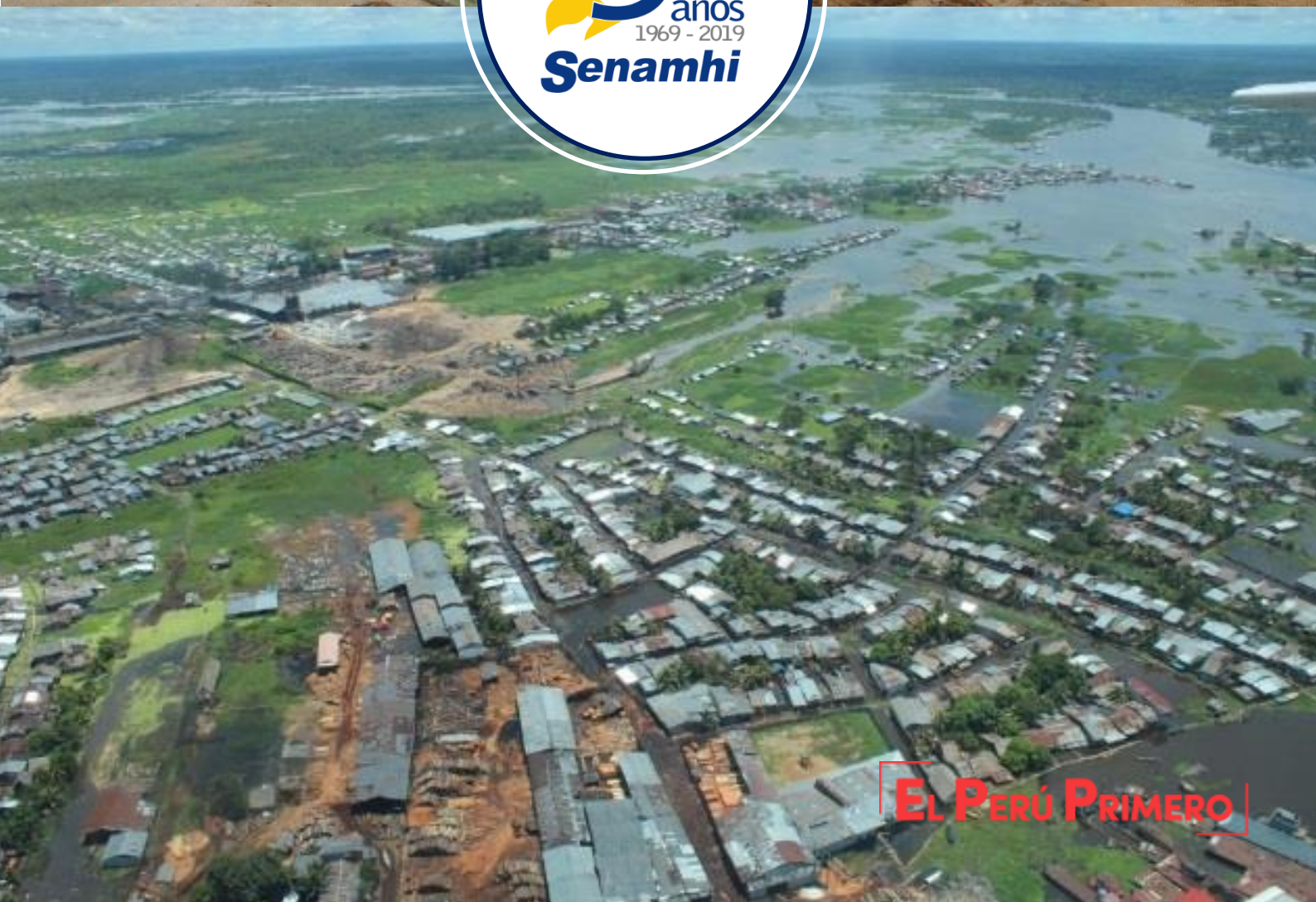
PERÚ | Ministerio del Ambiente | Servicio Nacional de Meteorología e Hidrología del Perú - SENAMHI | DIRECCION ZONAL 8

MARZO – 2019
VOL. 02

BOLETÍN HIDROCLIMÁTICO REGIONAL

50 años 1969 - 2019 Senamhi



EL PERÚ PRIMERO

PRESENTACIÓN

EL SENAMHI presenta el Boletín Hidrometeorológico del Perú, edición N° 02 correspondiente al mes de MARZO 2019, con información actualizada del comportamiento de las variables meteorológicas, hidrológicas, agrometeorológicas y ambientales; y sus perspectivas para el mes siguiente.

Contiene información sobre el comportamiento de las temperaturas y las condiciones de precipitación presentadas durante el mes de MARZO 2019 en la región Loreto.

Se realiza un monitoreo del régimen de los principales ríos de nuestra amazonia; incluyendo además 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 Zonal 8 – SENAMHI, integra los Grupos Técnicos sobre Calidad de Aire, Agua, Residuos Sólidos, Biodiversidad, Cambio Climático etc., además de reuniones con el GOREL – Autoridad Regional Ambiental, Autoridades provinciales y distritales, así como la participación en sub - comisiones Interinstitucionales y Capacitación.

BOLETÍN HIDROCLIMÁTICO REGIONAL

Boletín del Servicio Nacional de Meteorología e Hidrología del Perú

AÑO XVIX - Nº 02 – MARZO 2019

DIRECTORIO

Dr. Ken Takahashi Guevara
Presidente Ejecutivo del SENAMHI

Ing. José Percy Barrón López
Gerente General

Ing. Marco Antonio Paredes Riveros.
Director Zonal 8

Las evaluaciones editadas en el Boletín presentan un resumen de las actividades que realizan en la Sede Dirección Zonal 8, en Loreto:

AREA TÉCNICA

Lic. Jhonatan Junior Pérez Arévalo.
Lic. Jorge Antonio Kahn Rengifo.
Ing. Francis Darbin Villacorta Rocha.

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

Direcciones de Consulta:

Unidad Funcional de Comunicaciones
comunicaciones@senamhi.gob.pe

Secretaría General *sgs@senamhi.gob.pe*
Website *www.senamhi.gob.pe*
Email *mparedes@senamhi.gob.pe*

INDICE

Presentación

EVALUACIÓN METEOROLÓGICA

Comportamiento termopluviométrico
Estación Tamshiyacu
Estación Mazán
Estación San Roque
Estación Caballococha
Estación Amazonas - Iquitos
Estación Contamana
Registro de valores extremos de temperaturas

EVALUACIÓN HIDROLÓGICA

Situación Hidrológica de los principales ríos Amazónicos:
Rio Amazonas
Río Marañón
Río Ucayali
Río Napo
Río 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 en las provincias de:
Maynas
Ramón Castilla
Loreto
Requena
Alto Amazonas
Datem del Marañón
Ucayali
Putumayo

EVALUACIÓN AMBIENTAL

Monitoreo de Polvo Atmosférico

PARTICIPACIÓN INSTITUCIONAL

Comités Técnicos Multisectoriales

Misceláneas

EVALUACIÓN METEOROLÓGICA

COMPORTAMIENTO TERMOPLUVIOMÉTRICO

DESCRIPCIÓN:

El cuadro Nº 01, muestra las condiciones climáticas ocurridas en el mes de marzo del 2019 en el ámbito de la región Loreto, durante este periodo se totalizaron 16 días de ocurrencia de precipitación con anomalías positivas.

La temperatura máxima promedio presentó valores superiores a la temperatura normal en las estaciones de Caballococha, San Roque, Tamshiyacu, San Lorenzo, Iquitos (Amazonas) y Contamana.

En cuanto a la temperatura media mínima mensual registró valor superior a su normal en las estaciones de San Roque e Iquitos (Amazonas). Se registraron valores inferiores a la temperatura normal en las estaciones de Caballococha, Tamshiyacu y Contamana.

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

ESTACIÓN	T. MÁX. FECHA	T. MÍN. FECHA
Tamshiyacu	34.0°C, el día 20	19.2°C, el día 18
San Roque	35.6°C, el día 26	22.0°C, el día 10
Caballococha	35.2°C, el día 06	20.8°C, el día 13
Iquitos	35.6°C, el día 05	22.6°C, el día 15
San Lorenzo	35.6°C, el día 23	22.6°C, el día 03
Contamana	35.3°C, el día 25	18.0°C, el día 11

CUADRO Nº 01

Anomalías de temperaturas extremas y precipitaciones registradas en algunas estaciones durante el mes de marzo 2019.

Estación Meteorológica	Ubicación Geográfica	Temperatura				Precipitación			
		Máx. Mensual °C	Anomal. (T.Máx.) °C	Mín Mensual °C	Anomal. (T.Mìn.) °C	Acumul. Mes (mm)	Anomal. (%)	Máx. Precipit. 24 h/día (mm)	Acumul. período lluvioso Set-18Ago-19(mm)
Tamshiyacu	Río Amazonas	34.0	-0.7	19.2	-0.6	64.5	-76.9	75.5	1,580.7
San Roque	Rio Amazonas	35.6	0.1	22.0	0.2	94.1	-64.6	73.3	1,701.8
Caballococha	Río Amazonas	35.2	0.0	20.8	-0.1	64.5	-74.4	57.6	1,343.4
Iquitos	Rio Amazonas	35.6	0.1	22.6	0.4	74.6	-71.1	72.6	1,459.6
Contamana	Rio Ucayali	35.3	-2.1	18.0	0.2	40.4	-68.8	46.3	849.0

COMPORTAMIENTO TÉRMOPLUVIOMÉTRICO

En la región Loreto en marzo 2019, se presentaron las temperaturas máximas, mínimas y los registros de lluvia como se detallan en los gráficos del 01 al 06.

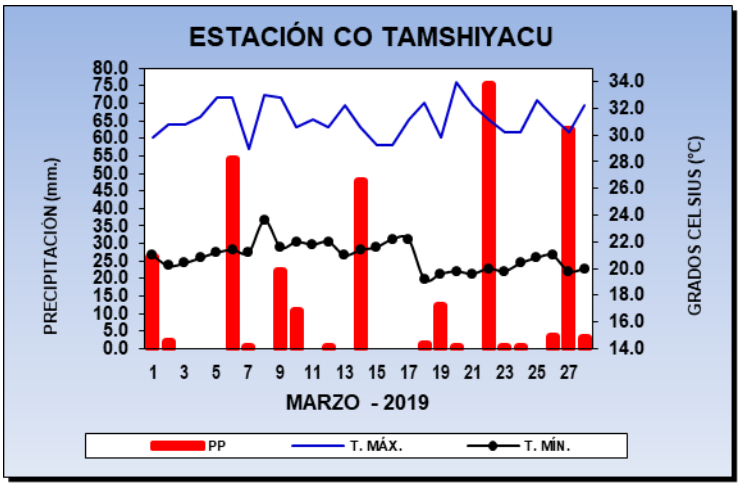


Gráfico N° 01

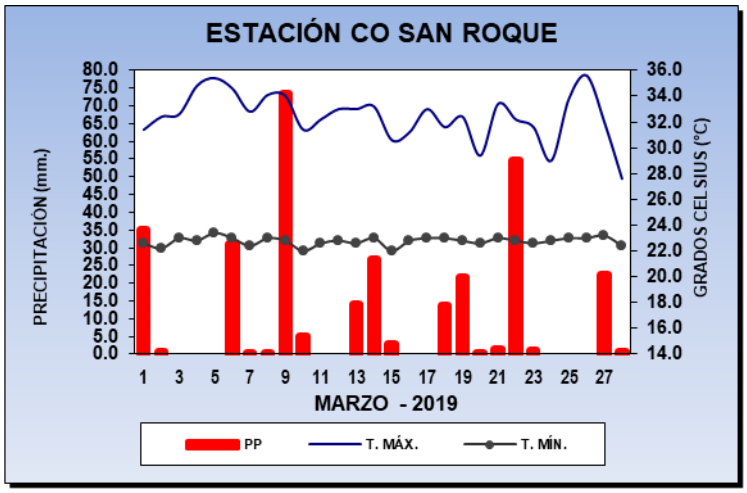


Gráfico N° 02

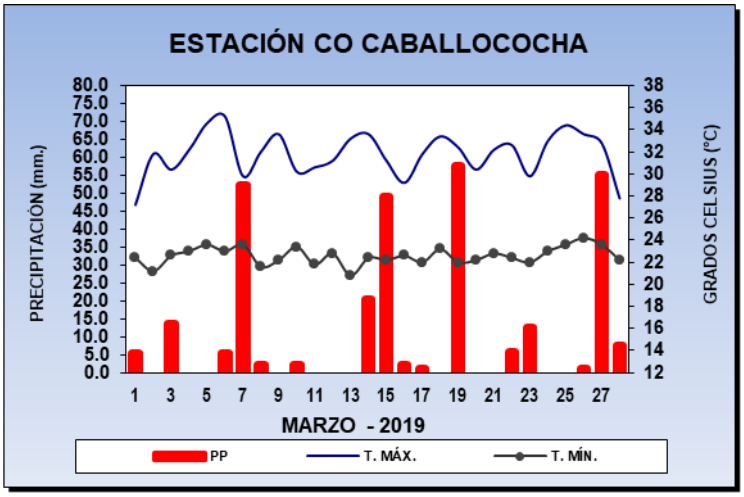


Gráfico N° 03

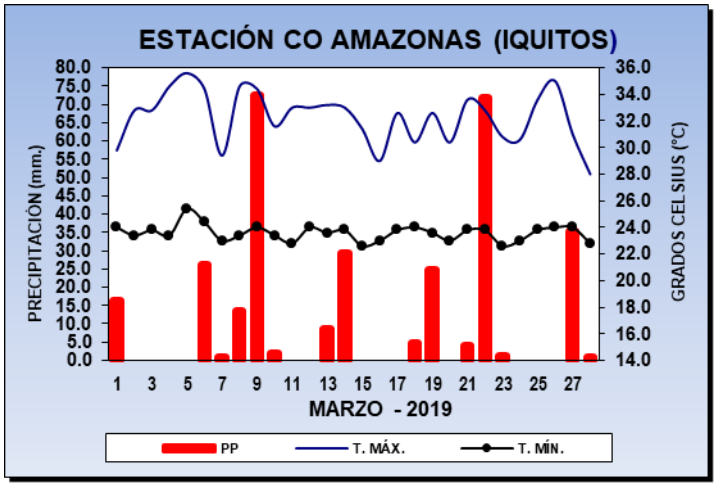


Gráfico N° 04

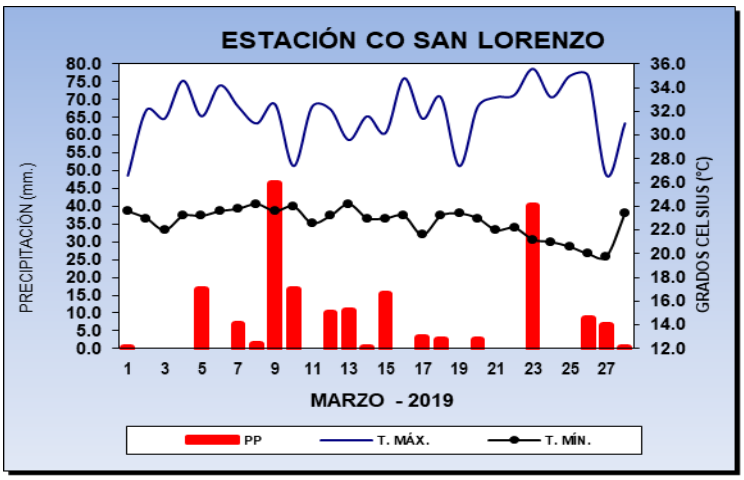


Gráfico N° 05

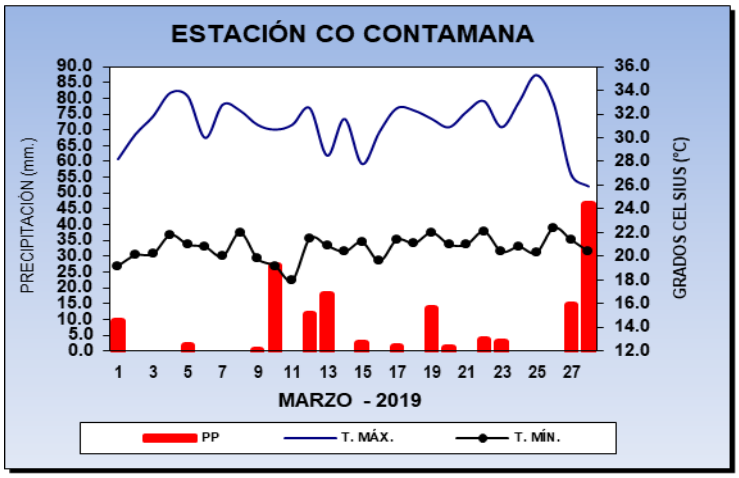


Gráfico N° 06

COMPORTAMIENTO TÉRMOPLUVIOMÉTRICO

VALORES EXTREMOS DE TEMPERATURAS
MARZO 2019.

Para el mes de marzo del 2019, las temperaturas indican valores superiores a sus condiciones normales en gran parte de la región.

El gráfico Nº 07, muestra el registro de las temperaturas máximas y mínimas para las principales ciudades de la región Loreto.

MES: MARZO - 2019		
ESTACIONES	TEMPERATURAS EXTREMAS	
	T. MÁX. (°C)	T.MÍN. (°C)
San Roque	35.6	22.0
Requena	35.0	22.0
Nauta	34.6	21.5
Caballococha	35.2	20.8
Tamshiyacu	34.0	19.2
Mazán	34.2	22.8
Amazonas (Iquitos)	35.6	22.6
Contamana	35.3	18.0

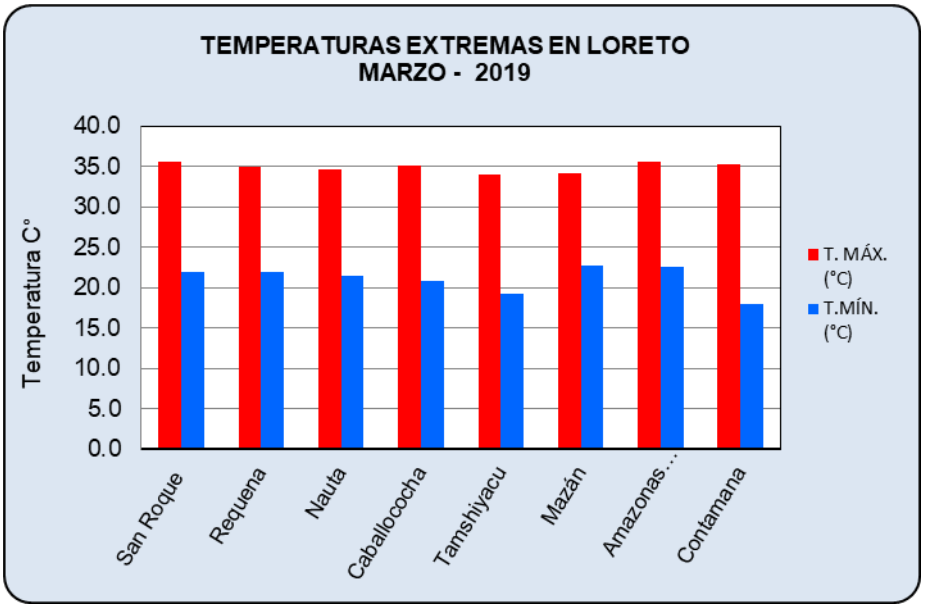


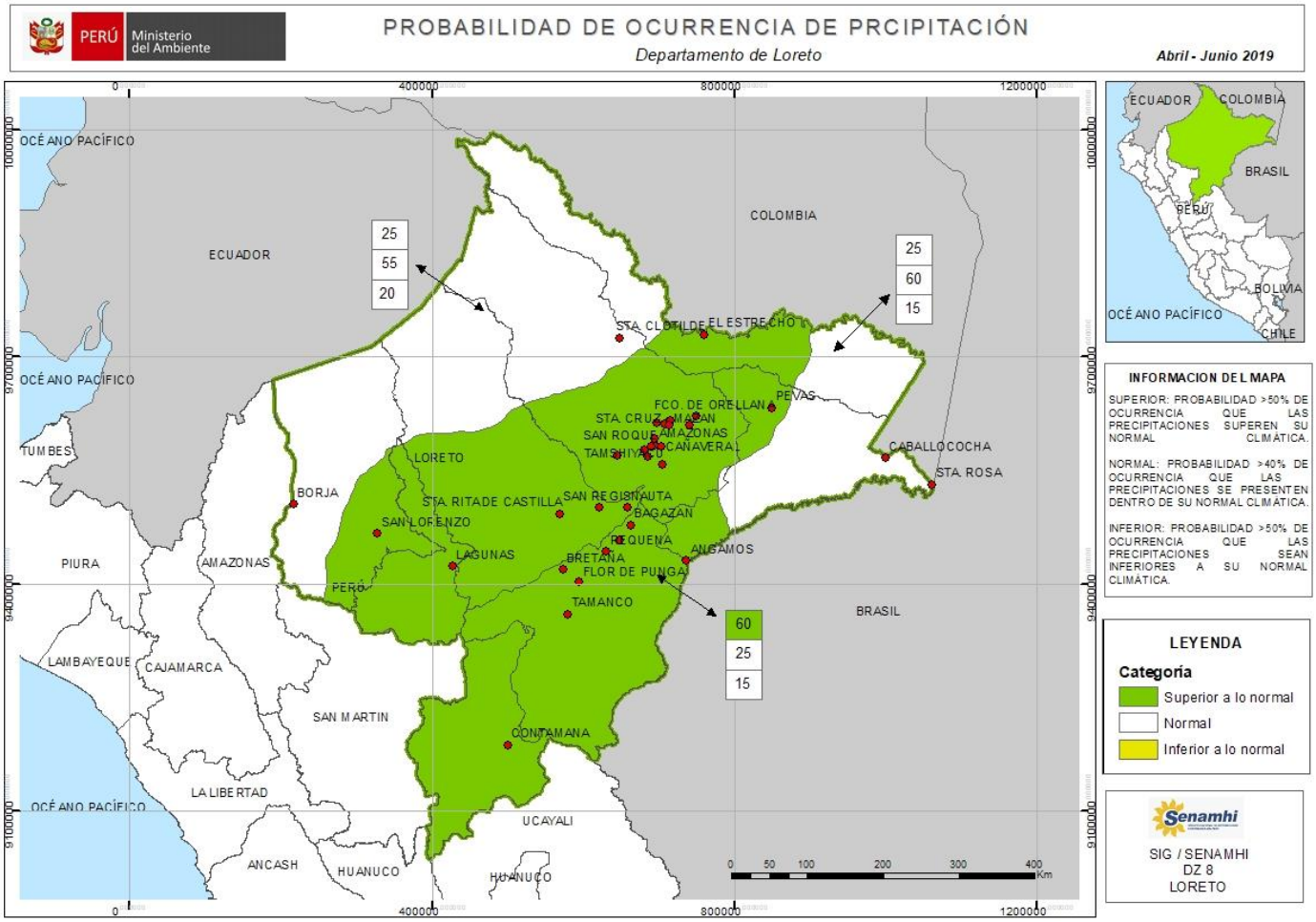
Gráfico Nº 07

PRONÓSTICOS CLIMÁTICOS

PRONÓSTICO DE PRECIPITACIONES

Para el trimestre de Abril - Junio 2019, se prevé que por la parte Centro (Iquitos, Nauta y Tamshiyacu), Este (Pebas), Sureste (Angamos), Sur (Requena y Contamana) y Noreste (El Estrecho y Santa Clotilde), las precipitaciones estarán por encima de sus valores de sus rangos normales (color verde). A excepción, en la parte Oeste del departamento de Loreto y zona fronteriza (Caballococha y Santa Rosa) son las que estarán dentro de su rango 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.



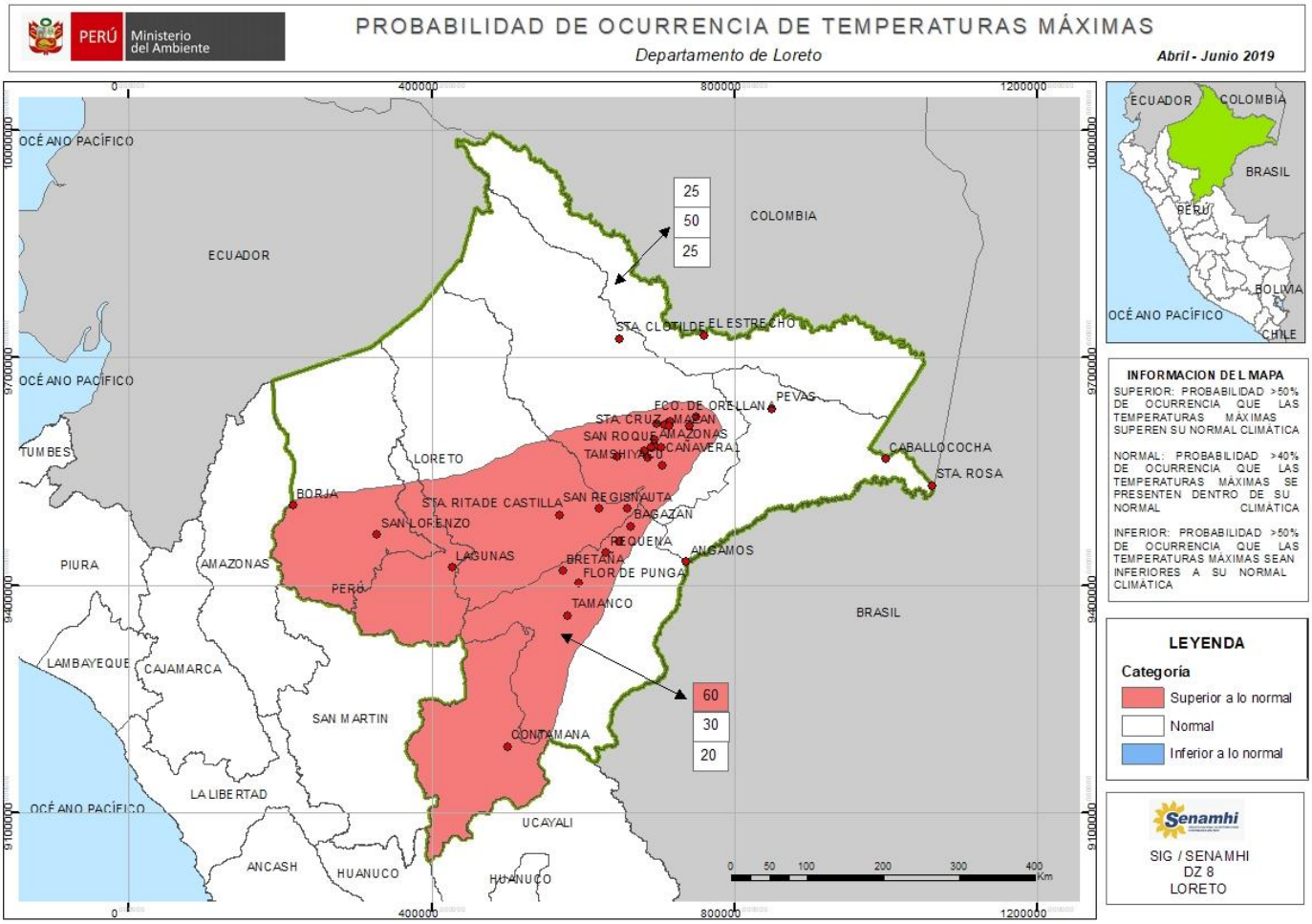
Mapa N° 01: Probabilidad de ocurrencia de precipitación del mes de abril a junio del 2019.

PRONÓSTICOS CLIMÁTICOS

PRONÓSTICO DE TEMPERATURAS MÁXIMAS

Para el trimestre de Abril - Junio 2019, se prevé que en la parte Centro (Iquitos, Nauta y Tamshiyacu), Oeste (Lagunas, San Lorenzo y Borja) y Sur (Requena y Contamana) de la región Loreto, las temperaturas máximas estarán por encima de sus valores normales (color rojo). Mientras que el resto del departamento estará en condiciones 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.



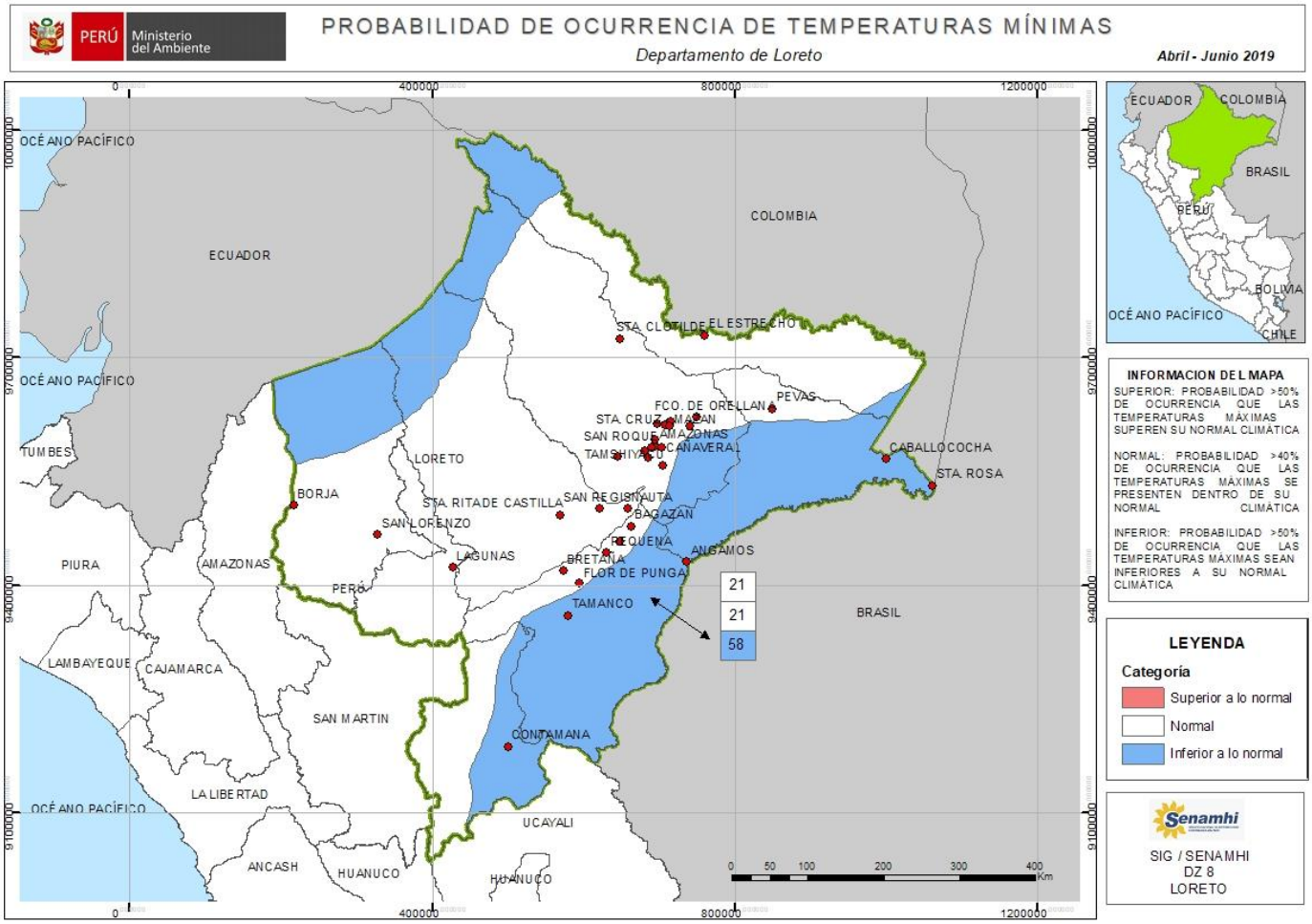
Mapa N° 02: Probabilidad de ocurrencia de temperaturas máximas del mes de abril a junio del 2019.

PRONÓSTICOS CLIMÁTICOS

PRONÓSTICO DE TEMPERATURAS MÍNIMAS

Para el trimestre Abril - Junio 2019, se prevé que en la parte Centro (Iquitos, Nauta y Tamshiyacu), Sureste (Angamos) y Sur (Requena), las temperaturas mínimas estarán por encima de sus valores de sus rangos normales (color rojo). Mientras, que en la parte Este (Pebas y Yaguas), Norte (Torres Causana), Noroeste (Andoas), Oeste (Borja y San Lorenzo) y Suroeste (Yurimaguas y Lagunas), las temperaturas mínimas estarán por debajo de sus valores de sus rangos normales (color azul). El resto del departamento estará en condiciones normales (color blanco).

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



Mapa N° 03: Probabilidad de ocurrencia de temperaturas mínimas del mes de abril a junio del 2019.

EVALUACIÓN HIDROLÓGICA

SITUACIÓN HIDROLÓGICA DE LOS PRINCIPALES RÍOS EN LORETO

RÍO AMAZONAS

El río Amazonas en el mes de marzo 2019, presentó un régimen estable, siendo el nivel máximo registrado el día 31 con un valor de 117.15 msnm., valor superior al registrado al año pasado y superior a su registro histórico con 1.97m y 0.77m., respectivamente. El nivel mínimo ocurrió el día 06 con 116.68 msnm., valor superior ocurrido el año pasado y a su registro histórico en 3.10m y 1.54m respectivamente, el nivel medio mensual correspondiente al mes de marzo fue de 116.86 msnm., valor superior al ocurrido el año pasado y a su registro histórico en 2.48m y 1.08m respectivamente. El comportamiento lo apreciamos en el Gráfico Nº 08.

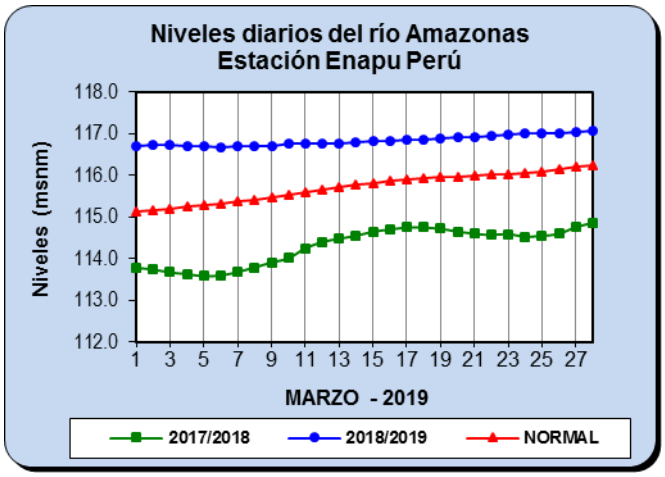


Gráfico Nº 08

RÍO MARAÑÓN

Durante el mes de marzo 2019, el nivel del río Marañón, presentó un comportamiento estable, siendo el nivel máximo registrado el día 31 con un valor de 125.25 msnm., valor superior registrado el año pasado y al registro histórico con 3.15m y 4.19m respectivamente, el nivel mínimo se registró el día 01 con 124.91 msnm., valor superior ocurrido el año pasado y superior a su registro histórico en 3.15m y 4.19m respectivamente. El nivel medio mensual fue de 124.91 msnm. Valor superior al ocurrido el año pasado y a su registro histórico en 3.76m y 4.43m respectivamente. El comportamiento ocurrido lo vemos en el Gráfico Nº 09.

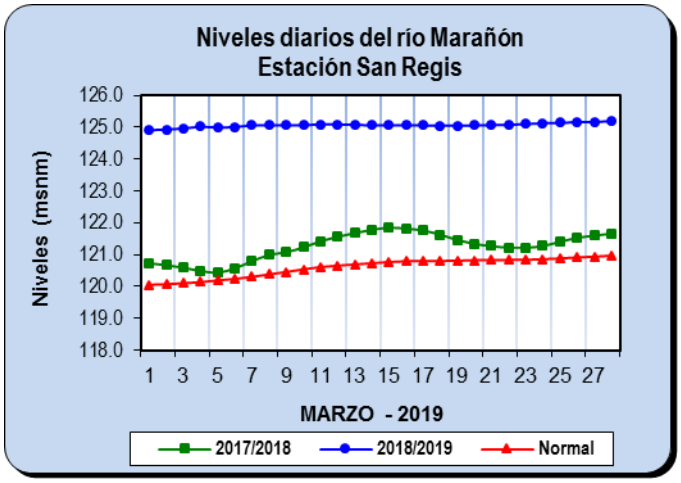


Gráfico Nº 09

EVALUACIÓN HIDROLÓGICA

RÍO UCAYALI (REQUENA)

Durante el mes de marzo 2019, el nivel del río Ucayali en la ciudad de Requena, se comportó con un régimen estable. El nivel máximo presentado fue el día 26 con 128.92m., valor superior ocurrido el año pasado y a su registro histórico en 1.64m y 0.11m, respectivamente, el nivel mínimo se registró el día 01 con 128.64m., valor superior ocurrido el año pasado y a su registro histórico en 1.86m y 0.62m respectivamente. El nivel promedio mensual fue de 128.80m, valor superior al ocurrido el año pasado y a su registro histórico en 1.83m y 0.36m respectivamente. El comportamiento a lo largo del mes lo apreciamos en el Gráfico Nº 10.

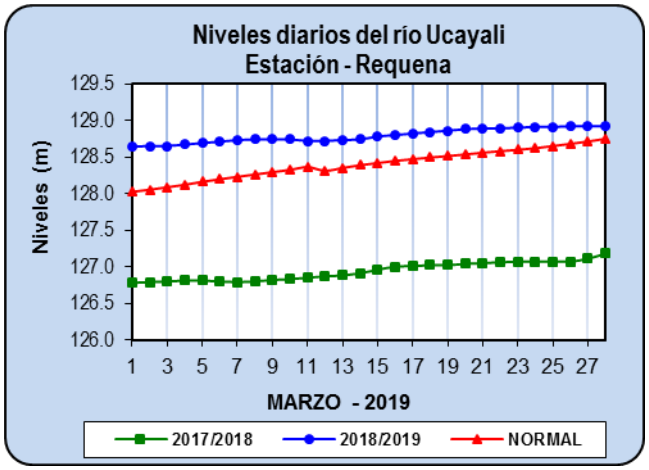


Gráfico Nº 10

RÍO UCAYALI (CONTAMANA)

El comportamiento hidrológico del río Ucayali en la ciudad de Contamana durante el mes de marzo 2019, presentó un régimen oscilante, el nivel máximo ocurrió el día 31 con 132.63 msnm., valor superior ocurrido el año pasado y superior a su registro histórico en 0.57m y 2.36m, respectivamente; el día 14 se registró el nivel mínimo con 132.29 msnm, valor superior ocurrido el año pasado y superior a su registro histórico en 0.72m y 2.20m respectivamente. El nivel promedio mensual fue 132.39 msnm, valor superior ocurrido el año pasado y superior a su registro histórico en 0.56m y 2.19m, respectivamente.

El comportamiento ocurrido se muestra en el Gráfico N° 11.

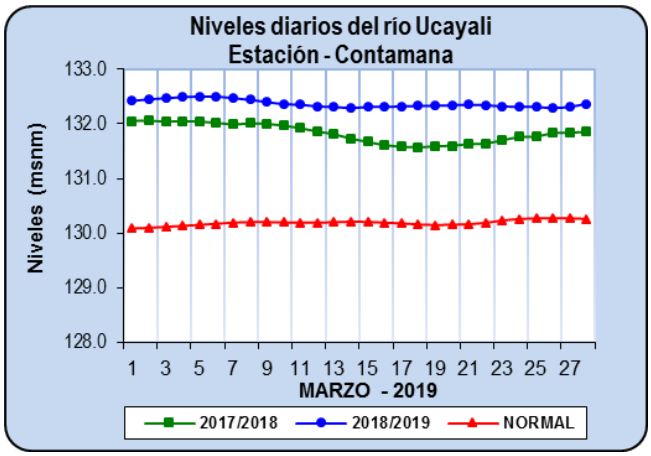


Gráfico Nº 11.

RÍO NAPO

El comportamiento hidrológico del río Napo en la localidad de Mazan durante el mes de marzo 2019, presento un régimen oscilante, el nivel máximo se registró el día 30 con 89.73 msnm., valor superior ocurrido el año pasado y superior a su registro histórico en 2.03m y 1.38m respectivamente, el nivel mínimo ocurrió el día 10 con 87.61msnm., valor superior ocurrido el año pasado y a su registro histórico en 3.13m y 0.40m respectivamente. El nivel promedio del mes fue de 88.77 msnm., valor superior ocurrido el año pasado y superior a su registro histórico con 2.14m y 0.76m, respectivamente. El comportamiento ocurrido se aprecia en el Gráfico Nº 12.

EVALUACIÓN HIDROLÓGICA

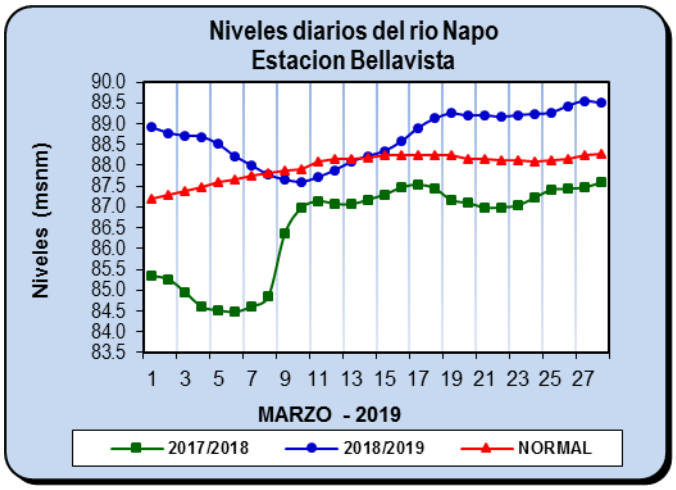
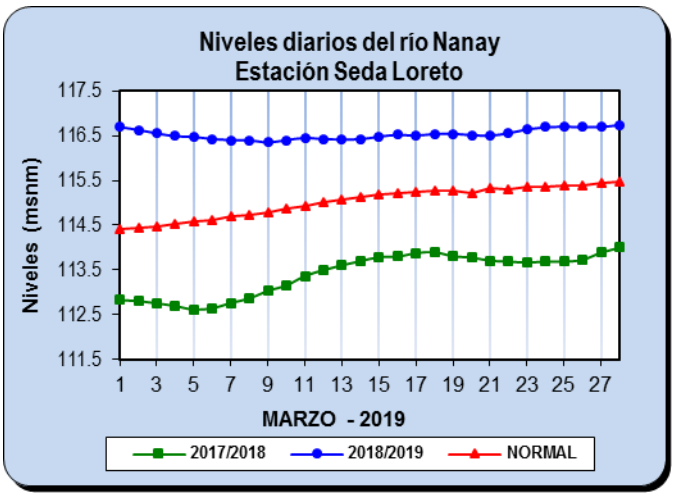


Gráfico Nº12

RÍO NANAY

El río Nanay en el mes de marzo 2018, presentó un comportamiento estable, su nivel máximo el día 31 con un valor de 116.82 msnm., valor superior ocurrido el año pasado y a su registro histórico en 2.44m y 1.25m respectivamente, el nivel mínimo se registró el día 09 con 116.35 msnm., valor superior ocurrido el año pasado y a su registro histórico en 3.73m y 1.95m respectivamente. El nivel promedio fue de 116.55 msnm., valor superior ocurrido el año pasado y a su registro histórico en 3.06m y 1.48m, respectivamente. El comportamiento durante el mes lo apreciamos en el Gráfico Nº 13.



RÍO HUALLAGA

El río Huallaga en el mes de marzo 2019, presentó un comportamiento hidrológico oscilante, presentando un nivel máximo el día 31 con un valor de 134.63 msnm., valor superior ocurrido el año pasado y a su registro histórico en 1.08m y 1.73m, su nivel mínimo fue el día 08 con 133.15 msnm, valor superior ocurrido el año pasado y a su registro histórico en 1.40m y 0.89m respectivamente. El nivel promedio mensual fue de 133.96 msnm, valor superior ocurrido el año pasado y superior a su registro histórico en 1.28m y 1.28m respectivamente. La variación mensual lo apreciamos en el Gráfico Nº 14.

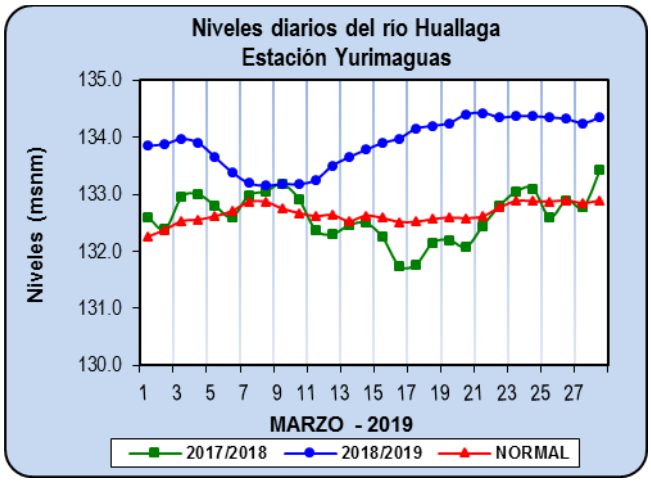


Gráfico Nº 14

DISPONIBILIDAD DEL RECURSO HÍDRICO

El comportamiento del río Amazonas durante el mes de marzo registró niveles por encima a su normal con una variación mensual de 0.47 metros, entre el nivel máximo y mínimo. Las precipitaciones en cabeceras de cuenca estuvieron por debajo de su rango normal, en general la tendencia será estable para el próximo mes de marzo.

El río Marañón, presentó un comportamiento estable durante el mes, los niveles se sitúan por encima de sus condiciones normales, para el mes de abril los niveles continuaran en tendencia ascendente, el mayor aporte de la cuenca se tuvo por parte del Alto Marañón.

En el sector de Contamana, el río Ucayali presenta un comportamiento oscilante, con registro de niveles de 0.34 m por encima de su nivel normal.

El río Napo, durante el mes de marzo, presento un régimen hídrico oscilante, con una variación de 2.12 metros, entre el nivel máximo y mínimo.

El río Nanay presentó un régimen estable, con niveles por encima de sus condiciones normales durante todo el mes.

La disponibilidad del recurso hídrico en el departamento de Loreto en el mes de marzo es favorable para la navegación fluvial de gran calado y para el transporte de productos forestales, actividad pesquera y turística.

Foto N° 01: Campaña de Aforos, Río Huallaga, Estación HLM - Lagunas.

Foto N° 02: Estación HLM - Lagunas, Río Huallaga, Alto Amazonas, Loreto.

EVALUACIÓN DE CAUDALES

RÍO 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 msnm.

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

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

El río Amazonas en la estación de control H-Tamshiyacu, en el año hidrológico 18/19, durante el mes de marzo 2019 obtuvo un caudal máximo 48,150.00 m^3/s, con descarga media mensual de 46,73000 m^3/s y el caudal mínimo con 45,710.00 m^3/s, representando el 2.3% de exceso de caudal entre el máximo y su media mensual; en relación al mínimo y media mensual con déficit de 2.6%. Ver Gráfico N° 15

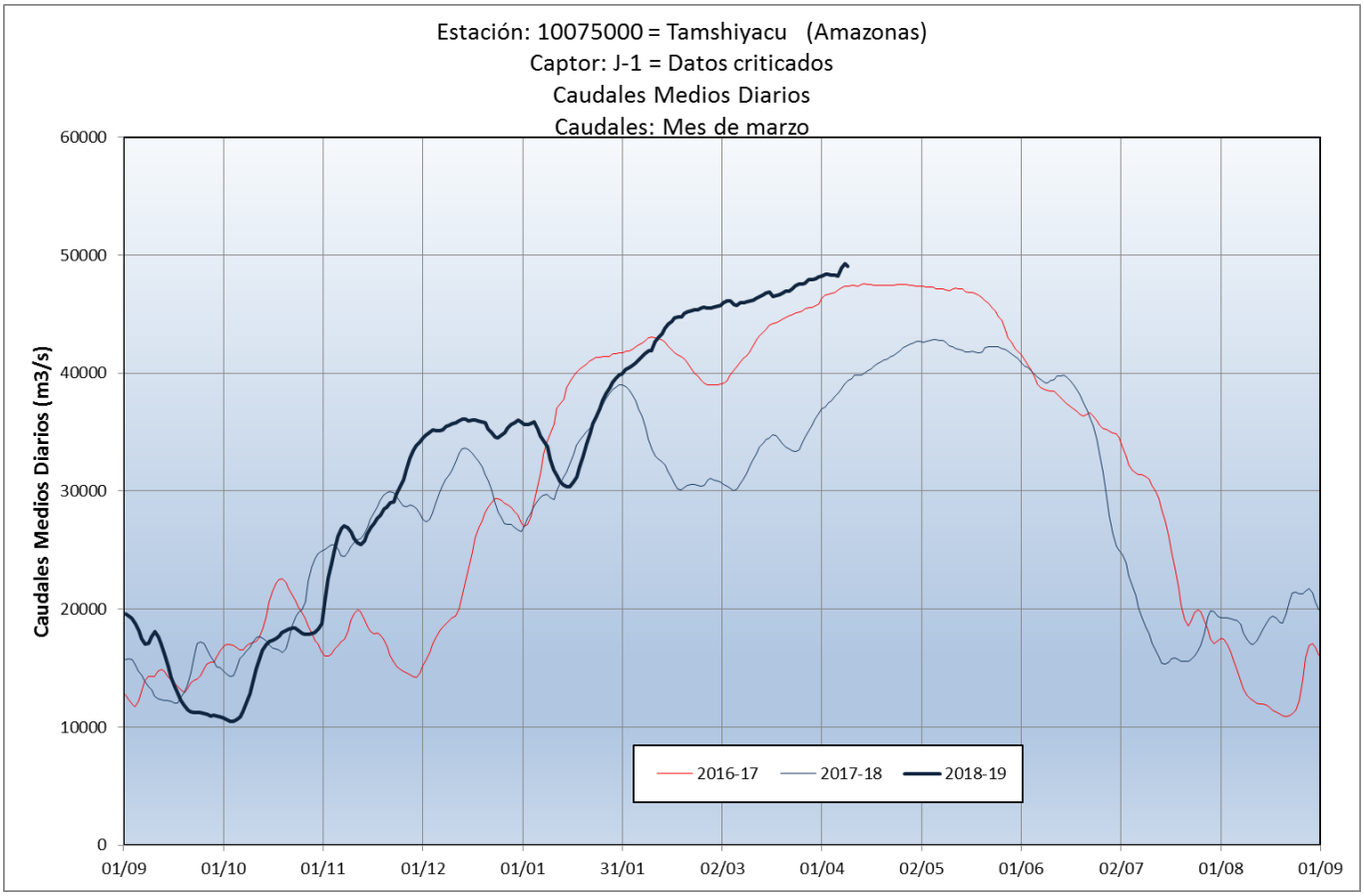


Grafico N° 15: Caudal promedio del río Amazonas en el sector de Tamshiyacu.

TENDENCIA HIDROLÓGICA DEL RÍO AMAZONAS ABRIL - JUNIO 2019

El nivel del río Amazonas actualmente se sitúa por encima de su nivel normal estando en fase de creciente. Los aportes de las lluvias han sido significativos en la parte alta de la cuenca del Amazonas produciéndose un ascenso pronunciado, en especial, durante el mes de marzo. Actualmente las lluvias son muy variables en los sectores de cuenca alta, en especial cuenca del rio Marañón, Ucayali y Huallaga. El análisis de tendencia de las proyecciones hidrológicas del nivel de espejo de agua del río Amazonas que está representado por la línea continua de color negro simboliza el promedio del ensamblado de 04 miembros que lanzan un pronóstico hidrológico del ascenso del río por un periodo de 30 días de proyección.

La tendencia de los niveles diarios del río Amazonas nos indica que continuará con ascenso ligero con valores de 1 a 2 cm por día, alternando con oscilaciones en la última semana del mes de abril 2019. En el gráfico N° 16, ver la línea continua de color negro indica las proyecciones hídricas del río Amazonas donde se estima que en la primera semana del mes de mayo 2019 llegará a la cota de 117.50 ±0.20 metros, encontrándose en la situación de "Alerta Hidrológica Roja", en definitivo el río Amazonas se encuentra en temporada de creciente.

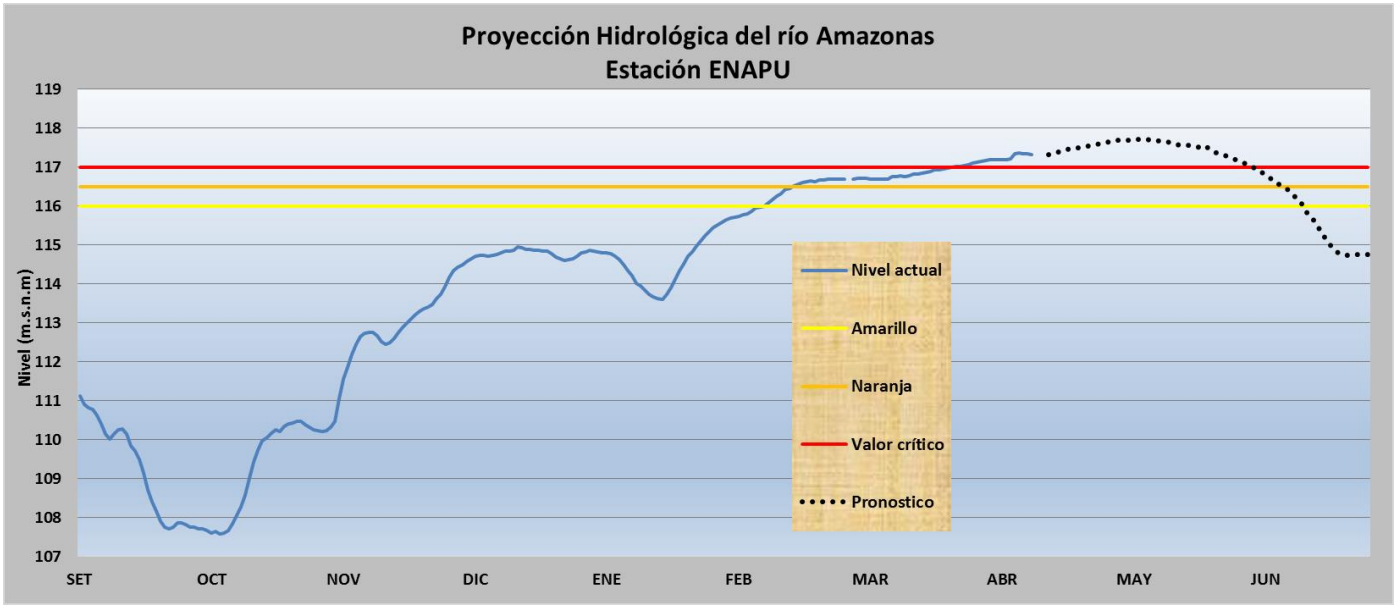


Grafico N° 16: Comportamiento y tendencia del río Amazonas.

EVALUACIÓN AGROMETEOROLÓGICA

DESCRIPCIÓN:

Las condiciones agrometeorológicas en la región Loreto no han sido favorables para el desarrollo vegetativo de los principales cultivos amazónicos. El ascenso de los niveles de los ríos amazónicos en general perjudica a los cultivos amazónicos por la invasión de aguas hacia las zonas de cultivo.

- ✓ En la cuenca del río Amazonas, las fases fenológicas del cultivo plátano en fase de retoño, el cultivo de Humarí está en fase maduración y cosecha, el cultivo de Piña se encuentra en fase de foliación, el cultivo de Papaya en fase de floración, el cultivo de limón se encuentra en fase de fructificación, el cultivo de Pijuayo se encuentra en maduración y cosecha.

- ✓ En la cuenca del río Ucayali, las fases fenológicas del cultivo de aguaje en fases de fructificación, maduración y reposo, el cultivo de Pijuayo en maduración y cosecha, el cultivo de maíz se encuentra en crecimiento.

- ✓ En la cuenca del río Marañón, la fase fenológica del cultivo aguaje se encuentra en fructificación, el cultivo de Cocona en fases de reposo, el cultivo de yuca se encuentra en fase de maduración y cosecha, cultivo de Camu Camu se encuentra en la fase de fructificación y maduración.
- ✓ En la cuenca del río Napo, la fase fenológica del cultivo de Pijuayo se encuentra en maduración y cosecha, el cultivo de caña de Azúcar en fase de reposo.

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

EVALUACIÓN AGROMETEOROLÓGICA

EVALUACIÓN FENOLÓGICA – MARZO 2019

DIRECCIÓN ZONAL 8

FENOLOGÍA REGIONAL MES DE MARZO 2019

ESTACION	CULTIVO		FECHA DE SIEMBRA	FASE FENOLOGICA			ESTADO DEL CULTIVO	LABORES CULTURALES	DAÑOS POR FENOMENOS METEOROLOGICOS			DAÑOS POR PLAGAS Y ENFERMEDADES		
	NOMBRE	VARIEDAD		FASE REPRESENTIVA	FECHA	%			FENOM. REPRESENT.	FECHA	%	PLAGA O ENFERMED.	FECHA	%
Angamos	Platano	Bellaco Macho	06/03/2019	Crecimiento vegetativo	06/03/2019		2	Deshierbo (11 y 18)	Ninguno			Ninguno		
Bellavista	Cacao	Criollo	30/06/2018	Crecimiento de tallo	15/10/2018		2	Ninguno	Ninguno			Ninguno		
Bretaña	Plátano	Macho	02/05/2018	Crecimiento	04/05/2018		2	Ninguno	Ninguno			Ninguno		
Contamana	Maíz	Marginal tropical	29/07/2018	Reposo	11/10/2018		2	Ninguno	Ninguno			Ninguno		
Flor de Punga	Yuca	Señorita piririca	02/06/2018	Reposo	02/02/2019		2	Ninguno	Ninguno			Ninguno		
Francisco de Orellana	Camu Camu	Arbóreo (Shahuinto)	28/11/2016	Crecimiento	02/06/2017		2	Ninguno	Ninguno			Ninguno		
Lagunas	Yuca	Señorita	04/06/2018	Cosecha	12/02/2019		2	Cultivo (dia 12)	Ninguno			Ninguno		
Manití	Yuca	Señorita	11/06/2018	Maduración	11/02/2019		2	Ninguno	Ninguno			Ninguno		
Mazán	Pijuayo	Rojo - Amarillo	05/01/2016	Crecimiento de tallo	01/03/2017		2	Ninguno	Ninguno			Ninguno		
Moralillo	Pijuayo	Rojo	12/04/2015	Crecimiento vegetativo	01/06/2017		2	Ninguno	Ninguno			Ninguno		
Pebas	Palto	Edranol	01/01/2018	Crecimiento	01/02/2018		2	Ninguno	Ninguno			Ninguno		
Puerto Almendra	Piña	Negra	07/10/2012	Crecimiento	06/01/2019		2	Ninguno	Ninguno			Ninguno		
Santa María de Nanay	Limon	Sutil	15/09/2011	Fructificación	01/02/2019		2	Ninguno	Ninguno			Ninguno		
Santa Rita de Castilla	Yuca	Señorita piririca	14/09/2018	Reposo	05/02/2019		2	Ninguno	Ninguno			Ninguno		
Tamanco	Camu Camu	Arbóreo (Shahuinto)	30/04/2018	Maduración	01/08/2018		6	Ninguno	Ninguno			Ninguno		
Tamshiyacu	Piña	Jarron Piña	15/01/2019	Foliación	22/01/2019		2	Conteo por replica dia 12, Conteo por replica dia 14.	Ninguno			Ninguno		

50 años 1969 - 2019 Senamhi

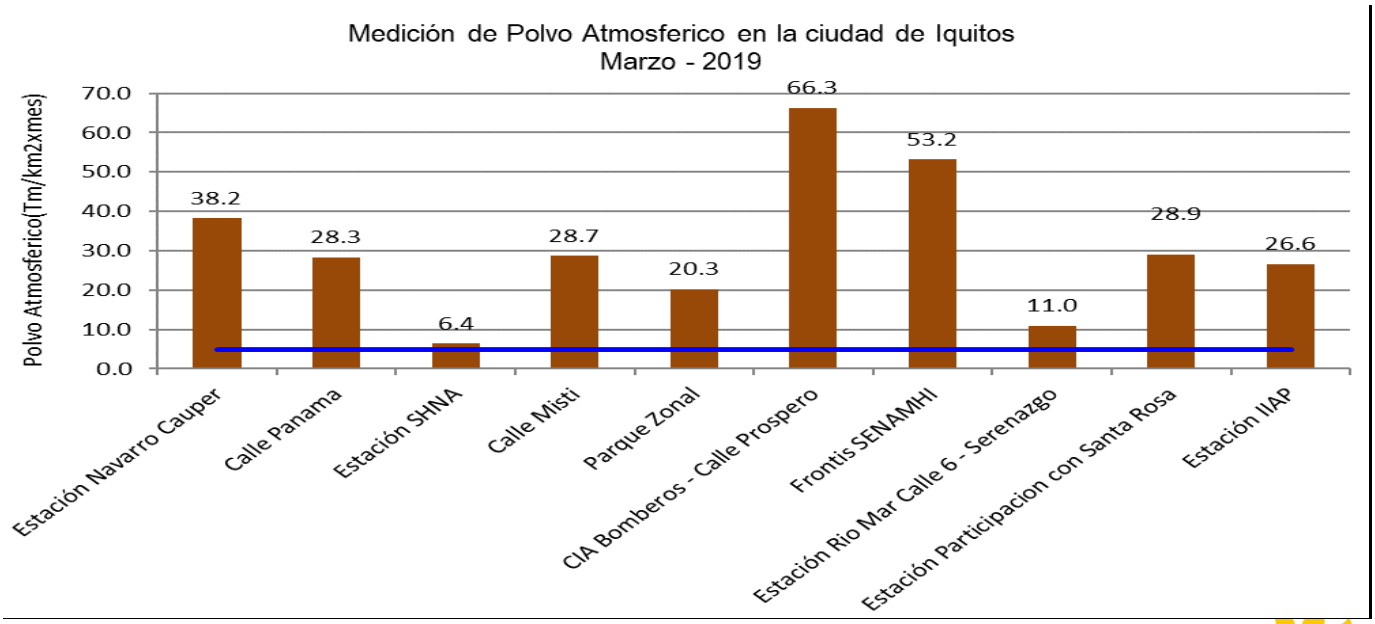
EVALUACIÓN AMBIENTAL

MONITOREO DE POLVO ATMOSFÉRICO EN LA CIUDAD DE IQUITOS

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 la polución.

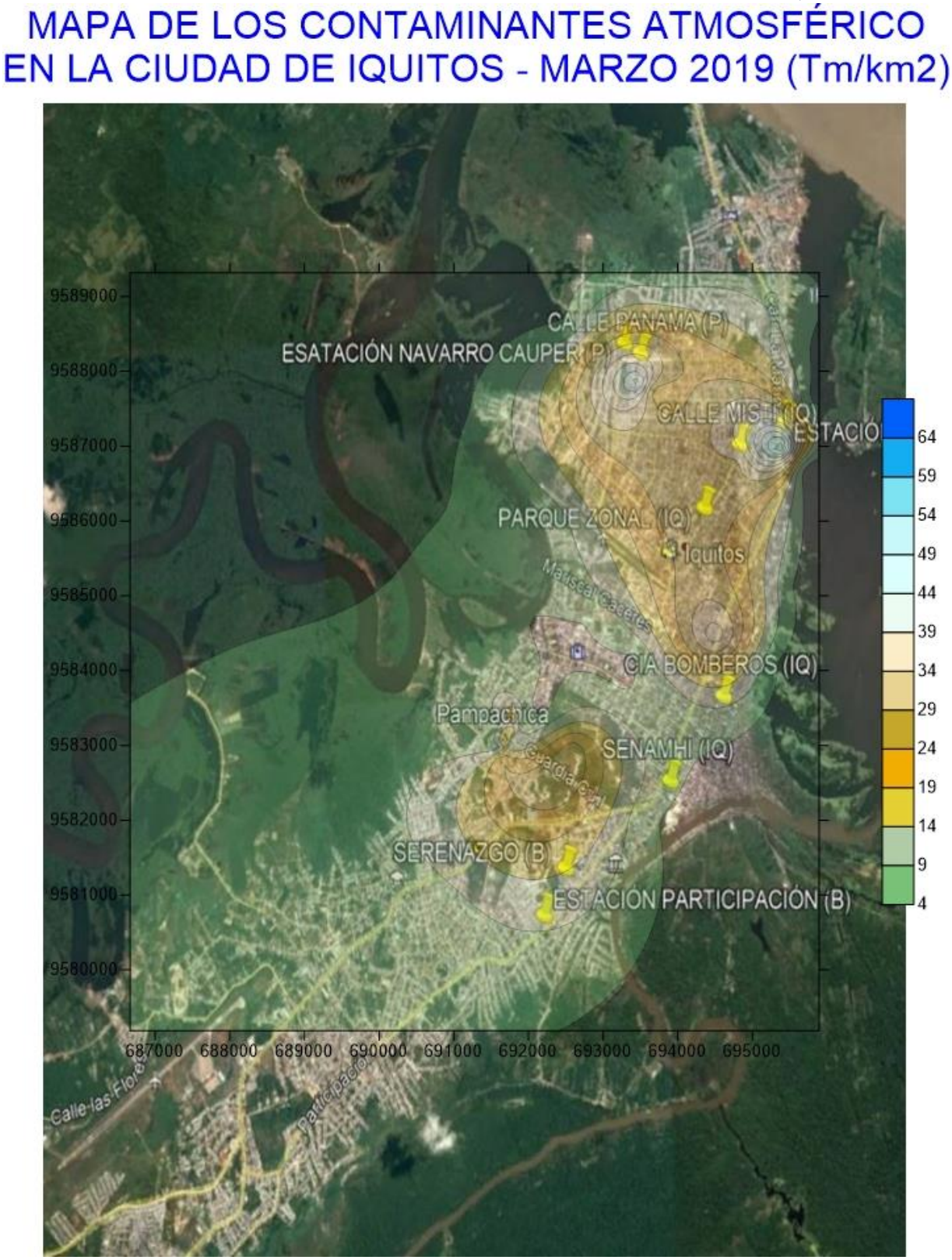
Actualmente las actividades antropogénicas y naturales deterioran la calidad del aire en la ciudad de Iquitos, afectando en diferentes grados la salud de la población, principalmente a niños menores de 5 años, madres gestantes, ancianos. Para la medición de Polvo Atmosférico se han instalado 10 puntos de control distribuidos en los distritos de Punchana, Belén, Iquitos y San Juan Bautista. Los resultados se muestran en la siguiente tabla y en el mapa de distribución espacial de la concentración de la polución registrado en MARZO 2019, se aprecia la mayor contaminación en el sector la CIA Bomberos en la calle prospero en el distrito de Iquitos y en la estación en el Frontis de SENAMHI; en general se superan el Límite Máximo Permitido de 5.0 Tm/km2xmes recomendado por la OMS, es evidente la contaminación del aire por este componente.

Programa de Medición de Polvo Atmósferico - MARZO					Polvo Atmosferico (Tm/Km2)
Est.	Medición de Polvo	Ubicación	Coordenadas UTM Zona 18 (WGS 84)		
			Este (X)	Norte (Y)	
MP1	Estación Navarro Cauper	Punchana	694503	9584467	38.2
MP2	Calle Panama		694820	9586801	28.3
MP3	Estación SHNA		693845	9583730	6.4
MP4	Calle Misti		694366	9586221	28.7
MP5	Parque Zonal	Iquitos	693668	9587729	20.3
MP6	CIA Bomberos - Calle Prospero		695374	9586986	66.3
MP7	Frontis SENAMHI		693479	9587835	53.2
MP8	Estación Rio Mar Calle 6 - Serenazgo	San Juan Bautista	691640	9583377	11.0
MP9	Estación Participacion con Santa Rosa	Belén	692323	9582590	28.9
MP10	Estación IIAP		692589	9582998	26.6



EVALUACIÓN AMBIENTAL

MAPA DE LOS CONTAMINANTES ATMOSFÉRICOS EN LA CIUDAD DE IQUITOS



MES DE MARZO 2019 (Tm/Km2)

Mapa N° 04: Contaminantes atmosféricos en la ciudad de Iquitos, mes de MARZO 2019 (Tm/Km2)

PARTICIPACIÓN INSTITUCIONAL

En el mes de MARZO 2019, el SENAMHI - Dirección Zonal 8, participó en diferentes reuniones, relacionados con la problemática ambiental y los aspectos hidrológicos de los ríos amazónicos, de acuerdo al siguiente detalle:

- El personal técnico de la Dirección Zonal 8 – Loreto participó en la I Reunión de coordinación con sectores sobre el accionar de las emergencias en el ámbito de la región Loreto, en las instalaciones de la Dirección Desconcentrada del Ministerio de Transportes y Comunicaciones, con el fin de articular acciones en gestión de riesgos y prevención de desastres, previstos en el D.S. N° 042-2019-PCM "Declaratoria de emergencia por inundación".

- El personal técnico de la Dirección Zonal 8 – Loreto participó en la "charla de orientaciones para implementar la gestión prospectiva y correctiva en los gobiernes regionales y locales", con la finalidad de fortalecer las acciones de prevención y gestión de riesgos en Loreto.

- El Director de la DZ8 y equipo técnico se reunieron con el rector de la Universidad Científica del Perú y el consejo universitario, para exponer el proyecto "Reducción de la exposición al peligro de inundación de la ciudad de Iquitos a través de un modelo espacial utilizando drones". El mismo que fue aprobado, y destinado su ejecución cuando el nivel del río Amazonas llegue a "Alerta Roja".

- El equipo técnico de la DZ8-SENAMHI realizó la señalización del nivel de río Itaya en diversos puntos del distrito de Belén.

- La Dirección Zonal 8 – SENAMHI participó en el desfile e izamiento del pabellón por los 50 años de vida institucional del SENAMHI. En marco a la celebración, se desarrollaron charlas de sensibilización en Instituciones Educativas y capacitaciones al personal operador.

- El SENAMHI a diario emite los pronósticos del tiempo, proyecciones y tendencias, avisos meteorológicos e hidrológicos a las autoridades competentes, medios de comunicación y población en general.

MISCELÁNEAS

El Servicio Nacional de Meteorología e Hidrología del Perú - Dirección Zonal 8, difunde las actividades hidrometeorológicas mediante entrevistas informativas informando a las autoridades regionales sobre las implicancias del episodio de lluvias en la selva y las proyecciones hídricas de los ríos Amazonas, Ucayali, Huallaga y Marañón.

DIRECCIÓN ZONAL 8 - LORETO

PERÚ Ministerio del Ambiente

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:

DIRECTOR ZONAL 8- LORETO
ING. MARCO A. PAREDES RIVEROS

Av. Cornejo Portugal Nº 1842 – Iquitos- Maynas
Telefax: 065- 264804
E-mail: mparesdes@senamhi.gob.pe

SEDE CENTRAL
SERVICIO NACIONAL DE METEOROLOGIA E HIDROLOGIA
Jr. Cahuide N° 785 – Jesús María – Lima
Internet: http://www.senamhi.gob.pe
Central Telefónica
(511) 614-1414
Atención al Cliente
(511) 470-2867

Senamhi
SERVICIO NACIONAL DE METEOROLOGÍA E HIDROLOGÍA DEL PERÚ

EL PERÚ PRIMERO