



XI Jornadas Nacionales de Ciencias del Mar XIX Coloquio de Oceanografía

Comodoro Rivadavia, 28 de marzo al 1 de abril de 2022

LIBRO DE RESÚMENES



Libro de resúmenes

XI Jornadas Nacionales de Ciencias del Mar y XIX Coloquio de Oceanografía/ compilación de Cecilia V. Alvarado, Adrián O. Cefarelli, Damián G. Gil, Tomás E. Isola, Paula Stoyanoff; coordinación general de Javier A. Tolosano, Martín A. Varisco, Mirtha N. Lewis; fotografías de Romina N. Verga, Martín Varisco, Mauro S. Marcinkevicius, Joel Reyero -1a ed.- Comodoro Rivadavia: Universitaria de la Patagonia-EDUPA, 2022.

Libro digital, PDF

Archivo Digital: descarga y online

ISBN 978-987-8352-29-9

1. Ciencias Naturales. 2. Biología Marina. I. Alvarado, Cecilia Viviana, comp. II. Cefarelli, Adrián Oscar, comp. III. Gil, Damián Gaspar, comp. IV. Isola, Tomás Enrique, comp. V. Stoyanoff, Paula, comp. VI. Tolosano, Javier Alejandro, coord. VII. Varisco, Martín Alejandro, coord. VIII. Lewis, Mirtha Noemí, coord.

CDD 551.46

ISBN 978-987-8352-29-9



9 789878 352299

Caracterización de niveles y corrientes de marea en el canal Beagle

Alonso G ^(1,2), Dragani WC ^(1,2,3), Martín J ⁽⁴⁾, Giesecke R. ^(5,6)

(1) Servicio de Hidrografía Naval, Ministerio de Defensa (SHN -MinDef). CABA, Argentina.

(2) Departamento de Ciencias de la Atmósfera y los Océanos, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad de Buenos Aires (UBA). CABA, Argentina.

(3) Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET). CABA, Argentina

(4) Centro Austral de Investigaciones Científicas (CADIC-CONICET), Ushuaia, Argentina.

(5) Instituto de Ciencias Marinas y Limnológicas, Universidad Austral de Chile. Valdivia, Chile.

(6) Centro FONDAP de Investigación en Dinámica de Ecosistemas Marinos de Altas Latitudes (IDEAL). Valdivia, Chile.

lupalon@gmail.com

En el presente trabajo se caracteriza la propagación de marea en el canal Beagle (CB) en base al análisis de registros de nivel del mar, corrientes y modelos globales. Se cuenta con observaciones históricas de 8 sitios en el canal, entre 68°45' O y 67°20' O, en un amplio rango de fechas que van desde el año 1988 al año 2020. A partir del análisis armónico de las series de nivel del mar se obtienen amplitudes y fase de las principales componentes de marea dentro del CB. Por otro lado, se obtienen las amplitudes y fases de las componentes de marea del modelo *Finite Element Solution tide model* (FES2014) en la región oceánica al sur de Sudamérica. Los resultados obtenidos indican que la amplitud de las componentes de marea dentro del CB son muy similares con las componentes fuera del mismo. Las fases de las principales componentes indican propagación dominante de la onda de marea hacia el este, tanto fuera como dentro del CB. A partir del análisis armónico de observaciones de corriente, se obtienen las componentes armónicas para la corriente de marea. Utilizando esta información, se estudian 5 sitios dentro del canal para los cuales se cuenta con datos de niveles y corrientes de marea. Las corrientes de marea de flujo son hacia el este y de refluo hacia el oeste. La máxima corriente de flujo se da entre 1 y 3 horas previa a la pleamar para el CB. Cabe destacar que la recopilación de información realizada para este trabajo es una de las más completas realizadas para la región y fue posible gracias a la colaboración de distintas instituciones de Argentina y Chile. Este estudio puede ayudar a mejorar nuestra comprensión de la dinámica marina en ecosistemas únicos como son los canales y fiordos del extremo sur de Sudamérica.

Palabras clave: marea, análisis armónico, corrientes de marea, canal Beagle, Tierra del Fuego.