



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)

FEBRERO DE 2020

Table with 28 columns (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) and 30 rows (Día, Propietarios, LI. d., A25, etc.)

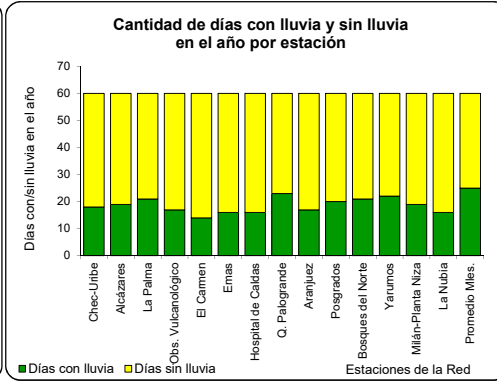
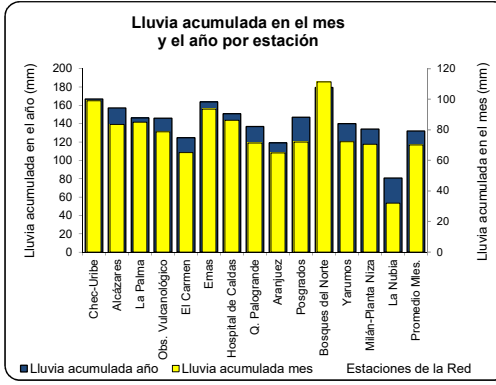


Table titled 'Días transcurridos en el año a la fecha' with columns for Estación, A, N, R.

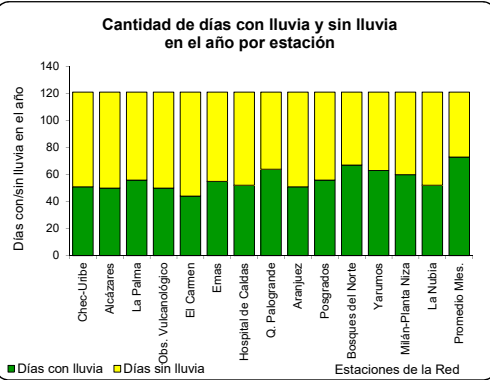
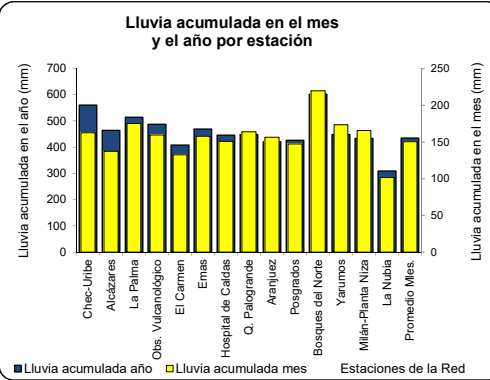
CONVENCIONES
LI. d.: Lluvia diaria en mm
A25: Indicador lluvia antecedente de 25 días en mm
LI. mes: Lluvia parcial o total en el mes en mm
Máx. mes: Valores máximos de lluvia diaria y A25 en el mes en mm
LI. acum. en el año: Lluvia acumulada en el año en mm
No. días lluvia año: Número de días con lluvia en el corrido del año
Resalta la lluvia diaria máxima del mes
valor lluvia diaria calculada con estaciones cercanas
* Indicadores con base a los días de funcionamiento de cada estación

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 el corrido del año para Manizales se calcularon con el Método de los Polígonos de Thiessen
2. Datos resaltados en rojo están incompletos



ABRIL DE 2020

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		Alcaldía/UGR	
Día	LI. d.	A25	LI. d.	A25	LI. d.	A25	LI. d.	A25	LI. d.	A25	LI. d.	A25	LI. d.	A25	LI. d.	A25	LI. d.	A25	LI. d.	A25	LI. d.	A25	LI. d.	A25	LI. d.	A25	LI. d.	A25	LI. d.	A25
Mi 1	37.0	259.4	22.8	185.4	39.0	229.4	26.2	200.2	20.0	164.4	26.8	169.4	21.0	151.6	21.4	157.0	32.0	155.6	21.0	131.0	34.8	213.8	23.0	133.4	31.6	131.8	15.6	124.0	26.0	162.0
LI. mes	162.8		137.4		175.2		159.6		132.6		157.6		151.0		163.8		156.6		147.2		219.6		173.4		165.8		101.4		150.5	
Máx. mes	50.8	259.4	28.8	185.4	39.0	229.4	33.6	200.2	30.2	164.4	28.6	169.4	36.2	163.4	43.6	183.6	44.4	171.0	30.8	154.8	36.8	244.6	23.0	165.4	37.8	164.2	37.4	124.0	34.1	166.7
LI. acum. en el año	560.4		464.2		514.4		488.2		408.2		468.8		445.6		448.6		421.0		426.8		602.4		448.4		434.2		309.4		435.7	
No. de días lluvia año	51	42%	50	41%	56	46%	50	41%	44	36%	55	45%	52	43%	64	53%	51	42%	56	46%	67	55%	63	52%	60	50%	52	43%	73	60%



Días transcurridos en el año a la fecha	121		
No. de días con algún Nivel de Alerta en el año	A	N	R
Chec-Uribe	19	0	0
Alcázares	0	0	0
La Palma	12	0	0
Obs. Vulcanológico	6	0	0
El Carmen	0	0	0
Emas	5	0	0
Hospital	0	0	0
Q. Palogrande-Ruta 30	0	0	0
Aranjuez	0	0	0
Posgrados	0	0	0
Bosques	14	0	0
Yarumos	0	0	0
Milán-Planta Niza	0	0	0
La Nubia	0	0	0
Promedio Manizales	0	0	0

CONVENCIONES

LI. d.: Lluvia diaria en mm
A25: Indicador lluvia antecedente de 25 días en mm
LI. mes: Lluvia parcial o total en el mes en mm
Máx. mes: Valores máximos de lluvia diaria y A25 en el mes en mm
LI. acum. en el año: Lluvia acumulada en el año en mm
No. días lluvia año: Número de días con lluvia en el corrido del año
Resalta la lluvia diaria máxima del mes
valor lluvia diaria calculada con estaciones cercanas
* Indicadores con base a los días de funcionamiento de cada estación

NIVELES DE ALERTA (N.A.)

Amanilla 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 el corrido del año para Manizales se calcularon con el Método de los Polígonos de Thiessen
2. Datos resaltados en rojo están incompletos

Entidades participantes:



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)

JULIO DE 2020



Table with 17 columns for stations and 25 rows for days (Día 1-25). Columns include: 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. Each station has sub-columns for 'Li. d.' and 'A25'.

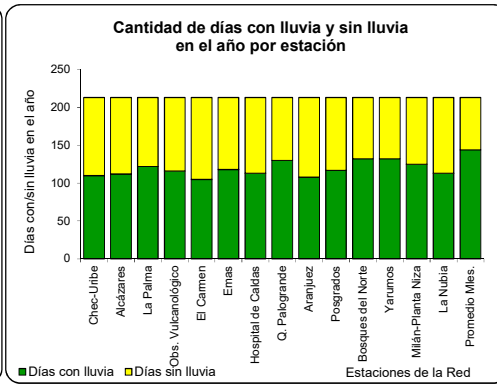
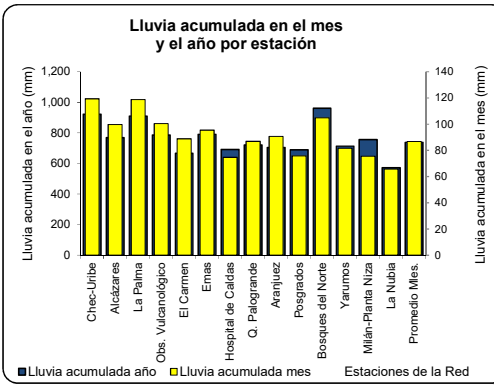


Table with 3 columns: 'Días transcurridos en el año a la fecha', 'No. de días con algún Nivel de Alerta en el año', and '213'. Rows list stations with columns A, N, R.

CONVENCIONES
Li. d.: Lluvia diaria en mm
A25: Indicador lluvia antecedente de 25 días en mm
LI. mes: Lluvia parcial o total en el mes en mm
Máx. mes: Valores máximos de lluvia diaria y A25 en el mes en mm
LI. acum. en el año: Lluvia acumulada en el año en mm
No. días lluvia año: Número de días con lluvia en el corrido del año
Resalta la lluvia diaria máxima del mes
valor lluvia diaria calculada con estaciones cercanas
* Indicadores con base a los días de funcionamiento de cada estación
NIVELES DE ALERTA (N.A.)
Amanilla 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 el corrido del año para Manizales se calcularon con el Método de los Polígonos de Theissen
2. Datos resaltados en rojo están incompletos