

MONITOREO DE LLUVIAS EN EL NORTE

ENERO - FEBRERO - MARZO 2017

Posterior al colapso de los vientos del sur en la primera quincena de enero, continuó la incursión de vientos del norte en el transcurso de febrero a lo largo del litoral acentuando el calentamiento superficial del mar en el litoral costero, condición que se intensificó durante el mes de marzo con anomalías de hasta $+10^{\circ}\text{C}$ frente a La Libertad. Siendo climáticamente marzo el mes más lluvioso en el tercio norte del país, condición estacional que sumada a la influencia del cálido mar peruano, desencadenaron la ocurrencia de eventos severos de lluvia con acumulados de hasta 258,2 mm/24hrs en Piura. El desplazamiento hacia el sur de la Zona de Convergencia Intertropical (nubes convectivas) agudizó aún más la presencia de lluvias intensas en Lambayeque, la Libertad y Ancash, con récords de lluvias diarias que incluso superaron algunos valores registrados en el 1983 y 1998 en el contexto de El Niño Extraordinario.

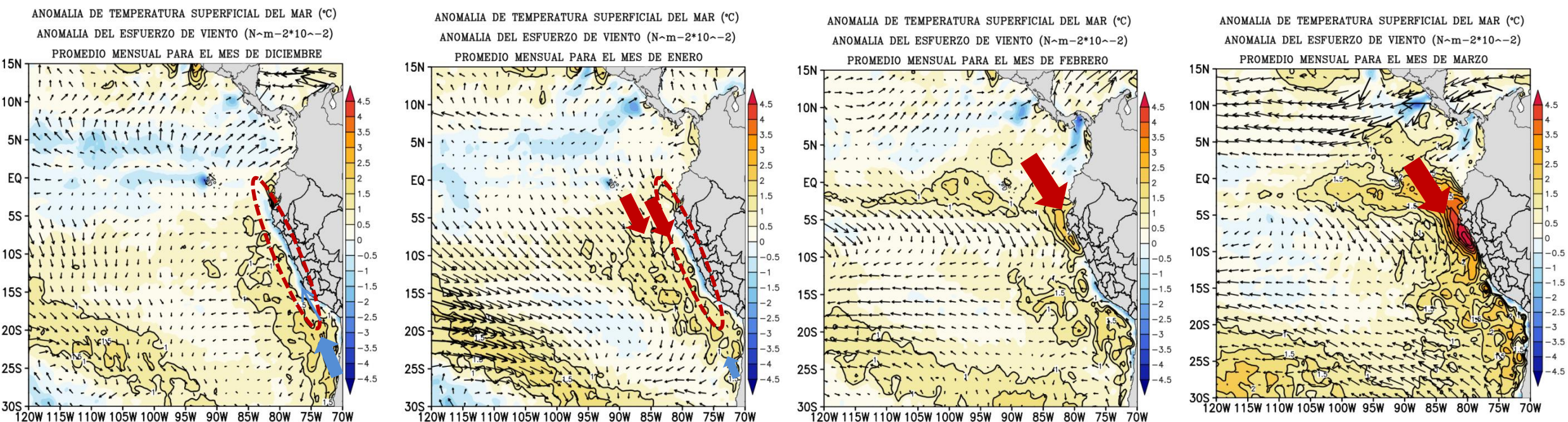


Fig.1. Anomalías mensuales de la temperatura superficial del mar de diciembre a marzo y dirección de flujos de vientos en superficie.

Elaboración: SENAMHI

MONITOREO DE LLUVIAS EN EL NORTE

ENERO - FEBRERO - MARZO 2017

EVENTOS EXTREMOS DEL VERANO 2017

Récords Históricos de Precipitación Max 24/h (mm)										
Estaciones	ENERO			FEBRERO			MARZO			
	2017			2017			2017			
Tumbes	Papayal	67,7	90/1987	80,6/1998	21,1	219/1998	131,6/2006	52,2	103,7/2002	91,5/2008
	Puerto Pizarro	192,8	192,8/2017	97,1/1998	48,6	139/1983	131,1/1998	67,4	166/1983	129,2/1999
	Matapalo	70,6	129,4/1998	97,3/2007	111,6	276,4/1998	138,6/1995	80,6	119,7/1998	113,9/2015
Piura	Chusis	13,7	116,3/1999	25/1976	9,3	64,3/1998	17/2012	140,6	141/2017	136,2/1994
	Bernal	29,9	77,2/1998	29,9/2017	66,2	123,2/1998	66,2/2017	121,7	121,7/2017	108,4/1998
	Miraflores	54,2	173,6/1998	67,3/1983	70	104,5/1983	90/1998	87,2	112/1998	98/1983
	San Miguel	53,8	75/1983	65,2/1998	99,6	99,6/2017	81,9/1998	126,1	126,1/2017	113,6/2017
	Morropon	78	152,7/1983	95,4/2009	150,5	150,5/2017	113,5/2017	116	170,9/1981	120/2012
	Lancones	21,8	146,6/1998	80/1973	63,8	139,8/1998	110,5/2008	140	200/2016	151,4/2013
	Partidor	41,6	160/1998	92,8/2009	40,6	167/2009	139/2008	258,5	258,5/2017	145,3/1998
	San Pedro	75,3	168/1983	130/1998	155,3	166,5/1983	109,5/2008	159,5	159,5/2017	142,3/1998
Malacasi	72,3	122,0/1998	72,3/2017	134,2	134,2/2017	95,8/2000	143,1	251,2/1998	143,1/2017	
Lambayeque	Cayalti	2,4	26,2/1983	22,8/1998	41,9	77,3/1998	41,9/2017	51,3	78,2/1972	65,8/1983
	Reque	1,1	48,3/1983	7,5/1998	21,4	60,4/1998	21,4/2017	29,8	56/1983	49,5/1998
	Jayanca	25,9	59,6/1998	37,4/1983	120,8	120,8/2017	109,8/2017	113	113/2017	94,8/2017
	Lambayeque	1,7	47,3/1983	8,2/1998	34,6	71,3/1998	35/1943	60,7	63,6/1983	60,7/2017
	Tinajones	14,6	60,9/1998	19,0/2008	81,8	290,7/2002	81,6/2017	85,7	116,3/1998	93,2/1971
La Libertad	Talla	18,1	22,6/1989	16,1/1998	10,6	63/1998	21,8/1999	32,5	55/1972	46,9/1983

Tabla. 1. Récords de lluvias en 24 horas durante los meses de enero, febrero y marzo.

Fuente: SENAMHI



1° Récord histórico registrado



2° Récord histórico registrado



Récord histórico del 2017

MONITOREO DE LLUVIAS EN EL NORTE

ENERO - FEBRERO - MARZO 2017

EVENTOS EXTREMOS DEL VERANO 2017

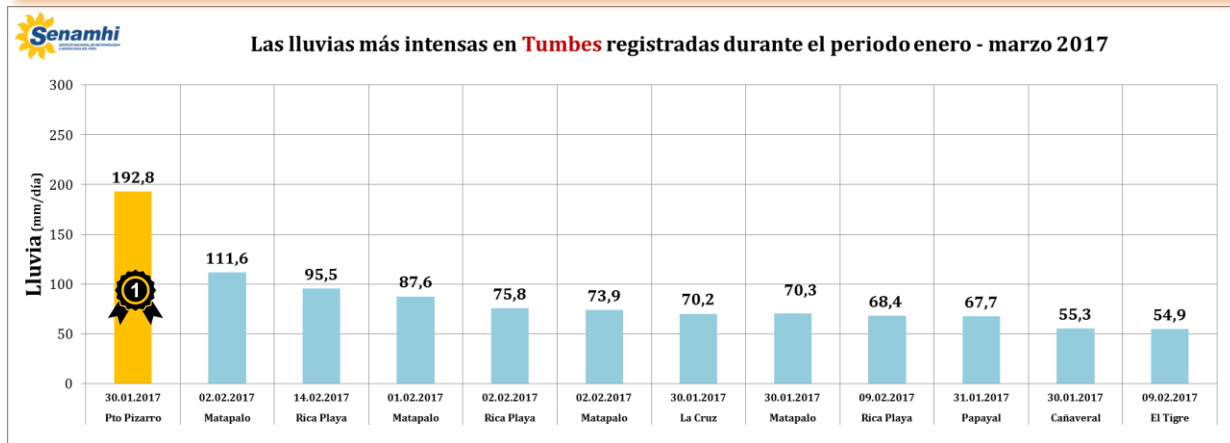


Fig. 2. Lluvias diarias (mm/día) de mayor magnitud en la región Tumbes durante el verano 2017.

Fuente: SENAMHI

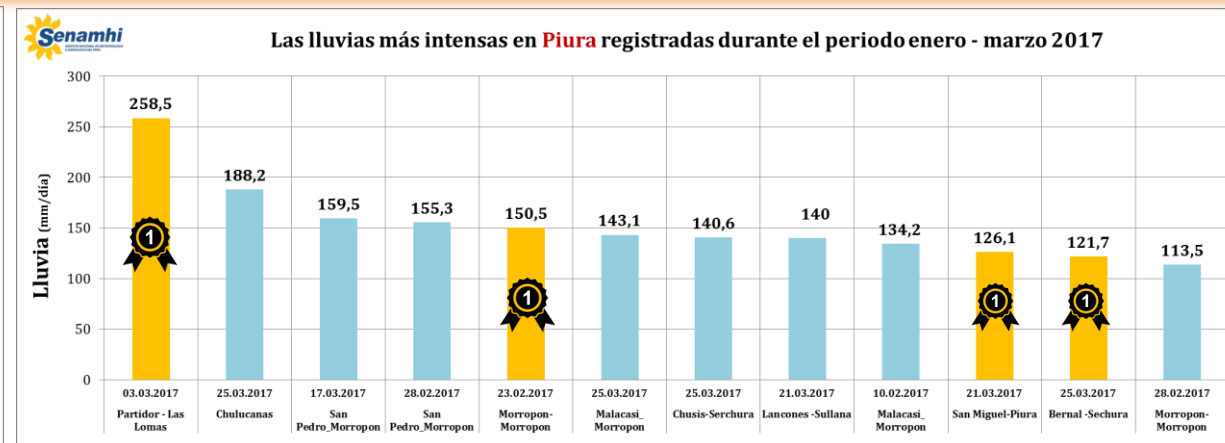


Fig. 2. Lluvias diarias (mm/día) de mayor magnitud en la región Piura durante el verano 2017.

Fuente: SENAMHI

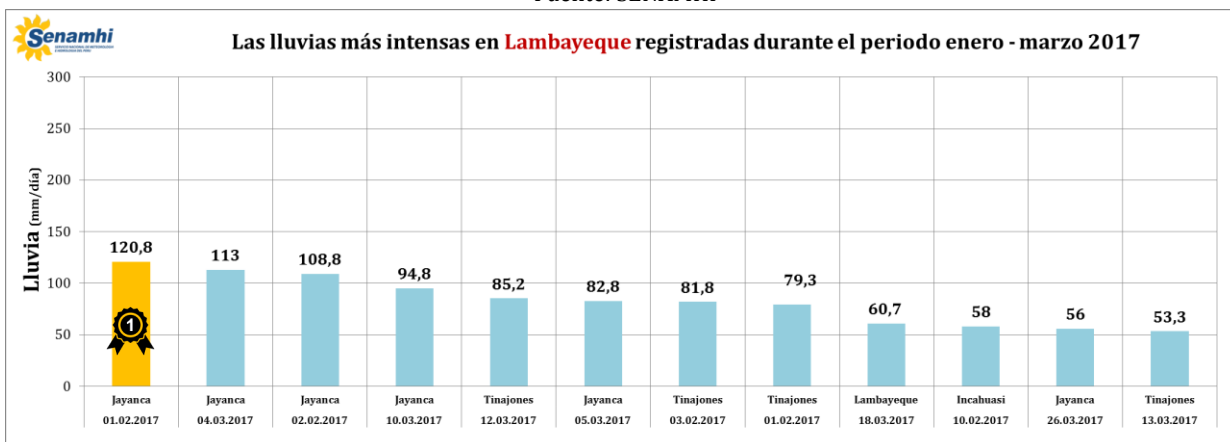


Fig. 3. Lluvias diarias (mm/día) de mayor magnitud en la región Lambayeque durante el verano 2017.

Fuente: SENAMHI

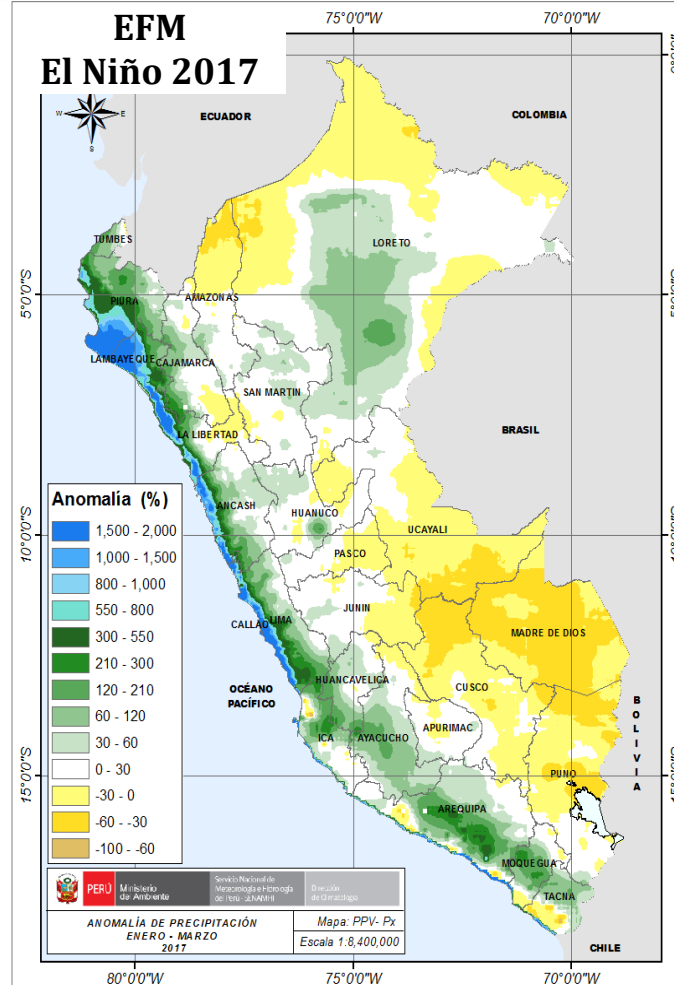
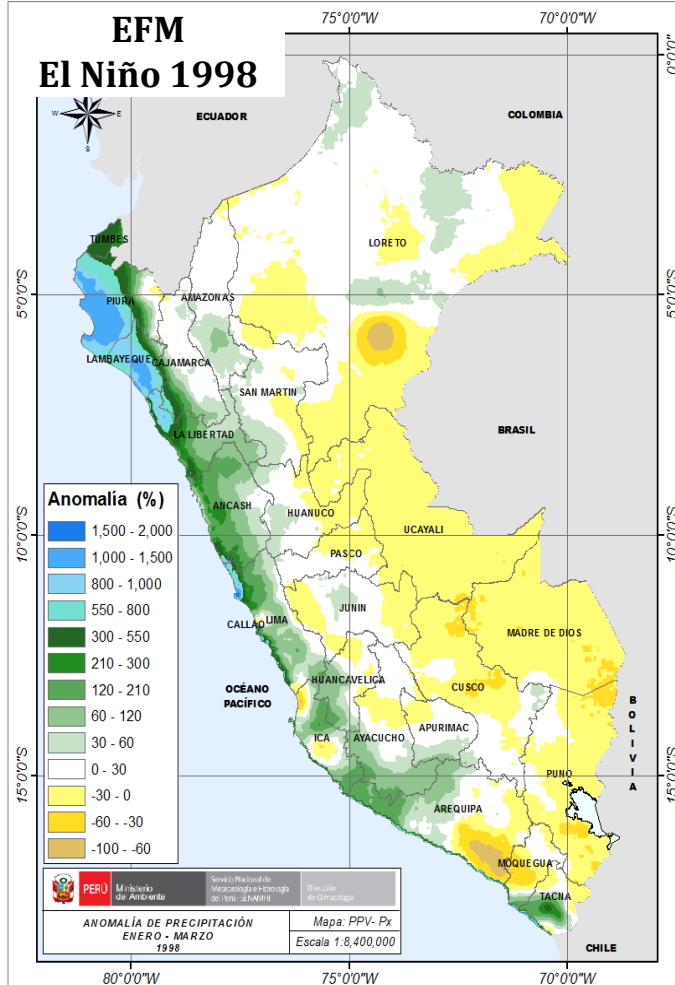
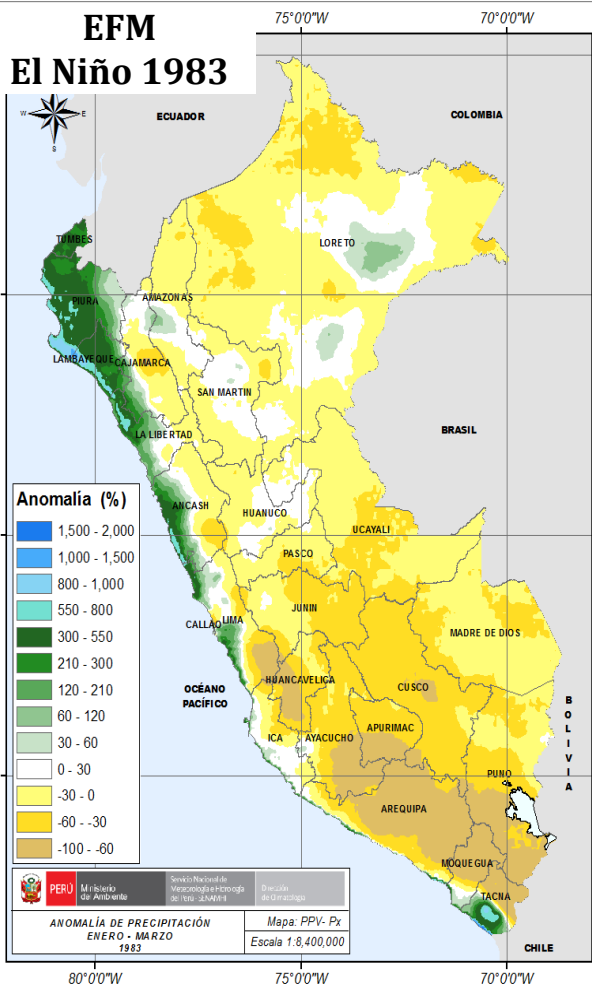
Las Figuras 2, 3 y 4 representan en barras los registros diarios de precipitaciones más intensas en algunas estaciones meteorológicas de la costa norte.

En estos gráficos se evidencia que durante el verano del 2017 se han alcanzado récords históricos que han superado incluso los eventos El Niño de categoría extraordinario de 1997-1998 y 1982-1983. En Tumbes, la estación Puerto Pizarro alcanzó un valor sin precedentes de 192,8 mm. En Piura, estaciones como Partidor (258,5 mm), Morropón (150,5 mm), San Miguel (126,1 mm) y Bernal (121,7 mm) alcanzaron valores únicos en sus series históricas. Cabe resaltar que las lluvias más intensas de la región se concentraron en la localidad de Morropón. En Lambayeque, la estación Jayanca reportó las lluvias más intensas de la región, superando valores pasados con un nuevo récord de 120,8 mm en un día. Finalmente, el acumulado diario más significativo en la estación Talla ubicada en La Libertad alcanzó los 32,5 mm en marzo; sin embargo, no superó ningún récord histórico.

MONITOREO DE LLUVIAS EN EL NORTE

ENERO - FEBRERO - MARZO 2017

Lluvias acumuladas entre Enero-Marzo durante eventos El Niño extraordinarios



En el transcurso de los meses de enero a marzo de 2017, se han acumulado entre 500 y 1000 mm en Tumbes, más de 1500 mm en zonas costeras de Piura, un máximo cercano a 700 mm en Lambayeque y 300 mm en La Libertad. Si bien los acumulados fueron menores a lo reportado en el mismo periodo durante los años 1983 y 1998, en algunas localidades se ha evidenciado que el 2017 presentó acumulados que en solo 10 semanas lograron igualar aquellos registrados en el contexto de los dos eventos El Niño más intensos del siglo pasado.

Fuente: SENAMHI- Datos Pisco
Nota: Considerar que estos mapas tienen una mejor representación en zonas donde se cuenta con un mayor número de estaciones meteorológicas.



PERÚ

Ministerio
del Ambiente



SERVICIO NACIONAL DE METEOROLOGÍA DEL PERÚ

DIRECCIÓN DE METEOROLOGÍA Y EVALUACIÓN AMBIENTAL ATMOSFÉRICA

Jr. Cahuide 785 – Jesús María. Lima 11

Central telefónica: 51 1 - 6141414

Subdirección de Predicción Climática: 51 1 - 6141414 anexo 461

clima@senamhi.gob.pe