

# Carolina Jara Yurazeck

Av. Irarrazaval #5091, Dpto. 2001  
Ñuñoa, Santiago.  
+56 2 28936528 / +56 9 94386759  
carolina.jaray@gmail.com

## RESUMEN

**Biólogo c/m en Medio Ambiente y Licenciado en Ciencias Ambientales de la Universidad de Chile**, con más de 12 años de experiencia como Supervisora Ambiental y Coordinadora de Proyectos Mineros e Hidroeléctricos en el área de Gestión Ambiental, abordando tópicos en normativa ambiental.

Profesional con capacidad de liderazgo y experiencia de trabajo en equipos multidisciplinarios. Alto nivel de compromiso, responsabilidad, adaptación y de trabajo bajo presión. Capacidad de manejo de personal y de grupo, de crisis y negociación; compatible con operaciones industriales y productivas controladas por **normas ISO 9000, ISO 14000 y OSHAS 18000**.

Experiencia específica en evaluación de impactos y monitoreos ambientales, planes de manejo, seguimiento y de residuos sólidos, como *personal staff* para **Compañía Minera Cerro Verde (Arequipa-Perú)**.

Desarrollo de distintos proyectos mineros e hidroeléctricos en las consultoras **Golder Associates, Arcadis Geotécnica y Knight Piésold**. Trabajo en coordinación, asistencia técnica, revisión de informes y participación en terreno con especialistas en líneas de bases (componentes bióticos y otros) de los **EIA Central Hidroeléctrica Cuervo, Proyectos Mineros El Morro, Nueva Andina, Pampa Colorada, Los Bronces, Optimización Planta Valdivia-Celco, Cerro Blanco, Picos Bayos, Frankenstein, entre otros**.

## EXPERIENCIA PROFESIONAL

**Centro de Teledetección Aplicada y Estudios del Territorio (06-07/2016)**  
**Asesora Ambiental y Biológica.**  
Santiago, Chile

Asesoría, estudio y desarrollo de las variables ambientales y biológicas para su inclusión en el Proyecto: Sistema Predictivo para la Estimación Temprana de Volumen de Cosecha en Uvas de Meza y Cerezas Mediante Redes Neuronales Artificiales Generadas a Partir de Firmas Espectrales, cuyo mandante es la Fundación para el Desarrollo Frutícola (FDF Chile).

**R Y Q Ingeniería (09/2015-02/2016)**  
**ITO (Inspector Técnico de Obras)**  
San José de Maipo, Chile

Proyecto Hidroeléctrico Alto Maipo (PHAM) de AES GENER, desarrollando la supervisión y control ambiental en terreno, de los diferentes frentes de trabajo del Proyecto, además de la generación de reportes ambientales para el cliente, AES GENER. Participación en la elaboración y control de documentación ambiental requerida por las autoridades y PHAM, como parte de la gestión interna y para dar cumplimiento a los compromisos medios ambientales sancionados a través de la respectiva Resolución de Calificación Ambiental (RCA) del Proyecto.

- Responsable del manejo y gestión de residuos generados en las diferentes áreas del Proyecto, reportando e informando al cliente y a la autoridad competente, sobre el estatus de los compromisos ambientales para esta componente.
- Inspecciones en terreno, de los temas ambientales comprometidos en RCA, Planes y Procedimientos, en las obras de construcción del Proyecto.

- Revisión del estatus de los permisos ambientales sectoriales, involucrados en la construcción del Proyecto.
- Asesorías al cliente, AES GENER, en los diferentes temas medios ambientales involucrados en la etapa de construcción del Proyecto.
- Generación de reportes ambientales a AES GENER, en relación, al estado semanal de las condiciones ambientales del Proyecto.
- Supervisión ambiental a los diferentes contratistas involucrados en la etapa de construcción del Proyecto.
- Generación de reportes ambientales, que posteriormente son derivados a través de AES GENER, a la autoridad ambiental, Leanders, auditores independientes, etc.
- Participación en las auditorías ambientales independientes comprometidas por el Proyecto.
- Participación en las caminatas ambientales gerenciales.

#### **Golder Associates (07/2015)**

##### **Freelancer en Asistencia de Gerencia Ambiental**

Santiago, Chile

Encargada de la elaboración de propuestas de Estudios Medioambientales, monitoreos y seguimientos para distintas compañías mineras.

#### **Amakaik Consultora Ambiental (12/2014 - 05/2015)**

##### **Coordinadora y Jefa de Proyectos**

Santiago, Chile

Responsable del área de gestión ambiental y técnica de diversos proyectos en ejecución para Barrick en Proyecto Pascua Lama, relacionados con las componentes de Limnología, Calidad de Agua y Biodiversidad Acuática, entre otros.

Asesorías al cliente y asistencia técnica para el trabajo con la comunidad a través de las mesas MOU. Elaboración de lineamientos estratégicos y técnicos a presentar frente a la autoridad ambiental competente a solicitud del cliente, etc. Coordinación, jefatura y definición de lineamientos técnicos de diversos terrenos limnológicos en los siguientes proyectos:

- Informes de Monitoreos Limnológicos.
- Informes de Monitoreos de Bioindicadores.
- Estudios de Excedencia partes 1 y 2, de las normas de calidad de agua, NCh 1.3330 y NCh 409.
- Coordinación de terrenos y de informes de Línea de Base Limnológica para nuevas áreas de estudios.
- Participación y asesoría técnica en las mesas MOU, referente a compromisos en la RCA24/2006.

#### **Holding Grupo Los Ángeles (03/2014 - 12/2014)**

##### **Supervisora Área Ambiental**

Santiago, Chile

Responsable de la actualización y valorización del Plan de Cierre de Compañía Minera Cerro Negro (CMCN):

- Elaboración del documento principal y asignación de responsabilidades al personal de CMCN.
- Coordinación de las diferentes áreas de faena involucradas en este trabajo, visitas a terreno, reuniones con las autoridades, etc.
- Revisión de documentación técnica y ambiental producida, para su inclusión en informe final.

Responsable y coordinadora de la DIA “Peralte del Tranque N°6 de (CMCN)”:

- Reuniones con autoridades y áreas involucradas.

- Coordinación, generación y supervisión de directrices como cliente directo a GHD (consultora productora de la DIA).
- Revisión y lineamientos técnicos de temas ambientales y biológicos involucrados en esta Declaración.
- Revisión y definición de informes de calidad de agua en relación a su competencia e implicancia ambiental en este estudio.

Participación en la fase final del EIA Proyecto Faena Minera Cerro Negro y responsable de todo el proceso de difusión comunicacional (Radios y Periódicos).

Apoyo y gestión de diversos Permisos Ambientales solicitados por CMCN frente a diferentes autoridades con competencia técnica y ambiental.

### **GS3 Consultores Ltda (2010 - 2013)**

#### **Asesora de Proyectos**

Santiago, Chile

Encargada del desarrollo y supervisión de los temas de gestión y normativa ambiental de índole biológicos, hidrobiológicos, arqueológicos entre otros, involucrados en la elaboración de Declaraciones y Estudios de Impacto Ambiental, así como de los planes de manejo, seguimiento y monitoreo para diversos proyectos mineros y sus correspondientes obras civiles.

- EIA Inca de Oro. Apoyo y supervisión técnica en la elaboración de la línea de base de diferentes componentes ambientales, además de los capítulos de monitoreo y seguimiento ambiental.
- DIA Tambo de Oro, apoyo en temas biológicos y asesoría en permisos de recursos naturales.
- Apoyo en temas biológicos para la elaboración de la DIA y Pertinencia para el proyecto Reemplazo Sistema de Chancado y Habilitación de Plataforma para Infraestructura Minera, División Andina, Codelco.
- EIA PNA Fase II. Contraparte técnica en revisión de los capítulos del EIA PNA Fase II para la Vicepresidencia Corporativa de Proyectos en la División Andina de Codelco Chile.
- Estrategia de Compensaciones de Biodiversidad para PNA Fase II. Asesoría técnica en los componentes bióticos.
- Asesoría técnica para el Diseño de Plan de Revegetación botadero de desmontes Proyecto Galeno, Perú.
- Responsable Ambiental de Proyecto Minero EL Alto, Minera Gynguro.

### **Knight Piésold (2009 - 2010)**

#### **Bióloga Ambiental Grado II**

Santiago de Chile

Responsable del desarrollo, supervisión y coordinación de las áreas ambientales con competencia biológica para los diferentes proyectos llevados a cabo por la Consultora, en los ámbitos Minero e Hidroeléctrico. Desarrollo de Líneas de Base, Monitoreos, Seguimientos y Compromisos Ambientales, además de programas de Compensación y Manejo de recursos biológicos e hidrobiológicos.

Principales proyectos:

- Proyecto Central Hidroeléctrica Cuervo. Revisión de línea de base biológica e implementación de monitoreos y seguimientos ambientales.
- Proyectos Hidroeléctricos Cóndor y Blanco. Responsable de la revisión técnica de informes de terrenos de línea de base de componentes biológicos e hidrobiológicos.
- Proyecto Compañía Minera El Morro, desarrollo de la primera adenda y coordinación y ejecución en terreno de estudios biológicos y ambientales complementarios.

**Freeport-Mcmoran Copper & Gold Inc. Compañía Minera Cerro Verde**  
**(03/2008 - 11/2008)**

**Supervisora Medio Ambiente**  
Arequipa, Perú

Responsable del manejo y gestión de residuos sólidos tanto peligrosos como no peligrosos, ejecutando y coordinando los temas operativos y la elaboración de procedimientos para su implementación en las diferentes áreas de la operación, incluyendo su proyección con el plan de Cierre de Faena.

Revisión y coordinación de informes medioambientales, con énfasis en componentes bióticos, relacionados con monitoreos, compromisos ambientales, EIA, y programas de gestión y manejo de Biodiversidad.

Preparación y ejecución de capacitaciones y charlas ambientales dirigidas al personal de las diferentes áreas de la operación minera, así como también a contratistas y demás personal externo.

Personal a cargo: 4 a 8 personas.

**Arcadis Geotecnica Consultores (2006 - 2007)**

**Coordinadora de Proyectos**  
Santiago, Chile

Responsable del manejo de datos e informes medioambientales, con énfasis en componentes bióticos; para el Área de Línea de Base de Estudios de Impacto Ambiental, planes de monitoreo, seguimiento y manejo ambiental. En instancias de salidas a terreno, a cargo de 3 a 6 personas.

- Coordinadora de proyecto y responsable de la Línea de Base del Salar de Huasco, para posible expansión de producción de la Compañía Minera Doña Inés de Collahuasi, a cargo de la implementación y elaboración de informe preliminar.
- Coordinadora apoyo para el área de Línea Base del EIA Pampa Colorada, para Minera Escondida y para el Proyecto Nueva Andina de Minera Codelco. Encargada como contraparte técnica de los componentes bióticos y responsable de coordinar en terreno el levantamiento de información de los componentes bióticos y arqueológicos.
- Participación como Especialista en la elaboración de diferentes propuestas de monitoreos y manejos biológicos para clientes de Minera Collahuasi, Codelco, Escondida, Anglo American, entre otras.
- Participación como Especialista en Componentes Bióticos, en los capítulos de líneas bases de los EIA de diferentes proyectos, como Los Bronces, Optimización Planta Valdivia-Celco, Cerro Blanco, Picos Bayos y Frankestein, principalmente participando como revisor técnico de los componentes biológicos considerados en estos estudios.
- Encargada en la coordinación de temas administrativos, económicos y logísticos para los proyectos antes mencionados, en referencia a los terrenos y estudios necesarios, especialmente en las áreas biológica y arqueológica, solicitados por los distintos clientes.

**Golder Associates (2004 - 2005)**

**Staff en Área de Medio Ambiente**  
Santiago, Chile

Parte del equipo de especialistas encargado de realizar propuestas de Estudios Medioambientales, monitoreos y seguimientos para distintas compañías mineras. Apoyo a la Gerencia Medioambiental en el área biótica.

- Participación en desarrollo de Propuestas de Líneas Bases y Estudios de Impacto Ambiental en el área biótica y limnológica, esencialmente en las áreas productivas de minería y manufactura.
- Participación en propuestas de evaluación ambiental que incluyen fase I, II y III y auditorias.
- Participación en proyectos preliminares de cierre de faenas mineras y recopilación de información como parte de una primera etapa para la elaboración de una plataforma digital de proyectos sociales y ambientales para Latinoamérica, como parte de la iniciativa IIRSA –BID.

OTRAS ACTIVIDADES

- **Compañía Minera Barrick Gold. (11/2007 - 12/2007)**Realización de rescate, monitoreo y manejo de cactus *Copiapoa megarhiza* para el Centro Logístico de Vallenar, Proyecto Pascua Lama.
- **Laboratorio de Palinología, Dpto. de Ciencias Ecológicas, Facultad de Ciencias. Universidad de Chile. Proyecto Fondecyt Patagonia Sur. (01/2006 - 03/2006)**Trabajo en muestras de sedimentos lacustres para la determinación de polen fósil y ppi.
- **Laboratorio de Limnología, Dpto. de Ciencias Ecológicas, Facultad de Ciencias, Universidad de Chile. (01/2006)**Participación en fase inicial de Proyecto Sernaspesca, recopilando información existente de Fauna Acuática entre la I y III región, a cargo de Irma Vila Pinto.
- **Aquarium Santiago. (06/2004 – 11/2004)**Coordinadora de Educación y Encargada del Área de Manejo de Recursos Acuáticos.
- **Laboratorio de Limnología. Facultad de Ciencias. Universidad de Chile. (01/2004 – 05/2004)**Trabajo en diversos estudios, realizando análisis y evaluación limnológica, a cargo de Irma Vila.
- **Consultora Ambiental, Centro de Ecología Aplicada (CEA). (08/2003 – 12/2003)**Trabajo en análisis y determinación de muestras de Bentos.
- **Ministerio de Obras Públicas, Dirección General Aguas, Dpto. de Conservación y Protección de los Recursos Hídricos. (02/2000 – 04/2000)**Práctica Profesional en el tema “Aplicación de Bioensayos para Monitorear las Redes de Calidad de Agua de la DGA”. Tutor: Francisco Riestra.

ESTUDIOS

<b>Universidad de Chile (1996 - 2002)</b> Biólogo con mención en Medio Ambiente. Licenciatura en Ciencias Ambientales. Santiago, Chile.	<b>Universidad Andres Bello - Consultora Grow Way Ambiental (2016).</b> Cursos Gestión de Residuos, Ley REP. RETC, Institucionalidad Ambiental y DS.40 SEIA, Permisos Ambientales y Gestión Rles, Normativa y Fiscalización. Santiago, Chile.
<b>Universidad de Buenos Aires (2001).</b> Curso Internacional de Postgrado: Gestión Integrada De Los Recursos Hídricos. Buenos Aires, Argentina.	<b>Universidad Católica de Temuco (2001)</b> XI Simposio de Limnología <b>Autor en Ponencia:</b> “Insectos Bioindicadores de la Calidad de Agua en Zonas Ritrónicas y Potámicas de Tres Ríos de la Zona Semiárida De Chile.” Temuco, Chile.
<b>Asociación de Empresas Consultoras de Ingeniería de Chile A.G (2002).</b> Seminario Caudal Ecológico. Santiago, Chile.	<b>Universidad Católica de Temuco (2002).</b> Comité Chileno de Ecotoxicología. Investigadora en Grupo de Trabajo sobre Bioindicadores. Temuco, Chile.
<b>CENMA y Codelco Chile (2002).</b> Cuenca Rapel: Diagnóstico, Evaluación y Líneas de Acción. Santiago, Chile.	<b>Universidad de Chile (2003).</b> Curso de Gestión y Manejo de Ecosistemas. Programa de Magíster en Gestión y Planificación Ambiental. Santiago, Chile.

IDIOMAS

**Castellano:** Nativo (C2).  
**Inglés:** Competente (B1).

SOFTWARE

Manejo nivel avanzado de Microsoft Office, Power Point, Project, Bases de Datos, Herramientas Cartográficas, etc.