

Ciclón con características tropicales no organizada

Entre las 4 y 5 de marzo de 2023 un sistema ciclónico se formó sobre el Pacífico oriental (frente a las costas de Piura) posicionándose sobre las isotermas de los 27°C con velocidades de viento entre los 30 a 48km/h, valores dentro de las calificaciones mínimas de una depresión tropical, sin embargo las demás características como la cizalladura vertical desde los 500 hPa y no ser un sistema barotrópico no cumple con los requisitos mínimos establecidos. En consecuencia el Senamhi lo cataloga como un Ciclón de características tropicales no organizada llamado YAKU..

Precipitaciones intensas que superaron el percentil 99 en el periodo de la presencia del YAKU.

Dpto.	Fecha	Estación	PP (mm)	Clasificación*
Tumbes	6-Mar	Cañaverall	95	Ext. Lluvioso
Piura	8-Mar	Partidor	159.5	Ext. Lluvioso
Lambayeque	10-Mar	Oyotún	98.4	Ext. Lluvioso
La Libertad	10-Mar	Taya (Guadalupe)	103.7	Ext. Lluvioso
Ancash	13-Mar	Taya (Guadalupe)	31.1	Ext. Lluvioso
Lima	13-Mar	Huamantanga	33.3	Ext. Lluvioso

Este evento se presentó apoyado por la anomalía de la TSM, presentando valores por encima de los 26°C. así mismo anomalías de viento del oeste en bajos niveles en la franja ecuatorial apoyaron la circulación ciclónica. La presencia del sistema ciclónico apoyo a la configuración de anomalías de vientos del norte y oeste dirigidos hacia la zona continental desde las costas de Ecuador y norte del Perú y su paulatino desplazamiento del sistema YAKU hacia el sur favoreció el almacenamiento de humedad en las diferentes cuencas y quebradas, activando convección y consecuentemente lluvias intensas.

Aviso meteorológico asociado: N° 043 - 2023 **NIVEL ROJO** "COSTA NORTE Y SIERRA"

04/03/2023 – 15/03/2023

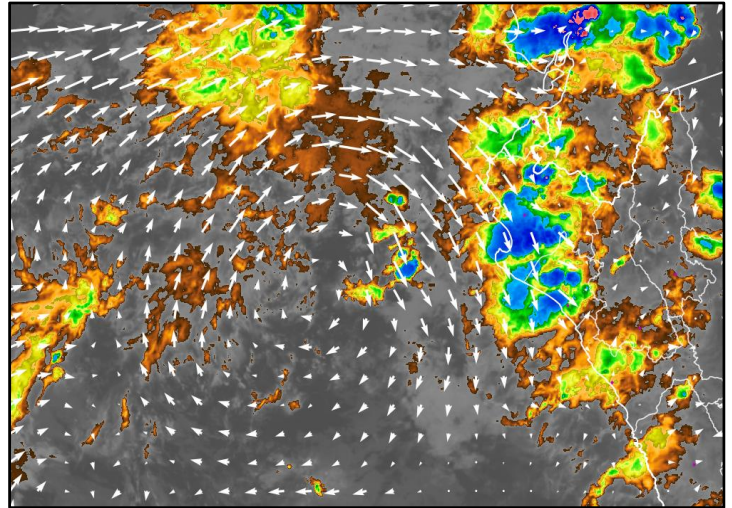


Figura 1: Imagen de satélite del canal IR – GOES 16. modelo GFS 0.25°x0.25° Viento (m/s, 850hPa) - 08/03/2023.

La figura 1, muestra un patrón de flujos de viento del oeste y norte direccionando a lo largo de la vertiente occidental confinando aire cálido y húmedo y el patrón de viento en alta troposfera (ver figura 2) muestra una configuración difluente en promedio y a ello añadimos la presencia de la MJO exacerbando las actividades de lluvias a lo largo de la vertiente occidental del Perú.

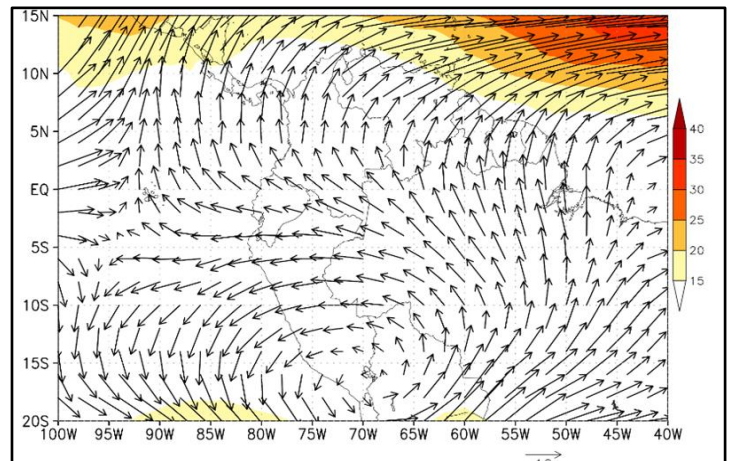


Figura 2: Viento en vectores (m/s, 200hPa) y magnitud de viento (matiz de colores, m/s). Modelo GFS 0.25°x0.25° Promedio 05/03/2023 – 15/03/2023

CONCLUSIONES:

Un sistema ciclónico se formó el 04 de marzo frente a costas de Piura, que se desplazó hacia el sur hasta el 15 de marzo, favoreciendo la ocurrencia de lluvias persistentes en todo su trayecto y consecuentemente activando quebradas y ríos.