

MARILUZ CORDERO MONDACA

ANTECEDENTES PERSONALES

Rut: 15.337.665-4

Fecha de Nacimiento: 02 de Agosto de 1982

Edad: 33 años

Estado civil: Casada

Dirección: Magisterio Poniente 571, Villa Alemana. Región de Valparaíso.

Fono: 32-2956421 50196301

E-mail: mariluzcorderomondaca@gmail.com

Profesión: Bióloga Marina de la Universidad Valparaíso.

Candidata en Magister en gestión ambiental, Universidad de Valparaíso

ANTECEDENTE ACADEMICOS:

1989-1996 Educación Básica: Escuela provincia de Chiloé

1997- 2000: Educación Media: Liceo Isaura Dinator de Guzmán

2001-2002 Educación superior: Medicina Veterinaria. Universidad Iberoamericana UNICIT

2004-2009: Egresada de la carrera Biología Marina, Universidad de Valparaíso.
Facultad Ciencias del Mar y de Recursos Naturales.

2012: Titulada Bióloga Marina, Universidad de Valparaíso.

2016: Candidata al Magíster de Gestión Ambiental de la Universidad de Valparaíso.

CURSOS EXTRAPROGRAMATICO:

Curso: Básico de Familiarización Abordo OMI. INCANP (2008)

Curso: Técnicas de Biología Molecular. Ecotecnos. Ltda (2010).

Curso: Nivelación de Ingles, en (IPT) Instituto Ingles para Todos (2010)

Curso: Curso Especial de “**Formación de Monitores Oceánicos**”, Otorgado por El Centro de Estudios Oceánicos, Insulares y Antárticos de la Universidad Andrés Bello. (2011).

Capacitación: Capacitación en portal virtual de SERCOTEC “Cómo Acceder a Financiamiento”. 2012

ELECTIVOS, CONGRESOS, SEMINARIOS:

2006: Cursé electivo de Formulación y evaluación de proyectos

2007: Historia de vida temprana de peces y su aplicación en las pesquerías, Universidad de Arturo Prat.

2007: Cursé electivo de Introducción al estudio de comunidades Bentónicas.

2007: Cursé Microbiología.

2008: Cursé electivo de Parasitología marina

2009: Seminario de investigación “Determinación de *Vibrio sp*, desde dos especies de bivalvos (*Mesodesma donacium* y *Venus antiqua*), provenientes de dos caletas

artesanales de la Ciudad de Valparaíso durante marzo 2009". En el laboratorio de Microbiología, en la facultad de ciencia de la Universidad de Valparaíso

2009-2010: Realicé mi trabajo experimental para la elaboración de mi tesis, para la obtención de mi título Profesional. El cual consistió en: *Estudio comparativo de perfiles de proteínas de membranas de Vibrio spp aislado de moluscos bivalvos de la Bahía Valparaíso.* Y fue realizado en el laboratorio de Microbiología, en la facultad de ciencia de la Universidad de Valparaíso.

2010: Asistí al XXX Congreso de Ciencias del Mar, en modalidad de panel.

2012: Cursé Talleres de Enfoque sistémico, Magíster Gestión Ambiental, Universidad de Valparaíso.

2012: Cursé Ecología y Recursos Naturales, Magíster Gestión Ambiental, Universidad de Valparaíso.

2012: Cursé Metodología de la Investigación, Magíster Gestión Ambiental, Universidad de Valparaíso.

2012: Cursé Química-Microbiología Ambiental, Magíster Gestión Ambiental, Universidad de Valparaíso.

2012: Cursé Legislación Ambiental, Magíster Gestión Ambiental, Universidad de Valparaíso.

2012: Cursé Evaluación Impacto Ambiental, Magíster Gestión Ambiental, Universidad de Valparaíso.

2015: Cursé Tratamiento de Residuos, Magíster Gestión Ambiental, Universidad de Valparaíso.

2015: Cursé Sistema de Gestión, Magíster Gestión Ambiental, Universidad de Valparaíso.

2015: Cursé Contaminación y Calidad Ambiental, Magíster Gestión Ambiental, Universidad de Valparaíso.

2015: Cursé Economía de Recursos Naturales, Magíster Gestión Ambiental Universidad de Valparaíso.

CONOCIMIENTOS:

Normativa y Reglamentos:

- Reglamento del Sistema de Evaluación de Impacto Ambiental y sus modificaciones Ley 20.417.
- Ley 19.300: Bases Generales del Medio Ambiente
- Ley General de Pesca y Acuicultura LGPA 18.892
- Ds n°355/1995 Reglamento sobre manejo de Área de Manejo y Explotación de Recursos Bentónicos.
- Norma de Calidad Primaria de Aire para Monóxido de Carbono (CO)
- Norma de Calidad Primaria para MP10.
- Norma de manejo de residuos peligrosos 148
- Norma de Emisión para la Regulación de Contaminantes asociados a las Descargas de Residuos Industriales Líquidos a Sistemas de Alcantarillado
- Norma de Emisión para la regulación de contaminantes asociados a las descargas de residuos líquidos a aguas marinas y continentales superficiales
- Norma de Emisión de Residuos Líquidos a Aguas Subterráneas.
- Reglamento para la elaboración de planes de recuperación, conservación y gestión de especies.

ANÁLISIS ECOLÓGICOS:

Índice de Simpson, Índice de Shannon-Wiener, Índice de Margalef,etc.

MANEJO DE EQUIPOS OCEANOGRÁFICOS:

Botella Niskin, TSS, Oxigenometro, CTDO, correntómetro, Oxigenometro, salinómetro, etc.,

PROGRAMA ESTADÍSTICO:

SYSTAT, FISAT, PAST.

PROGRAMA NIVEL AVANZADO:

EXCEL, WORD, POWER POINT, PAINT, GOOGLE EARTH, Navegador GPS,
SOFTWARE QGIS

IDIOMA:

Ingles Medio

EXPERIENCIA:

Poseo 4 años de experiencia laboral, en los cuales me he desempeñado en el área ambiental, en proyectos asociados a los recursos hídricos y acuáticos, además he efectuado levantamiento de información sobre la biodiversidad florística y faunística, mediante el muestreo de comunidades. Por lo tanto he efectuado campañas de terreno sobre análisis ecológicos de macrobentos a nivel intermareal y submareal, como de comunidad ribereña.

Así mismo he confeccionado informes técnicos para Declaración de Impacto Ambiental (DIA), Estudio de Impacto Ambiental (EIA), Programas de Vigilancia Ambiental (PVA), Planes de manejo de residuos, e informe de valoración de recursos Naturales.

Además tengo experiencia en estudios Microbiológicos de agua y sedimento, en análisis de coliformes fecales y totales.

ANTECEDENTES LABORALES:

2004 (Abril-Agosto): Trabajé como monitora en CHILECALIFICA proyecto de alfabetización a adultos, específicamente realicé clases de Física, Química y Biología entre 1° a 4° Medio.

2007 (Septiembre- Noviembre): Realice práctica profesional en la consultora OIKOS Chile en Viña del Mar, en la cual mi trabajó se enfocó en los siguiente:

- Seguimiento ambiental, monitoreos y PVA en el funcionamiento de distintas hidroeléctrico y termoeléctrico de la región de Valparaíso.
- Tamizado de muestras de sedimento de distintas hidroeléctrico y termoeléctrico de la región de Valparaíso.

2008-2010 (Agosto- Diciembre): Realice ayudantía en el laboratorio de Microbiología en las carreras de Licenciatura en Ciencias mención Biología o Química y Biología Marina, en este periodo mi labor fue la siguiente:

- Preparar medios de cultivos.
- Preparar la batería de trabajo a utilizar y esterilizarlos, tanto para los alumnos como para el profesor.
- Apoyar en los trabajos prácticos de laboratorio.

2010 (Enero y Febrero): Realice análisis microbiológico en el Departamento de Biología y Ciencias Ambientales. Universidad de Valparaíso, la cual mi labor principal fue la siguiente:

- Análisis microbiológico de agua, sedimento, y muestras naturales (Coliforme Total y Fecal).
- Identificación y caracterización de cepas bacterianas y otros estudios microbiológicos en el Laboratorio de Microbiología.
- Preparación de medios de cultivos.

- Recuento de microorganismo, y elaboración de informes con los resultados obtenidos. etc.

2010 (Diciembre): Trabajé como examinadora en PSU 2010 en la comuna de Valparaíso.

2011 (Diciembre): Trabajé como observador abordo para proyecto de fomentación en la pesca artesanal de merluza común en Copiapó, auspiciado por la Universidad de Valparaíso.

2012 (Diciembre): Trabajé como examinadora en PSU 2012 en la comuna de Casablanca.

2010- 2012: Realicé asesorías de proyectos ambientales en AQUAMBIENTE Ltda, como;

- Participé en el EIA de la ampliación de Realicé asesoría en estudio ecológico, además de análisis *in situ* en la localidad de TOLHUACA, Región de la Araucanía.
- También realicé planillas de identificación de especies faunística y florista de la IX región. Además realicé estudio de la diversidad florística y faunística, como la identificación de las especies que se encontraban mas vulnerables.
- Dragado del puerto de Arica: Realicé análisis físico-químico *in situ* en columna de agua y sedimento, además confeccionaba informes semanales para dicho proyecto durante 5 meses.
- Para dicho proyecto participe en la realización de un bioensayo, el cual se analizó la calidad de sedimento proveniente del puerto de Arica.
- Colaboré con la elaboración de un catastro de bibliográfico de la flora y fauna.

- Colaboré con la elaboración de un plan estratégico para la conservación del las tortugas marinas (*Chelonia mydas agassizii*) que habitan en la playa chinchorro.
- Colaboré con la elaboración de un plan de manejo de residuos de sedimentos, obtenidos en los sectores de dragados. Así como un plan de manejos de residuos generados en la ampliación del Puerto de Arica.
- Dragado del puerto de San Antonio: Realicé monitoreo de calidad de agua, y sedimento y estudio de correntómetros, además de la confección semanal de informe técnico para dicho proyecto.
- Estuve a cargo del proyecto de restauración del estero MARGA MARGA que consistió medición *in situ* de parámetros físico-químico de la calidad del estero, además se realizó un estudio ecológico de macrobento en el intermareal y submareal.
- Realicé un censo e identificación de las distintas especies de aves marinas que posan en el estero MARGA MARGA.
- Realicé estudios de identificación y análisis ecológicos de Fitoplancton, muestras correspondiente de la Bahía de Viña del Mar.
- Estuve a cargo del Estudio de caudal ecológico del río CHACABUQUITO en los Andes, que consistió en medición *in situ* de parámetros físico-químico de la calidad del río, además se realizó un estudio ecológico de diversidad de flora y fauna, como la identificación de especies declaradas en peligro de extinción. A partir de estos antecedentes se presentó un plan de conservación de las especies más vulnerables.

2012-2015: Trabajé en la Consultora ambiental NEWEN CO LIMITADA. Donde estuve a cargo de la, gestión y ejecución de proyectos, los cuales puedo destacar:

- Realicé gestión en la elaboración del terreno e informe del 6°informe de Seguimiento de área de Manejo de la Caleta Embarcadero.
- Realicé la gestión, coordinación de programas de capacitación de Gestión ambiental, dirigido a profesionales y alumnos de Biología Marina. Realicé la elaboración de programas de capacitación de medición de parámetros físico-químicos a instituciones públicas y privadas.
- Realicé gestión en la elaboración del terreno e informe del 10°informe de Seguimiento de área de Manejo NW Península los Molles, Caleta el Manzano.
- Realicé gestión en PVA programa de vigilancia ambiental en el área de Manejo Embarcadero, post derrame de hidrocarburo en la Bahía de Quintero. En dicho proyecto se elaboró un plan de contingencia para el rescate de aves y mamíferos afectados. Además se realizó un censo de aves y mamíferos endógenos del lugar.
- Realicé gestión en PVA programa de vigilancia ambiental en el área de Manejo NW Península los Molles, post derrame de hidrocarburo en la Bahía de Quintero.
- Realicé estudios pesqueros principalmente realizando informes de seguimientos en áreas de manejo, para las caletas embarcadero, Manzano.
- Realicé Asesoría en la postulación para el Fondo de Administración Pesquero (FAP). Del proyecto “Adquisición de Infraestructura para el Mejoramiento de la Actividad Extractiva en la Caleta Higuerillas”. (ADJUDICADO).
- Realicé asesoría en la postulación para el Fondo de Administración Pesquero (FAP). Del proyecto “Adquisición de Camión para el Mejoramiento de la Actividad de Comercialización en la Caleta Embarcadero” (ADJUDICADO).
- Realicé gestión de Monitoreo programa de vigilancia ambiental en la área de Manejo NW Península los Molles, post derrame de hidrocarburo en la Bahía de Quintero.

- Realicé un plan de manejo de residuos domésticos, para el colegio Valle Grande.
- Realicé la gestión en la elaboración terreno e informe del Monitoreo Del Estado del Emisario Submarino Esval S.A.
- Realicé el 6°informe de Seguimiento de área de Manejo de la Caleta Membrillo.
- Realicé el 15°informe de Seguimiento de área de Manejo de la Caleta Horcón.
- Asesoría en estudio biológico para la realización del 12° seguimiento de área de Manejo y Recursos Bentónicos, Sector A, Caleta Zapallar.
- Realicé un plan de manejo de residuos peligrosos para el centro médico HCM, Villa Alemana.
- Realicé un levantamiento socioeconómico a Caletas de la Bahía de Quintero afectadas por derrame de Hidrocarburo, Mandante (IFOP).
- Realicé un levantamiento socioeconómico a Caletas SIPSA y SIPELANCH afectadas por derrame de Hidrocarburo, Mandante (IFOP).
- Realicé un levantamiento socioeconómico del proyecto pesquería bajo régimen AMERB. (IFOP).
- Realicé un estudio de la contaminación de la Greda: El Objetivo de este trabajo fue proponer una forma de valorar económicamente el impacto ambiental generado por la contaminación por metales pesados en localidad de La Greda.

INTERESES PERSONALES

Mi interés en ámbito profesional es el área de la Educación y la gestión Ambiental