

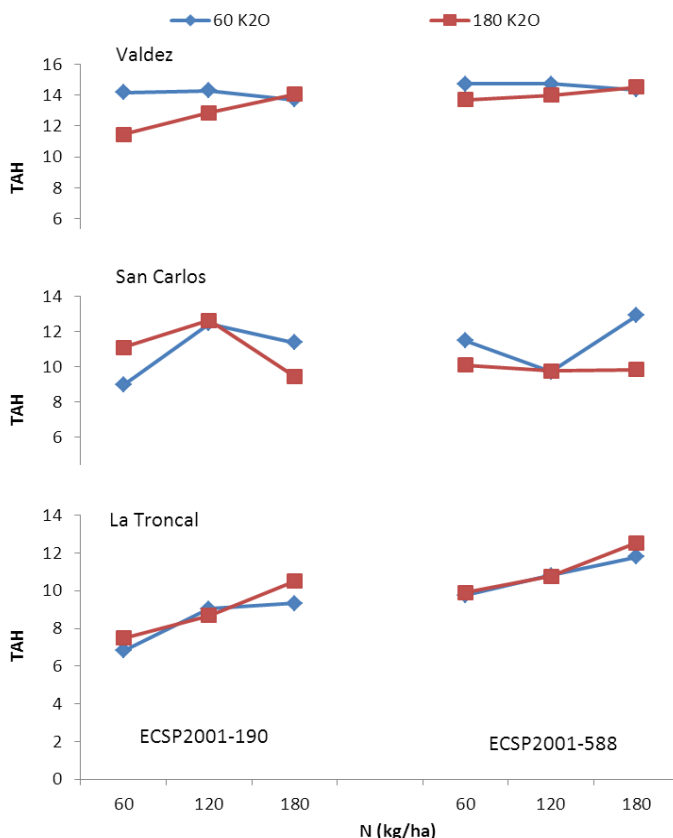
Efecto de la aplicación de N y K₂O en la producción y rendimiento de los clones ECSP01-190, ECSP01-588, en primera soca.

En el año 2011-2012, se continuó con el estudio de cuatro clones promisorios de la serie 2001 a la interacción de diferentes niveles de N (60, 120 180 kg ha⁻¹) y K₂O (60 y 180 kg ha⁻¹), en primera soca. En el ingenio San Carlos se estableció en el suelo Fluventic haplustepts (064801, B0), en el ingenio La Troncal en un suelo Typic tropaquepts (Ruidoso 8C), en segundo tercio; y, en Valdez en un Vertic haplustepts (04-040), a mediados del tercer tercio. La textura de los suelos corresponden a franco arcilloso, franco arcillo arenoso y arcillo limoso, en ese orden.

Cuadro 1. Análisis combinado de tres tipos de suelos/localidades en la producción de azúcar por hectárea (TAH) de los clones ECSP01-190 y ECSP01-588, evaluado en primera soca. 2012

Tipo de suelo/localidad	CLON	TAH
Typic tropaquepts (La Troncal)	ECSP01-588	10.9 b
	ECSP01-190	8.3 cde
Fluventic haplustepts (San Carlos)	ECSP01-190	10.4 bc
	ECSP01-588	10.1 bcd
Vertic haplustepts (Valdez)	ECSP01-588	13.7 a
	ECSP01-190	13.6 a

Medias con una letra común no son significativamente diferentes Tukey (p > 0.05)



Se observó que en el suelo Vertic haplustepts del ingenio Valdez, los clones mostraron similar tonelaje de azúcar (13.7 TAH); siendo esta producción superior a los otros tipos de suelos con diferencias significativas Tukey (p>0.05). El clon que presentó las más altas producciones fue el ECSP01-588, siendo diferente estadísticamente en el suelo Typic tropaquepts del ingenio La Troncal con 2.6 TAH más que el clon ECSP01-190 (Cuadro 1).

A pesar de no presentarse diferencias estadísticas significativas en la interacción de los niveles de N con las dosis de potasio, en los suelos Fluventic haplustepts y Vertic haplustepts los dos clones ECSP01-588 y ECSP01-190 respondieron mejor a la dosis baja de K₂O (60 kg/ha) y a la dosis media de N (120 kg/ha); a excepción del clon ECSP01-588, que respondió a la dosis alta de N (180 kg/ha) (ingenio San Carlos). Mientras que en el suelo de la Troncal (Typic tropaquepts), los

Figura 1. Producción de azúcar por hectárea (TAH) de los clones ECSP01-190 y ECSP01-588 en la interacción de tres niveles de N (60, 120 y 180 kg/ha) y dos niveles de K₂O (60, y 180 kg/ha), evaluados en primera soca, en tres localidades, 2012

más altos tonelajes de azúcar en los dos clones se encontró en las dosis más altas de N y K₂O (180 kg/ha de cada elemento), sin embargo, no hubo diferencia estadística con la producción obtenida con la interacción de 60 kg/ha de K₂O y 180 kg/ha de N (Figura 1)

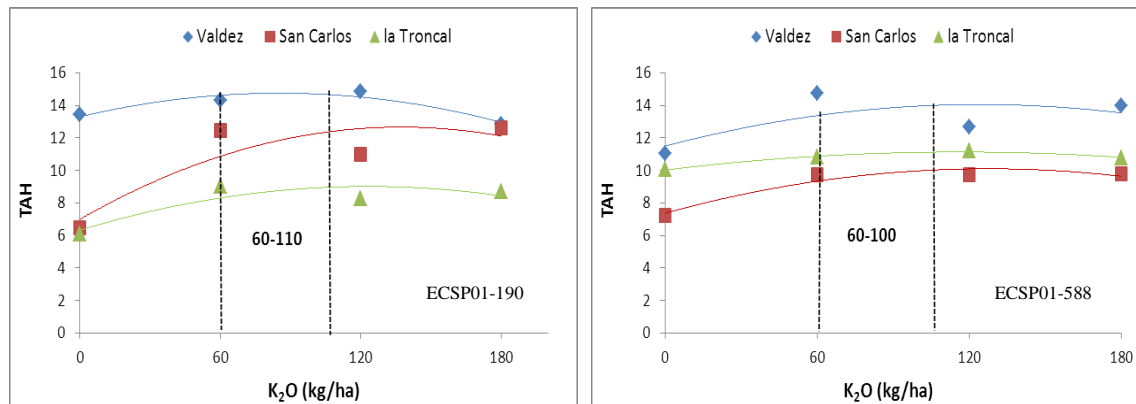


Figura 2. Producción de azúcar por hectárea (TAH) de los clones ECSP01-190 y ECSP01-588 evaluadas bajo cuatro niveles de K₂O, en tercer tercio, primera soca. Tres localidades, 2012.

Considerando que, las dosis más altas en algunas localidades, influyeron sobre la producción de azúcar en los clones ECSP01-190 y ECSP01-588, se realizó un estudio complementario para determinar la dosis óptima de fertilización potásica para obtener las máximas producciones. Se encontró que para los dos clones, la dosis óptima de K₂O está entre 60 a 110 kg/ha, observándose, la mayor respuesta en la localidad de San Carlos; debido a la baja concentración de K en el suelo (Figura 2).

Cuadro 6. Efecto combinado de la fertilización nitrogenada y potásica de tres tipos de suelos, sobre la producción de azúcar por hectárea (TAH) de los clones ECSP01-190 y ECSP01-588, evaluado en primera soca. 2012