



PERÚ

Ministerio del Ambiente

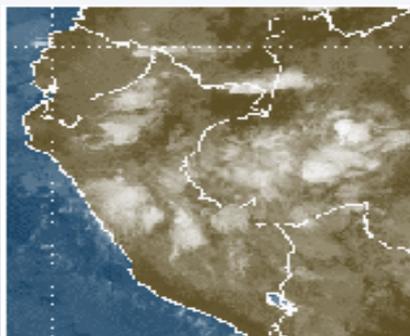
Servicio Nacional de Meteorología e Hidrología del Perú - SENAMHI

Dirección Regional Loreto

BOLETÍN REGIONAL DEL SENAMHI-LORETO

Año XIV, Número 12

Diciembre - 2014



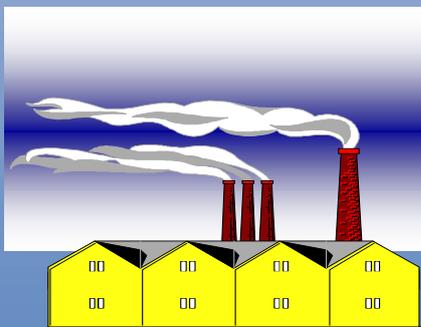
METEOROLOGÍA



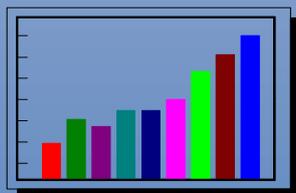
HIDROLOGÍA



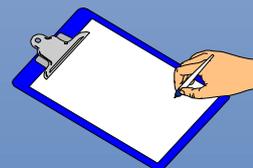
AGROMETEOROLOGÍA



MEDIO AMBIENTE



ANÁLISIS ESTADÍSTICO



MISCELÁNEAS



PRESENTACIÓN

E L **SENAMHI** presenta el **Boletín Hidrometeorológico del Perú**, edición N° 12 correspondiente al mes de diciembre 2014, 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 diciembre 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 XIV - Nº 12 – DICIEMBRE 2014

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

Aníbal López Peña
Yohjan Dulbin Rodríguez M.
Jhonatan J. Pérez Arévalo

*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
Daten del Marañón
Ucayali
Putumayo

PRONOSTICOS CLIMATICOS

Precipitación
Temperaturas Máximas
Temperaturas Mínimas.

EVALUACIÓN AMBIENTAL

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

PARTICIPACIÓN INSTITUCIONAL

Comités Técnicos Multisectoriales

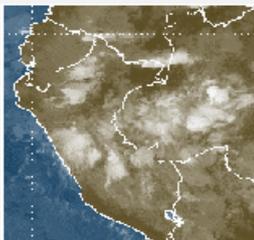
Misceláneas

EVALUACIÓN METEOROLÓGICA

COMPORTAMIENTO TERMOPLUVIOMÉTRICO.

Descripción:

El cuadro N° 01, muestra las condiciones climáticas ocurridas en el mes de diciembre en el ámbito de la región Loreto, durante este periodo se totalizaron 21 días promedio de ocurrencia de precipitación, mayormente con anomalías positivas.



La temperatura máxima promedio mensual se presentó inferior a su normal en la estación de Contamana; sin embargo, en las estaciones de Caballococha, San Roque, Mazan y Amazonas (Iquitos) se presentó superior a su normal; no 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, Mazan y Contamana; sin embargo en la estación Amazonas (Iquitos) presentaron valor inferior 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	34.4°C, el día 07	19.4°C, el día 18
Mazán	34.5°C, el día 15	20.5°C, el día 01
San Roque	35.6°C, el día 07	21.0°C, el día 01
Caballococha	34.6°C, el día 01 y 02	21.5°C, el día 29
Iquitos	35.6°C, el día 07	22.0°C, el día 01, 17 y 18
Contamana	37.0°C, el día 07	19.0°C, el día 16

CUADRO N° 01

Anomalías de temperaturas extremas y precipitaciones registradas en algunas estaciones durante el mes de diciembre - 2014.

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	34.4	0.0	19.4	0.2	488.5	75.2	93.2	1,366.9
Mazán	Río Napo	34.5	0.2	20.5	0.2	180.0	-41.2	29.6	816.4
San Roque	Río Amazonas	35.6	0.1	21.0	0.3	196.3	-26.2	32.4	1,006.6
Caballococha	Río Amazonas	34.6	0.6	21.5	1.0	466.3	85.3	71.4	1,077.6
Iquitos	Río Amazonas	35.6	0.1	22.0	-0.3	432.4	67.8	80.1	1,223.6
Contamana	Río Ucayali	37.0	-0.3	19.0	0.1	86.9	-32.8	48.7	579.4

COMPORTAMIENTO TÉRMICO Y PLUVIOMÉTRICO

En la región Loreto en diciembre 2014, se presentaron las temperaturas máximas, mínimas y los registros de lluvia como se detallan en los gráficos del 01 al 06.

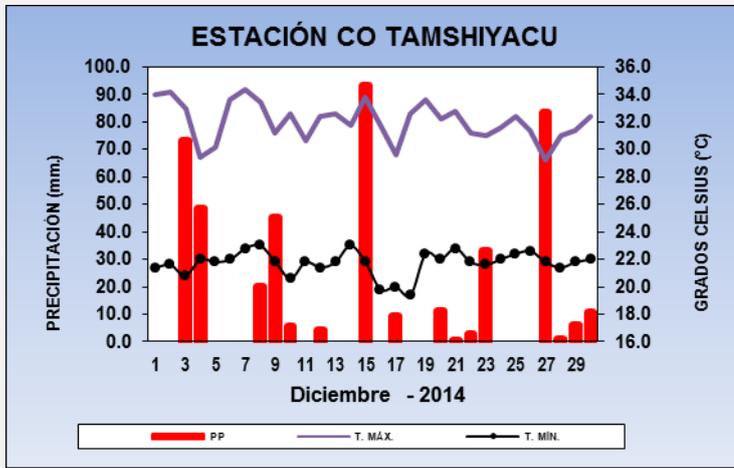


Gráfico N° 01

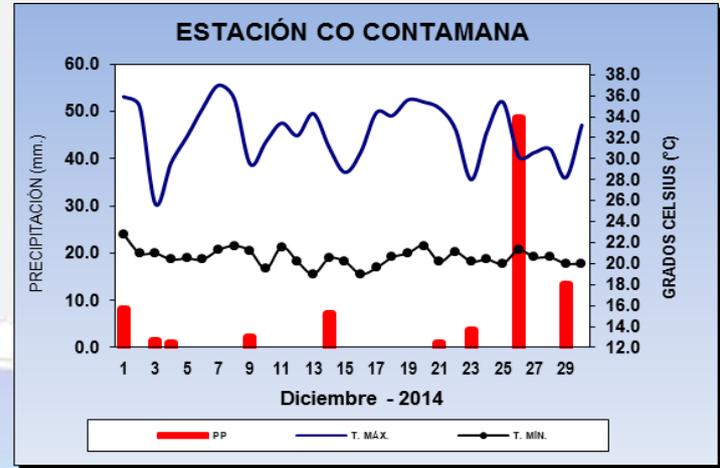


Gráfico N° 04

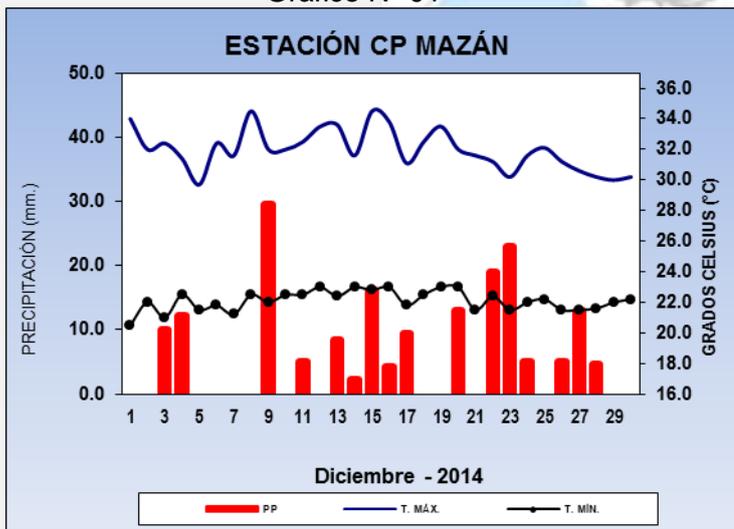


Gráfico N° 02

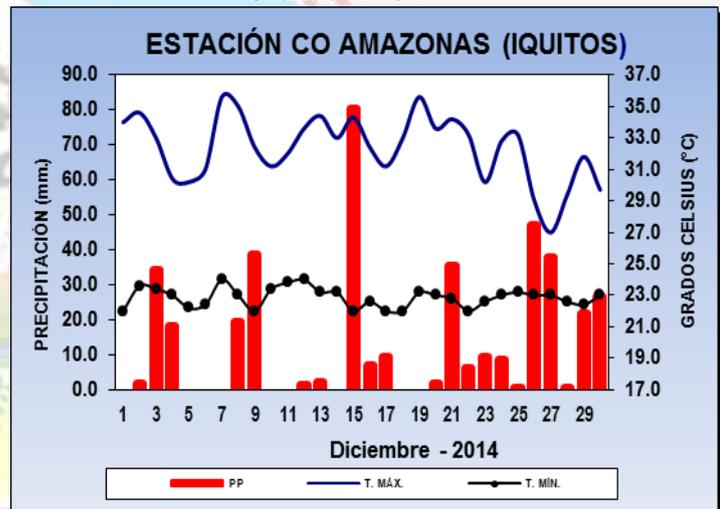


Gráfico N° 05

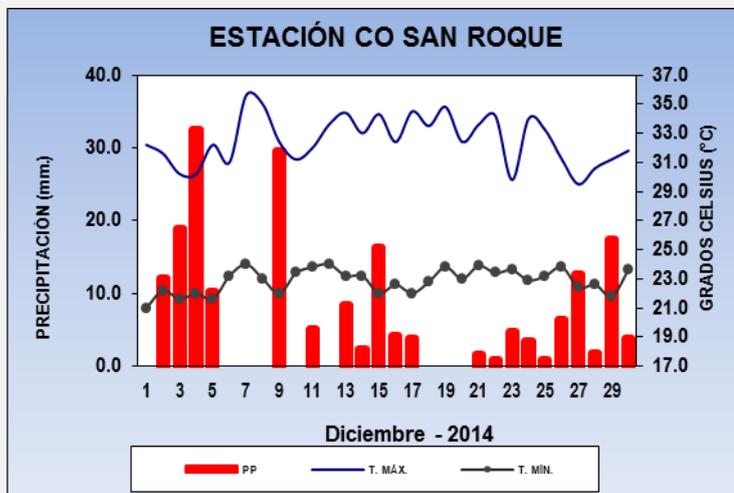


Gráfico N° 03.

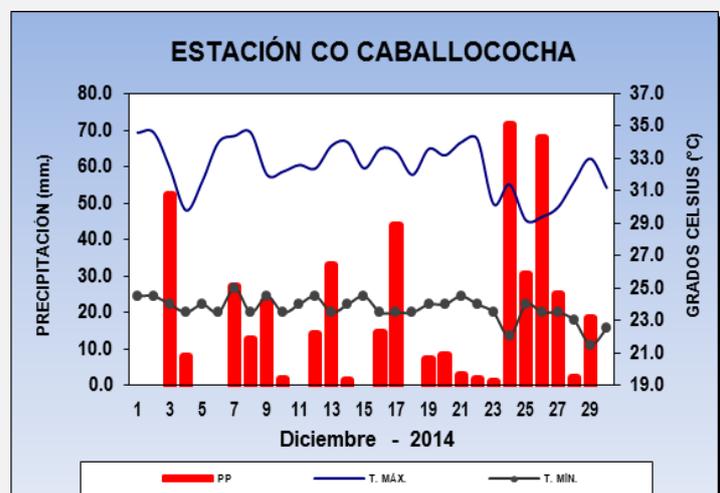


Gráfico N° 06

TENDENCIA DE VALORES EXTREMOS DE TEMPERATURAS

ENERO – 2015

Para el mes de enero 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	34.8	24.0
Requena	33.6	23.3
Nauta	33.7	23.6
Caballococha	34.8	24.5
Tamshiyacu	33.5	23.8
Mazán	33.0	23.8
Amazonas (Iquitos)	35.0	24.0
Contamana	35.2	21.6

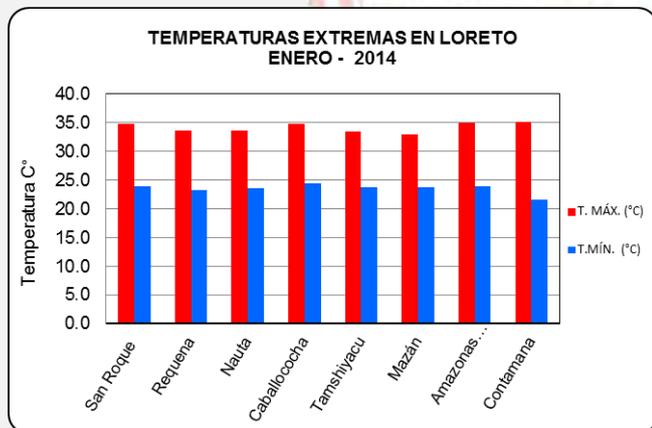


Gráfico N° 07

EVALUACIÓN HIDROLÓGICA

SITUACIÓN HIDROLÓGICA DE LOS PRINCIPALES RÍOS EN LORETO

Río Amazonas

El río Amazonas en el mes de diciembre 2014, presentó un régimen ascendente todo el mes de diciembre, siendo el nivel máximo registrado el día 20 con un valor de 115.10 m.s.n.m., valor superior registrado al año pasado y superior al registro histórico con 1.10m y 1.04m., respectivamente. El nivel mínimo ocurrió el día 01 con 113.45 m.s.n.m., valor superior ocurrido el año pasado y a su registro histórico en 0.58m y 0.21m respectivamente, el nivel medio mensual correspondiente al mes de noviembre fue de 114.71m.s.n.m., valor superior al ocurrido el año pasado y a su registro histórico en 1.18m y 1.11m respectivamente. El comportamiento durante el mes lo apreciamos en el Gráfico N° 08.

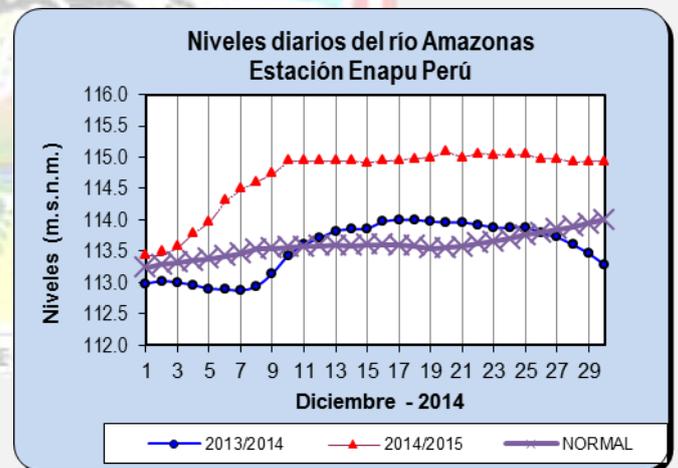


Gráfico N° 08

Río Marañón

Durante el mes de diciembre 2014, el nivel del río Marañón, presentó un régimen ascendente todo el mes, siendo el nivel máximo mensual el día 22 con 122.84m.s.n.m., valor superior registrado el año pasado y superior al registro histórico con 1.33m, y 3.40m respectivamente, el nivel mínimo se registró el día 01 con 120.28m.s.n.m., valor superior ocurrido el año pasado y superior al registro histórico en

0.31m, y 1.63m, respectivamente. El nivel medio mensual fue de 122.14m.s.n.m. Valor superior ocurrido el año pasado y superior al registro histórico en 1.17m y 3.22m., respectivamente. El comportamiento ocurrido lo vemos en el Gráfico N° 09.

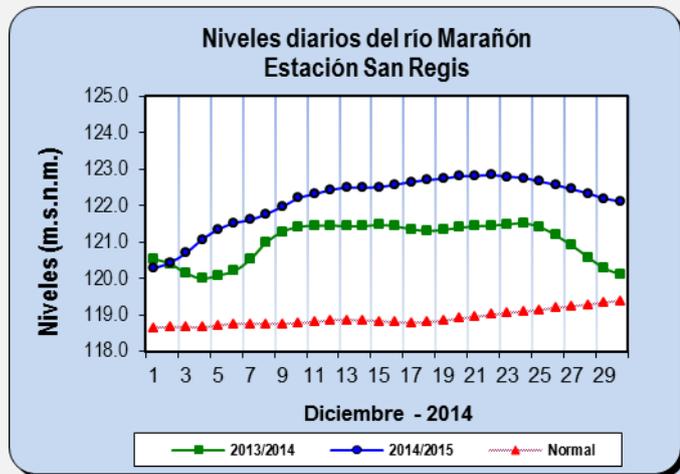


Gráfico N° 09

Río Ucayali (Requena)

Durante el mes de diciembre 2014, el nivel del río Ucayali en la ciudad de Requena, se comportó con un régimen ascendente todo el mes. El nivel máximo presentado fue el día 31 con 126.56 m.s.n.m., valor superior ocurrido el año pasado y a su registro histórico en 0.94m y 0.07, respectivamente, el nivel mínimo se registró el día 01 con 124.67m.s.n.m., valor superior ocurrido el año pasado e inferior a su registro histórico en 0.36m y -0.31, respectivamente. El nivel promedio mensual fue de 125.94 m.s.n.m, valor superior ocurrido el año pasado y su registro histórico en 0.83m y 0.21 respectivamente. El comportamiento a lo largo del mes lo apreciamos en el Gráfico N° 10.

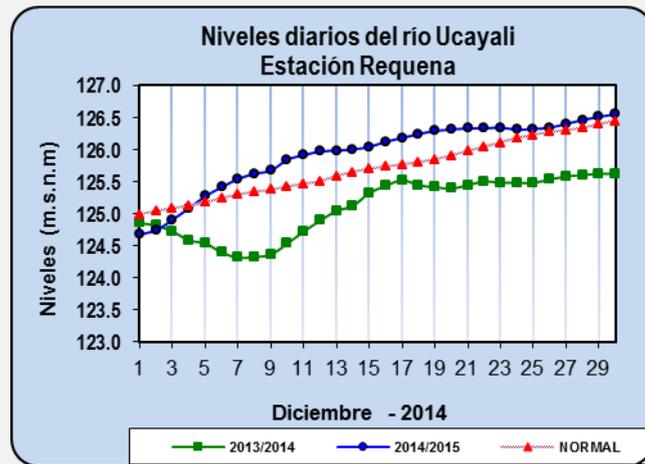


Gráfico N° 10

Río Ucayali (Contamana)

El comportamiento hidrológico del río Ucayali en la ciudad de Contamana durante el mes de diciembre 2014, presentó un régimen ascendente todo el mes, el nivel máximo ocurrió el día 31 con 130.64 msnm., valor superior ocurrido el año pasado y superior al registro histórico en 0.80m y 2.19., respectivamente; el día 11 se registró el nivel mínimo con 129.41msnm, valor superior ocurrido el año pasado y al registro histórico en 1.97 y 3.38., respectivamente. El nivel promedio mensual fue 129.96msnm, valor superior ocurrido el año pasado y al registro histórico en 0.97m y 2.56m, respectivamente. El comportamiento ocurrido se muestra en el Gráfico N° 11.

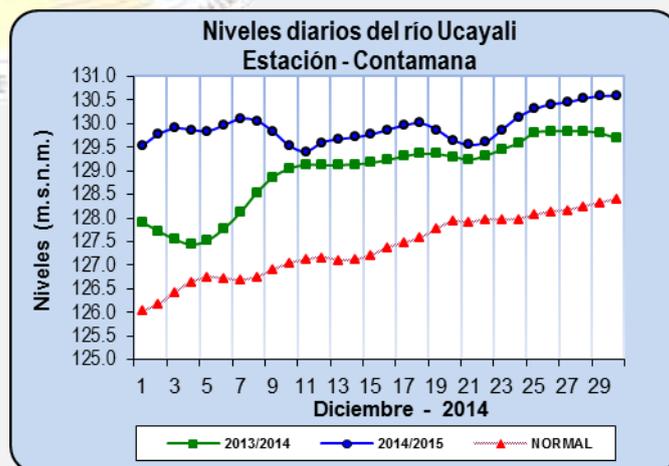


Gráfico N° 11

Río Napo

El comportamiento hidrológico del río Napo en la localidad de Mazán durante el mes de diciembre 2014, presenta un régimen descendente durante todo el mes de diciembre, el nivel máximo se registró el día 12 con 89.05 m.s.n.m., valor superior ocurrido el año pasado y superior al registro histórico en 0.79m, y 0.78m, respectivamente; el nivel mínimo ocurrió el día 26 con 87.48 m.s.n.m., valor superior ocurrido el año pasado e inferior a su registro histórico en 0.87m, y -0.45m., respectivamente. El nivel promedio del mes fue de 88.36 m.s.n.m., valor superior ocurrido el año pasado y al registro histórico con 0.59m. y 0.31 m., respectivamente. El comportamiento ocurrido se aprecia en el Gráfico N° 12.

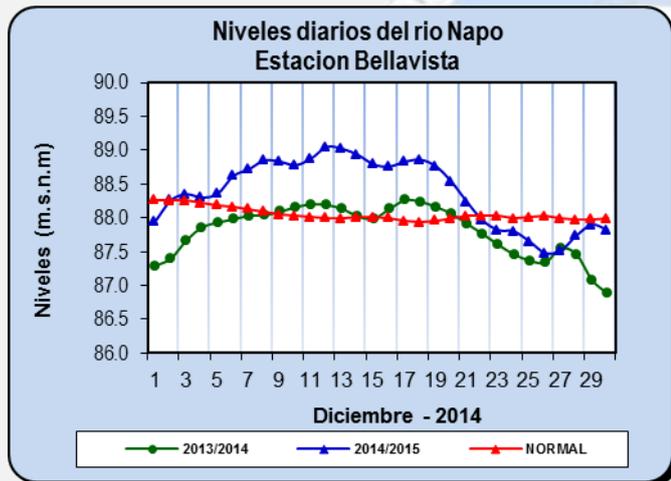


Gráfico N° 12

Río Nanay

El río Nanay en el mes de diciembre, presentó un comportamiento hidrológico ascendente presentando su nivel máximo el día 17 con un valor de 114.55m.s.n.m., valor superior ocurrido el año pasado y superior a su registro histórico en 1.13m y 1.15m, respectivamente, el nivel mínimo se registró el día 01 con 112.52 m.s.n.m., valor superior a lo ocurrido el año pasado e inferior a su registro histórico en 0.20m y -0.03m., respectivamente. El nivel promedio fue de 114.02m.s.n.m., valor superior a lo ocurrido el año pasado y al registro histórico en 1.09m y 1.07m, respectivamente. El

comportamiento durante el mes lo apreciamos en el Gráfico N° 13.

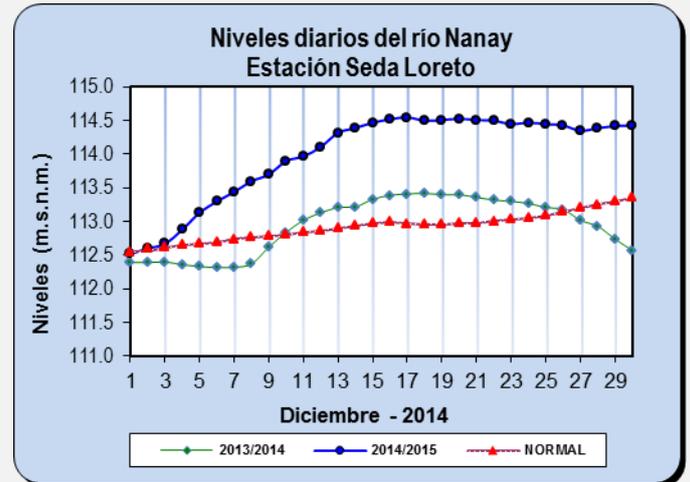


Gráfico N° 13

Río Huallaga

El río Huallaga en el mes de diciembre 2014, presentó un comportamiento hidrológico oscilante; alcanzando el nivel máximo el día 17 con un valor de 133.80m.s.n.m., valor superior al año pasado y superior al registro histórico en 1.46m y 1.89m., su nivel mínimo fue el día 04 con 130.90m.s.n.m., valor superior ocurrido el año pasado e inferior a su registro histórico en 0.25m y -0.11m., respectivamente. El nivel promedio mensual fue 132.57 m.s.n.m., valor superior ocurrido el año pasado y superior al registro histórico en 0.99m. y 1.10m 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 diciembre registro niveles en forma ascendente durante todo el mes con variación mensual de 1.65 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 con ligero incremento temporal durante, culminado con niveles estables, sin embargo aún sus niveles se sitúan por encima de sus condiciones normales y a la situación hídrica ocurrida el año pasado y continuará esta situación hídrica anormal con niveles altos.

El río Ucayali en la ciudad de Requena, mostro un comportamiento ascendente y mostrando niveles estables al término del periodo, 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 diciembre del año 2014, presento un régimen hídrico elevado muy por encima de sus condiciones hídricas normales y la situación hidrológica ocurrida el año pasado con incremento de 1.57 mts., los incrementos fueron de ligera a moderada magnitud y según las proyecciones nos indican que los incrementos continuaran en forma ligera y se aproximaran a los niveles normales al término del periodo.

En general, el río Nanay presentó un régimen en permanente ascenso, para luego mostrar un comportamiento variable o estable pero por encima de su nivel normal y la situación hídrica ocurrida el año pasado. Las variaciones mensuales de 2.03 metros. 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 6762 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 13/14, durante el mes de diciembre obtuvo un caudal máximo 37830 m³/s, con descargas medias mensuales de 25,730 m³/s y el caudal más bajo en 20,500 m³/s, representando el 3% de excesos. Ver Gráfico N° 15.

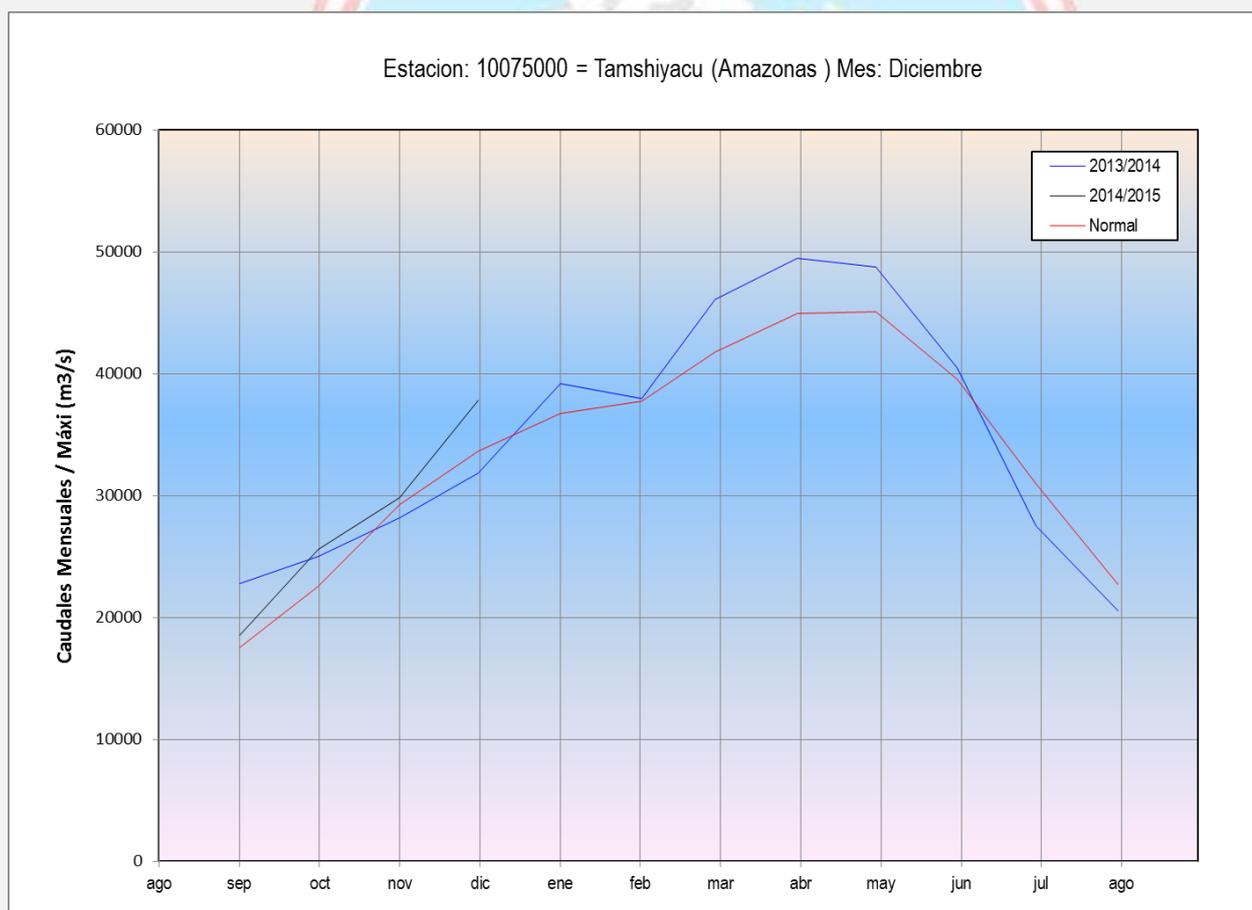


Gráfico N° 15: Caudal promedio río Amazonas

TENDENCIA HIDROLÓGICA DEL RÍO AMAZONAS

ENERO - 2015.

El río Amazonas inicia su año hidrológico 14/15 en la cota **109.47** msnm., ocurrido el 01 de setiembre 2014, a partir de esa fecha aún mostrara niveles en descenso hasta aproximarse a la cota 108.71 msnm., a finales de setiembre.

El río Amazonas en la estación de control hidrológico en ENAPU PERU - Iquitos, a inicios del año hídrico se acentuó por debajo de su comportamiento normal y la situación hídrica ocurrida el año pasado.

El análisis de tendencia al 31 de enero 2015, nos indica un nivel de ascenso moderado hasta la cota 116.20 ± 0.20 metros y su nivel normal 114.80 m.s.n.m., en forma variable mostrara niveles por encima de sus condiciones normales con variaciones significativas.

Las proyecciones de la creciente del río Amazonas según el análisis de tendencia nos indica un ritmo de incremento muy semejante a la situación hidrológica ocurrida el año pasado.

El gráfico N° 16., muestra el comportamiento del nivel del río Amazonas en la estación H-Enapu Perú y sus proyecciones de acenso hasta el 31 de enero del 2015.

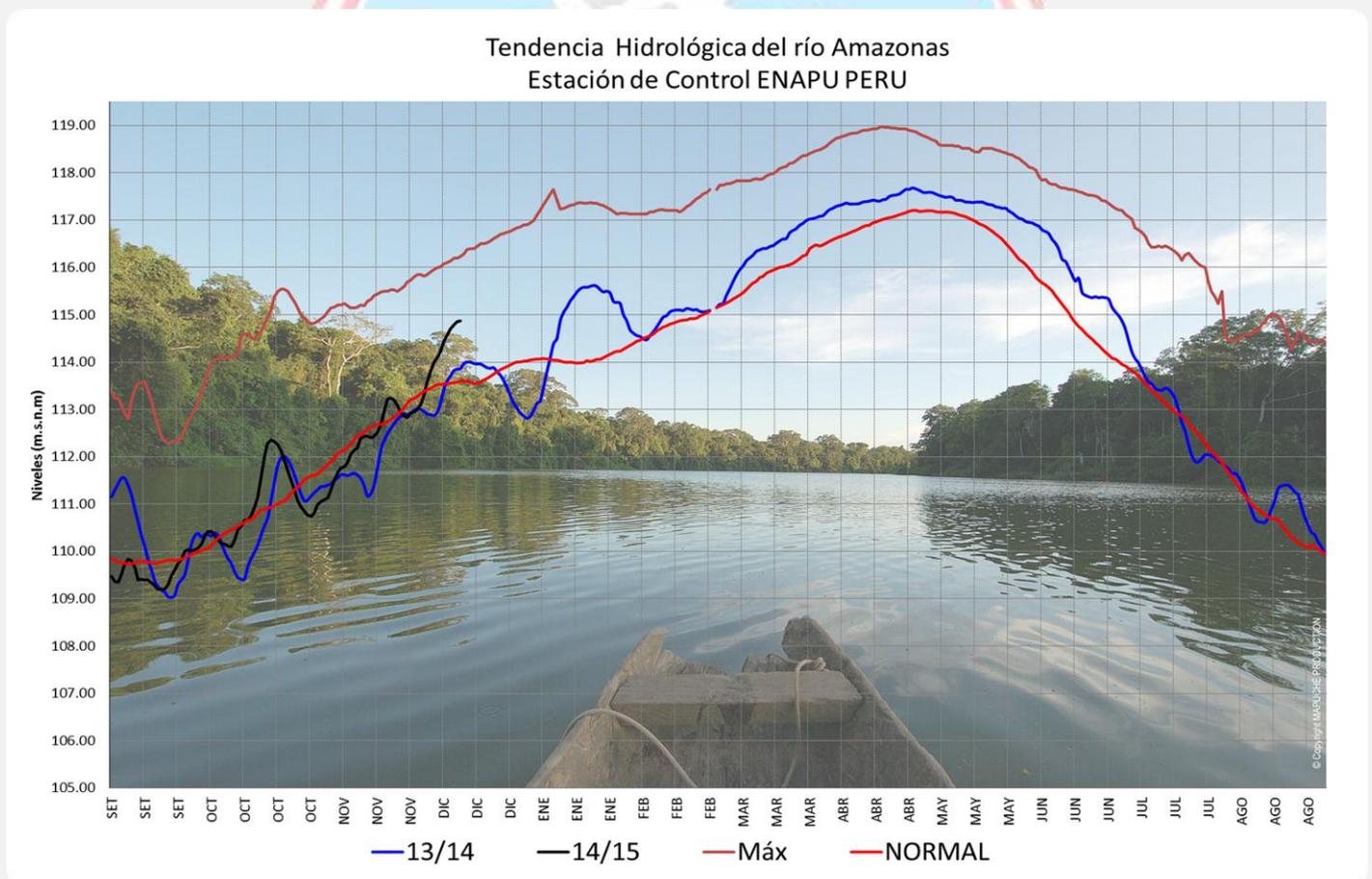


Gráfico N° 16: Comportamiento y tendencia del río Amazonas.

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 fases fenológicas del cultivo de Pijuayo se encuentran en las fases de crecimiento, el cultivo de Piña en la fase de crecimiento/maduración, el cultivo de Yuca se encuentra en la fase de floración y el cultivo de Humarí en la fase de crecimiento.

- ✓ En la cuenca del río Ucayali, las fases fenológicas del cultivo Camu Camu se encuentra en cosecha, el cultivo del Plátano en crecimiento y maduración.
- ✓ En la cuenca del río Marañón, la fase fenológica del cultivo de Yuca se encuentra en tercer nudo.
- ✓ En la cuenca del río Napo, la fase fenológica del cultivo de Pijuayo se encuentra en crecimiento, el Camu Camu se encuentra en crecimiento vegetativo y el cultivo de Caña de Azúcar se encuentra en crecimiento de tallos.
- ✓ En la cuenca del río Nanay, la fase fenológica del cultivo de Piña y Limones se encuentran en crecimiento.



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.

Estación Meteorológica	Cultivo	Cuenca	Fecha de Siembra	Fase Fenológica y/o Labor cultural	Plagas/Enferm. y/o evento meteorológicos	Estado de Cultivo	Humedad Disponible
CO Tamshiyacu	Pijuayo	Amazonas	20-04-03	Desarrollo	Ninguna	Bueno	Permanente
CO Tamshiyacu	Piña	Amazonas	11-06-13	Foliación	Ninguna	Bueno	Permanente
Hidro _ Tamshiyacu	Humari	Amazonas	04-10-04	Reposo	Ninguna	Bueno	Permanente
Plu - Maniti	Yuca	Amazonas	21-05-14	Emergencia	Ninguna	Bueno	Permanente
Plu - Bagazán	Camu Camu	Ucayali	22-06-07	Maduración	Ninguna	Bueno	Permanente
Plu Bretaña	Plátano	Puinahua	15/01/09	Tercer nudo	Ninguna	Bueno	Permanente
Hidro San Regis	Piña	Marañón	28-11-10	Foliación	Ninguna	Bueno	Permanente
Plu Fco. De Orellana	CamuCamu	Napo	12-07-09	Maduración	Ninguna	Bueno	Permanente
H-Plu Bellavista	Caña de azúcar	Napo	28-01-12	Formación de tallos	Ninguna	Bueno	Permanente
CO El Estrecho	Plátano	Putumayo	27-02-12	Inflorescencia	Ninguna	Bueno	Permanente
Hidro-Plu Sta. Ma. De Nanay.	Limonero	Nanay	14-09-14	Crecimiento vegetativo	Ninguna	Bueno	Permanente
CO Pto. Almendras	Piña	Nanay	07-10-12	Foliación	Ninguna	Bueno	Permanente
CP Mazán	Pijuayo	Napo		Espata	Ninguna	Bueno	Permanente
CP Moralillo	Plátano	Itaya	15-11-13	Crecimiento	Ninguna	Bueno	Permanente
CO Angamos	Plátano	Yavarí	01-01-14	Crecimiento	Ninguna	Bueno	Permanente
H-Plu Flor de Punga	Yuca	Ucayali	12-05-14	Floración	Ninguna	Bueno	Permanente
Plu – Bagazán	Plátano	Ucayali	14-10-13	Fructificación	Ninguna	Bueno	Permanente
H-Plu San Regis	Plátano	Marañón	19-04-14	Retorno	Ninguna	Bueno	Permanente
CO Puerto Almendras	Piña	Nanay	07-10-12	Floración	Ninguna	Bueno	Permanente

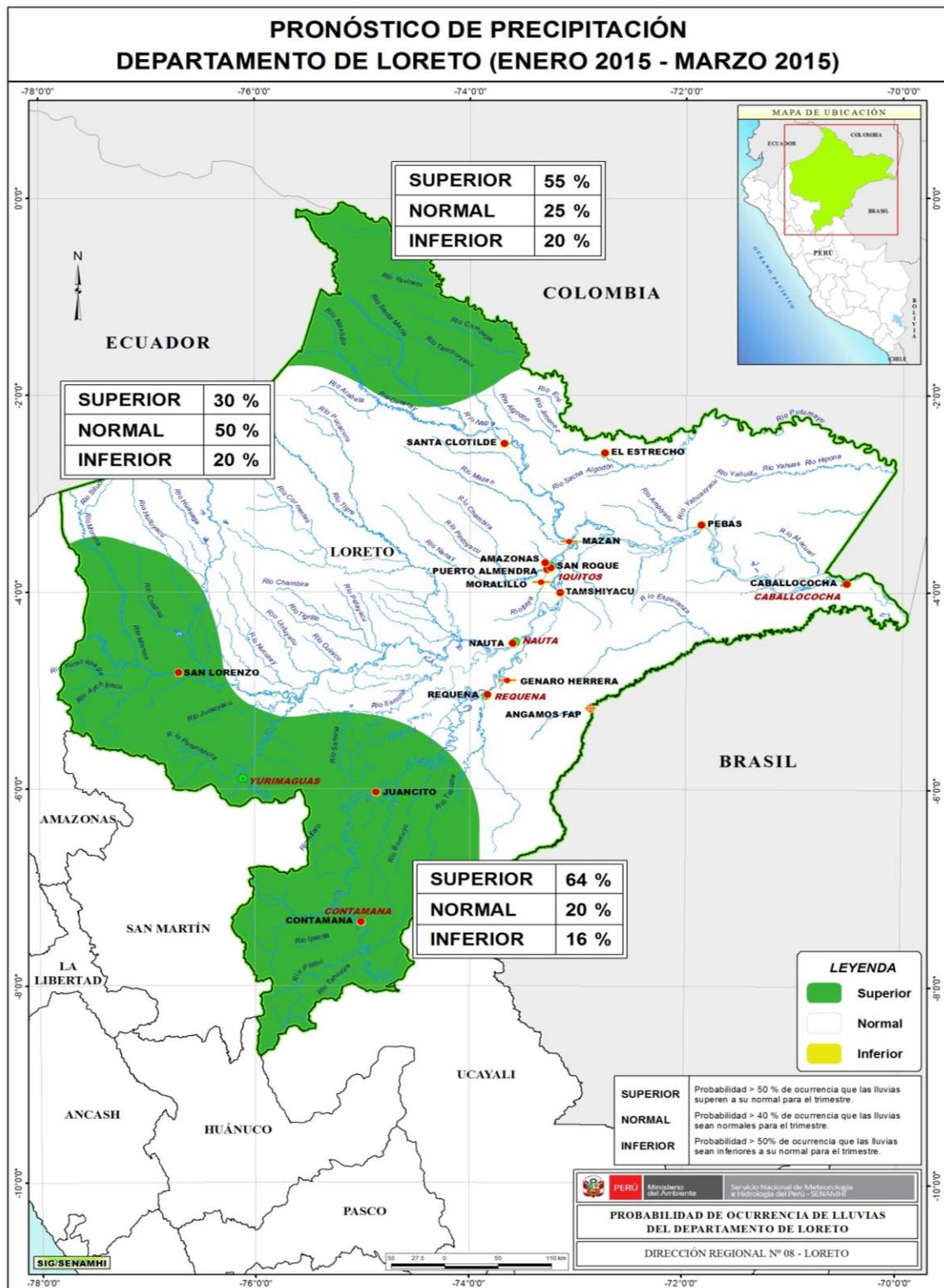
Fuente: Estudio Fenológico – SENAMHI

PRONOSTICOS CLIMATICOS

PRONOSTICO DE PRECIPITACIONES

Para el trimestre de Enero 2015 – Marzo 2015, se prevé que por el Norte, Oeste y Sur 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)

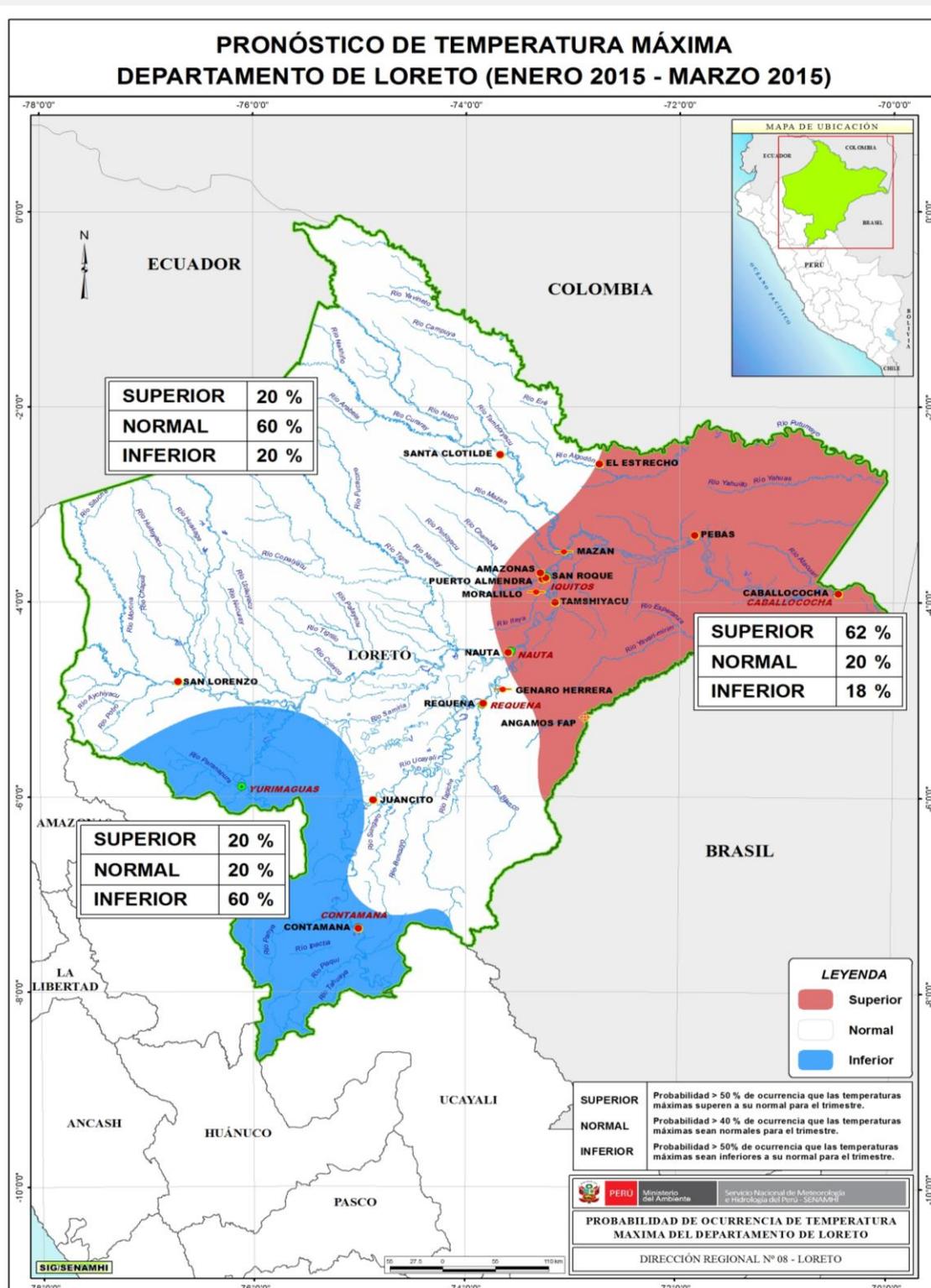
NOTA.- Estos pronósticos no estiman los valores extremos diarios, sino son la representación de los valores promedios de los próximos tres meses.



PRONOSTICO DE TEMPERATURAS MÁXIMAS

Para este trimestre de Enero 2015 – Marzo 2015, se prevé que por el Centro y Este de la región las temperaturas máximas estarán por encima de su valor normal (color rojo). Sin embargo por el Sur y Suroeste las temperaturas estarán por debajo de su normal (color celeste). El resto de la región estará dentro de sus valores de sus rangos normales (color blanco)

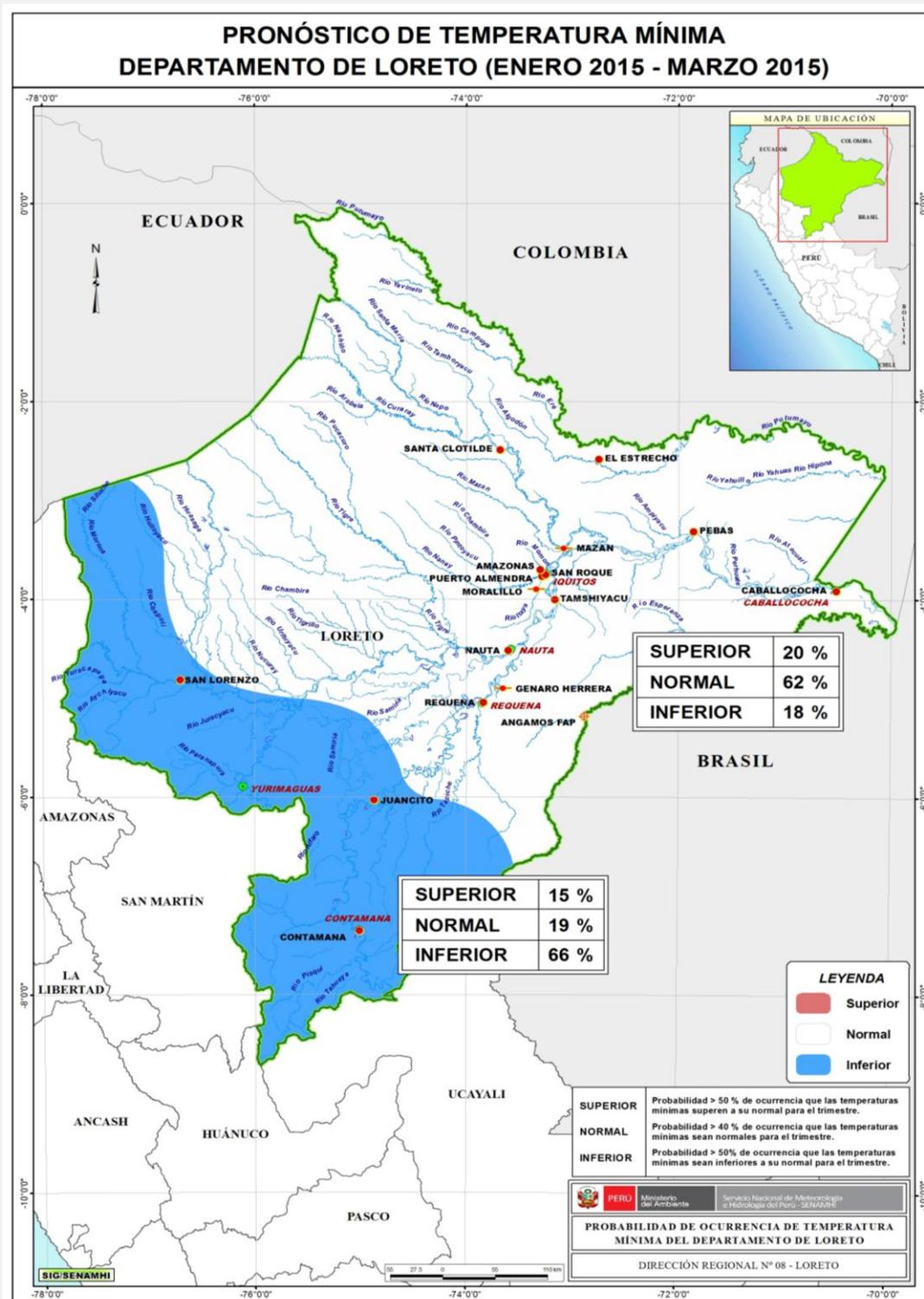
NOTA.- Estos pronósticos no estiman los valores extremos diarios, sino son la representación de los valores promedios de los próximos tres meses.



PRONOSTICO DE TEMPERATURAS MÍNIMAS

Para este trimestre Enero 2015 – Marzo 2015, se prevé que por el Sur y Oeste de la región las temperaturas mínimas estarán por debajo de su valor 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 – 2014.

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 diciembre 2014

Los valores obtenidos de las concentraciones de CSS, durante el mes de diciembre 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.

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 diciembre del 2014, todas las estaciones de control (06) puntos monitoreados, se supera en valores máximos en cinco veces el Límite Máximo Permissible de $5 \text{ Tn/m}^2 \cdot \text{mes}$ (OMS); los valores registrados se muestran en el grafico siguiente.

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

MEDICION DE POLVO ATMOSFERICO (PA)	
Puntos de Muestreo	Valores ($\text{Tn/m}^2 \cdot \text{mes}$)
PETRONILA (Costado de Trimasa)	25.4
FREYRE (Frente a Electro Oriente)	24.3
SENAMHI	16.7
PANAMA (Espalda de Trensa)	26.0
CABO PANTOJA (Parque Zonal)	15.7
AEROPUERTO	12.1



IMPACTOS DE LOS FRIAJES EN LA AMAZONÍA.

En la selva baja se presenta la incursión de masas de aire polar, provenientes del sur conocida como “Friaje” y está asociada a la repentina disminución de la temperatura del aire por el incremento de la nubosidad del tipo estratiforme, intensificación de los vientos y aumento de la presión atmosférica que afecta la selva baja peruana.

En los últimos meses del año 2014, en la amazonia peruana, se han presentado periodos húmedos lluviosos produciendo lluvias periódicas con ligero descenso de la temperatura del aire en la amazonia.



OLAS DE CALOR EN LA REGION LORETO.

En la Selva Norte (Loreto), en especial en la Provincia de Ucayali en la ciudad de Contamana se viene registrando el incremento de la temperatura del aire durante el día con horas de intenso calor de hasta los 34° C, bajo condiciones de sombra y sensación térmica fuerte de 40 °C.

Medidas de Protección.

MEDIDAS DE PROTECCION

-  Evite desarrollar actividades al aire libre entre las 10:00 y 15:00 horas
-  Utilice sombreros de ala ancha
-  Utilice lentes adecuados
-  Utilice ropa delgada de manga larga
-  Busque y prefiera la sombra
-  Utilice bloqueador de SPF mayor a 15

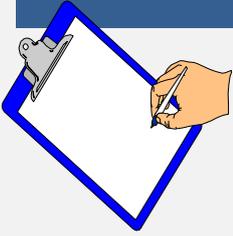
PARTICIPACIÓN INSTITUCIONAL



En el mes de diciembre 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 y INDECI, quienes visitaron las instalaciones de la Sede Regional del SENAMHI.
- ☑ Conferencia informativa sobre el comportamiento hidrológico del río Huallaga, Ucayali, Marañón y Amazonas.
- ☑ SENAMHI brinda conferencia de prensa sobre las condiciones tiempo y clima en la Amazonía peruana.
- ☑ 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 133.75 m.s.n.m., como nivel máximo en este periodo, continuando con niveles de incremento en la categoría de Alerta Hidrológica Amarilla, entrando eventualmente en situación de alerta roja.

El río Marañón viene registrando niveles por encima de su comportamiento normal y la situación hidrológica ocurrida el año pasado, en general la creciente para este año será moderada con incremento moderados. En la parte alta de la cuenca del río Marañón el periodo de lluvias continuará en este sector favoreciendo los aportes hidrológicos en cabecera de cuenca.

Es necesario indicar a las nuevas autoridades regionales y municipales adoptan las medidas frente al comportamiento inusual de los ríos amazónicos que causan 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"