

**Nuevas Herramientas para
Enfrentar el Achaparramiento**

Red Nacional de Monitoreo
Dalbulus maidis



Federico Zerboni



Presidente

ACHAPARRAMIENTO DEL MAÍZ

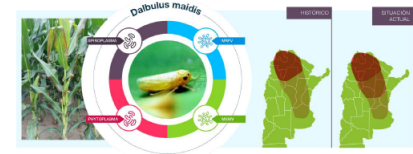
- ¿Qué es? → Informe Técnico MAIZAR
- ¿Por qué? → Reuniones y Congresos
- ¿Cuánto? → Red de Monitoreo
- ¿Cómo?

Complejo de Achaparramiento del maíz.

SITUACIÓN CAMPAÑA 2023/2024.

Enfermedades:

Es un complejo de enfermedades endémicas del cultivo de maíz que se manifiestan principalmente en la región subtropical de nuestro país (NEA-NOA) con incidencias y severidades interanuales importantes. Es causada por 3 diferentes patógenos (juntos o por separado), dos Mollicutes o bacterias sin pared celular y/o un virus. El predominante en el Norte Argentino es *Spiroplasma kunkeli*. Estos patógenos son transmitidos por un vector específico del maíz, la chicharrita *Dalbulus maidis*. Dependiendo del momento fenológico en que el vector infectivo transmite el o los patógenos, los daños económicos serán mayores o menores. El período de mayor susceptibilidad se encuentra entre V1 y V8.



Vector: *Dalbulus maidis*

Esta plaga pertenece al orden hemiptera. El adulto es color crema translúcido y mide entre 3-4 mm de largo. Presenta dos puntos más oscuros sobre la cabeza y las alas son más largas que el abdomen. Una hembra puede colocar de 200 a 400 huevos. Solo completa su ciclo de vida en maíz, aunque no se descarta que pueda alimentarse y sobrevivir en otras especies (hospederos secundarios). *Dalbulus maidis* transmite el *Spiroplasma kunkeli* en forma persistente propagativa; es decir que los individuos que adquieren el patógeno permanecen inoculativos el resto de su vida. En el norte argentino la plaga completa entre 7-9

Complejo de Achaparramiento del maíz.
SITUACIÓN CAMPAÑA 2023/2024.



¿Por qué?

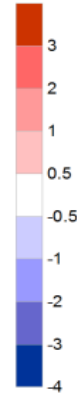
Anomalías de temperaturas mínimas vs. el promedio histórico.

Mayo

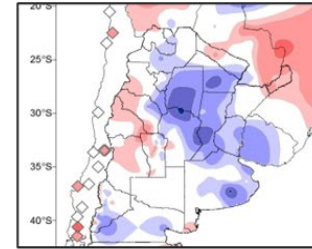
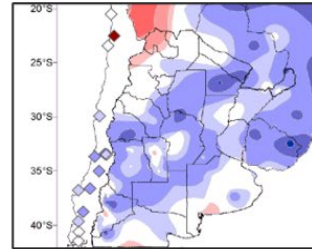
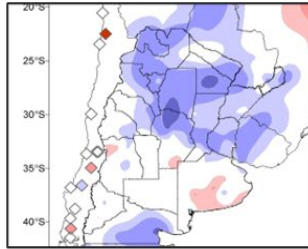
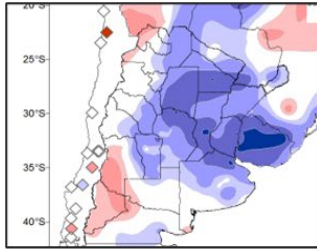
Junio

Julio

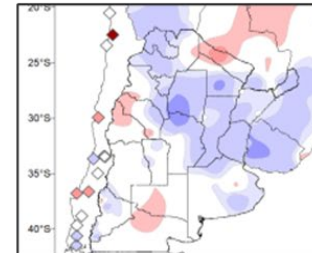
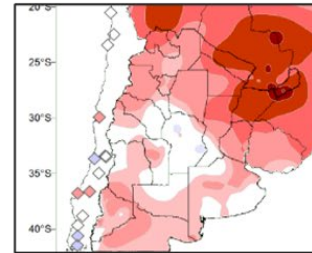
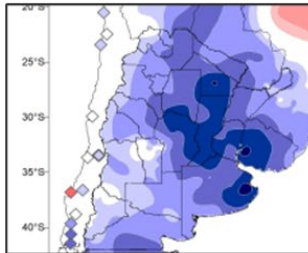
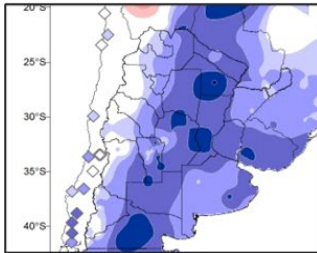
Agosto



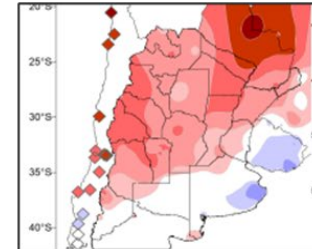
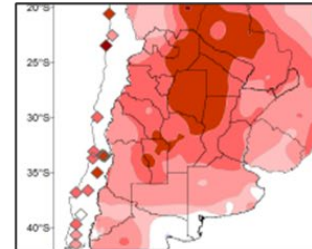
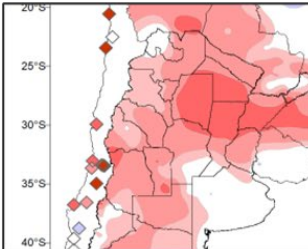
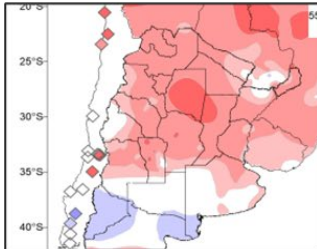
2021



2022



2023

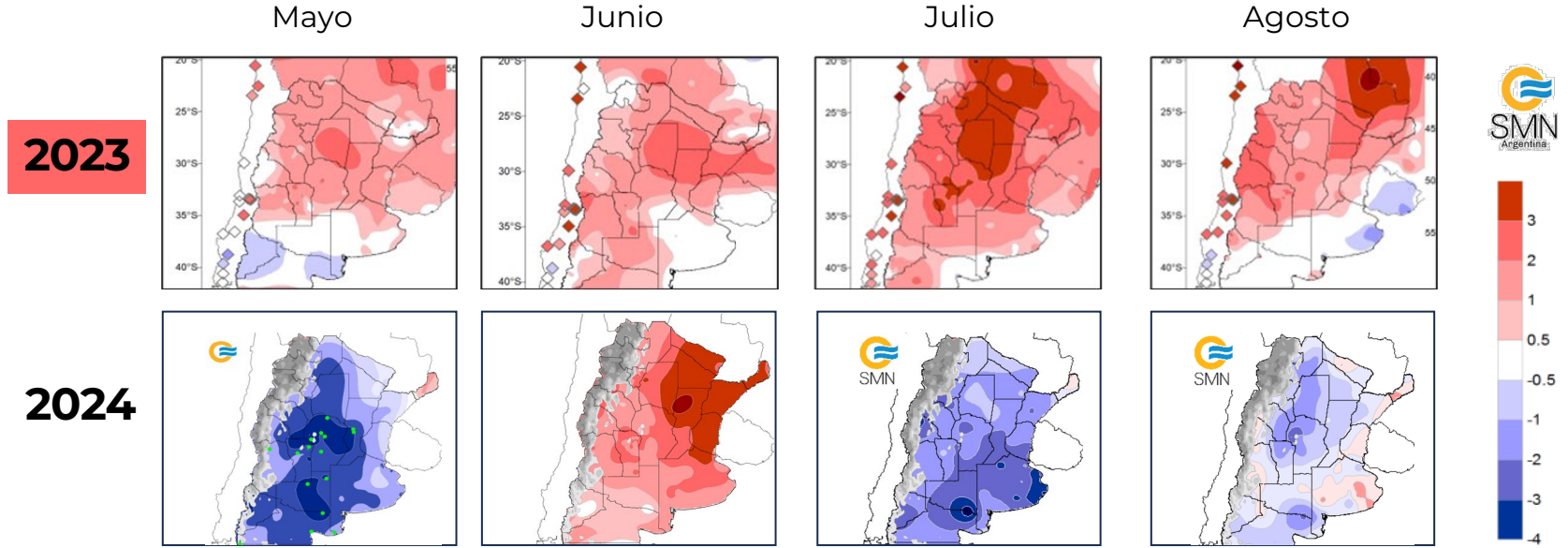


Invierno sumamente
cálido en relación con
el promedio histórico,
pero por sobre todo
frente a las dos
campañas anteriores.

MAIZAR
ASOCIACIÓN MAÍZ Y BARRIO SEGURO

¿Por qué?

Anomalías de temperaturas mínimas
vs. el promedio histórico.



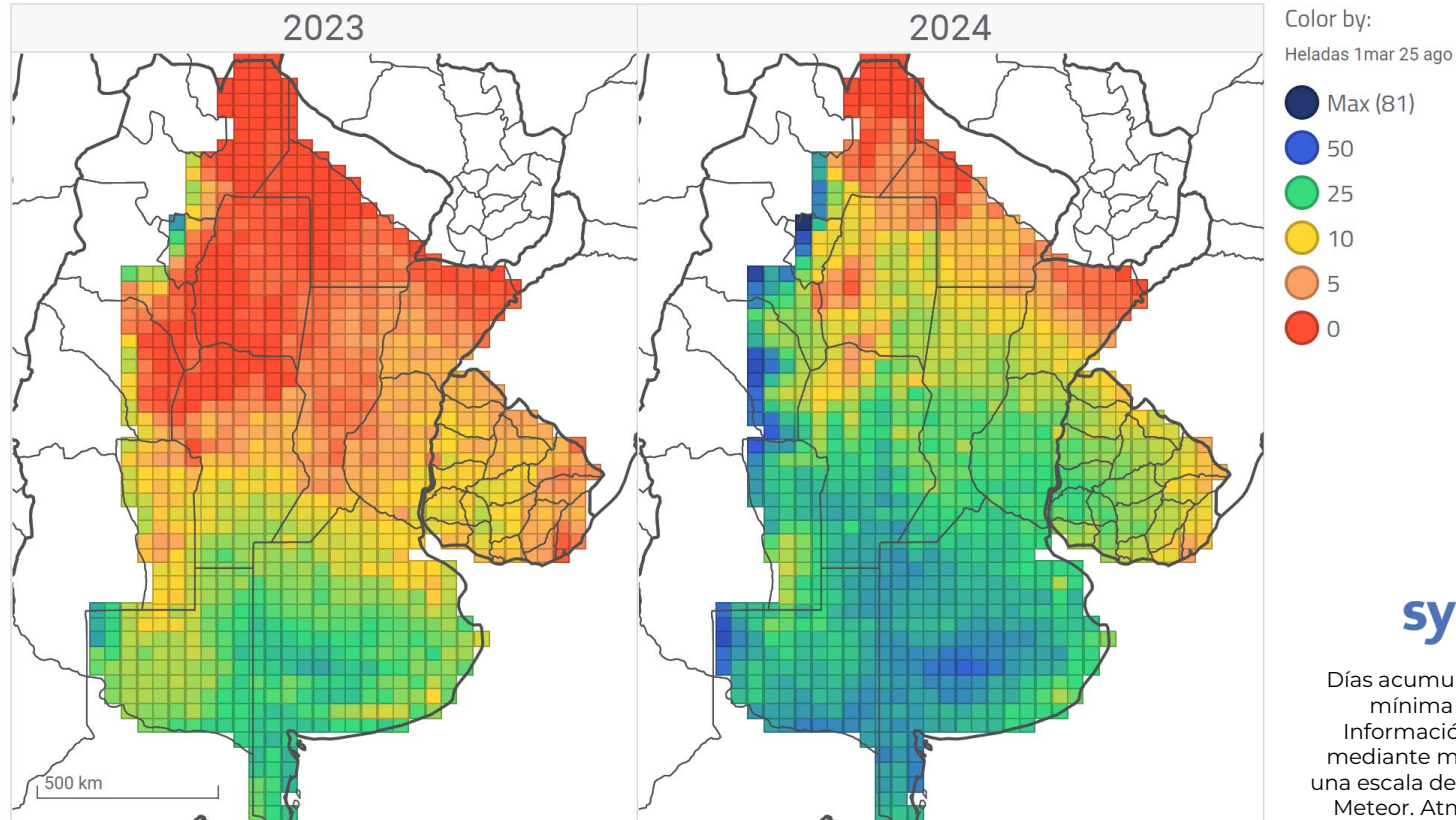
Las temperaturas mínimas de la estación fría 2024 estuvieron por debajo del promedio histórico en mayo, julio y agosto, y fueron considerablemente menores que las registradas durante el 2023.



¿Por qué?

Número de heladas

acumuladas entre el 1 de marzo y el 25 de agosto



syngenta

Días acumulados con temperatura mínima por debajo de 0°C.

Información climática simulada mediante modelo NEMSGLOBAL a una escala de 30km. (Janjic, Z. I., 2003. Meteor. Atmos. Phys., 82, 271-285)

¿Cuánto?



RED NACIONAL
DE MONITOREO
Dalbulus maidis

Instituciones participantes



AAPPCE



Aapresid



Objetivos específicos

- Registrar e informar la **captura de adultos de *Dalbulus maidis***,
- Determinar e informar el porcentaje de **infección** estacional de los adultos de *D. maidis* a Corn Stunt Spiroplasma (CSS)...

...con trampas cromáticas adhesivas



...en diferentes regiones productoras del cultivo de maíz en Argentina y Uruguay



Más de 450 puntos de monitoreo, evaluados cada 2 semanas, durante 3 años.



Análisis de los resultados por un comité técnico interinstitucional y comunicación conjunta



RED NACIONAL DE MONITOREO DALBULUS MAIDIS

Últimas Notas



BUENOS AIRES

Contenidos CREA
Una casa de conocimiento agropecuario

MEMBROS

21 de agosto de 2024 en Buenos Aires

CREA • AGRICULTURA

Segundo informe de la Red Nacional de Trampas de Monitoreo de la chicharrita del maíz

Segundo informe de la Red Nacional de Trampas de Monitoreo de la chicharrita del maíz. Una iniciativa de AAPPCE, Aapresid, CREA, INTA, EEAOC y Maizar.



Te puede interesar

DAT CREA

DAT CREA: la potencia de una herramienta extraordinaria

Aplicaciones dirigidas

Aplicaciones dirigidas: pautas para lograr controles exitosos

Argentina.gov.ar

Buscá en el sitio

Mi Argentina

Ministerio de Economía / Secretaría de Bioeconomía / Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria / Achaparramiento del maíz /

Red Nacional de Monitoreo - Informes

Compartir en redes sociales

Red Nacional de Trampas de Monitoreo de la chicharrita del maíz (Dalbulus maidis)

FORME N° 2 - Q1 al 17 de agosto de 2024

FORME N° 1 - 15 de julio al 2 de agosto de 2024

INICIAR SESIÓN



INSTITUCIONAL RED MIP RED DIMA RED TDF RED CONBO JORN

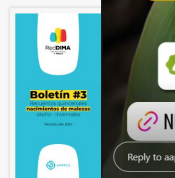
Últimos informes



Descargar



Descargar



Descargar



Informes



RED NACIONAL
DE MONITOREO
Dalbulus maidis

RED NACIONAL DE MONITOREO
Dalbulus Maidis
INFORME N° 4



Aapresid



casafe



CONICET



CREA



BRAC



INTA



MAIZAR



senasa



UNNOB

Red Nacional de Monitoreo
Dalbulus Maidis INFORME N°4

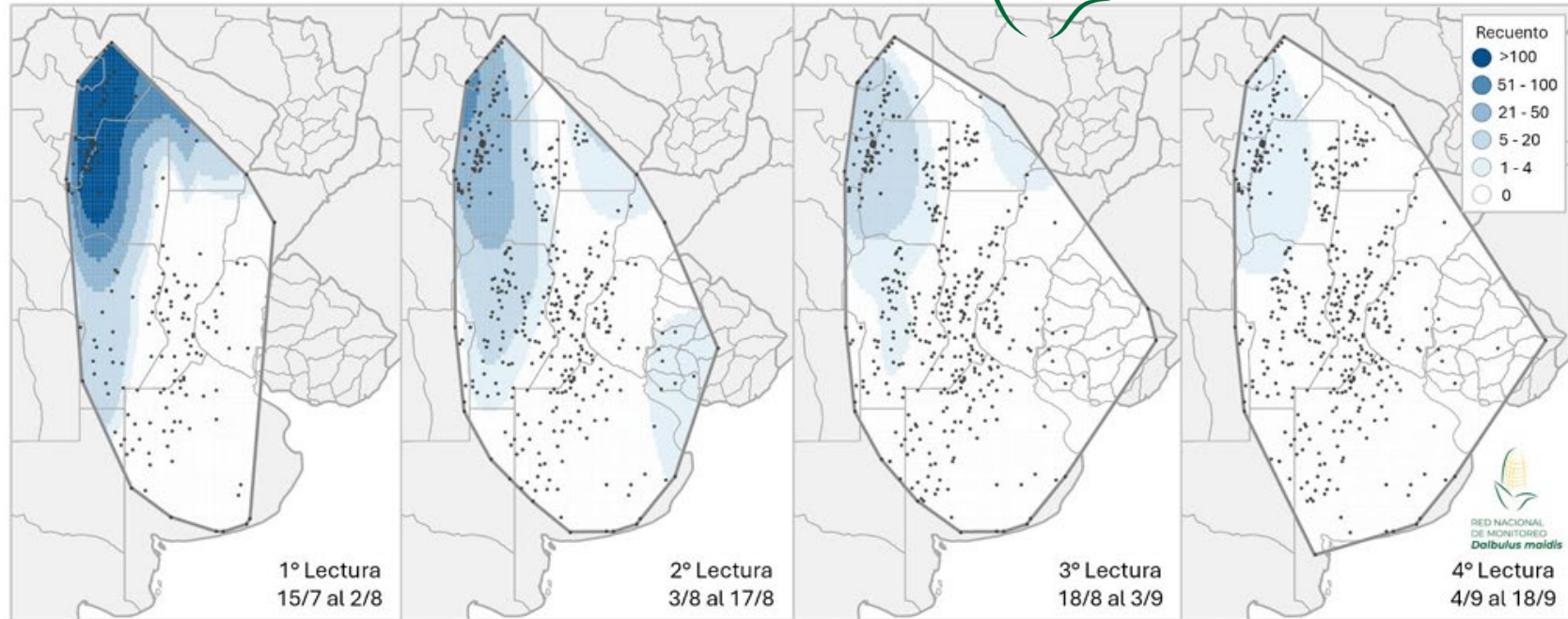


Figura 2. Mapa de calor establecido en función de la evolución de la cantidad de adultos de la chicharrita del maíz (*Dalbulus maidis*) capturados con trampas cromáticas adhesivas en las localidades relevadas en el primer, segundo, tercer y cuarto informe de la Red Nacional de Monitoreo de la chicharrita del maíz (*Dalbulus maidis*).
Gentileza: Ing. Agr. Magalí Nico.

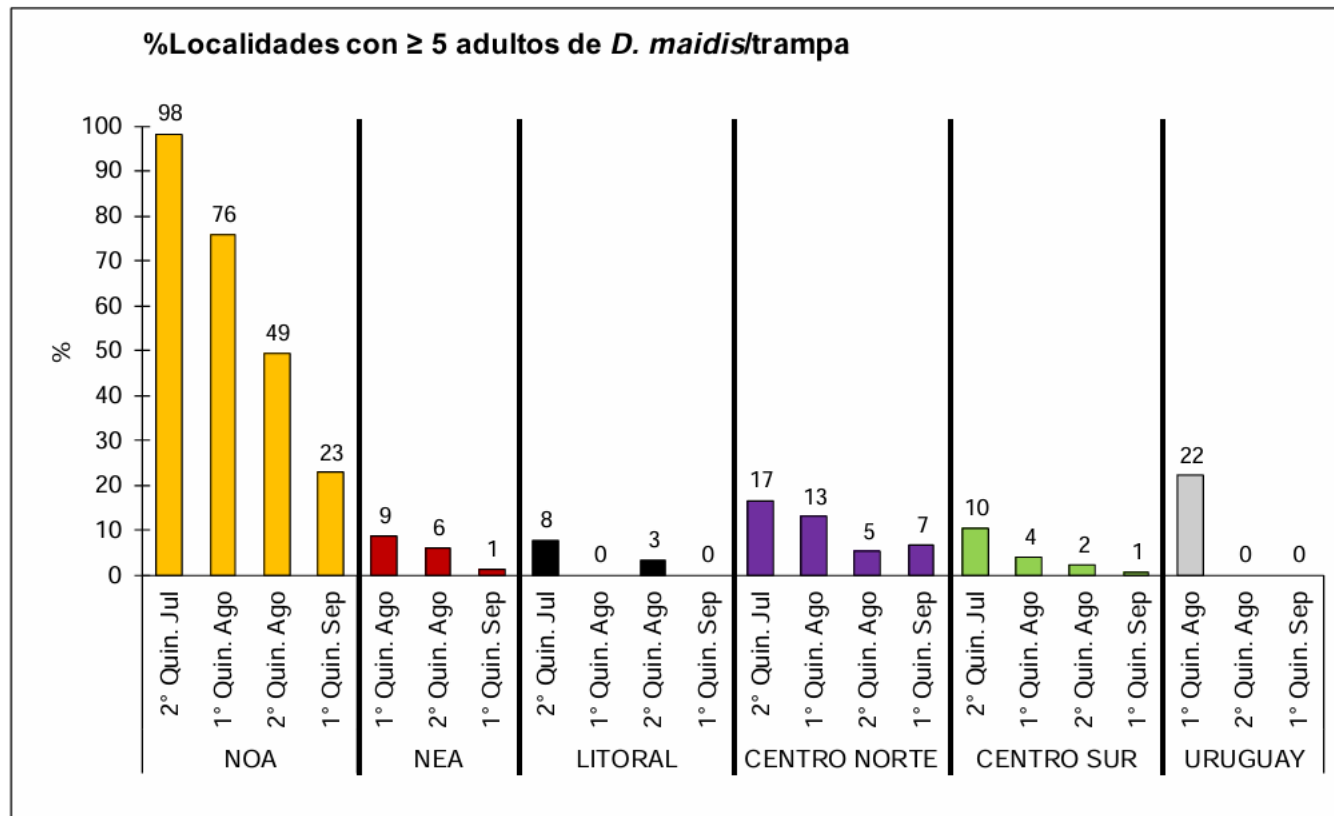


Figura 3. Evolución del porcentaje de localidades para cada región con cantidades ≥ 5 adultos de *Dalbulus maidis*/trampas. Se detalla los porcentajes para cada quincena correspondiente a los informes de la Red Nacional de Monitoreo de la chicharrita del maíz (*Dalbulus maidis*).



**¡MUCHAS
GRACIAS!**

