Peru. Departamento de Meteorología
Boletín anual meteorológico. Año 10: 1938

MINISTERIO DE FOMENTO DIRECCION DE AGRICULTURA Y GANADERIA

Instituto de Altos Estudios Agrícolas del Perú

SERVICIO METEOROLOGICO NACIONAL

41

LIBRARY
MAY 19 1955
WEATHER BUREAU

AÑO X

RESUMEN MENSUAL

DE LAS OBSERVACIONES METEOROLOGICAS

ING. G. A. WAGNER JEFE DEL SERVICIO

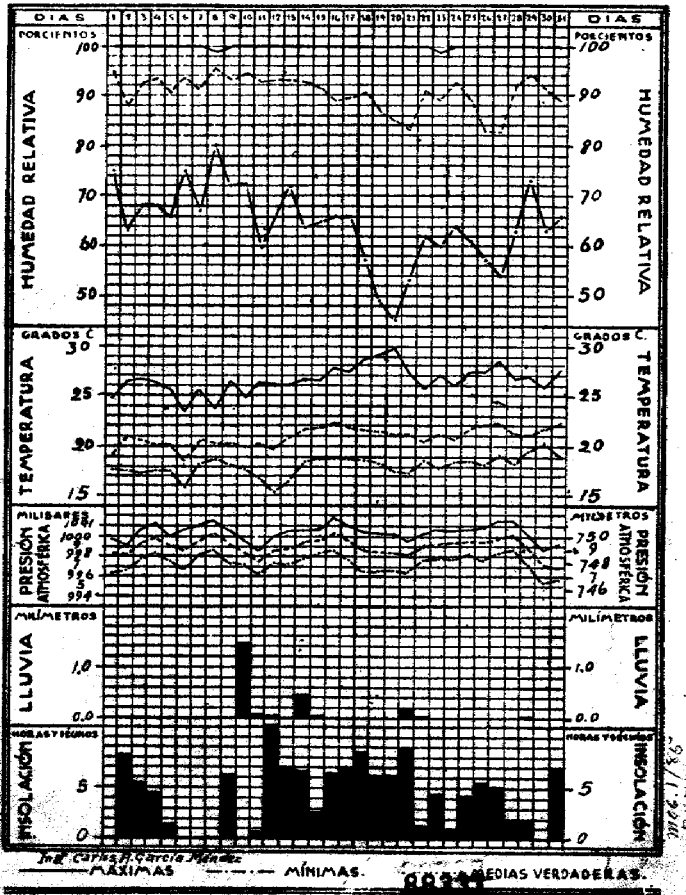
ENERO 1938

OBSERVATORIO CENTRAL DE LIMA

APARTADO N 1308 Latitud: 12°04'30" Longitud: 77°02'34" Altitud: 111 mts. LIMA PERU

Variación de los principales factores climatológicos

QC
988
.P4
B6
año 10
1938



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

SERVICIO METEOROLOGICO DEL PERU

RESUMEN DE OBSERVACIONES — MEDIAS MENSUALES — ESTACIONES DE PRIMER ORDEN DE LA RED NACIONAL

Mes de Enero 1938

NUMERO INDICATIVO.	ESTACION	POSICION GEOGRAFICA			TEMPERATURA EN GRADOS CENTIGRADOS												NUMEDAD RELATIVA			EVAPORACION		LLUVIA		INSOLACION		VIENTOS		PRESION ATMOSFERICA (EN MILIBARES A 0° C.)												NUMERO INDICATIVO.
					A LA SOMBRA							A LA INTEMPERIE																											
		LATITUD SUR.	LONGITUD W.GREENWICH.	ALTURA SOBRE NIVEL DEL MAR.	MAXIMA	MINIMA	OSCILACION	MEDIA	MAXIMA ABSOLUTA	EL DIA	MINIMA ABSOLUTA	EL DIA	MAXIMA	MINIMA	OSCILACION	MEDIA ARITMETICA	AGUA DEL MAR	MAXIMA	MINIMA	MED.VERD.	TOTAL EN EL MES EN MILIMETROS	PROMEDIO DIARIO EN MILIMETROS	TOTAL EN EL MES EN MILIMETROS	NUBOSIDAD.	TOTAL EN EL MES EN HORAS Y DEC.	FRAC. de INSOL.%	KILOMETROS	VELOCIDAD MEDIA EN METROS POR SEG.	MAXIMA	MINIMA	OSCILACION	MEDIA ARITMETICA	MEDIA VERDADERA	MAXIMA ABSOLUTA	EL DIA	MINIMA ABSOLUTA	EL DIA	OSC.MAYOR.	EL DIA	OSC.MENOR.	EL DIA	
409	EL ALTO	4°16'	81°14'	295m	30,1	19,9	10,2	23,1	38,8	29	16,1	5	40,7	17,9	22,8	29,3	21,2	96	42	73	163,4	5,5	0,2	6	——	1	25.150	9,4	987,5	983,8	3,9	985,6	985,8	989,2	4	981,1	30	6,1	4	2,7	14	409
410	LOBITOS	4,27'	81,17'	20m	28,0	22,1	5,9	24,6	31,0	22	19,0	5					19,0	69	57		113,9	11,4	0,0	4			8.067	4,7	1002,5	998,7	3,8	1000,6	1000,8	1003,7	7	998,7	6	5,7	6	2,3	27	410
411	NEGRITOS	4,39'	81,19'	25m	27,9	21,1	6,8	23,4	31,1	19	20,0	3					22,3	76	69				0,0	1	240,0				1020,7	1017,7	3,0	1019,2	1019,0	1022,8	22	1018,0	3	5,1	3	1,7	9	411
414	PIURA	5,12'	80,38'	50m	32,4	21,1	11,3	25,6	35,9	25	19,0	6						86	41	68			0,5	5	193,5		9.395	3,5													414
423	GUADALUPE	7,15'	79,29'	100m	30,9	18,4	12,5	23,6	33,6	25	16,4	9						80	41	66	198,4	6,4	3,2	5	220,9															423
424	LAMBAYEQUE	6,42'	79,55'	16m	28,7	18,8	9,9	22,8	34,1	25	16,4	9					17,4	96	57	83	166,3	5,4	0,3	5	214,0		7.853	2,9	1014,5	1011,3	3,2	1012,9	1013,2	1016,0	17	1009,3	30	4,2	30	2,3	16	424
425	CAJAMARCA	7,09'	78,30'	2727m	21,7	7,7	14,0	13,5	25,1	11	3,1	9						87	28	72	117,9	3,8	122,4	7	149,7		3.283	1,2	745,2	741,4	3,8	743,3	743,6	747,1	17	738,7	11	5,3	2	2,1	9	425
427	PUERTO CHICAMA	7,42'	79,27'	10m	26,6	17,8	9,8		29,0	24	17,0	1					16,0												1019,8	1018,4	1,4	1019,1		1023,7	17	1015,6	2	3,7	17	0,2	27	427
428	CASA GRANDE	7,45'	79,12'	158m	27,9	16,9	11,0		30,0	25	14,5	9						92	65		226,4	8,8	4,4	5	231,8				987,8	986,8	1,0	987,3		990,2	2	985,3	22	3,6	27	0,1	24	428
447	JALUA	11,45'	75,28'	3387m	15,9	9,4	6,5	12,4	18,6	10	7,0	22	19,9	7,1	12,8	13,5		89	56	75	72,5	2,3	60,1	7	254,3		8.412	3,1	674,6	670,0	4,6	672,3	672,8	677,3	16	668,0	6	6,0	10	2,0	20	447
448	CONCEPCION	11,55'	75,17'	3252m	19,7	6,1	13,6	11,9	24,0	13	3,2	3	36,3	2,7	33,6	19,5		99	40	76	174,6	6,0	11,3	7	151,2		987	0,4	691,2	687,4	3,8	689,3	689,6	693,3	22	680,2	1	6,7	2	2,1	8	448
449	HUANCAYO (1)	12,02'	75,20'	3353m	19,9	6,6	13,3		25,6	12	3,4	13											77,7		179,4		4.067	1,5	688,2	683,4	4,8	685,8		690,7	22	680,9	10					449
451	L I M A (2)	12,05'	77,03'	111m	26,6	18,1	8,5	20,9	29,9	20	15,3	12	38,2	14,9	23,3	26,6		100	64	91	67,2	2,8	2,4	7	131,0	33	5.078	1,9	1000,4	997,4	3,0	998,9	999,0	1001,8	16	995,3	30	4,0	18	2,4	2	451
452	LA MOLINA	12,05'	76,57'	251m	26,4	17,0	9,4	19,7	28,5	18	13,0	12	34,1	14,4	19,7	24,3		99	54	85	142,2	4,6	1,8	7	169,7	43	5.800	2,0	986,3	982,5	3,8	984,4	984,7	988,0	3	980,2	30	5,9	5	1,9	31	452
453	ATOCONGO	12,13'	76,54'	213m	25,4	16,9	8,5	19,6	29,8	19	15,6	6						96	53	80	71,0	2,3	10,4				4.205	1,8	990,0	987,2	2,8	988,6	988,8	991,9	16	985,3	30	4,0	26	1,9	3	453
455	HUANCAVELICA	12,32'	74,56'	2819m	27,3	9,0	18,3	17,7	30,8	14	7,8	8						71	48	59	232,5	7,5	126,0	6					723,5	721,6	1,9	722,5	722,6	724,4	22	720,0	10	4,2	19	0,4	8	455
458	CAÑETE	13,07'	76,12'	36m	25,2	16,6	8,6	21,3	26,3	21	13,7	3	30,7	14,2	16,5	22,5		95	45	78	107,7	3,5	0,2	5	155,0		5.265	1,9	1012,5	1009,3	3,2	1010,9	1011,0	1013,6	27	1007,3	30	4,7	30	2,3	5	458
460	YUCAY	13,18'	72,12'	2816A	23,8	9,5	14,3	15,1	27,4	10	7,0	15	29,4	8,8	20,6	19,1		86	34	66	88,1	3,0	94,1	7	66,4		1.886	0,7	727,5	725,2	2,3	726,3	726,5	730,5	24	722,6	10	5,2	10	0,3	28	460
461	CUZCO(KCAIRA)	13,33'	71,54'	3225m	20,4	7,2	13,2	12,4	24,0	14	3,4	13	23,5	6,3	17,2	14,9		94	36	71	150,6	4,9	48,8	8	99,0		3.499	1,3	679,2	675,4	3,8	677,3	677,5	681,3	16	673,2	10	5,8	10	2,3	28	461
467	CHUQUIBAMBILLA	14,48'	70,44'	3910m	19,4	3,8	15,6	10,9	22,5	14	1,0	27						99	27	72	189,3	5,1	81,1	4	194,0		5.924	2,2	642,3	638,9	3,4	640,6	640,8	645,2	16	637,1	25	5,7	17	1,7	6	467
473	INATA	15,49'	71,05'	4405m	18,5	-4,2	22,7		27,0	19	-11,0	13	27,1	-7,5	34,6	9,8					197,7	6,4	97,4	4	197,0		12.843	4,8	600,1	597,7	2,4	598,9	599,0	602,0	16	595,8	11	3,1	11	1,6	21	473
474	PUNO(SALESIANOS	15,51'	70,01'	3852m	18,2	2,7	15,5	10,3	20,5	15	-1,0	13	24,0	-1,1	25,1	11,5		94	59	79	186,1	6,0	88,6	8	237,7		7.052	2,6	644,1	640,9	3,2	642,5	642,6	645,7	31	638,9	11	4,4	7	1,5	21	474
476	AREQUIPA(3)	16,25'	71,32'	2330m																																			476
477	VITOR(LA JOYA)	16,27'	71,48'	1631m	27,2	11,3	15,9	18,3	30,3	13	7,6	18	30,4	7,3	23,1	18,1							0,8	4					839,9	837,5	2,4	838,7	838,8	841,7	16	834,7	11	3,8	12	1,3	23	477
478	NOGUEGUA	17,12'	70,56'	1367m	26,0	10,5	15,7	16,8	28,8	13	7,0	19						99	26	67	175,5	5,7		4	279,0		5.344	2,0	858,5	854,4	4,1	856,4	856,9	860,0	3	852,0	10	6,2	3	2,0	2	478
479	TACNA	18,01'	70,15'	568m	26,9	13,3	13,6	16,8	29,0	12	10,5	1						95	32	67				4					955,2	951,8	3,4	953,5	953,6	957,3	16	950,0	10	5,3	10	2,4	22	479

OBSERVATORIOS DE SEGUNDO ORDEN

	CAYALTI	6,54'	79,34'		30,9	17,2	13,7	23,6	33,7	25	15,0	3									205,7	6,6	3,0	5	285,9															
	LOMAS LACHAY	12,19'	77,22'	365m	21,6	16,0	5,6		23,7	18	13,5	1									141,0	4,5	16,7																	
	LA OROYA	11,31'	75,56'	3712m	18,8	3,9	11,9	8,3	21,1	11	-1,1	13						89	56	73			103,3																	
	HUAYURI(ICA)	14,35'	75,11'		31,9	15,7	16,2		34,5	31	13,0	3																												

(1) Observatorio Magnetico del Instituto Carnegie de Washington EE.UU. de N.A. (2) Observatorio Central del Servicio Meteorologico Nacional (3) No se ha recibido datos en su debida oportunidad.

PREPARADO por: C. L A O S.

FECHA	TEMPERATURAS EN GRADOS CENTIGRADOS				HUMEDAD EN %				EVAPORACION EN MILIMETROS	LLUVIA CAIDA EN MILIMETROS	INSOLACION EN HORAS Y DECIMOS	NUBOSIDAD	VIENTOS					PRESION ATMOSFERICA (EN MILIMETROS A 0C.)				FECHA
					HUMEDAD RELATIVA			TENSION DE VAPOR EN MILIMETROS					KILOMETROS	VELOCIDAD MEDIA METROS POR SEGUNDO	DIRECCIONES A HORAS 7	13	18	MEDIA DIARIA	MAXIMA	MINIMA	OSCILACION	MEDIA ARITMETICA	MEDIA VERDADERA	
	MAXIMA	MINIMA	OSCILACION	MEDIA VERDADERA	MAXIMA	MINIMA	MEDIA VERDADERA																
1	24,8	17,9	6,9	19,15	100	72	94,5	20,8	1,8	0,00	0,0	10	172	1,99	SSE	SSW	SSE	SSE	999,8	998,2	1,6	998,0	998,3	1
2	26,3	17,9	8,4	21,04	100	63	88,2	21,7	3,0	0,00	8,3	4	216	2,50	WSW	SSW	SSW	S	999,1	998,7	2,4	997,8	998,1	2
3	26,8	17,4	9,2	20,87	100	68	88,6	22,4	3,1	0,00	5,5	6	182	2,08	WSW	SSW	SSW	S 1/4 SW	1000,7	997,8	2,9	999,3	999,4	3
4	26,3	17,7	8,6	20,10	100	68	90,7	21,8	2,4	0,00	4,3	8	148	1,71	SSE	SSW	SSE	S	1001,1	998,3	2,8	999,7	999,8	4
5	26,3	17,7	8,6	20,10	100	68	90,7	21,0	2,8	0,00	1,5	9	307	3,45	SSE	SSW	SSE	S 1/4 SE	1000,0	997,8	2,4	998,6	998,8	5
6	25,6	17,8	8,0	20,01	100	66	90,7	21,2	1,8	0,00	0,0	10	172	1,99	SSE	SSE	SSE	SSE	1000,7	998,0	2,8	998,8	998,7	6
7	23,3	15,9	7,4	18,78	100	73	90,8	21,2	1,8	0,00	0,0	10	150	1,74	SSE	SSW	SSW	S	1001,0	998,1	2,9	999,5	999,5	7
8	25,4	18,3	7,1	20,58	100	67	91,4	21,9	2,5	0,00	0,0	10	180	2,08	ESE	SSW	SSW	S 1/4 SE	1001,4	998,7	2,7	1000,1	1000,3	8
9	25,8	18,9	6,9	20,52	99	80	95,7	22,6	1,4	0,00	0,0	10	121	1,40	ESE	ESE	ESE	S 1/4 SE	1000,5	997,5	3,0	998,9	999,1	9
10	26,3	18,1	8,2	20,96	100	72	93,0	24,9	2,6	0,04	6,3	8	204	2,36	C	SSW	SSE	S 1/4 SE	999,7	997,1	2,6	998,4	998,4	10
11	26,2	18,9	9,3	20,11	100	80	93,7	21,6	3,3	0,07	9,9	1	131	1,52	ENE	SSW	SSE	SSE	998,7	996,1	2,6	997,4	997,5	11
12	28,0	18,3	10,7	19,84	100	75	95,0	21,4	2,0	0,06	11,2	2	184	1,90	ESE	SSW	SSE	S 1/4 SE	1000,0	997,2	2,8	998,6	998,7	12
13	26,0	18,3	9,7	20,92	100	72	93,2	21,7	2,6	0,00	7,0	9	210	2,43	SSE	SSW	SSE	SE	1000,1	997,3	2,8	998,7	998,8	13
14	26,5	18,5	8,0	21,69	100	64	92,5	23,8	2,8	0,45	8,8	8	266	2,56	SSE	SSW	SSW	S	1000,6	997,3	2,8	998,3	998,4	14
15	26,3	18,9	7,4	21,80	100	85	91,6	23,5	2,0	0,08	2,0	9	187	1,93	SSE	SSW	SSW	S 1/4 SW	1000,7	998,2	2,5	999,4	999,7	15
16	27,2	18,9	8,3	22,12	100	66	89,2	23,8	2,9	0,00	6,5	7	214	2,48	SSE	SSW	SSE	SSE	1001,8	998,6	3,2	1000,2	1000,3	16
17	27,6	18,9	8,8	21,80	100	68	89,3	24,6	3,9	0,00	7,0	4	182	2,11	WSW	SSW	SSE	S	1001,0	997,8	3,2	999,4	999,8	17
18	28,5	18,9	10,0	21,80	100	57	90,4	23,1	3,1	0,00	6,5	4	177	2,05	WSW	SSW	SSE	SSW	1000,3	998,3	2,0	998,9	999,1	18
19	29,1	18,4	10,7	21,30	100	49	86,6	21,9	4,2	0,00	6,1	5	130	1,50	ESE	WSW	SW	SW	1000,2	998,6	1,6	999,4	999,5	19
20	29,9	19,6	10,3	21,07	100	45	84,9	21,0	2,9	0,02	8,2	6	115	1,33	C	SSW	SSW	S	1000,2	998,7	1,5	998,5	998,4	20
21	27,2	17,3	9,9	21,13	100	53	83,1	20,6	3,7	0,20	9,2	6	147	1,70	SSW	SSW	S	S	999,7	998,3	1,5	998,1	998,1	21
22	25,8	18,7	7,1	20,36	100	82	90,9	21,6	2,2	0,04	1,5	8	129	1,49	SSE	SSW	SSW	S	1000,3	997,7	2,6	999,0	999,0	22
23	27,0	18,0	9,0	21,15	99	69	89,3	22,1	2,8	0,00	4,5	7	97	1,12	WSW	SSW	SSW	SSW	1000,7	997,9	2,8	999,3	999,4	23
24	28,0	18,5	9,5	20,80	100	64	87,7	22,5	2,3	0,00	1,1	9	112	1,30	SSW	SSW	SSW	S 1/4 SW	1000,7	998,1	2,6	999,4	999,5	24
25	27,2	18,8	8,4	21,64	100	61	86,5	21,9	5,6	0,00	4,3	9	112	1,30	SSW	SSW	SSW	S 1/4 SW	1000,7	997,7	3,0	999,3	999,5	25
26	27,2	19,1	9,1	21,44	100	57	82,6	21,6	4,2	0,00	3,8	8	174	2,01	ESE	SSW	SSE	S 1/4 SE	1000,5	998,3	2,2	1000,0	999,9	26
27	28,5	19,2	9,3	22,18	100	54	82,5	21,8	4,8	0,00	5,2	7	173	2,00	SSE	SSW	SSE	S	1001,5	998,7	2,8	1000,1	1000,2	27
28	28,8	18,8	8,4	21,15	100	63	90,3	23,0	2,8	0,00	8,8	9	182	2,11	ESE	SSW	S	S	1001,1	998,7	2,4	999,7	999,8	28
29	28,8	19,5	7,4	21,12	100	73	94,2	23,4	2,4	0,08	7,0	8	202	2,34	SSE	SSW	SSE	S 1/4 SE	999,6	997,5	2,1	998,9	997,1	29
30	25,9	25,8	5,7	21,89	100	83	91,1	23,4	2,4	0,08	0,0	10	129	1,47	ESE	SSW	SSW	S 1/4 SW	998,6	995,5	3,1	998,9	997,1	30
31	27,0	18,2	8,3	22,24	100	66	88,9	23,5	4,1	0,00	7,0	6	167	2,16	SSE	SSW	SSE	S 1/4 SE	999,1	998,7	2,4	997,4	998,9	31
TOTALES	———	———	———	———	———	———	———	———	87,2	0,45	181,1	———	5.078	———	———	———	———	S	1000,4	997,4	3,0	998,9	999,0	MEDIA (1936)
MEDIA (1936)	26,56	18,11	8,45	20,94	99,9	64,5	90,6	22,2	2,81	———	4,2	7	———	1,90	———	———	———	———	———	———	———	———	———	1937
1937	27,40	18,91	8,49	21,08	97,9	59,4	85,7	19,7	3,19	0,30	159,2	6	5.173	1,93	———	———	———	S	999,2	996,3	3,0	997,7	997,8	NORMAL
NORMAL (10 AÑOS)	27,31	18,56	8,76	21,52	95,5	61,9	85,3	21,6	3,54	12,71	1790,3	5	52.381	1,67	———	———	———	———	999,8	996,9	2,9	998,4	998,4	(10 AÑOS)

ANALISIS HORARIO MEDIO MENSUAL

HORAS	VIENTOS			TEMPERATURAS			HUMEDAD			PRESION ATMOSFERICA (EN MILIMETROS)		
	DOMINANTES			VELOCIDADES			TEMPERATURAS EN GRADOS CENTIGRADOS			HUMEDADES RELATIVAS EN %					
	1936	1937	(NORMAL 10 AÑOS)	1936	1937	(NORMAL 10 AÑOS)	1936	1937	(NORMAL 10 AÑOS)	1936	1937	(NORMAL 10 AÑOS)	1936	1937	1938
A LAS 2 H.	SSE	SE	SSE	1,45	1,42	1,46	18,57	18,75	19,17	99,1	94,8	94,8	998,5	997,3	997,0
" 4 "	SSE	SSE	SSE	1,15	1,22	1,13	18,17	18,00	18,89	99,3	95,9	94,7	998,2	997,4	996,8
" 6 "	SSE	SSE	SSE	0,97	0,91	0,97	18,10	17,84	18,74	99,1	95,5	94,6	998,1	998,3	997,0
" 8 "	SSE	SSE	SSE	0,75	1,07	0,88	20,89	17,94	20,95	95,2	81,7	88,2	1000,0	999,0	998,9
" 10 "	SSW	SSW	SSW	1,49	1,44	1,71	24,01	21,53	24,10	80,0	71,5	74,8	1000,0	998,9	998,2
" 12 "	SSW	SSW	SSW	2,22	2,52	2,64	24,98	24,65	25,51	76,2	67,1	69,3	999,4	998,1	997,3
" 14 "	SSW	SSW	SSW	2,92	2,98	2,92	24,88	25,85	25,63	76,6	68,4	70,2	998,5	997,0	998,0
" 16 "	SSW	SSW	SSW	2,80	2,89	2,92	25,39	25,11	25,96	80,9	73,9	75,6	997,7	996,4	997,2
" 18 "	SSE	S	SSW	2,81	2,53	2,67	20,92	22,78	21,67	90,7	84,9	85,9	998,1	997,0	998,6
" 20 "	SSE	SSE	SSE	2,78	2,82	2,41	19,62	20,24	20,31	95,7	89,3	90,7	998,5	998,0	998,9
" 22 "	SSE	SSE	SSE	2,11	2,02	2,12	19,27	19,05	19,88	97,5	91,4	92,1	1000,0	998,7	997,7
" 24 "	SSE	SE	SSE	1,71	1,54	1,71	18,88	18,75	19,47	99,1	93,8	93,8	998,2	998,2	997,5
MEDIAS				1,80	1,85	1,87	20,94	21,08	21,52	90,8	80,7	85,8	998,8	997,8	997,8

VIENTO MAS FUERTE REGISTRADO EN EL MES : SSE al 5 a horas 18 y 16 son 4,44 metros por segundos.

PREPARADO por : C. L. A. G. S.

MINISTERIO DE — FOMENTO DIRECCION DE AGRICULTURA Y GANADERIA

Instituto de Altos Estudios Agrícolas del Perú

SERVICIO METEOROLOGICO NACIONAL

AÑO X

RESUMEN MENSUAL

DE LAS OBSERVACIONES METEOROLOGICAS

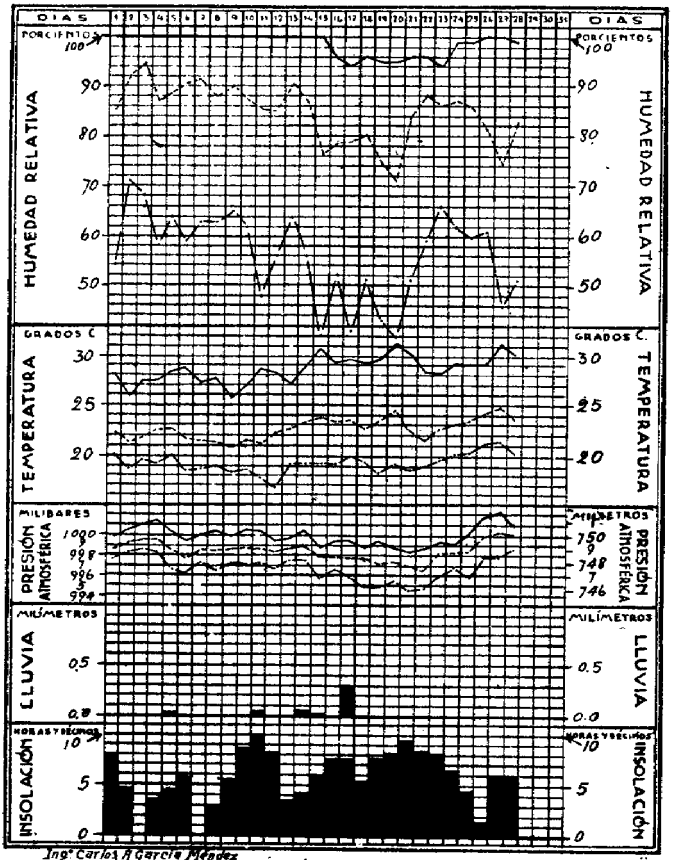
ING. G. A WAGNER JEFE DEL SERVICIO

FEBRERO 1938

OBSERVATORIO CENTRAL DE LIMA

APARTADO N 1308 Latitud: 12°04'30" Longitud: 77°02'34" Altitud: 111 mts. LIMA PERU

Variación de los principales factores climatológicos



Ing° Carlos A García Méndez

——— MÁXIMAS — — — MÍNIMAS. ·····MEDIAS VERDADERAS.

SERVICIO METEOROLOGICO DEL PERU

RESUMEN DE OBSERVACIONES — MEDIAS MENSUALES — ESTACIONES DE PRIMER ORDEN DE LA RED NACIONAL

Mes de Febrero 1938

NUMERO INDICATIVO	ESTACION	POSICION GEOGRAFICA: LATITUD SUR	LONGITUD W.GREENWICH.	ALTURA SOBRE NIVEL DEL MAR.	TEMPERATURAS EN GRADOS CENTIGRADOS A LA SOMBRA: MAXIMA	MINIMA	OSCILACION	MEDIA VERDADERA	MAXIMA ABSOLUTA	EL DIA	MINIMA ABSOLUTA	EL DIA	A LA INTEMPERIE: MAXIMA	MINIMA	OSCILACION	MEDIA ARITMETICA	AGUA DEL MAR	HUMEDAD RELATIVA: MAXIMA	MINIMA	MED.VERD.	EVAPORACION: TOTAL EN EL MES EN MILIMETROS	PROMEDIO DIARIO EN MILIMETROS.	LLUVIA: TOTAL EN EL MES EN MILIMETROS	NUMERO DIAS	INSOLACION: TOTAL EN EL MES EN HORAS Y DEC	FRAC.de INSOL.%	VIENTOS: KILOMETROS	VELOCIDAD MEDIA EN M/SEGUNDOS	PRESION ATMOSFERICA (EN MILIBARES A 0C.): MAXIMA	MINIMA	OSCILACION	MEDIA ARITMETICA	MEDIA VERDADERA	MAXIMA ABSOLUTA	EL DIA	MINIMA ABSOLUTA	EL DIA	OSC.MAYOR.	EL DIA	OSC.MENOR.	EL DIA	NUMERO INDICATIVO.
409	EL ALTO	4,16'	81,14'	295m	29,8	21,4	8,4	24,4	31,6	7	20,3	18	39,4	19,4	20,0	29,4	23,3	99	49	78	119,3	4,3	5,8	8			15.590	6,4	988,3	983,9	4,4	986,1	986,3	990,3	28	982,1	19	5,8	10	2,0	25	409
410	LOBITOS	4,27'	81,17'	20m	29,1	23,9	5,2	26,2	30,5	15	22,0	19					22,0	74	60		117,5	11,7	2,1	7			5.684	3,3	1003,0	998,9	4,1	1000,9	1001,0	1006,4	27	997,3	20	5,1	17	3,1	4	410
411	NEGRITOS	4,39'	81,19'	25m	31,4	24,6	6,8	26,9	33,3	17	23,3	12					24,4	83	74				2,7	1	172,0				1020,7	1017,3	3,4	1019,0	1019,4	1024,5	27	1016,0	1	5,1	19	1,7	17	411
414	PIURA	5,12'	80,38'	50m	33,6	23,5	10,1	27,0	37,4	24	22,0	15						82	49	66			5,5	6	166,5		7.404	3,0														414
418	CAYALTI	6,54'	79,34'		29,7	20,5	9,2	24,5	32,0	20	17,5	1									150,6	5,4	0,0	6	172,5																416
423	LAMBAYEQUE	6,42'	79,55'	15m	31,4	21,6	9,8	25,1	35,1	20	20,0	22					16,9	94	54	81	140,4	5,0	2,7	6	130,2		5.553	2,3	1014,9	1011,4	3,5	1013,1	1013,4	1017,3	27	1009,9	19	4,7	5	2,0	13	423
424	GUADALUPE	7,15'	79,29'	100m	32,6	20,9	11,7	25,0	35,3	24	18,5	8						79	43	68	148,3	5,3	4,5	8	101,3		3.653	1,7														424
425	CAJAMARCA	7,09'	78,30'	2727m	21,7	9,9	11,8	14,3	25,0	19	6,0	8						93	32	78	72,5	2,6	153,7	8	93,7		2.570	1,1	746,0	742,1	3,9	744,0	744,5	748,7	26	739,5	19	5,3	16	2,7	24	425
427	PUERTO CHICAMA	7,42'	79,27'	10m	27,9	20,1	7,8		31,0	17	15,0	1					17,1												1019,9	1016,4	1,5	1019,1		1021,6	28	1016,0	19	3,2	19	0,1	26	427
428	CASA GRANDE	7,45'	79,12'	158m	29,5	19,5	10,0		32,2	28	17,6	13						90	68		224,5	8,0	1,0	8	126,1				986,6	985,9	0,7	986,3		989,9	28	985,2	1	2,1	26	0,1	15	428
447	JAUJA	11,45'	75,28'	3387m	14,3	8,9	5,4	11,3	16,0	18	7,0	8	16,2	7,0	11,2	12,8		94	61	80	39,6	1,4	109,0	9	152,7		4.923	2,0	675,8	671,4	4,4	673,6	674,0	677,3	21	669,3	8	6,0	8	2,7	1	447
448	CONCEPCION	11,55'	75,17'	3252m	16,4	7,0	9,4	11,3	20,0	11	4,6	11	36,0	3,5	32,5	19,8		100	58	82	94,8	3,4	22,4	8	78,0		491	0,2	694,0	690,6	3,4	692,3	692,5	695,3	1	688,0	3	4,7	11	2,0	24	448
449	HUANCAYO (1)	12,02'	75,20'	3353m	17,3	7,4	9,9		20,0	14	4,5	14											99,3		132,8		3.479	1,5	689,6	685,2	4,4	687,4		691,2	27	683,4	8					449
451	L I M A (2)	12,05'	77,03'	111m	28,6	19,3	9,3	22,5	31,3	20	16,8	12	42,7	15,7	27,0	29,2		98	56	85	87,3	3,2	0,4	7	163,0	47	3.880	1,6	1000,0	996,7	3,3	998,3	998,4	1002,1	27	994,4	21	4,5	19	2,2	24	451
452	LA MOLINA	12,05'	76,57'	251m	28,5	18,1	10,4	22,2	31,3	20	15,1	12	34,8	15,0	19,8	24,9		97	45	76	159,8	5,7	0,9	6	165,5	47	4.594	1,9	986,2	981,9	4,3	984,0	984,5	988,0	26	978,9	21	6,1	21	2,5	3	452
453	ATOCONGO	12,13'	76,54'	213m	27,0	17,5	9,5	21,0	29,4	9	15,5	11						94	49	81	77,7	2,6	0,0		—	—			989,9	986,7	3,2	988,3	988,5	992,4	27	985,7	21	4,2	21	2,0	2	453
455	HUANCAVELICA	12,32'	74,58'	2819m	23,9	8,4	15,5		29,0	14	7,2	14	20,9	10,5	10,4	15,7					180,7	6,4	78,0	6																	455
458	GAÑETE	13,07'	76,12'	36m	26,5	17,5	9,0	22,0	28,2	15	14,9	12	32,1	15,0	17,1	23,5		96	43	78	100,8	3,6	0,0	6	127,2		3.751	1,5	1012,1	1008,9	3,2	1010,5	1010,7	1013,4	28	1006,7	21	4,2	17	1,9	2	458
460	YUCAY	13,18'	72,12'	2816m	23,5	9,4	14,1	14,7	27,6	23	7,5	21	30,6	8,5	22,1	19,5		82	32	62	97,9	3,5	56,8	7	91,2		2.008	0,8	728,7	726,3	2,4	727,5	727,5	730,4	26	724,7	18	3,7	20	0,8	11	460
461	CUZCO(KCAIRA)	13,33'	71,54'	3225m	20,0	7,2	12,8	12,2	25,0	18	3,8	19	23,2	6,1	17,1	14,7		93	36	70	158,0	5,6	42,0	8	132,0		2.859	1,2	680,0	676,1	3,9	678,0	678,4	682,0	26	674,0	18	5,5	28	2,0	11	461
467	CHUQUIBAMBILLA	14,48'	70,44'	3910m	17,5	4,8	12,7	9,6	20,2	27	2,5	12						100	36	79	174,6	6,2	95,9	4	190,5		6.320	2,6	642,9	639,6	3,3	641,2	641,4	644,2	23	638,5	15	4,1	14	1,7	4	467
473	IMATA	15,49'	71,05'	4405m	15,9	-0,5	16,4		22,0	11	-3,0	8	26,2	-1,9	28,1	12,1					175,5	6,3	211,9	4	169,2		8.448	3,5	600,8	598,8	2,0	599,8	599,9	602,2	21	597,5	3	2,8	22	1,3	2	473
474	PUNO(SALESIANOS	15,51'	70,01'	3852m	16,4	3,8	12,6	9,5	19,6	19	0,8	11	26,4	-0,1	26,5	13,1		99	64	83	90,2	3,2	117,7	8	148,5		5.288	2,2	646,5	643,2	3,3	644,8	644,9	648,0	14	641,3	6	3,9	7	2,1	20	474
476	AREQUIPA (3)	16,25'	71,32'	2330m																																				476
477	VITOR(LA JOYA)	16,27'	71,48'	1631m	27,4	13,0	14,4	18,2	30,8	22	10,1	6	31,1	9,3	21,8	20,2		98	39	75	87,6	5,1	32,8	5	121,0				840,7	838,1	2,6	839,4	839,5	843,1	27	835,1	22	3,5	19	1,6	10	477
478	MOQUEGUA	17,12'	70,56'	1367m	26,3	15,9	12,4	19,4	28,2	21	12,0	3						99	40	76	135,1	4,8		6	108,2		4.554	1,9	859,1	855,0	4,1	857,0	857,1	862,7	27	852,0	22	5,5	1	2,0	26	478
479	TACNA	18,01'	70,15'	568m	27,1	16,1	11,0	20,3	29,5	26	13,3	1						96	36	72			0,0	7					955,1	951,6	3,5	953,3	953,4	956,4	27	949,3	22	5,1	15	2,5	27	479
	OBSERVATORIOS DE SEGUNDO ORDEN																																								
	LOMAS LACHAY	11,19'	77,22'	365m	24,5	17,8	6,7		28,6	27	16,2	13									213,6	7,6	2,8	7																	
	LA OROYA	11,31'	75,56'	3712m	14,4	4,6	9,8	7,5	17,7	25	2,2	9						89	66	78			133,8																	
	HUAYURI (ICA)	14,35'	75,11'		32,2	18,5	13,7		36,0	21	14,0	13																												

Observatorio Magnetico del Instituto Carnegie de Washington de EE.UU. de N.A. (2) Observatorio Central del Servicio Meteorologico Nacional. (3) No se ha recibido datos en su debida oportunidad.

PREPARADO por : C. L A O S.

FECHA	TEMPERATURAS EN GRADOS CENTIGRADOS				HUMEDAD — %						VIENTOS					PRESION ATMOSFERICA (EN MILIMETROS)				FECHA
					HUMEDAD RELATIVA								A HORAS							
	MAXIMA	MINIMA	OSCILACION	MEDIA (MAXIMA + MINIMA)	7 HORAS	MINIMA	MEDIA (7 + 14 + 21)	TIEMPO DE SATURACION EN HORAS	EVAPORACION EN MILIMETROS	LLUVIA CAIDA EN MILIMETROS	EVAPORACION EN CENTIMETROS CUBICOS	NUBOSIDAD	KILOMETROS	VELOCIDAD MEDIA EN KILOMETROS POR HORA	7	14	21	DIRECCIONES MEDIA DIARIA	MAXIMA	MINIMA	OSCILACION	MEDIA (7 + 14 + 21)	MEDIA (MAXIMA + MINIMA)	
1	28,0	20,0	8,0	22,21	100	54	85,3	23,6	4,0	0,00	9,6	8	212	3,46	SSE	SSW	SSE	SSE	998,9	997,5	1,4	998,7	998,8	1
2	25,8	18,8	7,1	21,25	100	71	98,3	22,1	3,1	0,00	4,7	8	218	3,58	SSE	SSW	SSE	S ½ SE	1000,3	998,2	2,1	999,3	999,3	2
3	27,4	19,6	7,8	21,89	100	66	94,6	24,6	2,0	0,00	3,0	8	125	2,05	C	SSE	S	SE ½ S	1001,5	998,3	3,0	999,9	999,7	3
4	27,5	19,2	8,3	22,53	100	58	88,3	20,4	3,0	0,22	4,5	8	122	1,41	WSW	SSW	SSW	S ½ SW	1000,2	996,7	3,5	998,5	998,8	4
5	28,5	20,0	8,5	22,82	100	64	88,7	24,1	3,1	0,03	4,1	8	117	1,35	S	WSW	S	SSW	999,5	996,1	3,4	997,8	997,7	5
6	28,7	18,4	10,3	21,59	100	59	90,7	23,2	3,0	0,00	3,7	3	94	1,09	SSW	SSW	SSW	SW	1000,0	997,3	2,7	998,6	998,6	6
7	27,2	18,7	8,5	21,51	100	65	91,7	25,5	2,5	0,00	3,0	10	96	1,13	SSW	SSW	SSW	S	1000,4	996,5	3,9	998,5	998,5	7
8	27,6	19,0	8,6	21,27	100	63	88,7	22,1	3,1	0,55	3,0	9	113	1,31	S	SSW	SSE	S ½ SE	1000,0	997,1	2,9	998,5	998,6	8
9	25,7	18,4	7,3	20,80	100	65	86,9	22,0	2,7	0,00	3,5	9	113	1,31	S	SSW	SSE	S ½ SE	1000,8	997,0	3,8	998,8	998,8	9
10	27,0	18,8	8,4	21,49	100	62	87,2	22,1	3,6	0,00	4,7	8	148	1,72	S	SSW	SSE	S ½ SE	1000,8	997,0	3,8	998,8	998,8	10
11	28,8	17,8	10,8	21,15	100	48	85,6	21,2	—	0,04	10,0	8	138	1,60	E	SSW	SSE	S	1000,5	997,1	3,4	998,8	998,8	11
12	28,2	18,8	11,4	23,00	100	56	85,1	22,3	3,8	0,00	8,3	6	265	2,97	ESE	SSW	SSE	S ½ SE	999,4	996,7	2,7	998,1	998,3	12
13	27,1	19,1	8,0	22,98	100	64	90,4	24,5	2,7	0,00	5,6	9	170	1,39	W	SSW	SSE	S	999,8	997,5	2,3	998,6	998,7	13
14	28,7	18,2	9,5	23,00	100	56	86,6	24,1	2,9	0,06	4,2	9	151	1,26	WSW	SSW	SSW	S	1000,5	997,4	3,1	998,0	998,0	14
15	30,8	19,2	11,6	24,79	100	40	76,3	22,3	3,7	0,02	7,1	8	167	1,79	WSW	SSW	SSW	SSW	998,9	995,7	3,2	997,3	997,0	15
16	29,2	19,2	10,0	23,44	98	52	79,4	22,5	4,1	0,00	7,7	7	134	1,43	ESE	SSW	ESE	S ½ SE	999,4	996,5	2,9	998,0	997,8	16
17	29,7	20,0	9,7	23,54	98	61	79,2	22,7	4,3	0,30	7,7	7	150	1,56	SE	SSW	SSW	S	999,0	995,8	3,2	997,7	997,8	17
18	29,1	19,4	9,7	22,79	98	51	79,0	21,8	3,8	0,00	5,5	8	128	1,40	WNW	SSW	SSE	S ½ SE	998,4	996,0	2,4	997,1	997,1	18
19	29,7	18,5	11,4	23,40	95	45	74,7	21,3	3,8	0,00	7,7	8	123	1,42	WSW	SSW	SSW	S	998,0	995,4	2,6	997,1	997,3	19
20	31,3	19,2	12,1	24,57	93	40	70,9	21,7	4,0	0,00	8,3	6	151	1,75	SSE	SSW	SSW	SE ½ S	998,9	995,4	3,5	997,1	997,3	20
21	30,3	18,8	11,3	23,46	95	31	64,0	20,7	3,3	0,00	9,5	7	123	1,77	WSW	SSE	SSW	S ½ SW	998,3	994,4	3,9	996,7	996,8	21
22	28,5	19,0	9,3	21,56	95	51	87,9	22,4	2,4	0,00	8,4	6	173	2,00	ESE	WSW	SSW	S	998,7	996,7	4,0	997,6	997,8	22
23	28,1	19,8	8,3	22,63	94	55	86,1	23,4	2,7	0,01	8,5	8	116	1,46	SSE	SSW	SSW	S ½ SE	999,4	995,9	3,5	997,5	997,7	23
24	29,1	19,1	9,0	23,02	93	52	85,9	24,2	2,9	0,00	8,5	8	116	1,46	SSE	SSW	SSW	S ½ SE	999,7	996,9	2,8	998,0	998,1	24
25	29,0	20,3	8,7	23,40	93	60	85,1	24,5	2,0	0,00	4,3	6	145	1,82	SE	SSW	SSE	S	1000,1	997,1	3,0	998,3	998,3	25
26	29,0	21,5	7,5	24,24	100	61	81,7	24,4	3,9	0,00	1,5	9	82	1,06	SSE	SSW	SSE	S ½ SE	1001,5	997,9	3,6	999,8	999,8	26
27	31,2	21,3	9,9	24,89	100	48	74,5	23,1	3,5	0,00	6,3	4	150	1,74	SE	SSW	S	S ½ SE	1001,5	997,7	3,8	999,9	999,9	27
28	30,2	20,3	9,9	25,72	99	51	79,4	25,9	4,4	0,23	6,0	5	160	1,74	SE	SSW	S		1001,0	998,7	2,3	999,9	1000,1	28
TOTALES	—	—	—	—	—	—	—	—	97,5	0,45	165,1		3,683	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	TOTALES
MEDIA (1936)	28,80	19,27	9,30	22,62	98,5	56,2	84,7	22,8	3,23	0,01	5,9	7	—	1,60	—	—	—	S ½ SE	1000,0	996,7	3,3	998,3	998,4	MEDIA (1936)
1937	29,11	19,06	10,05	22,82	97,0	55,0	81,6	21,7	2,43	0,21	170,5	7	—	1,62	—	—	—	—	1000,4	997,4	3,0	998,9	998,9	1937
(NORMAL) 10 AÑOS	28,52	18,94	9,58	22,29	98,1	58,4	83,5	22,2	4,11	5,09	1010,81	8	23,766	2,12	—	—	—	—	1000,1	997,1	3,0	998,6	998,6	(NORMAL) 10 AÑOS.

ANALISIS HORARIO MEDIO MENSUAL

HORAS	VIENTOS				TEMPERATURA				HUMEDAD			PRESION ATMOSFERICA (EN MILIMETROS)		
	DOMINANTES		VELOCIDADES		TEMPERATURAS EN GRADOS CENTIGRADOS				HUMEDADES RELATIVAS EN %					
	1936	1937	1936	(NORMAL 10 AÑOS)	1936	1937	(NORMAL 10 AÑOS)		1936	1937	(NORMAL 10 AÑOS)	1936	1937	1935
1 A LAS 2 HS.	ESE	SSE	0,94	1,09	19,5	19,05	19,67		97,3	94,5	93,9	998,1	998,7	998,4
" " 4 "	ESE	SSE	0,61	0,75	19,51	18,86	19,39		97,2	94,8	94,2	998,0	998,6	998,6
" " 6 "	ESE	SSW	0,53	0,54	19,30	18,61	19,19		97,2	95,4	94,6	998,3	998,3	998,1
" " 8 "	ESE	S	0,99	0,79	20,05	21,42	21,98		91,8	84,6	87,4	998,5	1000,2	1000,2
" " 10 "	SSW	SSE	1,43	1,28	23,72	26,73	25,45		73,0	68,4	71,9	998,6	1000,0	1000,3
" " 12 "	SSW	SSW	1,54	1,29	27,29	27,78	26,70		65,0	63,3	66,1	998,0	998,3	998,5
" " 14 "	SSW	SW	2,51	2,33	28,57	28,92	28,49		60,4	57,5	60,3	997,7	998,1	998,4
" " 16 "	SSW	SW	3,02	2,63	28,71	28,92	28,49		59,8	57,4	59,7	998,9	997,5	997,3
" " 18 "	SSW	SW	2,75	2,75	26,79	25,73	24,81		69,8	67,4	70,7	998,9	998,3	997,3
" " 20 "	SSW	SW	2,51	2,25	23,64	22,50	22,49		80,8	78,0	82,6	997,6	998,3	997,1
" " 22 "	SSW	SW	1,88	1,85	21,44	20,61	21,08		89,0	86,3	88,9	998,8	998,1	998,3
" " 24 "	SSE	S	1,58	1,53	20,69	19,98	20,58		93,1	92,4	91,4	998,7	998,1	998,1
	SSE	SSE	1,39	1,33	20,05	19,36	20,13		97,0	93,7	93,4	998,5	998,1	998,3
	ESE	SSE	1,21	1,33	20,05		20,38		96,7	81,6	93,8	998,5	998,9	998,6
METROS			1,85	1,82	23,62	22,22								

VIENTO MAS FUERTE REGISTRADO EN EL MES : S S W el 25 a horas 12 -24 con 5,28 metros por segundos.

PREPARADO por: C. LAGO.

MINISTERIO DE — FOMENTO DIRECCION DE AGRICULTURA Y GANADERIA

Instituto de Altos Estudios Agrícolas del Perú

SERVICIO METEOROLOGICO NACIONAL

AÑO X

RESUMEN MENSUAL

DE LAS OBSERVACIONES METEOROLOGICAS

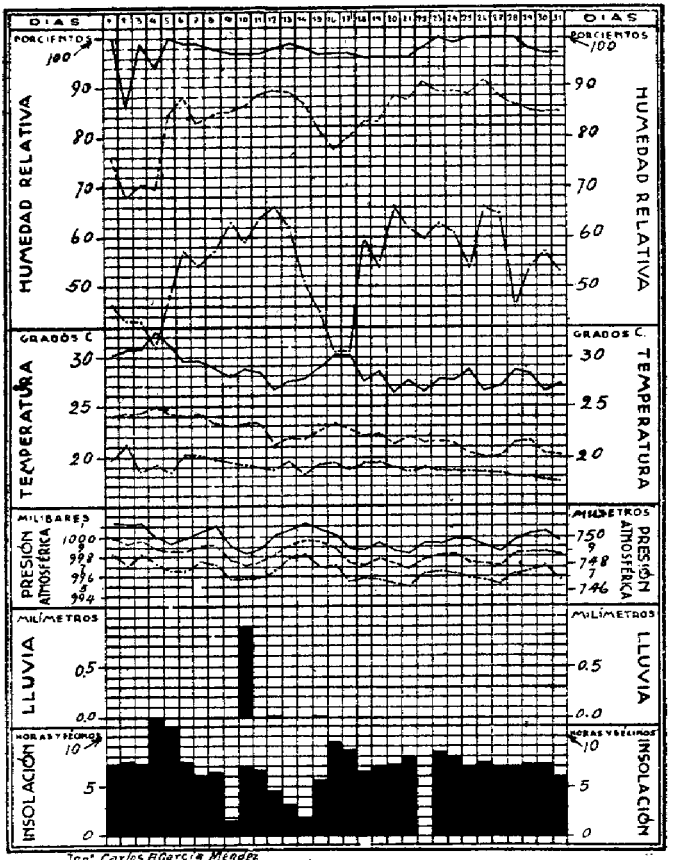
ING. G. A. WAGNER JEFE DEL SERVICIO

MARZO 1938

OBSERVATORIO CENTRAL DE LIMA

APARTADO N 1308 Latitud: 12°04'30" Longitud: 77°02'34" Altitud: 111 mts. LIMA PERU

Variación de los principales factores climatológicos



SERVICIO METEOROLOGICO DEL PERU

RESUMEN DE OBSERVACIONES — MEDIAS MENSUALES — ESTACIONES DE PRIMER ORDEN DE LA RED NACIONAL

Mes de Marzo 1938

ESTACION	POSICION GEOGRAFICA			TEMPERATURA EN GRADOS CENTIGRADOS												HUMEDAD RELATIVA			EVAPORACION		LLUVIA		INSOLACION		VIENTOS		PRESION ATMOSFERICA (EN MILIBARES A 0°C.)											NUMERO INDICATIVO.
				A LA SOMBRA							A LA INTEMPERIE																										
	LATITUD SUR.	LONGITUD W. GREENWICH.	ALTURA SOBRE NIVEL DEL MAR.	MAXIMA	MINIMA	OSCILACION	MEDIA VERDADERA	MAXIMA ABSOLUTA	EL DIA	MINIMA ABSOLUTA	EL DIA	MAXIMA	MINIMA	OSCILACION	MEDIA ARITMETICA	AGUA DEL MAR.	MAXIMA	MINIMA	MED. VERD.	TOTAL EN EL MES EN MILIMETROS	PROMEDIO DIARIO EN MILIMETROS	TOTAL EN EL MES EN MILIMETROS.	NUBOSIDAD.	TOTAL EN EL MES EN HORAS Y DEC.	PRAC. de INS. %	KILOMETROS	VELOCIDAD MEDIA EN MTS. por seg.	MAXIMA	MINIMA	OSCILACION	MEDIA ARITMETICA	MEDIA VERDADERA	MAXIMA ABSOLUTA	EL DIA	MINIMA ABSOLUTA	EL DIA	OSCIL. MENOR	EL DIA	
3 EL ALTO	4,16'	81°14'	295m	30,0	21,7	8,3	24,7	32,5	16	19,7	21	38,8	19,8	19,0	29,3	24,6	97	46	76			5,1	7			16.324	6,1	988,1	983,8	4,3	985,9	986,2	990,6	1	981,4	27	5,4	17	3,4	8	409
9 LOBITOS	4,27'	81,17'	20m	29,5	24,6	4,9	26,7	31,0	11	23,0	31					22,4	71	59		85,6	6,6	3,8	6			5.621	3,2	1001,9	997,9	4,0	999,9	1000,2	1005,5	1	996,2	28	5,3	9	2,4	31	410
1 NEGRITOS	4,39'	81,19'	25m	32,1	24,9	7,2	27,4	34,4	15	22,2	31					23,5	83	75				0,6	1	224,0				1020,4	1017,0	3,4	1018,7	1018,7	1022,8	12	1016,0	8	3,4	2	1,7	3	411
4 PIURA (1)	5,12'	80,38'	50m																																			414
13 LAMBAYEQUE	6,42'	79,55'	16m	30,2	20,4	9,8	23,9	34,0	3	17,3	31						95	56	83		4,6	11,1	6	162,2		6.067	2,3	1014,6	1011,0	3,6	1012,8	1013,2	1016,7	1	1009,3	9	4,4	9	2,8	12	423
CAYALTI	6,54'	79,34'		31,0	21,2	9,8	25,6	33,9	3	18,9	30									158,2	5,1	10,5	5	273,1															424
6 GUADALUPE	7,15'	79,29'	100m	33,2	20,2	13,0	25,0	36,0	5	17,4	30						83	44	70	171,2	5,5	1,8	7	169,1		3.237	1,8												425
5 CAJAMARCA	7,09'	78,30'	2727m	20,5	9,1	11,4	13,6	22,7	26	3,4	8						93	35	82	76,8	2,5	112,6	8	114,1		3.008	1,1	745,9	742,1	3,8	744,0	744,4	747,6	1	740,2	9	5,5	11	2,4	7	426
17 PUERTO CHICAMA	7,42'	79,27'	10m	27,9	20,1	7,8		32,0	4	18,0	25					17,6												1019,5	1018,1	1,4	1018,8		1021,3	2	1015,5	27	2,8	13	0,0	5	427
18 CASA GRANDE	7,45'	79,12'	159m	28,7	18,7	10,0		32,4	5	16,3	31						93	69		212,0	6,8	6,0	7	162,3				987,6	987,0	0,6	987,3		989,0	2	985,9	14	2,3	11	0,1	20	428
19 PARAMONGA	10,40'	77,50'	15m	23,8	18,0	5,8	20,2	26,8	1	16,3	30	35,1	17,2	17,9	26,2		99	85	97	107,4	3,5	0,0	7					1012,7	1008,9	3,8	1010,8	1011,1	1014,7	15	1006,9	20	4,7	2	2,3	10	441
17 JAUJA	11,45'	75,28'	3387m	14,9	8,8	6,1	11,7	16,8	27	7,0	10	18,9	6,4	12,5	12,9		87	53	71	27,8	0,9	47,8	7	214,7		5.692	2,1	675,8	671,4	4,4	673,6	674,0	678,7	29	668,0	8	6,0	4	2,0	10	447
18 CONCEPCION	11,55'	75,17'	3252m	19,1	6,3	12,8	11,1	24,0	19	3,0	9	33,0	2,8	30,2	17,9		100	41	78	120,4	3,9	96,0	7	136,7		1.188	0,4	692,9	689,4	3,5	691,1	691,5	694,7	12	686,7	8	5,3	17	2,1	18	448
19 HUANCAYO (2)	12,02'	75,20'	3353m	18,2	5,8	12,4		21,4	8	0,6	4											60,9		168,4		4.048	1,5	689,0	684,4	4,6	686,7		691,6	30	681,2	8					449
51 LIMA (3)	12,05'	77,03'	111m	28,6	19,0	9,6	22,3	32,6	4	17,6	31	42,2	15,3	26,9	28,7		98	54	84	86,6	2,8	0,9	7	209,9	56	3.875	1,4	999,8	998,6	3,2	998,2	998,2	1001,3	1	995,0	21	4,1	31	2,5	10	451
52 LA MOLINA	12,05'	76,57'	251m	28,4	17,5	10,9	21,9	31,1	4	15,8	28	34,5	14,3	20,2	24,4		97	45	76	164,0	5,3	1,4	5	236,2	63	5.142	1,9	995,6	991,2	4,4	993,4	993,9	997,9	1	979,7	10	5,6	2	3,0	18	452
53 ATOCONGO	12,13'	76,54'	213m	26,8	18,3	8,5	21,1	28,8	4	16,5	31						98	46	82	67,8	2,3	0,0				4.286	1,6	990,3	987,1	3,2	988,7	988,9	991,8	1	985,3	20	4,0	31	2,3	9	453
55 HUANCAVELICA	12,32'	74,56'	2819m	26,5	7,3	19,2	16,7	29,0	5	5,9	17	24,5	8,8	15,7	16,6		72	48	59		6,6	99,0	8					723,4	721,6	1,8	722,5	721,3	724,0	10	720,0	2	2,7	9	0,4	31	455
58 CAÑETE	13,07'	76,12'	36m	26,7	16,9	9,8	21,8	28,0	4	15,0	4	33,0	14,3	18,7	23,6		96	40	78	111,9	3,6	0,1	5	171,9		4.576	1,7	1011,8	1008,8	3,0	1010,3	1010,5	1013,3	28	1006,4	27	4,9	28	2,1	4	458
59 YUCAY	13,18'	72,12'	2816m	23,6	8,7	14,9	14,2	26,5	15	5,8	15	30,5	7,5	23,0	19,0		84	34	64	72,3	2,3	61,4	7	91,5		1.755	0,7	727,7	724,9	2,8	726,3	726,5	730,0	12	722,4	28	4,9	28	1,2	3	460
51 CUZCO (KCAIRA)	13,33'	71,54'	3225m	20,5	6,4	14,1	12,2	23,0	30	1,9	4	24,2	5,1	19,1	14,7		94	33	68	171,5	5,5	31,5	8	154,0		3.109	1,2	679,2	675,2	4,0	677,2	677,5	681,5	30	673,3	6	5,3	20	2,8	3	461
57 CHUQUIBAMBILLA	14,48'	70,44'	3910m	18,0	2,8	15,2	8,7	20,1	7	0,0	9						100	31	76	210,3	6,8	124,1	5	170,8		6.024	2,2	642,4	639,0	3,4	640,7	640,8	644,1	13	637,2	9	5,2	28	2,2	12	467
73 IMATA	15,49'	71,05'	4405m	16,9	-0,9	17,8		23,8	31	-7,2	5	22,3	-2,1	24,4	10,1					183,6	5,9	95,2	4	195,5		9.480	3,5	600,3	596,2	2,1	598,2	599,4	602,0	13	595,1	9	3,7	9	1,3	11	473
74 PUNO (SALESIANOS	15,51'	70,01'	3852m	16,3	2,7	13,6	9,4	18,8	30	-1,0	15	31,7	-2,4	34,1	14,6		98	55	77	97,9	3,2	70,5	8	170,5		5.908	2,2	645,4	642,2	3,2	643,8	644,1	647,5	12	640,4	6	4,1	19	1,7	3	474
76 AREQUIPA (4)	16,25'	71,32'	2330m																																		476
77 VITOR (LA JOYA)	16,27'	71,48'	1631m	26,2	12,5	13,7	17,4	29,6	13	9,0	30	29,7	8,9	20,8	19,3		97	36	71	158,6	5,1	66,5	5					840,6	838,3	2,3	839,4	839,6	842,0	3	836,7	9	3,8	28	1,2	16	477
78 MOQUEGUA	17,12'	70,56'	1367m	24,8	12,5	12,3	17,2	28,0	19	8,0	30						100	37	76	119,6	3,9	9,8	7	145,0		4.547	1,7	859,5	855,5	4,0	857,5	857,5	861,2	3	853,3	26	5,3	5	2,3	16	478
79 TACNA	18,01'	70,15'	568m	27,2	15,5	11,7	19,8	30,0	3	11,5	30						98	35	75			3,0	6					955,3	952,0	3,3	953,6	953,8	957,3	28	950,0	21	5,3	21	2,5	11	479
OBSERVATORIOS DE SEGUNDO ORDEN																																					
LOMAS LACHAY	11,19'	77,22'	365m	24,4	17,2	7,2		26,3	4	14,8	30									213,3	6,9	0,0	6														
LA OROYA	11,31'	75,56'	3712m	15,3	4,7	10,6	8,5	19,4	4	0,5	3						79	59	71			44,3														
HUAYURI (ICA)	14,35'	75,11'		32,6	17,5	15,1		35,0	25	15,0	30																										

(1 y 4) No se ha recibido datos en su debida oportunidad.—

(2) Observatorio Magnetico del Instituto Carnegie de Washington EE.UU. de N.A. (3) Observatorio Central del Servicio Meteorologico Nacional.—

PREPARADO por : C. LAOS.

FECHA	TEMPERATURAS EN GRADOS CENTIGRADOS				HUMEDAD EN % HUMEDAD RELATIVA				EVAPORACION EN MILIMETROS	LLUVIA CAIDA EN MILIMETROS	NEBULOSIDAD EN DECIMOS Y OCTAVOS	NEBULOSIDAD	VIENTOS					PRESION ATMOSFERICA EN MILIMETROS				FECHA
													KILOMETROS	VELOCIDAD MEDIA KILOMETROS	DIRECCIONES A LAS 7	DIRECCIONES A LAS 13	DIRECCIONES A LAS 18	MAXIMA	MINIMA	OSCILACION	MEDIA ARITMETICA	MEDIA VERDADERA	
	MAXIMA	MINIMA	OSCILACION	MEDIA VERDADERA	MAXIMA	MINIMA	MEDIA ARITMETICA	REDUCCION DE VAPOR EN MILIMETROS									MEDIA DIARIA					
1	30,1	19,8	10,3	24,02	100	46	76,2	22,3	4,6	0,00	7,2	8	159	1,61	SSE	SSW	SSW	1001,3	998,1	3,2	999,7	999,9	1
2	30,8	21,2	9,6	24,19	86	45	67,9	20,3	6,0	0,00	7,5	6	137	1,39	SE	SSE	SSE	1001,1	997,1	4,0	999,1	999,3	2
3	30,9	18,6	12,3	24,36	99	43	70,7	21,4	6,1	0,00	7,5	7	130	1,50	C	SSE	SSW	1001,3	998,1	3,2	999,7	999,7	3
4	32,6	18,3	13,3	24,93	94	38	69,8	21,9	5,7	0,00	12,0	5	153	1,77	C	SSE	SSW	1000,9	997,3	3,6	998,7	998,9	4
5	31,2	18,4	12,8	24,17	100	48	74,5	22,5	5,4	0,00	11,0	4	153	1,78	SSE	SSW	SSW	999,9	998,7	2,7	999,1	998,5	5
6	29,7	20,3	9,4	23,99	99	57	88,1	25,0	3,4	0,00	7,8	5	178	2,06	SSE	SSW	SSE	999,8	998,7	3,2	998,3	998,6	6
7	29,7	20,2	9,5	24,19	99	54	82,8	24,7	3,5	0,00	6,2	8	181	2,09	SE	SSW	SSE	1000,5	997,5	3,0	999,0	999,1	7
8	29,9	19,9	9,0	25,28	98	57	84,3	25,2	3,0	0,00	6,5	7	218	2,52	SSE	SSW	SSW	1001,0	997,5	3,5	999,1	999,2	8
9	28,0	19,5	8,5	23,01	97	65	85,7	23,7	2,2	0,00	6,0	9	194	2,24	SSE	SSW	SSW	1001,1	998,0	3,1	999,6	999,8	9
10	28,8	19,3	9,5	23,23	97	59	86,0	24,2	2,5	0,80	7,0	6	153	1,77	ESE	SSW	SSW	1000,3	998,0	2,3	999,1	999,1	10
11	30,4	19,0	9,4	23,20	97	64	80,3	24,9	2,0	0,01	6,7	7	116	1,34	SE	SSW	SSE	1000,1	998,0	3,0	999,4	999,2	11
12	26,6	18,8	7,8	21,25	98	66	89,1	22,1	2,3	0,00	6,7	8	139	1,60	WSW	SSE	SSW	1000,7	998,7	2,4	999,4	999,2	12
13	27,5	19,7	7,8	21,82	99	65	86,1	23,0	2,0	0,02	5,2	9	92	1,06	C	WSW	SSW	Sr ↓ S	1000,7	997,8	2,9	999,5	999,1	13
14	27,8	18,2	9,6	21,81	98	51	86,8	22,4	2,1	0,00	2,0	9	70	0,81	SSW	WSW	SSW	S ↓ SW	1001,1	998,1	3,0	999,6	999,6	14
15	29,9	19,2	9,7	22,84	97	45	81,2	23,0	2,7	0,00	5,8	6	75	0,87	E	SSW	SSW	1000,7	997,0	3,7	998,8	998,5	15
16	30,2	19,5	10,7	23,24	97	37	77,6	21,8	2,9	0,00	4,5	7	95	1,10	WSW	SSW	SSW	S ↓ SW	1000,2	997,1	3,1	998,6	998,6	16
17	30,2	19,3	11,3	22,72	97	37	80,7	21,9	2,8	0,00	6,7	7	103	1,19	C	SSW	SSW	S	998,9	995,5	3,4	997,2	997,4	17
18	27,5	19,1	8,0	21,99	96	60	83,2	21,8	2,1	0,00	6,7	7	126	1,46	C	SSW	SSW	S	998,7	995,8	2,9	997,2	997,1	18
19	28,5	19,3	9,0	22,23	96	54	82,9	22,0	2,2	0,00	7,0	6	126	1,46	SSW	SSW	SSW	S	999,4	995,7	3,7	997,5	997,8	19
20	26,3	19,2	7,3	21,74	96	66	88,2	22,0	1,9	0,00	7,2	9	118	1,36	WSW	SSE	SSW	S	998,7	995,5	3,4	997,0	997,6	20
21	27,7	19,7	9,0	22,07	96	62	87,7	23,1	2,0	0,00	8,0	8	119	1,38	SSW	SSW	SSE	S ↓ SW	998,3	995,0	3,3	996,6	996,9	21
22	26,4	19,0	7,4	21,44	96	60	90,9	22,9	1,5	0,00	0,0	10	93	1,08	C	SSW	SSW	S	999,4	996,3	3,1	997,9	997,2	22
23	27,5	18,5	9,0	21,54	100	63	88,7	22,3	2,0	0,00	6,5	5	109	1,26	WSW	SSW	SSE	S ↓ SW	999,5	996,5	3,0	997,9	998,2	23
24	27,7	19,9	8,9	21,17	99	61	89,2	22,2	2,1	0,00	8,1	7	102	1,18	WSW	SSW	SSW	S ↓ SW	999,8	996,2	3,6	998,0	998,2	24
25	28,7	19,7	10,0	20,44	100	54	80,6	21,0	2,0	0,00	7,2	5	100	1,16	WSW	WSW	SSW	S	998,9	995,8	3,0	997,4	997,4	25
26	26,3	18,6	7,9	19,99	100	66	91,3	21,1	2,0	0,00	7,5	5	115	1,33	W	WSW	S	SSW	999,0	995,7	3,3	997,3	997,3	26
27	27,5	18,5	9,5	20,10	100	65	87,9	20,5	2,1	0,00	7,1	5	118	1,36	WSW	WSW	SSW	S ↓ SW	998,8	995,1	3,7	996,8	997,1	27
28	28,5	18,0	10,5	21,50	100	46	76,7	22,0	2,2	0,00	7,7	7	113	1,30	W	WSW	SSW	S ↓ W	999,7	996,5	3,2	998,0	998,2	28
29	28,2	18,0	10,2	21,63	98	54	85,7	22,0	2,5	0,00	7,2	7	105	1,22	WSW	SSW	SSW	SSW	1000,2	996,7	3,5	998,5	998,4	29
30	28,5	17,8	9,8	20,42	97	57	84,9	20,1	2,3	0,00	7,8	5	119	1,38	WSW	WSW	SSW	Sr ↓ W	1000,5	997,1	3,4	998,8	998,5	30
31	27,3	17,5	9,7	20,28	97	55	85,2	23,8	2,4	0,00	6,1	7	88	1,02	C	WSW	SSW	Sr ↓ W	999,8	996,7	4,1	997,7	998,2	31
TOTALES	—	—	—	—	—	—	—	—	86,6	0,98	209,0	—	3.895	—	—	—	—	—	—	—	—	—	TOTALES
MEDIA(1936)	28,56	19,04	9,52	22,53	97,6	54,5	84,2	22,5	2,79	—	6,7	7	—	1,45	—	—	—	S	999,8	996,6	3,2	998,2	998,2	MEDIA(1936)
1937	27,76	19,04	8,72	21,83	97,7	60,5	86,5	22,4	2,92	0,54	168,9	8	4.265	1,80	—	—	—	—	998,9	995,7	3,2	997,3	997,6	1937
NORMAL (10 AÑOS)	28,42	18,80	9,64	22,14	96,6	58,0	83,8	23,1	3,76	3,91	2140,2	4	37.049	1,80	—	—	—	—	999,6	996,2	3,1	998,1	998,1	NORMAL (10 AÑOS)

ANALISIS BIHORARIO MEDIO MENSUAL

HORAS	VIENTOS			TEMPERATURA			HUMEDAD			PRESION ATMOSFERICA		
	DOMINANTES			VELOCIDADES			TEMPERATURAS EN GRADOS CENTIGRADOS			HUMEDADES RELATIVAS EN %			(EN MILIMETROS)		
	1938	1937	(NORMAL 10 AÑOS)	1938	1937	(NORMAL 10 AÑOS)	1938	1937	(NORMAL 10 AÑOS)	1938	1937	(NORMAL 10 AÑOS)	1938	1937	1936
A LAS 0 HS.	SSE	SE	SSE	0,64	1,25	0,89	19,62	19,14	19,56	95,3	90,7	93,4	998,2	997,5	998,2
" 3 "	SSE	SSE	SSE	0,35	0,85	0,52	19,18	19,05	19,29	96,1	92,1	95,0	997,8	997,1	998,0
" 6 "	WSW	SSE	SSE	0,36	0,73	0,47	19,09	19,04	19,09	95,6	90,5	93,8	998,4	997,6	998,3
" 9 "	WSW	S	S	0,91	0,70	0,81	21,12	21,45	21,50	90,8	86,1	89,3	998,4	998,3	998,4
" 10 "	WSW	SSW	SSW	1,08	1,23	1,32	25,83	25,97	25,44	70,7	76,9	71,7	998,5	998,7	998,6
" 12 "	SSW	SW	SSW	2,14	2,34	2,29	27,48	27,03	26,84	63,0	69,0	65,5	998,7	997,9	998,8
" 14 "	SSW	SSW	SSW	2,70	2,75	2,72	26,78	26,29	26,45	65,2	71,2	67,0	997,4	996,7	997,4
" 16 "	SSW	SSW	SSW	2,61	2,62	2,67	25,44	24,98	24,98	70,6	75,4	73,5	998,7	998,0	998,5
" 18 "	SSW	SSW	SSW	2,45	2,32	2,33	22,82	21,84	21,98	83,1	86,5	85,0	997,3	998,6	998,2
" 20 "	SSE	SSE	SSE	1,97	1,84	1,86	20,78	19,91	20,72	90,9	90,0	90,0	998,4	997,8	997,3
" 22 "	SSE	SE	SSE	1,67	1,55	1,62	20,61	19,84	20,29	92,8	94,0	91,1	998,3	998,5	998,3
" 24 "	SSE	SE	SSE	1,44	1,31	1,38	20,02	19,32	19,91	94,7	95,2	92,8	998,6	998,3	998,4
MEDIAS				1,45	1,60	1,40	22,33	21,85	22,14	84,2	86,9	83,8	998,2	997,6	998,1

VIENTO MAS FUERTE REGISTRADO EN EL MES : S S W EL 3 A LAS 13 - 14 con 4,86 metros por segundo.

PREPARADO por : C. L A G O S.

MINISTERIO DE — FOMENTO DIRECCION DE AGRICULTURA Y GANADERIA

Instituto de Altos Estudios Agrícolas del Perú

SERVICIO METEOROLOGICO NACIONAL

155

AÑO X

RESUMEN MENSUAL

DE LAS OBSERVACIONES METEOROLOGICAS

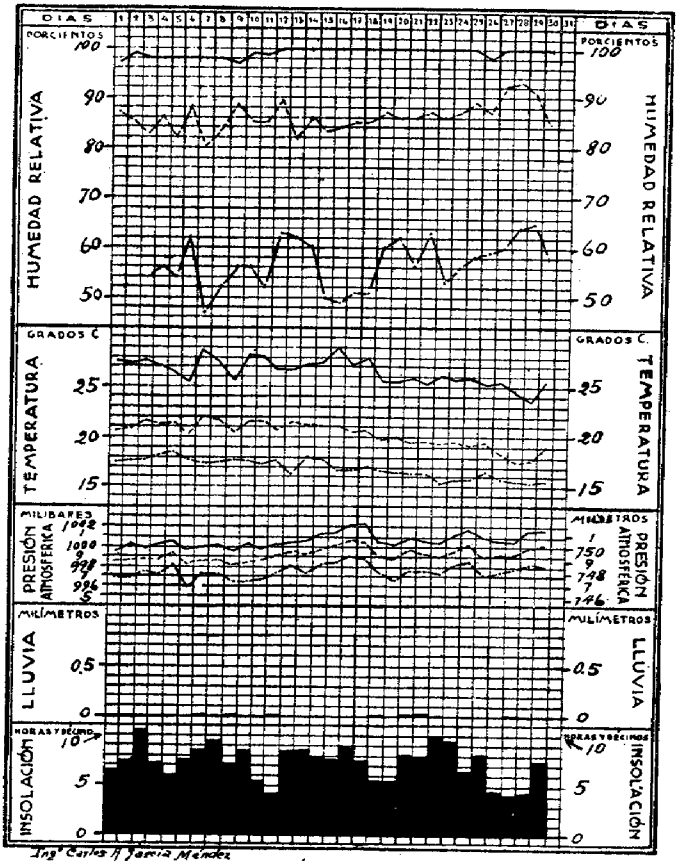
ING. G. A WAGNER JEFE DEL SERVICIO

ABRIL 1938

OBSERVATORIO CENTRAL DE LIMA

APARTADO N 1308 Latitud: 12°04'30" Longitud: 77°02'34" Altitud 111 mts. LIMA PERU

Variación de los principales factores climatológicos



SERVICIO METEOROLOGICO DEL PERU

RESUMEN DE OBSERVACIONES — MEDIAS MENSUALES — ESTACIONES DE PRIMER ORDEN DE LA RED NACIONAL

Mes de Abril 1938

NUMERO INDICATIVO	ESTACION	POSICION GEOGRAFICA: LATITUD SUR	LONGITUD W.GREENWICH.	ALTURA SOBRE NIVEL DEL MAR	TEMPERATURA EN GRADOS CENTIGRADOS: A LA SOMBRA: MAXIMA	MINIMA	OSCILACION	MEDIA	MEDIA VERDADERA	MAXIMA ABSOLUTA	EL DIA	MINIMA ABSOLUTA	EL DIA	A LA INTEMPERIE: MAXIMA	MINIMA	OSCILACION	MEDIA ARITMETICA	AGUA DEL MAR	HUMEDAD RELATIVA: MAXIMA	MINIMA	MED.VERDADERA	EVAPORACION: TOTAL EN EL MES EN MILIMETROS	PROMEDIO DIARIO EN MILIMETROS	LLUVIA: TOTAL EN EL MES EN MILIMETROS	NUMERO DE DIAS	INSOLACION: TOTAL EN EL MES EN HORAS Y DECIMOS	FRACCION DE INSOLACION %	VIENTOS: KILOMETROS	VELOCIDAD MEDIA MTS POR SEGUNDOS	PRESION ATMOSFERICA (EN MILIBARES A 0ºC): MAXIMA	MINIMA	OSCILACION	MEDIA ARITMETICA	MEDIA VERDADERA	MAXIMA ABSOLUTA	EL DIA	MINIMA ABSOLUTA	EL DIA	OSC. MAYOR	EL DIA	OSC. MENOR	EL DIA	NUMERO INDICATIVO
409	EL ALTO	4,16º	81,14º	295m	30,3	20,9	9,4	23,9	31,6	6	18,8	28	40,9	18,9	22,0	22,9	20,5	91	44	71	181,0	6,0	2,9	6					17.674	6,8	988,4	984,4	4,0	986,4	986,5	990,6	18	982,1	6	5,8	11	1,7	25	409
410	LOBITOS	4,27º	81,17º	20m	28,7	22,7	6,0	25,0	31,0	26	20,0	29					18,2	66	54		171,2	10,7	2,7	4					7.419	4,3	1002,0	998,0	4,0	1000,0	1000,3	1004,0	18	996,7	15	5,1	13	1,1	28	410
411	NEGRITOS	4,39º	81,19º	25m	30,9	22,3	8,6	25,1	32,7	24	20,0	29					19,9	79	72				0,9	1							1021,4	1018,4	3,0	1019,9	1019,7	1024,5	18	1016,0	6	5,1	18	1,7	8	411
414	PIURA	5,12º	80,38º	50m	32,6	20,4	12,2	25,0	37,0	1	18,0	15						85	51	64				6	250,0		6.218	2,4														414
423	LAMBAYEQUE	6,42º	79,55º	16m	27,3	17,6	9,7	21,1	31,7	10	15,0	28						95	60	84			7,7	6	184,7		6.667	2,6	1014,8	1011,4	3,4	1013,1	1013,4	1017,3	18	1009,3	6	4,1	18	2,4	17	423
424	CAYALTI	6,54º	79,34º		29,9	18,8	11,1	23,7	32,0	6	15,0	30									147,4	4,9	16,2	6	241,0																	424
425	CAJAMARCA	7,09º	78,30º	2727m	20,8	8,7	12,1	13,2	22,9	6	5,1	22						95	39	85	51,1	1,7	126,0	8	113,8		2.191	0,8	746,2	742,4	3,8	744,3	744,7	748,0	1	740,5	23	5,9	13	3,0	22	425
426	GUADALUPE	7,15º	79,29º	100m	31,2	18,1	13,1	22,7	35,0	8	15,0	28						82	43	71	155,2	5,2	5,5	6	188,5			2,1														426
427	PUERTO CHICAMA	7,42º	79,27º	10m	25,0	17,5	7,5		28,0	6	16,0	28					15,4												1020,0	1018,0	2,0	1019,0		1022,4	18	1016,4	6	3,6	25	0,5	14	427
428	CASA GRANDE	7,45º	79,12º	158m	25,8	15,2	9,6		28,2	8	13,5	30						95	76		162,8	5,4	1,6	6	172,4				988,9	988,3	0,6	988,6		990,4	30	986,2	13	3,4	12	0,1	24	428
441	PARAMONGA	10,40º	77,50º	15m	22,1	15,9	6,2	17,0	24,5	3	14,7	23	34,7	14,6	20,1	24,7		98	91	96	64,8	2,2	0,0						1013,7	1010,0	3,7	1011,8	1012,2	1016,0	17	1007,8	6	4,9	26	1,2	24	441
447	JAUJA	11,45º	75,28º	3367m	15,4	8,8	6,6	12,1	17,5	6	6,5	27	20,8	5,7	14,9	13,2		81	46	63	66,8	2,2	56,9	6	217,0		6.193	2,4	676,7	672,4	4,3	674,5	675,0	678,7	22	670,7	6	6,0	22	1,3	1	447
448	CONCEPCION	11,55º	75,17º	3252m	18,8	5,7	13,1	11,1	22,0	11	2,0	25	33,1	0,6	32,5	16,8		100	42	78	112,9	3,8	57,5	6	164,2		1.172	0,4	693,5	689,9	3,6	690,7	691,4	694,8	3	688,2	6	5,1	6	1,7	1	448
449	HUANCAYO (1)	12,02º	75,20º	3353m	18,7	4,6	14,1		21,7	14	-1,2	24											43,4		170,1		2.531	0,9	689,9	685,2	4,7	687,5		691,9	3	683,2	6					449
451	L I M A (2)	12,05º	77,03º	11m	26,5	16,9	9,6	20,3	29,0	16	15,4	23	39,1	12,3	26,6	25,8		99	57	86	74,5	2,5	0,3	6	223,6	63	3.361	1,3	1000,7	997,5	3,2	999,1	999,3	1002,2	18	995,9	6	4,0	26	2,4	13	451
452	LA MOLINA	12,05º	76,57º	251m	28,5	14,7	11,1	18,8	28,3	3	12,4	23	31,1	11,6	19,5	21,4		99	51	83	129,0	4,3	1,6	4	240,2	68	4.748	1,8	986,8	982,8	4,0	984,8	985,2	988,7	18	981,3	15	5,5	20	2,8	5	452
453	ATOCONGO	12,13º	76,54º	213m	24,6	15,7	8,9	18,6	27,7	10	13,5	30						99	44	81	77,3	2,6	1,8				4.417	1,7	990,9	987,8	3,1	989,4	989,7	992,4	18	986,7	6	3,8	26	1,7	5	453
455	HUANCAVELICA	12,32º	74,56º	2819m	27,9	7,6	20,3	17,5	32,4	22	6,0	2	25,5	9,6	15,9	17,5		59	39	46	240,9	8,0	31,0	4					723,7	721,3	2,4	722,5	722,2	725,2	7	720,0	16	4,0	7	0,9	10	455
458	CAÑETE	13,07º	76,12º	36m	24,5	13,8	10,7	19,0	26,5	3	11,0	29	29,5	10,5	19,0	20,0		97	37	77	90,2	3,0	0,2	5	155,0		3.748	1,4	1012,9	1010,0	2,9	1011,4	1011,6	1014,7	18	1008,5	6	3,8	4	1,9	27	458
460	YUCAY	13,18º	72,12º	2816m	23,9	7,6	16,3	13,9	28,0	18	4,5	22	30,7	5,9	24,8	18,3		85	30	64	82,6	2,7	88,0	5	132,8		2.096	0,8	724,9	722,3	2,6	723,6	723,7	726,9	4	721,2	23	5,2	10	1,7	25	460
461	CUZCO(KCAIRA)	13,33º	71,54º	3225m	21,0	4,5	16,5	11,3	24,0	13	-0,4	24	24,4	3,2	21,2	13,8		93	28	65	187,3	6,2	17,4	7	194,0		2.568	1,0	679,2	675,5	3,7	677,3	677,6	681,3	3	674,0	23	5,1	22	2,4	11	461
467	CHUQUIBAMBILLA	14,48º	70,44º	3910m	17,9	2,5	15,4	8,7	19,9	20	-1,7	22						100	30	75	208,6	6,9	64,5	4	193,9		5.137	2,0	642,7	639,3	3,4	641,0	641,1	644,7	3	635,8	9	4,4	4	2,7	10	467
473	IMATA	15,49º	71,05º	4405m	18,6	-1,8	20,4	3,0	22,0	12	-8,9	29	22,5	-3,9	26,4	9,2		90	38	72	173,4	5,8	85,7	3	207,7		7.715	3,0	601,0	598,8	2,2	599,9	599,9	602,7	18	597,2	9	3,0	18	1,3	3	473
474	PUNO(SALESIANOS	15,51º	70,01º	3852º	16,9	1,9	15,0	9,3	19,5	19	0,0	28	28,5	-3,6	32,1	12,4		98	40	70	84,2	2,8	79,3	8	150,0		5.261	2,0	646,0	642,8	3,2	644,4	644,4	648,0	2	641,1	9	4,2	28	2,3	20	474
476	AREQUIPA (3)	16,25º	71,32º	2330m																																					476
477	VITOR(LA JOYA)	16,27º	71,48º	1631m	25,7	11,6	14,1	17,1	28,3	4	7,5	15	29,4	7,1	22,3	18,2		78	29	55	263,1	8,8	0,0	1	255,5				840,1	837,9	2,2	839,0	839,1	841,7	17	836,9	6	3,0	1	1,6	24	477
478	MOLLEGUA	17,12º	70,56º	1367m	24,6	10,4	14,2	16,2	27,0	12	7,6	26						96	28	67	99,1	3,3		3	273,1		3.807	1,5	859,4	855,6	3,8	857,5	857,9	862,4	17	853,6	9	5,5	6	2,7	1	478
479	TACNA	18,01º	70,15º	568m	23,3	11,4	11,9	15,9	27,0	19	7,6	22						99	39	77				4					956,4	952,9	3,5	954,6	955,0	958,0	17	950,9	9	4,7	6	1,7	15	479

OBSERVATORIOS DE SEGUNDO ORDEN

	LOMAS LACHAY	11,19º	77,22º	365m	22,2	14,7	7,5		25,1	3	10,3	17									164,5	5,5	0,0	6																		
	LA ORDYA	11,31º	75,56º	3712m	15,4	3,5	11,9	7,7	19,4	28	-1,6	23						79	62	70			40,0																				
	HUAYURI (ICA)	14,35º	75,11º		31,3	14,2	17,1		34,0	3	10,5	29																														

(1) Observatorio Magnetico del Instituto Carnegie de Washington EE.UU. de N.A. (2) Observatorio Central del Servicio Meteorologico Nacional. (3) No se han recibido datos en su debida oportunidad.-

PREPARADO por : C. L. A. G. S.

FECHA	TEMPERATURAS EN GRADOS CENTIGRADOS				HUMEDAD EN %					LLUVIA CAIDA EN MILIMETROS	INSOLACION EN HORAS Y DECIMOS	NUBOSIDAD	VIENTOS					PRESION ATMOSFERICA (EN MILIMETROS A 0°C)				FECHA
					HUMEDAD RELATIVA										DIRECCIONES A HORAS							
	EXTREMA	NORMAL	DESVIACION	MEDIA VERDADERA	MAXIMA	MINIMA	MEDIA VERDADERA	TENSION DE VAPORES EN MILIMETROS	EVAPORACION EN MILIMETROS				KILOMETROS	RELACION MEDIA EN KILOMETROS	7	13	18	MEDIA DIARIA	MAXIMA	MINIMA	OSCILACION	MEDIA ARITMETICA	MEDIA VERDADERA	
1	25,5	23,5	19,0	20,49	97	54	87,0	20,8	2,1	0,01	5,7	9	88	1,02	SSW	WSW	S	SSW	999,5	996,9	2,6	998,2	998,5	1
2	27,7	23,4	19,9	20,39	99	54	89,7	20,8	2,4	0,01	7,4	6	102	1,16	SSW	SSW	S 1/2 W		1000,1	996,9	3,2	998,5	998,8	2
3	27,7	23,4	17,8	20,04	98	54	82,4	21,0	2,1	0,00	10,8	3	120	1,35	SSE	SSW	SSW	S 1/2 W	1000,2	997,4	2,8	998,7	998,7	3
4	27,5	23,4	18,1	21,19	98	58	86,3	21,4	2,3	0,00	7,2	4	96	1,13	SSW	SSW	SSW	S 1/2 W	1000,2	997,1	3,1	998,7	998,7	4
5	24,4	23,5	17,3	21,25	98	54	82,2	20,6	2,2	0,00	6,0	4	130	1,50	S	SSW	SSW	S 1/2 W	1000,2	998,1	2,1	999,1	999,4	5
6	25,5	23,5	17,9	21,45	98	52	86,0	20,6	2,3	0,00	7,2	4	96	1,13	SSW	SSW	SSW	S 1/2 W	999,5	995,9	3,6	997,7	998,2	6
7	27,8	23,6	19,4	21,97	98	47	80,2	21,0	2,8	0,02	9,7	7	137	1,43	SSE	WSW	SSW	S 1/2 W	1000,0	997,2	2,8	998,6	998,8	7
8	27,2	23,6	19,2	21,91	98	52	83,2	21,5	3,1	0,00	9,7	4	146	1,69	SSW	WSW	SSW	S	1000,1	997,1	3,0	998,6	998,7	8
9	25,6	23,7	17,5	20,45	97	56	80,7	21,2	2,5	0,02	7,2	9	19	1,38	NW	WSW	SSW	S 1/2 W	998,8	996,5	2,3	998,1	998,1	9
10	26,1	23,8	16,7	21,62	98	56	84,5	21,8	2,5	0,01	8,7	5	91	1,05	WSW	WSW	SSW	S 1/2 W	1000,4	996,5	3,9	998,4	998,5	10
11	26,7	23,9	17,3	20,81	99	53	85,6	21,7	2,9	0,00	5,7	9	96	1,11	WSW	SSW	SSW	S 1/2 W	1000,0	996,7	3,3	998,3	998,6	11
12	27,0	23,9	17,4	20,81	100	53	83,5	21,9	2,8	0,02	4,5	7	98	1,15	C	SSW	SSW	S 1/2 W	1000,2	997,3	2,9	998,7	999,0	12
13	26,8	24,0	17,2	20,81	100	52	80,2	20,7	2,5	0,00	3,6	5	121	1,30	SSW	SSW	SSW	S 1/2 W	1000,3	998,1	2,2	998,9	999,1	13
14	27,2	24,0	17,2	21,14	100	52	86,2	21,4	3,0	0,00	8,7	6	144	1,67	SSW	SSW	SSE	S	1000,5	997,3	3,2	998,9	999,3	14
15	27,4	24,1	17,9	20,99	100	50	83,7	20,8	2,8	0,00	6,1	5	114	1,32	WSW	SSW	SSW	S	1001,4	998,2	3,2	999,8	999,8	15
16	25,0	24,2	16,8	20,84	100	69	84,2	20,7	2,1	0,00	7,8	8	104	1,20	W	WSW	SSW	SW 1/2 S	1001,5	998,5	3,0	1000,0	1000,1	16
17	24,1	24,3	16,9	20,55	100	51	85,2	20,8	2,0	0,00	9,7	5	117	1,35	SSW	SSW	SSW	S 1/2 W	1002,1	998,6	3,1	1000,1	1000,2	17
18	27,2	24,3	17,0	21,55	100	51	85,7	20,5	2,8	0,01	7,7	4	101	1,17	WSW	S	SSE	S	1002,2	998,9	3,1	1000,2	1000,5	18
19	27,3	24,3	16,8	19,90	100	50	87,5	20,1	2,2	0,00	8,7	7	99	1,15	SSW	SSW	SSW	S 1/2 W	1000,3	997,4	3,1	998,9	999,0	19
20	27,6	24,5	16,1	19,97	100	52	88,3	20,0	2,4	0,02	5,7	8	96	1,11	W	SSW	SSW	S 1/2 W	1000,2	996,7	3,5	998,3	998,9	20
21	25,3	24,6	16,4	19,52	100	58	88,2	19,3	2,6	0,06	8,2	6	106	1,23	NE	SW	SSW	S 1/2 W	1001,0	997,2	3,3	999,3	999,7	21
22	25,5	24,7	16,1	19,52	100	63	87,0	19,5	3,0	0,03	8,1	5	108	1,25	C	SSW	SSE	S	1000,6	997,7	2,9	999,1	999,4	22
23	26,0	24,8	15,6	19,44	100	52	86,1	19,2	2,9	0,04	10,0	1	119	1,27	C	SSW	SSW	W 1/2 S	1000,5	997,3	3,2	998,9	999,0	23
24	25,7	25,0	15,7	19,52	100	58	87,0	19,3	2,8	0,02	9,7	3	118	1,27	C	SSW	SSE	S 1/2 W	1001,2	998,2	2,9	999,7	999,7	24
25	25,8	25,1	15,8	19,45	98	58	87,1	19,4	2,1	0,00	8,2	6	110	1,22	C	SSW	SSW	SSW	1001,8	998,8	3,2	1000,2	1000,2	25
26	25,5	25,2	15,5	19,44	98	59	87,1	19,4	2,1	0,00	8,2	6	126	1,46	SSW	SSE	S 1/2 W	1001,0	997,0	4,0	999,0	999,0	26
27	27,4	25,3	15,9	19,34	100	46	88,0	19,4	1,7	0,10	4,7	5	122	1,41	SSW	SSW	SSE	SSW	1000,7	997,5	3,2	999,1	999,1	27
28	24,2	25,4	15,1	17,70	100	84	95,1	18,7	1,7	0,00	2,3	7	97	1,12	SSW	SSW	SW 1/2 S		1000,5	997,7	2,8	999,1	999,1	28
29	25,3	25,5	14,9	18,81	100	64	90,7	18,3	2,9	0,00	4,4	8	118	1,36	SSW	SSW	SSE	SW 1/2 S	1001,7	998,2	3,5	1000,0	999,8	29
30	25,3	25,5	15,0	18,99	100	58	84,7	18,4	2,4	0,00	7,8	5	118	1,36	SSW	SSW	SSE	S	1001,7	998,1	3,6	999,9	1000,1	30
TOTALES	----	----	----	----	----	----	----	----	74,8	0,33	221,6	----	3.381	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	TOTALES
MEDIA (1.938)	26,10	24,09	8,03	20,39	99,2	56,6	86,2	20,3	2,49	----	7,4	6	112,7	1,30	----	----	----	S 1/2 W	1000,7	997,3	3,2	998,1	998,5	MEDIA (1938)
1937	23,97	23,14	8,85	19,20	99,5	60,6	87,5	19,2	3,14	0,71	310,2	6	----	----	----	----	----	----	1000,9	997,8	3,1	999,4	999,0	1937
NORMAL (10 AÑOS)	25,42	23,87	9,06	20,24	99,1	59,3	84,3	18,1	3,37	4,79	213,2	4	----	1,45	----	----	----	----	1000,6	997,6	3,0	999,1	999,1	NORMAL (10 AÑOS)

ANALISIS SINOPTICO HECHO HORA SUAL

HORAS	VIENTOS				VELOCIDADES			TEMPERATURAS			HUMEDAD			PRESION ATMOSFERICA (EN MILIMETROS A 0°C)		
	DOMINANTES							TEMPERATURAS EN GRADOS CENTIGRADOS			HUMEDADES RELATIVAS EN %			(EN MILIMETROS A 0°C)		
	1938	1937	(NORMAL 10 AÑOS)		1938	1937	(NORMAL 10 AÑOS)	1938	1937	(NORMAL 10 AÑOS)	1938	1937	(NORMAL 10 AÑOS)	1938	1937	1936
1 LAS 2 HS.	SSW			0,05			1,77	17,32		17,62	96,4		95,8	999,7		999,7
" 2 " 8 "	SSW			0,56			0,46	17,12		16,19	98,4		96,4	998,6		998,0
" 8 " 14 "	SSW			0,37			0,35	17,10		15,19	98,5		98,2	998,1		997,5
" 14 " 20 "	SSW			0,44			0,28	19,81		18,49	92,7		91,2	1000,2		1000,2
" 20 " 2 "	SSW			0,25			0,23	24,37		23,21	93,5		93,5	1000,8		1000,7
" 2 " 8 "	SSW			2,15			2,24	25,81		24,50	82,9		87,9	1000,9		999,9
" 8 " 14 "	SSW			2,56			2,67	20,12		25,29	24,64		67,1	69,2	87,0	998,3
" 14 " 20 "	SSW			2,58			2,54	25,05		22,28	22,81		71,5	74,8	74,3	997,7
" 20 " 2 "	SSW			1,64			2,25	19,85		18,93	15,99		85,8	87,7	86,2	998,3
" 2 " 8 "	SSE			1,46			1,80	16,62		17,38	18,84		93,2	93,9	92,8	999,5
" 8 " 14 "	SSE			1,12			1,48	18,09		18,98	17,34		96,4	96,5	92,5	1000,1
" 14 " 20 "	SSE			0,85			1,08	17,68		16,42	17,80		96,1	97,6	93,5	999,5
MEDIAS				1,09			1,49	20,28		19,80	20,22		86,2	87,5	84,5	999,1

VIENTO MAS FUERTE REGISTRADO EN EL MES : S S W. el 7 a horas 14 a 16 con 7, 47 metros por segundos de velocidad.

PREPARADO por : G. L. A. O. S.

MINISTERIO DE — FOMENTO DIRECCION DE AGRICULTURA Y GANADERIA

Instituto de Altos Estudios Agrícolas del Perú

SERVICIO METEOROLOGICO NACIONAL

AÑO X

RESUMEN MENSUAL

DE LAS OBSERVACIONES METEOROLOGICAS

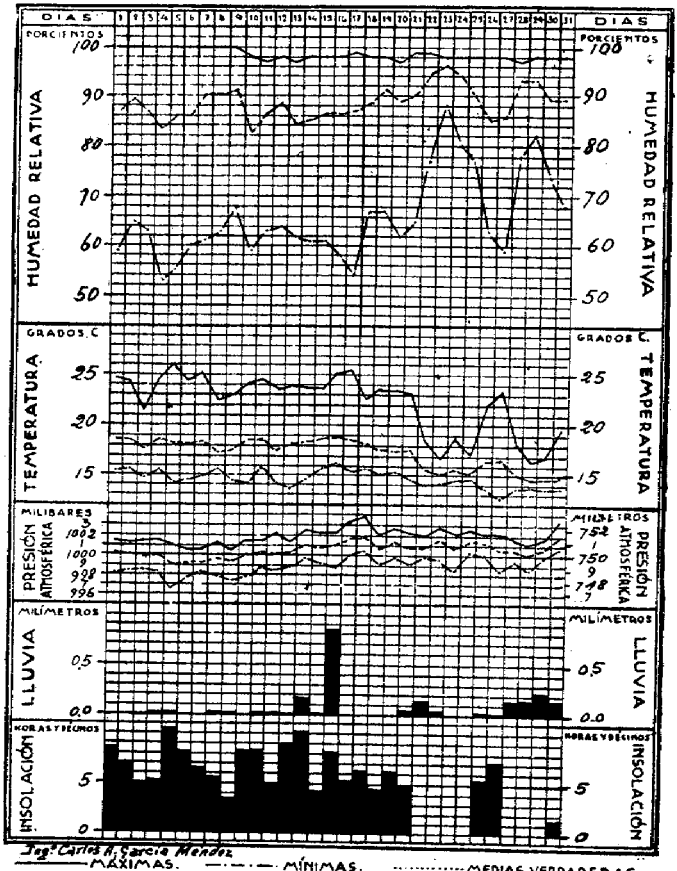
ING. G. A WAGNER JEFE DEL SERVICIO

MAYO 1938

OBSERVATORIO CENTRAL DE LIMA

APARTADO N 1308 Latitud: 12°04'30" Longitud: 77°02'34" Altitud 111 mts. LIMA PERU

Variación de los principales factores climatológicos



SERVICIO METEOROLOGICO DEL PERU

RESUMEN DE OBSERVACIONES — MEDIAS MENSUALES — ESTACIONES DE PRIMER ORDEN DE LA RED NACIONAL

Mes de Mayo 1938

NUMERO INDICATIVO	ESTACION	POSICION GEOGRAFICA: LATITUD SUR	LONGITUD W. GREENWICH.	ALTURA SOBRE NIVEL DEL MAR	TEMPERATURA EN GRADOS CENTIGRADOS: A LA SOMBRA: MAXIMA	MINIMA	OSCILACION	MEDIA	MAXIMA ABSOLUTA	EL DIA	MINIMA ABSOLUTA	EL DIA	A LA INTEMPERIE: MAXIMA	MINIMA	OSCILACION	MEDIA ARITMETICA	AGUA DEL MAR.	HUMEDAD RELATIVA: MAXIMA	MINIMA	MED. VERDAD.	EVAPORACION: TOTAL EN EL MES EN MILIMETROS	PROMEDIO DIARIO EN MILIMETROS	LLUVIA: TOTAL EN EL MES EN MILIMETROS	NUBOSIDAD	INSOLACION: TOTAL EN EL MES EN HRS. Y DEC.	FRAC. de INS.%	VIENTOS: KILOMETROS	VELOCIDAD MEDIA METS POR SEG.	PRESION ATMOSFERICA (EN MILIBARES A 0ºC.): MAXIMA	MINIMA	OSCILACION	MEDIA ARITMETICA	MEDIA VERDADERA	MAXIMA ABSOLUTA	EL DIA	MINIMA ABSOLUTA	EL DIA	OSC. MAYOR	EL DIA	OSC. MENOR	EL DIA	NUMERO INDICATIVO
409	EL ALTO	4,15'	81,14'	295m	27,8	17,4	10,4	20,5	30,5	12	14,7	24	38,7	15,2	23,5	26,9	21,2	98	43	78	—	—	1,2	4	—	—	22.816	8,4	986,5	984,4	3,9	986,3	986,5	990,6	18	981,8	6	4,7	2	3,0	1	409
410	LOBITOS	4,27'	81,17'	20m	26,1	19,6	6,5	21,9	28,0	1	18,0	24					17,5	75	58				8,0	0,0	3			5,5	1002,8	999,3	3,5	1001,0	1001,4	1004,4	18	996,7	5	4,4	9	1,7	3	410
411	NEGRITOS	4,39'	81,19'	25m	27,6	19,5	8,1	22,1	30,0	4	17,7	29					18,5	74	68					0,4	—				1022,4	1019,0	3,4	1020,7	1021,1	1024,5	17	1017,7	1	3,4	1	1,7	16	411
414	PIURA	5,12'	80,38'	50m	29,2	17,6	11,6	21,9	32,0	10	14,6	26						86	55	67				4	226,0		8.072	3,0														414
423	LAMBAYEQUE	6,42'	79,55'	16m	23,9	15,5	8,4	18,5	25,8	10	14,0	30					18,2	96	66	86			0,6	4	198,0		7.216	2,7	1015,9	1012,7	3,2	1014,3	1014,5	1017,3	18	1010,7	5	4,1	19	2,1	15	423
424	CAYALTI	6,54'	79,34'		28,2	15,1	13,1	20,9	31,5	2	13,6	4	29,3	14,8	14,5	22,1					121,3	4,0	7,5	5	219,5		6.420	2,4	1002,9	999,3	3,6	1001,1	1001,1	1005,3	18	998,7	5	5,7	3	0,5	17	424
425	CAJAMARCA	7,09'	78,30'	2727m	21,2	5,5	15,7	12,3	24,7	3	0,6	5						92	27	76	104,5	3,2	20,7	6	186,7		2.479	0,9	746,1	742,3	3,8	744,2	744,6	748,7	1	740,5	5	5,3	2	2,8	28	425
426	GUADALUPE	7,15'	79,29'	100m	27,2	15,1	12,1	19,6	30,0	1	13,0	30						83	51	75	118,2	3,8	1,1	4	214,7			2,4													426
427	PUERTO CHICAMA	7,42'	79,27'	10m	23,5	15,6	8,1		25,0	7	13,0	31					15,3												1020,5	1018,7	1,8	1019,6		1022,6	18	1016,7	5	4,0	20	0,1	13	427
428	CASA GRANDE	7,45'	79,12'	158m	22,6	13,8	8,8		25,2	5	11,2	31						95	79		134,0	4,3	0,0	5	191,4				990,4	990,0	0,4	990,2		991,5	29	998,8	8	0,8	7	0,1	3	428
441	PARAMONGA	10,40'	77,50'	15m	20,1	14,6	5,5	16,3	21,4	4	12,9	26	29,8	12,9	16,9	21,3		96	88	94	44,0	1,5	2,0	8					1015,4	1012,0	3,4	1013,7	1013,9	1018,7	18	1009,3	5	5,3	23	2,0	13	441
447	JAUJA	11,45'	75,28'	3387m	15,5	7,3	8,2	11,8	17,0	18	4,0	30	20,0	4,3	15,7	12,1		71	41	56	98,2	3,2	23,6	4	265,3		6.895	2,6	677,6	673,0	4,6	675,3	675,4	681,3	2	670,7	19	6,7	19	2,7	11	447
448	CONCEPCION	11,55'	75,17'	3252m	19,7	3,5	16,2	10,4	25,5	3	0,1	3	32,4	0,7	31,7	16,5		99	33	71	148,4	4,6	2,1	5	187,9		2.156	0,8	693,8	690,3	3,5	692,0	692,4	696,0	2	688,0	20	4,8	19	1,6	23	448
449	HUANCAYO (1)	12,02'	75,20'	3353m	19,2	1,8	17,4		21,8	20	-3,8	21											15,7		222,2		2.293	0,9	690,5	685,7	4,8	689,1		694,0	2	682,8	20					449
451	L I M A (2)	12,05'	77,03'	111m	22,3	14,6	7,7	17,3	25,6	17	12,8	27	32,5	10,2	22,3	21,4		98	66	89	57,9	1,9	2,2	7	156,7	44	3.649	1,4	1001,9	999,0	2,9	1000,5	1000,5	1003,9	18	996,7	5	4,3	5	1,8	30	451
452	LA MOLINA	12,05'	76,57'	251m	22,1	12,3	9,8	15,7	25,0	1	9,6	12	27,2	9,0	18,2	18,1		100	59	87	85,5	2,7	2,4	5	194,9	35	4.048	1,5	988,3	984,9	3,4	986,6	986,9	990,4	18	982,0	5	5,3	2	1,3	30	452
453	ATOCONGO	12,13'	76,54'	213m	20,7	13,5	7,2	15,6	24,6	5	11,7	30						99	59	87	60,7	1,9	8,0				5.720	2,1	992,0	989,2	2,8	990,6	990,7	994,7	18	986,6	5	4,0	5	1,7	25	453
455	HUANCAVELICA	12,32'	74,58'	2819m	27,8	6,7	21,1		30,7	19	5,3	31	26,2	8,1	18,1	17,1					242,9	8,7	28,0	4																455
458	CAÑETE	13,07'	76,12'	36m	21,6	10,9	10,7	16,1	24,4	1	8,8	14	26,7	7,9	18,8	17,3		97	41	79	77,9	2,5	0,5	5	160,6		3.612	1,3	1013,9	1011,1	2,8	1012,5	1012,6	1015,8	20	1008,7	5	4,2	5	1,7	28	458
460	YUCAY	13,18'	72,12'	2816m	23,4	5,7	17,7	12,9	29,0	21	3,0	6	30,9	3,7	27,2	17,3		85	25	59	147,4	4,7	8,9	4	170,5		2.669	1,0	724,9	722,0	2,9	723,4	723,4	726,0	2	720,0	16	4,4	2	0,7	26	460
461	CUZCO (KCAIRA)	13,33'	71,54'	3225m	20,9	1,2	19,7	10,3	24,4	3	-1,5	21	24,4	0,1	24,3	12,3		99	14	59	195,6	6,3	14,3	3	253,3		4.444	1,6	643,5	640,2	3,3	641,8	641,8	647,3	2	636,7	21	5,1	23	1,6	19	467
467	CHUQUIBAMBILLA	14,48'	70,44'	3910m	17,4	-5,3	22,7	5,4	20,0	4	-11,5	22						83	22	54	122,6	5,6	6,7	1	279,0		7.116	2,7	601,1	599,0	2,1	600,0	600,1	605,8	2	596,5	20	2,7	26	1,6	12	473
473	INATA	15,49'	71,05'	4405m	17,5	-7,6	25,1	1,2	21,0	3	-13,6	21	20,2	-10,7	30,9	4,7		83	22	54	122,6	5,6	6,7	1	279,0		7.116	2,7	601,1	599,0	2,1	600,0	600,1	605,8	2	596,5	20	2,7	26	1,6	12	473
474	PUNO (SALESIANOS	15,51'	70,01'	3852m	16,6	-0,9	17,5	7,4	19,8	18	-5,0	22	27,5	-5,9	33,4	10,8		74	32	54	111,1	3,6	9,7	5	288,5		5.685	2,1	646,5	643,1	3,4	644,8	645,0	648,7	2	640,5	6	6,1	16	2,1	26	474
476	AREQUIPA (3)	16,25'	71,32'	2330m																																					476
477	VITOR (LA JOYA)	16,27'	71,48'	1631m	25,8	11,4	14,4	17,3	29,8	13	6,0	17	29,3	6,9	22,4	18,1		56	22	39	368,3	11,8	0,0	1	284,3				841,0	838,8	2,2	839,9	840,0	842,9	22	836,9	30	4,2	22	1,2	17	477
478	MOQUEGUA	17,12'	70,56'	1367m	26,1	9,1	17,0	16,3	29,0	13	6,0	20						86	15	52	40,3	1,3		1	307,1		4.188	1,6	860,6	856,4	4,2	858,5	859,0	862,7	17	854,7	3	5,7	30	1,7	18	478
479	TACNA	18,01'	70,15'	568m	19,8	8,8	11,0	12,9	22,5	1	6,0	18						99	43	82			0,0	4					956,9	953,3	3,6	955,1	955,4	958,5	17	951,1	29	4,9	19	1,9	15	479

OBSERVATORIOS DE SEGUNDO ORDEN

	LOMAS LACHAY	11,19'	77,22'	365m	18,3	12,0	6,3		21,6	20	10,3	26						83,9	2,7	8,6	7																				
	LA OROYA	11,31'	75,56'	3712m	15,9	0,5	15,4	6,6	20,0	20	-3,8	20						79	54	68			10,0																			
	HUAYURI (ICA)	14,35'	75,11'		28,0	9,3	18,2		31,0	22	8,0	10																													

(1) Observatorio Magnetico del Instituto Carnegie de Washington EE.UU. de N.A. (2) Observatorio Central del Servicio Meteorologico Nacional (3) No se han recibido datos en su debida oportunidad.

PREPARADO por : C. L. A. O. S.

FECHA	TEMPERATURAS EN °C				HUMEDAD EN %				LLUVIA EN MILIMETROS	EVAPORACION EN MILIMETROS	INSOLACION	VIENTOS				PRESION ATMOSFERICA (EN MILIBARES Y MM.)				FECHA
					HUMEDAD RELATIVA							VELOCIDAD MEDIA (KMS. POR SEGUNDO)	DIRECCIONES			MEDIA				
	MEDIA	MAXIMA	DESVIACION	MEDIA VERDADERA	MAXIMA	MINIMA	MEDIA VERDADERA	DESVIACION DE LA MEDIA EN MILIMETROS					7	13	18	DIRIA	MAXIMA	MINIMA	DESVIACION	MEDIA VERDADERA	MEDIA OBSERVADA	
1	24,7	33,3	9,4	28,80	100	59	85,7	18,4	2,4	0,00	8,7	4	130	1,50	SSW	SSW	SSW	S	1001,6	998,1	3,5	999,8	1000,1	1
2	24,5	33,5	8,7	28,80	100	60	85,7	19,0	2,2	0,00	7,0	8	147	1,75	WSW	SSW	SSE	S	1001,3	998,5	2,8	999,9	1000,0	2
3	21,7	34,8	6,9	27,76	100	53	85,7	17,6	2,5	0,00	8,8	8	157	1,88	SSW	SSW	WSW	W S W	1001,5	998,5	2,9	1000,1	999,8	3
4	21,4	32,4	6,7	26,76	100	52	85,7	17,7	2,7	0,00	7,2	4	161	1,93	W	W	WSW	W S W	1001,5	998,5	3,2	1000,1	1000,0	4
5	24,2	33,5	9,2	28,06	100	55	85,7	17,3	2,7	0,00	10,6	2	108	1,25	W	SSW	SSW	W S	1001,0	998,7	4,3	999,9	999,0	5
6	24,2	34,2	9,2	28,26	100	55	85,7	17,3	2,7	0,00	10,6	2	108	1,25	W	SSW	SSE	S	1000,7	997,8	3,8	999,3	999,1	6
7	24,4	34,1	9,4	28,07	100	60	85,7	17,7	2,5	0,00	8,1	4	132	1,53	NW	SSW	SSE	S	1000,9	997,9	3,0	999,5	999,3	7
8	23,1	33,9	10,2	28,48	100	51	90,2	19,0	2,1	0,00	6,6	7	125	1,45	WSW	SSW	SSW	SW	1000,6	998,1	2,5	999,6	999,7	8
9	23,5	33,7	9,8	27,40	100	50	90,2	17,7	1,9	0,00	5,7	5	115	1,31	WSW	SSW	SSW	W	1001,2	997,8	3,4	999,6	999,7	9
10	23,0	34,3	9,7	27,53	100	48	91,2	17,2	1,7	0,00	5,7	9	102	1,18	SSW	SSW	SSW	SW S S	1000,9	997,5	3,1	999,0	999,5	10
10	24,7	34,0	10,2	28,87	98	59	88,6	17,9	2,9	0,00	9,3	4	153	1,88	SSW	SSW	SSE	S	1001,3	997,9	3,5	999,7	1000,0	10
11	24,5	33,9	9,8	28,80	97	63	86,6	18,1	2,2	0,00	9,4	7	136	1,57	WSW	SSW	SSE	S	1001,8	998,8	3,0	1000,1	1000,1	11
12	24,8	34,0	9,8	29,19	98	64	89,4	17,6	1,8	0,03	5,7	7	93	1,08	W	SSW	SSW	S S SW	1002,2	998,5	3,7	1000,7	1000,7	12
13	23,7	33,7	10,2	28,32	97	62	84,3	17,8	2,3	0,01	9,0	6	149	1,84	SE	SSW	SSW	S S SE	1001,6	998,3	2,5	1000,2	1000,2	13
14	23,8	34,5	9,3	28,66	98	51	85,8	16,0	2,9	0,18	10,1	5	169	1,99	N	SSW	SSE	S	1002,6	999,7	2,9	1001,1	1001,1	14
15	23,7	33,8	9,3	28,52	98	61	86,8	18,1	2,1	0,00	4,8	8	127	1,49	WSW	SSW	SSW	S	1002,7	999,3	3,4	1000,9	1000,9	15
16	23,7	33,8	8,9	28,89	98	58	88,6	18,1	2,1	0,00	6,2	8	111	1,28	SW	SSW	SSW	SW S S	1002,5	998,9	3,6	1000,6	1001,0	16
17	23,7	33,8	9,3	28,57	99	54	88,9	18,4	2,1	0,00	5,3	6	85	0,98	W	SSW	SSW	SSW	1001,7	1000,0	3,2	1001,6	1001,7	17
18	23,9	33,4	10,2	28,57	99	59	88,6	18,2	1,2	0,00	6,7	8	115	1,33	WSW	SSW	SSE	S	1003,5	1000,5	3,4	1002,7	1002,5	18
19	22,9	32,7	10,7	28,09	98	59	88,6	18,2	1,2	0,00	6,7	8	115	1,33	WSW	SSW	SSW	SSW	1002,1	998,5	3,6	1001,2	1001,0	19
20	23,8	33,9	8,6	27,85	98	67	91,0	19,1	1,6	0,00	5,7	7	83	0,95	WSW	SSW	SSW	SW S S	1002,8	999,0	3,8	1001,3	1001,4	20
20	24,5	35,3	8,2	27,48	97	52	86,7	17,6	2,1	0,00	8,7	8	123	1,42	WSW	WSW	SSW	SW S S	1002,8	999,0	3,8	1001,3	1001,4	20
21	23,2	34,6	8,6	27,94	98	55	90,3	18,0	1,5	0,04	7,1	9	115	1,34	W	SSW	SSW	SW S S	1002,2	999,1	2,9	1000,6	1000,9	21
22	23,6	34,9	9,6	28,70	99	57	94,5	18,3	1,1	0,15	6,0	10	125	1,42	SE	SSW	SSE	S S SW	1002,3	998,9	3,2	1000,7	1000,9	22
23	23,9	34,2	9,7	28,89	98	58	96,0	18,3	0,8	0,04	6,0	10	97	1,11	SE	WSW	SSW	S	1002,3	999,1	3,2	1000,8	1001,0	23
24	23,9	34,4	9,5	28,91	98	60	94,1	18,5	1,2	0,01	0,0	10	113	1,31	W	SSW	SSE	S S SE	1002,3	998,7	3,6	1000,5	1001,3	24
25	23,1	34,6	9,2	28,24	98	57	96,5	17,4	1,2	0,00	0,0	10	91	1,05	NW	W	WNW	WSW	1002,5	1000,3	2,4	1001,4	1001,4	25
26	23,1	34,6	9,2	28,24	98	57	96,5	17,4	1,2	0,00	0,0	10	91	1,05	NW	W	WNW	WSW	1002,3	1000,1	2,2	1001,2	1001,2	26
27	23,4	32,8	10,6	28,77	99	59	96,5	18,5	2,0	0,03	5,5	8	97	1,12	SSE	SSW	SSW	S	1002,3	998,8	3,5	1000,5	1000,6	27
28	23,4	32,8	10,6	28,77	99	59	96,5	18,5	2,0	0,03	7,7	4	114	1,31	W	SSW	SSW	S S SW	1001,7	998,1	3,6	1000,0	1000,1	28
29	23,2	33,9	9,1	28,05	97	58	95,1	17,8	1,0	0,15	6,0	10	108	1,25	WSW	WSW	SSW	SW S S	1001,7	998,1	3,6	1000,0	1000,1	29
30	23,6	33,9	9,7	28,61	98	62	95,9	18,4	0,7	0,17	0,0	10	130	1,76	WSW	WSW	SSW	SW S S	1001,7	998,2	2,8	999,9	1000,1	30
30	17,0	25,3	3,4	24,62	98	74	89,97	14,9	1,0	0,23	0,0	10	00	0,96	SE	SSW	SSW	S S SE	1001,7	999,9	1,8	1000,8	1001,1	30
31	23,6	33,7	9,5	28,85	98	58	89,0	18,0	1,2	0,15	7,7	10	119	1,36	SE	SE	SSW	SW S S	1001,4	1000,0	1,4	1000,7	1001,1	31
TOTALES	—	—	—	—	—	—	—	—	57,9	3,18	156,7	—	3,649	—	—	—	—	S S SW	1001,9	998,1	3,8	1000,0	1000,2	TOTALES
MEDIA (1928 a 1957)	23,53	34,53	7,70	27,30	98,5	59,7	88,6	17,1	1,87	—	5,0	—	—	1,56	—	—	—	—	1001,9	999,0	2,9	1000,5	1000,9	(1928 a 1957)
1957	22,72	33,58	9,03	28,39	98,2	63,3	89,7	15,3	2,12	0,34	135,2	6	5,276	1,51	N	—	—	—	1001,9	999,9	3,0	1001,4	1001,4	1957
NORMALES (10 AÑOS)																								NORMALES (10 AÑOS)
1928 a 1957	23,14	33,17	7,97	27,78	98,5	85,9	87,6	17,5	2,27	33,42	1249,6	6	51.307	1,35	—	—	—	—	1002,1	999,4	2,9	1000,8	1000,9	1928 a 1957

ANALISIS BIHORARIO MENSUAL

HORAS	VIENTOS				TEMPERATURAS				HUMEDAD				PRESION ATMOSFERICA			
	DOMINANTES				VELOCIDADES				TEMPERATURAS EN GRADOS CENTIGRADOS				HUMEDAD RELATIVA EN %				EN MILIBARES (-1000)			
	1958	1957	(NORMAL 10 AÑOS)		1958	1957	(NORMAL 10 AÑOS)		1958	1957	(NORMAL 10 AÑOS)		1958	1957	(NORMAL 10 AÑOS)		1958	1957	1956	
A LAS 2 HS.	NE	ESE	NNE		0,64	0,58	0,75		15,31	14,16	15,81		96,9	97,2	94,4		1000,2	1001,2	999,8	
" " 4 "	NE	ESE	NNE		0,65	0,71	0,66		13,15	14,33	13,96		96,6	96,9	96,5		1000,0	1001,0	999,6	
" " 6 "	NE	ESE	E		0,57	0,61	0,58		13,02	14,15	13,79		96,7	97,4	94,7		1000,6	1001,4	999,7	
" " 8 "	WNW	ESE	E		0,74	0,74	0,56		15,75	17,15	17,14		94,2	92,4	90,9		1001,5	1002,1	1000,6	
" " 10 "	WNW	ESE	WSW		1,53	1,15	1,09		20,04	19,54	20,29		81,5	79,0	79,1		1001,8	1002,8	1001,1	
" " 12 "	WNW	ESE	WSW		1,73	1,88	1,86		21,81	21,06	21,62		71,5	72,6	72,1		1000,8	1001,8	1000,8	
" " 14 "	WNW	ESE	WSW		2,00	2,36	2,27		21,80	20,40	21,40		72,1	75,0	72,7		999,5	1000,7	999,5	
" " 16 "	WNW	ESE	WSW		1,90	2,40	2,41		19,68	18,49	19,55		77,0	80,0	79,7		999,1	1000,1	998,7	
" " 18 "	WNW	ESE	WSW		1,00	2,07	2,05		16,57	15,51	17,51		89,1	93,6	88,5		999,8	1000,7	999,0	
" " 20 "	WNW	ESE	WSW		1,45	1,50	1,51		15,85	14,82	15,67		94,1	96,6	93,0		1000,9	1001,6	999,8	
" " 22 "	WNW	ESE	WSW		1,11	1,14	1,38		15,42	14,49	15,32		96,3	97,1	93,5		1001,7	1001,9	1000,5	
" " 24 "	WNW	ESE	WSW		0,73	0,79	0,96		15,19	14,14	15,09		97,1	97,6	94,1		1000,9	1001,8	1000,3	
MEDIAS					1,58	1,51	1,55		17,30	16,39	17,26		86,6	86,7	87,6		1000,5	1001,4	1000,0	

VIENTO MAS FUERTE REGISTRADO EN EL MES : S S W el 10 a las 17 - 18 con 4,31 metros por segundos de velocidad.-

PREPARADO por: C. L. A. G. L.

SERVICIO METEOROLOGICO DEL PERU

RESUMEN DE OBSERVACIONES MEDIAS MENSUALES ESTACIONES DE PRIMER ORDEN DE LA RED NACIONAL

Mes de Junio 1938

NUMERO INDICATIVO		POSICION GEOGRAFICA			TEMPERATURAS EN GRADOS CENTIGRADOS												HUMEDAD RELATIVA			EVAPORACION		LLUVIA		INSOLACION	VIENTOS		PRESION ATMOSFERICA (EN MILIBARES A 0°C																					NUMERO INDICATIVO
					A LA SOMBRA							A LA INTEMPERIE				AGUA DE MAR				TOTAL EN EL MES EN MILIMETROS	PROMEDIO DIARIO EN MILIMETROS	TOTAL CAIDA EN EL MES EN MILI-	NUMOSIDAD	TOTAL EN EL MES EN HRS. Y DEC.	KILOMETROS	VELOCIDAD MEDIA EN MTS POR SEG.																			
		LATITUD SUR	LONGITUD W. GREENWICH	ALTURA SOBRE NIVEL DEL MAR	MAXIMA	MINIMA	OSCILACION	MEDIA VERDADERA	MAXIMA ABSOLUTA	EL DIA	MINIMA ABSOLUTA	EL DIA	MAXIMA	MINIMA	OSCILACION	MEDIA ARITMETICA																															
409	EL ALTO	4,16°	81,14°	295m	25,5	15,4	10,1	18,5	28,8	2	13,8	28	36,7	13,3	23,4	25,0	21,7	100	48	86	118,4	3,9	0,1	4	239,5	—	21.160	6,2	988,6	985,2	3,4	986,9	987,1	991,3	28	985,2	2	5,1	28	2,7	11	409
410	LOBITOS	4,27°	81,17°	20m	23,9	18,3	5,6	20,5	25,5	9	16,5	30					18,1	79	65		——	7,3	0,9	3	——		——	5,2	1004,2	1000,7	3,5	1002,5	1002,7	1006,4	28	999,3	2	4,8	28	2,3	12	410
411	NEGRITOS	4,39°	81,19°	25m	25,8	18,7	7,1	21,1	27,7	1	16,6	29					18,2	71	56				0,0	1					1023,4	1020,0	3,4	1021,7	1022,1	1024,5	8	1019,4	1	5,4	1	1,7	10	411
414	PIURA	5,12°	80,38°	50m	27,0	16,7	10,3	20,2	29,0	6	15,0	13						87	57	69				5	203,0		7.227	2,7																			414
423	LIMABAYEQUE	6,42°	79,55°	16m	22,8	14,8	8,0	17,7	25,4	2	13,3	13					16,0	98	89	89				5	181,6		5.789	2,2	1017,0	1013,7	3,3	1015,3	1015,6	1018,7	22	1012,0	2	4,0	2	1,7	17	425
424	CAYALTI	6,54°	79,34°		26,7	13,9	12,8	19,2	29,0	8	11,8	27	28,3	13,7	14,6	20,9					133,2	4,4	0,0	4	243,7		6.360	2,4	1003,7	1000,2	3,5	1001,9	1001,9	1005,9	18	998,0	11	6,8	10	0,5	5	424
425	CAJAMARCA	7,09°	78,30°	2727m	20,5	6,1	14,4	12,4	22,0	1	1,4	3						93	28	73	111,6	3,7	20,6	7	117,2		2.273	0,9	741,9	738,1	3,8	740,0	740,5	746,7	1	733,9	25	9,7	11	2,4	17	425
426	GUADALUPE	7,15°	79,29°	100m	25,9	14,2	11,7	18,2	28,2	19	12,6	27						85	58	77	87,3	2,9	0,1	5	192,4		5.774	2,2																			426
427	PUERTO CHICAMA	7,42°	79,27°	10m	23,6	15,5	8,1		25,0	11	15,0	1					15,3												1020,7	1019,0	1,7	1019,9		1022,9	28	1013,3	12	4,8	12	0,0	16	427
428	CASA GRANDE	7,45°	79,12°	156m	21,6	13,4	8,2		22,9	18	11,6	1						95	81		112,0	3,7	0,0	5	174,4				990,6	990,0	0,6	990,3		991,3	6	988,9	13	1,5	4	0,1	21	428
441	PARAMONGA	10,40°	77,49°	15m	19,2	14,1	5,1	16,4	21,2	16	11,8	18	27,5	13,2	14,3	20,3		94	81	92	92,0	3,1	0,0	8					1016,3	1012,5	3,8	1014,4	1014,7	1018,5	28	1010,7	11	5,3	23	2,1	19	441
447	JAUJA	11,45°	75,28°	3387m	14,8	7,1	7,7	10,8	20,0	26	4,4	5	18,1	4,2	13,9	11,1		74	44	57	85,8	2,9	3,0	4	220,0		8.480	3,3	677,5	673,1	4,4	675,3	675,5	680,0	5	670,7	26	6,0	6	2,7	9	447
448	CONCEPCION	11,55°	75,17°	3252m	16,1	3,8	14,3	10,0	21,0	1	-3,5	5	29,8	-1,9	31,7	13,9		99	37	71	121,3	4,0	1,7	5	163,8		1.874	0,7	693,9	690,3	3,6	692,1	692,2	695,3	30	688,0	25	5,3	7	2,0	9	448
449	HUANCAYO (1)	12,02°	75,20°	3353m	17,8	2,8	15,0		20,0	1	-6,7	5											15,2		185,1		2.759	1,1	690,5	685,7	4,8	688,1		692,2	29	683,1	25					449
451	L I M A (2)	12,05°	77,03°	111m	19,7	13,6	6,1	15,5	23,6	17	11,1	1	27,0	10,1	16,9	18,6		99	73	92	44,3	1,5	5,1	9	48,0	14	——		1003,2	1000,2	3,0	1001,7	1001,7	1005,0	23	998,6	8	4,0	8	2,0	12	451
452	LA MOLINA	12,05°	76,57°	251m	19,1	12,3	6,8	14,5	23,3	8	9,0	2	24,2	9,5	14,9	16,7		99	68	90	56,1	1,9	2,9	7	97,0	28	3.181	1,2	989,1	986,2	2,9	987,7	987,8	990,8	22	984,2	15	3,7	8	1,9	12	452
453	ATOCONGO	12,13°	76,54°	213m	16,8	12,3	4,5	13,5	21,0	1	11,3	2						99	74	95	20,2	0,7	35,6				5.320	2,0	993,3	990,7	2,6	992,0	992,1	994,9	22	989,1	8	3,3	8	1,7	12	453
455	HUANCAVELICA	12,32°	74,56°	2819m	25,7	5,8	19,9	15,5	31,4	4	4,6	10						61	45	52	227,3	7,6	5,8	6					722,1	720,7	1,4	721,4	721,4	724,2	1	720,1	13	2,5	9	0,4	17	455
458	CAÑETE	13,07°	76,12°	36m	18,7	11,7	7,0	15,5	20,9	9	8,0	2	19,0	9,0	10,0	14,0		92	50	78	51,5	1,7	3,0	8	58,7		3.240	1,3	1014,9	1012,7	2,2	1013,8	1013,8	1016,7	29	1010,7	8	3,2	6	1,3	16	458
460	YUCAY	13,18°	72,12°	2816m	21,6	5,1	16,5	11,7	28,0	4	2,0	3	28,7	2,8	25,9	15,8		85	26	60	——	3,9	42,0	4			2.503	0,9	725,0	722,4	2,6	723,7	723,6	726,7	20	721,2	7	4,0	20	1,2	28	460
461	CUZCO (HCAIRA)	13,33°	71,54°	3225m	19,1	0,8	18,3	8,9	23,2	4	-4,7	5	23,3	-0,2	23,5	11,5		90	24	58	193,7	6,4	13,4	6	156,3		2.588	1,0	679,4	675,8	3,6	677,6	677,8	680,5	7	674,7	8	4,8	8	2,7	25	461
467	CHUQUIBAMBILLA	14,48°	70,44°	3910m	15,4	-6,4	21,8	4,1	17,8	19	-11,0	4						97	17	56	200,5	8,7	0,0	3	218,7		3.527	1,3	643,0	639,7	3,3	641,3	641,2	644,7	27	637,7	26	4,4	27	2,7	25	467
473	IMATA	15,49°	71,05°	4405m	16,8	-8,0	24,8	0,5	19,7	16	-15,5	15	18,8	-11,9	30,7	3,5		83	31	58	130,7	4,4	40,1	3	205,0		6.586	2,5	600,7	596,7	2,0	599,7	599,8	602,1	1	596,5	27	3,3	27	1,5	29	473
474	PUNO (SALESIANOS	15,51°	70,01°	3852m	15,0	-2,5	17,5	6,8	17,6	2	-4,3	12	26,1	-7,4	33,5	9,4		56	24	40	129,8	4,3	0,4	6	293,2		5.346	2,1	646,5	643,3	3,2	644,9	645,0	648,0	6	641,0	28	5,1	28	1,3	5	474
475	AREQUIPA (3)	16,25°	71,32°	2330m																																					475
477	VITOR (LA JOYA)	16,27°	71,48°	1651m	25,3	11,7	13,6	17,2	27,8	15	8,1	18	29,0	7,7	21,3	18,4		51	24	37	439,0	14,6	0,0	3	220,7				841,5	839,3	2,2	840,4	840,6	843,6	29	837,2	27	3,0	28	0,9	19	477
478	MOQUEGUA	17,12°	70,56°	1367m	25,8	9,4	16,4	16,7	29,0	17	7,4	2						84	20	51	111,7	3,7		3	260,3		4.269	1,6	860,3	856,4	3,9	858,4	858,7	862,5	7	853,3	27	7,0	13	1,3	22	478
479	TACNA	18,01°	70,15°	568m	17,6	8,4	9,2	11,7	19,3	13	4,5	7						94	46	61			0,0	7					957,3	954,0	3,3	955,6	955,8	960,0	29	951,7	12	4,9	21	1,3	22	479

OBSERVATORIOS DE SEGUNDO ORDEN

	LOMAS LACHAY	11,19°	77,22°	365m	15,7	18,0	4,7		18,3	8	10,3	2									46,3	1,5	30,8	9																									
	LA ORDYA	11,31°	75,56°	3712m	13,7	0,7	13,0	5,7	17,2	1	-6,8	4						80	55	69			25,8																										
	HUAYURI (ICA)	14,35°	75,11°		25,3	8,7	17,2		28,0	6	7,0	3																																				

(1) Observatorio Magnetico del Instituto Carnegie de Washington E.U.de N.A. (2) Observatorio Central del Servicio Meteorologico Nacional (3) No se ha recibido datos en su debida oportunidad.

PREPARADO por: C. L A D S.

Instituto de Altos Estudios Agrícolas del Perú

SERVICIO METEOROLOGICO NACIONAL

AÑO X

RESUMEN MENSUAL

DE LAS OBSERVACIONES METEOROLOGICAS

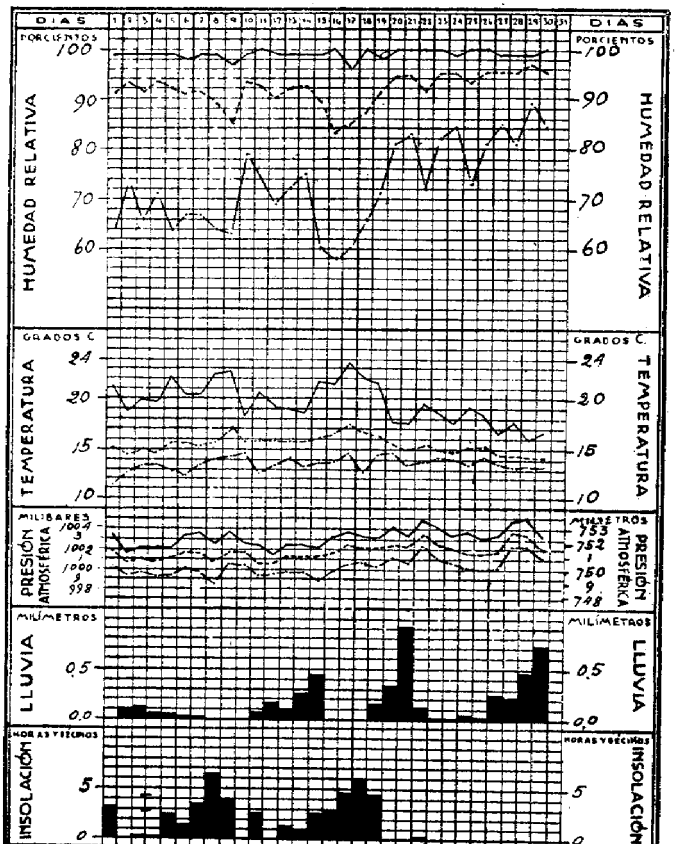
ING. G. A WAGNER JEFE DEL SERVICIO

JUNIO 1938

OBSERVATORIO CENTRAL DE LIMA

APARTADO N 1308 Latitud: 12°04'30" Longitud: 77°02'34" Altitud: 111 mts. LIMA PERU

Variación de los principales factores climatológicos



Ing. Carlos A. García Méndez

——— MÁXIMAS — — — MÍNIMAS. ..... MEDIAS VERDADERAS.

FECHA	TEMPERATURAS EN GRADOS CENTÍGRADOS				HUMEDAD EN %				PRECIPITACIÓN EN MILÍMETROS	LLUVIA CAÍDA EN MILÍMETROS	EVAPORACIÓN EN MILÍMETROS	NUBOSIDAD	VIENTOS				PRESIÓN ATMOSFÉRICA (EN MILÍMETROS HG.)				FECHA
	MÁXIMA	MÍNIMA	OSCILACIÓN	MEDIA VERDADERA	MÁXIMA	MÍNIMA	MEDIA VERDADERA	TENSIÓN DE VAPOR EN MILÍMETROS					VELOCIDAD MEDIA EN METROS POR SEGUNDO	DIRECCIONES A 7 HORAS	DIRECCIONES A 15 HORAS	DIRECCIONES A 18 HORAS	DIRECCIONES MEDIA DIARIA	MÁXIMA	MÍNIMA	OSCILACIÓN	MEDIA ARITMÉTICA	MEDIA VERDADERA	
1	21,1	11,1	10,0	15,00	98	65	91,0	15,4	1,4	0,00	3,1	8	76	0,85	NW	WNW	SSW	N E S	1003,4	1000,4	3,0	1001,9	1001,9	1
2	18,6	12,6	6,0	14,38	99	74	95,5	15,2	1,2	0,10	0,0	10	53	1,13	W	SW	SSE	N E S	1001,8	998,4	3,4	1000,8	1000,7	2
3	13,9	13,4	0,5	13,69	99	86	97,8	15,4	1,4	0,11	0,1	10	107	1,24	WSW	SW	SW	W	1002,1	999,7	2,4	1000,8	1001,0	3
4	19,7	13,4	6,3	16,72	99	70	89,6	15,5	1,1	0,07	0,1	10	76	0,84	WSW	SW	SW	W	1002,2	999,1	3,1	1000,6	1000,9	4
5	20,2	12,9	9,3	15,74	99	64	91,9	15,2	1,2	0,08	2,7	8	85	0,98	W	SSW	SSW	SW	1002,1	999,4	2,7	1000,7	1001,0	5
6	20,3	12,3	8,0	15,62	99	67	91,0	16,0	1,3	0,03	3,1	8	117	1,45	SE	SSW	SSE	S E SE	1001,7	999,9	1,8	1001,8	1001,7	6
7	20,3	13,4	6,9	15,93	99	67	91,8	15,9	1,4	0,03	2,7	8	106	1,25	SE	SSW	SSE	S E SE	1002,8	999,6	3,2	1000,8	1000,9	7
8	22,3	13,4	8,9	15,80	99	64	89,0	15,6	2,6	0,00	6,4	8	117	1,35	W	SSW	SSW	SW E S	1002,8	999,6	3,2	1000,8	1000,9	8
9	22,8	14,2	8,6	16,90	97	65	89,1	16,2	2,4	0,00	4,1	9	93	1,08	E	SSW	SSW	SSW	1003,9	1000,5	3,4	1002,2	1001,8	9
10	18,5	14,7	3,8	15,90	98	79	95,8	15,5	1,2	0,00	0,0	10	112	1,30	SE	SSW	SSE	S E SE	1003,7	1000,5	3,2	1001,8	1001,8	10
11	20,7	12,6	8,1	15,85	100	74	90,8	16,4	1,8	0,06	2,7	9	125	1,42	SSE	SSE	SSE	S E SE	1002,5	999,5	3,2	1000,9	1000,8	11
12	18,5	13,4	5,9	15,86	99	89	98,2	16,1	1,3	0,17	0,0	10	94	1,09	SE	SSE	SSW	SSW	1001,5	999,3	2,2	1000,5	1000,5	12
13	19,0	14,2	4,8	15,76	99	79	97,0	16,4	1,3	0,10	1,3	10	120	1,40	SE	SSE	SSE	SSE	1002,5	999,9	2,6	1001,8	1001,2	13
14	19,0	13,5	5,5	15,58	99	79	97,0	15,4	1,3	0,10	1,3	10	124	1,45	S	SSE	SSE	SSE	1002,5	999,8	2,7	1001,0	1001,2	14
15	18,8	13,5	5,3	15,58	99	79	97,4	16,1	1,4	0,26	1,0	10	124	1,45	S	SSE	SSE	SSE	1002,3	999,6	2,7	1000,8	1001,1	15
16	22,7	13,8	8,9	16,03	99	60	88,7	16,2	1,8	0,45	3,7	9	79	0,91	—	—	—	NW	1003,3	999,9	3,4	1001,6	1001,7	16
17	23,3	13,9	9,4	16,56	100	58	82,9	15,5	2,6	0,00	3,0	9	—	—	—	—	—	—	1003,6	1000,6	3,0	1002,2	1002,5	17
18	23,6	13,8	9,8	17,25	95	60	84,7	16,7	2,4	0,00	4,7	9	—	—	—	—	—	—	1003,4	1000,6	2,8	1002,1	1002,7	18
19	22,0	12,9	9,1	16,75	100	66	87,3	16,3	2,8	0,00	4,0	9	—	—	—	—	—	—	1003,2	1000,4	2,8	1001,8	1002,1	19
20	21,6	14,0	7,6	16,45	95	71	91,6	17,0	2,3	0,16	4,6	8	—	—	—	—	—	—	1004,1	1001,1	3,1	1002,8	1002,5	20
21	19,8	14,7	5,1	15,96	100	81	94,2	16,5	1,2	0,55	0,0	10	—	—	—	—	—	—	1003,4	1001,0	2,4	1002,1	1002,2	21
22	19,8	13,8	5,9	14,97	100	83	98,8	16,0	0,9	0,92	0,0	10	—	—	—	—	—	—	1005,0	1002,4	2,6	1003,7	1003,4	22
23	19,4	13,0	6,5	15,19	100	72	94,5	15,9	1,6	0,11	0,1	9	—	—	—	—	—	—	1004,1	1001,1	3,0	1002,6	1002,5	23
24	18,9	14,2	4,7	14,97	100	83	99,2	16,1	1,0	0,02	0,0	10	—	—	—	—	—	—	1005,6	1002,8	2,8	1004,1	1004,1	24
25	17,8	14,0	3,8	14,82	99	94	99,7	16,0	0,9	0,02	0,0	10	—	—	—	—	—	—	1003,7	1002,1	1,6	1003,8	1003,7	25
26	18,1	13,8	4,3	15,24	100	91	98,7	15,9	1,4	0,04	0,0	10	—	—	—	—	—	—	1003,1	1000,0	3,1	1001,5	1001,5	26
27	18,5	14,0	4,5	15,34	100	81	98,3	16,4	0,9	0,30	0,0	10	—	—	—	—	—	—	1003,3	1000,1	3,2	1001,7	1001,8	27
28	18,7	13,7	5,0	14,50	99	85	99,7	15,8	0,5	0,28	0,0	10	—	—	—	—	—	—	1003,8	1002,3	1,5	1003,7	1003,7	28
29	17,8	14,5	3,3	14,44	99	91	99,5	15,6	0,9	0,25	0,0	10	—	—	—	—	—	—	1005,0	1002,2	2,8	1003,8	1003,5	29
30	18,0	15,4	2,6	14,17	98	93	97,0	15,6	1,1	0,49	0,0	10	—	—	—	—	—	—	1005,5	1001,0	4,5	1003,1	1001,8	30
31	18,3	15,4	2,9	14,24	100	84	95,7	15,4	0,8	0,75	0,0	10	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	31
TOTALES	—	—	—	—	—	—	—	—	44,5	3,07	98,0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	TOTALES
MEDIAS (1956)	19,71	13,56	6,15	15,48	99,1	76,6	90,9	15,9	1,48	—	3,3	9	—	—	—	—	—	—	1003,2	1000,2	3,0	1001,7	1001,7	MEDIA (1956)
1957	19,55	13,33	5,98	14,84	98,9	71,8	90,9	15,2	1,45	5,14	30,0	9	5,457	1,38	—	—	—	S	1003,6	1000,6	3,0	1002,1	1002,1	1932
NORMAL (10 AÑOS)																								NORMAL (10 AÑOS)
1929 a 1938	20,19	14,33	5,86	15,17	97,1	70,9	89,1	12,1	1,75	90,94	455,0	8	—	1,36	—	—	—	—	1003,1	1000,3	2,8	1001,9	1001,9	1929 a 1938

ANALISIS DIHORARIO MEDIO MENSUAL

HORAS	VIENTOS						TEMPERATURAS			HUMEDAD			PRESIÓN ATMOSFÉRICA (EN MILÍMETROS)		
	DOMINANTES			VELOCIDADES			TEMPERATURAS EN GRADOS CENTÍGRADOS			HUMEDADES RELATIVAS EN %					
	1938	1957	(NORMAL 10 AÑOS)	1938	1957	(NORMAL 10 AÑOS)	1938	1957	(NORMAL 10 AÑOS)	1938	1957	(NORMAL 10 AÑOS)	1938	1957	1956
A LAS 3 HS.			SSE		0,98	0,98	15,94	15,54	14,79	97,9	96,2	96,1	1001,5	1001,8	1002,2
" " 4 "			SSE		0,75	0,71	15,80	15,34	14,56	97,9	96,5	96,5	1001,2	1001,6	1002,1
" " 5 "	N E		SSE	N E	0,80	0,76	15,60	15,24	14,47	98,0	96,9	95,0	1001,7	1002,1	1002,5
" " 6 "	E S E		SSE	E S E	0,77	0,80	15,24	14,97	14,21	98,0	97,0	95,6	1002,7	1003,1	1003,3
" " 7 "	E S E		SSE	E S E	0,70	0,55	14,77	14,61	13,69	94,0	91,8	91,4	1003,1	1003,5	1003,4
" " 8 "	E S E		SSE	E S E	1,02	0,86	16,80	16,81	17,53	86,9	84,8	83,0	1003,1	1003,5	1003,4
" " 9 "	E S E		SSE	E S E	1,50	1,40	18,16	17,73	19,03	81,1	79,8	77,3	1002,7	1003,0	1002,8
" " 10 "	E S E		SSE	E S E	2,00	1,98	18,75	18,07	19,94	78,3	80,1	76,6	1001,0	1001,5	1001,3
" " 11 "	E S E		SSE	E S E	2,27	2,13	17,31	16,48	17,55	84,9	85,2	82,4	1000,9	1000,9	1001,1
" " 12 "	E S E		SSE	E S E	1,98	1,99	15,96	16,45	15,89	93,9	93,3	90,4	1001,0	1001,2	1001,5
" " 13 "	E S E		SSE	E S E	1,84	1,58	14,72	14,96	15,38	96,4	95,1	93,3	1001,8	1002,2	1002,3
" " 14 "	E S E		SSE	E S E	1,23	1,27	14,48	13,89	13,10	96,8	96,1	94,2	1002,1	1002,6	1002,7
" " 15 "			SSE		1,23	1,27	14,24	13,53	14,80	97,1	96,3	94,7	1002,2	1002,5	1002,6
" " 16 "			SSE		1,08	1,07	14,64	14,84	15,17	92,0	92,9	89,1	1001,7	1002,7	1002,2
RESUMEN					1,38	1,25	15,48	14,84							

PROMEDIO DIARIO DE LA DIR.

SERVICIO METEOROLOGICO DEL PERU

RESUMEN DE OBSERVACIONES MEDIAS MENSUALES — ESTACIONES DE PRIMER ORDEN DE LA RED NACIONAL

Mes de Julio 1938

ESTACION	POSICION GEOGRAFICA: LATITUD SUR.	LONGITUD W. GREENWICH.	ALTURA SOBRE NIVEL DEL MAR.	TEMPERATURA EN GRADOS CENTIGRADOS: A LA SOMBRA: MAXIMA	MINIMA	OSCILACION	VERDADERA	MAXIMA ABSOLUTA	EL DIA	MINIMA ABSOLUTA	EL DIA	A LA INTEMPERIE: MAXIMA	MINIMA	OSCILACION	MEDIA	ARITMETICA AGUA DEL MAR.	HUMEDAD RELATIVA: MAXIMA	MINIMA	MED. VERDAD.	EVAPORACION: TOTAL EN EL MES EN MILIMETROS	PROPORCION PORCIENTO EN MILIMETROS	LLUVIA: TOTAL EN EL MES EN MILIMETROS	NUMERO DE DIAS	INSOLACION: TOTAL EN EL MES EN HRS. Y DECIMO	FRACCION INSOLS.	VIENTOS: KILOMETROS	VELOCIDAD MEDIA MTS POR SEG.	PRESION ATMOSFERICA (EN MILIBARES A 0°C.): MAXIMA	MINIMA	OSCILACION	MEDIA ARITMETICA	MEDIA VERDADERA	MAXIMA ABSOLUTA	EL DIA	MINIMA ABSOLUTA	EL DIA	OSCIL. MAYOR	EL DIA	OSCIL. MENOR	EL DIA	NUMERO INSTANTANEO.
EL ALTO	4,16'	81,14'	295m	23,9	13,9	10,0	17,1	26,1	11	12,7	27	34,4	11,7	22,7	23,1	21,2	100	54	90	110,0	3,5	0,1	4	———	—	21.810	8,1	988,9	985,5	3,4	987,2	987,4	990,6	5	983,8	16	4,7	16	2,0	14	409
SOBLITOS	4,27'	81,17'	20m	22,7	17,5	5,2	20,1	25,0	11	16,5	4	———	———	———	———	18,4	80	67	———	———	———	0,0	4	———	———	———	4,8	1005,0	1001,7	3,3	1003,3	1003,6	1006,7	4	999,6	11	4,7	10	1,3	14	410
NEGRITOS	4,39'	81,19'	25m	25,2	17,7	7,5	20,2	28,8	13	16,6	12	———	———	———	———	18,1	89	65	———	———	———	0,0	1	———	———	———	———	1024,1	1020,7	3,4	1022,4	1022,4	1026,2	28	1019,4	3	3,4	1	1,7	7	411
PIURA	5,12'	80,38'	50m	26,4	16,1	10,3	19,5	29,0	6	13,2	15	———	———	———	———	———	89	57	70	———	———	0,0	4	234,0	—	7.736	2,9	———	———	———	———	———	———	———	———	———	———	———	———	———	———	414
LAMBAYEQUE	6,42'	79,55'	16m	22,0	14,2	7,8	16,9	23,6	7	12,8	14	———	———	———	———	15,9	97	68	89	———	———	0,0	8	188,6	—	5.402	2,0	1017,0	1013,6	3,4	1015,3	1015,5	1018,5	4	1011,5	19	4,4	12	2,0	14	423
CAYALTI	6,54'	79,34'		24,6	13,1	11,5	17,3	27,3	7	10,7	2	26,3	12,8	13,5	19,5	———	———	———	———	———	———	0,0	4	265,2	—	6.196	2,3	1004,9	1001,5	3,4	1003,2	1003,2	1006,7	21	999,5	19	3,4	21	1,7	1	424
SAN JAMARCA	7,09'	78,30'	2727m	20,4	5,6	14,8	12,4	23,7	23	3,2	23	———	———	———	———	———	94	24	67	180,0	5,8	3,1	5	185,0	—	3.322	1,5	739,4	736,0	3,4	737,7	738,2	740,8	5	733,6	23	4,5	6	2,7	3	425
GUADALUPE	7,15'	79,29'	100m	24,6	12,7	11,9	16,9	27,2	7	10,6	15	———	———	———	———	———	———	———	———	———	———	———	———	———	———	———	2,0	———	———	———	———	———	———	———	———	———	———	———	———	———	426
PUERTO CHICAMA	7,42'	79,27'	10m	22,4	13,6	8,8	———	24,0	9	11,0	4	———	———	———	———	15,2	———	———	———	———	———	———	———	———	———	———	———	1021,3	1019,8	1,5	1020,5	———	1023,3	8	1017,9	20	2,7	11	0,4	26	427
CASA GRANDE	7,45'	79,12'	156m	20,7	12,3	8,4	———	22,2	7	9,0	14	———	———	———	———	———	95	82	———	110,3	3,6	0,0	5	156,1	—	———	———	990,9	990,3	0,6	990,6	———	993,6	31	988,7	17	2,7	28	0,0	18	433
PARAMONGA	10,40'	77,50'	15m	17,9	13,3	4,6	15,4	19,5	16	11,5	7	25,0	12,5	12,5	18,8	———	95	80	93	69,0	2,2	1,6	8	———	———	———	———	1016,7	1012,9	3,8	1014,8	1014,8	1019,1	8	1009,7	19	3,8	18	2,7	4	441
HUACHO	11,45'	78,28'	3387m	15,1	5,5	9,6	10,4	17,2	11	3,0	4	18,9	2,1	16,8	10,5	———	63	37	51	133,9	4,3	0,0	3	325,7	—	9.490	3,5	678,1	673,5	4,6	675,7	675,9	681,3	3	670,1	31	3,6	23	2,7	1	447
CONCEPCION	11,55'	75,17'	3252m	19,3	1,2	18,1	9,4	22,7	30	-1,1	22	32,5	-4,1	36,6	14,2	———	95	33	67	149,4	4,8	0,2	3	201,5	—	1.634	0,8	694,2	690,8	3,4	692,5	692,5	697,3	3	688,2	31	4,7	25	1,3	8	448
HUANCAYO (1)	12,02'	75,20'	3353m	18,6	-0,4	19,0	———	20,9	30	-4,1	20	———	———	———	———	———	———	———	———	———	———	0,5	—	241,1	—	1.973	0,7	691,1	685,7	5,4	688,4	———	694,3	3	683,1	24	———	———	———	———	448
H M A (2)	12,05'	77,03'	111m	17,7	12,7	5,0	14,3	21,7	24	10,1	8	22,7	9,5	13,2	15,1	———	99	78	94	41,7	1,3	8,9	9	27,2	7	———	1,2	1003,9	1001,1	2,8	1002,5	1002,4	1006,2	8	999,1	18	3,8	11	1,6	6	451
LA MOLINA	12,05'	76,57'	251m	17,2	11,9	5,3	13,5	20,6	21	9,4	21	20,9	8,7	12,2	14,8	———	99	72	92	48,3	1,5	5,6	9	46,3	13	3.483	1,3	989,9	987,1	2,8	988,5	989,1	992,1	8	985,3	21	4,1	11	1,6	2	452
TOCONGO	12,13'	76,54'	213m	14,8	11,4	3,4	12,4	18,9	24	11,0	8	———	———	———	———	———	99	82	95	10,9	0,4	46,7	—	———	—	3.764	1,4	993,7	991,2	2,5	992,4	992,5	996,7	8	989,3	16	3,6	16	1,8	6	453
HUANCAVELICA	12,32'	74,56'	2819m	28,0	5,4	22,6	16,1	30,0	21	4,0	3	———	———	———	———	———	59	36	50	———	8,4	1,0	3	———	———	———	———	722,4	721,3	1,1	721,8	721,8	723,1	18	720,2	3	2,2	11	0,1	21	455
AYACUCHO	13,07'	76,12'	36m	17,8	11,7	6,1	15,1	20,0	7	7,0	10	18,4	9,5	8,9	14,0	———	88	48	75	69,3	2,2	2,3	9	34,0	—	3.470	1,3	1015,9	1013,8	2,1	1014,8	1014,8	1018,0	8	1012,2	19	3,2	18	1,2	6	458
HUANCAYO	13,18'	72,12'	2816m	22,7	3,7	19,0	11,7	28,0	2	2,0	7	29,4	1,3	28,1	15,4	———	85	21	58	149,3	4,8	———	2	143,7	—	2.674	0,9	725,5	722,7	2,8	724,1	724,0	728,0	3	720,0	23	4,5	25	1,5	13	460
HUIZO(KCAIRA)	13,33'	71,54'	3225m	20,0	-1,1	21,1	8,9	22,8	30	-4,5	20	24,6	-2,1	26,7	11,2	———	93	19	56	199,9	6,4	1,2	4	260,5	—	3.240	1,2	679,6	675,8	3,8	677,7	677,8	681,7	5	673,7	23	5,1	22	2,1	13	461
HUANCABAMBILLA	14,48'	70,44'	3910m	16,9	-7,4	24,3	4,8	19,9	30	-10,4	24	———	———	———	———	———	98	14	51	169,3	6,1	———	5	230,2	—	2.865	1,1	643,1	639,6	3,5	641,3	641,3	645,3	3	637,3	24	4,5	27	2,7	18	467
PUNO	15,49'	71,05'	4405m	18,1	-9,9	28,0	1,3	21,6	17	-15,7	31	20,3	-15,6	33,9	3,3	———	———	———	———	177,6	3,7	7,3	2	264,0	—	7.261	2,7	601,1	599,0	2,1	600,1	600,2	602,9	3	596,9	24	2,6	24	1,3	8	475
PUNO (SALESIANOS	15,51'	70,01'	3852m	15,3	-2,7	18,0	7,0	19,0	31	-5,0	9	24,3	-7,7	32,0	8,3	———	71	28	50	133,4	4,3	7,3	5	274,0	—	6.264	2,3	646,7	643,3	3,4	645,0	645,2	649,3	4	640,0	31	4,7	30	2,7	2	474
PASTORI (LA JOYA)	16,27'	71,48'	1631m	25,3	10,5	14,8	16,3	28,0	2	5,9	31	29,3	8,5	22,8	17,9	———	43	21	32	———	14,2	0,0	3	———	———	———	———	842,0	839,7	2,3	840,8	841,0	844,0	8	838,3	19	4,0	7	1,5	23	477
HUAQUESUA	17,12'	70,56'	1367m	25,6	7,9	17,7	15,6	28,8	2	5,0	10	———	———	———	———	———	78	15	46	171,5	5,5	0,0	1	310,0	—	4.528	1,7	859,3	853,4	3,9	857,3	857,7	860,7	12	853,3	2	2,6	0	7,3	30	478
TACNA	18,01'	70,15'	568m	17,4	7,2	10,2	10,8	22,0	8	4,8	13	———	———	———	———	———	92	43	79	———	———	6,9	5	———	—	———	———	957,6	954,1	3,5	955,8	956,1	960,0	31	952,0	1	5,3	6	2,4	22	479

OBSERVATORIOS DE SEGUNDO ORDEN

TOMAS LACHAY	11,19'	77,22'	365m	13,7	9,9	3,8		16,1	10	9,3	23									34,9	1,1	35,8	9																			
LA OROYA	11,31'	75,56'	3712m	13,1	-2,9	16,0	4,2	16,6	31	-6,8	4						78	55	69			3,0																				
HUAYURI (ICA)	14,35'	75,11'		24,6	7,3	17,3		27,0	16	5,3	7																															
CAVALA				19,4	11,8	7,6		23,0	21	10,1	21																															

(1) Observatorio Magnetico del Institute Carnegie de Washington Estados Unidos de Norteamerica.—

(2) Observatorio Central del Servicio Meteorologico Nacional.—

MINISTERIO DE FOMENTO — DIRECCION DE AGRICULTURA Y GANADERIA
Instituto de Altos Estudios Agrícolas del Perú

SERVICIO METEOROLOGICO NACIONAL

AÑO X

RESUMEN MENSUAL

DE LAS OBSERVACIONES METEOROLOGICAS

Ing. G. A. Wagner, Jefe del Servicio

JULIO 1938

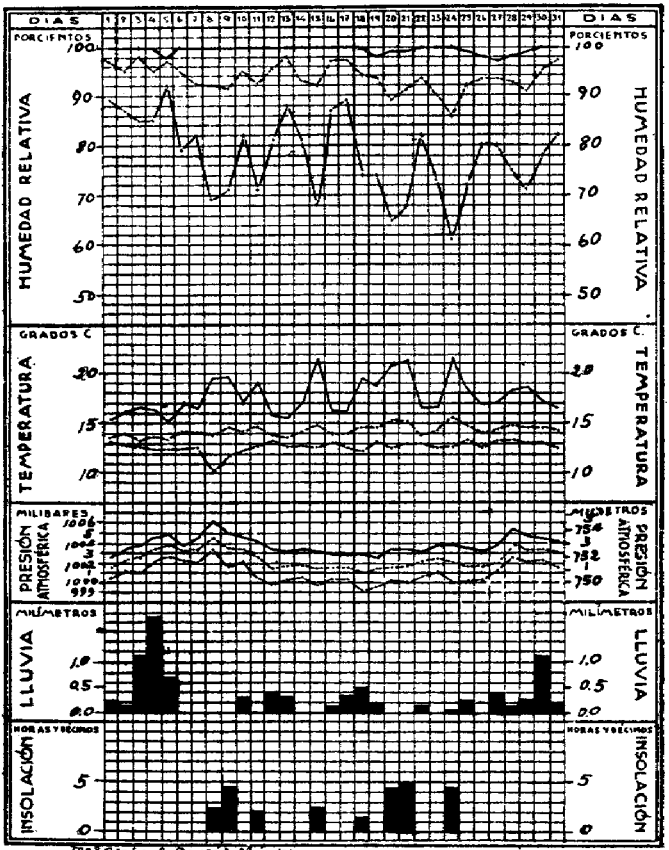
OBSERVATORIO CENTRAL DE LIMA

Latitud: 12°04'30". Longitud: 77°02'34". Altitud: 111 metros

Variación de los principales factores climatológicos

Apartado Nº 1308

Lima - Per



88331

FECHA	TEMPERATURA RELATIVA						EVAPORACION EN MILIMETROS	ELEVACION DEL CLIMATOLOGICO	INSOLACION CLIMATOLOGICO	NUBOSIDAD	RELAMPAGOS	VELOCIDAD MEDIA METROS POR SEGUNDO	DIRECCION DEL VIENTO A HORAS				PRESION ATMOSFERICA				FECHA
	MAXIMA	MINIMA	OSCILACION	MEDIA ARITMETICA	MAXIMA	MINIMA	MEDIA ARITMETICA	VARIACION DE VARIOS DIAS ANTERIORES					7	13	18	MEDIA DIARIA	MAXIMA	MINIMA	OSCILACION	MEDIA ARITMETICA	MEDIA VERDADERA	
1	15,3	13,2	2,1	13,51	100	89	97,4	14,9	0,4	0,25	0,0	18					1002,7	1000,6	2,1	1001,3	1001,5	1
2	16,1	12,9	3,2	13,94	100	87	99,0	14,9	0,9	0,16	0,0	19					1003,9	1001,0	2,9	1002,4	1002,6	2
3	16,7	12,0	3,9	13,79	100	85	99,4	14,9	0,7	1,15	0,0	18					1004,7	1002,2	2,5	1003,5	1003,4	3
4	16,4	12,5	3,9	13,66	100	85	99,4	14,8	0,7	1,74	0,0	19					1005,0	1002,6	2,4	1003,8	1003,9	4
5	15,2	12,5	2,7	13,56	98	92	97,5	14,8	0,4	0,78	0,0	19					1005,0	1002,6	2,4	1003,8	1003,9	5
6	17,1	12,5	4,6	14,10	100	70	94,9	15,1	1,2	0,00	0,0	19					1004,6	1002,1	2,5	1003,4	1003,1	6
7	16,6	12,7	3,9	14,01	100	82	96,5	14,7	1,0	0,00	0,0	19					1004,6	1002,1	2,5	1003,4	1003,4	7
8	17,6	12,4	5,2	13,96	100	69	92,1	14,5	2,0	0,00	2,5	9	A	P	E	M	1004,2	1002,3	1,9	1003,7	1004,0	8
9	19,7	11,9	7,8	14,55	100	71	91,0	15,1	2,0	0,00	4,5	7					1005,0	1001,8	3,2	1003,4	1003,0	9
10	17,0	12,4	4,6	14,21	100	82	95,1	15,3	1,1	0,31	0,0	19					1004,7	1002,1	2,6	1003,4	1003,4	10
11	19,1	12,9	6,2	14,71	100	71	92,3	15,5	2,1	0,00	2,5	0					1004,5	1000,5	3,8	1002,4	1002,4	11
12	15,9	13,1	2,8	13,83	100	81	95,8	15,1	0,9	0,41	0,0	18					1003,1	999,8	3,3	1001,4	1001,4	12
13	15,6	12,8	2,8	13,61	100	83	96,0	13,1	0,7	0,29	0,0	18					1003,5	1001,5	2,0	1001,9	1001,7	13
14	17,0	12,8	4,2	14,27	100	80	95,1	14,8	1,2	0,00	0,0	18			E	N	1003,1	999,8	3,3	1001,4	1001,4	14
15	21,2	12,7	8,5	14,30	100	68	92,2	15,4	2,1	0,00	2,5	9					1002,8	1000,5	2,3	1001,6	1001,5	15
16	16,2	13,0	3,2	14,01	100	87	97,3	15,3	0,6	0,14	0,0	18					1002,9	1000,5	2,4	1001,6	1001,5	16
17	16,2	12,7	3,5	14,02	100	84	97,2	15,7	0,8	0,77	0,0	18					1002,9	999, L	3,8	1001,0	1001,0	17
18	19,6	12,0	7,6	14,60	100	74	94,4	15,8	1,5	0,25	1,5	8					1002,8	999,5	3,1	1001,0	1001,3	18
19	18,8	13,2	5,6	14,57	98	74	93,5	15,4	1,1	0,25	0,0	18					1003,5	1000,1	3,7	1001,7	1001,7	19
20	20,8	12,8	8,0	15,27	99	65	89,3	15,4	2,9	0,00	4,5	8										20
21	21,3	13,0	8,3	15,09	99	68	91,3	15,5	2,4	0,00	5,0	5	P	R	E	P	1005,4	1000,8	4,6	1001,7	1001,8	21
22	16,5	13,0	3,5	13,85	100	82	93,7	14,8	1,3	0,17	0,0	10					1005,1	1000,7	2,4	1001,4	1002,2	22
23	16,7	12,7	4,0	14,28	100	75	90,8	14,5	1,8	0,00	0,0	18					1005,8	1000,8	5,0	1001,8	1002,1	23
24	21,7	12,8	8,9	15,25	100	61	86,1	15,7	2,2	0,84	0,0	18					1005,5	1000,1	3,4	1001,8	1001,7	24
25	18,4	13,4	5,0	14,84	99	72	91,8	15,3	1,3	0,24	0,0	19					1005,1	1000,2	2,9	1001,7	1001,7	25
26	16,9	12,8	4,1	13,99	98	80	95,7	14,8	1,0	0,00	0,0	18					1005,9	1001,1	2,7	1002,5	1002,6	26
27	17,0	13,3	3,7	14,46	97	89	95,7	15,2	1,1	0,41	0,0	10					1005,4	1002,8	2,6	1004,0	1003,9	27
28	18,7	13,5	5,2	14,78	98	79	92,7	15,5	1,8	0,17	0,0	10					1004,9	1002,1	2,8	1003,5	1003,5	28
29	18,6	13,0	5,6	14,64	99	71	90,8	14,9	1,7	0,26	0,0	10					1004,5	1001,2	3,3	1003,4	1003,0	29
30	17,8	13,1	4,1	14,47	100	78	95,7	15,6	0,9	1,17	0,0	10					1004,5	1001,7	2,8	1003,0	1003,0	30
31	19,6	12,7	5,9	15,24	100	80	97,5	15,6	1,1	0,19	0,0	10										31
TOTALES	—	—	—	—	—	—	—	—	41,7	8,07	27,2	—					—	—	—	—	—	TOTALES
MEDIAS	17,73	12,74	4,99	14,22	99,5	78,1	95,9	15,1	1,34	—	0,8	9					1003,3	1001,0	2,6	1001,4	1002,4	MEDIAS
1957	18,38	13,47	5,11	14,77	99,7	74,0	91,8	15,2	1,35	0,62	11,6	9					1002,3	1000,5	3,0	1001,8	1001,9	1957
(NORMAL)																						(NORMAL)
10 años	19,14	13,54	5,60	15,39	98,8	72,6	89,3	11,7	1,64	76,74	955,0	9					1003,0	1000,3	2,7	1001,6	1001,6	10 años.

A N A L I S I S B I H O R A R I O M E D I O M E N S U A L

HORAS	VIENTOS						TEMPERATURA			NUBOSIDAD			PRESION ATMOSFERICA (En milimetros)		
	DOMINANTES			VELOCIDADES			TEMPERATURAS EN GRADOS CENTIGRADOS			NUBOSIDAD EN K					
	1938	1937	(Normal 10 años)	1938	1937	(NORMAL 10 AÑOS)	1938	1937	(NORMAL 10 AÑOS)	1938	1937	(NORMAL 10 AÑOS)	1938	1937	(NORMAL 10 AÑOS)
A LAS 2 HS.		SSE		0,92		0,95	13,06	13,38	14,18	98,7	98,4	98,9	1002,2	1001,6	1001,8
" 4 "		SSE		0,84		0,84	12,58	13,20	13,96	98,7	98,7	98,6	1002,2	1001,6	1001,3
" 6 "		C		0,46		0,46	12,08	13,29	13,68	98,7	98,7	98,6	1002,2	1001,6	1001,8
" 8 "		SSE		0,89		0,92	15,38	14,89	14,74	98,8	98,8	98,3	1001,9	1002,1	1002,7
" 10 "		SSE		0,94		0,94	16,92	15,77	16,54	98,7	98,7	98,3	1000,5	1001,1	1002,2
" 12 "		SSE		0,91		1,35	15,16	17,28	17,77	93,6	98,6	98,7	1003,0	1000,5	1001,9
" 14 "		SSW		1,81		1,70	17,22	17,66	18,15	93,6	98,8	97,2	1001,8	1001,2	1000,8
" 16 "		SSW		1,70		2,00	15,77	15,82	16,70	98,3	98,7	98,3	1001,1	1000,7	1000,5
" 18 "		SSW		1,94		2,22	14,12	14,41	15,24	98,9	98,3	98,1	1001,7	1001,2	1001,7
" 20 "		SSW		1,37		1,93	15,80	15,09	15,68	98,4	98,8	98,5	1002,5	1002,1	1001,9
" 22 "		SSE		1,37		1,59	13,69	13,96	14,61	97,3	98,6	98,0	1003,0	1002,0	1002,
" 24 "		SSE		1,06		1,15	15,36	15,75	16,38	98,2	98,3	98,3	1002,0	1002,3	1001,6
MEDIAS				1,16		1,34	14,27	14,77	15,30	93,9	91,9	98,5	1002,1	1001,9	1001,7

VIENTO MAS FUERTE REGISTRADO EN EL MES:

PREPARADO por: C. L. A. O. S.

SERVICIO METEOROLOGICO DEL PERU

RESUMEN DE OBSERVACIONES MEDIAS MENSUALES — ESTACIONES DE PRIMER ORDEN DE LA RED NACIONAL

Mes de Agosto *1938*

NUMERO DE ORDEN	ESTACION	SITUACION GEOGRAFICA: LATITUD S.	LONGITUD O.	ALTURA SOBRE NIVEL DEL MAR	TEMPERATURA EN GRADOS CENTIGRADOS: A LA SOMBRA: MAXIMA	MINIMA	OSCILACION	MEDIA ARITMETICA	A LA INTEMPERIE: MAXIMA	EL DIA	MINIMA	EL DIA	OSCILACION	MEDIA ARITMETICA	ALTURA DEL MAR	HUMEDAD RELATIVA: MAXIMA	MINIMA	MEDIO DIURNO	EVAPORACION: TOTAL EN EL MES EN MILIMETROS	PROMEDIO DIARIO EN MILIMETROS	LLUVIA: TOTAL EN EL MES EN MILIMETROS	INSOLACION: TOTAL EN EL MES EN HRS Y DEC.	INTENSIDAD	PAG. DE INSOLAC.	VIENTOS: RECORRIDO EN KILOMETROS	VELOCIDAD MEDIA MTS. por SEGUNDO	PRESION ATMOSFERICA (EN MILIBARES A 0°C.): MAXIMA	MINIMA	OSCILACION	MEDIA ARITMETICA	MEDIA VERDADERA	MAXIMA ABSOLUTA	EL DIA	MINIMA ABSOLUTA	EL DIA	OSCIL. MAYOR	EL DIA	OSCIL. MENOR	EL DIA	NUMERO INDICATIVO
409	EL ALTO	4,16'	81,14'	295m	33,8	13,7	10,1	16,5	36,1	6	12,7	17	34,1	11,6	22,5	22,8	20,8	100	53	91	107,2	3,5	0,2	5	—	—	—	—	998,5	984,9	13,6	986,7	986,8	990,6	14	982,1	27	6,8	23	1,4	13	409
410	LORETO	4,27'	81,17'	20m	33,6	16,9	5,5	22,5	35,0	2	16,0	19					16,8	80	66		—	7,0	0,1	3					1004,6	1001,3	3,3	1001,0	1003,1	1006,7	10	999,3	23	4,7	1	2,0	10	410
411	NEGRITOS	4,79'	81,13'	25m	33,7	17,0	6,7	19,3	35,5	1	16,1	19					17,8	69	65				0,0	0	242,0				1023,7	1020,7	3,0	1022,2	1022,4	1026,1	12	1017,7	19	3,4	1	1,7	18	411
412	[illegible]	4,12'	80,38'	50m	26,6	15,7	11,1	19,6	28,8	11	13,0	16						87	55	68				4	253,0		7.500	2,8												414
413	[illegible]	6,12'	79,55'	16m	32,2	14,3	7,9	16,9	34,5	17	12,9	17						98	67	89				7	175,4		6.417	2,4	1017,1	1013,6	3,5	1015,4	1015,6	1018,6	12	1011,6	27	5,2	23	2,7	12	423
414	[illegible]	6,34'	79,34'		24,6	13,0	11,6	17,3	26,0	9	10,7	16	25,9	12,7	13,2						138,5	4,5	1,0	4	271,7		7.242	2,7	1005,2	1001,0	4,2	1003,1	1003,0	1008,8	13	998,7	27	6,7	15	2,4	21	424
415	[illegible] PAITA	5,05'	81,58'	27m	31,2	15,6	12,9	23,6	33,6	23	3,6	5						93	20	65	184,1	5,9	4,9	5	177,6		3.961	1,5	739,4	735,7	3,7	737,5	737,9	740,7	12	734,5	6	5,6	14	2,8	28	425
416	[illegible] HUALLUPE	7,15'	79,29'	100m	33,3	12,4	12,6	17,0	27,2	9	10,7	4						86	56	77	92,6	3,0		5	181,0		5.845	2,2												426
417	PUERTO CHICAMA	7,42'	79,27'	10m	21,0	14,2	7,6		24,0	1	11,0	16					14,9												1021,3	1019,7	1,6	1020,5		1024,7	15	1017,3	27	4,0	13	0,0	28	427
418	[illegible] SALINAS	7,46'	79,12'	158m	30,6	12,5	8,3		23,0	30	9,5	16						95	84		116,8	3,8		6	148,8				992,3	991,4	0,9	991,8		993,3	2	990,6	20	2,0	4	0,1	6	428
419	[illegible] PARAMONGA	10,40'	77,50'	15m	32,3	13,1	4,2	14,6	21,5	6	12,6	15	24,5	12,5	12,0	18,5		96	85	94	69,9	2,2	24,5	9			14.032	5,2	1017,0	1013,2	3,8	1015,1	1015,3	1019,0	1	1010,5	27	6,6	30	2,7	13	441
442	[illegible] HUACHO	11,45'	75,28'	3380m	19,1	6,7	9,4	11,6	17,5	25	5,0	11	21,3	2,8	18,5	12,1		75	46	62	132,1	4,3	0,0	2	339,7		10.913	4,1	677,1	671,9	5,2	674,5	674,7	680,0	12	669,3	26	7,3	4	3,3	3	442
443	[illegible] SUPE	11,55'	75,17'	3252m	20,5	2,4	18,1	10,8	23,0	23	0,6	12	34,7	-3,8	38,5	15,4		98	37	70	188,8	6,1	0,7	3	230,2		2.639	1,0	694,0	690,0	4,0	692,0	692,6	697,3	13	687,3	29	5,3	22	2,7	2	443
444	[illegible] HUACARO (1)	12,02'	75,20'	3353m	19,8	0,6	19,2		22,0	14	-1,7	5											1,0		231,1		2.556	0,9	690,1	684,8	5,3	687,4		692,8	12	683,1	24					449
445	[illegible] OROYA (2)	12,05'	77,03'	111m	17,5	12,5	5,0	14,1	21,5	12	11,2	17	25,7	12,1	13,6	8,9		100	82	96	37,9	1,2	10,8	9	21,6	6	4.050	1,5	1003,5	1000,6	2,9	1002,0	1002,0	1005,1	13	998,7	27	4,0	24	2,3	28	451
452	LA MOLINA	12,05'	76,57'	251m	17,8	11,7	6,1	14,0	21,0	12	10,3	12	22,0	8,9	13,1	15,4		99	71	92	58,1	1,9	4,3	8	77,6	21	4.024	1,5	989,9	987,0	2,9	988,4	988,3	991,1	13	985,1	15	4,0	8	1,9	4	452
453	ATOCONGO	12,13'	76,54'	213m	14,9	11,5	3,4	12,6	17,5	17	11,1	27						100	89	98	6,4	0,2	47,2				4.846	1,8	994,2	991,8	2,4	993,0	993,1	995,8	13	989,7	27	3,6	8	1,3	11	453
454	HUANCAVELICA	12,32'	74,56'	2819m	28,1	5,9	22,2	16,4	30,6	5	4,9	4						54	34	44	—	9,5	5,0	3					721,6	720,6	1,0	721,1	721,1	722,8	4	720,0	14	1,9	5	0,3	2	455
455	CAÑETE	13,07'	76,12'	36m	17,7	10,9	6,8	15,1	20,0	17	5,8	2	19,3	8,8	10,7	13,9		92	46	76	72,1	2,3	2,9	9	36,7		4.656	1,7	1015,3	1013,4	1,9	1014,4	1014,3	1017,1	9	1010,9	31	2,9	19	0,8	20	458
460	YUCAY	13,16'	72,12'	2816m	24,1	5,1	19,0	13,6	26,6	24	3,3	16	31,4	2,8	28,8	17,1		84	21	56	190,1	6,1		2	227,7		2.903	1,1	727,0	724,0	3,0	725,5	725,6	730,6	19	720,0	6	4,4	22	1,5	15	460
461	CUZCO (KCAIRA)	13,33'	71,54'	3295m	22,0	0,7	21,3	11,0	24,8	18	-3,7	15	26,3	-0,6	26,9	12,9		91	22	56	237,1	7,6	0,7	5	261,2		4.198	1,6	679,2	675,1	4,1	677,1	677,3	681,3	13	673,3	24	5,3	22	2,6	12	461
467	CHUQUIBAMBILLA	14,48'	70,44'	3910m	19,1	-7,1	26,2	6,0	21,9	24	-11,7	16						95	16	50	194,3	6,3		5	237,4		7.328	2,7	641,9	638,1	3,8	640,0	639,7	644,7	13	636,2	29	4,5	23	1,7	11	467
473	IMATA	15,49'	71,05'	4403m	15,8	-13,0	28,8		21,2	13	-20,7	25	17,5	-18,5	36,0	-0,5					239,5	7,7	0,0	1	262,1		8.442	3,1	601,2	598,9	2,3	600,0	600,0	602,8	5	596,7	30	3,5	22	1,9	8	473
474	PUNO (SALESIANO	15,51'	70,01'	3852m	17,2	-2,2	19,4	8,1	21,0	5	-5,2	9	28,1	-7,1	35,2	10,5		67	29	48	143,3	4,6	4,0	5	263,4		6.904	2,6	645,9	642,3	3,6	644,1	644,2	648,2	13	640,0	5	5,3	1	2,7	15	474
477	VITOR (LA JOYA)	16,27'	71,48'	1631m	28,3	9,5	15,8	15,9	28,8	21	3,7	31	28,7	5,5	23,2	17,1		47	20	33	411,8	13,3	0,0	1	283,5				841,3	839,0	2,3	840,1	840,2	844,0	12	836,4	28	3,0	10	0,2	26	477
478	MOQUEGUA	17,12'	70,56'	1367m	25,5	7,5	18,0	15,5	29,0	20	3,2	2						85	12	48	157,6	5,1			310,0		9.763	1,8	859,0	854,8	4,2	856,9	857,2	861,2	14	852,0	28	5,3	15	2,7	1	478
479	TACNA	18,01'	70,15'	568m	17,3	7,5	9,8	10,9	20,2	8	2,9	8						91	45	78			11,0	6					957,9	954,5	3,4	956,2	956,5	960,0	1	952,6	28	4,9	4	1,7	31	479

OBSERVATORIOS DE SEGUNDO ORDEN

	LOMAS LACHAY	11,19'	77,32'	365m	13,1	9,8	3,3		19,3	12	9,2	6									25,1	7,4	32,6	9																
	LA OROYA	11,31'	75,56'	3712m	14,7	-2,6	17,3	4,8	17,2	25	-5,5	13						79	55	68			0,0																		
	HUAYURI (ICA)	14,35'	75,11'		25,6	7,7	17,9		29,0	26	5,5	2																												
	ZAVALA				19,4	11,6	7,8		23,0	12	10,0	12									51,5	1,7	6,7	7																

(1) Observatorio Magnetico del Instituto Carnegie de Washington Estados Unidos de Norteamerica.—

(2) Observatorio Central del Servicio Meteorologico Nacional.—

MINISTERIO DE FOMENTO — DIRECCION DE AGRICULTURA Y GANADERIA

Instituto de Altos Estudios Agrícolas del Perú

SERVICIO METEOROLOGICO NACIONAL

AÑO X

RESUMEN MENSUAL

DE LAS OBSERVACIONES METEOROLOGICAS

Ing. G. A. Wagner, Jefe del Servicio

AGOSTO 1938

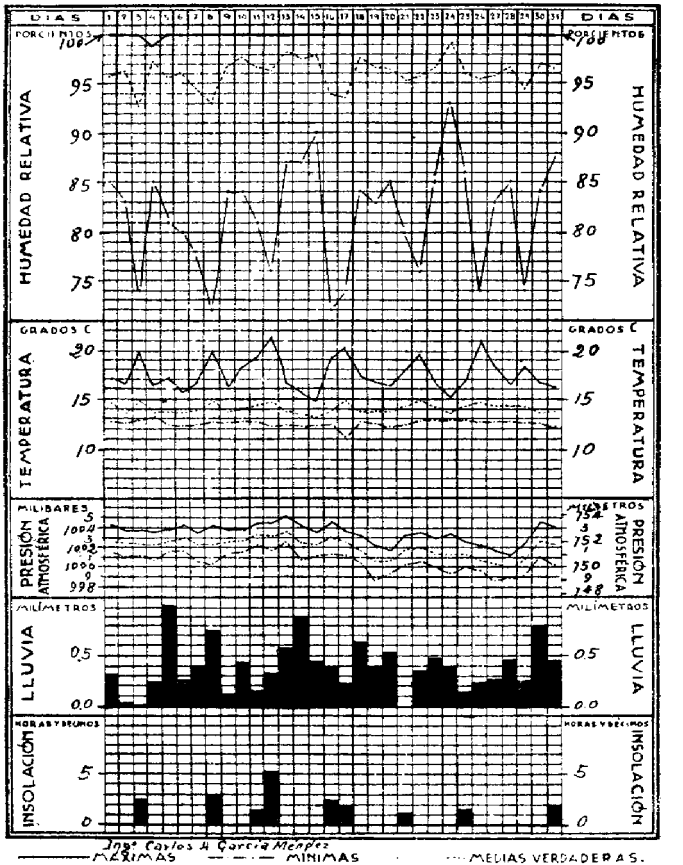
OBSERVATORIO CENTRAL DE LIMA

Latitud: 12°04'30". Longitud: 77°02'34". Altitud: 111 metros

Variación de los principales factores climatológicos

Apartado Nº 1308

Lima - Perú



FECHA	TEMPERATURA EN GRADOS CENTIGRADOS				HUMEDAD EN %				EVAPORACION EN MILIMETROS	LLUVIA CAIDA EN MILIMETROS	INSOLACION EN HORAS Y DECIMOS	NUBOSIDAD	VIENTOS					PRESION ATMOSFERICA (EN MILIBARES A 0°C)				FECHA
					HUMEDAD RELATIVA								KILOMETROS	VELOCIDAD MEDIA EN METROS POR SEG.	DIRECCIONES			MEDIA				
	MINIMA	MAXIMA	OSCILACION	MEDIA VERDADERA	MINIMA	MAXIMA	MEDIA	TENSION DE VAPOR EN MILIMETROS							7	13	18	DIARIA	MINIMA	MAXIMA	OSCILACION	MEDIA VERDADERA	
1	17,0	12,7	4,3	14,86	100	88	95,8	15,3	1,3	0,32	0,0	10	114	1,32	SSE	SSE	SSE	S	1004,2	1001,5	2,7	1002,9	1003,7	1
2	16,7	12,8	3,8	13,79	100	89	96,2	15,0	1,3	0,03	0,0	10	118	1,34	SSW	SSW	SSE	S	1003,8	1001,0	2,8	1002,4	1003,2	2
3	20,0	12,8	7,2	14,89	100	74	92,8	15,6	2,0	0,01	2,5	9	103	1,19	WSW	SSW	S	S	1003,8	1001,1	2,7	1002,5	1003,2	3
4	16,6	13,1	3,5	13,75	98	88	95,2	15,1	1,2	0,23	0,0	10	110	1,27	SW	SSW	SSE	S	1003,7	1000,8	2,9	1002,2	1002,1	4
5	17,1	12,4	4,7	13,68	100	81	95,5	14,9	1,1	1,21	0,0	10	118	1,36	WSW	SSW	SSE	S	1003,9	1001,2	2,7	1002,7	1002,7	5
6	15,6	12,3	3,3	13,51	100	90	96,0	14,9	0,9	0,27	0,0	10	115	1,33	C	SSW	SSW	S	1004,3	1001,7	2,6	1003,0	1002,9	6
7	16,5	12,4	4,2	13,80	100	78	94,4	14,9	1,2	0,40	0,0	10	85	0,96	SSE	SSW	SSW	S	1003,5	1000,3	3,0	1002,0	1002,1	7
8	20,0	12,8	7,4	14,75	100	72	93,0	15,4	1,8	0,75	5,0	9	124	1,76	SSE	SSE	SSE	S E SE	1004,1	1000,2	3,9	1002,1	1002,1	8
9	18,1	12,6	5,5	13,69	100	84	96,0	15,0	0,9	0,12	0,0	10	142	1,64	SSW	SSW	SSE	SE	1003,8	1001,4	2,5	1002,6	1002,5	9
10	18,1	12,7	5,4	13,90	100	89	97,7	15,3	1,3	0,66	0,0	10	119	1,38	SSW	SSW	SSE	S E SE	1003,9	1001,5	2,4	1002,7	1002,6	10
11	19,1	12,7	6,4	14,40	100	81	96,8	15,7	1,4	0,13	1,5	9	124	1,43	ESE	SSW	SSE	S	1004,5	1002,1	2,4	1003,3	1003,5	11
12	21,5	12,2	9,3	14,77	100	76	96,2	15,0	2,1	0,51	5,1	7	180	2,08	SSE	SSW	SSE	SSE	1004,5	1001,5	3,0	1003,1	1003,1	12
13	16,8	12,4	4,2	13,94	100	87	96,5	15,5	1,3	0,39	0,0	10	180	2,08	ESE	SSE	SSE	SSE	1005,1	1002,2	2,9	1003,6	1003,7	13
14	15,7	12,2	3,5	13,44	100	87	97,0	14,7	1,3	0,00	0,0	10	130	1,74	SSW	SSE	SSW	S E SE	1004,2	1002,9	2,3	1003,5	1003,5	14
15	14,9	12,3	2,6	13,06	100	90	97,9	14,6	0,8	0,33	0,0	10	97	1,12	SSE	SSW	SSW	S	1003,7	1001,1	2,6	1002,4	1002,3	15
16	15,2	12,4	2,8	13,34	100	92	98,5	14,8	1,0	0,32	2,5	7	109	1,26	WSW	SSW	SSW	S	1004,0	1001,3	2,7	1003,0	1003,0	16
17	20,5	11,2	9,3	14,90	100	74	93,2	15,7	1,7	0,12	2,0	9	117	1,35	SSE	SSW	SSE	S E SW	1003,8	1001,1	2,7	1002,5	1002,6	17
18	17,2	12,7	4,5	13,89	100	84	97,7	15,4	0,8	0,53	0,0	10	122	1,41	WSW	SSW	SSE	S	1003,3	1000,2	3,0	1001,8	1001,8	18
19	16,7	12,5	4,2	13,90	100	88	96,7	15,2	0,7	0,30	0,0	10	111	1,27	SSW	SSW	SSE	S E SW	1002,1	998,8	3,3	1000,5	1000,6	19
20	16,2	12,5	3,7	13,85	100	88	96,4	15,2	1,1	0,43	0,0	10	128	1,48	SSE	SSW	SSE	S E SE	1001,8	999,4	2,4	1000,6	1000,7	20
21	17,0	12,4	5,5	14,25	100	80	95,2	15,5	1,1	0,00	1,7	9	118	1,32	SSE	SSW	SSW	S	1003,3	1000,1	3,2	1001,7	1001,8	21
22	19,7	12,8	6,9	14,82	100	75	96,7	15,9	1,4	0,28	0,0	10	166	1,92	WSW	SSW	S	S	1003,5	1000,2	3,0	1002,0	1002,0	22
23	18,8	12,8	5,8	14,15	100	85	96,7	15,5	0,9	0,20	0,0	10	155	1,79	SSW	SSW	SSW	S E SW	1003,6	1000,0	3,0	1001,5	1001,4	23
24	15,1	12,9	2,2	13,52	100	93	99,2	15,2	0,2	0,00	0,0	10	139	1,58	ESE	SSW	SSE	S E SE	1003,4	999,4	4,0	1001,4	1001,5	24
25	17,0	12,9	4,1	14,23	100	86	96,0	15,5	1,3	0,05	1,7	8	174	2,01	SSE	S	SSE	SSE	1003,7	1000,0	3,7	1001,4	1001,4	25
26	21,0	12,8	8,2	14,63	100	74	95,8	15,7	2,1	0,13	0,0	10	171	1,98	WSW	SSW	SSE	S E SE	1002,1	999,1	3,0	1000,5	1000,8	26
27	18,2	12,8	5,4	14,26	100	83	95,8	15,5	1,5	0,18	0,0	10	170	1,70	WSW	SSW	S	S	1001,8	998,7	3,1	1000,3	1001,1	27
28	16,5	13,8	5,7	14,17	100	88	98,7	15,5	1,0	0,36	0,0	10	118	1,36	WSW	WSW	SSW	S W S W	1001,9	998,6	3,3	1000,1	999,9	28
29	18,4	12,6	5,8	14,18	100	84	96,4	15,5	1,0	0,18	0,0	10	123	1,42	C	WSW	SSW	S E SW	1002,3	999,0	3,3	1000,7	1000,9	29
30	15,8	12,6	3,2	13,70	100	84	97,0	15,1	0,7	0,00	0,0	10	132	1,76	ESE	SSW	SSE	S E SE	1004,7	1001,0	3,7	1002,9	1002,5	30
31	14,8	12,4	2,4	13,84	100	95	98,7	15,2	0,5	2,0	7,0	7	155	2,06	SW	SSE	SSE	SE S E	1004,1	1000,4	3,7	1002,2	1002,5	31
TOTALES	—	—	—	—	—	—	—	—	30,9	10,80	21,6	—	4.000	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	TOTALES
MEDIAS 1937	17,06	12,84	5,02	14,06	100	84,7	96,1	15,3	1,32	—	0,7	9	—	1,31	—	—	—	S E SE	1003,5	1000,4	3,0	1002,0	1002,0	MEDIAS 1937
	16,37	13,26	3,11	14,77	98,5	91,5	98,9	15,1	1,80	8,16	31,7	8	2.982	1,71	—	—	—	—	1003,7	1000,3	3,4	1002,0	1002,0	
NORMAL (10 años)	19,07	13,41	5,66	15,24	96,8	75,2	89,2	13,3	1,86	37,11	216,5	9	—	1,49	—	—	—	—	1003,7	1000,8	2,9	1002,1	1002,1	NORMAL (10 años)

ANALISIS BIHORARIO MEDIO MENSUAL

	VIENTOS						VELOCIDADES						HUMEDAD			PRESION ATMOSFERICA		
	DOMINANTES			VELOCIDADES			VECTORIALES EN METROS POR SEGUNDO						MARCHER RELATIVA EN %			(EN MILIBARES)		
HORAS	1938	1937	(NORMAL 10 AÑOS)	1938	1937	(NORMAL 10 AÑOS)	1938	1937	(NORMAL 10 AÑOS)				1938	1937	(NORMAL 10 AÑOS)	1938	1937	
A las 2 HS.	SSE		SSE	1,24		1,23	12,89	13,38	13,01				99,6	98,8	94,7	1001,7	1001,5	1001,1
" " 4 "	SSE		SSE	0,30		0,94	12,69	13,10	13,82				99,0	97,1	95,1	1001,4	1001,3	1000,9
" " 6 "	SSE		SSE	0,76		0,74	12,08	13,52	13,68				98,8	97,1	96,2	1001,8	1001,8	1001,4
" " 8 "	SSE		C	0,70		0,71	13,24	14,15	14,49				98,4	96,5	96,5	1002,7	1003,1	1003,7
" " 10 "	SSW		SSE	1,29		1,07	14,74	15,58	15,11				95,2	88,1	96,4	1003,2	1003,8	1003,6
" " 12 "	SSW		SSW	1,70		1,65	16,52	17,84	17,68				88,4	78,2	90,1	1002,6	1002,8	1002,1
" " 14 "	SSW		SSW	2,02		2,12	16,02	16,92	16,93				87,6	77,5	77,9	1001,4	1001,3	1000,9
" " 16 "	SSW		SSW	2,46		2,43	15,40	16,15	16,64				91,7	84,5	85,6	1000,9	1000,7	1000,1
" " 18 "	SSE		SSW	2,06		2,10	15,52	14,98	15,15				96,9	91,9	90,5	1001,3	1001,2	1000,3
" " 20 "	SSE		SSE	1,69		1,94	13,44	13,92	14,68				98,9	90,2	93,4	1002,1	1002,0	1001,7
" " 22 "	SSE		SSE	1,72		1,74	13,50	13,98	14,40				99,4	95,8	94,1	1002,6	1002,8	1001,8
" " 24 "	SSE		SSE	1,47		1,47	13,14	13,59	14,25				99,6	96,0	94,9	1002,3	1002,3	1001,8
MEDIAS				1,51		1,49	14,06	14,72	15,24				98,1	90,8	88,9	1002,0	1002,0	1001,2

VIENTO MAS FUERTE REGISTRADO EN EL MES: S S E el 31 a hora 12-14 con 5,18 metros por segundo

SERVICIO METEOROLOGICO DEL PERU

RESUMEN DE OBSERVACIONES MEDIAS MENSUALES — ESTACIONES DE PRIMER ORDEN DE LA RED NACIONAL

Mes de Setiembre 1938

NUMERO INDICATIVO	ESTACION	POSICION GEOGRAFICA			TEMPERATURA EN GRADOS CENTIGRADOS														HUMEDAD RELATIVA			EVAPORACION		LLUVIA	INSOLACION		VIENTOS		PRESION ATMOSFERICA (EN MILIBARES A 0C)										NUMERO INDICATIVO.
					A LA SOMBRA							A LA INTEMPERIE																										
		LATITUD SUR	LONGITUD W.GREENWICH.	ALTURA SOBRE NIVEL DEL MAR.	MAXIMA	MINIMA	OSCILACION	MEDIA VERDADERA	MAXIMA ABSOLUTA	EL DIA	MINIMA ABSOLUTA	EL DIA	MAXIMA	MINIMA	OSCILACION	MEDIA ARITMETICA	AGUA DEL MAR	MAXIMA	MINIMA	MED. VERDADERA	TOTAL EN EL MES EN MILIMETROS	PROMEDIO DIARIO EN MILIMETROS	TOTAL EN EL MES EN MILIMETROS	TOTAL EN HRS Y DECIMOS	FRAC. de INSOL. %	KILOMETROS	VELOCIDAD MEDIA MTS POR SEGUNDO	MAXIMA	MINIMA	OSCILACION	MEDIA ARITMETICA	MEDIA VERDADERA	MAXIMA ABSOLUTA	EL DIA	MINIMA ABSOLUTA	EL DIA	OSCILA.MAYOR	EL DIA	OSCILA.MENOR	EL DIA	
409	EL ALTO	4,16'	81,14'	295m	24,7	13,7	11,0	17,1	26,6	5	12,7	7	34,6	14,5	23,1	23,1	20,8	100	53	90	100,6	3,3	0,1	3	——	——	——	988,4	984,7	3,7	986,6	986,8	989,6	13	983,1	10	5,1	26	3,4	11	409
410	LOBITOS	4,27'	81,17'	20m	21,9	17,0	4,9	19,4	25,5	14	16,0	23					18,0	80	68		---	6,7		2			4,8	1005,2	1001,4	3,8	1003,3	1003,4	1006,7	12	1000,2	22	5,3	14	2,0	1	410
411	NEGRITOS	4,39'	81,19'	25m	23,3	18,9	6,4	19,0	27,7	13	15,5	26					17,6	71	67									1023,4	1020,4	3,0	1021,9	1021,9	1026,2	12	1019,3	1	5,4	1	1,7	9	411
412	PIURA (2)	5,12'	80,38'	90m	28,6	13,7	12,9	20,2	30,0	13	15,0	5						86	51							10.834	4,2													412
413	LAMBAYEQUE	6,12'	79,55'	16m	22,8	14,6	8,2	17,2	24,9	14	13,7	23						98	65	88				4	234,0														413
414	CAYALTI (2)	6,54'	79,34'		25,5	13,2	12,3	17,5	28,5	14	12,0	25	26,5	13,0	13,5	19,8					159,6	5,3	0,5	5	212,0	6.362	2,4	1017,3	1013,6	3,7	1015,4	1015,8	1019,8	19	1011,9	11	5,1	6	2,7	12	414
415	CAJAMARCA	7,09'	78,30'	2727m	21,2	8,0	13,2	13,9	24,1	8	4,6	29						95	25	70	160,4	5,3	34,1	6	234,9	7.347	2,8	1005,9	1001,8	4,1	1003,8	1003,8	1009,3	8	999,6	1	7,0	22	2,1	24	415
416	GUADALUPE	7,15'	79,29'	100m	26,4	12,7	13,7	17,8	29,9	14	11,4	13						85	51	74	119,0	4,0		4	243,3	——	2,2	740,1	736,1	4,0	738,1	738,4	741,3	5	734,7	7	5,3	7	3,0	9	416
417	PUERTO CHICAMA	7,42'	79,27'	10m	20,9	14,1	6,8		23,0	17	11,0	15					14,7											1020,5	1018,8	1,7	1018,7		1021,6	17	1017,3	25	5,7	12	0,4	29	417
428	CASA GRANDE	7,45'	79,12'	156m	21,9	12,5	9,4		25,7	14	10,3	13						96	82		140,9	4,7		6	186,5			991,8	991,3	0,5	991,6		992,2	13	990,6	1	1,2	1	0,1	7	428
441	PARAMONGA	10,40'	77,50'	15m	17,5	12,8	4,7	14,3	18,5	28	11,4	13	26,3	12,1	14,2	19,2		97	79	94	68,3	2,3	25,0	8	——		5,0	1016,4	1012,6	3,8	1014,5	1015,1	1016,4	26	1010,5	10	6,0	26	2,4	11	441
447	JAUJA	11,45'	75,28'	3387m	16,4	8,6	7,8	12,0	19,0	1	6,0	11	20,3	5,8	14,5	13,1		72	36	55	99,6	3,3	14,8	7	218,3	9.055	3,5	677,0	672,2	4,8	674,6	675,0	678,7	25	669,5	8	6,7	8	2,4	9	447
448	CONCEPCION	11,55'	75,17'	3252m	18,5	5,5	13,0	11,1	23,0	12	2,8	17	34,9	-0,5	35,4	17,2		98	42	76	165,2	5,5	3,3	6	145,8	2.862	1,1	694,6	690,3	4,1	692,5	692,8	696,0	15	688,0	20	6,2	19	2,0	10	448
449	HUANCAYO (1)	12,08'	75,20'	3353m	18,7	5,9	12,8		22,9	12	1,5	17											80,5		172,1	2.433	0,9	690,3	686,1	5,2	687,7		692,4	25	682,1	30				449
451	LIMA (3)	12,05'	77,03'	111m	19,3	12,6	6,7	14,6	22,6	5	11,7	30	30,8	12,1	18,7	21,4		100	75	94	54,3	1,8	6,1	9	64,8	18	4.292	1,7	1003,4	1000,2	3,2	1001,8	1001,8	1004,7	12	999,3	1	1,4	12	2,2	17	451
452	LA MOLINA	12,05'	76,57'	251m	19,4	11,8	7,6	14,3	23,1	15	10,2	30	26,0	10,1	15,9	18,1		99	64	90	70,6	2,3	2,8	7	110,8	31	4.538	1,7	989,2	986,0	3,2	987,6	987,5	990,8	12	985,2	27	4,1	8	1,9	23	452
453	ATOCONGO	12,13'	76,54'	213m	17,1	11,8	5,3	13,1	21,3	5	11,0	11						99	77	95	27,6	0,9	20,8				5.985	2,3	994,1	991,5	2,6	992,8	992,8	994,9	8	990,5	1	5,5	14	1,9	17	453
455	HUANCAVELICA	12,32'	74,56'	2819m	24,5	8,4	16,1	16,3	29,1	24	6,9	30						73	50	62	200,5	6,7	36,0	6				723,7	721,3	2,4	722,5	722,5	726,0	17	720,9	1	4,9	17	0,4	6	455
458	CAÑETE	13,07'	76,12'	36m	19,0	10,6	8,4	15,3	20,5	5	7,8	14	22,1	8,1	14,0	15,1		91	39	74	87,6	2,9	0,6	7				1014,2	1012,1	2,1	1013,1	1013,2	1015,6	13	1010,3	11	4,7	12	0,6	26	458
460	YUCAY	13,18'	72,12'	2816m	23,6	7,4	16,2	14,1	28,5	12	4,5	10	30,6	5,9	24,7	18,3		84	28	59	150,5	5,0	23,5	5	155,1	2,513	1,0	727,8	725,0	2,8	726,4	726,6	729,7	26	722,7	30	5,5	12	1,3	25	460
461	CUZCO(KCAIRA)	13,33'	71,54'	3225m	21,4	5,2	16,2	12,1	26,0	12	1,9	11	25,3	3,9	21,4	14,6		91	28	61	207,2	6,9	16,7	6	233,0	4.483	1,7	679,6	675,4	4,2	677,5	677,9	681,3	18	673,6	12	5,1	3	2,0	22	461
467	CHUQUIBAMBILLA	14,48'	70,44'	3910m	19,6	-1,4	21,0	8,4	22,0	11	-11,3	13						97	14	55	189,9	6,3	34,5	5	215,4	4.834	1,9	642,0	638,0	4,0	640,0	640,2	643,9	26	635,5	30	5,2	30	2,9	11	467
473	IMATA	15,49'	71,05'	4405m	17,9	-10,5	28,4		21,2	21	-18,8	19	21,3	-17,6	38,9	1,8					207,3	6,9	1,6	2	225,5	6.461	2,5	600,9	598,7	2,2	599,8	599,8	602,0	14	597,3	7	3,9	18	1,4	27	473
474	PUNO(SALESIANO	15,51'	70,01'	3852m	16,9	-0,8	17,7	8,7	19,0	8	-5,0	13	27,7	-5,1	32,8	11,3		79	32	56	131,0	4,4	8,4	6	262,1	7.148	2,7	646,3	642,2	3,0	644,5	644,9	648,2	15	640,2	8	4,8	30	2,3	14	474
477	VITOR(LA JOYA)	16,27'	71,48'	1631m	27,2	10,8	16,4	17,8	29,0	23	7,8	10	31,4	8,3	23,1	19,9		44	18	31	423,2	14,1	0,0	1	289,7			841,2	838,8	2,4	840,0	840,0	842,7	14	837,3	1	3,5	3	1,5	18	477
478	MOQUEGUA	17,12'	70,56'	1387m	26,7	8,5	18,2	18,7	30,0	4	5,8	13						79	10	45	162,1	5,4		2	316,0	4.923	1,9	858,2	853,7	4,5	855,9	856,3	860,7	14	852,7	9	3,6	5	2,9	2	478
479	TACNA	18,01'	70,15'	568m	19,8	8,9	10,9	12,5	23,4	15	6,8	14						99	42	81			6,9	8				997,4	993,8	3,6	995,6	995,8	998,7	9	992,0	6	4,7	4	2,1	2	479
	OBSERVATORIOS DE SEGUNDO ORDEN																																					
	LOMAS LACHAY	11,19'	77,22'	365m	14,4	9,7	4,7		19,4	15	8,5	13									42,3	1,4	28,1	9														
	LA OROYA	11,31'	75,56'	3712m	14,2	2,1	12,1	6,2	17,7	12	-2,7	16						88	64	73			25,0														
	HUAYURI (ICA)	14,35'	75,11'		28,1	8,8	19,3		32,0	15	6,0	12																									
	ZAVALA				21,4	11,8	9,6		28,0	15	10,0	14									77,1	2,6	3,5	6													

(1).- Observatorio Magnetico del Institute Carnegie de Washington Estados Unidos de Norteamerica.- (2) No se ha recibido datos en su oportunidad.- (3) Observatorio Central del Servicio Meteorologico nacional.-

MINISTERIO DE FOMENTO — DIRECCION DE AGRICULTURA Y GANADERIA
Instituto de Altos Estudios Agrícolas del Perú

SERVICIO METEOROLOGICO NACIONAL

AÑO X

RESUMEN MENSUAL

DE LAS OBSERVACIONES METEOROLOGICAS

Ing. G. A. Wagner, Jefe del Servicio

SETIEMBRE 1938

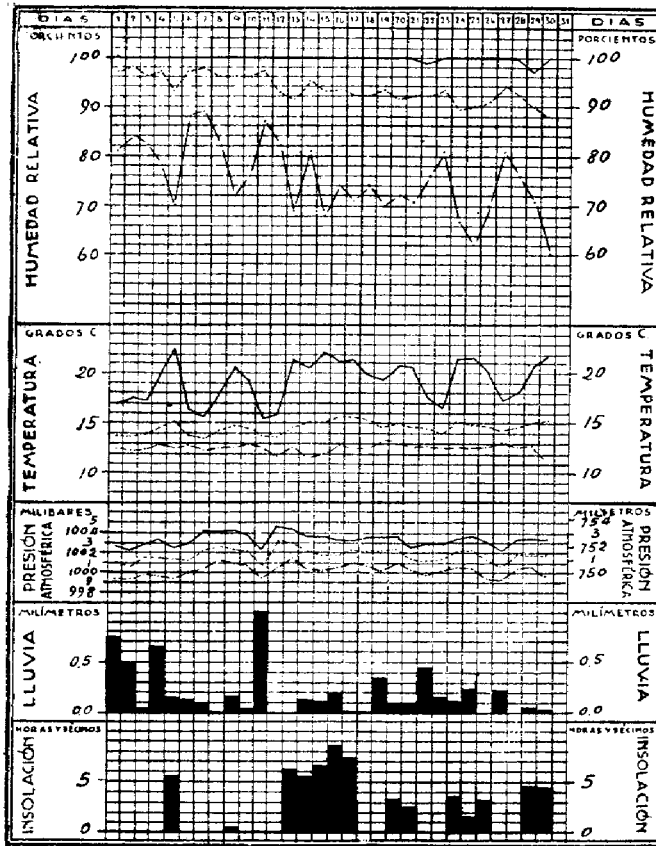
OBSERVATORIO CENTRAL DE LIMA

Latitud: 12°04'30". Longitud: 77°02'34". Altitud: 111 metros

Variación de los principales factores climatológicos

Apartado Nº 1308

Lima - Per



FECHA	TEMPERATURAS EN GRADOS CENTIGRADOS				HUMEDADES				PRECIPITACION EN MILLIMETROS	EVAPORACION EN MILLIMETROS	INSOLACION EN HORAS Y DECIMOS	NUBOSIDAD	VIENTOS					PRESION ATMOSFERICA (EN MILIMETROS A 0°C)				FECHA
					HUMEDAD RELATIVA								RECORRIDO EN KILOMETROS	VELOCIDAD MEDIA EN METROS POR SEGUNDO	DIRECCIONES A LAS 8 HORAS	DIRECCIONES A LAS 15 HORAS	DIRECCIONES A LAS 18 HORAS	DIRECCION MEDIA DIARIA				
	MAXIMA	MINIMA	OSCILACION	MEDIA ARITMETICA	MAXIMA	MINIMA	MEDIA VERDADERA	TENSION DE VAPOR EN MILIMETROS														
1	16,9	12,5	4,4	13,77	100	81	97,5	13,2	0,9	0,77	0,0	10	147	1,70	SSW	SSW	SSE	S	1002,7	999,5	3,4	1001,0	1001,0	1
2	17,5	12,3	5,2	13,88	100	84	98,3	13,3	0,9	0,48	0,0	10	131	1,52	SSW	SSW	S S W	S	1002,1	999,1	3,0	1000,8	1000,8	2
3	17,3	12,4	4,9	13,84	100	82	96,8	13,1	1,5	0,04	0,0	10	97	1,12	SSW	SSW	SSW	S	1003,0	998,8	3,2	1001,4	1001,4	3
4	19,8	12,5	8,3	14,38	100	78	95,7	13,7	1,4	0,65	0,0	10	85	0,98	W	SSW	SSW	W S S	1003,4	998,7	3,7	1001,5	1001,5	4
5	22,6	12,6	10,0	15,08	100	70	93,5	12,8	2,1	0,15	5,6	9	90	1,04	WSW	WSW	SSW	W S W	1002,5	998,4	3,1	1000,9	1001,5	5
6	19,5	13,6	5,9	14,47	100	89	97,5	13,3	0,9	0,15	0,0	10	186	2,15	SSE	WSW	SSE	S S E	1003,0	1000,0	3,0	1001,9	1001,9	6
7	19,8	13,4	6,4	13,38	100	85	97,8	13,1	1,0	0,10	0,0	10	156	1,81	SSE	SSE	SSE	S S E	1004,1	1000,3	3,8	1002,2	1002,2	7
8	17,8	12,5	5,3	14,22	100	82	95,7	13,3	1,8	0,02	0,0	10	146	1,58	SSW	SSW	S	S	1004,7	1001,3	3,4	1002,7	1002,7	8
9	20,7	12,5	8,1	14,82	100	79	96,1	13,0	2,2	0,17	0,5	10	126	1,27	SSW	SSW	SSW	S	1004,8	1001,0	3,8	1002,8	1002,3	9
10	18,2	12,9	5,3	14,54	100	78	96,2	13,7	1,7	0,04	0,0	10	129	1,31	SSE	SSW	SSW	S	1003,9	1000,9	3,0	1002,4	1002,7	10
11	15,9	13,6	2,3	13,75	100	87	97,7	13,3	1,7	1,06	0,0	10	120	1,45	WSW	SSW	SSW	W S S	1002,3	999,4	2,9	1000,9	1000,9	11
12	16,0	11,9	4,1	13,65	100	82	93,5	12,9	1,5	0,00	0,0	10	134	1,57	SSE	SSW	SSW	W S W	1004,7	1000,5	4,2	1002,6	1002,1	12
13	21,3	11,7	9,6	14,67	100	68	91,7	13,2	2,8	0,00	9,7	4	148	1,71	ESE	SSE	SSE	S S E	1004,5	1001,3	3,2	1003,0	1003,0	13
14	20,7	11,8	8,9	15,00	100	81	95,3	13,1	1,7	0,13	8,7	9	169	1,95	Se	SSW	SSE	S S E	1003,8	1000,2	3,6	1002,0	1002,1	14
15	20,3	13,0	10,3	15,08	100	86	93,4	14,0	1,3	0,12	8,7	7	130	1,52	SSE	SSW	SSE	S S E	1003,7	1000,1	3,6	1001,8	1001,8	15
16	21,2	13,8	8,2	15,45	100	74	93,2	14,3	2,1	0,19	8,7	7	154	1,78	SSE	SSW	SSE	S S E	1003,3	1000,3	3,0	1001,8	1001,9	16
17	21,4	13,5	8,0	15,38	100	71	92,0	14,2	2,5	0,09	7,3	7	166	1,94	SSE	SSW	SSE	S	1003,5	1001,0	2,5	1002,1	1002,1	17
18	20,0	12,6	7,4	15,39	100	74	92,2	13,8	2,2	0,06	0,0	10	167	1,95	WSW	SSW	SSE	W S S E	1003,6	1000,9	2,7	1002,2	1002,1	18
19	19,5	13,3	6,2	14,75	100	78	93,6	13,6	1,2	0,27	0,0	10	122	1,41	SSW	WSW	SSW	W S W	1003,7	1000,2	3,5	1001,8	1002,1	19
20	20,0	13,2	7,8	15,07	100	72	91,7	13,8	2,0	0,10	3,2	9	183	1,89	SSE	SSW	SSE	S	1003,7	1001,0	2,7	1003,5	1002,2	20
21	20,7	12,8	7,9	14,71	100	71	90,8	13,2	2,7	0,10	2,7	8	146	1,71	WSW	SSW	SSE	W S S E	1002,7	1000,2	2,5	1001,5	1001,4	21
22	17,6	12,9	4,7	14,25	99	79	91,8	13,1	1,7	0,44	0,0	10	151	1,75	SSE	SSW	S	W S E	1002,9	999,9	3,0	1001,4	1001,2	22
23	18,6	12,8	5,8	14,20	100	81	93,4	13,4	1,9	0,00	0,0	10	161	1,86	SSE	SSW	S	S	1002,9	999,8	3,1	1001,4	1001,3	23
24	21,3	12,7	8,6	15,24	100	67	89,7	13,4	2,8	0,12	5,7	9	161	1,86	SSW	SSW	S	S	1003,6	1000,2	3,4	1001,9	1002,1	24
25	21,7	12,6	9,1	14,95	100	62	89,9	13,1	2,2	0,22	7,5	9	160	1,82	SSW	SSW	SSW	S S W	1003,7	1000,5	3,2	1002,1	1002,2	25
26	20,2	12,7	7,5	14,77	100	70	90,7	13,1	1,2	0,00	2,1	7	170	2,04	SSE	SSW	SSE	S	1003,1	999,4	3,7	1001,3	1001,3	26
27	17,3	13,1	4,2	14,42	100	81	94,0	13,5	1,4	0,23	0,0	10	159	1,84	SSE	S	SSE	S S E	1002,2	999,2	3,0	1000,8	1000,8	27
28	15,0	12,8	2,2	14,02	100	96	98,1	13,2	1,7	0,00	0,0	10	148	1,71	SSE	SSE	S	S	1003,4	1000,5	2,9	1001,6	1001,9	28
29	20,8	12,9	7,9	15,00	97	71	89,5	13,2	2,4	0,07	4,7	8	167	1,70	WSW	SSW	ESE	W E W	1003,4	1000,6	2,8	1002,0	1001,9	29
30	20,0	11,7	10,3	15,21	100	80	96,0	13,7	2,5	0,04	4,3	9	159	1,81	SSW	SSW	SSW	S	1003,4	999,8	3,6	1001,8	1001,9	30
TOTALES	----	----	----	----	----	----	----	----	54,5	6,06	64,3	---	4.780	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	TOTALES
MEDIAS	19,30	12,81	6,48	14,80	99,8	78,5	93,7	13,4	1,81	----	2,1	9	----	1,66	----	----	S	----	1003,4	1000,2	3,2	1001,8	1001,8	MEDIAS
1937 (NORMAL)	19,22	13,18	6,05	15,19	99,4	73,0	88,9	13,8	1,62	10,39	28,8	9	----	----	----	----	----	----	1004,3	1001,2	3,1	1002,8	1002,8	1937 (NORMAL)
10 AÑOS	19,81	13,62	6,21	15,81	97,3	71,9	90,1	15,8	1,84	81,40	36,3	8	5,681	----	----	----	----	----	1005,1	1000,6	3,8	1001,8	1001,8	10 AÑOS

ANALISIS BIHORARIO MEDIO MENSUAL

HORAS	VIENTOS								TEMPERATURAS			HUMEDAD			PRESION ATMOSFERICA		
	DOMINANTES			VELOCIDADES					TEMPERATURAS EN GRADOS CENTIGRADOS			HUMEDADES RELATIVAS EN %			(EN MILIMETROS)		
	1938	1937	NORMAL (10 AÑOS)	1938	1937	NORMAL (10 AÑOS)			1938	1937	NORMAL (10 AÑOS)	1938	1937	NORMAL (10 AÑOS)	1938	1937	1938
A LAS 2 HS.	SSE	S	SSE	1,16	1,17	1,30			15,01	15,85	14,19	99,1	98,7	98,4	1001,4	1002,4	1000,8
" 4 " "	SSE	S	SSE	1,04	1,04	1,04			12,81	13,79	13,90	99,8	98,8	98,3	1001,0	1002,1	1000,8
" 6 " "	SSW	S	SSW	0,98	1,04	1,04			12,78	13,78	13,83	99,3	98,8	98,4	1004,7	1005,8	1001,8
" 8 " "	SSW	S	SSW	0,99	0,94	0,94			15,07	14,56	15,02	97,7	97,7	96,5	1005,8	1006,8	1002,7
" 10 " "	SSW	S	SSW	1,73	1,18	1,16			15,44	15,82	16,88	94,1	95,5	93,4	1004,1	1004,5	1002,0
" 12 " "	SSW	S	SSW	2,03	1,73	1,73			17,55	17,11	18,21	85,2	88,3	78,6	1002,3	1003,4	1002,0
" 14 " "	SSW	S	SSW	2,38	2,09	2,09			18,50	18,05	19,69	79,9	79,9	77,5	1001,0	1002,1	1000,9
" 16 " "	SSW	S	SSW	2,54	2,47	2,47			16,70	16,40	17,05	88,8	88,8	85,8	1000,5	1001,5	1000,4
" 18 " "	SSE	S	SSW	2,34	2,25	2,25			14,16	13,12	15,45	94,6	93,0	91,0	1001,1	1002,1	1000,9
" 20 " "	SSE	S	SSE	1,90	2,04	1,75			13,79	14,70	14,87	97,0	96,1	93,9	1002,1	1003,0	1001,4
" 22 " "	SSE	S	SSE	1,75	1,90	1,90			13,59	14,54	14,71	97,8	96,9	94,7	1002,7	1003,9	1001,8
" 24 " "	SSE	S	SSE	1,45	1,36	1,36			13,35	14,27	14,48	98,4	97,3	95,4	1002,2	1003,1	1001,8
MEDIAS				1,66	1,61	1,60			15,00	15,19	15,61	93,7	93,0	90,1	1001,8	1002,8	1001,4

VIENTO MAS FUERTE REGISTRADO EN EL MES : NNW el 12 a horas 8 - 10 con 6,17 metros por segundo.-

PREPARADO por: C. LAGO.

SERVICIO METEOROLOGICO DEL PERU

RESUMEN DE OBSERVACIONES MEDIAS MENSUALES — ESTACIONES DE PRIMER ORDEN DE LA RED NACIONAL

Mes de Octubre 1938

STACION	Posición geográfica: Latitud Sur	Posición geográfica: Longitud W. Greenwich	Posición geográfica: Altitud sobre nivel del mar	Temp. a la sombra: Máxima	Temp. a la sombra: Mínima	Temp. a la sombra: Oscilación	Temp. a la sombra: Media verdadera	Temp. a la sombra: Máxima absoluta	El día	Temp. a la sombra: Mínima absoluta	El día	Temp. a la intemperie: Máxima	Temp. a la intemperie: Mínima	Temp. a la intemperie: Oscilación	Temp. a la intemperie: Media aritmética	Agua del mar	Humedad relativa: Máxima	Humedad relativa: Mínima	Humedad relativa: Med. verd.	Evaporación: Total en el mes en milímetros	Evaporación: Promedio diario en milímetros	Lluvia: Total en el mes en milímetros	Nubosidad	Insolación: Total en el mes en horas y décim.	Insolación: Frac. de insol. %	Vientos: Kilómetros	Vientos: Velocidad media en mts. por seg.	Presión: Máxima	Presión: Mínima	Presión: Oscilación	Presión: Media aritmética	Presión: Media verdadera	Presión: Máxima absoluta	El día	Presión: Mínima absoluta	El día	Oscilación mayor	El día	Oscilación menor	El día	Número indicativo
L ALTO	4,16'	81,14'	295m	24,8	13,8	11,0	17,3	26,6	4	13,3	4	31,8	11,3	20,5	21,6	20,3	99	47	86	96,0	3,1	0,0	6	——	—	23.870	8,9	989,4	985,4	4,0	987,4	987,4	991,6	23	982,8	3	5,4	27	0,3	9	409
OBITOS	4,27'	81,17'	20m	22,4	17,4	5,0	19,7	25,5	27	16,5	2					17,8	78	66		-	7,0	0,4	4			-	5,1	1022,0	1018,1	3,9	1020,1	1020,2	1024,8	22	1016,0	3	6,1	28	2,7	16	410
EGRITOS	4,39'	81,19'	25m	23,2	17,2	6,0	19,4	25,5	26	16,1	3					18,5	72	68				0,0	1					1024,6	1021,4	3,4	1023,1	1023,1	1027,8	26	1019,4	1	5,1	26	1,7	31	411
IURA	5,12'	80,38'	50m	26,0	15,4	12,6	20,3	30,0	9	14,5	7						86	48					5	252,5		10.931	4,0														414
MBAYEQUE	6,12'	79,55'	16m	22,1	14,6	7,5	17,3	23,8	31	13,5	19						98	66	88					187,7		6.517	2,4	1017,4	1014,0	3,4	1015,7	1015,9	1019,7	26	1011,8	4	4,8	28	2,4	17	423
YALTI	6,54'	79,34'		25,2	13,4	11,6	17,8	27,0	16	14,9	12	26,6	13,2	13,4	19,9					175,3	5,6	0,5	5	256,3		7.324	2,7	1005,6	1002,0	3,6	1003,8	1003,6	1009,8	26	1000,1	9	5,9	16	2,5	19	424
AJAMARCA	7,09'	78,30'	2727m	20,5	8,0	12,5	13,2	23,6	2	3,5	28						94	26	68	155,7	5,0	46,6	8	138,1		4.328	1,6	739,5	735,3	4,2	737,4	737,7	740,8	10	733,5	30	6,0	30	2,3	12	425
UADALUPE	7,15'	79,29'	100m	26,4	13,4	13,0	18,3	28,8	9	11,4	9						82	49	71	134,4	4,3	0,0	6	212,9		-	2,4														426
ERTO CHICAMA	7,42'	79,27'	10m	21,9	14,8	7,1		23,0	4	13,0	10					14,0												1021,6	1019,6	2,0	1020,6		1025,6	26	1016,0	4	4,1	24	1,1	8	427
SA GRANDE	7,45'	79,12'	158p	22,4	12,6	9,8		24,0	8	9,5	10						95	80		166,8	5,4		6	155,1				992,3	991,7	0,6	992,0		993,5	26	990,6	7	1,0	28	0,5	20	428
RAMONGA	10,40'	77,50'	15m	19,5	13,9	5,6	16,1	20,5	28	12,5	7	20,7	12,9	15,8	20,8		97	72	92	91,0	2,9	2,0	8	109,2		13.388	5,0	1017,7	1013,7	4,0	1015,7	1016,3	1022,3	26	1011,1	4	5,7	3	2,8	16	441
UJA	11,45'	75,28'	3387m	17,2	9,0	8,2	12,6	19,4	13	7,0	30	20,3	5,7	14,6	13,0		76	41	60	102,6	3,3	15,6	7	267,0		8.235	3,1	676,1	671,0	5,1	673,5	674,0	678,7	6	668,7	18	6,7	1	2,4	29	447
NCEPCION	11,55'	75,17'	3252m	19,3	4,9	14,4	11,1	26,0	24	2,5	31	37,0	-0,3	37,3	18,3		99	36	71	180,9	5,8	13,8	6	186,0		3.049	1,1	693,2	689,3	3,9	691,2	691,8	696,0	6	688,0	1	6,0	1	2,0	23	448
ANCAYO (1)	12,02'	75,20'	3353m	19,3	5,4	13,9		23,2	13	2,6	8											57,7		196,2		2.584	0,9	689,2	683,6	5,4	666,5		691,3	6	681,6	1					449
I M A (2)	12,05'	77,03'	111m	21,3	13,7	7,6	16,2	23,8	14	12,3	4	32,5	12,7	19,8	22,6		99	69	91	71,4	2,3	2,8	8	86,0	22	4.853	1,8	1003,6	1000,6	3,0	1002,1	1002,1	1006,5	26	998,6	29	4,4	7	2,3	10	451
MOLINA	12,05'	76,57'	251m	21,1	12,7	8,4	15,5	22,9	28	10,4	4	28,8	10,9	17,9	19,9		96	54	82	95,4	3,1	1,7	6	133,3	35	5.149	1,9	989,7	986,6	3,1	988,1	988,3	993,4	26	984,0	7	4,5	3	2,0	11	452
OCONGO	12,13'	76,54'	213m	19,2	12,4	6,8	14,4	22,0	15	11,0	1						99	68	91	62,8	2,0	10,6				7.435	2,8	994,8	992,3	2,5	993,5	993,7	997,9	26	989,9	14	3,6	30	1,5	17	453
ANCAVELICA (3)	12,32'	74,56'	2819m																																						455
ETE	13,07'	76,12'	36m	20,[illegible]	11,6	8,7	16,9	21,5	16	7,1	1	22,1	9,2	12,9	15,6		91	39	73	124,8	4,0	0,9	7			6.436	2.4	1014,6	1012,9	1,7	1013,7	1013,8	1017,3	26	1010,9	14	2,9	31	1,0	11	458
CAY	13,18'	72,12'	2316m	24,5	8,2	16,3	14,9	28,7	13	5,0	4	31,4	6,5	24,9	19,0		84	25	58	150,7	4,9	50,6	5	136,8		2.614	0,8	728,3	725,4	2,9	726,8	727,1	731,8	29	721,3	13	6,3	10	1,2	15	460
ZCO (KCAIRA)	13,33'	71,54'	3225m	21,5	5,2	16,3	12,0	24,4	13	1,0	4	25,2	4,0	21,2	14,6		91	25	59	245,1	7,9	35,1	7	240,0		4.640	1,7	678,5	674,6	3,9	676,5	676,7	[illegible]	5	672,0	13	5,5	21	2,5	22	461
UCUIRAMBILLA	14,48'	70,44'	3910m	20,2	-1,3	21,5	8,6	22,7	12	-9,0	2						96	11	54	195,4	6,3	43,9	5	215,3		3.795	1,4	641,0	636,7	4,3	638,8	639,0	643,3	5	635,2	13	5,2	7	2,8	15	467
ATA	15,49'	71,05'	4405m	16,6	-7,0	23,6		19,6	25	-12,0	2	21,0	-14,6	35,6	3,2					192,7	6,2	0,0	2	258,7		6.881	2,6	600,4	597,9	2,5	599,1	598,9	601,6	5	596,1	27	3,3	17	1,2	1	473
NO (SALESIANO	15,51'	70,01'	3852m	18,5	-0,1	18,6	9,3	22,0	30	-5,0	2	29,5	-5,1	34,5	12,2		74	28	50	181,8	5,9	10,1	7	274,6		8.328	3,1	645,3	641,9	3,4	643,6	643,9	648,0	5	640,0	18	4,0	1	2,[illegible]	6	474
TOR (LA JOYA)	16,27'	71,48'	1631m	27,3	10,8	16,5	17,6	31,0	30	7,1	27	30,8	7,9	22,9	19,3		50	24	37	394,7	12,7	0,0	1	267,6				841,4	838,8	2,6	840,1	840,2	845,1	26	836,4	30	4,0	14	1,0	23	477
UEGUA	17,12'	70,56'	1367m	26,6	9,3	17,3	17,1	29,9	6	6,0	29						85	14	49	111,3	3,6		2	331,7		5.591	2,1	858,8	854,8	4,0	856,8	857,0	861,3	26	852,0	4	6,5	4	2,4	22	478
NA	18,01'	70,15'	568m	22,1	10,5	11,6	14,4	25,2	31	6,0	2						99	36	78			3,1	5					957,8	954,1	3,7	955,9	956,3	961,3	26	951,3	4	5,7	4	2,7	17	479
OBSERVATORIOS DE SEGUNDO ORDEN																																									
MAS LACHAY	11,19'	77,22'	365m	16,2	10,4	5,8		18,3	19	9,4	2									-	2,4	16,1	9																		
OROYA	11,31'	75,56'	3712m	14,4	2,0	12,4	6,2	18,8	13	-2,2	1						80	64	74			47,1																			
YURI (ICA)	14,35'	75,11'		29,8	10,5	19,3		31,0	2	9,0	1																														
VALA				22,1	12,7	9,4		24,0	12	10,8	2																														

(1) Observatorio Magnetico del Instituto Carnegie de Washington Estados Unidos de Norteamerica.— (2) Observatorio Central del Servicio Meteorologico Nacional.— (3) No se ha recibido datos en su oportunidad.—

PREPARADO por: C. L. A. C. G.

MINISTERIO DE FOMENTO — DIRECCION DE AGRICULTURA Y GANADERIA

Instituto de Altos Estudios Agrícolas del Perú

SERVICIO METEOROLOGICO NACIONAL

AÑO X

RESUMEN MENSUAL

DE LAS OBSERVACIONES METEOROLOGICAS

Ing. G. A. Wagner, Jefe del Servicio

OCTUBRE 1938

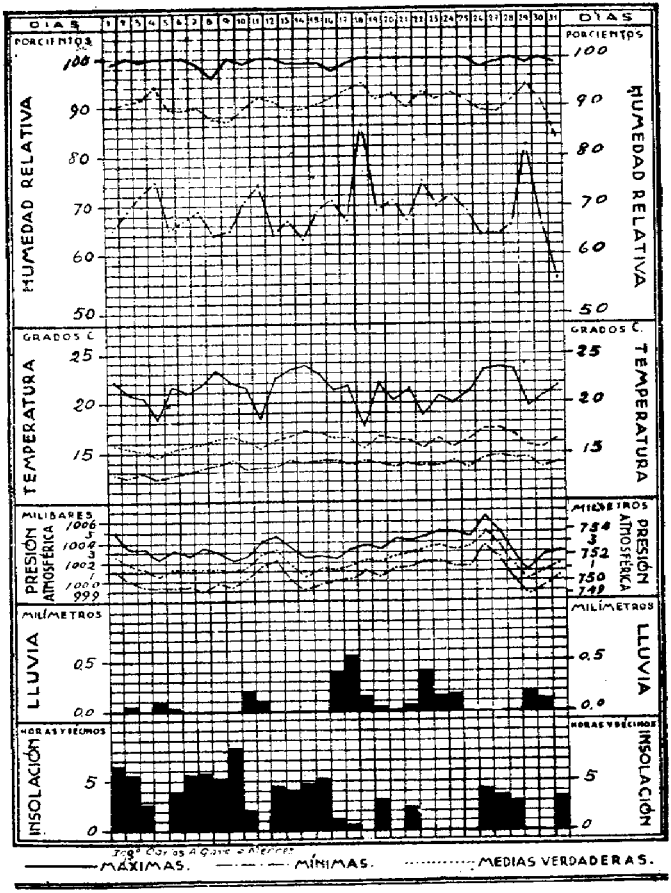
OBSERVATORIO CENTRAL DE LIMA

Apartado Nº 1308

Latitud: 12°04'30". Longitud: 77°02'34". Altitud: 111 metros

Variación de los principales factores climatológicos

Lima - Per



FECHA	HUMEDAD RELATIVA						EVAPORACION EN MILIMETROS	LLUVIA CAIDA EN MILIMETROS	INSOLACION EN HORAS Y DECIMOS	NUBOSIDAD	VIENTOS					FECHA
	7 HORAS	13 HORAS	18 HORAS	MEDIA DIARIA							KILOMETROS	VELOCIDAD MEDIA EN METROS POR SEGUNDO	DIRECCIONES A LAS HORAS 7	DIRECCIONES A LAS HORAS 13	DIRECCIONES A LAS HORAS 18	
1	20,1	13,8	9,5	15,76	99	65	50,5	19,1	9,7	0,00	6,6	4	124	1,43	WSW	SSW	SSW	1
2	20,9	12,9	8,4	15,50	100	69	99,8	15,9	8,6	0,06	5,7	5	180	2,08	SSW	SSW	SSE	2
3	20,5	19,9	7,6	15,19	93	72	91,9	15,7	9,2	0,00	2,9	9	93	1,10	SSW	SSW	SSE	3
4	18,2	12,5	5,9	14,58	100	75	94,0	15,5	1,4	0,00	0,0	10	153	1,77	WSW	SSW	S S W	4
5	21,7	15,7	9,0	15,82	100	66	100,7	15,5	2,4	0,00	4,0	9	144	1,67	SSE	SSW	S S W	5
6	21,0	13,0	8,0	15,73	100	67	99,5	15,8	2,1	0,00	9,7	5	165	1,91	SSE	SSW	S	6
7	21,3	13,4	8,4	15,94	99	69	90,0	16,1	9,4	0,00	7,3	7	212	2,45	S	SSW	S	7
8	22,1	13,9	9,3	16,44	96	64	87,5	16,3	2,8	0,00	4,2	5	173	2,00	SSE	SSW	SSE	8
9	20,0	14,5	7,2	15,62	100	65	87,0	15,4	9,2	0,00	8,2	4	182	2,11	SSW	SSE	S S E	9
10	21,6	13,3	8,5	15,24	99	71	99,5	16,3	2,5	0,70	2,1	9	178	2,06	SSW	SSE	S	10
11	18,4	13,5	4,9	15,19	100	74	91,9	15,1	1,6	0,10	0,0	10	147	1,7	S	SSW	S E	11
12	20,5	13,5	9,0	16,28	100	64	99,1	16,7	2,1	0,00	3,7	8	180	1,85	SSW	SSW	S	12
13	20,3	14,2	9,1	16,77	99	67	99,6	17,0	2,3	0,00	4,3	9	190	1,97	SSW	SSW	S	13
14	20,8	14,0	9,8	17,09	99	63	99,7	17,3	2,8	0,00	4,8	6	198	1,76	WSW	SSW	SW	14
15	20,9	14,2	8,7	16,60	99	69	99,4	17,4	2,5	0,00	5,3	8	170	1,97	SSW	SSW	S	15
16	21,1	14,3	8,8	16,70	97	71	99,6	17,2	2,4	0,01	1,2	9	170	1,97	WSW	SSE	S	16
17	21,0	14,0	7,8	16,42	99	67	93,2	17,3	1,5	0,96	0,7	9	130	1,50	SSW	SSW	SSW	17
18	19,6	14,3	9,3	15,98	100	68	99,8	16,0	0,9	0,10	0,0	10	139	1,60	SSW	SSE	S S W	18
19	22,0	14,0	8,0	16,79	100	59	91,7	17,4	2,3	0,09	3,3	8	154	1,84	SSW	SSE	S S W	19
20	20,7	13,8	8,4	16,47	100	71	92,3	17,2	1,9	0,02	0,0	9	178	2,03	SSE	WSW	S S W	20
21	21,4	14,0	7,4	16,31	100	67	98,1	16,6	2,4	0,07	2,3	9	160	1,91	SW	SSW	SSW	21
22	18,9	13,9	5,0	15,77	100	75	99,9	16,8	1,0	0,41	0,0	10	132	1,55	SSW	WSW	SSW	22
23	20,7	13,9	6,8	16,31	100	72	91,5	17,0	2,0	0,12	0,0	10	137	1,56	SSW	SSW	SSW	23
24	20,0	14,2	5,8	15,76	100	72	97,5	16,0	1,7	0,11	0,0	10	150	1,79	SSE	SSW	SSE	24
25	21,0	13,7	7,5	16,07	99	69	91,1	16,9	2,0	0,00	0,0	9	171	1,94	SSW	SSW	S S W	25
26	22,2	14,5	8,7	17,10	98	64	89,2	17,3	2,2	0,00	4,3	8	227	2,65	SSE	SSW	SSE	26
27	23,4	14,8	11,6	17,27	99	64	98,9	17,3	2,3	0,00	3,7	8	180	2,11	SSW	SSW	SSE	27
28	20,2	14,5	8,2	16,50	100	66	91,7	17,4	2,0	0,00	3,0	9	155	1,45	SSW	SSW	SSW	28
29	19,7	14,5	5,2	15,79	99	62	94,3	15,8	1,5	0,01	0,0	10	125	1,45	S	SSW	S	29
30	20,6	15,5	7,1	15,69	100	68	91,2	16,1	2,7	0,13	0,0	10	165	2,11	C	WSW	WSW	30
31	21,8	14,0	7,8	16,29	99	66	89,4	16,3	2,0	0,00	3,5	5	77	0,89	C	SSW	SSW	31
TOTALES	----	----	----	----	----	----	2.911,4	504,4	71,4	2,70	96,5	6	4.855	----	----	----	----	TOTALES
MEDIAS	21,37	13,75	7,56	16,19	99,4	68,8	93,9	16,6	2,3	----	3,8	8	----	1,81	----	----	----	MEDIAS
1937	20,61	13,50	6,86	15,93	96,4	64,6	86,4	17,5	3,50	0,00	1,6	9	4.445	1,71	----	----	----	1937
NORMAL (10 años)	21,37	14,53	7,04	16,80	96,6	65,2	87,5	17,3	3,61	24,58	754,9	8	44,821	1,85	----	----	----	NORMAL (10 años)

ANALISIS DE HORARIO MEDIO MENSUAL

HORAS	VIENTOS						TEMPERATURAS			HUMEDAD			PRESION ATMOSFERICA (EN MILIMETROS)		
	DOMINANTES			VELOCIDADES			TEMPERATURAS EN GRADOS CENTIGRADOS			HUMEDADES RELATIVAS EN S					
	1938	1937	(Normal) (10 años)	1938	1937	(Normal) (10 años)	1938	1937	(Normal) (10 años)	1938	1937	(Normal) (10 años)	1938	1937	1938
A LAS 2 hs.	SSE	SSE	SSE	1,46	1,47	1,47	14,43	14,52	14,85	97,8	98,1	98,0	1001,0	1001,3	1000,4
" " 4 "	SSE	SSE	SSE	1,19	1,18	1,18	14,12	14,12	14,71	98,5	98,2	98,3	1000,8	1001,1	1000,8
" " 6 "	SSW	SSW	SSE	1,03	0,98	0,98	14,14	14,36	14,71	98,7	98,8	98,4	1000,8	1000,1	1000,8
" " 8 "	SSW	SSW	SSE	1,22	0,98	0,97	15,56	15,41	16,25	96,6	90,8	90,4	1000,0	1000,3	1001,9
" " 10 "	SSW	SSW	SSW	1,64	1,44	1,46	17,92	18,54	18,52	85,3	79,7	80,2	1000,1	1000,4	1000,1
" " 12 "	SSW	SSW	SSW	2,02	1,94	2,05	19,85	19,33	19,88	76,0	73,5	75,1	1000,4	1000,5	1001,2
" " 14 "	SSW	SSW	SSW	2,74	2,39	2,78	20,03	18,41	20,53	75,4	72,5	72,5	1001,2	1001,6	1000,0
" " 16 "	SSW	SSW	SSW	2,75	2,60	2,77	17,69	16,34	18,11	80,8	77,4	79,8	1000,7	1000,8	999,2
" " 18 "	SSE	SSW	SSW	2,56	2,52	2,54	15,55	15,12	16,16	92,5	87,3	88,7	1001,4	1001,4	999,9
" " 20 "	SSE	SSW	SSE	2,25	2,06	2,24	15,20	14,94	15,66	94,8	90,5	90,5	1000,5	1000,9	1000,9
" " 22 "	SSE	SSE	SSE	1,81	1,72	2,02	14,97	14,94	15,50	95,8	96,7	95,8	1000,8	1000,9	1001,6
" " 24 "	SSE	SSE	SSE	1,56	1,58	1,80	14,73	14,73	15,22	96,3	97,6	96,1	1000,5	1000,8	1001,2
MEDIAS				1,81	1,71	1,83	16,13	15,90	16,54	90,7	88,4	87,5	1000,7	1000,7	1000,7

VIENTO MAS FUERTE REGISTRADO EL DIA 5 DE EL SE LA HORA 14 HS. CON 4,17 METROS POR SEGUNDO.

PREPARADO POR: G. LADS.

SERVICIO METEOROLOGICO DEL PERU

RESUMEN DE OBSERVACIONES MEDIAS MENSUALES — ESTACIONES DE PRIMER ORDEN DE LA RED NACIONAL

Mes de Noviembre 1938

ESTACION	Posición geográfica: Latitud Sur	Longitud W. Greenwich	Altitud sobre nivel del mar	Temp. a la sombra: Máxima	Mínima	Oscilación	Media verdadera	Máxima absoluta	El día	Mínima absoluta	El día	A la intemperie: Máxima	Mínima	Oscilación	Media aritmética	Agua del mar
EL ALTO	4,16'	81,14'	295m	26,3	15,5	10,8	19,1	30,5	28	13,8	2	29,7	12,7	17,0	21,2	20,7
LOBITOS	4,27'	81,17'	20m	24,8	19,0	5,8	21,9	27,0	19	17,0	3					19,1
NEGRITOS	4,39'	81,19'	25m	25,2	18,6	6,6	21,3	27,7	8	16,6	3					19,8
PIURA	5,12'	80,38'	50m	29,4	16,4	13,0	21,6	31,6	9	14,0	22					
LAMBAYEQUE	6,12'	79,55'	16m	24,3	15,2	9,1	19,0	26,2	24	13,2	22					
CAYALTI	6,54'	79,34'		26,8	14,1	12,7	20,7	29,4	21	12,0	29	28,7	13,7	15,0	21,2	
CAJAMARCA	7,09'	78,30'	2727m	22,4	6,8	15,6	13,9	24,7	7	0,6	28					
GUADALUPE	7,15'	79,29'	100m	28,1	13,4	14,7	19,9	32,8	9	11,0	4					
PUERTO CHICAMA	7,42'	79,27'	10m	24,5	14,5	10,0		27,0	19	11,0	2					14,3
CASA GRANDE	7,45'	79,12'	158m	24,3	12,7	11,6		28,2	9	10,1	2					
PARAMONGA	10,40'	77,50'	15m	21,6	14,7	6,9	17,3	23,5	28	11,5	4	31,0	12,9	18,1	21,9	
JAUJA	11,45'	75,25'	3387m	18,2	9,4	8,8	13,6	21,0	25	7,0	8	21,4	5,7	15,7	13,6	
CONCEPCION	11,35'	75,17'	3252m	20,9	5,9	15,0	12,4	23,5	26	2,5	8	38,3	-0,4	38,7	18,9	
HUANCAYO (1)	12,02'	75,20'	3353m	21,1	5,6	15,5		23,7	19	1,5	8					
L I M A (2)	12,05'	77,03'	111m	23,3	14,9	8,4	17,9	25,8	22	10,7	1	35,7	13,4	22,3	24,5	
LA MOLINA	12,05'	76,57'	251m	23,0	13,5	9,5	16,7	26,5	9	7,8	1	29,8	12,6	17,2	21,2	
ATOCONGO	12,13'	76,54'	213m	20,3	14,1	6,2	16,1	23,2	7	11,8	1					
HUANCAVELICA (3)	12,32'	74,56'	2819m													
CAÑETE	13,07'	76,12'	36m	22,0	13,3	8,7	18,9	23,9	26	9,3	5	24,2	10,1	14,1	17,2	
YUCAY	13,18'	72,12'	2816m	24,8	8,7	16,1	15,5	28,0	20	6,5	4	31,8	7,2	24,6	19,5	
CUZCO (KCAIRA)	13,33'	71,54'	3225m	22,1	5,9	16,2	13,0	25,6	19	1,0	2	26,4	4,7	21,7	15,5	
CHUQUIBAMBILLA	14,48'	70,44'	3910m	20,4	-0,1	20,5	9,5	22,8	22	-5,0	19					
IMATA	15,49'	71,05'	4405m	16,7	-7,0	23,7		24,6	30	-10,3	17	21,8	-14,0	35,8	3,9	
PUNO (SALESIANO)	15,51'	70,01'	3852m	19,0	1,3	17,7	10,5	21,0	12	-1,0	10	29,9	-3,6	33,5	13,1	
VITOR (LA JOYA)	16,27'	71,48'	1631m	27,6	10,3	17,3	17,4	30,2	17	8,2	28	30,3	7,2	23,1	18,7	
MOQUEGUA	17,12'	70,56'	1367m	26,8	9,9	16,9	17,6	28,5	23	7,4	18					
TACNA	18,01'	70,15'	568m	26,2	12,7	13,5	17,7	29,0	8	9,3	20					
OBSERVATORIOS DE SEGUNDO ORDEN																
LOMAS LACHAY	11,19'	77,22'	365m	17,9	12,1	5,8		23,8	9	10,4	4					
LA OROYA	11,31'	75,56'	3712m	15,9	1,5	14,3	6,8	18,8	26	-1,6	8					
HUAYURI (ICA)	14,35'	75,11'		30,8	12,2	18,6		34,0	9	9,0	3					
ZAVALA				23,2	13,6	9,6		27,2	9	10,0	1					

ESTACION	Humedad relativa: Máxima	Mínima	Med. verd.	Evaporación: Total en el mes, en milímetros	Promedio diario en milímetros	Lluvia: Total en el mes en milímetros	Nubosidad	Insolación: Total en el mes en horas y décimos	Frac. de insol.	Vientos: Kilómetros	Velocidad media en mts. por seg.	Presión atmosférica (en milibares a 0°C): Máxima	Mínima	Oscilación	Media aritmética	Media verdadera	Máxima absoluta	El día	Mínima absoluta	El día	Oscilación mayor	El día	Oscilación menor	El día	Número indicativo
EL ALTO	97	40	75	121,0	4,0	—	3	—	—	24.410	9,4	988,1	984,0	4,1	986,0	986,1	989,5	15	982,1	3	6,1	21	2,0	19	409
LOBITOS	71	62		—	8,1		2			—	4,1	1020,5	1016,5	4,0	1018,5	1018,8	1022,1	11	1014,9	3	5,1	11	2,4	14	410
NEGRITOS	76	71				0,0	1					1023,1	1019,7	3,4	1021,4	1021,4	1024,5	11	1017,7	3	5,1	28	1,7	4	411
PIURA	83	50					4	278,2		9.843	2,8														414
LAMBAYEQUE	94	59	81					221,7		5.850	2,3	1015,1	1012,5	3,6	1014,3	1014,6	1018,0	28	1010,7	3	4,9	11	2,8	14	423
CAYALTI				195,5	6,5	0,0	4	261,1		7.031	2,7	1004,5	1000,2	4,3	1002,3	1002,2	1007,7	1	998,5	3	6,6	17	2,4	14	424
CAJAMARCA				212,5	7,1	16,7	6	196,2		5.119	2,0	738,1	733,9	4,2	736,0	736,3	739,3	8	731,2	17	5,8	16	2,8	1	425
GUADALUPE	79	46	67	161,7	5,4		4	267,1		6.185	2,4														426
PUERTO CHICAMA												1021,0	1018,7	2,3	1019,8		1023,6	29	1016,0	3	4,4	17	0,7	24	427
CASA GRANDE	95	73		213,1	7,1		5	202,4				991,7	991,3	0,4	991,5		993,2	1	990,0	18	2,1	19	0,0	10	428
PARAMONGA	94	69	88	98,0	3,3	1,0	7	121,1		11.563	4,4	1016,2	1012,0	4,2	1014,1	1014,0	1018,4	28	1010,1	17	5,5	8	2,9	27	441
JAUJA	75	40	59	105,4	3,5	36,0	6	303,7		8.343	3,2	675,0	669,8	5,2	672,4	672,9	677,3	15	667,3	26	6,7	16	4,0	24	447
CONCEPCION	96	33	68	187,5	6,2	2,7	5	217,1		3.789	1,5	692,3	688,3	4,0	690,3	691,0	694,0	16	686,7	19	5,3	19	2,7	21	448
HUANCAYO (1)						29,5		201,1		3.039	1,2	688,4	[illegible]	[illegible]	[illegible]		690,8	15	680,7	19					449
L I M A (2)	99	70	91	85,4	2,6	4,4	7	126,4	33	4.773	1,8	1002,1	998,9	3,2	1000,5	1000,5	1003,8	30	997,1	17	4,5	19	2,1	24	451
LA MOLINA	96	57	84	109,3	3,6	2,1	6	127,2	33	4.747	1,8	989,1	985,7	3,4	987,4	987,7	990,9	1	983,8	17	4,7	19	0,7	17	452
ATOCONGO	99	68	90	51,6	1,7	28,8				5.792	2,7	994,4	991,8	2,6	993,1	993,2	996,5	1	989,9	17	3,8	19	1,6	12	453
HUANCAVELICA (3)																									455
CAÑETE	94	37	73	123,4	4,1	0,6	7			6.224	2,4	1013,0	1010,8	2,2	1011,9	1011,9	1016,0	28	1009,3	3	4,0	28	1,3	12	458
YUCAY	85	27	59	156,4	5,2	57,9	5	156,7		2.290	0,9	725,8	722,9	2,9	724,3	724,3	729,3	14	721,3	1	5,3	1	1,2	27	460
CUZCO (KCAIRA)	92	26	59	202,0	6,7	32,1	7	229,7		4.846	1,9	677,8	673,6	4,2	675,7	676,1	679,5	16	671,7	28	5,5	6	2,7	15	461
CHUQUIBAMBILLA	97	13	55	179,6	6,0	18,4	5	235,9		4.650	1,9	641,2	637,2	4,0	639,2	639,5	643,3	14	635,2	20	5,3	6	2,5	5	467
IMATA				184,4	6,1	0,0	1	256,0		7.054	2,7	599,9	597,4	2,5	598,6	598,8	601,3	6	595,3	26	3,5	14	1,2	21	473
PUNO (SALESIANO)	78	21	51	194,3	6,5	271,0	7	252,8		7.941	3,0	645,1	641,8	3,3	643,4	644,0	646,6	1	640,2	29	4,7	16	2,0	5	474
VITOR (LA JOYA)	69	27	45	381,3	12,7	0,0	1	263,2				839,9	837,6	2,3	838,7	838,8	841,5	30	834,9	3	3,8	18	1,5	22	477
MOQUEGUA	92	14	55	157,8	5,3		2	300,0		5.028	1,9	857,8	853,6	4,2	855,7	856,1	859,7	29	850,7	3	5,9	17	2,7	25	478
TACNA	99	35	74			1,7	6					956,5	952,8	3,7	954,7	955,0	957,6	30	950,7	3	5,1	3	2,5	1	479
OBSERVATORIOS DE SEGUNDO ORDEN																									
LOMAS LACHAY				113,4	3,8	27,9	8																		
LA OROYA	79	64	71			26,4																			
HUAYURI (ICA)																									
ZAVALA				103,9	3,5	3,9	7																		

(1) Observatorio Magnetico del Instituto Carnegie de Washington Estados Unidos de Norteamerica.— (2) Observatorio Central del Servicio Meteorologico Nacional (3).— No se ha recibido datos en su oportunidad.—

PREPARADO por: C. L A O S.

MINISTERIO DE FOMENTO — DIRECCION DE AGRICULTURA Y GANADERIA

Instituto de Altos Estudios Agrícolas del Perú

SERVICIO METEOROLOGICO NACIONAL

AÑO X

RESUMEN MENSUAL

DE LAS OBSERVACIONES METEOROLOGICAS

Ing. G. A. Wagner, Jefe del Servicio

NOVIEMBRE 1938

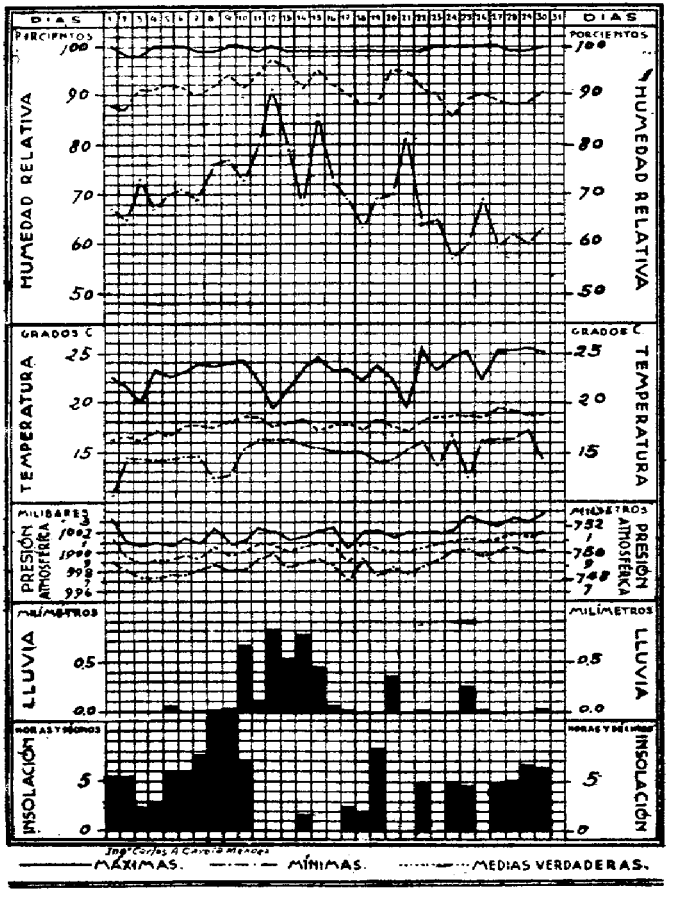
OBSERVATORIO CENTRAL DE LIMA

Apartado Nº 1308

Latitud: 12°04'30". Longitud: 77°02'34". Altitud: 111 metros

Variación de los principales factores climatológicos

Lima - Per



TEMPERATURAS EN GRADOS CENTIGRADOS — HUMEDAD RELATIVA EN % — PRESION ATMOSFERICA EN MILIBARES

FECHA	TEMPERATURA MAXIMA	TEMPERATURA MINIMA	OSCILACION	MEDIA (MAX+MIN)	HUMEDAD RELATIVA MAXIMA	HUMEDAD RELATIVA MINIMA	HUMEDAD RELATIVA MEDIA	EVAPORACION EN MILIMETROS	TIEMPO EN EL CAMPO EN MILIMETROS	LLUVIA CAIDA EN MILIMETROS	EVAPORACION EN MILIMETROS (APARATO TORRENCE)	RAPIDEZ DEL VIENTO	VELOCIDAD DEL VIENTO EN KILOMETROS	DIRECCIONES 7	DIRECCIONES 13	DIRECCIONES 18	DIRECCIONES MEDIA DIARIA	PRESION ATMOSFERICA MAXIMA	PRESION ATMOSFERICA MINIMA	PRESION ATMOSFERICA MEDIA	PRESION ATMOSFERICA REDUCIDA AL NIVEL DEL MAR	FECHA
1	22,8	10,7	11,9	16,07	100	67	83,5	16,0	1,4	0,00	3,5	8	182	2,08	SSE	SSW	SSW	S ½ SW	1003,3	999,0	4,2	1001,1	1001,4	1
2	21,7	12,5	9,2	16,58	98	65	81,5	18,5	3,8	0,00	3,5	8	195	2,29	SSW	SSW	SSW	S	1001,2	998,1	3,1	999,8	999,6	2
3	20,1	14,4	5,7	16,18	98	73	91,1	16,6	2,6	0,00	2,5	8	136	1,58	S	SSW	SSW	S	1000,8	997,4	3,4	999,1	999,0	3
4	23,2	14,8	9,0	19,25	100	67	86,5	17,7	2,6	0,00	5,0	8	148	1,71	SE	SSW	SSW	S ½ SW	1001,0	997,4	3,6	999,7	999,2	4
5	20,7	14,3	6,4	16,88	100	78	89,5	17,0	2,4	0,00	5,0	8	148	1,71	SE	SSW	SSW	S	1000,1	997,8	3,1	999,1	999,3	5
6	23,0	14,6	8,4	17,64	100	71	91,2	18,3	3,1	0,00	8,0	8	155	1,79	SSE	SSW	SSW	S ½ SW	1001,7	997,8	3,9	999,8	999,8	6
7	24,0	14,8	9,2	19,75	98	68	90,2	19,1	2,8	0,01	7,7	4	111	1,28	SSE	SSE	SSE	S ½ SW	1001,1	998,1	3,0	999,6	999,6	7
8	23,7	14,2	11,3	17,60	98	74	91,8	18,3	3,8	0,09	12,7	1	160	1,85	SSE	SSW	SSW	S	1002,5	998,9	3,6	1001,2	1001,7	8
9	24,0	17,8	11,2	18,54	100	77	94,2	19,5	3,1	0,25	18,7	1	154	1,78	SSE	SSE	SSE	S	1001,0	998,1	2,9	999,5	999,9	9
10	24,2	15,4	8,8	18,80	100	73	91,7	19,5	1,8	0,67	6,0	8	199	2,76	SSE	SSW	SSW	S ½ SE	1001,4	998,3	3,1	999,8	1000,1	10
11	25,1	16,2	8,9	18,84	98	80	94,1	19,6	1,9	0,21	0,0	10	221	2,56	SSE	SSE	SSE	S ½ SE	1002,5	998,4	3,1	1001,0	1000,8	11
12	19,4	16,3	3,1	17,89	100	91	97,6	19,6	0,5	11,57	0,0	10	172	1,99	SSE	S	SSE	SSE	1002,2	1000,0	2,2	1001,1	1000,9	12
13	21,4	16,3	5,1	18,03	99	79	96,5	19,7	1,4	0,54	0,0	10	143	1,66	SSW	SSW	S	S	1001,4	999,6	2,8	1000,8	1000,2	13
14	20,5	15,9	7,6	18,39	99	88	96,2	19,1	2,3	0,88	1,7	8	165	1,98	S	SSW	SSW	S	1001,8	999,0	2,8	1000,4	1000,4	14
15	21,8	15,8	9,2	17,19	99	86	96,4	18,5	1,2	0,46	0,0	10	129	1,45	SE	SSW	SSE	S	1002,3	998,7	3,6	1001,0	1000,7	15
16	23,1	15,3	7,8	17,67	99	71	90,1	17,2	2,8	0,07	0,0	10	159	1,84	SSW	SSW	S	S	1002,6	998,9	3,7	1000,8	1000,8	16
17	23,4	15,2	8,2	17,84	99	69	89,4	18,1	3,8	0,00	2,5	9	136	1,61	SSE	SSW	SSE	S	1000,5	997,1	3,4	999,6	999,1	17
18	22,1	15,2	6,9	17,31	99	83	98,1	17,3	2,8	0,00	2,0	10	100	1,20	SSW	SSW	SSW	S	1002,2	999,5	2,7	1000,9	1001,0	18
19	23,9	14,3	9,6	18,19	99	69	89,7	18,1	3,8	0,00	8,9	4	150	1,80	SSW	SSW	SSW	S	1002,3	997,8	4,5	1000,1	1000,4	19
20	20,3	14,5	8,0	17,70	99	70	90,1	19,1	2,8	0,57	0,0	10	151	1,75	SSW	SSW	SSW	SSW	1001,8	998,4	3,2	1000,2	1000,1	20
21	19,0	15,4	4,1	17,05	99	82	94,7	18,1	1,7	0,00	0,0	10	113	1,31	WSW	WSW	WSW	SW ½ S	1002,1	997,9	4,2	1000,0	1000,1	21
22	19,8	15,1	4,7	18,07	99	84	97,0	18,7	2,5	0,03	5,0	8	128	1,46	ESE	SSE	SSE	S ½ SE	1002,1	998,8	3,3	1000,4	1000,4	22
23	23,2	15,9	9,3	18,57	100	65	90,2	19,7	3,8	0,00	0,0	10	147	1,70	SSE	SSW	SSW	S	1003,1	998,5	3,8	1000,7	1000,9	23
24	24,7	16,8	7,9	18,77	100	57	85,7	18,8	3,8	0,01	3,0	9	154	1,78	WSW	SSW	SSW	S ½ SE	1003,2	1000,1	3,1	1001,1	1001,2	24
25	25,4	16,5	8,9	18,77	100	60	86,1	19,2	3,3	0,78	4,7	8	204	2,36	SSW	SSW	SSW	S ½ SW	1003,7	1000,1	3,6	1001,4	1001,4	25
26	25,6	15,3	10,3	18,52	100	69	89,9	19,0	2,9	0,02	0,0	10	193	2,23	SSE	SSW	SSW	S ½ SW	1003,0	999,7	3,3	1001,4	1001,1	26
27	25,5	15,4	9,1	19,45	100	59	89,7	19,9	4,5	0,00	9,0	5	187	1,95	W	SSW	SSW	S	1002,7	1000,2	2,5	1001,5	1001,4	27
28	25,6	16,4	9,2	19,25	99	62	88,2	19,8	3,5	0,00	9,2	6	180	1,85	WSW	WSW	SSW	S	1002,4	1000,0	2,4	1001,9	1002,0	28
29	25,7	17,1	8,6	19,48	99	65	88,5	19,1	2,4	0,00	9,0	5	186	2,15	SSE	SSW	SSW	S ½ SE	1003,0	1000,0	3,0	1001,5	1001,8	29
30	25,3	16,4	10,9	18,78	100	63	90,4	19,8	3,5	0,15	6,2	8	180	2,09	SSW	SSW	SSW	S	1003,8	1000,2	3,6	1002,0	1002,1	30
TOTALES	—	—	—	—	—	—	—	69,4	4,40	126,3	—	—	4,778	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	TOTALES
MEDIAS	23,27	14,93	8,34	17,82	99,4	69,9	91,1	18,5	2,95	—	4,1	7	1,330	1,85	—	—	—	S	1002,1	998,9	3,2	1000,5	1000,5	MEDIAS
1937	23,54	14,90	8,64	17,89	99,4	60,8	86,1	17,3	3,97	0,95	4,1	8	1,330	1,92	—	—	—	S ½ SW	1002,1	998,2	3,2	1000,8	1000,8	1937
NORMAL 10 años	23,80	15,25	8,15	18,05	99,3	62,6	80,5	17,5	3,58	18,03	1280,2	6	51,660	2,04	—	—	—	—	1000,0	998,1	2,9	1000,0	1000,0	NORMAL 10 años

ANALISIS BIHORARIO MEDIO MENSUAL

HORAS	VIENTOS DOMINANTES 1938	1937	(Normal, 10 años)	VELOCIDADES 1938	1937	(Normal, 10 años)	TEMPERATURAS EN GRADOS CENTIGRADOS 1938	1937	(Normal, 10 años)	HUMEDAD RELATIVA EN % 1938	1937	(Normal, Datos)	PRESION ATMOSFERICA (EN MILIBARES) 1938	1937	1936
4 Las 2 Hs.	SSE	SSE	SSE	1,32	1,34	1,64	15,57	15,69	16,04	98,6	94,4	94,8	1000,0	1000,9	999,7
" " 4 "	SSE	SSE	SSE	1,13	1,11	1,31	15,43	15,57	15,76	98,6	96,3	94,9	999,9	1000,2	999,9
" " 6 "	SSE	SSE	SSE	1,01	1,04	1,11	15,47	15,80	15,89	98,7	96,3	94,8	999,9	1001,0	1000,1
" " 8 "	SSE	SSE	SSE	1,18	0,99	1,24	17,29	17,80	17,74	98,7	88,1	88,8	1001,7	1001,6	1001,4
" " 10 "	SSW	SSW	SSW	1,75	1,68	1,84	19,50	20,25	20,30	89,2	73,7	73,8	1001,7	1001,8	1001,9
" " 12 "	SSW	SSW	SSW	2,25	1,80	2,29	21,79	21,79	21,99	79,0	66,5	66,7	1000,9	1001,1	1001,1
" " 14 "	SSW	SSW	SSW	2,31	2,03	2,89	22,59	22,92	21,99	76,0	71,8	66,4	999,9	1000,1	999,7
" " 16 "	SSW	SSW	SSW	2,98	3,02	3,05	22,44	23,02	21,90	84,2	79,5	74,8	999,0	999,4	998,8
" " 18 "	SSE	SSE	SSE	2,58	2,79	2,74	19,70	19,90	19,99	91,0	88,3	86,4	998,7	1000,1	999,0
" " 20 "	SSE	SSE	SSE	2,17	2,40	2,48	18,93	18,29	18,90	98,0	95,3	91,5	1000,8	1001,0	1000,7
" " 22 "	SSE	SSE	SSE	1,76	1,99	2,22	16,49	16,19	16,81	99,0	95,6	92,9	1001,5	1001,7	1000,7
" " 24 "	SSE	SSE	SSE	1,37	1,52	1,90	15,62	15,87	15,31	97,9	95,0	93,8	1000,8	1001,2	1000,5
MEDIAS				1,85	1,82	2,04	17,92	17,69	18,08	91,1	86,1	83,5	1000,5	1000,8	1000,0

VIENTO MAS FUERTE REGISTRADO EN EL MES SSW el 25 a horas 14-15 con 4.46 metros por segundo

PREPARADO POR C. L. A. O. S.

SERVICIO METEOROLOGICO DEL PERU

RESUMEN DE OBSERVACIONES MEDIAS MENSUALES — ESTACIONES DE PRIMER ORDEN DE LA RED NACIONAL

Mes de Diciembre 1938

ESTACION	POSICION GEOGRAFICA			TEMPERATURA EN GRADOS CENTIGRADOS														HUMEDAD RELATIVA			EVAPORACION		LLUVIA		INSOLACION			VIENTOS		PRESION ATMOSFERICA (EN MILIBARES A 0°C)										
				A LA SOMBRA							A LA INTEMPERIE					AGUA DEL MAR.																							
	LATITUD SUR	LONGITUD W. GREENWICH.	ALTITUD SOBRE NIVEL DEL MAR.	MAXIMA	MINIMA	OSCILACION	MEDIA VERDADERA	MAXIMA ABSOLUTA	DIA	MINIMA ABSOLUTA	DIA	MAXIMA	MINIMA	OSCILACION	MEDIA ARITMETICA		MAXIMA	MINIMA	MED. VERDADERA	TOTAL EN EL MES EN MILIMETROS	PROMEDIO DIARIO EN MILIMETROS.	TOTAL EN EL MES EN MILIMETROS	NUMERO DIAS.	TOTAL EN EL MES EN HORAS Y DECI.	FRAC. de INSOL. %	KILOMETROS	VELOCIDAD MEDIA EN MTS. por SEG.	MAXIMA	MINIMA	OSCILACION	MEDIA ARITMETICA	MEDIA VERDADERA	MAXIMA ABSOLUTA	DIA	MINIMA ABSOLUTA	DIA	OSCILACION MAYOR	DIA	OSCILACION MENOR	DIA	NUMERO INDICATIVO
EL ALTO	4,16'	81,14'	295m	28,0	17,4	10,6	20,9	31,6	24	14,4	4	36,5	14,7	21,8	25,6	21,8	97	40	74	154,7	5,0	1,0	5	——	--	24.370	9,1	987,8	983,6	4,2	985,7	986,0	989,9	2	981,1	23	5,1	12	3,2	14	409
LOBITOS	4,27'	81,17'	20m	26,1	20,4	5,6	23,0	29,0	31	18,0	3					18,7	70	61		--	10,0	0,3	3			-	5,1	1019,3	1015,4	3,9	1017,3	1017,5	1022,1	2	1012,4	24	5,3	21	2,0	14	410
NEGRITOS	4,39'	81,19'	25m	26,0	19,4	6,6	21,8	30,0	30	16,6	5					19,5	77	72				0,0	0					1022,1	1018,7	3,4	1020,4	1020,7	1024,5	2	1016,0	3	5,1	1	1,7	11	411
PIURA	5,12'	80,38'	50m	30,8	17,9	12,9	23,3	34,5	26	13,0	2						83	50					4	272,5		11.048	4,1													414
LAMBAYEQUE	6,42'	79,55'	16m	25,9	16,5	9,4	20,3	30,5	26	11,1	6						96	56	81					210,7		6.435	2,4	1015,6	1013,0	1,6	1013,8	1013,9	1017,6	2	1009,7	24	4,8	27	2,7	9	423
CAYALTI	6,54'	79,34'		28,4	15,5	12,9	22,6	31,9	31	10,9	2	30,6	15,0	15,6	22,8					220,9	7,1	2,9	4	262,6		7.581	2,8	1004,0	999,4	4,6	1001,7	1000,9	1007,8	5	996,1	28	6,8	17	1,6	7	424
CAJAMARCA	7,09'	78,30'	2727m	21,3	7,6	13,6	13,5	24,7	6	1,4	3									192,8	6,2	122,7	7	183,3		4.850	1,8	738,7	734,2	4,0	736,2	736,6	739,5	9	732,0	25	5,3	21	3,0	11	425
GUADALUPE	7,15'	79,29	100m	29,9	15,0	14,9	21,5	33,8	27	9,0	2						80	47	67	146,1	4,7	5,9	6	243,2		-	2,6													496
PUERTO CHICAMA	7,42'	79,27'	10m	24,6	15,3	9,3		27,0	27	12,0	2					14,5												1020,8	1018,5	2,2	1019,7		1023,1	26	1016,0	29	4,0	13	0,7	18	427
CASA GRANDE	7,45'	79,12'	158m	28,1	14,5	11,6		30,1	27	9,9	2						94	74		266,9	8,6	1,4	6	210,7				991,4	991,0	0,4	991,2		992,8	7	989,6	28	1,5	28	0,0	15	428
PARAMONGA	10,40'	77,50'	15 m	23,3	15,7	7,6	18,7	25,5	28	10,8	6	33,2	13,6	19,6	23,3		93	75	89	119,3	3,6	0,0	6	185,6		4.222	4,7	1015,2	1011,1	4,1	1013,1	1013,4	1018,9	1	1008,1	24	6,4	5	1,5	3	441
JAUJA	11,46'	75,28'	3387m	16,3	9,3	7,0	12,6	20,2	1	6,0	22	19,8	6,5	13,3	13,2		86	50	68	80,2	2,6	81,9	8	217,0		6.959	2,6	673,9	669,1	4,8	671,5	671,9	677,3	31	665,3	7	7,3	6	2,1	26	447
CONCEPCION	11,55'	75,17'	3252m	19,2	6,7	12,5	11,9	24,8	7	3,5	5	36,8	0,2	36,6	18,5		99	43	76	155,5	5,0	17,3	7	155,4		2.618	1,0	691,9	688,2	3,7	690,1	690,4	694,7	31	685,3	7	5,7	7	2,0	9	448
HUANCAYO (1)	12,02'	75,20'	3353m	19,0	7,0	12,0		23,8	6	3,9	14									79,2		139,7		2.875	1,1	688,9	682,9	6,0	685,9		690,8	30	678,5	7					448
L I M A (2)	12,05'	77,03'	111m	26,1	16,4	9,7	20,0	29,3	30	13,3	6	41,3	14,0	27,3	27,7		100	68	92	114,2	3,7	2,5	7	178,1	45	5.194	2,0	1001,3	998,2	3,1	999,7	999,7	1004,5	1	995,3	24	4,1	5	2,3	13	451
LA MOLINA	12,05'	76,57'	251m	25,6	14,7	10,9	18,9	29,1	30	10,3	5	34,4	13,0	21,4	23,7		98	55	81	161,8	5,2	0,9	5	196,4		5.490	2,0	988,3	984,6	3,7	986,5	986,6	991,2	1	981,9	24	5,3	5	1,9	26	452
ATOCONGO	12,13'	76,54'	213m	22,4	15,1	6,3	17,7	27,8	30	13,0	6						98	57	86	98,6	2,9	17,2				-	2,6	993,3	990,7	2,6	992,0	992,3	996,0	1	987,2	24	4,7	7	1,1	13	453
HUANCAVELICA(3)	12,32'	74,56'	2811m																																				455
CAÑETE	13,07'	76,12'	36m	24,4	13,9	10,5	20,7	27,3	30	10,0	3	27,0	10,7	16,3	18,9		98	38	75	136,5	4,4	0,4	5			6.210	2,3	1013,5	1011,6	1,9	1012,5	1012,7	1014,4	1	1008,4	9	4,9	9	0,1	29	458
YUCAY	13,18'	72,12'	2816m	24,3	9,1	15,2	15,2	28,7	30	6,8	31	30,6	7,8	22,8	19,2		86	32	63	120,0	3,9	55,3	7	109,2		2.028	0,7	727,8	725,2	2,6	726,5	726,7	730,7	31	722,7	7	5,1	7	0,8	20	460
CUZCO(KCAIRA)	13,33'	71,54'	3225m	20,4	6,8	13,6	12,5	23,7	7	3,0	13	24,3	5,7	18,6	15,0		93	33	66	141,4	4,6	58,4	8	211,0		4.248	1,6	677,1	673,3	3,8	675,2	675,4	679,3	31	670,7	7	5,9	7	2,4	10	461
CHUQUIBAMBILLA	14,48'	70,44'	3910m	20,7	2,8	17,9	10,3	23,9	12	-3,4	31						98	19	64	158,9	5,1	35,5	5	176,9		8.100	3,0	640,5	636,6	3,9	638,5	638,8	643,2	31	634,7	16	5,2	28	2,7	9	467
IMATA	15,49'	71,05'	4405m	18,6	-6,6	25,2	2,7	22,6	22	-11,7	4	27,3	-10,9	38,2	8,2		85	19	55	171,0	5,5	48,2	3	225,5		10.049	3,8	599,1	596,7	2,4	597,9	598,0	600,7	29	595,2	16	3,8	29	1,3	23	473
PUNO(SALESIANO	15,51'	70,01'	3855m	19,5	2,3	17,2	11,2	22,5	12	-1,0	1	31,0	-2,7	33,7	14,1		91	28	57	213,4	6,9	37,5	8	259,8		7.694	2,9	644,0	640,8	3,2	642,4	642,6	646,7	31	638,7	8	4,4	19	2,1	3	474
VITOR(LA JOYA)	16,27'	71,48'	1631m	27,4	10,8	16,6	17,9	30,2	24	7,1	8	30,9	8,4	22,5	19,7		72	24	45	300,7	10,7	0,0	1					840,0	837,5	2,5	838,7	838,7	842,3	2	835,5	24	3,8	11	1,3	23	477
MOQUEGUA	17,12'	70,56'	1367m	28,8	10,6	18,2	18,1	29,0	10	8,6	9						94	13	55	197,6	6,4		2	320,1		5.368	2,0	859,3	855,2	4,0	857,2	857,4	861,3	9	853,3	12	5,3	13	2,7	18	478
TACNA	18,01'	70,15'	568m	28,5	13,1	15,4	19,4	31,2	27	9,8	20						98	30	70				3			-		953,5	952,0	1,5	953,7	953,9	957,3	1	949,3	24	4,7	29	2,7	2	479
OBSERVATORIOS DE SEGUNDO ORDEN																																						
LOMAS LACHAY	11,19'	77,22'	365m	20,8	13,7	7,1		25,0	31	11,4	4									168,4	5,4	3,8	7															
LA OROYA	11,31'	75,56'	3712m	14,6	2,7	11,9	6,5	20,0	6	-2,2	3						80	50	73			49,1																
HUAYURI(ICA)	14,35'	75,11'		33,4	13,3	20,1		36,0	27	10,0	4																											
ZAVALA				26,1	14,7	11,4		29,8	30	11,4	3									142,3	4,6	3,0	7															

(1) Observatorio Magnetico del Instituto de Carnegie de Washington Estados Unidos de Norteamerica.- (2) Observatorio CENTRAL del Servicio Meteorologico Nacional.- (3) No se ha recibido datos en su oportunidad

PREPARADO por : Cº L A O S.

MINISTERIO DE FOMENTO — DIRECCION DE AGRICULTURA Y GANADERIA
Instituto de Altos Estudios Agrícolas del Perú

SERVICIO METEOROLOGICO NACIONAL

AÑO X

RESUMEN MENSUAL

DE LAS OBSERVACIONES METEOROLOGICAS

Ing. G. A. Wagner, Jefe del Servicio

DICIEMBRE 1938

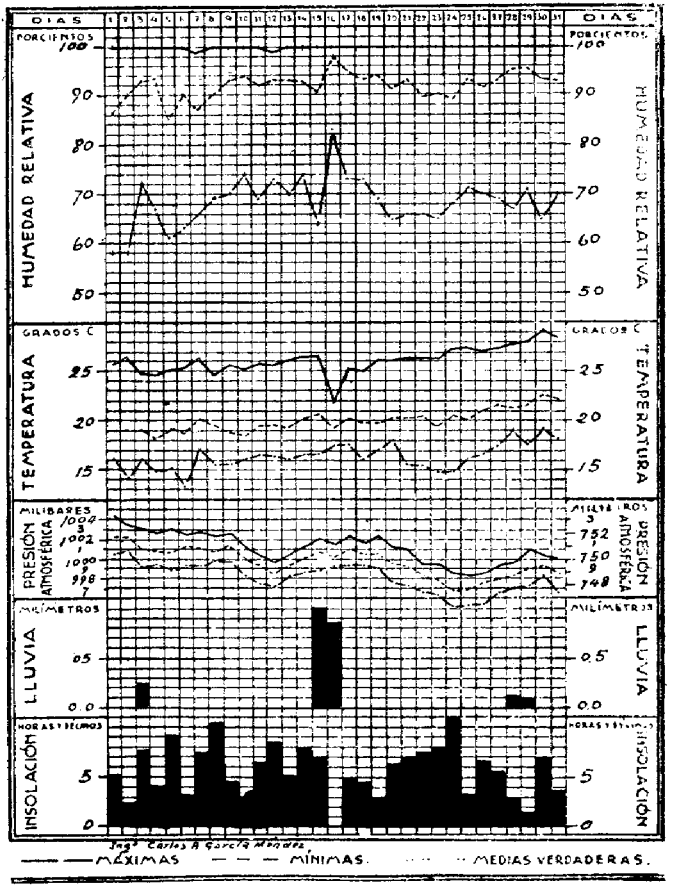
OBSERVATORIO CENTRAL DE LIMA

Latitud: 12°04'30". Longitud: 77°02'34". Altitud: 111 metros

Variación de los principales factores climatológicos

Apartado Nº 1308

Lima - Per



	VIENTOS																									
	DOMINANTES			VELOCIDAD																						
	1938	1937	NORMAL (10 AÑOS)	1938	1937	NORMAL (10 AÑOS)																				
MESES																										
ENERO	ESE	ESE	ESE	1,50	1,85	1,50																				
FEBRERO	ESE	ESE	ESE	1,71	1,77	1,68																				
MARZO	ESE	ESE	ESE	1,91	1,79	1,88																				
ABRIL	SSE	SSE	SSE	2,17	2,11	2,09																				
MAYO	SSE	SSE	SSE	2,00	1,99	1,94																				
JUNIO	SSW	SSW	SSW	1,78	1,68	1,53																				
JULIO	SSW	SSW	SSW	2,74	2,79	2,64																				
AGOSTO	SSW	SSW	SSW	3,21	2,99	3,81																				
SEPTIEMBRE	SSW	SSW	SSW	3,10	3,22	3,10																				
OCTUBRE	SSE	SSE	SSW	2,05	1,91	2,87																				
NOVIEMBRE	SSE	SSE	SSE	2,44	2,00	2,80																				
DICIEMBRE	SSE	SSE	SSE	2,21	2,14	2,29																				
AÑO	SSE	SSE	SSE	2,35	2,18	2,36																				

	TEMPERATURAS																									
	TEMPERATURAS EN GRADOS CENTÍGRADOS																									
	1938	1937	NORMAL (10 AÑOS)																							
ENERO	17,15	17,22	17,28																							
FEBRERO	17,07	17,15	17,07																							
MARZO	16,15	17,15	17,10																							
ABRIL	20,12	19,70	17,57																							
MAYO	22,11	22,92	22,49																							
JUNIO	24,49	23,73	23,01																							
JULIO	24,78	23,22	23,45																							
AGOSTO	22,58	21,26	21,63																							
SEPTIEMBRE	19,85	18,95	19,47																							
OCTUBRE	17,62	18,17	18,38																							
NOVIEMBRE	18,7	17,97	17,96																							
DICIEMBRE	17,54	17,73	17,62																							
AÑO	20,01	19,75	19,54																							

	HUMEDAD			PRESION ATMOSFERICA		
	HUMEDADES RELATIVAS EN %			(EN MILIMETROS)		
	1938	1937	NORMAL (10 AÑOS)	1938	1937	1936
ENERO	98,9	98,5		999,3	999,0	999,7
FEBRERO	98,6	98,5		999,1	998,9	999,5
MARZO	97,8	98,5		1000,1	999,2	1000,2
ABRIL	94,8	94,7		1000,9	1000,5	1001,1
MAYO	89,4	86,5		1000,9	1000,5	1001,1
JUNIO	82,1	78,7		1000,9	1000,5	1001,1
JULIO	75,5	71,4		1000,7	999,7	1000,5
AGOSTO	78,8	93,9		999,1	998,9	999,7
SEPTIEMBRE	84,9	80,7		998,5	998,1	998,5
OCTUBRE	91,7	90,5		998,9	998,7	998,7
NOVIEMBRE	97,7	96,1		999,9	999,7	999,9
DICIEMBRE	98,7	98,5		1000,5	1000,5	1000,5
AÑO	99,2	95,5		1000,1	999,9	1000,2
	90,0	88,3		999,7	999,4	999,8

ANALISIS HORARIO MEDIO MENSUAL

	A HORAS			MEDIA DIARIA																						
	7	13	18																							
1	6	5	SSE	SSE	1004,5	1000,6	3,9	1002,5	1002,2	1																
2	SSW	SSE	SSE	SSE	1003,5	1001,0	2,5	1002,3	1002,2	2																
3	SSW	SSW	SSE	SSE	1001,1	998,1	4,0	1001,1	1001,9	3																
4	SSW	SSW	SSE	SSE	1002,8	999,4	3,5	1001,2	1000,9	4																
5	SSW	SSW	SSE	S	1003,0	999,9	3,1	1001,5	1000,7	5																
6	SSW	SSW	SSE	S ¼ SE	1003,0	998,9	4,1	1001,0	1000,8	6																
7	SSW	SSW	SSE	S ¼ SE	1002,7	999,3	3,4	1001,0	1001,5	7																
8	SSW	SSW	SSE	S ¼ SE	1003,9	999,3	3,6	1001,1	1001,1	8																
9	SSW	SSW	SSE	S ¼ SE	1001,3	998,1	3,2	999,8	1000,6	9																
10	—	—	—	—	1002,5	999,9	2,6	1001,2	1000,6	10																
11	SSW	SSW	SSE	S ¼ SE	1000,4	997,5	2,9	999,0	999,4	11																
12	S	SSW	SSW	S	999,8	997,2	2,6	998,5	998,5	12																
13	SSE	SSW	SSE	SSE	1000,5	998,2	2,3	999,4	999,3	13																
14	SSE	SSE	SSE	S ¼ SE	1001,3	998,6	2,7	1000,0	1000,1	14																
15	SSE	SSE	SSE	S ¼ SE	1001,1	998,9	3,2	1000,5	1000,8	15																
16	SSE	SSE	SSE	S ¼ SE	1001,7	999,2	2,5	1000,5	1000,6	16																
17	SSW	SSW	SSW	S ¼ SE	1002,6	999,3	3,3	1000,9	1001,0	17																
18	SSW	SSW	SSE	S ¼ SE	1001,8	999,3	2,5	1000,6	1000,7	18																
19	SSW	SSW	SSE	S ¼ SE	1002,6	999,1	3,5	1000,9	1000,7	19																
20	SSW	SSW	SSE	S	1001,2	997,7	3,5	999,4	999,7	20																
21	SSW	SSW	SSE	S ¼ SE	1001,0	997,3	3,7	999,1	999,3	21																
22	S	S	SSW	S	999,5	996,7	2,8	998,1	998,2	22																
23	SSW	SSW	SSE	S ¼ SE	999,9	996,3	3,7	997,9	997,8	23																
24	SSW	SSW	SSE	S ¼ SE	998,6	995,3	3,3	996,9	997,3	24																
25	SSW	SSW	SSE	S ¼ SE	998,4	995,4	3,0	996,9	996,9	25																
26	SSW	SSW	SSE	S ¼ SE	998,5	995,5	3,0	997,0	997,2	26																
27	SSW	SSW	SSE	S	999,4	996,6	2,8	998,0	998,0	27																
28	SSW	SSW	SSE	S ¼ SE	999,5	997,0	2,5	998,3	998,2	28																
29	SSW	SSW	SSE	S ¼ SE	1000,0	997,3	2,8	998,7	999,0	29																
30	SSW	SSW	SSE	S ¼ SE	1000,6	998,2	2,4	999,4	999,3	30																
31	SSW	SSW	SSE	S ¼ SE	1001,3	998,7	2,6	999,5	999,5	31																
TOTALES	—	—	—	—	—	—	—	—	—	TOTALES																
MEDIAS	6,14	5,43	5,71	20,01	999,9	998,0	2,4	999,4	999,7	MEDIAS																
1937	29,08	16,83	8,75	19,58	998,6	995,9	2,7	997,3	999,4	1937																
NORMAL (10 años)	25,19	15,30	5,98	19,75	999,9	997,0	2,9	998,4	999,4	NORMAL (10 años)																

EL MES MAS LLUVIOSO REGISTRADO EN EL MES ESE al 5 a las 18 con 5,00 milímetros

PREPARADO por: Cs. L A O S.