

José Carlos Sánchez Garrido

Categoría Profesional: Contratado Doctor con cargo a proyecto de investigación

Departamento: Física Aplicada II

Área de Conocimiento: Física aplicada

Teléfono: 952-132849

Fax: 952-135555

Correo Electrónico: jcsanchez@ctima.uma.es

Web personal: <http://oceano.uma.es>

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

Generación y propagación de marea interna en océanos estratificados

Intercambio de aguas a través del Estrecho de Gibraltar

Hidráulica de flujos estratificados

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN

(Seleccionar los más relevantes hasta un máximo de 5):

“Flujo Mediterráneo en Gibraltar, influencia en la ventilación de las aguas Mediterráneas y primera evolución y acoplamiento con las aguas centrales en el Golfo de Cádiz” (INGRES-3, CTM2010-21229)”

Mapa de flujos de energía en el Estrecho de Gibraltar para su aprovechamiento como fuente de energías renovables (P08-RNM-3738)

“Intercambio entre cuencas en un Mediterráneo cambiante: impacto en los ecosistemas cercanos a los estrechos” (CTM2008-04150-E/MAR).

“Índices para el diagnóstico de tendencias climáticas en el Mediterráneo” (RNM 02938)

“Modelado de los procesos de evolución del litoral de Andalucía. Estudio de los flujos hidrodinámicos y biogeoquímicos en los mares de Andalucía” (RNM 968).

PUBLICACIONES

(Seleccionar las más relevantes hasta un máximo de 5):

Sánchez-Garrido, J. C. and Vlasenko, V. Long-term evolution of strongly nonlinear internal solitary waves in a rotating channel *Nonlinear Processes in Geophysics*, 16, 587-598 (2009)

Vlasenko, V., **Sánchez-Garrido, J.C.**, Stashchuk, N., García Lafuente, J., Losada, M. Three Dimensional Evolution of Large-Amplitude internal waves in the Strait of Gibraltar. *Journal of Physical Oceanography*, 39, 2230–2246 (2009)

Sánchez-Garrido, J.C., García Lafuente, J., Criado-Aldeanueva, F., Baquerizo, A. and Sannino G. Time-spatial variability observed in velocity of propagation of the internal bore in

the Strait of Gibraltar, *Journal of Geophysical Research* 113, C07034, doi: 10.1029/2007JC004624 (2008)

García-Lafuente, **J.C. Sánchez-Garrido**, G. Díaz del Río; A. Sánchez Román y F. Criado Aldeanueva, Low-frequency variability of the Mediterranean undercurrent off Galicia, north-western Iberian Peninsula. *Journal of Marine Systems* 74, pp. 351-363. DOI: 10.1016 / j.jmarsys. 2008.02.007 (2008)

García-Lafuente, J., A. Sánchez Román, G. Díaz del Río, G. Sannino and **J.C. Sánchez Garrido**, Recent observations of seasonal variability of the Mediterranean outflow in the Strait of Gibraltar. *Journal of Geophysical Research.*, 112, C10005 doi: 10.1029/2006JC003992 (2007)