



V CONGRESO DE OCEANOGRAFÍA FÍSICA, METEOROLOGÍA Y CLIMA DEL PACÍFICO SUR ORIENTAL

PROGRAMA

LUNES 6 DE NOVIEMBRE DE 2017

14:30 – 17:30

Acreditación

- Entrega de material
- Recepción de posters para todas las áreas temáticas
- Pago de inscripciones presenciales

Carpa VRID EMPREUDEC

17:30 – 17:45

Inauguración y Palabras de Bienvenida

Auditorio “Jaime Baeza” VRID EMPREUDEC

17:45 – 18:30

Conferencia Inaugural

Auditorio “Jaime Baeza” VRID EMPREUDEC

Dr. Emanuele Di Lorenzo, Georgia Institute of Technology, Estados Unidos

Mechanisms of Pacific decadal variability: Past and future

18:30 – 20:00

Cocktail de Bienvenida

Carpa VRID EMPREUDEC

MARTES 7 DE NOVIEMBRE DE 2017

09:00 – 09:50
Auditorio “Jaime Baeza” VRID EMPREUDEC
Conferencia Invitada
Dr. Ken Takahashi, Instituto Geofísico del Perú, Perú
The coastal El Niño in the far-eastern Pacific

METEOROLOGÍA REGIONAL (SESIÓN 1) Auditorio “Jaime Baeza” VRID EMPREUDEC

10:00 – 10:15	Aldo Montecinos	Universidad de Concepción	Características sinópticas de los eventos extremos diarios absolutos de precipitación en Chile central
10:15 – 10:30	Raúl Valenzuela	Universidad de Chile	Precipitación Extrema en Chile Centro-sur y su Relación con Ríos Atmosféricos
10:30 – 10:45	Maximiliano Viale	Universidad de Chile / CONICET	Precipitation impacts of Atmospheric Rivers on the west coast of South America
10:45 – 11:00	Alex Chancafe	Servicio Nacional de Meteorología e Hidrología del Perú	Lluvias intensas sobre la vertiente occidental de los Andes peruanos asociado a circulación de escala sinóptica

Carpa VRID EMPREUDEC
Café: 11:00 – 11:30

METEOROLOGÍA REGIONAL (SESIÓN 2) Auditorio “Jaime Baeza” VRID EMPREUDEC

11:30 – 11:45	Iván Vergara	IANIGLA – CONICET	Probabilidades para la generación de diferentes flujos de alta descarga en la cuenca media del Río Elqui, Chile (30°S)
11:45 – 12:00	Eleazar Chuchón	Universidad Nacional de San Cristóbal de Huamanga	Diurnal cycle of convection in the Peruvian highlands
12:00 – 12:15	Camilo Márquez	Universidad de Concepción	Ciclo diario del viento en un valle andino de latitudes medias
12:15 – 12:30	Andrés Martínez	Meteodata, Universidad de Chile	Modelación numérico de chorros nocturnos de bajo nivel en valles del desierto de Atacama: Evaluación y diagnóstico
12:30 – 12:45	Andrés Arriagada	Meteodata, Universidad de Chile	Caracterización observacional de eventos de Terral en el Valle del Río Pelambres (2400 m.s.n.m.)
12:45 – 13:00	Paola Bulla	Universidad Nacional de Colombia	Efecto fohn en el Valle del río César, Colombia
13:00 – 13:15	José Rutllant	CEAZA & Universidad de Chile	Campaña Talinay 2016: Resultados preliminares de las observaciones intensivas realizadas entre el 18 y el 28 de octubre

Pausa
13:15 – 14:30

METEOROLOGÍA REGIONAL (SESIÓN 3)
Auditorio “Jaime Baeza” VRID EMPREUDEC

14:30 – 14:45	Roberto Rondanelli	Universidad de Chile	Variabilidad del contenido de agua líquida en los bosques del Norte de Chile
14:45 – 15:00	Manuel Carpio	Universidad Austral de Chile	Isla de calor urbana: Caso de la ciudad de Valdivia (Chile)
15:00 – 15:15	Julio Lau	Perú Davis Instruments	Estructura y funcionamiento del Fire Weather index empleando el modelo numérico ERA-interim aplicado al departamento de Cusco
15:15 – 15:30	Andrés Arriagada	Meteodata & Universidad de Chile	Caracterización de dispersión en la capa límite atmosférica a través de plataformas de mediciones no convencionales
15:30 – 15:45	Miguel Rivas	Universidad de Tarapacá	Dosis eritémicas alrededor del mediodía solar suficientes para ocasionar daños en la piel, en Arica norte de Chile

OCEANOGRAFÍA FÍSICA REGIONAL (SESIÓN 1)
Auditorio “Fernando Drake” Facultad de Ciencias Forestales

14:30 – 14:45	Andrea Corredor	Universidad de Concepción & Instituto Milenio de Oceanografía	Procesos de mezcla asociados a la interacción frente-remolino en el sistema de borde oriental en Chile centro sur
14:45 – 15:00	Carmen Morales	Universidad de Concepción & Instituto Milenio de Oceanografía	Interacción frente-remolino y su impacto en el intercambio costa-océano de fitoplancton: variabilidad de submesoescala en la zona frente a Concepción, centro-sur de Chile
15:00 – 15:15	Marcela Contreras	Pontificia Universidad Católica de Valparaíso	Mecanismo de generación de remolinos subsuperficiales de mesoescala frente a la costa de Chile central
15:15 – 15:30	Victoria Salas	Pontificia Universidad Católica de Valparaíso	Remolinos de Mesoescala y filamentos de surgencia alrededor del Monte Submarino O’Higgins
15:30 – 15:45	Tomás Berger	Pontificia Universidad Católica de Valparaíso	Influencia de la surgencia costera y los remolinos de mesoescala sobre el Monte O’Higgins, Valparaíso, Chile (32°50’S 73°38’W)
15:45 – 16:00	Jairo Gutiérrez	Pontificia Universidad Católica de Valparaíso & Instituto Milenio de Oceanografía	Variabilidad de alta frecuencia de las corrientes, temperatura, salinidad y oxígeno disuelto en la isla Robinson Crusoe – Archipiélago de Juan Fernández – Chile

Carpa VRID EMPREUDEC
Café: 16:00 – 16:30

OCEANOGRAFÍA FÍSICA REGIONAL (SESIÓN 2)
Auditorio “Fernando Drake” Facultad de Ciencias Forestales

16:30 – 16:45	Sebastián Cornejo	Universidad de Concepción	Caracterización de las estructuras de mesoescala influyentes sobre la biogeoquímica y la clorofila-a del Archipiélago Juan Fernández
16:45 – 17:00	Vera Oerder	Instituto Milenio de Oceanografía	Temporal variability of the South American coastal upwelling front near Concepcion (37°S)
17:00 – 17:15	Aurélien Paulmier	LEGOS / IRD	Remineralization versus preservation in the Oxygen Minimum Zone off Peru: a physical forcing control
17:15 – 17:30	Andrea Piñones	Universidad Austral de Chile	Rol de las intrusiones de Agua Circumpolar Profunda como mecanismo de dispersión e intercambio entre regiones oceánicas costeras

17:30 – 18:30

Auditorio “Jaime Baeza” VRID EMPREUDEC

Conferencia Invitada

Dr. Cristian A. Vargas, Facultad de Ciencias Ambientales, IMO & MUSELS, Universidad de Concepción, Chile
Las Cicatrices del Incremento de CO₂ atmosférico en los océanos: ¿Es sólo más que calentamiento global

18:30 – 20:00

Sesión de Posters

Meteorología Regional, Oceanografía Física Regional, Interacción Océano-Atmósfera & Olas y Tsunamis
Carpa VRID EMPREUDEC

MIÉRCOLES 8 DE NOVIEMBRE DE 2017

09:00 – 09:50

Auditorio “Jaime Baeza” VRID

Conferencia Invitada

Dr. Boris Dewitte, LEGOS/IRD Francia & Universidad Católica del Norte, Chile

Interacciones océano-atmósfera a lo largo de la costa de Perú y Chile a escalas de tiempo interanuales a decadales

OCEANOGRAFÍA FÍSICA REGIONAL (SESIÓN 3) Auditorio “Jaime Baeza” VRID EMPREUDEC

10:00 – 10:15	Iván Pérez	Universidad de Los Lagos	Procesos de mezcla vertical desde la costa a Islas Desventuradas (24-27°S)
10:15 – 10:30	Luis Bravo	Universidad Católica del Norte	Variabilidad estacional de las Corrientes inerciales sobre la plataforma marina de Isla Rapa Nui
10:30 – 10:45	Mike Hersfeld	CSIRO	Hydrodynamic modelling of the Los Lagos region
10:45 – 11:00	Marcel Ramos	Universidad Católica de Norte	Variabilidad natural del nivel del mar en el Pacífico sudoriental

Carpa VRID EMPREUDEC

Café: 11:00 – 11:30

INTERACCIÓN OCÉANO-ATMÓSFERA Auditorio “Jaime Baeza” VRID EMPREUDEC

11:30 – 11:45	Wolfgang Schneider	Universidad de Concepción & Instituto Milenio de Oceanografía	The seasonal strength of the South Pacific High during austral spring and summer favors the development of strong La Niña events
11:45 – 12:00	Daniel Veloso	Universidad de Concepción	Caracterización de las anomalías de TSM sobre la cuenca del Pacífico Sur
12:00 – 12:15	Vera Oerder	Instituto Milenio de Oceanografía	Impacts of the mesoscale ocean-atmosphere coupling on the Peru-Chile ocean dynamics: the current-induced wind stress modulation
12:15 – 12:30	Diego Becerra	Universidad de Valparaíso	Caracterización de las marejadas del verano 2015 - 2016 y contextualización temática
12:30 – 12:45	Lucy Belmar	Universidad de Chile	Observación de la variabilidad temporal del ambiente biogeoquímico en la zona costera de Chile central a través de la Plataforma de Observación del Sistema Acoplado Océano Atmósfera (POSAR).
12:45 – 13:00	Mario Cáceres	Servicio Hidrográfico de la Armada	Comparación de los vientos superficiales oceánicos con QuikSCAT, WRF y boya, frente a la bahía de Valparaíso, Chile

Pausa
13:00 – 14:30

SESION ESPECIAL
SISTEMAS DE OBSERVACIÓN DEL OCÉANO
14:30 – 16:00
Auditorio “Fernando Drake” Facultad de Ciencias Forestales

Carpa VRID EMPREUDEC
Café: 16:00 – 16:30

SESION ESPECIAL
SISTEMAS DE OBSERVACIÓN DEL OCÉANO
16:30 – 17:30
Auditorio “Fernando Drake” Facultad de Ciencias Forestales

OLAS & TSUNAMIS
Auditorio “Jaime Baeza” VRID EMPREUDEC

16:30 – 16:45	Dante Figueroa	Universidad de Concepción	Sistema automático de detección de tsunami implementado en los radares HF marinos del observatorio CHIOOS, en la Región del Bio Bio
16:45 – 17:00	Manuel Contreras	Universidad de Playa Ancha	Meteotsunamis (Tsunamis de Origen Meteorológico) en Chile central
17:00 – 17:15	Carlos Torres	Universidad de Concepción	Detección de tsunami a través del campo magnético local
17:15 – 17:30	Marcelo Godoy	Universidad de Valparaíso	Influencia del Modo Anular Austral sobre el oleaje incidente en las costas de Chile

17:30 – 18:30
Auditorio “Jaime Baeza” VRID EMPREUDEC

Conferencia Invitada

Dra. Ivonne Montes, Instituto Geofísico del Perú, Perú

Desafíos en el modelado regional físico-biogeoquímico de los Sistemas de Bordes Orientales: Zona Mínima de Oxígeno del Pacífico Tropical como caso de estudio

18:30 – 20:00
Sesión de Posters
Variabilidad Climática y Cambio Global y Paleoclima
Carpa VRID EMPREUDEC

JUEVES 9 DE NOVIEMBRE DE 2017

09:00 – 09:50 Auditorio “Jaime Baeza” VRID EMPREUDEC Conferencia Invitada Dr. René Garreaud , Universidad de Chile, Chile Meteorología en la Cordillera de Nahuelbuta: ¿Qué aprendimos en los últimos 5 años?
--

VARIABILIDAD CLIMATICA Y CAMBIO GLOBAL (SESIÓN 1) Auditorio “Jaime Baeza” VRID EMPREUDEC

10:00 – 10:15	Frauke Albrecht	Instituto Milenio de Oceanografía	Understanding Sea Level Changes in the south Pacific in the 20th Century and Associated Changes in the Subtropical Gyre Circulation
10:15 – 10:30	Catalina Aguirre	Universidad de Valparaíso	Proyecciones de los vientos favorable a la surgencia en los bordes orientales de los océanos
10:30 – 10:45	Pedro Valdebenito	Universidad de Concepción	“Downscaling” estadístico del viento superficial en el Pacífico Suroriental
10:45 – 11:00	Wolfgang Schneider	Universidad de Concepción & Instituto Milenio de Oceanografía	La Niña 2010 originated in the Amundsen and Bellingshausen Seas

Carpa VRID EMPREUDEC Café: 11:00 – 11:30

VARIABILIDAD CLIMATICA Y CAMBIO GLOBAL (SESIÓN 2) Auditorio “Jaime Baeza” VRID EMPREUDEC

11:30 – 11:45	Aldo Montecinos	Universidad de Concepción	¿Ha cambiado la relación ENOS-precipitación en Chile?
11:45 – 12:00	José Miguel Vicencio	Dirección Meteorológica de Chile	Cambios en la precipitación de invierno en Chile asociado a diferentes transiciones de El Niño
12:00 – 12:15	Juan Pablo Boisier	Universidad de Chile	Long-term precipitation and streamflow variability in Chile
12:15 – 12:30	Jorge Amador	Universidad de Costa Rica	Sensibilidad de la precipitación y las circulaciones regionales de la baja troposfera a cambios en el tamaño del dominio CORDEX-Centro-América en el RegCM4.4
12:30 – 12:45	Jorge Carrasco	Universidad de Magallanes	Ríos atmosféricos afectando a Chile continental durante 1997/1998
12:45 – 13:00	Alejandro De la Maza	Dirección Meteorológica de la Armada de Chile	Caracterización de Tornados en Chile según escalas TORRO y Fujita Pearson

Pausa
13:00 – 14:30

VARIABILIDAD CLIMATICA Y CAMBIO GLOBAL (SESIÓN 3)
Auditorio “Jaime Baeza” VRID EMPREUDEC

14:30 – 14:45	Diego Araneo	Instituto Argentino de Nivología, Glaciología y Ciencias Ambientales	Condiciones atmosféricas que determina la estacionalidad del régimen hidrológico de los ríos andinos de Argentina
14:45 – 15:00	Francisco Alvial	Universidad de Concepción	Una nueva base de datos climáticos para campos de hielo norte
15:00 – 15:15	Bradford Barrett	U.S. Naval Academy	Variabilidad intraestacional de la atmósfera de las latitudes medias-altas y su relación a la oscilación de Madden-Julian
15:15 – 15:30	Martin Jacques	Universidad de Concepción	Olas de calor en Chile Central: características climatológicas y posibles precursores remotos
15:30 – 15:45	Patricio González	Universidad de Talca	Análisis y evidencias del cambio climático: cuarenta años de registro meteorológico en Talca. Región del Maule (1976 – 2017)
15:45 – 16:00	Ricardo De Pol	Universidad de Magallanes	Radiocarbon content in annual tree-rings from western South America: The “Bomb” period 1950 – 2015 AD

SESION ESPECIAL

MODELOS HIDRODINÁMICOS DE OCÉANO COSTERO Y FIORDOS EN LA PATAGONIA CHILENA
Auditorio “Fernando Drake” Facultad de Ciencias Forestales

14:30 – 14:45	Diego Narvárez	Universidad de Concepción	Avances y desafíos en la modelación hidrodinámica de fiordos y zonas costeras en la Patagonia chilena.
14:45 – 15:00	Cristian Ruiz	Instituto de Fomento Pesquero	Desarrollo de un Modelo Operacional para el sur de Chile
15:00 – 15:15	Oswaldo Artal	Universidad de Concepción	Variabilidad de la capa de mezcla en el Paso Desertores en fases de sicigia y cuadratura
15:15 – 15:30	Andrés Sepúlveda	Universidad de Concepción	Un nuevo enfoque para evaluar los efectos hidrodinámicos de jaulas de salmón en un fiordo patagónico: interacción entre un modelo oceanográfico regional y un modelo LES de alta resolución
15:30 – 15:45	Elías Pinilla	Instituto de Fomento Pesquero	Modelando la circulación y características físicas del sistema Elefantes, Patagonia norte de Chile
15:45 – 16:00	Elías Ovalle	Universidad de Concepción	Descripción de una herramienta computacional para configurar una simulación en FVCOM

Carpa VRID EMPREUDEC
Café: 16:00 – 16:30

PALEOCLIMA
Auditorio “Jaime Baeza” VRID EMPREUDEC

16:30 – 16:45	Esteban Fernández	Universidad de Concepción	Expansión de un Modelo del Sistema Tierra para lidiar con suboxia/anoxia oceánica y su efecto en el clima
16:45 – 17:00	Katya Canal	Servicio Nacional de Meteorología e Hidrología del Perú, Universidad Nacional Agraria La Molina	El Sistema Monzónico Sudamericano durante el Holoceno Medio y Preindustrial desde Modelos Climáticos Globales

ENERGIAS RENOVABLES NO CONVENCIONALES (ERNC)
Auditorio “Fernando Drake” Facultad de Ciencias Forestales

16:30 – 16:45	Diana Guzmán	Universidad Nacional de Colombia	Simulación meteorológica en zona de alta montaña para estimar el potencial eólico
16:45 – 17:00	Valeria Mundaca	Universidad de Concepción	Hacia la determinación de campos de energía undimotriz usando radares HF marinos: Ventajas e inconvenientes en la reconstrucción del oleaje de un lugar a partir de su componente radial
17:00 – 17:15	Rober Mamani	Universidad Libre de Bruselas	Wind energy projects in the Andes: meteorological and topographic aspects. Case of study of Qollpana wind farm (Bolivia)
17:15 – 17:30	Natalia Aziares	Universidad de Concepción	Optimización de convertidor de energía undimotriz a eléctrica: Construcción y prueba en el océano de segunda versión (GUH2)

17:30 – 18:30

Auditorio “Jaime Baeza” VRID EMPREUDEC

Conferencia Invitada

Dr. Gary Shaffer, Universidad de Magallanes, Chile

Descifrando la evolución del clima, CO2 y del hielo continental Antártico desde la extinción de los dinosaurios

18:30 – 20:00

Sesión de Posters

Oceanografía de Estuarios y Zonas Costeras & Energías Renovables No Convencionales (ERNC)

Carpa VRID EMPREUDEC

VIERNES 10 DE NOVIEMBRE DE 2017

OCEANOGRAFIA DE ESTUARIOS Y ZONAS COSTERAS (SESIÓN 1)
Auditorio “Jaime Baeza” VRID EMPREUDEC

09:30 – 09:45	Zeneida Wong	Universidad de Concepción	Variabilidad temporal y espacial de la sombra de surgencia en el golfo de Arauco, Chile central
09:45 – 10:00	Darly Alarcón	Universidad de Valparaíso	Variabilidad estacional de la circulación frente a Montemar
10:00 – 10:15	Carlos Lara	CIRENYS – Universidad Bernardo O’Higgins	MODIS desde espacio: variaciones temporales de la Clorofila-a y Temperatura Superficial del Mar en la Bahía de Tongoy
10:15 – 10:30	Gonzalo Saldías	Oregon State University	How important are turbid river plumes in the coastal ocean off central-southern Chile? – key aspects on synoptic, seasonal, and interannual variability
10:30 – 10:45	Sebastian Cisneros	Universidad Nacional Mayor de San Marcos	Variabilidad espacial y estacional de la hidrodinámica en Bahía de Miraflores, Lima, Perú
10:45 – 11:00	Brad Parks	Geocom S.A.	HF Radar observations of small-scale surface current variability in the Straits of Florida

Carpa VRID EMPREUDEC
Café: 11:00 – 11:30

OCEANOGRAFIA DE ESTUARIOS Y ZONAS COSTERAS (SESIÓN 2)
Auditorio “Jaime Baeza” VRID EMPREUDEC

11:30 – 11:45	Eduardo González	Servicio Hidrográfico de la Armada	Propagación de la onda de marea en el estuario del río Valdivia, efecto del caudal
11:45 – 12:00	Valeria Morales	Pontificia Universidad Católica de Valparaíso	Corrientes de mareas internas semidiurnas en los canales interiores y fiordos de la Patagonia sur
12:00 – 12:15	Gabriel Soto	Instituto de Fomento Pesquero	Efectos del viento en la circulación estuarina
12:15 – 12:30	Romanet Seguel	Universidad de Concepción	Variabilidad meteorológica y oceanográfica en fiordos australes de Chile: caso de estudio, fiordo Puyuhuapi y canal Jacaff
12:30 – 12:45	Jacobo Martin	CADIC / CONICET	Estudios oceanográficos y biogeoquímicos recientes en el Canal Beagle Argentino, 2014-2017
12:45 – 13:00	Mario Cáceres	Universidad de Valparaíso	Patrones de migración y biomasa del zooplankton entre sistemas estratificados y mezclados, usando métodos acústicos

Pausa

13:00 – 15:00

15:00 – 16:00

Auditorio "Jaime Baeza" VRID EMPREUDEC

Conferencia de Cierres

Dra. Laura Gallardo, Universidad de Chile, Chile
El Antropoceno en Chile y sus manifestaciones

16:00 – 16:30

Ceremonia de Clausura & Premiaciones

Auditorio "Jaime Baeza" VRID EMPREUDEC

Concepción, octubre de 2017