



PRESENTACIÓN

La Dirección Zonal 5, presenta el boletín de seguimiento agroclimático de los cultivos de Mango, vid, Palto, Naranjo, ciruelo, en la región de lca; así como de los cultivos de papa, habas, cebada y maíz en la región Huancavelica y Ayacucho correspondiente al mes de Mayo del 2021, con la finalidad de proporcionar al sector agricultura información meteorológica, fenológica y sus probabilidades de ocurrencias meteorológicas, para que tomen decisiones operativas y de planificación en relación a los cultivos referidos.



DZ-5 ICA

TOMA EN CUENTA

VARIABLE METEORLÓGICA: Es toda propiedad con condición de la atmosfera, cuyo conjunto define el estado del tiempo (a corto plazo) o del clima (a largo plazo), también se conoce como parámetro meteorológico.

NORMALES CLIMATOLÓGICAS: Se definen como las medias de los datos climatológicos calculadas para períodos consecutivos de 30 años, que abarcan desde un año que termina en 1 hasta un año que termina 0, actualizadas cada diez años.

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

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

EVENTOS METEOROLÓGICOS EXTREMOS: Es la capacidad de recuperación del cultivo, por medio de prácticas de manejo que poseen los agricultores, para enfrentar las situaciones climáticas adversas. Por ejemplo, el uso de semillas certificadas, infraestructura de riego, etc.

ANOMALÍA MENSUAL: Diferencia entre un valor promedio mensual y su respectiva normal climatológica.





SÍNTESIS

Durante el mes de mayo, se realizó el seguimiento fenológico de los principales cultivos de importancia económica en las regiones de Ica, Huancavelica Sur y Ayacucho Sur, entre los que destacan la vid, el mango, el naranjo, el palto, maíz y papa. Ubicados en los valles de Ica, palpa, los molinos, provincias de Castrovirreyna, Huaytará, Sucre, Lucanas y Paucar del Sara Sara. Los terrenos dedicados al cultivo de maíz se encuentran en su fase de maduración cornea mientras que los cultivos de papa se encuentran en su fase de maduración. Las áreas de frutales (vid), paso a reposo vegetativo; (mango) en fase de brotamiento, (naranjo) en maduración en pleno (palto) en varias fases desde brotamiento, maduración y reposo vegetativo. Durante el mes se reportaron de forma generalizada un incremento progresivo de las temperaturas alcanzando incluso los 34.6°C (estación palpa), condiciones que permiten la continuidad de riegos frecuentes a los cultivos instalados en los diferentes valles. Las precipitaciones en la sierra llegaron a registrar sus valores bajo lo normal, en la zona alto andina de las provincias de Castrovirreyna, Huaytara, Lucanas, Huancasancos, Sucre, Parinacochas y Paucar de Sara Sara. Se iniciaron los descensos de temperatura en la sierra con descensos que han llegado hasta 1.0°C (estación Chilcayoc - Ayacucho) y 1.4°C (estación San Pedro de Huacarpana-Ica).

TABLA N° 1

Monitoreo fenológico

					DIRECC			METEOROLOGIA - DZ 5							
						MONITOR	REO FENOLO	GICO -2021							
DEL 27 DE MAYO AL	08 DE JUNIO	DEL 2021													
	NOMBRE DE		FECHA DE	FASE FENOLOGICA			ESTADO DEL		DAÑOS			DAÑOS POR P		ERMEDA DES	
ESTACIÓN	CULTIVO	VARIEDAD	SIEMBRA	FASE ACTUAL	FECHA DE INICIO DE	%	CULTIVO	LABORES CULTURALES	FENOMENO REPRESENTA TIVO	FECHA	%	PLAGA REPRESENTA TIVA	FECHA	%	
					FASE			COSTA	1140			IIVA	-	<u> </u>	
											Т				
CO-HUAMANI	Palto	Fuerte	1/11/2014	reposo vegetativo	23/05/2021		2	Sin Labores Culturales							
CO-OCUCAJE								REPOSO VEGETATIVO							
CO-PALPA	Mango	Rosado	2002	Brotamiento	16/04/2021	100	2	Sin Labores Culturales							
CO-PALPA	Naranjo	Palpeño	1998	Maduración en pleno	22/05/2021	50	2								
СО-ТАСАМА	Vid	Petit Verdot	1995	reposo vegetativo				Sin Labores Culturales							
HLG-LETRAYOC	Palto	Hass	6/06/2015												NO REPORTA
HLG-LOS MOLINOS	Palto	Hass	5/01/2015	Brotamiento	25/05/2021	30	2	Se realizo un riego de 6 horas el día 05/06/2021							
CO- RIO GRANDE	Ciruelo	Criollo	20/08/1980	reposo vegetativo				Sin Labores Culturales							
HLG-PLU- HUALLPOCA	Mango	Rosado	1996	Brotamiento final	22/05/2021	50	2	Sin Labores Culturales							
								SIERRA			•				
CO-CHILCAYOC	Maiz	Blanco	13/10/202	maduracion cornea	10/05/2021	97	3	Sin Labores Culturales							
CO-PAUCARAY															NO REPORTA
CO-SAN PEDRO DE HUACARPANA	Papa	Común						TERRENO EN DESCANSO							
HLG-LLAUTA	Palto	Hass	2012	Floracion en pleno	1/06/2021	70	2	Se realizron labores de fumigacion el dia 06/06/2021 con carbono, boro y zinc							
CO-HUANCASANCOS															
PLU-LUCANAS	papa	canchan	25/11/2020												NO REPORTO
CO-SANJUAN CASTROVIRREYNA	Palto	Hass	21/04/2018	floracion en pleno	15/05/2021	60		Riego de 6 hrs el 04/06/2021							
CO-PAUZA								TERRENO EN DESCANSO							
CO-CUSICANCHA												_	_		NO REPORTA
CO- HUACHOS	papa	Canchan	7/05/2020					TERRENO EN DESCANSO							
HLM PLU-CHALLACA								TERRENO EN DESCANSO							NO REPORTA
PLU-LAMPA															NO REPORTA

FUENTE: DZ5 - AREA DE AGROMETEOROLOGIA



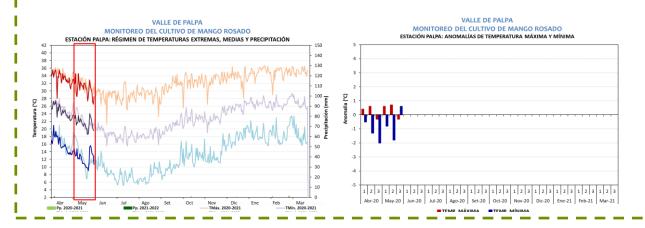


IMPACTOS DE CULTIVOS

CULTIVO DE MANGO - ROSADO

TEMPERATURA

El valor promedio de temperatura máxima y mínima que se obtuvo al mes de abril fueron de 30.9°C y 12.4°C, siendo sus normales 30.5°C y 13.2°C, con condiciones térmicas diurnas normales y las nocturnas moderadamente frías. Registrando una temperatura máxima absoluta de 34.6°C el día 09/05/2021 y una temperatura mínima de 9.0°C el día 3.05.2021 con temperaturas inferiores al mes anterior. Durante el mes se presentaron anomalías normales (negativo) en la temperatura máxima. Mientras que la temperatura mínima sobre lo normal a normal en la última década. Siendo su anomalía promedio mensual de 0.4°C en la máxima y - 0.8°C en la mínima.



VALLE DE PALPA MONITOREO DEL CULTIVO DE MANGO

ESTACIÓN PALPA: FASES FENOLÓGICAS DEL MANGO ROSADO

ESTACIÓN	ZONA	FASES FENOLÓGICAS	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Set	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar
PALPA	PALPA	REPOSO VEGETATIVO												
		BROTAMIENTO												
		FLORACION												
		CUAJADO												
		FRUCTIFICACION												
		MADURACIÓN												

LABORES CULTURALES

Durante el mes se realizaron labores de manejo agronómico como riegos durante la primera década adecuado para esta campaña.



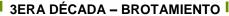


1ERA DÉCADA - BROTAMIENTO



2DA DÉCADA - BROTAMIENTO



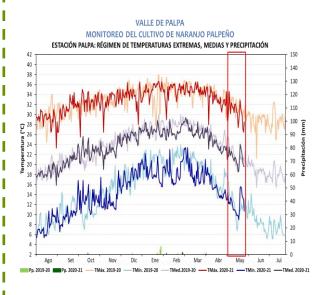


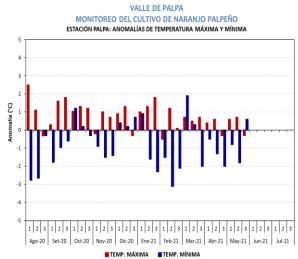


CULTIVO DE NARANJO - PALPA

TEMPERATURA

El valor promedio de temperatura máxima y mínima que se obtuvo al mes de abril fueron de 30.9°C y 12.4°C, siendo sus normales 30.5°C y 13.2°C, con condiciones térmicas diurnas normales y las nocturnas moderadamente frías. Registrando una temperatura máxima absoluta de 34.6°C el día 09/05/2021 y una temperatura mínima de 9.0°C el día 3.05.2021 con temperaturas inferiores al mes anterior. Durante el mes se presentaron anomalías normales (negativo) en la temperatura máxima. Mientras que la temperatura mínima sobre lo normal a normal en la última década. Siendo su anomalía promedio mensual de 0.4°C en la máxima y - 0.8°C en la mínima.









VALLE DE PALPA MONITOREO DEL CULTIVO DE NARANJO

ESTACIÓN PALPA: FASES FENOLÓGICAS DEL NARANJO PALPEÑO

ESTACIÓN	ZONA	FASES FENOLÓGICAS	Ago	Set	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul
PALPA	PALPA	REPOSO VEGETATIVO												
		HINCHAZON DE BOTON FLORAL												
		APERTURA DE BOTON FLORAL												
		FLORACION												
		FRUCTIFICACION												
		MADURACIÓN												

LABORES CULTURALES

Durante el mes se realizaron labores de manejo agronómico como riegos durante la primera década
 adecuado para esta campaña





2DA DÉCADA FRUCTIFICACIÓN FINAL



3ERA DÉCADA FRUCTIFICACIÓN FINAL



CULTIVO DE VID – PETIT VERDOT

VALLE DE ICA MONITOREO DEL CULTIVO DE VID

ESTACIÓN TACAMA: FASES FENOLÓGICAS DE LA VID - PETIT VERDOT

ESTACIÓN	ZONA	FASES FENOLÓGICAS	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Set	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar
LAS VIÑAS	TINGUIÑA	REPOSO VEGETATIVO												
		HINCHAZON DE YEMAS												
		APERTURA DE YEMAS												
		APARICION DEL AMENTO												
		FLORACION												
		FRUCTIFICACION												
		MADURACIÓN												





FASE FENOLOGICA: REPOSO VEGETATIVO



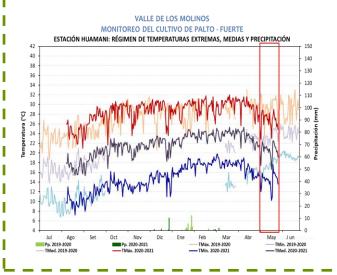
LABORES CULTURALES

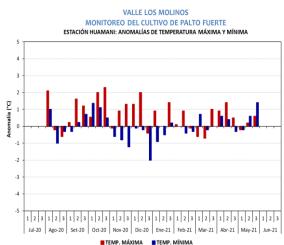
Durante el mes no se realizaron labores de riegos cumpliendo con el manejo agronómico adecuado para esta campaña.

CULTIVO DE PALTO - FUERTE

TEMPERATURA

El valor promedio de temperatura máxima y mínima que se obtuvo al mes de mayo fueron de 26.9°C y 14.5°C, siendo sus normales 26.6°C y 13.7°C, con condiciones térmicas diurnas ligeramente cálidas y las nocturnas superiores a sus normales. Registrando una temperatura máxima absoluta de 29.8°C. el día 01/05/2021 y mínima de 10.2°C el día 22.05.2021 con temperaturas inferiores al mes anterior. Durante el mes se presentaron anomalías sobre lo normal a normal en la temperatura máxima. Mientras que las temperaturas mínimas sobre lo normal en la última década del mes. Siendo su anomalía promedio de 0.3°C en la máxima y 0.8°C en la mínima





LABORES CULTURALES

Durante el mes se realizaron labores de riegos con agua de avenida (aniego), cumpliendo con el manejo agronómico adecuado para esta campaña. Luego se realizaron la cosecha el día 22 de mayo con un total de 4920 kg/ha





VALLE DE LOS MOLINOS MONITOREO DEL CULTIVO DE PALTA

ESTACIÓN HUAMANI: FASES FENOLÓGICAS DE PALTA FUERTE

ESTACIÓN	ZONA	FASES FENOLÓGICAS	MAY	JUN	JUL	AGO	SET	ОСТ	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR
HUAMANI	LOS MOLINOS	REPOSO VEGETATIVO												
		BROTAMIENTO												
		FLORACION												
		FRUCTIFICACION												
		MADURACION												



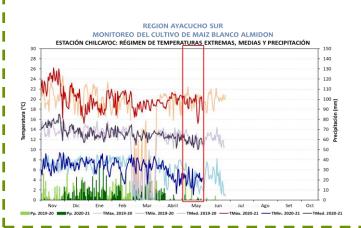


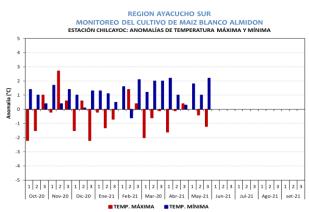


CULTIVO DE MAIZ – BLANCO

TEMPERATURA

El valor promedio de temperatura máxima y mínima que se obtuvo al mes de mayo fueron de 19.4°C y 4.1°C, siendo sus normales 20.2°C y 1.9°C, con condiciones térmicas diurnas normal y las nocturnas superior a su normales. Registrando una temperatura máxima absoluta de 20.8°C el día 02.05.2021 y la temperatura mínima absoluta de 1.0°C el día 19/05/2021. con temperaturas inferiores al mes anterior. Durante el mes se presentaron anomalías bajo lo normal en la temperatura máxima. Mientras que la temperatura mínima se mantuvo sobre lo normal en las tres décadas. Siendo su anomalía promedio de -0.8°C en la máxima y 2.2°C en la mínima y precipitación bajo lo normal con un acumulado de 11.8 mm/mes y su normal 36.0 mm/mes.









MONITOREO DEL CULTIVO DE MAIZ

ESTACIÓN CHILCAYOC: FASES FENOLÓGICAS DEL MAIZ BLANCO ALMIDON

ESTACIÓN	ZONA	FAS ES FENOLÓGICAS	00	ст	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SET
CHILCAYOC	AYACUCHO	EMERGENCIA													
		APARICION DE HOJAS													
		PANOJA													
		ESPIGA													
		MADURACION LECHOS A													
		MADURACION PASTOSA													
		MADURACION CORNEA													

LABORES CULTURALES

Durante el mes no se realizaron labores de manejo agronómico. Se tuvo una precipitación cumulada de lluvias de 11.8 mm/mes.





OTROS CULTIVOS MONITOREADOS







ESTACION HUALLPOCA(EL INGENIO)
CULTIVO MANGO - VARIEDAD ROSADO
FASE – BROTAMIENTO AL 30%









ESTACION SAN JUAN DE CASTROVIRREYNA (HUANCAVELICA)

CULTIVO PALTO - HASS

FASE FENOLOGICA – FLORACION EN PLENO 50%

ESTACION RIO GRANDE (PALPA)

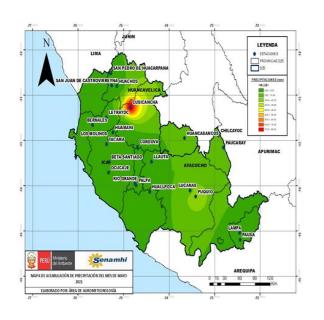
CULTIVO CIRUELO - VARIEDAD CRIOLLO

FASE FENOLOGICA – REPOSO VEGETATIVO

CONDICIONES AGROMETEOROLÓGICAS

ACUMULACIÓN DE PRECIPITACIÓN

DPTO	ESTACION	ACUMULADO	PP MAX 24 hr
	CHILCAYOC	11.8	5.1
	HUANCASANCOS	14.8	7.6
	LAMPA	5.1	3.5
AYACUCHO	LLAUTA	0	0
ATACOCHO	LUCANAS	18.1	8.4
	PAUCARAY	12	5.2
	PAUSA	4.7	2.8
	PUQUIO	26.4	12.4
	BERNALES	0	0
	HUALLPOCA	0	0
	HUAMANI	0	0
	BETA SANTIAGO	0	0
	LETRAYOC	0	0
ICA	LOS MOLINOS	0	0
	OCUCAJE	0.9	0.9
	PALPA	0.3	0.3
	RIO GRANDE	0.3	0.3
	SAN PEDRO DE HUACARPANA	9.3	8.3
	TACAMA	0.1	0.1
	CHALLACA	0.3	0.3
	CORDOVA	1.8	1.6
HUANCAVELICA	CUSICANCHA	89.4	87.3
	HUACHOS	0	0
	SAN JUAN DE CASTROVIRREYNA	3.6	3.6



FUENTE: DZ5 - AREA DE AGROMETEOROLOGIA

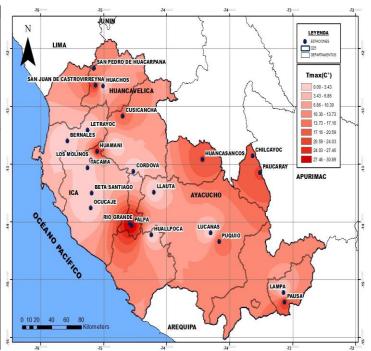




TEMPERATURAS DEL MES DE MAYO

TEMPERATURA MÁXIMA

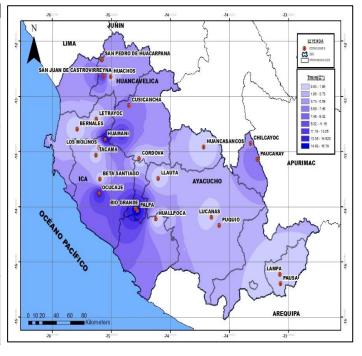
DPTO	ESTACION	TMAX
	CHILCAYOC	19.5
	HUANCASANCOS	20.8
	LAMPA	0.0
AYACUCHO	LLAUTA	0.0
ATACUCHU	LUCANAS	0.0
	PAUCARAY	21.1
	PAUSA	24.8
	PUQUIO	17.8
	BERNALES	0.0
	HUALLPOCA	0.0
	HUAMANI	26.9
	BETA SANTIAGO	0.0
	LETRAYOC	0.0
ICA	LOS MOLINOS	0.0
	OCUCAJE	0.0
	PALPA	30.9
	RIO GRANDE	30.3
	SAN PEDRO DE HUACARPANA	12.3
	TACAMA	0.0
	CHALLACA	0.0
	CORDOVA	0.0
HUANCAVELICA	CUSICANCHA	17.8
	HUACHOS	0.0
	SAN JUAN DE CASTROVIRREYNA	25.3



FUENTE: DZ5 - AREA DE AGROMETEOROLOGIA

TEMPERATURA MÍNIMA

DPTO	ESTACION	TMIN
	CHILCAYOC	6.8
	HUANCASANCOS	0.0
	LAMPA	0.0
AYACUCHO	LLAUTA	0.0
ATACUCHU	LUCANAS	0.0
	PAUCARAY	8.2
	PAUSA	0.0
	PUQUIO	0.0
	BERNALES	0.0
	HUALLPOCA	0.0
	HUAMANI	18.1
	BETA SANTIAGO	0.0
	LETRAYOC	0.0
ICA	LOS MOLINOS	0.0
	OCUCAJE	18.6
	PALPA	19.2
	RIO GRANDE	18.5
	SAN PEDRO DE HUACARPANA	4.1
	TACAMA	0.0
	CHALLACA	14.0
	CORDOVA	0.0
HUANCAVELICA	CUSICANCHA	5.2
	HUACHOS	0.0
	SAN JUAN DE CASTROVIRREYNA	12.2



FUENTE: DZ5 - AREA DE AGROMETEOROLOGIA





TENDENCIAS AGROMETEOROLÓGICAS

CULTIVO DE MANGO: (Mangifera indica)

Las condiciones climáticas de temperatura máxima y mínima presentarían condiciones térmicas diurnas normales y nocturnas ligeramente frías a normal para los próximos meses, por encontrarse dentro de rango optimo entre junio - agosto en su fase de brotamiento e inicio de floración

CULTIVO DE NARANJO: (Citrus X sinensis)

Las condiciones climáticas de temperatura máxima y mínima presentarían condiciones térmicas diurnas normales y nocturnas ligeramente frías a normales para los próximos meses; sin impactar al cultivo que se encontraría en su fase de maduración en pleno y maduración final para los meses de junio – agosto

CULTIVO DE VID: (Vitis vinifera)

Las condiciones climáticas de temperatura máxima y mínima se presentarían con condiciones térmicas diurnas normales y nocturnas ligeramente frías a normales para los próximos meses; no impactaría al cultivo durante los siguientes meses en su fase de reposo vegetativo, favorable para la acumulación de horas frio entre junio – agosto.

CULTIVO DE PALTO: (Persea americana)

Las condiciones climáticas de temperatura máxima y mínima se presentarían con condiciones de temperatura máxima normales y las mínimas con noches ligeramente frías para los próximos meses; no impactaría al cultivo durante los siguientes meses que se encontraría en su fase brotamiento, floración y cuajado.



dentro de sus rangos normales en gran parte del país a excepción de la selva norte, donde se esperan condiciones sobre lo normal.



Para junio — agosto 2021, el trimestre más frio del año, se prevé que las temperaturas mínimas del aire se mantendrán dentro de sus rangos normales en gran parte de la región andina, excepto en algunas localidades de la sierra nor-oriental donde se prevén temperaturas por encima de lo normal. En la Amazonía central se esperan condiciones normales; sin embargo, en la selva norte y sur se prevé temperaturas sobre y bajo lo normal, repectivamente. Por su parte, a lo largo de la costa peruana predominarán las condiciones normales.



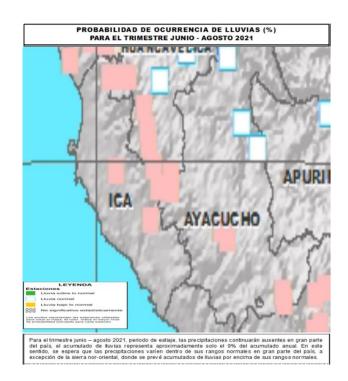


CULTIVO DE PAPA: (Solanum tuberosum)

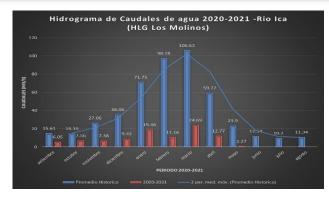
Las condiciones climáticas de temperatura máxima y mínima presentarían condiciones térmicas diurnas normales y nocturnas ligeramente frías a normal para los próximos meses, por encontrarse dentro de rango optimo entre junio - agosto en su estado de reposo vegetativo.

CULTIVO DE MAIZ: (Zea mays)

Las condiciones climáticas de temperatura máxima y mínima presentarían condiciones térmicas diurnas normales y nocturnas ligeramente frías y superiores a su normal para los próximos meses, sin impactar al cultivo que se encontraría en estado de terreno en descanso.



CAUDALES DE LOS PRINCIPALES RIOS DE LA REGION ICA













PRESIDENTE EJECUTIVO DEL SENAMHI:

Servicio Nacional de Meteorología e Hidrología

Dr. Ken Takahashi Guevara

DIRECTOR DE AGROMETEROLOGÍA

Constantino Alarcón Velazco

SUB DIRECTORA DE PREDICCIÓN AGROMETEOROLOGÍA

Ing. Carmen Reyes Bravo

DIRECTOR ZONAL 5

Ing. Ricardo Rosas Lujan

RESPONSABLE DE EDICIÓN

Ing. Christian Espinoza Sarmiento

APOYO

Pract. Rossmery Ilia Alata Huisa

Usted está interesado en datos estadísticos, estudios o proyectos en el ámbito de la Meteorología, Hidrología y recursosHídricos, Agro meteorología y Ambiental no dude en solicitar por medio de los correos, electrónicos; por el momento estamos sujetos al marco de la emergencia sanitaria por el COVID -2019. Y se está atendiendo mediante correo electrónico:

(zimbro

r.rosas@senamhi.gob.pe

frojas@senamhi.gob.pe

Las Publicaciones de informaciones meteorológicas e hidrológicas y agrometereologica los encuentran en la página Web

del SENAMHI.

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









Dirección: Av. Parque Industrial A – 5 Ica Teléfono: 056 - 228902 Rpm: #531263 E-Mail: drubbases semantes para

Página web: ica.senamhi.gob.pe

PROXIMA ACTUALIZACIÓN: 10 DE JULIO

