

BOLETIN

HIDROMETEOROLOGICO

DIRECCIÓN ZONAL

ICA

DZ5

El Perú Primero

**JULIO
2020**



PRESENTACION

La Dirección Zonal 5 del SENAMHI-Ica, ente responsable de las actividades hidrometeorológicas en la Región Ica, presenta a las entidades públicas, privadas y población en general, el Boletín Hidrometeorológico del SENAMHI Ica, edición N° 07 correspondiente al mes de JULIO 2020, con información actualizada del comportamiento de las variables oceanográficas, meteorológicas, hidrológicas y ambientales; así como, sus proyecciones para el mes siguiente, en las regiones Ica, Huancavelica (Huaytará y Castrovirreyna), Ayacucho (Sucre, Huanca sancos, Lucanas ,Parinacochas, Paucar del Sara Sara).

El contenido del Boletín proporciona información hidrometeorológica actualizada, necesaria para la planificación y toma de decisiones relacionadas con las actividades socioeconómicas de los diferentes sectores de la región.



DZ5 ICA

Ica, julio 2020



BOLETIN HIDROMETEOROLOGICO - N° 07 – JULIO 2020

Presidente Ejecutivo: Ken Takahashi Guevara

Director Zonal 5 : Ricardo Rosas Luján

Las componentes editadas en el Boletín presentan un resumen de las actividades que realiza esta Dirección Zonal, con la participación del siguiente personal:

Meteorología: Zoila Malpartida Ferromeque

Sandra Rivadeneira Mallqui

Hidrología: Julio Villalobos Silva

Jorge Canela Chacaltana

Ambiental: Zoila Malpartida Ferromeque

El Boletín Hidrometeorológico se publica cada mes y es editado por el SENAMHI Ica.

Editor: Ricardo Rosas Luján

Apoyo: María Raffo Laos

José Luján Flores

Florisa Escalante Rojas

Rita Chacaliza Benavides

INDICE

Editorial

COMPONENTE OCEANO - METEOROLOGICA

Condiciones Oceanográficas:

* Temperatura Superficial del Agua del Mar (TSM)

* Índice de Oscilación del Sur (IOS)

Condiciones Meteorológicas:

* Temperatura Máxima Media Mensual y Anomalía

* Temperatura Mínima Media Mensual y Anomalía

* Precipitación Total Mensual

COMPONENTE HIDROLOGICA

Régimen del caudal de los Ríos:

* Régimen diario del caudal de los ríos

* Régimen diario del nivel de los ríos

* Volumen del Reservorio - Sistema Choclococha

PERSPECTIVAS Y TENDENCIAS

Perspectivas Océano-Meteorológicas:

* Temperatura Superficial del Agua de Mar (TSM)

* Índice de Oscilación del Sur (IOS)

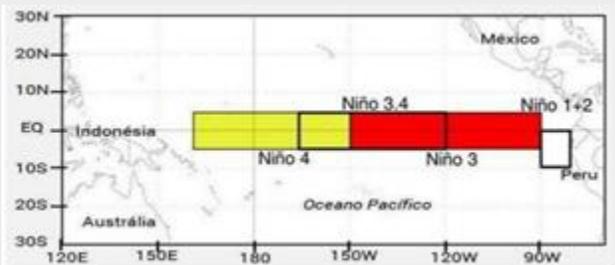
* Estado del ENSO.

Pronóstico Estacional de la Temperatura del Aire y Precipitación (CPT):

COMPONENTE OCEÁNO - METEOROLOGICA

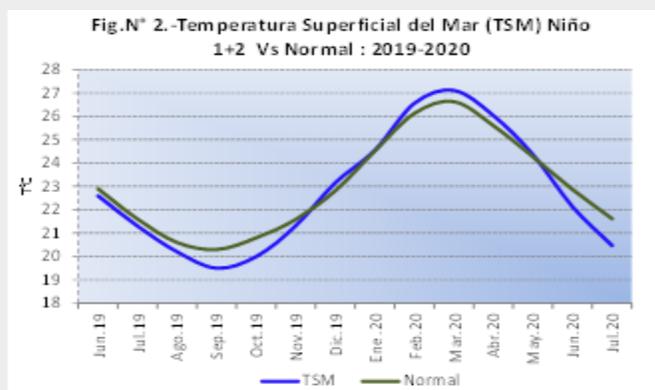
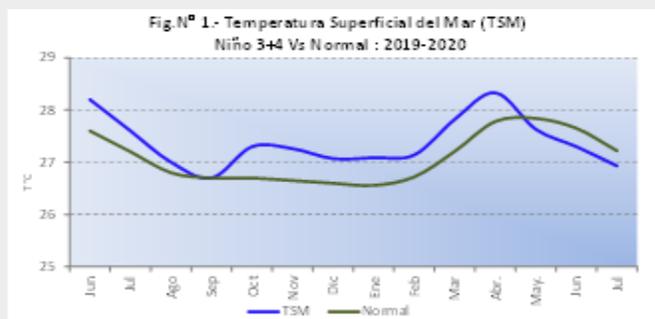
CONDICIONES OCEANOGRÁFICAS

Imagen N°1: Areas de Monitoreo Region Niño 3+4 y Region Niño 1+2



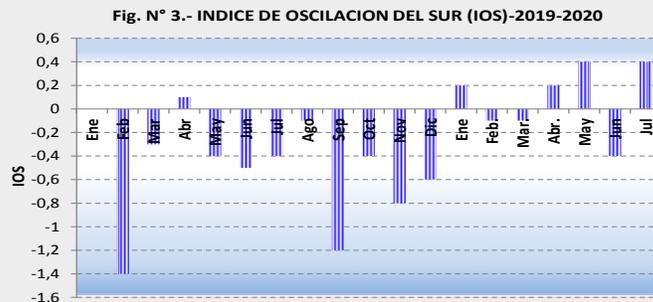
Temperatura Superficial del Agua de Mar (TSM).

Durante el mes de julio la temperatura superficial del mar-TSM, en la zona del Pacífico Ecuatorial central (Region Niño 3+4), registro en promedio 26.93°C, inferior a su normal en 0.29°C (Fig. 1, imagen N° 1) mientras que en la zona del Pacífico Ecuatorial oriental (Region Niño 1+2), registro e promedio 21.52°C (Fig. 2, imagen N° 1)), inferior a su normal en 0.29°C.(Fig. 2).



Índice de Oscilación del Sur (IOS) Ecuatorial.- En la Zona del Pacífico Ecuatorial el Índice de Oscilación del Sur en el mes de julio 2020 fue de 0.4, (Fig. 3), valor asociado

condiciones océano atmosféricas en el pacifico ecuatorial con temperaturas del mar dentro de su normal.. (Fig. 3).



COMUNICADO OFICIAL ENFEN N° 07-2020

Al 13 de julio del 2020, La Comisión Multisectorial ENFEN mantiene el sistema de: **Estado del sistema de alerta: No Activo**

Debido a:

“Que hasta fines de año se espera que continúen las temperaturas del mar dentro del rango normal frente a la costa del Perú.

La Comisión Multisectorial ENFEN estima, para el Pacífico central una mayor probabilidad de condiciones neutras (60%), seguida de condiciones de La Niña (28%), mientras que para la región Niño 1+2, que incluye la zona norte y centro del mar peruano, la mayor probabilidad corresponde a las condiciones neutras (64%).”

Asimismo informa que;

Las temperaturas extremas del aire (máximas y mínimas) a lo largo de la costa en junio, presentaron en promedio, valores entre normales a ligeramente superiores, a excepción de Lambayeque que reportó anomalías de -1,1 °C (temperatura mínima) y algunas localidades de la costa sur como Fonagro (Ica) y La Yarada (Tacna) que reportaron ligeras anomalías negativas de la temperatura máxima. En la primera semana de julio, se observó un descenso significativo de las temperaturas del aire en gran parte de región costera, principalmente de las temperaturas mínimas que alcanzaron anomalías negativas de hasta -1,2 °C respecto al promedio decadal en algunas localidades como Huarney (Áncash), Campo de Marte (Lima), Cañete (Lima), Fonagro (Ica)

Yarada (Tacna); solo en Arequipa persistieron anomalías positivas de hasta +1,9 °C en la temperatura diurna.

En la franja ecuatorial se continuó observando, según la data de altimetría satelital y de las boyas ARGO, la presencia de la onda Kelvin fría a lo largo de la franja ecuatorial pero concentrada en la zona oriental, aunque su señal en el nivel del mar tendió a atenuarse en el extremo del Pacífico oriental en la segunda quincena de junio. Asimismo, a finales de este mes y en la zona occidental, se desarrolló un pulso de viento del este, el cual, según los resultados de los modelos numéricos, se proyectará en una nueva onda Kelvin fría.

Del cuadro N°1, algunas estaciones como: Fonagro, Ocucaje, Córdova, y Coracora, cuentan con estación automática por lo que debido a la poca disponibilidad de datos se usó información de estas estaciones, por lo que la información en estas estaciones es solo referencial.



Temperatura Máxima:

CONDICIONES METEREOLÓGICAS

El análisis de las condiciones meteorológicas correspondiente al mes de julio 2020, se realizó con información de temperatura del aire y precipitación de las estaciones ubicadas en el ámbito de la DZ5-Dirección Zonal Ica, correspondientes a la región Ica y parte de las Regiones Ayacucho y Huancavelica colindantes con Ica (ver Cuadro N°1), Sin embargo debido al decreto N° 094-2020-PCM de emergencia sanitaria solo se dispuso de información de algunas estaciones las cuales son detalladas en el cuadro N°1.

Región Ica:

En la provincia de Chincha, la estación Fonagro ubicada en la parte baja registró 18.8°C en promedio, con un valor de temperatura máxima absoluta de 22.8°C, y una anomalía ligeramente por debajo de su normal y en la cuenca alta, la estación San Pedro de Huacarpana registro en promedio 13.4°C valor por debajo de su normal en -2.6°C.

Las estaciones ubicadas en la provincia de Palpa reportaron una temperatura máxima media mensual de 28.6°C en Palpa y 26.2°C en Pampa Blanca, valores superiores a normal hasta en 0.7°C en Palpa.

Región Huancavelica:

Las estaciones ubicadas en el ámbito de Huancavelica provincia de Huaytará colindante con Ica, reportaron en promedio temperaturas máximas de 24.9°C en Challaca valor considerado normal mensual y 17.7°C en Córdova, con un máximo absoluto de 19.5°C. Además en Castrovirreyna se registró 24.3°C en promedio valor inferior a su normal mensual (ver Cuadro N°2 y Mapa N°1).

Región Ayacucho:

Las estaciones ubicadas en la Región Ayacucho colindante con Ica registraron en promedio en la provincia de Parinacochas distrito de Coracora se registró en promedio 20.5°C valor considerado superior a normal en 1.9°C, en Chilcayoc provincia de Sucre en promedio 20.5°C valor considerado normal (Ver Cuadro N°2 y Mapa N°1).

Región Arequipa:

En la provincia de Caraveli la estación Chaparra registro en promedio 22.8°C y máxima absoluta de 28.0°C valor dentro considerado normal.



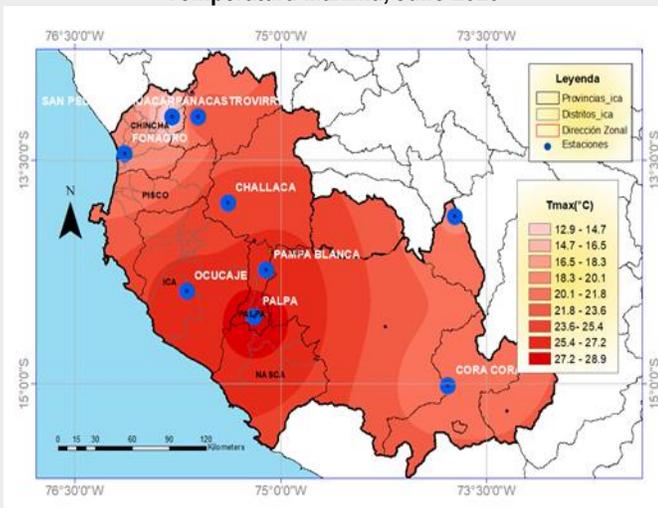
Cuadro N°1: Red Estaciones DZ5

	ESTACION	PROVINCIA	DISTRITO	ALTITUD (m.s.n.m)
ICA	OCUCAJE	ICA	OCUCAJE	324
	PAMPA BLANCA	PALPA	RIO GRANDE	1009
	PALPA		LUPATA	349
	FONAGRO	CHINCHA	CHINCHA BAJA	71
	SAN PEDRO HUACARPANA		S.P HUACARPANA	3794
HUANCAVELICA	CHALLACA	HUAYTARA	HUAYTARA	1712
	SAN JUAN DE CASTROVIRREYNA		CASTROVIRREYNA	1856
	CORDOVA		CORDOVA	3170
AYACUCHO	LUCANAS	Lucanas	LUCANAS	3200
	CHILCAYOC	SUCRE	CHILCAYOC	3410
	CORACORA	PARINACO CHAS	CORACORA	3200
	LAMPA	PAUCAR DEL SARA SARA	LAMPA	2880
AREQUIPA	CHAPARRA	CARAVELI	CHAPARRA	140

Cuadro N° 2: Temperatura Máxima, Junio 2020

DEPARTAMENTO	ESTACIÓN	MEDIA	ABSOLUTA	ANOMALÍA
HUANCAVELICA	CHALLACA	24.9	27.4	-0.2
	CASTROVIRREYNA	24.3	25.3	-0.6
	CORDOVA	17.7	19.5	-
AYACUCHO	CORACORA	20.5	24.8	1.9
	CHILCAYOC	20.5	21.9	0.4
ICA	OCUCAJE	25.6	32.5	-0.2
	SAN PEDRO DE HUACARPANA	13.4	15.6	-2.6
	PALPA	28.6	32.5	0.7
	PAMPA BLANCA	26.2	29.2	0.0
FONAGRO	18.8	22.8	-0.8	
AREQUIPA	CHAPARRA	22.8	28.0	-0.3

Mapa N° 1: Variación Espacial de las Anomalías de la Temperatura Máxima, Julio 2020



Mapa N°2: Distribución Espacial de la Temperatura Máxima, Julio 2020

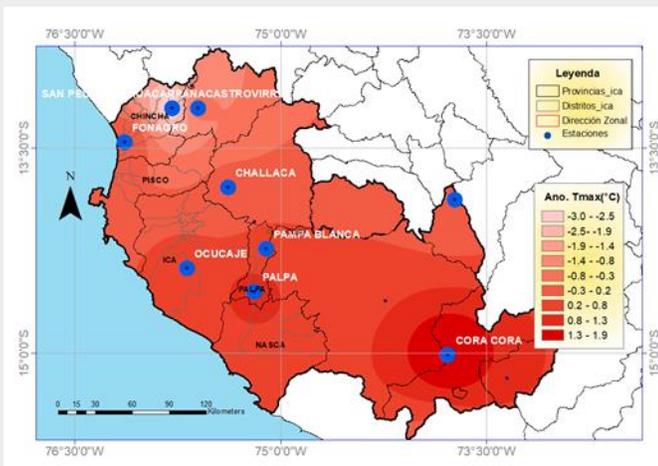
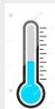
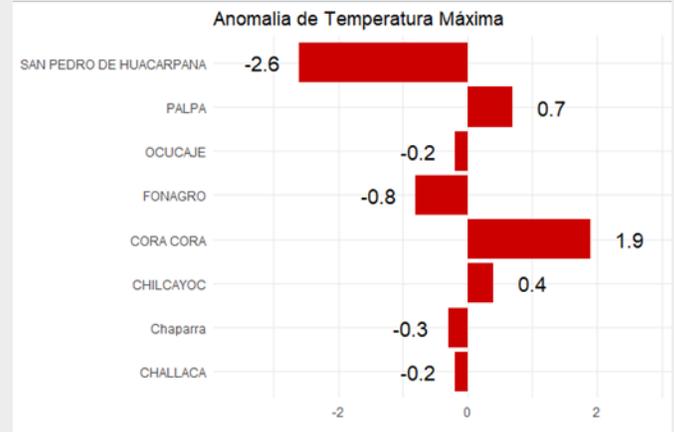


Gráfico N° 1: Anomalia de Temperatura Máxima, Julio 2020



Temperatura Mínima:

Región Ica:

La estación Ocucaje en el ámbito de la provincia de Ica, reportó una temperatura mínima media mensual de 6.6°C y una mínima absoluta de 3.5°C, en promedio la temperatura estuvo por debajo de lo normal (Ver Cuadro N°2).

Con respecto a la provincia de Chinchipe, la estación Fonagro ubicada en la parte baja registró 13.5°C en promedio, con un valor de temperatura mínima absoluta de 11.0°C, por lo que sus valores estuvieron superior a su normal y en la cuenca alta, la estación San Pedro de Huacarpana registro en promedio 2.8°C valor por encima de su normal en 1.4°C.

Las estaciones ubicadas en la provincia de Palpa reportaron una temperatura mínima media mensual de 7.1°C en Palpa valor considerado ligeramente debajo de normal en 2.9°C y 11.9°C en Pampa Blanca, con un valor absoluto mínimo de 5.0°C en el mes.

Región Ayacucho:

Las estaciones ubicadas en la Región Ayacucho provincia de Parinacochas distrito de Coracora 2.9°C valor considerado bajo lo normal en 1.2°C, en la provincia de Sucre estación Chilcayoc en promedio 3.2°C. (Ver Cuadro N°2 y Mapa N°1). Durante este mes se presentaron algunos eventos de descenso de temperatura debido a la predominancia de cielo despejado durante el día, que ocasionaron heladas y formación de escarcha en algunos distritos, como lo registro la estación, Huancasancos durante varios días del mes, sin embargo debido a que estas estaciones no cuentan con información de temperatura mínima no se pudo determinar hasta cuantos grados descendió la temperatura. Además en Coracora y Chilcayoc se reportaron escarcha algunos días del mes.

Región Huancavelica:

Durante en el mes de mayo, las estaciones ubicadas en el ámbito de Huancavelica provincia de Huaytara colindante con Ica, reportaron en promedio temperaturas mínimas de 10.6°C en Challaca valor considerado normal y 7.5°C en Córdova, con un mínimo absoluto de 4.9°C, además en Choclococha se presentaron mayor frecuencia la formación de escarcha por la madrugada.

Región Arequipa:

En la provincia de Caraveli-estación Chaparra en promedio la temperatura mínima fue de 8.8°C con anomalía de 6.3°C considerado normal y valor mínimo absoluto de 6.3°C.

Cuadro N°3: Temperatura Mínima, junio 2020

DPTO	ESTACIÓN	MEDIA	ABSOLUTA	ANOMALÍA
ICA	OCUCAJE	6.6	3.5	-2.7
	SAN PEDRO DE HUACARPANA	2.8	0.2	1.4
	PALPA	7.1	5.2	-2.9
	PAMPA BLANCA	11.9	5.0	0.6
	FONAGRO	13.5	11.0	-0.8
HUANCAVELICA	CHALLACA	10.6	7.0	-0.4
	CASTROVIRREYNA	11.0	9.4	-1.8
	CORDOVA	7.5	4.9	-
AYACUCHO	CORACORA	2.9	-0.1	-1.2
	CHILCAYOC	3.2	-0.1	-0.2
AREQUIPA	CHAPARRA	8.8	6.3	0.3

Mapa N° 4: Distribución Espacial de la Temperatura Mínima, Junio 2020

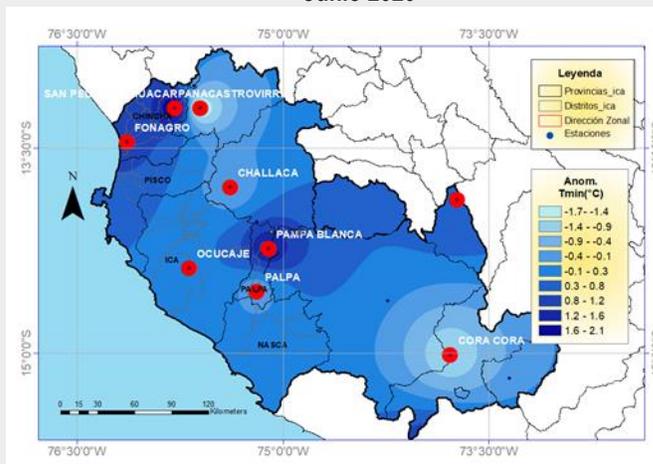
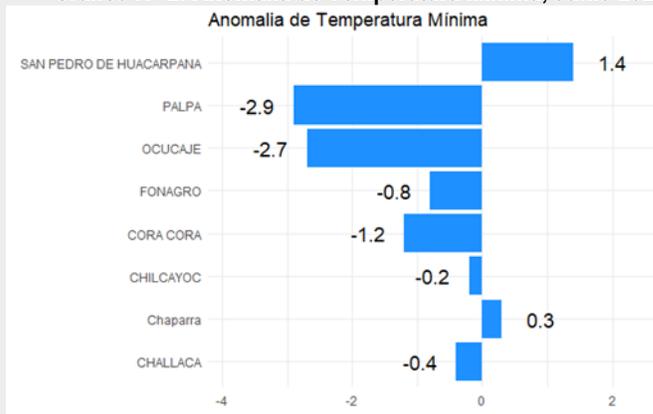
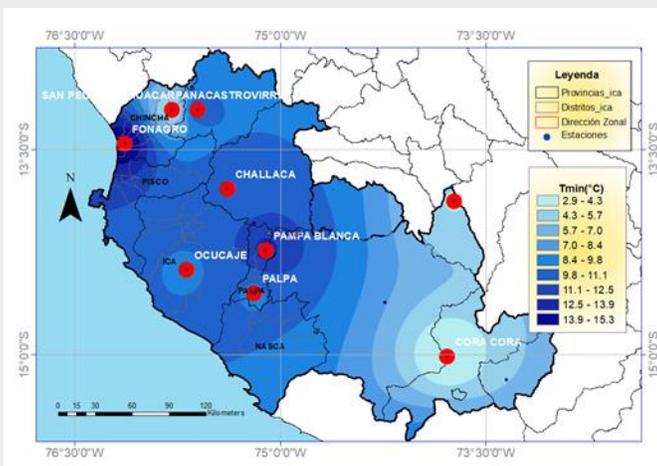


Gráfico N° 2: Anomalia de Temperatura Mínima, Junio 2020



Mapa N° 3: Variación Espacial de las Anomalías de la Temperatura Mínima, Julio 2020



Precipitación (PP) Total Mensual:

La sequedad de la atmósfera debido a flujos del oeste predominante durante el mes en niveles altos y medios favoreció el descenso de temperatura nocturna con mayor frecuencia en el mes, las condiciones se mantuvieron estables y debido a la falta de humedad en la atmósfera. En la zona costera la presencia de niebla y neblina, así como cobertura nubosa en las primeras horas de la mañana fue predominante además algunos días del mes se reportaron lloviznas ligeras en zona costera como chincha baja Ocucaje y Tacama el 27 y 28 del mes.

Durante el mes de julio el comportamiento de la precipitación fue el siguiente:

Cuadro N°4: Precipitación, Julio 2020

DPTO	ESTACIÓN	ACUMULADO	PP MAX 24hr
ICA	OCUCAJE	T	T
	SAN PEDRO DE HUACARPANA	0.0	0.0
	PALPA	0.0	0.0
	PAMPA BLANCA	0.0	0.0
	FONAGRO	0.0	0.0
HUANCAVELICA	CHALLACA	0.0	0.0
	CORDOVA	0.0	0.0
AYACUCHO	LAMPA	0	0
	CORACORA	0.0	0.0
	LUCANAS	0	0
	CHILCAYOC	0	0
AREQUIPA	CHAPARRA	0.0	0.0

ANÁLISIS HIDROLÓGICO

PANORAMA HIDROLÓGICO

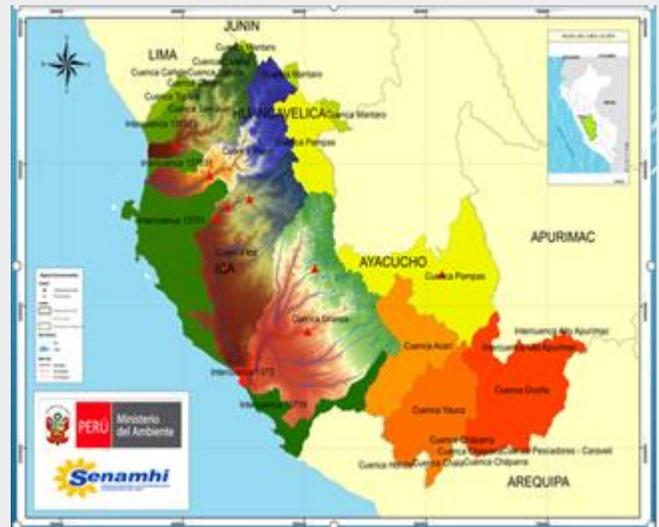
Durante el mes de Julio del 2020, el nivel de los ríos junto con sus respectivos caudales en las estaciones de la red hidrológica de la DZ5, correspondiente a las cuencas de los ríos: Ica (HLG Los Molinos, HLG Challaca, HLG Huamani) Pisco (HLG Letrayoc) y El Ingenio (HLG Huallpoca), descendieron respecto al mes de Junio.

En los primeros diez días del mes de Julio, se registró un apreciable descenso de los niveles y caudales de la cuenca de los ríos Ica, Pisco, San Juan, El Ingenio, Palpa y Grande, en comparación a los registrados en los últimos 10 días del mes de Junio. Tal es así que el río Ica en la sección hidráulica de la estación Los Molinos, reportó un caudal mínimo de 0.01 m³/s, y un caudal máximo de 6.79 m³/s y una media de 1.17 m³/s, el cual representó el 1.91 % de su normal histórica. Asimismo, En la estación HLG Challaca, el río Ica reportó un caudal mínimo de 1.38 m³/s y un máximo de 10.96 m³/s, siendo su media 4.24 m³/s, el cual representó el 39.15 % de su normal histórica. En la estación HLG Letrayoc el río Pisco reportó un caudal mínimo de 2.89 m³/s y un máximo de 3.99 m³/s, siendo su media 3.26 m³/s el cual representó el 31.96% de su normal.

Finalmente en la estación HLG Huallpoca, el río El ingenio reportó un caudal constante de 0.12 m³/s, siendo su media 0.12 m³/s, representando el 1.94 % de su normal histórica.

Los caudales promedios registrados fueron los siguientes:

- Río Ica, 1.17 m³/s (HLG Los Molinos).
- Río Pisco, 3.26 m³/s (HLG Letrayoc).



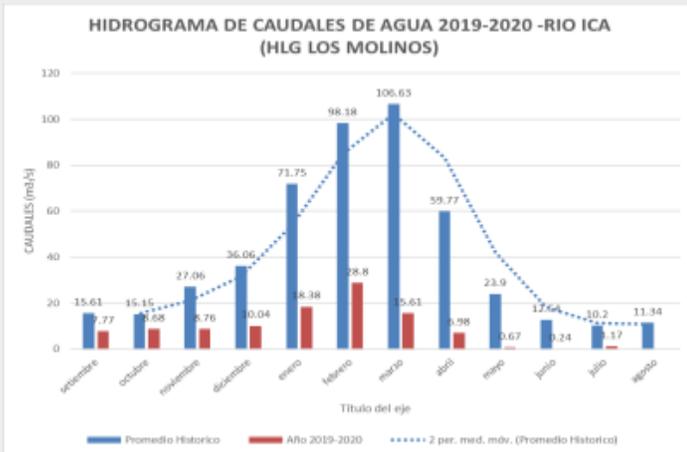
Río Chico

En los periodos de avenida el río San Juan, antes de su bifurcación en la estructura de derivación forma el río Chico en el ramal derecho y el río Matagente, en el ramal izquierdo. Siendo una característica propia de estos cursos la gran cantidad de sedimentos que arrastra en su trayectoria durante su desplazamiento hasta su desembocadura en el Océano Pacífico en su oarte baja.

CAUDALES DE RIOS

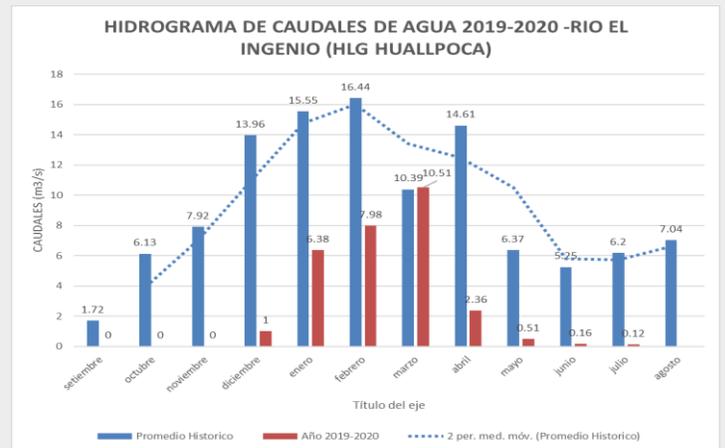
HLG Los Molinos (Rio Ica)

El régimen del nivel y caudal de agua del rio Ica en la estación HLG los Molinos, represento el 11.47 % de su valor normal histórico.



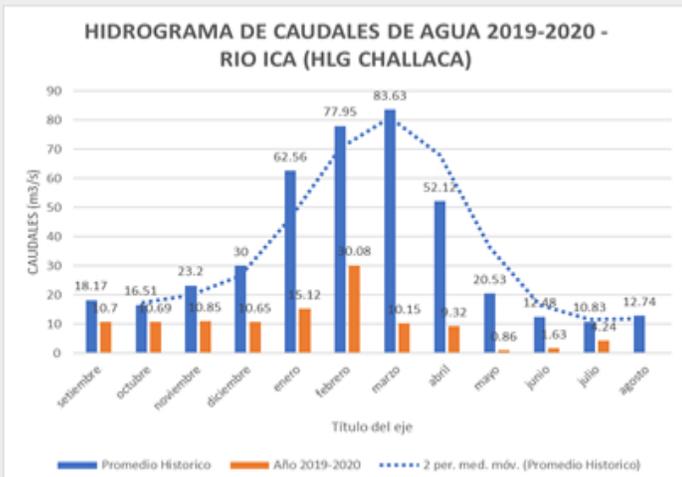
HLG Huallpoca (Rio El Ingenio)

El régimen del nivel y caudal de agua promedio mensual del rio El Ingenio , en la estación HLG Huallpoca, represento respecto al caudal medio el 1.94 %, de su normal histórica.



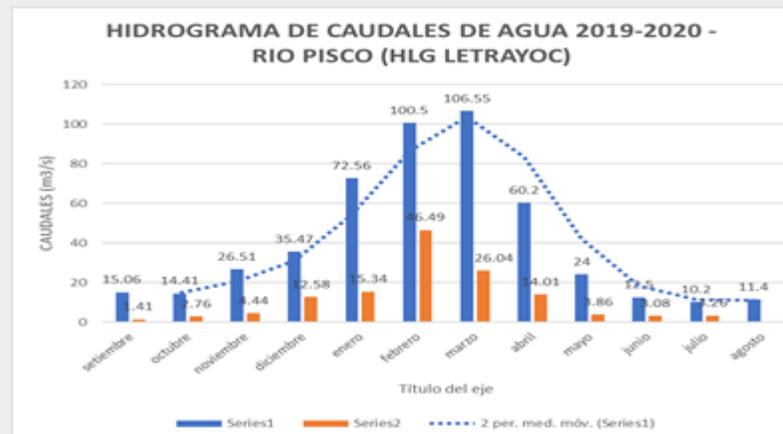
HLG Challaca (Rio Ica)

El régimen y caudal de agua promedio mensual del rio Ica, en la estación HLG Challaca, represento respecto al caudal medio el 39.15 % de su normal histórica.



HLG Letrayoc (Rio Pisco)

El régimen del nivel y caudal de agua promedio mensual del rio Pisco, en la estación HLG Letrayoc, represento respecto al caudal medio el 31.96 %, de su normal histórica.



PERSPECTIVAS DE LAS CONDICIONES METEREOLÓGICAS HIDROLOGICAS OCEANOGRAFICAS, PARA SETIEMBRE 2020

PRONÓSTICO ESTACIONAL – REGION ICA

El pronóstico estacional del clima para la jurisdicción de la DZ5, se realiza utilizando la herramienta CPT (Climate Predictability Tool), que estima para el período setiembre-noviembre 2020, condiciones de temperatura máxima, temperatura mínima y precipitación.

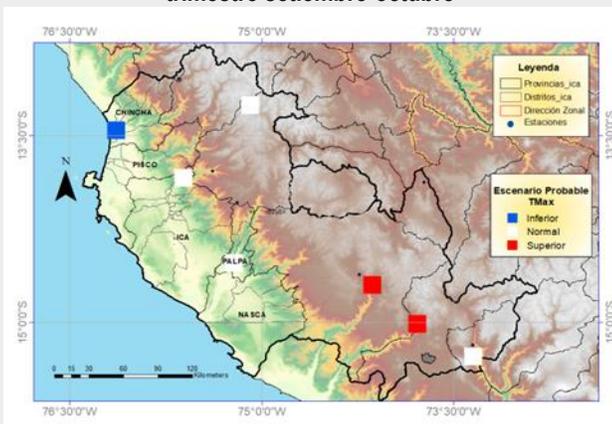
Temperatura Máxima:

Existe una alta probabilidad de ocurrencia que durante el periodo setiembre-octubre 2020, la Temperatura Máxima presente el siguiente comportamiento:

Alrededor de su normal en la provincia de Ocucaje, Palpa y Huamani. Por debajo de su normal en la Cuenca Baja del Río San Juan distrito de Chincha.

Normal en Pauza- provincia de Paucar del Sara Sara. Superior a normal en las zonas cercanas que comprenden a las estaciones, Puquio en Lucanas y Coracora en Parinacochas del departamento de Ayacucho, tal como se muestra (ver Mapa N°7).

Mapa N° 7: Probabilidad de Ocurrencia de T° máxima para el trimestre setiembre-octubre



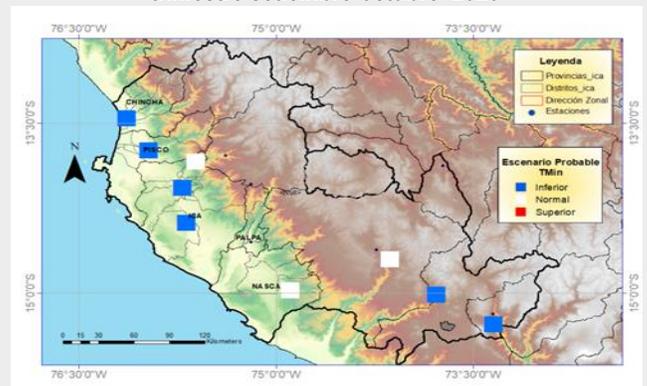
Temperatura Mínima:

Existe una alta probabilidad de ocurrencia que durante el periodo setiembre - noviembre 2020, la Temperatura Mínima presente el siguiente comportamiento:

Por debajo de su normal en la localidad de provincia de Ica (distrito de Parcona), Ocucaje, Chincha Baja y Humay (estación Hacienda Bernales) y alrededor de su normal en Huamani y Copara.

Por debajo de su normal en las provincia de Parinacochas estación Coracora y Pauza en Paucar del Sara Saray por normal en Puquio- Lucanas (ver Mapa N° 8).

Mapa N° 8: Probabilidad de Ocurrencia de T° mínima para el trimestre setiembre-octubre 2020

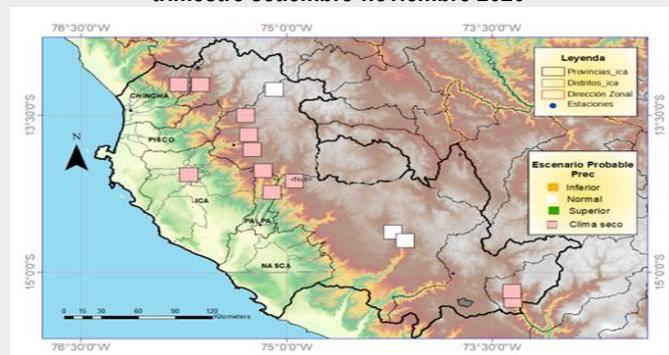


Precipitación:

Existen una alta probabilidad de ocurrencia que durante el periodo setiembre - octubre 2020, la Precipitación tenga el siguiente comportamiento:

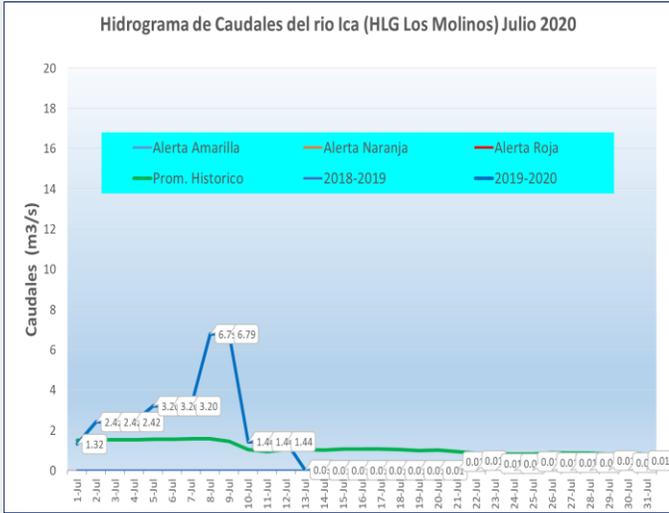
Presente clima seco en la zona de la región de Ica, zona sur occidental de Huancavelica y Ayacucho, mientras que en la zona de Choclococha (Provincia de Huaytara-Huancavelica) condiciones normales, así como en Lucanas (Ayacucho).(ver figura 9).

Mapa N° 9: Probabilidad de Ocurrencia de Lluvias para el trimestre setiembre-noviembre 2020

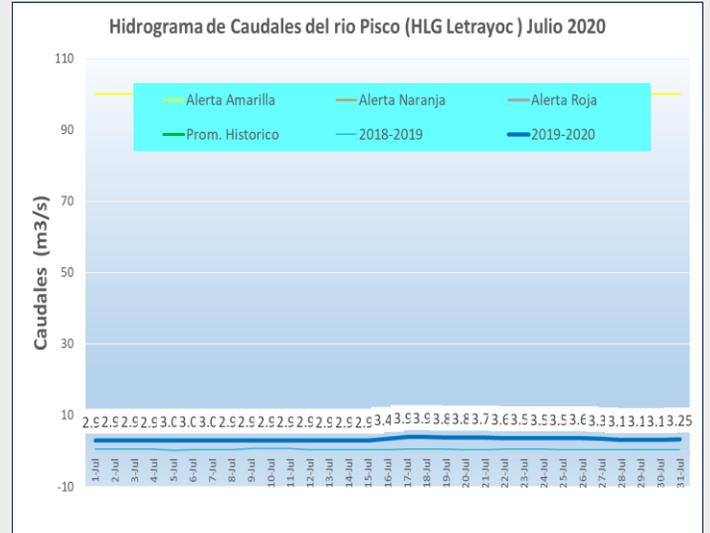


PERSPECTIVAS HIDROLOGICAS

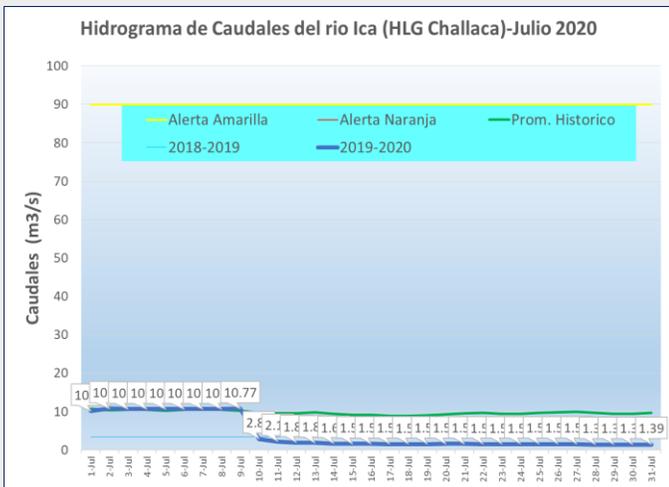
HLG LOS MOLINOS (RIO ICA)



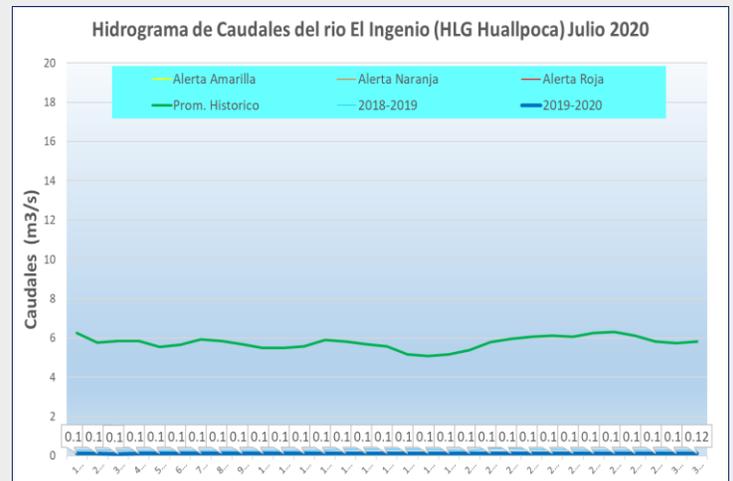
HLG LETRAYOC (RIO ICA)



HLG CHALLACA (RIO ICA)



HLG HUALLPOCA (RIO ICA)



TOMAR EN CUENTA

Variable Meteorológica:

Es toda propiedad con condición de la atmosfera, cuyo conjunto define el estado del tiempo o del clima también se le conoce como parámetro meteorológico.

Aire Contaminado:

Aire que contiene partículas suspendidas de polvo, humo, microorganismos, sales o gases distintos a su composición ordinaria o en concentraciones anormalmente elevadas.

Normales Climatológicas:

Se definen como las medias de los datos climatológicos calculadas para periodos consecutivos de 30 años, que abarcan desde un año que terminan en 1 hasta un año que termina, actualizadas cada diez años.

Promedio mensual:

Es la media de una variable meteorológica de un mes de un año particular. Para la precipitación se utiliza el acumulado mensual.

Anomalia Mensual:

Diferencia entre un valor promedio mensual y su perspectiva normal climatológica.

Eventos Meteorológicos Extremos:

Un fenómeno meteorológico extremo es un evento "raro" en un lugar y momento determinado, normalmente puede ser más raro que el percentil 10 o 90 de la función de densidad de probabilidad observadora.

Condiciones normales:

Para las temperaturas del aire se dice que se encuentra dentro de las condiciones normales cuando la anomalía fructua entre +/- 1°C; para la precipitación se dice que se encuentra dentro de sus condiciones normales cuando la anomalía fructua entre +/- 15%..

Humedad:

Es el contenido de vapor de agua del aire; puede ser expresado como humedad absoluta, específica, relativa o razón de mezcla.

Humedad Específica:

Relación entre la masa de vapor de agua y la masa del aire húmedo.

Niebla de Radiación:

Niebla producida sobre tierra firme por el enfriamiento de la atmósfera inferior a medida que entra en contacto con el suelo. Se conoce también como niebla baja o de superficie.

Ozono:

Forma de oxígeno cuya molécula contiene tres átomos en lugar del complemento normal de dos. Normalmente, el ozono se encuentra en la estratosfera y es responsable de filtrar mucha de la radiación ultravioleta del Sol. Es además un componente principal del smog.

Pronóstico Meteorológico:

Es la estimación del estado futuro de la atmosfera en base a las condiciones meteorológicas actuales.

Probabilidad de precipitación:

Los pronósticos de probabilidad son estimados subjetivos de la probabilidad de encontrar precipitación mensurable en algún momento durante el período del pronóstico.

Psicrómetro:

Instrumento usado para medir el contenido de vapor de agua de la atmósfera. Comprende dos termómetros, uno de los cuales es un termómetro de vidrio ordinario, mientras que el bulbo del otro está cubierto por una manga de muselina limpia que se satura con agua destilada antes del uso.

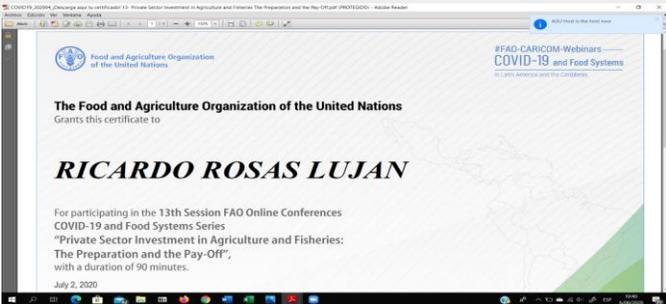
Sublimación:

Proceso por el cual el hielo se transforma directamente en vapor de agua o el vapor de agua en hielo, sin pasar por la fase de agua líquida.

1. Participación en el curso virtual “ CONTROL BIOLÓGICO ”organizado por SENASA.



2. Se participó en la 13ª Conferencia sobre Agricultura Privada en la agricultura sobre el Covid 19 Organizado por la FAO.



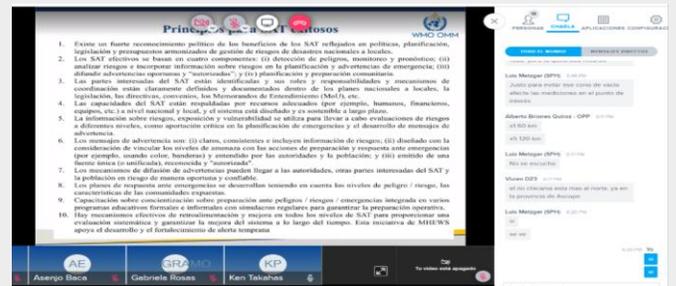
3. Participación en las conferencias magistrales DE RECURSOS HIDRICOS organizado por EPIA-México.



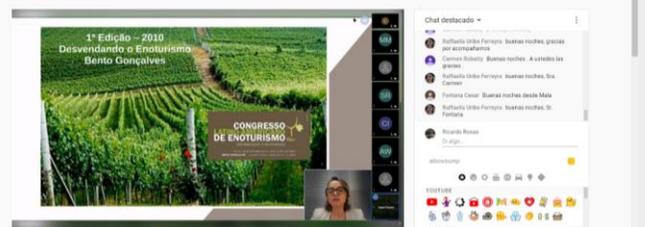
4.- Se colocó el Banner en el frontis del local institucional DZ5, indicando correo electrónico frojas@senamhi.gob.pe, y numero telefónicos móviles para la atención al ciudadano, medida implementada de acuerdo al D.S. 116-2020-PCM por lo que procedemos a esta modalidad de atención a nuestros usuarios para salvaguardar su salud e integridad de nuestros servidores y servidoras.



5.- Participación a través del Zoom del mensaje del Presidente Ejecutivo del SENAMHI sobre el trabajo del SAT.



6.- Participación en el Congreso de ENOTURISMO - CITE AGROINDUSTRIA- Ica.



7.- Participación en la conferencia online: sobre heladas en la agricultura organizado por: INTAGRI y NETAFIM.



Si usted está interesado en datos estadísticos, estudios o proyectos en el ámbito de la Meteorología, Hidrología y recursos Hídricos, Agro meteorología y Ambiental no dude en escribirnos a los siguientes correos electrónicos de nuestra Institución; por el momento nos acogemos al marco de la emergencia sanitaria por el COVID -2019. Estamos atendiendo por:



l.rosas@senamhi.gob.pe; frojas@senamhi.gob.pe

Publicaciones de informaciones meteorológicas e hidrológicas y agrometeorológica.

<https://web2.senamhi.gob.pe/?p=dz-5>

DIRECCIÓN REGIONAL DE ICA

AV. PARQUE INDUSTRIAL MZ. A LOTE 5



Servicio Nacional de Meteorología e Hidrología del Perú
Jr. Cahuide 785 Jesus María - Lima 11 - Perú
Oficina de Comunicación e Información
Tel: 614-1401 Email: oci@senamhi.gob.pe
www.senamhi.gob.pe



Próxima Actualización: 10 de SETIEMBRE 2020

¡QUÉDATE EN CASA!