

#1100

©2003 Marcel Dekker, Inc. Derechos reservados. Este material no puede ser usado ni reproducido de ninguna manera sin el permiso expreso escrito de Marcel Dekker, Inc.

COMMUNICATIONS IN SOIL SCIENCE AND PLANT ANALYSIS
Vol. 34, Nos. 9 & 10, pp. 1393–1406, 2003

**La Separación de Compuestos de Suelo de Fósforo Orgánico Utilizando
Cromatografía de Pares-Iónica de Fase-Reversible**

April B. Leytem^{1,*} and Robert L. Mikkelsen²

¹USDA-ARS, NWISRL, Kimberly, Idaho, USA

²Potash & Phosphate Institute, Davis, California, USA

RESUMEN

Se desarrollaron métodos para la extracción y separación de compuestos de suelo de fósforo orgánicos utilizando cromatografía de pares-iónica de fase-reversible (RP-ICP). Nucleótidos (ATP, ADP, y AMP) fueron separados utilizando una fase móvil de 15mM TBAHS, 15mM KH₂PO₄, y 7% de acetoni. Inositol hexaquifosfato fue separado utilizando una composición de fase móvil de 0.05M de ácido fórmico:metanol (49:51 b/v) y 1.5 ml/100ml de TBAOH. Procedimientos de extracción fueron desarrollados para nucleótidos que pudieran ser compatibles con el sistema de RP-ICP desarrollado para su separación.

1393

DOI: 10.1081/CSS-120020452 0010-3624 (Print); 1532-2416 (Online)

Copyright © 2003 by Marcel Dekker, Inc. www.dekker.com

*De Correspondencia: April B. Leytem, USDA-ARS, NWISRL, Kimberly, ID 83341, USA; Correo electrónico: leytem@nwisrl.ars.usda.gov.