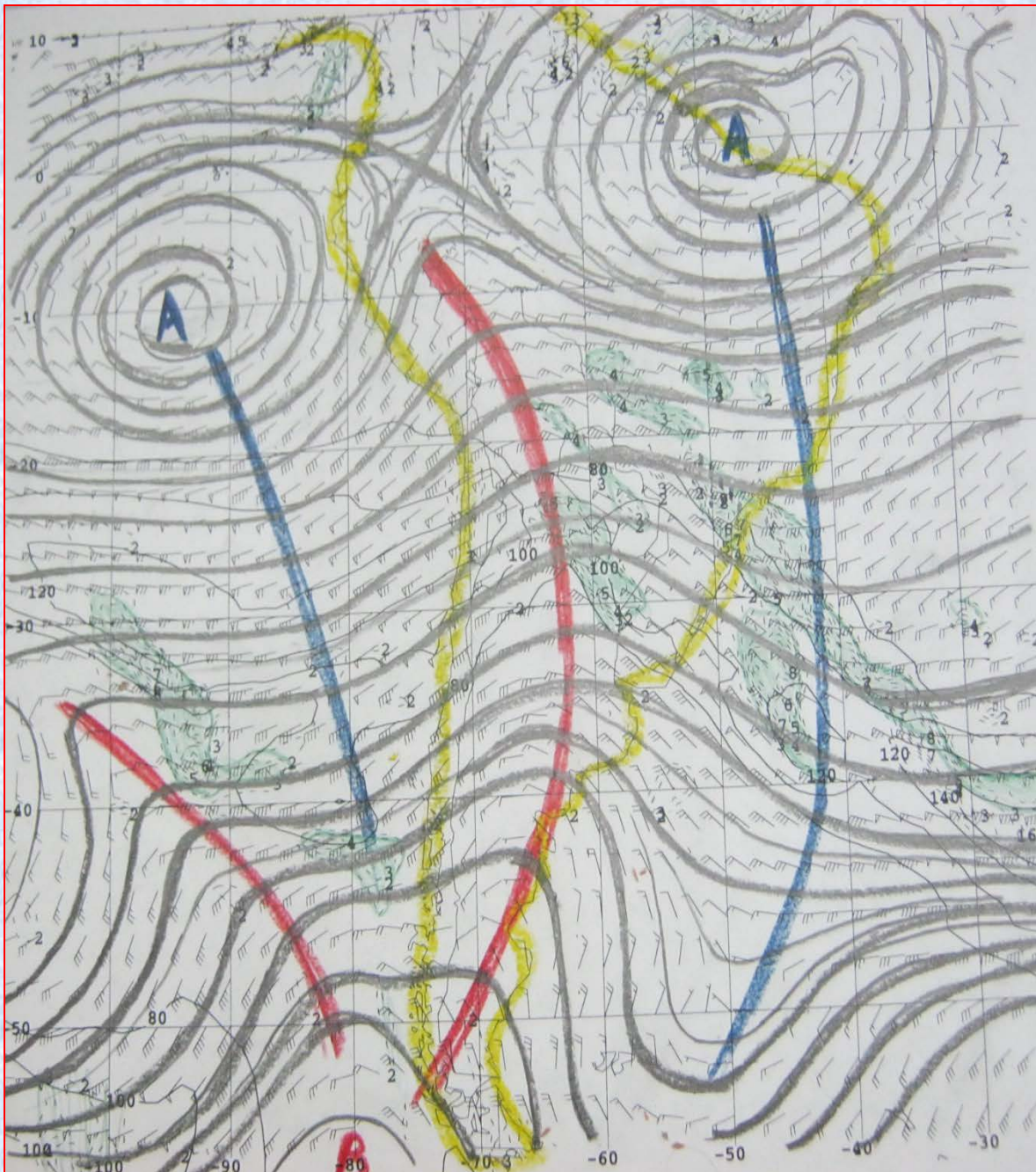


# PRESENTACION DE FIN DE CURSO DE SOUTH AMERICAN DESK

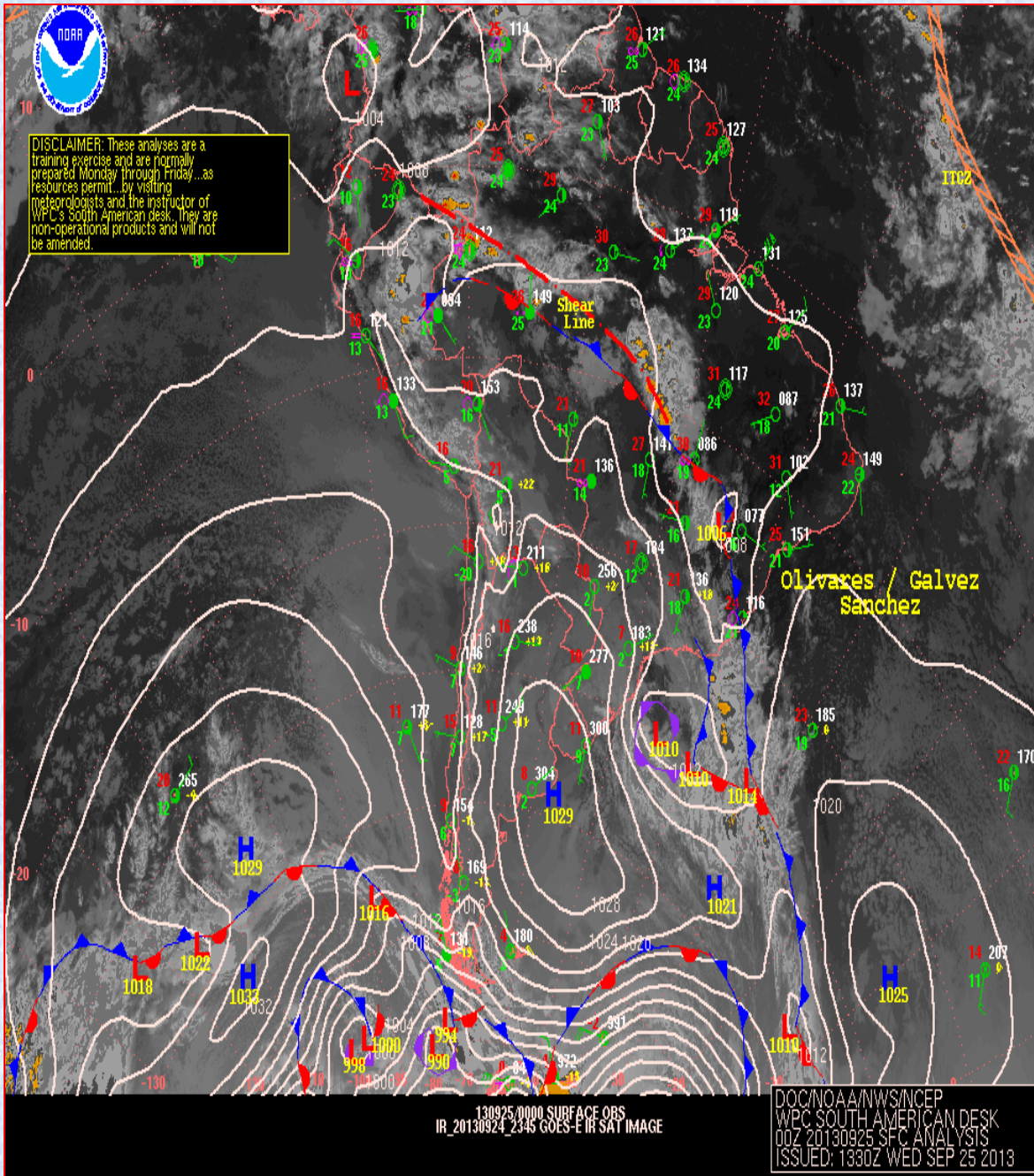
**MET. SARA OLIVARES HUAPAYA**

**PERU**



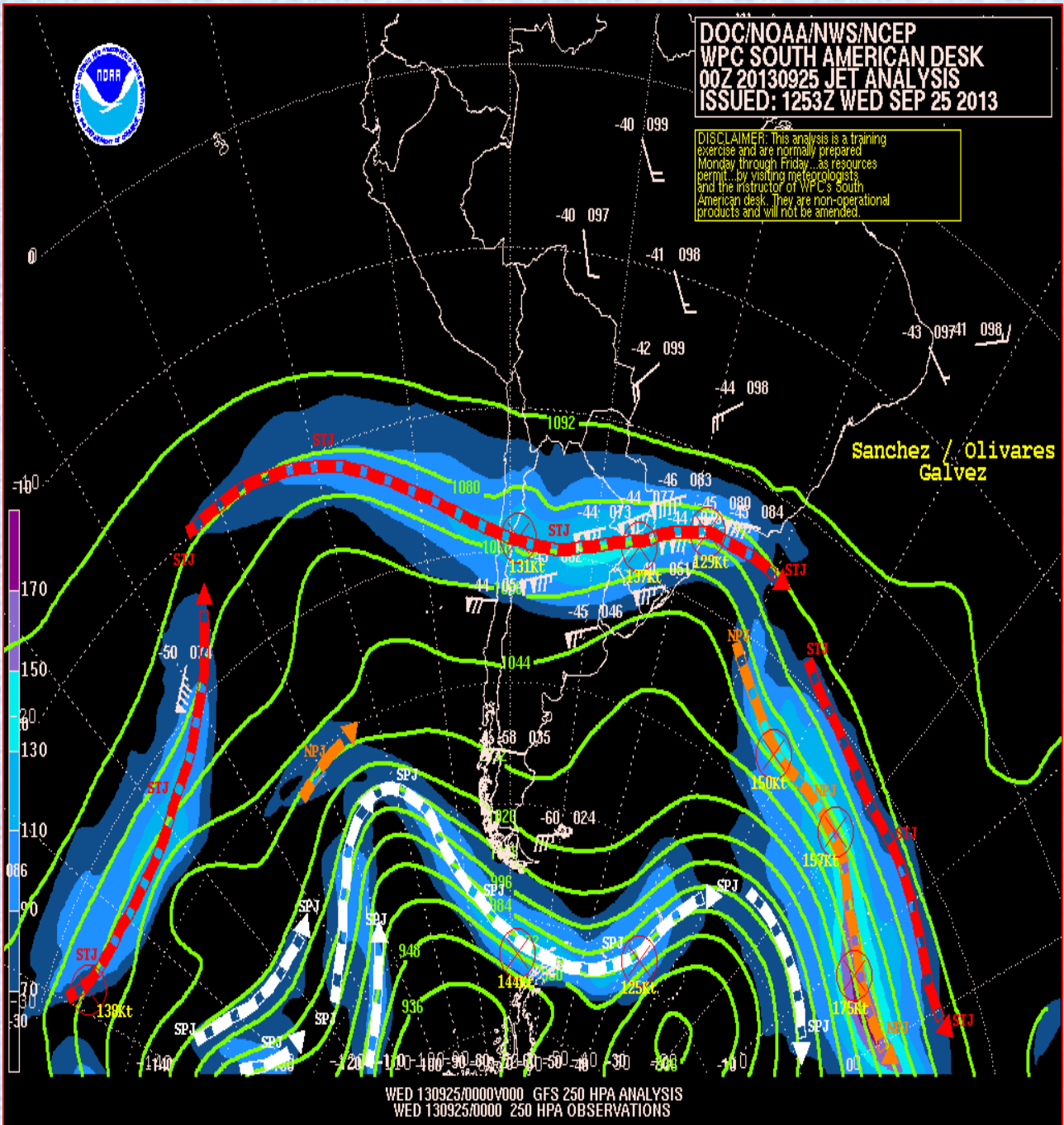
## Analisis de flujo de 200 hPa

- Cartas de flujo que contienen isotacas y vientos (kt) corridas del modelo de GFS de las 00Z a 24, 48, 72, 96 y 120 horas.
- Se trazan las vaguadas, dorsales y collados.
- Se resaltan las areas de divergencia.



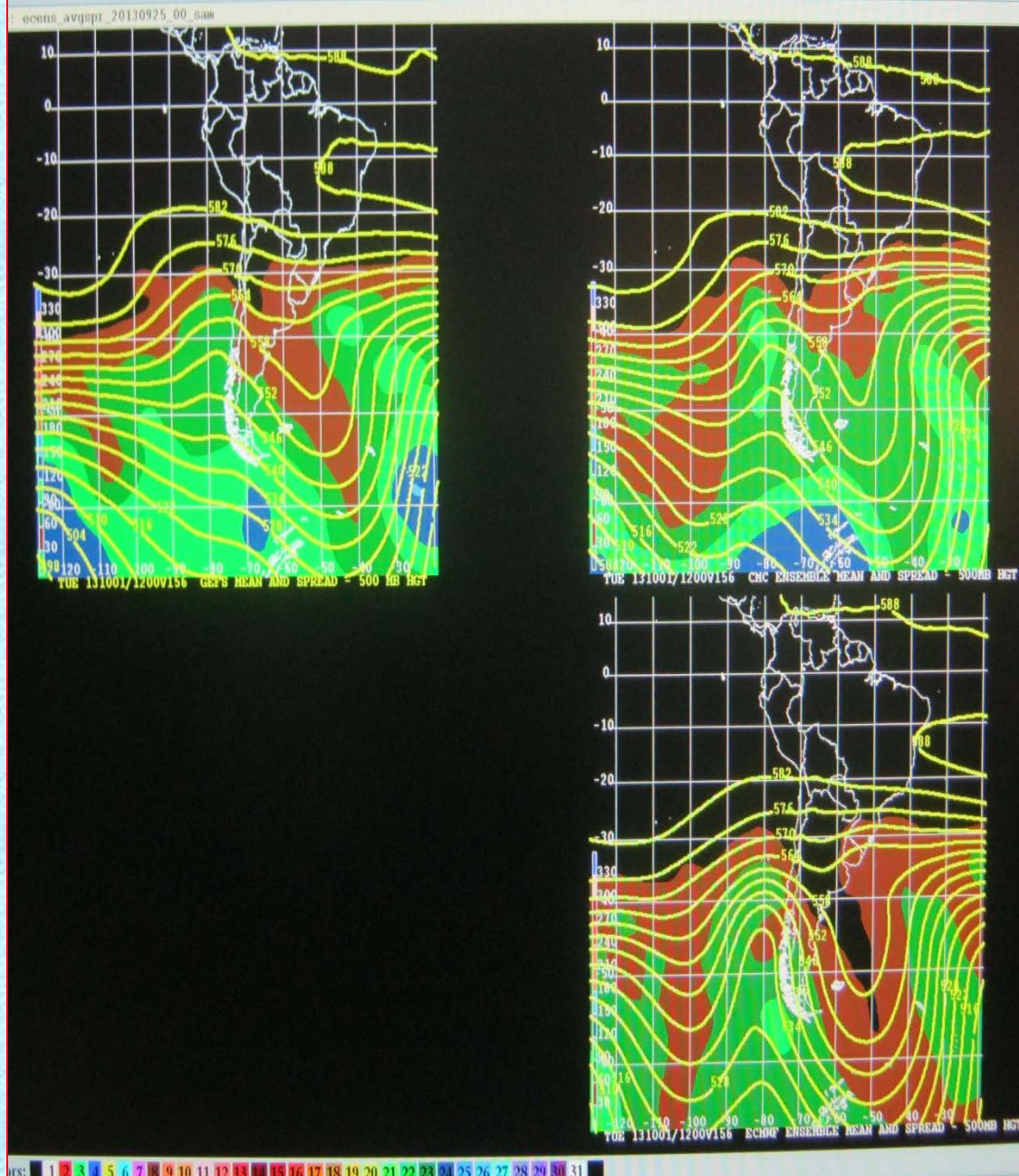
# Analisis de superficie

- Se corrobora tiempo presente de las observaciones sinopticas de las 00Z, 06Z y 12Z resaltando areas de precipitacion y tormentas.
- Se usan los campos de espesores 1000/850 hPa, 1000/500 hPa, los campos de nubosidad de imagenes infrarrojas y vapor de agua de GOES 13.
- Se dibujan los diferentes tipos de frentes, sistemas de alta y baja presion, vaguadas y dorsales.
- Este analisis nos permite evaluar condiciones sinopticas.



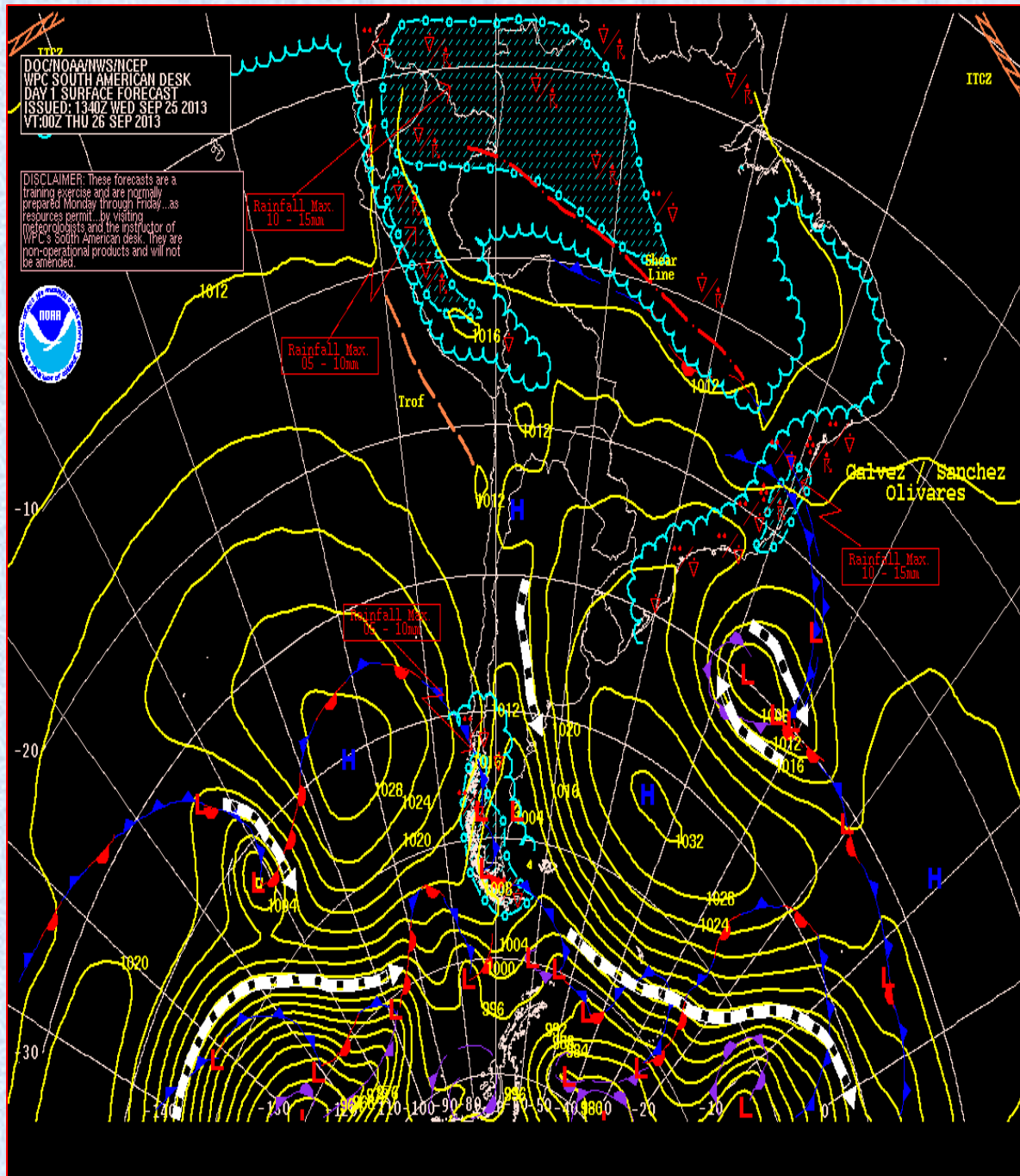
# Analisis de jets

- Se utiliza la carta de 250 hPa donde se resalta las isohipsas de 1020 mgp y 1044 mgp, ubicamos los vientos maximos y trazamos cortes transversales.
- Se utilizan las observaciones y el analisis de 250 hPa de las 00Z.
- Se dibujan los jets: polar sur, polar norte y subtropical.
- Los jets son importantes por que dan soporte a los frentes en superficie.



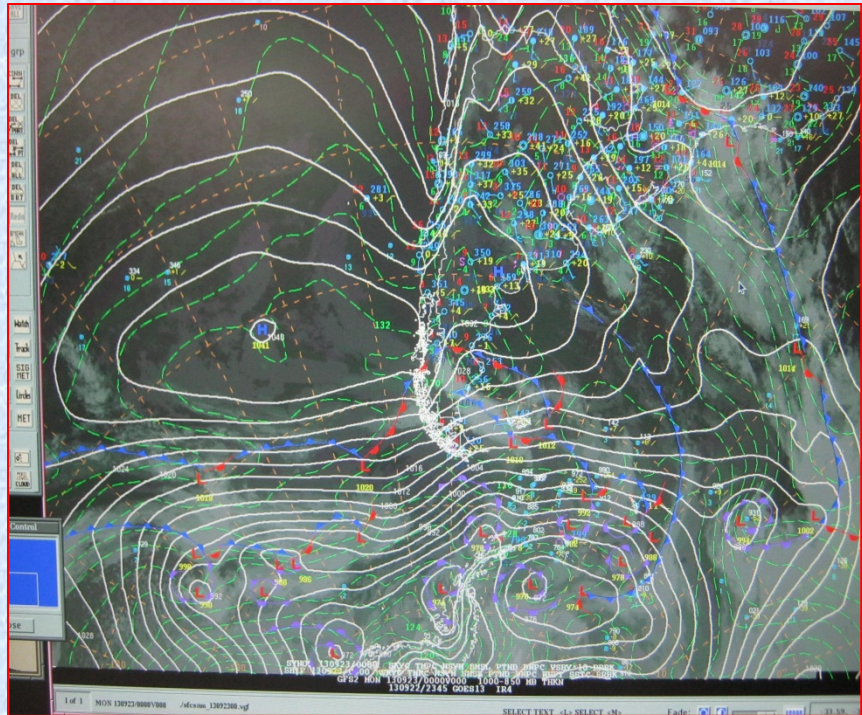
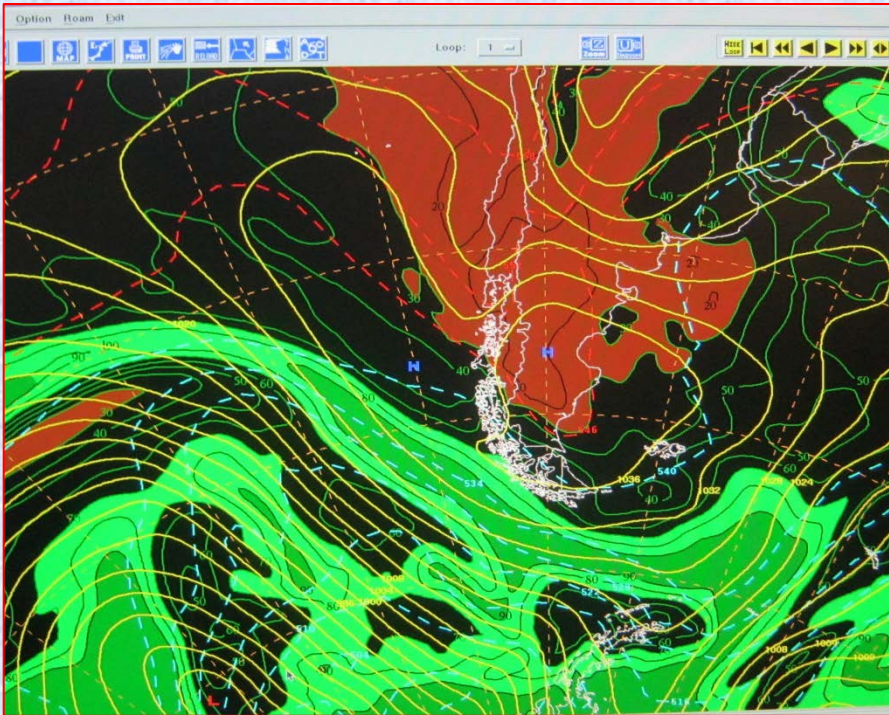
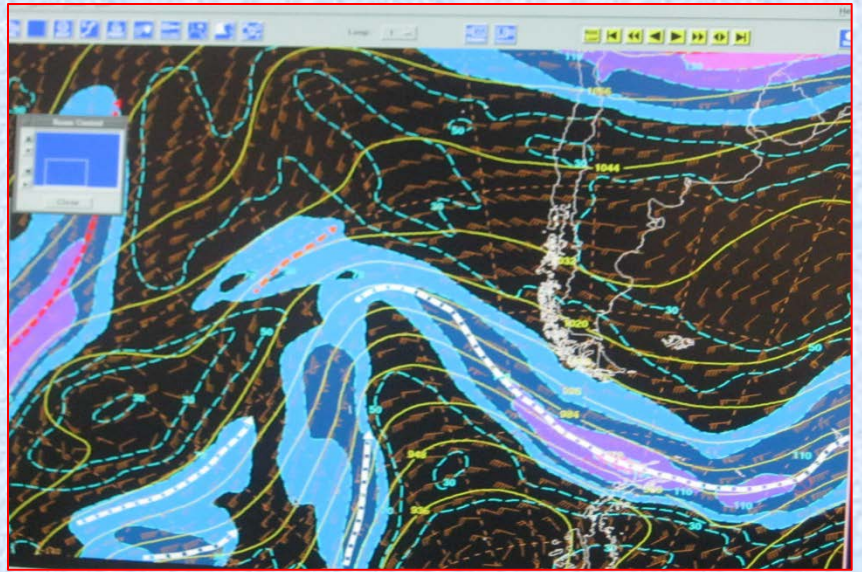
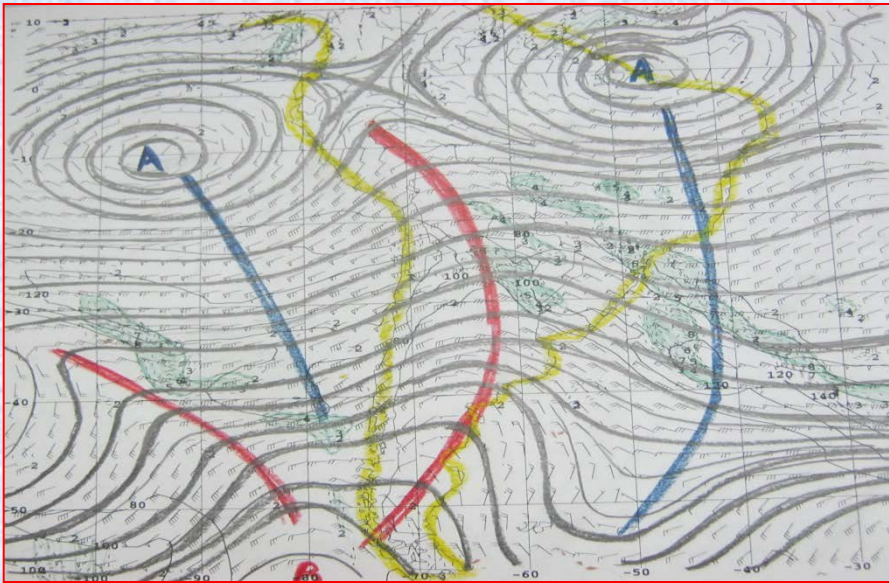
# Discusion de modelos

- Los modelos que se comparan son el GFS, CMC (canadiense), ECMWF y el UKMET.
- Mayor confianza en los modelos se tendra cuando la mayoría de estos muestren los mismos patrones y similar evolucion de los mismos.
- Generalmente la confianza es menor en la zona sur, aprox al sur de los 40S-45S, debido a la escasez de datos y a la dinamica de la atmosfera.
- Para esta discusion de los modelos nos ayudamos con el analisis de los flujos de superficie, los geopotenciales de 500 hPa y la vorticidad de 500 hPa, cartas de yets con divergencia, campo de humedad y vientos en 850 hPa y el indice de inestabilidad LI.



# Generacion de cartas

- Estas contienen el trazado de los frentes, ITCZ, maximos de vientos en continente ( $>25kt$ ) y en oceano ( $>50 kt$ ), areas de precipitacion, estimaciones de pp, areas de nubosidad, trof, shear line.
- Dominio de las cartas de toda el area continental y oceanica.
- Las cartas pronosticadas se hacen para 6 dias



[http://www.hpc.ncep.noaa.gov/international/sam\\_fcsts.shtml](http://www.hpc.ncep.noaa.gov/international/sam_fcsts.shtml)



# National Weather Service Weather Prediction Center

[Site Map](#)

[News](#)

[Organization](#)

[DOC](#) [NOAA](#) [NWS](#) | [NCEP Centers:](#) [AWC](#) [CPC](#) [EMC](#) [NCO](#) [NHC](#) [OPC](#) [SPC](#) [SWPC](#) [WPC](#)

Search WPC

[WPC Home](#)

[South American Desk](#)

[Synopsis](#)

[Model Discussion](#)

[English](#)

[Español](#)

[Training Materials](#)

[Charts](#)

[Tropical Desk](#)

[Caribbean Bulletin](#)

[Station Climatic](#)

[Summary](#)

[Other Sites](#)

[Charts](#)

[Model Guidance](#)

[Staff and Visitors](#)

[International Desk](#)

[Background](#)

[Links](#)

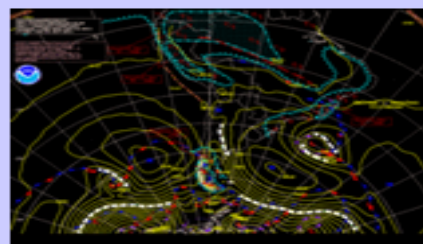
[Contact Us](#)

[About Our Site](#)

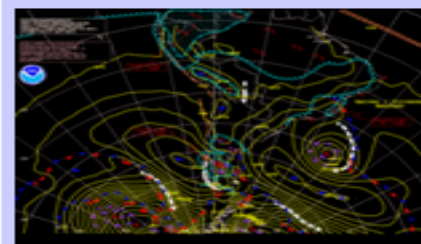
[About Our](#)

[Products](#)

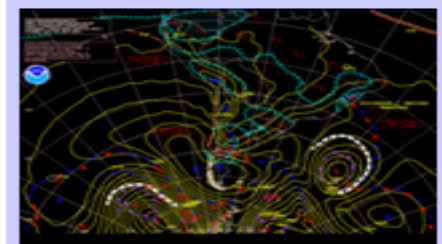
## South American Forecast Charts (Days 1-6)



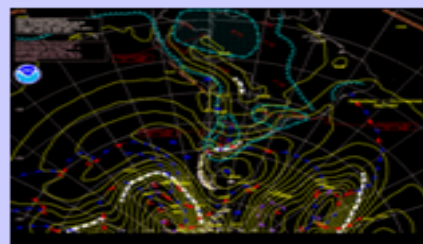
**Day 1**  
[black/white]



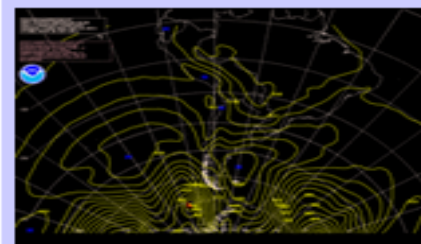
**Day 2**  
[black/white]



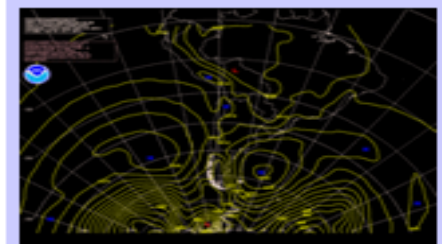
**Day 3**  
[black/white]



**Day 4**  
[black/white]



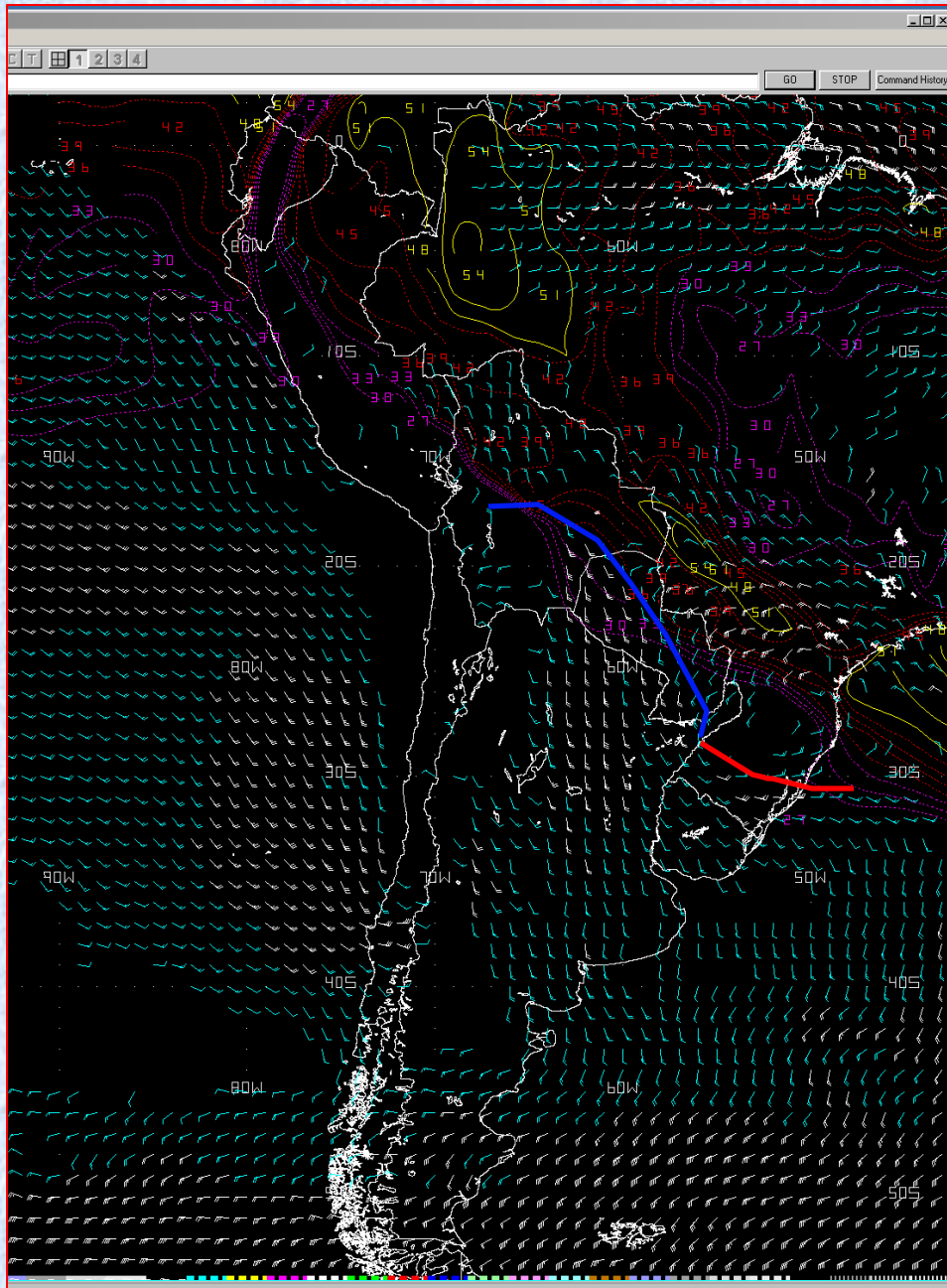
**Day 5**  
[black/white]



**Day 6**  
[black/white]

[Loop of Days 1-6 Forecasts](#)

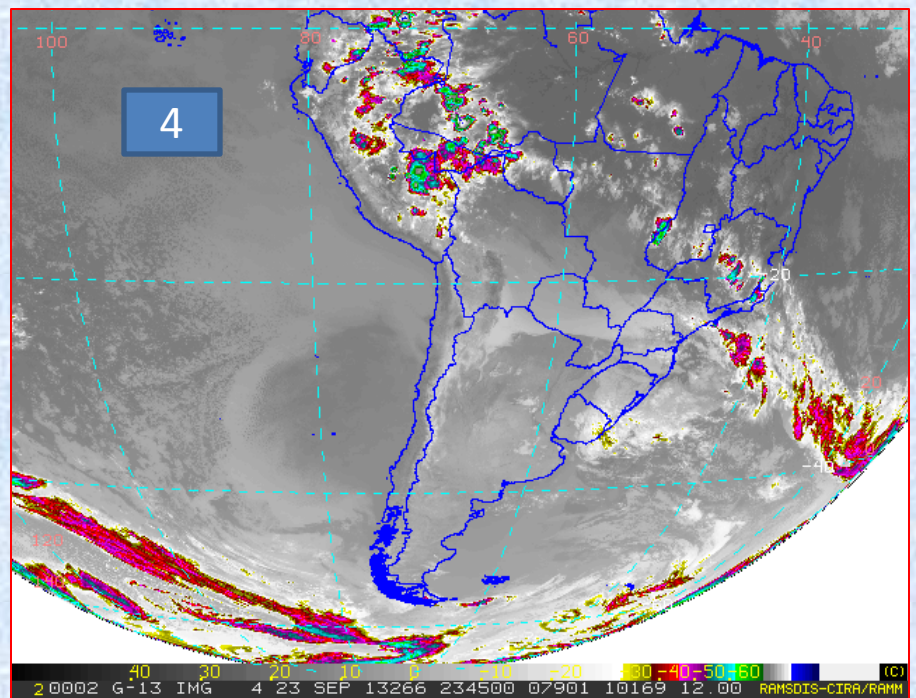
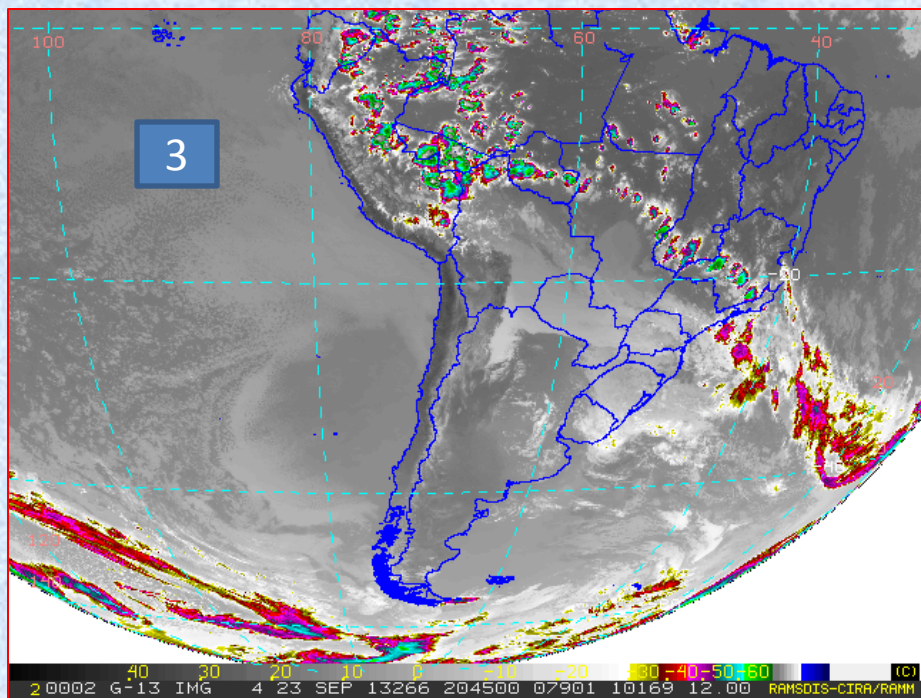
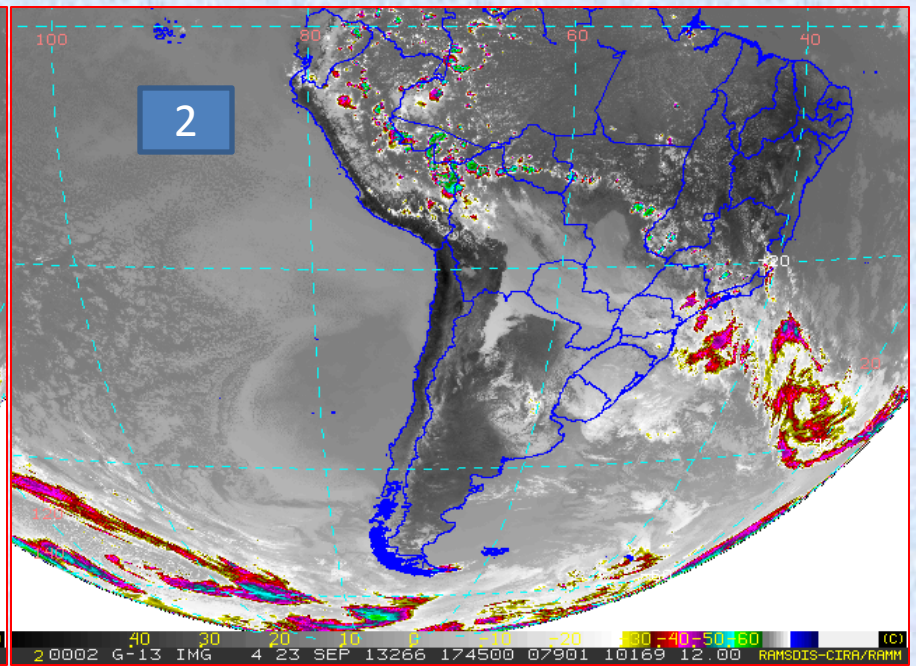
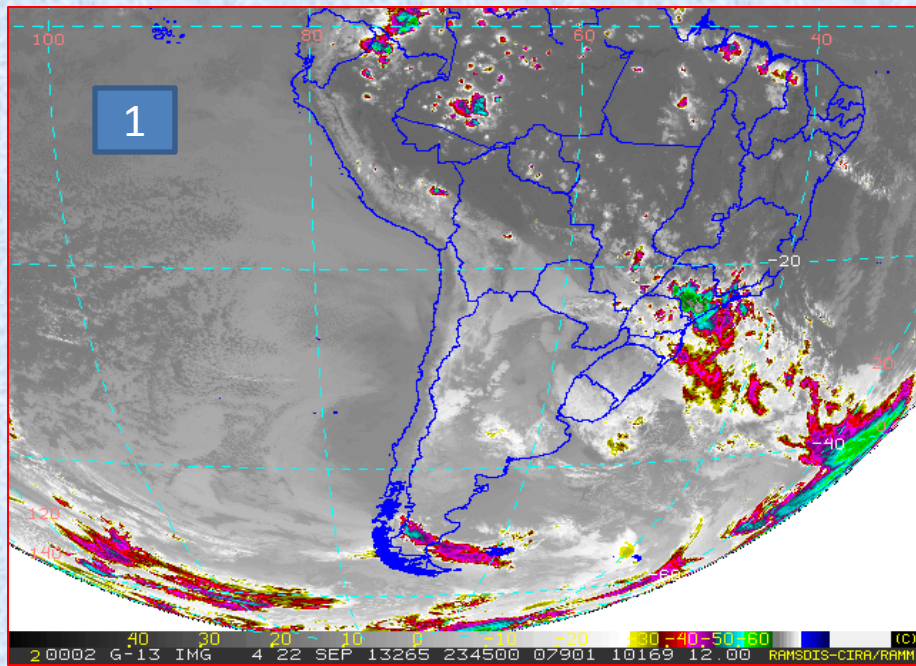


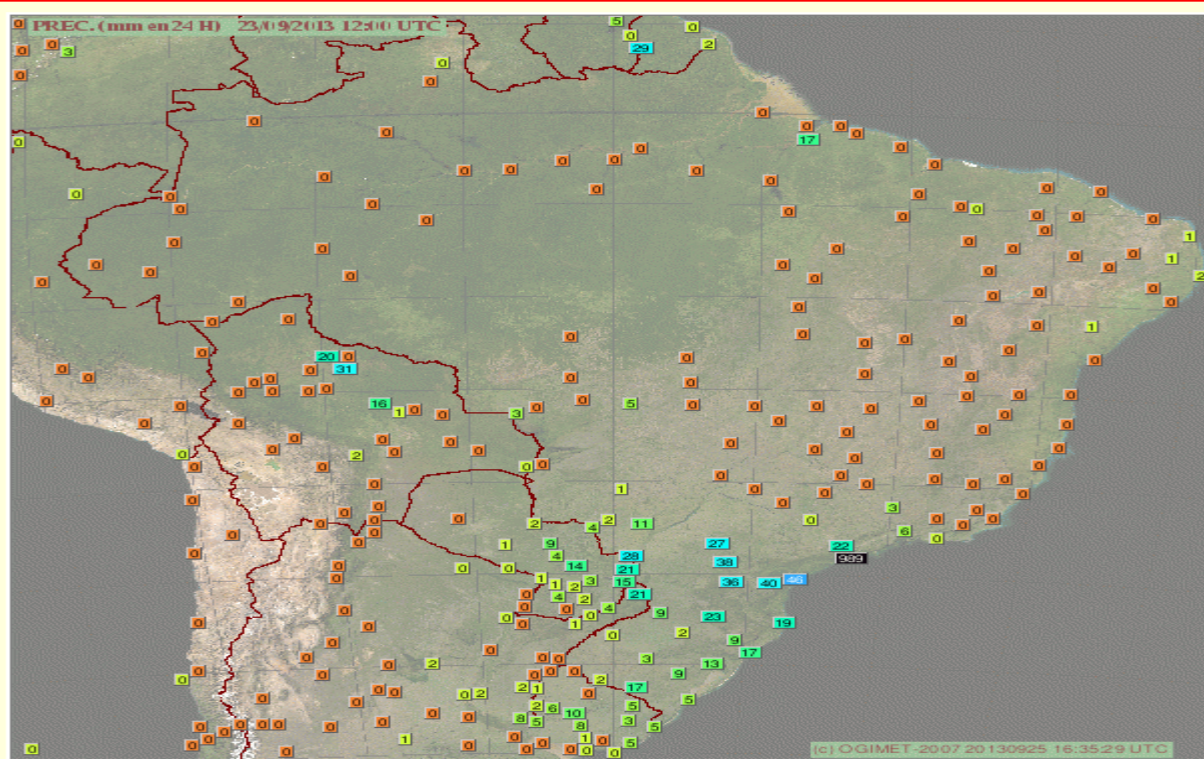


# Condiciones sinopticas del 23 set. 00Z

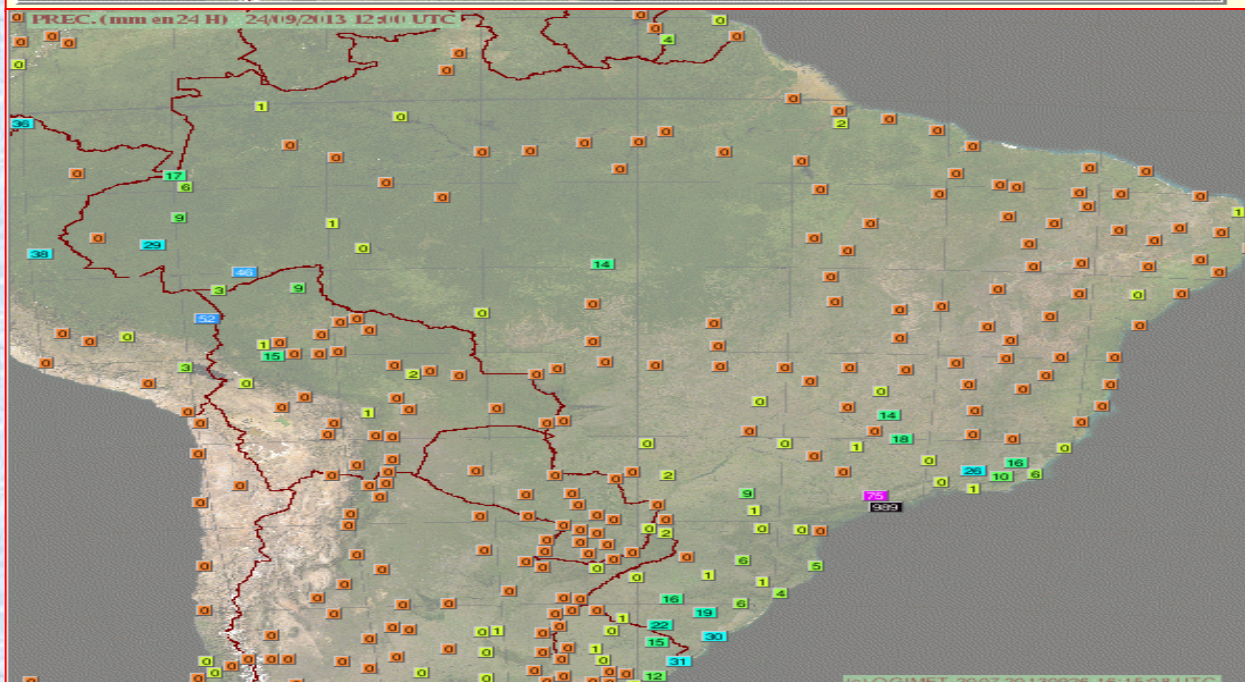
- Alta polar sobre el centro de Argentina.
- Frente frio desde el sur de Bolivia-Paraguay-sur del Brasil, asociado a la baja que esta al sur del Brasil.
- Los vientos alisios ubicados sobre el norte del Brasil.
- Las areas de mayor contenido de agua precipitable se ubican en el sur y al noroeste del Brasil.
- El jet del sur 850hPa ubicado detras del frente.
- Los vientos del este con la presencia de la cordillera apoyan a la conveccion.







- Precipitaciones acumuladas hasta 23 12Z



- Precipitaciones acumuladas hasta 24 12Z

Muchas gracias.... NOAA



# Agradecimientos a:

- Aldo Sanchez
- Jose Galvez
- Mike Davison