

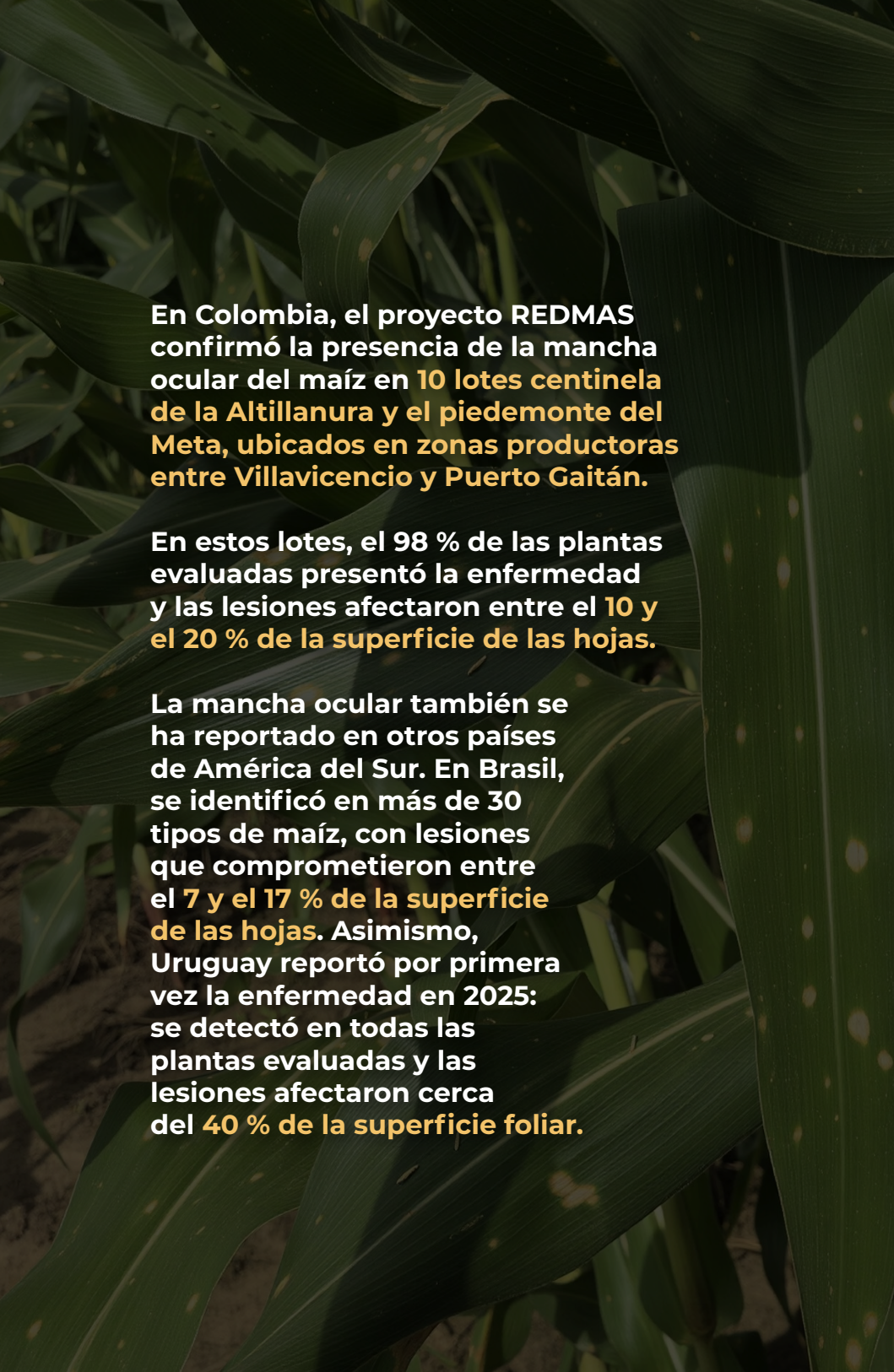
¡Alerta fitosanitaria!

*Detectan mancha ocular
del maíz en la Altillanura
y el piedemonte del*

Meta

Región: Orinoquía
(Altillanura y
Piedemonte del Meta)

**Nivel de
riesgo:** Medio



En Colombia, el proyecto REDMAS confirmó la presencia de la mancha ocular del maíz en **10 lotes centinela de la Altillanura y el piedemonte del Meta, ubicados en zonas productoras entre Villavicencio y Puerto Gaitán.**

En estos lotes, el **98 %** de las plantas evaluadas presentó la enfermedad y las lesiones afectaron entre el **10 y el 20 % de la superficie de las hojas.**

La mancha ocular también se ha reportado en otros países de América del Sur. En Brasil, se identificó en más de 30 tipos de maíz, con lesiones que comprometieron entre el **7 y el 17 % de la superficie de las hojas.** Asimismo, Uruguay reportó por primera vez la enfermedad en 2025: se detectó en todas las plantas evaluadas y las lesiones afectaron cerca del **40 % de la superficie foliar.**

¿Qué es la mancha ocular y qué condiciones favorecen su desarrollo?

La mancha ocular del maíz es una enfermedad asociada al hongo *Kabatiella sp.* que afecta principalmente las hojas de la planta y puede reducir su capacidad para realizar la fotosíntesis, especialmente cuando la enfermedad alcanza niveles altos de severidad.

Su desarrollo se ve favorecido por el monocultivo de maíz y la permanencia de residuos de cosecha infectados en la superficie del suelo, que actúan como fuente de inóculo primario, condición frecuente en sistemas de labranza mínima o siembra directa. También influyen la susceptibilidad del híbrido y las condiciones ambientales predisponentes: **temperaturas nocturnas moderadas (inferiores a 25 °C) y periodos prolongados de humedad relativa alta y mojado foliar**, asociados a lluvias frecuentes, rocío o neblina.

¿Cómo reconocer la mancha ocular del maíz?

Aprenda a identificar el «ojo» en las hojas

- ✓ **Primeros síntomas:** se observan pequeñas manchas circulares u ovaladas, de 1 a 4 mm, que al inicio son translúcidas y tienen un aspecto húmedo, como si estuvieran empapadas (*Figuras 1a y 1e*). Se localizan inicialmente en las hojas inferiores, aunque también pueden presentarse en las vainas y las brácteas que cubren la mazorca.
- ✓ **La apariencia de «ojo»:** las lesiones presentan un centro de color crema a pardo, un borde oscuro y un halo amarillento, que les da su aspecto característico (*Figura 1b*).
- ✓ **Avance de la enfermedad:** a medida que progresa, las lesiones pueden unirse y formar áreas necróticas, es decir, zonas de tejido seco y muerto (*Figura 3*).
- ✓ **No confundir con otras enfermedades:** la mancha ocular puede parecerse a otras manchas foliares del maíz, especialmente a la mancha blanca, causada por *Phaeosphaeria maydis*. Ambas enfermedades pueden presentarse al mismo tiempo (*Figura 1b*), por lo que se recomienda confirmar el diagnóstico mediante análisis de laboratorio.



Figura 1.

Síntomas de mancha ocular en campo (Fotografías: Ing. Camilo Céspedes, FENALCE).

Lesiones circulares

con aspecto de ojo, rodeadas de un halo rojizo y amarillento.



1.a

Detalle de una lesión

con centro de color crema a pardo, borde oscuro y halo amarillento.

También se observan puntos negros correspondientes a los picnidios de *Phaeosphaeria* sp., lo que evidencia la posible presencia simultánea de otro hongo.



1.b



**Lesiones
distribuidas**
en varias hojas
de la planta.

1.c

**Lesión de
color pardo**
en una hoja
joven.



1.d



**Lesión en
etapa inicial,**
de aspecto
translúcido,
observada a
contraluz.

1.e

Figura 2.

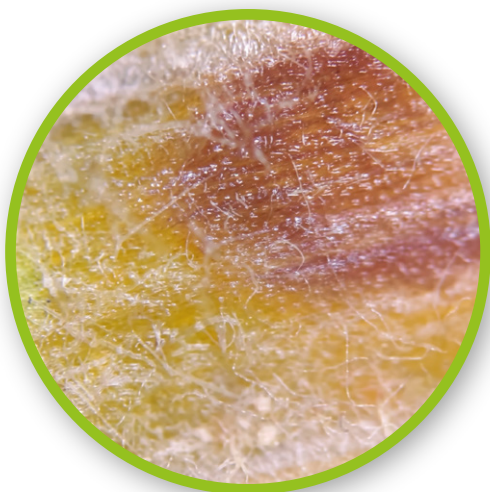
*Conidios y micelio del hongo **Kabatiella** sp. observados al microscopio.*



Se aprecian conidios hialinos,
unicelulares,
alargados y curvos
(falcados o en forma
de media luna), así
como hifas septadas.
Fotografía: Ing. Sara
Torres, FENALCE.

Figura 3.

***Síntomas asociados a
Kabatiella sp. observados
bajo estereoscopio***



**Tejido
necrótico de
color pardo
rojizo en la
lesión.**

**Fotografía:
Ing. Sara Torres,
FENALCE.**

**Borde de la
lesión y
transición
hacia el tejido
sano.**

**Fotografía:
Ing. Sara Torres,
FENALCE.**



¿Qué hacer si identifica síntomas en su lote?

Monitoree el cultivo: ✓

Revise las plantas desde que tengan entre 6 y 8 hojas y aumente la frecuencia durante los periodos de lluvia o alta humedad. Preste especial atención a la floración y al llenado del grano.

Documente los síntomas: ✓

Registre el híbrido sembrado, la etapa de desarrollo del cultivo, el porcentaje de plantas afectadas (**incidencia**) y el nivel de daño en las hojas (**severidad**). Tome fotografías para hacer seguimiento a la evolución de los síntomas.

Confirme el diagnóstico: ✓

Si sospecha de la enfermedad, solicite un análisis de laboratorio antes de decidir si es necesario aplicar fungicidas.

Rote los cultivos: ✓

Alterne el maíz con cultivos que no sean afectados por esta enfermedad y maneje adecuadamente los residuos de cosecha.

Use los fungicidas de manera responsable: ✓

Base su aplicación en un diagnóstico técnico, no solo en la apariencia de las manchas. Aunque aún no se ha definido el momento adecuado para aplicar fungicidas contra esta enfermedad en el Meta, algunos estudios reportan resultados favorables con carboxamidas, triazoles y estrobilurinas. Use productos registrados por el ICA para maíz y siga las indicaciones de la etiqueta.



¡Reporte los síntomas sospechosos!

Si identifica manchas similares en su cultivo, informe a Fenalce, Agrosavia e ICA y, de ser posible, envíe muestras para su diagnóstico en laboratorio.

A través del proyecto REDMAS, trabajamos articuladamente para monitorear enfermedades y generar alertas tempranas en cultivos de maíz y soya en la Orinoquía.

Referencias

Blum et al. (2026). *Journal of Agricultural Science*, 18(2).
Camocheda et al. (2008). *Ciência Rural*, 38(8), 2124–2131.
Francia et al. (2025). *Plant Disease*, 109(12), 2611.



Fenalce

FNC

Fondo
Nacional
de Cereales

www.fenalce.com