

**PRODUCCIÓN SUSTENTABLE CON SUSTITUCIÓN PARCIAL DE
FERTILIZANTES QUÍMICOS EN NARANJA ROBERTSON (*Citrus sinensis* (L)
Osbeck) EN EL VALLE CENTRAL DE CATAMARCA**

**Prenol, L.V.¹; Juri, C.M.¹; Pinotti, D.¹; Zárate, L.¹; Oviedo, W.¹; Alurralde, A.²; Bustos, S.³;
Rivera, D.⁴; Borghesio, B.⁵ & L. Chayle⁵**

¹ Cátedra de Fruticultura. FCA. UNCa

² Cátedra Estadísticas. FCA. UNCa

³ Cátedra de Edafología. FCA. UNCa

⁴ Cátedra de Maquinaria Agrícola. FCA. UNCa

⁵ Estudiantes

✉ fruticultura@agrarias.unca.edu.ar

Palabras clave: sostenibilidad, sustitución, complejo orgánico

De acuerdo con el informe preliminar correspondiente al CNA 2018, la producción de citrus de la región del NOA presenta una superficie de 69.086 has, donde Catamarca representa una extensión de 1.047 has, siendo la cuarta provincia en la región, precedida por Tucumán, principal productor del país, Salta y Jujuy. Las distintas posibilidades económicas para producción cítrica, como por ejemplo la convocatoria para Inscripción al Registro Nacional de Exportadores de Fruta Fresca Cítrica a la U.E, ponen de manifiesto la necesidad de incrementar y mantener los niveles productivos de las plantaciones. En ese sentido, la productividad resulta de las características propias de la planta, del medio ambiente y de los cuidados que se le brinden. Por ello, la fertilización en la citricultura del Valle Central de Catamarca plantea la necesidad de justificar cuáles son los niveles de fertilizantes que se deben utilizar para la optimización de la productividad acompañada de un menor impacto ambiental, dadas las condiciones climáticas de la provincia para la producción agroecológica. El objetivo de este trabajo es contribuir a una fertilización sustentable, mediante la aplicación de fertilizantes de bajo impacto ambiental, en la productividad de un monte adulto de naranja Robertson. El ensayo se implantó en enero del año 2019, en el Campo Experimental de la Facultad de Ciencias Agrarias. Las plantas tienen más de 15 años de edad y están injertadas en Citrange Troyer. El diseño estadístico fue de bloques al azar con 4 tratamientos, 6 repeticiones y 6 plantas por parcela, separadas por una doble hilera de bordura. Los tratamientos fueron los siguientes: T1=Testigo (sin fertilizar), T2=100 kg N/ha, T3=100 kg N/ha, más complejo

orgánico líquido, en aplicación foliar, T4=Compost aplicado al suelo más complejo orgánico líquido, en aplicación foliar. Dadas las restricciones sanitarias establecidas por medidas de prevención del COVID-19, las actividades programadas correspondientes al año 2020 fueron limitadas. Sin embargo, se realizó el análisis del suelo, análisis foliar y el relevamiento de parámetros vegetativo y productivo. Hasta el momento, no se obtuvieron diferencias significativas entre los tratamientos. El relevamiento del periodo 2021 nos permitirá obtener información más completa a fin de ajustar las técnicas y las recomendaciones sobre la tecnología de la fertilización en los montes frutales de cítricos, y, a su vez, orientar, con una referencia sólida, a productores en otras condiciones de suelo y riego.