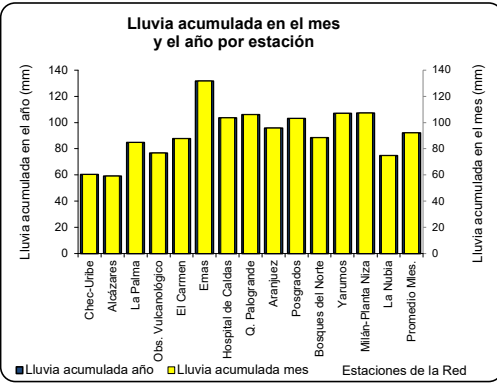
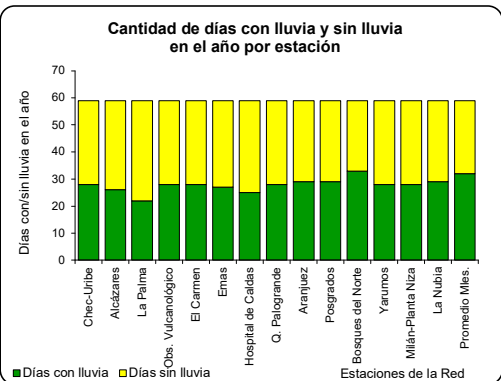
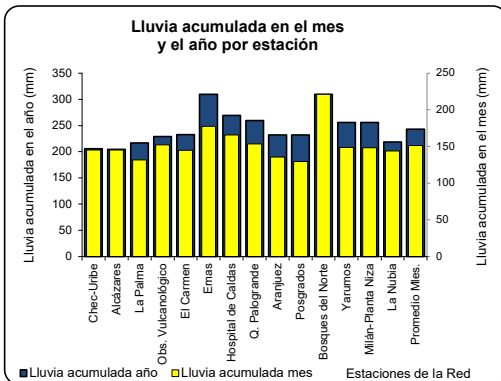


Estaciones	Chec-Uribe		Alcázares		La Palma		Observatorio Vulcanológico		El Carmen		Emas		Hospital de Caldas		Quebrada Palogrande-Ruta 30		Aranjuez		Posgrados		Bosques del Norte		Yarumos		Milán-Planta Niza		La Nubia		Promedio Manizales	
	Propietarios	CHEC S.A. E.S.P	Alcaldía/UGR	Alcaldía/UGR	Alcaldía/UGR	Alcaldía/UGR	Alcaldía/UGR	EMAS S.A. E.S.P	UN-Manizales	UN-Manizales	Alcaldía/UGR	Alcaldía/UGR	Alcaldía/UGR	Alcaldía/UGR	Alcaldía/UGR	Alcaldía/UGR	Alcaldía/UGR	Alcaldía/UGR	Alcaldía/UGR	Alcaldía/UGR	Alcaldía/UGR	Alcaldía/UGR	Alcaldía/UGR	Alcaldía/UGR	Alcaldía/UGR	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
Ma 1	0.0	24.0	0.0	6.8	0.0	0.8	0.0	7.8	0.0	3.6	0.0	5.2	0.0	8.6	0.0	9.0	0.0	8.0	0.0	10.4	0.0	4.8	0.0	24.2	0.0	17.2	0.0	2.0	0.0	8.8
Mi 2	0.0	24.0	0.0	6.8	0.0	0.8	0.0	7.8	0.0	3.6	0.0	5.2	0.0	8.6	0.0	7.4	0.0	6.4	0.0	9.2	0.0	4.8	0.0	23.8	0.0	14.0	0.0	1.4	0.0	7.9
J 3	0.0	24.0	0.0	6.8	0.0	0.8	0.0	7.8	0.0	3.6	0.0	5.2	0.0	8.6	0.0	7.4	0.0	6.4	0.0	9.2	0.0	4.8	0.0	23.8	0.0	14.0	0.0	1.4	0.0	7.9
V 4	0.0	24.0	0.0	6.8	0.0	0.8	0.0	7.8	0.0	3.6	0.0	5.2	0.0	8.6	0.0	7.4	0.0	6.4	0.0	9.2	0.0	4.8	0.0	23.8	0.0	14.0	0.0	1.4	0.0	7.9
S 5	0.0	24.0	0.0	6.8	0.0	0.8	0.0	7.8	0.0	3.6	0.0	5.2	0.0	8.6	0.0	7.4	0.0	6.4	0.0	9.2	0.0	4.8	0.0	23.8	0.0	14.0	0.0	1.4	0.0	7.9
D 6	0.0	24.0	0.0	6.8	0.0	0.8	0.0	7.8	0.0	3.6	0.0	5.2	0.0	8.6	0.0	7.4	0.0	6.4	0.0	9.2	0.0	4.8	0.0	23.8	0.0	14.0	3.4	4.8	0.7	8.6
L 7	7.0	8.0	6.0	6.4	14.0	14.8	8.6	10.0	8.0	8.8	10.6	15.8	4.8	13.4	5.6	13.0	5.0	11.4	5.0	14.2	6.0	10.0	4.0	27.8	3.2	17.2	2.4	7.2	5.9	12.8
Ma 8	18.6	26.6	18.2	24.2	15.6	29.6	27.0	35.6	32.0	40.4	69.0	79.6	42.6	50.6	43.8	53.8	45.2	54.6	51.0	62.6	27.0	34.8	43.8	59.2	33.8	46.6	9.6	16.8	30.1	40.2
Mi 9	4.2	30.8	4.6	28.8	8.8	38.4	3.0	38.6	4.4	44.8	3.4	83.0	6.2	56.8	10.0	63.8	8.0	62.6	9.0	71.6	5.8	40.4	11.6	70.8	8.2	54.6	5.8	22.6	6.7	46.9
J 10	10.4	41.2	16.8	45.6	9.8	48.2	12.4	51.0	13.8	58.6	9.8	92.8	14.4	71.2	17.4	81.2	20.2	82.8	15.0	86.6	19.8	60.2	15.0	85.8	23.4	78.0	28.4	51.0	18.5	65.3
V 11	0.0	41.2	0.0	45.6	0.6	48.8	0.2	51.2	0.0	58.6	0.0	92.8	0.0	71.2	0.2	81.4	0.2	83.0	0.2	86.8	0.2	60.4	0.4	86.2	0.4	78.4	0.4	51.4	0.3	65.6
S 12	0.0	41.2	0.0	45.6	0.0	48.8	0.0	51.2	0.0	58.6	0.0	92.8	0.0	71.2	0.0	81.4	0.0	83.0	0.0	86.8	0.0	60.4	0.0	86.2	0.0	78.4	0.0	51.4	0.0	65.6
D 13	0.8	42.0	0.8	46.4	1.6	50.4	1.0	52.2	0.6	59.2	0.6	93.4	0.0	71.2	0.0	81.2	0.0	83.0	0.0	86.4	0.0	58.8	0.0	84.8	0.0	78.4	0.0	51.4	0.4	65.8
L 14	3.2	44.2	1.0	47.4	7.6	58.0	7.0	59.2	12.0	71.2	20.4	113.8	16.4	87.6	6.0	87.2	1.6	84.6	11.2	97.6	23.4	82.2	18.6	102.6	19.0	97.4	2.2	53.6	10.8	76.5
Ma 15	0.0	44.2	0.0	47.4	0.0	58.0	0.0	59.2	0.0	70.8	0.2	114.0	0.0	84.4	0.0	83.2	0.0	80.4	0.0	91.4	0.2	82.4	0.0	93.4	0.0	88.0	0.2	53.2	0.1	73.6
Mi 16	0.0	44.2	0.0	47.4	0.0	58.0	0.0	59.2	0.0	70.8	0.0	114.0	0.0	84.4	0.0	83.2	0.0	80.4	0.0	91.4	0.0	82.4	0.0	93.4	0.0	88.0	0.0	53.2	0.0	73.6
J 17	0.0	44.2	0.0	47.4	0.0	58.0	0.0	59.2	0.0	70.8	0.0	114.0	0.0	84.4	0.0	83.2	0.0	80.4	0.0	91.4	0.0	82.4	0.0	93.4	0.0	88.0	0.0	53.2	0.0	73.6
V 18	0.0	44.2	0.0	47.4	0.0	58.0	0.0	59.2	0.0	70.8	0.0	114.0	0.0	84.4	0.0	83.2	0.0	80.4	0.0	91.4	0.0	82.4	0.0	93.4	0.0	88.0	0.0	53.2	0.0	73.6
S 19	0.0	44.2	0.0	47.4	0.0	58.0	0.0	59.2	0.0	70.8	0.0	114.0	0.0	84.4	0.0	83.2	0.0	80.4	0.0	91.4	0.0	82.4	0.0	93.4	0.0	88.0	0.0	53.2	0.0	73.6
D 20	0.0	44.2	0.0	47.4	0.0	58.0	0.0	59.2	0.0	70.8	0.0	114.0	0.0	84.4	0.0	83.2	0.0	80.4	0.0	91.4	0.0	82.4	0.0	93.4	0.0	88.0	0.0	53.2	0.0	73.6
L 21	0.0	44.2	0.0	47.4	0.0	58.0	0.0	59.2	0.0	70.8	0.0	114.0	0.0	84.4	0.0	83.0	0.0	80.2	0.0	91.4	0.0	82.4	0.0	93.4	0.0	88.0	0.0	53.2	0.0	73.6
Ma 22	0.0	44.2	0.0	47.4	0.0	58.0	0.0	59.2	0.0	70.8	0.0	114.0	0.0	84.4	0.0	83.0	0.0	80.2	0.0	91.4	0.0	82.4	0.0	93.4	0.0	88.0	0.0	53.2	0.0	73.6
Mi 23	0.0	44.2	0.0	47.4	0.0	58.0	0.0	59.2	0.0	70.8	0.0	114.0	0.0	84.4	0.0	83.0	0.0	80.2	0.0	91.4	0.0	82.4	0.0	93.4	0.0	88.0	0.0	53.2	0.0	73.6
J 24	0.0	44.2	0.0	47.4	0.0	58.0	0.0	59.2	0.0	70.8	0.0	114.0	0.0	84.4	0.0	83.0	0.0	80.2	0.0	91.4	0.0	82.4	0.0	93.4	0.0	88.0	0.0	53.2	0.0	73.6
V 25	0.0	44.2	0.0	47.4	0.0	58.0	0.0	59.2	0.0	70.8	0.0	114.0	0.0	84.4	0.0	83.0	0.0	80.2	0.0	91.4	0.0	82.4	0.0	93.4	0.0	88.0	0.4	52.8	0.1	73.5
S 26	0.4	44.6	0.4	47.8	0.0	58.0	0.0	59.2	0.4	71.2	0.0	114.0	0.0	84.4	0.0	83.0	0.0	80.2	0.0	91.4	0.0	82.4	0.0	93.4	0.0	88.0	0.0	52.8	0.1	73.6
D 27	1.2	45.8	0.4	48.2	0.0	58.0	1.2	60.4	1.6	72.8	0.4	114.4	3.4	87.8	2.4	85.4	3.8	84.0	5.0	96.4	0.8	83.2	7.0	100.4	10.0	98.0	16.4	69.2	6.4	80.0
L 28	14.6	60.4	10.8	59.0	26.6	84.6	16.2	76.6	14.9	87.7	17.2	131.6	15.6	103.4	20.6	106.0	11.4	95.4	6.6	103.0	5.0	88.2	6.6	107.0	7.8	105.8	4.8	74.0	11.6	91.6
Ma 29	0.0	60.4	0.0	59.0	0.2	84.8	0.0	76.6	0.0	87.7	0.0	131.6	0.0	103.4	0.0	106.0	0.4	95.8	0.0	103.0	0.2	88.4	0.0	107.0	1.4	107.2	0.8	74.8	0.4	92.0
Mi 30	0.0	60.4	0.0	59.0	0.0	84.8	0.0	76.6	0.0	87.7	0.0	131.6	0.0	103.4	0.0	106.0	0.0	95.8	0.0	103.0	0.0	88.4	0.0	107.0	0.0	107.2	0.0	74.8	0.0	92.0
J 31	0.0	60.4	0.0	59.0	0.0	84.8	0.0	76.6	0.0	87.7	0.0	131.6	0.0	103.4	0.0	106.0	0.0	95.8	0.0	103.0	0.0	88.4	0.0	107.0	0.0	107.2	0.0	71.4	0.0	91.3
Li. mes	60.4	59.0	59.0	84.8	84.8	76.6	76.6	87.7	87.7	131.6	103.4	103.4	106.0	106.0	95.8	103.0	103.0	88.4	88.4	107.0	88.4	107.0	107.0	107.2	107.2	74.8	74.8	92.0	92.0	
Máx. mes	18.6	60.4	18.2	59.0	26.6	84.8	27.0	76.6	32.0	87.7	69.0	131.6	42.6	103.4	43.8	106.0	45.2	95.8	51.0	103.0	27.0	88.4	43.8	107.0	33.8	107.2	28.4	74.8	30.1	92.0
Li. acum. en el año	60.4	59.0	59.0	84.8	84.8	76.6	76.6	87.7	87.7	131.6	103.4	103.4	106.0	106.0	95.8	103.0	103.0	88.4	88.4	107.0	88.4	107.0	107.0	107.2	107.2	74.8	74.8	92.0	92.0	
No. de días lluvia año	9	29%	9	29%	9	29%	9	29%	9	29%	9	29%	7	23%	8	26%	9	29%	8	26%	10	32%	8	26%	9	29%	12	39%	11	35%



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	Alcaldía/UGR	EMAS S.A. E.S.P	UN-Manizales	Alcaldía/UGR	Alcaldía/UGR	Alcaldía/UGR	Alcaldía/UGR	Alcaldía/UGR	Alcaldía/UGR	Alcaldía/UGR	Alcaldía/UGR	Alcaldía/UGR	Alcaldía/UGR	Alcaldía/UGR	Alcaldía/UGR	Alcaldía/UGR	Alcaldía/UGR	Alcaldía/UGR	Alcaldía/UGR	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		
V 1	13.6	67.0	12.6	65.6	31.6	102.4	14.2	86.0	14.2	93.9	12.8	133.8	11.2	109.8	19.8	120.2	17.2	108.0	13.4	111.4	7.2	89.6	1.6	104.6	0.4	104.4	0.8	69.8	9.7	95.1		
S 2	6.8	55.2	8.6	56.0	2.6	89.4	9.8	68.8	9.4	71.3	3.6	68.4	12.4	79.6	10.4	86.8	9.0	71.8	7.6	68.0	4.2	66.8	3.8	64.6	3.4	74.0	3.8	64.0	5.4	70.4		
D 3	0.0	51.0	0.0	51.4	0.0	80.6	0.0	65.8	0.0	66.9	0.0	65.0	0.2	73.6	0.2	77.0	0.2	64.0	0.2	59.2	0.2	61.2	0.2	53.2	0.0	65.8	0.0	58.2	0.1	63.8		
L 4	0.0	40.6	0.0	34.6	0.0	70.8	0.0	53.4	0.0	53.1	0.0	55.2	0.0	59.2	0.0	59.6	0.0	43.8	0.0	44.2	0.0	41.4	0.0	38.2	0.0	42.4	0.0	29.8	0.0	45.3		
Ma 5	0.0	40.6	0.0	34.6	0.0	70.2	0.0	53.2	0.0	53.1	0.0	55.2	0.0	59.2	0.2	59.6	0.2	43.8	0.8	44.8	3.2	44.4	0.8	38.6	1.2	43.2	1.2	30.6	0.7	45.7		
Mi 6	9.0	49.6	7.0	41.6	0.0	70.2	1.4	54.6	0.0	53.1	0.6	55.8	1.4	60.6	1.0	60.6	0.8	44.6	1.8	46.6	0.8	45.2	4.0	42.6	1.8	45.0	0.0	30.6	1.6	47.3		
J 7	7.2	56.0	4.0	44.8	4.8	73.4	5.2	58.8	13.0	65.5	22.8	78.0	7.8	68.4	4.2	64.8	5.6	50.2	4.6	51.2	8.8	54.0	23.6	66.2	24.6	69.6	5.8	36.4	11.8	58.7		
V 8	1.0	53.8	2.0	45.8	0.8	66.6	2.6	54.4	1.0	54.5	11.8	69.4	0.8	52.8	0.4	59.2	0.4	49.0	0.8	40.8	16.0	46.6	1.0	48.6	0.4	51.0	1.0	35.2	2.6	50.4		
S 9	4.0	57.8	3.6	49.4	4.6	71.2	5.6	60.0	5.4	59.9	6.2	75.4	0.0	52.8	0.8	60.0	0.6	49.6	0.4	41.2	1.2	47.6	0.6	49.2	0.0	51.0	0.2	35.2	2.0	52.4		
D 10	3.6	61.4	1.6	51.0	4.6	75.8	1.0	61.0	1.6	61.5	0.4	75.8	0.4	53.2	0.8	60.8	1.2	50.8	0.4	41.6	0.4	48.0	0.6	49.8	0.6	51.6	0.8	36.0	1.3	53.6		
L 11	0.0	61.4	0.0	51.0	0.0	75.8	0.2	61.2	0.2	61.7	0.0	75.8	0.0	53.2	0.0	60.8	0.0	50.8	0.2	41.8	0.2	48.2	0.0	49.8	0.2	51.8	0.0	36.0	0.1	53.7		
Ma 12	2.4	63.8	3.2	54.2	8.0	83.8	1.2	62.4	2.2	63.9	4.6	80.4	0.8	54.0	0.4	61.2	0.6	51.4	0.8	42.6	0.0	48.2	0.0	49.8	0.0	51.8	0.0	36.0	1.7	55.4		
Mi 13	0.0	63.8	0.0	54.2	0.0	83.8	0.0	62.4	0.0	63.9	0.0	80.4	0.0	54.0	0.0	61.2	0.0	51.4	0.0	42.6	0.0	48.2	0.0	49.8	0.0	51.8	0.0	36.0	0.0	55.4		
J 14	1.4	65.2	0.4	54.6	0.0	83.8	0.8	63.2	0.4	64.3	6.2	86.6	2.8	56.8	2.2	63.4	1.8	53.2	2.8	45.4	8.8	57.0	9.6	59.4	2.4	54.2	0.0	36.0	2.4	57.8		
V 15	0.0	65.2	0.0	54.6	0.0	83.8	0.0	63.2	0.0	64.3	0.0	86.6	0.0	56.8	0.0	63.4	0.0	53.2	0.0	45.4	0.0	57.0	0.0	59.4	0.0	54.2	0.0	36.0	0.0	57.8		
S 16	2.6	67.8	3.8	58.4	0.0	83.8	3.6	66.8	3.6	67.9	5.6	92.2	6.0	62.8	6.0	69.4	4.8	58.0	5.8	51.2	24.8	81.8	9.6	69.0	5.6	59.8	14.6	50.6	7.8	65.6		
D 17	0.2	68.0	0.0	58.4	0.0	83.8	0.0	66.8	0.6	68.5	1.8	94.0	11.8	74.6	12.4	81.8	8.8	68.8	10.4	61.6	3.0	84.8	3.2	72.2	7.4	67.2	14.0	68.6	7.2	72.9		
L 18	0.0	68.0	0.0	58.4	0.0	83.8	0.0	66.8	0.0	68.5	0.0	94.0	0.0	74.6	0.0	81.8	0.0	68.8	0.0	61.6	0.8	85.6	0.0	72.2	0.0	67.2	0.0	68.6	0.0	72.9		
Ma 19	22.1	90.1	21.6	80.0	18.0	101.8	18.4	85.2	12.0	80.5	16.6	110.6	26.8	101.4	20.6	102.4	15.5	82.3	18.0	79.6	38.2	123.8	11.6	83.8	11.6	78.8	1.0	69.2	14.2	87.0		
Mi 20	0.2	89.9	0.0	79.6	0.0	101.8	0.2	85.4	0.2	80.3	0.0	110.6	0.0	101.4	0.0	102.4	0.0	82.3	0.0	79.6	0.0	123.8	0.0	83.8	0.4	79.2	1.2	70.4	0.4	87.3		
J 21	0.0	88.7	0.0	79.2	0.0	101.8	0.0	84.2	0.0	78.7	0.0	110.2	0.0	98.0	0.0	100.0	0.0	78.5	0.0	74.6	1.8	124.8	0.4	77.2	0.0	69.2	0.0	54.0	0.1	81.0		
V 22	0.0	74.1	0.0	68.4	0.0	75.2	0.0	68.0	0.0	63.8	0.0	93.0	0.0	82.4	0.0	79.4	0.0	67.1	0.0	68.0	0.2	120.0	0.0	70.6	0.0	61.4	0.0	49.2	0.0	69.4		
S 23	17.0	91.1	21.8	90.2	5.0	80.0	31.0	99.0	19.4	83.2	32.4	125.4	23.0	105.4	21.4	100.8	16.0	82.7	12.6	80.6	16.8	136.6	8.0	78.6	8.0	68.0	3.8	52.2	13.3	82.2		
D 24	18.4	109.5	16.2	106.4	12.2	92.2	11.0	110.0	22.2	105.4	12.2	137.6	12.0	117.4	10.2	111.0	11.0	93.7	10.0	90.6	16.8	153.4	11.8	90.4	11.6	79.6	19.2	71.4	14.5	96.7		
L 25	2.0	111.5	3.6	110.0	0.0	92.2	1.4	111.4	3.4	108.8	1.6	139.2	2.4	119.8	2.8	113.8	5.0	98.7	3.8	94.4	3.0	156.4	4.2	94.6	15.8	95.4	23.2	94.6	9.1	105.8		
Ma 26	25.0	122.9	25.8	123.2	24.0	84.6	30.0	123.4	26.6	121.2	22.0	148.4	30.8	139.4	25.4	119.4	24.8	106.3	22.6	103.6	46.0	195.2	36.4	129.4	32.2	127.2	24.4	118.2	27.9	124.0		
Mi 27	8.2	124.9	9.0	123.6	15.2	97.2	10.0	123.6	8.8	120.6	15.8	160.6	14.0	141.0	12.6	121.6	11.4	108.7	11.2	107.2	17.0	208.0	16.4	142.0	19.8	143.6	24.2	138.6	16.6	135.2		
J 28	0.6	124.9	0.6	124.2	0.4	97.6	0.6	124.2	0.6	121.2	0.6	161.2	0.8	141.6	1.4	122.8	1.0	109.5	1.0	108.0	1.4	209.2	1.4	143.2	0.8	144.4	0.4	139.0	0.7	135.9		
V 1																																
S 2																																
D 3																																
LI. mes	145.3		145.4		131.8		152.0		144.8		177.6		165.4		153.2		135.9		129.2		220.8		148.8		148.2		143.6		151.1			
Máx. mes	25.0	124.9	25.8	124.2	31.6	102.4	31.0	124.2	26.6	121.2	32.4	161.2	30.8	141.6	25.4	122.8	24.8	109.5	22.6	111.4	46.0	209.2	36.4	143.2	32.2	144.4	24.4	139.0	27.9	135.9		
LI. acum. en el año	205.7		204.4		216.6		228.6		232.5		309.2		268.8		259.2		231.7		232.2		309.2		255.8		255.4		218.4		243.1			
No. de días lluvia año	28	47%	26	44%	22	37%	28	47%	28	47%	27	46%	25	42%	28	47%	29	49%	29	49%	33	56%	28	47%	28	47%	29	49%	32	54%		



Días transcurridos en el año a la fecha		59
No. de días con algún N.A. en el año		
Estación	A	R
Chec-Uribe	0	0
Alcázares	0	0
La Palma	0	0
Obs. Vulcanológico	0	0
El Carmen	0	0
Emas	0	0
Hospital	0	0
Q. Palogrande	0	0
Aranjuez	0	0
Posgrados	0	0
Bosques del Norte	0	0
Yarumos</		

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	Alcaldía/UGR	EMAS S.A. E.S.P	UN-Manizales	Alcaldía/UGR	Alcaldía/UGR	Alcaldía/UGR	Alcaldía/UGR	Alcaldía/UGR	Alcaldía/UGR	Alcaldía/UGR	Alcaldía/UGR	Alcaldía/UGR	Alcaldía/UGR	Alcaldía/UGR	Alcaldía/UGR	Alcaldía/UGR	Alcaldía/UGR	Alcaldía/UGR	Alcaldía/UGR	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
V 1	2.8	127.7	4.2	128.4	11.2	108.8	4.4	128.6	4.0	125.2	7.0	168.2	6.2	147.8	3.4	126.2	1.4	110.9	0.6	108.6	2.4	211.6	1.6	144.8	3.4	147.8	0.0	139.0	3.6	139.5
S 2	5.0	132.7	3.8	132.2	12.2	121.0	4.0	132.6	5.2	130.4	5.8	174.0	6.0	153.8	3.8	129.8	4.6	115.3	5.2	113.0	6.8	215.2	7.2	151.2	22.4	169.0	13.6	151.4	10.6	149.4
D 3	0.0	123.7	0.0	125.2	0.0	121.0	0.0	131.2	0.0	130.4	0.0	173.4	0.0	152.4	0.0	128.8	0.0	114.5	0.0	111.2	0.0	214.4	0.0	147.2	0.0	167.2	0.0	151.4	0.0	147.9
L 4	6.0	122.5	4.2	125.4	7.8	124.0	3.6	129.6	6.2	123.6	10.6	161.2	10.6	155.2	13.6	138.2	13.2	122.1	16.0	122.6	28.0	233.6	15.6	139.2	23.2	165.8	2.4	148.0	11.2	147.3
Ma 5	0.6	122.1	0.8	124.2	0.8	124.0	0.6	127.6	0.6	123.2	0.6	150.0	0.2	154.6	0.6	138.4	0.4	122.1	0.2	122.0	0.6	218.2	0.4	138.6	0.2	165.6	0.2	147.2	0.4	145.2
Mi 6	0.0	118.1	0.0	120.6	0.0	119.4	0.0	122.0	0.0	117.8	0.0	143.8	0.0	154.6	0.0	137.6	0.0	121.5	0.0	121.6	0.0	217.0	0.0	138.0	0.0	165.6	0.0	147.0	0.0	143.2
J 7	10.4	124.9	10.2	129.2	28.8	143.6	9.2	130.2	4.4	120.6	4.8	148.2	3.2	157.4	3.2	140.0	3.2	123.5	2.0	123.2	5.0	221.6	4.6	142.0	1.6	166.6	12.2	158.4	8.6	150.6
V 8	0.0	124.9	0.0	129.2	0.0	143.6	0.0	130.0	0.0	120.4	0.0	148.2	0.0	157.4	0.0	140.0	0.0	123.5	0.0	123.0	0.0	221.4	0.0	142.0	0.0	166.4	0.0	158.4	0.0	150.5
S 9	2.8	125.3	4.6	130.6	2.8	138.4	8.0	136.8	3.0	121.2	6.8	150.4	0.0	156.6	0.4	140.0	1.0	123.9	0.0	122.2	0.4	221.8	1.2	143.2	1.0	167.4	0.0	158.4	2.0	150.8
D 10	2.8	128.1	5.6	136.2	3.4	141.8	4.8	141.6	6.8	128.0	4.2	154.6	7.0	163.6	7.4	147.4	6.2	130.1	4.6	126.8	4.4	226.2	6.4	149.6	8.0	175.4	7.4	165.8	6.0	156.8
L 11	1.4	128.1	0.0	135.8	0.6	142.4	0.2	141.0	0.2	127.8	2.4	150.8	0.6	161.4	0.6	145.8	0.4	128.7	0.4	124.4	1.4	218.8	0.8	140.8	0.2	173.2	2.6	168.4	1.1	155.5
Ma 12	0.0	128.1	0.0	135.8	0.0	142.4	0.0	141.0	0.0	127.8	0.0	150.8	0.0	161.4	0.0	145.8	0.0	128.7	0.0	124.4	0.2	219.0	0.0	140.8	0.0	173.2	0.0	168.4	0.0	155.5
Mi 13	0.0	125.5	0.0	132.0	0.0	142.4	0.0	137.4	0.0	124.2	0.0	145.2	0.0	155.4	0.0	139.8	0.0	123.9	0.0	118.6	0.0	194.2	0.0	131.2	0.0	167.6	0.0	153.8	0.0	147.7
J 14	2.0	127.3	2.2	134.2	0.8	143.2	3.4	140.8	1.4	125.0	3.4	146.8	16.2	159.8	10.2	137.6	7.0	122.1	8.8	117.0	1.6	192.8	7.0	135.0	4.4	164.6	11.2	147.0	6.0	146.5
V 15	0.0	127.3	0.0	134.2	0.0	143.2	0.0	140.8	0.0	125.0	0.2	147.0	0.0	159.8	0.2	137.8	0.0	122.1	0.0	117.0	1.2	193.2	0.0	135.0	0.0	164.6	0.0	147.0	0.0	146.5
S 16	4.8	110.0	7.6	120.2	5.0	130.2	7.2	129.6	6.4	119.4	6.6	137.0	19.0	152.0	9.0	126.2	10.0	116.6	12.4	111.4	26.0	181.0	35.8	159.2	17.0	170.0	0.4	146.4	10.5	142.8
D 17	0.0	109.8	0.0	120.2	0.0	130.2	0.0	129.4	0.0	119.2	0.0	137.0	0.0	152.0	0.4	126.6	0.6	117.2	0.0	111.4	0.0	181.0	0.4	159.6	0.6	170.2	0.2	145.4	0.2	142.7
L 18	61.2	171.0	45.2	165.4	35.6	165.8	48.0	177.4	51.6	170.8	42.4	179.4	32.6	184.6	40.4	167.0	43.0	160.2	27.2	138.6	26.2	205.4	19.6	178.8	23.8	194.0	38.8	184.2	36.2	178.8
Ma 19	20.0	191.0	18.0	183.4	13.4	179.2	10.8	188.2	18.6	189.4	12.2	191.6	15.6	200.2	14.4	181.4	13.0	173.2	10.6	149.2	24.0	229.2	14.8	193.6	13.0	207.0	20.6	204.8	16.0	194.8
Mi 20	6.4	180.4	6.6	168.2	0.0	174.2	10.8	168.0	11.8	181.8	24.6	183.8	17.0	194.2	9.4	169.4	8.6	165.8	7.4	144.0	3.0	215.4	4.8	190.4	2.4	201.4	22.6	223.6	10.9	192.4
J 21	12.2	174.2	9.4	161.4	5.2	167.2	8.2	165.2	9.6	169.2	6.2	177.8	8.8	191.0	2.2	161.4	2.0	156.8	2.6	136.6	14.2	212.8	8.2	186.8	9.6	199.4	3.2	207.6	6.9	184.8
V 22	22.2	194.4	14.0	171.8	3.8	171.0	15.2	179.0	20.6	186.4	22.6	198.8	30.2	218.8	36.8	195.4	32.6	184.4	22.6	155.4	27.2	237.0	28.4	211.0	17.8	201.4	27.2	211.6	21.8	197.5
S 23	0.2	169.6	0.2	146.2	0.2	147.2	0.2	149.2	0.0	159.8	2.8	179.6	2.8	190.8	2.0	172.0	4.6	164.2	7.2	140.0	7.4	198.4	8.2	182.8	0.0	169.2	0.4	187.6	1.9	171.5
D 24	17.6	179.0	18.8	156.0	16.8	148.8	21.2	160.4	28.6	179.6	11.6	175.4	19.0	195.8	18.2	177.6	15.6	168.4	14.6	143.4	23.0	204.4	13.0	179.4	9.6	159.0	5.4	168.8	13.7	168.6
L 25	0.2	178.6	0.2	155.6	0.4	148.8	0.2	160.0	0.0	179.0	0.0	174.8	0.0	195.0	0.2	176.4	0.0	167.4	0.0	142.4	0.2	203.2	0.2	178.2	2.4	160.6	13.6	182.0	3.4	171.3
Ma 26	22.6	198.4	12.4	163.8	3.6	141.2	8.2	163.8	14.2	189.2	1.2	169.0	4.8	193.6	5.4	178.4	6.4	172.4	2.2	144.0	4.6	205.4	1.6	178.2	0.6	157.8	0.0	182.0	4.1	171.8
Mi 27	0.0	193.4	0.0	160.0	0.0	129.0	0.0	159.8	0.0	184.0	0.6	163.8	4.4	192.0	2.2	176.8	2.8	170.6	3.4	142.2	1.2	199.8	1.0	172.0	0.4	135.8	0.6	169.0	0.8	162.0
J 28	4.6	198.0	1.6	161.6	4.8	133.8	4.4	164.2	7.4	191.4	15.8	179.6	21.2	213.2	33.0	209.8	28.2	198.8	23.4	165.6	14.6	214.4	17.8	189.8	14.6	150.4	9.0	178.0	12.6	174.6
V 29	17.8	209.8	12.2	169.6	62.4	188.4	14.6	175.2	6.4	191.6	14.0	183.0	13.6	216.2	6.6	202.8	7.4	193.0	10.6	160.2	26.0	212.4	10.4	184.6	12.0	139.2	6.0	181.6	16.3	179.7
S 30	0.0	209.2	0.0	168.8	0.0	187.6	0.0	174.6	0.0	191.0	0.0	182.4	0.0	216.0	0.2	202.4	0.0	192.6	0.0	160.0	0.2	212.0	0.0	184.2	0.2	139.2	0.2	181.6	0.1	179.4
D 31	4.6	213.8	4.2	173.0	2.4	190.0	9.0	183.6	6.0	197.0	2.0	184.4	9.0	225.0	10.2	212.6	10.0	202.6	10.6	170.6	5.0	217.0	5.6	189.8	3.4	142.6	3.6	185.2	4.9	184.2
Li. mes	228.2	186.0	186.0	183.4	222.0	196.2	213.0	197.0	208.4	198.8	248.0	225.0	234.0	212.6	222.2	192.6	202.6	27.2	170.6	28.0	237.0	214.6	211.0	238.0	207.0	201.4	211.0	210.1	197.5	
Máx. mes	61.2	213.8	45.2	183.4	62.4	190.0	48.0	188.2	51.6	197.0	42.4	198.8	32.6	225.0	40.4	212.6	43.0	202.6	27.2	170.6	28.0	237.0	35.8	211.0	238.0	207.0	201.4	211.0	197.5	
Li. acum. en el año	433.9	390.4	390.4	438.6	424.8	445.5	517.6	516.8	493.2	453.9	424.8	564.0	470.4	447.2	419.8	362.2	453.3													
No. de días lluvia año	50	56%	47	52%	43	48%	50	56%	48	53%	50	56%	46	51%	54	60%	52	58%	50	56%	59	66%	52	58%	52	58%	51	57%	56	

UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA SEDE MANIZALES

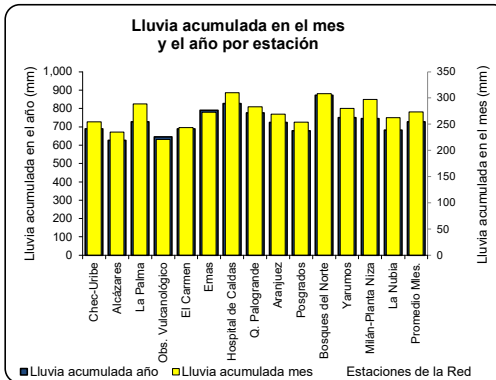
ESTACIONES HIDROMETEOROLÓGICAS PARA LA GESTIÓN DEL RIESGO POR DESLIZAMIENTOS EN MANIZALES

Sistema Integrado de Monitoreo Ambiental de Caldas - SIMAC

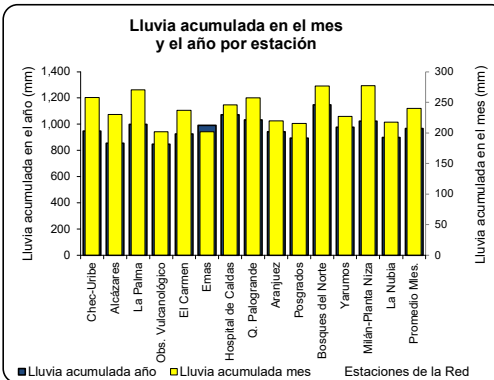
REGISTROS DE LLUVIA DIARIA E INDICADORES DE LLUVIA ANTECEDENTE DE 25 DÍAS

ABRIL DE 2019

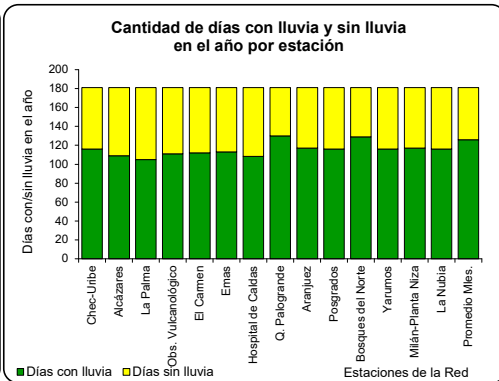
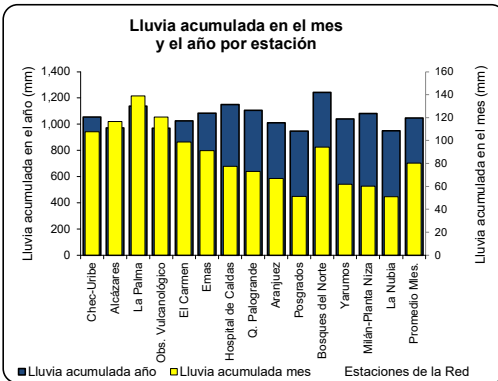
Estaciones	Chec-Uribe		Alcázares		La Palma		Observatorio Vulcanológico		El Carmen		Emas		Hospital de Caldas		Quebrada Palogrande-Ruta 30		Aranjuez		Posgrados		Bosques del Norte		Yarumos		Milán-Planta Niza		La Nubia		Promedio Manizales		
	Propietarios	CHEC S.A. E.S.P	Alcaldía/UGR	Alcaldía/UGR	Alcaldía/UGR	Alcaldía/UGR	Alcaldía/UGR	EMAS S.A. E.S.P	UN-Manizales	Alcaldía/UGR	Alcaldía/UGR	Alcaldía/UGR	Alcaldía/UGR	Alcaldía/UGR	Alcaldía/UGR	Alcaldía/UGR	Alcaldía/UGR	Alcaldía/UGR	Alcaldía/UGR	Alcaldía/UGR	Alcaldía/UGR	Alcaldía/UGR	Alcaldía/UGR	Alcaldía/UGR	Alcaldía/UGR	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	
L 1	15.0	218.4	12.8	175.6	14.6	175.8	13.2	187.6	14.0	206.6	16.0	195.6	25.8	247.6	26.2	235.6	22.8	222.2	16.4	185.0	26.6	238.6	23.2	208.4	23.0	164.0	24.8	197.8	20.5	196.1	
Ma 2	4.6	223.0	1.4	177.0	1.6	177.4	1.2	188.8	1.8	208.4	2.2	197.8	1.4	249.0	2.0	237.6	2.0	224.2	1.4	186.4	6.0	244.6	3.0	211.4	3.0	167.0	3.6	201.4	2.7	198.8	
Mi 3	20.4	240.6	19.8	192.2	40.4	215.0	22.0	202.8	19.4	224.8	32.2	223.2	43.8	292.8	35.6	272.8	31.6	254.8	29.4	215.8	30.6	274.8	42.0	252.2	40.0	206.0	22.2	223.6	31.1	227.9	
J 4	58.2	276.0	38.7	223.2	62.2	273.8	30.6	228.6	38.6	256.6	42.8	261.8	34.0	319.8	36.2	301.6	37.4	286.0	32.0	243.2	50.6	321.0	27.4	273.2	28.2	226.2	32.2	248.4	37.1	259.0	
V 5	25.6	309.2	21.2	244.4	32.8	306.0	15.4	243.8	29.8	286.2	28.4	287.8	39.0	358.2	35.6	336.6	33.0	318.0	24.8	267.6	38.0	357.6	19.8	292.2	21.0	247.0	23.8	269.6	26.3	284.2	
S 6	23.4	323.6	18.8	263.2	14.0	320.0	14.2	258.0	19.2	305.4	21.0	308.8	32.0	390.2	38.0	374.6	31.0	318.0	30.4	298.0	36.0	393.4	26.8	319.0	29.0	276.0	28.4	298.0	25.7	309.8	
D 7	1.0	324.6	0.0	263.2	0.0	320.0	0.0	258.0	1.8	307.2	0.4	309.2	3.6	393.8	3.8	378.4	4.4	354.0	4.0	302.0	2.2	395.6	2.6	321.6	6.8	282.8	2.4	300.4	2.7	312.3	
L 8	0.0	324.6	0.0	261.0	0.0	319.2	0.0	254.6	0.0	305.8	0.0	305.8	0.0	377.6	0.2	368.4	0.0	347.0	0.0	293.2	0.0	394.0	0.0	314.6	0.0	278.4	0.6	289.8	0.1	305.6	
Ma 9	12.0	334.6	10.0	271.0	12.2	331.4	10.6	265.2	12.2	318.0	7.2	312.8	7.4	385.0	6.0	374.2	6.2	353.2	5.8	299.0	8.8	401.6	6.4	321.0	6.0	284.4	4.8	294.6	7.6	314.4	
Mi 10	25.2	358.0	20.2	283.6	34.0	360.4	33.0	291.0	18.8	336.4	16.4	322.6	13.8	379.8	9.6	374.8	9.6	353.8	12.2	298.8	8.2	383.8	6.8	298.8	5.2	272.6	7.6	301.8	14.5	318.1	
J 11	0.0	358.0	0.2	283.8	0.2	360.6	0.2	291.2	0.0	336.2	0.2	322.8	0.8	380.6	0.8	375.2	0.4	354.2	0.4	299.2	1.0	384.8	0.0	298.4	0.0	272.0	0.4	302.0	0.3	318.2	
V 12	0.0	293.8	0.0	238.6	0.0	325.0	0.0	243.2	0.4	279.2	0.0	280.4	0.6	348.6	0.6	335.4	0.6	310.2	1.4	273.4	0.0	358.6	0.0	278.8	1.2	249.4	0.4	263.6	0.4	282.5	
S 13	1.8	275.6	2.0	222.6	4.8	316.4	4.6	237.0	1.6	262.2	10.8	279.0	3.0	336.0	1.6	322.6	1.8	299.0	2.4	265.2	13.6	348.2	4.8	268.8	1.2	237.6	0.0	243.0	3.3	269.8	
D 14	13.4	282.6	15.6	231.6	14.2	330.6	11.6	237.8	17.2	267.6	6.2	260.6	1.2	320.2	2.0	315.2	2.4	292.8	2.6	260.4	7.6	352.8	5.2	269.2	12.8	248.0	18.2	238.6	11.5	270.4	
L 15	1.0	271.4	1.0	223.2	0.2	325.6	0.6	230.2	0.8	258.8	0.4	254.8	0.6	312.0	0.6	313.6	0.6	291.4	0.6	258.4	0.6	339.2	0.6	261.6	0.8	238.0	0.8	236.2	0.7	264.2	
Ma 16	0.0	249.2	0.0	209.2	0.0	321.8	0.0	215.0	0.0	238.2	0.0	232.2	0.0	281.8	0.2	277.0	0.0	258.8	0.0	235.8	0.0	312.0	0.0	233.2	0.0	221.4	0.0	209.0	0.0	242.4	
Mi 17	10.2	259.2	12.8	221.8	5.6	327.2	7.4	222.2	8.0	246.2	31.6	261.0	42.2	321.2	17.4	292.4	17.6	271.8	25.6	254.2	24.0	328.6	37.0	262.0	29.2	250.6	23.6	232.2	22.2	262.7	
J 18	28.8	270.4	22.2	225.2	23.2	333.6	18.0	219.0	26.4	244.0	16.2	265.6	13.4	315.6	19.2	293.4	22.8	279.0	15.2	254.8	13.0	318.6	15.8	264.8	29.6	270.6	12.0	238.8	19.5	268.5	
V 19	17.2	287.4	20.6	245.6	8.2	341.4	19.6	238.4	19.4	263.4	20.6	286.2	30.6	346.2	26.4	319.6	27.2	308.2	32.8	287.8	14.0	332.4	27.8	292.4	22.2	290.4	15.2	240.4	19.6	284.8	
S 20	2.0	266.8	2.8	236.0	3.2	341.0	3.2	233.4	2.2	251.4	3.4	288.4	2.6	344.0	3.8	318.0	3.0	302.0	2.0	287.4	5.0	332.8	2.8	293.6	2.8	292.6	3.2	243.6	3.0	283.7	
D 21	1.8	268.6	1.8	237.8	2.6	343.6	1.2	234.6	1.8	253.2	2.6	290.4	3.0	342.6	3.2	319.0	2.8	302.8	3.4	287.4	5.6	337.2	4.4	297.0	6.4	298.6	8.2	251.2	4.6	287.4	
L 22	0.6	264.6	0.4	236.6	0.6	339.4	0.4	230.6	0.6	246.4	0.6	275.2	0.6	322.0	1.0	287.0	1.0	275.6	0.8	264.8	0.4	323.0	1.0	280.2	1.4	285.4	1.4	243.6	0.9	275.7	
Ma 23	3.6	250.4	1.0	225.4	2.8	279.8	1.6	217.6	2.4	242.4	4.2	265.4	3.2	311.6	4.2	284.6	4.2	272.4	2.6	256.8	3.8	300.8	4.4	274.2	6.6	280.0	6.8	244.4	4.5	263.9	
Mi 24	3.6	254.0	7.4	232.8	0.2	280.0	4.4	222.0	1.4	243.8	0.4	265.8	0.6	312.2	0.8	285.2	0.8	273.2	0.6	257.4	0.2	300.8	0.6	274.8	1.2	281.0	1.2	245.4	1.4	265.2	
J 25	1.0	250.4	0.8	229.4	1.8	279.4	1.6	214.6	0.8	238.6	1.6	265.4	1.6	304.8	1.8	276.8	1.6	264.8	1.6	248.4	4.2	300.0	2.0	271.2	3.0	280.6	5.6	247.4	2.8	263.1	
V 26	2.0	237.4	2.4	219.0	2.2	267.0	2.4	203.8	2.2	226.8	5.8	255.2	2.8	281.8	2.6	253.2	2.2	244.2	2.4	234.4	4.4	277.8	3.2	251.2	3.2	280.8	3.8	226.4	3.2	245.9	
S 27	2.0	234.8	3.0	220.6	0.6	266.0	3.8	206.4	2.0	227.0	1.6	254.6	1.4	281.8	1.8	253.0	1.2	243.4	1.6	234.6	2.6	274.4	1.2	249.4	1.4	259.2	2.8	226.6	1.9	245.1	
D 28	0.0	214.4	0.0	200.8	0.0	225.6	0.0	184.4	0.0	207.6	0.0	222.4	0.0	238.0	0.0	217.4	0.0	211.8	0.0	205.2	0.2	244.0	0.0	207.4	0.0	219.2	0.0	203.4	0.0	214.0	
L 29	0.0	176.2	0.0	164.2	0.0	164.2	0.0	153.8	0.0	169.0	0.0	179.6	0.0	204.0	0.4	181.6	0.6	175.0	1.0	174.2	0.0	193.4	3.2	183.2	10.0	201.0	6.8	178.0	3.4	180.3	
Ma 30	0.0	150.6	0.0	143.0	6.6	137.2	0.0	138.4	0.4	139.6	0.0	151.2	0.8	165.8	1.2	147.2	0.2	142.2	0.6	150.0	0.8	156.2	1.0	164.4	1.8	181.8	1.6	155.8	1.5	155.5	
Mi 1																															
LI. mes	254.4		234.8		288.8		220.8		243.2		272.8		309.8		282.8		269.0		254.0		308.0		279.8		297.0		262.4		273.2		
Máx. mes	38.2	355.0	36.6	283.8	62.2	360.6	33.0	291.2	38.6	330.4	42.8	322.8	43.8	393.8	38.0	378.4	37.4	354.0	32.8	302.0	50.6	401.6	42.0	321.6	40.0	298.6	32.2	302.0	37.1	318.2	
LI. acum. en el año	688.3		625.2		727.4		645.6		688.7		790.4		826.6		776.0		722.9		678.8		872.0		750.2		744.2		682.2		726.5		
No. de días lluvia año	73	61%	70	58%	67	56%	73	61%	73	61%	74	62%	72	60%	83	69%	79	66%	77	64%	85	71%	77	64%	78	65%	78	65%	84	70%	



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	0.0	127.2	0.0	124.2	0.0	123.2	0.0	124.2	0.0	120.4	0.0	130.2	0.0	133.8	0.2	109.4	0.0	111.2	0.2	119.8	0.0	118.2	0.0	137.8	0.0	152.8	0.0	127.4	0.0	129.9
J 2	0.0	126.2	0.0	124.2	0.0	123.2	0.0	124.2	0.0	118.6	0.0	129.8	0.0	130.2	0.0	105.6	0.0	106.8	0.0	115.8	0.0	118.2	0.0	135.2	0.0	146.0	0.0	125.0	0.0	127.3
V 3	0.0	126.2	0.0	124.2	0.0	123.2	0.0	124.2	0.0	118.6	0.0	129.8	0.0	130.2	0.0	105.4	0.0	106.8	0.0	115.8	0.0	118.2	0.0	135.2	0.0	146.0	0.0	124.4	0.0	127.1
S 4	0.8	115.0	0.0	114.2	0.0	111.0	0.0	113.6	0.0	106.4	0.0	122.6	0.0	122.8	0.0	99.4	0.0	100.6	0.0	110.0	0.0	109.4	0.0	128.8	0.0	140.0	0.0	119.6	0.0	119.5
D 5	0.0	89.8	0.0	94.0	0.0	77.0	0.0	80.6	0.0	87.6	0.0	106.2	0.0	109.0	0.0	89.8	0.0	91.0	0.0	97.8	0.0	101.2	0.0	115.2	0.0	134.8	0.0	112.0	0.0	105.0
L 6	0.8	90.6	0.8	94.6	0.0	76.8	1.2	81.6	0.4	88.0	0.0	106.0	0.0	108.2	0.8	89.8	0.6	91.2	0.0	97.4	0.0	100.2	0.0	115.2	0.0	134.8	0.0	111.6	0.2	104.9
Ma 7	2.8	93.4	2.8	97.4	0.0	76.8	2.4	84.0	6.0	93.6	5.8	111.8	6.2	113.8	4.8	94.0	2.4	93.0	5.2	101.2	15.4	115.6	4.4	119.6	2.8	136.4	0.8	112.0	3.5	108.0
Mi 8	8.0	99.6	8.4	103.8	6.2	78.2	8.8	88.2	7.8	99.8	5.4	106.4	7.2	118.0	6.0	98.4	6.4	97.6	5.0	103.8	9.4	111.4	4.4	119.2	7.4	142.6	8.2	120.2	7.2	111.8
J 9	37.0	123.2	34.4	122.6	33.0	97.0	26.6	103.2	38.4	121.0	26.2	126.4	41.6	158.4	54.4	150.8	42.0	137.2	38.8	140.0	35.2	139.0	38.0	152.0	53.2	183.0	43.0	145.0	20.1	140.4
V 10	46.2	168.4	40.8	162.4	51.4	148.2	34.2	136.8	47.4	167.6	39.6	165.6	35.2	193.0	45.8	196.0	28.8	165.4	26.6	166.0	61.2	199.6	29.2	180.6	30.6	212.8	26.0	170.2	36.4	176.2
S 11	2.4	170.8	2.6	165.0	3.2	151.4	3.8	140.6	3.0	170.6	2.0	167.6	5.2	198.2	3.8	199.6	2.8	168.2	4.6	170.6	5.2	204.8	4.8	185.4	7.6	220.4	4.8	175.0	4.5	180.7
D 12	0.8	161.4	0.2	152.4	0.6	146.4	0.0	133.2	0.2	162.8	0.2	136.2	0.0	156.0	0.6	182.8	2.2	152.8	0.2	145.2	0.6	181.4	0.6	149.0	0.6	191.8	1.0	152.4	0.6	159.1
L 13	3.0	135.6	1.4	131.6	1.0	124.2	1.6	116.8	2.6	139.0	1.2	121.2	2.0	144.6	3.6	167.2	5.6	135.6	3.6	133.6	2.2	170.6	2.0	135.2	3.0	165.2	1.8	142.2	2.2	141.8
Ma 14	1.6	120.0	1.4	112.4	3.6	119.6	3.2	100.4	1.0	120.6	7.6	108.2	1.0	115.0	0.8	141.6	0.4	108.8	0.6	101.4	5.2	161.8	2.0	109.4	0.6	143.6	0.2	127.2	1.9	124.1
Mi 15	0.6	118.6	0.8	110.4	1.0	117.4	0.0	97.2	0.4	118.8	0.4	105.2	0.4	112.8	0.2	138.0	0.4	106.2	0.4	99.8	1.0	157.8	0.8	107.4	1.8	142.6	0.6	124.6	0.8	121.8
J 16	6.8	123.6	4.0	112.6	11.4	126.2	2.6	98.6	3.6	120.6	3.6	106.2	4.2	114.0	5.6	140.4	2.8	106.2	5.8	102.2	3.2	155.4	5.2	108.2	8.0	144.2	0.6	117.0	4.8	122.0
V 17	4.4	127.4	3.8	116.0	24.6	150.2	4.4	102.6	3.4	123.4	10.8	116.4	4.6	118.0	2.6	140.2	4.8	110.0	2.8	104.2	10.0	165.0	3.6	110.8	3.6	164.4	5.8	121.4	7.2	128.3
S 18	7.6	131.4	12.2	127.2	5.8	153.2	15.2	116.2	8.2	129.2	17.6	129.8	24.6	139.4	7.4	145.2	4.2	110.0	11.4	113.0	25.6	186.8	29.2	135.6	16.4	156.2	3.4	118.0	12.3	136.1
D 19	23.2	151.0	16.0	135.8	32.8	185.8	14.8	126.6	12.2	140.0	9.0	138.4	16.8	155.6	14.4	158.8	13.6	122.8	13.4	125.8	8.8	195.4	10.0	145.0	12.8	167.8	14.2	131.0	15.3	150.0
L 20	11.8	161.8	12.2	147.2	9.0	193.0	8.4	133.4	15.4	154.6	9.2	146.0	11.4	165.4	24.4	181.4	18.4	139.6	15.0	139.2	6.2	197.4	10.4	153.4	19.0	183.8	20.4	145.8	14.8	162.0
Ma 21	9.6	169.4	9.2	154.0	2.6	193.4	7.0	138.0	11.2	163.6	1.2	141.4	3.0	165.6	3.6	182.4	11.6	149.0	2.2	139.0	6.0	199.0	1.2	151.4	1.8	182.4	3.8	145.8	4.2	163.0
Mi 22	0.0	167.4	0.0	151.0	0.0	192.8	0.0	134.2	0.0	161.0	0.0	139.8	0.0	164.2	0.0	180.6	0.0	147.8	0.0	137.4	1.4	197.8	0.0	150.2	0.0	181.0	0.0	143.0	0.1	161.1
J 23	8.4	175.8	7.6	158.6	10.4	203.2	8.2	142.4	7.2	168.8	13.4	153.2	19.0	183.2	12.8	193.4	12.6	160.4	17.2	154.6	19.2	216.8	16.0	166.2	24.2	205.2	11.4	154.4	14.3	175.4
V 24	1.4	177.2	1.6	160.2	2.2	205.4	1.4	143.8	1.2	170.0	1.2	154.4	1.0	184.2	1.4	194.4	1.2	161.0	1.2	154.8	1.8	218.6	1.6	164.6	2.0	197.2	1.2	148.8	1.5	173.5
S 25	18.0	195.2	18.2	178.4	17.2	216.0	16.2	160.0	20.0	189.6	20.8	175.2	29.6	213.0	30.2	223.4	22.6	183.4	30.2	184.4	20.8	238.6	27.4	191.0	45.6	241.0	38.4	185.6	29.4	201.3
D 26	0.4	195.6	0.6	179.0	0.4	216.4	1.8	161.8	0.2	189.8	1.4	176.6	2.0	215.0	1.2	224.4	0.6	184.0	1.6	185.8	1.6	240.0	3.4	194.2	0.8	241.8	2.4	188.0	1.4	202.7
L 27	12.6	208.2	15.0	194.0	13.6	230.0	12.8	174.6	17.4	207.2	0.2	176.8	1.8	216.8	2.0	226.4	1.4	185.4	0.2	186.0	0.2	240.2	0.0	194.2	0.0	241.8	0.0	188.0	4.1	206.9
Ma 28	8.6	216.8	9.0	203.0	18.4	248.4	9.0	183.6	10.2	217.4	14.2	191.0	13.2	230.0	12.6	239.0	10.2	195.6	15.0	201.0	14.4	254.6	19.0	213.2	19.0	260.8	12.6	200.6	14.3	221.2
Mi 29	4.6	220.6	3.8	206.8	2.2	250.6	2.8	186.4	3.6	221.0	0.6	191.6	0.8	230.8	1.8	240.8	3.8	199.4	0.6	201.6	2.0	256.6	0.2	213.4	0.2	261.0	2.4	203.0	1.8	223.0
J 30	35.4	256.0	21.6	228.4	13.8	264.4	14.0	200.4	14.8	235.8	8.6	200.2	12.6	243.4	15.2	256.0	19.0	218.4	11.6	213.2	16.2	272.8	10.4	223.8	13.0	274.0	10.6	213.6	13.8	236.8
V 31	1.2	256.4	1.6	229.2	6.0	270.4	1.2	200.4	1.0	236.4	1.6	201.8	2.4	245.8	1.2	256.4	1.4	219.2	2.4	215.6	3.4	276.2	3.0	227.0	3.0	277.0	4.0	217.6	3.0	239.6
Li. mes	258.0		230.0		270.4		201.6		236.8		201.8		245.8		257.4		219.8		215.8		276.4		227.2		277.0		217.6		239.9	
Máx. mes	46.2	256.4	40.8	229.2	51.4	270.4	34.2	200.4	47.4	236.4	39.6	201.8	41.6	245.8	54.4	256.4	42.0	219.2	38.8	215.6	61.2	276.2	38.0	227.0	53.2	277.0	43.0	217.6	40.1	239.6
Li. acum. en el año	946.3		855.2		997.8		847.2		925.5		992.2		1072.4		1033.4		942.7		894.6		1148.4		977.4		1021.2		899.8		966.4	
No. de días lluvia año	99	66%	95	63%	90	60%	96	64%	98	65%	98	65%	95	63%	109	72%	104	69%	102	68%	111	74%	101	67%	101	67%	101	67%	109	72%

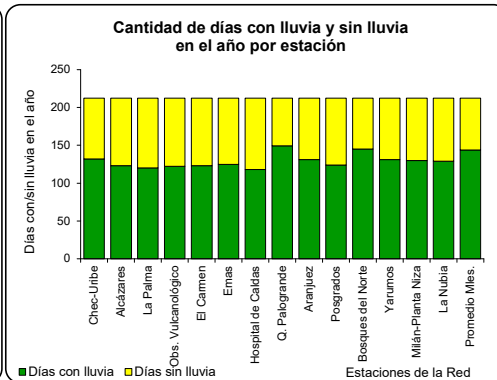
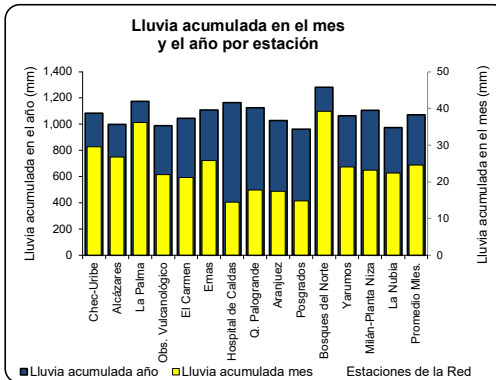


Estaciones	Chec-Uribe		Alcázares		La Palma		Observatorio Vulcanológico		El Carmen		Emas		Hospital de Caldas		Quebrada Palogrande-Ruta 30		Aranjuez		Posgrados		Bosques del Norte		Yarumos		Milán-Planta Niza		La Nubia		Promedio Manizales		
	Propietarios	LI. d.	A25	LI. d.	A25	LI. d.	A25	LI. d.	A25	LI. d.	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		
S 1	CHEC S.A. E.S.P.	22.2	275.8	24.6	251.0	40.4	310.8	19.8	217.8	22.0	252.4	17.2	213.2	30.0	269.6	19.6	271.2	14.6	231.4	12.8	223.2	18.4	279.2	13.0	235.6	13.0	287.2	7.2	224.0	17.7	253.8
D 2		0.0	267.8	0.0	242.6	0.0	304.6	0.0	209.0	0.0	244.6	0.0	207.8	0.0	262.4	0.2	265.4	0.0	225.0	0.0	218.2	0.6	270.4	0.2	231.4	0.4	280.2	0.2	216.0	0.2	246.8
L 3		0.0	230.8	0.0	208.2	0.0	271.6	0.0	182.4	0.0	206.2	0.0	181.6	0.0	220.8	0.2	211.2	0.0	183.0	0.0	179.4	0.2	235.4	0.0	193.4	0.0	227.0	0.0	173.0	0.0	206.7
Ma 4		0.0	184.6	0.0	167.4	0.0	220.2	0.0	148.2	0.0	158.8	0.0	142.0	0.0	185.6	0.2	165.6	0.0	154.2	0.0	152.8	0.0	174.2	0.0	164.2	0.0	196.4	0.0	147.0	0.0	170.3
Mi 5		2.4	184.6	3.4	168.2	7.8	224.8	5.0	149.4	2.2	158.0	12.0	152.0	2.6	183.0	2.2	164.0	0.4	151.8	1.6	149.8	17.4	186.4	4.8	164.2	1.2	190.0	0.4	142.6	4.1	169.9
J 6		6.2	190.0	8.4	176.4	10.8	235.0	6.8	156.2	4.2	162.0	4.4	156.2	5.0	188.0	5.6	169.0	5.6	155.2	5.8	155.4	2.8	188.6	4.4	168.0	7.6	197.0	10.8	152.4	7.4	176.6
V 7		42.8	229.8	47.8	222.6	34.4	268.4	43.8	198.4	42.2	201.6	16.4	171.4	15.0	201.0	21.4	186.8	26.2	175.8	12.8	164.6	15.6	202.0	10.0	176.0	15.2	209.2	14.8	165.4	22.4	196.7
S 8		0.2	228.4	0.4	221.6	0.4	265.2	0.2	195.4	0.2	200.8	0.4	164.2	0.6	200.6	0.4	186.4	0.2	175.6	0.4	164.4	1.0	197.8	1.0	175.0	0.8	209.4	0.4	165.6	0.5	195.3
D 9		0.0	227.8	0.0	220.8	0.0	264.2	0.0	195.4	0.0	200.4	0.0	163.8	0.0	200.2	0.2	186.4	0.0	175.0	0.0	164.0	0.0	196.8	0.0	174.2	0.0	207.6	0.0	165.0	0.0	194.5
L 10		3.6	224.6	3.0	219.8	9.0	261.8	4.0	196.8	3.6	200.4	8.4	168.6	4.4	200.4	5.2	186.0	2.6	175.0	4.6	162.8	8.8	202.4	7.0	176.0	5.6	205.2	3.2	167.6	5.4	195.1
Ma 11		0.0	220.2	0.0	216.0	0.4	237.6	0.0	192.4	0.0	197.0	0.0	157.8	0.0	195.8	0.0	183.4	0.0	170.2	0.0	160.0	0.4	192.8	0.0	172.4	0.2	201.8	0.0	161.8	0.1	188.0
Mi 12		8.6	221.2	5.8	209.6	15.0	246.8	3.6	180.8	7.4	196.2	13.4	153.6	3.4	174.6	5.0	181.0	5.0	171.0	1.6	150.2	6.6	173.8	4.0	147.2	2.2	187.6	0.8	159.2	5.4	181.0
J 13		11.2	209.2	11.8	205.4	10.2	224.2	20.4	186.4	9.2	193.2	6.8	151.4	8.8	166.6	4.8	171.4	3.8	161.2	4.8	141.6	9.0	174.0	5.4	142.6	3.6	178.4	3.2	148.2	6.8	172.5
V 14		0.6	198.0	0.4	193.6	0.8	216.0	0.6	178.6	0.4	178.2	0.6	142.8	0.4	155.6	0.8	147.8	0.2	143.0	0.8	127.4	1.0	168.8	1.0	133.2	0.8	160.2	0.2	128.0	0.6	158.3
S 15		0.0	188.4	0.0	184.4	0.0	213.4	0.2	171.8	0.0	167.0	0.2	141.8	0.0	152.6	0.2	144.4	0.0	131.4	0.2	125.4	0.2	163.0	0.4	132.4	0.2	158.6	0.4	124.6	0.2	154.3
D 16		0.6	189.0	0.8	185.2	1.6	215.0	0.8	172.6	0.8	167.8	1.6	143.4	0.8	153.4	1.0	145.4	0.8	132.2	0.8	126.2	0.8	162.4	1.2	133.6	1.2	159.8	0.8	125.4	1.0	155.3
L 17		0.0	180.6	0.0	177.6	0.0	204.6	0.0	164.4	0.0	166.0	0.0	130.0	0.0	134.4	0.0	132.6	0.0	119.6	0.0	109.0	0.0	143.2	0.0	117.6	0.0	135.6	0.0	114.0	0.0	141.1
Ma 18		0.2	179.4	0.0	176.0	0.8	203.2	0.4	163.4	0.0	159.4	0.8	129.6	0.0	133.4	0.2	131.4	2.0	120.4	0.0	107.8	1.6	143.0	0.0	116.0	0.0	133.6	2.8	115.6	0.9	140.5
Mi 19		0.0	161.4	0.0	157.8	0.0	186.0	0.0	147.2	0.0	139.4	0.0	108.8	0.0	103.8	0.0	101.2	0.0	97.8	0.0	77.6	0.0	122.2	0.0	88.6	0.0	88.0	0.0	77.2	0.0	111.1
J 20		0.4	161.4	0.0	157.2	0.0	185.6	0.0	145.4	0.0	139.2	0.0	107.4	0.0	101.8	0.0	100.0	0.0	97.2	0.0	76.0	0.0	120.6	0.0	85.2	0.0	87.2	0.0	74.8	0.0	109.7
V 21		0.0	148.8	0.0	142.2	0.0	172.0	0.0	132.6	0.0	121.8	0.0	107.2	0.0	100.0	0.0	98.0	0.0	95.8	0.0	75.8	0.0	120.4	0.0	85.2	0.0	87.2	0.0	74.8	0.0	105.5
S 22		0.0	140.2	0.0	133.2	0.0	153.6	0.0	123.6	0.0	111.6	0.0	93.0	0.0	86.8	0.0	85.4	0.0	85.6	0.0	60.8	0.0	106.0	0.0	66.2	0.0	68.2	0.0	62.2	0.0	91.2
D 23		0.0	135.6	0.0	129.4	0.0	151.4	0.0	120.8	0.0	108.0	0.0	92.4	0.0	86.0	0.0	83.6	0.0	81.8	0.0	60.2	0.0	104.0	0.0	66.0	0.0	68.0	0.0	59.8	0.0	89.4
L 24		3.2	103.4	3.2	111.0	3.8	141.4	4.4	111.2	2.8	96.0	5.4	89.2	4.4	77.8	3.6	72.0	4.0	66.8	3.4	52.0	6.4	94.2	7.2	62.8	5.6	60.6	4.4	53.6	4.6	80.2
Ma 25		0.2	102.4	0.2	109.6	1.0	136.4	0.0	110.0	0.2	95.2	0.6	88.2	0.2	75.6	0.0	70.8	0.0	65.4	0.2	49.8	1.2	92.0	0.2	59.8	0.8	58.4	0.0	49.6	0.4	77.6
Mi 26		0.0	80.2	0.0	85.0	0.0	96.0	0.0	90.2	0.0	73.2	0.0	71.0	0.0	45.6	0.2	51.4	0.0	50.8	0.0	37.0	0.0	73.6	0.0	46.8	0.0	45.4	0.0	42.4	0.0	59.9
J 27		0.2	80.4	0.0	85.0	0.0	96.0	0.0	90.2	0.0	73.2	0.0	71.0	0.0	45.6	0.2	51.4	0.0	50.8	0.0	37.0	0.0	73.0	0.0	46.6	0.0	45.0	0.0	42.2	0.0	59.8
V 28		2.8	83.2	5.6	90.6	0.0	96.0	7.8	98.0	1.6	74.8	0.0	71.0	0.0	45.6	0.0	51.2	0.0	50.8	0.0	37.0	0.0	72.8	0.0	46.6	0.0	45.0	0.0	42.2	0.8	60.5
S 29		0.0	83.2	0.0	90.6	0.0	96.0	0.0	98.0	0.0	74.8	0.0	71.0	0.0	45.6	0.2	51.2	0.0	50.8	0.0	37.0	0.0	72.8	0.0	46.6	0.0	45.0	0.0	42.2	0.0	60.5
D 30		2.2	83.0	1.4	88.6	2.4	90.6	2.6	95.6	2.0	74.6	3.0	62.0	1.8	44.8	1.8	50.8	1.6	52.0	1.6	37.0	2.4	57.8	2.2	44.0	1.8	45.6	1.4	43.2	2.0	58.4
L 1																															
LI. mes		107.6		116.6		138.8		120.4		98.8		91.2		77.4		73.2		67.0		51.4		94.4		62.0		60.2		51.0		80.4	
Máx. mes		42.8	275.8	47.8	251.0	40.4	310.8	43.8	217.8	42.2	252.4	17.2	213.2	30.0	269.6	21.4	271.2	26.2	231.4	12.8	223.2	18.4	279.2	13.0	235.6	15.2	287.2	14.8	224.0	22.4	253.8
LI. acum. en el año		1053.9		971.8		1136.6		967.6		1024.3		1083.4		1149.8		1106.6		1009.7		946.0		1242.8		1039.4		1081.4		950.8		1046.7	
No. de días lluvia año		116	64%	109	60%	105	58%	111	61%	112	62%	113	62%	108	60%	130	72%	117	65%	116	64%	129	71%	116	64%	117	65%	116	64%	126	70%



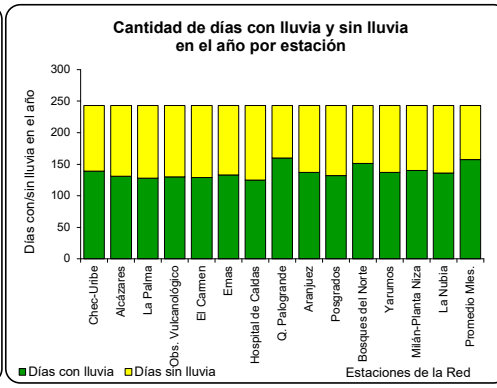
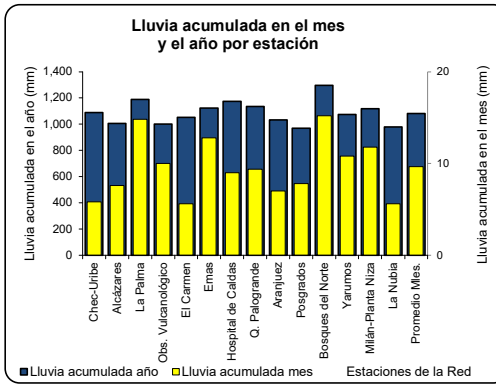
Días transcurridos en el año a la fecha		181
No. de días con algún Nivel de Alerta en el año		
Estación	A</	

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	Alcaldía/UGR	Alcaldía/UGR	Alcaldía/UGR	Alcaldía/UGR	Alcaldía/UGR	Alcaldía/UGR	Alcaldía/UGR	Alcaldía/UGR	Alcaldía/UGR	Alcaldía/UGR	Alcaldía/UGR	Alcaldía/UGR	Alcaldía/UGR	Alcaldía/UGR	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
L 1	0.0	76.8	0.0	80.2	1.6	81.4	0.2	89.0	0.0	70.4	1.4	59.0	0.2	40.0	0.2	45.4	0.6	47.0	0.2	31.4	3.4	58.4	1.2	40.8	0.8	38.8	1.2	33.6	1.0	52.0
Ma 2	0.8	34.8	0.4	33.0	0.4	47.4	0.0	45.2	0.0	28.2	0.8	43.4	0.0	25.0	0.8	24.8	0.8	21.6	0.0	18.6	0.2	43.0	0.2	31.0	0.6	24.2	0.6	19.4	0.5	30.1
Mi 3	0.6	35.2	0.2	32.8	0.6	47.6	0.0	45.0	0.0	28.0	0.0	43.0	0.0	24.0	0.0	24.4	0.0	21.4	0.0	18.2	0.0	42.0	0.0	30.0	0.6	24.0	0.2	19.2	0.2	29.9
J 4	0.0	35.2	0.0	32.8	0.0	47.6	0.0	45.0	0.0	28.0	0.0	43.0	0.0	24.4	0.2	24.4	0.0	21.4	0.0	18.2	0.0	42.0	1.0	31.0	0.0	24.0	0.0	19.2	0.1	29.9
V 5	4.8	36.4	3.8	33.6	8.4	47.0	3.8	44.8	3.6	28.0	5.0	39.6	3.2	23.2	4.8	24.0	7.2	26.0	4.6	18.2	6.6	39.8	4.4	28.4	8.2	26.6	10.4	26.4	6.9	31.5
S 6	0.0	36.4	0.0	33.6	0.0	46.0	0.0	44.8	0.0	28.0	0.0	39.6	0.0	23.2	0.2	24.2	0.0	26.0	0.0	18.2	0.2	39.6	0.2	28.6	0.0	26.4	0.2	26.6	0.1	31.4
D 7	0.0	27.8	0.0	27.8	0.0	31.6	0.0	41.2	0.0	20.6	0.0	26.2	0.0	19.8	0.0	19.2	0.0	21.0	0.0	16.6	0.0	33.0	0.0	24.6	0.0	24.2	0.0	25.8	0.0	26.0
L 8	3.0	19.6	2.0	18.0	0.0	21.4	0.0	20.8	1.2	12.6	0.0	19.4	0.0	11.0	0.2	14.6	0.8	18.0	0.0	11.8	0.0	24.0	0.0	19.2	0.0	20.6	0.0	22.6	0.3	19.5
Ma 9	0.2	19.2	0.2	17.8	0.6	21.2	0.0	20.2	0.2	12.4	1.0	19.8	0.0	10.6	0.8	14.6	0.4	18.2	0.4	11.4	2.6	25.6	0.0	18.2	0.4	20.2	0.0	22.4	0.4	19.4
Mi 10	0.0	19.2	0.0	17.8	0.0	21.2	0.0	20.0	0.0	12.4	0.0	19.6	0.0	10.6	0.0	14.4	0.0	18.2	0.0	11.2	0.0	25.4	0.0	17.8	0.0	20.0	0.0	22.0	0.0	19.2
J 11	0.2	24.8	4.4	21.4	0.4	20.0	3.6	22.8	5.2	16.8	0.0	18.0	0.0	9.8	0.0	13.4	0.4	17.8	0.0	10.4	0.0	24.6	0.0	16.6	0.0	18.8	0.0	21.2	0.9	19.0
V 12	1.8	26.6	3.8	25.2	0.0	20.0	1.8	24.6	2.2	19.0	0.0	18.0	0.0	9.8	0.4	13.8	0.2	18.0	0.0	10.4	0.8	25.4	0.0	16.6	0.0	18.8	0.4	21.6	0.6	19.6
S 13	1.0	27.4	1.0	26.2	1.4	20.6	1.0	25.2	1.0	20.0	1.2	18.4	1.2	11.0	1.2	14.8	1.2	17.2	1.2	11.6	1.6	25.4	1.2	17.8	1.2	20.0	1.6	20.4	1.3	20.0
D 14	0.0	27.4	0.0	26.2	0.0	20.6	0.0	25.2	0.0	20.0	0.0	18.4	0.4	11.4	0.4	15.2	0.0	17.2	0.0	11.6	0.0	25.4	0.2	18.0	0.2	20.2	0.2	20.6	0.1	20.1
L 15	2.8	29.8	3.0	29.2	6.0	26.6	3.0	28.2	2.4	22.4	4.6	23.0	2.0	13.4	1.8	17.0	1.6	18.8	2.0	13.6	8.2	33.6	2.0	20.0	2.2	22.4	1.2	21.8	2.9	23.0
Ma 16	0.0	29.8	0.0	29.2	0.0	26.6	0.0	28.2	0.0	22.4	0.0	23.0	0.0	13.4	0.0	17.0	0.0	18.8	0.0	13.6	0.4	34.0	0.2	20.2	0.2	22.6	0.0	21.8	0.1	23.0
Mi 17	0.0	29.8	0.0	29.2	0.0	26.6	0.0	28.2	0.0	22.4	0.8	23.8	0.0	13.4	0.2	17.2	0.0	18.8	0.0	13.6	1.6	35.6	2.4	22.6	1.8	24.4	0.0	21.8	0.6	23.6
J 18	0.0	29.8	0.0	29.2	0.0	26.6	0.0	28.2	0.0	22.4	0.0	23.8	0.0	13.4	0.0	17.2	0.0	18.8	0.0	13.6	0.0	35.6	0.0	22.6	0.0	24.4	0.0	21.8	0.0	23.6
V 19	0.0	26.6	0.0	26.0	0.0	22.8	0.0	23.8	0.0	19.6	0.0	18.4	0.0	9.0	0.0	13.6	0.0	14.8	0.0	10.2	0.0	29.2	0.0	15.4	0.0	18.8	0.0	17.4	0.0	19.0
S 20	0.0	26.4	0.0	25.8	0.0	21.8	0.0	23.8	0.0	19.4	0.0	17.8	0.0	8.8	0.0	13.6	0.0	14.8	0.0	10.0	0.0	28.0	0.0	15.2	0.0	18.0	0.0	17.4	0.0	18.6
D 21	0.8	27.2	0.0	25.8	0.4	22.2	0.0	23.8	0.0	19.4	0.0	17.8	0.0	8.8	0.0	13.4	0.0	14.8	0.0	10.0	0.0	28.0	0.0	15.2	0.0	18.0	0.0	17.4	0.1	18.7
L 22	1.6	28.6	1.0	26.8	5.6	27.8	1.8	25.6	0.6	20.0	2.2	20.0	0.4	9.2	0.6	13.8	0.6	15.4	1.0	11.0	1.4	29.4	0.6	15.8	1.2	19.2	1.0	18.4	1.6	20.2
Ma 23	2.6	28.4	2.2	23.4	7.8	35.6	2.0	19.8	2.0	20.4	2.6	22.6	1.6	10.8	1.8	15.6	1.6	17.0	1.6	12.6	5.6	35.0	2.0	17.8	2.0	21.2	2.2	20.6	2.8	22.3
Mi 24	0.4	28.8	0.6	24.0	0.6	36.2	0.4	20.2	0.4	20.8	0.0	22.6	0.2	11.0	0.2	15.6	0.2	17.2	0.0	12.6	0.2	35.2	0.2	18.0	0.0	21.2	0.0	20.6	0.2	22.5
J 25	2.4	29.0	3.8	26.4	1.6	35.4	4.0	21.6	2.4	21.2	5.6	25.2	4.8	14.0	3.2	17.0	1.4	17.0	3.8	14.8	5.4	38.2	7.6	23.4	3.8	23.2	2.2	21.4	3.5	24.1
V 26	0.0	29.0	0.0	26.4	0.2	34.0	0.0	21.4	0.0	21.2	0.2	24.0	0.0	13.8	0.2	17.0	0.0	16.4	0.0	14.6	0.0	34.8	0.0	22.2	0.0	22.4	0.0	20.2	0.0	23.1
S 27	0.4	28.6	0.0	26.0	0.6	34.2	0.4	21.8	0.0	21.2	0.4	23.6	0.4	14.2	0.2	16.4	0.0	15.6	0.0	14.6	0.6	35.2	0.0	22.0	0.0	21.8	0.0	19.6	0.2	22.9
D 28	0.2	28.2	0.4	26.2	0.0	33.6	0.0	21.8	0.0	21.2	0.0	23.6	0.0	14.2	0.4	16.8	0.4	16.0	0.0	14.6	0.4	35.6	0.6	22.6	0.0	21.2	1.0	20.4	0.3	22.9
L 29	0.0	28.2	0.0	26.2	0.0	33.6	0.0	21.8	0.0	21.2	0.0	23.6	0.0	14.2	0.0	16.6	0.0	16.0	0.0	14.6	0.0	35.6	0.0	21.6	0.0	21.2	0.0	20.4	0.0	22.9
Ma 30	0.0	23.4	0.0	22.4	0.0	25.2	0.0	18.0	0.0	17.6	0.0	18.6	0.0	11.0	0.0	11.8	0.0	8.8	0.0	10.0	0.0	29.0	0.0	17.2	0.0	13.0	0.0	10.0	0.0	16.0
Mi 31	0.0	23.4	0.0	22.4	0.0	25.2	0.0	18.0	0.0	17.6	0.0	18.6	0.0	11.0	0.0	11.6	0.0	8.8	0.0	10.0	0.0	28.8	0.0	17.0	0.0	13.0	0.0	9.8	0.0	15.9
Li. mes	29.6	76.8	4.4	80.2	8.4	81.4	4.0	89.0	5.2	70.4	5.6	59.0	4.8	40.0	4.8	45.4	7.2	47.0	4.6	31.4	8.2	58.4	7.6	40.8	8.2	38.8	10.4	33.6	6.9	52.0
Máx. mes	6.2	76.8	4.4	80.2	8.4	81.4	4.0	89.0	5.2	70.4	5.6	59.0	4.8	40.0	4.8	45.4	7.2	47.0	4.6	31.4	8.2	58.4	7.6	40.8	8.2	38.8	10.4	33.6	6.9	52.0
Li. acum. en el año	1083.5	998.6	1172.8	989.6	1045.5	1109.2	1164.2	1124.4	1027.1	960.8	1282.0	1063.4	1104.6	973.2	1071.3															
No. de días lluvia año	132	62%	123	58%	120	57%	122	58%	123	58%	125	59%	118	56%	149	70%	131	62%	124	58%	145	68%	131	62%	130	61%	129	61%	144	68%



Días transcurridos en el año a la fecha				212
No. de días con algún Nivel de Alerta en el año				
Estación	A	N	R	
Chec-Uribe	39	7	0	
Alcázares	39	0	0	

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
J 1	0.0	23.4	0.0	22.4	0.0	25.2	0.0	18.0	0.0	17.6	0.0	18.6	0.0	11.0	0.0	11.6	0.0	8.8	0.0	10.0	0.0	28.8	0.0	17.0	0.0	13.0	0.0	9.8	0.0	15.9
V 2	0.0	20.4	0.0	20.4	0.0	25.2	0.0	18.0	0.0	16.4	0.0	18.6	0.0	11.0	0.0	11.4	0.0	8.0	0.0	10.0	0.0	28.8	0.0	17.0	0.0	13.8	0.0	9.8	0.1	15.8
S 3	0.0	20.2	0.0	20.2	0.4	25.0	0.0	18.0	0.0	16.2	0.6	18.2	0.4	11.4	0.2	10.8	0.0	7.6	0.0	9.6	0.8	27.0	1.0	18.0	0.6	14.0	0.6	10.4	0.4	15.8
D 4	1.8	21.6	1.8	22.0	3.0	28.0	2.8	20.8	2.0	18.2	5.4	23.6	2.4	13.8	1.8	12.6	1.2	8.8	1.4	11.0	2.8	29.8	3.2	21.2	1.4	15.4	0.8	11.2	2.1	17.9
L 5	0.0	15.4	0.0	17.6	0.0	27.6	0.0	17.2	0.0	13.0	0.0	23.6	0.0	13.8	0.2	12.8	0.0	8.4	0.0	11.0	0.0	29.8	0.0	21.2	0.0	15.4	0.0	11.2	0.0	17.0
Ma 6	0.0	13.6	0.0	13.8	0.0	27.6	0.0	15.4	0.0	10.8	0.0	23.6	0.0	13.8	0.0	12.4	0.0	8.2	0.0	11.0	0.0	29.0	0.0	21.2	0.0	15.4	0.0	10.8	0.0	16.4
Mi 7	0.0	12.6	0.0	12.8	0.0	26.2	0.0	14.4	0.0	9.8	0.0	22.4	0.0	12.6	0.0	11.2	0.0	7.0	0.0	9.8	0.0	27.4	0.0	20.0	0.0	14.2	0.0	9.2	0.0	15.1
J 8	0.6	13.2	1.2	14.0	2.8	29.0	1.6	16.0	0.4	10.2	2.4	24.8	1.0	13.2	0.8	11.6	0.8	7.8	1.0	10.8	3.4	30.8	2.0	21.8	2.0	16.0	0.6	9.6	1.5	16.5
V 9	0.0	10.4	0.0	11.0	0.0	23.0	0.0	13.0	0.0	7.8	0.0	20.2	0.0	11.2	0.0	9.8	0.0	6.2	0.0	8.8	0.0	22.6	0.0	19.8	0.0	13.8	0.0	8.4	0.0	13.6
S 10	0.0	10.4	0.0	11.0	0.0	23.0	0.0	13.0	0.0	7.8	0.0	20.2	0.0	11.2	0.0	9.8	0.0	6.2	0.0	8.8	0.0	22.2	0.0	19.6	0.0	13.6	0.0	8.4	0.0	13.6
D 11	0.0	10.4	0.0	11.0	0.0	23.0	0.0	13.0	0.0	7.8	0.0	19.4	0.0	11.2	0.4	10.0	0.0	6.2	0.4	9.2	0.0	20.6	0.0	17.2	0.0	11.8	0.8	9.2	0.2	13.2
L 12	0.0	10.4	0.0	11.0	0.0	23.0	0.0	13.0	0.0	7.8	0.0	19.4	0.0	11.2	0.0	10.0	0.0	6.2	0.0	9.2	0.0	20.6	0.0	17.2	0.0	11.8	0.0	9.2	0.0	13.2
Ma 13	0.6	11.0	0.4	11.4	0.0	23.0	0.6	13.6	0.6	8.4	0.0	19.4	0.8	12.0	1.0	11.0	0.8	7.0	1.0	10.2	0.0	20.6	1.4	18.6	1.4	13.2	0.0	9.2	0.5	13.7
Mi 14	1.0	12.0	0.8	12.2	1.6	24.6	1.8	15.4	0.8	9.2	2.4	21.8	2.2	14.2	1.8	12.8	0.6	7.6	2.0	12.2	4.8	25.4	2.8	21.4	2.6	15.8	0.6	9.8	1.8	15.5
J 15	0.0	11.2	0.0	12.2	0.0	24.2	0.0	15.4	0.0	9.2	0.0	21.8	0.0	14.2	0.0	12.8	0.0	7.6	0.0	12.2	0.0	25.4	0.0	21.4	0.0	15.8	0.0	9.8	0.0	15.4
V 16	0.0	9.6	0.0	11.2	0.0	18.6	0.0	13.6	0.0	8.6	0.4	20.0	0.0	13.8	0.0	12.2	0.0	7.0	0.0	11.2	0.4	24.4	0.0	20.8	0.4	15.0	0.0	8.8	0.1	14.0
S 17	1.4	8.4	1.6	10.6	1.6	12.4	1.4	13.0	1.4	8.0	0.8	18.2	1.8	14.0	2.2	12.6	3.0	8.4	1.2	10.8	3.0	21.8	0.4	19.2	1.2	14.2	1.8	8.4	1.5	12.7
D 18	0.0	8.0	0.0	10.0	0.2	12.0	0.0	12.6	0.0	7.6	0.0	18.2	0.0	13.8	0.4	12.8	0.0	8.2	0.4	11.2	0.0	21.6	0.0	19.0	0.8	15.0	0.4	8.8	0.3	12.7
L 19	0.6	6.2	1.0	7.2	1.2	11.6	1.2	9.8	0.0	5.2	0.0	12.6	0.0	9.0	0.2	9.8	0.0	6.8	0.0	7.4	0.0	16.2	0.0	11.4	0.0	11.2	0.0	6.6	0.2	9.5
Ma 20	0.0	6.2	0.2	7.4	0.0	11.4	0.2	10.0	0.0	5.2	0.0	12.4	0.0	9.0	0.0	9.6	0.0	6.8	0.0	7.4	0.0	16.2	0.0	11.4	0.0	11.2	0.0	6.6	0.0	9.4
Mi 21	0.0	5.8	0.0	7.4	4.0	14.8	0.0	9.6	0.0	5.2	0.4	12.4	0.0	8.6	0.0	9.4	0.0	6.8	0.0	7.4	0.0	15.6	0.0	11.4	0.0	11.2	0.0	6.6	0.4	9.7
J 22	0.0	5.6	0.0	7.0	0.0	14.8	0.0	9.6	0.0	5.2	0.0	12.4	0.0	8.6	0.0	9.0	0.0	6.4	0.0	7.4	0.0	15.2	0.0	10.8	0.0	11.2	0.0	5.6	0.0	9.4
V 23	0.2	5.8	0.6	7.6	0.0	14.8	0.4	10.0	0.4	5.6	0.0	12.4	0.0	8.6	0.0	9.0	0.0	6.4	0.0	7.4	0.0	15.2	0.0	10.8	0.0	11.2	0.0	5.6	0.1	9.4
S 24	0.0	5.8	0.0	7.6	0.0	14.8	0.0	10.0	0.0	5.6	0.0	12.4	0.0	8.6	0.0	9.0	0.0	6.4	0.0	7.4	0.0	15.2	0.0	10.8	0.0	11.2	0.0	5.6	0.0	9.4
D 25	0.0	5.8	0.0	7.6	0.0	14.8	0.0	10.0	0.0	5.6	0.0	12.4	0.0	8.6	0.0	9.0	0.0	6.4	0.0	7.4	0.0	15.2	0.0	10.8	0.0	11.2	0.0	5.6	0.0	9.4
L 26	0.0	5.8	0.0	7.6	0.0	14.8	0.0	10.0	0.0	5.6	0.0	12.4	0.0	8.6	0.0	9.0	0.0	6.4	0.0	7.4	0.0	15.2	0.0	10.8	0.0	11.2	0.0	5.6	0.0	9.4
Ma 27	0.0	5.8	0.0	7.6	0.0	14.8	0.0	10.0	0.0	5.6	0.0	12.4	0.0	8.6	0.0	9.0	0.0	6.4	0.0	7.4	0.0	15.2	0.0	10.8	0.0	10.4	0.0	5.6	0.0	9.3
Mi 28	0.0	5.8	0.0	7.6	0.0	14.4	0.0	10.0	0.0	5.6	0.0	11.8	0.0	8.2	0.0	8.8	0.0	6.4	0.0	7.4	0.0	14.4	0.0	9.8	0.0	9.8	0.0	5.0	0.0	8.9
J 29	0.0	4.4	0.0	5.8	0.0	11.4	0.0	7.2	0.0	3.6	0.0	6.4	0.0	5.8	0.0	7.0	0.0	5.2	0.0	6.0	0.0	11.6	0.0	6.6	0.0	8.4	0.0	4.2	0.0	6.8
V 30	0.0	4.4	0.0	5.8	0.0	11.4	0.0	7.2	0.0	3.6	0.0	6.4	0.0	5.8	0.0	6.8	0.0	5.2	0.0	6.0	0.0	11.6	0.0	6.6	0.0	8.4	0.0	4.2	0.0	6.8
S 31	0.0	4.4	0.0	5.8	0.0	11.4	0.0	7.2	0.0	3.6	0.4	6.8	0.4	6.2	0.4	7.2	0.6	5.8	0.4	6.4	0.0	11.6	0.0	6.6	0.6	9.0	0.0	4.2	0.2	7.0
Li. mes	5.8		7.6		14.8		10.0		5.6		12.8		9.0		9.4		7.0		7.8		15.2		10.8		11.8		5.6		9.6	
Máx. mes	1.4	23.4	1.8	22.4	4.0	29.0	2.8	20.8	2.0	18.2	5.4	24.8	2.4	14.2	2.2	12.8	3.0	8.8	2.0	12.2	4.8	30.8	3.2	21.8	2.6	16.0	1.8	11.2	2.1	17.9
Li. acum. en el año	1089.3		1006.2		1187.6		999.6		1051.1		1122.0		1173.2		1133.8		1034.1		968.6		1297.2		1074.2		1116.4		978.8		1081.0	
No. de días lluvia año	139	57%	131	54%	128	53%	130	53%	129	53%	133	55%	125	51%	160	66%	137	56%	132	54%	151	62%	137	56%	140	58%	136	56%	157	65%



Días transcurridos en el año a la fecha		243	
No. de días con algún Nivel de Alerta en el año			
Estación	A	N	R
Chec-Uribe	39	7	0
Alcázares	39	0	0
La Palma	33	20	0
Obs. Vulcanológico	29	0	0
El Carmen	34	6	0
Emas	24	6	0
Hospital	28	21	0
Q. Palogrande-Ruta 30	27	15	0
Aranjuez	22	11	0
Posgrados	31	1	0
Bosques	47	21	1
Yarumos	31	4	0
Milán-Planta Niza	48	0	0
La Nubia	34	3	0
Promedio Manizales	30	6	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.)

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



UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA SEDE MANIZALES

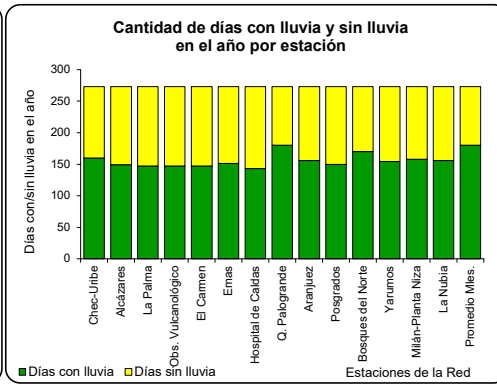
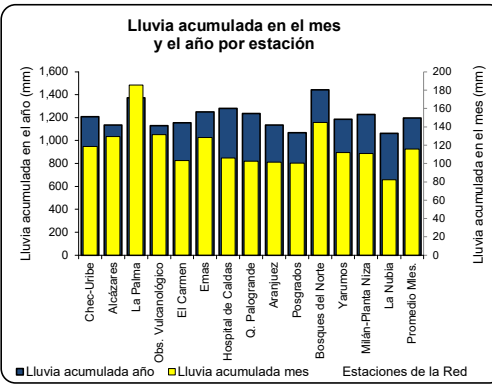
ESTACIONES HIDROMETEOROLÓGICAS PARA LA GESTIÓN DEL RIESGO POR DESLIZAMIENTOS EN MANIZALES

Sistema Integrado de Monitoreo Ambiental de Caldas - SIMAC

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

SEPTIEMBRE DE 2019

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																														
D 1	1.4	5.8	3.4	9.2	0.0	11.4	1.2	8.4	3.0	6.6	0.0	6.8	0.0	6.2	0.4	7.6	1.4	7.2	0.0	6.4	0.0	11.6	0.0	6.6	0.0	9.0	0.0	4.2	7.4																															
L 2	0.0	5.2	0.0	8.0	0.0	8.6	0.0	6.8	0.0	6.2	0.0	4.4	0.0	5.2	0.0	6.8	0.0	6.4	0.0	5.4	0.8	9.0	0.0	4.6	0.0	7.0	0.8	4.4	0.2	6.1																														
Ma 3	0.0	5.2	0.0	8.0	0.0	8.6	0.0	6.8	0.0	6.2	0.0	4.4	0.0	5.2	0.0	6.8	0.0	6.4	0.0	5.4	0.0	9.0	0.0	4.6	0.0	7.0	0.0	4.4	0.0	6.1																														
Mi 4	0.0	5.2	0.0	8.0	0.0	8.6	0.0	6.8	0.0	6.2	0.0	4.4	0.0	5.2	0.0	6.8	0.0	6.4	0.0	5.4	0.0	9.0	0.0	4.6	0.0	7.0	0.0	4.4	0.0	6.1																														
J 5	1.0	6.2	0.4	8.4	1.6	10.2	0.0	6.8	0.0	6.2	0.0	4.4	0.0	5.2	0.0	6.4	0.0	6.4	0.0	5.0	0.0	9.0	0.0	4.6	0.0	7.0	0.0	3.6	0.2	6.1																														
V 6	1.2	7.4	0.2	8.6	0.0	10.2	0.0	6.8	0.0	6.2	0.4	4.8	3.0	8.2	1.2	7.6	0.6	7.0	3.6	8.6	3.6	12.6	13.0	17.6	16.2	23.2	4.0	7.6	5.0	11.1																														
S 7	0.0	6.8	0.0	8.2	0.0	10.2	0.0	6.2	0.0	5.6	0.0	4.8	0.0	7.4	0.0	6.6	0.0	6.2	0.0	7.6	0.0	12.6	0.0	16.2	0.0	21.8	0.0	7.6	0.0	10.5																														
D 8	0.0	5.8	0.0	7.4	0.0	8.6	0.0	4.4	0.0	4.8	0.0	2.4	0.0	5.2	0.0	4.8	0.0	5.6	0.0	5.6	0.0	7.8	0.0	13.4	0.0	19.2	0.0	7.0	0.0	8.7																														
L 9	0.0	5.8	0.0	7.4	0.0	8.6	0.0	4.4	0.0	4.8	0.0	2.4	0.0	5.2	0.0	4.8	0.0	5.6	0.0	5.6	0.0	7.8	0.0	13.4	0.0	19.2	0.0	7.0	0.0	8.7																														
Ma 10	0.0	5.8	0.0	7.4	0.0	8.6	0.0	4.4	0.0	4.8	0.0	2.0	0.0	5.2	0.0	4.8	0.0	5.6	0.0	5.6	0.0	7.4	0.0	13.4	0.0	19.2	0.0	7.0	0.0	8.6																														
Mi 11	1.0	5.4	0.4	6.2	1.8	8.8	0.4	3.4	0.8	4.2	0.0	1.2	0.6	4.0	2.6	5.2	5.6	8.2	1.6	6.0	0.0	4.4	0.0	13.0	3.6	21.2	8.2	13.4	3.0	10.1																														
J 12	1.0	6.4	1.0	7.2	1.6	10.2	0.2	3.6	0.0	4.2	3.4	4.6	1.0	5.0	4.4	5.2	0.0	8.2	0.8	6.4	6.2	10.6	1.8	14.8	0.6	21.0	1.2	14.2	1.4	11.2																														
V 13	1.2	7.0	1.2	7.4	0.8	9.8	1.4	3.8	1.4	5.6	2.0	6.6	2.0	7.0	2.0	7.0	1.8	10.0	1.8	8.2	2.2	12.8	1.8	16.6	2.2	23.2	1.8	16.0	1.7	12.7																														
S 14	0.0	7.0	0.0	7.2	0.0	9.8	0.0	3.6	0.0	5.6	0.0	6.6	0.0	7.0	0.0	7.0	0.0	10.0	0.0	8.2	0.0	12.8	0.0	16.6	0.0	23.2	0.0	16.0	0.0	12.7																														
D 15	0.4	7.4	0.0	7.2	0.0	5.8	0.0	3.6	0.4	6.0	0.0	6.2	0.0	7.0	0.4	7.4	4.6	14.6	0.0	8.2	0.0	12.8	0.0	16.6	0.0	23.2	0.4	16.4	0.3	12.5																														
L 16	0.0	7.4	0.0	7.2	11.6	17.4	0.4	4.0	0.0	6.0	0.8	7.0	0.0	7.0	0.0	7.4	0.6	15.2	0.0	8.2	3.8	16.6	0.0	16.6	0.0	23.2	0.0	16.4	1.5	14.0																														
Ma 17	22.2	29.4	24.2	30.8	48.2	65.6	26.6	30.2	12.4	18.0	27.0	34.0	31.0	38.0	20.8	28.2	11.6	26.8	28.0	36.2	27.6	44.2	25.8	42.4	21.0	44.2	7.2	23.6	22.3	36.2																														
Mi 18	22.0	51.4	23.8	54.6	50.0	115.6	28.6	58.8	23.2	41.2	28.2	62.2	15.2	53.2	16.0	44.2	24.8	51.6	17.2	53.4	40.0	84.2	19.2	61.6	15.8	60.0	12.8	36.4	32.9	59.1																														
J 19	23.0	74.4	27.6	82.2	15.6	131.2	31.6	90.4	26.4	67.6	22.0	84.2	11.6	64.8	15.0	59.2	7.4	59.0	6.8	60.2	11.8	96.0	8.8	70.4	11.6	71.6	20.0	56.4	17.0	76.1																														
V 20	0.8	75.2	0.2	82.4	0.2	131.4	0.8	91.2	2.0	69.6	3.8	88.0	2.6	67.4	2.2	61.4	0.2	59.2	0.8	61.0	0.4	96.4	0.2	70.6	0.6	72.2	0.2	56.6	0.9	77.0																														
S 21	1.2	76.4	1.8	84.2	1.2	132.6	1.4	92.6	0.8	70.4	1.2	89.2	1.8	69.2	1.6	63.0	1.0	60.0	1.8	62.8	2.2	98.6	2.0	72.6	3.4	75.6	0.8	57.4	1.6	78.7																														
D 22	15.4	91.8	16.6	100.8	12.4	145.0	11.2	103.8	6.4	76.8	8.8	98.0	3.0	72.2	4.6	67.6	8.8	69.0	4.4	67.2	5.4	104.0	4.8	77.4	4.6	80.2	2.2	59.6	6.7	85.3																														
L 23	3.4	95.2	4.0	104.8	3.6	148.6	4.0	107.8	3.0	79.8	4.0	102.0	3.4	75.6	3.4	71.0	2.8	71.8	3.4	70.6	4.4	108.4	3.0	80.4	4.0	84.2	4.2	63.8	3.8	89.1																														
Ma 24	4.6	99.8	4.4	109.2	6.0	154.6	4.8	112.6	5.4	85.2	6.8	108.8	3.2	78.8	2.4	73.4	1.4	73.2	1.6	72.2	3.2	111.6	2.4	82.8	1.8	86.0	0.8	64.6	3.1	92.2																														
Mi 25	3.6	103.4	4.0	113.2	6.0	160.6	4.0	116.6	3.2	88.4	4.4	112.8	3.4	81.8	3.4	76.4	3.0	75.6	3.0	74.8	4.6	116.2	3.2	86.0	3.0	88.4	2.0	66.6	3.4	95.5																														
J 26	8.0	110.0	13.4	123.2	7.2	167.8	11.8	127.2	7.6	93.0	6.0	118.8	10.0	91.8	9.6	85.6	8.8	83.0	7.0	81.8	7.8	124.0	5.6	91.6	5.0	93.4	3.8	70.4	6.7	101.7																														
V 27	0.4	110.4	0.6	123.8	0.4	168.2	0.6	127.8	0.4	93.4	3.8	122.6	1.0	92.8	1.6	87.2	4.8	87.8	2.4	84.2	5.6	128.8	4.8	96.4	5.0	98.4	3.6	73.2	3.0	104.5																														
S 28	3.8	114.2	0.0	123.8	4.6	172.8	0.0	127.8	2.6	96.0	0.4	123.0	5.4	98.2	6.8	94.0	2.0	89.8	7.0	91.2	1.8	130.6	9.6	106.0	7.8	106.2	2.6	75.8	4.1	108.6																														
D 29	0.2	114.4	0.0	123.8	7.8	180.6	0.0	127.8	0.2	96.2	0.4	123.4	0.6	98.8	0.6	94.6	0.0	89.8	0.6	91.8	2.8	133.4	1.2	107.2	1.0	107.2	0.8	76.6	1.5	110.1																														
L 30	2.8	116.2	2.2	125.6	5.0	184.0	2.4	130.2	4.2	100.4	4.8	128.2	7.0	105.8	7.6	102.2	10.4	100.2	8.4	100.2	10.4	143.8	4.6	111.8	3.8	111.0	5.0	81.6	5.1	115.0																														
Ma 1																																																												
Li. mes	118.6		129.4		185.6		131.4		103.4		128.2		105.8		102.6		101.6		100.2		144.6		111.8		111.0		82.4		115.9																															
Máx. mes	23.0		116.2		27.6		125.6		50.0		184.0		31.6		130.2		26.4		100.4		28.2		128.2		31.0		105.8		20.8		102.2		24.8		100.2		28.0		100.2		40.0		143.8		25.8		111.8		21.0		111.0		20.0		81.6		22.9		115.0	
Li. acum. en el año	1207.9		1135.6		1373.2		1131.0		1154.5		1250.2		1279.0		1236.4		1135.7		1068.8		1441.8		1186.0		1227.4		1061.2		1196.8																															
No. de días lluvia año	160		59%		149		55%		147		54%		147		54%		147		54%		151		55%		143		52%		180		66%		156		57%		150		55%		170		62%		154		56%		158		58%		156		57%		180		66%	



Días transcurridos en el año a la fecha				273
No. de días con algún Nivel de Alerta en el año				
Estación	A	N	R	
Chec-Uribe	39	7	0	
Alcázares	39	0	0	
La Palma	33	20	0	
Obs. Vulcanológico	29	0	0	
El Carmen	34	6	0	
Emas	24	6	0	
Hospital	28	21	0	
Q. Palogrande-Ruta 30	27	15	0	
Aranjuez	22	11		

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)

OCTUBRE DE 2019

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	Alcaldía/UGR	Alcaldía/UGR	EMAS S.A. E.S.P.	UN-Manizales	Alcaldía/UGR	Alcaldía/UGR	Alcaldía/UGR	Alcaldía/UGR	Alcaldía/UGR	Alcaldía/UGR	Alcaldía/UGR	Alcaldía/UGR	Alcaldía/UGR	Alcaldía/UGR	Alcaldía/UGR	Alcaldía/UGR	Alcaldía/UGR	Alcaldía/UGR	Alcaldía/UGR	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	
Ma 1	4.8	119.8	5.8	131.2	4.2	188.2	4.2	134.4	3.8	104.2	3.0	130.8	3.0	105.8	3.4	104.4	3.6	103.2	3.2	99.8	3.4	143.6	2.8	101.6	3.8	98.6	2.6	80.2	3.5	113.5	
Mi 2	15.0	134.8	15.2	146.4	19.2	207.4	18.0	152.4	15.4	119.6	12.8	143.6	13.2	119.0	14.4	118.8	12.0	115.2	15.0	114.8	15.4	159.0	11.4	113.0	21.0	119.6	7.8	88.0	14.4	128.0	
J 3	1.6	136.4	1.6	148.0	2.8	210.2	2.0	154.4	1.4	121.0	2.8	146.4	1.6	120.6	1.8	120.6	2.2	117.4	2.0	116.8	3.4	162.4	2.4	115.4	2.4	122.0	1.4	89.4	2.1	130.1	
V 4	0.0	136.4	0.0	148.0	0.0	210.2	0.0	154.4	0.0	121.0	0.0	146.4	0.0	120.6	0.0	120.6	0.0	117.4	0.0	116.8	0.0	162.4	0.0	115.4	0.0	122.0	0.0	89.4	0.0	130.1	
S 5	10.6	147.0	11.2	159.2	20.2	230.4	8.0	162.4	12.8	133.8	8.8	155.2	9.6	130.2	11.6	132.2	4.2	121.6	7.4	124.2	0.0	162.4	1.4	116.8	0.4	122.4	4.0	93.4	6.9	137.0	
D 6	7.0	153.0	9.2	168.0	9.0	237.6	6.6	168.6	9.2	142.2	6.0	161.2	7.2	136.8	9.6	139.2	8.0	124.0	9.2	131.8	4.2	166.6	7.4	124.2	10.0	128.8	4.0	89.2	7.2	141.2	
L 7	0.4	152.4	0.4	167.4	0.6	236.6	0.4	168.8	0.4	142.6	0.4	158.2	0.2	136.0	0.4	139.2	0.4	124.0	0.2	131.2	0.2	160.6	0.4	122.8	0.4	128.6	0.4	88.4	0.4	140.2	
Ma 8	2.0	153.2	1.2	167.4	5.2	241.0	4.6	172.0	0.0	141.2	20.8	177.0	7.6	141.6	0.4	137.6	0.2	122.8	0.4	129.8	22.2	180.6	3.2	124.2	0.0	126.4	0.0	86.6	4.2	142.7	
Mi 9	0.4	153.6	0.4	167.8	0.4	241.4	0.4	172.4	0.4	141.6	0.8	177.8	0.6	142.2	1.4	139.0	1.2	124.0	1.2	131.0	1.0	181.6	1.4	125.6	2.4	128.8	4.6	91.2	1.9	144.6	
J 10	4.8	158.0	3.8	171.6	8.6	250.0	5.8	178.2	5.0	146.2	4.8	182.6	10.6	152.8	4.6	143.2	0.8	120.2	0.4	131.4	0.2	181.8	0.2	125.8	1.0	129.8	0.2	91.0	3.0	147.3	
V 11	0.4	158.4	0.6	172.2	0.8	239.2	0.6	178.4	0.2	146.4	0.4	182.2	0.0	152.8	0.0	143.2	1.8	121.4	1.2	132.6	20.4	198.4	2.2	128.0	5.2	135.0	4.6	95.6	3.3	149.1	
S 12	4.2	140.4	5.0	153.0	0.2	191.2	2.8	154.6	5.2	139.2	5.4	160.6	19.0	140.8	25.2	147.6	30.2	140.0	33.0	137.6	2.0	172.8	2.4	104.6	17.4	131.4	1.2	89.6	8.5	135.3	
D 13	34.0	142.4	27.0	156.2	24.8	166.0	23.2	149.2	22.2	138.2	20.8	153.2	16.0	141.6	15.4	147.0	20.4	135.6	12.8	133.2	10.2	143.0	8.0	93.4	8.4	124.0	13.2	90.0	16.0	128.5	
L 14	0.0	119.4	0.0	128.6	0.0	150.4	0.0	117.6	0.0	111.8	0.0	131.2	0.0	130.0	0.2	132.2	0.0	128.0	0.0	126.4	0.2	131.4	0.0	84.6	0.0	112.4	0.0	70.0	0.0	111.4	
Ma 15	12.0	130.6	12.0	140.4	13.8	164.0	11.4	128.2	12.8	122.6	6.4	133.8	1.0	128.4	5.0	135.0	9.8	137.8	1.8	127.4	0.8	131.8	1.0	85.4	2.6	114.4	13.0	82.8	8.0	118.5	
Mi 16	0.8	130.2	0.6	139.2	0.2	163.0	0.8	127.6	0.8	122.6	0.2	132.8	0.4	127.0	0.8	134.2	1.0	137.8	0.6	126.2	0.4	130.0	0.8	84.2	1.2	112.2	1.2	83.2	0.8	117.7	
J 17	0.8	115.6	1.0	123.6	13.0	163.6	1.0	117.4	0.6	116.8	0.4	124.4	0.0	124.0	0.0	129.6	0.0	129.0	0.0	121.8	0.0	124.6	0.0	79.4	0.0	107.6	0.0	81.0	1.5	112.5	
V 18	19.8	132.0	16.8	136.4	22.4	182.4	20.8	134.2	21.6	135.4	24.4	144.8	26.2	146.8	27.2	153.4	15.6	141.8	36.0	154.4	15.4	135.6	29.4	105.8	51.8	155.4	29.8	106.6	39.9	138.0	
S 19	5.0	132.4	5.4	137.4	4.2	180.6	5.2	134.6	4.4	134.4	5.0	143.0	4.0	147.6	5.0	156.0	5.0	145.4	4.0	156.8	6.2	138.6	3.8	107.2	4.2	157.8	4.0	109.8	4.5	139.4	
D 20	2.0	130.8	3.0	136.4	0.0	174.6	0.6	131.2	2.8	134.0	0.2	138.8	0.4	144.6	0.2	152.8	0.0	142.4	0.0	153.8	0.6	134.6	0.0	104.0	0.0	154.8	0.0	107.8	0.4	136.4	
L 21	11.0	133.8	11.4	134.4	30.2	197.6	11.0	130.4	10.2	136.6	16.0	148.8	9.8	144.4	10.6	153.8	11.0	144.6	9.2	156.0	17.2	144.0	9.6	108.0	11.0	160.8	8.8	112.8	12.9	142.6	
Ma 22	11.8	145.2	9.0	142.8	40.2	237.4	11.0	140.8	15.2	151.4	14.8	159.8	10.2	153.6	5.2	157.4	3.4	143.2	6.4	160.0	18.0	156.4	15.0	118.2	6.4	162.2	4.0	113.2	12.1	151.8	
Mi 23	1.2	142.6	1.0	143.8	1.2	234.0	1.2	142.0	1.6	150.4	0.8	160.2	13.0	161.2	10.6	161.2	5.6	146.8	8.6	161.6	0.8	155.4	5.0	113.6	4.8	159.2	3.2	113.8	3.7	151.3	
J 24	20.2	162.6	18.6	162.4	47.4	273.6	21.4	163.4	20.6	170.8	27.6	187.4	15.8	176.4	15.0	175.6	10.0	156.8	14.8	175.8	36.6	189.2	16.2	128.6	13.2	171.4	11.2	124.2	20.1	170.0	
V 25	0.6	160.4	0.6	160.8	0.6	269.2	0.8	161.8	0.8	167.4	0.8	183.4	2.6	172.0	1.8	169.8	1.2	147.6	1.4	168.8	1.6	180.4	1.0	125.0	1.6	169.2	1.6	120.8	1.3	166.1	
S 26	2.6	158.2	1.4	156.4	7.4	272.4	1.8	159.4	1.8	165.4	2.8	183.2	1.6	170.6	3.0	169.4	1.6	145.6	3.0	168.6	3.0	180.0	3.8	126.0	4.2	169.6	3.8	122.0	3.6	166.1	
D 27	15.0	158.2	15.0	156.2	9.6	262.8	12.2	153.6	14.4	164.4	8.0	178.4	8.8	166.2	17.4	172.4	11.6	145.2	8.6	162.2	8.6	173.2	7.2	121.8	7.8	156.4	3.8	118.0	8.8	160.5	
L 28	0.0	156.6	0.0	154.6	0.0	260.0	0.0	151.0	0.0	163.0	0.0	175.6	0.2	164.8	0.2	170.8	0.0	143.0	0.2	160.4	1.2	171.0	0.0	119.4	0.6	154.6	0.0	116.6	0.2	158.6	
Ma 29	1.0	157.6	0.6	155.2	3.0	263.0	1.0	152.6	1.0	164.0	3.8	179.4	0.4	165.2	1.0	171.8	2.8	145.8	0.6	161.0	0.0	171.0	0.0	119.4	0.0	154.6	0.0	116.6	0.9	159.5	
Mi 30	0.0	147.0	0.0	144.0	0.0	242.8	0.0	144.6	0.0	151.2	0.2	170.8	0.0	155.6	0.2	160.4	0.0	141.6	0.2	153.8	0.8	171.8	0.4	118.4	0.0	154.2	0.0	112.6	0.1	152.7	
J 31	0.2	140.2	0.0	134.8	0.0	233.8	0.0	138.0	0.0	142.0	0.0	164.8	0.0	148.4	0.0	150.8	0.0	133.6	0.0	144.6	0.0	167.6	0.0	111.0	0.0	144.2	0.0	108.6	0.0	145.5	
LI. mes	179.2	177.8	177.8	177.8	289.2	176.8	184.6	198.2	183.0	191.6	163.6	181.4	181.4	194.0	194.0	194.0	136.4	132.4	140.2	181.8	128.4	179.6	179.6	179.6	179.6	179.6	179.6	179.6	179.6	179.6	179.6
Máx. mes	24.0	162.6	27.0	172.2	47.4	273.6	23.2	178.4	22.2	170.8	27.6	187.4	26.2	176.4	27.2	175.6	30.2	156.8	36.0	175.8	36.6	198.4	29.4	128.6	51.8	171.4	29.8	124.2	29.3	170.0	
LI. acum. en el año	1387.1	1313.4	1662.4	1307.8	1339.1	1448.4	1462.0	1428.0	1299.3	1250.2	1635.8	1322.4	1409.2	1189.6	1376.5																
No. de días lluvia año	187	62%	175	58%	172	57%	173	57%	172																						

UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA SEDE MANIZALES

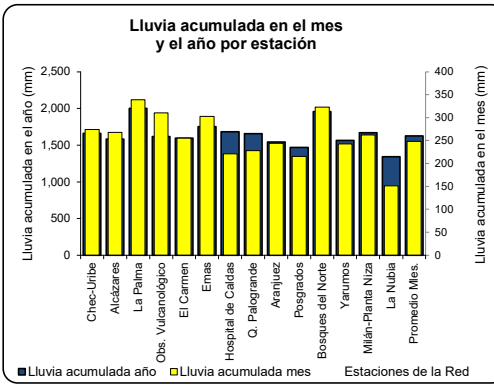
ESTACIONES HIDROMETEOROLÓGICAS PARA LA GESTIÓN DEL RIESGO POR DESLIZAMIENTOS EN MANIZALES

Sistema Integrado de Monitoreo Ambiental de Caldas - SIMAC

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

NOVIEMBRE DE 2019

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	Alcaldía/UGR	Alcaldía/UGR	EMAS S.A. E.S.P	UN-Manizales	Alcaldía/UGR	Alcaldía/UGR	Alcaldía/UGR	Alcaldía/UGR	Alcaldía/UGR	Alcaldía/UGR	Alcaldía/UGR	Alcaldía/UGR	Alcaldía/UGR	Alcaldía/UGR	Alcaldía/UGR	Alcaldía/UGR	Alcaldía/UGR	Alcaldía/UGR	Alcaldía/UGR	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	
V 1	17.2	157.0	12.8	147.2	15.8	249.0	12.2	149.8	18.0	159.6	11.0	175.4	14.2	162.4	17.0	167.4	37.6	170.8	19.2	163.6	13.8	181.2	15.6	126.2	22.2	166.0	4.8	113.0	14.7	159.7	
S 2	6.4	161.4	8.0	154.0	14.0	257.8	10.0	155.2	12.4	172.0	23.8	178.4	6.0	160.8	2.4	169.4	0.6	171.2	3.2	166.4	28.6	187.6	3.6	126.6	0.0	166.0	0.0	113.0	7.1	162.6	
D 3	0.0	161.0	0.0	153.6	0.4	257.8	0.2	155.0	0.0	171.6	0.0	177.6	0.0	160.2	0.2	168.2	0.0	170.0	0.0	165.2	0.4	187.0	6.6	131.8	2.2	165.8	0.6	109.0	1.0	161.8	
L 4	12.0	168.2	13.8	163.6	5.0	254.2	11.6	160.8	9.6	176.2	45.8	218.6	9.8	159.4	14.0	177.6	16.6	185.8	5.6	170.4	11.6	198.4	5.0	136.6	8.6	173.4	4.4	113.2	11.2	170.0	
Ma 5	7.8	175.6	7.6	170.6	14.8	268.2	8.2	168.4	8.0	184.0	6.2	224.4	10.4	169.8	12.0	189.6	10.4	194.4	11.4	180.6	2.4	180.4	2.0	136.4	1.8	170.0	3.2	111.8	6.3	173.0	
Mi 6	0.0	171.4	0.0	165.6	0.0	268.0	0.0	165.6	0.0	178.8	0.0	219.0	0.0	150.8	0.0	164.4	0.0	164.2	0.0	147.6	0.0	178.4	0.0	134.0	0.0	152.6	0.0	116.0	0.0	164.5	
J 7	0.0	147.4	0.0	138.6	0.0	243.2	0.0	142.4	0.0	156.6	0.0	198.2	0.0	134.8	0.0	149.0	0.0	143.8	0.0	134.8	0.0	168.2	0.0	126.0	0.0	144.2	0.0	97.4	0.0	148.4	
V 8	22.8	170.2	19.6	158.2	10.4	253.6	19.8	162.2	22.4	179.0	6.8	205.0	10.4	145.2	5.2	154.0	10.6	154.4	4.0	138.8	2.8	170.8	2.6	128.6	2.8	147.0	3.8	101.2	8.0	156.4	
S 9	1.6	159.8	1.6	147.8	1.4	241.2	2.4	153.2	1.6	167.8	2.0	200.6	4.2	148.4	4.2	153.2	4.6	149.2	6.8	143.8	10.0	180.0	8.8	136.4	10.2	154.6	2.6	90.8	4.7	153.1	
D 10	34.2	193.2	26.0	173.2	33.2	274.2	33.6	186.0	32.2	199.2	19.6	220.0	26.6	174.6	25.4	177.8	24.6	172.8	22.4	165.6	31.0	210.6	26.6	162.2	12.4	165.8	6.0	95.6	20.7	173.1	
L 11	4.4	196.8	7.6	179.8	7.2	268.4	4.8	189.8	3.6	202.2	2.2	221.8	3.6	178.2	4.4	182.2	3.0	175.8	3.2	168.8	4.4	215.0	5.4	167.6	8.0	173.8	11.2	106.8	6.6	178.2	
Ma 12	40.0	217.0	37.8	200.8	61.6	307.6	48.6	217.6	28.8	209.4	40.2	237.6	26.0	178.0	28.4	183.4	22.0	182.2	26.6	159.4	32.6	232.2	29.2	167.4	33.4	155.4	12.2	89.2	31.8	180.6	
Mi 13	5.6	217.6	5.0	200.4	27.0	330.4	5.8	218.2	6.2	211.2	23.4	256.0	18.0	192.0	13.8	192.2	10.0	187.2	20.6	176.0	36.0	262.0	18.6	182.2	23.4	174.6	11.0	96.2	17.2	193.4	
J 14	4.4	220.0	5.4	202.8	8.6	339.0	6.2	223.8	4.6	213.0	7.4	263.2	6.6	198.2	3.8	195.8	4.2	191.4	8.2	184.2	26.4	287.8	32.8	215.0	28.2	202.8	11.8	108.0	13.8	206.7	
V 15	35.6	254.6	39.2	250.6	72.2	381.6	69.8	282.6	44.2	247.0	38.4	285.6	28.4	216.8	32.2	217.4	22.2	202.6	27.6	202.6	31.8	302.4	22.6	228.0	19.8	211.6	23.2	122.4	35.5	229.3	
S 16	0.0	242.8	0.0	241.6	0.2	341.6	0.0	271.6	0.2	232.0	0.0	270.8	0.0	206.6	0.2	212.4	0.0	199.2	0.0	196.2	0.0	284.4	0.0	213.0	0.2	205.4	0.2	118.6	0.1	217.3	
D 17	3.2	244.8	0.4	241.0	0.0	340.4	1.8	272.2	7.0	237.4	0.0	270.0	0.0	193.6	1.0	202.8	0.0	193.6	0.0	187.6	1.6	285.2	0.0	208.0	0.0	200.6	0.0	115.4	0.7	214.3	
L 18	17.6	242.2	16.0	238.4	24.2	317.2	21.4	272.2	13.6	230.4	12.0	254.4	7.8	185.6	10.0	197.8	7.6	191.2	3.0	175.8	6.8	255.4	2.6	194.4	2.4	189.8	8.2	112.4	10.1	204.3	
Ma 19	7.4	249.0	8.2	246.0	22.2	336.8	10.6	282.0	6.2	235.8	16.8	270.4	9.8	192.8	12.2	208.2	11.4	201.4	14.0	188.4	24.2	278.0	18.4	211.8	20.6	208.8	9.4	120.2	14.6	217.8	
Mi 20	4.2	250.6	5.6	250.2	0.8	302.2	2.6	282.8	8.4	242.4	0.8	268.4	6.2	197.4	9.6	214.8	2.2	202.0	7.0	192.4	1.8	276.8	0.8	208.8	1.2	205.8	0.8	117.2	2.5	216.6	
J 21	2.6	238.2	1.2	236.4	0.0	322.8	1.0	271.6	3.6	231.6	3.2	263.6	7.0	195.6	11.0	208.4	31.0	221.4	10.0	193.8	20.0	288.2	16.2	217.8	33.6	231.6	18.2	131.6	14.1	221.9	
V 22	22.0	260.2	18.6	255.0	9.4	332.0	18.8	290.4	18.4	250.0	33.6	297.2	21.4	216.8	16.8	225.0	19.0	240.4	19.2	212.8	28.8	315.8	19.0	236.8	24.2	255.2	18.2	149.8	20.5	242.3	
S 23	1.2	260.4	0.0	254.4	0.6	329.6	0.0	289.4	0.0	249.0	0.0	293.4	0.0	216.4	0.4	224.4	0.0	237.6	0.0	212.2	0.2	316.0	0.2	237.0	0.0	255.2	0.0	149.8	0.2	241.5	
D 24	0.0	260.4	0.0	254.4	0.0	329.6	0.0	289.4	0.0	249.0	0.0	293.2	0.6	217.0	0.0	224.2	0.0	237.6	0.0	212.0	0.0	315.2	0.0	236.6	0.0	255.2	0.0	149.8	0.0	241.4	
L 25	0.0	260.2	0.0	254.4	0.0	329.6	0.0	289.4	0.0	249.0	0.0	293.2	0.0	217.0	0.0	224.2	0.0	237.6	0.0	212.0	0.0	315.2	0.0	236.6	0.0	255.2	0.0	149.8	0.0	241.4	
Ma 26	0.0	243.0	0.0	241.6	0.0	313.8	0.0	277.2	0.0	231.0	0.0	282.2	0.0	202.8	0.0	207.2	0.0	200.0	0.0	192.8	0.0	301.4	0.0	221.0	0.0	233.0	0.0	145.0	0.0	226.8	
Mi 27	0.0	236.6	0.0	233.6	0.0	299.8	0.0	267.2	0.0	218.6	0.0	258.4	0.0	196.8	0.0	204.8	0.0	199.4	0.0	189.6	0.0	272.8	0.0	217.4	0.0	233.0	0.0	145.0	0.0	219.6	
J 28	0.0	236.6	0.0	233.6	2.0	301.4	0.4	267.4	0.0	218.6	0.8	259.2	0.0	196.8	0.0	204.6	0.0	199.4	0.0	189.6	1.6	274.0	0.0	210.8	0.0	230.8	0.0	144.4	0.4	219.0	
V 29	13.6	238.2	13.2	233.0	7.4	303.8	20.4	276.2	6.2	215.2	9.2	222.6	3.8	190.8	3.6	194.2	6.6	189.4	3.6	187.6	5.6	268.0	5.6	211.4	7.0	229.2	1.8	141.8	6.6	214.4	
S 30	0.0	230.4	0.0	225.4	0.0	289.0	0.0	268.0	0.0	207.2	0.0	216.4	0.0	180.4	0.0	182.2	0.0	179.0	0.0	176.2	0.2	265.8	0.0	209.4	0.0	227.4	0.0	138.6	0.0	208.2	
D 31																															
Li. mes	273.8		267.6		339.0		310.2		255.2		303.2		220.8		227.8		244.2		215.6		322.6		242.2		262.2		151.6		248.4		
Máx. mes	45.6	260.4	59.2	255.0	72.8	381.6	69.8	290.4	44.2	250.0	45.8	297.2	28.4	217.0	32.2	225.0	37.6	240.4	27.6	212.8	36.0	316.0	32.8	237.0	33.6	255.2	23.2	149.8	35.5	242.3	
Li. acum. en el año	1660.9		1581.0		2001.4		1618.0		1594.3		1751.6		1682.8		1655.8		1543.5		1465.8		1958.4		1564.6		1671.4		1341.2		1624.9		
No. de días lluvia año	207	62%	194	58%	193	58%	194	58%	192	57%	197	59%	187	56%	229	69%	198	59%	194	58%	219	66%	198	59%	200	60%	197	59%	230	69%	



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	Alcaldía/UGR	EMAS S.A. E.S.P	UN-Manizales	Alcaldía/UGR	Alcaldía/UGR	Alcaldía/UGR	Alcaldía/UGR	Alcaldía/UGR	Alcaldía/UGR	Alcaldía/UGR	Alcaldía/UGR	Alcaldía/UGR	Alcaldía/UGR	Alcaldía/UGR	Alcaldía/UGR	Alcaldía/UGR	Alcaldía/UGR	Alcaldía/UGR	Alcaldía/UGR	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
D 1	0.0	230.4	0.0	289.0	0.0	289.0	0.0	268.0	0.0	207.2	0.0	216.4	0.0	180.4	0.0	182.2	0.0	179.0	0.0	176.2	0.0	265.8	0.0	209.4	0.0	227.4	0.0	138.6	0.0	208.2
L 2	0.0	230.4	0.0	225.4	0.0	289.0	0.0	268.0	0.0	207.2	0.0	216.4	0.0	180.4	0.2	182.4	0.0	179.0	0.0	176.2	0.0	265.8	0.0	209.4	0.4	227.8	0.4	139.0	0.2	208.3
Ma 3	0.0	207.6	0.0	205.8	0.0	279.6	0.0	248.2	0.0	184.8	1.6	211.2	2.0	172.0	1.4	178.6	0.0	168.4	2.6	174.8	4.8	267.8	7.4	214.2	4.8	229.8	0.0	135.2	1.9	202.2
Mi 4	20.8	226.8	20.8	225.0	2.8	280.0	29.0	274.8	12.8	196.0	23.2	232.4	10.6	178.4	1.8	176.2	1.6	165.4	5.8	173.8	29.2	287.0	11.4	216.8	10.2	229.8	1.4	134.0	10.8	208.3
J 5	0.4	193.0	0.4	199.4	2.8	249.6	0.6	241.8	0.2	164.0	0.2	213.0	0.0	151.8	0.2	151.0	0.0	140.8	0.2	151.6	1.0	257.0	0.2	190.4	0.2	217.6	0.0	128.0	0.5	188.0
V 6	16.6	205.2	20.8	212.6	29.6	272.0	25.2	262.2	16.4	176.8	35.4	246.2	22.6	170.8	21.6	168.2	13.0	150.8	27.0	175.4	21.2	273.8	16.8	201.8	8.8	218.4	10.4	127.2	18.4	199.8
S 7	9.2	174.4	1.6	176.4	17.2	227.6	1.8	215.4	1.6	149.6	0.8	206.8	0.2	145.0	2.2	142.0	4.8	133.6	0.6	149.4	0.2	241.4	0.4	173.0	1.0	186.0	3.0	118.0	3.5	171.6
D 8	0.0	168.8	0.0	171.4	0.0	200.6	0.0	209.6	0.0	143.4	0.0	183.4	0.0	127.0	0.0	128.2	0.0	123.6	0.6	129.4	0.0	205.4	1.0	155.4	2.4	165.0	0.2	107.2	0.5	154.9
L 9	0.0	164.4	0.0	166.0	0.0	192.0	0.0	203.4	0.0	138.8	0.0	176.0	0.0	124.0	0.0	124.4	0.0	119.4	0.0	121.2	0.0	179.0	0.0	122.6	0.0	136.8	0.0	95.4	0.0	141.1
Ma 10	14.0	132.8	13.4	120.2	1.0	120.2	17.2	150.8	9.8	104.4	0.4	138.0	3.0	95.0	4.8	97.0	3.2	100.4	4.6	98.2	1.2	148.4	8.0	108.0	2.0	119.0	0.0	72.2	4.0	109.6
Mi 11	1.2	134.0	0.4	120.6	1.2	121.2	0.8	151.6	0.8	105.0	16.4	154.4	8.6	103.6	10.4	107.2	4.2	104.6	8.6	106.8	16.6	165.0	14.6	122.6	15.6	134.4	9.2	81.2	9.1	118.6
J 12	4.0	134.8	5.0	125.2	0.6	121.8	0.6	150.4	9.6	107.6	0.4	154.8	24.8	128.4	7.4	113.6	5.0	109.6	15.6	122.4	3.8	167.2	15.0	137.6	15.0	149.4	2.0	83.2	7.0	124.9
V 13	4.2	121.4	3.2	112.4	11.8	109.4	1.6	130.6	5.0	99.0	4.2	147.0	6.0	126.6	7.8	111.4	11.6	113.6	7.6	127.0	17.8	178.2	8.2	143.2	8.6	156.6	7.0	82.0	7.7	122.5
S 14	25.6	139.6	27.8	132.0	56.4	143.6	33.2	153.2	24.2	117.0	29.0	159.2	23.4	140.2	18.0	117.2	11.6	113.8	13.6	126.6	7.8	161.8	7.2	132.0	6.0	141.0	7.4	80.0	18.9	126.8
D 15	13.4	148.8	20.8	147.2	31.2	174.0	21.6	172.2	10.8	119.4	13.6	172.0	6.8	140.8	10.4	118.0	2.8	114.4	7.0	126.6	33.4	193.4	13.0	144.2	9.8	149.6	8.0	87.2	14.0	138.2
L 16	1.0	147.2	2.0	148.0	0.2	174.2	1.4	172.6	0.8	116.6	4.6	173.4	5.8	139.6	7.4	114.4	0.2	83.6	10.6	127.2	13.8	187.2	12.8	140.8	12.2	128.2	2.6	71.6	5.6	129.7
Ma 17	2.4	127.6	2.4	131.8	0.6	165.4	2.2	156.0	2.8	101.0	0.8	140.6	1.6	119.8	3.0	100.6	2.2	66.8	2.0	110.0	1.2	159.6	3.8	125.6	5.0	109.0	2.8	56.2	2.6	111.8
Mi 18	0.2	126.6	0.2	132.0	0.0	164.8	0.0	156.0	0.0	101.0	0.0	140.6	0.4	120.2	0.6	100.8	3.8	70.6	2.0	112.0	0.4	159.8	0.4	125.8	0.6	109.6	2.2	58.4	0.9	112.5
J 19	0.0	126.6	0.0	132.0	1.4	166.2	0.4	156.4	0.0	101.0	1.2	141.8	0.0	119.6	0.0	100.8	0.0	70.6	0.0	112.0	1.4	161.2	0.6	126.4	0.0	109.6	0.0	58.4	0.4	112.9
V 20	0.0	126.6	0.0	132.0	0.0	166.2	0.0	156.4	0.0	101.0	0.0	141.8	0.0	119.6	0.0	100.8	0.0	70.6	0.0	112.0	0.0	161.2	0.0	126.4	0.0	109.6	0.0	58.4	0.0	112.9
S 21	0.0	126.6	0.0	132.0	0.0	166.2	0.0	156.4	0.0	101.0	0.0	141.8	0.0	119.6	0.0	100.8	0.0	70.6	0.0	112.0	0.4	161.6	0.0	126.4	0.0	109.6	0.0	58.4	0.0	112.9
D 22	2.6	129.2	3.8	135.8	2.6	168.8	5.2	161.6	3.0	104.0	5.2	147.0	0.0	119.6	0.0	100.8	0.0	70.6	0.0	112.0	0.0	161.6	0.0	126.4	0.0	109.6	0.0	58.4	1.3	114.2
L 23	0.0	129.2	0.0	135.8	0.0	166.8	0.0	161.2	0.0	104.0	2.0	148.2	0.0	119.6	0.0	100.8	0.0	70.6	0.0	112.0	4.4	164.4	0.8	127.2	0.4	110.0	2.0	60.4	0.9	114.8
Ma 24	0.0	115.6	0.0	122.6	0.0	159.4	0.0	140.8	0.0	97.8	0.0	139.0	0.0	115.8	0.0	97.2	0.0	64.0	0.0	108.4	0.0	158.8	0.0	121.6	0.0	103.0	0.0	58.6	0.0	108.1
Mi 25	0.2	115.8	0.4	123.0	0.8	160.2	0.6	141.4	0.4	98.2	1.2	140.2	0.0	115.8	0.0	97.2	0.0	64.0	0.0	108.4	0.0	158.6	0.0	121.6	0.0	103.0	0.6	59.2	0.4	108.5
J 26	0.0	115.8	0.0	123.0	0.0	160.2	0.2	141.6	0.2	98.4	0.0	140.2	0.0	115.8	0.0	97.2	0.0	64.0	0.0	108.4	0.0	158.6	0.0	121.6	0.0	103.0	0.2	59.4	0.1	108.6
V 27	0.0	115.8	0.0	123.0	0.0	160.2	0.0	141.6	0.0	98.4	0.0	140.2	0.0	115.8	0.0	97.0	0.0	64.0	0.0	108.4	0.0	158.6	0.0	121.6	0.0	103.0	0.0	59.0	0.0	108.4
S 28	0.0	115.8	0.0	123.0	0.0	160.2	0.0	141.6	0.0	98.4	0.0	138.6	0.0	113.8	0.2	95.8	0.0	64.0	0.0	105.8	0.0	153.8	0.0	114.2	0.0	97.8	0.0	59.0	0.0	106.6
D 29	0.0	95.0	0.0	102.2	0.0	157.4	0.0	112.6	0.0	85.6	0.0	115.4	0.0	103.2	0.0	94.0	0.0	62.4	0.0	100.0	0.0	124.6	0.0	102.8	0.0	87.6	0.0	57.6	0.0	95.8
L 30	10.8	105.4	15.4	117.2	45.4	200.0	9.2	121.2	6.6	92.0	5.6	120.8	7.2	110.4	6.6	100.4	2.6	65.0	7.2	107.0	14.4	138.0	8.2	110.8	4.0	91.4	2.6	60.2	10.2	105.5
Ma 31	13.2	122.0	20.8	126.2	25.2	195.6	35.6	131.6	29.4	105.0	35.8	121.2	39.4	127.2	44.2	123.0	43.2	95.2	52.6	132.6	42.8	159.6	26.6	120.6	43.6	126.2	20.0	69.8	13.1	120.2
Li. mes	159.8	230.4	168.2	225.4	56.4	289.0	35.6	274.8	29.4	207.2	181.6	246.2	39.4	180.4	44.2	182.4	43.2	179.0	52.6	176.2	215.8	287.0	26.6	216.8	43.6	229.8	20.0	139.0	33.1	208.3
Máx. mes	33.2	230.4	29.8	225.4	56.4	289.0	35.6	274.8	29.4	207.2	181.6	246.2	39.4	180.4	44.2	182.4	43.2	179.0	52.6	176.2	215.8	287.0	26.6	216.8	43.6	229.8	20.0	139.0	33.1	208.3
Li. acum. en el año	1820.7		1749.2		2232.2		1804.4		1728.7		1933.2		1845.2		1804.0		1653.3		1634.0		2174.2		1721.0		1822.0		1423.2		1776.8	
No. de días lluvia año	224	61%	211	58%	210	58%	212	58%	209	57%	216	59%	202	55%	247	68%	212	58%	211	58%	238	65%	217							