



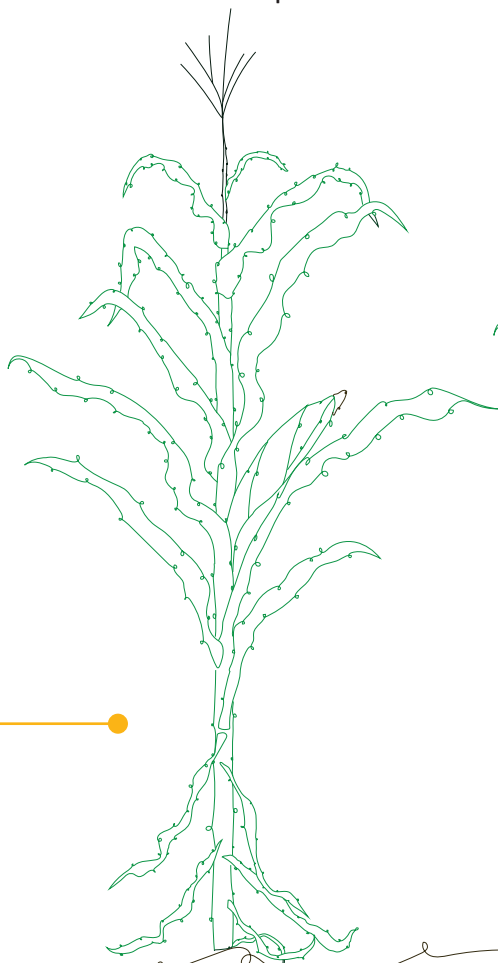
maíz

Los componentes del rendimiento

Andrés Arango se centró en 4 componentes del rendimiento, tomando como base una conferencia de 2022 del profesor Bob Nielsen, profesor emérito de agronomía de la Universidad Purdue, West Lafayette, Indiana, Estados Unidos.

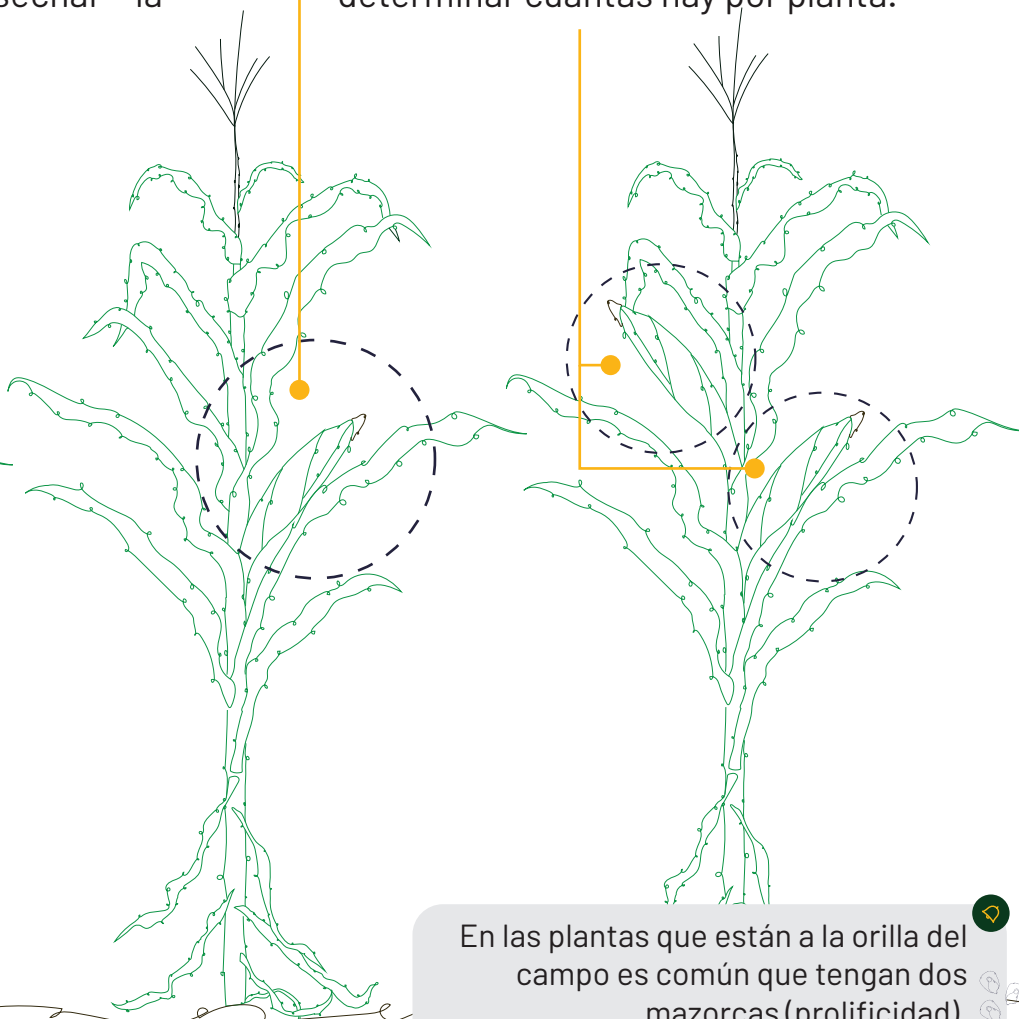
1 Número de plantas por hectárea

Este lo define el agricultor al momento de la siembra, y es **el número de semillas plantadas**. A través del manejo agronómico se podrá cosechar la mazorca de esa planta.



2 Número de mazorcas por planta

El número de mazorcas por planta se define **evaluando la línea completa de plantas, contando las mazorcas** para determinar cuántas hay por planta.



En las plantas que están a la orilla del campo es común que tengan dos mazorcas (prolificidad).





maíz

3 Número de granos por planta

Este depende del número de hileras por mazorca, que está correlacionado con el genotipo. El material que se eligió para sembrar tiene ya en su información genética el número potencial de hileras de grano por mazorca, que generalmente son pares.

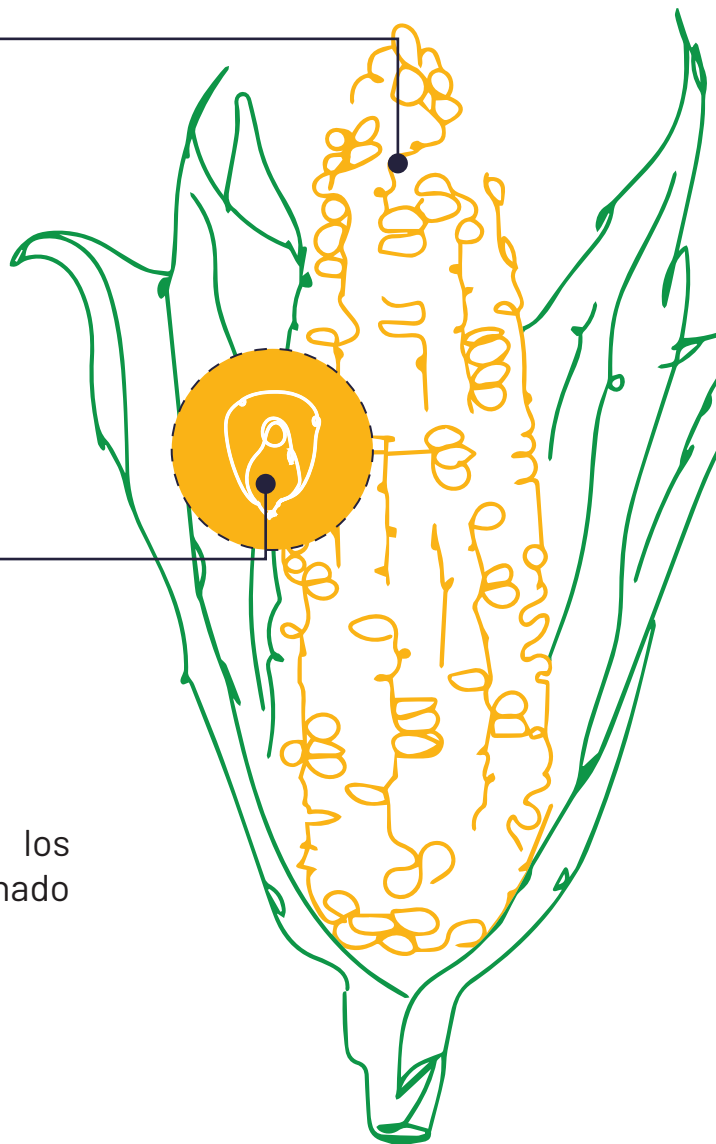
4 Peso del grano

Empieza a darse a partir de la fecundación y el comienzo del llenado de grano.

¿Cómo se pueden impactar las **componentes**?

Agua es el elemento fundamental para mover los fotoasimilados de las hojas a la mazorca y para el llenado de grano.

B Boro **Zn** Zinc **K** Potasio **N** Nitrógeno  Luz Solar



¿Dónde se define el rendimiento del maíz?

Fenológicamente, la época crítica de producción del maíz son 5 semanas:

2 semanas antes de la floración

3 semanas después de la floración

Fuente: Ingeniero agrónomo, Andrés Arango, experto agrícola

