

INFORME DEL CASO 2014 NOV 11 EN EL LITORAL CENTRAL

INTRODUCCIÓN

El presente informe da cuenta del análisis meteorológico del caso de avistamiento de un fenómeno atmosférico sobre el litoral entre Santo Domingo- Pichilemu, el día 11 de noviembre de 2015, cerca de las once de la mañana (14Z).

En la figura 1 se presenta la carta de superficie del día 11 junio 20134 12z (09AM local)

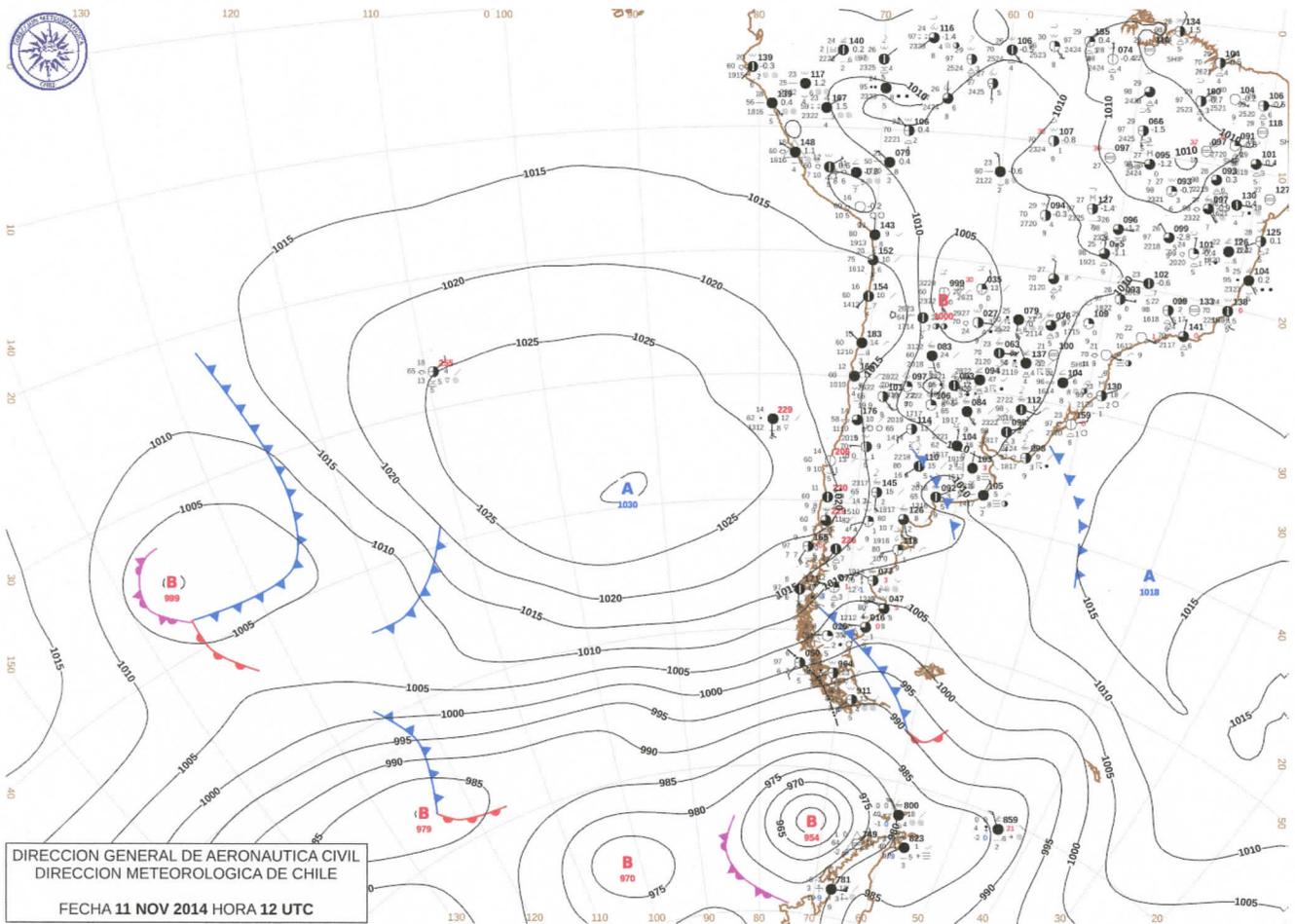


Figura 1. Carta sinóptica de superficie correspondiente a las 12 UTC del día 11 de noviembre de 2014. Las Líneas negras continuas muestran el trazado isobárico, en tanto que las líneas rojas, moradas y azules dan cuenta de los frentes cálidos, ocluidos y fríos respectivamente.

La condición meteorológica, de acuerdo al análisis sinóptico de superficie, da cuenta de un régimen de Alta Presión de origen frío con valor central de 1030 hPa,.

En la figura 2 se presenta la imagen IR del satélite GOES-13 del día de estudio que da cuenta de un tenue velo de cirrus y un extenso campo de stratus y stratocúmulus sobre el océano pacífico y en el borde costero escasa nubosidad.-

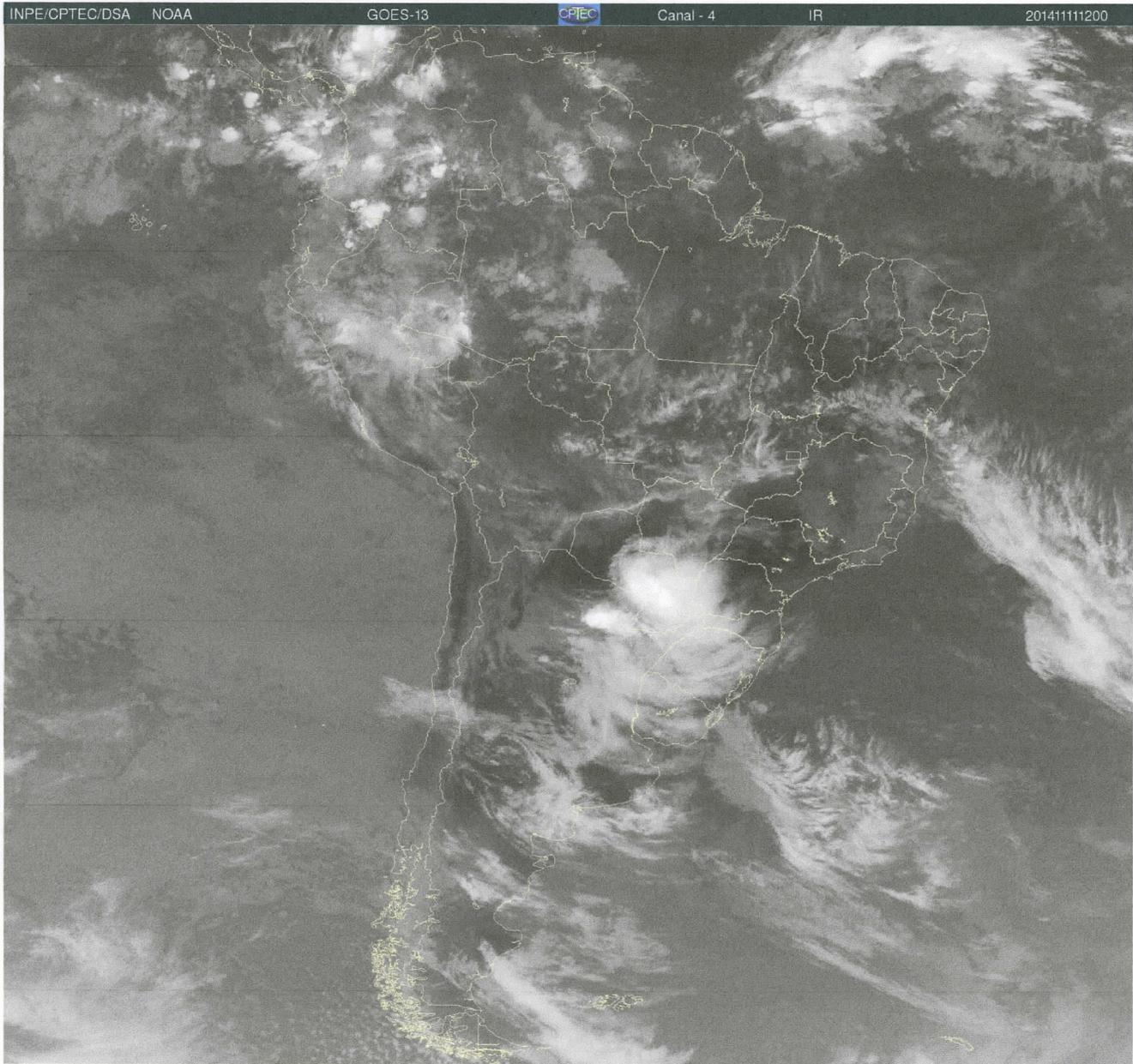


Figura 2. Imagen infrarroja del satélite GOES-13 a las 12 UTC del día 11 de noviembre de 2014.

En la figura 3 se presenta la el perfil termodinámico de la estación Santo Domingo

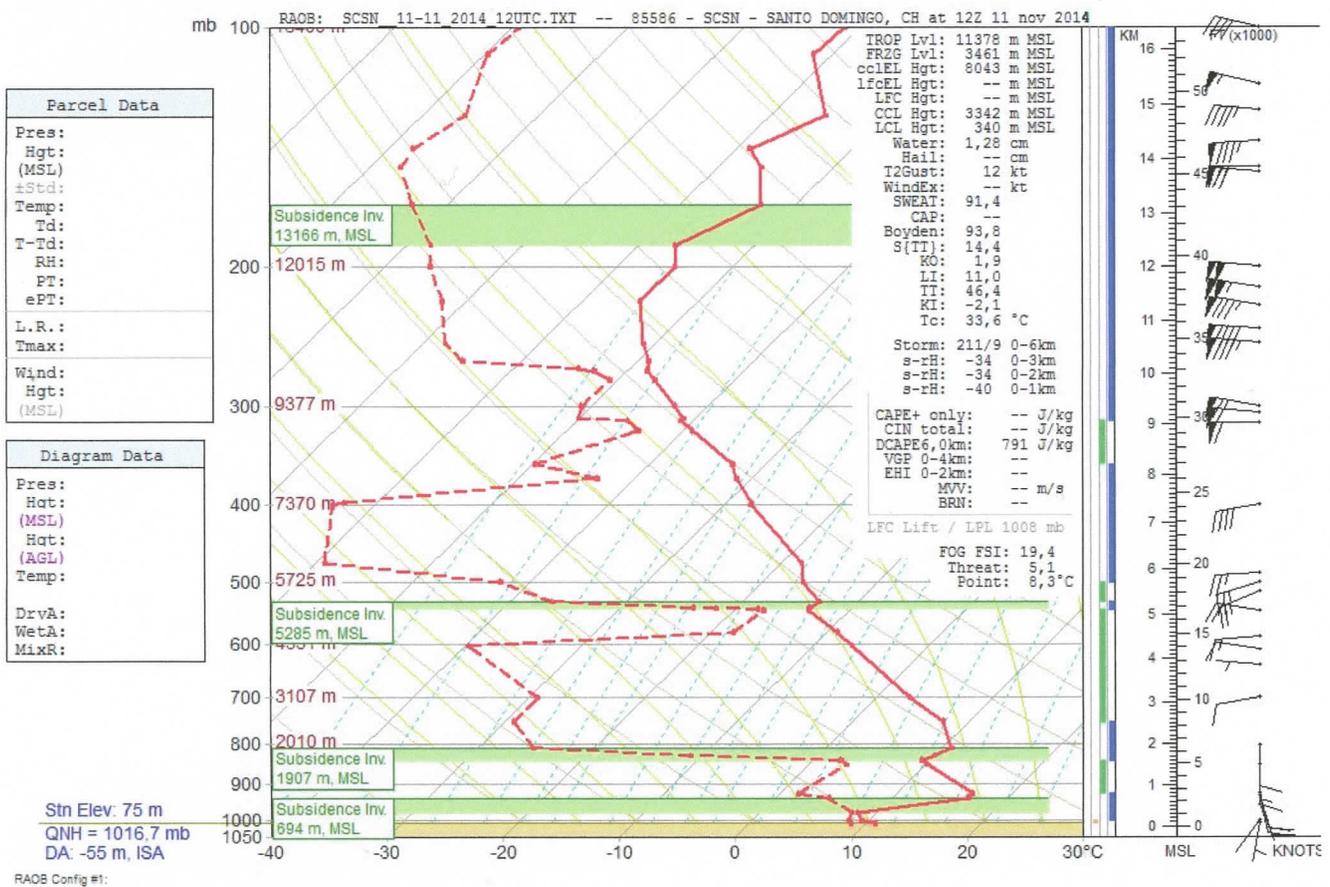


Figura 3. Perfil termodinámico en SCSN a las 12 UTC del día 11 de noviembre de 2014.

De acuerdo al análisis de los perfiles de temperatura y humedad de este radiosondeo , se puede inferir, que en el área estaba presente escasa nubosidad baja con base aproximada de 1000 ft y topes estimados en 4.500 ft., por otra parte, la temperatura de los topes nubosos es de 10°C, también el sondeo da cuenta de escasa y delgada nubosidad media entre los 16 y 18 mil ft. y presencia de capa delgada de cirrus entre los 28 y 33 mil ft.

(se adjunta metar de las 11:00 Am de Santo Domingo)

SCSN 14:00 13:50 METAR SCSN 111400Z 26008KT 9999 FEW009 SCT200
14/11 Q1018=

CONCLUSIÓN

Las condiciones meteorológicas imperantes eran buenas para el vuelo visual, (visibilidad horizontal ilimitada y un campo de nubosidad baja de poco espesor y extensión), el fenómeno se produce sobre nubosidad stratocúmulos en donde, según el sondeo la temperatura del aire es de 10 grados Celsius. Cabe señalar, que al visualizar objetos en modo IR el color y tonos de grises de los elementos observados es directa función de la temperatura que emiten, por lo tanto, y asociando los colores y tonos de grises de los topes nubosos versus el negro intenso que delata la presencia del objeto, se puede concluir que la temperatura del objeto es muy alta respecto del entorno (10 °C), a priori y haciendo un símil con las imágenes satelitales IR, la temperatura del objeto superaría los 50 °C.

Por otra parte, se descarta la presencia de globo sonda pues éstos tienen una velocidad ascensional de 300 mts. /minuto, y son inflados con hidrógeno a baja temperatura la cual y a medida que el globo se expande el gas se dilata y su temperatura tiende a bajar y a adquirir la temperatura del entorno.-

Atendiendo a lo anteriormente expuesto, se descarta que sea un fenómeno meteorológico.-

Saluda atte. A Uds.

Luis Salazar G.
METEOROLÓGO