

Fenómeno inédito: La tormenta tropical 'Vince' afecta a la Península ibérica.

Realizado por Pedro Serrano (SSW team), con la colaboración de: KOKADIZ, Gonzalo Cano, Juan Jesús Maestre, Javier Romero, Sergio Pascual y Kike Iraundegi.

Links a los tópicos de Meteored:

<http://foro.meteored.com/index.php/topic,31016.0.html>

<http://foro.meteored.com/index.php/topic,31011.0.html>

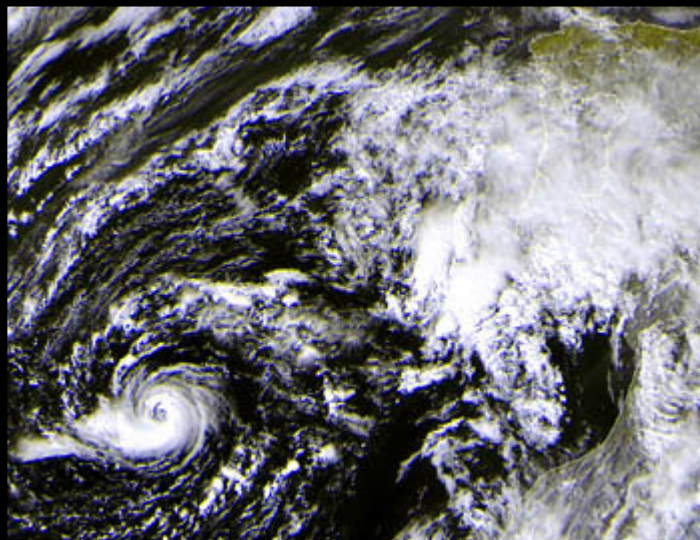
<http://foro.meteored.com/index.php/topic,30931.0.html>

<http://foro.meteored.com/index.php/topic,30873.0.html>

INTRODUCCIÓN

Os presentamos este reportaje especial debido a la singularidad de un fenómeno atmosférico que, sin precedentes, ha afectado a la Península Ibérica, y en particular al tercio SUR peninsular, donde particularmente se han notado sus efectos durante el día 11 de Octubre.

Fig.1



EVOLUCIÓN CRONOLÓGICA DE "VINCE"

En los siguientes 3 mapas podéis ver su completo recorrido desde el día 9, cuando se gestó al NW de las Islas Madeira, hasta el día 11 cuando entró por el SW peninsular en la provincia de Huelva. El último mapa, aparte de corroborar el recorrido indica la velocidad del viento que se fue registrando.

Fig.2

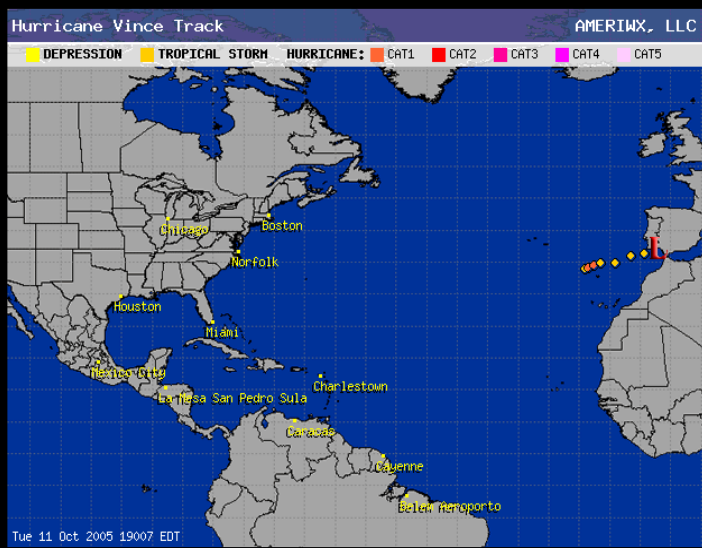


Fig.3

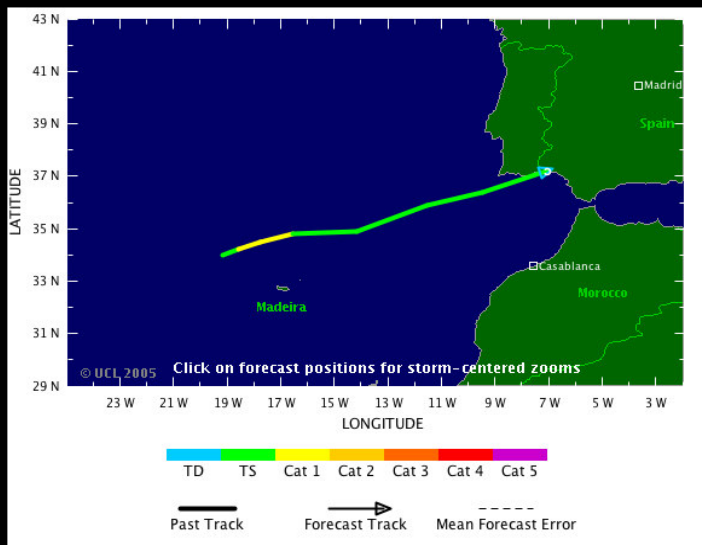
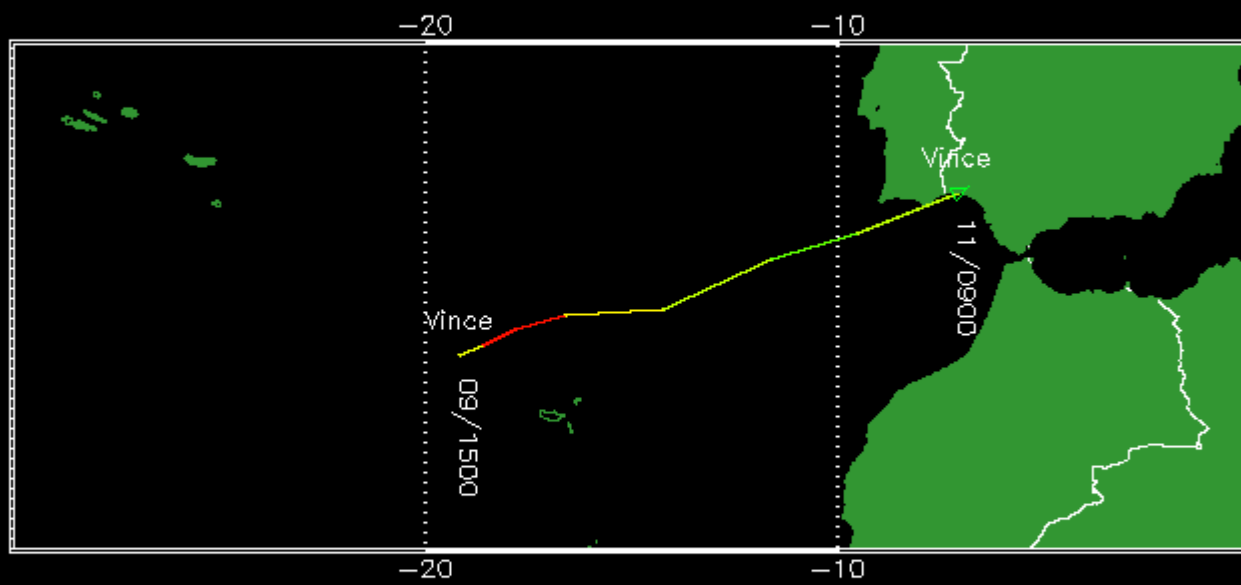
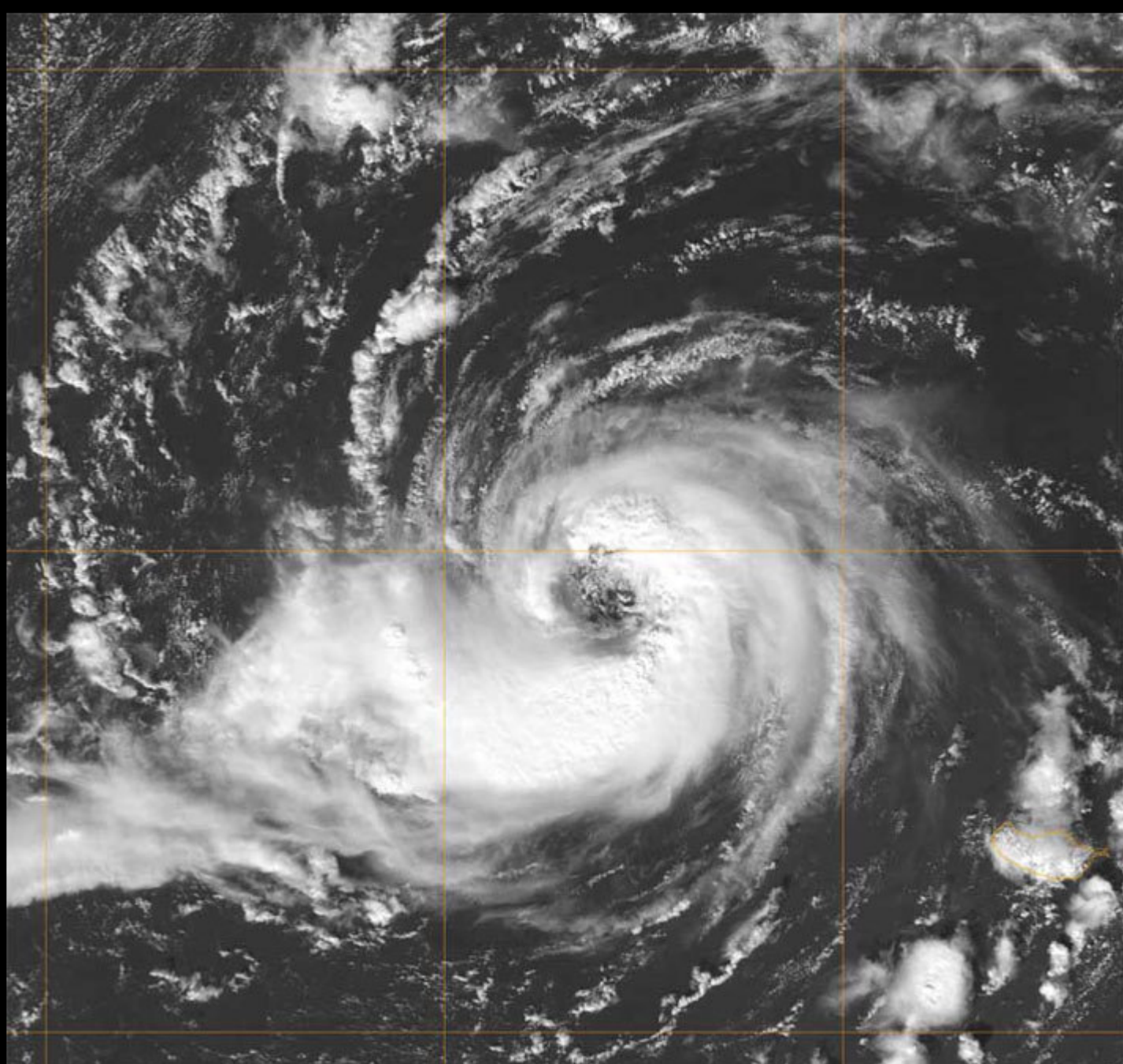
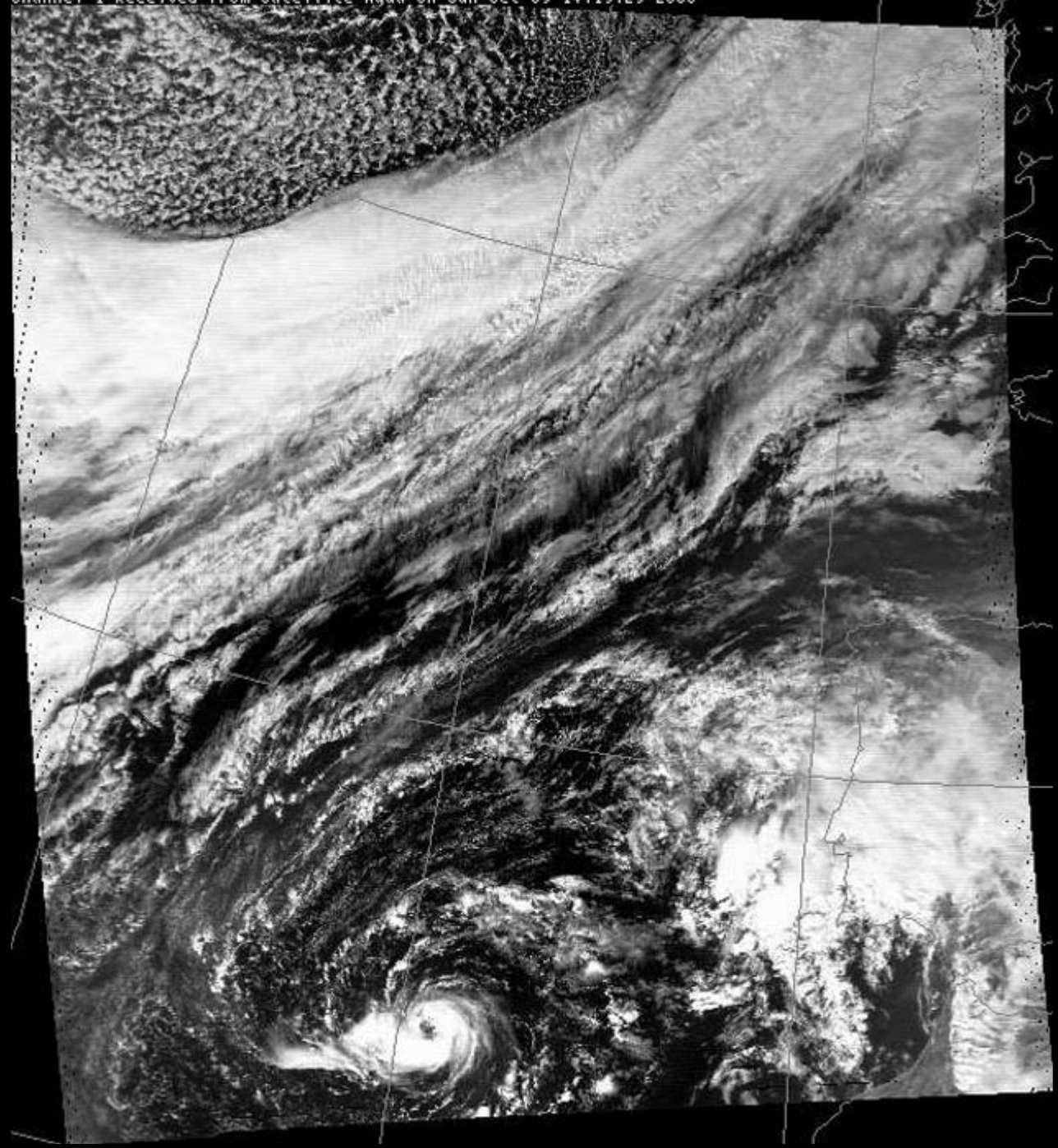


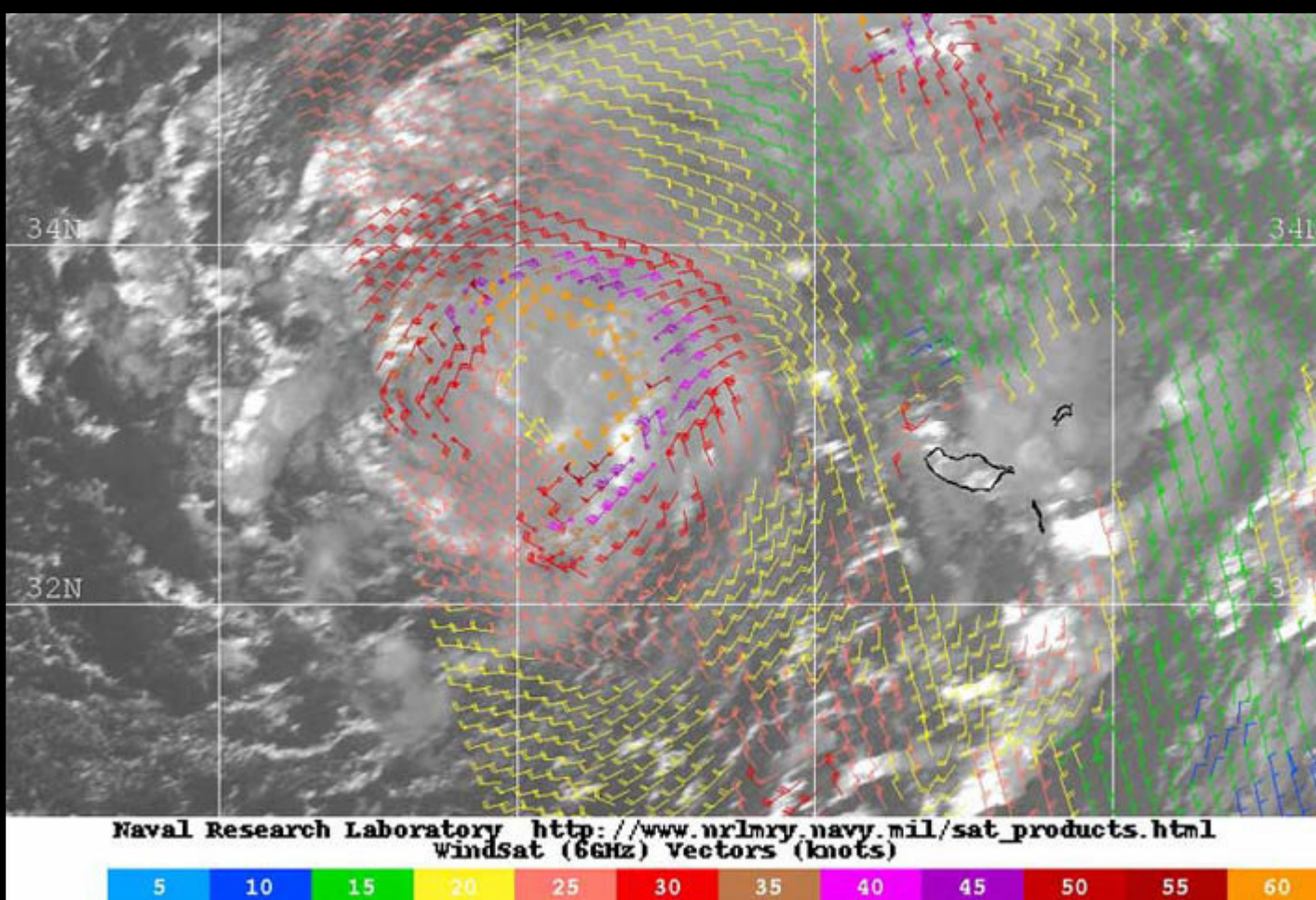
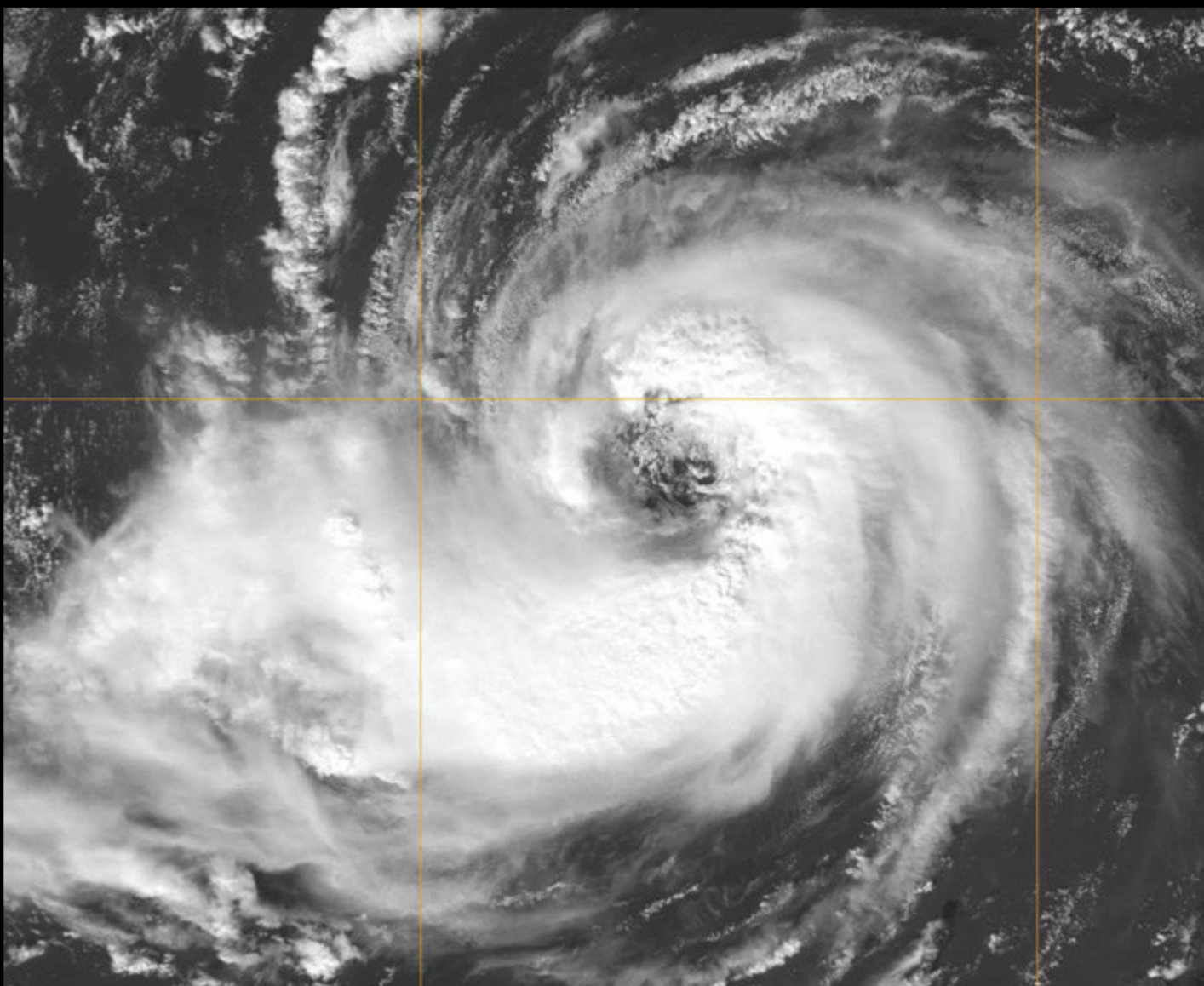
Fig.4

Tropical Cyclones
 Details at <http://www.solar.ifa.hawaii.edu/Tropical/tropical.html>



0 18 35 53 70 kt
 Plotted Wed Oct 12 21:22:34 GMT 2005





SITUACION CRONOLÓGICA

9 de Octubre

El día 9 de Octubre se desarrolló en el Atlántico, al NW de la isla de Madeira (Portugal) y al E-SE de las islas Azores (a 2000km del SW de Portugal), una depresión asociada a una onda tropical que posteriormente fue ganando en potencia y que pasó de tormenta tropical a alcanzar categoría de Huracán de nivel 1. Lo anómalo de la situación no es el lugar de su formación ya que previamente el huracán IVAN en 1980 y posteriormente EDUARDO en 1990, se habían formado en esa zona pero ambos cogieron trayectorias hacia el NW y W. Lo excepcional, aparte de su rápida evolución teniendo en cuenta que la temperatura de la superficie marina apenas llegaba a 22-23°C, es que su rumbo era hacia el E-NE, camino de la península Ibérica. Vince, fue el número 20 de la lista de huracanes detectados este año 2005.

Cabe señalar que en el momento de mayor profundización del huracán (nivel 1 en la escala Saffir-Simpson), se registraron rachas de viento sostenidas cercanas a 105km/h (máximas de 130km/h) una presión mínima cercana en su "ojo" a 980Hpa.

En las siguientes imágenes del Meteosat se puede contemplar el huracán su evolución cuando alcanzó su máximo desarrollo durante este día:

Fig. 5

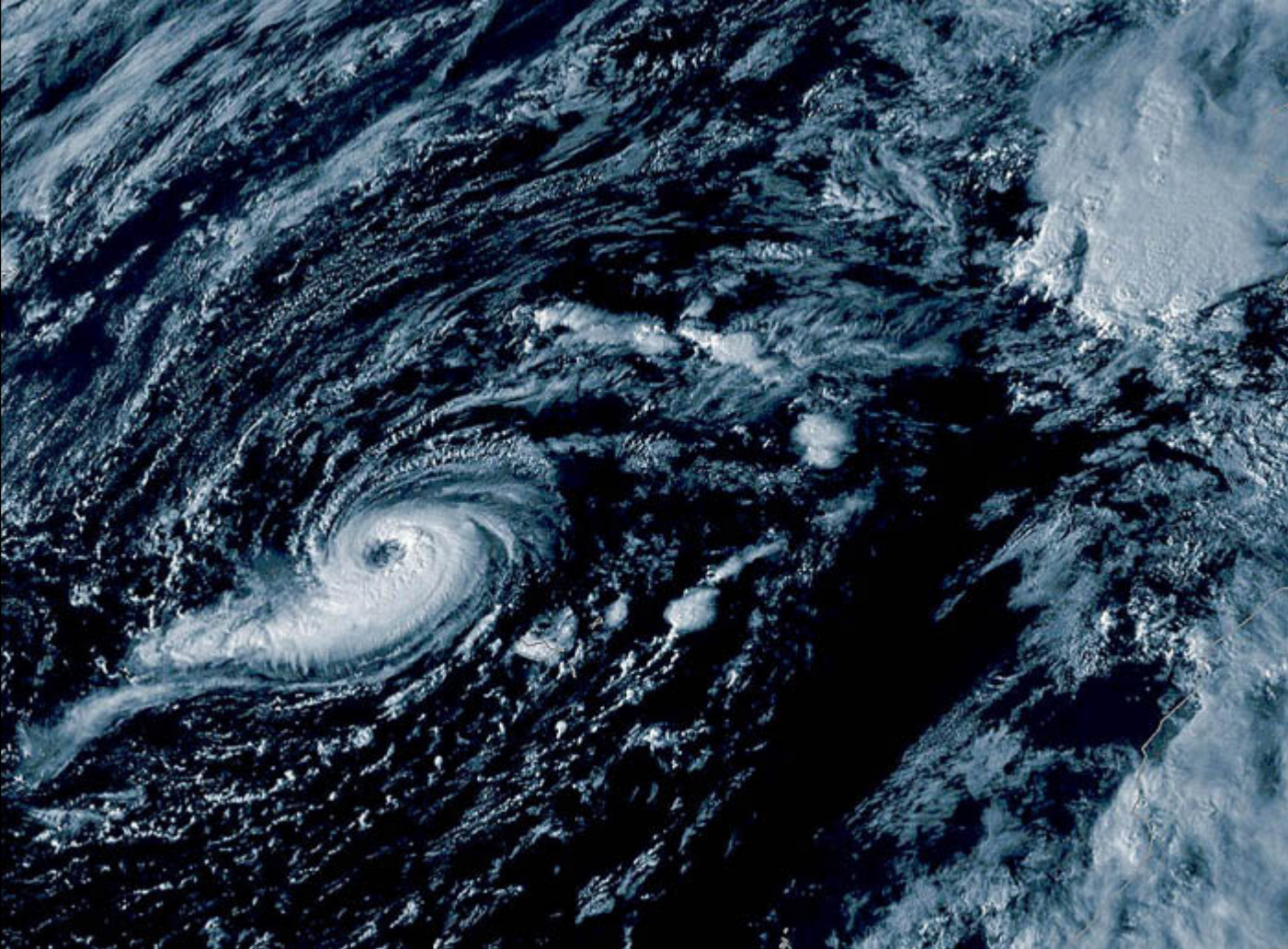


Fig.6

09OCT05 1429Z NOAA18

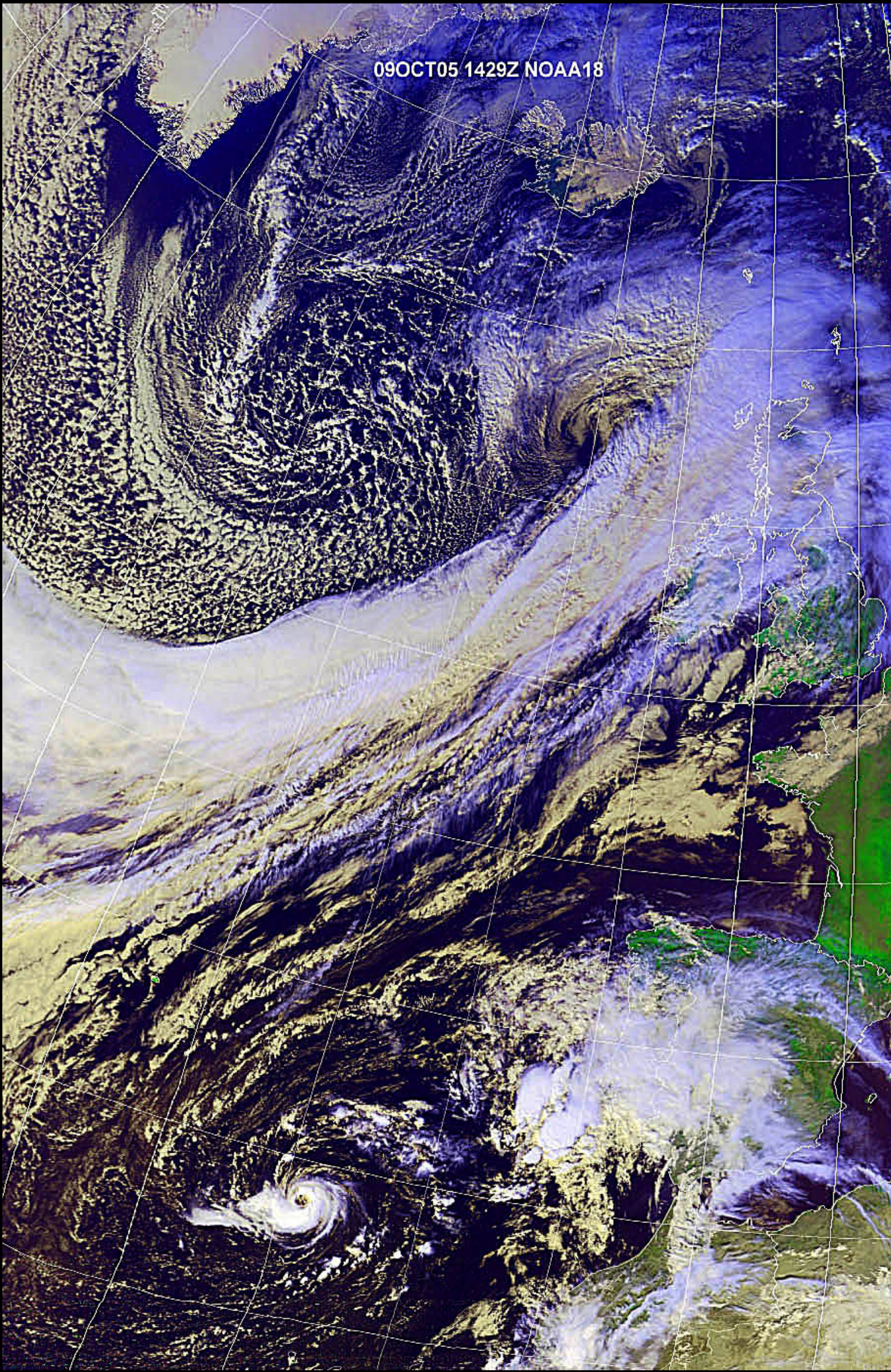


Fig. 7

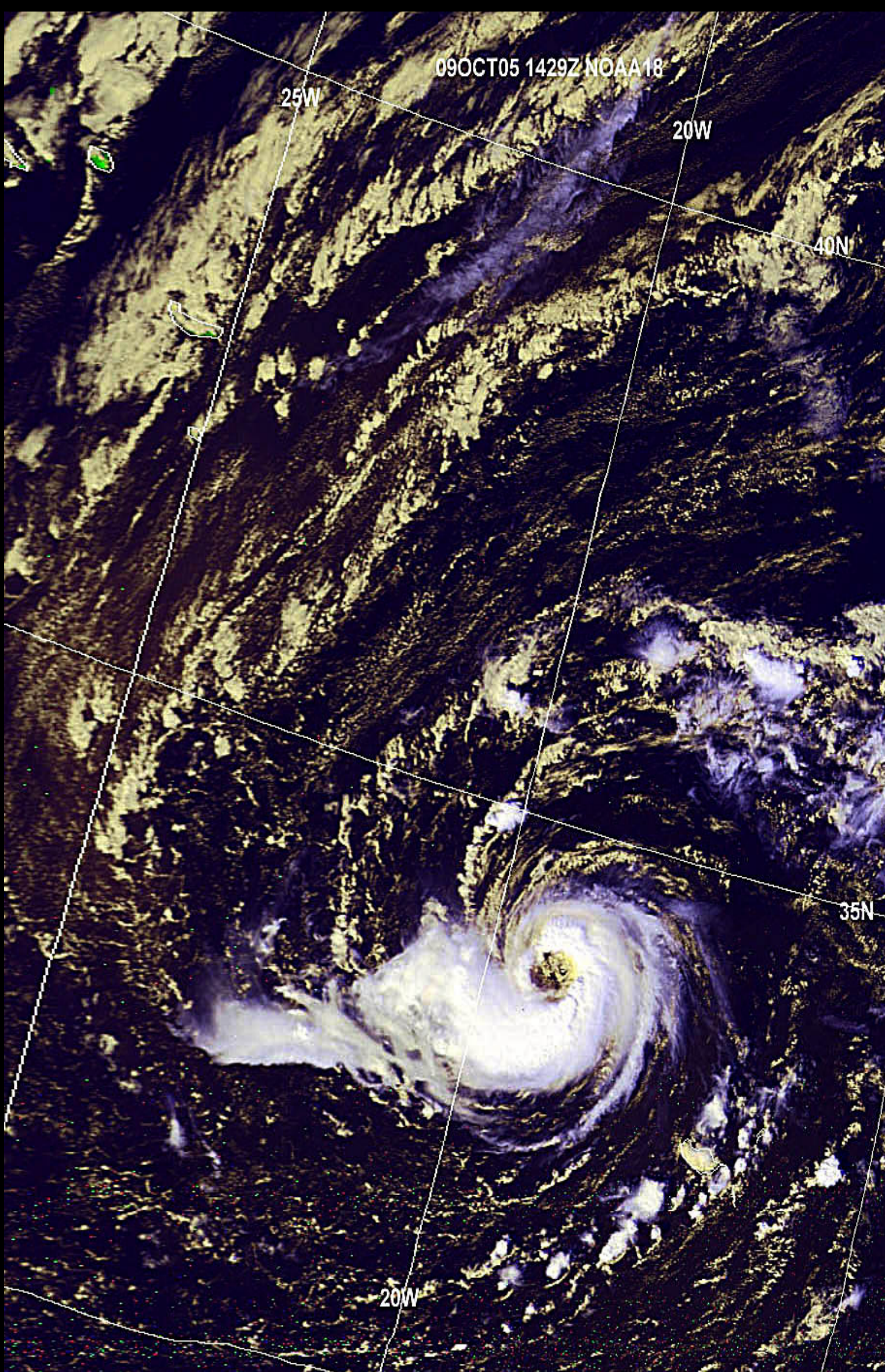


Fig. 8

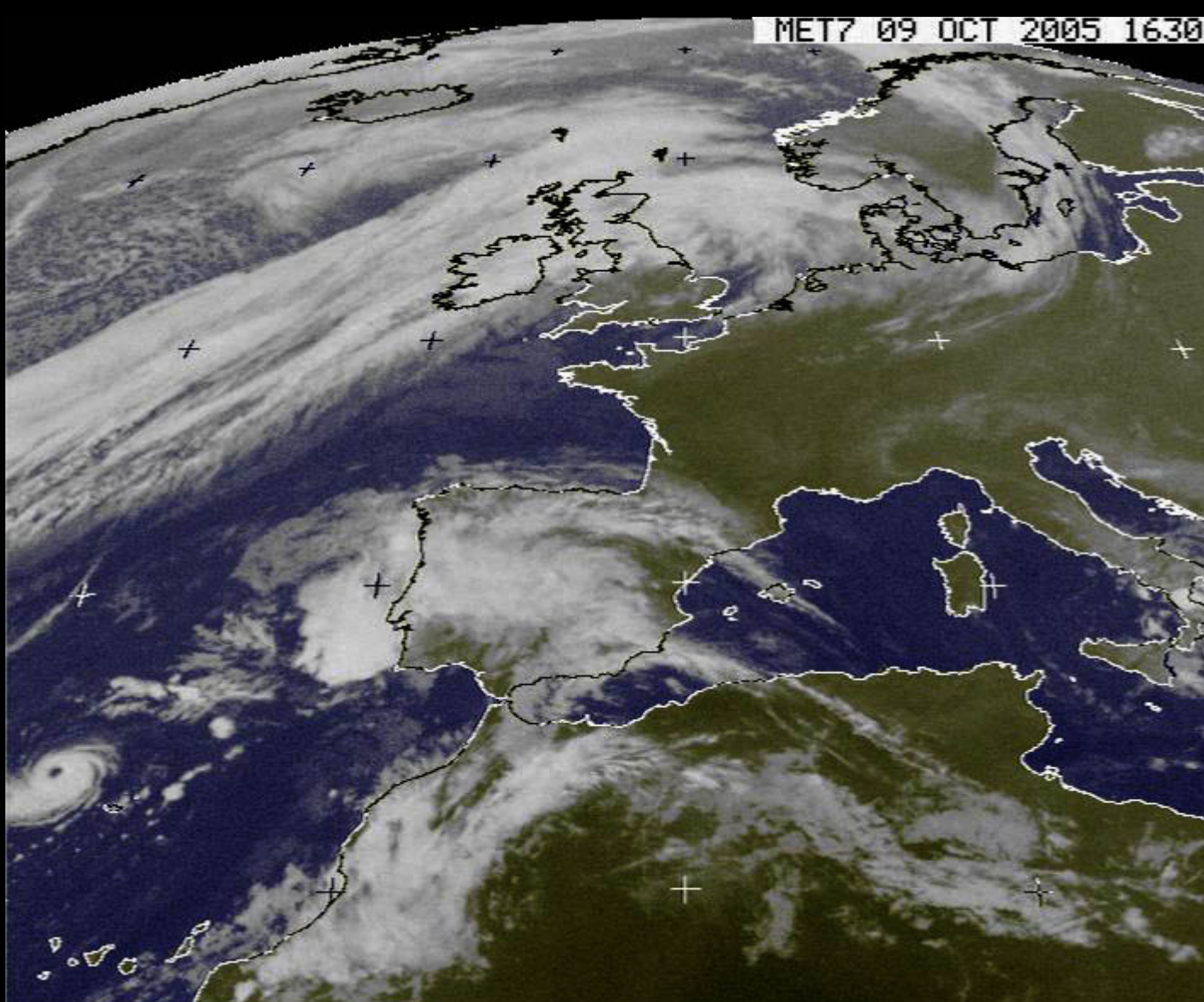
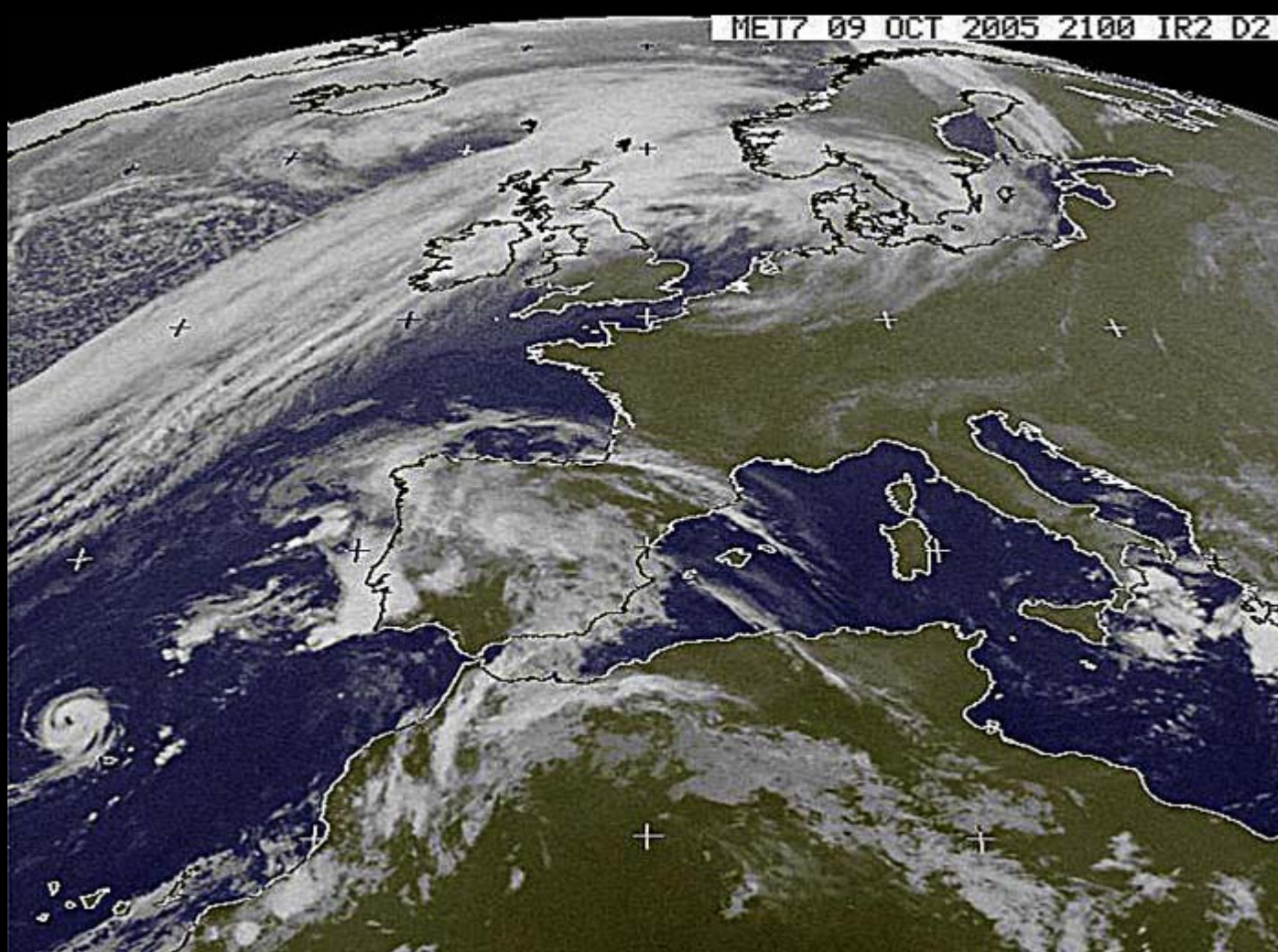
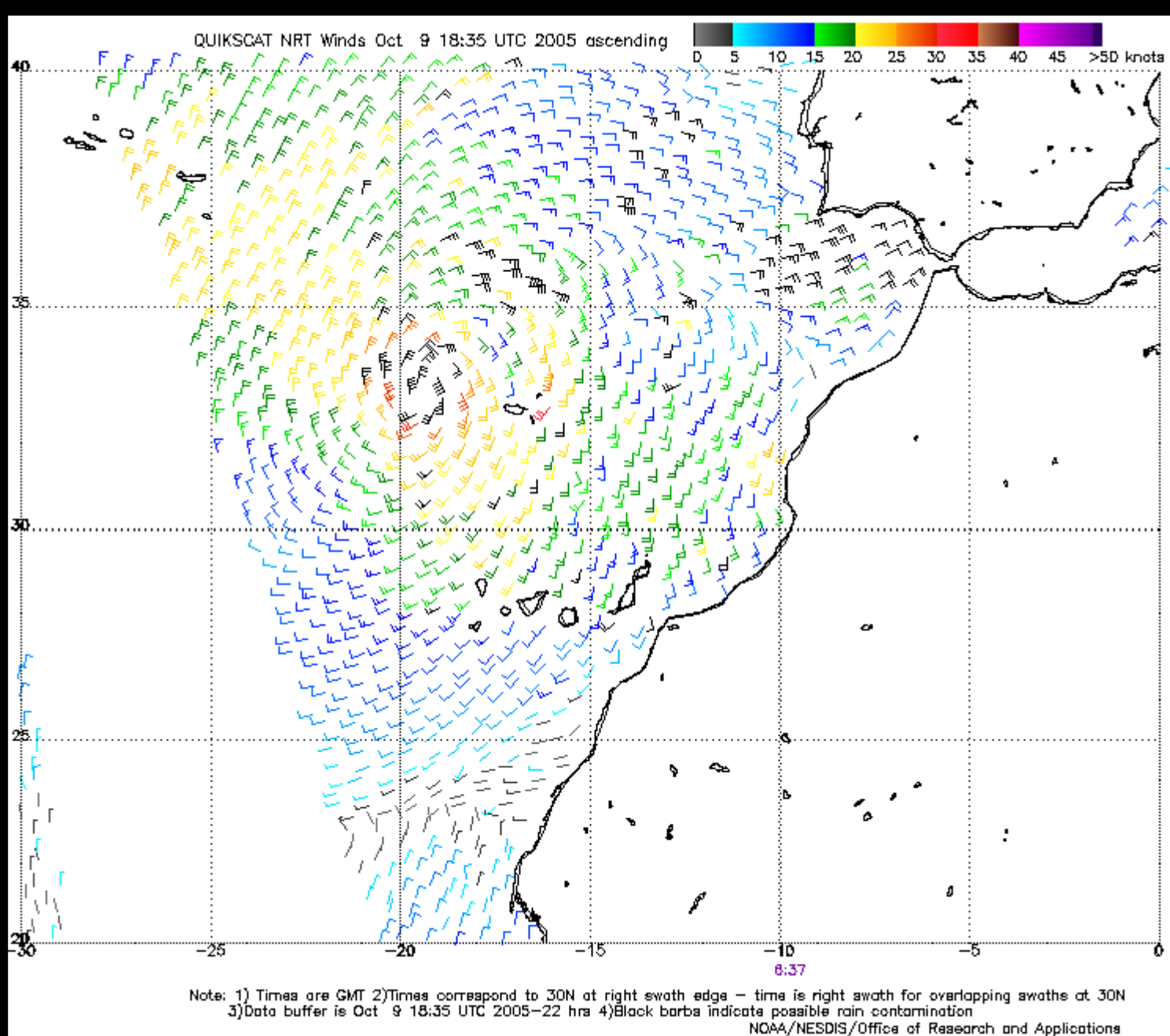


Fig. 9



En el siguiente mapa de vientos (dirección e intensidad) se puede "adivinar" dónde estaba situado VINCE. Corresponde a las 18:35 UTC

Fig. 10



10 de OCTUBRE

Fue el día 10 cuando el NCH decretó el rápido debilitamiento pasando a ser nuevamente tormenta tropical, con su consiguiente desaparición del "ojo" ciclónico, con vientos sostenidos cercanos a los 90km/h. Por el contrario, aumentó su velocidad de desplazamiento a 33 kilómetros por hora, cuando previamente llevaba consigo una velocidad de 19 kilómetros cada hora

Imágenes Meteosat en el momento que disminuyó de fuerza y pasó de Huracán a Tormenta Tropical

Fig. 11

10OCT05 1420Z NOAA18

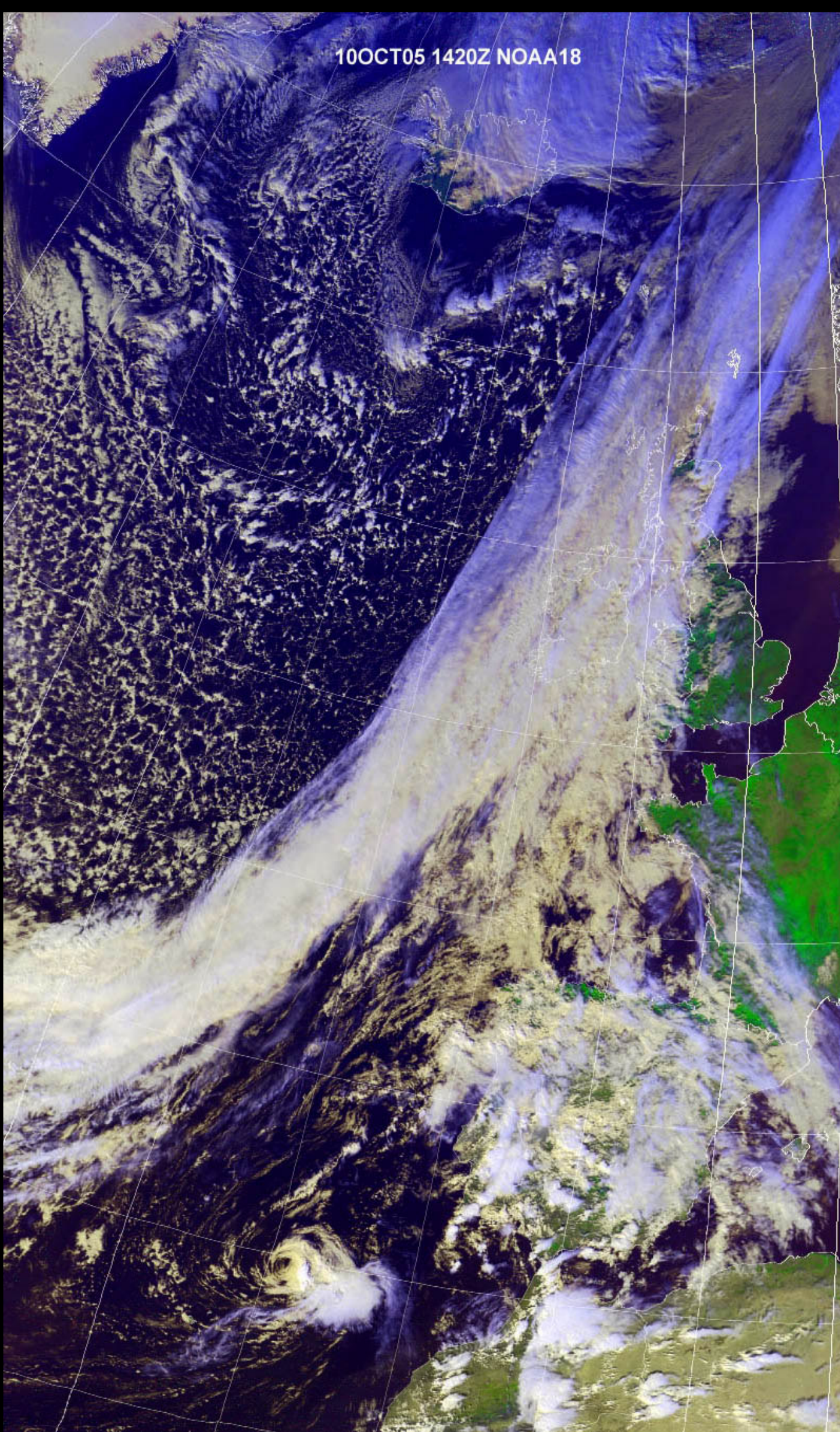
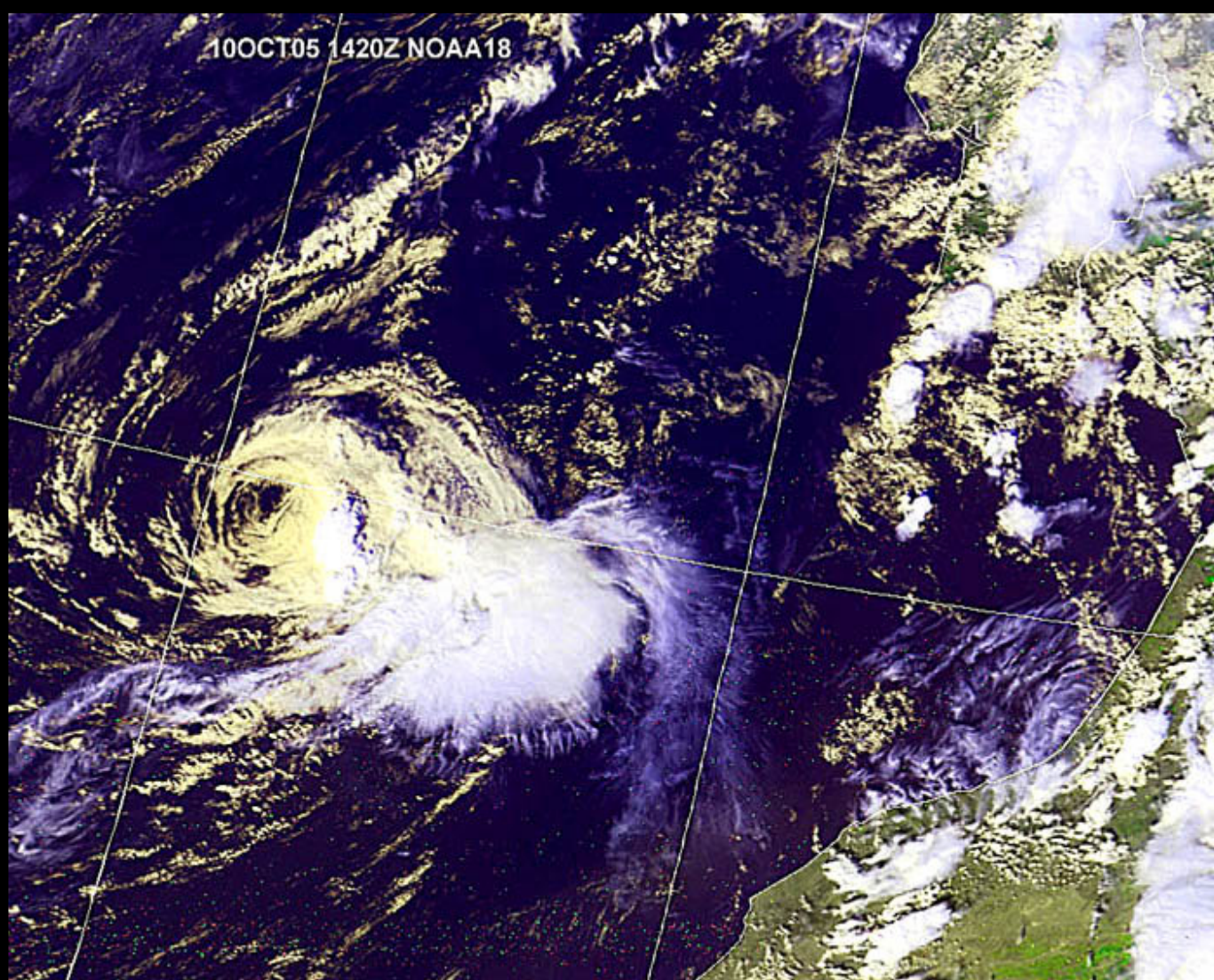


Fig. 12



11 de OCTUBRE

El día 11 siguió su avance en una inusual trayectoria y entró por el SW peninsular. Vince' tocó tierra como tormenta tropical en la provincia de Huelva (pasando al S de Portugal), con vientos sostenidos que superaron los 60 kilómetros por hora siendo las rachas máximas cercanas a los 100km/h. La presión mínima cuando Vince estaba a punto de tocar tierra se situó en 998MB. La velocidad de desplazamiento hacia el E-NE siguió aumentando hasta situarse en 37 km/h. De esta forma, se convirtió en "la primera tormenta tropical que toca tierra en la península ibérica desde que se lleva los registros de estos fenómenos", desde la época de los satélites. Atónitamente, así lo han constatado diferentes expertos del Centro Nacional de Huracanes de Estados Unidos.

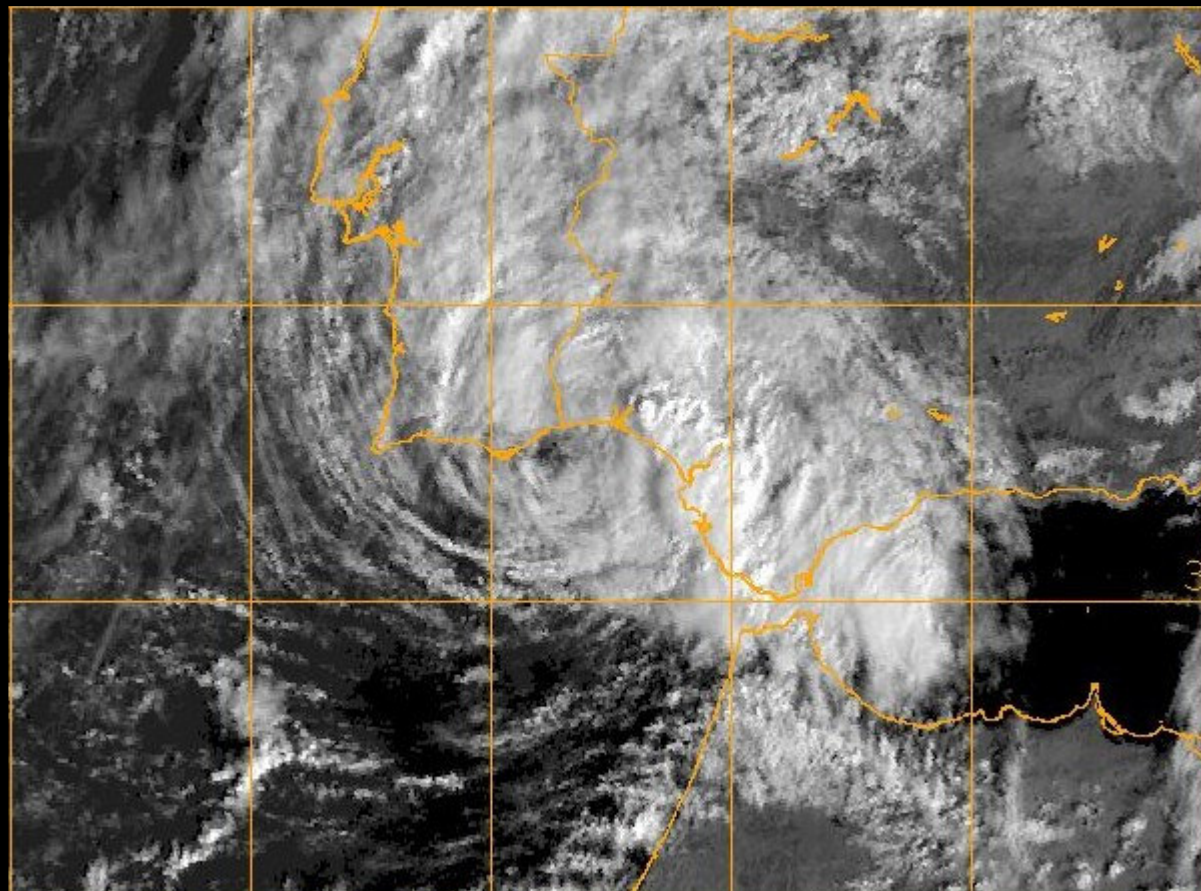
A continuación os mostramos la evolución de la presión atmosférica antes, durante y después del paso de Vince por Faro, ciudad situada en el sur de Portugal a unos 50Km de donde la tormenta tocó tierra. Se observa una fuerte caída de presión durante la madrugada entre las 4h y las 8h, que correspondería con las horas de mayor intensidad del viento

Evolución de la presión atmosférica en Faro (11-10-2005)

00:00h ->1013mb
04:00h ->1011mb
08:00h ->1003mb
12:00h ->1009mb

Como podemos apreciar en las siguientes imágenes el ojo pasó por esa ciudad de Faro (Portugal), aunque el centro del mismo aún se encontraba en el mar llegándose a profundizar aún más antes de tocar tierra en la Península Ibérica..

Fig. 13



Detalle de la trayectoria de Vince cuando toca tierra. El círculo indica el diámetro aproximado del ojo, con flechas señalando el sentido ciclónico de giro de los vientos. La trayectoria roja corresponde a tormenta tropical. La trayectoria verde indica que Vince ya se ha convertido en depresión extra-tropical.

Fig. 14



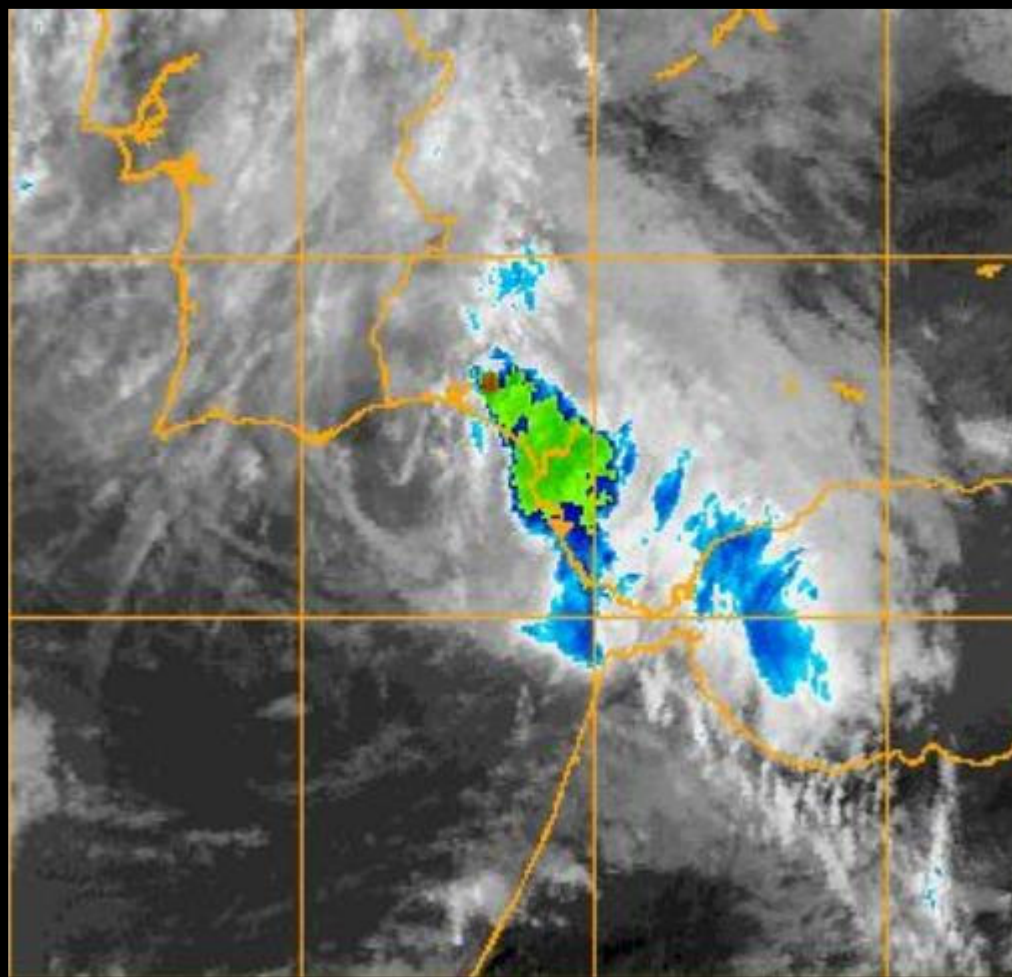
Las siguientes tablas muestran la dirección predominante del viento entre las 11h y las 12h en tres puntos distintos de la provincia de Huelva. Vientos fuertes de tan distinta dirección en tres lugares tan próximos entre sí solo se pueden explicar por la presencia de un centro ciclónico de pequeño diámetro (iel ojo de Vince!). Localizando estos tres puntos en el mapa podemos determinar la posición aproximada del ojo de Vince en esa ventana de tiempo.

Fig. 15



En las imágenes de satélite y de radar se observa que la zona de mayor desarrollo vertical se encontraba al Este-Sureste del ojo, lo que explica mayores registros en Cádiz que en Ayamonte y Huelva. Las nubes asociadas a Vince aumentan espectacularmente su desarrollo al tocar tierra

Fig. 16



Llama la atención que a pesar de que Vince iba perdiendo sus características de tormenta tropical conforme se adentraba en la Península se produjo un fuerte desarrollo vertical de su zona más activa con lo que los registros pluviométricos fueron aumentando. La depresión se encauzó por el valle del Guadalquivir y descargó sobre las provincias de Sevilla y, especialmente, Córdoba, toda la energía acumulada en el océano . Posteriormente comenzó su desintegración.

Fig. 17

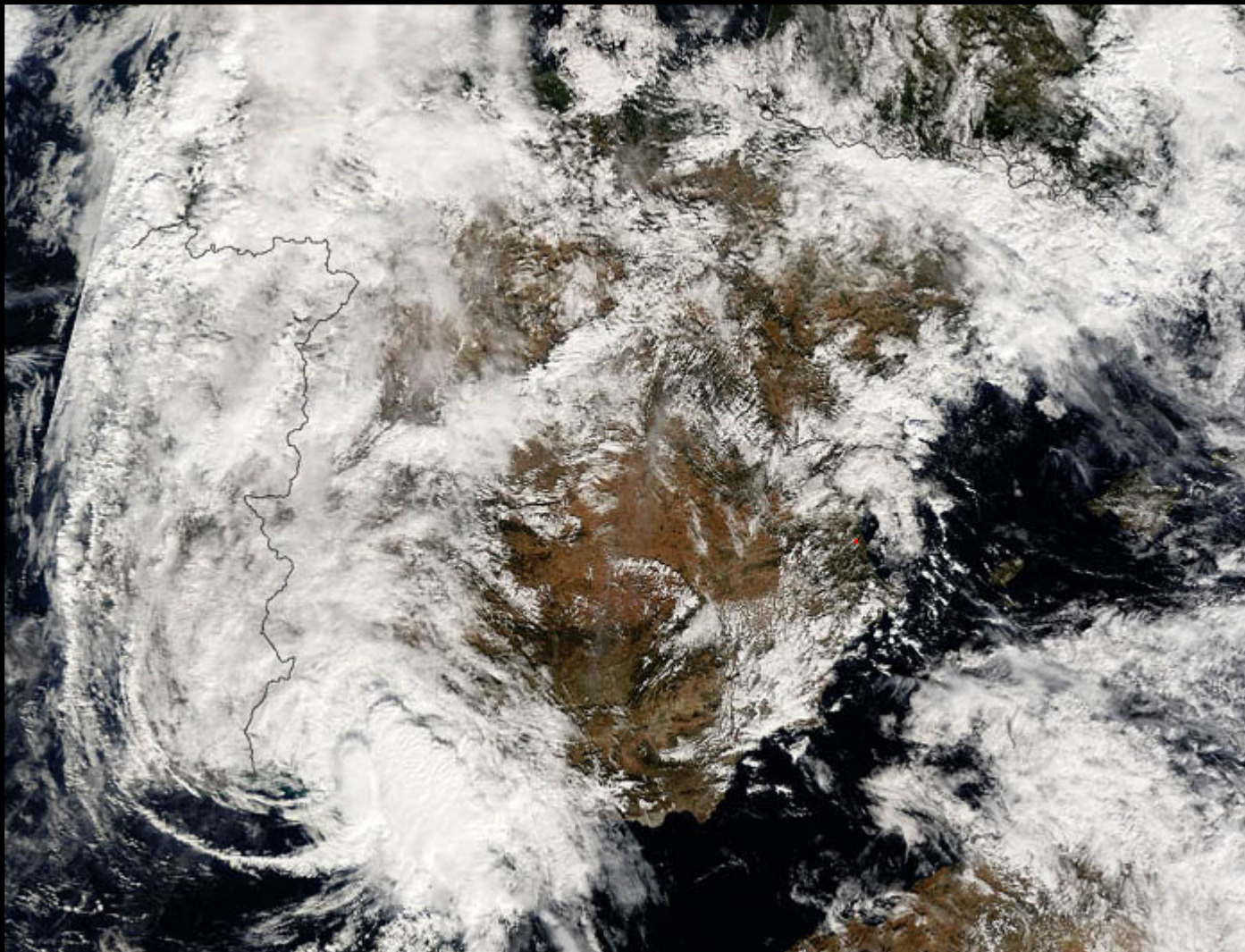
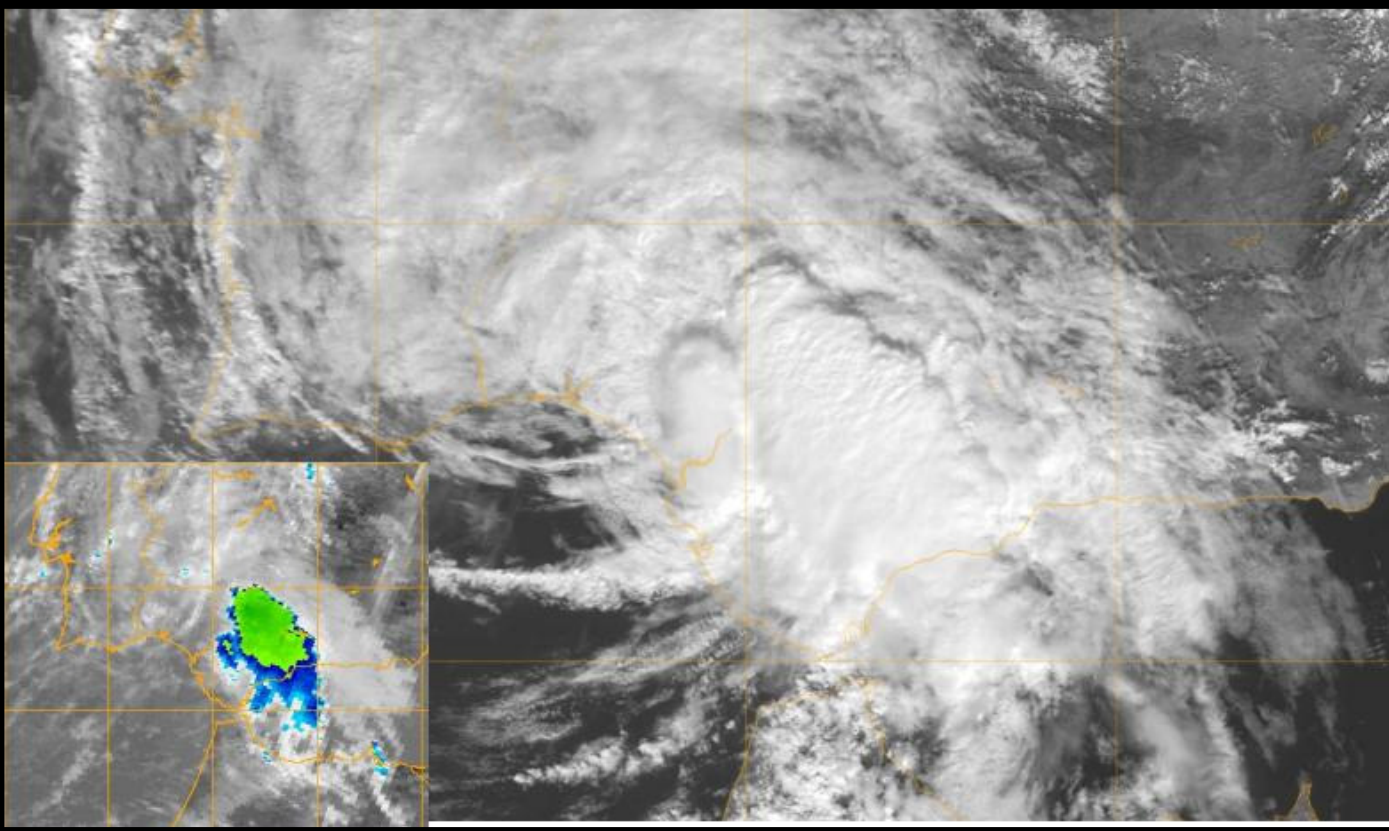


Fig. 18



En las siguientes 2 imágenes de satélite, más una tercera con radar superpuesto, podemos apreciar como el núcleo principal, y que dio lugar a intensas precipitaciones por ejemplo en Córdoba, seguía su avance por el interior de la comunidad andaluza. Posteriormente a estas imágenes, fue decreciendo notoriamente de intensidad.

Fig. 19

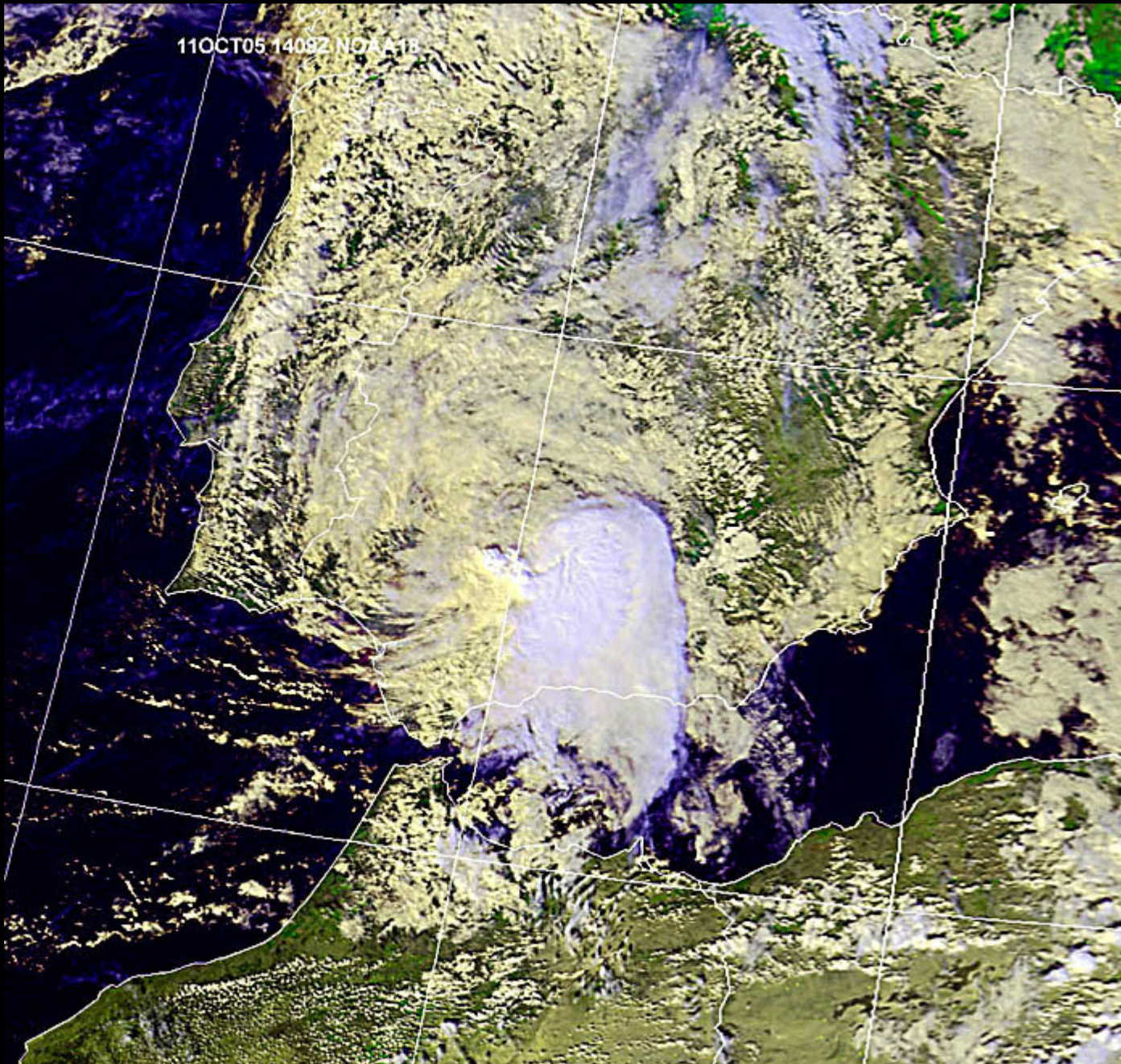
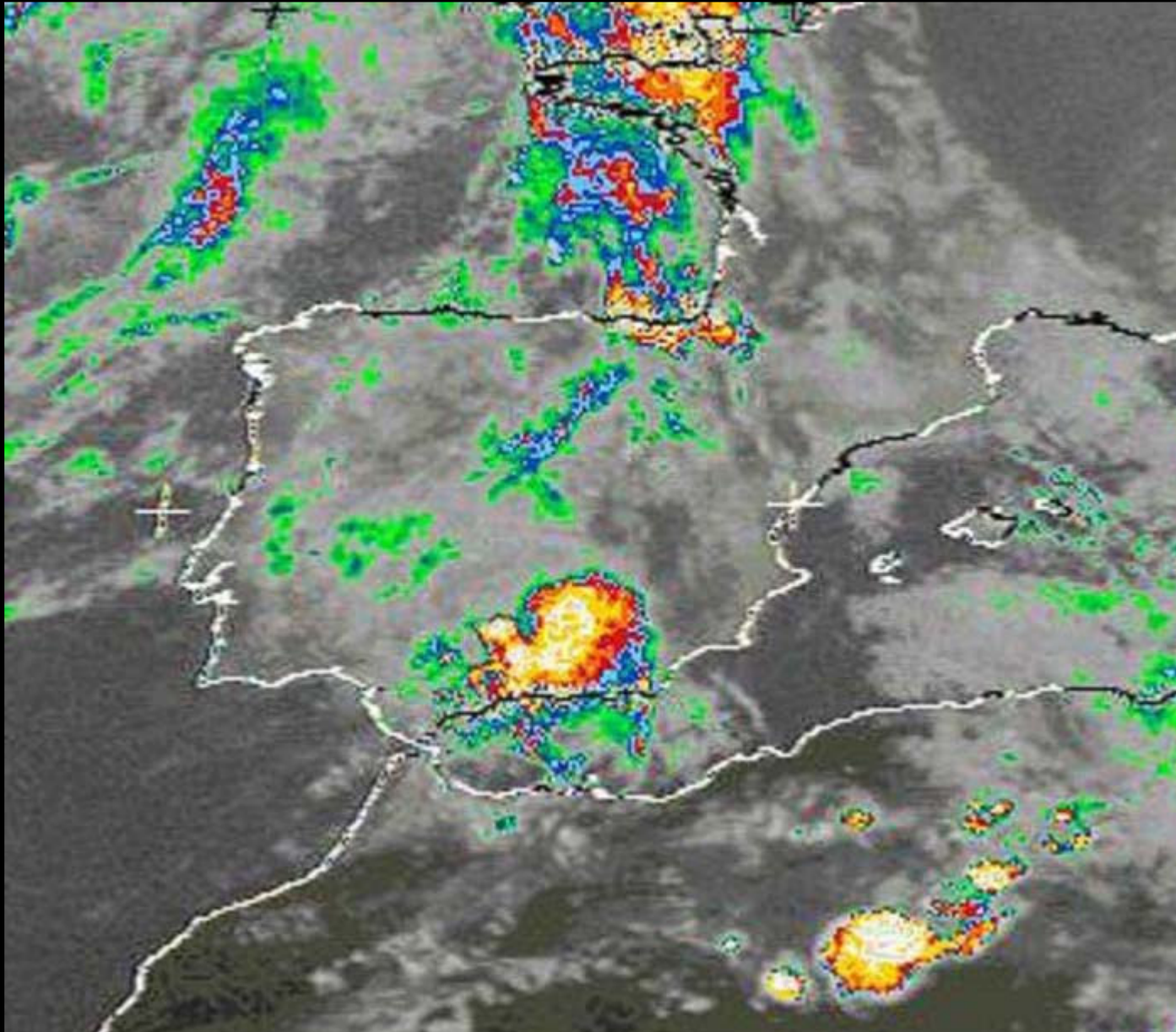


Fig. 20



Fig. 21



Os mostramos dos imágenes RADAR. La primera, cuando estaba a punto de entrar en la Península y la siguiente, del INM, una vez que acababa de tocar tierra afectando a Huelva (se "intuye" el giro ciclónico), Cádiz y Sevilla

Fig. 22

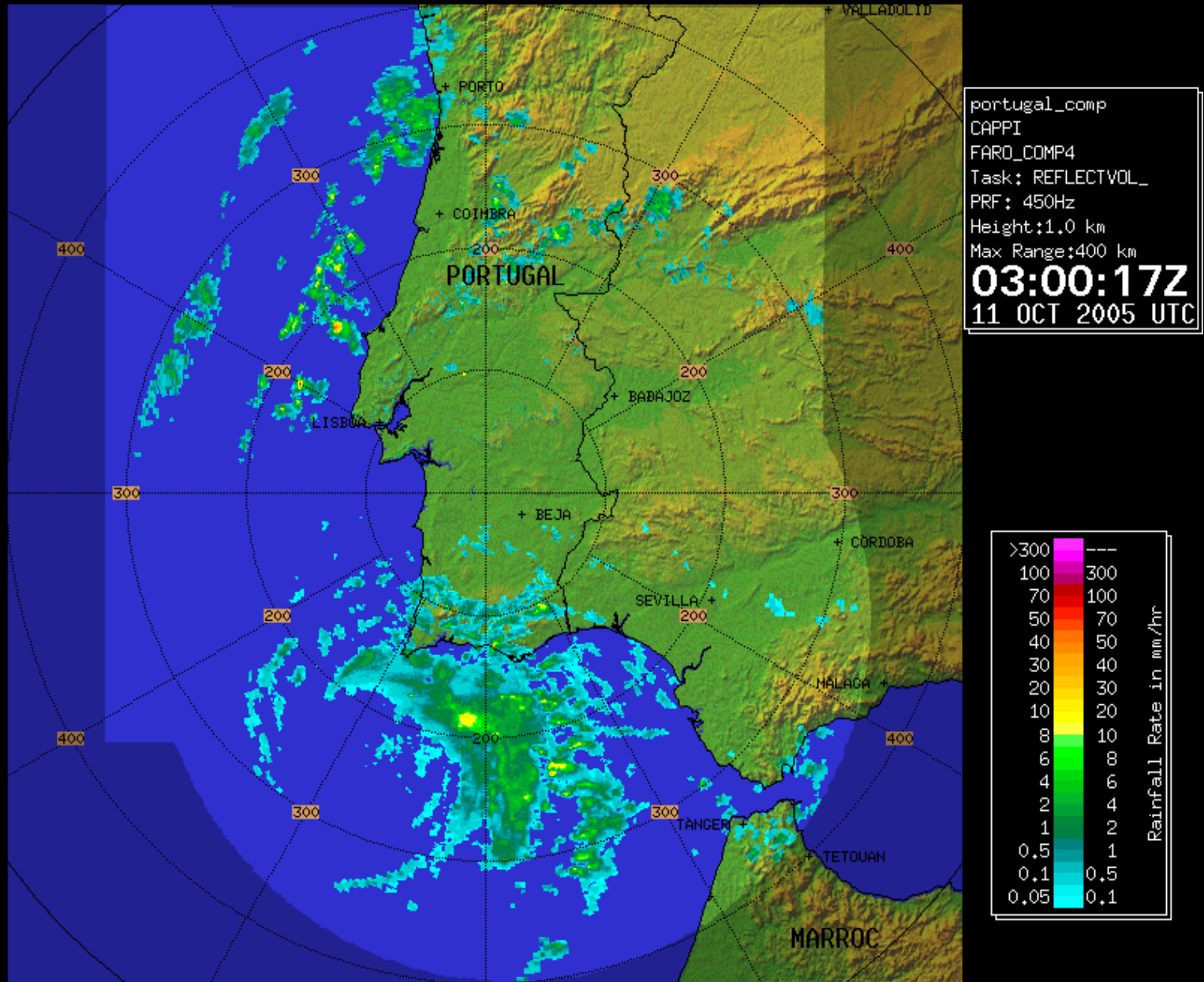
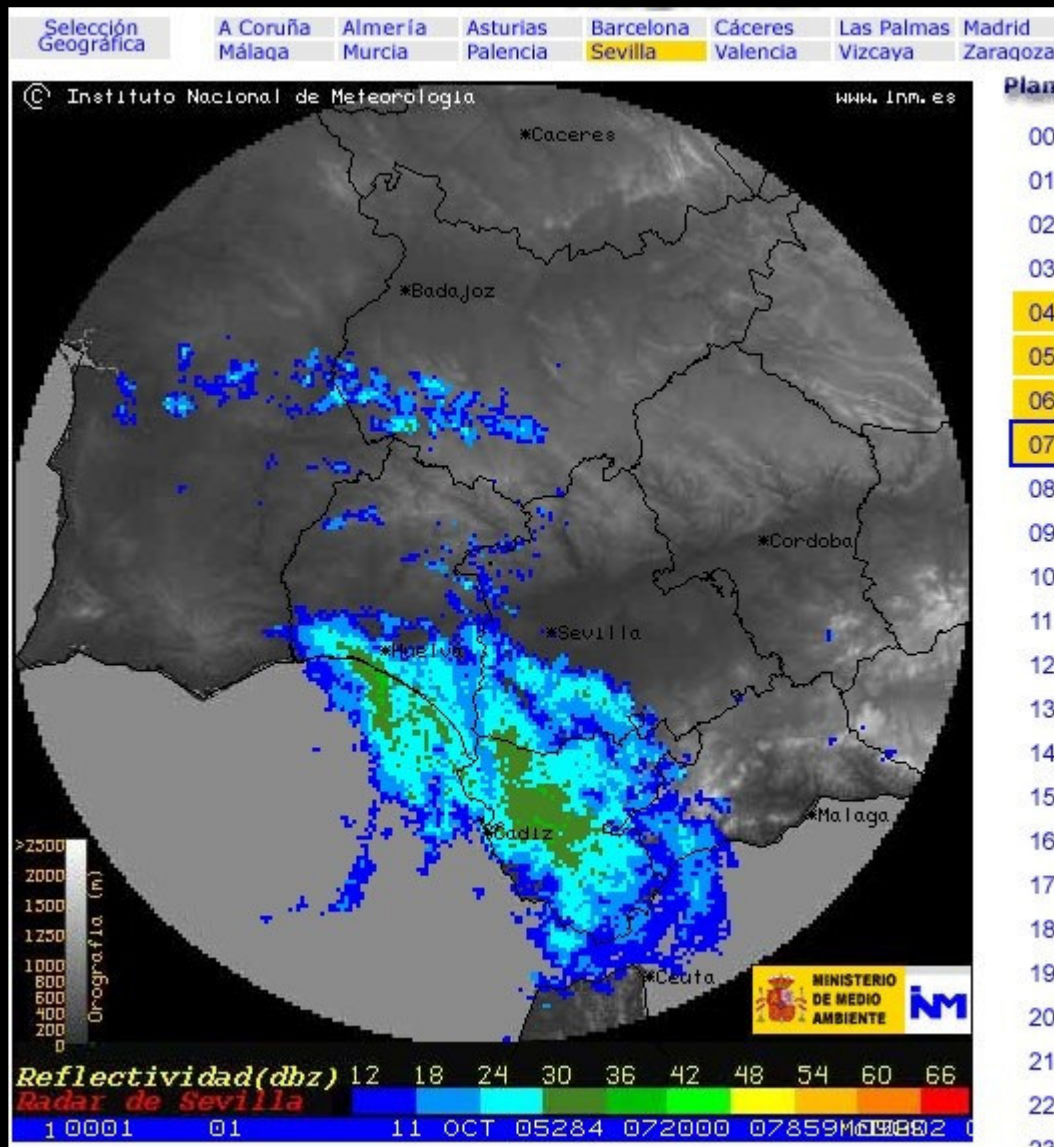
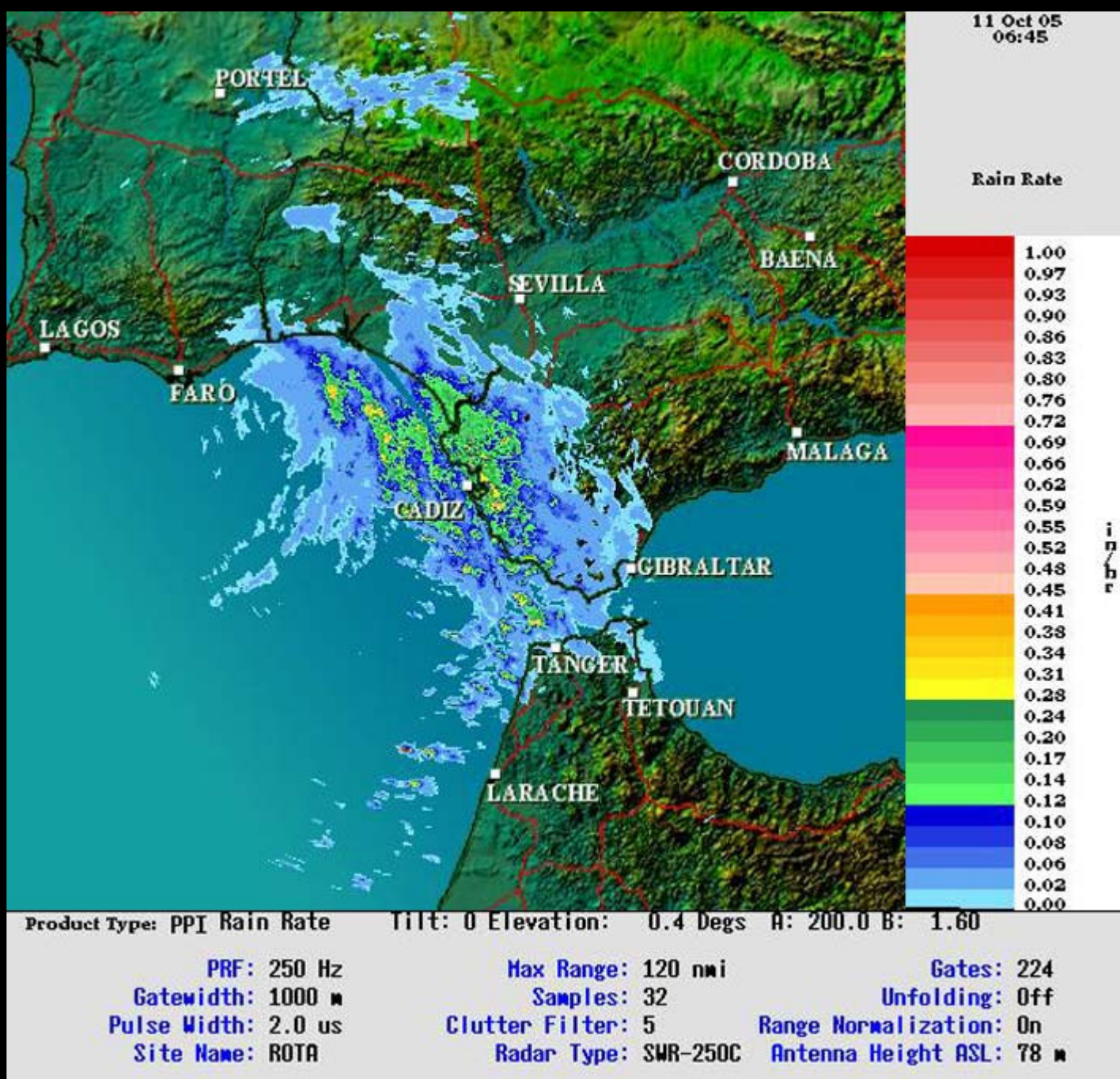
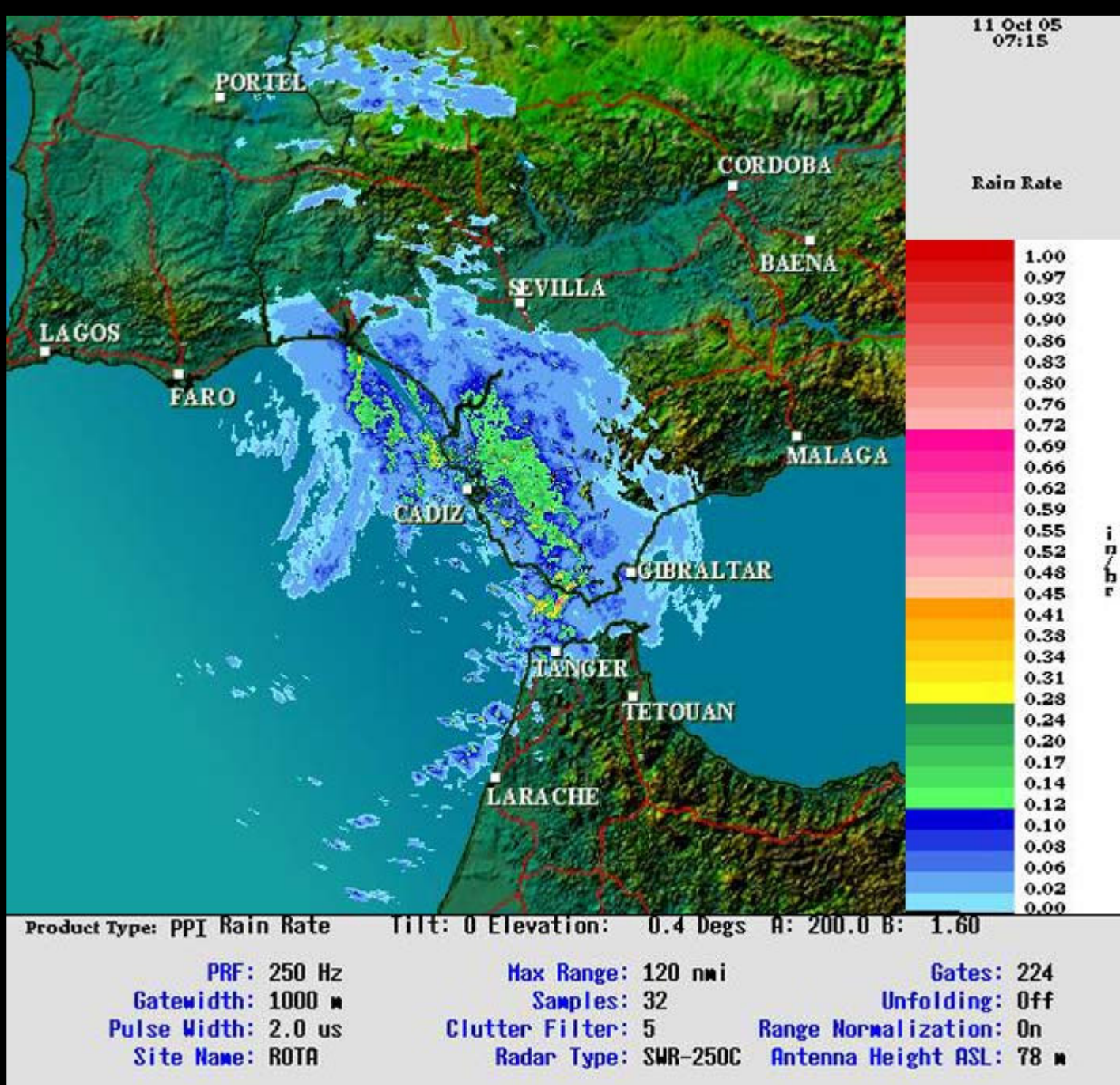


Fig. 23





DATOS METEOROLÓGICOS

En **Huelva** capital se registraron las más fuertes rachas de viento y una precipitación que, aunque intensa, fue superada por provincias como Sevilla, Córdoba y Cádiz. En la capital se registraron 28l/m² y en Ayamonte fueron 19l/m². Por lo que respecta a la capital, los Bomberos y la Policía Local se vieron obligados a cortar varias calles de diferentes puntos de la ciudad, al producirse

caídas de diversas ramas de árboles y vallas de obras. En localidades por donde pasó el "ojo" de Vince como: Ayamonte, Isla Cristina, Punta Umbría así como la ciudad de Huelva, el viento superó localmente 100km/h. Asimismo, el Consorcio Provincial de Incendios realizó intervenciones en Punta Umbría, Mazagón, Rociana, Aracena y Valverde. En la costa muchos chiringuitos fueron arrancados por el intenso viento. Algunos colegios de la capital tuvieron que cerrar sus puertas

Árboles "partidos" literalmente por la mitad en la ciudad de Huelva. Foto cortesía de Sergio Pascual:

Fig. 24



En el siguiente video (Canal Sur), podéis ver un video de los efectos del "Vince" a su paso por Huelva en la siguiente dirección (tenéis que tener instalado el Real Player): VIDEO1

En **Cádiz** dejó 37,4 l/m² en el mismo día y provoca decenas de incidentes en el casco urbano por el fuerte viento durante la madrugada y mañana del día 11. El servicio meteorológico del aeropuerto de Jerez de la Frontera, cifra en más 44 l/m² la precipitación acaecida desde el día 10. Quedan registradas grandes dificultades para circular por bastantes calles ante la caída de ramas de árboles o carteles, , achiques de agua en garajes, retirada de objetos de edificios o saneados de fachadas (como la de la nueva estación de autobuses), contenedores de basura, etc...

La sala de emergencias había contabilizado hasta 44 salidas, la mayoría por la caída de ramas sobre la vía pública, en Jerez. (cifra record para esta población gaditana para un sólo día al 085)

'Vince' trajo vientos de una velocidad máxima de entre 80 a 85 km/h aunque se han llegado a medir en Jerez rachas de velocidad superior a los 110 km/h. El problema, explicó el servicio meteorológico del aeropuerto, es que las rachas de viento de ayer, no todas con esa velocidad máxima, fueron muy constantes durante gran parte de la jornada, lo que explica los destrozos o caídas de ramas

Imagen en la madrugada en Jerez de La frontera, cuando se empezaba a intuir la llegada de las primeras bandas nubosas de VINCE (Convertido en tormenta tropical). Foto obra de: Javier Romero DIAZ

Fig. 25



(C) Javier Romero Díaz

En el siguiente video nocturno se aprecia la intensa actividad eléctrica que estaba produciendo los primeros efectos del VINCE, cuando se estaba empezando a acercarse a la localidad de Jerez de La Frontera. VIDEO 2

Ya durante el día, la lluvia y el viento fueron progresivamente ganando terreno a la vez que iban arreciando. Foto: Javier Romero Díaz

Fig. 26



(C) Javier Romero Díaz

En el campo de **Gibraltar**, los mayores incidencias fueron registradas entre las 8.00 y las 12.30 horas, con diversos achiques en viviendas y caídas de objetos.

También en ruta se produjeron fuertes lluvias y vientos.





En **Sevilla** capital todos los barrios en mayor o menor grado se han visto afectados con inundaciones de calles, bajos, garajes y sótanos. Desde las 10h30 el cielo se oscureció como si se hiciese de noche, y la lluvia se tornó fuerte e ininterrumpida hasta casi las 14h. En unas 3 horas se recogieron 42 l/m². La fuerza del viento aumentaba progresivamente, siendo al final del episodio de lluvias fuertes cuando el viento alcanzó su máximo (entre las 14h y las 16h), registrándose una racha máxima de 78 Km/h

Inundaciones en Sevilla (diario EL PAIS)

Fig. 27



En la ciudad de **Córdoba** se recogieron 97 l/m² en sólo tres horas al mediodía (localmente esta cifra pluviométrica incluso se superó), lo que originó la inundación del Hospital Materno-Infantil y el desalojo de dos residencias de ancianos, así como la inundación de numerosos bajos y cocheras.

Inundaciones en CORDOBA. Foto cortesía de: Kike Iraundegi

Fig. 28



Noticias en los medios de comunicación

Los medios de comunicación gaditanos se hacían eco de los daños causados por la tormenta tropical "Vince"

Temporal en Cádiz Numerosas intervenciones de Bomberos y Policía

La tormenta 'Vince' provoca el desprendimiento de parte de un balcón interior en Pasquín, 31

Caen los techos de dos habitaciones y queda precintado un local comercial de la zona



DATOS

El temporal deja vientos de hasta 110 kilómetros por hora y 32 litros por metro cuadrado

J. A. CÁDIZ

■ La capital gaditana llegó a registrar en el día de ayer, según el Observatorio Meteorológico Local, vientos de hasta 110 kilómetros por hora y precipitaciones de 32 litros por metro cuadrado.

Según informaron estas fuentes, la cantidad de agua caída en la ciudad es "normal", pero "buena si tenemos en cuenta que no llovía".

Los 32 litros por metro cuadrado que cayeron durante la mañana provocaron inundaciones en algunas calles gaditanas. Entre ellas, destaca la que obligó a intervenir a la Policía Local en la calle Solano y en la avenida de Portugal con Andalucía.

Los Bomberos tuvieron que actuar hasta la tarde de ayer, en 120 ocasiones, la mayoría de ellas durante la mañana cuando más lluvias se registraron en la ciudad.

Entrada la tarde, el temporal amainó en Cádiz y cesaron las lluvias e, incluso, el cielo llegó a estar totalmente despejado. El Instituto Nacional Meteorológico ha previsto que hoy volverán las lluvias a la ciudad y viento fuerte del suroeste en el estrecho.

CONCLUSIONES

-Juan Jesús Maestre García-

El origen de Vince fue una vaguada que generó una borrasca fría aislada de la circulación en las proximidades de Canarias, al cabo de unas horas esta borrasca fría se ocluyó, provocando una discontinuidad marcada entre capas bajas y altas, el vórtice aislado se encontró en una zona con gran energía potencial calorífica dispuesta a ser utilizada por la inestabilidad en capas medias-altas aún presente, el mecanismo fue muy parecido al de una tormenta a gran escala como las que se forman en los sistemas convectivos de mesoescala en el mediterráneo, "Vince" adquirió estructura de huracán pero sin tener un origen propio de huracán.

¿Por qué desarrolló estructura de huracán?

La migración al norte de la corriente de chorro que envolvía la borrasca fue un aspecto que posibilitó esa estructura del ojo, ya que la cizalladura vertical del viento inhibe el desarrollo del vórtice, también el aporte de calor de la formación de las torres de cumulonimbos pudo actuar de retroalimentación y provocar el descenso de aire de capas altas en la zona central del sistema.

Analizando el archivo de 850mb se observa como se va produciendo un calentamiento de esta capa pero se mantiene el campo depresionario en este mismo nivel , la advección de aire cálido y húmedo por debajo de esta capa manteniéndose las condiciones dinámicas de ascensos pudo repercutir de manera importantísima en la formación del ciclón.

AGRADECIMIENTOS

* Wetterzentrale, INM, El Pais, Canal SUR, Meteo (Portugal), Lastminute.de, NCH y NOAA por habernos cedido sus mapas, imágenes y datos para poder ilustrar y complementar el reportaje

* A Sergio Pascual , Gonzalo Cano Zenker , Javier Romero Díaz , Juan Jesús Maestre García, al komando de kaza "KOKADIZ" y a Kike Iraundegi por su colaboración desinteresada, los cuales han aportado información muy útil y valiosa.

Sin todos ellos, el reportaje no hubiera sido el mismo. Gracias a todos.

Madrid, a 27 de Octubre de 2005 (**NOTA** Actualizado el 05 de Julio de 2007)

pedromad@spainsevereweather.com

Nuestras Web [El tiempo](#) · [Juegos](#) · [Anuncios Gratis](#) · [Coches de Ocasión](#) · [Anuncios Clasificados](#) · [Diseño web y publicidad](#)

