

	FORMATO	Código: F-JUR-47
	Solicitud de Modificación	Versión: 06 Fecha: 29/12/2016
		Página 1 de 3

**SOLICITUD DE MODIFICACIÓN No. 001 AL CONTRATO DE OBRA No. 013 DE 2024
CELEBRADO ENTRE EL DEPARTAMENTO DEL QUINDÍO Y JHON JAIRO SANDOVAL
GALINDO.**

OBJETO:	ADECUACIÓN, MANTENIMIENTO Y MEJORAMIENTO DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA INSTITUTO CALARCÁ E INSTITUCIÓN EDUCATIVA SAN BERNARDO DEL CORREGIMIENTO DE BARCELONA DEL DEPARTAMENTO DEL QUINDÍO.
CONTRATISTA:	JHON JAIRO SANDOVAL GALINDO.
C.C	7.550.995 DE ARMENIA, QUINDÍO
VALOR DEL CONTRATO	CIENTO VEINTICUATRO MILLONES OCHOCIENTOS CINCUENTA MIL SETECIENTOS CINCUENTA Y DOS PESOS (\$124.850.752) M/CTE
PLAZO EJECUCIÓN	El plazo de ejecución del contrato será de CUARENTA Y CINCO (45) DÍAS CALENDARIO contados a partir de la suscripción del acta de inicio.
FECHA DE INICIO:	03 DE FEBRERO DE 2025
FECHA DE TERMINACIÓN INICIAL	19 DE MARZO DE 2025

El Ingeniero **JOSE GUILLERMO VALENCIA VASQUEZ**, Jefe de Oficina de Infraestructura Social de la Secretaria de Aguas e Infraestructura del Departamento del Quindío, en calidad de supervisor del contrato de obra No. 013 de 2024, cuyo objeto es **"ADECUACIÓN, MANTENIMIENTO Y MEJORAMIENTO DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA INSTITUTO CALARCÁ E INSTITUCIÓN EDUCATIVA SAN BERNARDO DEL CORREGIMIENTO DE BARCELONA DEL DEPARTAMENTO DEL QUINDÍO."**

1. Que el Departamento del Quindío adelanto proceso de Selección Abreviada de Menor Cuantía No. 031 de 2024, el cual se adjudicó al proveedor JHON JAIRO SANDOVAL GALINDO identificado con Cedula de Ciudadanía 7.550.995 de Armenia Quindío, con el cual se suscribió el Contrato de Obra No. 013 de 2024, cuyo objeto corresponde a **"ADECUACIÓN, MANTENIMIENTO Y MEJORAMIENTO DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA INSTITUTO CALARCÁ E INSTITUCIÓN EDUCATIVA SAN BERNARDO DEL CORREGIMIENTO DE BARCELONA DEL DEPARTAMENTO DEL QUINDÍO."**
2. Que de conformidad con la Clausula Tercera del Contrato de Obra No. 013 de 2024, se pactó como **VALOR DEL CONTRATO** la suma de CIENTO VEINTICUATRO MILLONES OCHOCIENTOS CINCUENTA MIL SETECIENTOS CINCUENTA Y DOS PESOS (\$124.850.752) M/CTE, respaldado bajo el Certificado de Disponibilidad Presupuestal No. 5019 del 17 de septiembre de 2024.
3. Que de conformidad a la Clausula Cuarta del Contrato de Obra No. 013 de 2024, se pactó como **PLAZO DE EJECUCION** cuarenta y cinco (45) días Calendario, contados a partir de la suscripción del acta de inicio.
4. Que conforme a lo anterior se firmó el acta de inicio el día 03 de febrero de 2025 con fecha de terminación el día 19 de marzo de 2025.

	FORMATO	Código: F-JUR-47
	Solicitud de Modificación	Versión: 06 Fecha: 29/12/2016
		Página 2 de 3

5. Que mediante oficio del 07 de marzo de 2025 con numero de radicado 2025110003799-2 e ID 162127, radicado ante la Secretaria de Aguas e infraestructura, el contratista **JHON JAIRO SANDOVAL GALINDO** solicitó a la Supervisión contractual, prorroga al plazo de ejecución por un término de cuarenta y cinco (45) días calendario, argumentando que:

“Por medio de la presente y con el fin de realizar a cabalidad las actividades contractuales en cumplimiento del alcance del proyecto que tiene por objeto ADECUACIÓN, MANTENIMIENTO Y MEJORAMIENTO DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA INSTITUTO CALARCÁ E INSTITUCIÓN EDUCATIVA SAN BERNARDO DEL CORREGIMIENTO DE BARCELONA, DEPARTAMENTO DEL QUINDÍO, me permito solicitar a su despacho, se prorrogue el contrato de obra 013 de 2024, con acta de inicio del 03 de febrero de 2025 y fecha de finalización del 19 de marzo de 2025. La solicitud de prorroga sería de 45 das, quedando como fechas de terminación el día 03 de mayo de 2025; la solicitud de prorroga se justifica por los retrasos ocasionados debido a la fuerte temporada invernal que se esta evidenciando en la región y especialmente en el departamento del Quindío.

Por otra parte, y no menos importantes, debemos recalcar que, respecto a la Institución Educativa Instituto Calarcá, la temporada de lluvias ha retrasado las actividades de ejecución del ítem, suministro e instalación de tela asfáltica sobre superficies en concreto y/o mortero (impermeabilización). Esta actividad comprende el proceso constructivo de lavado de concretos o morteros, para la aplicación de la emulsión asfáltica se requiere que, los concretos o morteros estén secos o con un humedad mínima que permita el secado inicial de mínimo dos (2) horas en su primera capa, dos (2) horas mas en la segunda capa que, permita la instalación de la tela asfáltica y por ultimo una tercera capa de emulsión como acabado final, una vez se realiza el proceso se debe terne un ambiente seco que permita unas seis (6) horas antes de ser transitada o lavado, como se puede evidenciar el proceso no se debe hacer en momentos de lluvia ya que no se cumplirá el objeto propuesto, dicha actividad ha estado suspendida desde el día 24 de febrero a la fecha.

Respecto a la Institución Educativa San Bernardo, se ha visto afectada la ejecución de actividades del ítem, suministro e instalación de tela asfáltica sobre superficies en concreto y/o mortero (impermeabilización), como ya se describió en el párrafo anterior el proceso no se puede ejecutar en días que se presenten lluvias, esta actividad se encuentra suspendida desde el día 18 de febrero a la fecha. Ítem, tratamiento de juntas muros exteriores con sikaflex, de los bloques de primaria y bachillerato, este proceso se encuentra suspendido debido a la fuerte temporada de lluvias ya que, se debe realizar el armado de andamios, retiro de materiales en mal estado (cintas de juntas de superboard), rasqueteado y retiro de pintura en mal estado y la aplicación del sellante sikaflex, las culatas están totalmente a la intemperie y por los días de lluvia no se puede realizar la actividad además se evita poner en riesgo el personal que trabaja en alturas, esta actividad esta suspendida desde el día 14 de febrero. Ítem, pintura 3 manos para exteriores, de las culatas de los bloques de primaria y bachillerato, esta actividad requiere previamente se haya realizado el sello de juntas, estucado de muros, lijado y finalmente se aplica la pintura, por lo anterior expuesto se ha generado un retraso representativo en la ejecución de las actividades programadas. (...)

6. De esta manera, la Supervisión ejercida por el ingeniero **JOSÉ GUILLERMO VALENCIA VÁSQUEZ**, Jefe de Oficina de Infraestructura Social, aceptó la prórroga del plazo de ejecución del contrato, tras validar que las condiciones climáticas mencionadas, efectivamente afectaron el desarrollo de las obras e impidieron el cumplimiento del cronograma establecido.

	FORMATO	Código: F-JUR-47
	Solicitud de Modificación	Versión: 06 Fecha: 29/12/2016
		Página 3 de 3

7. Que de conformidad a lo anterior y teniendo en cuenta que el contrato se encuentra en ejecución y se ha venido ejecutando en los términos y plazos establecidos en la minuta contractual, esta supervisión considera técnicamente viable **PRORROGAR** el plazo de ejecución por un término de **CUARENTA Y CINCO (45) DIAS CALENDARIO MAS**, contados desde el 20 de marzo hasta el 03 de mayo de 2025 quedando con un plazo de ejecución total de **NOVENTA (90) DIAS CALENDARIO**, lo anterior con el fin de dar cumplimiento al alcance de objeto contractual.

Con base en lo anterior y como supervisor del contrato, recomiendo:

1. Autorizar la modificación del Contrato de Obra No. 013 de 2024, en su CLASULA CUARTA – PLAZO DE EJECUCION, en el sentido de prorrogar el plazo de ejecución inicialmente estipulado por un término de **CUARENTA Y CINCO (45) DIAS CALENDARIO MAS**, contados desde el 20 de marzo de 2025 hasta el 03 de mayo de 2025 quedando con un plazo de ejecución total de **NOVENTA (90) DIAS CALENDARIO**, lo anterior con el fin de dar cumplimiento al alcance de objeto contractual.
2. Autorizar la modificación del Contrato de Obra No. 013 de 2024, en el sentido de que el contratista deberá ampliar las vigencias de los riesgos amparados en las garantías establecidas en la Clausula Vigésima – **GARANTIAS CONTRACTUALES**, por el termino prorrogado, es decir **CUARENTA Y CINCO (45) DIAS CALENDARIO MAS**.
3. El contratista asumirá los gastos de legalización que llegare a generar el contrato modificadorio.
4. Las demás estipulaciones contractuales contenidas en el Contrato de Obra No. 013 de 2024, continuaran vigentes y no sufren modificación alguna.

Se firma a los diecinueve (19) días del mes de marzo de 2025, en Armenia Quindío.



JOSE GUILLERMO VALENCIA VASQUEZ
 Jefe de Oficina de Infraestructura Social
 Secretaría de Aguas e Infraestructura
 Departamento del Quindío

Elaboró Aspectos Técnicos: Mateo Daza Duque - contratista SAID Quindío.



Armenia Quindío 07 de marzo de 2025

Ingeniero:

JOSE GUILLERMO VALENCIA VASQUEZ
Jefe de oficina de Infraestructura Social
Secretaria de Aguas e infraestructura
Departamento del Quindío.

Al contestar cite Radicado: 2025110003799-2 Id: 162127

Fecha: 2025-03-10 08:47
Destinatario: SECRETARIA DE AGUAS E INFRAESTRUCTURA
Remitente: JHON JAIRO SANDOVAL GALINDO
Tipología Documental: AJUSTES PRESUPUESTALES
Folios: 2
Anexos: 0

Funcionario que radicó: DANIFLA SOLIS CASTAÑO

Ref. Contrato de Obra No. 013 de 2024 "ADECUACIÓN, MANTENIMIENTO Y MEJORAMIENTO DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA INSTITUTO CALARCÁ E INSTITUCIÓN EDUCATIVA SAN BERNARDO DEL CORREGIMIENTO DEL QUINDIO".

Asunto: Solicitud de Prórroga

Por Medio de la Presente y con el fin de realizar a cabalidad las actividades contractuales en cumplimiento del alcance del proyecto que tiene por objeto "**ADECUACIÓN, MANTENIMIENTO Y MEJORAMIENTO DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA INSTITUTO CALARCÁ E INSTITUCIÓN EDUCATIVA SAN BERNARDO DEL CORREGIMIENTO DEL QUINDIO**", me permito solicitar a su despacho, se prorrogue el contrato de obra 013 de 2024, con acta de inicio del 03 de febrero de 2025 y fecha de finalización del 19 de marzo de 2025. La solicitud de prórroga sería de 45 días, quedando como fechas de terminación el día 03 de mayo de 2025; la solicitud de prórroga, se justifica por los retrasos ocasionados debido a la fuerte temporada invernal que se está evidenciando en la región y especialmente en el departamento del Quindío.

Por otra parte, y no siendo menos importante, debemos recalcar que, respecto a la Institución Educativa Instituto Calarcá, la temporada de lluvias ha retrasado las actividades de ejecución del **ítem, suministro e instalación de tela asfáltica sobre superficies en concreto y/o mortero (impermeabilización)**. Esta actividad comprende el proceso constructivo de lavado de concretos o morteros, para la aplicación de la emulsión asfáltica se requiere que, los concretos o morteros estén secos o con una humedad mínima que permita el secado inicial de mínimo dos (2) horas en su primera capa, dos (2) horas más en la segunda capa que, permita la instalación de la tela asfáltica y por ultimo una tercera capa de emulsión como acabado final, una vez se realiza el proceso se debe tener un ambiente seco que permita unas seis (6), horas antes de ser transitada o lavado, como se puede evidenciar el proceso no se debe hacer en momentos de lluvias ya que no se cumpliría el objetivo propuesto, dicha actividad ha estado suspendida desde el día 24 de febrero a la fecha.

Respecto a la Institución Educativa San Bernardo, se ha visto afectada la ejecución de actividades del **ítem, suministro e instalación de tela asfáltica sobre superficies en concreto y/o mortero (impermeabilización)**, como ya se describió en el párrafo anterior el proceso no se puede ejecutar en días que se presenten lluvias, esta actividad se encuentra suspendida desde el día 18 de febrero a la fecha. **Ítem, tratamiento de juntas muros exteriores con sikaflex**, de los bloques de primaria y bachillerato, este proceso se encuentra suspendido debido a la fuerte temporada de lluvias ya que, se debe realizar el armado de andamios, retiro de materiales en mal estado (cintas de juntas de superbord), rasqueteado y retiro de pintura en mal estado y la aplicación del sellante sikaflex, las culatas están totalmente a la intemperie y por los días de lluvias no se puede realizar la actividad además se evita poner en riesgo el personal que trabaja en alturas, esta actividad está suspendida desde el día 14 de febrero. **Ítem, Pintura 3 manos para exteriores**, de las culatas de los bloques de primaria y bachillerato, esta actividad requiere que previamente se haya realizado el sello de juntas, estucado de muros, lijado y finalmente se aplica la pintura. Por lo anteriormente expuesto se ha generado un retraso representativo en la ejecución de las actividades programadas.

Agradézo su pronta respuesta y aprobación de la misma, con el fin de llevar a feliz término la finalización del proyecto en mención y el cumplimiento del alcance del objeto contractual.

Atentamente,



JHON JAIRO SANDOVAL GALINDO
Representante Legal Contrato 013 de 2024

INFORME DE PREDICCIÓN CLIMÁTICA A CORTO, MEDIANO Y LARGO

CORTO PLAZO (marzo/25)

MEDIANO PLAZO (abril y mayo/25)

LARGO PLAZO (junio, julio y agosto/25)

Fecha de publicación:
19 de febrero de 2025

INSTITUTO DE HIDROLOGÍA, METEOROLOGÍA
Y ESTUDIOS AMBIENTALES

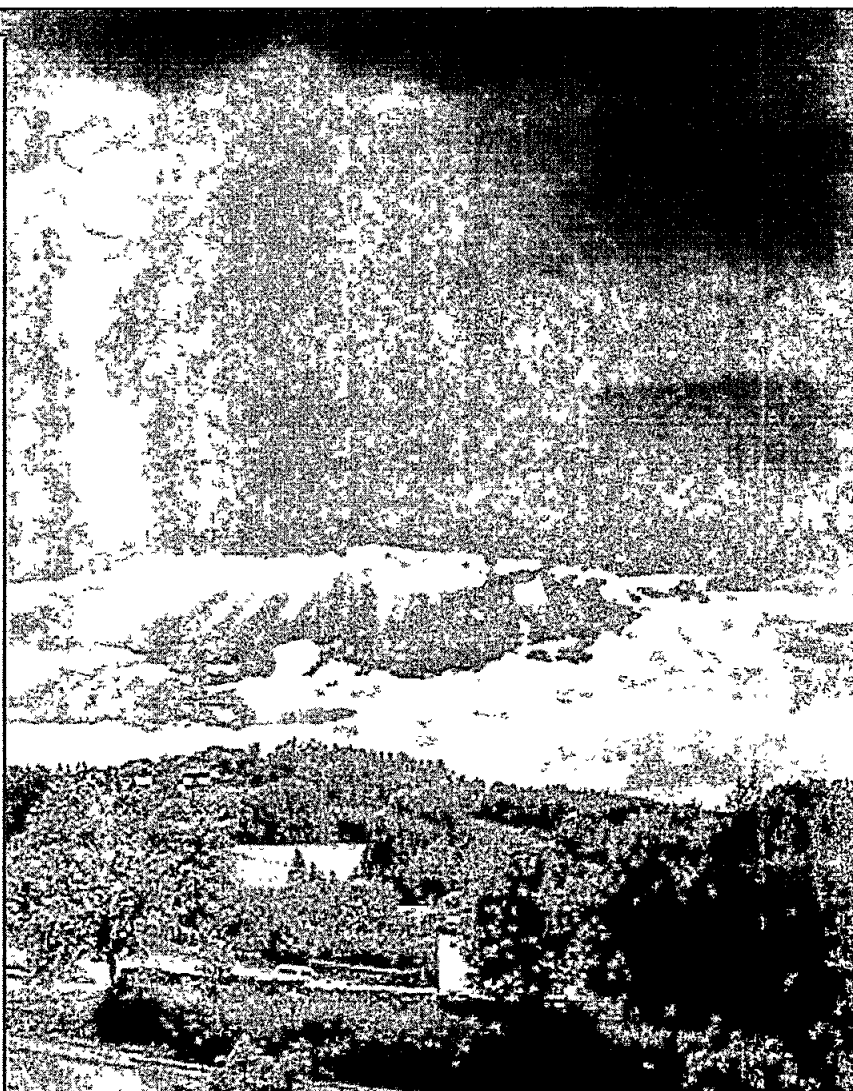
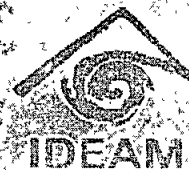
Elaboró:

Jeimmy Yanelly Melo Franco

José Franklyn Ruiz Murcia

Grupo Modelamiento Numérico de Tiempo y Clima

Subdirección de Meteorología



Instituto de Hidrología,
Meteorología y
Estudios Ambientales

INFORME DE PREDICCIÓN CLIMÁTICA A CORTO, MEDIANO Y LARGO PLAZO EN COLOMBIA

Para referenciar, cítese como: Melo, J. Y. & Ruiz, J.F., febrero, 2025: Informe de Predicción Climática a corto, mediano y largo plazo en Colombia. Grupo de Modelamiento de Tiempo y Clima, Subdirección de Meteorología - IDEAM

RESUMEN

De acuerdo con los reportes del 13 y 19 de febrero de 2025 de la Administración Nacional de Océano y Atmósfera (NOAA, por sus siglas en inglés) y del Instituto Internacional de Investigación para Clima y Sociedad (IRI, por sus siglas en inglés), la fase La Niña sigue presente en la cuenca del océano Pacífico tropical, ya que las temperaturas superficiales del mar en la región El Niño 3.4 se mantienen por debajo del umbral de -0.5°C . El ensamble de modelos pronostica probabilidades cercanas al 86% de que esta fase del ENOS perdure durante el actual trimestre **enero-marzo/25**, pero a partir del trimestre **marzo-mayo/25** la fase Neutral sería la condición más probable.

Por lo tanto, las condiciones climatológicas del país para el próximo semestre no solo dependerán del ciclo estacional propio de la época del año y de las fluctuaciones asociadas a la oscilación Madden & Julian y otras ondas ecuatoriales, sino también de la transición de las condiciones actuales de La Niña débil hacia la fase Neutral del ENOS.

Por ahora, el modelo probabilístico del Ideam prevé como lo más probable para el mes de **marzo/25**, precipitaciones por encima de lo normal en gran parte del territorio nacional, excepto en el sur de la región Pacífica y áreas puntuales de la Amazonía donde lo más probable son precipitaciones cercanas a lo normal. Dichos incrementos podrían oscilar entre 10% y 40% con respecto a la climatología de referencia 1991-2020 (Ver Fig. 1).

Para el trimestre consolidado **marzo-mayo/25** se estiman precipitaciones por encima de lo normal, como lo más probable en gran parte de las regiones Andina, Caribe y Orinoquía. El modelo determinístico predice que los incrementos de lluvia podrían ser superiores al 20% en dichos sectores. Para el resto del país lo más probable son precipitaciones con valores cercanos a lo normal; no obstante, el modelo determinístico predice para la Amazonía disminuciones entre 10% y 30% en áreas de Vaupés, oriente de Caquetá y noreste de Amazonas (Para ver la predicción detallada mes a mes, dirigirse a la sección 2).

A más largo plazo; es decir, para el período comprendido entre **junio-agosto/25**, lo más probable son precipitaciones por encima de lo normal en las regiones Caribe y Andina, y cercano a lo normal en el resto de país. El modelo determinístico sugiere que dichos aumentos serían superiores al 20% con respecto al promedio histórico 1991-2020 en las regiones Caribe y Andina, pero no descarta disminuciones de lluvias entre 10% y 30% en la Orinoquía y Amazonía.

En cuanto a la anomalía de la temperatura media del aire para el próximo semestre (**marzo-agosto/25**) se prevé que se presente entre valores propios de la época del año e incluso inferiores en -1.5°C en algunas áreas de la región Caribe y norte de la Andina; mientras que, con anomalías cercanas a $+1.5^{\circ}\text{C}$ en áreas de la Orinoquía y la Amazonía (Ver Fig. 4).

Cabe mencionar que estas predicciones se están actualizando mensualmente y son difundidas entre los días 19 y 22 de cada mes.

1. CONDICIONES ESPERADAS DE OCÉANO-ATMÓSFERA

El Índice Oceánico de El Niño (ONI, por sus siglas en inglés) del trimestre pasado (noviembre/24-enero/25) fue -0.5°C ; poniendo de manifiesto que para dicho trimestre las condiciones climáticas estuvieron bajo la influencia de la fase La Niña del ENOS. Los valores del ONI pronosticados tanto por los modelos dinámicos como estadísticos; así como, por el promedio de todos los modelos que analiza el IRI son los siguientes:

Tabla 1. Valores del ONI ($^{\circ}\text{C}$) pronosticados por el IRI
(Sombreado en azul valores de TSM $< 0.5^{\circ}\text{C}$)

Trimestre/Año	Dinámicos (Promedio 17 modelos)	Estadísticos (Promedio 11 modelos)	Promedio (28 modelos)
OND/24			-0.4
NDE/24-25			-0.5
DEF/24-25	-0.604	-0.203	-0.447
EFM/25	-0.622	-0.597	-0.612
FMA/25	-0.411	-0.641	-0.501
MAM/25	-0.244	-0.608	-0.387
AMJ/25	-0.149	-0.589	-0.322
MJJ/25	-0.059	-0.578	-0.263
JJA/25	-0.015	-0.581	-0.275
JAS/25	-0.097	-0.595	-0.358
ASO/25	-0.177	-0.636	-0.429
SON/25	-0.319	-0.772	-0.586
OND/25	-0.352	-0.818	-0.626

Indicando que el ensamble de modelos mantiene la fase de La Niña para el trimestre **enero-marzo/25**, como la condición más probable. Es importante revelar que, por ahora, mientras no se pronostiquen 5 trimestres consecutivos de dicha condición del ENOS, habrá condiciones La Niña, pero, el fenómeno como tal no se consolidaría.

No obstante, En la Fig. 1 se aprecia como el Ensamble Multi-Modelo (MME, por sus siglas en inglés) de la Organización Meteorológica Mundial (OMM) predice anomalías de la temperatura superficial del mar (TSM) a niveles ENOS-Neutral en el centro de la cuenca del océano Pacífico tropical para el trimestre **marzo-mayo/25**; lo anterior, en desacople con la dinámica del campo del viento en niveles bajos (850 hPa.) que prevé aún vientos fortalecidos del este, desde el centro de la cuenca del océano Pacífico tropical hasta Indonesia (Ver Fig. 2). Sin embargo, para el trimestre **junio-agosto/25**, el ensamble de la OMM estima anomalías de la TSM cercanos a los promedios climatológicos y, por ende, desde la parte oceánica, la fase Neutral sería la condición predominante del ENOS. En coherencia con lo anterior, la OMM estima una disminución en la intensidad de los vientos alisios al oeste de la longitud 130 oeste (130W) sobre el océano Pacífico tropical.

Finalmente, el último consenso oficial del IRI predice condiciones La Niña entre los trimestres **enero/24-marzo/25** (Probabilidad de 95%) y **febrero-abril/25** (Probabilidad 59%). A partir del trimestre **marzo-mayo/25**, la fase Neutral del ENOS sería lo más probable y persistiría al menos hasta el trimestre **septiembre-noviembre** de 2025. No obstante, el pronóstico probabilístico del IRI mantiene la predicción anterior estimando que la condición La Niña continuaría hasta el trimestre **enero-marzo/25** (Probabilidad del 66%). Para el siguiente trimestre (**febrero-abril/25**), dicha condición de variabilidad interanual tiene la misma probabilidad de ocurrencia que la fase Neutral (50%). A partir de allí, es decir, desde el trimestre **marzo-mayo/25** y hasta el trimestre **julio-septiembre/25**, la fase Neutral es la condición más probable del ENOS.

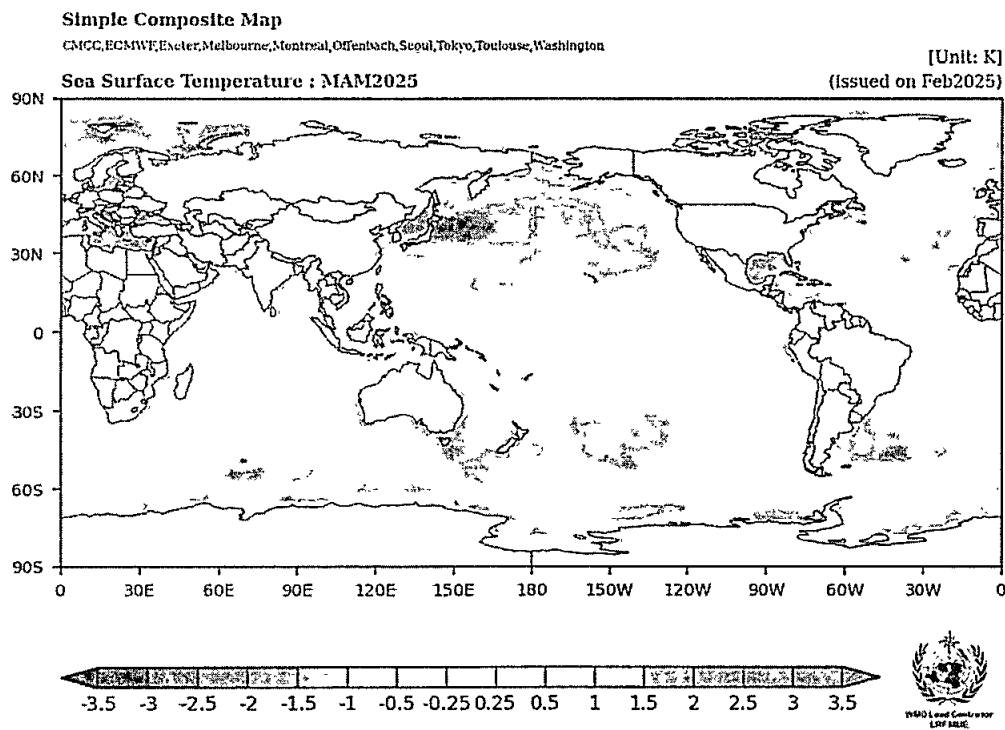
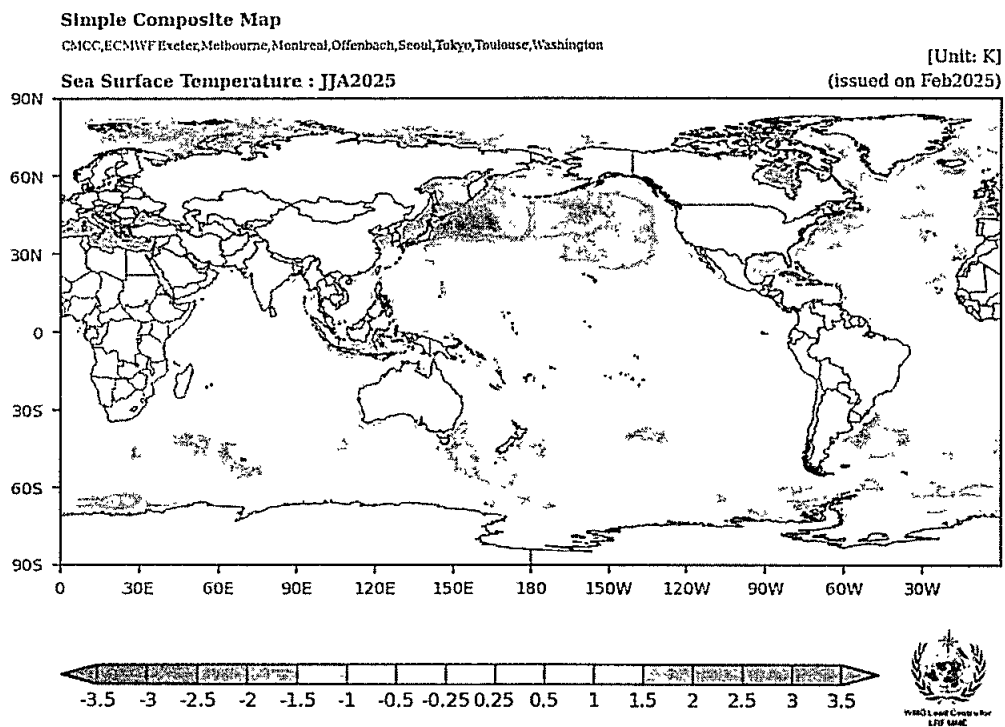


Figura 1. Anomalía de la temperatura superficial de la mar (K) pronosticada con MME para los periodos marzo-mayo/25 (MAM) y junio-agosto/25 (JJA) emitido por la Organización Meteorológica Mundial (OMM).

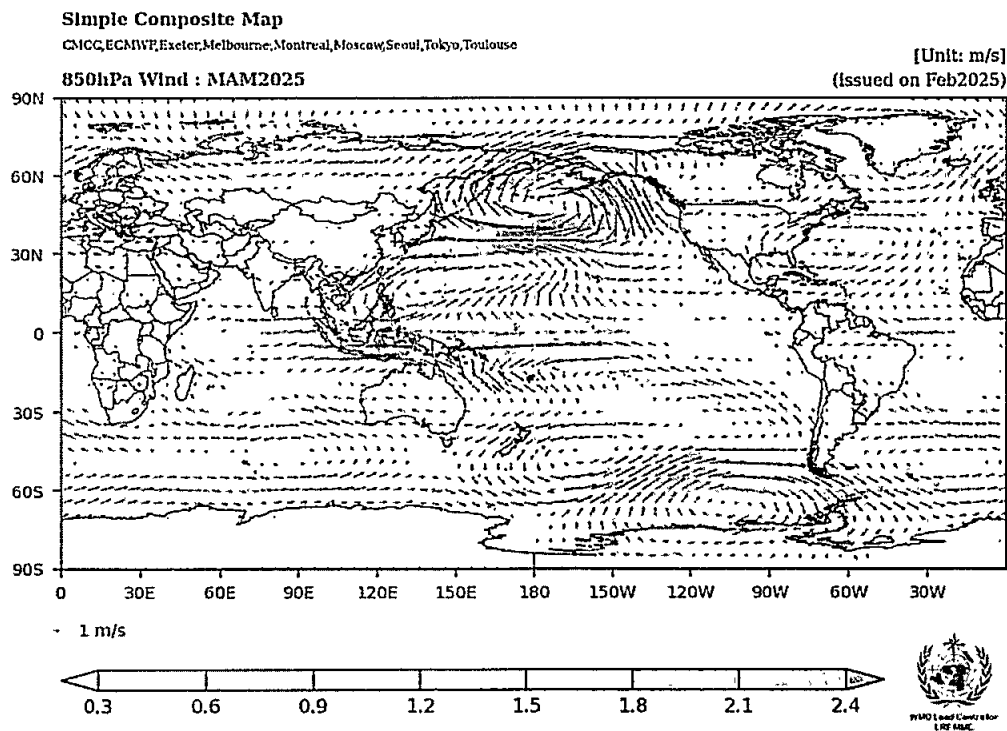
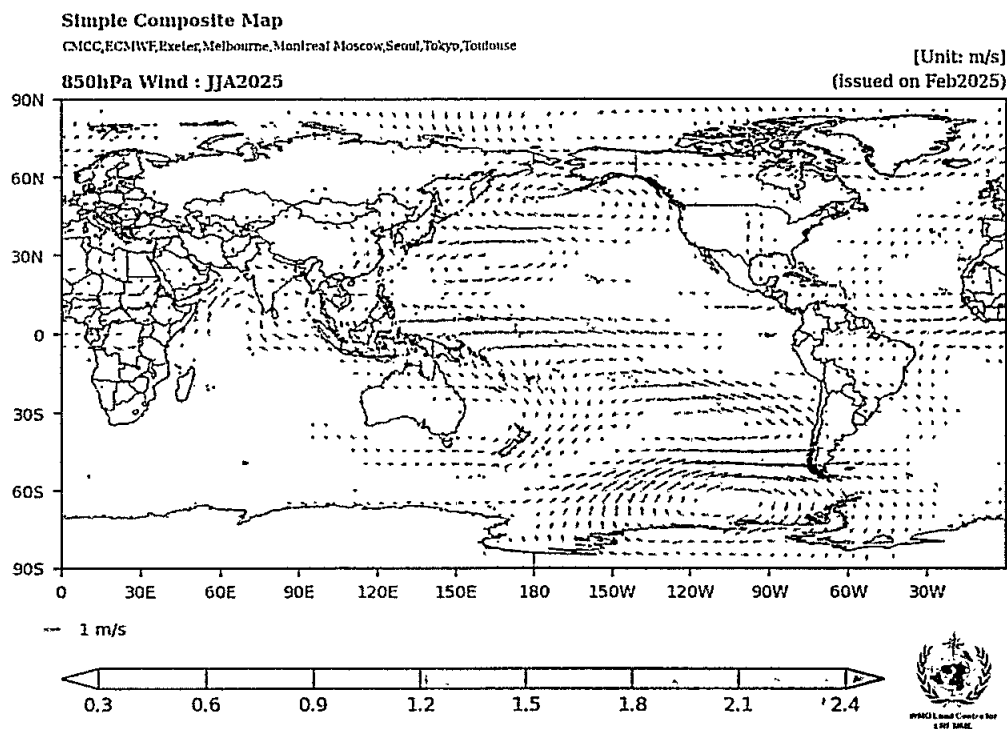


Figura 2. Anomalia de los vientos (m/s) en niveles bajos (850hPa) pronosticada con MME para los periodos marzo-mayo/25 (MAM) y junio-agosto/25 (JJA) emitido por la Organización Meteorológica Mundial (OMM).

2. PRECIPITACIÓN EN COLOMBIA

La predicción que se presenta en esta sección se realiza con base en la reducción de escala dinámico-estadística tomando, como variable explicativa (o potenciales predictores), datos de lluvia del conjunto de modelos globales que hacen parte del ensamble norteamericano denominado NMME (de la NOAA) y, como variable a explicar (o predictando) datos de precipitación de fuentes como CHIRPS, ERA5, Data Library de IRI-Colombia y estaciones. La predicción climática mensual a un horizonte de 6 meses para el periodo comprendido entre marzo y agosto de 2025 se presenta en las figuras 3a, 3b y 3c, y en términos del cambio de porcentaje es la siguiente:

Marzo

San Andrés y Providencia: Se prevén valores de precipitaciones entre 10% y 20% por encima de los promedios históricos.

Región Caribe: Se esperan volúmenes de lluvias superiores al 20% por encima de la climatología de referencia 1991-2020 en la mayor parte de la región.

Región Andina: Se prevén aumentos de lluvias superiores al 20% en la mayor parte de la región.

Región Pacífica: Se predicen incrementos de lluvias entre el 10% y 30%; excepto en el departamento de Nariño donde se estiman reducciones entre 10% y 20% hacia su litoral.

Orinoquía: Para este mes se prevé aumento de las precipitaciones superiores al 20% en la mayor parte de la región.

Amazonía: Se esperan excesos de lluvias entre 10% y 30% sobre el centro-norte de Guainía, oeste de Guaviare, gran parte de Putumayo y centro-oeste de Amazonas y Caquetá. Por otro lado, se estiman reducciones comprendidas entre 10% y 30% en áreas de Vaupés.

Abril

San Andrés y Providencia: Se prevén precipitaciones cercanas a los promedios climatológicos.

Región Caribe: Se esperan volúmenes de lluvias superiores al 20% por encima de la climatología de referencia 1991-2020 en la mayor parte de la región.

Región Andina: Se predicen aumentos de lluvias entre 10% y 40% en la mayor parte de la región.

Región Pacífica: Aumentos de lluvias entre 10% y 40% en el centro de Chocó y disminuciones entre 10% y 20% en su parte centro-sur; así como, en el noroeste Nariño.

Orinoquía: Para este mes, se prevé aumento de las precipitaciones entre 10% y 30% en la mayor parte de la región.

Amazonía: se estiman reducciones de lluvias entre 10% y 40% en la mayor parte de la región; excepto en Putumayo donde se prevén incrementos de precipitaciones entre 10% y 40%.

Mayo

San Andrés y Providencia: Se prevén precipitaciones entre 10% y 40% por encima de los promedios históricos.

Región Caribe: Se esperan volúmenes de lluvias superiores al 20% en la mayor parte de la región; excepto en La Guajira, donde se estiman reducciones entre 20% y 40%.

Región Andina: Se predicen incrementos de las precipitaciones entre 10% y 30% en la mayor parte de la región.

Región Pacífica: Se estiman excesos de lluvias entre 10% y 30% a lo largo de la región.

Orinoquía: Para este mes, se prevé aumento de las precipitaciones entre 10% y 30% en la mayor parte de la región.

Amazonía: Se esperan lluvias entre 10% y 30% por encima de los promedios históricos en Guainía, oeste de Guaviare, centro de Putumayo y áreas de la Amazonía. Déficits entre 10% y 30% en áreas de Vaupés y oriente de Caquetá.

Es importante tener en cuenta que, a más largo plazo, en este caso para el trimestre julio-agosto, las predicciones generalmente presentan baja habilidad predictiva y se deben tomar como una referencia preliminar y no como la predicción *per se*. Las predicciones se actualizan porque las condiciones iniciales y de los forzantes que usan los modelos globales se reemplazan mes a mes y las predicciones nacionales se ajustan a dichos cambios.

Junio

San Andrés y Providencia: Se prevén déficits entre 10% y 20% por debajo de los promedios históricos.

Región Caribe: Se esperan volúmenes de lluvias superiores al 20% en la mayor parte de la región.

Región Andina: Se predicen incrementos de las precipitaciones superiores al 20% en la mayor parte de la región.

Región Pacífica: Se estiman excesos de lluvias entre 10% y 30% a lo largo de la región.

Orinoquía: Para este mes, se prevé aumento de las precipitaciones entre 10% y 30% en la mayor parte de la región; excepto en sectores de Arauca y oriente de Meta donde se prevén reducciones entre 10% y 30%.

Amazonía: Se esperan lluvias entre 10% y 30% por encima de los promedios históricos en Guainía, centro de Guaviare y Caquetá. Déficits entre 10% y 30% en áreas de Vaupés y centro-oriental de la Amazonía.

Julio

San Andrés y Providencia: Se prevén precipitaciones entre 10% y 20% por encima de los promedios históricos.

Región Caribe: Se esperan volúmenes de lluvias superiores al 20% en la mayor parte de la región.

Región Andina: Se predicen aumentos superiores al 20% en la mayor parte de la región.

Región Pacífica: Se estiman incrementos de precipitaciones entre 10% y 20% en el oeste de Nariño. Disminuciones entre 10% y 20% en el norte de Chocó.

Orinoquía: Para este mes, se prevé disminuciones de lluvias entre 10% y 40% en la mayor parte de la región.

Amazonía: Se predicen reducciones de precipitaciones entre 10% y 40% en la mayor parte de la región.

Agosto

San Andrés y Providencia: Se prevén precipitaciones cercanas a los promedios históricos.

Región Caribe: Se esperan volúmenes de lluvias superiores al 20% en la mayor parte de la región: excepto hacia Córdoba, donde se esperan valores cercanos a los registros históricos.

Región Andina: Se predicen aumentos superiores al 10% en la mayor parte de la región.

Región Pacífica: Se estiman incrementos de precipitaciones entre 10% y 20% en el oeste de Nariño. Disminuciones entre 10% y 20% en el norte de Chocó.

Orinoquía: Para este mes, se prevé disminuciones de lluvias entre 10% y 40% en la mayor parte de la región.

Amazonía: Se predicen reducciones de precipitaciones entre 10% y 40% en la mayor parte de la región.

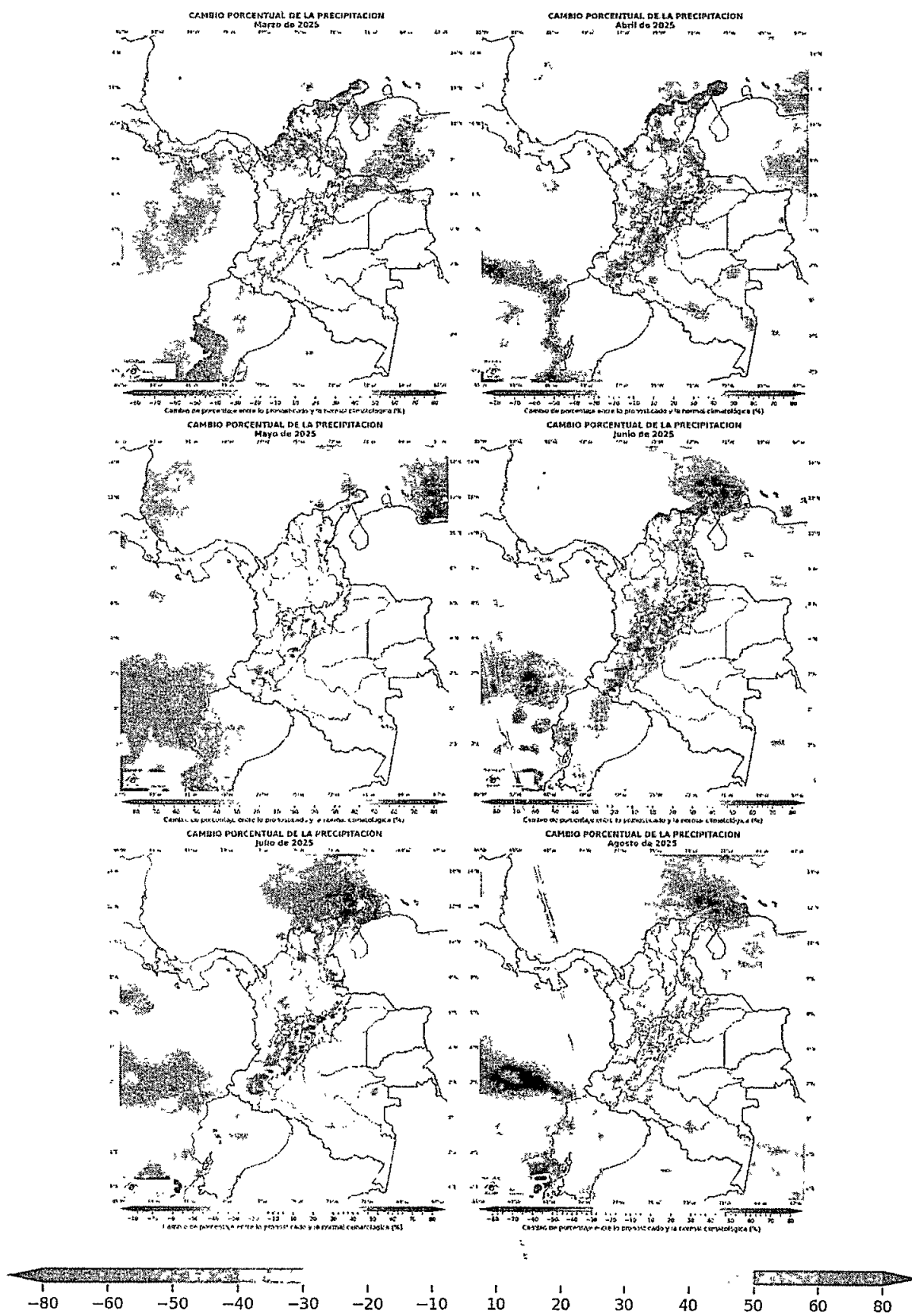


Figura 3a. Pronóstico del cambio de porcentaje (%) de la precipitación con respecto a la climatología de referencia 1991-2020 para el periodo comprendido entre marzo y agosto de 2025.

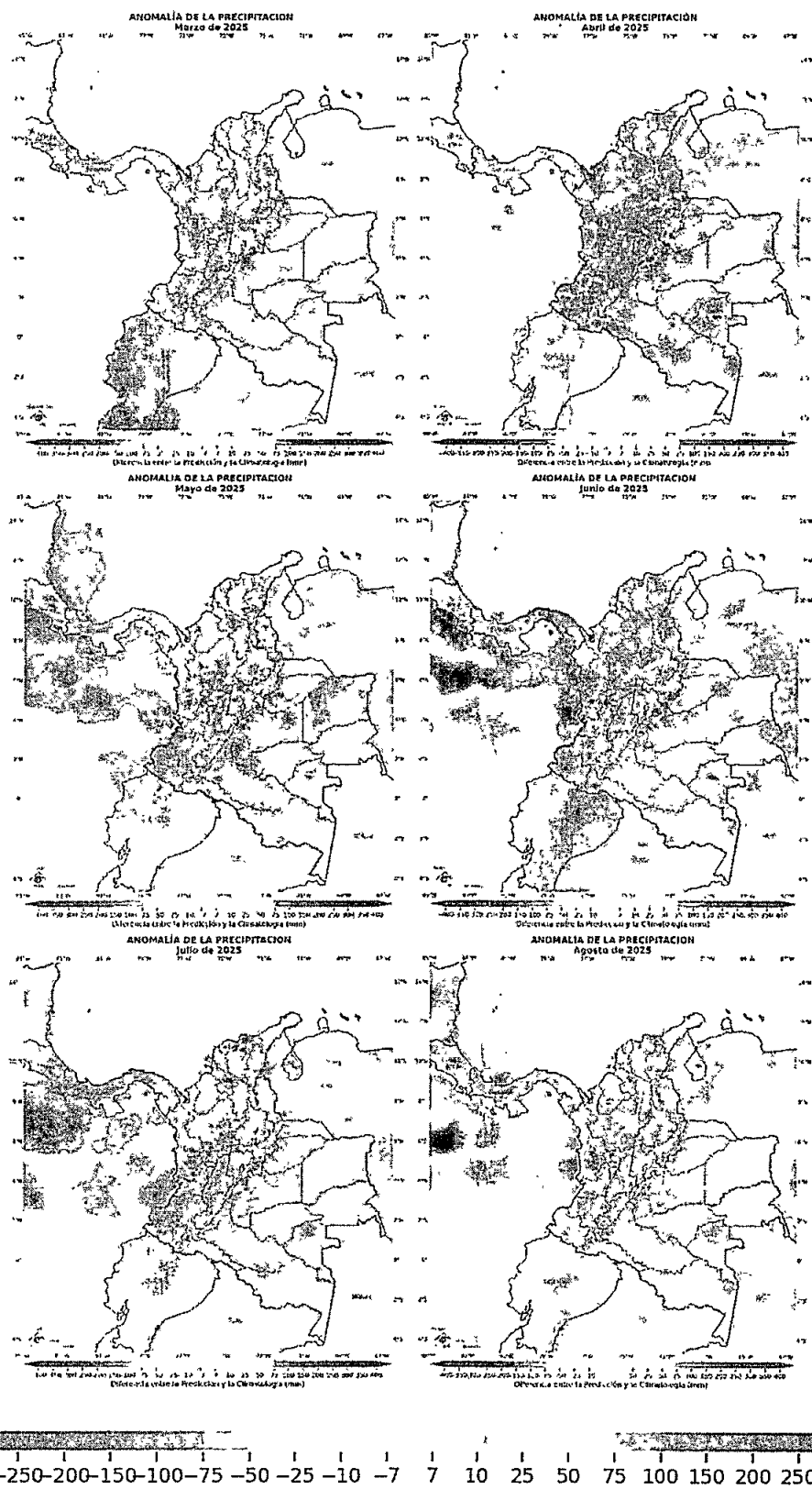


Figura 3b. Pronóstico de la anomalía de la precipitación (mm) con respecto a la climatología de referencia 1991-2020 para el periodo comprendido entre marzo y agosto de 2025.

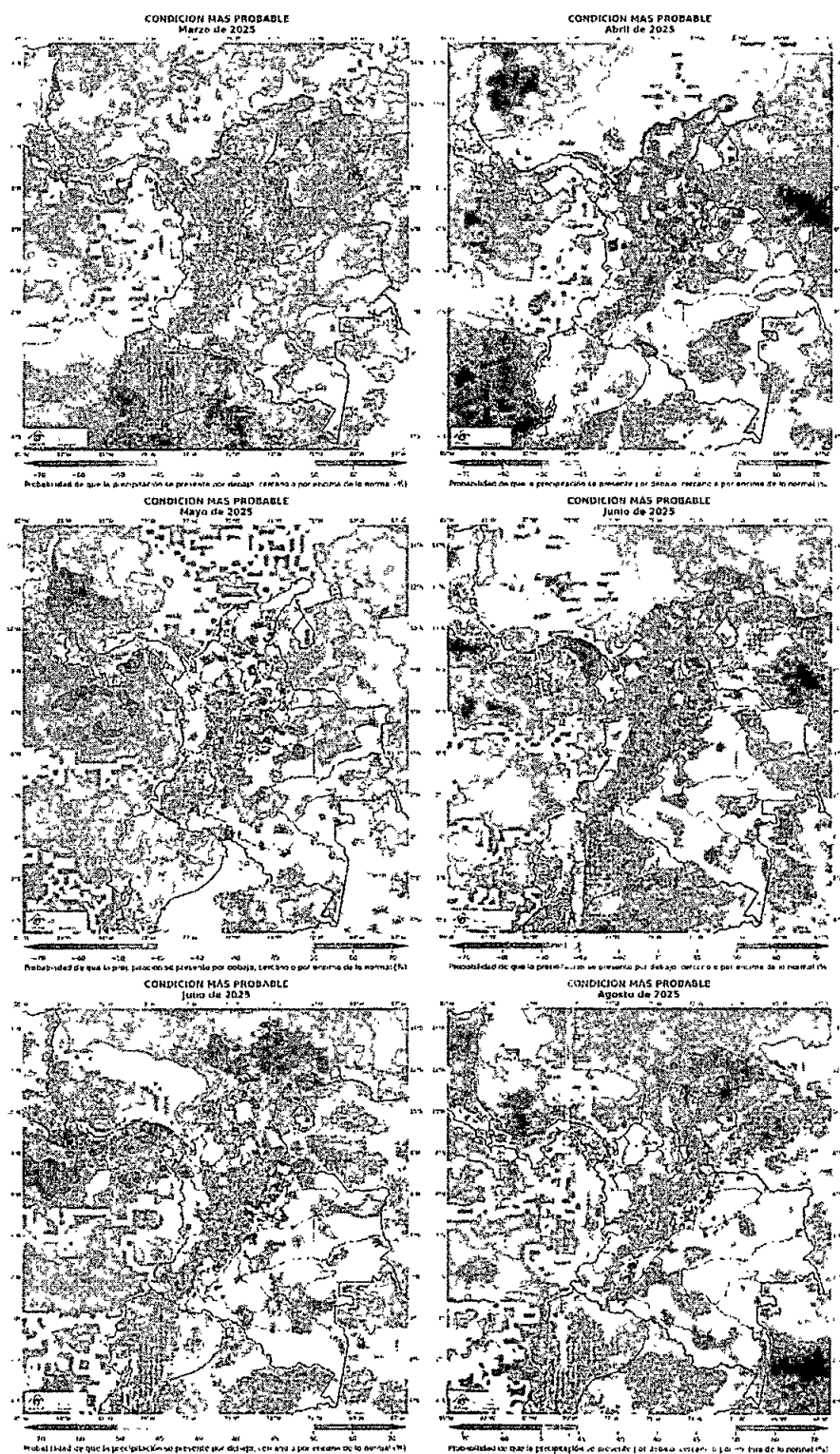


Figura 3c. Pronóstico de la de la condición más probable (%) con respecto a la climatología de referencia 1991-2020 para el periodo comprendido entre marzo y agosto de 2025.
(Tonalidades Cafés-Amarillos: Probabilidad de que la precipitación se presente por debajo de lo normal. Verdes-Azules: Probabilidad de que la precipitación se presente por encima de lo normal. Blanco: Probabilidad de que la precipitación se presente cercano a lo normal)

3. TEMPERATURA MEDIA DEL AIRE EN COLOMBIA

Con base en la reducción de escala dinámico-estadística que realiza el Ideam tomando como variable explicativa (o potenciales predictores) datos de temperatura del conjunto de modelos globales que hacen parte del ensamble norteamericano denominado NMME (de la NOAA) y, como variable a explicar (o predictando) datos de temperatura del aire de fuentes como Data Library – Colombia y estaciones, se estima para el próximo semestre (marzo-agosto/25) valores propios de la época del año e incluso inferiores en -1.5°C en algunas áreas de la región Caribe y norte de la Andina; mientras que, con anomalías cercanas a $+1.5^{\circ}\text{C}$ en áreas de la Orinoquía y la Amazonía (Ver Fig. 4).

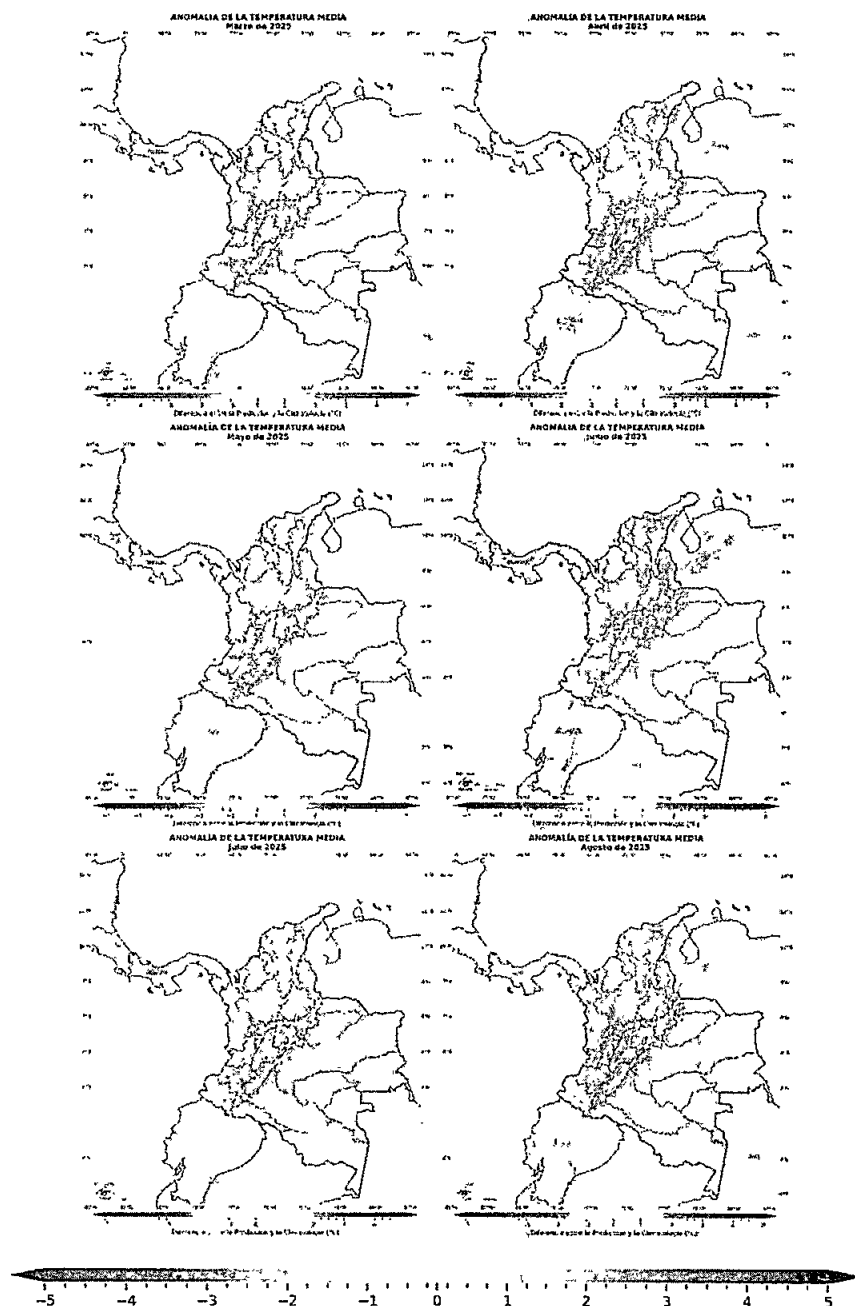


Figura 4. Pronóstico de la anomalía de la temperatura media ($^{\circ}\text{C}$) para el periodo comprendido entre marzo y agosto de 2025.

BIBLIOGRAFÍA

Funk, C., Peterson, P., Landsfeld, M. et al. The climate hazards infrared precipitation with stations—a new environmental record for monitoring extremes. Sci Data 2, 150066 (2015). Recuperado de: <https://doi.org/10.1038/sdata.2015.66>.

International Research Institute for Climate and Society – IRI, 2020. Seasonal Climate Forecast. New York, EU. Recuperado de: <http://iri.columbia.edu/our-expertise/climate/forecasts/seasonal-climate-forecasts/>

Martínez Pedraza, Alexander & Serna Cuenca, Julieta, 2018. Propuesta de umbrales de normalidad basada en las funciones de distribución de las series de datos y análisis de eventos de extremos para las variables meteorológicas: precipitación, número de días con lluvia y la temperatura mínima, media y máxima. Instituto de Hidrología, Meteorología y Estudios Ambientales – IDEAM. Subdirección de Meteorología. NOTA TÉCNICA DEL IDEAM. IDEAM–METEO/002-2018. Bogotá – Colombia. Recuperado de: http://bart.ideam.gov.co/wrfideam/new_modelo/DOCUMENTOS/2018/NT_IDEAM-001-2018.pdf

National Oceanic and Atmospheric Administration – NOAA, 2020: NMME Monthly Forecasts For International Regions. Maryland, EU. Recuperado de: <https://ftp.cpc.ncep.noaa.gov/International/nmme/>

National Oceanic and Atmospheric Administration – NOAA, 2020: National Weather Service – Climate Prediction Center. Cold & Warm Episodes by Season, Warm and cold periods based on a threshold of $\pm 0.5^{\circ}\text{C}$ for the Oceanic Niño Index (ONI). EU. Recuperado de: https://origin.cpc.ncep.noaa.gov/products/analysis_monitoring/ensostuff/ONI_v5.php

World Meteorological Organization – OMM, 2023: WMO Lead center for Long-Range Forecast Multimodel Ensemble. Gêneve, Switzerland. Recuperado de: <https://www.wmo.int/en/seasonal-forecast/seasonal-forecast-multimodel-ensemble>

Ruiz Murcia, Franklyn & Melo Franco, Jeimmy, 2020: Aspectos Metodológicos de la Predicción Climática Mensual de la Precipitación en Colombia. Instituto de Hidrología, Meteorología y Estudios Ambientales – IDEAM. Subdirección de Meteorología. NOTA TÉCNICA DEL IDEAM. IDEAM–METEO/001-2020. Bogotá – Colombia. Recuperado de: http://bart.ideam.gov.co/wrfideam/new_modelo/DOCUMENTOS/2020/NT_001_2020.pdf

Directivos:

GHISLIANE ECHEVERRY PRIETO
Directora General

INGRID TATIANA SIERRA GIRALDO
Subdirectora de Meteorología

Autores:

JEIMMY YANELY MELO FRANCO
JOSÉ FRANKLYN RUIZ MURCIA
Grupo Modelamiento Numérico de Tiempo y Clima
Subdirección de Meteorología

Edición y Diagramación:

Jeimmy Melo

Grupo Modelamiento Numérico de Tiempo y Clima

<http://www.ideam.gov.co>

Calle 25 D # 96B - 70, piso 3. Bogotá, D.C.

Teléfono: 3527160 ext. 1411 - 1412.

Síguenos en:



Ideam.instituto



@IDEAMColombia



institutoIDEAM

COLOMBIA
POTENCIA DE LA
VIDA

Boletín semanal para el Sector Agrícola

Lunes 3 de marzo de 2025
Boletín núm. 9

1.
Lo más
destacado

2. Lluvias
acumuladas
y anomalías

3. Anomalías de temperatura media

4. Índice de disponibilidad hídrica (IDH)

5. Pronóstico
nacional y
por regiones

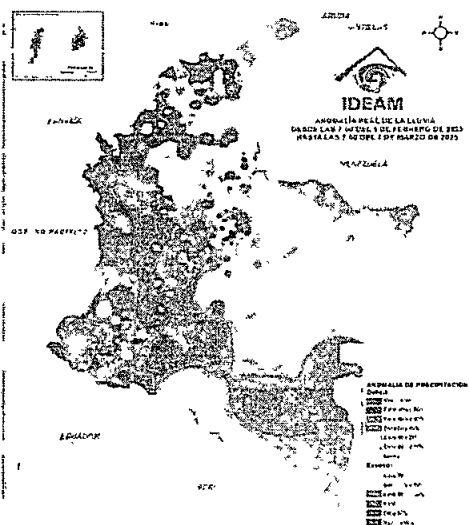
- 61. Región Caribe
- 52. Región Andina norte
- 53. Región Andina central-sur
- 54. Región Pacífica
- 55. Región Orinoquía
- 56. Región Amazónica

6. Fases lunares

7. Enlaces de interés



Anomalia real de la lluvia de febrero de 2025

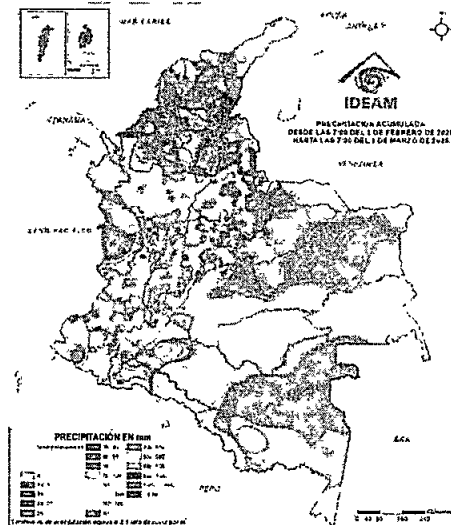


La anomalia real de la lluvia para febrero mostro excesos mayores al 90 % (representados en tonos azules) en áreas de La Guajira, Cesar, Magdalena, Atlántico, Bolívar, Sucre, Córdoba, Antioquia, Norte de Santander, Santander, Boyacá, Cundinamarca, Tolima, Caldas, Risaralda, Quindío, Huila, Chocó, Valle del Cauca, Cauca, Nariño, Meta, Caquetá, Putumayo y Amazonas. En contraste, se identificaron déficits superiores al 90 % (indicados en tonos rojos) en sectores de las regiones Caribe, Andina y Orinoquía.

El mes de marzo es un periodo de transición de la temporada seca o de menos lluvias de inicios de año a la primera temporada lluviosa, especialmente en los departamentos andinos, donde aumenta la amenaza por crecidas súbitas y/o deslizamientos de tierra.



Lluvia acumulada de febrero de 2025



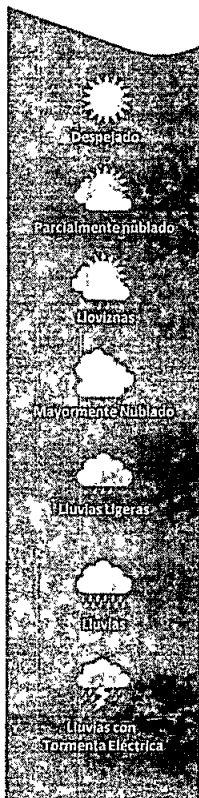
Durante el mes de febrero del presente año, se observó tiempo seco (marcados en tonos blancos) en varias áreas de las regiones Caribe y Orinoquía. En contraste se registraron abundantes precipitaciones (indicadas en tonos azules) en amplios sectores de los departamentos de Chocó y Nariño.

5.3 Región Andina centro - sur

PRONOSTICO SEMANAL DEL 3 AL 9 DE MARZO DE 2025

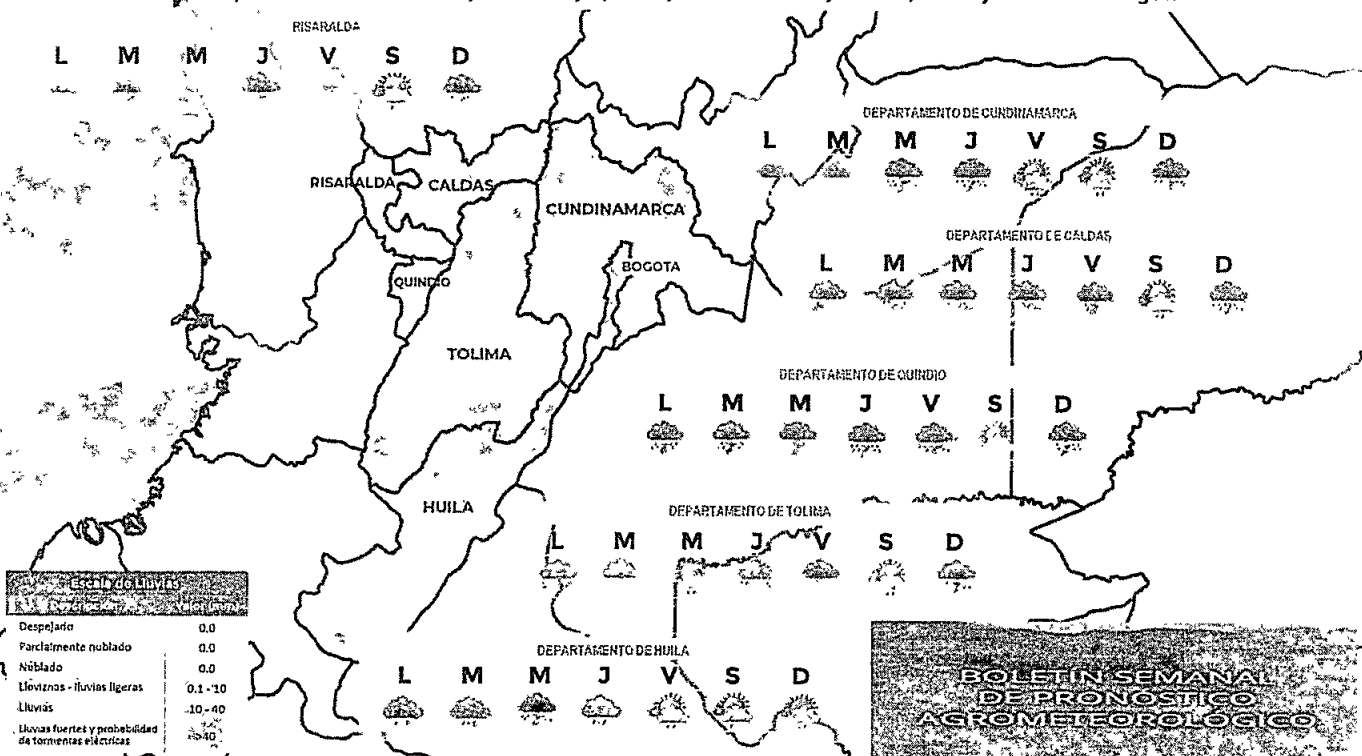


Departamentos de Caldas, Risaralda, Quindío, Cundinamarca, Tolima, Huila y Sabana de Bogotá



Escala de lluvias
en mm por hora y por día

Despejado	0.0
Parcialmente nublado	0.0
Nublado	0.0
Lluvias ligeras - lluvias ligeras	0.1 - 10
Lluvias	10 - 40
Lluvias fuertes y probabilidad de tormentas eléctricas	> 40



BOLETIN SEMANAL
DE PRONOSTICO
AGROMETEOROLOGICO



 Ambient

Ghislaine Echeverry Prieto, Directora General
MY, Diana Carolina Rueda Dimate, Jefe Oficina del Servicio de Pronósticos y Alertas

Elaboró: Daniel Useche Samudio
Grupo de Análisis y Pronóstico del Tiempo - Oficina del Servicio de Pronóstico y Alertas

Diseño y Diagramación:
Oficina del Servicio de Pronóstico y Alertas

GRUPO DE COMUNICACIONES

Colaboradores:
Oficina del Servicio de Pronóstico y Alertas (Subdirección. de Meteorología)
Grupo de Datos (Of. Del Servicio de Pronóstico y Alertas)
Grupo de Climatología y Agrometeorología (Subdirección de Meteorología)
Grupo de Modelamiento (Subdirección. de Meteorología)
<http://www.ideam.gov.co>
Correos electrónicos: servicio@ideam.gov.co, alertas@ideam.gov.co
Calle 25 D # 96 B - 70, piso 3, Bogotá, D.C.
Teléfono: 601 3075625 ext. 1334-1336.

VISITA NUESTRAS REDES SOCIALES



[ideam.instituto](https://www.facebook.com/ideam.instituto)



[@IDEAMColombia](https://twitter.com/IDEAMColombia)



[InstitutoIDEAM](https://www.youtube.com/InstitutoIDEAM)



[ideamcolombia](https://www.instagram.com/ideamcolombia)

