



PERÚ

Ministerio
del Ambiente

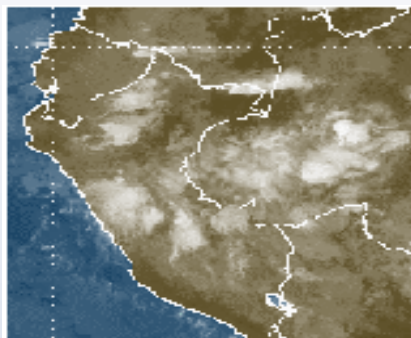
Servicio Nacional de Meteorología
e Hidrología del Perú - SENAMHI

Dirección Regional
Loreto

BOLETÍN REGIONAL DEL SENAMHI-LORETO

Año XV, Número 03

Marzo - 2015



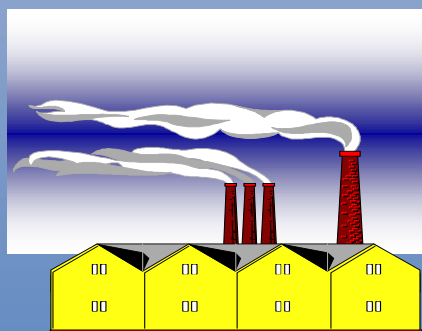
METEOROLOGÍA



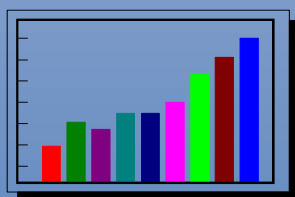
HIDROLOGÍA



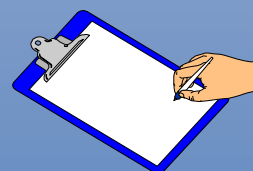
AGROMETEOROLOGÍA



MEDIO AMBIENTE



**ANÁLISIS
ESTADÍSTICO**



MISCELÁNEAS



SENAMHI LORETO

PRESENTACIÓN

E L **SENAMHI** presenta el **Boletín Hidrometeorológico del Perú**, edición N° 03 correspondiente al mes de marzo 2015, con información actualizada del comportamiento de las variables meteorológicas, hidrológicas, agrometeorológicas y ambientales y sus perspectivas para el mes siguiente.

Contiene información sobre el comportamiento de las temperaturas y las condiciones de precipitación presentadas durante el mes de marzo en la región Loreto.

Se realiza un monitoreo del régimen de los principales ríos de nuestra amazonia; incluyendo además información de los estados fenológicos de los principales cultivos de la región por cuencas hidrográficas.

La situación ambiental se orienta a difundir sobre acontecimientos en nuestra región y de las coordinaciones y reuniones donde la Dirección Regional SENAMHI Loreto integra los Grupos Técnicos sobre Calidad de Aire, Agua, Residuos Sólidos, Biodiversidad, Cambio Climático etc., además de reuniones con el GOREL – Gerencia Regional de RRNN y Medio ambiente, Municipios Provinciales y Distritales así como la participación en sub - comisiones Interinstitucionales y Capacitación.



EL EDITOR

BOLETIN HIDROMETEOROLOGICO REGIONAL

*Boletín del Servicio Nacional de
Meteorología e Hidrología del Perú*



AÑO XV - N° 03 – MARZO 2015

DIRECTORIO

Ing. Amelia Ysabel Díaz Pabló
Presidenta Ejecutiva del SENAMHI

Ing. Ezequiel Villegas Paredes
Director Científico del SENAMHI

Ing. Marco A. Paredes Riveros.
Director Regional del SENAMHI – Loreto.

*Las evaluaciones editadas en el Boletín presentan un
resumen de las actividades que realizan en la Sede
Regional del SENAMHI en Loreto:*

AREA TECNICA

Ing. Aníbal López Peña
Lic. Jhonatan J. Pérez Arévalo
Tec. Noemi Gordon Trígoso

*El Boletín Hidrometeorológico se publica cada mes y es
editado por el Área Técnica.*

Direcciones de Consulta:

Comunicación e Información oci@senamhi.gob.pe
Secretaría General sgs@senamhi.gob.pe
Website www.senamhi.gob.pe
Email dr08-loreto@senamhi.gob.pe

INDICE

Presentación

EVALUACIÓN METEOROLÓGICA

Comportamiento termopluviométrico

*Tamshiyacu
Mazan
San Roque
Caballococha
Iquitos
Contamana
Tendencia de valores extremos de temperaturas*

EVALUACIÓN HIDROLÓGICA

Situación Hidrológica de los principales ríos Amazónicos:

*Río Amazonas
Río Marañón
Río Ucayali
Napo
Nanay
Disponibilidad del recurso hídrico.*

EVALUACIÓN DE CAUDALES

*Caudales de descarga del río Amazonas
Sector Tamshiyacu.
Tendencia Hidrológica del río Amazonas en el sector Iquitos –
ENAPU PERÚ.*

EVALUACIÓN AGROMETEOROLÓGICA

*Principales cultivos amazónicos:
Maynas
Ramón Castilla
Loreto
Requena
Alto Amazonas
Datan del Marañón
Ucayali
Putumayo*

PRONOSTICOS CLIMATICOS

*Precipitación
Temperaturas Máximas
Temperaturas Mínimas.*

EVALUACIÓN AMBIENTAL

*Medición de contaminantes solidos sedimentables
Friaaje – olas de calor en la Selva Norte.*

PARTICIPACIÓN INSTITUCIONAL

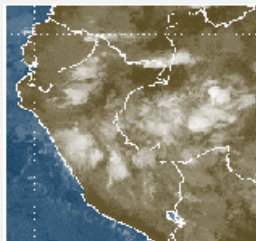
*Comités Técnicos Multisectoriales
Misceláneas*

EVALUACIÓN METEOROLÓGICA

COMPORTAMIENTO TERMOPLUVIOMÉTRICO.

Descripción:

El cuadro N° 01, muestra las condiciones climáticas ocurridas en el mes de marzo en el ámbito de la región Loreto, durante este periodo se totalizaron 23 días en promedio de ocurrencia de precipitación, mayormente con anomalías positivas.



La temperatura máxima promedio mensual se presentó inferior a su normal en las estaciones de Caballococha, San Roque, Tamshiyacu, Iquitos y Contamana; sin embargo, en la estación de Mazan se presentó superior a su normal; se registraron condiciones de friaje en la Amazonía.

La temperatura media mínima mensual se registró valor superior a su normal en las estaciones de Caballococha, San Roque, Tamshiyacu, Iquitos; sin embargo, en las estaciones de Mazan presentaron valores inferiores a su normal; situación climática debido a la variación estacional del clima produciéndose lluvias intensas en algunos días del mes.

Los valores de las temperaturas máximas y mínimas absolutas así como la fecha de ocurrencia se indican a continuación.

<u>ESTACIÓN</u>	<u>T. MÁX. FECHA</u>	<u>T. MÍN. FECHA</u>
Tamshiyacu	31.2°C, el día 02 y 14	20.4°C, el día 12
Mazán	35.6°C, el día 02	20.0°C, el día 23
San Roque	34.5°C, el día 02	21.9°C, el día 12
Caballococha	33.8°C, el día 27	21.5°C, el día 02
Iquitos	33.8°C, el día 02	21.8°C, el día 12
Contamana	35.0°C, el día 14	18.6°C, el día 20

CUADRO N° 01

Anomalías de temperaturas extremas y precipitaciones registradas en algunas estaciones durante el mes de Marzo - 2015.

Estación Meteorológica	Ubicación Geográfica	Temperatura				Precipitación			
		Máx. Mensual °C	Anomal. (T.Máx.) °C	Mín Mensual °C	Anomal. (T.Mín.) °C	Acumul. Mes (mm)	Anomal. (%)	Máx. Precipit. 24 h/día (mm)	Acumul. período lluvioso Set-14/Ago-15 (mm)
Tamshiyacu	Río Amazonas	31.2	-2.0	20.4	0.8	423.4	51.6	58.4	2,511.6
Mazán	Río Napo	35.6	0.6	20.0	-0.3	441.4	50.2	64.0	1,889.9
San Roque	Río Amazonas	34.5	-0.3	21.9	0.1	384.5	42.9	56.1	1,857.5
Caballococha	Río Amazonas	33.8	-0.1	21.5	1.1	360.3	18.2	72.8	2,201.9
Iquitos	Río Amazonas	33.8	-0.6	21.8	0.2	466.6	62.7	77.9	2,308.4
Contamana	Río Ucayali	35.0	-0.3	18.6	0.0	50.7	-75.7	14.0	993.5

COMPORTAMIENTO TÉRMICO Y PLUVIOMÉTRICO

En la región Loreto en Marzo 2015, se presentaron las temperaturas máximas, mínimas y los registros de lluvia como se detallan en los gráficos del 01 al 06.

Gráfico N° 04.

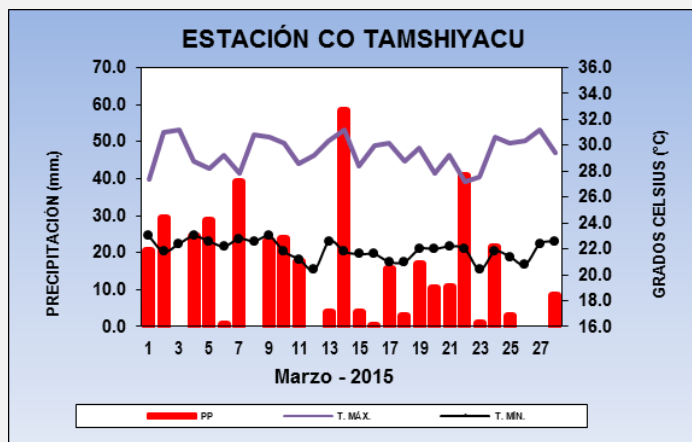


Gráfico N° 01

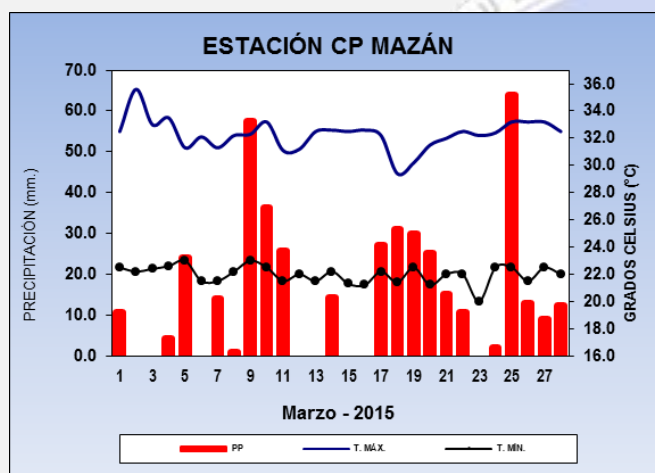
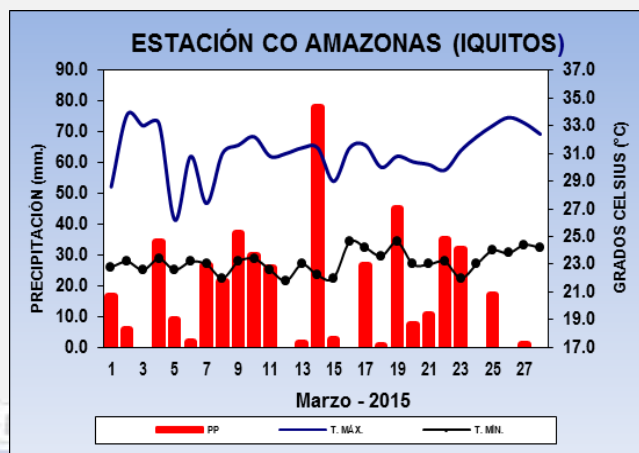


Gráfico N° 02

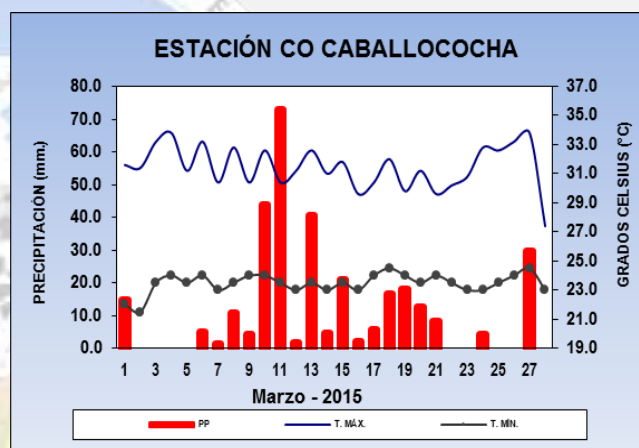


Gráfico N° 05.

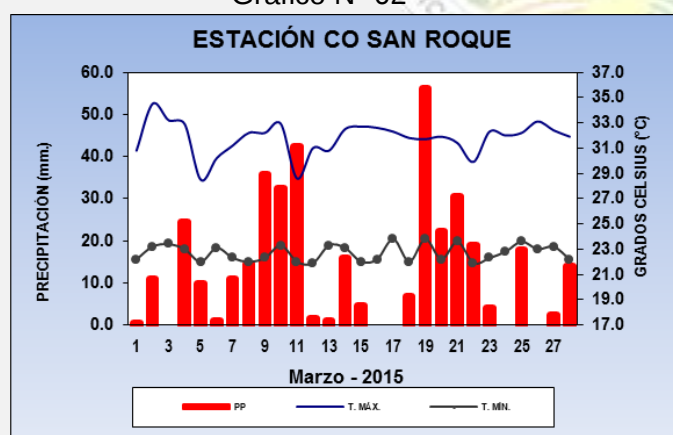


Gráfico N° 03.

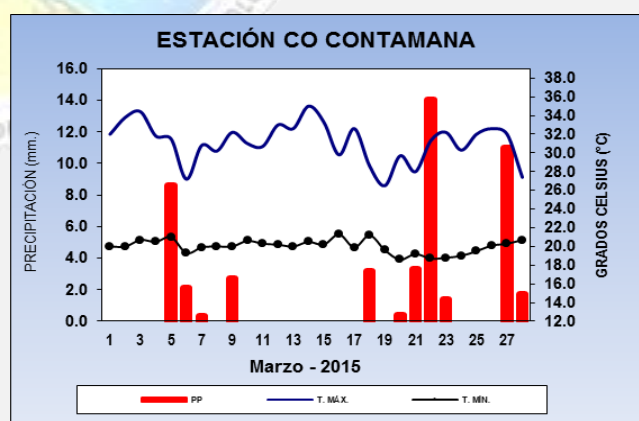


Gráfico N° 06

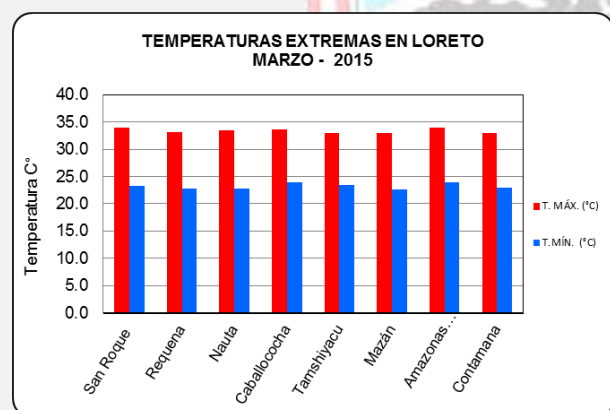
TENDENCIA DE VALORES EXTREMOS
DE TEMPERATURAS

ABRIL – 2015

Para el mes de abril la tendencia de las *precipitaciones* indican valores superiores a sus condiciones normales; asimismo, las *temperaturas máximas y mínimas* se presentarán superiores a sus valores normales en gran parte de la región.

El gráfico N° 07, muestra las proyecciones de las temperaturas máximas y mínimas para las principales ciudades de la región Loreto.

ESTACIONES	TEMPERATURAS EXTREMAS	
	T. MÁX. (°C)	T. MÍN. (°C)
San Roque	34.0	23.2
Requena	33.2	22.8
Nauta	33.4	22.8
Caballococha	33.6	24.0
Tamshiyacu	33.0	23.4
Mazán	33.0	22.6
Amazonas (Iquitos)	34.0	24.0
Contamana	33.0	23.0



EVALUACIÓN HIDROLÓGICA

SITUACIÓN HIDROLÓGICA DE LOS PRINCIPALES RÍOS EN LORETO

Río Amazonas

El río Amazonas en el mes de marzo 2015, presentó un régimen ascendente, siendo el nivel máximo registrado el día 31 con un valor de 118.08 m.s.n.m., valor superior registrado al año pasado y superior al registro histórico con 1.03m y 1.70m., respectivamente. El nivel mínimo ocurrió el día 06 con 117.00 m.s.n.m., valor superior ocurrido el año pasado y a su registro histórico en 1.85m y 1.86m respectivamente, el nivel medio mensual correspondiente al mes de marzo fue de 117.44 m.s.n.m., valor superior al ocurrido el año pasado y a su registro histórico en 1.13m y 1.66m respectivamente. El comportamiento durante el mes lo apreciamos en el Gráfico N° 08.

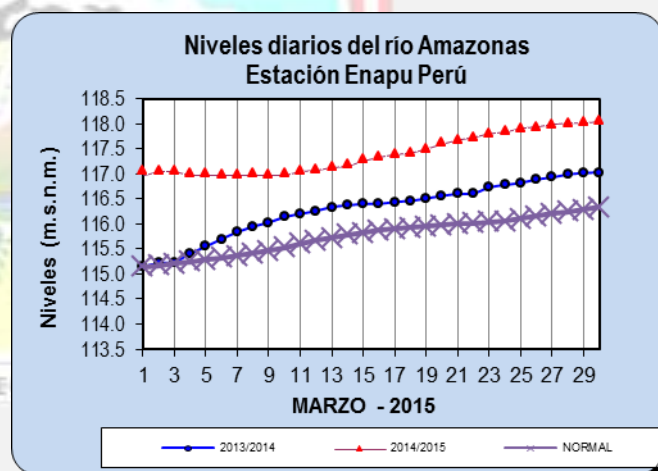


Gráfico N° 08

Río Marañón

Durante el mes de marzo 2015, el nivel del río Marañón, presentó un régimen ascendente, siendo el nivel máximo registrado el día 31 con un valor de 125.44 m.s.n.m., valor superior registrado el año pasado y superior al registro histórico con 1.05m y 4.38m respectivamente, el nivel mínimo se registró el día 07 con 124.56 m.s.n.m., valor superior ocurrido el año pasado y superior al registro histórico en 1.59m y 4.50m respectivamente. El nivel medio mensual fue de 124.93 m.s.n.m. Valor superior ocurrido el año pasado y superior al registro histórico en 1.07m y 4.28m respectivamente. El comportamiento ocurrido lo vemos en el Gráfico N° 09.

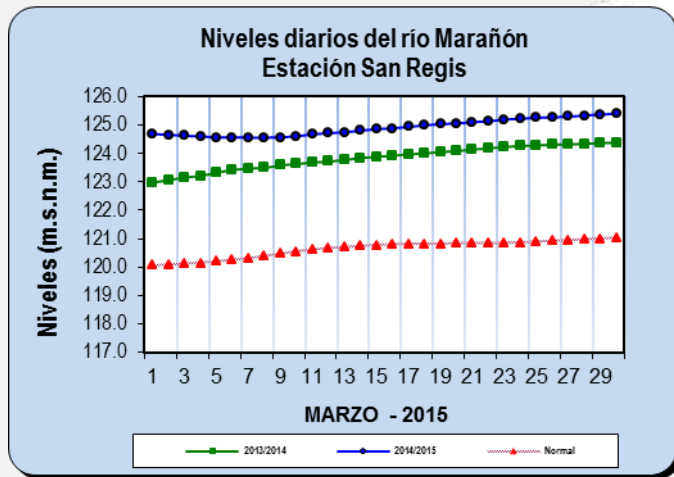


Gráfico N° 09

Río Ucayali (Requena)

Durante el mes de marzo 2015, el nivel del río Ucayali en la ciudad de Requena, se comportó con un régimen ascendente. El nivel máximo presentado fue el día 31 con 128.90 m.s.n.m., valor superior ocurrido el año pasado y a su registro histórico en 0.64m y 0.05, respectivamente, el nivel mínimo se registró el día 01 con 128.31 m.s.n.m., valor superior ocurrido el año pasado y superior a su registro histórico en 0.69m y 0.21 respectivamente. El nivel promedio mensual fue de 128.64 m.s.n.m, valor superior ocurrido el año pasado y su registro histórico en 0.60m y 0.14m respectivamente. El comportamiento a lo largo del mes lo apreciamos en el Gráfico N° 10.

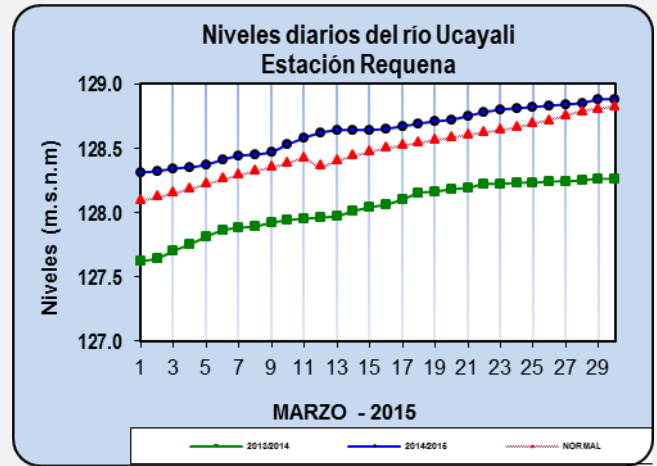


Gráfico N° 10

Río Ucayali (Contamana)

El comportamiento hidrológico del río Ucayali en la ciudad de Contamana durante el mes de marzo 2015, presentó un régimen oscilante, el nivel máximo ocurrió el día 14 con 132.90 msnm., valor superior ocurrido el año pasado y superior al registro histórico en 0.82m y 2.63., respectivamente; el día 31 se registró el nivel mínimo con 132.35 msnm, valor superior ocurrido el año pasado y al registro histórico en 0.76m y 2.26m respectivamente. El nivel promedio mensual fue 132.73 msnm, valor superior ocurrido el año pasado y al registro histórico en 0.91m y 2.54m, respectivamente. El comportamiento ocurrido se muestra en el Gráfico N° 11.

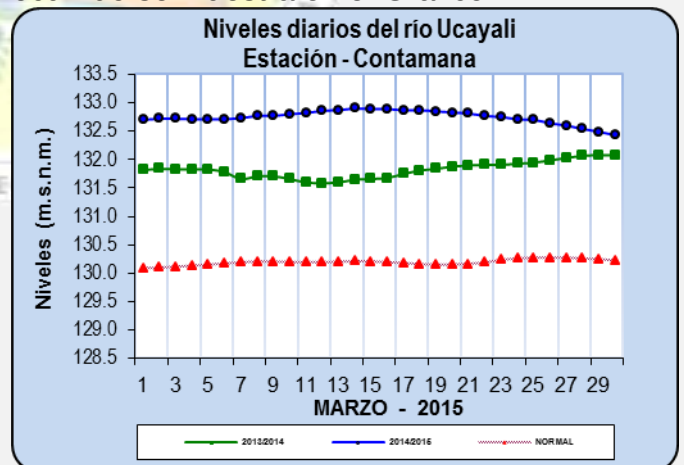


Gráfico N° 11

Río Napo

El comportamiento hidrológico del río Napo en la localidad de Mazán durante el mes de marzo 2015, presentó un régimen oscilante, el nivel máximo se registró el día 31 con 91.26 m.s.n.m., valor superior ocurrido el año pasado y superior al registro histórico en 0.83m, y 2.89m respectivamente, el nivel mínimo ocurrió el día 05 con 89.21 m.s.n.m., valor superior ocurrido el año pasado y a su registro histórico en 1.48m y 1.00m respectivamente. El nivel promedio del mes fue de 89.94 m.s.n.m., valor superior ocurrido el año pasado y al registro histórico con 0.99m y 1.95m., respectivamente. El comportamiento ocurrido se aprecia en el Gráfico N° 12.

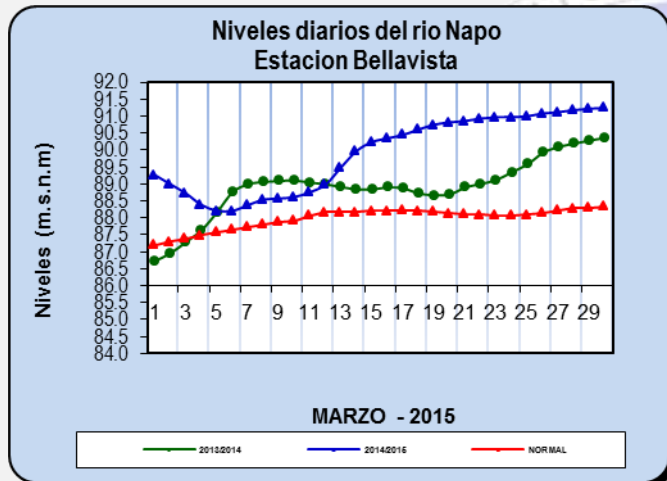


Gráfico N° 12

Río Nanay

El río Nanay en el mes de marzo 2015, presentó un comportamiento hidrológico ascendente, presentando su nivel máximo el día 31 con un valor de 117.49 m.s.n.m., valor superior ocurrido el año pasado y superior a su registro histórico en 1.15m y 1.91m respectivamente, el nivel mínimo se registró el día 08 con 116.35 m.s.n.m., valor superior a lo ocurrido el año pasado y a su registro histórico en 1.92m y 1.90m respectivamente. El nivel promedio fue de 116.89 m.s.n.m., valor superior a lo ocurrido el año pasado y al registro histórico en 1.29m y 1.78m, respectivamente. El comportamiento durante el mes lo apreciamos en el Gráfico N° 13.

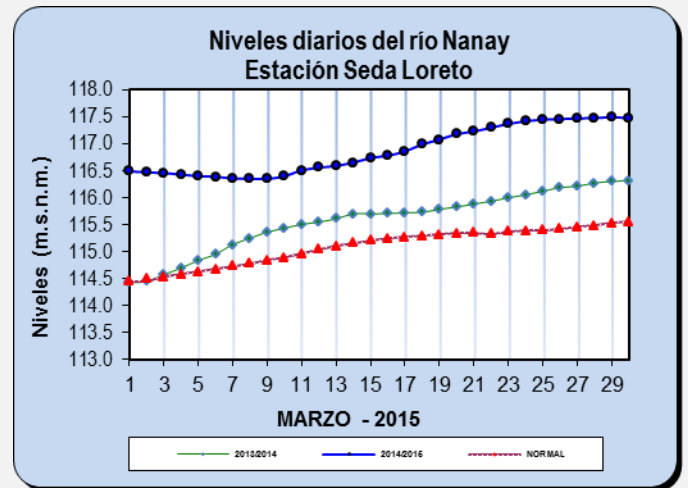
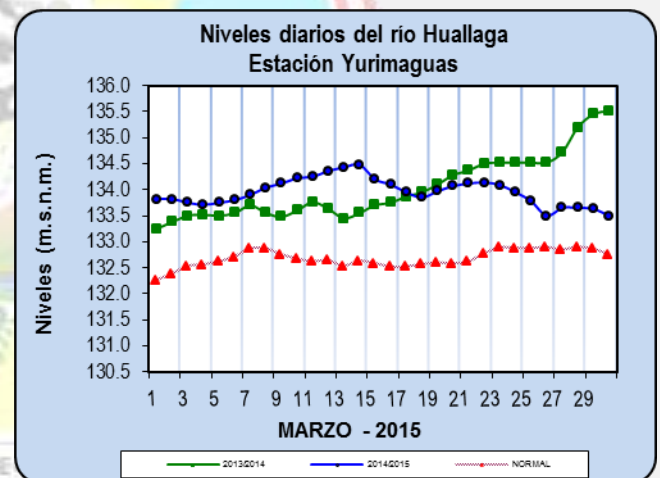


Gráfico N° 13

Río Huallaga

El río Huallaga en el mes de marzo 2015, presentó un comportamiento hidrológico oscilante, presentando un nivel máximo el día 14 con un valor de 134.48 m.s.n.m., valor inferior al año pasado y superior al registro



histórico en 1.04m y 1.58m, su nivel mínimo fue el día 30 con 133.50 m.s.n.m, valor superior ocurrido el año pasado y a su registro histórico en 0.25m y 1.24m respectivamente. El nivel promedio mensual fue 133.95 m.s.n.m, valor inferior ocurrido el año pasado y superior al registro histórico en 0.12m y 1.27m respectivamente. La variación mensual lo apreciamos en el Gráfico N° 14.

Gráfico N° 14

DISPONIBILIDAD DEL RECURSO HÍDRICO

El comportamiento del río Amazonas durante el mes de marzo registro niveles ascendentes durante todo el mes con una variación mensual de 1.08 metros, entre el nivel máximo y mínimo. Las precipitaciones, especialmente en cabecera de cuenca amazónica fueron significativas ocasionando ligeras variaciones de los niveles de los ríos amazónicos, en general se viene registrando un incremento de ligero a moderado.

El río Marañón, presentó un comportamiento en forma ascendente durante todo el mes, sin embargo aún sus niveles van a seguir incrementándose, los niveles se sitúan por encima de sus condiciones normales y va mantener en niveles estables para entrar a un comportamiento descendente.

El río Ucayali en la ciudad de Requena, mostro un comportamiento ascendente durante todo el mes, según el análisis hidrológico nos indica un comportamiento por encima de su nivel normal. En la ciudad de Contamana el río Ucayali registro niveles por encima de su nivel normal y con relación a la situación hidrológica ocurrida el año es elevado, indicando una creciente moderada.

El río Napo, durante el mes de marzo, presento un régimen hídrico oscilante en la primera quincena para luego continuar con un comportamiento ascendente hasta finales del mes, con una variación de 3.05 metros, entre el nivel máximo y mínimo.

El río Nanay presentó un régimen en permanente ascenso, por encima de su nivel normal y la situación hídrica ocurrida el año pasado. Los caudales mensuales son significativos para abastecer al sistema de tratamiento de agua potable para la ciudad de Iquitos.

La disponibilidad del recurso hídrico en el departamento de Loreto es favorable para el transporte fluvial, los trabajos forestales y la actividad pesquera y turística.



EVALUACIÓN DE CAUDALES

RIO AMAZONAS

El río Amazonas se forma por la confluencia de los ríos Marañón y Ucayali, al Este de la localidad de Nauta, Provincia de Loreto, Distrito de Nauta. El origen se encuentra en la Cordillera de Chila, en Arequipa, en los Andes centrales del Perú, sobre el flanco Norte del Nevado de Mismi o Choquecorao, a 5597 m.s.n.m.

Este río nace con el nombre de río Hornillo, aguas abajo toma los nombres Monigote, Apurímac, Ene, Tambo y Ucayali. Más adelante deja territorio peruano y vierte sus aguas en el Océano Atlántico, luego de recorrer unos 6,762 km.

La estación hidrológica Tamshiyacu del SENAMHI, es una estación integradora que permite cuantificar el recurso hídrico en gran parte de la cuenca hídrica de la Amazonía Peruana.

El río Amazonas en la estación de control H-Tamshiyacu, en el año hidrológico 14/15, durante el mes de marzo obtuvo un caudal máximo 51160 m³/s, con descargas medias mensuales de 48,319 m³/s y el caudal más bajo en 45,970 m³/s, representando el 21% de excesos. Ver Gráfico N° 15.

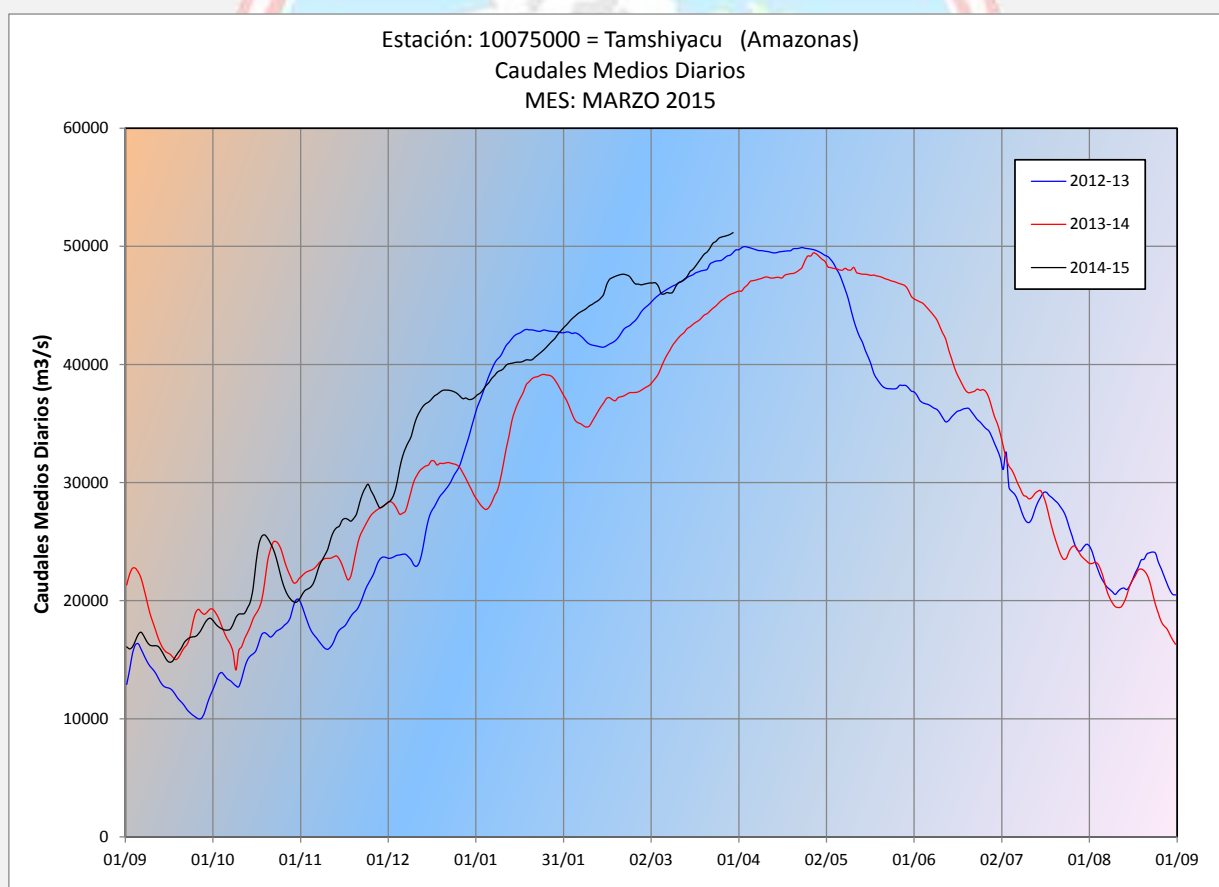


Gráfico N° 15: Caudal promedio río Amazonas



El río Amazonas durante el año hidrológico 14/15, comienza con un nivel de **109.47** msnm., el 01 de setiembre 2014, continuando aún en descenso hasta la cota 108.71 msnm., a finales de setiembre del 2014.

El análisis de tendencia hasta 30 de abril 2015, nos indica un nivel de ascenso de ligero a moderado alcanzando una cota máxima de 118.45 m.s.n.m., situación que lo ubica por encima de sus condiciones normales y superando el umbral de **Alerta Hidrológica Roja** (ocurrido desde el 16 de febrero del 2015); en general la creciente para este periodo será de magnitud moderada.

Las proyecciones río Amazonas nos indican un incremento leve de 1 a 2 cm/día, mostrando oscilaciones al término de la creciente que ocurrida hasta la primera quincena de abril, para variar a niveles estables y comenzar a descender. Las proyecciones se detallan en la línea de color azul en el gráfico 16.

El gráfico N° 16., muestra el comportamiento del nivel del río Amazonas en la estación H-Enapu Perú y sus proyecciones de ascenso hasta el 30 de abril del 2015.

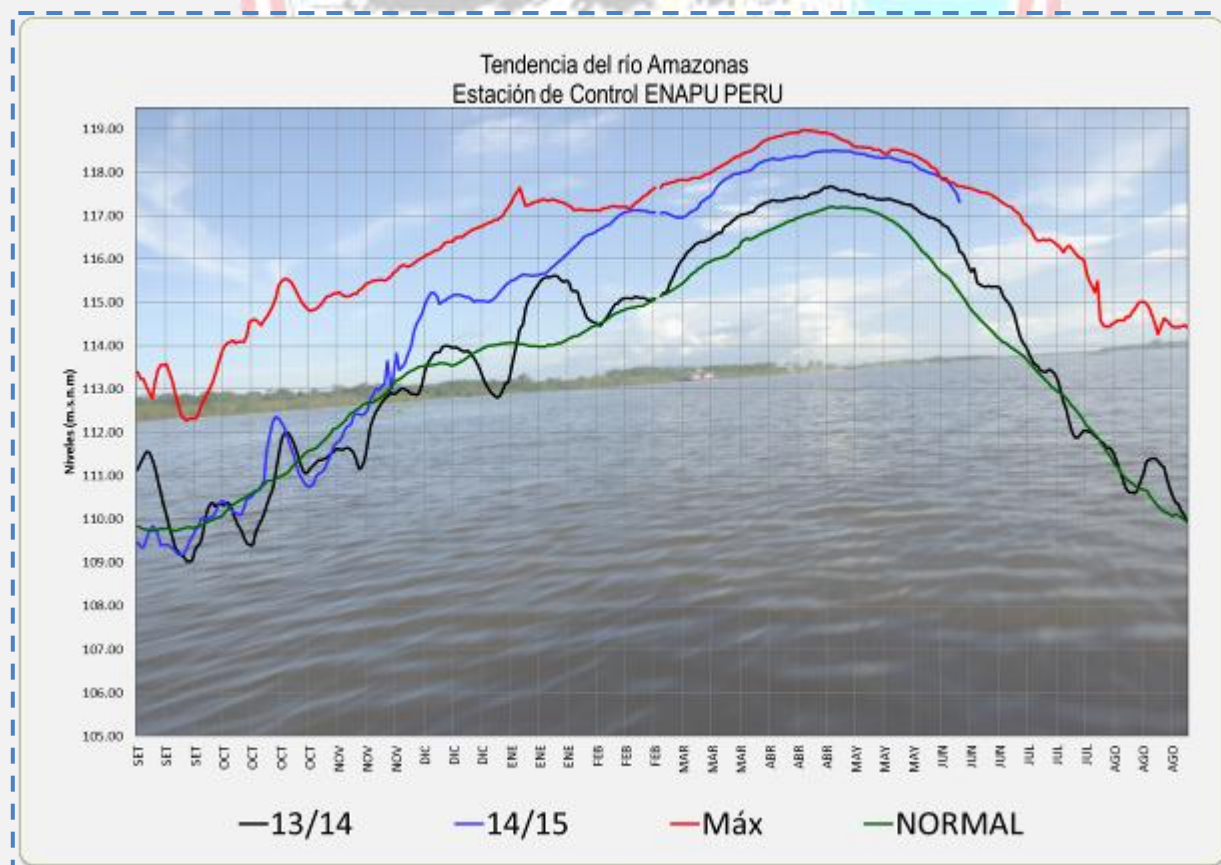


Gráfico N° 16: Comportamiento y tendencia del río Amazonas.

EVALUACIÓN AGROMETEOROLÓGICA

Descripción:

Las condiciones agrometeorológicas en la región Loreto son favorables para el desarrollo vegetativo de los principales cultivos amazónicos. El incremento de los niveles de los ríos amazónicos en general no perjudica durante su estadio fenológico de los principales cultivos amazónicos.



- ✓ En la cuenca del río Amazonas, las fase fenológica del cultivo de camu camu se encuentra en reposo y yema floral, el cultivo del plátano en fase crecimiento, el cultivo de humarí está en fase de cosecha, el cultivo de limón en fase de crecimiento, el cultivo de plátano se encuentra en crecimiento.
- ✓ En la cuenca del río Ucayali, las fases fenológicas del cultivo plátano se encuentra en crecimiento, el cultivo de aguaje en fases de fructificación y maduración, el cultivo de pijuayo en reposo, el cultivo de maíz en selección del terreno.
- ✓ En la cuenca del río Marañón, la fase fenológicas del cultivo aguaje se encuentra en maduración, el cultivo de plátano en fases de fructificación, maduración, cosecha y reposo, el cultivo de yuca se encuentra en fase de maduración y cosecha.
- ✓ En la cuenca del río Huallaga, la fase fenológicas del cultivo camu camu se encuentra en floración y crecimiento y fructificación
- ✓ En la cuenca del río Napo, la fase fenológica del cultivo de pijuayo se encuentra en maduración y cosecha, el cultivo de zapote en fase de cosecha y reposos, el cultivo de caña de azúcar en fase de inflorescencia y floración.

En la tabla siguiente se aprecia las características fenológicas de los cultivos agrícolas en diferentes localidades de la región donde se vienen realizando los estudios fenológicos.

EVALUACIÓN AGROMETEOROLÓGICA

ESTACION	CULTIVO		FECHA DE SIEMBRA	FASE FENOLOGICA	ESTADO DEL CULTIVO	LABORES CULTURALES	DAÑOS POR FENOMENOS METEOROLOGICOS	DAÑOS POR PLAGAS Y ENFERMEDADES
	NOMBRE	VARIEDAD		FASE REPRESENTATIVA			FENOM. REPRESENT.	PLAGA O ENFERMED.
Angamos	Platano	Bellaco Común	04/03/2013	Preparación de Terreno				
Bagazán	Plátano	Bellaco Común	14/10/2013	Datos Pendientes				
Bellavista	Caña de azúcar	Caña negra	28/01/2012	Inflorescencia 90%, Floración 10%	Bueno	Ninguno	Ninguno	Ninguno
Bretaña	Plátano	Bellaco Común	23/09/2013	Crecimiento 100%	Bueno	Ninguno	Ninguno	Ninguno
Contamana	Maiz	Común	06/08/2014	Selección de terreno.				
El Estrecho	Plátano	Bellaco Común	27/02/2012	Retoño	Bueno	Ninguno	Ninguno	Ninguno
Flor de Punga	Yuca	Mixto	12/05/2014	Reposo 100%	Malo	Ninguno	Inundación	Ninguno
Francisco de Orellana	Camu Camu	Común	12/07/2009	Yema Floral 100%	Malo	Ninguno	Inundación	Ninguno
Jenaro Herrera	Aguaje	Shambo aguaje	20/11/2002	Fructificación 15%, Maduración 85%	Bueno	Ninguno	Ninguno	Ninguno
La Libertad	Maiz	Común	04/09/2014	Datos Pendientes				
Mazán	Pijuayo	Rojo - Amarillo	17/04/2002	Maduración 25%, Cosecha 75%	Bueno	Ninguno	Ninguno	Ninguno
Moralillo	Plátano	Bellaco Común	02/08/2014	Crecimiento vegetativo	Bueno	Ninguno	Ninguno	Ninguno
Manití	Yuca	Señorita	21/05/2014	Maduración 20%, Cosecha 20%, Reposo 60%	Bueno	Ninguno	Ninguno	Ninguno
Nauta	Aguaje	Shambo aguaje	14/04/2001	Maduración 100%	Bueno	Ninguno	Ninguno	Ninguno
Pebas	Papaya	Común	17/11/2014	Crecimiento 100%	Bueno	Ninguno	Ninguno	Ninguno
Puerto Almendra	Piña	Yambo piña	07/10/2012	Crecimiento 100%	Regular	Ninguno	Inundación	Ninguno
Requena	Pijuayo	Rojo - Amarillo	14/11/1987	Reposo 100%	Bueno	Ninguno	Ninguno	Ninguno
San Lorenzo	Camu camu	Común	12/06/2013	Crecimiento 20%, Botón floral 40%, Floración 20%, Fructificación 20%	Bueno	Ninguno	Inundación	Ninguno
San Regis	Plátano	Guineo - Pildorita	16/04/2014	Fructificación 20%, Maduración 20%, Reposo 60%	Bueno	Ninguno	Ninguno	Ninguno
Santa Clotilde	Zapote	Común	01/01/2009	Cosecha 30%, Reposo 70%	Bueno	Cosecha día 25 y 26	Ninguno	Ninguno
Santa Cruz	Plátano	Bellaco	12/03/2014	Datos Pendientes	Bueno			
Santa María de Nanay	Limon	Indeterminado	04/03/2013	Crecimiento 100%	Bueno	Ninguno	Ninguno	Ninguno
Santa Rita de Castilla	Yuca	Señorita	12/05/2014	Crecimiento 100%	Bueno	Ninguno	Ninguno	Ninguno
Tamanco	Camu Camu	Rojizo	20/03/2011	Reposo 100%	Malo	Ninguno	Inundación	Ninguno
Tamshiyacu	Piña	Yambo piña	03/04/2014	Follación 10 plantas.	Bueno	Conteo por Réplica y Parcela A y B día 23, conteo por Réplica día 25 y Conteo por Réplica, Parcela y tratamiento insecticida día 27.	Ninguno	Ninguno
Tamshiyacu	Humarí	Negro	04/10/2004	Cosecha 5 plantas 100%	Bueno	Conteo por Réplica. Plantas y Cosecha día 23, Cosecha día 25 y Conteo por Plantas y Cosecha día 27.	Ninguno	Ninguno
Timicurillo	Pijuayo	Rojo - Amarillo	06/09/1996	Crecimiento 10%, Fructificación 20%, Maduración 50%, Cosecha 10%, Reposo 10%	Bueno	Ninguno	Ninguno	Ninguno

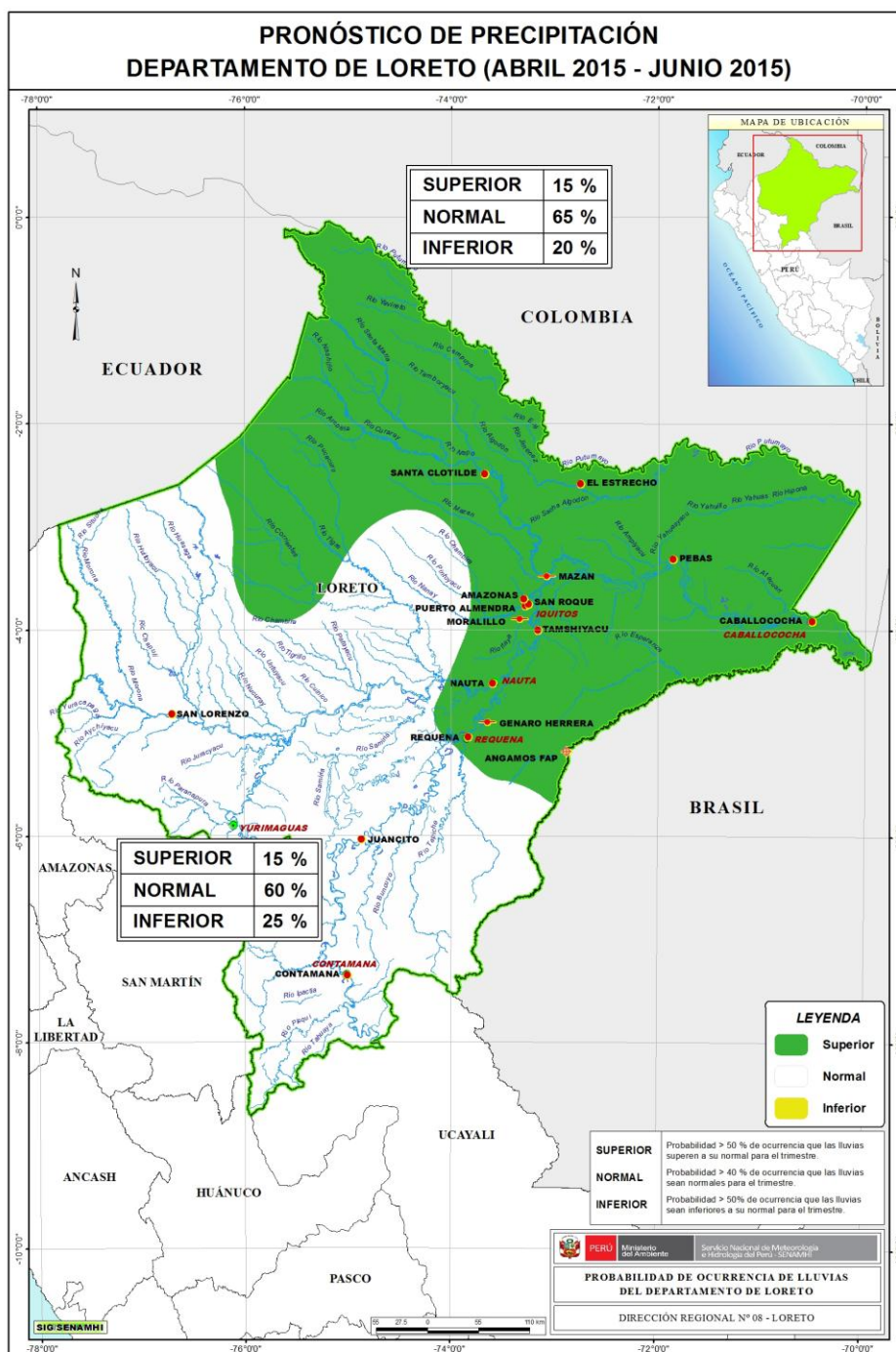
Fuente: Fenológico – SENAMHI

PRONOSTICOS CLIMATICOS

PRONOSTICO DE PRECIPITACIONES

Para el trimestre de abril – junio 2015, se prevé que por el Centro, Este y Norte de la región las precipitaciones estarán superando su valor normal (color verde). El resto de la región estará dentro de sus valores de sus rangos normales (color blanco)

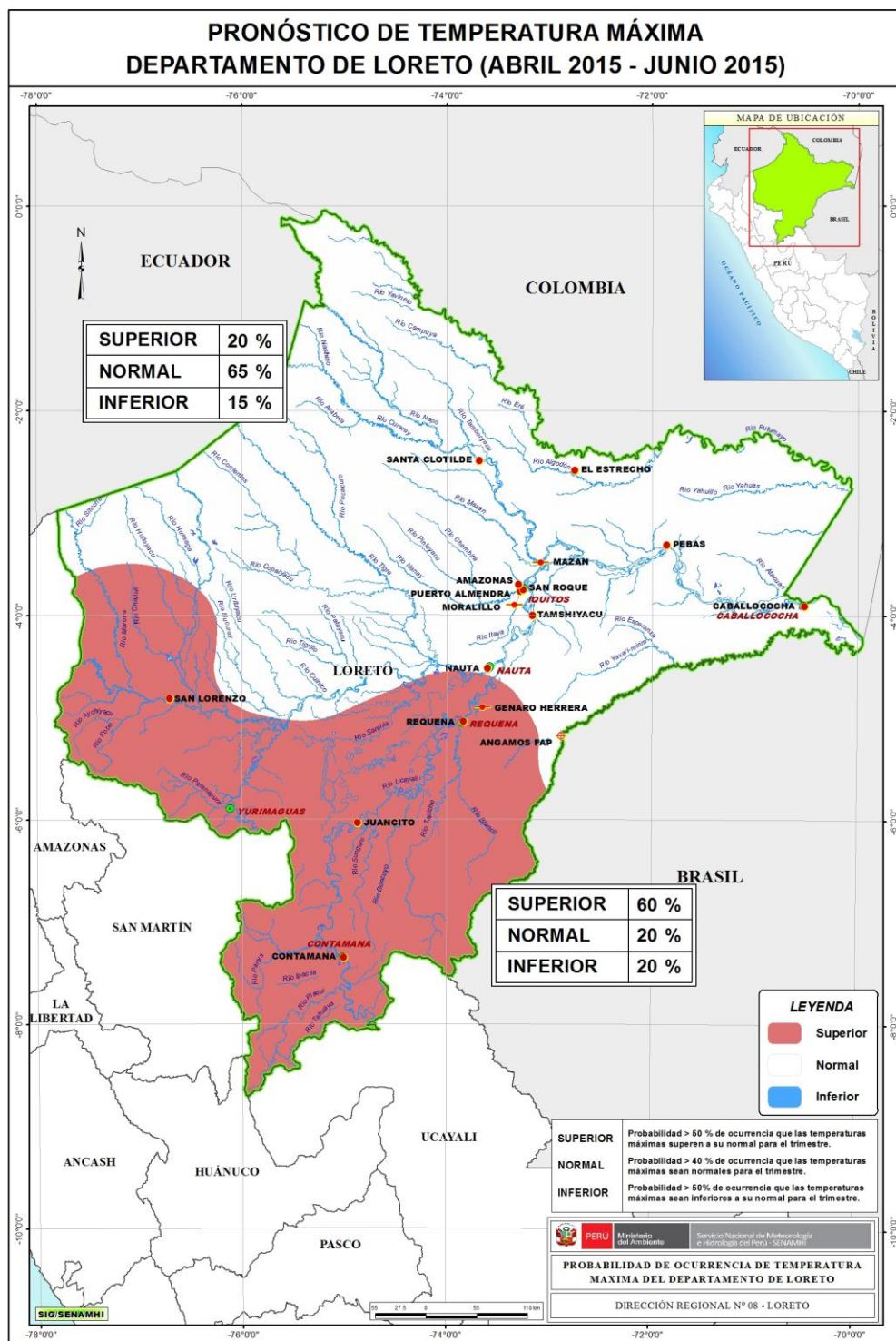
NOTA.- Estos pronósticos no estiman los valores extremos diarios, sino son la representación de los valores promedios de los próximos tres meses.



PRONOSTICO DE TEMPERATURAS MÁXIMAS

Para este trimestre de abril – junio 2015, se prevé que por el Sur, Suroeste y Oeste de la región las temperaturas máximas estarán por encima de su valor normal (color rojo). El resto de la región estará dentro de sus valores de sus rangos normales (color blanco)

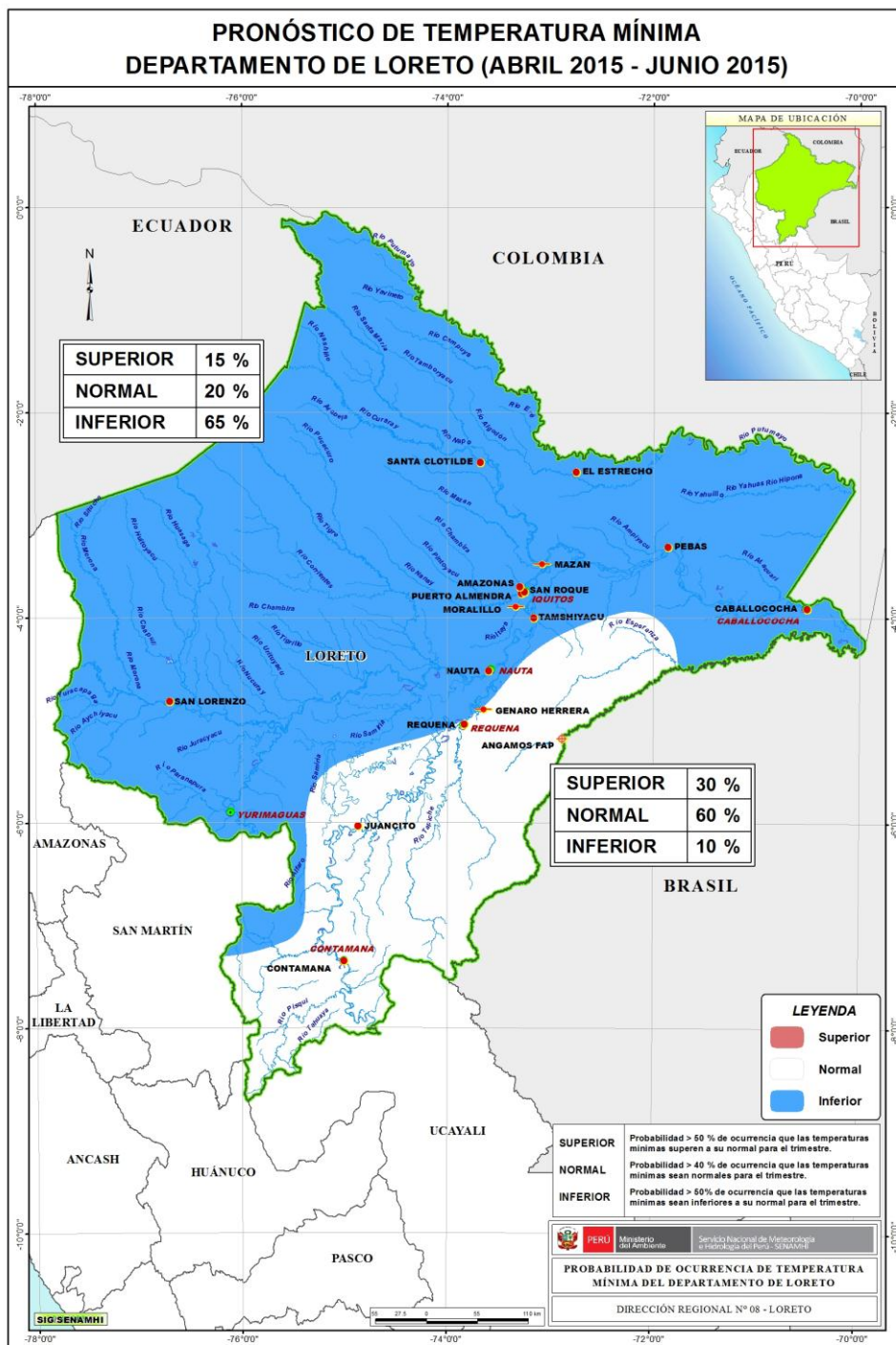
NOTA.- Estos pronósticos no estiman los valores extremos diarios, sino son la representación de los valores promedios de los próximos tres meses.



PRONOSTICO DE TEMPERATURAS MÍNIMAS

Para este trimestre abril – junio 2015, se prevé que por el Centro, Este, Oeste y Norte de la región las temperaturas mínimas estarán por debajo de su normal (color celeste). El resto de la región estará dentro de sus valores de sus rangos normales (color blanco).

NOTA.- Estos pronósticos no estiman los valores extremos diarios, sino son la representación de los valores de cada tres meses.



EVALUACIÓN AMBIENTAL

Monitoreo de Contaminantes Sólidos Sedimentables (CSS) en la ciudad de Iquitos – 2015.

La contaminación atmosférica, es la presencia de agentes químicos (polvos, humos, nieblas, gases y vapores), físicos (ruidos, radiaciones ionizantes y no ionizantes) y biológicos (ácaros, hongos, bacterias, polen) en el aire; en concentraciones que perjudican la salud, seguridad y bienestar de la población.

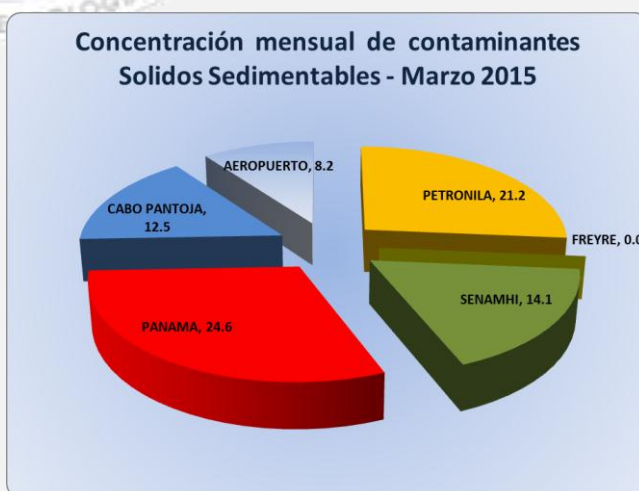
La Organización Mundial de la Salud (OMS) ha establecido a los Contaminantes Sólidos Sedimentables (CSS) = Polvo Atmosférico Sedimentable (PAS), como parámetro de evaluación, que permite determinar la calidad del aire; por tal motivo, se desarrolló el presente estudio, cumpliendo con el objetivo de determinar la calidad del aire en la ciudad de Iquitos, durante el periodo marzo 2015

Los valores obtenidos de las concentraciones de CSS, durante el mes de febrero son elevados comparados con los límites máximos permisibles recomendados por la OMS de $5.0 \text{ Tn/m}^2 \cdot \text{mes}$, sin embargo aún la polución es notable se evidencia la contaminación del aire en la cuenca atmosférica de la ciudad de Iquitos, se deben aplicar medidas de control con la finalidad de disminuir las concentración de Polvo en el aire y por lo tanto disminuir la contaminación ambiental.

MEDICION DE POLVO ATMOSFERICO (PA)	
Puntos de Muestreo	Valores (Tn/m ² x mes)
PETRONILA (Costado de Trimasa)	21.2
SENAMHI	14.1
PANAMA (Espalda de Trensa)	24.6
CABO PANTOJA (Parque Zonal)	12.5
AEROPUERTO	8.2

Las actividades antropogénicas y naturales deterioran la calidad del aire en la ciudad de Iquitos, afectando en diferentes grados la salud de la población, principalmente a niños menores de 5 años, madres gestantes, ancianos y pacientes de los centros de atención de salud. El monitoreo de contaminantes sólidos sedimentables en los puntos de medición de la polución durante el mes de febrero del 2015, todas las estaciones de control (05) puntos monitoreados, se supera en valores máximos en cinco veces el Límite Máximo Permisible de $5 \text{ Tn/m}^2 \cdot \text{mes}$ (OMS); En la estación de control Freyre (Frente a Electro Oriente), no hay valores, porque hubo objetos que impedían la toma de datos. Los valores registrados se muestran en el grafico siguiente.

POLVO ATMOSFERICO (PA)	
Puntos de Muestreo	Veces Superado (LMP)
PETRONILA (Costado de Trimasa)	4
SENAMHI	3
PANAMA (Espalda de Trensa)	5
CABO PANTOJA (Parque Zonal)	3
AEROPUERTO	2



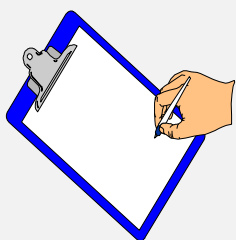
PARTICIPACIÓN INSTITUCIONAL



En el mes de marzo el SENAMHI - Dirección Regional de Loreto, participó en diferentes reuniones y talleres, relacionados con la problemática ambiental y los aspectos hidrológicos de los ríos amazónicos, de acuerdo al siguiente detalle:

- ☑ Director Regional informo sobre el estado actual de los ríos amazónicos a las nuevas autoridades de Defensa Nacional, COER e INDECI, quienes visitaron las instalaciones de la Sede Regional del SENAMHI.
- ☑ Conferencia informativa sobre el comportamiento hidrológico del río Huallaga, Ucayali, Marañón y Amazonas.
- ☑ Participación en las reuniones del Consejo Ambiental Regional – CAR y del Consejo Ambiental Municipal – CAM.
- ☑ SENAMHI brinda conferencia de prensa sobre las condiciones tiempo y clima en la Amazonía Peruana.
- ☑ Reunión de coordinación con el Centro de Operaciones de Emergencia Regional - COER
- ☑ Director Regional brindó entrevistas radiales: Astoria, Radio 10, Tigre, Fantasía y Caribeña y en los medios televisivos Canal 2 - Amazónica, Canal Amazon Channel, Canal 21 – Noticias y Canal 19.

MISCELÁNEAS



El SENAMHI Loreto, informa en forma permanente sobre el monitoreo hidrometeorológico de las cuencas amazónicas durante el año hidrológico 2014/2015 y sus anomalías meteorológicas, hidrológicas y ambientales en la Amazonia Peruana.

El comportamiento hidrológico de los ríos Ucayali, Marañón y Amazonas viene alcanzando niveles significativos en especial el río Huallaga registro un nivel extraordinario 135.21 m.s.n.m., como nivel máximo en este periodo, continuando con niveles de incremento en la categoría de Alerta Hidrológica Roja, para luego mantenerse y pasar a la categoría de Alerta Hidrológica Naranja.

El río Marañón viene registrando niveles por encima de su comportamiento normal y la situación hidrológica ocurrida el año pasado, el nivel del río Marañón 125.44 m.s.n.m., como nivel actual, estando en la categoría de **Alerta Hidrológica Roja**, bajo estas condiciones está causando inundaciones en las partes bajas de la periferia del río Marañón

Es necesario indicar a las nuevas autoridades regionales y municipales deberán adoptar las medidas necesarias frente al comportamiento inusual de los ríos amazónicos que vienen causando inundaciones en la región Amazónica.



El Director Regional brindo declaraciones sobre el sistema de monitoreo hidrológico el mismo que permite evaluar el comportamiento hídrico y sus variaciones de los ríos Amazónicos; con la finalidad de generar información de prevención mediante la difusión informes técnicos relacionados con la evaluación y monitoreo de los ríos amazónicos en Loreto.

Hacemos llegar nuestro cariñoso saludo a todos los cumpleaños del mes, con un abrazo cordial y el deseo que lo hayan pasado de lo mejor junto a sus familiares y amigos.

¡Happy Birthday!, ¡Feliz Cumpleaños, y que apaguen muchas velitas más!

Si usted está interesado en datos estadísticos, estudios o proyectos en el ámbito de la Meteorología, Hidrología y Recursos Hídricos, Agrometeorología y Ambiental, no dude en acercarse a nuestra Institución:

DIRECCION REGIONAL LORETO
Director Regional
Ing. MARCO A. PAREDES RIVEROS

Av. Cornejo Portugal N° 1842 - Iquitos
Telefax: 065- 600775 – 600776

RPM Servicio: *556236

E-mail: dr08-loreto@senamhi.gob.pe

SEDE CENTRAL
SERVICIO NACIONAL DE METEOROLOGIA E HIDROLOGIA

Jr. Cahuide N° 785 – Jesús María – Lima 11

E-mail: senamhi@senamhi.gob.pe.

Internet: <http://www.senamhi.gob.pe>



"Amazonía peruana el último refugio del mundo"