

## **DOMINGO ANTONIO LANCELLOTTI GIGANTI**

---

Dirección: Carlos Nieme Apey N° 626, Sindempart  
Ciudad: Coquimbo  
Teléfonos: (51) 209909 – (51) 263039 – 09 1460220  
e-mails: dlancell@ucn.cl – dlancell@gmail.com

---

### **Personal**

Nacionalidad: Chileno  
RUT: 9.206.947-8  
Fecha de Nacimiento: Marzo 29, 1962  
Estado Civil: Soltero

---

### **Antecedentes Académicos y Profesionales**

#### **Grados**

2002. Magíster en Ciencias del Mar, Universidad Católica del Norte.  
1990. Licenciado en Ciencias del Mar, Universidad Católica del Norte.

#### **Título Profesional**

1990. Biólogo Marino, Universidad Católica del Norte.

---

#### **Tesis**

Post-Grado. Midiendo Cambios en Comunidades Macrobenéticas Marinas. Tesis de Magíster en Ciencias del Mar, Universidad Católica del Norte, Sede Coquimbo.

Desarrolla una estrategia de análisis que permite discriminar entre un deterioro ambiental (o una recuperación) y un cambio producto de la variabilidad natural de un sistema. Se establece cómo el tamaño muestral, el número de réplicas y el nivel de resolución taxonómica pueden condicionar una correcta/incorrecta toma de decisión.

Pre-Grado. Morfología Funcional de Alimentación y su relación con la Utilización del Hábitat en *Hyale* spp. (Crustacea: Amphipoda). Tesis de Licenciatura en Ciencias del Mar, Universidad Católica del Norte, Sede Coquimbo.

Para un grupo de seis especies estrechamente emparentadas, se establece cómo un determinado mecanismo de alimentación puede ser favorecido o excluido por el grado de estructuración de una determinada alga-hábitat

---

**Experiencia Académica y Profesional: Área Ciencias del Mar**

**Docencia Universitaria de Post-Grado. Universidad Católica del Norte.**

**2006 – 2007**

Profesor participante. Curso *Biometría* para alumnos del Magíster en Ciencias del Mar. Responsable de dictar los tópicos de Análisis Univariados y Multivariados no-Paramétricos y su uso en el área medioambiente (Primer Semestre).

**Docencia Universitaria de Pre-Grado. Universidad Católica del Norte.**

**1997 – 2007**

Profesor invitado. Curso de *Ecología Marina* para alumnos de la carrera de Biología Marina. Responsable de dictar los tópicos de Ecología de Fondos Sedimentarios e Índices Ecológicos (Segundo Semestre).

**2000 – 2006**

Profesor invitado. Curso *Introducción a la Biología Marina* para alumnos de la Carrera de Biología Marina. Participa en los tópicos de Ecología de Playas Arenosas y Biodiversidad Bentónica (Primer Semestre).

**1999 – 2001**

Profesor responsable de dictar el curso electivo *Análisis Uni y Multivariado no-Paramétrico en Ecología de Bahías*, para alumnos de la Carrera de Biología Marina.

**1997 – 1998**

Profesor responsable de dictar el curso de *Bioestadística* para alumnos de la Carrera de Biología Marina.

**Integrante del Grupo de Ecología y Manejo de Recursos. Universidad Católica del Norte.**

**1993 – 2007**

Monitoreo de Comunidades Marinas Bentónicas y Análisis del Macrozoobentos. Función: responsable de la ejecución de los Estudios de Línea Base y Programas de Vigilancia Ambiental, en donde las principales prestaciones han sido para las siguientes empresas: Forestal Trillium Ltda. (Tierra del Fuego), Proyecto Alumysa Ltda. (Bahía Chacabuco y Río Cuervo), Minera La Escondida (Los Vilos), Compañía Minera del Pacífico S.A. (La Herradura de Coquimbo y Huasco), Pesquera San José (Coquimbo), Compañía Contractual Candelaria S.A. (Caldera), Compañía Makowsky S.A. (Caldera) y Chilgener S.A. (Punta Patache).

### **1999 – 2007**

Estudios de Situación Base para Áreas de Manejo y Programas de Seguimiento. Proyectos financiados con fondos del FNDR y del SERCOTEC. Función: participar en el diseño de los muestreos, en el procesamiento estadístico de los datos y en el desarrollo de los planes de manejo y explotación de los recursos marinos. Entre éstos se encuentran *Argopecten purpuratus* (ostión), *Concholepas concholepas* (loco), *Calyptraea trochiformis* (chocha), *Chondracanthus chamissoi* (chicoria), *Fissurella* spp. (lapas), *Gracilaria* sp. (pelillo), *Mesodesma donacium* (macha), *Mulinia edulis* (taca), *Tagelus dombeii* (navajuela) y *Xanthochorus cassidiformis* (caracol rubio).

### **2005 – 2006**

Estudio de Investigación: Determinación de las zonas y épocas de reclutamiento de camarón nailon, langostino amarillo y langostino colorado entre la III y IV Región. Proyecto financiado por el Fondo de Investigación Pesquera (FIP). Co-investigador. Función: responsable de la descripción de las comunidades bentónicas donde reclutan y se encuentran las poblaciones de las referidas especies.

### **2004 – 2005**

Estudio de Investigación: Formulación de metodologías para evaluar el desempeño de áreas de manejo. Proyecto financiado por el Fondo de Investigación Pesquera (FIP). Co-investigador. Función: participar en la formulación de la propuesta y ser co-responsable de la estrategia de análisis y procesamiento estadístico de la información.

### **2001 – 2003**

Estudio de Investigación: Repoblamiento de Bancos de Macha en Playa "Las Machas" de Arica, I Región. Proyecto financiado por el Fondo de Investigación Pesquera (FIP). Co-investigador. Función: participar en la formulación de la propuesta. Fue responsable del diseño de protocolos de traslado para la transposición de organismos bentónicos, con el objeto de minimizar los riesgos de propagación de enfermedades, de deterioro de la integridad genética de los recursos y protección ambiental

### **1998 – 2000**

Estudio de Investigación: Formulación de una metodología para el estudio de edad y crecimiento en el recurso loco. Proyecto financiado por el Fondo de Investigación Pesquera (FIP). Función: participar en el análisis estadístico de los parámetros calculados y desarrollar un modelo para la estimación de los parámetros de crecimiento.

#### **1997 – 1998**

Estudio de Investigación: Estudio Piloto y Socioeconómico en Áreas Potenciales de Reserva Marina en la III y IV Regiones. Proyecto financiado por el Fondo de Investigación Pesquera (FIP). Función: participar en el procesamiento estadístico de los datos y en la identificación de las posibles áreas de reserva para organismos marinos.

#### **1991 – 1992**

Bases para un repoblamiento de locos mediante un manejo de fondos inter y submareales. Programa Sectorial del Recurso Loco, financiado por el FONDECYT. Función: participar en los monitoreos intermareales tendientes a determinar los lugares de asentamiento y reclutamiento de juveniles.

**Investigador en Formación FONDAP (Fondo Nacional de Desarrollo en Áreas Prioritarias) – Oceanografía y Biología Marina (CONICYT).**

#### **1997 – 1998**

Programa: *La Diversidad, Biogeografía y Dinámica de los Ecosistemas Costeros en Chile: Bases para la Ecología de la Conservación Marina.* Función: desarrollar una base de datos que permitió re-definir las regiones biogeográficas de la costa chilena.

#### **Consultorías como Profesional Independiente**

#### **2005 – 2007**

Estudio de Investigación: Evaluación ambiental y sanitaria de la acuicultura de pequeña escala. Proyecto financiado por el Fondo de Investigación Pesquera (FIP). Co-investigador. Función: participar en la formulación de la propuesta y ser responsable de establecer el grado de impacto ambiental de los diferentes tipos de cultivos marinos de pequeña escala, para luego proponer estrategias de monitoreo.

#### **2004 – 2005**

Estudio de Investigación: Actualización y validación de la clasificación de las zonas biogeográficas litorales. Proyecto financiado por el Fondo de Investigación Pesquera (FIP). Co-investigador. Función: participar en la creación de una base de datos nacional sobre la distribución y biodiversidad de la macrofauna de la costa Chilena y en el análisis de la información.

## **2004**

Seminario-Taller “Áreas de Manejo y Explotación de Recursos Bentónicos: Mitos y Realidades”. Organizado por el Gobierno Regional Región de los Lagos y SERCOTEC, Puerto Montt. Invitado para exponer el tema “ESBAS: Metodologías y Calidad de la Información”.

## **2003**

Cursos de Capacitación para los Encargados del Programa de Administración Pesquera del SERNAPESCA: Macrozona Norte, Regiones I, II, III y IV, Coquimbo. Organizado por el Departamento de Administración Pesquera del SERNAPESCA con el propósito de comprender los efectos ambientales generados por la actividad acuícola y dar a conocer los fundamentos que sustentan el Reglamento Ambiental para la Acuicultura (RAMA) y su resolución acompañante. Invitado para exponer el tema “Ecología Bentónica, argumentación conceptual que sustenta el RAMA”.

Cursos de Capacitación para los Encargados del Programa de Administración Pesquera del SERNAPESCA: Macrozona Sur, Regiones V, VI, VII y VIII, Valparaíso. Organizado por el Departamento de Administración Pesquera del SERNAPESCA. El tema expuesto siguió el mismo delineamiento del punto anterior pero estuvo basado en las realidades ambientales de la Macrozona Sur.

## **2002**

Seminario-Taller Resolución Acompañante del RAMA. Organizado por la SUBPESCA y la CONAMA X Región, con el propósito de discutir el contenido del borrador de la Resolución Acompañante del Reglamento Ambiental para la Acuicultura (D.S. N° 320 del 2001). Invitado para exponer el tema “Observaciones, Justificación y Propuesta de Muestreo de la Macroinfauna”, relevante tanto para la Caracterización Preliminar de Sitio como para la Información Ambiental.

## **Talleres**

2° Taller de Repoblamiento de Organismos Bentónicos. Miembro del Comité Organizador. Universidad Católica del Norte, Coquimbo. 2004.

International Workshop, Restoration of Benthic Invertebrate Populations: Genetics, Diseases & Ecology. Miembro del Comité Organizador. Universidad Católica del Norte, Coquimbo. 2002.

## Publicaciones

Thiel, M., E.C. Macaya, E. Acuña **D.A. Lancellotti**, *et al.*, 2007. The Humboldt Current System of northern-central Chile: oceanographic processes, ecological interactions and socioeconomic feedback. *Oceanography and Marine Biology: an Annual Review*, 45: 195-344.

Hinojosa, I., S. Boltaña, **D.A. Lancellotti**, E. Macaya, P. Ugalde, N. Valdivia1, N. Vásquez, W.A. Newman & M. Thiel, 2006. Geographic distribution and description of four pelagic barnacles along the SE-Pacific coast of Chile – a zoogeographical approximation. *Revista Chilena de Historia Natural*, 79(1), 13-27.

**Lancellotti, D.A.** & W. B. Stotz, 2004. Effects of Shoreline Discharge of Iron Mine Tailings on a Marine Soft-Bottom Community in Northern Chile. *Marine Pollution Bulletin*, 48(3): 303-312.

Thiel, M., J. M. Guerra-García, **D.A. Lancellotti** & N. Vásquez, 2003. The distribution of littoral caprellids (Crustacea: Amphipoda: Caprellidea) along the Pacific coast of continental Chile. *Revista Chilena de Historia Natural*, 76(3): 297-312.

**Lancellotti, D.A.** & J.A. Vásquez, 2000. Zoogeografía de Macroinvertebrados Bentónicos de la Costa de Chile: Contribución para la Conservación Marina. *Revista Chilena de Historia Natural*, 73(1): 99-129.

**Lancellotti, D.A.** & J.A. Vásquez, 1999. Zoogeographic patterns of Benthic Macroinvertebrates in the Southeast Pacific Littoral. *Journal of Biogeography*, 26 (5): 1001-1006.

**Lancellotti, D.A.** & R. Trucco, 1993. Distribution Patterns and Coexistence of Six Species of the Amphipods Genus *Hyale*. *Marine Ecology Progress Series*, 93(1): 131-141.

Stotz, W.B., **D.A. Lancellotti**, D.J. Martínez, P. de Amesti & E. Pérez, 1991. Variación Temporal del registro de Juveniles Recién Asentados de *Concholepas concholepas* (Bruguière, 1789) en el Intermareal Rocosó de Totoralillo, Coquimbo, IV Región. *Revista de Biología Marina (Valparaíso)*, 26(2): 351-361.

---

## Presentaciones a Congresos

**Lancellotti, D.A.**, L.M. Caillaux, W.B. Stotz & J.A. Aburto, 2006. El desempeño de las AMERBs en Chile, utilizando las variaciones en la estructura de talla como indicador. XXVI Congreso de Ciencias del Mar, Universidad Arturo Prat, Iquique.

Stotz, W.B., L.M. Caillaux & **D.A. Lancellotti**, 2006. Propuesta de indicadores de estado de los recursos en Áreas de Manejo y Explotación de Recursos (AMERB). XXVI Congreso de Ciencias del Mar, Universidad Arturo Prat, Iquique.

**Lancellotti, D.A.** & W.B. Stotz, 2004. Repoblamiento de organismos bentónicos ¿qué asegura su éxito?. II Taller de Repoblamiento de Organismos Bentónicos. XXIV Congreso de Ciencias del Mar, Universidad Católica del Norte, Coquimbo.

**Lancellotti, D.A.**, W.B. Stotz, K. Lohrmann & E. von Brand, 2004. Aplicación de protocolos de traslado: experiencia ganada en un repoblamiento con machas. II Taller de Repoblamiento de Organismos Bentónicos. XXIV Congreso de Ciencias del Mar, Universidad Católica del Norte, Coquimbo.

Baro, S., **D.A. Lancellotti** & W.B. Stotz, 2004. Efecto de la dinámica espacial y temporal de la macha *Mesodesma donacium* (Lamarck, 1818) (Mollusca: Bivalvia) sobre 3 simbiontes. XXIV Congreso de Ciencias del Mar, Universidad Católica del Norte, Coquimbo.

Olivares, C., **D.A. Lancellotti** & W.B. Stotz, 2002. Asociación entre *Polydora biocippitalis* (Polychaeta: Spionidae) y *Mesodesma donacium* (Bivalvia: Mesodesmatidae) en Bahía Tongoy, IV Región. XXII Congreso de Ciencias del Mar. Universidad Austral de Chile, Valdivia.

**Lancellotti, D.A.**, W.B. Stotz, 2002. Identificando Cambios de Estado en Comunidades de Fondos Blandos. XXII Congreso de Ciencias del Mar, Universidad Austral de Chile, Valdivia.

**Lancellotti, D.A.**, W.B. Stotz, J. Moraga *et al.*, 2001. Macroinfauna Asociada a Centros de Surgencias en Bahías de la III y IV Regiones. XXI Congreso de Ciencias del Mar, Universidad de Valparaíso, Valparaíso.

**Lancellotti, D.A.**, W.B. Stotz, H. Bastías *et al.*, 2000. Patrones de Variabilidad de la Macroinfauna en Bahías de la III y IV Regiones. XX Jornadas de Ciencias del Mar, Universidad Católica de la Santísima Concepción, Concepción.

**Lancellotti, D.A.** & J.A. Vásquez, 2000. Patrones Biogeográficos de Macroinvertebrados Bentónicos del Litoral Chileno. XX Jornadas de Ciencias del Mar, Universidad Católica de la Santísima Concepción, Concepción.

Olivares, J., **D.A. Lancellotti**, W.B. Stotz & M. Berríos, 2000. Caracterización Sedimentológica de Bahía Caldera y su Relación con la Macroinfauna. XX Jornadas de Ciencias del Mar, Universidad Católica de la Santísima Concepción, Concepción.

**Lancellotti, D.A.** & J.A. Vásquez, 1998. Patrones Zoogeográficos en Invertebrados Litorales ¿Existencia de Gradientes o Intensidad de Estudios Taxonómicos? XVIII Jornadas de Ciencias del Mar, Universidad Arturo Prat, Iquique.

**Lancellotti, D.A. & W.B. Stotz, 1997.** Procesos Ecológicos Evidenciados en la Macroinfauna Luego del Cese de Vertimientos de Relave. XVII Jornadas de Ciencias del Mar, Universidad de Chile, Santiago.

**Lancellotti, D.A. & W.B. Stotz, 1996.** Macroinfauna del Submareal de la Ensenada de Chapaco. XVI Jornadas de Ciencias del Mar, Universidad de Concepción, Concepción.

**Lancellotti, D.A. & W.B. Stotz, 1995.** Variabilidad Espacio-Temporal de Spiónidos (Polychaeta) en el Sector de Huasco (III Región). XV Jornadas de Ciencias del Mar, Universidad Católica del Norte, Coquimbo.

Stotz, W.B. & **D.A. Lancellotti**, 1993. Asentamiento del loco *Concholepas concholepas* (Bruguière, 1789) en la Zona Intermareal: Excepción o Regla. XIII Jornadas de Ciencias del Mar, Universidad Católica de Valparaíso, Viña del Mar.

**Lancellotti, D.A. & R. Trucco, J. Inda & M.L. Fernández, 1992.** Anfípodos como Indicadores de Biodisponibilidad de Metales Pesados. XII Jornadas de Ciencias del Mar, Centro de Convenciones Diego Portales, Santiago.

Trucco, R., J. Inda, **D.A. Lancellotti** & M.L. Fernández, 1992. *Ulva lactuca* como Bioindicador de Contaminación por Metales Pesados. XII Jornadas de Ciencias del Mar, Centro de Convenciones Diego Portales, Santiago.

**Lancellotti, D.A. & R. Trucco, 1991.** Ecología de Anfípodos Fitales: Dinámica Poblacional de *Hyale grandicornis* en Pozas Intermareales. IV Congreso Latinoamericano de Ciencias del Mar, Universidad Católica del Norte, Coquimbo.