PERÚ | Ministerio del Ambiente | Servicio Nacional de Meteorología e Hidrología del Perú - SENAMHI | Dirección Regional de San Martín

BOLETÍN DE MONITOREO AGROMETEOROLÓGICO DE LA REGIÓN SAN MARTÍN

MARZO 2015

FOTO: Observación fenológica

BOLETÍN DE MONITOREO AGROMETEOROLÓGICO DE LA REGIÓN SAN MARTÍN

SERVICIO NACIONAL DE METEOROLOGÍA E HIDROLOGÍA DEL PERÚ

PRESIDENTA EJECUTIVA DEL SENAMHI
Ing. Amelia Díaz Pabló

DIRECTOR CIENTÍFICO DEL SENAMHI
Ing. Ezequiel Villegas Paredes

DIRECTORA GENERAL DE AGROMETEOROLOGÍA
Ing. Irene Trebejo Varillas

DIRECTOR REGIONAL DEL SENAMHI SAN MARTÍN
Ing. M.Sc. Felipe Huamán Solís

RESPONSABLE: Ing. Rory Rodríguez Celis

DIRECCIÓN : Jr. Sofía Delgado N° 231
Tarapoto – San Martín

TELÉFONO : 042-521892
RPM #942827583

PÁGINA WEB : www.senamhi.gob.pe

E-MAIL: dr09-sanmartín@senamhi.gob.pe
mlozano@senamhi.gob.pe

MARZO 2015

CONTENIDO

1. SÍNTESIS 3

2. PRESENTACIÓN 4

3. VARIABLES AGROMETEOROLÓGICAS 5

   3.1. Temperatura máxima 6

   3.2. Temperatura mínima 7

   3.3. Precipitación 8, 9

4. EVENTOS METEOROLÓGICOS EXTREMOS 9

5. MONITOREO FENOLÓGICO DE LOS CULTIVOS 10

6. MISCELÁNEAS 11

7. PERSPECTIVAS AGROMETEOROLÓGICAS 12

8. GLOSARIO 13

1. SÍNTESIS

El Boletín de Monitoreo Agrometeorológico de la región San Martín, presenta un resumen del comportamiento de las variables meteorológicas y agronómicas del mes de marzo del 2015.

La temperatura máxima a nivel regional tuvo un comportamiento variable en las distintas zonas geográficas, con un promedio de 30,9°C, es decir, 0,2°C, por encima de su valor normal. En la zona del Alto Mayo, Bajo Mayo y Huallaga Central se reportaron sobre sus normales y en el Bajo Huallaga se presentó por debajo de su valor normal.

La temperatura mínima, registró un promedio de 20,7°C, con una anomalía a nivel regional de 0,1°C, por encima de su valor normal. En la zona del Alto Mayo y Huallaga Central estuvo por encima de sus normales, mientras que en las zonas del Bajo Mayo y Bajo Huallaga, la temperatura mínima se registró por debajo de su valor usual.

Las precipitaciones estuvieron alrededor de sus normales multianuales en toda la Región. A nivel regional las lluvias totalizaron un promedio de 193.9 litros por metro cuadrado, con una anomalía de -0.7 respecto a la normal.

El monitoreo fenológico, se realizó desde parcelas demostrativas, a los principales cultivos de la región San Martín, es decir, aquellos de importancia económica por ser productos de exportación y los de pan llevar, entre los que destacan el café, el cacao, el arroz, el maíz y la palma aceitera, los cuales se encuentran en distintas fases fenológicas dependiendo de la zona geográfica en la cual se ubican.

En las misceláneas se presentan algunas actividades relacionadas al desarrollo de la agricultura y al monitoreo fenológico de los cultivos en la región San Martín en el mes de marzo.

2. PRESENTACIÓN

La Dirección Regional del SENAMHI - San Martín, con la finalidad de fortalecer el desarrollo agropecuario en nuestra Región, presenta el Boletín de Monitoreo Agrometeorológico N° 03, correspondiente al mes de marzo del 2015.

Este Boletín, está a disposición de los agricultores, técnicos agropecuarios y profesionales del agro, para que sirva como herramienta, no solo para conocer la realidad agrícola regional, sino también para ayudarnos a tomar decisiones con respecto a la planificación de los cultivos.

Cuenta con un análisis detallado de las variables agrometeorológicas, temperaturas y precipitación, un recuento de los eventos meteorológicos extremos con los daños causados en las plantaciones, el monitoreo de los principales cultivos en la Región y las perspectivas agrometeorológicas para el siguiente mes.

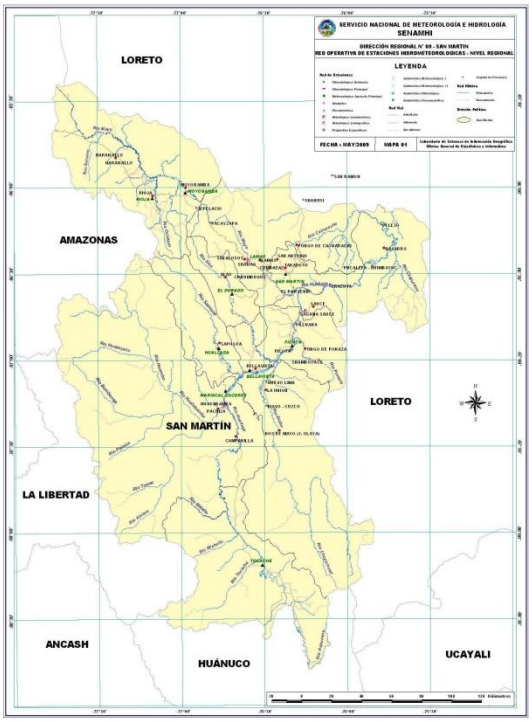
DIRECCIÓN REGIONAL
SENAMHI SAN MARTÍN

3. VARIABLES AGROMETEOROLÓGICAS

En el mapa 01, se muestra la ubicación geográfica de las estaciones meteorológicas en el ámbito de la Dirección Regional de San Martín.

De estas estaciones provienen las variables meteorológicas de temperatura y precipitación que permiten evaluar y analizar su interacción con los cultivos.

Mapa 01. Ubicación de estaciones meteorológicas en San Martín



A nivel regional el SENAMHI cuenta con 01 estacón MAP, 01 CP, 26 estaciones CO y 8 pluviométricas, distribuidas a lo largo y ancho del territorio de la Región.

Además opera 9 estaciones hidrológicas, las cuales monitorean el comportamiento de los niveles y caudales de los principales ríos en San Martín

En el cuadro 01, se muestra el promedio mensual de las variables agrometeorológicas del mes de marzo del 2015 para la región San Martín.

Cuadro 01. Temperaturas del aire, precipitación y sus anomalías para San Martín Marzo 2015

ZONA GEOGRÁFICA	ESTACIÓN	TEMPERATURA MÁXIMA (°C)		TEMPERATURA MÍNIMA (°C)		PRECIPITACIÓN (mm)	
		Valor	Anomalía (°C)	Valor	Anomalía (°C)	Valor	Anomalía (%)
Alto Mayo	Naranjillo	28.4	0.1	19.5	0.9	330.2	82.7
	Rioja	28.9	1.2	18.4	-0.1	257.9	27.7
	Soritor	27.8	0.3	18.3	-0.3	264.0	19.7
	Moyobamba	28.3	-0.1	19.2	0.9	220.3	32.6
	Jepelacio	27.4	-0.1	17.3	-0.7	112.0	-18.8
	Pacayzapa					167.0	1.4
Bajo Mayo	Shanao					112.1	-18.8
	Cuñumbuque					130.3	-4.1
	Tabalosos	30.5	-0.2	20.9	0.1	182.6	14.8
	Lamas	28.2	0.4	19.4	-0.1	175.1	-1.4
	Tarapoto	31.5	-0.3	21.7	-0.1	116.6	-29.6
	El Porvenir	32.3	0.3	21.6	0.2	109.8	-16.6
	San Antonio	31.7	0.3	19.4	-1.4	168.9	-27.7
Huallaga Central	Sauce	29.7	0.6	19.6	0.8	220.6	36.9
	Tingo de Ponaza	32.3	-0.2	18.8	-0.7	114.2	-17.9
	Bellavista	32.7	0.8	22.7	0.8	75.6	-36.9
	La Unión	32.9	0.9	20.9	0.4	127.2	-2.0
	Saposoa	31.8	0.1	22.5	0.2	121.4	-38.4
	Campanilla	32.2	0.1	21.7	-0.1	249.4	1.3
	Pachiza	32.9	0.7	21.6	1.0	215.9	-1.7
	Huayabamba					191.0	-13.7
	Alao	32.0	0.4	21.8	0.5	163.7	-8.0
	José Olaya	32.1	-0.1	21.2	0.7	149.7	-3.0
	San Pablo	32.5	0.5	21.7	-0.2	118.5	-21.9
	Pilluana					114.9	-3.3
	Picota					81.7	-30.8
	Nuevo Lima					97.0	-35.0
	Cuzco					146.1	2.4
	Shamboyacu					209.6	23.7
Bajo Huallaga	Navarro	30.6	-0.1	21.1	-0.3	368.4	65.1
	Pgo de Caynarachi	31.0	0.1	22.2	0.0	518.5	9.9
	San Ramón	30.1	-0.6	22.3	0.7	327.1	7.9
	Pelejo	31.0	-0.6	21.4	-0.6	264.2	13.9
	Chazuta					209.0	11.7
	Shanusi					233.4	-28.9
	Pucallpa					213.8	-46.6

3.1. TEMPERATURA MÁXIMA

Los valores de temperatura máxima a nivel regional fueron variables, (gráfico 01).

En el Alto Mayo, la temperatura máxima tuvo un promedio de 28,2°C, esta temperatura estuvo en el rango óptimo para el desarrollo del cultivo de arroz, el que se encontraba en la fase de plántula en Rioja, mientras que en Jepelacio en Macollaje, en Naranjillo, en elongación del tallo, y en Soritor la parcela está en descanso. El café en Pacayzapa se observó en maduración, (cuadro 02).

En el Bajo Mayo, la temperatura máxima fluctuó entre 32,3°C en El Porvenir y 28.2°C en Lamas, con un promedio de 30.8°C; valores que se encontraron dentro los rangos permisibles para el desarrollo del cultivo de maíz, y para el cultivo de la vid, que estaba en foliación y fructificación, en San Antonio y Lamas, respectivamente, (cuadro 03).

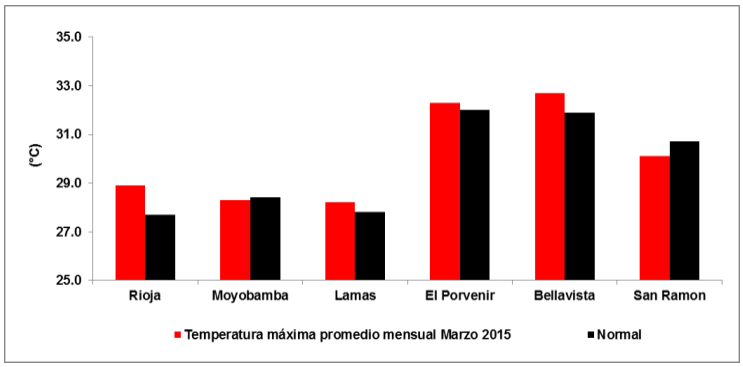
En tanto, en el Huallaga Central, la temperatura máxima fue de 32.1°C; valor que permitió el normal desarrollo del cultivo de arroz, del maíz y del cacao, que se observó en fructificación en Huayabamba, (cuadro 04).

En el Bajo Huallaga, este parámetro registró un promedio de 30.7°C; favoreciendo el crecimiento y desarrollo de los cultivos de maíz, arroz, plátano, palma aceitera, aguaje y pijuayo, (cuadro 05)

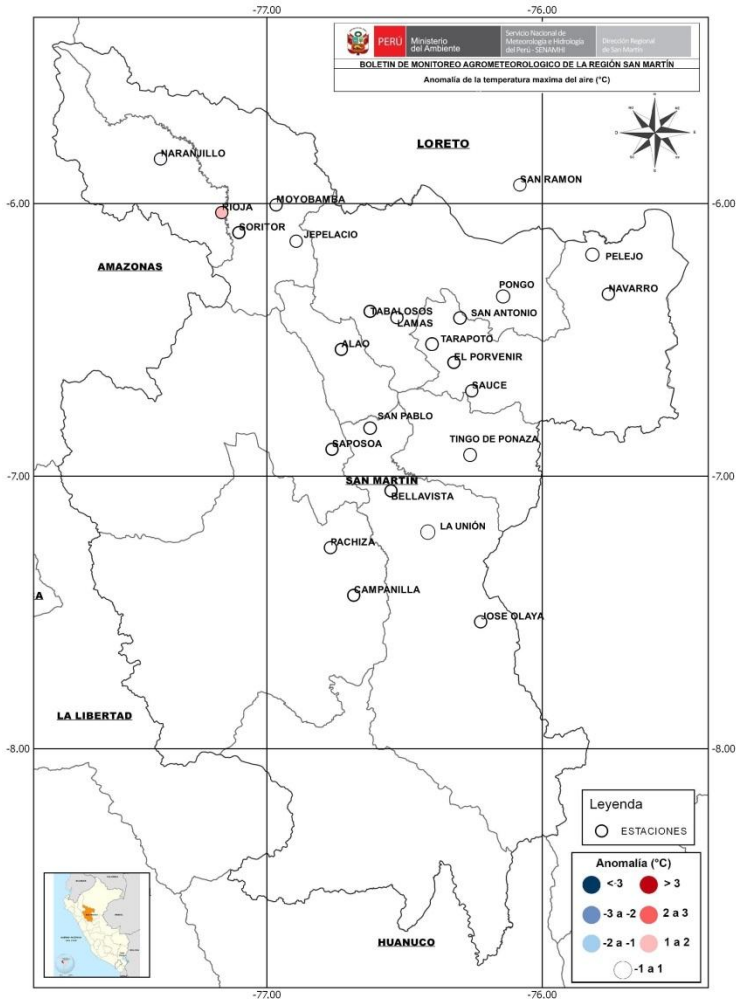
Asimismo, en el mapa 02, se muestran las anomalías de la temperatura máxima del aire para la Región, donde predominan las desviaciones cercanas a cero (0), es decir, dentro del rango de variabilidad normal: -1 y 1°C.

Solo en una estación en el Alto Mayo, como Rioja, encontramos valores por encima de sus normales entre 1 y 2°C, mientras que en las demás estaciones estuvieron dentro de sus normales multianuales.

Gráfico 01. Variación de la temperatura máxima en San Martín, Marzo 2015



Mapa 02. Anomalía de la temperatura máxima del aire (°C), Marzo 2015



3.2. TEMPERATURA MÍNIMA

Los valores de temperatura mínima a nivel regional fueron variables, (gráfico 02).

En el Alto Mayo, la temperatura mínima tuvo un promedio de 18.5°C, esta temperatura estuvo en el rango permisible para el desarrollo del cultivo de arroz, que se encontró en su periodo vegetativo, en la parcela experimental de Naranjillo, Moyobamba y Jepelacio; y el café, que estaba en maduración, en Pacayzapa, (cuadro 02).

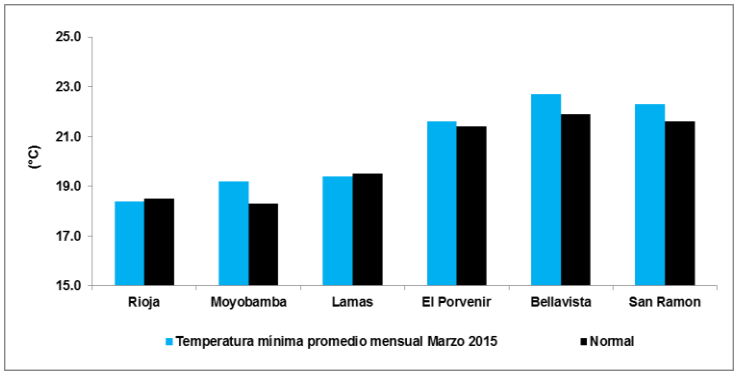
En el Bajo Mayo, la temperatura mínima osciló entre 21.7°C en Tarapoto y 19.4°C en Lamas, con un promedio en la zona, de 20,6°C; estos valores son importantes para el desarrollo de los cultivos que se observan en cada una de las estaciones como el maíz el cual se reportó en emergencia en el Porvenir, en Tabalosos en aparición de hojas, en Cuñumbuque en maduración lechosa y Shanao en terreno en descanso. La vid en San Antonio estuvo en foliación, y en Lamas en fructificación. El cultivo de arroz en Tarapoto se presentó en la fase de elongación de tallo, (cuadro 03).

En el Huallaga Central, la temperatura mínima promedió 21,3°C; valor que permitió el desarrollo del cultivo de arroz, en sus distintas fases fenológicas, del maíz y del cacao, que se observó en fructificación en Campanilla y Pilluana, (cuadro 04).

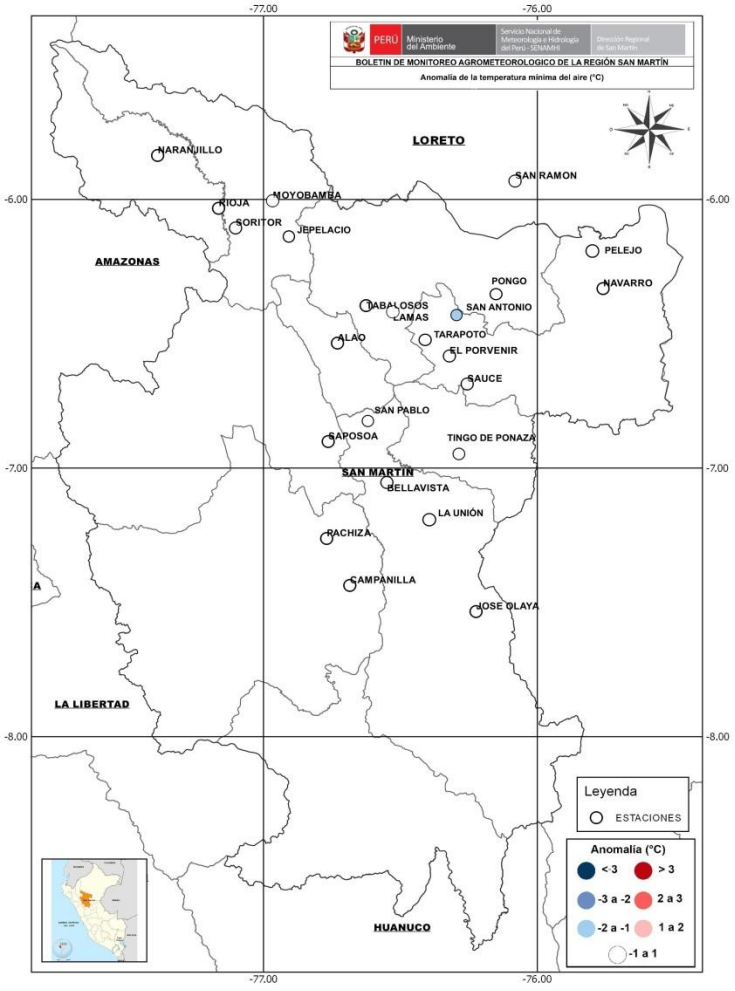
En el Bajo Huallaga, este parámetro registró un promedio de 22,8°C; favoreciendo el crecimiento y desarrollo de los cultivos de plátano en su fase retoño, de la palma aceitera en fructificación y del pijuayo en descanso, (cuadro 05)

Asimismo, en el mapa 03, se muestran las anomalías de la temperatura mínima del aire para la Región, donde predomina valores cercanos al cero, es decir Alrededor de sus normales; a excepción de San Antonio donde la temperatura mínima estuvo por debajo de su normal (entre -2 y -1°C).

Gráfico 02. Variación de la temperatura mínima en San Martín, Marzo 2015



Mapa 03. Anomalía de la temperatura mínima del aire (°C), Marzo 2015



3.3. PRECIPITACIÓN

Las precipitaciones se registraron durante todo el mes de marzo en San Martín, en las distintas zonas geográficas (gráfico 03), tuvieron un ligero déficit, en promedio, de 0.7%, cuyos extremos fueron de 518,5 mm en Pongo de Caynarachi y 75,6 mm en Bellavista; la precipitación máxima en 24 horas se registró en Pelejo con 100,2 mm el día 29.

En el Alto Mayo, las precipitaciones promediaron 225,2 mm, con una anomalía positiva a nivel zonal de 30%. Estas lluvias favorecieron el desarrollo del cultivo del arroz, por el aporte de agua a los canales de regadío. Similar situación se registró en el café en Pacayzapa, cultivo que se vio favorecido por la distribución homogénea de las precipitaciones (21 días al mes).

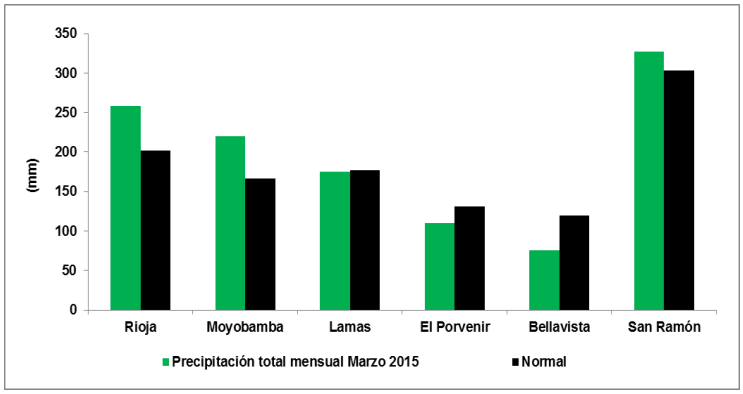
En el Bajo Mayo, las precipitaciones promediaron 142,2 mm; así como en Shanao, Cuñumbuque, Lamas, San Antonio, Tarapoto y El Porvenir (Juan Guerra), se presentaron con un déficit, en promedio de 16% y Tabalosos con un superávit de 15%, no afectando a los cultivos que se siembran en esta zona de la región como la vid, el maíz y el arroz.

En el Huallaga Central, las precipitaciones totalizaron 149,8 mm al mes, con un superávit de 16% en las estaciones de Cuzco (Alto Biavo), Sauce, Shamboyacu y Campanilla; y mientras con un déficit de 18% en las estaciones de Pilluana, Tingo de Ponaza, Bellavista, La Unión, Alao, San Pablo, Picota, José Olaya, Nuevo Lima, Saposoa, Huayabamba y Shanusi; estas anomalías no afectan el desarrollo de los diferentes cultivos que se siembran en esta zona como el arroz, maíz y cacao.

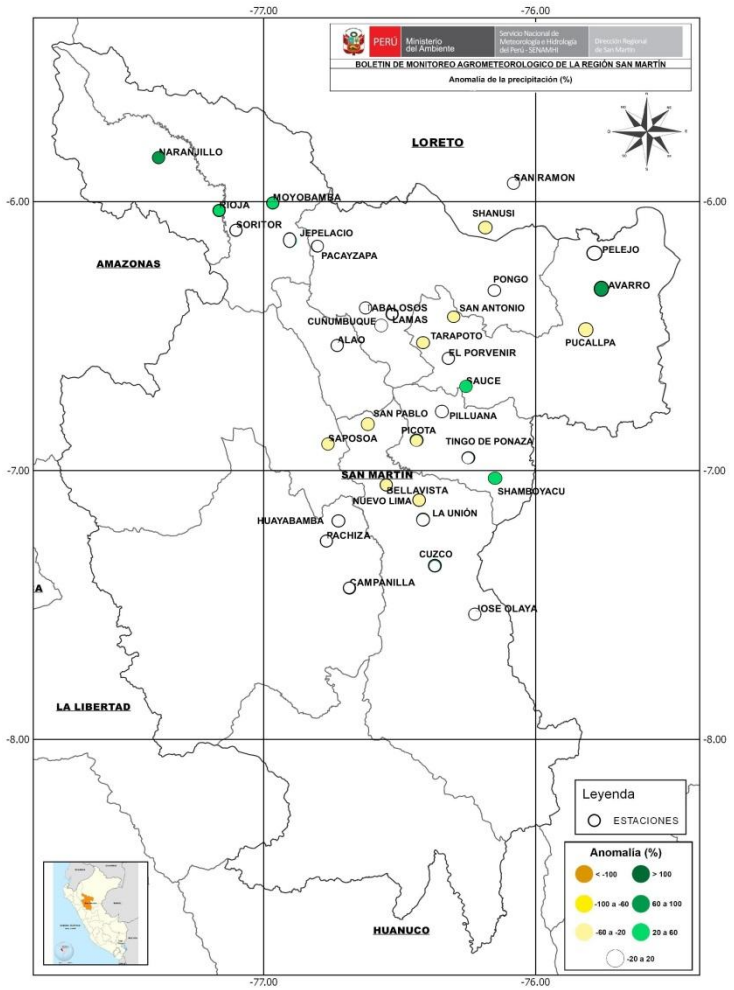
En el Bajo Huallaga, las lluvias tuvieron un superávit en promedio del 25%, en las estaciones de Chazuta, Navarro, Pelejo y Pongo de Caynarachi; mientras que en las estaciones de Pucallpa y Shanusi se presentó con déficit en promedio de 38% totalizando a nivel zonal 304,9 mm, favoreciendo a los cultivos como el maíz, la palma aceitera y el plátano.

En el mapa 04, se presentan las anomalías de precipitación. En toda la Región existe un déficit de 1%.

Gráfico 03. Variación de la precipitación en San Martín, Marzo 2015



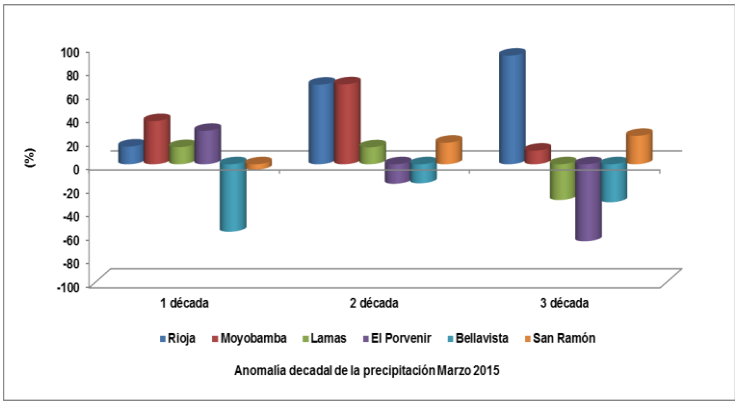
Mapa 04. Anomalía de la precipitación (%), Marzo 2015



En el gráfico 04, se muestra las anomalías de las precipitaciones por décadas y por zonas geográficas del mes de marzo.

La primera década registró superávit en todas las zonas geográficas a excepción del Huallaga Central.
Para la segunda década se aprecia un superávit en el Alto Mayo y Bajo Huallaga mientras que en el Bajo Mayo y Huallaga Central se encuentran con un déficit.
En la tercera década se muestra que en el Alto Mayo y Bajo Huallaga se esta con un superávit, y el Bajo Mayo y Huallaga Central están con un déficit.

Gráfico 04. Anomalía de la precipitación por década en San Martín



4. EVENTOS METEOROLÓGICOS EXTREMOS

COMPORTAMIENTO DE LAS PRECIPITACIONES EN SAN MARTÍN

La región San Martín tuvo un ligero déficit de 0.7% de precipitación.

Las estaciones que registraron una mayor y menor acumulación de lluvias fueron Pongo de Caynarachi y Bellavista con 518.5 y 75.6 litros por metro cuadrado, respectivamente.

En la estación de Pelejo se reportó un máximo en 24 horas de 100,2 mm, lo que significa el 43% de la precipitación total mensual normal de esa localidad (gráfico 05).

Mientras que en la estación Bellavista, la precipitación se mostró con un déficit de 31% (gráfico 06)

Gráfico 05. Precipitación diaria en la estación Pelejo (Bajo Huallaga)

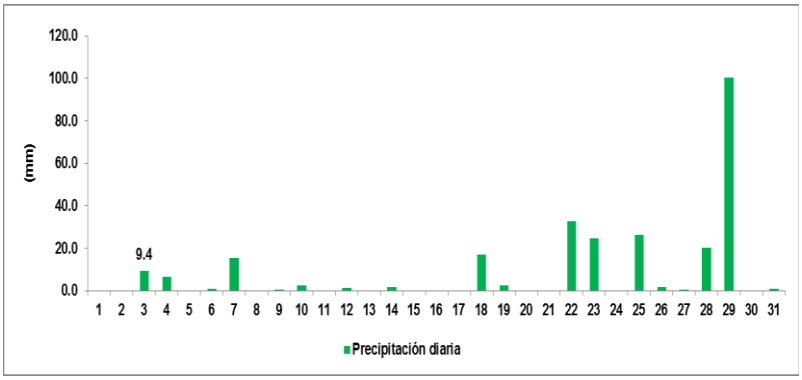
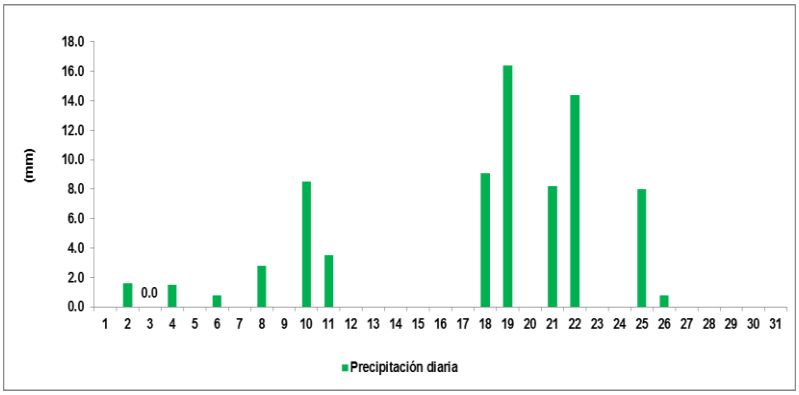


Gráfico 06. Precipitación diaria en la estación Bellavista (Huallaga Central)



5. MONITOREO FENOLÓGICO DE LOS CULTIVOS

Alto Mayo.- El cultivo de arroz en Rioja y Moyobamba se encontró en plántula, mientras que en Jepelacio en Macollaje, en Naranjillo, en elongación del tallo, en Soritor la parcela estaba en descanso. El café en Pacayzapa se observó en maduración, (cuadro 02).

Bajo Mayo.- El cultivo de maíz se reportó en emergencia en el Porvenir, en Tabalosos en aparición de hojas, en Cuñumbuque en maduración lechosa y Shanao en terreno en descanso. La vid en San Antonio está en foliación, en Lamas se encuentra en fructificación. El cultivo de arroz en Tarapoto se presentó en la fase de elongación de tallo, (cuadro 03).

Huallaga Central.- El cultivo de arroz se presentó en elongación de tallo en Bellavista en inicio de panoja en Nuevo Lima, mientras que en Cuzco estuvo en maduración pastosa, en La Unión y Picota estaba en maduración cornea y en San Pablo se encontraba en terreno en descanso. El maíz se encuentra en la fase fenológica de emergencia José Olaya; en aparición de hoja en Tingo de Ponaza, Alao, mientras que en Shamboyacu y Sauce los terrenos se encuentran en descanso. El cacao, se reportó en la fase de fructificación en Pachiza, Campanilla y Pilluana; y maduración en Huayabamba. El cultivo de naranjo se mantuvo en descanso en Saposoa, (cuadro 04).

Bajo Huallaga.- La parcela de maíz en Chazuta, Pucallpa y Navarro estuvo en descanso. La palma aceitera se presentó en fructificación en el Pongo de Caynarachi, el plátano estuvo en retoño en Pelejo. El arroz en Shanusi está en plántula. El pijuayo en San Ramón se reportó en maduración, realizándose labores de cosecha, (cuadro 05).

Cuadro 02. Resumen del monitoreo fenológico en el Alto Mayo

ZONA	ESTACION AGROMETEOROLÓGICA	CULTIVO	VARIEDAD	FECHA DE SIEMBRA	FASE FENOLOGICA	% DE AVANCE	LABORES CULTURALES
ALTO MAYO	NARANJILLO	ARROZ	HUALLAGA	17/11/2014	ELONGACIÓN DEL TALLO	100	RIEGO
	RIOJA	ARROZ		21/03/2015	PLÁNTULA	60	RIEGO
	JEPELACIO	ARROZ	ESPERANZA	22/02/2015	MACOLLAJE	95	RIEGO
	SORITOR	ARROZ			TERRENO EN DESCANSO		
	MOYOBAMBA	ARROZ	ESPERANZA	23/02/2015	PLÁNTULA	100	RIEGO
	PACAYZAPA	CAFÉ	CATIMOR	20/01/2012	MADURACIÓN	100	NINGUNO

Cuadro 03. Resumen del monitoreo fenológico en el Bajo Mayo

ZONA	ESTACION AGROMETEOROLÓGICA	CULTIVO	VARIEDAD	FECHA DE SIEMBRA	FASE FENOLOGICA	% DE AVANCE	LABORES CULTURALES
BAJO MAYO	TABALOSOS	MAIZ	MARGINAL 28T	23/03/2015	APARICIÓN DE LA HOJA 2	25	NINGUNO
	SHANAO	MAIZ			TERRENO EN DESCANSO		
	CUÑUMBUQUE	MAIZ	MARGINAL 28T	26/01/2015	MADURACIÓN LECHOSA	60	NINGUNO
	SAN ANTONIO	VID	BORGOÑA	25/02/1995	FOLIACIÓN		
	LAMAS	VID	BORGOÑA	20/04/2002	FRUCTIFICACIÓN	40	NINGUNO
	EL PORVENIR	MAIZ	MARGINAL 28T	27/03/2015	EMERGENCIA	50	NINGUNO
	TARAPOTO	ARROZ	VICTORIA	12/02/2015	ELONGACIÓN DEL TALLO	80	RIEGO

Cuadro 04. Resumen del monitoreo fenológico en el Huallaga Central

ZONA	ESTACION AGROMETEOROLÓGICA	CULTIVO	VARIEDAD	FECHA DE SIEMBRA	FASE FENOLOGICA	% DE AVANCE	LABORES CULTURALES
HUALLAGA CENTRAL	ALAO	MAIZ	MARGINAL 28T	23/03/2015	APARICIÓN DE LA HOJA 3	90	NINGUNO
	SAN PABLO	ARROZ			TERRENO EN DESCANSO		
	SAPOSOA	NARANJO	VALENCIA	03/05/1997	DESCANSO		
	CAMPANILLA	CACAO	CCN 51	01/02/1996	FRUCTIFICACIÓN	100	NINGUNO
	PACHIZA	CACAO	CCN 51	25/12/2004	FRUCTIFICACIÓN	10	NINGUNO
	HUAYABAMBA	CACAO	CCN 51	15/09/2011	MADURACIÓN	50	NINGUNO
	TINGO DE PONAZA	MAIZ	MARGINAL 28T	28/02/2015	APARICIÓN DE LA HOJA 8	75	NINGUNO
	BELLAVISTA	ARROZ	SELVA	03/02/2015	ELONGACIÓN DEL TALLO	75	RIEGO
	JOSE OLAYA	MAIZ	MARGINAL 28T	02/04/2015	EMERGENCIA	15	NINGUNO
	CUZCO	ARROZ	ESPERANZA	13/12/2014	MADURACIÓN PASTOSA	100	RIEGO
	LA UNION	ARROZ	CAPIRONA	16/12/2014	MADURACIÓN CORNEA	53	RIEGO
	NUEVO LIMA	ARROZ	ESPERANZA	04/02/2015	INICIO DE PANOJA	40	RIEGO
	PICOTA	ARROZ	CAPIRONA	14/11/2014	MADURACIÓN CORNEA	40	NINGUNO
	SHAMBOYACU	MAIZ			TERRENO EN DESCANSO		
	PILLUANA	CACAO	CCN 51	01/11/2011	FRUCTIFICACIÓN	90	NINGUNO
	SAUCE	MAIZ			TERRENO EN DESCANSO		

Cuadro 05. Resumen del monitoreo fenológico en el Bajo Huallaga

ZONA	ESTACION AGROMETEOROLÓGICA	CULTIVO	VARIEDAD	FECHA DE SIEMBRA	FASE FENOLOGICA	% DE AVANCE	LABORES CULTURALES
BAJO HUALLAGA	CHAZUTA	MAIZ			TERRENO EN DESCANSO		
	PUCALLPA	MAIZ			TERRENO EN PREPARACIÓN		SIEMBRA
	NAVARRO	MAIZ			TERRENO EN DESCANSO		
	PELEJO	PLATANO	INGUIRI	22/11/2014	RETOÑO	100	CULTIVO
	SHANUSI	ARROZ	COLOMBIANO	27/03/2015	PLÁNTULA	100	RIEGO
	PONGO DE CAYNARACHI	PALMA ACEI	TENERA	20/03/2002	FRUCTIFICACIÓN	100	PODA
	SAN RAMON	PIJUAYO	TIPICO	10/10/1985	DESCANSO		

7. MISCELÁNEAS

PROMUEVEN CADENA DE VALOR DEL CACAO Y CHOCOLATE EN SAN MARTÍN

Tarapoto - San Martín 31 marzo 2015 - 11:31 am.- El Gobierno Regional de San Martín, a través de la gerencia de Desarrollo Económico, en coordinación con la cooperación alemana GIZ, organizaron el taller denominado **"Estrategia de acción para el fomento de la competitividad de la cadena de valor del cacao y del chocolate en la región San Martín".**

Este se desarrolló el pasado fin de semana en las instalaciones de la Dirección de Operaciones-Agraria Tarapoto de la Dirección Regional de Agricultura.

El objetivo del taller fue discutir y validar la estrategia de acción del sistema de cooperación institucional para el fomento de la competitividad de la cadena de valor del cacao y chocolate en la región, informaron los organizadores a INFOREGIÓN.

Participaron instituciones públicas y privadas inmersas en el desarrollo regional como la Dirección Regional de Comercio Exterior, la Dirección Regional de Agricultura, ICT, IIAP, ECOM-Perú, IMSA, Mishqui Cacao, DEVIDA, ARA, AVA y el Swisscontac, entre otras.

l vicegobernador regional, Rotland Reátegui, reconoció la importancia del taller, indicando que el mismo permitirá identificar propuestas claves para ser incorporados como políticas de desarrollo que mejoren las condiciones socioeconómicas de los agricultores de la región.

Por ello, articulará las propuestas e ideas para difundirlas entre los agricultores, empresarios, cooperación internacional y gobierno regional.

http://www.inforegion.pe/portada/201033/promueven-cadena-de-valor-del-cacao-y-chocolate-en-san-martin/

PRECIOS DEL CAFÉ MARZO 2015 BOLSA DE NUEVA YORK

Cierre	135,20	Mes	May 15	Tamaño del tick	0,05
Apertura	135,23	Tamaño del contrato	37.500 Libras	Valor del tick	18,75
Día	133,18 - 138,05	Clase de Liquidación	Físico	Símbolo Base	KC
52 Semanas	128.75 - 225.50	Último día de negociación	21/04/2015	Meses	HKNUZ
Retorno 1-Año	-32,8%				

El precio del café esta 134.5 dólares el quintal de café oro

PRECIOS DEL CACAO MARZO DEL 2015 BOLSA DE NUEVA YORK

Cierre	2.783,00	Mes	Jul 15	Tamaño del tick	1
Apertura	2.780,50	Tamaño del contrato	10 Toneladas Métricas	Valor del tick	10
Día	2.778,50 - 2.806,00	Clase de Liquidación	Físico	Símbolo Base	CC
52 Semanas	2674.00 - 3399.00	Último día de negociación	16/06/2015	Meses	HKNUZ
Retorno 1-Año	-6,83%				

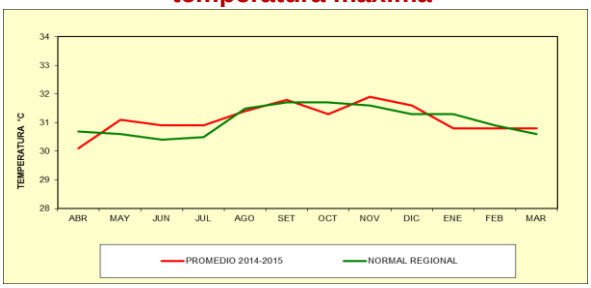
El precio del cacao está 2,800 dólares la tonelada de grano seco

8. PERSPECTIVAS AGROMETEOROLÓGICAS

PROYECCIÓN DE LA TEMPERATURA MÁXIMA PARA ABRIL DEL 2015

Teniendo en cuenta las condiciones meteorológicas y de acuerdo a las tendencias observadas, se estima que en el mes de abril, las temperaturas máximas, estarán alrededor de sus valores normales.

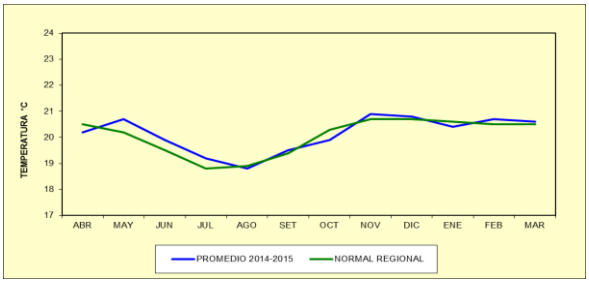
Gráfico 07. Comportamiento de la temperatura máxima



PROYECCIÓN DE LA TEMPERATURA MÍNIMA PARA ABRIL DEL 2015

Teniendo en cuenta las condiciones meteorológicas y de acuerdo a las tendencias observadas, se estima que en el mes de abril, las temperaturas mínimas, estarán alrededor de sus valores normales.

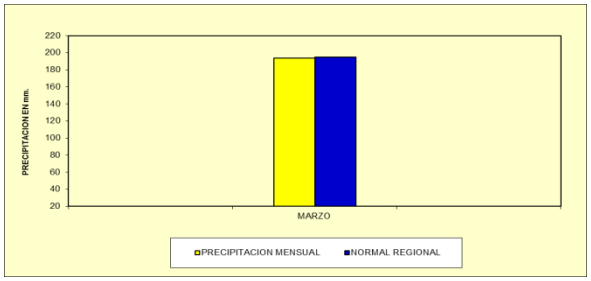
Gráfico 08. Comportamiento de la temperatura mínima



PROYECCIÓN DE LA PRECIPITACIÓN PARA ABRIL DEL 2015

Debido al comportamiento de la dinámica atmosférica, se espera que para el mes de abril, las precipitaciones se presentarán por encima de sus promedios mensuales multianuales.

Gráfico 09. Comportamiento de la precipitación



PERSPECTIVAS AGROMETEOROLÓGICAS PARA ABRIL 2015

De acuerdo a las proyecciones de las condiciones atmosféricas, se prevé que para el mes de abril, los cultivos se desarrollarán dentro de sus condiciones normales, con importante aporte de agua de lluvia para los sembríos en secano y la alimentación de los canales de regadío para los cultivos bajo riego, como el arroz.

9. GLOSARIO DE TÉRMINOS

Agrometeorología: Es la rama de la meteorología dedicada al estudio de las variables meteorológicas y climáticas, así como su influencia en las actividades agrícolas.

Cambio climático: Son las variaciones en los promedios de los valores de los elementos meteorológicos (temperatura, precipitación, humedad, etc.) de una amplia región, a lo largo de un período de tiempo, las cuáles provocan alteraciones en el clima original de esa zona.

Campaña Agrícola: Es el período de tiempo que comprende 12 meses (agosto – agosto), en los cuales se realizan las siembras de los cultivos. Según la región natural, los productores suelen precisar diferentes períodos como "campaña agrícola" a pesar de no existir dispositivo legal que lo norme; sin embargo, debido a que las siembras de sierra y selva se inician con el periodo de lluvias y la superficie agrícola de estas dos regiones naturales son más del 70% del total nacional, se entiende como campaña agrícola al periodo de 12 meses que comienza el 01 de agosto y termina el 31 de agosto del siguiente año.

Clima: Es el estado medio de los elementos meteorológicos de una localidad considerando un período largo de tiempo. El clima de una localidad viene determinado por los factores climatológicos: latitud, longitud, altitud, orografía y continentalidad.

Climatología: Ciencia dedicada al estudio de los climas en relación a sus características, variaciones, distribución, tipos y posibles causas determinantes.

Evapotranspiración potencial: Es la suma del agua evaporada del suelo más el agua transpirada por una superficie de pasto bajo condiciones ideales, siendo un buen estimador de las necesidades hídricas de un cultivo.

Fases fenológicas: Se denomina fases fenológicas de los cultivos a la aparición, transformación o desaparición rápida de los órganos vegetales. Ejemplo: emergencia, floración, brotación, etc.

Fenología: Es el estudio de los fenómenos periódicos (fases) de las plantas y animales y su relación con las condiciones ambientales (luz, temperatura, humedad, etc).

Normales climáticos: Valores medios de las variables meteorológicas (temperatura, humedad, precipitación, evaporación, etc.) calculados con los datos recabados durante un periodo largo y relativamente uniformes, generalmente de 30 años.

Normales decadales: Cuando son calculados, medias cada 10 días.

Precipitación: Partículas de agua líquidas o sólidas que caen desde la atmósfera hacia la superficie terrestre.

http://es.investing.com/commodities/us-cocoa http://es.investing.com/commodities/us-coffee-c