



## **ESTUDIO DE INDICES DE MADUREZ PARA DETERMINAR EL MOMENTO OPTIMO DE COSECHA EN ARVEJA VERDE (*Pisum sativum* L.) PARA CONGELADO EN DOS EPOCAS DE SIEMBRA.**

**Cristian Marcelo Becerra Baeza**  
**Ingeniero Agrónomo**

### **RESUMEN**

En San Fernando (VI región) se estudió el comportamiento de índices de madurez en arveja verde cv. Early frosty para congelado, utilizando dos épocas de siembra (01-VIII y 03-IX de 1996) y un período de cosecha (26,28,...,40 días después de antesis (DDA)). Para los índices: materia seca, sólidos insolubles en alcohol, relación peso de grano versus peso de vainas sin grano y test de flotación en salmuera, se encontraron diferencias estadísticas significativas entre ambas épocas y entre los momentos de cosecha; en cada uno de éstos, la tendencia es a aumentar a medida que avanza el período de cosecha.

Además, se evaluó la evolución de los contenidos de sacarosa, glucosa y fructosa, los que descienden durante este período de evaluación, siendo superiores los niveles encontrados en la primera época. En la evaluación sensorial, se encontró que para los atributos de color, apariencia, textura, sabor, dulzor y aroma, los puntajes fueron superiores a 5 (aceptabilidad: más que regular) de una escala de 1 a 7, hasta los 34 DDA para la primera época, mientras que para la segunda época, esto se logró sólo hasta los 26 DDA. En el ranking de preferencia, las cosechas desde los 26 a los 34 DDA y sólo hasta los 30 DDA, para la primera y segunda época de siembra respectivamente, fueron preferidas por los panelistas.

## ABSTRACT

During the growing season of 1996 a field experiment was performed to determine the variation in the maturity index of green peas for processing (cv. Early frosty) sowed in two different dates (07-01 and 09-03) and harvested at eight different moments (26, 28, 30, and 40 days after anthesis). For dry matter, alcohol insolubles solids, relationship between grain weight and pod weight without grain and brine flotation test, significative differences were found among treatments (sowing and harvest time). An earlier harvest resulted in lower values for all this parameters. An the other hand, the levels of sucrose, fructose and glucose in the frozen product were higher in the earlier harvest times. The first sowing time resulted in a higher amount of these carbohydrates.

Finally for colour, appearance, texture, flavour, sweetness and aroma in a scale from 1 to 7, the first sowing date presented an score above 5 (more than regular) only for a harvest 34 days after anthesis. In the second harvest date, this score was obtained in harvest 26 days after anthesis. In a ranking, from 26 to 34 days after anthesis and before 30 days after anthesis for the first and second sowing time respectively, obtained the preferences.