

## Curriculum Rodrigo Torres

Escrito por Administrator

Miércoles, 11 de Mayo de 2011 20:10 - Actualizado Miércoles, 11 de Mayo de 2011 20:17

---



## **Curriculum Rodrigo Torres**

Escrito por Administrator

Miércoles, 11 de Mayo de 2011 20:10 - Actualizado Miércoles, 11 de Mayo de 2011 20:17

---

### **Rodrigo Fernando Torres Saavedra**

Investigador residente Centro de Investigación en Ecosistemas Acuáticos (CIEP).

Director de la línea de investigación en sistemas acuáticos (L1) del CIEP.

## Curriculum Rodrigo Torres

Escrito por Administrator

Miércoles, 11 de Mayo de 2011 20:10 - Actualizado Miércoles, 11 de Mayo de 2011 20:17

---

[rtorres@ciep.cl](mailto:rtorres@ciep.cl)

+56-67-244531

## Curriculum Rodrigo Torres

Escrito por Administrator

Miércoles, 11 de Mayo de 2011 20:10 - Actualizado Miércoles, 11 de Mayo de 2011 20:17

---

# Curriculum Rodrigo Torres

Escrito por Administrator

Miércoles, 11 de Mayo de 2011 20:10 - Actualizado Miércoles, 11 de Mayo de 2011 20:17

---

# Curriculum Rodrigo Torres

Escrito por Administrator

Miércoles, 11 de Mayo de 2011 20:10 - Actualizado Miércoles, 11 de Mayo de 2011 20:17

---

## Curriculum Rodrigo Torres

Escrito por Administrator

Miércoles, 11 de Mayo de 2011 20:10 - Actualizado Miércoles, 11 de Mayo de 2011 20:17

---

## Curriculum Rodrigo Torres

Escrito por Administrator

Miércoles, 11 de Mayo de 2011 20:10 - Actualizado Miércoles, 11 de Mayo de 2011 20:17

---



## Curriculum Rodrigo Torres

Escrito por Administrator

Miércoles, 11 de Mayo de 2011 20:10 - Actualizado Miércoles, 11 de Mayo de 2011 20:17

---

## **INTERESES DE INVESTIGACIÓN**

La investigación que realizo esta centrada en la biogeoquímica de sistemas marinos costeros.

Particularmente en los flujos de carbono, silicatos y metales (hierro y aluminio) en las

interfases aire-mar, mar-continente, sedimentos-columna de agua. Participo en varios

proyectos de investigación en la química del carbono incluyendo sistemas marinos y terrestres,

pero con énfasis en (1) el efecto de la acidificación del océano en organismos bentónicos y

planctónicos, (2) el estudio de los procesos y factores que determinan la distribución del pH,

AT, CT, pCO<sub>2</sub> en el mar costero de Chile. (3) la relación entre el la disponibilidad de hierro

disuelto y silicatos en el secuestro de CO<sub>2</sub> en el Pacífico Sur y la Patagonia Chilena.

**ESTUDIOS**

2001      Ph.D. Química, Depto. Química Marina, Universidad de Gotemburgo, Suecia.

## Curriculum Rodrigo Torres

Escrito por Administrator

Miércoles, 11 de Mayo de 2011 20:10 - Actualizado Miércoles, 11 de Mayo de 2011 20:17

---

1995 M.Sc. Oceanografía, Universidad de Concepción, Chile.

1990 Lic. Biología Marina, Universidad de Concepción, Chile.

**ACTIVIDADES DE INVESTIGACION**

**PUBLICACIONES**



## **Curriculum Rodrigo Torres**

Escrito por Administrator

Miércoles, 11 de Mayo de 2011 20:10 - Actualizado Miércoles, 11 de Mayo de 2011 20:17

---

### **Publicaciones ISI**

1.- Torres, R., Frangopulos, M., Hamamé, H., Montecino, V., Maureira, C., Pizarro, G., Reid,

B., Valle-Levinson, A., Blanco, J.L. (2010) Nitrate to silicate variability and the composition of

micro-phytoplankton blooms in the inner-fjord of Seno ballena. Strait of Magellan (54°S).

Continental Shelf Research, (doi)10.1016/j.csr.2010.07.014.

2.- Placencia, J. A., N. Harada, R. Torres, C. B. Lange, and D. Hebbeln (2010) Surface

circulation patterns and the pathways of sea surface carbon dioxide

(CO<sub>2</sub>) off northern Chile (°27.5S) between 30 and 10 kyr BP: global and/or

local forcing? *Clim. Past Discuss.*, 6, 1–22, 2010.

3.- Vargas, C., Martinez, R., San Martin, V., Aguayo, M., Silva, N., Torres, R. (2010)

Allochthonous subsidies of organic matter across a lake–river–fjord landscape in the Chilean

Patagonia: Implications for marine zooplankton in inner fjord areas, Continental Shelf Research.

In press

4.- Torres, R., Ampuero, P. (2009) Strong CO<sub>2</sub> outgassing from High Nutrient Low Chlorophyll

coastal waters off central Chile (30°S): the role of dissolved iron.

Estuarine, Coastal and Shelf Science 83: 126-132.

5.- T.D. Jickells, An Z., A.R. Baker, G. Bergametti, N. Brooks, P. W. Boyd , R.A. Duce , K.A.

Hunter, Junji, C., H. Kawahata, N. Kubilay, K. Krogh-Andersen, J. laRoche, P.Liss, N.

Mahowald, J. M. Prospero, A.J. Ridgwell, B. Sulzberger, I. Tegen , R. Torres. (2005). Global



iron connections between desert dust, ocean biogeochemistry and climate, Science, Vol. 308,

67-71.

6.- Torres, R., Turner, D., Rutllant, J. and N. Lefèvre (2003) Continued CO<sub>2</sub> outgassing in an

upwelling area off northern Chile during the development phase of El Niño 97-98 (July 1997)

Journal of Geophysical Research, Vol. 108, NO. C10, 3336

7.- Torres, R., Turner, D., Rutllant, J., Sobarzo, M., Antezana, T. and H. Gonzalez (2002) CO<sub>2</sub>

outgassing off Central Chile (31-30S) and northern Chile (24-23S) during austral summer 1997:

The effect of wind intensity on the upwelling and ventilation of CO<sub>2</sub>-rich waters. Deep-Sea

Research I, 49: 1413-1429.

8.- Körtzinger, A., Mintrop, L., Wallace D.W.R., Johnson, K.M., Neill, C., Tilbrook, B., Towler,

P., Inoue, H.Y., Ishii, M., Shaffer, G, Torres, R., Ohtaki, E., Yamashita, E., Poisson, A., Brunet,

C., Schauer, B., Goyet, C. and G. Eischeid, 2000, The International At-sea Intercomparison of

fCO<sub>2</sub> Systems during the R/V Meteor Cruise 36/1 in the North Atlantic Ocean. Marine

Chemistry 72:171-192.

9.- Torres, R., Turner, D., Silva, N. and Rutllant, J. (1999) High short-term variability of CO<sub>2</sub>

fluxes during an upwelling event off the Chilean coast at 30°S, Deep-Sea Research I.

46:1161-1179.

10.- Rutllant, J., Fuenzalida, H., Torres R. and D. Figueroa (1998) Interacción

océano-atmósfera-tierra en la Región de Antofagasta (Chile,23 S): Experimento DICLIMA

Revista Chilena de Historia Natural 71: 405-427.



## **Curriculum Rodrigo Torres**

Escrito por Administrator

Miércoles, 11 de Mayo de 2011 20:10 - Actualizado Miércoles, 11 de Mayo de 2011 20:17

---

### **PROYECTOS (ULTIMOS 10 AÑOS)**

**2010 – 2013** Proyecto Anillo-Conicyt. "Influence of the near-future ocean acidification on

shellfish resources. Latitudinal variation and Fresh water inputs".

Co-investigador.

**2010 – 2011** □ Proyecto FIC “Evaluación de la plaga “moco de roca” (Didymosphenia

germinata) en Magallanes”.

Co-investigador.

**2009 – 2013** □ Proyecto FONDECYT REGULAR. “Understanding climate effects of increased

Temperature and Ocean Acidification on benthic invertebrates of the Southeastern Pacific

Coastal Ecosystems” (TOA-SPACE).

## Curriculum Rodrigo Torres

Escrito por Administrator

Miércoles, 11 de Mayo de 2011 20:10 - Actualizado Miércoles, 11 de Mayo de 2011 20:17

---

Co-Investigador.

**2009 – 2011** Proyecto Fortalecimiento CIEP. “Evaluación del efecto del hierro disuelto y

silicatos en el secuestro biológico de CO<sub>2</sub> y el control del pH de un fiordo Patagónico:

Evaluando una conexión biogeoquímica entre la atmosfera, el continente y el mar". Investigador

Principal.

**2009** □ Proyecto DID. “Capacidad de retención de agua y carbono de los túrbales de la

Patagonia Chilena: Evaluando la vulnerabilidad de éste reservorio de agua y carbono al cambio

climático”. Investigador Principal.

**2009** Proyecto DID “Evaluación de riesgo ecológica a escala regional en la Cuenca del río

Aysen”. Co-investigador.



## Curriculum Rodrigo Torres

Escrito por Administrator

Miércoles, 11 de Mayo de 2011 20:10 - Actualizado Miércoles, 11 de Mayo de 2011 20:17

---

**2006 – 2007** FONDECYT Regular 1060694 “Effects of dissolved iron on marine

productivity off central Chile”. Investigador Principal

**2006** □ Análisis y diagnóstico de las principales características oceanográficas del área

marina costera protegida de múltiples usos Francisco Coloane”

Co-investigador.

**2005** □ Fundación San Ignacio del Huinay Actividad “Air-sea Carbon dioxide fluxes and its

relations with physical and biological processes at the COMAU fjord (42°S)”. Investigador

Principal.

## **Curriculum Rodrigo Torres**

Escrito por Administrator

Miércoles, 11 de Mayo de 2011 20:10 - Actualizado Miércoles, 11 de Mayo de 2011 20:17

---

### **EQUIPO DE TRABAJO**

## **Curriculum Rodrigo Torres**

Escrito por Administrator

Miércoles, 11 de Mayo de 2011 20:10 - Actualizado Miércoles, 11 de Mayo de 2011 20:17

---

Constanza Maureira Benavente (asistente de investigación)

Ms. Soraya Villagran (Jefe de laboratorio, CIEP)

## Curriculum Rodrigo Torres

Escrito por Administrator

Miércoles, 11 de Mayo de 2011 20:10 - Actualizado Miércoles, 11 de Mayo de 2011 20:17

---