

# Hoja de Información:

## Guía de identificación visual de deficiencias nutricionales en café

### Introducción:

La identificación de síntomas de deficiencias nutricionales facilita al productor la identificación de problemas nutricionales y por tanto la decisión sobre los ajustes a las prácticas de fertilización. Esta habilidad es fundamental para aquellos agricultores que no tienen acceso a análisis de suelos y es un buen complemento para los que sí tienen acceso. Detectar tempranamente deficiencias nutricionales en forma correcta, puede evitar pérdidas en la cosecha.

### Diferenciando síntomas de deficiencias nutricionales de otros síntomas:

Las deficiencias de nutrientes también pueden confundirse con síntomas de enfermedades, sequía, exceso de agua, anomalías genéticas, daños por herbicidas y pesticidas, y el ataque de insectos. Por eso es importante tener algunos criterios para diferencias cuando estamos observando deficiencias nutricionales y cuando se trata de otro tipo de síntomas. Algunos criterios para diferenciar son:

Síntomas de deficiencias nutricionales	Otros tipos de síntomas
Tienen una distribución generalizada en el campo	Tienen una distribución errática o azarosa en el campo
Se presentan en áreas relativamente grandes	Se presentan en parches o áreas relativamente pequeñas y sin un patrón reconocible
Se presentan con una gradiente ascendente o descendente en la planta, para los nutrientes móviles los síntomas se presentan en hojas viejas y para los nutrientes inmóviles en las hojas jóvenes.	No aparecen con un patrón consistente en las plantas, como una gradiente o simetría.
Presentan simetría (en ambas hojas, del par, o en hojas sucesivas).	No muestran ninguna simetría o patrón reconocible.

## DEFICIENCIA DE NITROGENO (N)

La deficiencia de Nitrógeno se presenta primero en las hojas viejas.



## DEFICIENCIA DE FÓSFORO (P)

La deficiencia de Fósforo se presenta generalmente en las hojas viejas.



## DEFICIENCIA DE POTASIO (K)

La deficiencia de Potasio solo se manifiesta en los bordes y en las puntas de las hojas viejas.



## DEFICIENCIA DE CALCIO (Ca)

La deficiencia de Calcio (Ca) se presenta en el extremo de la bandola especialmente en las ÉPOCAS DE VERANO.



## DEFICIENCIA DE MAGNESIO (Mg)

Los síntomas de deficiencia de Magnesio se presentan primero en las hojas viejas.



## DEFICIENCIA DE BORO (B)

La deficiencia de Boro se presenta generalmente en épocas muy secas.



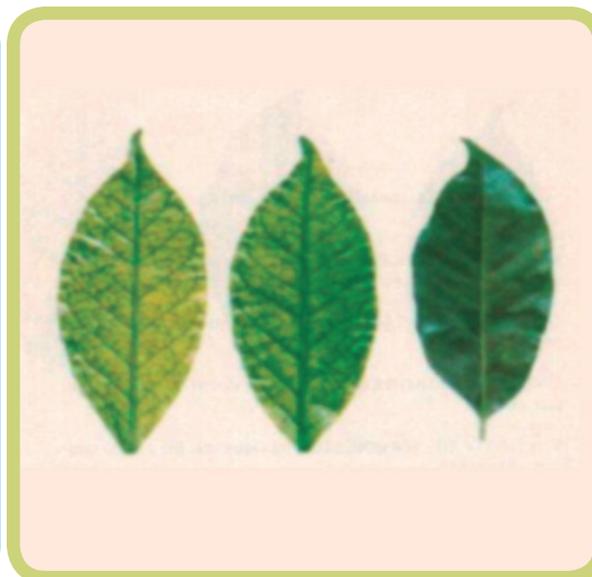
## DEFICIENCIA DE ZINC (Zn)

Para corregir esta deficiencia procure mantener el pH del suelo por encima de 4,7.



## DEFICIENCIA DE HIERRO (Fe)

La deficiencia de Hierro se presenta siempre en las hojas nuevas.



## DEFICIENCIA DE MANGANESO (Mn)

Para corregir esta deficiencia procure rebajar el pH del suelo, si este es superior a 5,6.

