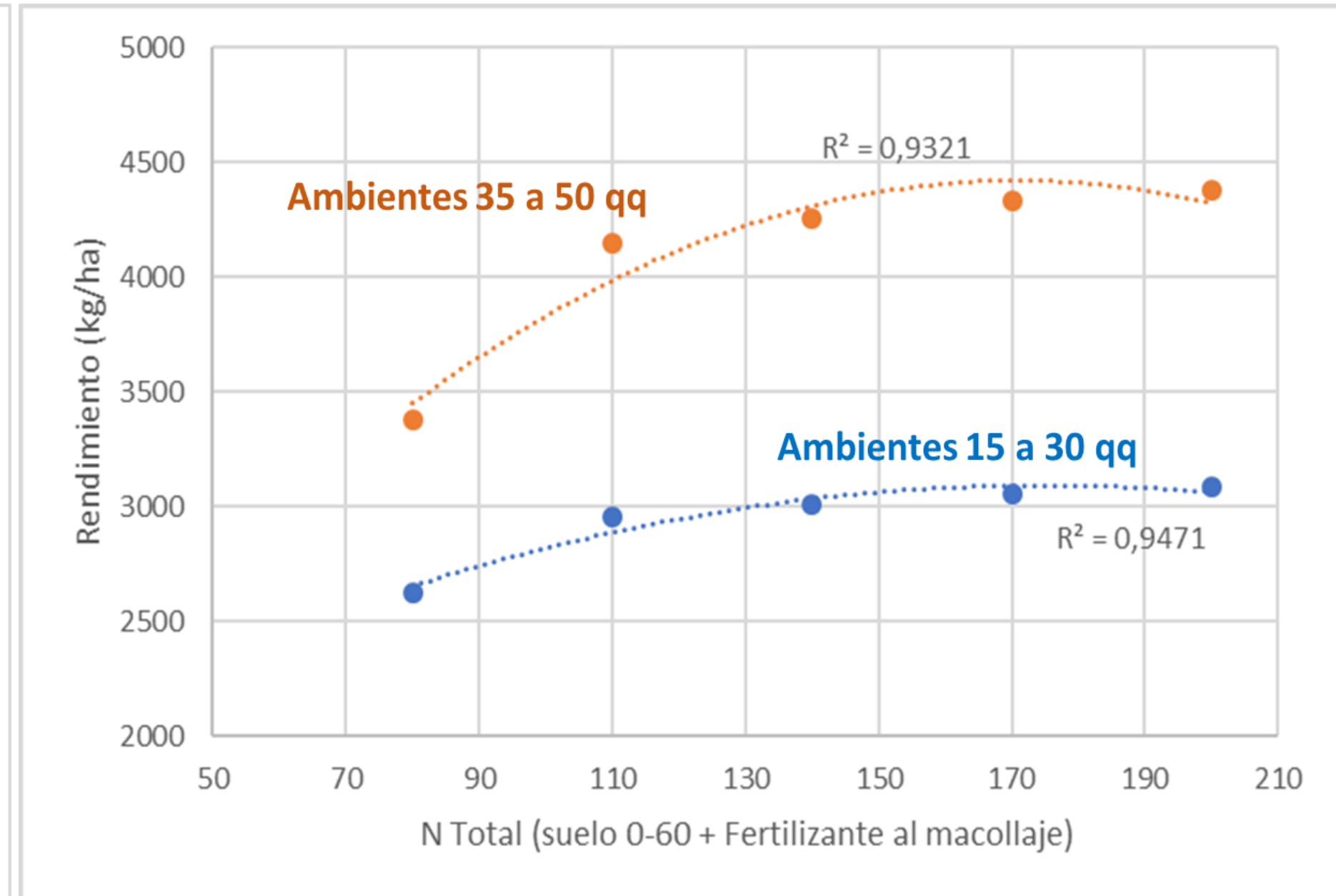
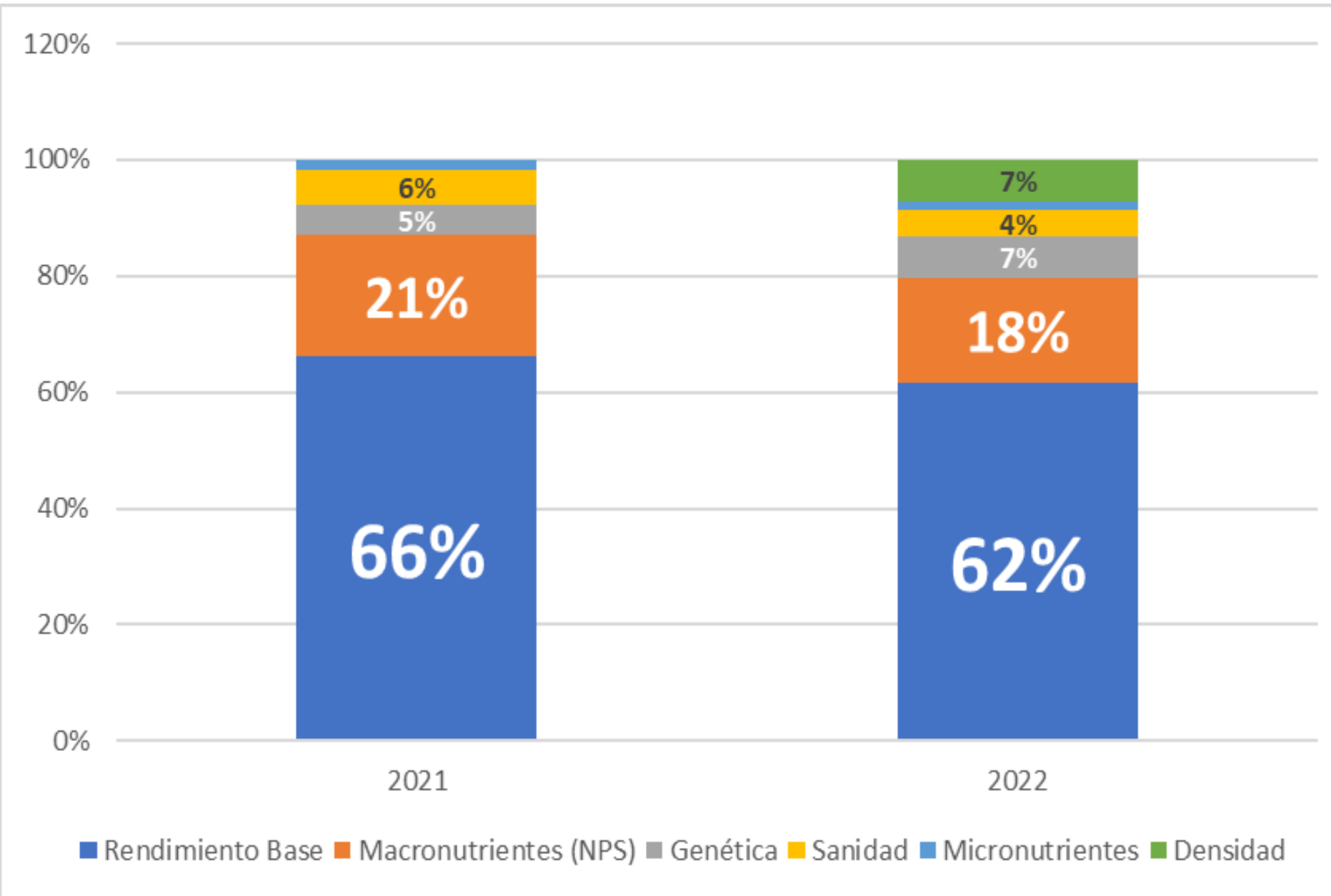
# Preguntas de 2° Generación



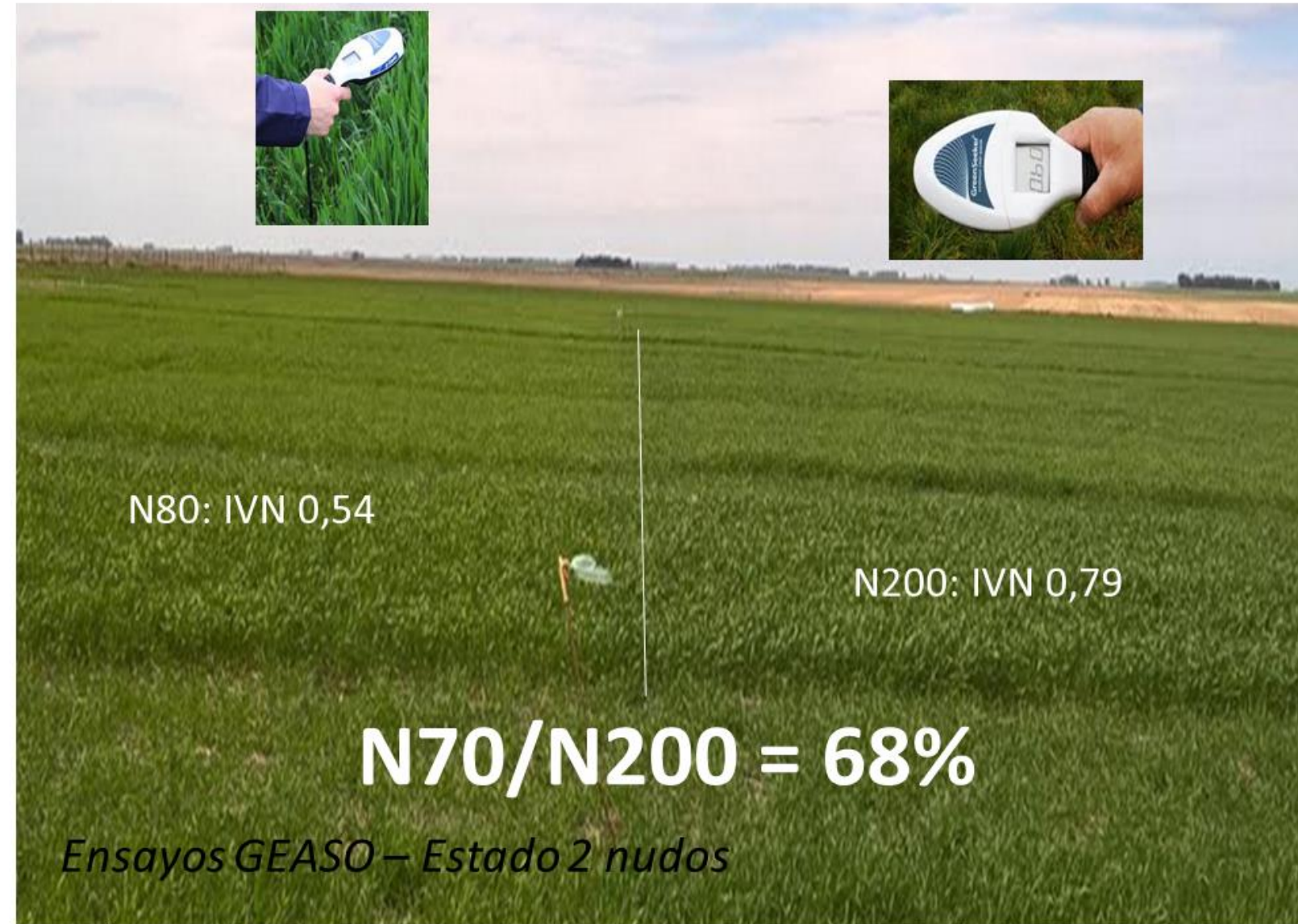
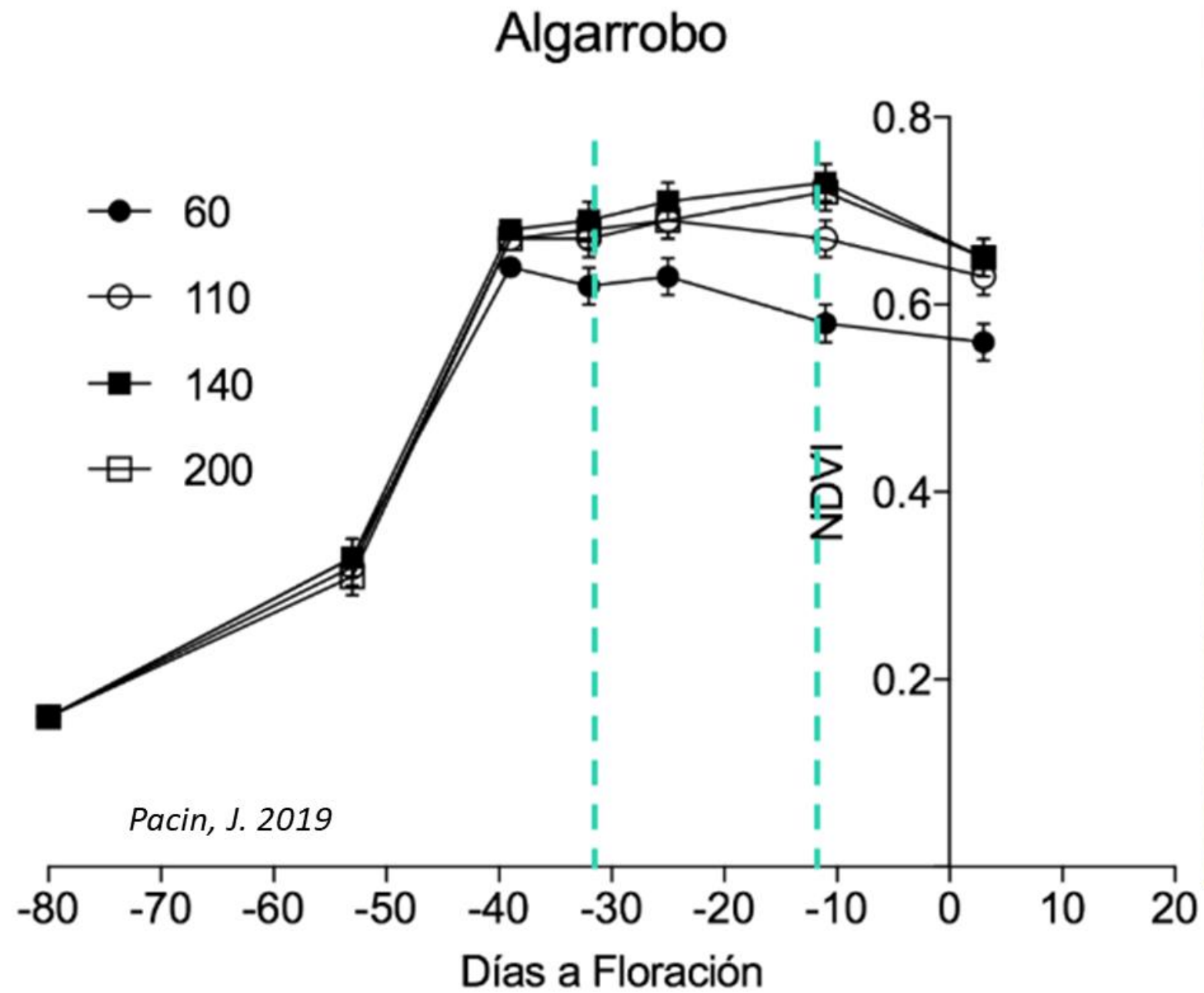
- Ambientes contrastantes
- Techos: herramientas
- Brechas de rendimiento
- Genética
- Req. Nutricionales combinados
- Intensificación



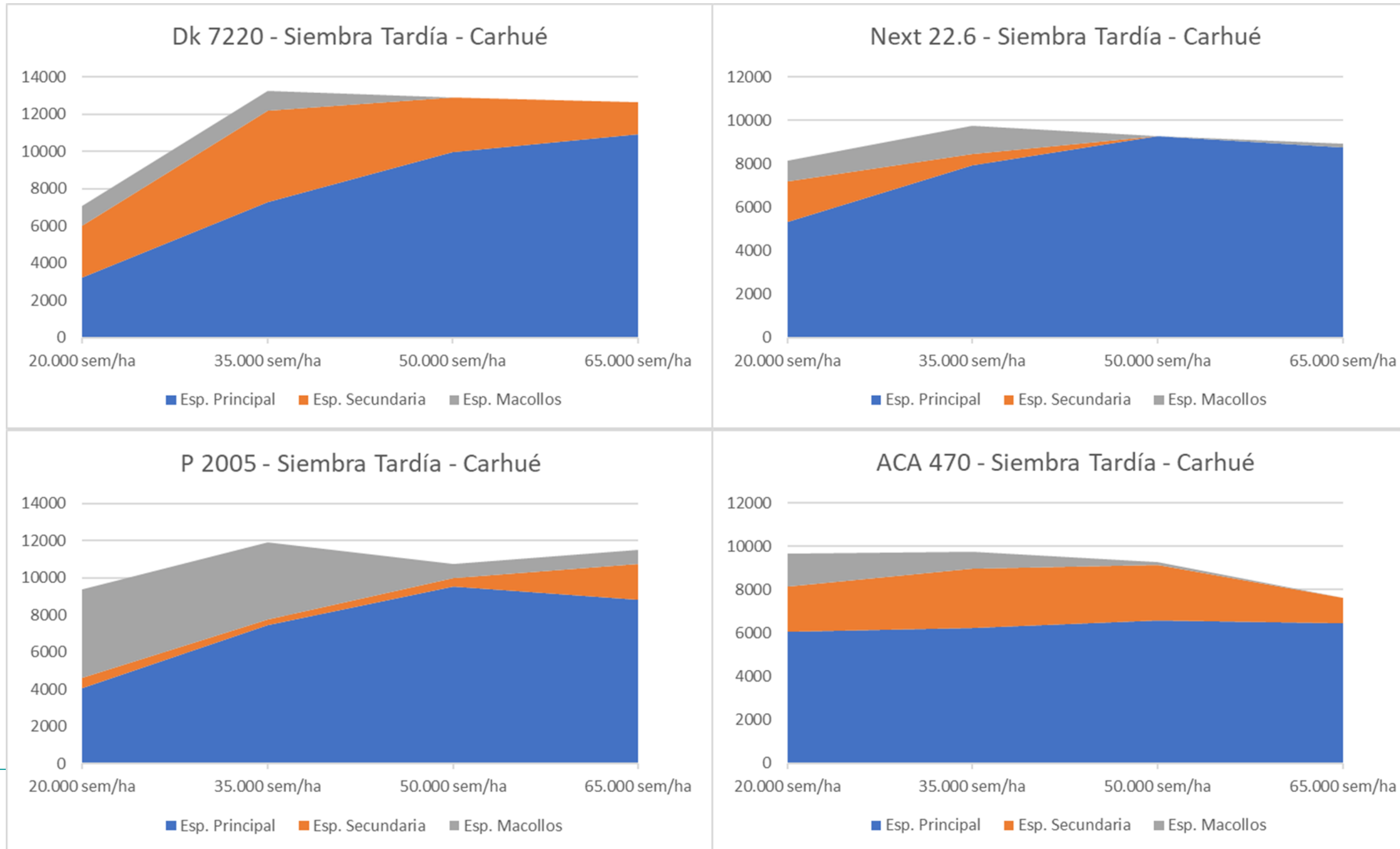
# Aprendizajes de 2° Generación



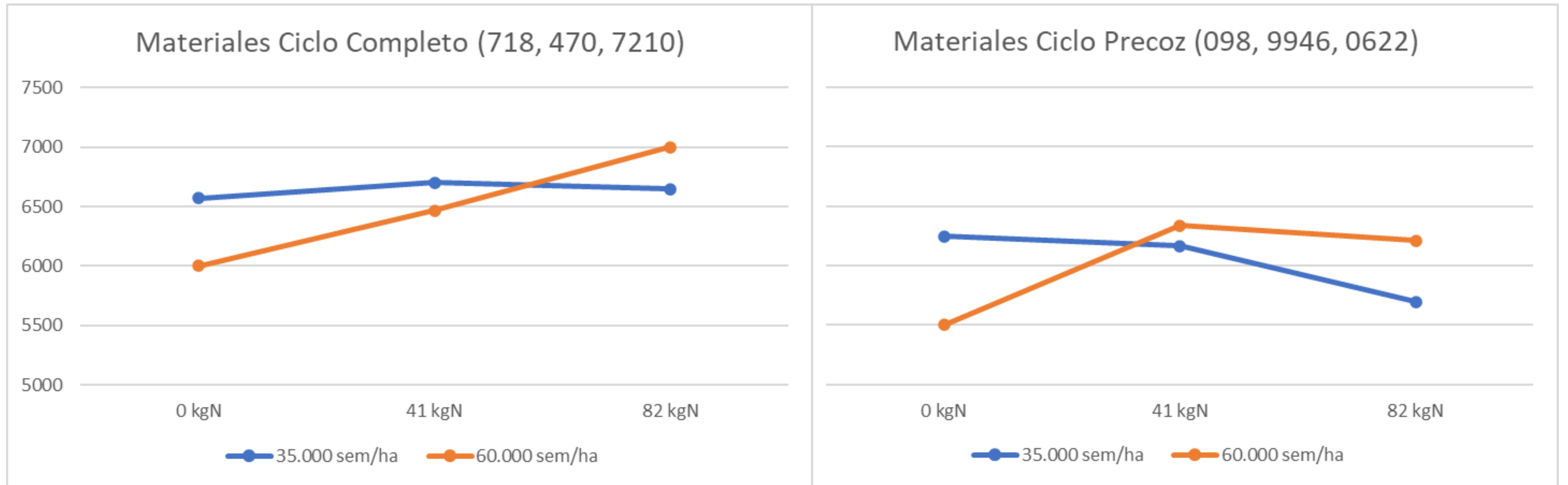
# Aprendizajes de 2° Generación



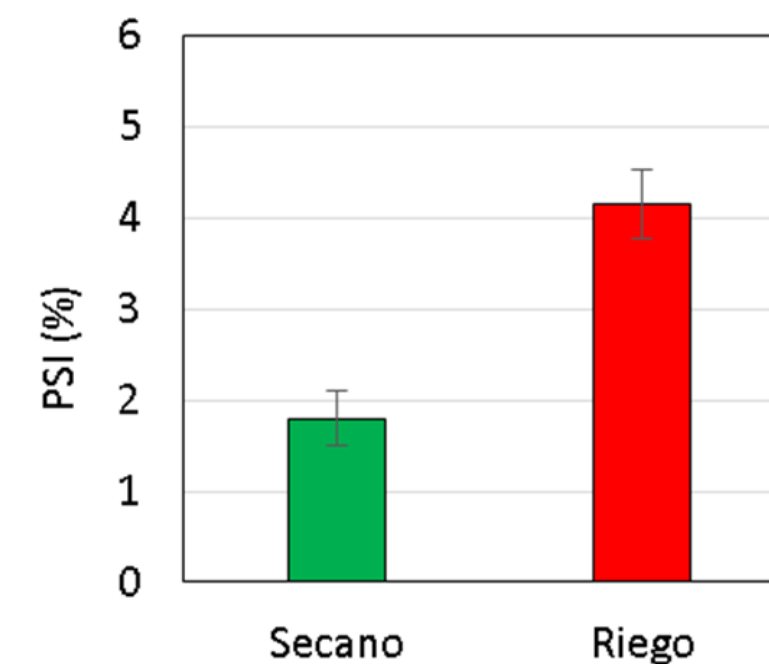
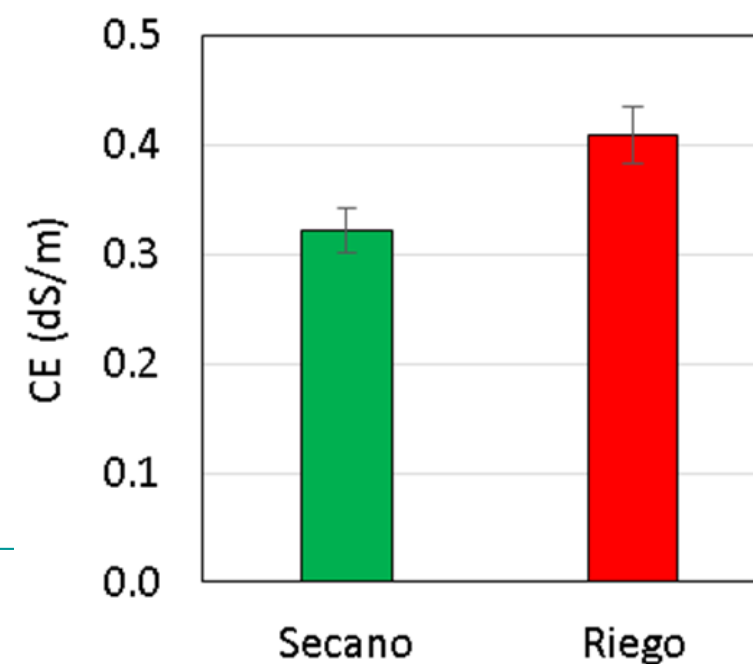
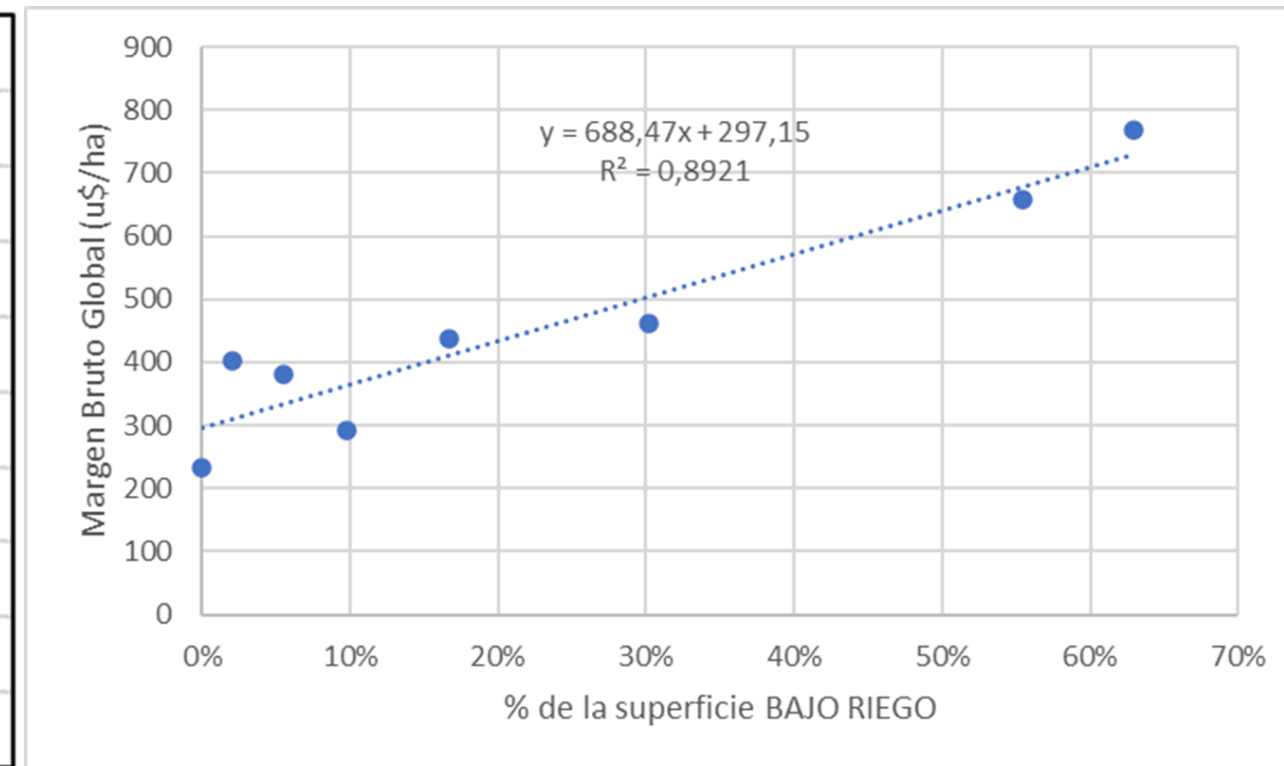
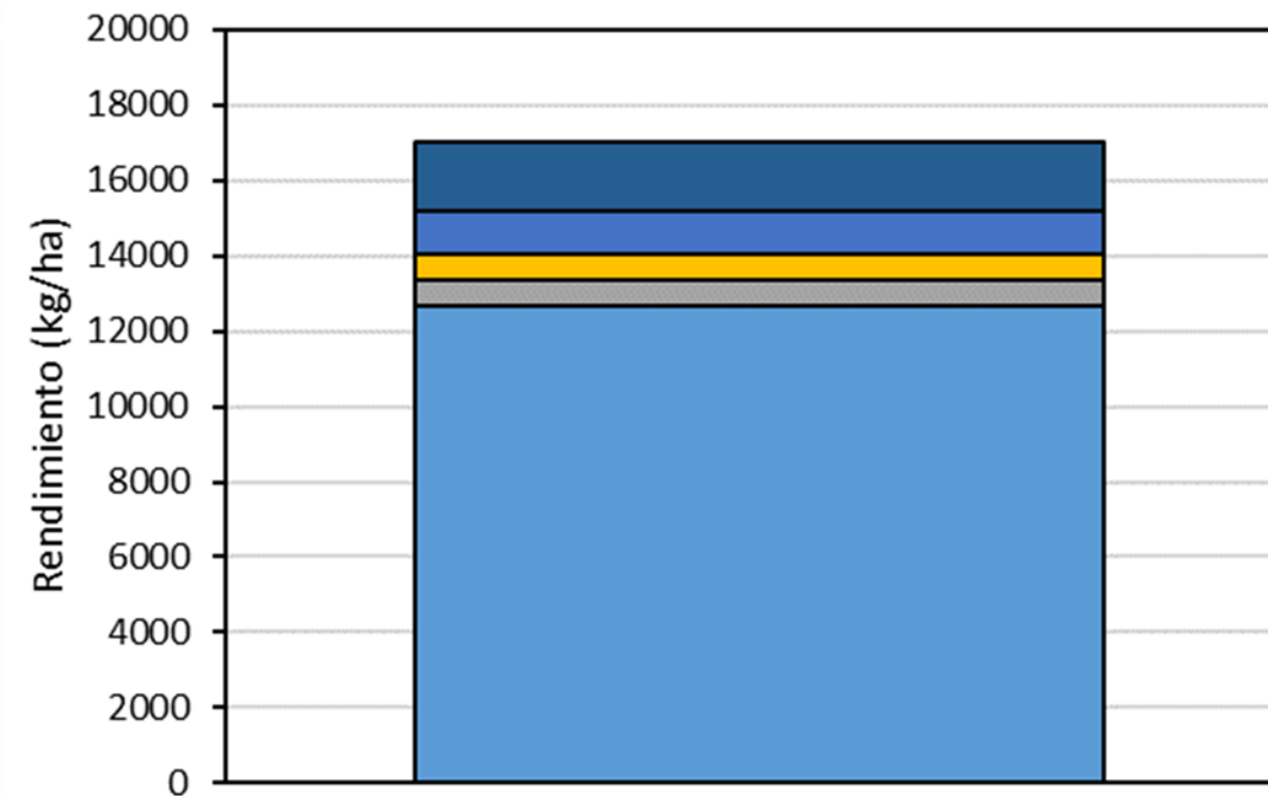
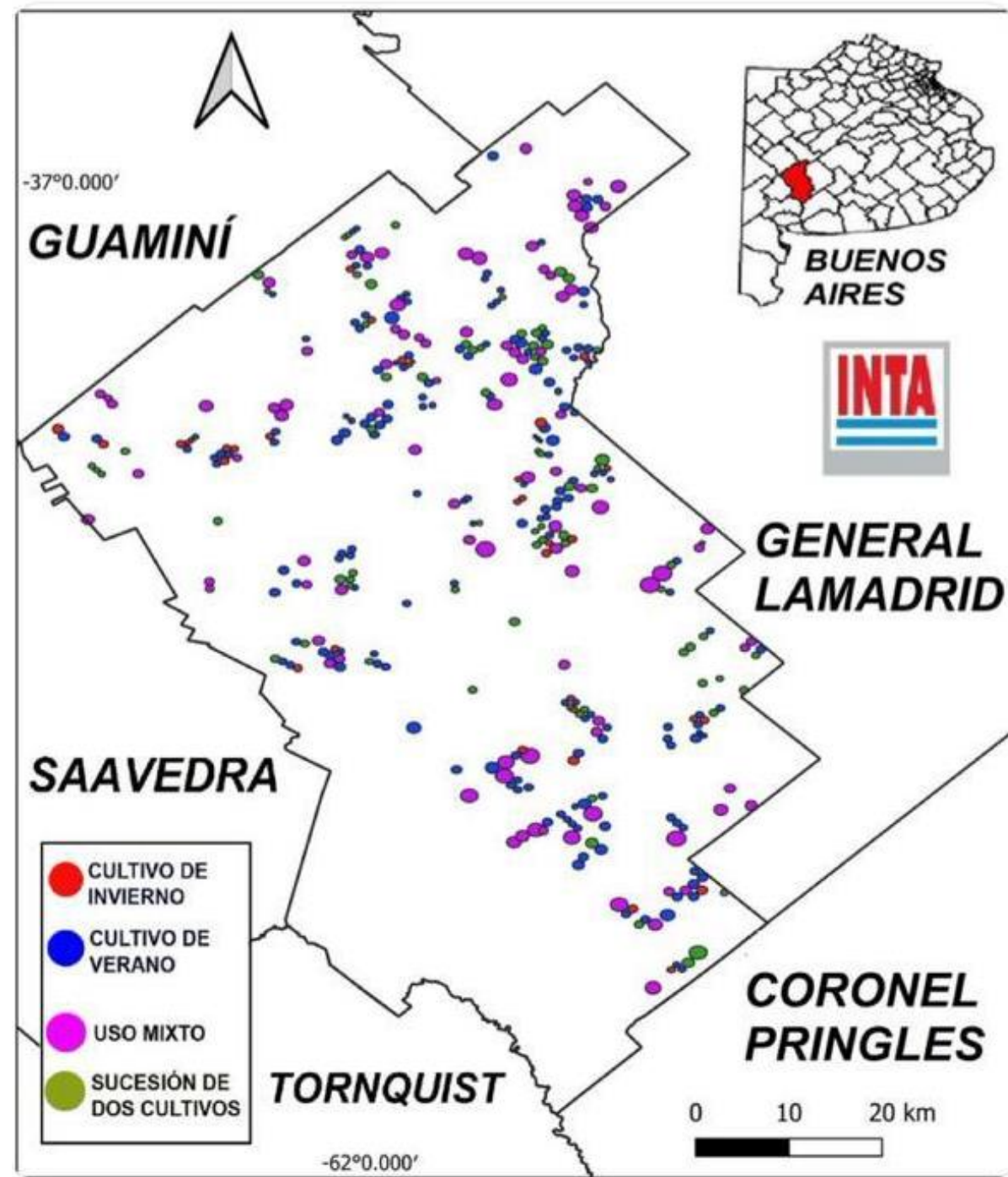
# Aprendizajes de 2° Generación



# Aprendizajes de 2° Generación



# Desafíos o 3° generación de preguntas





# Desafíos o 3° generación de preguntas

*Captura y utilización responsable de recursos*

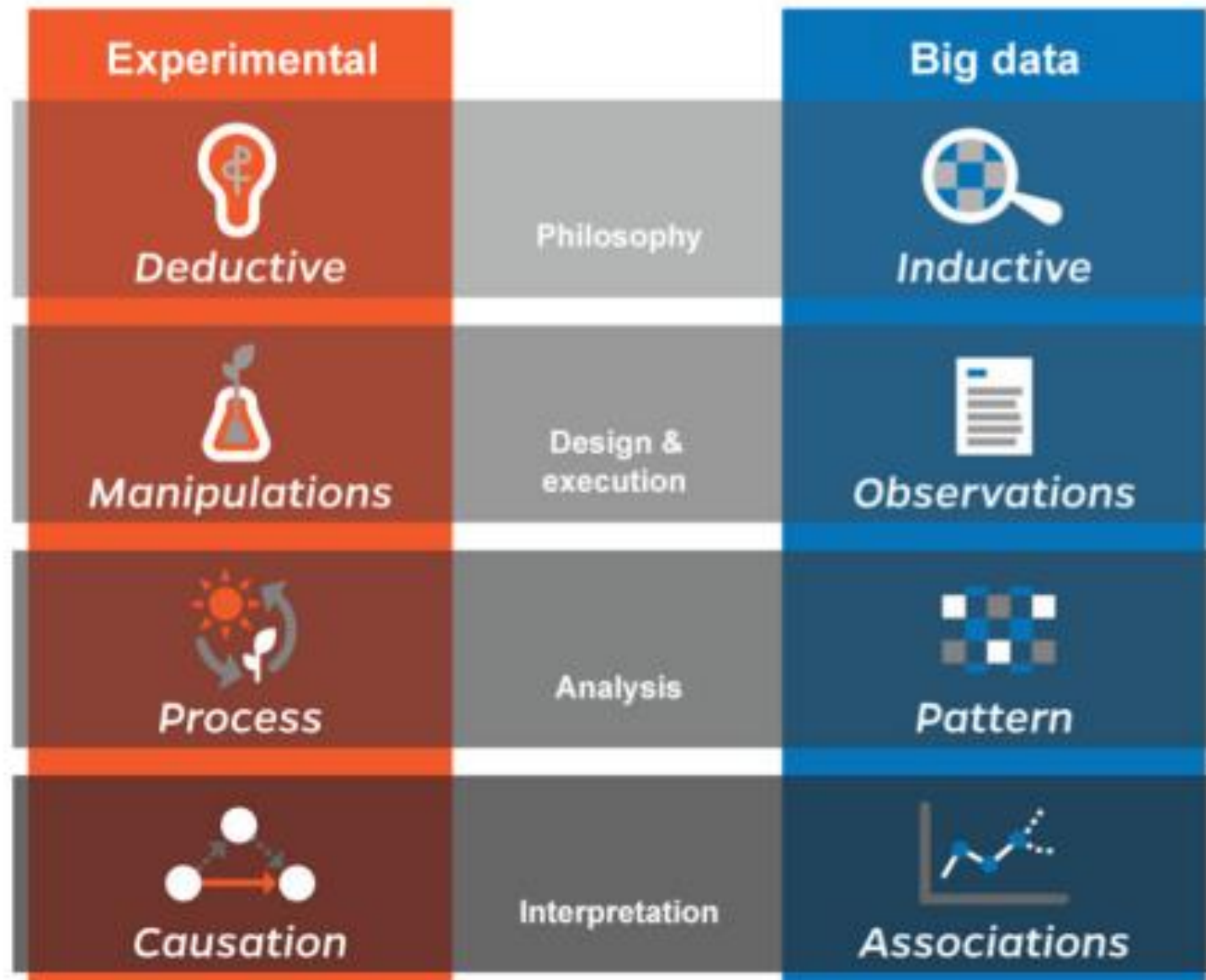


*Trade-off Ganadería - Agricultura*

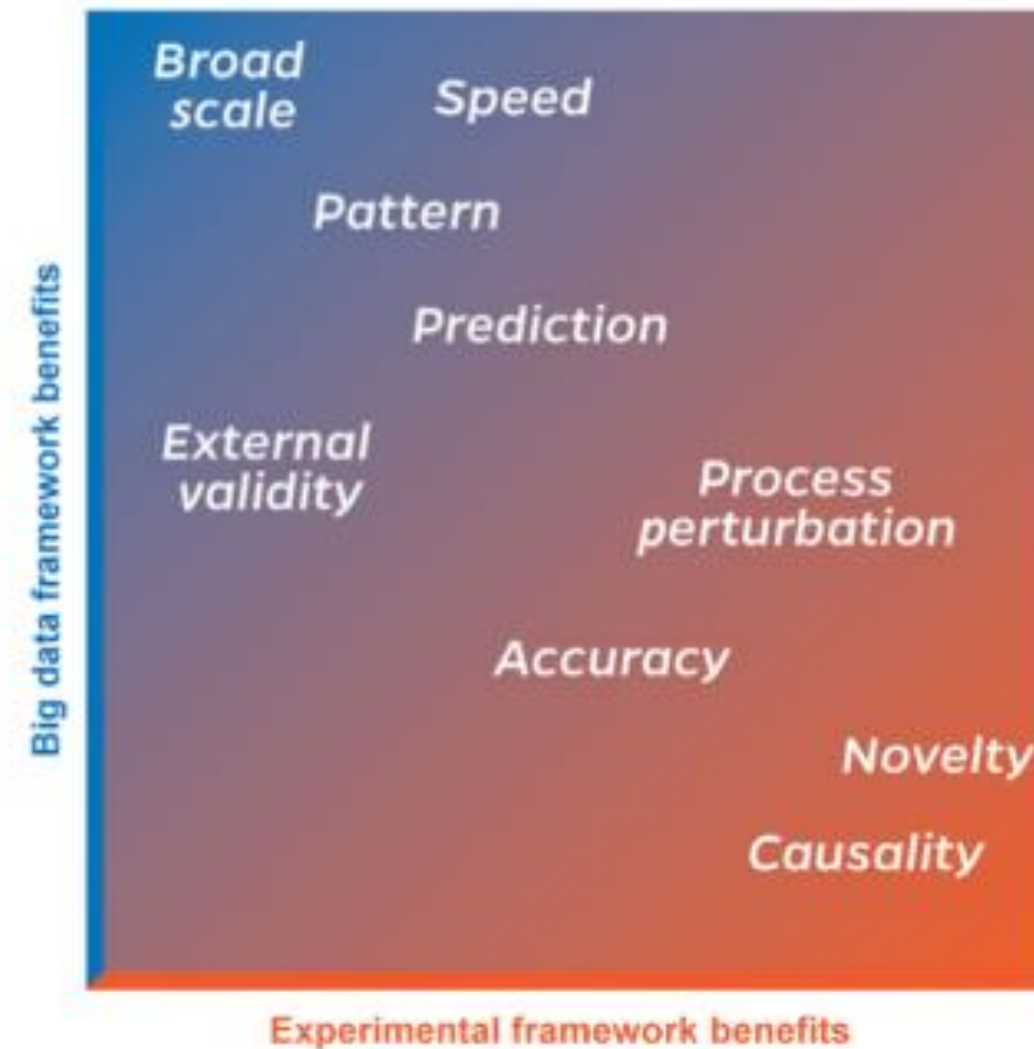


# Desafíos o 3° generación de preguntas

(A) Frameworks



(B) Trade-offs in benefits of frameworks



**Metodológico:**

- **Flexibilidad**
- **Compromiso**
- **Construcción colectiva**



# Desafíos o 3° generación de preguntas

***Demandas:  
Ambiental***

***Demandas:  
Social/Humana***

***Demandas:  
Inocuidad***



***Necesidades:  
Eficiencia***

***Necesidades:  
Rentabilidad***

***Necesidades:  
Trascendencia***





Vinculando talentos  
para un futuro sostenible

---

CONGRESO CREA REGIÓN SUDOESTE

**¡Muchas Gracias!**

**Agustín Giorno**

agiorno@agro.uba.ar