



SENAMHI

MINISTERIO DEL AMBIENTE
SERVICIO NACIONAL DE METEOROLOGÍA E HIDROLOGÍA DEL PERÚ-
SENAMHI
DIRECCIÓN REGIONAL DE LORETO



OMM

BOLETÍN REGIONAL DEL SENAMHI-LORETO

Año XI, Número 09

SETIEMBRE -2011



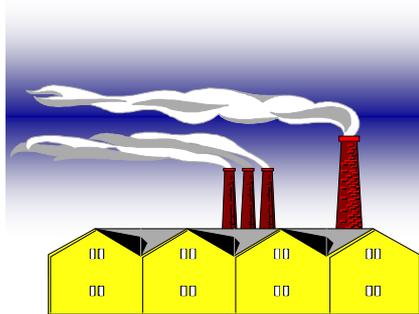
METEOROLOGÍA



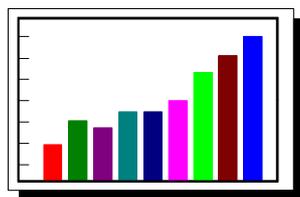
HIDROLOGÍA



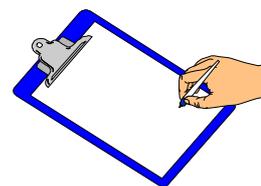
AGROMETEOROLOGÍA



MEDIO AMBIENTE



**ANÁLISIS
ESTADÍSTICO**



MISCELÁNEAS



SENAMHI: Ciencia y Tecnología Hidrometeorológica al Servicio del País”



DIRECTORIO

Mayor General FAP (r)

WILAR GAMARRA MOLINA

Presidente Ejecutivo del SENAMHI

PhD ELIZABETH SILVESTRE ESPINOZA

Directora Científica del SENAMHI

RESPONSABLES DE LA EDICIÓN:

ING. MARCO PAREDES RIVEROS

Director Regional del SENAMHI-Loreto

Área Técnica

ING. ANIBAL LOPEZ PEÑA

YOHJAN DULBIN RODRIGUEZ MURRIETA

BRENDA RAQUEL RODRIGUEZ NORIEGA

NOEMI GORDON TRIGOZO



PRESENTACIÓN



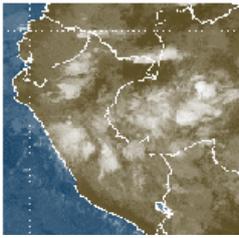
El SENAMHI-Loreto, presenta su Boletín N° 9 correspondiente al mes de Setiembre del año 2011, dando a conocer la información, hidrometeorológica, agrometeorológica y ambiental a las entidades públicas, privadas y al público en general.

Contiene información sobre el comportamiento de las temperaturas y las condiciones de precipitación presentadas durante el mes 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.

Contiene un espacio para la información de misceláneas donde se saluda por los onomásticos de nuestros compañeros de trabajos y algunas otras actividades o celebraciones que se desarrollan en nuestra región o a nivel nacional.



EVALUACIÓN METEOROLÓGICA



COMPORTAMIENTO TERMOPLUVIOMÉTRICO.

Descripción:

En el cuadro N° 01, muestra las condiciones climáticas ocurridas en el mes de Setiembre en al ámbito de la región, se totalizaron 13 días promedio de ocurrencia de precipitación en la región, mayormente anomalías positivas, catalogándose como un mes lluvioso.

La temperatura media máxima mensual se ha presentado superior a sus normales en la estación Caballococha, Tamshiyacu, Requena y Mazán; sin embargo se presentaron inferiores a sus normales en las estaciones San Roque, Iquitos y Contamana.

La temperatura media mínima mensual se ha presentado superior a las condiciones normales y a la situación ocurrida el año pasado en las localidades de San Roque, Tamshiyacu, Requena, Mazán, Iquitos y en Contamana; siendo inferiores a sus normales solo en Caballococha, situación climática que se debe a la variación del clima producto de las constantes lluvias que ocurrieron en la región Loreto.

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	35.2°C, el día 23	20.2°C, e l día 25
Mazán	35.2°C, el día 17	20.0°C, el dí a 16
San Roque	34.6°C, el día 04	20.0°C, el día 02
Requena	35.4°C, el día 09	20.0°C, el día 19
Caballococha	35.3°C, el día 10	20.0°C, el día 20
Iquitos	34.0°C, el día 05	20.0°C, el día 03
Contamana	36.5°C, el día 09	17.5°C, el día 20

CUADRO N° 01

Anomalías de temperaturas extremas y precipitaciones registradas en algunas estaciones durante el mes de Setiembre – 2011.

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 (mm)	Acumul. período lluvioso Set-11/Octubre-12 (mm)
Río Amazonas	32,9	0,8	22,3	1,4	135,7	-30,9	77,6	135,7
Río Napo	32,8	0,4	22,6	0,8	203,1	26,8	43,0	203,1
Iquitos	31,1	-1,5	22,2	0,3	182,7	12,9	72,2	182,7
Río Ucayali	32,8	0,6	21,9	0,6	114,4	-31,7	52,9	114,4
Río Amazonas	32,6	0,2	22,6	0,9	297,3	120,7	32,4	297,3
Río Amazonas	32,3	-0,2	22,4	0,1	142,1	-11,8	78,6	142,1
Río Ucayali	32,1	-0,7	20,0	0,5	45,4	-65,7	32,0	45,4

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

COMPORTAMIENTO TÉRMICO Y PLUVIOMÉTRICO SETIEMBRE - 2011.

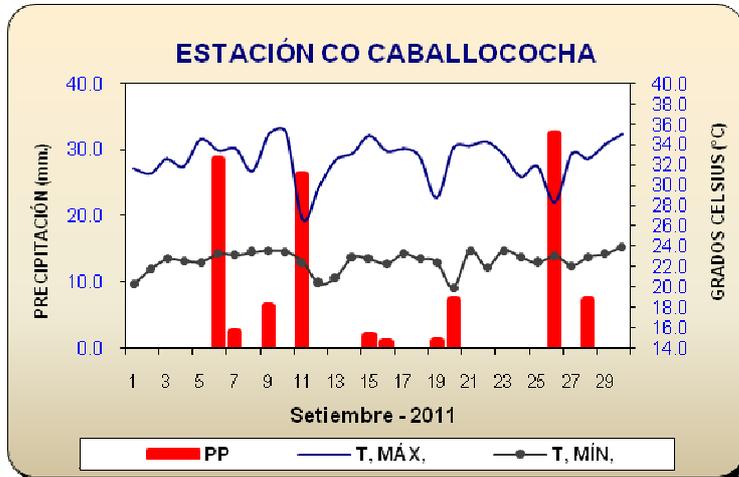


Gráfico N° 01

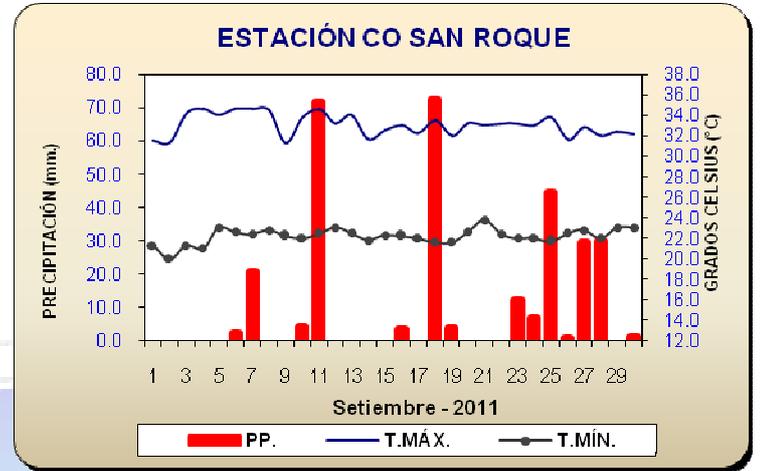


Gráfico N° 02

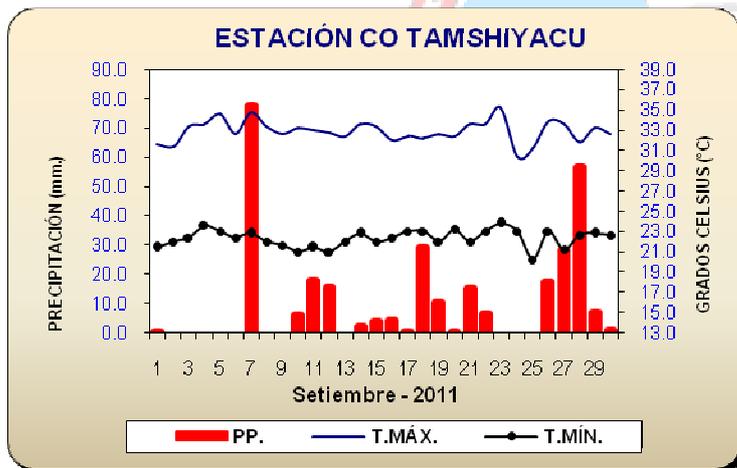


Gráfico N° 03



Gráfico N° 04

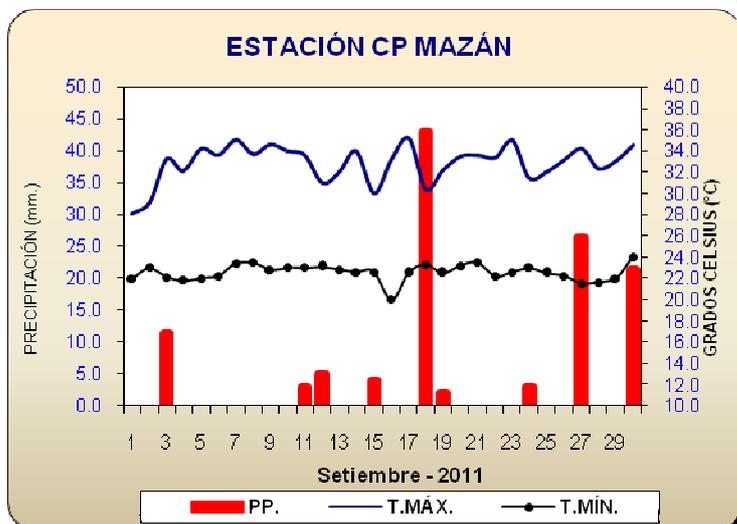


Gráfico N° 05

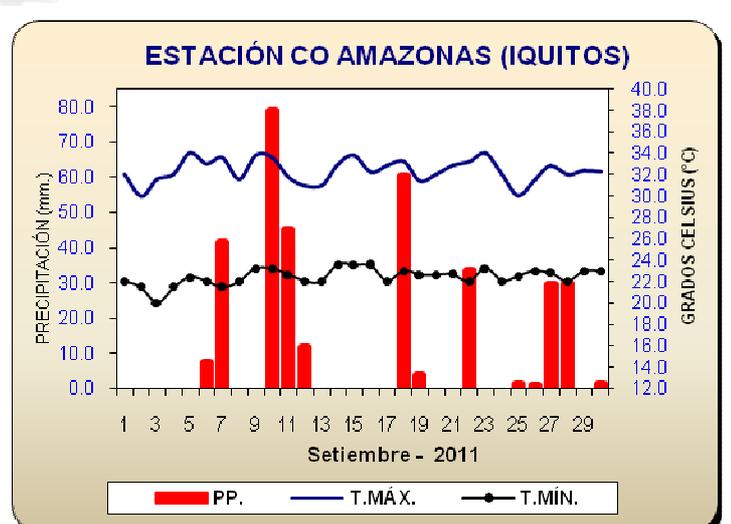


Gráfico N° 06

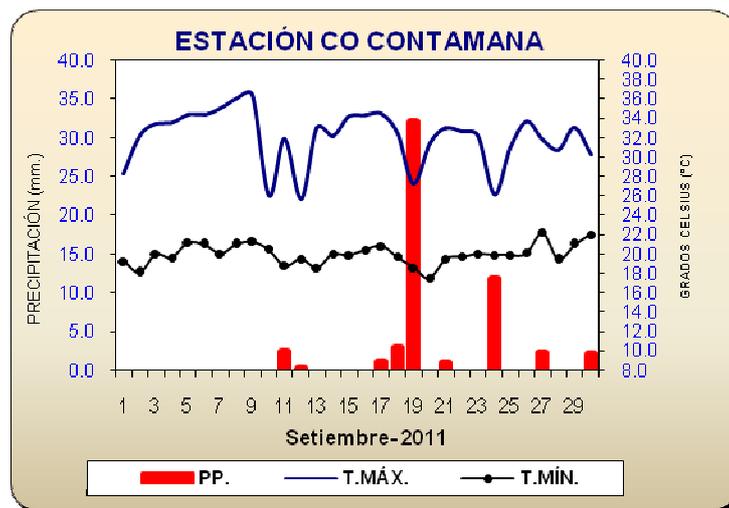


Gráfico N° 07

TENDENCIA DE TEMPERATURAS EXTREMAS EN LA REGION LORETO OCTUBRE – 2011.

Para el mes de Octubre la tendencia de las precipitaciones totales serán superiores a su normal en la parte Centro y Este de la región, mientras que las temperaturas máximas se presentaran por encima de sus normales. El gráfico N° 08, 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 (San Juan)	35,7	20,0
Requena	33,8	19,2
Nauta	34,6	20,4
Caballococha	35,6	20,4
Tamshiyacu	35,6	19,6
Mazán	35,7	20,2
Amazonas (Iquitos)	34,5	21,0
Contamana	33,5	17,0

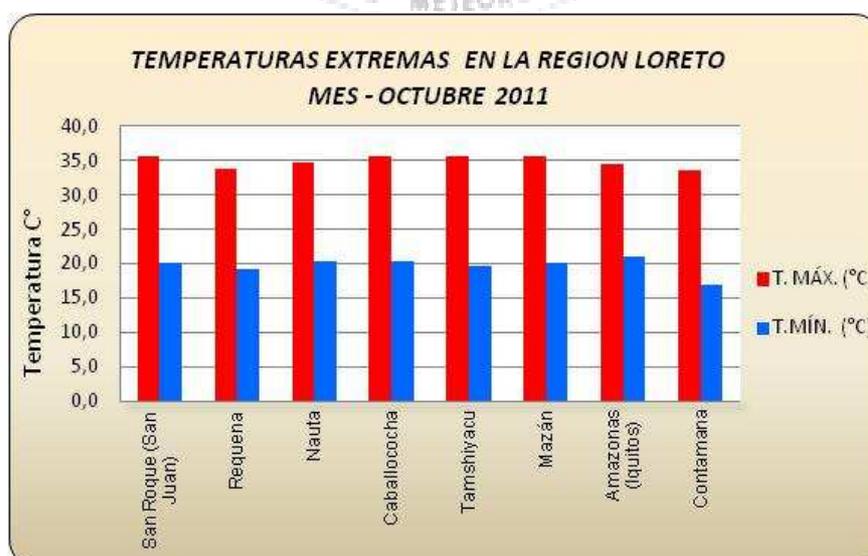


Gráfico N° 08



EVALUACIÓN HIDROLÓGICA



SITUACIÓN HIDROLÓGICA DE LOS PRINCIPALES RIOS EN LORETO

Río Amazonas

El río Amazonas en el mes de Setiembre – 2011, mostro un régimen ascendente, siendo el nivel máximo registrado en el día 30 con un valor de 109.62 m.s.n.m., cantidad superior al registrado el año pasado y siendo inferiores a su registro histórico con 2.16 m, y 0.53m respectivamente, el nivel mínimo ocurrió el día 04 con 107.10 m.s.n.m., cantidad superior al ocurrido el año pasado e inferior a su registro histórico en 1.34m., y 2.69m., respectivamente, El nivel medio mensual correspondiente al mes de Setiembre fue de 108.11 m.s.n.m., cantidad superior al ocurrido el año pasado y siendo inferior a su registro histórico en 1.41m y 1.80m respectivamente. El comportamiento durante el mes lo apreciamos en el Gráfico N° 09.

Río Marañón

Durante el mes Setiembre - 2011, el nivel del río Marañón, se comportó con un régimen ascendente durante todo el periodo; el nivel máximo se presentó el día 30 con 118.85 m.s.n.m., cantidad superior al registrado el año pasado y a su registro histórico con 1.98 m, y 2.64 m respectivamente, el nivel mínimo se registró el día 02 con 115.64 m.s.n.m., cantidad superior al ocurrido el año pasado pero inferior a su registro histórico en 0.67 m, y 0.08 m., respectivamente. El nivel medio mensual fue de 116.99 m.s.n.m. cantidad superior al ocurrido el año pasado y a su registro histórico en 1.07 m y 1.07 m., respectivamente. El comportamiento ocurrido lo vemos en el Gráfico N° 10.

Río Ucayali

Durante el mes Setiembre - 2011, el nivel del río Ucayali, se comportó con un régimen variable, disminuyendo hasta la quincena para posteriormente ascender; el nivel máximo presentado fue el día 30 con 119.84 m.s.n.m., cantidad superior al ocurrido el año pasado e inferior a su registro histórico en 0.99m y 0.77m respectivamente, el nivel mínimo se registró el día 16 con 118.10m.s.n.m., cantidad superior al ocurrido el año pasado e inferior a su registro histórico en 0.96m., y 2.29m, respectivamente. El nivel medio mensual fue de 118.71 m.s.n.m., cantidad superior al ocurrido el año pasado e inferior a su registro histórico en 0.83 m y 1.80 m., respectivamente. El comportamiento a lo largo del mes lo apreciamos en el Gráfico N° 11.

Río Napo

El comportamiento hidrológico del río Napo durante el mes de Setiembre –2011 fue en forma ascendente; se registró el día 30 su nivel máximo de 116.61 m.s.n.m., cantidad superior al ocurrido el año pasado e inferior a su registro histórico en 1.00 m, y 0.36m, respectivamente; el nivel mínimo se presentó el día 03 con 115.60 m.s.n.m., cantidad superior al ocurrido el año pasado, pero inferior a su registro histórico en 1.54m., y 1.04m., respectivamente, El nivel medio del mes fue de 116.17 m.s.n.m., cantidad superior al ocurrido el año pasado y con relación

y a su registro histórico fue inferior con 1.43m., y 0.58m., respectivamente. El comportamiento ocurrido se aprecia en el Gráfico N° 12.

Río Nanay

El río Nanay mostro un comportamiento hidrológico ascendente durante el mes de Setiembre - 2011; obtuvo un nivel máximo con 110.15 m., el día 30 cantidad superior al ocurrido el año pasado y a su registro histórico en 1.51m, y 0.40m, respectivamente, el nivel mínimo se registro el día 01 con 107.68 m.s.n.m., cantidad superior al ocurrido el año pasado e inferior a su registro histórico en 0.28m y 1.90m., respectivamente. El nivel promedio fue de 108.53m., cantidad superior al ocurrido el año pasado y siendo inferior a su registro histórico en 0.74m y 1.15m., respectivamente. El comportamiento durante el mes lo apreciamos en el Gráfico N° 13.

Río Ucayali

El comportamiento hidrológico del río Ucayali en la ciudad de Contamana durante el mes de Setiembre – 2011, disminuye hasta el día 10 y posteriormente se incrementa, presentando su nivel máximo en 124.25m., el día 29., cantidad superior al ocurrido el año pasado y su registro histórico en 1.37 m y 1.75 m respectivamente; hasta alcanzar el nivel mínimo con 122.03 m, el día 11, cantidad superior al ocurrido el año pasado y a su registro histórico en 0.94m y 0.64m., respectivamente. El nivel promedio mensual fue de 122.84m, cantidad superior al ocurrido el año pasado y a su registro histórico en 1.04m y 0.64m., respectivamente El comportamiento ocurrido se muestra en el Gráfico N° 14.

Río Huallaga

El río Huallaga en el mes de Setiembre-2011, mostro ligeros incrementos, continuando en forma ascendente; alcanzó un nivel máximo el día 29 con un valor de 124.25 m.s.n.m., cantidad superior al año pasado y a su registro histórico en 1.37 m y 1.75 m., hasta llegar a un nivel mínimo el día 11 con 122.03 m.s.n.m., siendo superior al ocurrido el año pasado e inferior a su registro histórico en 0.39m y 0.46m., respectivamente. El nivel promedio mensual fue de 128.84 m.s.n.m., cantidad superior al ocurrido el año pasado y a su registro histórico en 1.10 m y 0.46 m respectivamente. La variación mensual lo apreciamos en el Gráfico N° 15.

NIVELES DE LOS PRINCIPALES RÍOS DE LA REGIÓN

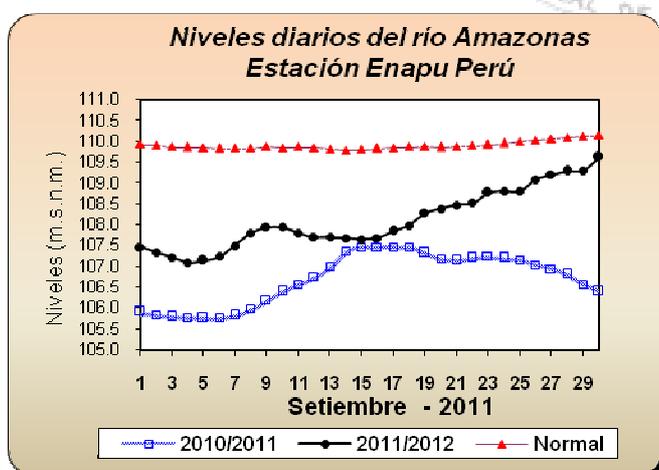


Gráfico N° 09

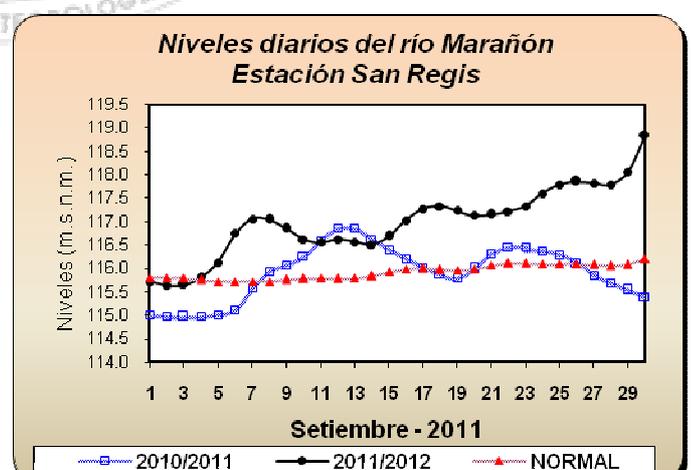


Gráfico N° 10

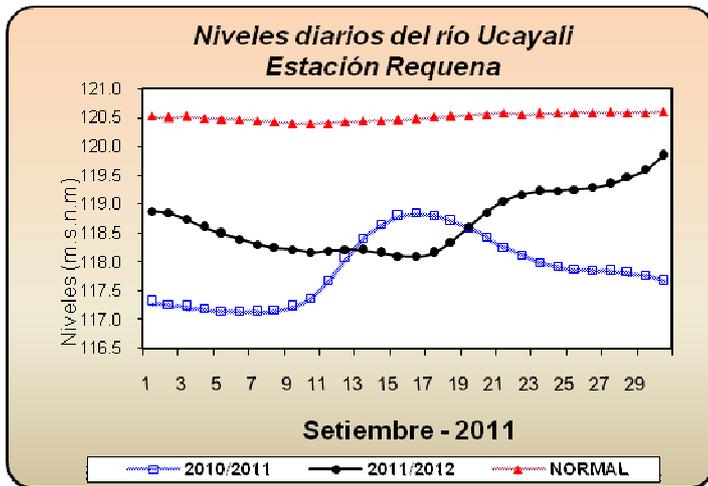


Gráfico N° 11

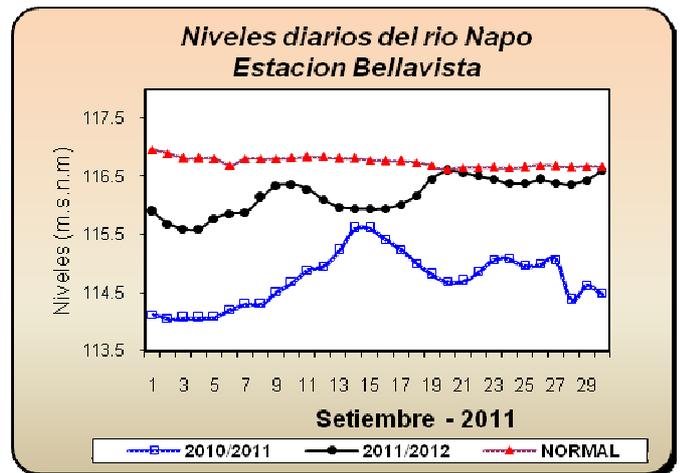


Gráfico N° 12

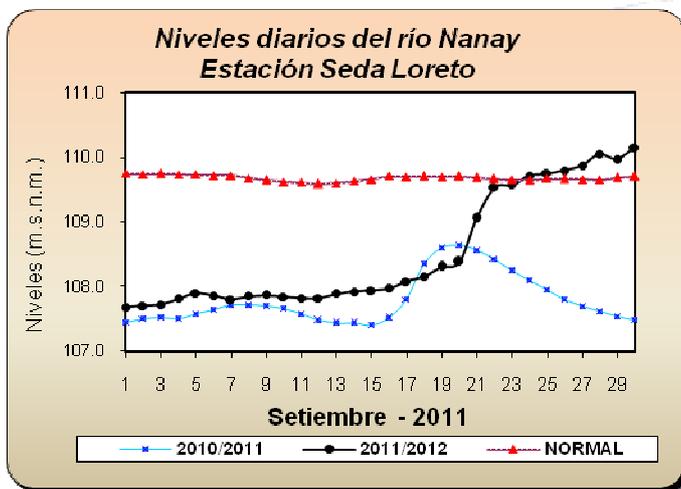


Gráfico N° 13

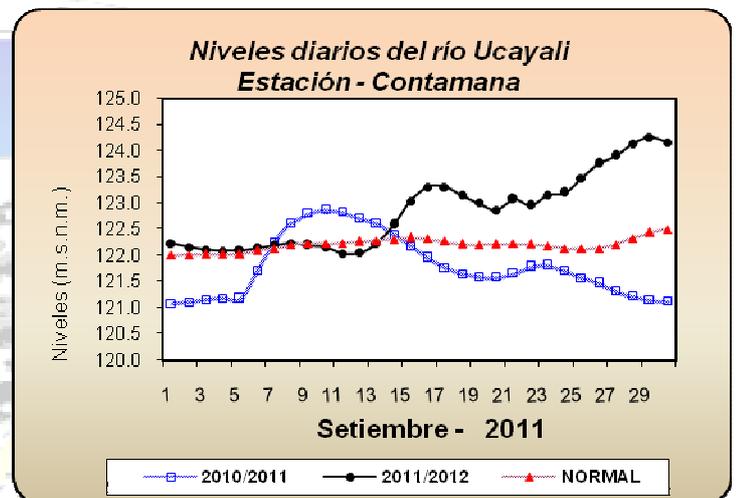


Gráfico N° 14

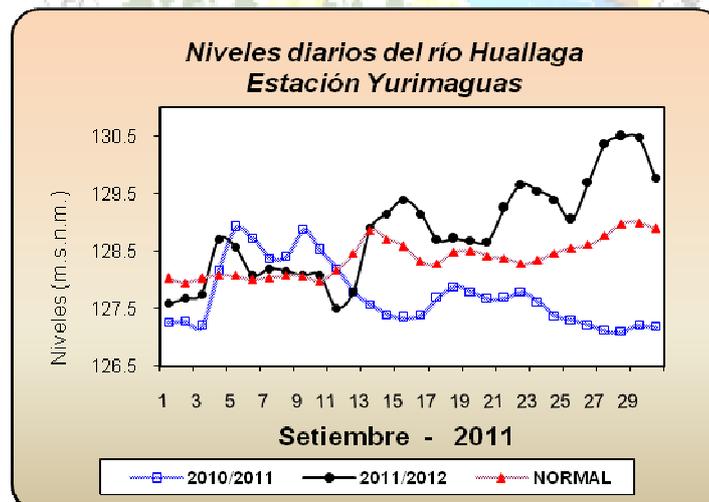


Gráfico N° 15



DISPONIBILIDAD DEL RECURSO HÍDRICO

El río Amazonas se encuentra en inicio de su ciclo hidrológico 2011/2012, presentando un comportamiento en forma ascendente casi todo el mes de Setiembre - 2011, mostrando un incremento mensual de 2.52 metros, debido a las a la ocurrencia de las precipitaciones en cabecera de cuenca.

El río Marañón, presento un comportamiento ascendente, generalmente por encima de condiciones normales.

El río Ucayali, en la ciudad de Requena, tuvo un comportamiento muy variable disminuyendo y finalmente ascendente, según su comparación con sus condiciones normales se mostro por debajo.

El río Napo, es un afluente importante del Amazonas, durante el mes de Setiembre mostro un régimen muy estable, mostrando su incremento durante todo el período; en comparación de sus niveles esos superiores a la situación ocurrida el año pasado y aproximándose a sus condiciones normales de espejo de espejo de agua.

El río Nanay cuya longitud es de 315 Km., es la principal fuente de abastecimiento de agua potable para la ciudad de Iquitos, durante el mes de Setiembre del 2011, se incremento a consecuencia de las precipitaciones en la cabecera de cuenca, sin embargo, su nivel mínimo fue muy por debajo de su registro histórico, causando problemas en el abastecimiento del servicio de agua potable.

El río Ucayali en la ciudad de Contamana, presento un comportamiento descendente en las primeras semanas y posteriormente incrementa sus niveles, mostrando un incremento muy rápido.

La disponibilidad del recurso hídrico en el departamento de Loreto está siendo favorable para el transporte fluvial, los trabajos forestales y la actividad pesquera que se desarrollan con normalidad, hasta la actualidad se viene iniciando la creciente.

EVALUACIÓN DE CAUDALES

RIO AMAZONAS

El río Amazonas se forma debido a la confluencia de los ríos Marañón y Ucayali, al Este de la localidad de Nauta, Provincia de Loreto, Distrito de Nauta. Si consideramos la longitud de su afluente más largo, el río Ucayali, cuyo 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 llegó a un nivel máximo de 111.66 m.s.n.m, descendiendo al nivel mínimo de 109.82 m.s.n.m; con una variación mensual de 1.84., los caudales vienen siendo menores a las mediciones registradas en Agosto.

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 Setiembre tuvo anomalía positiva de 37%, el caudal de descarga fue inferior a la del mes de Agosto.

El caudal promedio del mes de Setiembre fue de 12.908,00 m³/s, y su caudal normal con 9.405,00 m³/s.

El caudal mínimo para este mes fue de 10.850,00 m³/s; con anomalías positivas del 37%; las estimaciones se aprecian en la tabla N°01 y grafico 16 y su curva de descarga en grafico 17.



**Tabla 01: CAUDALES MENSUALES DEL RIO AMAZONAS
ESTACION DE CONTROL H- TAMSHIYACU – MES DE SETIEMBRE 2011.**

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 2011/2012					
Mes	Q. medio (m3/s)	Q. máximo (m3/s)	Q. mínimo (m3/s)	Q. normal(m3/s)	Anomalía (%)
SET	12.908,00	16.543,00	10.850,00	9.405,00	37

Grafico 16: Caudales Medios Diarios del río Amazonas en Setiembre 2011.

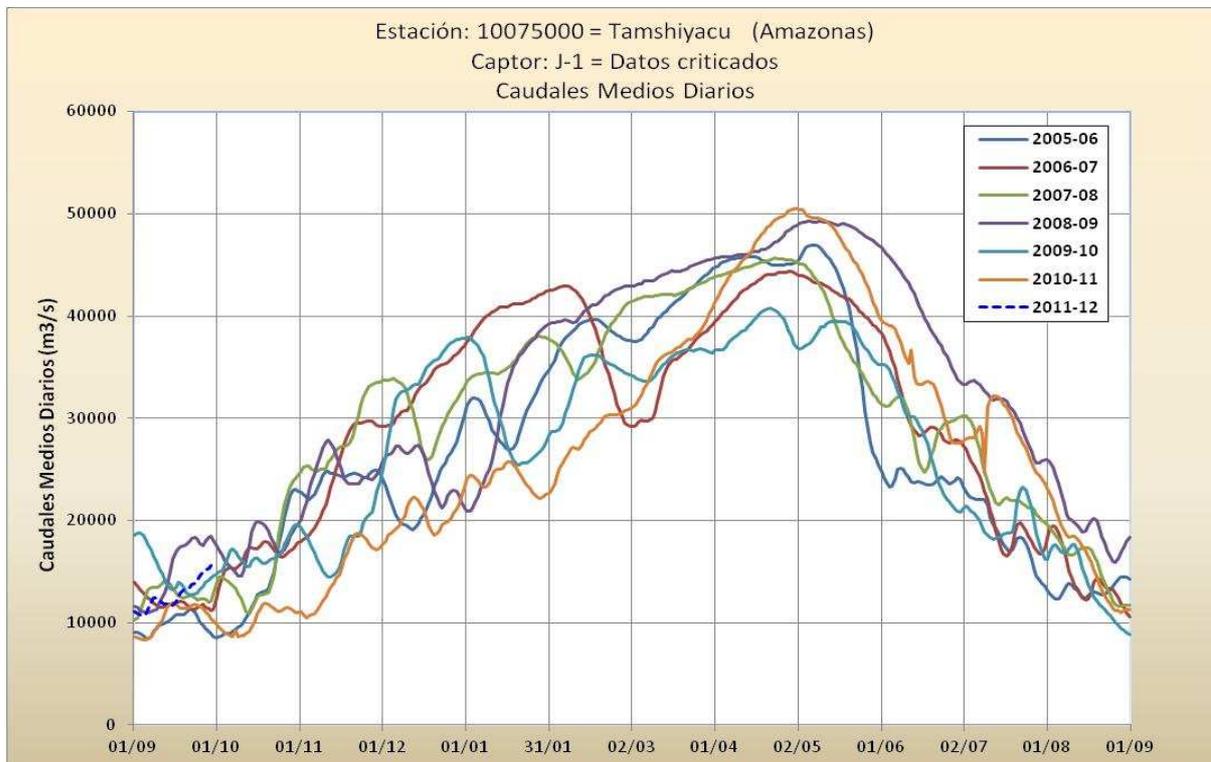
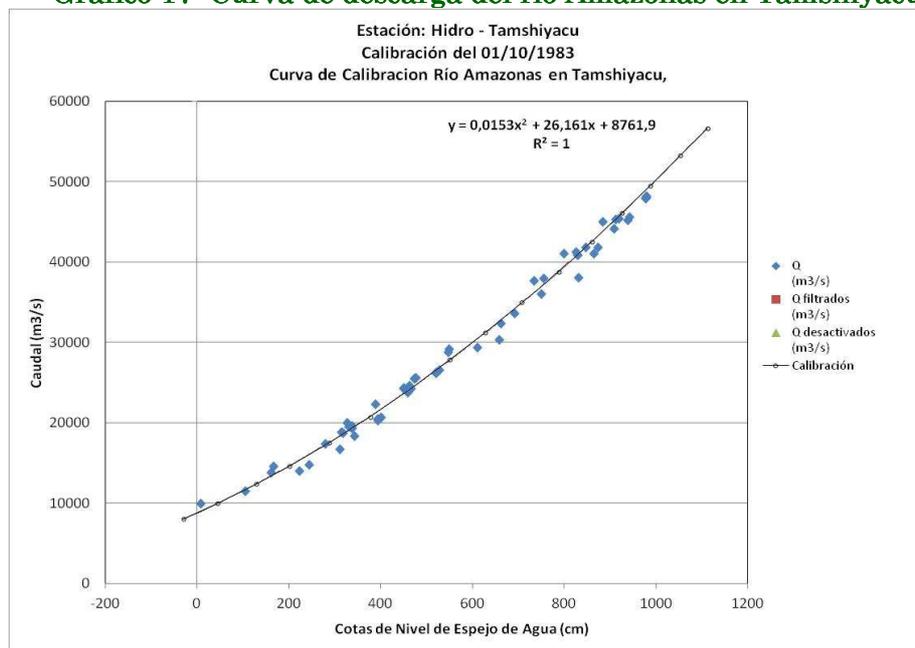


Grafico 17: Curva de descarga del río Amazonas en Tamshiyacu



TENDENCIA HIDROLÓGICA PARA OCTUBRE 2011

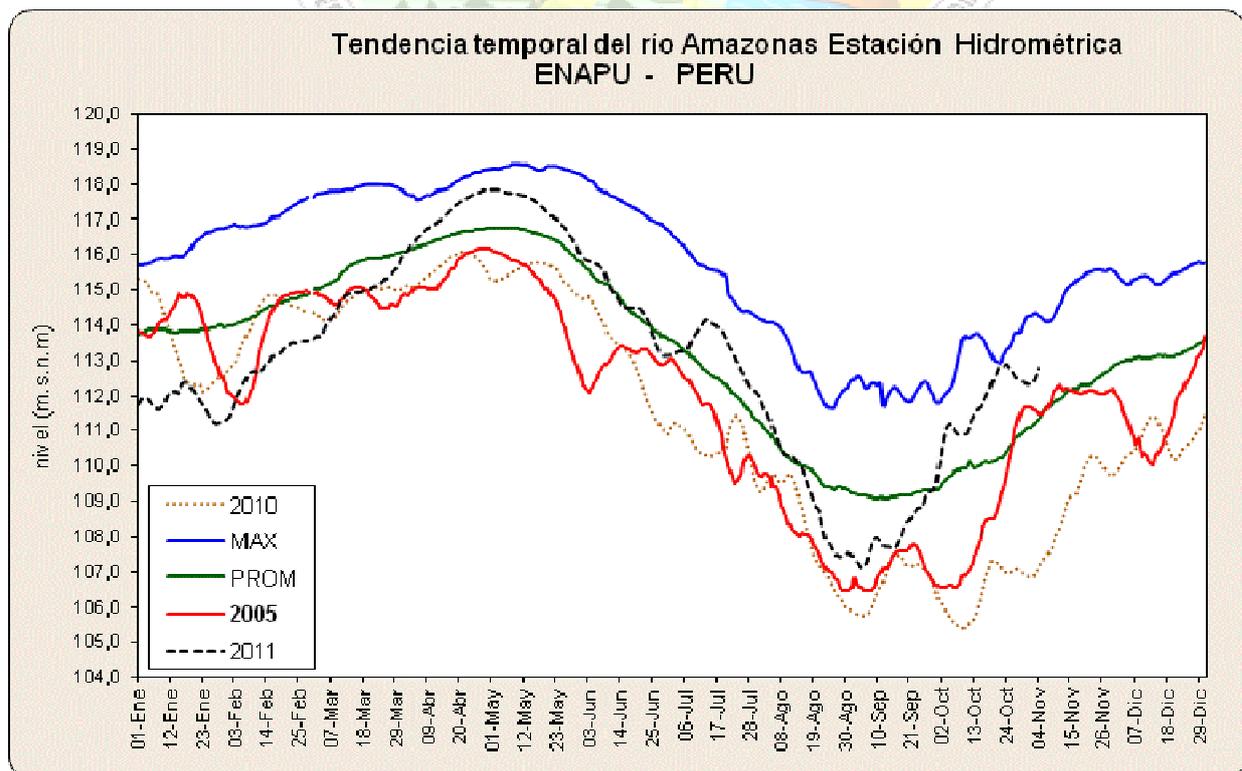
La tendencia hidrológica del río Amazonas para el mes de Octubre se presentará en forma variable, pero siempre con tendencia ascendente, mostrando por algunos días niveles de espejo de agua que se incrementan muy fuerte, para posteriormente mostrar un incremento muy lento; pero generalmente tendrá incrementos en forma constante hasta finales del mes de Octubre.

Generalmente el río Amazonas se mantendrá por encima a la situación hidrológica ocurrido el año pasado, considerando que se inicio el proceso de la creciente muy diferenciado de muchos años hidrológicos, aparentemente nos indica un crecimiento a futuro muy fuerte a finales de mayo; pero según el análisis realizado nos indica que por algunos días los incrementos serán fuertes, pero a la vez se mantendrá y finalmente el incremento será muy lento.

ANALISIS DE TENDENCIA DEL RÍO AMAZONAS PARA OCTUBRE 2011.

El río Amazonas al día 12/10/2011, tiene un nivel **111.34** m.s.n.m. su nivel normal **110.66** m.s.n.m.; siendo superior a lo ocurrido en el año pasado (**105.68** m.s.n.m. registrado en la misma fecha del año pasado); la tasa de disminución proyectada es de 15 a 25 cm/día en incremento rápidos y en mínimos de 4 a 8 cm/día. El comportamiento a finales de Octubre continuaría en ascenso sus niveles tendrá por encima de sus condiciones normales y lo ocurrido por año pasado; en términos generales el comportamiento de la vaciante en la parte central de la región Loreto viene ocurriendo con algunas anomalías hidrológicas de un posible efecto muy adverso, aun no confirmado.

El comportamiento y sus tendencias se aprecian en el grafico 17.





EVALUACIÓN AGROMETEOROLÓGICA



Descripción:

En el mes de Setiembre 2011, las condiciones meteorológicas y las fluctuaciones continuas principalmente de 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 encuentra en la fase formación de crecimiento, el cultivo de piña en la fase de foliación, Tumbo fase de fructificación, cultivo de palta se encuentra en la fase de Foliación 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 y el cultivo Camu Camu fueron: 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.

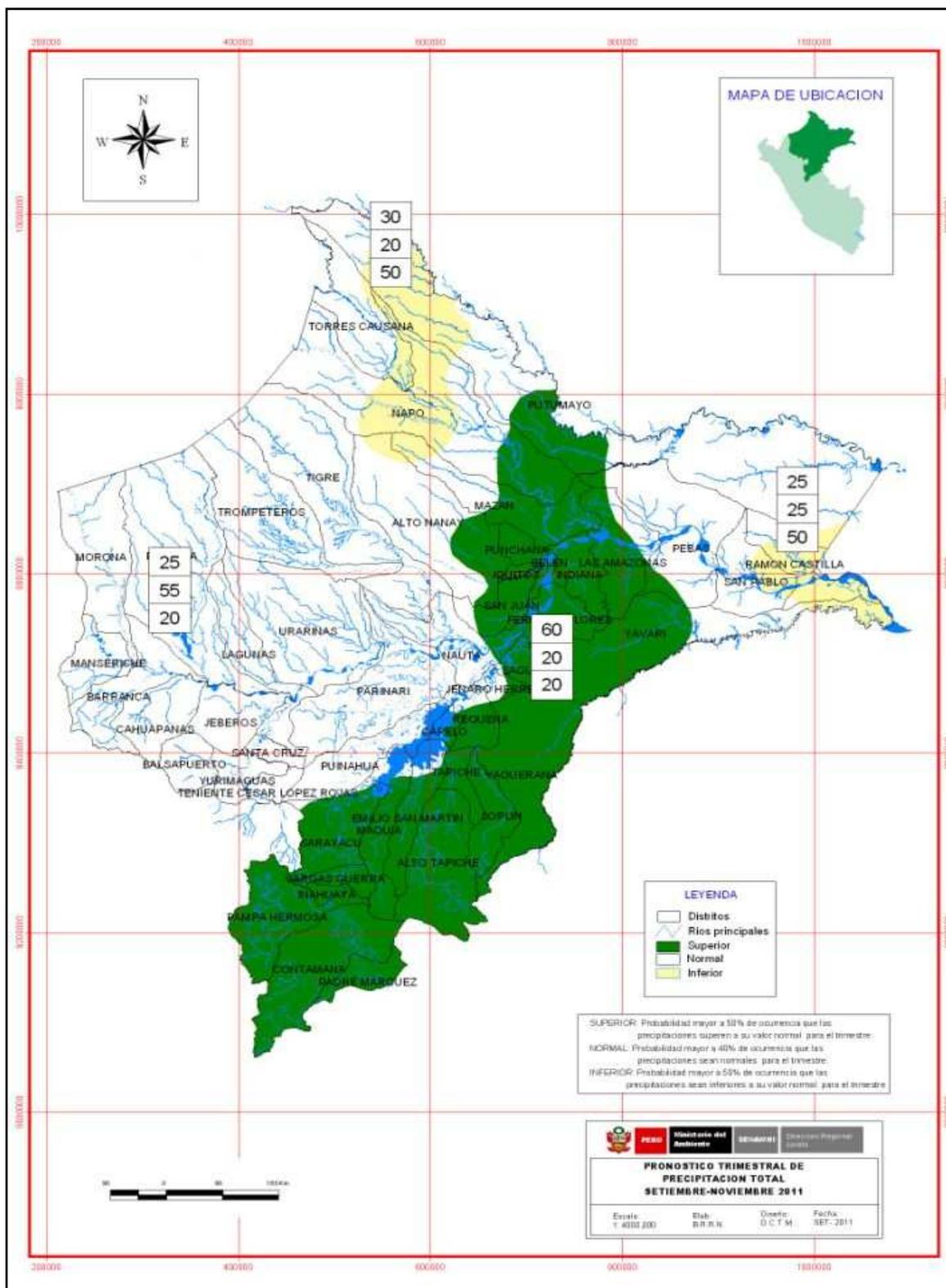
Estación Meteorológica	Cultivo	Cuenca	Fecha de Siembra	Fase Fenológica y/o Labor cultural	Plagas/Enferm . y/o evento meteorol.	Estado de Cultivo	Humedad Disponible
CO Tamshiyacu	Pijuayo	Amazonas	20-04-03	crecimiento	Ninguna	Bueno	Permanente
CO San Roque	Papaya	Amazonas	06-06-02	Fructificación	Ninguna	Bueno	Permanente
CO Tamshiyacu	Piña	Amazonas	02-01-09	Cosecha	Ninguna	Bueno	Permanente
Hidro Tamshiyacu	Tumbo	Amazonas	08-05-07	Fructificación	Ninguna	Bueno	Permanente
H-PLU Timicurillo	Pijuayo	Amazonas	06-09-96	Crecimiento	Ninguna	Bueno	Permanente
CO Pebas	Palta	Amazonas	01-09-04	Crecimiento	Ninguna	Bueno	Permanente
CP J. Herrera	Aguaje enano	Ucayali	20-11-02	Crecimiento	Inundado	Bueno	Permanente
Plu Bagazán	Camu Camu	Ucayali	22-06-07	Floración	Inundado	Bueno	Permanente
H-Plu Bellavista	Sachamangua	Napo	05-01-80	Crecimiento	Ninguna	Bueno	Permanente
Plu Bretaña	Plátano	Parinahua	15/01/09	Crecimiento	Ninguna	Bueno	Permanente
CP Morallillo	Plátano	Amazonas	25-08-10	Fructificación	Ninguna	Bueno	Permanente
Hidro San Regis	Piña	Marañón	28-11-10	Foliación	Ninguna	Bueno	Permanente
Plu Maniti	Yuca	Amazonas	23/06/10	Maduración	Ninguna	Bueno	Permanente
Hidro Requena	Camu Camu	Ucayali	20/11/07	Crecimiento	Ninguna	Bueno	Permanente
CP Mazan	Pijuayo	Río Napo	17/09/02	Crecimiento	Ninguna	Bueno	Permanente
CO Requena	Pijuayo	Río Ucayali	14/11/87	Crecimiento	Ninguna	Bueno	Permanente

PRONOSTICOS CLIMATICOS

PRONOSTICO DE PRECIPITACIÓN

Para el trimestre de Setiembre – Noviembre 2011, se prevé que hacia el Sur, Sureste, Centro y Parte del Norte de la región las precipitaciones estarán superando su valor normal (Color Verde), sin embargo las lluvias en el Este y parte del Norte de la región presentarán déficit con valores por debajo de su valor normal (Color Amarillo), hacia el Noroeste, Oeste y Suroeste estarán con valores dentro de su valor normal (Color Blanco).

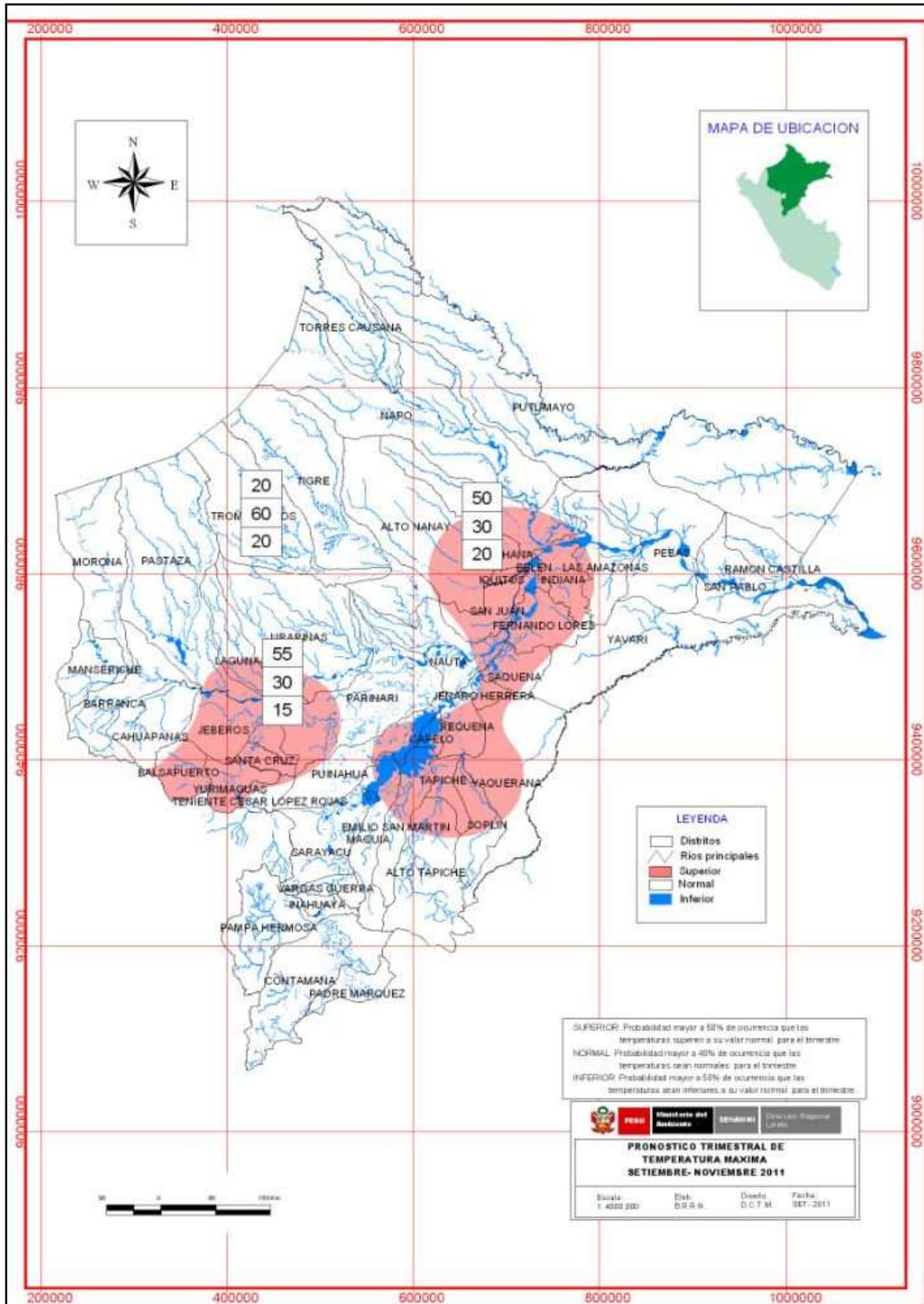
NOTA.- Estos pronósticos no estiman los valores extremos diarios, sino son la representación de los valores promedios de los próximos tres meses.



PRONOSTICO DE TEMPERATURAS MAXIMAS

Para el trimestre Setiembre – Noviembre 2011 se prevé que las temperaturas máximas en el Centro y parte del Suroeste de la región estén superando su valor normal (Color Rojo), los sectores Sureste, Este, Norte y Noroeste se espera que las temperaturas estén dentro de sus valores Normales (Color Blanco),

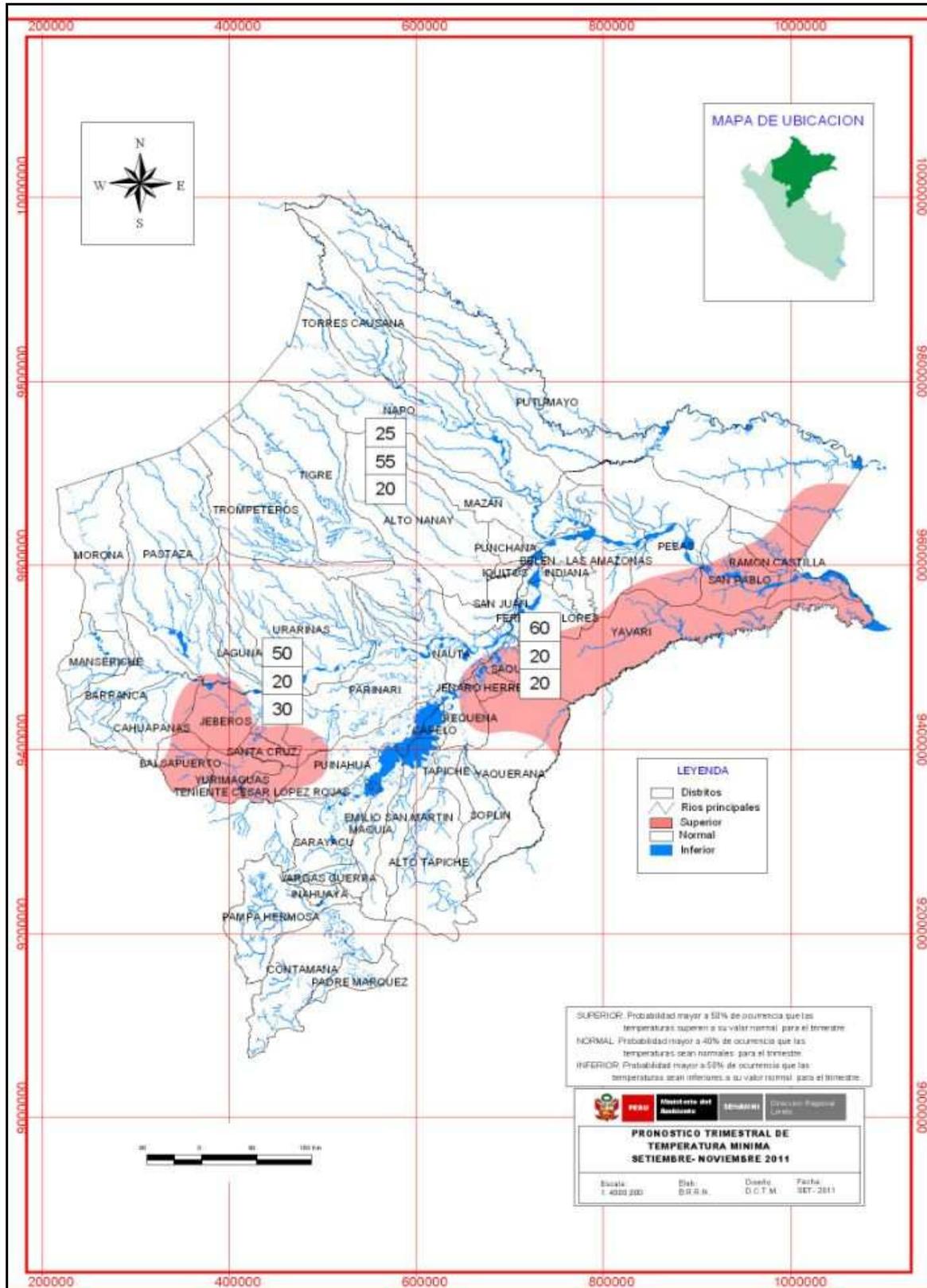
NOTA.- Estos pronósticos no estiman los valores extremos diarios, sino son la representación de los valores promedios de los próximos tres meses.

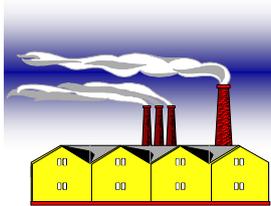


PRONOSTICO DE TEMPERATURAS MINIMAS

Para este trimestre se prevé que para la parte Este y Sureste de la región las temperaturas mínimas sean superiores a sus valores normales (Color Rojo), sin embargo se espera que para los demás sectores de la región Loreto 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 EN LA CIUDAD DE IQUITOS (CSS)

El Servicio Nacional de Meteorología e Hidrología del Perú- SENAMHI Loreto, viene realizando el monitoreo de contaminantes sólidos sedimentables (CSS), instalando estaciones de monitoreo en el distrito 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 quimiluminiscencia, fotometría,

espectrofotometría, fluorescencia).

La Dirección Regional SENAMHI Loreto, continua con el programa de monitoreo pasivo del polvo atmosférico ó contaminantes sólidos sedimentables (CSS) y posteriormente el 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.

Las campañas de monitoreo se realizan con unidad móvil de transporte y se cuenta con el apoyo del laboratorio de Bioquímica de la Universidad Nacional de la Amazonia Peruana – UNAP. Inicialmente se instalan equipos pasivos de monitoreo de contaminantes del aire y posteriormente se instalarán equipos automáticos para determinar la calidad del aire en la cuenca atmosférica de la ciudad de Iquitos; en las imagen siguientes se muestran los lugares donde se instalaron los puntos de muestreo.

ESTACIONES DE MONITOREO DE CONTAMINANTES SOLIDOS SEMENTABLES



PM3: Frente a Electro Oriente



PM4: Colegio Petronila en la Av. La Marina



PM2: Frontis de la Universidad Científica del Perú



PM1: Frontis Sede Regional SENAMHI

CONTAMINACIÓN DEL AIRE EN LA CIUDAD DE IQUITOS

Se produce por los humos (vehículos e industrias), aerosoles, polvo, ruidos, malos olores, generación de los residuos sólidos, por incendios temporales en las ciudad y el polvo producto del trafico y las construcciones., etc.

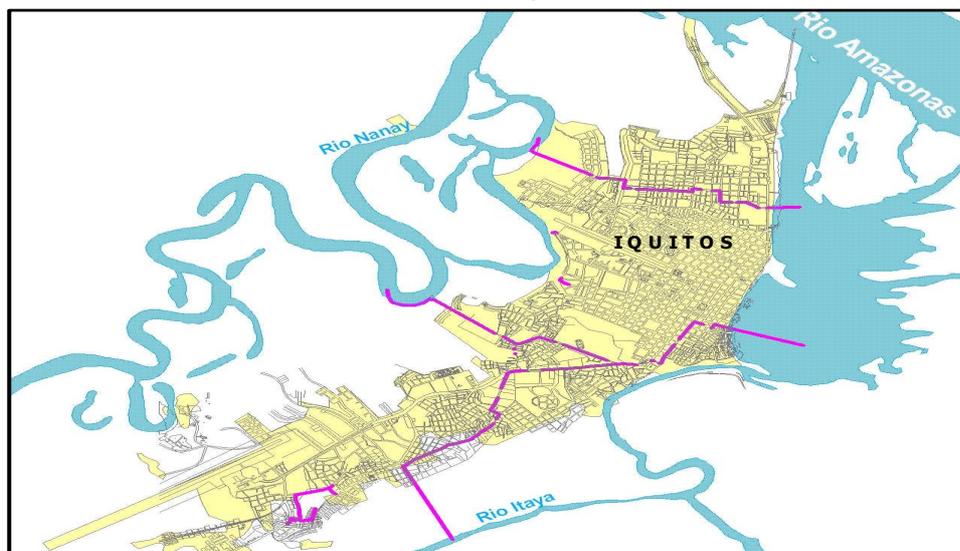
Es la perturbación de la calidad y composición de la atmósfera por sustancias extrañas a su constitución normal que causan daños a la salud y al medio ambiente.

Para solucionar este problema ambiental el SENAMHI Loreto viene gestionado un proyecto de inversión pública para vigilar la calidad de aire en Iquitos.



La dispersión de los contaminantes de la calidad del aire se agudiza más por la incidencia de algún tipo de fenómeno climático que ocurre en Loreto, como se muestra.

Ciudad de Iquitos

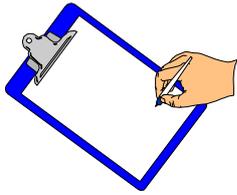


PARTICIPACIÓN

El SENAMHI Loreto, en Setiembre participo en diversos temas ambientales sobre la problemática ambiental; asimismo se sostuvo reuniones con comités técnicos multisectoriales relacionados con la problemática ambiental.

Eventos con participación del SENAMHI:

- ✚ Se informo sobre el comportamiento de la vaciante de los ríos Amazonas, Marañón, Ucayali y Nanay; sonde se informo a las autoridades sectoriales sobre los impactos ambientales.
- ✚ Participación en el Taller Funciones Esenciales en Salud Pública.
- ✚ Se desarrollo en foro Análisis del Proyecto Trasvase, represamiento y derivación de las aguas de los Marañón y Huallaga a la costa y sierra del Perú.



MISCELÁNEAS



“COMPORTAMINETO DE LA CRECIENTE DE LOS PRINCIPALES RIOS EN LORETO”



El SENAMHI Loreto, brindo declaraciones sobre el comportamiento de creciete de los principales ríos en nuestra región, en vista que en este mes de Setiembre los niveles de los ríos Amazónicos comienzan a crecer producto del inicio de ciclo hidrológico.

Se difundieron comunicados dando a conocer la situación de los ríos y sus tendencias, con la finalidad mantener informados a las autoridades públicas y privadas para que se adopte las medidas prevención y apoyo a la población que se encuentra en las márgenes del río Amazonas, Nanay e Itaya.

DIFUSIÓN DE ACTIVIDADES HIDROLOGICAS Y CLIMAS EN EL PORTAL WEB



Visite donde encontrara información de su interés sobre las condiciones hidroclimaticas que ocurren en la región Loreto.

<http://senamhi-loreto.webcindario.com>

“Feliz Cumpleaños”

Hacemos llegar nuestro cariñoso saludo a todos los cumpleañoseros 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

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"