

# **APLICACIÓN DE TÉCNICAS DE MODELACIÓN EN PRADERAS Y ESPECIES FORESTALES UTILIZANDO PLATAFORMAS S.I.G.**

**Dr. Fernando Santibañez, Ing Agr. Andrés de la Fuente,  
Ing Agr. Juan Manuel Uribe y Ing. Agr. Rodrigo Fuster.  
Centro de Agricultura y Medio Ambiente, Universidad. de Chile  
Av. Santa Rosa 11.315. La Pintana - Santiago  
Teléfono 56-2-678.5733  
E-mail: [fsantiba@abello.dic.uchile.cl](mailto:fsantiba@abello.dic.uchile.cl)**

## **Resumen**

Se elaboró un modelo de simulación de la productividad de las praderas anuales y del pino radiata, el cual vincula variables climáticas y ecofisiológicas que condicionan las respuestas del crecimiento frente al clima y sus variaciones interanuales. Estas herramientas permiten hacer análisis espaciotemporales de las variaciones de la productividad de forraje por una parte, y de madera por otra. Estas evaluaciones conducen a la generación de cartografía que reproduce los cambios de la productividad de norte a sur dentro del territorio chileno en respuesta a los cambios latitudinales e interanuales del clima. Mediante un programa sintético se integra el manejo de las bases de datos que alimentan al modelo: datos climáticos, de sitio, parámetros ecofisiológicos de los distintos tipos de pradera y resultados de la simulación. Para la visualización de los resultados se integró el sistema a las facilidades del programa ArcView 3.0 que permiten generar las cartas según las definiciones del usuario.