SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS

CLAUSULADO ANEXO A LA PRORROGA No 1 AL CONTRATO No. 2203290586 SUSCRITO ENTRE EL MUNICIPIO DE MANIZALES Y JOHN ESNEIDER CARDONA GUTIERREZ

JAVIER MAURICIO GARCÍA CHIQUITO, identificado con cédula de ciudadanía N°9.971.905, mayor de edad, quien actúa en nombre y representación del Municipio de Manizales en su calidad de Secretario de Despacho de la Secretaría de Obras Públicas, nombrado mediante el Decreto Municipal No. 0202 del 10 de mayo de 2022 y posesionado el 11 de mayo de 2022, según consta en el acta respectiva, actuando en virtud de delegación efectuada mediante el Decreto No. 482 del 21 de julio de 2020, quien en adelante se denominará, **EL MUNICIPIO**, de una parte y de la otra **JOHN ESNEIDER CARDONA GUTIERREZ** identificado con cedula de ciudadanía 15.963.050, en adelante **EL CONTRATISTA** , aceptamos el siguiente clausulado anexo al SECOP II a la Prorroga N°1 al contrato N°2203290586 con ID del SECOP II: CO1.PCCNTR.3615568 del 30 de marzo de 2022, previas las siguientes consideraciones **1.** Que **El MUNICIPIO DE MANIZALES** y el **JOHN ESNEIDER CARDONA GUTIERREZ** suscribieron el contrato N°2203290586 con ID del SECOP II: CO1.PCCNTR.3615568 del 30 de marzo de 2022, cuyo objeto es "**MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE VÍAS URBANAS, MEDIANTE LA REPARACIÓN Y CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTOS Y PEATONALES EN LA COMUNA 1 - ATARDECERES EN LA CIUDAD DE MANIZALES**". **2.** Que el valor del Contrato se fijó por valor de SEISCEINTOS QUINCE MILLONES TRESCIENTOS OCHENTA Y DOS MIL TRESCIENTOS OCHENTA Y CINCO PESOS COP ($615.382.385) **3.** Que el plazo inicial del Contrato se fijó desde el acta de inicio y por tres (3) meses. **4.** Que el supervisor del contrato de interventoría medio de oficio SOPM-1655-UGT-VU-2021 del 12 de julio de 2022 solicito prorroga N°1 así " *En atención al asunto, me permito solicitar su autorización para adelantar la Prórroga N°1 al contrato Obra No. 2203290586 que tiene por objeto: "MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE VÍAS URBANAS, MEDIANTE LA REPARACIÓN Y CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTOS Y PEATONALES EN LA COMUNA 1 - ATARDECERES EN LA CIUDAD DE MANIZALES", con un plazo de ejecución de tres (3) meses contados a partir de la suscripción del Acta de Inicio, actuación que se surtió con fecha de 18 de abril hasta el 17 de julio de 2022, tiene un costo total SEISCIENTOS QUINCE MILLONES TRESCIENTOS OCHENTA Y DOS MIL TRESCIENTOS OCHENTA Y CINCO PESOS COP ($615.382.385) A.I.U INCLUIDO. La Prórroga No. 1 requerida se basa en las siguientes consideraciones: El Contratista de Obra, mediante oficio con radicado OFICIO No. 008-2022 de fecha 07 de julio de 2022, manifiesta lo siguiente: En los últimos meses en la ciudad de Manizales como en el país completo se sufre la acción del fenómeno de la niña, se han presentado episodios intensos de lluvia los cuales entorpecen el normal desarrollo de las actividades del contrato de la referencia, se han generado reprocesos y horas de trabajo parado por causa de los fuertes aguaceros. Así las cosas y con el ánimo de cumplir con la ejecución total del contrato, y sabiendo que el próximo 17 de julio del 2022 contractualmente termina el contrato. solicito amablemente sea tramitada una prórroga hasta el próximo 01 de agosto del 2022. Teniendo en cuenta todo lo anterior, De igual manera la Interventoría emitió el 07 de julio de 2022 el aval de prórroga al contrato de obra No. 2203290586, mediante oficio SIRI-044-2022 donde presentó la siguiente justificación: Por medio de la presenta esta interventoría avala las solicitudes de prórroga de los contratos 2203290586 COMUNA 1 – ATARDECERES, 2203290583 COMUNA 2 – SAN JOSÉ, 2203290584 COMUNA 3 – CUMANDAY hasta el día 1 de agosto del presente año de acuerdo a los argumentos expuestos mediante las comunicaciones recibidas y aportadas con este documento. Esta interventoría manifiesta que para esta prórroga no se necesitan recursos y se hará una distribución del personal en el tiempo solicitado con el mismo presupuesto inicial, la nueva fecha de recibo será el dia 1 de agosto de 2022. Considerando lo expuesto por el Contratista de Obra así como el aval emitido por el Interventor Externo de prorrogar el plazo del contrato No. 2203290586 hasta el 01 de agosto de 2022, teniendo en cuenta que a la fecha de vencimiento actual del Contrato de Obra es el 17 de julio de 2022, es prudente y necesario realizar un ajuste del plazo para una prórroga en el mismo hasta el 01 de agosto de 2022, esto justificado por las intensas lluvias que se han presentado en el primer semestre del año 2022 y las necesidades que presenta la ciudad, ocasionadas por el deterioro de la malla vial, requiriéndose realizar el mantenimiento de la capa de rodadura en los sitios de mayor deterioro, puntos que requieren de atención inmediata debido a sus inapropiadas condiciones de transitabilidad. Una de las principales consideraciones que se deben tener en cuenta para el análisis, es que con la presente prórroga, se favorece terminar la ejecución de la meta física establecida en el contrato de obra No 2203290586, con la que el Municipio de Manizales busca mantener y reparar la malla vial vehicular y peatonal de la ciudad, atendiendo los sectores que presentan daños y deterioro, buscando mejorar las condiciones de movilidad y seguridad vial para los ciudadanos. De otro lado, al tenor de lo dispuesto en el artículo 3° de la Ley 80 de 1993, es obligación de los servidores públicos tener en consideración que al celebrar contratos y con la ejecución de los mismos, las entidades buscan el cumplimiento de los fines estatales, la continua y eficiente prestación de los servicios públicos y la efectividad de los derechos e intereses de los administrados que colaboran con ellas en la consecución de dichos*

USO OFICIAL - ALCALDÍA DE MANIZALES

USO OFICIAL - ALCALDÍA DE MANIZALES

fines. ***En la sentencia C-949 de 2001****, la Corte Constitucional señaló que las adiciones y las prórrogas de los contratos –como especie de modificación- pueden ser un instrumento útil para lograr los fines propios de la contratación estatal. Al respecto, vale la pena destacar lo señalado por la Sala de Consulta y Servicio Civil del Consejo de Estado en* ***concepto del 13 de agosto de 2009****: "La contratación estatal responde de múltiples maneras a ese mandato y, en cuanto al concepto que se emite, se resalta que* ***la posibilidad de modificar los contratos estatales es una especial forma de hacer prevalecer la finalidad del contrato sobre los restantes elementos del mismo****. Por mutabilidad del contrato estatal se entiende el derecho que tiene la administración de variar, dadas ciertas condiciones, las obligaciones a cargo del contratista particular, cuando sea necesario para el cumplimiento del objeto y de los fines generales del Estado." En razón de lo expuesto, la suscrita Supervisora del contrato de interventoría avala y solicita autorización para la Prórroga N°01 así:* ***Prórroga No. 01:*** *Por un plazo adicional desde el 18 de julio hasta el 01 de agosto de 2022, en virtud de lo cual sitúa la terminación y ejecución del contrato hasta el día 01 de agosto de 2022, Al contrato de obra No.* ***2203290586*** *que tiene por objeto:* ***"MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE VÍAS URBANAS, MEDIANTE LA REPARACIÓN Y CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTOS Y PEATONALES EN LA COMUNA 1 - ATARDECERES EN LA CIUDAD DE MANIZALES"****.* **5** Que el secretario de despacho de la Secretarías de Obras Públicas, una vez analizado el estado actual del contrato No. 2203290586 de 2022, encuentra justificable y procedente la celebración de la presente modificación, debido a lo expuesto por el contratista y la supervisión de la interventoría, encontrando prudente y necesario realizar una prórroga al plazo por 15 días hasta el 01 de agosto de 2022. **6.** *Que l*as reglas de conducta transcritas, impuestas a la Administración y a los contratistas y convinientes, resultan relevantes para la conservación del contrato o convenio, pues exige de los contratantes o convininetes el despliegue de toda actividad necesaria para cumplir con el objeto contratado o pactado, lo que se traduce en empeño para que a través de la contratación se logren los fines públicos. **7**. Que, por lo tanto, las modificaciones existen principalmente para la justificación del principio general de conservación de los contratos, el cual les impone a las partes el deber de hacer "lo que sea necesario para que el objeto contratado se cumpla" y acordar "los contratos lo siguiente: mecanismos y procedimientos pertinentes para precaver o solucionar rápida y eficazmente" las situaciones que lleguen a presentarse. **8.**Que, en consecuencia, el Secretario de Despacho de la Secretaria de Obras Publicas consideró viable la modificación propuesta, ello en razón a lograr una adecuada y efectiva ejecución del Convenio, atendiendo a la finalidad de su objeto cual es la satisfacción del interés general. **9.** Que de conformidad con el artículo 1602 del Código Civil, así como el contrato surge el concurso de voluntades, los mismos contratantes pueden mediante mutuo acuerdo hacer variaciones a lo pactado inicialmente. Con lo expuesto, las partes acuerdan celebrar la presente modificación al contrato N°2203290583, que se regirá por las siguientes clausulas y en lo no previsto en ellas, por la Ley

CLÁUSULA PRIMERA: PRORROGAR el contrato No. 2203290586 hasta el 01 de agosto de 2022. **CLÁUSULA SEGUNDA - REVISIÓN DE LA CONTRALORIA MUNICIPAL:** La presente Prorroga N°1 podrá ser revisada por la Contraloría General del Municipio, entidad que de conformidad con los artículos 65 de la Ley 80 de 1993 y 165 numeral 3° de la Ley 136 de 1994 podrá exigir informes sobre la gestión fiscal a los servidores públicos del orden municipal y a toda persona o entidad pública o privada que administre o invierta fondos o bienes del Municipio de Manizales**. CLÁUSULA TERCERA – AMPLIACIÓN DE GARANTÍAS:** De conformidad con el artículo 2.2.1.2.3.1.18 del decreto 1082 de 2015, EL CONTRATISTA deberá ampliar la vigencia de la póliza conforme la presente prorroga en los mismos porcentajes establecidos en el contrato inicial**. CLÁUSULA CUARTA- PUBLICACIÓN:** La presente Prorroga N°1 debe ser publicada en el SECOP **II. CLÁUSULA QUINTA- EL CONTRATISTA** manifiesta bajo la gravedad del juramento que se encuentra al día en el pago de obligaciones parafiscales, salud, pensiones y riesgos profesionales. Igualmente, manifiesta que no está reportada en el Boletín de responsables Fiscales de la Contraloría General de la República**. CLÁUSULA SEXTA-** Las demás cláusulas del contrato No. 2203290586, continúan vigentes en los mismos términos y condiciones del contrato inicial.

Para constancia se firma en Manizales, a los 15 días del mes de Julio de 2022.

El presente documento es suscrito por las partes (Entidad Estatal y Proveedor) de manera electrónica a través de la plataforma del Portal del Único de Contratación – SECOP II, de conformidad con las condiciones establecidas por la Agencia Nacional de Contratación Colombia Compra Eficiente en su calidad de administrador del Sistema Electrónico de Contratación Pública.

JAVIER MAURICIO GARCÍA CHIQUITO. Secretario de Despacho. Secretaría de Obras Públicas.

Reviso aspectos técnicos: *Angela Marcela Parra Álzate. Profesional Universitaria. Secretaria de Obras Públicas*
Aprobó: *Santiago Loaiza Salazar. Líder de Programa. Secretaria Jurídica*

Alcaldía de Manizales

SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS

SOPM-1655-UGT-VU-2022

Manizales, 12 de julio de 2022

Ingeniero
JAVIER MAURICIO GARCÍA CHIQUITO
Secretario de Despacho
Secretaría de Obras Públicas

Asunto: Informe de contrato de Obra No. 2203290586 que tiene por objeto: *"MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE VÍAS URBANAS, MEDIANTE LA REPARACIÓN Y CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTOS Y PEATONALES EN LA COMUNA 1 - ATARDECERES EN LA CIUDAD DE MANIZALES"*

CONTRATISTA	JOHN ESNEIDER CARDONA GUTIERREZ
NÚMERO DE CONTRATO	2203290586
OBJETO	"MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE VÍAS URBANAS, MEDIANTE LA REPARACIÓN Y CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTOS Y PEATONALES EN LA COMUNA 1 - ATARDECERES EN LA CIUDAD DE MANIZALES"
VALOR	SEISCIENTOS QUINCE MILLONES TRESCIENTOS OCHENTA Y DOS MIL TRESCIENTOS OCHENTA Y CINCO PESOS COP ($615.382.385) A.I.U INCLUIDO
ADICIONES	N. A.
PRÓRROGAS	N. A.
SUSPENSIONES	N. A.
PLAZO	TRES (3) MESES CONTADOS A PARTIR DE LA SUSCRIPCIÓN DEL ACTA DE INICIO
OBSERVACIONES	El contrato de Obra se ha venido desarrollando teniendo en cuenta cada una de las especificaciones técnicas y condiciones establecidas, evidenciando un avance de obra de un 50.54% de ejecución con corte al 03 de julio de 2022, esto justificado en que en la ciudad de Manizales como en el país completo se sufre la acción del fenómeno de la niña, por lo que se han presentado episodios intensos de lluvia los cuales entorpecen el normal desarrollo de las actividades del contrato de la referencia, generado reprocesos y horas de trabajo donde no se han ejecutado actividades por causa de los fuertes aguaceros. Debido a las necesidades que presenta la ciudad ocasionada por el deterioro de la malla vial y para poder culminar la ejecución del objeto del contrato, que permita mejorar otros sectores críticos que requieren atención

USO OFICIAL - ALCALDÍA DE MANIZALES

USO OFICIAL - ALCALDÍA DE MANIZALES

	inmediata debido a sus inapropiadas condiciones de transitabilidad. Por las razones mencionadas se considera adicionalmente la necesidad de una prórroga hasta el 01 de agosto de 2022 del contrato de obra Nro. 2203290586 correspondiente al *"MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE VÍAS URBANAS, MEDIANTE LA REPARACIÓN Y CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTOS Y PEATONALES EN LA COMUNA 1 - ATARDECERES EN LA CIUDAD DE MANIZALES"*

Atentamente,

Angela Marcela Parra Alzate.

ANGELA MARCELA PARRA ALZATE
Profesional Universitario
Secretaría de Obras Públicas
Supervisor contrato de Interventoría No. 2203290587

SOPM-1656-UGT-VU-2021

Manizales, 12 de julio de 2022

Ingeniero
JAVIER MAURICIO GARCÍA CHIQUITO
Secretario de Despacho
Secretaría de Obras Públicas

Asunto: Informe de contrato de Obra No. 2203290586 que tiene por objeto: *"MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE VÍAS URBANAS, MEDIANTE LA REPARACIÓN Y CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTOS Y PEATONALES EN LA COMUNA 1 - ATARDECERES EN LA CIUDAD DE MANIZALES"*

En atención al asunto, me permito solicitar su autorización para adelantar la Prórroga N° 1 al contrato Obra No. 2203290586 que tiene por objeto: "MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE VÍAS URBANAS, MEDIANTE LA REPARACIÓN Y CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTOS Y PEATONALES EN LA COMUNA 1 - ATARDECERES EN LA CIUDAD DE MANIZALES", con un plazo de ejecución de tres (3) meses contados a partir de la suscripción del Acta de Inicio, actuación que se surtió con fecha de 18 de abril hasta el 17 de julio de 2022, tiene un costo total SEISCIENTOS QUINCE MILLONES TRESCIENTOS OCHENTA Y DOS MIL TRESCIENTOS OCHENTA Y CINCO PESOS COP ($615.382.385) A.I.U INCLUIDO

La Prórroga No. 1 requerida se basa en las siguientes consideraciones:

El Contratista de Obra, mediante oficio con radicado OFICIO No. 008-2022 de fecha 07 de julio de 2022, manifiesta lo siguiente:

> *En los últimos meses en la ciudad de Manizales como en el país completo se sufre la acción del fenómeno de la niña, se han presentado episodios intensos de lluvia los cuales entorpecen el normal desarrollo de las actividades del contrato de la referencia, se han generado reprocesos y horas de trabajo parado por causa de los fuertes aguaceros. Así las cosas y con el animo de cumplir con la ejecución total del contrato, y sabiendo que el próximo 17 de julio del 2022 contractualmente termina el contrato. solicito amablemente sea tramitada una prórroga hasta el próximo 01 de agosto del 2022.*

Teniendo en cuenta todo lo anterior, De igual manera la Interventoría emitió el 07 de julio de 2022 el aval de prórroga al contrato de obra No. 2203290586, mediante oficio SIRI-044-2022 donde presentó la siguiente justificación:

> *Por medio de la presenta esta interventoría avala las solicitudes de prorroga de los contratos 2203290586 COMUNA 1 – ATARDECERES, 2203290583 COMUNA 2 – SAN JOSÉ, 2203290584 COMUNA 3 –*

USO OFICIAL - ALCALDÍA DE MANIZALES

CUMANDAY hasta el día 1 de agosto del presente año de acuerdo a los argumentos expuestos mediante las comunicaciones recibidas y aportadas con este documento.

Esta interventoría manifiesta que para esta prorroga no se necesitan recursos y se hará una distribución del personal en el tiempo solicitado con el mismo presupuesto inicial, la nueva fecha de recibo será el dia 1 de agosto de 2022

Considerando lo expuesto por el Contratista de Obra así como el aval emitido por el Interventor Externo de prorrogar el plazo del contrato No. 2203290586 hasta el 01 de agosto de 2022, teniendo en cuenta que a la fecha de vencimiento actual del Contrato de Obra es el 17 de julio de 2022, es prudente y necesario realizar un ajuste del plazo para una prórroga en el mismo hasta el 01 de agosto de 2022, esto justificado por las intensas lluvias que se han presentado en el primer semestre del año 2022 y las necesidades que presenta la ciudad, ocasionadas por el deterioro de la malla vial, requiriéndose realizar el mantenimiento de la capa de rodadura en los sitios de mayor deterioro, puntos que requieren de atención inmediata debido a sus inapropiadas condiciones de transitabilidad.

Una de las principales consideraciones que se deben tener en cuenta para el análisis, es que con la presente prórroga, se favorece terminar la ejecución de la meta física establecida en el contrato de obra No 2203290586, con la que el Municipio de Manizales busca mantener y reparar la malla vial vehicular y peatonal de la ciudad, atendiendo los sectores que presentan daños y deterioro, buscando mejorar las condiciones de movilidad y seguridad vial para los ciudadanos.

De otro lado, al tenor de lo dispuesto en el artículo 3° de la Ley 80 de 1993, es obligación de los servidores públicos tener en consideración que al celebrar contratos y con la ejecución de los mismos, las entidades buscan el cumplimiento de los fines estatales, la continua y eficiente prestación de los servicios públicos y la efectividad de los derechos e intereses de los administrados que colaboran con ellas en la consecución de dichos fines.

En la sentencia C-949 de 2001, la Corte Constitucional señaló que las adiciones y las prórrogas de los contratos – como especie de modificación- pueden ser un instrumento útil para lograr los fines propios de la contratación estatal. Al respecto, vale la pena destacar lo señalado por la Sala de Consulta y Servicio Civil del Consejo de Estado en **concepto del 13 de agosto de 2009**:

> *"La contratación estatal responde de múltiples maneras a ese mandato y, en cuanto al concepto que se emite, se resalta que* ***la posibilidad de modificar los contratos estatales es una especial forma de hacer prevalecer la finalidad del contrato sobre los restantes elementos del mismo****. Por mutabilidad del contrato estatal se entiende el derecho que tiene la administración de variar, dadas ciertas condiciones, las obligaciones a cargo del contratista particular, cuando sea necesario para el cumplimiento del objeto y de los fines generales del Estado."*

En razón de lo expuesto, la suscrita Supervisora del contrato de interventoría avala y solicita autorización para la Prórroga N° 01 así:

Prórroga No. 01: Por un plazo adicional desde el 18 de julio hasta el 01 de agosto de 2022, en virtud de lo cual sitúa la terminación y ejecución del contrato hasta el día 01 de agosto de 2022,

Al contrato de obra No. **2203290586** que tiene por objeto: **"MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE VÍAS URBANAS, MEDIANTE LA REPARACIÓN Y CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTOS Y PEATONALES EN LA COMUNA 1 - ATARDECERES EN LA CIUDAD DE MANIZALES**

Se anexan los siguientes documentos:

- Aval de interventoría (Oficio SIRI-044-2022)
- Solicitud contratista (Oficio No. 008-2022 de fecha 07 de julio de 2022)
- Registro de lluvias meses Abril-Mayo-Junio año 2022

Atentamente,

Angela Marcela Parra Alzate.

ANGELA MARCELA PARRA ALZATE
Profesional Universitario
Secretaría de Obras Públicas
Supervisor contrato de Interventoría No. 2203290587

Alcaldía de Manizales

SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS

SOPM-1663-DEPS-2022

Manizales, 12 de julio de 2022

Ingeniera
ANGELA MARCELA PARRA ALZATE
Profesional Universitario
Secretaria de Obras Públicas
Supervisor Contrato de Interventoría No. 2203290587

Asunto: **Autorización Prórroga No. 01 al contrato de Obra No. 2203290586**

En atención al trámite del asunto, me permito informarle que la solicitud de realizar Adición presupuestal y Prórroga No. 01 al contrato de Obra No. **2203290586** que tiene por objeto: **"MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE VÍAS URBANAS, MEDIANTE LA REPARACIÓN Y CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTOS Y PEATONALES EN LA COMUNA 1 - ATARDECERES EN LA CIUDAD DE MANIZALES"**, por un plazo adicional **HASTA EL 01 DE AGOSTO DE 2022,** en virtud de lo cual el plazo final total del Contrato de Obra contados a partir de la fecha de suscripción del Acta de Inicio 18 de abril de 2022, la suma de tres meses (3) y quince (15) días, lo cual sitúa la terminación y entrega de las obras el día: 01 de agosto de 2022, es aprobada de conformidad con las razones expuestas por la Interventoría Externa del Contrato y avaladas por usted en calidad de coordinador de las obras.

Al respecto se indica, que la Prórroga No. 01 debe ser suscrita antes del vencimiento del contrato.

Cordialmente,

JAVIER MAURICIO GARCÍA CHIQUITO
Secretario de Despacho
Secretaría de Obras Públicas

Manizales, 07 de julio de 2022.

OFICIO No. 008-2022

SEÑORES
CONSORCIO SIRI

ASUNTO: SOLICITUD DE PRORROGA

Referencia: ***contrato N° 2203290586 , objeto "MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE VÍAS URBANAS MEDIANTE LA REPARACIÓN Y CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTOS Y PEATONALES EN LA COMUNA 1 -ATARDECERES EN LA CIUDAD DE MANIZALES."***

Cordial Saludo

En los últimos meces en la ciudad de Manizales como en el país completo se sufre la acción del fenómeno de la niña, se han presentado episodios intensos de lluvia los cuales entorpecen el normal desarrollo de las actividades del contrato de la referencia, se han generado reprocesos y horas de trabajo parado por causa de los fuertes aguaceros. Así las cosas y con el animo de cumplir con la ejecución total del contrato, y sabiendo que el próximo 17 de julio del 2022 contractualmente termina el contrato. solicito amablemente sea tramitada una prórroga hasta el próximo 01 de agosto del 2022.

Sin otro particular



JOHN E CARDONA –REP-LEGAL

JOHN ESNEIDER CARDONA GUTIÉRREZ
NIT: 15.963.050
JOHN E CARDONA REP-LEGAL
JOHNECARDONAING@GMAIL.COM
CARRERA 23 N 65-79 local 1f
3113228529

Consorcio SIRI
NIT. 901.578.996-1

Manizales, 07 de julio de 2022.

SIRI-044-2022

Señores:
ALCALDÍA MUNICIPAL DE MANIZALES
ANGELA MARCELA PARRA ALZATE
SECRETARIA DE OBRAS PÚBLICAS
CALLE 19 NO. 21-44
LA CIUDAD

Referencia: CONTRATO NÚMERO 2203290587 - Objeto: "INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA A LOS CONTRATOS DE OBRA PARA EL MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE VÍAS URBANAS, MEDIANTE LA REPARACIÓN Y CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTOS Y PEATONALES EN LA COMUNA 1 - ATARDECERES; COMUNA 2 – SAN JOSÉ; COMUNA 3 – CUMANDAY Y COMUNA 4 – LA ESTACIÓN; EN LA CIUDAD DE MANIZALES"

Asunto: Solicitud de prorroga contratistas comuna 1, 2 y 3

Respetados ingenieros,

Por medio de la presenta esta interventoría avala las solicitudes de prorroga de los contratos 2203290586 COMUNA 1 – ATARDECERES, 2203290583 COMUNA 2 – SAN JOSÉ, 2203290584 COMUNA 3 – CUMANDAY hasta el día 1 de agosto del presente año de acuerdo a los argumentos expuestos mediante las comunicaciones recibidas y aportadas con este documento.

Esta interventoría manifiesta que para esta prorroga no se necesitan recursos y se hará una distribución del personal en el tiempo solicitado con el mismo presupuesto inicial, la nueva fecha de recibo será el dia 1 de agosto de 2022

A la espera de respuesta

Anexos: comunicaciones de comuna 1,2 y 3

Muchas gracias por su atención.

Cordialmente,

LISETH MARYORI NIEVES HERRERA
CC. No. 1.121.906.294 de Villavicencio
REPRESENTANTE LEGAL DEL CONSORCIO

Dirección: Cra. 6A Sur No. 77-76 Manzana 6 Local 2 Centro Comercial Villa Café
Correo Electrónico: licitaciones8102@gmail.com
Celular: 3174269828
Ciudad: Ibagué – Tolima

USO OFICIAL - ALCALDIA DE MANIZALES

UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA SEDE MANIZALES

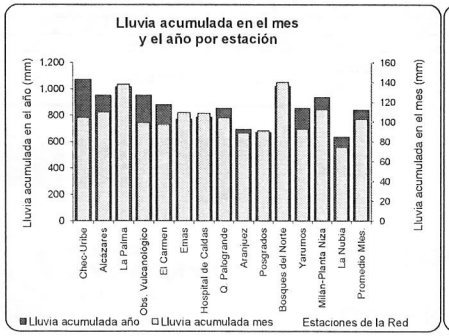
ESTACIONES HIDROMETEOROLÓGICAS PARA LA GESTIÓN DEL RIESGO POR DESLIZAMIENTOS EN MANIZALES

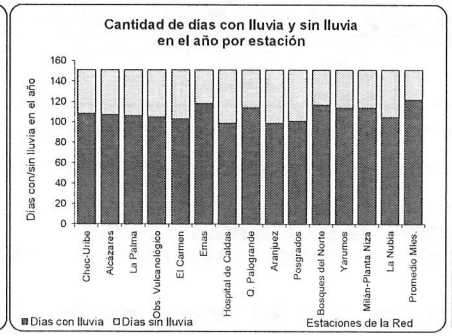
Sistema Integrado de Monitoreo Ambiental de Caldas - SIMAC

REGISTROS DE LLUVIA DIARIA Y PRECIPITACIÓN ACUMULADA EN LOS ÚLTIMOS 25 DÍAS (A25)

MAYO DE 2022

Estaciones		Chec-Uribe		Alcázares		La Palma		Observatorio Vulcanológico		El Carmen		Emas		Hospital de Caldas		Quebrada Palogrande-Ruta 30		Aranjuez		Posgrados		Bosques del Norte		Yarumos		Milán-Planta Niza		La Nubia		Promedio Manizales	
Propietarios		CHEC S.A. E.S.P		Alcaldía/UGR		Alcaldía/UGR		Alcaldía/UGR		Alcaldía/UGR		EMAS S.A. E.S.P		UN-Manizales		Alcaldía/UGR		Alcaldía/UGR		Alcaldía/UGR		UN-Manizales		Alcaldía/UGR		Alcaldía/UGR		Alcaldía/UGR			
Día		Lluvia día	A25	Lluvia día	A25	Lluvia día	A25	Lluvia día	A25	Lluvia día	A25	Lluvia día	A25	Lluvia día	A25	Lluvia día	A25	Lluvia día	A25	Lluvia día	A25	Lluvia día	A25	Lluvia día	A25	Lluvia día	A25	Lluvia día	A25	Lluvia día	A25
D	1	0.0	219.6	0.0	182.0	0.4	224.4	0.2	183.2	0.0	182.8	0.4	143.6	0.4	159.4	0.4	194.8	0.4	147.4	0.4	132.0	0.4	227.0	0.4	157.6	1.2	184.4	1.0	126.0	0.6	170.2
L	2	0.0	197.2	0.0	172.2	0.0	217.2	0.0	175.0	0.0	176.2	0.0	135.0	0.0	152.8	0.0	188.0	0.0	140.4	0.0	125.2	0.0	214.6	0.0	149.6	0.0	174.6	0.0	115.6	0.0	160.8
Ma	3	0.0	195.0	0.0	170.2	0.0	209.8	0.0	172.6	0.0	173.8	0.0	130.0	0.0	150.8	0.0	185.6	0.0	138.8	0.0	123.6	0.0	199.4	0.0	147.2	0.0	172.0	0.0	113.2	0.0	157.1
Mi	4	0.0	187.2	0.0	167.0	0.0	208.8	0.0	168.2	0.0	171.6	0.0	126.4	0.0	147.8	0.0	179.6	0.0	134.0	0.0	120.4	0.0	193.4	0.0	142.6	0.0	165.6	0.0	110.4	0.0	153.0
J	5	0.0	187.2	0.6	167.6	9.4	218.2	1.2	169.4	0.0	171.6	2.6	129.0	0.0	147.8	0.0	178.0	0.0	133.6	0.0	120.4	4.6	197.8	0.0	142.6	0.0	164.8	0.0	109.6	1.5	154.1
V	6	6.2	192.0	9.2	175.2	10.4	226.8	11.0	178.4	15.0	184.8	15.8	142.0	20.2	166.6	12.6	187.8	7.0	138.6	12.6	131.6	29.2	219.2	19.0	159.2	15.6	175.6	7.8	116.2	13.0	164.6
S	7	3.8	195.4	3.6	176.4	3.6	229.6	3.2	178.4	3.8	184.8	3.8	142.4	5.6	166.0	5.4	189.4	6.2	144.8	5.6	131.4	6.4	218.8	8.6	162.6	10.2	178.4	8.4	124.6	6.5	167.8
D	8	0.0	195.2	0.0	176.4	0.0	229.6	0.0	178.4	0.0	184.8	0.0	142.4	0.0	166.0	0.0	189.4	0.0	144.8	0.0	131.4	0.0	218.6	0.2	162.6	0.8	179.2	0.2	124.8	0.2	168.0
L	9	0.8	195.6	0.4	176.4	23.8	253.4	0.8	178.4	0.4	184.6	2.8	145.0	0.6	165.6	0.8	188.8	0.6	145.4	1.2	131.8	3.6	218.4	1.4	163.6	2.8	181.4	1.6	125.6	3.9	171.2
Ma	10	0.0	195.6	0.0	176.2	0.0	253.4	0.0	178.4	0.0	182.6	4.4	148.4	0.2	165.2	0.0	188.8	0.0	145.4	0.0	131.8	10.6	228.8	0.0	163.6	0.8	182.0	0.0	125.0	1.0	171.9
Mi	11	1.4	189.0	0.6	168.6	0.4	247.6	0.6	171.4	0.4	176.6	0.8	141.0	1.0	158.0	1.0	180.8	1.2	137.0	1.0	121.8	1.0	218.4	1.2	154.8	2.0	175.8	2.6	117.6	1.4	164.5
J	12	0.4	187.6	1.8	168.0	1.2	248.8	2.2	172.0	1.4	173.4	10.2	148.8	20.8	175.0	8.6	182.2	1.2	134.0	17.4	134.8	1.6	218.0	5.2	156.0	19.8	192.2	0.2	114.2	6.8	168.3
V	13	0.0	175.0	0.0	154.4	0.2	226.2	0.0	159.0	0.2	163.2	0.2	138.2	0.0	165.4	0.0	172.2	0.0	124.8	0.0	127.4	0.2	207.6	0.2	146.2	0.0	167.2	0.0	106.2	0.1	154.7
S	14	0.4	167.2	0.0	146.0	0.0	207.4	0.0	151.6	0.0	154.6	0.0	130.4	0.0	157.2	0.2	161.8	0.0	117.2	0.0	119.4	0.0	198.2	0.0	136.6	0.0	157.6	0.0	97.4	0.0	144.9
D	15	0.0	121.2	0.4	114.4	0.0	185.0	0.8	121.6	0.0	123.0	0.2	121.4	0.0	139.0	0.0	136.6	0.0	99.0	0.0	107.8	0.0	172.2	0.0	124.8	0.0	147.2	0.0	90.0	0.1	127.8
L	16	0.6	105.6	0.2	102.2	1.4	172.0	0.0	111.4	0.4	111.0	1.2	112.6	0.0	118.6	0.2	105.8	1.0	83.8	0.0	91.4	2.0	154.2	0.6	107.0	0.0	135.2	0.8	85.4	0.6	115.5
Ma	17	4.2	56.2	6.6	62.8	2.6	107.4	3.2	64.4	5.8	69.8	3.2	79.6	3.4	77.8	5.8	61.2	6.0	49.2	2.6	60.8	4.0	107.8	2.8	68.6	2.8	97.2	6.4	68.0	4.2	78.2
Mi	18	3.2	58.6	2.8	64.8	2.4	108.6	3.4	67.2	2.4	70.6	4.4	83.2	2.2	78.2	2.0	61.4	3.2	50.8	2.2	61.4	2.8	109.2	2.6	69.0	3.6	97.8	3.8	68.4	3.2	79.4
J	19	11.0	69.6	10.8	75.6	7.6	115.8	9.0	74.4	10.0	80.0	8.4	85.2	9.2	86.6	9.2	69.8	7.6	58.0	7.0	68.0	11.4	108.6	10.0	73.8	12.2	108.4	8.6	77.0	9.5	86.9
V	20	10.8	64.2	10.6	70.4	9.8	99.2	8.6	66.2	9.0	74.8	7.0	82.6	9.6	87.6	14.0	72.8	10.2	56.4	8.8	69.8	8.6	105.6	7.8	72.2	7.8	104.4	4.6	65.4	8.0	80.7
S	21	0.2	64.2	0.2	70.6	0.4	99.6	0.2	66.4	0.2	75.0	1.2	83.6	1.6	89.2	0.8	73.6	0.2	56.6	1.2	71.0	6.4	111.8	2.0	74.2	1.6	106.0	0.2	65.6	1.1	81.8
D	22	1.4	55.4	8.0	66.0	8.2	102.8	6.0	59.6	1.2	59.8	3.2	81.8	0.0	87.8	0.0	72.0	0.0	54.8	0.0	69.2	5.0	107.0	0.2	71.0	0.8	102.4	0.0	60.6	2.2	78.0
L	23	29.2	73.6	25.6	81.8	24.0	107.4	22.0	73.8	20.0	70.2	14.6	95.6	14.6	90.4	18.2	77.6	22.6	67.4	13.2	73.6	27.2	126.2	21.6	86.2	12.8	96.2	8.0	54.2	17.1	82.6
Ma	24	0.0	73.6	0.0	81.8	0.0	107.4	0.0	73.8	0.0	70.2	0.2	95.6	0.0	90.4	0.2	77.8	0.4	67.8	0.2	73.8	0.2	126.4	0.0	86.2	1.6	97.6	0.0	54.2	0.3	82.8
Mi	25	0.0	73.6	0.0	81.4	0.6	106.4	0.0	72.4	0.0	70.2	0.8	94.8	0.0	89.4	0.0	77.4	0.8	68.6	0.0	73.4	1.8	126.0	1.2	85.0	0.8	97.2	3.6	57.8	1.2	83.1
J	26	1.0	74.6	0.0	81.4	0.0	106.0	0.0	72.2	0.0	70.2	0.0	94.4	0.0	89.0	0.0	77.0	0.0	68.2	0.0	73.0	0.0	125.6	0.0	84.6	0.0	96.0	0.0	56.8	0.0	82.6
V	27	9.2	83.8	4.8	86.2	0.4	106.4	1.4	73.6	8.8	79.0	1.0	95.4	3.4	92.4	5.8	82.8	7.8	76.0	5.0	78.0	1.4	127.0	0.6	85.2	3.2	99.2	7.6	64.4	4.3	86.9
S	28	0.8	84.6	0.8	87.0	4.2	110.6	7.4	81.0	0.4	79.4	1.6	97.0	0.8	93.2	0.6	83.4	0.8	76.8	0.4	78.4	1.2	128.2	1.0	86.2	0.0	99.2	1.2	65.6	1.4	88.3
D	29	6.6	91.2	15.2	102.2	13.6	124.2	14.2	95.2	12.2	91.6	8.8	105.8	11.8	105.0	14.2	97.6	5.6	82.4	5.0	83.4	4.2	132.4	3.0	89.2	2.6	101.8	0.4	66.0	6.5	94.8
L	30	4.0	95.2	3.2	104.8	4.4	119.2	2.6	96.6	3.4	95.0	2.4	105.6	2.4	107.4	4.4	102.0	3.8	86.2	4.2	87.6	4.2	132.0	1.8	91.0	4.6	106.4	3.2	69.2	3.5	96.8
Ma	31	9.2	98.2	4.6	100.2	9.0	117.8	1.2	86.8	2.6	82.6	0.6	90.4	1.0	88.2	1.8	91.2	2.0	81.2	3.0	78.0	3.0	106.8	1.4	73.4	5.2	96.0	4.0	65.4	4.0	87.8
Lluvia mes		104.4		110.0		138.0		99.2		97.6		109.2		108.8		104.2		88.6		91.0		140.0		92.8		112.8		74.2		102.9	
Máx. mes		29.2	219.6	25.6	182.0	24.0	253.4	22.0	183.2	20.0	184.8	24.0	148.8	20.8	175.0	16.2	194.8	22.6	147.4	17.4	134.8	28.2	228.8	21.6	163.6	19.8	192.2	8.6	126.0	17.6	171.9
Ll. acumulada en el año		1070.2		952.2		1013.0		951.8		880.8		770.2		785.8		853.6		695.0		669.2		1018.4		853.6		935.8		633.8		840.9	
No. de días con lluvia en el año		108	72%	107	71%	106	70%	105	70%	103	68%	118	78%	99	66%	114	75%	99	66%	101	67%	117	77%	114	75%	114	75%	105	70%	122	81%





Días transcurridos en el año a la fecha			151
No. de días con algún Nivel de Alerta en el año			
Estación	A	N	R
Chec-Uribe	72	0	0
Alcázares	43	0	0
La Palma	49	0	0
Obs. Vulcanológico	35	0	0
El Carmen	29	0	0
Emas	0	0	0
Hospital de Caldas	3	0	0
Q. Palogrande-Ruta 30	11	0	0
Aranjuez	0	0	0
Posgrados	0	0	0
Bosques del Norte	52	0	0
Yarumos	29	0	0
Milán-Planta Niza	40	0	0
La Nubia	0	0	0
Promedio Manizales	4	0	0

CONVENCIONES

A25 : indicador lluvia antecedente de 25 días
Máx. mes: valores máximos de lluvia diaria y A25 en el mes
resalta la lluvia diaria máxima del mes
valor lluvia diaria ajustada o calculada con estaciones cercanas
valor lluvia diaria posiblemente mayor o menor por falla de comunicación antes de terminar el día y se restablece al día siguiente
* Indicadores con base en los días de funcinamiento de cada estación
* Todos los registros de lluvia medidos en mm

NIVELES DE ALERTA (N.A.)

Amarilla o baja: A 200 mm <= A25 < 300 mm
Naranja o media: N 300 mm <= A25 < 400 mm
Roja o alta: R A25 >= 400 mm

OBSERVACIONES:

1. La lluvia promedio y acumulada en lo corrido del año para Manizales se calcularon con el Método de los Polígonos de Thiessen
2. Datos resaltados en rojo están incompletos

Entidades participantes

USO OFICIAL - ALCALDÍA DE MANIZALES

UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA SEDE MANIZALES

ESTACIONES HIDROMETEOROLÓGICAS PARA LA GESTIÓN DEL RIESGO POR DESLIZAMIENTOS EN MANIZALES

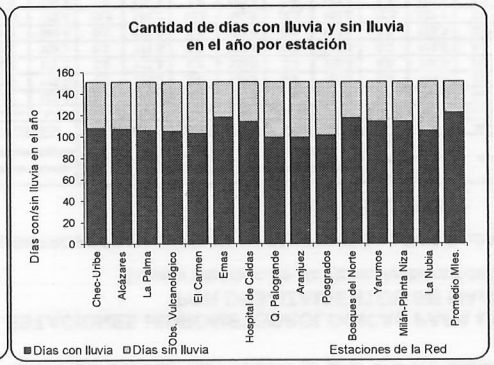
Sistema Integrado de Monitoreo Ambiental de Caldas - SIMAC

REGISTROS DE LLUVIA DIARIA Y PRECIPITACIÓN ACUMULADA EN LOS ÚLTIMOS 25 DÍAS (A25)

REGISTRO LLUVIA ÚLTIMOS 25 DÍAS - MESES: MAYO DE 2022

Estaciones		Chec-Uribe		Alcázares		La Palma		Observatorio Vulcanológico		El Carmen		Emas		Hospital de Caldas		Quebrada Palogrande-Ruta 30		Aranjuez		Posgrados		Bosques del Norte		Yarumos		Milán-Planta Niza		La Nubia		Promedio Manizales	
Propietarios		CHEC S.A. E.S.P		Alcaldía/UGR		Alcaldía/UGR		Alcaldía/UGR		Alcaldía/UGR		EMAS S.A. E.S.P		UN-Manizales		Alcaldía/UGR		Alcaldía/UGR		Alcaldía/UGR		UN-Manizales		Alcaldía/UGR		Alcaldía/UGR		Alcaldía/UGR			
Día		Lluvia día	A25	Lluvia día	A25	Lluvia día	A25	Lluvia día	A25	Lluvia día	A25	Lluvia día	A25	Lluvia día	A25	Lluvia día	A25	Lluvia día	A25	Lluvia día	A25	Lluvia día	A25	Lluvia día	A25	Lluvia día	A25	Lluvia día	A25	Lluvia día	A25
S	7	3.8	195.4	3.6	176.4	3.6	229.6	3.2	178.4	3.8	184.8	3.8	142.4	5.6	166.0	5.4	189.4	6.2	144.8	5.6	131.4	6.4	218.8	8.6	162.6	10.2	178.4	8.4	124.6	6.5	167.8
D	8	0.0	195.2	0.0	176.4	0.0	229.6	0.0	178.4	0.0	184.8	0.0	142.4	0.0	166.0	0.0	189.4	0.0	144.8	0.0	131.4	0.0	218.6	0.2	162.6	0.8	179.2	0.2	124.8	0.2	168.0
L	9	0.8	195.6	0.4	176.4	23.8	253.4	0.8	178.4	0.4	184.6	2.8	145.0	0.6	165.6	0.8	188.8	0.6	145.4	1.2	131.8	3.6	218.4	1.4	163.6	2.8	181.4	1.6	125.6	3.9	171.2
Ma	10	0.0	195.6	0.0	176.2	0.0	253.4	0.0	178.4	0.0	182.6	4.4	148.4	0.2	165.2	0.0	188.8	0.0	145.4	0.0	131.8	10.6	228.8	0.0	163.6	0.8	182.0	0.0	125.0	1.0	171.9
Mi	11	1.4	189.0	0.6	168.6	0.4	247.6	0.6	171.4	0.4	176.6	0.8	141.0	1.0	158.0	1.0	180.8	1.2	137.0	1.0	121.8	1.0	218.4	1.2	154.8	2.0	175.8	2.6	117.6	1.4	164.5
J	12	0.4	187.6	1.8	168.0	1.2	248.8	2.2	172.0	1.4	173.4	10.2	148.8	20.3	175.0	8.6	182.2	1.2	134.0	17.4	134.8	1.6	218.0	5.2	156.0	19.5	192.2	0.2	114.2	6.8	168.3
V	13	0.0	175.0	0.0	154.4	0.2	226.2	0.0	159.0	0.2	163.2	0.2	138.2	0.0	165.4	0.0	172.2	0.0	124.8	0.0	127.4	0.2	207.6	0.2	146.2	0.0	167.2	0.0	106.2	0.1	154.7
S	14	0.4	167.2	0.0	146.0	0.0	207.4	0.0	151.6	0.0	154.6	0.0	130.4	0.0	157.2	0.2	161.8	0.0	117.2	0.0	119.4	0.0	198.2	0.0	136.6	0.0	157.6	0.0	97.4	0.0	144.9
D	15	0.0	121.2	0.4	114.4	0.0	185.0	0.8	121.6	0.0	123.0	0.2	121.4	0.0	139.0	0.0	136.6	0.0	99.0	0.0	107.8	0.0	172.2	0.0	124.8	0.0	147.2	0.0	90.0	0.1	127.8
L	16	0.6	105.6	0.2	102.2	1.4	172.0	0.0	111.4	0.4	111.0	1.2	112.6	0.0	118.6	0.2	105.8	1.0	83.8	0.0	91.4	2.0	154.2	0.6	107.0	0.0	135.2	0.8	85.4	0.6	115.5
Ma	17	4.2	56.2	6.6	62.8	2.6	107.4	3.2	64.4	5.8	69.8	3.2	79.6	3.4	77.8	5.8	61.2	6.0	49.2	2.6	60.8	4.0	107.8	2.8	68.6	2.8	97.2	6.4	68.0	4.2	78.2
Mi	18	3.2	58.6	2.8	64.8	2.4	108.6	3.4	67.2	2.4	70.6	4.4	83.2	2.2	78.2	2.0	61.4	3.2	50.8	2.2	61.4	2.8	109.2	2.6	69.0	3.6	97.8	3.8	68.4	3.2	79.4
J	19	11.0	69.6	10.8	75.6	7.6	115.8	9.0	74.4	10.0	80.0	8.4	85.2	9.2	86.6	9.2	69.8	7.6	58.0	7.0	68.0	11.4	108.6	10.0	73.8	12.2	108.4	8.6	77.0	9.5	86.9
V	20	10.8	64.2	10.6	70.4	9.8	99.2	8.6	66.2	9.0	74.8	7.0	82.6	9.6	87.6	14.0	72.8	10.2	56.4	8.8	69.8	8.6	105.6	7.8	72.2	7.8	104.4	4.6	65.4	8.0	80.7
S	21	0.2	64.2	0.2	70.6	0.4	99.6	0.2	66.4	0.2	75.0	1.2	83.6	1.6	89.2	0.8	73.6	0.2	56.6	1.2	71.0	6.4	111.8	2.0	74.2	1.6	106.0	0.2	65.6	1.1	81.8
D	22	1.4	55.4	8.0	66.0	8.2	102.8	6.0	59.6	1.2	59.8	3.2	81.8	0.0	87.8	0.0	72.0	0.0	54.8	0.0	69.2	5.0	107.0	0.2	71.0	0.8	102.4	0.0	60.6	2.2	78.0
L	23	29.2	73.6	25.6	81.8	24.0	107.4	22.0	73.8	20.0	70.2	24.0	95.6	14.6	90.4	16.2	77.6	22.6	67.4	13.2	73.6	27.2	126.2	21.6	86.2	12.8	96.2	8.0	54.2	[illegible]	82.6
Ma	24	0.0	73.6	0.0	81.8	0.0	107.4	0.0	73.8	0.0	70.2	0.2	95.6	0.0	90.4	0.2	77.8	0.4	67.8	0.2	73.8	0.2	126.4	0.0	86.2	1.6	97.6	0.0	54.2	0.3	82.8
Mi	25	0.0	73.6	0.0	81.4	0.6	106.4	0.0	72.4	0.0	70.2	0.8	94.8	0.0	89.4	0.0	77.4	0.8	68.6	0.0	73.4	1.8	126.0	1.2	85.0	0.8	97.2	3.6	57.8	1.2	83.1
J	26	1.0	74.6	0.0	81.4	0.0	106.0	0.0	72.2	0.0	70.2	0.0	94.4	0.0	89.0	0.0	77.0	0.0	68.2	0.0	73.0	0.0	125.6	0.0	84.6	0.0	96.0	0.0	56.8	0.0	82.6
V	27	9.2	83.8	4.8	86.2	0.4	106.4	1.4	73.6	8.8	79.0	1.0	95.4	3.4	92.4	5.8	82.8	7.8	76.0	5.0	78.0	1.4	127.0	0.6	85.2	3.2	99.2	7.6	64.4	4.3	86.9
S	28	0.8	84.6	0.8	87.0	4.2	110.6	7.4	81.0	0.4	79.4	1.6	97.0	0.8	93.2	0.6	83.4	0.8	76.8	0.4	78.4	1.2	128.2	1.0	86.2	0.0	99.2	1.2	65.6	1.4	88.3
D	29	6.6	91.2	15.2	102.2	13.6	124.2	14.2	95.2	12.2	91.6	8.8	105.8	11.8	105.0	14.2	97.6	5.6	82.4	5.0	83.4	4.2	132.4	3.0	89.2	2.6	101.8	0.4	66.0	6.5	94.8
L	30	4.0	95.2	3.2	104.8	4.4	119.2	2.6	96.6	3.4	95.0	2.4	105.6	2.4	107.4	4.4	102.0	3.8	86.2	4.2	87.6	4.2	132.0	1.8	91.0	4.6	106.4	3.2	69.2	3.5	96.8
Ma	31	9.2	98.2	4.6	100.2	9.0	117.8	1.2	86.8	2.6	82.6	0.6	90.4	1.0	88.2	1.8	91.2	2.0	81.2	3.0	78.0	3.0	106.8	1.4	73.4	5.2	96.0	4.0	65.4	4.0	87.8
Lluvia 25 días		98.2		100.2		117.8		86.8		82.6		90.4		88.2		91.2		81.2		78.0		106.8		73.4		96.0		65.4		87.8	
Máx. 25 días		29.2	195.6	25.6	176.4	24.0	253.4	22.0	178.4	20.0	184.8	24.0	148.8	20.8	175.0	16.2	189.4	22.6	145.4	17.4	134.8	27.2	228.8	21.6	163.6	19.8	192.2	8.6	125.6	17.6	171.9
Ll. acumulada en el año		1070.2		952.2		1013.0		951.8		880.8		770.2		785.8		853.6		695.0		669.2		1018.4		853.6		935.8		633.8		840.9	
No. de días con lluvia en el año		108	72%	107	71%	106	70%	105	70%	103	68%	118	78%	99	66%	114	75%	99	66%	101	67%	117	77%	114	75%	114	75%	105	70%	122	81%





Días transcurridos en el año a la fecha			151
No. de días con algún Nivel de Alerta en el año			
Estación	A	N	R
Chec-Uribe	72	0	0
Alcázares	43	0	0
La Palma	49	0	0
Obs. Vulcanológico	35	0	0
El Carmen	29	0	0
Emas	0	0	0
Hospital de Caldas	3	0	0
Q. Palogrande-Ruta 30	11	0	0
Aranjuez	0	0	0
Posgrados	0	0	0
Bosques del Norte	52	0	0
Yarumos	29	0	0
Milán-Planta Niza	40	0	0
La Nubia	0	0	0
Promedio Manizales	4	0	0

CONVENCIONES

A25 : indicador lluvia antecedente de 25 días

A25 máximo: valor máximo del A25 en los últimos 25 días

resalta la lluvia diaria máxima del mes

valor lluvia diaria ajustada o calculada con estaciones cercanas

valor lluvia diaria posiblemente mayor o menor por falla de comunicación antes de terminar el día y se restablece al día siguiente

* Indicadores con base en los dias de funcinamiento de cada estación

* Todos los registros de lluvia medidos en mm

NIVELES DE ALERTA (N.A.)

Amarilla o baja:	A	200 mm <= A25 < 300 mm
Naranja o media:	N	300 mm <= A25 < 400 mm
Roja o alta:	R	A25 >= 400 mm

OBSERVACIONES:

1. La lluvia promedio y acumulada en lo corrido del año para Manizales se calcularon con el Método de los Polígonos de Thiessen
2. Datos resaltados en rojo están incompletos

Entidades participantes

USO OFICIAL - ALCALDÍA DE MANIZALES

UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA SEDE MANIZALES

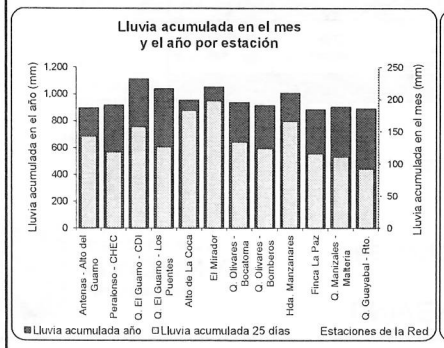
ESTACIONES HIDROMETEOROLÓGICAS PARA LA GESTIÓN DEL RIESGO POR INUNDACIONES EN MANIZALES

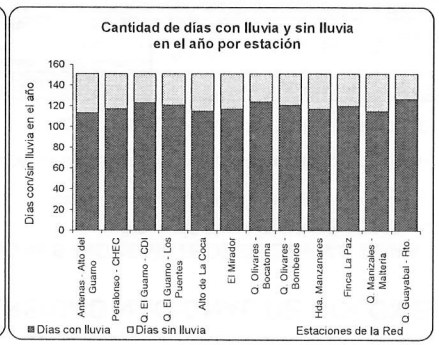
Sistema Integrado de Monitoreo Ambiental de Caldas - SIMAC

REGISTROS DE LLUVIA DIARIA Y PRECIPITACIÓN ACUMULADA EN LOS ÚLTIMOS 25 DÍAS (A25)

MAYO DE 2022

Cuencas		Quebrada El Guamo								Quebrada Olivares								Quebrada Manizales							
Estaciones		Antenas - Alto del Guamo		Peralonso - CHEC		Q. El Guamo - CDI San Sebastián		Q. El Guamo - Lavadero Los Puentes		Alto de La Coca		El Mirador		Q. Olivares - Bocatoma		Q. Olivares - Bomberos Voluntarios		Hacienda Manzanares		Finca La Paz		Q. Manizales - Maltería		Q. Guayabal - Rto. del Pensamiento	
Propietarios		CORPOCALDAS		CORPOCALDAS		CORPOCALDAS		CORPOCALDAS		CORPOCALDAS		CORPOCALDAS		CORPOCALDAS		CORPOCALDAS		CORPOCALDAS		CORPOCALDAS		CORPOCALDAS		CORPOCALDAS	
Día		Lluvia día	A25	Lluvia día	A25	Lluvia día	A25	Lluvia día	A25	Lluvia día	A25	Lluvia día	A25	Lluvia día	A25	Lluvia día	A25	Lluvia día	A25	Lluvia día	A25	Lluvia día	A25	Lluvia día	A25
D	1	2.2	208.4	0.4	168.4	0.6	248.2	0.4	197.2	0.0	243.4	0.0	241.2	0.2	212.4	0.6	154.0	0.0	229.6	0.2	217.2	0.0	217.6	0.0	227.0
L	2	0.0	190.0	0.0	162.0	0.0	233.0	0.0	189.8	0.0	227.4	0.0	229.0	0.0	201.8	0.0	146.8	0.0	215.0	0.0	202.4	0.0	203.0	0.0	214.8
Ma	3	0.0	186.2	0.0	158.4	0.0	224.8	0.2	186.8	0.0	223.4	0.0	224.4	0.0	199.4	0.2	144.0	0.0	211.4	0.0	198.8	0.0	200.2	0.8	212.4
Mi	4	0.0	174.8	0.0	153.4	0.0	214.6	0.0	180.4	0.0	220.2	0.0	196.0	0.0	186.8	0.0	140.2	0.0	209.8	0.0	196.0	0.0	194.4	0.0	208.2
J	5	0.4	175.2	1.0	154.4	2.6	217.0	0.6	181.0	0.0	220.2	0.0	196.0	0.0	186.6	0.6	140.8	0.0	207.0	0.0	194.4	0.0	193.8	0.0	208.0
V	6	15.4	179.6	23.0	174.4	29.4	234.4	23.0	201.0	29.6	247.8	29.8	223.8	15.8	195.8	26.0	166.4	22.6	228.0	16.4	209.2	15.8	206.4	9.6	213.4
S	7	6.6	185.2	4.4	174.0	7.0	234.2	6.4	203.2	20.2	268.0	21.0	244.6	12.6	205.8	6.0	167.8	13.2	241.2	12.6	221.6	7.8	214.2	12.2	225.4
D	8	0.0	185.0	0.0	174.0	0.0	234.0	0.2	203.2	0.0	268.0	0.0	244.6	1.0	206.8	0.0	167.8	0.2	241.4	2.8	224.4	1.8	216.0	1.2	226.6
L	9	27.0	209.8	1.0	173.8	8.2	238.0	1.4	202.0	13.0	272.8	30.6	271.4	25.6	228.2	1.0	166.4	23.8	252.8	12.8	232.8	17.8	229.2	7.4	231.2
Ma	10	21.0	230.8	2.8	172.4	19.4	257.4	2.6	203.2	5.2	249.8	0.0	245.4	0.2	220.4	1.8	166.0	5.0	240.4	1.0	193.0	1.4	188.8	1.4	215.4
Mi	11	1.0	221.6	0.8	165.2	1.0	243.8	1.2	194.2	25.4	264.0	4.0	235.6	1.0	201.0	0.8	157.4	7.4	225.4	3.6	181.6	2.2	170.0	2.2	206.4
J	12	3.4	224.4	14.6	176.6	1.2	243.2	14.4	205.0	5.2	266.4	7.2	236.8	2.2	198.4	16.4	170.0	5.6	223.8	1.0	176.8	0.2	164.4	0.4	202.0
V	13	0.6	215.2	0.0	168.8	0.2	232.2	0.2	193.8	0.2	243.2	0.6	211.4	0.2	176.8	0.0	159.4	0.2	189.0	0.0	143.6	0.0	130.6	0.2	160.2
S	14	1.2	203.8	0.0	162.0	0.8	223.4	0.0	183.0	2.0	229.2	1.6	203.0	0.4	167.6	0.2	152.8	0.8	167.4	0.6	131.4	0.4	120.8	0.4	149.2
D	15	0.0	190.4	0.4	141.8	0.0	200.0	0.4	164.6	0.2	225.4	0.0	197.8	0.2	159.8	0.6	134.8	0.0	159.2	0.0	127.6	0.0	116.8	0.0	143.8
L	16	0.0	171.2	1.0	130.8	1.0	177.2	0.8	146.2	0.6	218.8	0.4	189.0	0.2	150.8	0.6	123.4	0.0	152.6	0.0	122.6	0.2	112.4	0.2	137.8
Ma	17	3.6	124.0	2.4	84.4	3.4	124.0	2.8	90.6	9.2	185.2	5.0	164.8	3.2	126.8	2.8	85.4	5.4	130.0	6.6	104.6	5.8	98.6	5.0	116.2
Mi	18	2.0	123.6	4.2	87.4	2.4	124.8	3.6	93.0	3.2	161.0	4.0	143.2	3.2	107.0	3.4	87.6	5.4	121.8	5.4	100.4	4.4	93.6	4.8	109.0
J	19	11.6	130.8	8.2	92.2	12.8	125.4	10.2	99.2	16.4	161.0	20.8	147.6	12.6	115.4	9.6	95.0	14.2	130.8	13.0	99.2	9.8	92.4	9.6	83.6
V	20	6.0	126.6	7.6	91.2	8.4	121.4	10.6	100.0	6.6	162.0	3.6	145.0	6.0	109.6	7.4	95.6	8.4	132.2	6.6	99.8	5.4	92.2	5.2	80.8
S	21	1.0	126.8	2.6	93.8	6.4	127.6	4.8	104.6	0.2	160.4	12.6	156.6	15.4	124.2	2.6	98.0	2.0	133.0	0.6	100.0	0.4	92.6	0.4	81.0
D	22	0.4	123.6	7.4	93.4	2.6	119.0	1.6	97.2	7.2	158.2	0.0	149.2	0.2	112.6	4.6	95.8	0.0	121.6	0.8	88.0	2.4	85.2	1.0	74.4
L	23	19.8	129.4	19.8	103.8	29.2	140.0	25.4	112.8	11.8	164.6	9.4	153.8	8.6	112.0	15.2	104.2	10.0	129.4	12.2	97.2	8.8	85.4	10.0	72.8
Ma	24	0.0	129.4	0.0	103.6	0.2	140.2	0.0	112.8	14.8	176.4	28.2	181.8	14.0	126.0	0.2	104.4	23.2	152.4	11.4	108.6	14.8	100.0	4.8	77.6
Mi	25	3.6	126.8	0.8	102.4	3.2	140.0	0.6	111.4	5.8	177.0	6.8	185.6	2.8	126.6	0.4	103.0	2.6	155.0	0.2	107.8	0.6	100.0	1.4	78.2
J	26	0.0	124.6	0.0	102.0	0.0	139.4	0.0	111.0	0.2	177.2	0.0	185.6	0.0	126.4	0.0	102.4	0.0	155.0	0.0	107.6	0.0	100.0	0.0	78.2
V	27	2.4	127.0	2.8	104.8	1.4	140.8	2.8	113.8	0.0	177.2	0.8	186.4	0.2	126.6	3.0	105.4	0.0	155.0	0.0	107.6	0.2	100.2	3.6	81.8
S	28	2.0	129.0	1.4	106.2	1.8	142.6	1.8	115.4	0.0	177.2	0.6	187.0	0.6	127.2	4.8	110.0	1.0	156.0	1.0	108.6	1.0	101.2	1.0	82.0
D	29	5.0	134.0	8.6	114.8	6.6	149.2	5.8	121.2	1.6	178.8	4.4	191.4	1.2	128.4	7.8	117.8	3.6	159.6	2.6	111.2	2.8	104.0	2.2	84.2
L	30	2.6	136.2	1.8	115.6	4.4	151.0	1.8	122.4	2.6	181.4	3.6	195.0	2.6	131.0	1.8	119.0	4.6	164.2	3.2	114.4	2.8	106.8	2.6	86.8
Ma	31	3.4	124.2	1.0	93.6	2.8	124.4	2.0	101.4	1.0	152.6	2.8	168.0	2.4	117.6	3.0	94.0	1.4	143.0	0.8	98.8	3.8	94.8	4.2	81.4
Lluvia mes		142.2		118.0		157.0		125.6		182.4		197.8		133.6		123.4		165.6		115.4		110.6		91.8	
Máx. mes		27.0	230.8	23.0	176.6	29.4	257.4	25.4	205.0	29.8	272.8	30.6	271.4	26.6	228.2	28.0	170.0	28.8	252.8	16.4	232.8	17.8	229.2	12.2	231.2
Ll. acumulada en el año		894.0		914.6		1110.8		1039.4		952.6		1050.8		937.2		913.4		1005.2		884.0		901.6		890.0	
No. de días con lluvia en el año		113	75%	117	77%	123	81%	121	80%	115	76%	117	77%	124	82%	121	80%	117	77%	120	79%	115	76%	127	84%





Días transcurridos en el año a la fecha			151
No. de días con algún Nivel de Alerta en el año			
Estación	A	N	R
Antenas - Alto del Guar	33	0	0
Peralonso - CHEC	18	0	0
Q. El Guamo - CDI San	63	1	0
Q. El Guamo - Lavader	56	3	0
Alto de La Coca	33	0	0
El Mirador	55	0	0
Q. Olivares - Bocatoma	42	0	0
Q. Olivares - Bomberos	26	0	0
Hacienda Manzanares	40	2	0
Finca La Paz	33	0	0
Q. Manizales - Maltería	35	0	0
Q. Guayabal - Rto. del	31	0	0

CONVENCIONES

A25 : indicador lluvia antecedente de 25 días

Máx. mes: valores máximos de lluvia diaria y A25 en el mes

resalta la lluvia diaria máxima del mes

valor lluvia diaria ajustada o calculada con estaciones cercanas

valor lluvia diaria posiblemente mayor o menor por falla de comunicación antes de terminar el día y se restablece al día siguiente

* Indicadores con base en los días de funcinamiento de cada estación

* Todos los registros de lluvia medidos en mm

Datos resaltados en rojo están incompletos

NIVELES DE ALERTA (N.A.)

Amarilla o baja:	A	200 mm <= A25 < 300 mm
Naranja o media:	N	300 mm <= A25 < 400 mm
Roja o alta:	R	A25 >= 400 mm

Entidades participantes

USO OFICIAL - ALCALDÍA DE MANIZALES

UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA SEDE MANIZALES

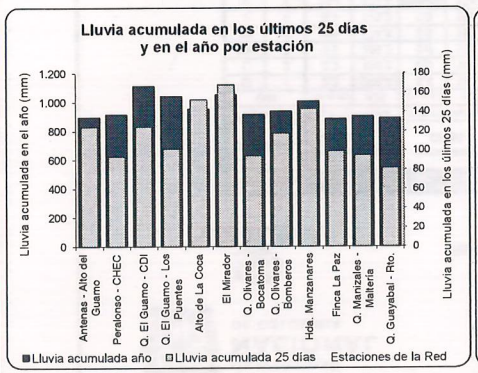
ESTACIONES HIDROMETEOROLÓGICAS PARA LA GESTIÓN DEL RIESGO POR INUNDACIONES EN MANIZALES

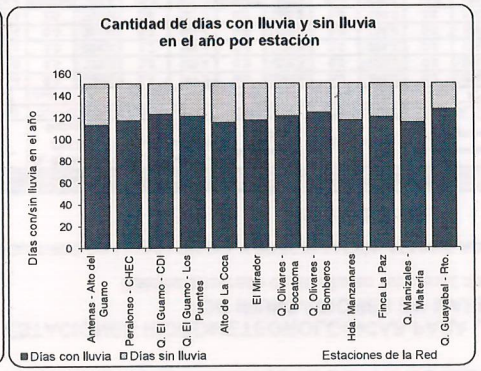
Sistema Integrado de Monitoreo Ambiental de Caldas - SIMAC

REGISTROS DE LLUVIA DIARIA Y PRECIPITACIÓN ACUMULADA EN LOS ÚLTIMOS 25 DÍAS (A25)

REGISTRO LLUVIA ÚLTIMOS 25 DÍAS - MESES: MAYO DE 2022

Cuencas		Quebrada El Guamo								Quebrada Olivares								Quebrada Manizales							
Estaciones		Antenas - Alto del Guamo		Peralonso - CHEC		Q. El Guamo - CDI San Sebastián		Q. El Guamo - Lavadero Los Puentes		Alto de La Coca		El Mirador		Q. Olivares - Bocatoma		Q. Olivares - Bomberos Voluntarios		Hacienda Manzanares		Finca La Paz		Q. Manizales - Maltería		Q. Guayabal - Rto. del Pensamiento	
Propietarios		CORPOCALDAS		CORPOCALDAS		CORPOCALDAS		CORPOCALDAS		CORPOCALDAS		CORPOCALDAS		CORPOCALDAS		CORPOCALDAS		CORPOCALDAS		CORPOCALDAS		CORPOCALDAS		CORPOCALDAS	
S	7	6.6	185.2	4.4	174.0	7.0	234.2	6.4	203.2	20.2	268.0	21.0	244.6	12.6	205.8	6.0	167.8	13.2	241.2	12.6	221.6	7.8	214.2	12.2	225.4
D	8	0.0	185.0	0.0	174.0	0.0	234.0	0.2	203.2	0.0	268.0	0.0	244.6	1.0	206.8	0.0	167.8	0.2	241.4	2.8	224.4	1.8	216.0	1.2	226.6
L	9	27.0	209.8	1.0	173.8	8.2	238.0	1.4	202.0	13.0	272.8	30.6	271.4	26.6	228.2	1.0	166.4	28.8	252.8	12.8	232.8	17.8	229.2	7.4	231.2
Ma	10	21.0	230.8	2.8	172.4	19.4	257.4	2.6	203.2	5.2	249.8	0.0	245.4	0.2	220.4	1.8	166.0	5.0	240.4	1.0	193.0	1.4	188.8	1.4	215.4
Mi	11	1.0	221.6	0.8	165.2	1.0	243.8	1.2	194.2	25.4	264.0	4.0	235.6	1.0	201.0	0.8	157.4	7.4	225.4	3.6	181.6	2.2	170.0	2.2	206.4
J	12	3.4	224.4	14.6	176.6	1.2	243.2	14.4	205.0	5.2	266.4	7.2	236.8	2.2	198.4	16.4	170.0	5.6	223.8	1.0	176.8	0.2	164.4	0.4	202.0
V	13	0.6	215.2	0.0	168.8	0.2	232.2	0.2	193.8	0.2	243.2	0.6	211.4	0.2	176.8	0.0	159.4	0.2	189.0	0.0	143.6	0.0	130.6	0.2	160.2
S	14	1.2	203.8	0.0	162.0	0.8	223.4	0.0	183.0	2.0	229.2	1.6	203.0	0.4	167.6	0.2	152.8	0.8	167.4	0.6	131.4	0.4	120.8	0.4	149.2
D	15	0.0	190.4	0.4	141.8	0.0	200.0	0.4	164.6	0.2	225.4	0.0	197.8	0.2	159.8	0.6	134.8	0.0	159.2	0.0	127.6	0.0	116.8	0.0	143.8
L	16	0.0	171.2	1.0	130.8	1.0	177.2	0.8	146.2	0.6	218.8	0.4	189.0	0.2	150.8	0.6	123.4	0.0	152.6	0.0	122.6	0.2	112.4	0.2	137.8
Ma	17	3.6	124.0	2.4	84.4	3.4	124.0	2.8	90.6	9.2	185.2	5.0	164.8	3.2	126.8	2.8	85.4	5.4	130.0	6.6	104.6	5.8	98.6	5.0	116.2
Mi	18	2.0	123.6	4.2	87.4	2.4	124.8	3.6	93.0	3.2	161.0	4.0	143.2	3.2	107.0	3.4	87.6	5.4	121.8	5.4	100.4	4.4	93.6	4.8	109.0
J	19	11.6	130.8	8.2	92.2	12.8	125.4	10.2	99.2	16.4	161.0	20.8	147.6	12.6	115.4	9.6	95.0	14.2	130.8	13.0	99.2	9.8	92.4	9.6	83.6
V	20	6.0	126.6	7.6	91.2	8.4	121.4	10.6	100.0	6.6	162.0	3.6	145.0	6.0	109.6	7.4	95.6	8.4	132.2	6.6	99.8	5.4	92.2	5.2	80.8
S	21	1.0	126.8	2.6	93.8	6.4	127.6	4.8	104.6	0.2	160.4	12.6	156.6	15.4	124.2	2.6	98.0	2.0	133.0	0.6	100.0	0.4	92.6	0.4	81.0
D	22	0.4	123.6	7.4	93.4	2.6	119.0	1.6	97.2	7.2	158.2	0.0	149.2	0.2	112.6	4.6	95.8	0.0	121.6	0.8	88.0	2.4	85.2	1.0	74.4
L	23	19.8	129.4	19.8	103.8	29.2	140.0	25.4	112.8	11.8	164.6	9.4	153.8	8.6	112.0	15.2	104.2	10.0	129.4	12.2	97.2	8.8	85.4	10.0	72.8
Ma	24	0.0	129.4	0.0	103.6	0.2	140.2	0.0	112.8	14.8	176.4	28.2	181.8	14.0	126.0	0.2	104.4	23.2	152.4	11.4	108.6	14.8	100.0	4.8	77.6
Mi	25	3.6	126.8	0.8	102.4	3.2	140.0	0.6	111.4	5.8	177.0	6.8	185.6	2.8	126.6	0.4	103.0	2.6	155.0	0.2	107.8	0.6	100.0	1.4	78.2
J	26	0.0	124.6	0.0	102.0	0.0	139.4	0.0	111.0	0.2	177.2	0.0	185.6	0.0	126.4	0.0	102.4	0.0	155.0	0.0	107.6	0.0	100.0	0.0	78.2
V	27	2.4	127.0	2.8	104.8	1.4	140.8	2.8	113.8	0.0	177.2	0.8	186.4	0.2	126.6	3.0	105.4	0.0	155.0	0.0	107.6	0.2	100.2	3.6	81.8
S	28	2.0	129.0	1.4	106.2	1.8	142.6	1.8	115.4	0.0	177.2	0.6	187.0	0.6	127.2	4.8	110.0	1.0	156.0	1.0	108.6	1.0	101.2	1.0	82.0
D	29	5.0	134.0	8.6	114.8	6.6	149.2	5.8	121.2	1.6	178.8	4.4	191.4	1.2	128.4	7.8	117.8	3.6	159.6	2.6	111.2	2.8	104.0	2.2	84.2
L	30	2.6	136.2	1.8	115.6	4.4	151.0	1.8	122.4	2.6	181.4	3.6	195.0	2.6	131.0	1.8	119.0	4.6	164.2	3.2	114.4	2.8	106.8	2.6	86.8
Ma	31	3.4	124.2	1.0	93.6	2.8	124.4	2.0	101.4	1.0	152.6	2.8	168.0	2.4	117.6	3.0	94.0	1.4	143.0	0.8	98.8	3.8	94.8	4.2	81.4
Lluvia 25 días		124.2		93.6		124.4		101.4		152.6		168.0		117.6		94.0		143.0		98.8		94.8		81.4	
Máx. 25 días		27.0	230.8	19.8	176.6	29.2	257.4	25.4	205.0	25.4	272.8	30.6	271.4	26.6	228.2	16.4	170.0	28.8	252.8	13.0	232.8	17.8	229.2	12.2	231.2
Ll acumulada en el año		894.0		914.6		1110.8		1039.4		952.6		1050.8		937.2		913.4		1005.2		884.0		901.6		890.0	
No. de días con lluvia en el año		113	75%	117	77%	123	81%	121	80%	115	76%	117	77%	124	82%	121	80%	117	77%	120	79%	115	76%	127	84%





Días transcurridos en el año a la fecha			151
No. de días con algún Nivel de Alerta en el año			
Estación	A	N	R
Antenas - Alto del Guar	33	0	0
Peralonso - CHEC	18	0	0
Q. El Guamo - CDI San	63	1	0
Q. El Guamo - Lavader	56	3	0
Alto de La Coca	33	0	0
El Mirador	55	0	0
Q. Olivares - Bocatoma	42	0	0
Q. Olivares - Bomberos	26	0	0
Hacienda Manzanares	40	2	0
Finca La Paz	33	0	0
Q. Manizales - Maltería	35	0	0
Q. Guayabal - Rto. del	31	0	0

CONVENCIONES

A25 : indicador lluvia antecedente de 25 dias

A25 máximo: valor máximo del A25 en los últimos 25 dias

resalta la lluvia diaria máxima del mes

valor lluvia diaria ajustada o calculada con estaciones cercanas

valor lluvia diaria posiblemente mayor o menor por falla de comunicación antes de terminar el dia y se restablece al dia siguiente

* Indicadores con base en los dias de funcinamiento de cada estación

* Todos los registros de lluvia medidos en mm

Datos resaltados en rojo están incompletos

NIVELES DE ALERTA (N.A.)

Amarilla o baja:	A	200 mm <= A25 < 300 mm
Naranja o media:	N	300 mm <= A25 < 400 mm
Roja o alta:	R	A25 >= 400 mm

Entidades participantes

USO OFICIAL - ALCALDIA DE MANIZALES

UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA SEDE MANIZALES

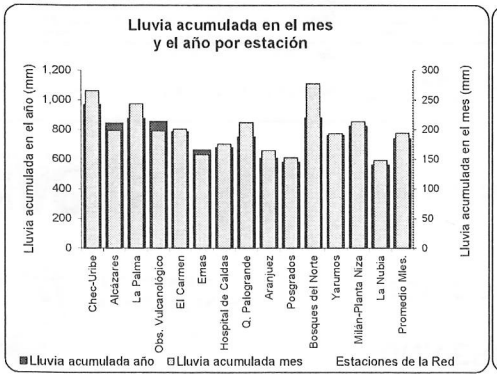
ESTACIONES HIDROMETEOROLÓGICAS PARA LA GESTIÓN DEL RIESGO POR DESLIZAMIENTOS EN MANIZALES

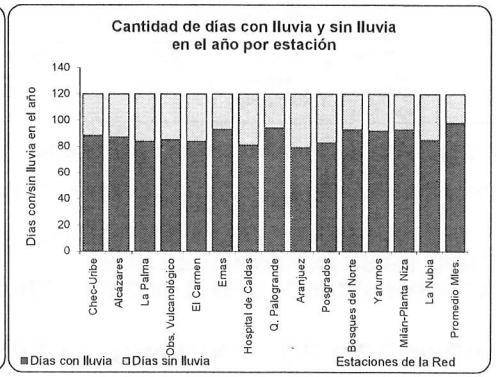
Sistema Integrado de Monitoreo Ambiental de Caldas - SIMAC

REGISTROS DE LLUVIA DIARIA Y PRECIPITACIÓN ACUMULADA EN LOS ÚLTIMOS 25 DÍAS (A25)

ABRIL DE 2022

Estaciones		Chec-Uribe		Alcázares		La Palma		Observatorio Vulcanológico		El Carmen		Emas		Hospital de Caldas		Quebrada Palogrande-Ruta 30		Aranjuez		Posgrados		Bosques del Norte		Yarumos		Milán-Planta Niza		La Nubia		Promedio Manizales	
Propietarios		CHEC S.A. E.S.P		Alcaldía/UGR		Alcaldía/UGR		Alcaldía/UGR		Alcaldía/UGR		EMAS S.A. E.S.P		UN-Manizales		Alcaldía/UGR		Alcaldía/UGR		Alcaldía/UGR		UN-Manizales		Alcaldía/UGR		Alcaldía/UGR		Alcaldía/UGR			
Día		Lluvia día	A25	Lluvia día	A25	Lluvia día	A25	Lluvia día	A25	Lluvia día	A25	Lluvia día	A25	Lluvia día	A25	Lluvia día	A25	Lluvia día	A25	Lluvia día	A25	Lluvia día	A25	Lluvia día	A25	Lluvia día	A25	Lluvia día	A25	Lluvia día	A25
V	1	0.8	194.0	1.0	180.2	0.6	206.4	1.2	190.6	1.4	170.6	0.6	165.8	1.8	184.2	1.8	169.0	1.6	136.4	2.0	164.0	1.8	205.4	2.2	250.4	2.0	212.6	2.2	134.6	1.6	181.2
S	2	0.8	169.6	0.8	162.8	1.2	197.4	0.8	174.6	1.0	148.0	1.0	154.6	1.2	172.4	1.0	151.4	0.8	121.0	1.0	151.0	1.0	195.4	2.0	245.2	1.0	201.4	0.6	127.0	1.0	169.4
D	3	18.4	188.0	3.8	166.6	8.8	206.2	2.8	177.4	4.4	152.4	1.2	155.6	1.8	174.2	2.6	153.4	4.0	125.0	4.4	155.4	6.2	201.4	7.0	252.0	3.0	204.4	4.4	131.4	5.0	174.3
L	4	6.6	173.6	1.4	161.2	1.2	194.4	1.0	172.6	0.8	147.2	2.8	155.6	2.8	174.6	2.2	151.8	0.8	122.0	4.6	157.4	8.8	208.0	8.8	258.6	5.0	207.2	0.8	131.8	3.2	173.1
Ma	5	18.4	191.8	8.8	169.8	7.2	201.6	8.4	180.8	10.0	156.8	8.8	163.6	9.0	182.8	9.6	160.2	10.4	131.8	9.0	165.2	32.8	237.2	15.8	272.4	18.6	224.8	14.6	145.4	13.7	185.8
Mi	6	0.8	192.6	0.0	169.8	0.0	201.6	0.0	180.8	0.0	156.8	0.0	163.6	0.0	182.8	0.2	160.4	0.0	131.8	0.2	165.4	0.2	237.4	0.2	272.6	0.4	225.2	0.2	145.6	0.2	186.0
J	7	22.4	215.0	9.8	179.6	7.2	208.8	8.2	189.0	6.6	163.0	8.6	172.2	6.6	189.4	6.8	167.2	7.0	136.0	6.8	172.2	12.4	249.8	8.0	279.4	9.8	235.0	10.4	152.8	9.5	194.6
V	8	2.2	216.2	2.0	181.4	7.4	216.2	2.4	191.4	2.4	165.4	5.0	177.2	2.0	191.4	2.4	169.2	1.6	136.0	1.6	172.4	15.2	265.0	2.4	278.4	2.6	231.6	2.4	148.4	3.7	195.4
S	9	7.8	221.2	3.2	180.0	1.0	215.6	4.4	189.6	2.2	162.8	3.6	176.4	3.0	176.0	6.0	161.6	4.8	129.6	3.2	159.0	6.0	265.6	4.6	252.4	6.4	205.0	2.8	146.0	4.0	187.1
D	10	0.0	217.6	0.0	171.4	0.0	201.4	0.0	178.0	0.0	152.2	0.0	164.8	0.0	167.4	1.6	150.6	0.4	121.4	0.0	149.4	0.2	248.6	0.0	243.2	0.8	198.8	0.8	144.0	0.4	179.0
L	11	1.4	217.0	1.6	167.6	1.8	195.4	2.0	172.4	1.8	147.8	2.8	163.2	1.4	164.0	2.8	146.8	2.0	117.4	1.4	144.6	6.8	249.6	2.4	239.8	4.8	197.2	1.2	139.6	2.5	175.6
Ma	12	0.4	216.2	2.4	166.6	0.8	192.2	3.2	172.0	3.8	146.2	3.4	164.6	6.2	165.0	3.8	145.8	0.0	114.0	5.8	146.2	6.8	252.8	5.2	240.6	7.4	199.2	0.0	137.0	3.3	175.2
Mi	13	0.2	213.2	0.0	160.4	0.0	182.6	0.0	163.6	0.0	138.8	0.0	160.0	0.0	156.2	0.0	142.6	0.0	112.6	0.0	143.2	0.2	246.8	0.2	237.0	0.0	195.0	0.0	134.8	0.0	170.4
J	14	0.4	211.8	0.4	153.2	0.0	169.8	0.8	151.4	0.6	131.0	0.2	144.0	1.0	144.2	1.4	140.6	0.0	111.8	0.8	140.8	3.8	233.0	0.4	223.8	0.6	195.0	0.8	135.4	0.7	164.5
V	15	0.0	204.2	0.2	145.4	0.0	153.6	0.0	142.0	2.0	125.6	1.0	135.2	0.6	137.6	0.0	130.8	0.0	92.2	0.0	132.2	0.2	223.4	0.0	218.8	0.2	186.8	0.6	127.8	0.4	155.4
S	16	8.0	212.2	8.2	152.8	6.2	158.6	7.6	147.6	6.4	131.2	8.2	142.4	8.2	145.8	9.0	139.2	9.6	101.8	11.0	142.8	11.4	233.2	10.0	227.6	8.2	193.0	10.0	137.8	8.7	163.3
D	17	1.8	213.6	2.4	153.6	0.0	157.6	1.6	147.0	4.6	133.6	2.4	137.6	3.8	144.8	7.2	141.2	4.2	105.2	4.4	140.4	2.0	228.2	4.0	220.0	3.4	196.2	3.6	136.6	3.1	162.5
L	18	12.6	196.2	13.6	154.2	22.8	177.4	13.0	155.0	10.4	139.6	10.8	144.4	9.6	151.8	10.0	147.0	9.2	110.4	7.4	143.6	10.6	232.6	10.0	228.0	25.0	218.6	8.0	127.8	13.7	168.3
Ma	19	8.2	190.6	8.4	150.6	18.8	182.6	7.4	149.6	8.6	138.4	7.8	145.2	8.2	152.0	10.6	151.0	7.6	112.0	8.0	142.2	9.4	227.8	9.6	226.2	9.6	220.6	8.8	131.0	9.8	169.0
Mi	20	46.0	228.2	32.0	172.6	22.4	201.0	30.8	172.2	31.6	156.6	9.2	145.8	18.2	150.0	25.2	160.6	18.2	123.6	11.6	137.4	26.0	242.2	11.8	211.0	10.4	214.2	7.4	135.0	17.2	175.3
J	21	16.2	226.8	12.4	167.2	14.4	195.0	10.2	163.4	12.4	152.6	10.0	138.2	20.4	147.0	31.0	166.4	16.2	124.4	16.4	132.2	20.0	228.6	18.4	199.4	12.0	201.4	5.4	129.8	12.9	168.4
V	22	53.6	278.8	45.0	211.4	67.2	261.4	50.2	209.6	47.0	198.4	36.2	171.0	44.2	186.0	50.4	213.2	40.6	160.4	33.2	160.2	50.4	272.4	41.2	225.0	40.8	223.6	23.8	140.4	41.6	201.3
S	23	0.8	277.6	0.8	210.4	1.2	257.4	0.6	208.8	1.6	199.8	0.8	171.6	1.8	187.2	1.8	213.6	1.6	160.4	1.6	160.4	1.4	267.4	2.2	225.8	3.0	224.8	3.4	142.0	2.0	201.3
D	24	0.0	235.8	0.0	167.0	0.4	212.2	1.8	165.2	0.6	167.6	6.4	151.4	0.8	172.6	0.8	199.8	0.4	146.4	0.4	150.0	12.0	263.8	5.2	203.2	1.6	197.4	0.0	122.0	2.0	175.7
L	25	16.2	244.0	15.8	175.0	26.4	217.0	16.8	175.2	14.2	174.4	9.6	140.4	8.6	161.2	11.0	199.2	11.8	152.8	7.0	141.8	11.6	257.2	9.4	181.0	11.8	188.4	16.2	128.4	14.2	174.2
Ma	26	0.2	243.4	0.0	174.0	0.0	216.4	0.0	174.0	0.0	173.0	0.2	140.0	0.0	159.4	0.0	197.4	0.0	151.2	0.0	139.8	0.2	255.6	0.0	178.8	0.0	186.4	0.0	126.2	0.0	172.7
Mi	27	10.2	252.8	12.6	185.8	5.0	220.2	12.8	186.0	16.4	188.4	5.0	144.0	1.4	159.6	1.6	198.0	1.8	152.2	1.8	140.6	9.8	264.4	3.4	180.2	4.4	189.8	5.0	130.6	6.0	177.7
J	28	11.0	245.4	9.8	191.8	19.4	230.8	7.8	191.0	9.6	193.6	10.2	153.0	12.0	169.8	10.6	206.0	10.0	158.2	8.8	145.0	8.0	266.2	6.4	179.6	19.0	205.8	14.4	140.6	13.0	185.7
V	29	0.0	238.8	0.0	190.4	0.0	229.6	0.0	190.0	0.0	192.8	0.2	150.4	0.0	167.0	0.0	203.8	0.0	157.4	0.0	140.4	0.0	257.4	0.0	170.8	0.2	201.0	0.0	139.8	0.0	182.6
S	30	0.0	220.4	0.4	182.0	1.6	224.0	1.4	183.0	0.0	182.8	1.6	143.2	1.0	159.0	0.4	194.6	0.0	147.0	0.4	131.8	2.2	226.8	2.4	157.4	1.2	183.6	0.0	125.2	0.9	169.8
D	1																														
Lluvia mes		265.4		197.8		243.0		197.2		200.4		157.6		175.6		211.8		164.6		152.8		277.4		193.2		213.2		147.8		194.2	
Máx. mes		53.6	278.8	46.0	211.4	67.2	261.4	50.2	209.6	47.0	199.8	36.2	177.2	44.2	191.4	50.4	213.6	40.6	160.4	33.2	172.4	50.4	272.4	41.2	279.4	40.8	235.0	23.8	152.8	41.6	201.3
Ll. acumulada en el año		965.8		842.2		875.0		852.6		783.2		661.0		677.0		749.4		606.4		578.2		878.4		760.8		823.0		559.6		738.1	
No. de días con lluvia en el año		88	73%	87	73%	84	70%	85	71%	84	70%	93	78%	81	68%	94	78%	79	66%	83	69%	93	78%	92	77%	93	78%	85	71%	98	82%





Días transcurridos en el año a la fecha			120
No. de días con algún Nivel de Alerta en el año			
Estación	A	N	R
Chec-Uribe	71	0	0
Alcázares	43	0	0
La Palma	35	0	0
Obs. Vulcanológico	35	0	0
El Carmen	29	0	0
Emas	0	0	0
Hospital de Caldas	3	0	0
Q. Palogrande-Ruta 30	11	0	0
Aranjuez	0	0	0
Posgrados	0	0	0
Bosques del Norte	42	0	0
Yarumos	29	0	0
Milán-Planta Niza	40	0	0
La Nubia	0	0	0
Promedio Manizales	4	0	0

CONVENCIONES

A25 : indicador lluvia antecedente de 25 días
Máx. mes: valores máximos de lluvia diaria y A25 en el mes
resalta la lluvia diaria máxima del mes
valor lluvia diaria ajustada o calculada con estaciones cercanas
valor lluvia diaria posiblemente mayor o menor por falla de comunicación antes de terminar el día y se restablece al día siguiente
* Indicadores con base en los días de funcinamiento de cada estación
* Todos los registros de lluvia medidos en mm

NIVELES DE ALERTA (N.A.)

Amarilla o baja: A 200 mm <= A25 < 300 mm
Naranja o media: N 300 mm <= A25 < 400 mm
Roja o alta: R A25 >= 400 mm

OBSERVACIONES:

1. La lluvia promedio y acumulada en lo corrido del año para Manizales se calcularon con el Método de los Poligonos de Thiessen
2. Datos resaltados en rojo están incompletos

Entidades participantes

USO OFICIAL - ALCALDÍA DE MANIZALES

UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA SEDE MANIZALES

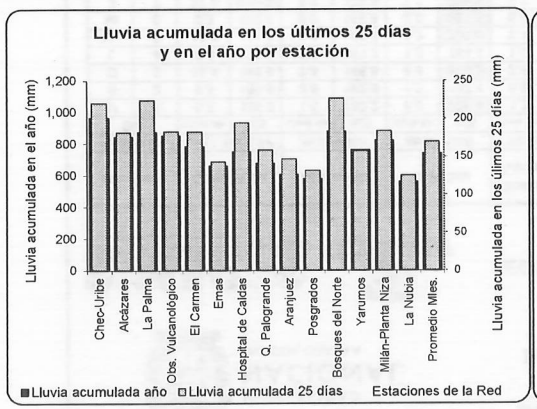
ESTACIONES HIDROMETEOROLÓGICAS PARA LA GESTIÓN DEL RIESGO POR DESLIZAMIENTOS EN MANIZALES

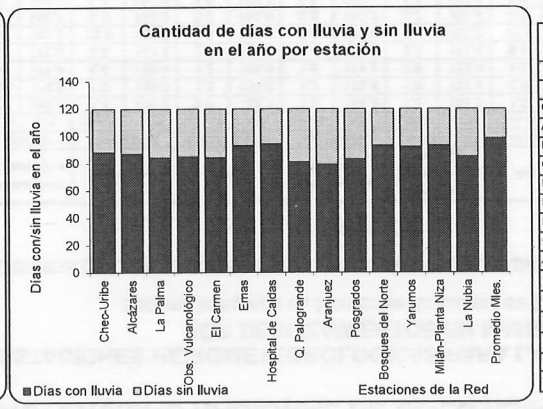
Sistema Integrado de Monitoreo Ambiental de Caldas - SIMAC

REGISTROS DE LLUVIA DIARIA Y PRECIPITACIÓN ACUMULADA EN LOS ÚLTIMOS 25 DÍAS (A25)

REGISTRO LLUVIA ÚLTIMOS 25 DÍAS - MESES: ABRIL DE 2022

Estaciones		Chec-Uribe		Alcázares		La Palma		Observatorio Vulcanológico		El Carmen		Emas		Hospital de Caldas		Quebrada Palogrande-Ruta 30		Aranjuez		Posgrados		Bosques del Norte		Yarumos		Milán-Planta Niza		La Nubia		Promedio Manizales	
Propietarios		CHEC S.A. E.S.P		Alcaldía/UGR		Alcaldía/UGR		Alcaldía/UGR		Alcaldía/UGR		EMAS S.A. E.S.P		UN-Manizales		Alcaldía/UGR		Alcaldía/UGR		Alcaldía/UGR		UN-Manizales		Alcaldía/UGR		Alcaldía/UGR		Alcaldía/UGR			
Día		Lluvia día	A25	Lluvia día	A25	Lluvia día	A25	Lluvia día	A25	Lluvia día	A25	Lluvia día	A25	Lluvia día	A25	Lluvia día	A25	Lluvia día	A25	Lluvia día	A25	Lluvia día	A25	Lluvia día	A25	Lluvia día	A25	Lluvia día	A25	Lluvia día	A25
Mi	6	0.8	192.6	0.0	169.8	0.0	201.6	0.0	180.8	0.0	156.8	0.0	163.6	0.0	182.8	0.2	160.4	0.0	131.8	0.2	165.4	0.2	237.4	0.2	272.6	0.4	225.2	0.2	145.6	0.2	186.0
J	7	22.4	215.0	9.8	179.6	7.2	208.8	8.2	189.0	6.6	163.0	8.6	172.2	6.6	189.4	6.8	167.2	7.0	136.0	6.8	172.2	12.4	249.8	8.0	279.4	9.8	235.0	10.4	152.8	9.5	194.6
V	8	2.2	216.2	2.0	181.4	7.4	216.2	2.4	191.4	2.4	165.4	5.0	177.2	2.0	191.4	2.4	169.2	1.6	136.0	1.6	172.4	15.2	265.0	2.4	278.4	2.6	231.6	2.4	148.4	3.7	195.4
S	9	7.8	221.2	3.2	180.0	1.0	215.6	4.4	189.6	2.2	162.8	3.6	176.4	3.0	176.0	6.0	161.6	4.8	129.6	3.2	159.0	6.0	265.6	4.6	252.4	6.4	205.0	2.8	146.0	4.0	187.1
D	10	0.0	217.6	0.0	171.4	0.0	201.4	0.0	178.0	0.0	152.2	0.0	164.8	0.0	167.4	1.6	150.6	0.4	121.4	0.0	149.4	0.2	248.6	0.0	243.2	0.8	198.8	0.8	144.0	0.4	179.0
L	11	1.4	217.0	1.6	167.6	1.8	195.4	2.0	172.4	1.8	147.8	2.8	163.2	1.4	164.0	2.8	146.8	2.0	117.4	1.4	144.6	6.8	249.6	2.4	239.8	4.8	197.2	1.2	139.6	2.5	175.6
Ma	12	0.4	216.2	2.4	166.6	0.8	192.2	3.2	172.0	3.8	146.2	3.4	164.6	6.2	165.0	3.8	145.8	0.0	114.0	5.8	146.2	6.8	252.8	5.2	240.6	7.4	199.2	0.0	137.0	3.3	175.2
Mi	13	0.2	213.2	0.0	160.4	0.0	182.6	0.0	163.6	0.0	138.8	0.0	160.0	0.0	156.2	0.0	142.6	0.0	112.6	0.0	143.2	0.2	246.8	0.2	237.0	0.0	195.0	0.0	134.8	0.0	170.4
J	14	0.4	211.8	0.4	153.2	0.0	169.8	0.8	151.4	0.6	131.0	0.2	144.0	1.0	144.2	1.4	140.6	0.0	111.8	0.8	140.8	3.8	233.0	0.4	223.8	0.6	195.0	0.8	135.4	0.7	164.5
V	15	0.0	204.2	0.2	145.4	0.0	153.6	0.0	142.0	2.0	125.6	1.0	135.2	0.6	137.6	0.0	130.8	0.0	92.2	0.0	132.2	0.2	223.4	0.0	218.8	0.2	186.8	0.6	127.8	0.4	155.4
S	16	8.0	212.2	8.2	152.8	6.2	158.6	7.6	147.6	6.4	131.2	8.2	142.4	8.2	145.8	9.0	139.2	9.6	101.8	11.0	142.8	11.4	233.2	10.0	227.6	8.2	193.0	10.0	137.8	8.7	163.3
D	17	1.8	213.6	2.4	153.6	0.0	157.6	1.6	147.0	4.6	133.6	2.4	137.6	3.8	144.8	7.2	141.2	4.2	105.2	4.4	140.4	2.0	228.2	4.0	220.0	3.4	196.2	3.6	136.6	3.1	162.5
L	18	12.6	196.2	13.6	154.2	22.8	177.4	13.0	155.0	10.4	139.6	10.8	144.4	9.6	151.8	10.0	147.0	9.2	110.4	7.4	143.6	10.6	232.6	10.0	228.0	25.0	218.6	8.0	127.8	13.7	168.3
Ma	19	8.2	190.6	8.4	150.6	18.8	182.6	7.4	149.6	8.6	138.4	7.8	145.2	8.2	152.0	10.6	151.0	7.6	112.0	8.0	142.2	9.4	227.8	9.6	226.2	9.6	220.6	8.8	131.0	9.8	169.0
Mi	20	46.0	228.2	32.0	172.6	22.4	201.0	30.8	172.2	31.6	156.6	9.2	145.8	18.2	150.0	25.2	160.6	18.2	123.6	11.6	137.4	26.0	242.2	11.8	211.0	10.4	214.2	7.4	135.0	17.2	175.3
J	21	16.2	226.8	12.4	167.2	14.4	195.0	10.2	163.4	12.4	152.6	10.0	138.2	20.4	147.0	31.0	166.4	16.2	124.4	16.4	132.2	20.0	228.6	18.4	199.4	12.0	201.4	5.4	129.8	12.9	168.4
V	22	53.6	278.8	46.0	211.4	67.2	261.4	50.2	209.6	47.0	198.4	36.2	171.0	44.2	186.0	50.4	213.2	40.6	160.4	33.2	160.2	50.4	272.4	41.2	225.0	40.8	223.6	23.8	140.4	41.6	201.3
S	23	0.8	277.6	0.8	210.4	1.2	257.4	0.6	208.8	1.6	199.8	0.8	171.6	1.8	187.2	1.8	213.6	1.6	160.4	1.6	160.4	1.4	267.4	2.2	225.8	3.0	224.8	3.4	142.0	2.0	201.3
D	24	0.0	235.8	0.0	167.0	0.4	212.2	1.8	165.2	0.6	167.6	6.4	151.4	0.8	172.6	0.8	199.8	0.4	146.4	0.4	150.0	12.0	263.8	5.2	203.2	1.6	197.4	0.0	122.0	2.0	175.7
L	25	16.2	244.0	15.8	175.0	26.4	217.0	16.8	175.2	14.2	174.4	9.6	140.4	8.6	161.2	11.0	199.2	11.8	152.8	7.0	141.8	11.6	257.2	9.4	181.0	11.8	188.4	16.2	128.4	14.2	174.2
Ma	26	0.2	243.4	0.0	174.0	0.0	216.4	0.0	174.0	0.0	173.0	0.2	140.0	0.0	159.4	0.0	197.4	0.0	151.2	0.0	139.8	0.2	255.6	0.0	178.8	0.0	186.4	0.0	126.2	0.0	172.7
Mi	27	10.2	252.8	12.6	185.8	5.0	220.2	12.8	186.0	16.4	188.4	5.0	144.0	1.4	159.6	1.6	198.0	1.8	152.2	1.8	140.6	9.8	264.4	3.4	180.2	4.4	189.8	5.0	130.6	6.0	177.7
J	28	11.0	245.4	9.8	191.8	19.4	230.8	7.8	191.0	9.6	193.6	10.2	153.0	12.0	169.8	10.6	206.0	10.0	158.2	8.8	145.0	8.0	266.2	6.4	179.6	19.0	205.8	14.4	140.6	13.0	185.7
V	29	0.0	238.8	0.0	190.4	0.0	229.6	0.0	190.0	0.0	192.8	0.2	150.4	0.0	167.0	0.0	203.8	0.0	157.4	0.0	140.4	0.0	257.4	0.0	170.8	0.2	201.0	0.0	139.8	0.0	182.6
S	30	0.0	220.4	0.4	182.0	1.6	224.0	1.4	183.0	0.0	182.8	1.6	143.2	1.0	159.0	0.4	194.6	0.0	147.0	0.4	131.8	2.2	226.8	2.4	157.4	1.2	183.6	0.0	125.2	0.9	169.8
Lluvia 25 días		220.4		182.0		224.0		183.0		182.8		143.2		159.0		194.6		147.0		131.8		226.8		157.4		183.6		125.2		169.8	
Máx. 25 días		53.6	278.8	46.0	211.4	67.2	261.4	50.2	209.6	47.0	199.8	36.2	177.2	44.2	191.4	50.4	213.6	40.6	160.4	33.2	172.4	50.4	272.4	41.2	279.4	40.8	235.0	23.8	152.8	41.6	201.3
Ll. acumulada en el año		965.8		842.2		875.0		852.6		783.2		661.0		677.0		749.4		606.4		578.2		878.4		760.8		823.0		559.6		738.1	
No. de días con lluvia en el año		88	73%	87	73%	84	70%	85	71%	84	70%	93	78%	81	68%	94	78%	79	66%	83	69%	93	78%	92	77%	93	78%	85	71%	98	82%





Días transcurridos en el año a la fecha			120
No. de días con algún Nivel de Alerta en el año			
Estación	**A**	**N**	**R**
Chec-Uribe	71	0	0
Alcázares	43	0	0
La Palma	35	0	0
Obs. Vulcanológico	35	0	0
El Carmen	29	0	0
Emas	0	0	0
Hospital de Caldas	3	0	0
Q. Palogrande-Ruta 30	11	0	0
Aranjuez	0	0	0
Posgrados	0	0	0
Bosques del Norte	42	0	0
Yarumos	29	0	0
Milán-Planta Niza	40	0	0
La Nubia	0	0	0
Promedio Manizales	4	0	0

CONVENCIONES

A25 : indicador lluvia antecedente de 25 días

A25 máximo: valor máximo del A25 en los últimos 25 días

resalta la lluvia diaria máxima del mes

valor lluvia diaria ajustada o calculada con estaciones cercanas

valor lluvia diaria posiblemente mayor o menor por falla de comunicación antes de terminar el día y se restablece al día siguiente

* Indicadores con base en los días de funcinamiento de cada estación

* Todos los registros de lluvia medidos en mm

NIVELES DE ALERTA (N.A.)

Amarilla o baja:	A	200 mm <= A25 < 300 mm
Naranja o media:	N	300 mm <= A25 < 400 mm
Roja o alta:	R	A25 >= 400 mm

OBSERVACIONES:

1. La lluvia promedio y acumulada en lo corrido del año para Manizales se calcularon con el Método de los Polígonos de Thiessen
2. Datos resaltados en rojo están incompletos

Entidades participantes

USO OFICIAL - ALCALDÍA DE MANIZALES

UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA

UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA SEDE MANIZALES

ESTACIONES HIDROMETEOROLÓGICAS PARA LA GESTIÓN DEL RIESGO POR INUNDACIONES EN MANIZALES

Sistema Integrado de Monitoreo Ambiental de Caldas - SIMAC

Grupo de trabajo académico en Ingeniería Hidráulica y Ambiental

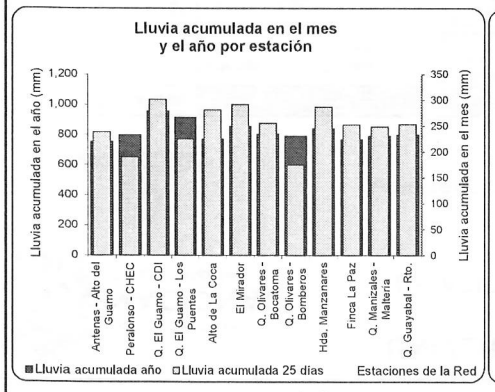
Corpocaldas
Corporación Autónoma Regional de Caldas

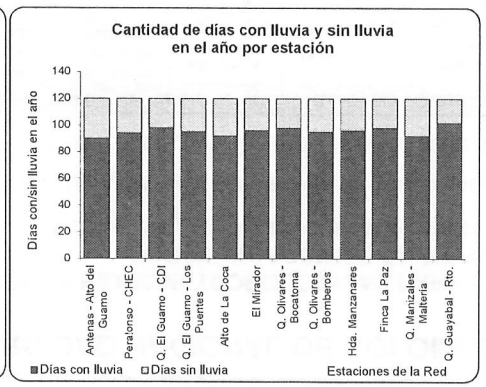
SIMAC
SISTEMA INTEGRADO DE MONITOREO AMBIENTAL DE CALDAS

REGISTROS DE LLUVIA DIARIA Y PRECIPITACIÓN ACUMULADA EN LOS ÚLTIMOS 25 DÍAS (A25)

ABRIL DE 2022

Cuencas		Quebrada El Guamo								Quebrada Olivares								Quebrada Manizales							
Estaciones		Antenas - Alto del Guamo		Peralonso - CHEC		Q. El Guamo - CDI San Sebastián		Q. El Guamo - Lavadero Los Puentes		Alto de La Coca		El Mirador		Q. Olivares - Bocatoma		Q. Olivares - Bomberos Voluntarios		Hacienda Manzanares		Finca La Paz		Q. Manizales - Maltería		Q. Guayabal - Rto. del Pensamiento	
Propietarios		CORPOCALDAS		CORPOCALDAS		CORPOCALDAS		CORPOCALDAS		CORPOCALDAS		CORPOCALDAS		CORPOCALDAS		CORPOCALDAS		CORPOCALDAS		CORPOCALDAS		CORPOCALDAS		CORPOCALDAS	
Día		Lluvia día	A25	Lluvia día	A25	Lluvia día	A25	Lluvia día	A25	Lluvia día	A25	Lluvia día	A25	Lluvia día	A25	Lluvia día	A25	Lluvia día	A25	Lluvia día	A25	Lluvia día	A25	Lluvia día	A25
V	1	2.6	194.0	1.6	208.6	2.4	231.0	2.0	256.2	15.4	167.0	10.0	158.6	6.4	214.4	1.0	214.6	6.6	176.2	3.8	143.4	3.8	147.8	3.4	171.2
S	2	1.4	185.6	1.0	196.6	1.2	219.6	1.6	242.2	1.6	164.0	4.8	159.4	3.4	211.4	1.6	204.2	0.8	173.6	0.6	138.0	0.6	142.6	1.8	166.6
D	3	8.6	194.2	1.2	197.6	15.6	234.8	2.2	244.2	9.6	173.6	6.0	165.2	4.6	216.0	1.4	205.4	17.4	191.0	15.2	153.2	10.2	152.6	6.2	172.8
L	4	6.8	197.2	4.2	198.8	7.4	239.4	4.6	245.6	3.2	176.4	18.4	183.0	15.2	230.0	4.2	206.6	2.0	192.4	1.0	154.0	0.8	153.4	0.8	173.4
Ma	5	12.8	208.4	13.4	211.0	27.4	263.6	18.2	262.2	7.6	181.2	10.8	191.4	13.8	240.4	13.2	218.4	30.2	221.6	14.4	167.6	15.0	167.8	13.6	186.4
Mi	6	0.2	208.6	0.2	211.2	0.2	263.8	0.2	262.4	0.4	181.4	0.4	191.8	0.2	240.6	0.0	218.4	0.4	222.0	0.6	168.2	0.4	168.2	0.6	187.0
J	7	18.4	227.0	6.4	217.6	15.2	279.0	7.4	269.8	16.0	197.4	12.2	204.0	10.6	250.6	7.2	225.6	14.6	226.8	14.8	175.8	14.6	175.2	12.2	199.0
V	8	3.8	230.2	3.6	221.2	8.2	287.0	3.2	273.0	4.0	199.0	4.6	199.4	2.4	245.6	3.0	228.6	3.6	216.8	3.6	168.4	2.8	170.6	3.2	188.0
S	9	11.4	236.8	5.0	214.2	10.2	290.0	6.4	257.8	3.2	201.8	28.4	227.6	12.6	246.0	3.8	214.8	1.6	218.2	2.8	163.6	5.8	167.8	4.2	184.0
D	10	0.0	216.4	0.0	200.0	0.2	271.8	0.0	239.8	0.0	196.6	0.0	220.2	0.2	237.8	0.0	200.6	2.8	206.4	1.6	157.2	0.6	161.8	0.2	179.2
L	11	11.0	223.4	3.0	197.6	12.0	276.6	3.0	236.0	2.2	193.4	2.0	215.8	6.6	238.2	2.4	198.8	1.6	202.6	1.6	153.6	3.2	160.8	4.2	177.0
Ma	12	1.0	223.2	4.8	199.4	7.2	282.6	4.2	235.8	0.0	191.8	0.2	215.0	2.6	235.8	4.6	199.6	0.0	201.4	0.2	152.0	0.0	160.0	0.2	173.4
Mi	13	0.2	220.2	0.0	191.0	0.2	277.0	0.2	224.8	0.0	187.6	0.0	211.8	0.0	232.6	0.0	188.4	0.0	192.0	0.0	146.8	0.0	156.0	0.0	170.0
J	14	2.2	207.6	1.2	176.6	4.2	256.2	2.6	213.0	8.2	193.2	3.8	211.2	5.2	232.0	2.4	176.6	17.4	206.8	4.4	149.8	4.6	159.6	2.8	172.0
V	15	0.0	197.6	4.2	170.6	0.0	244.6	1.4	203.8	28.2	209.8	26.0	230.2	8.0	233.4	2.2	171.2	17.4	216.2	40.8	182.4	41.8	193.2	17.2	181.4
S	16	10.2	206.2	8.0	177.6	14.6	257.8	10.2	213.0	11.2	217.8	13.8	242.0	20.4	251.8	9.4	179.8	22.4	233.0	15.0	195.4	21.0	213.4	11.2	191.6
D	17	0.6	205.6	3.2	171.0	1.8	257.0	3.6	203.8	2.8	220.4	6.0	246.0	4.8	248.2	3.8	172.6	7.2	238.8	5.8	199.6	5.8	217.4	4.8	195.4
L	18	9.8	214.2	7.8	176.6	11.2	264.4	11.4	213.8	23.4	242.0	26.0	270.4	21.8	267.6	10.6	181.4	35.0	272.4	33.2	231.4	33.8	251.0	42.0	234.4
Ma	19	12.6	216.8	6.8	171.6	9.6	256.6	10.8	209.2	16.0	254.0	10.0	268.6	9.6	263.0	6.8	175.4	22.4	292.6	12.8	240.6	10.2	258.0	11.4	241.8
Mi	20	13.4	223.4	20.6	174.2	23.4	270.2	18.8	205.2	4.0	253.0	5.2	265.0	8.0	251.2	18.6	173.2	8.2	291.6	3.8	241.0	4.0	255.8	5.4	242.0
J	21	19.2	221.6	12.0	156.8	23.8	255.4	19.2	185.4	7.2	240.8	9.2	258.4	9.2	235.0	12.0	156.6	6.6	284.6	5.0	233.6	4.6	250.8	6.2	236.8
V	22	50.8	258.2	48.8	198.0	56.6	301.4	58.4	233.6	42.8	283.2	29.2	279.8	27.2	248.0	40.8	186.8	28.0	312.0	24.6	242.0	19.6	238.6	26.6	220.2
S	23	2.4	232.8	1.2	198.6	1.6	289.8	1.2	234.0	27.4	271.2	25.6	281.2	23.0	258.0	1.2	187.6	13.6	306.0	9.6	241.4	9.4	243.2	12.0	223.4
D	24	4.4	224.6	3.4	187.0	12.2	284.6	4.0	222.4	16.4	276.6	16.4	287.4	4.2	242.8	2.2	178.2	5.2	292.4	14.2	239.6	11.0	234.6	35.0	239.4
L	25	10.2	214.0	8.6	170.2	12.4	278.8	9.8	204.6	5.6	256.4	6.2	275.2	11.8	231.8	6.8	159.2	7.0	272.0	6.0	235.4	5.6	229.2	8.0	233.2
Ma	26	0.8	212.2	0.0	168.6	0.2	276.6	0.2	202.8	1.8	242.8	1.0	266.2	0.8	226.2	0.2	158.4	1.2	266.6	0.4	232.0	0.0	225.4	0.2	230.0
Mi	27	3.6	214.4	7.8	175.4	11.2	286.6	9.0	210.2	9.4	250.6	7.4	268.8	11.8	234.6	6.8	163.6	11.4	277.2	12.8	244.2	9.8	234.6	7.6	235.8
J	28	14.0	219.8	9.4	183.6	8.2	279.2	9.8	217.8	5.4	246.4	4.8	267.6	9.2	239.2	6.8	169.0	2.2	262.0	3.0	232.0	8.6	233.0	11.6	241.2
V	29	0.0	213.0	0.2	179.6	0.0	271.8	0.0	213.2	3.0	246.2	0.2	249.4	0.0	224.0	0.0	164.8	0.2	260.2	0.0	231.0	0.2	232.4	0.0	240.4
S	30	6.2	206.4	2.0	168.2	3.4	247.8	2.0	197.0	5.2	243.8	3.0	241.6	2.2	212.4	1.8	153.4	0.0	230.0	1.0	217.6	0.6	218.0	0.8	227.6
D	1																								
Lluvia mes		238.6		189.6		301.8		225.6		281.2		291.6		255.8		174.8		287.0		252.6		248.4		253.4	
Máx. mes		50.8	258.2	48.8	221.2	56.6	301.4	58.4	273.0	42.8	283.2	29.2	287.4	27.2	267.6	40.8	228.6	35.0	312.0	40.8	244.2	41.8	258.0	42.0	242.0
Ll. acumulada en el año		751.8		796.6		953.8		913.8		770.2		853.0		803.6		790.0		839.6		768.6		791.0		798.2	
No. de días con lluvia en el año		90	75%	94	78%	98	82%	95	79%	92	77%	96	80%	98	82%	95	79%	96	80%	98	82%	92	77%	102	85%





Días transcurridos en el año a la fecha			120
No. de días con algún Nivel de Alerta en el año			
Estación	A	N	R
Antenas - Alto del Guar	26	0	0
Peralonso - CHEC	18	0	0
Q. El Guamo - CDI San	48	1	0
Q. El Guamo - Lavader	50	3	0
Alto de La Coca	17	0	0
El Mirador	43	0	0
Q. Olivares - Bocatoma	35	0	0
Q. Olivares - Bomberos	26	0	0
Hacienda Manzanares	28	2	0
Finca La Paz	27	0	0
Q. Manizales - Maltería	28	0	0
Q. Guayabal - Rto. del	19	0	0

CONVENCIONES

A25 : indicador lluvia antecedente de 25 días
Máx. mes: valores máximos de lluvia diaria y A25 en el mes
resalta la lluvia diaria máxima del mes
valor lluvia diaria ajustada o calculada con estaciones cercanas
valor lluvia diaria posiblemente mayor o menor por falla de comunicación antes de terminar el día y se restablece al día siguiente
* Indicadores con base en los días de funcinamiento de cada estación
* Todos los registros de lluvia medidos en mm

Datos resaltados en rojo están incompletos

NIVELES DE ALERTA (N.A.)

Amarilla o baja:	A	200 mm <= A25 < 300 mm
Naranja o media:	N	300 mm <= A25 < 400 mm
Roja o alta:	R	A25 >= 400 mm

Entidades participantes

USO OFICIAL - ALCALDÍA DE MANIZALES

UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA SEDE MANIZALES

ESTACIONES HIDROMETEOROLÓGICAS PARA LA GESTIÓN DEL RIESGO POR INUNDACIONES EN MANIZALES

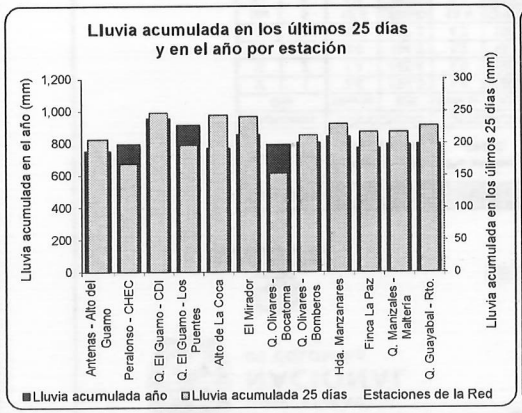
Sistema Integrado de Monitoreo Ambiental de Caldas - SIMAC

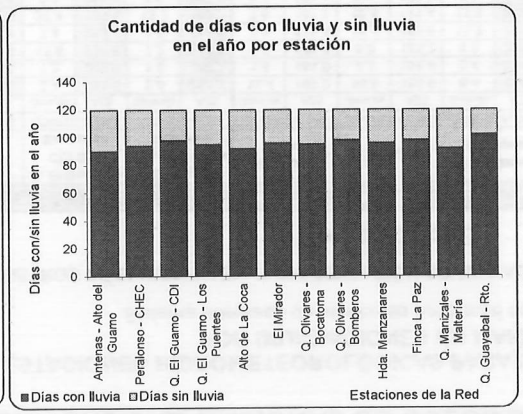
Grupo de trabajo académico en Ingeniería Hidráulica y Ambiental

REGISTROS DE LLUVIA DIARIA Y PRECIPITACIÓN ACUMULADA EN LOS ÚLTIMOS 25 DÍAS (A25)

REGISTRO LLUVIA ÚLTIMOS 25 DÍAS - MESES: ABRIL DE 2022

Cuencas		Quebrada El Guamo								Quebrada Olivares								Quebrada Manizales							
Estaciones		Antenas - Alto del Guamo		Peralonso - CHEC		Q. El Guamo - CDI San Sebastián		Q. El Guamo - Lavadero Los Puentes		Alto de La Coca		El Mirador		Q. Olivares - Bocatoma		Q. Olivares - Bomberos Voluntarios		Hacienda Manzanares		Finca La Paz		Q. Manizales - Malteria		Q. Guayabal - Rto. del Pensamiento	
Propietarios		CORPOCALDAS		CORPOCALDAS		CORPOCALDAS		CORPOCALDAS		CORPOCALDAS		CORPOCALDAS		CORPOCALDAS		CORPOCALDAS		CORPOCALDAS		CORPOCALDAS		CORPOCALDAS		CORPOCALDAS	
Mi	6	0.2	208.6	0.2	211.2	0.2	263.8	0.2	262.4	0.4	181.4	0.4	191.8	0.2	240.6	0.0	218.4	0.4	222.0	0.6	168.2	0.4	168.2	0.6	187.0
J	7	18.4	227.0	6.4	217.6	15.2	279.0	7.4	269.8	16.0	197.4	12.2	204.0	10.6	250.6	7.2	225.6	14.6	226.8	14.8	175.8	14.6	175.2	12.2	199.0
V	8	3.8	230.2	3.6	221.2	8.2	287.0	3.2	273.0	4.0	199.0	4.6	199.4	2.4	245.6	3.0	228.6	3.6	216.8	3.6	168.4	2.8	170.6	3.2	188.0
S	9	11.4	236.8	5.0	214.2	10.2	290.0	6.4	257.8	3.2	201.8	28.4	227.6	12.6	246.0	3.8	214.8	1.6	218.2	2.8	163.6	5.8	167.8	4.2	184.0
D	10	0.0	216.4	0.0	200.0	0.2	271.8	0.0	239.8	0.0	196.6	0.0	220.2	0.2	237.8	0.0	200.6	2.8	206.4	1.6	157.2	0.6	161.8	0.2	179.2
L	11	11.0	223.4	3.0	197.6	12.0	276.6	3.0	236.0	2.2	193.4	2.0	215.8	6.6	238.2	2.4	198.8	1.6	202.6	1.6	153.6	3.2	160.8	4.2	177.0
Ma	12	1.0	223.2	4.8	199.4	7.2	282.6	4.2	235.8	0.0	191.8	0.2	215.0	2.6	235.8	4.6	199.6	0.0	201.4	0.2	152.0	0.0	160.0	0.2	173.4
Mi	13	0.2	220.2	0.0	191.0	0.2	277.0	0.2	224.8	0.0	187.6	0.0	211.8	0.0	232.6	0.0	188.4	0.0	192.0	0.0	146.8	0.0	156.0	0.0	170.0
J	14	2.2	207.6	1.2	176.6	4.2	256.2	2.6	213.0	8.2	193.2	3.8	211.2	5.2	232.0	2.4	176.6	17.4	206.8	4.4	149.8	4.6	159.6	2.8	172.0
V	15	0.0	197.6	4.2	170.6	0.0	244.6	1.4	203.8	28.2	209.8	26.0	230.2	8.0	233.4	2.2	171.2	17.4	216.2	40.8	182.4	41.8	193.2	17.2	181.4
S	16	10.2	206.2	8.0	177.6	14.6	257.8	10.2	213.0	11.2	217.8	13.8	242.0	20.4	251.8	9.4	179.8	22.4	233.0	15.0	195.4	21.0	213.4	11.2	191.6
D	17	0.6	205.6	3.2	171.0	1.8	257.0	3.6	203.8	2.8	220.4	6.0	246.0	4.8	248.2	3.8	172.6	7.2	238.8	5.8	199.6	5.8	217.4	4.8	195.4
L	18	9.8	214.2	7.8	176.6	11.2	264.4	11.4	213.8	23.4	242.0	26.0	270.4	21.8	267.6	10.6	181.4	35.0	272.4	33.2	231.4	33.8	251.0	42.0	234.4
Ma	19	12.6	216.8	6.8	171.6	9.6	256.6	10.8	209.2	16.0	254.0	10.0	268.6	9.6	263.0	6.8	175.4	22.4	292.6	12.8	240.6	10.2	258.0	11.4	241.8
Mi	20	13.4	223.4	20.6	174.2	23.4	270.2	18.8	205.2	4.0	253.0	5.2	265.0	8.0	251.2	18.6	173.2	8.2	291.6	3.8	241.0	4.0	255.8	5.4	242.0
J	21	19.2	221.6	12.0	156.8	23.8	255.4	19.2	185.4	7.2	240.8	9.2	258.4	9.2	235.0	12.0	156.6	6.6	284.6	5.0	233.6	4.6	250.8	6.2	236.8
V	22	50.8	258.2	48.6	198.0	56.6	301.4	58.4	233.6	42.6	283.2	29.2	279.8	27.2	248.0	40.8	186.8	28.0	312.0	24.6	242.0	19.6	238.6	26.6	220.2
S	23	2.4	232.8	1.2	198.6	1.6	289.8	1.2	234.0	27.4	271.2	25.6	281.2	23.0	258.0	1.2	187.6	13.6	306.0	9.6	241.4	9.4	243.2	12.0	223.4
D	24	4.4	224.6	3.4	187.0	12.2	284.6	4.0	222.4	16.4	276.6	16.4	287.4	4.2	242.8	2.2	178.2	5.2	292.4	14.2	239.6	11.0	234.6	35.0	239.4
L	25	10.2	214.0	8.6	170.2	12.4	278.8	9.8	204.6	5.6	256.4	6.2	275.2	11.8	231.8	6.8	159.2	7.0	272.0	6.0	235.4	5.6	229.2	8.0	233.2
Ma	26	0.8	212.2	0.0	168.6	0.2	276.6	0.2	202.8	1.8	242.8	1.0	266.2	0.8	226.2	0.2	158.4	1.2	266.6	0.4	232.0	0.0	225.4	0.2	230.0
Mi	27	3.6	214.4	7.8	175.4	11.2	286.6	9.0	210.2	9.4	250.6	7.4	268.8	11.8	234.6	6.8	163.6	11.4	277.2	12.8	244.2	9.8	234.6	7.6	235.8
J	28	14.0	219.8	9.4	183.6	8.2	279.2	9.8	217.8	5.4	246.4	4.8	267.6	9.2	239.2	6.8	169.0	2.2	262.0	3.0	232.0	8.6	233.0	11.6	241.2
V	29	0.0	213.0	0.2	179.6	0.0	271.8	0.0	213.2	3.0	246.2	0.2	249.4	0.0	224.0	0.0	164.8	0.2	260.2	0.0	231.0	0.2	232.4	0.0	240.4
S	30	6.2	206.4	2.0	168.2	3.4	247.8	2.0	197.0	5.2	243.8	3.0	241.6	2.2	212.4	1.8	153.4	0.0	230.0	1.0	217.6	0.6	218.0	0.8	227.6
Lluvia 25 días		206.4		168.2		247.8		197.0		243.8		241.6		212.4		153.4		230.0		217.6		218.0		227.6	
Máx. 25 días		50.8	258.2	48.8	221.2	56.6	301.4	58.4	273.0	42.8	283.2	29.2	287.4	27.2	267.6	40.8	228.6	35.0	312.0	40.8	244.2	41.8	258.0	42.0	242.0
Ll. acumulada en el año		751.8		796.6		953.8		913.8		770.2		853.0		803.6		790.0		839.6		768.6		791.0		798.2	
No. de días con lluvia en el año		90	75%	94	78%	98	82%	95	79%	92	77%	96	80%	98	82%	95	79%	96	80%	98	82%	92	77%	102	85%





Días transcurridos en el año a la fecha			120
No. de días con algún Nivel de Alerta en el año			
Estación	A	N	R
Antenas - Alto del Guam	26	0	0
Peralonso - CHEC	18	0	0
Q. El Guamo - CDI San	48	1	0
Q. El Guamo - Lavadero	50	3	0
Alto de La Coca	17	0	0
El Mirador	43	0	0
Q. Olivares - Bocatoma	35	0	0
Q. Olivares - Bomberos	26	0	0
Hacienda Manzanares	28	2	0
Finca La Paz	27	0	0
Q. Manizales - Malteria	28	0	0
Q. Guayabal - Rto. del P	19	0	0

CONVENCIONES

A25 : indicador lluvia antecedente de 25 días

A25 máximo: valor máximo del A25 en los últimos 25 días

resalta la lluvia diaria máxima del mes

valor lluvia diaria ajustada o calculada con estaciones cercanas

valor lluvia diaria posiblemente mayor o menor por falla de comunicación antes de terminar el día y se restablece al día siguiente

* Indicadores con base en los días de funcinamiento de cada estación

* Todos los registros de lluvia medidos en mm

Datos resaltados en rojo están incompletos

NIVELES DE ALERTA (N.A.)

Amarilla o baja:	A	200 mm <= A25 < 300 mm
Naranja o media:	N	300 mm <= A25 < 400 mm
Roja o alta:	R	A25 >= 400 mm

Entidades participantes

USO OFICIAL - ALCALDÍA DE MANIZALES

UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA SEDE MANIZALES

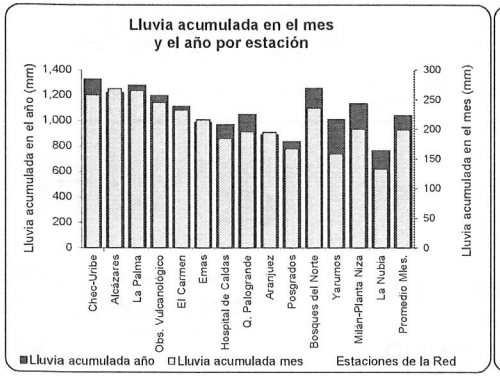
ESTACIONES HIDROMETEOROLÓGICAS PARA LA GESTIÓN DEL RIESGO POR DESLIZAMIENTOS EN MANIZALES

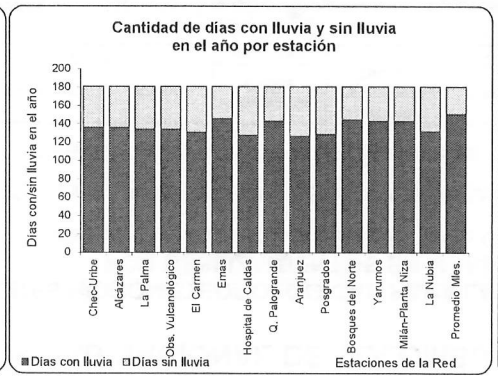
Sistema Integrado de Monitoreo Ambiental de Caldas - SIMAC

REGISTROS DE LLUVIA DIARIA Y PRECIPITACIÓN ACUMULADA EN LOS ÚLTIMOS 25 DÍAS (A25)

JUNIO DE 2022

Estaciones		Chec-Uribe		Alcázares		La Palma		Observatorio Vulcanológico		El Carmen		Emas		Hospital de Caldas		Quebrada Palogrande-Ruta 30		Aranjuez		Posgrados		Bosques del Norte		Yarumos		Milán-Planta Niza		La Nubia		Promedio Manizales	
Propietarios		CHEC S.A. E.S.P		Alcaldía/UGR		Alcaldía/UGR		Alcaldía/UGR		Alcaldía/UGR		EMAS S.A. E.S.P		UN-Manizales		Alcaldía/UGR		Alcaldía/UGR		Alcaldía/UGR		UN-Manizales		Alcaldía/UGR		Alcaldía/UGR		Alcaldía/UGR			
Día		Lluvia día	A25	Lluvia día	A25	Lluvia día	A25	Lluvia día	A25	Lluvia día	A25	Lluvia día	A25	Lluvia día	A25	Lluvia día	A25	Lluvia día	A25	Lluvia día	A25	Lluvia día	A25	Lluvia día	A25	Lluvia día	A25	Lluvia día	A25	Lluvia día	A25
Mi	1	6.4	100.8	10.8	107.4	7.6	121.8	8.6	95.2	7.2	86.0	5.4	92.2	6.2	90.4	6.8	92.6	5.4	80.4	6.6	79.0	4.2	104.6	4.2	69.0	8.6	94.4	2.0	59.0	5.9	87.4
J	2	3.0	103.8	4.8	112.2	6.2	128.0	4.8	100.0	4.0	90.0	5.0	97.2	4.8	95.2	3.8	96.4	4.0	84.4	3.4	82.4	8.0	112.6	6.0	74.8	6.0	99.6	4.0	62.8	5.0	92.2
V	3	12.6	115.6	22.4	134.2	14.6	118.8	11.8	111.0	8.0	97.6	9.8	104.2	6.6	101.2	6.6	102.2	7.2	91.0	4.8	86.0	10.2	119.2	7.8	81.2	11.2	108.0	4.4	65.6	9.3	97.6
S	4	15.4	131.0	18.2	152.4	4.6	123.4	13.2	124.2	17.0	114.6	5.4	105.2	5.0	106.0	5.2	107.4	3.6	94.6	3.6	89.6	12.4	121.0	7.0	88.2	6.8	114.0	4.8	70.4	7.6	104.1
D	5	2.0	131.6	2.0	153.8	2.4	125.4	1.8	125.4	2.2	116.4	3.0	107.4	3.4	108.4	4.4	110.8	5.4	98.8	4.4	93.0	4.4	124.4	7.6	94.6	9.6	121.6	2.0	69.8	4.2	106.9
L	6	4.8	136.0	8.4	160.4	12.4	136.6	9.2	132.4	6.0	121.0	5.4	102.6	9.2	96.8	13.8	116.0	10.6	108.2	15.4	91.0	10.8	133.6	11.2	100.6	8.4	110.2	3.0	72.6	8.0	108.1
Ma	7	52.0	188.0	34.8	195.2	34.8	171.2	35.4	167.8	33.6	154.6	[illegible]	140.8	27.8	124.6	28.2	144.2	30.6	138.8	27.0	118.0	47.0	180.4	21.6	122.0	37.0	147.2	19.2	91.8	[illegible]	139.7
Mi	8	8.0	195.6	16.0	211.2	0.8	172.0	9.6	177.4	5.8	160.4	5.6	146.4	6.6	131.2	7.0	151.0	14.4	153.2	6.6	124.6	1.8	182.2	2.4	124.4	1.0	148.2	0.0	91.8	3.9	143.5
J	9	0.2	195.8	2.4	213.2	0.6	172.6	2.4	179.0	2.0	162.4	5.2	151.4	2.2	133.4	3.4	154.4	3.0	156.2	4.4	129.0	5.2	187.4	2.6	127.0	4.6	152.8	10.0	101.8	4.6	148.1
V	10	1.4	196.6	0.8	213.8	0.0	171.2	0.2	179.2	1.8	163.8	0.0	150.2	0.6	134.0	2.0	156.2	0.4	155.6	0.8	129.8	0.2	185.6	0.2	126.6	1.8	154.6	3.2	104.2	1.3	148.8
S	11	0.0	192.4	0.8	208.0	1.2	169.8	1.6	177.6	0.0	158.0	4.0	151.0	1.6	132.2	0.2	150.6	0.0	149.6	0.0	127.2	1.4	183.0	2.8	126.6	0.4	152.2	0.0	97.8	0.9	145.5
D	12	0.8	190.0	0.4	205.6	1.2	168.6	0.6	174.8	0.4	156.0	0.8	147.4	0.6	130.6	0.8	149.4	1.6	148.0	0.4	125.4	2.6	182.8	1.4	125.4	1.8	150.4	1.6	95.6	1.3	143.5
L	13	3.8	182.8	4.2	199.0	4.8	165.8	3.4	169.2	1.6	147.6	0.8	139.8	1.2	122.6	0.6	140.8	1.6	142.0	1.0	119.4	6.0	177.4	0.8	116.2	1.2	139.4	1.8	88.8	2.2	136.2
Ma	14	15.2	187.2	10.6	199.0	13.0	169.0	9.0	169.6	17.8	156.4	8.0	140.8	9.2	122.2	8.6	135.4	10.0	141.8	7.8	118.4	13.4	182.2	4.8	113.2	5.2	136.8	2.6	86.8	8.0	136.2
Mi	15	0.4	187.4	0.2	199.0	1.0	169.6	1.0	170.4	0.4	156.6	1.6	141.2	0.6	121.2	0.6	135.2	0.6	142.2	0.2	117.4	2.0	177.8	0.8	112.0	0.8	136.0	0.8	87.4	0.8	136.0
J	16	1.0	187.0	2.0	193.0	1.4	162.8	1.6	166.0	1.0	156.4	2.2	140.2	1.8	123.0	2.4	137.6	0.6	142.8	2.4	119.8	2.0	174.8	2.4	114.2	2.6	137.8	1.4	88.8	1.8	135.6
V	17	8.2	166.0	4.4	171.8	2.0	140.8	2.8	146.8	4.0	140.4	2.6	118.8	3.4	111.8	3.4	124.8	7.0	127.2	4.2	110.8	1.8	149.4	2.2	94.8	3.0	128.0	6.0	86.8	3.9	121.9
S	18	17.6	183.6	13.6	185.4	13.0	153.8	18.4	165.2	11.0	151.4	10.8	129.4	9.8	121.6	8.0	132.6	8.6	135.4	8.0	118.6	7.6	156.8	8.8	103.6	13.0	139.4	7.4	94.2	10.8	132.4
D	19	7.8	191.4	11.2	196.6	10.0	163.2	11.4	176.6	9.8	161.2	10.8	139.4	10.4	132.0	10.4	143.0	8.6	143.2	9.4	128.0	8.6	163.6	7.4	109.8	10.6	149.2	7.2	97.8	9.3	140.5
L	20	1.8	192.2	1.2	197.8	2.2	165.4	1.4	178.0	0.8	162.0	2.4	141.8	1.2	133.2	1.2	144.2	0.8	144.0	1.2	129.2	3.0	166.6	1.4	111.2	1.2	150.4	2.2	100.0	1.7	142.2
Ma	21	19.6	202.6	9.0	202.0	3.2	168.2	7.6	184.2	11.2	164.4	4.2	145.0	3.0	132.8	3.6	142.0	7.0	143.2	0.2	124.4	3.2	168.4	1.4	112.0	1.0	148.2	0.6	93.0	3.8	141.7
Mi	22	1.2	203.0	0.6	201.8	5.0	169.0	1.2	178.0	0.6	164.6	5.2	148.6	2.0	134.0	1.2	142.6	1.0	143.4	1.2	125.2	21.0	188.2	3.4	114.4	1.6	149.8	1.6	93.4	3.2	143.4
J	23	0.0	196.4	0.0	186.6	0.0	155.4	0.0	163.8	0.0	152.4	0.0	139.8	0.0	122.2	0.0	128.4	0.0	137.8	0.0	120.2	0.0	184.0	0.0	111.4	0.0	147.2	0.0	93.0	0.0	136.9
V	24	8.6	201.0	8.8	192.2	6.0	157.0	7.4	168.6	7.8	156.8	6.8	144.2	5.6	125.4	6.8	130.8	6.8	140.8	5.0	121.0	4.4	184.2	7.4	117.0	8.4	151.0	5.4	95.2	6.7	140.1
S	25	9.4	201.2	11.6	199.2	13.8	161.8	12.6	177.0	9.8	164.0	10.4	153.8	9.8	132.6	8.4	137.4	7.8	146.6	8.8	126.8	14.0	195.2	8.4	124.0	12.2	158.0	6.8	98.0	10.1	146.1
D	26	26.6	221.4	30.8	219.2	31.4	185.6	23.4	191.8	25.6	182.4	14.2	162.6	16.8	143.2	21.6	152.2	22.2	163.4	13.2	133.4	11.0	202.0	11.8	131.6	11.6	161.0	15.0	111.0	18.1	158.3
L	27	5.2	223.6	15.4	229.8	48.8	228.2	19.4	206.4	11.2	189.6	19.0	176.6	14.8	153.2	13.8	162.2	11.4	170.8	12.8	142.8	12.2	206.2	8.8	134.4	9.6	164.6	9.2	116.2	15.4	168.7
Ma	28	14.6	225.6	18.0	225.4	16.6	230.2	20.0	214.6	25.4	207.0	17.0	183.8	16.4	163.0	18.8	174.4	10.6	174.2	9.6	147.6	14.0	210.0	8.2	134.8	10.6	164.0	5.8	117.6	12.8	172.2
Mi	29	3.0	213.2	3.6	210.8	3.6	229.2	4.0	205.4	3.2	193.2	3.8	182.2	2.6	160.6	3.4	172.6	2.8	173.4	2.4	146.4	3.4	201.0	2.8	130.6	3.6	160.8	3.4	116.2	3.4	168.0
J	30	7.4	218.6	1.2	210.0	2.8	229.6	0.6	204.2	3.2	194.2	8.2	187.4	1.2	158.4	1.0	169.2	1.4	169.4	2.4	144.4	0.0	196.6	2.6	125.6	6.6	157.8	1.6	115.8	3.3	167.1
V	1																														
Lluvia mes		258.0		268.2		265.0		244.4		232.6		216.0		184.4		196.0		195.0		167.2		235.8		158.2		200.0		133.0		199.1	
Máx. mes		52.0	225.6	34.8	229.8	48.8	230.2	35.4	214.6	33.8	207.0	38.4	187.4	27.8	163.0	28.2	174.4	30.6	174.2	27.0	147.6	47.0	210.0	21.6	134.8	37.0	164.6	19.2	117.6	31.6	172.2
Ll. acumulada en el año		1328.2		1220.4		1278.0		1199.2		1113.4		986.4		971.8		1049.6		890.0		836.4		1254.2		1011.8		1135.8		766.8		1040.2	
No. de días con lluvia en el año		136	75%	136	75%	134	74%	134	74%	131	72%	146	81%	128	71%	143	79%	127	70%	129	71%	145	80%	143	79%	143	79%	132	73%	151	83%





Días transcurridos en el año a la fecha			181
No. de días con algún Nivel de Alerta en el año			
Estación	A	N	R
Chec-Uribe	81	0	0
Alcázares	55	0	0
La Palma	53	0	0
Obs. Vulcanológico	39	0	0
El Carmen	30	0	0
Emas	0	0	0
Hospital de Caldas	3	0	0
Q. Palogrande-Ruta 30	11	0	0
Aranjuez	0	0	0
Posgrados	0	0	0
Bosques del Norte	56	0	0
Yarumos	29	0	0
Milán-Planta Niza	40	0	0
La Nubia	0	0	0
Promedio Manizales	4	0	0

CONVENCIONES

A25 : indicador lluvia antecedente de 25 días

Máx. mes: valores máximos de lluvia diaria y A25 en el mes

resalta la lluvia diaria máxima del mes

valor lluvia diaria ajustada o calculada con estaciones cercanas

valor lluvia diaria posiblemente mayor o menor por falla de comunicación antes de terminar el día y se restablece al día siguiente

* Indicadores con base en los días de funcinamiento de cada estación

* Todos los registros de lluvia medidos en mm

NIVELES DE ALERTA (N.A.)

Amarilla o baja:	A	200 mm <= A25 < 300 mm
Naranja o media:	N	300 mm <= A25 < 400 mm
Roja o alta:	R	A25 >= 400 mm

OBSERVACIONES:

1. La lluvia promedio y acumulada en lo corrido del año para Manizales se calcularon con el Método de los Polígonos de Thiessen
2. Datos resaltados en rojo están incompletos

Entidades participantes

USO OFICIAL - ALCALDÍA DE MANIZALES

UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA SEDE MANIZALES

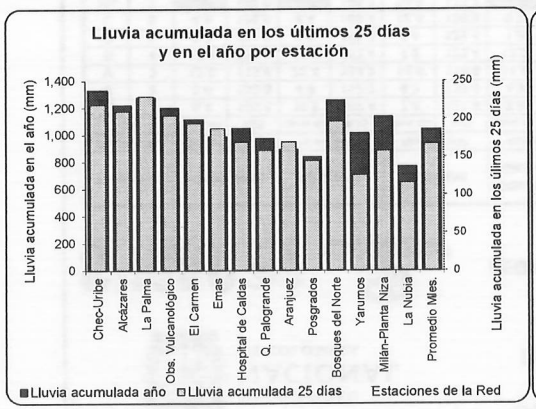
ESTACIONES HIDROMETEOROLÓGICAS PARA LA GESTIÓN DEL RIESGO POR DESLIZAMIENTOS EN MANIZALES

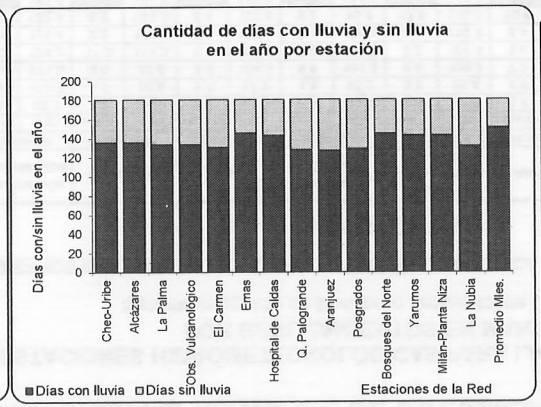
Sistema Integrado de Monitoreo Ambiental de Caldas - SIMAC

REGISTROS DE LLUVIA DIARIA Y PRECIPITACIÓN ACUMULADA EN LOS ÚLTIMOS 25 DÍAS (A25)

REGISTRO LLUVIA ÚLTIMOS 25 DÍAS - MESES: JUNIO DE 2022

Estaciones		Chec-Uribe		Alcázares		La Palma		Observatorio Vulcanológico		El Carmen		Emas		Hospital de Caldas		Quebrada Palogrande-Ruta 30		Aranjuez		Posgrados		Bosques del Norte		Yarumos		Milán-Planta Niza		La Nubia		Promedio Manizales	
Propietarios		CHEC S.A. E.S.P		Alcaldía/UGR		Alcaldía/UGR		Alcaldía/UGR		Alcaldía/UGR		EMAS S.A. E.S.P		UN-Manizales		Alcaldía/UGR		Alcaldía/UGR		Alcaldía/UGR		UN-Manizales		Alcaldía/UGR		Alcaldía/UGR		Alcaldía/UGR			
Día		Lluvia día	A25	Lluvia día	A25	Lluvia día	A25	Lluvia día	A25	Lluvia día	A25	Lluvia día	A25	Lluvia día	A25	Lluvia día	A25	Lluvia día	A25	Lluvia día	A25	Lluvia día	A25	Lluvia día	A25	Lluvia día	A25	Lluvia día	A25	Lluvia día	A25
L	6	4.8	136.0	8.4	160.4	12.4	136.6	9.2	132.4	6.0	121.0	5.4	102.6	9.2	96.8	13.8	116.0	10.6	108.2	15.4	91.0	10.8	133.6	11.2	100.6	8.4	110.2	3.0	72.6	8.0	108.1
Ma	7	52.0	188.0	34.8	195.2	34.8	171.2	35.4	167.8	33.8	154.6	38.4	140.8	27.8	124.6	28.2	144.2	30.6	138.8	27.0	118.0	47.0	180.4	21.6	122.0	37.0	147.2	19.2	91.8	38.4	139.7
Mi	8	8.0	195.6	16.0	211.2	0.8	172.0	9.6	177.4	5.8	160.4	5.6	146.4	6.6	131.2	7.0	151.0	14.4	153.2	6.6	124.6	1.8	182.2	2.4	124.4	1.0	148.2	0.0	91.8	3.9	143.5
J	9	0.2	195.8	2.4	213.2	0.6	172.6	2.4	179.0	2.0	162.4	5.2	151.4	2.2	133.4	3.4	154.4	3.0	156.2	4.4	129.0	5.2	187.4	2.6	127.0	4.6	152.8	10.0	101.8	4.6	148.1
V	10	1.4	196.6	0.8	213.8	0.0	171.2	0.2	179.2	1.8	163.8	0.0	150.2	0.6	134.0	2.0	156.2	0.4	155.6	0.8	129.8	0.2	185.6	0.2	126.6	1.8	154.6	3.2	104.2	1.3	148.8
S	11	0.0	192.4	0.8	208.0	1.2	169.8	1.6	177.6	0.0	158.0	4.0	151.0	1.6	132.2	0.2	150.6	0.0	149.6	0.0	127.2	1.4	183.0	2.8	126.6	0.4	152.2	0.0	97.8	0.9	145.5
D	12	0.8	190.0	0.4	205.6	1.2	168.6	0.6	174.8	0.4	156.0	0.8	147.4	0.6	130.6	0.8	149.4	1.6	148.0	0.4	125.4	2.6	182.8	1.4	125.4	1.8	150.4	1.6	95.6	1.3	143.5
L	13	3.8	182.8	4.2	199.0	4.8	165.8	3.4	169.2	1.6	147.6	0.8	139.8	1.2	122.6	0.6	140.8	1.6	142.0	1.0	119.4	6.0	177.4	0.8	116.2	1.2	139.4	1.8	88.8	2.2	136.2
Ma	14	15.2	187.2	10.6	199.0	13.0	169.0	9.0	169.6	17.8	156.4	8.0	140.8	9.2	122.2	8.6	135.4	10.0	141.8	7.8	118.4	13.4	182.2	4.8	113.2	5.2	136.8	2.6	86.8	8.0	136.2
Mi	15	0.4	187.4	0.2	199.0	1.0	169.6	1.0	170.4	0.4	156.6	1.6	141.2	0.6	121.2	0.6	135.2	0.6	142.2	0.2	117.4	2.0	177.8	0.8	112.0	0.8	136.0	0.8	87.4	0.8	136.0
J	16	1.0	187.0	2.0	193.0	1.4	162.8	1.6	166.0	1.0	156.4	2.2	140.2	1.8	123.0	2.4	137.6	0.6	142.8	2.4	119.8	2.0	174.8	2.4	114.2	2.6	137.8	1.4	88.8	1.8	135.6
V	17	8.2	166.0	4.4	171.8	2.0	140.8	2.8	146.8	4.0	140.4	2.6	118.8	3.4	111.8	3.4	124.8	7.0	127.2	4.2	110.8	1.8	149.4	2.2	94.8	3.0	128.0	6.0	86.8	3.9	121.9
S	18	17.6	183.6	13.6	185.4	13.0	153.8	18.4	165.2	11.0	151.4	10.8	129.4	9.8	121.6	8.0	132.6	8.6	135.4	8.0	118.6	7.6	156.8	8.8	103.6	13.0	139.4	7.4	94.2	10.8	132.4
D	19	7.8	191.4	11.2	196.6	10.0	163.2	11.4	176.6	9.8	161.2	10.8	139.4	10.4	132.0	10.4	143.0	8.6	143.2	9.4	128.0	8.6	163.6	7.4	109.8	10.6	149.2	7.2	97.8	9.3	140.5
L	20	1.8	192.2	1.2	197.8	2.2	165.4	1.4	178.0	0.8	162.0	2.4	141.8	1.2	133.2	1.2	144.2	0.8	144.0	1.2	129.2	3.0	166.6	1.4	111.2	1.2	150.4	2.2	100.0	1.7	142.2
Ma	21	19.6	202.6	9.0	202.0	3.2	168.2	7.6	184.2	11.2	164.4	4.2	145.0	3.0	132.8	3.6	142.0	7.0	143.2	0.2	124.4	3.2	168.4	1.4	112.0	1.0	148.2	0.6	93.0	3.8	141.7
Mi	22	1.2	203.0	0.6	201.8	5.0	169.0	1.2	178.0	0.6	164.6	5.2	148.6	2.0	134.0	1.2	142.6	1.0	143.4	1.2	125.2	21.0	188.2	3.4	114.4	1.6	149.8	1.6	93.4	3.2	143.4
J	23	0.0	196.4	0.0	186.6	0.0	155.4	0.0	163.8	0.0	152.4	0.0	139.8	0.0	122.2	0.0	128.4	0.0	137.8	0.0	120.2	0.0	184.0	0.0	111.4	0.0	147.2	0.0	93.0	0.0	136.9
V	24	8.6	201.0	8.8	192.2	6.0	157.0	7.4	168.6	7.8	156.8	6.8	144.2	5.6	125.4	6.8	130.8	6.8	140.8	5.0	121.0	4.4	184.2	7.4	117.0	8.4	151.0	5.4	95.2	6.7	140.1
S	25	9.4	201.2	11.6	199.2	13.8	161.8	12.6	177.0	9.8	164.0	10.4	153.8	9.8	132.6	8.4	137.4	7.8	146.6	8.8	126.8	14.0	195.2	8.4	124.0	12.2	158.0	6.8	98.0	10.1	146.1
D	26	26.6	221.4	30.8	219.2	31.4	185.6	23.4	191.8	25.6	182.4	14.2	162.6	16.8	143.2	21.6	152.2	22.2	163.4	13.2	133.4	11.0	202.0	11.8	131.6	11.6	161.0	15.0	111.0	18.1	158.3
L	27	5.2	223.6	15.4	229.8	48.8	228.2	19.4	206.4	11.2	189.6	19.0	176.6	14.8	153.2	13.8	162.2	11.4	170.8	12.8	142.8	12.2	206.2	8.8	134.4	9.6	164.6	9.2	116.2	15.4	168.7
Ma	28	14.6	225.6	18.0	225.4	16.6	230.2	20.0	214.6	25.4	207.0	17.0	183.8	16.4	163.0	18.8	174.4	10.6	174.2	9.6	147.6	14.0	210.0	8.2	134.8	10.6	164.0	5.8	117.6	12.8	172.2
Mi	29	3.0	213.2	3.6	210.8	3.6	229.2	4.0	205.4	3.2	193.2	3.8	182.2	2.6	160.6	3.4	172.6	2.8	173.4	2.4	146.4	3.4	201.0	2.8	130.6	3.6	160.8	3.4	116.2	3.4	168.0
J	30	7.4	218.6	1.2	210.0	2.8	229.6	0.6	204.2	3.2	194.2	8.2	187.4	1.2	158.4	1.0	169.2	1.4	169.4	2.4	144.4	0.0	196.6	2.6	125.6	6.6	157.8	1.6	115.8	3.3	167.1
Lluvia 25 días		218.6		210.0		229.6		204.2		194.2		187.4		158.4		169.2		169.4		144.4		196.6		125.6		157.8		115.8		167.1	
Máx. 25 días		52.0	225.6	34.8	229.8	48.8	230.2	35.4	214.6	33.8	207.0	38.4	187.4	27.8	163.0	28.2	174.4	30.6	174.2	27.0	147.6	47.0	210.0	21.6	134.8	37.0	164.6	19.2	117.6	31.6	172.2
Ll. acumulada en el año		1328.2		1220.4		1278.0		1199.2		1113.4		986.4		971.8		1049.6		890.0		836.4		1254.2		1011.8		1135.8		766.8		1040.2	
No. de días con lluvia en el año		136	75%	136	75%	134	74%	134	74%	131	72%	146	81%	128	71%	143	79%	127	70%	129	71%	145	80%	143	79%	143	79%	132	73%	151	83%





Días transcurridos en el año a la fecha			181
No. de días con algún Nivel de Alerta en el año			
Estación	**A**	**N**	**R**
Chec-Uribe	81	0	0
Alcázares	55	0	0
La Palma	53	0	0
Obs. Vulcanológico	39	0	0
El Carmen	30	0	0
Emas	0	0	0
Hospital de Caldas	3	0	0
Q. Palogrande-Ruta 30	11	0	0
Aranjuez	0	0	0
Posgrados	0	0	0
Bosques del Norte	56	0	0
Yarumos	29	0	0
Milán-Planta Niza	40	0	0
La Nubia	0	0	0
Promedio Manizales	4	0	0

CONVENCIONES

A25 : indicador lluvia antecedente de 25 días

A25 máximo: valor máximo del A25 en los últimos 25 días

resalta la lluvia diaria máxima del mes

valor lluvia diaria ajustada o calculada con estaciones cercanas

valor lluvia diaria posiblemente mayor o menor por falla de comunicación antes de terminar el día y se restablece al día siguiente

* Indicadores con base en los días de funcinamiento de cada estación

* Todos los registros de lluvia medidos en mm

NIVELES DE ALERTA (N.A.)

Amarilla o baja:	A	200 mm <= A25 < 300 mm
Naranja o media:	N	300 mm <= A25 < 400 mm
Roja o alta:	R	A25 >= 400 mm

OBSERVACIONES:

1. La lluvia promedio y acumulada en lo corrido del año para Manizales se calcularon con el Método de los Polígonos de Thiessen
2. Datos resaltados en rojo están incompletos

Entidades participantes

USO OFICIAL - ALCALDÍA DE MANIZALES

UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA

UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA SEDE MANIZALES

ESTACIONES HIDROMETEOROLÓGICAS PARA LA GESTIÓN DEL RIESGO POR INUNDACIONES EN MANIZALES

Sistema Integrado de Monitoreo Ambiental de Caldas - SIMAC

Grupo de trabajo académico en Ingeniería Hidráulica y Ambiental

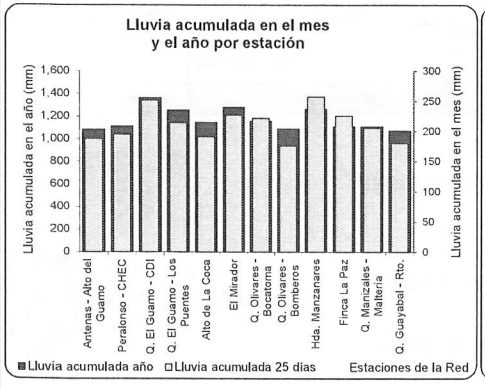
Corpocaldas Corporación Autónoma Regional de Caldas

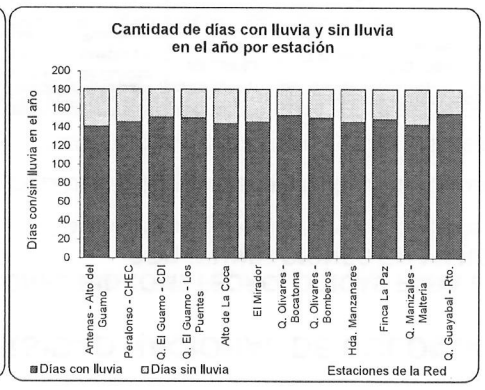
SIMAC SISTEMA INTEGRADO DE MONITOREO AMBIENTAL DE CALDAS

REGISTROS DE LLUVIA DIARIA Y PRECIPITACIÓN ACUMULADA EN LOS ÚLTIMOS 25 DÍAS (A25)

JUNIO DE 2022

Cuencas		Quebrada El Guamo								Quebrada Olivares								Quebrada Manizales							
Estaciones		Antenas - Alto del Guamo		Peralonso - CHEC		Q. El Guamo - CDI San Sebastián		Q. El Guamo - Lavadero Los Puentes		Alto de La Coca		El Mirador		Q. Olivares - Bocatoma		Q. Olivares - Bomberos Voluntarios		Hacienda Manzanares		Finca La Paz		Q. Manizales - Maltería		Q. Guayabal - Rto. del Pensamiento	
Propietarios		CORPOCALDAS		CORPOCALDAS		CORPOCALDAS		CORPOCALDAS		CORPOCALDAS		CORPOCALDAS		CORPOCALDAS		CORPOCALDAS		CORPOCALDAS		CORPOCALDAS		CORPOCALDAS		CORPOCALDAS	
Día		Lluvia día	A25	Lluvia día	A25	Lluvia día	A25	Lluvia día	A25	Lluvia día	A25	Lluvia día	A25	Lluvia día	A25	Lluvia día	A25	Lluvia día	A25	Lluvia día	A25	Lluvia día	A25	Lluvia día	A25
Mi	1	1.6	119.2	6.0	95.2	3.6	121.0	5.4	100.4	2.8	135.2	3.6	150.6	2.6	107.6	6.2	94.2	2.6	132.4	3.4	89.6	4.2	91.2	4.0	73.2
J	2	12.0	131.2	3.8	99.0	7.6	128.6	5.2	105.4	12.2	147.4	6.6	157.2	8.8	115.4	4.2	98.4	9.0	141.2	7.2	94.0	4.6	94.0	4.6	76.6
V	3	7.8	112.0	8.4	106.4	9.6	130.0	8.8	112.8	6.2	140.6	7.8	134.4	11.6	100.4	9.0	106.4	13.2	125.6	8.0	89.2	8.8	85.0	7.2	76.4
S	4	5.4	96.4	6.0	109.6	9.2	119.8	6.8	117.0	7.4	142.8	5.6	140.0	9.2	109.4	6.0	110.6	18.6	139.2	12.6	100.8	10.4	94.0	8.0	83.0
D	5	2.0	97.4	3.4	112.2	4.4	123.2	4.4	120.2	4.6	122.0	3.0	139.0	3.6	112.0	4.0	113.8	6.6	138.4	3.8	101.0	7.8	99.6	5.6	86.4
L	6	2.0	96.0	10.4	108.0	7.0	129.0	11.2	117.0	1.8	118.6	5.8	137.6	2.0	111.8	10.0	107.4	1.2	134.0	1.4	101.4	1.2	100.6	4.0	90.0
Ma	7	40.0	135.4	36.0	144.0	48.4	177.2	44.2	161.0	20.4	138.8	27.8	164.8	30.8	142.4	24.2	131.6	30.2	164.0	32.2	133.6	28.2	128.8	28.0	117.8
Mi	8	1.2	135.4	7.6	151.6	1.6	178.0	4.8	165.8	1.0	137.8	2.6	165.8	4.0	146.0	5.4	136.8	2.8	166.0	0.8	133.8	0.4	128.6	0.2	117.6
J	9	3.8	139.2	4.8	156.0	3.4	181.4	4.2	169.6	19.0	156.6	15.0	180.8	6.4	152.2	3.4	139.6	25.0	191.0	6.2	140.0	5.8	134.6	6.0	123.6
V	10	0.0	139.2	0.4	155.4	0.0	180.4	0.6	169.4	0.6	156.6	0.8	181.2	1.8	153.8	0.6	139.6	17.6	208.6	19.0	159.0	14.2	148.6	8.2	131.6
S	11	1.6	137.2	4.4	157.4	1.4	178.4	7.0	173.6	1.6	149.0	4.4	180.6	1.2	151.8	5.2	142.0	0.8	204.0	0.2	152.6	0.0	142.8	0.0	126.6
D	12	9.2	144.4	0.6	153.8	2.8	178.8	0.8	170.8	10.0	155.8	12.0	188.6	4.2	152.8	0.6	139.2	4.6	203.2	3.4	150.6	2.0	140.4	1.8	123.6
L	13	3.4	136.2	0.8	146.4	7.0	173.0	0.8	161.4	3.6	143.0	13.0	180.8	3.4	143.6	0.6	130.2	2.4	191.4	2.0	139.6	1.2	131.8	1.2	115.2
Ma	14	13.2	143.4	6.8	145.6	14.6	179.2	9.2	160.0	5.4	141.8	9.0	186.2	16.2	153.8	8.6	131.4	7.8	190.8	12.6	145.6	13.8	140.2	8.0	118.0
Mi	15	4.2	146.6	0.8	143.8	2.8	175.6	0.8	156.0	3.0	144.6	2.4	176.0	0.8	139.2	0.8	129.6	2.0	190.8	0.6	145.6	0.2	140.0	0.6	118.2
J	16	1.8	148.0	1.8	138.2	3.6	176.6	1.2	155.6	1.0	138.4	2.4	178.4	3.2	142.2	1.2	126.2	4.2	195.0	3.2	148.0	2.4	140.0	1.8	119.0
V	17	3.2	131.4	2.0	120.4	1.4	148.8	2.6	132.8	4.2	130.8	1.2	170.2	2.0	135.6	2.2	113.2	2.2	187.2	4.0	139.8	4.8	136.0	4.8	113.8
S	18	7.2	138.6	10.4	130.8	8.6	157.2	13.6	146.4	7.2	123.2	12.0	154.0	11.2	132.8	14.4	127.4	12.0	176.0	6.2	134.6	11.2	132.4	9.4	118.4
D	19	7.8	142.8	9.2	139.2	10.6	164.6	5.0	150.8	10.0	127.4	11.0	158.2	11.0	141.0	8.0	135.0	14.8	188.2	14.4	148.8	11.6	143.4	10.0	127.0
L	20	6.0	148.8	1.2	140.4	4.4	169.0	1.4	152.2	7.2	134.4	7.8	166.0	4.2	145.2	1.4	136.4	1.8	190.0	2.4	151.2	1.8	145.2	1.8	128.8
Ma	21	2.0	148.4	1.6	139.2	2.4	170.0	1.6	151.0	13.4	147.8	7.4	172.6	6.2	151.2	1.8	135.2	11.8	201.8	1.6	152.8	0.6	145.6	0.6	125.8
Mi	22	6.4	152.8	5.0	142.8	29.6	197.8	3.8	153.0	2.6	150.4	6.2	178.2	3.8	154.4	2.8	133.2	3.2	204.0	2.6	154.4	2.0	146.6	1.6	126.4
J	23	0.0	147.8	0.0	134.2	0.0	191.2	0.0	147.2	0.0	148.8	0.0	173.8	0.0	153.2	0.0	125.4	0.0	200.4	0.0	151.8	0.0	143.8	0.0	124.2
V	24	3.2	148.4	5.0	137.4	5.8	192.6	5.8	151.2	4.2	150.4	9.0	179.2	15.6	166.2	6.2	129.8	10.6	206.4	13.2	161.8	10.6	151.6	7.6	129.2
S	25	9.2	154.2	7.4	143.8	13.4	203.2	11.4	160.6	9.2	158.6	9.2	185.6	10.0	173.8	5.8	132.6	12.8	217.8	11.6	172.6	9.8	157.6	9.0	134.0
D	26	8.4	161.0	15.8	153.6	13.8	213.4	13.6	168.8	8.6	164.4	13.2	195.2	19.8	191.0	12.0	138.4	13.8	229.0	23.6	192.8	22.4	175.8	20.8	150.8
L	27	9.0	158.0	19.0	168.8	13.8	219.6	20.4	184.0	8.4	160.6	8.0	196.6	7.2	189.4	14.0	148.2	9.6	229.6	3.2	188.8	3.4	174.6	6.6	152.8
Ma	28	13.0	163.2	11.6	172.0	17.2	227.2	13.6	188.8	9.2	163.6	9.8	198.6	12.0	189.8	11.2	150.4	9.0	225.4	16.0	196.8	15.2	181.0	12.0	157.6
Mi	29	2.2	160.0	2.4	168.4	3.2	221.2	3.2	185.2	3.4	159.6	4.8	197.8	4.2	184.8	3.4	147.8	3.6	210.4	3.8	188.0	3.0	173.6	3.2	152.8
J	30	0.8	158.8	2.6	167.6	0.4	217.2	2.8	183.6	2.6	157.6	5.6	200.4	4.8	186.0	2.4	146.2	3.6	207.4	6.4	190.6	4.4	170.2	3.8	151.0
V	1																								
Lluvia mes		187.6		195.2		251.6		214.2		190.8		227.0		221.8		175.6		257.4		225.6		206.0		180.4	
Máx. mes		40.0	163.2	36.0	172.0	48.4	227.2	44.2	188.8	20.4	164.4	27.8	200.4	30.8	191.0	24.2	150.4	30.2	229.6	32.2	196.8	28.2	181.0	28.0	157.6
Ll. acumulada en el año		1081.6		1109.8		1362.4		1253.6		1143.4		1277.8		1159.0		1089.0		1262.6		1109.6		1107.6		1070.4	
No. de días con lluvia en el año		141	78%	146	81%	151	83%	150	83%	144	80%	146	81%	153	85%	150	83%	146	81%	149	82%	143	79%	155	86%





Días transcurridos en el año a la fecha			181
No. de días con algún Nivel de Alerta en el año			
Estación	A	N	R
Antenas - Alto del Guar	33	0	0
Peralonso - CHEC	18	0	0
Q. El Guamo - CDI San	69	1	0
Q. El Guamo - Lavader	56	3	0
Alto de La Coca	33	0	0
El Mirador	56	0	0
Q. Olivares - Bocatoma	42	0	0
Q. Olivares - Bomberos	26	0	0
Hacienda Manzanares	53	2	0
Finca La Paz	33	0	0
Q. Manizales - Malteria	35	0	0
Q. Guayabal - Rto. del	31	0	0

CONVENCIONES

A25 : indicador lluvia antecedente de 25 días

Máx. mes: valores máximos de lluvia diaria y A25 en el mes

resalta la lluvia diaria máxima del mes

valor lluvia diaria ajustada o calculada con estaciones cercanas

valor lluvia diaria posiblemente mayor o menor por falla de comunicación antes de terminar el día y se restablece al día siguiente

* Indicadores con base en los días de funcinamiento de cada estación

* Todos los registros de lluvia medidos en mm

Datos resaltados en rojo están incompletos

NIVELES DE ALERTA (N.A.)

Amarilla o baja:	A	200 mm <= A25 < 300 mm
Naranja o media:	N	300 mm <= A25 < 400 mm
Roja o alta:	R	A25 >= 400 mm

Entidades participantes

USO OFICIAL - ALCALDÍA DE MANIZALES

UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA SEDE MANIZALES

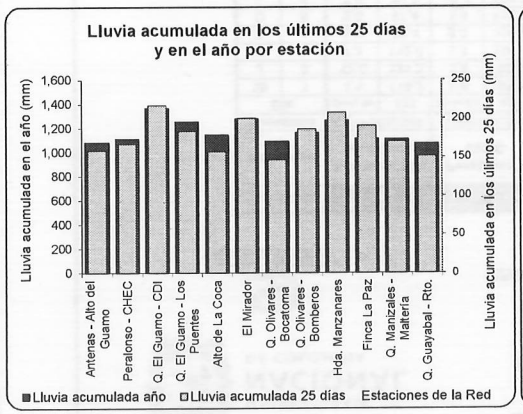
ESTACIONES HIDROMETEOROLÓGICAS PARA LA GESTIÓN DEL RIESGO POR INUNDACIONES EN MANIZALES

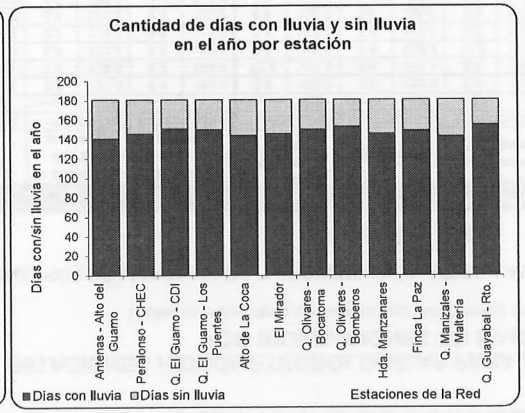
Sistema Integrado de Monitoreo Ambiental de Caldas - SIMAC

REGISTROS DE LLUVIA DIARIA Y PRECIPITACIÓN ACUMULADA EN LOS ÚLTIMOS 25 DÍAS (A25)

REGISTRO LLUVIA ÚLTIMOS 25 DÍAS - MESES: JUNIO DE 2022

Cuencas		Quebrada El Guamo								Quebrada Olivares								Quebrada Manizales							
Estaciones		Antenas - Alto del Guamo		Peralonso - CHEC		Q. El Guamo - CDI San Sebastián		Q. El Guamo - Lavadero Los Puentes		Alto de La Coca		El Mirador		Q. Olivares - Bocatoma		Q. Olivares - Bomberos Voluntarios		Hacienda Manzanares		Finca La Paz		Q. Manizales - Maltería		Q. Guayabal - Rto. del Pensamiento	
Propietarios		CORPOCALDAS		CORPOCALDAS		CORPOCALDAS		CORPOCALDAS		CORPOCALDAS		CORPOCALDAS		CORPOCALDAS		CORPOCALDAS		CORPOCALDAS		CORPOCALDAS		CORPOCALDAS		CORPOCALDAS	
L	6	2.0	96.0	10.4	108.0	7.0	129.0	11.2	117.0	1.8	118.6	5.8	137.6	2.0	111.8	10.0	107.4	1.2	134.0	1.4	101.4	1.2	100.6	4.0	90.0
Ma	7	40.0	135.4	36.0	144.0	48.4	177.2	44.2	161.0	20.4	138.8	27.8	164.8	30.8	142.4	24.2	131.6	30.2	164.0	32.2	133.6	28.2	128.8	22.6	117.8
Mi	8	1.2	135.4	7.6	151.6	1.6	178.0	4.8	165.8	1.0	137.8	2.6	165.8	4.0	146.0	5.4	136.8	2.8	166.0	0.8	133.8	0.4	128.8	0.2	117.6
J	9	3.8	139.2	4.8	156.0	3.4	181.4	4.2	169.6	19.0	156.6	15.0	180.8	6.4	152.2	3.4	139.6	25.0	191.0	6.2	140.0	5.8	134.6	6.0	123.6
V	10	0.0	139.2	0.4	155.4	0.0	180.4	0.6	169.4	0.6	156.6	0.8	181.2	1.8	153.8	0.6	139.6	17.6	208.6	19.0	159.0	14.2	148.6	8.2	131.6
S	11	1.6	137.2	4.4	157.4	1.4	178.4	7.0	173.6	1.6	149.0	4.4	180.6	1.2	151.8	5.2	142.0	0.8	204.0	0.2	152.6	0.0	142.8	0.0	126.6
D	12	9.2	144.4	0.6	153.8	2.8	178.8	0.8	170.8	10.0	155.8	12.0	188.6	4.2	152.8	0.6	139.2	4.6	203.2	3.4	150.6	2.0	140.4	1.8	123.6
L	13	3.4	136.2	0.8	146.4	7.0	173.0	0.8	161.4	3.6	143.0	13.0	180.8	3.4	143.6	0.6	130.2	2.4	191.4	2.0	139.6	1.2	131.8	1.2	115.2
Ma	14	13.2	143.4	6.8	145.6	14.6	179.2	9.2	160.0	5.4	141.8	9.0	186.2	16.2	153.8	8.6	131.4	7.8	190.8	12.6	145.6	13.8	140.2	8.0	118.0
Mi	15	4.2	146.6	0.8	143.8	2.8	175.6	0.8	156.0	3.0	144.6	2.4	176.0	0.8	139.2	0.8	129.6	2.0	190.8	0.6	145.6	0.2	140.0	0.6	118.2
J	16	1.8	148.0	1.8	138.2	3.6	176.6	1.2	155.6	1.0	138.4	2.4	178.4	3.2	142.2	1.2	126.2	4.2	195.0	3.2	148.0	2.4	140.0	1.8	119.0
V	17	3.2	131.4	2.0	120.4	1.4	148.8	2.6	132.8	4.2	130.8	1.2	170.2	2.0	135.6	2.2	113.2	2.2	187.2	4.0	139.8	4.8	136.0	4.8	113.8
S	18	7.2	138.6	10.4	130.8	8.6	157.2	13.6	146.4	7.2	123.2	12.0	154.0	11.2	132.8	14.4	127.4	12.0	176.0	6.2	134.6	11.2	132.4	9.4	118.4
D	19	7.8	142.8	9.2	139.2	10.6	164.6	5.0	150.8	10.0	127.4	11.0	158.2	11.0	141.0	8.0	135.0	14.8	188.2	14.4	148.8	11.6	143.4	10.0	127.0
L	20	6.0	148.8	1.2	140.4	4.4	169.0	1.4	152.2	7.2	134.4	7.8	166.0	4.2	145.2	1.4	136.4	1.8	190.0	2.4	151.2	1.8	145.2	1.8	128.8
Ma	21	2.0	148.4	1.6	139.2	2.4	170.0	1.6	151.0	13.4	147.8	7.4	172.6	6.2	151.2	1.8	135.2	11.8	201.8	1.6	152.8	0.6	145.6	0.6	125.8
Mi	22	6.4	152.8	5.0	142.8	29.6	197.8	3.8	153.0	2.6	150.4	6.2	178.2	3.8	154.4	2.8	133.2	3.2	204.0	2.6	154.4	2.0	146.6	1.6	126.4
J	23	0.0	147.8	0.0	134.2	0.0	191.2	0.0	147.2	0.0	148.8	0.0	173.8	0.0	153.2	0.0	125.4	0.0	200.4	0.0	151.8	0.0	143.8	0.0	124.2
V	24	3.2	148.4	5.0	137.4	5.8	192.6	5.8	151.2	4.2	150.4	9.0	179.2	15.6	166.2	6.2	129.8	10.6	206.4	13.2	161.8	10.6	151.6	7.6	129.2
S	25	9.2	154.2	7.4	143.8	13.4	203.2	11.4	160.6	9.2	158.6	9.2	185.6	10.0	173.8	5.8	132.6	12.8	217.8	11.6	172.6	9.8	157.6	9.0	134.0
D	26	8.4	161.0	15.8	153.6	13.8	213.4	13.6	168.8	8.6	164.4	13.2	195.2	19.8	191.0	12.0	138.4	13.8	229.0	23.6	192.8	22.4	175.8	20.8	150.8
L	27	9.0	158.0	19.0	168.8	13.8	219.6	20.4	184.0	8.4	160.6	8.0	196.6	7.2	189.4	14.0	148.2	9.6	229.6	3.2	188.8	3.4	174.6	6.6	152.8
Ma	28	13.0	163.2	11.6	172.0	17.2	227.2	13.6	188.8	9.2	163.6	9.8	198.6	12.0	189.8	11.2	150.4	9.0	225.4	16.0	196.8	15.2	181.0	12.0	157.6
Mi	29	2.2	160.0	2.4	168.4	3.2	221.2	3.2	185.2	3.4	159.6	4.8	197.8	4.2	184.8	3.4	147.8	3.6	210.4	3.8	188.0	3.0	173.6	3.2	152.8
J	30	0.8	158.8	2.6	167.6	0.4	217.2	2.8	183.6	2.6	157.6	5.6	200.4	4.8	186.0	2.4	146.2	3.6	207.4	6.4	190.6	4.4	170.2	3.8	151.0
Lluvia 25 días		158.8		167.6		217.2		183.6		157.6		200.4		186.0		146.2		207.4		190.6		170.2		151.0	
Máx. 25 días		40.0	163.2	36.0	172.0	48.4	227.2	44.2	188.8	20.4	164.4	27.8	200.4	30.8	191.0	24.2	150.4	30.2	229.6	32.2	196.8	28.2	181.0	28.0	157.6
Ll. acumulada en el año		1081.6		1109.8		1362.4		1253.6		1143.4		1277.8		1159.0		1089.0		1262.6		1109.6		1107.6		1070.4	
No. de días con lluvia en el año		141	78%	146	81%	151	83%	150	83%	144	80%	146	81%	153	85%	150	83%	146	81%	149	82%	143	79%	155	86%





Días transcurridos en el año a la fecha			181
No. de días con algún Nivel de Alerta en el año			
Estación	A	N	R
Antenas - Alto del Guam	33	0	0
Peralonso - CHEC	18	0	0
Q. El Guamo - CDI San	69	1	0
Q. El Guamo - Lavadero	56	3	0
Alto de La Coca	33	0	0
El Mirador	56	0	0
Q. Olivares - Bocatoma	42	0	0
Q. Olivares - Bomberos	26	0	0
Hacienda Manzanares	53	2	0
Finca La Paz	33	0	0
Q. Manizales - Maltería	35	0	0
Q. Guayabal - Rto. del P	31	0	0

CONVENCIONES

A25 : indicador lluvia antecedente de 25 días

A25 máximo: valor máximo del A25 en los últimos 25 días

resalta la lluvia diaria máxima del mes

valor lluvia diaria ajustada o calculada con estaciones cercanas

valor lluvia diaria posiblemente mayor o menor por falla de comunicación antes de terminar el día y se restablece al día siguiente

* Indicadores con base en los días de funcinamiento de cada estación

* Todos los registros de lluvia medidos en mm

Datos resaltados en rojo están incompletos

NIVELES DE ALERTA (N.A.)

Amarilla o baja:	A	200 mm <= A25 < 300 mm
Naranja o media:	N	300 mm <= A25 < 400 mm
Roja o alta:	R	A25 >= 400 mm

Entidades participantes