

**PAULINA JAVIERA VIDAL PÁEZ**

Investigadora Académica  
Dirección de Innovación y Transferencia  
Vicerrectoría de Investigación  
UNIVERSIDAD MAYOR  
Dirección: Camino La Pirámide 5750, Campus Huechuraba  
Edificio Corporativo, 3 piso, Secretaria de HÉMERA  
Comuna de Huechuraba, Santiago, CP 8580745, Chile  
Fono: 56-22 328 1429  
[paulina.vidal@umayor.cl](mailto:paulina.vidal@umayor.cl)

## Educación

- Profesión : Licenciada en Geografía y Geógrafa.  
Institución : Departamento de Geografía, Facultad de Arquitectura y Urbanismo, Universidad de Chile (2006-2012)
- Postgrados : Magíster en Teledetección, Universidad Mayor, Chile (2017)
- Diplomado : Diplomado en Geomática y tecnología Satelital, Universidad Mayor, Chile (2013).
- Cursos : “Curso online “Introducción al Radar de apertura sintética; sesión en español) dictado por la NASA. Junio- julio 2017.  
: “Curso Biodiversidad y Conservación de Humedales en la Región Metropolitana” .18° Versión. Noviembre - Diciembre 2016. Universidad Santo Tomás.  
: “Curso Forest Canopy Height mapping with radar Interferometry”, realizado en la 7° edición del congreso internacional ForestSAT entre los días 15 y 18 de noviembre del 2016, Chile.  
: “Curso Advanced Photogrammetry with IMAGINE Photogrammetry” certificado por HEXAGON Geospatial. 29 agosto- 2 septiembre 2016.  
: “Curso online Vulnerabilidad ante desastres socionaturales II”. Plataforma UAbierta de la Universidad de Chile. Julio- agosto 2016.  
: “Curso RPAS (Remotely Piloted Aircraft Systems)”. Universidad Mayor. Julio-Agosto 2016.  
: “Curso piloto de evaluación económica, social y ambiental de desastres naturales”. Universidad Mayor, 2012.

## Experiencia Profesional

- Institución** : Universidad Mayor (Noviembre 2011 – a la fecha)  
**Puesto** : Investigadora Académica Hémera Centro de Observación de la Tierra (2017 a la fecha)  
Coordinadora Unidad de Teledetección (2015 – 2017)  
Profesora de pregrado y postgrado

#### Actividades Desarrolladas:

- HÉMERA Centro de Observación de la Tierra:
  - Coordinadora Academia Copernicus (2018).
  - Investigadora del Proyecto “Estudio de Geología, Geomorfología y Peligros Naturales en el Sector Alto de la Cuenca del Río Mapocho” (Anglo American, 2015-2018).
  - Coordinadora del proyecto “Manual para el Humedal de Concón” (2017-2018).
  
- OTERRA Centro de Estudios Recursos Naturales:
  - Investigadora Responsable del proyecto “Prospección fitosanitaria para determinar los niveles de afección de daño foliar en bosques de Araucaria araucana de las regiones del Biobío, Araucanía y Los Ríos.” (CONAF, 2017).
  - Investigadora colaboradora 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).
  - Directora del proyecto “PYT-2014-0019 Propuesta de Manejo de Huertos de Palto Hass Mediante Imágenes Hiperespectrales” (Fundación para la Innovación Agraria FIA, 2014-2016).
  - Directora del proyecto “12CTI-16788-7 Gestión y Manejo Sustentable del Agua en Viñedos y Viñas” (I+D Vinos de Chile, 2014-2016).
  - Investigadora colaboradora 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).
  - Investigadora colaboradora 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).
  - Encargada 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).
  - Investigadora colaboradora del proyecto “Identificación de Fitzroya cupressoides (Alerce) mediante herramientas de teledetección en la X Región, PIAX (CONAF, PDI, UFRO, 2013).
  - Investigadora colaboradora del proyecto “Sectorización de Viñedo afectado por clorosis férrica mediante imágenes hiperespectrales” (Viña Tabalí, 2013).
  - Investigadora colaboradora del proyecto “Generación de Índice de afección por Brazos Muertos” (Viña Chadwick, 2012).
  - Investigadora colaboradora del proyecto “Teledetección aerotransportada de imágenes por sensores hiperespectrales” (Exploraciones TAISHEX, 2012).
  - Investigadora colaboradora del proyecto “Actualización Catastro de usuarios de aguas de la primera sección de la cuenca del río Aconcagua” (INFRAECO, 2011).

#### Experiencia Docente

Institución : **Universidad Mayor (Marzo 2014 – a la fecha)**  
Facultad de Ciencias, Escuela de Ingeniería Forestal.

Actividades Desarrolladas:

- Profesor de pregrado: Ordenamiento Territorial de cuencas, Escuela de Ingeniería Forestal.
- Profesor de postgrado: Ordenamiento Territorial de cuencas, Magíster en Medio Ambiente y Desarrollo Sustentable (MADS), Facultad de Ciencias.
- Ayudante de postgrado: Técnicas de Luminiscencia, Magíster en Teledetección, Facultad de ciencias.
- Profesor de capacitación: Cursos en Sistemas de Información Geográfica básico, intermedio y avanzado, Hémera Centro de Observación de la Tierra.

Institución : **Universidad de Chile (Julio 2010 – Diciembre 2010)**

Actividades Desarrolladas:

- Monitora de Cátedra: Geomorfología costera. Facultad de Arquitectura y Urbanismo, Escuela de Geografía.
- Ayudante de Cátedra: Geografía del mar. Facultad de Arquitectura y Urbanismo, Escuela de Geografía.

## 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>

## Membresías

- 2018 : IEEE Institute of Electrical and Electronic Engineers.  
2018 : IEEE Geoscience and Remote Sensing Society (GRSS).

## Otros

- 2016 : Evaluadora externa de la convocatoria "Proyectos de Innovación, Antofagasta 2016" Fundación para la Innovación Agraria, 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.  
2015 : Encargada de la cartografía del libro "Estructura y dinámica de los bosques del cono sur de América".  
2014 : Apoyo en terreno y cartográfico proyecto UAVSAR NASA en Chile para la optimización de

- los recursos hídricos en la región de Coquimbo.
- 2014 : Expositora en VI Congreso de Cs. Forestales, ponencia “Cálculo de porcentaje de NDVI asociado a cobertura arbórea”. Abril, 2014. Temuco, Chile.
- 2013 : Apoyo en terreno y cartográfico proyecto UAVSAR NASA en Chile para la optimización de los recursos hídricos en la región de Coquimbo.
- 2013: Expositora en Latin American Remote Sensing LARS, ponencia “Detección de un complejo de hongos de la madera a través de imágenes hiperespectrales aéreas en Viña Chadwick”. Octubre, 2013. Santiago de Chile.
- 2011: Expositora en taller “Apoyo en situaciones de crisis por desastres” USGS. Ponencia “Población afectada por condición de vulnerabilidad en un evento sísmico y posterior Tsunami en la ciudad de La Serena. Organizado por United States Geological Survey. Junio 2011, Ciudad de Panamá, Panamá.