

BOLETÍN DE SEQUÍA NACIONAL JULIO 2018



PERÚ

Ministerio
del Ambiente

Presentación

El Boletín de Sequía Nacional N° 07/2018 es una publicación de periodicidad mensual; muestra información sobre la situación de déficit de caudales y precipitación presentadas durante el mes de Julio.

El enfoque metodológico; está basado en la estimación y análisis del índice estandarizado de caudal (SSI) e índice de precipitación estandarizado (SPI). Cabe indicar que los índices mencionados también permiten el seguimiento de las condiciones de excesos hídricos.

INDICADORES DE SEQUÍA

ÍNDICE ESTANDARIZADO DE PRECIPITACIÓN (SPI):

El SPI cuantifica el déficit de precipitación para diferentes escalas temporales de un mes hasta 48 meses o más, las cuales reflejan el impacto de la sequía en la disponibilidad de los diferentes recursos hídricos. La precipitación es el único parámetro necesario para el cálculo del SPI.

1 mes: responden las anomalías relativamente cortas principalmente infiere sobre las condiciones de humedad del suelo y la sequía meteorológica.

3 y 6 meses: muestran las características de la anomalía de la precipitación para evaluar la sequía agrícola.

9, 12 y 24 meses: reflejan las anomalías de la precipitación a largo plazo principalmente para análisis de la sequía hidrológica.

Nota: Los episodios de sequía tienen lugar siempre que el SPI sea continuamente negativo y alcance una intensidad inferior a -1, y finaliza cuando alcanza valores positivos. Las condiciones normales se da cuando varía de -0.99 a +0.99. Asimismo, este índice permite hacer un seguimiento de los períodos húmedos,

ÍNDICE ESTANDARIZADO DE CAUDAL (SSI):

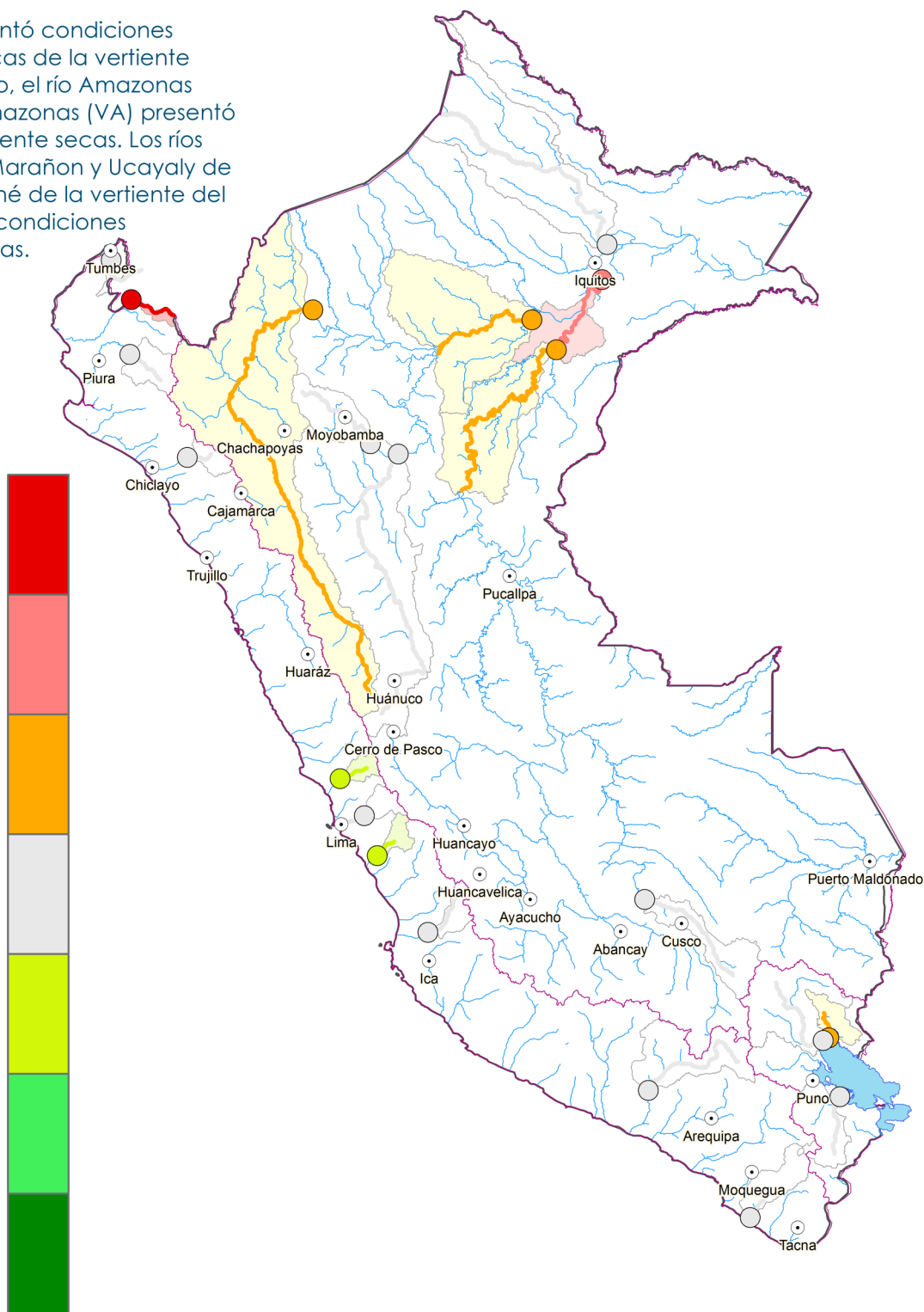
El SSI fue desarrollado con el propósito de determinar a través del tiempo el déficit de caudales de un río en un período de tiempo. Este índice puede calcularse para una variedad de escalas de tiempo como 1, 3, 6, 9 y 12 meses.

En general los caudales del mes julio 2018 para 21 ríos del Perú, presentaron condiciones normales.

Sólo el río Chira presentó condiciones extremadamente secas de la vertiente del pacífico. Asimismo, el río Amazonas de la vertiente de amazonas (VA) presentó condiciones severamente secas. Los ríos Alto marañón, bajo Marañón y Ucayaly de la VA y el río Huancané de la vertiente del titicaca presentaron condiciones moderadamente secas.

Extremadamente
secoSeveramente
secoModeradamente
seco

Normal

Moderadamente
húmedoMuy
húmedoExtremadamente
húmedo

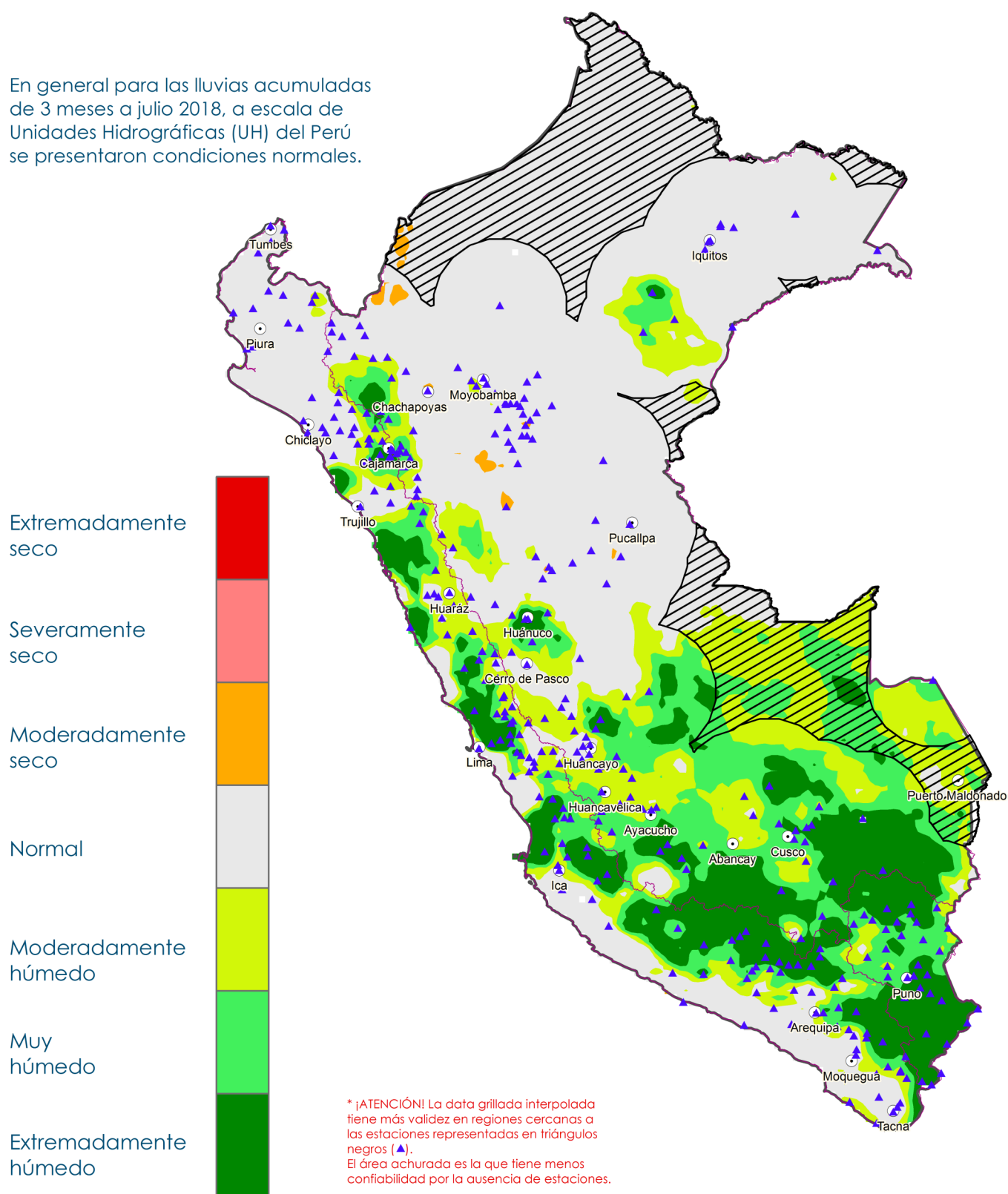
Basado en el producto PISCO prec (www.senamhi.gob.pe)
 Para más detallar ver:
 - www.senamhi.gob.pe/?p=observacion-de-inundaciones
 - www.senamhi.gob.pe/?p=sequias

Más información:
[wlvado@senamhi.gob.pe](mailto:wlavado@senamhi.gob.pe) - ofelipe@senamhi.gob.pe

SPI de 3 meses

SPI: Índice Estandarizado de Precipitación

En general para las lluvias acumuladas de 3 meses a julio 2018, a escala de Unidades Hidrográficas (UH) del Perú se presentaron condiciones normales.



Basado en el producto PISCO prec (www.senamhi.gob.pe)
 Para más detaller ver:
 - www.senamhi.gob.pe/?p=observacion-de-inundaciones
 - www.senamhi.gob.pe/?p=sequias

Más información:
wlavado@senamhi.gob.pe - ofelipe@senamhi.gob.pe

SPI de 6 meses

SPI: Índice Estandarizado de Precipitación

Dirección de
Hidrología

En general para las lluvias acumuladas de 6 meses a julio 2018, a escala de Unidades Hidrográficas (UH) del Perú se presentaron condiciones normales.

Sólo la UH Itaya, Intercuenca bajo marañón, Intercuenca medio marañón e Intercuenca 49915 de la vertiente del amazonas (VA) y las UH Chira, Tumbes y Zarumilla de la vertiente del pacífico (VP) presentaron condiciones moderadamente secas.

Se seleccionaron estas cuencas para ver la diferencia respecto al período climatológico (1981-2010) y su respectiva categoría de febrero a julio (2018).

Extremadamente seco

Severamente seco

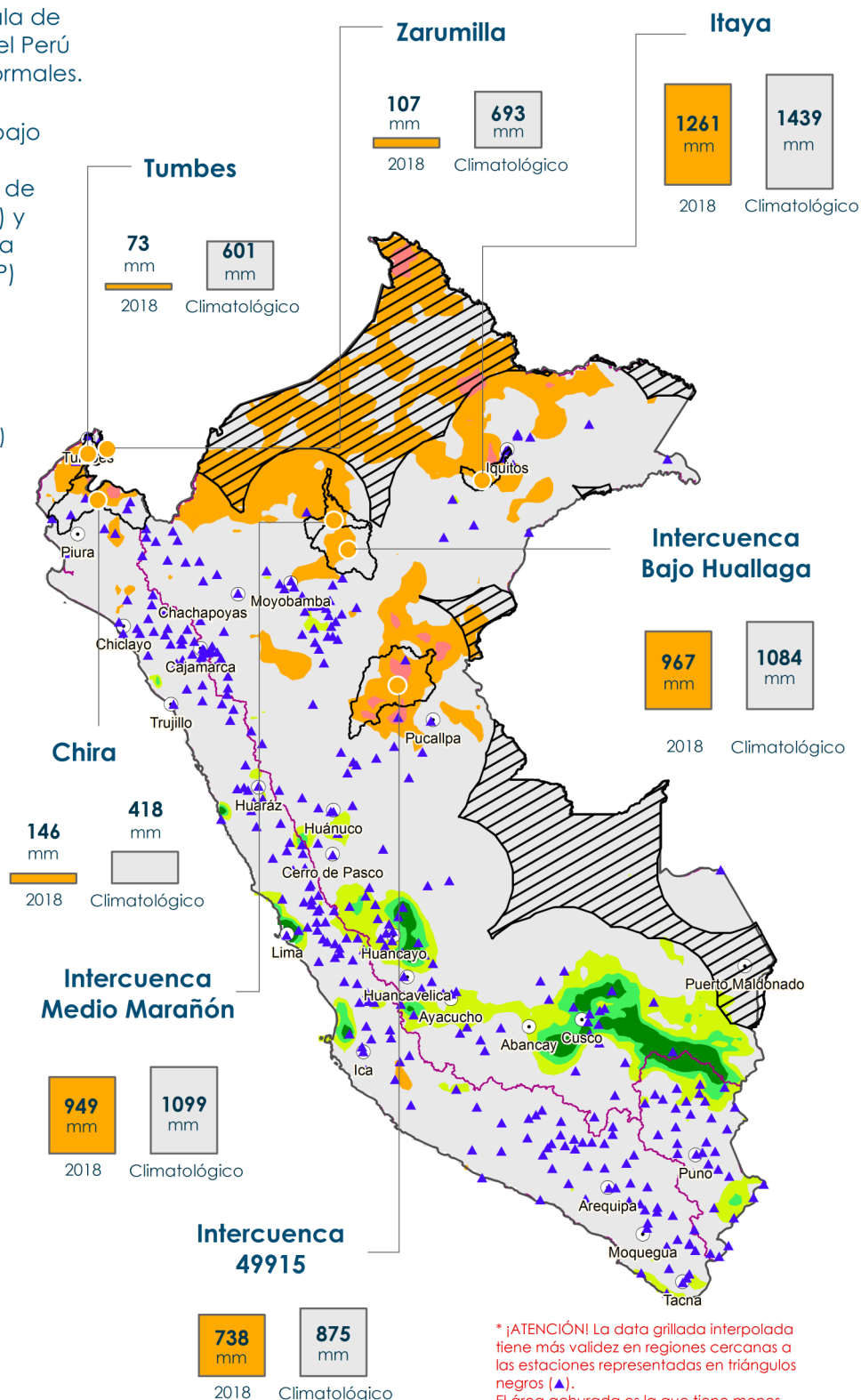
Moderadamente seco

Normal

Moderadamente húmedo

Muy húmedo

Extremadamente húmedo



Basado en el producto PISCO prec (www.senamhi.gob.pe)
 Para más detallar ver:
 - www.senamhi.gob.pe/?p=observacion-de-inundaciones
 - www.senamhi.gob.pe/?p=sequias

Más información:
wlvado@senamhi.gob.pe - ofelipe@senamhi.gob.pe

ANEXOS

CONDICIONES CORTO PLAZO-3 MESES (POR DEPARTAMENTO)

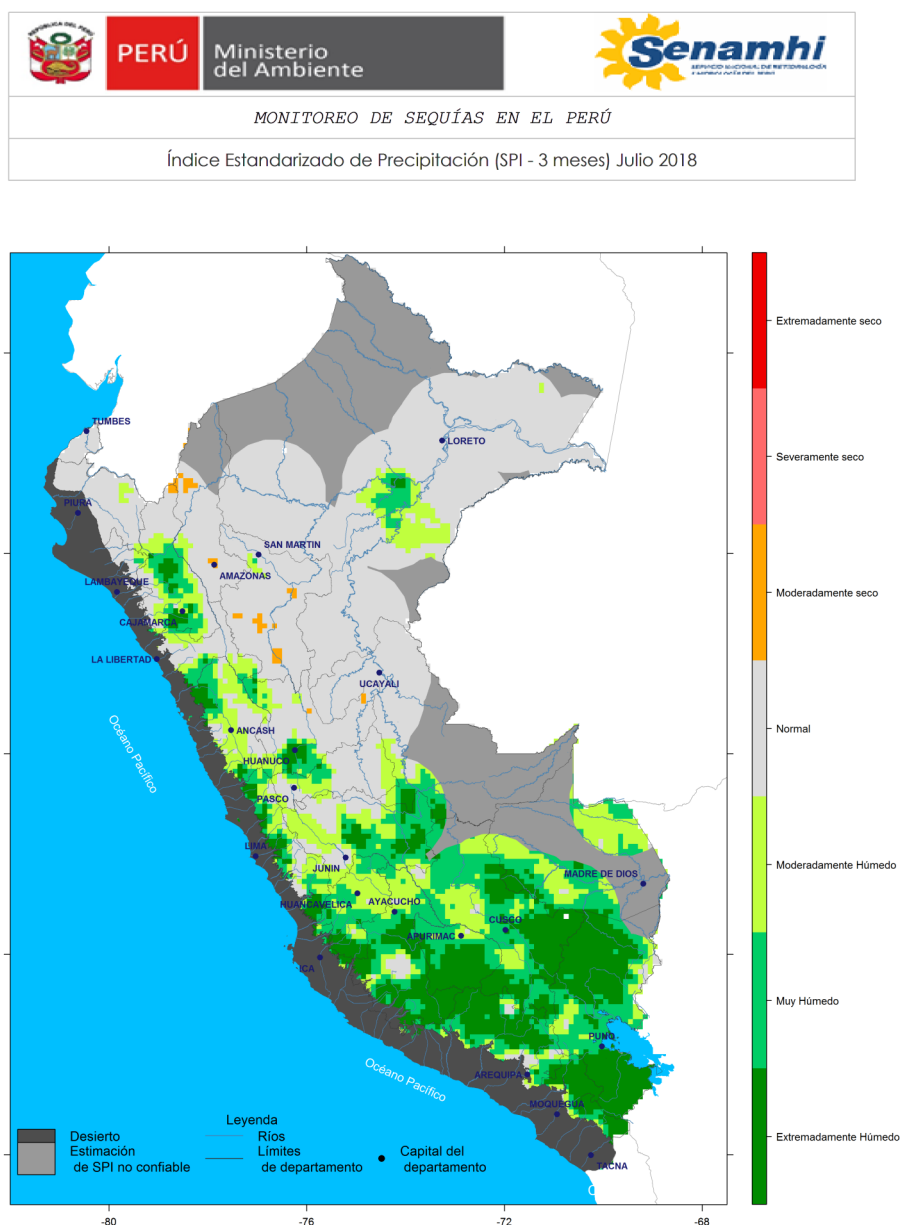


ÍNDICE ESTANDARIZADO DE PRECIPITACIÓN (SPI) - 3 MESES

El índice SPI-3 (Mapa 1), muestra condiciones de moderadamente seco sólo en Amazonas.

MAPA 1

SPI-3: MAYO A JULIO 2018





ÍNDICE SPI-3 DE SEQUÍA (%) EN TODO EL PAÍS

La Figura 1 y Tabla 1 muestra el Porcentaje de área afectada por sequía, según el índice de SPI a escala de 3 meses. Los departamentos afectados con condición moderadamente seco **mayores al 5%** es Amazonas (6.9%) con relación a los otros departamentos del territorio peruano.

FIGURA 1

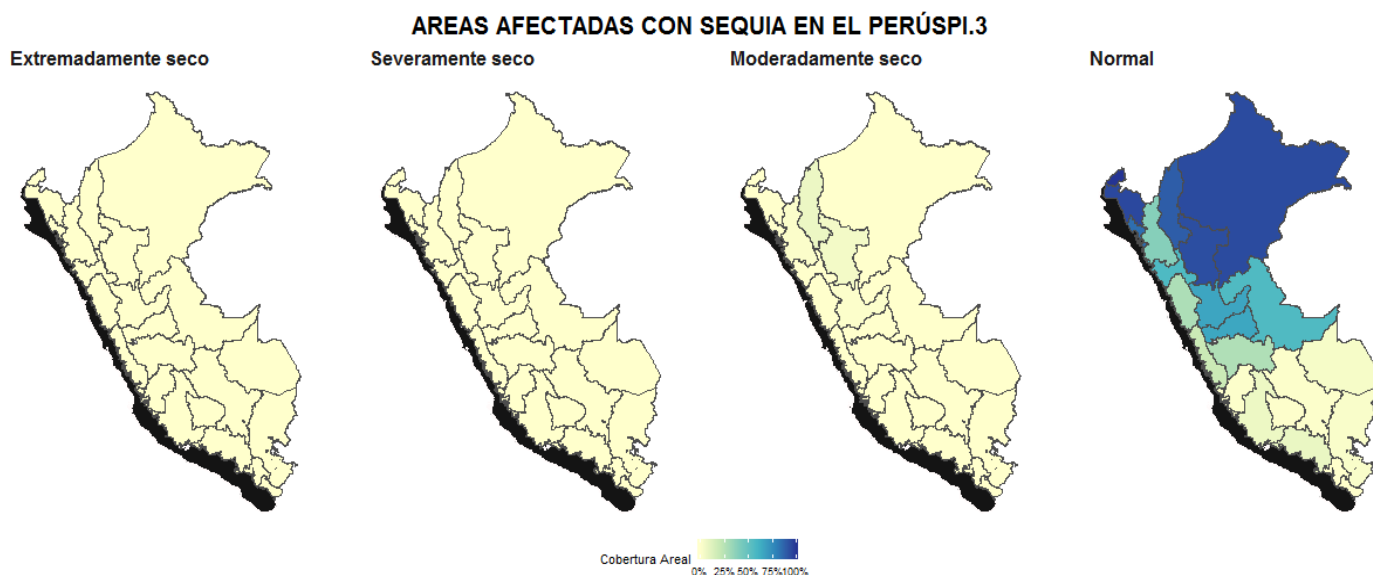


TABLA 1. Porcentaje de área afectadas por departamento con sequía, evaluada con SPI-3.

DEPARTAMENTO	SPI-3			
	ES	SS	MS	NO
Amazonas	0.0	0.0	6.9	93.1
Ancash	0.0	0.0	0.0	100.0
Apurímac	0.0	0.0	0.0	100.0
Arequipa	0.0	0.0	0.0	100.0
Ayacucho	0.0	0.0	0.0	100.0
Cajamarca	0.0	0.0	1.5	98.5
Cuzco	0.0	0.0	0.0	100.0
Huancavelica	0.0	0.0	0.0	100.0
Huánuco	0.0	0.0	1.0	99.0
Junín	0.0	0.0	0.0	100.0
La Libertad	0.0	0.0	0.0	100.0
Lambayeque	0.0	0.0	0.0	100.0
Lima	0.0	0.0	0.0	100.0
Moquegua	0.0	0.0	0.0	100.0
Pasco	0.0	0.0	0.0	100.0
Piura	0.0	0.0	0.0	100.0
Puno	0.0	0.0	0.0	100.0
San Martín	0.0	0.0	4.3	95.7
Tacna	0.0	0.0	0.0	100.0
Tumbes	0.0	0.0	0.0	100.0

CONDICIONES A MEDIANO PLAZO - 6 MESES (POR DEPARTAMENTO)

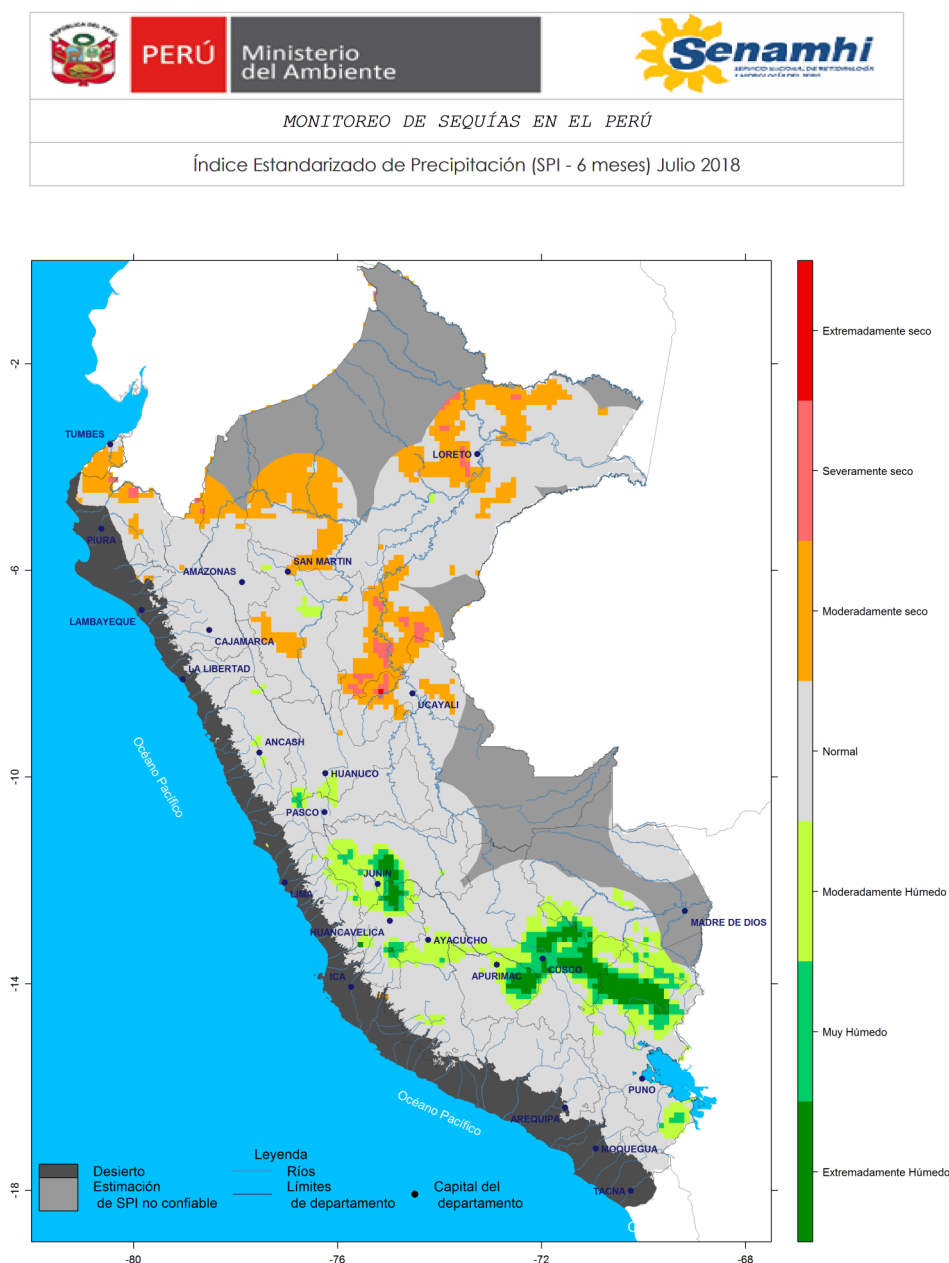


ÍNDICE ESTANDARIZADO DE PRECIPITACIÓN (SPI) - 6 MESES

El índice estandarizado de precipitación a mediano plazo, representadas por el SPI-6 (Mapa 2), muestra condiciones moderadamente secas en los departamentos de Tumbes, Piura, Amazonas y San Martín.

MAPA 2

SPI-6: FEBRERO A JULIO 2018





INDICE SPI-6 DE SEQUÍA (%) EN TODO EL PAÍS

La Figura 2 y Tabla 2 muestra el Porcentaje de área afectada por sequía según el índice de SPI a escala de 6 meses. Los departamentos afectados con condición moderadamente secas **mayores al 5%** es Piura (25.7%), Tumbes (83.3%), Amazonas (37.6%) y San Martín (11.8%).

FIGURA 2

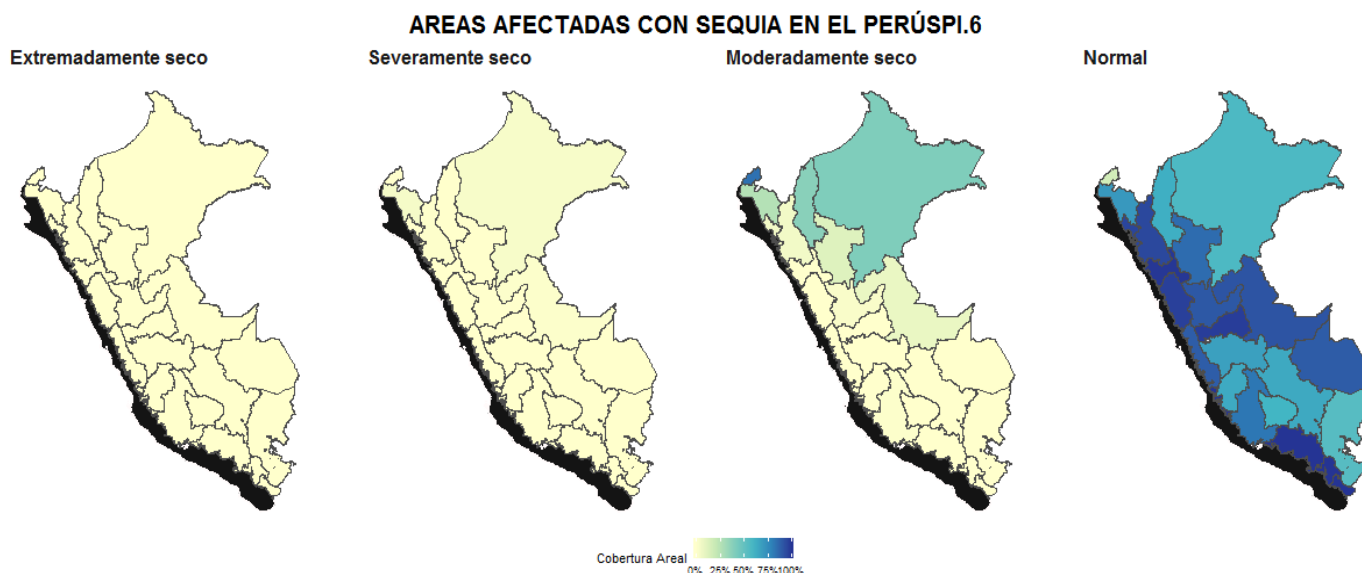


TABLA 2. Porcentaje de área afectadas por departamento con sequía, evaluada con SPI-6.

DEPARTAMENTO	SPI-6			
	ES	SS	MS	NO
Amazonas	0.0	0.0	37.6	62.4
Ancash	0.0	0.0	0.0	100.0
Apurímac	0.0	0.0	0.0	100.0
Arequipa	0.0	0.0	0.0	100.0
Ayacucho	0.0	0.0	1.1	98.9
Cajamarca	0.0	0.7	4.5	94.8
Cuzco	0.0	0.0	0.0	100.0
Huancavelica	0.0	0.0	0.0	100.0
Huánuco	0.0	0.0	2.3	97.7
Junín	0.0	0.0	0.0	100.0
La Libertad	0.0	0.0	0.0	100.0
Lambayeque	0.0	0.0	4.4	95.6
Lima	0.0	0.0	0.0	100.0
Moquegua	0.0	0.0	0.0	100.0
Pasco	0.0	0.0	0.0	100.0
Piura	0.0	3.5	25.7	70.8
Puno	0.0	0.0	0.0	100.0
San Martín	0.0	0.0	11.8	88.2
Tacna	0.0	0.0	0.0	100.0
Tumbes	0.0	0.0	83.8	16.2

Para más información sobre el presente boletín por favor contactar con:

Dirección de Hidrología

hidrologia_dgh@senamhi.gob.pe

Director de la Dirección de Hidrología

Oscar Felipe Obando

ofelipe@senamhi.gob.pe

Subdirector de Subdirección de Estudios e Investigaciones Hidrológicas

Waldo Lavado

wlavado@senamhi.gob.pe

Redacción, Compilación y Figuras

Sofía Endara, Fiorella Vega, Evelin Sabino, Adrian Huerta, Jesús Sosa y Cesar Aybar.

Próxima Actualización : 9 de setiembre del 2018

[**SUSCRIBIRSE AQUI**](#)



Servicio Nacional de Meteorología e Hidrología del Perú- SENAMHI

**Jr. Cahuide 785, Jesús María
15702 Perú**

Central telefónica: [511] 614-1414

Atención al Cliente: [511] 470-2567

Dirección de Hidrología: : [511] 6141414 anexo 465

Consultas y Sugerencias:

hidrologia_dgh@senamhi.gob.pe