

ESTACIÓN DE OBSERVACIONES COSTERAS-MAR DEL PLATA
(EOC-MDP)

Bárbara E. Prario¹, Jorge O. Speroni¹ y Mirta S. Rico¹

barbaraprario@gmail.com

¹**Servicio de Hidrografía Naval- Ministerio de Defensa**

RESUMEN

La “Estación de Observaciones Costeras - Mar del Plata (EOC-MdP)” fue creada el 1° de noviembre del 2012, depende del Servicio de Hidrografía Naval (MinDef) y está ubicada en las instalaciones de la Estación Mareográfica Fundamental, adyacente al “Club de Pesca Mar del Plata”, la cual constituye el *datum* sobre el que se basa toda la red topográfica del Instituto Geográfico Nacional (IGN) y toda la red batimétrica del Servicio de Hidrografía Naval (SHN).

Su actividad principal se centra en el estudio y monitoreo de la hidrodinámica costera (aspectos oceanográficos, meteorológicos y geológicos), mediante la observación de parámetros principales de olas (altura, período y dirección), manejo de equipos y sistemas de adquisición de datos. El objetivo fundamental de la EOC- MdP es brindarle un servicio a toda la comunidad mediante la disponibilidad de toda la información recabada y promover la difusión de los datos a la comunidad, generando una vinculación entre los distintos actores en la sociedad y grupos de investigación.

Actualmente se realizan dos reportes diarios (matutino y vespertino) del estado climático y oceánico costero. Dicha información es enviada a distintos organismos e instituciones marplatenses, entre los que se encuentran: el INIDEP, Prefectura Naval Argentina, Consorcio Portuario, SHN, Universidad Nacional de Mar del Plata, agencias marítimas y otros. Se cuenta con una base de datos de observaciones de los parámetros principales de olas, realizadas in situ desde Noviembre del 2012, tanto en la EOC-MdP, como así también en el faro de la localidad de Claromecó. Dentro de las actividades que se realizan en la EOC-MdP, se encuentra la validación de datos de instrumental oceanográfico, favorecido por las características y ubicación de la estación.

A mediano plazo se pretende realizar perfiles de playa para el estudio de la erosión/acreción en distintos sitios a lo largo de la ciudad de Mar del Plata.

Es de destacar la notable importancia que las observaciones y la adquisición de datos costeros suministran al conocimiento de la dinámica litoral, fundamentalmente en lo concerniente a los planes de manejo costero, tanto para construcciones orientadas al turismo y a la recreación como así también aquellas construcciones relacionadas con la conservación ambiental y minimización de los riesgos que la urbanización costera pueda generar. A esto podemos sumarle la necesidad de datos in situ para poder validar modelos computacionales con los que se trabaja en el ámbito científico.

ABSTRACT

The "Estación de Observaciones Costeras - Mar del Plata (EOC-MdP)" was created on November 1st in 2012, depending on the Servicio de Hidrografía Naval (MinDef) and is located at the Sea level Station, facing to the "Fishing Club of Mar del Plata", which constitutes the reference *datum* for the entire topography network of the Instituto Geográfico Nacional (IGN) and all bathymetric network of the Servicio de Hidrografía Naval (SHN).

It's main activity is focused on the study and monitoring of the hydrodynamics coast (oceanographic, meteorological and geological aspects), through the observation of wave's parameters (height, period and direction), management of equipment and data acquisition systems. The main objective of the EOC - MdP is to provide a service to the community by sharing the information already collected. In other words creating a link between the different actors in society and research groups.

Currently there are two daily reports (morning and evening) of the coastal oceanic weather. This information is sent to many agencies and institutions of Mar del Plata which includes: the INIDEP, Prefectura Naval Argentina, Consorcio Portuario, SHN, Universidad Nacional de Mar del Plata, sea agencies among others. It has an observations database of main wave's parameters since November 2012, coming from both sources; the EOC-MdP and Claromeco's lighthouse. Among the activities carried out, several oceanographic instrumental data were validated in the station favored by its natural features and location.

In the near future, there are planning some beach profiles in the area to understand the erosion or acumulation processes. It is worth mentioning the importance of real behavior observations by data acquisition in order to understand the coastal dynamics when facing future buildings or shore planning oriented to tourism and recreation as well as environmental aspects by trying to reduce the impact. At last but not least the real behavior data is a strong tool in order to validate the computational models that work in the Science's field.

Palabras clave: Observación, olas, costa.