



maíz

# De R0 a R3: empieza la etapa reproductiva

El fin de la etapa vegetativa da paso a la etapa reproductiva. En esta etapa la planta produce estructuras reproductivas, como el estigma, polinización, fertilización y desarrollo del grano. La cantidad y calidad de la producción del grano dependen en gran medida de la eficacia de la polinización y fertilización.

**R1:** conocida como floración femenina. Esta se caracteriza por la aparición de los cabellos de la mazorca.

## Inflorescencia femenina o espiga

- Los cabellos que aparecen primero son de los granos de la base.
- En la etapa vegetativa se define el potencial de óvulos por planta, pero al inicio de la etapa reproductiva, los óvulos son fecundados con el polen. En su mayor porcentaje, la polinización es producida por el viento.

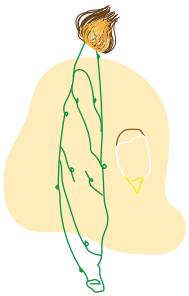
**R0:** conocida como floración masculina o antesis. Aquí es cuando hay presencia de polen en el eje central de la espiga. El polen cae desde las anteras que lo producen y llega a la mazorca superior.

## Inflorescencia masculina o panícula.

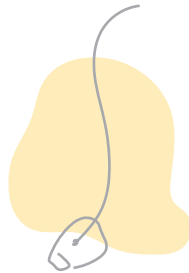
**R2:** conocida como ampolla, por la forma que adquieren los granos. El contenido es agua con almidón. Este momento es llamado también como chilote (en Colombia).

El maíz es una planta anemófila, no necesita insectos para fertilizar las flores femeninas, sino únicamente del viento.

*Después de la polinización, el grano de polen germina y mete su tubo germinativo por dentro del estiloestigma hasta llegar al óvulo para la fecundación.*



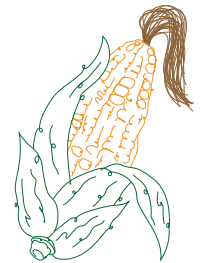
Los cabellos de la mazorca femenina se secan y empieza el llenado de grano.



Óvulos no fecundados



Granos con el 85 % de humedad y empieza el llenado



**R3:** conocida como leche, porque el grano alcanza su máximo tamaño con contenido lechoso. Al meterle la uña contiene "leche". En esta etapa se comercializa como elote.

Fuente: Ingeniero agrónomo, Andrés Arango, experto agrícola

