

BOLETÍN **HIDROMETEOROLÓGICO**

No 01 – ENERO 2023



EDITORIAL

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 Nº 01 correspondiente al mes de enero 2023, 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).

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.

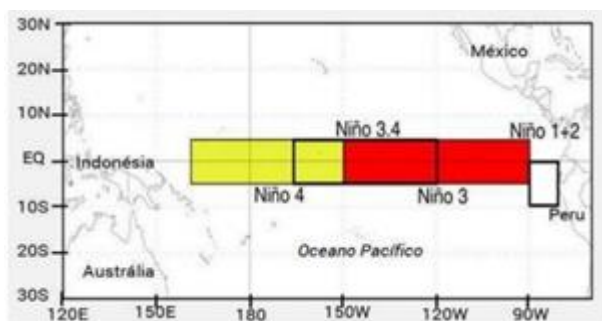


DZ5 ICA

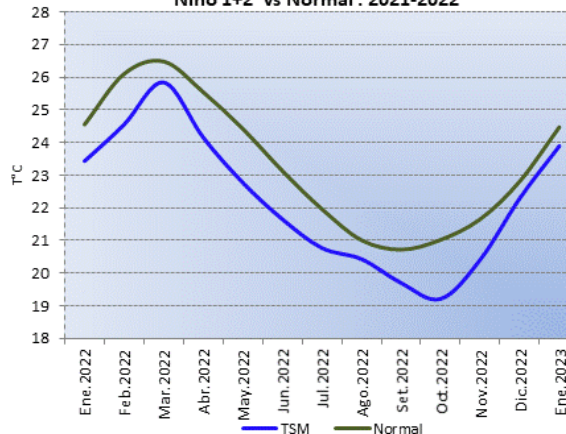
**COMPONENTE OCEÁNICO -
ATMOSFERICA**

1.-CONDICIONES OCEANOGRÁFICAS

**Imagen N°1: Áreas de Monitoreo Región Niño 3+4 y
Región Niño 1+2**



**Graf. N° 2.-Temperatura Superficial del Mar (TSM)
Niño 1+2 Vs Normal : 2021-2022**



1.1.-Temperatura Superficial del Agua de Mar (TSM)

Durante el mes de enero, se presentó el siguiente comportamiento:

- **En la zona del Pacífico Ecuatorial central (Región Niño 3+4), Graf.1):**

La temperatura superficial del mar, mantuvo valores inferiores a sus normales, con un promedio mensual de 25,80°C, y una anomalía de -0,75°C, presentó un Índice Oceánico El Niño-ONI-tmp de -0,72, acordes a una fase fría débil.

- **En la zona del Pacífico Ecuatorial oriental (Región Niño 1+2) Graf.2):**

La temperatura superficial del mar (TSM) fue 23,89°C, y un ligero incremento respecto al mes anterior, y una anomalía de -0,58°C, así como un ICEN-tmp de -0,29 en la categoría de neutro.

**Graf. N° 1- Temperatura Superficial del Mar (TSM)
Niño 3+4 Vs Normal : 2021-2022**

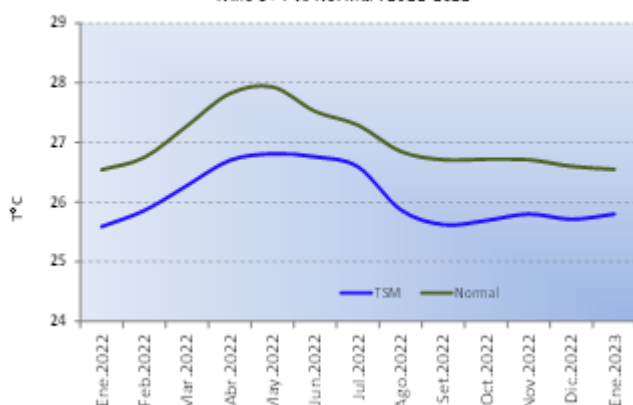


Imagen N°2 a: Anomalía de la temperatura superficial del mar (TSM), enero 2023

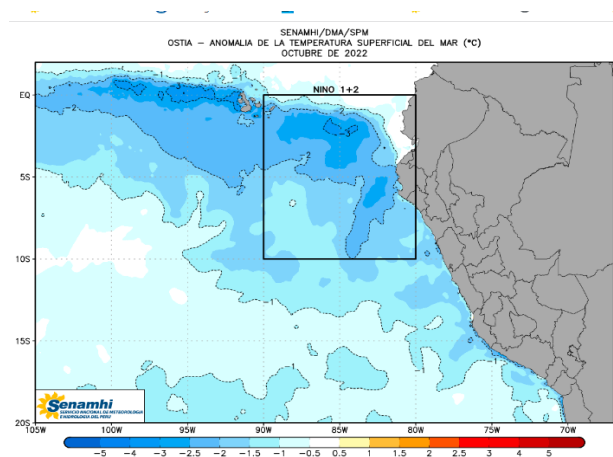
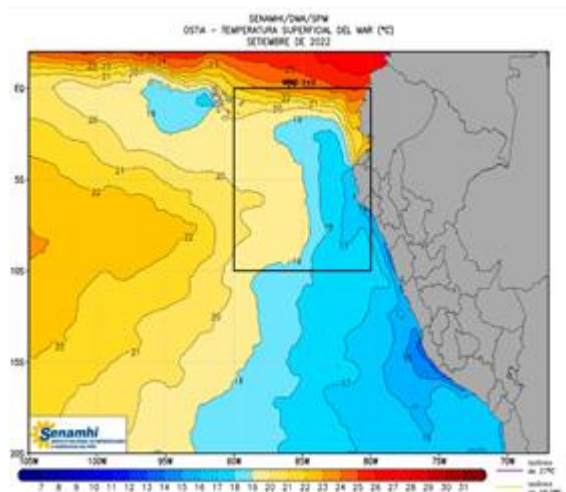


Imagen N° 2 b: Temperatura superficial del mar (TSM) enero 2023, a lo largo de la franja costera



1.2.-Índice de Oscilación del Sur (IOS) Ecuatorial.-

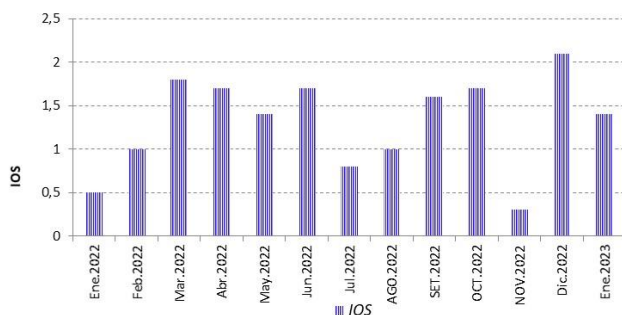
“El Índice de la Oscilación del Sur (IOS) es un valor que se obtiene de la diferencia de la presión atmosférica en el Pacífico occidental con los del Pacífico central, y están asociados a la presencia de los fenómenos climáticos El Niño y La Niña.

Valores negativos del IOS, se asocian con episodios de calentamiento del mar y presencia del fenómeno El Niño

Valores positivos del IOS, se asocian con vientos fuertes del Pacífico y episodios del fenómeno La Niña.”

Durante el mes de enero, el Índice de Oscilación del Sur-IOS, alcanzo un valor de 1,4 (Graf. 3), valor asociado a condiciones océano atmosféricas fría débil.

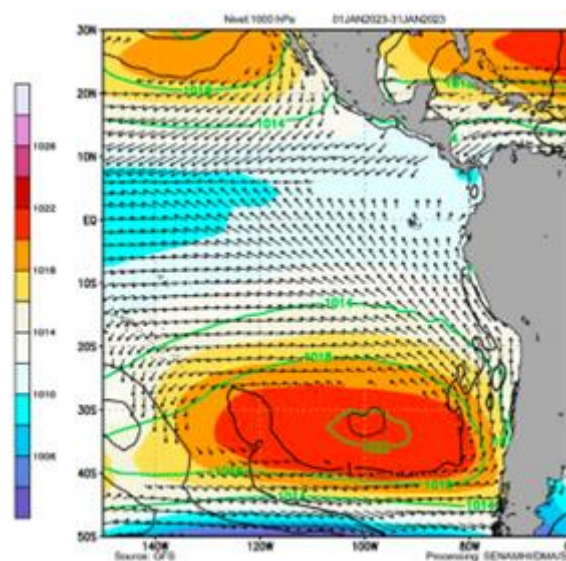
Graf. N° 3.- INDICE DE OSCILACION DEL SUR (IOS)-2022-2023



1.3.- Anticiclón del Pacífico Sur (APS)

El Anticiclón del Pacífico Sur (APS), en promedio para enero, mantuvo una configuración zonal y se ubicó ligeramente al sur de su posición normal con un núcleo debilitado en alrededor de -1 hPa respecto a su climatología (Figura 4). Esta configuración contribuyó, a la intensificación de los vientos alisios hacia el Pacífico centro-occidental y, por otro lado, a un debilitamiento de los vientos del sur frente a la costa peruana desde los 20°S hasta los 6°S aproximadamente; sin embargo, desde los 6°S hasta el ecuador, los vientos en la banda de 300 Km presentaron anomalías positivas (Figura 4), favoreciendo la persistencia de anomalías negativas de la TSM frente a la costa en enero

Fig.4.- Promedio mensual de la presión reducida a nivel del mar (PRMSL, colores) con su climatología (línea de contorno), anomalía (línea negra) y vientos (flechas) para enero2023



2.-COMUNICADO OFICIAL ENFEN N° 02-2023

Al 16 de febrero del 2023, La Comisión Multisectorial del ENFEN mantiene el estado del sistema de alerta "No Activo¹", ya que es más probable que hasta julio de 2023 predominen valores del ICEN2 dentro del rango normal en la región Niño 1+2, que incluye la zona norte y centro del mar peruano. No obstante, con la información actual, existe una mayor probabilidad de condiciones cálidas débiles en esta región entre febrero y abril de 2023, aunque sin configurar el desarrollo de un evento El Niño Costero. Por otro lado, en la región del Pacífico central, se espera que durante febrero ocurra la transición de La Niña hacia la condición neutra y que esta última se mantenga hasta junio. Si bien se estima un incremento gradual de la probabilidad de condiciones cálidas entre otoño e inicios del invierno, la incertidumbre sigue siendo alta debido a la barrera de predictibilidad, asociada a una menor exactitud de los pronósticos".

1 No activo: En condiciones neutras o cuando el Comité ENFEN espera que El Niño o La Niña costeros están próximos a finalizar

3.0.-Comportamiento atmosférico, oceanográfico, hidrológico y biológico, Nacional:

3.1.- Condiciones océano atmosféricas:

-Sobre el Pacífico occidental, los vientos alisios continuaron intensos favoreciendo a la persistencia de condiciones frías de la TSM en dicha región; mientras que hacia la región del Pacífico oriental continuaron presentándose anomalías débiles de vientos del oeste.

-En niveles altos de la tropósfera (200 hPa), sobre el Pacífico ecuatorial, se presentaron vientos anómalos del este (intensos), favoreciendo a la ocurrencia de precipitaciones en la sierra norte del país, reflejando la ausencia de la circulación típica en altura de un evento La Niña

-En la franja costera (40 Km) predominaron vientos del sureste más débiles de lo normal entre Paita y San Juan de Marcona

-La temperatura máxima del aire presentó, en promedio, condiciones normales a lo largo de la costa peruana; mientras que la temperatura mínima registró, en promedio, anomalías negativas, alcanzando los -1,6 °C en la costa centro y norte, y los -1,4 °C en la costa sur

-La temperatura superficial del mar-TSM del mar peruano, continúa incrementándose, presentando, en promedio, valores entre 18 °C y 25 °C; excepto al norte de los 4°S donde llegó hasta 26 °C. Las anomalías de TSM, mostraron condiciones frías en la franja costera, dentro de las 100 millas náuticas, en tanto que, por fuera predominaron condiciones entre normales y ligeramente cálidas (-0,5 °C).

3.2.-Condiciones hidrológicas

-En enero, en los principales ríos del país se presentaron caudales sobre lo normal.

Para los ríos de la vertiente del Titicaca, se observó un incremento considerable de sus caudales, pero aun con valores muy por debajo de lo normal.

Los ríos de la vertiente del Amazonas continúan por debajo de lo

-Los principales embalses del país se encuentran almacenando agua a un 38,6 % de la capacidad hidráulica nacional, cabe mencionar que para la misma fecha del año pasado se tenía un almacenamiento del 64,6 % de la capacidad hidráulica nacional, asimismo, la mayoría de los reservorios empiezan a aumentar lentamente sus volúmenes, sin embargo, los reservorios de San Lorenzo, Tinajones y Gallito Ciego, que siguen disminuyendo su volumen hasta la fecha.

3.3. Condiciones agrometeorológicas

-En las zonas productoras de Lambayeque, las temperaturas diurnas entre ligeramente cálidas a cálidas promovieron la fructificación del mango.

-En los valles arroceros de la costa norte como Jequetepeque (La Libertad); Chancay-Lambayeque y Zaña (Lambayeque) dichas condiciones térmicas favorecieron el crecimiento vegetativo de arrozales.

-En la costa sur, La Yarada (Tacna) las temperaturas diurnas y nocturnas ligeramente frías fueron favorables para las plantaciones de olivo en fructificación

https://cdn.www.gob.pe/uploads/document/file/4132610/Informe%20T%C3%A9cnico%20ENFEN_ENERO%202023.pdf?

4.-Comportamiento meteorológico, hidrológico y agro meteorológico Regional, (ámbito de la DZ5: Ica, Ayacucho, Huancavelica), durante el mes de enero:

4.1.-Comportamiento meteorológico:

Temperatura máxima:

-Temperatura máxima:

-En la región Ica, predominaron temperaturas máximas alrededor de sus normales, excepto en Huamani que registro una anomalía de +2.2°C, Huancano +1.0°C, inferiores a sus normales en San Pedro de Huacarpana con una anomalía de -3.5°C, Chíncha Baja con una anomalía de -1.3°C.

-Las temperaturas máximas más altas se registraron en Río Grande con 33.9°C y en San Camilo con 32.7°C

-En Huancavelica, predominaron temperaturas máximas alrededor de sus normales, excepto en S.J de Castrovirreyna que registro una anomalía de 1.1°C y Tambo con una anomalía de 1.0°C, la temperatura más alta se registró en S.J de Castrovirreyna con 24.8°C.

-En Ayacucho la temperatura máxima registro en promedio valores alrededor de sus normales excepto en Huac Huas que registro una anomalía de -2.3°C. La temperatura máxima mas alta se registró en Pauza con 23.7°C

Temperatura mínima:

-En la región Ica, predominaron temperaturas mínimas inferiores a sus normales con anomalías de hasta -2.5°C en Pampa Blanca-Palpa, -2.3°C en Chincha Baja, -1.2°C en Palpa y SJ de Yanac.

-En Ayacucho las temperaturas mínimas registraron en promedio valores alrededor de sus normales, excepto en Huancasancos que registro el valor mas bajo con 1.0°C como temperatura mínima absoluta.

-En Huancavelica las temperaturas mínimas, predominaron con valores alrededor de sus normales, excepto en Tambo que registro una anomalía de -2.1 y la temperatura mínima absoluta mas baja fue de 3.2°C en Tambo.

Precipitación:

-Durante el mes, en Ica, se registraron precipitaciones acumulados por debajo de sus normales en Ica, sin embargo, en Pampa Blanca el acumulado mensual supero en 73% la normal, en Copara el acumulado mensual supero en 58% la normal y en San Pedro de Huacarpana el acumulado mensual supero en 25% la normal.

-En Huancavelica las precipitaciones superaron su normal en gran parte de las estaciones con anomalías de hasta 83% sobre lo normal en Tambo-Huaytara.

-En Ayacucho, las precipitaciones acumularon hasta 284.8 l/m² en Lucanas y una anomalía de 160%

Comportamiento Hidrológico:

-Durante el mes de enero del 2023, el nivel de los ríos junto con sus respectivos caudales en la estaciones de la red hidrológica de la DZ5, correspondiente a las cuencas de los ríos Ica y Pisco, San Juan y Grande, se incrementaron notoriamente en sus caudales debido a la presencia de lluvias en la parte alta de las cabeceras de cuenca.

Rio Ica:

En la sección hidráulica de la estación HLG Los Molinos-Ica, el rio Ica reporto un caudal promedio mensual 14.25 m³/s, el cual represento el 19.86% de su normal histórica.

-En la sección hidráulica de la estación HLG Challaca-Huancavelica, el rio Ica reporto un caudal promedio de 28.18 m³/s, el que represento el 45.04 % de su normal histórica.

Rio Pisco:

En la sección hidráulica de la estación HLG Letrayoc el rio Pisco reporto un caudal promedio de 48.80 m³/s el cual represento el 67.25 % de su normal histórica.

Rio Ingenio-Nasca:

En la sección hidráulica de la estación HLG Huallpoca, el rio El Ingenio reporto un caudal promedio de 4.35 m³/s, representando el 27.97 % de su normal histórica.

PERSPECTIVAS OCEANO-ATMOSFERICAS

Considerando el análisis de los datos observados, los resultados de los modelos de pronóstico y el juicio experto de la Comisión Multisectorial del ENFEN, se estima que:

- El promedio de los pronósticos de los modelos climáticos del NMME continúan indicando la condición neutra en el Pacifico central (Niño 3.4) hasta mayo, mientras que, entre julio y setiembre se esperan condiciones cálidas débiles

-Con respecto a la región Niño 1+2, los pronósticos del Indice Costero Elniño-ICEN de los modelos internacionales muestran condiciones neutras hasta febrero, mientras que, entre los meses de marzo y setiembre se esperarían condiciones de cálidas débiles a

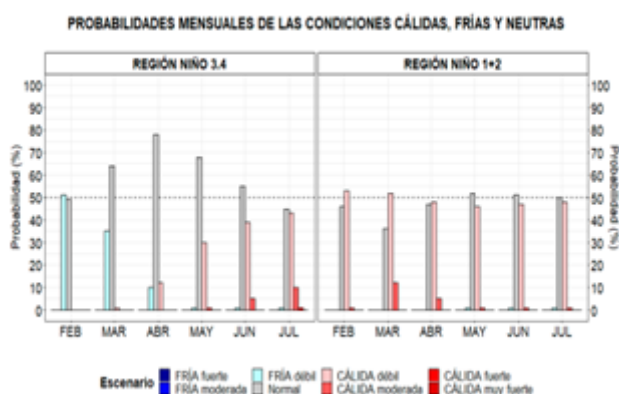
cálidas moderadas
DZ - 5

www.gob.pe/senamhi /// 6

Probabilidades mensuales estimadas entre febrero-julio 2023, para la región Niño 3.4, izquierda y la región Niño 1+2.

-Considerando el análisis de los datos observados, los resultados de los modelos de pronóstico y el juicio experto de la Comisión Multisectorial del ENFEN, se estima una mayor probabilidad a que en el Pacífico central se produzca la transición del evento La Niña a condiciones neutras en febrero de 2023

-Para la región Niño 1+2, se estima una mayor probabilidad de condiciones cálidas débiles a partir de febrero hasta abril, aunque estas no serían suficientes para que el ICEN supere el umbral de condiciones neutras por más de dos meses consecutivos -Cabe indicar que la probabilidad de las condiciones cálidas alcanzaría 54 % y 64 % en febrero y marzo, respectivamente.



Probabilidades mensuales estimadas de las condiciones cálidas y frías anómalas en el pacifico central (región 3,4) entre febrero y julio 2023..

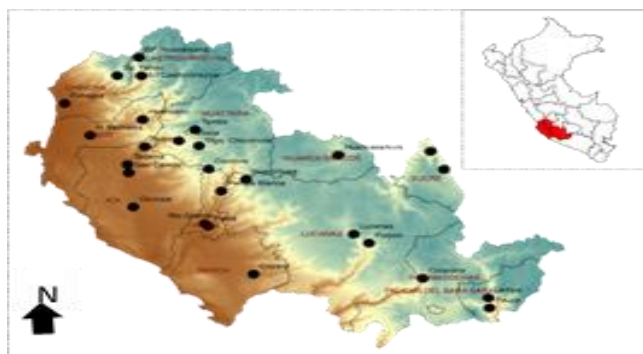
Pacifico central	Febrero (%)	Marzo (%)	Abril (%)	Mayo (%)	Junio (%)	Julio (%)
Fria fuerte	0	0	0	0	0	0
Fria moderada	0	0	0	0	0	0
Fria debil	51	35	10	1	1	1
Neutro	49	64	78	68	55	45
Cálida debil	0	1	12	30	39	43
Cálida moderado	0	0	0	1	5	10
Cálida fuerte	0	0	0	0	0	1
Cálida extremo	0	0	0	0	0	0

Probabilidades mensuales estimadas de las condiciones cálidas y frías anómalas en el pacifico oriental (región niño 1+2) entre febrero y julio 2023..

Pacifico oriental	Febrero (%)	Marzo (%)	Abril (%)	Mayo (%)	Junio (%)	Julio (%)
Fria fuerte	0	0	0	0	0	0
Fria moderada	0	0	0	0	0	0
Fria debil	0	0	0	1	1	1
Neutro	46	36	47	52	51	50
Cálida debil	53	52	48	46	47	48
Cálida moderado	1	12	5	1	1	1
Cálida fuerte	0	0	0	0	0	0
Cálida extremo	0	0	0	0	0	0

CONDICIONES METEOROLÓGICAS

El análisis de las condiciones meteorológicas correspondiente al mes de enero 2023, 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).



Cuadro N°1: Red Estaciones meteorológicas de SENAMHI-DZ5

DEPARTAMENTO	PROVINCIA	DISTRITO	ESTACION	ALTITUD (m.s.n.m.)
ICA	ICA	Tinguiña	TACAMA	440
		ICA	OCUCAIE	311
		ICA	HUAMANI	790
		ICA	SAN CAMILO	407
	PALPA	RIOGRANDE	RIO GRANDE	352
		RIOGRANDE	PAMPA BLANCA	3009
		LUPATA	PALPA	349
	CHINCHA	CHINCHA BAJA	FONAGRO	71
		SAN JUAN DE YANAC	SAN JUAN DE YANAC	2513
		S.P HUACARPANA	SAN PEDRO HUACARPANA	3794
HUANCAVELICA	PISCO	HUANCANO	HUANCANO	3010
		HUMAY	BERNALES	293
	NAZCA	COPARA	COPARA	586
		HUAYTARA	CHALLACA	1712
	HUAYTARA	STGO. CHO CORVOS	STGO. CHO CORVOS	2700
		CUSICANCHA	CUSICANCHA	3263
		TAMBO	TAMBO	3144
		PILPICHACA	TUNEL CERO	4512
	CASTROVIRREYNA	SAN JUAN	CASTROVIRREYNA	1871
		SANTA ANA	CHO CLOCOCHA	4583
AYACUCHO	LUCANAS	HUAC HUAS	HUAC HUAS	3180
		LUCANAS	PUQUIO	3350
	SUCRE	CHILCAYOC	CHILCAYOC	3410
		PAUCARAY	PAUCARAY	3238
		PARINACOC	PARINACOC	3149
	PARINACOC	PARINACOC CHAS	CORACORA	3149
		PARINACOC	CORACORA	3149



Temperatura Máxima:

Región Ica:

En la provincia de Chincha; la estación San Pedro de Huacarpana ubicada en la parte alta de la cuenca, registró 11.8°C en promedio de temperatura máxima, con un valor de temperatura máxima absoluta de 13.4°C y anomalía inferior a su normal en 3.5°C, en cuenca media; la estación San Juan de Yanac registró en promedio 18.5°C valor considerado inferior a su normal en 0.1°C y temperatura máxima absoluta de 20.5°C y en la zona baja la estación Fonagro registró en promedio 26.1°C valor considerado inferior a su normal en 1.3°C.

Las estaciones ubicadas en la provincia de Palpa reportaron temperatura máxima media mensual de 35.1°C en Palpa valor considerado superior a su normal en 0.9°C, 33.9°C en Rio Grande valor considerado superior a su normal en 0.8°C y 29.4°C en Pampa Blanca valor considerado normal para el mes. Los valores máximos de temperatura diaria alcanzaron hasta 36.6°C en Palpa y 35.5°C Rio Grande y 31.2°C en Pampa Blanca.

En la provincia de Ica; la estación San Camilo-Parcona, registró en promedio 32.7°C valor superior a su normal en 0.8°C, en Huamani se registró en promedio 30.7°C valor considerado superior a lo normal en 2.2 °C. Las temperaturas máximas absolutas alcanzaron valores hasta de 35.0°C en San Camilo, 32.4 °C en Huamani.

En la provincia de Pisco; la estación Hacienda Bernales-Humay registró en promedio 29.3°C valor considerado superior a su normal en 0.6°C, además la temperatura máxima alcanzó un valor de 31.2°C. En Huancano se registró en promedio 28.8°C valor considerado normal para el mes y la temperatura máxima absoluta fue de 31.2°.

En la provincia de Nasca; la estación Copara registró en promedio 32.6°C, valor superior a su normal en 0.7°C, siendo 33.8°C el valor más alto alcanzado en el mes.

Región Huancavelica:

Las estaciones ubicadas en el ámbito de Huancavelica provincia de Huaytara colindante con Ica, registraron en promedio temperaturas máximas de 16.9°C y una anomalía de 1.0°C en Tambo y una temperatura máxima absoluta de 18.5°C. Por otro lado, en la provincia de Castrovirreyna la estación Huachos registró en promedio 20.9°C siendo un valor normal del mes y temperatura máxima absoluta fue de 24.2°C, en San Juan de Castrovirreyna, la temperatura máxima promedio fue de 24.8°C, valor superior a su normal en 1.1°C, y una temperatura máxima absoluta de 25.9°C. En el ámbito la estación Cusicancha-Huaytara, registró en promedio 18.7°C, siendo este valor superior a su normal en 0.3°C, y una temperatura máxima absoluta de 20.0°C.



Por otro lado, en la provincia de Castrovirreyna la estación Huachos registró en promedio 22.7°C superior a su normal en 1.8°C y temperatura máxima absoluta fue de 25.4°C, en San Juan de Castrovirreyna, la temperatura máxima promedio fue de 25.1°C, valor superior a su normal en 0.9°C, y una temperatura máxima absoluta de 26.4°C. En el ámbito la estación Cusicancha-Huaytara, registró en promedio 18.8°C, siendo este valor superior a su normal en 0.5°C, y una temperatura máxima absoluta de 20.3°C.

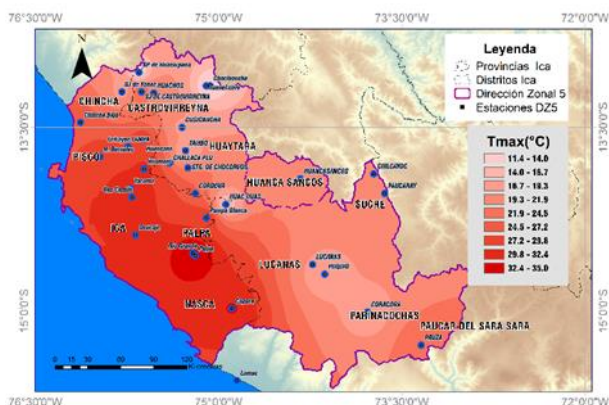
Región Ayacucho:

Las estaciones ubicadas en la Región Ayacucho colindante con Ica se registraron en promedio las siguientes temperaturas máximas, 23.7°C en Pauza-Paucar del Sara Sara valor superior a su normal en 0.7°C, y una temperatura máxima absoluta de 26.0°C, en Puquio-Lucanas con 17.2°C, una anomalía en +0.4° y una temperatura máxima absoluta de 20.4°C. Asimismo en la provincia de Sucre las estaciones Chilcayoc y Paucaray, registraron en promedio 19.8°C y 21.1°C valores sobre sus normales en 0.2 en Chilcayoc y en 0.9°C en Paucaray con temperaturas máximas absolutas de 23.9°C y 25.4°C, (Ver Cuadro N°2 y Mapa N°1). En CoraCora, distrito de la provincia de Parinacochas, se registró en promedio 17.6°C, valor inferior a su normal en 0.6°C y una temperatura máxima absoluta de 20.4°C. Por otro lado, en Huac Huas ubicado en la provincia de Lucanas se registró en promedio 14.3°C, valor inferior a su normal en 2.3°C, y una temperatura máxima absoluta de 19.6°C.

Región Arequipa:

En la provincia de Caraveli la estación Chaparra registró en promedio 27.0°C, valor superior a su normal en 0.8°C y una temperatura máxima absoluta de 28.6°C.

Mapa N° 1: Distribución espacial de la temperatura máxima, enero 2023



Cuadro N° 2: Temperatura máxima enero 2023

DEPARTAMENTO	ESTACION METEOROLOGICA	TEMPERATUR A MAXIMA MEDIA MENSUAL (°c)	TEMPERATUR A MAXIMA ABSOLUTA (°c)	ANOMALIA DE TEMPERATUR A MAXIMA (°c)
HUANCAVELICA	SJ CASTROVIRREYNA	24.8	25.9	1.1
	HUACHOS	20.9	24.2	0.0
	TAMBO	16.9	18.5	1.0
	CUSICANCHA	18.7	20.0	0.3
	CHOCLOCOCHA	11.4	13.8	0.2
AYACUCHO	PAUZA	23.7	26.0	0.7
	PAUCARAY	21.1	25.4	0.9
	PUQUIO	17.2	18.8	0.4
	CHILCAYOC	19.8	23.9	0.2
	HUANCASANCOS	20.0	24.0	
	CORA CORA	17.6	20.4	-0.6
	HUAC HUAS	14.3	19.6	-2.3
	SAN CAMILO	32.7	35.0	0.8
ICA	HACIENDA BERNALES	29.3	31.2	0.6
	HUAMANI	30.7	32.4	2.2
	RIO GRANDE	33.9	35.5	0.8
	TACAMA	31.8	33.4	0.5
	COPARA	32.6	33.8	0.7
	S.P HUACARPANA	11.8	13.4	-3.5
	SJ YANAC	18.5	20.5	-0.1
	FONAGRO	26.1	28.4	-1.3
	PALPA	35.1	36.6	0.9
	PAMPA BLANCA	29.4	31.2	-0.1
	HUANCANO	28.8	30.8	1.0
	CHAPARRA	27.0	28.6	0.8
AREQUIPA	CHAPARRA	27.0	28.6	0.8

Mapa N°2: Variación espacial de las anomalías de la Temperatura máxima, enero 2023

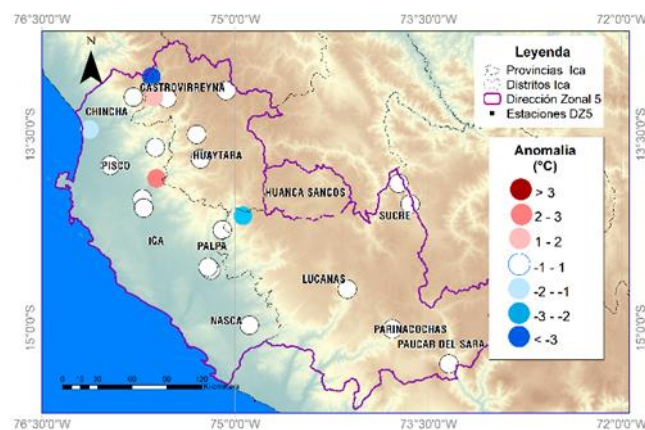
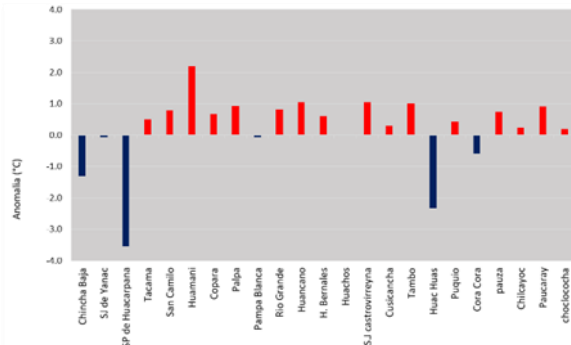


Gráfico N° 1: Anomalía de Temperatura máxima, enero 2023



Temperatura Mínima:

Región Ica:

En la provincia de Chincha, en la cuenca alta, la estación San Pedro de Huacarpana registró en promedio 2.6°C valor considerado superior a su normal en 0.9°C, en cuenca media la estación San Juan de Yanac 10.7°C valor considerado inferior a su normal en 1.2°C y en la zona de cuenca baja, distrito de Chincha baja 17.6°C valor considerado inferior a su normal en 2.3°C, y las temperaturas mínimas absolutas fueron; 1.0°C en S.P Huacarpana, 9.0°C en San Juan de Yanac y 15.2 °C en Fonagro-Chincha Baja.

Las estaciones ubicadas en la provincia de Palpa reportaron una temperatura mínima promedio mensual de 18.0°C en Palpa valor considerado normal para el mes, y una temperatura mínima absoluta de 15.2°C, en Rio Grande la temperatura mínima promedio fue de 18.6 inferior a su normal en 0.3°C y una temperatura mínima absoluta de 15.4°C, y en Pampa Blanca la temperatura mínima promedio fue de 14.3°C, inferior a su normal en 2.5°C y una temperatura mínima absoluta de 10.6°C.

En la provincia Ica, la estación San Camilo-Parcona, reportó una temperatura mínima promedio mensual de 17.2°C, valor inferior a su normal en 0.6°C y una temperatura mínima absoluta de 14.6°C, en Ocucaje 12.8°C, valor inferior de su normal en 1.1°C y una temperatura mínima absoluta de 12.8°C, en Huamani 17.9°C, valor superior a su normal en 1.1°C y una temperatura mínima absoluta de 16.4°C (Ver Cuadro °03).

En la provincia de Pisco. En Huancano se registró en promedio 17.3°C y una temperatura mínima absoluta de 15.5°C.

Finalmente, en Nasca la estación Copara registró en promedio 17.9°C valor inferior para el mes en 0.3°C, y una temperatura mínima absoluta de 15.0°C.

Región Ayacucho:

Las estaciones ubicadas en ámbito de la Región Ayacucho colindante con Ica, presentaron el siguiente comportamiento: en la provincia de Sucre, la estación Paucaray registró en promedio 7.6°C valor inferior para el mes en 0.3°C, y Chilcayoc registró en promedio 6.7°C valor superior para el mes en 0.1°C, las temperaturas mínimas absolutas fueron de 5.4 y 4.6 respectivamente en ambas estaciones. En Huac-Huas se registró en promedio 6.6°C valor inferior para el mes en 0.1°C y la temperatura mínima valor absoluto fue de 5.0°C, Puquio registró en promedio 5.4°C, valor inferior a su normal en 1.2°C y una temperatura mínima absoluta de 2.8°C; Pauza, 9.5°C, valor inferior de su normal en 0.7°C, y con temperatura mínima absoluta de 7.5°C (Ver Cuadro N°3 y Mapa N°3).

Región Huancavelica:

Durante el mes de diciembre, las estaciones ubicadas en el ámbito de la región Huancavelica colindante con Ica, en la provincia de Huaytara, la estación Tambo, registro en promedio 5.3°C, valor inferior a su normal en 2.1°C y una temperatura mínima absoluta de 3.2°C, en Santiago de Chocorvos, 9.8°C, inferior a su normal en 0.7°C y una temperatura mínima absoluta fue de 8.0°C, y la estación Challaca, registro en promedio 12.4°C, valor inferior a su normal en 0.9°C y una temperatura mínima absoluta de 10°C.

En la provincia de Castrovirreyna, la estación Huachos registró en promedio 8.0°C, valor inferior a su normal en 1.6°C y una temperatura mínima absoluta de 6.2°C, en la estación San Juan de Castrovirreyna ,14.4°C, valor superior a su normal en 1.4°C y una temperatura mínima absoluta de 13.1°C, en la estación Choclococha, una temperatura mínima promedio mensual de 0.9°C, valor superior a su normal en 0.7°C y una temperatura mínima absoluta de 0.2 °C.

Región Arequipa:

En la provincia de Caraveli-estación Chaparra la temperatura mínima promedio mensual fue de 14.6°C, y una temperatura mínima absoluta de 12.0°C.

Durante el mes de enero se registraron valores bajos de temperatura mínima en la sierra de Ayacucho y Huancavelica debido a la escasa nubosidad en la sierra durante las primeras horas de la mañana asociado a condiciones de escasa humedad, durante estos días la temperatura nocturna disminuyó presentándose noches ligeramente frías a frías.



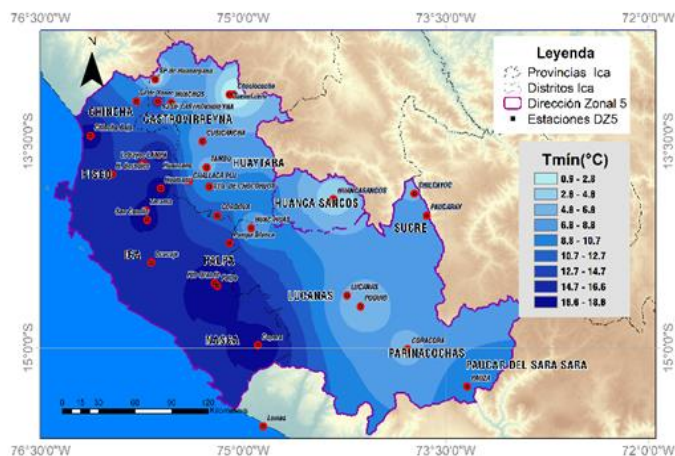


Temperatura Mínima:

Cuadro N°3: Temperatura Mínima, enero 2023

DEPARTAMENTO	ESTACION METEOROLOGICA	TEMPERATUR A MINIMA MEDIA MENSUAL (°c)	TEMPERATUR A MINIMA ABSOLUTA (°c)	ANOMALIA DE TEMPERATUR A MINIMA (°C)
HUANCAVELICA	S.J CASTROVIRREYNA	14.4	13.1	1.4
	HUACHOS	8	6.2	-1.6
	TAMBO	5.3	3.2	-2.1
	CHALLACA	12.4	10	-0.9
	S.CHOCORVOS	9.8	8	-0.7
AYACUCHO	CHOCLOCOCHA	0.9	0.2	0.7
	PAUZA	9.5	7.5	-0.7
	PAUCARAY	7.6	5.4	-0.3
	PUQUIO	5.4	2.8	-1.2
	CHILCAYOC	6.7	4.6	0.1
	HUANCASANCOS	3.8	1	-0.6
	CORA CORA	6.4	3	-0.6
ICA	HUAC HUAS	6.6	5	-0.1
	SAN CAMILO	17.2	14.6	-0.6
	HUAMANI	17.9	16.4	1.1
	RIO GRANDE	18.6	15.4	-0.3
	TACAMA	16.8	13.6	-1.1
	COPARA	17.9	15	-0.3
	S.P HUACARPANA	2.6	1	0.9
	S.J YANAC	10.7	9	-1.2
	FONAGRO	17.6	15.2	-2.3
	PALPA	18	15.2	-1.2
AREQUIPA	PAMPA BLANCA	14.3	10.6	-2.5
	OCUCAJE	15.7	12.8	-1.1
AREQUIPA	HUANCANO	17.3	15.5	0.6
	CHAPARRA	14.6	12	-0.8

Mapa N° 3: Distribución Espacial de la Temperatura.
Mínima enero 2023



Mapa N° 4: Anomalia de Temperatura Mínima,
enero 2023.

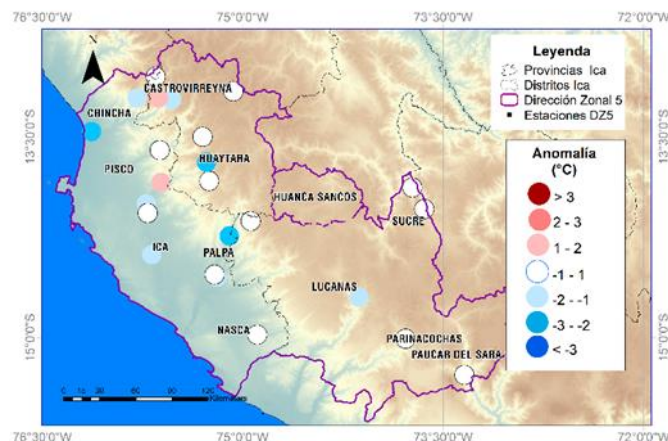
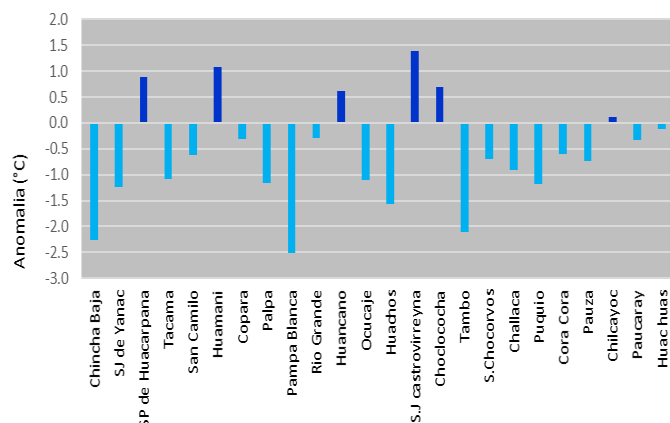


Gráfico N° 2: Anomalia de Temperatura Mínima,
enero 2023





Precipitación (PP) Total Mensual:

Durante el mes de diciembre las precipitaciones en Ica, Huancavelica y Ayacucho colindantes con Ica, registrando acumulados del mes:

En Ica, la estación San Pedro de Huacarpansa-Chincha con un total mensual de 152.4 l/m², valor superior a su normal en 25%, y una precipitación máxima en 24 horas de 24.5 l/m²

En Huancavelica colindante con Ica, los mayores acumulados se registraron en la provincia de Huaytara, estación Cusicancha con 81.6 l/m² inferior a su normal en 10% y una precipitación máxima en 24 hora de 10.7 l/m², y en la estación Tambo con un total mensual de 163.2 l/m², superior a su normal en 83% y una precipitación máxima en 24 horas de 21.0 l/m².

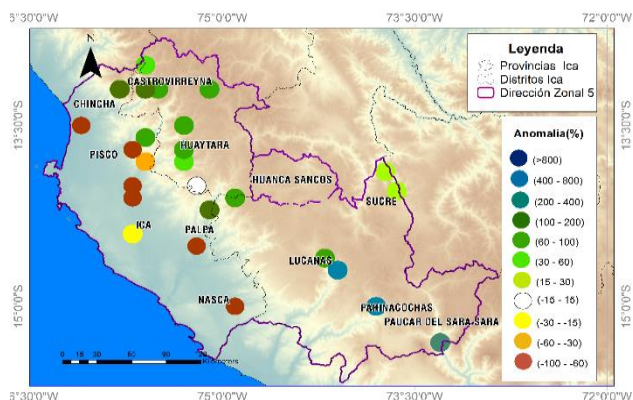
En la provincia de Castrovirreyna, la estación Choclococha, registró un total mensual de 253.4 l/m², superior a su normal en 32% y una precipitación máxima en 24 horas de 38.0 l/m²

En Ayacucho, colindante con Ica, los mayores acumulados se presentaron en la estación Lucanas con 197.1 l/m², valor superior a su normal mensual en 39%, y en la provincia de Sucre, en las estaciones Chilcayoc y Paucaray con totales mensuales de 147.1 y 127.6 l/m², valores inferiores a sus normales en 28 y 17%. (Ver Mapa N°6 y cuadro N°4).

En la región Ica, se presentaron algunos días con llovizna en Chincha Baja, Huamani-San Jose de los Molinos, en Ocucaje, San Camilo-Parcona, Tacama- La Tinguiña, Huancano, Rio Grande, Copara. (Ver Mapa N°5 y Cuadro N°4).

Nota: l/m² = 1 litro en 1 metro cuadrado de área, Traza= Precipitación T<0.01 l/m²

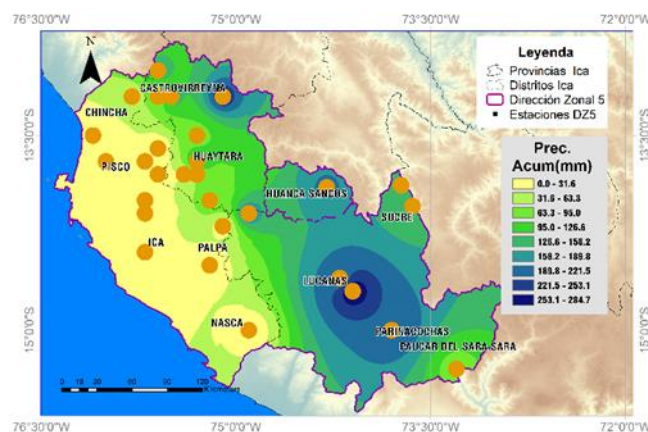
Mapa N° 6: Anomalia espacial de la precipitación acumulada en el mes de enero 2023



Cuadro N° 4: Precipitación, enero 2023

DEPARTAMENTO	ESTACIÓN METEOROLÓGICA	PRECIPITACIÓN MÁXIMA EN 24 HORAS (l/m ²)	ACUMULADO MENSUAL (l/m ²)	NORMAL DE PRECIPITACIÓN (1981-2010) (l/m ²)
HUANCAVELICA	CHALLACA	7.8	19.3	25.0
	S-J CASTROVIRREYNA	9.1	53.7	50.4
	CHOCORVOS	11.8	68.7	58.4
	TAMBO	21	163.2	89.1
	CHOCLOCOCHA	38	253.4	192.2
	CUSICANCHA	10.7	81.6	90.2
AYACUCHO	HUACHOS	14.0	157.0	108.7
	PAUZA	27.6	79.9	59.1
	CHILCAYOC	15.8	147.1	204.3
	HUAC-HUAS	38.2	192.0	160.1
	LUCANAS	22.0	197.1	141.4
	PUQUIO	39.6	284.8	109.6
	CORACORA	44.5	224.0	111.5
	PAUCARAY	17.3	127.6	153.7
ICA	HUANCASANCOS	33.4	195.8	136.7
	SAN CAMILO	0.0	0.1	5.0
	TACAMA	0.0	0.1	3.1
	HACIENDA BERNALES	0.0	0.0	0.8
	HUANCANO	0.9	1.1	3.5
	HUAMANI	0.6	1.0	5.4
	RIO GRANDE	0.8	1.2	3.2
	COPARA	2.8	3.0	1.9
	SAN JUAN DE YANAC	5.7	30.9	27.3
	SAN PEDRO DE HUACARPANA	24.5	152.4	121.9
	PALPA	0.2	0.2	2.7
	PAMPA BLANCA	7.3	12.3	7.1
	FONAGRO	0.0	0.0	0.6
	OCUCAJE	0.0	0.0	1.3
AREQUIPA	CHAPARRA	0.5	0.5	3.2

Mapa N° 5: Variación Espacial de la precipitación acumulada en el mes de enero 2023



ANÁLISIS HIDROLÓGICO

PANORAMA HIDROLOGICO

Durante el mes de enero del 2023, el nivel de los ríos junto con sus respectivos caudales en la estaciones de la red hidrológica de la DZ5, correspondiente a las cuencas de los ríos Ica y Pisco, San Juan y Grande, se incrementaron notoriamente en sus caudales debido a la presencia de lluvias en la parte alta de las cabeceras de cuenca.

En la primera quincena del mes de enero, se registró un importante incremento de los niveles y caudales de la cuenca de los ríos Ica, Pisco y Grande, en comparación a los registrados en los últimos días del mes de diciembre. Tal es así que el río Ica en la sección hidráulica de la estación HLG Los Molinos, reportó un caudal mínimo de 0.39 m³/s, y un caudal máximo de 58.75 m³/s y una media de 14.25 m³/s, el cual representó el 19.86 % de su normal histórica.

En la estación HLG Challaca, el río Ica reportó un caudal mínimo de 9.66 m³/s y un máximo de 175.98 m³/s, siendo su media 28.18 m³/s, el cual representó el 45.04 % de su normal histórica.

En la estación HLG Letrayoc el río Pisco reportó un caudal mínimo de 14.09 m³/s y un máximo de 194.98 m³/s, siendo su media 48.80 m³/s el cual representó el 67.25 % de su normal histórica, en la estación HLG Hualpoca, el río El Ingenio reportó un caudal mínimo de 0.10 m³/s, y un máximo de 67.16 m³/s, siendo su media 4.35 m³/s, representando el 27.97 % de su normal histórica.



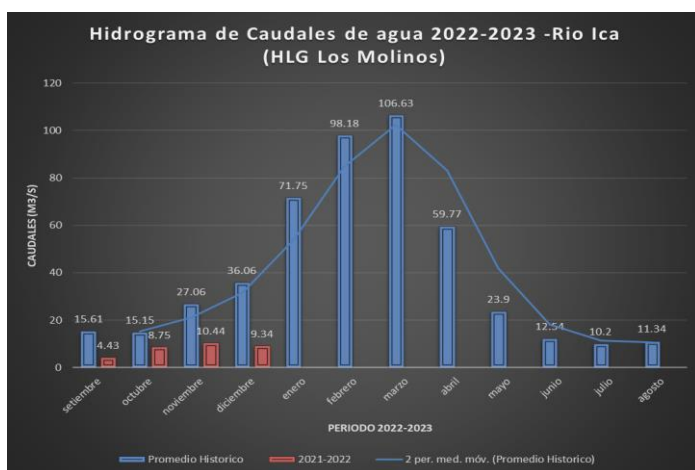
Apertura de la compuerta de la laguna Choclococha (Río Ica)

La compuerta de la laguna Choclococha se apertura en los meses de Agosto y Setiembre de casi todos los años en para satisfacer la demanda hídrica del valle del río Ica. El volumen alimentado hasta el canal de la Achirana sufre una pérdida apreciable debido a que parte del volumen es absorbido por el acuífero del río Ica.

CAUDALES DE RIOS

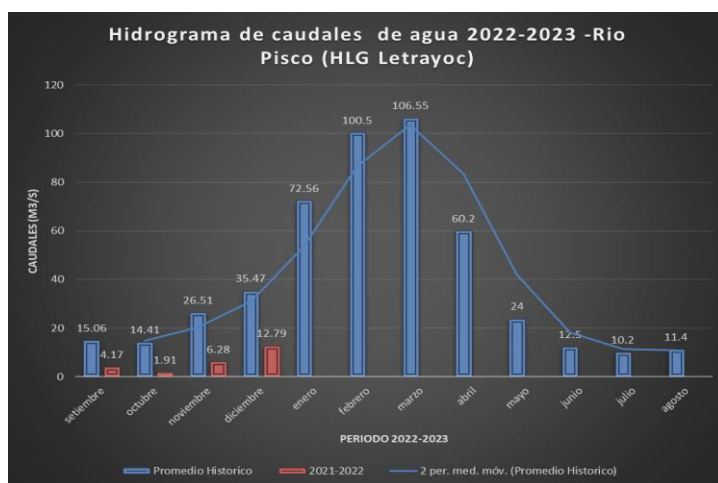
HLG Los Molinos (Rio Ica)

El régimen del nivel y caudal de agua del rio Ica en la estación HLG los Molinos, represento el 19.86 % de su valor normal histórico.



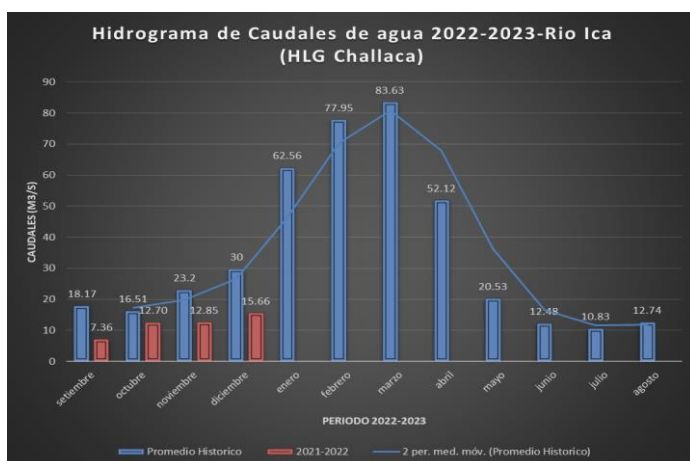
HLG Letrayoc (Rio Pisco)

El régimen del nivel y caudal de agua promedio mensual del rio Pisco, en la estación HLG Letrayoc, representó respecto al caudal medio el 67.25 de su normal histórica.



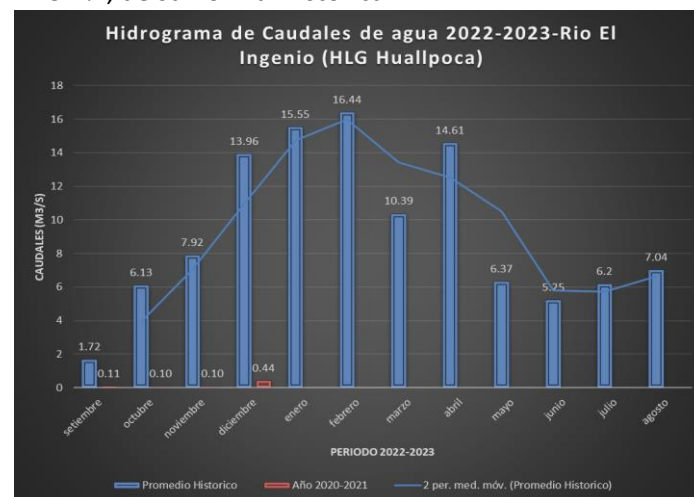
HLG Challaca (Rio Ica)

El régimen del nivel y caudal de agua promedio mensual del rio Ica, en la estación HLG Challaca, represento respecto al caudal medio el 45.04 % de su normal histórica.



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 27.97 %, de su normal histórica



**PERSPECTIVAS DE LAS CONDICIONES
METEOROLÓGICAS HIDROLÓGICAS
OCEANOGRÁFICAS, PARA FEBRERO-
ABRIL 2023.**

PERSPECTIVAS OCEANO - METEOROLÓGICAS

PRONÓSTICO ESTACIONAL – REGION ICA

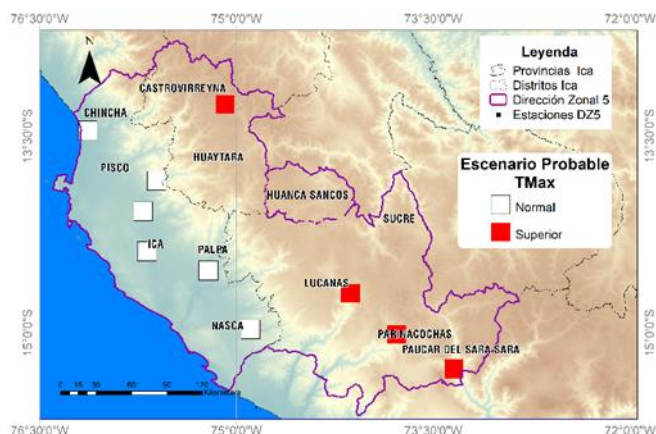
El pronóstico estacional del clima para la jurisdicción de la DZ5, se realiza utilizando la herramienta CPT (Climate Predictability Tool), que estima para el período febrero-abril 2023, la temperatura máxima, temperatura mínima y precipitación:

Temperatura Máxima:

Existe una alta probabilidad de ocurrencia que durante el periodo febrero-abril 2023, la Temperatura Máxima presente el siguiente comportamiento:

Se prevé mayor probabilidad de que las temperaturas máximas presenten valores alrededor de sus valores normales en Chincha, Pisco, Ica, Palpa y Nasca, y mayores a sus normales en Huancavelica en las localidades de Castrovirreyna, Ayacucho en las localidades de Lucanas, Parinacochas y Paucar del Sara Sara. (Ver Mapa N°7).

Mapa N° 7: Probabilidad de Ocurrencia de Temperatura máxima para el trimestre a febrero – abril 2023.

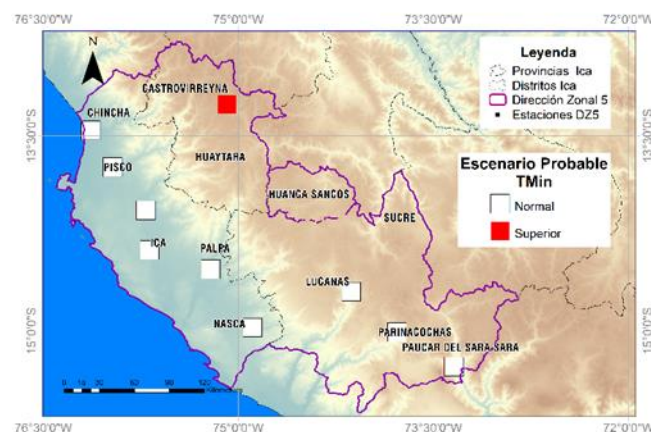


Temperatura Mínima:

Existe una alta probabilidad de ocurrencia que durante el periodo febrero-abril 2023, la Temperatura Mínima presente el siguiente comportamiento:

Se prevé una mayor probabilidad que las temperaturas mínimas presenten valores alrededor de sus normales en Chincha, Pisco, Ica, Palpa y Nasca, y en Huancavelica superen sus normales en Castrovirreyna.

Mapa N° 8: Probabilidad de Ocurrencia de Temperatura mínima para el trimestre febrero -abril 2023

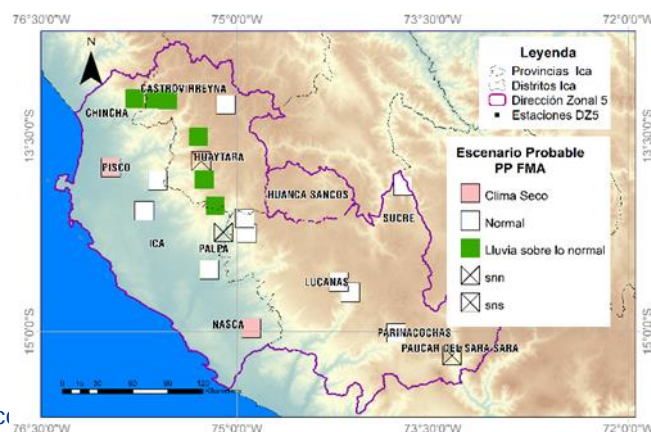


Precipitación:

Existen una alta probabilidad de ocurrencia que durante el periodo febrero-abril 2023, la precipitación tenga el siguiente comportamiento:

Se prevé una mayor probabilidad de que se presente Clima Seco en Pisco y Nasca, lluvia normal en Ica y sobre lo normal en Huancavelica en las provincias de Huaytara y Castrovirreyna colindantes con Ica, finalmente Ayacucho se esperan lluvias normales. (Ver Mapa N°9).

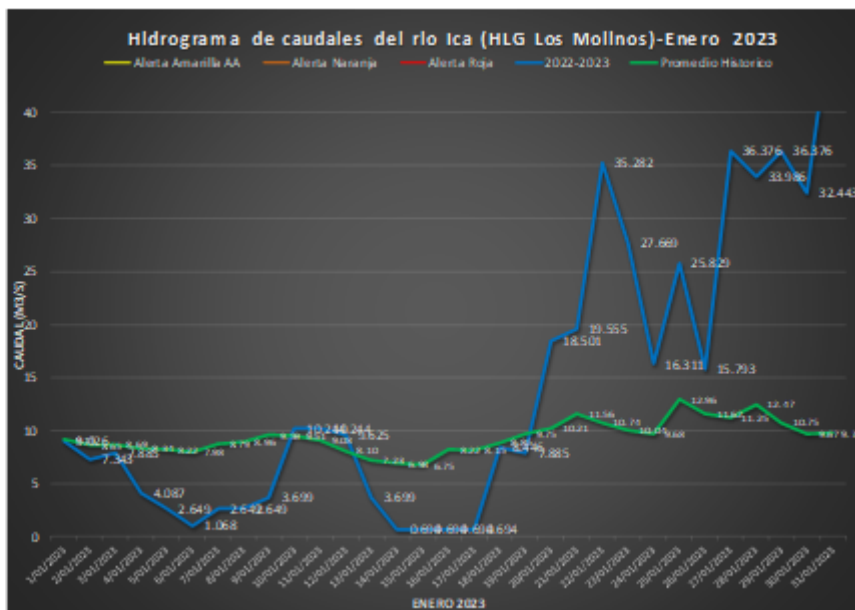
Mapa N° 9: Probabilidad de Ocurrencia de Lluvias para el trimestre febrero a abril 2023



COMPORTAMIENTO HIDROLOGICO – ENERO 2023

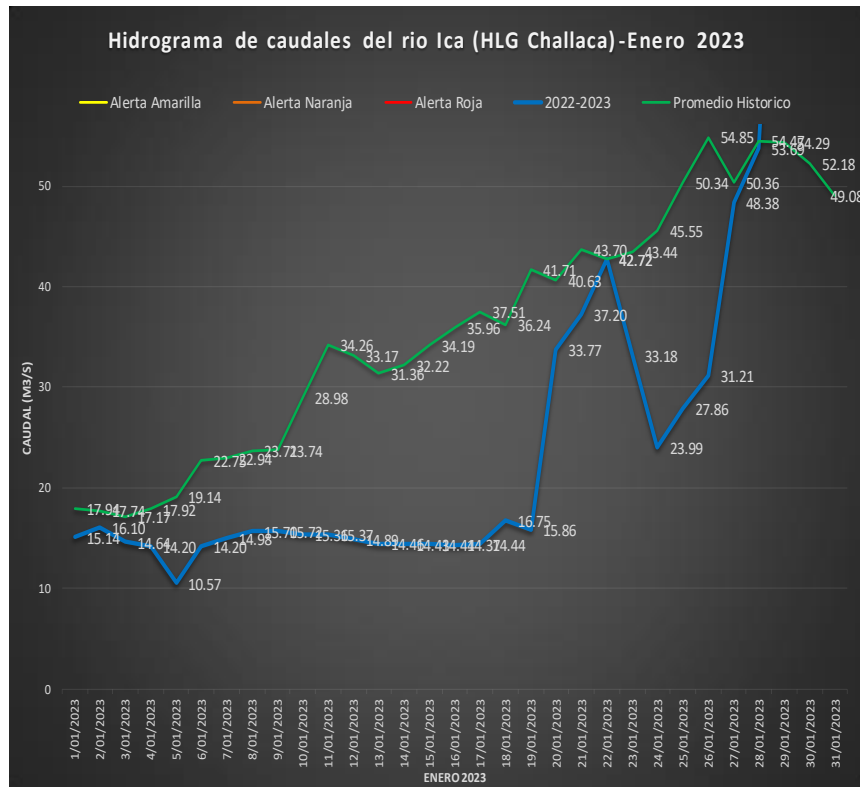
HLG LOS MOLINOS (RIO ICA)

FECHA	AA	AN	AR	Q	Prom Historica
m3/s	m3/s	m3/s	m3/s	m3/s	m3/s
1/01/2023	70	140	250	9.026	9.15
2/01/2023	70	140	250	7.343	8.65
3/01/2023	70	140	250	7.885	8.60
4/01/2023	70	140	250	4.087	8.34
5/01/2023	70	140	250	2.640	8.22
6/01/2023	70	140	250	1.068	7.98
7/01/2023	70	140	250	2.640	8.79
8/01/2023	70	140	250	2.640	8.96
9/01/2023	70	140	250	3.699	9.59
10/01/2023	70	140	250	10.244	9.51
11/01/2023	70	140	250	10.244	9.08
12/01/2023	70	140	250	9.625	8.10
13/01/2023	70	140	250	3.699	7.23
14/01/2023	70	140	250	0.694	6.93
15/01/2023	70	140	250	0.694	6.75
16/01/2023	70	140	250	0.694	8.22
17/01/2023	70	140	250	0.694	8.15
18/01/2023	70	140	250	8.446	8.85
19/01/2023	70	140	250	7.885	9.75
20/01/2023	70	140	250	18.501	10.21
21/01/2023	70	140	250	19.555	11.56
22/01/2023	70	140	250	35.282	10.74
23/01/2023	70	140	250	27.669	10.04
24/01/2023	70	140	250	16.311	9.68
25/01/2023	70	140	250	25.829	12.96
26/01/2023	70	140	250	15.793	11.62
27/01/2023	70	140	250	36.376	11.25
28/01/2023	70	140	250	33.986	12.47
29/01/2023	70	140	250	36.376	10.75
30/01/2023	70	140	250	32.443	9.67
31/01/2023	70	140	250	40.684	9.78



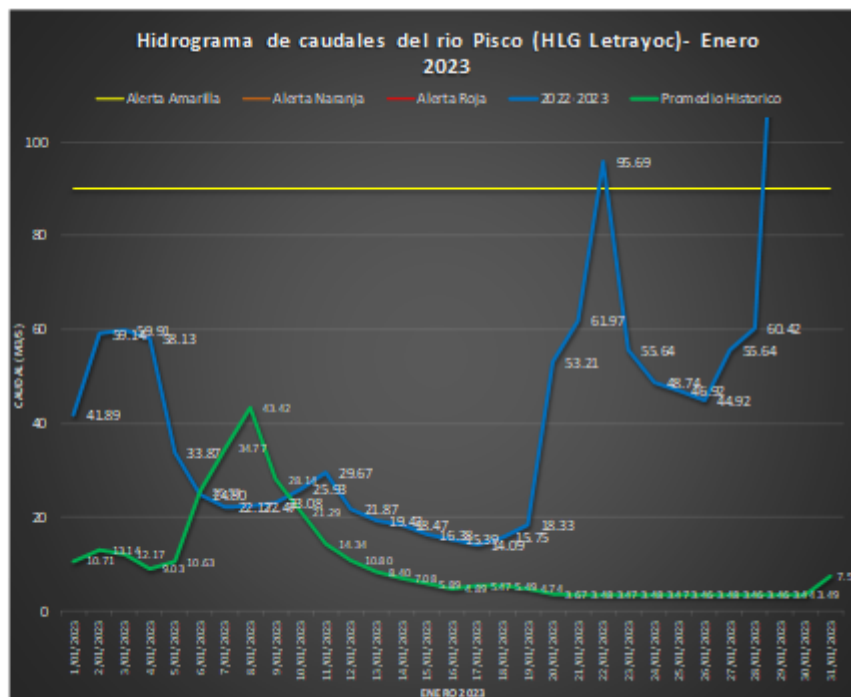
HLG CHALLACA (RIO ICA)

FECHA	AA	AN	AR	Q	Prom Historica
				(m3/s)	(m3/s)
1/01/2023	90	150	280	15.14	17.94
2/01/2023	90	150	280	16.10	17.74
3/01/2023	90	150	280	14.64	17.17
4/01/2023	90	150	280	14.20	17.92
5/01/2023	90	150	280	10.57	19.14
6/01/2023	90	150	280	14.20	22.75
7/01/2023	90	150	280	14.98	22.94
8/01/2023	90	150	280	15.70	23.71
9/01/2023	90	150	280	15.72	23.74
10/01/2023	90	150	280	15.36	28.98
11/01/2023	90	150	280	15.37	34.26
12/01/2023	90	150	280	14.89	33.17
13/01/2023	90	150	280	14.46	31.36
14/01/2023	90	150	280	14.43	32.22
15/01/2023	90	150	280	14.44	34.19
16/01/2023	90	150	280	14.37	35.96
17/01/2023	90	150	280	14.44	37.51
18/01/2023	90	150	280	16.75	36.24
19/01/2023	90	150	280	15.86	41.71
20/01/2023	90	150	280	33.77	40.63
21/01/2023	90	150	280	37.20	43.70
22/01/2023	90	150	280	42.72	42.72
23/01/2023	90	150	280	33.18	43.44
24/01/2023	90	150	280	23.99	45.55
25/01/2023	90	150	280	27.86	50.34
26/01/2023	90	150	280	31.21	54.85
27/01/2023	90	150	280	48.38	54.47
28/01/2023	90	150	280	50.36	53.89
29/01/2023	90	150	280	52.18	49.08
30/01/2023	90	150	280	49.08	
31/01/2023	90	150	280	78.67	49.08



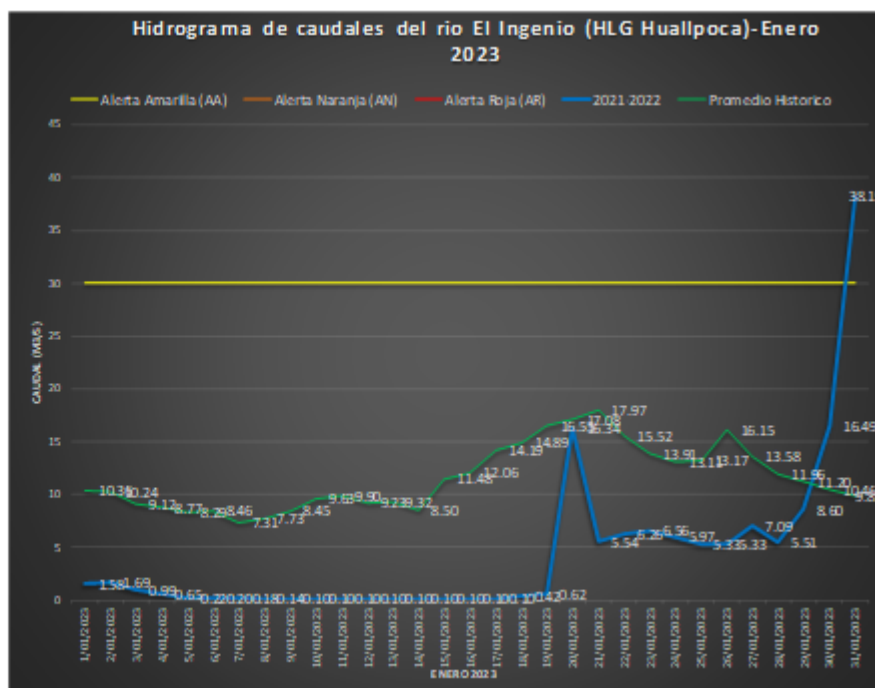
HLG LETRAYOC (RIO PISCO)

FECHA	AA	AN	AR	Q	Prom Historico
m3/s	m3/s	m3/s	m3/s	(m3/s)	(m3/s)
1/01/2023	90	140	250	41.89	10.71
2/01/2023	90	140	250	59.14	13.14
3/01/2023	90	140	250	59.90	12.17
4/01/2023	90	140	250	58.13	9.03
5/01/2023	90	140	250	33.87	10.63
6/01/2023	90	140	250	24.80	25.53
7/01/2023	90	140	250	22.17	34.77
8/01/2023	90	140	250	22.47	43.42
9/01/2023	90	140	250	23.08	28.14
10/01/2023	90	140	250	25.93	21.29
11/01/2023	90	140	250	29.67	34.34
12/01/2023	90	140	250	21.87	10.80
13/01/2023	90	140	250	19.42	8.40
14/01/2023	90	140	250	18.47	7.08
15/01/2023	90	140	250	16.38	5.89
16/01/2023	90	140	250	15.39	4.89
17/01/2023	90	140	250	14.09	5.47
18/01/2023	90	140	250	15.75	5.49
19/01/2023	90	140	250	18.33	4.74
20/01/2023	90	140	250	53.21	3.67
21/01/2023	90	140	250	61.97	3.48
22/01/2023	90	140	250	95.69	3.47
23/01/2023	90	140	250	55.64	3.48
24/01/2023	90	140	250	48.74	3.47
25/01/2023	90	140	250	46.92	3.46
26/01/2023	90	140	250	44.92	3.48
27/01/2023	90	140	250	55.64	3.46
28/01/2023	90	140	250	60.42	3.46
29/01/2023	90	140	250	154.30	3.44
30/01/2023	90	140	250	150.99	3.49
31/01/2023	90	140	250	174.48	7.58



HLG HUALLPOCA (RIO EL INGENIO)

FECHA	AA	AN	AR	Q	Prom Historico
m3/s	m3/s	m3/s	m3/s	m3/s	m3/s
1/01/2023	30	50	70	1.58	10.36
2/01/2023	30	50	70	1.69	10.24
3/01/2023	30	50	70	0.99	9.12
4/01/2023	30	50	70	0.65	8.77
5/01/2023	30	50	70	0.22	8.29
6/01/2023	30	50	70	0.20	8.46
7/01/2023	30	50	70	0.18	7.31
8/01/2023	30	50	70	0.14	7.73
9/01/2023	30	50	70	0.10	8.45
10/01/2023	30	50	70	0.10	9.63
11/01/2023	30	50	70	0.10	9.90
12/01/2023	30	50	70	0.10	9.23
13/01/2023	30	50	70	0.10	9.32
14/01/2023	30	50	70	0.10	8.50
15/01/2023	30	50	70	0.10	11.48
16/01/2023	30	50	70	0.10	12.06
17/01/2023	30	50	70	0.10	14.19
18/01/2023	30	50	70	0.42	14.89
19/01/2023	30	50	70	0.62	16.55
20/01/2023	30	50	70	16.34	17.08
21/01/2023	30	50	70	5.54	17.97
22/01/2023	30	50	70	6.26	15.52
23/01/2023	30	50	70	6.56	13.91
24/01/2023	30	50	70	5.97	13.11
25/01/2023	30	50	70	5.33	13.17
26/01/2023	30	50	70	5.33	16.15
27/01/2023	30	50	70	7.09	13.58
28/01/2023	30	50	70	5.51	11.56
29/01/2023	30	50	70	8.60	11.20
30/01/2023	30	50	70	16.49	10.46
31/01/2023	30	50	70	38.19	9.89

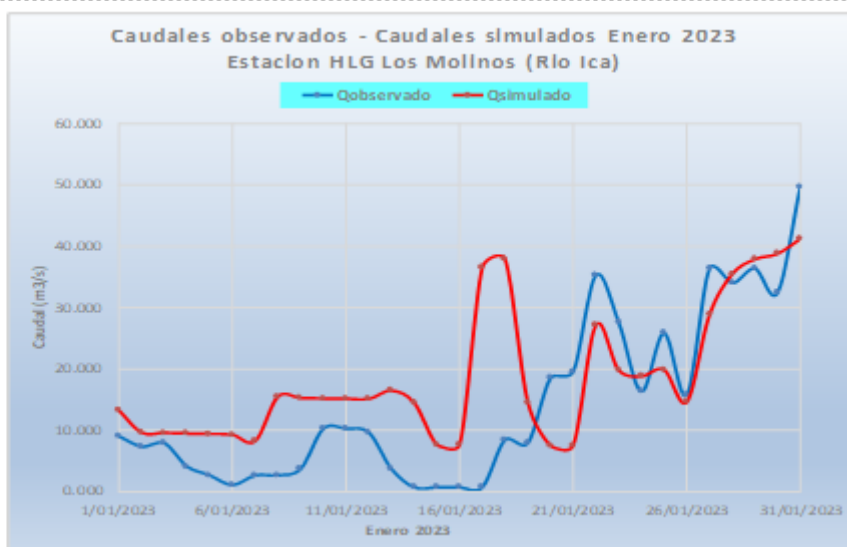


SINTESIS DEL PRONOSTICO DE CAUDALES DEL MES DE ENERO 2023.

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 enero de 2023, para la estación HLG Los Molinos (Rio Ica).

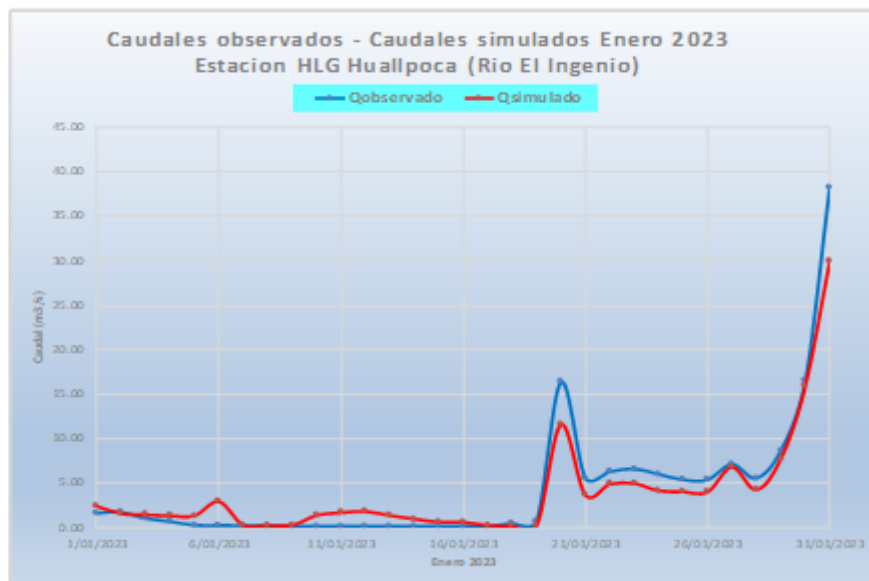
Fecha	Qobservado (m ³ /s)	Qsimulado (m ³ /s)
1/01/2023	9.026	13.20
2/01/2023	7.343	9.58
3/01/2023	7.885	9.58
4/01/2023	4.087	9.45
5/01/2023	2.849	9.38
6/01/2023	1.088	9.25
7/01/2023	2.849	8.21
8/01/2023	2.849	15.48
9/01/2023	3.859	15.23
10/01/2023	10.244	15.17
11/01/2023	10.244	15.18
12/01/2023	9.825	15.08
13/01/2023	3.859	16.45
14/01/2023	0.894	14.45
15/01/2023	0.894	7.83
16/01/2023	0.894	7.81
17/01/2023	0.894	36.58
18/01/2023	8.448	37.98
19/01/2023	7.885	14.58
20/01/2023	18.501	7.51
21/01/2023	19.555	7.48
22/01/2023	35.282	27.15
23/01/2023	27.889	19.78
24/01/2023	18.311	18.79
25/01/2023	25.829	19.88
26/01/2023	15.793	14.59
27/01/2023	38.376	28.79
28/01/2023	33.986	35.48
29/01/2023	38.376	37.89
30/01/2023	32.443	38.79
31/01/2023	49.884	41.24



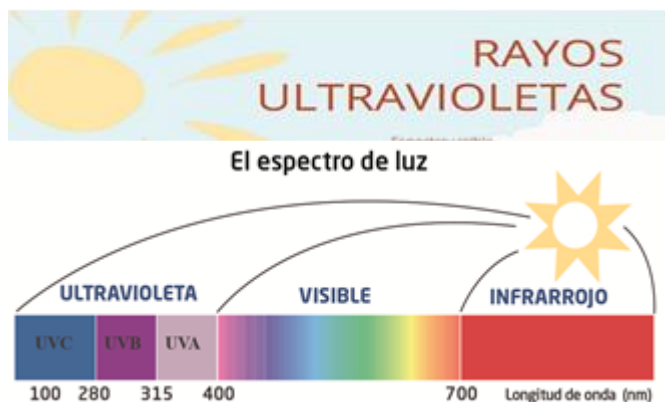
HLG Huallpoca (Rio El Ingenio)

En la tabla siguiente se expone una síntesis de los caudales observados y los caudales generados para el pronóstico durante el mes de enero de 2023 para la estación HLG Huallpoca (Rio El Ingenio).

Fecha	Qobservado (m ³ /s)	Qsimulado (m ³ /s)
1/01/2023	1.58	2.40
2/01/2023	1.69	1.56
3/01/2023	0.99	1.42
4/01/2023	0.65	1.32
5/01/2023	0.22	1.30
6/01/2023	0.20	2.92
7/01/2023	0.18	0.27
8/01/2023	0.14	0.26
9/01/2023	0.10	0.25
10/01/2023	0.10	1.37
11/01/2023	0.10	1.66
12/01/2023	0.10	1.81
13/01/2023	0.10	1.35
14/01/2023	0.10	0.95
15/01/2023	0.10	0.82
16/01/2023	0.10	0.59
17/01/2023	0.10	0.24
18/01/2023	0.42	0.16
19/01/2023	0.62	0.16
20/01/2023	16.34	11.58
21/01/2023	5.54	3.65
22/01/2023	6.26	4.87
23/01/2023	6.56	4.95
24/01/2023	5.97	4.13
25/01/2023	5.33	4.01
26/01/2023	5.33	3.98
27/01/2023	7.09	6.78
28/01/2023	5.51	4.23
29/01/2023	8.60	7.69
30/01/2023	16.49	15.89
31/01/2023	38.19	29.87



PERSPECTIVAS AMBIENTALES.



Índice UV-B:

Para el trimestre febrero - abril 2023, se espera predomine cielo parcialmente nublado, por lo que el índice UV registrara valores en el rango nivel de riesgo muy alto a extremo al medio día solar.

Periodo: febrero-abril 2023					
INDICE UV <i>maximo promedio mensual con cielo despejado y mediodía solar</i>			Nivel de Riesgo		
Feb.	Mar.	Abr.	Feb.	Mar.	Abr.
12	12	12	Extremo	Extremo	Extremo

Recomendaciones:

- 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

Poblaciones en RIESGO

- Los niños
- Policías de tránsito
- Ambulantes
- Excursionistas
- Veraneantes
- Turistas
- Profesores de deporte



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.



TOMAR EN CUENTA:

Clima:

Conjunto de las condiciones atmosféricas que caracterizan a una región.

Temperatura Mínima:

Es la temperatura mas baja registrada durante la noche y madrugada del día.

Temperatura Máxima

Es la temperatura mas alta registrada durante el día en general se registra después del medio día.

Condiciones Normales:

Para las para las temperaturas del aire se dice que se encuentran dentro de las condiciones normales cuando la anomalía fluctúa entre $\pm 1^{\circ}\text{C}$.

Atmosfera terrestre

Es la capa gaseosa que envuelve a la tierra, esta formado de aire puro en combinación con otros gases como el agua de ozono, anhídrido carbonizo, así como de partículas salidas. Esta dividida según su temperatura en 8 estratos como se observa:

- *Troposfera.*
- *Tropopausa*
- *Estratosfera*
- *Estratopausa*
- *Mesosfera*
- *Mesopausa*
- *Termosfera*
- *Exosfera.*

Análisis Sinóptico:

Estudio y deducción del estado actual de la atmosfera utilizando para ello la información meteorológica generada en una determinada región y aplicando conceptos de masas de aire, frentes , ciclones, etc.



BOLETIN HIDROMETEOROLOGICO - N° 01 – ENERO 2023.

Presidente Ejecutivo : **Guillermo Antonio Baigorria Paz**

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**

Joel Tafur Torres

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

DZ 5 - SENAMHI

Director Zonal 5

Ing. Ricardo Antonio Rosas Lujan

r.rosas@senamhi.gob.pe

Análisis y Redacción

Ing. Sandra Rivadeneira Mallqui

Analista Metereologico

srivadeneira@senamhi.gob.pe

Zoila Malpartida Femerroque

Asistente Hidrometeorologico

zmalpartida@senamhi.gob.pe

:

Ing. Julio Villalobos Silva

Analista Hidrológico

jvillalobos@senamhi.gob.pe

Para estar permanentemente informado sobre la **EVOLUCIÓN DIARIA DE LA LLUVIAS Y LAS TEMPERATURAS A NIVEL NACIONAL**, visita este link:
<http://www.senamhi.gob.pe/?p=estaciones-convencionales>

BOLETÍN HIDROMETEOROLÓGICO



Dirección Zonal 5

(ICA-AYACUCHO – HUANCAVELICA)
Parque Industrial Mz A Lte 5 – Ica
Frente a la Universidad Alas
Peruanas

Central telefónica: [51 1] 614-1414
Atención al cliente: [51 1] 470-2867
Pronóstico: [51 1] 614-1407 anexo 407
Climatología: [51 1] 614-1414 anexo 475

Consultas y sugerencias:
especialista@senamhi.gob.pe

