

COMPARACIÓN DE MINERALES FOSFÁTICOS NATURALES DE CHILE

Carlos Rojas W.

Instituto de Investigaciones Agropecuarias (INIA), CRI La Platina, Santiago (crojas@inia.cl)

RESUMEN

El inicio de los estudios de yacimientos fosfáticos, se remonta a 1963 con las prospecciones de Bahía Tongoy hasta Puerto Aldea y Pachingo en 1989. En este trabajo, se presenta una síntesis de las principales características geológicas, físico-químicas y agronómicas de los materiales analizados y las conclusiones de sus propiedades y uso agronómico obtenido del desarrollo de las investigaciones. Se describe la ubicación de los depósitos, así como su origen y potencia. Se presentan algunos resultados de la solubilidad de las rocas chilenas en comparación con algunas rocas reactivas de Latinoamérica y USA. Se resumen los resultados de comparación de la composición general de algunas rocas clásicas de reconocida eficiencia, con algunas del norte de Chile. Se presentan antecedentes actualizados de producción de las rocas fosfóricas en el mercado nacional. Las principales conclusiones obtenidas a través de los experimentos de campo, en andisoles, han indicado que las rocas fosfóricas nacionales, tienen un amplio potencial fertilizante. Así, la más recomendable por su contenido medio de fósforo y alta reactividad es la de Bahía Inglesa y la roca de Mejillones que tiene una eficiencia similar a la roca de Tampa al emplearla como concentrado fosfórico. Las especies vegetales de mayor eficiencia al uso de estos recursos, han sido las de período vegetativo largo, como las praderas y especies de alta capacidad extractiva de fósforo como el lupino o el raps y aún el arroz inundado.

PALABRAS CLAVES: yacimientos fosfáticos, reactividad de rocas, andisoles, uso agronómico.