



PERÚ

Ministerio
del Ambiente

Servicio Nacional de
Meteorología e Hidrología
del Perú - SENAMHI

Dirección Regional
de Junín



BOLETÍN REGIONAL

***Condiciones Climáticas, Hidrológicas
y Ambientales en la región Junín, Pasco,
Huancavelica y Ayacucho***

FEBRERO 2014 -Volumen 10, Número 02

BOLETÍN REGIONAL

*Boletín del Servicio Nacional de
Meteorología e Hidrología del Perú
Dirección Regional de Junín*



*Febrero 2014 Volumen 10,
Número 02*

Responsables de la edición:

*Ing. Sebastián Zúñiga Medina
Director Regional
SENAMHI – JUNIN*

*Eusebio Rolando, Sánchez Paucar
Meteorólogo
OMM*

*Renato Francesco Urdanivia Lermo
Bach. Ing. Ambiental*

Personal de Apoyo:

*Jorge Antonio, Poma Núñez
Bertha María, Montes Ceras
Juan Moisés, Torres Cárdenas*

Dirección Regional SENAMHI - JUNÍN

*Calle Nemesio Ruez N° 251, esquina
calle Dos de Mayo - El Tambo,
Huancayo*

Telefax: 064 - 248072

964648119

RPM # 536915

RPM # 889324

Email: dr11-junin@senamhi.gob.pe

ÍNDICE

Condiciones Climáticas, Hidrológicas y Ambientales en la región Junín, Pasco, Huancavelica y Ayacucho

- I. Síntesis**
- II. Gráficos; Anomalías de Temperaturas Extremas y Precipitación**
- III. Análisis hidrológico**
- IV. Análisis agro meteorológico**
- V. Análisis ambiental**
- VI. Tendencia**
- VII. Recomendaciones**

I. Síntesis

En el mes de febrero del 2014, se observa en los datos de temperatura un comportamiento variable, desde el punto de vista espacial y temporal, en algunos sectores por debajo de su media climática y en otros por encima. En relación a las precipitaciones, fueron deficientes en gran parte de las localidades de la jurisdicción.

Al realizar un análisis por regiones y por parámetros meteorológicos, en la **región Junín**, la temperatura máxima en promedio decadiario en el primer tercio del mes, ascendió respecto a su normal climatológico en los distritos de Jauja, Ingenio, Huayao, El Tambo, Viques, Tarma, Huasahuasi, Ricran, Yanacancha y Pichanaki, en el resto de localidades descendió, es decir, fueron más frías en relación a su media climática. En el segundo y tercer tercio del mes, los valores indican anomalías negativas en gran parte de las localidades de la región Junín, excepto en los distritos de Tarma, Huayao, Huasahuasi y Yanacancha.

En relación a la temperatura mínima en la región Junín, notamos una recuperación en los tres tercios del mes respecto a su media climática. Los valores de anomalías en gran parte de las localidades son positivas, es decir más cálidas que en un periodo normal.

Las lluvias en la región Junín fueron con frecuencia irregulares en algunos sectores y en otros regulares. Si comparamos el acumulado por tercios de mes con su media climática, el resultado en el primer tercio del mes, denota deficiencia en los distritos de Huasahuasi, Ricran, San Juan de Jarpa, Pichanaki y Satipo, en el resto de localidades de la región fueron excesivos. En el segundo tercio, los valores señalan deficiencias en gran parte de la región Junín, siendo más críticas en el distrito de Huayao. En el tercer periodo la zona con deficiencia se concentró en el valle del Mantaro, específicamente en los distritos de Ingenio, Huayao, El Tambo y Viques.

En la **región Pasco**, en la provincia de Daniel Carrión, la temperatura máxima en promedio decadiario, tuvo un comportamiento ascendente en los tres periodos del mes, con valores en el orden de 2.7°C, 1.9°C y 2.9°C respectivamente. Por el contrario, en Cerro de Pasco la temperatura máxima tuvo un comportamiento descendente respecto a su normal climatológica en los tres periodos del mes, con valores de anomalía negativa en el orden de -1.1°C, -1.3°C y -0.1°C. En área de la selva alta y media de la región Pasco, la temperatura máxima fue descendente en el primer tercio, recuperándose en la segunda y tercera por encima de su normal histórica.

Respecto al régimen de precipitaciones, en la provincia de Daniel A. Carrión fueron excesivas respecto a su normal histórica. Por el lado de la zona alto andina, solo en el primer tercio fue deficiente respecto a su media climática, en los dos siguientes periodos del mes fueron excesivas. En la selva, específicamente en el distrito de Oxapampa, fueron deficientes en los tres periodos del mes, sin embargo en la parte media de la selva fueron excesivas en más del 30%.

En la **región Huancavelica**, las provincias de Tayacaja y Churcampa, la temperatura máxima en promedio decadiario comparada con su valor normal del periodo, señalan anomalías negativas en los tres periodos del mes. Por el contrario en las provincias de Huancavelica, Acobamba y Angaraes, la temperatura máxima en promedio se mostró por encima de su media climática, es

decir más cálidas de lo normal en los tres periodos del mes.

La temperatura mínima en promedio en todas las provincias parte de esta jurisdicción, fueron más cálidas en relación a su media climática, con mayor valor se observa en la provincia de Acobamba.

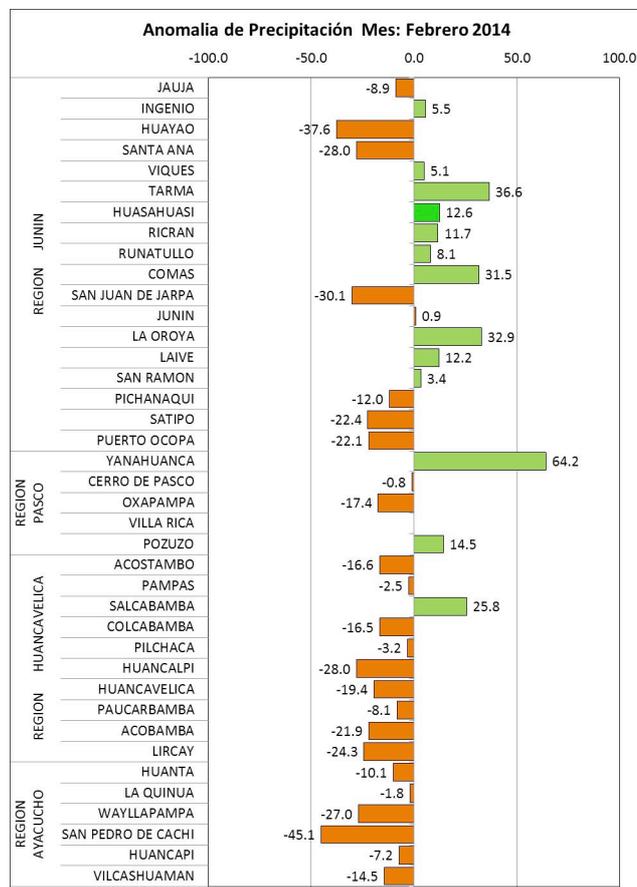
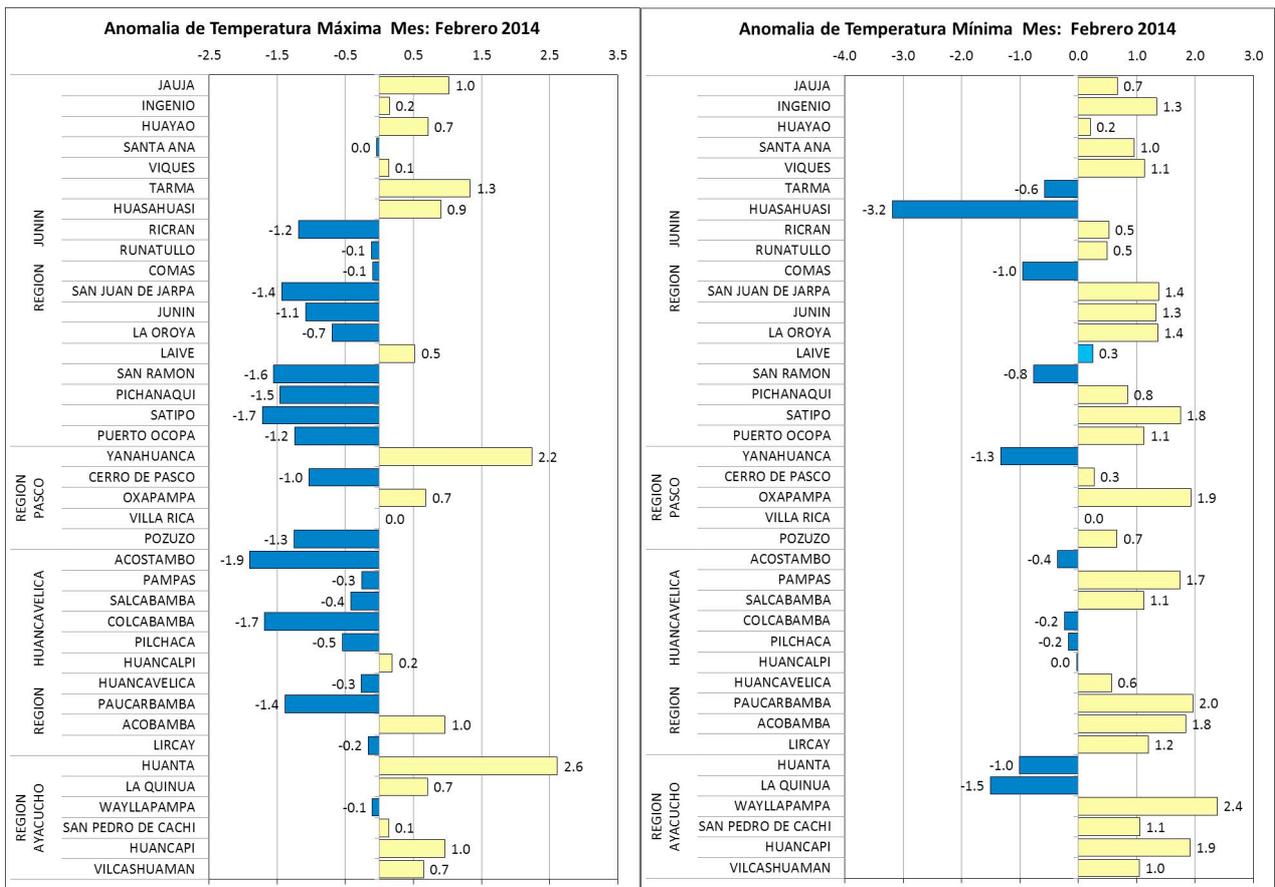
El acumulado de las precipitaciones en la provincia de Tayacaja y Acobamba, comparada con su media climática, denotan superávit en el primer tercio del mes, en otras partes del área de análisis fueron deficientes. En el segundo y tercer tercio del mes en la provincia de Tayacaja y Huancavelica fueron deficientes. En la provincia de Acobamba, Angaraes y Churcampa, fueron ligeramente excesivas en el tercio periodo.

En la **región Ayacucho**, la temperatura máxima tuvo un comportamiento ascendente en los tres tercios del mes, siendo el distrito de Huanta con mayor valor, en el orden de 2.8°C, 2.9°C y 0.7°C respectivamente.

Por el contrario, la temperatura mínima en promedio decadiario se mostró descendente en los tres periodos del mes en la provincia de Huanta y Vilcashuaman, en el resto de localidades del área de análisis, fueron por encima de su media climática.

En las provincias de Huanta, Vilcashuaman y Huamanga, las lluvias fueron deficientes en los tres periodos del mes respecto a su normal climatológico, en Víctor Fajardo, fue deficiente en el segundo tercio del mes.

II. Gráficos de variación decadiaria



III. Análisis Agro Meteorológico

Estación Meteorológica	Cultivo			DECADIA/R	Fase Fenológica	% Avance	Estado	Labores culturales	Daños causados por plagas, enfermedades o por fenómenos meteorológicos adversos
	Nombre	Variedad	Fecha de Siembra						
REGIÓN JUNIN									
Valle Mantaro									
JAUJA	Maiz	Dela zona	02-nov-13	1	Espiga	30	Bueno	Ninguno	Ninguno
				2	Espiga	90	Bueno	Ninguno	Ninguno
				3	Maduración Lechosa	20	Bueno	Ninguno	Ninguno
INGENIO	Alcachofa	Con espinas	27-jul-12	1	Cabezuela floral	85	Bueno	Ninguno	Ninguno
				2	Cabezuela floral	100	Bueno	Fumigación	Ninguno
				3	Cabezuela floral	100	Bueno	Ninguno	Ninguno
	Maiz	Urubamba	23-oct-13	1	Panoja	25	Bueno	Ninguno	Ninguno
				2	Espiga	30	Bueno	Ninguno	Ninguno
				3	Espiga	50	Bueno	Ninguno	Ninguno
HUAYAO	Papa	Dela zona	13-sep-13	1	Maduración	100	Bueno	Ninguno	Ninguno
				2	Maduración	100	Bueno	Ninguno	Ninguno
				3	Maduración	100	Bueno	Ninguno	Ninguno
VIQUES	Maiz	Dela zona	18-oct-13	1	Espiga	50	Bueno	Ninguno	Ninguno
				2	Espiga	75	Bueno	Ninguno	Ninguno
				3	Espiga	80	Bueno	Ninguno	Ninguno
Andina									
TARMA	Maiz	Urubamba	06-sep-13	1	Espiga	50	Bueno	Ninguno	Ninguno
				2	Espiga	85	Bueno	Ninguno	Ninguno
				3	Maduración Lechosa	25	Bueno	Ninguno	Ninguno
HUASAHUASI	Descanso			1					
				2					
				3					
RICRAN	Papa	Huayro	24-oct-13	1	Floración	55	Bueno	Ninguno	Ninguno
				2	Floración	100	Bueno	Ninguno	Ninguno
				3	Floración	100	Bueno	Abonamiento	Ninguno
RUNATULLO	Descanso			1					
				2					
				3					
COMAS	Papa	Yungay	09-jul-13	1	Maduración	100	Bueno	Cosecha	Ninguno
				2					
				3					
SAN JUAN DE JARPA	Papa	Yungay	19-nov-13	1	Boton floral	15	Bueno	Ninguno	Ninguno
				2	Boton floral	55	Bueno	Ninguno	Ninguno
				3	Boton floral	85	Bueno	Ninguno	Ninguno
	Trigo	Dela zona	15-oct-13	1	Encañado	60	Bueno	Ninguno	Ninguno
				2	Encañado	98	Bueno	Ninguno	Ninguno
				3	Espiga	25	Bueno	Ninguno	Ninguno
Alto Andina									
YANACANCHA	Avena	Dela zona	24-nov-13	1	Encañado	30	Bueno	Ninguno	Ninguno
				2	Encañado	60	Bueno	Ninguno	Ninguno
				3	Encañado	70	Bueno	Ninguno	Ninguno
Selva									
PICHANAKI	Descanso			1					
				2					
				3					
SATIPO	Citríco	Tangelo	06-feb-90	1	Maduración Pleno	50	Bueno	Ninguno	Ninguno
				2	Maduración Pleno	70	Bueno	Ninguno	Ninguno
				3	Maduración Pleno	90	Bueno	Ninguno	Ninguno
PUERTO OCOPA	Yuca	Camerun	16-jul-13	1	Tercer nudo	78	Bueno	Limpieza de malezas	Ninguno
				2	Tercer nudo	83	Bueno	Limpieza de malezas	Ninguno
				3	Tercer nudo	88	Bueno	Limpieza de malezas	Ninguno

Estación Meteorológica	Cultivo			DEC	Fase Fenológica	% Avance	Estado	Labores culturales	Daños causados por plagas, enfermedades o por fenómenos meteorológicos adversos
	Nombre	Varietal	Fecha de Siembra						
REGIÓN PASCO									
Andina									
YANAHUANCA	Papa	Yungay	16-oct-13	1	Floración	43	Bueno	Ninguno	Ninguno
				2	Floración	98	Bueno	Ninguno	Ninguno
				3	Floración	100	Bueno	Ninguno	Ninguno
Selva									
OXAPAMPA	Palto	Fuerte	jun-00	1	Maduración fin	40	Bueno	Ninguno	Ninguno
				2	Maduración fin	40	Bueno	Ninguno	Ninguno
				3	Maduración fin	40	Bueno	Ninguno	Ninguno
POZUZO	Descanso								
REGIÓN HUANCAMELICA									
Tayacaja									
ACOSTAMBO	Papa	De la zona	13-nov-13	1	Boton Floral	100	Regular	Ninguno	
				2	Boton Floral	100	Regular	Fumigación	2% de Rancho
				3	Floración	100	Regular	Ninguno	2% de Rancho
PAMPAS	Maiz	De la zona	20-sep-13	1	Espiga	100	Bueno	Ninguno	Ninguno
				2	Maduración Lechosa	33	Bueno	Ninguno	Ninguno
				3	Maduración Lechosa	73	Bueno	Ninguno	Ninguno
SALCABAMBA	Maiz	De la zona	16-oct-13	1	Espiga	93	Regular	Ninguno	5% cogollero
				2	Espiga	100	Regular	Ninguno	5% cogollero
				3	Maduración Lechosa	100	Regular	Ninguno	5% cogollero
COLCABAMBA	Maiz	De la zona	03-oct-13	1	Maduración Lechosa	20	Bueno	Ninguno	Ninguno
				2	Maduración Lechosa	55	Bueno	Aporque	Ninguno
				3	Maduración Lechosa	85	Bueno	Ninguno	Ninguno
Huancavelica									
PILCHACA	Papa	Yungay	23-nov-13	1	Boton Floral	80			
				2	Floración	30	Bueno	Ninguno	Ninguno
				3	Floración	70	Bueno	Ninguno	Ninguno
	Trigo	Gavilan	20-nov-13	1	Macollaje	60	Bueno	Ninguno	Ninguno
				2	Encañado	80	Bueno	Ninguno	Ninguno
				3	Encañado	10	Bueno	Ninguno	Ninguno
HUANCALPI	Papa	Mariva	02-nov-13	1	Floración	100	Bueno	Ninguno	Ninguno
				2	Floración	100	Bueno	Ninguno	Ninguno
				3	Floración	100	Bueno	Ninguno	Ninguno
	Trigo	De la zona	14-nov-13	1	Encañado	40	Bueno	Ninguno	Ninguno
				2	Encañado	100	Bueno	Ninguno	Ninguno
				3	Espiga	40	Bueno	Ninguno	Ninguno
HUANCAMELICA	Papa	De la zona	09-nov-13	1	Floración	35	Bueno	Ninguno	Ninguno
				2	Floración	100	Bueno	Ninguno	Ninguno
				3	Floración	100	Bueno	Ninguno	Ninguno
Churcampa									
PAUCARBAMBA	Maiz	De la zona	24-oct-13	1	Espiga	50	Bueno	Ninguno	Ninguno
				2	Espiga	5	Bueno	Ninguno	Ninguno
				3	Espiga	20	Bueno	Ninguno	Ninguno
Acobamba									
ACOBAMBA	Maiz	De la zona	26-oct-13	1	Floración	98	Bueno	Ninguno	Ninguno
				2	Espiga	70	Bueno	Ninguno	Ninguno
				3	Espiga	100	Bueno	Ninguno	Ninguno
Angaraes									
LIRCAY	Maiz	Cusco	01-ene-14	1	3 hojas	30	Bueno	Ninguno	Ninguno
		Urubamba		2	4 hojas	25	Bueno	Ninguno	Ninguno
				3	5 hojas	15	Bueno	Ninguno	Ninguno

Estación Meteorológica	Cultivo			DEC	Fase Fenológica	% Avance	Estado	Labores culturales	Daños causados por plagas, enfermedades o por fenómenos meteorológicos adversos
	Nombre Variedad	Fecha de Siembra							
REGIÓN AYACUCHO									
Huanta									
HUANTA	Palta	Fuerte	15-feb-06	1	Maduración inicio	50	Bueno	Ninguno	Ninguno
				2	Maduración inicio	60	Bueno	Ninguno	Ninguno
				3	Maduración inicio	80	Bueno	Ninguno	Ninguno
Huamanga									
QUINUA	Maiz	De la zona	10-oct-13	1	Maduración lechosa	27	Bueno	Ninguno	Ninguno
				2	Maduración lechosa	60	Bueno	Ninguno	Ninguno
				3	Maduración lechosa	85	Bueno	Ninguno	Ninguno
PACAYCASA									
PACAYCASA	Maiz	De la zona	28-nov-13	1	17 hojas	13	Regular	Ninguno	20% Cogollero
				2	18 hojas	10	Regular	Ninguno	15% Cogollero
				3	18 hojas	28	Regular	Ninguno	10% Cogollero
S. P. DE CACHI									
S. P. DE CACHI	Maiz	De la zona	03-dic-13	1	10 hojas	65	Bueno	Ninguno	Ninguno
				2	Panoja	40	Bueno	Ninguno	Ninguno
				3	Panoja	80	Bueno	Ninguno	Ninguno
Victor Fajardo									
HUANCAPI	Maiz	De la zona	27-oct-13	1	Espiga	100	Bueno	Ninguno	Ninguno
				2	Espiga	100	Bueno	Ninguno	Ninguno
				3	Espiga	100	Bueno	Ninguno	Ninguno
Vilcashuaman									
VILCASHUAMAN	Papa	De la zona	18-dic-13	1	Brotos laterales	40	Bueno	Ninguno	Ninguno
				2	Brotos laterales	100	Bueno	Ninguno	Ninguno
				3	Boton floral	30	Bueno	Ninguno	Ninguno

IV. Análisis Hidrológico

Las lluvias acaecidas en los primeros 10 días del mes de Febrero, incrementó los niveles de los principales ríos, sin embargo, a partir del onceavo día, se registró un descenso en los niveles, debido a la disminución de lluvias registradas cuencas arriba de los puntos de monitoreo. A partir del día 21, se registró un nuevo incremento en los niveles de los ríos así como también hubo un aumento de las lluvias registradas, tal es así que el último día del mes expresa un valor de 2.36 m en el río Mantaro; el río Tulumayo alcanzó 3.70m y el río Perene 1.04 m.

Del mismo modo, los valores de caudal aproximado obtenido en las diversas fuentes de agua que son monitoreadas, muestra lo siguiente:

- Río Comas, 3.090 m³/s (Concepción-Junín)
- Río Colcabamba, 3.460 m³/s (Colcabamba-Huancavelica)
- Río Huasahuasi, 14.749 m³/s (Tarma-Junín)
- Río Yanacancha, 2.353 m³/S (Chupaca-Junín)
- Río Ricrán, 2.267 m³/s (Jauja-Junín)
- Río Negro, 2.177 m³/s (Satipo-Junín)
- Río Tarma, 0.942 m³/s (Tarma-Junín)
- Río Mantaro, 136.098 m³/s (Pilcomayo –Junín)
- Río Tulumayo, 397.666 m³/s (Chanchamayo-Junín)



Foto: Aforo río Perene

V. Análisis Medioambiental

a) Monitoreo del Grado de Acidez de Precipitación Pluvial

a) Monitoreo del Grado de Acidez de la Precipitación

La lluvia ácida se mide utilizando una escala llamada "pH". La escala de pH mide el grado de acidez de un objeto. Los objetos que no son muy ácidos se llaman básicos o alcalinos. La escala tiene valores que van del cero (el valor más ácido) al 14 (el más básico). El agua pura o destilada tiene un valor de pH de 7, este valor se considera neutro – ni ácido ni básico. La lluvia limpia normal tiene un valor de pH entre 5.6 a 6.5, a valores menores a 5.6 se considera como "Lluvia ácida". La lluvia ácida con pH menores a 5 se considera con una acidez riesgosa. Tal como se observa en la siguiente tabla.

Tabla N°1: Clasificación de lluvias según su pH

Clasificación de lluvias según su pH		Valor de PH
Lluvia Ácida	Riesgosa	<5
	Moderada	5≤pH<5.6
Lluvia con pH normal		5.6≤pH≤8.5
Lluvia Alcalina		>8.5

Fuente: SENAMHI - JUNIN

El monitoreo de grado de acidez de nuestras estaciones durante el mes de febrero arroja los siguientes resultados:

Se presentó una alta frecuencia de lluvias ácidas en las estaciones La Quinoa, Pilcha ca y Satipo. En la Quinoa se presentó lluvias con valores de acidez riesgosa, siendo 4.1 el valor más ácido registrado el día 12 de febrero a las 16 horas. En la estación de Pilchaca las lluvias registradas fueron lluvias con acidez moderada, es decir con un pH menor a 5.6 pero mayor a 5, presentándose las lluvias con la acidez más crítica el día 1, 2, 9, 16 y 17 de febrero entre las 17 y 18 horas frecuentemente, registrándose en todo estos días un valor de 5 de pH. En Satipo las lluvias registradas fueron lluvias con acidez moderada, la lluvia con la acidez más crítica se presentaron el día 24 a las 10 horas. Así también las estaciones de Pichanaki y Huayao presentaron lluvias ácidas pero con una baja frecuencia, es decir menos del 25% de lluvias registradas en estas zonas fueron ácidas. Tanto en Huayao y Pichanaki se registró lluvias con acidez moderada, registrándose en Huayao la lluvia con el pH más ácido el día 3 de febrero a las 7 horas con un valor de 5.50 de pH y en Pichanaki el día 24 de febrero a las 6 horas con un valor de 5.26 de pH.

Cabe resaltar que la lluvia ácida afecta a la salud de las personas, daña los bosques, las aguas superficiales y a los organismos que viven en ellos. Además perjudica las edificaciones y revestimientos de los vehículos.

Por otra parte la estación de Acopalca presentó una frecuencia alta de lluvias con pH alcalino donde más del 60% de lluvias presentadas en estas zonas tuvieron un valor de pH mayor a 8.5, alcanzando el valor más crítico el día 07 de febrero a las 13 horas con un pH de 9.29. Así mismo, la estación de Río Tulumayo, Pozuzo y Ricrán presentaron una frecuencia media de lluvias con pH alcalino, es decir que más del 25% pero menos del 65% de lluvias registradas en estas zonas tuvieron valores mayores a 8.5 de pH, presentándose en Tulumayo la lluvia con el pH más alcalino el día 11 de febrero a las 16 horas con un valor de 8.93 de pH, en la estación de Pozuzo el día 26 de febrero a las 11 horas con un valor de 8.84 de pH y en la estación de Ricrán el día 19 de febrero a las 19 horas con un valor de pH de 8.73 de pH.

Aunque ha sido poco estudiado los efectos de la lluvia con el pH muy alcalino (>8.5), se sabe que a los peces y otros organismos se les hace imposible vivir a pH mayor a 8.5.

Figura N° 1: Valores críticos de pH en las lluvias.

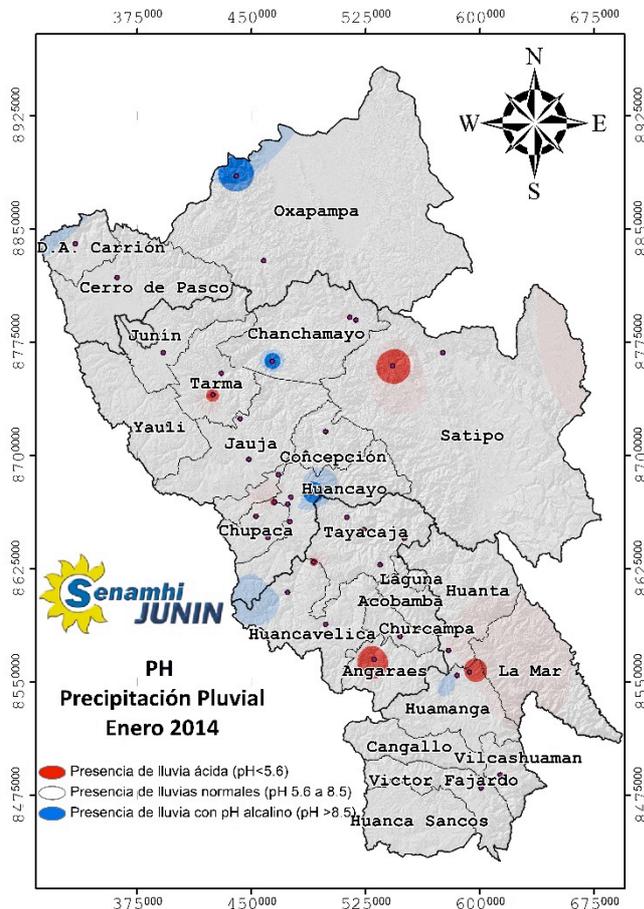
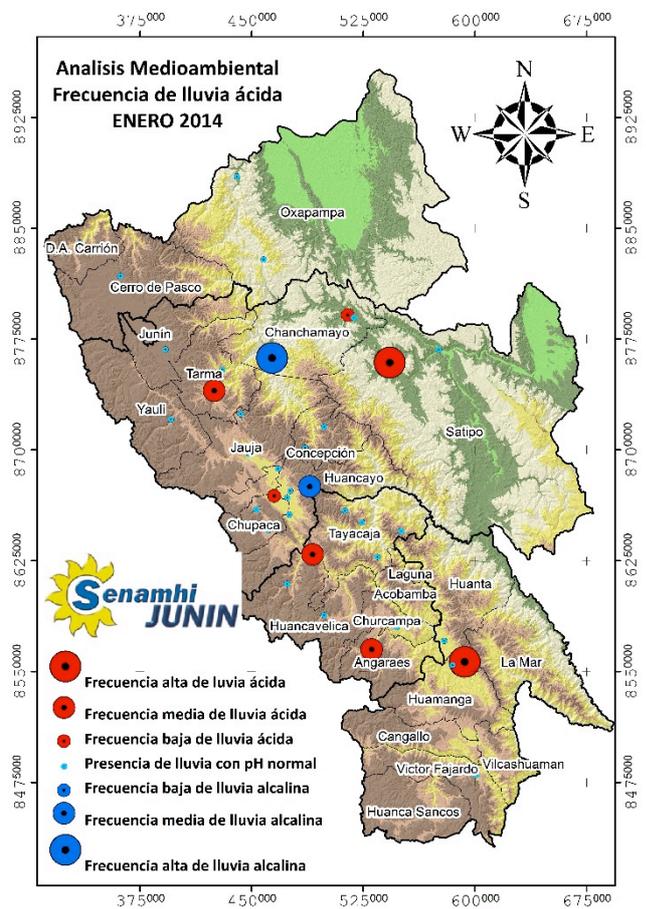


Figura N° 2: Frecuencia de Lluvias ácidas



b) Monitoreo del Grado de Acidez de cierta fuentes de Agua

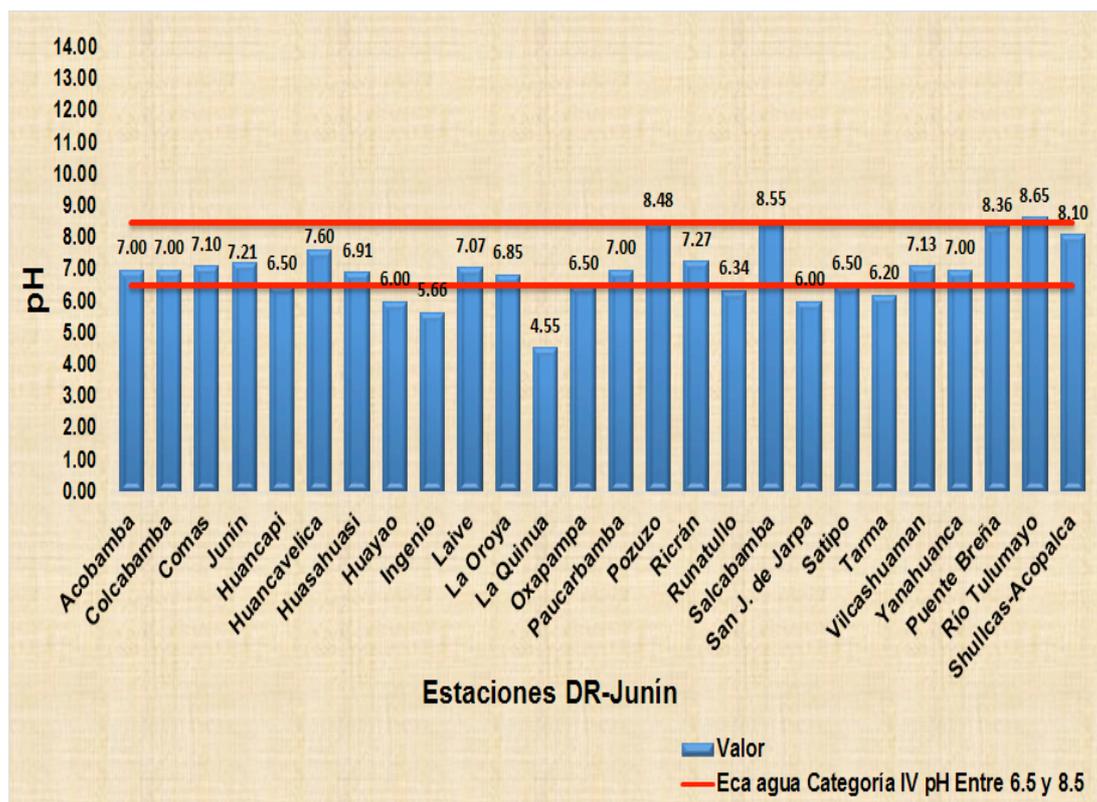
Los Estándares de Calidad Ambiental para Agua del Perú, La Organización Mundial de la Salud (OMS) y la Guía de Calidad Ambiental de Canadá, aprueban que el pH recomendable para fuentes de agua destinadas para riego de vegetales y bebidas de animales (Categoría III) es de 6.5 a 8.5 y para la conservación de especies acuáticas (Categoría IV) es de 6.5 a 8.4.

De las fuentes de agua monitoreadas por el SENAMHI en la Dirección Regional de Junín en el mes de Enero, en las estaciones de Huayao, Ingenio, La Quinua, Runatullo, San Juan de Jarpa, Satipo y Tarma las aguas monitoreadas presentaron valores de pH menores a 6.5, lo que significa que presentaron un grado de acidez que no cumplen con los Estándares de Calidad Ambiental (ECA) para agua del Perú en las categorías III y IV, destinadas a riego de vegetales, bebidas de animales y conservación de especies acuáticas.

Así mismo los ríos monitoreados en la estación de Pozuzo, Salcabamba y Río Tulumayo presentaron valores de pH mayores a 8.5, incumpliendo también el ECA de Agua del Perú en la categoría III y IV.

Por otra parte las estaciones de Acobamba, Colcabamba, Comas, Junín, Huancapi, Huancavelica, Huasahuasi, Huayao, Laive, La Oroya, Oxapampa, Paucarbamba, Ricrán, Yanahuanca, Puente Breña y Shullcas - Acopalca presentaron valores de pH dentro de lo que nos indica el ECA.

Cuadro N° 1: Registro de pH de las fuentes de agua monitoreadas



Elaborado por SENAMHI-JUNÍN

VI. Tendencia

Para el mes marzo, el régimen de precipitaciones mantendrá la misma frecuencia que los meses de enero y febrero, es decir, frecuentes y con periodos en forma diaria, que seguirán aportando humedad al suelo.

En la región Junín; las probabilidades son altas que el acumulado en el mes no alcanzara a sus valores históricos, serán deficientes en el orden de 15% a 20%, con mayor valor porcentual en la parte central y sur de la región Ayacucho y Huancavelica.

La temperatura máxima será variable, sin embargo se concentraran alrededor de su media climática, en relación a la temperatura mínima, a partir de las segunda quincena del mes, las probabilidades serán de moderada a alta que empiece a una fase de descenso, por consiguiente aumentara las horas de sol.

En las vías de comunicación a las principales ciudades del área de la jurisdicción y especialmente en las vías penetración seguirán observándose deslizamiento de piedra y lodo, por lo que es recomendable que el desplazamiento a estos lugares se efectúen en el día, debido que las mayores dificultades por el aspecto de las precipitaciones son al atardecer y durante la noche.

VII. Recomendaciones

Los suelos se mantienen saturados a la fecha, el mismo que continuaran en el mes de marzo, las actividades que se realizan a la intemperie efectuarla con mucha prudencia, así como los viajes hacia el interior de las provincias y distritos, los deslizamiento de piedra y lodo seguirán siendo constantes, tomar las estrictas medidas preventivas por estos fines.

Se recomienda, a los conductores de transporte público, a los transportistas de carga pesada, a los servicios públicos de vehículos livianos, a mantenerse informados a través de los medios de comunicación escrita, radial y televisiva, ante las alertas que comunica el Servicio Meteorológico del País.

Así mismo, recomendamos revisar de forma permanente la página web: www.senamhi.gob.pe, a fin de acatar las recomendaciones simples que pueden ayudar mucho en sus actividades rutinarias



Visite nuestros boletines en:

www.senamhi.gob.pe

<http://junin.senamhi.id1945.com/>

Visítenos personalmente en:

Dirección Regional SENAMHI - JUNIN

Calle Nemesio Raes N° 251 – El Tambo, Huancayo

Telefax: 064- 248072 064-9648119 RPM # 536915 RPM #889324

Email: dr11-junin@senamhi.gob.pe