



Buscar



Enviar



Comentar



Compartir



MEDIO AMBIENTE

¿Qué es la oscilación de Madden & Julian y qué tiene que ver con las inundaciones y sequías que acechan a Colombia?

x



La oscilación de Madden & Julian puede intensificar la sequía.

FOTO: Juan Pablo Rueda Bustamante

El Ideam ha señalado que la presencia de la oscilación de Madden & Julian ha tenido una incidencia en el clima del país.

EDWIN CAICEDO

Periodista de medioambiente y salud

mayo 24 de 2024, 02:25 P.M.

[+ Ver Más](#)[Unirse a whatsapp](#)

En el clima actúan múltiples fenómenos, muchas veces presentes al mismo tiempo con intensidades que pueden variar. Por ejemplo, **el inicio de este año se vio influenciado por el fenómeno de El Niño, que en nuestro país provoca menos lluvias**; sumado a la temporada de menores precipitaciones en varias regiones del país, lo que se tradujo en las extensas sequías que hemos visto durante los últimos meses y que han puesto en jaque a ciudades como Bogotá. **Pero hay otro fenómeno que también ha estado presente y de cuyo impacto se habla poco: la oscilación de Madden & Julian (MJO, por sus siglas en inglés).**

Desde el inicio del mes pasado, el Instituto de Hidrología, Meteorología y Estudios Ambientales (**Ideam**) señaló que la presencia de Madden & Julian generó que abril (que usualmente se caracteriza por sus lluvias) fuese más seco que lo normal. De hecho, según explicó la directora del Ideam, Ghislaine Echeverry **este MJO fue más intenso que lo que usualmente se ve.**

Temas Relacionados

¿Por qué está haciendo tanto calor en el Caribe? Estos serían los factores que están generando las altas temperaturas



El Caribe enfrentará este año una temporada atípica de huracanes



Por qué hace tanto calor en el Caribe por estos días: experto explica el fenómeno



Ideam pronostica temporada de ciclones y huracanes 'fuerte que romperá récords' en Colombia: ¿qué regiones impactaría?



¿Por qué hace tanto calor en el Caribe los factores que están generando las altas temperaturas



Unirme al canal de WhatsApp de noticias EL TIEMPO

(Lea también: [Atención: este año habrá una temporada de huracanes por encima de lo normal, según la NOAA](#))



Durante los últimos días se han registrado fuertes lluvias en el país, propias de esta época.

FOTO: Juan Pablo Rueda Bustamante

¿Qué es la oscilación de Madden & Julian?

Según explica el meteorólogo Christian Euscátegui, **la oscilación de Madden & Julián es un fenómeno de variabilidad climática en la escala intraestacional, la cual se caracteriza por variaciones en el campo de presión, especialmente hacia bajas presiones.**

Este fenómeno hace literalmente un recorrido alrededor del globo de occidente a oriente, como si fuese un péndulo, **lo que le toma en promedio 30 a 60 días desde su inicio, avanzando hacia el oriente y regresando al punto inicial de partida**, que suele ser en inmediaciones del océano Índico y el occidente del océano Pacífico tropical.

(Le recomendamos: [Embalses: ¿ya pasó la crisis energética? Expertos opinan](#)).

“En relación con su repercusión e incidencia en las condiciones del clima, **es importante señalar que presenta dos fases:** una convectiva, es decir de apoyo a las precipitaciones, y otra divergente o subsidente que las inhibe. Aunque no han sido lo suficientemente estudiadas en particular en relación con sus efectos, **en la última década vienen teniendo una incidencia notoria, aportando a que puedan presentarse déficits o excesos de precipitación**”, resalta Euscátegui.

El experto también resalta que en muchos casos la MJO puede pasar desapercibida, dada la presencia de los fenómenos de los Fenómenos El Niño Oscilación del Sur (ENOS).



Los embalses son los que más han sufrido con la disminución de las lluvias. Así se ve el nivel de desabastecimiento en el embalse de Chuza, cerca a Bogotá.

FOTO: Alcaldía de Bogotá

(Lea también: [Minambiente pide a 835 municipios buscar fuentes alternativas de abastecimiento de agua, ante posible llegada de La Niña](#))

Es decir, básicamente Madden & Julián lo que hace es aumentar o disminuir las lluvias cuando se presenta, pero con una peculiaridad: no genera el problema sino que intensifica a los otros fenómenos presentes. Es decir, es un modulador de las condiciones actuales: si hay Niño, hace más fuerte la sequía; si hay temporada de precipitaciones, entonces también las impulsa.

Según explica el meteorólogo, Eliecer Díaz, la MJO, de hecho, ayuda a mejorar las predicciones climáticas a corto plazo debido a su naturaleza de variabilidad intraestacional. **“La oscilación de Madden & Julián es un modulador, no es un fenómeno que genere lluvias... Ningún estudio conocido realizado en Colombia indica que sea responsable de la generación de unas condiciones lluviosas, más sí que es un modulador de las mismas. Realmente el responsable de las condiciones lluviosas actuales es el tránsito de la zona de convergencia intertropical. Pero al estar la MJO en una fase convergente, esta ayuda el fortalecimiento de estas condiciones”**, enfatiza Díaz.

(Lea también: [Puntos calor aumentaron en la Amazonia: hubo 7.683 puntos más en los primeros tres meses de este año; sur del Meta el más afectado](#))



La presencia de MJO suele ser corta y muchas veces su impacto no se registra. Sin embargo, este año ha tenido una intensidad por encima de los promedios.

FOTO: Cortesía Dapard

Según los expertos, **la presencia de la MJO está intensificando los otros fenómenos activos**, generando por ejemplo días más secos que a su vez se traducen en mayores temperaturas; o días más lluviosos que pueden desencadenar más emergencias climáticas como crecientes súbitas o derrumbes.

En ese punto, enfatiza Díaz, es clave resaltar que los factores responsables de las inundaciones, más allá de los fenómenos climáticos, son en realidad la sedimentación de los ríos (grandes, medianos y pequeños); la mala planeación histórica a nivel municipal, departamental, regional y nacional; el no tomar decisiones informadas; y los efectos de la variabilidad climática, que cada vez son más frecuentes e intensos. **“Realmente esto es un sistema complejo y acoplado. La MJO no es la única responsable de inundaciones y sequías”, finaliza el experto.**

El clima que viene durante el segundo semestre de este año

Según pronósticos del Ideam, la **temporada de lluvias de este año, que se instalaría en el país en el mes de julio, sería similar a la registrada con el fenómeno de La Niña en 2010 - 2011**, que dejó pérdidas billonarias en todos los sectores.

“En este sentido, el Ideam destaca que existe una probabilidad del 69 por ciento de que el fenómeno de La Niña se manifieste inicialmente entre julio y septiembre, evolucionando como el fenómeno predominante durante el segundo semestre del 2024”, explicó el Ideam.



En el segundo semestre de este año se espera un fenómeno de La Niña que podría generar graves impactos en el país.

FOTO: Juan Pablo Rueda Bustamante

La Niña trae consigo patrones climáticos distintivos en el territorio colombiano, donde se caracteriza por una **mayor presencia de nubosidad y**, por lo tanto, mayores lluvias y de mayor intensidad, lo cual se evidenciará principalmente en las regiones Andina y Caribe.

De esta forma, **se prevé que durante el segundo semestre del año se presenten lluvias intensas**, lo que puede influir en inundaciones, crecientes súbitas y deslizamientos de tierra.

El Ideam resaltó que, **aunque aún no es posible estimar la fuerza que tendrá La Niña, este fenómeno coincidirá con dos eventos climáticos que pueden repercutir en comportamientos más intensos.**

(Le recomendamos: [La historia del río de La Guajira que ayer, de la nada, amaneció sin agua y estuvo así por varias horas](#)).

El primero de ellos es la temporada de ciclones tropicales, que **sumado a la presencia de La Niña se espera que sea muy activa durante este año, particularmente entre junio y el mes de noviembre.**

Pero, además, coincide con la segunda temporada de más lluvias del país, que históricamente es la más fuerte del año, por lo que **se espera que aumenten las precipitaciones por encima de los montos normales climatológicos, especialmente para las regiones Andina y Caribe.**

EDWIN CAICEDO | REDACTOR MEDIOAMBIENTE

@CAICEDOUROS | @ELTIEMPOVERDE

[RELACIONADOS](#) | [LLUVIAS](#) | [SEQUÍA](#) | [IDEAM](#) | [CLIMA](#) | [INUNDACIONES](#) | [COLOMBIANO](#) | [FENÓMENO DE LA NIÑA](#)

Reciba noticias de EL TIEMPO desde Google News



EDWIN CAICEDO
Periodista de medioambiente y salud
mayo 24 de 2024, 02:25 P.M.

[Comentar](#) [Guardar](#) [Reportar](#) [Portada](#)