

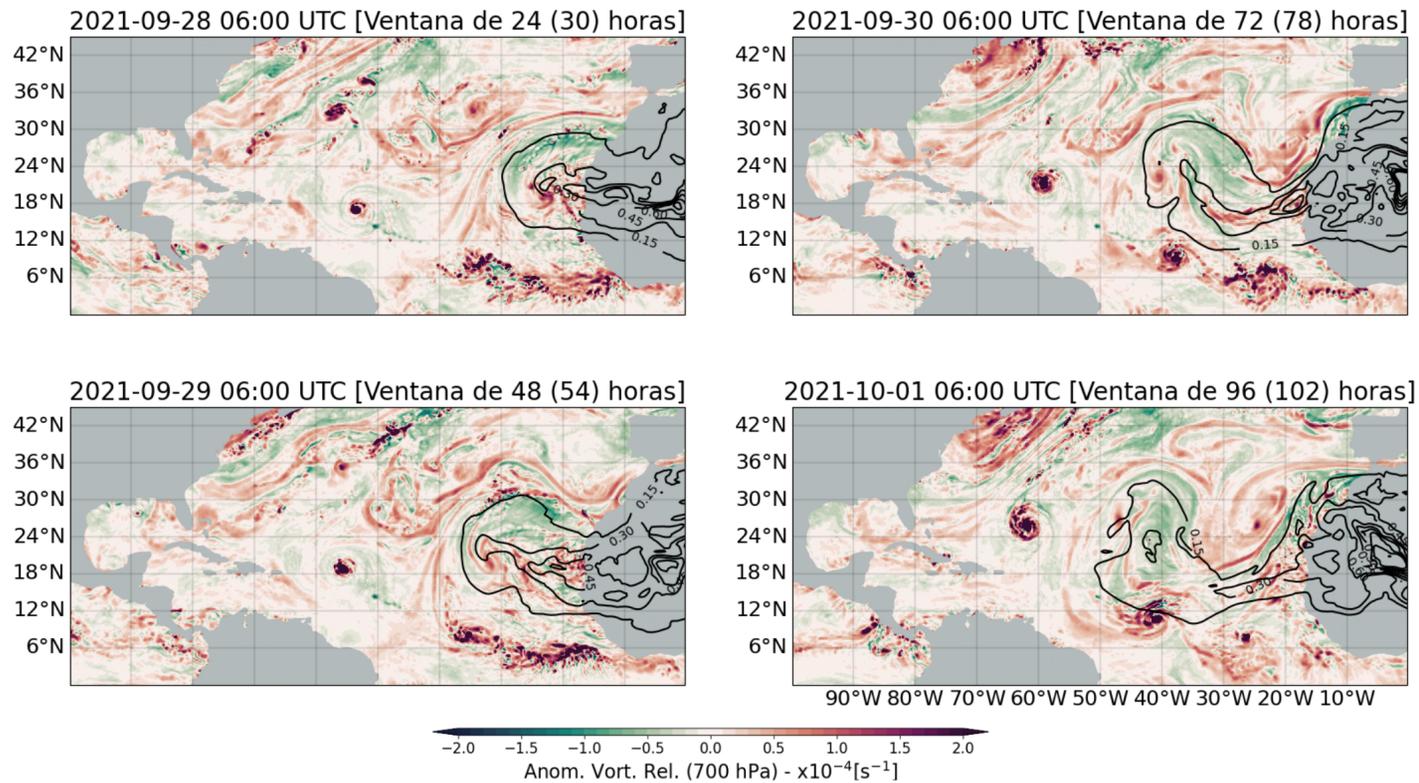


INFORME HIDROMETEOROLÓGICO SEMANAL

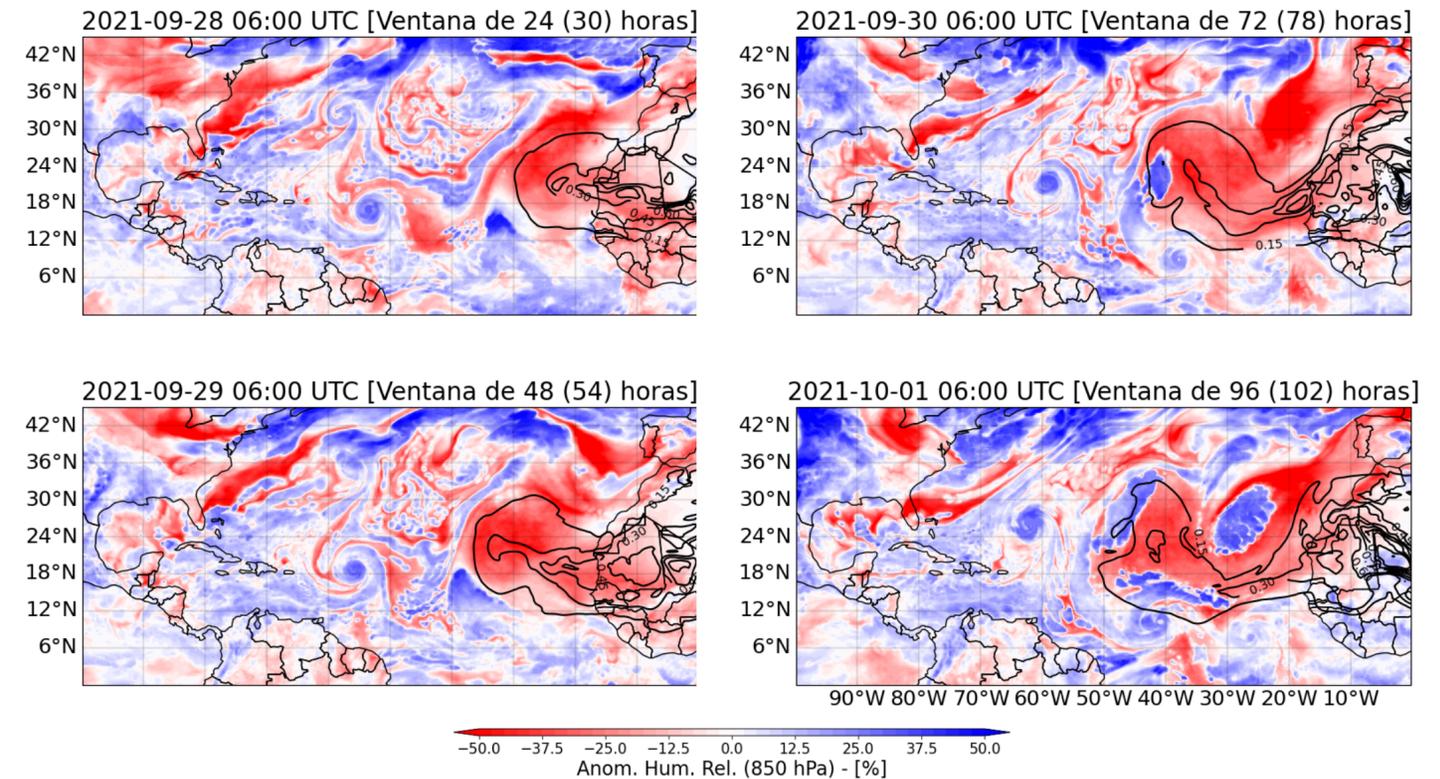
ONDAS DEL ESTE

Semana: 20 de septiembre hasta 26 de septiembre de 2021

PRONÓSTICO DE VORTICIDAD RELATIVA Y AOD



PRONÓSTICO DE HUMEDAD RELATIVA Y AOD



El pronóstico de AOD para los próximos 5 días, el cual es un índice del nivel de concentración de material particulado en el ambiente, indica que durante los próximos cinco días se desarrollará y transportará a través del atlántico una pluma de material fino proveniente del continente africano. Los niveles de AOD máximos se alcanzarán cerca a la costa de África llegando a valores de hasta 0.45. Dicha pluma estará asociada a una región de anomalías negativas de vorticidad relativa, pero será más evidente su acople con una zona de anomalías negativas de humedad relativa en los 850 hPa. Por ahora, dada la ventana de cinco días con la que se pronóstica, se puede ver como la pluma para el 2 de octubre habrá avanzado hasta la mitad del Atlántico sin ver un debilitamiento de los niveles de de AOD durante los primeros días de la semana. No obstante, se puede apreciar que el aumento de las anomalías de la humedad relativa para el primero de octubre estarán relacionadas con una disminución de los niveles de AOD. Según la trayectoria de la pluma así como su decaimiento durante los últimos días del pronóstico, no parece posible que la misma pueda tener un impacto en la calidad del aire del Valle de Aburrá, sin embargo, se mantiene el monitoreo de la misma para observar su evolución.

La profundidad óptica atmosférica, respresentada en líneas de contornos negras es un indicador de la concentración de arenas y polvo en la atmósfera.

Vorticidad relativa

La vorticidad relativa es una variable atmosférica que mide la tendencia a girar de las parcelas de aire. Un giro en sentido (contrasentido) de las manecillas del reloj indican una vorticidad relativa negativa (positiva), y cuanto mayor es su magnitud, mayor la velocidad de giro.

¿Cómo se relacionan las arenas del Sahara con algunas variables meteorológicas?

Se ha podido establecer que el **transporte de polvo del Sahara**, que parte **desde la costa este del África** y **viaja hacia el occidente** se da de manera acoplada en **tiempo y espacio** con una amplia **zona de vorticidad negativa** y **anomalías negativas de humedad relativa**.