

## LAS ANOMALAS LLUVIAS DE LA TEMPORADA SECA 2023

A pesar de estar en plena temporada seca, en la primera quincena de marzo cayeron intensos aguaceros en gran parte del país, excepto en la región del Caribe. De hecho, los aguaceros lograron extenderse a Guanacaste, la provincia más seca (figura 1).

La intensidad de estas lluvias llegó a tal grado que sin terminar el mes ya se habían superado los niveles de lluvias de marzo de años anteriores, tal es el caso de la ciudad capital donde incluso este marzo se convirtió en el más lluvioso desde hace más de 90 años (figura 2). Otros lugares del país (Paquera, León Cortés, Montes de Oca, Santa Ana, Pavas) también batieron sus marcas anteriores (figura 3) y muchos más los que ya superaron el promedio del mes.

La ocurrencia de esta actividad lluviosa no es del todo ajena para el mes de marzo, pues la misma está comprobada científicamente y arraigada en el folclore costarricense relativo al clima, donde los mismos campesinos las conocen como "aguaceros de los cafetaleros" debido a que estimulan la floración del café, sin embargo, **lo extraordinario en esta ocasión han sido estos tres factores: la duración (varios días consecutivos), intensidad (figuras 3 y 4) y extensión espacial de los aguaceros.** Y ¿cuál es la causa de este comportamiento?. Hay dos posibles causas.

La primera es **La Niña**, que el año pasado fue la razón de la intensa temporada de lluvias, de los ciclones tropicales y de los consecuentes desastres. Y, aunque varios Centros Climáticos internacionales ya la dieron por finalizada, la realidad es que en nuestro país sus efectos inician más temprano y finalizan más tarde que en otras latitudes, lo cual se debe en parte a que Costa Rica tiene una exposición más directa e inmediata a ese fenómeno, el cual se forma y desarrolla exclusivamente en el océano Pacífico. La segunda causa -quizá asociada o fortalecida por la primera- es el efecto directo de un par de **ondas tropicales intraestacionales (conocidas como Madden-Julian y Kelvin)** de muy fuerte intensidad (figura 5), ambas provenientes del océano Pacífico y que coincidieron en espacio y tiempo sobre nuestro país, lo cual generó no solo que colapsaran los vientos alisios y predominaran los vientos del oeste, sino que la Zona de Confluencia Intertropical se posara y se intensificara sobre el país.

Finalmente, es importante indicar que estos aguaceros no representan el inicio de la temporada de lluvias 2023, sino un breve receso de la temporada seca 2022-2023, por lo tanto, en cualquier momento volverá el tiempo averanado (sol y calor) típico de esta época del año.

**ANEXOS**

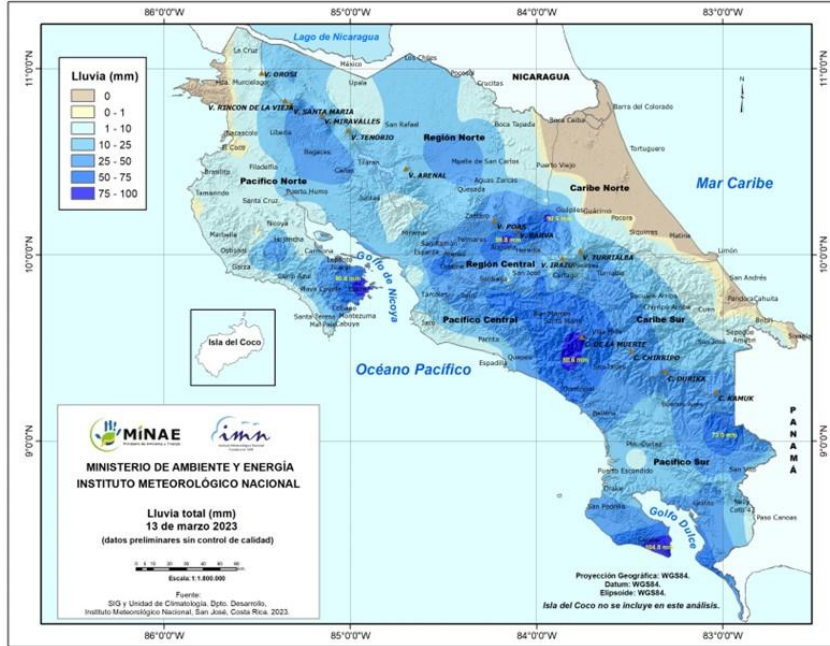


FIGURA 1. Mapa de las lluvias registradas el lunes 13 de marzo del 2023.

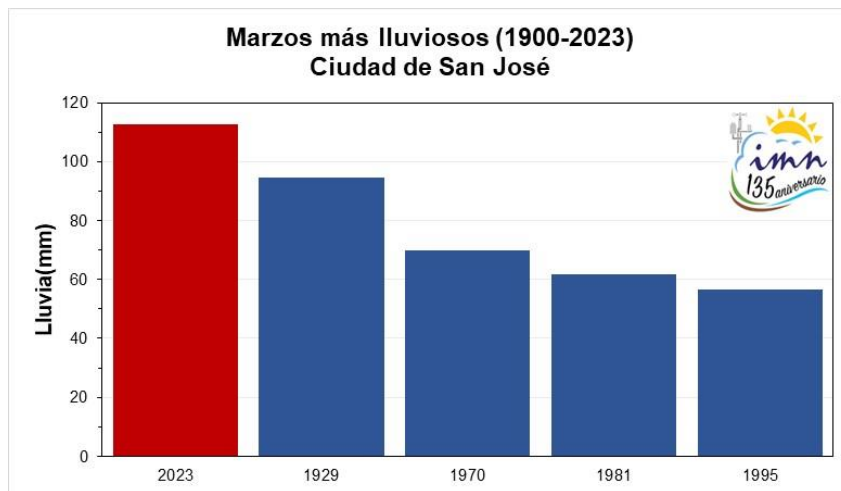


FIGURA 2. Marzos más lluviosos en la ciudad de San José (1900-2023).

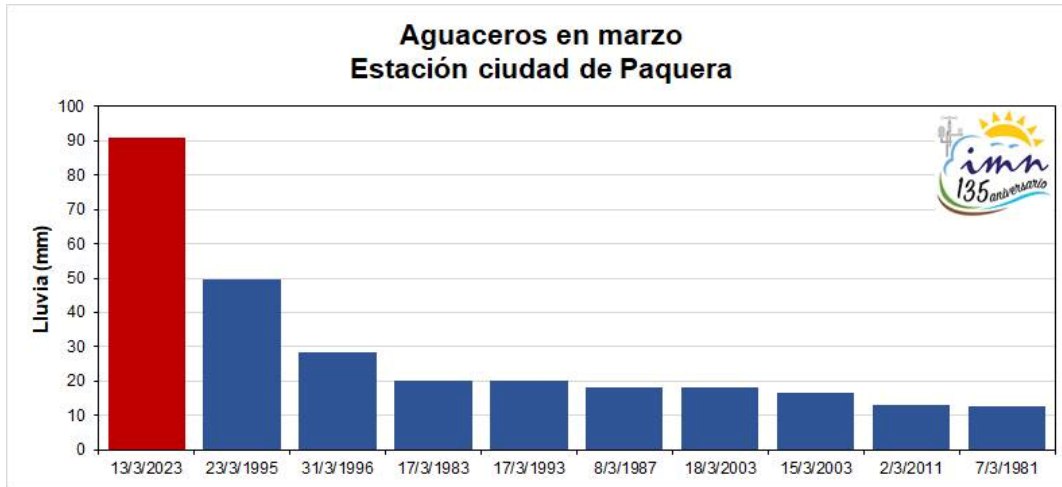


FIGURA 3. Los días más lluviosos de marzo en la zona de Paquera (1974-2023).

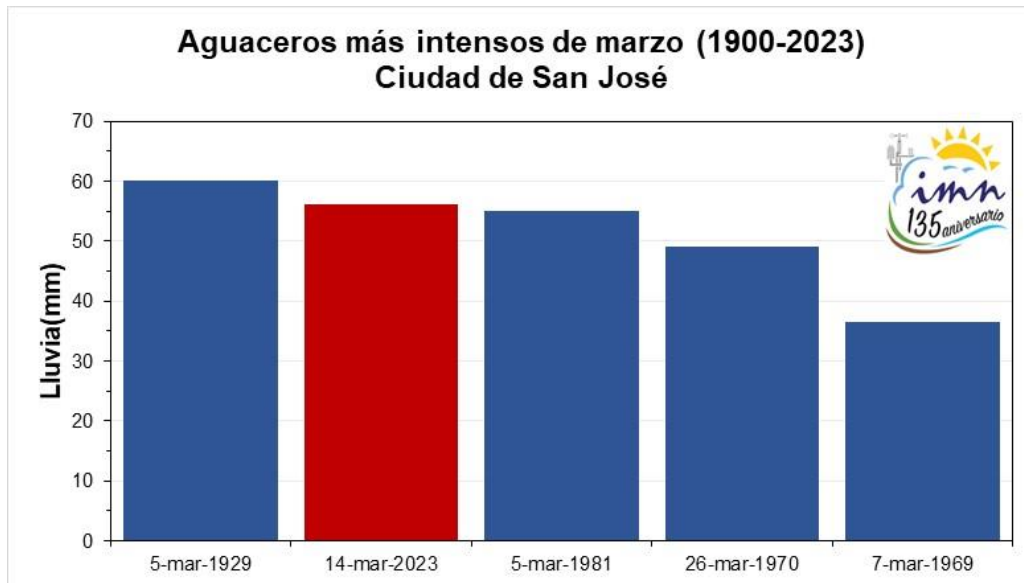


FIGURA 4. Los días más lluviosos de marzo en la ciudad de San José (1900-2023)

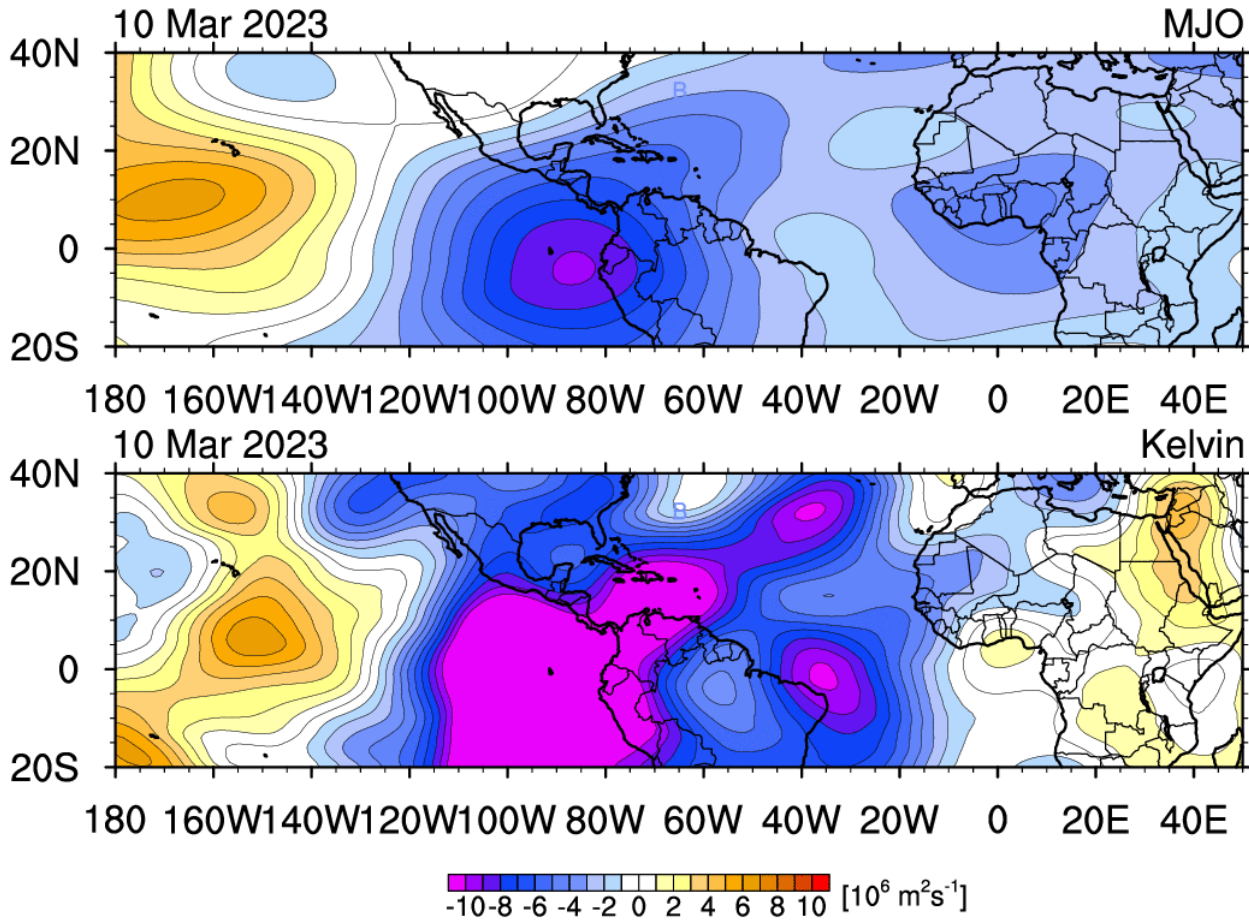


FIGURA 5. Paso por el país de dos oscilaciones intraestacionales provenientes del océano Pacífico. El recuadro superior corresponde a la onda de Madden-Julian y la de abajo a la de Kelvin.