



XII SEMINARIO DE INVESTIGACIÓN Y TRANSFERENCIA EN CAFÉ

POR UNA CAFICULTURA RESPONSABLE



IHCAFE
INSTITUTO HONDUREÑO DEL CAFÉ





XII SEMINARIO DE INVESTIGACIÓN Y TRANSFERENCIA EN CAFÉ

POR UNA CAFICULTURA RESPONSABLE

Allan Erazo

Coordinador de Programa de Suelos y Nutrición - IHCAFE

Dr. en Microbiología, Master En Control de Calidad, labora para IHCAFE desde el año 1991 y actualmente se desempeña como Coordinador del Programa de Suelos y Nutrición . Posee mucha experiencia en nutrición, análisis de suelos, foliares, aguas y ocratoxinas, desarrollando investigaciones sobre estas temáticas. Ha publicado documentos técnico-científicos y ha sido conferencista tanto nacional como internacional.



XII SEMINARIO DE INVESTIGACIÓN Y TRANSFERENCIA EN CAFÉ

POR UNA CAFICULTURA RESPONSABLE



IHCAFE
INSTITUTO HONDUREÑO DEL CAFÉ



Evaluación de enmiendas calcáreas en diferentes formulaciones para la corrección de acidez en suelos cafetaleros

Dr. Allan Erazo
aerazoihcafe@gmail.com
Cel. 98020992

Ing. Alex Reyes CIC-JVE
Ing. Nelson Donaire CIC-LL



IHCAFE
INSTITUTO HONDUREÑO DEL CAFÉ



XII SEMINARIO DE
INVESTIGACIÓN
Y TRANSFERENCIA
EN CAFÉ
POR UNA CAFICULTURA RESPONSABLE

Objetivo

- **Evaluar la eficiencia de diferentes formulaciones de enmiendas calcáreas líquidas y granulares para la corrección de la acidez en suelos cafetaleros, su impacto en la mejora de la producción y rendimiento del café, y su influencia sobre las variables químicas del suelo a lo largo de un período de tres años.**



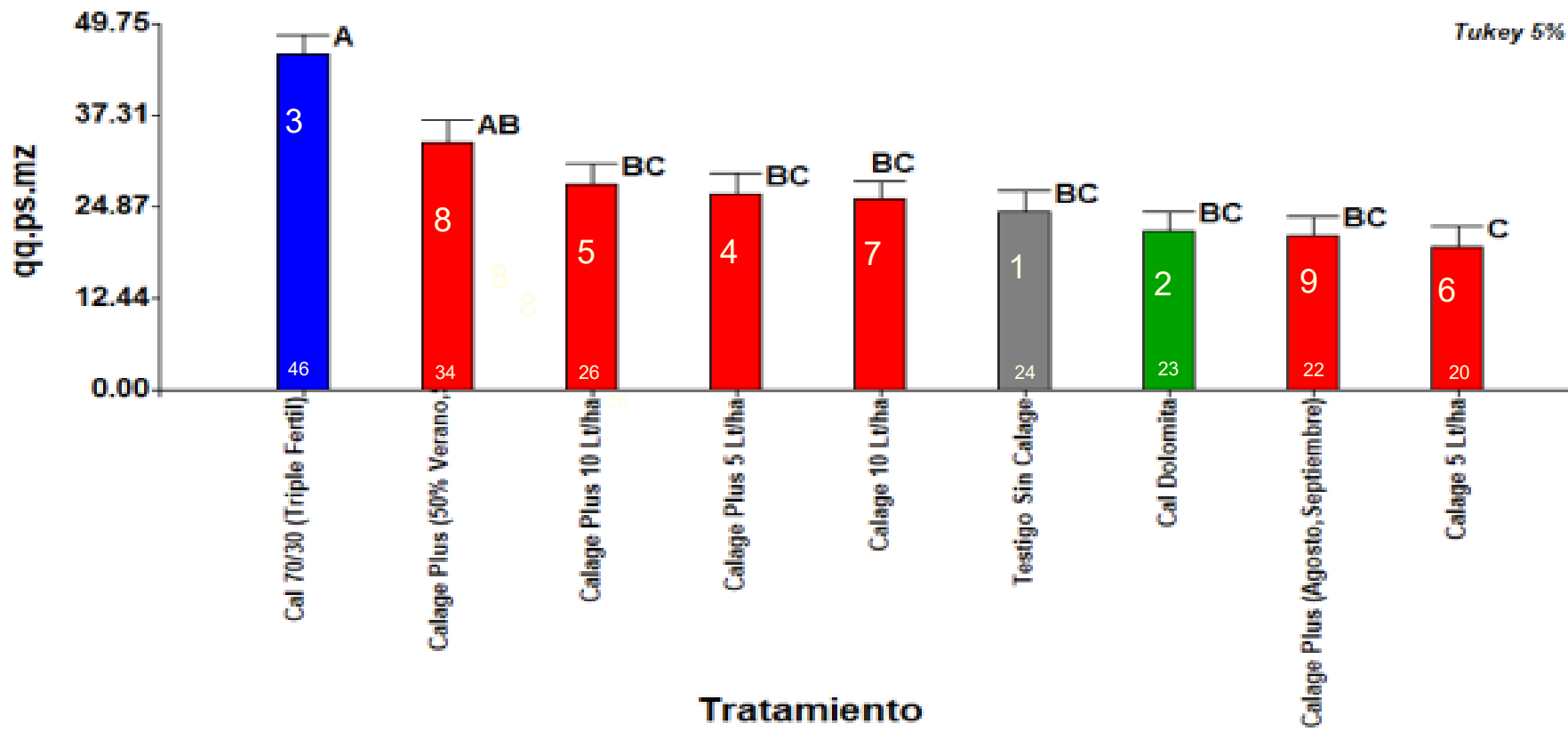


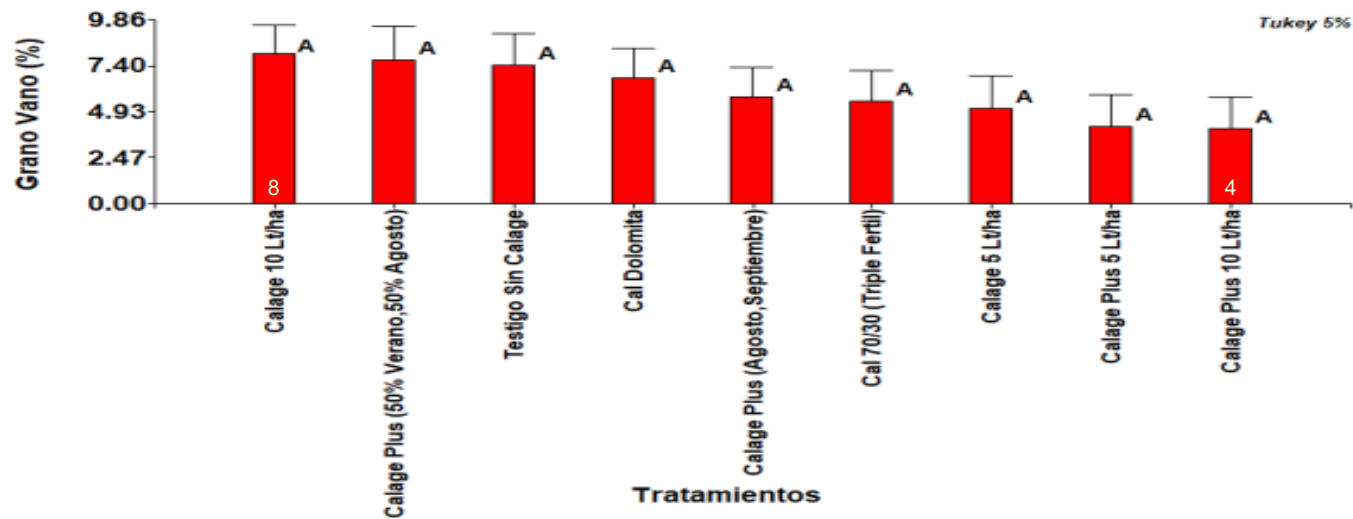
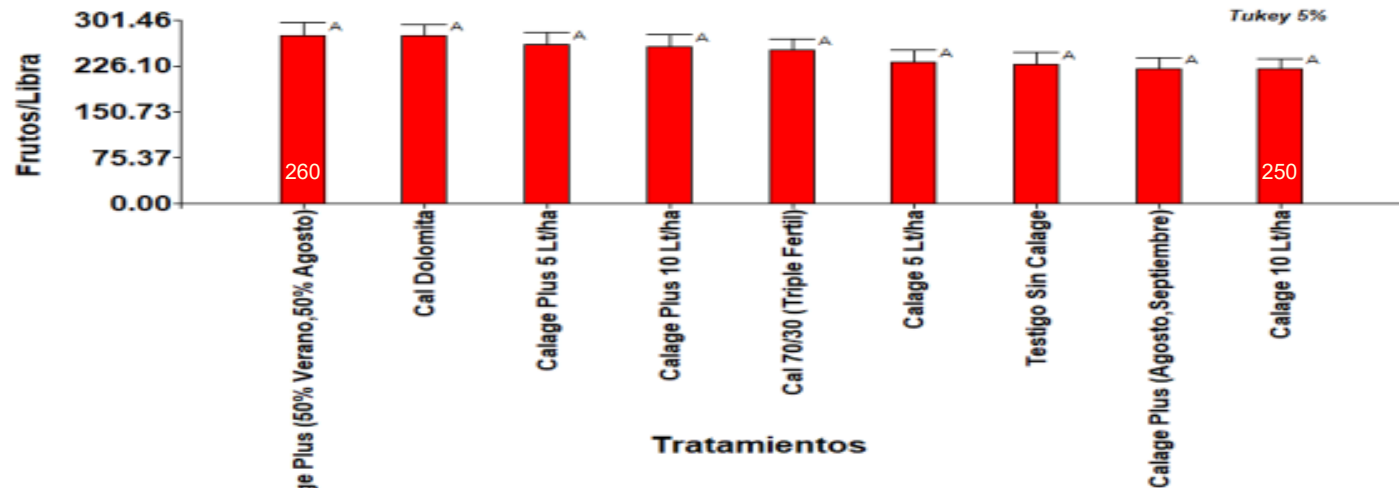
Metodología

- **Lugar de experimentación:** El ensayo se estableció en dos centros experimentales CIC-JVE (Centro de Investigación y Capacitación José Virgilio Enamorado) Linderos Santa Bárbara y CIC LL (Centro de Investigación y Capacitación Las Lagunas) ubicado en Marcala, La Paz.
- **Diseño experimental:** En el ensayo se evaluaron nueve tratamientos, utilizando un diseño experimental de Bloques completos al azar con 3 repeticiones, cada unidad experimental consistió en 20 plantas por tratamiento, con 6 plantas centrales útiles.

No.	Descripción
1	Testigo absoluto (sin cal)
2	Testigo relativo 1 (cal dolomita)
3	Testigo relativo 2 (cal 70-30)
4	Calage Plus (5 L/ha.)
5	Calage Plus (10 L/ha.)
6	Calage (5 L/Ha.)
7	Calage (10 L/Ha.)
8	Aplicación del 50% de Calage plus en verano y 50% en agosto.
9	Aplicación del 100% de Calage plus en agosto.

- Productividad media en qq ps/mz en los diferentes
- tratamientos, CIC-JVE Los Linderos Santa Bárbara.

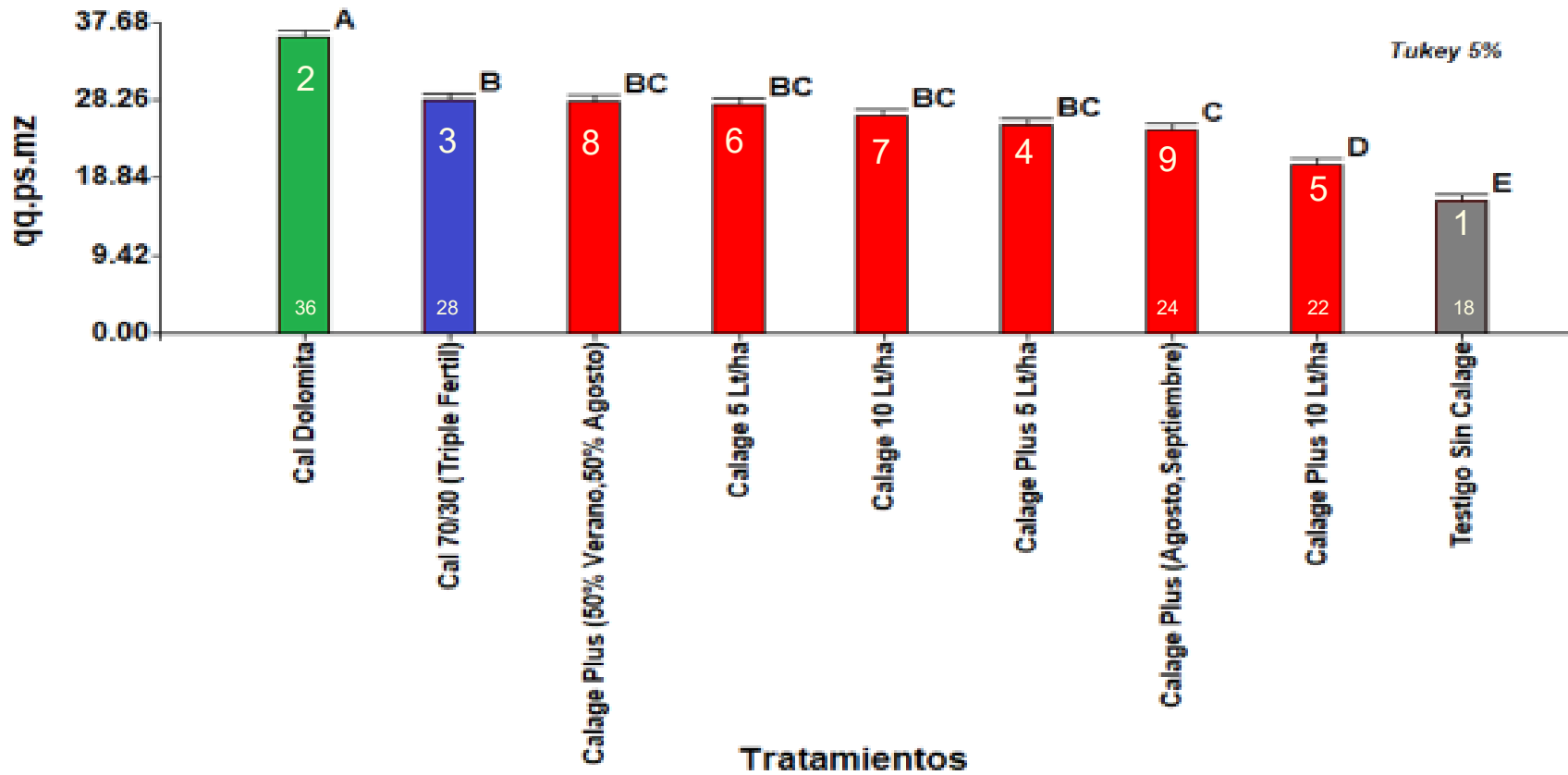


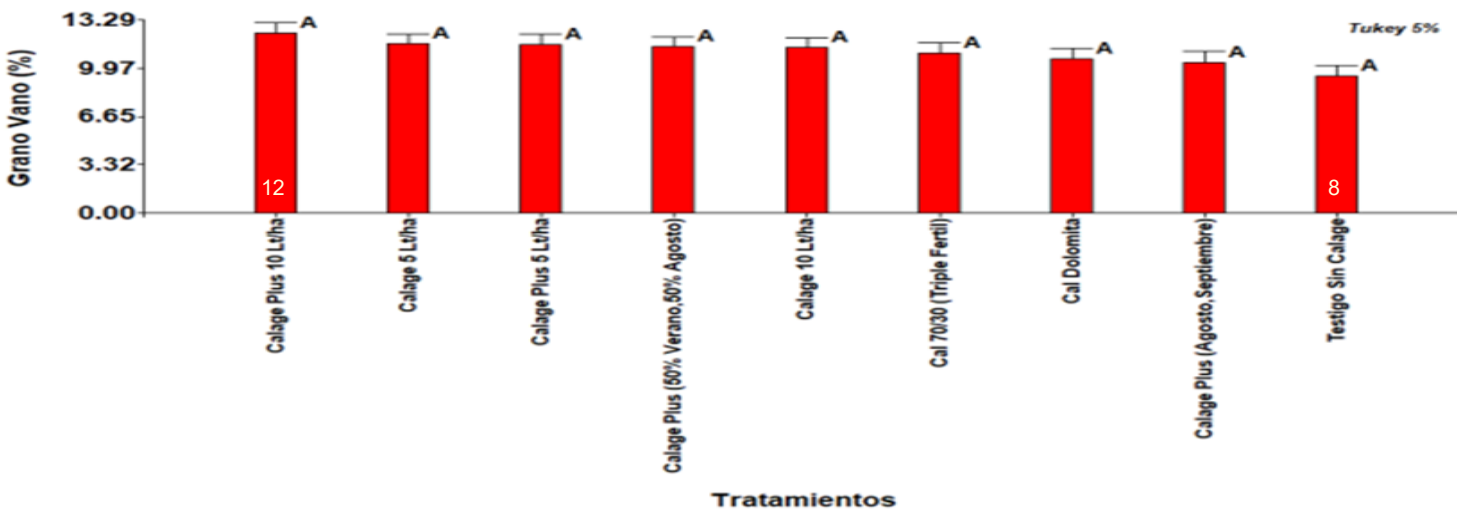
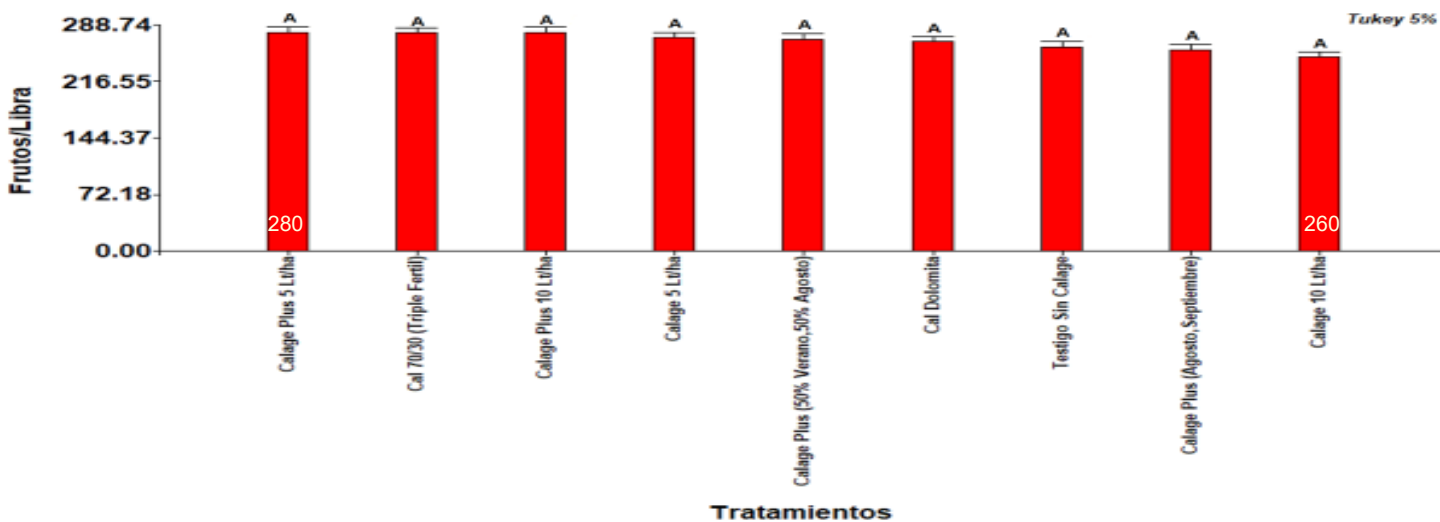


Rendimiento CIC-JVE



- Productividad media en qq p.s./mz en los diferentes
- tratamientos CIC-LL Marcala, La Paz.

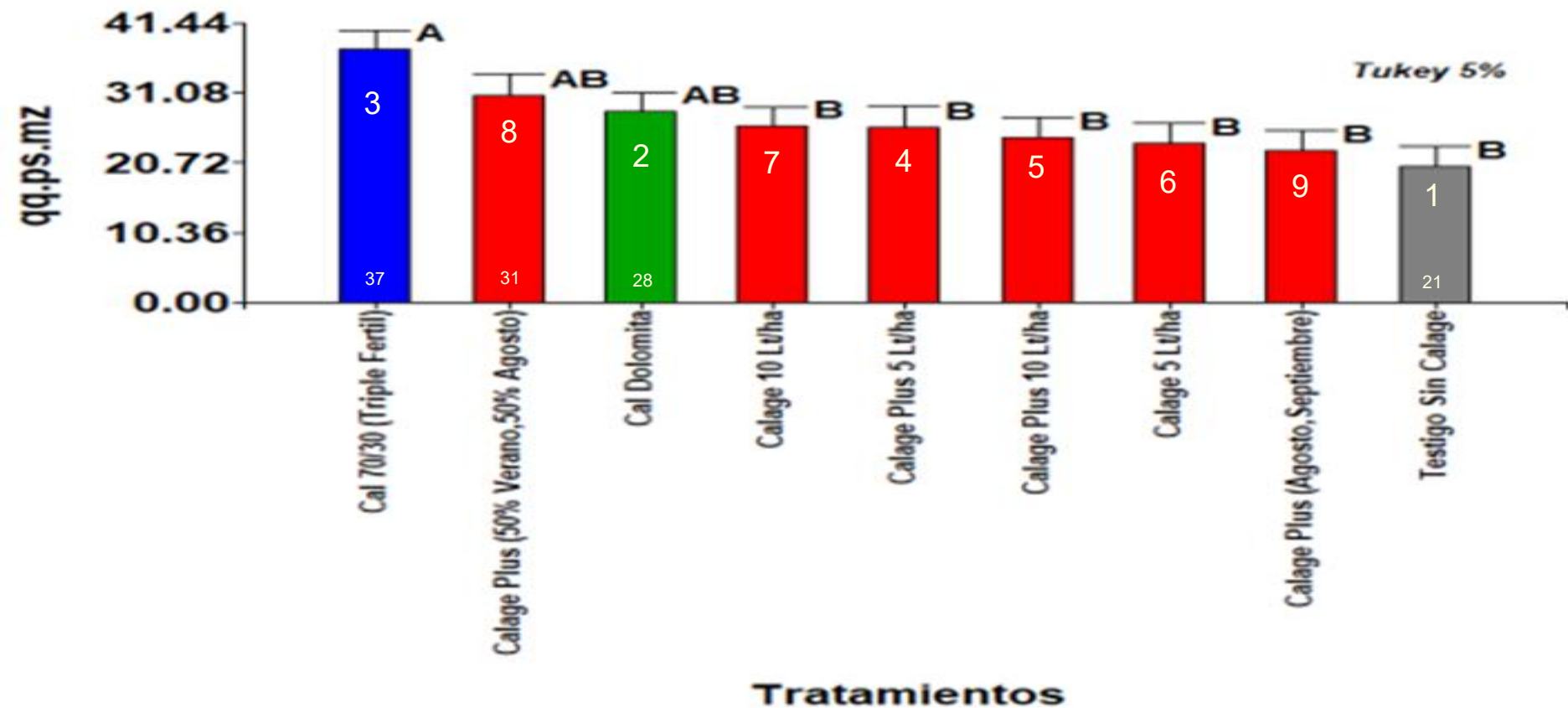




**Rendimiento
CIC-LL**

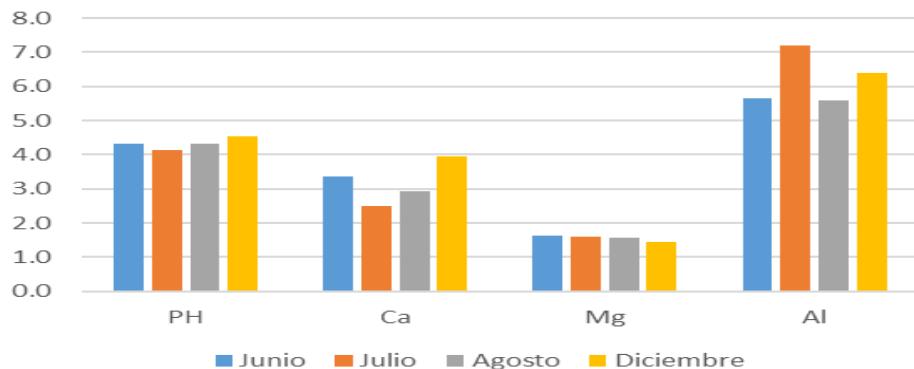


Productividad media global

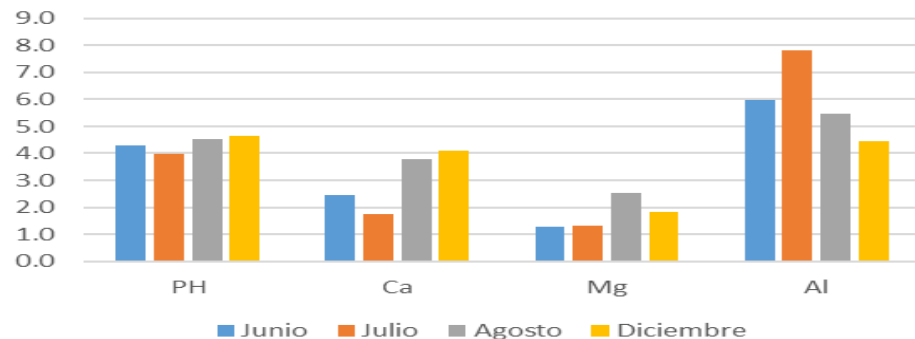


Niveles de pH, Ca, Mg y Aluminio medidos después de aplicados los productos al suelo, Linderos S.B.

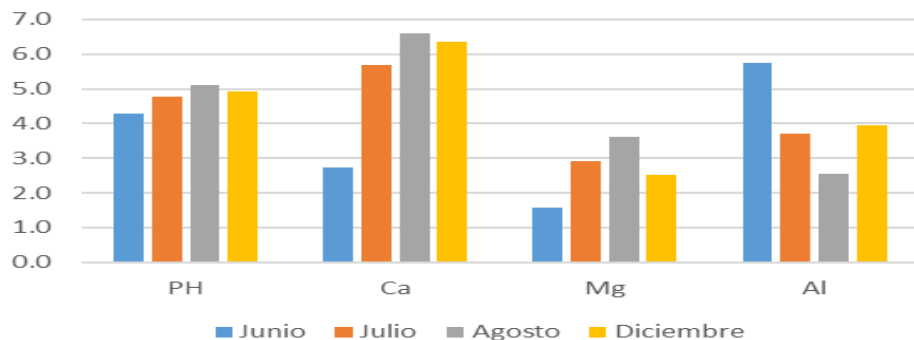
Testigo Sin Cal CIC-JVE 2018



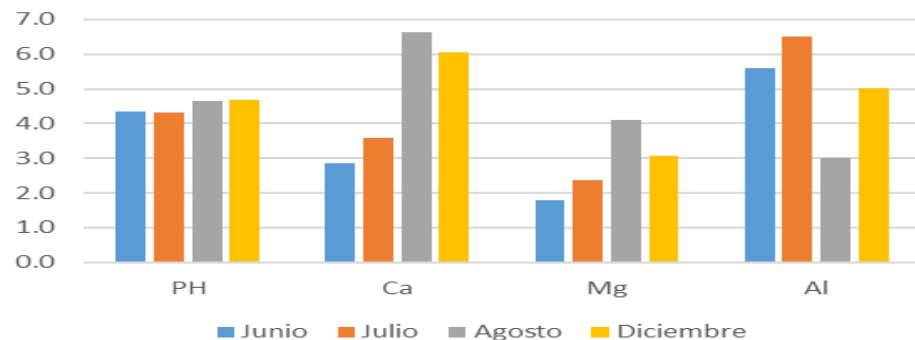
Calage plus 5 Lt/ha 50% en Verano y 50% en Agosto CIC-JVE 2018



Testigo Relativo 1 Cal Dolomita CIC-JVE 2018

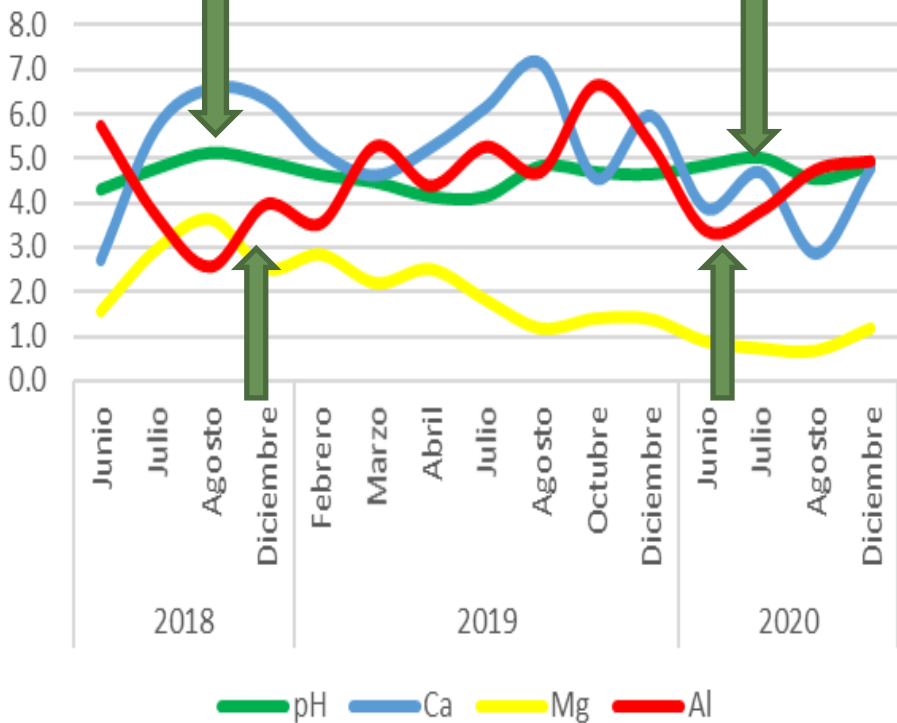


Testigo Relativo 2 (Cal 70-30) CIC-JVE 2018

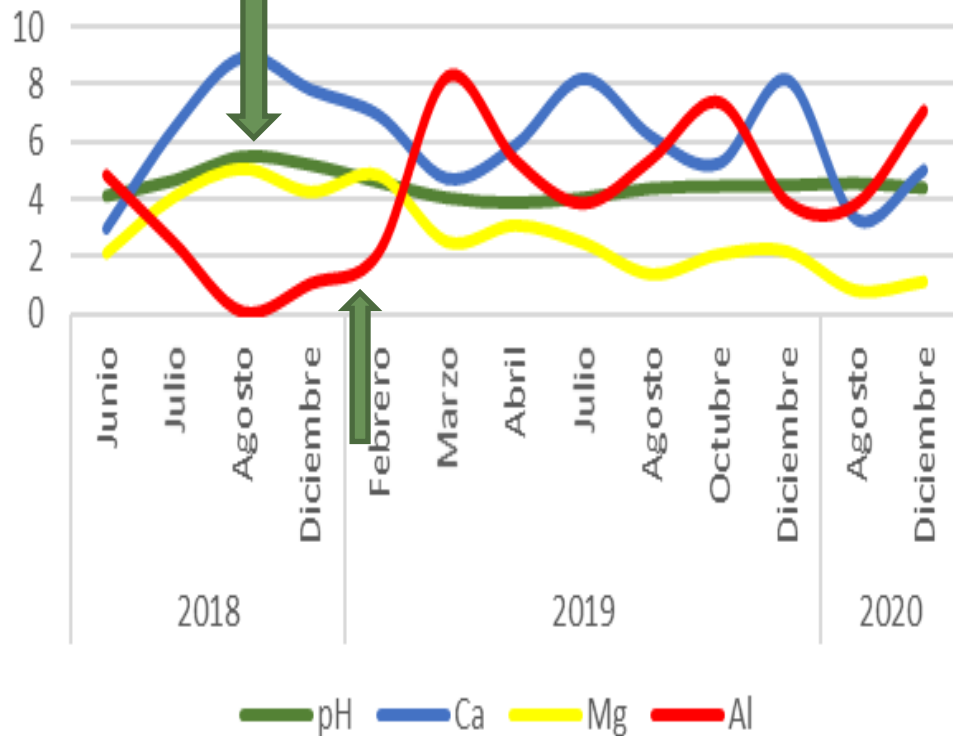




Testigo Relativo 1 (Cal Dolomita) CIC-JVE

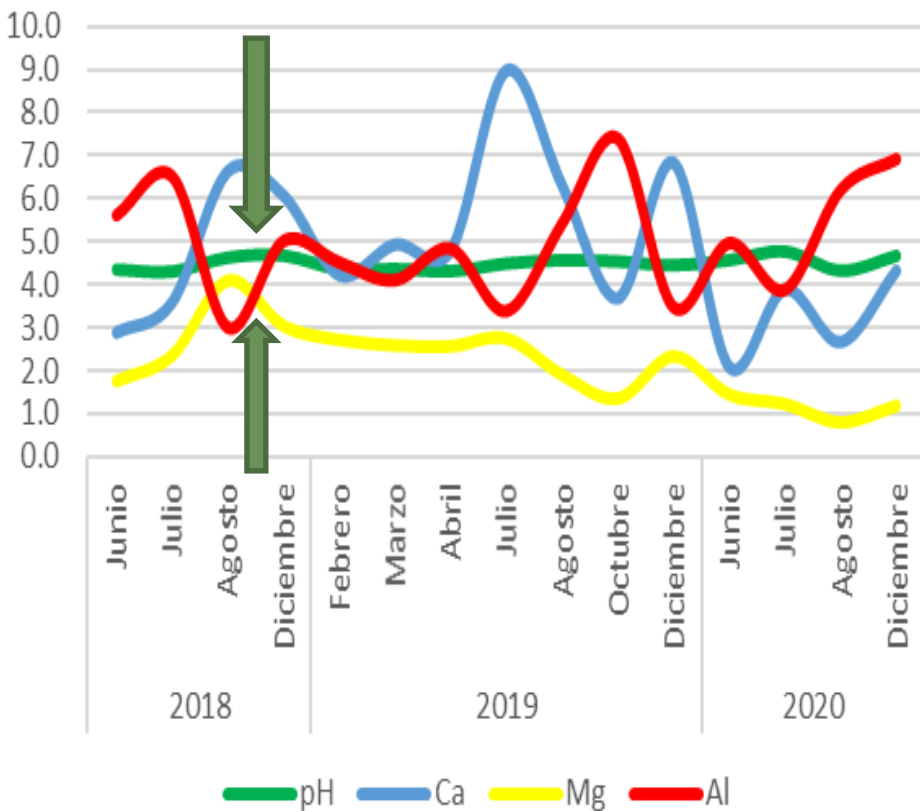


Testigo Relativo 1 (Cal Dolomita) CIC-LL

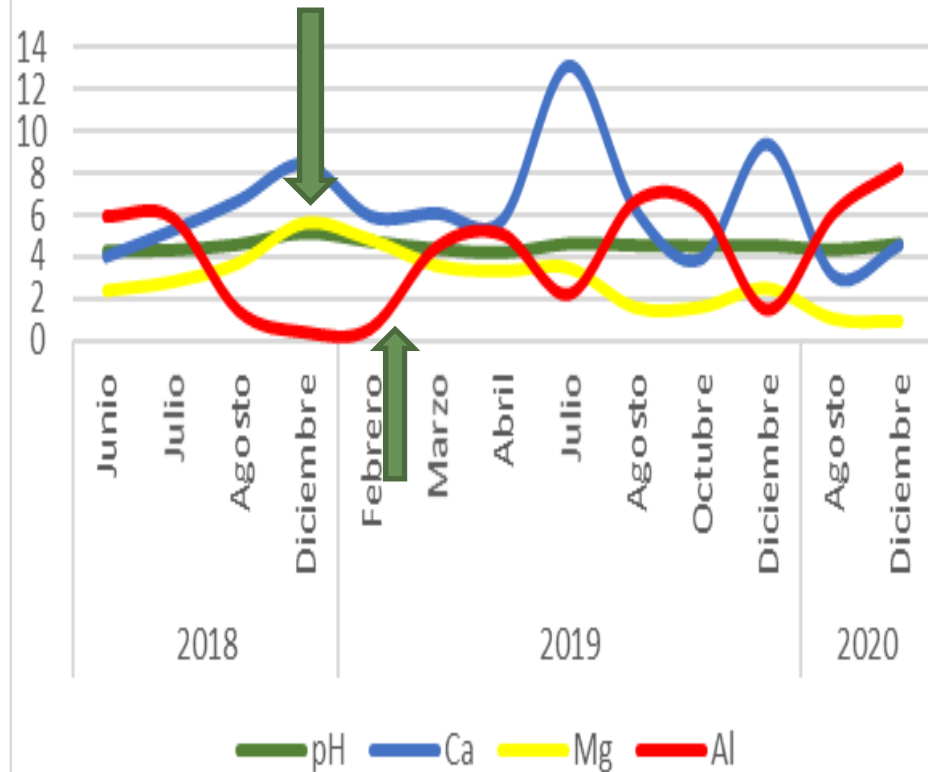




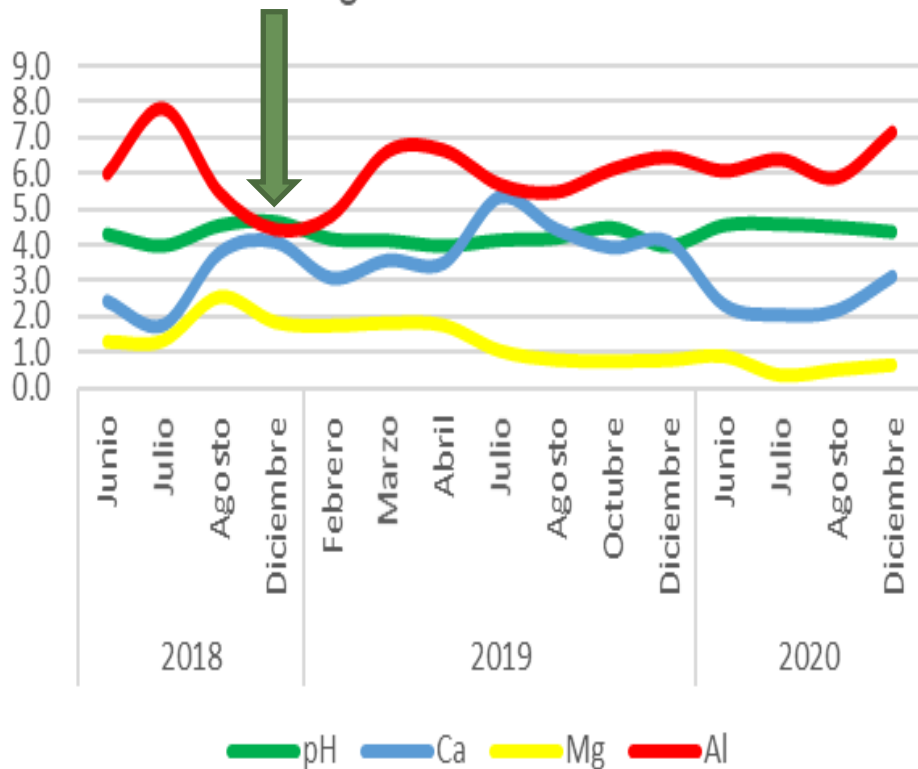
Testigo Relativo 2 (Cal 70/30) CIC-JVE



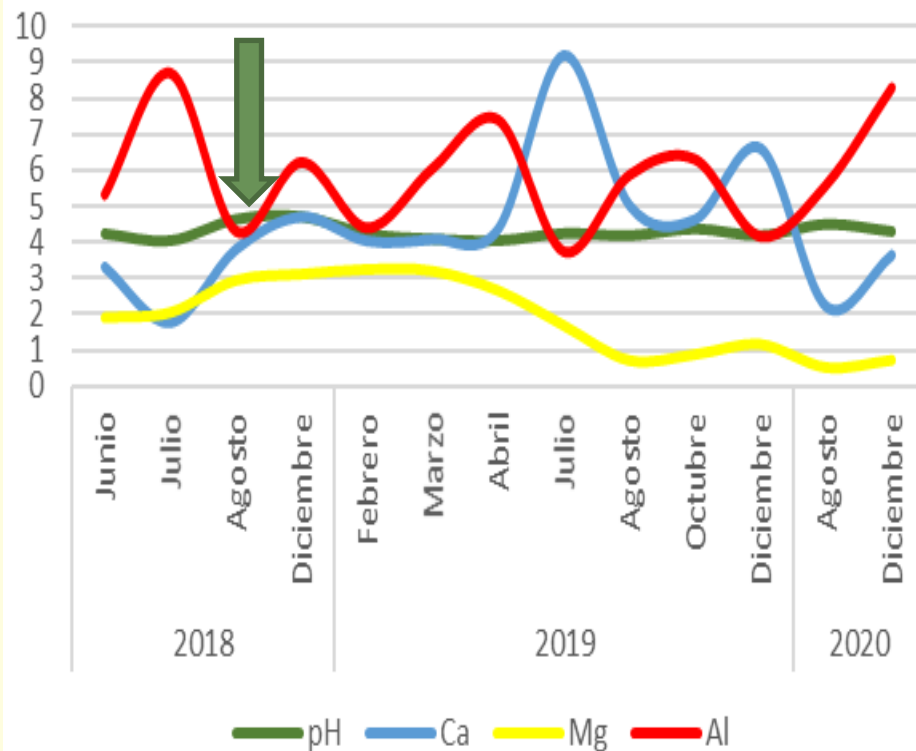
Testigo Relativo 2 (Cal70/30) CIC-LL



Calage Plus 5Lt/Ha 50% Verano y 50% Agosto CIC-JVE



Calage Plus 5L/Ha 50% Verano y 50% Agosto CIC-LL



Conclusiones.

- ☐ En el CIC-JVE Linderos S.B. el tratamiento 3 (Cal 70-30) mostro la más alta productividad anual media con 46 qq ps/mz, superando al testigo sin cal en 22 qq ps/mz.
- ☐ En este Centro el segundo lugar en productividad anual media lo presento el tratamiento 8 (50% en verano y 50% en agosto de Calage plus 5 litros/ha.) con 34 qq ps/mz, superando al testigo sin cal en 10 qq ps/mz.
- ☐ En el CIC-LL Marcala La Paz, para este ensayo, el tratamiento 2(Cal dolomita) presento la productividad anual media más alta con 36 qq ps/mz, superando al testigo sin cal en 18 qq ps/mz.
- ☐ La prueba de rendimiento de numero de frutos por libra, no mostro según Tukey 5% Diferencia estadística por tratamiento en el CIC-JVE y CIC-LL, y los valores oscilaron en ambos centros entre 260 y 280 frutos/lb.
- ☐ El tratamiento 8 (Calage plus 50% en verano y 50% en agosto) no modifico los valores de pH durante los 3 años del ensayo, por consiguiente, los valores del Aluminio se mantuvieron en niveles muy altos, incrementando únicamente los niveles de Ca y Mg en el sistema.
- ☐ En el CIC-JVE, Los Linderos S.B. La reacción de neutralización de las cales dolomita y 70-30, solo dura entre 8 a 10 meses, posterior a esto, el pH disminuye drásticamente hasta niveles de mayor acidez provocando la solubilizacion del Aluminio a niveles altamente tóxicos.



IHCAFE
INSTITUTO HONDUREÑO DEL CAFÉ



XII SEMINARIO DE
INVESTIGACIÓN
Y TRANSFERENCIA
EN CAFÉ
POR UNA CAFICULTURA RESPONSABLE

GRACIAS



IHCAFE
INSTITUTO HONDUREÑO DEL CAFÉ

