REPUBLICA DEL PERU

MINISTERIO DE FOMENTO

DIRECCION DE AGRICULTURA Y GANADERIA

Servicio Meteorológico Nacional

QC
928
.P4
B6
no. 4
1932

Enero 1932

LIBRARY

APR 2000

National Oceanic &
Atmospheric Administration
U.S. Dept. of Commerce

AÑO IV

BOLETIN No. 1

National Oceanic and Atmospheric Administration

Environmental Data Rescue Program

ERRATA NOTICE

One or more conditions of the original document may affect the quality of the image, such as:

Discolored pages
Faded or light ink
Binding intrudes into the text

This document has been imaged through the NOAA Environmental Data Rescue Program. To view the original document, please contact the NOAA Central Library in Silver Spring, MD at (301) 713-2607 x124 or www.reference@nodc.noaa.gov.

Information Manufacturing Corporation
Imaging Subcontractor
Rocket Center, West Virginia
September 14, 1999

Estación Central de Lima

Observatorio de la Escuela Nacional de Agricultura y Veterinaria.

Longitud W de Greenwich .. .. 77°03'00"
Latitud S .. .. 12°04'50"
Altura sobre el nivel del mar .. .. 111 metros.

Observador: Jefe del Servicio: Ing. Agr. J. Vanderghem

Resumen de las observaciones del mes de Enero de 1932

	1932	1931
Temperatura máxima media mensual, ...	27°30	29°09
„ mínima media mensual, ...	19°09	20°85
„ media mensual aritmética, ...	23°195	24°72
„ media mensual verdadera, ...	22°13	23°42
Humedad relativa máxima media mensual, ...	95.2	92.70
„ „ mínima media mensual, ...	61.4	64.06
„ „ media mensual aritmética, ...	78.3	78.38
„ „ media mensual verdadera, ...	84.3	82.22
Tensión de vapor media, ... Milímetros	16.7	17.61
Horas de sol total en el mes, ...	217.15'	261.—
Promedio diario, ...	7.00'30"	8.25'09"
Fracción de insolación ... ...% ...	55.1	66.24
Nebulosidad media en el mes, ...	5.00	3.35
Evaporación total en el mes, ... Milímetros	131.5	150.7
Promedio diario, ... „	4.24	4.86
Lluvia total caída en el mes, ... „	2.500	0.080
Presión atmosférica máxima media mensual, ...milímetros	750.06	749.55
„ „ mínima media mensual, ... milímetros	748.20	747.75
„ „ media mensual, ...milímetros	749.13	748.65
Oscilación media, ... milímetros	1.86	1.80
Viento total en el mes, ... Kilómetros	5801	6621
„ Velocidad media en el mes, ... Metros	2.18	2.47

Direcciones dominantes, medias y velocidades biborarias

Horas	DIRECCIONES			Velocidad
	Dominantes	MEDIAS		
		Grados	Dirección	
De las 0 a las 2	SSE	210°	SE ¼ S	1.96
„ „ 2 „ „ 4	SSE	208	SE ¼ S	1.39
„ „ 4 „ „ 6	SSE	206°	SSE	1.20
„ „ 6 „ „ 8	SSE	200°	SSE	1.04
„ „ 8 „ „ 10	SSW	167°	S ½ SW	1.48
„ „ 10 „ „ 12	SSW	156°	SSW	2.43
„ „ 12 „ „ 14	SSW	156°	SSW	3.05
„ „ 14 „ „ 16	SSW	162°	SSW	3.11
„ „ 16 „ „ 18	SSW	174°	S ½ SW	2.85
„ „ 18 „ „ 20	SSE	195°	S ¼ SE	2.61
„ „ 20 „ „ 22	SSE	200°	SSE	2.55
„ „ 22 „ „ 24	SSE	204°	SSE	2.20

Dirección media mensual en función del kilometraje . . . . . 184° S

Dirección media mensual en función de la frecuencia . . . . . 186° S ¼ SE—

	1932	1931
Temperatura más alta observada en el mes, ...	29°8 el 2	31°2
„ más baja observada en el mes, ...	17°2 el 3	19°0
Oscilación máxima, ...	12°6	12°2
Temperatura máxima más elevada, ...	29°8	31°2
„ máxima más baja, ...	25°6	26°8
Oscilación de las máximas, ...	4°2	4°4
Temperatura mínima más alta, ...	20°8	21°8
„ mínima más baja, ...	17°2	19°0
Oscilación de las mínimas, ...	3°6	2°8
Temperatura máxima media, ...	27°30	29°09
„ mínima media, ...	19°09	20°85
Oscilación media, ...	8°21	8°74
Presión atmosférica más alta observada, ...	751,2 el 26	752,4
„ „ más baja observada, ...	746,9 el 4	746,2
Oscilación diaria máxima, ...	2,6 el 29	2,8
„ diaria mínima, ...	1,0 el 30	0,8
„ mensual media, ...	1.86	1,8
Viento más fuerte registrado, ... Velocidad,	4,72	5,42
días	28	11
Dirección	SSE	SSE
Horas	18-20	18-20

Temperaturas y Humedades relativas medias bihorarias.

Horas	Temperaturas		Humedades relativas	
	1932	1931	1932	1931
a las 2 hs.	19°81	21 0	94°3	90°6
„ „ 4 „	19°56	20°76	94°6	91.00
„ „ 6 „	19°31	20°52	94.6	91.0
„ „ 8 „	21°45	22°82	88.0	82.9
„ „ 10 „	24°33	26°01	74.0	73.7
„ „ 12 „	25°99	27°35	68.3	68.0
„ „ 14 „	25°85	27°30	69.4	69.3
„ „ 16 „	24°64	25°93	73.2	74.3
„ „ 18 „	22°22	23°58	82.7	80.8
„ „ 20 „	21°04	22°26	89.1	87.0
„ „ 22 „	20°66	21°94	90.7	87.7
„ „ 24 „	20°23	21°45	92,7	89.8
Medias	22°13	23°42	84.3	82.2

Temperatura del Suelo. Medias del mes.

A la superficie, ...	máxima,	62..5
„ „ „	mínima,	20,1
„ „ „	media,	41.3

Suelo enhierbado

„ 0,25 de profundidad,	28°28
„ 0,50 „ „	27°30
„ 0,75 „ „	26°90
„ 1,00 „ „	26°52

Suelo Seco a 30 cmts.

Máxima media	30°56
Mínima media	28°71
Media mensual	29°635
Oscilación media	1°85

El Jefe del Servicio,

Lima, 31 de Enero de 1932

Vanderghem.

ESTACION CENTRAL DE LIMA.- Escuela Nacional de Agricultura y Veterinaria

MES DE ENERO DE 1932

FECHA	TEMPERATURA				HUMEDAD								
					HUMEDAD RELATIVA								
	Maxima	Minima	Media aritmética	Media verdadera	Maxima	Minima	Media aritmética	Media verdadera	Tensión de vapor en Mm	Evaporación en milímetros	Lluvia en milímetros	Horas de Sol	Nebulosi
1	25°8	18°0	21°9	20°4	97	65	81	89,8	16,0	3,2	.....	8.—	4
2	29°8	18°0	23°9	21°15	97	47	72	82,8	15,4	3,4	.....	8.—	4
3	25°2	17°2	21°5	20°3	97	67	82	89,6	15,9	3,2	.....	7.—30'	5
4	28°2	19°2	23°7	22°15	96	56	76	81,9	16,8	4,5	.....	10.—	2
5	28°8	18°2	22°5	21°25	96	66	81	87,3	16,4	4,3	.....	7.—30'	4
6	26°0	18°0	22°0	21°0	96	70	83	91,1	16,8	3,1	.....	7.—	4
7	27°2	19°8	23°5	22°0	90	64	77	78,0	16,1	4,0	.....	9.—	2
8	28°0	20°6	24°3	23°3	90	56	73	74,9	15,9	5,6	.....	7.—	3
9	29°0	20°6	24°8	23°3	95	55	75	84,0	17,8	5,7	.....	8.—45	8
10	28°0	20°2	24°1	22°8	96	66	81	86,1	17,7	4,1	.....	4.—15	8
11	28°2	20°8	24°5	23°0	95	65	80	84,3	17,6	4,3	.....	11.—	2
12	27°6	19°8	23°7	21°9	96	64	80	87,4	17,1	3,1	0.100	5.—15'	3
13	26°8	18°2	22°5	21°5	97	67	82	89,2	17,0	3,1	.....	4.—15'	8
14	27°2	19°0	23°1	21°4	96	68	82	89,8	17,0	2,7	.....	2.—45'	8
15	27°6	19°0	23°3	22°0	96	56	76	84,3	16,5	4,4	.....	7.—30	4
16	26°8	17°4	22°1	21°35	96	64	80	85,7	16,2	4,0	.....	8.—45'	5
17	26°2	18°6	22°4	20°9	95	65	80	88,2	16,2	3,1	.....	4.—	8
18	26°8	18°0	22°4	21°75	96	60	78	84,6	16,3	3,6	2,4	8.—	6
19	25°6	19°0	22°3	21°6	95	67	81	86,7	16,6	4,0	.....	4.—	8
20	27°0	18°4	22°7	21°95	96	64	80	86,7	17,0	5,4	.....	8.—30	4
21	27°2	19°6	23°4	22°95	96	66	81	84,4	17,6	4,4	.....	7.—	4
22	27°2	20°0	23°6	22°9	96	60	78	84,9	17,6	3,8	.....	4.—	8
23	27°6	19°8	23°7	23°35	96	56	76	82,5	17,6	5,0	.....	10.—30'	3
24	27°2	19°8	23°5	22°2	96	60	78	85,4	17,0	3,5	.....	5.—30'	7
25	26°8	19°0	22°9	22°3	96	60	78	82,5	16,5	5,7	.....	6.—30	6
26	26°0	14°8	22°4	22°4	94	60	77	77,9	15,7	6,1	.....	3.—15	9
27	27°2	19°4	23°3	23°1	92	54	73	75,5	15,8	6,6	.....	9.—	3
28	27°2	18°6	22°9	22°55	95	57	76	80,4	16,3	5,4	.....	9.—	3
29	27°2	19°8	23°5	22°6	93	61	77	82,6	16,8	3,8	.....	7.—	4
30	28°8	19°6	24°2	23°0	95	59	77	81,2	16,9	4,1	.....	8.—30	4
31	29°4	19°4	24°4	22°5	96	58	77	84,4	17,1	4,3	.....	6.—	5
Totales	....	....	....	....	....	....	....	...	....	131,5	2,5	217—15'	...
Medias	27°30	19°09	23°2	22°13	95,2	61,4	78,3	84,3	16,7	4,24	....	7—00'—30"	5,0
1931	29°09	20°35	24°72	23°42	92,7	64,06	78,3	82,22	17,6	4,86	0.08	8—25'09"	3,35

ESTACION CENTRAL DE LIMA .- Escuela Nacional de Agricultura y Veterinaria

MES DE ENERO DE 1932

FECHA	VIENTOS							PRESION ATMOSFERICA			
	Kilómetros	Velocidad metros por s	DIRECCIONES a las 8	a las 12	a las 18	medias grados	medias dirección	Máxima	Mínima	Oscilación	Media
1	142	1.64	SSW	SSW	SSE	117°	S	750.0	748.2	1.8	749.1
2	154	1.78	WSW	SSW	SSE	186°	S¼SE	750.0	747.6	2.4	748.8
3	170	1.97	SSW	SSW	SSE	180°	S	749.0	747.4	1.6	748.2
4	170	1.97	S	S	SSE	186°	S¼SE	749.1	746.9	2.2	748.0
5	188	2.18	SSW	SSW	SSE	185°	S	749.3	747.9	1.4	748.6
6	186	2.15	SSW	SSW	SSE	185°	S	749.8	748.4	1.4	749.1
7	216	2.50	SSW	SSW	SSE	181°	S	750.2	748.8	1.4	749.5
8	224	2.59	SSE	SSW	S	182°	S	750.6	748.4	2.2	749.5
9	224	2.59	S	SSW	SSE	183°	S	750.2	748.0	2.2	749.1
10	220	2.55	SSW	SSW	SSE	185°	S	750.0	748.2	1.8	749.1
11	203	2.35	SSW	SSW	SSE	182°	S	750.0	748.0	2.—	749.0
12	222	2.57	SSW	SSW	SSW	182°	S	750.0	748.8	1.2	749.4
13	163	1.89	SSW	SSW	SSE	180°	S	751.0	749.0	2.0	750.0
14	119	1.38	S	SSW	S	172°	S¼SW	749.8	748.0	1.8	748.9
15	96	1.11	SSW	SSW	S	161°	SSW	749.8	748.0	1.8	748.9
16	130	1.50	SSW	SSW	S	174°	S¼SW	750.0	748.2	1.8	749.1
17	98	1.13	SW	SSW	SSW	173°	S¼SW	749.6	748.0	1.6	748.8
18	144	1.67	WSW	SSW	S	165°	S¼SW	750.2	749.0	2.2	749.1
19	229	2.65	S	SSW	SSE	189°	S¼SE	750.8	748.0	1.8	749.9
20	259	3.00	SSE	SSW	SSE	186°	S¼SE	749.6	748.0	1.6	748.8
21	236	2.73	S	SSW	SSE	186°	S¼SE	750.2	748.0	2.2	749.1
22	164	1.90	S	SSW	SSE	187°	S¼SE	749.8	747.8	2.0	748.8
23	208	2.41	ENE	SSW	SSE	189°	S¼SE	750.6	748.0	2.0	749.6
24	174	2.01	S	SSW	SSE	189°	S¼SE	751.0	748.8	2.2	749.9
25	246	2.85	S	SSW	SSE	191°	S¼SE	750.3	748.3	2.0	749.3
26	230	2.66	S	S	SSE	191°	S¼SE	751.2	749.4	1.8	750.3
27	254	2.94	WSW	SSW	SSE	192°	S¼SE	751.0	749.0	2.0	750.—
28	264	3.06	S	SSW	SSE	186°	S¼SE	750.0	747.8	2.2	748.9
29	125	1.45	SSW	SSW	SSE	180°	S	749.7	747.1	2.6	748.4
30	133	1.54	SSW	SSW	SSW	170°	S¼SW	749.2	748.2	1.0	748.7
31	210	2.43	SSW	SSW	SSE	186°	S¼SE	750.0	748.6	1.4	749.3
Totales	5801	....	.....	....	....	....	....	....	....	....	....
Medias	....	2.18	.....	.....	....	184°	S	750.06	748.2	1.86	749.13
1931	6621	2.47	.....	.....	.....	184°	S	749.55	747.75	1.80	748.65

RESUMEN DE LAS OBSERVACIONES HECHAS DURANTE EL MES DE ENERO DE 1932 EN LAS DIVERSAS ESTACIONES DEL SERVICIO METEOROLOGICO NACIONAL

	Oficial Piura Est. Agron.	Oficial Lambayeque	Partic. Chiclín	Lima Esc. de Agricultura	Oficial Lima La Molina	Oficial Lomas Atocongo	Oficial de Lachay	Oficial Tacna	Partic. Oroya	Oficial Huancayo	Oficial Moquegua	Arequipa Estación Agronómica	Arequipa Colegio Salesianos	Oficial Cuzco	Chuquibambilla Puno	Puno Granja Taller Salesianos
Temperatura																
Máxima media	36°06	31°94	28°09	27°30	28°42	29°24	28°00	30°86	12°9	20°86	29°82	23°04	22°03	18°64	15°5	14°84
Mínima media	23°82	22°06	19°31	19°09	18°73	19°64	14°74	15°48	3°5	7°54	14°78	8°88	9°43	6°94	3°8	3°26
Media aritmética	29°94	27°00	23°70	23°195	23°57	24°44	21°37	23°17	8°2	14°20	22°30	15°96	16°23	12°79	9°65	9°05
Media verdadera	28°36	26°07	23°26	22°13	22°80	23°34	.....	21°74	7°2	12°61	19°63	14°83	15°4	12°41	8°2	8°47
Humedad relativa																
Máxima media	72,0	99,5	84,0	95,2	96,7	95,61	....	87,5	89,0	98,8	97,8	97,6	98,6	89,3	96,8	96,7
Mínima media	12,0	48,9	49,8	61,4	56,58	56,32	....	37,3	70,0	28,6	33,4	47,0	42,8	50,3	36,6	49,9
Media aritmética	42,0	74,2	66,9	78,3	76,64	75,96	....	62,4	.....	63,7	65,6	72,3	70,7	69,8	66,7	73,3
Media verdadera	46,2	83,3	69,6	84,3	82,10	84,70	....	64,7	79,0	70,7	69,0	78,6	82,9	74,7	75,2	75,8
Tensión de vapor Mmts	13,2	20 9	14,8	16,7	16,9	18,02	....	12,5	.....	7,67	11,69	9,86	10,8	7,90	6,09	6,27
Evaporación.																
Total en el mes, "	257,3	189,9		131,5	164,1	123,9	152,2	228,9	.....	145,1	198,4	141,36	63,9	97,0	102,4	87,9
Promedio diario "	8,3	6,12		4,24	5,29	3,99	4,9	7,38	.....	4,68	6,4	4,56	2,06	3,13	3,30	2,83
Lluvia total "	0.—	0,10	1,25	2,50	3,54	7,50	1,3	0.—	104,8	153,4	2,70	51,60	56,40	226,30	181,75	190,9
Horas de Sol																
Total en el mes, ...		255—30'	214—30'	217—15'	194—30'	155—15'	....	235—50'	.....	155—15'	198—45'	186—30'	136—20,	131—55'	171—15'	130—10'
Promedio diario, ...		8—14'—31"	6—55'—09"	7—00'—30"	6—16'—27"	5—00'—29'	....	7—36'—27'	.....	5—00'—29'	6—24'—40"	6—00'—58"	4—23'—52'	4—15'—19'	5—15'—58'	4—11'—56'
Fracción de insolación ..		66,36		55,1	49,23	39,34	....	.....	.....							
Viento total Kmts.	6447	6015		5801	7019	.....	....	5821	.....	3037	44425	2903	4090	5110	6936	6179
Velocidad media Mts.	2,41	2,25		2,18	2,61	.....	....	2,16	.....	1,23	1,64	1,08	1,75	1,91	2,59	2,30
Presión atmosférica																
Máxima media Mmts.	759,6	761,59	748,64	750,06	740,56	734,73	....	715,63	.....	520,62	646,70	580,29	576,33	521,83	476,93	.....
Mínima media "	751,2	758,73	746,08	748,20	738,24	741,42	....	714,32	.....	517,68	644,52	578,97	575,13	519,13	474,61	.....
Media mensual "	755,4	760,16	747,36	749,13	739,40	742,57	....	714,975	.....	519,15	645,61	579,63	575,73	520,48	475,77	.....
Temperaturas extremas																
Máxima absoluta, ...	39°6	33°0	30°3	29°8	30°3	31°8	29°6	32°2	17°7	26°0	31°7	25°8	25°4	21°8	19°2	17°4
Fecha	17	23	7	2	25	30	8	22	15	2	varios	18	1	8	2—11	23
Mínima absoluta, ...	17°9	20°5	17°0	17°2	16°5	17°7	11°3	11°8	1°1	4°9	12°8	6°6	6°8	4°4	0°5	1°0
Fecha	14	27—29	15	3	16	16	10	1	15	14	3	30	30	30	7	16—22
Oscilación máxima,	21°7	12°5	13°3	12°6	13°8	14°1	18°3	20°4	16°6	21°1	18°9	19°2	18°6	17°4	18°6	16°4
Máxima mas alta	39°6	33°0	30°3	29°8	30°3	31°8	29°6	32°2	17°7	26°0	31°7	25°8	25°4	21°8	19°2	17°4
Máxima mas baja	30°3	28°8	26°5	25°6	26°4	26°9	26°2	29°4	10°0	14°7	26°1	18°9	18°7	14°6	8°0	10°0
Oscilación de las máximas	9°3	4°2	3°8	4°2	3°9	4°9	3°4	2°8	7°7	11°3	5°6	6°9	6°7	7°2	11°2	7°4
Mínima mas alta	25°5	24°0	21°0	20°8	21°0	21°3	16°2	18°1	6°1	9°7	17°5	11°6	12°3	8°7	6°8	6°0
Mínima mas baja	17°9	20°5	17°0	17°2	16°5	17°7	11°3	11°8	1°1	4°9	12°8	6°6	6°8	4°4	0°5	1°0
Oscilación de las mínimas	7°6	3°5	4°0	3°6	4°5	3°6	4°9	6°3	5°0	4°8	4°7	5°0	5°5	4°3	6°3	5°0
Oscilación media, ...	12°24	9°88	8°78	8°21	9°69	9°60	13°26	15°38	9°4	13°32	15°04	14°16	13°60	11°70	11°70	11°58
Presión atmosférica.																
Mas alta, Mmts	760,5	763,0	750,0	751,2	741,6	744,9	....	716,9	....	522,4	647,7	581,15	577,0	523,2	478,3	.....
Fecha	13	24	11	26	26	26	....	21	.....	31	26	7	varios	1	19	.....
Mas baja, Mmts.	749,2	757,2	745,0	746,9	736,55	740,0	....	712,8	.....	515,9	642,7	578,15	574,0	517,0	473,2	.....
Fecha	30	3	28—29	4	4	4	....	3	.....	15	4	14	4	22	15	.....
Osc. diaria mayor Mmts.	10,1	3,6	3,0	2,6	3,0	3,1	....	2,7	.....	3,7	3,2	2,3	1,6	4,0	3,1	.....
Osc. diaria menor "	3,7	2,0	1,5	1,0	1,45	1	....	0,2	.....	1,8	1,1	0,6	0,6	1,2	0,8	.....
Osc diaria media mensual	8,4	2,86	2,56	1,86	2,32	2,31	....	1,31	.....	2,94	2,18	1,32	1,2	2,7	2,32	.....

Empresa Editorial

"R I M A C" S. A.

Bejarano 239

REPUBLICA DEL PERU

MINISTERIO DE FOMENTO

DIRECCION DE AGRICULTURA Y GANADERIA

Servicio Meteorológico Nacional

Febrero 1932

Estación Central de Lima

Observatorio de la Escuela Nacional de Agricultura y Veterinaria.

Longitud W de Greenwich .. .. 77°03'00"
Latitud S .. .. 12°04'50"
Altura sobre el nivel del mar .. .. 111 metros.

Observador: Jefe del Servicio: Ing. Agr. J. Vanderghem

Resumen de las observaciones del mes de Febrero de 1932

	1932	1931
Temperatura máxima media mensual, ...	28°43	29°36
„ mínima media mensual, ...	19°97	19°84
„ media mensual aritmética, ...	24°20	24°6
„ media mensual verdadera, ...	23°24	23°16
Humedad relativa máxima media mensual, ...	92,4	92,3
„ „ mínima media mensual, ...	60,4	60,3
„ „ media mensual aritmética, ...	76,4	76,3
„ „ media mensual verdadera, ...	82,3	81,1
Tensión de vapor media, ... Milímetros	17,41	17,1
Horas de sol total en el mes, ...	216.15'	216.30'
Promedio diario, ...	7.27'—25"	7.43'55"
Fracción de insolación ... ... % ...	59,73	62,0
Nebulosidad media en el mes, ...	4,48	4,28
Evaporación total en el mes, ... Milímetros	124,8	134,3
Promedio diario, ... „	4,30	4,80
Lluvia total caída en el mes, ... „	2,750	0,025
Presión atmosférica máxima media mensual, ... milímetros	749,39	749.24
„ „ mínima media mensual, .. milímetros	747,54	747,4
„ „ media mensual, ... milímetros	748,465	748,34
Oscilación media, ... milímetros	1,85	1,84
Viento total en el mes, ... Kilómetros	5801	6621
„ Velocidad media en el mes, ... Metros	2,03	2,06

Direcciones dominantes, medias y velocidades biborarias

Horas	DIRECCIONES			Velocidad
	Dominantes	MEDIAS		
		Grados	Dirección	
De las 0 a las 2	SSE	205º	SSE	1,66
„ „ 2 „ „ 4	SSE	210º	SE ¼ S	1,26
„ „ 4 „ „ 6	SE	213º	SE ¼ S	0,89
„ „ 6 „ „ 8	SE	204º	SSE	0,69
„ „ 8 „ „ 10	SSW	156º	SSW	1,62
„ „ 10 „ „ 12	SSW	155º	SSW	2,55
„ „ 12 „ „ 14	SSW	157º	SSW	2,98
„ „ 14 „ „ 16	SSW	159º	SSW	3,09
„ „ 16 „ „ 18	SSW	172º	S	2,72
„ „ 18 „ „ 20	SSE	192º	S ¼ SE	2,53
„ „ 20 „ „ 22	SSE	203º	SSE	2,42
„ „ 22 „ „ 24	SSE	206º	SSE	1,94

Dirección media mensual en funcion del kilometraje .. .. 181º S
Dirección media mensual en funcion de la frecuencia .. .. 185º S

	1932	1931
Temperatura más alta observada en el mes, ...	30º8 el 19	32º0
„ más baja observada en el mes, ...	18º4 varios	18º6
Oscilación máxima, ...	12º4	13º4
Temperatura máxima más elevada, ...	30º8	32º0
„ máxima más baja, ...	26º0	27º9
Oscilación de las máximas, ...	4º8	4º1
Temperatura mínima más alta, ...	22º0	20º9
„ mínima más baja, ...	18º4	18º6
Oscilación de las mínimas, ...	3º6	2º3
Temperatura máxima media, ...	28º43	29º36
„ mínima media, ...	19º97	19º84
Oscilación media, ...	8º46	9º52
Presión atmosférica más alta observada, ...	750,8 el 20-21	751,9
„ „ más baja observada, ...	7 46,4 el 11	745,0
Oscilación diaria máxima, ...	2,6 el 11	3,2
„ diaria mínima, ...	0,8 el 27	0,6
„ mensual media, ...	1,85	1,84
Viento más fuerte registrado, ... Velocidad	5,00	5,14
días	25	12
Dirección	SSE	SSE
Horas	18-20'	20-22'

Temperaturas y Humedades relativas medias bihorarias.

Horas	Temperaturas 1932	Temperaturas 1931	Humedades relativas 1932	Humedades relativas 1931
las 2 hs.	20°85	20°60	91,3	91,1
,, 4 ,,	20°51	20°28	91,8	91,4
,, 6 ,,	20°19	19°96	92°0	91°8
,, 8 ,,	22°53	22°82	86,9	81,6
,, 10 ,,	25°84	26°10	74°0	70,0
,, 12 ,,	27°3	27°40	65,8	64,6
,, 14 ,,	27°61	27°20	64°6	66,0
,, 16 ,,	25°61	25°39	72,6	71,3
,, 18 ,,	23°41	23°43	80,7	79,9
,, 20 ,,	22°09	22°06	87,5	86,8
,, 22 ,,	21°66	21°60	89,3	88,7
,, 24 ,,	21°43	21°04	90,6	91,0
Medias	23°24	23°16	82,3	81,1

Temperatura del Suelo. Medias del mes.

A la superficie.	maxima,	62°1
,, ,, ,,	minima,	21°3
,, ,, ,,	media,	41°7

Suelo enhierbado

,, 0,25 de profundidad.	29°50
,, 0,50 ,, ,,	28°79
,, 0,75 ,, ,,	28°34
,, 1,00 ,, ,,	28°00

Suelo Seco a 30 cmts.

Máxima media	31°95
Mínima media	29°95
Media mensual	30°95
Oscilación media	2°00

El Jefe del Servicio,
Lima, 29 de Febrero de 1932
Vanderghem.

ESTACION CENTRAL DE LIMA.- Escuela Nacional de Agricultura y Veterinaria

MES DE FEBRERO DE 1932

FECHA	TEMPERATURA Máxima	TEMPERATURA Mínima	TEMPERATURA Media aritmética	TEMPERATURA Media verdadera	HUMEDAD RELATIVA Máxima	HUMEDAD RELATIVA Mínima	HUMEDAD RELATIVA Media aritmética	HUMEDAD RELATIVA Media verdadera	HUMEDAD Tensión de vapor en Mm	Evaporación en milímetros	Lluvia en milímetros	Horas de Sol	Nebulosid
1	26·6	18·2	22·6	22·1	94	70	82	85.6	16.9	4.3	.....	11 —	2
2	27·4	19·0	23·2	22·8	94	62	78	81.5	16.6	4.4	.....	6—30'	7
3	27·2	19·4	23·3	22·4	95	65	80	83.3	16.7	4.7	.....	10—30'	3
4	27·0	19·2	23·1	22·3	94	64	79	82.0	16.4	5.9	.....	7—30'	7
5	26·4	18·4	22·4	22·0	94	66	80	83.9	16.5	5.1	.....	9—15'	3
6	27·2	19·4	23·3	22·4	93	65	78	82.7	16.5	5.3	.....	7.—	4
7	26·4	19·0	24·2	22·5	94	50	72	81.3	16.5	3.8	.....	9.—	3
8	26·0	18·6	23·8	22·5	94	52	75	82.7	16.7	3.7	.....	9.—	3
9	27·6	19·4	23·7	22·2	92	63	77.5	82.0	16.3	3.4	.....	5.—	7
10	28·2	18·4	24·3	22·5	94	52	73	81.7	16.5	3.9	.....	11.—	0
11	28·2	19·0	27·6	23·1	92	62	77	80.4	16.9	4.3	.....	6—30'	6
12	28·6	19·4	24·1	23·3	92	56	74	80.6	17.1	4.3	.....	9—	3
13	29·0	20·2	24·6	23·5	94	56	75	82.7	17.8	4.9	.....	7.—	6
14	27·2	20·4	23·8	24·1	93	66	79.5	83.3	17,5	4.9	.....	7.—	4
15	28·0	20·4	24·2	23·25	92	66	79.-	84,5	17.9	3.4	1.100	6.—	6
16	26·8	21·2	24·0	23·15	92	74	83	87.6	18.4	2.2	0.850	2.—	9
17	29·4	21·2	25·3	23·7	93	65	79	86.4	18.8	2.4	0,800	4—30'	7
18	29.2	21·2	25·2	24·8	92	58	75	79.9	18.6	3.9	.....	7.—	6
19	30·8	22·0	26·4	24·75	92	46	69	80	18.5	3.9	.....	5.—	6
20	25.0	21·8	25·4	23·8	91	65	78	84.2	18.4	4.4	.....	7.—	4
21	28·8	21·0	24·9	23·6	92	62	77	83.3	18.0	4.1	.....	7.—	5
22	28.0	21·2	24·6	24·0	91	65	78	82.8	18.3	4.9	.....	7.—	4
23	30·2	21·0	25·6	24·2	91	59	75	83.2	18.7	4.6	.....	7—30'	4
24	30·2	20·6	25·4	24·5	91	51	71	78.6	17,9	4.7	.....	9.—15'	2
25	28·0	19·8	23·9	23·2	91	63	77	82.9	17.5	4.0	.....	6.—	6
26	28·0	19·8	23·9	23·6	90	62	76	79.6	17.2	5.3	.....	10.—	1
27	29·4	19·8	24·6	23·8	90	60	75	80.2	17.6	3.8	.....	8.—	4
28	29·4	20·2	24·8	24·0	92	54	73	78.7	17.4	5.2	.....	8—30'	3
29	28·8	19·8	24·3	23·1	91	57	74	80.7	16.9	5.1	.....	6—15'	5
Totales	.....	....	....	....	....	....	....	...	....	124.8	2,750	216—15'	...
Medias	28·43	19·97	24·20	23·24	92.4	60.4	76.4	82.3	17.4	4.30	....	7—27'—25'	4.5
1931	29·09	20·35	24·72	23·42	92.7	64.06	78.38	82.22	17,61	4.86	0,08	8—25'—09"	3,4

ESTACION CENTRAL DE LIMA .- Escuela Nacional de Agricultura y Veterinaria

MES DE FEBRERO DE 1932

HA	VIENTOS							PRESION ATMOSFERICA			
	Kilómetros	Velocidad metros por "	DIRECCIONES a las 8	12	18	medias grados	dirección	Máxima	Mínima	Oscilación	Media
1	242	2.80	SSW	SSW	SSE	192	S¼SE	749.3	746.9	2.6	[illegible]
2	220	2.55	S	SSW	SSE	185°	S	749.0	747.2	[illegible]	[illegible]
3	188	2.18	S	SSW	SSE	185°	S	749.2	747.2	2.0	748.2
4	220	2.55		SSW	SSE	185	S	749.9	747.9	2.0	[illegible]
5	170	1.97	WSW	SSW	S	171°	S¼SW	749.8	748.0	[illegible]	[illegible]
6	137	1.59	WSW	SSW	SSW	154°	SSW	749.5	748.1	1.4	[illegible]
7	133	1.54	WSW	SW	SSE	171°	S¼SW	749.0	747.0	[illegible]	[illegible]
8	132	1.53	WSW	SSW	SSW	174°	S¼SW	748.8	747.0	[illegible]	[illegible]
9	174	2.01	SSW	SSW	SSE	184	S	750.6	748.6	1.0	[illegible]
10	144	1.67	SSE	SSW	SSW	175°	S	748.4	746.8	1.6	[illegible]
11	152	1.76	WSW	SSW	SSE	183°	S	749.0	746.4	2.6	747.7
12	168	1.94	SE	SSW	SSE	188°	S¼SE	748.7	746.9	1.8	747.8
13	225	2.60	SSE	SSW	SSE	189°	S¼SE	748.8	747.2	1.6	748.0
14	237	2.74	S	SSW	SSE	191	S¼SE	749.2	747.0	2.2	748.1
15	192	2.22	SSW	SSW	S	166°	S¼SW	749.0	746.8	2.2	747.9
16	143	1.66	S	SSW	SSE	180°	S	748.7	746.5	2.2	747.6
17	95	1.10	SW	SSW	SSE	172°	S¼SW	749.0	746.8	2.2	747.9
18	98	1.13	SSW	SSW	C	165°	S¼SW	749.0	747.0	2.0	748.0
19	138	1.60	SSW	SSW	S	176°	S	750.1	748.7	1.4	749.4
20	216	2.50	SSW	SSW	SSE	180°	S	750.8	748.6	2.2	749.7
21	196	2.27	SSW	SSW	SSE	177°	S	750.8	748.4	2.4	749.6
22	168	1.94	SSW	SSW	S	170°	S¼SW	750.0	748.2	1.8	749.1
23	160	1.85	SSW	SSW	S	181°	S	749.8	748.0	1.8	748.9
24	165	1.91	S	SSW	S	181°	S	750.0	748.2	1.8	749.1
25	236	2.73	SSW	SSW	SSE	187°	S¼SE	750.0	748.6	1.4	749.3
26	243	2.81	SW	SSW	SSE	186°	S¼SE	749.0	747.0	2.0	748.8
27	136	1.57	WSW	SSW	SSW	170°	S¼SW	749.2	748.4	0.8	748.8
28	164	1.90	SSW	SSW	SSE	179°	S	749.0	747.6	1.4	748.3
29	200	2.31	SSW	SSW	SSE	187°	S¼SE	749.3	747.9	1.4	748.6
Totales	5092	....	.....	....	.....	....	....	....	....	....	....
Medias	....	2,03	.....	....	.....	181°	S	749.39	747.54	1,85	748,465
1931	6621	2,47	.....	.....	....	184°	S	749.55	747.75	1.80	748.65

RESUMEN DE LAS OBSERVACIONES HECHAS DURANTE EL MES DE FEBRERO DE 1932 EN LAS DIVERSAS ESTACIONES DEL SERVICIO METEOROLOGICO NACIONAL

	Oficial Piura Est. Agron.	Oficial Lambayeque	Partic. Chiclín	Lima Esc. de Agricultura	Oficial Lima La Molina	Oficial Lomas Atocongo	Oficial de Lachay	Oficial Tacna	Partic. Oroya	Oficial Huancayo	Oficial Moquegua	Arequipa Estación Agronómica	Arequipa Colegio Salesianos	Oficial Cuzco	Chuquibambilla Puno	Puno Granja Taller Salesianos
Temperatura																
Máxima media	36°3	32°44	29°29	28°43	29°35	30°46	28°7	31°24	13°5	19°72	30°78	25°07	23°17	19°23	16°24	14°07
Mínima media	24°9	23°1	20°87	19°97	19°44	20°29	14°2	14°72	3°3	7°80	14°98	7°64	9°53	6°34	3°72	3°43
Media aritmética	30°6	27°77	25°08	23°24	24°39	25°37	21°45	22°98	8°4	13°56	22°88	16°44	16°35	12°78	9°98	9°05
Media verdadera	29°28	26°93	24°47	23°24	23°61	25°12	.....	21°54	7°2	12°30	21°17	14°38	15°70	12°01	7°41	8°10
Humedad relativa																
Máxima media	75,3	92,5	84,4	92,4	97,0	95,9	.....	89,0	88.—	99,9	98,2	94,6	98,6	91,0	97,2	97,8
Mínima media	15,5	52,5	53,6	60,4	57,7	53,3	.....	38,0	64.—	38,3	33,4	49,4	44,4	43,6	40,2	49,7
Media aritmética	45,4	72,5	69,0	76,4	77,4	74,6	.....	63,5	.....	69,1	65,8	72,0	71,5	67,3	68,7	73,75
Media verdadera	51,5	81,5	70,8	82,3	84,6	83,8	.....	66,9	79,0	77,2	70,3	78,1	82,9	72,3	77,1	78,2
Tensión de vapor Mmts	15,6	21,45	16,75	17,41	18,3	19,44	.....	13,01	5,98	8,20	12,3	9,89	10,98	7,54	5,91	6,29
Evaporación.																
Total en el mes, "	311,9	174,0	.....	124,8	153,5	123,6	135,0	215,7	.....	116,9	170,0	.....	54,8	77,9	70,8	93,3
Promedio diario "	10,7	6,0	.....	4,30	5,3	4,26	4,65	7,43	.....	4,03	5,86	.....	1,89	2,68	2,44	3,22
Lluvia total "	20,6	9,07	2,625	2,750	5,11	2,19	0,1	0,—	149,45	153,0	3,04		104,8	186,9	161,2	226,5
Horas de Sol																
Total en el mes, ...	.....	212—15'	205—30'	216—15'	203—30"	162—55'	.....	242—10'	.....	132—20'	190—25'	214—45'	124—50'	141—20'	140—45'	128—45'
Promedio diario, ...	.....	7—19'—08"	7—05'—10"	7—27'—25"	7—01'—02"	5—35'—10'	.....	8—21'—02"	.....	4—33'—27'	6—34'—00"	7—24'—18'	4—18'—16'	4—52'—24'	4—51'—12	4—26'—22'
Fracción de insolación ..				59,74	56,07	45,0										
Viento total Kmts.	5721	6192	.....	5092	6003	....	.....	5580	.....	3321	3667	2788	4063	4785	6575	5702
Velocidad media Mts.	2,28	2,47	.....	2,03	2,40	....	.....	2,22	.....	1,32	1,47	1,11	1,62	1,91	2,62	2,27
Presión atmosférica																
Máxima media Mmts.	758,50	759,25	748,28	749,39	739,86	742,40	.....	715,37	.....	521,72	645,90	580,38	576,64	521,85	477,67	.....
Mínima media "	750,33	756,31	745,88	747,54	737,66	740,18	.....	713,85	.....	518,96	644,07	579,00	575,41	519,20	475,27	.....
Media mensual "	754,515	757,78	747,08	748,465	738,75	741,33	.....	714,61	.....	520,34	644,985	579,69	576,025	520,525	476,47	.....
Temperaturas extremas																
Máxima absoluta, ...	38°3	33°2	31°3	30°8	31°1	32°9	31°0	32°5	20°5	22°5	34°2	28°6	26°7	23°6	23°5	19°0
Fecha	12	18	18	19	24	7	24	12—20	27	28	7	9	5—6—8—	9	7—10—11—	28
Mínima absoluta, ...	23°5	21°5	19°0	18°4	17°6	18°8	11°8	13°0	0°5	5°7	12°9	6°0	6°9	2°6	—1°0	1°0
Fecha	22	11 á 15	10	5—9—10—	9	9—10	15	6—8	27	8	7	29	28	12	13	19
Oscilación máxima,	14°8	11°7	12°3	12°4	13°5	14°1	19°2	19°5	20°0	16°8	21°3	22°6	19°8	21°0	24°5	18°0
Máxima mas alta	38°3	33°2	31,3	30°8	31°1	32°9	31°0	32°5	20°5	22°5	34°2	28°6	26°7	23°6	23°5	19°0
Máxima mas baja	32°0	30°2	27°5	26°0	27°8	27°9	27°0	30°0	8°8	16°2	27°7	19°2	18°0	13°1	8°9	7°0
Oscilación de las máximas	6°3	3°0	3°8	4°8	3°3	5°0	4°0	2°5	11°7	6°3	6°5	9°4	8°7	10°5	14°6	12°0
Mínima mas alta	26°5	24°5	22°5	22°0	21°9	22°0	18°5	18°1	5°5	9°2	17°5	12°2	12°1	8°5	8°9	5°0
Mínima mas baja	23°5	21°5	19°0	18°4	17°6	18°8	11°8	13°0	0°5	5°7	12°9	6°0	6°9	2°6	—1°0	1°0
Oscilación de las mínimas	3°0	3°0	3°5	3°6	4°3	3°2	6°7	5°1	5°0	3°5	4°6	6°2	5°2	5°9	9°9	4°0
Oscilación media, ...	11°4	9°34	8°42	8°46	9°91	10°17	14°5	16°52	10°2	11°52	15°8	17°2	13°64	12°88	12°52	11°24
Presión atmosférica.																.....
Mas alta, Mmts	760,0	760,2	749,0	750,8	741,45	743,3	.....	717,7	.....	523,3	647,8	581,2	578,0	524,0	479,0	
Fecha	22	20—21—23	19—20	20—21	19	4	.....	20	.....	20—24	20	22	20	5	8—14	.....
Mas baja, Mmts.	748,8	755,0	745,0	746,4	736,0	738,4	.....	712,2	.....	516,7	640,1	578,1	574,1	518,0	474,0	.....
Fecha	12	10	varios	11	1	11	....	10	.....	10	22	15—23	10	10	17—18	.....
Osc. diaria mayor Mmts.	10,0	4,0	4,0	2,6	3,6	3,0	.....	2,9	.....	4,5	5,6	2,9	2,3	3,7	3,7	.....
Osc. diaria menor "	5,0	2,0	1,5	0,8	1,35	1,7	.....	0,4	.....	1,8	0,7	0,8	0,5	1,4	1,0	.....
Osc diaria media mensual	7,97	2,94	2,4	1,85	2,20	2,31	.....	1,52	.....	2,76	1,83	1,38	1,23	2,65	2,4	.....

Empresa Editorial

"R I M A C" S. A.

Bejarano 239

REPUBLICA DEL PERU

MINISTERIO DE FOMENTO

DIRECCION DE AGRICULTURA Y GANADERIA

Servicio Meteorológico Nacional

Marzo 1932

AÑO IV

BOLETIN No. 3

Estación Central de Lima

Observatorio de la Escuela Nacional de Agricultura y Veterinaria.

Longitud W de Greenwich .. .. 77°03'00"
Latitud S .. .. 12°04'50"
Altura sobre el nivel del mar .. .. 111 metros.

Observador: Jefe del Servicio: Ing. Agr. J. Vanderghem

Resumen de las observaciones del mes de Marzo de 1932

	1932	1931
Temperatura máxima media mensual, ...	27°80	29°65
„ mínima media mensual, ...	19°48	19°75
„ media mensual aritmética, ...	23°64	24°70
„ media mensual verdadera, ...	22°66	23°32
Humedad relativa máxima media mensual, ...	90,7	89,7
„ „ mínima media mensual, ...	60,3	56,2
„ „ media mensual aritmética, ...	81,1	79,1
„ „ media mensual verdadera, ...	75,5	72,95
Tensión de vapor media, ... Milímetros	16,6	16,8
Horas de sol total en el mes, ...	215.45' hs	281. 45' hs.
Promedio diario, ...	6. 57' 35 hs.	9. 05' 19" hs
Fracción de insolación ... ...% ...	57,2	74,7
Nebulosidad media en el mes, ...	5,25	3,7
Evaporación total en el mes, ... Milímetros	120,3	139,8
Promedio diario, ... „	3,88	4,51
Lluvia total caída en el mes, ... „	0,110	0,220
Presión atmosférica máxima media mensual, ...milímetros	750,09	749,9
„ „ mínima media mensual, .. milímetros	748,25	748,0
„ „ media mensual, ...milímetros	749,17	748,95
Oscilación media, ... milímetros	1,84	1,9
Viento total en el mes, ... Kilómetros	4,535	4,940
„ Velocidad media en el mes, ... Metros	1,69	1,84

Direcciones dominantes, medias y velocidades biborarias

Horas	DIRECCIONES			Velocidad
	Dominantes	MEDIAS		
		Grados	Dirección	
De las 0 a las 2	SSE	214º	SE¼S	1,18
„ „ 2 „ „ 4	SSE	209º	SE¼S	0.77
„ „ 4 „ „ 6	SSE	204º	SSE	0.53
„ „ 6 „ „ 8	SSE	184º	S	0,62
„ „ 8 „ „ 10	SSW	142º	SW¼S	1.38
„ „ 10 „ „ 12	SSW	146º	SW¼S	2,43
„ „ 12 „ „ 14	SSW	155º	SSW	2,72
„ „ 14 „ „ 16	SSW	157º	SSW	2.71
„ „ 16 „ „ 18	SSW	165º	S¼SW	2,44
„ „ 18 „ „ 20	SSE	192º	S¼SW	2,11
„ „ 20 „ „ 22	SSE	204º	SSE	1.89
„ „ 22 „ „ 24	SSE	219º	SE¼S	1.47

Dirección media mensual en función del kilometraje . . . . . 175º — S

Dirección media mensual en función de la frecuencia . . . . . 182º —S

	1932	1931
Temperatura más alta observada en el mes, ...	30º0 el 6	32º2
„ más baja observada en el mes, ...	18º4 el 28	18º0
Oscilación máxima, ...	11º6	14º2
Temperatura máxima más elevada, ...	30º0	32º2
„ máxima más baja, ...	26º0	27º6
Oscilación de las máximas, ...	4º0	4º6
Temperatura mínima más alta, ...	20º4	22º0
„ mínima más baja, ...	18º4	18º0
Oscilación de las mínimas, ...	2º0	4º0
Temperatura máxima media, ...	27º80	29º65
„ mínima media, ...	19º48	19º75
Oscilación media, ...	8º32	9º90
Presión atmosférica más alta observada, ...	751,8 el 26	752,6
„ „ más baja observada, ...	747,0 el 13	746,2
Oscilación diaria máxima, ...	3,4	2,8
„ diaria mínima, ...	1,0	1,4
„ mensual media, ...	1,84	1,9
Viento más fuerte registrado, ... Velocidad,	4,17	4.72
días	30	1,0
Dirección	SSW	SSE
Horas	14—16'	18—20

Temperaturas y Humedades relativas medias bihorarias.

Horas	Temperaturas 1932	Temperaturas 1931	Humedades relativas 1932	Humedades relativas 1931
a las 2 hs.	20°24	20°81	89.7	88.1
„ „ 4 „	20°02	20°44	89.5	88.5
„ „ 6 „	19°65	20°11	90.0	88.0
„ „ 8 „	21°69	22°43	86.7	83.1
„ „ 10 „	25°64	26°36	71.3	68.7
„ „ 12 „	27°04	27°83	64.4	61.0
„ „ 14 „	26°57	27°46	66.4	64.0
„ „ 16 „	25°34	25°66	70.3	71.0
„ „ 18 „	22°71	23°54	81.2	[illegible]
„ „ 20 „	21°52	22°31	86.6	
„ „ 22 „	21°02	21°73	88.4	
„ „ 24 „	20°54	21°17	89.1	
Medias	22°66	23°3	81.1	

Temperatura del Suelo. Medias del 1932

A la superficie	máxima	61°7
„ „	mínima	20°4
„ „	media	41°05

Suelo enhierbado

„ 0.25 de profundidad	29°57
„ 0.50 „	29°00
„ 0.75 „	28°87
„ 1.00 „	28°60

Suelo seco

a 30 cmts.

Máxima media	32°22
Mínima media	30°18
Media mensual	31°2
Oscilación media	2°04

Lima, 31 de Marzo de 1932

El Jefe del Servicio
Vanderghem.

ESTACION CENTRAL DE LIMA.- Escuela Nacional de Agricultura y Veterinaria

MES DE MARZO DE 1932

FECHA	TEMPERATURA				HUMEDAD								
					HUMEDAD RELATIVA								
	Maxima	Minima	Media aritmética	Media verdadera	Maxima	Minima	Media aritmética	Media verdadera	Tensión de vapor en Mm	Evaporación en milímetros	Lluvia en milímetros	Horas de Sol	Nebulo-
1	28°4	20°0	24°2	23°6	91	59	75	79,6	17,2	5,0	....	7.—	5
2	28°3	19°9	24°1	23°4	91	62	76,5	81,5	17,4	3,3	0,06	6.—	6
3	27°2	20°2	23°7	22°9	91	69	80	84,2	16,7	3,1	....	0.—	10
4	28°6	20°2	24°4	22°9	90	62	76	82,2	17,0	2,7	....	2.—	9
5	28°2	19,0	23°6	22°5	90	60	75	82,8	16,8	3,9	....	9.—30'	2
6	30°0	19°2	24°6	23°4	90	50	70	79,7	17,0	4,4	....	9.—15'	3
7	27°0	19°0	23°0	22°3	92	66	79	82,8	16,2	3,1		4.—45'	7
8	27°2	19°4	23°3	22°5	90	64	77	81,6	16,5	3,0	0,05	7.—	4
9	27,2	19,2	23°2	22°6	92	62	77	80,7	16,3	3,7	....	9.—	2
10	28°0	19°2	23°6	21°9	92	60	76	81,9	16,0	3,4	....	6.—15'	3
11	27°2	19°8	23°5	22°1	89	61	75	82	16,2	3,6	....	7.—	3
12	27°4	19°0	23°2	22°2	91	55	73	78,2	15,5	5,9	....	9.—30'	4
13	28°0	19°6	23°8	22°8	90	54	72	77,9	16,1	5,1	....	10.—	2
14	28°6	19°2	23°6	22°75	92	56	74	80,2	16,5	4,5	....	8.—	4
15	28°4	19°2	23°8	23°55	90	58	74	75,7	16,3	4,5	....	10.—	2
16	28°4	20°0	24°2	23°4	91	57	74	80,1	17,1	4,8	....	7.—30'	4
17	28°0	20°4	24°2	23°25	91	59	75	80,2	17,0	4,1	....	6.—	5
18	29°0	20°0	24°5	23°5	91	51	71	80,7	17,4	4,2	....	5.—30'	6
19	27°8	20°2	24°0	23°4	92	60	76	82,2	17,6	4,2	....	8.—	4
20	29°0	19°8	24°4	24°2	92	54	73	76,2	17,1	4,4	....	8.—	4
21	28°0	20°4	24°2	23°05	91	62	76,5	82,8	17,3	4,4	....	7.—	5
22	27°2	19°6	23°4	22°0	91	65	78	84,2	16,4	3,8	....	6.—	7
23	27,4	19,2	23,3	21,75	91	67	79	84,1	16,3	3,2	....	6.—	7
24	26,5	18,9	22,7	21,45	91	67	79	83,8	15,9	2,7	....	5.—	7
25	27,6	19°0	23°3	22°2	90	60	75	80,7	16,0	3,3	....	8.—30'	5
26	29°8	19°2	24°5	22°7	90	50	70	79,3	16,2	3,9	....	6.—	7
27	28°0	18°8	23°4	22°45	91	55	73	81,4	16,4	3,3	....	8.—	8
28	26°0	18°4	22°2	21°6	90	70	80	84,6	16,2	2,8	....	7.—	7
29	26°0	18°8	22°4	21°6	89	68	78,5	82,8	15,9	3,3	....	6.—30'	7
30	26°8	19,4	23°1	22°5	90	62	76	78,9	16,0	4,6	....	6.—30'	7
31	27°6	19°6	23°6	22°7	90	64	77	81,4	16,7	4,1	....	9.—	3
Totales	....	....	....	....	....	....	....	....	....	120,3	0,11	215—45	..
Medias	27°80	19°48	23°64	22°66	90,7	60,3	75,5	81,1	16,6	3,38		6—57'—35''	5,25
1931	29°65	19°75	24°70	23°32	89,7	56,2	72,95	79,1	16,8	4,51	0,22	9—05'—19''	3,7

ESTACION CENTRAL DE LIMA .- Escuela Nacional de Agricultura y Veterinaria

MES DE MARZO DE 1932

FECHA	VIENTOS							PRESION ATMOSFERICA			
	Kilómetros	Velocidad metros por	DIRECCIONES a las 8	a las 12	a las 18	medias grados	medias dirección	Maxima	Minima	Oscilación	Media
1	180	2.08	WSW	SSW	SSE	178°	S	749.6	748.0	1.6	748.8
2	148	1.71	WSW	SSW	SSE	172°	S¼SW	749.6	748.2	1.4	748.9
3	120	1.39	SSW	SSW	SSE	181°	S	750.0	748.6	1.4	749.3
4	136	1.57	WSW	SSW	S	177°	S	750.2	748.8	1.4	749.5
5	116	1.34	SSE	SSW	SSW	162°	SSW	749.6	747.6	2.0	748.6
6	128	1.48	WSW	SW	S	167°	S¼SW	749.4	748.0	1.4	748.7
7	114	1.32	SSW	SSW	SSE	178°	S	751.0	748.6	2.4	749.8
8	126	1.46	SSW	SSW	SE	187°	S¼SE	749.8	748.0	1.8	748.9
9	152	1.76	SSE	SSW	SSE	180°	S	749.6	747.8	1.8	748.7
10	168	1.49	WNW	WSW	SSE	160°	SSW	749.6	747.6	1.2	748.4
11	207	2.40	WNW	WSW	SSE	173°	S¼SW	750.0	749.0	1.0	749.5
12	191	2.21	SW	SSW	SSE	178°	S	750.3	748.7	1.6	749.5
13	188	2.18	SE	SSW	S	179°	S	750.4	747.0	3.4	746.7
14	94	1.09	WSW	SSW	SSW	157°	SSW	748.7	747.3	1.4	748.0
15	136	1.57	SSW	SSW	S	180°	S	749.7	748.0	1.6	748.8
16	180	2.08	S	SSW	SSE	184°	S	751.0	748.0	3.0	749.5
17	144	1.67	SW	SSW	SSW	173°	S¼SW	748.8	747.7	1.1	748.25
18	148	1.71	SSW	SSW	SSE	181°	S	750.2	747.8	2.4	749.0
19	104	1.20	WNW	SSW	SSE	163°	SSW	750.2	748.2	2.0	749.2
20	120	1.39	WNW	SSW	SSE	177°	S	750.6	748.2	2.4	749.4
21	150	1.74	SSW	SSW	SSE	183°	S	750.2	747.2	3.0	748.7
22	181	2.09	SSW	SSW	SSE	180°	S	750.0	748.8	1.2	749.4
23	154	1.78	SSW	SSW	S	181°	S	751.0	749.2	1.8	750.1
24	99	1.15	SSW	SSW	SSE	172°	S¼SW	751.0	749.8	1.2	750.4
25	113	1.31	SSW	SSW	SSW	146°	SW¼S	751.2	749.0	2.2	750.1
26	115	1.33	W	SSW	S	149°	SW¼S	751.8	749.6	2.2	750.7
27	154	1.78	SSW	SSW	SSE	183°	S	751.0	749.4	1.6	750.2
28	132	1.53	SSW	SSW	SSE	177°	S	750.6	748.6	2.0	749.6
29	174	2.01	SW	SSW	SSE	182°	S	749.7	748.1	1.6	748.9
30	208	2.41	SSE	SSW	SSE	181°	S	749.4	747.8	1.6	748.6
31	155	1.79	S	SSW	S	178°	S	749.3	747.1	2.2	748.2
Totales	4535	....	.....	....	.....	....	....	....	....	....	....
Medias	....	1.69	.....	....	.....	175°	S	750.09	748.25	1.84	749.17
1931	4920	1.84	.....	.....	....	178°	S	749.9	748.0	1.9	749.95

RESUMEN DE LAS OBSERVACIONES HECHAS DURANTE EL MES DE MARZO DE 1932 EN LAS DIVERSAS ESTACIONES DEL SERVICIO METEOROLOGICO NACIONAL

	Oficial Piura Est. Agron.	Oficial Lambayeque	Partic. Chiclin	Lima Esc. de Agricultura	Oficial Lima La Molina	Oficial Lomas Atocongo	Oficial de Lachay	Oficial Tacna	Partic. Oroya	Oficial Huancayo	Oficial Moquegua	Arequipa Estación Agronómica	Arequipa Colegio Salesianos	Oficial Cuzco	Chuquibambilla Puno	Puno Granja Taller Salesianos
Temperatura																
Máxima media	35°70	32°69	28°92	27°80	28°77	29°40	28°50	29°57	13°1	18°54	31°26	23°[illegible]	23°26	19°36	15°80	14°77
Mínima media	24°66	22°87	19°44	19°48	18°03	19°50	15°50	13°05	3°8	7°34	13°82	6°[illegible]	8°44	5°70	3°36	2°69
Media aritmética	30°18	27°78	24°38	23°64	23°36	24°45	21°75	21°31	8°45	12°94	22°54	15°[illegible]	15°85	12°53	9°58	8°73
Media verdadera	29°06	27°05	24°09	22°66	22°51	22°90	.....	20°30	6°60	11°70	19°41	13°[illegible]	14°60	11°85	7°63	8°30
Humedad relativa																
Máxima media	76,6	92,9	83,6	90,7	95,1	96,2	.....	98,9	81,0	99,9	97,2	78[illegible]	98,5	89,4	97,6	100,0
Mínima media	11,8	51,7	49,6	60,3	53,4	54,0	.....	38,7	67,0	42,9	29,4	50[illegible]	39,9	46,6	37,8	61,9
Media aritmética	44,2	72,3	66,6	75,5	74,2	75,1	.....	68,8	.....	71,4	63,3	64[illegible]	69,2	68,0	67,7	80,95
Media verdadera	47,5	82,1	68,0	81,1	81,4	81,8	.....	75,6	78,0	81,9	67,6	76[illegible]	81,6	71,3	78,2	91,2
Tensión de vapor Mmts.	14,88	21,79	15,16	16,6	16,5	16,99	.....	13,4	5,66	8,4	11,3	9,[illegible]	10,0	7,36	6,07	7,44
Evaporación.																
Total en el mes, „	224,3	203,3	.....	120,3	169,2	142,5	145,1	219,4	.....	112,3	165,3	127,[illegible]	68,2	107,4	67,0	85,4
Promedio diario „	7,23	6,56	.....	3,88	5,45	4,6	4,68	7,07	.....	3,62	5,33	4,[illegible]	2,2	3,46	2,[illegible]6	2,75
Lluvia total „	17,40	17,29	1,25	0,11	1,78	0,—	0,—	0,—	80,11	155,8	0,—	24,[illegible]	24,9	160,0	229,15	217,5
Horas de Sol																
Total en el mes, ...	.....	237—15'	234—30'	215—45'	242—30'	206—30'	.....	246—30'	.....	130—35'	217—10'	247[illegible]	168—	139—20'	161—45'	132—3
Promedio diario, ...	.....	7—39'—11"	7—33'—52"	6—57'—35"	7—48'—23"	6—33'—42"	.....	7—57'—06"	.....	4—12'—41'	7—00'—19"	7—58'—[illegible]	5—25'—10"	4—29'—40'	5—[illegible]	4—16'—37"
Fracción de insolación ..		63,4		57,2	64,2	54,6										
Viento total Kmts.	5605	6017	.....	4535	5871	2892	.....	6065	.....	2946	4760	33[illegible]	4285	5859	5639	4916
Velocidad media Mts.	2,09	2,25	.....	1,69	2,19	1,08	.....	2,27	.....	1,10	1,77	1,27	1,60	2,19	2,11	1,84
Presión atmosférica																
Máxima media Mmts.	758,84	759,19	748,17	750,09	740,58	742,36	.....	716,66	.....	521,84	645,80	580,25	576,84	521,72	477,36	484,25
Mínima media „	750,83	756,25	745,63	748,25	738,24	739,80	.....	714,57	.....	519,24	644,24	578,[illegible]0	575,64	519,20	475,11	482,00
Media mensual „	754,835	757,72	746,9	749,17	739,41	741,08	.....	715,61	.....	520,54	645,02	579,725	576,24	520,46	476,235	483,12
Temperaturas extremas																
Máxima absoluta, ...	38°0	35°5	30°5	30°0	30°4	31°2	31°0	31°0	16°6	21°8	32°3	26°[illegible]	24°9	24°2	21°0	19°0
Fecha	5—6	15	15	6	20	18—20	6—8	6—17	16	17	12	[illegible]	29	24	19	30
Mínima absoluta, ...	19°0	21°5	18°5	18°4	15°8	18°3	12°4	10°0	0°0	2°1	12°0	4°[illegible]	6°2	2°4	[illegible]°0	1°0
Fecha	29	31	30—31	28	29	28	7	25	27	28	20	22—25	26	20	27	12—13
Oscilación máxima,	19°0	14°0	12°0	11°6	14°6	12°9	18°6	21°0	16°6	19°7	20°3	22°[illegible]	18°7	21°8	22°0	18°0
Máxima mas alta	38°0	35°5	30°5	30°0	30°4	31°2	31°0	31°0	16°6	21°8	32°3	26°[illegible]	24°9	24°2	21°0	19°0
Máxima mas baja	32°0	31°0	26°0	26°0	27°1	27°3	26°0	28°9	9°4	11°4	29°5	21°[illegible]	19°9	15°6	12°0	12°0
Oscilación de las máximas	6°0	4°5	4°5	4°0	3°3	3°9	5°0	2°1	7°2	10°4	2°8	5°2	5°0	8°6	9°0	7°0
Mínima mas alta	26°0	24°8	22°0	20°4	19°6	21°2	18°9	17°7	5°5	9°3	15°3	10°[illegible]	10°9	8°0	5°7	4°2
Mínima mas baja	19°0	21°5	18°5	18°4	15°8	18°3	12°4	10°0	0°0	2°1	12°0	4°[illegible]	6°2	2°4	—1°0	1°0
Oscilación de las mínimas	7°0	3°3	3°5	2°0	3°8	2°9	5°6	7°7	5°5	7°2	3°3	6°4	4°7	5°6	6°7	3°2
Oscilación media, ...	11°4	9°82	9°54	8°32	10°74	9°9	13°5	16°52	9°3	12°0	17°44	17°31	14°82	13°66	12°44	12°0
Presión atmosférica.																
Mas alta, Mmts.	760,0	760,8	749,0	751,8	741,5	743,5	.....	718,5	.....	523,5	646,7	581,6	577,7	523,3	478,5	485,8
Fecha	19	24	23 a 27	26	26	26	.....	23	.....	28	26	16	25	28	28	28
Mas baja, Mmts.	749,0	755,0	745,0	747,0	737,1	738,9	.....	712,7	.....	517'0	642,9	577,8	574,5	517,4	474,0	480,1
Fecha	14	14	varios	13	13	13—14	....	17	.....	6	14	8	17	6	5 a 7	6
Osc. diaria mayor Mmts.	9,3	3,6	3,0	3,4	3,55	3,4	.....	3,2	.....	3,7	3,4	3,2	1,9	4,3	2,9	3,0
Osc. diaria menor „	6,4	2,0	2,0	1,0	1,65	1,6	.....	0,8	.....	1,6	0,8	0,3	0,7	1,0	1,1	1,2
Osc diaria media mensual	8,01	2,94	2,54	1,84	2,34	2,56	.....	2,09	.....	2,6	1,56	1,05	1,2	2,52	2,25	2,25

Empresa Editorial

"R I M A C" S. A.

Bejarano 239

REPUBLICA DEL PERU

MINISTERIO DE FOMENTO

DIRECCION DE AGRICULTURA Y GANADERIA

Servicio Meteorológico Nacional

Abril 1932

AÑO IV

BOLETIN No. 4

Estación Central de Lima

Observatorio de la Escuela Nacional de Agricultura y Veterinaria.

Longitud W de Greenwich ..... 77°03'00"
Latitud S ..... 12°04'50"
Altura sobre el nivel del mar ..... 111 metros.

Observador: Jefe del Servicio: Ing. Agr. J. Vanderghem

Resumen de las observaciones del mes de Abril de 1932

	1932	1931
Temperatura máxima media mensual, ...	25°88	28°05
„ mínima media mensual, ...	18°18	18°20
„ media mensual aritmética, ...	22°03	23°125
„ media mensual verdadera, ...	21°15	21°73
Humedad relativa máxima media mensual, ...	92.3	89.93
„ „ mínima media mensual, ...	63.1	56.07
„ „ media mensual aritmética, ...	77.7	73.0
„ „ media mensual verdadera, ...	83.3	79.41
Tensión de vapor media, ... Milímetros	15.5	15.3
Horas de sol total en el mes, ...	128—30' hs.	264—hs.
Promedio diario, ...	4— 16' hs.	8—48'
Fracción de insolación ..... % ...	36.3	74.6
Nebulosidad media en el mes, ...	6.3	3.63
Evaporación total en el mes, ... Milímetros	93.7	116.7
Promedio diario, ... „	3.12	3.89
Lluvia total caída en el mes, ... „	0.32	0.03
Presión atmosférica máxima media mensual, ... milímetros	750.02	750.08
„ „ mínima media mensual, ... milímetros	747.84	748.10
„ „ media mensual, ... milímetros	748.93	749.09
Oscilación media, ... milímetros	2.18	1.93
Viento total en el mes, ... Kilómetros	4561	4088
„ Velocidad media en el mes, ... Metros	1.75	1.57

Direcciones dominantes, medias y velocidades bihorarias

Horas	DIRECCIONES Dominantes	Grados	MEDIAS Dirección	Velocidad
De las 0 a las 2	SSE	206°	SSE	1.56
„ „ 2 „ „ 4	SSE	204°	SSE	1.01
„ „ 4 „ „ 6	SSE	198°	SSE	0.75
„ „ 6 „ „ 8	calma	204°	SSE	0.62
„ „ 8 „ „ 10	SSW	136°	SW	1.24
„ „ 10 „ „ 12	SSW	135°	SW	2.05
„ „ 12 „ „ 14	SSW	150°	SW ¾ S	2.62
„ „ 14 „ „ 16	SSW	158°	SSW	2.70
„ „ 16 „ „ 18	SSW	170°	S ¼ SW	2.39
„ „ 18 „ „ 20	SSE	194°	S ¾ SE	2.31
„ „ 20 „ „ 22	SSE	201°	SSE	2.07
„ „ 22 „ „ 24	SSE	207°	SSE	1.77

Direccion media mensual en funcion del kilometraje ..... 178° — S —

Direccion media mensual en funcion de la frecuencia ..... 180° — S —

	1932	1931
Temperatura más alta observada en el mes, ...	28°4 el 1o.	31°2
„ más baja observada en el mes, ...	15°2 el 28	16°0
Oscilación máxima, ...	13°2	15°2
Temperatura máxima más elevada, ...	28°4	31°2
„ máxima más baja, ...	22°0	26°2
Oscilación de las máximas, ...	6°4	5°0
Temperatura mínima más alta, ...	19°8	20°1
„ mínima más baja, ...	15°2	16°0
Oscilación de las mínimas, ...	4°6	4°1
Temperatura máxima media, ...	25°88	28°05
„ mínima media, ...	18°18	18°20
Oscilación media, ...	7°7	9°85
Presión atmosférica más alta observada, ...	752.8 el 25	752.2
„ „ más baja observada, ...	746.3 el 5	746.9
Oscilación diaria máxima, ...	3,2 el 28	2.8
„ diaria mínima, ...	1,4 el 22	1.0
„ mensual media, ...	2,18	1.98
Viento más fuerte registrado, ... Velocidad,	4,17	6.39
días	12	19
Dirección	SSE	SSE
Horas	18—22'	14—16'

Temperaturas y Humedades relativas medias bihorarias.

Horas	Temperaturas 1932	Temperaturas 1931	Humedades relativas 1932	Humedades relativas 1931
a las 2 hs.	19°04	19°10	91.0	89.1
,, ,, 4 ,,	18°72	18°75	91.1	89.3
,, ,, 6 ,,	18°65	18°53	91.2	88.8
,, ,, 8 ,,	20°48	21°16	87.1	82.0
,, ,, 10 ,,	23°55	25°36	75.6	65.8
,, ,, 12 ,,	25°14	26°03	66.9	62.8
,, ,, 14 ,,	24°93	25°75	67°6	64°6
,, ,, 16 ,,	23°16	24°01	75.2	71.6
,, ,, 18 ,,	20°95	21°69	85°3	80.2
,, ,, 20 ,,	20°13	20°70	88.7	84.1
,, ,, 22 ,,	19°75	20°11	89.8	86.4
,, ,, 24 ,,	19°35	19°56	90.4	88.3
Medias	21°15	21°73	83.3	79.4

Temperatura del Suelo. Medias del mes.

A la superficie.	máxima.	51°6
,, ,, ,,	mínima.	18°6
,, ,, ,,	media.	35°1

Suelo enhierbado

,, 0,25 de profundidad.	26°54
,, 0,50 ,, ,,	26°76
,, 0,74 ,, ,,	27°08
,, 1,00 ,, ,,	27°16

Suelo Seco

a 30 cmts.

Máxima media	29°46
Mínima media	28°01
Media mensual	28°735
Oscilación media	1.45

Lima, 30 de Abril de 1932.

El Jefe del Servicio,
Vanderghem.

ESTACION CENTRAL DE LIMA.- Escuela Nacional de Agricultura y Veterinaria

MES DE ABRIL DE 1932

FECHA	TEMPERATURA				HUMEDAD								
					HUMEDAD RELATIVA								
	Maxima	Minima	Media aritmética	Media verdadera	Maxima	Minima	Media aritmética	Media verdadera	Tensión de vapor en Mm	Evaporación en milímetros	Lluvia en milímetros	Horas de Sol	Nebulos
1	28°4	19°6	24°0	23°2	88	54	71	77.6	16.4	3.6	....	10.—	1
2	27°4	19°2	23°3	22°3	90	62	76	81,0	16.2	3.4	....	9.—	1
3	27°2	19°4	23°3	22°6	90	62	76	80.2	16.3	3.4	....	7.—	4
4	27°2	19°4	23°3	22°05	90	64	77	82.5	16.2	2.6	....	2.30'	9
5	26°4	19°8	23°1	22°2	90	64	77	80.6	16.0	2.8	....	6.—	6
6	27°6	19°2	23°4	21°95	90	60	75	81,2	15.9	2.4	....	3.30'	8
7	25°4	19°4	22°4	21°6	92	76	81	85.5	16.4	2.5	....	1.30'	10
8	25°8	19°4	22°6	21°6	93	67	80	85,2	16.3	2.6	....	0.30'	10
9	26°8	19°4	23°1	21°95	92	62	77	84,2	16.4	3.1	....	8.—	3
10	28°2	18°4	23°3	22°2	92	60	76	83.5	16.6	2.9	....	8.—	2
11	27°0	18°8	22°9	21°7	96	60	78	84.3	16.1	3.7	....	6.—	6
12	25°2	19°0	22°1	21°3	93	64	78.5	84,7	15.9	4.1	....	4.—	8
13	26°8	18°8	22°8	21°3	92	64	78	85.0	16.0	3.0	....	0.—	10
14	27°0	18°2	22°6	21°75	93	60	76.5	83,2	16.1	4.3	....	8.—	4
15	26°0	18°3	22°4	21°5	93	61	77	82,4	15,7	4.0	....	7.30'	5
16	26°0	17°6	21°8	20°55	93	65	79	85.3	15.1	2.8	....	3.—	9
17	23°8	16°0	19°9	19°6	93	71	82	86.0	14.6	2.7	....	0.—	10
18	26°0	18°2	22°1	20°6	93	59	76	84,7	15.3	2.3	....	2.—	9
19	26°0	16°6	21°3	20°7	94	56	75	82,2	14.9	4.2	....	10.—	0
20	28°0	16°6	22°3	21°3	93	55	74	83,4	15.7	3.5	....	9.30'	1
21	23°8	18°0	20°9	20°3	93	73	83	87,2	15,4	1.5	0.3	0.—	10
22	22°0	17°8	19°9	19°7	93	75	84	85.8	14.6	2.0	....	0.—	10
23	23°8	18°6	21°2	20°3	92	62	77	82,9	14.7	3.8	....	0.—	10
24	25°0	18°6	21°8	20°6	91	63	77	81.8	14,7	2.7	....	1.—	9
25	22°6	18°6	20°6	20°0	95	71	83	85,7	14.9	2.0	....	0.—	10
26	24°0	16°8	20°4	20°1	95	64	79.5	84,2	14,7	2.9	....	1.—	10
27	25°0	16°0	20°5	19°9	93	62	77,5	82,1	14,2	3.4	....	2.30'	9
28	26°0	15°2	20°6	20°5	93	61	77	80,2	14,4	4.0	....	8.—	3
29	27°0	16°2	21°6	21°1	92	58	75	82.5	15,3	3.9	0,02	7.—	5
30	25°0	17°6	21°3	20°5	92	64	78	84,2	15,1	3.6	....	3.—	8
Totales	....	....	....	....	....	....	....	....	....	93.7	0.32	128.30'	—
Medias	25°88	18°18	22°03	21°15	92.3	63,1	77,7	83,3	15.5	3.12		4.16'	63
1931	28°05	18°20	23°12	21°73	89,93	56,07	73,0	79,41	15,3	3,89	0,03	8.48'	3,63

ESTACION CENTRAL DE LIMA .- Escuela Nacional de Agricultura y Veterinaria

MES DE ABRIL DE 1932

FECHA	VIENTOS							PRESION ATMOSFERICA			
	Kilómetros	Velocidad metros por "	DIRECCIONES a las 8	12	18	medias grados	direccion	Maxima	Minima	Oscilación	Media
1	145	1,68	S	SSW	S	188°	S ¼ SE	749,7	748,3	1,4	749,0
2	202	2,34	SSE	SSW	SSE	184°	S	749,8	747,4	2,4	748,6
3	175	2,03	WSW	SSW	SSE	180°	S	750,0	747,8	2,2	748,9
4	156	1,80	SSW	SSW	SSE	179°	S	748,8	747,2	1,6	748,0
5	181	2,09	WSW	SSW	SSE	174°	S ¼ SW	748,9	746,3	2,6	747,6
6	142	1,64	WNW	SSW	SSE	160°	SSW	749,0	747,2	1,8	748,1
7	154	1,78	SSW	SSW	SSW	175°	S ¼ SW	749,2	747,0	2,2	748,1
8	152	1,76	SSW	SSW	SSE	177°	S	749,6	747,2	2,4	748,4
9	104	1,20	WSW	WSW	SSE	158°	SSW	749,2	747,0	2,2	748,1
10	148	1,71	WNW	SW	SSW	161°	SSW	749,8	747,6	2,2	748,7
11	187	2,16	SSE	SSW	SSE	179°	S	748,8	747,2	1,6	748,0
12	195	2,26	WSW	SSW	SSE	180°	S	750,0	747,4	2,6	748,7
13	151	1,75	W	SSW	S	174°	S ¼ SW	749,8	748,2	1,6	749,0
14	145	1,68	S	SSW	SSE	178°	S	750,0	747,8	2,2	748,9
15	164	1,90	SSW	SSW	SSE	179°	S	749,9	747,3	2,6	748,6
16	134	1,55	WNW	SSW	SSE	172°	S ¼ SW	749,2	747,2	2,0	748,0
17	190	2,20	WNW	WNW	SSE	167°	S ¼ SW	749,0	747,6	1,4	748,3
18	83	0,96	C	SSW	SSE	216°	SE ¼ S	750,0	748,0	2,0	749,0
19	93	1,08	SSW	SSW	SSE	163°	S ¼ SW	750,2	747,6	2,6	748,9
20	123	1,42	WNW	WNW	SE	139°	SW	750,3	747,1	3,2	748,7
21	105	1,22	SSW	SW	SW	147°	SW ¼ S	749,2	747,0	2,2	748,1
22	100	1,16	WSW	SSW	SSW	173°	S ¼ SW	749,2	747,8	1,4	748,5
23	176	2,04	SSW	SSW	SSE	188°	S ¼ SE	751,0	748,2	2,8	749,6
24	164	1,90	SSE	SSW	SSE	185°	S	751,8	748,8	3,0	750,3
25	117	1,35	S	SW	SE	201°	SSE	752,8	750,6	2,2	751,7
26	156	1,81	SE	SSW	SSE	185°	S	751,8	750,0	1,8	750,9
27	140	1,62	SW	SSW	SSE	182°	S	751,4	749,0	2,4	750,2
28	169	1,96	WNW	SSW	SSE	183°	S	751,0	747,8	3,2	749,4
29	231	2,67	WNW	SSW	S	179°	S	750,4	748,8	1,6	749,6
30	179	2,07	S	SSW	SSW	178°	S	750,8	749,0	1,8	749,9
Totales	4561	....	.....	....	.....	....	....	....	....	....	....
Medias	....	1,75	.....	....	.....	178°	S	750,02	747,84	2,18	748,3
1931	4088	1,57	.....	.....	....	169°	S ¼ SW	750,08	748,10	1,98	749,09

RESUMEN DE LAS OBSERVACIONES HECHAS DURANTE EL MES DE ABRIL DE 1932 EN LAS DIVERSAS ESTACIONES DEL SERVICIO METEOROLOGICO NACIONAL

	Oficial Piura Est. Agron.	Oficial Lambayeque	Partic. Chiclin	Lima Esc. de Agricultura	Oficial Lima La Molina	Oficial Lomas Atocongo	Oficial de Lachay	Oficial Tacna	Partic. Oroya	Oficial Huancayo	Oficial Moquegua	Arequipa Estación Agronómica	Arequipa Colegio Salesianos	Oficial Cuzco	Chuquibambilla Puno	Lago Granja Taller Salesianos
Temperatura																
Máxima media	35°08	31°74	28°2	25°88	26°4	26°4	26°16	26°17	15°0	21°91	29°14	24°82	[illegible]°63	20°66	16°26	15°86
Mínima media	24°54	23°40	20°0	18°18	16°18	18°0	17°74	10°5[illegible]	3°3	7°23	12°36	7°97	[illegible]°19	4°24	0°56	1°06
Media aritmética	29°81	27°57	24°1	22°03	21°6	22°2	21°95	18°87	9°15	14°57	20°75	16°145	[illegible]°91	12°45	8°48	8°46
Media verdadera	28°59	26°69	23°55	21°15	20°6	20°6	.....	17°94	7°2	13°69	18°68	13°00	[illegible]°77	12°17	7°22	8°52
Humedad relativa																
Máxima media	74.91	94.3	85.1	92.3	94.7	95.8	.....	97.7	81,0	100.0	92.7	70°3	[illegible]8	89.6	96.7	78.1
Mínima media	16,79	64,3	54.6	63,1	59.7	61.4	.....	4N.1	64,0	30.3	26.4	49.9	[illegible].0	39.2	25.3	39.3
Media aritmética	45.85	79.3	69,85	77.7	77,2	78.6	.....	69.9		65.15	59.55	60.1	[illegible].9	64.4	61.0	58.7
Media verdadera	51.6	88.4	72,5	83.3	84,5	85.3	.....	75.3	72,0	75.22	59.8	62.35	[illegible].5	70.3	66.6	61.3
Tensión de vapor Mmts.	15.0	22,9	15,6	15,5	15.2[illegible]	15.41	.....	11,54	5.45	8.77	9.75	6.94	[illegible].9	7.43	5.04	5.07
Evaporación.																
Total en el mes, "	233.7	166.4	.....	93.7	118.6	94.4	.....	161.1	.....	174.5	160.0	166.7	1[illegible]8	138.2	85.6	185.4
Promedio diario "	7,79	5.55	.....	3.12	3.9	3.1	.....	5.37	.....	5.82	5.33	5.57	1.66	4.61	2.85	6.18
Lluvia total "	6,35	0.56	2,38	0.32	2,35	9,03	10.0	0.00	25,273	92.3	0.00	1.3	1.0	38.6	38.6	22.8
Horas de Sol																
Total en el mes, ...	.....	212.50'	211.30'	128—30'	160—00'	116—45'	.....	220—00'	.....	194—50'	256—10'	261—40'	22[illegible]—00'	173—55'	122—30'	213—30'
Promedio diario, ...	.....	7—05'—40"	7—03'—00"	4—16'	5—02'	3—51'—30"	.....	7—20'—00"	.....	6—29'—40"	8—32'—20"	8—43'—20"	7—30'—00"	5—47'—50"	7—15'—00"	7—07'
Fracción de insolación ..		59,44		36,3	45,19	32.77										
Viento total Kmts.	5792	6745	.....	4561	5259	3240	.....	5479	.....	3910	3450	4360	[illegible]	3686	5039	6092
Velocidad media Mts.	2,23	2,60	.....	1.75	2,03	1,25	.....	2,11	.....	1.50	1.33	1.68	1.62	1,42	1,94	2.35
Presión atmosférica																
Máxima media Mmts.	758,27	758,72	747,5	750,02	740,43	742,41	.....	716,82	.....	521.37	645.13	580.17	5[illegible].50	521.85	476.89	484.20
Mínima media "	750,75	755,68	744.9	747,84	738,03	740,37	.....	714,64	.....	518.21	644.06	579.05	5[illegible].30	519.23	474.55	481,52
Media mensual "	754,51	757,2	746,2	748,93	739,23	741,2[illegible]	.....	715,73	.....	519.79	644,595	579.61	5[illegible].90	520.54	475.72	482.86
Temperaturas extremas																
Máxima absoluta, ...	37°2	33°0	30°2	28°4	29°8	29°8	29°0	32°0	18°3	24°3	32°9	26°8	2[illegible]°7	24°1	18°5	20°4
Fecha	6	varios	3	1	1	1	8—9	2	22	27	22	18—19	[illegible]	23—27	14	17
Mínima absoluta, ...	23°7	22°5	18°0	15°2	12°2	15°5	12°8	7°2	—0°5	2°1	7°0	1°2	[illegible]5	1°9	—5°1	—2°2
Fecha	19—27	19—30	30	28	26—28	28	24	28	26	27	27	30	23	27	26	27
Oscilación máxima,	13°5	10°5	12°2	13°2	17°6	14°3	16°2	24°8	18°8	22°2	25°9	25°6	2[illegible]°2	22°2	23°6	22°6
Máxima mas alta	37°2	33°0	30°2	28°4	29°8	29°8	29°0	32°0	18°3	24°3	32°9	26°8	2[illegible]°7	24°1	18°5	20°4
Máxima mas baja	31°3	29°8	27°0	22°0	21°6	21°3	22°0	24°0	11°6	14°5	25°7	21°0	2[illegible]°1	15°2	11°3	12°2
Oscilación de las máximas	5°9	3°2	3°2	6°4	8°2	8°[illegible]	7°0	8°0	6°7	9°8	7°2	5°8	5°6	8°9	7°2	8°2
Mínima mas alta	25°9	24°5	21°0	19°8	19°1	20°1	16°5	14°8	6°1	10°0	15°0	14°8	11°4	7°0	6°2	5°0
Mínima mas baja	23°7	22°5	18°0	15°2	12°2	15°5	12°8	7°2	—0°5	2°1	7°0	1°2	4°5	1°9	—5°1	—2°2
Oscilación de las mínimas	2°2	2°0	3°0	4°6	6°9	4°6	3°7	7°6	6°6	7°9	8°0	13°6	6°9	5°1	11°3	7°2
Oscilación media, ...	10°54	8°34	8°2	7°7	9°6	8°4	8°42	16°6	11°7	14°68	16°78	16°35	17°44	16°42	15°7	14°8
Presión atmosférica.																
Mas alta, Mmts	759,1	761,0	749,5	752,8	742,7	744,6	.....	718,0	.....	522,4	646,3	580,8	577,4	522,8	478,0	485,7
Fecha	26—27	25	25	25	25	25	.....	8	.....	5—16	2	20	20	5	3	30
Mas baja, Mmts.	749,0	754,8	743,0	746,3	736,3	739,0	.....	712,8	.....	516,2	642,8	578,2	574,1	517,8	473,0	480,4
Fecha	6—28	22	11	5	5	4—5—9	.....	17	.....	27	17—22	20	18	27	17—18—27	18
Osc. diaria mayor Mmts.	10,0	3,7	4,0	3,2	3,15	3,1	.....	3,5	.....	4,0	1,8	2.6	2.4	3,8	3,5	4.16
Osc. diaria menor "	5,0	2,5	2,0	1,4	1,60	1,4	.....	1.0	.....	1,6	0,2	0,1	0.8	1.6	1,3	1,8
Osc diaria media mensual	7,52	3,04	2.6	2,18	2,4	2,34	.....	2,18	.....	3,16	1,07	1,12	1,20	2,62	2,34	2,65

Empresa Editorial

"R I M A C" S. A.

Bejarano 239

REPUBLICA DEL PERU

MINISTERIO DE FOMENTO

DIRECCION DE AGRICULTURA Y GANADERIA

Servicio Meteorológico Nacional

Mayo 1932

AÑO IV

BOLETIN No. 5

Estación Central de Clima

Observatorio de la Escuela Nacional de Agricultura y Veterinaria.

Longitud W de Greenwich .. .. 77°03'00"
Latitud S .. .. 12°04'50"
Altura sobre el nivel del mar .. .. 111 metros.

Observador: Jefe del Servicio: Ing. Agr. J. Vanderghem

Resumen de las Observaciones del mes de Mayo de 1932

	1932	1931
Temperatura máxima media mensual, ...	23°84	23°0
„ mínima media mensual, ...	17°56	14°7
„ media mensual aritmética, ...	20°70	18°85
„ media mensual verdadera, ...	20°03	17°6
Humedad relativa máxima media mensual, ...	92.7	94,4
„ „ mínima media mensual, ...	66.3	64.0
„ „ media mensual aritmética, ...	79.5	79.2
„ „ media mensual verdadera, ...	84,8	85.4
Tensión de vapor media. ... ... Milímetros	14.73	12,8
Horas de sol total en el mes, ...	82.—15'	204—15'
Promedio diario, ...	2—39—12"	6—35'—19"
Fracción de insolación ... ... % ...	23.10	57,4
Nebulosidad media en el mes, ...	8,29	5,45
Evaporación total en el mes, ... Milímetros	736	71.8
Promedio diario, ... „	2.37	2,31
Lluvia total caída en el mes, ... „	8.975	1,545
Presión atmosférica máxima media mensual, ... milímetros	751,47	751,72
„ „ mínima media mensual, ... milímetros	749,41	749,85
„ „ media mensual. ... ... milímetros	750.44	750,785
Oscilación media, ... milímetros	2,06	1,87
Viento total en el mes, ... Kilómetros	4.564	3,573
„ Velocidad media en el mes, ... Metros	1,69	1,33

Direcciones dominantes, medias y velocidades horarias

Horas	DIRECCIONES Dominantes	Grados	MEDIAS Dirección	Velocidad
De las 0 a las 2	SSE	207°	SSE	0.96
„ „ 2 „ „ 4	SSE	209°	SE ¼ S	0.71
„ „ 4 „ „ 6	Calma	214°	SE ¼ S	0.61
„ „ 6 „ „ 8	Calma	207°	SSE	0.46
„ „ 8 „ „ 10	S	179°	S	1.23
„ „ 10 „ „ 12	SSW	154°	SSW	2.25
„ „ 12 „ „ 14	SSW	156°	SSW	2.56
„ „ 14 „ „ 16	SSW	153°	SSW	2.79
„ „ 16 „ „ 18	S	185°	S	2.36
„ „ 18 „ „ 20	SSE	195°	S ¼ SE	1.96
„ „ 20 „ „ 22	SSE	203°	SSE	1.81
„ „ 22 „ „ 24	SSE	206°	SSE	1.54

Direccion media mensual en función del kilometraje . . . . . 183° —S—
Dirección media mensual en función de la frecuencia . . . . . 187° —S ¼ SE—

	1932	1931
Temperatura más alta observada en el mes, ...	28°0 el 3	27°0
„ más baja observada en el mes, ...	14°2 el 27	12°0
Oscilación máxima, ...	13°8	15°0
Temperatura máxima más elevada, ...	28°0	27°0
„ máxima más baja, ...	18°8	18°0
Oscilación de las máximas, ...	9°2	9°0
Temperatura mínima más alta, ...	19°4	17°0
„ mínima más baja, ...	14°2	12°0
Oscilación de las mínimas, ...	5°2	5°0
Temperatura máxima media, ...	23°84	23°0
„ mínima media, ...	17°56	14°7
Oscilación media, ...	6°28	8°3
Presión atmosférica más alta observada, ...	753,2 el 18	753,8
„ „ más baja observada, ...	747,6 el 5	748,0
Oscilación diaria máxima, ...	3,2	2,6
„ diaria mínima, ...	0,6	0,6
„ mensual media, ...	2,06	1,87
Viento más fuerte registrado, ... Velocidad,	4,17	4,17
días	21.—	15.—
Dirección	S	W
Horas	16—18	12—14

Temperaturas y Humedades relativas medias bihorarias.

Horas	Temperaturas 1932	Temperaturas 1931	Humedades relativas 1932	Humedades relativas 1931
a las 2 hs.	18°46	15°6	90.9	92.5
„ „ 4 „	18°30	15°4	91.0	92.8
„ „ 6 „	17°91	15°2	91°7	93.3
„ „ 8 „	19°32	16°4	87.4	90.7
„ „ 10 „	21°63	20°0	78.6	75.3
„ „ 12 „	23°21	21°8	70.9	68.8
„ „ 14 „	23°12	21°5	72.0	71.4
„ „ 16 „	21°44	19°6	79.8	78.3
„ „ 18 „	19°76	17°4	18°2	87.2
„ „ 20 „	19°21	16°6	89°0	97.7
„ „ 22 „	18°95	16°2	89.9	91.4
„ „ 24 „	18°71	16°0	90.4	92.5
Medias	20°00	17°6	84.8	85.4

Temperatura del Suelo. Medias del mes.

A la superficie.	maxima.	42°0
„ „ „	mínima.	18°1
„ „ „	media.	30°05

Suelo enhierbado

„ 0,25 de profundidad.	24°32
„ 0.50 „ „	24°5
„ 0.74 „ „	24°93
„ 1,00 „ „	25°12

Suelo Seco

a 30 cmts.

Máxima media	26° 52
Mínima media	25°38
Media mensual	25°95
Oscilación media	1°14

Lima, 31 de Mayo de 1932.

El Jefe del Servicio,
Vanderghem.

ESTACION CENTRAL DE LIMA.- Escuela Nacional de Agricultura y Veterinaria

MES DE MAYO DE 1932

FECHA	TEMPERATURA Maxima	TEMPERATURA Minima	TEMPERATURA Media aritmética	TEMPERATURA Media verdadera	HUMEDAD RELATIVA Maxima	HUMEDAD RELATIVA Minima	HUMEDAD RELATIVA Media aritmética	HUMEDAD RELATIVA Media verdadera	HUMEDAD Tensión de vapor en Mm	Evaporación en milímetros	Lluvia en milímetros	Horas de Sol	Nebulosida
1	24°2	18°4	21°3	20°9	91	67	79	81.8	15.0	3.5	....	3.—	7
2	26°6	18°2	22°4	21°55	92	54	73	78.8	15.1	4.9	....	5.—30'	6
3	24°0	19°6	23°5	22°85	89	53	71	77.2	16.0	5.1	....	7.—	6
4	27°2	18°8	23°0	22°3	92	60	76	81.2	16.1	3.7	....	7.—	5
5	25°6	18°4	22°5	21°5	92	64	78	85.5	16.3	2.8	0.025	0.—	10
6	27°2	19°2	22°7	22°2	92	60	76	83.6	16.6	3.5	....	6.—	6
7	25°0	19°4	23°2	21°8	91	54	72.5	82.3	15.8	4.4	....	4.—	7
8	26°6	17°4	21°7	21°4	94	65	79.5	83.2	15.7	3.0	....	5.—	6
9	24°0	19°0	21°5	20°9	94	72	83	85.9	15.8	2.0	....	0.—	10
10	24°0	18°4	21°2	20°8	93	67	80	84.6	15.4	3.4	....	0.—	10
11	25°0	18°6	21°8	21°1	93	68	80.5	83.6	15.5	3.6	....	2.—	9
12	26°4	17°2	21°9	21°95	93	63	78.0	84.3	15.6	2.0	0.150	6.—	6
13	21°8	17°4	19°6	19°35	96	82	89	90.7	15.1	1.1	0.250	0.—	10
14	24°0	18°6	21°0	20°25	93	65	79	84.2	14.8	3.9	....	3.—	8
15	25°0	18°4	21°7	20°95	89	49	69	78.5	14.5	3.3	....	7.—	6.—
16	25°0	19°2	22°1	20°9	91	58	74.5	79.9	14.7	3.2	....	5.—	7
17	24°6	18°0	21°3	20°5	90	66	78	83.5	15.0	1.9	0.900	4.—30'	8
18	21°4	18°2	19°3	19°4	93	82	87.5	88.9	14.9	1.0	0.550	1.—	10
19	21°3	17°8	19°6	19°0	96	78	87	88.8	14.5	2.0	....	0.—	10
20	25°8	18°0	21°9	20°5	88	46	67	75.7	13.6	3.6	....	2.—30'	9
21	25°0	15°4	20°2	20°1	92	50	71	82.0	14.3	3.7	0.225	10.—	2
22	24°8	18°0	21°4	20°5	92	60	76	83.5	15.0	2.2	0.075	2.—	9
23	22°2	17°8	20°0	18°8	93	72	82.5	89.2	14.4	0.2	0.425	0.—	10
24	21°2	16°8	19°0	18°4	95	77	86	90.4	14.2	0.1	1.575	0.—	10
25	22°0	16°0	19°0	18°0	95	75	85	91.2	14.0	0.0	1.200	0.—	10
26	18°8	16°6	17°7	17°2	94	90	92	92.9	13.5	0.0	0.575	0.—	10
27	19°8	14°2	17°0	17°1	94	83	88.5	92.1	13.3	0.5	0.950	0.—	10
28	19°8	15°6	17°7	17°3	94	78	86	91.3	13.2	0.9	....	0.—	10
29	23°0	15°0	19°0	17°9	94	62	78	84.8	12.9	0.6	0.750	0.—	10
30	20°8	15°2	18°0	17°3	95	75	85	87.6	12.9	0.2	1.325	0.—45'	10
31	22°6	15°4	19°0	18°2	93	61	77	82.9	12.9	3.3	....	1.—	10
Totales	....	....	....	....	....	....	....	....	....	73.6	8.975	82—15'	....
Medias	23°84	17°56	20°70	20°03	92,7	66.3	79.5	84.8	14.73	2.37	....	2—39'—12"	8.29
1931	23°0	14°7	18°85	17°6	94,4	64.0	79.2	85.4	12.8	2.31	1.545	6—35'—19"	5.45

ESTACION CENTRAL DE LIMA .- Escuela Nacional de Agricultura y Veterinaria

MES DE MAYO DE 1932

FECHA	VIENTOS							PRESION ATMOSFERICA			
	Kilómetros	Velocidad metros por "	DIRECCIONES a las 8	12	18	medias grados	dirección	Máxima	Mínima	Oscilación	Media
1	210	2.43	S	SSW	SSE	188°	S¼SE	750.4	748.4	2.0	749.4
2	224	2.59	SSW	SSW	SSE	189°	S¼SE	750.3	749.3	1.0	749.8
3	214	2.48	SSW	SSW	SSE	179°	S	751.9	749.7	2.2	750.8
4	172	1.99	....	....	....	....	....	751.4	749.0	2.4	750.2
5	164	1.90	....	....	....	....	....	750.8	747.6	3.2	750.3
6	246	2.45	....	....	....	....	....	749.2	748.6	0.6	748.9
7	224	2.59	....	....	....	....	....	751.0	749.0	2.0	750.0
8	193	2.23	....	....	....	....	....	750.8	748.2	2.6	749.5
9	109	1.26	....	....	....	....	....	751.2	748.4	2.8	749.8
10	130	1.50	....	....	....	....	....	750.6	748.4	2.2	749.5
11	122	1.41	SSE	SSW	SSE	178°	S	751.6	749.6	2.0	750.6
12	96	1.11	SSW	SSW	SSE	162°	SSW	751.7	749.9	1.8	750.8
13	145	1.63	S	S	SSE	194°	S¼SE	752.6	750.8	1.8	751.7
14	207	2.40	S	S	SSE	192°	S¼SE	753.0	750.2	2.8	751.6
15	122	1.41	SE	SSW	SSE	180°	S	751.2	749.8	1.4	750.5
16	136	1.57	C	SSW	SSE	183°	S	751.7	749.7	2.0	750.7
17	121	1.40	SE	SSW	SSE	184°	S	752.2	750.0	2.2	751.1
18	103	1.19	C	S	S	180°	S	753.2	751.0	2.2	752.1
19	144	1.67	S	S	SE	208°	SE¼S	752.8	750.4	2.4	751.6
20	162	1.88	SE	SSW	SSE	188°	S¼SE	751.6	750.0	1.6	750.8
21	162	1.88	S	SSW	SSE	185°	S	752.2	749.2	3.0	750.7
22	134	1.55	SW	SSW	SSE	173°	S¼SW	751.6	750.0	1.6	750.8
23	133	1.54	SSW	SSW	SSE	183°	S	751.3	750.1	1.2	750.7
24	65	0.75	SSE	SSW	SW	161°	SSW	750.4	748.2	2.2	749.3
25	102	1.18	WNW	WNW	SSE	195°	S¼SE	751.2	749.0	2.2	750.1
26	90	1.04	S	SSW	S	176°	S	751.0	749.6	1.4	750.3
27	121	1.40	SSE	SSW	S	176°	S	750.8	748.2	2.6	749.5
28	130	1.50	S	SSW	S	182°	S	752.2	749.6	2.6	750.9
29	91	1.05	ESE	SW	S	165°	S¼SW	752.4	750.0	2.4	751.2
30	92	1.06	SW	WSW	S	165°	S¼SW	751.2	750.0	1.2	750.6
31	200	2.31	S	SSW	S	189°	S¼SE	752.0	749.8	2.2	750.9
Totales	4.564	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
Medias	....	1.69	....	....	....	183°	S	751.47	749.41	2.06	750.44
1931	3.573	1.33	....	....	....	....	....	751.72	749.85	1.87	750.785

RESUMEN DE LAS OBSERVACIONES HECHAS DURANTE EL MES DE MAYO DE 1932 EN LAS DIVERSAS ESTACIONES DEL SERVICIO METEOROLOGICO NACIONAL

	Oficial Piura Est. Agron.	Oficial Lambayeque	Partic. Chiclin	Lima Esc. de Agricultura	Oficial Lima La Molina	Oficial Lomas Atocongo	Oficial de Lachay	Oficial Tacna	Partic. Oroya	Oficial Huancayo	Oficial Moquegua	Arequipa Estación Agronómica	Arequipa Colegio Salesianos	Oficial Cuzco	Chuquibambilla Puno	Fundo Granja Taller Salesianos
Temperatura																
Máxima media	33°20	29°17	26°16	23°84	24°34	23°20	22°2	24°03	13°50	20°65	29°06	23°71		19°60	14°36	13°63
Mínima media	21°22	21°75	18°10	17°56	16°70	17°26	13°4	10°71	1°72	6°35	10°50	4°71		1°96	—2°16	—0°61
Media aritmética	27°21	25,46	22°13	20°70	20°52	20°33	17°8	17°37	7°61	13°5	19°78	14°21		10°76	6°10	6,51
Media verdadera	26°56	24°52	21°44	20°03	19°71	19°12	.....	16°3	6°11	12°94	19°19	12°20		10°72	5°32	6°54
Humedad relativa																
Máxima media	74,6	96,2	89,9	92,7	94,5	96,3	.....	97,4	88,0	97,0	77,4	63,5		93,1	97,4	83,8
Mínima media	20,6	70,2	60,5	66,3	64,7	71,1	.....	49,7	63,0	29,4	14,4	47,1		41,5	21,6	37,2
Media aritmética	47,6	83,2	75,2	79,5	79,6	83,67	.....	73,55	....	63°2	45,9	55,3		67,3	59,5	60,5
Media verdadera	54,3	92,2	77,0	84,8	84,95	88,7	.....	83,4	75,0	68,1	44,4	60,1		73,2	64,0	63,0
Tensión de vapor Mmts	14,03	21,04	14,61	14,73	14,51	14,56	....	11,5	5,26	7,61	7,33	6,35		7,01	4,25	4,55
Evaporación.																
Total en el mes, „	198,2	158,5	....	73,6	104,2	65,1	....	111,1	....	197,7	191,1	221,6		142,3	89,2	175,4
Promedio diario „	6,39	5,11	....	2,37	3,35	2,1	....	3,58	....	6,38	6,16	7,15		4,59	2,88	5,66
Lluvia total „	3,55	0,28	1,20	8,975	6,08	52,4	38,15	5,8	32,740	27,85	0.—	0.—		13,0	42,5	36,4
Horas de Sol																
Total en el mes, ...	.....	177.—	197.—30'	82.—15'	108.—15'	52.30'	.....	166.—30'	.....	204.—50'	260.—35'	193.—45'		167.—	219.—	224.—30'
Promedio diario, ...	.....	5.—42'—37"	6.—22'—15"	.—39'—12'	3.—29'—31"	1.—41'—06"	.....	5.—22'—15"	.....	6.—34'—5[illegible]'	8.—24'—21"	6.—15'		5.—23'—14"	7.—3'—52"	—14'—31"
Fracción de insolación ..	.....	48,3	.....	23,10	30,33	14,69	.....	.....	.....	.....	.....	.....		.....	.....	.....
Viento total Kmts.	6,285	6,276	.....	4,564	4,946	1,833	.....	4,616	.....	3,214	2,739	3,946		3,782	5,332	7,223
Velocidad media Mts.	2,35	2,34	.....	1,69	1,84	0,66	.....	1,72	.....	1,20	1,02	1,47		1,41	1,99	2,70
Presión atmosférica																
Máxima media Mmts.	760,48	760,62	749,58	751,72	740,32	744,10	.....	717,08	.....	521,91	646,36	580,77		522,23	477,40	485,06
Mínima media „	753,46	757,78	747,34	749,85	738,06	742,10	.....	715,32	.....	518,97	645,24	579,49		519,79	475,12	482,40
Media mensual „	756,97	759,20	748,46	750,785	739,19	743,10	.....	716,2	.....	520,44	645,80	580,13		521,01	476,26	483,73
Temperaturas extremas																
Máxima absoluta, ...	35°1	31°8	29°3	28°0	28°6	27°9	26°6	26°0	16°1	22°3	32°0	26°0		22°6	16°8	17°0
Fecha	6	5	6	3	3	4	5	4—5—13	6—9—28	18—23	30	16—17—21		22	2	8
Mínima absoluta, ...	15°5	19°4	14°7	14°2	13°2	14°7	12°0	7°5	—3°9	—2°5	5°0	1°5		—2°2	—6°8	—3°8
Fecha	29	29	31	27	21	27—28	27	30	23	31	24	30		31	25	27
Oscilación máxima,	19°6	12°4	14°6	13°8	15°4	13°2	14°6	18°5	20°0	24°8	27°0	24°5		24°8	23°6	20°8
Máxima mas alta	35°1	31°8	29°3	28°0	28°6	27°9	26°6	26°0	16°1	23°3	32°0	26°0		22°6	16°8	17°0
Máxima mas baja	29°6	25°5	23°3	18°8	19°5	18°0	17°1	21°0	8°9	17°5	25°5	20°0		13°8	11°1	9°0
Oscilación de las máximas	5°5	6°3	4°0	9°2	9°1	9°9	9°5	5°0	7°2	4°8	6°5	6°0		8°8	5°7	8°0
Mínima mas alta	25°1	23°8	20°3	19°4	19°1	19°3	14°8	12°9	5°0	10°8	14°4	8°2		6°5	2°7	3°0
Mínima mas baja	15°5	19°4	14°7	14°2	13°2	14°7	12°0	7°5	—3°9	—2°5	5°0	1°5		—2°2	—6°8	—3°8
Oscilación de las mínimas	9°6	4°4	5°6	5°2	5°9	4°6	2°8	5°4	8°9	13°3	9°4	6°7		8°7	9°5	6°8
Oscilación media, ...	11°98	7°42	8°06	6°28	7°64	5°93	8°60	13°32	11°78	14°30	18°56	19°0		17°68	16°52	14°24
Presión atmosférica.																
Mas alta, Mmts	761,3	762,0	751,0	753,2	743,2	745,6	.....	718,5	.....	523,4	647,6	582,4		523,9	479,0	486,2
Fecha	18	18—19	18—19	18	18	18	.....	23	.....	31	18	12—13		31	13	12—13
Mas baja, Mmts.	751,3	756,2	745,0	747,6	738,05	740,8	.....	713,8	.....	516,4	644,4	578,4		518,4	473,1	480,4
Fecha	6	5	5	5	5	9—10	.....	30	.....	6	1	5		8	5	5
Osc. diaria mayor Mmts.	8,3	3,7	3,5	3,2	3,0	2,9	.....	3°0	.....	3,6	2,4	2,5		3,3	3,4	3,7
Osc. diaria menor „	5,2	2,0	1,0	0,6	1,65	1,3	.....	0,5	.....	2,0	0,1	0,0		0,2	1,4	1,2
Osc diaria media mensual	7,02	2,84	2,24	1,87	2,26	2,0	.....	1,76	.....	2,94	1,12	1,28		2,44	2,28	2,66

Empresa Editorial

"R I M A C" S. A.

Bejarano 239

REPUBLICA DEL PERU

MINISTERIO DE FOMENTO

DIRECCION DE AGRICULTURA Y GANADERIA

Servicio Meteorológico Nacional

Junio 1932

AÑO IV

BOLETIN No.6

Estación Central de Lima

Observatorio de la Escuela Nacional de Agricultura y Veterinaria.

Longitud W de Greenwich ..... 77°03'00"
Latitud S ..... 12°04'50"
Altura sobre el nivel del mar ..... 111 metros.

Observador: Jefe del Servicio: Ing. Agr. J. Vanderghem

Resumen de las Observaciones del mes de Junio de 1932

	1932	1931
Temperatura máxima media mensual, ...	21°68	18°8
„ mínima media mensual, ...	15°56	13°7
„ media mensual aritmética, ...	18°62	16°25
„ media mensual verdadera, ...	17°90	15°5
Humedad relativa máxima media mensual, ...	91,5	98,5
„ „ mínima media mensual, ...	64,3	75,8
„ „ media mensual aritmética, ...	77,9	87,15
„ „ media mensual verdadera, ...	82,7	89,45
Tensión de vapor media, ... Milímetros	12,6	11,7
Horas de sol total en el mes, ...	49.—45'	37—45'
Promedio diario, ...	1—39'—30"	1—15'—20"
Fracción de insolación ..... % ...	14,6	11,1
Nebulosidad media en el mes, ...	9,10	9,43
Evaporación total en el mes, ... Milímetros	76,7	40,7
Promedio diario, ... „	2,56	1,36
Lluvia total caída en el mes, ... „	2,695	6,640
Presión atmosférica máxima media mensual, ... milímetros	752,08	752,7
„ „ mínima media mensual, ... milímetros	750,06	750,6
„ „ media mensual, ... milímetros	751,07	751,65
Oscilación media, ... milímetros	2,02	2,1
Viento total en el mes, ... Kilómetros	4.484	3,424
„ Velocidad media en el mes, ... Metros	1,73	1,32

Direcciones dominantes, medias y velocidades biborarias

Horas	DIRECCIONES Dominantes	Grados	MEDIAS Dirección	Velocidad
De las 0 a las 2	SSE	206°	SSE	1,42
„ „ 2 „ „ 4	SSE	210°	SE ¼ S	1,21
„ „ 4 „ „ 6	Calma	220°	SE	1,01
„ „ 6 „ „ 8	Calma	221°	SE	0,77
„ „ 8 „ „ 10	SE	183°	S	1,26
„ „ 10 „ „ 12	SSW	156°	SSW	1,92
„ „ 12 „ „ 14	SSW	154°	SSW	2,46
„ „ 14 „ „ 16	SSW	161°	SSW	2,73
„ „ 16 „ „ 18	S	177°	S	2,49
„ „ 18 „ „ 20	SSE	194°	S ¼ SE	2,01
„ „ 20 „ „ 22	SSE	198°	SSE	1,79
„ „ 22 „ „ 24	SSE	203°	SSE	1,66

Dirección media mensual en función del kilometraje . . . . . 188° S ¼ SE
Dirección media mensual en función de la frecuencia . . . . . 188° S ¼ SE

	1932	1931
Temperatura más alta observada en el mes, ...	24°8 el 8	22°6
„ más baja observada en el mes, ...	13°0 el 27	10°8
Oscilación máxima, ...	11°8	11°8
Temperatura máxima más elevada, ...	24°8	22°6
„ máxima más baja, ...	19°4	16°6
Oscilación de las máximas, ...	5°4	6°0
Temperatura mínima más alta, ...	17°0	14°8
„ mínima más baja, ...	13°0	10°8
Oscilación de las mínimas, ...	4°0	4°0
Temperatura máxima media, ...	21°68	18°8
„ mínima media, ...	15°56	13°7
Oscilación media, ...	6°12	5°1
Presión atmosférica más alta observada, ...	753,4 el 23	754,1
„ „ más baja observada, ...	748,5 el 21	749,2
Oscilación diaria máxima, ...	3,0 el 11	3,0
„ diaria mínima, ...	1,2 el 5 y 14	1,0
„ mensual media, ...	2,02	2,1
Viento más fuerte registrado, ... Velocidad,	5,00	4,44
días	12.—	2.—
Dirección	SSE	S
Horas	16—18	14—16

Temperaturas y Humedades relativas medias bihorarias.

Horas	Temperaturas		Humedades relativas	
	1932	1931	1932	1931
a las 2 hs.	16°62	14°37	88.8	94.6
„ „ 4 „	16°36	14°23	89.4	95.2
„ „ 6 „	16°10	14°12	89.5	95.0
„ „ 8 „	16°99	14°70	86.6	91.7
„ „ 10 „	19°39	16°46	75°4	85.6
„ „ 12 „	20°62	27°71	70.1	80.2
„ „ 14 „	20°81	17°66	69.4	80.1
„ „ 16 „	19°47	16°74	75.1	83.4
„ „ 18 „	17°79	15°52	83.9	88.6
„ „ 20 „	17°16	15°08	87.7	91.9
„ „ 22 „	16°78	14°82	88.5	93.0
„ „ 24 „	16°75	14°57	88.6	94.1
Medias	17°90	15°50	**82,7**	89.45

Temperatura del Suelo. Medias del mes.

A la superficie, ...	máxima,	35°43
„ „ „	mínima,	16°07
„ „ „	media,	25°75

Suelo enhierbado

„ 0,25 de profundidad,	21°85
„ 0,50 „ „	22°09
„ 0,74 „ „	22°64
„ 1,00 „ „	22°97

Suelo Seco a 30 cmts.

Máxima media	23°95
Media mensual	22°83
Oscilación media	23°39
Mínima media	1°12

Lima, 30 de Junio de 1932.

El Jefe del Servicio,
Vanderghem.

ESTACION CENTRAL DE LIMA.- Escuela Nacional de Agricultura y Veterinaria

MES DE JUNIO DE 1932

FECHA	TEMPERATURA Maxima	TEMPERATURA Minima	TEMPERATURA Media aritmética	TEMPERATURA Media verdadera	HUMEDAD RELATIVA Maxima	HUMEDAD RELATIVA Minima	HUMEDAD RELATIVA Media aritmética	HUMEDAD RELATIVA Media verdadera	Tensión de vapor en Mm	Evaporación milímetros	Lluvia en milímetros	Horas de Sol	Nebulosidad
1	22°0	16°8	19°4	18°6	92	60	76	83,2	13,2	2,3	.....	0.—	10
2	21°2	17°0	19°1	18°7	92	64	78	80,0	12,8	2,7	.....	0.—	10
3	22°8	16°8	19°8	18°5	93	55	74	79,5	12,6	3,2	.....	0.—	10
4	22°8	15°0	18°9	18°6	93	61	77	78,6	12,5	1,7	.....	2.—	9
5	22°4	17°0	19°7	18°4	93	65	79	84,6	13,3	1,8	.....	0.—	10
6	21°6	16°4	19°0	18°6	94	64	79	82,2	13,1	3,8	0,025	2.—	9
7	22°0	16°4	19°2	18°6	94	86	80	84,3	13,4	2,5	.....	2.—	9
8	24°8	16°4	20°6	19°3	93	55	74	80,4	13,4	4,0	.....	3.—30'	8
9	22°0	16°2	19°1	18°7	90	64	77	80,1	12,8	3,4	.....	3.—	8
10	20°2	16°0	18°1	17°8	95	67	81	86,0	13,0	2,0	.....	0.—	10
11	22°0	14°2	18°1	17°7	93	57	75	80,6	12,1	2,5	.....	2.—30'	8
12	22°0	13°8	17°9	17°2	94	58	76	83,7	12,2	2,6	.....	3.—30'	8
13	22°0	13°8	17°9	17°8	93	63	78	82,2	12,4	2,8	.....	6.—30'	6
14	20°6	15°6	18°1	17°5	90	76	83	86,3	12,8	2,8	0,050	0.—	10
15	21°0	15°0	18°0	17°2	90	76	83	86,7	12,6	1,3	1,650	1.—	10
16	21°6	15°2	18°4	17°6	92	66	79	84,5	12,6	2,3	.....	0.—30'	10
17	22°4	15°6	19°0	18°2	91	67	79	84,5	13,1	2,7	.....	1.—	10
18	20°4	16°0	18°2	17°4	92	70	81	85,1	12,6	2,6	0,450	2.—	9
19	21°4	15°0	18°2	16°9	90	64	77	84,2	12,0	2,3	.....	0.—15'	10
20	22°0	15°0	18°5	17°6	92	60	76	81,7	12,2	3,2	.....	4.—	8
21	23°4	15°4	19°4	18°1	90	54	72	79,2	12,2	2,7	.....	3.—30'	8
22	24°4	16°6	20°5	19°0	89	55	72	77,6	12,7	3,4	.....	4.—30'	8
23	23°0	16°6	19°8	18°6	90	62	76	81,9	13,0	1,7	0,150	2.—30'	9
24	19°8	15°4	17°6	17°2	91	75	83	85,7	12,5	2,7	.....	0.—	10
25	19°4	16°2	17°8	17°6	88	70	79	82,5	12,3	2,3	.....	0.—	10
26	20°6	15°2	17°9	17°4	91	65	78	83,4	12,3	2,1	.....	0.—	10
27	20°4	13°0	16°7	16°6	91	71	81	85,2	12,0	2,2	.....	1.—	10
28	20°0	15°6	17°8	16°9	90	70	80	84,1	12,0	1,3	0,350	0.—	10
29	20°0	14°6	17°3	16°9	90	70	80	84,4	12,1	2,2	.....	1.—30'	9
30	22°2	15°0	18°6	17°8	90	58	74	78,9	11,9	3,6	0,020	4.—	7
Totales	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	7,7	2,695	49.—45'	.....
Medias	21°68	15°56	18°62	17°90	91,5	64,3	77,9	82,7	12,59	2,56	.....	1—39'—30"	9.10
1931	18°8	13°7	16°25	15°5	98,5	75,8	87,5	89,45	11,7	1,36	6,640	1—15'—20"	9.43

ESTACION CENTRAL DE LIMA .- Escuela Nacional de Agricultura y Veterinaria

MES DE JUNIO DE 1932

FECHA	VIENTOS							PRESION ATMOSFERICA			
	Kilómetros	Velocidad metros por "	DIRECCIONES a las 8	a las 12	a las 18	medias grados	medias direccion	Maxima	Minima	Oscilacion	Media
1	84	0,97	SW	SSW	S	165º	S ¼ SW	752,2	750.0	2.2	751.1
2	106	1,23	SE	SSW	SSW	181º	S	752,0	750.0	2.0	751.0
3	148	1,71	S	SSW	SSE	191º	S ¼ SE	752.1	750.1	2.0	751.1
4	180	2,08	SE	SSW	SSE	190º	S ¼ SE	751.8	750.0	1.8	750.9
5	142	1,64	SE	SW	SSE	182º	S	751,2	750.0	1.2	750.6
6	92	1,06	SW	SSW	S	174º	S ¼ SW	751,6	748,8	2.8	750.2
7	155	1,79	S	SSW	SSE	191º	S ¼ SE	751,2	749.6	1.6	750.4
8	229	2,65	ESE	SSE	SSE	200º	SSE	752,0	750,4	1.6	751.2
9	201	2,33	SE	SSW	S	186º	S ¼ SE	752.4	750.4	2.0	751.4
10	113	1,31	SSE	SSW	SSE	184º	S	753,0	750,2	2.8	751.6
11	95	1,10	SE	SSW	SSE	174º	S	752,8	749.8	3.0	751.3
12	193	2,23	SE	SSW	SSE	205º	SSE	752,8	751.2	1.6	752.0
13	152	1,76	SSW	SSW	SSE	174º	S ¼ SW	752,2	749.8	2.4	751.0
14	94	1,09	WSW	WSW	SSW	161º	SSW	752,0	750.8	1.2	751.4
15	102	1,18	SSE	S	SSE	183º	S	751.4	749.8	1.6	750.6
16	79	0,91	WNW	W	C	157º	SSW	752.7	750.3	2.4	751.5
17	153	1,77	E	SSW	SSE	199º	SSE	753,0	751.0	2,0	752.0
18	233	2,72	SSE	SSE	SSE	207º	SSE	753,0	751.0	2,0	752,0
19	163	1,89	C	SSW	SSE	196º	S ¼ SE	752,6	751,0	1.6	751,8
20	176	2,04	SSW	SSW	SSE	180º	S	751,2	748,8	2.4	750,0
21	90	1,04	W	W	WSW	98º	W ¼ SW	750.3	748,5	1.8	749.4
22	135	1,56	W	SW	SSE	174º	S ¼ SW	751.2	749.8	1.4	750.5
23	227	2,63	S	SSW	SSE	191º	S ¼ SW	753.4	751,0	2,4	752,2
24	202	2,34	SSE	SSE	SSE	204º	SSE	752,6	750,0	2.6	751,3
25	162	1,88	W	SSW	S	199º	SSE	752,0	750,2	1,8	751,1
26	194	2,25	SE	SSW	SSE	193º	S ¼ SE	751,4	750,0	1.4	750,7
27	86	1,00	SSW	SSW	SSE	170º	S ¼ SW	751,3	748,9	2.4	750,1
28	111	1,28	WSW	SSW	SSE	186º	S ¼ SE	751,1	749,3	1,8	750.2
29	109	1,26	SSE	SSW	C	188º	S ¼ SE	753,0	750,8	2.2	751.9
30	276	3,19	SSE	SSW	SSE	190º	S ¼ SE	753,0	750.4	2,6	751.7
Totales	4.484	.....	....	....	....	.....	....	.....	.....	....	.....
Medias	.....	1,73	....	....	....	188º	S ¼ SE	752,08	750,06	2,02	751,07
1931	3.424	1,32	....	....	....	175º	S	752,7	750,6	2,10	751,65

RESUMEN DE LAS OBSERVACIONES HECHAS DURANTE EL MES DE JUNIO DE 1932 EN LAS DIVERSAS ESTACIONES DEL SERVICIO METEOROLOGICO NACIONAL

	Oficial Piura Est. Agron.	Oficial Lambayeque	Partic. Chiclín	Lima Esc. de Agricultura	Oficial Lima La Molina	Oficial Lomas Atocongo	Oficial de Lachay	Oficial Tacna	Partic. Oroya	Oficial Huancayo	Oficial Moquegua	Arequipa Estación Agronómica	Arequipa Colegio Salesianos	Oficial Cuzco	Chuquibambilla Puno	Puno Granja Taller Salesianos
Temperatura																
Máxima media	30°36	26°93	24°79	21:68	22°38	20°83	20°7	21°77	13°2	19°59	27°21	24°20		20°43	14°85	13°°67
Mínima media	20°32	19°11	16°75	15°56	14°64	15°29	10°6	8°15	—2°3	0°15	9°67	3°34		—2°03	—8°63	—4°49
Media aritmética	25°34	23°02	20°77	18°62	18°51	18°06	15°65	14°96	5°45	9°87	18°44	13°77		9°20	3°11	4°59
Media verdadera	24°60	22°19	20°08	17°9	17°78	16°95	.....	14°34	4°44	9°93	17°79	11°47		9°35	2°89	5°82
Humedad relativa																
Máxima media	75,9	97,1	90,0	91,5	95,3	96,2	.....	97,3	88,0	90,6	70,2	66,9		97,6	.....	58,7
Mínima media	24,3	70,7	62,0	64,3	61,6	72,0	.....	52,6	57,0	17,8	6,1	50,1		31,8	.....	27°9
Media aritmética	50,1	83,9	76,0	77,9	78,45	84,1	.....	74,95	.....	54,2	38,1	58,5		64,7	.....	43,3
Media verdadera	56,5	92,9	76,4	82,7	84,11	88,7	.....	83,7	70,0	62,5	36,1	45,7		66,6	.....	44,4
Tensión de vapor Mmts.	12,97	18,46	13,35	12,6	12,7	12,73	.....	9,1	4,37	5,68	5,46	4,61		5,84	.....	3,05
Evaporación.																
Total en el mes, „	165	143,5	....	76,7	100,0	55,9	....	91,2	.....	226,4	213,0	288,2		186,5	81,7	186,0
Promedio diario „	5,50	4,78	....	2,56	3,33	1,86	....	3,04	.....	7,55	7,10	9,61		6,22	2,72	6,2
Lluvia total „	0	0	0	2,695	2,81	26,99	14,6	4,5	13,92	5,8	0	0		0	0	0
Horas de Sol																
Total en el mes, ...	.....	166.—50'	195.—	49.—45'	78.—30'	19.—00'	.....	170.—30'	.....	241.—50'	298.—55'	.....		261.—55'	236.—40'	263.—10'
Promedio diario, ...	.....	5.—33'40"	6.—30'00"	1.—39'30"	2.—37'00"	0.—38'00"	.....	5.—41'	.....	8.—03'04"	9.—57'50"	.....		8.—43'50"	7.—53'20"	8.—46'20"
Fracción de insolación ..	.....	.....	.....	14,6	22,87	5,57	.....	.....	.....	.....	.....	.....		.....	.....	.....
Viento total Kmts.	5.829	5.470	.....	4.484	4.517	2.065	.....	4.774	.....	3.466	2.714	4.018		3.297	6.982	7.294
Velocidad media Mts.	2,25	2,11	.....	1,73	1,74	0,79	.....	1,84	.....	1,33	1,04	1,55		1,27	2,70	2,81
Presión atmosférica																
Máxima media Mmts.	761,54	761,03	749,81	752,08	742,37	744,76	.....	717,79	.....	520,81	645,96	580,2		521,64	476,75	484,64
Mínima media „	754,70	758,35	747,76	750,06	740,11	742,72	.....	715,59	....	517,35	644,56	579,0		518,93	474,57	481,92
Media mensual „	758,12	759,69	748,785	751,07	741 24	743,74	.....	716,69	.....	519,08	645,26	579,5		520,285	475,66	483,28
Temperaturas extremas																
Máxima absoluta, ...	34°0	28°5	26°5	24°8	25°1	23°7	23°5	25°0	17°22	21°7	29°8	27°5		22°4	17°0	16°4
Fecha	2	2—8	7	8	8	8	23	13	3	10	varios	13		20	18	3
Mínima absoluta, ...	15°7	16°5	14°0	13°0	10°9	13°0	9°1	4°6	—5°56	—3°1	6°0	—2°0		—4°2	—14°4	—8°2
Fecha	4	21	20—21	27	13	27	23	22	29	30	14	28		25	25	25
Oscilación máxima,	18°3	12°0	12°5	11°8	14°2	10°7	14°4	20°4	22°78	24°3	23°8	29°5		26°6	31°4	24°6
Máxima mas alta	34°0	28°5	26°5	24°8	25°1	23°7	23°5	25°0	17°22	21°7	29°8	27°5		22°4	17°0	16°4
Máxima mas baja	22°9	24°5	22°5	19°4	19°4	18°9	18°1	19°1	8°89	18°3	20°9	21°5		17°8	9°8	10°0
Oscilación de las máximas	11°1	4°0	4°0	5°4	5°7	4°8	5°4	5°9	8°33	3°4	8°9	6°0		4°6	7°2	6°4
Mínima mas alta	22°8	20°8	19°0	17°0	17°0	16°9	12°8	10°5	4°44	7°2	12°8	5°4		1. .	—2°5	—1°0
Mínima mas baja	15°7	16°5	14°0	13°0	10°9	13°0	9°1	4°6	—5°56	—3°1	6°0	—2°0		—4°2	—14°4	—8°2
Oscilación de las mínimas	7°1	4°3	5°0	4°0	6°1	3°9	3°7	5°9	10°00	10°3	6°8	7°4		5°2	11°9	7°2
Oscilación media, ...	10°04	7°82	8°04	6°12	7°74	5°54	10°1	13°62	15°5	19°44	17°54	20°86		22°46	23°48	18°16
Presión atmosférica.																
Mas alta, Mmts	762,2	762,0	751,0	753,4	743,75	746,2	.....	720,0	.....	522,4	647,4	518,5		523,0	478,0	486,5
Fecha	23	23	1—29	23	30	23	.....	18	.....	1	18—24	varios		13—14	varios	14
Mas baja, Mmts.	750,0	757,0	746,0	748,5	738,5	741,5	.....	714,0	.....	514,9	642,7	577,4		517,2	473,0	480,4
Fecha	17	20	20	21	20	6—20	.....	6—20	.....	29	21	25—28		25	25—29	26—30
Osc. diaria mayor Mmts.	12,1	3 3	3,0	3,0	3,05	2,9	.....	3,4	.....	4,1	2,7	2,3		3,7	2,7	3,3
Osc. diaria menor „	4,2	2,0	1,0	1,2	1,30	1,0	.....	0,7	.....	2,1	0,1	0,4		2,0	1,5	2,0
Osc diaria media mensual	6,84	2,68	2,05	2,02	2,26	2,04	.....	2,20	.....	3,46	1,40	1,20		2,71	2,13	2,72

Empresa Editorial

"R I M A C" S. A.

Bejarano 239

REPUBLICA DEL PERU

MINISTERIO DE FOMENTO

DIRECCION DE AGRICULTURA Y GANADERIA

Servicio Meteorológico Nacional

Julio 1932

AÑO IV

BOLETIN No. 7

Estación Central de Lima

Observatorio de la Escuela Nacional de Agricultura y Veterinaria.

Longitud W de Greenwich ..... 77°03'00"
Latitud S ..... 12°04'50"
Altura sobre el nivel del mar ..... 111 metros.

Observador: Jefe del Servicio: Ing. Agr. J. Vanderghem

Resumen de las Observaciones del mes de Julio de 1932

	1932	1931
Temperatura máxima media mensual, ...	19°8	18°3
„ mínima media mensual.	14°1	13°7
„ media mensual aritmética, ...	16°95	16°0
„ media mensual verdadera, ...	16°17	15°5
Humedad relativa máxima media mensual.	90,5	97,3
„ „ mínima media mensual.	71,9	75,9
„ „ media mensual aritmética, ...	81,2	86,6
„ „ media mensual verdadera, ...	85.1	88,9
Tensión de vapor media. ..... Milímetros	11,6	11,6
Horas de sol total en el mes.	35.—15'	15.—45'
Promedio diario.	1—08'11"	0.—30' 27"
Fracción de insolación ..... % ...	9,9	4,42
Nebulosidad media en el mes.	9,26	9,7
Evaporación total en el mes, ... Milímetros	41,8	37,1
Promedio diario. ..... „	1.35	1,19
Lluvia total caída en el mes, ... „	8.180	13.960
Presión atmosférica máxima media mensual, ... milímetros	751,63	752,4
„ „ mínima media mensual, ... milímetros	749,82	750,5
„ „ media mensual, ... milímetros	750.725	751,45
Oscilación media, ... milímetros	1,81	1.9
Viento total en el mes, ... Kilómetros	3.958	3.537
„ Velocidad media en el mes. ..... Metros	1,48	1,32

Direcciones dominantes, medias y velocidades bihorarias

Horas	DIRECCIONES Dominantes	Grados	MEDIAS Dirección	Velocidad
De las 0 a las 2	SSE	190°	S¼SE	1,45
„ „ 2 „ „ 4	SSE	188°	S¼SE	1,04
„ „ 4 „ „ 6	CALMA	196°	S¼SE	0,60
„ „ 6 „ „ 8	CALMA	176°	S	0,51
„ „ 8 „ „ 10	CALMA	162°	S¼SW	0,73
„ „ 10 „ „ 12	SSW	142°	SW¼S	1,63
„ „ 12 „ „ 14	SSW	144°	SW¼S	2,19
„ „ 14 „ „ 16	SSW	152°	SSW	2,43
„ „ 16 „ „ 18	SSW	168°	S¼SW	2,09
„ „ 18 „ „ 20	S	183°	S	1,77
„ „ 20 „ „ 22	SSE	193°	S¼SE	1,68
„ „ 22 „ „ 24	SSE	190°	S¼SE	1,57

Dirección media mensual en función del kilometraje . . . . . 177° —S—
Dirección media mensual en función de la frecuencia . . . . . 173° —S¼SW

	1932	1931
Temperatura más alta observada en el mes.	22°0 el 12	20°0
„ más baja observada en el mes.	11°8 el 25	13°0
Oscilación máxima.	10°2	7°0
Temperatura máxima más elevada.	22°0	20°0
„ máxima más baja.	17°0	17°2
Oscilación de las máximas.	5°0	2°8
Temperatura mínima más alta.	15°4	14°4
„ mínima más baja.	11°8	13°0
Oscilación de las mínimas.	3°6	1°4
Temperatura máxima media.	19°8	18°3
„ mínima media.	14°1	13°7
Oscilación media.	5°7	4°6
Presión atmosférica más alta observada.	753,4 el 1º	754,6
„ „ más baja observada.	748,2 el 9	749,0
Oscilación diaria máxima.	3,4 el 15	2,8
„ diaria mínima.	1,2 varios	1,0
„ mensual media.	1,81	1,9
Viento más fuerte registrado. . . . . Velocidad.	4,03	3,89
días	20.—	14.—
Dirección	SSW	SSE
Horas	12—14	10—12

Temperaturas y Humedades relativas medias bihorarias.

Horas	Temperaturas		Humedades relativas	
	1932	1931	1932	1931
a las 2 hs.	14°99	14°47	89.1	92.9
„ „ 4 „	14°80	14°30	89.2	94.0
„ „ 6 „	14°69	14°08	89.3	94.5
„ „ 8 „	15°26	14°80	88.1	91.9
„ „ 10 „	16°55	16°60	83.5	84.5
„ „ 12 „	18°26	17°47	77.9	80.0
„ „ 14 „	18°82	17°61	75.2	78.8
„ „ 16 „	17°88	16°69	78.9	82.3
„ „ 18 „	16°30	15°59	85.2	89.1
„ „ 20 „	15°80	14°90	87.4	93.0
„ „ 22 „	15°53	14°75	87.8	93.6
„ „ 24 „	15°22	1°67	88.4	92.2
Medias	16°17	15°50	85.1	88.9

Temperatura del Suelo. Medias del mes.

A la superficie.	máxima.	30°95
„ „ „	mínima.	14°91
„ „ „	media.	22°93

Suelo enhierbado

„ 0,25 de profundidad.	20°48
„ 0,50 „ „	20°72
„ 0,74 „ „	21°29
„ 1,00 „ „	21°57

Suelo Seco a 30 cmts.

Máxima media	21°92
Media mensual	21°12
Oscilación media	21°52
Mínima media	0,8

Lima, 31 de Julio de 1932.

El Jefe del Servicio,
Vanderghem.

ESTACION CENTRAL DE LIMA.- Escuela Nacional de Agricultura y Veterinaria

MES DE JULIO DE 1932

FECHA	TEMPERATURA Maxima	TEMPERATURA Minima	TEMPERATURA Media aritmética	TEMPERATURA Media verdadera	HUMEDAD RELATIVA Maxima	HUMEDAD RELATIVA Minima	HUMEDAD RELATIVA Media aritmética	HUMEDAD RELATIVA Media verdadera	HUMEDAD Tensión de vapor en Mm	HUMEDAD Evaporación milímetros	HUMEDAD Lluvia en milímetros	Horas de Sol	Nebulosidad
1	19°8	15°4	17°6	16°8	89	71	80	84.6	12,0	1,9	0,250	0.—	10
2	20°0	15°2	17°6	16°1	95	77	86	89.6	12,2	0.3	0.450	0.—	10
3	19°2	15°0	17°1	16°4	92	80	86	89.5	12.4	0.4	0.800	0.—	10
4	19°4	14°2	16°8	15°8	96	80	88	90,9	12.1	1.0	0.000	0.—15'	10
5	20°4	15°0	18°0	17°1	92	74	83	85.8	12.4	1.6	0.175	4.—	7
6	18°2	14°8	16°5	16°2	92	83	87.5	87.2	11.9	0	1.050	0.—15'	10
7	20°0	14°0	17°0	16°1	98	80	89	87.2	11.9	0.5	0.800	0.—30'	10
8	18°6	14°6	16°6	16°0	92	82	87	87.7	11.8	0.8	0.200	0.—	10
9	21°6	14°0	17°8	17°0	89	60	74.5	82.5	11.9	2.4	0.200	3.—15'	8
10	18°2	14°6	16°4	16°0	88	78	83	84.8	11.5	1.3	0.000	0.—	10
11	21°6	14°0	17°8	16°7	87	60	73.5	78.7	11.1	2.5	0.000	5.—30'	6
12	22°0	12°8	17°4	17°2	86	60	73	79.2	11.5	3.0	0.000	7.—	5
13	20°8	14°8	17°8	17°0	87	63	75	82.2	11.8	2.3	0.000	1.—	10
14	21°2	14°8	18°0	17°2	87	62	74.5	81.9	11.9	2.3	0.000	0.—	10
15	21°4	15°4	18°4	16°9	87	65	76	82.3	11.8	2.6	0.175	6.—	5
16	21°4	14°4	17°9	16°1	88	68	78	84.2	11.5	1.1	0.200	0.—	10
17	21°2	14°2	17°7	16°3	87	67	77	82.8	11.4	1.4	0.800	3.—45'	7
18	20°0	14°2	17°1	16°1	91	73	82	87	11.8	1.3	0.000	0.—	10
19	18°0	14°2	16°1	15°6	92	82	87	88.1	11.6	0.7	0.260	0.—	10
20	19°4	13°8	16°6	15°6	96	74	85	88.7	11.7	1.2	0.200	0.—	10
21	18°2	14°0	16°1	15°3	98	74	86	88	11.4	0.8	0.250	0.—	10
22	19°4	13°8	16°6	16°2	90	72	81	84.9	11.6	1.4	0.120	0.—15'	10
23	17°0	14°0	15°5	15°4	88	80	84	85.5	11.1	1.0	0.350	0.—	10
24	20°6	14°2	17°4	16°1	87	68	77.5	81.6	11.1	1.0	0.300	1.—15'	10
25	18°6	11°8	15°2	15°0	90	80	85	86.7	11.0	0.9	0.300	0.—	10
26	17°0	13°4	15°2	14°9	91	83	87	89.3	11.2	0.8	0.600	0.—	10
27	20°0	13°8	16°9	16°1	91	65	78	83.6	11.4	1.7	0.000	1.—	10
28	19°8	13°8	16°8	16°2	89	69	79	82.9	11.3	2.0	0.150	0.—	10
29	20°0	13°4	16°7	16°0	88	68	78	84.3	11.4	1.3	0.050	0.—	10
30	21°2	12°0	16°6	15°9	89	63	76	82.4	11.1	1.7	0.150	1.—15'	9
31	19°0	13°6	16°3	15°9	94	70	82	82.4	11.1	0.6	0.350	0.—	10
Totales	....	....	....	...	....	....	....	...	....	41.8	8.180	35.—15'	...
Medias	19°8	14°1	16°95	16°17	90.5	71,9	81.2	85.1	11,6	1.35	....	1—08'11"	9,26
1931	18°3	13°7	16°0	15°5	97,3	75,9	86,6	88,9	11,6	1,19	13,96	0—30'27"	9.7

ESTACION CENTRAL DE LIMA .- Escuela Nacional de Agricultura y Veterinaria

MES DE JULIO DE 1932

FECHA	VIENTOS							PRESION ATMOSFERICA			
	Kilómetros	Velocidad metros por "	DIRECCIONES a las			medias		Maxima	Minima	Oscilacion	Media
			8	12	18	grados	direccion				
1	150	1.74	SSE	SSW	S	185°	S	753.4	751.4	2.0	752.2
2	131	1.52	SSW	SSW	SSE	190°	S¼SE	753.1	751.1	2.0	752.1
3	157	1.82	S	SSW	SSW	185°	S	752.8	751.0	1.8	751.9
4	91	1.05	S	SSW	S	176°	S	751.2	749.8	1.4	750.5
5	165	1.91	S	SSW	S	187°	S¼SE	751.9	750.5	1.4	751.2
6	208	2.41	SSE	SSW	SSE	194°	S¼SE	752.8	751.0	1.8	751.9
7	76	0.88	SE	W	S	162°	SSW	751.6	749.8	1.8	750.7
8	82	0.95	WSW	SW	S	166°	S¼SW	750.0	748.8	1.2	749.4
9	190	2.20	SSE	SSW	SSE	182°	S	750.4	748.2	2.2	749.3
10	148	1.71	SE	SSW	SSE	195°	S¼SE	750.2	748.8	1.4	749.5
11	140	1.62	SSW	SSW	SSW	180°	S	750.2	748.8	1.4	749.5
12	200	2.31	SSW	SSW	SSE	190°	S¼SE	750.6	749.0	1.6	749.8
13	150	1.74	SSE	SSW	SSE	192°	S¼SE	751.4	749.8	1.6	750.6
14	130	1.50	WNW	WNW	SSW	95°	W	750.6	748.8	1.8	749.7
15	198	2.29	WNW	SSW	SSE	182°	S	752.4	749.0	3.4	750.7
16	108	1.25	WNW	W	SSE	150°	SW¼S	751.2	749.0	2.2	750.1
17	132	1.53	WSW	WSW	SSE	170°	S¼SW	750.8	749.0	1.8	749.9
18	88	1.02	W	WNW	SW	105°	W¼SW	751.0	749.8	1.2	750.4
19	116	1.43	CALMA	SSW	S	186°	S¼SE	752.6	751.0	1.6	751.8
20	185	2.14	SSE	SSW	SSE	189°	S¼SE	752.8	751.0	1.8	751.9
21	88	1.02	S	SSW	SSW	158°	SSW	752.2	750.4	1.8	751.3
22	106	1.23	CALMA	SSW	S	185°	S	752.2	749.8	2.4	751.0
23	63	0.73	CALMA	SSW	S	136°	SW	751.6	750.0	1.6	750.8
24	82	0.95	CALMA	SSW	CALMA	174°	S¼SW	752.6	750.4	2.2	751.5
25	153	1.77	SSE	SSE	S	191°	S¼SE	751.2	749.6	1.6	750.4
26	61	0.71	SW	SW	WNW	88°	W	751.0	749.8	1.2	750.4
27	124	1.43	NW	WNW	S	175°	S	751.1	749.1	2.0	750.1
28	93	1.08	CALMA	SSW	S	173°	S¼SW	751.8	749.8	2.0	750.8
29	147	1.70	CALMA	SSW	SSE	186°	S¼SE	752.2	749.8	2.4	751.0
30	96	1.11	CALMA	SSW	SSE	174°	S¼SE	751.8	749.8	2.0	750.8
31	100	1.16	CALMA	WSW	S	137°	SW	751.8	750.2	1.6	751.0
Totales	3.958	.....	....	....	....	.....	.....	.....	.....	....	.....
Medias	.....	1.48	....	....	....	177°	S	751.63	749.82	1.81	750.725
1931	3.537	1.32	....	....	....	180°	S	752.4	750.5	1.9	751.45

RESUMEN DE LAS OBSERVACIONES HECHAS DURANTE EL MES DE JULIO DE 1932 EN LAS DIVERSAS ESTACIONES DEL SERVICIO METEOROLOGICO NACIONAL

	Oficial Piura Est. Agron.	Oficial Lambayeque	Partic. Chiclin	Lima Esc. de Agricultura	Oficial Lima La Molina	Oficial Lomas Atocongo	Oficial de Lachay	Oficial Tacna	Partic. Oroya	Oficial Huancayo	Oficial Moquegua	Arequipa Estación Agronómica	Arequipa Colegio Salesianos	Oficial Cuzco	Chuquibambilla Puno	Fundo Granja Taller Salesianos
Temperatura																
Máxima media	29°40	24°93	22°07	19°8	20°27	18°45	18°55	21°69	12°5	18°77	27°44	22°45		20°33	16°28	19°78
Mínima media	15°52	16°59	13°51	14°1	13°43	13°83	11°11	8°45	—1°1	0°21	11°60	2°71		—0°83	—7°76	—2°56
Media aritmética	22°46	20°76	17°79	16°95	16°85	16°14	14°83	15°07	5°7	9°49	19°52	12°58		9°75	4°26	3°64
Media verdadera	22°61	19°83	17°16	16°17	15°81	15°32	....	14°09	4°44	9°60	17°86	12°07		8°90	3°87	6°16
Humedad relativa																
Máxima media	75.1	97.0	91.6	90.5	95.4	96. 1	....	91.3	79.0	85.0				96.4		73.7
Mínima media	223.3	72.8	63.8	71.9	69.6	81,8	....	57.7	50.0	25,2				36.0		27.2
Media aritmética	49.2	84.9	77.7	81.2	82.5	88,95	....	74,5	....	55,1	42.4			66.2	52.3	50.4
Media verdadera	56.6	92.2	79.2	85.1	88.0	92,4	....	82.3	63.0	56,9	40.4	52.8		69.6	48.4	50.5
Tensión de vapor Mmts.	11.52	15.87	11,5	11.6	11,73	11,94	....	9.84	3.95	5.06	6.05	8.47		5.91	5.23	3.56
Evaporación.																
Total en el mes, "	152,1	126.5	....	41,8	65,9	24,1	....	751	....	214,1	226.6	242.3		188.8	148.5	197.0
Promedio diario "	4.91	4.08	....	1.35	2,12	0,77	....	2,42	....	6,91	7.31	7.82		6.09	4.79	6.35
Lluvia total "	0	0	0	8.18	5.030	45,210	29.300	12.500	32.15	1,100	0	0		3.100	0.25	1.500
Horas de Sol																
Total en el mes, ...	....	174.—55'	210.—20'	35.—15'	76.—30'	5.—30'	.....	175.—45'	.....	225.—15	291.—05'	279.—		240.—50"	241.—15'	250.—
Promedio diario, ...	....	5.38'33"	6.—47'58"	1.—08'11"	2.—28'04"	0.—10'39"	.....	5.—40'10"	.....	7.—15'58"	9.—23'23"	9.—00'00"		7.—46'08"	7—46—56"	8.—03'52"
Fracción de insolación ..	....	47,81		9.9	21,34	1,40	.....		.....							
Viento total Kmts.	6.823	6.145	....	3.958	4.507	2.225	.....	4.499	.....	4.886	2.849	3,643		4.218	4.764	6.756
Velocidad media Mts.	2,55	2.29	....	1,48	1.68	0,83	.....	1,68	.....	1,82	1,06	1,36		1,57	1.78	2.52
Presión atmosférica																
Máxima media Mmts.	762.20	761,06	749.92	751,63	741,98	744,26	....	717,35	.....	521,00	646.16	580,20		521.79	477.45	484.91
Mínima media "	755,88	758,32	747,88	749,82	739,90	742,52	....	715.43	....	517.92	644.38	578.78		519.09	475.22	842,41
Media mensual "	759.04	759.66	748.90	750,725	740,94	743,39	....	716,39	.....	519,46	645,27	579.49		520,44	476.335	483.66
Temperaturas extremas																
Máxima absoluta, ...	30°7	26°8	23°8	222°0	23°7	21°2	21°2	25°0	16°11	21°0	30°6	25°6		23°8	19°1	15°0
Fecha	12	19	19	12	15	12	14	5	26	29	16	10		22	20	varios
Mínima absoluta, ...	11°8	13°5	11°3	11°8	8°3	12°7	9°8	3°9	—5°56	—3°8	4°8	0°0		—5°0	—13°5	—7°2
Fecha	23—25	11	14	25	25	21	25	26	8	9	1	11		9	27	26
Oscilación máxima,	18°9	7°3	12°5	10°2	15°4	8°5	11°4	21°1	21°67	24°8	25°8	25°6		28°8	32°6	22°2
Máxima mas alta	30°7	26°8	23°8	22°0	23°7	21°2	21°2	25°0	16°11	21°0	30°6	25°6		23°8	19°1	15°0
Máxima mas baja	27°3	23°5	20°5	17°0	17°1	15°7	16°7	18°0	5°00	16°5	21°0	19°0		13°1	10°8	9°2
Oscilación de las máximas	3°4	3°3	3°3	5°0	6°6	2°4	2°5	7°0	11°11	4°5	9°6	6°6		10°7	8°3	5°8
Mínima mas alta	222°0	18°4	15°5	15°4	14°9	15°1	12°3	11°0	2°22	7°2	15°0	5°2		3°0	—2°0	3°0
Mínima mas baja	11°8	13°5	11°3	11°8	8°3	12°7	9°8	3°9	—5°56	—3°8	4°8	0°0		—5°0	—13°5	—7°2
Oscilación de las mínimas	10°2	4°9	4°2	3°6	6°6	2°4	2°5	7°1	7°78	11°0	10°2	5°2		8°0	10°5	10°2
Oscilación media, ...	13°88	8°34	8°56	5°7	6°84	4°62	7°44	13°24	13°6	18°56	15°84	19°74		21°16	24°04	16°28
Presión atmosférica.																
Mas alta, Mmts	763.4	762,5	751,0	753,4	743,50	745,8	....	720,0	....	522,9	648,0	581.4		523.5	479.0	486.1
Fecha	2	2	varios	1	1	1—6	....	1	....	19	1	16		15	6—15	15
Mas baja, Mmts.	753,9	756.5	746,5	748,2	738,35	741,0	....	713,3	....	515,1	642.5	577,9		517,0	474.0	480,8
Fecha	12	11	11—15	9	9	9	....	14	....	17	10	14		26	varios	17
Osc. diaria mayor Mmts.	7,8	3,5	3,5	3,4	4,0	3,1	....	3,5	....	5,1	3.4	2.8		3,5	3.0	3.55
Osc. diaria menor "	4.0	2,0	1,0	1,2	1,35	1,1	....	0,4	....	2,0	0,7	0 5		1,2	1,1	1.18
Osc diaria media mensual	6,32	2,74	2,04	1,81	2,08	1,74	....	1,92	....	3,08	1,78	1,42		2,70	2,23	2,50

Empresa Editorial

"R I M A C" S. A.

Bejarano 239

REPUBLICA DEL PERU

MINISTERIO DE FOMENTO

DIRECCION DE AGRICULTURA Y GANADERIA

Servicio Meteorológico Nacional

Agosto 1932

AÑO IV

BOLETIN No. 8

Estación Central de Clima

Observatorio de la Escuela Nacional de Agricultura y Veterinaria.

Longitud W de Greenwich ..... 77°03'00"
Latitud S ..... 12°04'50"
Altura sobre el nivel del mar ..... 111 metros.

Observador: Jefe del Servicio: Ing. Agr. J. Vanderghem

Resumen de las Observaciones del mes de Agosto de 1932

	1932	1931
Temperatura máxima media mensual, ...	18°88	18°2
„ mínima media mensual, ...	13°68	13°3
„ media mensual aritmética, ...	16°28	15°75
„ media mensual verdadera, ...	15°50	15°0
Humedad relativa máxima media mensual, ...	91.8	96,6
„ „ mínima media mensual, ...	71,7	74,4
„ „ media mensual aritmética, ...	81,8	85,5
„ „ media mensual verdadera, ...	85,0	88,7
Tensión de vapor media, ... Milímetros	11,1	11,2
Horas de sol total en el mes, ...	20—15'	18.—30'
Promedio diario, ...	0.—39'12"	0.—35'48"
Fracción de insolación ..... % ...	5,56	5,01
Nebulosidad media en el mes, ...	9,61	9,54
Evaporación total en el mes, ... Milímetros	54,2	33,9
Promedio diario, ... „	1,75	1,09
Lluvia total caída en el mes, ... „	10,315	10,275
Presión atmosférica máxima media mensual, ... milímetros	752,5	752,5
„ „ mínima media mensual, ... milímetros	750,34	750,5
„ „ media mensual, ... milímetros	751,43	751,5
Oscilación media, ... milímetros	2,16	2,0
Viento total en el mes, ... Kilómetros	4.248	4.062
„ Velocidad media en el mes, ... Metros	1,59	1,52

Direcciones dominantes, medias y velocidades bihorarias

Horas	DIRECCIONES Dominantes	Grados	MEDIAS Dirección	Velocidad
De las 0 a las 2	SSE	196°	S¼SE	1.40
„ „ 2 „ „ 4	SSE	193°	S¼SE	0.96
„ „ 4 „ „ 6	SSE	190°	S¼SE	0.78
„ „ 6 „ „ 8	Calma	188°	S¼SE	0,76
„ „ 8 „ „ 10	S	147°	SW¼S	1,17
„ „ 10 „ „ 12	SSW	148°	SW¼S	1,67
„ „ 12 „ „ 14	SSW	154°	SSW	2,16
„ „ 14 „ „ 16	SSW	163°	S¼SW	2,42
„ „ 16 „ „ 18	S	182°	S	2,19
„ „ 18 „ „ 20	SSE	197°	SSE	2,04
„ „ 20 „ „ 22	SSE	198°	SSE	1.98
„ „ 22 „ „ 24	SSE	199°	SSE	1,54

Dirección media mensual en función del kilometraje . . . . . 183°—S
Dirección media mensual en función de la frecuencia . . . . . 180—S

	1932	1931
Temperatura más alta observada en el mes, ...	23°6 el 8	20°6
„ mas baja observada en el mes, ...	13°0 varios	12°4
Oscilación máxima, ...	10°6	8°2
Temperatura máxima más elevada.	23°6	20°6
„ máxima más baja, ...	16°8	16°6
Oscilación de las máximas, ...	6°8	4°0
Temperatura mínima más alta.	14°6	14°0
„ mínima más baja, ...	13°0	12°4
Oscilación de las mínimas, ...	1°6	1°6
Temperatura máxima media, ...	18°88	18°2
„ mínima media, ...	13°68	13°3
Oscilación media, ...	5°2	4°9
Presión atmosférica más alta observada, ...	753,9 el 27	754,0
„ „ más baja observada, ...	749,0 el 5	749,0
Oscilación diaria máxima, ...	3,0 varios	3,0
„ diaria mínima, ...	1,0 el 4	1,2
„ mensual media, ...	2,16	2,0
Viento más fuerte registrado, ... Velocidad,	3,89	4,72
días	20.—	3.—
Dirección	SSE	SSE
Horas	18—20	16—18

Temperaturas y Humedades relativas medias bihorarias.

Horas	Temperaturas 1932	Temperaturas 1931	Humedades relativas 1932	Humedades relativas 1931
a las 2 hs.	14°42	13°81	88.3	94.3
„ „ 4 „	14°23	13°61	88.9	94.6
„ „ 6 „	14°11	13°51	89.8	94.1
„ „ 8 „	14°56	14°13	90.5	91.8
„ „ 10 „	16°14	15.56	83.4	85.7
„ „ 12 „	17°41	16°91	78.3	79.4
„ „ 14 „	17°86	17.66	75.2	75.8
„ „ 16 „	16°97	16°34	78.2	81.9
„ „ 18 „	1562	15°12	85.5	87.6
„ „ 20 „	15°17	14°58	86.8	91.9
„ „ 22 „	14°91	14°35	87.5	93.3
„ „ 24 „	14°63	14°10	88.1	94.6
Medias	15°5	15°0	85.0	88.7

Temperatura del Suelo. Medias del mes.

A la superficie.	maxima.	28°06
„ „ „	minima.	13°86
„ „ „	media.	20°93

Suelo enhierbado

„ 0,25 de profundidad.	19°82
„ 0,50 „ „	19°88
„ 0.74 „ „	20°31
„ 1,00 „ „	20°46

Suelo Seco a 30 cmts.

Máxima media	20°95
Minima media	20°13
Media mensual	20°54
Oscilación media	0.82

Lima, 31 de Agosto de 1932

El Jefe del Servicio.
Vanderghem.

ESTACION CENTRAL DE LIMA.- Escuela Nacional de Agricultura y Veterinaria

MES DE AGOSTO DE 1932

FECHA	TEMPERATURA Maxima	TEMPERATURA Minima	TEMPERATURA Media aritmetica	TEMPERATURA Media verdadera	HUMEDAD RELATIVA Maxima	HUMEDAD RELATIVA Minima	HUMEDAD RELATIVA Media aritmetica	HUMEDAD RELATIVA Media verdadera	HUMEDAD Tension de vapor en Mm	Evaporacion milimetros	Lluvia en milimetros	Horas de Sol	Nebulosidad
1	19°6	13°8	16°6	15°7	94	68	81	85,5	11,3	1,1	0,450	1.—	10
2	16°8	14°0	15°4	15°3	92	80	86	84,8	11,0	0,0	0,575	0.—	10
3	18°0	13°6	15°8	15°0	94	82	88	87,7	11,1	0,0	0,425	1.—	9
4	18°4	13°4	15°9	15°4	92	72	82	85,3	11,1	0,2	0,225	0.—15	10
5	18°6	13°8	16°2	15°3	96	70	83	85,3	11,0	1,4	0,070	0.—	10
6	20°0	13°6	16°8	16°1	86	64	75	79,0	10,7	2,0	0,000	0.—	10
7	20°2	14°6	17°4	16°8	86	62	74	79,1	11,2	1,9	0,000	0.—45'	10
8	23°6	14°6	19°1	18°0	90	62	76	76,2	11,7	3,4	0,000	4.—15'	7
9	18°8	15°0	16°9	16°0	92	70	81	82,3	11,1	1,6	0,450	0.—	10
10	18°0	13°8	15°9	15°1	93	75	84	85,0	10,8	1,0	0,075	0.—	10
11	17°0	13°6	15°3	14°8	94	76	85	86,3	10,8	1,8	0,400	0.—	10
12	18°6	13°8	16°2	15°5	92	70	81	82,7	11,1	2,5	0,000	0.—	10
13	22°2	13°8	18°0	16°5	86	54	70	76,6	10,7	3,2	0,000	4.—30'	7
14	21°0	14°4	17°7	16°3	84	62	73	78,7	10,8	2,5	0,000	4.—	7
15	18°4	13°0	15°7	15°65	90	72	81	83,4	11,0	2,6	0,000	0.—	10
16	22°2	13°6	17°9	16°15	90	60	75	83,2	11,3	1,9	0,500	2.—30'	8
17	18°6	14°0	16°3	15°35	96	70	83	86,1	11,2	1,3	0,200	1.—	10
18	18°8	13°6	16°2	15°8	92	68	80	82,0	10,9	2,5	0,250	0.—	10
19	19°0	13°6	16°3	15°9	84	60	70	77,2	10,4	2,4	0,300	0.—	10
20	18°6	13°6	16°1	15°5	90	72	81	82,7	10,8	4,7	0,100	0.—	10
21	19°2	14°0	16°6	15°2	92	64	78	83,7	10,7	1,6	0,800	0.—	10
22	17°8	14°0	15°9	14°7	92	82	87	89,5	11,1	1,0	0,425	0.—	10
23	18°2	13°2	15°7	15°3	93	75	84	89,1	11,5	1,4	1,925	0.—	10
24	18°4	13°4	15°9	14°7	97	75	86	91,0	11,3	1,1	0,800	0.—	10
25	18°6	13°2	15°9	15°2	92	76	84	89,2	11,5	3,3	0,700	0.—	10
26	16°8	13°0	14°9	14°7	93	84	88,5	89,2	11,1	1,6	0,000	0.—	10
27	18°0	13°0	15°5	14°7	92	78	85	89,1	11,1	1,6	0,020	0.—	10
28	17°6	13°4	15°5	14°5	94	80	87	90,2	11,1	0,9	0,100	0.—	10
29	18°8	13°0	15°9	15°2	94	74	84	89,6	11,5	1,7	0,350	1.—	10
30	18°4	13°8	16°1	15°4	98	82	90	92,5	12,0	1,1	0,850	0.—	10
31	17°2	13°2	15°2	14°9	97	85	91	94,2	11,9	0,9	0,325	0.—	10
Totales	....	.....	....	....	....	....	....	...	....	54,2	10,315	20.—15'	...
Medias	18°88	13°68	16°23	15°50	91,8	71,7	81,8	85,0	11,1	1,75	....	0.—39'12"	9,61
1931	18°2	13°3	15°75	15°00	96,6	74,4	85,5	88,7	11,2	1,09	10.275	0.—35'48"	9,54

ESTACION CENTRAL DE LIMA .- Escuela Nacional de Agricultura y Veterinaria

MES DE AGOSTO DE 1932

FECHA	VIENTOS							PRESION ATMOSFERICA			
	Kilómetros	Velocidad metros por "	DIRECCIONES a las 8	12	18	medias grados	dirección	Máxima	Mínima	Oscilación	Media
1	81	0.94	WSW	SSW	SSE	159°	SSW	752.5	749.9	2.6	751.2
2	147	1.70	WSW	S	SSE	196°	SSE	752.0	750.8	1.2	751.4
3	207	2.40	SSE	S	SSE	188°	S¼SE	751.8	749.0	2.8	750.4
4	131	1.52	WSW	SSW	SSE	183°	S	750.8	749.8	1.0	750.3
5	87	1.01	C	S	SSE	188°	S¼SE	752.9	751.1	1.8	752.0
6	129	1.49	WNW	WNW	SSE	162°	SSW	752.4	750.2	2.2	751.3
7	118	1.36	E	SSW	SSE	191°	S¼SE	751.8	750.0	1.8	750.9
8	148	1.71	SSW	SSW	SSE	193°	S¼SE	752.6	750.0	2.6	751.3
9	142	1.64	SSE	SSW	SSE	182°	S	751.5	749.9	1.6	750.7
10	107	1.24	S	SSW	SSE	193°	S¼SE	752.2	749.8	2.4	751.0
11	158	1.83	S	SSW	SSE	201°	SSE	752.8	751.0	1.8	751.9
12	145	1.68	SSE	S	SSE	184°	S	752.2	750.0	2.2	751.1
13	129	1.49	WNW	WSW	SSW	153°	SSW	752.3	749.9	2.4	751.1
14	128	1.48	S	SSW	S	175°	S	751.9	749.7	2.2	750.8
15	99	1.15	SSE	SSW	SSE	168°	S¼SW	752.3	749.3	3.0	750.8
16	136	1.57	WSW	WNW	SSW	158°	SSW	751.4	749.6	1.8	750.5
17	143	1.66	S	SSW	SSE	190°	S¼SE	752.8	749.8	3.0	751.3
18	169	1.96	SSE	SSW	S	175°	S	752.0	749.2	2.8	750.6
19	196	2.27	SSW	SSW	SSE	173°	S¼SW	753.6	752.0	1.6	752.8
20	174	2.01	SSE	SSW	SSE	195°	S¼SE	753.0	750.8	2.2	751.9
21	146	1.69	NNW	SSW	SSE	189°	S¼SE	752.6	750.6	2.0	751.6
22	113	1.31	SW	SSW	SSE	177°	S	753.0	750.8	2.2	751.9
23	107	1.24	WNW	WNW	SSE	156°	SSW	753.2	751.6	1.6	752.4
24	127	1.47	SSW	SSW	SSE	184°	S	753.2	751.0	2.2	752.1
25	99	1.15	WSW	SSW	S	169°	S¼SW	752.2	749.8	2.4	751.0
26	132	1.53	WSW	SSW	SSE	178°	S	752.8	750.4	2.4	752.1
27	184	2.13	SSE	SSW	SSE	195°	S¼SE	753.9	751.9	2.0	752.9
28	100	1.16	S	S	S	183°	S	753.2	751.4	1.8	752.3
29	134	1.55	S	SSW	SSE	184°	S	753.0	750.0	3.0	751.5
30	190	2.20	SSE	SSW	SSE	217°	SE¼S	752.7	750.1	2.6	751.4
31	142	1.64	S	SSW	SSE	184°	S	752.8	751.0	1.8	751.9
Totales	4.248	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
Medias	....	1,59	....	....	....	183°	S	752.50	750.34	2.16	751.43
1931	4.062	1,52	....	....	....	180°	S	752,5	750,5	2.0	751,5

RESUMEN DE LAS OBSERVACIONES HECHAS DURANTE EL MES DE AGOSTO DE 1932 EN LAS DIVERSAS ESTACIONES DEL SERVICIO METEOROLOGICO NACIONAL

	Oficial Piura Est. Agron.	Oficial Lambayeque	Partic. Chiclín	Lima Esc. de Agricultura	Oficial Lima La Molina	Oficial Lomas Atocongo	Oficial de Lachay	Oficial Tacna	Partic. Oroya	Oficial Huancayo	Oficial Moquegua	Arequipa Estación Agronómica	Arequipa Colegio Salesianos	Oficial Cuzco	Chuquibambilla Puno	Tacna Granja Taller Salesianos
Temperatura																
Máxima media	30°16	25°25	22°94	18°88	19°36	18°11	18°5	22°03	14°61	20°48	28°85	23°10		21°75	17°60	11°38
Mínima media	16°52	17°49	14°80	13°68	13°12	13°50	10°9	7°73	0.11	1°90	9°97	8°82		1°65	—6°54	—2°59
Media aritmética	23°34	21°42	18°87	16°28	16°24	15°81	14°7	14°88	7°36	11°19	19°41	13°46		11°70	5.56	6°24
Media verdadera	22°88	20°52	18°50	15°50	15°18	14°89	....	13°77	6°11	11°01	17°24	11°02		11°0	6°10	7°15
Humedad relativa																
Máxima media	75,2	97,2	89,7	91,8	96,67	96,91	....	87,3	72,1	83,5	73,5			95,8		60,4
Mínima media	21,4	69,4	60,5	71,7	71,13	82,25	....	48,4	49,0	23,2	10,7			37,4		21,6
Media aritmética	48,3	83,3	75,1	81,8	83,9	89,58	....	67,75	....	53,3	42,1			66,6	51,6	41,0
Media verdadera	56,6	92,2	76,7	85,0	89,13	93,17	....	74,2	6°0	55,1	41,1	51,7		70,5	43,7	39,9
Tensión de vapor Mmts.	11,7	16,54	12,13	11,1	11,42	11,72	....	8,70	4,28	5,40	6,0	5,25		6,89	3,07	3,91
Evaporación.																
Total en el mes, "	166,0	128,4		54,2	69,5	16,3	....	100,3	....	253,7	232,1	146,6		233,1	166,1	....
Promedio diario "	5,29	4,14		1,75	2,24	0,52	....	3,24	....	8,18	7,49	7,95		7,52	5,36	....
Lluvia total "	0	1,39	0	10,315	5,45	54,89	24,7	10,6	0,813	7,3	0	0		0	1,0	8,19
Horas de Sol																
Total en el mes, ...	....	178..20'	217.—	20..15'	59.30"	12,—	....	200..15'	....	248.—23'	312. 05'	279..20'		235..40'	245..35'	273..03'
Promedio diario, ...	....	5..45'10"	7...00'00"	0.. 39'12"	1.55'10"	0—28'13"	....	6...27'35"	....	8...00'15"	10..04'02"	9...00'39"		7...36'8"	7...55'19"	8...48'2.'
Fracción de insolación ..	....	48,32		5,56	16,34	3.29	....									
Viento total Kmts.	6.735	7.122		4.248	4.922	2.274	....	4.579	....	5.440	3.346	3.599		5.924	3.344	8.5.1
Velocidad media Mts.	2,51	2,66		1,59	1.84	0,84	....	1,71	....	2,03	1.25	1,34		2 22	1.25	3.1
Presión atmosférica																
Máxima media Mmts.	762,29	761,79	750,25	752,50	742,61	744,85	....	718,30	....	521,41	646,16	580,03		521,04	477,00	484,65
Mínima media "	755,83	758,97	748,13	750,34	740,11	742,77	....	715,87	....	517,99	644,63	578,51		518,52	474,48	481 81
Media mensual "	759,06	760,38	749,19	751,43	741,36	743,81	....	717,035	....	519,70	644,355	579,37		520,08	475,74	483,23
Temperaturas extremas																
Máxima absoluta, ...	32°5	27°0	24°5	23°6	23°2	22°4	22°3	25°0	16°67	23°0	31°6	25°0		23°8	20°1	19°5
Fecha	4—14	27	16	8	8	8	6	30	18..13	18	31	8		20	17	22
Mínima absoluta, ...	13°7	16°0	12°7	13°0	12°2	12°0	9°8	5°0	—6°11	—2°3	4°5	1°0		—3°0	—14°4	—6°8
Fecha	1	6	26	varios	17	15	29	2 23	19	7	6	15		7	34°5	2.6
Oscilación máxima,	18°8	11°0	11°8	10°6	11°0	10°4	12°5	20°0	22°78	25°3	27°1	24°0		26°8	6	26°3
Máxima mas alta	32°5	27°0	24°5	23 6	23°2	22°4	22°3	25°0	16°67	23°0	31°6	25°0		23°8	20°1	19°5
Máxima mas baja	26°6	22°5	19°5	16°8	16°7	16°0	16°2	18°0	11°11	18°9	24°4	21°0		14°8	13°1	12°4
Oscilación de las maximas	5°9	4°5	5°0	6°8	6°5	6°4	6°1	7°0	5°56	4°1	7°2	4°0		9°0	7°0	7°1
Mínima mas alta	21°9	19°0	17°0	14°5	14°6	14°7	17°8	9°8	6°67	7°3	13°2	6°2		7°0	— 1°0	1°2
Mínima mas baja	13°7	16°0	12°7	13°0	12°2	12°0	9°8	5°0	—6°11	—2°3	4°5	1°0		—3°0	—14°4	—6°8
Oscilación de las mínimas	8°2	3°0	4°.	1°6	2°1	2°7	8°0	4°8	12°78	9°6	8°7	5°2		10°0	13°4	8°0
Oscilación media, ...	13°64	7°86	8°14	5°20	6,24	4°61	7°6	14°7	13°50	18°58	18°88	19°28		20°1	24°20	17°48
Presión atmosférica.																
Mas alta, Mmts.	764,2	763,5	752,0	753,9	744,0	745,8	....	720.0	....	522,9	648.3	581,5		523.4	478.0	486.23
Fecha	27	28	28	24	19	24	....	Varios	....	31.	31	27		31	31	31
Mas baja, Mmts.	754,0	757,5	747,0	749,0	738,85	741,2	....	714,0	....	516,9	643,0	577,9		517,2	437,0	480.35
Fecha	18	15-16	1.3	3	1	1	....	1—16	....	15 22	9	16		22	15	22
Osc. diaria mayor Mmts.	9,0	3,5	3,0	3.0	4 00	3,6	....	4.3	....	4.1	2,7	2,8		4.2	3,4	3,56
Osc. diaria menor "	3,1	2,0	1,5	1,0	155	1,40	....	0.6	....	2,1	0,4	0,5		1.8	1,0	2,33
Osc diaria media mensual	6,46	2,82	2,12	2,16	2,50	2,08	....	2.43	....	3.42	1,53	1,52		3,12	2,52	2.84

RESUMEN DE LAS OBSERVACIONES HECHAS DURANTE EL MES DE AGOSTO DE 1932 EN LAS DIVERSAS ESTACIONES DEL SERVICIO METEOROLOGICO NACIONAL

	Oficial Piura Est. Agron.	Oficial Lambayeque	Partic. Chiclin	Lima Esc. de Agricultura	Oficial Lima La Molina	Oficial Lomas Atocongo	Oficial de Lachay	Oficial Tacna	Partic. Oroya	Oficial Huancayo	Oficial Moquegua	Arequipa Estación Agronómica	Arequipa Colegio Salesianos	Oficial Cuzco	Chuquibambilla Puno	Tacna Granja Taller Salesianos
Temperatura																
Máxima media	30°16	25°25	22°94	18°88	19°36	18°11	18°5	22°03	14°61	20°18	28°85	24°10		21°75	17°60	11°93
Mínima media	16°52	17°49	14°80	13°68	13°12	13°50	10°9	7°73	0.11	1°90	9°97	8°82		1°65	—6°54	—2°50
Media aritmética	23°34	21°42	18°87	16°28	16°24	15°81	14°7	14°88	7°36	11°19	19°41	16°46		11°70	5.56	6°24
Media verdadera	22°88	20°52	18°50	15°50	15°18	14°89	....	13°77	6°11	11°01	17°24	17°02		[illegible]	6°10	7°17
Humedad relativa																
Máxima media	75,2	97,2	89,7	91.8	96,67	96.91	....	87,3	72,1	83,5	78.5			95.8		99.4
Mínima media	21,4	69,4	60,5	71,7	71,13	82.25	....	48.4	49.0	23.2	16.7			37.4		21.6
Media aritmética	48,3	83.3	75,1	81,8	83,9	89.58	....	67,75	....	53.3	42.1			69.6	51.6	41.0
Media verdadera	56,6	92,2	76,7	85,0	89,13	93.17	....	74,2	6°0	55 1	41.1	41.7		76.6	43.7	39.5
Tensión de vapor Mmts.	11,7	16,54	12,13	11.1	11.42	11,72	....	8.70	4.28	5.40	6.0	5.25		6.89	3.07	3.93
Evaporación.																
Total en el mes, "	166,0	128,4		54.2	69.5	16.3	....	100,3	....	253.7	232.1	149.6		233.1	166.1	
Promedio diario "	5,29	4,14		1.75	2,24	0.52	....	3.24	....	8.18	7.49	7.95		7.52	5.36	...
Lluvia total "	0	1,39	0	10.315	5,45	54.89	24.7	10.6	6.813	7.3	0	0		0	1.0	8.10
Horas de Sol																
Total en el mes, ...	....	178..20'	217.—	20..15'	59.30"	12,—	....	200..15'	....	248 —23'	312. 05'	179..20		235..40'	245..35'	273.03
Promedio diario, ...	....	5..45'10"	7..00'00"	0..39'12"	1.55'10"	0—28'13"	....	6..27'35"	...	8 00'15"	10..04'02"	9..50'39"		7 36'8"	7..55'19"	8..48'20"
Fracción de insolación ..	....	48,32		5.56	16,34	3.29	....									
Viento total Kmts.	6.735	7.122		4.248	4.922	2.274	....	4.579	....	5.440	3.846	3.899		5.024	3.344	8.5[illegible]
Velocidad media Mts.	2.51	2,66		1,59	1,84	0.84	....	1,71	....	2.03	1.25	1.34		2.22	1.25	3.10
Presión atmosférica																
Máxima media Mmts.	762,29	761,79	750.25	752.50	742,61	744.85	....	716.30	....	521.41	646.16	580.03		521.04	477.00	484.66
Mínima media "	755,83	758,97	748.13	750.34	740,11	742,77	....	715,87	....	517.99	644.63	578.51		518.52	474.48	481.81
Media mensual "	759.06	760,38	749.19	751,43	741,36	743.81	....	717,035	....	519.70	644.395	579.37		520.08	475.74	483.23
Temperaturas extremas																
Máxima absoluta, ...	32°5	27°0	24°5	23°6	23°2	22°4	22°3	25°0	16°67	23°0	31°6	25°0		23°8	20°1	19°5
Fecha	4—-14	27	16	8	8	8	6	30	18..13	18	31	8		20	17	22
Mínima absoluta, ...	13°7	16°0	12°7	13°0	12°2	12°0	9°8	5°0	—6°11	—2°3	4°5	1°0		—3°0	—14°4	—6°8
Fecha	1	6	26	varios	17	15	29	2 23	19	7	6	15		7	34°5	3.6
Oscilación máxima,	18°8	11°0	11°8	10°6	11°0	10°4	12°5	20°0	22°78	25°3	27°1	24°0		26°8	6	26°3
Máxima mas alta	32°5	27°0	24°5	23°6	23°2	22°4	22°3	25°0	16°67	23°0	31°6	25°0		23°8	20°1	19°5
Máxima mas baja	26°6	22°5	19°5	16°8	16°7	16°0	16°2	18°0	11°11	18°9	24°4	21°0		14°8	13°1	12°4
Oscilación de las maximas	5°9	4°5	5°0	6°8	6°5	6°4	6°1	7°0	5°56	4°1	7°2	4°0		9°0	7°0	7°1
Mínima mas alta	21°9	19°0	17°0	14°5	14°6	14°7	17°8	9°8	6°67	7°3	13°2	6°2		7°0	— 1°0	1°2
Mínima mas baja	13°7	16°0	12°7	13°0	12°2	12°0	9°8	5°0	—6°11	—2°3	4°5	1°0		—3°0	—14°4	—6°8
Oscilación de las mínimas	8°2	3°0	4°.	1°6	2°1	2°7	8°0	4°8	12°78	9°6	8°7	5°2		10°0	13°4	8°0
Oscilación media, ...	13°64	7°86	8°14	5°20	6,24	4°61	7°6	14°7	13°50	18°58	18°88	19°28		20°1	24°20	17°48
Presión atmosférica.																
Mas alta, **Mmts**	764,2	763,5	752.0	753,9	744,0	745.8	....	720.0	....	522.9	648.3	581.5		522.4	478.0	486.23
Fecha	27	28	28	24	19	24	....	Varios	....	31.	31	27		31	31	31
Mas baja, **Mmts.**	754,0	757,5	747.0	749,0	738,85	741,2	....	714,0	....	516,9	643,0	577.9		517,2	437.0	480,35
Fecha	18	15..16	1.3	3	1	1	....	1—16	....	15 22	9	16		22	15	22
Osc. diaria mayor **Mmts.**	9,0	3,5	3,0	3.0	4 00	3.6	....	4.3	....	4.1	2,7	2,8		4.2	3.4	3.56
Osc. diaria menor "	3,1	2,0	1,5	1.0	155	1,40	....	0,6	....	2,1	0,4	0,5		1.8	1,0	2.33
Osc diaria media mensual	6,46	2,82	2,12	2,16	2,50	2,08	....	2.43	....	3.42	1,53	1.52		3.12	2,52	2,84

Empresa Editorial

"R I M A C" S. A.

Bejarano 239

REPUBLICA DEL PERU

MINISTERIO DE FOMENTO

DIRECCION DE AGRICULTURA Y GANADERIA

Servicio Meteorológico Nacional

Setiembre 1932

AÑO IV

BOLETIN No. 9

Estación Central de Lima

Observatorio de la Escuela Nacional de Agricultura y Veterinaria.

Longitud W de Greenwich ..... 77°03'00"
Latitud S ..... 12°04'50"
Altura sobre el nivel del mar ..... 111 metros.

Observador: Jefe del Servicio: Ing. Agr. J. Vandierghem

Resumen de las Observaciones del mes de Setiembre de 1932.

	1932	1931
Temperatura máxima media mensual, ...	19°47	18°8
„ mínima media mensual, ...	13°61	13°3
„ media mensual aritmética, ...	16°54	16°05
„ media mensual verdadera, ...	15°68	15°2
Humedad relativa máxima media mensual, ...	94.7	96.5
„ „ mínima media mensual, ...	69.6	71,5
„ „ media mensual aritmética, ...	82.15	84,0
„ „ media mensual verdadera, ...	87.9	88,6
Tensión de vapor media, ... Milímetros	11.63	11,38
Horas de sol total en el mes, ...	24.—15'	31.—
Promedio diario, ...	0.—48'30"	1.—02'
Fracción de insolación ..... % ...	6.7	8.58
Nebulosidad media en el mes, ...	9,5	9,26
Evaporación total en el mes, ... Milímetros	48.5	40,6
Promedio diario, ... „	1.62	1.35
Lluvia total caída en el mes, ... „	10,425	7,700
Presión atmosférica máxima media mensual, ... milímetros	752.25	752.5
„ „ mínima media mensual, ... milímetros	750.10	750,7
„ „ media mensual, ... milímetros	751,175	751,6
Oscilación media, ... milímetros	2,15	1,8
Viento total en el mes, ... Kilómetros	4.110	4.156
„ **Velocidad** media en el mes, ... Metros	1,59	1,60

Direcciones dominantes, medias y velocidades horarias

Horas	DIRECCIONES			Velocidad
	Dominantes	MEDIAS		
		Grados	Dirección	
De las 0 a las 2	SSE	193º	S¼SE	1,15
„ „ 2 „ „ 4	SSE	184º	S	1,11
„ „ 4 „ „ 6	SSE	177º	S	0,85
„ „ 6 „ „ 8	SSE	167º	S¼SW	0,90
„ „ 8 „ „ 10	S	153º	SSW	1,24
„ „ 10 „ „ 12	SSW	148	SW¼S	1,80
„ „ 12 „ „ 14	SSW	148	SW¼S	2,17
„ „ 14 „ „ 16	SSW	153º	SSW	2,39
„ „ 16 „ „ 18	S	171º	S¼SW	2,09
„ „ 18 „ „ 20	SSE	186º	S¼SE	1,96
„ „ 20 „ „ 22	SSE	193º	S¼SE	1,87
„ „ 22 „ „ 24	SSE	192º	S¼SE	1,55

Dirección media mensual en función del kilometraje . . . . . 183º—S

Dirección media mensual en función de la frecuencia . . . . . 180—S

	1932	1931
Temperatura más alta observada en el mes, ...	23º4 el 23	21º4
„ más baja observada en el mes, ...	12º6 el 7	12º4
Oscilación máxima, ...	10º8	9º0
Temperatura máxima más elevada, ...	23º4	21º4
„ máxima más baja, ...	17º4	17º2
Oscilación de las máximas, ...	6º0	4º0
Temperatura mínima más alta, ...	14º0	14º0
„ mínima más baja, ...	12º6	12º4
Oscilación de las mínimas, ...	1º4	1º6
Temperatura máxima media, ...	19º47	18º8
„ mínima media, ...	13º61	13º3
Oscilación media, ...	5º86	5º5
Presión atmosférica más alta observada, ...	753,7 el 26	753,9
„ „ más baja observada, ...	748,7 el 24	749,7
Oscilación diaria máxima, ...	3,8 el 12	2,8
„ diaria mínima, ...	1,2 el 20	1,0
„ mensual media, ...	2,15	1,8
Viento más fuerte registrado, ... Velocidad,	4,44	4,31
días	12.—	30.—
Dirección	WNW	SSW
Horas	12_14	14_16

Temperaturas y Humedades relativas medias bihorarias.

Horas	Temperaturas		Humedades relativas	
	1932	1931	1932	1931
a las 2 hs.	14°43	14°0	93.0	95.5
„ „ 4 „	14°19	13°7	93.3	95.5
„ „ 6 „	14°08	13°6	93.9	95.2
„ „ 8 „	14°82	14°6	92.3	91.6
„ „ 10 „	16°40	15°9	84.4	83.9
„ „ 12 „	17°97	17°6	76.8	76.6
„ „ 14 „	18°54	17°9	81.0	75.1
„ „ 16 „	17°22	16°6	80.6	81.2
„ „ 18 „	15°68	15°3	88.5	87.5
„ „ 20 „	15°23	14°7	91.8	92.8
„ „ 22 „	14°93	14°4	92.7	93.0
„ „ 24 „	14°68	14°2	92.8	95.0
Medias	15°68	15°2	87.9	88.6

Temperatura del Suelo. Medias del mes.

A la superficie.	máxima,	30°77
„ „ „	mínima,	13°87
„ „ „	media.	22°32

Suelo enhierbado

„ 0,25 de profundidad,	20°28
„ 0,50 „ „	20°04
„ 0,74 „ „	20°22
„ 1,00 „ „	20°18

Suelo Seco a 30 cmts.

Máxima media en el mes de Setiembre de 1932.	21°14
Mínima media	20°28
Media mensual	20°71
Oscilación media	0,86

Lima, 30 de Setiembre de 1932.

El Jefe del Servicio,
Vanderghem.

ESTACION CENTRAL DE LIMA.- Escuela Nacional de Agricultura y Veterinaria

MES DE SETIEMBRE DE 1932

FECHA	TEMPERATURA Maxima	TEMPERATURA Mínima	TEMPERATURA Media aritmética	TEMPERATURA Media verdadera	HUMEDAD RELATIVA Maxima	HUMEDAD RELATIVA Mínima	HUMEDAD RELATIVA Media aritmética	HUMEDAD RELATIVA Media verdadera	HUMEDAD Tensión de vapor en Mm	HUMEDAD Evaporación milímetros	HUMEDAD Lluvia en milímetros	Horas de Sol	Nebulosidad
1	18.2	13.8	16.0	15.4	95	75	85	90.5	11.8	1.1	0.650	0.—	10
2	18.4	13.6	16.0	15.5	93	73	83	92.8	11.9	1.3	0.300	0.—	10
3	20.8	13.8	17.2	15.6	96	74	85	87.2	11.5	1.7	0.650	0.—	10
4	19.4	13.6	16.1	15.4	96	76	86	89.4	11.6	1.4	0.775	0.—	10
5	17.4	13.6	15.5	15.0	98	84	91	92.0	11.6	1.1	0.425	0.—	10
6	18.0	13.2	15.6	14.7	94	78	86	89.6	11.4	1.5	0.400	0.—	10
7	22.0	12.6	17.3	13.7	94	58	76	84.7	11.2	2.3	0.125	2.—	8
8	20.6	13.6	17.1	15.5	94	64	79	87.2	11.4	2.1	0.175	2.—45'	9
9	19.6	13.2	16.4	15.1	94	70	82	87.2	11.1	2.0	0.075	0.—15'	10
10	18.2	13.4	15.8	14.6	94	72	83	88.9	11.0	1.5	0.175	0.—	10
11	19.6	13.2	16.4	15.0	94	64	79	86.4	10.9	1.5	0.150	0.—	10
12	22.0	13.2	17.6	16.3	94	50	72	82.0	11.3	3.5	0.050	5.—	7.—
13	19.6	13.6	16.6	15.7	96	60	78	86.6	11.5	2.1	0.000	3.—	8
14	20.6	13.8	17.2	15.9	94	62	78	85.3	11.4	1.9	0.275	2.—30'	8
15	20.8	13.4	17.1	15.8	95	63	79	87.3	11.6	1.9	0.125	2.—	9
16	18.6	13.4	16.0	15.2	94	72	83	90.2	11.6	0.8	0.150	0.—	10
17	20.4	13.8	17.1	15.6	94	68	81	88.7	11.7	2.0	0.025	1.—	9
18	19.6	13.6	16.6	16.0	94	64	79	86.0	11.6	1.8	0.225	1.—15'	9
19	18.4	13.6	16.0	15.5	94	76	85	89.9	11.8	1.4	0.000	0.—	10
20	19.4	14.0	16.7	16.0	95	71	83	86.3	11.7	2.0	0.000	0.—	10
21	19.8	13.8	16.8	16.3	95	65	80	85.7	11.8	2.0	0.075	0.—	10
22	19.8	13.6	16.7	16.1	95	69	82	87.2	11.9	1.8	0.000	0.—	10
23	23.4	14.0	18.7	16.8	95	59	77	86.1	12.1	2.1	0.100	4.—	8
24	18.6	14.0	16.3	15.9	95	77	86	88.7	11.9	0.6	0.750	0.—30'	10
25	18.6	13.6	16.1	16.0	95	75	85	89.0	12.0	1.0	0.450	0.—	10
26	18.4	14.0	16.2	16.1	94	76	85	89.8	12.2	1.0	1.000	0.—	10
27	19.8	14.0	16.9	16.5	95	69	82	86.7	12.1	2.0	0.250	0.—	10
28	18.6	14.0	16.3	15.9	96	72	84	89.0	11.9	1.1	1.500	0.—	10
29	18.2	13.6	15.9	15.8	95	73	84	88.2	11.6	1.2	1.000	0.—	10
30	18.4	13.6	16.0	15.5	94	73	86	89.2	11.7	0.9	0.575	0.—	10
Totales	....	.....	....	...	....	....	....	...	....	48.5	10.425	24.15'	...
Medias	19.47	13.61	16.54	15.68	94.7	69.6	82.1	87.9	11.63	1.62	....	0.48'30"	9.5
1931	18.8	13.3	16.05	15.2	96.5	71'5	84.0	88.6	11.38	1.35	7.700	31.00'00'	9.26

ESTACION CENTRAL DE LIMA .- Escuela Nacional de Agricultura y Veterinaria

MES DE SETIEMBRE DE 1932

FECHA	VIENTOS							PRESION ATMOSFERICA			
	Kilómetros	Velocidad metros por "	DIRECCIONES a las 8	12	18	medias grados	direccion	Maxima	Minima	Oscilacion	Media
1	112	1.30	W	SW	S	151°	SW¼S	752.6	[illegible]	[illegible]	[illegible]
2	96	1.11	WNW	WNW	WNW	67°	WNW	751.8	[illegible]	[illegible]	[illegible]
3	148	1.71	SSE	SSW	SSW	181°	S	752.0	[illegible]	[illegible]	[illegible]
4	162	1.88	SSW	SSW	SSE	181°	S	752.4	[illegible]	[illegible]	[illegible]
5	167	1.93	SSW	SSW	SSE	184°	S	752.6	[illegible]	[illegible]	[illegible]
6	93	1.08	SSE	SSW	S	180°	S	752.0	750.8	1.8	[illegible]
7	135	1.56	WNW	W	SSW	127°	SW¼W	752.9	750.7	2.2	[illegible]
8	123	1.42	S	SW	SSE	176°	S	752.6	[illegible]	2.6	[illegible]
9	132	1.53	WNW	SSW	SSE	177°	S	752.6	74[illegible].6	2.6	[illegible]
10	92	1.06	SSW	SSW	SSW	161°	SSW	751.5	750.1	1.4	[illegible]
11	102	1.18	SSW	WNW	S	139°	SW	751.0	749.2	1.8	750.1
12	174	2.01	WNW	WNW	SSW	142°	SW¼S	752.7	748.9	3.8	[illegible]
13	116	1.34	S	SSW	S	167°	S½SW	751.6	749.6	2.0	[illegible]
14	152	1.76	SSW	SSE	SSE	183	S	752.0	749.8	2.2	[illegible]
15	184	2.13	S	SSW	SSE	180	S	752.2	749.8	2.4	[illegible]
16	172	1.99	S	SSW	SSE	183	S	752.4	750.6	1.8	751.2
17	130	1.50	SSW	SSW	S	180	S	752.0	750.0	2.0	751.0
18	188	2.18	S	SSW	SSE	176°	S	752.2	750.0	2.2	751.1
19	113	1.31	WNW	SSW	SSE	165°	S¼SW	752.0	750.6	1.4	751.3
20	159	1.84	S	SSW	SSE	187°	S¼SW	750.9	749.7	1.2	750.2
21	137	1.59	SSW	S	SSE	186°	S¼SE	752.2	750.2	2.0	751.2
22	130	1.50	SW	SSW	SSE	154°	SSW	752.0	750.2	1.8	751.1
23	116	1.34	W	WNW	SW	125°	SW½W	752.0	749.6	2.4	750.8
24	92	1.06	WSW	SSW	S	148°	SW¼S	751.5	748.7	2.8	750.1
25	93	1.08	SSW	SSW	S	176°	S	751.6	750.0	1.6	750.8
26	180	2.08	S	SSE	SSE	199°	SSE	753.7	751.1	2.6	752.4
27	198	2.29	S	SSW	SSE	188°	S¼SE	753.6	751.0	2.6	752.3
28	130	1.50	SSE	SSW	S	178°	S	753.0	750.6	2.4	751.8
29	157	1.82	S	SSW	S	189°	S¼SE	753.9	750.3	2.6	751.6
30	127	1,47	S	S	SSE	190°	S¼SE	752.3	750.3	2.0	751.3
Totales	4.110	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
Medias	....	1,59	....	....	....	173°	S¼SW	752.25	750.10	2.15	751.17
1931	4.156	1,60	....	....	....	169°	S½SW	752.50	750.70	1.80	751.60

RESUMEN DE LAS OBSERVACIONES HECHAS DURANTE EL MES DE SETIEMBRE DE 1932 EN LAS DIVERSAS ESTACIONES DEL SERVICIO METEOROLOGICO NACIONAL

	Oficial Piura Est. Agron.	Oficial Lambayeque	Partic. Chiclin	Lima Esc. de Agricultura	Oficial Lima La Molina	Oficial Lomas Atocongo	Oficial de Lachay	Oficial Tacna	Partic. Oroya	Oficial Huancayo	Oficial Moquegua	Arequipa Estación Agronómica	Colegio Salesianos	Oficial Cuzco	Chuquibambilla Puno	Puno Granja Taller Salesianos
Temperatura																
Máxima media	31°52	26°09	22°89	19°47	19°74	18°79	19°0	23°03	15°0	20°12	29°16	[illegible]		22°30	18°60	15°56
Mínima media	16°42	17°43	14°39	13°61	13°34	13°75	10°2	9°01	2°1	4°16	12°82	[illegible]		3°28	—2°64	—0°08
Media aritmética	23°97	21°76	18°64	16°54	16°54	16°27	14°6	16°02	8°55	12°14	20°89	[illegible]		12°78	7°98	7°74
Media verdadera	23°55	20°71	17°90	15°68	15°26	15°36	.....	14°59	6°67	11°24	18°41	[illegible]		11°82	7°81	7°86
Humedad relativa																
Máxima media	76,6	97,7	89,0	94,7	97,5	97,1	.....	92,3	77,0	90,1	78,2	..		94,9	93,2	75,9
Mínima media	17,3	68,7	58,6	69,6	72,5	80,4	.....	44,7	59,0	20,7	13,8	..		38,4	8,2	20°5
Media aritmética	46,95	83,2	73,8	82,15	85,0	88,75	.....	68,5	.....	55,4	46,0	..		66,65	50,7	48,2
Media verdadera	55,14	92,1	75,2	87,9	90,85	93,1	.....	77,4	66,0	57,5	46,4	[illegible]		72,6	40,3	44,6
Tensión de vapor Mmts.	11,9	16,7	11,5	11,63	11,70	12,06	.....	9,56	4,82	5,71	7,29	[illegible]		7,48	3,83	3,54
Evaporación.																
Total en el mes, "	185,4	130,7	.....	48,5	67,3	27,8	.....	119,0	.....	221,7	278,7	[illegible]		224,9	135,0	.....
Promedio diario "	6,18	4,36	.....	1,62	2,24	0,93	.....	3,97	.....	7,39	9,29	[illegible]		7,50	4,50	.....
Lluvia total "	0	0	.....	10,425	5,04	52,00	21,75	17,4	60,375	40,9	0	0		38,0	11,0	27,3
Horas de Sol																
Total en el mes, ...	.....	185.—15'	225.—	24.—15'	66.—15'	15.—45'	.....	185.—	.....	212.—23'	305.—35'	[illegible]		215.—05'	221.—55	241.—
Promedio diario, ...	.....	6.—10'30"	7.—30'	0.—48'30"	2.—12'03"	0.—31'30"	.....	6.—10'10"	.....	7.—04'46"	10.—11'16"	[illegible]		221.—55'	7.—29'50"	8.—20'
Fracción de insolación ..	.....	.....	.....	6,7	18,28	4,36	.....									
Viento total Kmts.	7.206	7.580	.....	4.110	5.551	2.381	.....	4.552	.....	5.459	[illegible]	[illegible]		6.378	5.990	8.245
Velocidad media Mts.	2,78	2,92	.....	1,59	2,14	0,92	.....	1,76	.....	2,25	1,40	[illegible]		2,47	2,32	3,18
Presión atmosférica																
Máxima media Mmts.	762,46	761,66	750,03	752,25	742,34	744,32	.....	718,00	.....	521,02	646,02	[illegible]		521,57	477,59	484,95
Mínima media "	754,64	758,62	747,47	750,10	739,93	742,28	.....	715,76	.....	517,68	644,05	[illegible]		518,55	474,98	482,21
Media mensual "	758,55	760,14	748,75	751,175	741,135	743,30	.....	716,88	.....	519,35	645,235	[illegible]		520,06	476,285	483,58
Temperaturas extremas																
Máxima absoluta, ...	34°0	27°5	24°5	23°4	22°9	22°2	21°3	25°0	18°33	23°9	31°8	[illegible]		26°1	24°0	18°0
Fecha	15—25	26	13	23	23	23	23	16	20	20	16—18	20		19	19	20
Mínima absoluta, ...	14°2	15°0	2°5	12°6	12°1	12°2	9°5	7°0	—1°1	0°0	9°0	[illegible]		0°0	—7°8	—4°0
Fecha	12	2	12	7	14	7	11	5	2—18	2	21	3		7	6	3
Oscilación máxima,	19°8	12°5	12°0	10°8	10°8	10°0	11°8	18°0	19°43	23°9	[illegible]	[illegible]		26°1	31°8	22°0
Máxima mas alta	34°0	27°5	24°5	23°4	22°9	22°2	21°3	25°0	18°33	23°9	[illegible]	[illegible]		26°1	24°0	18°0
Máxima mas baja	29°0	25°0	21°5	17°4	16°7	16°2	16°4	20°5	10°0	16°8	21°0	[illegible]		19°0	15°5	12°0
Oscilación de las maximas	5°0	2°5	3°0	6°0	6°2	6°0	4°9	4°5	8°33	7°1	4°8	[illegible]		7°1	8°5	6°0
Mínima mas alta	19°3	18°5	16°0	14°0	14°4	14°2	11°0	10°0	5°56	7°5	15°5	[illegible]		7°0	3°5	2°6
Mínima mas baja	14°2	15°0	12°5	12°6	12°1	12°2	9°5	7°0	—1°1	0°0	9°0	[illegible]		0°0	—7°8	—4°0
Oscilación de las mínimas	5°1	3°5	3°5	1°4	2°3	2°0	1°5	3°0	6°66	7°5	6°5	[illegible]		7°0	11°3	6°6
Oscilación media, ...	15°10	8°66	8°50	5°86	6°40	5°04	8°8	14°02	12°9	15°86	17°14	[illegible]		19°02	21°24	15°64
Presión atmosférica.																
Mas alta, Mmts	763,6	762,8	752,0	753,7	743,8	745,4	.....	719,2	.....	522,4	647,7	[illegible]		523,0	479,0	486,27
Fecha	28	3—4	26—27	26	27	27	.....	8	.....	18	8—27	18		18	18	18
Mas baja, Mmts.	753,0	757,5	746,0	748,7	738,75	740,8	.....	714,0	.....	515,9	642,6	[illegible]		516,8	473,0	480,06
Fecha	varios	13—19	varios	24	24	24	.....	19—21	.....	28—29	19	20		29	26	29
Osc. diaria mayor Mmts.	10,5	3,5	4,0	3,8	3,15	2,8	.....	3,2	.....	4,2	3,0	4,1		4,0	3,4	3,37
Osc. diaria menor "	6,4	2,5	2,0	1,2	1,75	1,2	.....	1,0	.....	2,0	0,3	0,6		2,0	1,5	1,77
Osc diaria media mensual	7,82	3,04	2,56	2,15	2,41	2,04	.....	2,24	.....	3,34	1,57	2,08		3,02	2,61	2,74

Empresa Editorial

"R I M A C" S. A.

Bejarano 239

REPUBLICA DEL PERU

MINISTERIO DE FOMENTO

DIRECCION DE AGRICULTURA Y GANADERIA

Servicio Meteorológico Nacional

Octubre 1932

AÑO IV

BOLETIN No. 10

Temperaturas y Humedades relativas medias bihorarias.

Horas	Temperaturas		Humedades relativas	
	1932	1931	1932	1931
a las 2 hs.	15°22	15°4	93,3	92,4
„ „ 4 „	15°02	15°1	93,4	92,8
„ „ 6 „	14°91	14°9	93,1	93,1
„ „ 8 „	15°80	16°8	88,0	88,4
„ „ 10 „	17°92	18°3	76,5	78,2
„ „ 12 „	19°70	20°3	68,9	69,9
„ „ 14 „	20°06	20°2	68,5	71,2
„ „ 16 „	18°67	18°6	76,0	77,8
„ „ 18 „	16°79	16°9	86,2	84,6
„ „ 20 „	16°10	16°1	90,8	90,3
„ „ 22 „	15°80	15°9	91,9	91,3
„ „ 24 „	15°49	15°6	92,8	91,8
Medias	16°80	17°0	85,0	85,0

Temperatura del Suelo. Medias del mes.

A la superficie.	máxima,	40°65
„ „ „	mínima,	15°43
„ „ „	media.	28°04

Suelo enhierbado

„ 0,25 de profundidad.	21°71
„ 0,50 „ „	21°27
„ 0,75 „ „	21°2
„ 1,00 „ „	21°0

Suelo Seco a 30 cmts.

Máxima media	23°23
Mínima media	22°07
Media mensual	22°65
Oscilación media	1,16

Lima, 31 de Octubre de 1932.

El Jefe del Servicio,
Vanderghem.

ESTACION CENTRAL DE LIMA.- Escuela Nacional de Agricultura y Veterinaria

MES DE OCTUBRE DE 1932

FECHA	TEMPERATURA				HUMEDAD								
					HUMEDAD RELATIVA								
	Maxima	Minima	Media aritmética	Media verdadera	Maxima	Minima	Media aritmética	Media verdadera	Tensión de vapor en Mm	Evaporación milímetros	Lluvia en milímetros	Horas de Sol	Nebulosidad
1	19°6	13°4	16°5	16°1	94	66	80	86,9	11,8	1,6	0,500	0.—	10
2	19°4	13°8	16°6	15°7	95	69	82	88,6	11,7	1,3	0,300	0.—45'	10
3	22°6	13°6	18°1	16°5	95	55	75	84,5	11,8	2,4	0,075	2.—	8
4	18°6	14°2	16°4	15°8	92	70	83	86,8	11,6	2,0	0,000	0.—	10
5	18°8	13°6	16°2	15°0	96	72	84	87,2	11,0	1,7	0,100	0.—	10
6	18°0	13°2	15°6	15°0	94	70	82	88,7	11,2	1,3	0,650	0.—	10
7	18°8	13°2	16°0	15°1	94	74	84	89,5	11,4	0,8	0,000	0.—	10
8	23°5	13°5	18°5	17°7	93	51	72	76,3	11,5	4,5	0,000	8.—	2
9	22°6	13°6	18°1	17°0	96	56	76	81,7	11,4	3,7	0,000	11.—	0
10	19°8	14°2	17°0	16°5	93	65	79	84,7	11,8	1,8	0,100	0.—	10
11	21°4	13°8	17°6	17°0	96	60	78	83,1	12,0	3,7	0,000	6.—	5
12	21°8	13°8	17°8	17°1	95	63	79	85,0	12,5	3,1	0,000	8.—	4
13	22°8	15°0	18°9	17°5	95	57	76	85,2	12,7	2,7	0,000	3.—30'	7
14	21°6	14°4	18°0	17°5	95	61	78	81,7	12,4	1,9	0,200	0.—	10
15	19°8	14°8	17°3	16°7	95	71	83	88,2	11,9	2,2	0,000	0.—	10
16	21°4	15°0	18°2	17°1	94	64	79	84,2	11,9	2,6	0,000	0.—	10
17	23°6	15°0	19°3	17°5	93	51	72	81,4	12,1	3,5	0,000	3.—	8
18	21°2	14°8	18°0	17°0	96	62	79	87,1	12,5	2,9	0,000	0.—	10
19	21°4	15°0	18°2	17°2	94	58	76	82,6	12,0	3,2	0,000	3.—	8
20	22°0	14°8	18°4	17°0	94	58	76	81,5	11,7	3,2	0,000	4.—30'	7
21	22°4	14°6	18°5	17°1	94	50	72	82,1	11,9	4,2	0,000	5.—	6
22	22°0	15°0	18°5	17°1	94	58	76	81,2	11,7	3,8	0,050	6.—	5
23	22°8	14°6	18°7	17°0	96	54	75	82,9	11,9	2,8	0,000	7.—30'	4
24	23°0	15°0	19°0	17°1	94	62	78	85,9	12,4	2,6	0,250	4.—45'	7
25	21°8	15°0	18°4	17°2	96	64	80	87,9	12,8	1,6	0,125	0.—	10
26	23°0	14°6	18°8	17°5	95	57	76	84,4	12,5	2,4	0,350	5.—30'	5
27	19°6	14°8	17°2	16°7	95	73	84	89,2	12,6	1,0	0,225	0.—	10
28	22°6	14°6	18°6	17°3	94	62	78	86	12,6	2,4	0,000	4.—	7
29	23°4	14°8	19°1	17°5	94	58	76	83,6	12,4	3,4	0,000	5.—15'	6
30	21°6	14°8	18°2	17°0	96	66	81	87,0	12,5	2,2	0,100	2.—	8
	22°2	14°6	18°4	17°0	96	62	79	87,1	12,5	3,0	0,150	4.—	8
Totales	....	....	....	....	..	..	..	....	....	79,5	3,175	90.—45'	....
Medias	21°39	14°35	17°87	16°80	94,7	61,9	78,3	85,0	12,07	2,56	.....	2.—55'39"	7,58
1931	21°4	14°5	17°95	17,0	94,3	64,7	79,5	85,0	12,24	2,53	2,350	3.—5'19"	7,35

ESTACION CENTRAL DE LIMA.- Escuela Nacional de Agricultura y Veterinaria

MES DE OCTUBRE DE 1932

FECHA	VIENTOS							PRESION ATMOSFERICA			
	Kilómetros	Velocidad metros por "	DIRECCIONES a las 8	12	18	medias grados	dirección	Maxima	Minima	Oscilación	Media
1	190	2,20	S	S	SSE	192°	S¼SE	753,4	751,6	1,8	752,5
2	118	1,36	SSE	SSW	SSE	176°	S	753,2	751,0	2,2	752,1
3	154	1,78	WNW	WNW	SW	122°	SW¼W	752,0	750,2	1,8	751,1
4	154	1,78	SSE	SSW	SSE	191°	S¼SE	753,2	752,0	1,2	752,6
5	126	1,46	SSE	SSW	SSE	179°	S	754,1	751,9	2,2	753,0
6	178	2,06	W	SSW	SSE	183°	S	752,4	749,6	2,8	751,0
7	56	0,65	SSE	SSW	CALMA	136°	SW	751,8	749,4	2,4	750,6
8	128	1,48	NNW	SSW	S	175°	S	752,8	750,8	2,0	751,8
9	200	2,31	SSE	SSW	SSE	176°	S	752,2	750,2	2,0	751,2
10	132	1,53	W	SSW	SSE	174°	S	752,0	749,8	2,2	750,9
11	186	2,15	SSE	SSW	SSE	192°	S¼SE	752,6	749,8	2,8	751,2
12	246	2,85	S	SSW	SSE	187°	S¼SE	752,8	751,0	1,8	751,9
13	200	2,31	SSW	SSW	SSE	185°	S	753,6	752,2	1,4	752,9
14	166	1,92	S	SSW	S	179°	S	753,2	752,0	1,2	752,6
15	203	2,35	SSE	S	SSE	195°	S¼SE	753,7	751,1	2,6	752,4
16	179	2,07	S	SSW	SSE	182°	S	753,0	750,4	2,6	751,7
17	216	2,50	WNW	SSW	SSE	176°	S	752,0	749,8	2,2	750,9
18	198	2,29	SSW	SSW	SSE	185°	S	751,8	750,0	1,8	750,9
19	166	1,92	SSW	SSW	SSE	180°	S	751,2	749,6	1,6	750,4
20	178	2,06	S	SSW	S	182°	S	752,2	749,8	2,4	751,0
21	212	2,45	SSE	SSW	S	180°	S	751,2	749,0	2,2	750,1
22	178	2,06	SSE	SSW	S	178°	S	750,4	748,2	2,2	749,3
23	180	2,08	SSE	SSW	S	182°	S	750,4	749,4	1,0	749,9
24	166	1,92	SSE	SSW	SSE	181°	S	751,9	749,3	2,6	750,6
25	216	2,50	S	SSW	SSE	191°	S¼SE	751,5	749,1	2,4	750,3
26	248	2,87	SSE	SSW	SSE	196°	S¼SE	751,6	749,4	2,2	750,5
27	154	1,78	SSE	SSW	SSE	197°	S¼SE	751,9	749,9	2,0	750,9
28	155	1,79	SW	WSW	SSW	170°	S¼SW	752,0	750,2	1,8	751,1
29	135	1,56	SSW	SSW	SSW	171°	S¼SW	752,4	751,0	1,4	751,7
30	246	2,85	SSE	SSW	SSE	189°	S¼SE	753,8	752,0	1,8	752,9
31	202	2,34	SSE	SSW	SSE	190°	S¼SE	753,0	750,8	2,2	751,9
Totales	5.466	....	....	....	....	....	....	.....	....	...	.....
Medias	....	2,04	....	....	....	182°	S	752,36	750,34	2,02	751,35
1931	5.321	1,98	....	....	....	172°	S 1/4 SW	751,9	749,8	2,10	750,85

RESUMEN DE LAS OBSERVACIONES HECHAS DURANTE EL MES DE OCTUBRE DE 1932 EN LAS DIVERSAS ESTACIONES DEL SERVICIO METEOROLOGICO NACIONAL

	Oficial Piura Est. Agron.	Oficial Lambayeque	Partic. Chiclín	Lima Esc. de Agricultura	Oficial Lima La Molina	Oficial Lomas Atocongo	Oficial de Lachay	Oficial Tacna	Partic. Oroya	Oficial Huancayo	Oficial Moquegua	Arequipa Estación Agronómica	Arequipa Colegio Salesianos	Oficial Cuzco	Chuquibambilla Puno	L. G. Granja Taller Salesianos
Temperatura																
Máxima media	31°05	26°66	22°60	21°39	21°76	20°52	21°29	24°91	15°11	20°14	29°68	23°54		21°33	17°79	16°93
Mínima media	15°65	17°38	13°79	14°35	13°74	14°06	10°35	10°21	3°17	5°77	12°02	3°04		6°00	6°81	1°49
Media aritmética	23°35	22°02	18°19	17°87	17°75	17°29	15°82	17°56	9°14	12°95	20°85	13°29		13°91	9°30	9°21
Media verdadera	23°22	21°04	17°94	16°80	16°29	15°86	.....	15°75	7°22	11°64	17°95	12°36		13°40	8°00	8°00
Humedad relativa																
Máxima media	77.6	96.4	89.8	94.7	97.0	97,2	.....	89.8	79,0	89.3	85.6	.....		[illegible]	91.8	89.3
Mínima media	17,9	57.8	57.3	61.9	58,7	70,2	.....	41°8	49.0	23.6	15.0	.....		48.0	19.6	27.4
Media aritmética	47,75	77,1	73,5	78,3	77,85	83,7	.....	65,8	....	56.4	50.5	.....		67.0	58.4	58.7
Media verdadera	54.7	86.2	74,0	85.0	86,0	90,6	.....	73.4	65.0	58.3	50.5	60.9		62.2	56.4	59.2
Tensión de vapor Mmts	11.55	15.92	11.3	12,07	11,84	12,12	.....	9.76	4,92	5.91	7.71	6,46		7.50	4.00	5.06
Evaporación.																
Total en el mes, "	160,9	157,6	....	79.5	118,6	46.0	.....	192.3	.....	216.7	304.8	210.5		128.9	10.4	.....
Promedio diario "	5.19	5,08	....	2,56	3.82	1,48	.....	6,20	.....	6,99	9.83	6.79		6.09	8.27	..
Lluvia total "	0	0	0	3.175	1.92	37.79	20.2	0	55.91	82,2	0	0		75.9	45.25	49.6
Horas de Sol																
Total en el mes, ...	.....	223.—5'	238.—30'	90.—45'	106.—15'	49.—00'	.....	214.—30'	.....	210.—	317.—55'	262.—55'		172.—20	227.—45'	222.—12'
Promedio diario, ...	.....	7.—11'46"	7.—41'37"	2.—55'39"	3.—25'09"	1.—34'50"	.....	6—55'10"	.....	6—46'27"	10.—15'19'	8—28'52"		5—33'33"	7.—15'	7.—16'04"
Fracción de insolación ..	.....	.....	.....	23,63	27,60	12,67	.....	.....	.....	.....	.....	.....		....	..	..
Viento total Kmts.	6.885	8.036	.....	5.466	6.501	.....	.....	5.117	.....	6387	4.186	2.825		6.638	6.974	8.607
Velocidad media Mts.	2.63	3,00	.....	2,04	2,42	.....	.....	1.91	.....	2.39	1.56	1.05		2.49	2.59	3.21
Presión atmosférica																
Máxima media Mmts.	763 23	762,25	750.09	752,36	742,55	744,06	.....	717,36	.....	520.26	645.99	580 25		520.77	476.83	484.20
Mínima media "	755.75	759,25	747.70	750.34	740.05	741,80	.....	715,20	.....	518.87	644.69	578.21		517.95	474.37	481.60
Media mensual "	759,49	760,75	748,89	751,35	741,30	742,93	.....	716 28	.....	518.57	645.34	579.23		519.36	475.58	482.9
Temperaturas extremas																
Máxima absoluta, ...	32°7	29°5	24°3	23°6	24°7	24°1	25°7	28°0	18°33	23°2	33°4	26°0		25°8	21°4	19°5
Fecha	27	26	28	17	13	13	8	26	15	2—8	7	9		9	8	23—24
Mínima absoluta, ...	12°8	15°0	11°0	13°2	10°5	12°6	8°9	6°5	—2°22	0°9	7°0	1°0		2°5	—0°5	—3°0
Fecha	15	17	16	6—7	9	9	7	6	4	6	26	varios		17	6	5
Oscilación máxima,	20°9	14°5	13°3	10°4	14°2	11°5	16°8	21°5	20°55	22°3	26°4	25°0		23°3	30°9	22°5
Máxima mas alta	33°7	29°5	24°3	23°6	24°7	24°1	25°7	28°0	18°33	23°2	33°4	26°0		25°8	21°4	19°5
Máxima mas baja	26°7	24°0	21°7	18°0	16°3	16°0	18°8	22°5	12°22	14°9	25°0	21°5		17°5	14°4	14°6
Oscilación de las máximas	7°0	5°5	2°6	5°6	8°4	8°1	6°9	5°5	6°11	8°3	8°4	4°5		8°3	7°0	5°5
Mínima mas alta	17°2	18°8	16°0	15°0	15°5	14°8	12°0	12°4	6°67	8°2	15°0	5°8		10°0	4°9	4°6
Mínima mas baja	12°8	15°0	11°0	13°2	10°5	12°6	8°9	6°5	—2°22	0°9	7°0	1°0		2°5	—0°5	—3°0
Oscilación de las mínimas	4°4	3°8	5°0	1°8	5°0	2°2	3°1	5°9	8°89	7°3	8°0	4°8		7°5	14°4	9°6
Oscilación media, ...	15°39	9°28	8°81	7°04	8°02	6°46	10°94	14°80	11°94	14°37	17°66	20°50		15°83	16°98	15°44
Presión atmosférica.																
Mas alta, Mmts	765.0	764.0	751,5	754,1	744,7	746,1	.....	719,4	.....	521.5	647.8	581.7		522,0	478.1	485.8
Fecha	14	14	1—14	5	4	4	.....	2	.....	23—30	5	30		30	30	24
Mas baja, Mmts.	754.0	757,2	746,0	748,2	737,85	740,0	.....	712.7	.....	514.5	642,6	577.3		516,5	473.0	479,73
Fecha	12	21	21—22	22	22	22—26	.....	22	.....	15	22	6—20		15	varios	15
Osc. diaria mayor Mmts.	10,2	3,6	3,5	2.8	3,5	2,9	.....	3°2	.....	4°5	3°0	3°9		3°4	3°4	3.4
Osc. diaria menor "	4.5	2,0	1,0	1,0	1,6	1,6	.....	0,8	.....	2.3	0.3	0,9		1.2	1,7	1.8
Osc diaria media mensual	7,48	3,0	2.39	2,02	2,50	2,26	.....	2,16	.....	3,39	1,30	2,04		2.82	2,52	2.60

Empresa Editorial

"R I M A C" S. A.

Bejarano 239

REPUBLICA DEL PERU

MINISTERIO DE FOMENTO

DIRECCION DE AGRICULTURA Y GANADERIA

Servicio Meteorológico Nacional

Noviembre 1932

AÑO IV

BOLETIN No. 11

Estación Central de Lima

Observatorio de la Escuela Nacional de Agricultura y Veterinaria.

Longitud W de Greenwich . . . . . 77°03'00"
Latitud S . . . . . 12°04'50"
Altura sobre el nivel del mar . . . . . 111 metros.

Observador: Jefe del Servicio: Ing. Agr. J. Vanderghem del 1 al 17.
Jefe Interino del Servicio: Ingº Agrº J. Gaudron del 20 al 30

Resumen de las Observaciones del mes de Noviembre de 1932.

	1932	1931
Temperatura máxima media mensual.	23°6	23°2
„ mínima media mensual.	15°4	14°6
„ media mensual aritmética.	19°5	18°9
„ media mensual verdadera.	18°4	17°8
Humedad relativa máxima media mensual.	94.3	95,4
„ „ mínima media mensual.	58.5	59,2
„ „ media mensual aritmética.	76.4	77,3
„ „ media mensual verdadera.	83,1	82.7
Tensión de vapor media. . . . . **Milímetros**	13,0	12,5
Horas de sol total en el mes.	134.—15' hs	192.— hs.
Promedio diario.	4.—38	6.—24'
Fracción de insolación . . . . . % . . .	36,5	50,5
Nebulosidad media en el mes.	6.63	5,16
Evaporación total en el mes. . . . . **Milímetros**	116,5	110,3
Promedio diario. . . . . „	3,88	3,68
Lluvia total caída en el mes. . . . . „	1,025	1,775
Presión atmosférica máxima media mensual. . . . . milímetros	751,8	751,6
„ „ mínima media mensual. . . milímetros	749.7	749,9
„ „ media mensual. . . . . milímetros	750.75	750.75
Oscilación media. . . . . milímetros	2,1	1,7
Viento total en el mes. . . . . **Kilómetros**	6.177	5.428
„ **Velocidad** media en el mes. . . . . **Metros**	2,38	2,09

Direcciones dominantes, medias y velocidades diurnas

Horas	DIRECCIONES Dominantes	MEDIAS Grados	MEDIAS Dirección	Velocidad
De las 0 a las 2	SSE	203°	SSE	2.14
„ „ 2 „ „ 4	SSE	210°	SSE	1.78
„ „ 4 „ „ 6	SSE	208°	SSE	1.29
„ „ 6 „ „ 8	SSE	201°	SSE	1.24
„ „ 8 „ „ 10	SSW	173°	S¼SW	1.86
„ „ 10 „ „ 12	SSW	158°	SSW	2.49
„ „ 12 „ „ 14	SSW	160°	SSW	3.02
„ „ 14 „ „ 16	SSW	163°	S¼SW	3.44
„ „ 16 „ „ 18	SSW	174°	S¼SW	3.14
„ „ 18 „ „ 20	SSE	1[illegible]	SSE	2.79
„ „ 20 „ „ 22	SSE	20[illegible]°	SSE	2.87
„ „ 22 „ „ 24	SSE	20[illegible]°	SSE	2.44

Dirección media mensual en función del kilometraje	184°	S
Dirección media mensual en función de la frecuencia	186	S¼SE

	1932	1931
Temperatura más alta observada en el mes	26°3 el 23	24°4
„ mas baja observada en el mes	14°0 varios	13°0
Oscilación máxima	12°3	11°4
Temperatura máxima más alta elevada	26°3	24°4
„ máxima más baja	20°6	21°2
Oscilación de las máximas	5°7	3°2
Temperatura mínima más alta	16°8	16°0
„ mínima más baja	14°0	13°0
Oscilación de las mínimas	2°8	3°0
Temperatura máxima media	23°6	23°2
„ mínima media	15°4	14°6
Oscilación media	8°2	8°6
Presión atmosférica más alta observada	753.5 el 19	753,6
„ „ más baja observada	747.9 el 25	748,5
Oscilación diaria máxima	3.6 ed 19	2,6
„ diaria mínima	1.2 el 4	0,8
„ mensual media	2,4	1.7
Viento más fuerte registrado. Velocidad	5.83	5,55
días	21.—	21.—
Dirección	SSE	— S —
Horas	20—22	14—16

Temperaturas y Humedades relativas medias bihorarias.

Horas	Temperaturas 1932	Temperaturas 1931	Humedades relativas 1932	Humedades relativas 1931
a las 2 hs.	16º38	15º3	93,2	93.8
„ „ 4 „	16º16	15º2	93,1	93.6
„ „ 6 „	16º20	15º3	92.9	93.6
„ „ 8 „	17º80	17º8	85.2	82.9
„ „ 10 „	19º90	20º1	73,6	72.0
„ „ 12 „	21º90	21º9	64º9	64.0
„ „ 14 „	21º97	21º5	64.5	65.6
„ „ 16 „	20º60	19º9	71,7	73.1
„ „ 18 „	18º70	17º9	83,7	81.7
„ „ 20 „	17º40	16º8	90.4	89.4
„ „ 22 „	17º05	16º4	91.4	90.7
„ „ 24 „	16º73	15º9	9[illegible]	91.9
Medias	18º40	17º8	83.1	82.7

Temperatura del Suelo. Medias del mes.

A la superficie.	máxima.	48º4
„ „ „	mínima.	16º4
„ „ „	media.	32º4

Suelo enhierbado

„ 0,25 de profundidad.	23º3
„ 0,50 „ „	22º4
„ 0,75 „ „	22º6
„ 1,00 „ „	22º2

Suelo Seco a 30 cmts.

Máxima media	26º20
Mínima media	24º57
Media mensual	25º39
Oscilación media	1,64

El Jefe Interino del Servicio.
Gaudron.

ESTACION CENTRAL DE LIMA.- Escuela Nacional de Agricultura y Veterinaria

MES DE NOVIEMBRE DE 1932

FECHA	TEMPERATURA				HUMEDAD								
					HUMEDAD RELATIVA								
	Maxima	Minima	Media aritmética	Media verdadera	Maxima	Minima	Media aritmética	Media verdadera	Tensión de vapor en Mm	Evaporación milímetros	Lluvia en milímetros	Horas de Sol	Nebulosidad
1	21°8	14°4	18°1	16°8	94	66	80	87,2	12,4	2,3	0.05	0.15'	10
2	21°6	14°4	18°0	16°7	95	61	78	84,4	11,9	3.3	0.00	1.—	9
3	22°6	15°0	18°8	17°5	94	54	74	79.4	11,8	3,2	0,00	5.15'	6
4	24°4	15°0	19°7	17°8	95	53	74	81.2	12,3	3,7	0,00	5.—30'	6
5	21°0	15°6	18°3	17°2	95	71	83	87,8	12.8	1,7	0.425	0.—	10
6	21°0	14°8	17°9	16°1	96	70	83	90.1	12,3	0,9	0,400	0.—	10
7	22°0	14°6	18°3	17°6	96	60	78	84,2	12,6	3,9	0,050	9.—	3
8	23°4	15°0	19°2	17°95	95	55	75	84,0	12,8	2,8	0,050	6.—30'	6
9	20°6	15°2	17°9	17°55	95	67	81	86,5	12.9	2,4	0,00	0.—	10
10	21°4	15°6	18°5	17°8	94	62	78	83,2	12,6	5,4	0,00	0.—	10
11	23°2	15°6	19°4	18°1	94	56	75	80°2	12,4	5,2	0,00	6.—30'	6
12	24°0	15°0	19°5	18°05	94	54	74	79,9	12,3	5.2	0.00	8.—	3
13	23°8	14°0	18°9	18°1	94	54	74	79,8	12.3	4.4	0.00	8.—	3
14	24°0	16°2	20°1	19°15	93	53	73	79,2	13,0	5,0	0,00	5.30"	7
15	24°0	16°8	20°4	19°5	95	59	77	81.4	13,7	4,7	0,00	8.—30'	3
16	24°2	16°8	20°5	19°2	95	53	74	85 2	14,0	3,2	0.03	5.—30'	6
17				19°05	95	53	74	82.7	13,5	9.0	0,00	2.—30'	..
18				18°35	94	63	78,5	86.4	13,5	9,0	0,00	.....	..
19				18°9	94	63	78.5	83,2	13.5	9,0	0,00	7.—30'	..
20	25°3	16°7	21°0	18°7	94	52	73	82.0	13.1	3,3	0.02	6.—15'	7
21	25°3	15°8	20°55	19°2	93	60	76,5	83 6	13,8	4,1	0,00	5.—30'	7
22	23°8	16°1	19°95	19°0	94	60	77	84,7	13,8	3,7	0,00	2.—30'	8
23	26°3	16°5	21°4	19°5	94	50	72	82.3	13,9	3.7	0,00	4.—45'	5
24	24°9	15°9	20°4	19°7	94	56	75	80,9	13,8	4.3	0,00	4.—15'	8
25	24°3	15°7	20°0	18°7	94	62	78	84.8	13,6	4,2	0,00	3.—30'	7
26	24°9	16°4	20°65	19°6	92	51	71,5	79,5	13,4	5,6	0,00	3.—15'	7
27	24°8	14°6	19°7	19°1	95	58	76,5	82,3	13,5	5,7	0,00	7.—15'	5
28	24°8	14°0	19°4	18°2	95	60	77,5	84,5	13,1	4,0	0,00	2.—	8
29	24°7	14°0	19°35	19°1	94	60	77	79,9	13,1	6,1	0.00	10.—	2
30	24°3	15°7	20°0	19°1	94	58	76	81.7	13,4	5.5	0,00	5.—30'	7
Totales	....	....	....	....	..	..	..	....	....	116,5	1,025	134.—15'	....
Medias	23°57	15°39	19°48	18°38	94,3	58,5	76,4	83,1	13,03	3,88	....	4.—37'46"	6.63
1931	23°2	14°6	18°90	17°8	95,4	59,2	77,3	82,7	12,50	3,68	1,775	6.—24'	5,16

ESTACION CENTRAL DE LIMA.- Escuela Nacional de Agricultura y Veterinaria

MES DE NOVIEMBRE DE 1932

FECHA	VIENTOS							PRESION ATMOSFERICA			
	Kilómetros	Velocidad metros por "	DIRECCIONES a las 8	12	18	medias grados	dirección	Maxima	Minima	Oscilación	Media
1	165	1,91	SSW	SSW	SSE	185º	S	751,8	750,4	1,4	751,1
2	151	1,75	SSW	SSW	SSW	176º	S	751,6	749,8	1,8	750,7
3	140	1,62	SSE	SSW	SSE	178º	S	751,8	750,0	1,8	750,9
4	236	2,73	SSW	SSW	S	183º	S	753,0	751,8	1,2	752,4
5	282	3,26	SSE	S	SSE	195º	S¼SE	753,4	751,0	2,4	752,2
6	208	2,41	S	SSW	SSE	189º	S¼SE	752,0	750,0	2,0	751,0
7	272	3,15	SSW	SSW	SSE	185º	S	750,6	748,4	2,2	749,5
8	192	2,22	SSW	SSW	SSE	181º	S	750,8	748,6	2,2	749,7
9	152	1,76	SSW	S	SSE	184º	S	752,2	750,2	2,0	751,2
10	218	2,56	SSE	SSW	SSE	183º	S	752,8	750,0	2,8	751,4
11	246	2,85	SSE	SSW	SSE	185º	S	752,6	749,8	2,8	751,2
12	206	2,38	SSW	SSW	SSE	185º	S	752,6	750,0	2,6	751,3
13	238	2,75	S	SSW	SSE	184º	S	752,0	750,0	2,0	751,0
14	248	2,87	SSW	SSW	SSE	180º	S	752,2	750,0	2,2	751,1
15	2,38	2,75	SSW	SSW	SSE	184º	S	751,2	749,8	1,4	750,5
16	212	2,45	S	SSW	SSE	181º	S	751,5	749,3	2,2	750,4
17	101	1,17	S	SSW	S	172º	S¼SW	752,6	749,9	2,7	751,25
18	157	1,82	SSE	SSW	SSE	182º	S	752,8	749,5	3,3	751,15
19	211	2,44	SE	SSW	SSE	191º	S¼SE	753,5	749,9	3,6	751,7
20	225	2,60	SSE	S	S	195º	S¼SE	752,8	751,2	1,6	752,0
21	256	2,96	S	S	SSE	194º	S¼SE	751,2	749,4	1,8	750,3
22	203	2,35	SSW	SSW	SSE	184º	S	750,5	749,0	1,5	749,75
23	163	1,89	SSE	SSW	SSW	187º	S¼SE	750,4	748,7	1,7	749,55
24	219	2,53	SSW	SSW	SSE	188º	S¼SE	750,8	748,1	2,7	749,35
25	218	2,52	S	SSW	SSE	185º	S	750,1	747,9	2,2	749,0
26	194	2,25	SSW	SSW	S	182º	S	751,3	749,5	1,8	750,4
27	198	2,29	SSW	SSW	S	179º	S	751,5	749,2	2,3	750,4
28	230	2,66	WNW	SSE	SSW	187º	S¼SE	751,3	749,4	1,9	750,35
29	220	2,55	S	SSW	SSE	187º	S¼SE	751,3	749,6	1,7	750,45
30	178	2,06	S	SSW	S	179º	S	751,3	749,0	2,3	750,15
Totales	6.177	....	....	....	....	....	....	.....	....	...	.....
Medias	....	2,38	....	....	....	184º	S	751,78	749,65	2,13	750,71
1931	5.428	2,09	....	....	....	182º	S	751,6	749,9	1,70	750,75

RESUMEN DE LAS OBSERVACIONES HECHAS DURANTE EL MES DE NOVIEMBRE DE 1932 EN LAS DIVERSAS ESTACIONES DEL SERVICIO METEOROLOGICO NACIONAL

	Oficial Piura Est. Agron.	Oficial Lambayeque	Partic. Chiclín	Lima Esc. de Agricultura	Oficial Lima La Molina	Oficial Lomas Atocongo	Oficial de Lachay	Oficial Tacna	Partic. Oroya	Oficial Huancayo	Oficial Moquegua	Arequipa Estación Agronómica	Arequipa Colegio Salesianos	Oficial Cuzco	Chachapoyas Bella Vista	Puno Grand. Taller Salesianos
Temperatura																
Máxima media	31°79	26°88	23°42	23°57	23°81	23°13	22°98	26°25	15°55	21°29	25°62	23°20		[illegible]	19°86	[illegible]
Mínima media	15°83	18°07	14°81	15°39	14°53	15°21	11°18	10°59	4°44	6°42	11°57	2°49		[illegible]	[illegible]	[illegible]
Media aritmética	23°81	22°48	19°11	19°43	19°17	19°17	17°08	18°62	9°99	13°85	23°25	12°84		[illegible]	[illegible]	[illegible]
Media verdadera	23°87	21°59	18°77	18°33	18°00	17°80	.....	17°07	6°66	12°22	17°55	13°77		[illegible]	[illegible]	[illegible]
Humedad relativa																
Máxima media	77.7	98.4	89.8	94.3	94.7	95.8	.....	85.4	86.0	91.2	87.9	.....		[illegible]	[illegible]	[illegible]
Mínima media	15.1	57.5	58.1	58.5	58.5	60.4	.....	38.5	55.0	23.2	37.4	..		[illegible]	[illegible]	[illegible]
Media aritmética	46.4	77.9	73.9	76.4	76.6	78.1	.....	61.9	.....	57.3	54.6	.....		[illegible]	[illegible]	[illegible]
Media verdadera	53.9	86.9	74.3	83.1	82.3	84.9	.....	68.8	67.0	61.9	54.5	52.8		[illegible]	[illegible]	[illegible]
Tensión de vapor Mmts	11.89	16.84	12.00	13.03	12.60	12.80	.....	9.93	4.89	6.33	8.20	6.84		[illegible]	[illegible]	[illegible]
Evaporación.																
Total en el mes, "	157.7	154.4	.....	116.5	153.2	74.3	.....	229.3	.....	217.9	275.3	205.2		[illegible]	[illegible]	
Promedio diario "	5.26	5.15	.....	3.88	5.10	2.47	.....	7.64	.....	7.26	9.18	6.84		[illegible]	[illegible]	[illegible]
Lluvia total "	0	0.50	.....	1.025	0.64	2.490	9.2	0	50.82	43.7	0	0		23.4	[illegible]	[illegible]
Horas de Sol												280—55'				
Total en el mes, ...	.....	.....	211.—45'	134.—15'	161.—00'	107.—30'	.....	228.—15'	.....	199.—47'	320.—35'	320.—35'		[illegible]—30'	[illegible]—25'	[illegible]
Promedio diario, ...	.....	.....	7—3'30"	4—37'46"	5—22'	3.—35'	.....	7—36'30"	.....	6—39'34"	10—21'50"	9—21'50"		6.—7'	[illegible]—32'50"	[illegible]
Fracción de insolación ..	.....	.....	.....	35.20	42.36	28.28	.....	.....	.....	.....	.....	.....		.....	..	.....
Viento total Kmts.	6.666	8.251	.....	6.177	6.824	2.150	.....	5.366	.....	4.642	4.019	2.742		6.707	5.856	8.937
Velocidad media Mts.	2.57	3.18	.....	2.38	2.63	0.83	.....	2.07	.....	1.79	1.55	1.05		2.58	2.25	3.44
Presión atmosférica																
Máxima media **Mmts.**	762.49	761.96	749.30	751.78	741.95	743.58	.....	716.90	.....	517.77	645.46	579.67		[illegible]	476.97	[illegible]
Mínima media "	754.95	759.02	746.98	749.65	739.40	741.35	.....	714.91	.....	514.57	643.93	578.28		519.53	473.94	480.88
Media mensual "	758.72	760.49	748.14	750.71	740.68	742.47	.....	715.90	.....	516.17	644.64	579.08		519.76	477.16	482.13
Temperaturas extremas																
Máxima absoluta, ...	34°2	28°4	25°0	26°3	25°3	26°3	25°4	28°8	18°3	27°1	31°6	26°2		25°5	22°0	21°5
Fecha	29	26	23	23	17—29	29	20	5	18	19	25	30		20	15	16
Mínima absoluta, ...	13°8	16°0	13°0	14°0	11°5	13°6	9°8	6°0	—2°2	3°2	8°4	1°0		1°6	—4°9	3°0
Fecha	21—24	13	14—21	varios	13	13	13	2	22	19	8	varios		8	[illegible]	23
Oscilación máxima,	20°4	12°4	12°0	12°3	13°8	12°7	15°6	22°8	20°5	23°9	23°2	25°2		23°9	26°9	24°5
Máxima mas alta	34°2	28°4	25°0	26°3	25°3	26°3	25°4	28°8	18°3	27°1	31°6	26°2		25°5	22°0	21°5
Máxima mas baja	29°0	25°4	21°0	20°6	19°2	18°2	18°0	25°0	11°1	16°3	24°5	21°0		18°8	18°0	14°0
Oscilación de las maximas	5°2	3°0	4°0	5°7	6°1	8°1	7°4	3°8	7°2	10°8	7°1	25°2		6°7	7°0	7°5
Mínima mas alta	17°8	20°0	16°0	16°8	16°4	16°7	12°4	12°6	5°5	9°1	14°5	5°0		8°5	4°0	5°5
Mínima mas baja	13°8	16°0	13°0	14°0	11°5	13°6	9°8	6°0	—2°2	3°2	8°4	1°0		1°6	—4°9	—3°0
Oscilación de las minimas	4°0	4°0	3°0	2°8	4°9	3°1	2°6	6°6	7°7	5°9	6°1	4°0		6°9	8°9	8°5
Oscilación media, ...	15°96	8°81	8°61	8°18	8°68	7°92	11°8	16°06	10°11	14°87	16°75	20°71		17°15	18°13	16°73
Presión atmosférica.																
Mas alta, **Mmts**	764.5	763.8	751.0	753.5	744.0	745.1	.....	718.5	.....	519.1	646.6	580.6		524.0	477.8	484.6
Fecha	4	5	varios	19	4	varios	.....	5	.....	1	5	4—5		22	8	4
Mas baja, **Mmts.**	754.0	757.0	745.0	747.9	737.55	739.2	.....	713.5	.....	512.5	642.0	576.0		516.2	472.0	478.9
Fecha	18—30	24	24—25	25	25	25	.....	25	.....	19	26	7		10—12	22	22
Osc. diaria mayor Mmts.	9.7	4.0	3.0	3.6	3.50	3.0	.....	2.9	.....	4.1	2.7	3.5		4.0	3.4	3.1
Osc. diaria menor "	4.0	2.3	1.5	1.2	1.45	1.5	.....	0.6	.....	1.8	0.5	0.6		1.3	1.5	1.6
Osc diaria media mensual	7.54	2.94	2.32	2.13	2.55	2.23	.....	1.99	.....	3.20	1.43	1.57		2.66	2.43	2.50

Empresa Editorial

"R I M A C" S. A.

Bejarano 239

REPUBLICA DEL PERU

MINISTERIO DE FOMENTO

DIRECCION DE AGRICULTURA Y GANADERIA

Servicio Meteorológico Nacional

Diciembre 1932

AÑO IV

BOLETIN No. 12

Estación Central de Lima

Observatorio de la Escuela Nacional de Agricultura y Veterinaria.

Longitud W de Greenwich .. .. 77°03'00"
Latitud S .. .. 12°04'50"
Altura sobre el nivel del mar .. .. 111 metros.

Observador: Jefe del Servicio: Ing. Agr. J. Vanderghem del 1 al 17.
Jefe Interino del Servicio: Ingº Agrº J. Gaudron del 20 al 30

Resumen de las Observaciones del mes de Diciembre de 1932.

	1932	1931
Temperatura máxima media mensual, ...	25°95	25°40
„ mínima media mensual, ...	17°01	17°30
„ media mensual aritmética, ...	21°48	21°35
„ media mensual verdadera, ...	20°20	20°25
Humedad relativa máxima media mensual, ...	93,6	96,4
„ „ mínima media mensual, ...	60,2	61,6
„ „ media mensual aritmética, ...	76,9	79,0
„ „ media mensual verdadera, ...	83,1	85,0
Tensión de vapor media, ... Milímetros	14,62	15,0
Horas de sol total en el mes, ...	149.—15'	182.—20'
Promedio diario, ...	4.—58'30"	5.—53'13"
Fracción de insolación ... ... % ...	38,80	45,97
Nebulosidad media en el mes, ...	6,87	5,87
Evaporación total en el mes, ... Milímetros	139,2	115,6
Promedio diario, ... „	4,64	3,73
Lluvia total caída en el mes, ... „	0,20	1,055
Presión atmosférica máxima media mensual, ...milímetros	750,63	750,35
„ „ mínima media mensual, ... milímetros	748,80	748,55
„ „ media mensual, ...milímetros	749,72	749,45
Oscilación media, ... milímetros	1,83	1,80
Viento total en el mes, ... Kilómetros	6.225	5.950
„ Velocidad media en el mes, ... Metros	2,32	2,22

Direcciones dominantes, medias y velocidades bihorarias

Horas	DIRECCIONES			Velocidad
	Dominantes	MEDIAS		
		Grados	Dirección	
De las 0 a las 2	SSE	201º	SSE	2,37
„ „ 2 „ „ 4	SSE	201º	SSE	1,64
„ „ 4 „ „ 6	SSE	204º	SSE	1,26
„ „ 6 „ „ 8	SSE	199º	SSE	1,08
„ „ 8 „ „ 10	S	168º	S¼SW	1,37
„ „ 10 „ „ 12	SSW	157º	SSW	2,41
„ „ 12 „ „ 14	SSW	159º	SSW	2,85
„ „ 14 „ „ 16	SSW	162º	SSW	3,12
„ „ 16 „ „ 18	SSW	170º	S¼SW	3,18
„ „ 18 „ „ 20	SSE	196º	S¼SE	3,15
„ „ 20 „ „ 22	SSE	202º	SSE	3,04
„ „ 22 „ „ 24	SSE	203º	SSE	2,76

Dirección media mensual en función del kilometraje ..	185º	— S —
Dirección media mensual en función de la frecuencia	185º	— S —

	1932	1931
Temperatura más alta observada en el mes, ...	27º7	29º0
„ más baja observada en el mes, ...	14º9	15º2
Oscilación máxima, ...	12º8	13º8
Temperatura máxima más alta elevada, ...	27º7	29º0
„ máxima más baja, ...	23º2	23º0
Oscilación de las máximas, ...	4º5	6º0
Temperatura mínima más alta, ...	18º5	18º8
„ mínima más baja, ...	14º9	15º2
Oscilación de las mínimas, ...	3º6	3º6
Temperatura máxima media, ...	25º9	25º4
„ mínima media, ...	17º0	17º3
Oscilación media, ...	8º9	8º1
Presión atmosférica más alta observada, ...	752,0	752,0
„ „ más baja observada, ...	747,5	747,0
Oscilación diaria máxima, ...	2,5	2,6
„ diaria mínima, ...	0,6	1,0
„ mensual media, ...	1,85	1,8
Viento más fuerte registrado, ... Velocidad,	5,55	4,31
días	18.—	18.—
Dirección	SSE	SSE
Horas	22-24	16-18

Temperaturas y Humedades relativas medias bihorarias.

Horas	Temperaturas		Humedades relativas	
	1932	1931	1932	1931
a las 2 hs.	18°1	18°0	92,8	94,8
„ „ 4 „	17°9	17°7	92,9	95,6
„ „ 6 „	17°8	17°5	92,8	96,0
„ „ 8 „	19°8	19°9	85,5	86,5
„ „ 10 „	22°3	22°8	72,1	73,2
„ „ 12 „	23°6	24°1	67,0	67,3
„ „ 14 „	23°6	23°6	67,0	70,0
„ „ 16 „	22°2	22°3	73,2	76,3
„ „ 18 „	20°5	20°4	82,9	83,6
„ „ 20 „	19°2	19°3	89,0	90,7
„ „ 22 „	18°9	18°9	90,7	92,1
„ „ 24 „	18°5	18°5	91,8	93,9
Medias	20°2	20°2	83,1	85,0

Temperatura del Suelo. Medias del mes.

A la superficie.	máxima,	52°82
„ „ „	mínima,	19°09
„ „ „	media,	35°95

Suelo enhierbado

„ 0,25 de profundidad,	25°43
„ 0,50 „ „	25°00
„ 0,75 „ „	24°31
„ 1,00 „ „	23°79

Suelo Seco a 30 cmts.

Máxima media	28°49
Mínima media	26°56
Media mensual	27°52
Oscilación media	1,92

Lima, 31 de Diciembre de 1932.

El Observador.
Gaudron.

ESTACION CENTRAL DE LIMA.- Escuela Nacional de Agricultura y Veterinaria

MES DE DICIEMBRE DE 1932

FECHA	TEMPERATURA				HUMEDAD								
					HUMEDAD RELATIVA								
	Maxima	Minima	Media aritmética	Media verdadera	Maxima	Minima	Media aritmética	Media verdadera	Tensión de vapor en Mm	Evaporación milímetros	Lluvia en milímetros	Horas de Sol	Nebulosidad
1	26°0	15°4	20°7	19°7	94	57	75,5	81,1	13,8	5,2	0,0	10.—	2
2	26°2	14°9	20°55	19°0	94	64	79,0	85,6	14,0	3,5	0,0	6.—	7
3	25°0	16°6	20°8	19,3	93	62	77,5	85,1	14,1	4,1	0,0	4.—45'	7
4	25°8	16°6	21°2	19°6	94	59	76,5	81,4	13,8	5,2	0,0	6.—30'	6
5	25°6	16°4	21°0	19°9	95	60	77,5	83,6	14,4	4,8	0,04	7.—15'	4
6	23°2	16°7	19°95	19°4	94	72	83,0	87,5	14,6	2,8	0,0	0.—45'	10
7	25°8	16°9	21°35	19°8	94	61	77,5	85,4	14,6	3,3	0,16	0.—15'	10
8	23°7	16°8	20°25	19°7	94	68	81,0	86,2	14,7	3,8	0,0	0.—	10
9	25°3	17°3	21°3	20°1	94	52	73,0	80,7	14,1	4,6	0,0	3.30'	7
10	25°8	16°4	21°1	20°05	94	53	73,5	80,8	14,1	4,8	0,0	5.—	6
11	26°1	17°2	21°65	19°75	94	59	76,5	84,2	14,3	3,1	0,0	0.—45	10
12	26°1	17°3	21°7	20°7	94	64	79,0	83,4	15,1	5,1	0,0	5.—	8
13	26°7	17°8	22°25	21°0	94	61	77,5	86,0	15,9	4,7	0,0	3.—45'	7
14	26°4	17°8	22°1	20°8	94	66	80,0	85,5	15,6	3,7	0,0	7.—	7
15	26°7	17°8	22°25	20°5	94	61	77,5	84,9	15,2	3,2	0,0	2.—	10
16	23°4	17°7	20°55	20°5	94	69	81,5	81,7	14,6	3,9	0,0	0.—	10
17	26°8	17°0	21°9	20°9	94	58	76,0	81,6	15,0	6,6	0,0	10.—	4
18	26°8	16°8	21°8	20°3	94	60	77,0	83,3	14,7	4,9	0,0	7.45'	4
19	26°3	17°3	21°8	20°0	94	64	79,0	84,9	14,7	5,1	0,0	7.—	8
20	25°3	17°2	21°25	19°9	93	65	79,0	84,8	14,6	4,1	0,0	7.—15'	7
21	26°3	17°2	21°75	20°0	94	60	77,0	83,6	14,5	4,4	0,0	6.—	7
22	26°4	17°4	21°9	20°2	93	56	74,5	82,9	14,6	5,1	0,0	0.—	10
23	26°4	16°6	21°5	20°8	93	57	75,0	77,8	14,2	...	0,0	8.30'	3
24	27°2	18°2	22°7	21°0	92	52	72,0	81,7	15,1	6,1	0,0	0.—	10
25	27°7	18°5	23°1	21°1	93	55	74,0	83,1	15,4	4,4	0,0	...	6
26	26°8	17°4	22°1	20°4	94	60	77,0	85,7	15,3	4,3	0,0	3.—30'	7
27	26°9	17°1	22°0	21°0	93	56	74,5	79,4	14,7	6,0	0,0	9.—45'	1
28	27°2	16°9	22°05	20°5	93	59	76,0	82,5	14,8	4,7	0,0	6.—30'	7
29	25°3	16°7	21°0	20°2	93	59	76,0	82,9	14,6	5,5	0,0	9.—	3
30	25°8	16°7	21°25	20°0	92	58	75,0	80,6	14,0	5,6	0,0	4.—30'	8
31	25°5	16°7	21°1	20°1	93	60	76,5	79,7	14,0	6,6	0,0	7.—	7
Totales	....	25°95	....	....	...	...	....	....	....	139,2	0,20	149.—15'	....
Medias	25°95	17°01	21°48	20°20	93,6	60,2	76,9	83,1	14,62	4,64	....	4.—58'30"	6,87
1931	25°4	17°3	21°35	20°25	96,4	61,6	79,0	85,0	15,0	3,73	1,055	5.—58'13"	5,87

ESTACION CENTRAL DE LIMA.- Escuela Nacional de Agricultura y Veterinaria

MES DE DICIEMBRE DE 1932

FECHA	VIENTOS							PRESION ATMOSFERICA			
	Kilómetros	Velocidad metros por "	DIRECCIONES a las 8	12	18	medias grados	dirección	Maxima	Mínima	Oscilación	Media
1	142	1.64	WSW	SSW	SSE	171°	S¼SW	750.6	748.8	1.8	749.7
2	150	1.74	SSW	SSW	S	176°	S	751.0	750.1	0.9	750.55
3	132	1.53	SSE	SSW	SSE	181°	S	751.3	749.0	2.3	750.15
4	203	2.35	WSW	SSW	SSE	179°	S	750.2	748.6	1.6	749.4
5	252	2.92	S	SSW	SSE	183°	S	750.6	749.6	1.0	750.1
6	170	1.97	S	SSW	SSE	183°	S	750.8	748.7	2.1	749.75
7	246	2.85	SSE	SSW	SSE	187	S¼SE	750.7	748.4	2.3	749.55
8	215	2.49	SSE	S	SSW	186°	S¼SE	750.2	748.3	1.9	749.25
9	200	2.31	S	SSW	SSW	181°	S	750.3	748.5	1.8	749.4
10	250	2.89	SSE	SSW	S	187°	S¼SE	750.7	748.4	2.3	749.55
11	163	1.89	SSE	SSW	SSW	185°	S	751.1	749.1	2.0	750.1
12	220	2.55	SSW	SSE	SSE	184°	S	750.8	749.2	1.6	750.0
13	175	2.03	S	S	SSE	192°	S¼SE	751.1	749.4	1.7	750.25
14	157	1.82	SW	SSW	SSE	174°	S¼SW	750.8	749.2	1.6	750.0
15	179	2.07	SSW	WSW	SSW	183°	S	750.8	749.4	1.4	750.1
16	183	2.12	SSE	S	SSE	202°	SSE	752.0	750.3	1.7	751.15
17	184	2.13	S	SSW	SSE	184°	S	751.6	751.0	0.6	751.3
18	276	3.19	SSE	SSW	SSE	181°	S¼SE	751.3	749.9	1.4	750.6
19	188	2.18	SW	S	SSE	177°	S	751.2	749.2	2.0	750.2
20	136	1.57	SSW	SSW	SSE	171°	S¼SW	750.3	748.4	1.9	749.35
21	195	2.26	WSW	SSW	SSE	177°	S	750.2	748.2	2.0	749.2
22	185	2.14	SSW	SSW	SSE	177°	S	750.2	747.7	2.5	748.95
23	250	2.89	SSW	SSW	SSE	191°	S¼SE	750.0	747.6	2.4	748.8
24	218	2.52	SSE	SSW	SSE	186°	S¼SE	750.3	748.8	1.5	749.55
25	239	2.77	S	SSW	SSE	185°	S	750.7	748.3	2.4	749.5
26	195	2.26	SSW	SSW	SSE	189°	S¼SE	750.2	748.0	2.2	749.1
27	211	2.44	WSW	S	S	187°	S¼SE	750.3	748.2	2.1	749.25
28	203	2.35	SW	SSW	SSE	184°	S	750.0	748.2	1.8	749.1
29	210	2.43	C	SSW	SSE	190°	S¼SE	749.2	747.5	1.7	748.35
30	255	2.95	S	S	SSE	192°	S¼SE	750.6	748.2	2.4	749.4
31	243	2.81	S	SSW	SSE	189°	S¼SE	750.6	748.7	1.9	749.65
Totales	6.225	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
Medias	....	2.32	....	....	....	185°	S	750.63	748.80	1.83	749.72
1931	5.950	2.22	....	....	....	184°	S	750.35	748.55	1.80	749.45

RESUMEN DE LAS OBSERVACIONES HECHAS DURANTE EL MES DE DICIEMBRE DE 1932 EN LAS DIVERSAS ESTACIONES DEL SERVICIO METEOROLOGICO NACIONAL

	Oficial Piura Est. Agron.	Oficial Lambayeque	Partic. Chiclín	Lima Esc. de Agricultura	Oficial Lima La Molina	Oficial Lomas Atocongo	Oficial de Lachay	Oficial Tacna	Partic. Oroya	Oficial Huancayo	Oficial Moquegua	Arequipa Estación Aerotécnica	Arequipa Colegio Salesianos	Oficial Cuzco	Chuquibambilla Puno	Puno Granja Taller Salesianos
Temperatura																
Máxima media	34°23	28°54	25°21	25°95	25°83	26°18	26°28	28°69	14°7	21°69	26°73	21°97		21°74	18°50	17°94
Mínima media	17°56	19°78	16°68	17°01	16°43	17°11	13°32	11°84	3°5	5°24	12°49	8°52		5°34	2°40	2°01
Media aritmética	25°89	24°16	20°95	21°48	21°13	21°64	19°80	20°26	9°1	13°46	20°64	15°95		13°54	10°45	11°27
Media verdadera	26°55	23°17	21°57	20°20	19°99	20°10	.....	18°67	7°2	11°34	18°00	13°73		12°53	9°02	9°63
Humedad relativa																
Máxima media	76,3	98,8	87,8	93,6	95,4	95,9	.....	83,6	79,0	95,3	94,0	.....		94,1	95,9	86,6
Mínima media	14,1	56,0	57,9	60,2	59,6	54,1	.....	36,2	57,0	27,5	39,2	.....		46,6	18,1	30,6
Media aritmética	45,2	77,4	72,8	76,9	77,5	75,0	.....	59,9	.....	61,4	67,6	.....		70,3	57,0	58,3
Media verdadera	50,6	86,4	72,4	83,1	82,2	82,5	.....	65,9	69,0	66,3	64,6	.....		74,8	61,2	59,3
Tensión de vapor Mmts	13,0	18,19	13,9	14,62	14,27	14,41	.....	10,55	5,22	6,59	9,89	.....		8,36	5,18	5,18
Evaporación.																
Total en el mes, "	204,6	184,9	.....	139,2	161,6	166,8	.....	243,4	.....	188,6	272,7	181,5		137,6	89,0	.....
Promedio diario "	6,6	5,96	.....	4,64	5,21	3,44	.....	9,01	8,71	6,08	8,80	5,85		3,73	2,87	.....
Lluvia total "	0	3,27	0	0,20	0,65	15,41	9,5	0	.....	73,1	0	0		38,7	81,50	95,2
Horas de Sol																
Total en el mes, ...	.....	187.—25'	208.—	149.—15'	176.—15'	147.—45'	.....	248.—	.....	185.—58'	204.—35'	179.55'		110.—15'	241.—55'	220.—30'
Promedio diario, ...	.....	6—2'45"	6—42'35"	4—58'30"	5—41'08"	4—45'58"	.....	8.—	.....	5.—59'56"	8—32'6"	7—1'46"		4—35'38"	7—48'14'	7—6'46"
Fracción de insolación ..	.....	48,6	.....	38,8	44,34	37,03	.....	.....	.....	.....	.....	.....		.....	.....	.....
Viento total Kmts.	7.333	8.379	.....	6.225	6.805	2.731	.....	5.617	.....	4.552	4.284	2.646		5.082	5.226	7.567
Velocidad media Mts.	2.74	3.13	.....	2,32	2,54	1.02	.....	2,41	.....	1,70	1.60	0.98		2.45	1.95	2.80
Presión atmosférica																
Máxima media Mmts.	761.85	761.19	748.93	750.63	741.14	742,57	.....	716.21	.....	520.47	645.06	79.82		520.15	475.79	483.64
Mínima media "	753.19	758.37	746.75	748.80	738.81	740,53	.....	714.46	.....	517,43	643.94	578.39		517.34	473.35	481.19
Media mensual "	757.52	759.78	747.84	749,72	739,98	741.55	.....	715.34	.....	518.95	644.50	579.11		518.75	474.54	482.42
Temperaturas extremas																
Máxima absoluta, ...	36°4	30°0	27°3	27°7	27°9	28°5	32°0	30°2	18°3	29°0	31°5	26°5		24°7	21°5	21°0
Fecha	18	17	17	25	13	28	25	8	varios	29	30	2		16	20	1
Mínima absoluta.	16°0	18°2	14°0	14°9	13°8	14°8	11°2	8°6	0°6	1°3	9°5	1°0		1°5	—2°0	—1°0
Fecha	3	15	3	2	2	2	1	21	16-18	20	20—28	13		1	18	20
Oscilación máxima,	20°4	11°8	13°3	12°8	14°1	13°7	20°8	21°4	17°7	27°7	22°0	25°5		23°2	23°5	22°0
Máxima mas alta	36°4	30.0	27°3	27°7	27°9	28°5	32°0	30°0	18°3	29°0	31°5	26°5		24°7	21°5	21°0
Máxima mas baja	31°7	27°2	24°0	23°2	22°6	21°1	23°0	27°2	9°4	16°0	26°5	22°0		17°1	14°4	14°0
Oscilación de las máximas	4°7	2°8	3°3	4°5	5°3	7°4	9°0	2°8	8°9	13°0	5°0	4°5		7°6	7°1	7°0
Mínima mas alta	19°2	20°6	18°5	18°5	18°6	18°1	16°7	14°5	6°1	8°3	16°0	6°0		8°0	5°1	4°5
Mínima mas baja	16°0	18°2	14°0	14°9	13,8	14,8	11,2	8°6	0°6	1°3	9°5	1°0		1°5	—2.0	—1°0
Oscilación de las mínimas	3°2	2°4	4°5	3°6	4°8	3°3	5°5	5°9	5°5	7°0	7°5	5°0		6°5	7°1	5°5
Oscilación media, ...	16°7	8°76	8°53	8°94	9°40	9°07	12°96	16°85	11°2	16°45	16°30	20°55		16°40	16°10	15°33
Presión atmosférica.																
Mas alta, Mmts	763,2	763,0	750,5	752,0	742,95	744,2	.....	718,0	.....	521,8	646,9	580,7		521,0	477,2	484,85
Fecha	16	16	16—18	16	16	16	.....	14	.....	22	13	17		1	30	30
Mas baja, Mmts.	751,0	757,5	745,5	747,5	737,20	739,2	.....	713,0	.....	512,8	642,8	577,0		516,0	471,9	480,5
Fecha	29	varios	22	29	29	29	.....	8	.....	4	24	23		26	18	3—17
Osc. diaria mayor Mmts.	9,9	3,8	3,5	2,5	3,30	2,9	.....	2,7	.....	7,1	2,1	2,4		4,0	3,4	3,5
Osc. diaria menor "	5,7	2,0	1,0	0,6	1,35	1,1	.....	1,0	.....	2,0	0,2	0,7		1,6	1,6	0,72
Osc diaria media mensual	8,66	2,82	2,18	1,8	2,33	2,04	.....	1,75	.....	3,04	1,12	1,43		2,81	2,39	2,45

Empresa Editorial

"R I M A C" S. A.

Bejarano 239