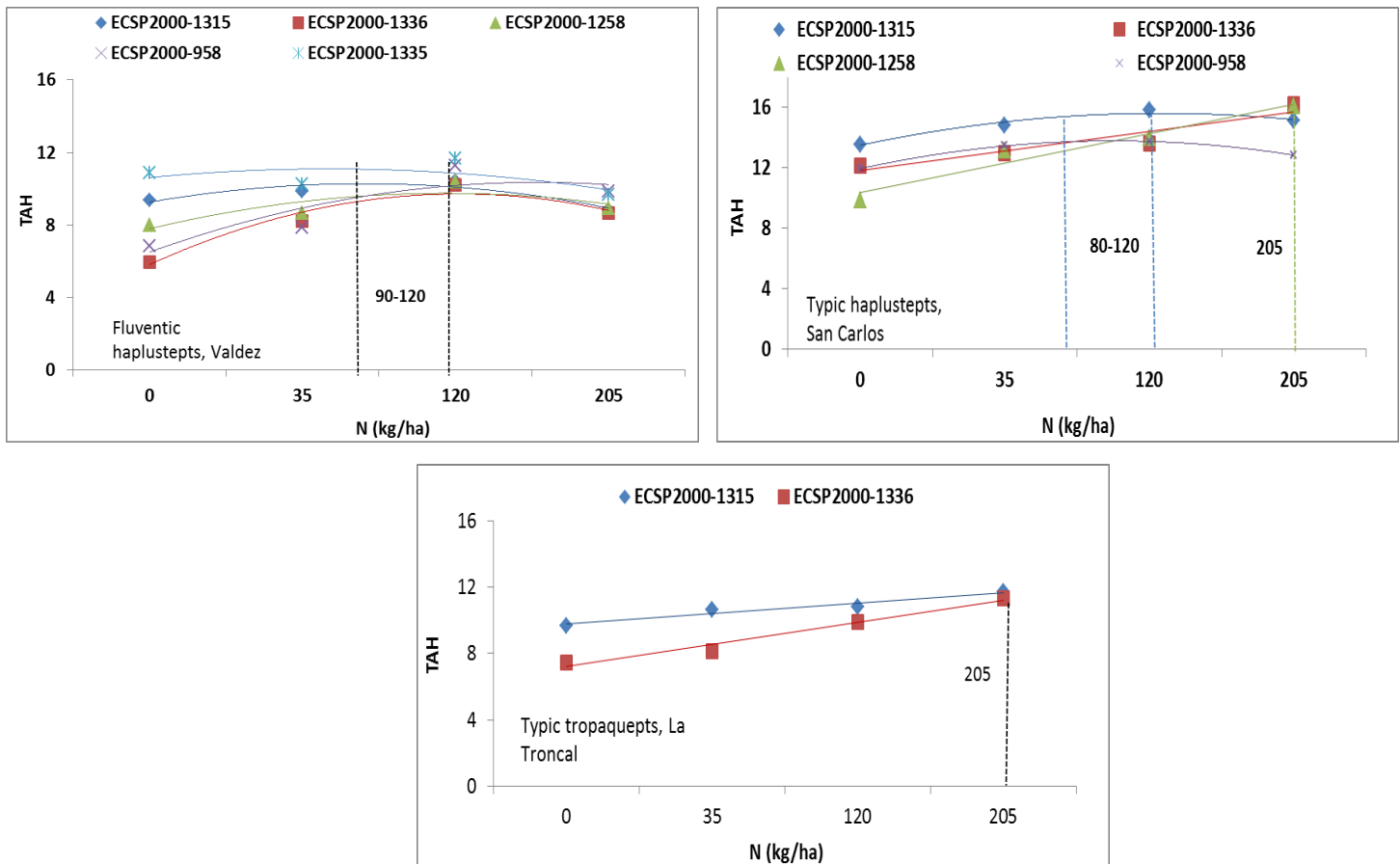


## Efecto de la aplicación de N y K<sub>2</sub>O en la producción y rendimiento de cinco clones de la serie 2000b.

En el año 2011-2012, se sembraron los clones promisorios de la serie 2000b a diferentes niveles de N (0, 35, 120 y 205 kg ha<sup>-1</sup>) y K<sub>2</sub>O (0, 35, 120 y 205 kg ha<sup>-1</sup>). Los suelos del ingenio San Carlos corresponden a un Typic haplustepts (035102), Valdez a un Fluventic haplustepts (02-017) y de La Troncal a un Typic tropaquepts (Difaset 5A), cuya textura son franco limoso, franco arcillo limoso y franco, en ese orden. Todos los ensayos fueron establecidos a fines del segundo e inicio de tercer tercio



**Figura 1.** Producción de azúcar por hectárea (TAH) de cinco clones de la serie 2000b, con cuatro niveles de N, en tercer tercio, evaluados en caña planta y tres tipos de suelos. 2012

Se observó diferente respuesta de los clones 2000b a la fertilización nitrogenada en los diferentes tipos de suelo de los ingenios azucareros.

Así, los clones ECSP2000-1315 y ECSP2000-1335 mostraron las máximas producciones de azúcar en niveles entre 80-90 kg/ha de N en los suelos Fluventic y Typic haplustepts con toneladas de caña entre 10.2 y 11.7 TAH, demostrando que estos clones tienen mayor capacidad de absorber N del suelo.

En cambio, los clones ECSP2000-958, ECSP2000-1336, y ECSP2000-1258 en el suelo Fluventic haplustepts requirieron más N (120 kg/ha), para obtener alta producción de azúcar (10.6 TAH). Mientras que, en el suelo Vertic tropaquepts de La Troncal, los clones ECSP2000-1315 y ECSP2000-1336 alcanzaron altos tonelaje de azúcar (11.7 TAH) con el nivel más alto de N (205 kg/ha). Similar respuesta mostraron los clones ECSP2000-1336 y ECSP2000-1258 en el suelo Typic haplustepts (Figura 6).

Con relación al K, no se detectaron diferencias significativas entre dosis crecientes de  $K_2O$  y el TAH; no obstante, la más alta producción de azúcar se obtuvo entre 35 y 100 kg de  $K_2O$ /ha (datos no presentados).