REPUBLICA DEL PERU

MINISTERIO DE FOMENTO

DIRECCION DE AGRICULTURA Y GANADERIA

Servicio Meteorológico Nacional

QC
998
.P6
no. 6
(1934)

ENERO 1934

LIBRARY
APR 2000
National Oceanic &
Atmospheric Administration
U.S. Dept. of Commerce

AÑO VI

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

Impreso en los Talleres P.T.C.M. San Miguel tel. 159
Casilla 1757 - Lima.

Instituto de Altos Estudios Agrícolas del Perú

Servicio Meteorológico Nacional

OBSERVATORIO CENTRAL DE LIMA

Resúmen de las observaciones del mes de Enero de 1934.

		1934	1933
Temperatura	máxima media mensual,	27°16	27°40
,,	mínima media mensual,	18°51	17°93
,,	media mensual aritmética,	22°83	22°66
,,	media mensual verdadera,	21°67	21°46
Humedad relativa	máxima media mensual,	97,7	92,1
,, ,,	mínima media mensual,	60,8	58,8
,, ,,	media mensual aritmética	79,3	75,4
,, ,,	media mensual verdadera,	87,1	81,5
Tensión de vapor	media, Milímetros	16,7	15,52
Horas de sol	total en el mes,	165.=30'	201.=15'
	promedio diario,	5.=20'19''	6.=29'31''
	fracción de insolación, %	42,0 %	51,0%
Nebulosidad	media,	4,9	5,9
Evaporación	total en el mes, Milímetros	129,2	155,0
	promedio diario, ,,	4,17	5,0
Lluvia	total caída en el mes, ,,	0,73	0,5
Presión atmosférica	máxima media, ,,	749,9	749,81
,, ,,	mínima media, ,,	747,42	747,80
,, ,,	media mensual, ,,	748,71	748,81
,, ,,	oscilación, ,,	2,57	2,01
Viento	total en el mes, Kilómetros	5,378	5,447
	Velocidad media mensual, Metros	2,00	2,03

Direcciones dominantes medias y velocidades bihorarias

Horas	DIRECCIONES			Velocidad
	Dominantes	MEDIAS		
		Grados	Dirección	
De las 0 a las 2	SSE	206°	SSE	0.82
" " 2 " " 4	SSE	215°	SE¼S	0.98
" " 4 " " 6	SSE	211°	SE¼S	1,78
" " 6 " " 8	SSE	204°	SSE	2,32
" " 8 " " 10	SSE	169°	S¼SW	2,71
" " 10 " " 12	SSW	136°	SW	2,94
" " 12 " " 14	SSW	153°	SSW	3,00
" " 14 " " 16	SSW	157°	SSW	2,78
" " 16 " " 18	SSW	170°	S¼SW	2,21
" " 18 " " 20	SSE	188°	S¼SE	1,89
" " 20 " " 22	SSE	201°	SSE	1,50
" " 22 " " 24	SSE	207°	SSE	0,95

Dirección media en función del kilometraje:..... 177° -S-

Dirección media en función de la frecuencia:..... 185° -S-

	1934	1933
Temperatura más alta observada en el mes	30°3 el 22	29°8
" más baja observada en el mes	16°0 el 10	16°5
Oscilación máxima	14°3	13°3
Temperatura máxima más alta,	30°3	29°8
máxima más baja,	25°7 el 17	24°8
Oscilación de las máximas,	4°6	5°0
Temperatura mínima más alta,	20°5 el 22	20°6
mínima más baja,	16°0	16°5
Oscilación de las mínimas,	4°5	4°1
Temperatura máxima media,	27°16	27°40
" mínima media.	18°51	17°93
Oscilación media,	8°65	9°47
Presión atmosférica más alta observada,	751,8 el 11	751,3
" " más baja observada,	745,8 el 18-25	746,2
Oscilación diaria máxima,	3,6	3,1
" " mínima,	1,9	0,6
" media mensual,	2,57	2,01
Viento más fuerte registrado, Velocidad,	4,72	4,72
Día,	4.-	15-27
Dirección,	SSW	SSE-S
Horas,	14-16	18-20 14-16

Temperaturas y Humedades Relativas Bihorarias

Horas	Temperaturas		Humedades Relativas	
	1934	1933	1934	1933
a las 2 hs.	19°39	19°08	97,2	90,8
,, ,, 4 ,,	19°23	18°89	97,4	91,6
,, ,, 6 ,,	18°96	18°84	97,4	91,4
,, ,, 8 ,,	20°77	21°00	92,3	85,7
,, ,, 10 ,,	24°20	23°84	73,6	71,3
,, ,, 12 ,,	25°54	25°19	69,3	64,4
,, ,, 14 ,,	25°48	24°94	69,5	65,6
,, ,, 16 ,,	24°13	23°88	77,3	71,1
,, ,, 18 ,,	22°18	21°96	86,9	80,3
,, ,, 20 ,,	20°50	20°44	93,3	86,4
,, ,, 22 ,,	20°12	19°94	94,7	88,7
,, ,, 24 ,,	19°70	19°47	96,1	90,4
Medias	21°67	21°46	87,1	81,5

Temperatura del Suelo Medias en el mes

Suelo seco a la superficie máxima media, _____ 53°69
,, ,, ,, ,, ,, mínima media, _____ 20°42
,, ,, ,, ,, ,, media, _____ 37°05

Suelo enhierbado

a 0.25 de profundidad _____ 30°05
,, 0.50 ,, ,, _____ 29°71
,, 0.75 ,, ,, _____ 29°36
,, 1mt. ,, ,, _____ 28°75

Suelo seco

,, 30 centms. máxima _____ 30°64
,, ,, ,, mínima _____ 28°84
,, ,, ,, media _____ 29°74
Oscilación media _____ 1°80

La Molina, 31 de Enero de 1934.

G. A. Wagner
Jefe del Servicio.

INSTITUTO DE ALTOS ESTUDIOS AGRICOLAS DEL PERU

SERVICIO METEOROLOGICO NACIONAL

OBSERVATORIO CENTRAL DE LIMA

MES DE ENERO DE 1934.

FECHA	TEMPERATURA				HUMEDAD							Horas de Sol	Nebulosidad
					HUMEDAD RELATIVA								
	Máxima	Mínima	Media Aritmética	Media Verdadera	Máxima	Mínima	Media Aritmética	Media Verdadera	Tensión de vapor en m. m.	Evaporación	Lluvia en m. m.		
1	26°0	16°8	21°40	20°5	99	63	81,0	87,2	15,6	4,0	0,00	4.-30'	6
2	26°4	18°2	22°30	21°0	99	65	82,0	90,2	16,6	3,3	0,00	1.-45'	8
3	26°2	18°7	22°45	21°4	98	68	83,0	88,2	16,7	4,7	0,00	3.-00'	7
4	25°8	18°6	22°20	21°1	98	64	81,0	88,6	16,5	4,7	0,00	4.-00'	6
5	26°5	18°8	22°65	21°7	98	63	80,5	87,7	16,9	5,4	0,00	6.-30'	4
6	26°9	19°1	23°00	21°6	98	61	79,5	87,5	16,8	4,0	0,00	4.-45'	5
7	25°8	19°2	22°50	21°3	99	69	84,0	90,2	17,0	3,2	0,04	1.-15'	9
8	26°5	19°1	22°75	21°3	99	67	83,0	91,8	17,3	3,8	0,00	4,-00'	6
9	27°0	18°0	22°50	20°0	98	60	79,0	92,9	16,1	2,7	0,02	0.-30'	10
10	26°5	16°0	21°25	20°4	99	62	80,5	88,7	15,8	3,8	0,03	7.-30'	3
11	25°8	16°4	21°10	20°1	98	63	80,5	89,3	15,6	3,4	0,00	7.-00'	3
12	26°5	17°8	22°15	20°8	98	61	79,5	86,3	15,7	4,7	0,00	4.-00'	6
13	26°6	17°3	21°95	20°5	97	59	78,0	84,9	15,2	3,7	0,00	4,-30'	6
14	26°3	17°5	21°90	20°4	97	62	79,5	87,2	15,5	3,7	0,00	7.-45'	2
15	27°3	16°4	21°85	21°0	99	57	78,0	85,7	15,8	3,3	0,00	6.-15'	4
16	26°3	17°0	21°65	21°2	98	63	80,5	87,4	16,3	4,1	0,00	8.-45'	1
17	25°7	18°7	22°20	21°9	98	60	79,0	87,6	17,1	4,1	0,00	7.-00'	3
18	27°6	19°4	23°5[illegible]	21°9	97	57	77,0	87,9	17,1	4,2	0,00	5,-30'	5
19	27°0	18°9	22°95	22°1	97	58	77,5	87,8	17,3	4,4	0,00	4.-30'	6
20	27°8	18°8	23°30	22°7	98	60	79,0	85,6	17,5	4,8	0,64	8.-00'	2
21	27°6	19°8	23°70	23°0	97	59	78,0	85,8	17,9	4,2	0,00	6,-30'	4
22	30°3	20°5	25°40	23°0	97	51	74,0	75,7	16,7	6,0	0,00	5.-30'	5
23	29°2	19°8	24°50	23°5	97	53	75,0	86,7	18,6	4,6	0,00	6.-30'	4
24	28°2	19°2	23°70	22°9	97	63	80,0	87,0	18,0	4,0	0,00	8.-30'	2
25	28°2	20°0	24°10	23°1	98	63	80,5	87,2	18,3	4,0	0,00	6.-30'	4
26	28°0	19°9	23°95	22°1	97	63	80,0	88,1	17,7	3,5	0,00	2,-00'	8
27	29°0	19°8	24°40	22°7	97	59	78,0	86,2	17,6	4,5	0,00	6.-30'	4
28	26°0	19°0	22°50	21°6	96	68	82,0	89,1	17,0	3,7	0,00	3.-15'	7
29	27°0	18°5	22°75	21°3	98	60	79,0	85,5	16,1	4,8	0,00	3.-30'	7
30	28°0	18°0	23°00	21°8	97	58	77,5	84,9	16,5	4,5	0,00	8.-15'	2
31	30°0	18°6	24°30	22°8	96	47	71,5	80,7	16,6	5,4	0,00	7.-30'	3
Totales	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	129,2	0,73	165.-30	.....
Medias	27°16	18°51	22°83	21°67	97,7	60,8	79,3	87,1	16,7	4,17	.....	5.-20'19"	4,9
1933	27°40	17°93	22°66	21°46	92,1	58,8	75,4	81,5	15,52	5,0	0,5	6.-29'31"	5,9

INSTITUTO DE ALTOS ESTUDIOS AGRICOLAS DEL PERU

SERVICIO METEOROLOGICO NACIONAL

OBSERVATORIO CENTRAL DE LIMA

MES DE ENERO DE 1934.

FECHA	VIENTOS							PRESION ATMOSFERICA			
	Kilómetros	Velocidad metros por"	DIRECCIONES a las 8	12	18	medias Grados	Direcciones	Maxima	Minima	Oscilación	Media
1	198	2,29	SSE	SSW	SSE	178°	S	751,1	749,1	2,0	750,10
2	168	1,94	SSE	SSW	S	179°	S	751,3	749,0	2,3	750,15
3	221	2,56	SE	SSW	SSW	181°	S	751,1	749,2	1,9	750,15
4	235	2,72	SSE	SSW	SSE	181°	S	750,1	747,8	2,3	748,95
5	255	2,95	SSE	SSW	S	177°	S	750,0	748,0	2,0	749,00
6	243	2,81	S	SSW	SSE	185°	S	750,0	747,2	2,8	748,60
7	224	2,59	SE	S	S	194°	S¼SE	750,5	748,3	2,2	749,40
8	162	1,88	SSE	SW	SW	174°	S	751,0	748,1	2,9	749,55
9	93	1,08	SSE	SW	SSW	169°	S¼SW	750,8	748,6	2,2	749,70
10	98	1,13	C	SW	SSW	166°	S¼SW	751,4	748,6	2,8	750,00
11	155	1,79	C	SW	SSW	183°	S	751,8	749,9	1,9	750,85
12	212	2,45	SE	SSW	SSE	191°	S¼SE	750,9	748,0	2,9	749,45
13	156	1,81	SSE	WSW	SSW	163°	S¼SW	750,0	748,0	2,0	749,00
14	126	1,46	C	SW	SSW	154°	SSW	749,6	747,2	2,4	748,40
15	121	1,40	C	SW	SSW	162°	SSW	748,9	746,5	2,4	747,70
16	141	1,63	C	SSW	SSW	168°	S¼SW	749,0	746,6	2,4	747,80
17	156	1,81	C	SSW	SSW	173°	S¼SW	749,0	746,4	2,6	747,70
18	161	1,86	SSE	SW	S	176°	S	748,8	745,8	3,0	747,30
19	157	1,82	SSE	SSW	S	176°	S	748,7	545,8	2,9	747,25
20	186	2,15	SSE	SSW	SSW	177°	S	748,8	746,0	2,8	747,40
21	192	2,22	SSE	SSW	SSW	177°	S	748,8	746,0	2,8	747,40
22	187	2,16	SSE	SSW	S	185°	S	749,6	746,7	2,9	748,15
23	168	1,94	C	SSW	SSW	177°	S	750,1	747,2	2,9	748,65
24	125	1,45	C	SSW	SSW	167°	S¼SW	749,2	746,2	3,0	747,70
25	240	2,78	SSE	SW	SSE	186°	S¼SE	748,9	745,8	3,1	747,35
26	167	1,93	SSE	SW	SSW	178°	S	750,0	747,0	3,0	748,50
27	193	2,23	SSE	SW	SSW	176°	S	749,9	746,3	3,6	748,10
28	182	2,11	WSW	SW	SSW	177°	S	750,0	748,0	2,0	749,00
29	177	2,05	SE	SSW	SSE	188°	S¼SE	750,0	747,2	2,8	748,60
30	129	1,49	SE	SSW	SSW	168°	S¼SW	750,1	747,9	2,2	749,00
31	150	1,74	SSE	SW	SSW	165°	S¼SW	850,3	747,9	2,6	749,20
Totales	5.378	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
Medias	.....	2,00	.....	.....	.....	177°	S	749,99	747,42	2,57	748,71
1933	5.447	2,03	.....	.....	.....	182°	S	749,81	747,80	2,01	748,81

Resúmen de las observaciones hechas durante el mes de Enero de 1934 en las diversas Estaciones

Servicio Meteorológico Nacional

Número Indicativo	704	708	724	717	723	724	725	735	700	740	741	750	753	759	[illegible]	773	775	716	728	730	[illegible]
	Particular Puerto Lobitos	Oficial Piura Est. Agron.	Oficial Lambayeque Est. Agron.	Oficial Cajamarca Est. Agron.	Particular Puerto Chicama	Particular Hacienda Casa Grande	Particular Chiclín	Oficial Huancayo Est. Agron.	Lima Parque La Mar Est Central	Oficial Lima La Molina	Particular Lomas de Atocongo	Oficial Cuzco Granja-Esc	Oficial Chuquibambilla Granja-Esc.	Puno Granja-Tall. Salesianos	A Es	[illegible] Agron.	Oficial Tacna Est. Agron.	Particular Hacienda Cayaltí	Oficial Lomas de Lachay	Particular La Oroya	Particu Villa R
Longitud	4°27'27"	5°11'50"	6°4'16"	7°09'26"	7°4'[illegible]"	7°44'54"	7°50'06"	8°04'00"	12°01'30"	12°05'16"	12°12'14"	13°33'00"	14°48'0[illegible]"	15°50'51"	16	[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	[illegible]
Latitud	81°17'9"	80°38'03"	79°54'50"	78°1[illegible]'31"	79°26'36"	79°11'30"	79°09'51"	12°14'6"	77°01'34"	76°57'00"	76°53'53"	71°53'30"	70°43'06"	7[illegible]°01'28"	71	[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	[illegible]
Altitud	20 mtrs.	50 mtrs.	18 mtrs.	2,72[illegible] mtrs.	10 mtrs.	58 mtrs.	68 mtrs.	3240 mtrs.	111 mtrs.	251 mtrs.	175 mtrs.	3,225 mtrs.	3,948 mtrs.	3841 metros	23[illegible]	[illegible]	568 metros		[illegible]	[illegible] metros	
Temperatura																					
Máxima media	27°80	35°22	31°46	21°64	23°84	27°73	28°15	17°00	2[illegible]°16	27°85	26°18	18°75	17°93	14°76		[illegible]	30°55	31°24	28°43	[illegible]	15°6
Mínima media	21°74	19°03	20°12	7°35	16°22	17°14	19°17	5°32	18°51	17°43	17°98	7°17	1°89	2°16		[illegible]	12°69	15°03	13°23	[illegible]	23°0
Media aritmética	24°77	27°12	25°34	14°49	20°03	22°53	23°66	11°16	22°[illegible]3	22°64	22°08	12°96	9°91	8°46		[illegible]	21°62	24°03	21°[illegible]	[illegible]	15°2
Media verdadera	25°17	2[illegible]°31	24°25	12°97	.....	.....	23°33	9°85	21°67	21°65	20°79	11°65	7°14	7°78		[illegible]	20°34	23°64	...	[illegible]	.....
Humedad Relativa																					
Máxima media	68,9	89,7	94,3	94,3		92,6	88,5	93,1	97,7	97,5	97,6	99,3	93,1	96,2		[illegible]	97,4			[illegible]	
Mínima media	58,3	27,1	51,7	31,5		68,9	4[illegible],9	50,6	60,8	55,5	47,6	55,1	29,5	44,6		[illegible]	32,6			[illegible]	
Media aritmética	63,6	58,4	73,0	62,9		80,8	68,7	74,9	79,3	76,5	72,6	77,2	61,3	70,4		[illegible]	65,0			[illegible]	
Media verdadera	.....	62,5	82,2	70,2		.....	71,8	79,7	87,1	81,8	80,5	83,0	69,9	76,9		[illegible]	72,0			[illegible]	
Tensión de vapor		15,01	18,48	7,78		.....	15,29	7,18	16,7	15,7	14,7	8,9	5,21	6,04		[illegible],52	12,76			[illegible]	
Evaporación																					
Total en el mes Mmts.		288,3	179,2	124,2					129,2	151,4	136,3	132,4	145,7	88,9		275,8	288,3				
Promedio diario "		9,3	5,78	4,01					4,17	4,88	4,4	4,27	4,7	2,87		8,9	9,3				
Lluvia total	4,9	6,0	5,52	110,4		3,6	3,5	195,5	0,73	3,12	8,54	142,6	203,25	216,9		[illegible],05	3,3	9,05	[illegible]	315,4[illegible]	173,
Horas de Sol																					
Total en el mes		262.=30'		131.=35'		185.=5'	194.=00'	118.=5'	165.=30'	166.=45'	161.=30'	127.=55"	215.=5'	164.=25'	2[illegible]	2[illegible]4.=45'					
Promedio diario		8=28'4"		4=14'41"		5=58'14"	6=15'29"	3=48'33"	5=20'19"	5=22'45"	5=11'38"	4=7'35"	6=56'17"	5=18'14"	7=	6=55'34"					
Fracción de insolación %		69,1		33,4		47,0	48,9	30,0	42,0	42,3	40,8	32,5	59,9	41,7	[illegible]	54,5					
Viento total Kilmts.		4.004	7.242	4.448				5.167	5.378	6.864	2.6[illegible]6	4.336	6.392	5.596	[illegible]	4.035	6.310				
Velocidad media Mts.		1,49	2,70	1,66				1,93	2,00	2,56	0,97	1,62	2,38	2,09	[illegible]	1,50	2,35				
Presión atmosférica																					
Máxima media Mmts.	753,87		761,28	554,55	762,97	740,84	749,80	521,94	749,99	740,56	741,83	516,22	473,93	483,54	[illegible]	643,70	719,09				
Mínima media "	750,89		758,17	551,83	759,19	739,66	747,22	519,19	747,42	738,18	739,45	513,73	471,40	481,06	[illegible]	644,23	716,50				
Media mensual "	752,38		759,72	553,19	761,08	740,25	748,51	520,59	748,71	739,37	740,64	514,97	472,67	482,30	[illegible]	644,95	717,80				
Temperatura extremos																					
Máxima absoluta	31°0	38°7	33°0	23°8	26°5	30°5	29°5	20°1	30°3	29°9	29°1	21°2	22°2	18°2		[illegible]2°0	32°2	33°2	30°5	25°5	
Fecha	12	24	22	29	24	23=24	24	21	22	31	31	30	27	10	14	4	4	22	25	varios	
Mínima absoluta	18°0	14°5	17°0	0°2	14°0	13°8	15°8	1°3	16°0	14°5	14°9	3°2	=1°5	=0°6		11°5	9°8	14°8	13°0	1°1	
Fecha	2=12	1	9	8	9	10	10	26	10	10	11	27	15	24	26=	4	13	10	11	0	
Oscilación máxima	13°0	24°2	16°0	23°6	12°5	16°7	13°7	18°8	14°3	15°4	14°2	18°0	23°7	18°8		2[illegible]°5	22°4	8°4	17°5	4°4	
Máxima más alta	31°0	38°7	33°0	23°8	26°5	30°5	29°5	20°1	30°3	2[illegible]°9	29°1	21°2	22°2	18°2		32°0	32°2	[illegible]	30°5	15°5	
Máxima más baja	25°0	32°8	2[illegible]°5	18°9	20°5	25°2	25°8	13°8	25°7	24°9	22°8	16°4	13°3	9°5		25°0	20°5	28°8	26°2	8°3	
Osc. de las máximas	6°0	5°9	4°5	4°9	6°0	5°3	3°7	6°3	4°6	5°0	6°3	4°8	8°9	8°7	[illegible]	7°0	[illegible]°7	4°4	4°3	7°2	
Mínima más alta	24°0	22°2	23°0	11°1	18°0	20°3	27°0	7°6	20°5	20°0	20°0	9°4	4°5	4°4	[illegible]	15°0	16°5	2[illegible]°5	17°1	6°6	
Mínima más baja	18°0	14°5	17°0	0°2	14°0	13°8	15°8	1°3	16°0	14°5	14°9	3°2	=1°5	=0°6	[illegible]	11°5	9°8	14°8	13°0	1°1	
Osc. de las mínimas	6°0	7°7	6°0	10°9	4°0	6°5	6°2	6°3	4°5	5°5	5°1	6°2	6°0	5°0	[illegible]	3°5	6°7	6°7	4°[illegible]	5°5	
Oscilación media	6°06	16°19	10°24	14°29	7°62	10°39	8°98	11°68	8°65	10°42	8°2	11°58	16°04	12°60	[illegible]	15°06	17°86	12°01	13°2	8°73	
Presión atmosférica																					
Más alta	755,0		763,0	557,4	764,5	742,98	752,0	523,5	751,8	742,35	743,9	520,0	476,3	484,75	581,2	647,8	722,0				
Fecha	varios		11	25	3	12	3	4	11	11	11	21	12	11	11	11	11				
Más baja	750,0		756,0	549,4	757,0	737,92	746,0	517,2	745,8	736,20	738,0	509,0	469,0	479,61	576,6	641,9	713,5				
Fecha	varios		18	4	22	19	varios	8	18-25	25	varios	30	19	5	19	19	25				
Osc. diaria mayor	2,5		4,0	3,8	5,0	2,83	3,4	4,1	3,6	3,3	3,2	4,0	5,0	3,7	1,9	2,5	3,8				
Osc. diaria menor	5,0		2,0	1,8	2,0	0,11	2,0	1,8	1,9	1,6	1,5	1,2	1,6	1,3	0,4	0,6	1,2				
Osc. media mensual	2,98		3,11	2,72	3,78	1,18	2,58	2,75	2,57	2,38	2,38	2,49	2,53	2,48	1,04	1,5	2,59				

Impreso en los Talleres P.T.C.M. San Miguel tel. 159
Casilla 1757—Lima

REPUBLICA DEL PERU

MINISTERIO DE FOMENTO

DIRECCION DE AGRICULTURA Y GANADERIA

Servicio Meteorológico Nacional

FEBRERO 1934

AÑO VI

BOLETIN No. 2

Instituto de Altos Estudios Agrícolas del Perú

Servicio Meteorológico Nacional

OBSERVATORIO CENTRAL DE LIMA

Resúmen de las observaciones del mes de Febrero de 1934.

			1934	1933
Temperatura	máxima media mensual,		28°33	28°68
"	mínima media mensual,		18°45	18°38
"	media mensual aritmética,		23°39	23°53
"	media mensual verdadera,		22°48	22°09
Humedad relativa	máxima media mensual,		97,1	90,9
" "	mínima media mensual,		56,9	57,7
" "	media mensual aritmética		77,0	74,3
" "	media mensual verdadera,		83,6	80,4
Tensión de vapor	media,	Milímetros	16,80	15,86
Horas de sol	total en el mes,		191.-00'	204.-15'
	promedio diario,		6.-49'17"	7.-17'41"
	fracción de insolación,	%	54,7	58,5
Nebulosidad	media,		3,29	5,46
Evaporación	total en el mes,	Milímetros	128,1	139,9
	promedio diario,	"	4,58	5,0
Lluvia	total caída en el mes,	"	1,3	0,005
Presión atmosférica	máxima media,	"	750,40	749,43
" "	mínima media,	"	747,82	747,30
" "	media mensual,	"	749,11	748,36
" "	oscilación,	"	2,58	2,13
Viento	total en el mes,	Kilómetros	3.816	3.794
	Velocidad media mensual,	Metros	1,84	1,57

Direcciones dominantes medias y velocidades bihorarias

Horas	DIRECCIONES			Velocidad
	Dominantes	MEDIAS		
		Grados	Dirección	
De las 0 a las 2	SSE	209°	SE¼S	1,43
" " 2 " " 4	SSE	195°	S¼SE	0,89
" " 4 " " 6	SSE	200°	SSE	0,63
" " 6 " " 8	Calma	183°	S	0,38
" " 8 " " 10	S	143°	SW¼S	1,11
" " 10 " " 12	WSW	134°	SW	2,44
" " 12 " " 14	SSW	149°	SW¼S	3,[illegible]6
" " 14 " " 16	SSW	157°	SSW	3,18
" " 16 " " 18	SSW	171°	S¼SW	2,90
" " 18 " " 20	SSE	195°	S¼SE	2,41
" " 20 " " 22	SSE	200°	SSE	1,91
" " 22 " " 24	SE	214°	SE¼S	1,66

Dirección media en función del kilometraje: ..... 178° -S-

Dirección media en función de la frecuencia: ..... 182° -S-

		1934	1933
Temperatura	más alta observada en el mes	31°2 el 28	31°4
"	más baja observada en el mes	16°8 el 20	17°1
	Oscilación máxima	14°4	14°3
Temperatura	máxima más alta,	31°2	31°4
	máxima más baja,	26°9 el 4-5	25°9
	Oscilación de las máximas,	4°3	5°5
Temperatura	mínima más alta,	20°1 el 13	19°4
	mínima más baja,	16°8	17°1
	Oscilación de las mínimas,	3°3	2°3
Temperatura	máxima media,	28°33	28°68
"	mínima media.	18°45	18°38
	Oscilación media,	9°88	10°30
Presion atmosférica	más alta observada,	751,2 el 4-10	751,8
"	" más baja observada,	746,9 el 19	745,2
	Oscilación diaria máxima,	2,3 el 15	3,0
	" " mínima,	2,0 el 3-26	1,4
	" media mensual,	2,58	2,13
Viento	más fuerte registrado, Velocidad,	4,58	5,00
	Día,	15.-	13.-
	Dirección,	SSW	SSE
	Horas,	12-14	18-20

Temperaturas y Humedades Relativas Bihorarias

Horas	Temperaturas		Humedades Relativas	
	1934	1933	1934	1933
a las 2 hs.	19°76	19°62	95,1	89,2
,, ,, 4 ,,	19°40	19°24	95,4	89,9
,, ,, 6 ,,	19°05	19°01	96,6	90,4
,, ,, 8 ,,	21°68	21°47	93,5	85,5
,, ,, 10 ,,	25°46	24°96	72,2	69,8
,, ,, 12 ,,	26°54	25°96	64,3	64,6
,, ,, 14 ,,	26°74	25°87	65,1	63,6
,, ,, 16 ,,	25°62	24°41	68,7	71,0
,, ,, 18 ,,	23°09	22°78	80,6	80,0
,, ,, 20 ,,	21°47	21°15	87,5	85,1
,, ,, 22 ,,	20°85	20°55	9[illegible],8	87,8
,, ,, 24 ,,	20°29	20°05	93,6	88,7
Medias	22°48	22°09	83,6	80,4

Temperatura del Suelo Medias en el mes

Suelo seco a la superficie máxima media,_____ 54°84
,, ,, ,, ,, ,, mínima media,_____ 20°84
,, ,, ,, ,, ,, media, mensual____ 37°84

Suelo seco

,, 30 centms. máxima _____ 32°03
,, ,, ,, mínima _____ 30°13
,, ,, ,, media _____ 31°08
Oscilación media _____ 1°90

La Molina, 28 de Febrero de 1934.

G. A. Wagner
Jefe del Servicio.

INSTITUTO DE ALTOS ESTUDIOS AGRICOLAS DEL PERU

SERVICIO METEOROLOGICO NACIONAL

OBSERVATORIO CENTRAL DE LIMA

MES DE FEBRERO DE 1934.

FECHA	TEMPERATURA				HUMEDAD							Horas de Sol	Nebulosidad
	Máxima	Mínima	Media Aritmética	Media Verdadera	HUMEDAD RELATIVA				Tensión de vapor en m. m.	Evaporación	Lluvia en m. m.		
					Máxima	Mínima	Media Aritmética	Media Verdadera					
1	27°9	18°3	23°10	22°3	97	61	79,0	85,7	17,1	5,3	0,00	8.-15'	2
2	29°2	18°9	24°05	21°7	96	53	74,5	87,3	16,8	3,2	0,02	5.-30'	5
3	27°2	17°5	22°35	21°4	98	63	80,5	86,1	16,3	4,0	0,00	3.-00'	7
4	26°9	18°0	22°45	22°0	97	65	81,0	87,3	17,1	3,9	0,00	6.-15'	4
5	26°9	19°8	23°35	22°5	98	70	84,0	89,7	18,1	3,6	0,00	4.-00'	6
6	29°2	19°5	24°35	22°1	97	56	76,5	87,3	17,2	3,0	1,18	3.-30'	7
7	28°4	18°9	23°65	23°4	98	54	76,0	82,2	17,6	5,7	0,00	7.-00'	3
8	29°4	18°8	24°10	23°0	97	55	76,0	83,6	17,4	5,3	0,00	7.-00'	3
9	27°1	19°8	23°45	22°1	97	67	82,0	87,2	17,2	4,0	0,00	7.-15'	3
10	28°1	19°4	23°70	23°1	97	62	79,5	85,2	17,9	4,5	0,00	5.-00'	5
11	27°5	19°0	23°25	22°8	97	61	79,0	84,2	17,3	4,8	0,00	7.-45'	2
12	27°2	18°8	23°00	22°1	98	67	82,5	86,4	16,3	4,8	0,00	7.-00'	3
13	28°2	20°1	24°15	23°5	97	60	78,5	81,9	17,6	5,3	0,00	7.-15'	3
14	29°6	19°9	24°75	24°2	98	56	77,0	74,7	16,7	6,4	0,00	7.-30'	3
15	29°0	19°1	24°05	23°4	97	52	74,5	78,7	16,8	5,4	0,02	8.-00'	2
16	28°9	17°9	23°40	22°5	97	55	76,0	84,1	17,0	3,8	0,00	5.-45'	4
17	28°2	18°4	23°30	22°8	97	58	77,5	84,9	17,5	4,8	0,00	8.-30'	2
18	27°6	19°0	23°30	22°7	96	60	78,0	85,7	17,5	3,4	0,00	4.-00'	6
19	28°7	18°0	23°35	21°7	98	60	79,0	85,3	16,4	3,9	0,00	6.-45'	3
20	28°0	16°8	22°40	21°8	97	54	75,5	79,6	15,4	5,7	0,00	8.-30'	2
21	28°0	17°9	22°90	22°7	97	53	75,0	78,2	16,0	5,5	0,00	9.-45'	0
22	28°2	17°5	22°85	22°2	97	51	74,0	82,2	16,3	4,7	0,04	10.-00'	0
23	28°5	17°1	22°80	22°1	97	58	77,5	82,8	16,3	5,3	0,00	9.-45'	0
24	27°6	17°5	22°55	21°6	96	60	78,0	85,4	16,4	3,5	0,00	4.-15'	6
25	27°3	17°0	22°15	21°8	97	60	78,5	83,7	16,2	4,2	0,00	8.-45'	1
26	29°4	18°6	24°00	22°6	97	49	73,0	81,2	16,5	4,6	0,02	5.-30'	5
27	30°0	17°2	23°60	22°7	98	39	68,5	79,1	16,2	5,0	0,02	9.-45'	0
28	31°2	18°0	24°60	22°8	97	35	66,0	81,5	16,8	4,5	0,00	5.-30'	5
Totales	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	128,1	1,30	191.-00'	.....
Medias	28°33	18°45	23°39	22°48	97,1	56,9	77,0	83,6	16,8	4,58	.....	5.-49'17"	3,29
1933	28°68	18°38	23°53	22°09	90,9	57,7	74,3	80,4	15,86	5,0	0,005	7.-17'41"	5,46

INSTITUTO DE ALTOS ESTUDIOS AGRICOLAS DEL PERU

SERVICIO METEOROLOGICO NACIONAL

OBSERVATORIO CENTRAL DE LIMA

MES DE FEBRERO DE 1934.

FECHA	VIENTOS							PRESION ATMOSFERICA			
	Kilómetros	Velocidad metros por"	DIRECCIONES					Maxima	Minima	Oscilación	Media
			a las			medias					
			8	12	18	Grados	Direcciones				
1	190	2,20	C	SW	SSE	184°	S	0,5	747,4	3,1	748,95
2	124	1,43	SSE	SSW	SSW	185°	S	0,8	747,8	3,0	749,70
3	158	1,83	C	WSW	SSE	181°	S	0,0	748,0	2,0	749,09
4	199	2,30	WSW	WSW	SSW	182°	S	1,2	748,9	2,3	750,05
5	135	1,56	SSE	SSW	SSW	171°	S¼SW	1,1	748,0	3,1	749,55
6	129	1,49	C	WSW	S	171°	S¼SW	0,8	748,2	2,6	749,50
7	176	2,04	C	SSW	SSE	186°	S¼SE	0,6	748,0	2,6	749,30
8	166	1,92	SSW	WSW	SSW	169°	S¼SW	9,8	747,4	2,4	748,80
9	152	1,76	SSE	SW	SSW	176°	S	0,0	747,6	2,4	748,80
10	175	2,03	C	SSW	S	180°	S	1,2	748,8	2,4	750,00
11	178	2,08	SE	WSW	SSW	183°	S	0,3	747,8	2,5	749,05
12	266	3,08	SSE	S	SSE	191°	S¼SE	9,9	747,2	2,7	748,55
13	176	2,04	SSE	SSW	S	181°	S	0,3	748,1	2,2	749,20
14	226	2,62	SSE	SSW	SSE	193°	S¼SE	1,1	748,7	2,4	749,90
15	202	2,34	ESE	S	SSE	192°	S¼SE	0,4	747,2	3,2	748,80
16	136	1,57	W	W	WSW	79°	W¼NW	0,0	747,2	2,8	748,60
17	170	1,97	W	WSW	SSW	170°	S¼SW	0,0	747,1	2,9	748,55
18	128	1,48	C	WSW	SSW	173°	S¼SW	0,1	748,0	2,1	749,05
19	115	1,33	C	SSW	SSW	168°	S¼SW	749,2	746,9	2,3	748,05
20	128	1,48	C	WSW	S	173°	S¼SW	.....	.....	.....	.....
21	145	1,68	C	SSW	SSW	177°	SW	750,6	747,7	2,9	749,15
22	124	1,43	C	SW	SSW	170°	S¼SW	749,9	747,1	2,8	748,50
23	143	1,66	W	WSW	SSW	159°	SSW	750,1	747,9	2,2	749,00
24	75	0,87	C	WSW	SSW	132°	SW	749,8	747,0	2,8	748,40
25	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	750,1	748,0	2,1	749,05
26	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	751,2	749,2	2,0	750,20
27	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	751,0	747,9	3,1	749,45
28	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	750,8	748,0	2,8	749,40
Totales	3.816	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
Medias	.....	2,00	.....	.....	.....	178°	S	750,40	747,82	2,58	749,11
1933	3.794	1,57	.....	.....	.....	182°	S	749,43	737,30	2,13	748,36

Resúmen de las observaciones hechas durante el mes de Febrero de 1934 en las diversas Estaciones del Servicio Meteorológico Nacional

Número Indicativo	703	704	708	714	717	723	724	725	735	700	740	7[illegible]	750	753	759	760	770	775	716	728
	Particular El Alto (Cabo Blanco)	Particular Puerto Lobitos	Oficial Piura Est. Agron.	Oficial Lambayeque Est. Agron.	Oficial Cajamarca Est. Agron.	Particular Puerto Chicama	Particular Hacienda Casa Grande	Particular Hacienda Chiclín	Oficial Huancayo Com. Agron.	Lima Parque La Mar Est. Central	Oficial Lima La Molina Est. Exp.	Part. Lomas Ato[illegible]	Oficial Cuzco-Kcaira Granja-Esc.	Oficial Chuquibambilla Granja-Esc.	Oficial Puno Grnja-Tall. Salesianos	Oficial Arequipa Est. Agron.	Oficial Moquegua Est. Agron.	Oficial Tacna Est. Agron.	Particular Hacienda Cayaltí	Oficial Lomas de Lachay
Longitud	4°15'48"	4°27'27"	5°11'50"	6°42'16"	7°09'26"	7°41'57"	7°44'54"	7°50'06"	12°04'00"	12°04'30"	12°05'06"	12°12[illegible]	13°33'00"	14°48,00"	15°50'51"	16°24'46"	[illegible]	18°00'51"		11°19'18"
Latitud	81°14'23"	81°17'09"	80°38'03"	79°54'50"	78°31'31"	79°26'36"	79°11'30"	79°[illegible]9'51"	75°14'00"	77°21'34"	76°57'09"	76°[illegible]	71°53'30"	70°43'00"	70°01'28"	71°32'[illegible]	[illegible]	70°15'08"		77°22'22"
Altitud	295 mtrs.	20 mtrs.	50 mtrs.	18 mtrs.	2,727 mtrs.	10 mtrs.	158 mtrs.	68 mtrs.	3,340 mtrs.	111 mtrs.	251 mtrs.	17[illegible]	225 mtrs.	3,948 mtrs.	3841 metros	233[illegible] metros	[illegible] metros	568 metros		.....
Temperatura																				
Máxima media	29°52	28°95	36°78	31°59	20°59	25°32	28°37	28°99	16°22	28°33	29°81	2[illegible]	17°21	18°45	14°15	20°52	[illegible]	30°11	32°63	29°85
Mínima media	20°82	23°41	20°94	21°85	7°41	17°54	18°73	20°35	5°04	18°45	17°35	[illegible]	6°83	2°88	1°[illegible]	4°22	[illegible]	14°79	21°19	16°06
Media aritmética	25°17	26°18	28°86	26°72	14°00	21°43	23°55	24°67	10°63	23°39	23°58	[illegible]	12°02	10°65	7°76	12°39	[illegible]	22°45	26°91	22°95
Media verdadera	23°73	26°07	26°99	25°64	12°36	.....	.....	24°36	9°33	22°48	22°59	2[illegible]	10°82	7°31	7°[illegible]5	1[illegible]°04	[illegible]	19°06	25°90	.....
Humedad Relativa																				
Máxima media	97,7	68,7	90,0	89,9	100,0		92,2	89,3	98,9	97,1	96,3	9[illegible]	98,3	99,6	99,0	94,4	[illegible]	97,8		
Mínima media	51,1	59,3	25,8	51,5	38,8		69,8	47,9	54,3	56,9	47,3	4[illegible]	39,7	40,5	58,4	44,6	[illegible]	39,6		
Media aritmética	74,4	64,0	57,9	70,7	69,4		81,8	68,6	76,6	77,0	71,8	6[illegible]	69,0	70,0	78,7	72,0	64,2	68,7		
Media verdadera	74,3		61,5	79,9	80,2		.....	72,9	82,3	83,6	77,7	7[illegible]	73,9	74,2	8[illegible],7	76,8	68,6	71,9		
Tensión de vapor	16,24		16,29	19,6	8,53			16,54	7,1	16,8	12,2	14[illegible]	7,91	5,95	6,33	8,92	11,44	12,43		
Evaporación																				
Total en el mes Mmts.			264,6	173,0	75,5					128,1	158,6	148,[illegible]	104,3	137,8	65,0	136,0	266,1	248,8		
Promedio diario „			9,45	6,18	2,69					4,58	5,66	5,[illegible]	3,73	4,92	2,32	4,86	9,29	8,89		
Lluvia total	12,8	0,8	0,3	0	130,7			1,0	148,0	1,30	1,76	0,[illegible]	140,3	254,5	278,0	[illegible]	7,45	2,0	4,85	0
Horas de Sol																				
Total en el mes	234.=30		244.=35'		121.=40'		185.=35'	205.=30'	117.=45'	191.=00'	173.=00'	117.=0[illegible]	07.=25'	186.=25'	103.=50'	175.=35'	198.=5[illegible]			
Promedio diario	8.=22'30"		8=44'6"		4=20'43"		6=37'41"	7=20'21"	4=12'12"	6=49'17"	6=10'43"	4=10'4[illegible]	=50'13"	6=39'28"	3=4[illegible]'30"	6=10'16"	7=4'28"			
Fracción de insolación %	67.2		70,1		34.9		53,2	58,9	33,7	54,7	50,0	33,[illegible]	30,8	57,4	26,[illegible]	50,[illegible]	56,8			
Viento total Kilmts.	9.708	4.203	2.104	5.845	3.387				4.135	3.816	5.570	2.174	5.005	4.920	5.118	3.178	3.109	5.004		
Velocidad media Mts.	4,01	2,70	1,06	2,42	1,40				1,71	1,84	2,30	0,90	2,07	2,03	2,12	1,32	1,28	2,34		
Presión atmosférica																				
Máxima media Mmts.	735,51	754,48		762,15	557,02	762,71	741,25	750,16	522,11	750,40	741,11	741,[illegible]	511,89	472,05	4[illegible]3,98	58[illegible],32	646,67	716,67		
Mínima media „	731,05	751,48		759,14	554,68	758,80	740,48	747,75	519,45	747,82	738,77	739,[illegible]	509,38	469,88	481,44	579,10	645,00	714,17		
Media mensual „	733,28	752,98		760,64	555,85	760,76	740,85	748,96	520,78	749,11	739,94	740,5[illegible]	510,63	470,57	482,71	579,71	645,83	715,42		
Temperatura extremos																				
Máxima absoluta	31°6	31°0	38°3	33°2	23°8	27°0	31°3	31°0	19°2	31°2	31°6	31°4	21°8	23°0	18°4	23°0	31°5	31°5	35°[illegible]	33°0
Fecha	varios	15	varios	2=21	7	14=15	13	26	1	28	varios	28		15	[illegible]	varios	25	7	13	[illegible]
Mínima absoluta	18°3	22°0	19°0	19°2	3°4	16°5	16°8	18°5	3°0	16°8	14°9	16°6	4°5	0°8	=2°0	3°0	10°0	12°7	18°2	14°7
Fecha	8	varios	7	7	7	6=7	11	11	16	20	23	23		27	26	varios	10	22	7	3
Oscilación máxima	13°3	9°0	19°3	14°0	20°4	10°5	14°5	12°5	16°2	14°4	16°7	14°8	17°3	22°2	20°4	20°[illegible]	21°5	18°8	6°[illegible]	18°3
Máxima más alta	31°5	31°0	38°3	33°2	23°8	27°0	31°3	31°0	19°2	31°2	31°6	31°4	21°8	23°0	18°4	23°0	31°5	31°5	35°[illegible]	33°0
Máxima más baja	27°7	27°0	33°7	28°8	16°0	24°0	26°6	27°0	14°0	26°9	28°4	25°5	13°4	15°5	9°8	17°0	26°5	29°0	28°6	27°0
Osc. de las máximas	3°9	4°0	4°6	4°4	7°8	3°0	4°7	4°0	5°2	4°3	3°2	5°9	8°4	7°5	8°6	6°0	5°0	[illegible]°5	6°5	6°0
Mínima más alta	22°0	25°0	23°2	23°5	11°6	19°0	20°0	21°7	7°0	20°1	19°4	20°3	8°8	4°8	3°0	6°0	14°5	17°5	22°2	17°8
Mínima más baja	18°3	22°0	19°0	19°2	3°4	16°5	16°8	18°5	3°0	16°8	14°9	16°6	4°5	0°8	=2°0	3°0	10°0	12°7	18°2	14°7
Osc. de las mínimas	3°7	3°0	4°2	4°3	8°2	2°5	3°2	3°2	4°0	3°3	4°5	3°7	4°3	4°0	5°0	3°0	4°5	4°8	4°0	3°1
Oscilación media	8°7	5°54	15°84	9°74	13°18	7°78	9°64	8°64	11°18	9°88	12°46	9°32	10°38	15°57	12°78	16°35	15°8	15°32	11°44	13°79
Presión atmosférica																				
Más alta	739,0	755,0	763,0		588,4	764,0	742,43	752,0	523,1	751,2	742,20	743,1	513,8	473,1	485,23	581,8	647,5	717,8		
Fecha	1	varios	varios		10=15	6=14	5	14	14	varios	10	26	[illegible]	16	14	14	varios	varios		
Más baja	728,9	750,0	758,0		552,4	758,0	739,18	747,0	517,7	746,9	737,70	737,9	507,8	468,0	480,01	577,8	642,8	713,0		
Fecha	22	varios	19=20		19	varios	19	varios	1	19	20	8	[illegible]	20	16	11	20	16=24		
Osc. diaria mayor	6,4	5,0	2,0		3,0	5,0	2,55	4,0	4,3	3,2	2,95	3,3	3,8	3,3	3,48	2,8	2,0	4,0		
Osc. diaria menor	3,0	2,5	3,6		1,6	2,5	0,02	1,5	1,4	2,0	1,85	1,7	1,6	1,2	0,54	0,4	1,0	1,4		
Osc. media mensual	4,46	3,0	3,01		2,34	3,91	0,77	2,41	2,66	2,58	2,34	2,46	2,51	2,17	2,54	1,22	1,67	2,5		

Impreso en los Talleres P.T.C.M. San Miguel tel. 159
Casilla 1757—Lima

REPUBLICA DEL PERU

MINISTERIO DE FOMENTO

DIRECCION DE AGRICULTURA Y GANADERIA

Servicio Meteorológico Nacional

MARZO 1934

AÑO VI

BOLETIN No. 3

Instituto de Altos Estudios Agrícolas del Perú

Servicio Meteorológico Nacional

OBSERVATORIO CENTRAL DE LIMA

Resúmen de las observaciones del mes de Marzo de 1934.

			1934	1933
Temperatura	máxima media mensual,		28°18	28°31
"	mínima media mensual,		18°48	18°20
"	media mensual aritmética,		23°33	23°26
"	media mensual verdadera,		21°83	21°51
Humedad relativa	máxima media mensual,		96,7	90,4
" "	mínima media mensual,		56,1	58,2
" "	media mensual aritmética		76,4	74,3
" "	media mensual verdadera,		85,4	81,9
Tensión de vapor	media,	Milímetros	16,60	15,56
Horas de sol	total en el mes,		215.-30'	187.-00'
	promedio diario,		6.-57'05"	6.-1'56"
	fracción de insolación,	%	57,0	49,6
Nebulosidad	media,		3,22	6,87
Evaporación	total en el mes,	Milímetros	132,30	112,0
	promedio diario,	"	4,26	3,61
Lluvia	total caída en el mes,	"	0,64	0,43
Presión atmosférica	máxima media,	"	749,26	749,11
"	mínima media,	"	746,50	746,87
" "	media mensual,	"	747,88	747,99
" "	oscilación,	"	2,76	2,24
Viento	total en el mes,	Kilómetros	3.502	3.140
	Velocidad media mensual,	Metros	1,50	1,17

Direcciones dominantes medias y velocidades bihorarias

Horas	DIRECCIONES			Velocidad
	Dominantes	MEDIAS		
		Grados	Dirección	
De las 0 a las 2	SE	206°	SSE	0,68
" " 2 " " 4	SE	194°	S¼SE	0,53
" " 4 " " 6	Calma	164°	S¼SW	0,34
" " 6 " " 8	Calma	168°	S¼SW	0,41
" " 8 " " 10	S	144°	SW¼S	1,17
" " 10 " " 12	SSW	144°	SW¼S	2,23
" " 12 " " 14	SSW	149°	SW¼S	3,02
" " 14 " " 16	SSW	155°	SSW	2,98
" " 16 " " 18	SSW	164°	S¼SW	2,34
" " 18 " " 20	SSE	184°	S	1,85
" " 20 " " 22	SE	217°	SE¼S	1,27
" " 22 " " 24	SE	214°	SE¼S	0,95

Dirección media en función del kilometraje:	169°	-S¼SW
Dirección media en función de la frecuencia:	173°	-S-

		1934	1933
Temperatura	más alta observada en el mes	31°4 el 25	32°2
"	más baja observada en el mes	16°9 el 31	16°8
	Oscilación máxima	14°5	15°4
Temperatura	máxima más alta,	31°4	32°2
	máxima más baja,	25°8 el 28	26°1
	Oscilación de las máximas,	6°4	6°1
Temperatura	mínima más alta,	20°1 el 11	19°8
	mínima más baja,	14°5	16°8
	Oscilación de las mínimas,	5°6	3°0
Temperatura	máxima media,	28°18	28°31
"	mínima media.	18°48	18°20
	Oscilación media,	9°70	10°11
Presion atmosférica	más alta observada,	750,6 el 31	750,7
" "	más baja observada,	745,0 el 14	745,6
	Oscilación diaria máxima,	3,6 el 9-22	4,0
	" " mínima,	1,9 el 17	1,4
	" media mensual,	2,76	1,84
Viento	más fuerte registrado, Velocidad,	4,17	3,75
	Día,	31.-	27.-
	Dirección,	SSW	SSE
	Horas,	14-16	16-18 18-20

Temperaturas y Humedades Relativas Bihorarias

Horas	Temperaturas		Humedades Relativas	
	1934	1933	1934	1933
a las 2 hs.	19°34	19°11	94,9	89,9
„ „ 4 „	19°00	18°86	96,3	90,0
„ „ 6 „	18°77	18°67	96,1	90,1
„ „ 8 „	21°34	20°89	93,2	88,0
„ „ 10 „	24°95	24°77	72,6	70,6
„ „ 12 „	26°31	25°89	65,4	64,3
„ „ 14 „	26°19	25°12	66,0	67,3
„ „ 16 „	24°34	23°88	73,5	73,7
„ „ 18 „	21°72	21°47	87,1	83,5
„ „ 20 „	20°52	20°28	91,8	87,6
„ „ 22 „	20°03	19°81	93,6	88,9
„ „ 24 „	19°70	19°38	94,7	89,4
Medias	21°83	21°51	85,4	81,9

Temperatura del Suelo Medias en el mes

Suelo seco a la superficie máxima media,_____ 57°70
„ „ „ „ „ mínima media,_____ 19°74
„ „ „ „ „ media, mensual____ 38°72

Suelo seco

„ 30 centms. máxima _____ 32°12
„ „ „ mínima _____ 30°36
„ „ „ media _____ 31°24
Oscilación media _____ 1°76

La Molina, 31 de Marzo de 1934.

G. A. Wagner
Jefe del Servicio.

INSTITUTO DE ALTOS ESTUDIOS AGRICOLAS DEL PERU

SERVICIO METEOROLOGICO NACIONAL

OBSERVATORIO CENTRAL DE LIMA

MES DE MARZO DE 1934.

FECHA	TEMPERATURA				HUMEDAD							Horas de Sol	Nebulosidad
					HUMEDAD RELATIVA								
	Máxima	Mínima	Media Aritmética	Media Verdadera	Máxima	Mínima	Media Aritmética	Media Verdadera	Tensión de vapor en m. m.	Evaporación	Lluvia en m. m.		
1	29°4	18°6	24°00	22°9	96	48	72,5	80,2	16,6	5,0	0,02	8.-00'	2
2	28°0	18°8	23°40	21°9	97	56	76,5	85,4	16,7	4,5	0,00	6.-30'	4
3	28°8	18°4	23°60	21°9	96	49	72,5	83,6	16,3	4,7	0,00	9.-00'	1
4	29°8	17°8	23°80	21°5	97	46	71,5	84,2	16,0	4,5	0,00	8.-30'	2
5	29°8	18°0	23°90	22°4	97	45	71,0	82,2	16,5	5,5	0,00	8.-15'	2
6	28°2	18°9	23°55	22°7	97	58	77,5	85,8	17,6	4,5	0,33	7.-30'	3
7	28°0	19°0	23°50	22°0	97	59	78,0	87,8	17,2	4,6	0,00	7.-00'	3
8	28°3	19°0	23°65	23°3	97	55	76,0	84,1	17,9	4,6	0,00	4.-30'	6
9	31°0	19°6	25°30	23°1	97	43	70,0	84,5	17,7	4,0	0,04	4.-00'	6
10	29°0	19°5	24°25	23°2	97	51	74,0	81,1	17,1	5,8	0,00	7.-30'	3
11	28°5	20°1	24°30	22°6	97	56	76,5	84,2	17,1	4,6	0,00	8.-00'	2
12	31°2	20°0	25°60	23°8	97	43	70,0	77,0	16,8	5,2	0,00	5.-15'	5
13	27°4	19°0	23°20	22°1	97	65	81,0	86,7	17,1	4,8	0,00	10.-00'	0
14	27°8	18°9	23°35	21°6	97	61	79,0	88,7	17,0	4,1	0,00	8.-45'	1
15	27°8	18°2	23°00	21°7	97	55	76,0	87,5	16,9	4,0	0,00	7.-30'	3
16	27°2	18°9	23°05	21°6	96	65	80,5	88,1	16,9	4,1	0,01	8.-30'	2
17	28°0	18°8	23°40	21°5	96	64	80,0	88,7	16,9	3,2	0,00	3.-30'	7
18	25°6	18°0	21°80	20°0	96	71	83,5	92,3	17,9	2,5	0,00	3.-00'	7
19	28°6	17°3	22°95	21°4	98	54	76,0	86,7	16,4	4,4	0,17	9.-00'	1
20	29°0	18°1	23°55	21°9	96	51	73,5	82,8	16,1	4,6	0,00	5.-00'	5
21	27°6	18°0	22°80	21°0	97	57	77,0	87,3	16,1	4,3	0,00	8.-30'	2
22	27°6	18°1	22°85	20°9	96	60	78,0	87,2	16,0	3,8	0,00	6.-15'	4
23	26°9	17°9	22°40	21°0	96	62	79,0	88,0	16,2	3,7	0,00	5.-15'	5
24	29°8	17°9	23°85	22°3	97	46	71,5	82,1	16,4	4,5	0,00	4.-00'	6
25	31°4	18°9	25°15	22°9	97	40	68,5	79,7	16,5	5,0	0,04	8.-30'	2
26	28°0	17°4	22°70	21°0	98	51	74,5	85,6	15,8	4,0	0,00	8.-15'	2
27	25°8	18°0	21°90	20°7	97	71	84,0	88,2	16,0	3,7	0,00	7.-15'	3
28	25°0	17°8	21°40	20°4	96	72	84,0	89,7	16,0	3,8	0,00	4.-15'	6
29	27°2	18°2	22°70	21°8	96	60	78,0	84,4	16,3	4,0	0,00	7.-00'	3
30	27°6	18°8	23°20	21°4	96	61	78,5	84,7	16,0	3,2	0,01	9.-00'	1
31	25°5	16°9	21°20	20°3	96	67	81,5	89,7	15,9	3,1	0,02	8.-00'	2
Totales	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	132,3	0,64	215.-30'	.....
Medias	28°18	18°48	23°33	21°83	96,7	56,1	76,4	85,4	16,6	4,26	.....	6.-57'05'	3,22
1933	28°31	18°20	23°26	21°51	90,4	58,2	74,3	81,9	15,56	3,61	0,43	6-1'56"	6,87

INSTITUTO DE ALTOS ESTUDIOS AGRICOLAS DEL PERU

SERVICIO METEOROLOGICO NACIONAL

OBSERVATORIO CENTRAL DE LIMA

MES DE MARZO DE 1934.

FECHA	VIENTOS							PRESION ATMOSFERICA			
	Kilómetros	Velocidad metros por"	DIRECCIONES a las 8	12	18	medias Grados	Direcciones	Máxima	Mínima	Oscilacion	Media
1	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	749,[illegible]	747,0	[illegible]	748,[illegible]
2	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	749,[illegible]	747,1	[illegible]	748,[illegible]
3	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	749,[illegible]	747,0	2,7	748,[illegible]
4	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	748,[illegible]	746,3	2,5	747,55
5	110	1,27	SSW	SW	SSW	131°	SW	749,[illegible]	746,8	3,0	748,30
6	118	1,36	C	SSW	SSW	173°	S¼SW	749,[illegible]	746,8	3,1	748,35
7	96	1,11	C	SSW	S	157°	SSW	749,[illegible]	746,4	2,6	747,70
8	107	1,24	C	SW	SSW	152°	SSW	749,7	747,3	2,4	748,50
9	92	1,06	W	SSW	SSW	128°	SW¼S	749,8	746,2	3,6	748,00
10	143	1,66	C	SW	S	163°	S¼SW	749,0	746,0	3,0	747,50
11	104	1,20	NW	SSW	SSW	143°	SW¼S	748,9	746,0	2,9	747,45
12	120	1,39	C	SSW	SSW	183°	S	749,1	746,1	3,0	747,60
13	173	2,00	SE	SSW	SSW	184°	S	748,6	746,1	2,5	747,35
14	123	1,42	ESE	SSW	SSW	172°	S¼SW	748,1	745,0	3,1	746,55
15	160	1,85	W	SSW	SSW	183°	S	748,3	746,0	2,3	747,15
16	138	1,60	SE	SSW	SSW	174°	S¼SW	749,8	747,1	2,7	748,45
17	146	1,69	S	SW	S	167°	S¼SW	750,0	748,1	1,9	749,05
18	86	1,00	SW	SW	SW	150°	SW¼S	750,0	747,4	2,6	748,70
19	133	1,54	C	SSW	S	164°	S¼SW	749,0	746,0	3,0	747,50
20	129	1,49	S	SSW	S	171°	S¼SW	749,0	746,1	2,9	747,55
21	157	1,82	SSW	SSW	S	159°	SSW	748,5	745,2	3,3	746,85
22	151	1,75	W	WSW	SSW	153°	SSW	749,6	746,0	3,6	747,80
23	126	1,46	W	WSW	S	118°	SW¼W	749,0	746,1	2,9	747,55
24	104	1,20	C	SSW	SSW	152°	SSW	748,6	746,1	2,5	747,35
25	134	1,55	C	SW	SSW	180°	S	748,6	745,6	3,0	747,10
26	136	1,57	SE	SSW	SSW	179°	S	749,0	746,0	3,0	747,50
27	164	1,90	C	SSW	SSW	180°	S	749,0	746,4	2,6	747,70
28	133	1,54	SE	SSW	S	184°	S	749,0	746,6	2,4	747,80
29	125	1,45	C	SSW	S	176°	S¼SW	749,9	747,4	2,5	748,65
30	160	1,85	C	SSW	SSW	187°	S¼SE	750,0	747,5	2,5	748,75
31	134	1,55	S	SSW	SSW	167°	S¼SW	750,0	748,1	2,5	749,35
Totales	3.502	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
Medias	.....	1,50	.....	.....	.....	169°	S¼SW	749,26	746,50	2,76	747,88
1933	3.140	1,17	.....	.....	.....	170°	S¼SW	749,11	746,87	2,24	747,99

Resúmen de las observaciones hechas durante el mes de Marzo de 1934 en las versas Estaciones del Servicio Meteorológico Nacional

Número Indicativo	703	704	708	714	717	723	724	725	735	700	740	741	750	753	759	760	770	775	716	726	728
	Particular El Alto (Cabo Blanco)	Particular Puerto Lobitos	Oficial Piura Est. Agron.	Oficial Lambayeque Est. Agron.	Oficial Cajamarca Est. Agron.	Particular Puerto Chicama	Particular Hacienda Casa Grande	Particular Hacienda Chiclin	Oficial Huancayo Com. Agron.	Lima Parque La Mar Est. Central	Oficial Lima La Molina Est. Exp.	Particular Lomas de Atocongo	Oficial Cuzco-Kca Granja-Es	Oficial Huancam-billa Granja-Esc.	Oficial Puno Grnja-Tall. Salesianos	Oficial Arequipa Est Agron.	Oficial Moquegua Est. Agron.	[illegible] Est. Agron.	Particular Hacienda Cayalti	Particular Atalaya alto Ucayali	Oficial Lomas de Lachay
Longitud	4°15'48"	4°27'27"	5°11'50"	6°42'16"	7°09'26"	7°41'57"	7°44'54"	7°50'06"	12°04'00"	12°04'30"	12°05'06"	12°12'40"	13°33 [illegible]	[illegible]	15°50'51"	16°24'40"	17°11'[illegible]	[illegible]		10°46'45	11°19'18"
Latitud	81°14'23"	81°17'09"	80°38'03"	79°54'50"	78°31'31"	79°26'36"	79°11'30"	79°09'51"	75°14'00"	77°02'34"	76°57'09"	76°53'53"	71°53'[illegible]	[illegible]	70°01'28"	71°32'13"	70°56'[illegible]	[illegible]		73°44'00"	77°22'22"
Altitud	295 mtrs.	20 mtrs.	50 mtrs.	18 mtrs.	2,727 mtrs.	18 mtrs.	158 mtrs.	68 mtrs.	3,340 mtrs.	111 mtrs.	251 mtrs.	175 mtrs.	3,225 mtrs	[illegible] mtrs.	3841 metros	2330 metros	1367 metros	[illegible]		270 metros	.....
Temperatura																					
Máxima media	29°51	28°88	36°31	32°14	20°42	28°56	28°88	29°6	16°00	28°18	29°54	27°89	19°[illegible]	[illegible]	14°36	20°65	28°[illegible]	[illegible]	[illegible]	29°55	29°61
Mínima media	21°31	23°80	21°57	22°30	8°60	20°18	19°07	20°8	4°92	18°48	17°54	18°79	6°6[illegible]	[illegible]	1°44	2°76	13°4	[illegible]	[illegible]	21°95	15°63
Media aritmética	25°41	26°34	28°94	27°22	14°51	24°37	23°97	25°2	10°46	23°33	23°54	23°34	12°[illegible]	[illegible]	7°90	11°71	21°2[illegible]	[illegible]	[illegible]	25°75	22°62
Media verdadera	23°79	25°44	26°88	26°14	12°85	.....	.....	24°5	9°28	21°83	22°03	22°11	11°4[illegible]	[illegible]	7°00	15°42	19°[illegible]	[illegible]	[illegible]	.....	.....
Humedad Relativa																					
Máxima media	98,7	74,7	90,5	87,1	100,0		92,4	91,0	99,2	96,7	97,3	97,9	98,3	[illegible]	99,3	99,5	95,2				
Mínima media	55,5	62,7	30,1	53,3	44,6		71,2	50,2	58,0	56,1	45,1	43,5	33,1	[illegible]	56,3	50,5	37,[illegible]	[illegible]			
Media aritmética	77,1	68,7	60,3	70,2	72,3		81,8	70,6	78,6	76,4	71,2	70,7	65,7	[illegible]	77,8	75,0	6[illegible]	[illegible]			
Media verdadera	80,4	.....	64,5	78,9	83,1		.....	75,2	84,2	85,4	77,5	75,3	72,5	[illegible]	81,6	83,1	71,[illegible]	[illegible]			
Tensión de vapor	17,5	.....	16,89	19,84	9,14			17,1	7,33	16,6	15,35	14,8	8,12	[illegible]	6,12	9,41	11,[illegible]	[illegible]			
Evaporación																					
Total en el mes Mmts.			306,1	169,8	59,7		259,5			132,3	172,2	158,4	129,5	[illegible]	104,4	123,6	262,9	24[illegible]			
Promedio diario "			9,87	5,48	1,93		8,37			4,26	5,55	5,19	4,18	[illegible]	3,37	3,99	8,4[illegible]				
Lluvia total	37,54	1,96	54,7	12,23	173,9		5,2	12,0	163,0	0,64	1,39	0,39	80,2	[illegible]	104,8	23,8	0,1[illegible]		[illegible]	476,45	1,0
Horas de Sol																					
Total en el mes	245.-15'		267.-15'		117.-5'		185.-10'	200.-00'	93.-17'	215.-30'	240.-00'	75.-30'	142.-40'	[illegible]'	213.-35'	228.-20'	220.-20				
Promedio diario	7.-54'41"		8-37'15"		3-46'37"		5-58'23"	6-27'6"	3-00'33"	6-57'05"	7-44'31"	2-26'08"	4-46'8"	[illegible]"	6-46'56"	7-21'56"	7-6'27				
Fracción de insolación %										57,0	63,7	20,0									
Viento total Kilmts.	9.514	3.367	1.071	6.026	3.476				4.181	3.502	5.467	2.244	5.748	[illegible]	5,423	3.594	3.260	[illegible]			
Velocidad media Mts.	3,55	1,85	0,68	2,25	1,30				1,56	1,50	2,04	0,83	2,14	[illegible]	2,02	1,33	1,22	[illegible]			
Presión atmosférica																					
Máxima media Mmts.	731,77	753,29		760,77	555,93	761,35	739,94	748,75	522,16	749,26	740,20	741,50	511,32	[illegible]	484,02	579,73	645,[illegible]	[illegible]			
Mínima media "	727,63	750,35		757,76	553,34	756,92	738,87	746,33	519,46	746,50	737,70	738,98	508,50	[illegible]	481,43	578,40	644,[illegible]	[illegible]			
Media mensual "	729,70	751,83		759,27	554,63	759,13	739,40	747,54	520,81	747,88	738,95	740,24	509,91	[illegible]	482,72	579,06	644,[illegible]	[illegible]			
Temperatura extremos																					
Máxima absoluta	33°5	31°0	38°6	33°8	23°3	32°0	31°5	31°3	18°5	31°4	31°5	31°0	22°2		18°0	23°0	31°[illegible]	30°[illegible]	35°5	34°5	30°8
Fecha	22	23	5	varios	5	14	24	11-12	13	25	12	12	31		15	21-22	1	[illegible]	25	varios	13-9-27
Mínima absoluta	19°0	22°0	19°7	20°8	4°7	19°0	17°0	18°8	2°1	16°9	15°3	17°1	[illegible]°0		-2°0	1°0	11°3	1[illegible]	20°0	20°0	13°6
Fecha	16	16	4	18	4	4-23	18	18	31	31	28	4	30		31	varios	18	26	4	30	23
Oscilación máxima	14°5	9°0	18°9	13°0	18°6	13°0	14°5	12°5	16°4	14°5	16°2	13°9	19°2		20°0	22°0	20°0	1[illegible]	15°5	14°5	17°2
Máxima más alta	33°5	31°0	38°6	33°8	23°3	32°0	31°5	31°3	18°5	31°4	31°5	31°0	22°2		18°0	23°0	31°3	[illegible]	35°5	34°5	30°8
Máxima más baja	27°2	27°0	33°8	29°8	15°9	26°5	27°0	27°7	11°2	25°0	27°0	24°8	15°8		9°5	18°0	27°0	27°[illegible]	31°6	23°0	25°0
Osc. de las máximas	6°3	4°0	4°8	4°0	7°4	5°5	4°5	3°6	7°3	6°4	4°5	6°2	6°4		8°5	5°0	4°3	2°6	3°9	11°5	2°8
Mínima más alta	27°7	25°0	23°7	24°2	11°0	22°0	21°5	23°5	6°9	20°1	20°4	21°2	8°8		3°8	6°0	15°8	17°4	23°8	24°0	17°4
Mínima más baja	19°9	22°0	19°7	20°8	4°7	19°0	17°0	18°8	2°1	16°9	15°3	17°1	3°0		-2°0	1°0	11°[illegible]	11°6	20°0	20°0	13°6
Osc. de las mínimas	8°7	3°0	4°0	3°4	6°3	3°0	4°5	4°7	4°8	3°2	5°1	4°1	5°8		5°8	5°0	4°5	5°8	3°8	4°0	3°6
Oscilación media	8°20	5°08	14°74	9°84	11°82	8°58	9°81	8°8	11°08	9°70	12°0	9°10	12°48	[illegible]	12°92	17°9	15°48	14°48	11°2	7°6	13°9[illegible]
Presión atmosférica																					
Más alta	733,5	755,0		763,0	557,0	762,5	741,31	750,0	523,2	750,6	741,20	742,3	512,6	[illegible]	485,43	581,3	647,7	715,7			
Fecha	1-6	varios		5	18	1	9	varios	12	31	16	31	5-8	29	8	7	5	2			
Más baja	725,1	750,0		756,0	552,0	757,0	737,22	745,0	517,1	745,0	736,15	737,8	506,6	4	479,38	576,5	642,5	709,0			
Fecha	27	varios		14	varios	13	15	varios	23	14	21	21	23-24	14	25	27	25	28			
Osc. diaria mayor	5,9	5,0		4,0	3,3	5,0	2,11	4,0	4,0	3,6	3,4	3,3	3,8	[illegible]	3,55	3,3	2,5	3,2			
Osc. diaria menor	2,8	2,5		2,0	1,4	2,0	0,18	1,7	1,7	1,9	1,45	1,0	1,8	[illegible]	1,61	0,4	1,2	1,5			
Osc. media mensual	4,14	2,94		3,0	2,59	4,20	1,07	2,42	2,7	2,76	2,50	2,52	2,82	2,[illegible]	2,59	1,33	1,71	2,47			

Impreso en los Talleres P.T.C.M. San Miguel tel. 159
Casilla 1757—Lima

REPUBLICA DEL PERU

MINISTERIO DE FOMENTO

DIRECCION DE AGRICULTURA Y GANADERIA

Servicio Meteorológico Nacional

ABRIL 1934

AÑO VI

BOLETIN No. 4

Instituto de Altos Estudios Agrícolas del Perú

Servicio Meteorológico Nacional

OBSERVATORIO CENTRAL DE LIMA

Resúmen de las observaciones del mes de Abril de 1934.

		1934	1933
Temperatura	máxima media mensual,	26°14	26°33
"	mínima media mensual,	16°10	16°21
"	media mensual aritmética,	21°12	21°27
"	media mensual verdadera,	19°74	19°76
Humedad relativa	máxima media mensual,	95,0	89,6
" "	mínima media mensual,	59,5	59,2
" "	media mensual aritmética	77,3	74,4
" "	media mensual verdadera,	85,6	81,7
Tensión de vapor	media, Milímetros	14,60	13,97
Horas de sol	total en el mes,	254.-30'	225.-30'
	promedio diario,	8.-29'	7.-31'
	fracción de insolación, %	72,0	62,9
Nebulosidad	media,	1,46	3,97
Evaporación	total en el mes, Milímetros	110,3	95,1
	promedio diario, "	3,68	3,17
Lluvia	total caída en el mes, "	0,43	0,00
Presión atmosférica	máxima media, "	750,51	750,42
"	mínima media, "	747,77	748,34
" "	media mensual, "	749,14	749,38
" "	oscilación, "	2,74	2,08
Viento	total en el mes, Kilómetros	4.207	2.950
	Velocidad media mensual, Metros	1,62	1,13

Direcciones dominantes medias y velocidades horarias

Horas	DIRECCIONES			Velocidad
	Dominantes	MEDIAS		
		Grados	Dirección	
De las 0 a las 2	SSE	213°	SE¼S	0,76
" " 2 " " 4	SSE-ESE	216°	SE¼S	0,50
" " 4 " " 6	Calma	186°	S¼SE	0,31
" " 6 " " 8	Calma	123°	SW¼W	0,37
" " 8 " " 10	WSW	126°	SW¼W	1,47
" " 10 " " 12	SSW	137°	SW	2,80
" " 12 " " 14	SSW	153°	SSW	3,25
" " 14 " " 16	SSW	159°	SSW	3,26
" " 16 " " 18	SSW	169°	S¼SW	2,63
" " 18 " " 20	SSE	152°	SSW	2,23
" " 20 " " 22	SSE	219°	SE¼S	1,67
" " 22 " " 24	SSE	187°	S¼SE	1,20

Dirección media en función del kilometraje: ..... 169° -S¼SW

Dirección media en función de la frecuencia: ..... 176° -S-

	1934	1933
Temperatura más alta observada en el mes	28°3 el 17	28°6
" más baja observada en el mes	14°5 el 29	14°7
Oscilación máxima	13°8	13°9
Temperatura máxima más alta,	28°3	28°6
máxima más baja,	24°8 el 30	24°4
Oscilación de las máximas,	3°5	4°2
Temperatura mínima más alta,	17°5 el 3	18°9
mínima más baja,	14°5	14°7
Oscilación de las mínimas,	3°0	4°2
Temperatura máxima media,	26°14	26°33
" mínima media.	16°10	16°21
Oscilación media,	10°04	10°12
Presion atmosférica más alta observada,	751,9 el 18	752,4
" " más baja observada,	745,0 el 4	746,3
Oscilación diaria máxima,	3,5 el 4-9	3,4
" " mínima,	2,0 el 13	1,4
" media mensual,	2,74	2,98
Viento más fuerte registrado, Velocidad,	5,00	4,03
Día,	19.-	10.-
Dirección,	SSE	SSE
Horas,	16-18	16-18

Temperaturas y Humedades Relativas Bihorarias

Horas	Temperaturas		Humedades Relativas	
	1934	1933	1934	1933
a las 2 hs.	16°96	17°44	94,9	89,2
,, ,, 4 ,,	16°62	17°14	95,0	89,2
,, ,, 6 ,,	16°37	17°08	95,0	89,4
,, ,, 8 ,,	19°44	18°82	91,9	87,3
,, ,, 10 ,,	23°42	22°68	72,7	71,5
,, ,, 12 ,,	24°28	24°05	66,8	64,9
,, ,, 14 ,,	24°17	24°07	67,6	64,3
,, ,, 16 ,,	22°45	22°15	74,5	74,2
,, ,, 18 ,,	19°66	19°58	87,5	85,3
,, ,, 20 ,,	18°36	18°48	92,9	87,8
,, ,, 22 ,,	17°84	18°02	94,0	88,8
,, ,, 24 ,,	17°35	17°59	94,5	89,1
Medias	19°74	19°76	85,6	81,7

Temperatura del Suelo Medias en el mes

Suelo seco a la superficie máxima media,_____ 55°04
,, ,, ,, ,, ,, mínima media,_____ 17°49
,, ,, ,, ,, ,, media, mensual____ 36°26

La Molina, 30 de Abril de 1934.

G. A. Wagner
Jefe del Servicio.

INSTITUTO DE ALTOS ESTUDIOS AGRICOLAS DEL PERU

SERVICIO METEOROLOGICO NACIONAL

OBSERVATORIO CENTRAL DE LIMA

MES DE ABRIL DE 1934.

FECHA	TEMPERATURA				HUMEDAD							Horas de Sol	Nebulosidad
					HUMEDAD RELATIVA								
	Máxima	Mínima	Media Aritmética	Media Verdadera	Máxima	Mínima	Media Aritmética	Media Verdadera	Tensión de vapor en m. m.	Evaporación	Lluvia en m. m.		
1	27°2	17°2	22°20	20°9	96	56	76,0	87,9	16,1	3,5	0,05	8.-00'	2
2	27°6	17°4	22°50	20°5	97	63	80,0	89,7	16,1	3,1	0,00	4.-00'	6
3	26°0	17°5	21°75	19°9	97	63	80,0	89,5	15,4	2,6	0,01	7.-00'	3
4	26°4	16°3	21°35	20°0	97	59	78,0	88,2	15,3	3,1	0,00	9.-30'	0
5	27°2	16°1	21°65	20°1	96	56	76,0	86,1	15,0	2,9	0,00	6.-15'	4
6	26°8	16°5	21°65	20°0	96	60	78,0	87,5	15,2	3,0	0,03	6.-30'	4
7	26°0	16°8	21°40	19°8	95	62	78,5	87,5	15,0	3,6	0,00	8.-15'	2
8	27°8	16°5	22°15	20°5	95	59	77,0	85,3	15,3	3,8	0,00	8.-30'	2
9	25°6	17°2	21°40	20°2	96	66	81,0	87,7	15,4	3,6	0,00	8.-00'	2
10	26°8	17°0	21°90	20°4	96	58	77,0	85,4	15,2	4,0	0,00	8.-15'	2
11	25°5	16°8	21°15	20°1	96	67	81,5	86,8	15,2	3,6	0,01	9.-30'	0
12	25°2	16°2	20°70	19°9	95	63	79,0	86,5	14,9	3,8	0,03	6.-30'	4
13	25°4	16°8	21°10	19°6	95	66	80,5	88,4	15,0	4,0	0,01	9.-45'	0
14	27°2	16°5	21°85	20°8	94	58	76,0	81,4	14,8	4,5	0,03	10.-15'	0
15	27°3	15°8	21°55	20°5	94	57	75,5	82,3	14,7	4,5	0,01	9.-45'	0
16	26°4	15°9	21°15	20°1	95	61	78,0	84,1	14,7	4,4	0,05	10.-00'	0
17	28°3	15°9	22°10	20°2	94	50	72,0	82,7	14,5	3,6	0,02	4.-00'	6
18	25°0	15°3	20°15	19°3	94	62	78,0	84,3	14,0	4,2	0,02	10.-00'	0
19	25°5	15°3	20°40	19°4	94	61	77,5	83,5	14,0	5,0	0,03	10.-00'	0
20	25°4	14°8	20°10	19°2	94	56	75,0	80,7	13,3	4,6	0,00	10.-00'	0
21	25°2	15°1	20°15	19°3	94	59	76,5	84,4	13,8	3,9	0,01	10.-00'	0
22	25°5	15°2	20°35	19°1	94	61	77,5	84,3	13,8	3,5	0,00	10.-00'	0
23	26°1	16°0	21°05	19°0	95	58	76,5	87,3	14,2	3,8	0,00	8.-00'	0
24	25°0	15°9	20°45	18°8	95	60	77,5	86,9	14,0	3,0	0,05	8.-15'	2
25	26°2	15°6	20°90	19°5	95	53	74,0	83,7	14,1	3,5	0,03	10.-00'	0
26	25°2	15°5	20°35	19°4	94	58	76,0	85,1	14,2	3,2	0,00	8.-00'	2
27	27°3	16°1	21°55	18°9	94	48	71,0	85,8	13,9	3,3	0,01	7.-30'	3
28	25°1	15°6	20°35	18°6	94	63	78,5	85,4	13,6	3,4	0,00	9.-45'	0
29	25°5	14°5	20°00	19°2	95	58	76,5	83,5	13,8	3,5	0,00	9.-30'	0
30	24°8	15°8	20°30	19°3	95	65	80,0	85,9	14,3	3,8	0,03	9.-30'	0
Totales	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	110,3	0,43	254.-30'	.....
Medias	26°14	16°10	21°12	19°74	95,0	59,5	77,3	85,6	14,6	3,68	.....	8.-29'	1,46
1933	26°33	16°21	21°27	19°76	96,3	59,2	74,4	81,7	13,9	3,17	0,00	7.-31'	3,97

INSTITUTO DE ALTOS ESTUDIOS AGRICOLAS DEL PERU

SERVICIO METEOROLOGICO NACIONAL

OBSERVATORIO CENTRAL DE LIMA

MES DE ABRIL DE 1934.

FECHA	VIENTOS							PRESION ATMOSFERICA			
	Kilómetros	Velocidad metros por"	DIRECCIONES a las 8	12	18	medias Grados	Direcciones	Máxima	Mínima	Oscilación	Media
1	124	1,43	SSE	SW	SSW	161°	SSW	[illegible]	748,0	2,8	749,40
2	144	1,67	SSW	WSW	SSW	166°	S¼SW	[illegible]	747,0	2,8	748,40
3	120	1,39	SSW	SSW	SSW	166°	S¼SW	[illegible]	746,6	3,4	748,30
4	136	1,57	W	SSW	S	174°	S¼SW	[illegible]	745,0	3,5	746,75
5	120	1,39	SSW	SSW	SSW	160°	SSW	[illegible]	746,0	2,8	747,40
6	148	1,71	SW	SSW	SSW	164°	S¼SW	[illegible]	747,0	2,8	748,40
7	154	1,78	W	SSW	SSW	170°	S¼SW	[illegible]	747,0	2,2	748,10
8	128	1,48	SW	WSW	SSW	153°	SSW	[illegible]	746,9	2,4	748,10
9	160	1,85	SW	SSW	SSW	164°	S¼SW	[illegible]	746,5	3,5	748,25
10	164	1,90	SSW	SSW	SSW	162°	SSW	[illegible]	747,4	2,3	748,55
11	176	2.04	SSE	SSW	SSE	183°	S	[illegible]	747,6	2,6	748,90
12	163	1,89	ESE	SSW	SSW	185°	S	[illegible]	748,0	2,9	749,45
13	137	1,59	ENE	SSW	SSE	184°	S	[illegible]	748,0	2,0	749,00
14	182	2,11	C	SSW	SSW	179°	S	[illegible]	747,0	3,0	748,50
15	132	1,53	C	SSW	SSE	170°	S¼SW	[illegible]	748,1	2,7	749,45
16	179	2,07	C	SSW	S	183°	S	[illegible]	748,8	2,5	750,05
17	124	1,43	C	SSW	SSW	185°	S	[illegible]	748,3	2,1	749,35
18	133	1,54	C	SSW	SSW	176°	S	[illegible]	749,0	2,9	750,45
19	198	2,29	C	S	SSE	190°	S¼SE	[illegible]	548,5	2,7	749,85
20	197	2,28	WSW	SSW	SSE	174°	S¼SW	[illegible]	749,1	2,7	750,45
21	165	1,91	WSW	SSW	SSW	184°	S	[illegible]	748,2	2,8	749,60
22	142	1,64	W	SSW	SSW	145°	SW¼S	[illegible]	747,8	3,0	749.30
23	148	1,71	W	SSW	SSW	133°	SW	[illegible]	748,3	2,7	749,65
24	111	1,28	NW	SSW	SSW	127°	SW¼W	[illegible]	747,7	3,1	749,25
25	84	0,97	C	WSW	SSW	126°	SW¼W	[illegible]	748,3	2,3	749,45
26	108	1,25	SSW	SSW	SSW	179°	S	[illegible]	748,9	2,7	750,25
27	109	1,26	C	SSW	SSE	175°	S	[illegible]	748,0	2,9	749,45
28	101	1,17	NW	SSW	SSW	133°	SW	[illegible]	748,2	2,8	749,60
29	104	1,20	C	SSW	SSE	157°	SSW	[illegible]	749,0	2,8	7,5040
30	116	1,34	C	SSW	SSW	173°	S¼SW	[illegible]	749,0	2,3	750,15
Totales	4.207	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
Medias	.....	1,62	.....	.....	.....	169°	S¼SW	[illegible]	747,77	2,74	749, 4
1933	2.950	1,13	.....	.....	.....	164°	S¼SW	[illegible]	748,34	2,08	749,38

Resúmen de las observaciones hechas durante el mes de Abril de 1934 en las diversas Estaciones del Servicio Meteorológico Nacional

Número Indicativo	703	704	708	714	717	723	724	725	726	735	700	740	741	750	753	759	760	770	775	716	728	730
	Particular El Alto (Cabo Blanco)	Particular Puerto Lobitos	Oficial Piura Est. Agron.	Oficial Lambayeque Est. Agron.	Oficial Cajamarca Est. Agron.	Particular Puerto Chicama	Particular Hacienda Casa Grande	Particular Chiclín	Particular Atalaya Alto Ucayali	Oficial Huancayo Est. Com.	Lima Parque La Mar Est. Central	Oficial Lima La Molina Est. Exp.	Particular Lomas de Atocongo	Oficial Cuzco-Kcalra Granja-Esc.	Oficial Chuquibambilla Granja-Moc	Puno Granja-Tall. Salesianos	Oficial Arequipa Est. Agron.	Oficial Moquegua Est. Agron.	Oficial Tacna Est. Agron.	Particular Hacienda Cayalti	Oficial Lomas de Lachay	Particular La Oroya
Longitud	4°15'48"	4°27'27"	5°11'50"	6°42'16"	7°09'26"	7°41'57"	7°44'54"	7°50'06"	10°46'45"	12°04'00"	12°04'30"	12°05'06"	12°12'40"	13°33'00"	14°48'00"	15°50'51"	16°24'40"	17°11'38"	18°00'51"		[illegible]	[illegible]
Latitud	81°14'23"	81°17'09"	80°38'03"	79°54'50"	78°31'31"	79°26'36"	79°11'30"	79°09'51"	73°44'00"	75°14'00"	77°02'34"	76°57'09"	76°53'53"	71°53'30"	70°43'00"	70°01'28"	71°32'13"	70°56'03"	70°15'08"		77°22'22"	75°35'5[illegible]
Altitud	295 mtrs.	20 mtrs.	50 mtrs.	18 mtrs.	2,727 mtrs.	10 mtrs.	158 mtrs.	68 mtrs.	270 mts. apr.	3,340 mtrs.	111 mtrs.	251 mtrs.	175 mtrs.	3,225 mtrs.	3,910 mts.	3841 metros	2330 metros	1367 metros	568 metros			[illegible] metros
Temperatura																						
Máxima media	31°06	28°48	35°54	29°72	21°08	25°91	26°01	27°23	29°42	18°12	26°14	27°39	27°00	20°98	18°59	15°46	21°98	28°40	26°11	32°04	28°42	[illegible]
Mínima media	20°74	22°24	20°43	20°40	8°36	18°73	17°23	18°57	21°52	2°70	16°10	14°51	15°90	5°06	2°28	6°22	1°74	12°28	12°22	23°02	12°88	2°52
Media aritmética	25°90	25°36	27°98	25°06	14°72	22°32	21°62	22°90	25°47	10°41	21°12	20°95	21°45	13°02	9°15	7°84	11°86	20°34	19°[illegible]7	26°53	20°[illegible]5	[illegible]
Media verdadera	23°48	25°14	25°28	24°11	13°26	.....	.....	21°72	.....	9°64	19°74	19°80	20°18	11°77	7°18	7°59	13°34	18°71	17°76	20°[illegible]0		[illegible]
Humedad Relativa																						
Máxima media	97,8	71,3	89,5	87,8	99,9		93,7	93,4		99,5	95,0	98,7	97,7	98,2	100,0	[illegible]	98,3	92,0	98,5			[illegible]
Mínima media	50,6	57,3	30,7	56,0	44,1		72,9	56,2		53,9	59,5	48,9	46,3	26,2	26,2	44,2	31,7	34,4	48,7			[illegible]
Media aritmética	72,2	64,3	60,1	71,9	72,0		83,3	74,8		76,7	77,3	72,8	72,0	62,2	63,1	63,8	65,0	61,2	73,6			[illegible]
Media verdadera	73,5	.....	62,4	80,7	82,1		.....	76,7		81,4	85,6	79,6	77,6	68,4	67,2	64,2	71,8	64,9	82,6			7[illegible]
Tensión de vapor	15,76	.....	15,71	17,9	9,26		.....	.....		7,34	14,6	13,6	13,6	8,0	5,08	4,99	7,77	14,8	12,48			5,02
Evaporación																						
Total en el mes Mmts.			340,8	122,4	65,4		259,6				110,3	153,7	140,8	172,7	120,5	105,8	157,3	282,6	165,7			
Promedio diario "			11,36	4,71	2,34		9,61				3,68	5,12	4,69	5,76	4,82	0,33	5,11	9,42	5,52			
Lluvia total	0,51	11,1	7,0	0,27	94,1		0,9	0,50	425,85	38,5	0,43	0,98	2,21	12,4	29,0	45,5	0	0	0	9,0	[illegible]	2,0[illegible]
Horas de Sol																						
Total en el mes	251.=00'		263.=45'		92.=00'		226.=20'	217.=30'		159.=00'	254.=30'	310.=30'	107.=4[illegible]'	175.=25'	234.=50'	232.=5'	298.=					
Promedio diario	8,22		8=47'30"		3=10'21"		7=18'40"	7=15'		5.=18'	8=29'	10=21'	3=35'30"	5=50'50"	7=43'40'	[illegible]=44'10"	9.=56					
Fracción de insolación %											72,0	87,5	31,0	4.335	5,166	5,724	3.309					
Viento total Kilmts.	11.673	5.520	1.040	6.805	3.377					3.589	4.207	4.852	1.86	1,67	1,99	2,21	1,27	2.722	4.648			
Velocidad media Mts.	4,50	3,19	1,2	2,63	1,39					1,38	1,62	1,88	0,72					1,05	1,79			
Presión atmosférica																						
Máxima media Mmts.	729,69	753,10		760,55	557,28	762,02	740,48	748,98		523,52	75[illegible],51	740,82	742,17	512,04	473,47	584,67	579,59	645,81	715,34			
Mínima media "	725,09	750,20		757,61	554,64	757,70	739,29	746,53		520,75	747,77	738,18	739,76	509,14	471,44	582,23	578,20	644,13	712,90			
Media mensual "	727,39	751,65		759,08	555,96	759,86	739,88	747,75		522,04	749,14	739,50	740,96	510,59	472,45	583,45	578,80	644,97	714,12			
Temperatura extremos																						
Máxima absoluta	33°5	30°0	37°3	32°8	23°8	30°0	28°6	29°0	34°5	20°2	28°3	29°6	29°5	23°4	21°0	17°8	25°0	31°1	28°4	35°1	30°2	[illegible]
Fecha	26	varios	6=16	6	1	2	1	1=13	1=25	24	17	14	15	19=2	19		28	7	1=13	1	14	[illegible]
Mínima absoluta	19°0	21°0	17°4	19°0	4°9	17°0	15°5	16°5	19°0	=1°9	14°5	12°6	14°4	0°8	=6°8	=2°5	0°5	8°9	8°0	19°0	11°3	=2°2
Fecha	26	varios	22	28	21	30	28	21=28	18	25	29	20	20	30	29	[illegible]	varios	21	19	27=28	25=27	2[illegible]
Oscilación máxima	14°5	9°0	19°9	13°8	18°9	13°0	13°1	12°5	15°5	22°1	13°8	17°0	15°1	22°6	27°8	20°3	24°5	22°2	19°8	16°1	18°3	[illegible]
Máxima más alta	33°5	30°0	37°3	32°3	23°8	30°0	28°6	29°0	34°5	20°2	28°3	29°6	29°5	23°4	21°1	17°8	25°0	31°1	28°4	35°1	30°2	[illegible]
Máxima más baja	28°8	27°0	31°6	27°0	18°4	24°0	23°2	24°8	21°0	15°3	24°8	24°8	25°0	16°8	14°4	13°0	20°0	21°1	24°1	29°5	26°[illegible]	10°5
Osc. de las máximas	4°7	3°0	5°7	5°8	5°4	6°0	5°4	4°2	13°5	4°9	3°5	4°8	4°5	6°6	6°6	4°8	5°0	10°0	4°3	5°[illegible]	3°7	5°0
Mínima más alta	22°2	23°0	22°4	22°2	11°6	20°5	18°5	20°0	23°0	6°2	17°5	16°4	18°1	8°0	3°6	2°5	4°0	15°0	15°5	23°4	14°5	5°5
Mínima más baja	19°0	21°0	17°4	19°0	4°9	17°0	15°5	16°5	19°0	=1°9	14°5	12°6	14°4	0°8	=6°8	=2°5	0°5	8°9	8°6	19°0	11°3	=2°2
Osc. de las mínimas	3°2	2°0	5°0	3°2	6°7	3°5	3°0	3°5	4°0	8°1	3°0	3°8	3°7	7°2	10°4	5°0	3°5	6°1	6°9	4°4	2°2	7°7
Oscilación media	10°32	6°24	15°11	9°32	12°72	7°18	8°78	8°66	7°9	15°52	10°04	12°88	11°10	15°92	18°87	15°24	20°24	16°12	13°38	11°02	15°54	12°8
Presión atmosférica																						
Más alta	731,5	755,0		761,5	558,5	764,0	741,62	750,5		524,7	751,9	742,05	743,3	513,5	474,8	585,93	581,2	647,7	721,4			
Fecha	1=2	varios		1=18=27	19	26	29=10	26		7=27	18	26	29	7	27		26	26	19			
Más baja	723,8	750,0		756,4	553,0	756,0	738,01	744,0		519,6	745,0	735,40	738,9	508,4	470,2	580,97	576,0	642,6	707,4			
Fecha	varios	varios		4	27	varios	13	7		12=13	4	4	9=14	varios	4		8	7	13			
Osc. diaria mayor	6,1	5,0		3,5	3,8	6,0	2,49	3,5		4,3	3,5	3,45	2,9	3,6	2,8	3,26	2,4	2,4	3,5			
Osc. diaria menor	2,5	2,5		2,0	2,1	2,5	0,05	1,0		1,6	2,0	1,85	1,6	2,1	1,4	1,93	0,3	0,9	1,5			
Osc. media mensual	4,61	2,9		2,94	2,64	4,32	1,19	2,45		2,95	2,74	2,64	2,41	2,9	2,03	2,43	1,39	1,68	2,44			

Impreso en los Talleres P.T.C.M. San Miguel tel. 159
Casilla 1757—Lima

REPUBLICA DEL PERU

MINISTERIO DE FOMENTO

DIRECCION DE AGRICULTURA Y GANADERIA

Servicio Meteorológico Nacional

MAYO 1934

AÑO VI

BOLETIN No. 5

Instituto de Altos Estudios Agrícolas del Perú

Servicio Meteorológico Nacional

OBSERVATORIO CENTRAL DE LIMA

Resúmen de las observaciones del mes de Mayo de 1934.

		1934	1933
Temperatura	máxima media mensual,	22°96	23°48
"	mínima media mensual,	14°46	14°22
"	media mensual aritmética,	18°71	18°85
"	media mensual verdadera,	17°37	17°39
Humedad relativa	máxima media mensual,	96,5	88,4
" "	mínima media mensual,	65,9	64,3
" "	media mensual aritmética	81,2	76,3
" "	media mensual verdadera,	88,8	82,2
Tensión de vapor	media, Milímetros	13,1	12,1
Horas de sol	total en el mes,	167.-30'	167.-35'
	promedio diario,	5.-24'12"	5.-24'21"
	fracción de insolación, %	47,3	46,9
Nebulosidad	media,	4,74	5,94
Evaporación	total en el mes, Milímetros	80,4	71,7
	promedio diario, "	2,59	2,31
Lluvia	total caída en el mes, "	1,19	0,67
Presión atmosférica	máxima media, "	751,79	752,16
"	mínima media, "	749,36	750,24
" "	media mensual, "	750,57	751,20
" "	oscilación, "	2,43	1,92
Viento	total en el mes, Kilómetros	3.188	2.587
	Velocidad media mensual, Metros	1,42	0,97

Direcciones dominantes medias y velocidades bihorarias

Horas	DIRECCIONES			Velocidad
	Dominantes	MEDIAS		
		Grados	Dirección	
De las 0 a las 2	SSE	208°	SSE	0,96
" " 2 " " 4	SSE	182°	S	0,82
" " 4 " " 6	ESE	170°	S¼SW	0,77
" " 6 " " 8	WNW	141°	SW¼S	0,71
" " 8 " " 10	WNW	114°	WSW	1,31
" " 10 " " 12	SSW	124°	SW¼W	2,22
" " 12 " " 14	SSW	130°	SW	2,49
" " 14 " " 16	SSW	143°	SW¼S	2,51
" " 16 " " 18	SSW	161°	SSW	1,95
" " 18 " " 20	SSE	183°	S	1,42
" " 20 " " 22	SSE	206°	SSE	1,26
" " 22 " " 24	SSE	210°	SE¼S	1,01

Dirección media en función del kilometraje:..... 153° -SSW-

Dirección media en función de la frecuencia:..... 165° -S¼SW-

		1934	1933
Temperatura	más alta observada en el mes	27°2 el 31	26°7
"	más baja observada en el mes	12°2 el 27	11°9
	Oscilación máxima	15°0	14°8
Temperatura	máxima más alta,	27°2	26°7
	máxima más baja,	18°4 el 18	20°7
	Oscilación de las máximas,	8°8	6°0
Temperatura	mínima más alta,	16°1 el 13	16°6
	mínima más baja,	12°2	11°9
	Oscilación de las mínimas,	3°9	4°7
Temperatura	máxima media,	22°96	23°48
"	mínima media,	14°46	14°22
	Oscilación media,	8°50	9°26
Presion atmosférica	más alta observada,	753,00 varios	753,30
"	" más baja observada,	747,50 el 6	748,6
	Oscilación diaria máxima,	3,40 el 29	2,9
	" " mínima,	1,20 el 25	1,2
	" media mensual,	2,43	1,92
Viento	más fuerte registrado, Velocidad,	4,31	3,89
	Día,	22.-	27.-
	Dirección,	WNW	SSE
	Horas,	10-12	18-20

Temperaturas y Humedades Relativas Bihorarias

Horas	Temperaturas		Humedades Relativas	
	1934	1933	1934	1933
a las 2 hs.	15°20	15°41	96,0	87,7
,, ,, 4 ,,	15°06	15°08	96,1	87,9
,, ,, 6 ,,	14°97	14°86	96,3	88,0
,, ,, 8 ,,	16°27	16°66	95,2	86,1
,, ,, 10 ,,	19°78	19°78	82,4	76,9
,, ,, 12 ,,	21°23	21°24	73,8	69,9
,, ,, 14 ,,	21°19	20°90	72,9	68,4
,, ,, 16 ,,	19°95	19°24	78,0	76,3
,, ,, 18 ,,	17°35	17°12	90,5	84,8
,, ,, 20 ,,	16°41	16°48	93,8	86,3
,, ,, 22 ,,	15°90	16°13	95,5	87,8
,, ,, 24 ,,	15°59	15°74	95,8	87,6
Medias	17°41	17°39	88,8	82,2

Temperatura del Suelo Medias en el mes

Suelo seco a la superficie máxima media,_____ 44°67
,, ,, ,, ,, ,, mínima media,_____ 15°85
,, ,, ,, ,, ,, media, mensual____ 30°26

La Molina, 31 de Mayo de 1934.

G. A. Wagner
Jefe del Servicio.

INSTITUTO DE ALTOS ESTUDIOS AGRICOLAS DEL PERU

SERVICIO METEOROLOGICO NACIONAL

OBSERVATORIO CENTRAL DE LIMA

MES DE MAYO DE 1934.

FECHA	TEMPERATURA				HUMEDAD							Horas de Sol	Nebulosidad
					HUMEDAD RELATIVA								
	Máxima	Mínima	Media Aritmética	Media Verdadera	Máxima	Mínima	Media Aritmética	Media Verdadera	Tensión de vapor en m. m.	Evaporación	Lluvia en m. m.		
1	25°0	15°3	20°15	19°30	95	60	77,5	84,0	13,9	4,0	0,00	9.-45'	0
2	25°4	15°9	20°65	19°70	95	58	76,5	81,9	13,9	4,0	0,03	9.-30'	0
3	24°3	15°0	19°65	18°60	95	64	79,5	87,2	13,9	2,7	0,00	8.-00'	2
4	24°0	15°5	19°75	18°20	94	66	80,0	87,5	13,6	2,8	0,02	8.-30'	2
5	23°6	14°5	19°05	17°70	95	65	80,0	88,6	13,2	2,8	0,00	8.-30'	2
6	25°0	15°0	20°00	18°30	96	54	75,0	85,4	13,4	3,0	0,00	8.-00'	2
7	23°8	14°8	19°30	17°00	97	64	80,5	90,7	13,1	2,4	0,00	6.-30'	4
8	23°0	14°3	18°65	17°80	96	64	80,0	84,7	12,8	3,5	0,00	10.-00'	0
9	24°2	13°9	19°05	17°90	97	61	79,0	85,7	13,1	3,3	0,00	8.-30'	2
10	23°5	15°0	19°25	18°00	96	63	79,5	87,7	13,3	2,8	0,02	9.-15'	1
11	24°6	13°7	19°15	18°60	97	60	78,5	84,2	13,4	3,6	0,00	9.-30'	1
12	25°0	15°0	20°00	19°10	97	63	80,0	87,2	14,3	3,5	0,02	8.-00'	2
13	25°0	16°1	20°55	18°80	97	60	78,5	89,2	14,3	3,4	0,02	9.-30'	1
14	22°5	15°3	18°90	16°70	98	74	86,0	92,2	13,0	2,6	0,01	5.-15'	5
15	22°3	15°4	18°85	17°30	97	73	85,0	92,4	13,9	2,8	0,01	6.-00'	4
16	23°3	15°3	19°30	17°30	97	65	81,0	90,6	13,3	2,2	0,53	2.-00'	8
17	21°1	14°3	17°70	16°50	97	69	83,0	92,5	13,0	1,6	0,17	2.-00'	8
18	18°4	14°5	16°45	15°80	97	84	90,5	94,2	12,6	1,2	0,00	0.-00'	10
19	21°2	13°4	17°30	16°10	97	70	83,5	89,6	12,2	2,2	0,00	0.-45'	9
20	22°1	13°6	17°85	16°50	98	65	81,5	91,1	12,7	2,2	0,00	4.-30'	6
21	22°9	14°2	18°55	16°40	98	59	78,5	90,2	12,5	2,4	0,00	2.-00'	8
22	20°1	12°4	16°25	16°10	98	77	87,5	91,1	13,7	2,4	0,00	0.-15'	10
23	22°8	14°8	18°80	17°00	95	60	77,5	87,4	12,6	2,7	0,00	4.-30'	6
24	23°0	14°5	18°75	16°90	98	66	82,0	90,5	12,9	2,0	0,03	6.-45'	3
25	20°0	13°8	16°90	15°80	97	79	88,0	93,4	12,5	1,1	0,02	0.-00'	10
26	20°5	12°3	16°40	15°10	97	74	85,5	91,8	11,7	1,4	0,10	0.-00'	10
27	22°3	12°2	17°25	15°60	97	69	83,0	93,0	12,2	1,5	0,16	2.-00'	8
28	20°8	14°0	17°40	16°90	97	71	84,0	89,8	12,6	1,8	0,00	0.-00'	10
29	23°0	15°7	19°35	17°70	95	61	78,0	84,6	12,7	3,2	0,02	7.-30'	3
30	22°0	13°8	17°90	16°80	97	73	85,0	92,0	13,1	2,0	0,03	3.-30'	7
31	27°2	14°8	21°00	19°00	96	51	73,5	83,8	14,7	3,3	0,00	7.-30'	3
Totales	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	80,40	1,19	167.-30'	.....
Medias	22°96	14°46	18°71	17°37	96,5	65,9	81,2	88,8	13,1	2,59	.....	5.-24'12"	4,74
1933	23°48	14°22	18°85	17°39	98,1	64,3	76,3	82,2	12,2	2,31	0,67	5.-24'21"	5,94

INSTITUTO DE ALTOS ESTUDIOS AGRICOLAS DEL PERU

SERVICIO METEOROLOGICO NACIONAL

OBSERVATORIO CENTRAL DE LIMA

MES DE MAYO DE 1934.

FECHA	VIENTOS							PRESION ATMOSFERICA			
	Kilómetros	Velocidad metros por"	DIRECCIONES a las 8	12	18	medias Grados	Direcciones	Máxima	Mínima	Oscilación	[illegible]
1	106	1,23	C	SSW	SSW	175°	S	750,80	748,40	2,4	[illegible]
2	139	1,61	W	SSW	SSW	182°	S	751,00	748,70	[illegible]	[illegible]
3	113	1,31	ESE	SSW	SSE	180°	S	751,00	749,00	[illegible]	[illegible]
4	.....	.....	C	.....	.....	....	.....	751,50	749,40	[illegible]	[illegible]
5	.....	.....	.....	.....	.....	....	.....	751,00	748,10	[illegible]	[illegible]
6	.....	.....	.....	.....	.....	....	.....	749,90	747,50	[illegible]	[illegible]
7	.....	.....	.....	.....	.....	....	.....	750,40	747,60	[illegible]	[illegible]
8	.....	.....	.....	.....	.....	....	.....	752,00	749,90	[illegible]	[illegible]
9	107	1,24	.....	SSW	SSW	164°	S¼SW	751,90	749,40	[illegible]	[illegible]
10	76	0,88	W	SSW	SSW	145°	SW¼S	751,60	749,10	[illegible]	[illegible]
11	115	1,33	C	SSW	SSW	164°	S¼SW	751,50	748,30	[illegible]	[illegible]
12	90	1,04	SW	WSW	SSW	154°	SSW	751,00	748,50	[illegible]	[illegible]
13	136	1,57	SSE	SSW	SSW	174°	S¼SW	751,40	749,10	[illegible]	[illegible]
14	142	1,64	SW	SSW	SSE	187°	S¼SE	752,80	750,50	[illegible]	[illegible]
15	138	1,60	SSE	SSW	SSE	156°	SSW	752,50	750,20	[illegible]	[illegible]
16	128	1.48	WNW	W	WSW	85°	W	752,10	749.90	[illegible]	[illegible]
17	122	1,41	WNW	WSW	WSW	152°	SSW	753,00	750,60	2,40	[illegible]
18	109	1,26	SW	WSW	SSW	155°	SSW	753,00	751,10	[illegible]	[illegible]
19	146	1,69	WNW	WNW	SSW	144°	SW¼S	753,00	751,00	2,00	[illegible]
20	149	1,72	SE	SSW	SSW	147°	SW¼S	753,00	750,00	3,00	[illegible]
21	142	1,64	WNW	WNW	SSW	103°	WSW	752,70	750,00	2,70	[illegible]
22	180	2,08	WSW	WNW	WSW	67°	WNW	751,60	749,90	[illegible]	[illegible]
23	114	1,32	WNW	WSW	SSW	159°	SSW	752,90	750,70	2,20	[illegible]
24	100	1,16	SSE	SSW	SSW	171°	S¼SW	752,00	749,00	3,00	[illegible]
25	111	1,28	NW	WSW	SSW	105°	W¼SW	750,10	748,90	1,20	[illegible]
26	99	1,15	NW	W	SSE	139°	SW	750,90	748,30	2,60	[illegible]
27	118	1,36	C	WNW	SSW	97°	W¼SW	751,10	749,10	2,00	[illegible]
28	123	1,42	WNW	WSW	SSW	163°	S¼SW	752,90	750,20	2,70	[illegible]
29	111	1,28	ENE	SSW	SSW	192°	S¼SE	752,60	749,20	3,40	[illegible]
30	116	1,34	C	SSW	SSW	175°	S	752,00	749,40	2,60	[illegible]
31	158	1,83	ESE	SSW	SSW	193°	S¼SE	752,20	749,00	3,20	[illegible]
Totales	3.188	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
Medias	.....	1,42	.....	.....	.....	153°	SSW	751,79	749,36	2,43	750,57
1933	2.587	0,97	.....	.....	.....	168°	S¼SW	752,16	750,24	1,92	751,20

Resúmen de las observaciones hechas durante el mes de Mayo de 1934 en las diversas Estaciones del Servicio Meteorológico Nacional

Número Indicativo	703	704	708	714	717	723	724	725	726	735	700	740	741	750	753	759	760	770	775	728	730
	Particular El Alto (Cabo Blanco)	Particular Puerto Lobitos	Oficial Piura Est. Agron.	Oficial Lambayeque Est. Agron.	Oficial Cajamarca Est. Agron.	Particular Puerto Chicama	Particular Hacienda Casa Grande	Particular Chiclín	Particular Atalaya Alto Ucayali	Oficial Huancayo Com. Agron.	Lima Parque La Mar Est. Central	Oficial Lima La Molina Est. Exp.	Particular Tumbas de Ocongo	Oficial Cuzco-Kcaira Granja-Esc.	Oficial Chuquibambilla Granja-Mod.	Oficial Puno Granja-Tall. Salesianos	Oficial Arequipa Est. Agron.	Oficial Moquegua Est. Agron.	Oficial Tacna Est. Agron.	Oficial Lomas de Lachay	Particular La Oroya
Longitud	4°15'48"	4°27'27"	5°11'50"	6°42'16"	7°09'26"	7°41'57"	7°44'54"	7°50'06"	10°46'45"	12°04'00"	12°04'30"	12°05'06"	12'40"	13°33'00"	14°48'00"	15°50'51"	16°24'40"	17°14'38"	18°00'51"	[illegible]	[illegible]
Latitud	81°14'23"	81°17'09"	80°38'03"	79°54'50"	79°31'31"	79°26'36"	79°11'30"	79°09'51"	73°44'00"	75°14'00"	77°02'34"	76°57'00"	5'53"	71°53'30"	76°43'00"	[illegible]	71°32'13"	70°56'03"	70°15'08"	79°22'22"	[illegible]
Altitud	295 mtrs.	20 mtrs.	50 mtrs.	18 mtrs.	2.727 mtrs.	10 mtrs.	158 mtrs.	68 mtrs.	270 mtrs.	3.340 mtrs.	111 mtrs.	251 mtrs.	mtrs.	3,225 mtrs.	3.9[illegible] mtrs.	3641 metros	2330 metros	1367 metros	568 metros	[illegible]	32[illegible] metros
Temperatura																					
Máxima media	30°23	27°41	30°77	27°20	21°12	24°92	23°04	25°02	31°94	18°92	22°96	24°13	[illegible]	21°76	19°15	[illegible]	22°45	28°50	23°69	24°53	[illegible]
Mínima media	18°85	21°11	16°87	19°32	4°82	16°84	14°96	16°29	21°68	-0°48	14°46	12°87	4°11	1°38	-0°57	-2°0	1°61	11°26	10°73	10°65	[illegible]
Media aritmética	24°54	24°26	23°82	23°26	12°97	20°88	19°00	20°05	26°81	9°22	18°71	18°5[illegible]	4°64	11°57	6°54	[illegible]	12°03	19°88	17°21	17°59	[illegible]
Media verdadera	21°52	23°56	22°31	22°52	12°25	.....	.....	20°22	.....	8°49	17°37	17°13	[illegible]°32	11°20	4°91	[illegible]	12°52	19°05	16°00		[illegible]
Humedad Relativa																					
Máxima media	95,1	67,8	96,5	92,3	100,0		93,3	93,4		96,0	96,5	98,3	7,2	99,3	[illegible]	[illegible]	[illegible]	76,8	97,9		[illegible]
Mínima media	52,9	58,2	34,5	52,7	36,0		75,9	59,8		26,4	65,9	56,1	34,6	16,7	[illegible]	[illegible]	[illegible]	23,4	48,1		[illegible]
Media aritmética	74,0	63,0	65,5	72,5	68,0		84,6	76,6		61,1	81,2	77,2	[illegible]	58,0	51,4	[illegible]	[illegible]	50,1	73,0		[illegible]
Media verdadera	77,6	.....	71,4	81,2	77,2		.....	78,4		64,3	88,8	84,5	[illegible]	61,4	40,4	[illegible]	[illegible]	51,0	84,8		[illegible]
Tensión de vapor	14,76	.....	15,61	16,41	8,33		.....	.....		5,95	13,10	12,[illegible]	[illegible],16	6,94	[illegible]	[illegible]	[illegible],98	8,11	11,48		[illegible]
Evaporación																					
Total en el mes Mmts.			309,2	133,9	114,0		266,8				80,4	118,1	[illegible],9	222,4		[illegible]	19[illegible],3	222,2	132,5		
Promedio diario "			9,97	4,32	3,68		8,61				2,59	3,8[illegible]	[illegible],38	7,17		[illegible]	[illegible]	9,26	4,27		[illegible]
Lluvia total	0,43	0	0,4	0	17,8		.....			18,0	1,19	2,25	[illegible],30	2,0		6[illegible]	0	0	2,8	0,[illegible]	[illegible]
Horas de Sol																					
Total en el mes	289.=30'		289.=20'		118.=45'		238.=55'	234.=45'		252.=55'	167.=30'	207.=30'	=45'	264.=7'	257.=10'	2[illegible].=[illegible]	290.=5				
Promedio diario	9.=20'19"		9.=20'		3=49'50"		7=42'25"	7=34'21"		8=9'31"	5=24'12"	6=41'37"	'42"	8=31'12"	8=17'4[illegible]	8=[illegible]	9=33'4"				
Fracción de insolación %											47,3	58,0	[illegible],6								
Viento total Kilmts.	16.025	8.296	2.405	7.230	4.200					3.904	3.188	4.815	[illegible]604	3.505	4,2[illegible]	6.[illegible]4	3,[illegible]	2.560	4.449		
Velocidad media Mts.	5,97	4,55	1,07	2,70	1,56					1,46	1,42	1,79	1,00	1,31	[illegible],60	[illegible]	[illegible],25	0,95	1,66		
Presión atmosférica																					
Máxima media Mmts.	729,05	754,23		761,29	556,84	763,14	741,63	749,71		523,91	751,99	742,06	[illegible],7	511,73	474,[illegible]	[illegible]	579,63	646,27	716,98		
Mínima media "	724,44	751,38		758,58	554,32	758,32	740,88	747,34		520,56	749,36	739,60	[illegible],68	508,61	471,92	[illegible]	578,51	644,73	714,42		
Media mensual "	726,74	752,80		759,93	555,58	760,72	741,25	748,52		522,24	750,57	740,83	[illegible],88	510,17	472,98	[illegible]	579,07	645,50	715,70		
Temperatura extremos																					
Máxima absoluta	33°3	30°0	35°0	30°8	23°6	26°3	25°6	27°5	36°5	20°3	27°2	28°4	[illegible]°4	23°8	21°0	[illegible]	25°0	32°4	25°6	39°0	[illegible]
Fecha	3	2=4=14	31	8	21	13	13	2=13	25	21	31	31	[illegible]	23	4	3=4	8=19	19	21	31	16
Mínima absoluta	16°1	19°0	16°3	17°0	1°5	14°8	13°0	14°0	18°5	=5°6	12°2	10°3	[illegible]°8	=3°0	=14°8	=6°0	0°2	8°8	7°0	8°7	=4[illegible]
Fecha	27	18=21	20	23	28	20	20	21	1	24	27	27	[illegible]	21	21	27	20=26	6	13	20	varios
Oscilación máxima	17°2	11°0	18°7	13°8	22°1	11°5	12°6	13°5	18°0	25°3	15°0	18°4	[illegible]°6	26°8	35°[illegible]	22°4	24°8	23°6	18°6	20°3	21[illegible]
Máxima más alta	33°3	30°0	35°0	30°8	23°6	26°3	25°6	27°5	36°5	20°3	27°2	28°4	[illegible]°4	23°8	21°0	[illegible]	25°0	32°4	25°6	20°0	[illegible]
Máxima más baja	26°1	25°0	29°2	24°6	19°4	22°5	20°0	23°0	24°0	16°9	18°4	18°4	[illegible]°1	20°2	15°5	[illegible]	20°0	25°2	20°4	20°5	[illegible]
Osc. de las máximas	7°2	5°0	5°8	6°2	4°2	3°8	5°6	4°5	12°5	3°4	8°8	10°0	[illegible]°3	3°6	[illegible]	4°0	5°0	7°2	5°2	8°5	5[illegible]
Mínima más alta	22°2	23°0	21°4	23°5	9°2	18°5	16°8	18°5	24°0	6°1	16°1	15°3	[illegible]°9	5°5	[illegible]	[illegible]	6°0	15°2	13°6	13°2	[illegible]
Mínima más baja	16°1	19°0	16°3	17°0	1°5	14°8	13°0	14°0	18°0	=5°6	12°2	10°0	[illegible]°8	=3°0	=14°8	=6°6	0°2	8°8	7°0	8°7	=4[illegible]
Osc. de las mínimas	6°1	4°0	5°1	6°5	7°7	3°7	3°8	4°5	5°5	11°7	3°9	5°3	[illegible]°1	8°5	1[illegible]°8	[illegible]°4	5°8	6°4	6°6	4°5	8[illegible]
Oscilación media	11°38	6°3	13°9	7°88	16°30	8°08	8°08	8°73	10°26	19°40	8°5	11°26	[illegible]°07	20°38	25°22	[illegible]6°[illegible]	20°84	17°24	12°96	13°88	15[illegible]
Presión atmosférica																					
Más alta	730.40	755,0		762,8	558,8	764,5	742,90	751,0		525,1	753,0	743,35	[illegible]5,0	512,6	476,[illegible]	486,[illegible]	580,7	647,8	719,0		
Fecha	15	varios		15	15	varios	21	15		8	varios	17		8	28	8	14	17	19		
Más baja	722,30	750,0		757,0	552,6	756,5	738,84	746,0		519,8	747,5	737,70	[illegible]38,8	507,2	470,8	481,24	577,5	642,9	712,0		
Fecha	6	varios		varios	12	12	6	varios		1=16	6	6		11	11	11	12	6	6=7		
Osc. diaria mayor	6,0	5,0		3,8	3,5	7,0	1,91	3,5		4,7	3,4	3,5	4,0	4,0	3,1	3,09	1,9	2,5	4,0		
Osc. diaria menor	2,8	2,5		2,0	1,6	2,5	0,09	1,5		1,9	1,2	1,8	1,2	2,4	1,2	1,86	0,3	0,3	1,0		
Osc. media mensual	4,61	2,84		2,71	2,52	4,82	0,75	2,37		3,35	2,43	2,46	2,39	3,12	2,11	2,42	1,12	1,54	2,56		

Impreso en los Talleres P.T.C.M. San Miguel tel. 159
Casilla 1757—Lima

REPUBLICA DEL PERU

MINISTERIO DE FOMENTO

DIRECCION DE AGRICULTURA Y GANADERIA

Servicio Meteorológico Nacional

JUNIO 1934

AÑO VI

BOLETIN No. 6

Instituto de Altos Estudios Agrícolas del Perú

Servicio Meteorológico Nacional

OBSERVATORIO CENTRAL DE LIMA

Resúmen de las observaciones del mes de Junio de 1934.

			1934	1933
Temperatura	máxima media mensual,		19°84	21°53
"	mínima media mensual,		14°38	13°11
"	media mensual aritmética,		17°11	17°32
"	media mensual verdadera,		16°32	15°98
Humedad relativa	máxima media mensual,		96,2	96,5
" "	mínima media mensual,		76,5	66,5
" "	media mensual aritmética		86,3	81,5
" "	media mensual verdadera,		90,6	86,9
Tensión de vapor	media,	Milímetros	12,5	11,7
Horas de sol	total en el mes,		31.=30'	93.=45'
	promedio diario,		1.=03'	3.=7'30"
	fracción de insolación,	%	9,0	27,4
Nebulosidad	media,		9,0	7,4
Evaporación	total en el mes,	Milímetros	43,4	59,7
	promedio diario,	"	1,44	1,99
Lluvia	total caída en el mes,	"	8,070	2,325
Presión atmosférica	máxima media,	"	752,65	753,09
" "	mínima media,	"	750,37	751,17
" "	media mensual,	"	751,51	752,13
" "	oscilación,	"	2,28	1,92
Viento	total en el mes,	Kilómetros	4.006	2.561
	Velocidad media mensual,	Metros	1,54	0,98

Direcciones dominantes medias y velocidades bihorarias

Horas	DIRECCIONES			Velocidad
	Dominantes	MEDIAS		
		Grados	Dirección	
De las 0 a las 2	SSE	192°	S¼SE	1.14
" " 2 " " 4	SSE	194°	S¼SE	1.02
" " 4 " " 6	SSE	186°	S¼SE	0.88
" " 6 " " 8	SSE	180°	S	0.68
" " 8 " " 10	SSE	143°	SW¼S	1.22
" " 10 " " 12	SSW	139°	SW	1.84
" " 12 " " 14	SSW	143°	SW¼S	2.30
" " 14 " " 16	SSW	152°	SSW	2.42
" " 16 " " 18	SSW	162°	S¼SW	2.08
" " 18 " " 20	SSE	191°	S¼SE	1.94
" " 20 " " 22	SSE	200°	SSE	1.66
" " 22 " " 24	SSE	197°	SSE	1.36

Dirección media en función del kilometraje: ..... 174° S¼SW

Dirección media en función de la frecuencia: ..... 174° S¼SW

		1934	1933	
Temperatura	más alta observada en el mes	27°5 el 1°	25°2	
"	más baja observada en el mes	12°) el 13	9°7	
	Oscilación máxima	15°5	15°5	
Temperatura	máxima más alta,	27°5	25°2	
	máxima más baja,	17°2 el 28	17°6	
	Oscilación de las máximas,	10°3	7°6	
Temperatura	mínima más alta,	15°7 el 5	15°1	
	mínima más baja,	12°0	9°7	
	Oscilación de las mínimas,	3°7	5°4	
Temperatura	máxima media,	19°84	21°53	
"	mínima media.	14°38	13°11	
	Oscilación media,	5°46	8°42	
Presion atmosférica	más alta observada,	754.30 el 12	754.90	
"	" más baja observada,	748.70 el 1°	750.20	
	Oscilación diaria máxima,	4.00 el 1°	2.50	
	" " mínima,	1.20 el 27	1.20	
	" media mensual,	2.28	2.02	
Viento	más fuerte registrado, Velocidad,	4.44	3.61	
	Día,	12.-	5	17
	Dirección,	SSE	SSW	SSE
	Horas,	12-14	12-14	16-22

Temperaturas y Humedades Relativas Bihorarias

Horas	Temperaturas		Humedades Relativas	
	1934	1933	1934	1933
a las 2 hs.	15°05	14°35	95,6	95,6
„ „ 4 „	14°95	14°28	95,6	95,6
„ „ 6 „	14°87	14°29	95,4	96,0
„ „ 8 „	15°98	15°30	94,6	94,9
„ „ 10 „	17°75	17°71	87,4	82,1
„ „ 12 „	18°58	19°18	82,5	70,5
„ „ 14 „	18°69	18°95	80,9	70,3
„ „ 16 „	17°54	17°38	85,5	76,1
„ „ 18 „	16°28	15°78	91,9	84,9
„ „ 20 „	15°78	15°18	94,5	89,9
„ „ 22 „	15°46	14°86	95,3	92,9
„ „ 24 „	15°16	14°59	95,4	93,9
Medias	16°30	15°98	90,6	87,0

Temperatura del Suelo Medias en el mes

Suelo seco a la superficie máxima media,_____ 29°58
„ „ „ „ „ mínima media,_____ 14°83
„ „ „ „ „ media, mensual____ 22°20

La Molina, 30 de Junio de 1934.

G. A. Wagner
Jefe del Servicio.

INSTITUTO DE ALTOS ESTUDIOS AGRICOLAS DEL PERU

SERVICIO METEOROLOGICO NACIONAL

OBSERVATORIO CENTRAL DE LIMA

MES DE JUNIO DE 1934.

FECHA	TEMPERATURA				HUMEDAD							Horas de Sol	Nebulosidad
					HUMEDAD RELATIVA								
	Máxima	Mínima	Media Aritmética	Verdadera	Máxima	Mínima	Media Aritmética	Media Verdadera	Tensión de vapor en m. m.	Evaporación	Lluvia en m. m.		
1	27°5	13°8	20°65	[illegible]	97	49	73,0	85,3	13,5	3,2	0,26	8.-30'	2
2	21°3	14°4	17°85	[illegible]	96	72	84,0	91,6	13,0	2,1	0,00	1.-30'	9
3	19°5	14°8	17°15	[illegible]	96	79	87,5	89,7	13,0	1,7	0,00	0.-00'	10
4	21°8	15°5	18°65	[illegible]	97	67	82,0	87,8	12,9	3,3	0,00	4.-45'	5
5	22°1	15°7	18°90	[illegible]	94	67	80,5	86,3	13,0	2,6	0,00	5.-00'	5
6	23°5	13°8	18°65	[illegible]	97	66	81,5	87,3	13,4	3,2	0,01	7.-15'	3
7	20°9	14°0	17°45	[illegible]	97	82	89,5	86,0	12,2	0,8	0,20	0.-00'	10
8	19°0	15°1	17°05	[illegible]	97	84	90,5	85,6	11,9	0,8	0,19	0.-00'	10
9	22°0	15°1	18°55	[illegible]	96	70	83,0	91,0	12,9	1,4	0,27	0.-00'	10
10	20°5	15°1	17°80	[illegible]	96	75	85,5	91,7	13,0	1,1	0,78	0.-00'	10
11	20°2	14°7	17°45	[illegible]	97	80	88,5	93,7	13,1	1,1	0,77	0.-00'	10
12	17°5	14°8	16°15	[illegible]	97	90	93,5	95,4	12,2	0,5	1,07	0.-00'	10
13	21°3	12°0	16°65	[illegible]	96	70	83,0	90,6	12,6	2,1	0,17	1.-30'	9
14	18°6	15°2	16°90	[illegible]	96	82	89,0	93,5	12,8	0,8	0,15	0.-00'	10
15	18°3	15°0	16°65	[illegible]	97	79	88,0	91,2	12,5	0,9	0,61	0.-00'	10
16	18°3	14°0	16°15	[illegible]	96	76	86,0	89,3	11,8	1,3	0,01	0.-00'	10
17	19°7	13°2	16°45	[illegible]	96	83	89,5	93,2	12,3	1,3	0,00	0.-00'	10
18	18°8	14°5	16°65	[illegible]	96	85	90,5	93,1	12,5	0,9	0,49	0.-00'	10
19	18°9	14°5	16°70	[illegible]	97	82	89,5	92,2	12,5	1,7	0,15	0.-00'	10
20	18°8	14°5	16°65	[illegible]	96	79	87,5	92,5	12,5	1,1	0,12	0.-00'	10
21	18°3	14°7	16°50	[illegible]	96	80	88,0	90,2	12,4	1,3	0,00	0.-00'	10
22	19°3	15°0	17°15	[illegible]	95	77	86,0	89,6	12,2	1,4	0,02	0.-00'	10
23	19°0	14°5	16°75	[illegible]	96	74	85,0	91,4	12,2	1,5	0,00	0.-00'	10
24	18°4	14°3	16°35	[illegible]	96	78	87,0	91,1	12,4	1,1	0,29	0.-00'	10
25	19°2	14°0	16°60	[illegible]	97	76	86,5	91,7	12,4	1,0	0,44	0.-00'	10
26	18°3	14°1	16°20	[illegible]	97	83	90,0	93,9	12,3	0,8	0,61	0.-00'	10
27	17°5	14°1	15°80	[illegible]	96	88	92,0	93,8	12,2	0,6	0,63	0.-00'	10
28	17°2	14°0	15°60	[illegible]	96	84	90,0	91,9	11,9	0,7	0,46	0.-00'	10
29	20°1	13°4	16°75	[illegible]	96	67	81,5	89,2	11,6	1,6	0,11	2.-00'	8
30	19°6	13°6	16°60	[illegible]	96	71	83,5	89,7	11,8	1,5	0,26	1.-00'	9
Totales	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	43,4	8,07	31.-30'	.....
Medias	19°84	14°38	17°11	16°32	[illegible]	76,5	86,3	90,6	12,5	1,44	.....	1.-03'	9
1933	21°53	13°11	17°32	15°98	[illegible]	66,5	81,5	86,9	11,72	1,99	2,325	3.-7'30"	7,4

INSTITUTO DE ALTOS ESTUDIOS AGRICOLAS DEL PERU

SERVICIO METEOROLOGICO NACIONAL

OBSERVATORIO CENTRAL DE LIMA

MES DE JUNIO DE 1934.

FECHA	VIENTOS							PRESION ATMOSFERICA			
	Kilómetros	Velocidad metros por"	DIRECCIONES a las 8	12	18	medias Grados	Direcciones	Máxima	Mínima	Oscilación	Media
1	161	1,86	ESE	SSW	SSW	185°	S	752,7	748,7	4,0	750,70
2	166	1,92	SSE	SSW	SSW	186°	S¼SE	751,5	749,6	1,9	750,55
3	129	1,49	ESE	WSW	SSE	180°	S	752,3	750,0	2,8	751,40
4	188	2,18	SSE	S	S	189°	S¼SE	752,9	750,2	2,7	751,55
5	117	1,35	ESE	SSW	SSW	170°	S¼SW	753,0	75[illegible],3	2,7	751,65
6	144	1,67	C	SSW	S	179°	S	752,7	749,7	3,0	751,20
7	117	1,35	C	SSW	SSW	168°	S¼SW	753,0	749,9	3,1	751,45
8	118	1,36	SSW	SSW	SSW	156°	SSW	753,0	751,1	1,9	752,05
9	116	1,34	WNW	WNW	SSW	107°	WSW	752,4	750,1	2,3	751,25
10	141	1,63	WNWN	WNW	SSW	150°	SW¼S	752,4	750,2	2,2	751,30
11	178	2,06	SSE	SSW	SSW	186°	S¼SE	753,0	751,0	2,0	752,00
12	146	1,69	SSE	SSE	SSE	190°	S¼SE	754,3	752,0	2,3	753,15
13	180	2,08	SW	WNW	WNW	58°	NW¼W	753,4	751,7	1,7	752,55
14	136	1,57	WNW	WSW	SSW	186°	S¼SE	754,2	752,3	1,9	753,25
15	128	1,48	SSE	SSW	SSW	177°	S	753,6	751,0	2,6	752,30
16	65	0,75	SSW	SSW	SSW	150°	SW¼S	752,4	751,0	1,4	751,70
17	139	1,61	C	SSE	SSE	194°	S¼SE	753,9	751,6	2,3	752,75
18	215	2,49	SSE	SSW	SSW	189°	S¼SE	753,9	751,0	2,9	752,45
19	171	1,98	SSE	SSW	SSW	183°	S	753,9	750,8	3,1	752,35
20	97	1,12	NE	SSW	SSW	169°	S¼SW	752,1	750,7	1,4	751,40
21	119	1,38	C	SSW	SSW	174°	S¼SW	752,0	749,8	2,2	750,90
22	100	1,16	C	WSW	SSE	179°	S	752,1	750,8	1,3	751,45
23	120	1,39	C	SSW	S	169°	S¼SW	752,7	750,8	1,9	751,75
24	120	1,39	NW	WNW	WSW	168°	S¼SW	752,9	750,1	2,8	751,50
25	126	1,46	SE	WSW	SSW	181°	S	752,3	750,0	2,3	751,15
26	147	1,70	SSE	SSW	SSW	182°	S	751,0	749,0	2,0	750,00
27	100	1,16	SSE	SSW	SSW	170°	S¼SW	751,0	749,8	1,2	750,40
28	99	1,15	W	SSW	SSW	171°	S¼SW	751,5	749,7	1,8	750,60
29	105	1,22	SSW	WNW	SSW	162°	SSW	751,4	749,0	2,4	750,20
30	118	1,36	S	SSW	SSW	172°	S¼SW	751,5	749,1	2,4	750,30
Totales	4.006	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
Medias	.....	1,54	.....	.....	.....	174°	S¼SW	752,[illegible]	750,37	2,28	751,51
1933	2.561	0,98	.....	.....	.....	166°	S¼SW	752,09	751,17	1,92	752,13

Resúmen de las observaciones hechas durante el mes de Junio de 1934 en las diversas Estaciones del Servicio Meteorológico Nacional

Número Indicativo	703	704	708	714	717	723	724
	Particular El Alto (Cabo Blanco)	Particular Puerto Lobitos	Oficial Piura Est. Agron.	Oficial Lambayeque Est. Agron.	Oficial Cajamarca Est. Agron.	Particular Porto Chicama	Particular Hacienda Casa Grande
Longitud	4°15'48"	4°27'27"	5°11'50"	6°42'16"	7°09'26"	7°4[illegible]57"	7°44'54"
Latitud	81°14'23"	81°17'09"	80°38'03"	79°54'50"	78°31'31"	79°2[illegible]36"	79°11'30"
Altitud	295 mtrs.	20 mtrs.	50 mtrs.	18 mtrs.	2,727 mtrs.	1[illegible] mtrs.	158 mtrs.
Temperatura							
Máxima media	27°93	26°17	29°32	25°42	21°40	2[illegible]	21°88
Mínima media	16°87	19°83	18°10	19°92	5°59	7[illegible]	15°96
Media aritmética	22°40	23°00	23°71	22°67	13°49	21°21	18°92
Media verdadera	19°77	22°30	22°07	21°73	12°32	....	....
Humedad Relativa							
Máxima media	98,2	77,5	99,8	92,6	100,0		93,4
Mínima media	59,4	63,5	43,8	61,0	37,6		81,0
Media aritmética	78,8	70,5	71,8	76.8	68,8		87,2
Media verdadera	84,4	....	79,3	82,2	77,2		....
Tensión de vapor	14,44	....	15,63	16,44	8,21		....
Evaporación							
Total en el mes Mmts.			204,4	90,4	104,3		86.9
Promedio diario „			6,81	3,01	3,48		6.23
Lluvia total	0,44		1,1		51,3		
Horas de Sol							
Total en el mes	234.-45'		173.-15'	91.-30'	126.-25'		90.-45'
Promedio diario	7.-35'30"		5.-46'30"	3-23'20"	4-12'30"		[illegible]8'27"
Fracción de insolación %							
Viento total Kilmts.	16.302	9.660	4.657	6.058	3.774		
Velocidad media Mts.	6,30	5,08	1,79	2,34	1,45		
Presión atmosférica							
Máxima media Mmts.	727,98	754,33		761,64	557,64	761,86	[illegible],31
Mínima media „	724,37	751,42		759,01	555,03	75[illegible],50	[illegible],71
Media mensual „	726,17	752,87		760,32	556,33	76[illegible],18	[illegible],01
Temperatura extremos							
Máxima absoluta	31°0	30°0	33°8	29°6	23°5	27°5	[illegible]
Fecha	16	2	1-8	1	28	2	
Mínima absoluta	15°0	18°0	16°6	17°5	1°5	16°8	[illegible]
Fecha	26	21	17	11	21	17-18	
Oscilación máxima	16°0	12°0	17°2	12°1	22°0	10°7	[illegible]
Máxima más alta	31°0	30°0	33°8	29°6	23°5	27°5	[illegible]
Máxima más baja	25°4	24°0	23°8	22°6	18°8	22°0	[illegible]
Osc. de las máximas	5°6	6°0	10°0	7°0	4°7	5°5	[illegible]
Mínima más alta	20°0	22°0	20°4	23°6	8°9	19°0	[illegible]
Mínima más baja	15°0	18°0	16°6	17°5	1°5	16°8	[illegible]
Osc. de las mínimas	5°0	4°0	3°8	6°1	7°4	2°2	[illegible]
Oscilación media	11°6	6°34	11°22	5°5	15°81	6°46	[illegible]
Presión atmosférica							
Más alta	728,97	755,0		763,0	558,6	765.0	[illegible]
Fecha	varios	varios		18-19	18	varios	
Más baja	722,36	750,0		757,5	554,0	756,5	[illegible]
Fecha	1	varios		6-13	6	1-26	
Osc. diaria mayor	5,59	5,0		3,5	3,3	7,5	[illegible]
Osc. diaria menor	1,54	2,5		2,0	1,4	2,9	[illegible]
Osc. media mensual	3,61	2,91		1,63	2,61	5,36	[illegible]

Número Indicativo	[illegible]	726	735	700	74[illegible]	[illegible]41	750
	Particular Hacienda [illegible]	Particular Atalaya Alto Ucayali	Oficial Huancayo Com. Agron.	Lima Parque La Mar Est. Central	Oficial Lima La M[illegible] Est. [illegible]	Particular Lomas de A[illegible]ongo	Oficial Cuzco-Kcaira Granja-Esc.
Longitud	[illegible]	10°46'45"	12°04'00"	12°04'30"	12°0[illegible]	[illegible]2'14"	13°33'00"
Latitud	[illegible]	73°44'00"	75°14'00"	77°21'34"	76°5[illegible]	[illegible]'53"	71°53'30"
Altitud	6[illegible] mtrs.	270 mtrs.	3,340 mtrs.	111 mtrs.	251 [illegible]	1[illegible] mtrs.	3,225 mtrs.
Temperatura							
Máxima media	24°20	30°41	18°19	19°84	1[illegible]	[illegible]58	20°61
Mínima media	17°5[illegible]	21°53	0°13	14°38	1[illegible]	[illegible]16	1°89
Media aritmética	20°8[illegible]	25°97	9°16	17°11	1[illegible]	[illegible]7	11°25
Media verdadera	20°12	....	8°79	16°32	1[illegible]	[illegible]64	10°51
Humedad Relativa							
Máxima media	91,5		92,4	96,2	9[illegible]	[illegible],0	96,8
Mínima media	67,1		30,8	76,5	6[illegible]	[illegible],2	23,0
Media aritmética	79,3		61,6	86,3	8[illegible]	[illegible],6	59,9
Media verdadera	80,6		64,3	90,6	8[illegible]	[illegible],5	62,2
Tensión de vapor	....		5,41	12,5	1[illegible]	[illegible],2	6,62
Evaporación							
Total en el mes Mmts.				43,4	[illegible]	[illegible],0	166,8
Promedio diario „				1,44	[illegible]	[illegible],10	5,56
Lluvia total		272,80	9,5	8,07	[illegible]	[illegible],05	0,1
Horas de Sol							
Total en el mes	135.-15'		243.-50'	31.-30'	47[illegible]	[illegible]-15'	188.-35'
Promedio diario	4-30'30"		8-7'40"	1.-03'	1[illegible]	0-[illegible]2'30"	6-17'10"
Fracción de insolación %				9,0	[illegible]	6,2	
Viento total Kilmts.			4.848	4.006	4[illegible]	[illegible].028	3.529
Velocidad media Mts.			1,87	1,54	[illegible]	[illegible],94	1,32
Presión atmosférica							
Máxima media Mmts.	750,39		523,74	752,65	74[illegible]	743,90	512,42
Mínima media „	748,44		520,42	750,37	74[illegible]	741,89	509,28
Media mensual „	749,41		522,08	751,51	74[illegible]	742,89	510,85
Temperatura extremos							
Máxima absoluta	27°8	35°0	20°6	27°5	28°[illegible]	26°8	22°5
Fecha		5	12	1	1	[illegible]	9-10
Mínima absoluta	16°5	19°5	-4°6	12°0	11°[illegible]	11°1	-1°0
Fecha	varios	8	22	13	13-17	2[illegible]	21
Oscilación máxima	11°3	15°5	25°2	15°5	17°[illegible]	15°7	23°5
Máxima más alta	27°8	35°0	20°6	27°5	28°[illegible]	26°8	22°5
Máxima más baja	21°0	26°0	14°0	17°2	16°[illegible]	14°9	15°6
Osc. de las máximas	6°8	9°0	6°6	10°3	11°7	11°9	6°9
Mínima más alta	19°0	23°0	6°3	15°7	15°[illegible]	14°5	6°0
Mínima más baja	16°5	19°5	-4°6	12°0	11°0	11°1	-1°0
Osc. de las mínimas	2°5	3°5	10°9	3°7	4°5	3°4	7°0
Oscilación media	6°66	8°88	18°06	5°46	6°22	4°42	18°72
Presión atmosférica							
Más alta	752,0		525,2	754,3	744,9	745.3	513,7
Fecha	14		18	12	14	18	19
Más baja	746,5		519,2	748,7	739,1	740,9	507,9
Fecha	2		5	1	1	varios	3
Osc. diaria mayor	3,0		4,4	4,0	3,7	3,7	4,1
Osc. diaria menor	0,7		2,1	1,2	1,6	1,2	1,8
Osc. media mensual	1,95		3,32	2,28	2,46	2,01	3,14

Número Indicativo	753	[illegible]	760	770	7[illegible]	[illegible]	728	7[illegible]
	Oficial Chuquibambilla Granja-Mod.	Oficial [illegible] Granja-Ta[illegible]	Oficial Arequipa Est. Agron.	Oficial Moquegua Est. Agron.	Oficial Ta[illegible] Est. [illegible]	[illegible]	Oficial Lomas de Lachay	Parti[illegible] La C[illegible]
Longitud	14°48[illegible]	[illegible]	16°24'40"	17°14'38"	18°0[illegible]		[illegible]	[illegible]
Latitud	70°43'[illegible]	[illegible]	71°32'13"	70°56'03"	70°1[illegible]		[illegible]	[illegible]
Altitud	3,948 m[illegible]	[illegible]	2[illegible]30 metros	1367 metros	568 m[illegible]			37[illegible]
Temperatura								
Máxima media	19°0[illegible]		2[illegible]°81	27°36	21[illegible]	[illegible]	19°46	[illegible]
Mínima media	-8°[illegible]5		[illegible]°09	10°30	8[illegible]	[illegible]	10°02	[illegible]
Media aritmética	5°5[illegible]	[illegible]	11°45	18°83	14[illegible]	[illegible]	[illegible]°74	[illegible]
Media verdadera	5°54	[illegible]	1[illegible]°04	17°82	14[illegible]	[illegible]		[illegible]
Humedad Relativa								
Máxima media	87,[illegible]		89,3	76,3	97[illegible]			[illegible]
Mínima media	12,[illegible]	[illegible]	23,5	21,3	50[illegible]			4[illegible]
Media aritmética	49,[illegible]	[illegible]	56,4	48,8	73[illegible]			[illegible]
Media verdadera	46,[illegible]	[illegible]	56,6	47,7	84[illegible]			[illegible]
Tensión de vapor	2,95		5,0	7,13	10,[illegible]			4,[illegible]
Evaporación								
Total en el mes Mmts.		[illegible]	14[illegible],3	313,9	87,[illegible]			
Promedio diario „		[illegible],2	4,98	10,46	2,[illegible]			
Lluvia total		[illegible]			4,[illegible]		4[illegible]	[illegible]
Horas de Sol								
Total en el mes	226.-50'	[illegible]-5'	28[illegible]-20'					
Promedio diario	7-32'4[illegible]"	[illegible]-0'[illegible]0"	9-32'40"					
Fracción de insolación %								
Viento total Kilmts.	3,35[illegible]	5,62[illegible]	2,517	2.035	3,[illegible]			
Velocidad media Mts.	1,7[illegible]	[illegible]	1,35	0,78	1,[illegible]			
Presión atmosférica								
Máxima media Mmts.	4[illegible]3,86	4[illegible]	579,52	646,46	717,[illegible]			
Mínima media „	461,86	4[illegible],41	578,65	645,13	714,[illegible]			
Media mensual „	462.86	4[illegible]	579,08	645,80	716,[illegible]			
Temperatura extremos								
Máxima absoluta	21°0	17°0	24°0	30°0	2[illegible]	30°4	28°0	16[illegible]
Fecha	varios	12	27-28	2	2		1	12-15
Mínima absoluta	-14°5	-5°5	0°2	6°5	[illegible]3[illegible]	16°5	9°1	-[illegible]
Fecha	15	6	23	7	13		24	21
Oscilación máxima	35°5	22°5	23°8	23°5	22[illegible]	13°[illegible]	18°9	12[illegible]
Máxima más alta	21°0	17°0	24°0	30°0	25[illegible]	30°4	28°0	16[illegible]
Máxima más baja	16°6	11°2	20°0	20°5	18[illegible]	21°5	16°5	8[illegible]
Osc. de las máximas	4°4	5°8	4°0	9°5	7[illegible]	[illegible]	11°5	7[illegible]
Mínima más alta	-3°0	-1°0	4°0	13°5	11[illegible]	21°0	11°3	4[illegible]
Mínima más baja	-14°5	-5°5	0°2	6°5	3[illegible]	16°5	9°1	-3[illegible]
Osc. de las mínimas	-11°5	-4°5	3°8	7°0	7[illegible]	4°[illegible]	2°2	8[illegible]
Oscilación media	27°12	16°76	20°72	17°06	12[illegible]	6°96	9°44	13[illegible]
Presión atmosférica								
Más alta	465,2	486,36	580,7	648,2	71[illegible]			
Fecha	18	18	4	12	19			
Más baja	4[illegible]0,9	481,23	577,3	643,7	713,[illegible]			
Fecha	9	3	21	2	2			
Osc. diaria mayor	2,9	3,23	2,3	2,6	4,[illegible]			
Osc. diaria menor	1,2	1,83	0,3	0,1	1,[illegible]			
Osc. media mensual	2,0	2.50	0,87	1,33	2,[illegible]			

Impreso en los Talleres P.T.C.M. San Miguel tel. 159
Casilla 1757—Lima

REPUBLICA DEL PERU

MINISTERIO DE FOMENTO

DIRECCION DE AGRICULTURA Y GANADERIA

Servicio Meteorológico Nacional

JULIO 1934

AÑO VI

BOLETIN No. 7

Instituto de Altos Estudios Agrícolas del Perú
Servicio Meteorológico Nacional

OBSERVATORIO CENTRAL DE LIMA

Lat. 12°04'30. Long. 11°02'34. Alt. 111 mtrs.

RESUMEN DE LAS OBSERVACIONES DEL MES DE JULIO DE 1934.

	1934	1933
TEMPERATURA máxima media mensual	18°72	20°63
,, mínima media mensual	13°74	12°71
,, media mensual aritmética	16°23	16°67
,, media mensual verdadera	15°29	15°18
HUMEDAD RELATIVA máxima media mensual	95.6	96.7
,, ,, mínima media mensual	76.2	66.6
,, ,, media mensual aritmética	85.9	81.7
,, ,, media mensual verdadera	90.9	87.3
TENSION DE VAPOR media ... Milímetros	12,74	11.20
HORAS DE SOL. total en el mes	24.-15'	54.-15'
promedio diario	0.-46'56"	1.-45'
fracción de insolación ... %	6,8	15,0
NEBULOSIDAD MEDIA	9.13	8,55
EVAPORACION total en el mes ... Milímetros	50,0	55.0
Promedio diario ... ,,	1.61	2,12
LLUVIA total caída en el mes ... ,,	7,240	4,505
PRESION ATMOSFERICA máxima media ... ,,	752.38	753,57
,, ,, mínima media ... ,,	750.33	751,57
,, ,, media mensual ... ,,	751.35	752,57
Oscilación ... ,,	2.05	2,00
VIENTO total en el mes ... Kilómetros	3.488	2.600
Velocidad media mensual ... Metros	1,30	0.97

VIENTO.—DIRECCIONES DOMINANTES MEDIAS Y VELOCIDADES BIHORARIAS.

HORAS	DIRECCIONES			VELOCIDAD
	DOMINANTES	MEDIAS		
		GRADOS	DIRECCION	
De las 0 a las 2	SSE	198°	SSE	1|04
,, ,, 2 ,, ,, 4	SSE	191°	S¼SE	0,73
,, ,, 4 ,, ,, 6	SE	183°	S	0.39
,, ,, 6 ,, ,, 8	CALMA	191°	S¼SW	0.41
,, ,, 8 ,, ,, 10	WSW	146°	SW¼S	0.85
,, ,, 10 ,, ,, 12	SSW	146°	SW¼S	1.41
,, ,, 12 ,, ,, 14	SSW	145°	SW¼S	2.11
,, ,, 14 ,, ,, 16	SSW	149°	SW¼S	2,35
,, ,, 16 ,, ,, 18	SSW	168°	S¼SW	2,18
,, ,, 18 ,, ,, 20	SSE	199°	SSE	1,87
,, ,, 20 ,, ,, 22	SSE	201°	SSE	1,52
,, ,, 22 ,, ,, 24	SSE	198°	SSE	1,25

Dirección media en función del kilometraje: 177° —S—

Dirección media en función de la frecuencia: 178° —S—

	1934	1933
TEMPERATURA más alta observada en el mes	21°4 el 7	23°0
,, más baja observada en el mes	10°5 el 12	9°6
Oscilación máxima	10°9	13°4
TEMPERATURA máxima más alta	21°4	23°0
,, máxima más baja	17°0 el 24	17°7
Oscilación de las máximas	4°4	5°3
TEMPERATURA mínima más alta	15°0 el 7	14°0
,, mínima más baja	10°5	9°6
Oscilación de las mínimas	4°5	4°4
TEMPERATURA máxima media	18°72	20°63
,, mínima media	13°74	12°71
Oscilación media	4°98	7°92
PRESION ATMOSFERICA más alta observada	755.2 el 10	755.0
,, ,, más baja observada	749.0 el 1-9	748.2
Oscilación diaria máxima	3.8 el 10	3.1
Oscilación diaria mínima	0.9 el 5	1.0
Oscilación diaria mensual	2,05	2,0
VIENTO más fuerte registrado en el mes... Velocidad	3,89	3,33
Día	14.–	3.–
Dirección	SSW	SSE
Horas	14-16	18-20

TEMPERATURAS Y HUMEDADES RELATIVAS BIHORARIAS

HORAS	TEMPERATURAS		HUMEDADES RELATIVAS	
	1934	1933	1934	1933
A las 2 hs.	14°22.	13°81	95.2	95.4
,, ,, 4 ,,	14°02	13°60	95.3	96.1
,, ,, 6 ,,	13 90	13°64	95.3	96.5
,, ,, 8 ,,	14 85	14°53	93.7	95.5
,, ,, 10 ,,	16°39	16°09	86.1	83.9
,, ,, 12 ,,	17°41	17°74	81,7	74.8
,, ,, 14 ,,	17°43	18°25	80.9	70,4
,, ,, 16 ,,	16°31	16°77	87,2	74,4
,, ,, 18 ,,	15°10	15°05	92.2	84,4
,, ,, 20 ,,	14°76	14°56	93,9	89,8
,, ,, 22 ,,	14°67	14°14	94,3	92,6
,, ,, 24 ,,	14°42	13°92	94,8	94,8
Medias	15°29	15°18	90,9	87,3

TEMPERATURA DEL SUELO Media en el mes.

Suelo seco a la superficie máxima	27°18
,, ,, ,, ,, ,, mínima	14°17
,, ,, ,, ,, ,, media mensual	20°67

La Molina, 31 de Julio de 1934.

G. A. WAGNER.
Jefe del Servicio.

SERVICIO METEOROLOGICO NACIONAL. — RESUMEN DE LAS OBSERVACIONES HECHAS EN LAS DIVERSAS ESTACIONES METEOROLOGICAS.—MES DE JULIO 1934

...RO INDICATIVO	703	704	708	714	717	723	724	725	735	700	740	741	746	750	753	759	760	770	775	ESTACIONES DE 2o. ORDEN				
	EL ALTO Cabo Blanco	PUERTO LOBITOS	PIURA Estación Agronómica	LAMBAYEQUE Estación Agronómica	CAJAMARCA Estación Agronómica	PUERTO CHICAMA	Hacienda CASA GRANDE	Hacienda CHICLIN	Magnetico Observatorio HUANCAYO	LIMA PARQUE LA MAR Est. Central	LIMA LA MOLINA Est. Exp.	LOMAS de Atocongo	YUCAY Granja Escuela	CUZCO (KCAIRA) Granja Escuela	CHUQUIBAMBILLA Granja Modelo	PUNO Granja Taller	AREQUIPA Estación Agrónomica	MOQUEGUA Estación Agrónomica	TACNA Estación Agronómica	Hacienda CAYALTI	ATALAYA Alto Ucayali	LOMAS DE LACHAY	LA OROYA	HACIE HUAY IC
Latitud	4°15'48"	4°27'27"	5°11'50"	6°42'16"	7°09'26"	7°41'57"	7°44'54"	7°50'06"	12°02'07"	12°04'30"	12°05'06"	12°12'40"	13°18'	13°33'00"	14°48'00"	15°50'51"	16°24'40"	17°14'38"	18°00'51"	6°53'40"	10°46'45"	11°19'18"	11°31'25"	14°3
Longitud	81°14'23"	81°17'09"	80°38 03"	79°54'50	78°31'31"	79°26'36"	79°11'30"	79°09'51"	75°20'22"	77°02'34"	76°57'09"	76°53'53"	72°12	71°53'30"	70°43'00"	70°01'28"	71°32'13"	70°56'03"	70°15'08"	79°34'20"	73°44'00"	77°22'22"	75°55'51"	75°1
Altitud	295 mtrs.	20 mtros.	50 mtrs.	18 mtrs.	2727 mtrs.	10 mtrs.	158 mtrs.	68 mtrs.	3353 mtrs.	111 mtrs.	251 mtrs.	175 mtrs.	.....	3225 m.	3910 mtrs.	3841 mtrs.	2330 mtrs.	1367 mtrs.	568 mtrs.		270 mtrs.	.....	3712 mtrs.	.....
TEMPERATURA																								
Maxima media	26°49	24°89	29°17	24°60	21°99.	23°77	20°94	22°75.	18°30.	18°72	18°81	16°33	22°53	21°21	18°94	14°33	23°14.	28°28	20°68	25°95	29°48	17°62	14°07	24°9
Minima media	15°24	19°03	17°09	18°64	3°28.	17°07	15°17	16°43.	1°41.	13°74.	12°85	12°15	1°61	-2,06	-10°10	3°29.	1°96.	9°70	7°84	18°99.	19°74	8°90	-2°86	8°6
Media aritmética	20°86	21°96	23°13	21°62	12°64.	20°42	18°05	19°59	9°85	16°23.	15°83	14°24	12°07	9°57	4°42	5°52.	12°55	18°99	14°25.	22°47.	24°61	13°26	5°60.	16°7
Media verdadera	18°49	21°49	21°18	20°85	11°94.	.....	.....	18°85	.....	15°29	14°74	13°58	11°75	9°34	3°70	5°80	11°36.	17°64.	13°46.	21°09	.....	.....	3°74.	.....
Temp. del agua del mar	20°30	19°34				16°79																		
HUMEDAD RELATIVA																								
Máxima media	97.3	78.4	98,6	92.9	98.4		93.6	93,7		95.6	97,9	98.7	94,3	92,6	92.6	66.6	82,1	65.3	98.2				77.0	
Mínima media	59,1	63,4	40,4	59,9	27.8		81,2	69,5		76.2	69,6	77.9	30,3	13,6	11.8	31,7	20.5	14,9	49.8				51.0	
Media aritmética	78,2	70,9	69,5	76,4	63,1		87.4	81.6		85,9	83,7	88,3	62,3	53,1	52.2	49,2	51.3	40,1	74.0				64.0	
Media verdadera	82,7	.....	79,4	84,6	66.8		.....	83,5		90.9	89,9	93,8	65,7	53,2	45,1	50.4	50.4	39.4	85.2				64,5	
TENSION DE VAPOR	13,08	.....	14,74	15.48	6,95		.....	.....		12,74	11,17	10,86	6,31	4,68	2,68	3,72	4.53	5,67	9,78				3,83	
EVAPORACION																								
Total en el mes. Mmts.			207,6	93,2	198,4		160,3			50,0	63,3	24,5		225,0		218,4	181,5	341,7	96,4					
Promedio diario ,,			6,63	3,01	6,4		5,17			1,61	2,04	0,79		7,26		7,05	5.86	11,02	3,1					
LLUVIA total			3,0	.....	1,6		0,8	2,5	5,58	7,24	4,06	68,24							7,7		143.15	87,6	4.95	
HORAS DE SOL	h		h	h	h		h	h	h	h	h	h	h	h	h	h	h							
Total en el mes en hs. y decimetros	110.2		198.3	120.4	199,0		91.9	132..5	256,2	24..3	25..7	8..7	92..3	251.6	253.3	256.2	295.7							
Promedio diario	8.5		6.2	3.9	6.4		2.9	4.4	8,3	0..7	0.8	0.2	5..1	8..1	8..2	8..2	9.5							
Fracción de insolación %										6.8	7,2	2,5												
VIENTO total Klmtrs.	15.872	8.406	3.193	5.822	5.911				2.669	3.488		2.020	2.131	3.888	3.729	6.137	3 272	2.082	4.608					
Velocidad media Mts.	6,56	5,11	1,19	2,17	2,20				1,00	1,30		0,75	1,33	1,45	1,38	2,29	1.22	0,77	1,72					
PRESION ATMOSFERICA																								
Máxima media Mmts.	722,98	754,80		762,02	557,65	763,90	742,28	750,31	518,74	752,38	743,11	744,06	546,79	513,17	476,48	484.99	579,39	646,36	716,86					
Mínima media ,,	718,80	752,30		759,12	554,90	759,00	741,82	748,44	514,74	750,33	740,79	742,06	543,53	510,07	474,17	482.38	578,74	644,80	714,52					
Media mensual ,,	720,89	753,55		760,57	556,27	761,45	742,05	749,37	516,00	751,35	741,94	743,06	545,16	511,62	475,33	482,68	579,06	645,53	715,69					
TEMPERATURA EXTREM.																								
Máxima absoluta	29°1	28°0	32°5	26°8	24°2	25°5	23°0	25°0	20°2	21°4	22°7	19°5.	24°5	23°2	21°0	16°5	25°0	32°0	25°5	28°7	32°5	21°1	16°6	29°0
Fecha	10	9	8	8-10	1	30	3-8	8	30	7	7	7	25	24	23	29	varios.	20	10	9	18	6	25-30	9
Mínima absoluta	13°8	17°0	13°8	15°8	1°3	15°2	12°9	14°5	-4°3	10°5	8°3	10°4	0°5	-7°0	-17°3	-8°5	-1°2	3°0	3°7	17°0	17°0	8°2	-7°2	5°5
Fecha	25	30	26	27	30	15-20	15	30	9	12	12	12	varios	9	14	13	13	13	21-22	19	23-6	5-12	24	17-18
Oscilación máxima	15°3	11°0	18°7	11°0	22°9	10°3	10°1	10°5	24°5	10°9	14°4	9°1	24°0	30°2	38°3	25°0	26°2	29°0	21°8	11°7	15°5	12°9	23°8	23°5
Máxima más alta	29°1	28°0	32°5	26°8	24°2	25°5	23°0	25°0	20°2	21°4	22°7	19°5	24°5	23°2	21°0	16°5	25°0	32°0	25°5	28°7	32°5	21°1	16°6	29°0
Máxima más baja	22°5	23°0	25°8	21°8	19°9	22°0	17°5	19°0	17°1	17°0	16°2	14°0	20°5	19°0	15°5	11°5	19°0	22°5	17°3	22°2	23°0	14°2	11°1	21°0
Osc. de las máximas	6°6	5°0	6°7	5°0	4°3	3°5	5°5	6°0	3°1	4°4	6°5	5°5	4°0	4°2	5°5	5°0	6°0	9°5	8°2	6°5	9°5	6°9	5°5	8°0
Mínima más alta	16°9	22°0	19°3	20°2	7°0	18°8	16°5	18°0	3°4	15°0	13°8	13°2	4°5	0°8	-1°1	1°1	5°0	13°5.	10°9	20°3	22°0	10°5	4°4	12°0
Mínima más baja	13°8	17°0	13°8	15°8	1°3	15°2	12°9	14°5	-4°3	10°5	8°3	10°4	0°5	-7°0	-17°3	-8°5	-1°2	3°0	3°7	17°0	17°0	8°2	-7°2	5°5
Osc. de las mínimas	3°1	5°0	5°5	4°4	5°7	3°6	3°6	3°5	7°7	4°5	5°5	2°8	4°0	7°8	-18°4	9°6	6°2	10°5	7°2	3°3	5°0	2°3	11°6	6°5
Oscilación media	11°25	5°86	12°08	5°96	18°71	6°70	5°77	6°32	16°89	4°98	5°96	4°18	20°92	23°27	29°04	11°04	21°18.	18°58	12°84	6°96	9°64	8°72	16°93	16°2
PRESION ATMOSFERICA																								
Más alta	728,46	755,0		763,0	558,5	765,0	744,66	751,0	520,0	753,5	744,5	745,1	549,0	514,6	482,5	486,42	579,9	647,9	718,7					
Fecha	4	varios		13	3-4	12-13	8	varios	3-4	3	13	3-22	9	23	23	3	27-28	12	12					
Más baja	711,51	750,0		758,0	553,6	757,50	740,10	747,5	512,7	749,0	739,55	740,3	541,8	508,5	459,3	480,03	576,4	643,0	713,0					
Fecha	20-22	18-25		varios	25	18	1	18	10	9-18	18	18	31	10-14	7	11	31	31	varios					
Osc. diaria mayor.	6,55	5,0		3,5	3,7	6,2	2,96	3,0		3,8	3,05	3,3	5,0	4,5	3,0	3,53	2,4	3,5	3,7					
Osc. diaria menor	1,21	0,0		2,0	1,6	3,0	0,00	0,5		0,9	1,5	1,0	2,0	2,2	2,6	0,51	[illegible]	0,1	1,8					
Osc. media mensual	4,10	[illegible]		2,80	2,75	4,9	0,46	1,87		2,05	2,32	2,0	3,27	3,11	2,31			1,56	2,34					

INSTITUTO DE ALTOS ESTUDIOS AGRICOLAS DEL PERU

SERVICIO METEOROLOGICO NACIONAL

OBSERVATORIO CENTRAL DE LIMA

MES DE JULIO DE 1934

Fecha	Temperatura: Maxima	Temperatura: Minima	Temperatura: Media Aritmetica	Temperatura: Media Verdadera	Humedad: Humedad relativa: Maxima	Humedad: Humedad relativa: Minima	Humedad: Humedad relativa: Media Aritmetica	Humedad: Humedad relativa: Media Verdadera	Humedad: Tension de vapor en m. m.	Evaporacion en milimetros	Lluvia total caida en milimetros	Horas de sol	Nebulosidad
1	18°8	13°8	16°30	15°43	96	75	85.5	90,5	12,8	1,6	0,06	0.-00′	10
2	17°9	14°0	15°95	15°01	96	79	87.5	92,5	11.7	1,2	0,07	0.-00′	10
3	18°8	13°7	16°25	15°32	96	72	84.0	90,7	11,7	1,2	0,58	0.-00′	6
4	18°1	13°9	16°00	15°22	96	77	86.5	91,2	11.7	1,5	0,03	0.-00′	10
5	18°3	14°2	16°25	15°58	96	78	87.0	89,8	11,8	2,0	0,00	0.-00	10
6	19°5	14°6	17°05	16°31	96	73	84.5	88,1	12,1	2,1	0,00	0.-00′	10
7	**21°4**	15°0	**18°20**	**16°50**	95	67	81°0	87,4	12,2	3,8	0,14	6.-00′	4
8	20°9	14°6	17°75	16°48	96	73	84.5	90,2	12,6	2,5	0,00	6.-00′	4
9	19°3	14°5	16°90	15°60	96	82	89.0	95,1	12,5	0,6	1,04	0.-00′	10
10	18°0	14°2	16°10	14°94	97	85	91.0	94,0	11,8	0,7	0,67	0.-00′	10
11	18°4	13°9	16°15	15°09	96	80	88.0	91,8	11,7	1,8	0,55	0.-00	10
12	20°4	10°5	15°45	15°33	95	71	83.0	90,2	11,6	1,8	0,04	5.-00′	5
13	18°2	14°5	16°35	15°55	95	77	86.0	90,8	11,9	1,4	0,00	0.-00′	10
14	20°8	14°0	17°60	16°46	96	67	81.5	85°9	12,0	3,1	0,00	3.-00′	7
15	20°6	14°2	17°40	16°03	95	70	82.5	89,2	12,0	1,1	0,04	0.-15′	10
16	18°6	14°0	16°30	15°15	96	74	85.0	92,6	11,8	0,9	1,40	0.-00′	10
17	18°2	13°3	15°75	14°97	96	75	85.5	91,0	11,5	1,7	0,03	0.-00′	10
18	17°3	13°6	15°45	15°01	96	80	88.0	90,4	11,4	1,8	0,07	0.-00′	10
19	17°8	13°5	15°65	14°99	96	76	86.0	91,1	11,5	1,5	0,00	0.-00′	10
20	20°0	13°7	16 85	15°26	95	67	81°0	90,6	11,7	1,7	0,03	0.-30	10
21	17°6	13°9	15°75	15°11	96	86	91.0	92,6	11,8	1,0	0,50	0.-00′	10
22	17°3	13°7	15°50	14°60	96	86	91.0	94,3	11,6	0,5	1,00	0.-00′	10
23	17°2	12°7	14°95	14°38	96	94	**95.0**	**95.3**	11,6	0,7	0,70	0.-00′	10
24	17°0	13°6	15°30	14°32	96	80	88.0	91,9	11,1	0,7	0,30	0.-00′	10
25	17°9	13°6	15°75	15°08	95	75	85.0	89,7	11,4	2,1	0,00	0.-00′	10
26	17°8	13°8	15°80	15°27	95	76	85,5	90,5	11,7	1,5	0,00	0.-00′	10
27	18°6	13°6	16°10	15°24	95	75	85,0	90,5	11,6	1,8	0,07	0.-00′	10
28	20°1	13°3	16°70	15°32	95	71	83,0	90,5	11,7	2,2	0,03	2.-30′	8
29	17°1	13°3	15°20	14°52	95	80	87,5	92,5	11,3	1,0	0,10	0.-00′	10
30	20°5	13°0	16°75	14°56	95	70	82,5	90,0	11,1	2,0	0,10	1.-00′	9
31	18 0	13°2	15°60	15°39	94	72	83,0	86,7	11,3	2,5	0,05	0.-00′	10
Totales	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	50,0	7,24	24.-15′	.....
Medias.	18°72	13°74	16°23	15°29	95,6	76.2	85,9	90,9	12,74	1,61	.....	0.-46′56″	9,1
1933	20°63	12°71	16°67	15°18	96,7	66,6	81,7	87,3	11,20	2,12	4,505	1.-45′.	8,5

Fecha	Vientos: Kilometros	Velocidad metros por″	Direcciones a las 8	14	18	medias: Grados	Direcciones	Presion atmosferica: Maxima	Minima	Oscilacion	Media	Fecha
1	83	0.96	SSE	WSW.	WSW	127°	SW¼W	751,2	749,0	2,2	750,10	1
2	90	1,04	WSW	SSW	SW.	155°	SSW	752,7	750,4	2,3	751,55	2
3	107	1,24	C	SSW	SSW	173°	S¼SW	753,3	750,9	2,4	752,10	3
4	84	0,97	C	SSW.	SSW	153°	SSW	752,3	750,2	2,1	751,25	4
5	101	1,17	SE	W	SSW	169°	S¼SW	752,5	751,6	0,9	752,05	5
6	128	1,48	SSE	WSW.	SSW	190°	S¼SE.	752,8	750,9	1,9	751,85	6
7	171	1,98	C.	SSW	SSE	202°	SSE.	753,1	750,3	2,8	751,70	7
8	150	1,74	SSE	SSW	SSE	183°	S.	752,0	749,1	2,9	750,55	8
9	130	1,50	S..	SSW	SSW	177°	S	751,1	749,0	2,1	750,05	9
10	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	**755,2**	751 4	**3,8**	**753**,30	10
11	**192**	2,22	NNE	SSE.	SSE	204°	SSE	753,1	751.4	1,7	752,25	11
12	98	1,13	W.	SW.	SSE	158°	SSW	752,8	751.4	1,4	752,10	12
13	81	0,94	SSE	WSW	SSE	171°	S¼SW	753,5	751,7	1,8	752,60	13
14	151	1,75	C.	SSW	SSW	182°	S.	752,9	750,2	2,7	751,55	14
15	127	1,47	C	WSW	SSW	172°	S¼SW	752,2	750,0	2,2	751,10	15
16	113	1,31	SE	SSW.	S	166°	S¼SW	752,2	750,5	1,7	751,35	16
17	127	1,47	SSE	WSW	SSE	196°	S¼SE.	752,7	750,2	2,5	751,45	17
18	122	1,41	N	SSW	SSE	180°	S	751,3	749,0	2,3	750,15	18
19	70	0,81	SW	WSW	SSW	120°	SW¼W	751,4	749,9	1,5	750,65	19
20	80	0,93	SE	WSW	SW.	155°	SSW	751,8	749,7	2,1	750,75	20
21	103	1,19	W	SSW.	SSW	168°	S¼SW	751,8	749,5	2,3	750,65	21
22	112	1,30	SE	SSW	SSW.	186°	S¼SE.	752,9	751,0	1,9	751,95	22
23	183°	2,12	C.	S..	SSE.	202°	SSE.	752'4	750,7	1,7	751,55	23
24	111	1,28	C.	SSW	SSW	187°	S¼SE.	752,9	750,7	2,2	751,80	24
25	102	1,18	N	SSW	SE	138°	SW.	751,6	749,6	2,0	750,60	25
26	119	1,38	C	SSW	SSW	208°	SSE	751,4	750,0	1,4	750,70	26
27	95	1,10	SE	WSW	WSW	156°	SSW	752,2	750,3	1,9	751,25	27
28	129	1,49	WSW	SSW	S..	168°	S¼SW	751,6	749,4	2,2	750 50	28
29	78	0,90	S	SSW	WSW	142°	SW¼S	752,4	751,4	1,0	751,90	29
30	170	1,97	SE	SSW	SSE	189°	S¼SE.	752,4	750,1	2,3	751,25	30
31	81	0,94	C	SSW	SE	176°	S..	752,0	750,6	1,4	751,30	31
Totales	3,488	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	
Medias.	.....	1,30	.....	.....	.....	177°	S	752,38	750,33	2,05	751,35	
1933	2,600	0,98	.....	.....	.....	167°	S¼SW	753,57	751,57	2,00	752,57	

EDITORIAL MÚLTIPLE

FABRICA DE TIPOS Y SOBRES

TIPOGRAFIA GENERAL

Caillona 438 - Tel. 31632
- Casilla 1899 -

REPUBLICA DEL PERU

MINISTERIO DE FOMENTO

DIRECCION DE AGRICULTURA Y GANADERIA.

Servicio Meteorológico Nacional

AGOSTO 1934

AÑO VI

BOLETIN No. 8

Errata

Obser.Central.LIMA.VIENTOS(Direccion media bihr)de hrs 16 á 18 léase SSW de 20 a 22 léase S 1/4 SE de 22 a 24 léase S 1/4 SE.Direccion media en función del kilometraje léase S 1/4 SW.Direccion med.en funcion de la frecuencia léase S 1/4 SW Pres.Atm.max.Dia 4 léase 751,7.Est.N°708.Evaporacion promedio diario léase 7°87.

Instituto de Altos Estudios Agrícolas del Perú
Servicio Meteorológico Nacional

750

OBSERVATORIO CENTRAL DE LIMA

Lat. 12°04'30. Long. 77°02'34. Alt. 111 mtrs.

RESUMEN DE LAS OBSERVACIONES DEL MES DE AGOSTO DE 1934.

	1934	1933
TEMPERATURA máxima media mensual	19°48	20°03
" mínima media mensual	13°82	12°76
" media mensual aritmética	16°65	16°39
" media mensual verdadera	15°72	15°40
HUMEDAD RELATIVA máxima media mensual	93,5	97,2
" " mínima media mensual	73,4	71,6
" " media mensual aritmética	83,4	84,4
" " media mensual verdadera	89,2	90,5
TENSION DE VAPOR media ... Milímetros	11,8	11,7
HORAS DE SOL. total en el mes	34.–45'	41.–45'
promedio diario	1.–7'15"	1.–20'48
fracción de insolación ... %	9,5	11,5
NEBULOSIDAD MEDIA	8,96	8,68
EVAPORACION total en el mes ... Milímetros	59,4	41,8
Promedio diario ... "	1,91	1,35
LLUVIA total caída en el mes ... "	9,47	11,48
PRESION ATMOSFERICA máxima media ... "	752,82	753,83
" " mínima media ... "	750,49	751,83
" " media mensual ... "	751,65	752,83
Oscilación ... "	2,33	2,00
VIENTO total en el mes ... Kilómetros	4.675	2.750
Velocidad media mensual ... Metros	1,75	1,03

VIENTO.—DIRECCIONES DOMINANTES MEDIAS Y VELOCIDADES BIHORARIAS.

HORAS	DIRECCIONES DOMINANTES	DIRECCIONES MEDIAS GRADOS	DIRECCIONES MEDIAS DIRECCION	VELOCIDA
De las 0 a las 2	SSE	186°	SSE	1,46
" " 2 " " 4	S	188°	S¼SE	1,12
" " 4 " " 6	SSE	175°	S	0,93
" " 6 " " 8	S	162°	SSW	0,81
" " 8 " " 10	SW	149°	SW¼S	1,29
" " 10 " " 12	SSW	143°	SW¼S	1,91
" " 12 " " 14	SSW	146°	SW¼S	2,53
" " 14 " " 16	SSW	145°	SW¼S	2,80
" " 16 " " 18	SSW	158°	S¾SW	2,56
" " 18 " " 20	SSE	178°	SSE	2,20
" " 20 " " 22	SSE	187°	SSE	1,72
" " 22 " " 24	SSE	195°	SSE	1,67

Dirección media en función del kilometraje: 168° ¼SW

Dirección media en función de la frecuencia: ..... 168° ¼SW

	1934	1933
TEMPERATURA más alta observada en el mes	22°5 el 8	23°0
,, más baja observada en el mes	11°7 el 28	11°8
Oscilación máxima	10°8	11°2
TEMPERATURA máxima más alta	22°5	23°0
,, máxima más baja	16°6 el 5	17°3
Oscilación de las máximas	5°9	5°7
TEMPERATURA mínima más alta	14°8 el 12	14°0
,, mínima más baja	11°7	11°8
Oscilación de las mínimas	3°1	2°2
TEMPERATURA máxima media	19°48	20°03
,, mínima media	13°82	12°79
Oscilación media	5°66	7°24
PRESION ATMOSFERICA más alta observada	754,70 el 2	754,90
,, ,, más baja observada	748,80 el 10	750,30
Oscilación diaria máxima	4,50 el 3	2,80
Oscilación diaria mínima	0,90 el 22	1,50
Oscilación diaria mensual	2,33	2,00
VIENTO más fuerte registrado en el mes.... Velocidad	4,44	4,31
Día	28.–	13–
Dirección	SSW	SSE
Horas,	14–16	20–22

TEMPERATURAS Y HUMEDADES RELATIVAS BIHORARIAS

HORAS	TEMPERATURAS		HUMEDADES RELATIVAS	
	1934	1933	1934	1933
A las 2 hs.	14°42.	14°14	93,4	95,1
,, ,, 4 ,,	14°35	13°96	93,4	95,0
,, ,, 6 ,,	14°26	13°81	93,3	95,0
,, ,, 8 ,,	15°14	14°28	92,2	92,9
,, ,, 10 ,,	16°68	16°15	86,5	86,2
,, ,, 12 ,,	18°27	17°71	79,8	80,2
,, ,, 14 ,,	18°49	18°14	77,9	78,5
,, ,, 16 ,,	16°95	17°05	84,5	85,2
,, ,, 18 ,,	15°59	15°36	90,5	93,1
,, ,, 20 ,,	15°06	14°82	92,6	94,2
,, ,, 22 ,,	14°85	14°55	93,0	95,1
,, ,, 24 ,,	14°64	14°76	93,3	95,4
Medias	15°72	15°40	89°2	90,5

TEMPERATURA DEL SUELO Media en el mes.

Suelo seco a la superficie máxima	29°96
,, ,, ,, ,, ,, mínima	14°66
,, ,, ,, ,, ,, media mensual	22°31

La Molina, 31 de Agosto de 1934.

G. A. WAGNER.
Jefe del Servicio.

INSTITUTO DE ALTOS ESTUDIOS AGRICOLAS DEL PERU

SERVICIO METEOROLOGICO NACIONAL

OBSERVATORIO CENTRAL DE LIMA

MES DE AGOSTO DE 1934

Fecha	Temperatura: Maxima	Temperatura: Minima	Temperatura: Media Aritmetica	Temperatura: Media Verdadera	Humedad: Humedad Relativa: Maxima	Humedad: Humedad Relativa: Minima	Humedad: Humedad Relativa: Media Aritmetica	Humedad: Humedad Relativa: Media Verdadera	Humedad: Tension de Vapor en M. M.	Evaporacion en Milimetros	Lluvia Total Caida en Milimetros	Horas de Sol	Nebulosidad
1	20°6	14°4	17°50	16°28	92	64	78,0	84,7	11,7	3,1	0.04	4.–00′	6
2	22°3	14°1	18°50	16°17	94	64	79,0	88,1	12,0	2,7	0,00	3.–00′	7
3	21°0	14°6	17°80	16°39	94	70	82,0	89,2	12,4	2,8	0,03	4.–30′	6
4	17°6	14°5	16°05	15°19	94	84	89,0	92,2	11,8	0,5	1,15	0.–00′	10
5	16°6	13°8	15°20	14°73	93	87	90,0	92,2	11,5	0,9	0,08	0.–00	10
6	20°6	13°7	17°15	16°08	94	60	77,0	87,6	11,9	2,8	0,00	1.–30′	9
7	17°9	14°5	16°20	15°44	94	82	88,0	91,6	11,9	1,0	0,20	0.–00′	10
8	22°5	13°5	18°00	16°10	94	65	79,5	87,4	11,9	1,7	0,57	1.–30′	9
9	17°5	13°9	15°70	15°23	94	83	88,5	92,1	11,8	1,2	0,08	0.–00′	10
10	17°5	14°1	15°80	15°49	94	80	87,0	90,7	11,9	1,1	0,46	0.–00′	10
11	22°4	14°0	18°20	15°97	94	65	78,5	89,2	12,0	2,2	0,00	1.–15′	10
12	21°1	14°8	17°95	16°65	93	69	81,0	89,0	12,5	1,8	0,70	0.–00′	10
13	20°6	14°4	17°50	16°15	94	70	82,0	90,2	12,3	2,0	0,70	0.–00′	10
14	18°5	14°0	16°25	15°74	94	75	84,5	90,7	12,0	1,4	1,23	0.–00′	10
15	19°5	13°7	16°60	15°89	94	74	84,9	90,2	12,1	2,1	0,03	0,–00′	10
16	19°1	13°6	16°35	15°61	93	71	82,0	89,6	11,8	1,5	0,20	0.–00′	10
17	18°3	13°6	15°95	15°12	94	75	84,5	90,0	11,5	2,2	0,04	0.–00′	10
18	21°8	13°7	17°75	15°76	94	65	79,5	86,2	11,5	2,3	0,40	4.–00′	6
19	17°8	13°6	15°70	15°44	94	78	86,0	89,8	11,7	1,0	0.44	0.–00′	10
20	18°9	13°1	16°00	15°22	94	79	86,5	91,2	11,7	1,9	0,30	0.–00′	10
21	20°1	13°2	16°65	15°43	93	69	81,0	86,9	11,3	2,7	0.00	4.–00′	6
22	20°4	13°6	17°00	15°80	93	69	81,0	87,3	11,6	2,7	0,10	2.–00′	8
23	18°4	13°6	16°00	15°55	93	80	86,5	90,7	11,9	1,7	0,10	0.–00′	10
24	17°7	13°6	15°65	15°52	93	82	87,5	89,7	11,7	1,7	0,22	0.–00′	10
25	17°4	13°3	15°35	15°07	93	82	87,5	89,9	11,5	1,3	1,89	0.–00′	10
26	18°8	13°3	16°05	15°27	93	72	82,5	88,2	11,4	1,6	0,05	0.–00′	10
27	19°1	13°9	16°50	15°57	93	71	82,0	88,0	11,6	1,9	0 00	0.–00′	10
28	20°3	11°7	16°00	16°07	94	73	83,5	86,7	11,8	3,2	0.00	3.–00′	7
29	20°0	14°5	17°25	16°28	93	72	82,5	88,3	12,1	1,7	0,40	0.–00′	10
30	18°6	14°0	16°30	15°77	93	77	85,0	90,2	12,0	1,6	0,00	0.–00′	10
31	21°0	14°3	17°65	16°40	93	69	81,0	87,2	12,2	3,1	0,06	6.–00′	4
Totales	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	59,4	9,47	34.–45′	.....
Medias.	19 48	13°82	16°65	15°72	93,5	73,4	83,4	89,2	11,8	1,91	.....	1.–7′15″	8.96
1933	20°03	12°76	16°39	15°40	97.2	71,6	84,4	90,5	11,7	1,35	11.48	1.–20′48″	8,68

Fecha	Vientos: Kilometros	Velocidad Metros por″	Direcciones a las 7	Direcciones a las 13	Direcciones a las 18	Medias: Grados	Medias: Direcciones	Presion Atmosferica: Maxima	Minima	Oscilacion	Media	Fecha
1	161	1.81	S	SSW	SSW	166°	S¼SW	753,5	750.8	2.7	752.15	1
2	204	2,36	S	SE	SSW	197°	SSE	754,7	751.8	2.9	753.25	2
3	164	1,90	SE	SSW	S	181°	S.	754,0	749.5	4.5	751.75	3
4	92	1,06	WSW	SSW.	WSW	144°	SW¼S	751,5	749.4	2.3	750.55	4
5	102	1,18	SSE	SW	SSW	187°	S¼SE	753,1	751.0	2.1	752.05	5
6	210	2,43	S	SSW	SSW	183°	S	754.0	751.5	2.5	752.75	6
7	144	1,67	NE	SSW	SSW	178°	S	753,0	751.0	2.0	752.00	7
8	152	1,76	SW	WSW	SSW	145°	SW¼S	752,6	750.1	2.5	751.35	8
9	131	1,52	W	SSW	SSE	181°	S	751,4	749.1	2.3	750.25	9
10	91	1,05	N.W	WNW	WSW	157°	N¼NW	751,0	748.8	2.2	749.90	10
11	92	1,06	NE	WSW	SW	110°	WSW	752,0	750.3	1.7	751.15	11
12	142	1,64	S.	WSW	SSW	171°	S¼SW	753,5	751.4	2.1	752.45	12
13	218	2,52	SSW	SSW	SSW	180°	S	753,9	751.0	2.9	752.45	13
14	158°	1,83	S	SSW	SSW	179°	S	753,3	751.0	2.3	752.15	14
15	187	2,16	SW	SSW	SSE	180°	S	753,3	751.0	2.3	752.15	15
16	140	1,62	C.	SSW	S	172°	S¼SW	752,9	751.1	1.8	752.00	16
17	106	1,23	WSW	SSW	SSW	157°	SSW	753,0	751.2	1.8	752.10	17
18	129	1,49	SW	SSW	SSW	161°	SSW	753,0	750.1	2.9	751.55	18
19	97	1,12	WSW	SW	SSW	139°	SW	752,0	749.8	2.2	750.90	19
20	122	1,41	SE	SW	SSW	167°	S¼SW	752,0	750.1	1.9	751.05	20
21	165	1,91	C	SSW	SSW	178°	S	752,9	750.0	2.9	751.45	21
22	155	1,79	SSE	SSW	SSW.	167°	S¼SW	752,0	751.1	0.9	751.55	22
23	170	1,97	SE	SSW	SSW	168°	S¼SW	752.5	750.6	1.9	751.55	23
24	200	2,31	SSW	SSW	SSW	175°	S	753,6	751.3	2.3	752.45	24
25	134	1,55	SSE	SSW	SSW	156°	SSW	753,3	750.7	2.6	752.00	25
26	123	1,42	WSW	SSW	SSW	168°	S¼SW	753,9	751.6	2.3	752.75	26
27	120	1,39	N	WSW	SSW	140°	SW	752,9	751.2	1.7	752.05	27
28	270	3,13	SSW	SSW	SSE	179°	S	753,0	751.0	2.0	752.00	28
29	175	2,03	W	WSW	SSW	168°	S¼SW	752.3	749.3	3.0	750.80	29
30	151	1,75	SSE	WSW	WSW	164°	S¼SW	751.4	749.3	2.1	750.35	30
31	170	1,97	C	SSW	SSW	169°	S¼SW	751,8	749.2	2,6	750.50	31
Totales	4,675	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	
Medias.	.....	1,75	.....	.....	.....	168°	S¼SW	752,82	750,49	2,33	751.65	
1933	2,750	1,03	.....	.....	.....	166°	S¼SW	753,83	751.83	2.00	752.83	

SERVICIO METEOROLOGICO NACIONAL. — RESUMEN DE LAS OBSERVACIONES HECHAS EN LAS DIVERSAS ESTACIONES METEOROLOGICAS.—MES DE AGOSTO 1934

NUMERO INDICATIVO	703	704	708	714	717	723	724	725	735	700	740	741	746	750	753	759	760	770	775	ESTACIONES DE 2a. ORDEN				
	EL ALTO Cabo Blanco	PUERTO LOBITOS	PIURA Estación Agronómica	LAMBAYEQUE Estación Agronómica	CAJAMARCA Estación Agronómica	PUERTO CHICAMA	Hacienda CASA GRANDE	Hacienda CHICLIN	Magnetico Observatorio HUANCAYO	LIMA PARQUE LA MAR Est. Central	LIMA LA MOLINA Est. Exp.	LOMAS de Atocongo	YUCAY Granja Escuela	CUZCO (KCAIRA) Granja Escuela	CHUQUIBAMBILLA Granja Modelo	PUNO Granja Taller	AREQUIPA Estación Agronómica	MOQUEGUA Estación Agronómica	TACNA Estación Agronómica	Hacienda CAYALTI	ATALAYA Alto Poyas	LOMAS DE LACHAY	LA ORO	HACIENDA HUAYURI ICA
Latitud	4°15'48"	4°27'27"	5°11'50"	6°42'16"	7°09'26"	7°41'57"	7°44'54"	7°50'06"	12°02'07"	12°04'30"	12°05'06"	12°12'40"	13°18'	13°33'00"	14°48'00"	15°50'51"	16°24'46"	17°14'38"	18°00'51"	6°53'40"	10°46'45"	11°19'18"	11°31'25"	14°36
Longitud	81°14'23"	81°17'09"	80°38 03"	79°54'50	78°31'31"	79°26'36"	79°11'30"	79°09'51"	75°20'22"	77°02'34"	76°57'09"	76°53'53"	72°12	71°53'30"	70°43'00"	70°01'28"	71°32'13"	70°56'03"	70°15'08"	79°34'20"	73°44'00"	77°22'22"	75°55'51"	75°11
Altitud	295 mtrs.	20 mtros.	50 mtrs.	18 mtrs.	2727 mtrs.	10 mtrs.	158 mtrs.	68 mtrs.	3353 mtrs.	111 mtrs.	251 mtrs.	175 mtrs.	.....	3225 m.	3910 mtrs.	3841 mtrs.	2330 mtrs.	1367 mtrs.	568 mtrs.		270 mtrs.		3712 mtrs.	
TEMPERATURA																								
Máxima media	25°96	23°92	29°90	24°37	21°83.	22°66	21°43	23°01.	18°76.	19°48	19°36	17°20	21°93	19°84	19 52	14°51	23°66.	29°02	21°00	25°8	31°8 9	17°52	14°56	26°12
Mínima media	14°69	18°03	16°88	17°79	4°77.	16°78	14°51	16°49.	2°53.	13°82.	12°90	13°13	3°33	1°20	-8°06	-2°15.	3°88.	10°79	6°21	18°02.	19°77	9°90	0 00	9 16
Media aritmética	20°32	20°98	23°39	21°08	13°30.	19°72	18°17	19°75	10°04	16°65.	16°13	15°16	12°63	10°52	5°73	6°18.	13°77	19°98	13°61.	22°0.	21°83	13°71	7°28	17°64
Media verdadera	18°12	20°47	21°23	20°09	13°04.	.....	.....	1893°	.....	15°70	14°90	14°42	12°20	9°77	5°21	5°96	12°69.	18°36.	13°28.	20°87.		.....	5°83.	
Temp. del agua del mar	19°95	18°27				16°08																		
HUMEDAD RELATIVA																								
Máxima media	97,5	80,5	95,3	93,9	96,8		91,8	93,3		93,5	97,3	99,0	92,8	94,9	96,4	73,8	81,0	65,2	97,8				76,0	
Mínima media	63,5	66,4	36,5	60,3	32,2		79,2	69,9		73,5	69,9	78,4	37,4	22,9	15,6	33,6	25,2	15,6	50,4				50,0	
Media aritmética	80,5	73,4	65,9	77,1	64,5		85,5	81,9		83,5	83,6	88,7	65,1	58,9	56,0	53,7	53,1	40,4	74,1				63,0	
Media verdadera	86,8	.....	76,5	85,8	67,7		.....	83,6		89,2	89,7	93,7	67,9	60,7	50,5	52,4	51,8	38,7	85,6				63,2	
TENSION DE VAPOR	13,39	.....	13,35	14.79	7,3		.....			11,8	11,3	11,4	6,84	5,32	3,37	4,30	5,39	5,84	9,74				4,33	
EVAPORACION																								
Total en el mes. Mmts.			244,1	83,4	178,5		145,4			59 4	74,9	15,7		236,7		214,0	221,9	378,9	93,5					
Promedio diario ,,			7,83	2.85	5.76		5,59			1,91	2,4	0,51		7,64		6,9	7.16	12.22	3,02					
LLUVIA total	0,25		0,4		11,9			1,5	18,54	9,47	3,31	72,25	4,0	3,8	7,5	13,2			10,4			62,1	7,85	
HORAS DE SOL			h		h		h	h			h	h		h	h	h	h							
Total en el mes en hs. y decimetros			225.1	123.2	125.5		88.3	147..5'	214.0	34 7	53 0	1 0	52 6	214 0	227 0	243 5	385 2							
Promedio diario			7.7	4.0	4.0		3.3	4.7	6.9	1 1	1.7	0 0	4 9	6 9	7 2	7 8	12 4							
Fracción de insolación %										9.5	14.6	0.3												
VIENTO total Klmtrs.	14.490	9.971	4.090	6.665	5.965				3559	4 675		6 587	3.367	4.231	5.624	6 979	3 688	2217	4.644					
Velocidad media Mts.	5,78	5,0	1,53	2,50	2,22				1,33	1,75		0,76	1,20	1,58	2,09	2.60	1,38	0.82	1,74					
PRESION ATMOSFERICA																								
Máxima media Mmts.	720.17	755.24		762 64	557.68	764.34	742.51	750.66	518,73	752,82	743.58	744.65	547.09	513.30	481.49	485.25	579,62	647.00	717.24					
Mínima media ,,	715.12	752.50		759.72	554.98	760.26	741.83	748.74	514.77	750.49	741.03	742.46	544.20	510.40	479.18	482.69	578.67	643.96	714.80					
Media mensual ,,	717.64	753.87		761.18	556.33	762.40	742.17	749.70	516.75	751.65	742.30	743.55	545.65	511.85	480.34	483.97	579.14	645.48	716.01					
TEMPERATURA EXTREM.																								
Máxima absoluta	30°1	28°0	32°6	26°8	24°4	25°5	24°6	25°5	21°4	22°5	22°3	20 1.	25°0	24°0	22°2	16 6	26°7	32°8	23 5	29°0	36°5	19°2	17°7	29°0
Fecha	3	4-3	24	31	20	12	24	24	21	8	3	12	21	21	varios	6-29	4	4-19	4	28	24	1-8	28	21
Mínima absoluta	13°6	17°0	13°3	13°8	0°6	14°8	12°6	14°3	-1°8	11°7	8°9	12°3	0°0	4°0	-16°0	-8°4	0°0	4°0	2°8	15°1	15°0	8°0	-5°5	5°0
Fecha	22	varios	27	11	21	18	18	22	24	28	28	18-26	1-2	21	18	18	1°	2	21	10	20	2	15-21	18
Oscilación máxima	16°5	11°0	19°3	13°0	23°8	10°7	12°0	11°2	23°2	10°8	13°4	17°8	25°0	20°0	38°2	25°0	26°7	28°8	20°7	13°9	21°5	11°2	23°2	24°0
Máxima más alta	30°1	28°0	32°6	26°8	24°4	25°5	24°6	25°5	21°4	22°5	22°3	20°1	25°0	24°0	22°2	16°6	26°7	32°8	23°5	29°0	36°5	19°2	17°7	29°0
Máxima más baja	22°7	21°0	27°0	22°5	18°4	20°0	18°0	20°0	14°0	16°6	16°	15°1	17°5	15°4	16°0	12°0	16°9	20°0	17°0	22°5	25°0	16°2	11°1	22°0
Osc. de las máximas	7°4	7°0	5°6	4°3	6°0	5°5	6°6	5°5	7°4	5°9	6°1	5°0	7°5	8°6	6°2	4°6	9°8	12°8	6°5	6°5	11°5	3°0	6°6	7°0
Mínima más alta	16°7	20°0	18°2	19°8	10°6	18°0	16°0	17°3	8°5	14°8	14°4	14°0	8°0	4°5	3°8	2°0	6°8	14°0	10°1	19°4	23°0	12°4	5°5	12°0
Mínima más baja	13°6	17°0	13°3	13°8	0°6	14°8	12°6	14°3	-1°8	11°7	8°9	12°3	0°0	4°0	-16°0	-8°4	0°0	4°0	2°8	15°1	15°0	8°0	-5°5	5°0
Osc. de los mínimas	3°1	3°0	4°9	6°0	10°0	3°2	3°4	3°0	10°3	3°1	5°5	1°7	8°0	0°5	19°8	10°4	6°8	10°0	7°3	4°3	8°0	4°4	11°0	7°0
Oscilación media	11°27	5°89	13°02	6°58	17°06	5°88	6°52	6°52	16°23	5°66	6°46	4°07	18°6	18°64	27°58	16°66	19°78.	18°23	14°79	7°6	12°12	7°62	14°56	16°96
PRESION ATMOSFERICA																								
Más alta	721.61	757.5		764.0	558,5	765.5	743.98	752.0	520,7	754,7	745.35	746,1	549.3	515,1	483.7	486.95	580,7	649.0	720.0					
Fecha	1	2		varios	3	2	13	varios	20	2	2	2	20	20	19	20	3-6	E	3					
Más baja	711.96	750.0		758.0	553,8	758.5	739,77	747.5	512,6	748.8	739.25	740.2	542.0	508.9	476.5	479,30	577.1	641.9	712.5					
Fecha	3	3-8		2-9-10	30	10	10	0	1	10	10	10	1	1	1	1	1	10	4					
Osc. diaria mayor	8,89	5,0		3,8	3,5	5,5	2.87	3,0		4,5	3.65	3,5	4,6	3,9	3.2	3,07	1,5	4,5	4,0					
Osc. diaria menor	2.28	2,5		2,2	2,0	3,0	0,10	1,0		0,9	1,60	1,2	1,2	1,6	1,4	1,83	0,3	0,5	1,2					
Osc. media mensual	5,05	2,74		2,92	2,7	4,28	0,68	1,92	0 3,96	2,33	2,55	2,19	2,89	2,83	2,31	2,56	0,95	3,04	2,44					

INSTITUTO DE ALTOS ESTUDIOS AGRICOLAS DEL PERU

SERVICIO METEOROLOGICO NACIONAL

OBSERVATORIO CENTRAL DE LIMA

MES DE AGOSTO DE 1934

Fecha	Temperatura: Maxima	Temperatura: Minima	Temperatura: Media Aritmetica	Temperatura: Media Verdadera	Humedad: Humedad relativa: Maxima	Humedad: Humedad relativa: Minima	Humedad: Humedad relativa: Media Aritmetica	Humedad: Humedad relativa: Media Verdadera	Humedad: Tension de vapor en m.m.	Evaporacion en milimetros	Lluvia total caida en milimetros	Horas de sol	Nebulosidad
1	20°6	14·4	17°50	16°28	92	64	78,0	84,7	11,7	3,1	0.04	4.–00′	6
2	22°3	14°1	18°50	16°17	94	64	79,0	88,1	12,0	2,7	0.00	3.–00′	7
3	21°0	14°6	17°80	16°39	94	70	82,0	89,2	12,4	2,8	0.03	4.–30′	6
4	17°6	14°5	16°05	15°19	94	84	89,0	92,2	11,8	0,5	1.15	0.–00′	10
5	16°6	13°8	15°20	14°73	93	87	90,0	92,2	11,5	0,9	0.08	0.–00	10
6	20°6	13°7	17°15	16°08	94	60	77,0	87,6	11,9	2,8	0.00	1.–30′	9
7	17°9	14°5	16°20	15°44	94	82	88,0	91,6	11,9	1,0	0.20	0.–00′	10
8	22°5	13°5	18°00	16°10	94	65	79,5	87,4	11,9	1,7	0.57	1.–30′	9
9	17°5	13°9	15°70	15°23	94	83	88,5	92,1	11,8	1,2	0.08	0.–00′	10
10	17°5	14°1	15°80	15°49	94	80	87,0	90,7	11,9	1,1	0.46	0.–00′	10
11	22°4	14°0	18°20	15°97	94	65	78,5	89,2	12,0	2,2	0.00	1.–15′	10
12	21°1	14°8	17°95	16°65	93	69	81,0	89,0	12,5	1,8	0.70	0.–00′	10
13	20°6	14°4	17°50	16°15	94	70	82,0	90,2	12,3	2,0	0.70	0.–00′	10
14	23°5	14°0	16°25	15°74	94	75	84,5	90,7	12,0	1,4	1.23	0.–00′	10
15	19°5	13°7	16°60	15°89	94	74	84,9	90,2	12,1	2,1	0.03	0.–00′	10
16	19°1	13°6	16°35	15°61	93	71	82,0	89,6	11,8	1,5	0.20	0.–00′	10
17	18°3	13°6	15°95	15°12	94	75	84,5	90,0	11,5	2,2	0.04	0.–00′	10
18	21°8	13°7	17°75	15°76	94	65	79,5	86,2	11,5	2,3	0.40	4.–00′	6
19	17°8	13°6	15°70	15°44	94	78	86,0	89,8	11,7	1,0	0.44	0.–00′	10
20	18°9	13°1	16°00	15°22	94	79	86,5	91,2	11,7	1,9	0.30	0.–00′	10
21	20°1	13°2	16°65	15°43	93	69	81,0	86,9	11,3	2,7	0.00	4.–00′	6
22	20°4	13°6	17°00	15°80	93	69	81,0	87,3	11,6	2,7	0.10	2.–00′	8
23	18°4	13°6	16°00	15°55	93	80	86,5	90,7	11,9	1,7	0.10	0.–00′	10
24	17°7	13°6	15°65	15°52	93	82	87,5	89,7	11,7	1,7	0.22	0.–00′	10
25	17°4	13°3	15°35	15°07	93	82	87,5	89,9	11,5	1,3	1.89	0.–00′	10
26	18°8	13°3	16°05	15°27	93	72	82,5	88,2	11,4	1,6	0.05	0.–00′	10
27	19°1	13°9	16°50	15°57	93	71	82,0	88,0	11,6	1,9	0.00	0.–00′	10
28	20°3	11°7	16°00	16°07	94	73	83,5	86,7	11,8	3,2	0.00	3.–00′	7
29	20°0	14°5	17°25	16°28	93	72	82,5	88,3	12,1	1,7	0.40	0.–00′	10
30	18°6	14°0	16°30	15°77	93	77	85,0	90,2	12,0	1,6	0.00	0.–00′	10
31	21°0	14°3	17°65	16°40	93	69	81,0	87,2	12,2	3,1	0.06	6.–00′	4
Totales	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	59.4	9.47	34.–45′	.....
Medias	19 48	13°82	16°65	15°72	93,5	73,4	83,4	89,2	11,8	1.91	.....	1.–7′15″	8,96
1933	20°03	12°76	16°39	15°40	97.2	71.6	84.4	90,5	11.7	1,35	11.48	1.–20′48″	8.68

Fecha	Vientos: Kilometros	Vientos: Velocidad metros por″	Direcciones a las 7	Direcciones a las 13	Direcciones a las 18	Direcciones medias: Grados	Direcciones medias: Direcciones	Presion atmosferica: Maxima	Presion atmosferica: Minima	Presion atmosferica: Oscilacion	Presion atmosferica: Media	Fecha
1	161	1.81	S	SSW	SSW	166°	S¼SW	753,5	750,8	2,7	752,15	1
2	204	2,36	S	SE	SSW	197°	SSE	754,7	751,8	2,9	753,25	2
3	164	1,90	SE	SSW	S	181°	S.	754,0	749,5	4,5	751,75	3
4	92	1,06	WSW	SSW.	WSW	144°	SW¼S	751,5	749,4	2,3	750,55	4
5	102	1,18	SSE	SW	SSW	187°	S¼SE	753,1	751,0	2,1	752,05	5
6	210	2,43	S	SSW	SSW	183°	S	754,0	751,5	2,5	752,75	6
7	144	1,67	NE	SSW	SSW	178°	S	753,0	751,0	2,0	752,00	7
8	152	1,76	SW	WSW	SSW	145°	SW¼S	752,6	750,1	2,5	751,35	8
9	131	1,52	W	SSW	SSE	181°	S	751,4	749,1	2,3	750,25	9
10	91	1,05	N.W	WNW	WSW	157°	N¼NW	751,0	748,8	2,2	749,90	10
11	92	1,06	NE	WSW	SW	110°	WSW	752,0	750,3	1,7	751,15	11
12	142	1,64	S.	WSW	SSW	171°	S¼SW	753,5	751,4	2,1	752,45	12
13	218	2,52	SSW	SSW	SSW	180°	S	753,9	751,0	2,9	752,45	13
14	158°	1,83	S	SSW	SSW	179°	S	753,3	751,0	2,3	752,15	14
15	187	2,16	SW	SSW	SSE	180°	S	753,3	751,0	2,3	752,15	15
16	140	1,62	C.	SSW	S	172°	S¼SW	752,9	751,1	1,8	752,00	16
17	106	1,23	WSW	SSW	SSW	157°	SSW	753,0	751,2	1,8	752,10	17
18	129	1,49	SW	SSW	SSW	161°	SSW	753,0	750,1	2,9	751,55	18
19	97	1,12	WSW	SW	SSW	139°	SW	752,0	749,8	2,2	750,90	19
20	122	1,41	SE	SW	SSW	167°	S¼SW	752,0	750,1	1,9	751,05	20
21	165	1,91	C	SSW	SSW	178°	S	752,9	750,0	2,9	751,45	21
22	155	1,79	SSE	SSW	SSW.	167°	S¼SW	752,0	751,1	0,9	751,55	22
23	170	1,97	SE	SSW	SSW	168°	S¼SW	752,5	750,6	1,9	751,55	23
24	200	2,31	SSW	SSW	SSW	175°	S	753,6	751,3	2,3	752,45	24
25	134	1,55	SSE	SSW	SSW	156°	SSW	753,3	750,7	2,6	752,00	25
26	123	1,42	WSW	SSW	SSW	168°	S¼SW	753,9	751,6	2,3	752,75	26
27	120	1,39	N	WSW	SSW	140°	SW	752,9	751,2	1,7	752,05	27
28	270	3,13	SSW	SSW	SSE	179°	S	753,0	751,0	2,0	752,00	28
29	175	2,03	W	WSW	SSW	168°	S¼SW	752,3	749,3	3,0	750,80	29
30	151	1,75	SSE	WSW	WSW	164°	S¼SW	751,4	749,3	2,1	750,35	30
31	170	1,97	C	SSW	SSW	169°	S¼SW	751,8	749,2	2,6	750,50	31
Totales	4,675	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	
Medias	.....	1,75	.....	.....	.....	168°	S¼SW	752,82	750,49	2,33	751,65	
1933	2,750	1,03	.....	.....	.....	166°	S¼SW	753,83	751,83	2,00	752,83	

EDITORIAL MÚLTIPLE

FABRICA DE TIPOS Y SOBRES

TIPOGRAFIA GENERAL

Cailloma 438 - Tel. 31632
- Casilla 1899 -

REPUBLICA DEL PERU

MINISTERIO DE FOMENTO

DIRECCION DE AGRICULTURA Y GANADERIA

Servicio Meteorológico Nacional

SETIEMBRE 1934

AÑO VI

BOLETIN No. 9

Errata

Obser.Central.LIMA.VIENTOS(vel.bihr.)á hs 6 á 8 léase 0,97 Hum.Rel.min.med. año 1933 léase 69,5.Pres.Atm.min.Dia 1° léase 749,9. Est.N°724.Pres.Atm.más alta léase 742,98 Est.N°725.Pres.Atm.más alta léase 751,5.Est.N°740 temp.ext.max.más baja lease 15°6 Est.N°741 temp.min.med.léase 12°75.

Instituto de Altos Estudios Agrícolas del Perú
Servicio Meteorológico Nacional

OBSERVATORIO CENTRAL DE LIMA
Lat. 12°04'30' Long. 77°02'34. Alt. 111 mtrs.

RESUMEN DE LAS OBSERVACIONES DEL MES DE SETIEMBRE DE 1934.

	1934	1933
TEMPERATURA máxima media mensual	19°31	20°58
,, mínima media mensual	13°60	13°24
,, media mensual aritmética	16°45	16°91
,, media mensual verdadera	15°39	15°77
HUMEDAD RELATIVA máxima media mensual	98,9	96,5
,, ,, mínima media mensual	78,9	69.5
,, ,, media mensual aritmética	88.9	83,0
,, ,, media mensual verdadera	94,5	89.2
TENSION DE VAPOR media ... Milímetros	12,28	11,90
HORAS DE SOL. total en el mes	24.-20'	46.-00'
promedio diario	0.-48'40"	1,-32'
fracción de insolación ... %	6,7	12,7,
NEBULOSIDAD MEDIA	9,36	8,33
EVAPORACION total en el mes ... Milímetros	51,3	59.7
Promedio diario ... ,,	1.71	1,99
LLUVIA total caída en el mes ... ,,	8,75	7,05
PRESION ATMOSFERICA máxima media ... ,	752,20	753,06
,, ,, mínima media ... ,,	749,76	751,04
, ,, media mensual ... ,,	750 98	752,05
Oscilación ... ,,	2,44	2,02
VIENTO total en el mes ... Kilómetros	4.444	3.175
Velocidad media mensual ... Metros	1,78	1,23

VIENTO.—DIRECCIONES DOMINANTES MEDIAS Y VELOCIDADES BIHORARIAS.

HORAS	DIRECCIONES			VELOCIDAD
	DOMINANTES	MEDIAS		
		GRADOS	DIRECCION	
De las 0 a las 2	SSE	180°	S	1,38
,, ,, 2 ,, ,, 4	SSW-S	172°	S¼SW	1,28
,, ,, 4 ,, ,, 6	S	174°	S¼SW	1,03
,, ,, 6 ,, ,, 8	W	158°	SSW	0,98
,, ,, 8 ,, ,, 10	SSW	151°	SW¼S	1,11
,, ,, 10 ,, ,, 12	SSW	137°	SW	1,87
,, ,, 12 ,, ,, 14	SSW	142°	SW¼S	2,47
,, ,, 14 ,, ,, 16	SSW	148°	SW¼S	2,68
,, ,, 16 ,, ,, 18	SSW	164°	S¼SW	2,52
,, ,, 18 ,, ,, 20	SSE	179°	S	2,62
,, ,, 20 ,, ,, 22	SSE	187°	S¼SE	1,89
,, ,, 22 ,, ,, 24	SSE	196°	S¼SE	1,53

Dirección media en función del kilometraje: 166° — S¼SW —
Dirección media en función de la frecuencia: ... 160° — S¼SW

	1934	1933
TEMPERATURA más alta observada en el mes	21°9 el 9	22°3
,, más baja observada en el mes	12°5 el 28	11°9
Oscilación máxima	9°4	10°4
TEMPERATURA máxima más alta	21°9	22°3
,, máxima más baja	16°4 el 10	18°1
Oscilación de las máximas	5°5	4°2
TEMPERATURA mínima más alta	14°7 el 1°	15°5
,, mínima más baja	12°5	11°9
Oscilación de las mínimas	2°2	3°6
TEMPERATURA máxima media	19°31	20°58
,, mínima media	13°60	13°24
Oscilación media	5°71	7°34
PRESION ATMOSFERICA más alta observada	753,80 el 23	754,30
,, ,, más baja observada	748,60 el 20	749,80
Oscilación diaria máxima	3,5 el 28	2,9
Oscilación diaria mínima	1,1 el 5	1,3
Oscilación diaria mensual	2,44	2,02
VIENTO más fuerte registrado en el mes.... Velocidad	4,17	4,72
Día	29.–	29–
Dirección	SSW–SSE	SSW
Horas,	12–14 18–20	14–16

TEMPERATURAS Y HUMEDADES RELATIVAS BIHORARIAS

HORAS	TEMPERATURAS		HUMEDADES RELATIVAS	
	1934	1933	1934	1933
A las 2 hs.	14°01.	14°26	98.5	95.9
,, ,, 4 ,,	13°88	14°07	98.6	95.8
,, ,, 6 ,,	13 98	14°00	98.5	95.6
,, ,, 8 ,,	15 25	15°19	97.2	92.0
,, ,, 10 ,,	16°81	17°02	91.8	83.7
,, ,, 12 ,,	17°90	18°57	85.1	76.2
,, ,, 14 ,,	17°75	18°71	85.0	75.2
,, ,, 16 ,,	16°42	17°24	90.2	82.9
,, ,, 18 ,,	15°12	15°70	96 1	90.4
,, ,, 20 ,,	14°77	15°17	97.4	93.0
,, ,, 22 ,,	14°54	14°90	97.9	94.5
,, ,, 24 ,,	14°32	14 55	98 3	95.2
Medias	15°37	15 80	94°5	89.2

La Molina, 30 de Setiembre de 1934.

G. A. WAGNER.
Jefe del Servicio.

INSTITUTO DE ALTOS ESTUDIOS AGRICOLAS DEL PERU

SERVICIO METEOROLOGICO NACIONAL

OBSERVATORIO CENTRAL DE LIMA

MES DE SETIEMBRE DE 1934

Fecha	Temperatura: Maxima	Temperatura: Minima	Temperatura: Media Aritmetica	Temperatura: Media Verdadera	Humedad: Humedad relativa: Maxima	Humedad: Humedad relativa: Minima	Humedad: Humedad relativa: Media Aritmetica	Humedad: Humedad relativa: Media verdadera	Humedad: Tension de vapor en m.m.	Evaporacion en Milimetros	Lluvia Total (caida) en milimetros	Horas de sol	Nebulosidad
1	19°1	14°7	16°90	16°1	99	82	90,5	95,7	13,0	1,3	0,65	0.-00′	10
2	17°8	13°3	15°55	15°3	99	87	99,0	95,9	12,4	1,1	1,51	0.-00′	10
3	18°9	13°5	16°20	15°3	100	85	92,5	97,1	12,5	1,2	0,45	0.-00′	10
4	19°6	13°7	16°65	15°3	100	80	90,0	96,6	12,5	1,0	0,18	0.-00′	10
5	19°0	13°7	16°35	15°8	99	76	87,5	95,7	12,8	2,3	0,34	0.-00	10
6	18°8	13°4	16°10	15°7	99	80	89,5	94,7	12,5	2,1	0,00	0.-00′	10
7	21°8	14°3	18°95	16°7	99	70	84,5	91,5	12,9	3,0	0,01	4.-00′	6
8	19°2	13°9	16°55	15°8	99	84	91,5	95,7	12,8	.....	0,04	0.-00′	10
9	21°9	13°3	17°60	16°1	99	73	86,0	95,4	12,9	.....	0,20	0.-15′	10
10	16°4	14°0	15°20	14°9	99	97	98,0	98,9	12,4	1,0	0,23	0.-00′	10
11	18°3	14°2	16°25	15°6	99	90	94,5	96,9	12,7	0,8	0,00	0.-00′	10
12	18°3	14°2	16°25	15°7	98	85	91,5	94,5	12,5	1,2	0,31	0.-00′	10
13	20°1	14°1	17°10	15°8	98	79	88,5	95,2	12,7	1,8	0,13	0.-40′	10
14	17°2	13°7	15°45	14°8	98	93	95,5	97,2	12,1	1,7	0,00	0.-00′	10
15	18°3	13°4	15°85	14°7	98	80	89,0	94,9	11,8	1,6	0,17	0.-00′	10
16	19°1	13°0	16°05	15°1	98	78	88,0	92,9	11,8	2,0	0,36	0.-45′	10
17	18°9	13°3	16°10	14°9	99	77	88,0	94,4	11,9	2,7	0,06	1.-35′	9
18	20°9	13°4	17°15	15°1	100	74	87,0	95,2	12,1	2,5	0,27	1.-10′	9
19	21°7	13°3	17°50	15°4	100	69	84,5	92,5	12,0	3,0	0,00	1.-00′	9
20	19°6	13°8	16°70	14°9	100	80	90,0	96,3	12,1	2,1	0,00	0.-45′	10
21	18°8	13°0	15°90	14°1	100	77	88,5	97,5	11,6	2,0	0,61	0.-00′	10
22	19°8	12°8	16°30	14°7	100	79	89,5	91,6	11,4	3,1	0,02	3.-30′	7
23	20°5	13°4	16°95	15°1	100	73	86,5	90,5	11,5	2,4	0,00	3.-20′	7
24	19°2	13°9	16°55	15°4	99	75	87,0	92,8	12,1	2,1	0,00	0.-00′	10
25	18°5	13°7	16°10	15°5	98	80	89,0	93,3	12,2	1,0	0,45	0.-00′	10
26	17°7	13°4	15°55	15°3	99	82	90,5	94,2	12,2	0,5	0,95	0.-00′	10
27	18°4	13°3	15°85	14°9	100	70	85,0	92,2	11,6	1,0	0,59	1.-15′	9
28	20°5	12°5	16°50	15°8	98	68	83,0	90,1	12,0	2,8	0,00	4.-35′	6
29	20°8	13°8	17°30	16°3	98	72	85,0	92,2	12,7	2,7	0,06	1.-30′	9
30	20°3	14°1	17°20	15°6	97	74	85,5	94,7	12,5	1,3	0,59	0.-00′	10
Totales	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	51,3	8,75	24.-20′	.....
Medias.	19°31	13°60	16°45	15°39	98,9	78,9	88,9	94,5	12,28	1,71	.....	0.-48′40″	9,36
1933	20°58	13°24	16°91	15°77	96,5	96,5	83,0	89,2	11,90	1,99	7,05	1.-32′	8,33

Fecha	Vientos: Kilometros	Velocidad en metros por"	Direcciones a las 7	Direcciones a las 13	Direcciones a las 18	Direcciones medias: Grados	Direcciones medias: Direcciones	Presion atmosferica: Maxima	[illegible]	[illegible]	Minima	Fecha
1	140	1,62	SSW	SSW	WNW	153°	SSW	752,1	[illegible]	[illegible]	751,00	1
2	130	1,50	S	SSW	SSW	150°	SW¼S	752,3	[illegible]	[illegible]	751,15	2
3	124	1,43	W	WSW	SW	125°	SW¼W	752,3	[illegible]	[illegible]	750,85	3
4	150	1,74	SE	SW	SSW	170°	S¼SW	752,9	[illegible]	[illegible]	751,85	4
5	216	2,50	S	SSW	S	174°	S¼SW	752,6	[illegible]	[illegible]	752,05	5
6	150	1,74	W	SSW	SSW	166°	S¼SW	752,6	[illegible]	[illegible]	751,20	6
7	180	2,08	W	WSW	SW	149°	SW¼S	752,5	[illegible]	[illegible]	751,15	7
8	133	1,54	W	WSW	SSW	141°	SW¼S	751,3	[illegible]	[illegible]	750,35	8
9	149	1,72	S	WSW	S	166°	S¼SW	751,7	[illegible]	[illegible]	750,35	9
10	152	1,76	SSW	SW	SSW	151°	SW¼S	751,9	[illegible]	[illegible]	751,60	10
11	148	1,71	W	SSW	SSW	157°	SSW	751,4	[illegible]	[illegible]	750,60	11
12	109	1,26	W	W	WSW	134°	SW	751,6	[illegible]	[illegible]	750,80	12
13	135	1,56	C	SSW	SSW	174°	S¼SW	751,9	[illegible]	[illegible]	750,50	13
14	200	2,31	S	SW	S	181°	S	752,1	[illegible]	[illegible]	750,90	14
15	132	1,53	C	SW	SSW	167°	S¼SW	752,8	[illegible]	[illegible]	751,45	15
16	122	1,41	S	W	SSW	159°	SW	751,3	[illegible]	[illegible]	750,10	16
17	144	1,67	SSW	S	SSE	188°	S¼SE	752,6	[illegible]	[illegible]	751,20	17
18	101	1,17	W	SSW	S	152°	SSW	751,7	[illegible]	[illegible]	750,20	18
19	120	1,39	C	WNW	WSW	133°	SW	751,9	[illegible]	[illegible]	750,45	19
20	100	1,16	S	SSW	S	187°	S¼SE	750,8	[illegible]	[illegible]	749,70	20
21	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	752,3	[illegible]	[illegible]	750,85	21
22	160	2,34	SSE	SSW	SSW.	185°	S	753,1	[illegible]	[illegible]	751,40	22
23	219	2,53	SSE	SSW	SSW	188°	S¼SE	753,8	[illegible]	[illegible]	752,35	23
24	219	2,53	SSW	SSW	SSE	185°	S	752,4	[illegible]	[illegible]	751,55	24
25	161	1,86	SSW	SSW	SSE	172°	S¼SW	752,9	[illegible]	[illegible]	751,60	25
26	137	1,59	SSE	SSW	SSW	164°	S¼SW	752,1	[illegible]	[illegible]	751,05	26
27	133	1,54	SSE	SSW	SSW	167°	S¼SW	752,3	[illegible]	[illegible]	751,10	27
28	197	2,28	SSE	SSW	SSE	185°	S	752,7	[illegible]	[illegible]	750,95	28
29	247	2,86	SSE	SSW	SSE	188°	S¼SE	752,1	[illegible]	[illegible]	750,70	29
30	136	1,57	WNW	SSW	SSE	160°	SSW	752,0	750,0	2,0	751,00	30
Totales	4.444	.....	.....	.....	.....	166°	S¼SW	752,20	749,76	2,44	750,98	
Medias.	.....	1,78	.....	.....	.....							
1933	3.175	1,23	.....	.....	.....	166°	S¼SW	753,06	751,04	2,02	752,05	

SERVICIO METEOROLOGICO NACIONAL. — RESUMEN DE LAS OBSERVACIONES HECHAS EN LAS DIVERSAS ESTACIONES METEOROLOGICAS.—MES DE SETIEMBRE 1934

NUMERO INDICATIVO	703	704	708	714	717	723	724	725	735	700	740	741	746	750	753	759	760	770	775	ESTACIONES DE 2o. ORDEN				
	EL ALTO Cabo Blanco	PUERTO LOBITOS	PIURA Estación Agronómica	LAMBAYEQUE Estación Agronómica	CAJAMARCA Estación Agronómica	PUERTO CHICAMA	Hacienda CASA GRANDE	Hacienda CHICLIN	Magnetico Observatorio HUANCAYO	LIMA PARQUE LA MAR Est. Central	LIMA LA MOLINA Est. Exp.	LOMAS de Atocongo	YUCAY Granja Escuela	CUZCO (KCAIRA) Granja Escuela	CHUQUIBAMBILLA Granja Modelo	PUNO Granja Taller	AREQUIPA Estación Agrónomica	MOQUEGUA Estación Agronomica	TACNA Estación Agronómica	Hacienda CAYALTI	ATALAYA Alto Ucayali	LOMAS DE LACHAY	LA OROYA	HACIENDA HUAYUKICA
Latitud	4°15'48"	4°27'27"	5°11'50"	6°42'16"	7°09'26"	7°41'57"	7°44'54"	7°50'06"	12°02'07"	12°04'30"	12°05'06"	12°12'40"	13°18'	13°33'00"	14°48'00"	15°50'51"	16°24'40"	17°14'38"	18°00'51"	6°53'40"	10°46'45"	11°19'18"	11°31'25"	14°36
Longitud	81°14'23"	81°17'09"	80°38'03"	79°54'50	78°31'31"	79°26'36"	79°11'30"	79°09'51"	75°20'22"	77°02'34"	76°57'09"	76°53'53"	72°12	71°53'30"	70°43'00"	70°01'28"	71°32'13"	70°56'03"	70°15'08"	79°31'20"	73°44'00"	77°22'22"	75°55'51"	75°11
Altitud	295 mtrs.	20 mtros.	50 mtrs.	18 mtrs.	2727 mtrs.	10 mtrs.	158 mtrs.	68 mtrs.	3353 mtrs.	111 mtrs.	251 mtrs.	175 mtrs.	.....	3225 m.	3910 mtrs.	3841 mtrs.	2330 mtrs.	1367 mtrs.	568 mtrs.	.....	270 mtrs.	.....	3712 mtrs.	.....
TEMPERATURA																								
Máxima media	25°33	23°43	31°24	25°06	23°23.	23°01	22°28	23°40.	19°97.	19°31	19°58	17°57	22°64	21°59	20 52	15°42	22°96.	29°91	22°87	27°1	30°09	18°07	16°21	28°20
Mínima media	14°63	18°17	16°99	17°96	6°24.	15°75	13°78	15°93.	4°82.	13°60.	12°79	1°75	5°54	3°19	-5°07	-1°36.	4°02.	12°30	6°40	14°3.	20°55	12°63	-0°99	9 56
Media aritmética	19°98	20°80	24°11	21°51	14°73.	19°38	18°03	19°66	12°39	16°45.	16°19	15°16	14°09	12°39	7°72	7°03.	13°49	21°10	14°68.	20°7.	25°22	15°65	7°61.	18°83
Media verdadera	17°70	19°82	21°78	20°43	13°70.	.....	.....	18°89	.....	15°39	14°96	14°25	13°96	11°54	6°73	6°52	12°68.	20°01.	14°33.	18°9.	.....	.....	7°36.	.....
Temp. del agua del mar	18°64	17°93				15°47																		
HUMEDAD RELATIVA																								
Máxima media	97.7	78.0	92,1	94,3	98.9		92.5	94.6		98.9	99.8	98.4	95.1	95,3	91,2	74.4	83,4	64.7	98.2				80.0	
Mínima media	62.4	66.7	31,2	55,6	32,2		75,9	65.8		78.9	71.8	75.4	41,1	23.9	14.5	34.6	29.0	19.7	44.6				50.0	
Media aritmética	80.0	72.3	61,6	74,9	65,5		84,2	80,2		88.9	85.8	86,9	68,1	59.6	52.8	54.5	56,2	42.2	71.4				65.0	
Media verdadera	83.0	.....	72,3	83,5	69.6		.....	81,5		94,5	92.8	92.7	70,9	62.7	48.7	56.0	54,5	44.6	83,2				68.2	
TENSION DE VAPOR	13,26	.....	14,03	14.89	8.06					12,28	11,7	11.19	7,98	6,26	3.6	3.98	5.92	7.66	10.0				4 96	
EVAPORACION																								
Total en el mes. Mmts.			232,0	119.0	167.3		178.5			51 3	73.2	37.8		235.9		94.5	270.4	412.7	114.0					
Promedio diario ,,			7,73	3,97	5.58		6,38			1,71	2,44	1,26		7,86		5.9	9,01	13,76	3.8					
LLUVIA total					20,6				38,60	8,75	4,67	42,04	17,2	11,1	7.05	51.2			3.6		166,16	31.4	11.76	
HORAS DE SOL			h	h	h		h	h	h	h	h	h	h	h	h	h	h							
Total en el mes en hs. y decimetros			279.2	215.2	138.3		169.1	207..5'	210.8	24..3	68..5	12..7	176..5	193..7	210..7	215..3	305..0							
Promedio diario			9.3	7.2	4.6		6.0	6.4	7,0	0..8	2..3	0..4	5..9	6..5	7..0	7..2	10 2							
Fracción de insolación %										6,7	18,9	3,4												
VIENTO total Klmtrs.	15.132	7.466	5.009	7.624	5.505				4 064	4..444	5.631	1..992	3.925	4.525	5.726	7..311	3 847	2787	4,483					
Velocidad media Mts.	6.60	4,80	1,93	2,94	2.12				1,56	1,78	2,17	0,77	1,51	1,75	2,18	2,82	1.46	1.07	1,73					
PRESION ATMOSFERICA																								
Máxima media Mmts.	741.46			762.21	556.53	764.32	741,77	750.05	517.77	752,20	742,76	744.23	545,99	513.06	481.39	484.70	579.39	646.00	716.67					
Mínima media ,,	736.14			759,28	553,44	760.60	741,04	747,78	513.54	749,76	740,19	742,21	543.03	510.24	478.68	481,78	578,31	644.07	714.31					
Media mensual ,,	738.80			760,74	554.98	762,46	741.41	748,92	515,65	750.98	741,47	743,22	544.51	511,65	480.03	483,24	578,85	645.03	715.49					
TEMPERATURA EXTREM.																								
Máxima absoluta	28°6	25°0	33°0	26°2	26°4	24°5	24°5	25°0	23°1	21°9	22°8	20 3.	26°0	24°8	23°3	19 8	25°0	32°3	25°8	29°0	36°0	21°3	18°8	31°0
Fecha	29	varios	23	5	13	5	5	12	21	9	9	7	24	23	27	7	varios	21	29	28	19	13	varios	29
Mínima absoluta	13°8	17°0	15°4	16°0	3°0	14°0	12°5	13°7	0°0	12°5	10°9	11°3	2°0	0°0	-13°2	-5°4	0 0	10°0	2°8	10°9	18°5	11°0	-5°5	7°0
Fecha	22	16-20	20-28	7	4	varios	20	20	24	28	23	22	3	23	7	20	8	7	18	30	22-23	20	21	21-22
Oscilación máxima	14°8	8°0	17°6	10°2	23°4	10°5	12°5	11°3	23°1	9°4	11°9	9°0	24°0	24°8	36°5	25°2	25°0	22°3	23°0	18°1	17°5	10 3	24°3	24°0
Máxima más alta	28°6	25°0	33°0	26°2	26°4	24°5	24°5	25°0	23°1	21°9	22°8	20°3	26°0	24°8	23°3	19°8	25°0	32°3	25°8	29°0	36°0	21°3	18 8	31°0
Máxima más baja	21°1	21°0	29°6	24°0	20°0	22°0	20°0	22°0.	11°6	16°4	75°6	14°8	11°0	12°8	13°1	6°6	16°0	25°5	20°0	25°3	28°0	15°8	12°2	25°0
Osc. de las máximas	7°5	4°0	3°4	2°2	6°4	4°5	4°5	3°0	11°5	5°5	7°2	5°5	15°0	12°0	10°2	13°2	9°0	6°8	5°8	3°7	8°0	5°5	6 6	6.0
Mínima más alta	15°4	19°0	18°0	19°2	11°8	17°0	15°0	17°3	8°3	14°7	13°5	13°4	8°0	7°0	2°9	2°5	6°7	16°0.	10°7	19°5	23°0	12°7	6°1	12°0
Mínima más baja	13°8	17°0	15°4	16°0	3°0	14°0	12°0	13°7	0°0	12°5	10°9	11°3	2°0	0°0	-13°2	-5°4	0°0	10°0	2°8	10°9	18°5	11°0	-5°5	7°0
Osc. de los mínimas	1°6	2°0	2°6	3°2	8°8	3°0	3°0	3°6	8°3	2°2	2°6	2°1	6°0	7°0	16°1	7°9	6°7	6°0	7°9	8°6	4°5	1°7	11°6	5°0
Oscilación media	10°70	14°25	14°25	7°10	16°99	7°26	8°5	7°47	15°15	5°71	6°79	4°82	17°1	18°40	25°59	16°78	13°49.	17°61	16°38	12°8	9°74	6°04	15°20	18°64
PRESION ATMOSFERICA																								
Más alta	744.73			763,5	557,4	765.0	762,98	715,5	519,1	753,8	744,55	746.0	547,7	514.2	482.2	486.07	579,8	647.8	718.0					
Fecha	11-12			23	1-2	varios	4-28	15	30	23	23	23	2	14-21	3-24	2	varios	16	24-25					
Más baja	732,98			758.0	552,2	759,2	740.08	746,5	511,9	748.6	739.00	741,1	541,0	508,2	476,8	479,86	577,1	641,5	713,00					
Fecha	8			18-19	18-26	10	8	29	6	20	20	13-20	6-7	6-7	7	7	16	3	16-20					
Osc. diaria mayor	6,86			3,8	4,3	5.0	2,29	3,0		3,5	3,55	2,90	4,0	3,8	3,2	4,37	2,6	3,4	3,8					
Osc. diaria menor	3,05			2,0	1,9	2,0	0,05	1,0		1,1	1,85	1,20	1,0	1,5	1,4	1,71	0,5	0,4	0,6					

EDITORIAL MÚLTIPLE

FABRICA DE TIPOS Y SOBRES

TIPOGRAFIA GENERAL

Cailloma 438 - Tel. 31632

- Casilla 1899 -

REPUBLICA DEL PERU

MINISTERIO DE FOMENTO

DIRECCION DE AGRICULTURA Y GANADERIA

Servicio Meteorológico Nacional

OCTUBRE 1934

AÑO VI

BOLETIN No. 10

Errata
Obser.Central.LIMA.Hum.Rel.Dia 24 léase 80,5.Dia 14 Pres.Atm.max.med.léase 750,4
Est.N°717.Pres.Atm.min.med.léase 556,57.Est.N°724.Temp.ext.min.abs. léase 11°1

Instituto de Altos Estudios Agrícolas del Perú
Servicio Meteorológico Nacional

OBSERVATORIO CENTRAL DE LIMA

Lat. 12°04'30' Long. 77°02'34. Alt. 111 mtrs.

RESUMEN DE LAS OBSERVACIONES DEL MES DE OCTUBRE DE 1934.

	1934	1933
TEMPERATURA máxima media mensual	20°38	21°69
,, mínima media mensual	13°96	14°70
,, media mensual aritmética	17°17	18°90
,, media mensual verdadera	15°90	16°99
HUMEDAD RELATIVA máxima media mensual	97,8	98,8
,, ,, mínima media mensual	69,2	63.6
,, ,, media mensual aritmética	83.5	81,2
,, ,, media mensual verdadera	90,6	87.4
TENSION DE VAPOR media ... Milímetros	12,16	12,60
HORAS DE SOL. total en el mes	57.-40'	84.-00'
promedio diario	1.-51'36''	2-42'34''
fracción de insolación ... %	15,0	21,8,
NEBULOSIDAD MEDIA	8,19	7,19
EVAPORACION total en el mes ... Milímetros	82,4	87,9
Promedio diario ... ,,	2,66	2,83
LLUVIA total caída en el mes ... ,,	1,88	1,68
PRESION ATMOSFERICA máxima media ... ,	752,87	752,62
,, ,, mínima media ... ,,	750,47	750,56
, ,, media mensual ... ,,	751,67	751,59
Oscilación ... ,,	2,40	2,06
VIENTO total en el mes ... Kilómetros	5.077	3.712
Velocidad media mensual ... Metros	1,90	1,39

VIENTO.—DIRECCIONES DOMINANTES MEDIAS Y VELOCIDADES BIHORARIAS.

HORAS	DIRECCIONES			VELOCIDAD
	DOMINANTES	MEDIAS		
		GRADOS	DIRECCION	
De las 0 a las 2	SSE	156°	SSW	1,23
,, ,, 2 ,, ,, 4	WSW–SSE	149°	SW¼S	1,10
,, ,, 4 ,, ,, 6	WSW	123°	SW¼W	1,07
,, ,, 6 ,, ,, 8	WSW	148°	SW¼S	1,26
,, ,, 8 ,, ,, 10	WSW	108°	WSW	1,76
,, ,, 10 ,, ,, 12	WSW	122°	SW¼W	2,32
,, ,, 12 ,, ,, 14	WSW	125°	SW¼W	2,66
,, ,, 14 ,, ,, 16	SSW	133°	SW	2,87
,, ,, 16 ,, ,, 18	SSW	160°	SSW	2,63
,, ,, 18 ,, ,, 20	SSE	186°	S¼SE	2,31
,, ,, 20 ,, ,, 22	SSE	192°	S¼SE	1,91
,, ,, 22 ,, ,, 24	SSE	188°	S¼SE	1,51

Dirección media en función del kilometraje: 145° – SW¼S –

Dirección media en función de la frecuencia: ..... 152° – SSW –

	1934	1933
TEMPERATURA más alta observada en el mes	23°0 el 25	24°0
,, más baja observada en el mes	12°9 el 5	13°2
Oscilación máxima	10°1	10°8
TEMPERATURA máxima más alta	23°0	24°0
,, máxima más baja	16°6 el 14	18°8
Oscilación de las máximas	6°4	5°2
TEMPERATURA mínima más alta	15°1 el 29	16°0
,, mínima más baja	12°9	13°2
Oscilación de las mínimas	2°2	2°8
TEMPERATURA máxima media	20°38	21°69
,, mínima media	13°96	14°70
Oscilación media	6°42	6°99
PRESION ATMOSFERICA más alta observada	754,90 el 5	754,0
,, ,, más baja observada	748,50 el 24	748,1
Oscilación diaria máxima	3,5 el 5	2,9
Oscilación diaria mínima	1,5 el 1°	1,2
Oscilación diaria mensual	2,40	2,06
VIENTO más fuerte registrado en el mes.... Velocidad	4,72	4,17
Día	16.–	2 – 26
Dirección	SSE	S SSE
Horas	16–18	16-18 18-20

TEMPERATURAS Y HUMEDADES RELATIVAS BIHORARIAS

HORAS	TEMPERATURAS		HUMEDADES RELATIVAS	
	1934	1933	1934	1933
A las 2 hs.	14°26	15°35	97,2	96,9
,, ,, 4 ,,	14°12	15°12	97,4	97,6
,, ,, 6 ,,	14°36	15°17	97,0	97,6
,, ,, 8 ,,	16°41	16°99	90,2	90,8
,, ,, 10 ,,	18°34	18°77	80,2	77,9
,, ,, 12 ,,	19°23	20°35	75,1	71,1
,, ,, 14 ,,	18°42	20°17	78,9	69,5
,, ,, 16 ,,	16°39	18°50	88,3	75,5
,, ,, 18 ,,	15°11	16°42	94,7	88,0
,, ,, 20 ,,	14°94	15°96	95,7	93,2
,, ,, 22 ,,	14°74	15°83	96,5	94,4
,, ,, 24 ,,	14°53	15°51	96,9	95,6
Medias	15°90	16°99	90°7	87,4

TEMPERATURA DEL SUELO Media en el mes.

Suelo seco a la superficie máxima..... 39°72

,, ,, ,, ,, ,, mínima ..... 14°73

,, ,, ,, ,, ,, media mensual..... 27°23

La Molina, 31 de Octubre de 1934.

G. A. WAGNER.
Jefe del Servicio.

	1934
TEMPERATURA más alta observada en el mes	23°0 el
" más baja observada en el mes	12°9 e
Oscilación máxima	10°1
TEMPERATURA máxima más alta	23°0
" máxima más baja	16°6 el
Oscilación de las máximas	6°4
TEMPERATURA mínima más alta	15°1 el
" mínima más baja	12°9
Oscilación de las mínimas	2°2
TEMPERATURA máxima media	20°38
" mínima media	13°96
Oscilación media	6°42
PRESION ATMOSFERICA más alta observada	754,90 el
" " más baja observada	748,50 el
Oscilación diaria máxima	3,5 el
Oscilación diaria mínima	1,5 el
Oscilación diaria mensual	2,40
VIENTO más fuerte registrado en el mes.... Velocidad	4,72
Día	16.–
Dirección	SSE
Horas.	16–18

TEMPERATURAS Y HUMEDADES RELATIVAS BIHORA

HORAS	TEMPERATURAS 1934	TEMPERATURAS 1933	HUMEDAD 1934
A las 2 hs.	14°26.	15°35	97.2
" " 4 "	14°12	15°12	97.4
" " 6 "	14°36	15°17	97.0
" " 8 "	16 41	16°99	90.2
" " 10 "	18°34	18°77	80.2
" " 12 "	19°23	20°35	75.1
" " 14 "	18°42	20 17	78.9
" " 16 "	16°39	18°50	88.3
" " 18 "	15°11	16°42	94.7
" " 20 "	14°94	15°96	95.7
" " 22 "	14°74	15°83	96.5
" " 24 "	14°53	15°51	96.9
Medias	15°90	16°99	90°7

TEMPERATURA DEL SUELO Media en el mes.

Suelo seco a la superficie máxima..... 39

" " " " " mínima 14

" " " " " media mensual..... 27

La Molina, 31 de Octubre de 19

G. A. V

Jefe del

INSTITUTO DE ALTOS ESTUDIOS AGRICOLAS DEL PERU

SERVICIO METEOROLOGICO NACIONAL

OBSERVATORIO CENTRAL DE LIMA

MES DE OCTUBRE DE 1934

Fecha	Temperatura: Maxima	Temperatura: Minima	Temperatura: Media Aritmetica	Temperatura: Media Verdadera	Humedad: Humedad relativa: Maxima	Humedad: Humedad relativa: Minima	Humedad: Humedad relativa: Media Aritmetica	Humedad: Humedad relativa: Media Verdadera	Humedad: Tension de vapor en m.m.	Evaporacion en Milimetros	Lluvia Total caida en milimetros	Horas de sol	Nebulosidad
1	17°0	14°0	15°50	15°1	98	88	93.0	94,7	12,1	0,8	0.46	0.–00′	10
2	20 5	13°8	17°15	16°1	98	61	79,5	89,7	12,2	2,7	0,19	0.–35′	9
3	20°6	13°7	17°15	15°8	98	70	84,0	91,2	12,2	2,0	0,04	0.–00′	10
4	21°6	14°1	17°85	15°9	98	64	81,0	89,2	12,0	3,0	0,00	1.–15′	9
5	21°4	12°9	17°15	16°2	98	65	81,5	89,8	12,3	3,1	0,00	5.–00	5
6	20°9	13°8	17°35	15°3	98	66	82,0	90,7	11,7	2,6	0,00	1.–40′	8
7	21°5	13°8	17°65	15°7	98	64	81,0	91,9	12,2	2,8	0,00	2.–10′	8
8	21°7	13°7	17°70	16°0	98	65	81,5	88,7	12,0	3,2	0,00	1.–15′	9
9	21°3	14°0	17°65	15°9	97	67	82,0	90,6	12,1	3,0	0,00	1.–15′	9
10	21°3	13°8	17°55	16°3	98	64	81,0	89,7	12,3	3,1	0,00	4.–40′	5
11	17°8	13°7	15°75	14°7	98	81	89,5	94,4	11,7	1,6	0,00	0.–00′	10
12	18°1	13°7	15°90	15°1	98	79	88,5	93,3	11,9	1,8	0,00	0.–00′	10
13	17°1	13°8	15°45	14°8	98	81	89,5	93,2	11,6	1,2	0,55	0.–00′	10
14	16°6	13°3	14°95	14°3	98	85	91,5	94,3	11,4	1,1	0.17	0.–00′	10
15	19°2	13°0	16°10	15°5	98	64	81,0	87,9	11,5	2,8	0,00	0.–00′	10
16	20°7	14°0	17°35	16°0	96	66	81,0	87,2	11,8	4,0	0,00	1.–15′	9
17	21°3	13°7	17°50	16°0	98	64	81,0	88,9	12,0	2,9	0,00	5.–00′	5
18	21°4	13°8	17°60	15°4	97	61	79,0	88,8	11,5	3,2	0,00	3.–15′	7
19	20°3	13°0	16°65	15°6	98	67	82,5	90,6	11,9	2,3	0,00	0.–30′	9
20	22°2	13°7	17°95	16°2	98	63	80,5	90,4	12,4	3,5	0,01	4.–45′	5
21	22°0	13°8	17°90	16°0	98	64	81,0	90,3	12,2	3,0	0,00	1.–15′	9
22	21°6	13°7	17°65	16°4	98	64	81,0	88,2	12,2	4,0	0,00	6.–15′	4
23	20°9	14°7	17°80	16°4	96	66	81,0	89,0	12,3	3,0	0,00	1.–45′	8
24	22°2	14°7	18°45	17°1	99	62	85,5	88,6	12,8	3,8	0,01	3.–45′	6
25	23°0	14°2	18°60	16°7	98	60	79,0	90,2	12,7	3,8	0,00	3.–35′	7
26	19°9	14°6	17°25	16°1	98	78	88,0	93,2	12,7	1,5	0,00	0.–00′	10
27	21°1	14°7	17°90	16°8	98	70	84,0	91,6	13,0	2,7	0,21	2.–20′	8
28	19°2	14°2	16°70	15°90	98	76	87,0	91,6	12,3	1,5	0,09	0.–00′	10
29	22°6	15°1	18°85	17°3	98	64	81,0	87,9	12,9	4,7	0,00	5.–15′	5
30	19°1	14°9	17°00	16°4	98	78	88,0	92,0	12,7	2,2	0,00	0.–00′	10
31	17°9	15°0	16°45	15°9	97	80	88,5	92,8	12,4	1,5	0,15	0.–00′	10
Totales	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	82,4	1,88	57.–40′	.....
Medias.	20 38	13°96	17°17	15°9	97,8	69,2	83,5	90,6	12,16	2,66	.....	1.–51′36″	8,1
1933	21°69	14°70	18°19	16°99	98,8	63,6	81,2	87,4	12,60	2,83	1,68	2.–42′34″	7,9

Fecha	Vientos: Kilometros	Vientos: Velocidad metros por″	Direcciones a las 7	Direcciones a las 13	Direcciones a las 18	Direcciones medias: Grados	Direcciones medias: Direcciones	Presion atmosferica: Maxima	Presion atmosferica: Minima	Presion atmosferica: Oscilacion	Presion atmosferica: Media	Fecha
1	101	1.17	SSE	SSW	S	150°	SW¼S	753.0	751.5	1.5	752,25	1
2	221	2,56	SSW	SSW	SSE	186°	S¼SE	754,3	751.2	3.1	752,75	2
3	159	1,84	WSW	WSW	SSW	162°	SSW	753,9	751.7	2.2	752,80	3
4	139	1,61	NW	SW	SSW	156°	SSW	754,2	751.3	2.9	752,75	4
5	159	1.84	WNW	WSW	SSW	140°	SW¼S	754.9	751.4	3.5	753,15	5
6	139	1,61	WNW	WSW	WSW	85°	W	754,6	751.9	2.7	753,25	6
7	175	2,03	WSW	WSW	SSE	153°	SSW	754,2	751.6	2.6	752.90	7
8	186	2.15	WSW	WSW	SSE	153°	SSW	753,6	751.1	2.5	752.35	8
9	158	1.83	WSW	WSW	SSW	153°	SSW	754,0	750.8	3.2	752.40	9
10	159	1.84	WNW	WSW	SSE	158°	SSW	752,0	749.2	2.8	750.60	10
11	169	1.96	SSE	WNW	SSW	123°	SW¼W	752,1	750.2	1.9	751.15	11
12	219	2.53	SSE	SSW	SSW	186°	S¼SE	752,2	750.5	1.7	751,35	12
13	229	2.65	WSW	SSW	SSE	180°	S	752,3	750.0	2.3	751.15	13
14	133	1.54	SE	SSW	S	170°	S¼SW	752,3	750.1	1.9	751,55	14
15	177	2.05	WSW	SSW	SW	186°	S¼SE	751,9	750.0	1.9	750,95	15
16	199	2,30	SW	SSW	SSE	172°	S¼SW	752,2	750.1	2.1	751.15	16
17	140	1.62	WNW	WSW	SSW	133°	SW	753,0	749.9	3.1	751,45	17
18	160	1.85	WNW	WNW	W	76°	W¼NW	752,6	750.0	2.6	751,30	18
19	124	1.43	W	WSW	WSW	108°	WSW	752,9	750.8	2.1	751,85	19
20	154	1.78	W	WSW	SW	145°	SW¼S	752,7	749.9	2.8	751,30	20
21	148	1.71	C	WSW	WSW	133°	SW	752,6	750.0	2.6	751,30	21
22	172	1.99	WSW	WSW	SSE	152°	SSW	752,2	749.0	3.2	750.60	22
23	151	1.75	WSW	SW	SSW	155°	SSW	752,4	749.9	2.5	751.15	23
24	160	1,85	WSW	WSW	SSW	132°	SW	751,7	748.5	3.2	750.10	24
25	158	1.83	WSW	WSW	SSW	129°	SW¼W	751,6	749.7	1.9	750.65	25
26	111	1.28	C	WSW	SW	122°	SW¼W	753,0	751.3	1.7	752.15	26
27	160	1,85	WSW	WSW	SSW	142°	SW¼S	751,7	749.7	2.0	750.70	27
28	181	2.64	SW	SSW	SSW	195°	S¼SE	752,9	751.1	1.8	752.00	28
29	232	2.69	WSW	SSW	SSE	187°	S¼SE	752,9	750.7	2.2	751 80	29
30	164	1,90	WNW	SSW	SSW	148°	SW¼S	752,4	750.3	2.1	751,35	30
31	140	1.62	NNE	WNW	WNW	65°	WNW	752,7	751.1	1.6	751.90	31
Totales	5,077	.....	.....	.....	.....	152°	SSW	752,87	750.47	2.40	751.67	
Medias.	.....	1,90	.....	.....	.....	169°	S¼SW	752,62	750.56	2.06	751,59	
1933	3,712	1 39	.....	.....	.....							

SERVICIO METEOROLOGICO NACIONAL. — RESUMEN DE LAS OBSERVACIONES HECHAS EN LAS DIVERSAS ESTACIONES METEOROLOGICAS.—MES DE OCTUBRE 1934

NUMERO INDICATIVO	703	704	708	714	717	723	724	725	735	700	740	741	746	750	753	759	760	770	775	ESTACIONES DE 2o. ORDEN				
	EL ALTO Cabo Blanco	PUERTO LOBITOS	PIURA Estación Agronómica	LAMBAYEQUE Estación Agronómica	CAJAMARCA Estación Agronómica	PUERTO CHICAMA	Hacienda CASA GRANDE	Hacienda CHICLIN	Magnetico Observatorio HUANCAYO	LIMA PARQUE LA MAR Est. Central	LIMA LA MOLINA Est. Exp.	LOMAS de Atocongo	YUCAY Granja Escuela	CUZCO (KCAIRA) Granja Escuela	CHUQUIBAMBILLA Granja Modelo	PUNO Granja Taller	AREQUIPA Estación Agrónomica	MOQUEGUA Estación Agrónomica	TACNA Estación Agronómica	Hacienda CAYALTI	ATALAYA Alto Ucayali	LOMAS DE LACHAY	LA OROYA	HACIENDA HUAYURI ICA
Latitud	4°15'48"	4°27'27"	5°11'50"	6°42'16"	7°09'26"	7°41'57"'	7°44'54"	7°50'06"	12°02'07"	12°04'30"	12°05'06"	12°12'40"	13°18'	13°33'00"	14°48'00"	15°50'51"	16°24'40"	17°14'38"	18°00'51"	6°53'40"	10°46'45"	11°19'18"	11°31'25"	14°36
Longitud	81°14'23"	81°17'09"	80°38'03"	79°54'50	78°31'31"	79°26'36"	79°11'30"	79°09'51"	75°20'22"	77°02'34"	76°57'09"	76°53'53"	72°12	71°53'30"	70°43'00"	70°01'28"	71°32'13"	70°56'03"	70°15'08"	79°34'20"	73°44'00"	77°22'22"	75°55'51"	75°11
Altitud	295 mtrs.	20 mtros.	50 mtrs.	18 mtrs.	27272 mtrs.	10 mtrs.	158 mtrs.	68 mtrs.	3353 mtrs.	111 mtrs.	251 mtrs.	175 mtrs.	.....	3225 m.	3910 mtrs.	3841 mtrs.	2330 mtrs.	1367 mtrs.	568 mtrs.	.....	270 mtrs.	.....	3712 mtrs.	.....
TEMPERATURA																								
Máxima media	24°83	23°03	30°43	24°31	20°98.	21°82	21°66	22°16.	20°57.	20°38	20°44	20°21	27°90	22°85	21 99	17°79	22°57.	28°73	23°47	26°85	30°64	20°46	16°32	29°58
Mínima media	14°29	17°55	15°95	16°39	6°94.	15°18	13°25	14°62.	5°44.	13°96.	12°72	13°19	7°42	5°55	-0°89	0°45.	3°91.	10°37	8°23	13°71	20°84	11°94	1°87	10°10
Media aritmética	19°56	20°29	23°19	20°35	13°96.	18°50	17°46	18°39	13°00	17°17.	16°58	16°70	15°66	14°20	10°55	9°12.	13°24	19°55	15°85.	20°28.	25°74	16°20	9°09.	19°84
Media verdadera	16°88	19°14	20°80	19°39	13°03.	.....	.....	17°75	.....	15°90	15°04	15°38	15°42	13°26	8°07	9°13	12°73.	18°66.	14°56.	.....	.....	.....	7°47.	.....
Temp. del agua del mar	17°30	17°58				14°66																		
HUMEDAD RELATIVA																								
Máxima media	99,2	76,4	85,4	95,6	99,9			95,2		97,8	99,9	98,5	96,1	91,8	93,4	78,2	92,4	76,7	98,1				79,0	
Mínima media	55,8	66,4	38,8	58,0	38,7			66,8		62,2	68,5	63,8	39,7	21,6	12,8	33,6	28,6	16,9	40,5				54,0	
Media aritmética	77,5	71,4	62,1	76,8	69,3			81,0		83,5	84,2	81,2	67,9	56,7	53,1	55,9	60,5	46,8	69,3				66,5	
Media verdadera	84,1	.....	71,7	85,5	76,0			81,9		90,6	91,7	88,2	73,0	59,9	53,5	54,4	59,8	47,8	80,8				65,2	
TENSION DE VAPOR	12,01	.....	13,07	14,29	8,44			14,89		12,16	11,66	11,45	9,24	6,76	1,44	4,71	6,31	7,48	9,95				5,03	
EVAPORACION																								
Total en el mes. Mmts.			223,0	125,6	153,7		188,6			82,4	87,7	77,8		270,9			277,8	371,2	148,4					
Promedio diario "	3,73	1,80	7,19	4,05	4,96		6,08			2,66	2,83	2,51		8,74			8,96	11,97	4,79	4,49				
LLUVIA total	0,98	1,6	1,5	0,73	76,6		0,70	3,5	56,13	1,88	2,54	9,6	24,0	31,4	37,3	11,5			10,8		254,15	12,5	60,04	
HORAS DE SOL	h		h	h	h			h		h	h	h	h	h		h								
Total en el mes en hs. y decimetros	136,2		274,50	206,5	139,7		159,2	184..5	224,7	57..7	130,9	88..9	169..2	206..7	222..7	276,0	321..7					25°6	20°5	33°5
Promedio diario	9,1		8,9	6,6	4,5		5,1	6,0	7,2	1,9	4,2	2,9	5..5	6..7	7..2	8..9	10 7							
Fracción de insolación %							.....			15,0	36,7	23,2												
VIENTO total Klmtrs.	21.032		5.821	9.235	4.128				5 197	5.077	5,742	4.113	5.116	5.519	6.713	8..188	4 258	3331	4.817					
Velocidad media Mts.	9,36		2,17	3,44	1,53				1,93	1,90	2,14	1,53	1,91	2,06	2,51	3,05	1,58	1,24	1,79					
PRESION ATMOSFERICA																								
Máxima media Mmts.	741,25			763,1	559,24	765,37	743,06	750,74	517,60	752,87	743,48	744,94	545,89	512,49	481,57	484,58	579,58	646,75	717,46					
Mínima media "	735,65			760,3	555,57	762,27	742,49	748,53	513,32	750,47	740,94	742,84	542,47	509,21	478,58	481,64	578,54	644,89	715,06					
Media mensual "	738,45			761,7	557,90	763,82	742,77	749,64	515,46	751,67	742,21	743,89	544,18	510,85	480,07	483,11	579,06	645,82	716,26					
TEMPERATURA EXTREM.																								
Máxima absoluta	27°3	25°0	31°7	25°5	23°2	24°0	23°2	23°5	22°9	23°0	26°3	24·1.	27°0	26°7	25°5	20 2	25°0	31°4	26°7	29°5	37°0	25°6	20°5	33°5
Fecha	1	varios	9	31	18	12	29	3	4	25	29	25	4-9-27	31	26	25	15	27	29	27	16	31	10	29
Mínima absoluta	12°9	16°0	14°6	15°0	0°4	13°0	12°1	12°7	1°5	12°9	11°2	11°9	4°0	1°2	-10°0	-3°8	0°8	5°4	3°7	11°0	15°0	10°2	-1°6	8°0
Fecha	24	24-15	29	16-25	24	19	16	16	16	5	5-17	7	16	16	6	6	7	4	8	17	12-13	16	9-23	varios
Oscilación máxima	14°4	9°0	17°1	10°5	22°8	11°0	12°1	10°8	21°4	10°1	15°1	12°2	23°0	25°5	35°5	24°0	24°2	26°0	23°0	18°5	22°0	15°4	22°1	25°5
Máxima más alta	27°3	25°0	31°7	25°5	23°2	24°0	23°2	23°5	22°9	23°0	26°3	24°1	27°0	26°7	25°5	20°2	25°0	31°4	26°7	29°5	37°0	25°6	20 5	33°5
Máxima más baja	20°0	20°0	27°2	23°2	17°7	20°5	19°8	20°4	16°5	16°6	15°0	15°3	21°0	17°4	19°4	14°4	20°2	25°0	20°3	25°2	21°0	15°3	10°0	25°0
Osc. de las máximas	7°3	5°0	4°5	2°3	5°5	3°5	3°4	3°1	6°4	6°4	11°3	8°8	6°0	9°3	6°1	5°8	4°8	6°4	6°4	4°3	16°0	10°3	10°5	8°5
Mínima más alta	16°1	19°0	16°8	18°0	11°4	16°0	14°5	16°0	9°4	15°1	13°9	14°4	9°5	9°5	6°0	4°0	9°2	14°5.	11°7	16°5	23°0	13°2	6°1	14°0
Mínima más baja	12°9	16°0	14°6	15°0	0°4	13°0	11°1	12°7	1°5	12°9	11°2	11°9	4°0	1°2	-10°0	-3°8	0°8	5°4	3°7	11°0	15°0	10°2	-1°6	8°0
Osc. de los mínimas	3°2	3°0	2°2	3°0	10°0	3°0	3°4	3°3	7°9	2°2	2°7	2°5	5°5	8°3	16°0	7°8	8°4	9°1	8°0	5°5	8°0	3°0	7°6	6°0
Oscilación media	10°54	5°48	14°48	7°92	14°04	6°64	8°41	7°54	15°13	6°42	7°72	7°02	20°48	17°36	22°88	17°34	18°66.	18°36	15°24	13°14	9°8	8°52	14°45	19°48
PRESION ATMOSFERICA																								
Más alta	743,71			764,5	560,6	766,5	743,98	752,0	519,1	754,9	745,45	746,2	549,0	514,0	483,00	486,53	582,3	648,4	719,5					
Fecha	6			6	7	5-7	varios	varios	29-30	5	5	2	30	30	29-30	30	29	5	5					
Más baja	733,30			759,0	553,8	761,0	742,18	746,7	511,1	748,5	739,20	741,3	540,2	507,5	476,2	478,93	577,0	643,0	713,0					
Fecha	24			15y24	2	11-12-14	26	24	24	24	24	24	24	23	23	23	15	11	11					
Osc. diaria mayor	7,12			2,7	3,7	4,0	3,07	3,1		3,5	3,45	3,1	4,7	4,6	3,8	4,32	3,0	2,7	3,1					
Osc. diaria menor	4,06			2,0	1,4	1,5	0,04	1,0		1,5	1,75	1,3	1,5	2,0	1,2	1,80	0,3	0,3	1,5					
Osc. media mensual.	5,60			2,8	2,67	3,1	0,57	2,21	4,28	2,4	2,54	2,1	3,42	3,28	2,99	2,94	1,04	1,86	2,4					

EDITORIAL MÚLTIPLE

FABRICA DE TIPOS Y SOBRES

TIPOGRAFIA GENERAL

Cailloma 438 - Tel. 31632

- Casilla 1899 -

REPUBLICA DEL PERU

MINISTERIO DE FOMENTO

DIRECCION DE AGRICULTURA Y GANADERIA

Servicio Meteorológico Nacional

NOVIEMBRE 1934

AÑO VI

BOLETIN No. 11

Obser.Central.LIMA.VIENTOS(Vel.mts por')Dic 30 Véase 2,07.Dic 19 Pres.atm.Véase 751,2

~~Instituto de Altos Estudios Agrícolas del Perú~~
Servicio Meteorológico Nacional

OBSERVATORIO CENTRAL DE LIMA

Lat. 12°04'30' Long. 77°02'34. Alt. 111 mtrs.

RESUMEN DE LAS OBSERVACIONES DEL MES DE NOVIEMBRE DE 1934.

	1934	1933
TEMPERATURA máxima media mensual	22°34	22°83
,, mínima media mensual	15°07	15°12
,, media mensual aritmética	18°70	18°98
,, media mensual verdadera	17°25	17°83
HUMEDAD RELATIVA máxima media mensual	97,3	97,8
,, ,, mínima media mensual	63,7	61.2
,, ,, media mensual aritmética	80.5	79,5
,, ,, media mensual verdadera	87,7	85.7
TENSION DE VAPOR media ... Milímetros	12,82	13,00
HORAS DE SOL. total en el mes	66.–30'	118.–15'
promedio diario	2.–13'	3-56'03"
fracción de insolación ... %	17,5	31,0
NEBULOSIDAD MEDIA	7,4	6,13
EVAPORACION total en el mes ... Milímetros	85,9	95.0
Promedio diario ... ,,	2.86	3,16
LLUVIA total caída en el mes ... ,,	0,61	0,22
PRESION ATMOSFERICA máxima media ... ,	751,83	752,40
,, ,, mínima media ... ,,	749,37	750,50
,, ,, media mensual ... ,,	750 60	751,45
Oscilación ... ,,	2,46	1,90
VIENTO total en el mes ... Kilómetros	5.495	2.589
Velocidad media mensual ... Metros	2,12	1,11

VIENTO.—DIRECCIONES DOMINANTES MEDIAS Y VELOCIDADES BIHORARIAS.

HORAS	DIRECCIONES			VELOCIDAD
	DOMINANTES	MEDIAS		
		GRADOS	DIRECCION	
De las 0 a las 2	SSE-SE	197°	SSE	1,65
,, ,, 2 ,, ,, 4	SSE-SE	182°	S	1,46
,, ,, 4 ,, ,, 6	SSE-SE	178°	S	1,16
,, ,, 6 ,, ,, 8	WSW	152°	SSW	1,11
,, ,, 8 ,, ,, 10	SW	132°	SW	1,67
,, ,, 10 ,, ,, 12	WSW	130°	SW	2,19
,, ,, 12 ,, ,, 14	WSW	134°	SW	2,95
,, ,, 14 ,, ,, 16	SSW	145°	SW¼S	3,33
,, ,, 16 ,, ,, 18	SSW	156°	SSW	2,80
,, ,, 18 ,, ,, 20	SSE	196°	SSE	2,71
,, ,, 20 ,, ,, 22	SSE	202°	SSE	2,26
,, ,, 22 ,, ,, 24	SE	207°	SSE	1,87

Dirección media en función del kilometraje: 168° – S¼SW –

Dirección media en función de la frecuencia: ... 168° – S¼SW –

	1934	1933
TEMPERATURA más alta observada en el mes.....	24°1 el 24	25°1
,, más baja observada en el mes.....	12°2 el 13	13°2
Oscilación máxima	11°9	11°9
TEMPERATURA máxima más alta	24°1	25°1
,, máxima más baja	19°5 el 5-16	19°0
Oscilación de las máximas	4°6	6°1
TEMPERATURA mínima más alta	16°8 el 24	16°8
,, mínima más baja	12°2	13°2
Oscilación de las mínimas	4°6	3°6
TEMPERATURA máxima media.....	22°34	22°83
,, mínima media.....	15°07	15°12
Oscilación media.....	7°27	7°71
PRESION ATMOSFERICA más alta observada.....	753,5 el 1°	753,6
,, ,, más baja observada.....	748.3 el 4	749,4
Oscilación diaria máxima	3,2 el 27	2,9
Oscilación diaria mínima	1,9 el 23	1,1
Oscilación diaria mensual.....	2,46	1,9
VIENTO más fuerte registrado en el mes.... Velocidad	5,00	3,47
Día	25.–	19.–
Dirección	SSW	S
Horas, ...	14–16	16-18

TEMPERATURAS Y HUMEDADES RELATIVAS BIHORARIAS

HORAS	TEMPERATURAS		HUMEDADES RELATIVAS	
	1934	1933	1934	1933
A las 2 hs.	16°34.	15°75	96,3	95,3
,, ,, 4 ,,	15°22	15°56	96,2	95,9
,, ,, 6 ,,	15 50	15°57	95,2	96,0
,, ,, 8 ,,	18 46	17°88	86,1	89,9
,, ,, 10 ,,	19°33	20°14	76,1	75,8
,, ,, 12 ,,	20°97	21°22	70,2	68,6
,, ,, 14 ,,	20°49	21°37	71,5	67,0
,, ,, 16 ,,	18°61	19°74	81,8	77,0
,, ,, 18 ,,	16°55	17°53	92,3	85,7
,, ,, 20 ,,	16°07	16°70	94,8	88,8
,, ,, 22 ,,	15°86	16°37	95,5	93,6
,, ,, 24 ,,	15°59	16°15	96,1	94,4
Medias	17°25	17°83	87°7	85,7

TEMPERATURA DEL SUELO Media en el mes.

Suelo seco a la superficie máxima.....	45°17
,, ,, ,, ,, ,, mínima	15°41
,, ,, ,, ,, ,, media mensual	30°29

La Molina, 30 de Noviembre de 1934.

G. A. WAGNER.
Jefe del Servicio.

INSTITUTO DE ALTOS ESTUDIOS AGRICOLAS DEL PERU

SERVICIO METEOROLOGICO NACIONAL

OBSERVATORIO CENTRAL DE LIMA

MES DE NOVIEMBRE DE 1934

Fecha	Temperatura: Maxima	Temperatura: Minima	Temperatura: Media Aritmetica	Temperatura: Media Verdadera	Humedad: Humedad relativa: Maxima	Humedad: Humedad relativa: Minima	Humedad: Humedad relativa: Media Aritmetica	Humedad: Humedad relativa: Media verdadera	Humedad: Tension de vapor en m. m.	Evaporacion en milimetros	Lluvia total caida en milimetros	Horas de sol	Nebulosidad
1	21°7	14°9	18°30	16°9	98	62	80,0	87,2	12,5	2,4	0,00	0.–15′	9
2	22°8	15°3	19 05	17°4	97	61	79,0	87,1	12,8	3,4	0,00	6.–15′	4
3	22°4	14°5	18°45	16°3	97	65	81,0	90,7	12,5	2,4	0,00	1.–15′	8
4	21°6	15°1	18°35	17°2	96	70	83,0	88,2	12,8	3,3	0,00	5.–25′	4
5	22°4	15°3	18°85	17°4	97	66	81,5	87,5	12,9	2,9	0,00	1.–15′	8
6	22°7	15°5	19°10	17°0	98	69	83,5	90,5	13,0	2,0	0,00	0.–20′	9
7	21°2	15°1	18°15	16°6	98	71	84,5	91,9	12,9	1,6	0,00	0.–00′	10
8	22°3	15°0	18°65	16°3	98	69	83,5	92,1	12,7	2,1	0,00	1.–00′	9
9	22°7	14°3	18°50	16°3	97	64	80,5	90,8	12,5	2,5	0,00	1.–30′	8
10	22°4	14°4	18°40	16°6	97	58	77,5	88,1	12,4	1,8	0,00	0.–30′	9
11	22°5	14°3	18°40	16°8	98	61	79,5	86,0	12,2	3,0	0,00	0.–45′	9
12	22°8	15°1	18°95	16°7	95	60	77,5	83,9	11,8	3,1	0,00	2.–30′	7
13	22°9	12°2	17°55	16°5	99	58	78,5	83,7	11,7	3,9	0,00	4.–15′	6
14	23°6	13°9	18°75	17°4	97	61	79,0	88,9	13,1	3,0	0,00	1.–25′	8
15	22°2	15°3	18°75	17°3	97	69	83,0	91,2	13,4	1,7	0,02	0.–35′	9
16	19°5	15°0	17°25	15°6	98	74	86,0	91,6	12,1	1,5	0,14	0.–00′	10
17	21°6	12°5	17°05	16°4	97	72	84,5	90,2	12,5	2,5	0,00	0.–35′	9
18	20°8	15°3	18°05	17°0	96	75	85,5	89,2	12,8	2,3	0,12	0.–15′	9
19	22°6	15°0	18°80	17°7	98	65	81,5	86,7	13,0	3,3	0,00	0.–20′	9
20	21°3	15°8	18°55	17°3	96	64	80,0	87,5	12,8	2,9	0,00	0.–20′	9
21	22°3	16°0	19°15	17°7	95	58	76,5	83,7	12,6	3,9	0,00	6.–45′	3
22	22°8	15°7	19 25	17°8	97	57	77,0	85,2	12,9	3,5	0,18	3.–25′	7
23	22°3	15°7	19°50	17°7	98	54	76,0	86,0	12,9	3,4	0,00	2.–50′	7
24	24°1	16°8	20°45	18°3	97	54	75,5	82,5	12,9	4,2	0,00	4.–25′	5
25	22°7	16°5	19 60	18°5	97	58	77,5	83,5	13,2	3,9	0,08	6.–40′	3
26	20°4	15°5	17°95	17°6	99	76	87,5	91,0	13,6	2,3	0,00	0.–00′	10
27	22°6	15°8	19 20	18°0	98	57	77,5	85,2	13,1	3,4	0,00	2.–50′	7
28	23°2	15°0	19°10	18°6	97	57	77,0	85,8	13,6	3,2	0,00	2.–50′	7
29	23°1	15°6	19°35	18°4	98	64	81,0	88,4	13,9	2,8	0,06	2.–20′	7
30	23°6	15°6	19°60	18°1	98	62	80,0	86,6	13,4	3,7	0,01	5.–40′	4
Totales	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	85,9	0,61	66.–30′	.....
Medias.	22 34	15°07	18°70	17°25	97,3	63,7	80,5	87,7	12,82	2,86	.....	2.–13′00″	7,4
1933	22°83	15°12	18°98	17°83	97,8	61,2	79,5	85,7	13,00	3,16	0,22	3.–56′03″	6,1

Fecha	Vientos: Kilometros	Velocidad metros por"	Direcciones a las 7	a las 13	a las 18	medias: Grados	medias: Direcciones	Presion atmosferica: Maxima	Minima	Diferencia	Media	Fecha
1	137	1,59	SE	WSW	SSW	151°	S¼S	753,5	750,4	3,1	751,95	1
2	194	2,25	SW	WSW	SW	169°	S¼SW	751,9	749,0	2,9	750,45	2
3	179	2,07	SSE	WSW	WSW	171°	S¼SW	751,3	749,0	2,3	750,15	3
4	224	2,59	SSW	WSW	SSW	168°	S¼SW	750,8	748,5	2,3	749,55	4
5	170	1,97	WSW	WSW	SW	154°	SSW	752,1	749,9	2,2	751,00	5
6	154	1,78	WSW	WSW	WSW	155°	SSW	752,4	749,8	2,6	751,10	6
7	128	1,48	WSW	WSW	SSW	134°	SW	751,9	749,1	2,8	750,50	7
8	130	1,50	WNW	WSW	SSE	161°	SSW	750,9	749,7	2,2	749,80	8
9	157	1,82	WNW	WSW	SSW	118°	WSW	751,5	749,2	2,3	750,35	9
10	162	1,88	WSW	WSW	SSW	139°	SW	752,2	749,9	2,3	751,05	10
11	167	1,93	S	WSW	SSW	182°	S	751,9	749,1	2,8	750,50	11
12	137	1,59	SE	SSW	SSW	177°	S	751,7	749,1	2,6	750,40	12
13	229	2,65	SSE	SSW	S	183°	S	752,5	750,1	2,4	751,30	13
14	226	2,62	SW	SSW	SSW	180°	S	753,0	750,7	2,3	751,85	14
15	160	1,85	WSW	WSW	SSW	151°	SW¼S	753,0	750,8	2,2	751,90	15
16	138	1,60	SE	SSE	SSW	190°	S¼SE	752,3	750,1	2,2	751,20	16
17	191	2,21	WNW	SSW	SSE	183°	S	751,8	748,9	2,9	750,35	17
18	178	2,06	SW	WSW	SSE	167°	S¼	751,3	748,9	2,4	750,10	18
19	222	2,57	SSW	SSW	SSW.	177°	S	752,3	750,1	2,2	750,20	19
20	220	2,55	SSE	SSW	SSW	187°	S¼SE	751,3	749,2	2,1	750,25	20
21	216	2,50	SW	WSW	SSW	168°	S¼SW	751 8	748,9	2,9	750,35	21
22	168	1,94	SW	SSW	SSW	163°	SSW	751,6	749,4	2,2	750,50	22
23	172	1,99	SSW	SSW	SSW	171°	S¼SW	752,2	750,3	1,9	751,25	23
24	206	2,38	SE	WSW	WSW	165°	S¼SW	751,9	749,4	2,5	750,65	24
25	274	3,17	SSW	SSW	SSW	179°	S	750,9	748,4	2,5	749,65	25
26	144	1,67	SSE	SSW	SSW	161°	SSW	751,2	749,0	2,2	750,10	26
27	248	2,87	C	SSE	SSW	185°	S	752,2	749,0	3,2	750,60	27
28	200	2,31	WSW	WSW	SSW	168°	S¼SW	751,2	748,9	2,3	750,05	28
29	185	2,14	SE	WSW	SSW	155°	SSW	751,2	748,8	2,4	750 00	29
30	179	1,07	WSW	SSW	SSW	164°	S¼SW	751,3	748,9	2,4	750,10	30
Totales	51495	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	
Medias.	.....	2,12	.....	.....	.....	168°	S¼SW	751,83	749,37	2,46	750,60	
1933	2,589	1,11	.....	.....	.....	164°	S¼SW	752,40	750,50	1,90	751,45	

INSTITUTO DE ALTOS ESTUDIOS AGRICOLAS DEL PERU

SERVICIO METEOROLOGICO NACIONAL

OBSERVATORIO CENTRAL DE LIMA

MES DE NOVIEMBRE DE 1934

Fecha	Temperatura: Maxima	Temperatura: Minima	Temperatura: Media Aritmetica	Temperatura: Media Verdadera	Humedad: Humedad relativa: Maxima	Humedad: Humedad relativa: Minima	Humedad: Humedad relativa: Media Aritmetica	Humedad: Humedad relativa: Media verdadera	Humedad: Tension de vapor en m. m.	Evaporacion en milimetros	Lluvia total caida en milimetros	Horas de sol	Nebulosidad	Fecha
1	21°7	14°9	18°30	16°9	98	62	80,0	87,2	12,5	2,4	0,00	0.–15′	9	1
2	22°8	15°3	19 05	17°4	97	61	79,0	87,1	12,8	3,4	0,00	6.–15′	4	2
3	22°4	14°5	18°45	16°3	97	65	81,0	90,7	12,5	2,4	0,00	1.–15′	8	3
4	21°6	15°1	18°35	17°2	96	70	83,0	88,2	12,8	3,3	0,00	5.–25′	4	4
5	22°4	15°3	18°85	17°4	97	66	81,5	87,5	12,9	2,9	0,00	1.–15′	8	5
6	22°7	15°5	19°10	17°0	98	69	83,5	90,5	13,0	2,0	0,00	0.–20′	9	6
7	21°2	15°1	18°15	16°6	98	71	84,5	91,9	12,9	1,6	0,00	0.–00′	10	7
8	22°3	15°0	18°65	16°3	98	69	83,5	92,1	12,7	2,1	0,00	1.–00′	9	8
9	22°7	14°3	18°50	16°3	97	64	80,5	90,8	12,5	2,5	0,00	1.–30′	8	9
10	22°4	14°4	18°40	16°6	97	58	77,5	88,1	12,4	1,8	0,00	0.–30′	9	10
11	22°5	14°3	18°40	16°8	98	61	79,5	86,0	12,2	3,0	0,00	0.–45′	9	11
12	22°8	15°1	18°95	16°7	95	60	77,5	83,9	11,8	3,1	0,00	2.–30′	7	12
13	22°9	12°2	17°55	16°5	99	58	78,5	83,7	11,7	3,9	0,00	4.–15′	6	13
14	23°6	13°9	18°75	17°4	97	61	79,0	88,9	13,1	3,0	0,00	1.–25′	8	14
15	22°2	15°3	18°75	17°3	97	69	83,0	91,2	13,4	1,7	0,02	0.–35′	9	15
16	19°5	15°0	17°25	15°6	98	74	86,0	91,6	12,1	1,5	0,14	0.–00′	10	16
17	21°6	12°5	17°05	16°4	97	72	84,5	90,2	12,5	2,5	0,00	0.–35′	9	17
18	20°8	15°3	18°05	17°0	96	75	85,5	89,2	12,8	2,3	0,12	0.–15′	9	18
19	22°6	15°0	18°80	17°7	98	65	81,5	86,7	13,0	3,3	0,00	0.–20′	9	19
20	21°3	15°8	18°55	17°3	96	64	80,0	87,5	12,8	2,9	0,00	0.–20′	9	20
21	22°3	16°0	19°15	17°7	95	58	76,5	83,7	12,6	3,9	0,00	6.–45′	3	21
22	22°8	15°7	19 25	17°8	97	57	77,0	85,2	12,9	3,5	0,18	3.–25′	7	22
23	22°3	15°7	19°50	17°7	98	54	76,0	86,0	12,9	3,4	0,00	2.–50′	7	23
24	24°1	16°8	20°45	18°3	97	54	75,5	82,5	12,9	4,2	0,00	4.–25′	5	24
25	22°7	16°5	19 60	18°5	97	58	77,5	83,5	13,2	3,9	0,08	6.–40′	3	25
26	20°4	15°5	17°95	17°6	99	76	87,5	91,0	13,6	2,3	0,00	0.–00′	10	26
27	22°6	15°8	19 20	18°0	98	57	77,5	85,2	13,1	3,4	0,00	2.–50′	7	27
28	23°2	15°0	19°10	18°6	97	57	77,0	85,8	13,6	3,2	0,00	2.–50′	7	28
29	23°1	15°6	19°35	18°4	98	64	81,0	88,4	13,9	2 8	0,06	2.–20′	7	29
30	23°6	15°6	19°60	18°1	98	62	80,0	86,6	13,4	3,7	0,01	5.–40′	4	30
Totales	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	85,9	0,61	66.–30′	.....	Totales
Medias.	22 34	15°07	18°70	17°25	97,3	63,7	80,5	87,7	12,82	2,86	.....	2.–13′00″	7,4	Medias.
1933	22°83	15°12	18°98	17°83	97,8	61,2	79,5	85,7	13,00	3,16	0,22	3.–56′03″	6,1	1933

Fecha	Vientos: Kilometros	Vientos: Velocidad metros por″	Direcciones a las 7	Direcciones a las 13	Direcciones a las 18	Medias: Grados	Medias: Direcciones	Presion atmosferica: Maxima	Presion atmosferica: Minima	Presion atmosferica: Oscilacion	Presion atmosferica: Media	Fecha
1	137	1.59	SE	WSW	SSW	151°	S¼S	753,5	750,4	3,1	751,95	1
2	194	2.25	SW	WSW	SW	169°	S¼SW	751,9	749,0	2.9	750.45	2
3	179	2.07	SSE	WSW	WSW	171°	S¼SW	751,3	749,0	2.3	750,15	3
4	224	2.59	SSW	WSW	SSW	168°	S¼SW	750,8	748,3	2,5	749,55	4
5	170	1,97	WSW	WSW	SW	154°	SSW	752,1	749,9	2.2	751,00	5
6	154	1,78	WSW	WSW	WSW	155°	SSW	752,4	749,8	2,6	751,10	6
7	128	1,48	WSW	WSW	SSW	134°	SW	751,9	749,1	2,8	750,50	7
8	130	1,50	WNW	WSW	SSE	161°	SSW	750,9	748,7	2.2	749,80	8
9	157	1,82	WNW	WSW	SSW	118°	WSW	751,5	749,2	2,3	750,35	9
10	162	1,88	WSW	WSW	SSW	139°	SW	752,2	749,9	2,3	751,05	10
11	167	1,93	S	WSW	SSW	182°	S	751,9	749,1	2,8	750,50	11
12	137	1,59	SE	SSW	SSW	177°	S	751,7	749,1	2.6	750,40	12
13	229	2,65	SSE	SSW	S	183°	S	752,5	750,1	2,4	751,30	13
14	226	2,62	SW	SSW	SSW	180°	S	753,0	750,7	2,3	751,85	14
15	160	1,85	WSW	WSW	SSW	151°	SW¼S	753,0	750,8	2,2	751,90	15
16	138	1,60	SE	SSE	SSW	190°	S¼SE	752,3	750,1	2,2	751,20	16
17	191	2,21	WNW	SSW	SSE	183°	S	751,8	748,9	2.9	750,35	17
18	178	2,06	SW	WSW	SSE	167°	S¼	751,3	748,9	2,4	750,10	18
19	222	2,57	SSW	SSW	SSW.	177°	S	752,3	750,1	2.2	750,20	19
20	220	2,55	SSE	SSW	SSW	187°	S¼SE	751,3	749,2	2,1	750,25	20
21	216	2.50	SW	WSW	SSW	168°	S¼SW	751 8	748,9	2,9	750,35	21
22	168	1,94	SW	SSW	SSW	163°	SSW	751,6	749 4	2.2	750,50	22
23	172	1,99	SSW	SSW	SSW	171°	S¼SW	752,2	750,3	1,9	751,25	23
24	206	2,38	SE	WSW	WSW	165°	S¼SW	751,9	749,4	2,5	750,65	24
25	274	3,17	SSW	SSW	SSW	179°	S	750,9	748,4	2,5	749,65	25
26	144	1,67	SSE	SSW	SSW	161°	SSW	751,2	749,0	2,2	750,10	26
27	248	2,87	C	SSE	SSW	185°	S	752,2	749,0	3,2	750,60	27
28	200	2,31	WSW	WSW	SSW	168°	S¼SW	751,2	748,9	2,3	750,05	28
29	185	2.14	SE	WSW	SSW	155°	SSW	751,2	748,8	2,4	750 00	29
30	179	1,07	WSW	SSW	SSW	164°	S¼SW	751,3	748,9	2,4	750,10	30
Totales	51495	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	Totales
Medias.	.....	2,12	.....	.....	.....	168°	S¼SW	751,83	749,37	2,46	750,60	Medias.
1933	2,589	1,11	.....	.....	.....	164°	S¼SW	752,40	750,50	1 90	751,45	1933

EDITORIAL MÚLTIPLE

FABRICA DE TIPOS Y SOBRES

TIPOGRAFIA GENERAL

Cailloma 438 - Tel. 31632

- Casilla 1899 -

REPUBLICA DEL PERU

MINISTERIO DE FOMENTO

DIRECCION DE AGRICULTURA Y GANADERIA

Servicio Meteorológico Nacional

DICIEMBRE 1934

AÑO VI

BOLETIN No. 12

Errata

Est.N°703 Hum.Rel.max.med léase 93,8 Est.N°750 temp.ext.oscil.de maxs.léase 9°7

Instituto de Altos Estudios Agrícolas del Perú
Servicio Meteorológico Nacional

OBSERVATORIO CENTRAL DE LIMA

Lat. 12°04'30' Long. 77°02'34. Alt. 111 mtrs.

RESUMEN DE LAS OBSERVACIONES DEL MES DE DICIEMBRE DE 1934.

	1934	1933
TEMPERATURA máxima media mensual	23°91	24°83
,, mínima media mensual	15°73	16°51
,, media mensual aritmética	19°82	20°67
,, media mensual verdadera	18°47	19°28
HUMEDAD RELATIVA máxima media mensual	96,5	98,3
,, ,, mínima media mensual	63,9	60.3
,, ,, media mensual aritmética	80.2	79,3
,, ,, media mensual verdadera	88,6	86.1
TENSION DE VAPOR media ... Milímetros	13,97	14,3
HORAS DE SOL. total en el mes	123.-00'	146.-00'
promedio diario	3-58'39"	4-42'41"
fracción de insolación ... %	31,0	5,52
NEBULOSIDAD MEDIA	6.23	5,52
EVAPORACION total en el mes ... Milímetros	85,1	127 4
Promedio diario ... ,,	2,75	4,11
LLUVIA total caída en el mes ... ,,	0,37	0,21
PRESION ATMOSFERICA máxima media ... ,,	751,12	751.73
,, ,, mínima media ... ,,	748,75	749,21
,, ,, media mensual ... ,,	749 93	750,48
Oscilación ... ,,	2,37	2,52
VIENTO total en el mes ... Kilómetros	4.766	3.618
Velocidad media mensual ... Metros	1,77	2,09

VIENTO.—DIRECCIONES DOMINANTES MEDIAS Y VELOCIDADES BIHORARIAS.

HORAS	DIRECCIONES			VELOCIDAD
	DOMINANTES	MEDIAS		
		GRADOS	DIRECCION	
De las 0 a las 2	SSE	191°	S¼SE	1.07
,, ,, 2 ,, ,, 4	SSE	180°	S	0,89
,, ,, 4 ,, ,, 6	SSW	149°	SW¼S	0.76
,, ,, 6 ,, ,, 8	SSW	136°	SW	0.84
,, ,, 8 ,, ,, 10	WSW	130°	SW	1.48
,, ,, 10 ,, ,, 12	WSW	123°	SW¼S	2,07
,, ,, 12 ,, ,, 14	WSW	126°	SW¼S	2,72
,, ,, 14 ,, ,, 16	WSW	131°	SW	3,04
,, ,, 16 ,, ,, 18	SSW	153°	SSW	2,65
,, ,, 18 ,, ,, 20	SSW	155°	SSW	2,30
,, ,, 20 ,, ,, 22	SSE	192°	S¼SE	1,90
,, ,, 22 ,, ,, 24	SSE	195°	S¼SE	1,36

Dirección media en función del kilometraje: 154° – SSW –

Dirección media en función de la frecuencia: ... 157° – SSW –

	1934	1933
TEMPERATURA más alta observada en el mes	25°7 el 22–31	26°5
,, más baja observada en el mes	14°2 el 14	14°5
Oscilación máxima	11°5	12°0
TEMPERATURA máxima más alta	25°7	26°5
,, máxima más baja	22°6 el 20	23°3
Oscilación de las máximas	3°1	3°2
TEMPERATURA mínima más alta	17°6 el 23	18°6
,, mínima más baja	14°2	14°5
Oscilación de las mínimas	3°4	4°1
TEMPERATURA máxima media	23°91	24°83
,, mínima media	15°73	16°51
Oscilación media	8°18	8°32
PRESION ATMOSFERICA más alta observada	753,0 el 11-16	753,0
,, ,, más baja observada	746,8 el 30	748,0
Oscilación diaria máxima	4,0 el 3	3,7
Oscilación diaria mínima	1,5 el 12	1,8
Oscilación diaria mensual	2,37	2,52
VIENTO más fuerte registrado en el mes.... Velocidad	5,56	5,00
Día	24.–	9.–
Dirección	WSW	SSE
Horas,	8–10	12-14

TEMPERATURAS Y HUMEDADES RELATIVAS BIHORARIAS

HORAS	TEMPERATURAS		HUMEDADES RELATIVAS	
	1934	1933	1934	1933
A las 2 hs.	16°39.	17°02	95,9	97,1
,, ,, 4 ,,	16°22	16°84	96,1	97,1
,, ,, 6 ,,	16°29	16°85	96,0	96,6
,, ,, 8 ,,	18°02	19°38	90,7	86,2
,, ,, 10 ,,	20°91	21°92	76,9	73 6
,, ,, 12 ,,	22°81	22°94	68,9	68,3
,, ,, 14 ,,	21°89	22°85	75 3	69,5
,, ,, 16 ,,	20°19	21°38	83,7	76,7
,, ,, 18 ,,	17°96	19°29	93,2	84 9
,, ,, 20 ,,	17°21	18°07	94,9	92 8
,, ,, 22 ,,	16°79	17°57	95,8	94 9
,, ,, 24 ,,	16°59	17°18	95,8	96 1
Medias	18°47	19°30	88°6	86 1

TEMPERATURA DEL SUELO Media en el mes.

Suelo seco a la superficie máxima	50°70
,, ,, ,, ,, ,, mínima	15°90
,, ,, ,, ,, ,, media mensual	22°31

La Molina, 31 de Diciembre de 1934.

G. A. WAGNER.
Jefe del Servicio.

INSTITUTO DE ALTOS ESTUDIOS AGRICOLAS DEL PERU

SERVICIO METEOROLOGICO NACIONAL

OBSERVATORIO CENTRAL DE LIMA

MES DE DICIEMBRE DE 1934

Fecha	Temperatura: Maxima	Temperatura: Minima	Temperatura: Media Aritmetica	Temperatura: Media Verdadera	Humedad: Humedad relativa: Maxima	Humedad: Humedad relativa: Minima	Humedad: Humedad relativa: Media Aritmetica	Humedad: Humedad relativa: Media verdadera	Humedad: Tension de vapor en m.m.	Evaporacion en Milimetros	Lluvia Total Caida en milimetros	Horas de sol	Nebulosidad
1	24°7	14°7	19°70	17°1	98	59	78,5	91,6	13,3	2,1	0,00	1.–20′	9
2	23°3	14°7	19 00	17°1	98	61	79,5	89,1	12,9	3,0	0,04	5.–15′	5
3	24°5	14°8	19°65	17°4	97	52	74,5	88,7	13,1	3,2	0,02	5.–00′	5
4	23°0	15°2	19°10	17°3	97	62	79,5	87,1	12,8	2,6	0,00	1.–45′	9
5	23°3	14°6	18°95	17°4	97	65	81,0	89,7	13,2	3,1	0,00	6.–45′	4
6	23°7	14°4	19°05	17°6	98	60	79,0	89,5	13,4	2,4	0,00	5.–10′	5
7	23°7	14°7	19°20	18°1	97	64	80,5	88,3	13,6	3,3	0,00	7.–30′	3
8	23°5	15°4	19°45	18°2	96	62	79,0	88,2	13,7	3,9	0,00	6.–10′	4
9	22°8	15°9	19°35	18°1	94	61	77,5	86,1	13,3	3,7	0,00	5.–45′	5
10	22°9	15°7	19°30	18°6	97	67	82,0	88,1	14,0	3,9	0,00	8.–00′	2
11	23°8	15°3	19°55	18°6	97	66	81,5	89,7	14,3	3,4	0,00	2.–45′	7
12	24°0	15°8	19°90	18°5	99	63	81,0	89,7	14,2	2,3	0,00	0.–00′	10
13	23°4	16°1	19°75	18°8	97	62	79,5	87,6	14,1	2,5	0,02	0.–45′	9
14	23°3	14°2	18°75	18°7	97	70	83,5	88,7	14,2	3,6	0,00	7.–23′	3
15	23°5	16°3	19°90	19°1	97	74	85,5	89,4	14,7	3,2	0,06	7.–15′	3
16	23°8	15°8	19 80	18°7	96	68	82,0	90,6	14,5	2,5	0,01	2.–15′	8
17	24°6	17°2	20°90	19°6	97	62	79,5	88,1	14,9	3,2	0,17	1.–10′	9
18	25°4	16°7	21°05	19°2	97	58	77,5	86,0	14,2	2,9	0,00	4.–20′	6
19	24°6	15°3	19°95	18°6	96	62	79,0	88,9	14,1	2,1	0,00	2.–55′	7
20	22°6	15°2	18°90	18°3	97	71	84,0	91,2	14,2	1,9	0,00	3.–05′	7
21	23°8	15°7	19°75	18°3	95	69	82,0	89,7	14,0	2,3	0,00	5.–10′	5
22	25°7	15°5	20°60	18°7	96	60	78,0	85,9	13,8	2,6	0,00	1.–00′	9
23	23°8	17°6	20°70	18°8	95	57	76,0	84,8	13,7	2,9	0,00	7.–15′	3
24	23°2	15°3	19°25	18°1	96	69	82,5	88,4	13,6	2,6	0,00	1.–50′	8
25	24°1	16°2	20°15	18°5	95	59	77,0	87,1	13,8	2,5	0,00	5.–55′	5
26	23°5	16°5	20°00	18°7	96	62	79,0	87,7	14,0	1,8	0,02	0.–10′	10
27	25°2	16°8	21°00	18°9	96	58	77,0	86,7	14,1	2,1	0,00	2.–55′	7
28	23°7	15°7	19°70	18°6	96	71	83,5	90,7	14,4	1,6	0,00	2.–15′	8
29	24°3	17°0	20°65	19°1	95	68	81,5	89,3	14,7	2 0	0,03	4.–05′	6
30	23°7	16°1	19°90	18°9	96	71	83,5	90,3	14,6	3,3	0,00	7.–35′	3
31	25 7	17°2	21°45	20°1	96	67	81,5	89,8	15,7	2,6	0,00	0.–15′	9
Totales	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	85,1	0,37	123.–00′	.....
Medias.	23 91	15°73	19°82	18°4	96.5	63.9	80,2	88,6	13,97	2,75	.....	3.–58′39″	6.23
1933	24°82	16°51	20°67	19°	98,3	60,3	79,3	86,1	14,3	4,11	0,21	4.–42′41″	5.52

Fecha	Vientos: Kilometros	Velocidad metros por"	Direcciones a las 7	a las 13	a las 18	medias: Grados	medias: Direcciones	Presion atmosferica: Maxima	Minima	Media Aritmetica	Media verdadera	Fecha
1	146	1.69	W	WSW	SW	138°	SW	751,5	749,5	2,0	750,50	1
2	149	1,72	W	WSW	WSW	123°	SW¼W	750,9	748,7	2,2	749,80	2
3	156	1,81	WNW	WSW	WSW	116°	WSW	751,1	747,1	4,0	749,10	3
4	148	1,71	WNW	WNW	WSW	36°	NW¼N	750,2	747,6	2,6	749,05	4
5	98	1,13	W	WSW	SW	134°	SW	750,2	747,7	2,5	748,95	5
6	118	1,36	WSW	WSW	SSW	139°	SW	749,7	747,5	2,1	748,50	6
7	137	1,59	C	WSW	SSW	163°	SSW	750,1	748,0	2,1	749,05	7
8	170	1,97	W	WSW	SSW	137°	SW	751,1	748,8	2,3	749,65	8
9	198	2,29	WSW	SSW	SSW	151°	SW¼S	752,6	749,0	2,5	751,35	9
10	178	2,06	SSW	SSW	S	167°	S¼SW	752,0	749,3	2,7	750,65	10
11	174	2,01	S	WSW	SSW	148°	SW¼S	753,0	750,9	2,1	751,95	11
12	161	1,86	WSW	SSW	SSE	172°	S¼SW	752,2	750,7	1,5	751,45	12
13	124	1,43	WSW	WSW	SSW	145°	SW¼S	752,4	750,7	1,7	751,55	13
14	203	2,35	WSW	SSW	SSE	181°	S	752,9	750,2	2,7	751,55	14
15	171	1,98	SE	WSW	SSE	178°	S	752,2	749,9	2,3	751,05	15
16	179	2,07	W	SW	SSW	171°	S¼SW	753 0	749,7	2,3	751,85	16
17	187	2,16	SE	SSW	WSW	158°	SSW	751,9	749,0	2,9	750,45	17
18	120	1,39	SSW	WSW	SSW	150°	SW¼S	751,3	749,1	2,2	750,20	18
19	123	1,42	W	WSW	SSW	149°	SW¼S	751,3	749,7	1,6	750,50	19
20	127	1,47	WSW	SSW	SSE	167°	S¼SW	751,8	749,7	2,1	750,75	20
21	118	1.36	C	WSW	WSW	139°	SW	751 0	748,1	2,9	749,55	21
22	164	1,90	SW	WSW	WSW	145°	SW¼S	751,0	749,2	1,8	750,10	22
23	187	2,16	SE	SSW	WSW	155°	SSW	750,4	747,5	3,1	748,85	23
24	134	1,55	C	WSW	SSW	139°	SW	749,6	747,3	2,1	748,55	24
25	151	1,75	SSW	WSW	SSW	145°	SW¼S	749,7	747,0	2,7	748,35	25
26	140	1,62	SW	WSW	SW	149°	SW¼S	750,1	748,3	1,8	749,20	26
27	143	1,66	SE	SSW	SSW	174°	S¼SW	750,2	747,8	2,4	749,00	27
28	149	1,72	SSW	SSW	SSW	172°	S¼SW	750,4	748,1	2,3	749,25	28
29	161	1,86	SSW	SSW	SSW	170°	S¼SW	750,8	748,1	2,7	749,45	29
30	182	2,11	SSE	SSW	SSW	172°	S¼SW	750,0	746,8	3,2	748,40	30
31	170	1,97	SSW	SSW	SSW	17°6	S	750,0	748,0	2,0	749,00	31
Totales	4,766	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	
Medias.	.....	1,77	.....	.....	.....	1°54	SSW	751,12	748,75	2,37	749,93	
1933	3 618	2,09	.....	.....	.....	1°86	S¼SE	751,73	749,21	2,52	750,48	

SERVICIO METEOROLOGICO NACIONAL. — RESUMEN DE LAS OBSERVACIONES HECHAS EN LAS DIVERSAS ESTACIONES METEOROLOGICAS.— MES DE DICIEMBRE 1934

NUMERO INDICATIVO	703	704	708	712	714	717	723	724	725	735	700	740	741	746	750	753	759	760	770	775	ESTACIONES DE 2o. ORDEN				
	EL ALTO Cabo Blanco	PUERTO LOBITOS	PIURA Estación Agronómica	LOBOS DE TIERRA	LAMBAYEQUE Estación Agronómica	CAJAMARCA Estación Agronómica	PUERTO CHICAMA	Hacienda CASA GRANDE	Hacienda CHICLIN	Magnetico Observatorio HUANCAYO	LIMA PARQUE LA MAR Est. Central	LIMA LA MOLINA Est. Exp.	LOMAS de Atocongo	YUCAY Granja Escuela	CUZCO (KCAIRA) Granja Escuela	CHUQUI-BAMBILLA Granja Modelo	PUNO Granja Taller	AREQUIPA Estación Agrónomica	MOQUEGUA Estación Agrónomica	TACNA Estación Agronómica	Hacienda CAYALTI	ATALAYA Alto Ucayali	LOMAS DE LACHAY	LA OROYA	HACIENDA HUAYURICA
Latitud	4°15'48"	4°27'27"	5°11'50"	6°25'30"	6°42'16"	7°09'26"	7°44'54"'	7°44'54"	7°50'06"	12°02'07"	12°04'30"	12°05'06"	12°12'40"	13°18'	13°33'00"	14°48'00"	15°50'51"	16°24'40"	[illegible]°14'38"	18°00'51"	6°53'40"	10°46'45"	11°19'18"	11°31'25"	14°36
Longitud	81°14'28"	81°17'09"	80°38 03"	80°49'20"	79°54'50	78°31'31"	79°26'36"	79°11'30"	79 09'51"	75°20'22"	77°02'34"	76°57'09"	76°53'53"	72°12	71°53'30"	70°43'00"	70°01'28"	71°32'13"	[illegible]°56'03"	70°15'08"	79°34'20"	73°44'00"	77°22'22"	75°55'51"	75°11
Altitud	205 mtrs.	20 mtros.	50 mtrs.	10 mtrs.	18 mtrs.	2727 mtrs.	10 mtrs.	158 mtrs.	68 mtrs.	3353 mtrs.	111 mtrs.	251 mtrs.	175 mtrs.	.....	3225 m.	3910 mtrs.	3441 mtrs.	2330 mtrs.	[illegible]67 mtrs.	568 mtrs.	.....	270 mtrs.	.....	3712 mtrs.	.....
TEMPERATURA																									
Maxima media	27°63	25°16	31°99	23°34	26°32	21°10.	23°78	24°25	24°77.	21°19.	23°91	24°07	23°68	23°52	21°98	21 18	17°62	22°18.	28°88	26°45	28°79	30°40	22°69	16°26	31°51
Minima media	16°30	19°26	16°29	17°40	17°60	7°37.	15°92	14°15	15°90.	6°00.	15°73.	13°91	14°56	8°05	5°94	1°45	2°28.	3°72.	11°14	10°47	15°29	21°70	9°33	1°26	12°45
Media aritmética	21°95	22°23	24°14	20°37	21°96	14°24.	19°85	19°20	20°33	13°59	19°82.	18°99	19°12	15°79	13°96	11°82	9°95.	12°95	20°01	18°46.	22°04.	26°05	16°01	8°76.	21°98
Media verdadera	19°75	21°39	22°45	19°39	21°09	13°32.	.....	.....	20°15	.....	18°47	17°80	17°77	14°93	12°55	9°58	9°99	12°68.	19°96.	17°18.	19°05	.....	.....	6°87.	.....
Temp. del agua del mar	19°72	18°03					14°52																		
HUMEDAD RELATIVA																									
Maxima media	93,3	72,6	79,6	96,3	94,5	99,4		93,5	93,7		96,5	99,6	97,8	85,3	95,1	96,0	79,7	94,6	87,5	97,6					
Minima media	47,6	61,3	38,2	75,5	58,6	34,4		76,5	62,7		63,9	58,2	53,4	41,9	24,3	24,2	40,1	24,2	21,3	38,1				71,0	
Media aritmética	70,7	66,9	58,9	85,9	76,6	66,9		85,0	78,2		80,2	78,9	75,6	63,6	59,7	60,1	59,9	59,4	54,4	67,8				43,0	
Media verdadera	75,9	.....	65,5	92,4	84,9	73,4		.....	77,6		88,6	87,2	83,8	67,7	63,6	63,9	58,6	61,4	56,8	77,6				57,0	
TENSION DE VAPOR	11,89	.....	13,10	15,09	15,75	8 31		.....	13,55		13,96	13,19	12,65	8,49	6,85	5,46	5,34	5,86	9,8	11,2				55,8	
																								3,04	
EVAPORACION																									
Total en el mes. Mmts.	138,4	252,9	187,9		147,8	138,5		224,9	173,2		85 1	120,4	88,7	152,6	239,9	194,7	248,3	244,4	342,4	160,8	180 6				
Promedio diario ,,	4,46	10,95	6,06		4,77	4,47		7,25	5,59		2,75	3,88	2,86m	4,92	7,74	6,28	8,28	7,88	11,04	6,43	5 82				
LLUVIA total					1,01	104,6		2,50	0,25	23,6	0,37	1,17	5,85	49,2	68,3	121,0	57,2	2,5		1,4		299,55	5,6		
HORAS DE SOL																									
Total en el mes en hs. y decimos	281,5		288,5		245,7	138,4		216,2	213,2,	212,4	123,0	193,4	156,2	115,5	193,0	214,8	241,3	318,6	316,9	192,0					
Promedio diario	9,2		9,3		7,9	4 4		7,0	6,9	6,8	4,0	6,2	5,0	3,9	6,2	6,9	8,0	1 3	10,2	7,4					
Fracion de insolación %											31,0	48,7	39,4												
VIENTO total Klmts.		7.522.	4.987		8.637	3.691				5 093	4.766	5,827	3.388	2,955	4.068	6.601	5.442	4 675	4 012	5,100					
Velocidad media Mts.		1,98	1,86		3,18	1,38				1,90	1,77	2,17	1,26	1,10	1,48	2,46	2,09	1,74	1,49	1,97					
PRESION ATMOSFERICA																									
Maxima media Mmts.	733,52			762,57	762,01	558,69	764,28	741,61	749,24	516,63	751,12	741,78	743,70	545,05	511,63	480,42	483,59	578,67	646,03	716,45					
Minima media ,,	727,79			759,87	759,43	556,27	761,10	741,04	747,12	512,53	748,75	739,49	741,50	542,39	508,55	478,02	481,13	577,51	643,91	714,10					
Media mensual ,,	730,65			761,22	760,72	557,48	762,69	741,33	748,18	514,58	749,93	740,63	742,60	543,72	510,09	479,22	482,36	578,09	644,97	715,27					
TEMPERATURA EXTREM.																									
Maxima absoluta	29°2	28°0	34°3	25°9	28°8	24°4	25°0	26°0	27°0	25°0	25°7	26°3	26 2.	26°5	26°1	26°6	21 0	24°5	31°5	29°5	31°0	35°0	25°7	21°1	34°5
Fecha	1°	17	7	30	31	27	varios	23-29	31	17	22-31	7	6	varios	13	15	5	4	8	29	28	23	26	12-14	10
Minima absoluta	14°4	18°0	12°5	16°1	14°5	0°4	14°0	11°9	14°0	0°4	14°2	11°8	12°3	4°5	3°0	-6°3	-1°5	0°7	7°8	4°2	12°5	21°0	8°0	-5°5	9°5
Fecha	30	varios	17	4	19	19	varios	19	19-20	18	14	14	14	2	2-14	18	19	21	3	14	18	varios	5-18	17-18	24
Oscilación máxima	14°8	10 0	21°8	9°8	14 3	24°0	11°0	14°1	13°0	24°6	11°5	14°5	13°9	22°0	23°1	32°9	22°5	23°8	23°7	25°3	18°5	14°0	17 7	26°6	25°0
Maxima más alta	29°2	28°0	34°3	25°9	28°8	24°4	25°0	26°0	27°0	25 0	25°7	26°3	26°2	26°5	26°1	26°6	21°0	24°5	31°5	29°5	31°0	35°0	25°7	21 1	34°5
Maxima más baja	25°0	23°0	28°2	21°2	24°4	18°2	22°8	22°8	23°3	16°4	22°6	21°3	20°3	18°7	16°4	17°7	13°2	20°3	26°5	24°7	27°0	26°0	19°0	11°1	29°0
Osc. de las máximas	4°2	5°0	6°1	4°7	4°4	6°2	2°2	3°2	3°7	8°6	3°1	5°0	5°9	7°8	9°6	8 9	7°8	4°2	5°0	4°8	4°0	9°0	6°7	10°0	5°5
Minima más alta	20°4	21°0	20°0	20°3	20°2	11°8	18°5	17°0	18°6	9°5	17°6	16°3	16°4	11°0	8°8	4°0	4°6	10°6	14°0	13°5	18°1	24°0	11°2	6°6	16°0
Minima más baja	14°4	18°0	12°5	16°1	14°5	0°4	14°0	11°9	14°0	0°4	14°2	11°8	12°3	4°5	3°0	-6°3	-1°5	0°7	7°8	4°2	12°5	21°0	8°0	-5°5	9°5
Osc. de los mínimas	6°0	3 0	7°5	4°2	5°7	11°4	4°5	5°1	4°6	9°1	3°4	4°5	4°1	6°5	5°8	10°3	6°1	9°9	6°2	9°3	5°6	3°0	3°2	12°1	6°5
Oscilación media	11°33	5°87	15°70	5°94	8°72	13 73	7°86	10°1	8°87	15°19	8°18	10°16	9°12	15°48	16 04	20°72	15°34	18°46.	17°74	15°98	13°5	8°7	13°36	15 0	19°06
PRESION ATMOSFERICA																									
Más alta	736,59			764,5	764,0	561,0	765,5	743,44	751,0	517,8	753,0	743,5	745,4	546,2	513,2	482,1	484,67	580,4	648,1	718,0					
Fecha	11			14-16	varios	9	varios	11	11-14	7	11-16	11	9-16	4	3-4	10	6	16		9-15					
Más baja	725,68			757,8	758,0	554,5	759,5	739,24	745,5	510,4	746,8	737,7	740,0	540,6	506,8	476,1	479,57	576,0	642,1	712,5					
Fecha	29			30	varios	25	31	24	30	21	30	30	21-30	18	18	21	21	27		25					
Osc. diaria mayor	7,37			3,6	3,3	3,9	4,9	1,93	3,0		4,0	3,95	3,3	4,4	4,8	3,9	3,08	2,5	2,9	3,0					
Osc. diaria menor	3,30			1,5	1,7	1,4	1,5	0,04	1,3		1,5	1,45	1,3	1,5	1,9	1,1	1,78	0,1	0,6	1,8					
Osc. media mensual.	5,73			2,7	2,58	2,42	3,18	0,57	2,12	4,10	2,37	2,29	2,2	2,66	3,08	2,4	2,46	1,16	2,12	2,34					

EDITORIAL MÚLTIPLE

FABRICA DE TIPOS Y SOBRES

TIPOGRAFIA GENERAL

Cailloma 438 - Tel. 31632

- Casilla 1899 -