

ANEXO B: ESTUDIO DEL VIENTO EN EL ESTRECHO DE GIBRALTAR

Autor:

Lucas Torres Guillén

Tutores:

Manuel Toscano Jiménez

Pedro Ángel Vázquez González

Departamento de Física Aplicada III

Escuela Técnica Superior de Ingeniería

Universidad de Sevilla

Sevilla, 2015

En este anexo se ve el estudio de las corrientes superficiales en el Estrecho de Gibraltar, durante un semiciclo lunar. Este estudio se ha realizado tomando datos de Puertos del Estado.

El estudio consiste en calcular la velocidad de corriente instantánea, tomando como datos desde las 00h hasta las 12h de cada día. El período de estudio corresponde a Junio. Este estudio tiene varios propósitos:

- Ver sentido del viento. Tras el estudio de corrientes (Anexo A), se observa que tan sólo un 16% del tiempo coinciden el sentido de la corriente y del viento.
- Calcular velocidad del viento.

Por tanto, para el período elegido para este estudio, se obtiene en el Estrecho de Gibraltar:



Figura a



Figura b



Figura c



Figura d



Figura e

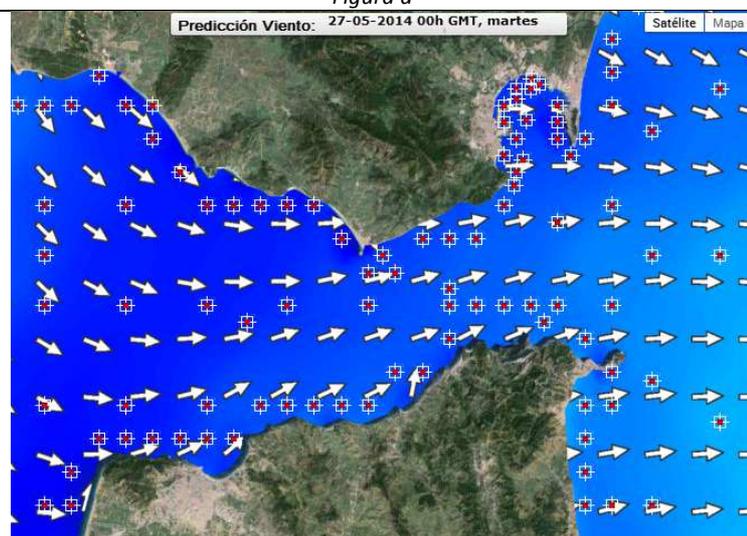


Figura f

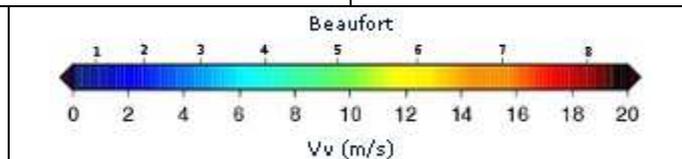


Ilustración 1: velocidad del viento por horas



Figura a



Figura b



Figura c



Figura d



Figura e



Figura f

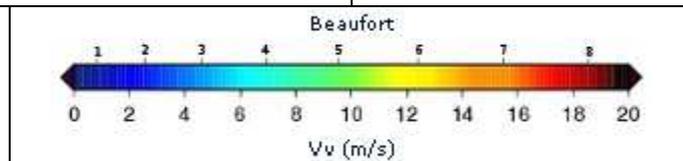


Ilustración 2: velocidad del viento por horas

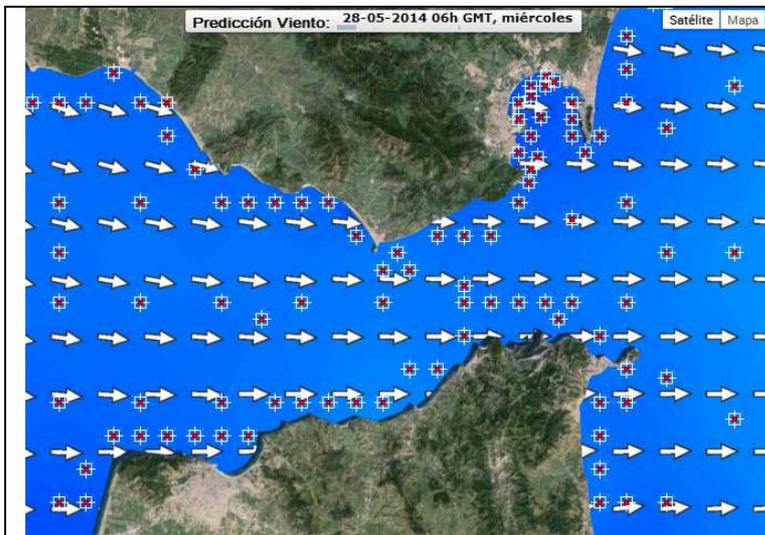


Figura a



Figura b



Figura c



Figura d



Figura e



Figura f

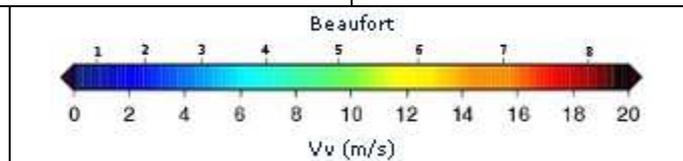


Ilustración 3: velocidad del viento por horas

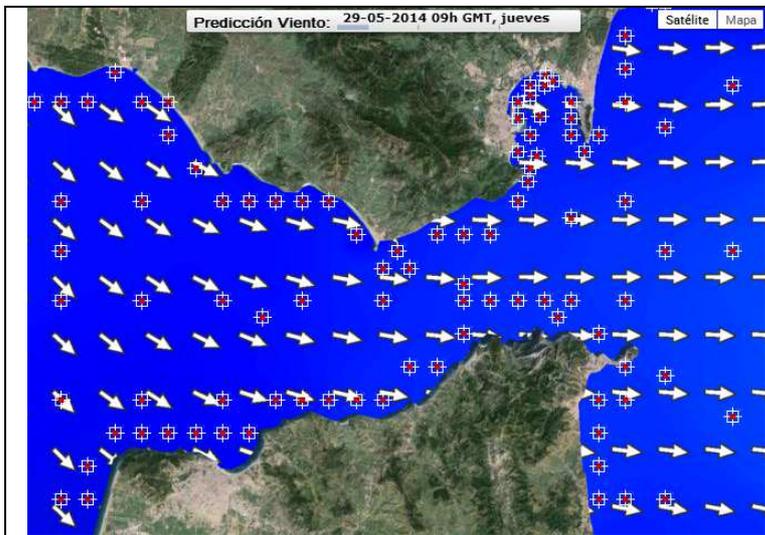


Figura a



Figura b



Figura c



Figura d



Figura e

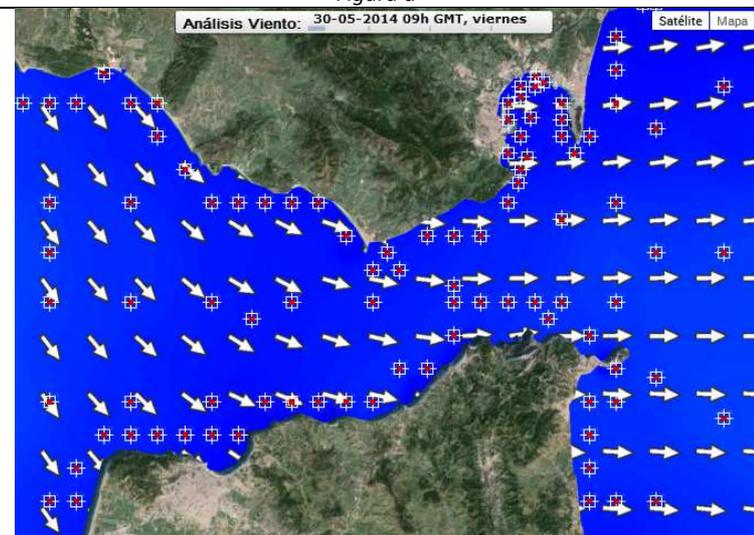


Figura f

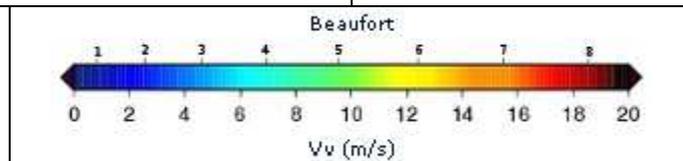


Ilustración 4: velocidad del viento por horas



Figura a



Figura b



Figura c



Figura d



Figura e



Figura f

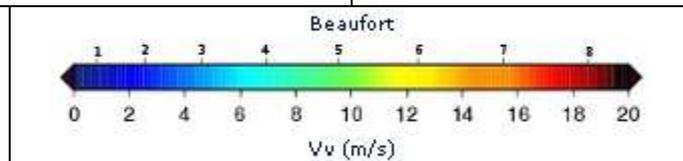


Ilustración 5: velocidad del viento por horas



Figura a



Figura b

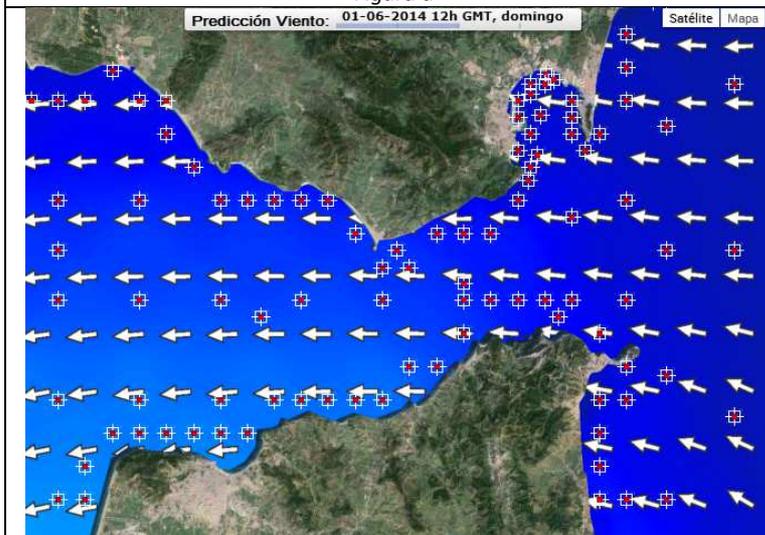


Figura c

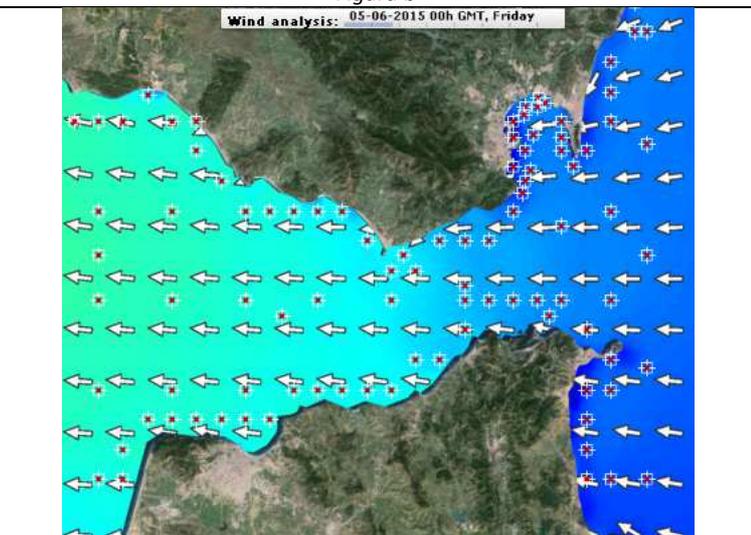


Figura d

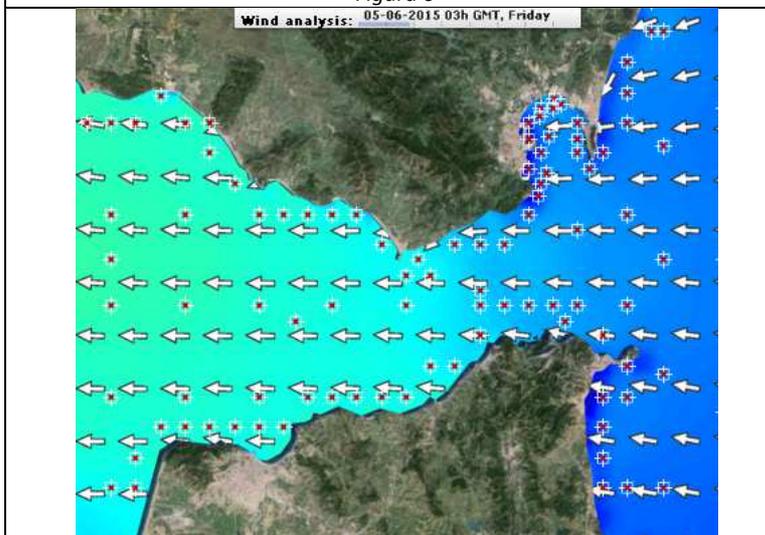


Figura e

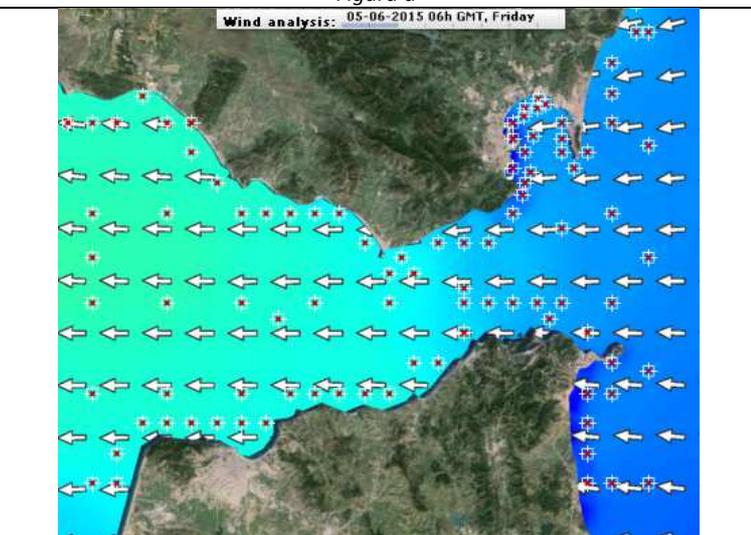


Figura f

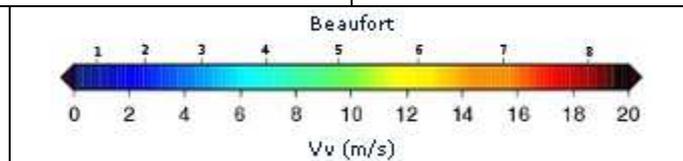


Ilustración 6: velocidad del viento por horas

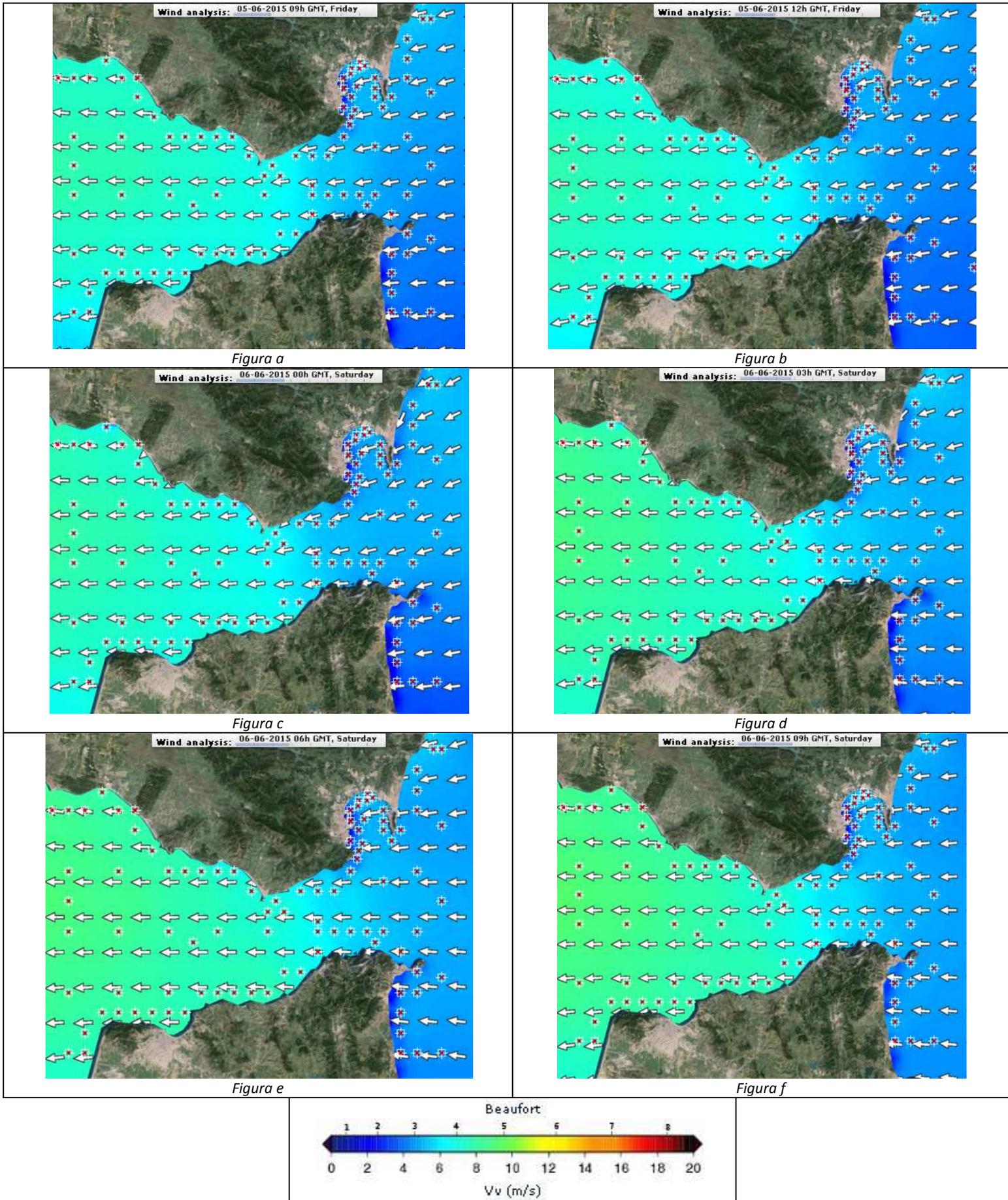


Ilustración 7: velocidad del viento por horas

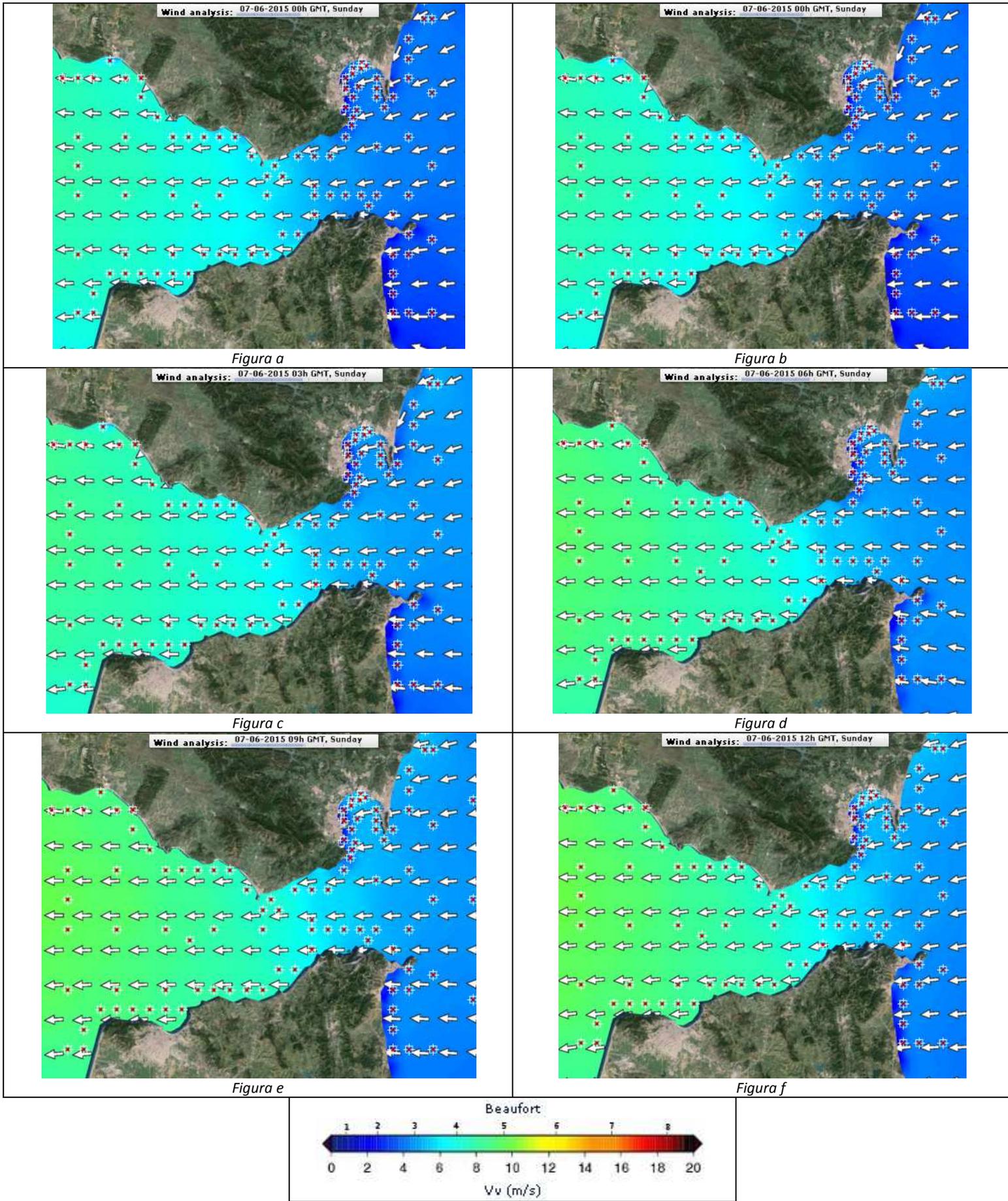


Ilustración 8: velocidad del viento por horas

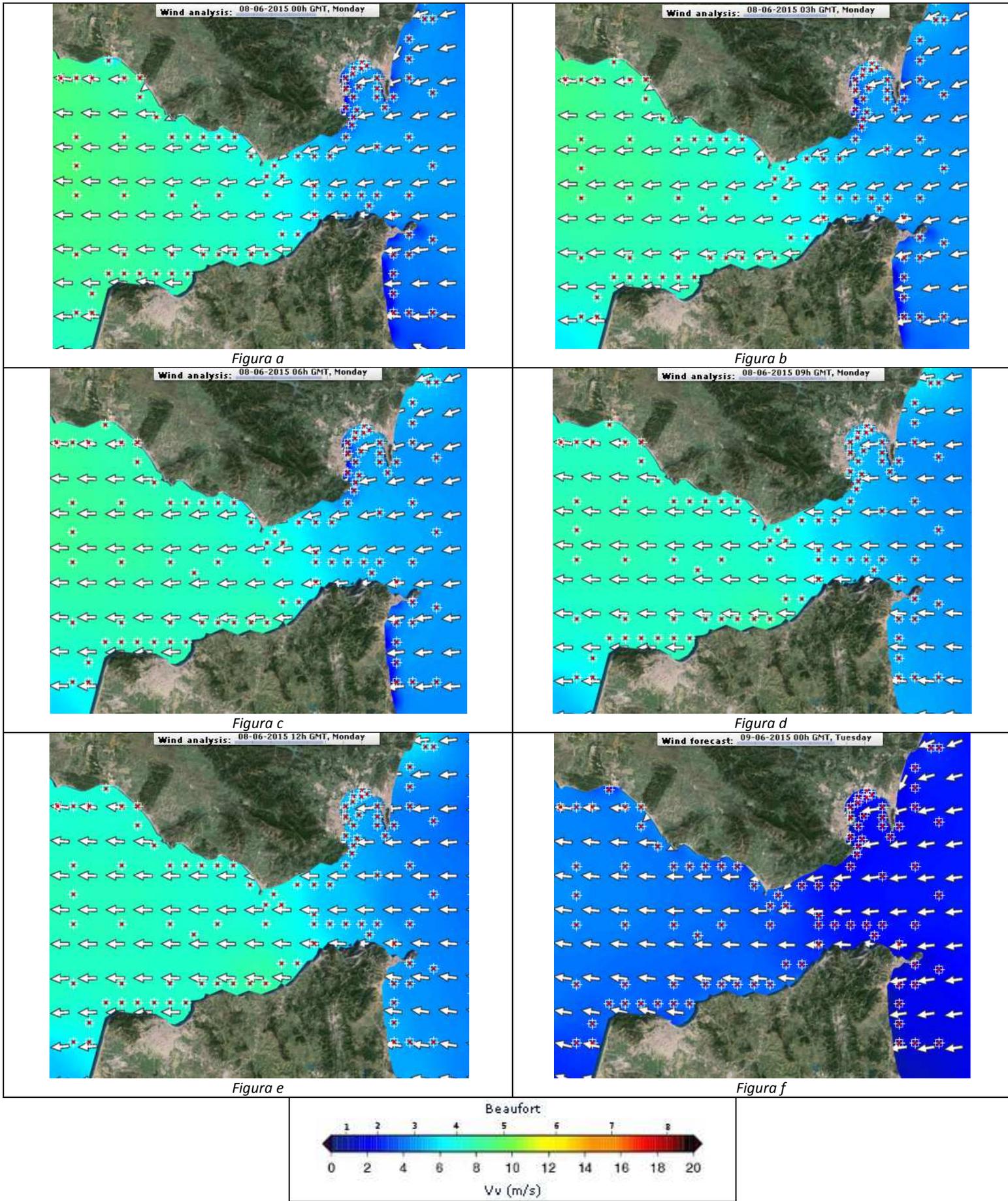


Ilustración 9: velocidad del viento por horas

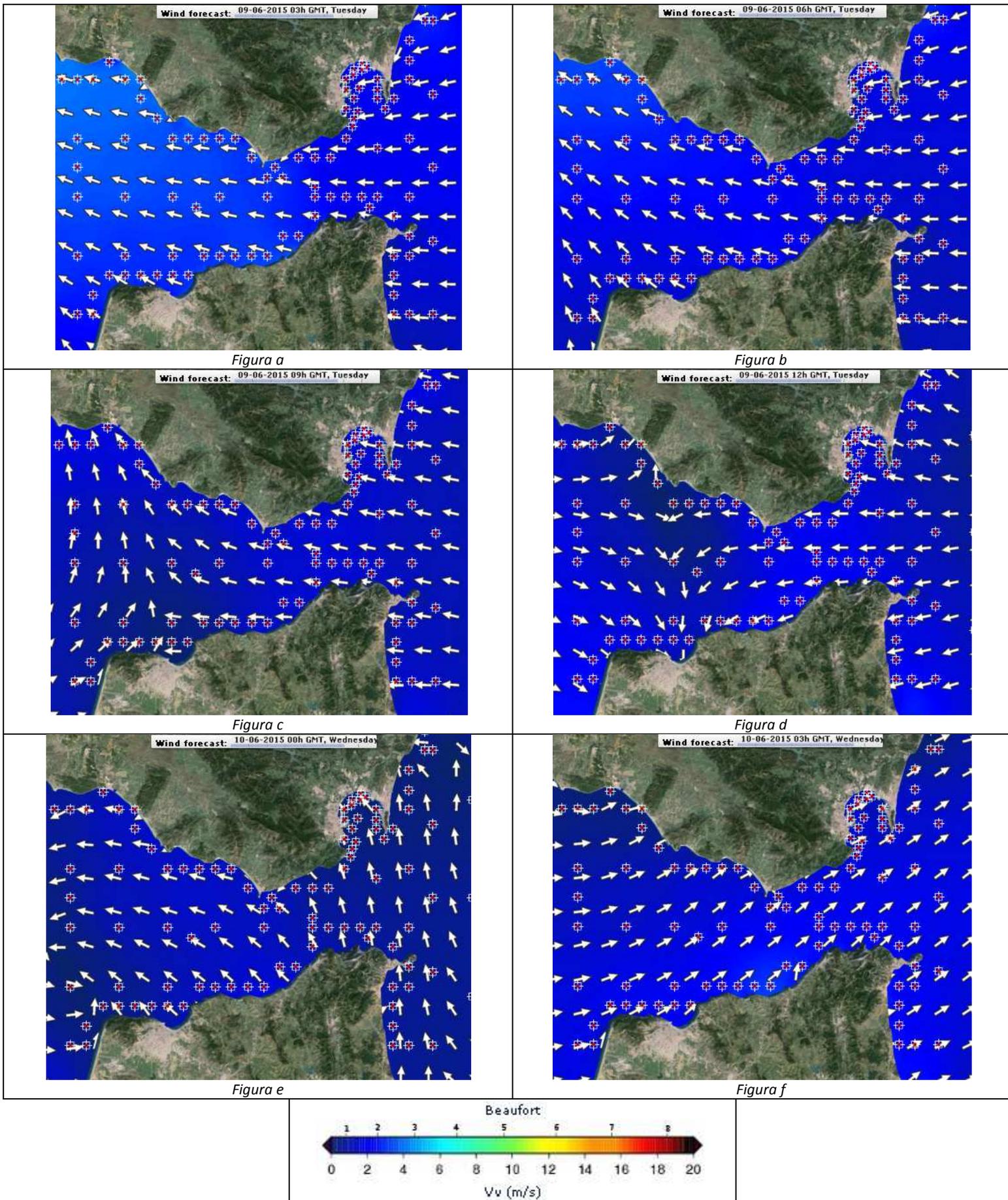


Ilustración 10: velocidad del viento por horas

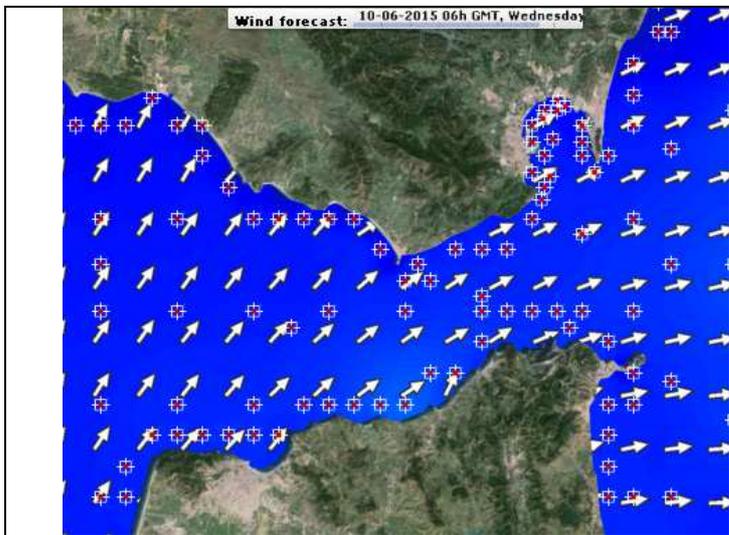


Figura a

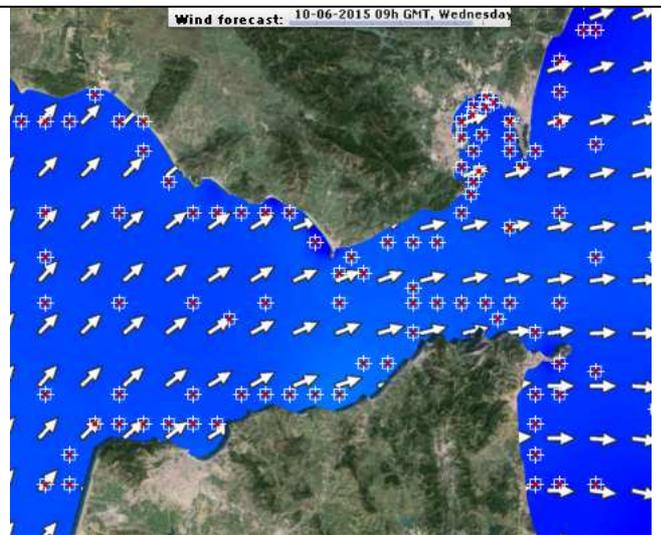


Figura b



Figura c

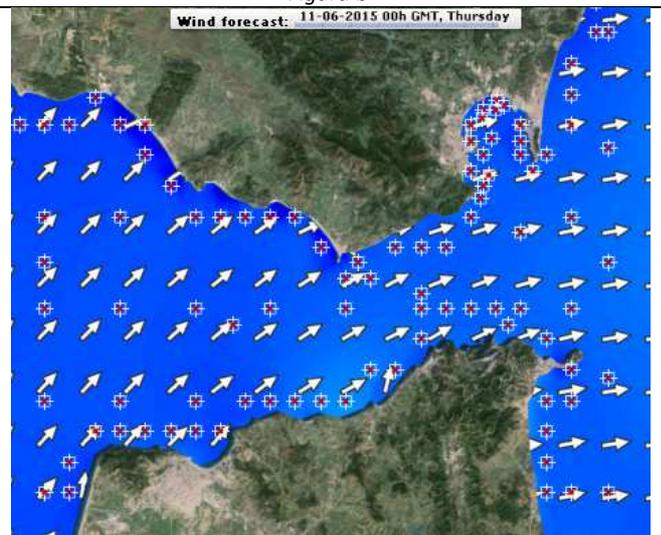


Figura d

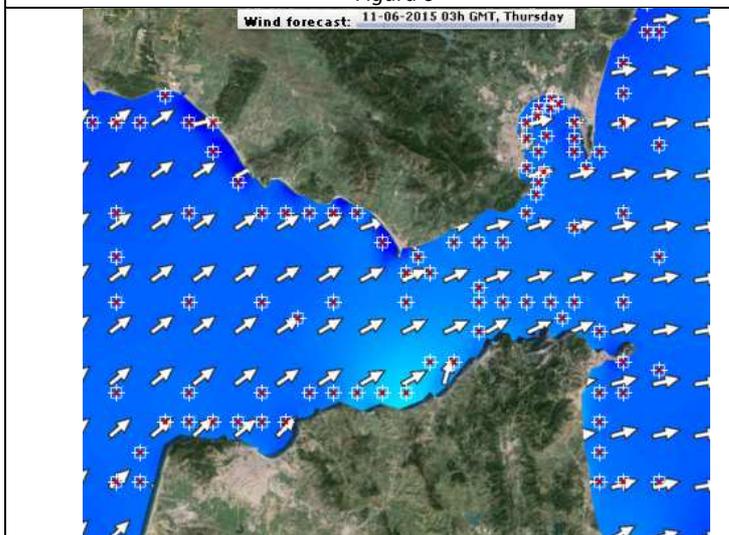


Figura e



Figura f

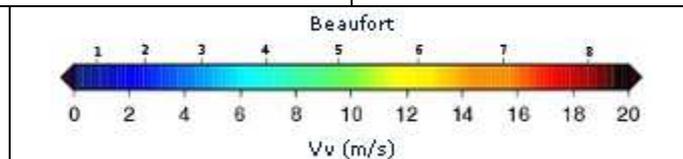


Ilustración 11: velocidad del viento por horas

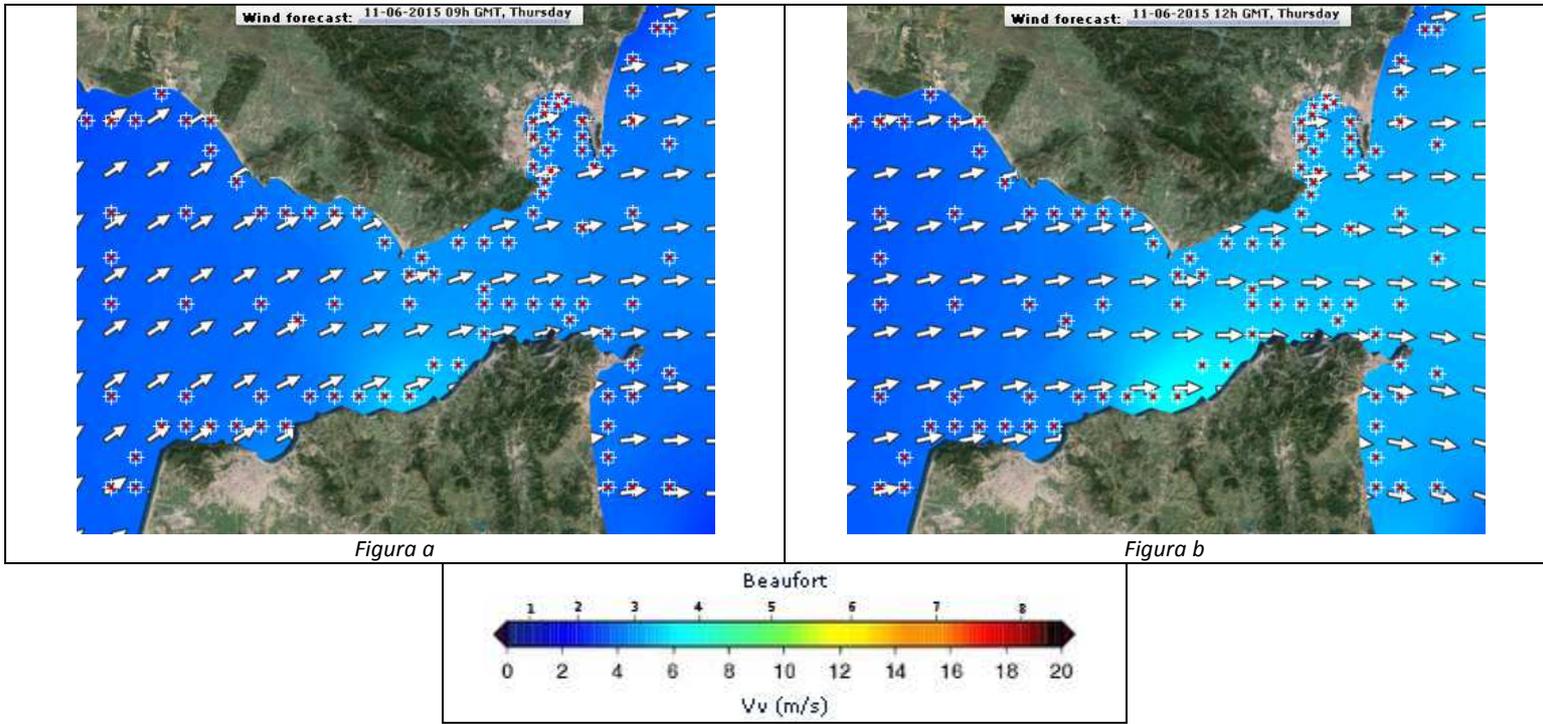


Ilustración 12: velocidad del viento por horas