

**BOLETIN DE
MONITOREO
DE CONDICIONES
SECAS
Y HÚMEDAS**

**N° 02
SPI (Índice Estandarizado
de Precipitación)
FEBRERO 2018**



PERÚ

Ministerio
del Ambiente

Presentación

El SENAMHI brinda a tomadores de decisión, planificadores, agricultores, medios y a la población en general, una síntesis útil y oportuna de las condiciones secas y húmedas en el país para el mes de **febrero del 2018**.

INDICADORES DE SEQUÍA

ÍNDICE ESTANDARIZADO DE PRECIPITACIÓN (SPI):

Clasifica en distintas categorías los períodos secos y húmedos. Los valores son representativos de la variabilidad de la precipitación en relación a su registro histórico. Los valores negativos indican déficit y los positivos superávit. La estimación de este índice de sequía en el presente boletín considera las siguientes escalas temporales:

1 mes:

Indica condiciones de humedad del suelo.

3 y 6 meses:

Una estimación de la precipitación trimestral y semestral.

ANOMALÍAS PORCENTUALES DE LLUVIAS

Se han establecido seis rangos: mayores a +100%, +60% a +100%, +15% a +60%, +15% a -15%, -15% a -60% y de -60% a -100%, de los cuales los valores positivos indican un superávit, los negativos un déficit y aquellos que se encuentren entre -15% a +15% condiciones normales de lluvias.

SUSCRÍBITE AL BOLETÍN DE CONDICIONES SECAS Y HÚMEDAS

[CLICK AQUÍ](#)



PERÚ

Ministerio
del Ambiente

COMPORTAMIENTO DE LAS LLUVIAS A NIVEL NACIONAL EN FEBRERO 2018 (FIG.1)

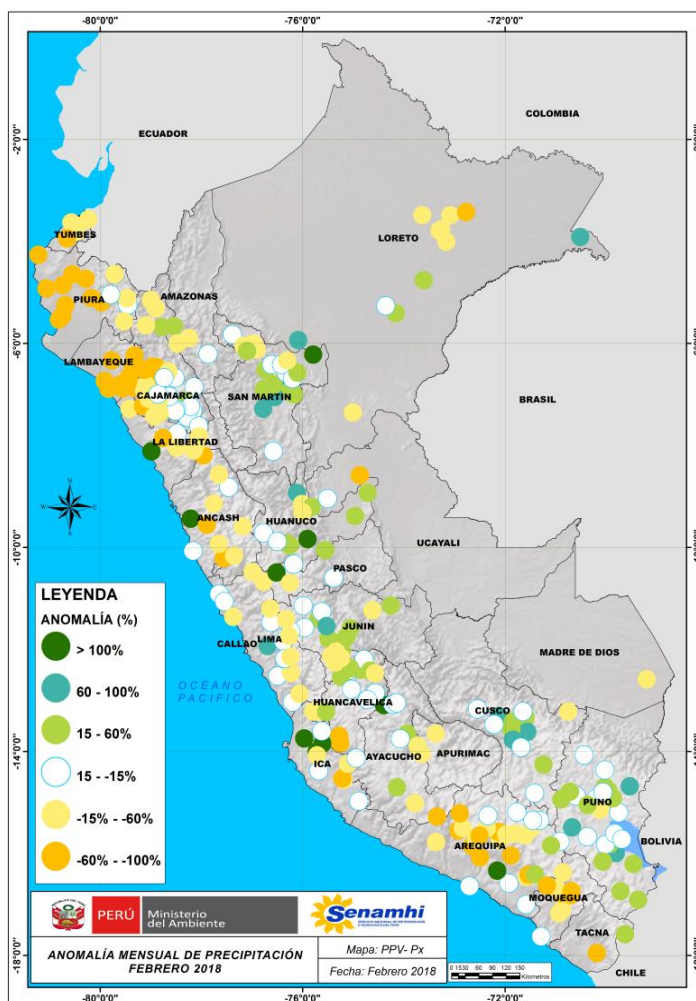
Durante febrero, a lo largo de la sección oriental de la cordillera Andina se observó mayor presencia de humedad, presentándose acumulados de lluvias sobre el valor normal (+60% a +100%) en algunos puntos de San Martín, Pasco, Huánuco, Junín, Cusco y Puno.

Asimismo, el trasvase de humedad hacia la cuenca baja de Lima e Ica (paso de humedad desde la sierra oriental hacia la sierra occidental) incentivó la ocurrencia de precipitaciones que superaron sus rangos normales.

Finalmente, en la vertiente occidental de la sierra norte, centro y sur se evidenciaron deficiencias de lluvia con anomalías porcentuales de -15% a -60%.

FIGURA 1

Anomalías porcentuales (%) de lluvia a nivel nacional.



CONDICIONES DE SEQUÍAS EN LA MACRO REGIÓN SUR (FIG.2)

Similar al trimestre anterior (SPI 3 NOV-DIC-ENE), el **SPI 3 DIC-ENE-FEB 2017-2018** alcanzó «**condiciones normales**» en todas las estaciones de monitoreo, excepto en la estación Vilcashuamán (Ayacucho) que alcanzó condiciones «**moderadamente húmedas**». En contraste, el **SPI 1-FEB 2018** (Ver tabla de la Pag.12) alcanzó la categoría «**moderadamente húmedo**» en Cusco (Granja Kcayra y Urubamba), y en Arequipa (Orcopampa) y Moquegua (Ubinas) fue «**severamente seco**».

FIGURA 2

Índice de Sequía (SPI- 3 meses DIC-ENE-FEB 2017-2018)



FUENTE: Datos Observados del SENAMHI

En el SPI, cada valor mensual es comparado con todos los registros existentes del mes analizado, p. ej. el SPI-1 refiere al SPI de un mes y el SPI-3 de tres meses.

ANOMALÍAS PORCENTUALES DE LLUVIAS CADA 10 DÍAS DURANTE FEBRERO 2018

FIGURA 3

PRIMERA DECADIARIA del 01 al 10 de FEB

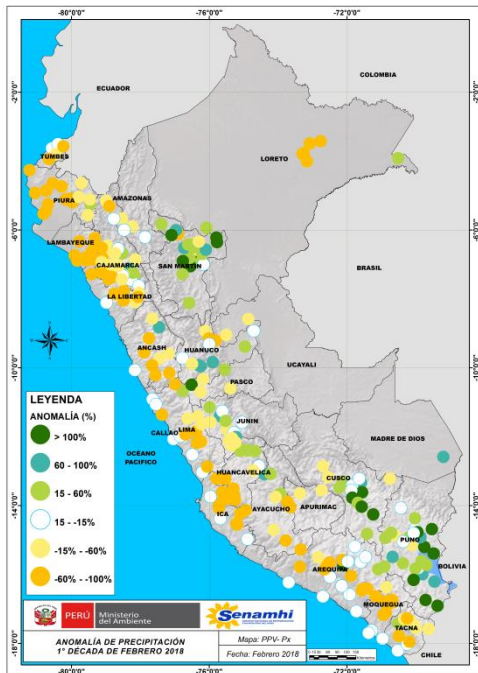


FIGURA 4

SEGUNDA DECADIARIA del 11 al 20 de FEB

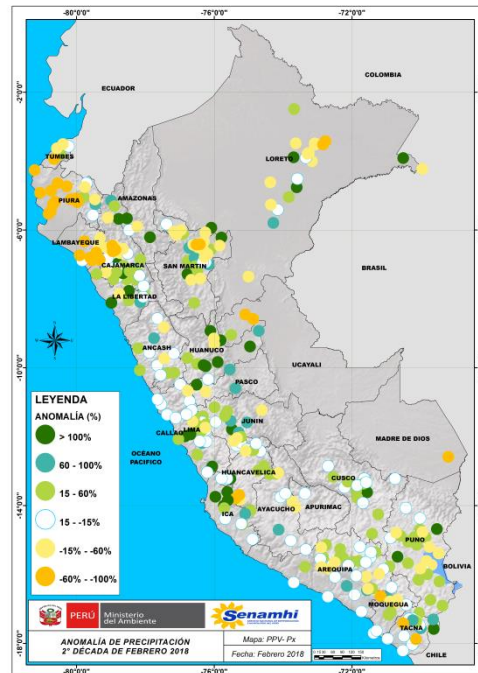
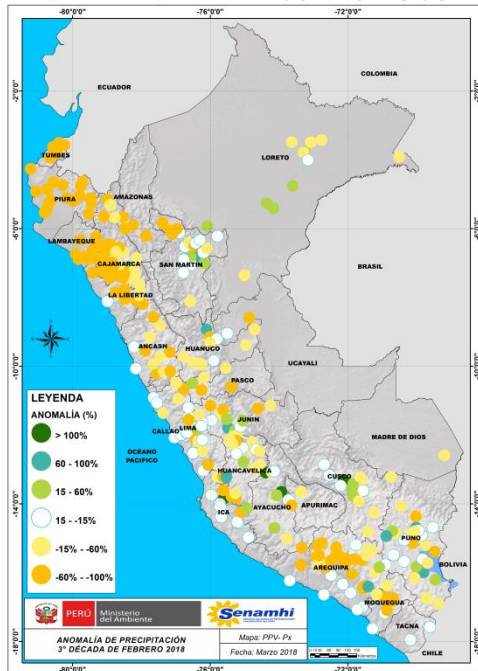


FIGURA 5

TERCERA DECADIARIA del 21 al 28 de FEB



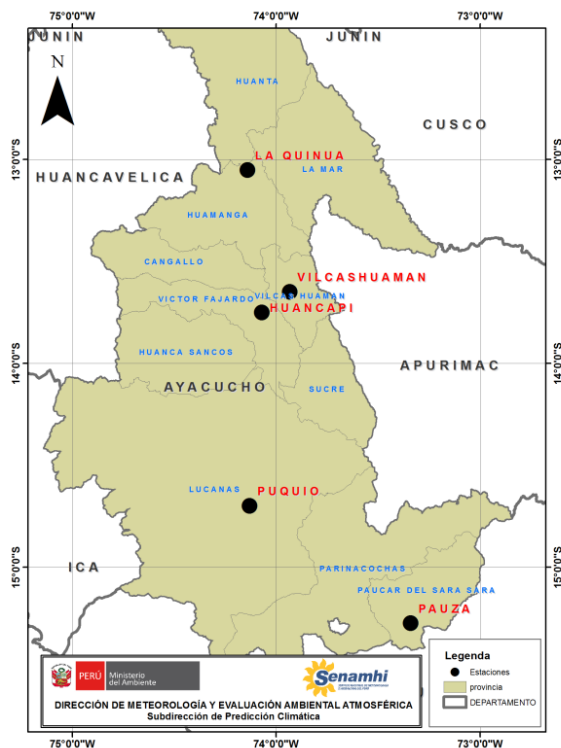
En la **primera decadiaria** (Fig.3) de febrero se observaron deficiencias de lluvias en la vertiente occidental de los Andes (-60 a -100%) y superávits en la vertiente oriental de la sierra sur y selva norte (+15% a mayores a +100%). En la **segunda decadiaria** (Fig.4), se alcanzaron condiciones húmedas a nivel nacional (+15% a mayores a +100%); sin embargo, marcadas deficiencias (-60% a -100%) se concentraron en el sector norte del país (Tumbes, Piura y Lambayeque). En la **tercera decadiaria** (Fig.5) la poca activación de lluvias se vio reflejada en las anomalías negativas alcanzadas en casi todo el país, resaltando el norte (Tumbes, Piura, Lambayeque, Cajamarca y La Libertad) y sur (Arequipa y Moquegua).

ANOMALÍAS PORCENTUALES DE LLUVIAS EN FEBRERO 2018

HUANCAMELICA



AYACUCHO



ANOMALÍAS PORCENTUALES (%) DE LLUVIA SET-FEB 2017-2018 EN HUANCAMELICA

Departamento	Estación	Altitud	SEPTIEMBRE			OCTUBRE			NOVIEMBRE			DICIEMBRE			ENERO			FEBRERO		
			A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C
HUANCAMELICA	SALCABAMBA	3280	27.5	30	-7	61.8	62	0	102.9	65	59	135.0	83	63	108.3	102	6	136.8	121	13
	HUANCALPI	3450	56.8	50	14	75.7	92	-13	50.7	86	-41	126.8	126	0	134.9	143	-5	170.8	142	20
	PAUCARBAMBA	3000	39.6	64	-38	66.7	99	-20	67.8	89	-24	131.2	162	-19	194.5	202	-4	166.9	233	-28
	HUANCAMELICA	3860	66.8	52	29	94.2	75	16	63.1	76	-17	100.3	119	-16	192.0	138	39	150.4	152	-1
	LIRCAY	3360	57.2	36	58	66.6	58	9	41.1	58	-29	84.1	101	-17	115.9	144	-19	130.9	138	-5
	S J CASTROVIRREYN.	1871	0.8	1	-11	3.2	4	-3	1.6	9	-83	4.2	22	-81	62.4	48	29	25.7	55	-53
	CUSICANCHA	3272	1.2	3	-55	11.4	6	13	3.4	15	-77	11.0	42	-74	149.0	84	77	25.0	89	-72
	TAMBO	3144	0.0	1	-100	18.0	6	26	0.0	15	-100	21.0	47	-55	112.0	84	33	21.0	120	-82
	SGO DE CHOCORVOS	2700	0.3	0	11	0.0	2	-10	0.0	3	-100	7.1	21	-66	68.0	68	0	29.6	82	-64
	PILCHACA	3880	50.4	43	16	27.5	68	-45	41.2	67	-39	151.7	91	66	143.1	126	14	109.4	125	-13

ANOMALÍAS PORCENTUALES (%) DE LLUVIA SET-FEB 2017-2018 EN AYACUCHO

Departamento	Estación	Altitud	SEPTIEMBRE			OCTUBRE			NOVIEMBRE			DICIEMBRE			ENERO			FEBRERO		
			A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C
AYACUCHO	LA QUINUA	3240	55.8	37	50	34.9	54	-36	45.3	71.4	-37	120.5	107	12	157.6	126	26	118.6	131	-10
	VILCASHUAMAN	350	30.8	23	34	50.2	44	15	55.3	66.9	-17	119.7	100	20	214.1	154	39	198.8	144	38
	HUANCABI	3120	30.9	29	6	47.2	36	31	39.0	53.0	-26	65.8	109	-40	190.5	160	19	158.2	158	0
	PUQUIO	3052	19.6	3	462	20.2	5	269	0.0	14.5	-100	10.6	40	-74	191.6	102	87	115.8	106	9
	PAUZA	2484	7.2	1	526	4.7	2	97	0.4	3.0	-87	5.4	21	-74	95.2	55	74	26.9	69	-61

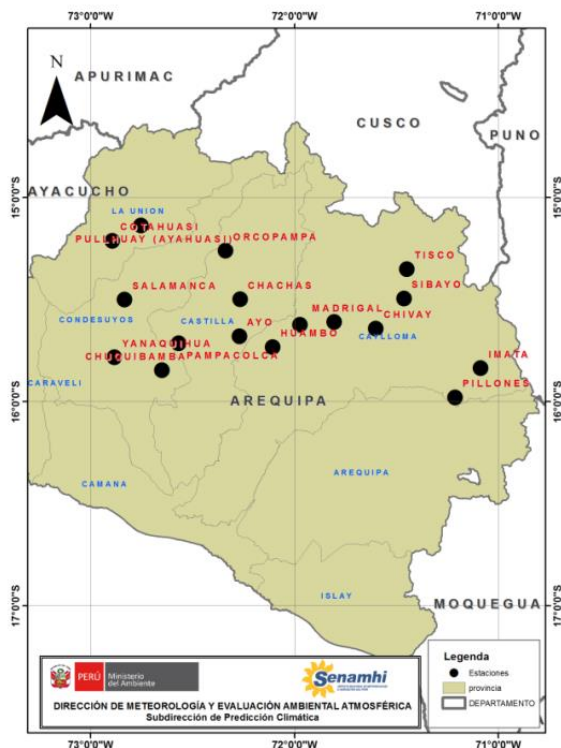
MES ACTUAL (mm/mes)	A
NORMAL DEL MES (mm/mes)	B
ANOMALÍA DEL MES (%)	C

LEYENDA	
>100%	SOBRE
60-100%	
15-60%	
+15--15%	NORMAL
-15%--60%	DEBAJO
-60%--100%	



Ministerio
del Ambiente

APURIMAC



ANOMALÍAS PORCENTUALES (%) DE LLUVIA SET -FEB 2017-2018 EN APURIMAC

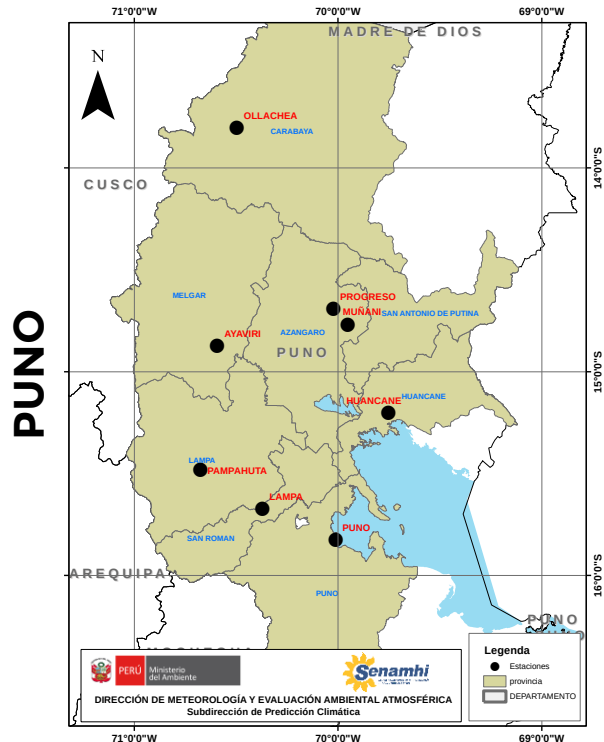
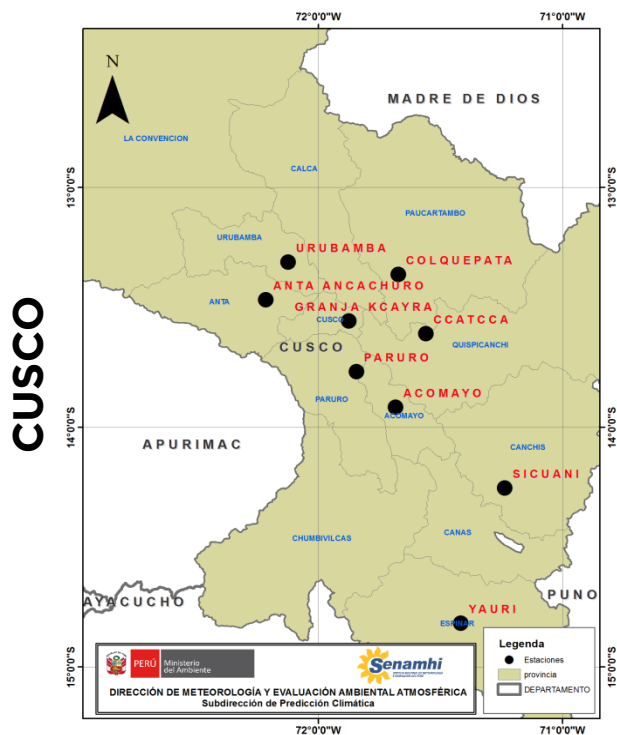
Departamento	Estación	Altitud	SEPTIEMBRE			OCTUBRE			NOVIEMBRE			DICIEMBRE			ENERO			FEBRERO		
			A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C
APURIMAC	ANDAHUAYLAS	2865	37.0	32	15	56.0	40	39	51.6	48.2	7	100.5	74	35	114.6	111	3	90.7	120	-25

ANOMALÍAS PORCENTUALES (%) DE LLUVIA SET -FEB 2017-2018 EN AREQUIPA

Departamento	Estación	Altitud	SETIEMBRE			OCTUBRE			NOVIEMBRE			DICIEMBRE			ENERO			FEBRERO		
			A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C
AREQUIPA	PULLHUAY	3455	1.2	6	-81	12.0	13	-7	17.6	22.0	-20	57.6	67	-14	115.2	146	-21	123.1	178	-31
	COTAHUASI	2678	1.8	3	-36	6.2	4	69	3.1	7.3	-57	29.5	26	15	56.5	80	-29	41.0	116	-65
	ORCOPAMPA	3779	7.1	7	3	11.5	11	5	7.9	26.0	-70	82.0	50	64	117.8	99	18	30.3	106	-71
	TISCO	4175	20.0	15	32	29.2	25	17	35.3	38.7	-9	107.4	89	21	171.7	165	4	135.6	156	-13
	SALAMANCA	3203	2.0	3	-33	3.4	3	5	0.0	7.5	-100	44.7	30	51	86.3	71	21	5.8	99	-94
	CHACHAS	3130	3.7	2	69	5.7	5	25	4.6	8.0	-42	69.2	28	145	95.6	63	51	33.8	71	-52
	SIBAYO	3806	11.1	10	8	10.5	20	-47	30.7	31.1	-1	133.3	75	77	200.2	158	27	25.2	142	-82
	YANAQUIHUA	3130	3.8	1	443	0.0	1	-100	0.0	3.0	-100	1.7	11	-85	34.0	40	-16	33.0	57	-42
	PAMPACOLCA	2950	0.9	3	-65	0.1	2	-94	0.0	1.5	-100	14.5	14	1	72.2	54	34	0.6	74	-99
	AYO	1956	NA	2	NA	1.5	1	92	0.0	0.9	-100	9.0	5	69	36.8	22	67	16.1	35	-53
	CABANACONDE	3331	5.4	6	-11	4.6	5	-5	5.0	11.2	-56	69.4	40	73	125.9	93	35	92.6	121	-23
	MADRIGAL	3276	7.8	13	-42	13.1	10	26	22.6	19.0	19	87.1	45	93	197.0	94	109	63.3	106	-40
	CHIVAY	3644	11.4	7	56	8.9	10	-14	21.9	20.0	10	85.2	52	65	158.7	102	56	72.9	100	-27
	CHUQUIBAMBA	2858	3.3	1	393	0.0	1	-100	0.0	1.0	-100	7.3	9	-19	24.1	57	-58	28.3	71	-60
	HUAMBO	3319	2.9	2	32	1.8	4	-59	0.0	4.4	-100	33.2	25	33	53.4	67	-20	47.9	72	-34
IMATA	4519	6.5	6	14	3.9	12	-68	15.7	29.3	-46	48.0	65	-26	127.7	129	-1	147.6	123	20	
PILLONES	4455	9.1	4	104	0.5	9	-94	33.5	22.1	52	71.7	53	35	107.7	99	9	67.8	100	-32	

LEYENDA	
>100%	SOBRE
60-100%	
15-60%	
+15--15%	NORMAL
-15%--60%	DEBAJO
-60%--100%	

ANOMALÍAS PORCENTUALES DE LLUVIAS EN FEBRERO 2018



ANOMALÍAS PORCENTUALES (%) DE LLUVIA SET -FEB 2017-2018 EN CUSCO

Departamento	Estación	Altitud	SETIEMBRE			OCTUBRE			NOVIEMBRE			DICIEMBRE			ENERO			FEBRERO		
			A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C
CUSCO	URUBAMBA	3863	1.1	9	-88	40.3	36	14	69.3	52.2	33	51.1	82	-38	88.2	96	-8	142.7	83	71
	ANTA ANCACHURO	3340	11.0	19	-41	71.9	70	3	85.9	99.1	-13	92.1	163	-43	145.1	209	-31	191.6	177	9
	COLQUEPATA	3729	16.8	14	23	37.5	26	45	57.2	36.5	57	82.6	62	34	184.5	110	68	143.6	82	76
	GRANJA KCAYRA	3219	18.3	16	14	27.7	48	-42	60.0	78.7	-24	101.7	110	-7	154.8	156	-1	162.5	120	35
	CCATCCA	3729	16.4	13	22	27.9	43	-35	75.3	64.1	17	84.4	101	-16	116.8	130	-10	188.3	108	74
	PARURO	3084	14.9	16	-6	43.1	55	-22	78.2	85.6	-9	107.0	138	-22	134.2	191	-30	250.3	135	86
	ACOMAYO	3160	43.4	17	149	54.1	59	-8	74.9	109.9	-32	115.2	129	-10	169.2	181	-7	139.0	143	-3
	SUCUANI	3574	22.7	17	32	73.7	49	51	121.9	71.6	70	73.4	101	-27	118.9	126	-6	167.1	117	43
	YAURI	3927	12.1	22	-45	57.7	35	66	66.3	51.0	30	154.2	106	46	143.1	198	-28	211.2	192	10

ANOMALÍAS PORCENTUALES (%) DE LLUVIA SET -FEB 2017-2018 EN PUNO

Departamento	Estación	Altitud	SETIEMBRE			OCTUBRE			NOVIEMBRE			DICIEMBRE			ENERO			FEBRERO		
			A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C
PUNO	OLLACHEA	2850	85.6	50	71	42.7	109	-61	106.4	118.9	-10	140.4	171	-18	164.4	253	-35	262.1	213	23
	AYAVIRI	3928	28.8	14	102	41.4	68	-39	63.8	93.5	-32	87.2	100	-13	102.0	153	-34	115.8	118	-2
	PROGRESO	3980	54.6	16	234	46.3	47	-2	37.7	64.5	-42	51.7	92	-44	79.2	137	-42	134.8	97	39
	MUÑANI	3948	60.6	18	228	58.3	48	21	66.8	65.7	2	50.2	98	-49	56.5	144	-61	148.3	106	39
	PAMPAHUTA	4400	21.6	13	69	58.2	41	43	69.3	71.0	-2	83.6	126	-34	182.7	180	1	258.8	159	62
	LAMPA	3892	44.5	18	148	60.0	48	26	77.3	66.8	16	111.3	113	-1	117.8	159	-26	158.7	139	14
	HUANCANE	3890	90.2	27	231	65.2	52	26	26.7	67.6	-60	44.0	105	-58	84.0	156	-46	103.4	96	8
	CABANILLAS	3920	43.9	17	165	68.5	43	59	79.2	59.0	34	118.9	93	28	161.2	152	6	135.8	130	4
	PUNO	3812	62.3	23	165	65.2	53	23	23.9	54.4	-56	31.5	87	-64	171.1	174	-2	150.7	149	1

LEYENDA

>100%	SOBRE
60-100%	
15-60%	
+15--15%	NORMAL
-15%--60%	DEBAJO
-60%--100%	

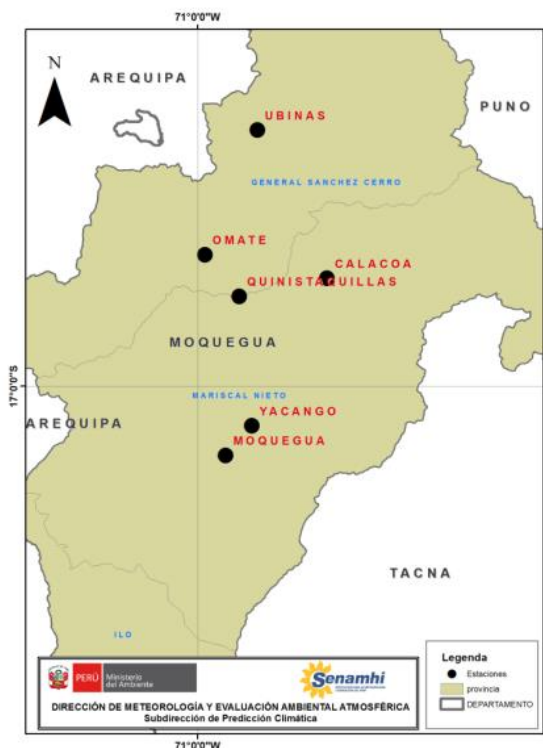


PERÚ

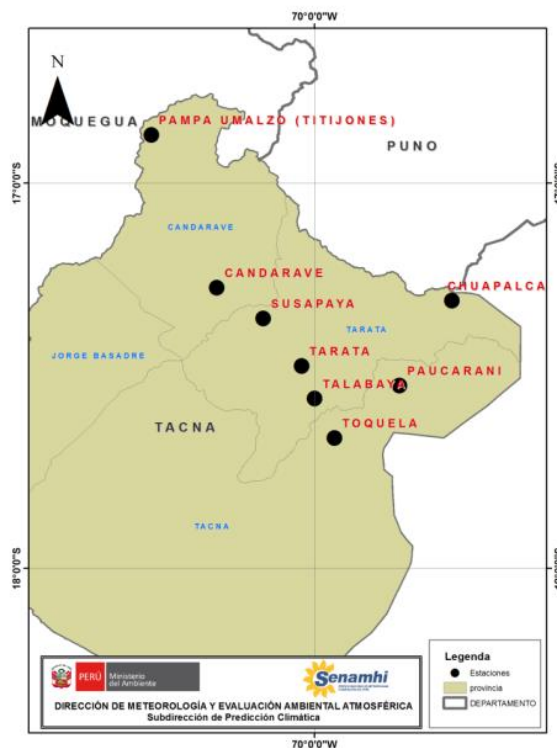
Ministerio del Ambiente

ANOMALÍAS PORCENTUALES DE LLUVIAS EN FEBRERO 2018

MOQUEGUA



TACNA



ANOMALÍAS PORCENTUALES (%) DE LLUVIA SET -FEB 2017-2018 EN MOQUEGUA

Departamento	Estación	Altitud	SETIEMBRE			OCTUBRE			NOVIEMBRE			DICIEMBRE			ENERO			FEBRERO		
			A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C
MOQUEGUA	CALACOA	3260	0.0	2	-100	0.0	2	-100	4.1	5.0	-17	49.9	31	59	193.5	119	63	29.3	123	-76
	MOQUEGUA	1450	0.0	0	-100	0.0	0	0	0.0	0.2	-100	0.8	0	400	2.9	3	-12	1.5	4	-59
	OMATE	2080	0.0	1	-100	0.0	0	-100	1.2	0.9	36	16.3	7	150	37.3	45	-16	29.9	44	-32
	QUINISTQUILLAS	1590	0.0	1	-100	0.0	0	-100	0.0	0.3	-100	9.0	3	199	11.7	20	-40	7.0	31	-77
	UBINAS	3380	3.0	3	-13	0.0	4	-100	13.2	8.7	51	43.2	30	44	105.4	84	26	7.2	83	-91
	YACANGO	2091	0.0	0	-100	0.0	0	-100	0.0	0.0	-100	4.6	1	423	9.8	10	-6	6.4	15	-58

ANOMALÍAS PORCENTUALES (%) DE LLUVIA SET -FEB 2017-2018 EN TACNA

Departamento	Estación	Altitud	SETIEMBRE			OCTUBRE			NOVIEMBRE			DICIEMBRE			ENERO			FEBRERO		
			A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C
TACNA	PAMPA UMALZO	4609	7.2	5	37	0.0	5	-100	6.5	13.2	-51	48.6	42.6	14	86.3	88.9	-3	55.1	88.0	-37
	CANDARAVE	3435	0.0	1	-100	0.0	1	-100	0.0	2.5	-100	31.8	11.9	167	54.6	70.5	-23	30.2	96.6	-69
	SUSAPAYA	3433	0.0	2	-100	0.0	4	-100	0.0	3.2	-100	31.3	18.7	67	49.3	65.1	-24	30.2	81.9	-63
	CHUAPALCA	4177	4.3	2	131	2.0	6	-69	14.4	24.3	-41	74.6	52.3	43	108.2	112.9	-4	128.0	92.5	38
	TARATA	3050	0.0	1	-100	0.0	0	-100	0.1	1.3	-92	24.0	7.9	205	40.4	57.1	-29	43.9	71.8	-39
	TALABAYA	3420	0.0	1	-100	0.0	1	-100	0.2	2.3	-91	13.5	15.0	-10	50.2	56.2	-11	69.3	61.1	13
	PAUCARANI	4609	2.0	4	-53	1.1	6	-83	12.1	19.8	-39	54.9	47.8	15	97.5	105.4	-7	143.3	98.4	46

LEYENDA

>100%	SOBRE
60-100%	
15-60%	
+15--15%	NORMAL
-15%--60%	DEBAJO
-60%--100%	



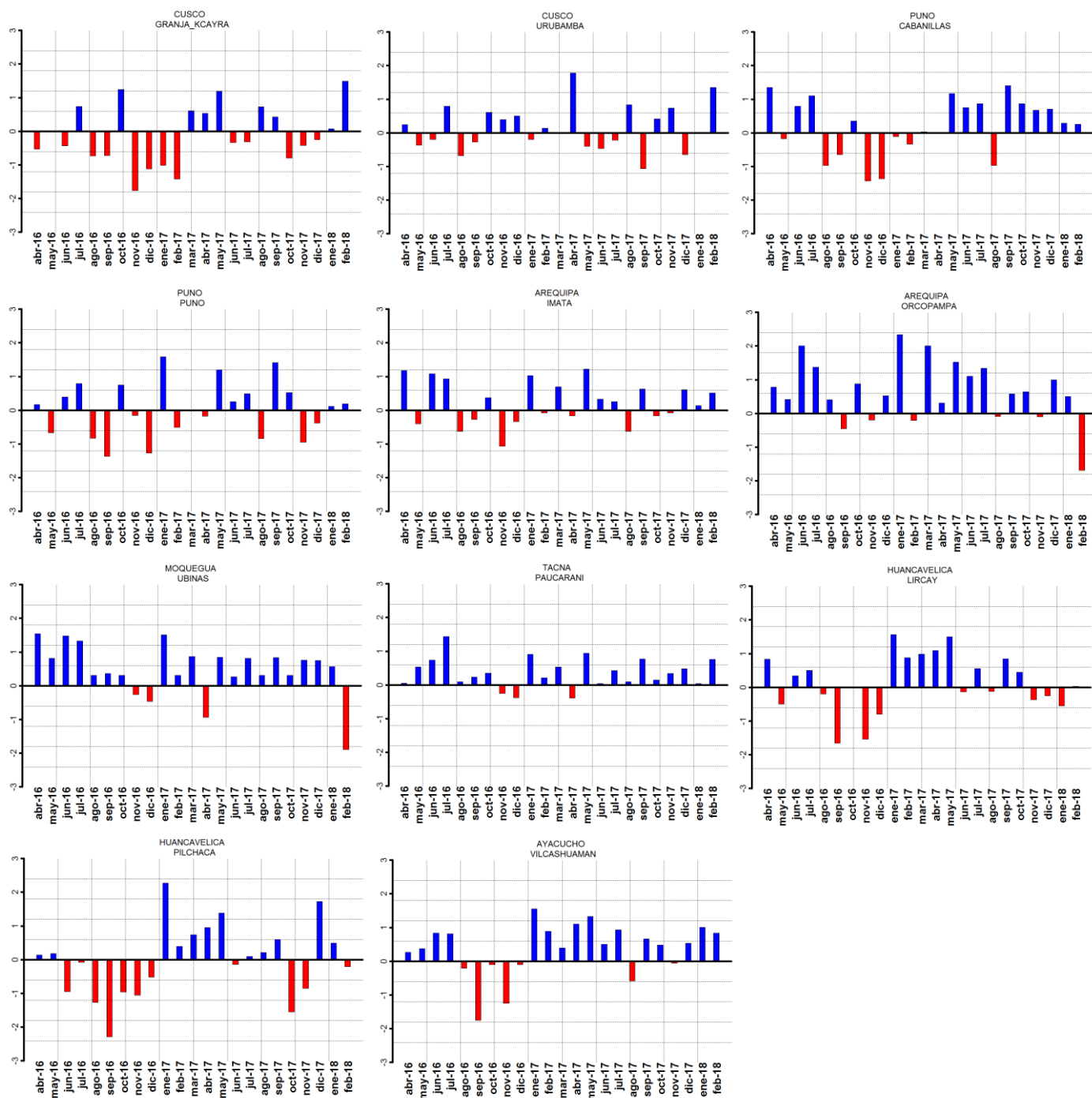
PERÚ

Ministerio
del Ambiente

MONITOREO DEL ÍNDICE DE SEQUÍAS EN FEBRERO 2018 (SPI 1 MES) EN ALGUNAS LOCALIDADES ANDINAS

FIGURA 6

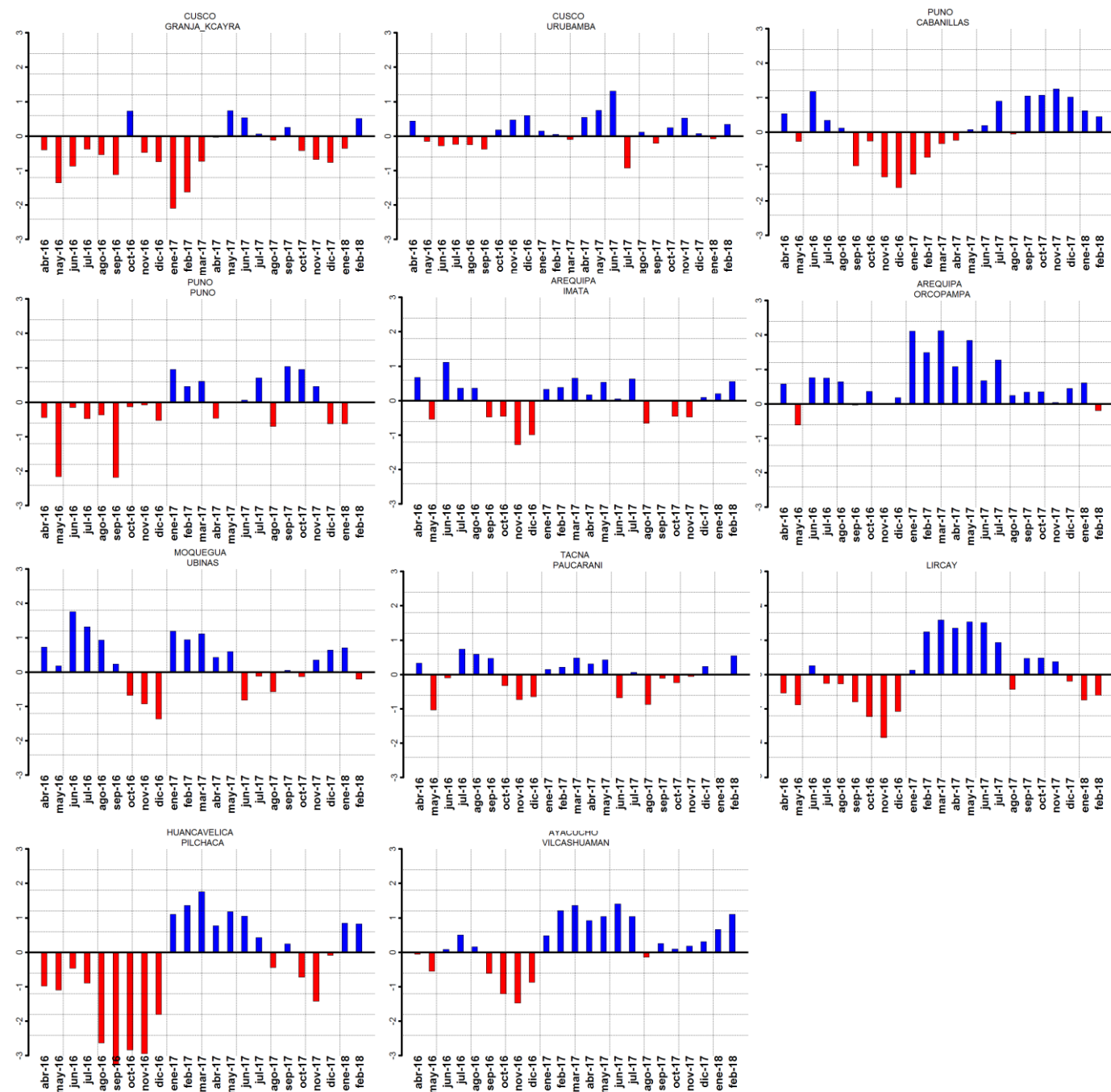
Series de tiempo del SPI-1 mes (FEB 2018)



MONITOREO DEL ÍNDICE DE SEQUÍAS EN FEBRERO 2018 (SPI 3 MES) EN ALGUNAS LOCALIDADES ANDINAS

FIGURA 7

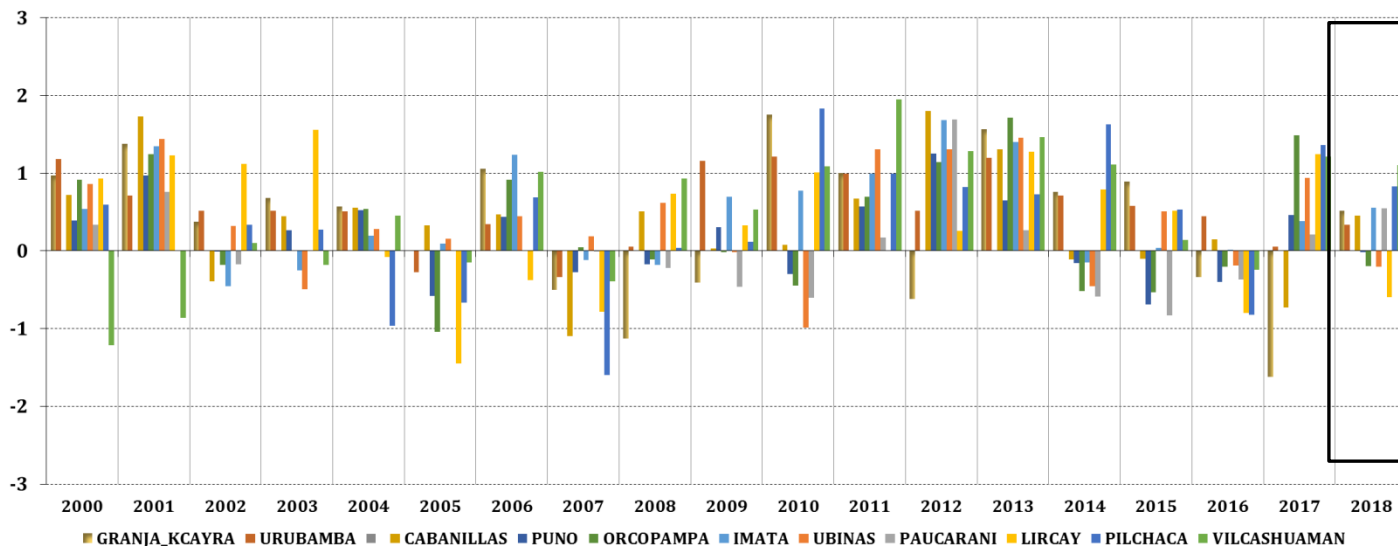
Series de tiempo del SPI-3 mes (DIC-ENE-FEB 2017-2018)



COMPORTAMIENTO TEMPORAL DEL ÍNDICE DE SEQUÍA SPI 1965-2018

FIGURA 8

SPI-3 meses (DIC-ENE-FEB 2000 al 2018)



SPI 1, SPI 3 y SPI 6 meses

Departamento	Estaciones	Altitud (msnm)	SPI1(feb)	SPI3(dic-ene-feb 2017-2018)	SPI6(set-feb 2017-2018)
CUSCO	Granja Kcayra	3219	1.49	0.52	-0.03
	Urubamba	3863	1.35	0.34	0.40
PUNO	Cabanillas	3920	0.26	0.45	0.89
	Puno	3812	0.19	-0.01	0.05
AREQUIPA	Orcopampa	3779	-1.68	-0.20	-0.42
	Imata	4519	0.51	0.55	0.37
MOQUEGUA	Ubinas	3380	-1.89	-0.20	-0.21
TACNA	Paucarani	4609	0.76	0.55	0.40
HUANCAVELICA	Lircay	3360	0.03	-0.60	-0.24
	Pilchaca	3880	-0.21	0.83	0.14
AYACUCHO	Vilcashuaman	3394	0.83	1.11	0.92

**DIC-ENE-FEB
2017-2018**

CATEGORÍAS del SPI

Extrem HÚMEDO	≥ +2
Muy HÚMEDO	1.5 a 1.99
Moderadamente HÚMEDO	1.0 a 1.49
Cercano a lo NORMAL	-0.99 a 0.99
Moderadamente SECO	-1.0 a -1.49
Severamente SECO	-1.5 a -1.99
Extrem SECO	≤ -2.0

Fuente: McKee (1993)

La Fig.8 muestra la serie temporal 2000 -2018 de valores del SPI-3 durante los trimestres DIC-ENE-FEB. Los valores del índice para el trimestre DIC-ENE-FEB 2017-2018, en las diferentes estaciones meteorológicas, mostraron un patrón similar al de los años 2004, 2008, 2009, 2015 y 2016. Así mismo, en la tabla inferior se resume la intensidad del índice dependiendo de la escala temporal donde se observa que en ninguna de las estaciones hay una persistencia temporal (SPI1, SPI3 y SPI6) de condiciones secas o húmedas.

NOTA: El SPI de 1 ó 3 meses para la sequía meteorológica, de entre 1 y 6 meses para la sequía agrícola OMM.



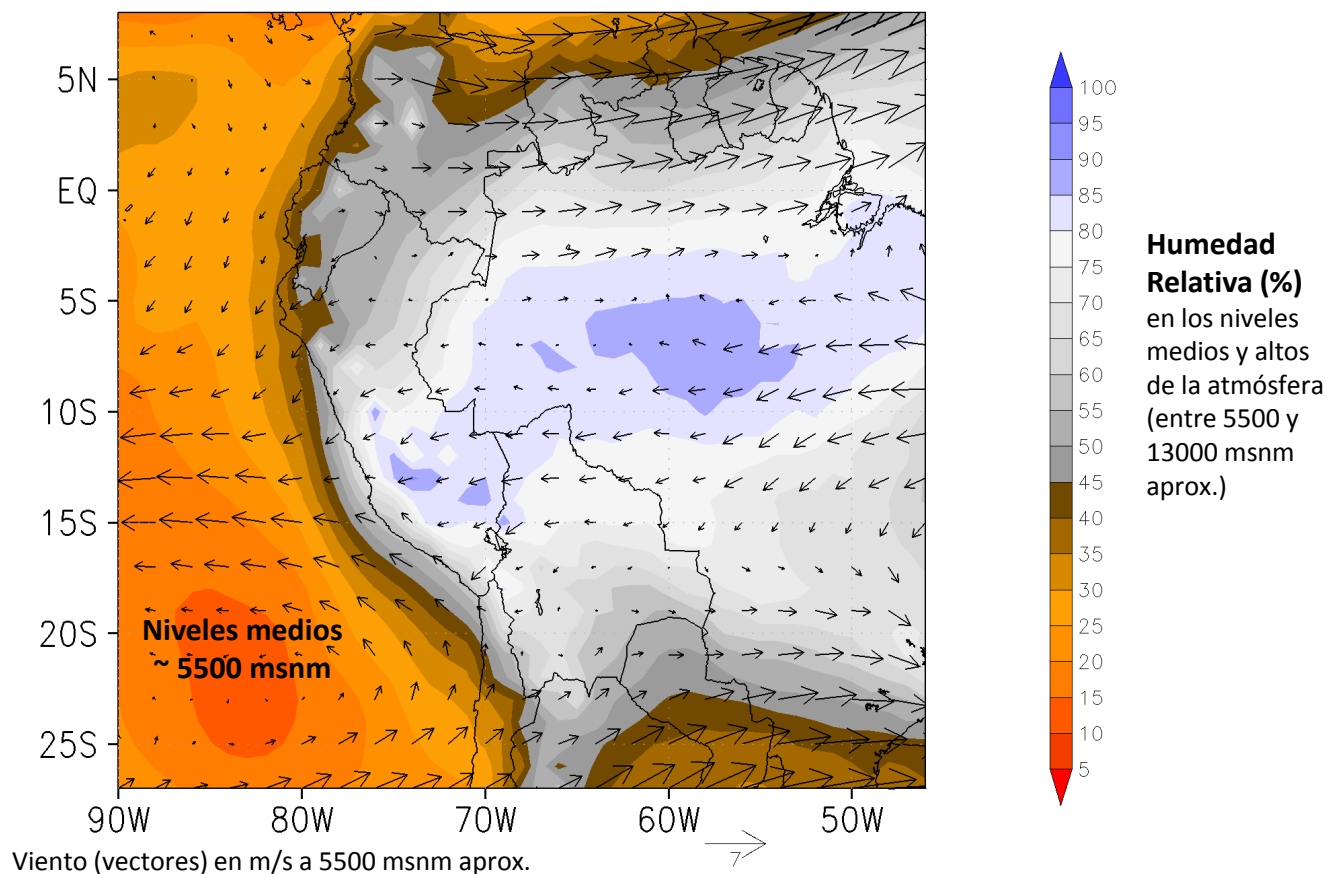
PERÚ

Ministerio
del Ambiente

CONDICIONES ATMOSFÉRICAS

FIGURA 9

FEBRERO 2018



En febrero de 2018, se registró una humedad relativa superior al 80% en la sierra y selva central y sur, así como, un mayor flujo de vientos del este en niveles medios (5500 msnm) que favoreció el transporte de humedad generando lluvias por encima y/o dentro de su normal climática del mes. En tanto, en la vertiente occidental de la cordillera se registró menores valores de humedad relativa y vientos del sureste y paralelos a la cordillera que limitaron la ocurrencia de lluvias. Así mismo, en la costa y sierra norte los déficits de lluvias fueron producto de la baja humedad relativa (menores a ~45%), vientos débiles en niveles medios (con dirección de noreste); así como, vientos del oeste en altura (entre 6 000 y 13 000 msnm) que trajo consigo aire seco.

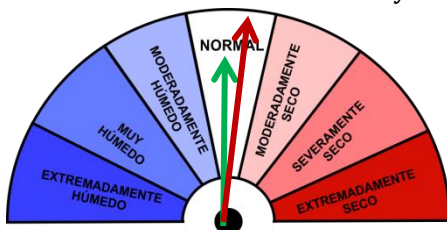
RESUMEN DE LAS CONDICIONES SECAS Y HÚMEDAS FEB 2018 Y DIC 2017-FEB 2018

FIGURA 10

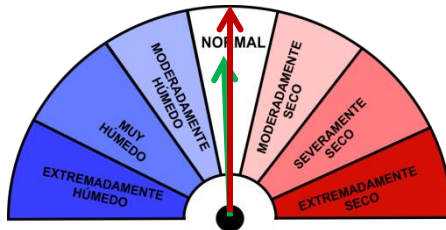
SPI - 1 mes (FEB 2018) y SPI-3 meses (DIC-ENE-FEB 2017-2018)

SPI 1
→
SPI 3
→

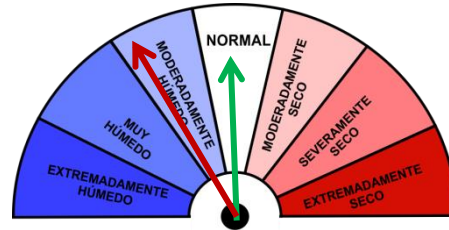
HUANCAVELICA- Estación: Lircay



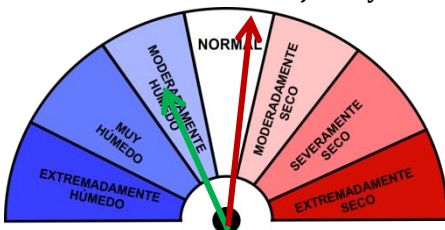
HUANCAVELICA- Estación: Pilchaca



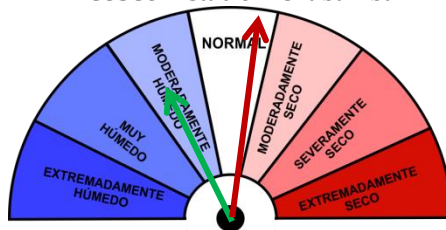
AYACUCHO- Estación: Vilcashuaman



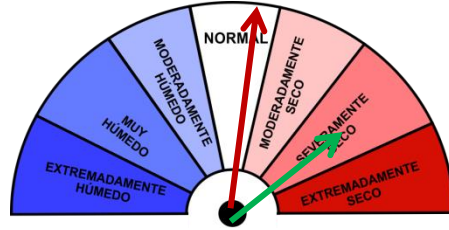
CUSCO- Estación: Granja Kcayra



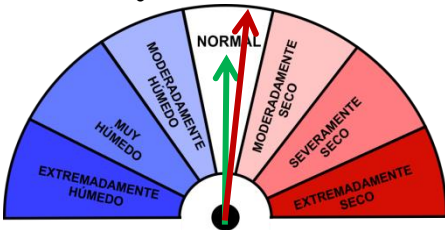
CUSCO- Estación: Urubamba



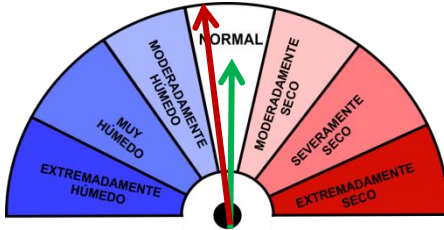
AREQUIPA- Estación: Orcopampa



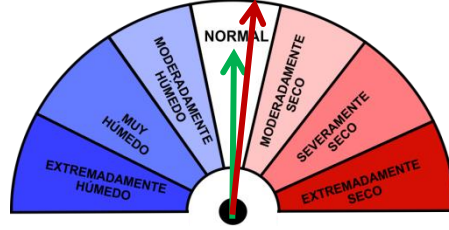
AREQUIPA- Estación: Imata



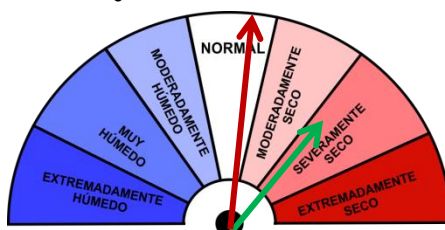
PUNO- Estación: Cabanillas



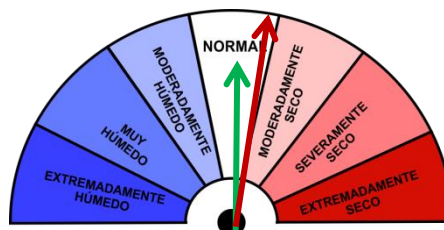
PUNO- Estación: Puno



MOQUEGUA- Estación: Ubinas



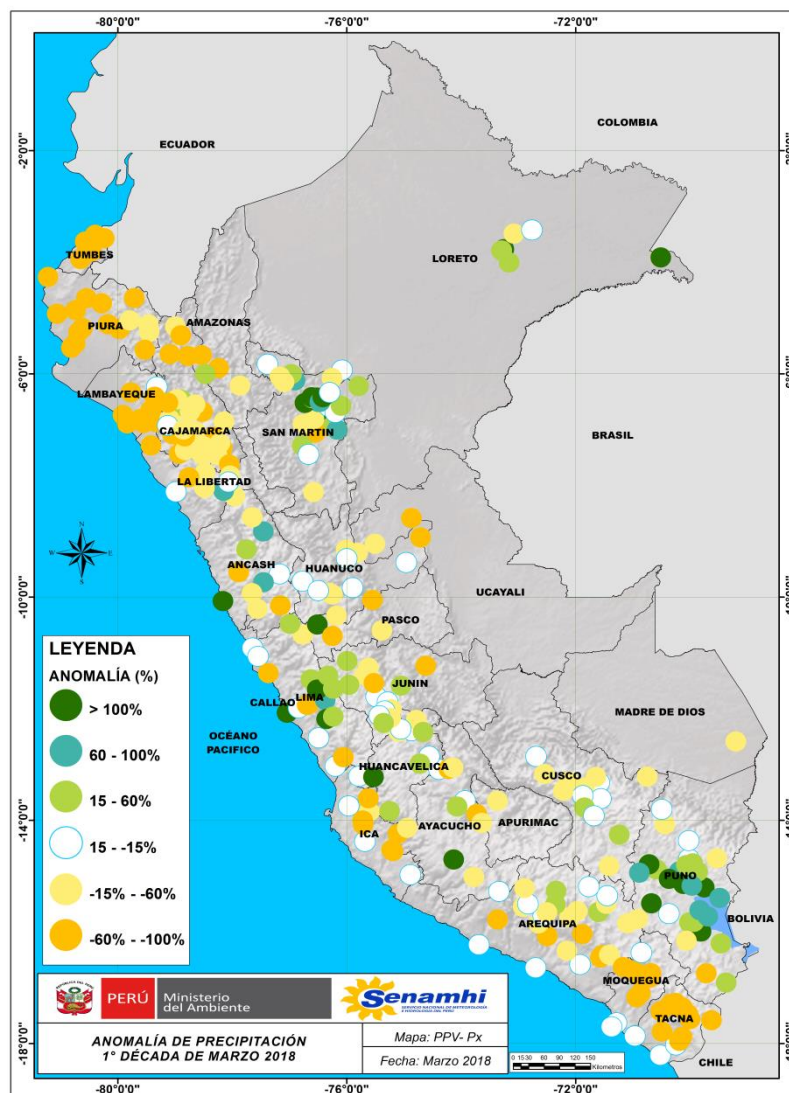
TACNA- Estación: Paucarani



CONDICIONES RECIENTES

FIGURA 11

Anomalía porcentual de lluvia del 01 al 08 de MARZO 2018



En lo que va del mes de MARZO, los acumulados de lluvia han superado sus normales climáticas (+15% a mayores a +100%) en la sierra sur oriental (Puno) y selva norte (San Martín y Loreto), y de modo disperso en la sierra central (Lima y Junín). Por otro lado, los acumulados de lluvias inferiores a sus normales más significativos (-60% a -100%) se apreciaron en el tercio norte (Tumbes, Piura, Lambayeque, Cajamarca y La libertad) y la vertiente sur occidental (Arequipa, Moquegua y Tacna) del país, principalmente.

CONDICIONES RECIENTES Y PERSPECTIVAS CLIMÁTICAS

FIGURA 12

Pronóstico trimestral MAR-ABR-MAY 2018



[Ver más: Informe Técnico N°015-2018](#)

GLOSARIO BÁSICO

ANOMALÍAS DE PRECIPITACIÓN: Es la diferencia de la precipitación observada en el mes actual (Ejm. Precipitación acumulada en FEB 2018) y el valor histórico promedio correspondiente al mismo mes (Ejm. Precipitación acumulada promedio FEB 1981-2010)

SPI: Índice Estandarizado de Precipitación

Niveles altos de la atmósfera: Altura desde aproximadamente 7 000 a 12 000 metros.

Niveles medios de la atmósfera : Altura desde aproximadamente 4 000 a 6 000 metros.

Niveles bajos de la atmósfera : Altura desde aproximadamente superficie a 3 500 metros.

Alta de Bolivia: Sistema de circulación en niveles altos, semejante a un ventilador con giro antihorario, que desplaza humedad hacia la cordillera de los Andes desde la Amazonía.

Convergencia: Ingreso de masas de aire.

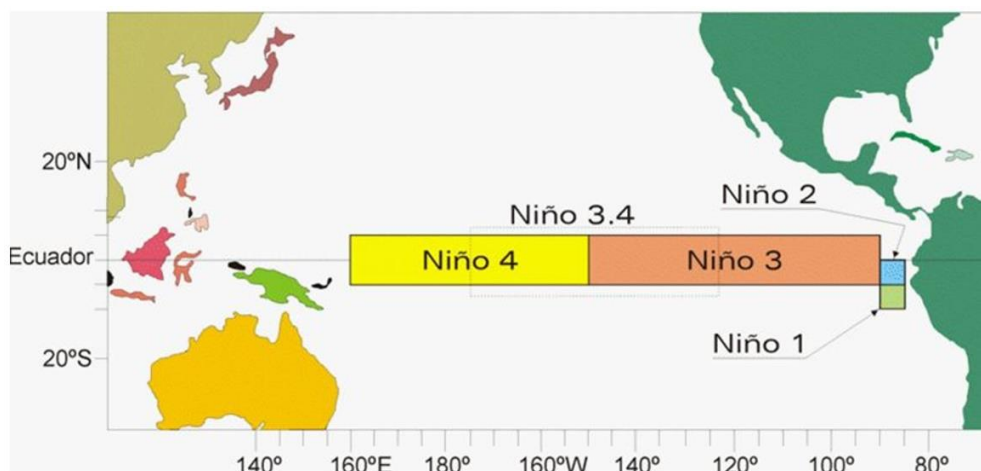
Divergencia: Salida de masas de aire.

Vaguada: Un área de bajas presiones en niveles altos de la atmósfera, asociada a flujos de aire frío provenientes del oeste (Hemisferio Sur). En su eje de ondulación propicia el desplazamiento de aire frío y seco, para después generar nubosidad y precipitaciones.

Circulación anticiclónica: Giro antihorario o en sentido contrario a las agujas del reloj.

FIGURA 13

Regiones El Niño



Dirección de Meteorología y evaluación Ambiental Atmosférica
Ing. Gabriela Rosas Benancio
grosas@senamhi.gob.pe

Subdirección de de Predicción Climática:
Grinia Avalos
gavalos@senamhi.gob.pe

Subdirección de Predicción Meteorológica:
Nelson Quispe
nquispe@senamhi.gob.pe

Análisis y redacción:
Kris Correa
kcorrea@senamhi.gob.pe
Piero Rivas
privas@senamhi.gob.pe

Apoyo:
Elvis Ñahui
enahui@senamhi.gob.pe

.....
Próxima actualización: ABRIL 2018
.....

Central telefónica: 614 1414
Subdirección de Predicción Climática
614 14 14 - anexo 475

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