

## **JOSÉ DAVID DONOSO QUEZADA**

*DEPARTAMENTO DE GEOFÍSICA,*

*UNIVERSIDAD DE CONCEPCIÓN.*

*CASILLA 160-C, CONCEPCIÓN, CHILE.*

*TELÉFONO: +56-41-2203111. EMAIL: DDONOSO@DGEO.UDEC.CL*

### **EDUCACIÓN**

- 2007-hoy** Estudiante de Doctorado en Oceanografía. Universidad de Concepción (UDEC), Concepción, Chile.
- 1997-2004** Licenciado en Oceanografía. Pontificia Universidad Católica de Valparaíso (PUCV), Valparaíso, Chile.

### **CAPACITACIONES**

- 2014/Ene** Curso internacional "Multi-disciplinary satellite oceanography: Platforms, data and applications" dictado por el Dr. Andrew Thomas (University of Maine, Estados Unidos) durante el Austral Summer Institute (ASI)-XIV. UDEC, Concepción, Chile.
- 2013/Ene** Curso internacional "Circulación y masas de agua en el Atlántico Sudoccidental" dictado por el Dr. Alberto Piola (Servicio de Hidrografía Naval, Argentina) durante el Austral Summer Institute (ASI)-XIII. UDEC, Concepción, Chile.
- 2006/Ene** Curso internacional "Hidrodinámica de sistemas semicerrados: Estuarios y Bahías" dictado por el Dr. Arnoldo Valle-Levinson (Old Dominion University, Estados Unidos) durante el ASI-VI. UDEC, Concepción, Chile.
- 2005/Jun** Curso nacional "Básico de seguridad y familiarización a bordo" dictado por instructor autorizado por la Dirección de Intereses Marítimos y Medio Ambiente Acuático (DIRINMAR). Centro CAPYDES, Talcahuano, Chile.
- 2003/Ene** Curso internacional "Observing the large scale ocean circulation" dictado por el Dr. Detlef Quadfasel (University of Copenhagen, Dinamarca) durante el ASI-III. UDEC, Concepción, Chile.
- 2003/Ene** Curso internacional "Introduction to ocean modeling and data assimilation" dictado por los Dres. Vincent Echevin (Universite Pierre et Marie Curie, Francia) y Ole Leth (UDEC) durante el ASI-III. UDEC, Concepción, Chile.
- 2003/Ene** Curso internacional "Mooring design, materials and operations" dictado por el Dr. John Kemp (Woods Hole Oceanographic Institution, Estados Unidos) durante el ASI-III. UDEC, Concepción, Chile.
- 2002/Ene** Curso internacional "Numerical models of ocean processes – the ocean response for several storms" dictado por el Dr. Jim Price (Woods Hole Oceanographic Institution, Estados Unidos) durante el ASI-II. UDEC, Concepción, Chile.
- 1999/Ago** Curso nacional "Imágenes de satélite del océano. Aplicación y programación" dictado por el MSc. Luis Soto (PUCV). PUCV, Valparaíso, Chile.

### **INTERESES**

Oceanografía física costera. Observación, teoría y modelamiento de corrientes de borde oriental y su acoplamiento a la circulación general del océano.

### **EXPERIENCIA PROFESIONAL**

- 2014-hoy** Asistente de investigación. Fondo Nacional de Desarrollo Científico y Tecnológico (FONDECYT) "Dynamics of striations and eddies off central Chile", UDEC. Concepción, Chile.
- 2013-hoy** Asistente de investigación. FONDECYT "Synoptic and inter-annual oceanic variability of the waters off central-southern Chile and its biological impact on planktonic communities", UDEC. Concepción, Chile.

- 2009-2012** Asistente de investigación y técnico. Centro de Investigación Oceanográfica en el Pacífico Sur Oriental (COPAS), Etapas VIII-XI. Concepción, Chile.
- 2005-2007** Asistente de investigación y técnico. COPAS, Etapas IV-VI. Concepción, Chile.
- 2004** Asistente de investigación. Instituto de Investigación Pesquera (INPESCA). Talcahuano, Chile.

#### **PUBLICACIONES**

- Yannicelli, B., L. Castro, C. Parada, W. Schneider, F. Colas, D. Donoso, **2012**. Distribution of Pleuroncodes monodon larvae over the continental shelf of south-central Chile: Field and modeling evidence for partial local retention and transport. *Progress in Oceanography*, 92-95, 206-227.
- Sobarzo, M., L. Bravo, D. Donoso, J. Garcés-Vargas, W. Schneider, **2007**. Coastal upwelling and seasonal cycles that influence the water column over the continental shelf off central Chile. *Progress in Oceanography*, 75, 363-382.
- Núñez, S., J. Letelier, D. Donoso, A. Sepúlveda, D. Arcos, **2004**. Relating spatial distribution of Chilean jack Mackerel eggs and environmental factors in the oceanic waters off Chile. *Gayana (Concepc.)*, 68(2), 444-449.

#### **PRESENTACIONES EN REUNIONES PROFESIONALES**

- 2013/Oct** "Significant temperature (salinity) decrease (increase) in the waters of the continental shelf offshore central-south Chile from 2002 to 2013". Donoso, D., W. Schneider, F. Hernández. *3er Congreso de Oceanografía Física, Meteorología y Clima del Pacífico Sur Oriental*. Santiago, Chile.
- 2011/Oct** "Modelamiento de las corrientes hacia el polo en el Pacífico sur oriental". Donoso, D., O. Pizarro, W. Schneider. *2do Congreso de Oceanografía Física, Meteorología y Clima del Pacífico Sur Oriental*. La Serena, Chile.
- 2010/May** "Registros meteorológicos y oceanográficos superficiales en el Canal Puyuhuapi (44°S), Chile." Donoso, D., W. Schneider. *XXX Jornada de Ciencias del Mar*. Concepción, Chile.
- 2007/May** "Coastal upwelling and seasonal cycles that influence on the water column on the continental shelf off Central Chile". Sobarzo, M., L. Bravo, D. Donoso, J. Garcés-Vargas, W. Schneider. *XXVII Jornada de Ciencias del Mar*. Iquique, Chile.
- 2006/Nov** "Seasonal cycles of oceanographic variables offshore central Chile by means of ROMS". Donoso, D., F. Colas, W. Schneider. *International Conference The Humboldt Current System: climate, ocean dynamics, ecosystem processes and fisheries*. Lima, Perú.
- 2004/May** "Variabilidad subinercial de la corriente frente a la península de Hualpén, Concepción". Donoso, D., M. Sobarzo. *XXIV Jornada de Ciencias del Mar*. Coquimbo, Chile.

#### **HONORES & PREMIOS**

- 2012/Oct** Profesor de cátedra invitado. Curso nacional "Oceanografía General - BIO237M" dictado por el Dr. Peter von Dassow. Pontificia Universidad Católica de Chile (PUC), Santiago, Chile.
- 2012/Ene** Profesor ayudante invitado. Curso internacional "Coastal Upwelling Time Series in The Humboldt Current System" dictado por los Dres. José Luis Blanco, Rubén Escribano, Marcus Sobarzo y Fabián Tapia durante el ASI-XII. UDEC, Concepción, Chile.
- 2008/Mar** Becario para realizar estudios de Doctorado en Chile. Comisión Nacional de Investigación Científica y Tecnológica (CONICYT), Santiago, Chile.
- 2007/Mar** Becario para realizar estudios de Doctorado en UDEC. Escuela de Graduados, Concepción, Chile.
- 2001/Dic** Mejor egresado de la Carrera de Oceanografía correspondiente a la promoción 1997. Pontificia Universidad Católica de Valparaíso (PUCV), Valparaíso, Chile.

#### **IDIOMAS**

- Castellano/español hablado y escrito (nativo).
- Inglés hablado (básico) y escrito (intermedio profesional).

#### **HABILIDADES DE SOFTWARE**

- Modelamiento numérico regional del océano mediante ROMS\_AGRIF (Regional Ocean Modeling System), que incluye refinamiento de grilla y herramientas de pre- y post-procesamiento.
- Modelamiento numérico de la atmósfera mediante WRF (Weather Research and Forecasting Model).
- Programación profesional en lenguaje MATLAB con aplicación a los métodos avanzados de procesamiento y análisis de datos oceanográficos.
- Programación intermedia en lenguajes C y FORTRAN 90/95 con aplicación a la manipulación de bases de datos.
- Programación básica en lenguajes XHTML y CSS con aplicación al desarrollo de la red informática global con estándar W3C (World Wide Web Consortium).

#### **MANEJO DE INSTRUMENTAL**

- Operación y mantención de roseta oceanográfica (SBE-32), perfiladores hidrográficos (SBE-19, SBE-19 plus y SBE-25) y botellas Niskin (General Oceanics).
- Operación de correntómetros convencionales (RCM-7 Aanderaa y SD-6000 Sensor Data) y acústicos (RDI, Falmouth y RCM-9 Aanderaa).

#### **TRABAJO DE CAMPO (EN PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN)**

Lancha Kay-Kay II, cruceros de ocasión (hasta 48 horas), **2009-2012/mensualmente**. Fondo de Financiamiento de Centros de Excelencia en Investigación (FONDAP) "Serie de tiempo COPAS (ST-COPAS)", UDEC. Muestreo hidrográfico en estación costera E18 (36°30.802'S y 73°07.750'W), ubicada frente a Concepción, Chile. Dr. Rubén Escribano (Jefe Científico).

Lancha Gimar, crucero intensivo, **2010/Ago**. FONDECYT "Influence of riverine organic matter and nutrients on the coastal ocean food web and biogeochemistry: Implications under a climate change scenario in central Chile", UDEC. Muestreo biogeoquímico e hidrográfico en la desembocadura del río Biobío en la VIII Región de Chile. Dr. Cristian Vargas (Jefe Científico).

Lancha Kay-Kay, cruceros de ocasión, **2005-2007/mensualmente**. FONDAP "ST-COPAS", UDEC. Muestreo hidrográfico en estación costera E18, Chile. Dr. Rubén Escribano (Jefe Científico).

Buque Knorr, crucero intensivo, **2006/Ene-Feb**. National Science Foundation (NSF) "Antarctic Intermediate Water formation in the southeast Pacific", Scripps Institution of Oceanography. Muestreo de hidrografía y correntometría en inmediaciones de la Antártica, aguas internacionales. Dr. Bernardette Sloyan (Chief Scientist).

Lancha Kay-Kay, crucero intensivo, **2005/Ene**. FONDECYT "Are the near oscillations the main vertical mixing factor in the upwelling zone off central Chile?", UDEC. Muestreo de hidrografía y correntometría sobre la plataforma continental de Concepción, Chile. Dr. Marcus Sobarzo (Jefe Científico).

Lancha Kay-Kay, crucero intensivo, **2004/Dic**. FONDECYT "Sistema Integrado de Registro de Corrientes y Olas (SIRCO)", INPESCA, Servicio Hidrográfico y Oceanográfico de la Armada de Chile (SHOA), UDEC y Empresa de Servicios Sanitarios del Bío Bío (ESSBIO). Muestreo de hidrografía y correntometría sobre la plataforma continental de la VIII Región de Chile. Dr. Oscar Pizarro (Jefe Científico).