

SETIEMBRE - 2018

VOL. 09

**BOLETÍN
HIDROCLIMÁTICO
REGIONAL**

**DIRECCIÓN ZONAL 8
LORETO**



PERÚ

Ministerio
del Ambiente

EL PERÚ PRIMERO



PERÚ

Ministerio
del Ambiente



PRESENTACIÓN

EL SENAMHI presenta el Boletín Hidrometeorológico del Perú, edición N° 09 correspondiente al mes de setiembre 2018, 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 setiembre 2018 en la región Loreto.

Se realiza un monitoreo del régimen de los principales ríos de nuestra amazonia; incluyendo además información de los estados fenológicos de los principales cultivos de la región por cuencas hidrográficas.

La situación ambiental se orienta a difundir sobre acontecimientos en nuestra región y de las coordinaciones y reuniones donde la Dirección 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, Municipios Provinciales y Distritales, así como la participación en sub-comisiones Interinstitucionales y Capacitación.

EDITOR



PERÚ

Ministerio
del Ambiente



BOLETIN HIDROCLIMÁTICO REGIONAL

Boletín del Servicio Nacional de
Meteorología e Hidrología del Perú



AÑO XVIII - Nº 09 –SETIEMBRE 2018

DIRECTORIO

Dr. Ken Takahashi Guevara
Presidente Ejecutivo del SENAMHI

Abg. Silvana Patricia Elías Naranjo
Gerente General

Ing. Marco A. 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 TECNICA

Ing. Aníbal López Peña.
Lic. Jhonatan J. Pérez Arévalo.
Lic. Jorge A. Kahn Rengifo
Tec. Yojhan Dulbin Rodríguez Murrieta.

*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 termopluriométrico

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

EVALUACIÓN AMBIENTAL

Monitoreo de Polvo Atmosférico

PARTICIPACIÓN INSTITUCIONAL

Comités Técnicos Multisectoriales

Misceláneas

EVALUACIÓN METEOROLOGICA

COMPORTAMIENTO TERMOPLUVIOMÉTRICO.

Descripción:

El cuadro N° 01, muestra las condiciones climáticas ocurridas en el mes de setiembre en el ámbito de la región Loreto, durante este periodo se totalizaron 12 días de ocurrencia de precipitación con anomalías negativas.

La temperatura máxima promedio se presentó superior a su normal en la estación de Caballococha, San Lorenzo, Tamshiyacu, San Lorenzo y Iquitos (Amazonas). Se registró valores inferiores a la temperatura normal en la estación de Contamana.

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

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	35.4°C, el día 27	17.2°C, el día 11
San Roque	35.8°C, el día 19	21.0°C, el día 15
Caballococha	36.2°C, el día 19	20.6°C, el día 06
Iquitos	36.0°C, el día 17	19.8°C, el día 04
San Lorenzo	36.6°C, el día 13	19.4°C, el día 07
Contamana	36.2°C, el día 19	17.2°C, el día 06

CUADRO N° 01

Anomalías de temperaturas extremas y precipitaciones registradas en algunas estaciones durante el mes de Setiembre 2018.

Estación Meteorológica	Ubicación Geográfica	Temperatura				Precipitación			
		Máx. Mensual °C	Anomal. (T.Máx.) °C	Mín Mensual °C	Anomal. (T.Mín.) °C	Acumul. Mes (mm)	Anomal. (%)	Máx. Precipit. 24 h/día (mm)	Acumul. período lluvioso Set-17Ago-18(mm)
Tamshiyacu	Río Amazonas	35.4	1.0	17.2	-0.1	64.5	-67.2	44.9	1,264.0
San Roque	Río Amazonas	35.8	0.9	21.0	1.1	94.1	-41.8	44.8	1,449.1
Caballococha	Río Amazonas	36.2	1.3	20.6	1.1	64.5	-52.1	42.5	1,166.6
Iquitos	Río Amazonas	36.0	1.9	19.8	0.5	74.6	-53.7	46.2	1,232.8
Contamana	Río Ucayali	36.2	-0.1	17.2	0.4	40.4	-69.5	40.4	659.1

COMPORTAMIENTO TÉRMICO Y PLUVIOMÉTRICO

En la región Loreto en setiembre 2018, se presentaron las temperaturas máximas, mínimas y los registros de lluvia como se detallan en los gráficos del 01 al 06.

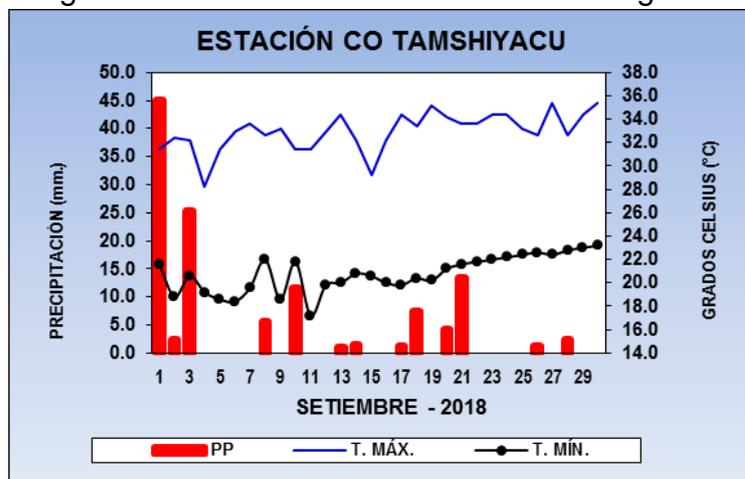


Gráfico N° 01

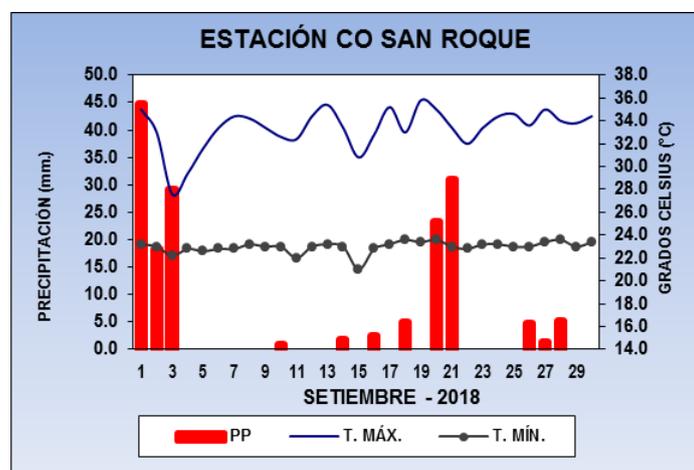


Gráfico N° 02

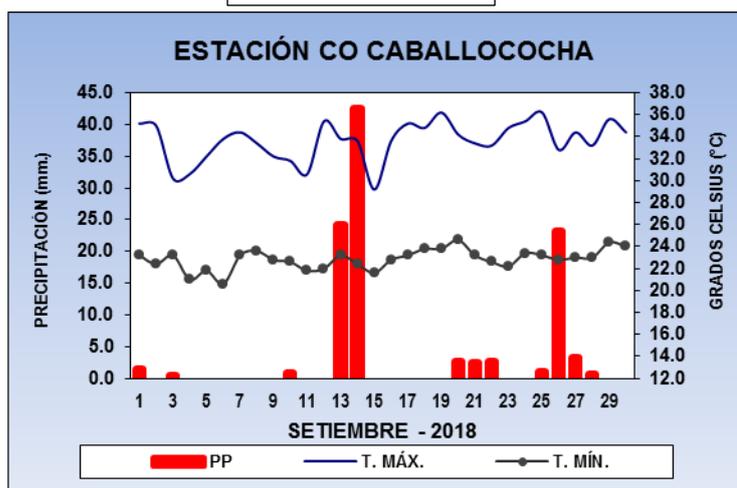


Gráfico N° 03

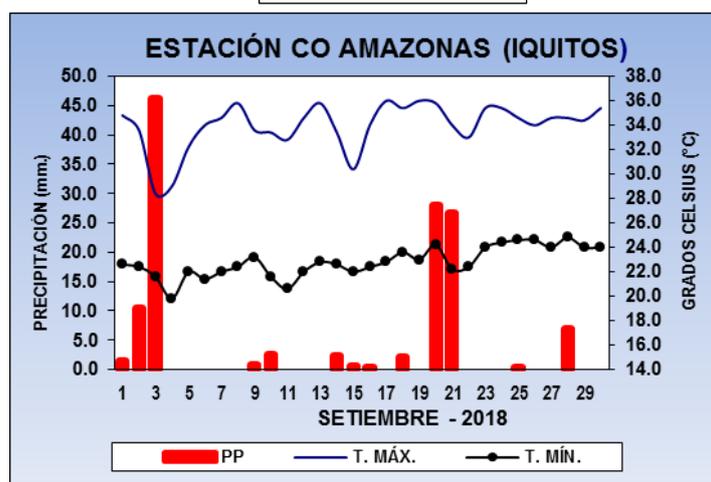


Gráfico N° 04

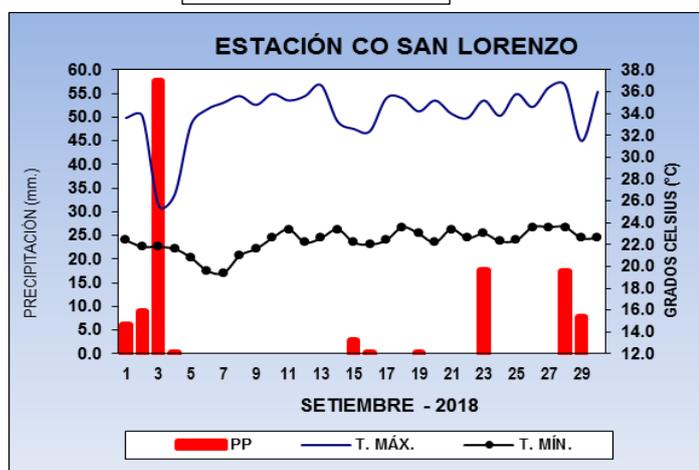


Gráfico N° 05

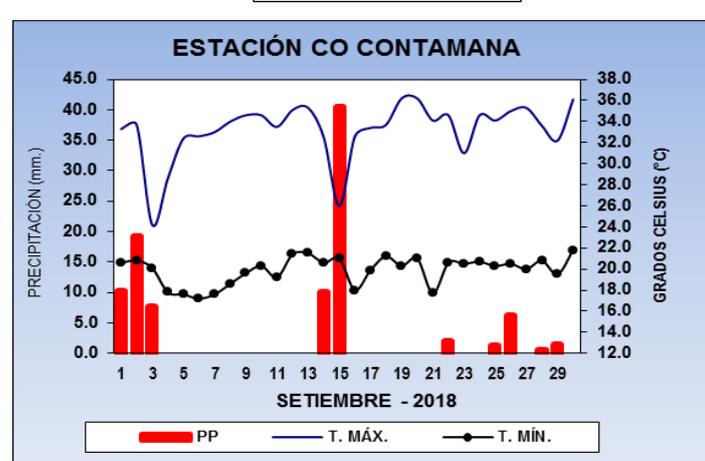


Gráfico N° 06



PERÚ

Ministerio del Ambiente



TENDENCIA DE VALORES EXTREMOS DE TEMPERATURAS OCTUBRE – 2018.

Para el mes de octubre del 2018, la tendencia de las temperaturas indica valores inferiores a sus condiciones normales; con relación a las temperaturas máximas y mínimas se presentarán inferiores a sus valores normales en gran parte de la región. Se continuará con la persistencia de ola de frío en la región Loreto.

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

MES: OCTUBRE - 2018		
ESTACIONES	TEMPERATURAS EXTREMAS	
	T. MÁX. (°C)	T. MÍN. (°C)
San Roque	34.0	23.0
Requena	34.6	23.4
Nauta	34.0	23.4
Cabaloccocha	33.6	23.6
Tamshiyacu	33.6	23.0
Mazán	34.2	23.0
Amazonas (Iquitos)	34.0	23.0
Contamana	34.6	21.0

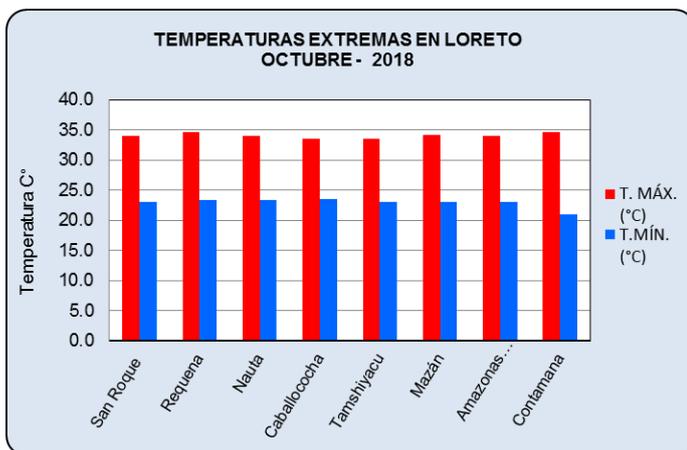


Gráfico N° 07

EVALUACION HIDROLOGICA

SITUACIÓN HIDROLÓGICA DE LOS PRINCIPALES RIOS EN LORETO

Río Amazonas

El río Amazonas en el mes de setiembre 2018, presentó un régimen descendente, siendo el nivel máximo registrado el día 01 con un valor de 111.02 msnm., valor superior registrado al año pasado y a su registro histórico con 0.85m y 1.02m., respectivamente. El nivel mínimo ocurrió el día 30 con 107.70 msnm., valor inferior ocurrido el año pasado y a su registro histórico en -0.32m y -1.95m respectivamente, el nivel medio mensual correspondiente al mes de setiembre fue de 109.15 msnm., valor superior ocurrido el año pasado e inferior a su registro histórico en 0.17m y -0.60m respectivamente. El comportamiento lo apreciamos en el Gráfico N° 08.

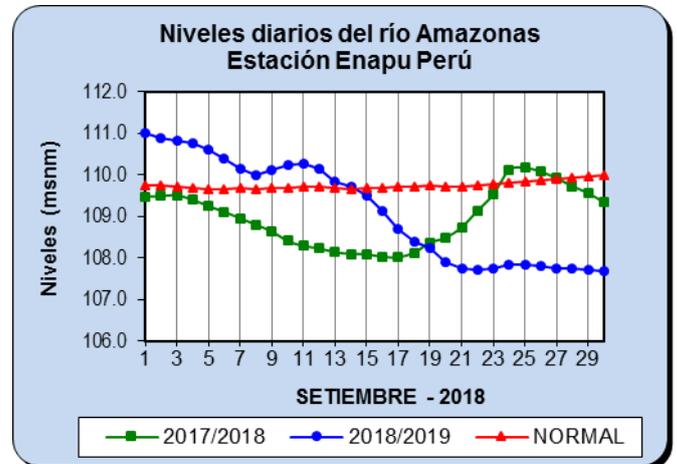


Gráfico N° 08



PERÚ

Ministerio del Ambiente



Río Marañón

Durante el mes de setiembre 2018, el nivel del río Marañón, presentó un comportamiento descendente, siendo el nivel máximo registrado el día 01 con un valor de 119.36 msnm., valor superior registrado el año pasado y superior al registro histórico con 0.19m y 3.15m respectivamente, el nivel mínimo se registró el día 26 con 115.60 msnm., valor inferior ocurrido el año pasado y a su registro histórico en -1.23m y -0.12m respectivamente. El nivel medio mensual fue de 117.39 msnm. Valor inferior ocurrido el año pasado y superior a su registro histórico en -0.31m y 1.47m respectivamente. El comportamiento ocurrido lo vemos en el Gráfico N° 09.

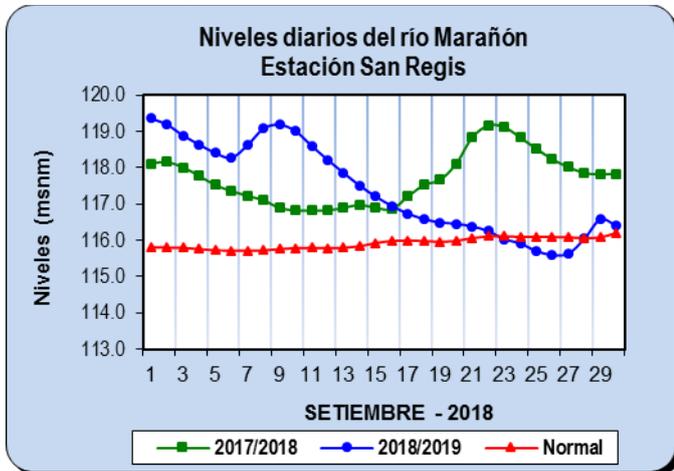


Gráfico N° 09

Río Ucayali

Durante el mes de setiembre 2018, el nivel del río Ucayali en la ciudad de Requena, se comportó con un régimen descendente. El nivel máximo presentado fue el día 01 con 120.59m., valor superior ocurrido el año pasado y a su registro histórico en 0.60m y 0.20m, respectivamente, el nivel mínimo se registró el día 25 con 118.03m., valor inferior ocurrido el año pasado e inferior a su registro histórico en -0.47m y -2.09m respectivamente. El nivel promedio mensual fue de 119.20m, valor inferior ocurrido el año pasado e inferior a su registro histórico en -0.03m y -1.04m respectivamente. El Comportamiento a lo largo del mes lo apreciamos en el Gráfico N° 10.

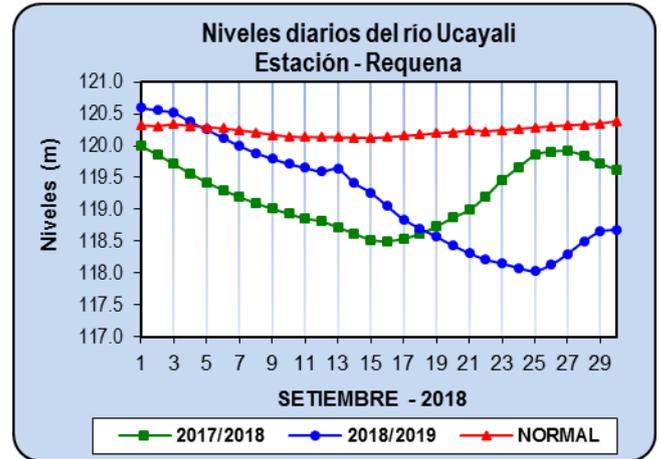


Gráfico N° 10

Río Ucayali (Contamana)

El comportamiento hidrológico del río Ucayali en la ciudad de Contamana durante el mes de setiembre 2018, presentó un régimen oscilante, el nivel máximo ocurrió el día 01 con 124.42 msnm., valor inferior ocurrido el año pasado y superior a su registro histórico en -0.24m y 1.92m, respectivamente; el día 18 se registró el nivel mínimo con 122.59 msnm, valor superior ocurrido el año pasado e inferior a su registro histórico en -0.65m y 0.59m respectivamente. El nivel promedio mensual fue 123.22 msnm, valor inferior ocurrido el año pasado y superior a su registro histórico en -0.65m y 1.01m, respectivamente. El comportamiento ocurrido se muestra en el Gráfico N° 11

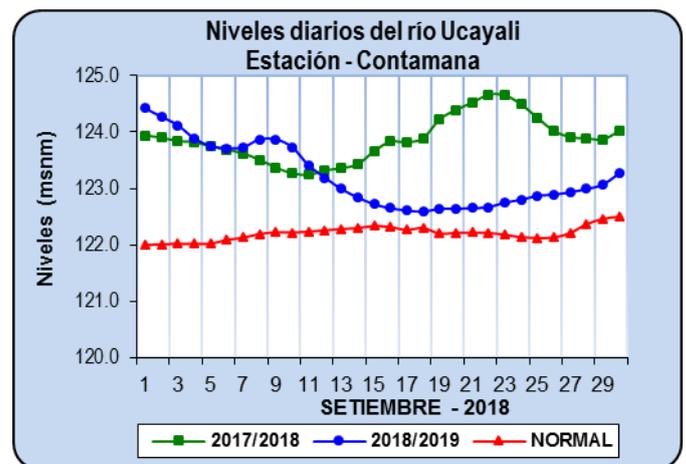


Gráfico N° 11.



PERÚ

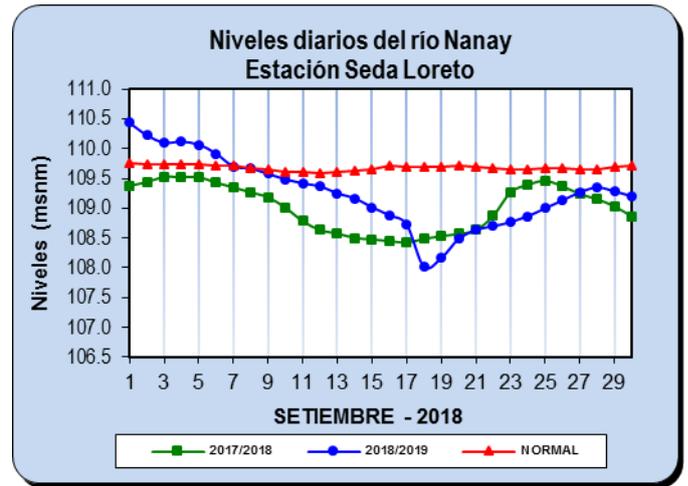
Ministerio del Ambiente



Gráfico N°13

Río Napo

El comportamiento hidrológico del río Napo en la localidad de Mazan durante el mes de setiembre 2018, presento un régimen oscilante, el nivel máximo se registró el día 03 con 88.99 msnm., valor superior ocurrido el año pasado y superior a su registro histórico en 0.27m y 1.05m respectivamente, el nivel mínimo ocurrió el día 29 con 86.43 msnm., valor superior ocurrido el año pasado e inferior a su registro histórico en 0.01m y -1.18m respectivamente. El nivel promedio del mes fue de 87.55 msnm., valor inferior ocurrido el año pasado e inferior a su registro histórico con -0.11m y -0.19., respectivamente. El comportamiento ocurrido se aprecia en el Gráfico N° 12.



Río Huallaga

El río Huallaga en el mes de setiembre 2018, presentó un comportamiento hidrológico oscilante, presentando un nivel máximo el día 26 con un valor de 129.29 msnm., valor inferior ocurrido el año pasado y superior al registro histórico en 4.63m y 0.36m, su nivel mínimo fue el día 14 con 126.10 msnm, valor superior ocurrido el año pasado e inferior a su registro histórico en 2.86m y -1.88m respectivamente. El nivel promedio mensual fue de 127.64 msnm, valor superior ocurrido el año pasado e inferior a su registro histórico en 3.77 y -0.69m respectivamente. La variación mensual lo apreciamos en el Gráfico N° 14.

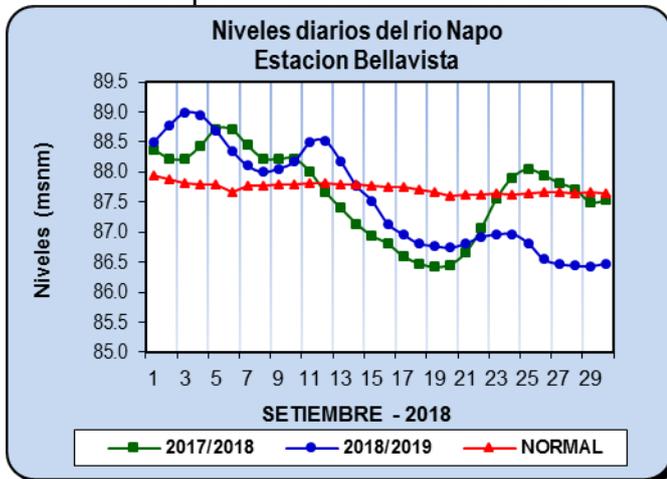


Gráfico N°12

Río Nanay

El río Nanay en el mes de setiembre 2018, presentó un comportamiento oscilante, su nivel máximo el día 01 con un valor de 110.43 msnm., valor superior ocurrido el año pasado y a su registro histórico en 0.91m y 0.69m respectivamente, el nivel mínimo se registró el día 18 con 108.02 msnm., valor inferior ocurrido el año pasado e inferior a su registro histórico en -0.41m y -1.57m respectivamente. El nivel promedio fue de 109.27 msnm., valor superior ocurrido el año pasado e inferior a su registro histórico en 0.25m y -0.41m, respectivamente. El comportamiento durante el mes lo apreciamos en el Gráfico N° 13.



Gráfico N° 14

DISPONIBILIDAD DEL RECURSO HÍDRICO

El comportamiento del río Amazonas durante el mes de setiembre registro niveles por debajo y por encima a su normal con una variación mensual de 3.32 metros, entre el nivel máximo y mínimo. Las precipitaciones en cabeceras de cuenca estuvieron regulares debajo de su rango normal, en general la tendencia será oscilante para el próximo mes.

El río Marañón, presentó un comportamiento descendente durante el mes, los niveles se sitúan por encima de sus condiciones normales, para el mes de octubre los niveles se van a recuperar progresivamente.

En el sector de Contamana el río Ucayali presenta un comportamiento oscilante, con registro de niveles por encima de su nivel normal, encontrándose en situación normal, asimismo se espera que entre a la época de

transición con niveles por encima de su normal

El río Napo, durante el mes de setiembre, presentó un régimen hídrico descendente el mes muy semejante a su condición normal, con una variación de 2.56 metros, entre el nivel máximo y mínimo.

El río Nanay presentó un régimen irregular, con niveles por debajo de sus condiciones normales durante todo el mes. Los caudales mensuales no son favorables para la captación de agua para el tratamiento de agua potable para la ciudad de Iquitos.

La disponibilidad del recurso hídrico en el departamento de Loreto en el mes de setiembre no son favorable para la navegación fluvial de gran calado y para el transporte de productos forestales, actividad pesquera y turística.



EVALUACIÓN DE CAUDALES

RIO AMAZONAS

El río Amazonas se forma por la confluencia de los ríos Marañón y Ucayali al Este de la localidad de Nauta, Provincia de Loreto, distrito de Nauta. El origen se encuentra en la Cordillera de Chila, en Arequipa, en los Andes centrales del Perú, sobre el flanco Norte del Nevado de Mismi o Choquecorao, a 5597 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 setiembre – 2018 obtuvo un caudal máximo 19,640.00 m³/s, con descarga media mensual de 14,520.00 m³/s y el caudal mínimo con 10,830.00 m³/s, representando el 5.8% de exceso de caudal entre el máximo y su media mensual; en relación al mínimo y media mensual con déficit de 4.6%. Ver Gráfico N° 15

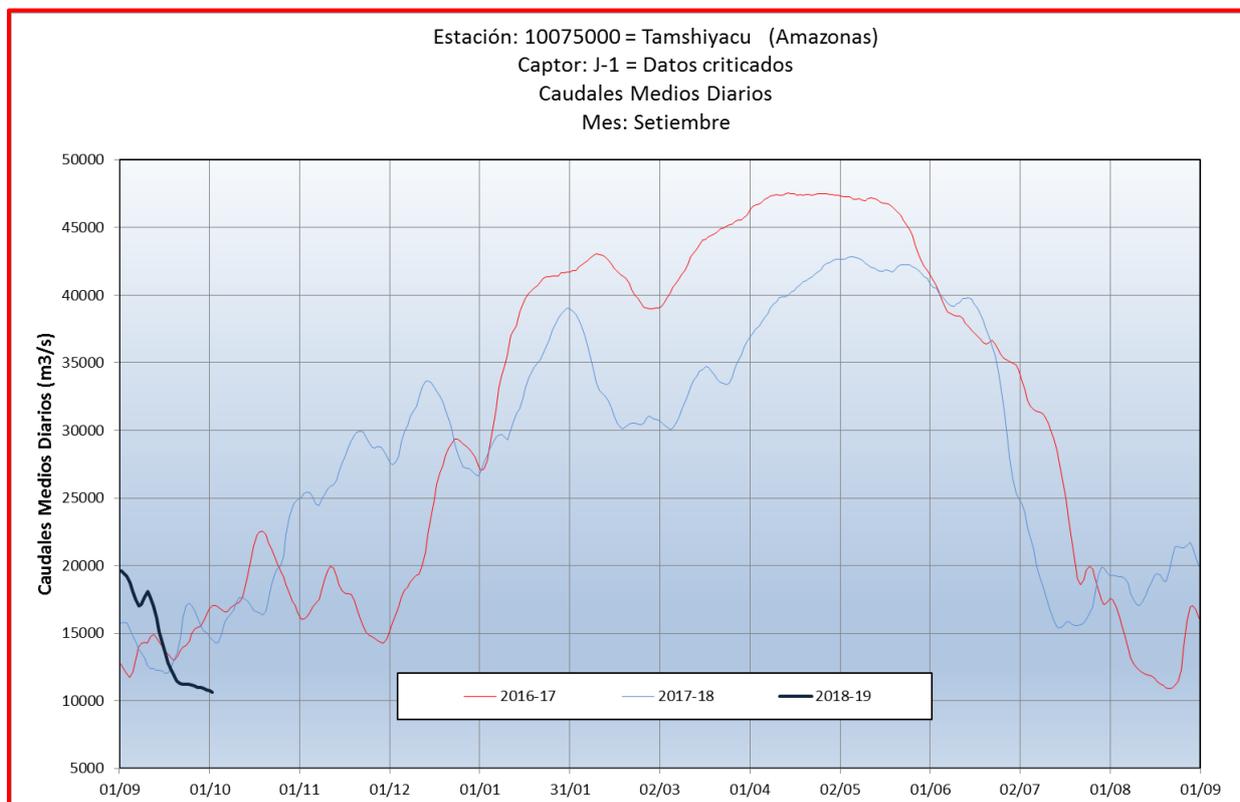


Gráfico N° 15: Caudal promedio del río Amazonas en el sector de Tamshiyacu.

TENDENCIA HIDROLÓGICA DEL RIO AMAZONAS OCTUBRE 2018.

El nivel del río Amazonas actualmente se sitúa por debajo de su nivel normal se encuentra en la fase de vaciante. Los aportes de las lluvias no han sido significativos en la parte alta de la cuenca del Amazonas produciéndose un déficit de lluvias, ocasiono un descenso pronunciado en los meses de vaciante. Actualmente las lluvias son muy variables en los sectores de cuenca alta, en especial cuenca del río Marañón, Ucayali y Huallaga. El análisis de tendencia de las proyecciones hidrológicas del nivel de espejo de agua del río Amazonas se representa en la línea continua de color negro que simboliza el promedio del ensamblado de 21 miembros que lanzan un pronóstico hidrológico del descenso del río por un periodo de 30 días de proyección.

La tendencia hídrica de los niveles diarios del río Amazonas nos indica que continuara con descensos pronunciados con valores de 15 a 25 cm por día, en su máximo descenso puede disminuir 1.5 metros. En el grafico N° 16, ver la línea resaltada en forma continua de color negro indica las proyecciones hídricas del río Amazonas donde se estima que hasta el 10 de octubre 2018, habrá disminuido en la cota aproximada de 107.50 ± 0.25 metros. En definitivo el río Amazonas se encuentra en proceso de vaciante y la magnitud de su **VACIANTE** para el año hidrológico 18/19, se aproximará a niveles bajos con umbral de Alerta Hidrológica Roja.

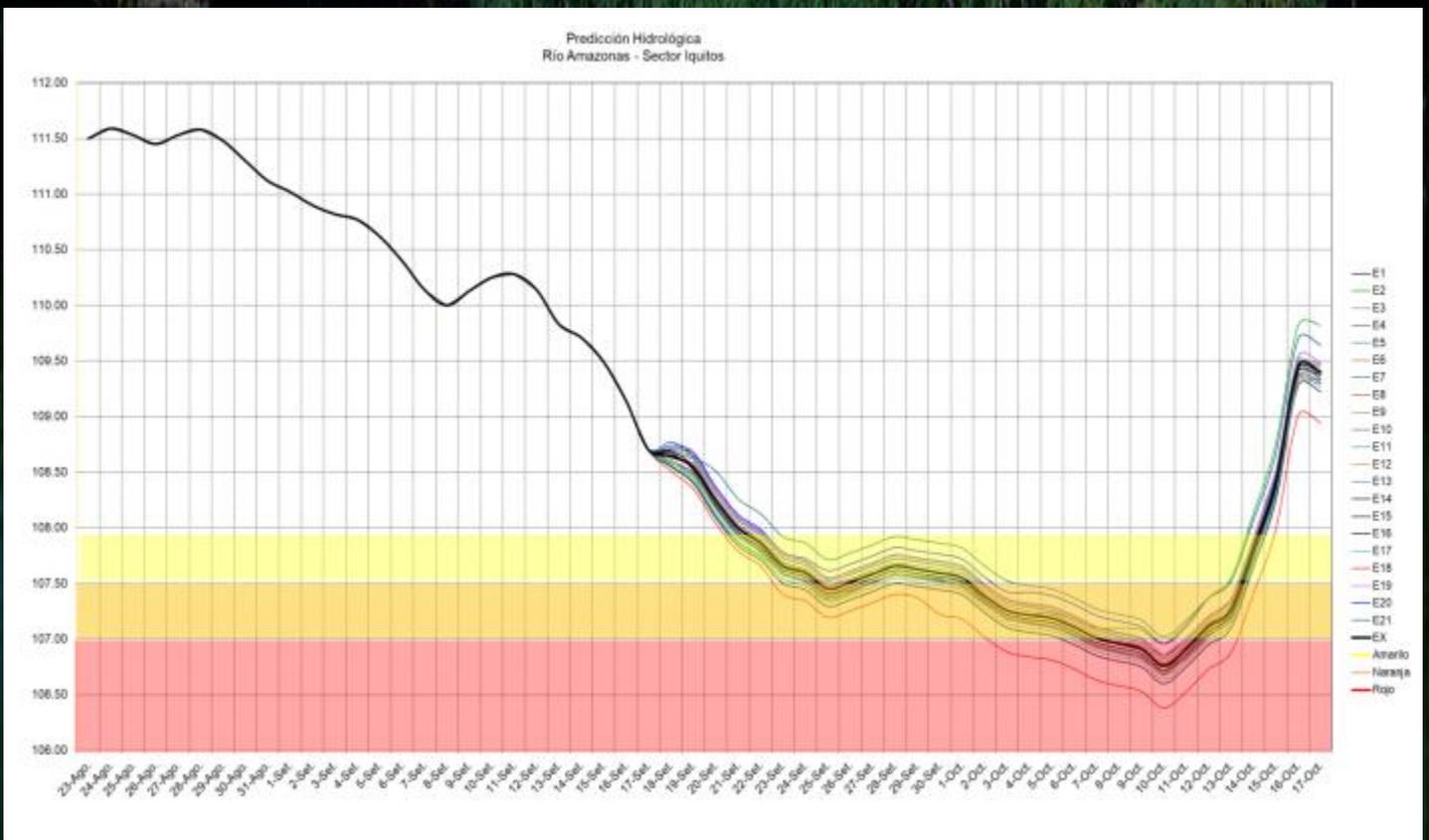


Gráfico N° 16: Comportamiento y tendencia del río Amazonas.

Descripción:

Las condiciones agrometeorológicas en la región Loreto son favorables para el desarrollo vegetativo de los principales cultivos amazónicos. El descenso de los niveles de los ríos amazónicos en general no perjudica durante su estadio fenológico de los cultivos amazónicos.



✓ En la cuenca del río Amazonas, las fases fenológicas del cultivo plátano

en fase de retoño, el cultivo de Humarí está en fase fructificación y maduración, 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 fructificación.

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

✓ En la cuenca del río Marañón, la fase fenológicas del cultivo aguaje se encuentra en floración y fructificación, el cultivo de Cocona en fases de reposo, el cultivo de yuca se encuentra en fase de crecimiento, cultivo de Camu Camu se



encuentra en la fase de fructificación.

✓ En la cuenca del río Napo, la fase fenológica del cultivo de Pijuayo se encuentra en maduración, 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.



PERÚ

Ministerio
del Ambiente

EVALUACIÓN AGROMETEOROLÓGICA

EVALUACION FENOLOGICA – SETIEMBRE 2018
DIRECCIÓN ZONAL 8

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 Común	04/03/2013	Maduración	17/01/2018	20	Bueno	Deshierbo día 01 y 04.	Ninguno			Ninguno		
Bagazán	CamuCamu	Común	10/11/2011	Maduración	01/12/2017	10	Bueno	Ninguno	Ninguno			Ninguno		
Bellavista	Caña de azúcar	Caña negra	28/01/2012	Datos Pendientes										
Breña	Plátano	Bellaco Común	03/01/2017	Fructificación	01/12/2017	100	Bueno	Deshierbo día 06 y 22.	Ninguno			Ninguno		
El Estrecho	Plátano	Bellaco Común	27/02/2012	Crecimiento	02/02/2018	100	Bueno	Ninguno	Ninguno			Ninguno		
Flor de Punga	Yuca	Mixto	12/05/2014	Maduración	04/01/2018	30	Bueno	Ninguno	Ninguno			Ninguno		
Francisco de Orellana	Camu Camu	Común	12/07/2009	Foliación 100%	02/12/2014	100	Bueno	Ninguno	Ninguno			Ninguno		
Jenaro Herrera	Aguaje	Shambo aguaje	20/11/2002	Fructificación 100%	11/11/2014	100	Bueno	Ninguno	Ninguno			Ninguno		
Mazán	Pijuayo	Rojo - Amarillo	05/01/2016	Crecimiento de Tallo	21/12/2016	100	Bueno	Cultivo con machete día 04 y 27.	Ninguno			Ninguno		
Moralillo	Plátano	Bellaco Común	12/04/2015	Crecimiento Vegetativo	17/10/2014	100	Bueno	Deshierbo Día 06	Ninguno			Ninguno		
Manití	Yuca	Señorita	24/02/2017	Maduración	02/10/2017	100	Bueno	Cosecha día 25, 27 y 29.	Ninguno			Ninguno		
Nauta	Aguaje	Shambo aguaje	14/04/2001	Maduración 100%	03/12/2014	100	Bueno	Ninguno	Ninguno			Ninguno		
Puerto Almendra	Piña	Yambo piña	07/10/2012	Cosecha 100%	02/12/2014	100	Bueno	Ninguno	Ninguno			Ninguno		
Requena	Pijuayo	Rojo - Amarillo	14/11/1987	Reposo	18/11/2014	100	Bueno	Ninguno	Ninguno			Ninguno		
San Lorenzo	Camu camu	Común	12/06/2013	Crecimiento 100%		100	Bueno	Ninguno	Ninguno			Ninguno		
San Regis	Plátano	Guineo - Pildorita	16/04/2014	Crecimiento / Retoño 80%, Inflorescencia 20%	01/12/2014	100	Bueno	Ninguno	Ninguno			Ninguno		
Santa Clotilde	Zapote	Común	01/01/2009	Maduración	30/01/2018	10	Bueno	Ninguno	Ninguno			Ninguno		
Santa María de Nanay	Limon	Indeterminado	04/03/2013	Crecimiento 100%		100	Bueno	Ninguno	Ninguno			Ninguno		
Santa Rita de Castilla	Yuca	Señorita	12/05/2014	Cosecha	01/12/2014	100	Bueno	Ninguno	Ninguno			Ninguno		
Tamanco	Camu Camu	Rojizo	20/03/2011	Reposo	01/12/2017	100	Bueno	Deshierbo día 14.	Ninguno			Ninguno		
Tamshiyacu	Piña	Yambo piña	11/06/2013	Foliación 32 plantas 80% , Fructificación 5 plantas 12,5%. Cosecha 12 plantas 7,5%	10/11/2014	100	Bueno	Conteo x réplica y parcela día 01 , , conteo x réplica día 03 y Conteo x Parcela el día 05.	Ninguno			Ninguno		
Tamshiyacu	Humarí	Negro	04/10/2004	Fructificación 100%	01/11/2014	100	Bueno	Conteo por planta día 01, Conteo por parcela día 03, Conteo por planta y parcela día 05.	Ninguno			Ninguno		
Timicurillo	Pijuayo	Rojo - Amarillo	06/09/1996	Fructificación	30/10/2017	100	Bueno	Deshierbo día 22 al 29.	Ninguno			Ninguno		

EVALUACIÓN AMBIENTAL

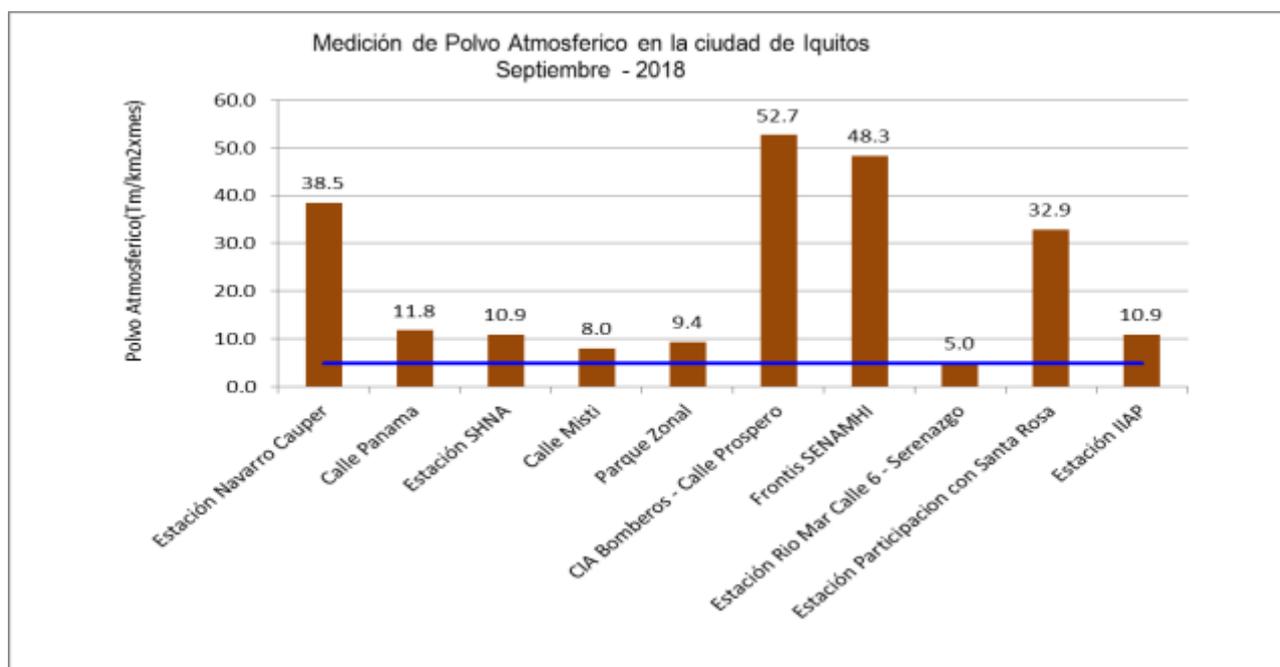
Monitoreo de Polvo Atmosférico en la ciudad de Iquitos.

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 setiembre 2018, 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 Atmosférico - SETIEMBRE					Polvo Atmosferico (Tm/Km ²)
Est.	Medición de Polvo	Ubicación	Coordenadas UTM Zona 18 (WGS 84)		
			Este (X)	Norte (Y)	
MP1	Estación Navarro Cauper	Punchana	694503	9584467	38.5
MP2	Calle Panama		694820	9586801	11.8
MP3	Estación SHNA		693845	9583730	10.9
MP4	Calle Misti		694366	9586221	8.0
MP5	Parque Zonal	Iquitos	693668	9587729	9.4
MP6	CIA Bomberos - Calle Prospero		695374	9586986	52.7
MP7	Frontis SENAMHI		693479	9587835	48.3
MP8	Estación Rio Mar Calle 6 - Serenazgo	San Juan Bautista	691640	9583377	5.0
MP9	Estación Participacion con Santa Rosa	Belén	692323	9582590	32.9
MP10	Estación IIAP		692589	9582998	10.9



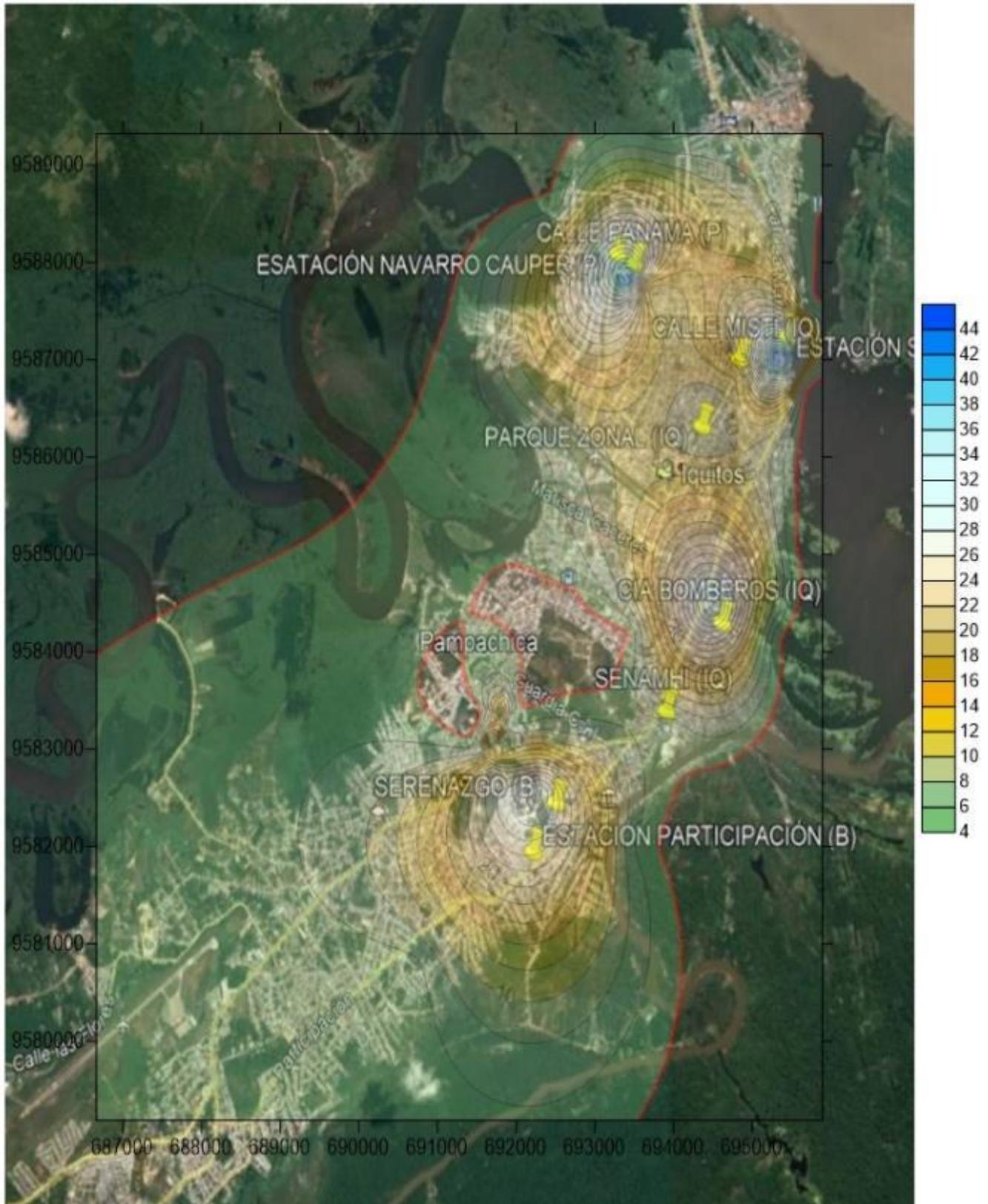


PERÚ

Ministerio del Ambiente



MAPA DE LOS CONTAMINANTES ATMOSFÉRICO EN LA CIUDAD DE IQUITOS - SEPTIEMBRE 2018 (Tm/km²)



PARTICIPACIÓN INSTITUCIONAL



En el mes de setiembre de 2018, el SENAMHI - Dirección Zonal 8, participó en diferentes reuniones y talleres, relacionados con la problemática ambiental y los aspectos hidrológicos de los ríos amazónicos, de acuerdo al siguiente detalle:

- El día 08 de setiembre de 2018, el personal técnico de la Dirección Zonal 8 – Loreto participó en la actividad para el festival “Únete por el Clima Iquitos”.
- El 13 de setiembre de 2018, el Director Zonal participó como expositor en la Plataforma Regional de Defensa Civil sobre el Descenso significativo del río Huallaga, convocado por la Oficina Regional de Defensa Nacional del GORE LORETO.
- con el tema El 20 de setiembre de 2018, se participó como miembro en la 4ta. Sesión Extraordinaria de la Comisión Ambiental Regional Loreto, con el objetivo de brindar pautas y establecer acciones para medir la implementación y el Fortalecimiento del Sistema Nacional de Evaluación del Impacto Ambiental.
- El 25 de Setiembre de 2018, se participó en la presentación del libro “Peces de consumo de la Amazonía Peruana”, organizado por el Instituto de Investigaciones de la Amazonía Peruana – IIAP.
- El día miércoles 26 de setiembre se participó como miembro en la XX III Sesión Ordinaria de la Comisión Ambiental Municipal de Punchana, para tratar temas: Plan de Trabajo para la implementación de la Ordenanza Municipal N°004-2018-CM-MPD “Que prohíbe y sanciona el arrojado de residuos sólidos, líquidos y vertimientos de combustible y sus derivados y toda sustancia tóxica en todo cuerpo de agua natural, en el ámbito de la jurisdicción del distrito de Punchana”.
- Los días 26 y 28 de setiembre de 2018, el personal técnico participó en la elaboración del Protocolo de Atención de Incendios Forestales región Loreto, convocado por la Oficina Regional de Defensa Nacional del GORE LORETO.
- El día 28 de setiembre de 2018 el Director Zonal y el personal especialista de la DZ8, participó en el evento técnico Metodología a los ajustes de niveles de río asociados a los hitos de las 13 estaciones limnimétricas automatizadas del proyecto Hidrovía Amazónica., organizado por la Dirección General de Transporte Acuático.

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.





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 N° 1842 – Iquitos- Maynas
Telefax: 065- 600775 – 600776
RPM Servicio: 945070620
E-mail: mparedes@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

