



PERÚ

Ministerio
del Ambiente



BOLETIN

HIDROMETEOROLOGICO

DIRECCIÓN ZONAL

ICA

DZ5

El Perú Primero

**MARZO
2021**



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° 03 correspondiente al mes de MARZO 2021, 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, Huancasancos, Lucanas ,Parinacochas, Paucar del Sara Sara), Arequipas (Acari)..

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.

Ica, abril 2021



DZ5 ICA



BOLETIN HIDROMETEOROLOGICO - N° 03 – MARZO 2021

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

Floris 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):

- *Pronóstico de Temperatura Máxima*
- *Pronóstico de Temperatura Mínima*
- *Pronóstico de Precipitación*

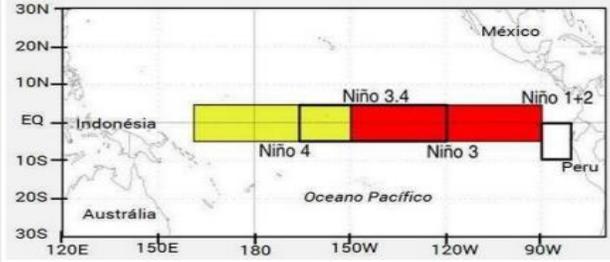
Perspectivas Hidrológicas

MISCELANIAS

COMPONENTE OCEÁNO - METEOROLOGICA

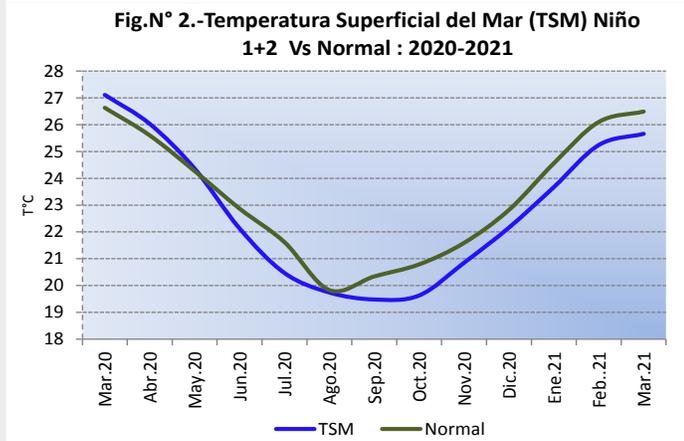
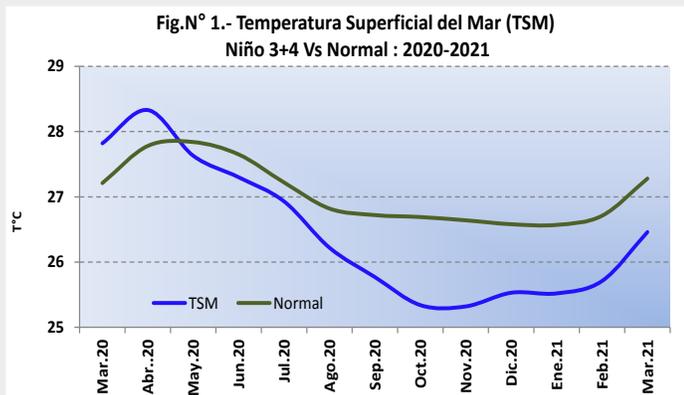
CONDICIONES OCEANOGRÁFICAS

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



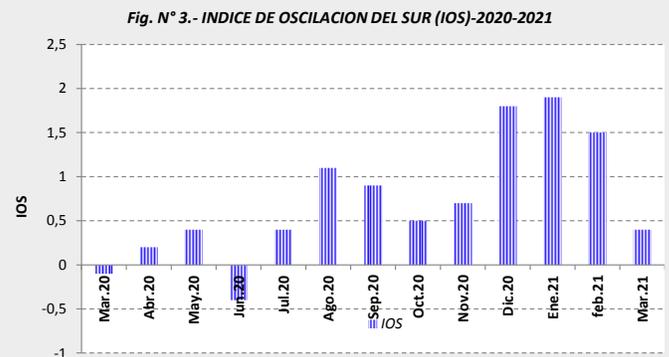
Temperatura Superficial del Agua de Mar (TSM).

Durante el mes de marzo 2021, la temperatura superficial del mar-TSM en la zona del Pacífico Ecuatorial central (Region Niño 3+4), registro en promedio de 26,46°C, inferior a su normal en 0,82°C (Fig. 1), mientras que en la zona del Pacífico Ecuatorial oriental (Region Niño 1+2), registro en promedio 25,66°C, inferior a su normal en 0.83°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 marzo 2021, fue de 0,4 (Fig. 3), valor asociado condiciones océano atmosféricas en el pacifico ecuatorial con temperaturas del mar muy carcanas a sus valores normales. (Fig. 3), observandose que en esta zona del pacifico ecuatorial la temperatura superficial del mar (tsm) tiende a su normalización.



COMUNICADO OFICIAL ENFEN N° 02-2021

Al 12 de marzo del 2021, La Comisión Multisectorial ENFEN mantiene el estado del sistema de alerta como : **NO Activo** ¹

Debido a que:

“Que la temperatura superficial del mar en la región Niño 1+2, que incluye la zona norte y centro del mar peruano, se mantendría en promedio dentro de su rango normal, al menos hasta junio del 2021, con núcleos cálidos de corta duración en lo que queda del verano, que podrían contribuir a la ocurrencia de algunas lluvias intensas en la costa norte”.

“Por otro lado, se espera que La Niña en el Pacífico central finalice entre abril y mayo de 2021; sin embargo, aún podría contribuir a la ocurrencia de lluvias superiores a lo normal en la selva nororiental del país, principalmente en lo que resta de marzo”.

Asimismo:

-En promedio para febrero, la temperatura máxima en la costa norte presentó valores de normales a superiores; mientras que en la costa centro y sur se presentaron condiciones frías, con valores de normales a inferiores. En cuanto a la temperatura mínima, esta presentó valores de normales a inferiores a lo largo de la costa.

mostraron en el stock sur procesos de madurez gonadal y desove de menor intensidad; mientras que en el stock norte-centro, la anchoveta se mantiene en su periodo secundario de desove

-En el mes de febrero, los caudales de los ríos de la costa norte estuvieron por debajo de lo normal, mientras que los primeros días de marzo vienen presentando valores sobre lo normal; inclusive en los casos de los ríos Tumbes, Chancay - Lambayeque y Zaña, se vienen registrando caudales en el rango calificado de extraordinario, debido a la ocurrencia de lluvias intensas.

Los ríos de la costa central y sur presentaron caudales sobre lo normal en los primeros diez días de febrero para luego presentar valores por debajo de lo normal. En la región del Altiplano han predominado caudales por debajo de lo normal.

-En la costa norte, durante el mes de febrero, en las zonas productoras de mango de la región Lambayeque, las temperaturas diurnas con valores de normales a superiores, promovieron la maduración y la culminación de cosechas.

Con relación a la campaña arrocera, en los valles de San Lorenzo (Piura), Chancay-Lambayeque y Jequetepeque (región Lambayeque), estas condiciones térmicas, aunadas a la mayor disponibilidad de recurso hídrico en los embalses, favorecieron el crecimiento vegetativo del arroz y el avance de las labores de trasplante. En la costa sur, específicamente en la localidad de La Yarada (Tacna), las temperaturas máximas y las mínimas con valores inferiores a su promedio climático vienen promoviendo la fase de fructificación del olivo, observándose frutos con mayor tamaño con respecto a los años anteriores.

PERSPECTIVAS:

Considerando la tendencia de las anomalías de la TSM en el Pacífico ecuatorial central y el patrón de la evolución de La Niña, en adición a la mayoría de los pronósticos de los

modelos climáticos internacionales y la Comisión Multisectorial del ENFEN, se espera:

-Que La Niña en el Pacífico central finalice entre abril y mayo de 2021.

-Para la región Niño 1+2 (frente a la costa norte y centro del Perú), en promedio, durante marzo se espera que la TSM continúe en el rango normal; sin embargo, frente a la costa norte peruana continuarían calentamientos localizados asociados a la intensificación de los vientos provenientes del Golfo de Panamá y al debilitamiento de los vientos del sur, lo cual podría contribuir a la ocurrencia de algunas lluvias intensas en la costa norte.

-Entre abril y mayo se espera la llegada de ondas Kelvin cálidas a la región Niño 1+2, las cuales elevarían la temperatura del mar, pero sin sobrepasar el rango normal.

Para la región Niño 1+2, se estima una mayor probabilidad de condiciones neutras entre marzo y junio, variando de 73 % a 79 % durante el período.

-La probabilidad de condiciones cálidas alcanzaría su máximo valor de 22 % en abril, para luego disminuir hasta 17 % en junio (Tabla 1).

-Para el Pacífico central, se estima que las condiciones frías débiles tendrían la mayor probabilidad entre marzo y abril (> 50 %), mientras que para mayo y junio, la probabilidad de condiciones neutras sería de 52% y 60%, respectivamente (Tabla 2).

-Por su parte, las condiciones de La Niña débil en el Pacífico central podrían seguir contribuyendo a la ocurrencia de lluvias superiores a lo normal en la selva nororiental del país, principalmente en lo que resta de marzo.

Tabla 1. Probabilidades estimadas mensuales de las condiciones calidas, neutras y frias en el pacifico oriental (region Niño 1+2 frente a la costa de Peru) entre marzo y junio 2021

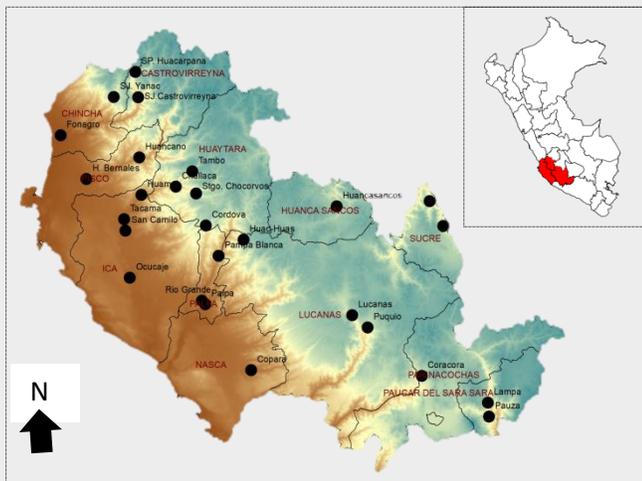
Región Niño 1+2	Marzo	Abril	Mayo	Junio
FRIA fuerte	0	0	0	0
FRIA moderada	0	0	0	0
FRIA débil	6	5	4	4
Normal	78	73	77	79
CÁLIDA débil	15	20	18	16
CÁLIDA moderado	1	2	1	1
CÁLIDA fuerte	0	0	0	0
CÁLIDA muy fuerte	0	0	0	0
Total	100	100	100	100

Tabla 2. Probabilidades estimadas mensuales de las condiciones calidas, neutras y frias en el pacifico central (region Niño 3+4) entre marzo y junio 2021

Región Niño 3.4	Marzo	Abril	Mayo	Junio
FRÍA fuerte	0	0	0	0
FRÍA moderada	8	5	1	0
FRÍA débil	68	54	42	35
Normal	24	40	52	60
CÁLIDA débil	0	1	5	5
CÁLIDA moderada	0	0	0	0
CÁLIDA fuerte	0	0	0	0
CÁLIDA muy fuerte	0	0	0	0
Total	100	100	100	100

CONDICIONES METEREOLÓGICAS

El análisis de las condiciones meteorológicas correspondiente al mes de marzo 2021, 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 Arequipa, Ayacucho y Huancavelica colindantes con Ica (ver Cuadro N°1), se dispuso de información de las estaciones que son detalladas en el cuadro N°1.



Cuadro N°1: Red Estaciones DZ5

DEPARTAMENTO	ESTACION	PROVINCIA	DISTRITO	ALTITUD (m.s.n.m)	
ICA	TACAMA	ICA	Tinguiña	440	
	OCUCAJE		ICA	311	
	HUAMANI		ICA	790	
	SAN CAMILO		ICA	407	
	RIO GRANDE	PALPA	RIO GRANDE	336	
	PAMPA BLANCA		RIO GRANDE	1009	
	PALPA		LUPATA	349	
	FONAGRO	CHINCHA	CHINCHA BAJA	71	
	SAN JUAN DE YANAC		SAN JUAN DE YANAC	2513	
	SAN PEDRO HUACARPANA		S.P HUACARPANA	3794	
	HUANCANO		PISCO	HUANCANO	1010
	COPARA	NAZCA	COPARA	586	
HUANCAVELICA	CHALLACA	HUAYTARA	HUAYTARA	1712	
	STGO. CHOCORVOS		STGO. CHOCORVOS	2700	
	CUSICANCHA		CUSICANCHA	3263	
	TAMBO		TAMBO	3144	
	CASTROVIRREYNA	CASTROVIRREYNA	SAN JUAN	1871	
	CHOCLOCOCHA		SANTA ANA	4583	
	TUNEL CERO		PILPICHACA	4512	
	HUACHOS		HUACHOS	2756	
AYACUCHO	HUAC-HUAS	LUCANAS	HUAC-HUAS	3180	
	PUQUIO		LUCANAS	3350	
	CHILCAYOC	SUCRE	CHILCAYOC	3410	
	PAUCARAY		PAUCARAY	3238	
	CORACORA		PARINACO CHAS	PARINACOCNAS	3149
	PAUZA		PAUCAR DEL SARA SARA	PAUZA	2484
AREQUIPA	CHAPARRA	CARAVELI	CHAPARRA	140	
	LOMAS		LOMAS	20	



Temperatura Máxima:

Región Ica:

En la provincia de Chinch, la estación San Pedro Huacarpansa ubicada en la parte de cuenca alta registró 11.1°C en promedio, con un valor de temperatura máxima absoluta de 14.0°C, y una anomalía por debajo de su normal en -4.2°C, en cuenca media San Juan de Yanac se registró en promedio 18.0°C con anomalía +0.2 °C valor considerado normal y en la zona baja la estación Fonagro registró 27.2°C valor considerado normal y temperatura máxima absoluta de 29.4°C.

Las estaciones ubicadas en la provincia de Palpa reportaron temperatura máxima media mensual de 35.0°C en Palpa, 33.2°C en Rio Grande y 29.3°C en Pampa Blanca, valores

considerados dentro del rango de normal a ligeramente inferior hasta en -0.7°C en Rio Grande. Los valores máximos de temperatura diaria alcanzaron hasta 36.5°C en Palpa (26 de marzo), 34.9°C en Rio Grande y 31.2°C en Pampa blanca entre los días 7 y 8 de marzo.

En la provincia de Ica; la estación San Camilo registró en promedio 32.9°C , Huamani 29.8°C , estos valores estuvieron en el rango de normal para el mes. Las temperaturas máximas alcanzaron valores de hasta 35.2°C el 8 de marzo en San Camilo y 29.8°C en Huamani el día 24 del mes.

En la provincia de Pisco; la estación Huancano registró en promedio 29.0°C y en Hacienda Bernales-Humay 30.0°C valores considerados normal, además la temperatura máxima alcanzó un valor de hasta 31.4°C en Huancano y 32.0°C en Hacienda Bernales los días 7 y 15 del mes.

En la provincia de Nasca; la estación Copara registró en promedio 31.7°C valor considerado normal para el mes, siendo 34.6°C el valor más alto registrado en el mes el día 8 de marzo.

Región Huancavelica:

Las estaciones ubicadas en el ámbito de Huancavelica provincia de Huaytara colindante con Ica, registraron en promedio temperatura máxima variable de 16.1°C en Tambo con una anomalía de $+0.7^{\circ}\text{C}$ por encima de su normal, 14.3°C en Cusicancha con una anomalía de -3.0°C por debajo de su normal y 10.5°C en Choclococha. Por otro lado, en la provincia de Castrovirreyna las estación Huachos registró 20.2°C valor superior a su normal en $+0.7^{\circ}\text{C}$ y 23.2°C en San Juan de Castrovirreyna. (Ver Cuadro N°2 y Mapa N°1).

Región Ayacucho:

Las estaciones ubicadas en la Región Ayacucho colindante con Ica se registraron los siguientes valores en promedio: 23.4°C en Pauza-provincia Paucar del Sara Sara, 17.2°C en Puquio – Lucanas y 17.2°C en Coracora ubicado en la provincia de Parinacochas, estos valores fueron superiores a su normal mensual hasta en $+0.9^{\circ}\text{C}$ en Pauza y Puquio. Asimismo en la provincia de Sucre la estación Chilcayoc registró en promedio 18.5°C y Paucaray 19.1°C valor de normal a inferior a su normal hasta en -0.9°C . (Ver Cuadro N°2 y Mapa N°1). Por otro lado en Huac Huas ubicado en la provincia de Lucanas se registró en promedio 13.7°C , valor considerado bajo lo normal hasta en -2.4°C para el mes.

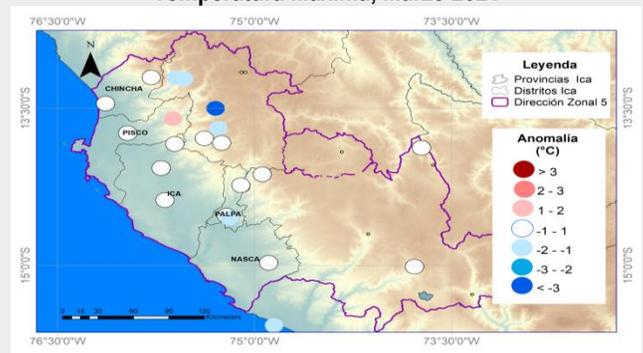
Región Arequipa:

En la provincia de Caraveli la estación Chaparra registró en promedio 26.5°C y Lomas 23.4°C valores considerados de normales a inferior para el mes, con anomalía de -0.9°C en Lomas.

Cuadro N° 2: Temperatura Máxima, Marzo 2021

DEPARTAMENTO	ESTACIÓN	MEDIA	ABSOLUTA	ANOMALÍA
HUANCAVELICA	CASTROVIRREYNA	23.2	25.2	-0.8
	HUACHOS	20.2	22.6	0.7
	CUSICANCHA	14.3	16.5	-3.0
	TAMBO	16.1	17.5	0.7
	CHOCLOCOCHA	10.5	13.2	-
AYACUCHO	PAUZA	23.4	26.0	0.9
	PAUCARAY	19.1	22.0	0.2
	PUQUIO	17.2	18.2	0.9
	CORACORA	17.2	20.4	0.1
	CHILCAYOC	18.5	20.0	-0.9
	HUANCASANCOS	19.5	22.0	-
	HUAC-HUAS	13.7	16.6	-2.4
ICA	SAN CAMILO	32.9	35.2	0.1
	HACIENDA BERNALES	30	32.0	0.3
	HUAMANI	29.8	32.0	0.1
	RIO GRANDE	33.2	34.9	-0.7
	COPARA	31.7	34.6	-0.8
	SAN PEDRO DE HUACARPANA	11.1	14.0	-4.2
	SAN JUAN DE YANAC	18.0	19.5	0.2
	FONAGRO	27.2	29.4	-0.5
	PALPA	35.0	36.5	0.5
	PAMPA BLANCA	29.3	31.2	-0.6
	HUANCANO	29.0	31.4	0.2
AREQUIPA	CHAPARRA	26.5	28.6	0.2
	LOMAS	23.4	25.4	-0.9

Mapa N° 1: Variación Espacial de las Anomalías de la Temperatura Máxima, Marzo 2021



Mapa N°2: Distribución Espacial de la Temperatura Máxima, Marzo 2021

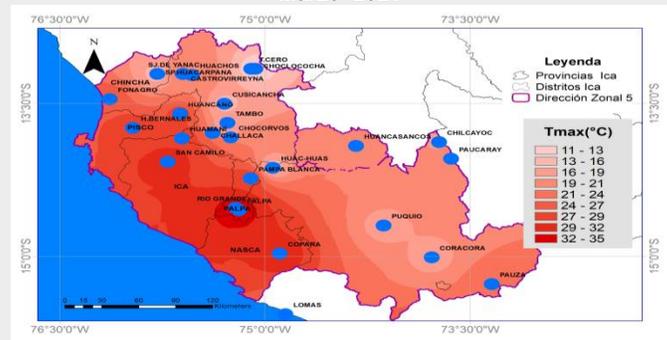
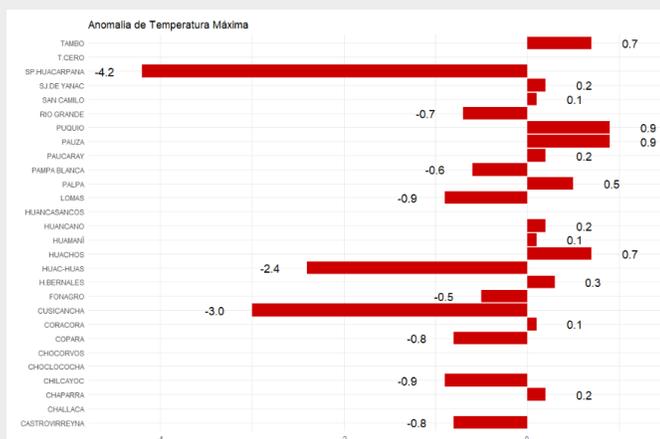


Gráfico N° 1: Anomalia de Temperatura Máxima, Marzo 2021



Temperatura Mínima:

Región Ica:

En la provincia de Chincha, en la cuenca alta, la estación San Pedro de Huacarpana registró en promedio 4.1°C valor superior a su normal mensual en +1.6°C, en cuenca media la estación San Juan de Yanac registró 11.2°C y en la zona de cuenca baja distrito de Chincha baja en promedio 20.3°C valores considerados superior a su normal en +0.6°C.

Las estaciones ubicadas en la provincia de Palpa reportaron una temperatura mínima promedio mensual de 19.2°C en Palpa, 18.5°C en Rio Grande y 17.3°C en Pampa Blanca valores considerados de normal a debajo de su normal mensual, alcanzando una anomalía de hasta -0.8°C en la estación Palpa.

En la provincia Ica, la estación San Camilo reportó una temperatura mínima promedio mensual de 17.9°C, Huamani 18.1°C valores normales para el mes. Los valores de temperatura mínima más bajo del mes fueron 17.9°C en San Camilo, 18.1°C en Huamani (Ver Cuadro N°03).

En la provincia de Pisco la estación Huancano registró en promedio 18.8°C valor superior a su normal en +1.6°C y con una mínima absoluta de 17.2°C. En Hacienda Bernales en promedio la temperatura mínima fue de 19.4°C valor considerado normal para el mes.

Finalmente en Nasca la estación Copara registró 19.1°C valor superior a su normal en +1.6°C.

Región Ayacucho:

Las estaciones ubicadas en la Región Ayacucho presentaron el siguiente comportamiento: se registró en promedio 7.3°C en Coracora y 8.2°C en Paucaray valores considerados dentro del rango normal a superior hasta en +0.6°C en Coracora, mientras que en la estaciones en promedio la temperatura mínima alcanzaron en Chilcayoc 6.9°C y Huac-Huas 7.3 °C con anomalía de hasta +2.2°C en Chilcayoc (Ver Cuadro N°3 y Mapa N°3).

Región Huancavelica:

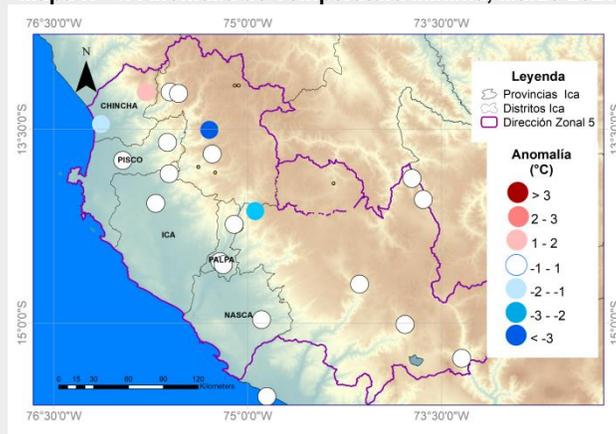
Durante el mes de marzo, las estaciones ubicadas en el ámbito de Huancavelica provincia de Huaytara colindante con Ica, registraron en promedio temperaturas mínimas de 5.5°C en Tambo y 5.2°C en Cusicancha valores inferiores a su normal mensual hasta -4.2°C en esta última estación, por otro lado las estaciones Choclococha 0.6°C y Chocorvos 10.1°C presentaron valores normales para el mes. En la provincia de Huaytara las estaciones Huachos 8.2°C y San Juan de Castrovirreyna 12.2°C registraron valores por debajo de lo normal hasta en -2.2°C en esta última estación

Región Arequipa:

En la provincia de Caraveli-estación Chaparra en promedio la temperatura mínima fue de 15.7°C valor normal y Lomas 16.2°C valor considerado por debajo de normal en -1.6°C.

Durante este mes entre el 20 al 22 se registraron los valores más bajos de temperatura mínima en la sierra de Huancavelica y Ayacucho debido a la escasa nubosidad en la sierra durante las primeras horas de la mañana, los valores más bajos se registraron el 20 de marzo. En la región costera los valores más bajos se registraron del 25 al 28 debido a la influencia de las bajas temperaturas de la TSM (temperatura superficial del mar).

Mapa N° 4: Anomalia de Temperatura Mínima, Marzo 2021



Cuadro N°3: Temperatura Mínima, marzo 2021

DEPARTAMENTO	ESTACIÓN	MEDIA	ABSOLUTA	ANOMALÍA	
HUANCAVELICA	CASTROVIRREYNA	12.2	11.2	-2.2	
	SANTIAGO DE CHOCORVOS	10.1	8.0	-0.3	
	CHALLACA	14.0	11.4	0.1	
	TAMBO	5.5	3.5	-1.8	
	CHOCLOCOCHA	0.6	-3.2		
	CUSICANCHA	5.2	3.2	-4.2	
	HUACHOS	8.2	6.6	-1.5	
AYACUCHO	PAUCARAY	8.2	6.0	0.3	
	CHILCAYOC	6.9	3.2	2.2	
	CORACORA	7.3	4.2	0.6	
	HUAC-HUAS	7.3	5.0	0.4	
ICA	SAN CAMILO	17.9	15.4	0.2	
	HUAMANÍ	18.1	16.8	0.5	
	RIO GRANDE	18.5	14.8	0.0	
	COPARA	19.1	16.6	1.6	
	SAN PEDRO DE HUACARPANA	4.1	0.8	1.6	
	SAN JUAN DE YANAC	11.2	9.0	-0.6	
	PAMPA BLANCA	17.3	15.4	0.0	
	FONAGRO	20.3	18.2	0.6	
	PALPA	19.2	15.7	-0.8	
	HACIENDA BERNALES	19.4	17.4	0.5	
	HUANCANO	18.8	17.2	1.6	
	AREQUIPA	CHAPARRA	15.7	13.3	0.4
		LOMAS	16.2	14.6	-1.6



Precipitación (PP) Total Mensual:

Durante este mes el ingreso de humedad en niveles medios y altos de la atmósfera, proveniente de la zona amazónica hacia la sierra occidental por un patrón de circulación atmosférica llamada Alta de Bolivia (AB) generó la ocurrencia de cobertura nubosa en horas de la tarde así como presencia de días con precipitaciones líquidas y sólidas durante los primeros 17 días del mes. Entre el 18 y 22 debido al debilitamiento de la AB que favoreció el ingreso de flujos de vientos del oeste con masa de aire frío y seco, posterior a ello este sistema de AB se configuró al sur del Perú favoreciendo algunas precipitaciones desde el 23 del mes.

En la región de Huancavelica, se registraron acumulados que superaron su normal climatológica para el mes de marzo, los mayores valores se presentaron en: Tambo 219.8 mm/mes (28 días con lluvia), Huachos 247.0 mm/mes (27 días con lluvia) y Choclococha 298.9 (26 días con lluvia). El valor máximo de precipitación para la región registrado en 24 horas fue de 50.0 mm el día 29 de marzo en Choclococha, en Cusicancha se superó el umbral con 22.0 mm el 13 del mes considerándose ese día como “día extremadamente lluvioso”, en Tambo se registró 25.0 mm el día 8 del mes superando el umbral y considerándose ese día como “día moderadamente lluvioso”

En Ayacucho las estaciones representativas de las provincias de Parinacochas, Sucre, Paucar del Sara Sara, Huancasancos y Lucanas registraron valores de acumulado mensual de precipitación superiores a su normal, siendo los mayores registros en Lucanas 234.2 mm/mes (27 días de lluvia), en Huac-Huas 228.4 mm/mes y Paucaray 181.1 mm/mes. Por otro lado, la precipitación máxima registrada en 24 horas se presentó en Pauza con 45.8 mm el día 1 del mes día “extremadamente lluvioso” y en Coracora 31 mm el día 2 del mes considerándose como “extremadamente lluvioso”.

En la región Ica; en cuenca alta del río San Juan se registraron durante el mes lluvias de ligeras a moderadas que acumularon valores de 71.5 mm/mes en San Juan de Yanac (21 días con lluvia) y 195.2 mm/mes (28 días con lluvia), siendo los mayores acumulados. Sin embargo las precipitaciones en la región Ica fueron menores a su normal mensual. Así mismo, el valor máximo registrado en 24 horas fue de 24.2 mm en San Pedro de Huacarpana el 7 de marzo considerándose este día como “moderadamente lluvioso”, además en San Juan de Yanac se registró 22 mm/día el 12 del mes superando su umbral y considerándose como un día “extremadamente lluvioso”.

Mapa N° 5: Distribución Espacial de la Temperatura. Marzo 2021

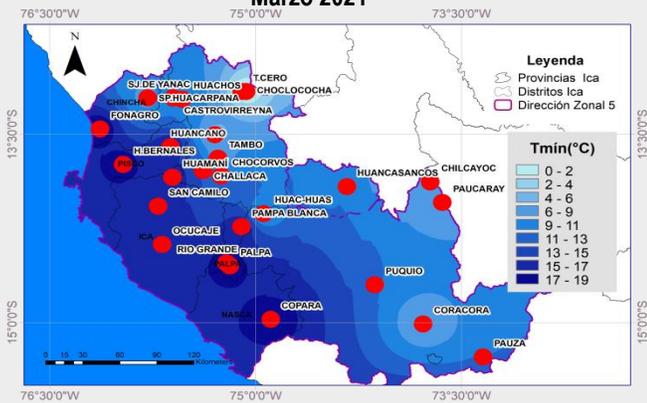
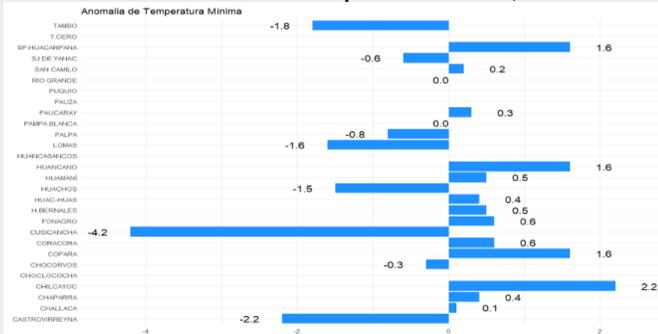


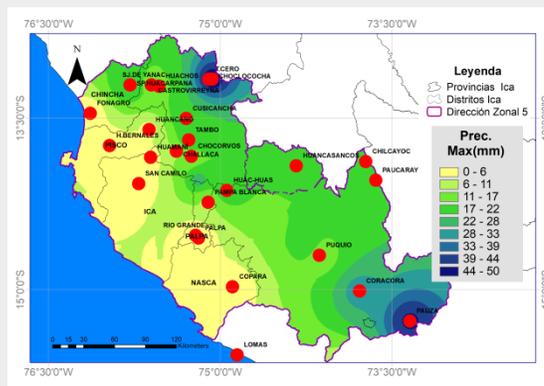
Gráfico N° 2: Anomalia de Temperatura Mínima, marzo 2021



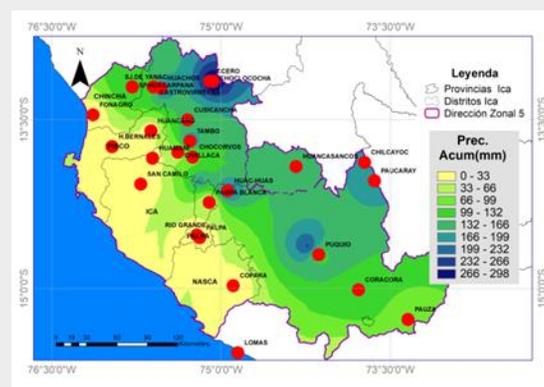
Cuadro N°4: Precipitación, Marzo 2021

DEPARTAMENTO	ESTACIÓN	ACUMULADO	MÁXIMO	NORMAL
HUANCAVELICA	TAMBO	219.8	25.0	115.7
	CHALLACA	35.1	9.5	28.7
	CASTROVIRREYNA	82.6	11.3	43.4
	CHOCORVOS	85.3	14.2	65.9
	CHOCLOCOCHA	298.9	50.0	164.8
	CUSICANCHA	143.2	21.6	102.6
	HUACHOS	247.0	16.2	119.7
	CORDOVA	174.7	25.3	105.9
AYACUCHO	PAUZA	76.5	45.8	47.9
	CHILCAYOC	174	17.9	197
	HUAC-HUAS	228.4	22.8	143.6
	LUCANAS	234.2	20.4	127.4
	CORACORA	131.9	30.8	90.2
	PAUCARAY	181.1	22.0	170.2
ICA	HUANCASANCOS	142.8	19.5	-
	SAN CAMILO	1.5	1.5	1.7
	HACIENDA BERNALES	0.6	0.6	0.04
	HUAMANI	3.5	2.0	2.7
	RIO GRANDE	1.3	1.1	0.3
	COPARA	1.5	0.8	0.3
	SAN JUAN DE YANAC	71.5	22.4	42.2
	SAN PEDRO DE HUACARPANA	195.2	24.2	160.5
	PALPA	2.5	1.5	0.4
	HUANCANO	3.2	2.7	1.2
	PAMPA BLANCA	14.9	9.6	6.01
	FONAGRO	0.1	0.1	0.3
	LOS MOLINOS	T	T	-
	AREQUIPA	CHAPARRA	1.5	1.5
LOMAS		0.0	0.0	0.0

Mapa N° 5: Variación Espacial de la precipitación máxima en 24 horas en el mes de marzo 2021



Mapa N° 6: Variación Espacial de la precipitación acumulada en el mes de marzo 2021

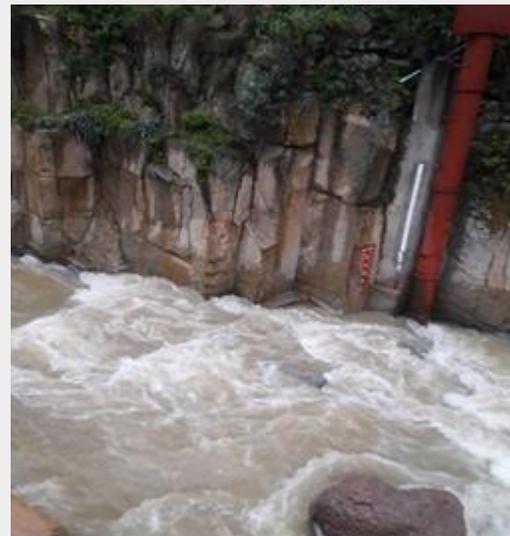
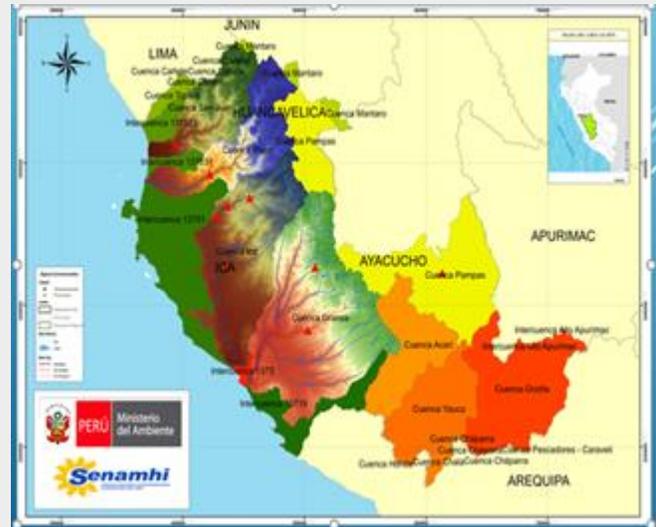


ANÁLISIS HIDROLÓGICO

PANORAMA HIDROLÓGICO

Durante el mes de Marzo del 2021, 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), El Ingenio (HLG Huallpoca) y Palpa (HLG Llauta, en algunos cursos se incrementaron ligeramente respecto al mes de Febrero, más en otros se incrementaron ligeramente.

En los primeros diez días del mes de marzo, se registró un apreciable incremento 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 Febrero. Tal es así que el río Ica en la sección hidráulica de la estación Los Molinos, reportó un caudal mínimo de 6.62 m³/s, y un caudal máximo de 54.39 m³/s y una media de 27.49 m³/s, el cual representó el 17.99 % de su normal histórica. Asimismo, En la estación HLG Challaca, el río Ica reportó un caudal mínimo de 14.57 m³/s y un máximo de 148.83 m³/s, siendo su media 15.65 m³/s, el cual representó el 91.70 % de su normal histórica. En la estación HLG Letrayoc el río Pisco reportó un caudal mínimo de 10.20 m³/s y un máximo de 204.79 m³/s, siendo su media 63.48 m³/s el cual representó el 57.58 % de su normal, en la estación HLG Huallpoca, el río El Ingenio reportó un caudal mínimo de 7.56 m³/s, siendo y un máximo de 18.87 m³/s, siendo su media 12.13 m³/s, representando el 116.75 % de su normal histórica, finalmente en la estación HLG Llauta, el río Palpa reportó un caudal mínimo de 14.04 m³/s y un máximo de 28.20



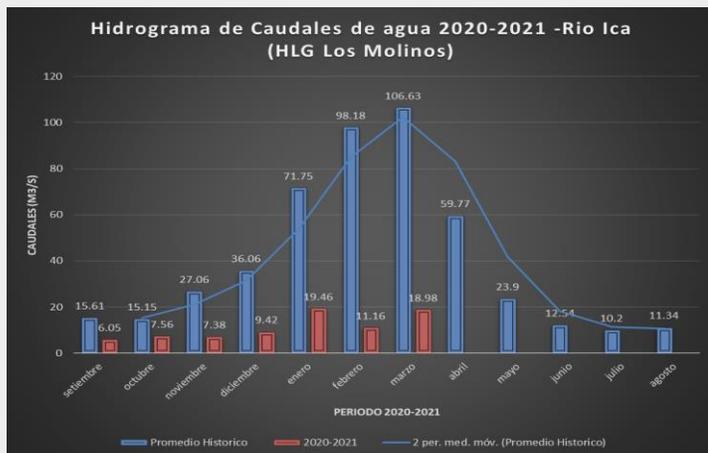
Estación hidrológica HLG Llauta (Río Palpa)

Estación hidrológica HLG Llauta, ubicada en la sección hidráulica del río Palpa en el distrito de Llauta, provincia de Lucanas, departamento de Ayacucho, es uno de los cursos que alimentan la cuenca del río Grande, el cual es parte del Sistema hidrográfico del Océano Pacífico

CAUDALES DE RIOS

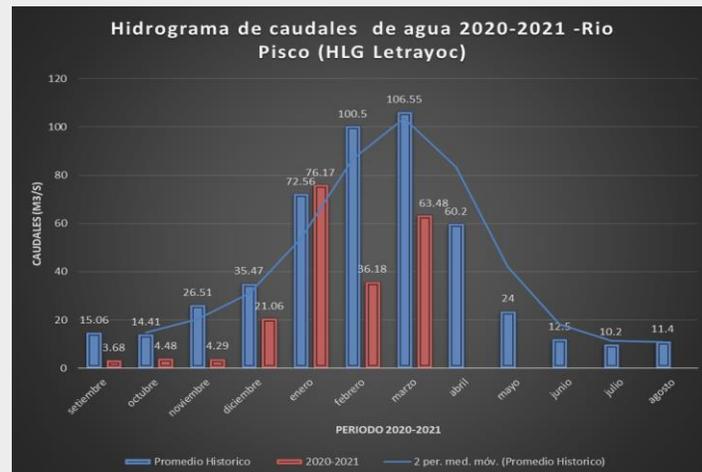
HLG Los Molinos (Rio Ica)

El régimen del nivel y caudal de agua del rio Ica en la estación HLG los Molinos, represento el 17.99 % de su valor normal histórico.



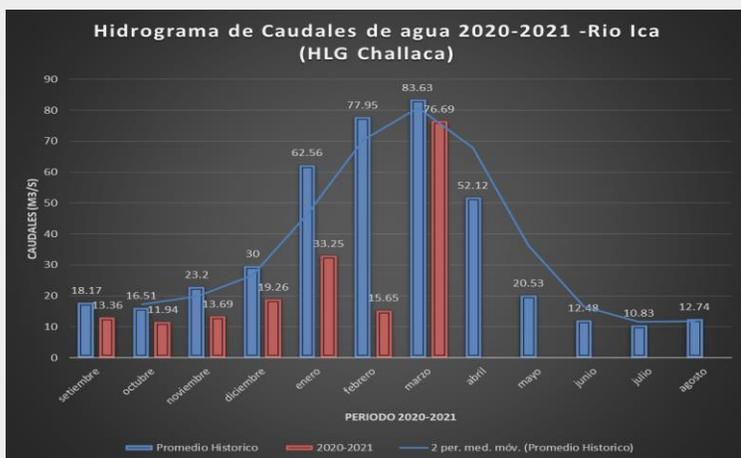
HLG Letrayoc (Rio Pisco)

El régimen del nivel y caudal de agua promedio mensual del rio Pisco, en la estación HLG Letrayoc, representó respecto al caudal medio el 57.58 % de su normal histórica.



HLG Challaca (Rio Ica)

El régimen del nivel y caudal de agua promedio mensual del rio Ica, en la estación HLG Challaca, represento respecto al caudal medio el 91.70 % de su normal histórica.



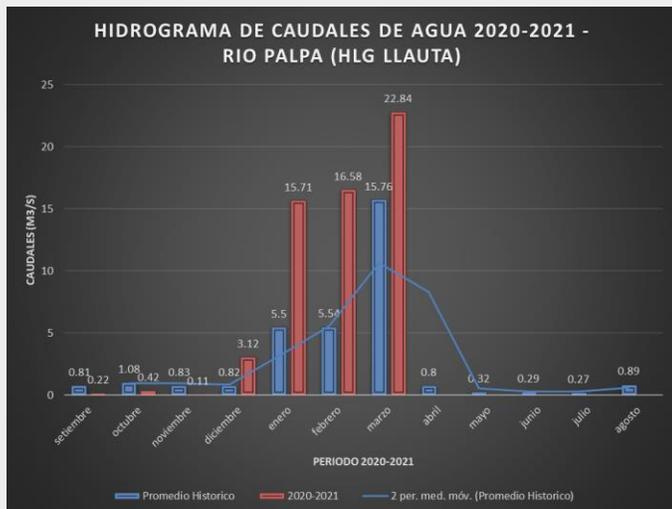
HLG Hualpoca (Rio El Ingenio)

El régimen del nivel y caudal de agua promedio mensual del rio El Ingenio, en la estación HLG Hualpoca, represento respecto al caudal medio el 116.75 %, de su normal histórica.



HLG Llauta (Rio Palpa)

El régimen del nivel y caudal de agua promedio mensual del río El Ingenio, en la estación HLG Llauta presentó respecto al caudal medio el 144.92 % de su normal histórica.



PERSPECTIVAS DE LAS CONDICIONES METEOROLOGICAS HIDROLOGICAS OCEANOGRAFICAS, PARA MARZO 2021

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 abril a junio 2021, condiciones de temperatura máxima, temperatura mínima y precipitación.

Temperatura Máxima:

Existe una alta probabilidad de ocurrencia que durante el periodo abril a junio 2021, la Temperatura Máxima presente el siguiente comportamiento:

Alrededor de su normal en la localidad de Huamani en la provincia de Ica. Por debajo de su normal en Chíncha Baja y Ocucaje (ver Mapa N°7).

En sus valores normales en Puquio y Coracora en Ayacucho.

Mapa N° 7: Probabilidad de Ocurrencia de Temperatura máxima para el trimestre marzo a mayo 2021



Temperatura Mínima:

Existe una alta probabilidad de ocurrencia que durante el periodo abril a junio 2021, la Temperatura Mínima presente el siguiente comportamiento:

Alrededor de su normal en Copara provincia de Nasca, mientras que en Hacienda Bernal en la provincia de Pisco y Chíncha Baja condiciones por debajo de la normal.

Por debajo de lo normal en la provincia de Parinacochas-Coracora y normal en Puquio-Lucanas (ver Mapa N° 8).

Mapa N° 8: Probabilidad de Ocurrencia de Temperatura mínima para el trimestre abril a junio 2021

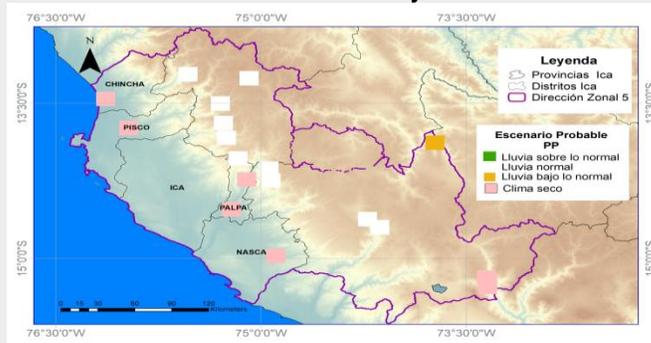


Precipitación:

Existen una alta probabilidad de ocurrencia que durante el periodo abril a junio 2021, la precipitación tenga el siguiente comportamiento:

Presente clima seco en la zona de la región de Ica en Hacienda Bernal, Chíncha Baja, Palpa y Copara. En Huancavelica el comportamiento de la precipitación en la provincia de Huaytara y Castrovirreyna serían normales, así como en Ayacucho. (Ver Mapa N°9).

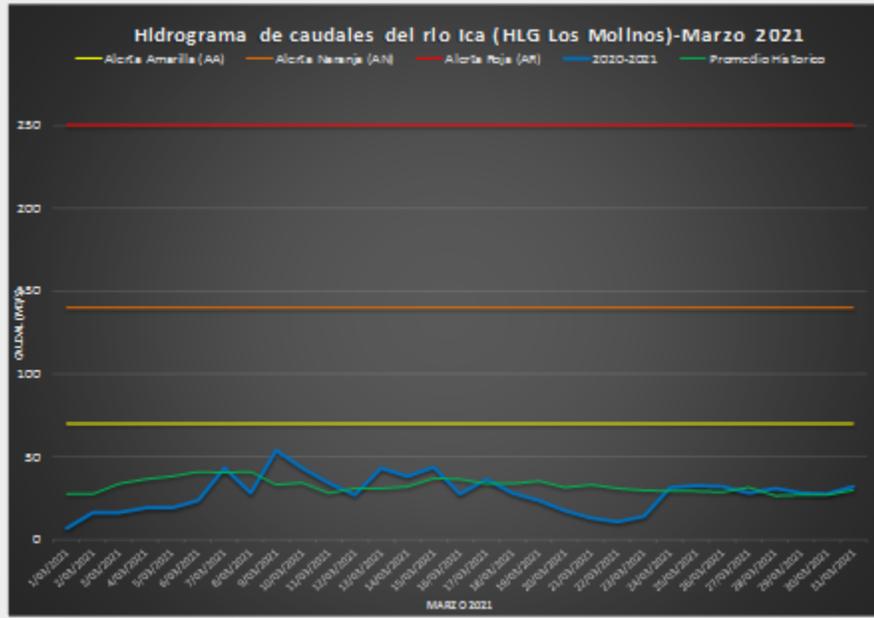
Mapa N° 9: Probabilidad de Ocurrencia de Lluvias para el trimestre marzo a mayo 2021



COMPORTAMIENTO HIDROLOGICO – MARZO 2021

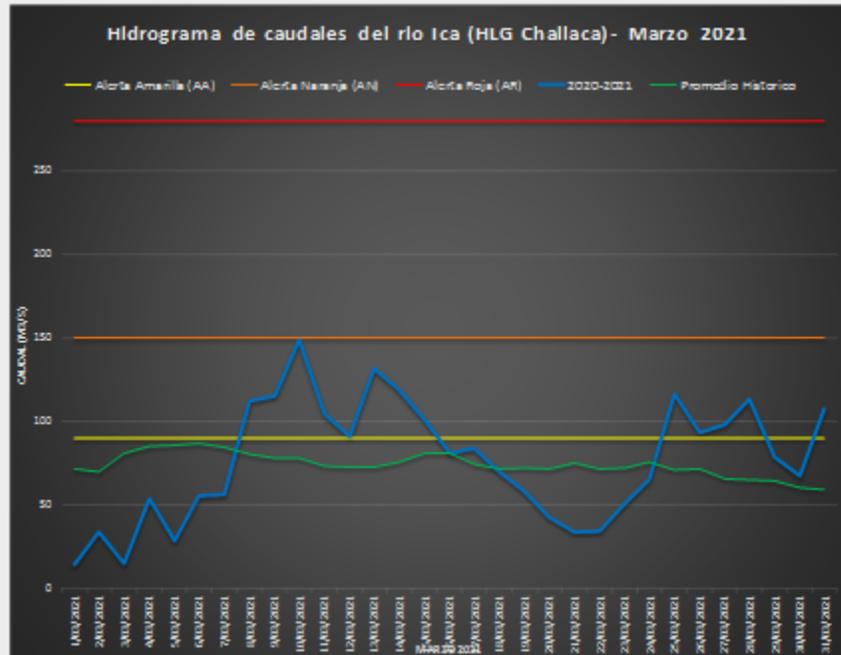
HLG LOS MOLINOS (RIO ICA)

FECHA	AA	AN	AR	Q	Prom Histórico
	m³	m³/s	m³/s	m³/s	m³/s
1/03/2021	70	140	230	8.52	27.55
2/03/2021	70	140	230	16.45	27.35
3/03/2021	70	140	230	16.45	25.55
4/03/2021	70	140	230	16.95	25.51
5/03/2021	70	140	230	19.51	25.27
6/03/2021	70	140	230	18.44	40.97
7/03/2021	70	140	230	45.57	40.11
8/03/2021	70	140	230	28.25	40.91
9/03/2021	70	140	230	55.51	31.99
10/03/2021	70	140	230	45.20	35.96
11/03/2021	70	140	230	24.44	25.27
12/03/2021	70	140	230	27.15	31.10
13/03/2021	70	140	230	45.20	30.55
14/03/2021	70	140	230	25.57	31.11
15/03/2021	70	140	230	45.91	35.95
16/03/2021	70	140	230	27.71	35.95
17/03/2021	70	140	230	25.55	35.97
18/03/2021	70	140	230	28.19	35.51
19/03/2021	70	140	230	25.75	35.15
20/03/2021	70	140	230	17.57	31.44
21/03/2021	70	140	230	12.77	35.05
22/03/2021	70	140	230	10.45	30.55
23/03/2021	70	140	230	15.55	30.55
24/03/2021	70	140	230	11.50	30.01
25/03/2021	70	140	230	12.54	30.15
26/03/2021	70	140	230	11.92	25.54
27/03/2021	70	140	230	25.19	31.17
28/03/2021	70	140	230	10.59	25.50
29/03/2021	70	140	230	25.19	27.05
30/03/2021	70	140	230	27.71	25.51
31/03/2021	70	140	230	11.92	30.44



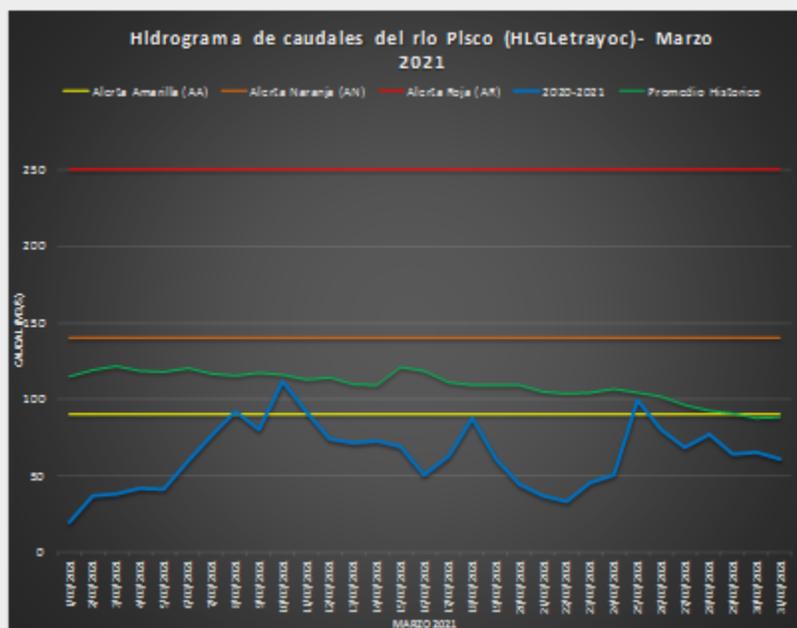
HLG CHALLACA (RIO ICA)

FECHA	AA	AN	AR	Q	Prom Histórico
	m³	m³/s	m³/s	(m³/s)	(m³/s)
1/03/2021	90	180	280	14.57	71.55
2/03/2021	90	180	280	55.75	70.01
3/03/2021	90	180	280	15.01	80.94
4/03/2021	90	180	280	55.55	84.01
5/03/2021	90	180	280	28.52	55.05
6/03/2021	90	180	280	55.51	37.15
7/03/2021	90	180	280	55.07	54.55
8/03/2021	90	180	280	112.51	80.59
9/03/2021	90	180	280	115.01	75.09
10/03/2021	90	180	280	145.55	75.15
11/03/2021	90	180	280	104.57	75.55
12/03/2021	90	180	280	91.21	71.50
13/03/2021	90	180	280	151.94	71.05
14/03/2021	90	180	280	115.55	75.05
15/03/2021	90	180	280	101.54	31.11
16/03/2021	90	180	280	30.55	80.97
17/03/2021	90	180	280	55.75	74.55
18/03/2021	90	180	280	59.59	71.09
19/03/2021	90	180	280	57.51	71.15
20/03/2021	90	180	280	41.75	71.55
21/03/2021	90	180	280	55.54	74.97
22/03/2021	90	180	280	54.31	71.05
23/03/2021	90	180	280	31.15	71.44
24/03/2021	90	180	280	55.09	75.51
25/03/2021	90	180	280	115.71	71.01
26/03/2021	90	180	280	25.51	71.45
27/03/2021	90	180	280	25.15	55.79
28/03/2021	90	180	280	115.57	54.55
29/03/2021	90	180	280	75.99	54.54
30/03/2021	90	180	280	57.55	50.57
31/03/2021	90	180	280	107.55	59.44



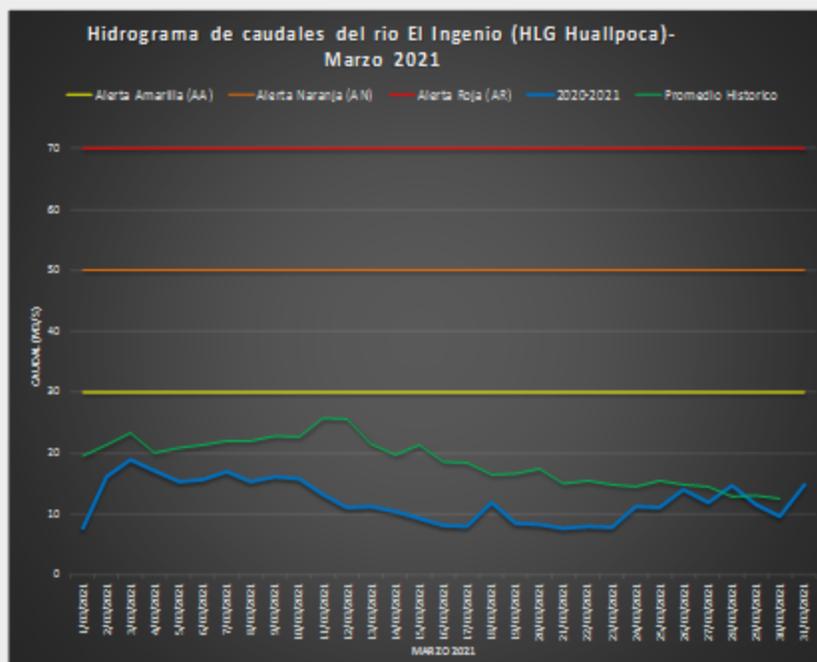
HLG LETRAYOC (RIO PISCO)

FECHA	AA m ³ /s	AN m ³ /s	AR m ³ /s	Q (m ³ /s)	Prom Historico (m ³ /s)
1/03/2021	90	140	230	19.79	114.92
2/03/2021	90	140	230	37.18	118.87
3/03/2021	90	140	230	38.44	121.51
4/03/2021	90	140	230	41.81	118.48
5/03/2021	90	140	230	41.88	118.11
6/03/2021	90	140	230	60.03	120.53
7/03/2021	90	140	230	76.41	116.71
8/03/2021	90	140	230	91.93	115.22
9/03/2021	90	140	230	79.24	117.18
10/03/2021	90	140	230	111.98	118.09
11/03/2021	90	140	230	92.10	115.22
12/03/2021	90	140	230	74.29	114.22
13/03/2021	90	140	230	71.72	109.58
14/03/2021	90	140	230	73.08	109.59
15/03/2021	90	140	230	69.52	109.53
16/03/2021	90	140	230	50.82	118.18
17/03/2021	90	140	230	63.04	110.84
18/03/2021	90	140	230	87.47	109.23
19/03/2021	90	140	230	80.92	108.98
20/03/2021	90	140	230	44.13	109.14
21/03/2021	90	140	230	36.89	109.14
22/03/2021	90	140	230	33.83	102.68
23/03/2021	90	140	230	48.68	104.54
24/03/2021	90	140	230	50.81	106.73
25/03/2021	90	140	230	99.18	104.04
26/03/2021	90	140	230	80.28	102.10
27/03/2021	90	140	230	66.71	96.21
28/03/2021	90	140	230	77.53	92.71
29/03/2021	90	140	230	64.28	90.79
30/03/2021	90	140	230	65.54	87.85
31/03/2021	90	140	230	60.82	88.46



HLG HUALLPOCA (RIO EI INGENIO)

FECHA	AA m ³ /s	AN m ³ /s	AR m ³ /s	Q m ³ /s	Prom Historico m ³ /s
1/03/2021	30	90	70	7.98	19.60
2/03/2021	30	90	70	16.11	21.37
3/03/2021	30	90	70	18.87	23.33
4/03/2021	30	90	70	17.12	19.99
5/03/2021	30	90	70	15.29	20.80
6/03/2021	30	90	70	15.63	21.25
7/03/2021	30	90	70	16.94	21.91
8/03/2021	30	90	70	15.29	21.96
9/03/2021	30	90	70	16.10	22.77
10/03/2021	30	90	70	15.70	22.81
11/03/2021	30	90	70	13.10	25.66
12/03/2021	30	90	70	11.08	23.60
13/03/2021	30	90	70	11.29	21.51
14/03/2021	30	90	70	10.44	19.87
15/03/2021	30	90	70	9.29	21.29
16/03/2021	30	90	70	8.03	18.47
17/03/2021	30	90	70	7.97	18.33
18/03/2021	30	90	70	11.87	16.49
19/03/2021	30	90	70	8.39	16.63
20/03/2021	30	90	70	8.28	17.42
21/03/2021	30	90	70	7.57	14.92
22/03/2021	30	90	70	7.87	16.42
23/03/2021	30	90	70	7.71	14.72
24/03/2021	30	90	70	11.21	14.41
25/03/2021	30	90	70	11.11	16.38
26/03/2021	30	90	70	13.98	14.74
27/03/2021	30	90	70	11.84	14.50
28/03/2021	30	90	70	14.66	12.83
29/03/2021	30	90	70	11.50	12.96
30/03/2021	30	90	70	9.58	12.84
31/03/2021	30	90	70	14.73	12.40



SISNTESIS DE PRONOSTICOS DE CAUDALES DEL MES DE MARZO 2021

HLG Los Molinos (Rio Ica)

En la tabla siguiente se expone una síntesis de los caudales observados y los caudales generados para el pronóstico durante el mes de Marzo de 2021, para la estación HLG Los Molinos (Rio Ica).

Fecha	Qobservado (m ³ /s)	Qsimulado (m ³ /s)
1/03/2021	6.62	13.98
2/03/2021	17.05	14.48
3/03/2021	16.92	14.03
4/03/2021	20.40	18.97
5/03/2021	20.12	21.20
6/03/2021	23.76	21.98
7/03/2021	17.28	19.80
8/03/2021	28.80	34.88
9/03/2021	54.39	30.18
10/03/2021	43.46	39.51
11/03/2021	34.46	43.88
12/03/2021	27.23	31.48
13/03/2021	43.81	34.28
14/03/2021	38.87	31.18
15/03/2021	44.44	51.08
16/03/2021	27.74	48.28
17/03/2021	36.88	29.48
18/03/2021	28.32	30.38
19/03/2021	23.76	28.08
20/03/2021	17.82	24.78
21/03/2021	12.79	21.84
22/03/2021	10.49	18.77
23/03/2021	13.87	18.30
24/03/2021	31.84	20.37
25/03/2021	32.78	22.02
26/03/2021	31.84	22.78
27/03/2021	28.35	20.88
28/03/2021	30.82	18.71
29/03/2021	28.35	29.78
30/03/2021	27.30	21.18
31/03/2021	32.08	22.81



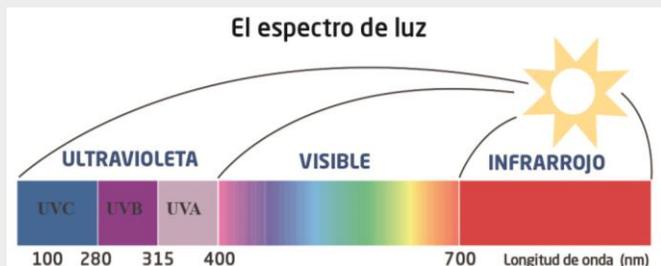
HLG Huallpoca (Rio El Ingenio)

En la tabla siguiente se expone una síntesis de los caudales observados y los caudales generados para el pronóstico durante el mes de Marzo de 2021, para la estación HLG Huallpoca (Rio El Ingenio).

Fecha	Qobservado (m ³ /s)	Qsimulado (m ³ /s)
1/03/2021	7.56	6.56
2/03/2021	16.11	14.85
3/03/2021	18.87	18.78
4/03/2021	17.12	14.08
5/03/2021	15.29	13.68
6/03/2021	15.63	12.88
7/03/2021	16.94	17.89
8/03/2021	15.29	13.83
9/03/2021	16.10	13.38
10/03/2021	15.70	12.89
11/03/2021	13.10	12.99
12/03/2021	11.08	13.10
13/03/2021	11.29	12.76
14/03/2021	10.44	12.33
15/03/2021	9.29	13.25
16/03/2021	8.03	12.55
17/03/2021	7.97	11.98
18/03/2021	11.87	11.72
19/03/2021	8.39	11.47
20/03/2021	8.28	11.04
21/03/2021	7.57	10.52
22/03/2021	7.87	10.44
23/03/2021	7.71	10.39
24/03/2021	11.21	10.25
25/03/2021	11.11	10.40
26/03/2021	13.98	10.31
27/03/2021	11.84	10.04
28/03/2021	14.66	9.73
29/03/2021	11.50	11.98
30/03/2021	9.58	9.80
31/03/2021	14.73	9.81



PERSPECTIVAS AMBIENTALES



Índice UV-B:

Para el periodo abril-junio 2021, en el valle de Ica se espera un índice máximo promedio de 7 de la radiación ultravioleta, considerados dentro del nivel de riesgo alto en el horario del mediodía con cielo despejado, sin embargo no se descarta que se presenten algunos días en el periodo en que el IUV (Índice de radiación ultravioleta) pueda presentar valores dentro del nivel de riesgo muy alto y que el IUV supere en valor de 7.

Recomendaciones:

Se recomienda a la población considerar las siguientes medidas para reducir la probabilidad de sufrir quemaduras, daños oculares y enfermedades ocasionadas por exposición permanente:

- Evitar exponerse directamente a los rayos solares en el horario comprendido entre las 10 y 15 horas.
- Protéjase con ropa delgada de manga larga.
- Busque y prefiera la sombra.
- En caso que tenga que exponerse directamente a la radiación solar, Utilice bloqueador solar y reemplácelo cada 2 horas.
- Se deben utilizar anteojos oscuros ya que los ojos también sufren ante exposición prolongada al sol.
- Si la sombra es corta, el riesgo es alto.
- Los filtros deben tener protección contra radiación ultravioleta A y B, la primera produce el

enrojecimiento de la piel, la segunda el tostado que está asociado con el envejecimiento y el cáncer.

- Se debe proteger a los niños evitando su exposición excesiva al sol.



INDICE MAXIMO PROMEDIO UV-B			Nivel de Riesgo		
Abr.	May.	Jun..	Abr.	May.	Jun.
8	7	6	Alto	Alto	Alto

Beneficios:

- Constituyente un tratamiento eficaz contra la Psoriasis
- Ayudan a perder peso.
- Es importante para la vida y es fuente de vitamina D, gracias a la cual se mejora la aportación de calcio a los huesos.

Peligros:

- Quemaduras solar, producida por los rayos UVB.
- Envejecimiento de la piel, producido por casi todos los rayos.
- Cáncer de Piel.

Anemómetro:

Instrumento para la medida de la velocidad del viento. La dirección se mide con la veleta. Hoy en día prácticamente todos estos aparatos son de codificación óptica que tienen la ventaja de no oponer ningún tipo de resistencia al movimiento.

Aire Contaminado:

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

Atmósfera:

Envoltura gaseosa que cubre la superficie (de un astro) terrestre.

Anomalia Mensual:

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

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%.

Confluencia:

Movimiento de concurrencia de vientos en una zona, específicamente en las borrascas se le suele llamar convergencia. Sus contrarios serían difluencia y divergencia, término este último que se asociaría a la salida de aire de los anticiclones y a otros muchos efectos atmosféricos.

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 atmósfera en base a las condiciones meteorológicas actuales.

Probabilista

En el sentido meteorológico, situaciones con varias soluciones expresadas en tantos por ciento, cuyo conjunto debe sumar cien. El término contrario sería Determinista en que sólo se admite una solución.

Probabilidad de precipitación:

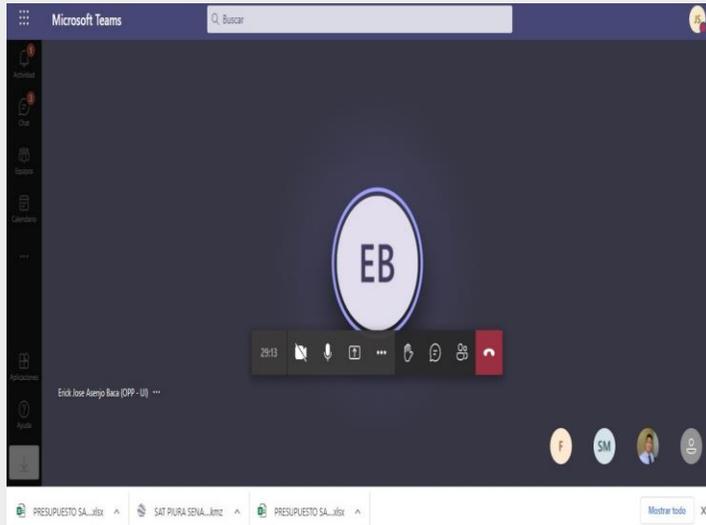
Los pronósticos de probabilidad son estimados subjetivos de la probabilidad de encontrar precipitación mensurable en algún momento durante el período del pronóstico.

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.

MISCELANEAS

Reunión de trabajo virtual organizado por Erick José Asenjo Baca - OPP- para tratar sobre Revisión del Proyecto SAT - ICA.



Participación en la reunión convocada por el personal Gobierno Regional de Ica.



Nota Informativa de ESTACIÓN DE OTOÑO 2021.

Outlook

NOTA INFORMAT. INICIO DEL OTOÑO ...

Descargar Imprimir Guardar en OneDrive

PERÚ Ministerio del Ambiente Servicio Nacional de Meteorología e Hidrología - SENAMHI Dirección Regional de Ica

"DECENIO DE LA IGUALDAD DE OPORTUNIDADES PARA MUJERES Y HOMBRES 2018 - 2027"
"Año del Bicentenario del Perú: 200 años de Independencia"

NOTA INFORMATIVA
ESTACION DE OTOÑO 2021

El día 20.03.2021 a las 04:01 horas se dio inicio a la estación de Otoño, durante la cual las temperaturas mínimas estarán dentro del rango normal a ligeramente bajo su normal en la costa centro y sur (región Ica) y sur de Ayacucho.

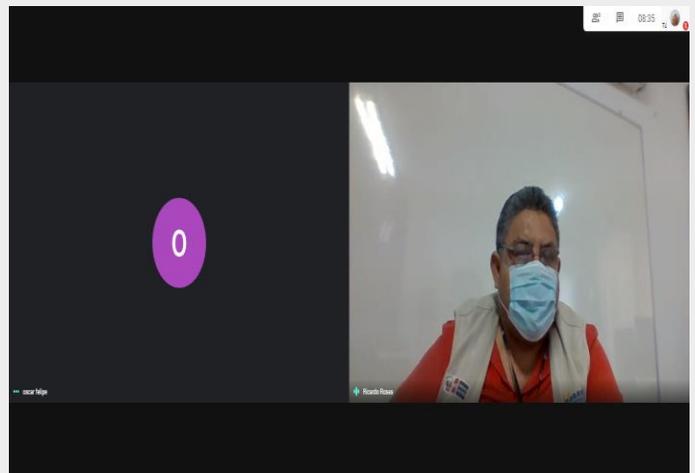
Durante esta estación climática predominará cielo con nubosidad en horas de la mañana principalmente en zonas cercanas al litoral y en el resto de la región queña cielo con escasa nubosidad, por lo que el índice de radiación ultravioleta oscilará entre niveles altos a extremadamente alto, el SENAMHI recomienda a la población, reducir los tiempos de exposición al sol a fin de evitar daños en la salud. Así mismo algunos eventos de intensificación de viento se presentarían durante esta estación.

Las precipitaciones durante este periodo son menos frecuentes en la sierra predominando días con escasa cobertura nubosa al término de la estación, se estima que de presentarse se registren acumulados de precipitación dentro del rango normal en la sierra de Huancavelica y Ayacucho, mientras que en la región Ica se caracterizaría por presentar clima seco de acuerdo al escenario de lluvia abril - junio 2021.

Las Temperaturas en Promedio Oscilarán entre:

LUGAR	TEMPERATURA MAXIMA (°C)		TEMPERATURA MINIMA (°C)	
	INICIO	FIN DE LA	INICIO	FIN DE LA

Reunión virtual con hidrología y aguas subterráneas.



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 MAYO 2021

¡QUÉDATE EN CASA!