

WALDO ANTONIO PÉREZ MARTÍNEZ

Director del Magíster en Teledetección

Facultad de Ciencias

Director Hémera Centro de Observación de la Tierra

Dirección de Innovación y Transferencia

Vicerrectoría de Investigación

UNIVERSIDAD MAYOR

Dirección: Camino La Pirámide 5750, Campus Huechuraba

Edificio Corporativo, 4 piso, Secretaría de HÉMERA

Comuna de Huechuraba, Santiago, CP 8580745, Chile

Fono: 56-22 328 1220

waldo.perez@umayor.cl

Educación

- Profesión : Licenciado en Geografía y Geógrafo.
Institución : Instituto de Geografía, Facultad de Historia, Geografía Ciencia y Ciencia Política, Pontificia Universidad Católica de Chile (1993 – 1997).
- Postgrados : Candidato a doctor en Ingeniería Geomática, Universitat Politècnica de València, Valencia, España (2015 a la fecha).
Máster Internacional en Gestión de Zonas Costeras y Estuáricas, Departament d'Enginyeria Hidràulica, Marítima i Ambiental (EHMA), Universitat Politècnica de Catalunya, Barcelona, España (2006).
- Seminario : Seminario avanzado en Gestión Costera, del programa de Doctorado en Ciencias del Mar, Departament d'Enginyeria Hidràulica, Marítima i Ambiental (EHMA), Universitat Politècnica de Catalunya, Barcelona, España (2006).
- Cursos : “Generación de Modelos de Elevación con Imágenes de Satelitales de Alta Resolución y Datos UAV”, Facultad de Ciencias, Universidad Mayor (2016).
“Curso Piloto Sobre Evaluación Económica, Social y Ambiental de los Desastres Naturales”. Facultad de Ciencias Silvoagropecuarias, Universidad Mayor (2012).
“Caracterización de Ecosistemas Mediante Imágenes Satelitales”. Facultad de Agronomía e Ingeniería Forestal, Pontificia Universidad Católica de Chile (2009).

Experiencia Profesional

- Institución : Universidad Mayor (Marzo 2005 – a la fecha)
Puesto : Director Hémera Centro de Observación de la Tierra
Director del Magíster en Teledetección
Profesor de pregrado y postgrado

Actividades Desarrolladas:

- HÉMERA Centro de Observación de la Tierra:
 - Director del Proyecto “Estudio de Geología, Geomorfología y Peligros Naturales en el Sector Alto de la Cuenca del Río Mapocho” (Anglo American, 2015-2018).

- OTERRA Centro de Estudios Recursos Naturales:
 - Coordinador Territorial del proyecto “Diagnóstico Plan Maestro de Forestación Parque Metropolitano de Santiago” (Parque Metropolitano de Santiago, Ministerio de Vivienda y Urbanismo, 2015).
 - Coordinador Territorial del proyecto “Apoyo en la Generación y Análisis de las Causas de la Deforestación, Degradación Forestal y no Aumentos de Existencias de Carbono Forestal, Identificándose Opciones Estratégicas para Enfrentarlas en el Marco de la Estrategia Nacional de Cambio Climático y Recursos Vegetacionales (Encrcv) de Chile” (Corporación Nacional Forestal & Banco Mundial, 2015-2016).
 - Subdirector del proyecto “PYT-2014-0019 Propuesta de Manejo de Huertos de Palto Hass Mediante Imágenes Hiperespectrales” (Fundación para la Innovación Agraria FIA, 2014-2016).
 - Subdirector del proyecto “12CTI-16788-7 Gestión y Manejo Sustentable del Agua en Viñedos y Viñas” (I+D Vinos de Chile, 2014-2016).
 - Director del proyecto “Levantamiento, Procesamiento, Estandarización y Migración de Información Georreferenciada Comunal correspondiente a la Etapa 3A (18 comunas del país), para su Puesta en Marcha en el Sistema CEDIZ y en la Plataforma Cartográfica Base Predial Urbana” (Subsecretaría de Economía, Ministerio de Economía, Fomento y Turismo, 2014).
 - Encargado de diseñar un mapeo preliminar que permita destacar o distinguir sensibilidades y condicionantes ambientales normativas, de mayor o menor intensidad, en relación con la exploración geotérmica en Chile. Proyecto “Plan de Desarrollo Estratégico para la Energía Geotérmica en Chile al 2050” (Ministerio de Energía 2013-2014).
 - Encargado de identificar áreas con potencial para ser sumideros de carbono dentro del bosque mediterráneo del Proyecto “Elaboración de Insumos Técnicos y Metodológicos para el Desarrollo de la Topología de Proyectos Forestales de Captura de Carbono por Medio de la Restauración de Bosques Mediterráneos” (CONAF, 2013-2014).
 - Encargado de realizar la cartografía agroclimática, con el objeto de determinar zonas con potencial para la plantación del Nopal (*Opuntia ssp.*) para III Región de Atacama. Proyecto FONDEF B0911011 “Biomasa de nopal (*Opuntia*) para bioenergía: Aseguramiento de suministro en forma continua y sustentable” (FONDEF, 2011-2014).
 - Coordinador del “Programa de Capacitación y Perfeccionamiento en Ordenación Forestal del Bosque Nativo” (CONAF, Fondo de Investigación del Bosque Nativo, 2012-2013).
 - Director del Proyecto “Programa de Educación Ambiental 2012” (Codelco Chile, División Andina, 2012).
 - Coordinador Territorial del proyecto “Parque Ecotemático Canal El Carmen” (Fundación San Carlos de Maipo, 2009-2011).
 - Coordinador Territorial del Proyecto Fondo de Protección Ambiental - FPA “Plan de Ordenamiento Territorial para la Conservación y Uso Sustentable de la Diversidad Biológica en la Laguna de Batuco, Basado en los Criterios de la Estrategia Nacional de Biodiversidad” (CONAMA RM, FPA – 2009-2010).
 - Director del Proyecto “Interpretación Visual de Imágenes para el Catastro Regional de Humedales, Región de Valparaíso” (CONAMA V Región de Valparaíso, 2008).
 - Coordinador Territorial del proyecto “Estudio Plan Maestro Universidad Mayor” (Rectoría Universidad Mayor, 2008).
 - Coordinador de Proyecto “SIG de Capacidad Termoeléctrica del País” (Comisión Nacional de Energía, Área Medio Ambiente y Energías Renovables, 2007 – 2008).
 - Coordinador Territorial del proyecto “Estudio Plan de Uso Sustentable del Territorio Mina El Soldado, Comuna de Nogales V Región de Valparaíso (Gerencia de Seguridad y Desarrollo

Sustentable, División El Soldado, Anglo American Chile, 2007 – 2008).

Experiencia Docente

Institución : **Universidad Mayor (Marzo 2005 – a la fecha)**
Facultad de Ciencias, Escuela de Ingeniería Forestal.

Actividades Desarrolladas:

- Profesor de pregrado: Introducción a las Tecnologías de la Información Geográfica, Escuela de Ingeniería Forestal
- Profesor de postgrado: Uso de la Geomática, Magíster en Teledetección, Facultad de Ciencias.
- Profesor de postgrado: Tecnologías de Análisis Territorial, Magíster en Medio Ambiente y Desarrollo Sustentable (MADS), Facultad de Ciencias.
- Profesor guía de tesis de pregrado y postgrado.
- Profesor de capacitación: Cursos en Sistemas de Información Geográfica básico, intermedio y avanzado, Hémera Centro de Observación de la Tierra.

Institución : **Universidad Nacional Andrés Bello (Julio 2007 – Diciembre 2007)**
Facultad de Ecología y Recursos Naturales, Escuela de Ecoturismo.

Actividades Desarrolladas:

- Profesor de pregrado: Geografía Humana.

Publicaciones Científicas

2018

Pérez, Waldo, Briceño, Idania & Vidal, Paulina (2018). Caracterización geomorfológica de la microcuenca del estero Yerba Loca mediante imágenes de alta resolución. In *Geomática Aplicada* (pp. 188–196). Santiago de Chile: Editorial Universidad de Talca.

2017

Vidal, Paulina, De Santis, Ángela, Pérez, Waldo & Honeyman, Pérez (2017). Use of remote sensing tools for severity analysis and greenhouse gases estimation in large forest fires. Case study of La Rufina forest fire, VI Region of L. G. B. O'Higgins, Chile. *Revista de Teledetección*, (50), 59-69. Doi: 10.4995/raet.2017.8987.
<https://doi.org/10.4995/raet.2017.8987>

2016

Barrientos, Carolina, Mattar, Cristian, Nakos, Theodoros & Pérez, Waldo (2016). Radiometric Cross-Calibration of the Chilean Satellite FASat-C Using RapidEye and EO-1 Hyperion Data and a Simultaneous Nadir Overpass Approach. *Remote Sensing*, 8(7), 612. Doi: 10.3390/rs8070612.
<http://dx.doi.org/10.3390/rs8070612>

Barrientos, Carolina, Mattar, Cristian, Nakos, Theodoros & Pérez, Waldo (2016). Update of the absolute calibration parameters of FASat-Charlie using RapidEye. *GSICS Global Space-based Inter-Calibration System*, 10(3), 3-5. Doi: 10.7289/V5PC30DM.
https://docs.lib.noaa.gov/noaa_documents/NESDIS/GSICS_quarterly/v10_no3_2016.pdf.

Distinciones Obtenidas

2006 : Beca Fundación Carolina, Universitat Politècnica de Catalunya, España.

Membresías

2018 : IEEE Institute of Electrical and Electronic Engineers.

2018 : IEEE Geoscience and Remote Sensing Society (GRSS).

2014 a la fecha : Asociación Española de Teledetección (AET).

Otros

2016 - 2017 : Evaluador de Proyectos CONICYT (Comisión Nacional de Investigación Científica y Tecnológica), Ministerio de Educación de Chile.

2016 : Miembro del comité organizador del Congreso Internacional ForestSAT 2016 (un puente entre las ciencias forestales, percepción remota y aplicaciones geoespaciales), a realizarse entre 14 al 18 de noviembre de 2016 en la Universidad Mayor, Santiago de Chile.