



PERÚ

Ministerio del Ambiente

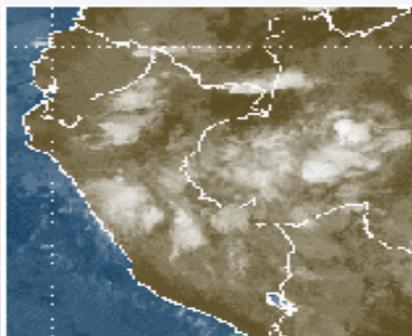
Servicio Nacional de Meteorología e Hidrología del Perú - SENAMHI

Dirección Regional Loreto

BOLETÍN REGIONAL DEL SENAMHI-LORETO

Año XII, Número 09

SETIEMBRE -2012



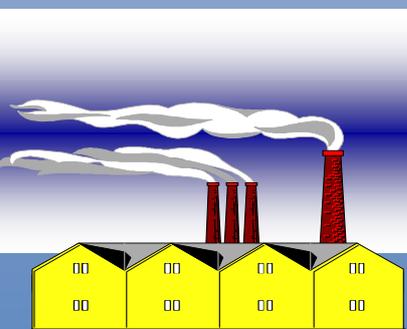
METEOROLOGÍA



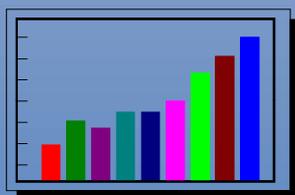
HIDROLOGÍA



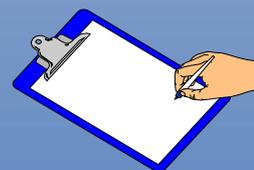
AGROMETEOROLOGÍA



MEDIO AMBIENTE



ANÁLISIS ESTADÍSTICO



MISCELÁNEAS



PRESENTACIÓN

El SENAMHI-Loreto, presenta su Boletín N° 09 correspondiente al mes de Setiembre del año 2012, en la da a conocer la información Hidrometeorológica, agrometeorológica y ambiental a las entidades públicas, privadas y al público en general.

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

Se realiza un monitoreo del régimen de los principales ríos de nuestra Amazonía; 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 de RRNN y Medio ambiente, Municipios Provincial y Distrital así como la participación en sub. - comisiones Interinstitucionales y Capacitación.



EL EDITOR

El SENAMHI presenta el **Boletín Hidrometeorológico del Perú**, edición N° 09 correspondiente al mes de setiembre de 2012, con información actualizada del comportamiento de las variables meteorológicas, hidrológicas, agrometeorológicas y ambientales y sus perspectivas para el mes siguiente.

SENAMHI LORETO

BOLETIN HIDROMETEOROLOGICO REGIONAL

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



AÑO XII - Nº 09 – SETIEMBRE 2012

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
Brenda Raquel Rodríguez Noriega
Noemí Gordon Trigozo

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

Editor *Anibal López P.*

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

Monitoreo de Contaminantes Sólidos Sedimentables (CSS)

Iquitos

Punchana

San Juan Bautista

PARTICIPACIÓN INSTITUCIONAL

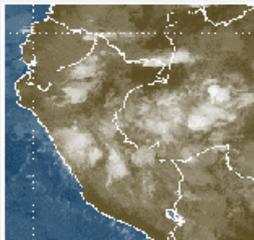
Comités Técnicos Multisectoriales

Misceláneas

EVALUACIÓN METEOROLÓGICA

COMPORTAMIENTO TERMOPLUVIOMÉTRICO.

Descripción:



En el cuadro N° 01, muestra las condiciones climáticas ocurridas en el mes de setiembre en el ámbito de la región, se totalizaron 11 días promedio de ocurrencia de precipitación en la región, mayormente anomalías positivas, catalogándose como un mes lluvioso.

La temperatura media máxima mensual se presentó inferior a sus normales en las estaciones Requena, Mazán y Contamana; siendo superiores en las localidades Caballococha, San Roque, Tamshiyacu, Iquitos.

La temperatura media mínima mensual con relación a valores inferiores no se registraron; los valores fueron superiores en las estaciones Caballococha, San Roque, Tamshiyacu Requena, Mazán, Iquitos y Contamana; situación climática por la variación estacional del clima produciéndose un déficit de lluvias en la región Loreto; considerado como 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	35.6°C, el día 19	19.2°C, el día 16
Mazán	36.6°C, el día 16	17.8°C, el día 28
San Roque	35.7°C, el día 21	19.1°C, el día 28
Caballococha	37.2°C, el día 22	21.5°C, el día 28
Iquitos	36.4°C, el día 22	19.0°C, el día 27
Contamana	37.5°C, el día 21	15.7°C, el día 28

CUADRO N° 01

Anomalías de temperaturas extremas y precipitaciones registradas en algunas estaciones durante el mes de setiembre- 2012.

Estación Meteorológica	Ubicación Geográfica	Temperatura				Precipitación			
		Máx. Mensual °C	Anomal. (T.Máx.) °C	Mín Mens °C	Anomal. (T.Min.) °C	Acumul. Mes (mm)	Anomal. (%)	Máx. Precipit. 24 h/día	Acumul. período lluvioso Set-12/Set -13 (mm)
Tamshiyacu	Río Amazonas	32.4	0.4	21.4	0.6	241.9	22.4	121.3	241.9
Mazán	Río Napo	31.9	-0.3	22.1	0.8	232.2	32.2	57.1	232.2
San Roque	Iquitos	32.6	0.1	22.1	0.3	117.7	-29.6	36.8	117.7
Requena	Río Ucayali	32.1	-0.1	21.5	0.3	232.2	65.9	34.6	232.2
Caballococha	Río Amazonas	32.9	0.6	23.0	1.4	154.6	11.2	72.0	154.6
Iquitos	Río Amazonas	32.8	0.7	22.3	0.3	117.3	-36.7	43.0	117.3
Contamana	Río Ucayali	33.0	-0.3	19.6	-0.8	85.2	-30.5	29.5	85.2

El comportamiento termopluiométrico se puede observar en los Gráficos N° 01 al 07 que se presentan a continuación:

COMPORTAMIENTO TÉRMICO Y PLUVIOMÉTRICO SETIEMBRE 2012

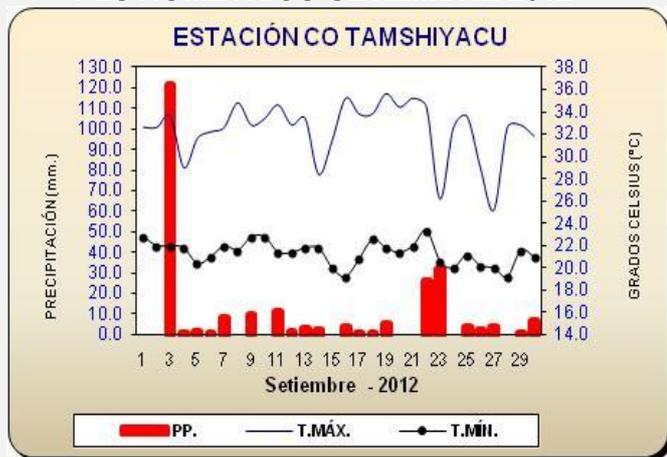


Gráfico N° 01

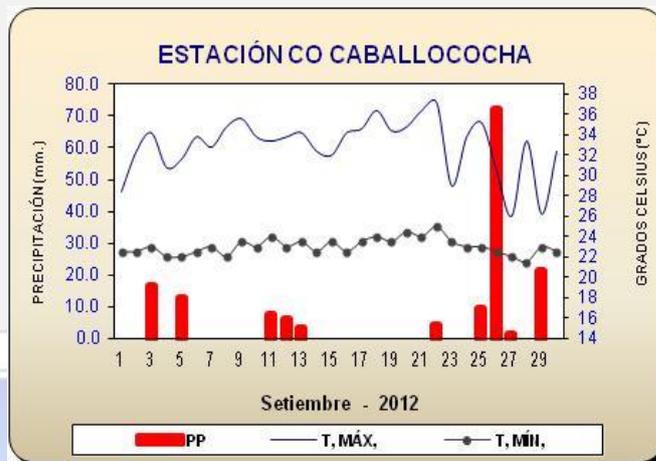


Gráfico N° 04

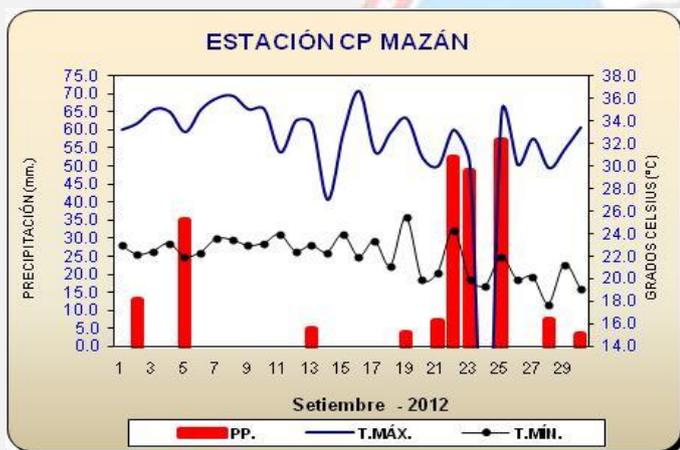


Gráfico N° 02

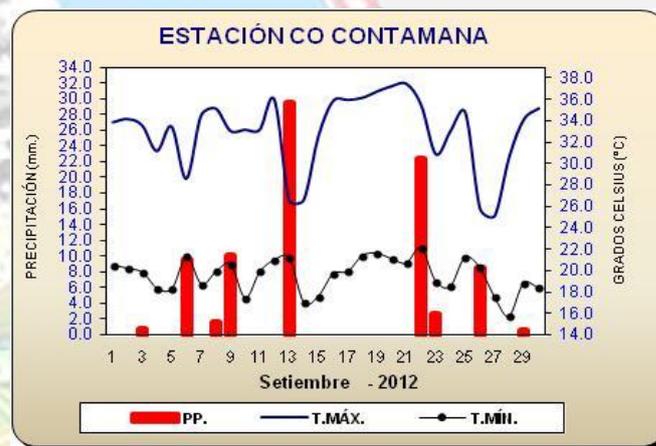


Gráfico N° 05

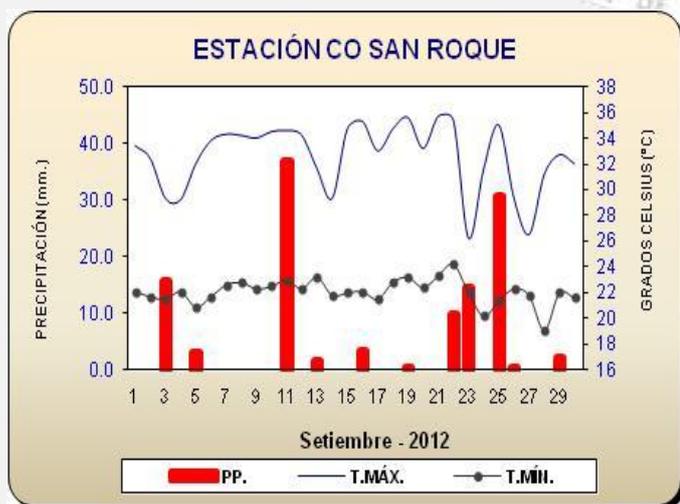


Gráfico N° 03

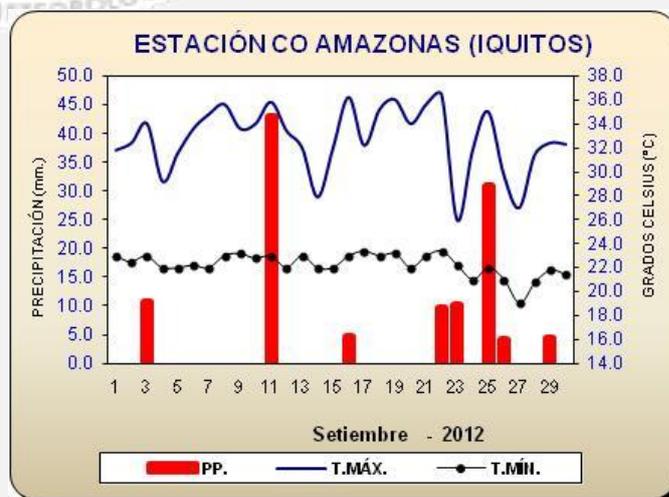


Gráfico N° 06

EVALUACIÓN HIDROLÓGICA

SITUACIÓN HIDROLÓGICA DE LOS PRINCIPALES RIOS EN LORETO

Río Amazonas

El río Amazonas en el mes de setiembre 2012, presentó un régimen ascendente para luego continuar en descendente, siendo el nivel máximo registrado en el día 05 con un valor de 109.44 m.s.n.m., valor inferior al registrado al año pasado y al registro histórico con 0.18mts, y 0.62mts., respectivamente. El nivel mínimo ocurrió el día 27 con 106.90 m.s.n.m., valor inferior a lo ocurrido el año pasado y al registro histórico en 0.20m., y 2.84m., respectivamente, El nivel medio mensual correspondiente al mes de setiembre fue de 108.07 m.s.n.m., valor inferior a lo ocurrido el año pasado y al registro histórico en 0.04m y 1.76m respectivamente. El comportamiento durante el mes lo apreciamos en el Gráfico N° 09.

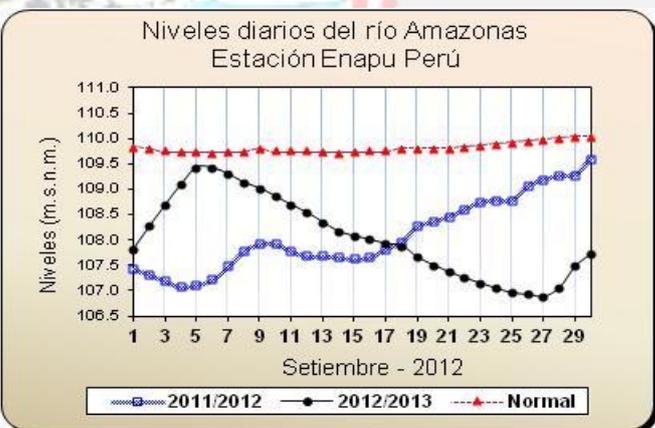


Gráfico N° 09

Río Marañón

Durante el mes setiembre 2012, el nivel del río Marañón, se comportó con un régimen descendente y culmina en forma ascendente; el nivel máximo mensual se presentó el día 03 con 118.99 m.s.n.m., valor superior al registrado el año pasado y al registro histórico con 0.14m, y 2.74m respectivamente, el nivel mínimo se registró el día 25 con 115.60 m.s.n.m., valor inferior a lo ocurrido el año pasado y al registro histórico en 0.04m, y 0.12m.,



Gráfico N° 07

TENDENCIA DE VALORES EXTREMOS DE TEMPERATURAS EN LA REGION LORETO OCTUBRE – 2012.

Para el mes de octubre la tendencia de las precipitaciones se presentaran inferiores a sus condiciones normales, en la parte centro y Sur; mientras que las temperaturas máximas y mínimas se presentaran superiores a sus valores normales en la mayoría de la región, produciéndose un periodo ligeramente lluvioso y normal, con temporadas de ingreso de friaje en la Amazonia.

El gráfico N° 07, muestra las proyecciones de la temperatura para las principales ciudades de la región Loreto.

ESTACIONES	TEMPERATURAS EXTREMAS	
	T. MÁX. (°C)	T. MÍN. (°C)
San Roque	36.0	20.0
Requena	35.5	19.2
Nauta	34.5	20.5
Caballococha	35.5	20.5
Tamshiyacu	35.0	19.5
Mazán	35.6	19.0
Amazonas (Iquitos)	36.0	21.0
Contamana	35.0	17.0

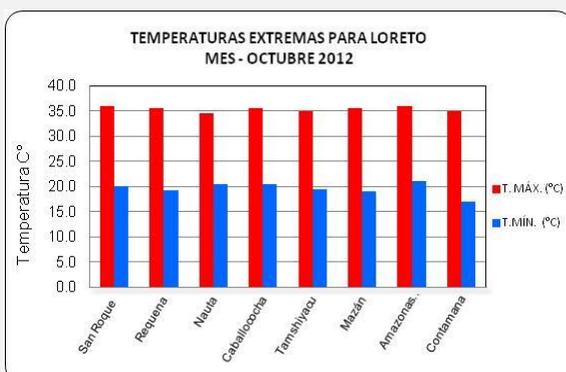


Gráfico N° 08

respectivamente. El nivel medio mensual fue de 117.11 m.s.n.m. valor superior al ocurrido el año pasado y al registro histórico en 0.13m y 1.19m., respectivamente. El comportamiento ocurrido lo vemos en el Gráfico N° 10.

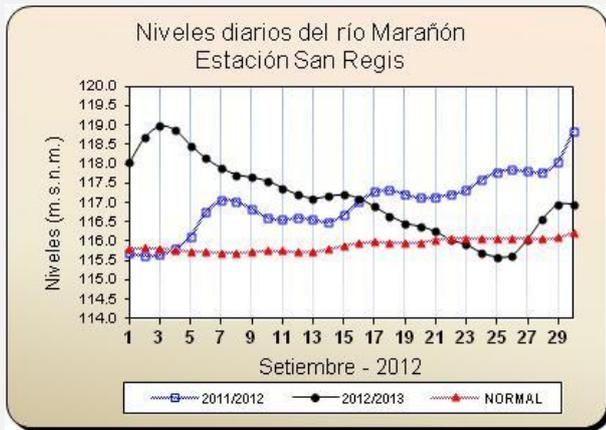


Gráfico N° 10

Río Ucayali

Durante el mes setiembre 2012, el nivel del río Ucayali en la ciudad de Requena, se comportó con un régimen oscilante, el nivel máximo presentado fue el día 07 con 118.64 m.s.n.m., valor inferior a lo ocurrido el año pasado y a su registro histórico en 1.15m. y 2.07m, respectivamente, el nivel mínimo se registro el día 28 con 117.48 m.s.n.m., valor inferior a lo ocurrido el año pasado y al registro histórico en 0.62m. y 2.94m, respectivamente. El nivel medio mensual fue de 117.92 m.s.n.m., valor inferior a lo ocurrido el año pasado y al registro histórico en 0.79m y 2.62m., respectivamente. El comportamiento a lo largo del mes lo apreciamos en el Gráfico N° 11.

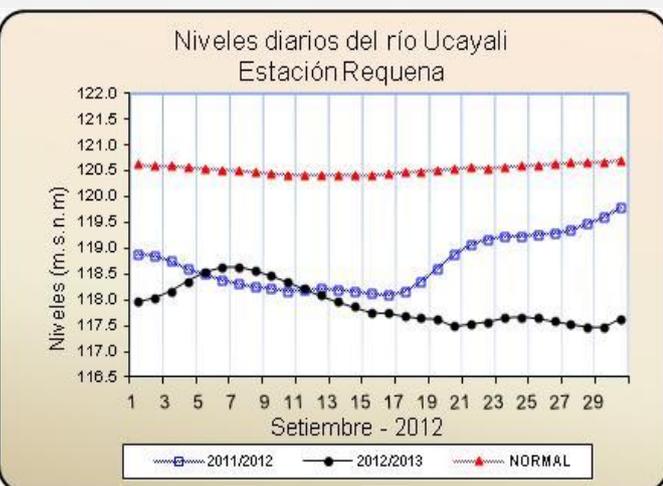


Gráfico N° 11

Río Ucayali

El comportamiento hidrológico del río Ucayali en la ciudad de Contamana durante el mes de setiembre 2012, mostró un régimen descendente y culmina en forma ascendente, el nivel máximo ocurrió el día 02 con 123.01 msnm., valor inferior al ocurrido el año pasado y superior al registro histórico en 1.24m y 0.47m., respectivamente; el día 15 se registró el nivel mínimo con 121.87m, valor inferior al ocurrido el año pasado y al registro histórico en 016m y 0.13m., respectivamente. El nivel promedio mensual fue 122.29m, valor inferior al ocurrido el año pasado y superior a su registro histórico en 0.55m y 0.08m., respectivamente El comportamiento ocurrido se muestra en el Gráfico N° 12.

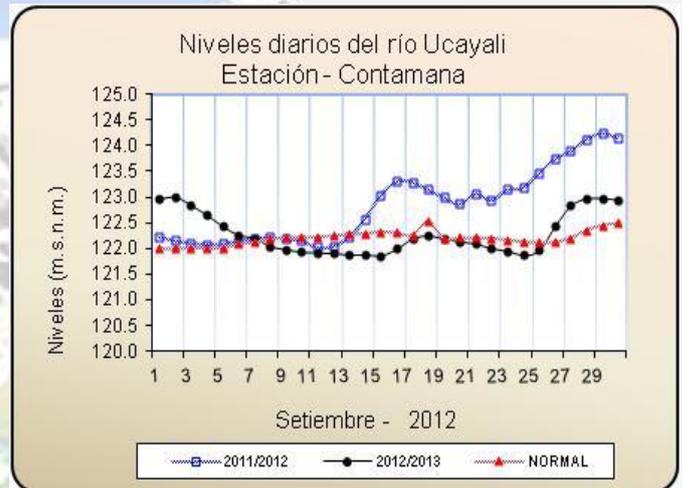


Gráfico N° 12

Río Napo

El comportamiento hidrológico del río Napo en la localidad de Mazan durante el mes de setiembre 2012 fue oscilante, el nivel máximo se registró el día 07 con 118.24 m.s.n.m., valor superior al ocurrido el año pasado y al registro histórico en 1.63m, y 1.27m, respectivamente; el nivel mínimo ocurrió el día 25 con 115.22 m.s.n.m., valor inferior al ocurrido el año pasado y al registro histórico en 0.38m., y 1.42m., respectivamente. El nivel medio del mes fue de 116.46 m.s.n.m., valor superior al ocurrido el año pasado y siendo inferior al registro histórico con 0.29m., y 0.30m.,

respectivamente. El comportamiento ocurrido se aprecia en el Gráfico N° 13.

Río Huallaga

El río Huallaga en el mes de setiembre 2012, mostró un comportamiento hidrológico fluctuante; alcanzando el nivel máximo el día 29 con un valor de 129.55 m.s.n.m., valor inferior al año pasado siendo superior al registro histórico en 0.95m y 0.47m., hasta llegar a un nivel mínimo el día 06 con 127.20 m.s.n.m., valor inferior al ocurrido el año pasado y al registro histórico en 0.30m y 0.74m., respectivamente. El nivel promedio mensual fue 127.72 m.s.n.m., valor inferior al ocurrido el año pasado y al registro histórico en 1.12m. y 0.66m respectivamente. La variación mensual lo apreciamos en el Gráfico N° 15.

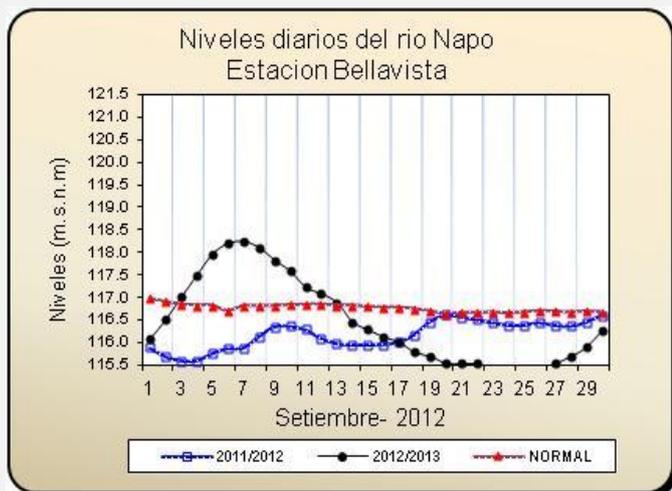


Gráfico N° 13

Río Nanay

El río Nanay en el mes de setiembre, mostró un comportamiento hidrológico descendente culminando en forma ascendente, registrando el día 30 su nivel máximo de 109.40 m.s.n.m., valor inferior al ocurrido el año pasado y al registro histórico en 0.75m, y 0.35m, respectivamente, el nivel mínimo se registró el día 24 con 107.30 m.s.n.m., valor inferior a lo ocurrido el año pasado y al registro histórico en 0.38m y 2.28m., respectivamente. El nivel promedio fue de 108.15 m.s.n.m., valor inferior a lo ocurrido el año pasado y al registro histórico en 0.38m y 1.53m., respectivamente. El comportamiento durante el mes lo apreciamos en el Gráfico N° 14.



Gráfico N° 15

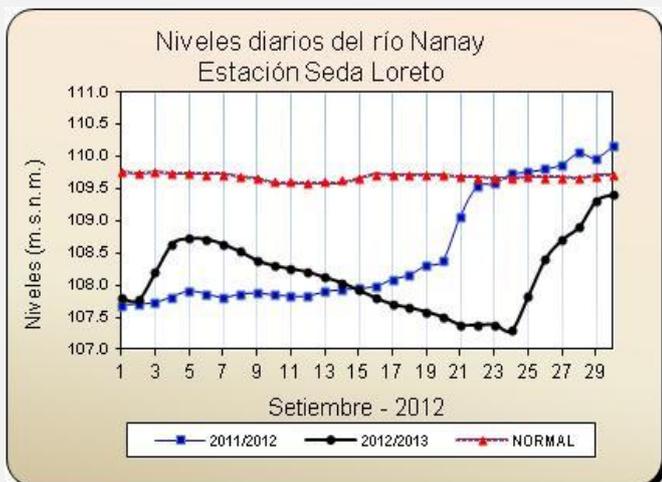


Gráfico N° 14



DISPONIBILIDAD DEL RECURSO HÍDRICO

El comportamiento del río Amazonas durante el mes de setiembre 2012; presentó niveles en descenso disminuyendo mensualmente 2.54 metros, las lluvias fueron muy variables a lo largo del mes, especialmente en cabecera de cuenca, ocasionando variaciones de los niveles de agua, en términos generales un descenso moderado.

El río Marañón, presentó un comportamiento descendente y termina en forma ascendente, sin embargo, siempre se mantuvo por encima de sus niveles normales. Las proyecciones hidrológicas nos indican un descenso con oscilaciones temporales al termino del proceso de la vaciante.

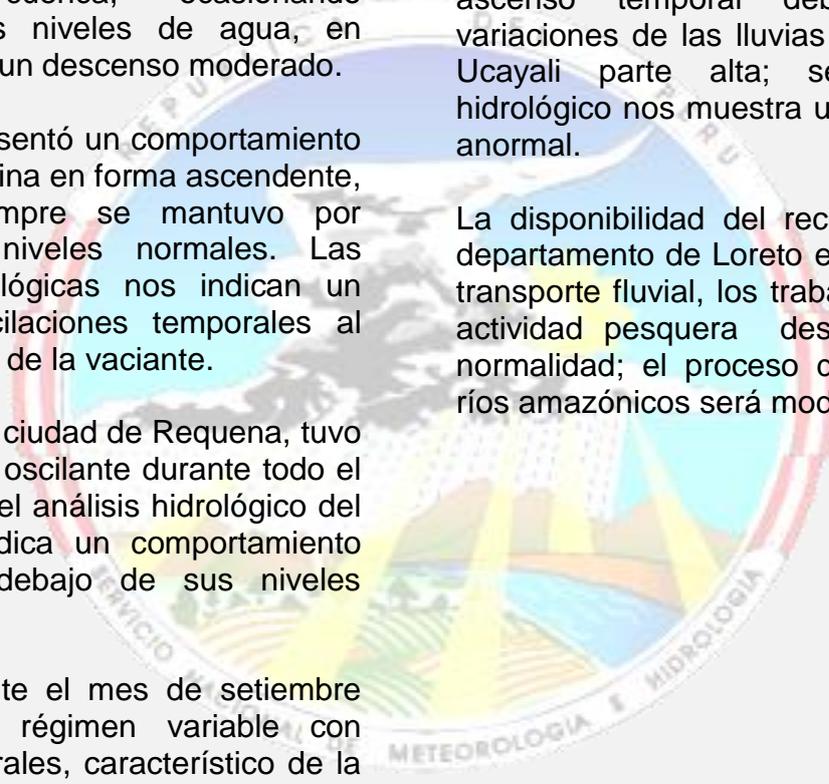
El río Ucayali, en la ciudad de Requena, tuvo un comportamiento oscilante durante todo el mes de setiembre, el análisis hidrológico del río Ucayali nos indica un comportamiento con niveles por debajo de sus niveles normales.

El río Napo, durante el mes de setiembre 2012, mostró un régimen variable con oscilaciones temporales, característico de la época de vaciante.

El río Nanay tiene una longitud de 315 Km., es la principal fuente de abastecimiento de agua potable para la ciudad de Iquitos, durante el mes de setiembre del 2012, presentó un comportamiento descendente y mostrando al final del mes en forma ascendente; los niveles presentados durante todo el mes son por encima de su registro histórico, culminando el periodo con incrementos. Actualmente el río Nanay presenta volúmenes de descarga significativos para el abastecimiento de agua.

El río Ucayali en la ciudad de Contamana, presentó un comportamiento descendente hasta el 15 de setiembre y posteriormente mostró niveles estables para continuar en ascenso temporal debido a las variaciones de las lluvias en el sector del río Ucayali parte alta; según el análisis hidrológico nos muestra un comportamiento anormal.

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; el proceso de vaciante de los ríos amazónicos será moderado.



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.

El río Amazonas en la estación de control H-Tamshiyacu, durante el año hidrológico 2011/2012, específicamente en el mes de setiembre 2012, llegó a un nivel máximo de 118.00 m.s.n.m, descendiendo al nivel mínimo de 113.46 m.s.n.m; con una variación mensual de descenso de 4.54 metros., los caudales vienen siendo menores a las mediciones registradas en mayo.

La estación hidrológica Tamshiyacu del SENAMHI (ver foto 1), es una estación integradora que permite cuantificar el recurso hídrico de gran parte de la Amazonía Peruana (Aquí se cuantifica el recurso hídrico de las cuencas de los ríos Marañón y Ucayali).

El río Amazonas durante el mes de junio tuvo anomalía negativa de -4%, con relación al caudal promedio mensual y su normal, el caudal de descarga fue inferior al mes de mayo 2012.

El caudal promedio del mes de setiembre fue de 12529.00m³/s, y su caudal normal mensual con 15056.13 m³/s y el caudal máximo 15610.00m³/s.

El caudal mínimo para este mes fue de **26 9885** m³/s; con anomalías negativas al 17%; las estimaciones se aprecian en la tabla N° 01 y grafico 15.



**Tabla N01: CAUDALES MENSUALES DEL RIO AMAZONAS
ESTACION DE CONTROL H- TAMSHIYACU – MES DE SETIEMBRE 2012**

DR8- DIRECCIÓN REGIONAL DE LORETO-SENAMHI					
RÍO: AMAZONAS/HLM. Tamshiyacu Código:240103					
Longitud: 72°17'00" S		Latitud: 03°26'00"W		Altitud: 105 m.s.n.m	
Año Hidrológico 2012/2013					
Mes	Q. medio (m3/s)	Q. máximo (m3/s)	Q. mínimo (m3/s)	Q. normal(m3/s)	Anomalía (%)
SET	12529,00	15610,00	9885,00	15056,13	-17

Caudales medios diarios del río Amazonas setiembre 2012

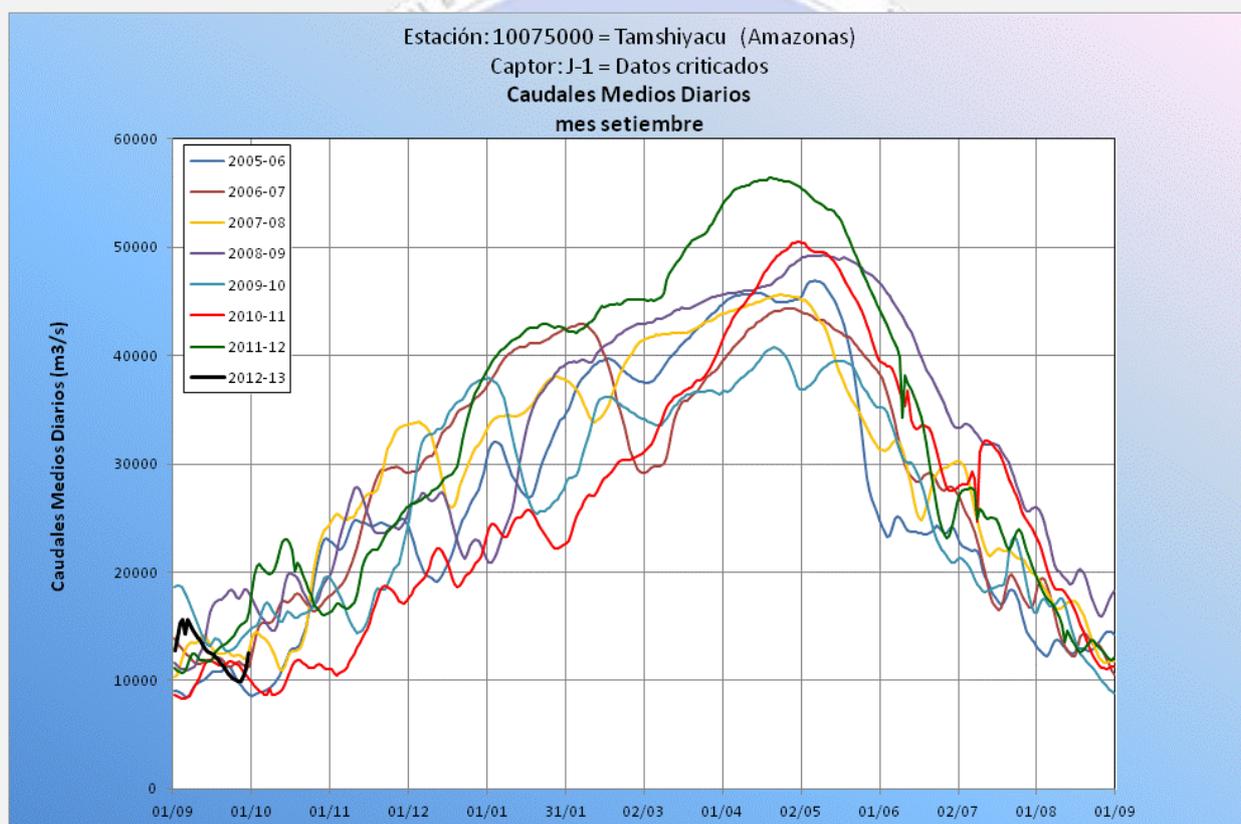


Gráfico N° 15

TENDENCIA HIDROLÓGICA DEL RIO AMAZONAS

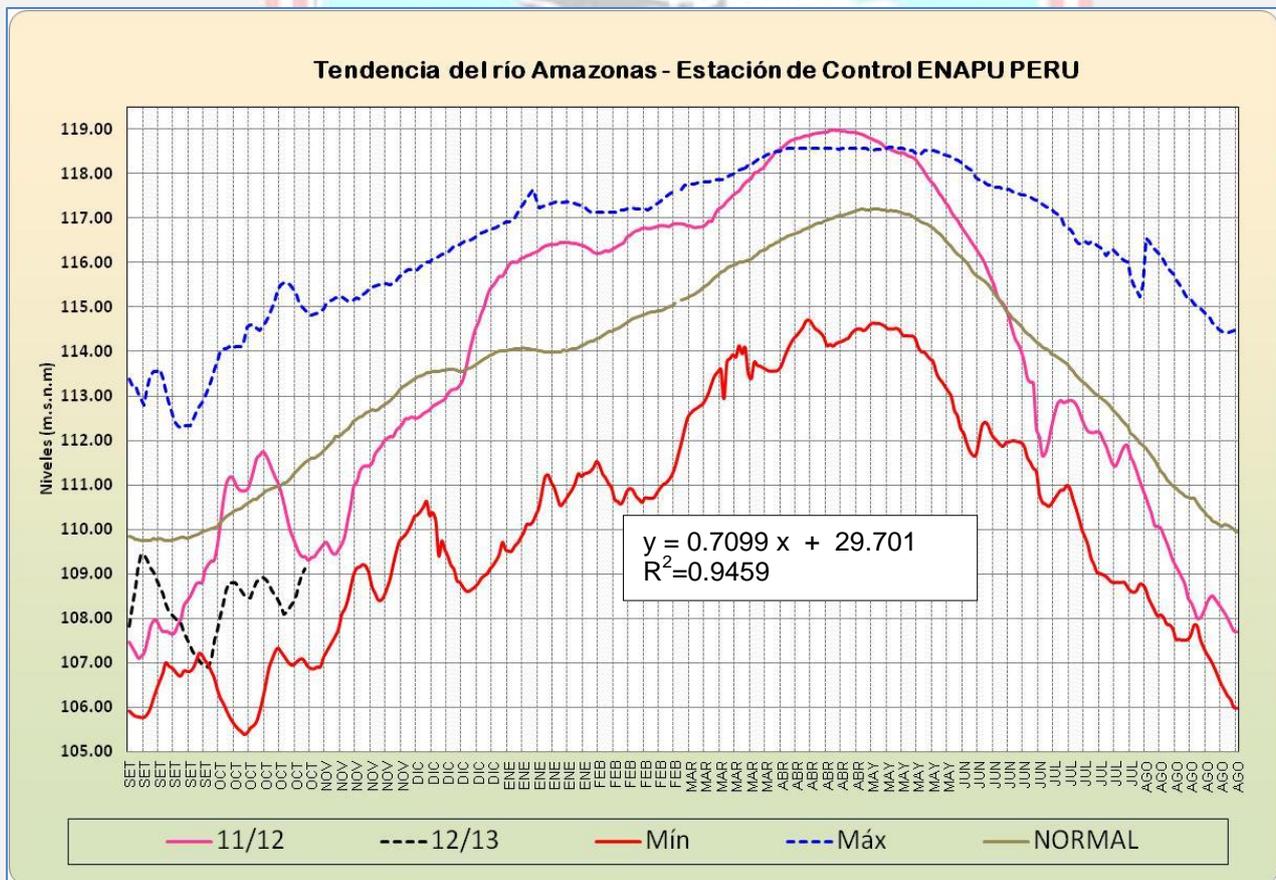
OCTUBRE - 2012

Durante el mes de Octubre -2012, el río Amazonas tendrá un comportamiento ascendente mostrando variaciones temporales, con descenso de ligero a moderado con niveles por debajo de sus condiciones normales y su comparación con la situación hidrológica ocurrida el año pasado. Las condiciones hidrológicas continuaran siendo anormales presentándose incrementos pronunciados en forma temporal y ocurriendo dos situaciones en descenso ligero y culminar con incrementos a finales de octubre con un nivel aproximado de 109.60 m.s.n.m.

ANALISIS DE TENDENCIA DEL RÍO AMAZONAS PARA OCTUBRE 2012.

El río Amazonas al día 10/10/2012, tiene un nivel 108.48 m.s.n.m. su nivel normal 110.58 m.s.n.m.; su nivel es inferior a lo ocurrido en el año pasado (110.90 m.s.n.m. registrado en la misma fecha del año pasado). El río Amazonas se encuentra en la fase de transición entrando a creciente con oscilaciones temporales en forma anómala; se estima una tasa de incrementos de 8 a 25 cm/día y descensos de 8 a 15 cm/día, proyectándose a finales de octubre con incrementos ligeros de 8 a 12 cm/día. El análisis de tendencia el río Amazonas alcanzaría un nivel a finales de octubre con 109.20 – 109.60 m.s.n.m.

Gráfico N° 16: Comportamiento y sus tendencias del río Amazonas



¡Tome las medidas de prevención.....cuidado!

EVALUACIÓN AGROMETEOROLÓGICA



Descripción:

En el mes de setiembre 2012, 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 crecimiento, el cultivo de Piña en la fase de foliación, el cultivo de Plátano se encuentra en la fase de crecimiento, el cultivo de Umarí en la fase de cosecha y del cultivo de yuca en la formación del tercer nudo.
- En la cuenca del río Ucayali, las fases fenológicas del cultivo Aguaje enano se encuentra en crecimiento.
- En la cuenca del río Marañón, la fase fenológica del cultivo de Piña se encuentra en foliación.
- En la cuenca del río Napo, la fase fenológica del cultivo de Zapote se encuentra en maduración.
- En la cuenca del río Putumayo, la fase fenológica del cultivo de Plátano se encuentra en crecimiento (retoño).
- En la cuenca del río Nanay, la fase fenológica del cultivo de Piña se encuentra en crecimiento y del cultivo de Naranja se encuentra en reposo vegetativo.

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 meteorol.	Estado de Cultivo	Humedad Disponible
CO Tamshiyacu	Pijuayo	Amazonas	20-04-03	Reposo	Ninguna	Bueno	Permanente
CO Tamshiyacu	Piña	Amazonas	28-02-11	Foliación	Ninguna	Bueno	Permanente
Hidro Tamshiyacu	Tumbo	Amazonas	04-10-04	Fructificación	Ninguna	Bueno	Permanente
H-Plu Timicurillo	Pijuayo	Amazonas	06-09-96	Crecimiento	Ninguna	Bueno	Permanente
CP Moralillo	Plátano	Amazonas	16-08-11	Crecimiento	Gusano	Bueno (95%)	Permanente
Plu Maniti	Yuca	Amazonas	16-12-11	Tercer nudo	Ninguna	Afectado	Permanente
CP J. Herrera	Aguaje enano	Ucayali	20-11-02	Crecimiento	Ninguna	Bueno	Permanente
Plu Bagazán	Camu Camu	Ucayali	22-06-07	Inundación	Inundado	Malo	Permanente
Hidro Flor de Punga	Yuca	Ucayali	06-06-11	Inundación	Inundación	Malo	Permanente
Plu Bretaña	Plátano	Puinahua	15/01/09	Inundación	Inundación	Malo	Permanente
Hidro San Regis	Piña	Marañón	28-11-10	Foliación	Ninguna	Bueno	Permanente
CO Sta. Clotilde	Zapote	Napo	01-01-90	Maduración	Ninguna	Bueno	Permanente
Plu Fco. de Orellana	Camu Camu	Napo	12-07-09	Inundación	Inundación	Malo	Permanente
H-Plu Bellavista	Caña de azúcar	Napo	28-01-12	Emergencia	Ninguna	Malo	Permanente
CO El Estrecho	Plátano	Putumayo	27-02-12	Crecimiento (retoño)	Ninguna	Bueno	Permanente
Hidro-Plu Sta. Ma. de Nanay	Naranja	Nanay	15-09-09	Reposo vegetativo	Ninguna	Bueno	Permanente
CO Pto. Almendras	Piña	Nanay	01-12-11	Crecimiento	Ninguna	Bueno	Permanente

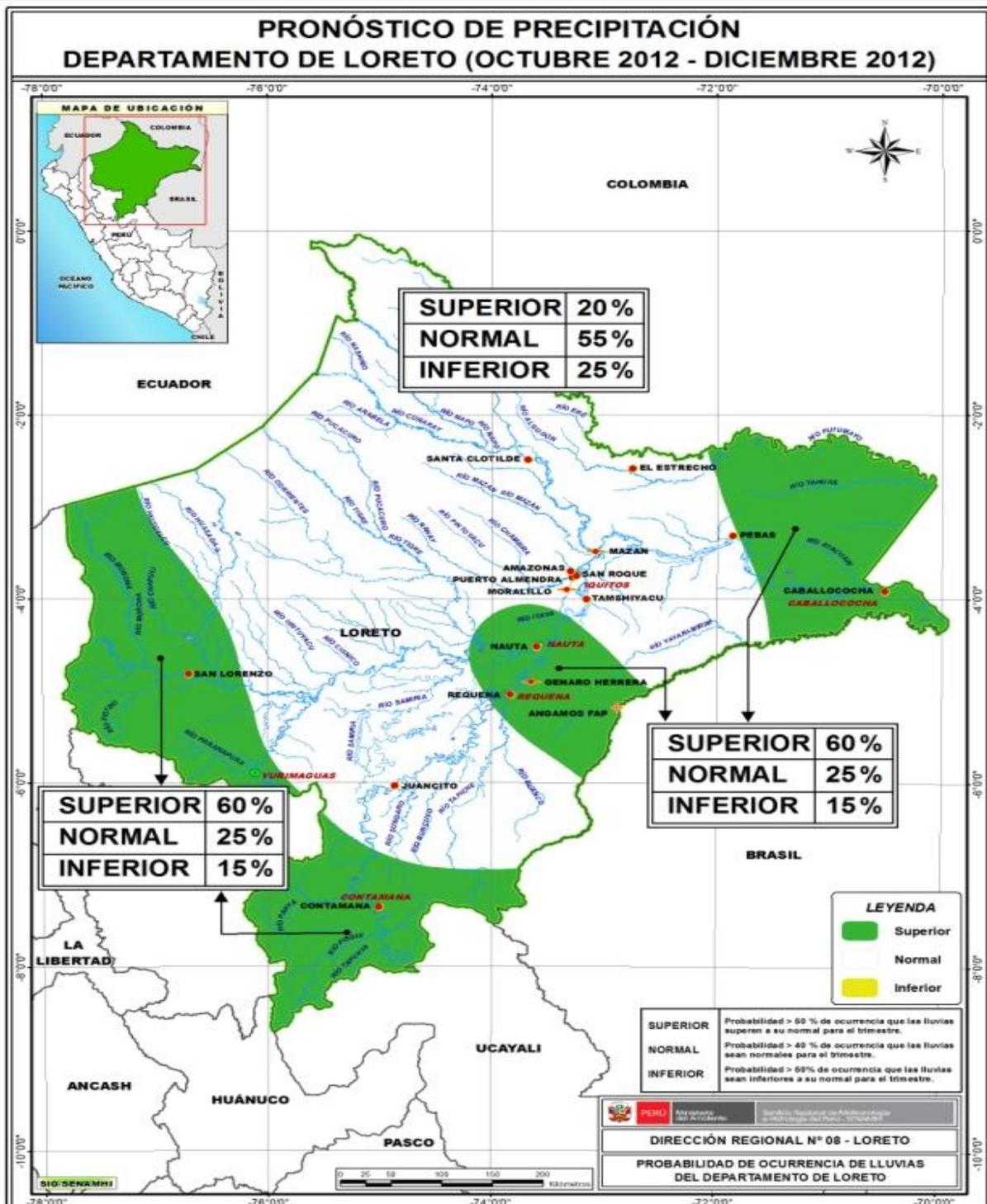
Fuente: Estudio Fenológico DR08- SENAMHI

PRONOSTICOS CLIMATICOS

PRONOSTICO DE PRECIPITACIONES

Para el trimestre de Octubre – Diciembre 2012, se prevé hacia el Norte y Centro las precipitaciones estarán dentro de su valor normal (Color Blanco). Sin embargo hacia el Este, Sureste, Sur y Suroeste las precipitaciones estarán superando a su valor normal (Color Verde)

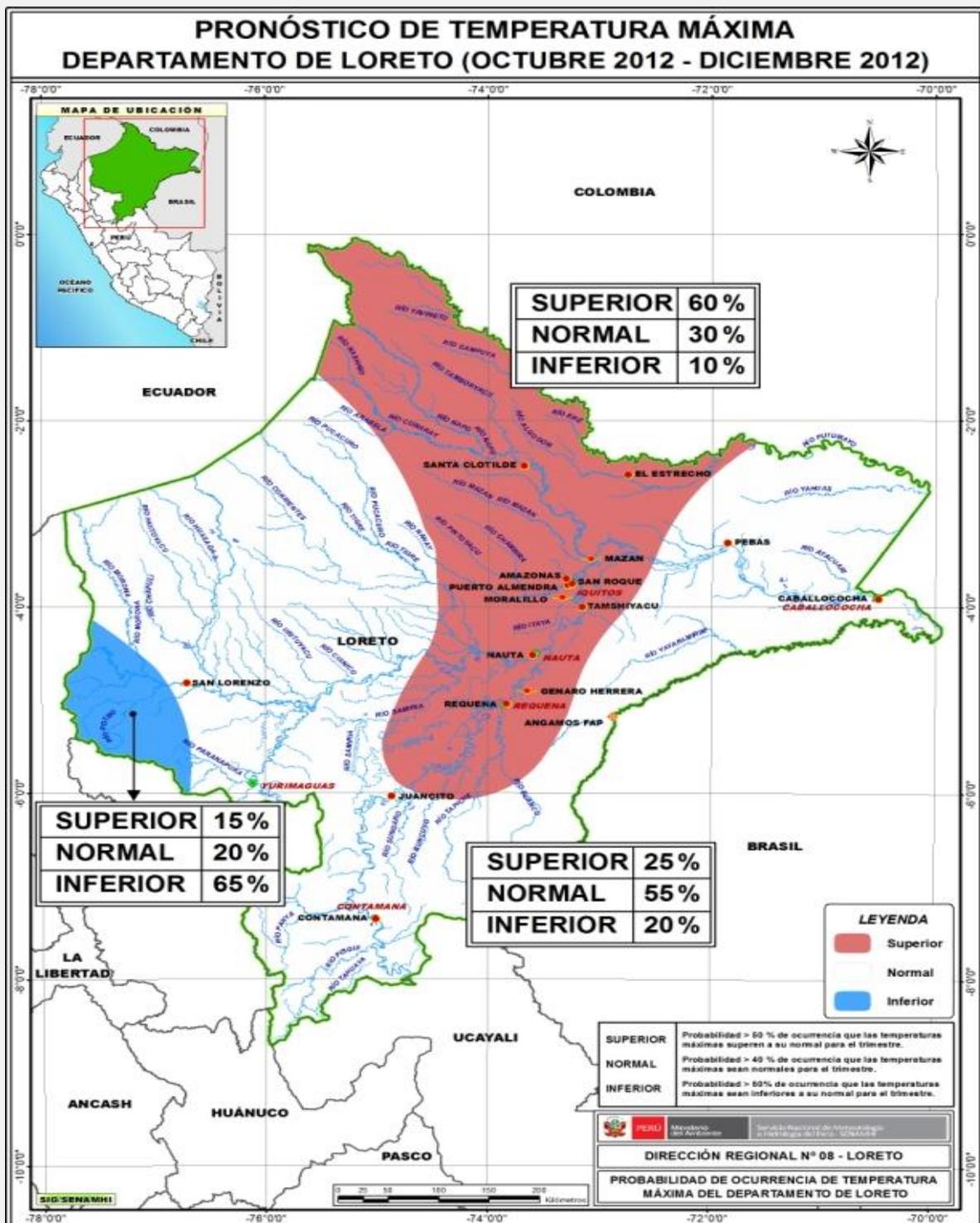
NOTA.- Estos pronósticos no estiman los valores extremos diarios, sino son la representación de los valores promedios de los próximos tres meses.



PRONOSTICO DE TEMPERATURAS MÁXIMAS

Para este trimestre de Octubre - Diciembre 2012, se prevé que las temperaturas máximas hacia el Norte y Centro de la región las temperaturas estén superando su valor normal (Color Rojo), en la parte Suroeste las temperaturas máximas estarán por debajo de su valor normal (Color Celeste), Los demás sectores de la región presentaran temperaturas dentro de su valor normal (Color Blanco).

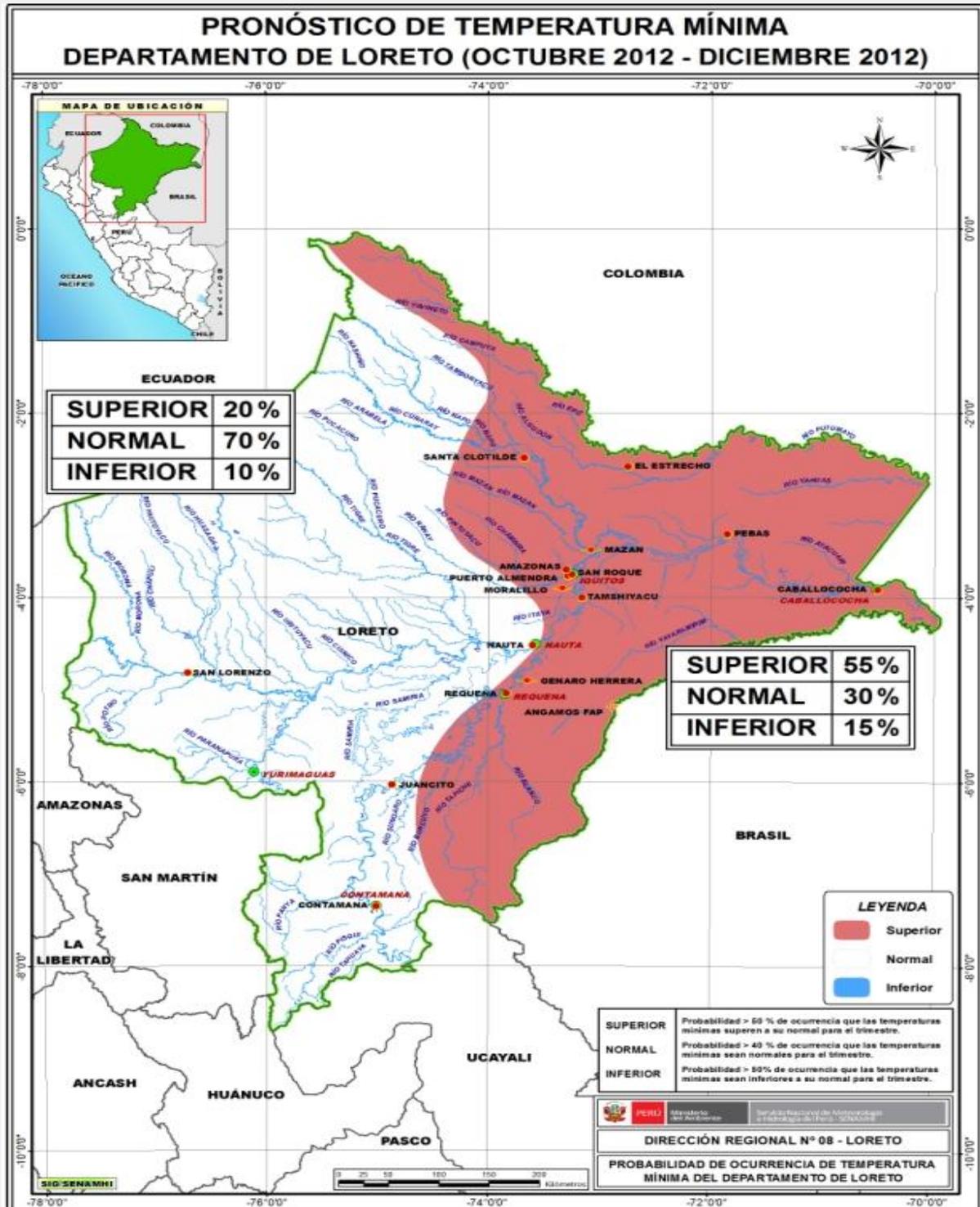
NOTA.- Estos pronósticos no estiman los valores extremos diarios, sino son la representación de los valores promedios de los próximos tres meses.



PRONOSTICO DE TEMPERATURAS MINIMAS

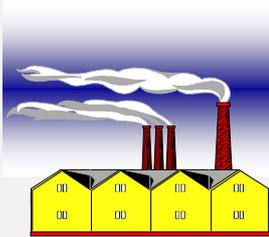
Para este trimestre Octubre - Diciembre 2012 se prevé que para la parte Norte, Este, Sureste y Parte del Centro de la región las temperaturas mínimas estarán superando su valor normal (Color Rojo). En los demás sectores de la región se espera que las temperaturas mínimas presenten valores dentro de su normal (Color Blanco).

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



EVALUACIÓN DE AMBIENTAL

MONITOREO DE CONTAMINANTES SÓLIDOS SEDIMENTABLES EN LA CIUDAD METROPOLITANA DE IQUITOS.



El Servicio Nacional de Meteorología e Hidrología del Perú-SENAMHI Loreto, continua con el programa de monitoreo de contaminantes

sólidos en suspensión del aire (CSS), con cuatro (04) estaciones de monitoreo ubicadas en los distritos de Iquitos, San Juan Bautista, Punchana y posteriormente se colocaran en otros lugares.



El monitoreo de contaminantes del aire involucra una serie de procedimientos asociados a la recolección o muestreo de contaminantes del aire ambiental en la ciudad de Iquitos.

En la actualidad las metodologías de tipo genérico para el muestreo de contaminantes atmosféricos son el muestreo pasivo (método de jarras, placas, tubos pasivos, etc.), activo (tren de muestreo, método gravimétrico de alto y bajo volúmenes, etc.) y automático (analizadores basados en principios de quimioluminiscencia, fotometría, espectrofotometría, fluorescencia).

La Dirección Regional SENAMHI Loreto, realiza el monitoreo pasivo del polvo atmosférico ó contaminantes sólidos sedimentables (CSS) y posteriormente se tiene programado la realización del monitoreo automático de gases en fuentes móviles y fijas en la cuenca atmosférica de Iquitos.

La medición de contaminantes sólidos sedimentables se lleva a cabo a través de la instalación de una estructura metálica, el cual se coloca una placa de vidrio por un periodo de 30 y 31 días según corresponda los días del mes (ver foto adjunta).

Las campañas de monitoreo se vienen efectuando con unidad móvil de transporte y el pesado de placas se realiza en el Laboratorio de Bioquímica de la Universidad Nacional de la Amazonia Peruana – UNAP.

METODOLOGÍA DE MONITOREO DE CONTAMINANTES SÓLIDOS SEDIMENTABLES

Las estaciones de monitoreo de Contaminantes Sólidos Sedimentables (CSS), instaladas en el distrito de Punchana e Iquitos, son estaciones de especial importancia por cuanto constituyen puntos ubicados en los puntos donde se localizan fuentes de contaminación del aire. El método empleado

Fase preliminar de gabinete: consiste en la preparación en laboratorio de las placas receptoras que serán empleadas en campo.

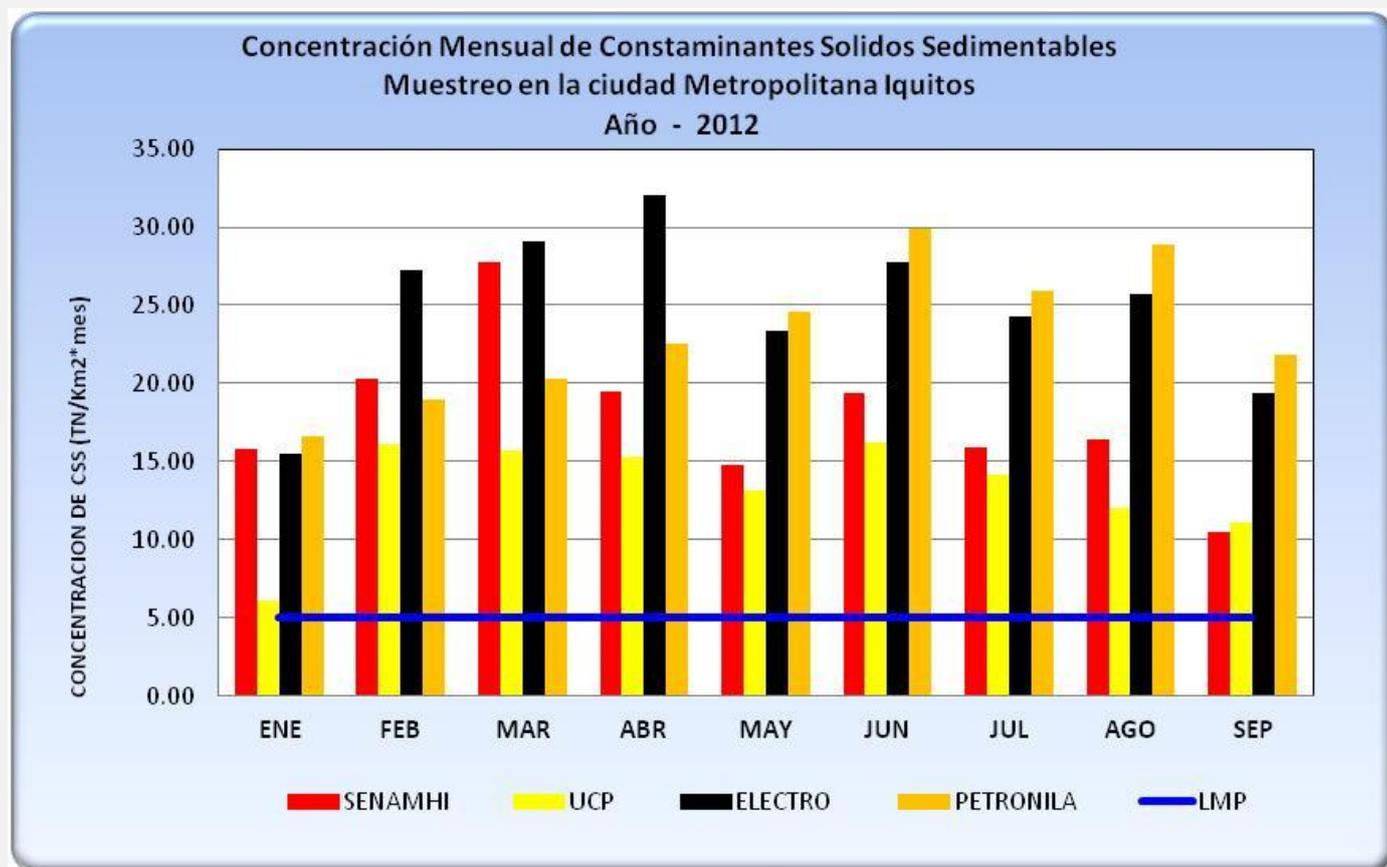
Fase de campo: consiste en el reemplazo de las placas, y su posterior evaluación en laboratorio. Observaciones tales como actividades de construcción cercana a la estación, manipulación por terceros, entre otras, son anotadas en una bitácora para la validación posterior de la calidad de la información.

Fase de laboratorio: por el método gravimétrico se determinan las concentraciones correspondientes a cada una de las estaciones de observación.

MEDICIÓN DE CONTAMINANTES SÓLIDOS SEMENTABLES SETIEMBRE – 2 012.

En el gráfico siguiente se muestra la distribución espacial y temporal del polvo atmosférico o contaminante sólidos sedimentables (CSS) en la ciudad de Iquitos correspondiente al periodo de enero a setiembre, en la cual se aprecia que existe valores por encima de los límites máximos permisibles establecidos por la OMS (5,0 Tm/km²/mes).

La medición de la concentración CSS, durante el mes de setiembre aun se mantienen superiores según los límites recomendados por la OMS, los valores han disminuido porcentualmente variando el grado de contaminación en aire de la cuenca atmosférica de la ciudad de Iquitos. (ver fig. 2)

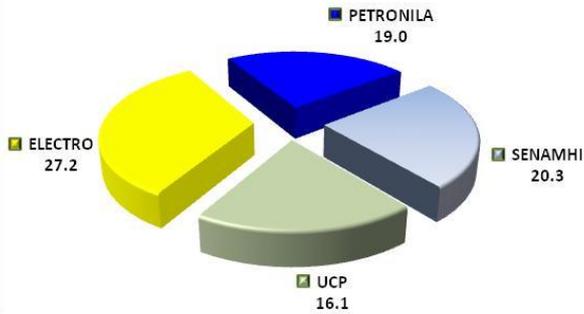


Las estaciones de medición nos indican para el mes de setiembre - 2012, presentaron una mayor concentración de polvo en el aire; los puntos de mayor contaminación en la estación de control que se encuentra ubicado en el Colegio Petronila con 21.8 Tm/km²/mes, el segundo lugar en la zona muy cercana a Electro Oriente con 19.4, y los lugares con menor concentración en el frontis del SENAMHI y en el punto ubicado cerca a la Universidad Científica del

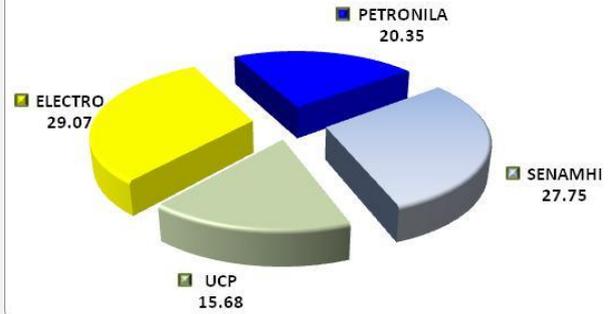
Perú; en general en las cuatro puntos de medición contaminación en aire muestran valores que superan el Límite Máximo Permisible (OMS) = 5,0 Tm/km²/mes; esta situación refleja el grado de contaminación del aire y al mismo se requiere un análisis químico para determinar las partículas del aire.

MEDICIÓN DE CONTAMINANTES SOLIDOS SEDIMENTABLES EN LA CIUDAD METROPOLITANA DE IQUITOS- 2012.

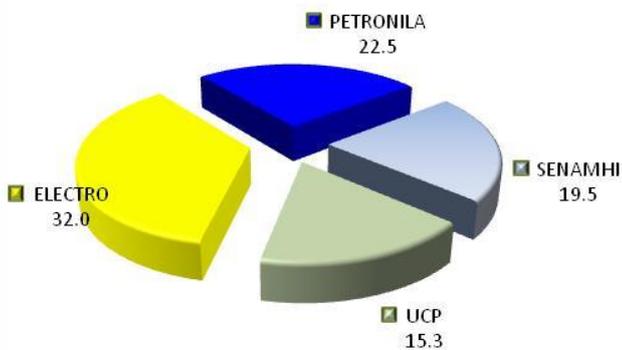
Concentración mensual de Contaminantes Sólidos Sedimentables - Febrero 2012



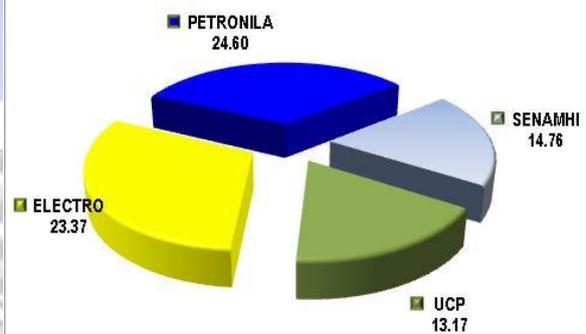
Concentración mensual de Contaminantes Sólidos Sedimentables - Marzo 2012



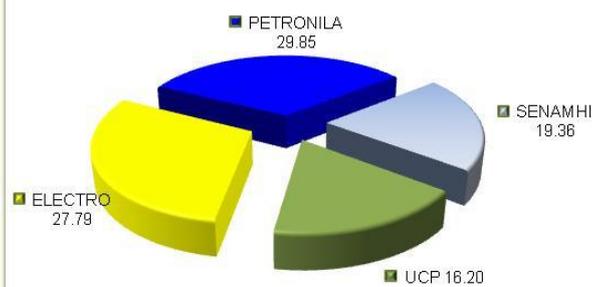
Concentración mensual de Contaminantes Sólidos Sedimentables - Abril 2012



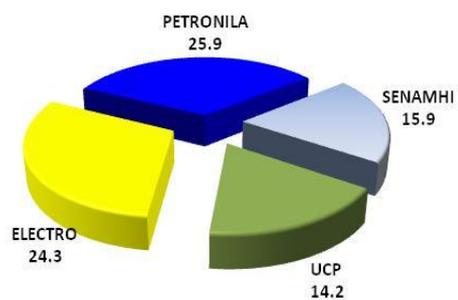
Concentración mensual de Contaminantes Sólidos Sedimentables - Mayo 2012



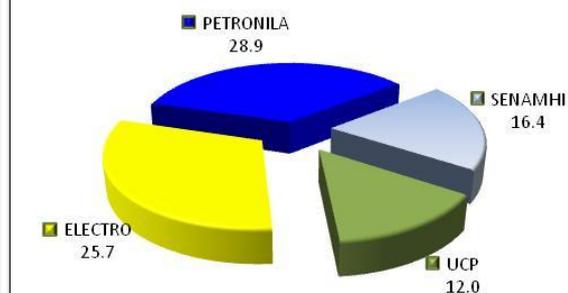
Concentración mensual de Contaminantes Sólidos Sedimentables - Junio 2012



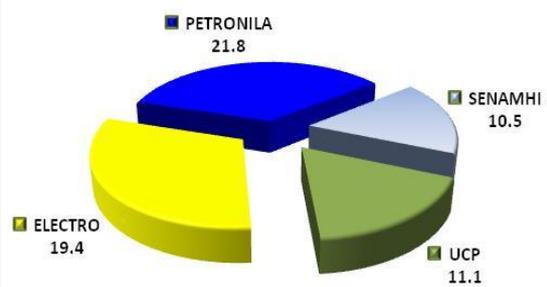
Concentración mensual de Contaminantes Sólidos Sedimentables - Julio 2012



Concentración mensual de Contaminantes Sólidos Sedimentables - Agosto 2012



Concentración mensual de Contaminantes Sólidos Sedimentables - Setiembre 2012



PARTICIPACIÓN INSTITUCIONAL



En el mes de setiembre el SENAMHI–Loreto participó en diversos temas ambientales sobre la problemática ambiental; asimismo se sostuvo reuniones con los comités técnicos multisectoriales relacionados con la problemática de la creciente de los ríos amazónicos.

- El día martes 18 de setiembre se asistió a la reunión de la sub comisión técnica de Micro ZEE del área de influencia de la carretera Iquitos Nauta.
- Los días 27 y 28 de setiembre se asistió al Taller Lecciones aprendidas hacia el desarrollo de Loreto, con el objetivo de analizar las acciones realizadas por los actores de la Gestión del Riesgo frente a la emergencia por la inundación en Loreto durante el año 2012, con la finalidad de reorientar esfuerzos para culminar con la atención.
- El día viernes 21 de setiembre se asistió a la III Sesión Ordinaria 2012, de la Comisión Técnica Regional de Zonificación Ecológica Económica.
- Los especialistas brindaron declaraciones a los medios de comunicación radial, televisiva y escrita informando las condiciones climáticas que afectarían a la región Loreto.
- Se culminó satisfactoriamente el programa de difusión y prevención de friaje en la selva, brindando campañas en las localidades Iquitos, Nauta, Pebas, Caballococha, Tigre, Urarinas, Mazan y Tamshiyacu.

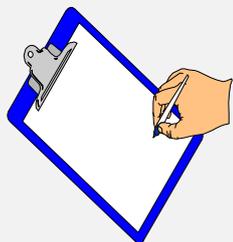
Foto N° 01 : Entrevista radial en Santa Rosa parte fronteriza con Brasil y Colombia realizando campañas de prevención de friaje



Foto N° 2: Campañas de difusión de prevención de friaje dirigidos a los estudiantes en la región Loreto.



“RIOS AMAZONICOS EN PROCESO DE TRANSICIÓN”



El SENAMHI Loreto, comunica sobre el monitoreo hidrológico de las cuencas hídricas durante el año hidrológico 2012/2013, presentando anomalías hídricas extremas ocasionando impactos en las poblaciones amazónicas.

La información del comportamiento hidrológico de los principales ríos el Huallaga, Ucayali, Marañón y Amazonas mostraron niveles inferiores a sus condiciones hidrológicas normales y se encuentran en la fase final del proceso de vaciante considerada de moderada; en ciertos sectores los ríos mostraron oscilaciones temporales. El río Marañón aún mostro registros máximos elevados, situación aun con riesgo, al final del periodo los niveles muy cercanos a sus condiciones normales. Es necesario indicar que las autoridades regionales y municipales vienen tomando las medidas de preventivas en épocas post vaciante.

El SENAMHI Loreto, mediante el sistema de monitoreo hidrológico 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 principales ríos amazónicos en región, informando diariamente al Centro de Operaciones Emergencia Regional - COER.

Se emitieron comunicados que tienen como objetivo informar la situación hídrica de los ríos y sus tendencias; manteniendo informados a las autoridades públicas y privadas, para que adopten las medidas de prevención y apoyo a la población afectada.



“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 i., ¡Feliz Cumpleaños, y que apaguen muchas velitas más i

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"