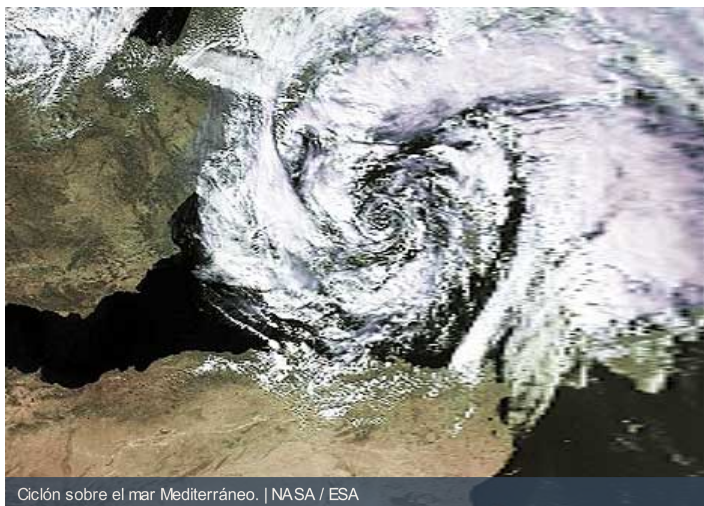




- Enviar a un amigo
- Valorar
- Imprimir
- En tu móvil
- Rectificar
- Pásalo

**METEOROLOGÍA** | Estudio de la Universidad de Islas Baleares

## Científicos españoles desarrollan un nuevo método para predecir ciclones



Ciclón sobre el mar Mediterráneo. | NASA / ESA

- El método predice ciclones entre 24 y 48 horas antes de su formación completa
- El mar Tirreno, el Adriático, las islas Baleares y Sicilia sufren más ciclones

elmundo.es | Sinc | Madrid

Actualizado miércoles 27/05/2009 12:57 horas



La zona mediterránea se ve afectada con frecuencia por ciclones, unos fenómenos atmosféricos severos que se caracterizan por **los vientos fuertes y las lluvias intensas**. Y aunque la comunidad científica se esfuerza en mejorar su predicción, los sistemas siguen siendo costosos.

Sin embargo, un equipo de investigadores de la **Universidad de Islas Baleares** (UIB) ha creado un **nuevo método** para mejorar la predicción de estos fenómenos entre las 24 y 48 horas previas a su formación completa. Éste se basa en un cálculo estadístico de sensibilidades de la atmósfera, **en función de los campos de presión, temperatura, humedad, y la velocidad del viento**. "Hay que mirar qué características son más influyentes a la hora de producirse un ciclón", explicó Lorena Garcies, autora principal e investigadora del Grupo de Meteorología de la UIB.

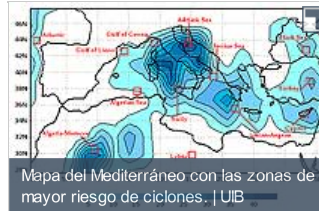
Los científicos concluyen que "los resultados para ciclones mediterráneos intensos muestran **coherencia dinámica espacial y temporal de los campos de sensibilidad**, y son competentes con resultados análogos obtenidos de técnicas mucho más costosas".

Según Garcies, "los estudios de sensibilidad son una **propuesta**

**eficiente y de bajo coste** para determinar las estrategias de observación óptimas".

De esta manera el análisis de la sensibilidad de la atmósfera es útil para **diseñar redes de observación eficientes desde Europa y estrategias** que se adaptan a eventos especialmente peligrosos.

Los investigadores insisten en que hay áreas con baja densidad de medidas 'in situ' de estas variables como el norte de África, el mar Mediterráneo y el noroeste del Atlántico, que tienen un papel importante en la predicción de corto alcance de ciclones mediterráneos intensos. De ahí que inviten a la red de Institutos Meteorológicos Europeos (**EUMETNET**) a **mejorar los sistemas de observación** en estas regiones para "obtener una mejora sistemática de las predicciones de eventos de alto impacto en el Mediterráneo".



Cabe destacar que las zonas del Mediterráneo que sufren una mayor cantidad de ciclones son **el mar Tirreno, el mar Adriático, y la isla de Sicilia**, si bien en las islas Baleares también es frecuente que aparezcan.

El estudio se ha publicado en el último número de la revista 'Tellus Series A-Dynamic Meteorology and Oceanography'.