

ACLARACIÓN

Por política del Instituto, los instructores no tienen permitido habilitar a ninguna persona la reproducción y/o grabación de las clases *"online"*. Tampoco está autorizada la entrega de las clases bajo ningún formato ya que la propiedad intelectual y material le corresponde a ISEAP. Reservados todos los derechos.

El material habilitado para su descarga es administrado por el Instituto y se encuentra disponible en la sección "Descargas" de la cuenta del usuario (plataforma virtual).

Agradecemos su comprensión. Tenga a bien no comprometer al personal de instructores.

Objetivos

- ❖ El recurso más importante en cualquier organización lo forma el personal implicado en las actividades laborales. Esto es de especial importancia en una organización que presta servicios, en la cual la conducta y rendimiento de los individuos influye directamente en la calidad y optimización de los servicios que se brindan.
- ❖ Consiste en ayudar a comprender los principales aspectos a tener en cuenta a la hora de realizar un análisis sinóptico como también la importancia de analizar las imágenes satelitales como herramienta de suma necesidad a la hora de realizar un pronóstico del tiempo.

ANÁLISIS SINÓPTICO

❖ Proceso.

Para la confección de un pronóstico del tiempo se necesita la realización de un cierto número de análisis de los campos de distintas variables meteorológicas de manera que se pueda conocer el comportamiento de la atmósfera en un momento dado, y de forma tridimensional.

Es importante destacar que los mapas del tiempo son la fuente básica para la climatología y en particular de su rama sinóptica.

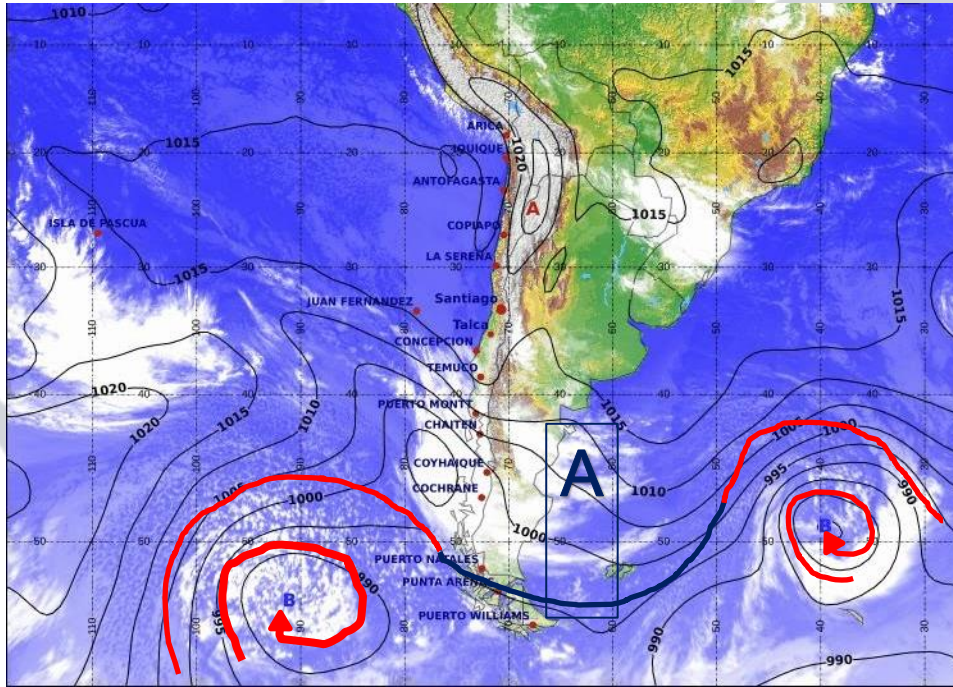
Un boletín o pronóstico meteorológico diario compone:

Mapas de Superficie

Mapas de Altitud

Mapas de Altura.

❖ Proceso.

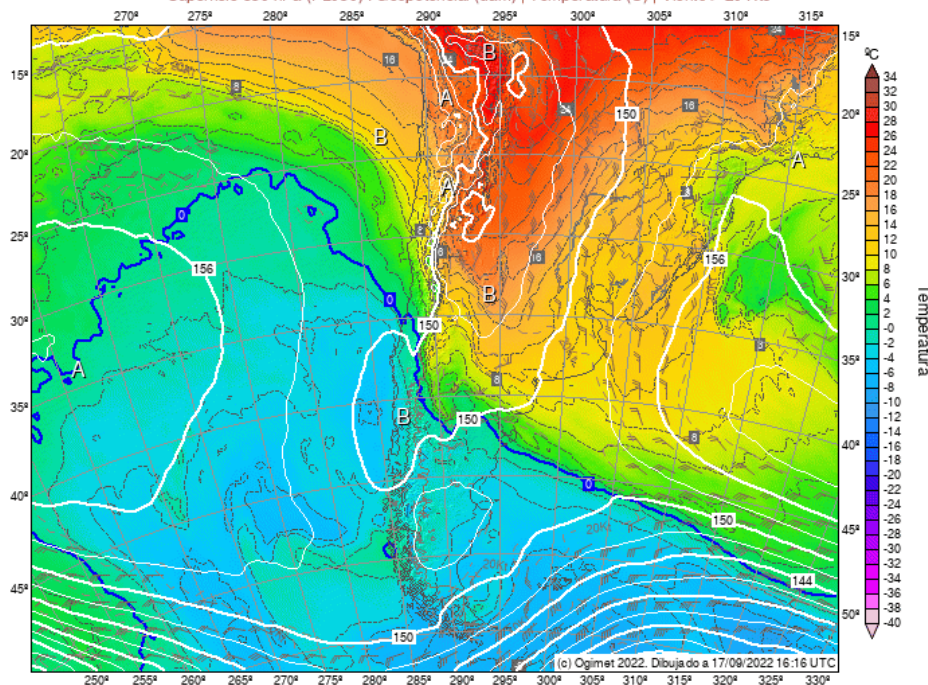


Mapas de Superficie

Configuración
de presión
cerradas, en
superficie o
altitud, son
los
anticiclones y
los ciclones.

❖ Proceso.

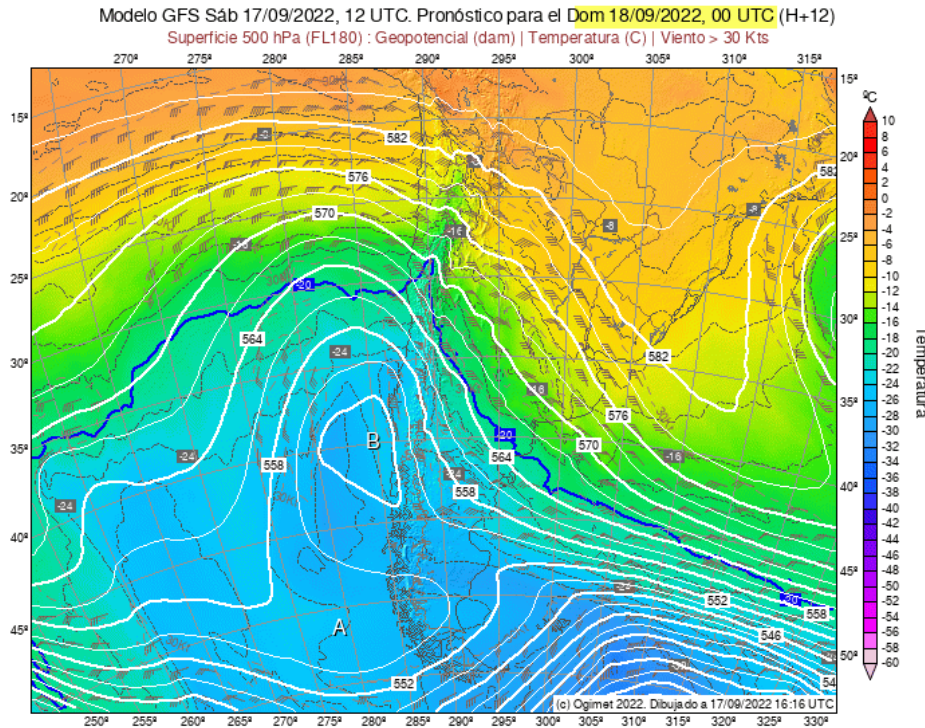
Modelo GFS Sáb 17/09/2022, 12 UTC. Pronóstico para el Dom 18/09/2022, 00 UTC (H+12)
Superficie 850 hPa (FL050) : Geopotencial (dam) | Temperatura (C) | Viento > 20 Kts



Carta de 850 Hpa

Configuración de presión cerradas, en superficie o altitud, son los anticiclones y los ciclones. Buscamos transporte de T°

❖ Proceso.

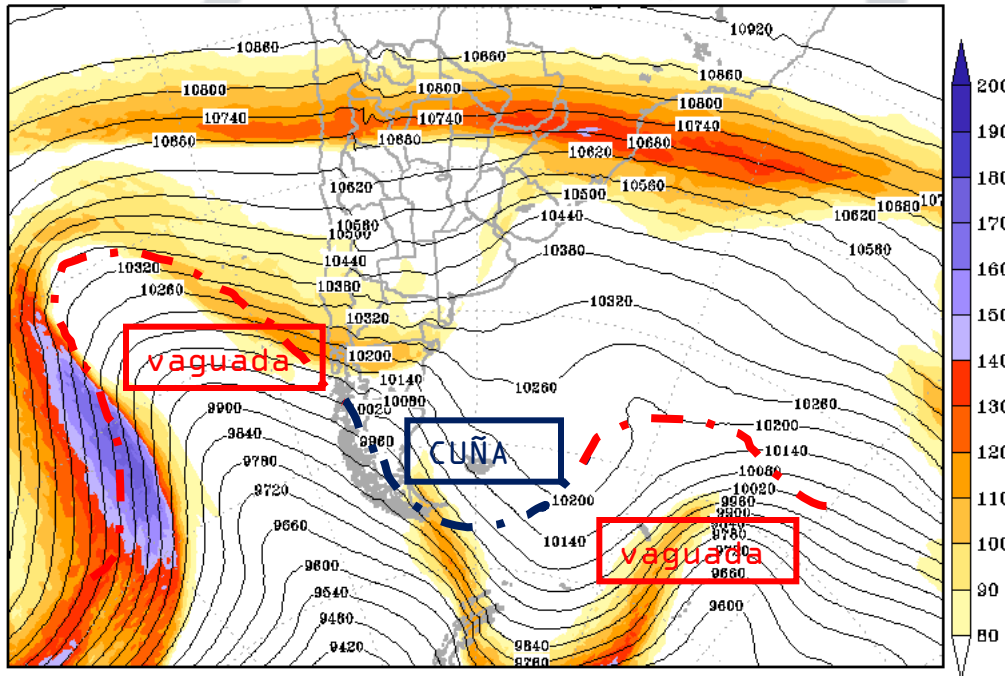


Carta de 500 Hpa

Configuración de Cuñas y Vaguadas.

Buscamos atenuaciones o Intensificaciones de los fenomenos en tierra.

❖ Proceso.

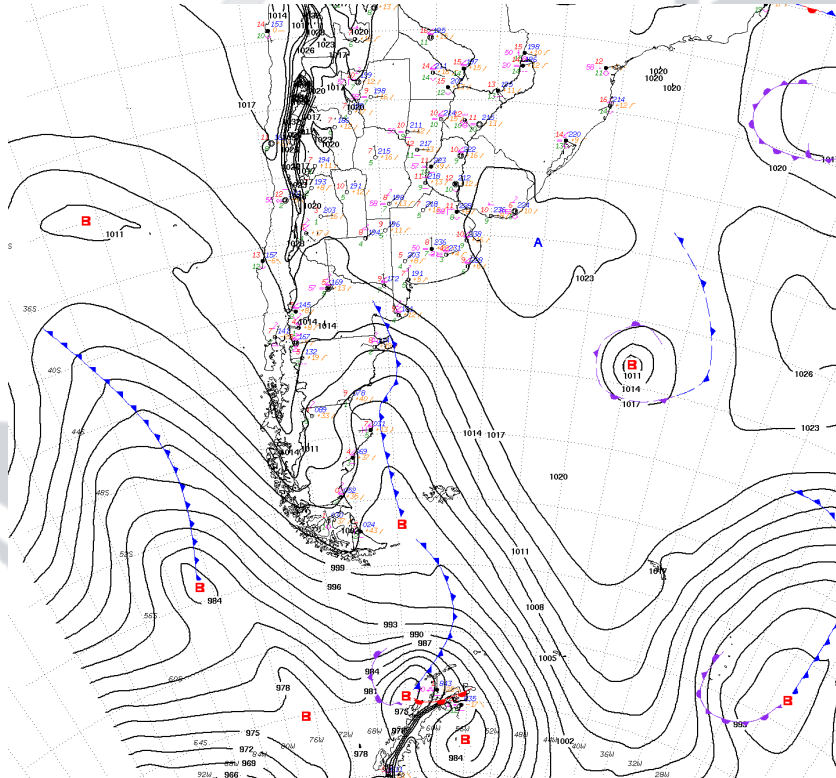


Carta de
500 Hpa

Vaguada: configuración topográfica no cerrada que determina en nuestro hemisferio circulaciones meridianas de masas de aire.

Cuñas: son áreas topográficas no cerradas de altas presiones.

❖ Ploteo.

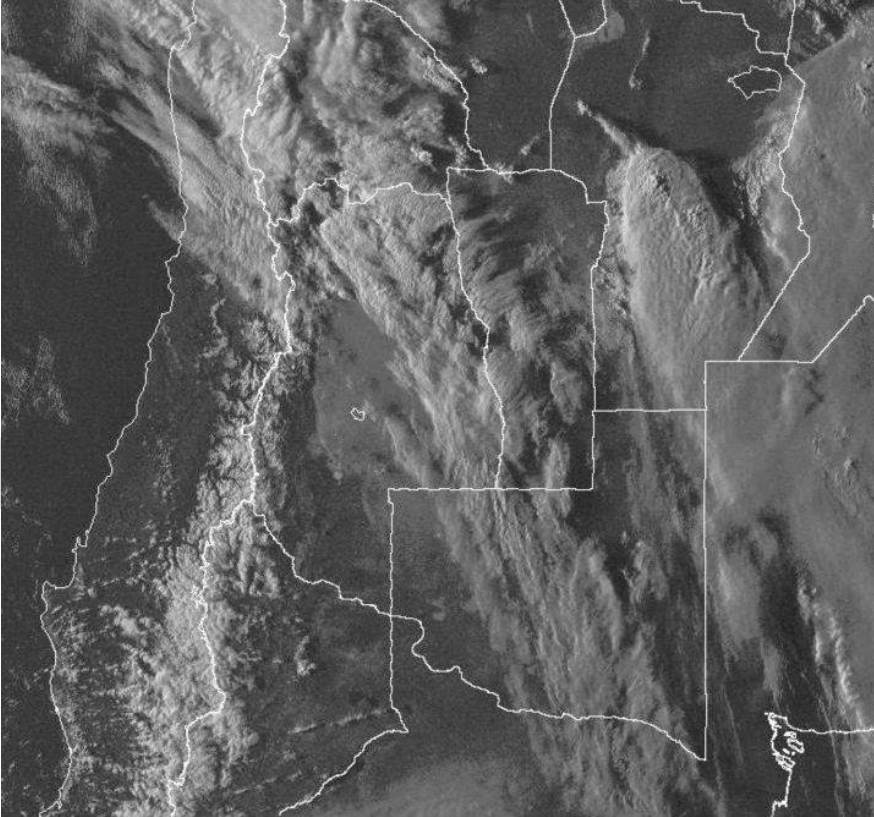


- Realizar el ploteo de los datos meteorológicos provenientes de las observaciones meteorológicas. (SUPERFICIE).
- Identificar los sistemas de alta y baja presión.
- Localización de los frentes atmosféricos.
- Identificar las cuñas y vaguadas en altura. CICLOGÉNESIS
- Análisis de imágenes satelitales.
- Si se tiene acceso analizar Radio Zondas.

EMITIR UN PRONOSTICO DEL TIEMPO.

ANÁLISIS SINÓPTICO

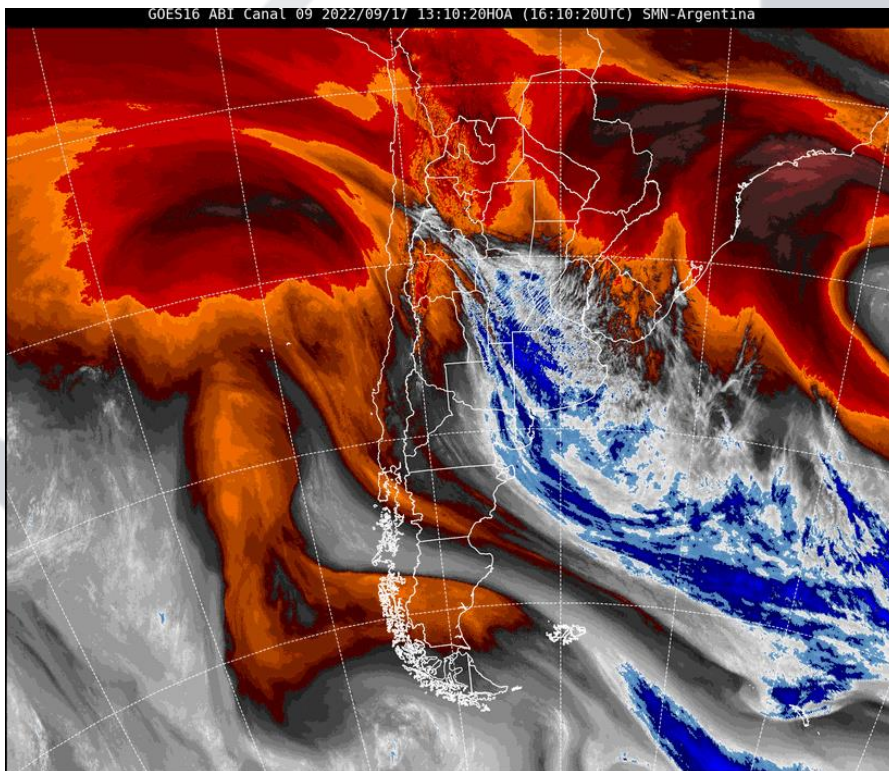
- ❖ Imágenes satelitales
 - ✓ Visible.



Las imágenes visibles ofrecen, en general, la mayor resolución espacial. Los continentes, las nubes y el océano son claramente visibles. Durante la noche, no se pueden obtener imágenes VIS a partir de satélites meteorológicos estándar. El mar, los grandes ríos y los lagos, aparecen oscuros en una imagen VIS. En líneas generales, el suelo aparece más brillante que el mar, pero más oscuro que las nubes. En una presentación normal las nubes aparecen blancas o gris claro.

ANÁLISIS SINÓPTICO

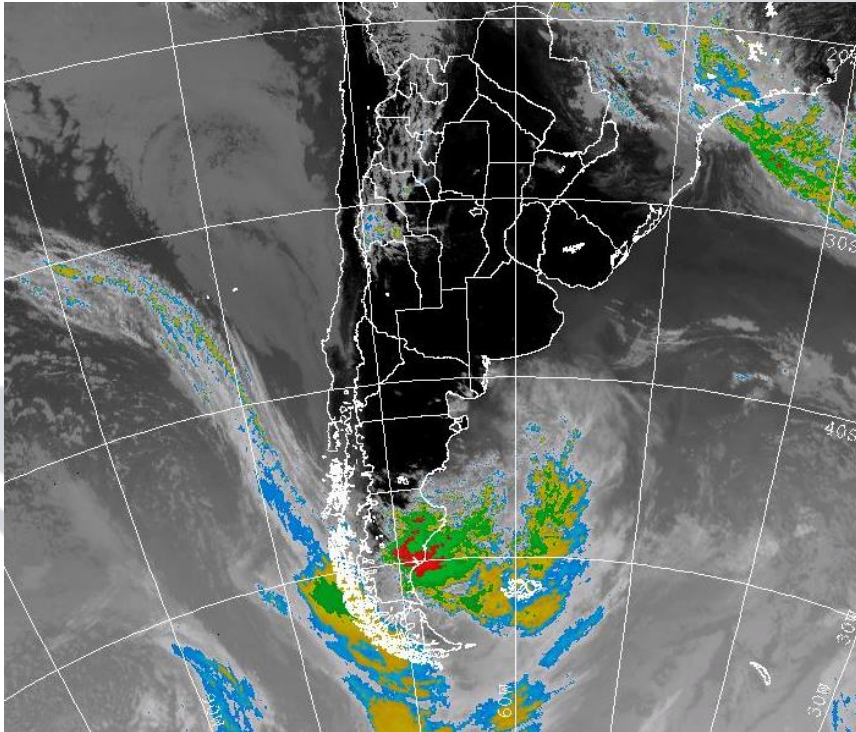
- ❖ Imágenes satelitales
 - ✓ Vapor de agua.



Las imágenes WV muestran las regiones con humedad alta frías (color claro) y las regiones con baja humedad cálidas (oscuras). Esto significa que, cuando la tropósfera superior está seca, la radiación que llega al satélite, originada más abajo en la atmósfera, donde es más cálido y aparece oscuro en la imagen. Las nubes más altas pueden verse, pero las características de la superficie no pueden ser detectadas por no ser este un canal con una ventana atmosférica. Es importante destacar que en tanto que una imagen WV indique una tropósfera alta muy seca, puede haber aire húmedo cerca de la superficie.

ANÁLISIS SINÓPTICO

- ❖ Imágenes satelitales
 - ✓ Topes nubosos.



Las imágenes topos nubosos mide la temperatura del techo de la nube (parte superior) Se puede utilizar para encontrar penetración de tropopausa, jet en altura y nubosidad alta **mientras mas alta esta mas fria.**



www.iseap.com.ar



@iseap_community

Mauro Abdemur
mauroabdemur@gmail.com
+54 9 1132695178

ISEAP