

Curriculum Patricio Manriquez

Escrito por Administrator

Lunes, 09 de Mayo de 2011 19:49 - Actualizado Viernes, 22 de Marzo de 2013 13:22



Curriculum Patricio Manriquez

Escrito por Administrator

Lunes, 09 de Mayo de 2011 19:49 - Actualizado Viernes, 22 de Marzo de 2013 13:22

Patricio Manríquez Carrillo

Profesor Asociado. Instituto de Biología Marina "Dr. Jurgen Winter"

patriciohmanriquez@gmail.com

Curriculum Patricio Manriquez

Escrito por Administrator

Lunes, 09 de Mayo de 2011 19:49 - Actualizado Viernes, 22 de Marzo de 2013 13:22

+56-63-293579 / 56-63-274442

Curriculum Patricio Manriquez

Escrito por Administrator

Lunes, 09 de Mayo de 2011 19:49 - Actualizado Viernes, 22 de Marzo de 2013 13:22

Curriculum Patricio Manriquez

Escrito por Administrator

Lunes, 09 de Mayo de 2011 19:49 - Actualizado Viernes, 22 de Marzo de 2013 13:22

Curriculum Patricio Manriquez

Escrito por Administrator

Lunes, 09 de Mayo de 2011 19:49 - Actualizado Viernes, 22 de Marzo de 2013 13:22

INTERESES DE INVESTIGACIÓN

Curriculum Patricio Manriquez

Escrito por Administrator

Lunes, 09 de Mayo de 2011 19:49 - Actualizado Viernes, 22 de Marzo de 2013 13:22

Nuestro equipo de trabajo esta interesado en incorporar rasgos de historias de vida de la

ontogenia temprana de invertebrados marinos que tienen repercusiones en los patrones de

distribución y abundancia de estos. Principalmente estamos interesados en la ontogenia muy

temprana, por ende nuestra línea de investigación se concentra en la ecología de la

fertilización, asentamiento y el desempeño de los individuos en las primeras fases de post

asentamiento. Nuestras aproximaciones experimentales están concentrados en: (1) gametos,

características de los gametos que son relevantes para garantizar el éxito de fertilización una

vez que estos son liberados a la columna de agua; (2) estadios larvales, respuestas

conductuales y estudio de la micro-química y anillos de crecimiento de estatolitos de las larvas

para investigar dispersión larval y validación de su edad; (3) post metamórficos, respuestas

conductuales que tienen relación con sus patrones de distribución y abundancia en la

naturaleza.

Recientemente hemos iniciado dos líneas de investigación relacionadas con la ontogenia

temprana de nuestra principal especie modelo de estudio (*C. concholepas*). En la primera, y a

través de la utilización de rasgos conductuales de larvas encapsuladas y eclosionadas de *C.*

concholepas, iniciaremos la implementación de bioensayos tendientes a evaluar potenciales

efectos asociados a la acción de actividades antropogénicas sobre el ambiente costero. En la

segunda, investigaremos la constitución de la fauna que habita el interior de las conchas de C.

concholepas y sus efectos en la sobrevivencia y desempeño de los ejemplares de esta

especie.

Curriculum Patricio Manriquez

Escrito por Administrator

Lunes, 09 de Mayo de 2011 19:49 - Actualizado Viernes, 22 de Marzo de 2013 13:22

ACTIVIDADES DE INVESTIGACION

Curriculum Patricio Manriquez

Escrito por Administrator

Lunes, 09 de Mayo de 2011 19:49 - Actualizado Viernes, 22 de Marzo de 2013 13:22

PUBLICACIONES

Curriculum Patricio Manriquez

Escrito por Administrator

Lunes, 09 de Mayo de 2011 19:49 - Actualizado Viernes, 22 de Marzo de 2013 13:22

Publicaciones ISI

Curriculum Patricio Manriquez

Escrito por Administrator

Lunes, 09 de Mayo de 2011 19:49 - Actualizado Viernes, 22 de Marzo de 2013 13:22

1.- Manríquez PH & Castilla JC (en revisión). Behavioral traits of *Concholepas concholepas*

(loco) competent larvae during ontogenetic plankton-benthic shift. *Marine Ecology Progress*

Series.

Curriculum Patricio Manriquez

Escrito por Administrator

Lunes, 09 de Mayo de 2011 19:49 - Actualizado Viernes, 22 de Marzo de 2013 13:22

2.- Castilla JC, Manríquez PH, Camaño A (2010). Effects of rocky shore coseismic uplift and the

2010 Chilean mega-earthquake on intertidal biomarker species. Marine Ecology Progress Series

418: 17-23.

Curriculum Patricio Manriquez

Escrito por Administrator

Lunes, 09 de Mayo de 2011 19:49 - Actualizado Viernes, 22 de Marzo de 2013 13:22

3.- Manríquez PH & JC Castilla (2010). Fertilization efficiency and gamete viability in the

ascidian *Pyura praeputialis* in Chile. Marine Ecology Progress Series 408: 107-119.

Curriculum Patricio Manriquez

Escrito por Administrator

Lunes, 09 de Mayo de 2011 19:49 - Actualizado Viernes, 22 de Marzo de 2013 13:22

4.- Manríquez PH, Lagos NA, Jara ME & JC Castilla (2009). Adaptive shell color plasticity

during the early ontogeny of an intertidal keystone predator. Proceedings of the National

Academy of Science USA 106: 16298-16303.

Curriculum Patricio Manriquez

Escrito por Administrator

Lunes, 09 de Mayo de 2011 19:49 - Actualizado Viernes, 22 de Marzo de 2013 13:22

5.- Manríquez PH, Delgado AP, Jara ME & JC Castilla (2008). Field and laboratory experiments

with early ontogenetic stages of *Concholepas concholepas* under field and laboratory conditions

in Central Chile. *Aquaculture* 279: 99-107.

Curriculum Patricio Manriquez

Escrito por Administrator

Lunes, 09 de Mayo de 2011 19:49 - Actualizado Viernes, 22 de Marzo de 2013 13:22

6.- Castilla JC, Manríquez PH, Delgado AP, Gargallo L, Leiva A & D Radic (2007). Bio-foam

retention mechanism to avoid marine larval dispersal. Proceedings of the National Academy of

Science USA 104: 18120-18122.

Curriculum Patricio Manriquez

Escrito por Administrator

Lunes, 09 de Mayo de 2011 19:49 - Actualizado Viernes, 22 de Marzo de 2013 13:22

7.- Thiel M, Macaya EC, Acuña E, Arntz WE, Bastias H, Brokordt K, Camus PA, Castilla JC,

Castro LR, Cortés M, Dumont CP, Escribano R, Fernández M, Gajardo JA, Gaymer CF, Gómez

I, González AE, González HE, Haye PA, Illanes JE, Iriarte JL, Lancellotti DA, Luna-Jorquera G,

Luxoro C, Manríquez PH, Marín V, Muñoz P, Navarrete SA, Perez E, Poulin E, Sellanes J,

Sepúlveda HH, Stotz W, Tala F, Thomas A, Vargas CA, Vasquez JA & A Vega (2007). The

Humboldt current system of northern-central Chile: oceanographic processes, ecological

interactions and socio-economic feedback. *Oceanography and Marine Biology: an Annual*

Review 45: 195-344.

Curriculum Patricio Manriquez

Escrito por Administrator

Lunes, 09 de Mayo de 2011 19:49 - Actualizado Viernes, 22 de Marzo de 2013 13:22

8.- Manríquez PH & JC Castilla (2007). Roles of larval behaviour and microhabitat traits in

determining spatial aggregations in the ascidian *Pyura chilensis*. *Marine Ecology Progress*

Series 305: 113-125.

Curriculum Patricio Manriquez

Escrito por Administrator

Lunes, 09 de Mayo de 2011 19:49 - Actualizado Viernes, 22 de Marzo de 2013 13:22

9.- Vargas C, Manríquez PH & SA Navarrete (2006). Feeding by larval of intertidal

invertebrates: assessing their position in pelagic food webs. Ecology 87: 444-457.

Curriculum Patricio Manriquez

Escrito por Administrator

Lunes, 09 de Mayo de 2011 19:49 - Actualizado Viernes, 22 de Marzo de 2013 13:22

10.- Manríquez PH & JC Castilla (2005). Self-fertilization as an alternative mode of fertilization

in the solitary tunicate *Pyura chilensis*. Marine Ecology Progress Series. 305: 113-125.

Curriculum Patricio Manriquez

Escrito por Administrator

Lunes, 09 de Mayo de 2011 19:49 - Actualizado Viernes, 22 de Marzo de 2013 13:22

11.- Hughes RN, Manríquez PH, Bishop JDD, Morley S & SF Craig (2004). Kin or

self-recognition? Colonial fusibility of the bryozoan *Celleporella hyalina*. Development and

Evolution 6: 431-437.

Curriculum Patricio Manriquez

Escrito por Administrator

Lunes, 09 de Mayo de 2011 19:49 - Actualizado Viernes, 22 de Marzo de 2013 13:22

12.- Manríquez PH, Navarrete S, Rosson A & JC Castilla (2004). Settlement of the gastropod

Concholepas concholepas on shells of conspecific adults. *Journal of the Marine Biological*

Association of the United Kingdom 84: 651-658.

Curriculum Patricio Manriquez

Escrito por Administrator

Lunes, 09 de Mayo de 2011 19:49 - Actualizado Viernes, 22 de Marzo de 2013 13:22

13.- Pemberton AJ, Hughes RH, Manríquez PH, & JDD Bishop (2003). Efficient utilisation of

very dilute aquatic sperm: sperm competition may be more likely than sperm limitation when

eggs are retained. Proceedings of the Royal Society of London. B. 270: 223-226.

Curriculum Patricio Manriquez

Escrito por Administrator

Lunes, 09 de Mayo de 2011 19:49 - Actualizado Viernes, 22 de Marzo de 2013 13:22

14.- Hughes RN, Manríquez PH, Bishop JDD & Burrows MT (2003). Stress promotes maleness

in hermaphroditic modular organisms. Proceedings of the National Academy of Science USA

100: 10326-10330.

Curriculum Patricio Manriquez

Escrito por Administrator

Lunes, 09 de Mayo de 2011 19:49 - Actualizado Viernes, 22 de Marzo de 2013 13:22

15.- Zacherl DC, Manríquez PH, Paradis G, Day RW, Castilla JC, Warner RW, Lea DW & SD

Gaines (2003). Trace elemental fingerprint of gastropod to study larval dispersal trajectories.

Marine Ecology Progress Series 248: 297-303.

Curriculum Patricio Manriquez

Escrito por Administrator

Lunes, 09 de Mayo de 2011 19:49 - Actualizado Viernes, 22 de Marzo de 2013 13:22

16.- Hughes RH, Manríquez PH & JDD Bishop (2002). Female investment is retarded pending

reception of allosperm in a hermaphroditic colonial invertebrate. Proceedings of the National

Academy of Science USA 99: 14884-4886.

Curriculum Patricio Manriquez

Escrito por Administrator

Lunes, 09 de Mayo de 2011 19:49 - Actualizado Viernes, 22 de Marzo de 2013 13:22

17.- Manríquez PH, Hughes RH & JDD Bishop (2001). Age-dependent loss of fertility in

water-borne sperm of the bryozoan *Celleporella hyalina* (L.). Marine Ecology Progress Series.

224: 87-92.

Curriculum Patricio Manriquez

Escrito por Administrator

Lunes, 09 de Mayo de 2011 19:49 - Actualizado Viernes, 22 de Marzo de 2013 13:22

18.- Manríquez PH & JC Castilla (2001). Significance of marine protected areas in central Chile

as seeding grounds for the gastropod *Concholepas concholepas* (Bruguière, 1789). Marine

Ecology Progress Series. 215: 201-211.

Curriculum Patricio Manriquez

Escrito por Administrator

Lunes, 09 de Mayo de 2011 19:49 - Actualizado Viernes, 22 de Marzo de 2013 13:22

19.- Bishop JDD, PH Manríquez & RN Hughes (2000). Vitellogenic egg growth in two sessile

marine invertebrates. Proceedings of the Royal Society of London. B 267: 1165-1169.

Curriculum Patricio Manriquez

Escrito por Administrator

Lunes, 09 de Mayo de 2011 19:49 - Actualizado Viernes, 22 de Marzo de 2013 13:22

20.- Castilla JC, PH Manríquez, J Alvarado, A Rosson, C Pino, C Espoz, R Soto, D Oliva & O

Defeo. (1998) Artisanal "caletas" as units of production and co-managers of benthic

invertebrates in Chile. In Proceedings of the North Pacific Symposium of Invertebrate Stock

Assessment and Management. Edited by Jamieson and A. Campbell. Can. Spec. Publ. Fish.

Aquat. Sci. 125: 497-413.

Curriculum Patricio Manriquez

Escrito por Administrator

Lunes, 09 de Mayo de 2011 19:49 - Actualizado Viernes, 22 de Marzo de 2013 13:22

21.- Riisgård HU & PH Manríquez (1997). Filter-feeding in fifteen marine ectoprocts (Bryozoa):

particle capture and water pumping. Marine Ecology Progress Series 154: 223-239.

Curriculum Patricio Manriquez

Escrito por Administrator

Lunes, 09 de Mayo de 2011 19:49 - Actualizado Viernes, 22 de Marzo de 2013 13:22

22.- Manríquez PH & JM Cancino (1996). Bryozoans-macroalgae interactions: do epibionts

benefit? Marine Ecology Progress Series 138: 189-197.

Curriculum Patricio Manriquez

Escrito por Administrator

Lunes, 09 de Mayo de 2011 19:49 - Actualizado Viernes, 22 de Marzo de 2013 13:22

23.- Manríquez, PH & JM Cancino (1991). Depredación de Membranipora isabelleana

(BRYOZOA) por Taliepus dentatus (CRUSTACEA: DECAPODA). Revista de Biología Marina,

Valparaíso. 26 (2): 309-323

Curriculum Patricio Manriquez

Escrito por Administrator

Lunes, 09 de Mayo de 2011 19:49 - Actualizado Viernes, 22 de Marzo de 2013 13:22

24.- Muñoz, MR, PH Manríquez, B. Castañeda & JM Cancino (1990). Puede el ciclo de vida de

un módulo quedar determinado por su posición en la colonia? Un estudio comparativo en

briozoos. Revista de Biología Marina, Valparaíso 25:35-46.

Curriculum Patricio Manriquez

Escrito por Administrator

Lunes, 09 de Mayo de 2011 19:49 - Actualizado Viernes, 22 de Marzo de 2013 13:22

Curriculum Patricio Manriquez

Escrito por Administrator

Lunes, 09 de Mayo de 2011 19:49 - Actualizado Viernes, 22 de Marzo de 2013 13:22

PROYECTOS (ULTIMOS 10 AÑOS)

Curriculum Patricio Manriquez

Escrito por Administrator

Lunes, 09 de Mayo de 2011 19:49 - Actualizado Viernes, 22 de Marzo de 2013 13:22

2010 – 2013 Proyecto Anillo de investigación asociativa ACT-132. Influence of the near-future

ocean acidification on shellfish resources. Latitudinal variation and Fresh water inputs.

Director alterno.

Curriculum Patricio Manriquez

Escrito por Administrator

Lunes, 09 de Mayo de 2011 19:49 - Actualizado Viernes, 22 de Marzo de 2013 13:22

2010 – 2011 Proyecto I-2010-08 (UACH-Arauco). Estudio de la fauna perforadora de

Concholepas concholepas.

Investigador Responsable.

Curriculum Patricio Manriquez

Escrito por Administrator

Lunes, 09 de Mayo de 2011 19:49 - Actualizado Viernes, 22 de Marzo de 2013 13:22

2010 – 2011 Proyecto I-2010-09 (UACH-Arauco). Evaluación del efecto de la descarga del

efluente con tratamiento secundario de la planta de Celulosa Valdivia a través del uso de

estadios sensibles de la ontogenia temprana de *Concholepas concholepas*. Investigador

Curriculum Patricio Manriquez

Escrito por Administrator

Lunes, 09 de Mayo de 2011 19:49 - Actualizado Viernes, 22 de Marzo de 2013 13:22

Responsable.

Curriculum Patricio Manriquez

Escrito por Administrator

Lunes, 09 de Mayo de 2011 19:49 - Actualizado Viernes, 22 de Marzo de 2013 13:22

2009 – 2012 Proyecto FONDECYT 1090624 (Regular). Understanding climate effects of

increased temperature and ocean acidification on benthic invertebrates of the southeaster.

Co-investigador.

Curriculum Patricio Manriquez

Escrito por Administrator

Lunes, 09 de Mayo de 2011 19:49 - Actualizado Viernes, 22 de Marzo de 2013 13:22

2008 – 2011 Proyecto FONDECYT 1080023 (Regular). Natal tags, effective dispersal and

population connectivity in *Concholepas concholepas* through the study of trace elemental

composition on their statolith.

Curriculum Patricio Manriquez

Escrito por Administrator

Lunes, 09 de Mayo de 2011 19:49 - Actualizado Viernes, 22 de Marzo de 2013 13:22

Investigador Responsable.

Curriculum Patricio Manriquez

Escrito por Administrator

Lunes, 09 de Mayo de 2011 19:49 - Actualizado Viernes, 22 de Marzo de 2013 13:22

2006 Proyecto FIP Comportamiento y parámetros reproductivos de Concholepas concholepas

en la VIII y X Regiones.

Investigador Responsable.

Curriculum Patricio Manriquez

Escrito por Administrator

Lunes, 09 de Mayo de 2011 19:49 - Actualizado Viernes, 22 de Marzo de 2013 13:22

2005 – 2007 Proyecto FONDECYT 1050841 (Regular). Reconstrucción del hábitat de

asentamiento larval y de individuos post metamórficos de *Concholepas concholepas* mediante

su ecología trófica temprana: análisis de isótopos estables y conducta.

Curriculum Patricio Manriquez

Escrito por Administrator

Lunes, 09 de Mayo de 2011 19:49 - Actualizado Viernes, 22 de Marzo de 2013 13:22

Investigador Responsable.

Curriculum Patricio Manriquez

Escrito por Administrator

Lunes, 09 de Mayo de 2011 19:49 - Actualizado Viernes, 22 de Marzo de 2013 13:22

2002 – 2005 Proyecto FONDECYT 3020035 (Post-doctorado). Modo de fertilización,

características gaméticas y conducta larval: su incorporación en el estudio de patrones de

distribución y abundancia de 4 especies de tunicados individuales. Fondecyt 3020035.

Curriculum Patricio Manriquez

Escrito por Administrator

Lunes, 09 de Mayo de 2011 19:49 - Actualizado Viernes, 22 de Marzo de 2013 13:22

Investigador Responsable.

Curriculum Patricio Manriquez

Escrito por Administrator

Lunes, 09 de Mayo de 2011 19:49 - Actualizado Viernes, 22 de Marzo de 2013 13:22

Curriculum Patricio Manriquez

Escrito por Administrator

Lunes, 09 de Mayo de 2011 19:49 - Actualizado Viernes, 22 de Marzo de 2013 13:22

EQUIPO DE TRABAJO

Curriculum Patricio Manriquez

Escrito por Administrator

Lunes, 09 de Mayo de 2011 19:49 - Actualizado Viernes, 22 de Marzo de 2013 13:22

Curriculum Patricio Manriquez

Escrito por Administrator

Lunes, 09 de Mayo de 2011 19:49 - Actualizado Viernes, 22 de Marzo de 2013 13:22

Sylvana Galaz