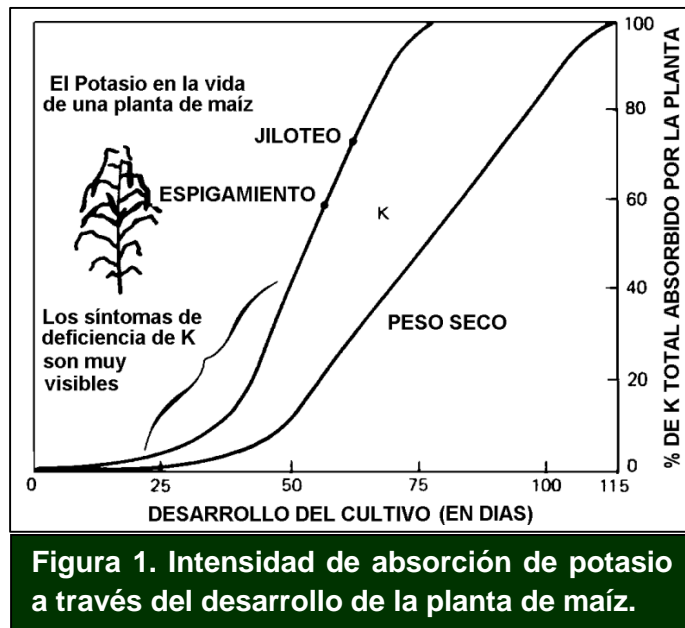


# ¿Cómo Se Van Absorbiendo los Nutrientes?

Los sistemas de producción de cultivos evolucionan día con día, surgen nuevos híbridos y nuevas variedades. Cada día se busca incrementar la producción y rendimiento de los cultivos. Esto demanda la implementación de nuevas metodologías y mejor tecnología. El manejo de los fertilizantes no es la excepción, pues se necesita mejorar también en este rubro si el objetivo es mejorar el rendimiento.



El potencial de rendimiento de los híbridos y variedades actuales es mucho mayor que hace años, pero para explotar estas características se deben mejorar entre muchas prácticas, la de nutrición del cultivo. La dinámica de manejo de los nutrientes es fundamental en cultivos de alto rendimiento. Por ejemplo el potasio, cuya intensidad de absorción por las plantas puede influir fuertemente en el rendimiento de diferentes cultivos.

El concepto de “intensidad de absorción de nutrientes” consiste en identificar aquellos puntos de máxima demanda de un nutriente a lo largo del desarrollo del cultivo (fenología del cultivo). Por ejemplo la absorción de potasio en el maíz; las necesidades de potasio en las primeras etapas fenológicas es mucho menor que las siguientes etapas, alcanzando un pico de absorción 2 o 3 semanas antes del proceso de floración. La dinámica de absorción del potasio y de otros nutrientes,

varía con las especies e incluso variedades de la misma especie. Por tal motivo, es fundamental conocer la dinámica de cada nutriente en los cultivos de interés.

En términos de nutrición, el potencial de rendimiento alcanzará su expresión siempre que el suelo tenga la capacidad de “liberar” la cantidad de nutrientes necesarias a la tasa exigida por los cultivos.



**Figura 2. La densidad de población es un factor que debe considerarse para el aporte de nutrientes.**

Otro punto importante es considerar que mientras se aumenten las densidades de siembra (ej. Maíz), las necesidades de nutrientes son mayores y desde luego, la intensidad de absorción de nutrientes, principalmente los macronutrientes. Este detalle, en muchos casos no es considerado y los objetivos de rendimiento muchas veces no llegan a lograrse. Esto es sencillo de explicar, pues 1 hectárea de maíz con una densidad de 80,000 plantas no demandará o consumirá la misma



cantidad de nutrientes que 1 hectárea con una densidad de 100,000 plantas, ya que simplemente se deben alimentar 20,000 plantas más.

Los nutrientes deberán suministrarse en los momentos y cantidades adecuadas para aprovechar el máximo potencial de rendimiento de los cultivos. Para planificar la nutrición es fundamental conocer la dinámica nutricional de cada cultivo y las particularidades del suelo, estos son factores indispensables para lograr mayor eficiencia en la nutrición. Por otro lado, en la actualidad existe tecnología como el fertirriego que permiten dosificar a manera muy específica cada nutriente y sobre todo, lograr alta eficiencia de aprovechamiento de nutrientes.

**Fuente**

Lazcano, F. I. s/f. Intensidad de Absorción de Nutrientes. IPNI.

Soil Fertility and Fertilizer Macmillan Publishing Company 5<sup>th</sup> edition.