



MINISTERIO DE
MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS
NATURALES

Resumen sinóptico: abril de 2021



Resumen sinóptico

Abril de 2021

Del 1 al 5 de abril

En este período se tuvo la presencia de *vientos Nortes, débiles ocasionalmente moderados*, con énfasis en las zonas montañosas del país. Se registraron las máximas velocidades de viento en la estación de Aeropuerto Internacional de Ilopango con 28 kilómetros por hora y, respectivamente en el Aeropuerto Internacional San Oscar Arnulfo Romero, con 52 kilómetros por hora.

Estas condiciones asociadas a un Sistema de Alta Presión de 1027 milibares, que impulsó a un Frente Frío por el golfo de México y el Caribe. Esta condición atmosférica se mantuvo entre el 2 y 3 de este mes.

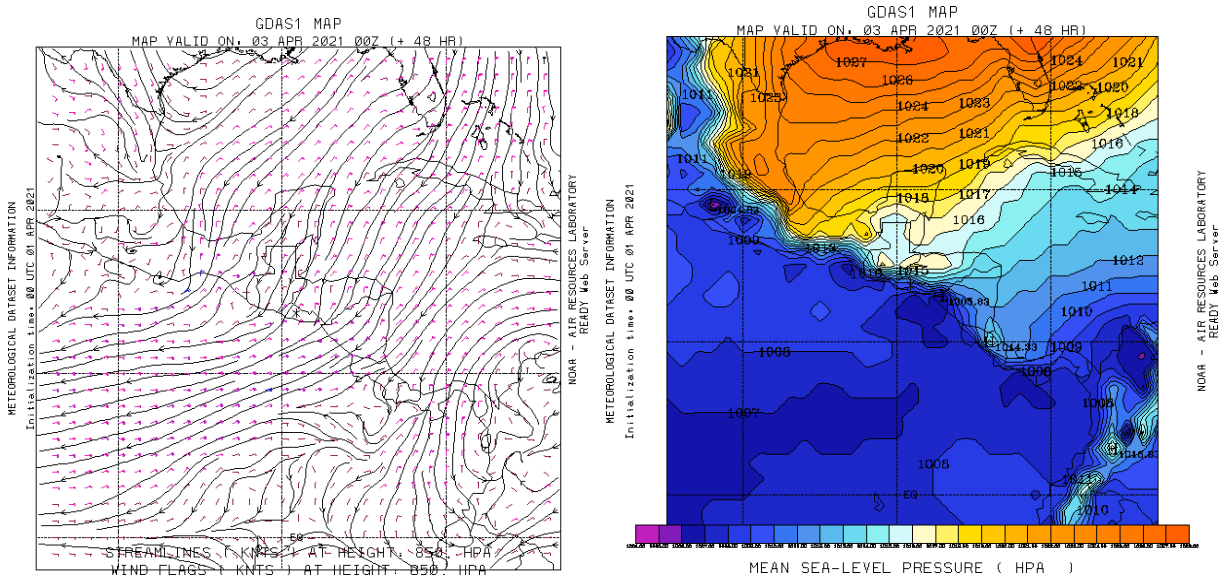


Figura 1. Muestra respectivamente a la derecha la velocidad del viento en 1500 m y, a la izquierda, la presión atmosférica a nivel de superficie con un centro de 1027 milibares.

Fuente: Ready/NOAA.

Del 6 al 10 de abril

En este período se tuvo la presencia de lluvias débiles a ocasionalmente moderadas, registradas los días 9 y 10 de abril, con un acumulado máximo en la estación Meteorológica de Las Pilas, en el departamento de Chalatenango, con 42.4 milímetros de lluvia. Asociadas a sistemas de vaguadas en capas bajas y medias de la tropósfera, como se muestra en la Figura 2.

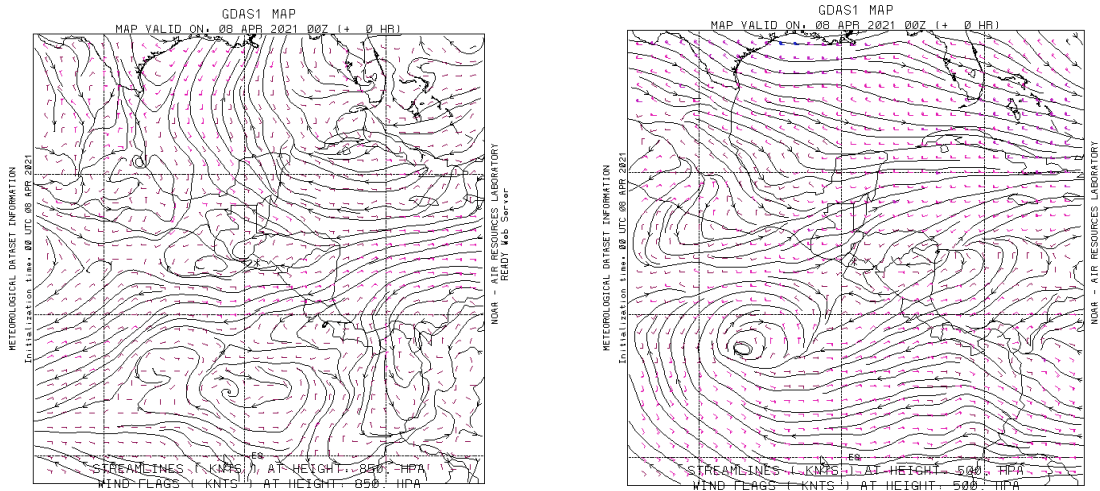


Figura 2. Muestra el vaguada en capas bajas y medias de la tropósfera, favoreciendo la formación de nubes y la generación de tormentas débiles ocasionarte moderadas.

Fuente: Ready/NOAA.

Del 11 al 15 de abril

Durante este período se tuvo la ocurrencia de lluvias débiles a moderadas, alcanzando la categoría de fuertes, principalmente, las registradas el 13 y 14 de este mes, debido a un sistema de vaguada en capas bajas y altas de la tropósfera, que favoreció la formación de nubes de tormentas al norte y la franja central del país.

Las lluvias registradas fueron aisladas a dispersas y alcanzando un máximo de 53.8 mm de lluvia, en la estación Meteorológica de Perquín.

Resumen sinóptico: abril de 2021
Elaborado por Lorena Soriano

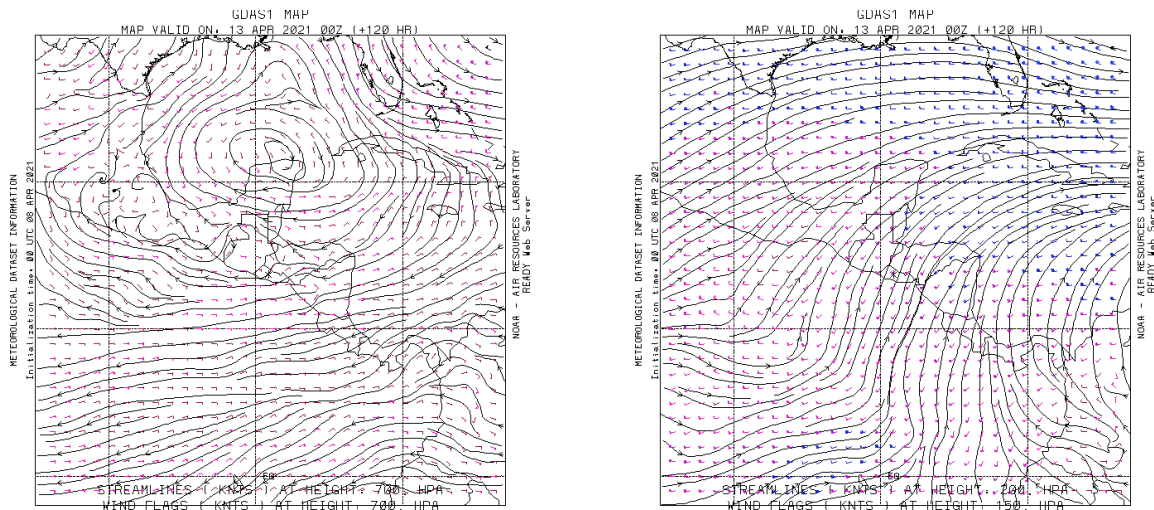


Figura 3. Muestra el sistema de vaguada en capas bajas y altas de la tropósfera, favoreciendo la formación de nubes y la generación de tormentas.

Fuente: Ready/NOAA.

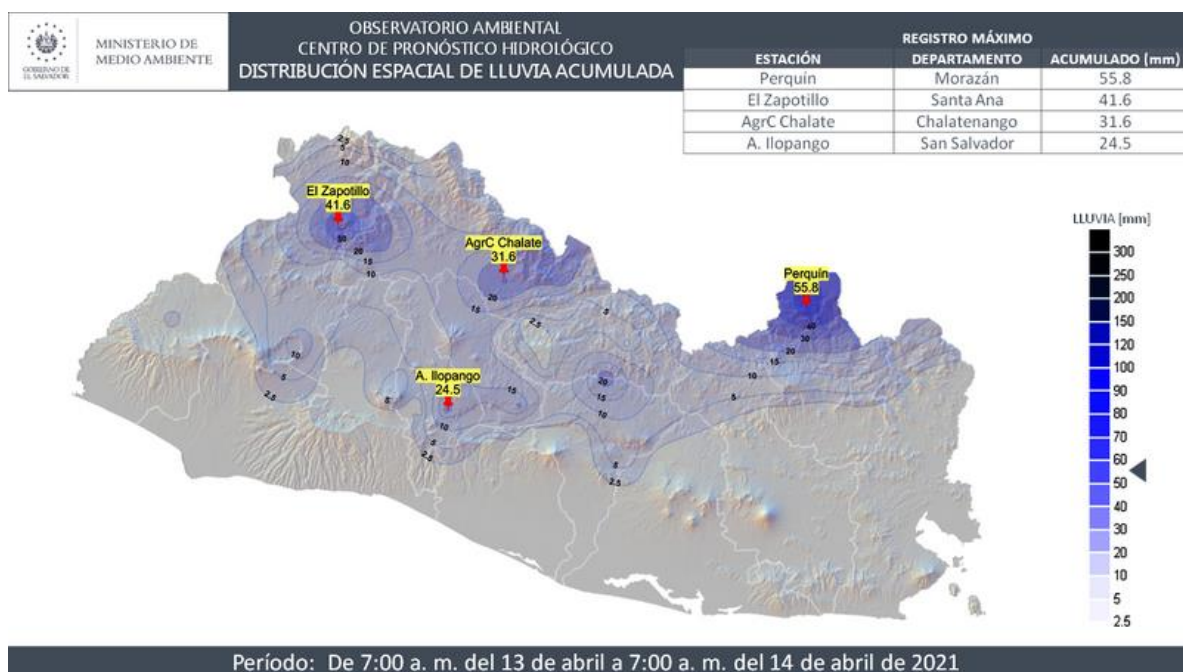


Figura 4. Muestra el registro de lluvias el 14 de abril con énfasis al norte y cordillera volcánica central y occidental.

Fuente: Ready/NOAA.

Del 16 al 20 de abril

En este período persistió el desplazamiento de Frentes Fríos por el golfo de México y el Caribe, que aportaron humedad a la región Centroamericana. Tal es el caso del 18 y 19 de este mes, favoreciendo de nuevo la acumulación de nubosidad y, por ende, la generación de chubascos y tormentas, moderadas a fuertes, principalmente, las registradas el 20, que fueron generalizadas en todo el país, con acumulados entre 60 a 100.8 milímetros, en las estación de Aeropuerto Internacional San Oscar Arnulfo Romero.

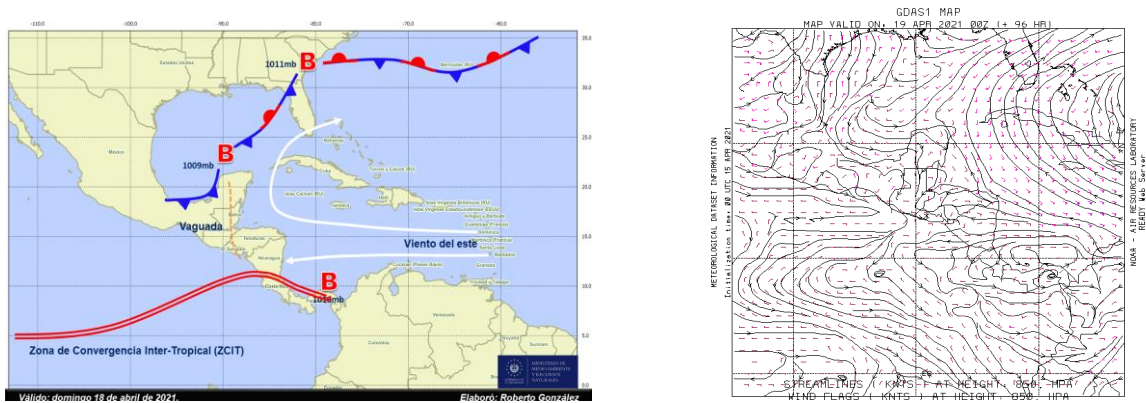


Figura 5. Muestra el Frente Frío que produjo aporte de humedad sobre Centroamérica, incrementando la nubosidad, las lluvias y las tormentas moderadas a fuertes, asociadas al desplazamiento de vaguadas prefrontales.

Fuente: CPM/CM/CPM y Ready/NOAA

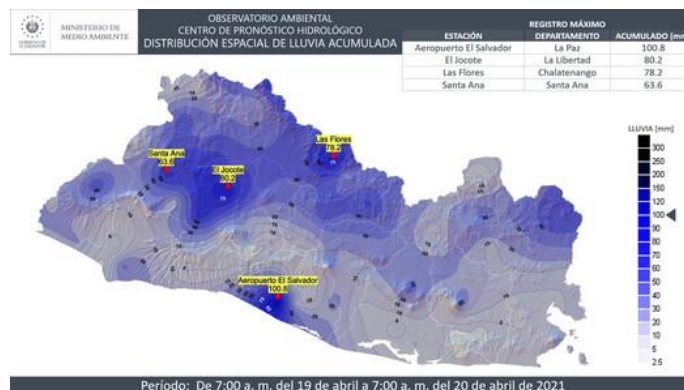


Figura 6. Muestra la lluvia registrada de manera dispersa a generalizada, en el país, con máximo en el Aeropuerto Internacional San Oscar Arnulfo Romero.

Fuente: CPM/CM/CPM y Ready/NOAA

Del 21 al 25 de abril

En este período continuó el descenso de masas de aire frío sobre el golfo de México y el Caribe, pero esta vez con menor influencia sobre Centroamérica, debido a que, en capas medias como altas, dominaron las circulaciones anticiclónicas que limitaron la formación de nubes de tormenta de amplio desarrollo y se tuvo la ocurrencia, para todo el período, de lluvias aisladas de baja intensidad.

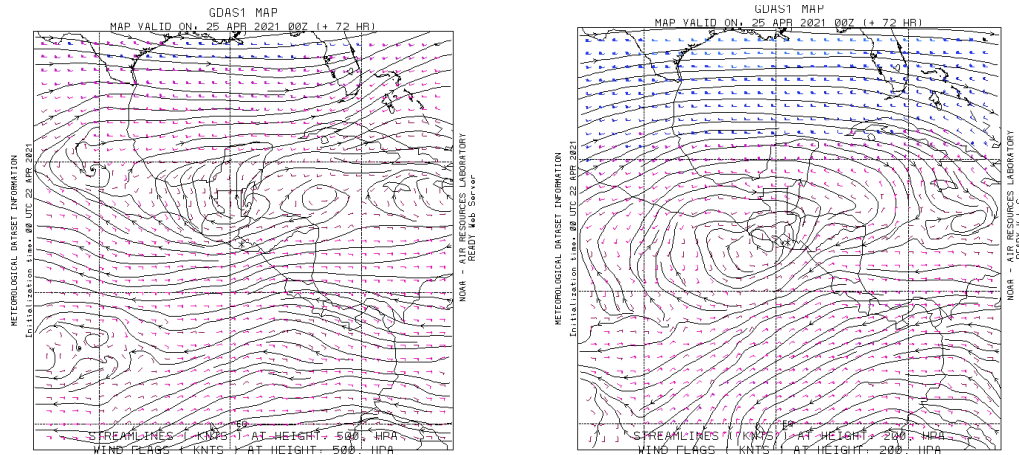


Figura 7. Muestra la presencia de sistemas anticiclónicos en capas medias y altas de la tropósfera inhibiendo la formación de nubosidad de desarrollo.

Fuente: CPM/CM/CPM y Ready/NOAA

Del 26 al 30 de abril

En este período continuó el viento del este, con poco contenido de humedad, inmersos sistemas de vaguadas asociadas al desplazamiento de Frentes Fríos. Se tuvo lluvias aisladas de baja intensidad, principalmente, las registradas el 28 de abril, con máximo acumulado en 24 horas de 20.4 milímetros de lluvia, en la estación Zapotillo, en el departamento de Santa Ana.

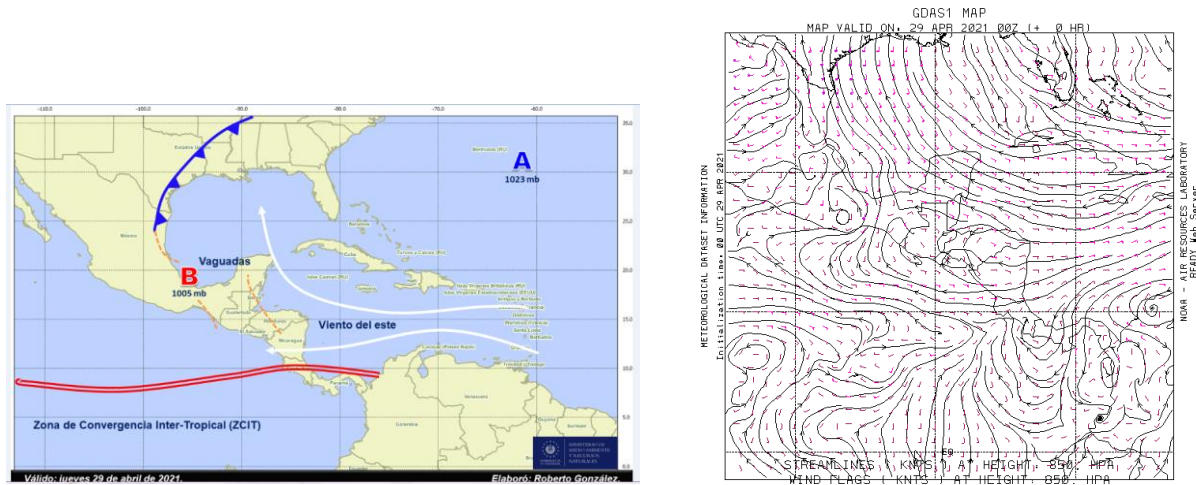


Figura 8. Muestra a la izquierda los sistemas dominantes para el 29 de abril y, a la derecha, se observa una vaguada inmersa en el viento del este que mantenía poco contenido de humedad.
Fuente: CPM/CM/CPM y Ready/NOAA.

A continuación, se muestra la estadística de Vientos Nortes, desde enero hasta abril en el período 2004 a 2021. En este último mes, se observa que únicamente se tuvo un evento de Vientos Nortes que fueron débiles a ocasionalmente moderados. De acuerdo a la estadística, en este mes se genera, en promedio, un evento de Vientos Nortes sobre el país, ver Figura 9.

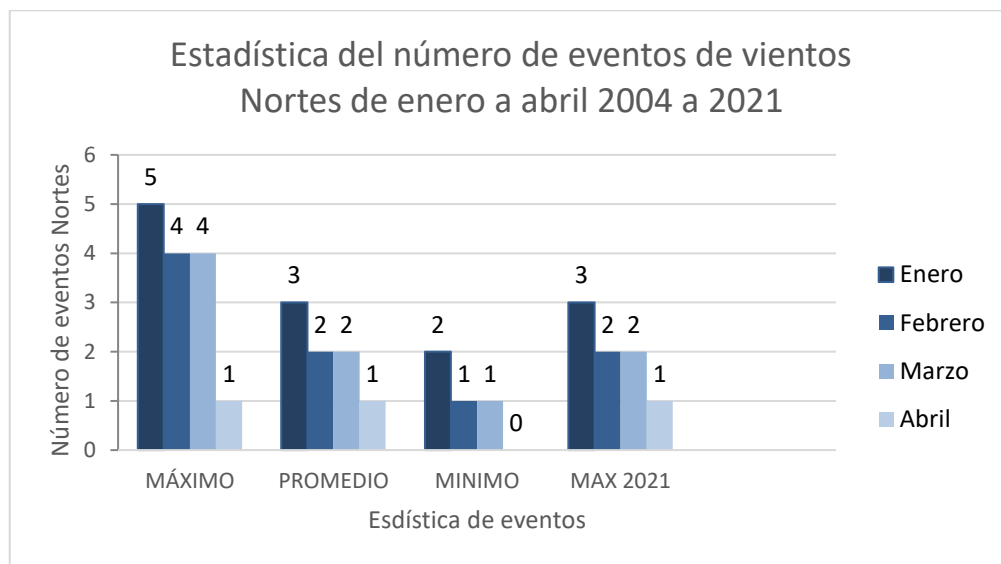


Figura 9. Muestra los eventos de vientos Nortes en los meses de enero a abril de 2004-2021



MINISTERIO DE
MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS
NATURALES

www.marn.gob.sv | medioambiente@marn.gob.sv

