Condición climática mes anterior: abril 2023

✓ Sistemas sinópticos meteorológicos predominantes en el mes de abril (Fig. 1.):

1) En la capa más alta de la troposfera, los vientos predominaron del suroriente y del sur a una velocidad promedio entre 14 a 18 km/h. Este patrón de viento coincide con el patrón climatológico para esta época.
2) En la primera quincena de abril la onda MJO presentó una fase que inhibió las lluvias y en la segunda quincena esta onda transitó en la fase que apoyó la formación de precipitaciones.
3) El flujo de los vientos a 1,5 km estuvo del norte y del occidente con baja velocidad y a 3.0 km de altura los vientos predominaron del oriente a una velocidad de 28 a 36 km/h.
4) La zona de confluencia intertropical (ZCIT) se ubicó entre 4° latitud norte y 1° latitud sur, es decir, en cercanías de las costas de Nariño, Cauca y Valle del Cauca.

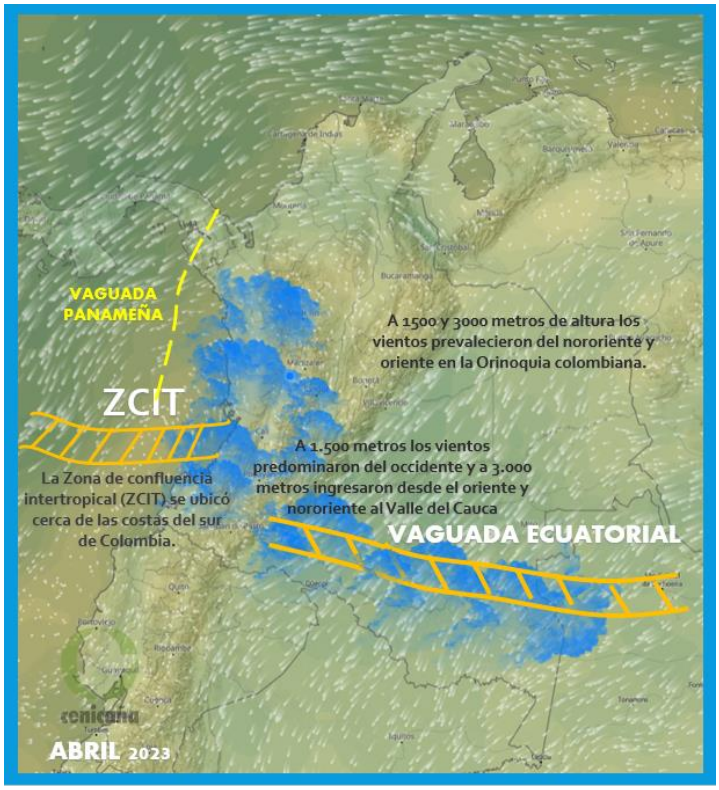


Figura 1. Configuración de sistema sinópticos meteorológicos que predominaron en abril de 2023.

Distribución temporal de la precipitación en abril

En la siguiente tabla se muestran los volúmenes más bajos durante el mes ocurridos en la primera quincena de abril, con excepción del 6 de abril cuando se registraron en total 954.4 mm en el VRC. En la segunda quincena se incrementaron los volúmenes de lluvia.

Tabla 1. Distribución de la precipitación diaria en abril

Mes de abril	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
Total lluvia VRC	99.9	172.2	58.5	78.3	24.2	954.4	20.3	63.7	10.4	2.4	7.7	3.5	27.8	79.1	86.7	1092.9	23.4	1.2	0.5	350.9	278.1	188.6	25.9	0.2	9.1	106.4	70.8	142.1	242.2	62.9

Comportamiento de las variables meteorológicas en abril

✓ Precipitación

En abril históricamente se presentan registros entre 115 mm y 234 mm, concentrándose los mayores volúmenes en el valle del río Risaralda, zonas Sur y Centro Sur.

En abril del presente año disminuyeron las precipitaciones en la región y aunque las lluvias se presentaron con mayor persistencia en la segunda quincena los volúmenes fueron bajos para la época. Las estaciones con más altos volúmenes fueron Santander de Quilichao, Guachinte, Cartago y Tuluá con registros entre 157.8 mm y 246.4 mm. En contraste, bajos volúmenes de lluvia se presentaron en las estaciones de las zonas Centro Occidente y Centro Oriente. Ver Tabla 2.

Los mapas de la figura 2 representan el acumulado de lluvias y su respectiva anomalía, y allí se muestra que los índices de lluvias en abril estuvieron ligeramente por debajo de los rangos históricos en la mayoría de las estaciones del valle del río Cauca.

Tabla 2. Estaciones que registraron altos volúmenes de precipitación en milímetros en abril.

Zona	Estación	Lluvia Acum.abr	Clima histór.abr	% de lluvia abr	# días lluvia abr	Clima No. Días abr
Sur	SANTANDER DE QUILICH	246.4	202.6	121	12	14
Sur	GUACHINTE	217.5	227.8	95	14	15
Norte	CARTAGO	207.5	184.9	112	13	14
Centro - Norte	TULUA	203.2	157.8	128	10	13
Sur	EL NARANJO	187.5	201.6	93	13	13
Valle río Risaralda	VITERBO	177.3	234.2	75	16	16
Sur	JAMUNDI	158.3	222.8	71	14	15
Valle río Risaralda	LA VIRGINIA	148.7	217.8	68	10	14
Sur	MIRANDA	146.6	189.6	77	8	12
Centro - Sur	EL TIPLE	142.9	180.2	79	11	13
2b	PAILA ARRIBA	131.6	*Sin clima*	*Sin clima*	9	*Sin clima*
Centro	PALMIRA SAN JOSE	129.7	141.2	91	9	11
Sur	ORTIGAL	125.4	178.7	70	7	12
Centro - Norte	YOTOCO	125.1	128.9	97	10	12
Norte	DISTRITO RUT	122.5	157.7	77	9	14
Centro - Norte	BUGALAGRANDE	112.5	152.7	73	8	13
Centro	AEROPUERTO	110.8	131.8	84	9	11
Centro - Sur	MELENDEZ	106	195	54	8	14
Centro	AMAIME	103.7	159.3	65	6	13
Centro - Sur	CENICANA	103.7	157.5	65	9	11
Centro - Norte	RIOFRIO	101.8	155.4	65	8	13
Sin clima	FLORIDA	99.1	*Sin clima*	*Sin clima*	7	*Sin clima*
Sur	BOCAS DE PALO	97.8	189.2	51	14	14
2a	LA SECA	92.1	*Sin clima*	*Sin clima*	11	*Sin clima*
Centro - Norte	LA PAILA	92.1	153	59	11	13
Centro	PALMIRA LA RITA	91.8	153.8	59	6	12
Norte	ZARZAL	91.1	148.4	61	7	13
Centro	GUACARI	90.1	123.6	72	6	12
Centro - Sur	PTAR CALI	88.5	144.2	61	6	12
Centro - Norte	BUGA	76.2	160.5	47	5	12
Centro	GINEBRA	75.8	149.5	50	6	12
Centro	ARROYOHONDO	72.8	142.6	51	11	12
Centro	SAN MARCOS	68.4	119.8	57	6	11
Centro - Sur	CANDELARIA	65.1	142.4	45	6	11
Centro	ROZO	36.5	111	32	5	11
Centro - Sur	PRADERA	34.9	152.9	22	7	11

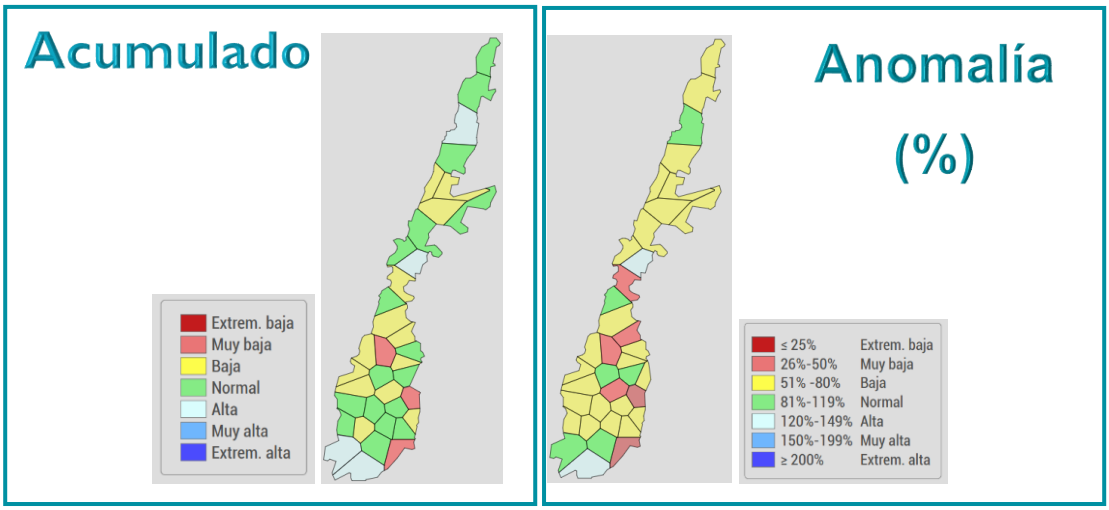


Figura 2. Precipitación acumulada en el mes de abril (izquierda) y su respectiva anomalia (derecha).

Número de días con lluvias en el valle del río Cauca

Históricamente llueven entre 11 y 16 días en un mes de abril, pero para este mes disminuyeron los días con lluvia, precipitando apenas entre 5 y 6 días en estaciones de Centro Occidente y de Centro Oriente. Las estaciones del sur de la región presentaron un comportamiento de acuerdo a lo climatológico. Ver figura 3.

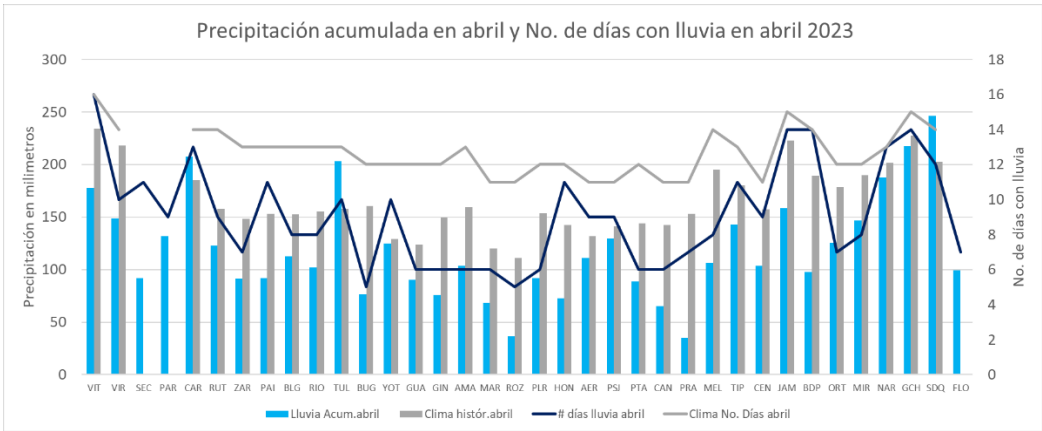


Figura 3. Valores de lluvia acumulada en abril y número de días según la red meteorológica de Cenicaña. https://www.cenicana.org/apps/meteoportal/public/diarios

Precipitación máxima en 24 horas en el mes de abril

A lo largo del mes de abril en la mayoria de estaciones no se sobrepasó el valor histórico de precipitación máxima en 24 horas, a excepción de las estaciones de Santander de Quilichao y de Tuluá donde se alcanzaron 96.4 mm y 90.2 mm respectivamente. Ver Figura 4.

NOTA: A partir del mes de febrero salió de la red RMA la estación de Corinto, recomendamos por lo tanto no tener en cuenta los datos de los meses de enero y febrero ya que los registron no son confiables.

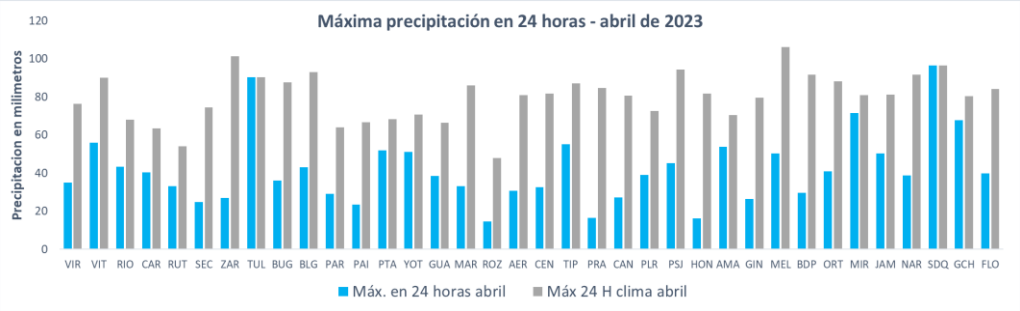


Figura 4. Máxima precipitación en milimetros en 24 horas en abril de 2023

Temperatura del aire

La temperatura media mínima del aire presentó una disminución entre -0.5°C y -0.9°C en las zonas Norte 2b, Centro Occidente y Centro Oriente y algunas zonas aisladas de Centro Sur. En promedio la temperatura media mínima fue de 18°C. En cuanto a la temperatura media máxima se presentaron registros normales respeto a la época oscilando entre 30°C y 33°C entre las más altas. (figura 6 centro y tabla 3).

Radiación Solar

Hacia el norte y centro de la región la radición solar presentó un comportamiento climatológico normal para la época aunque con disminución en sus registros en algunas zonas del sur como lo muestra el mapa de la figura 6 derecha. Los valores más altos de radiación fueron evidentes en los primeros días del mes cuando se redujo la nubosidad, oscilando con registros entre 500 cal/cm²/dia a 600 cal/cm²/dia como se indica en la figura 5 y tabla 3.

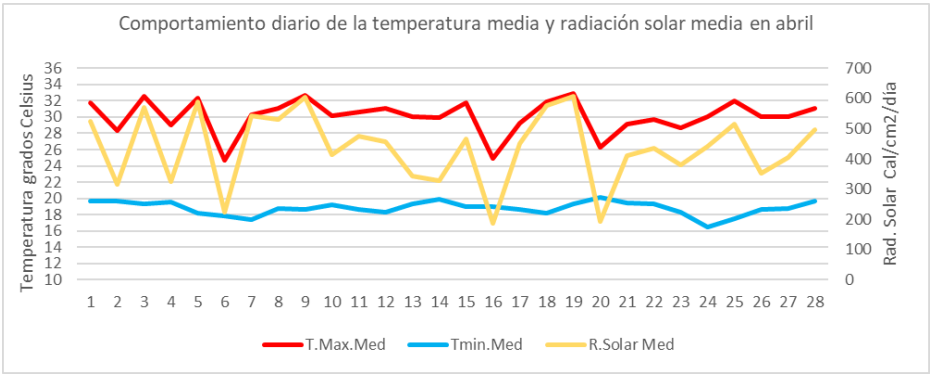
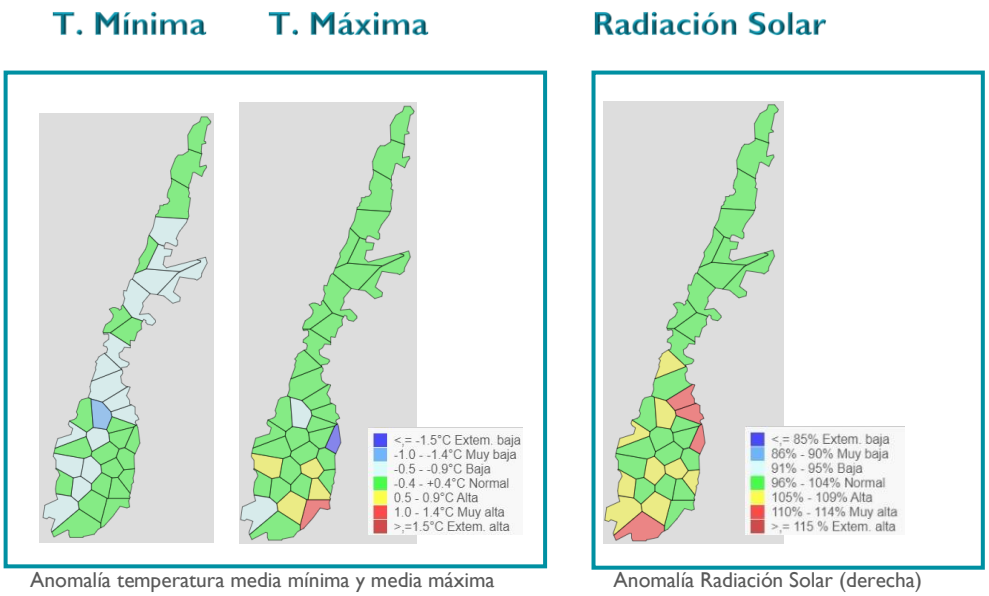


Figura 5. Comportamiento diario de la temperatura del aire y de la radiación solar

.

Tabla 3. Distribución de la temperatura mínima y máxima y de la radiación solar diaria durante abril.

Dias/Abril	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
T.Max.Med	32	28	33	29	32	25	30	31	33	30	31	31	30	30	32	25	29	32	33	26	29	30	29	30	32	30	30	31	30	30
Tmin.Med	20	20	19	20	18	18	17	19	19	19	19	18	19	20	19	19	19	18	19	20	19	19	18	17	18	19	19	20	20	20
R.Solar Med	525	316	572	325	589	224	544	532	605	414	476	456	342	329	467	187	451	576	606	192	410	437	380	442	515	352	404	497	421	397



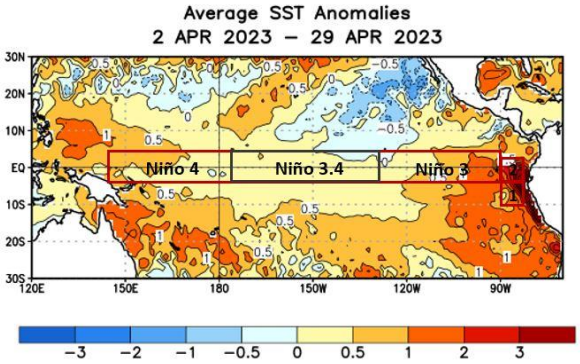
Anomalía temperatura media mínima y media máxima

Anomalía Radiación Solar (derecha)

Figura 6. Anomalía de la temperatura máxima media, mínima media y radiación solar.

Condiciones en el océano Pacifico Tropical

Durante el mes de abril los indicadores oceánicos rapídamente han regresado a condiciones neutrales en el Oceáno Pacífico ecuatorial, ya que la temperatura de la superficie del mar ha aumentado, las anomalias ahora positivas oscilaron entre 0.3°C y 0.6°C (Fig. 6a arriba y 6b izquierda). En la capa subsuperficial (0-300 mts) se han expandido las aguas cálidas desde el occidente hacia la sección central-oriental del océano, favoreciendo un nucléo cálido de la onda Kelvin. Respecto a los indicadores atmosféricos, en superficie (a una altura de 1.5 km) los vientos han empezado a predominar del occidente reflejando un debilitamiento de los mismos. El IOS[1] (Indice de Oscilación del Sur) presenta ahora valores negativos (-3.6 para los últimos 30 días, asociados a un calentamiento del mar).



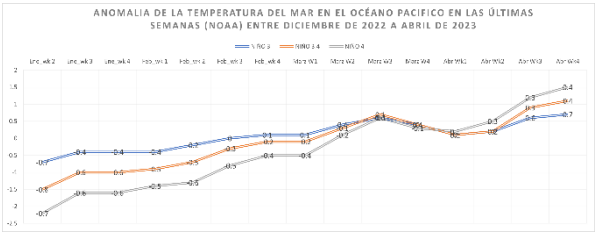
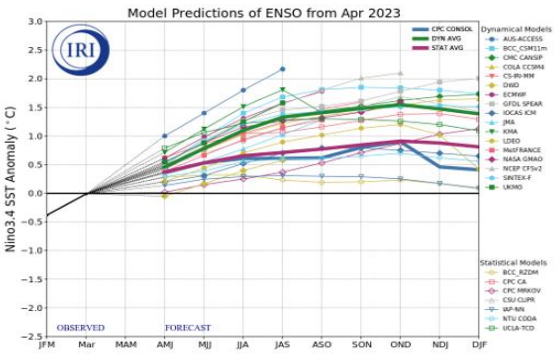


Figura 6a (arriba). Promedio de las anomalias de la temperatura superficial del mar en el océano Pacifico tropical en el último mes. Fuente: Climate Prediction Center / NCEP. Figura 6b (izq). Comportamiento de la TSM en las últimas semanas. Figura 6c (der). Proyección de anomalia de la temperatura del mar en la zona Niño 3.4 del océano Pacifico para los siguientes meses. Fuente: Climate Prediction Center / NCEP – IRI/CPC

Según los centros internacionales existe un progresivo calentamiento de las aguas del Pacífico. El pronóstico indica anomalías de la temperatura superficial del mar, SST, por sus siglas en inglés, cercanas a la neutralidad y con valores positivos entre mayo y julio.

Esta condición cálida en la temperatura superficial del Océano Pacífico podría reducir las precipitaciones en el valle del río Cauca durante el trimestre julio-agosto-septiembre. No obstante, el inicio de la aparición de las ondas tropicales desde el mes de junio puede implicar semanas con incrementos de lluvias en el norte del valle geográfico del río Cauca.



[1] El Índice de Oscilación del Sur (IOS), indica desarrollo y la intensidad de los eventos de El Niño o La Niña en el Océano Pacífico. Este índice atmosférico IOS se calcula utilizando las diferencias de presión entre Tahití y Darwin. Valores negativos sostenidos del IOS de -7 indican El Niño y de + 7 indican La Niña.

¿Qué se proyecta para mayo-junio-julio de 2023?

✓ La climatología de mayo indica registros entre 100 mm y 240 mm, con registros más altos en el valle del río Risaralda, Sur y Centro Sur. Para este mes de mayo se estiman precipitaciones cercanas a lo normal, con algunos excesos entre un 10% y un 20% en el valle del río Risaralda, Norte 2a, Centro Sur, Sur y Guachinte. Figura 7, izquierda.

En junio llueve históricamente entre 50 y 175 mm, con los mayores volúmenes en el valle del río Risaralda y de menor intensidad en la zona Centro Occidente, Centro oriente Norte 2a y Zona Sur. Teniendo en cuenta el paulatino calentamiento de las aguas en el Océano Pacífico tropical, se estima una disminución de los volúmenes de lluvias durante junio, con déficits entre -10% y un -20 % respecto a la climatología; el valle del río Risaralda podría tener un comportamiento normal para la época, dependiendo de los fenómenos meteorológicos de mesoescala y locales durante el mes. Figura 7, centro.

La climatología del mes de julio indica lluvias con rangos entre 30 a 160 mm y los valores más altos en el valle del río Risaralda. La predicción para julio proyecta precipitaciones con valores cercanos a los rangos climatológicos en el valle del río Risaralda y ligeramente por debajo lo normal (-10% a -15%), en las demás zonas. Figura 7, derecha.

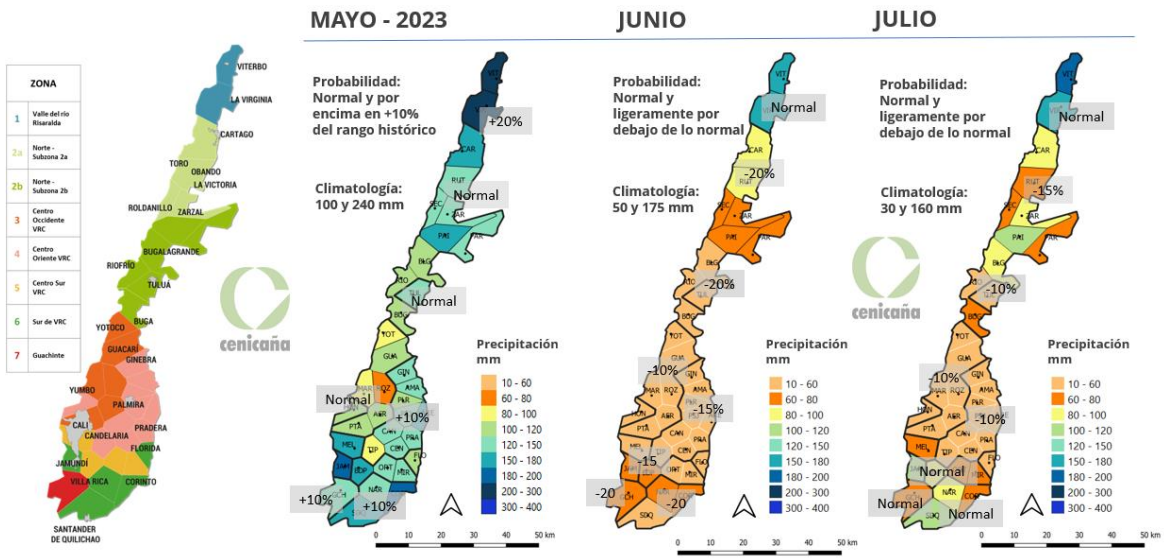


Figura 7. Probabilidad de ocurrencia de precipitaciones para el siguiente trimestre

Proyección semestral de las precipitaciones

Dentro de una proyección semestral el panorama de las condiciones climáticas está asociado a una probable aparición del Fenómeno El Niño, por lo que se prevé que las precipitaciones se encuentren muy cercanas a la normal climatológica durante el mes de mayo, pero a partir del mes de junio crece la probabilidad de disminución en los volúmenes de precipitación.

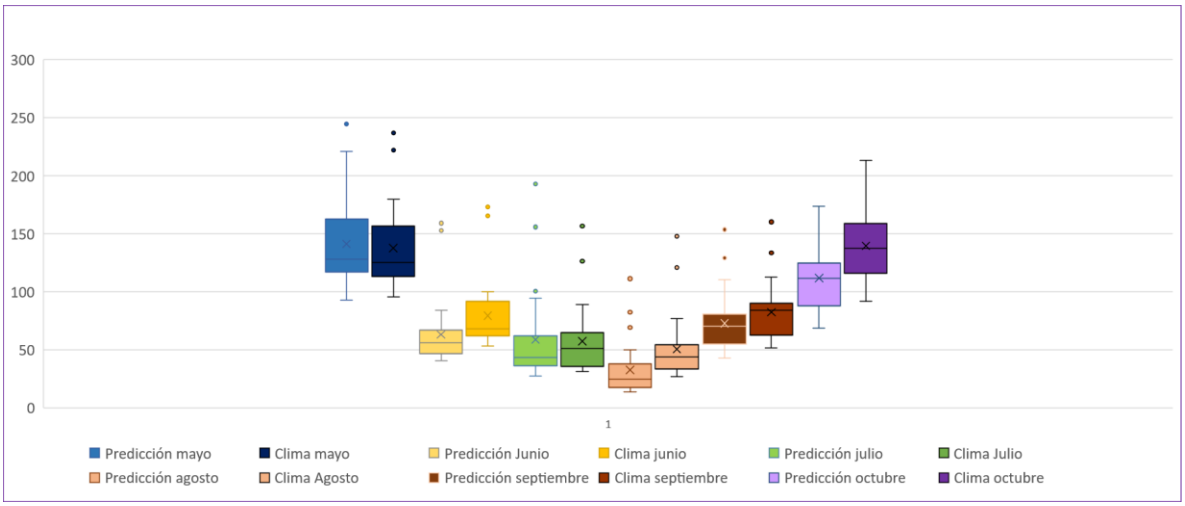


Figura 8. Proyección semestral de las precipitaciones en el valle del río Cauca.

¿Y cuál es el panorama de lluvias en el corto plazo?

✓ Entre los sistemas atmosféricos más representativos e incidentes sobre el clima en la región andina y el valle del Cauca se encuentra el cambio en la fase de la onda intraestacional MJO (que apoya o inhibe la formación de lluvias), el patrón de vientos a 10 km con un flujo del suroriente y oriente, el desplazamiento al norte de la Zona de Confluencia Intertropical sobre el océano y las zonas costeras del Cauca, Valle del Cauca y Chocó y el posible ingreso de ondas tropicales al final de mayo.

A corto plazo el pronóstico indica un periodo de días menos lluviosos en la primera década de mayo, mayor favorabilidad de ocurrencia de precipitaciones en la segunda década y parte de la tercera década del mes. Por tal motivo se estiman altos niveles de radiación solar y un aumento en la temperatura máxima.

Para mayor información sobre el pronóstico del estado del tiempo diario y semanal ingrese aquí: www.cenicana.org

Umbrales de precipitación a 1, 3,6, 12 y 24 horas en el VRC

En la siguiente tabla se aprecia los umbrales de precipitación de acumulados en 1, 3, 6,12, 18 y 24 horas en condiciones normales. Los datos fueron obtenidos de una serie de los últimos 29 años. Estos valores permiten identificar los acumulados de precipitación que se puede esperar para los meses mayo, junio y julio.

Tabla 3. Umbrales de precipitación de acumulados en 1, 3, 6,12, 18 y 24 horas en las estaciones del valle del río Cauca.

Umbrales precipitación en condición Neutral mayo

Estación	1h	3h	6h	12h	18h	24h
Aeropuerto	7	20.6	31.5	32.7	45.9	47
Amaime	9	26.9	38.2	38.7	48.6	48.7
Arroyohondo	10.2	28.3	36.5	41.8	54.4	54.6
Bocas De Palo	8.6	22.8	35.8	38.2	40.9	48.7
Buga	11.4	26.4	34.3	42.1	42.7	48.9
Bugalagrande	6	18	30.3	38.1	39.2	39.2
Candelaria	15	39	47.8	75.3	78.3	78.5
Cartago	9	25.7	29.9	40.9	42.4	42.4
Cenicana	14.7	32.3	48.3	56.8	58	58.3
Corinto	11.6	30.8	48.2	56.7	57.3	59.8
Distrito Rut	10.5	23.9	29.2	34.5	38.6	38.6
El Naranjo	8.6	23.6	42.1	49.1	49.1	49.3
El Tiple	12.3	25.9	33.3	34.6	35.4	46.9
Ginebra	10.4	31.2	39.9	41.8	49	50
Guacari	9	27	37.2	47.6	50.8	51.1
Guachinte	10.9	32.1	39.3	47.2	47.2	52.6
Jamundi	12.5	33.6	42.5	54.3	54.4	56
La Paila	9.4	25.2	37.5	42.3	43.2	44.2
La Virginia	10.5	31	48.6	48.6	49.7	60.2
Melendez	11.9	32.8	47.7	56.1	71.5	75.5
Miranda	11.5	34.5	37	37.8	50.8	59.1
Ortigal	8.9	20.7	27.2	34.9	37.4	45.3
Palmira La Rita	8.1	22.5	25.5	32.9	45.7	45.9
Palmira San Jose	8.4	19.1	28.9	40.9	50.6	63.8
Pradera	12	36	52.8	54.5	56.7	57.1
Ptar Cali	10	26.2	35.5	52.6	58.7	59.7
Riofrio	10.8	32.4	51	52.2	52.3	52.6
Rozo	8.3	23.5	29.9	30.7	40.4	40.5
San Marcos	8.7	26.1	36	39.2	40.7	41.2
Santander De Quilichao	14.1	38.6	48.2	51.1	57.1	73.1
Tulua	9.3	27.9	37.5	44.5	46.4	46.4
Valle del rio Cauca	4.6	12	19.6	25.1	28.7	31.6
Viterbo	11.6	32.3	42.2	58.8	61.6	61.6
Yotoco	7.6	20.3	34.9	36.5	37	38
Zarzal	8.4	25.2	29.3	32.6	33.6	40.4

Umbrales precipitación en condición Neutral junio

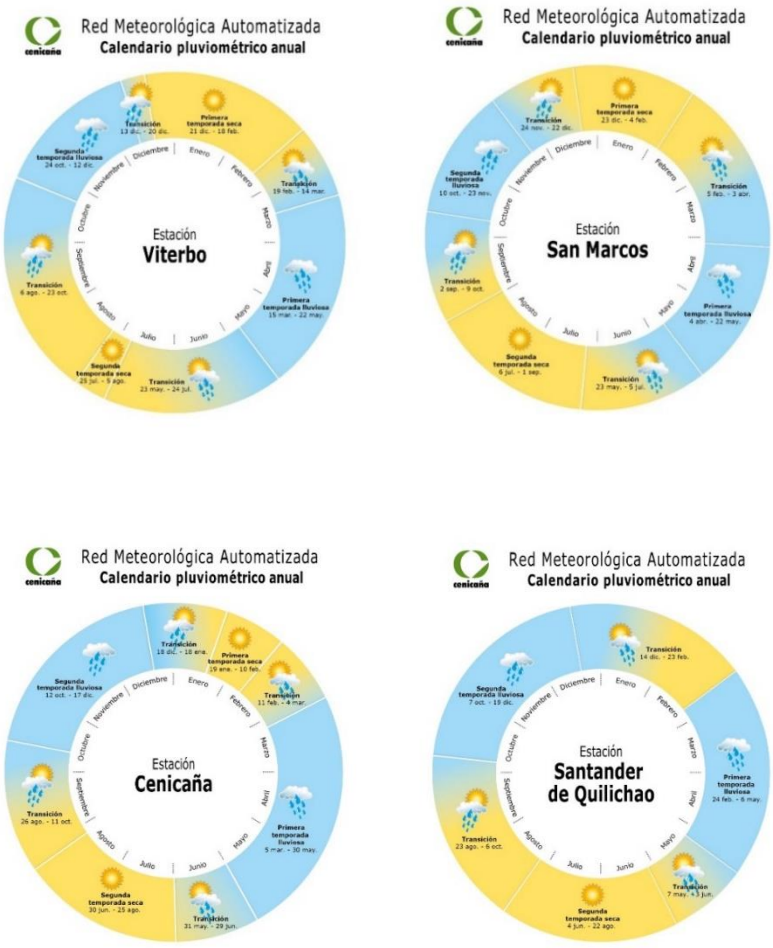
Estación	1h	3h	6h	12h	18h	24h
Aeropuerto	7.5	22.5	42.1	54	54	54
Amaime	9.1	18.7	26.9	35.4	35.4	35.8
Arroyohondo	12.8	29.4	31.3	31.4	31.4	31.4
Bocas De Palo	8.7	25.2	42.2	48.2	60.6	60.8
Buga	5.6	14.3	21.4	28.3	30	30.4
Bugalagrande	7.2	18.6	28.7	32.1	32.6	36.6
Candelaria	8.5	24.9	37.3	47.4	49.6	49.6
Cartago	9.3	19.8	25.1	26.1	26.7	28.7
Cenicana	8.2	24	29.8	36.5	36.7	36.7
Corinto	12.4	37.2	50	50	50	50.3
Distrito Rut	8.4	25.2	28.4	35	35	36.2
El Naranjo	7.7	20.8	35.7	37	37	37
El Tiple	8.6	15.9	19.4	24.9	34.2	37.5
Ginebra	8.1	19.1	35.3	43	43.2	45.1
Guacari	8.2	23.8	30	30.2	30.5	32.9
Guachinte	14.1	34.8	37	42.8	58.6	58.8
Jamundi	7.8	17	21.6	22.6	28.2	43
La Paila	9.7	21.4	29.4	30.4	34.7	45.7
La Virginia	10.3	29.4	35.5	40.8	44.9	55.2
Melendez	8.1	24.3	29.4	30.7	35.4	35.4
Miranda	7.2	16.5	24.4	32.9	33.5	33.5
Ortigal	6.7	15.4	22	26.3	26.6	26.6
Palmira La Rita	9.4	22.4	41.2	45.5	45.7	45.7
Palmira San Jose	5.8	17.4	27.3	36.7	41.3	41.3
Pradera	5.4	16.2	31.7	36.8	36.9	36.9
Ptar Cali	6.8	16.6	30.3	39.1	39.1	39.6
Riofrio	9.7	22.9	27.2	28.4	28.9	33.9
Rozo	8.3	23.4	26	40.5	40.5	40.5
San Marcos	8.7	24.9	30.5	34.2	34.2	34.3
Santander De Quilichao	9.6	25.6	33.9	45.1	49.2	51.4
Tulua	5.5	13.7	18.1	25	27	30.6
Valle del rio Cauca	4.2	9.8	18.1	26.7	28.7	28.9
Viterbo	12.5	35.5	42.3	53.8	54.1	64.7
Yotoco	13.2	38.6	38.7	38.7	38.7	47.1
Zarzal	5.7	17.1	34.2	55.3	59.7	59.9

Umbrales precipitación en condición neutral julio

Estación	1h	3h	6h	12h	18h	24h
Aeropuerto	10.9	18	23.5	28.1	30	30
Amaime	9	16.7	18.7	18.7	18.7	19.4
Arroyohondo	7	15.5	16.6	25.5	25.6	31.5
Bocas De Palo	9.2	25.1	26	33.7	34.2	34.2
Buga	9.6	20.1	38.5	45.2	45.3	45.3
Bugalagrande	11.8	27.4	34	54.5	55.7	55.7
Candelaria	8.8	19.1	35.2	38.6	38.8	39.8
Cartago	11.2	28.6	29.1	29.1	36.9	37
Cenicana	5.8	17.1	24.7	27.8	28	28.1
Corinto	5.7	16	22.3	28.4	28.5	28.6
Distrito Rut	11.7	23.5	26.2	26.6	35.7	43.5
El Naranjo	6.7	19.2	20.3	21.6	25.7	27.9
El Tiple	8.7	21.5	22.3	22.6	24.8	27.3
Ginebra	6.1	17.5	21.3	21.9	21.9	22.1
Guacari	6.3	13.2	19.2	22.9	22.9	22.9
Guachinte	7.1	18.9	33	35.7	36.7	37.6
Jamundi	11.5	25.9	30.2	32.7	35.1	35.1
La Paila	7.8	18.6	20.8	28.2	29.3	34.5
La Virginia	9.2	22.1	28.3	38.8	40	40
Melendez	11.5	33.8	35.6	36.3	36.3	36.3
Miranda	10.3	26.1	29.4	30.4	30.6	32.2
Ortigal	6.6	19.8	19.8	19.9	19.9	26.5
Palmira La Rita	5.5	11	13.9	18.6	20.9	22.8
Palmira San Jose	4.9	14.7	19.4	25.8	29.4	31.6
Pradera	5.2	14.9	26.5	32.1	32.1	36.5
Ptar Cali	11.8	30.4	30.9	31.4	31.7	31.7
Riofrio	10.7	23.7	32.5	54.7	60.1	61.7
Rozo	5.7	13.1	24.1	24.3	24.3	24.3
San Marcos	9.4	12.1	12.6	15.9	15.9	16.3
Santander De Quilichao	9.1	24.4	28.1	35.2	36.1	36.2
Tulua	7.1	19.2	26	28.9	29.3	29.3
Valle del rio Cauca	4.6	11.4	15.2	21.1	23.5	23.9
Viterbo	11.5	33.3	39.2	43	46.2	55.3
Yotoco	14.5	29.9	32	32	32	32
Zarzal	6.3	18.9	32.5	35.3	35.3	37.5

Calendario pluviométrico anual para estaciones ubicadas en el norte, centro y sur del valle del río Cauca

Todas las zonas del VRC se encuentran en la primera temporada de lluvias de acuerdo con el calendario pluviométrico.



Fuente: Cenicaña

Recomendaciones agronómicas: Primera temporada de lluvias

Resiembra

Si requiere de resiembra, coordínela con la programación del riego o después de una lluvia. Como distancia mínima de resiembra, considere longitudes mayores o iguales a 1.5m y como época de resiembra antes de los 60 días después de la siembra o del corte. Evite llevar a cabo esta práctica en suelos saturados, pues puede llegar a generar la pudrición de la semilla si esta se deja muy profunda. Para esto es necesario ubicar la semilla de manera superficial pero bien tapada.

Fertilización

En cultivos con edades menores a los cuatro meses, programar la fertilización de acuerdo con los resultados del análisis de suelo, la curva de absorción de nutrientes para la variedad, potencial productivo de la suerte y la proyección climática. Al fertilizar, hágalo con la fuente y la dosis adecuadas de acuerdo con el pH del suelo, en el momento oportuno y localizando el fertilizante correctamente. Asegure las condiciones de humedad del suelo después de la fertilización para asegurar la máxima absorción.

La eficiencia de la fertilización nitrogenada con urea es baja en zonas con tendencia a la saturación del suelo y, más aún, cuando se prevén aumentos de la precipitación. Por lo tanto, es aconsejable el uso de ureas recubiertas con inhibidores de ureasas, debido a que restringen los procesos de desnitrificación. La fertilización con urea sin incorporar a menudo genera altas pérdidas por volatización, por lo que se disminuye de manera importante la eficiencia. Durante los periodos de lluvias las hojas de la caña pueden llegar a presentar color amarillo, siendo esto una sintomatología de baja disponibilidad de oxígeno en el suelo. Por lo tanto, la aplicación de fertilizantes para remediar esta situación no tiene un efecto positivo, como si lo tiene el buen drenaje de los campos.

Manejo de plagas

Para el control de plagas tipo barrenador del tallo *(Diatraea spp)* aproveche las ventanas de tiempo seco o considere esperar la llegada del periodo seco para la liberación de enemigos naturales como *Trichogramma exiguum* parasitoide de huevos y los parasitoides de larvas *Cotesia flavipes* y *Lydella minense*.

Para el salivazo, *Aeneolamia varia*, manténganse alerta en estos períodos de transición de ventanas de tiempo seco a periodos lluviosos, colocando trampas vigía (1 cada 20-25 ha) o de monitoreo (2 por ha alrededor del foco) de ser necesario.

Manejo de arvenses

Lleve a cabo la aplicación de herbicidas pre-emergentes con el objetivo de evitar la competencia con el cultivo durante el primer mes de edad. Seleccione el ingrediente activo de acuerdo con la solubilidad, que para esta temporada es aconsejable el uso de herbicidas con solubilidad < 100 ppm (Solubilidad intermedia). Esto garantizará una disponibilidad del ingrediente activo en momentos lluviosos y secos, que son las condiciones del mes de mayo. Haga mezclas de ingredientes activos de acuerdo con el banco de semillas de arvenses y haga un uso racional para evitar la sobrecarga de ingrediente activo por hectárea. Controle las arvenses cuando tengan entre 2-5 hojas usando herbicidas post-emergentes, evite dejar que las arvenses produzcan semilla, pues esto aumenta el banco de semillas. Además, se recomienda realizar la rotación de mecanismos de acción para evitar la aparición de arvenses con resistencia. Realice las labores de control de arvenses antes de la fertilización, con el objetivo de aumentar la eficiencia. En campos con suelos saturados, la aplicación de herbicidas puede llegar a generar fitotoxicidad en el cultivo. Por lo tanto, priorice la labor de drenaje antes de la aplicación y evite mezclas de tanque con más de dos inhibidores de la enzima ALS.

Maduración y Cosecha

Realice la aplicación de madurantes como una actividad prioritaria para favorecer la acumulación de sacarosa en el campo. Durante esta época lluviosa la planta prioriza la elongación del cogollo y hojas, lo que genera una reducción en la acumulación de sacarosa. Por lo tanto, se debe seleccionar el ingrediente activo de acuerdo con la programación de cosecha, con el objetivo de asegurar el mínimo de semanas de maduración para aumentar el contenido de sacarosa (8-12 semanas para trinexapac-etil y 4-6 semanas para Fluazifop-p-butil). Además, revise la dosificación considerando que se transita por una época volúmenes moderados de precipitación (10 – 12 cc de trinexapac-etil / tonelada de caña aforada al momento de la aplicación). Adicionalmente, es aconsejable el uso de volúmenes de descarga de 10 l/ha para mejorar la dispersión del producto en el campo. Utilice los pronósticos de lluvias de Cenicaña para la programación de la cosecha. Guíe los equipos por los entresurcos usando la tecnología RTK, esta metodología reduce los riesgos de pisoteo de las cepas y atascamiento y además mejora el desempeño de las máquinas en eficiencia de campo y consumo de combustible. Determine los porcentajes de sacarosa en campo y utilícelos para guiar los frentes de cosecha.

Riego y drenaje

Durante este mes se presentará una buena disponibilidad hídrica para los cultivos. Sin embargo, es momento para alistar los equipos de riegos, realizar mantenimiento de infraestructura y capacitación a los regadores, pues en los próximos meses se esperan lluvias cercanas a lo normal y disminución de estas en el mes de junio, julio y agosto.

Realice el monitoreo de las condiciones hídricas de acuerdo con el balance hídrico priorizado y/o estaciones de potencial mátrico. Para cañas con edades entre los cuatro y ocho meses priorice el riego, si usa sensores de potencial mátrico no olvide que el potencial mátrico donde se debe comenzar el riego (potencial mátrico crítico) corresponde a -30 a -45 kPa para goteo y -75 a -80 kPa para gravedad. Consulte los boletines de pronóstico del tiempo de Cenicaña antes de programar el riego con el fin de ver si existe una alta probabilidad de lluvias.

Mantenga despejados los pies de surcos para facilitar el drenaje de los campos y realice un monitoreo diques y canales de drenaje.

Invitamos a descargar en sus equipos móviles la APP de Ceniclima, disponible en Google Play y App Store; así puede consultar el pronóstico del tiempo diario y semanal en su zona de interés.

cenicaña
Centro de Investigación de la Caña de Azúcar de Colombia

Dirección postal:
Calle 38 norte No. 3CN-75. Cali, Valle del Cauca, Colombia
Estación experimental:
San Antonio de los Caballeros, vía Cali-Florida km 26
www.cenicana.org

Producción editorial
Cenicaña © 2022
Freddy Fernando Garcés. Director General
Mery Esperanza Fernández. Agrometeoróloga
Mauricio Quevedo. Fisiólogo, Programa de Agronomía
Diseño: Alcira Arias Villegas. SCTT

SERVICIO AGROCLIMÁTICO
Mery Esperanza Fernández.
Agrometeoróloga.
E-mail: mefernandez@cenicana.org
Tel: (57) 602 5246611 Ext.: 5144