

MEDICANES: CREACIÓ D'UNA BASE DE DADES I EXPLORACIÓ DELS AMBIENTS METEOROLÒGICS

Tous, Maria(1), Romero, Romu(1), Ramis, Climent(1)

(1) Universitat de les Illes Balears, Facultat de Ciències, Departament de Meteorologia

Ocasionalment, en la Mediterrània es generen depressions que a les imatges de satèl·lit tenen una estructura similar als ciclons tropicals i que, fins i tot, poden arribar a la intensitat dels huracans. A aquests fenòmens els anomenem "medicanes". Malgrat les dimensions geogràfiques dels oceans tropicals i la mar Mediterrània són clarament diferents, els mecanismes precursors d'aquestes pertorbacions, basat en el desequilibri termodinàmic mar-atmosfera, són similars. Aquests fets ens fan pensar en l'existència d'un paral·lelisme físic entre ambdues situacions.

A partir d'imatges històriques 1982-2005 del satèl·lit Meteosat, s'ha tractat d'identificar aquests casos. S'han elaborat diferents llistes, cada una d'elles acotant més els criteris de selecció en base a l'estructura del cicló en el canal infraroig. Alguns d'aquests criteris són, per exemple, el tamany del cicló, la claretat de l'existència d'un ull i el temps de vida del sistema. Aquesta identificació s'ha realitzat de manera subjectiva.

Analitzant aquestes bases de dades obtenim distribucions espacials i temporals dels events: els medicanes són més freqüents a la conca occidental i central de la Mediterrània que a la zona oriental, i clarament típics de la tardor. Per altra part, també es treballa amb la identificació d'un conjunt de paràmetres termodinàmics que representin les condicions meteorològiques especials que cal que es donin per al desenvolupament de medicanes, i poder-los discriminar de la resta de ciclons mediterranis. Aquestes condicions no són del tot conegudes i, ara per ara, els resultats no són concluent.