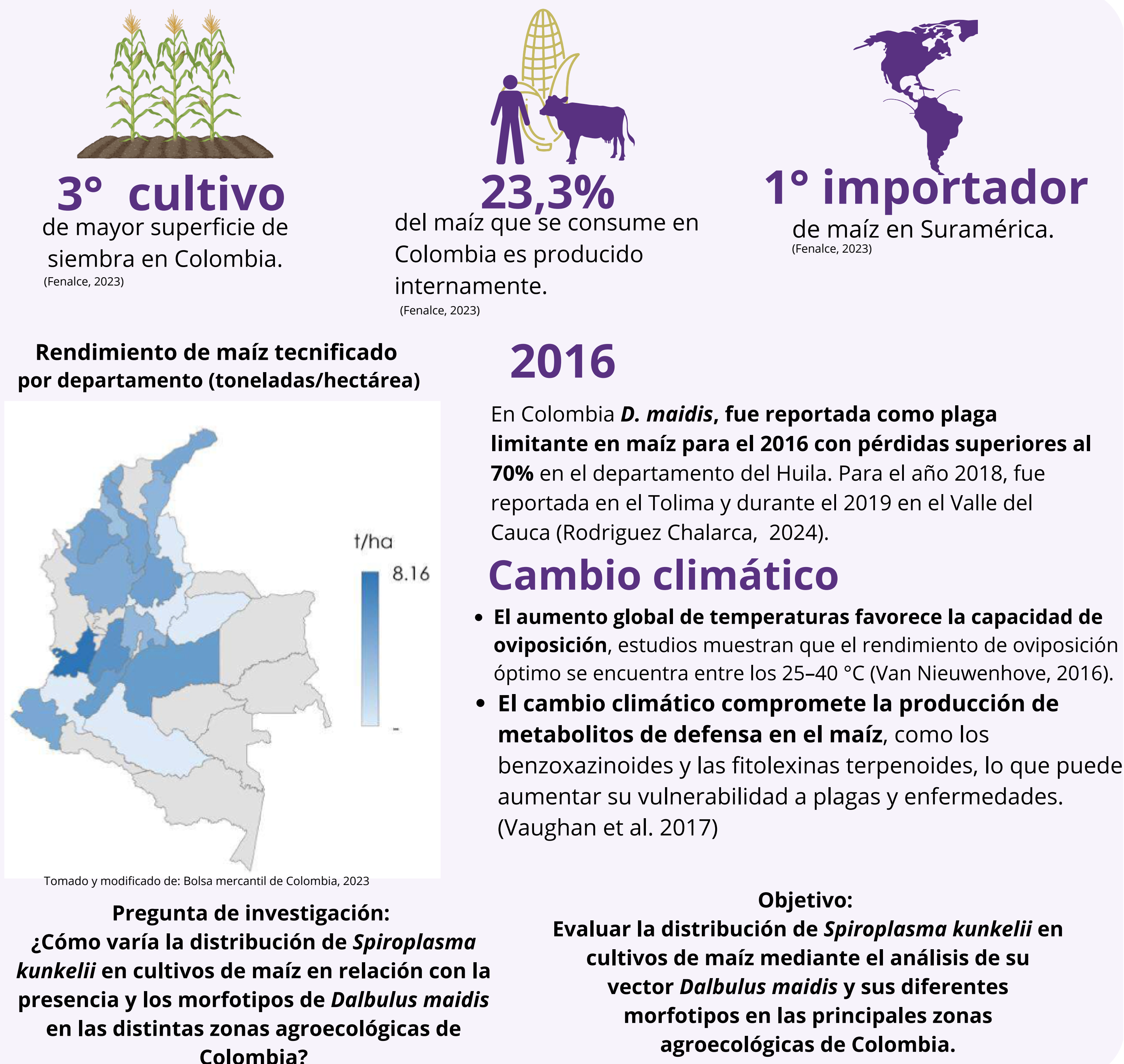


Introducción



Metodología

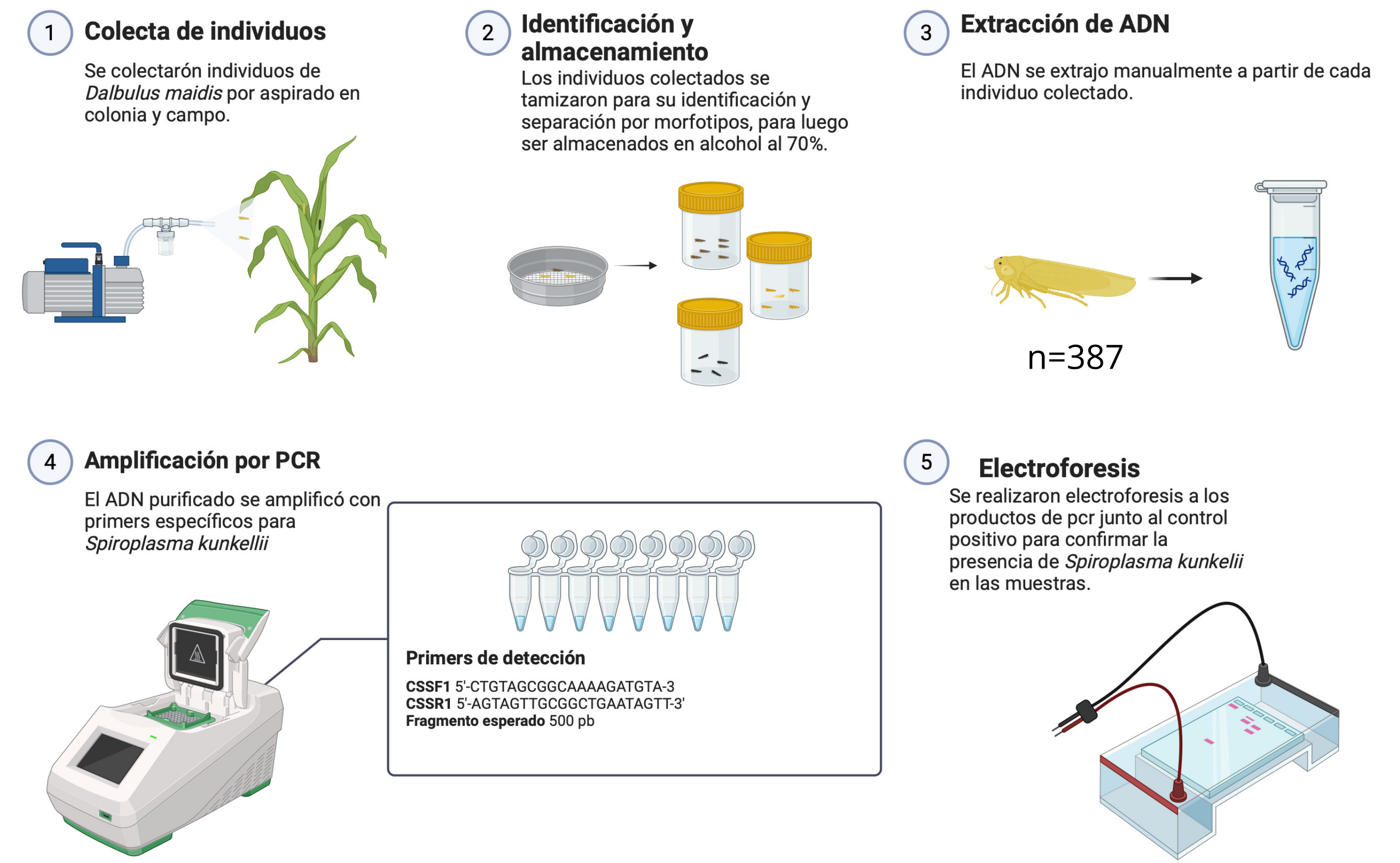


Figura 1. Representación esquemática de la metodología empleada para la detección de mollicutes en las zonas agroecológicas de Colombia.

- El muestreo se realizó en cuatro zonas agroecológicas del país: **Valle Geográfico del Río Cauca, Orinoquía, Valle Geográfico del Río Magdalena y Caribe Húmedo.**
- La identificación de morfotipos se realizó de acuerdo al reporte de caracterización poblacional de *Dalbulus* sp. realizado por Agrosavia (Sánchez, 2021).

Resultados

Morfotipos



Figura 2. Morfotipos identificados en individuos de *Dalbulus maidis* provenientes de cuatro zonas agroecológicas de Colombia.

Amplificación de dalCOI por morfotipos

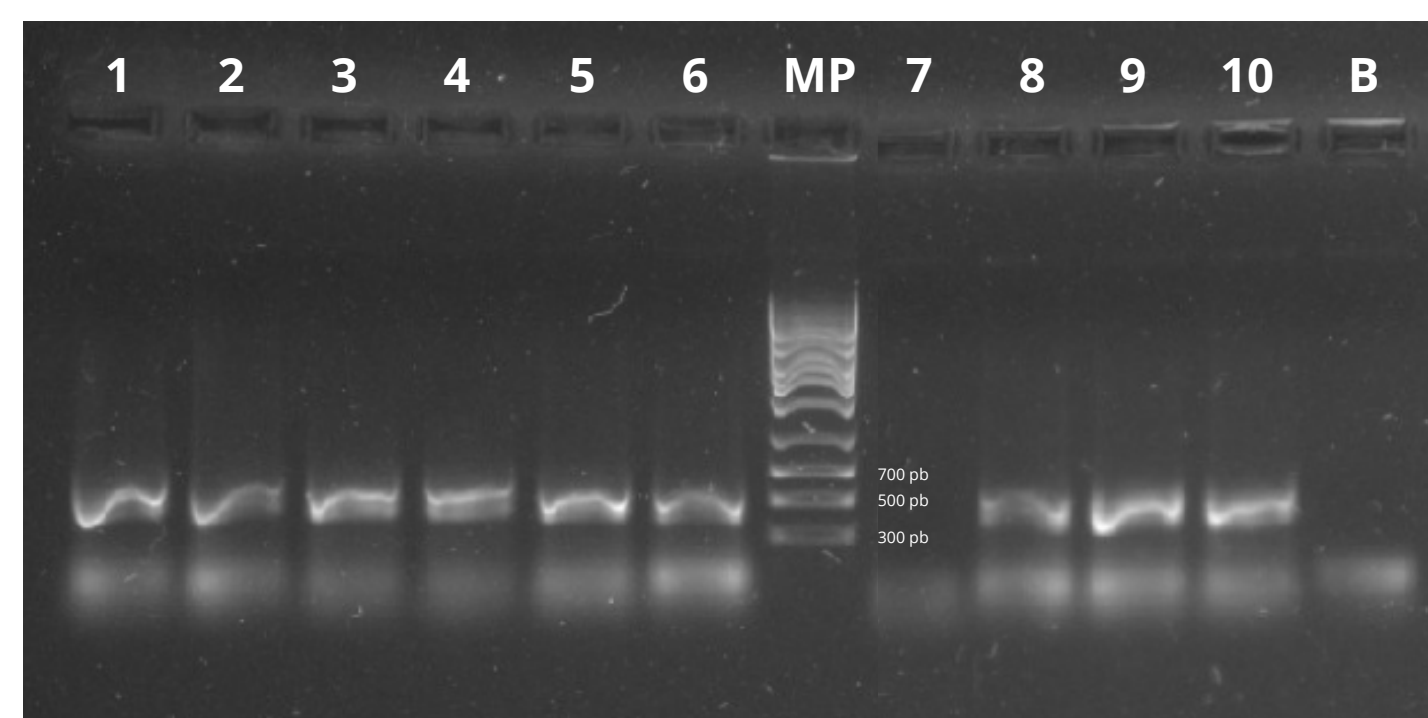


Figura 3. De izquierda a derecha, pozos 1-3: Morfotipo amarillo; pozos 4-6: Morfotipo café; MP MidRanger 1KB; pozos 7: Morfotipo oscuro 8-10: Morfotipo manchas posteriores; pozos 9-10: Blanco.

Detección de CSS por región agroecológica y morfotipos

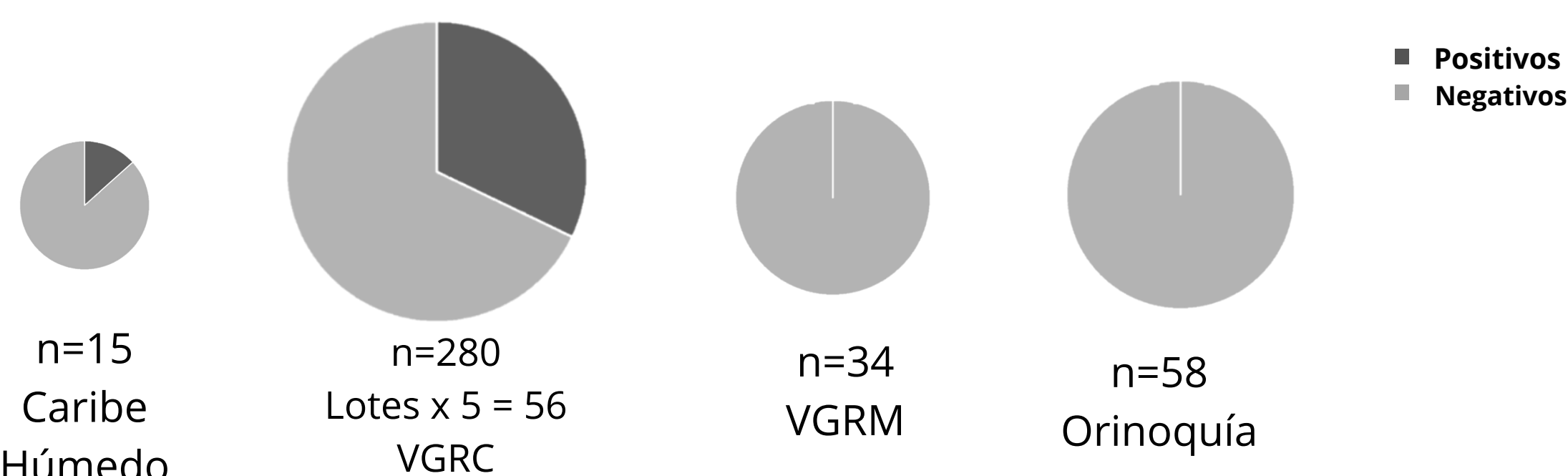
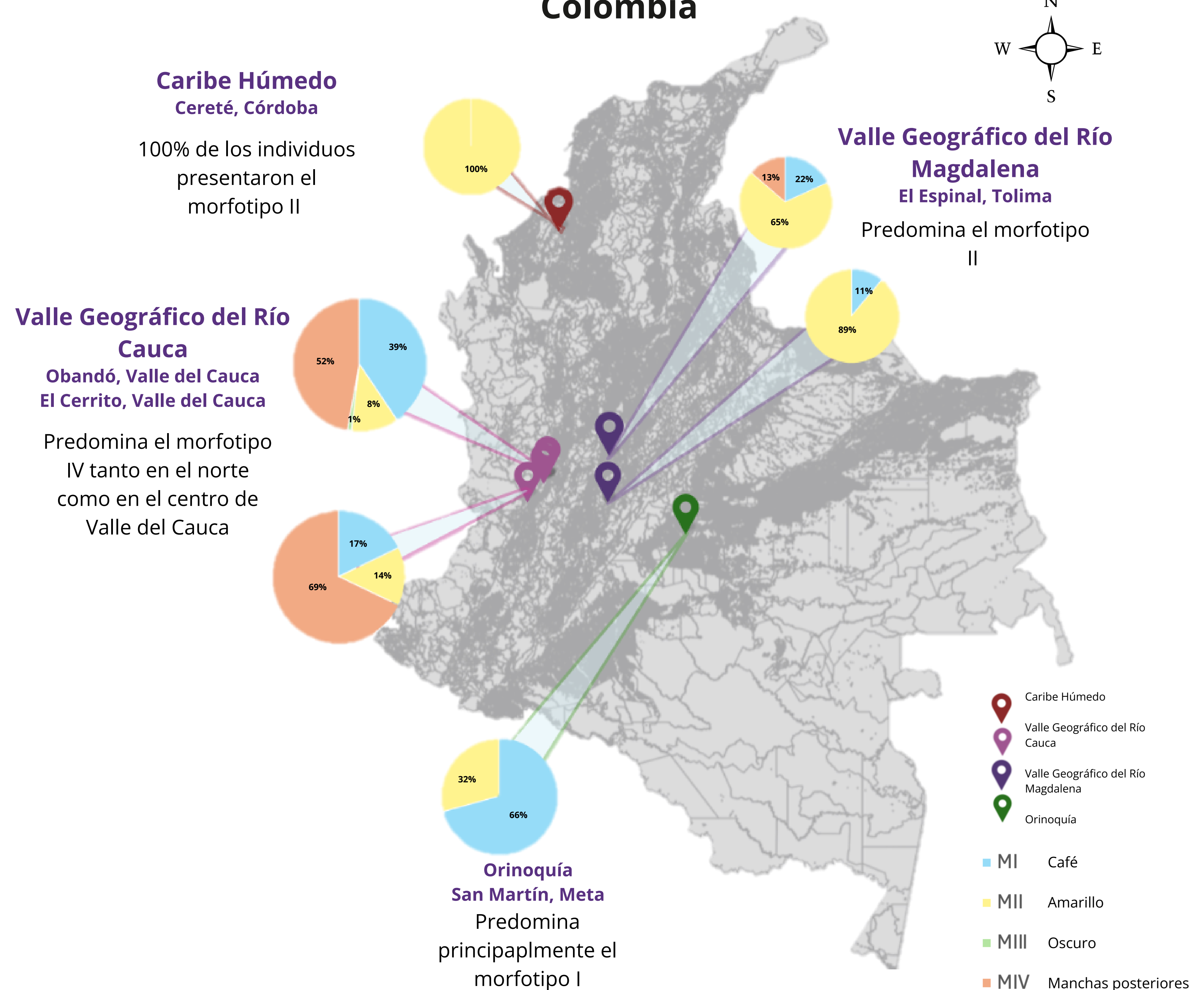


Figura 3. A) Detecciones de CSS - y CSS + en *Dalbulus maidis* provenientes de las cuatro regiones agroecológicas de Colombia. B) Detección de CSS+ en *Dalbulus maidis* para cada morfotipo.

Distribución de morfotipos por región agroecológica en Colombia



Tomado y adaptado de IGAC, 2019

Discusión y conclusiones

- La alta variabilidad morfológica observada entre los morfotipos de *Dalbulus maidis* sugiere la necesidad de profundizar en su estudio utilizando marcadores moleculares, para determinar si representan variaciones dentro de la misma especie o especies crípticas.
- La predominancia de ciertos morfotipos en cada zona agroecológica indica posibles adaptaciones locales que podrían estar influenciadas por factores ambientales específicos.
- Integrar la distribución de los morfotipos con su caracterización genética (haplotipos) permitirá un mejor entendimiento de los patrones de migración de la especie y su dinámica poblacional.

- Ampliar el análisis de la distribución geográfica de *D. maidis* en otras zonas agroecológicas de Colombia es crucial como medida preventiva ante el potencial impacto, así como sus patrones de migración.
- Se evidencia una mayor prevalencia de *Spiroplasma kunkelii* en el Valle Geográfico del Río Cauca y Caribe Húmedo

Referencias

