

## INDICE

	Pág.
I. INTRODUCCION.....	1
II. REVISION BIBLIOGRÁFICA.....	2
2.1 Fenología de la vid.....	2
2.2 Agricultura de precisión y variabilidad espacial.....	3
2.3 Modelos de extrapolación espacial.....	5
III. MATERIALES Y MÉTODOS.....	7
3.1 Descripción general del ensayo.....	7
3.2 Instrumentación del ensayo.....	7
3.3 Desarrollo del ensayo.....	8
3.4 Análisis estadísticos.....	10
3.5 Análisis computacionales.....	10
IV. RESULTADOS Y DISCUSIONES.....	12
4.1 Modelos lineales.....	15
4.2 Cartografías vector $\alpha$ .....	17
4.3 Cartografías mejor y peor fecha estimadas y observadas.....	19
4.4 Error de la distribución espacial.....	22
V. CONCLUSIONES.....	23
VI. REFERENCIA BIBLIOGRAFICAS.....	24

## INDICE DE FIGURAS

### CAPITULO II

	Pág.
Figura 2.3.1 Ejemplo de un cuartel con sitio de referencia y su coeficiente sitio- específico $\alpha$ .....	6

### CAPITULO III

Figura 3.3.1 Cuartel en estudio con los 19 sitios de medición.....	9
--	---

### CAPITULO IV

Figura 4.1.1 Relación lineal de los datos fenológicos.....	15
Figura 4.1.2 Relación lineal de los datos de sólidos solubles.....	16
Figura 4.2.1 Cartografías vector $\alpha$ para fenologías y sólidos solubles.....	18
Figura 4.3.1 Cartografías mejor y peor fecha estimada para fenología.....	19
Figura 4.3.2 Cartografías mejor y peor fecha estimada para sólidos solubles.....	21
Figura 4.4.1 Cartografías de la distribución espacial del error para fenología y sólidos solubles.....	22

## INDICE DE CUADROS

	Pág.
Cuadro 1	Cuadro resumen principales parámetros climáticos.....16
Cuadro 2	Cuadro resumen estadístico para fenología.....17
Cuadro 3	Cuadro resumen estadístico para sólidos solubles.....17