



**EVALUACIÓN Y MONITOREO DE LAS EXISTENCIAS DE BIOMASS AÉREA Y OPTIMIZACIÓN DE REDES DE ABASTECIMIENTO A PLANTAS DE BIOCOMBUSTIBLES (Proyecto 1 - Biocomsa)  
(2010 - 2013)**

Director: Jaime Hernández P.

Co-director: Patricio Corvalán V.

Investigadores asociados: Xavier Emery y Pamela Álvarez M.

Profesionales: M. Paz Acuña R. y Lissette Cortés S.

**Objetivo general**

Evaluar permanentemente la cantidad y calidad de biomasa aérea en forma espacialmente explícita a través de técnicas geomáticas y definición de redes de abastecimiento óptimas para su utilización.

**Objetivos específicos**

1. Crear, calibrar y validar modelos de estimación de Biomasa Aérea basados en datos de sensores remotos en plantaciones forestales exóticas (*Pinus radiata*, *Eucalyptus spp.*) y renovals de *Nothofagus* (*N. obliqua*, *N. dombeyi*, y *N. alpina*).
2. Evaluar sistemáticamente la cantidad y calidad de biomasa aérea en el espacio y el tiempo, anualmente, en áreas seleccionadas.
3. Encontrar la red de abastecimiento óptima a partir de un conjunto de localizaciones potenciales para la planta de bio-combustible usando la información asociada al objetivo 2 para definir la cantidad y calidad de nodos de acumulación de biomasa aérea.

