

Exercici 7 (Pregunta 4 examen de revaluació de 2022):

Les previsions proporcionades per l'empresa suïssa Meteoblue el dia 5 de Juny de 2022 a les 12:00 UTC per les 09:00 UTC del dia 6 de Juny del 2022 estan donades a les Figures 1 (pressió i temperatura en superfície) ) i 2 (pressió, cobertura de núvols i precipitació en 3h en superfície).

- Com s'han obtingut aquestes previsions? Quin és el seu lead time? Què vol dir que la resolució espacial sigui de 30 km?
- Marqueu a sobre del mapa de núvols i precipitació (Figura 2) al menys 4 centres de baixes pressions importants (per sota de 998 hPa) i 4 centres d'altres pressions (per sobre de 1022 hPa.)
- Indiqueu marcant-les a la Figura 2 les direccions principals del vent al voltant d'aquestes zones d'altres i baixes, i les zones on creieu que la velocitat del vent serà més alta. Justifiqueu la resposta.
- Indiqueu marcant-la a la Figura 2 la direcció del vent en superfície al punt de coordenades 45°S 70°W. Feu un esquema (al full de respostes) que expliqui les principals forces que determinen la direcció del vent que heu indicat per aquest punt.
- Identifiqueu marcant-la a la Figura 2 la zona de convergència intertropical. Perquè és possible apreciar-la?
- Identifiqueu a quin lloc del mapa plourà més. Podria estar aquesta pluja associada a un fenomen de ciclogènesi? Perquè?
- Identifiqueu al menys 2 zones de baixes pressions en el que s'estiguin produint fenòmens de ciclogènesi i identifiqueu al menys dos fronts per cadascuna d'elles. Dibuixeu a la Figura 2 els fronts associats i les 2 baixes seleccionades.
- Identifiqueu marcant-los a la Figura 2 el tipus de front que és cadascú amb ajut del mapa de temperatures (Figura 1).
- Identifiqueu marcant-lo a la Figura 2 al menys un front estacionari.
- Identifiqueu marcant-lo a la Figura 2 al menys un front oclús.

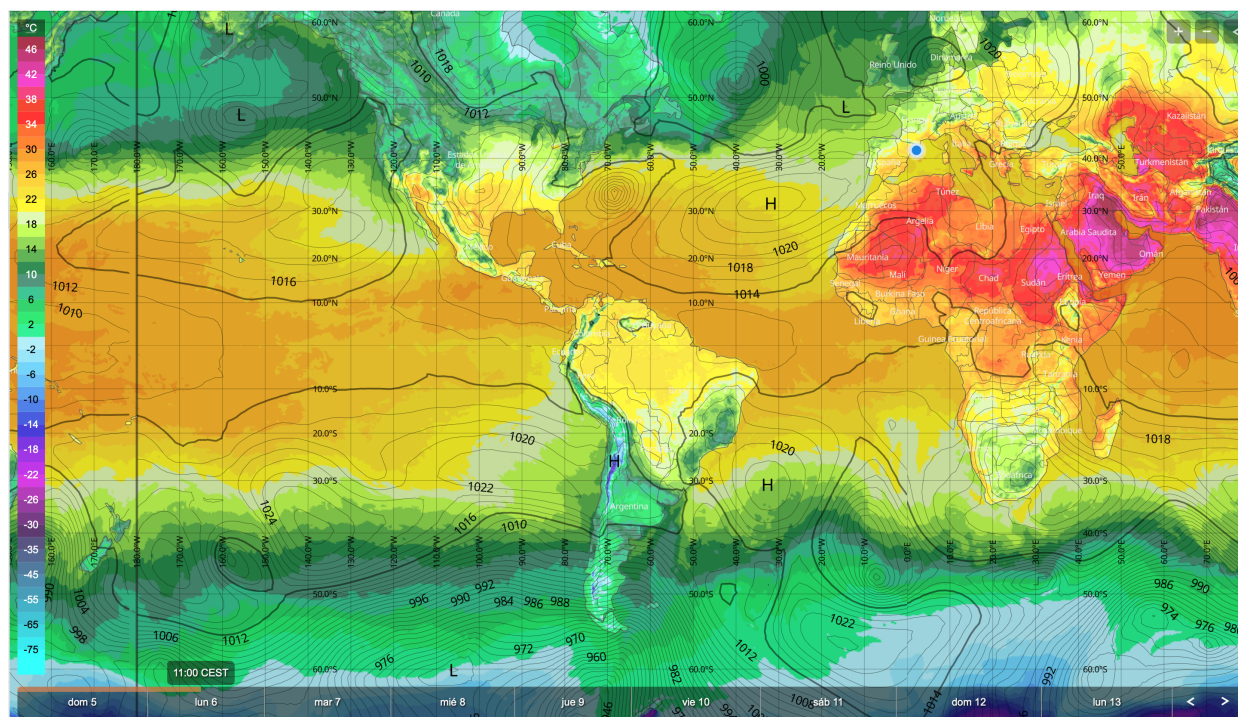
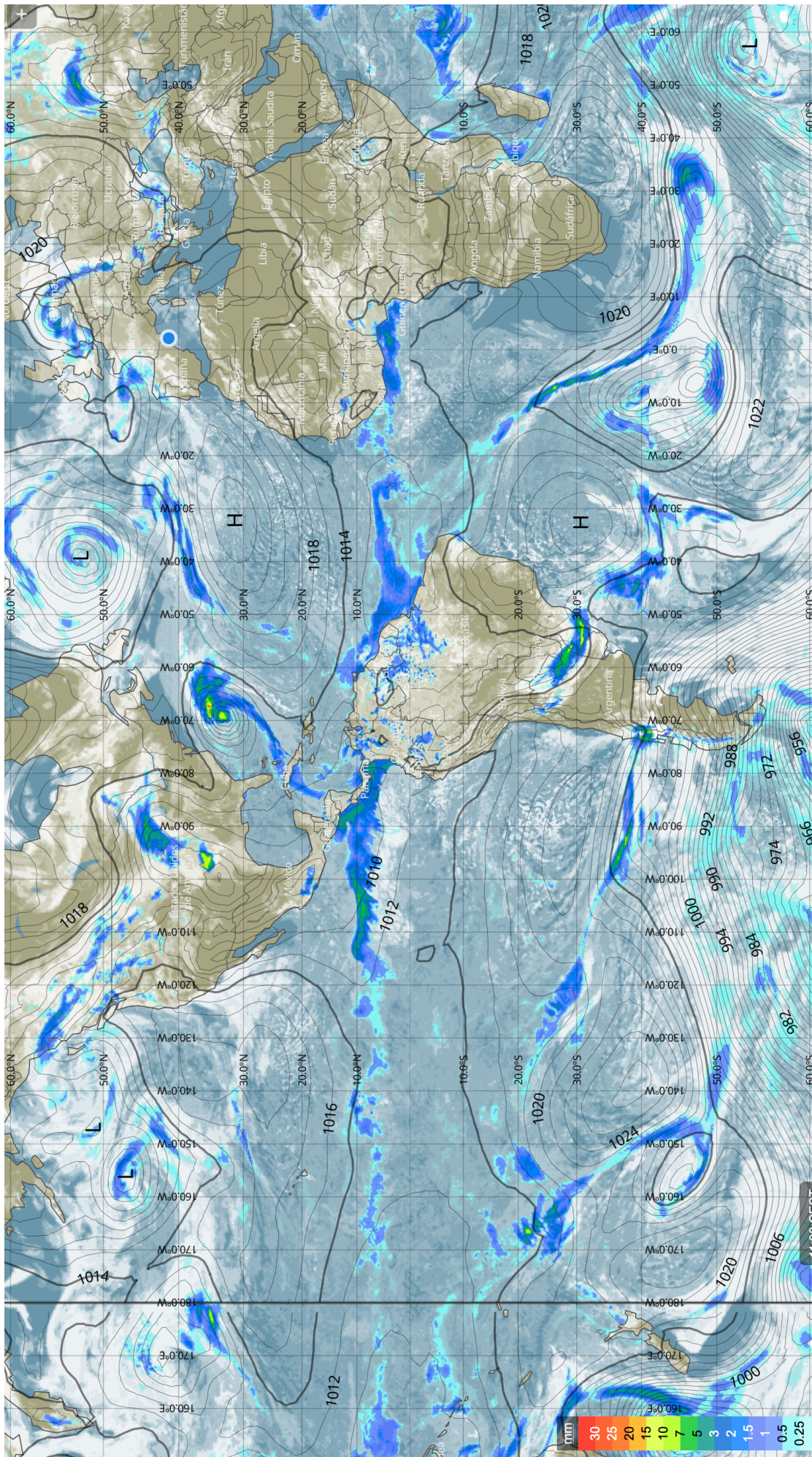


Figura 1: Previsions de pressió i temperatura en superfície per les 09:00 UTC del dia 6 de Juny del 2022.



EXERCICI PER ENTREGAR PER ATENEA el 09/03/2023