



## **“ANOMALIAS TEMPORALES Y ESPACIALES DE DIAS GRADO Y HORAS DE FRIO EN AÑOS EL NIÑO - OSCILACION DEL SUR: REGION DEL MAULE”**

**SONIA PATRICIA MIRANDA SALAS  
INGENIERO AGRONOMO**

### **RESUMEN**

El tema de prevenir y reducir el impacto de los riesgos climáticos, que ocasionan pérdidas económicas a la agricultura, aún no posee una línea definida.

De esta manera surge la idea de analizar los riesgos al interior de EL Niño— Oscilación del Sur (ENOS) y Antiniño (AENOS), el cual integra, explica y previene la ocurrencia de los fenómenos climáticos adversos para la agricultura, como lo son la falta de horas de frío y días grado necesarios para que un árbol frutal cumpla sus procesos fisiológicos fundamentales.

Con el presente estudio se pretende analizar en la Región del Maule, en las zonas con actual y potencial desarrollo frutícola, el patrón de comportamiento espacial y temporal que han tenido las horas de frío y días grado durante los años tipificados como de ocurrencia del fenómeno ENOS y AENOS. Con la información obtenida se determinarán áreas con potencial desarrollo frutícola, en base a los parámetros climáticos estudiados para los árboles frutales con mayor superficie en la región.

Para poder alcanzar los objetivos propuestos, la Región del Maule fue dividida en seis sistemas físicos. Luego se recopiló información de temperatura máxima y mínima, información que fue tabulada en el programa Quatro Pro creando archivos de datos. Utilizando el programa Sistema de Información Agrometeorológica (SIAM), se calcularon las horas de frío y días grado para los promedios normales y para los años extremos.

Los resultados indicaron que en la Región de Maule las horas de frío disminuyen a niveles críticos para algunos frutales, durante la ocurrencia de un evento cálido ENOS. Sin embargo, esta variable aumenta a valores importantes durante un fenómeno AENOS. Por otra parte, los grados días no indicaron variación durante el desarrollo de ambos eventos.