PERÚ | Ministerio del Ambiente | Servicio Nacional de Meteorología e Hidrología del Perú - SENAMHI | Dirección Regional de Cajamarca - La Libertad

Senamhi
SERVICIO NACIONAL DE METEOROLOGIA E HIDROLOGIA DEL PERU

BOLETIN HIDROMETEOROLOGICO
REGIONAL SENAMHI CAJAMARCA - LA LIBERTAD

AÑO XVII - Nº 03 – MARZO 2016

EDITORIAL

La Dirección Regional del SENAMHI Cajamarca publica la terceraa edición del Boletín Regional correspondiente al presente año. Este documento describe el comportamiento hidrológico y meteorológico ocurrido en nuestro ámbito regional durante el mes de marzo.

Durante el mes de marzo del presente año, la costa liberteña presentó cielos parcialmente nublados con ocurrencia de precipitaciones pluviales, temperaturas máximas normales y mínimas con anomalías ligeramente cálidas.

En la sierra regional se presentaron cielos parcialmente nublados con brillo solar por la mañana; las lluvias fueron deficientes y en algunas zonas excesivas, notándose una disminución de las lluvias en toda la sierra. Por otro lado, las temperaturas máximas y mínimas continuaron siendo ligeramente cálidas.

Cajamarca abril del 2016

Boletín Hidrometeorológico

Boletín del Servicio Nacional de Meteorología e Hidrología del Perú

AÑO XVII – NUMERO 03 – MARZO 2016

Presidenta Ejecutiva *Amelia Díaz Pablo*
Director Científico *Esequiel Villegas Paredes*
Director Regional *Julio Urbiola del Carpio*

Las componentes editadas en el Boletín presentan un resumen de las actividades que realiza la Dirección Regional SENAMHI Cajamarca:

Meteorología *Julio Urbiola del Carpio*
Agrometeorología *W. Iván Veneros Terán*
Hidrología *Natividad Carmona Mantilla*
Nixón Terán Guevara

El Boletín Hidrometeorológico se publica cada mes y es editado por el SENAMHI Cajamarca

Colaboradores Nelly Gonzáles Guerra
Adriano Pardo Vasquez

Dirección de consulta:

DR. Cajamarca *dr03-cajamarca@senamhi.gob.pe*
Web Site *www.senamhi.gob.pe*
Dirección *Psje. Jaén 121 Urb. Ramón Castilla Cajamarca*

INDICE

Editorial **2**

COMPONENTE METEOROLOGICA **4**

Análisis regional 4
Comportamiento térmico 4
Comportamiento pluviométrico 5

COMPONENTE HIDROLOGICA **7**

Cuenca Río Crisnejas 7

COMPONENTE METEOROLOGICA

ANALISIS REGIONAL

Comportamiento Térmico

Costa:

Las localidades costeras de La Libertad (Chepén, Pacasmayo, Ascope, Trujillo y Virú) registraron temperaturas máximas normales y mínimas ligeramente cálidas. En la estación Climatológica Ordinaria Trujillo se registró una temperatura máxima promedio de 29,7 °C y una temperatura mínima promedio de 21,4 ºC notándose que la temperatura mínima disminuyó con respecto a las registradas en febrero (Graf. 2.1 y 2.10).

Sierra:

En la sierra oriental (Celendín, Cajamarca, San Marcos, Cajabamba y Sánchez Carrión) se registraron en promedio temperaturas máximas y mínimas ligeramente cálidas (22,5 °C y 11,6 °C en promedio respectivamente), notándose que las temperaturas mínimas disminuyeron en comparación con las registradas durante el mes de febrero. (Graf. 2.1 a 2.5).

En la sierra occidental (San Miguel, San Pablo, Contumazá, Gran Chimú, Otuzco, Julcán y Santiago de Chuco) se registraron en promedio temperaturas máximas ligeramente cálidas y temperaturas mínimas normales (21,4 °C y 11,0 °C en promedio respectivamente) notándose una disminución de las temperaturas mínimas con respecto a las registradas en febrero (Graf. 2.6 a 2.9).

Cuadro N° 01

Comportamiento de la temperatura a nivel regional

Estación Meteorológica	Ubicación Geográfica			Temperatura Promedio Mensual (ºC)				Temperatura Mínima Absoluta ºC	Día de ocurrencia
	Latitud	Longitud	Altitud	Máxima	Anomalía	Mínima	Anomalía		
Sierra Oriental									
A. Weberbauer (Cajamarca)	07º 10' S	78º 30' W	2 536 m	22.5	1.2	10.6	1.0	7.1	30-mar
San Marcos	07º 19' S	78º 10' W	2 190 m	26.2	1.5	13.0	1.4	9.7	16-mar
Cajabamba	07º 37' S	78º 03' W	2 480 m	23.9	2.6	12.6	3.7	9.0	31-mar
Celendín	06º 51' S	78º 08' W	2 470 m	20.0	1.9	12.1	2.3	9.4	18-mar
Huamachuco	07º 49' S	78º 02' W	3 200 m	19.7	2.6	9.6	2.8	5.8	31-mar
Sierra Occidental									
Contumazá	07º 22' S	78º 49' W	2 440 m	20.4	1.3	11.2	1.7	8.5	12-mar
San Pablo	07º 07' S	78º 49' W	2 190 m	20.5	1.6	13.7	0.0	12.0	12-mar
Llapa	06º 58' S	78º 48' W	2 770 m	18.3	0.7	9.4	2.5	7.0	12-mar
Salpo	08º 00' S	78º 36' W	3 285 m	19.9	2.9	6.1	-1.4	5.0	11-mar
Cachicadán	08° 05' S	78° 08' W	2 760 m	21.9	2.1	8.3	0.7	7.5	15-mar
Callancas	07° 46' S	78° 28' W	1 425 m	27.1	0.9	17.3	0.2	15.0	31-mar
Costa									
Trujillo	08° 06' S	78° 59' W	65 m	29.7	0.9	21.4	1.4	20.1	24-mar

Nota: Las anomalías expresan el grado de alejamiento entre el valor promedio mensual registrado y el valor normal.
La Temperatura Mínima Absoluta es la temperatura más baja del mes registrada a 1,60 m del suelo.

Comportamiento Pluviométrico

Costa:

El comportamiento pluviométrico en la costa liberteña fue ***deficiente*** aunque se presentó un episodio de lluvia que totalizó **0,7 mm / mes**.

Sierra:

La sierra oriental en general presentó un comportamiento pluviométrico ***deficiente*** *(anomalía promedio de -11 %)*. En la sierra oriental se registraron entre 12 y 20 días con precipitaciones durante el mes que en promedio totalizaron ***123,5* mm / mes,** notándose una disminución de las precipitaciones en comparación con las registradas en el mes de febrero.

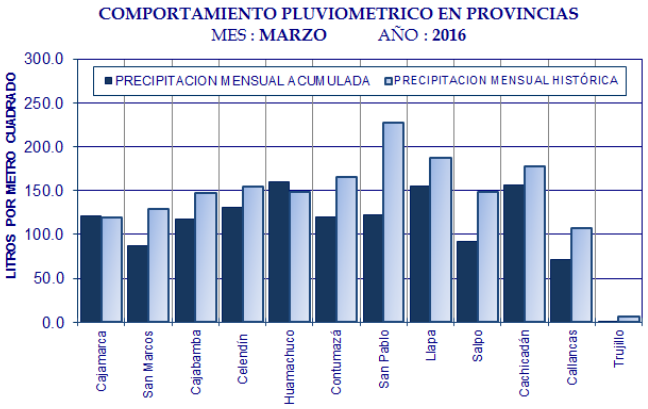
La sierra occidental en promedio presentó un comportamiento pluviométrico ***deficiente*** *(anomalía promedio de -29 %),* en esta zona se registró entre 13 y 24 días con precipitaciones, que en promedio totalizaron **119,5 mm / mes,** notándose que las precipitaciones disminuyeron en comparación con el mes de febrero.

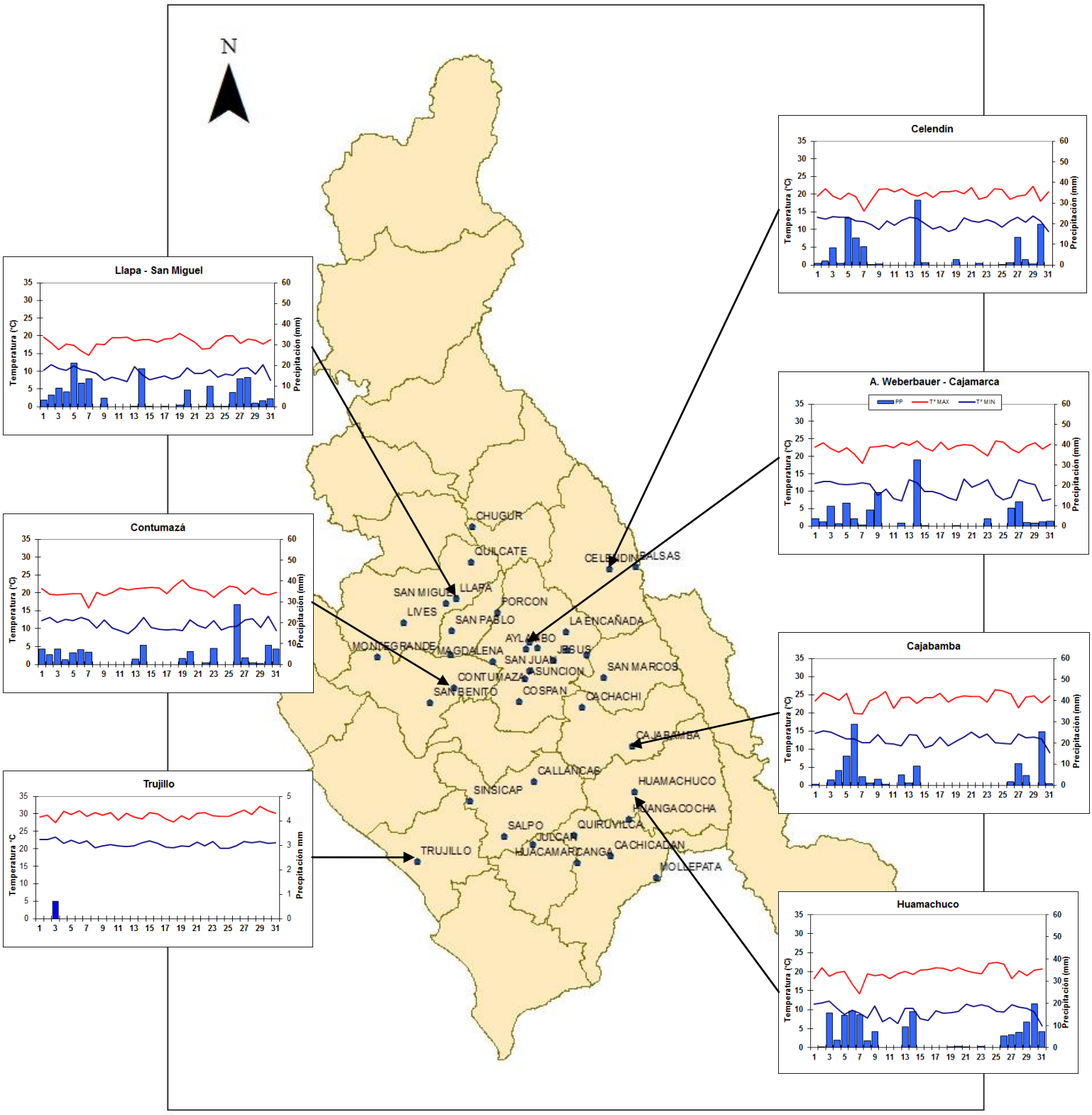
Cuadro N° 02.

Comportamiento de la precipitación a nivel regional

Estación Meteorológica	Precipitación				
	Acumulado Mensual (mm)	Anomalía %	Días con Precipitación	Máximo en 24 horas (mm)	Día de ocurrencia
Sierra Oriental					
A. Weberbauer (Cajamarca)	121.3	2	20	32.4	14-mar
San Marcos	87.5	-32	12	30.5	28-mar
Cajabamba	118.0	-20	17	28.9	06-mar
Celendín	130.8	-16	19	31.4	14-mar
Huamachuco	159.8	8	20	19.9	30-mar
Sierra occidental					
Contumazá	119.6	-28	19	28.8	26-mar
San Pablo	122.9	-46	13	34.1	14-mar
Llapa	155.5	-17	24	21.1	05-mar
Salpo	91.7	-38	17	10.7	06-mar
Cachicadán	156.3	-12	22	26.2	27-mar
Callancas	70.8	-34	19	12.5	27-mar
Costa					
Trujillo	0.7	-90	1	0.7	03-mar

Nota: 1 mm de precipitación = 1 litro / m²




N
Celendin
Llapa - San Miguel
A. Weberbauer - Cajamarca
Contumazá
Cajabamba
Trujillo
Huamachuco
Temperatura (°C)
Precipitación (mm)
Temperatura °C
Precipitación mm
PP
T°MAX
T°MIN
CHUGUR
QUILCATE
CELENDIN
PALSAS
SAN MIGUEL
LLAPA
PORCON
LIVES
SAN PABLO
LA ENCAÑADA
AYLAMBO
MONTEGRANDE
MAGDALENA
JESUS
SAN JUAN
ASUNCION
SAN MARCOS
CONTUMAZA
SAN BENITO
COSPAN
CACHACHI
CAJABAMBA
CALLANCAS
HUAMACHUCO
SINSICAP
HUANGACOCHA
SALPO
QUIRUVILCA
JULCAN
CACHICADAN
TRUJILLO
HUACAMARCANGA
MOLLEPATA

COMPONENTE HIDROLOGICA

La Dirección Regional SENAMHI Cajamarca - La Libertad, viene realizando el monitoreo hidrológico en diversos puntos de las cuencas Crisnejas, Marañón y Chicama.

Tabla 01. *Estaciones hidrológicas de monitoreo.*

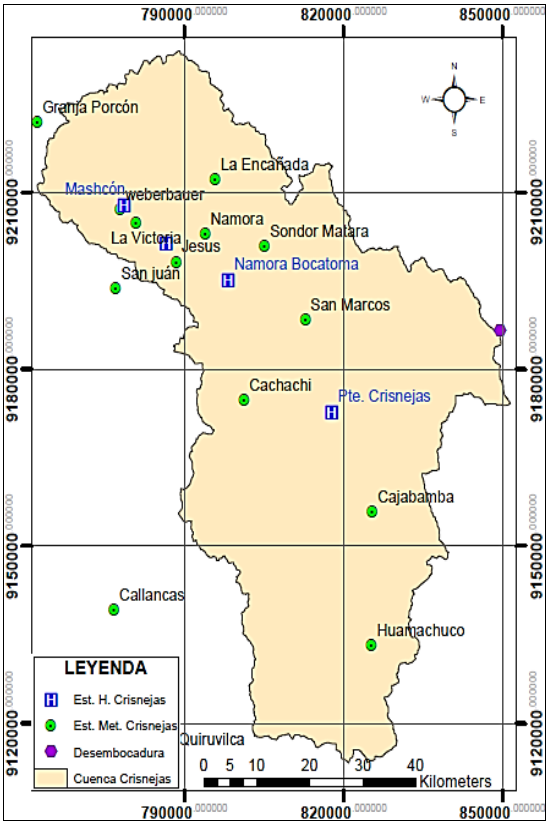
CUENCA	RIO	ESTACION HIDROLOGICA	LONGITUD	LATITUD	ALTITUD
CRISNEJAS	MASHCON	MASHCON	78° 28' 42" Oeste	07° 09' 54" Sur	2 515
	CAJAMARQUINO	JESUS TUNEL	78° 24' 47" Oeste	07° 13' 46" Sur	2 520
	NAMORA	NAMORA BOCATOMA	78° 17' 41" Oeste	07°14' 33" Sur	2 445
MARAÑON	MARAÑON	BALSAS	78° 01' 50" Oeste	06° 50' 39" Sur	745
JEQUETEPEQUE	JEQUETEPEQUE	YONAN	79° 05' 56" Oeste	07° 15' 21" Sur	639
CHICAMA	CHICAMA	SALINAR	78° 57' 39" Oeste	07° 39' 31" Sur	460

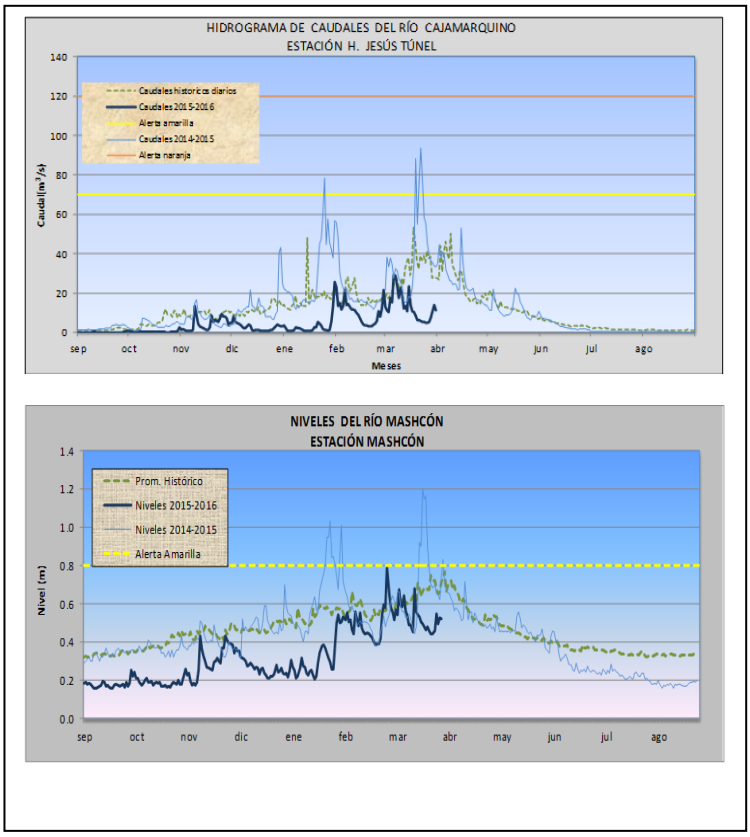
CUENCA CRISNEJAS

Cuadro 01. Caudales y niveles registrados en la cuenca Crisnejas

CUENCA	ESTACION	CAUDAL PROMEDIO m3/s	CAUDAL MAXIMO m3/s	DIA	CAUDAL MINIMO m3/s	DIA
CRISNEJAS	JESUS TUNEL	11,960	31,320	06/03/16	4,350	25/03/16
		NIVEL PROMEDIO m	NIVEL MAXIMO m	DIA	NIVEL MINIMO m	DIA
	MASHCON	0,53	0,68	06/03/16	0,44	25/03/16

***Mapa Nº 01**. Ubicación de Estaciones en la cuenca Crisnejas*





Senamhi

Servicio Nacional de Meteorología e Hidrología del Perú

Servicio Nacional de Meteorología e Hidrología del Perú
Jr. Cahuide 785 Jesus María - Lima 11 - Perú
Oficina de Comunicación e Información
Tel: 614-1401 Email: oci@senamhi.gob.pe
www.senamhi.gob.pe