

# MARÍA JOSÉ CASTRO ALARCÓN

Ingeniero Civil Ambiental

[mjcastro.alarcon@yahoo.com](mailto:mjcastro.alarcon@yahoo.com)

+56 9 942513754

---

## RESUMEN EXPERIENCIA

---

Ingeniero Civil Ambiental, titulado con premio a la mejor egresada de la generación. Estudiante de MBA - 4to Semestre. Con 10 años de experiencia laboral en elaboración, gestión y administración de proyectos de ingeniería ambiental, elaboración y tramitación de declaraciones de impacto ambiental, permisos ambientales y permisos SERNAGEOMIN. Experiencia en la identificación y verificación de cumplimiento de marco legal aplicable, permisos sectoriales aplicables y compromisos ambientales de Resoluciones de Calificación Ambiental (RCA) de empresas de rubro minero y energía.

---

## HABILIDADES

---

Habilidades interpersonales y organizacionales. Motivada, flexible, capaz de tomar decisiones y liderar equipos de trabajos. Habilidades en creación de informes claros, concisos, con fundamentación profesional y técnica. Reportes a Gerencia y Entidades Gubernamentales. Destacada por su responsabilidad y compromiso. Manejo avanzado de herramientas informáticas de Microsoft Office. Conocimiento intermedio en software Arcgis, Envita Arm, Envidas Ultimate, Past, SigmaPlot, Listplus, Stella, Aermod View, Team Viewer, Matlab. Conocimientos en calidad del agua, flora y fauna, calidad del aire, ruido y meteorología, hidrología, modelación de sistemas ambientales. Conocimiento en elaboración y tramitación de evaluaciones y declaraciones de impacto ambiental. Conocimientos en sistemas de gestión de calidad, ambiental, seguridad y salud ocupacional, normas ISO 14.001, ISO 9.001, ISO 45.001. Conocimientos en minería y temas ambientales asociados. Conocimientos en el rubro energético y temas ambientales asociados. Conocimientos en legislación chilena aplicable a empresas de producción minera y energía. Conocimientos en elaboración y tramitación de permisos ambientales y sectoriales aplicables a empresas de producción minera y de energía.

---

## OBJETIVO PROFESIONAL

---

*Crear nuevas formas de entregar un trabajo más eficiente y proactivo en pos de una mejora continua, celeridad y calidad acorde a la legislación vigente y política empresarial.*

---

## EXPERIENCIA LABORAL

---

**Enero 2017-Hoy**

**ACCIONA ENERGÍA**

**Parque Eólico San Gabriel, Parque Eólico Tolpan Sur, Línea de Transmisión Tolpán Mulchén, Renaico, Chile**

**Environmental Manager/Coordinador Ambiental**

Responsable del cumplimiento ambiental de los proyectos en construcción Parque Eólico San Gabriel, Parque Eólico Tolpan Sur, Línea de Transmisión Tolpán Mulchén. Cada proyecto con sus respectivos Planes de Gestión Ambiental que integra las políticas ambientales de Acciona Energía, normativa ambiental aplicable y compromisos adquiridos en las resoluciones de calificación ambiental. Asesor ambiental del Director de Proyecto. Reportabilidad de cumplimiento al Encargado de Medioambiente Natural Internacional y al Encargado de Medioambiente Nacional.

Manejo de presupuestos de USD MM1,5 en construcción. A cargo de licitación y administración de contratos de empresas para servicios de cumplimiento ambiental como Monitoreo de ruido, agua, aves, quirópteros, estudio apícola, control de plagas, residuos, arqueología, paleontología entre otros junto a la Reportabilidad a la Superintendencia del Medioambiente del cumplimiento de compromisos adquirido en las resoluciones de calificación ambiental de cada proyecto.

Elaboración de métricas de consumo de insumos y generación de residuos para Análisis de Ciclo de Vida de proyectos de energía.

Elaboración y gestión de la ejecución y cumplimiento de Planes de Gestión Ambiental de los proyectos en construcción Parque Eólico San Gabriel, Parque Eólico Tolpan Sur y Línea de Transmisión Tolpán Mulchén. Obtención de Certificación Bureau Veritas por tres años de Sistema de Gestión Integrado bajo normas ISO9001, ISO14001 y ISO 45.001.

Gestión del cumplimiento ambiental de las empresas contratistas de construcción.

Gestión de permisos sanitarios para patios de residuos y plantas de abastecimiento de agua potable y tratamiento de aguas servidas con el Seremi de Salud.

Gestión de permisos de liberación ambiental de arqueología y paleontología frente a Consejo de Monumentos Nacionales.

Gestión del cumplimiento de normativas ambientales de los proyectos en construcción Parque Eólico San Gabriel, Parque Eólico Tolpan Sur, Línea de Transmisión Tolpán Mulchén.

**Diciembre 2015 -diciembre 2016**

**ACCIONA ENERGÍA**

**Planta fotovoltaica El Romero Solar, Chile**

**Técnico Ambiental**

Supervisor de terreno del cumplimiento del Plan de Gestión Ambiental en construcción del proyecto Planta fotovoltaica El Romero Solar. Dicho Plan de Gestión integra las políticas ambientales de Acciona Energía, normativa ambiental aplicable y compromisos adquiridos en la resolución de calificación ambiental. Apoyo en la reportabilidad a la Superintendencia de Medioambiente del cumplimiento de Compromisos ambientales. Apoyo en el cumplimiento legal aplicable. Participación en reuniones de contratos a empresas contratistas de construcción.

Asesor directo del Encargado de Medioambiente y del Director de Proyecto.

Elaboración de métricas de consumo de insumos y generación de residuos para Análisis de Ciclo de Vida de proyectos de energía y obtención de certificación Environmental Project Declaration para el proyecto en construcción Planta Fotovoltaica el Romero Solar.

Obtención de Certificación Bureau Veritas de Sistema de Gestión Integrado bajo normas ISO9001, ISO14001 y OHSAS18001.

Elaboración de Planes de Gestión Ambiental del proyecto en construcción Línea de Interconexión 220 kv entre los proyectos fotovoltaicos el Pelicano y el Romero Solar.

**MARZO –OCTUBRE 2015**

**ESETEC E.I.R.L. TECNOLOGÍAS PARA EL MEDIO AMBIENTE**

**La Serena, Chile**

**Ingeniero Jefe de Proyectos**

A cargo de la licitación, elaboración, gestión y administración de proyectos de ingeniería ambiental de redes de monitoreo de calidad de aire, agua y meteorología.

Gestión comercial en ventas de equipamiento tecnológico de medición de variables relativas a la calidad del aire, meteorología, calidad del agua, paneles fotovoltaicos, en conjunto con la adquisición de datos y comunicación remota de datos con software ENVIDAS ULTIMATE, y Team Viewer. Gestión y supervisión en el desarrollo de proyectos de evaluación y modelación de calidad del aire y meteorológico con software Envista ARM y AERMOD View.

Supervisión en la elaboración, implementación y auditorías del Sistema de Gestión de Salud y Seguridad Empresarial bajo OSHAS 18:001/2007.

**JULIO 2012-NOVIEMBRE 2014**

**EARTH SCIENCE CONSULTANTS – ASESORÍAS AMBIENTALES**

**La Serena, Chile**

**Ingeniero de Proyectos**

A cargo del desarrollo, gestión y tramitación de declaraciones de impacto ambiental, permisos ambientales y permisos SERNAGEOMIN (Plan de Cierre, Método de Explotación). Seguimiento de marco regulatorio aplicable a empresas de producción industrial.

Servicio de verificación de cumplimiento de requisitos legales ambientales y salud ocupacional, y permisos sectoriales aplicables a Minas El Romeral. Duración 4 meses.

Servicio de identificación y verificación de cumplimiento de marco legal nacional aplicable, permisos sectoriales aplicables y compromisos ambientales adquiridos en RCA en Minas El Romeral y Vía Férrea. Duración 4 meses.

Cliente principal: Compañía Minera del Pacífico (CMP) en faenas Minas El Romeral, Algarrobo y Prospección minera, proyecto Alcaparra D.

**ABRIL 2010 – JUNIO 2012**

**CENTRO DE ESTUDIOS AVANZADOS EN ZONAS ÁRIDAS (CEAZA)**

**La Serena, Chile**

**Asistente en Proyectos de Investigación en Área Hidrobiología**

**Memorista**

Asistente en monitoreo, evaluación y seguimiento de calidad del agua en ríos de la cuenca alta del Huasco mediante parámetros e índices biológicos y fisicoquímicos en marco del proyecto *“Hidrobiología del Proyecto Pascua-Lama: determinación del estado ecológico mediante comunidades de macroinvertebrados bentónicos”*. Proyecto solicitado por Compañía Minera Nevada para dar cumplimiento a compromisos ambientales adquiridos en RCA de proyecto Pascua Lama, realizado por CEAZA en conjunto con Universidad de La Serena.

Asistente en desarrollo, gestión y realización de la evaluación ambiental de resultados del monitoreo para el proyecto: *“Línea de base macrofauna bentónica y programa de seguimiento ambiental con bioindicadores de calidad del agua en la cuenca del río Elqui”*. Proyecto solicitado por el Ministerio del Medio Ambiente. Duración 4 meses.

Memorista en el tema: *“Evaluación de la calidad del agua en el sector alto de la cuenca del río Huasco, a través del uso integrado de índices biológicos e índices físico-químicos”*. Se evalúa y caracteriza la calidad de las aguas en la cuenca alta del río Huasco, mediante el uso de macroinvertebrados bentónicos y parámetros físico-químicos. Además, se utilizan índices de calidad de agua bióticos y físico-químicos. También, se compara la evaluación con el Anteproyecto de Norma Secundaria de Calidad Ambiental para Aguas Continentales Superficiales de la Cuenca del Río Huasco y con el Proyecto definitivo. Finalmente, se dan los primeros lineamientos para la adaptación de índices bióticos a la contaminación por drenaje ácido a una zona árida de Chile. Trabajo realizado dentro del proyecto: *“Hidrobiología del Proyecto Pascua-Lama: determinación del*

*estado ecológico mediante comunidades de macroinvertebrados bentónicos".* Proyecto solicitado por Compañía Minera Nevada para dar cumplimiento a compromisos ambientales adquiridos en RCA de proyecto Pascua Lama, realizado por CEAZA en conjunto con Universidad de La Serena.

**FEBRERO 2010**

**EUROSOLAR**

**La Serena, Chile**

**Práctica Profesional Ingeniero**

Recopilación y procesamiento de información internacional respecto a la Huella del Carbono, para ser incorporada en un servicio de cálculo de la Huella de Carbono en los equipos propios de la empresa y como asesoría a otras empresas.

**ENERO 2010**

**CONSULTORAS VALENZUELA Y LEVI LTDA.**

**La Serena, Chile**

**Asistente en elaboración proyecto Innova CORFO**

Asesoría en conocimientos técnicos sobre procesos químicos en innovación en proceso de producción minera de Cobre, para solicitar financiamiento a CORFO mediante proyecto Innova.

**ENERO-FEBRERO 2008**

**COMPAÑÍA MINERA NEVADA, BARRICK GOLD CORPORATION**

**DEPARTAMENTO DE MEDIO AMBIENTE**

**PROYECTO PASCUA LAMA**

**La Serena, Chile**

**Práctica Trabajador Especializado**

Apoyo en la elaboración del Sistema de Gestión Ambiental para el proyecto Pascua-Lama en base a norme ISO 14.001.

Actualización de procedimientos asociados al monitoreo de calidad y cantidad de aguas de parámetros fisicoquímicos para el proyecto Pascua Lama.

---

## *FORMACIÓN ACADÉMICA*

---

2019-en curso

Magister en Gestión Empresarial (MBA) – Universidad Técnico Federico Santa María

2004-2009

Ingeniero Civil Ambiental – Universidad de La Serena

Licenciada en Ciencias de la Ingeniería – Universidad de La Serena

2001-2002

Ingeniero Ambiental – Universidad Técnico Federico Santa María

---

## *CURSOS COMPLEMENTARIOS*

---

*JUNIO 2013* - Desarrollo y Gestión de Permisos Ambientales y Sectoriales, Earth Science Consultants  
- Asesorías Ambientales, Código SENCE 12-37-9095-92, La Serena, Chile.

*MARZO – JUNIO 2009* - Prevención de Riesgos, Universidad de La Serena, La Serena, Chile.

*MARZO – JUNIO 2009* - Liderazgo Efectivo, Universidad de La Serena.

*MARZO – JUNIO 2009* - Tranque de Relaves, Universidad de La Serena.

*JULIO – DICIEMBRE 2009* - Gestión y Auditorías Ambientales bajo normas ISO 9.001, ISO 14.001 y OSHAS 18.001, Curso Bureau Veritas, Universidad de La Serena.

---

## *IDIOMAS*

---

**INGLÉS:**

*JULIO 2010* - Test TOEIC, 700 puntos: Habilidad Laboral Intermedia.

*AGOSTO 2003* - Curso de Inglés, Level Waystage 2, Wall Street Institute School of English.

---

## CONGRESOS

---

2 al 6 de julio, 2012

XVIth Congress of the Iberian Society of Limnology.

Guimarães, Portugal.

Presentación de Poster

Título: "Análisis of benthic macroinvertebrates and biotic indices to evaluate water quality in rivers impacted by mining activities in northern Chile". I.E. Alvial, I., D.H. Tapia, **M.J. Castro**, B.C. Duran & C.A. Verdugo.

24 al 28 de Octubre, 2011

VII Congreso de la Sociedad Chilena de Limnología

Universidad Austral de Chile

Valdivia, Chile

Exposición Oral

Título: "Evaluación de la calidad del agua en el sector alto de la cuenca del río Huasco a través del uso integrado de índices físico-químicos y biológicos". **M.J. Castro**, I.E. Alvial, R. Oyarzún & A. Palma.

---

## PUBLICACIONES

---

FEBRERO 2013

Revista Knowledge and Management of Aquatic Ecosystems

Título: "Analysis of benthic macroinvertebrates and biotic indices to evaluate water quality in rivers impacted by mining activities in northern Chile". I.E. Alvial, D.H. Tapia, **M.J. Castro**, B.C. Duran & C.A. Verdugo.

JUNIO 2012

Universidad de La Serena

Título: "Evaluación de la calidad del agua en el sector alto de la cuenca del río Huasco a través del uso integrado de índices físico-químicos y biológicos". Memoria para optar al título de Ingeniero Civil Ambiental. M.J. Castro.

---

## RECONOCIMIENTO

---

2012

Premio a la Mejor Egresada, Promoción 2012 Universidad de La Serena, Chile (ULS).

---

## *ACTIVIDADES EXTRACURRICULARES*

---

**2007**

**COMITÉ DE GESTIÓN DE CALIDAD DE LA CARRERA INGENIERÍA CIVIL AMBIENTAL (CGC)**

**UNIVERSIDAD DE LA SERENA**

Miembro de mesa de trabajo propositiva, encargada de velar la calidad de la educación de la carrera Ingeniería Civil Ambiental. La mesa está integrada por tres alumnos de la carrera (representantes de los niveles inicial, intermedio y final de la especialidad) y dos docentes de la misma.

**2006**

**CENTRO ESTUDIANTIL MOTIVADOR (CEM)**

**UNIVERSIDAD DE LA SERENA**

**Miembro Fundador**

Conjunto de estudiantes reunidos en la labor de mejorar el desempeño académico de alumnos de la Universidad de La Serena.