

Ejercicio 2: Evaluación de una Perturbación en los Alisios del Este Ejercicio de Orientación Wingrids

1. Abrir el programa Wingrids: 
2. Seleccionar y abrir archivo de pronóstico.
 - a. En el menú, presione el icono de abrir el archivo PCG.
 - b. Seleccione y abra el archivo **OCT090912.AVN003**
3. Dentro de la línea de comando tenemos que cambiar el área a desplegar para este ejercicio.

AREA 9 80 23

Esto cambia el área que se va a desplegar, con un punto central en 9N 80W, y una apertura de norte a sur de 23 grados.

Detección de Ondas/Gatillador

4. Utilizando vientos y vorticidad, evalúe la presencia de ondas en los alisios de capas bajas.
- 4a. Onda en los 850 hPa.

LAST LT00 CLRN/RVRT WIND DOTS GT00 CLR6/BKNT/STRM WIND 850/ANIM

Esta sentencia nos da una animación del flujo en 850 (STRM WIND), los vientos (BKNT), y la vorticidad relativa (ciclónica en rojo).

- ¿Qué circulación asociamos con las perturbaciones en los alisios, ciclónica o anticiclónica?
- ¿Según el modelo, en la hora de pronóstico F12, donde se encuentra la perturbación?
- ¿Durante qué periodo de pronóstico entra en territorio Colombiano?
- ¿Durante qué periodo de pronóstico sale del territorio Colombiano?
- ¿Qué sucede al interactuar con la baja de Panamá?

Determine velocidad de propagación.

- ¿Qué distancia viaja, en grados, entre las horas de pronóstico F12 a F24?
- ¿Qué velocidad lleva la onda en nudos?

Para estimar la velocidad en nudos, divida grados avanzados en 24 hrs entre .4, por ejemplo, si la onda cubre 4 grados, esto es aproximadamente 10 nudos.

Detenga la animación.

- 4b. Onda en los 700 hPa.

En el menú, presione “***Command History***” hasta que el mando anterior aparezca, edítelo y cambie el nivel de 850 a 700 hPa, cosa que lea:

LAST LT00 CLRN/RVRT WIND DOTS GT00 CLR6/BKNT/STRM WIND 700/ANIM

Esta sentencia nos da una animación del flujo en 700 (STRM WIND), los vientos (BKNT), y la vorticidad relativa (ciclónica en rojo).

- ¿Qué ganamos con ver el flujo/vientos en niveles medios?
- ¿Qué nos dice esto de la estructura vertical de esta perturbación?
- ¿Según el modelo, en la hora de pronóstico F12, donde se encuentra la perturbación?
- ¿Esto coincide con lo previamente observado en 850 hPa?
- ¿Durante qué periodo de pronóstico entra en territorio Colombiano?
- ¿Durante qué periodo de pronóstico sale del territorio Colombiano?

Detenga la animación.

5. Utilizando vientos y temperatura equivalente potencial, evalúe la presencia de ondas en los alisios de capas bajas.

THTE CIN3 GRTN 357/THTE CIN3/BKNT 850/ANIM

Con esta sentencia animamos los vientos en 850 y la temperatura equivalente potencial (THTE), donde los valores mayores a 357K son resaltados en color morado.

La Temperatura Equivalente Potencial es un escalar de propiedades conservativas. Esto es, que según la onda se propaga, su temperatura equivalente va a ser casi constante. Es otra manera de identificar y darle seguimiento a perturbaciones en los alisios.

- ¿Cuál es el valor de THTE cuando la onda entra el este del Caribe en el periodo de 24 hrs?
- ¿Cuál es el valor de THTE cuando la onda entra el Caribe central en el periodo de 42 hrs?
- ¿Qué valor tiene el THTE cuando la onda llega a la isla de San Andrés en 60 hrs?
- ¿Qué sucede con los valores de THTE según se propaga y aleja la onda?
- ¿Qué nos sugiere esta información?

Detenga la animación

Convergencia y Divergencia

6. Evaluación de la convergencia/divergencia en capas bajas.

WDVR GT00 CLRN C5-6/WDVR LT00 CLR6 C5-6/BKNT 850/ANIM

Esta sentencia nos da una animación de los vientos (BKNT) en 850, y la divergencia del viento (negativa en rojo).

- ¿Qué nos indica la divergencia negativa (rojo)?
- ¿Qué movimientos verticales asociamos cuando hay convergencia en capas bajas?
- ¿Dónde está la convergencia con relación a la onda durante la hora de pronóstico F24?
- ¿Dónde está la convergencia con relación a la onda durante el periodo de pronóstico de F42-F48?
- ¿Dónde vemos convergencia en Colombia durante la hora F54?
- ¿Qué sucede con la convergencia en Colombia durante la hora F72?
- ¿Qué hora del día es este periodo?
- ¿Esto coincide con el periodo de máxima inestabilidad convectiva?

Detenga la animación

7. Evaluación de la divergencia/convergencia en niveles superiores

7a. Nivel de 250 hPa

WDVR GT00 CLRN C5-6/WDVR LT00 CLR6 C5-6/BKNT 250/ANIM

Esta sentencia nos da una animación de los vientos (BKNT) en 250, y la divergencia del viento (negativa en rojo).

- ¿Qué movimientos verticales asociamos cuando hay convergencia en niveles superiores?
- ¿Qué impacto puede tener esto en áreas de convección?
- ¿Dónde está la divergencia con relación a la onda durante el periodo de pronóstico de F30-F54 hrs, cuando la onda está en Colombia?
- ¿Qué sucede con la divergencia en altura en Colombia durante la hora F72?
- ¿La divergencia en 250 hPa, es representativa de la divergencia en la columna?

Detenga la animación

7b. Evaluación de la divergencia/convergencia en la columna.

LD52:ANIM

Con esta sentencia se anima el macro LD52. Este macro se utiliza para evaluar la divergencia/convergencia en la columna entre los 500 y los 250 hPa, donde la divergencia se grafica en amarillo y la convergencia en morado.

- ¿Dónde está la divergencia con relación a la onda durante el periodo de pronóstico de F30-F54 hrs, cuando la onda está en Colombia?
- ¿Cuál es, o son, el periodo de mayor divergencia en altura entre las horas F30 y F54?
- ¿Qué sucede con la divergencia en altura en Colombia durante las horas F66-F72?

Detenga la animación.

Cuantifique Contenido de Agua

8. Evalué la temperaturas de punto de rocío en 1000 hPa.

DWPT CIN1 GT15/DWPT CIN1/BKNT 1000/ANIM

En esta animación vemos el viento total (BKNT), y los rocíos (DWPT en 1000 hPa), resaltando los valores mas de 15C.

Durante el periodo de tiempo que corresponde al paso de la onda, cuál es el promedio de las temperaturas de punto de rocío en:

Centro-Este del Caribe: _____

Planos Orientales de Colombia: _____

Región Andina de Colombia: _____

Planos Occidentales de Colombia: _____

Detenga la animación.

9. Ahora consideremos las temperaturas de punto de rocío en la capa límite.

DWPT CIN1 GT15/DWPT CIN1/BKNT B015/ANIM

En esta animación vemos el viento total (BKNT), y los rocíos en capa límite (DWPT), resaltando los valores más de 15C.

Durante el periodo de tiempo que corresponde al paso de la onda, cuál es el promedio de las temperaturas de punto de rocío en:

Centro-Este del Caribe: _____

Planos Orientales de Colombia: _____

Región Andina de Colombia: _____

Planos Occidentales de Colombia: _____

- ¿Por qué los valores de temperatura de punto de rocío son tan bajos en la región Andina?
- ¿Por qué la diferencia a lo previamente observado en 1000 hPa?

Detenga la animación antes de proceder.

10. Evalúe la temperatura de punto de rocío en 2 metros.

DWPT CIN1 GT15/DWPT CIN1 2M/BKNT 10M/ANIM

En esta animación vemos el viento total (BKNT) a los 10 metros de altura, y los rocíos (DWPT) a los 2 metros, resaltando los valores más de 15C.

¿Qué es la significancia de los rocíos a los 2 metros y los vientos a 10 metros?

Cuál es el promedio de las temperaturas de punto de rocío en:

Centro-Este del Caribe: _____

Planos Orientales de Colombia: _____

Región Andina de Colombia: _____

Planos Occidentales de Colombia: _____

- ¿Cómo se compara a lo previamente observado en capa límite?
- ¿Qué tan homogénea esta la capa?

Detenga la animación.

11. Genere una animación de vientos y razón de mezcla:

MIXR C1-3/BKNT B015/ANIM

*La razón de mezcla es generada con el mando **MIXR**, mientras que los vientos en bajos niveles se grafican con el mando **BKNT** en formato de nudos. Si los desea en metros por segundo, el mando es **WIND AROW** para despliegue vectorial, o **WIND BARB** si lo desea en banderas.*

*La razón de mezcla, **MIXR** es graficada a un intervalo de .001 g/Kg con el mando **C1-3**, el cual utiliza la notación científica para hacerlo. Esto nos asegura que todos los contornos de razón de mezcla, en la animación, estén al mismo intervalo.*

- ¿Por qué es preferible utilizar razón de mezcla sobre humedad relativa?
- ¿Las áreas de alto/bajo contenido de agua previamente observadas coinciden?

Detenga la animación antes de proceder.

12. Cuantificando contenido de agua en un trazo temporal.

12a. Temperatura de Punto de Rocío

TSTN SKBQ

Con esta sentencia seleccionamos la ciudad de Barranquilla en el norte de Colombia.

DWPT CIN3

Grafica la temperatura de punto de rocío.

- ¿Cuánto varia la temperatura de punto de rocío en niveles **bajo** los 800 hPa?
- ¿Cuánto varia la temperatura de punto de rocío en niveles **sobre** los 800 hPa?
- ¿A que podemos atribuir el incremento entre las 36-60 hrs?

12b. Razón de Mezcla

MIXR C1-3

*Con esta sentencia la razón de mezcla, **MIXR** es graficada a un intervalo de .001 g/Kg con el mando **C1-3**, el cual utiliza la notación científica para hacerlo.*

- ¿Cómo varia la razón de mezcla en la columna?
- ¿El periodo de mayor contenido, coincide con el periodo que se espera que pase la onda?
- ¿El perfil de razón de mezcla es más representativo que el de temperatura de rocío?
- ¿Qué otros parámetros podemos considerar para cuantificar el contenido de agua?

12c. Regrese al plano horizontal

PLAN

*Con el mando **PLAN**, se regresa al plano utilizando el área previamente definida. Otros mandos que se pueden utilizar son **TIME** y **CROS**, donde **TIME** nos lleva al trazo temporal y **CROS** al corte transversal, siempre y cuando estos hayan sido definidos durante las sesión de trabajo.*

13. Agua Precipitable Total

13a. Animación del Agua Precipitable y Vientos

BKNT 850 CLR1/PWAT/PWAT CTFC CFCP/ANIM

Con la sentencia se grafican los vientos en 850 hPa (BKNT 850) y el agua precipitable (PWAT). Aprovechando la capacidad del programa de generar parámetros sombreados en diferentes colores, se utilizan las tablas de colores definidas con los mandos CTFC CFCP, donde CTFC es la orden de colorear y CFCP es la tabla de colores a utilizar.

- ¿Qué cuantifica el agua precipitable?
- ¿Qué nos dice esto de los montos de precipitación?
- ¿Cuáles son los valores de PWAT en el este del Caribe con la onda en las 18 hrs?
- ¿Cuáles son los valores de PWAT en el centro del Caribe con la onda en las 48 hrs?
- ¿Qué pasa con el contenido de agua en el este de Colombia (planos orientales) durante el periodo de pronóstico de 18-36 hrs?
- ¿Cuándo evaluamos las temperaturas de rocío en bajo nivel, se observe esta tendencia?
- ¿A qué se puede atribuir la diferencia?
- ¿Cuál es el periodo de mayor valor en el norte de Colombia?
- ¿Esto coincide con lo observado en el trazo temporal de Barranquilla?

Detenga la animación antes de proceder.

13b. Animación del Flujo en Bajo/Alto Nivel y el Agua Precipitable.

PW25. *Con este macro creamos una animación del agua precipitable (contornos coloreados) donde rojo nos indica áreas de 50mm o más, el flujo en bajo nivel (líneas de corriente) y el viento en 250 hPa.*

- ¿Qué función tiene el combinar los vientos en niveles superiores, el agua precipitable y el flujo en bajo nivel?
- ¿Qué impacto está teniendo la vaguada en altura en el este-centro del Caribe a partir de las 42 hrs del pronóstico?

Detenga la animación.

Estabilidad de la Columna

14. Evaluemos la estabilidad de la columna.

14a. Índice “K”

KIMA. *KIMA. Es un macro que genera animación del índice K durante las horas de pronóstico disponibles.*

- ¿Cómo coincide el índice K en el Caribe con las áreas de mayor contenido de agua?
- ¿A qué podemos atribuir esto?
- ¿Cómo coincide el índice K en el norte de Sudamérica con la distribución y cambios en contenido de agua según pasa la onda?

Detenga la animación en la hora 36.

Noten condiciones estables precediendo y subsiguientes al pase de la onda, con mayor inestabilidad en asociación con la onda. Esto también apoya lo previamente sugerido por la temperatura equivalente potencial (THTE) en la cuenca del Caribe.

15. Utilizando los índices tradicionales, evalué la estabilidad de la columna en cuatro paneles.

15a. Cambie a despliegue a cuatro paneles:

4PNL

En la línea de mandos esto cambia a despliegue en cuatro paneles. La otra opción es presionando el icono:



15b. Definir el Área a Evaluar.

AREA 9 80 23

Esto cambia el área que se va a desplegar, con un punto central en 9N 80W, y una apertura de norte a sur de 23 grados. Nota: Al cambiar entre despliegue de una ventana a cuatro, y de cuatro a una, se debe ejecutar mando de área para resetear el mapa a desplegar.

15c. Crear animación de los índices:

SIN4.

Este macro, para ser utilizado en ventana de cuatro paneles, genera animación de cuatro índices: En la ventana 1 tenemos el índice K. En la ventana 2 se grafica el Showalter (SSI). En la ventana 3 el Lifted (LI), y en la 4 el de Totales (TTI).

● ¿Dónde vemos las áreas de mayor inestabilidad en Colombia?

● Durante el paso de la onda por Colombia, identifique los máximos de los siguientes índices:

KI: _____

SSI: _____

LI: _____

TTI: _____

Detenga la animación

Acoplamiento de Parámetros

16. Evaluar Divergencia en Altura.

DGCO.

Con este macro, en la ventana 1 animamos el flujo en 250 hPa y las áreas de divergencia (azul) y convergencia (rojo). En la ventana 2 tenemos los vientos y los movimientos verticales en el nivel de 700 hPa. La 3 nos muestra los vientos y las líneas de flujo en 850, la convergencia en bajo nivel, y líneas de corriente. La 4 grafica el índice K.

En la hora 30, con la onda en los 71W/72W y entrando Colombia:

Ventana 1, divergencia o convergencia: _____

Ventana 3, divergencia o convergencia: _____

Ventana 2, Omegas negativos o positivos: _____

Ventana 4, Valores del índice K: _____

●¿Esto favorece la convección profunda?

En la hora 36, con la onda en los 74W/75W y cruzando Colombia:

Ventana 1, divergencia o convergencia: _____

Ventana 3, divergencia o convergencia: _____

Ventana 2, Omegas negativos o positivos: _____

Ventana 4, Valores del índice K: _____

●¿Esto favorece la convección profunda?

En la hora 42-54, con la onda en los 77W/78W y saliendo Colombia:

Ventana 1, divergencia o convergencia: _____

Ventana 3, divergencia o convergencia: _____

Ventana 2, Omegas negativos o positivos: _____

Ventana 4, Valores del índice K: _____

●¿Esto favorece la convección profunda?

●¿Cuál es el periodo de omegas más fuerte en Colombia?

Detenga la animación

Dinámicas en la Vertical y Diagnóstico de Convección Llana/Profunda

17. Evaluar dinámica en un corte transversal.

17a. Cambie el despliegue a un panel:

1PNL

En la línea de mandos esto cambia a despliegue en un solo panel. La otra opción es presionando el icono:



17b. Corte Transversal a lo largo de los 14N.

XSCT 14 85 14 60

Con esta sentencia hacemos un corte transversal entre los 14N 85W y los 14N 60W.

17c. Evaluación de la Divergencia/Convergencia en el Corte Transversal.

DVRH:ANIM

Al añadir :ANIM al macro DVRH., hacemos una animación del viento total en la columna, la humedad relativa (isohumas en verde), la convergencia/divergencia (rojo/azul) y la circulación ageostrófica (flechas amarillas).

- ¿Qué ventajas tiene el evaluar la dinámica en un corte transversal vs un trazo temporal?
- ¿Dónde esta la onda (latitud/longitud) en el periodo de F21 hrs?
- ¿Dónde vemos los ascensos con relación a la onda en esta hora?
- ¿Dónde va a estar el tiempo presente con relación a la onda?

- ¿Dónde esta la onda (latitud/longitud) en el periodo de F42 hrs?
- ¿Qué tan fuerte están los vientos con relación a la onda?
- ¿Dónde vemos los ascensos con relación a la onda en esta hora?

- ¿Qué pasa con la humedad relativa en niveles medios superiores al este de los 76W durante la hora de pronóstico F54?
- ¿Qué nos sugiere esto?

- ¿Dónde esta la onda (latitud/longitud) en el periodo de F66 hrs?
- ¿Qué tan fuerte están los vientos con relación a la onda?
- ¿Dónde vemos los ascensos con relación a la onda en esta hora?
- ¿Dónde va a estar el tiempo presente con relación a la onda?

- **Detenga la animación**

17d. Evaluación de la Inestabilidad Convectiva en el Corte Transversal

TCBS:ANIM *Al añadir :ANIM al macro TCBS., hacemos una animación de la temperatura equivalente potencial (amarillo), la razón de mezcla (verde), temperatura de menos de -20C, y la circulación ageostrófica (flechas).*

- ¿La columna esta estable o inestable en relación a la onda durante la hora F21?
- ¿Si esta inestable, hasta que nivel se observa la inestabilidad?
- ¿La columna esta estable o inestable en relación a la onda durante la hora F42?
- ¿Si esta inestable, hasta que nivel se observa la inestabilidad?
- ¿Qué pasa con la columna al este de los 76W en la hora F54?
- ¿Si hay una inversión, en que nivel se observa?

Detenga la animación

17e. Evaluación del Núcleo y sus Características del Núcleo.

THTA CIN2/BKNT/RVRT WIND DNEG C5-6 F30

Con la sentencia se grafica la temperatura potencial (THAT), el viento total (BKNT) y la vorticidad relativa del viento, donde la negativa esta en líneas entre cortadas.

- ¿Qué tendencia tiene la vorticidad con la altura a lo largo de los 72W?
- ¿Esto es característico de un núcleo frio o uno cálido?

17f. Corte Transversal a lo largo de los 12N.

XSCT 12 85 12 60

Con esta sentencia hacemos un corte transversal entre los 12N 85W y los 12N 60W.

17g. Evaluación de la Divergencia/Convergencia en el Corte Transversal.

DVRH:ANIM

Animación del macro DVRH..

- ¿Qué sucede en la vertical, con relación a la onda, durante la hora de pronóstico F36?
- ¿Áreas de convergencia en bajo nivel están en fase con áreas de divergencia en niveles superiores?
- ¿Qué impacto puede tener esto en la convección?
- ¿Dónde están los ascensos con relación a la onda en el periodo de F48 hrs?
- ¿Bajo estas condiciones, la convección precede o sigue al eje de la onda?

Detenga la animación

17h. Evaluación de la Inestabilidad Convectiva en el Corte Transversal.

TCBS:ANIM

Animación del macro TCBS.

- ¿Durante la hora de pronóstico F36, la columna con relación a la onda esta estable o inestable?
- ¿Si esta inestable, hasta que nivel se observa la inestabilidad?

- ¿Qué tipo de convección se espera bajo estas condiciones?
- ¿Durante la hora de pronóstico F48, la columna con relación a la onda esta estable o inestable?
- ¿Si esta inestable, hasta que nivel se observa la inestabilidad?
- ¿Qué tipo de convección se espera bajo estas condiciones?

Detenga la animación.

17i. Corte Transversal a lo largo de los 8N.

XSCT 8 85 8 60

Con esta sentencia hacemos un corte transversal entre los 8N 85W y los 8N 60W.

17j. Evaluación de la Divergencia/Convergencia en el Corte Transversal.

DVRH:ANIM

Animación del macro DVRH..

- ¿Qué impacto esta teniendo la onda en los patrones convectivos en Colombia durante las horas de pronóstico F60 a F72?
- ¿Áreas de convergencia en bajo nivel están en fase con áreas de divergencia en niveles superiores?

Detenga la animación.

17k. Evaluación de la Inestabilidad Convectiva en el Corte Transversal.

TCBS:ANIM

Animación del macro TCBS.

- ¿Qué impacto esta teniendo la onda en la inestabilidad de la columna durante los periodos de pronóstico F60 a F72?
- ¿Qué pasa con la estabilidad en la columna sobre Colombia a partir de las 78 hrs del pronóstico?

Detenga la animación

Evaluación de Emagrama (Diagrama Termodinámico)

18. Evaluación de sondas pronosticadas en sitios seleccionados.

18a. Evaluación sobre Aruba

PLAN

Nos regresa al plano horizontal. NOTA: Las sondas solamente pueden ser generadas cuando el despliegue del programa esta en el plano horizontal. No corre si esta en el trazo o corte.

(1) Precediendo la onda

F12

Selecciona hora de pronóstico F12.

SKEW STIDTNCA *Con la sentencia SKEW STID???? se grafica un emagrama, donde ????* representa el identificador OACI de cualquier estación en la tabla de estaciones del programa. En el grafico vemos la temperatura (rojo), temperatura de punto de roció (azul), y la temperatura de bulbo húmedo (azul entrecortada).

- ¿Cómo rotan los vientos con la altura?
- ¿Cuán saturada esta la columna?
- ¿En que nivel se ve la inversión? Índice K:_____
- ¿La columna está estable o inestable?

(2) Con la onda

F21 *Selecciona hora de pronóstico F21.*

SKEW STIDTNCA *Sonda pronosticada para Aruba en las F21.*

- ¿Cómo rotan los vientos con la altura?
- ¿Cuán saturada esta la columna?
- ¿En que nivel se ve la inversión? Índice K:_____
- ¿La columna esta estable o inestable?

(3) Onda en la estación

F27 *Selecciona hora de pronóstico F27.*

SKEW STIDTNCA *Sonda pronosticada para Aruba en las F27.*

- ¿Cómo rotan los vientos con la altura?
- ¿Cuán saturada esta la columna?
- ¿En que nivel se ve la inversión? Índice K:_____
- ¿La columna esta estable o inestable?

(4) Subsiguiente Paso de la Onda

F42 *Selecciona hora de pronóstico F42.*

SKEW STIDTNCA *Sonda pronosticada para Aruba en las F42.*

- ¿Cómo rotan los vientos con la altura?
- ¿Cuán saturada esta la columna?
- ¿En que nivel se ve la inversión? Índice K:_____
- ¿La columna esta estable o inestable?

18b. Evaluación sobre Riohacha, Colombia

STRH. *Este macro genera una animación de las sondas pronosticadas en Riohacha. Estas son generadas a un intervalo de cada seis horas.*

Periodo	Vientos con Altura	Inversión	Índice K	Estabilidad
Día 10/00Z				
Día 10/12Z				
Día 10/18Z				
Día 11/00Z				
Día 11/06Z				
Día 11/18Z				
Día 12/00Z				
Día 12/06Z				
Día 12/12Z				

18c. Evaluación sobre Barranquilla, Colombia

STBQ. *Este macro genera una animación de las sondas pronosticadas en Barranquilla.*

Periodo	Vientos con Altura	Inversión	Índice K	Estabilidad
Día 10/00Z				
Día 10/12Z				
Día 10/18Z				
Día 11/00Z				
Día 11/06Z				
Día 11/18Z				
Día 12/00Z				
Día 12/06Z				
Día 12/12Z				

18d. Evaluación sobre Los Cedros, Colombia

STLC. *Este macro genera una animación de las sondas pronosticadas en Los Cedros.*

Periodo	Vientos con Altura	Inversión	Índice K	Estabilidad
Día 10/00Z				
Día 10/12Z				
Día 10/18Z				
Día 11/00Z				
Día 11/06Z				
Día 11/18Z				
Día 12/00Z				
Día 12/06Z				
Día 12/12Z				

e. Evaluación sobre Quibdó, Colombia.

STUI. *Este macro genera una animación de las sondas pronosticadas en Quibdó.*

Periodo	Vientos con Altura	Inversión	Índice K	Estabilidad
Día 10/00Z				
Día 10/12Z				
Día 10/18Z				
Día 11/00Z				
Día 11/06Z				
Día 11/18Z				
Día 12/00Z				
Día 12/06Z				
Día 12/12Z				

19. Pronóstico de Precipitación del Modelo.

19a. Evaluación a intervalo de cada 24 horas (macro)

PCPA.

El macro PCPA genera una animación de los montos acumulados en 24 hrs a incremento de 12 horas. Además de colorear los máximos, se grafica la presión al nivel del mar y los vientos en 850 hPa hasta las 84 hrs de pronóstico.

- ¿Qué impacto esta teniendo la onda en Aruba y durante que periodo de pronóstico?
- ¿Cuándo afecta el norte de Colombia?
- ¿Qué impacto esta teniendo en las precipitaciones en el Choco/Eje Cafetero?
- ¿Qué tan alto son los montos durante el periodo de mayor actividad?

Detenga la animación.

19b. Evaluación de la precipitación total en 72 horas (macro)

PCPT.

El macro PCPT se utiliza para graficar, en contornos coloreados, los montos de lluvia a acumular en un periodo de 72 hrs, comenzando a la hora de pronóstico f12 hasta la hora de pronóstico f84.

- ¿Qué función, o aplicación, tiene el desplegar montos a acumular en un periodo tan largo de tiempo?

20. Verificación del Evento

- a. Imágenes de Vapor de Agua: WV_zoom_20091009_loop.gif
- b. Imágenes de IR: IR_zoom_20091009_loop.gif
- c. Imágenes Visible: Vis_zoom_20091009_loop.gif
- d. Agua Precipitable: TPW_loop.gif