

Resumen

Alejandra Cornejo es una Ingeniero Ambiental con 10 años de experiencia profesional, 8 de ellos en el rubro de protección ambiental y dos en docencia. Actualmente se desempeña como profesional independiente en proyectos ambientales y como profesora de clases particulares. Se desempeñó como profesora de 7to y 8to grado en un Colegio Internacional. Adicionalmente se desempeñó en la coordinación e implementación de proyectos ambientales en la Unidad de Medio Ambiente de SCM El Abra. En SCM El Abra realizó actividades en terreno, administró contratos de empresas contratistas, desarrolló programas de capacitación, implementó proyectos de manejo de desechos sólidos y participó en la elaboración de permisos, informes y manuales ambientales, entre otras actividades. Su experiencia en consultoría ambiental incluye estudios ambientales aplicados a las áreas de minería, industrias y carreteras. Ha trabajado en la elaboración y coordinación de Estudios de Línea Base, Evaluaciones de Impacto Ambiental, permisos ambientales, sistemas de reciclaje y disposición de residuos, programas de monitoreo y auditorías ambientales.

Educación

B.S. Engineering, Environmental Option. University of Illinois at Urbana-Champaign, USA. 1994. (*Reconocido como Ingeniero Ejecución Medio Ambiente por la Universidad de Chile en 1997*).

Idiomas

Español (lengua materna)
Inglés (fluido)

Experiencia Profesional

Codelco Chile, II Región. Ingeniero Ambiental de Knight Piésold S.A. (Oct., 2004 – presente) para la elaboración del Plan de Manejo Ambiental y de Contingencias para el Estudio de Impacto Ambiental (EIA) Proyecto Mansa Mina.

Barrick Exploraciones Argentina S.A., San Juan, Argentina (Sept., 2004 – presente). Ingeniero Ambiental de Knight Piésold S.A. para la elaboración de los capítulos de Evaluación de Impactos, Manejo Ambiental y Plan de Acción Frente a Contingencias del Informe de Impacto Ambiental (IIA) del proyecto Pascua Lama.

Curso de Preparación Examen GMAT, Santiago (Sept., 2004 – presente). Instructor de matemáticas de la empresa Education Consulting para el curso de preparación del examen de ingreso al programa de Magíster de Administración de Empresas (M.B.A) en los Estados Unidos.

Profesora de Clases Particulares de Matemáticas y Ciencias Naturales, Santiago, Chile (Feb. 2001 - presente). Profesora para estudiantes de escuela básica y media en diversos temas de matemáticas y ciencias naturales. Clases hechas en inglés y español.

Colegio Internacional Nido de Águilas, Santiago, Chile (Julio 2002-Junio 2004). Profesora de Matemáticas y Ciencias Naturales, 2º Ciclo Básico.

Responsabilidades incluyeron:

- Profesora de Ciencias Naturales 7º grado – ecología y conciencia ambiental, soluciones y solubilidad, fuerza y movimiento y educación de salud sexual.
- Profesora de Ciencias Naturales 8º grado – conciencia ambiental, estudio de materia y partículas, átomos, recursos alternativos de energía, el efecto invernadero, manejo de desechos sólidos, clima y meteorología, genética y educación de salud sexual.
- Profesora de Matemáticas 8º grado – temas de pre-álgebra que incluyen, operaciones algebraicas con fracciones, ecuaciones y desigualdades, razón y proporción, estadísticas, orden de operaciones, funciones, área y volumen, geometría y raíces cuadradas.
- Diseño y coordinación de la Feria de Ciencias sobre Energía Alternativa para estudiantes de 8º grado.
- Escuela de Verano (Enero de 2004) – Clases de Nivelación en Matemáticas para estudiantes de escuela básica (3º a 5º grado) y de 2º ciclo básico (6º a 8º grado).

Codelco Chile – Gerencia Desarrollo Sustentable, Casa Matriz, Santiago (Febrero, 2003). Desarrollo de Indicadores Ambientales para el Informe Anual de Codelco Chile. El informe incluyó información de monitoreo ambiental, gestión de residuos sólidos, proyectos comunitarios, y capacitación ambiental, entre otros.

Minera Argentina Gold S.A., San Juan, Argentina (Mayo –Agosto 2002). Ingeniero Ambiental de Knight Piésold S.A. para la elaboración de la línea base ambiental del Informe de Impacto Ambiental (IIA) del proyecto Veladero.

Sustentabilidad y Medio Ambiente, Universidad de Santiago, Santiago, Noviembre de 2001–Abril de 2002. Ingeniero Ambiental para el desarrollo de una página Web para el Ministerio de Educación de recursos ambientales para profesores de escuelas básicas y medias. Adicionalmente asistió en el desarrollo de cursos de capacitación de calidad ambiental y control de emisiones atmosféricas en viviendas.

Dirección de Obras Hidráulicas, Ministerio de Obras Públicas, Santiago, Marzo-Abril de 2002. Ingeniero Ambiental de Ambar S.A. para el desarrollo de la Declaración de Impacto Ambiental del “Proyecto Diseño de Obras para Control Aluvional y Disposición de Flujos Aluvionales en las Quebradas del Cerro Divisadero“, Coyhaique, XI Región. Adicionalmente participó en el desarrollo del Estudio de Análisis Ambiental del proyecto.

Corporación Habitacional de la Cámara Chilena de la Construcción, Santiago, Marzo de 2002. Ingeniero Ambiental de Ambar S.A. para el desarrollo de la Declaración de Impacto Ambiental del proyecto inmobiliario “Huaytiquina” en Calama para su presentación ante la CONAMA II Región.

Codelco Chile – División Chuquicamata, II Región, Febrero de 2002. Ingeniero Ambiental de Ambar S.A. para el desarrollo de la Declaración de Impacto Ambiental del proyecto inmobiliario “Ampliación Peuco” en Calama para su presentación ante la CONAMA II Región.

Stretch Plan. Asesor Ambiental de Knight Piésold S.A., Enero de 2002. Asesoría para la elaboración del estudio ambiental para su presentación ante la CONAMA I Región.

Compañía Minera Cerro Colorado Ltda., Noviembre de 2001. Declaración de Impacto Ambiental

Kinross Gold Corporation, Auditoría Ambiental, II & III Regiones, Abril de 2001. Asesor Ambiental para la auditoría ambiental de las faenas Mina Refugio (III Región) y Mina Guanaco (II Región). El objetivo de las auditorías fue verificar cumplimiento ambiental con las autoridades locales, nacionales y con la política ambiental de Kinross. Adicionalmente se recomendaron prácticas de buen manejo ambiental para ambas faenas.

Servicios y Proyectos Ambientales (Serpram), Informe Anual Minera El Abra, II Región, Febrero de 2001. Asesor Ambiental para el desarrollo del informe anual sobre el monitoreo ambiental en las faenas de Minera El Abra. El informe incluye resumen y análisis de datos del monitoreo de calidad de agua, aire, flora y fauna y meteorología, entre otros.

Sociedad Contractual Minera El Abra, Coordinador Ambiental, Marzo de 1999 a Octubre de 2000.

- Implementación de proyectos ambientales tales como manejo de residuos sólidos, control de polvo, canaletas de aguas lluvia, rescates arqueológicos, programa de cierre de faenas y programas de reciclaje, entre otros;
- Administración de contratos de recolección de desechos sólidos, limpieza de fosas sépticas, y mantención de caminos internos mediante riego;
- Realización o supervisión de actividades en terreno, inspecciones y programas correctivos;
- Elaboración de permisos ambientales, manuales de sistema de gestión ambiental e informes a las autoridades;
- Elaboración, implementación y coordinación de programas de capacitación ambiental para personal de SCM El Abra y sus contratistas;
- Participación en programas de participación ciudadana y charlas de educación ambiental dirigidos a grupos de Scouts y profesoras de escuela básica;
- Coordinación junto con el Gerente de Medio Ambiente, para lograr metas y objetivos del departamento de Medio Ambiente; y
- Representación de SCM El Abra en reuniones gremiales de la Sociedad Nacional de Minería (SONAMI), Consejo Minero y el Comité Ambiental de la Asociación de Industriales de Antofagasta.

Sociedad Contractual Minera El Abra, Ingeniero Ambiental, Agosto de 1998 a Marzo de 1999.

- Implementación de proyectos ambientales tales como el diseño y la construcción de un área de almacenamiento de desechos especiales y un área de tratamiento de suelos contaminados;
- Realización o supervisión de actividades en terreno, inspecciones y programas correctivos;
- Supervisión del contrato de recolección de desechos domésticos e industriales y mantención de los botaderos en faena;
- Mantención de bases de datos de los resultados del programa de monitoreo ambiental, análisis de estos datos y elaboración de informes para las autoridades usando sistemas de Microsoft Access;
- Elaboración, implementación y coordinación de programas de capacitación ambiental para el Equipo Interno Ambiental compuesto de personal de SCM El Abra de todas las áreas de operación, mantención y administración.

Sociedad Contractual Minera El Abra, Asesoría Ambiental, II Región, Enero a Agosto de 1998. Consultor Ambiental en las faenas de SCMEA en proyectos de manejo de residuos sólidos (disposición, tratamiento, reducción, reciclaje y reutilización), permisos ambientales, manuales de manejo ambiental, protección de fauna silvestre y tratamiento de suelos contaminados.

Pegasus Minera de Chile Ltda., Proyecto Pullalli, Permisos Ambientales, V Región, Chile, 1997. Ingeniero Ambiental para el desarrollo de la presentación y descripción de los antecedentes técnicos y de seguridad del Depósito de Relaves del Proyecto Minero Pullalli a la Dirección General de Aguas (D.G.A.).

Compañía Minera del Sur (COMSUR) S.A., Proyecto Dique de Colas D, Potosí, Bolivia, 1997. Ingeniero Ambiental. Participó en el desarrollo en terreno de la Ficha Ambiental y posteriormente la elaboración del Estudio de Evaluación de Impacto Ambiental (EEIA) del Proyecto de acuerdo a lo requerido por el Ministerio de Desarrollo Sostenible y Medio Ambiente boliviano.

Cliente Confidencial, Asesoría Ambiental, II Región, Chile, 1997. Ingeniero Ambiental para el desarrollo de un plan de muestreo de suelo para el análisis químico y determinación de niveles de toxicidad, de acuerdo a criterios de la Agencia de Protección del Medio Ambiente de los Estados Unidos.

MIDEPLAN, Diagnóstico y Manejo de Residuos Sólidos para las Comunas de San Vicente de Tagua Tagua, Peumo, Pichidegua y Las Cabras, VI Región, Chile, 1996-1997. Ingeniero Ambiental. Participó en el desarrollo de un Plan Intercomunal de Gestión de Residuos Sólidos que incluyó las siguientes etapas: un diagnóstico de la situación actual, un análisis de alternativas de gestión de residuos sólidos y un plan integral de manejo de residuos sólidos.

Minera Quellaveco S.A., Proyecto Quellaveco, Moquegua, Perú, 1996-1997. Ingeniero Ambiental y Coordinador de Contrato en Santiago. Participó en la elaboración del Estudio de Impacto Ambiental para el proyecto minero.

Compañía Minera Cerro Colorado Ltda., Proyecto Expansión Cerro Colorado, I Región, Chile, 1996-1997. Ingeniero Ambiental. Participó en la elaboración del Estudio de Impacto Ambiental para el proyecto de expansión, lo que involucró la definición y presentación de una proposición de los Términos de Referencia a la COREMA de la I Región, y el desarrollo del EIA.

Ministerio de Obras Públicas, Estudio de Impacto Ambiental Proyecto Carretera Panamericana Sur entre Temuco-Río Bueno y Río Bueno-Puerto

Montt, Chile, 1996. Ingeniero de Proyecto. Estudio de línea base para el área de influencia directa e indirecta afectado por la expansión de dos tramos de carretera, incluyendo la construcción de atraviesos, by-pass, pasarelas y puentes.

Ministerio de Obras Públicas, Estudio de Impacto Ambiental Proyecto de Construcción de Camino de Ripio, Región Metropolitana, Chile, 1996. Ingeniero de Proyecto. Preparó el estudio de línea base para la evaluación de los posibles impactos de la construcción de un camino de ripio a lo largo del río Maipo al sur de Santiago.

Compañía Minera Pegasus Ltda., Estudio de Impacto Ambiental Proyecto Pullalli, V Región, Chile, 1996. Ingeniero de Proyecto. Participó en el estudio de línea base que incluyó estudios de socioeconomía, calidad de agua, calidad de aire, flora y fauna, hidrología, geología y arqueología.

Compañía Minera Carmen de Andacollo, Monitoreo Mina Andacollo, IV Región, Chile, 1996. Ingeniero de Proyecto. Confección de Manual de Monitoreo para un programa de monitoreo en la planta de 3 años. El manual incluyó el monitoreo de la calidad de aire, ruido y vibraciones, calidad de agua, meteorología, sedimentos y flora y fauna usando los métodos internacionales de muestreo.

E.M. VINTO, Auditoría Ambiental para una Planta Metalúrgica, Vinto, Bolivia, 1995. Ingeniero de Proyecto. Participó en estudio de los procesos de operación de la planta y de los métodos de disposición y transporte de los productos y residuos en la planta.

MIDEPLAN, Estudio de Manejo de Residuos Sólidos para la ciudad de Puerto Montt, X Región, Chile, 1995. Ingeniero de Proyecto. Desarrolló un Manual para el Departamento de Aseo y Ornato para la colección, el transporte y la disposición en un relleno sanitario de los residuos sólidos municipales e industriales. El manual incluyó guías para el cumplimiento de normas de salud y seguridad y el cumplimiento de permisos ambientales.

INFORSA S.A., Estudio de Manejo de Residuos Sólidos, VIII Región, Chile, 1995. Ingeniero de Proyecto. Participó en un Proyecto de Tratamiento Térmico de Lodos provenientes del proceso de pulpa en una planta papelera.

EP3, Auditorías Varias, Chile, 1995. Ingeniero Ambiental Practicante. Participó en auditorías ambientales para determinar las emisiones de procesos de planta, con recomendaciones para transformar procesos de producción con tecnología limpia.

City of Champaign Public Works, Construcción y Reparación de las Calles de la Ciudad de Champaign, Illinois, USA, 1994. Ingeniero Practicante. Analizó la calidad del concreto y otros materiales para reparaciones de pavimento en las calles de la ciudad. Supervisó la aplicación de métodos de control y garantía de calidad. Documentó reportes diarios de inspección y resultados de ensayos de control y garantía de calidad de los materiales usados.

Illinois Department of Transportation, Proyecto de Expansión Ruta 74, Champaign, Illinois, USA, 1992-1993. Asistente de Ingeniería. Midió y levantó planos de distancias para la reconstrucción de un puente y una carretera. Supervisó la aplicación de métodos de control y garantía de calidad. Analizó la calidad de concreto, el asfalto y otros materiales.

Carrera Profesional

Sep. 2001 a la fecha. Education Consulting, Santiago, Chile. Instructor de Clases de Matemáticas para Cursos de Preparación de Examen GMAT y GRE.

Feb. 2001 a la fecha. Profesora de Clases Particulares de Matemáticas y Ciencias Naturales, Santiago, Chile.

Nov. 2000 a la fecha. Profesional Independiente.

Mar. 1999 – Oct. 2000. Sociedad Contractual Minera El Abra. Coordinador Ambiental.

Ago.1998 – Mar. 1999. Sociedad Contractual Minera El Abra. Ingeniero Ambiental.

1996 – Ago. 1998. Knight Piésold, Santiago.

1995 – 1996. Geotécnica Consultores, Santiago.

1995. RCG/Hagler Bailly, EP3-Chile.

1994. City of Champaign Public Works, IL, USA.

Publicaciones

A. Cornejo, S. Willmore, M. Kourinos. “Pelletizing Fly Ash for Use as an Agricultura Lime”. Department of General Engineering, University of Illinois at Urbana Champaign, May 1994.

Cursos de Perfeccionamiento

AASSA Annual Educator's Conference, Buenos Aires, Argentina. Asistió al Seminario de Educación realizado en el Colegio Americano Internacional en Buenos Aires, 21-24 de Octubre de 2003.

“Entrenamiento en Sistemas de Gestión ISO 9001 e ISO 14001, para Consultores Juniors”. Curso de capacitación profesional dirigido por Bureau Veritas, Santiago, Agosto de 2001.

METALS – Administración de la Excelencia a través del Liderazgo Activo en la Seguridad. Curso dirigido a supervisores para presentar las 10 directrices de seguridad de la empresa Phelps Dodge Mining e incentivar su aplicación en todos los trabajos. SCM El Abra, Calama, Septiembre de 2000.

Curso Mejora de Métodos de Trabajo – Programa Desarrollo de Lideres. Curso dirigido a supervisores para mejorar los métodos de trabajo optimizando los recursos materiales, humanos y económicos involucrados para aumentar la productividad de su área de gestión. Dictado por Unidad de Capacitación, Gerencia de Recursos Humanos y Asuntos Públicos, SCM El Abra, San José de El Abra, Septiembre de 1999.

Apoyo a la Gestión Ambiental de la PYME a través del Fortalecimiento de la Oferta. Curso de capacitación profesional con una duración de 50 horas para empresas y consultores, destinado a fortalecer programas de gestión ambiental, auditoría ambiental y tecnologías limpias para la pequeña y mediana industria. Dictado por Intec-Chile, Santiago, Abril y Mayo de 1997.

Gestión, Normativa y Evaluación de Impacto Ambiental. Curso de capacitación profesional dictado por el Instituto del Medio Ambiente (IMA) de la Universidad de Santiago de Chile. Octubre de 1994.