



XXVI Comunicaciones Científicas y Tecnológicas

Orden Poster: CA-037 (ID: 2030)

Autor: Ziegler, Carla

Título: Precisión de la estimación de cosechas de limón Eureka en el NEA

Director: Giménez, Laura Itatí

Palabras clave: Precisión, Estimación, Limón, Eureka, Cosecha

Área de Beca: Cs. Agropecuarias

Tipo Beca: Cyt - Pregrado

Periodo: 01/03/2020 al 28/02/2021

Lugar de trabajo: Facultad De Cs. Agrarias

Proyecto: (13CA03) Desarrollo de metodología para pronóstico de producción en variedades cítricas de interés en el NEA

Resumen:

La producción de Limón (*Citrus limón*) del NEA representa el 5% aproximadamente de la producción nacional. La predicción temprana de los volúmenes a cosechar, puede ser una valiosa herramienta de gestión, ya que contribuye a una mejor planificación del envasado, almacenamiento, distribución y comercialización de los frutos.

Según autores, el método del conteo total es uno de los que menor porcentaje de error tiene.

El presente trabajo tuvo como objetivo estimar el número de frutos por árbol (carga) con el método del conteo total de frutos para poder realizar estimaciones de cosecha expresada en tn.ha⁻¹ de limón Eureka en un lote ubicado en Santa Lucía, Corrientes y determinar la precisión de dicha estimación. La misma fue llevada a cabo por 4 operarios, tomando como referencia los frutos de un diámetro aproximado de 45 mm, los cuales se contaron y anotaron en una planilla para luego realizar un promedio. Con esos datos se estimaron los kg de fruto a cosechar por árbol, de acuerdo a la estimación del DE (diámetro ecuatorial) en función de los DDPF (días después de plena flor) y la relación del peso (g) y el diámetro ecuatorial (mm).

A partir de ellos se obtuvo un valor estimado de 7,71 tn/ha a cosechar, y posteriormente 8,05 tn/ha cosechadas realmente.

De esta manera y de acuerdo a lo propuesto se determinó que el error de la estimación fue del -4,26%, es decir que se produjo una subestimación del valor a cosechar. Sin embargo, la precisión de la estimación por dicho método fue del 95,76%.

Similares resultados obtuvo Avanza (2011), en su tesis doctoral donde desarrolló una propuesta metodológica para la predicción de cosecha de naranjo dulce (*Citrus sinensis* L. Osbeck) var. 'Valencia late' para una región de la provincia de Corrientes, Argentina, en la cual el método de recuento total (T) fue el que presentó el mejor comportamiento, coincidiendo con Gil (1996, 2003). Los menores errores de estimación indican que se subestima la carga real en todos los huertos y temporadas, entre 3 y 15%.

Si bien los resultados obtenidos fueron favorables, cabe destacar que, debido a la situación de pandemia y a la consecuente imposibilidad de movilización, se realizaron pocas salidas a campo por ende se relevaron menos datos de lo que sería óptimo para realizar este trabajo.