

RED DE EVALUACIÓN

MAIZ 2024 - 2025

OPEN SEEDS / SEMILLAS ABIERTAS
bioleft.org / info@bioleft.org





Durante esta campaña llevamos adelante de manera colaborativa una red de evaluación participativa de maíces, con ensayos distribuidos en Junín, Entre Ríos y el sudeste de Córdoba. La red busca generar conocimiento colectivo sobre el comportamiento de distintas variedades de maíz, con foco en materiales desarrollados por agricultorxs y en híbridos no transgénicos de interés para sistemas de producción orgánica y agroecológica.

Este mapeo busca desarrollar una evaluación comparativa y participativa de variedades de maíz en entornos diversos, incluyendo campos de productorxs -con distintos intereses y estrategias- y predios institucionales, a partir de criterios contruidos en conjunto. Se trata de conocer y compartir cómo se comportan los materiales en distintas condiciones, fortaleciendo así los procesos de selección y Mejoramiento Participativo.



Los objetivos de este trabajo son:

- Fortalecer las capacidades de Mejoramiento Participativo de lxs agricultorxs.
- Generar información útil y situada sobre el comportamiento agronómico y productivo de los distintos materiales en diversos contextos.
- Sistematizar y compartir colectivamente los aprendizajes mediante un documento colaborativo de libre acceso.



Los materiales evaluados en esta campaña son variedades de polinización libre (VPL). De los 9 materiales en evaluación, 8 fueron desarrollados por agricultorxs, 1 por INTA (Amancay); además, 1 material derivado de un híbrido comercial y 2 híbridos comerciales que se utilizan como testigos.

En cuanto a los criterios de evaluación, se consideran datos relevantes como duración del ciclo, rendimiento, calidad de grano, resistencia al vuelco, sanidad y tolerancia al estrés hídrico. También se tendrán en cuenta densidad de siembra, emergencia, cobertura, prolificidad, entre otros.



LOS MATERIALES



ALBINCO

**Variedad de Polinización Libre:
Material desarrollado por Claudio
Demo, productor de Río IV. Este
material es evaluado en la localidad
de Río IV.**





ADELIA

**Variedad de Polinización Libre:
Material desarrollado por Milton
Velez, productor de Rio IV. Este
material es evaluado en la localidad
de Junín.**





AMANCAY

**Variedad de Polinización Libre:
Material desarrollado por el INTA
Pergamino, con la participación de
Daniel Presello como Ing. Agr.
Patrocinante . Este material es
evaluado en la localidad de Rio IV,
Pergamino y Junín.**



CHUCUL

**Variedad de Polinización Libre:
Material desarrollado por Claudio
Demo, productor de Rio IV. Este
material es evaluado en la
localidad de Lucas González, Junín
y Rio IV.**





DORADO

**Variedad de Polinización Libre:
Material desarrollado por
Claudio Demo, productor de Rio
IV. Este material es evaluado
en la localidad de Rio IV.**





FRONTERIZO

**Variedad de Polinización Libre:
Material desarrollado por Claudio
Demo, productor de Rio IV,
resultado de la combinación entre
CHUCUL y QUARENTIN. Este
material es evaluado en Rio IV.**





ORIGINAL

**Variedad de Polinización Libre:
Material desarrollado por Enrico
Cresta, productor de Rio IV. Este
material es evaluado en las
localidades de Pergamino y Rio
IV.**

Original C1:

Variante más colorado, con buena homogeneidad



QUARENTIN

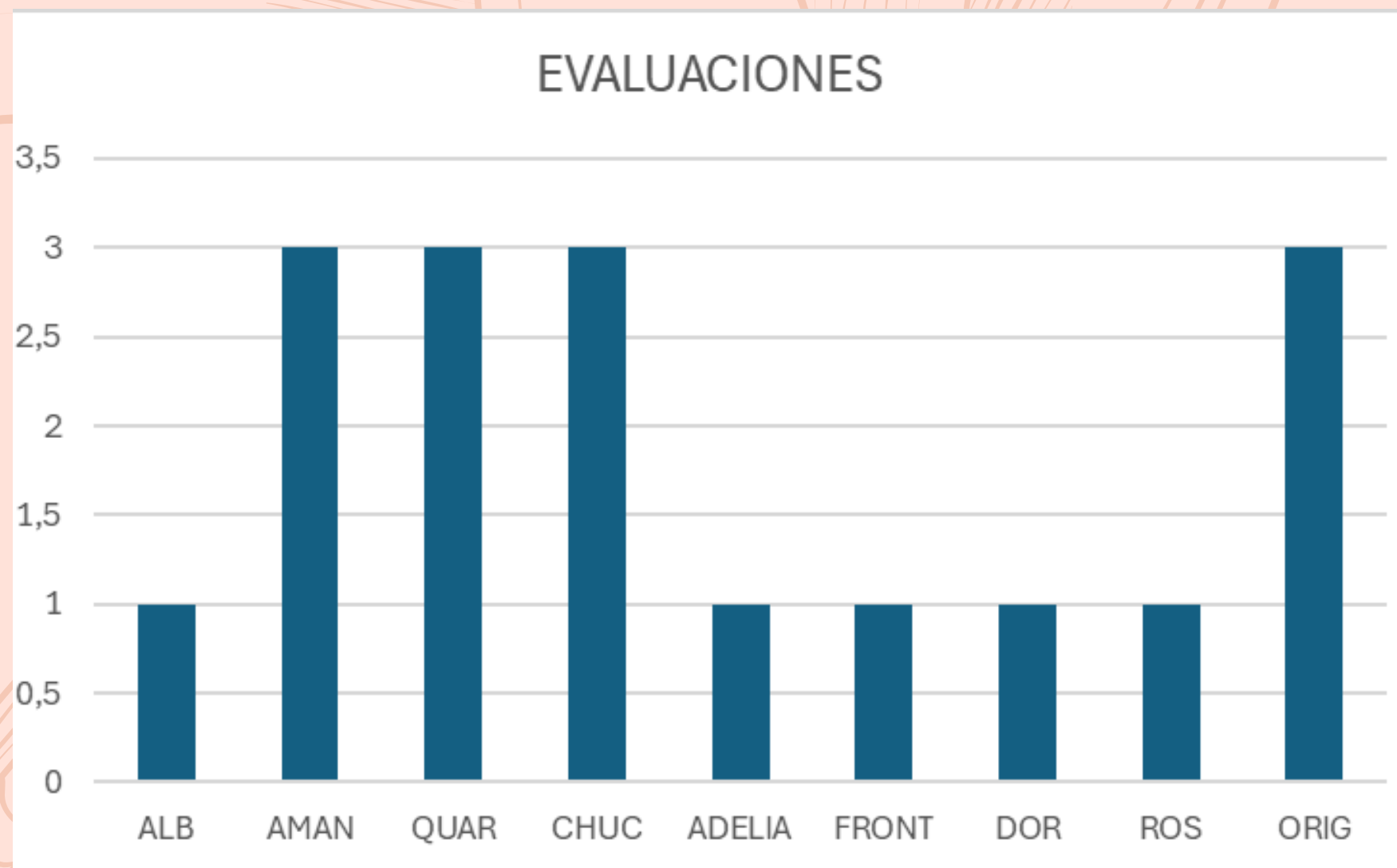
**Variedad de Polinización Libre:
Material multiplicado por Claudio
Demo, productor de Rio IV. Este
material es evaluado en Lucas
González, Junín y Rio IV.**





ROSILLO

Variedad de Polinización Libre:
Material desarrollado por Claudio
Demo, productor de Rio IV, resultado
de la combinación entre CHUCUL y
ALBINCO. Este material es evaluado
en la localidad de Rio IV.



Cantidad de veces que fue evaluado cada material



Cantidad de materiales evaluados en cada localidad

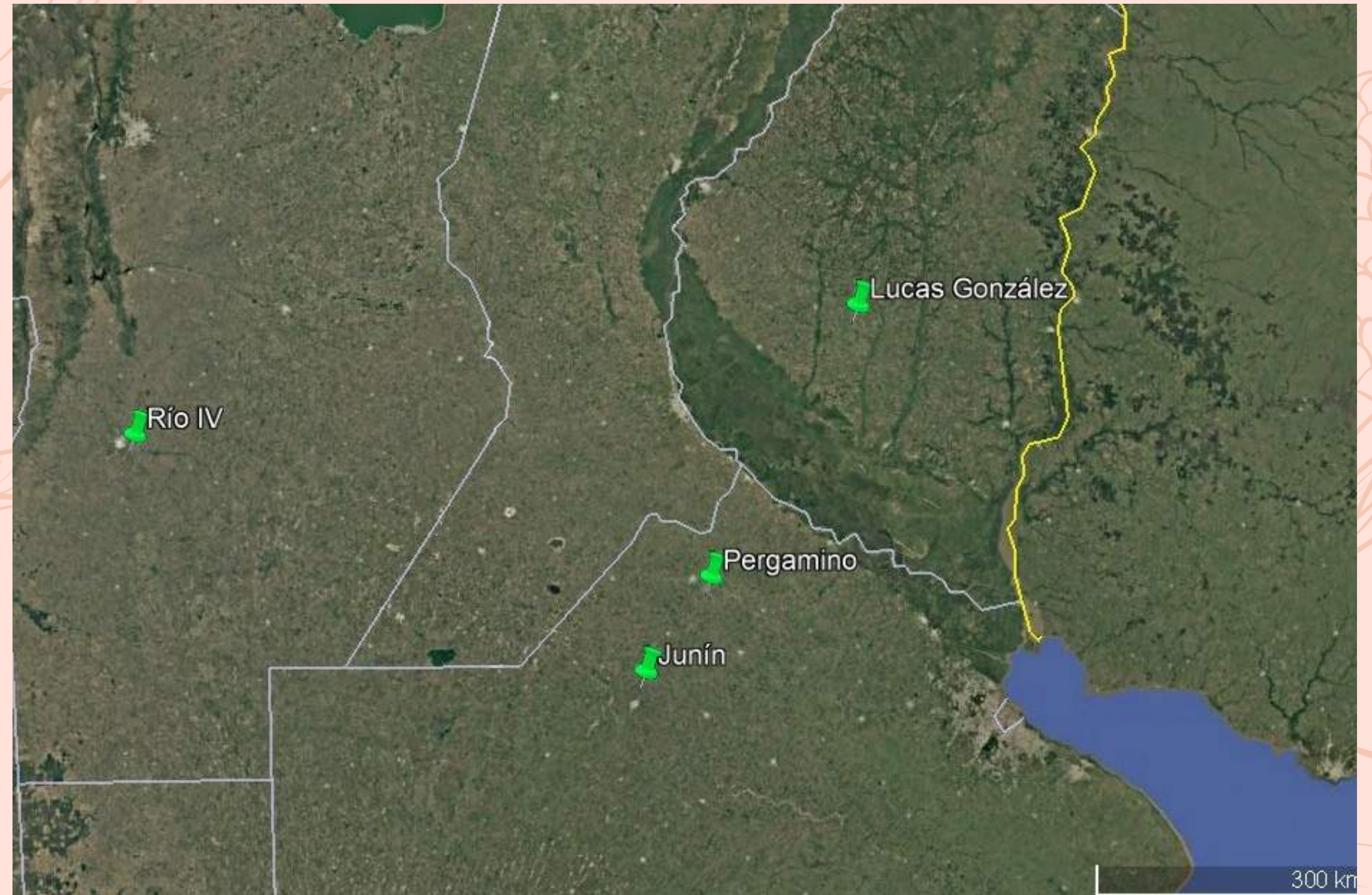


LOS ENSAYOS

UBICACIÓN GEOGRÁFICA



- **Pergamino**
- **Junín**
- **Lucas González**
- **Río IV**



JUNÍN



Ubicación del ensayo: Campo Experimental “Las Magnolias” - UNNOBA.

Responsables: Carolina Sgarbi, Ing. Agr., jefa de Trabajos Prácticos de la cátedra de Zoología Agrícola.

Colaboradorxs: Lucas Wehren, estudiante avanzado de la carrera de Ing. Agronómica.

Condiciones Edafo-climáticas:

Templado húmedo. Promedio de precipitación anual de alrededor de 1000 mm.

Suelos de fertilidad media-alta, predominantemente franco-limosos a franco-arcillosos, bien estructurados y con buen drenaje en zonas no deprimidas.

JUNÍN



Objetivo del ensayo:

- Medir componentes del rendimiento
- Fecha a floración de cada material
- Altura de inserción de la espiga
- Prolificidad
- PMG

Materiales evaluados obtenidos por productorxs:

- Quarentin
- Chucul
- Adelia
- Super Frankenstein (OGM)*

Materiales testigos:

- Amancay

*Los resultados de este material no serán contemplados en el presente trabajo de acuerdo con los lineamientos y el espíritu de Bioleft.

JUNÍN



Diseño de bloques al azar, 3 bloques, 5 tratamientos, 3 repeticiones, Total 45 subparcelas.

Parcelas: 6 m x 2 m, distancia entre hileras: 0,52 m, 4 hileras

Siembra: 19/12/2024

Densidad:

- Alta 75.000 pl/ha.
- Media 60.000 pl/ha,
- Baja 45.000 pl/ha

Sistema convencional

Qu-A	Qu-M	Qu-B	Ch-A	Ch-M	Ch-B	Am-A	Am-M	Am-B
Ch-A	Ch-M	Ch-B	Sf-A	Sf-M	Sf-B	Ad-A	Ad-M	Ad-B
Qu-A	Qu-M	Qu-B	Ad-A	Ad-M	Ad-B	Sf-A	Sf-M	Sf-B
Ch-A	Ch-M	Ch-B	Ad-A	Ad-M	Ad-B	Am-A	Ad-M	Ad-B
Sf-A	Sf-M	Sf-B	Am-A	Am-M	Am-B	Qu-A	Qu-M	Qu-B

Ref.: A= densidad Alta; M= densidad Media; B= densidad Baja.

JUNÍN

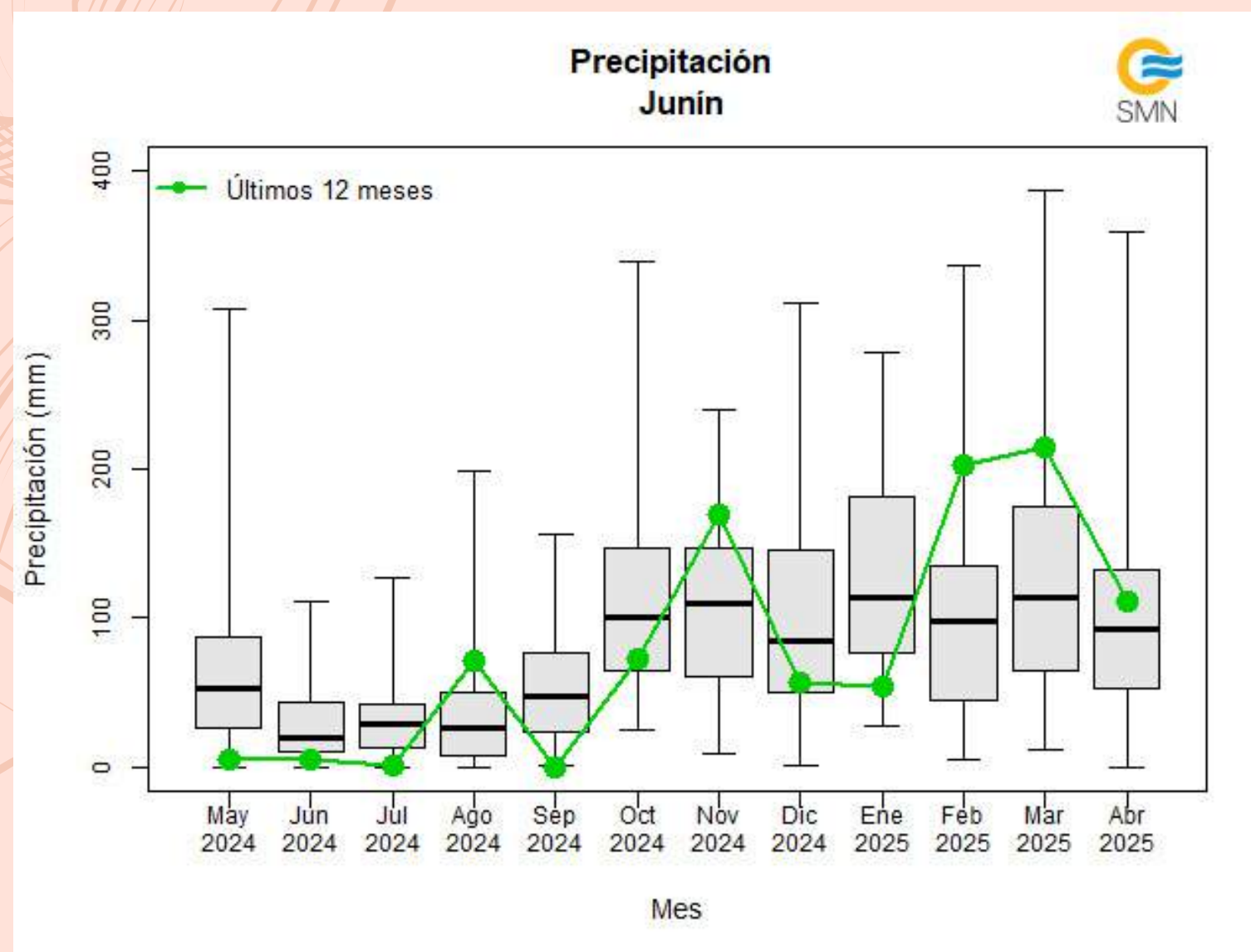
Comportamiento:

- Buen desarrollo general.
- Sin incidencias de malezas, plagas y enfermedades.
- Uno de los bloques muy afectado por vuelco
- Tuvo riego durante enero.
- Se estima que será cosechado en junio.



JUNÍN

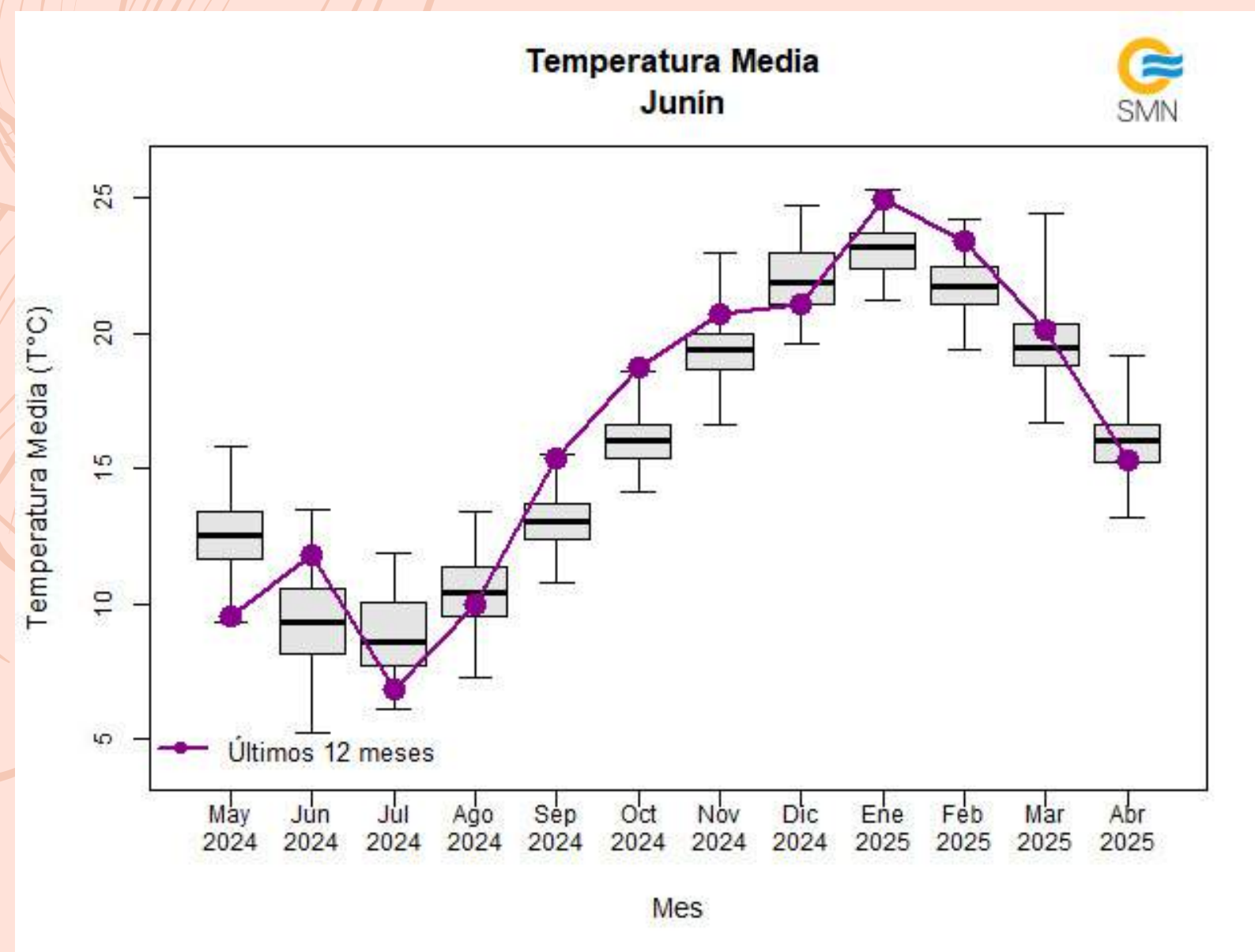
Registros Climáticos



Se observa un registro de precipitaciones significativamente menor al promedio histórico durante los meses de diciembre y enero.

JUNÍN

Registros Climáticos



Se observa un registro de precipitaciones significativamente menor al promedio histórico durante los meses de diciembre y enero.

LUCAS GONZÁLEZ

Ubicación del ensayo: Campo de la familia Debonis

Responsables: Norberto Debonis

Colaboradorxs: Familia, equipo de Bioleft.

Condiciones Edafo-climáticas:

Templado húmedo. Promedio de precipitación anual de alrededor de 1000 - 1200 mm.

Suelos de fertilidad media, predominantemente franco - arcillosos.



LUCAS GONZALEZ



Objetivo del ensayo:

- Conocer y evaluar el comportamiento de Chucul y Quarentín para su posterior incorporación al planteo mixto de su campo.
- Evaluar la calidad harinera de los materiales

Materiales evaluados:

- Quarentin *
- Chucul *
- Testigo: selección propia a partir de un híbrido comercial.

*Semilla cedida por Claudio Demo

LUCAS GONZALEZ



Diseño: 3 tratamientos, 2 repeticiones, 6 subparcelas.

Parcelas: 13 m x 190 m, distancia entre hileras: 0,70 m, 18 hileras

Siembra: 18/12/2024

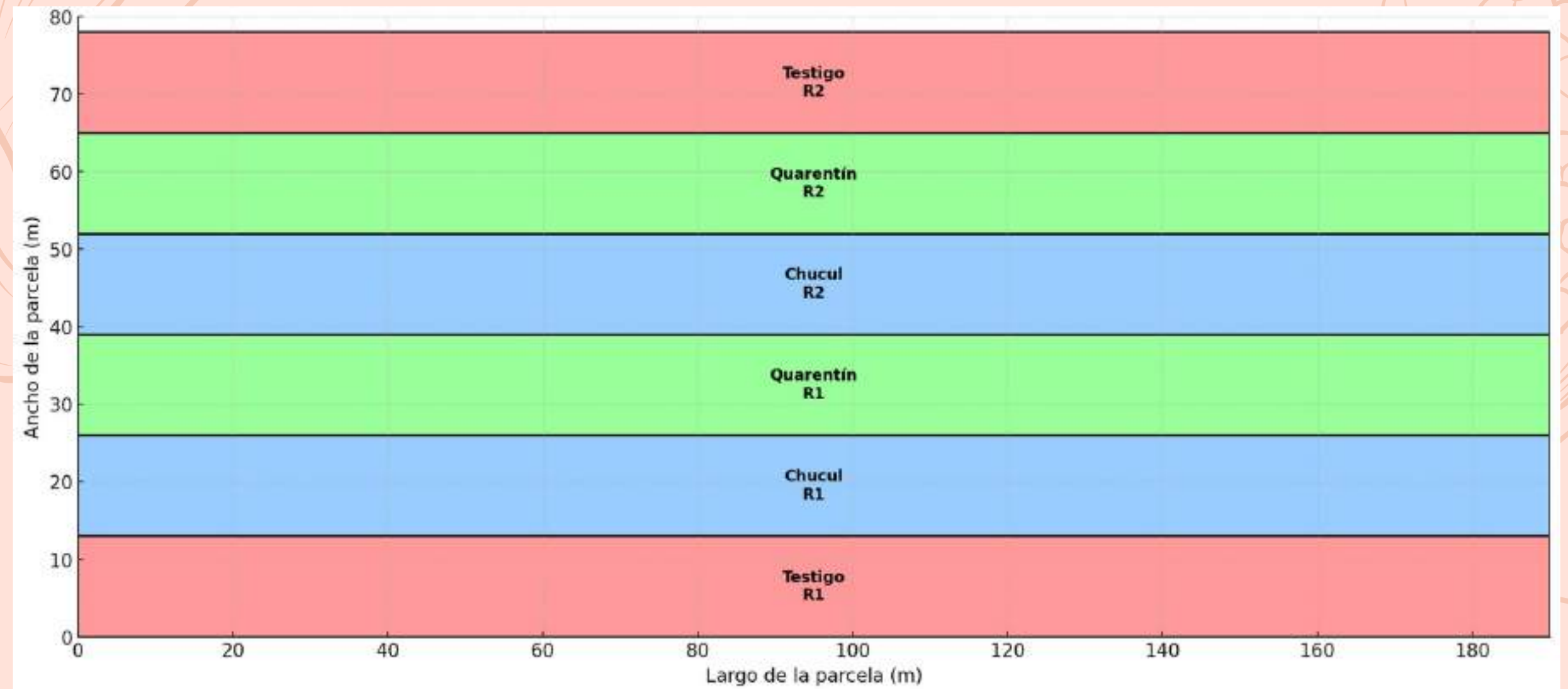
Densidad:

- 5 semillas/metro
- Objetivo: 55.000 pl/ha
a cosecha

Sistema agroecológico

Media loma con pendiente

Norte - Sur



LUCAS GONZÁLEZ



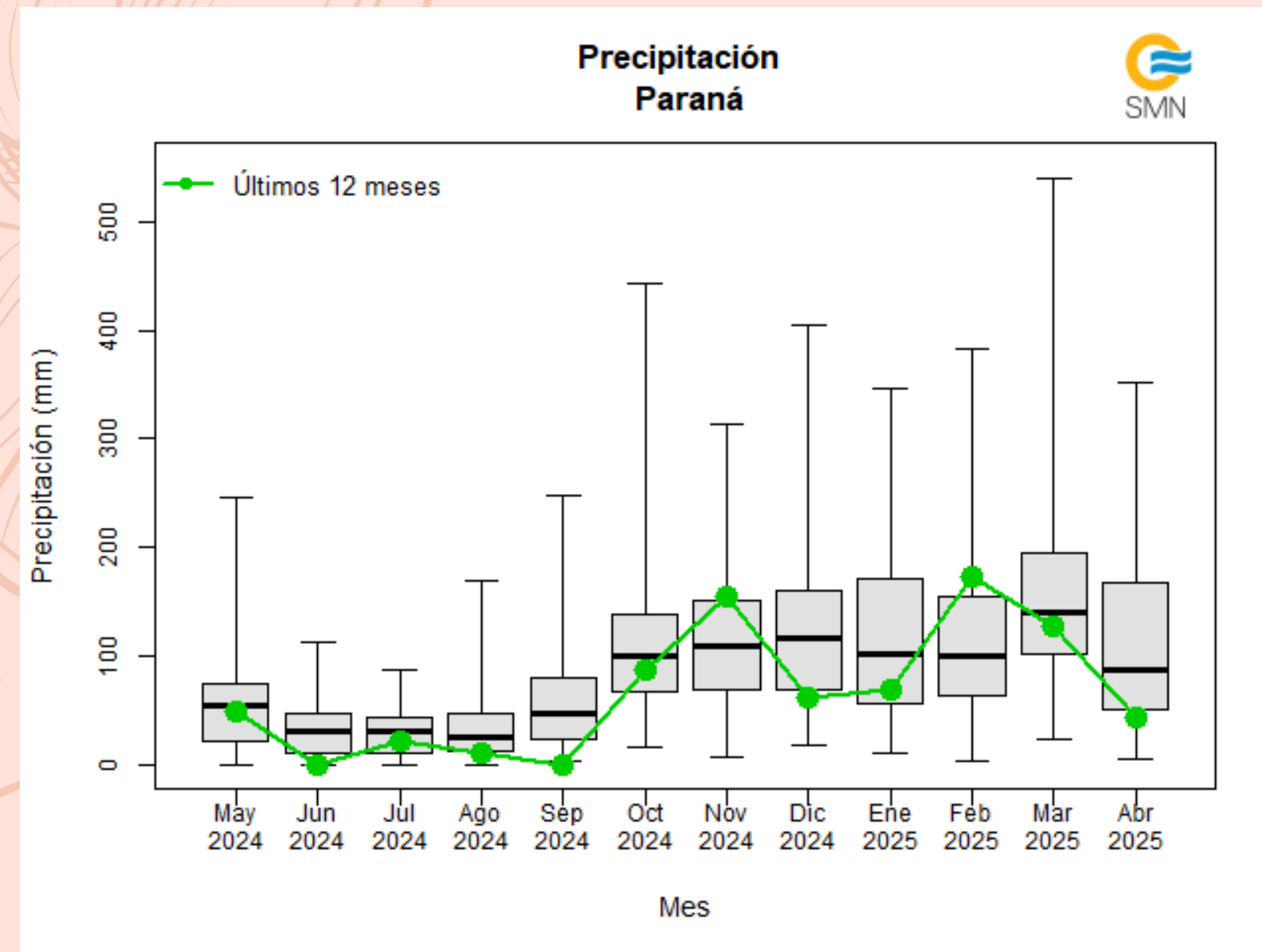
Comportamiento:

- Emergencia: 7-10 dds
- Sin incidencia de enfermedades.
- Ataque de orugas en los bordes sin incidencia. Precencia de lagartas y crisopas.
- Malezas en las zonas donde se perdieron plantas por sequía.
- Sin lluvias luego de la siembra.
- Temperaturas elevadas durante la primera parte del ciclo.
- Granizo leve entre floración y formación de espiga



LUCAS GONZÁLEZ

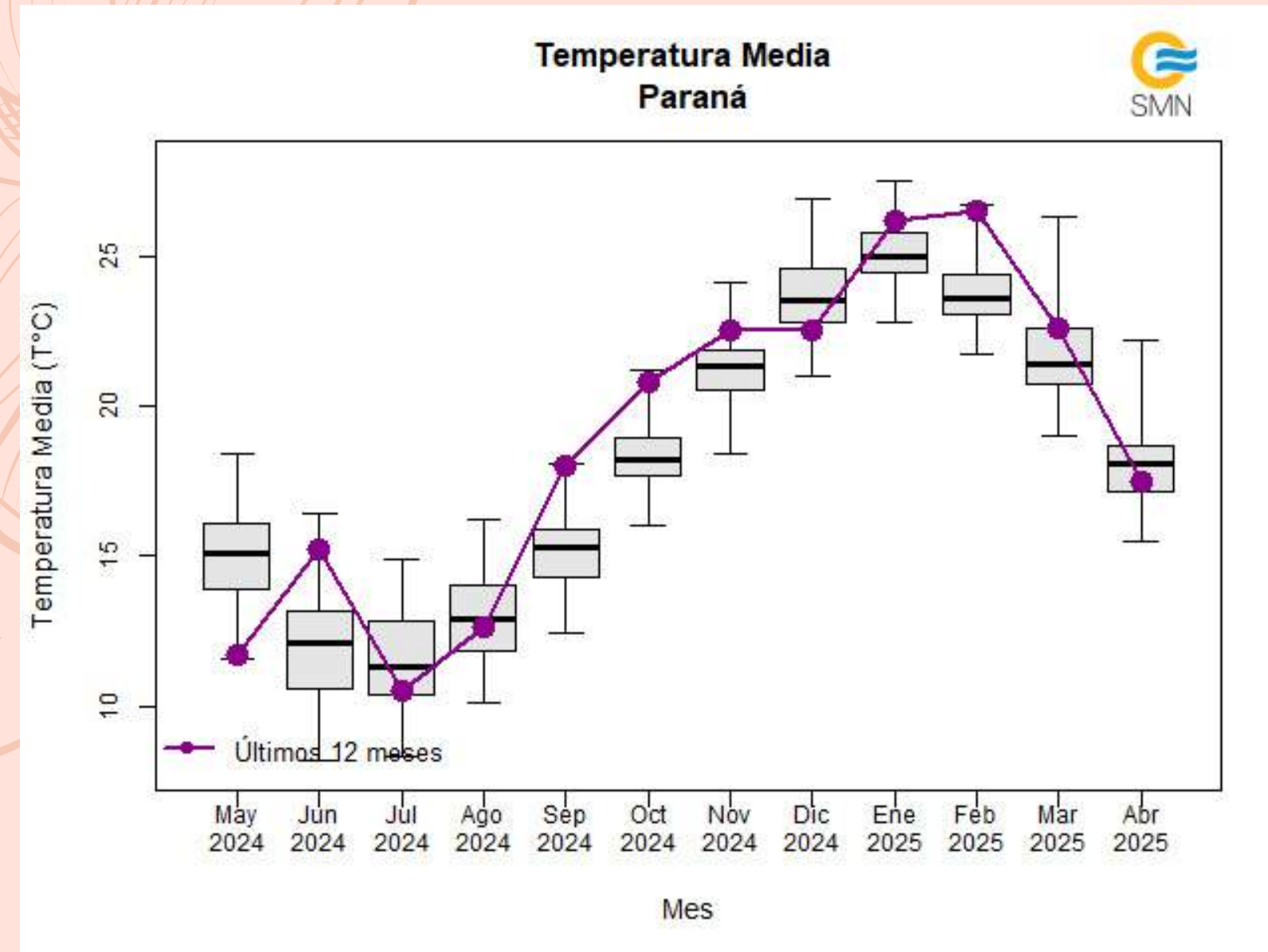
Registros Climáticos



Se observa un registro de precipitaciones significativamente menor al promedio histórico durante los meses de diciembre y enero.

LUCAS GONZÁLEZ

Registros Climáticos



Se observa un registro de precipitaciones significativamente menor al promedio histórico durante los meses de enero, febrero y marzo.

RIO IV

Se evalúan los siguientes materiales:

- ENRICO: Original
- KEVIN: Amancay
- CLAUDIO: Rosillo, Chucul, Dorado, Fronterizo, Quarentín, Albinco.

Condiciones Edafo-climáticas:

Templado semiárido. Las precipitaciones anuales oscilan entre 700 y 800 mm. Suelos franco-limosos y franco-arcillosos, con buena fertilidad natural.



RIO IV- KEVIN

Ubicación del ensayo: Río IV

Responsables: Kevin

Colaboradorxs: Milton Vélez.

Material evaluado:

- Amancay, 2 has.
- Distancia entre hileras 0,52 m



RÍO IV - KEVIN



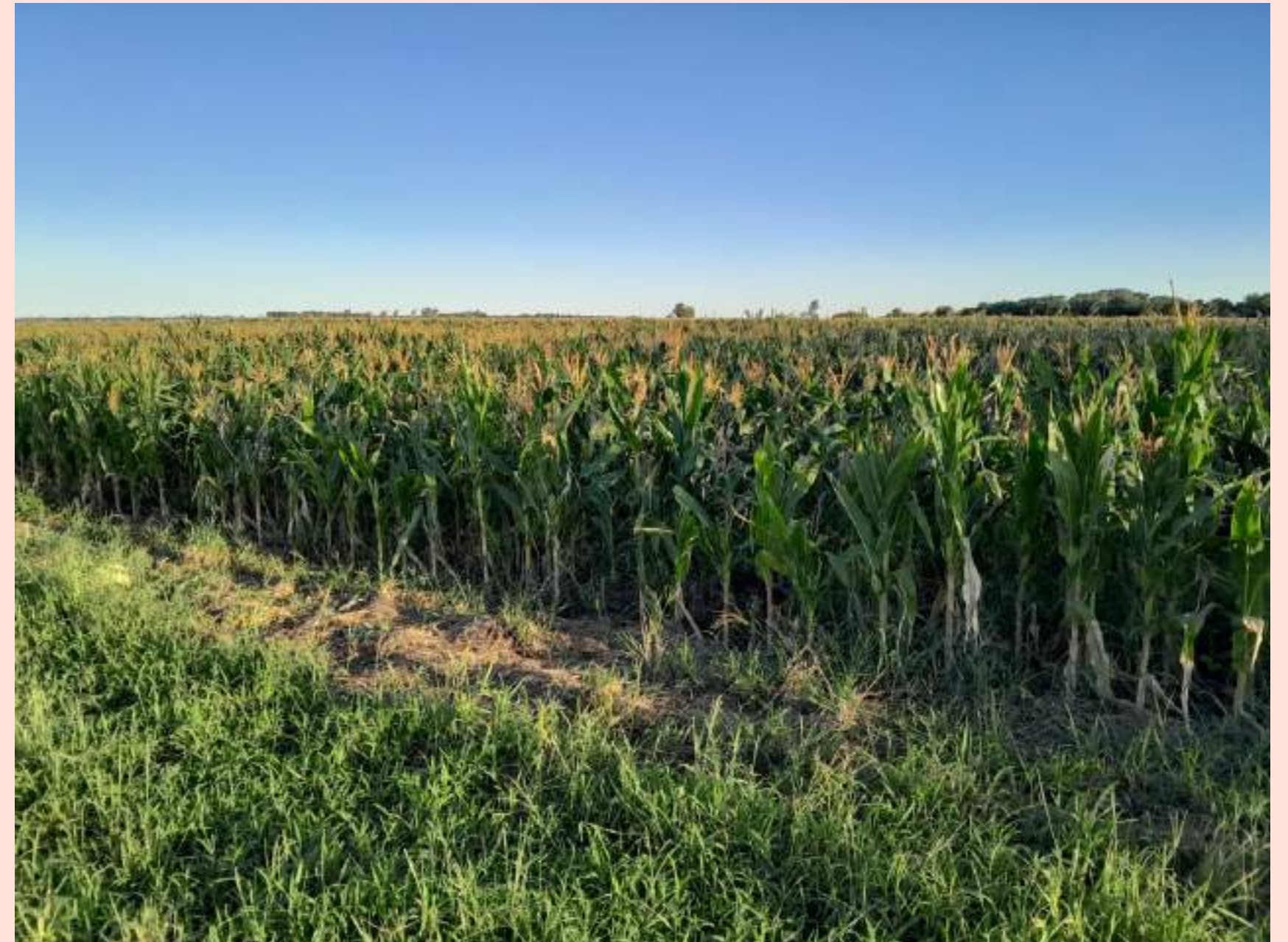
Ensayo:

- Fecha de siembra: 09/12/2024
- Densidad: 4 semillas/metro
- 80 % PG.
- Semillas apanadas con tierra de diatomeas, harina de rocas y super-magro
- Terreno: media loma y bajo.
- Suelo franco arenoso.
- Fertilizado con 3 pasadas de super-magro.
- Carpitec previo a la siembra.
- Escardillo al mes de la siembra.
- Antecesor: Vicia

RÍO IV - KEVIN

Comportamiento:

- Sin incidencia de enfermedades.
- Algo de gusano cogollero y chinche. Sin incidencia.
- Malezas: luego de la escardillada quedaron algunos manchones que se desuyaron a mano.
- Pocas plantas caídas, muy buena implantación.
- Falta de lluvias durante enero, las hojas casi llegan a secarse.



RÍO IV - KEVIN



RIO IV- CLAUDIO DEMO

Ubicación del ensayo: Río IV

Responsables: Claudio Demo

Materiales evaluados:

- Albinco 0,08 has.
- Quarentín 0,6 has.
- Chucul 1,5 has.
- Fronterizo 0,8 has.
- Dorado 0,8 has.
- Rosillo 0,8 has.



RÍO IV - CLAUDIO DEMO



Objetivo:

- Obtener semillas propias.
- Pastoreo/alimentación de ganado.
- Recuperar semillas de Albinco.

Ensayo

- Fecha de siembra: 28/10/2024
- Densidad: 65.000 - 70.000 semillas/ha.
- Distancia: 0,7 m entre hileras.
- Objetivo: 40 - 45 mil pl/ha.
- Sistema convencional.



- Terreno: bajo húmedo.
- Suelo franco arenoso.
- Raleo con rastra rotativa.
- Labores: rastra de discos cruzada y rastra rotativa
- Antecesor: Maíz para pastoreo.

RÍO IV - CLAUDIO DEMO



Comportamiento:

- Sin incidencia de enfermedades.
- Sin incidencia de plagas.
- Malezas: algo de cebollín, sin incidencia.
- Hubo una tormenta fuerte y zafó del vuelco, tiene un reparo de eucaliptus.
- Falta de lluvias durante todo enero, antes de la floración.
- Donde estuvo más ralo anduvo mejor.





RIO IV- ENRICO CRESTA

Ubicación del ensayo: Río IV

Responsable: Enrico Cresta

Colaborador: Germán Cravero, asesor.

Objetivos

- Ensayo chico: selección de 600-700 espigas libres de GMO para multiplicar la próxima campaña.
- Ensayo grande: multiplicación del material libre de GMO.
- Además: dos pruebas con Original C1 y Amancay, 50 plantas c/u.



RÍO IV - ENRICO CRESTA



Ensayo Chico:

- 3 fechas de siembra.
- 1000 plantas en total.
- Protección con malla anti cotorras.
- Riego artificial.

Ensayo Grande:

- 0,1 has.
- Bordes con sorgo forrajero como cortina.

Siembra ensayo chico:

- 1° quincena de octubre.
- 2° quincena de octubre.
- 2° quincena de noviembre.

Siembra ensayo grande:

- Principios de diciembre.

Densidad: 6 pl/ha.

Distancia entre hileras: 0,7 m.

Sistema: Orgánico.

RÍO IV - ENRICO CRESTA



Comportamiento:

Ensayo chico:

- Buen comportamiento, probablemente por contar con riego.
- Algo de presencia de gorgojos.

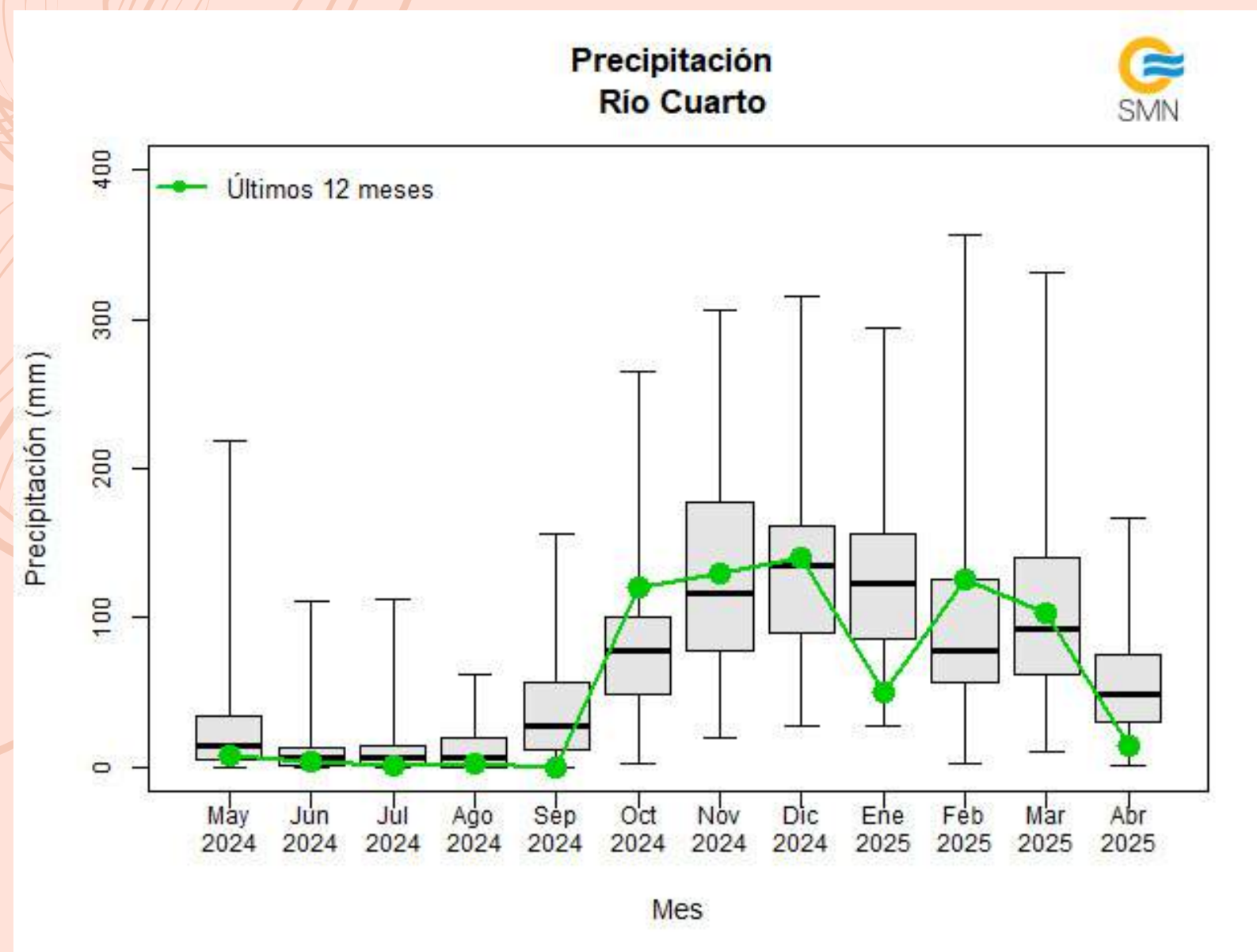
Ensayo grande:

- Un poco desparejo, fue regado de forma manual.



RIO IV

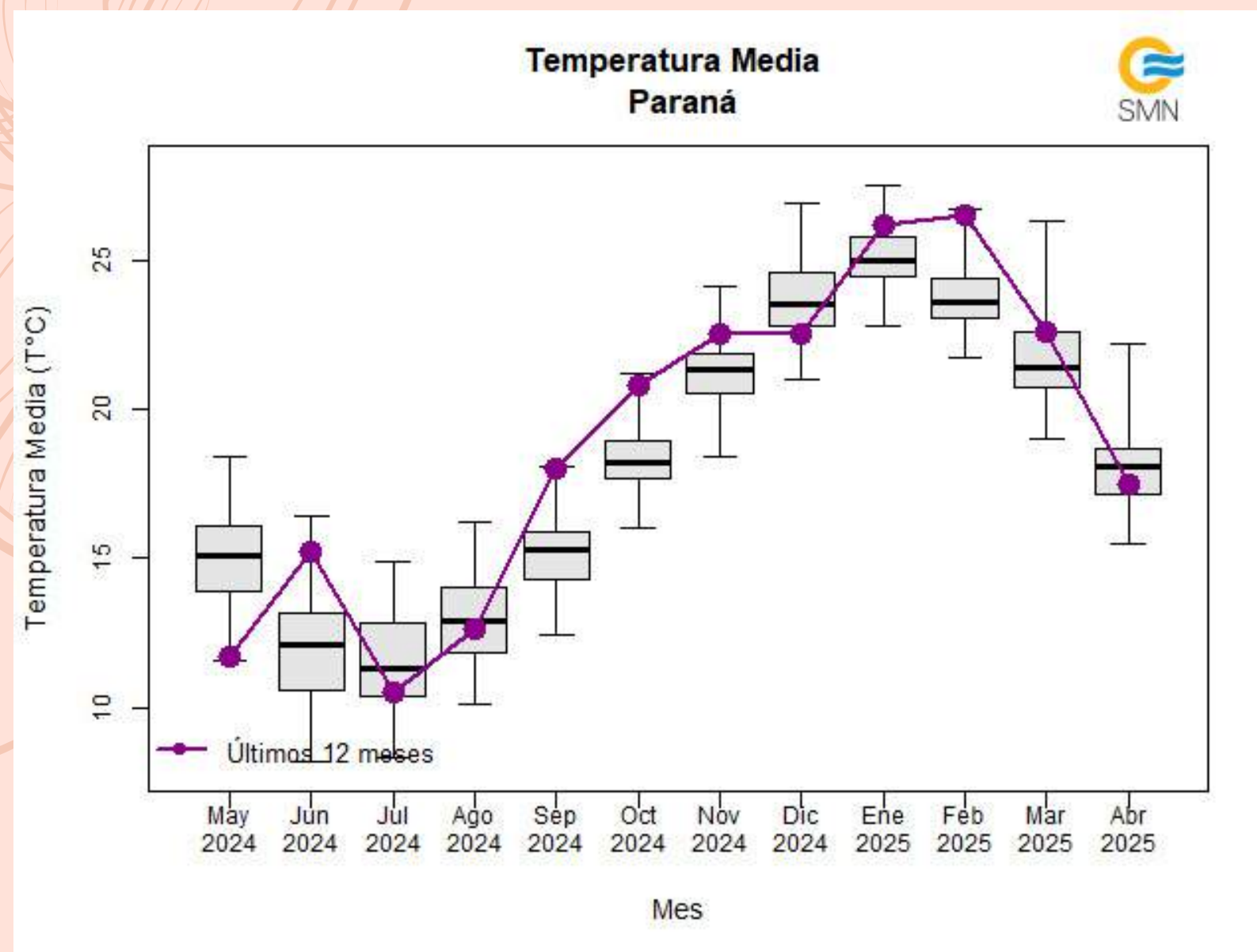
Registros Climáticos



Se observa un registro de precipitaciones significativamente menor al promedio histórico durante el mes de enero.

RIO IV

Registros Climáticos



Se observa un registro de precipitaciones significativamente menor al promedio histórico durante los meses de enero y febrero.

PERGAMINO

Ensayo comparativo de rendimiento (ECR) para posterior registro de la variedad Original en INASE.

Responsable: Enrico Cresta

Colaborador: Williams Shandley.

Condiciones Edafo-climáticas:

Templado húmedo. Promedio de precipitación anual de alrededor de 1000 mm.

Suelos muy fértiles, predominantemente franco-limosos, con buena capacidad de retención de agua y altos niveles de materia orgánica.



PERGAMINO

Materiales:

- Original
- Original C1
- Amancay (INTA)
- Speciosa: Testigo, híbrido comercial.
- Producem: Testigo, híbrido comercial.

Cada parcela:

2 líneas de 5 metros

2 repeticiones por tratamiento.

Ensayo:

Siembra: fines de enero.

Posee riego.

Densidad: 6 plantas/m.

Distancia entre hileras: 0,7 m

Sistema: Orgánico.

Comportamiento:

- afectado por el golpe de calor de enero.





¡¡MUCHAS GRACIAS!!



**Si querés sumarte a esta red de co-creación, podés escribirnos a
info@bioleft.org o seguirnos en nuestras redes sociales:**

Twitter: @Bioleft_tw · Instagram: @Bioleft_ · Facebook: Bioleft

**Agradecemos especialmente a las instituciones que nos apoyan y hacen
posible este trabajo.**

**¡Tu aporte puede marcar la diferencia para seguir
fortaleciendo sistemas de semillas inclusivos,
resilientes y basados en la colaboración!**