

**Recuadro 1**  
**EVOLUCIÓN RECIENTE DE EL NIÑO<sup>1</sup>**

De acuerdo al comunicado ENFEN N° 6 (22 de marzo), nos encontramos ante la ocurrencia de un Niño Costero débil. Se espera (i) la llegada de una onda Kelvin en abril y (ii) el debilitamiento de los vientos alisios y del Anticiclón del Pacífico Sur. Con ello, las condiciones cálidas observadas actualmente se mantendrían hasta el mes de mayo en la costa norte. Esto no quiere decir que se mantendrían las mismas temperaturas que las observadas actualmente, pues estas deben bajar por el cambio de estación, sino que serían más altas que el promedio para dicho período. En términos de precipitaciones, se espera en las cuencas medias altas de la costa norte una mayor ocurrencia de lluvias superiores a los valores normales. En las últimas semanas de marzo, las anomalías de la temperatura superficial del mar de los principales puertos del país se redujeron respecto a lo observado en enero, febrero y la primera quincena de marzo.

	Anomalías de la Temperatura Superficial del Mar (En grados Celsius)						Temperatura (En grados Celsius)
	Paíta	Chicama	Chimbote	Huacho	Callao	Pisco	Paíta
Ene.18	-0,7	-0,9	-1,7	-1,0	-0,5	-0,9	19,9
Feb.	1,1	-0,9	-2,6	-1,6	-1,5	-2,1	24,1
Mar.	-2,0	-1,9	-3,0	-2,3	-2,5	-1,3	20,9
Abr.	-2,1	-0,5	-1,7	-1,5	-1,6	-0,3	18,7
May.	-0,7	-0,4	-1,4	-0,9	-1,1	-0,9	18,6
Jun.	-1,0	-0,5	-1,0	-0,7	-0,5	-1,2	17,4
Jul.	0,2	0,1	-0,6	-0,7	-0,3	-0,2	17,7
Ago.	0,9	0,5	-0,5	-0,5	-0,4	-0,1	17,9
Set.	0,7	0,1	-0,3	-0,2	-0,2	0,1	17,3
Oct.	0,3	0,5	0,1	0,1	-0,1	0,6	17,5
Nov.	2,7	1,6	0,2	0,2	0,9	0,9	20,5
Dic.	2,1	2,8	1,6	1,8	1,4	0,6	20,7
Ene.19	1,4	2,6	1,7	1,6	1,4	0,2	21,8
Feb.19	1,0	1,8	1,1	1,6	1,3	0,0	23,7
Mar.19*	-0,1	0,4	-0,7	0,2	0,3	-0,3	23,0
I Semana	0,9	0,6	-0,2	1,1	0,9	1,0	24,1
II Semana	1,2	0,0	-0,6	0,7	0,6	0,8	24,4
III Semana	-1,1	1,0	-0,8	-0,5	-0,2	-1,9	21,8
IV Semana	-2,8	-0,7	-1,6	-1,6	-0,8	-1,8	19,7

\* Al 24 de marzo.  
Fuente: IMARPE.

Si bien el ENFEN y Senamhi advirtieron sobre posibles días lluviosos (percentil 90) y muy lluviosos (percentil 99) en marzo en la Costa Norte, dichas lluvias no han ocurrido con la intensidad predicha. Así, en el mes, los acumulados de lluvia en la mayoría de zonas agrícolas se encuentran

1 Recuadro elaborado a partir de la información de los comunicados oficiales del EFEN y de la NOAA y de entrevistas realizadas al Servicio Nacional de Meteorología e Hidrología del Perú (Senamhi), al Instituto Geofísico del Perú y al Instituto del Mar Peruano.





por debajo de su promedio; situación contraria a la de febrero, donde los acumulados estuvieron por encima del promedio histórico. Por otro lado, las lluvias acumuladas de toda la temporada han favorecido la adecuada disponibilidad de agua en los reservorios de Piura y Lambayeque.

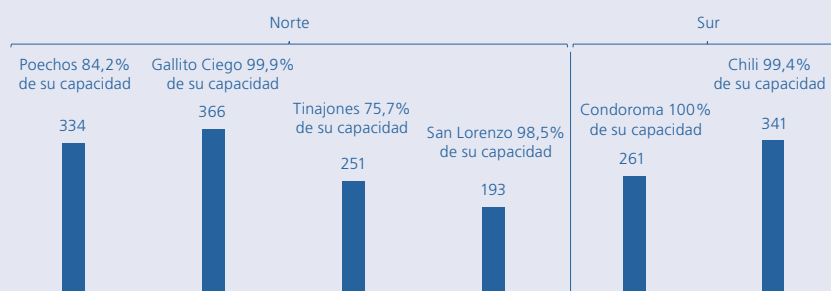
**PRECITACIONES ACUMULADAS EN LA REGIÓN NORTE**  
(En mm.)

	Piura				Lambayeque				Tumbes			
	Ayabaca		El Partidor		Jayanca		Lambayeque		La Cruz		Papayal	
	Lluvia (mm.)	Anomalía (%)	Lluvia (mm.)	Anomalía (%)	Lluvia (mm.)	Anomalía (%)	Lluvia (mm.)	Anomalía (%)	Lluvia (mm.)	Anomalía (%)	Lluvia (mm.)	Anomalía (%)
Ene 2017	182	11%	96	11%	11	-38%	2	-68%	121	240%	150	24%
Feb	336	29%	533	187%	350	831%	70	687%	75	-23%	84	-56%
Mar	581	90%	1 277	467%	735	1 066%	125	646%	405	335%	309	112%
Ene 2018	180	10%	14	-84%	3	-86%	5	-8%	12	-66%	24	-80%
Feb	128	-51%	22	-88%	0	-100%	0	-97%	46	-53%	39	-80%
Mar	179	-42%	0	-100%	1	-98%	1	-92%	1	-99%	10	-93%
Ene 2019	160	-2%	21	-76%	0	-99%	0	-100%	19	-47%	51	-58%
Feb	416	60%	312	68%	107	184%	20	121%	103	6%	160	-17%
Mar												
1-10	53,1	-37%	52,7	-5%	16,9	-11%	1,8	-40%	9,1	-68%	0,6	-99%
11-20	68,0	-39%	19,6	-76%	0,0	-100%	1,3	-70%	16,7	-51%	38,8	-26%

■ Lluvias por debajo de lo normal    ■ Lluvias por encima de lo normal

Fuente: Senamhi.

**VOLÚMEN ALMACENADO DE AGUA - RESERVORIOS POR REGIONES<sup>1/</sup>**  
(MMC)



<sup>1/</sup> Al 27 de marzo 2019.  
Fuente: ANA.

**El Niño y la actividad económica**

Un Niño impacta a la actividad económica a través de dos canales: (i) afecta la producción de bienes y servicios de la economía, lo que reduce el Producto Bruto Interno, y (ii) destruye el stock

de capital de la economía, lo que afecta una sola vez el nivel del PBI potencial. Sin embargo, este impacto dependerá de la magnitud del evento y de las precipitaciones que genere.

Uno de los principales sectores afectados es el sector agropecuario. De los principales cultivos de la costa norte, los cultivos que presentan más riesgo ante el exceso de lluvias son el limón y el banano. Como ya se mencionó, las actuales lluvias aun cuando están por encima de su promedio normal son inferiores a los registros del Niño Costero 2017. De prolongarse el clima cálido con la presencia de la onda Kelvin en abril, el cultivo de mayor riesgo es el mango Kent, pues requiere de frío durante el período de floración a mediados de año<sup>2</sup>. Además de las precipitaciones, el exceso de calor genera riesgos sanitarios (plagas) para el arroz (mosquilla y sogata), limón (piojo blanco), algodón (arrebatiado y gusano perforador) y uva (mildiu).

En el caso del sector pesquero, el calentamiento del mar reduce la biomasa a través de dos canales: (i) disminuye la disponibilidad de fitoplancton, base de la cadena alimenticia en el mar, y (ii) afecta el desove de la anchoveta. Si bien algunas especies como el perico y la caballa se ven favorecidas por el aumento en la temperatura, la reducción en las capturas de anchoveta afecta negativamente el crecimiento del sector.

Sin embargo, con la información disponible a la fecha y considerando la magnitud del evento, no se esperan efectos significativos sobre estos sectores.

---

2 Necesita un golpe de frío, temperatura mínima 16-18°C a mediados de año.

