



## CALIDAD QUÍMICA DE UN SUELO ÁRIDO EN CEBOLLA CON UN BIOMEJORADOR DE SUELOS Y FERTILIZANTES ORGÁNICOS

Zeballos, O.<sup>1</sup> \*; Loli, O.<sup>2</sup>; Canto, M.<sup>3</sup>; Alegre, J.<sup>2</sup>

(1) Escuela de Posgrado, Universidad Católica de Santa María.

(2) Departamento Académico de Suelos, Universidad Nacional Agraria La Molina.

(3) Departamento Académico de Fitopatología, Universidad Nacional Agraria La Molina.

[omar\\_zc@hotmail.com](mailto:omar_zc@hotmail.com). Los Ángeles C-27 Umacollo, cercado de Arequipa. 054270778

### RESUMEN

El objetivo de este ensayo fue evaluar el efecto de un biomejorador de suelos (Nutrabiota<sup>®</sup>) y de fertilizantes orgánicos sobre los componentes químicos de calidad de suelo en el cultivo de cebolla en la Irrigación Majes. El experimento se realizó en una parcela de aspersión y en otra de goteo, en ambas fueron establecidos las fuentes y niveles de fertilizantes orgánicos (gallinaza y guano de isla) comparados con fertilización química, teniendo un total de 9 tratamientos, distribuidos en un diseño de bloques completos al azar para luego realizar un análisis combinado de ambas parcelas. Los índices químicos evaluados fueron pH, conductividad eléctrica, CaCO<sub>3</sub> (%), materia orgánica (%), fósforo (ppm), potasio (ppm), capacidad de intercambio catiónico y cationes cambiables (Ca, Mg, Na y K). CaCO<sub>3</sub> (%) y pH tienden a disminuir en los tratamientos que solo tuvieron guano de isla y Biomejorador. Los valores más altos de P disponible se observaron con gallinaza y guano de isla, siendo estadísticamente diferentes del resto de tratamientos. Para los cationes de cambio y materia orgánica no hubo diferencia estadística significativa entre los tratamientos. Bajo el sistema de riego por goteo se obtuvieron mayores valores de CIC y CE, siendo estas diferencias estadísticamente significativas.

### PALABRAS CLAVE

*Calidad de suelo; Biomejorador; Fertilizantes orgánicos.*