

10-04-2025 05:19:34 INSTITUTO DISTRITAL DE GESTION DE RIESGOS Y CAMBIO CLIMATICO
Al Contestar Cite este Nro.:2025EE5962 O 1 Fol:2 Anex:0
Origen: Sd:430 - DIRECCION GENERAL/ESCOBAR CASTRO GUILLERMO
Destino: CONCEJO DE BOGOTA/LUZ ANGELICA VIZCAINO SOLANO
Asunto: PROPOSICION 461 DE 2025 APROBADA EN SESION PLENARIA EL DIA 01 DE ABRIL D
Observ.:
Bogotá D.C.
Para consultar el estado de su tramite ingresa: www.idiger.gov.co/correspondencia



CONCEJO DE BOGOTÁ 11-04-2025 06:38:53
2025ER9691 O 1 Fol:1 Anex:0
ORIGEN: IDIGER/GUILLERMO ESCOBAR CASTRO
DESTINO: SECRETARIA GENERAL/VIZCAINO SOLANO LUZ ANGELICA
ASUNTO: RESPUESTA PROPOSICION N° 461 DE 2025
OBS: —

Doctora
LUZ ANGÉLICA VIZCAINO SOLANO
Secretaria General
Concejo de Bogotá
secretariageneral@concejobogota.gov.co
Calle 36 No. 28A – 41
Ciudad

Asunto: Proposición 461 de 2025, aprobada en Sesión Plenaria el día 01 de Abril de 2025, Radicado Concejo de Bogotá No. 2025EE6600 - Radicado IDIGER No. 2025ER6929.

Tema: “Sistemas de abastecimiento de agua para Bogotá”

Cordial saludo respetada Doctora Luz Angélica

En atención al radicado de la referencia, a continuación, nos permitimos dar respuesta a los interrogantes planteados en la Proposición del asunto, presentada por el Honorable concejal OSCAR BASTIDAS JACANAMIJOY.

Lo anterior, en el marco de las competencias asignadas al Instituto Distrital de Gestión de Riesgos y Cambio Climático – IDIGER, mediante el Acuerdo 546 de 2013 y el Artículo 3 del Decreto Distrital 173 de 2014, procederemos a dar respuesta a la pregunta 2.

CUESTIONARIO

2. Presente un gráfico con el registro mensual de precipitaciones en Bogotá durante el año 2024 y el periodo transcurrido de 2025.

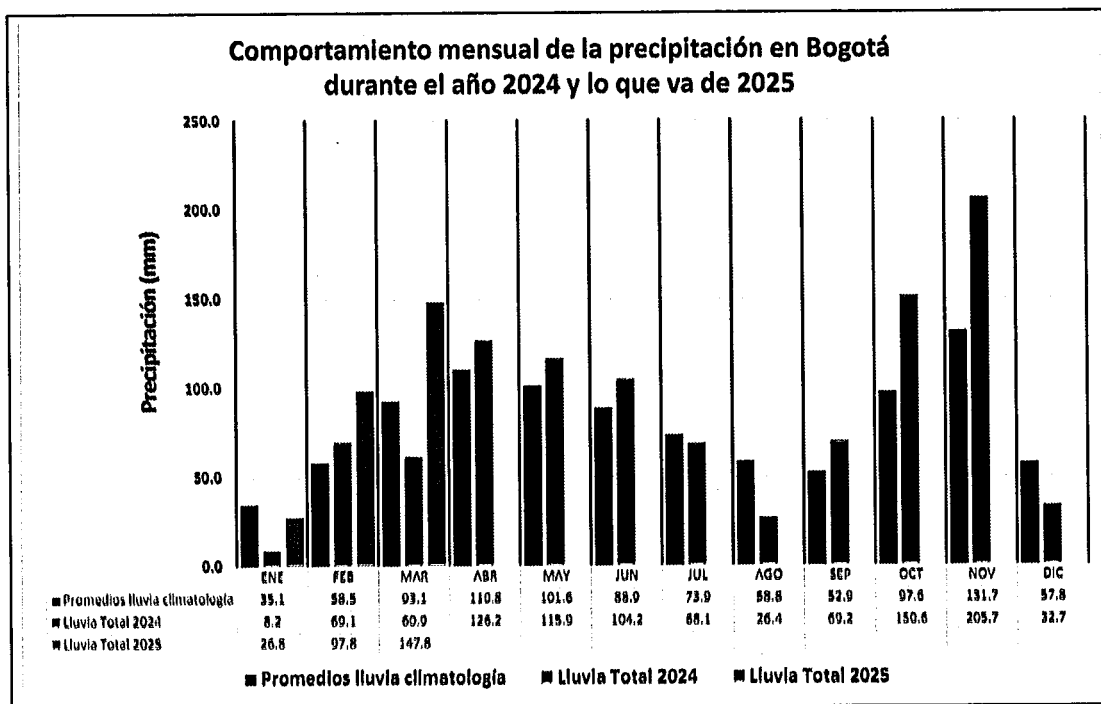
Respuesta:

Previo a dar la respuesta, consideramos importante señalar algunos conceptos que permitirán contextualizar los factores que generan las variaciones extremas en el clima de Bogotá.

Bogotá, debido a su ubicación en la zona tropical, está influenciada principalmente por la confluencia de los vientos alisios del noreste y sureste. Estos vientos convergen en la Zona de Confluencia Intertropical (ZCIT), cuyo desplazamiento de sur a norte y viceversa a lo largo del país define dos temporadas lluviosas.

La primera temporada alcanza su pico en abril y mayo y la segunda temporada presenta los mayores volúmenes de lluvia en octubre y noviembre.

Asimismo, hay dos periodos de menor precipitación: Enero - febrero y julio - agosto, siendo enero y febrero los meses más secos del año en Bogotá, tal como se observa en la Gráfica (barras rosadas-promedio lluvia climatología).



Es importante señalar que estas temporadas no siempre presentan el mismo comportamiento, ya que eventos de variabilidad climática pueden alterar los patrones normales de precipitación. El Fenómeno de **El Niño** provoca un déficit de lluvias, mientras que el Fenómeno de **La Niña** genera un aumento en las precipitaciones.

Según los análisis del IDEAM y del IDIGER, estos fenómenos impactan principalmente las regiones Caribe, Andina y Pacífica. Dado que Bogotá se encuentra en la región Andina, su clima puede experimentar cambios significativos cuando se ve influenciada por alguno de estos eventos.

Durante los primeros meses del año 2024, bajo la influencia del fenómeno de **El Niño** que se mantuvo hasta el mes de mayo, se registraron lluvias por debajo de lo normal en la mayoría de las estaciones de referencia, especialmente en los meses de enero y marzo (barras verdes). Posteriormente, las precipitaciones mostraron un comportamiento cercano a los valores promedio, a excepción del mes agosto en donde el acumulado de lluvias presentó déficit y el mes de noviembre en donde el acumulado de lluvias superó los valores habituales en algunas zonas específicas.

Desde abril de 2024, se anunció una probabilidad del 60% de formación de un evento **La Niña** a partir del trimestre junio-agosto. Sin embargo, los parámetros característicos de este fenómeno no alcanzaron los umbrales necesarios para su consolidación, por lo que

durante el segundo semestre del año prevalecieron condiciones **neutrales**, es decir, sin la influencia de **El Niño - Oscilación del Sur (ENOS)**.

Es importante destacar que los cambios en los patrones de lluvia no dependen exclusivamente de los fenómenos **El Niño** o **La Niña**. Un ejemplo claro se presentó en 2024, cuando otro fenómeno de variabilidad climática, la **Oscilación Intraestacional de Madden-Julian (MJO)**, tuvo una influencia significativa. Durante ese año, la MJO se mantuvo activa en sus dos fases:

- **Fase divergente:** inhibe las lluvias.
- **Fase convergente:** favorece su desarrollo.






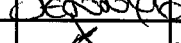


La predominancia de condiciones neutrales a lo largo del año permitió que la MJO tuviera un impacto mayor en los patrones de precipitación en comparación con otros eventos climáticos.

Para 2025, aunque se había anunciado la posible consolidación de **La Niña** desde mediados de año del 2024, los parámetros asociados a este fenómeno comenzaron a manifestarse a finales de año, cuando las temperaturas de la **Cuenca del Océano Pacífico Tropical** comenzaron a enfriarse. Sin embargo, hasta la fecha, no se ha consolidado un evento **La Niña** como tal. No obstante, este enfriamiento contribuyó a un **aumento en las precipitaciones en Bogotá durante febrero y marzo**, como se observa en la gráfica para esos meses (barras azules).

Cordialmente,



GUILLERMO ESCOBAR CASTRO
Director General - IDIGER

	Nombre	Firma	Fecha
Consolidó:	Claudia Bulla - Contratista OAP		8/04/2025
Proyectó:	María Teresa Martínez - Contratista		8/04/2025
Revisó:	Olga Serrano - Jefe de Oficina Jurídica (E)		8/04/2025
	Adriana Cruz Rodríguez - Enlace Concejo de Bogotá - Contratista (Revisión de forma)		8/04/2025
	Karla Carvajal - Abogada Contratista Dirección		8/04/2025
	Jenny Sorley Gaona Díaz - Contratista Dirección		8/04/2025
Aprobó:	Oscar Alejandro Villate - Jefe OAP (E)		8/04/2025
	Darwin Javier Ortiz - Subdirector SARECC (E)		8/04/2025
Declaramos que hemos revisado el presente documento y lo hemos encontrado ajustado a las normas y disposiciones legales, razón por la cual lo presentamos para la firma.			

