

MONITOREO DE LLUVIAS



Anomalías de precipitación (%)

La tercera década de febrero, la región del norte presentó acumulados de lluvia superiores a su normal, alcanzándose anomalías porcentuales mayores a 90 % en todas las estaciones de monitoreo.

Evaluando todo febrero, se puede identificar que la región norte (costa y sierra) presenta un superávit de precipitación con anomalía porcentuales superiores al 70 %, a excepción de la estación Talla, la cual presenta una deficiencia de -62% y Granja Porcón con -28%. (Ver Tabla 1).

Tabla 1. Deficiencias y excesos de precipitación, en terminos porcentuales (por debajo y/o por encima de su variabilidad climática¹) en algunas localidades de la región norte.

ESTACIÓN	DEPARTAMENTO	ALTITUD (msnm)	DEL 1 AL 10 DE FEBRERO 2019			DEL 11 AL 20 DE FEBRERO			DEL 21 AL 28 DE FEBRERO			DEL 1 AL 28 DE FEBRERO			
			Normal Climática 1981-2010 de la 1 ^{ra} década de FEB (mm/10 días)	ACUMULADO AL 10 DE FEB 2019 (mm/mes)	Anomalía (%de la 1 ^{ra} década de FEB 2019)	Normal Climática 1981-2010 de la 2 ^{da} década de FEB (mm/10 días)	ACUMULADO DEL 11 AL 20 DE FEB 2019 (mm/m10 días)	Anomalía (%de la 2 ^{da} década de FEB 2019)	Normal Climática 1981-2010 de la 3 ^{da} década de FEB (mm/8 días)	ACUMULADO DEL 21 AL 28 DE FEB 2019 (mm/m8 días)	Anomalía (%de la 3 ^{da} década de FEB 2019)	Normal Climática 1981-2010 de FEB (mm/mes)	ACUMULADO DEL 1 AL 28 DE FEB 2019 (mm/mes)	Anomalía (%de FEB 2019)	
COSTA NORTE	PUERTO PIZARRO	TUMBES	1	50.5	33.2	-34%	35.8	67.4	88%	45.1	46.0	2%	131.4	146.6	12%
	CAÑAVERAL	TUMBES	140	65.3	92.8	42%	52.7	24.3	-54%	47.1	48.1	2%	163.0	165.2	1%
	EL TIGRE	TUMBES	45	50.7	91.7	81%	59.4	55.6	-6%	39.8	65.0	63%	149.9	212.3	42%
	MORROPON	PIURA	141	36.1	78.4	117%	39.5	87.1	121%	41.3	206.0	398%	116.9	371.5	218%
	LANCONES	PIURA	135	37.5	80.5	115%	30.0	41.1	37%	33.8	43.5	29%	101.2	165.1	63%
	REQUE	LAMBAYEQUE	21	1.9	1.9	-2%	4.2	7.8	84%	0.4	0.0	-100%	6.6	9.7	48%
TALLA(GUADALUPE)	LA LIBERTAD	117	8.0	0.5	-94%	3.4	5.0	49%	3.3	0.0	-100%	14.6	5.5	-62%	
SIERRA OCCIDENTAL	AYABACA	PIURA	2567	97.3	147.2	51%	90.7	112.8	24%	78.7	156.3	99%	266.6	416.3	56%
	HUARMACA	PIURA	2186.0	89.3	104.8	17%	81.8	40.3	-51%	79.4	191.8	141%	250.5	336.9	34%
	SALPO	LA LIBERTAD	3285	46.7	60.4	29%	46.0	58.0	26%	35.0	30.0	-14%	127.6	148.4	16%
	CACHICADAN	LA LIBERTAD	2760	59.0	74.1	26%	62.1	119.4	92%	47.1	46.1	-2%	168.3	239.6	42%
	INCAHUASI	LAMBAYEQUE	3300	32.4	43.4	34%	36.6	25.0	-32%	26.3	122.2	365%	95.3	190.6	100%
	LLAMA	CAJAMARCA	2134	63.5	99.5	57%	59.2	49.0	-17%	54.6	160.5	194%	179.3	309.0	72%
SIERRA ORIENTAL	CONTUMAZA	CAJAMARCA	2440	67.4	48.7	-28%	50.6	102.5	103%	52.9	137.4	160%	209.9	288.6	38%
	GRANJA PORCÓN	CAJAMARCA	2980	75.1	42.7	-43%	84.8	28.7	-66%	53.8	82.9	54%	213.7	154.3	-28%
	HUANCABAMBA	PIURA	1950	26.7	17.4	-35%	26.8	10.9	-59%	22.4	47.3	111%	75.9	75.6	0%
	HUAMACHUCO	LA LIBERTAD	3200	65.3	91.3	40%	55.4	92.6	67%	42.4	19.2	-55%	161.9	203.1	25%
	CUTERVO	CAJAMARCA	2653	51.4	48.7	-5%	54.1	52.2	-4%	37.6	74.6	98%	144.9	175.5	21%
	BAMBAMARCA	CAJAMARCA	2536	34.3	19.7	-43%	36.3	18.3	-50%	28.1	61.3	118%	98.7	99.3	1%
SAN MARCOS	CAJAMARCA	2190	44.2	44.9	2%	43.4	34.6	-20%	34.8	67.7	95%	122.3	147.2	20%	
CHIRINOS	CAJAMARCA	1785	60.4	104.3	73%	57.2	58.1	2%	48.3	80.2	66%	165.9	242.6	46%	

¹ En la región andina tropical, la variabilidad normal de las lluvias oscila en un rango de +/- 15% (SENAMHI, 2012)

Frecuencia e intensidad de lluvias

Entre el sábado 23 y lunes 25, fueron los días más críticos con respecto a las precipitaciones en la región norte, debido a que se presentó lluvias catalogadas como **extremadamente lluvioso** y **muy lluvioso**. Ver Tabla 2.

En la costa norte (especialmente en Tumbes) las lluvias se concentraron el día 23 registrándose acumulados de **36,5/día mm en La Cruz, 80,5 mm/día en Papayal, 54,6 mm en El Tigre, 82,9 mm/día en Morropón y 57,8 mm/día en El Partidor**; los tres primeros ubicado en Tumbes y los dos últimos en Piura. En tanto, el 24 de febrero las lluvias fueron más intensas en la costa y sierra de Piura, Lambayeque y Cajamarca, alcanzándose acumulados de **101.2 mm/día en Huarmaca, 107.2 mm/día en Chulucanas, 93,1 mm/día en Malacasi, 79,4 mm en Oyotun, 85,5 mm/día en Llama y 96,4 en Niepos**. Cabe indicar que 1 mm quiere decir que llovió 1 litro en un área de 1 metro cuadrado.

MAPA 1
UBICACIÓN DE LAS ESTACIONES DE MONITOREO

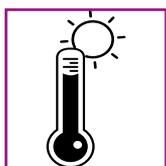


Tabla 2. Secuencia diaria de lluvias categorizadas en base a percentiles (Alfaro, 2014²)

		Feb-19																														
ESTACIÓN		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28			
COSTA NORTE	PUERTO PIZARRO																															
	CAÑAVERAL																															
	EL TIGRE																															
	RICA PLAYA																															
	MORROPÓN																															
	CHULUCANAS																															
	MALACASI																															
	LANCONES																															
	CAYALTI																															
	REQUE																															
	TRUJILLO																															
TALLA(GUADALUPE)																																
SIERRA OCCIDENTAL	AYABACA																															
	HUARMACA																															
	ALTO DE POCLUS																															
	SALPO																															
	SINSICAP																															
	CALLANCAS																															
	CACHICADAN																															
	INCAHUASI																															
	LLAMA																															
	CONTUMAZA																															
	GRANJA PORCÓN																															
SIERRA ORIENTAL	HUANCABAMBA																															
	HUAMACHUCO																															
	AUGUSTO WEBERBAUER																															
	CUTERVO																															
	BAMBAMARCA																															
	SAN MARCOS																															

- Sin datos
- Día sin lluvia
- Iluvias menores al percentil 75
- Día moderadamente lluvioso
- Día lluvioso
- Día muy lluvioso
- Día extremadamente lluvioso

MONITOREO DE TEMPERATURAS DEL AIRE



En la tercera década de febrero, la costa norte presentó temperaturas máximas por encima de su normal. Las temperaturas diarias más altas se reportaron en Puerto Pizarro 34,2°C – 26/02/2019) y La Esperanza (33,9°C – 21/02/19). Ver Cuadro 3.

Las sierra norte vienen presentando temperaturas máximas dentro de sus rangos normales (+/-1°C).

Tabla 3. Temperaturas máximas más altas registradas en febrero.

	ESTACIÓN	DPTO	Normal Climática 1981-2010 (° C)	Récord histórico Febrero (° C)	Fecha	Valor máximo al 27 de febrero de 2019 (° C)	Fecha
COSTA NORTE	PUERTO PIZARRO	TUMBES	31.6	36.2	26/02/1991	34.2	26/02/2019
	RICA PLAYA	TUMBES	33.2	37.6	02/02/2014	35.2	05/02/2019
	LA ESPERANZA	PIURA	31.3	35.5	21/02/1967	33.9	21/02/2019
	CHUSIS	PIURA	32.3	36.0	13/02/2016	35.6	26/02/2019
	MALLARES	PIURA	34.1	38.5	14/02/1997	38.2	16/02/2019
	MIRAFLORES	PIURA	34.1	38.2	13/02/2016	37.4	05/02/2019
	SAN MIGUEL	PIURA	33.9	38.4	16/02/2016	38.0	05/02/2019
	CHULUCANAS	PIURA	33.3	39.8	27/02/2013	36.0	05/02/2019
	MORROPON	PIURA	32.5	38.0	07/02/1996	35.0	05 Y 13/02/2019
	LANCONES	PIURA	34.1	37.5	11/02/2003	37.8	01/02/2019
LAMBAYEQUE	LAMBAYEQUE	29.6	34.1	04/02/1998	31.7	06/02/2019	



Servicio Nacional de Meteorología e Hidrología del Perú - SENAMHI
Jr. Cahuide 785, Jesús María
Lima 11 - Perú

Central telefónica: [51 1] 614-1414
Atención al cliente: [51 1] 470-2867
Pronóstico: [51 1] 614-1407 anexo 407
Climatología: [51 1] 614-1414 anexo 475

Consultas y sugerencias:
clima@senamhi.gob.pe

