

agricultura. Además, trabajos realizados en el sudeste por el laboratorio muestran que en zonas agrícolas más del 60% de los lotes tuvieron valores de Nan inferiores a 75 ppm, lo cual indicaría baja disponibilidad de N. Por el contrario, en zonas agrícolas-ganaderas el 60% de los lotes presentaron niveles de Nan mayores a 100 ppm, valores que suelen estar asociados con mayor disponibilidad de N para los cultivos.

Por otra parte, la textura de los suelos favorece la acumulación de Nan debido al efecto protector que ejerce frente a la actividad microbiana, lo cual ayuda a explicar las variaciones observadas de Este a Oeste en la concentración de dicho indicador. Si bien es escasa la información para suelos prístinos, es válido mencionar que para suelos del sudeste bonaerense los niveles de Nan serían en promedio de 138,4 ppm, con valores máximos y mínimos de 222 y 70,7 ppm, respectivamente. Para suelos de textura más gruesa el contenido de Nan en condiciones prístinas oscila entre 55 y 75 ppm, según el porcentaje de arena de los mismos. Por lo tanto, al igual que para MO los niveles de Nan habrían disminuido por lo menos en un 50% por efecto de la actividad agrícola, no obstante, es necesario profundizar la investigación en suelos prístinos para confirmar estos resultados.

En síntesis, los suelos de la Provincia de Buenos Aires presentaron en general mayores niveles Nan en el Este que al Oeste de dicha región. Además, dentro de un mismo partido o localidad el nivel de Nan es variable según la historia agrícola de los lotes. Esta variación en el contenido de Nan evidencia el diferente potencial aporte de N por mineralización de los suelos, aspecto que debería ser considerado al momento de ajustar la dosis de N en los cultivos.

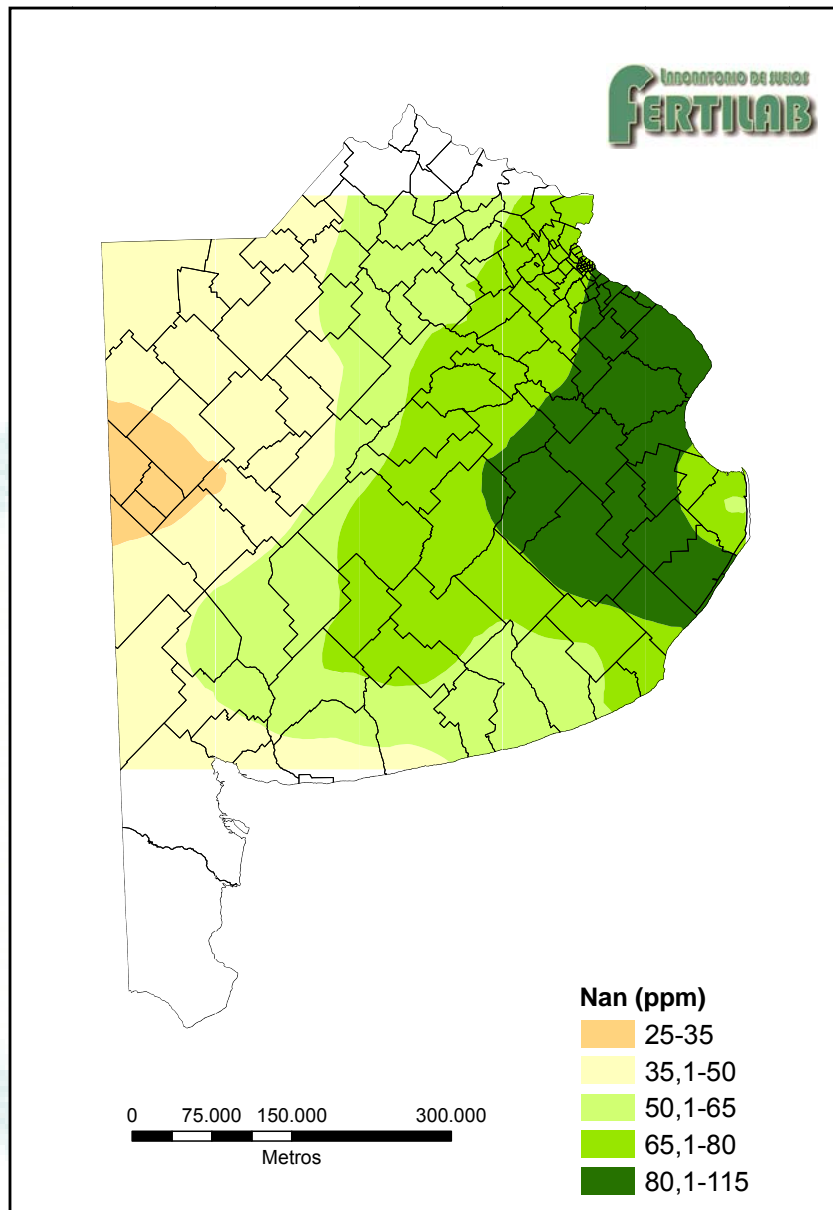


Figura 1. Niveles promedio de nitrógeno anaeróbico (Nan) en el estrato superficial (0-20cm) de suelos agrícolas de la Provincia de Buenos Aires. Total de datos = 3.240.