



UCI
Universidad para la
Cooperación Internacional



**COSTA RICA
REGENERATIVA**



Sección Visual

para obtener tus propias semillas mejoradas

Todos los rubros que se cultivan en las fincas hoy en día son el resultado de procesos que iniciaron hace miles de años con la selección y domesticación de plantas silvestres.

Fueron las productoras indígenas quienes, cosecha tras cosecha iban seleccionando las plantas que consideraban mejores para adaptarlas a su clima local.

Les interesaban características como resistencia a plagas y enfermedades; sabores y texturas, entre otras.

Las semillas que han sido adaptadas al entorno local garantizan una mejor producción y se vuelven más confiables cada año.

Usaremos el maíz como ejemplo para estudiar cómo hacer la selección visual de plantas semilleras.



Para la mayoría de los rubros se puede recolectar semillas de una sola planta (si fuese necesario); pero, en el caso del maíz habrá que seleccionar no menos de 200 plantas para la producción de semillas.

El primer paso será decidir qué características nos interesan. Entre los criterios más comunes para la selección de plantas semilleras, están:

- Las que crecen y se desarrollan más rápidamente.
- Maduran temprano, y todas al mismo tiempo.
- Tienen tallos fuertes.
- Florecen al mismo tiempo.
- Son resistentes a los insectos plaga.
- Son resistentes a las principales enfermedades.
- Son resistentes a la sequía.
- Cualquier otra característica que le interese a la familia (como color, sabor y tamaño).



El proceso requiere de continua observación, por lo que habrá que hacer caminatas frecuentes por el plantío a fin de observar el desarrollo de las plantas.

La selección inicia desde la germinación: la germinación rápida es siempre una característica importante a considerar. Si se trata de un plantío grande de maíz, se marcará con estacas las 200 o 400 plantas que germinen primero. Con otros cultivos se marcarán muchas menos plantas.

Conforme se desarrolla el cultivo se irán retirando las estacas de las plantas que NO cumplan con los criterios o características deseadas (se desarrollen más lento, se enfermen, entre otros).

Las plantas que permanezcan marcadas con estacas serán las seleccionadas: esas son las plantas semilleras. De ellas se cosechará la semilla; del resto se cosechará el grano.



Al momento de la cosecha será mejor iniciar con las plantas marcadas; secar y desgranar las mazorcas aparte del resto; brindar el debido cuidado a las semillas para luego almacenarlas.



Le invitamos a ver el video "selección y conservación del maíz nativo" para ampliar este tema: <https://www.youtube.com/watch?v=RISCKvZbWUY>