



PERÚ

Ministerio del Ambiente

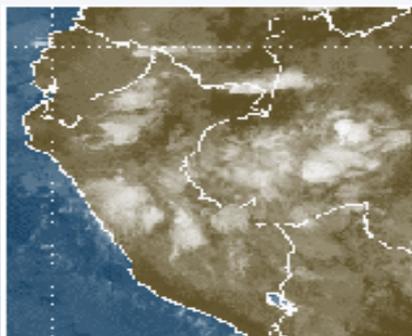
Servicio Nacional de Meteorología e Hidrología del Perú - SENAMHI

Dirección Regional Loreto

BOLETÍN REGIONAL DEL SENAMHI-LORETO

Año XIII, Número 10

OCTUBRE - 2013



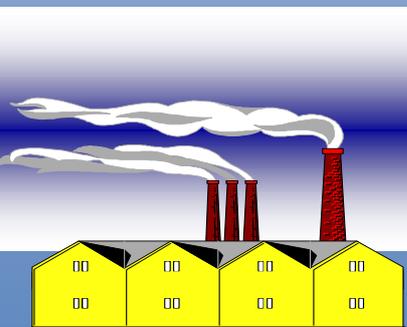
METEOROLOGÍA



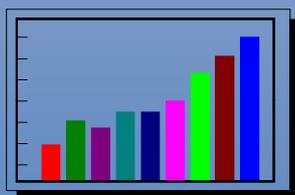
HIDROLOGÍA



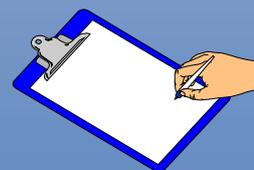
AGROMETEOROLOGÍA



MEDIO AMBIENTE



ANÁLISIS ESTADÍSTICO



MISCELÁNEAS



PRESENTACIÓN

ELSNAMHI presenta el **Boletín Hidrometeorológico del Perú**, edición N° 10 correspondiente al mes de Octubre 2013, 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 Octubre 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 XIII - Nº 10 – OCTUBRE 2013

DIRECTORIO

Ing. Amelia 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

Anibal López Peña
Noemi Gordon Trigozo
Jhonatan Pérez Arévalo
Yohjan D. Rodríguez Murrieta

*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

Radiación Ultravioleta – UV-B

PARTICIPACIÓN INSTITUCIONAL

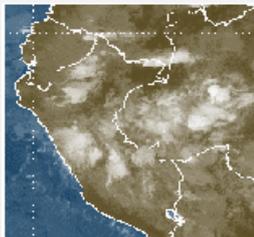
Comités Técnicos Multisectoriales

Misceláneas

EVALUACIÓN METEOROLÓGICA

COMPORTAMIENTO TERMOPLUVIOMÉTRICO.

Descripción:



El cuadro N° 01, muestra las condiciones climáticas ocurridas en el mes de Octubre en el ámbito de la región, durante el mes se totalizaron 14 días promedio de ocurrencia de precipitación en la región, mayormente con anomalías negativas.

La temperatura máxima promedio mensual se presentó inferior a su normal en la estación San Roque, Tamshiyacu y Iquitos; en ninguna de las estaciones fueron superiores; influenciado por la ocurrencia del friaje.

La temperatura media mínima mensual se registró valor superior a su normal en las estaciones de Caballo Cocha, San Roque, Tamshiyacu, Mazan y Contamana; situación climática debido a la variación estacional del clima produciéndose lluvias intensas y descenso de la temperatura del aire (periodo cálido y lluvioso).

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 | 34.6°C, el día 30 | 20.2°C, el día 16 |
| Mazán | 36.2°C, el día 01 | 21.0°C, el día 12 |
| San Roque | 35.2°C, el día 14 | 22.0°C, el día 02 |
| Caballo Cocha | 35.2°C, el día 02 | 21.5°C, el día 10 |
| Iquitos | 35.4°C, el día 30 | 21.0°C, el día 20 |
| Contamana | 37.1°C, el día 19 | 17.5°C, el día 12 |

CUADRO N° 01

Anomalías de temperaturas extremas y precipitaciones registradas en algunas estaciones durante el mes de Octubre- 2013.

| Estación Meteorológica | Ubicación Geográfica | Temperatura | | | | Precipitación | | | |
|------------------------|----------------------|-----------------|---------------------|----------------|---------------------|------------------|-------------|------------------------------|---|
| | | Máx. Mensual °C | Anomal. (T.Máx.) °C | Mín Mensual °C | Anomal. (T.Min.) °C | Acumul. Mes (mm) | Anomal. (%) | Máx. Precipit. 24 h/día (mm) | Acumul. período lluvioso set-13/set-14 (mm) |
| Tamshiyacu | Río Amazonas | 35.0 | -0.1 | 17.8 | 0.0 | 215.9 | 9.9 | 33.5 | 3,143.7 |
| Mazán | Río Napo | 36.0 | 0.0 | 20.8 | 0.7 | 68.5 | -57.2 | 62.2 | 2,937.6 |
| San Roque | Río Amazonas | 38.2 | 1.0 | 20.3 | 0.2 | 86.5 | -46.5 | 29.7 | 2,786.2 |
| Caballococha | Río Amazonas | 35.8 | 0.7 | 20.5 | 1.4 | 257.0 | 90.8 | 44.8 | 3,238.1 |
| Iquitos | Río Amazonas | 35.6 | 0.6 | 21.0 | 0.3 | 57.6 | -64.2 | 55.3 | 2,531.3 |
| Contamana | Río Ucayali | 36.8 | 0.1 | 16.4 | -0.2 | 61.3 | -53.7 | 23.4 | 1,782.0 |

El comportamiento termopluiométrico se puede observar en los Gráficos N° 01 al 06 que se presentan a continuación:

COMPORTAMIENTO TÉRMICO Y PLUVIOMÉTRICO OCTUBRE 2013

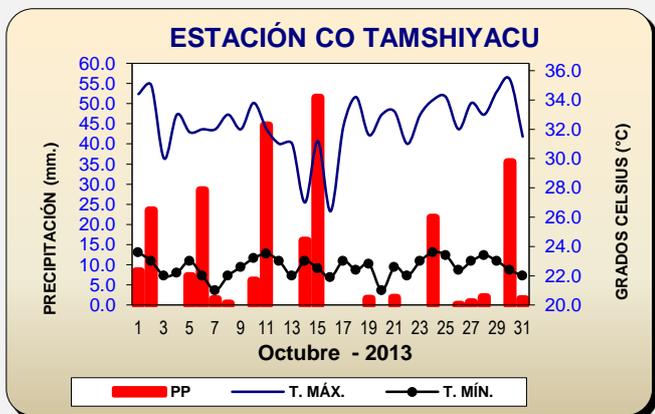


Gráfico N° 01

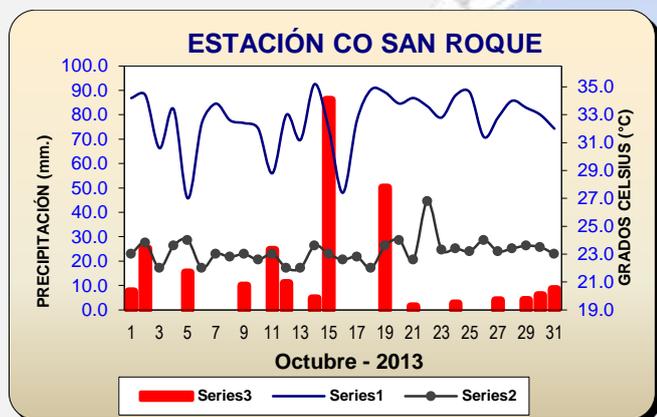


Gráfico N° 02

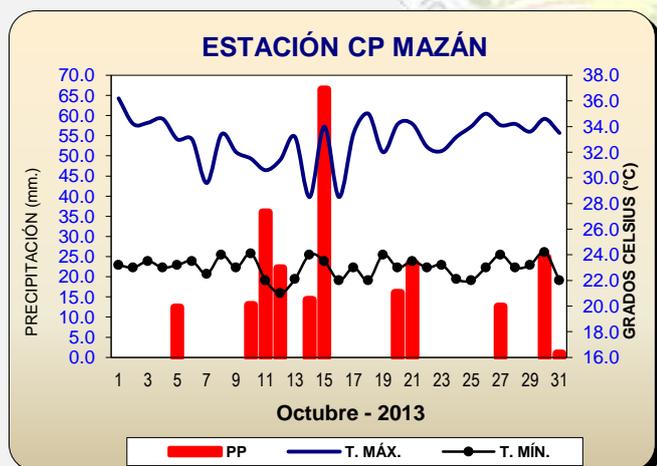


Gráfico N° 03



Gráfico N° 05

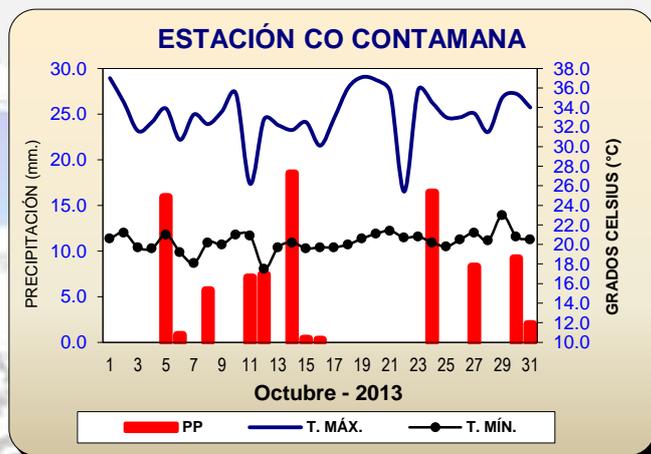


Gráfico N° 06

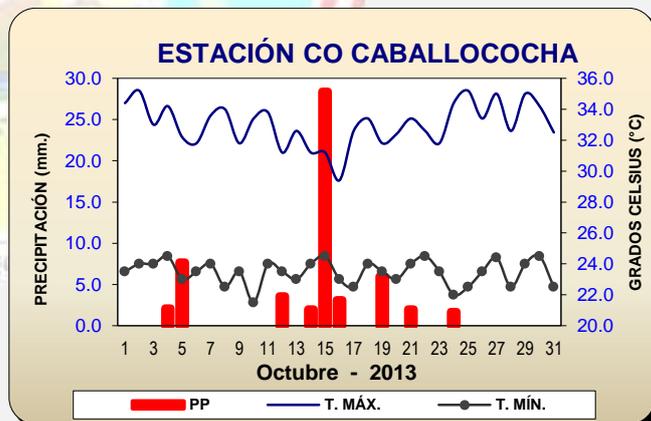


Gráfico N° 04

TENDENCIA DE VALORES EXTREMOS DE TEMPERATURAS

NOVIEMBRE- 2013

Para el mes de noviembre la tendencia de las precipitaciones indican valores superiores a sus condiciones normales; asimismo, las temperaturas máximas se presentarán superiores a sus valores normales en ciertas zonas de la región, temperaturas mínimas se presentarán inferiores a sus valores normales en gran parte de la región, periodo lluvioso.

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

| MES: Noviembre - 2013 | | |
|-----------------------|-----------------------|--------------|
| ESTACIONES | TEMPERATURAS EXTREMAS | |
| | T. MÁX. (°C) | T. MÍN. (°C) |
| San Roque | 33.5 | 22.0 |
| Requena | 34.5 | 23.0 |
| Nauta | 33.5 | 22.5 |
| Caballo Cocha | 33.5 | 22.5 |
| Tamshiyacu | 34.0 | 23.0 |
| Mazán | 33.5 | 22.5 |
| Amazonas (Iquitos) | 34.0 | 23.0 |
| Contamana | 37.0 | 20.5 |

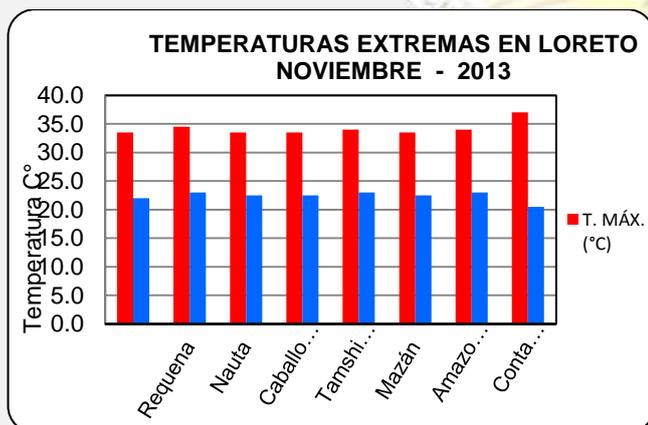


Gráfico N° 07

EVALUACIÓN HIDROLÓGICA

SITUACIÓN HIDROLÓGICA DE LOS PRINCIPALES RIOS EN LORETO

Río Amazonas

El río Amazonas en el mes de Octubre 2013, presentó un régimen descendente en los 11 días, para luego comportarse un régimen Ascendente durante todo el mes, siendo el nivel máximo registrado el día 23 con un valor de 112.01 m.s.n.m., valor superior al registrado al año pasado y su registro histórico con 1.33 m, y 0.54m., respectivamente. El nivel mínimo ocurrió el día 11 con 109.41m.s.n.m., valor superior al ocurrido el año y al registro histórico en 1.41m y -0.60m., respectivamente, el nivel medio mensual correspondiente al mes de Octubre fue de 110.63m.s.n.m., valor superior al ocurrido el año pasado y a su registro histórico en 1.25m y -0.11m respectivamente. El comportamiento durante el mes lo apreciamos en el Gráfico N° 08.

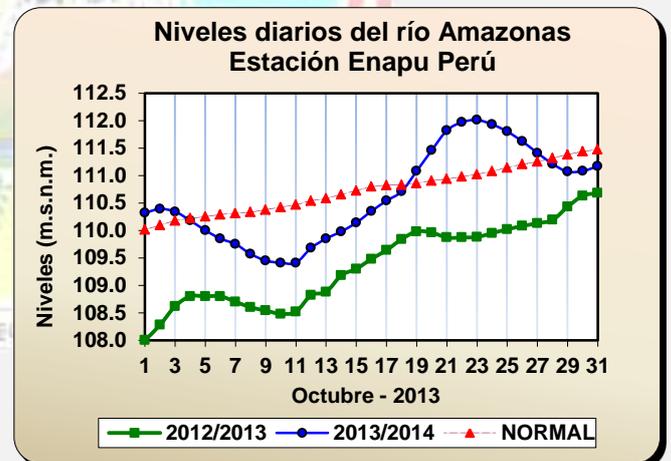


Gráfico N° 08

Río Marañón

Durante el mes de Octubre 2013, el nivel del río Marañón, presentó un régimen oscilante durante todo el periodo siendo el nivel máximo mensual el día 21 con 120.78m.s.n.m., valor superior al registrado el año pasado y al registro histórico con 0.80m, y 3.64m respectivamente, el nivel mínimo se registró el día 09 con 118.13m.s.n.m., valor superior al ocurrido el año pasado y al registro histórico en 1.40m, y 1.79m.,

respectivamente. El nivel medio mensual fue de 119.28m.s.n.m. Valor superior al ocurrido el año pasado y al registro histórico en 1.02m y 2.63m., respectivamente. El comportamiento ocurrido lo vemos en el Gráfico N° 09.

Río Ucayali (Contamana)

El comportamiento hidrológico del río Ucayali en la ciudad de Contamana durante el mes de Octubre 2013, presentó un régimen Ascendente todo el mes. El nivel máximo ocurrió el día 30 con 127.34 msnm., valor superior ocurrido el año pasado y al registro histórico en 2.67m y 2.87m., respectivamente; el día 05 se registró el nivel mínimo con 122.78msnm, valor superior ocurrido el año pasado y al registro histórico en 0.10m y 0.50m., respectivamente. El nivel promedio mensual fue 125.24msnm, valor superior ocurrido el año pasado y a su registro histórico en 1.40m y 1.99m., respectivamente. El comportamiento ocurrido se muestra en el Gráfico N° 11.

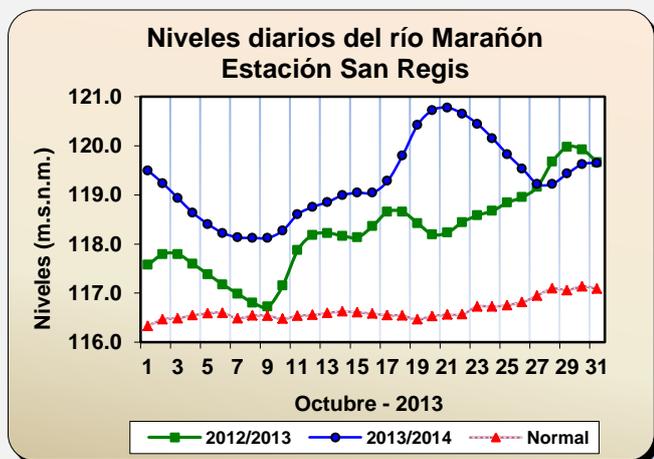


Gráfico N° 09

Río Ucayali (Requena)

Durante el mes de Octubre 2013, 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 122.49m.s.n.m., valor superior al ocurrido el año pasado ya su registro histórico en 2.09m y -0.65m, respectivamente, el nivel mínimo se registró el día 09 con 118.72m.s.n.m., valor superior ocurrido el año pasado y siendo inferior al registro histórico en 0.87m y -2.21m, respectivamente. El nivel promedio mensual fue de 120.57m.s.n.m, valor superior al ocurrido el año pasado y siendo inferior al registro histórico en 1.22m y -1.36m., respectivamente. El comportamiento a lo largo del mes lo apreciamos en el Gráfico N° 10.

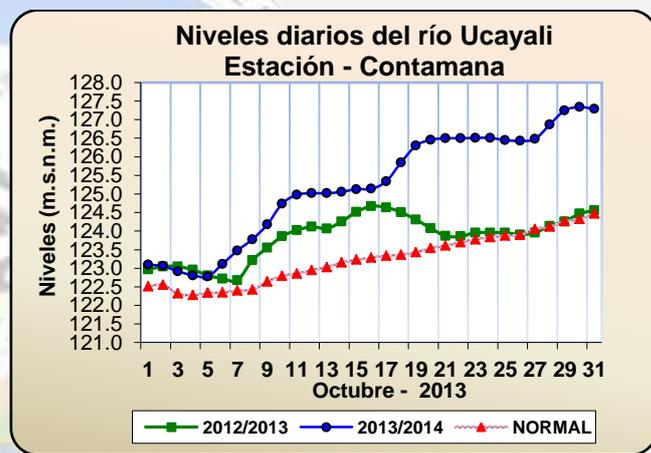


Gráfico N° 11

Río Napo

El comportamiento hidrológico del río Napo en la localidad de Mazán durante el mes de Octubre 2013, presentó un régimen Oscilante, el nivel máximo se registró el día 11 con 88.72 m.s.n.m., valor superior ocurrido el año pasado y al registro histórico en 0.30m, y 0.91m, respectivamente; el nivel mínimo ocurrió el día 28 con 87.44 m.s.n.m., valor superior ocurrido el año pasado y al registro histórico en 0.23m., y -0.07m., respectivamente. El nivel promedio del mes fue de 88.18m.s.n.m., valor superior ocurrido el año pasado y al registro histórico con 0.64m., y 0.53m., respectivamente. El comportamiento ocurrido se aprecia en el Gráfico N° 12.

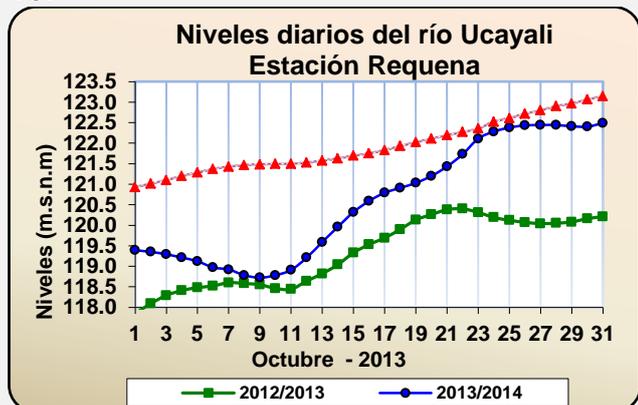


Gráfico N° 10

Río Huallaga

El río Huallaga en el mes de Octubre 2013, presentó un comportamiento hidrológico oscilante; alcanzando el nivel máximo el día 30 con un valor de 132.77m.s.n.m., valor superior al año pasado y al registro histórico en 0.13m y 2.47m., su nivel mínimo fue el día 03 con 128.02m.s.n.m., valor superior ocurrido el año pasado y al registro histórico en -1.21m y -0.76m., respectivamente. El nivel promedio mensual fue 130.57m.s.n.m., valor superior ocurrido el año pasado y al registro histórico en -0.07m. Y 0.87m respectivamente. La variación mensual lo apreciamos en el Gráfico N° 14.

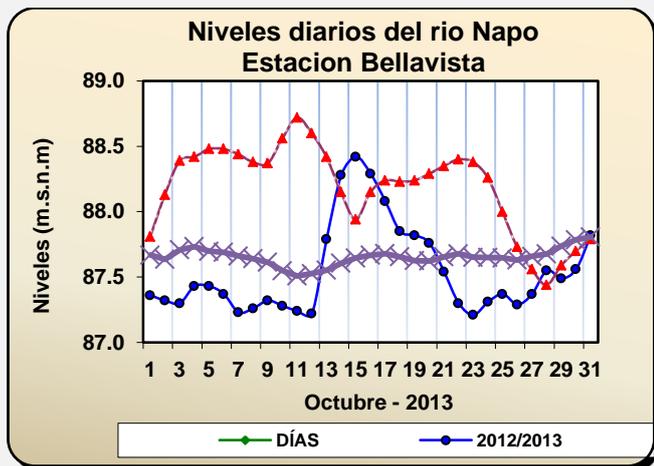


Gráfico N° 12

Río Nanay

El río Nanay en el mes de Octubre, presentó un comportamiento hidrológico Oscilante presentando un nivel máximo el día 24 con un valor de 111.42m.s.n.m., valor superior al año pasado y a su registro histórico en 1.44m y 0.38m, respectivamente, el nivel mínimo se registró el día 10 con 109.25m.s.n.m., valor superior a lo ocurrido el año pasado y al registro histórico en -0.10m y -0.53m., respectivamente. El nivel promedio fue de 110.21m.s.n.m., valor superior a lo ocurrido el año pasado y al registro histórico en 0.57m y -0.12m., respectivamente. El comportamiento durante el mes lo apreciamos en el Gráfico N° 13.

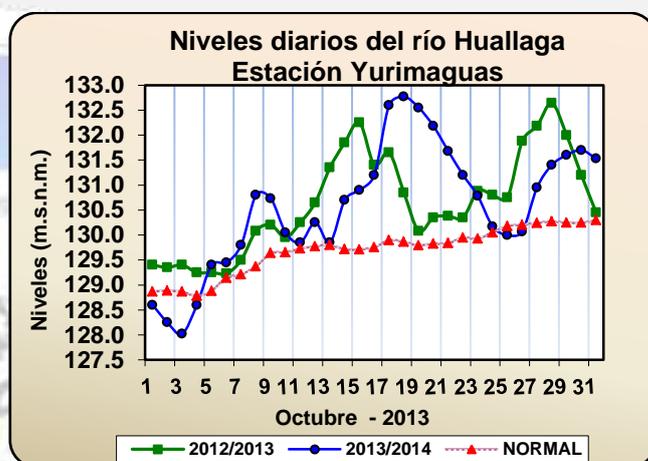


Gráfico N° 14

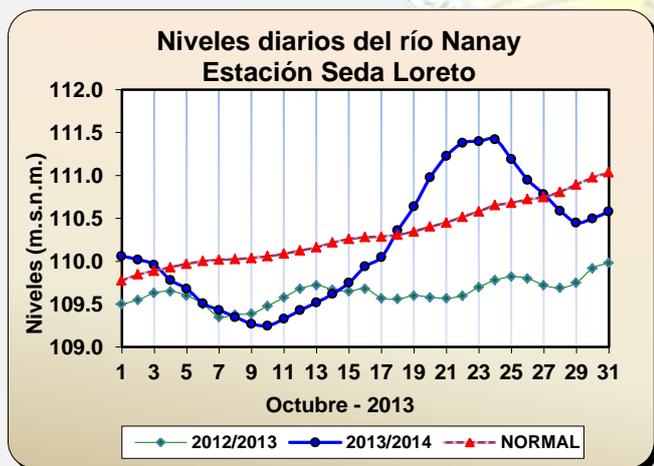


Gráfico N° 13



DISPONIBILIDAD DEL RECURSO HÍDRICO

El comportamiento del río Amazonas durante el mes de octubre; presentó niveles en ascenso irregular con incremento mensual de 2.60 metros, por el aporte de lluvias, especialmente en cabecera de cuenca, ocasionando una variabilidad hidrológica en los niveles de los ríos amazónicos, en términos generales ascenso moderado a fuerte.

El río Marañón, presentó un comportamiento en descenso temporal, sin embargo aún sus niveles se sitúan por encima de sus condiciones normales y la situación hídrica ocurrida el año pasado y continuará esta situación hídrica anormal.

El río Ucayali, en la ciudad de Requena, tuvo un comportamiento descendente durante la primera semana y muestra incrementos hasta finales de octubre, el análisis hidrológico del río Ucayali nos indica un comportamiento inferior a su nivel normal y por debajo de la situación hídrica del año pasado. En la ciudad de Contamana el río Ucayali se mantuvo por encima de su nivel normal y lo ocurrido el año pasado, presentando anomalías de ascenso y descenso en forma temporal.

El río Napo, durante el mes de octubre 2013, mostró un régimen hídrico superior a sus niveles normales, con incrementos y oscilaciones temporales variando a disminuir.

En general, el río Nanay mostro un régimen en descenso moderado, para luego mostrar oscilaciones leves; con incrementos mensuales de 2.17 metros. A finales del periodo en ascenso moderado mostrando niveles en descenso con caudales significativos para la potabilidad y abastecimiento 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, desarrollándose con normalidad; formándose los malos pasos y las playasen las márgenes ribereñas de los ríos amazónicos.



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 de gran parte de la Amazonía Peruana.

El río Amazonas en Tamshiyacu, al término del año hidrológico 12/13, en setiembre obtuvo un caudal máximo 25,000.00 m³/s, con descargas medias mensuales de 19,945.31 m³/s y el caudal más bajo en 14,130 m³/s, representando el 9 % de excesos. Ver Gráfico N° 15.

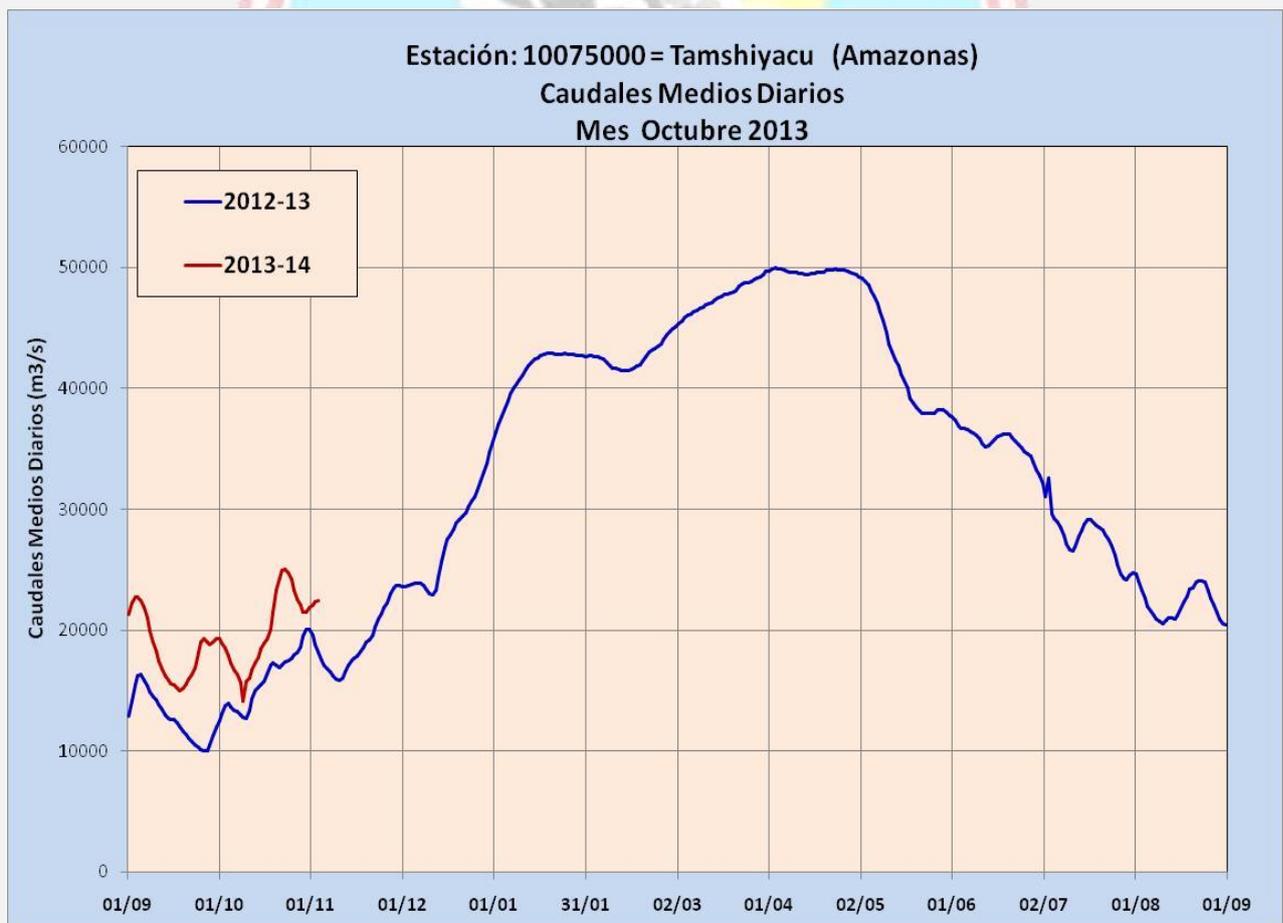


Gráfico N° 15: Caudal promedio río Amazonas

TENDENCIA HIDROLÓGICA DEL RIO AMAZONAS NOVIEMBRE – 2013.

El río Amazonas durante el año hidrológico 2013-14, se inició con niveles significativos con 1.31 metros por encima de sus condiciones hidrológicas normales (comportamiento anormal, con anomalías positivas y excesos del 1.02% comparado con los niveles normales). El nivel del río Amazonas al término del año hidrológico 2012/2013; tuvo niveles moderados de descenso hasta 108.75 m.s.n.m., alcanzados el 07 de octubre 2013.

Las proyecciones del río Amazonas en el sector de Iquitos, nos indican que el río Amazonas mostrara incrementos leves con oscilaciones temporales durante el mes de noviembre, mostrando un comportamiento con niveles muy cercanos a sus condiciones hidrológicas normales, superándolos al término del periodo. El análisis de tendencia al 31 de noviembre 2013, nos indica un nivel 113.60 ± 0.20 metros y su nivel normal 113.21 m.s.n.m., temporalmente su tendencia hídrica se mantendrá por debajo de su nivel normal, recuperándose al final del periodo.

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 31 de noviembre del 2013.

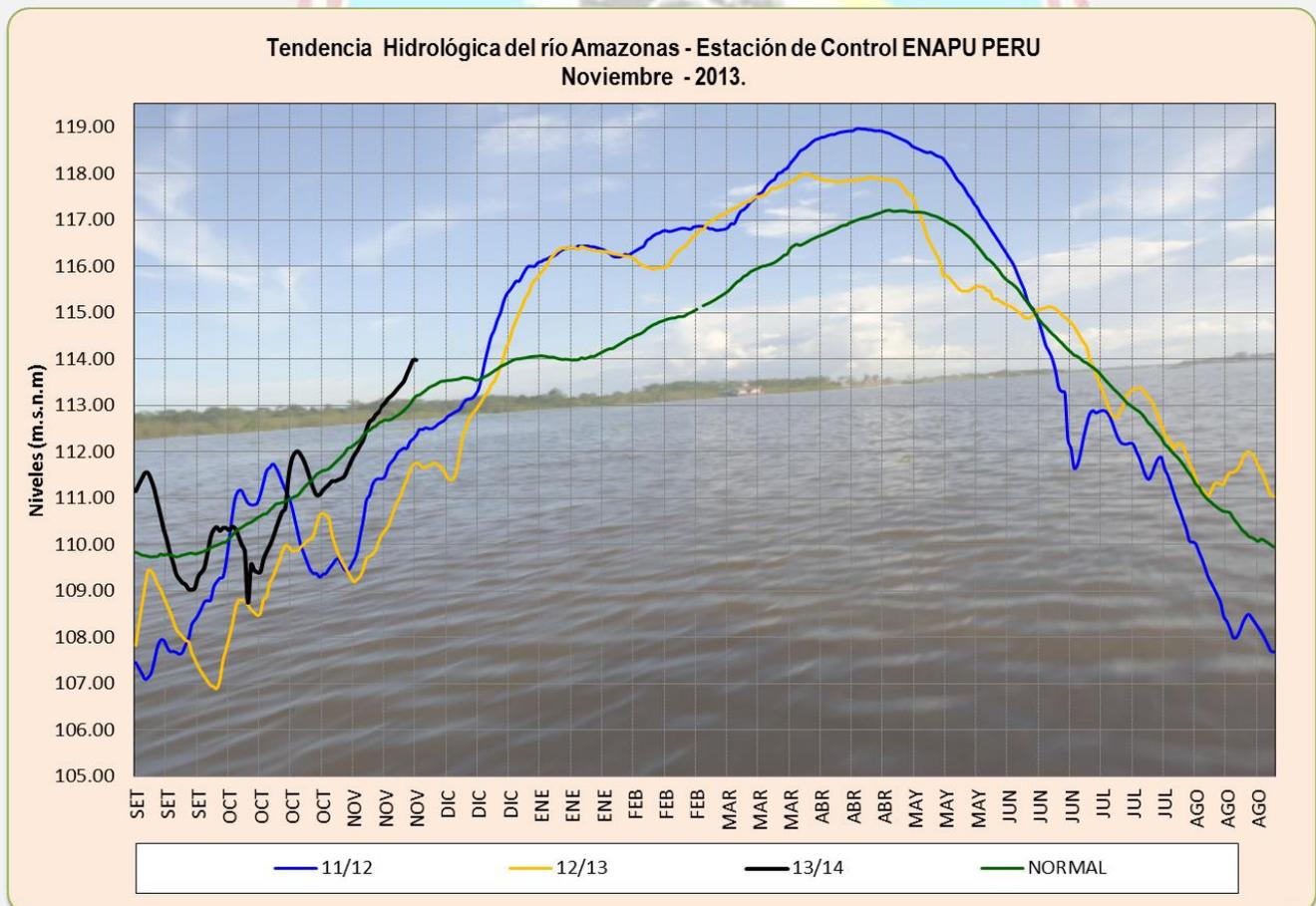


Gráfico N° 16: Comportamiento y tendencia del río Amazonas

EVALUACIÓN AGROMETEOROLÓGICA

Descripción:



En el mes de octubre 2013, las condiciones meteorológicas y las fluctuaciones continuas principalmente en niveles de los ríos amazónicos se muestran en condiciones favorables para el desarrollo de ciertos cultivos, que se encuentran en normal desarrollo vegetativo:

En la cuenca del río Amazonas, las fases fenológicas del cultivo de Pijuayo se encuentran en las fases de maduración-desarrollo y crecimiento, el cultivo de Piña en la fase de reposo vegetativo- brote de nuevas hojas, el cultivo de Yuca se encuentra en la fase de maduración y el cultivo de Humarí en la fase de fructificación.

- ✓ En la cuenca del río Ucayali, las fases fenológicas del cultivo Camucamuse encuentra en maduración-cosechay el cultivo del Plátano en crecimiento.
- ✓ 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 | 28-02-11 | Foliación | Ninguna | Bueno | Permanente |
| Hidro _ Tamshiyacu | Humari | Amazonas | 04-10-04 | Fructificación | Ninguna | Bueno | Permanente |
| PluManiti | Yuca | Amazonas | 16-12-11 | Maduración | Ninguna | Bueno | Permanente |
| PluBagazán | CamuCamu | 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 |
| PluFco. 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 | Retoño | Ninguna | Bueno | Permanente |
| Hidro-Plu Sta. Ma. de Nanay | Limones | Nanay | 15-09-09 | Crecimiento | Ninguna | Bueno | Permanente |
| CO Pto. Almendras | Piña | Nanay | 07-10-12 | Foliación | Ninguna | Bueno | Permanente |
| CP Mazán | Pijuayo | Napo | | Salida de Espata | Ninguna | Bueno | Permanente |

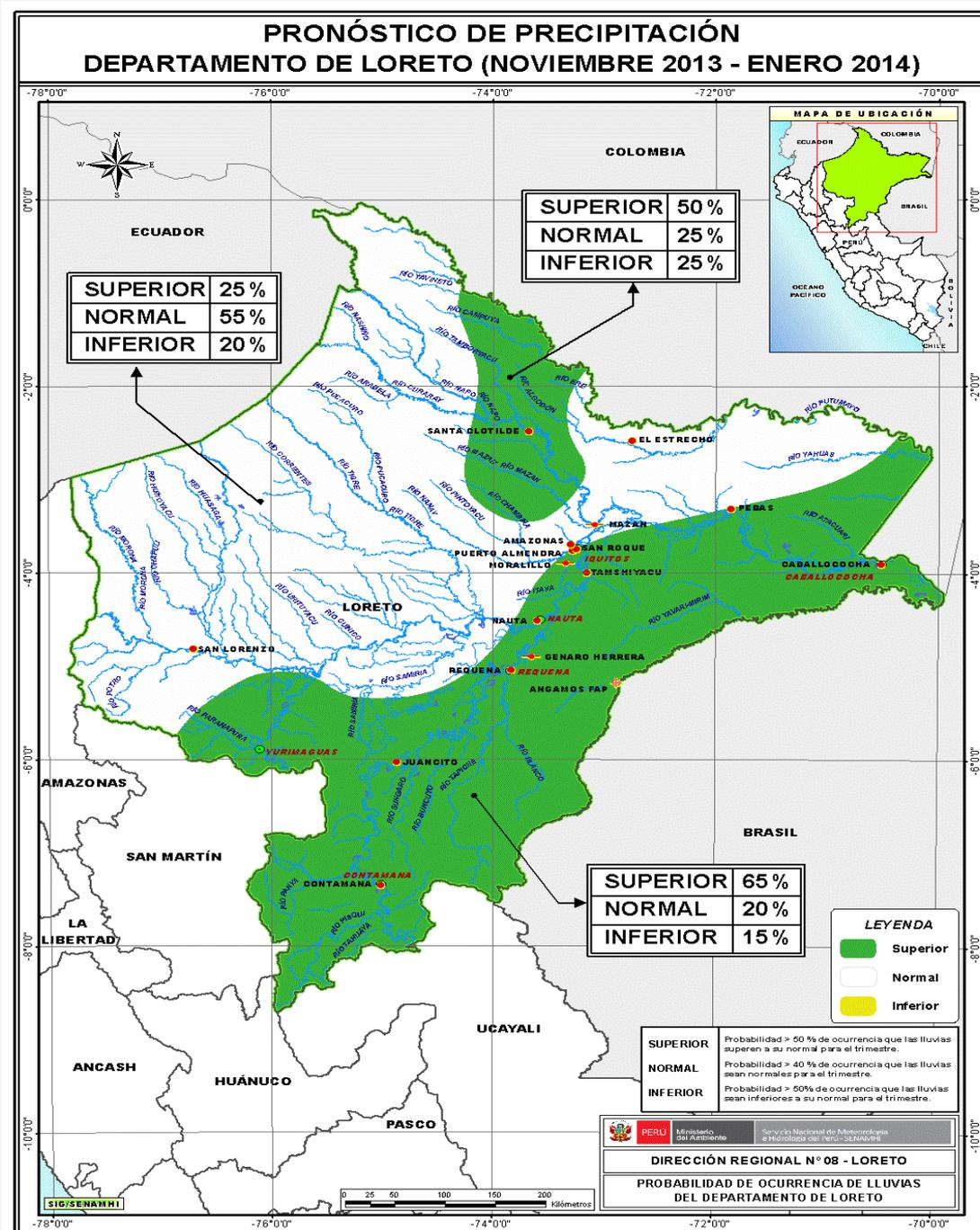
Fuente: Estudio Fenológico - SENAMHI

PRONOSTICOS CLIMATICOS

PRONOSTICO DE PRECIPITACIONES

Para el trimestre de Noviembre 2013 – Enero 2014, se prevé que por el Este, parte Norte, Sur y parte Centro de la región las precipitaciones estarán superando su valor normal (color verde). Sin embargo parte Centro, Norte y Oeste de la región estará dentro de su valor normal (color blanco)

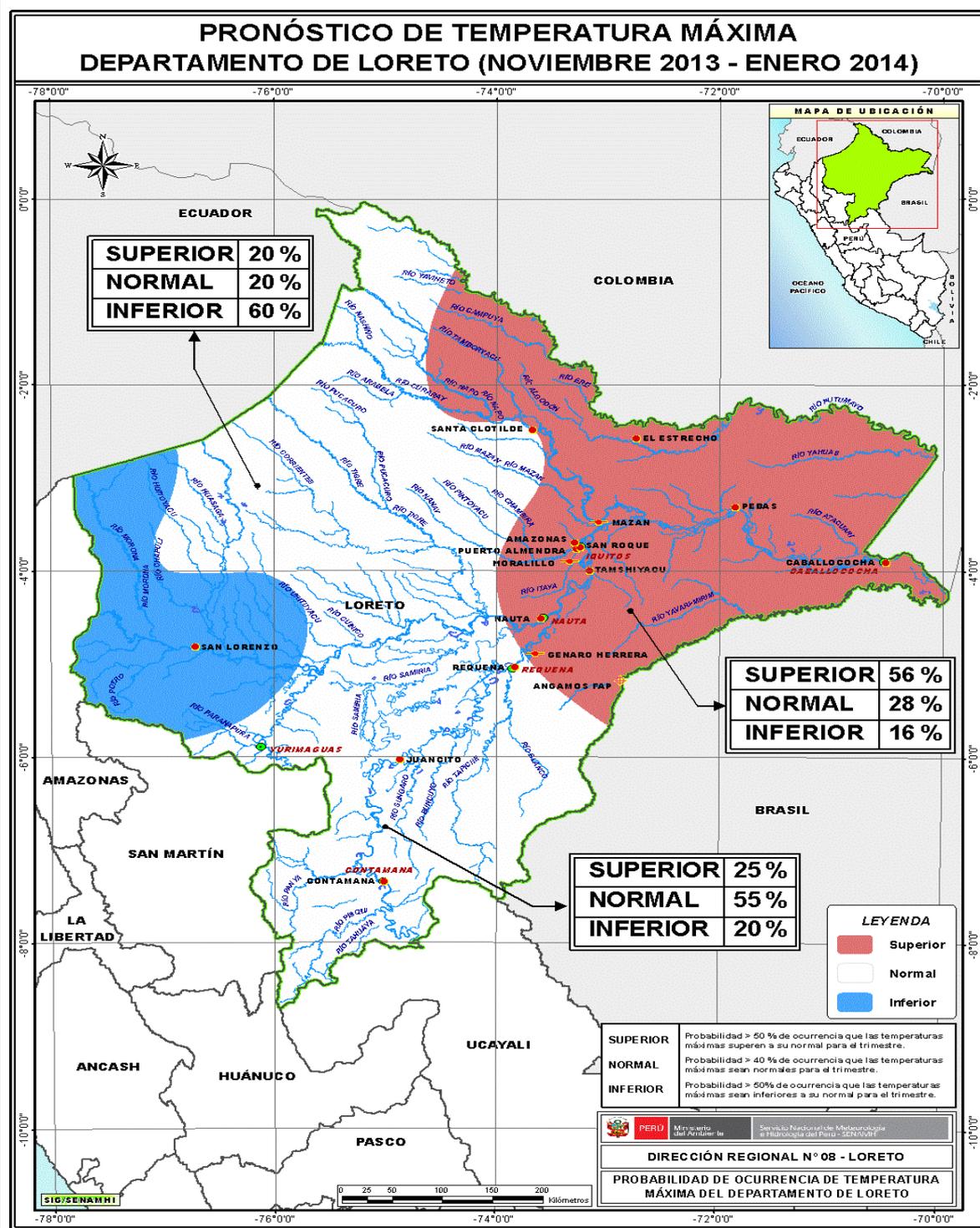
NOTA.-Estos pronósticos no estiman los valores extremos diarios, sino son la representación de los valores promedios de los próximos tres meses.



PRONOSTICO DE TEMPERATURAS MÁXIMAS

Para este trimestre de Noviembre 2013 – Enero 2014, se prevé que las temperaturas máximas hacia el Este, Centro y parte Norte estarán superando su valor normal (color rojo). Sin embargo al Oeste estar por debajo de su valor normal (color celeste). El resto de la región estará dentro de su valor normal (color blanco).

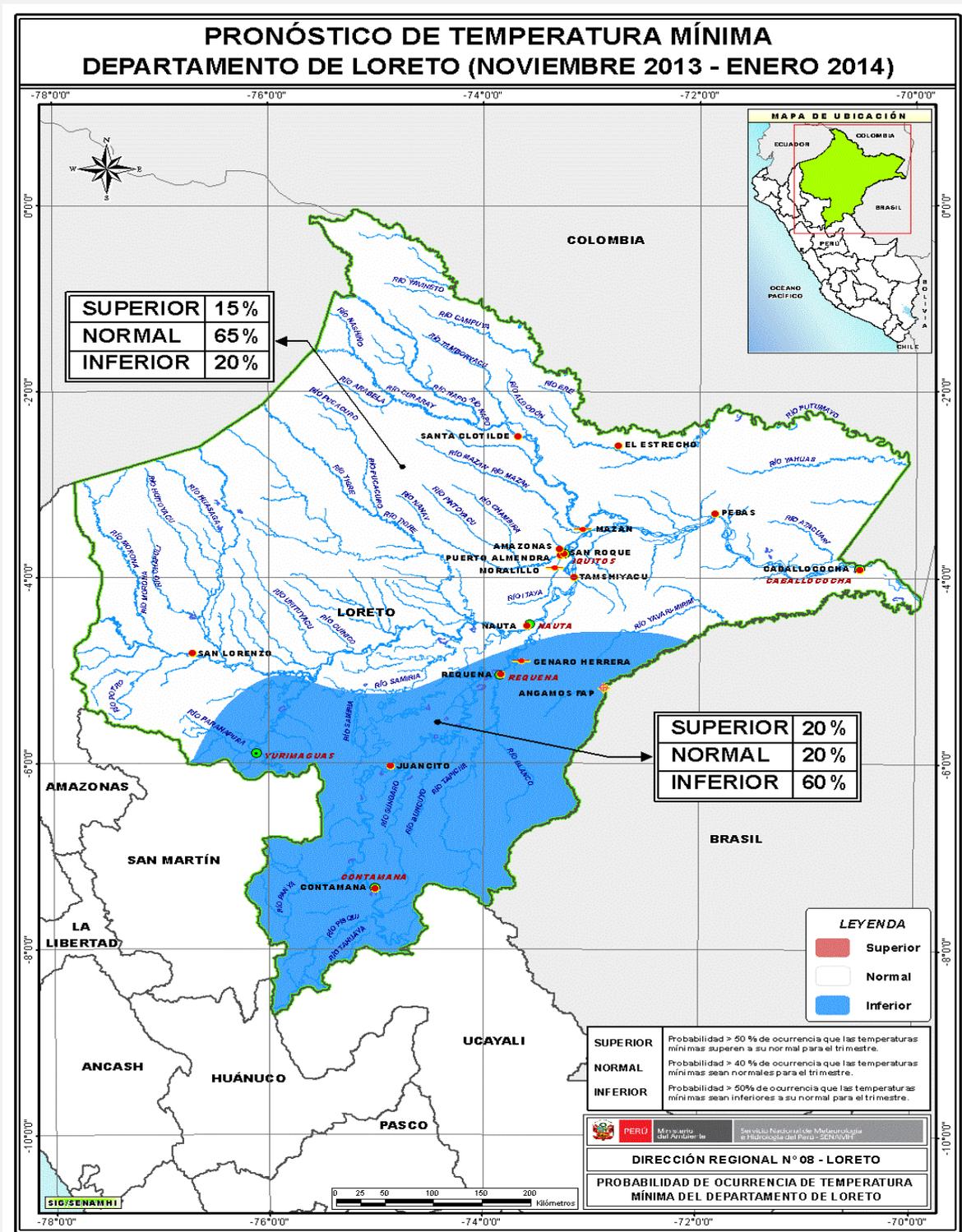
NOTA. - Estos pronósticos no estiman los valores extremos diarios, sino son la representación de los valores promedios de los próximos tres meses.



PRONOSTICO DE TEMPERATURAS MÍNIMAS

Para este trimestre Noviembre 2013 – Enero 2014, se prevé que para el Sur de la región las temperaturas mínimas estarán por debajo de su nivel normal (color celeste). En los demás sectores de la región se espera que las temperaturas mínimas presenten valores dentro de su normal (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 – 2013.

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.

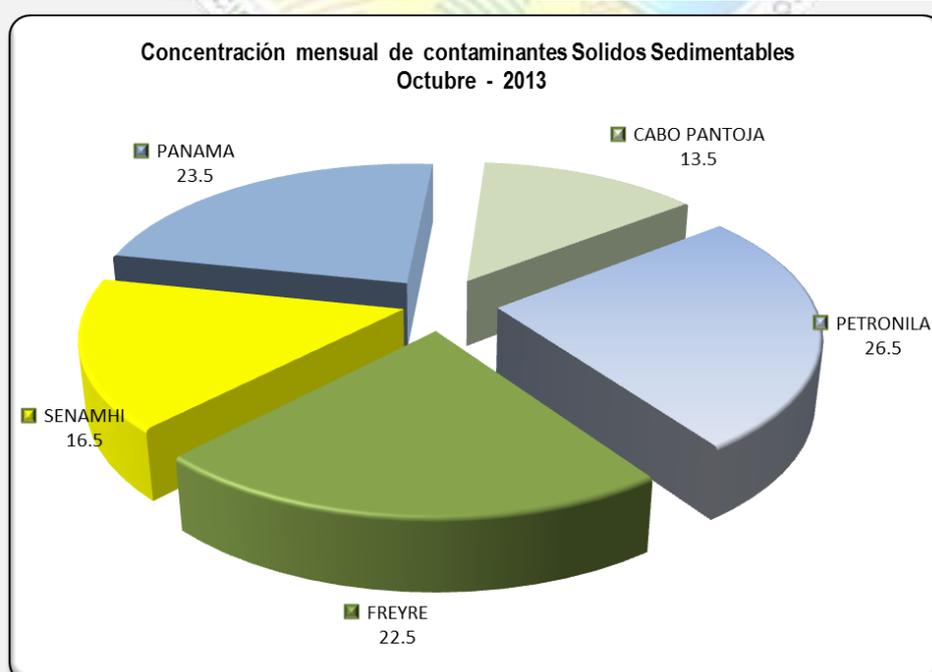
La Organización Mundial de la Salud (OMS) ha establecido a los Contaminantes Sólidos Sedimentables (CSS) = Polvo Atmosférico Sedimentable (PAS), como parámetro de evaluación, que permite determinar la calidad del aire; por tal motivo, se desarrolló el presente estudio, cumpliendo con el objetivo de determinar la calidad del aire en la ciudad de Iquitos, durante el periodo setiembre– octubre 2013.

Los valores obtenidos de las concentraciones de CSS, durante el mes de octubre son elevados comparados con los límites máximos permisibles recomendados por la OMS, sin embargo los valores han disminuido porcentualmente variando el grado de polución en aire de la cuenca atmosférica de la ciudad de Iquitos, se deben aplicar medidas para disminuir el nivel de 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 Octubre del 2013, todas las estaciones de control (05) puntos monitoreados, se supera cinco veces el Límite Máximo Permissible de 5Tn/Km²/mes (OMS); los valores registrados se muestran a continuación.

| MEDICION DE POLVO ATMOSFERICO (PA) | |
|------------------------------------|-----------------------------------|
| Puntos de Muestreo | Valores (Tn/m ² x mes) |
| PETRONILA (Costado de Trimasa) | 26.5 |
| FREYRE (Frente a Electro Oriente) | 22.5 |
| SENAMHI | 16.5 |
| PANAMA (Espalda de Trensa) | 23.5 |
| CABO PANTOJA (Parque Zonal) | 13.5 |

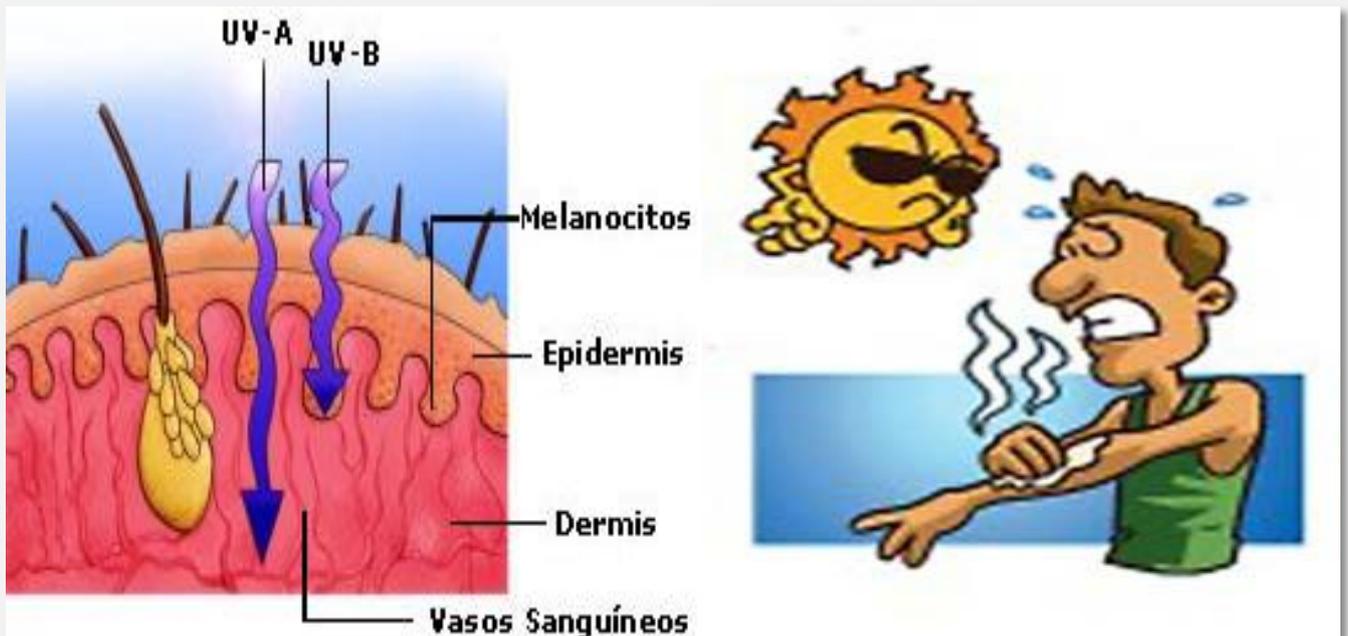
| POLVO ATMOSFERICO (PA) | |
|------------------------------------|----------------------|
| Puntos de Muestreo | Veces Superado (LMP) |
| PETRONILA (Costado de Trimasa) | 5 |
| FREYRE (Frente de Electro Oriente) | 5 |
| SENAMHI | 3 |
| PANAMA (Espalda de Trensa) | 5 |
| CABO PANTOJA (Parque Zonal) |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



RADIACIÓN ULTRAVIOLETA UV- B

La radiación ultravioleta es la principal responsable de los efectos nocivos de la radiación solar sobre el organismo. Las quemaduras solares, reacción aguda y visible de la exposición de la piel a dicha radiación, pueden cursar con lesiones cutáneas graves, destrucción celular y afecta de tejidos anexos, pudiéndose acompañar de edemas y pérdida de líquidos.

PIEL HUMANA Y PENETRACIÓN DE LA PENETRACIÓN DE LA RADIACIÓN SOLAR EN LA PIEL



Recuerde usted que deberá protegerse de la radiación solar desde un Índice UV 6 a 8 con nivel de riesgo Moderado, para personas de piel sensible.

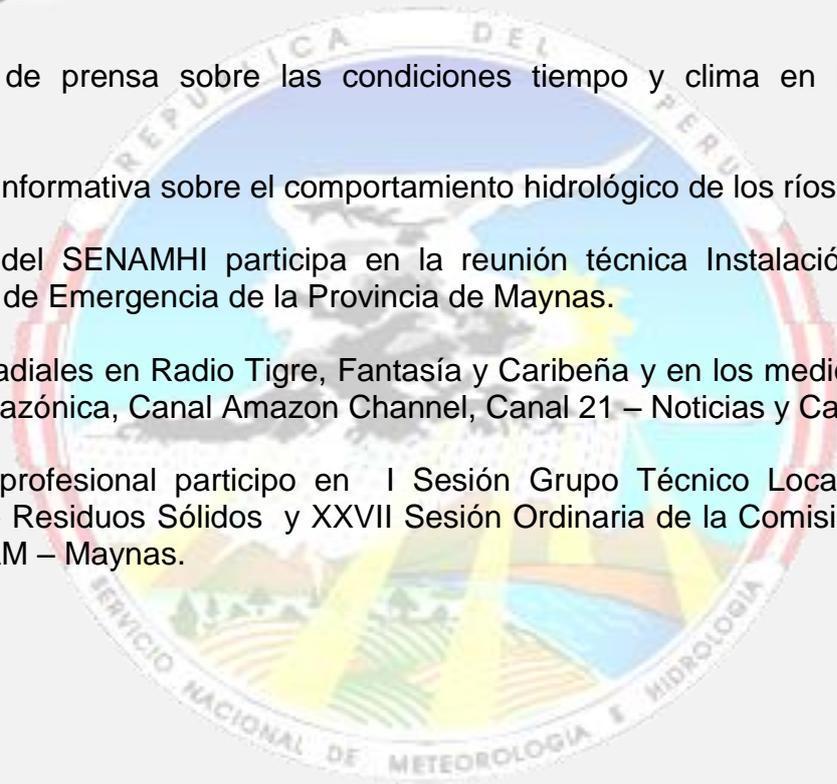
| Valor del Índice | Nivel de Riesgo |
|------------------|-----------------|
| 1 - 2 | Mínimo |
| 3 - 5 | Bajo |
| 6 - 8 | Moderado |
| 9 - 11 | Alto |
| 12 - 14 | Muy Alto |
| 14+ | Extremo |

PARTICIPACIÓN INSTITUCIONAL

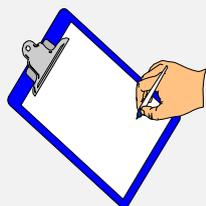


En el mes de octubre el SENAMHI, a través de la Dirección Regional de Loreto, participó en diferentes reuniones y talleres, relacionados con la problemática ambiental y los aspectos hidrológicos de los ríos amazónicos, de acuerdo al siguiente detalle:

- Conferencia de prensa sobre las condiciones tiempo y clima en la Amazonía peruana.
- Conferencia informativa sobre el comportamiento hidrológico de los ríos amazónicos.
- Especialista del SENAMHI participa en la reunión técnica Instalación Centro de Operaciones de Emergencia de la Provincia de Maynas.
- Entrevistas radiales en Radio Tigre, Fantasía y Caribeña y en los medios televisivos Canal 2 - Amazónica, Canal Amazon Channel, Canal 21 – Noticias y Canal 19
- El personal profesional participo en I Sesión Grupo Técnico Local de Gestión Ambiental de Residuos Sólidos y XXVII Sesión Ordinaria de la Comisión Ambiental Municipal CAM – Maynas.



MISCELÁNEAS



El SENAMHI Loreto, informo sobre el monitoreo hidrometeorológico de las cuencas amazónicas durante el año hidrológico 2013/2014, con anomalías hidrológicas y climáticas irregulares

El comportamiento hidrológico de los ríos Ucayali, Marañón y Amazonas sus niveles diarios muestran aportes significativos en las condiciones hidrológicas de la cuenca Amazónica; con ligera influencia del fenómeno La Niña.

El río Marañón continuara presentando niveles extremos por encima de sus normales, situación hidrológica sin riesgo temporal; con aportes de lluvia de moderada a fuerte intensidad con valores extraordinarios y según los pronósticos de lluvia continuaran presentándose en los sectores Noroeste y Sur de la región Loreto; esto ocasionaría que ciertos ríos muestren condiciones hidrológicas anormales con repiquetes temporales influenciando un sube y baja con inestabilidad hídrica.

Es necesario indicar a las autoridades regionales y municipales se mantienen en alerta frente a la situación anómala de los ríos amazónicos, frente una repentina o aguda vaciante.



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 sobre el comportamiento de la vaciante de los ríos amazónicos en el ámbito regional.

El Centro de Operaciones Emergencia Regional – COER y los Comités de Defensa Civil, se mantiene informado.

“Feliz Cumpleaños”

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!

SENAMHI LORETO

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 – 60 – 0776
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"