

## MONITOREO DE LLUVIAS



### Anomalías de precipitación (%)

En octubre, la sierra norte del país presentó acumulados de lluvia superior a su normal; a excepción de las estaciones de Huarmaca, Huancabamba, Bambamarca y San Marcos donde se evidenciaron lluvias dentro de sus rangos normales. (Ver Tabla 1).

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

	ESTACIÓN	DEPARTAMENTO	ALTITUD (msnm)	Normal Climática 1981-2010 SET (mm/mes)	Acumulado SET 2019 (mm/mes)	Anomalia (%) SET 2019	Normal Climática 1981-2010 OCT (mm/mes)	Acumulado OCT 2019 (mm/mes)	Anomalia (%) OCT 2019
COSTA NORTE	PUERTO PIZARRO	TUMBES	1	0.9	0	-100%	6.9	0	-100%
	PAPAYAL	TUMBES	50	1.4	0	-100%	1.6	0	-100%
	CAÑAVERAL	TUMBES	140	0.7	0	-100%	3.8	0	-100%
	MORROPON	PIURA	141	0.3	0	0%	1.7	1.5	-12%
	LANCONES	PIURA	135	0.0	0	0%	0.7	0	-100%
	REQUE	LAMBAYEQUE	21	0.5	0	0%	1.0	0.1	-90%
SIERRA OCCIDENTAL	HUARMACA	PIURA	2186	9.0	0	-100%	31.2	31.5	1%
	AYABACA	PIURA	2567	24.8	0	-100%	47.2	106.2	>100%
	SALPO	LA LIBERTAD	3285	26.3	38	45%	52.3	42	-20%
	CACHICADAN	LA LIBERTAD	2760	22.8	25.5	12%	61.0	100.1	64%
	LLAMA	CAJAMARCA	2133.5	17.0	19.7	16%	37.4	88.2	>100%
	CONTUMAZA	CAJAMARCA	2440	11.6	11.5	-1%	25.7	43.7	70%
	GRANJA PORCON	CAJAMARCA	2980	74.2	5.9	-92%	137.4	190.2	38%
SIERRA ORIENTAL	HUANCABAMBA	PIURA	1950	13.1	3.5	-73%	43.4	39.5	-9%
	HUAMACHUCO	LA LIBERTAD	3200	45.8	12.6	-72%	113.0	136.6	21%
	CUTERVO	CAJAMARCA	2653.4	55.8	5.7	-90%	121.2	165.6	37%
	BAMBAMARCA	CAJAMARCA	2536	47.2	15.9	-66%	95.0	101.4	7%
	SAN MARCOS	CAJAMARCA	2190	29.0	45.3	56%	77.9	73.5	-6%
CHIRINOS	CAJAMARCA	1785.4	59.4	157.1	>100%	100.2	145.8	45%	

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

## Frecuencia e intensidad de lluvias

En octubre, la costa norte NO presentó lluvias, a excepción de las estaciones de Chulucanas, Malacasi y Cayalti, donde se registraron acumulados alrededor de 1,5 mm. Los episodios de lluvia se concentraron en la sierra norte oriental y occidental entre 2 al 8, 13 al 23 y 27 al 30 de octubre; los acumulados más sobresalientes se reportaron en Ayabaca (20,1 mm – 07/10), Cutervo (28,6 mm - 07/10), Cachicadan (22,2 mm – 18/10) y Llama (35 mm – 16/10), los tres primeros registros se calificaron como “día muy lluvioso” y el último “día extremadamente lluvioso”.

MAPA 1  
UBICACIÓN DE LAS ESTACIONES DE MONITOREO



Tabla 2. Secuencia diaria de lluvias categorizadas en base a percentiles (Alfaro, 2014)

		OCT																																			
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	29	30	31					
COSTA NORTE	PUERTO PIZARRO																																				
	PAPAYAL																																				
	CAÑAVERAL																																				
	EL ALTO																																				
	RICA PLAYA																																				
	MORROPÓN																																				
	CHULUCANAS																																				
	MALACASI																																				
	LANCONES																																				
	CAYALTI																																				
	REQUE																																				
TRUJILLO																																					
TALLA																																					
SIERRA OCCIDENTAL	AYABACA																																				
	HUARMACA																																				
	ALTO DE POCLUS																																				
	SALPO																																				
	SINSICAP																																				
	CALLANCAS																																				
	CACHICADAN																																				
	INCAHUASI																																				
	LLAMA																																				
	CONTUMAZA																																				
	GRANJA PORCÓN																																				
SIERRA ORIENTAL	HUANCABAMBA																																				
	HUAMACHUCO																																				
	A. WEBERBAUER																																				
	CUTERVO																																				
	BAMBAMARCA																																				
SAN MARCOS																																					

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

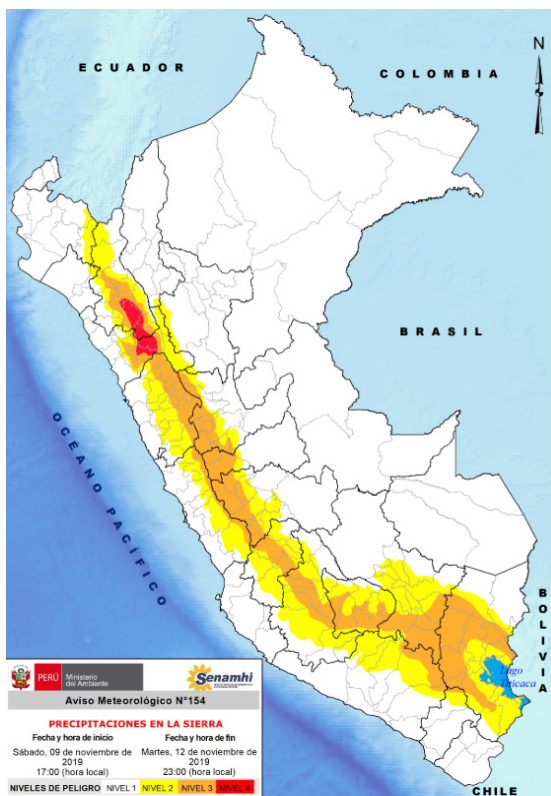
# PRONÓSTICO METEOROLÓGICO

El SENAMHI informa que desde el sábado 9 hasta la noche del martes 12 de noviembre se registrará lluvia de moderada a fuerte intensidad en la sierra, acompañada de descargas eléctricas y ráfagas de vientos. En la sierra sur, la lluvia se presentará principalmente el sábado 9 de noviembre, con acumulados por encima de 10mm/día. En la sierra central se esperan valores sobre los 15mm/día y en la sierra norte, superiores a 20mm/día. Durante la vigencia del aviso se prevé granizada aislada en zonas por encima de los 3000 m.s.n.m. y nevadas localizadas sobre los 4000 m.s.n.m. en la sierra centro y sur; **además de lluvia de trasvase en la costa.**

Departamentos alertados: **LA LIBERTAD, LAMBAYEQUE y PIURA**

## MAPA 2

### AVISO METEOROLÓGICO SOBRE LA REGIÓN NORTE



## NIVELES DE PELIGRO

### NIVEL 1

No es necesario tomar precauciones especiales.

### NIVEL 2

Sea prudente si realiza actividades al aire libre que puedan acarrear riesgos en caso de mal tiempo, pueden ocurrir fenómenos meteorológicos peligrosos que sin embargo son normales en esta región. Manténgase al corriente del desarrollo de la situación meteorológica.

### NIVEL 3

Se predicen fenómenos meteorológicos peligrosos. Manténgase al corriente del desarrollo de la situación y cumpla los consejos e instrucciones dados por las autoridades.

### NIVEL 4

Sea extremadamente precavido; se predicen fenómenos meteorológicos de gran magnitud. Este al corriente en todo momento del desarrollo de la situación y cumpla los consejos e instrucciones dados por las autoridades.



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

