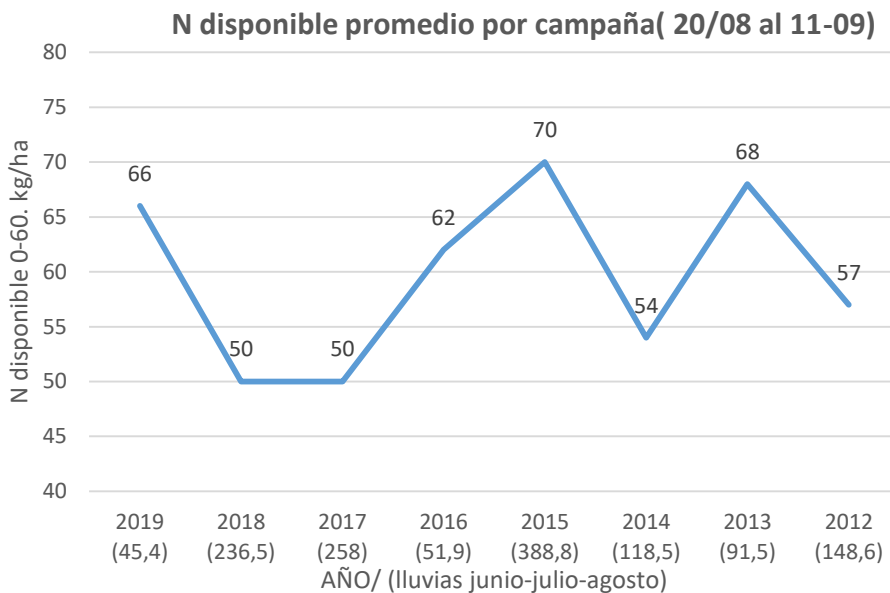


## Mas nitrógeno en el suelo en esta siembra de maíz ?

Recibimos varias consultas de clientes ,contentos pero al mismo tiempo inquietos respecto de los valores de nitrógeno disponible, superiores a los esperados.

Revisamos los valores históricos de análisis desde el año 2013 , de muestras ingresadas entre el 20 de agosto y el 11 de septiembre:



*Fuente : datos propios . Total : 2449 lotes*

Se observa que efectivamente el nivel de nitrógeno en el suelo es 30 % superior al de las dos últimas campañas.

También ,que no es un dato excepcional, ya que en 3 de los 8 años analizados , la disponibilidad de N promedio en el período considerado superó los 65 kg/ha.

En el mismo gráfico se indican las lluvias acumuladas en el tiempo de barbecho junio-agosto. Claramente períodos de barbecho secos como el actual motivarían un mayor contenido de N en el suelo. Si bien en los registros de estos ocho años, no se observa una relación directa. Probablemente las interacciones que generan el mayor nivel de N en esta campaña sean mas complejas.

## Qué hacer ?. Le creo al análisis y disminuyo la dosis ?

Nuestra opinión es SI

Las decisiones económicas se basan en información técnica , pero también en aspectos emocionales y de nivel de aversión al riesgo.

Vemos a nuestros clientes en general muy dispuestos a mantener la decisión técnica en tanto la misma no indique situaciones extremas. Ejemplo : cuando el nivel de N es muy bajo , hay resistencia a utilizar dosis de fertilizantes muy elevadas. Pero el mismo caso se da en la situación inversa. Todos los años un selecto grupo de lotes ( usualmente por antecesor y duración del barbecho) entregan elevados niveles de N disponible. Y la decisión de NO fertilizar es igualmente difícil de aceptar. Claramente en ambos casos la aversión al riesgo opera fuertemente: en el primero, el riesgo a perder y en el segundo a no ganar.

Extensa bibliografía y nuestra experiencia nos indican que el **valor de la disponibilidad de nitrógeno es un dato muy sólido** y su uso aumenta la probabilidad de obtener el mejor resultado económico.

De todos modos y como en todas las campañas ,sugerimos algunas prácticas simples para verificar el estado nutricional nitrogenado del cultivo:

1) Dejar siempre una banda testigo SIN nitrógeno y contigua a esta una banda de doble aplicación. De este modo en una superficie pequeña se obtienen tres niveles de disponibilidad de N .

La banda de doble aplicación funcionará como un sector de suficiencia de N. La posibilidad de monitores de rinde potencia la utilidad y simplicidad del análisis.

2) En V5-V6 analizar nitratos en base de tallo. Esta medición es complicada desde el punto de vista operativo y por ese motivo su uso no se ha generalizado, pero aporta resultados consistentes, más aún contando con parcelas testigo y de alta nutrición. Permite corregir la potencial deficiencia.

3) Evaluación con SPAD en prefloración ( hoja de la espiga o inferior). A diferencia del anterior es muy rápido y simple pero da información tardía. En nuestra opinión es útil cuando se realiza en varias campañas y puede obtenerse información integrada