



PERÚ

Ministerio
del Ambiente



Nota Técnica 003-2021

Lunes, 15 de marzo 2021

CONDICIONES METEOROLÓGICAS DEL MES DE FEBRERO – 2021 E IMPACTOS EN EL SECTOR AGROPECUARIO

DIRECCIÓN ZONAL 13 – REGIÓN PUNO

RESUMEN DEL COMPOTAMIENTO CLIMÁTICO DURANTE EL MES DE FEBRERO – 2021 EN REGIÓN PUNO

PRECIPITACIONES

- las precipitaciones en el departamento de Puno, en general no lograron alcanzar a sus acumulados normales del mes, sólo Ananea, Progreso y Llalli, superaron su normal.
- Los acumulados más altos se registraron en la selva de Puno (San Gabán), alcanzando valor acumulado del mes de 704.1 mm/mes, sin embargo, este valor no superó su normal 885.7mm (anomalía de -17.7%). Igualmente, en estaciones cercanas como la de Tambopata, Limbani y Cuyo Cuyo (ceja de selva - valles interandinos), también fueron inferiores a su climatología, (anomalías negativas).
- En el altiplano, se tuvo el mismo comportamiento, sólo en 3 estaciones ubicados al NORTE (Ananea, Progreso y Llalli), se registraron precipitaciones sobre su normal, las demás estaciones fueron deficitarios llegando hasta -82.1% de anomalía en Juliaca que tuvo tan sólo un acumulado de 21.5mm, aunque las lluvias fueron relativamente continuas, en el tercer decadiario se presentaron las mayores ausencias.
- En cuanto a valores absolutos o valores extremos registrados durante febrero, destaca la estación de San Gabán, que registró el día 17 el valor acumulado de 75.2 mm/día. También en Llalli el día 08 llovió 58.8 m/día. Los casos más críticos fueron en Crucero y en Isla Suana en los últimos 10 días del mes sólo acumularon 0.9mm y 0.8mm.

TEMPERATURAS MÁXIMAS

- El promedio de temperaturas máximas más altas se dieron en selva, en San Gabán con 28.8 °C y en Tambopata con 27.4 °C. Asimismo, el registro más alto del mes se dio en San Gabán, llegando a 33.4 °C, que fue registrado el día 26, seguido en Tambopata con 31.2°C, valor registrado el día 09 de febrero.
- La estación Ananea tuvo el promedio de temperaturas máximas más bajo en el altiplano (10.7°C), sin embargo, tuvo anomalía de 0.6°C, estuvo por encima de su normal. En Cuyo Cuyo si estuvo por debajo de su normal, con un promedio mensual de 11.4°C y una anomalía de -2.6°C.

TEMPERATURAS MÍNIMAS

- En las estaciones de Ananea y Capazo en las tres décadas del mes sus promedios fueron negativos, fueron únicas estaciones que soportaron las noches más frías en el mes (-0.6°C y -1.9°C respectivamente).

- Durante el mes se dieron heladas meteorológicas, las más fuertes fueron en Capazo, llegando a -7.2°C , que fue registrado el día 12 del mes; también en Crucero que registró -4.2°C el 24 de febrero.
- En el altiplano, las anomalías de temperaturas mínimas en promedio no superaron 1.0°C , lo que se aprecia más, son anomalías negativas, indica que las noches, en promedio, fueron más frías a sus valores normales. En selva (San Gabán, promedio 18.8°C), su anomalía fue 3.2°C en este caso sí estuvo sobre su normal, disfrutando noches más calientes con respecto a su normal.

IMPACTOS SECTOR AGROPECUARIO

Durante marzo las condiciones agrometeorológicas fueron limitantes para el normal desarrollo de los cultivos. Fue así que las temperaturas nocturnas tuvieron en general anomalía negativa, con ocurrencia de heladas, aunque estas no fueron severas; del mismo modo, las temperaturas durante el día, más bien fueron cálidas con anomalía mayoritariamente positiva en el altiplano. Interactuó con el comportamiento térmico descrito, ocurrencia de precipitaciones de forma aislada, por debajo de su normal, con valores incluso menor a -60% , como el caso de Juliaca. Bajo este ambiente se han reportado condiciones de estrés hídrico en cultivos, aunque de manera leve, con mayor impacto en Juliaca donde se reportó un nivel de daño de leve a moderado en el cultivo de haba, con menor tamaño y hojas marchitas. Es altamente probable que las condiciones térmicas y pluviales ocurridos durante febrero, favorezcan el desarrollo de poblaciones de gusanos de tubérculo en papa y polilla de la panoja en quinua; por lo que se recomienda hacer tratamiento preventivo para el control de plagas. Asimismo, ante ocurrencia de heladas hacer aplicaciones de modo preventivo o curativo con abonos foliares, que serán alertados por el SENAMHI-PUNO, mediante avisos meteorológicos.

COMPORTAMIENTO DE LAS TEMPERATURAS MÁXIMAS, MÍNIMAS Y PRECIPITACIÓN EN LA REGIÓN PUNO (FEBRERO - 2021)

ESTACIONES METEOROLÓGICAS		PROMEDIO DE TEMPERATURAS Y ACUMULADO DE PRECIPITACIONES POR DECADIARIO									PROMEDIO MENSUAL DE TEMPERATURAS EXTREMAS Y SUS ANOMALÍAS (°C)				ACUMULADO MENSUAL DE PRECIPITACIONES, SUS NORMALES Y ANOMALÍAS			VALORES ABSOLUTOS DEL MES		
		Tmáx (°C)			Tmín (°C)			pp (mm/10 días)			Tmáx	An	Tmín	An	pp (mm/mes)	Normal (mm/mes)	An (%)	Tmáx (°C) absoluta	Tmín (°C) absoluta	pp (mm/24hr) máx/mes
		1	2	3	1	2	3	1	2	3										
SELVA Y VALLES INTERANDINOS	San Gabán	28.6	27.6	30.6	19.0	18.2	19.5	286.5	252.9	164.7	28.8	-0.2	18.8	3.2	704.1	855.7	-17.7	33.4	17.0	75.2
	Tambopata	27.8	25.8	28.8	18.1	17.5	17.6	54.3	58.5	5.5	27.4	1.0	17.7	0.8	118.3	194.3	-39.1	31.2	14.0	36.4
	Limbari	18.6	18.9	19.4	2.3	2.4	2.9	53.4	91.0	21.1	18.9	2.6	2.5	-2.2	165.5	202.1	-18.1	20.5	1.0	21.0
	Cuyo Cuyo	12.6	10.9	10.4	5.8	5.7	4.9	28.3	78.4	14.9	11.4	-2.1	5.5	-0.4	121.6	126.7	-4.0	14.8	3.6	18.1
NORTE	Macusani	11.5	10.3	12.1	0.7	0.1	-0.3	46.0	79.0	15.5	11.2	-0.7	0.2	-0.9	140.5	145.7	-3.6	13.6	-2.0	18.0
	Crucero	15.6	14.8	15.9	1.0	1.0	-0.2	4.1	50.0	0.9	15.4	0.9	0.6	-1.9	55.0	126.5	-56.5	17.7	-4.2	20.4
	Ananea	11.2	10.1	11.0	-0.3	-0.3	-1.4	49.5	72.1	5.3	10.7	0.6	-0.6	0.1	126.9	103.7	22.4	14.6	-3.2	19.5
	Progreso	16.7	15.6	15.8	5.1	4.6	3.4	77.2	45.2	31.5	16.1	0.8	4.4	0.0	153.9	105.0	46.6	19.0	0.4	24.6
	Muñani	16.8	15.2	16.0	4.3	4.4	2.0	32.4	42.4	20.4	16.0	0.5	3.7	-0.2	95.2	104.2	-8.6	19.6	-0.6	13.0
	Putina	17.0	15.1	16.5	3.9	4.5	1.6	32.4	42.4	20.4	16.2	-0.4	3.5	-0.5	73.8	108.5	-32.0	19.6	-0.5	12.9
	Azángaro	17.1	15.4	14.7	5.2	5.3	3.5	22.9	39.7	15.8	15.8	0.1	4.8	-0.1	78.4	100.9	-22.3	19.8	1.0	12.1
	Cojata	12.4	10.6	13.2	1.4	1.5	1.3	26.6	46.0	10.2	12.0	-0.2	1.4	0.0	82.8	116.0	-28.6	15.2	-3.0	10.3
	Santa Rosa	16.5	15.1	16.5	2.4	1.7	-0.1	32.2	42.3	13.8	16.0	0.7	1.5	-3.5	88.3	150.2	-41.2	19.0	-3.8	20.2
	Chuquibambilla	16.5	13.9	15.5	3.0	1.6	1.2	76.2	32.3	5.9	15.3	-0.5	2.0	-0.7	114.4	123.8	-7.6	18.4	-1.5	20.5
	Llalli	16.6	15.3	15.2	4.3	3.3	2.9	142.2	27.7	7.2	15.7	0.4	3.5	0.3	177.1	152.6	16.1	18.8	-1.0	58.8
	Ayaviri	17.0	15.1	16.4	4.2	3.5	2.7	78.8	28.5	3.3	16.1	0.1	3.5	0.1	110.6	123.1	-10.2	19.2	0.4	23.0
Pucará	17.4	15.5	16.3	5.0	4.3	1.9	37.6	27.8	3.8	16.4	0.2	3.9	-0.6	69.2	129.2	-46.4	19.8	-0.8	11.6	
CENTRO	Arapa	16.2	15.4	16.5	3.8	2.9	1.1	29.8	27.3	11.8	16.0	0.3	2.7	-2.3	68.9	116.1	-40.7	19.6	0.0	17.8
	Moho	15.0	15.0	15.8	4.7	4.7	3.2	18.0	65.8	11.5	15.2	0.7	4.3	-0.8	95.3	145.9	-34.7	18.2	1.2	15.5
	Taraco	16.2	15.3	15.6	4.6	4.6	2.1	33.2	30.2	5.6	15.7	0.3	3.9	-1.1	69.0	104.6	-34.0	18.8	0.2	18.0
	Capachica	16.0	14.8	15.6	5.1	3.9	4.5	38.5	89.5	8.0	15.5	1.9	4.5	-0.3	136.0	158.2	-14.0	18.2	0.8	30.2
	Isla Soto	16.6	15.8	16.2	3.7	3.5	2.5	26.9	71.0	4.1	16.2	1.1	3.3	-2.2	102.0	185.4	-45.0	18.5	1.0	20.1
	Pampahuta	13.7	13.0	13.3	0.6	-0.5	0.2	54.7	35.5	6.8	13.3	0.3	0.1	0.2	97.0	158.9	-39.0	16.2	-3.4	17.1
	Lampa	17.2	17.1	17.0	3.6	4.9	3.4	33.5	28.8	10.3	17.1	1.2	4.0	0.1	72.6	139.1	-47.8	19.6	0.8	10.1
	Santa Lucía	16.6	16.4	15.8	2.3	1.0	1.5	43.4	17.5	8.5	16.3	0.9	1.6	-1.3	69.4	143.4	-51.6	19.0	-1.8	14.8
	Juliaca	17.6	16.7	17.0	5.4	4.8	3.4	10.0	8.6	2.9	17.1	0.1	4.6	-0.1	21.5	120.3	-82.1	19.5	-0.4	4.1
	Cabanillas	17.9	17.2	16.2	3.0	2.2	1.4	28.1	25.1	28.0	17.1	1.1	2.3	-2.4	81.2	134.0	-39.4	20.0	-1.4	17.0
	Mañazo	16.7	16.0	15.6	4.8	4.0	3.4	25.9	15.7	19.7	16.1	0.5	4.1	-0.2	61.3	138.3	-55.7	19.0	1.0	7.7
	Puno	16.3	15.5	15.5	6.2	5.5	6.3	29.4	11.2	22.4	15.8	0.7	5.9	0.4	63.0	141.6	-55.5	18.6	3.6	16.2
Los Uros	16.9	16.0	16.8	5.9	5.1	4.9	38.3	23.8	21.6	16.6	1.0	5.3	-1.2	83.7	144.2	-42.0	19.2	2.8	17.1	
SUR	Laraqueri	16.9	17.2	16.2	3.3	1.8	1.9	35.1	18.4	17.2	16.8	1.4	2.3	-0.4	70.7	156.4	-54.8	18.8	-1.4	20.3
	Ichuña	17.9	18.8	19.1	5.3	3.6	5.6	96.1	15.6	6.9	18.6	-0.7	4.8	-1.0	118.6	122.1	-2.9	22.0	2.2	38.7
	Ácora	16.0	15.7	15.0	4.9	4.6	4.5	65.2	15.9	22.9	15.6	0.8	4.7	0.2	104.0	149.5	-30.4	17.8	2.4	16.8
	Ilave	16.4	16.1	16.0	5.6	4.2	4.5	32.3	23.4	10.6	16.2	1.5	4.8	0.2	66.3	139.7	-52.5	17.8	2.6	13.2
	Juli	15.7	15.2	15.2	5.6	4.2	4.8	20.5	71.7	24.8	15.4	1.5	4.9	0.0	117.0	187.2	-37.5	17.4	2.4	38.9
	Yunguyo	15.8	15.0	15.2	5.0	4.5	4.6	36.6	28.0	15.8	15.3	0.6	4.7	0.9	80.4	145.3	-44.7	17.2	2.6	12.8
	Isla Suana	16.8	16.4	16.5	5.5	5.4	5.4	26.9	44.6	0.8	16.6	1.7	5.4	-1.6	72.3	173.8	-58.4	18.4	4.6	12.6
	Pizacoma	17.0	18.6	17.9	4.4	2.8	2.2	46.6	33.5	36.9	17.8	1.8	3.2	0.1	117.0	134.2	-12.8	20.8	0.2	19.1
	Mazocruz	17.7	17.5	17.1	1.6	-0.2	1.9	31.1	12.4	13.3	17.5	2.1	1.0	0.6	56.8	117.6	-51.7	20.0	-2.4	11.8
Capazo	13.8	13.6	14.1	-1.0	-3.8	-0.7	61.7	2.0	23.9	13.8	0.1	-1.9	-0.8	87.6	131.1	-33.2	16.0	-7.2	16.9	