



**UNIVERSIDAD NACIONAL DE SAN CRISTOBAL DE HUAMANGA**

**VIII CONGRESO INTERNACIONAL DE AGRONOMIA**

**Evaluación de la degradación química de  
suelos cocaleros y propuesta de mitigación  
en Kimbiri-Cusco.**

**MARILENI CERDA GOMEZ**

# INTRODUCCION

60 400 has (ONUDC)

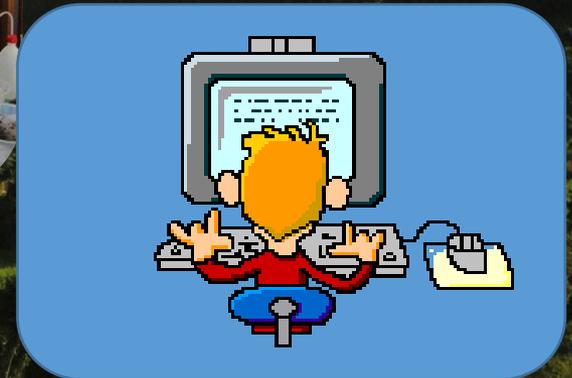
33 824 has

3.21  
t.ha<sup>-1</sup>

**Evaluar a los indicadores de degradación química del suelo con cultivo de coca (pH, acidez cambiante, P disponible, materia orgánica y cationes de cambio)**

**Proponer la mitigación de los mismos y/o incrementar su capacidad de resiliencia.**

# MATERIALES Y METODOS



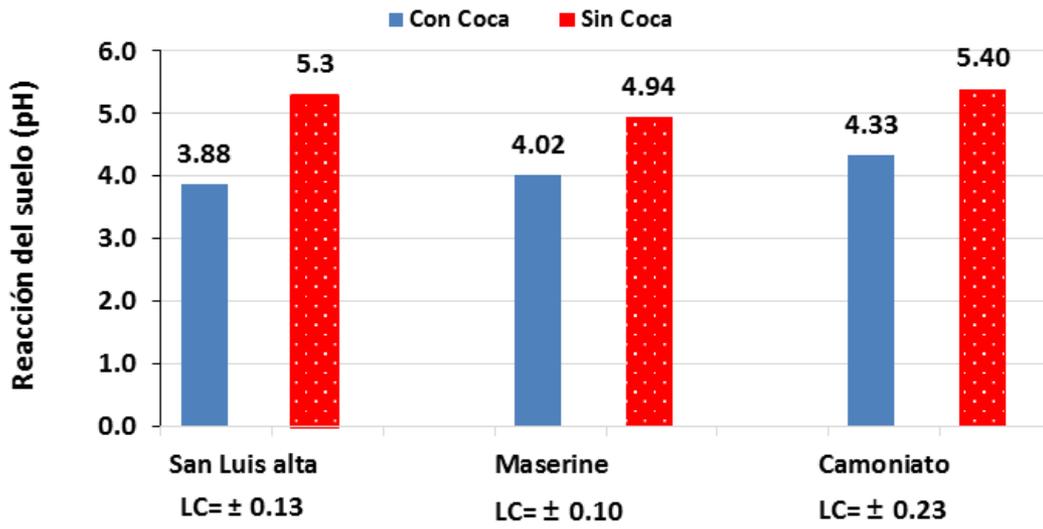


Gráfico N° 3.1. Reacción promedio de suelos con y sin cultivo de coca, en tres comunidades de Kimbiri

# RESULTADOS

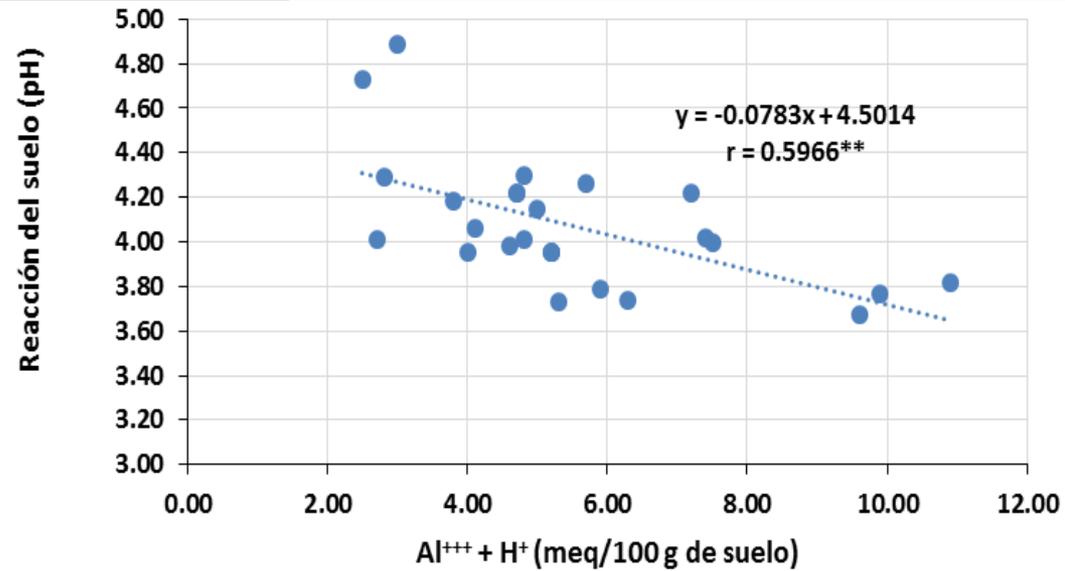


Gráfico N° 3.2 Relación pH y Acidez total de suelos con cultivo de coca en tres comunidades de Kimbiri

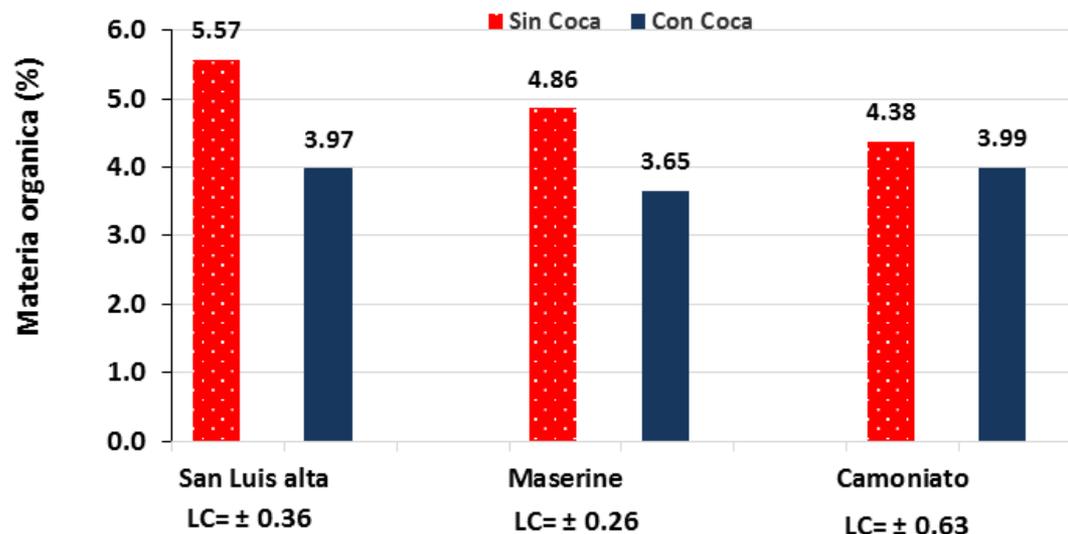


Grafico N° 3.3. Contenido promedio de materia organica del suelo, con y sin cultivo de coca, en tres localidades de Kimbiri

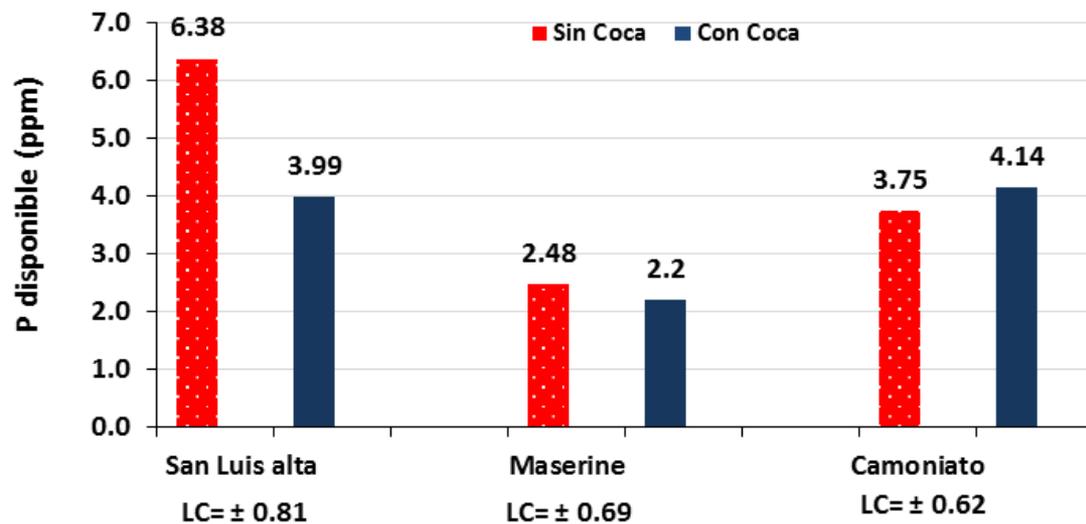


Grafico N° 3.4. Contenido promedio de P disponible en suelos con y sin cultivo de coca, en tres comunidades de Kimbiri

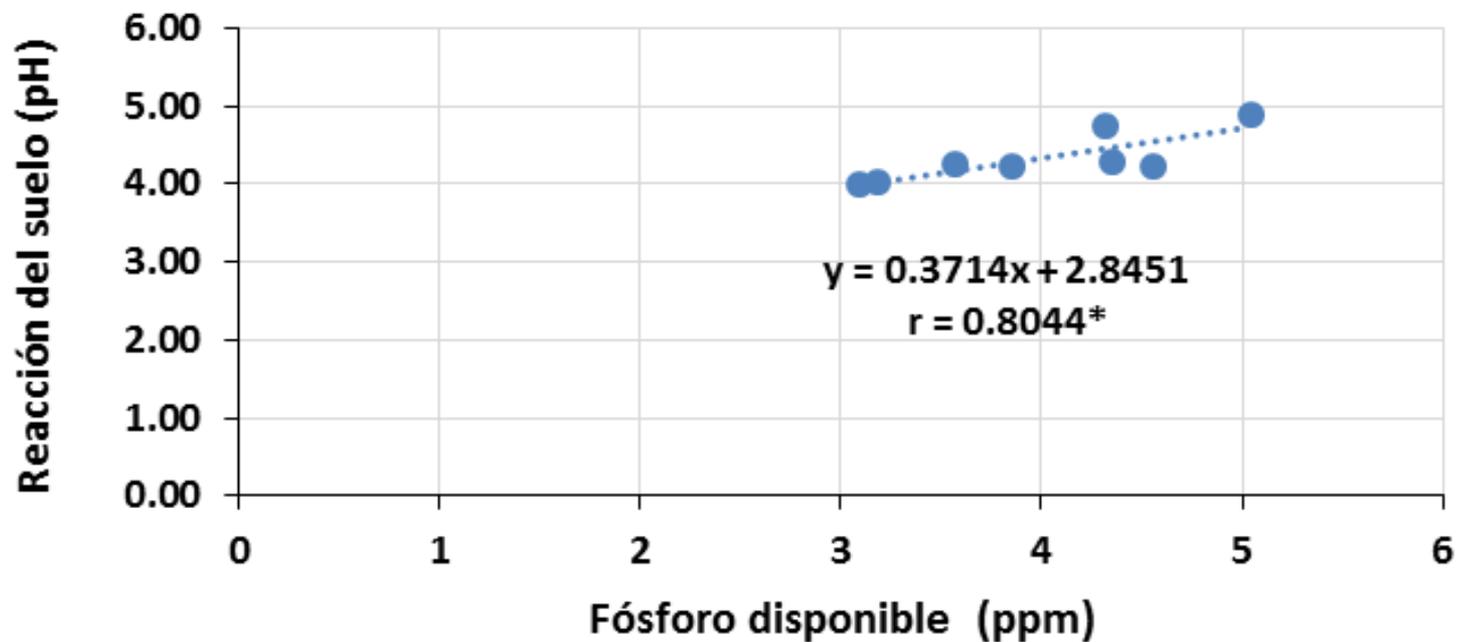


Gráfico N° 3.4. Relación pH y contenido de P disponible en suelos de Camoniato. Kimbiri

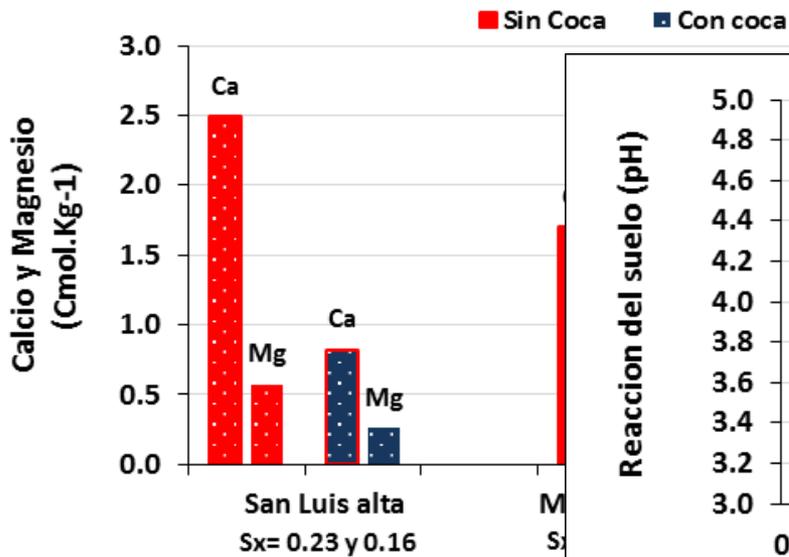


Gráfico N° 3.5 Contenido de Ca y Mg en suelos con y sin cultivo de coca

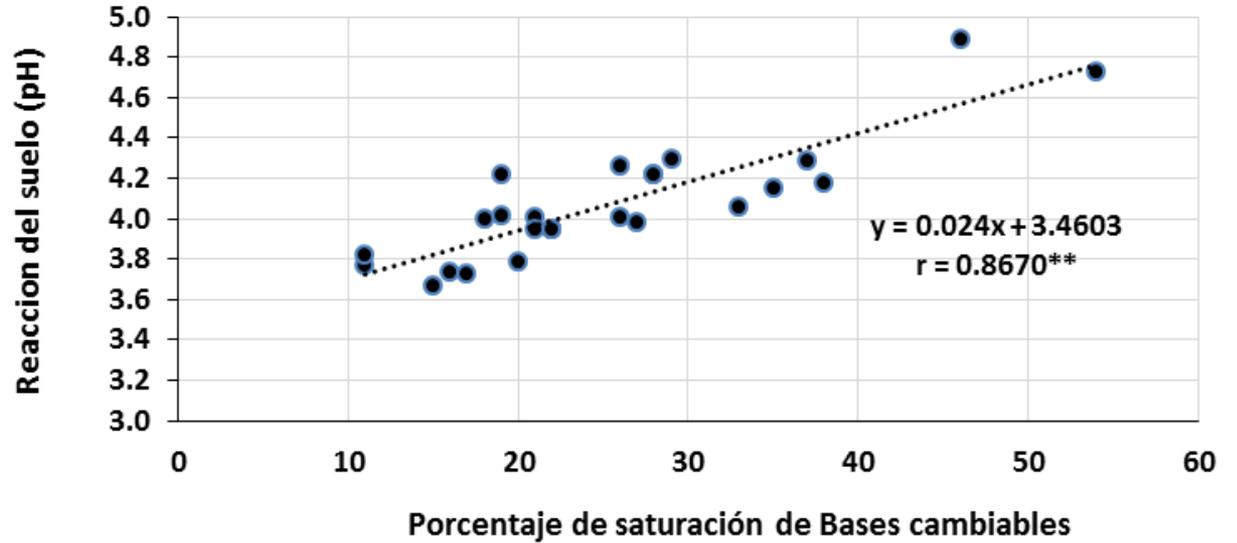


Gráfico N° 3.8. Tendencia de la relación entre pH y Bases cambiables (%). En veintiseis suelos con cultivo de coca.

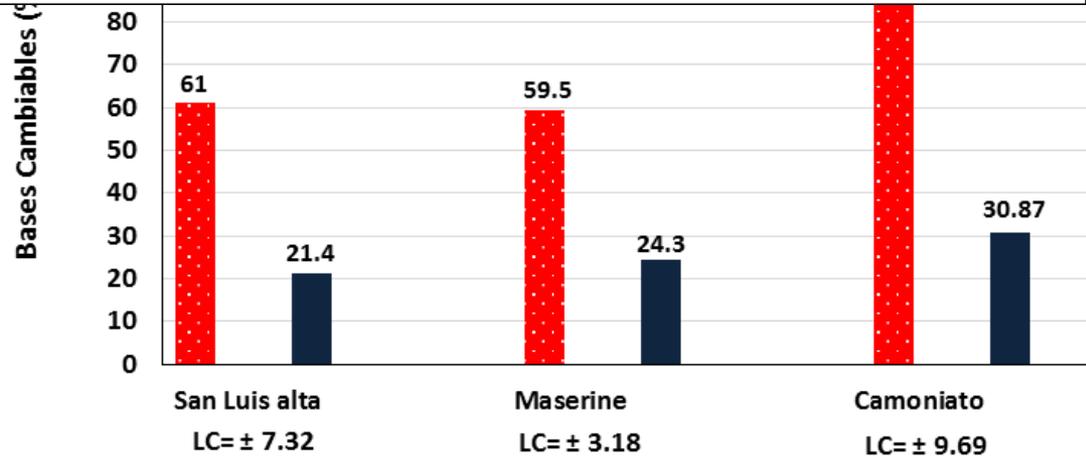


Gráfico N° 3.5. Contenido promedio de bases cambiables en suelos con y sin cultivo de coca, en tres comunidades de Kimbiri

$K > Mg > Ca$

# CONCLUSION

Los suelos de tres comunidades de Kimbiri, sembrados con cultivo de coca, son extremadamente ácidos ( $3.88 \pm 0.17$  en San Luis alta,  $4.02 \pm 0.16$  en Maserine y  $4.33 \pm 0.28$  en Camoniato), cuyo pH está relacionado significativamente y linealmente con la acidez cambiante ( $y = -0.0783x + 4.5014$ ;  $r = 0.5966^{**}$ ). El contenido de P disponible es muy bajo (2.22 a 3.99 ppm P), la materia orgánica disminuye y las relaciones catiónicas son desequilibradas, siendo el Potasio > Magnesio > Calcio.

# MITIGACION y RESILIENCIA

1



2



3



5



4



**GRACIAS**