

# Christian E. Salas Eljatib

Universidad de La Frontera  
Departamento de Ciencias Forestales  
Casilla 54-D  
Temuco, Chile

Oficina: +56 45 325641  
Fax: +56 45 325641  
E-mail: [christian.salas@yale.edu](mailto:christian.salas@yale.edu)  
Sitio web: <http://environment.yale.edu/salas>

## Educación

- Ph.D. candidate en Biometría, Yale University, USA (desde Octubre 2008)
- M.Phil. en Biometría, Yale University, USA, 2008.
- Master of Science en Estadística, University of Idaho, USA, 2006.
- Ingeniero Forestal, Universidad de La Frontera, Chile, 2000.

## Área principal de investigación

- Biometría (i.e., estadística aplicada a los recursos naturales)
- Modelación del crecimiento de árboles y bosques
- Muestreo estadístico

## Proyectos de investigación

- *Fortalecimiento del sector energético a partir de fuentes renovables mediante el desarrollo de modelos de disponibilidad, gestión y transformación de biomasa forestal para plantas de cogeneración en el sur de Chile.* FONDEF No. D08I1056, Co-investigador, 2009–2012.
- *Estimación de parámetros de estructura y clasificación de ecosistemas boscosos de Araucaria y Nothofagus, mediante información derivada de imágenes Landsat TM y Spot.* DIUFRO No. DI07-0057, Universidad de La Frontera, Co-investigador, 2007–2008.
- *Improving models of forest growth.* Forest Biometrics Laboratory, Department of Forest Resources, University of Idaho. Moscow, Idaho, USA. Asistente de investigación, 2004–2006.
- *Ajuste de Modelos Estimadores de Edad y Crecimiento en Diámetro para las Especies Arbóreas del Predio Rucamanque.* DIUFRO No. 110201, Universidad de La Frontera, Investigador principal, 2002–2003.
- *Determinación de Tarifas de Cubicación para Pinus pinaster en la Región del Baixo Miño, Provincia de Pontevedra, España.* Universidad de Vigo, Pontevedra, España, Investigador colaborador, 2001.
- *Sistema de Inventario Continuo para el predio Rucamanque.* DIUFRO No. IN-03/98, Universidad de La Frontera, Asistente de investigación, 1998.

## Publicaciones

- Salas, C., and Gregoire, T.G. (*In Press*). *Statistical analysis of ratio estimators and their estimators of variances when the auxiliary variate is measured with error*. **European Journal of Forest Research** (aceptada en Diciembre 23, 2008, por aparecer), doi:10.1007/s10342-009-0277-3.
- Salas, C., Ene, L., Gregoire, T.G., Næsset, E., and Gobakken, T. 2010. *Modelling tree diameter from airborne laser scanning derived variables: a comparison of spatial statistical models*. **Remote Sensing of Environment** 114 (6): 1277–1285.
- Gregoire, T.G., and Salas, C. 2009. *Ratio estimation with measurement error in the auxiliary variate*. **Biometrics** 65(2): 590–598.
- Salas, C. 2008. *¿Por qué comprar un programa estadístico si existe R?* **Ecología Austral** 18(2): 223–231.
- Salas, C., Stage, A.R., and Robinson, A.P. 2008. *Modeling effects of overstory density and competing vegetation on tree height growth*. **Forest Science** 54(1): 107–122.
- Salas, C. 2008. *Sugerencias para mejorar la calidad de las revistas científicas chilenas: una aplicación en las ciencias forestales con Bosque*. **Bosque** 29(1): 3–10.
- Salas, C. 2007. *¿Dónde va a parar la investigación forestal chilena de “excelencia”? Pasado, presente y futuro*. **Bosque Nativo** 40: 10–13.
- Stage, A.R., and Salas, C. 2007. Interactions of elevation, aspect, and slope in models of forest species composition and productivity. **Forest Science** 53(4): 486–492.
- Salas, C., LeMay, V., Núñez, P., Pacheco, P., and Espinosa, A. 2006. *Spatial patterns in an old-growth *Nothofagus obliqua* forest in south-central Chile*. **Forest Ecology and Management** 231(1-3): 38–46.
- Salas, C., and García, O. 2006. *Modelling height development of mature *Nothofagus obliqua**. **Forest Ecology and Management** 229(1-3): 1–6.
- Rebolledo, R., Sáez, P., Klein, C., Salas, C., y Aguilera, A. 2006. Daños en casas de madera ocasionados por coleópteros xilofagos. **Bosque** 27(1): 52–56.
- Salas, C., Nieto, L., y Irisarri, A. 2005. *Modelos de volumen para *Pinus pinaster* Ait. en la comarca del Baixo Miño, Galicia, España*. **Quebracho** 12: 11–22.
- Salas, C., Reyes, M., y Bassaber, C. 2005. *Medición de diámetros fustales con relascopio y forcípula finlandesa: efectos en la estimación de volumen*. **Bosque** 26(2): 81–90.
- Salas, C. 2002. *Ajuste y validación de ecuaciones de volumen para un relicto del bosque de Roble-Laurel-Lingue*. **Bosque** 23(2): 81–92.
- Salas, C. 2001. *Caracterización básica del relicto de biodiversidad Rucamanque*. **Bosque Nativo** 29: 3–9.