

Claudio Bermúdez Chandía

<https://cl.linkedin.com/in/claudio-bermudez-chandia-46a85916>

Teléfono +56 9 9917 1278

Correo claudio.bermudez.ch@gmail.com

RESUMEN

Ejecutivo Senior en Sustentabilidad Socio-Ambiental de operaciones y proyectos industriales de clase mundial.

Ingeniero Forestal titulado de la Universidad de Chile, con diversos estudios de post grado en sustentabilidad corporativa, gestión ambiental y comunitaria, liderazgo e innovación.

Cuento con vasta experiencia en la industria minera, energía, obras civiles, celulosa, forestal y consultoría.

Altamente enfocado en la viabilidad socio-ambiental estratégica de proyectos de inversión y aseguramiento de la continuidad operacional de los procesos productivos que aumenta la rentabilidad de triple impacto ASG.

Agrego valor al negocio mediante la aplicación de herramientas de planificación, seguimiento y control a tareas vinculadas al cambio cultural, cumplimiento normativo, entorno socio-cultural y ética de negocios, fundamentándose en la escucha activa, análisis crítico y diseño de estrategias, que se implementan en programas de trabajo de alta efectividad con resultados medibles y gestionables.

Cutivo la capacidad de gestión a través de una especial habilidad de liderazgo para trabajar en equipos profesionales de alto desempeño, compatibilizando enfoques metodológicos de diversas visiones y disciplinas técnicas con el fin de alcanzar objetivos superiores.

Con expertiz y conocimiento avanzado en todos los ejes de la sustentabilidad corporativa, incluyendo: gestión de riesgos corporativos; evaluación ambiental de proyectos de inversión; gerenciamiento de seguridad y salud ocupacional; cumplimiento de normativa legal; monitoreo de matrices ambientales; elaboración e implementación de estándares corporativos; pasivos ambientales; diseño y ejecución de medidas de mitigación, reparación y compensación de impactos; elaboración y tramitación de permisos ambientales y sectoriales; geomática y percepción remota aplicada al territorio, y gestión táctica con diversos stakeholders, tales como sociedad civil, autoridades administrativas de gobierno, y comunidades locales interesadas, incluyendo pueblos originarios.

Propicio ambientes de confianza y transparencia, siendo capaz de compatibilizar la excelencia técnica con la construcción de relaciones humanas cooperativas y colaborativas, destacando por la habilidad de interacción y satisfacción de clientes internos y externos, y consecución de resultados en tiempo, costo y alcance, que fortalece la organización.

EXPERIENCIA LABORAL

CAP S.A., Gerencia Corporativa

Sub Gerente Medio Ambiente, Comunidades y Territorio

2019 - 2020

Responsable de liderar corporativamente la gestión ambiental, comunitaria y territorial del holding, supervisando, estandarizando e impulsando la transformación organizacional de todas las unidades de negocios para obtener la licencia social para operar, mediante el cumplimiento de sus compromisos y la responsabilidad de las operaciones en el territorio bajo su influencia.

Diseñé e implementé en forma colaborativa la estrategia corporativa de Sustentabilidad que incluye la gestión de riesgos críticos socio ambientales, estándares técnicos y de gestión ambiental, cumplimiento del marco normativo, factibilidad de nuevos negocios y proyectos, análisis de incidentes y pasivos ambientales, estrategia de cambio climático e implantación de cultura.

Implementé la táctica de seguimiento y control de indicadores ambientales de gestión y resultados en las operaciones mineras, siderurgia y plantas de proceso, elaborando reportabilidad al Directorio que sustenta la información necesaria para la elaboración del Reporte de Sustentabilidad según GRI, Dow Jones Sustainability Index, y reportes Environmental, Social and Governance (ESG).

Codelco Chile, División El Teniente

Ingeniero Senior de Riesgos Ambientales

2018 - 2019

Responsable de la revisión recurrente del estatus actualizado de riesgos ambientales críticos, evaluando el valor inherente y residual, acorde a las medidas de control y planes de acción que los mitigan, minimizan o anulan, gestionando los impactos sobre la continuidad operacional, viabilidad financiera y capital reputacional de la empresa, con una mirada estratégica en el corto, mediano y largo plazo, según lo estipulado en herramientas corporativas.

Trabajé colaborativamente con los equipos técnicos de las unidades de planificación minera, operaciones mina, plantas de comminución y flotación, fundición, ingeniería, servicios y logística, relaves y recursos hídricos, personas, finanzas y legal. Con todos ellos se evaluaron los eventos de riesgo, su probabilidad de ocurrencia, la significancia de sus impactos, el diseño de medidas de control y el seguimiento a la implementación de las actividades que aseguran la continuidad operacional de la producción, retroalimentando la estrategia corporativa socioambiental.

Además, lideré la gestión del riesgo asociado a la componente forestal mediante la sistematización de los compromisos asumidos en el marco de diferentes Resoluciones de Calificación Ambiental. Esto se concretó en:

- Aprobación de Planes de Manejo Forestal para una superficie de 240 Hectáreas aproximadamente que se compensan mediante Reforestación y Enriquecimiento con especies nativas del Tipo Forestal Esclerófilo.
- Administración del vivero forestal con una producción de 320 mil ejemplares de especies nativas.

Claudio Bermúdez Chandía

<https://cl.linkedin.com/in/claudio-bermudez-chandia-46a85916>

Teléfono +56 9 9917 1278

Correo claudio.bermudez.ch@gmail.com

- Administración de contratos de servicios forestales, incluyendo construcción y mantención forestal, inspección técnica, gestión de biomasa, búsqueda de terrenos, por un total aproximado de USD \$ 53 millones.
- Apoyo en elaboración de Solicitud de Intervención Excepcional de Especies en Categoría de Conservación (Informe Experto).

ARCADIS, Consultora de Ingeniería y Diseño

Consultor Ambiental Senior

2017 - 2018

Responsable de elaboración, revisión y tramitación de estudios ambientales para la construcción de proyectos mineros, eléctricos e infraestructura civil. Lideré y participé de equipos profesionales a cargo de la elaboración de Estudios de Impacto Ambiental, Declaraciones de Impacto Ambiental, Permisos Sectoriales, Análisis de Pertinencia, Estudios de Pre-factibilidad ambiental, Estrategias de tramitación ante el SEA y órganos sectoriales, auditorías de Cumplimiento de Compromisos Legales y Sistemas de Gestión de Ambiental. Entre los proyectos más importantes que participé están:

- DIA Sub Estación Frontera 220 kV, BBOSCH - TRANSELC.
- EIA del tranque de relaves del proyecto Nueva Unión, GOLDCORP. Antecedentes ambientales para Ingeniería de Factibilidad.
- EIA para proyecto minero de Lixiviación In Situ, Confidencial. Factibilidad socio-ambiental en Chile.
- EIA "Continuidad Operacional División Andina", VP CODELCO.
- EIA "Proyecto Crecimiento Minera Los Pelambres", AMSA. Estrategia de elaboración y tramitación de EIA.
- Administración de múltiples subcontratos especialistas para Líneas Base y Estudios Ambientales específicos.

ARAUCO, Planta Celulosa Nueva Aldea

Sub Gerente Medio Ambiente, Seguridad y Salud Ocupacional

2015 - 2016

Responsable de la gestión estratégica y operativa en medio ambiente, seguridad, salud ocupacional, y del Sistema de Gestión de los procesos unitarios de la planta industrial de celulosa, mediante herramientas de liderazgo basadas en el método LEAN. Lideré un equipo profesional de alto desempeño, con un presupuesto anual de USD 2,9 millones.

- Optimicé la gestión ambiental de la planta industrial, permitiendo su continuidad operacional mediante:
 - Coordinación de equipos de trabajo necesarios para presentar el Programa de Cumplimiento ante la Superintendencia de Medio Ambiente (SMA), derivado del proceso fiscalizatorio y sancionatorio, evitando una multa de USD 34 millones.
 - Cumplimiento de los compromisos estipulados por el marco normativo legal, tanto en las Resoluciones de Calificación Ambiental, Normas de Emisión, Normas de Calidad, y la normativa ambiental sectorial.
 - Ejecución del plan de seguimiento y monitoreo de variables ambientales establecidos en las Resoluciones de Calificación Ambiental, para las matrices aire, suelo, fauna, flora, arqueología, mar, y acuíferos.
- Lideré la gestión de Seguridad y Salud Ocupacional, que se reflejó en:
 - Implementación de herramientas de cambio cultural preventivo, mediante implementación de estándares corporativos SSO.
 - Investigación de accidentes bajo métodos 5 POR QUÉ, ISHIKAWA e ICAM, reduciendo índice de Frecuencia y Gravedad.
 - Desarrollo e implementación del plan de acción para calificación de "3 Estrellas" del Comité Paritario de Planta.
- Organicé el Sistema Integrado de Gestión, lo que permitió:
 - Recertificación de los procesos industriales para Normas ISO 9.001:2015 e ISO 14.001:2015.

CODELCO CHILE, División Chuquicamata

Director de Medio Ambiente y Territorio,

2012 - 2015

Responsable de la Gestión Ambiental y Territorial de operaciones mineras y metalúrgicas, incluyendo minería a rajo abierto y subterránea, extracción y lixiviación de minerales oxidados, molienda y flotación de mineral sulfurado, fundición de ánodos, refinado de cátodos, disposición de relaves, servicios de apoyo logístico, proyectos industriales, y obras civiles. Lideré un equipo profesional y contratista operacional, con un presupuesto anual de USD 3,7 millones.

- Evalué ambientalmente proyectos de ingeniería para presentación a COCHILCO, mediante Análisis Estratégico de Variables Claves de Sustentabilidad en todas las etapas del proceso inversional, mediante Análisis de Pertinencia, y Declaraciones de Impacto, y eventualmente Estudios de Impacto Ambiental.
- Gestioné la relación con autoridades administrativas de gobierno, ambientales y sectoriales a nivel local y regional.
- Elaboré, supervisé y administré la Matriz Legal de cumplimiento ambiental para más de 6.300 compromisos establecidos en 61 RCA, para las áreas operativas Mina, Concentrador, Fundición, Lixiviación, Proyectos y áreas de apoyo logístico.
- Implementé la unidad de Gestión Ambiental Operativa en todas las áreas industriales, entregando asesoría específica, e implementando medidas de mitigación y reparación de impactos locales.
- Supervisé el cumplimiento de Normas de Emisión, Normas de Calidad y Plan de Descontaminación Chuquicamata

Claudio Bermúdez Chandía

<https://cl.linkedin.com/in/claudio-bermudez-chandía-46a85916>

Teléfono +56 9 9917 1278

Correo claudio.bermudez.ch@gmail.com

- Participé de la implementación del DS28/2013 Norma de Emisión para Fundiciones de Cobre y Fuentes Emisoras de Arsénico.
- Regularicé permisos ambientales y permisos sectoriales ante Organismos del Estado con competencia ambiental.
- Gestioné el monitoreo ambiental de actividades mineras sobre las matrices aire, flora, fauna terrestre, arqueología, hidrogeología, agua superficial y suelos, expresándolas en el Sistema de Información Territorial.
- Actualicé y supervisé la implementación de Plan Integral de Manejo de Residuos y Sustancias Peligrosas.
- Elaboré inventario de pasivos ambientales y lideré el cumplimiento de la Norma de Incidentes ambientales.
- Participé de la estrategia corporativa para la definición del proceso de Cierre de Faenas Mineras.
- Participé de la elaboración y actualización de los Estándares Ambientales y Comunitarios (EAC), y sus planes de cumplimiento.
- Elaboré el mapa conceptual del Sistema de Información Territorial, incluyendo capas vectoriales y ráster con bases de geodatos espaciales multiespectrales con fines de monitoreo ambiental y comunitario.
- Elaboré y ejecuté el Plan de Negocios anual para la Dirección de Ambiente y Territorio.
- Supervisé la reportabilidad interna a Gerencia Corporativa de Medio Ambiente y Comunidades.

ANTOFAGASTA MINERALS, Minera Esperanza S.A.

Jefe de Medio Ambiente

2010 - 2012

Responsable de la Gestión Ambiental de las operaciones mineras Mina Rajo, Planta de Concentrado, Servicios, Concentraducto, acueducto y Muelle de Embarque de concentrado. Lideré un equipo profesional y contratista operacional, con un presupuesto anual de USD 3,1 millones.

- Lideré la unidad de Medio Ambiente para la etapa de construcción del proyecto minero Esperanza.
- Co-diseñé y supervisé la implementación de la Estrategia Corporativa de Sustentabilidad de AMSA.
- Elaboré y supervisé la tramitación de permisos ambientales y sectoriales, derivados de diferentes RCA.
- Supervisé y administré la Matriz de cumplimiento normativo para cada área de trabajo (Mina, Planta, Ducto y Muelle), elaborando los procedimientos específicos para la etapa de Operación.
- Inventarié los compromisos ambientales para la fase de operaciones, incluidos en las Resoluciones de Calificación Ambiental.
- Administré y supervisé el monitoreo ambiental de actividades mineras sobre las matrices flora y fauna terrestre, medio marino, arqueología, aire y suelos, a través de la gestión de proveedores especialistas en estos ámbitos.
- Elaboré e implementé el Plan Integral de Manejo de Residuos Industriales (Peligrosos y No peligrosos) y Domésticos.
- Evalué ambientalmente proyectos de inversión, mediante Análisis de Pertinencias por modificaciones al proyecto original.
- Elaboré la Declaración de Impacto Ambiental (DIA) para Unidad Filtradora de Aceite (UFA) para planta de explosivos.

HIDROELÉCTRICA HYDROCHILE S.A.

Supervisor Ambiental

2010

Responsable de la Supervisión Ambiental en terreno para la fase de construcción del proyecto civil eléctrico, asegurando el cumplimiento de lo estipulado en las Resoluciones de Calificación Ambiental de los proyectos hidroeléctricos San Andrés y El Paso.

- Coordiné equipos de profesionales para Liberación Ambiental de áreas de trabajo
- Planifiqué e implementé el Plan de Rescate de Flora y Fauna con Problemas de Conservación, indicado en Plan de Mitigación, Reparación y Compensación contemplado en la RCA y el Estudio de Impacto Ambiental.
- Levanté información de Línea Base para Cartas de Pertinencia a la autoridad, por modificaciones de los proyectos.
- Ejecuté el análisis y estructura del Plan Maestro de Permisos Sectoriales.

HIDROELÉCTRICA LA HIGUERA S.A. (SN POWER – PACIFIC HYDRO)

Supervisor, Analista y Coordinador Ambiental (Environmental Officer)

2005 - 2010

Responsable de la gestión ambiental operativa para la fase de construcción del proyecto del proyecto civil eléctrico, cuyo idioma oficial para todas las reuniones fue INGLÉS técnico. Las tareas principales fueron:

- Elaboré Cartas de Pertinencia y Declaraciones de Impacto Ambiental (DIA) asociadas a obras civiles complementarias requeridas por la Ingeniería de Detalle para la fase de construcción del Proyecto.
- Elaboré el Plan de Gestión Ambiental para la Fase de Construcción, de acuerdo al EIA del Proyecto Hidroeléctrico La Higuera, incluyendo la Matriz Ambiental Aspecto – Impacto, y el Relatorio de Legislación Ambiental Aplicable (RELAP).
- Ejecuté el análisis y estructura del Plan Maestro de Permisos Sectoriales.
- Elaboré y tramité Permisos Sectoriales ante Organismos del Estado con Competencia Ambiental.
- Elaboré e implementé los Planes de Cumplimiento y Programación de Auditorías Ambientales.
- Elaboré Protocolos Ambientales para obras civiles, tales como Liberación Ambiental de Frentes de Trabajo en ámbitos de

Claudio Bermúdez Chandía

<https://cl.linkedin.com/in/claudio-bermudez-chandia-46a85916>

Teléfono +56 9 9917 1278

Correo claudio.bermudez.ch@gmail.com

Topografía, Arqueología, Flora y Fauna, implementándolos mediante el liderazgo de equipos de profesionales especialistas.

- Elaboré y tramité Planes de Manejo Forestal para la ejecución de Obras Civiles asociadas a Caminos, Campamentos, Instalaciones civiles, eléctricas e hidráulicas, Línea de Transmisión Eléctrica y otras.
- Elaboré Plan de Restauración Ambiental: Etapas de Viverización, Reforestación, Restauración Paisajística, y Hábitat para Fauna.
- Implementé el Programa de Control y Prevención de Incendios Forestales en 4 temporadas estivales.
- Ejecuté las tareas asociadas al cumplimiento del Sistema de Gestión Integrado ISO 9.001, ISO 14.001 y OHSAS 18.001.

JAIME ILLANES Y ASOCIADOS

Ingeniero de Proyectos

2001

- Participé en la elaboración de Estudios de Impacto Ambiental (EIA) de diversos proyectos de inversión, tales como "Línea de Transmisión Eléctrica By Pass Quelén, SOCIEDAD MINERA LOS PELAMBRES", y Declaraciones de Impacto Ambiental (DIA) de Líneas de Transmisión Eléctrica de CMPC CELULOSA, EDELNOR, CODELCO CHILE, NORGENER, NORANDINA.
- Participé de la elaboración de diversos instrumentos de gestión ambiental, tales como Elaboración de Matrices de Cumplimiento de Compromisos, Plan de Monitoreo Biótico, Sistemas de Gestión Ambiental ISO 14.001, Elaboración de Línea Base del Medio Biótico e Implementación de Rescate de Especies Vegetales con Problemas de Conservación, según estándares internacionales del IFC del BANCO MUNDIAL.

INGEOSS, Consultora Forestal y Ambiental

Propietario, Director de Proyectos

1992-actual

- Asesoré en elaboración de Plan Maestro de Permisos Sectoriales para operaciones de gran minería.
- Asesoré en elaboración de Estrategias de cumplimiento legal para abordar actuación de la SMA.
- Lideré Asesorías Profesionales en Silvicultura y Medio Ambiente para diversas empresas y servicios públicos del Estado.
- Elaboré Planes de Manejo Forestal para Bosque Nativo y Plantaciones en VI^a, VII^a y VIII^a y X^a regiones.
- Planifiqué, administré y ejecuté faenas de Forestación, Cosecha, Raleos y Podas de Plantaciones y Bosque Nativo.
- Elaboré Líneas Base Flora y Fauna, Matriz de Impactos Ambientales y Plan de Mitigación para múltiples DIAs.
- Participé de la Iniciativa Nacional de Chile para Forest Stewardship Council (FSC) de la elaboración de Estándares Técnicos y Programas de Integración de Criterios Sociales, Ambientales y Económicos para Plantaciones y Bosque Nativo, según los Principios y Políticas de gestión de Comunidades Locales del Sello de Certificación Forestal FSC.
- Asesoré en Silvicultura Comunitaria para Proyecto de Certificación Forestal FSC en 6 Comunidades Indígenas Mapuche Huilliche de San Juan de la Costa, Osorno.
- Participé de la elaboración del proyecto de Cartografía Digital de Modelos de Combustibles para el Sistema de Información Geográfico del Departamento de Protección contra Incendios Forestales de FORESTAL MININCO S.A.
- Ejecuté Auditorías Ambientales de acuerdo al estándar del Sistema de Gestión Ambiental ISO 14.001 a las faenas de cosecha, caminos y establecimiento forestal, de FORESTAL MININCO S.A.
- Participé de la ejecución del Levantamiento en Terreno de información vegetacional, y Fotointerpretación de combustibles para el Proyecto: "Diseño y Desarrollo de un Sistema de Prognosis para el control de los incendios forestales". INFOR-CORFO.
- Aplicación de Sistemas de Información Geográficos, Percepción Remota Multiespectral y Geomática.

Claudio Bermúdez Chandía

<https://cl.linkedin.com/in/claudio-bermudez-chandia-46a85916>

Teléfono +56 9 9917 1278

Correo claudio.bermudez.ch@gmail.com

ANTECEDENTES ACADÉMICOS

LICENCIATURA de Ciencias Forestales, Mención Silvicultura

Universidad de Chile, Santiago. 1991

TÍTULO de Ingeniero Forestal

Universidad de Chile, Santiago. 1998

DIPLOMADO Liderando en Empresas Mineras

Escuela de Postgrado, Universidad Adolfo Ibáñez, Santiago. 2011

MASTER en GESTIÓN y AUDITORIAS AMBIENTALES (c), Especialización en Medio Ambiente y Minería

Universidad Internacional Iberoamericana, Santiago. 2018

DIPLOMADO en SUSTENTABILIDAD CORPORATIVA E INNOVACIÓN

Escuela de Ingeniería UC, Pontificia Universidad Católica de Chile, Santiago. 2020

CURSOS de ESPECIALIZACIÓN

Curso Post Título Legislación Ambiental	Facultad de Ciencias, Universidad de Chile, Santiago.	2000
Auditor Líder ISO 9001 ISO 14001 OHSAS 18001	Bureau Veritas Chile, Santiago.	2008
Responsabilidad Social Empresarial	ACCION RSE, Santiago.	2009
Gestión Ambiental de Pasivos y Sitios Industriales	Fundación Chile, Viña del Mar.	2012
Evaluación de Riesgo y Evaluación Ambiental	Fundación Chile, Viña del Mar.	2012
Cierre Ambiental de Faenas y Operaciones Mineras	SIGAM, Calama.	2014
Environmental Impact Assessment for Project Environmental Management	IAIA, Viña del Mar.	2014
Nueva Institucionalidad Ambiental	Centro de Derecho Ambiental, Universidad de Chile, Calama.	2015
Workshop for Certification PMP Project Management PMI	Santiago Chapter PMI, Santiago.	2015
Gestión de Equipos de Alto Desempeño	GRRHH Codelco, Calama.	2015
Gestión de Sustancias Peligrosas DS 43/2016	Instituto Seguridad Química, Concepción.	2016