


**CURRICULUM VITAE****1. INFORMACION PERSONAL**

■ Nombre	Andrea Cristina Grunewald Ahrens	
■ Rut	12.539.558-9	
■ Estado Civil	Casada	
■ Fecha Nacimiento	22 – julio - 1973	
■ Lugar Nacimiento	Puerto Montt	
■ Nacionalidad	Chilena	
■ Profesión	Biólogo Marino	
■ E-mail	oceanografia@plancton.cl	
■		■
■		■

**2. EDUCACIÓN Y ANTECEDENTES ACADEMICOS****■ Educación Básica – Media:**


- 1979 – 1983 Escuela Particular San José, Puerto Montt
- 1984 – 1985 Colegio Inmaculada Concepción, Puerto Montt
- 1986 – 1986 Escuela Santa Isabel, Concepción.
- 1987 – 1990 Colegio Inmaculada Concepción, Concepción.

**■ Educación Superior:**

- 1991 – 1996 Biología Marina**, Universidad de Concepción, Concepción.
- 1997 – 2000 Magister en Ciencias, mención Oceanografía**. Universidad de Concepción.

**3. PROYECTOS DE INVESTIGACION Y ÁREA DE INTERÉS****■ Área de Interés:**

- Oceanografía Biológica
- Asesorías Ambientales y Legislación Ambiental
- Gestión de Negocios.
- Sistemas de Información Geográfico
- Modelación Oceanográfica (DEPOMOD)
- Caligus sp.
- Determinación de Zooplancton
- Estudios de Fouling en Redes de Cultivo

	Registro de Gestión	Área de Administración <b>RG_45</b>
	<b>CURRICULUM VITAE</b>	Página 2 de 5 Fecha Emisión: 1-Dic- 2010 Versión 1

## ■ TESIS

- 1) **“Distribución espacio-temporal y estimación de los flujos de materia y energía asociados a salpas, doliolidos y apendicularias en la zona centro-sur de Chile entre los años 1992-1994”.**  
Seminario de título para optar al título de Biólogo Marino. U. de Concepción, 79 pp.
- 2) **“ Contribución del Zooplancton al reciclaje de nitrógeno en la zona de surgencia de Chile Central: Tazas de excreción de zooplancton quitinoso y gelatinoso”** Tesis para Optar al Grado de Magíster en Ciencias Mención Oceanografía, Universidad de Concepción

## ■ PROYECTOS DE INVESTIGACION

→ **Noviembre 2000 - Mayo 2001: Proyecto Aquatoxal:** Desarrollo de crucero oceanográfico en Estuario Reloncaví. Análisis y elaboración de informes y publicación. A. Clement, **A.Grünwald**, A.Aguilera and X.Rojas. Water Column Conditions of a Fjord under Intense Fish Farming. Pag. 31-41 In: Aquaculture, environment and marine phytoplankton. G. Arzul (coord.) Éd. Ifremer, Actes Colloq., 34.

→ **Octubre 1998 – Agosto 2000**

**Proyecto Fondap: “Circulación e Interacciones Físico-Biológicas en el Sistema de la Corriente de Humboldt (HCS) y su impacto sobre los ciclos biogeoquímicos regionales”** Desarrollo de tesis de Magíster: participación en cruceros oceanográficos, cuantificación e identificación de zooplancton, determinación de contenido estomacal de copépodos, determinación de clorofila, determinación de amonio en agua de mar, experimentos de determinación de excreción de amonio.

→ **Febrero - Marzo 1997**

**Proyecto JGOFS:** The Joint Global Ocean Flux Study (JGOFS) SAREC-CONICYT. Cruceros oceanográficos en la zona de surgencia (upwelling), frente a las costas de Chile. Producción bacteriana (experimentos y proceso de muestras).


## 3. EXPERIENCIA LABORAL Y HERRAMIENTAS LABORALES

### ■ 2008 – a la fecha: Jefe de Consultora Plancton Andino Ltda.

→ **Actividades desarrolladas: Jefe de Consultora**, encargada de coordinar las actividades desarrolladas en la Consultora, Gestión de Negocios. **Jefe de Proyectos**, Declaraciones de Impacto Ambiental (DIA), Informes Ambientales (INFAs), Asesorías Ambientales y Oceanográficas.

### ■ Septiembre 2000 - 2007: Desempeño en la empresa Consultora Ambiental Plancton Andino Ltda. ([www.plancton.cl](http://www.plancton.cl)).


→ **Actividades desarrolladas: Jefe de Proyectos**, Jefe de Terreno en expediciones a X y XI Región, Estudios oceanográficos en X y XI Región, Monitoreos ambientales, Declaraciones de Impacto Ambiental (DIA), Informes Ambientales (INFAs), Asesorías Ambientales, Análisis de Zooplancton y *Caligus* spp, Estudios de Fouling en redes, Encargada de Equipos Oceanograficos (CTD-O).

	Registro de Gestión	Área de Administración <b>RG_45</b>
	<b>CURRICULUM VITAE</b>	Página 3 de 5 Fecha Emisión: 1-Dic- 2010 Versión 1

- **Enero 2002:** Profesor Invitado a Curso Internacional de Postgrado y Especialización: “Uso de la biodiversidad algal” Universidad de Concepción.
- **Julio – Diciembre 1999:** “Sistemas Fitobentónicos” Curso carrera Biología Marina. Universidad de Concepción.
- **Marzo – Julio 1999:** “Sistemas pelágicos” Curso carrera Biología Marina. Universidad de Concepción.
- **Julio 1998:** Curso Fondap de oceanografía avanzada para Postgrado: Clase: “Determinación de amonio como producto de excreción de zooplancton” Universidad de Concepción.
- **Marzo – Julio 1998:** “Sistemas pelágicos” Curso carrera Biología Marina. Universidad de Concepción.
- **Agosto – Diciembre 1997:** “Biología de Recursos” Curso carrera Biología Marina. Universidad de Concepción.
- **Marzo – Julio 1997:** “Sistemas bentónicos y demersales” Curso carrera Biología Marina. Universidad de Concepción.
- **Agosto – Diciembre 1996:** “Plancton Marino” Curso carrera Biología Marina. Universidad de Concepción.
- **Marzo – Julio 1996:** “Zoología especial” Curso carrera Licenciatura en Educación. Universidad de Concepción.

#### 4. PUBLICACIONES, ARTICULOS CIENTIFICOS Y TÉCNICOS

- **Grunewald A.C. (2009)** Relevancia de las condiciones sanitarias en el desempeño productivo y sanitario de la acuicultura. **Presentación oral en 1er congreso de biotecnología Acuícola, Interacción Ciencia Empresa.**
- **Grunewald A.C. (2009)** Monitoreo de Caligus sp en la columna de agua, Relación con la Infestación de Peces y relevancia de las Condiciones oceanográficas. Presentación oral en Conferencia.
- Clement, **A.Grunewald**, A.Aguilera and X.Rojas. Water Column Conditions of a Fjord under Intense Fish Farming. Pag. 31-41 In: Aquaculture, environment and marine phytoplankton. G. Arzul (coord.) Éd. Ifremer, Actes Colloq., 34.
- **A.C. Grunewald**, C.E. Morales, H.E. González, C. Silvestre and L. Castro. 2002. Grazing Impact of copepod assemblages and gravitational flux in coastal and oceanic waters off central Chile during two contrasting seasons. **Journal of Plankton Research 24 (I): 55-67.**
- Clément, A., Aguilera A., Canello, F., **Grunewald, A.** & X. Rojas. 2001. HAB Monitoring and Mitigation in Aquaculture sites: practical experience. Second International Conference on Harmful Algae Management and Mitigation, Qingdao, China.
- **Grunewald 2001** “ **Contribución del Zooplancton al reciclaje de nitrógeno en la zona de surgencia de Chile Central: Tazas de excreción de zooplancton quitinoso y gelatinoso**” Tesis para Optar al Grado de Magíster en Ciencias Mención Oceanografía, Universidad de Concepción.
- **Grunewald, A;** Quiñones, R y Nuñez S. 1998. Distribución espacial y flujos de materia asociados a apendicularias (Chordata:Tunicata) en la zona centro sur de Chile. **Gayana Oceanología 6 (1-2): 11 - 23.**

	Registro de Gestión	Área de Administración <b>RG_45</b>
	<b>CURRICULUM VITAE</b>	Página 4 de 5 Fecha Emisión: 1-Dic- 2010 Versión 1

### Chile.

- **Grünwald, A & R.** Quiñones. 1998. XVIII "Distribución espacial y flujos de materia asociados a Apendicularias en la zona centro sur de Chile entre los años 1992 y 1994". Congreso de Ciencias del Mar. Universidad Arturo Prat. Iquique. Chile.
- **Grünwald, A.** 1997. Distribución espacio-temporal y estimación de los flujos de materia y energía asociados a salpas, doliolidos y apendicularias den la zona centro-sur de Chile entre los años 1992-1994. Seminario de título para optar al título de Biólogo Marino. U. de Concepción, 79 pp.
- **Grunewald A. C. & Morales C. E.** Ammonium excretion and consumption rates in *Thalia democratica* (Tunicata:Thaliacea). Impact on the nitrogen and carbon fluxes off Chile central (36° S), Humboldt Current System. (Publicación en Preparación).
- **Grunewald et al.** Variación estacional de distribución y abundancia de zooplancton el mar interior de la X Región. Publicación en Preparación).

## 5. CONGRESOS, SEMINARIOS, CURSOS, TALLERES Y CAPACITACIONES

- 2008 → Curso: Muestreo, Identificación y Recuento de Caligus (Práctico y Teórico). Aquagestion Capacitaciones S.A.
- 2005 → Probabilidad y Estadística con MS Excell. G y G Capacitaciones.
- 2004 → Seminario: "Desarrollo y adaptación de la Tecnología de Recirculación para la acuicultura en Chile" Mayo 2004.  
→ Seminario sobre avances de la aplicación satelital a fenómenos oceanográficos en el sur de Chile. Junio 2004.
- 2003 → Curso Práctico de georreferenciación. Grupo de trabajo percepción remota y SIG aplicado a las ciencias del Mar. Comité Oceanográfico Nacional.
- 2001 → Principios y aplicaciones de los Sistemas de Información Geográfica (SIG) en Acuicultura. Universidad Católica de Temuco.  
→ Taller sobre Georreferenciación. Servicio Hidrográfico y Oceanográfico de la Armada. SHOA Valparaíso.
- 1998 → Biological Oceanographics processes and coastal ecosystems. Dr. Timothy Parsons. Universidad de Columbia Britanica. Canada. UDEC.  
→ Methods of measurements and instrumentation in oceanography. Dr. Günther Krause. Instituto Alfred Wegener. Alemania. UDEC  
→ Biodiversidad de Algas. Profesor: Krisler Alveal. UDEC. Chile  
→ Taller de Zooplancton Gelatinoso. Dr. Frances Pages y Dr.Humberto González.



Registro de Gestión

CURRICULUM VITAE

Área de Administración

**RG\_45**

Página 5 de 5

Fecha Emisión: 1-Dic- 2010

Versión 1

Universidad Austral de Chile.

- 1997
- Remote sensing digital imagen análisis for natural resources. Dr. Víctor Haertel. Universidad General do Rio Grande do Soul. Brasil. UDEC
  - Ecophysiology of Seaweeds. Dr. Paul Harrison. Universidad de Columbia Britanica. Canada. UDEC.
  - Morfología y Sedimentología de fondos costeros y oceánicos. Dr. Carlos Correa. Universidad General do Rio Grande do Soul. Brasil. UDEC.
  - The coupling of the atmosphere and the ocean. Dr. Ian Jones. Universidad de Sydney. Australia. UDEC.
- 1995
- Seminario Taller Internacional: "Cultivos Marinos Integrados. Una alternativa de desarrollo". Universidad de Los Lagos. Puerto Montt. Chile.
- 

Fecha Actualización: 25/04/2010

\_\_\_\_\_  
Firma