

# EL MAR DE FONDO DEL SUR EN CANARIAS

## *THE SOUTHERN SWELL IN THE CANARY ISLANDS*

David Quintero Plaza<sup>(1)</sup>, Irene Peñate De La Rosa<sup>(1)</sup>, Eduardo Portillo Hahnefeld<sup>(2)</sup>,  
Germán Rodríguez Rodríguez<sup>(3)</sup>

<sup>(1)</sup> Agencia Estatal de Meteorología, DT Canarias. C/ Historiador Fernando de Armas 12, Las Palmas de Gran Canaria, España, [dquinterop@aemet.es](mailto:dquinterop@aemet.es); [ipenated@aemet.es](mailto:ipenated@aemet.es)

<sup>(2)</sup> Instituto Tecnológico de Canarias. C/ Cebrián 3, Las Palmas de Gran Canaria, España, [eportillo@itccanarias.org](mailto:eportillo@itccanarias.org)

<sup>(3)</sup> Universidad de Las Palmas de Gran Canaria, C/ Juan de Quesada 30, Las Palmas de Gran Canaria, España, [german.rodriguez@ulpgc.es](mailto:german.rodriguez@ulpgc.es)

### SUMMARY

*The phenomenon of the southern swell in the Canary Islands has its origin in austral latitudes, essentially vinculated with lows in the Southern Hemisphere. Waves arrive to the coasts of the Canary Islands with a combination of height and period that can transmit a lot of energy. Although in an absolute scale such energies do not reach the values of the deep lows in Northern Atlantic, the phenomenon is unexpected and it has a very unusual direction, so it creates personal and material damages in the Canary Islands. This work tries to make a description of the southern swell in the Canary Islands and show the behaviour of models, using data from wave models (ECWAM and AEWAM) along with data from a buoy of Puertos del Estado located at the south of the island of Tenerife.*

El fenómeno del mar de sur en las islas Canarias tiene su origen en latitudes australes, esencialmente estaría vinculado con áreas de bajas presiones en el hemisferio sur. Las olas llegan a las costas de las islas Canarias con una combinación tal de altura y periodo que pueden transmitir mucha energía. Esta energía puede no ser especialmente alta en una escala absoluta, como por ejemplo si se la compara con las grandes bajas al norte del Atlántico, pero el fenómeno es inesperado y tiene una dirección (sur) muy inusual, así que crea daños personales y materiales en las islas Canarias. Este trabajo intenta describir el mar de fondo del sur en Canarias y mostrar el comportamiento de los modelos, usando para ello tanto datos de los modelos de olas (AEWAM y ECWAM) así como de la boya del sur de Tenerife de Puertos del Estado.