

Andrea Pilar Díaz Cortez  
16.049.052-7  
06 de junio de 1985  
Holandesa 0997. Don Simón X piso 10 Depto 1004  
Valdivia.  
08+7609191  
[Andrea.diaz@ufrontera.com](mailto:Andrea.diaz@ufrontera.com)

### **PERFIL PROFESIONAL**

Titulada de Bioquímico de la Universidad Austral de Chile. Gran capacidad de trabajo en equipo, iniciativa para enfrentar problemáticas laborales con diligencia y profesionalismo. Disposición y destreza para aprender los diferentes quehaceres de laboratorio. Poseo espíritu emprendedor para lograr un desarrollo tanto personal como profesional.

### **EXPERIENCIA PROFESIONAL Y ACADÉMICA**

- Profesional de apoyo en investigación, BIOREN – UFRO, Temuco – Chile (Agosto de 2012 a la fecha)
- Analista Químico, Laboratorio de Maquinas, Celulosa Arauco, Planta Valdivia – Chile. (Abril a Junio de 2012)
- Analista Químico Licor, Celulosa Arauco, Planta Valdivia - Chile. Mediante empresa contratista. (Enero a Marzo de 2012).
- Analista Químico (Proyecto en sistema de tratamiento de efluentes), Celulosa Arauco, Planta Valdivia - Chile. Mediante empresa contratista. (Julio a Diciembre de 2011).
- Práctica profesional, Sociedad Procesadora de Leche del Sur (SOPROLE), Planta Los Lagos - Chile. (Abril a Mayo de 2010).
- Práctica profesional, Celulosa Arauco área de efluentes, Planta Valdivia -Chile. (Enero a Febrero de 2008).

### **DOCENCIA E INVESTIGACIÓN**

- Tesista en proyecto FONDEF Do7i1095 “Actividad anticoagulante en extractos de *Macrocystis pyrifera* y *Durvillaea antártica*”. (Mayo 2010 a Junio 2011)
- Ayudantía, preparación de prácticos introducción a la Biotecnología, UACH. (Marzo a Junio de 2011)

## **EDUCACIÓN**

- Titulada de Bioquímico (2011), Universidad Austral de Chile, Valdivia
- Egresado de Bioquímica (2009), Universidad Austral de Chile, Valdivia
- Educación media (2002), Liceo Santa María la Blanca de Valdivia, Valdivia
- Educación Básica (1998), Escuela Santa Marta, Valdivia

## **SEMINARIOS Y CONGRESOS**

- Seminario de investigación, Instituto de Zoología, UACH. (Marzo a Junio de 2007)
- Seminario de investigación, Instituto de Química, UACH. (Julio a Diciembre de 2006)
- Asistencia y participación al XXXI Congreso de Ciencias del Mar. (Agosto 2011). Díaz A., Costa M., Oyarzún C., Flores R., Gutierrez A y Leal P. "Actividad anticoagulante de extractos de algas pardas *Macrocystis pyrifera* y *Durvillaea antártica*"

## **CONOCIMIENTOS DE INFORMATICA**

- Manejo de Office (Microsoft Word, Power Point, Excel). Nivel usuario

## **IDIOMAS**

- Inglés nivel medio, Instituto Hispano – Americano.

## **CURSOS Y CAPACITACIONES**

- Curso Internacional, Physiology and Biochemistry of Plant Nutrition. Agosto de 2012
- Curso en el manejo del equipo de Electroforesis Bidimensional, BIORAD. Noviembre de 2012
- Curso en el manejo del equipo Tiempo Real StepOne Plus marca Applied Biosystems. Marzo de 2013
- Curso en el manejo del equipo Lector de Microplacas, Synergy H1- Biotek. Marzo de 2013
- Curso en el manejo del equipo HPLC Semipreparativo – Shimadzu. Abril de 2013
- Curso Actualización y Aplicaciones en Citometría de Flujo y Cell Sorting. Mayo de 2013
- Profesor invitado, Curso Métodos Básico de Proteómica Bidimensional (DAP109). Agosto de 2013
- Curso de Propiedad Intelectual, BIOREN – UFRO. Octubre de 2013.

## CONOCIMIENTOS Y APTITUDES

### Conocimientos en laboratorios de Química Analítica

#### Laboratorio Química Analítica de Alimentos

- Determinación de nitratos mediante método fotométrico
- Determinación de caseína por método Kjeldahl

#### Laboratorio Química Analítica de Agua y Riles

- Determinación de metales totales y solubles en muestras de RILES.
- Espectroscopia de Absorción Atómica
- Espectroscopia de Absorción Molecular Tratamiento de efluentes Entrenamiento en operación y manejo de PTE
- Mediante capacitación con Asesor en Sistemas de Tratamientos de Arauco (Dr. Miguel Salinas) se han adquirido los siguientes conocimientos:
- Parámetros Operativos PTE
- Sistemas de Tratamientos
- Sistema de control de PTE
- Bioindicación de lodos activados

### Conocimientos Propios de la Carrera de Bioquímica

#### Biología Molecular

- Q-PCR
- Diseño de partidores.
- PCR con transcriptasa reversa (rT-PCR)
- Real Time PCR (RT-PCR)
- Amplificación bacteriana de ADNc.
- Electroforesis de agarosa.
- Purificación ADN.
- Purificación ARN.
- Southern blot/Northern blot.

#### Purificación y Caracterización de Proteínas

- SDS-PAGE.
- Western blot.
- Uso de Ultracentrífuga.

## Microbiología

- Examen microscópico de Bacterias: Tinciones, identificación y aislamiento.
- Medición de microorganismos.
- Medios de cultivo y esterilización.
- Antibiograma
- Examen Bacteriológico del agua y leche.

## REFERENCIAS

- Dra. Maria de Luz Mora Gil, Directora Bioren, Universidad de la Frontera. Fono: (45)2735479 .  
Email: Mariluz.mora@ufrontera.cl
- Dra. Marcia Costo Lobo, Instituto de Ciencias y Tecnología de los Alimentos (ICYTAL), Universidad Austral de Chile. Fono: (63) 2223090  
Email: mcosta@uach.cl