**MITZY CARMONA LÓPEZ**

**GEÓGRAFA, MAGISTER EN TELEDETECCIÓN**

mitzycarmonalopez@gmail.com

+56 9 74664089

**RESEÑA PROFESIONAL**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Geógrafa de la Universidad de Tarapacá. Magister en Teledetección de la Universidad Mayor. Diplomada en Geomática y Tecnología Satelital de la Universidad Mayor, con más de 6 años de experiencia se ha desempeñado como analista Medio ambiental, Geomática, GIS y CAD en diversos estudios de investigación multidisciplinarios, licitaciones públicas relacionadas con las ciencias de la tierra y la salud. Ha elaborado diversas metodologías de catastro, desarrollando y manejando amplias bases de datos. Ha sido relatora de cursos de capacitación en Sistemas de Información geográfica y herramientas de análisis espacial.

**INFORMACIÓN PERSONAL**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

- Fecha de Nacimiento: 14 de Junio de 1984

- Cédula de Identidad: 15.812.628-1

- Nacionalidad: Chilena

- Estado Civil: Soltera

- Licencia de conducir clase B

- Dirección: José Miguel Carrera 298, Depto. 904, Santiago- RM.

**EDUCACION**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2005 BACHILLER EN CIENCIAS HISTÓRICAS Y GEOGRÁFICAS

*Universidad De Tarapacá*

2009 LICENCIADA EN CIENCIAS HISTÓRICAS Y GEOGRÁFICAS

*Universidad De Tarapacá*

2010 TÍTULO PROFESIONAL DE GEÓGRAFA

*Universidad De Tarapacá*

2015DIPLOMADA EN TECNOLOGÍA SATELITAL

*Universidad Mayor*

2016 MAGISTER EN TELEDETECCIÓN

*Universidad Mayor*

**CURSOS** \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

1.-“Percepción Remota: Procesamiento de Imágenes Satelitales, Nivel I”

Ministerio de Agricultura; Centro de Información de Recursos Naturales CIREN.

2.-“Geoestadística Aplicada a las Ciencias Ambientales: Nivel I”

Universidad Tecnológica Metropolitana UTEM

3.-“Curso Manejo de AutoCAD”

Pontificia Universidad Católica de Chile

4.-“Introducción a la Gestión Catastral”

Campus Virtual - Organización de Estados Americanos, OEA

5.- “Uso de Tecnología SIG en el Catastro”

Campus Virtual - Organización de Estados Americanos, OEA

6.- “Fundamentos de la Percepción Remota"

Campus virtual - Instituto Geográfico Agustín Codazzi

7.- “Bases Conceptuales de Salud Pública”

Ministerio de Salud, Universidad del Desarrollo

**EXPERIENCIA PROFESIONAL**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**DEBAR Ltda.** (Noviembre 2015 - actualidad)

I.- Especialista medio ambiental, encargada de apoyar el desarrollo de participación ciudadana, el desarrollo de informes técnicos y la elaboración de cartografía en plataforma GIS para los siguientes proyectos.

* Estudio de Impacto Ambiental “Diseño para el aprovechamiento óptimo de los recursos hídricos del río Chalinga y Estero Derecho”.
* Estudio Análisis Ambiental (EAA) “Factibilidad embalse Canelillo, provincia de Choapa, región de Coquimbo”.
* Estudio de Impacto Ambiental “Mejoramiento y Construcción Ruta S-911, Ribera Oriente Lago Caburgua, Región de la Araucanía”
* Informe Ambiental territorial en Proyecto “Mejoramiento de la Ruta L-32, Sector Puente Marimaura - Cruce Ruta 126” en la Región del Maule.

**UNIVERSIDAD DE SANTIAGO DE CHILE** (Noviembre 2014- actualidad)

I.- Ayudante de investigación en el proyecto de "Evaluación de la calidad socio-ecológica en entornos urbanos. Comuna de Quinta Normal”. Proyecto Dicyt 091490 CT de la Facultad de Arquitectura y Urbanismo, donde está a cargo la generación de cartografía temática en software GIS.

II.- Desarrollo del Sistema de Información Geográfico (SIG) del campus USACH. <http://arcg.is/2b7kFj2>

**UNIVERSIDAD MAYOR**

I.- Relatora de cursos de capacitación en el uso de software QGIS a funcionarios de las siguientes instituciones públicas

* Servicio de Salud Metropolitano Occidente SSMOc (15 hrs.)
* Servicio de Salud Metropolitano Oriente SSMO (15 hrs.)
* Servicio de Salud Metropolitano Suroriente SSMSO (12 hrs.)

II.- Relatora de cursos de capacitación en el uso de software ArcGIS a funcionarios de

* Ministerio de Desarrollo Social (44 hrs.)

**SEREMI DE SALUD REGIÓN METROPOLITANA** (Junio 2013 a julio 2015)

I.- Geógrafa administradora de la información territorial en la Unidad de Gestión de Información Estadística y Territorial, Departamento de Salud Pública. Encargada de generación de cartografías e información georreferenciada de calidad, realización de análisis territorial de información referente a temáticas de salud, asesora en la aplicación de sistemas de información territorial y administradora del Geoportal institucional <http://geoportal.asrm.cl/>

**ESTUDIO ENJAMBRE** (Sept. 2012 – Dic. 2014)

I.- Coordinadora y analista SIG en la elaboración de "Censo georreferenciado Arbolado Urbano, Comuna de Providencia". Destaca participación en el diseño metodológico de catastro, manejo logístico y coordinación de equipos de terreno, colaboración en el levantamiento de información, instructora en el uso de GPS cartográficos, analista bases de datos y confección de informes. Mandante: Dirección de Medio Ambiente, Aseo, Ornato y Mantención, Ilustre Municipalidad de Providencia.

II.- Analista Geomática y medioambiental en estudio de “Evaluación y Simulación de Sendas de Avalanchas”, proyecto Rajo Sur para Codelco – Chile, División el Teniente. Estudio territorial de variables periglaciares y riesgos asociados a fenómenos de avalanchas de nieve en sectores de alta montaña de los andes centrales de Chile. Simulación en 3D del posible comportamiento de flujos de nieve y determinación de áreas de riesgos y sectores de refugio.

**TRASA INGENERIA LTDA.** (Enero – Junio de 2013)

I.- Geógrafa analista geomática y medio ambiental encargada de elaboración de estudios e informes en área de mejoramientos viales en diversas ciudades, análisis de datos espaciales y realización de cartografías temáticas para los diversos estudios en plataforma SIG.

**UNIVERSIDAD DE CHILE – BANCO MUNDIAL** (Febrero - Noviembre de 2013)

I.- Analista Geomática y SIG encargada de recopilación de información territorial en el “Estudio para el Fortalecimiento de la Planeación y Priorización de Acciones de Infraestructura Hidráulica de las cuencas de Petorca y La Ligua” análisis de datos espaciales, generación de cartografías temáticas bajo parámetros del Ministerio de Obras Públicas en plataforma SIG.

**SEREMI DE SALUD** (Sept - Dic. 2012)

I.- Servicios Profesionales para la georreferenciación, análisis estadísticos y diseño de cartografías digital de circuitos de máquinas de ejercicios (CME) del programa de Promoción de la Salud en la Región Metropolitana.

II.- Servicios Profesionales para la generación y normalización de coberturas de información geográfica referente a temáticas de salud, geocodificación, geodatabase y desarrollo de metadatos para la Seremi de Salud - RM.

**CENTRO DE INFORMACIÓN DE RECURSOS NATURALES, CIREN.** (Nov. 2011 - Sept. 2012)

I.- Participación en la “Propuesta de implementación, capacitación y actualización del sistema de información comunal para la toma de decisiones (SIG) en la región de Coquimbo” ajustes cartográficos de coberturas temáticas de bosque nativo, erosión de suelos y desarrollo de la cobertura de degradación de suelos en software SIG. https://goo.gl/vn9Vds

II.- Levantamiento de información georreferenciada en el “Catastro de Usuarios/as de aguas superficiales de la primera sección del Río Maipo ribera sur”, sistematización de información en plataforma GIS.

**FONDART** (marzo a noviembre 2012)

I.- “Paisajes Sagrados en la Precordillera de la VII Región: Aproximación al uso de SIG en el estudio de Arte Rupestre”. Desarrollo de cartografías en plataforma SIG: análisis de visibilidad y cuencas visuales de petroglifos y prácticas sociales.

**FUNDACIÓN PARA LA SUPERACIÓN DE LA POBREZA** (Mayo - Nov. 2011)

I.- Profesional Servicio País en la Comuna de Lonquimay (área rural, IX región de la Araucanía): Trabajo con pueblos originarios y comunidades urbanas - rurales, presentación de proyectos CONADI y FPA, participación en el modelo de gestión de las Veranadas de Ranquil, elaboración de zonificación en cartografía digital, cartografías participativas con la comunidad.

**SEREMI DE BIENES NACIONALES ARICA Y PARINACOTA:** (Enero–Mayo 2011)

I.- Profesional encargada de poblar el sistema de catastro gráfico de la propiedad fiscal administrada por el Estado, ajustando información georreferenciada utilizando SIG y AutoCAD.

**CONSULTORA SODCAI E.I.R.L.** (Julio 2010- Sept. 2011)

I.- Realización de “Mapa de riesgos de accidentes tránsito y expendio de Alcoholes” para la SEREMI de Salud de la región de Arica y Parinacota,

II.- Evaluación del medio físico en declaración de impacto ambiental, desarrollo de cartografías temáticas en plataforma SIG para la elaboración del “Plan Seccional en el Sector Llanos del Marañón (PSM), Comuna de Vallenar, III Región.

III.- propuesta de circuitos turísticos y georreferenciación de emprendimientos de usuarios INDAP en la provincia del Tamarugal, desarrollo de cartografías digitales en plataforma SIG.

IV.- Participación en el proyecto de “Identificación de la Potencialidad de Circuitos Turísticos en la Zona Precordillerana de Putre y Camarones”, ARDP - PMC Altur 2010. Encargada de identificar circuitos turísticos y desarrollo de cartografías en Plataforma SIG.

**MANEJO DE SOFTWARE**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_

- ENVI 4.x - 5.x

- ERDAS IMAGINE

- GRASS GIS

- Sistemas de Información Geográfica SIG: ArcGis, QGIS. gvSIG, Kosmo

- AutoCAD – AutoCADMap 3D

- Plataformas de visualización de imágenes (Google Earth Pro - ArcGIS Explorer - Open Street Maps)

- Manejo y capacitaciones en diversos de GPS (Trimble – Garmin - Magellan)

- Manejo avanzado de Plataforma Office

**IDIOMA** \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_

- Inglés, Instituto Chileno Norteamericano.

Expresión oral: Intermedio

Escrito: Intermedio

Lectura: Intermedio

**DIFUSIONES Y COMUNICACIONES** \_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_

**Artículos:**

- Aqueveque, C., Carbonnel, A., Carmona, M. [2015] Vulnerabilidad ambiental del arbolado urbano. Levantamiento georreferenciado comunal, Chile. (En prensa)

**Publicaciones:**

- Flores, J., Rojas, J., Carmona, M. [2012] Estado actual de los suelos de la Región de Coquimbo uso y degradación. Documentación Chilena sobre Recursos Naturales, Santiago, Chile, CIREN. Nº 176

**Congresos y otras ponencias:**

- Aqueveque, C., Carbonnel, A., Carmona, M. 2014. Vulnerabilidad ambiental del arbolado urbano. Levantamiento georreferenciado, comuna de Providencia. 1º Congreso Latinoamericano sobre Conflictos Ambientales COLCA. Universidad de General Sarmiento. 30 – 31 Octubre. Buenos Aires, Argentina.

- Aqueveque, C., Carbonnel, A., Carmona, M. 2014. Assessment methodology for avalanches potential risk in mountain areas. X Simposio Internacional de Multi-riesgos. Association of Pacific Rim Universities APRU. 18-20 Noviembre. Santiago, Chile.

**REFERENCIAS PROFESIONALES**\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_

- Waldo Pérez Martínez: Geógrafo MSc, Director del magister en Teledetección y Coordinador Área Postgrado, Capacitación y Extensión en Centro de Estudios de Recursos Naturales OTERRA, Facultad de Ciencias Silvoagropecuarias Universidad Mayor. Email: waldo.perez@umayor.cl - Teléfono (56-2) 22328 1220

- Alexandre Carbonnel Torralbo. Dr. Arquitecto, Socio-Director Estudio Sustentabilidad Enjambre, Encargado Investigación Escuela Arquitectura en la Universidad de Santiago de Chile USACH. Email. alexandre.carbonnel@usach.cl - Teléfono (56- 2) 227184301

- Juan Pablo Uribe Cifuentes: Geógrafo, Encargado de la Unidad de Gestión de Información Territorial,Secretaría Regional Ministerial de Salud, Región Metropolitana. Email: juan.uribe@redsalud.gov.cl -Teléfono: (56- 2) 225767945