Prospección de la chicharrita del maíz (*Dalbulus maidis*) en maíz voluntario y cultivado en Tucumán y zonas de influencia

Resumen

Entre el 15 de septiembre y el 30 de octubre de 2026 se realizaron monitoreos de *Dalbulus maidis* en maíz voluntario (MV) y maíz cultivado (MC) en Tucumán y zonas de influencia, con un total de 58 punto relevados. El objetivo fue describir la ocurrencia y la distribución del vector antes del inicio de la campaña maicera 2026/2027. Se detectó la presencia de la plaga (adultos y/o ninfas) en 44 relevamientos (76%), en 21 se registró la presencia de adultos solamente (36%) y en 20 la presencia de adultos y ninfas (35%).

La Zona Norte presentó el menor promedio de adultos por planta. La Zona Centro registró el máximo puntual de adultos, mientras que la Zona Sur presentó el mayor promedio zonal de adultos y el máximo puntual de ninfas.

Prospección de la chicharrita del maíz (*Dalbulus maidis*) en maíz voluntario y cultivado en Tucumán y zonas de influencia

Metodología

Los relevamientos se realizaron en Tucumán, el sur de Salta, el oeste de Santiago del Estero y el sudeste de Catamarca. Se seleccionaron localidades de las principales zonas productoras de maíz de Tucumán y áreas aledañas, incluyendo sitios evaluados en campañas anteriores para posibilitar comparaciones interanuales. Se evaluaron plantas de maíz voluntario (52 relevamientos) y lotes de maíz destinado a la producción hortícola o de semilla (6 relevamientos).

En cada sitio relevado se evaluaron 100 plantas de maíz, distribuidas en cinco puntos de monitoreo de 20 plantas cada uno. Mediante inspección visual, se registró el número de adultos de *D. maidis* por planta. Para evaluar las ninfas, se inspeccionaron cinco hojas por punto (25 hojas por sitio relevado) y se expresó su abundancia como el promedio de ninfas por hoja (Anexo 1). El promedio de adultos por planta se clasificó según las categorías de la Tabla 1.

Tabla 1. Escala de colores para clasificar el promedio de adultos de *Dalbulus maidis* por planta. Entre paréntesis se indica el número de adultos correspondiente a las 100 plantas evaluadas en cada localidad.

Blanco. Sin adultos de *D. maidis*.
Verde. Más de 0 y hasta 0,02 adultos de *D. maidis* por planta (1 a 2 adultos en 100 plantas)
Amarillo. Más de 0,02 y hasta 0,04 adultos de *D. maidis* por planta (3 a 4 adultos en 100 plantas)
Rojo. Más de 0,04 adultos de *D. maidis* por planta (más de 4 adultos en 100 plantas).

Resultados

La Figura 1 muestra la distribución geográfica de los 58 relevamientos y la categoría de densidad de adultos de *D. maidis* en cada sitio.

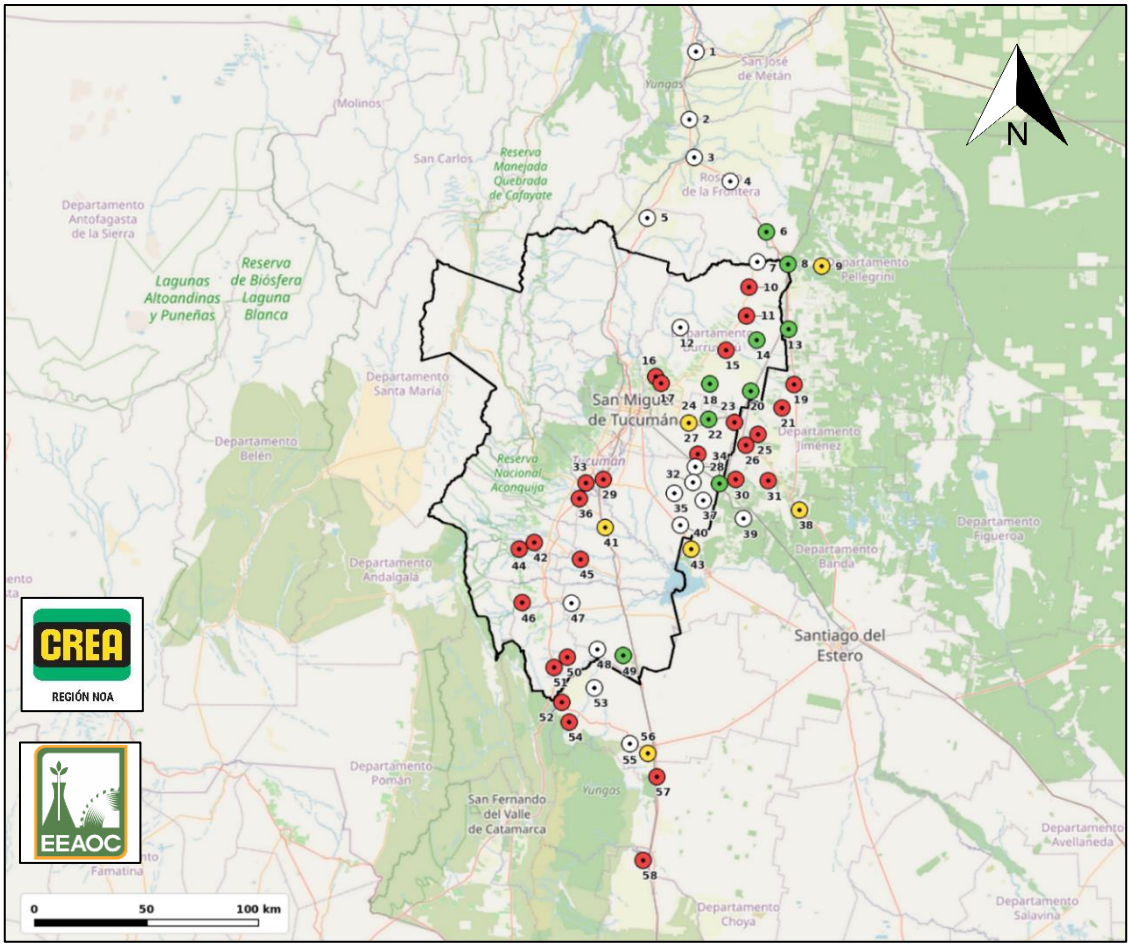

Figura 1. Distribución geográfica de los 58 relevamientos de *Dalbulus maidis* en maíz voluntario y cultivado en Tucumán y zonas de influencia. Monitoreos realizados entre el 15 de septiembre y el 30 de octubre de 2026. Los colores indican la categoría de densidad de adultos por planta.

Los 58 relevamientos se agruparon en tres zonas geográficas.

- **Zona Norte (20 relevamientos):** Sur de Salta, noreste de Tucumán y noroeste de Santiago del Estero.
- **Zona Centro (25 relevamientos):** Centro-este de Tucumán y centro-oeste de Santiago del Estero.
- **Zona Sur (13 relevamientos):** Sur de Tucumán, sudeste de Catamarca y sudoeste de Santiago del Estero.

Zona Norte (20 relevamientos)

De los 20 relevamientos, 19 presentaban maíz voluntario (95%). Se detectó la presencia de la plaga (adultos y/o ninfas) en 14 sitios (70%), en 13 solo adultos (65%) y en 4 sitios coexistieron ambos estadios (adultos y ninfas), como se detalla la Figura 2 y Tabla 2.

Los mayores registros correspondieron a Puesto de Uncos (0,75 adultos por planta), Villa Benjamín Aráoz y El Timbó (0,45 en ambos sitios), todos en maíz voluntario. En los cinco relevamientos con presencia de ninfas se registraron entre 0,08 y 0,20 ninfas por hoja (Tabla 2).

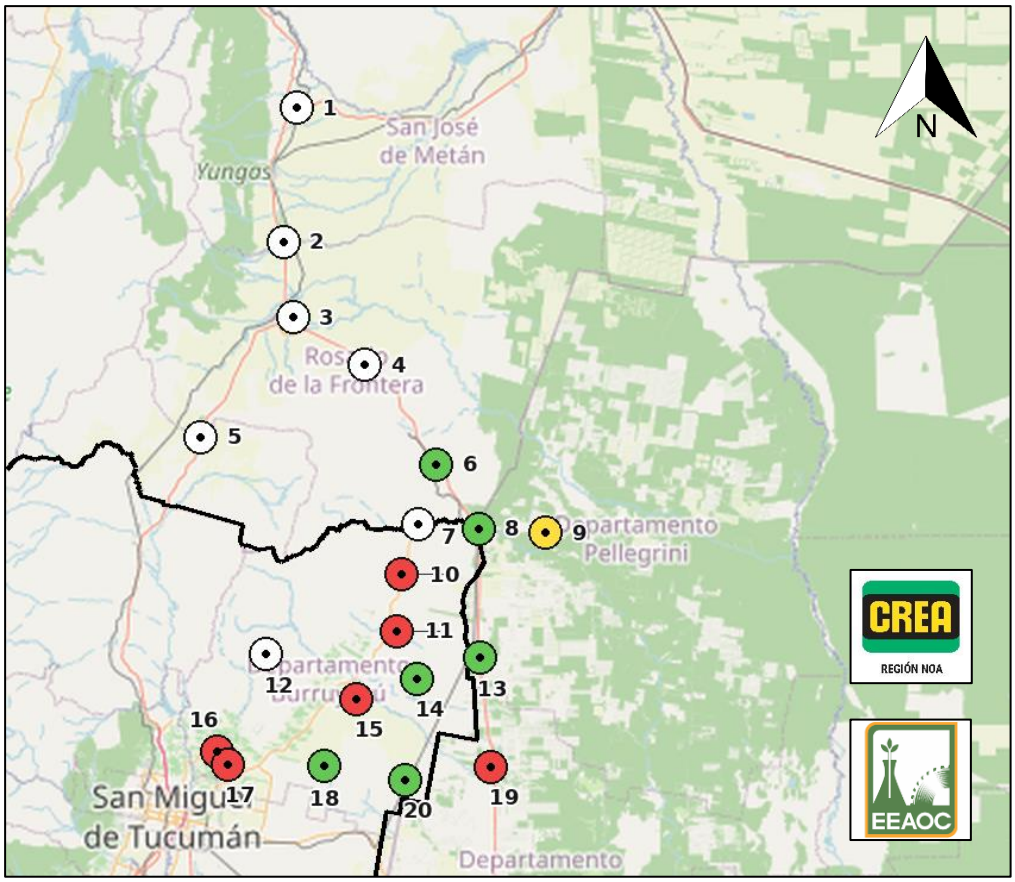

Figura 2. Distribución de los 20 relevamientos de la Zona Norte según la categoría de densidad de adultos de *D. maidis.*

Tabla 2. Relevamientos de la Zona Norte. Se indican la provincia, la localidad, la fecha, el tipo de hospedero (MV = maíz voluntario y MC = maíz cultivado), los promedios de adultos de *D. maidis* por planta (Ad./pta) y ninfas por hoja, y el estado fenológico (EF) del maíz.

N.º	Provincia	Localidad	Fecha	Hospedero	Ad./pta	Ninfas/hoja	EF
1	**Salta**	**Rio Piedras**	**6-oct**	**MV**	**0,00**	**0,00**	**Ve-V1**
2	**Salta**	**Yatasto**	**5-oct**	**MV**	**0,00**	**0,12**	**V2-V3**
3	**Salta**	**Los Baños**	**6-oct**	**MV**	**0,00**	**0,00**	**V1-V3**
4	**Salta**	**Almte. Brown**	**16-oct**	**MV**	**0,00**	**0,00**	**V1**
5	**Salta**	**Los Mogotes**	**5-oct**	**MV**	**0,00**	**0,00**	**V1-V2**
6	Salta	Antilla	16-oct	MV	0,02	0,08	V1-V3
7	**Salta**	**Ceibal**	**16-oct**	**MV**	**0,00**	**0,00**	**V2-V3**
8	Santiago del Estero	7 de Abril	16-oct	MV	0,01	0,00	V1-V2
9	Santiago del Estero	Nueva Esperanza	22-sep	MV	0,04	0,00	V3-V4
10	Tucumán	Chilcas	22-sep	MV	0,10	0,00	V2-V4
11	Tucumán	Puesto de Uncos	18-sep	MV	0,75	0,00	V2-V3
12	**Tucumán**	**Río Nio**	**28-oct**	**MV**	**0,00**	**0,00**	**V3-V4**
13	Santiago del Estero	Pampa Pozo	16-oct	MV	0,02	0,00	V1-V2
14	Tucumán	Paja Colorada	16-oct	MV	0,02	0,20	V2-V4
15	Tucumán	Villa Benjamín Aráoz	17-sep	MV	0,45	0,00	V2
16	Tucumán	El Timbó	18-sep	MV	0,45	0,00	V2-V3
17	Tucumán	El Chañar	30-oct	MC	0,07	0,00	V2
18	Tucumán	La Ramada	30-oct	MV	0,02	0,08	V2-V3
19	Santiago del Estero	El Arenal	18-sep	MV	0,08	0,00	V2
20	Tucumán	Gdor. Piedrabuena	30-oct	MV	0,01	0,12	V2-V4

Zona Centro (25 relevamientos)

El maíz voluntario representó 22 de los 25 relevamientos (88%). Se detectó la presencia de la plaga (adultos y/o ninfas) en 21 sitios (84%), solo adultos en 19 relevamientos (76%) y la presencia de adultos y ninfas de manera conjunta en 10 sitios (40%), como se detalla en la Figura 3 y Tabla 3.

Los mayores registros de adultos se observaron en Los Sarmientos (2,18 adultos por planta), Los Pereyra (0,76) y Alto Verde (0,67), con presencia de ninfas en los tres sitios. Las mayores densidades de ninfas se registraron en San Agustín (4,24 ninfas por hoja), Alto Verde (1,92) y El Palomar (1,76), todos en maíz voluntario (Figura 3 y Tabla 3).

Entre los lotes de maíz cultivado, Los Agudos registró las mayores densidades de adultos (0,45 por planta) y ninfas (0,48 por hoja) de toda la prospección (Figuras 1 y 3 y Tabla 3).

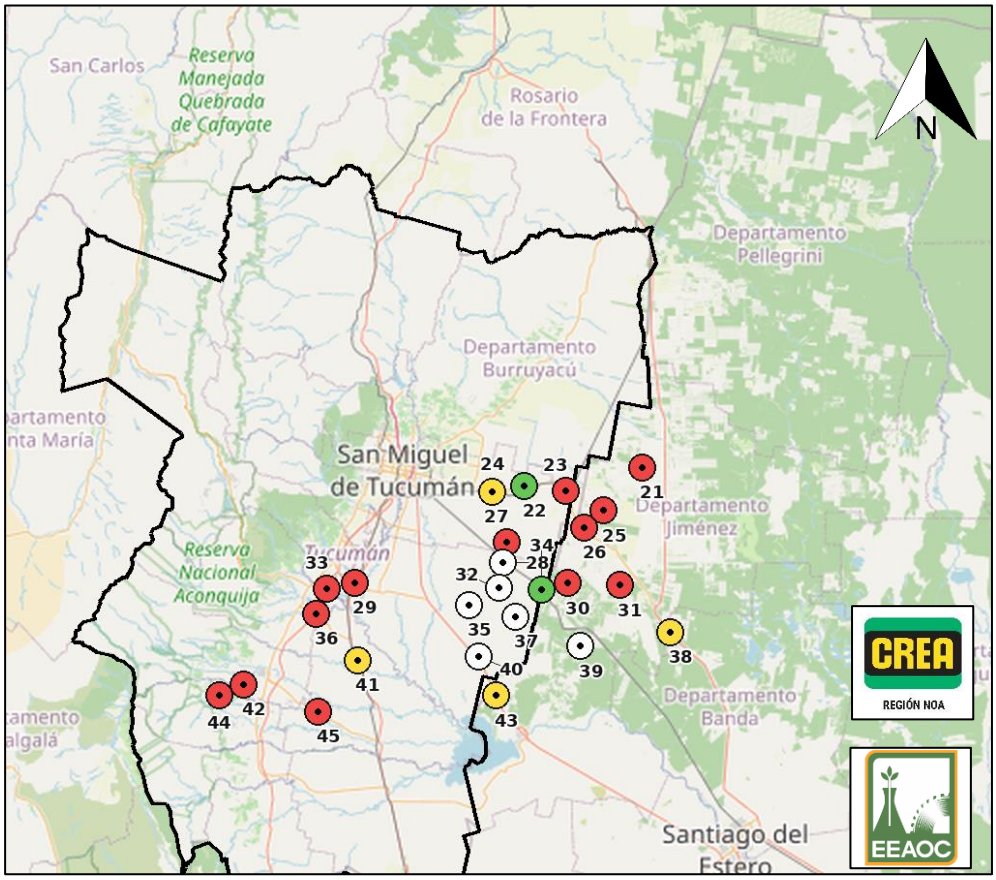

Figura 3. Distribución de los 25 relevamientos de la Zona Centro según la categoría de densidad de adultos de *D. maidis*.

Tabla 3. Relevamientos de la Zona Centro. Se indican la provincia, la localidad, la fecha, el tipo de hospedero (MV = maíz voluntario y MC = maíz cultivado), los promedios de adultos de *D. maidis* por planta (Ad./pta) y ninfas por hoja, y el estado fenológico (EF) del maíz.

N.º	Provincia	Localidad	Fecha	Hospedero	Ad./pta	Ninfas/hoja	EF
21	Santiago del Estero	Uturungo	30-oct	MV	0,07	0,00	V2-V4
22	Tucumán	San Agustín	29-sep	MV	0,01	4,24	Ve-V4
23	Tucumán	Las Cejas	17-sep	MV	0,39	0,00	V2
24	Tucumán	Lolita	17-sep	MV	0,04	0,00	V3-V4
25	Santiago del Estero	El Palomar	7-oct	MV	0,05	1,76	V2-V5
26	Santiago del Estero	Isca Yacu	15-sep	MV	0,54	0,00	V1-V2
27	Tucumán	Los Pereyra	23-sep	MV	0,76	0,32	V2
28	**Santiago del Estero**	**San Pedro**	**23-oct**	**MV**	**0,00**	**0,00**	**V1**
29	Tucumán	Rio Colorado	25-sep	MC	0,05	0,00	V2
30	Santiago del Estero	El Bagual	23-oct	MV	0,05	0,04	V7-V8
31	Santiago del Estero	Pozo Lindo	17-sep	MV	0,23	0,00	V2
32	**Tucumán**	**Viclos**	**13-oct**	**MV**	**0,00**	**0,20**	**V2-V4**
33	Tucumán	Acheral	6-oct	MV	0,11	0,24	V5-V6
34	Tucumán	Tacanas	23-oct	MV	0,02	0,16	V2-V3

35	**Tucumán**	**Cachi Yaco**	**13-oct**	**MV**	**0,00**	**0,00**	**V2-V5**
36	Tucumán	Monteros	6-oct	MV	0,26	0,48	V7
37	**Tucumán**	**Mujer muerta**	**13-oct**	**MV**	**0,00**	**0,00**	**Ve-V4**
38	Santiago del Estero	Bajo Hondo	17-sep	MV	0,03	0,00	V2
39	**Santiago del Estero**	**El Charco**	**20-oct**	**MV**	**0,00**	**0,00**	**Ve-V3**
40	**Tucumán**	**Los Puestos**	**13-oct**	**MV**	**0,00**	**0,12**	**V2-V5**
41	Tucumán	Simoca	25-sep	MC	0,04	0,00	V6-V7
42	Tucumán	Alto Verde	6-oct	MV	0,67	1,92	V7-V8
43	Santiago del Estero	Termas de Rio Hondo	20-oct	MV	0,03	0,00	V2-V6
44	Tucumán	Los Sarmientos	8-oct	MV	2,18	0,16	V3-V6
45	Tucumán	Los Agudos	23-oct	MC	0,45	0,48	V6-V7

Zona Sur (13 relevamientos)

De los 13 relevamientos, 11 correspondieron a maíz voluntario (84,6%). Se detectó a la plaga (adultos y/o ninfas) en nueve relevamientos (69%) y en 6 sitios (46%) coexistieron ambos estadios (adultos y ninfas), como se detalla en la Figura 4 y Tabla 4.

La Calera, La Cocha y Huasa Pampa superaron 1 adulto por planta, con promedios de 1,86, 1,47 y 1,03, respectivamente. La Calera también registró la mayor densidad de ninfas de toda la prospección (5,52 ninfas por hoja) (Figura 4 y Tabla 4).

En los lotes destinados a la producción de semilla, en Los Altos no se detectaron adultos ni ninfas. En Frías se registraron 0,07 adultos por planta y 0,04 ninfas por hoja (Figura 4 y Tabla 4).

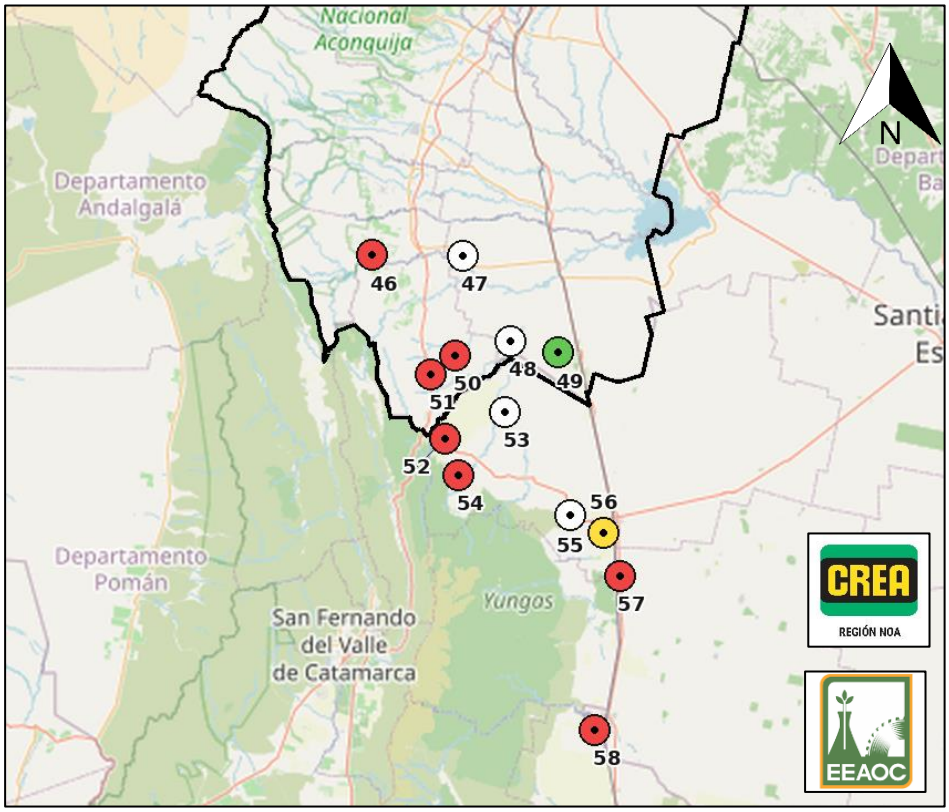

Figura 4. Distribución de los 13 relevamientos de la Zona Sur según la categoría de densidad de adultos de *D. maidis*.

Tabla 4. Relevamientos de la Zona Sur. Se indican la provincia, la localidad, la fecha, el tipo de hospedero (MV = maíz voluntario y MC = maíz cultivado), los promedios de adultos de *D. maidis* por planta (Ad./pta) y ninfas por hoja, y el estado fenológico (EF) del maíz.

N.º	Provincia	Localidad	Fecha	Hospedero	Ad./pta	Ninfas/hoja	EF
46	Tucumán	La Calera	30-oct	MV	1,86	5,52	V3-V5
47	**Tucumán**	**Casas viejas**	**29-sep**	**MV**	**0,00**	**0,00**	**V2-V3**
48	**Tucumán**	**El Zapallar**	**17-sep**	**MV**	**0,00**	**0,00**	**V1-V2**
49	Tucumán	Taco Ralo	17-sep	MV	0,02	1,20	V3-V4
50	Tucumán	La Cocha	7-oct	MV	1,47	0,32	V3
51	Tucumán	Huasa Pampa	15-sep	MV	1,03	0,00	V3
52	Catamarca	Los Altos	23-sep	MV	0,33	0,00	V2-V3
53	**Catamarca**	**Los Altos**	**29-oct**	**MC**	**0,00**	**0,00**	**V9**
54	Catamarca	Manantiales	23-oct	MV	0,13	0,20	V2-V6
55	**Catamarca**	**Las Cañas**	**25-sep**	**MV**	**0,00**	**0,00**	**Ve-V2**
56	Catamarca	Cortadera	23-oct	MV	0,03	0,28	Ve-V4
57	Santiago del Estero	Tapso	17-sep	MV	0,17	0,00	Ve-V2
58	Santiago del Estero	Frias	13-oct	MC	0,07	0,04	V7

Consideraciones finales

Se detectaron adultos y/o ninfas de *D. maidis* en 44 de los 58 relevamientos (76%). Se registraron solo adultos en 41 relevamientos (70,7 %) y la coexistencia de ambos estadios en 20 sitios (34,5 %).

En ocho localidades se superó el nivel de 0,50 adultos por planta, todos en maíz voluntario. Cuatro de estos registros correspondieron a la Zona Centro, tres a la Zona Sur y uno a la Zona Norte.

La abundancia de adultos fue heterogénea entre los sitios evaluados. La **Zona Sur** presentó el mayor promedio de adultos por planta **(0,39)**, seguida por la **Zona Centro (0,24)** y la **Zona Norte (0,10)**. La mayor densidad de adultos se registró en Los Sarmientos (Zona Centro) y la de ninfas, en La Calera (Zona Sur).

La detección de ninfas en maíz voluntario en las tres zonas evidencia actividad reproductiva del vector durante el período relevado y respalda la importancia de este recurso en su continuidad poblacional. Asimismo, la detección de ninfas en los lotes cultivados de Los Agudos y Frías indica que la reproducción también ocurrió en maíces destinados a producción. **Estos resultados respaldan el control oportuno del maíz voluntario y el monitoreo de adultos y ninfas en el maíz cultivado antes del inicio de la campaña 2026/2027. Esta prospección constituye una referencia de la situación observada en los sitios y fechas evaluados; por sí sola, no permite proyectar la evolución poblacional ni cuantificar el riesgo de transmisión de los patógenos asociados al achaparramiento.**

Anexos

Anexo 1. Plantas de maíz voluntario (A) y maíz cultivado (B). Ninfas (C) y adultos (D) de *Dalbulus maidis* en maíz voluntario.

