



XXIV SIMPOSIO
LATINOAMERICANO
DE CAFICULTURA

**Determinación de las Fórmulas
Químicas Regionalizadas para la
Fertilización del Café en Honduras**

Allan Erazo.

Harold Gamboa.

Néstor Meneses.





Objetivo.

- caracterización de las diferentes regiones cafetaleras del país en el aspecto físico-químico de los suelos, enfocado en relación con la fertilidad, para desarrollar formulas de fertilizantes regionalizadas.





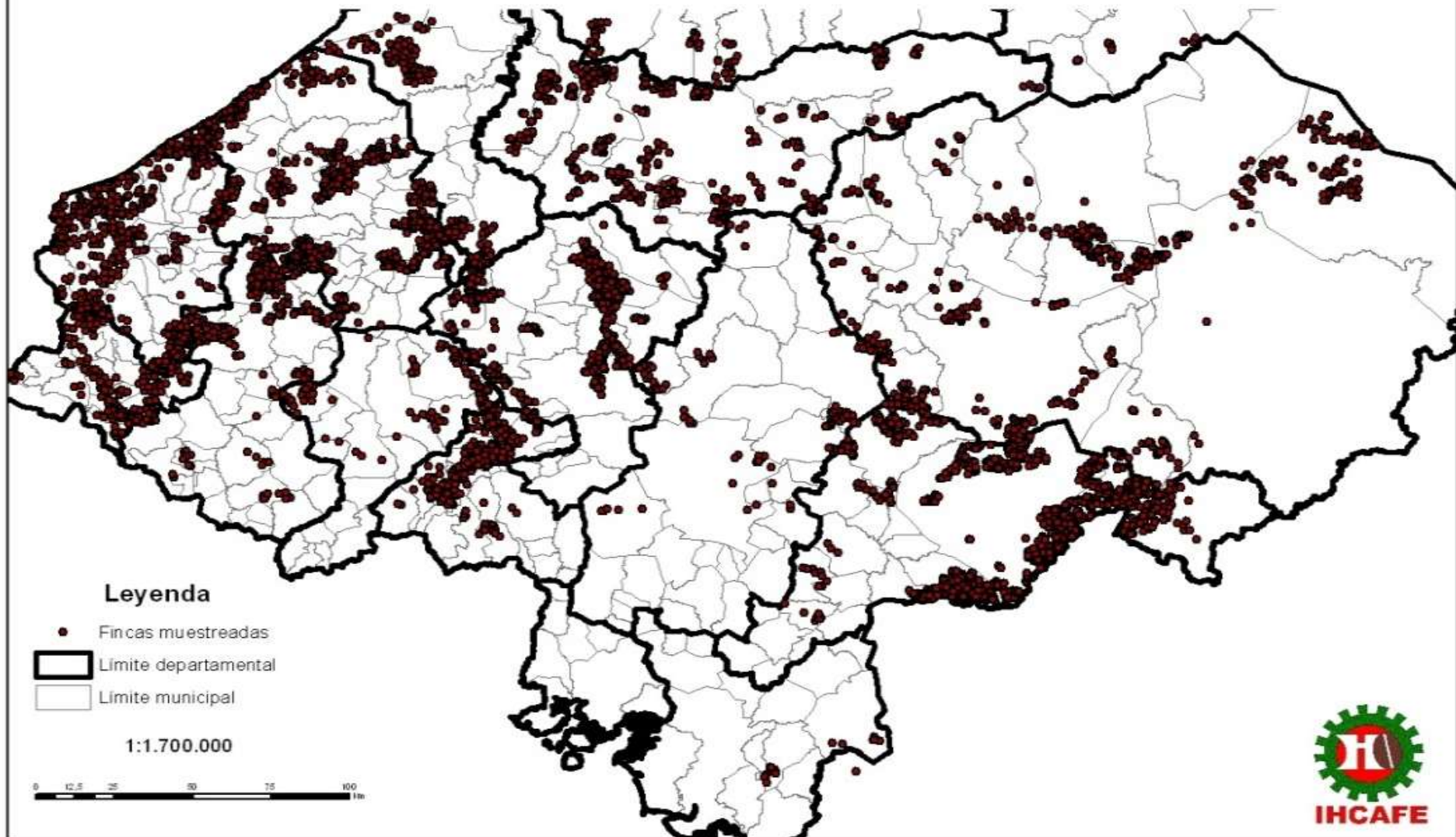
Materiales y Métodos.

- Se analizaron 12,726 muestras en 15 Deptos.
- Se muestreo a 2 profundidades (0 a 20 cm – 20 a 40 cm.) en B.F. y E.C.
- Se muestrearon 4,242 fincas, cada muestra representa 1 Km² de área cafetalera.





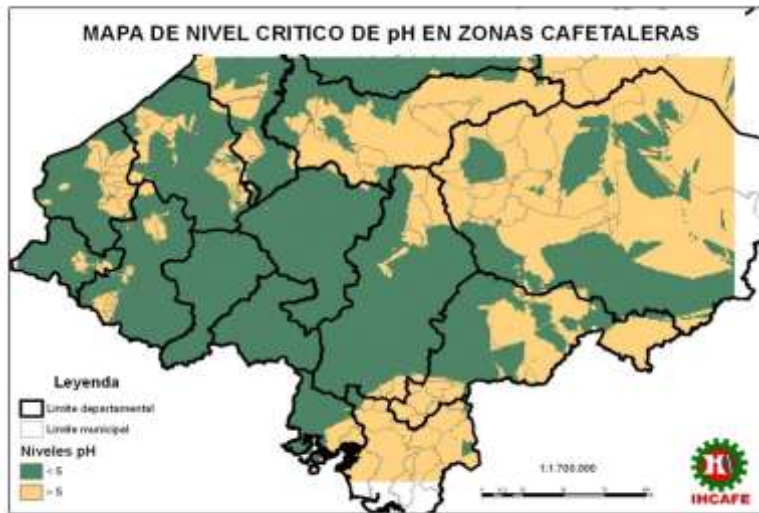
MAPA DE UBICACIÓN DE LAS FINCAS MUESTREADADAS



Departamento	Área mz	Fincas Muestreadas	Muestras Suelo Analizadas
Atlántida	2867	46	138
Colón	686	11	33
Comayagua	26,116	419	1,257
Copán	30,479	489	1,467
Cortés	10,908	175	525
Choluteca	1,122	18	54
El Paraíso	53,230	854	2,562
Francisco Morazán	6,295	101	303
Intibucá	6,607	106	318
La Paz	19,198	308	924
Lempira	16,393	263	789
Ocatepeque	13,214	212	636
Olancho	33,034	530	1,590
Santa Bárbara	21,005	337	1,011
Yoro	23,249	373	1,119
Total	264,404	4,242	12,726

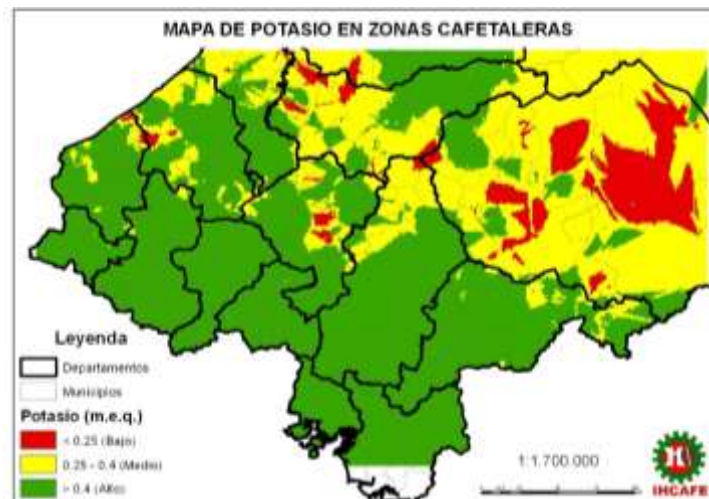
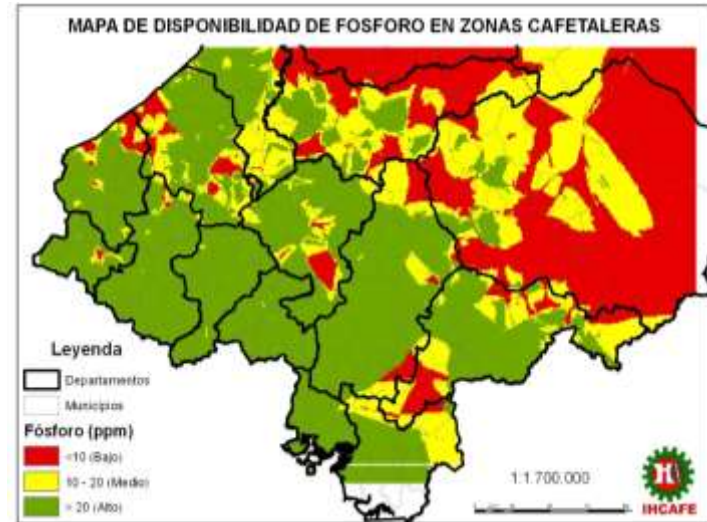


XXIV SIMPOSIO LATINOAMERICANO DE CAFICULTURA





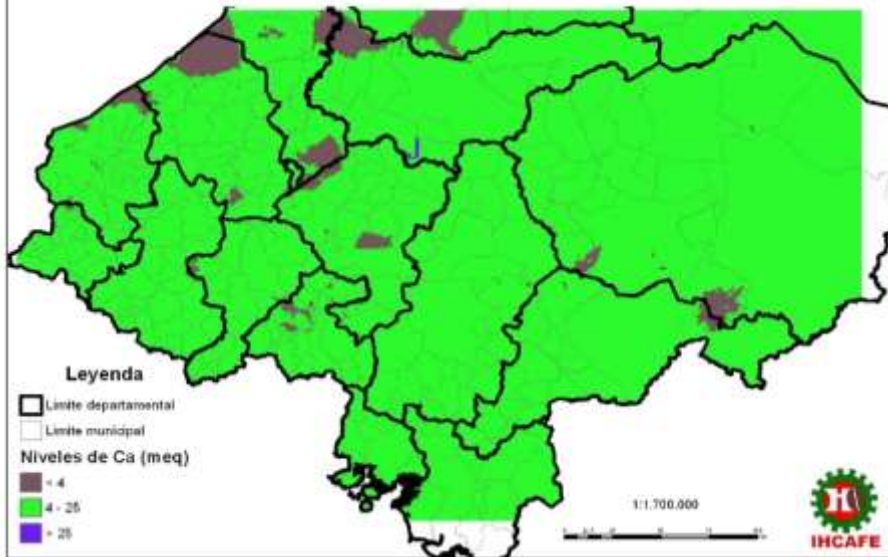
XXIV SIMPOSIO LATINOAMERICANO DE CAFICULTURA



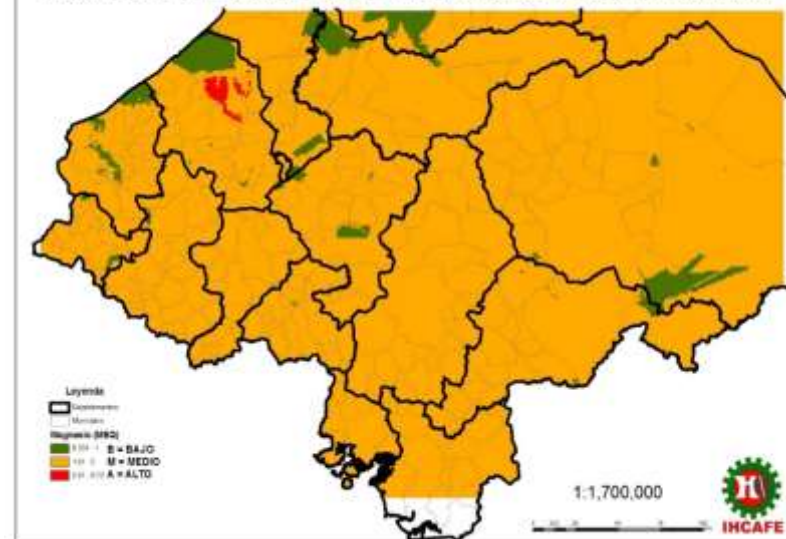


XXIV SIMPOSIO LATINOAMERICANO DE CAFICULTURA

MAPA CANTIDAD DE CALCIO EN EL SUELO EN ZONAS CAFETALERAS



MAPA CANTIDAD DE MAGNESIO EN EL SUELO EN ZONAS CAFETALERAS

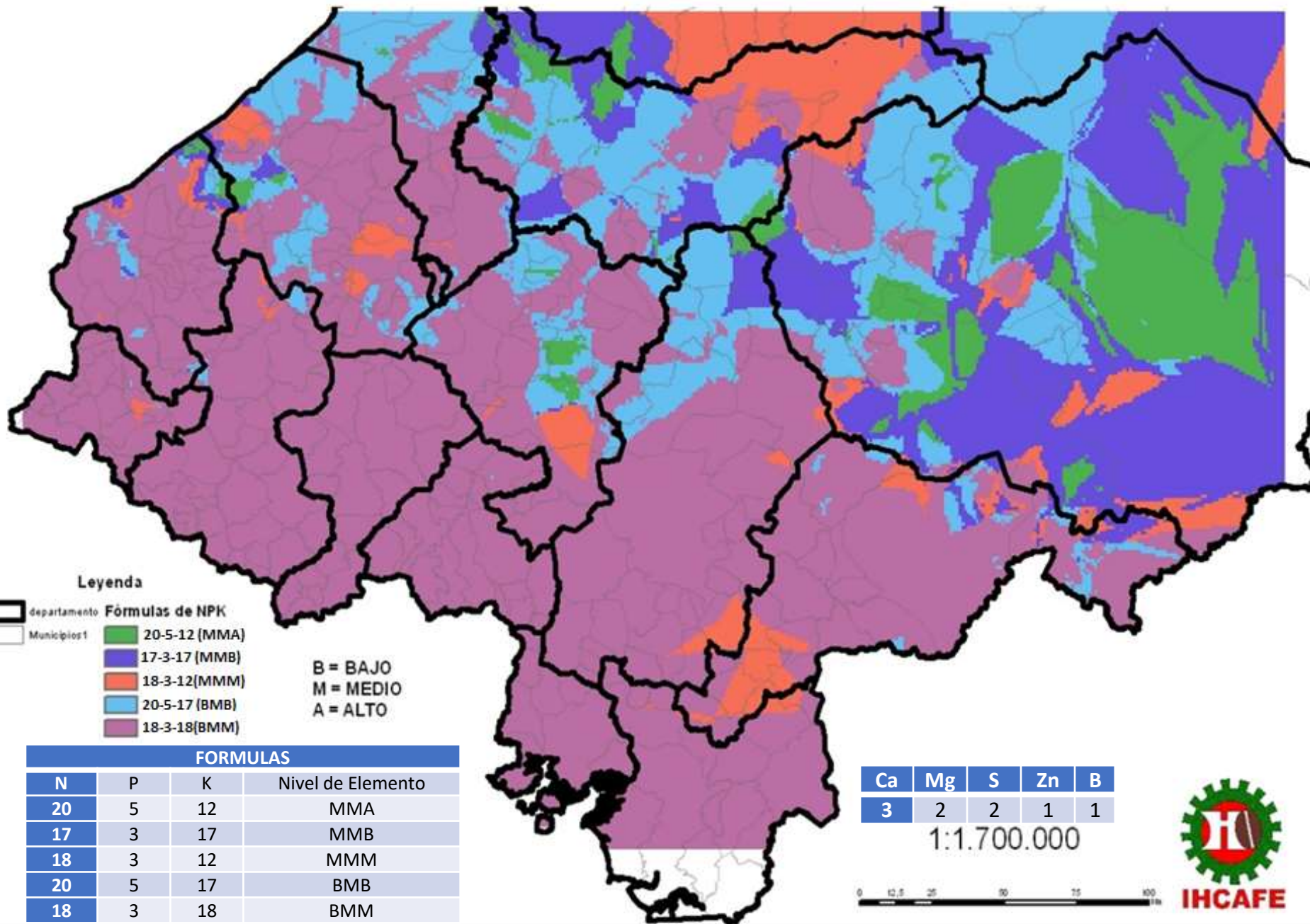




XXIV SIMPOSIO LATINOAMERICANO DE CAFICULTURA



MAPA DE FORMULAS REGIONALIZADAS DE NPK



IHCAFE



Conclusiones...

- Un 73% de los suelos cafetaleros de Honduras, presentan valores de pH por debajo de 5, lo que limita la absorción de nutrientes por parte de la planta.
- Un 80% de los Departamentos cafetaleros, presentan una propensión alta a incrementar la acidez en los suelos, producto de la fertilización Nitrogenada, exceptuando los Departamentos de: Yoro, Olancho y Choluteca.





Conclusiones.

- Un 90% de los suelos presentan valores medios de Nitrógeno, que oscilan entre 4 y 10%, y solo un 10% presenta valores altos.
- Se encontró que un 97% de los suelos presentan niveles medios de Ca y Mg.
- El Zn presenta valores de medios a bajos en casi un 70% de los suelos, haciendo necesaria su aplicación por vía foliar o incorporándolo al suelo





Conclusiones.

- El Fosforo y Potasio son elementos que se muestran en niveles medios en casi todos los suelos cafetaleros de Honduras, en su mayoría por la incorporación vía fertilización.
- El agrupamiento y combinación de la composición química de los suelos cafetaleros de Honduras, nos permitió elaborar 5 fórmulas de fertilizante regionalizadas





Recomendaciones.

- Validar las fórmulas de fertilizantes regionalizadas en los centros experimentales previa elaboración de las mismas.
- Continuar con el proceso de análisis de una nueva base de datos, para contrastar la dinámica nutrimental de las zonas cafetaleras hasta la fecha, y poder elaborar nuevas fórmulas por región.





XXIV SIMPOSIO
LATINOAMERICANO
DE CAFICULTURA

GRACIAS

