

CURRICULUM VITAE MARCO PEÑA

1. ANTECEDENTES PERSONALES

<i>Nombre</i>	Marco Antonio Peña Araya
<i>Nacionalidad</i>	Chileno
<i>Fecha de nacimiento</i>	10 de diciembre, 1975
<i>Teléfono</i>	3281430 (oficina)
<i>Correo electrónico</i>	marco.pena@umayor.cl
<i>URL</i>	http://www.oterra.cl

2. EDUCACIÓN

Grado Académico de Magíster en Gestión y Planificación Ambiental	Programa Interfacultades, Universidad de Chile	2006
Título de Geógrafo	Escuela de Geografía, Universidad de Chile	2002

3. CARGO ACTUAL

<i>Institución</i>	Centro de estudios de recursos naturales OTERRA, Escuela de Ingeniería Forestal, Facultad de Ciencias Silvoagropecuarias, Universidad Mayor
<i>Cargo</i>	Investigador y académico

4. EXPERIENCIA PROFESIONAL RECIENTE

<i>Año</i>	<i>Proyecto</i>	<i>Organismo responsable</i>	<i>Cargo</i>
2009 a la fecha	Identificación del estado de vigor de poblaciones de <i>Austrocedrus chilensis</i> sometidos a diferentes agentes bióticos y abióticos a través de imágenes satelitales hiperespectrales	Universidad Mayor, Chile	Investigador principal
2009 a la fecha	Biofotónica aplicada ao diagnóstico de Greening	Empresa de Pesquisas Agropecuarias, Brasil	Investigador especialista
2009 a la fecha	Geotecnologías para inspeção, gerenciamento e análise da propagação de Greening nos citros	Empresa de Pesquisas Agropecuarias, Brasil	Investigador especialista
2009 a la fecha	Rock glacier remote sensing: a scientific base for water resource management in the Andes	Universidad de Waterloo, Canadá	Co-investigador
2008 a la fecha	Diseño de un sistema prototipo de observación remota hiperespectral para la caracterización de los recursos agrícolas y forestales	Universidad Mayor, Chile	Investigador especialista

2008 a la fecha	Biomass estimation in Lenga forests by using remotely sensed data	Universidad de Chile, Chile Westfälische Wilhelms-Universität, Alemania	de Co-investigador
2008 - 2009	Estimaciones de volúmenes de hielo mediante sistemas de radar para usos glaciológicos en el Norte Chico y Zona Central de Chile, y mediciones glaciológicas en el glaciar Tyndall, Campo de Hielo Sur	Universidad de Magallanes, Chile	de Asesor técnico
2007-2008	Conservación del Ciprés de la cordillera mediante teledetección hiperespectral	Universidad Mayor, Chile	Investigador principal
2007 - 2008	Propuesta metodológica para identificar y caracterizar la cobertura arbórea de las ciudades chilenas	CONAF	Consultor ejecutante

5. MANEJO DE PROGRAMAS

Procesador de imágenes ENVI
 Procesador de imágenes PCI Geomatics
 Procesador de imágenes Idrisi
 Procesador de imágenes ERDAS
 Sistema de Información Geográfica ArcGis
 Sistema de Información Geográfica ArcView
 Diseño Asistido por Computador AutoCad

6. PUBLICACIONES

- PEÑA M. 2010. Tracking the vigour status of *Austrocedrus chilensis* forests subjected to different stressors through satellite hyperspectral data. *Forest Pathology*. In progress.
- POULAIN M., PEÑA M., SCHMIDT A., SCHMIDT H., SCHULTE A. 2009. Biomass estimation in intervened and non-intervened *Nothofagus pumilio* forests by using remotely sensed data. *ISPRS Journal of Photogrammetry and Remote Sensing*. Submitted.
- PEÑA M., ALTMANN. S. 2009. Reconocimiento del efecto del áfido *Cinara cupressi* en el estado sanitario de *Austrocedrus chilensis* mediante imágenes multiespectrales. *Bosque*. En imprenta.
- POULAIN M., PEÑA M., SCHMIDT A., SCHMIDT H., SCHULTE A. 2009. Relationships between forest variables and remote sensing data in a *Nothofagus pumilio* forest. *Geocarto International*. Forthcoming.
- PEÑA M. 2009. Examination of the land surface temperature response for Santiago, Chile. *Photogrammetric Engineering & Remote Sensing*. Forthcoming.
- PEÑA M., ALTMANN S. 2009. Use of satellite-derived hyperspectral indices to identify stress symptoms in an *Austrocedrus chilensis* forest infested by the aphid *Cinara cupressi*. *International Journal of Pest Management*. Forthcoming.

- PEÑA M. 2008. Relationships between remotely sensed surface parameters associated with the urban heat sink formation in Santiago, Chile. *International Journal of Remote Sensing*. 29(15): 4385-4404.
- PEÑA M. 2007. Correcciones de una imagen satelital ASTER para estimar parámetros vegetacionales en la cuenca del río Mirta, Aisén. *Bosque*. 28(2): 162-172.
- PEÑA M. ROMERO H. 2005. Relación espacial y estadística entre las islas de calor de superficie, las coberturas vegetales, la reflectividad y el contenido de humedad del suelo, en la ciudad de Santiago y su entorno rural. *Anales de la Sociedad Chilena de Ciencias Geográficas*. 2005: 107 – 117.