



## **Yohana Morales Hernández**

Magíster en Gestión Ambiental Territorial,  
Universidad de Talca. Chile  
Ingeniero Forestal, Universidad de Talca, Chile  
Asistente de Investigación del Centro de Geomática de la Universidad de Talca  
Avda. Lircay s/n, Talca. Chile  
Contacto: ymorales@utalca.cl  
Teléfono (s): 56-71-2201707, 56-7-2200440

## **Curriculum**

### **Líneas de investigación**

Sistemas de información geográfica, Teledetección, Sistemas de posicionamiento global para la Planificación del Territorio.

### **Publicaciones**

Coautor Libro “Geomática en la Vitivinicultura”. 2013

Coautor capítulo “Geomática Aplicada a la Gestión y Planificación del Sector Frutícola” Del Libro “Geoinformación para el Ordenamiento Territorial: Experiencia, Aplicaciones y Avances”. 2013

Caracterización y Cuantificación de fragmentos de bosque nativo en un sector del secano interior de la región del Maule. Revista Ciencia Florestal. ISI. 2012

Índices de área verde y cobertura vegetal para la ciudad de Parral (Chile), mediante fotointerpretación y SIG. Revista Ciencia Forestal. ISI. 2011

Generalización de Modelo Digital de Elevación condicionada por puntos críticos de Terreno. Boletín de Ciencias Geodésicas. Universidad Federal Do Paraná, Brasil. ISI. 2011

Localización de un relleno sanitario en la comuna de Parral (Chile) a través de Evaluación Multicriterio. Revista Interciencia. ISI. 2010

Caracterización y monitoreo de paisaje semiárido en la Región del Maule mediante datos satelitales. Revista Agriambi. SCIELO. 2010

Change Detection in the Semi-Arid Landscape Using Radiometric Rotation Applied to Remote Sensing Data. In: International Geoscience and Remote Sensing Symposium – IGARSS09, University of Cape Town (South Africa), 13-17 July, 2009. Proceedings. [CDROM]. 2009

Capítulo “Teledetección y Medio Ambiente” del libro “Tecnologías Geoespaciales: Experiencias Aplicadas al Estudio y Gestión del Territorio”. 2009

Cartografía de áreas quemadas en tres localidades de la Región del Maule. Anales Sociedad Chilena de Ciencias Geográficas. 2008

Análisis comparativo de imágenes satelitales para el proceso de planificación de cosecha forestal. Anales Sociedad Chilena de Ciencias Geográficas. 2008

Exactitud espacial en la creación de bases de datos SIG, Modelos ráster y vectorial. Revista Chilena de Ingeniería. 2008

Detección y cuantificación de áreas quemadas por incendios forestales utilizando Geomática. Revista Ambiencia. Brasil. 2008

Estratificación socioeconómica de viviendas mediante tecnologías geomáticas. Caso de Estudio: comuna de Retiro, Región del Maule, Chile. Revista Panorama Socioeconómico. 2008

“Análisis Geoespacial de Servicios Básicos para las Viviendas de Longaví, Retiro y Parral. Región del Maule”. Revista Panorama Socioeconómico. 2007

Comparación de métodos de Evaluación Multicriterio (EMC), para la localización/asignación de instalaciones no deseadas. Revista Geográfica de Chile Terra Australis. 2007

Experiencias en la enseñanza de nuevas tecnologías: El Centro de Geomática de la Universidad de Talca. Revista Cartográfica. 2007

Comparación de Métodos para la Generación de Modelos Digitales de Elevación (MDE). Revista SIGTemas. Chile. 2006

Teledetección y SIG en el Ámbito Forestal: Experiencias en Chile. Revista Ambiencia. Paraná, Brasil. 2006

“Evaluación de la precisión planimétrica en Mosaicos Controlados”. Anales Sociedad Chilena de Ciencias Geográficas. Chile. 2005

“Comparación de Mosaicos Controlados para la generación de Cartografía Digital”. Revista Terra Australis del Instituto Geográfico Militar (IGM). Chile. 2005

### **Participación y Asistencia a congresos**

2013 Sistemas de Información Geográfica Catastral del cultivo de arándanos en la Región del Maule. Congreso LARS 2013.

2013 Tecnologías Geomáticas Aplicadas al Estudio y Manejo de Arándanos. Congreso Chileno de Berries - Talca, Chile

- 2010 Determinación de áreas prioritarias para la fiscalización forestal mediante tecnologías geoespaciales. Simposio Internacional LARS 2010 (Semana Latinoamericana de Percepción Remota). Santiago, Chile.
- 2010 Desarrollo de un Sistema de Información Geográfica para la producción agrícola. XXXI Congreso Nacional y XVI Internacional de Geografía. Universidad Austral. Valdivia, Chile.
- 2006 Rol de la Geomática en un Plan de Desarrollo Turístico. Seminario elementos claves para la elaboración de los PLADETUR de la Región del Maule. Talca, Chile.
- 2006 Distribución de la Pobreza utilizando Geomática. Seminario Universidad de Talca. Talca, Chile.
- 2006 Establecimientos de Estratos de Pobreza utilizando Geomática. 9° Conferencia Internacional de la Infraestructura Global de Datos Geoespaciales (GSDI-9). Santiago, Chile.
- 2006 Sistema de Información Territoriales Comunales. Seminario Ciren – Universidad de Talca. Talca, Chile.
- 2004 Mosaicos Controlados para la Generación de Cartografía Digital. XXV Congreso Nacional y X Internacional de Geografía. Universidad Austral. Valdivia, Chile.

## **Proyectos**

- 2013 Uso de SIG en plataforma del sistema CEDIZ (colaborador - Subsecretaría de Economía y empresas de menor tamaño).
- 2011 a la fecha . Integrante del equipo técnico del Proyecto “Generación y aplicación de herramientas para la toma de decisiones en base a soportes digitales que permitan mejorar la competitividad actual de la producción de arándanos en la Región del Maule” (2011 -2014).
- 2009 - 2011 Integrante del equipo técnico del Proyecto FIA-FIC Regional “Cartografía Digital del Viñedo Chileno en la Región del Maule” (2009-2011).
- 2008-2000 Integrante del equipo de Investigación y asistencia técnica del proyecto “Levantamiento de Información Georreferenciada de las Viviendas de la Comuna de Empedrado, para Mejorar la Gestión Educacional y Municipal”.
- 2008 Integrante del equipo de Investigación del proyecto “Ciencia y Geomática como medio de desarrollo de la indagación y el aprendizaje colaborativo en alumnos de liceos técnicos de la Región del Maule” (EXPLORA-CONICYT).
- 2008 Integrante del equipo de Investigación en la Generación de un Modelo de Gestión Territorial, en el marco del proyecto “Estrategia Regional de Desarrollo del Maule” (FNDR).
- 2004 – 2005 Integrante del equipo de Investigación del proyecto “Catastro Digital de Viviendas para la Ordenación del Territorio Utilizando Geomática. Área de Estudio: Comunas de Longaví, Retiro y Parral”. Fondo Nacional de Desarrollo Regional (FNDR).

- 2004 – 2005 Integrante del equipo de Investigación del proyecto “La institucionalidad y el modelamiento: Integración del conocimiento entre la aplicación de modelos computacionales y la participación de la institucionalidad pública y privada en el uso de los recursos hídricos”. International Food Policy Research Institute (IFPRI).
- 2001 – 2002 Integrante del equipo de Investigación del proyecto “Aplicación Metodología y Localización de Sitios Adecuados para Albergar un Relleno Sanitario Utilizando Sistemas de Información Geográficas y Evaluación Multicriterio”. Fondo Nacional de Desarrollo Regional (FNDR).
- 1999 Integrante del equipo de Investigación del proyecto “Aplicación Digital de Tres Centros Urbanos: Constitución, Cauquenes y Linares”. Fondo Nacional de Desarrollo Regional (FNDR).