

Chacra Bragado-Chivilcoy

¿Se están acidificando nuestros suelos?

Ignacio Alzueta¹, Martín Torres Duggan² y Olga S. Heredia³

¹AAPRESID- Sistema Chacras, ²Tenoagro SRL, ³FAUBA

¿Qué nos propusimos?

1. Revisión de cuáles son las principales causas de la acidificación de los suelos y su impacto sobre los cultivos de granos
2. Caracterización de la acidez en la zona de influencia de la chacra.

¿Cómo lo hicimos?

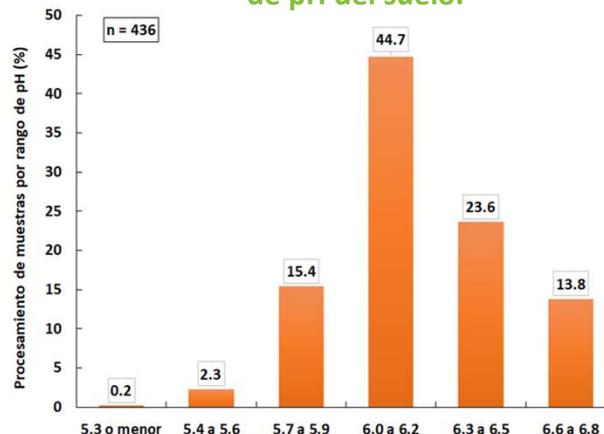
1. Revisión bibliográfica de trabajos nacionales e internacionales, referidos a la temática.
2. Junto a TECNOAGRO SRL, se generó una base de datos de más de 400 lotes durante 2014-2015, dentro de la región de influencia de la Chacra Bragado-Chivilcoy.

Evolución niveles de pH



A nivel regional, los miembros de la Chacra Bragado-Chivilcoy, perciben qué parte de la brecha de rendimiento existente, para las condiciones potenciales en secano, y las variaciones productivas podrían ser explicadas a partir de posibles limitantes físicas, químicas y biológicas de los suelos, las cuales podrían estar asociadas a la disminución en los niveles de pH.

%Casos de estudio en función al rango de pH del suelo.



Solo el 2,5 % de los lotes presentó valores de pH menores a 5,6; los cuales según los parámetros de referencia del USDA podrían presentar problemas para los cultivos tolerantes a la acidez, como Trigo y Maíz. Mientras que el 18 % de estos lotes podrían presentar algún tipo de limitación para el cultivo de Soja, ya que presentaron valores de pH < 6,0.

¿Qué aprendimos?

- ✓ Las principales causantes de la acidificación (<pH) son el lavado de bases, la aplicación de fertilizantes de alto índice de acidez, Intercambio de bases producto de la absorción y la descomposición de la materia orgánica.
- ✓ Actualmente existe el riesgo de exponer a nuestros cultivos a situaciones de pH potencialmente desfavorables, dado que casi el 20% de los lotes analizados presento valores de pH menores a 6. Estos valores de pH, limitan la disponibilidad de nutrientes como molibdeno, cobalto y zinc, cuyas deficiencias pueden influir negativamente en la productividad de los cultivos.