



SOLANGE GANTENBEIN

GERENTE DE PROYECTO CONSULTOR AMBIENTAL SENIOR

PERFIL PROFESIONAL

Ingeniero Civil Química, Experto Profesional en Prevención de Riesgos. Con más de 35 años de experiencia en el área de estudios y auditorías ambientales, para el sector industrial y minero. Se ha desempeñado como Gerente de Proyectos de Estudios y Declaraciones de Impacto Ambiental para el sector minero, industrial y agroindustrial; en gestión y regularización de instalaciones industriales y mineras, a través de la obtención de permisos ambientales y no ambientales. Ha participado como auditor líder y especialista en temas ambientales, RIS y RILES en diversas auditorías a instalaciones fabriles y mineras en Chile, Perú, Argentina y Bolivia. Asesor Independiente TSM/The Copper Mark, en medio ambiente, social, gobernanza y supply chain-debida diligencia y Miembro de la Asociación Internacional de Evaluación Ambiental IAIA.

Dentro de sus habilidades se destaca su liderazgo, responsabilidad, capacidad de análisis y orientación al cumplimiento de metas y plazos, junto con su capacidad de coordinar y organizar equipos multidisciplinarios, construir relaciones de colaboración entre las áreas de ingeniería y medio ambiente y promover un trabajo en equipo.

EXPERIENCIA LABORAL

Oct 2021- act. Gerente de Proyectos, Mejores Prácticas Asociados SpA

Empresa Consultora Chilena, con más de 10 años de experiencia en el mercado de los sectores de energía, agroindustria, minería Reportando al Gerente General. Asesoría a proyectos mineros, industriales y de energía en materias ambientales, normativas, planes de cumplimiento, permisos sectoriales, con una visión estratégica.

ÁREAS DE ESPECIALIDAD

Análisis Ambiental Estratégico, Evaluación de Impacto Ambiental, Auditorías Ambientales, Minería.

EDUCACIÓN

- Ingeniero Civil Químico, Licenciado en Ciencias de la Ingeniería mención Química, Universidad de Chile, Facultad de Ciencias Físicas y Matemáticas, 1982-1990.
- Experto Profesional en Prevención de Riesgos, Registro N° AM/A096, Universidad Católica de Chile, Escuela de Construcción Civil, 1991-1992.
- Auditor interno ISO 14.001, Bureau Veritas, Chile, junio 2006.

ASOCIACIONES Y GREMIOS

- Registro Asociación Técnica de la Celulosa y el Papel ATPC Chile, julio 2008
- Persona Competente en la especialidad de Metalurgia Extractiva, N° de Registro 235, Comisión Calificadora de Competencias en Recursos y Reservas Mineras, Chile, 2013
- Asesor Independiente The Copper Mark, en sistemas de gestión ambiental, para operaciones mineras en Sudamérica, The Copper Mark, Diciembre 2021
- Miembro de la Asociación Internacional de Evaluación Ambiental IAIA, N° de Registro 10516130, Marzo 2022

Ene 2020-Jul 2021 Gerente de Nuevos Negocios – Sustentabilidad, Knight Piesold S.A

Empresa Consultora internacional, con participación en el sector minero, energético y de infraestructura, tanto pública como privada, prestando servicios de ingeniería y medio ambiente. Reportando a la Gerencia General, con énfasis en el desarrollo de nuevos negocios en el área de sustentabilidad. Lidera el desarrollo de estudios y asesorías ambientales de proyectos mineros. Además, es Auditor líder, con reportes al Titular o Autoridades según corresponda (SMA) del grado de cumplimiento de los compromisos ambientales de proyectos industriales y mineros.

Ene 2003 – Dic 2019 Gerente de Medio Ambiente, Knight Piesold S.A

Empresa Consultora internacional, con participación en el sector minero, energético y de infraestructura, tanto pública como privada, prestando servicios de ingeniería y medio ambiente. Reportando a la Gerencia General, a cargo de la administración, coordinación y gestión de proyectos ambientales, a través de la dirección de un equipo multidisciplinario de 30 profesionales, siendo responsable de la Planificación, organización y dirección, así como por los resultados y metas de la Gerencia de Medio Ambiente. Además, lidera estudios de impacto ambiental de proyectos mineros.

Jul 2000 a Dic 2002 Jefe de Proyectos de Medio Ambiente, Knight Piesold

Empresa Consultora internacional, con participación en el sector minero, energético y de infraestructura, tanto pública como privada, prestando servicios de ingeniería y medio ambiente. Reportando a la Gerencia de Medio Ambiente, a cargo del desarrollo de proyectos ambientales, elaboración de expedientes de permisos, auditorías ambientales, para proyectos industriales y mineros.

1998 – Jun 2000 Jefe de Proyectos Área Industrial, Ingeniería Alemana S.A (IASA)

Empresa Consultora, especialista en manejo de residuos. Jefe de Proyecto del Área Industrial, reportando a la Gerencia General, a cargo del desarrollo de proyectos ambientales, elaboración de expedientes de permisos, auditorías ambientales.

1993 – 1998 Ingeniero Área Ambiental, Geotécnica Consultores (actual Arcadis)

Empresa Consultora, con participación en el sector minero, energético y de infraestructura, tanto pública como privada, prestando servicios de ingeniería, inspección técnica de obras y medio ambiente. Ingresó como ingeniero del área de medio ambiente, llegando a ser Jefe de Proyectos, participando en asesorías ambientales para proyectos industriales y mineros.

1989-1998 Profesor Jornada Parcial, Facultad de Ciencias Físicas y Matemáticas, Universidad de Chile

Profesor Auxiliar de la Cátedra de Termodinámica, para las carreras de Ingeniería Civil Química e Ingeniería Civil Industrial impartidas por el Departamento de Ingeniería Química.

1990 a 1992 Encargada del Programa de Industrias Químicas de la Región Metropolitana, Servicio Salud Metropolitano del Ambiente (SESMA)

Apoyo en la planificación estratégica, evaluación de proyectos y toma de decisiones de inversión. Elaboración de reportes para el control de gestión de la compañía y de sus empresas relacionadas.

PROYECTOS

Mejores Prácticas Consultores Asociados SpA

- **Estudio de Impacto Ambiental y Social (EIAS), Proyecto Puerto Exterior. BID-EPISA. Abril 2024-act.** Actúa como Jefe de Proyecto en el EISAS según las normas de desempeño del BID-BID Investment, en función del EIA de PE.
- **Implementación compromisos ambientales, Macrocolector Intercomunal tramo Quilpué - El Salto, ESVAL. Abril 2024-act.** Actúa como Director de Proyecto, implementación de medidas ambientales de flora y fauna, asociadas a obras de reparación del colector
- **Consulta de Pertinencia, Proyecto Inmobiliario Reñaca, Inmobiliaria Lago Riñihue SpA, Diciembre 2023 – abril 2024.** Actúa como Director de Proyecto, en la elaboración y tramitación de la CP.
- **Declaración de Impacto Ambiental, Proyecto Centro Comercial, Cencosud Shopping S.A. Noviembre 2023 – act.** Actúa como Director de Proyecto, en la elaboración y tramitación del documento ambiental.
- **Consulta Pertinencia Continuidad Operacional Pozo Lastrero sector Pargua, Áridos Arenex S.A, Octubre 2023 – act.** Actúa como Jefe de Proyecto en la elaboración y tramitación de la CP.
- **Análisis Susceptibilidad de afectación humedales, Aguas Pacífico, Septiembre 2023-febrero 2024.** Actúa como Director de proyecto, incluye estudios de caracterización ambiental, para evaluar la susceptibilidad de afectación de humedal (literal s).

- **Declaración de Impacto Ambiental Proyecto Tranque Agrícola Estrella, Agrícola Estrella SpA, Agosto 2023 – act.** Actúa como Director de Proyecto, en el apoyo de la tramitación de la DIA.
- **Auditoría Cumplimiento Compromisos Ambientales, Puerto de Mejillones S.A., Julio 2023 – noviembre 2023.** Actúa como auditor, en la verificación de los compromisos ambientales de las diferentes Resoluciones de Calificación Ambiental (RCAs) de Puerto Mejillones.
- **Asesoría Apoyo Tramitación Ambiental del EIA Proyecto Puerto Exterior, Empresa Portuaria San Antonio, Marzo 2023 – act.** Contrato marco, de dos años de duración. Actúa como Jefe de Proyecto, siendo contraparte técnica en apoyo a la tramitación del EIA de PE.
- **Informe Análisis Efectos, Agrícola Tarapacá S.A. Marzo 2023.** Actúa como especialista ambiental en la elaboración de informe de efectos para PDC.
- **Apoyo en Aseguramiento en The Copper Mark, para Capstone – faena Mantos Blancos, Agosto 2022 – act.** Actúa como especialista senior acreditado en el proceso de aseguramiento en la obtención de la certificación The Copper Mark. The Copper Mark, contempla 32 criterios en temas Gobernanza, Derechos labores, Medio ambiente, Comunidad y Derechos Humanos. Se obtiene el sello The Copper Mark en agosto 2023.
- **Apoyo en Aseguramiento en The Copper Mark, para Capstone – faena Mantoverde, Agosto 2022 – act.** Actúa como especialista senior acreditado, en el proceso de aseguramiento en la obtención de la certificación The Copper Mark. The Copper Mark, contempla 32 criterios en temas Gobernanza, Derechos labores, Medio ambiente, Comunidad y Derechos Humanos. Se obtiene el sello The Copper Mark en agosto 2023.
- **Declaración Impacto Ambiental – Estanque Combustible Líquidos, Planta Valdivia, Celulosa Arauco. Septiembre - Noviembre 2022.** Actúa como Jefe de Proyecto, en la elaboración de diversos capítulos de la DIA.
- **Declaración Impacto Ambiental – Proyecto Ampliación Capacidad de Producción Planta TAK, TAK S.A. -Julio 2022 – Octubre 2023.** Actúa como Director de Proyecto, en la elaboración y tramitación de la DIA.
- **Consulta Pertinencia Centro Distribución CBB Tarapacá, CBB. Actúa como Jefe de Proyecto. Junio 2022 – Diciembre 2022.**
- **Due Dilligence Socio Ambiental, para Banco Santander, Abril 2022 – Julio 2022.** Actúa como Auditor líder en temas ambientales.

- **Estudio de Impacto Ambiental Proyecto Prospección Minera, Región Arica y Parinacota, Chile, Abril 2022 – Enero 2023.** Actúa como Jefe de Proyecto, en la elaboración del documento ambiental, incluye planificación estratégica de las componentes ambientales relevantes.
- **Declaración de Impacto Ambiental Proyecto de Exploración Minera, Región Arica y Parinacota, Chile, Abril 2022- Enero 2023.** Actúa como Jefe de Proyecto, en la elaboración del documento ambiental, incluye planificación estratégica de las componentes ambientales relevantes.
- **Declaración de Impacto Ambiental Proyecto Mejoramiento y Optimización Unidad Productiva Reproductoras, Ariztía S.A., Región Arica y Parinacota, Chile, Noviembre 2021- Septiembre 2022.** Actúa como Jefe de Proyecto, en la elaboración del documento ambiental, incluye planificación estratégica de las componentes ambientales relevantes.
- **Declaración de Impacto Ambiental Proyecto Optimización y Mejoramiento Unidad Productiva Ponedoras, Ariztía S.A., Región Arica y Parinacota, Chile, Noviembre 2021- Septiembre 2022.** Actúa como Jefe de Proyecto, en la elaboración del documento ambiental, incluye planificación estratégica de las componentes ambientales relevantes.
- **Think Fwd, Due Dilligence Ambiental y Social, Proyecto Biomasa en Argentina, Noviembre 2021.** Actúa como Auditor ambiental senior.
- **Think Fwd, Due Dillingence Ambiental y Social, Proyectos ERNC (2) y Línea de Transmisión, Chile, Septiembre 2021.** Actúa como Auditor ambiental senior.

Knight Piesold S.A

- **Estudio de Impacto Ambiental Proyecto Flexibilización Operacional Salar de Atacama, Albemarle Ltda., Región Antofagasta, Chile, Enero 2021- Julio 2021.** Actúa como Jefe de Proyecto, en la elaboración del documento ambiental, incluye planificación estratégica de las componentes ambientales relevantes.
- **Proyecto Zaldívar – Servicio de Monitoreo de Levantamientos Arqueológicos y Monitoreos de Flora y Fauna en las áreas de operaciones de Faena Zaldívar – Negrillar Tilopozo – Región de Antofagasta, Chile, Compañía Minera Zaldívar SPA, Agosto 2019 – Julio 2021.** Actúa como Jefe de Proyecto en la coordinación y revisión senior de los informes de monitoreos, contrato de 3 años de duración.
- **Codelco División El Teniente – Contrato Marco Estudios de Sustentabilidad y Permisos Ambientales – Región de O’Higgins Chile – CODELCO División El Teniente.** Actúa como Revisor senior y Administrador de Contrato, en las diferentes ODS

asignadas asociadas al Contrato Marco, que incluyen Análisis de pertinencia, expedientes de permisos, verificación aspectos legales y normativas, entre otros. Noviembre 2018 – Julio 2021.

- **Auditoría Ambiental Externa, Proyecto Centinela, Región de Antofagasta, Chile, Septiembre 2020 – Diciembre 2020.** Actúa Auditor líder en la auditoría ambiental externa N°18 – Etapa de operación, cuyo objetivo es proporcionar apoyo técnico a los Órganos de la Administración del Estado y al Titular para el seguimiento de los compromisos ambientales definidas en las RCA del Proyecto.
- **Empresa Nacional de Petróleo – ENAP, Auditoría Cumplimiento Ambiental de ENAP MAGALLANES – BLOQUE ARENAL. Región de Magallanes, Chile.** Actúa como Auditor Líder Senior, auditoría al PDC de Bloque Arenal. Septiembre 2020 – Diciembre 2020.
- **Empresa Nacional de Petróleo – ENAP, Contrato Marco por Servicios de Auditoría Interna CoSourcing en materia Medio Ambiental, Junio 2020 – Julio 2021.** Actúa como Administrador de Contrato y Auditor Líder Senior, contrato de duración de 12 meses, para la ejecución de auditorías ambientales en las distintas instalaciones de ENAP en Chile.
- **Auditoría Ambiental Independiente, Proyecto Depósito de Relaves en Pasta Sector 5, Coemin S.A., Región de Atacama, Chile, Enero 2020 – Julio 2021.** Actúa como Auditor líder en la auditoría ambiental cuyo objetivo es proporcionar apoyo técnico a los Órganos de la Administración del Estado y al Titular para el seguimiento de los compromisos ambientales definidas en las RCA del Proyecto.
- **Auditoría Ambiental Independiente, Proyecto Centro de Gestión Integral de Biosólidos El Rutal, Aguas Andinas S.A, Región Metropolitana Chile, Enero 2020 – Julio 2021.** Actúa como Auditor líder en la auditoría ambiental cuyo objetivo es proporcionar apoyo técnico a los Órganos de la Administración del Estado y al Titular para el seguimiento de los compromisos ambientales definidas en las RCA del Proyecto.
- **Auditoría Ambiental Nacional – Planta Valdivia, Celulosa Arauco y Constitución, Región de los Ríos, Chile, Abril 2005 – Julio 2021.** Actúa como Auditor líder, en la auditoría ambiental de apoyo técnico a los Órganos del Estado en el seguimiento, verificación e información de los compromisos ambientales establecidos en la RCA que aprobó ambientalmente el proyecto.
- **Auditoría Cumplimiento Proyectos “Línea de Alta Tensión 2x500 Kv, Los Changos – Kimal” y “Sistema de Transmisión S/E Pichirropulli – S/E Tineo”, Regiones de Antofagasta y Los Ríos y Los Lagos Chile, E3-Transec, verificación de cumplimiento**

de las medidas comprometidas en los planes de manejo ambiental y social (ESAP) de los proyectos antes señalados, Informe para el Banco financista. Actúa como Auditor especialista en Medio Ambiente. Junio 2019 – Julio 2021.

- **Informe de Impacto Ambiental, Proyecto Agua Rica, Yamana Gold, Provincia Catamarca, Argentina, Julio 2019 – Diciembre 2019.** Actúa como Gerente de Proyecto, elaboración IIA Etapa de Exploración.
- **Estudio de Impacto Ambiental, Proyecto NuevaUnión, NUEVAUNION Spa, Región de Atacama, Chile, Agosto 2016 – Abril 2019.** Actúa como Gerente de Proyecto, en la Fase II, elaboración del documental ambiental EIA, que incluye ejecución de estudios de línea de base, descripción de proyectos, evaluación de impactos, análisis de alternativas de obras del proyecto, participación ciudadana anticipada para comunidades indígenas y no indígenas (PACA-PACI), definición de medidas de manejo ambiental, en otros.
- **Estudio de Impacto Ambiental, Proyecto NuevaUnión, NUEVAUNION Spa, Región de Atacama, Chile, Abril 2016 – Agosto 2016.** Actúa como Gerente de Proyecto, en la Fase I de Planificación Estratégica del EIA, que incluye revisión de información previa, evaluación de impactos preliminares, análisis estratégico de elaboración del EIA.
- **Estudio de Impacto Ambiental, Proyecto Santo Domingo, Minera Santo Domingo, Región de Atacama, Chile, Enero 2015 – Diciembre 2015.** Actúa como Director de Proyecto, que incluye tramitación del EIA, elaboración Adenda 3, Informe Anexo Adenda 3 Post Aluvión, revisión RCA y elaboración de matriz de compromisos, monitoreo calidad del aire, monitoreo calidad del agua, elaboración informe DGA condiciones RCA, elaboración respuestas recursos reclamación Comunidad Colla Geoxcultuxial y Comisión del Agua.
- **Auditoría Due Dilligence Proyecto Minero, Capstone S.A., Mayo – Julio 2015.** Actúa como Auditor especialista en Medio Ambiente.
- **Estudio de Impacto Ambiental, Proyecto Santo Domingo, Minera Santo Domingo, Región Atacama, Chile, Enero 2014 – Diciembre 2014.** Actúa como Director de Proyecto, que incluye tramitación del EIA, elaboración Adendas 1 y 2, Participación Ciudadana (PAC), desarrollo estudios IFC, monitoreo calidad del aire, monitoreo calidad del agua, Plan de relaciones comunitarias.
- **Auditoría Due Dilligence Parque Eólico, Northland Power. Marzo – Abril 2014.** Actúa como Auditor especialista en Medio Ambiente.
- **Auditoría Ambiental Independiente, Proyecto Caserones, Región de Atacama Chile, Febrero 2011 – Julio 2021.** Actúa como Auditor líder en la auditoría ambiental cuyo

objetivo general es proporcionar apoyo técnico a los Órganos de la Administración del Estado y al Titular del proyecto para el seguimiento de los compromisos definidos en la RCA para la etapa de construcción y operación del proyecto.

- **Estudio de Impacto Ambiental Central Hidroeléctrica Blanco, Energía Austral, XI Región, Chile, Febrero 2010 – Abril 2012.** Actúa como Director de Proyecto en la elaboración del documento ambiental, un análisis estratégico, campañas de línea bases estacionales, y elaboración del documento ambiental.
- **Declaración de Impacto Ambiental Proyecto “Modificaciones Proyecto Explotación Mina Ministro Hales”, CODELCO Chile –Vicepresidencia de Proyectos, II Región Chile, Junio 2009 – Agosto 2010.** Actúa como Director de Proyecto en la asesoría que incluye la preparación de documentos, seguimiento y aprobación en el SEIA del proyecto.
- **Declaración de Impacto Ambiental Proyecto Explotación Subterránea del Yacimiento Chuquicamata, CODELCO Chile – Vicepresidencia de Proyectos, II Región, Chile. Noviembre 2009 – Septiembre 2010.** Actúa como Director de proyecto de la asesoría, que incluye elaboración de estudios de línea de base, plan maestro de permisos, análisis de aspectos críticos, elaboración y tramitación del documento ambiental.
- **Estudio de Impacto Ambiental Proyecto Explotación Subterránea del Yacimiento Chuquicamata, CODELCO Chile – Vicepresidencia de Proyectos, II Región, Chile, Mayo 2008 – Octubre 2009.** Actúa como Director de proyecto de la asesoría, que incluye elaboración de estudios de línea de base, plan maestro de permisos, análisis de aspectos críticos, elaboración y tramitación del documento ambiental. Documento no presentado al SEIA.
- **Análisis de Pertinencia Ambiental Proyecto Explotación Mina Ministro Hales (MMH) ex Mansa-Mina, CODELCO Chile –Vicepresidencia de Proyectos, II Región Chile, Septiembre 2008 – Diciembre 2008.** Actúa como Director de Proyecto en la asesoría que incluye un análisis de pertinencia de ingreso del proyecto al SEIA; actualización de inventario de emisiones y modelo de dispersión de calidad del aire; compilación de información de hidrogeología y análisis estratégico.
- **Estudio de Impacto Ambiental Central Río Cuervo, Energía Austral, XI Región, Chile, Octubre 2007 – Agosto 2009.** Actúa como Director de Proyecto en la elaboración del documento ambiental, análisis estratégico, incluye campañas de línea bases estacionales, y elaboración del documento ambiental.
- **Estudio de Impacto Ambiental Proyecto El Morro, Sociedad Contractual Minera El Morro (Goldcorp). III Región, Chile, Enero 2006 – Marzo 2011.** Actúa como Director de

Proyecto en la elaboración de los estudios de línea base que incluyen campañas estacionales años 2006-2008, elaboración del estudio de impacto ambiental y tramitación del documento ambiental.

- **Informe de Impacto Ambiental Proyecto Gualcamayo – Etapa Explotación, San Juan, Argentina, Minera Argentina S.A. (MASA), Julio 2006 – Agosto 2007.** Actúa como Director de proyecto en la elaboración del Informe de Estudio de Impacto Ambiental.
- **Auditoría Ambiental Nacional – Planta Nueva Aldea, Celulosa Arauco y Constitución, VIII Región, Chile, Agosto 2006 – Abril 2007.** Actúa como Auditor líder, en la auditoría ambiental de apoyo técnico a los Órganos del estado en el seguimiento, verificación e información de las medidas de manejo de los efectos ambientales establecidos en la RCA para la etapa de puesta en marcha del proyecto.
- **Informe de Impacto Ambiental Proyecto Pascua-Lama – Etapa Explotación, San Juan, Argentina, Barrick Exploraciones Argentina S.A., Marzo 2004 – Diciembre 2006.** Actúa como Especialista en la elaboración del Informe de Estudio de Impacto Ambiental.
- **Estudio de Impacto Ambiental Proyecto “Actualización Faena Minera Cerro Colorado”, Compañía Minera Cerro Colorado, I Región, Chile. Septiembre 2005 – Noviembre 2006.** Director de Proyecto. Elaboración y tramitación del documento ambiental hasta obtención de la RCA favorable.
- **Estudio de Impacto Ambiental Proyecto “Disposición de Lastres en Botadero Oeste”, Compañía Minera Cerro Colorado, I Región, Chile. Julio 2005 – Diciembre 2005.** Director de Proyecto. Elaboración del documento ambiental.
- **Declaración de Impacto Ambiental Proyecto “Túnel de Exploración Proyecto El Morro”, Falconbridge Chile Ltda., III Región, Septiembre 2005 – Marzo 2006.** Jefe de Proyecto. Elaboración y tramitación del documento ambiental hasta obtención de RCA favorable.
- **Estudio de Impacto Ambiental Proyecto “Ampliación Matriz de Combustible Planta INACESA Antofagasta”-Industria Nacional de Cemento – División Inacesa Antofagasta. Marzo - Diciembre 2005.** Director de Proyecto. Elaboración y Tramitación documento Ambiental, incluye inventario de emisiones y modelación de calidad del aire..
- **Declaración de Impacto Ambiental Proyecto “Depositación de Relaves Espesados Interior Mina Cabildo”, Compañía Minera Las Cenizas, V Región. Diciembre 2004 – Julio 2005.** Director de Proyecto. Elaboración y tramitación del documento ambiental, incluye línea base, aspectos hidrogeológicos y modelo simplificado de filtraciones.

- **Declaración de Impacto Ambiental Proyecto “Pozo de Eliminación de Materiales Inertes PEMI”, Compañía Minera Cerro Colorado, I Región. Marzo – Julio 2004.** Director de Proyecto. Elaboración y tramitación del documento ambiental.
- **Declaración de Impacto Ambiental Proyecto “Ampliación Matriz de Combustible Planta INACESA Antofagasta”-Industria Nacional de Cemento – División Inacesa Antofagasta Abril – Septiembre 2004.** Elaboración y Tramitación documento Ambiental, incluye inventario de emisiones y modelación de calidad del Aire.
- **Estudio de Impacto Ambiental Proyecto Expansión Laguna Verde, Compañía Minera Cerro Bayo, XI Región. Octubre 2003 – Agosto 2004.** Director de la asesoría que comprende la Evaluación ambiental de la ampliación del proyecto minero de oro y un estudio sobre percepción social de la minería, para preparar un Plan de Participación Ciudadana.
- **Estudio de Impacto Proyecto Mansa Mina (Actual Mina Ministro Hales), CODELCO Chile, División CODELCO Norte II Región. Jefe de Proyecto. Abril 2003 – Diciembre 2005.** Elaboración del documento ambiental de un nuevo yacimiento de cobre y el aumento en la capacidad de procesamiento de concentrados de Codelco Norte. Además se considera la elaboración de un plan de manejo ambiental y una asesoría en Participación Ciudadana.
- **Estudio de Impacto Ambiental Ampliación Capacidad Unidad Minera Colquijirca, Sociedad Minera El Brocal – Perú. Jefe de Proyecto. Enero – Septiembre 2003.** Elaboración y tramitación del EIA ante las autoridades competentes, del proyecto de ampliación de la capacidad de la planta concentradora Huaraucaca.
- **Declaración de Impacto Ambiental, Proyecto Pozo de Acumulación de Polvo N° 2, Compañía Minera Cerro Colorado Ltda. Jefe de Proyecto. Septiembre 2002 – Enero 2003.** Elaboración y tramitación del Documento Ambiental.
- **Declaración de Impacto Ambiental, Proyecto Futuro Tranque de Relaves, Compañía Minera Las Luces. Director de Proyecto. Julio 2002 – Febrero 2003.** Elaboración y tramitación del Documento Ambiental.
- **Estudio de Impacto Ambiental Proyecto Minero Spence, Compañía Minera Riochilex S.A. Director de Proyecto. Abril – Diciembre 2002.** Elaboración y tramitación del EIA ante las autoridades competentes, incluye línea base, evaluación de impacto, modelación de calidad del aire, ruido y vibraciones, plan de manejo ambiental y medidas de mitigación.

- **Estudio de Impacto Ambiental, Proyecto Ampliación Cal Planta Inacesa Antofagasta. Jefe de Proyecto, 2001 - 2002.** Elaboración y tramitación del Documento Ambiental. Incluye análisis y modelación efectos calidad del aire.
- **Declaración de Impacto Ambiental, Proyecto Stretch Plan, Compañía Minera Cerro Colorado, 2001 – 2002.** Jefe de Proyecto. Elaboración del Documento Ambiental, Estudios de Línea Base y Evaluación de Impacto del Ecosistema (flora, fauna e hidrogeología).
- **Informe de Impacto Ambiental, Proyecto Veladero – Etapa Explotación, San Juan, Argentina, Minera Argentina Gold S.A., 2000-2002.** Actúa como Especialista en la elaboración del Informe de Estudio de Impacto Ambiental.
- **Declaración de Impacto Ambiental Transporte de Ácido Sulfúrico para el suministro alternativo de la faena minera Lomas Bayas, Compañía Minera Falconbridge Lomas Bayas, 2001.** Jefe de Proyecto. Elaboración y Tramitación DIA transporte de ácido sulfúrico desde diversos proveedores ubicados en la II Región hasta las instalaciones de Lomas Bayas.
- **Informe de Impacto Ambiental, Proyecto Veladero – Fase Explotación, Segunda Actualización, San Juan, Argentina, Minera Argentina Gold S.A., 2000 – 2002.** Actúa como Especialista en la elaboración del IIA. 2001. Estudio de Impacto Ambiental Transporte de Concentrados de Zinc y Plomo por Caminos de la II Región – Compañía Minera San Cristóbal. Jefe de Proyecto. Elaboración EIA de acuerdo con Metodologías y Pautas de la CONAMA, Participación ciudadana temprana y tramitación EIA.
- **Declaración de Impacto Ambiental Proyecto Conversión a Gas Natural para SERPRAM – Industria Nacional de Cemento - División INACESA. 2000.** Jefe de Proyecto. Elaboración DIA proyecto Conversión a Gas Natural de la Planta de Cemento de INACESA - Antofagasta.
- **Estudio de Impacto Ambiental Proyecto Centro de Manejo y Disposición Residuos Industriales Sólidos – División El Teniente Codelco Chile, 1998 -1999.** Jefe de Proyecto EIA. Elaboración del Estudio de Impacto Ambiental y Tramitación ante COREMA VI Región.

EXPOSICIONES EN CHARLAS Y SEMINARIOS

Participa en numerosos Seminarios y Congresos relacionados con los siguientes temas: Medio Ambiente, Minería y Comunidades, Gestión Ambiental, Recursos Hídricos.

- Forma parte del Comité Asesor de los Congresos Planning for Closure 2018,
- Forma parte del Comité Asesor del Water Congress 2020, organizado por Gecamin
- Forma parte del Comité Asesor del Water Congress 2021 y Sustainable Mining 2021, organizados por Gecamin
- Forma parte del Comité Asesor del Sustainable Mining 2023 y Water Congress 2023, organizados por Gecamin
- “The Copper Mark Certification Process: Capstone Copper”, Sustainable Mining 2023, Solange Gantenbein J. (Autor), Daniela Toro (Mejores Prácticas), Alejo Gutiérrez (Capstone Copper)
- Forma parte del Comité Asesor del Water Congress 2024, organizado por Gecamin

PUBLICACIONES

- Gantenbein, S., H. von Marttens, y otros, 1990. Laboratorio de Química Orgánica de Autogestión, Actas Segundo Encuentro de Educación Química.
- Gantenbein, S., L. Herrera, P. Ruiz, 1990, Desulfovibrio desulfuricans Growth Kinetics, Actas Second Biennial Water Quality Symposium Microbiological Aspects.
- Gantenbein, S., L. Herrera, J. Hernández, and P. Ruiz, 1991. Desulfovibrio desulfuricans Growth Kinetics, Environmental Toxicology and Water Quality; An International Journal, Volumen 6 Number 2, 225-237.