



Álvaro José Joaquín Orrego Zúñiga

GEÓGRAFO (MSC.)

Av. Pedro de Valdivia 1530, Dpto.
24, Providencia, Santiago

(+56) 9 81200611

aoz1974@yahoo.cl

PERFIL

Geógrafo, Máster en "Conservación y Gestión del Medio Natural" y Máster en "Urbanismo y Gestión de la Ciudad", con 20 años de experiencia en la elaboración de declaraciones y estudios de impacto ambiental, de proyectos hidroeléctricos, mineros, agroindustriales y de infraestructura pública, así como también estudios territoriales y de desarrollo urbano.

FORMACIÓN

- 2002 - 2004 Master en "Urbanismo y Gestión de la Ciudad", Université Paris XII – Val-de-Marne, Francia.
- 1998 - 2000 Master en "Conservación y Gestión del Medio Natural"; Universidad Internacional de Andalucía; Huelva, España.
- 1992 - 1997 Título Profesional de **Geógrafo**; Pontificia Universidad Católica de Chile.

EXPERIENCIA

Área Gestión Medioambiental

- Gestión Ambiental Consultores S.A. 2018 Jefe de proyectos. Elaboración, presentación y tramitación ante el SEA de DIA's, Consultas de Pertinencia y otros requerimientos de proyectos mineros.
- DIA "Ampliación Planta Compañía Papelera del Pacífico" (CPP), Región de O'Higgins.
 - DIA "Programa de Sondajes Exploratorios División Ministro Hales" (CODELCO), Región de Antofagasta.
 - Consultas de Pertinencia para División Chuquicamata, CODELCO.
 - Due Diligence Minera Altos de Punitaqui, Región de Coquimbo.
- EDIC Ingenieros S.A 2011 - 2017 Jefe de proyectos. Elaboración, presentación y tramitación ante el SEA de EIA's y DIA's, y de otros tipos de requerimientos para proyectos hidroeléctricos.
- EIA "Central Hidroeléctrica de Pasada El Brujo" (ANPAC), Región de O'Higgins.
 - DIA "Instalación de Nuevo Banco de Autotransformadores y Unidad de Reserva en S/E Tinguiririca" (TRANSELEC), Región de O'Higgins.
 - EIA "Proyecto Hidroeléctrico Puesco – Momolluco" (BESALCO Energía), Región de La Araucanía.
 - EIA "Central Hidroeléctrica de Pasada Chupallar y su Línea de Transmisión" (BESALCO Energía), Región del Maule.
 - EIA "Pequeñas Centrales Hidroeléctrica de Pasada Florín II y III" (EPA SpA), Región de Los Ríos.

- DIA "Defensas Fluviales Tramos 6 y 7 Comunas de Panquehue y San Felipe" (Dirección de Vialidad del Ministerio de Obras Públicas), Región de Valparaíso.
- EIA "Construcción Ruta 7, Tramo Pillán - Rio Reñihué - Empalme Ruta 7 (Caleta Gonzalo)" (Dirección de Vialidad del Ministerio de Obras Públicas), Región de Los Lagos" (en elaboración).
- DIA "Extracción de Áridos Pozo 10, para Mejoramiento Ruta D-43" (Dirección de Vialidad del Ministerio de Obras Públicas - SACYR), Comuna de Coquimbo, Región de Coquimbo.
- DIA "Extracción de Áridos Pozo Romeralcillo, para Mejoramiento Ruta D-43" (Dirección de Vialidad del Ministerio de Obras Públicas - SACYR), Comuna de Ovalle, Región de Coquimbo.

MWH Chile S.A.
2010 - 2011

Coordinador de proyectos. Elaboración, presentación y tramitación ante el SEA de EIA's y DIA's, y de otros tipos de requerimientos para proyectos mineros.

- EIA Proyecto de Transmisión Eléctrica, XI Región (TRANSELEC).
- EIA "Proyecto Minero Cerro Casale, III Región"; (Compañía Minera Cerro Casale).
- Planes de Manejo Ambientales para la Construcción, Operación y Cierre de Mina Cerro Casale, III Región"; (Compañía Minera Cerro Casale).
- DIA "Modificación ROM I y ROM II, II Región"; (Minera El Abra).
- Estudio de Línea de Base Ambiental "Proyecto Minero Chancón, VI Región"; (Minera Meridian Ltda).
- DIA "Expansión de Depósito de Relaves de Filtrados, Faena El Peñón, II Región"; (Minera Meridian Ltda).
- DIA "Sistema de Transporte de Caliza y Cal, III Región"; (Compañía Minera Nevada).
- "Estudio Conceptual y Plan de Manejo de Residuos, Minas Las Bambas y Antapaccay", Regiones de Cusco y Apurímac, Perú; (Xstrata Tintaya S.A.).

SQM Industrial S.A.
(2009)

Ingeniero de Proyectos de la Gerencia de Medio Ambiente, como contraparte técnica con empresas consultoras.

- EIA "Zona de Mina Pampa Blanca, II Región".
- EIA "Agua Operaciones Pampa, I y II Regiones".
- EIA "Proyecto Pampa Hermosa, I Región".
- DIA "Ampliación producción Cloruro Salar, II Región".
- DIA "Aumento de Capacidad de Secado y Compactado de KCl, II Región".
- DIA "Modificación Planta SOP, II Región".
- DIA "Aumento de Capacidad de Procesamiento de Carnalita de Potasio, Salar, II Región".
- DIA "Ampliación Planta SOP, II Región".

DEBAR Ltda.
(2009)

Coordinador de Proyectos. Elaboración, presentación y tramitación ante CONAMA de EIA's y DIA's de diversos proyectos de inversión pública; así como de "Estudios de Análisis Ambiental (EAA)":

- DIA "Ampliación Aeropuerto Cerro Moreno de Antofagasta, II Región "; (Dirección de Aeropuertos del Ministerio de Obras Públicas).
- DIA "Construcción Puente El Tambo y sus Accesos, VI Región"; (Dirección de Vialidad del Ministerio de Obras Públicas).
- DIA "Mejoramiento Ruta Paso Pehuenche, VII Región"; (Dirección de Vialidad del Ministerio de Obras Públicas).
- EIA "Circunvalación de Valdivia, XIV Región"; (Dirección de Vialidad del Ministerio de Obras Públicas).
- EAA "Mejoramiento Sistema Canal Almahue, VI Región" (Comisión Nacional de Riego).

- EAA "Mejoramiento Sistema Canal Botrolhue, IX Región" (Comisión Nacional de Riego).

Golder Associates
S.A.
(2006-2008)

Coordinador de proyectos. Elaboración, presentación y tramitación ante CONAMA de EIA's y DIA's, de diversos proyectos mineros, hidroeléctricos, agroindustriales e inmobiliarios.

- EIA "Rehabilitación Ex - Planta ESSO San Antonio, V Región" (ESSO Chile S.A.).
- EIA "Central Hidroeléctrica de Paso Pedro Ignacio, XIV Región" (HMM S.A.).
- EIA "Proyecto Carbonífero Southern Star, XII Región", (Minera BHP Billiton).
- EIA "Proyecto Explotación Minera Sierra Gorda, II Región", (Minera Quadra).
- EIA "Proyecto Centrales Hidroeléctrica Mapocho-Molina, RM", (HMM S.A.)
- EIA "Proyecto Tranque de Relaves Mina Andacollo, Provincia de Neuquén, Argentina", (Minera Andacollo Gold S.A.).
- EIA "Plantel de Pavos Santa Ana, V Región"; (SOPRAVAL S.A.).
- DIA "Línea de Transmisión y S/E Eléctrica San Clemente – Chiburgo, VII Región" (Colbún S.A.).
- DIA "Botadero Sector Shaft, VI Región"; (Hidroeléctrica La Higuera S.A.).
- DIA "Exploración Minera Macarena - Leo, II Región"; (Minera Fuego Ltda.).
- DIA "Rectificación Cruce de Culvert Río Tinguiririca, VI Región"; (Hidroeléctrica La Higuera S.A.).
- DIA "Rectificación Trazado Camino Upper Portillo, VI Región"; (Hidroeléctrica La Higuera S.A.).
- DIA "Plantel de Aves Ucúquer, VI Región"; (Agrícola Ariztía S.A.).
- DIA "Plantel de Aves de Postura El Mirador, RM"; (Agrícola Chorombo S.A.).
- DIA "Plantel de Aves San Miguel, VI Región", (Agrícola Ariztía Ltda.)
- DIA "Mall Paseo San Bernardo, RM"; (Inversiones San Jorge S.A.).
- DIA "Centro de Acopio de GAC Martiano Alfonso, V Región"; (SOPRAVAL S.A.).
- DIA "Central Hidroeléctrica La Confluencia, VI Región"; (Hidroeléctrica La Higuera S.A.).
- DIA "Proyecto Exploraciones Mineras El Calvario, IV Región" (Minera Fuego Ltda.).
- "Estudio Plan de Cierre Mina Cerro Colorado, I Región"; (Minera BHP Billiton).
- "Estudio Plan de Cierre Mina Collaguasi, I Región" (CMDIC).
- Scoping Study "Proyecto de Explotación Mina Paguanta, I Región" (Herencia Ressources S.A.).
- Due Diligence "Planta de Arenas Silílicas Constitución, VII Región" (UNIMIN do Brasil).
- Estudio Ambiental de Sitio - Fase I: "Predio La Boyada, San José de Mayo, Uruguay", (General Mills S.A.)

Arcadis Geotécnica
(2001 – 2002)

Coordinador de proyectos. Elaboración, presentación y tramitación ante CONAMA de EIA's y DIA's, de los siguientes proyectos eléctricos y agroindustriales:

- EIA "Embalse de regadío Convento Viejo, VI Región "; (Ministerio de Obras Públicas).
- DIA "Optimización fábrica de procesamiento de sal, I Región"; (CMPL S.A.).
- DIA "Sistema de biogás, VI Región "; (Coinca S.A.).
- DIA "Subestaciones eléctricas, II Región "; (Elecda S.A.).
- DIA "Viveros productivos de aves, V Región "; (Agrícola Ariztía Ltda.).
- DIA "Ampliación de viveros productivos de cerdos, Región Metropolitana"; (Agrícola AASA Ltda.).
- DIA "Traslado de líneas de transmisión eléctrica Chuquicamata, II Región "; (ElectroAndina S.A.).
- DIA "Construcción de líneas y subestaciones eléctricas, VII y VIII Regiones "; (Emelectric S.A.).

- DIA "Embalses de riego, Regiones Metropolitana y V"; (Agrícola Ariztía S.A.).
- DIA "Fábrica de procesamiento de pavos, Región Metropolitana"; (Agrícola Ariztía S.A.).
- DIA "Viveros productivos de cerdos, VI Región "; (Agrícola Lyon Ltda.).

DEBAR Ltda.
(1999- 2001)

Coordinador de Proyectos. Elaboración de DIA's, de los siguientes proyectos de infraestructura pública de riego:

- DIA "Sistema de irrigación y drenaje, Sector Llollelhue, X Región"; (Ministerio de Obras Públicas).
- DIA "Sistema de irrigación y drenaje, Valle de Purén, Lumaco y Los Sauces, IX Región"; (Ministerio de Obras Públicas).
- DIA "Sistema de irrigación Pencahue, VII Región"; (Ministerio de Obras Públicas).
- DIA "Mejoramiento integral de canales de la cuenca del río Elqui, IV Región"; (Ministerio de Obras Públicas).

Área Urbanismo y Planificación Territorial

DEBAR Ltda.
(2009)

Coordinador de Proyectos. Desarrollo de estudios encargados por la Dirección de Vialidad del Ministerio de Obras Públicas:

- Informe de Análisis Territorial: "Mejoramiento Ruta Altovalsol – Las Rojas – Pelícana, IV Región" (Dirección de Vialidad del Ministerio de Obras Públicas).
- Informe de Análisis Territorial: "Mejoramiento Ruta Internacional Juntas del Toro – La Laguna, IV Región" (Dirección de Vialidad del Ministerio de Obras Públicas).
- "Plan de ordenamiento de la cuenca del río Ancoa, Región del Maule"; (Ministerio de Obras Públicas).

Oficina de Gestión Patrimonial – Ilustre Municipalidad de Valparaíso
(2005-2006)

Responsable Área de Planificación e Información Territorial, puesto a partir del cual fueron desarrolladas las siguientes labores:

- Implementación Sistema de Información Geográfico Patrimonial de Valparaíso.
- Participación en la revisión de cambios al Plan Regulador Comunal, en áreas patrimoniales de la ciudad.
- Participación en mesa técnica interinstitucional, para la definición de acciones de intervención de inmuebles patrimoniales y espacios públicos, dentro del área patrimonial.
- Participación en la modificación al Plan Regulador Comunal, para la ampliación del Área de Conservación Histórica sobre el sector de Playa Ancha.
- Participación en redacción de los términos de referencia del "Plan Director de Gestión Patrimonial de Valparaíso", así como en la recopilación y sistematización de toda la información bibliográfica y cartográfica existente de la ciudad, creando así una base única para el desarrollo futuro de dicho instrumento de planificación.
- Creación de convenio de cooperación entre la Ilustre Municipalidad de Valparaíso y la Facultad de Arquitectura de la Universidad de Oporto (Portugal).
- Participación en la coordinación de convenios de cooperación con los municipios de Ferrara y Nápoles (Italia), en temas de gestión patrimonial.

Gabinete de
Proyectos – Câmara
Municipal de
Oporto, Portugal
(2004 - 2005)

Práctica profesional como estudiante de Máster en urbanismo, desarrollada en el organismo municipal de gestión del Centro Histórico de la ciudad de Oporto (Portugal), clasificado como Patrimonio de la Humanidad por la UNESCO en 1996. Participación en los siguientes proyectos:

- "Programa de rehabilitación urbana del barrio de la Baixa de Oporto".
- "Líneas estratégicas de intervención en el barrio de São João de Deus".
- "Diagnóstico área de inserción proyecto de intervención Asilo do Terço, Praça do Marquês de Pombal".

**Arcadis Geotécnica
(2001 – 2002)** Coordinador de Proyectos. Participación en los siguientes estudios, encargados por organismos públicos:

- "Modificación al Plan Regulador Intercomunal de Santiago, Provincias de Melipilla, Talagante y Comunas de Buin y Paine, Región Metropolitana"; (Ministerio de Vivienda e Urbanismo, RM).
- "Plan de Desarrollo Comunal de la Comuna de Mejillones; Región de Antofagasta"; (Ilustre Municipalidad de Mejillones).

**CINPRO Ltda.
(1998- 1999)** Coordinador de Proyectos. Participación en los siguientes estudios, encargados por organismos públicos:

- "Catastro de propiedades rurales y urbanas, provincias de Valdivia e Llanquihue, Región de Los Lagos"; (Ministerio de Bienes Nacionales).
- "Redefinición de límites del Parque Nacional Villarrica, Región de la Araucanía"; (Corporación Nacional Forestal).
- "Estudio de factibilidad técnica para la creación de un centro turístico en Isla Gaviota, Comuna de La Higuera, Región de Coquimbo"; (Ministerio de Bienes Nacionales).
- "Diagnóstico territorial y zonificación del sector Huillínco, Región de la Araucanía"; (Ministerio de Bienes Nacionales).

**Ministerio de Bienes Nacionales
(1996 -1998)** Práctica profesional y profesional adjunto. Participación en los siguientes programas:

- "Zonas Prioritarias de Gestión ", en el marco del programa "Patagonia Crea".
- "Situación de Dominio y Ocupación de Propiedades Andinas, Regiones Coquimbo, Valparaíso, Metropolitana, O'Higgins, Maule y Bío-Bío".
- "Situación de Dominio y Ocupación de Propiedades Andinas, Región de la Araucanía" (Práctica Profesional).

HABILIDADES

Idiomas hablados y escritos:

- Español: Lengua Materna
- Inglés: Nivel Medio
- Francés: Dominio
- Portugués: Dominio

Uso de sistemas de información geográfica:

- ArcGIS