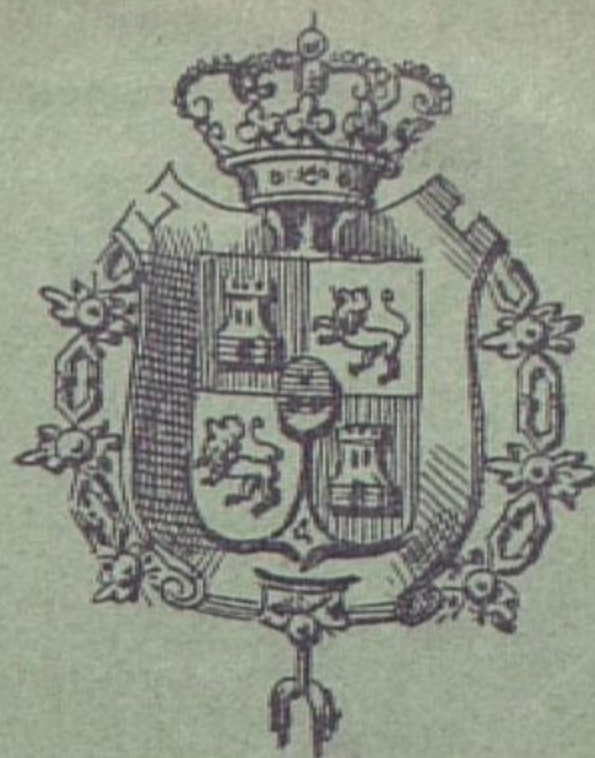




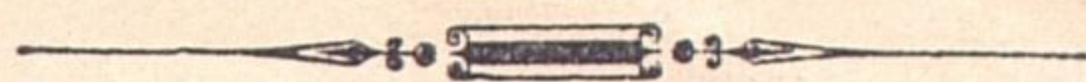
REAL SEMINARIO DE VERGARA.

OBSERVACIONES
METEREOLÓGICAS
del
AÑO 1867

PAMPLONA.

Imprenta y Litografía de Aniceto Urrizola.
Paseo de Valencia 14.

REAL SEMINARIO DE VERGARA.



OBSERVACIONES

METEOROLÓGICAS

del

AÑO 1867.



PAMPLONA.

IMPRENTA Y LITOGRAFÍA DE ANICETO URRIZOLA.

U/Bc LEG 22-1 n°1697 HTCA



UVA. BHSC. LEG 22-1 n°1897 6 2 7 7 8 7

ADVERTENCIA.

Al inaugurar con el presente trabajo, la publicacion de las observaciones metereológicas verificadas en este Establecimiento, debiera empezar por describir el local, situación, aparatos, etc., mas estando para terminarse las obras del nuevo local destinado á Instituto, abrigo la esperanza de hacer construir en él un local con las condiciones necesarias y convenientes, razon por la que dejo para dicha ocasion el hacerlo, ciñéndome, por ahora, á dar aquellas mas indispensables.

La altura del pavimento del Observatorio, sobre el nivel del mar, segun los datos que he adquirido, es 162,146.

El nivel de la cubeta sobre el pavimento es 0,^m 82

Los termómetros están colocados en un tejadillo de madera para resguardarlos de la irradiacion y lluvia y á una altura de 1,^m 50 sobre el pavimento; su escala centigrada.

El atmómetro es un vaso cónico de 0,^m 30 de diámetro y 0,^m 06 de altura y colocado sobre un pie á 1,^m 20 del pavimento.

La lluvia es recogida en dos pluviómetros, uno colocado en el techo del observatorio á 2,^m 90 sobre el pavimento y el otro en el centro de la huerta á 17,^m 40 bajo el mismo y los dias de lluvia inapreciable por los pluviómetros se verifica por un pluvióscopo de H. Mangon.

La direccion y velocidad del viento son apreciadas por un anemómetro-grafo electrico.

Las observaciones se verifican á las 9 de la mañana y 3 de la tarde para el barómetro y psicrómetro y 9 de la mañana para los demas, siendo despues corregidas de los errores afectos á su construccion,

Las alturas barométricas van espresadas en milímetros y referidas á 0.^o de temperatura.

La humedad relativa suponiendo 100 la saturacion.

La tension, evaporacion y lluvia en milímetros.

La velocidad en kilómetros diarios y la direccion la dominante ó dominantes.

EL DIRECTOR DEL OBSERVATORIO,

Paulino Caballero.

BAROMETRO.

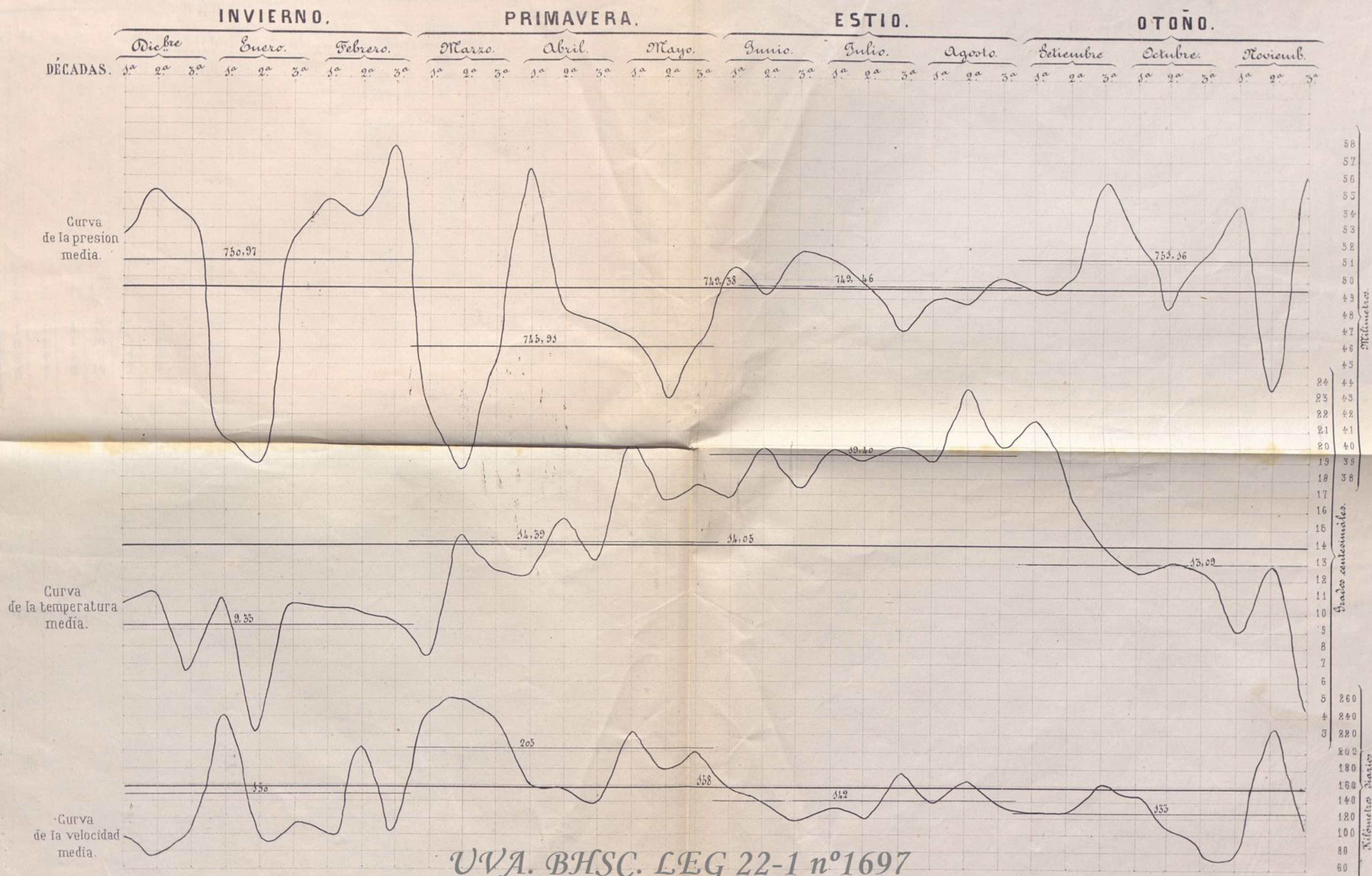
ÉPOCAS.	MEDIA.				MÁXIMA.				MÍNIMA.				Oscila- cion estrema.
	ALTURA.			Oscila- cion.	Altura.	Fecha.	Oscila- cion.	Altura.	Fecha.	Oscila- cion.	Fecha.		
	9 m.	3 t.	diaria.										
Diciembre.	754,40	752,95	753,67	1,79	759,05	10	9,26	30	737,31	31	0,07	10	21,74
Enero.	44,31	43,55	43,93	2,07	60,29	31	6,90	17	33,46	20	0,05	20	26,83
Febrero.	56,22	54,39	55,31	2,14	63,70	2	4,81	3	43,02	16 m	-0,33	19	20,68
Marzo.	742,34	741,42	741,88	1,89	758,05	31	5,79	17	728,34	7	0,03	26	29,71
Abril.	51,22	50,02	50,62	1,67	61,00	2	4,52	10	39,86	26	-0,07	5	21,14
Mayo.	45,81	44,65	45,23	1,64	55,26	1	4,05	24	37,19	12 m	0,09	8	18,07
Junio.	750,55	749,94	750,25	1,23	757,56	27 t	3,33	5	742,46	19	-0,02	16	15,10
Julio.	49,46	48,69	49,08	1,32	56,15	5	3,45	28	39,53	25 m	-0,09	25 y 29	16,62
Agosto.	49,49	48,61	49,05	1,47	56,04	28	-3,96	2	39,54	1 m	0,19	23	16,50
Setiembre.	751,91	750,93	751,42	1,24	759,10	29	3,35	30	744,26	12	0,07	10	14,84
Octubre.	51,31	50,04	50,67	1,45	56,32	21	3,96	12	39,82	13	0,17	21	16,50
Noviembre.	52,18	50,62	51,40	1,79	59,20	9	3,19	26	30,28	15	-0,07	2	28,92
Invierno.	751,64	750,30	750,97	1,35	763,70	Feb. 2	9,26	Dic. 30	733,46	En. 20	0,05	En. 20	30,24
Primavera.	46,46	45,36	45,91	1,09	61,00	Abr. 2	5,79	Mzo. 17	28,34	Mzo. 7	0,03	Mzo. 26	32,66
Estío	49,83	49,08	49,46	0,75	57,56	Jun. 27 t	-3,96	Agost. 2	39,53	Jul. 25 m	-0,02	Jun. 16	18,03
Otoño.	51,80	50,53	51,16	1,27	59,20	Nov. 9	3,96	Oct. 12	30,28	Nov. 15	0,07	Set. 10	18,92
Año.	749,93	748,82	749,38	1,12	763,70	Feb. 2	9,26	Dic. 30	728,34	Mzo. 7	-0,02	Jun. 16	35,36

TERMOMETRO,

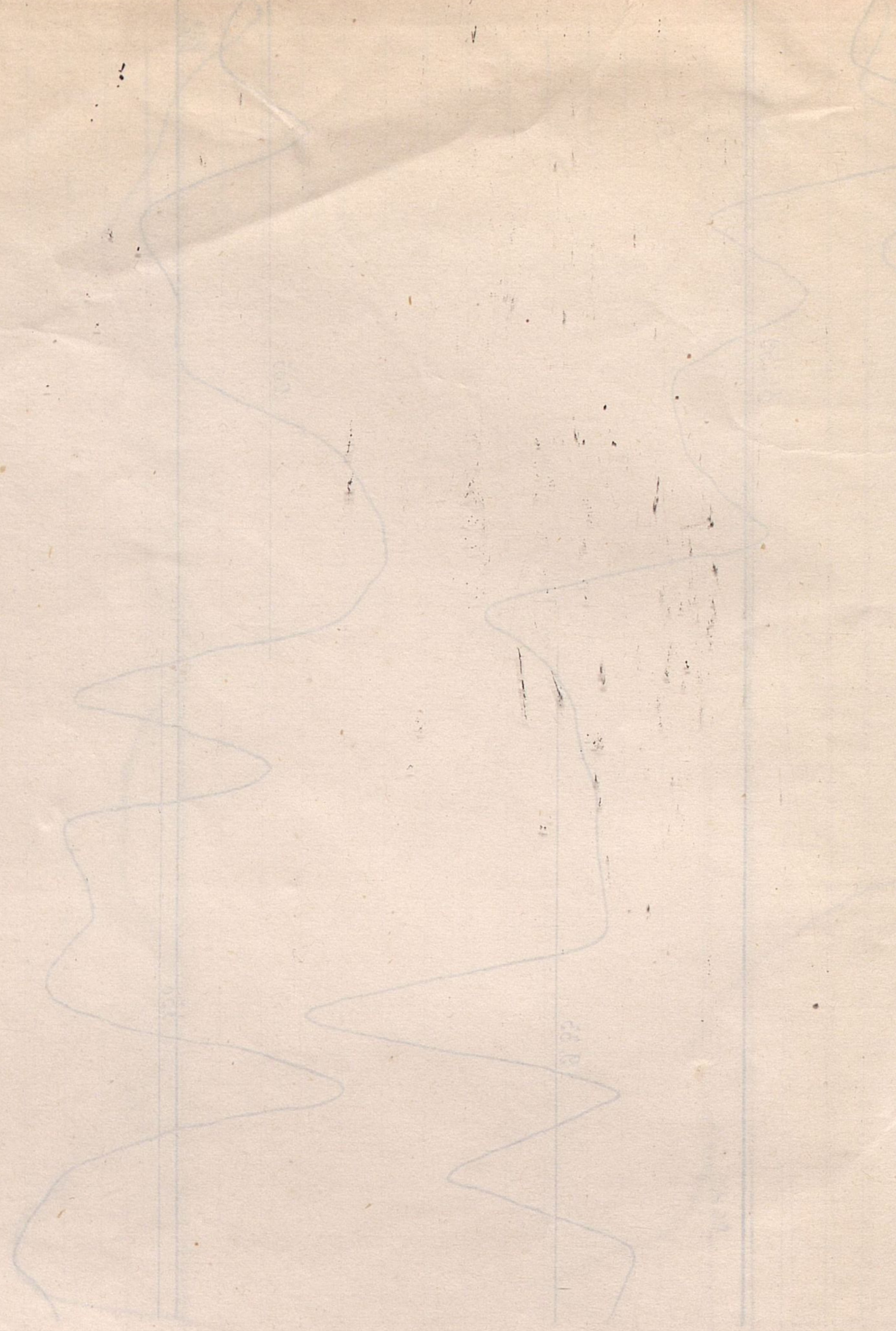
ÉPOCAS.	MEDIA.				MÁXIMA.				MÍNIMA.			
	TEMPERATURA.			Oscila- cion.	Tempera- tura.	Fecha.	Oscila- cion.	Tempera- tura.	Fecha.	Oscila- cion.	Tempera- tura.	Fecha.
	9 m.	3 f.	Diaria.									
Diciembre.	7,5	13,2	9,55	8,5	18,4	10	14,0	10	-1,2	2,1	22	1
Enero.	7,4	10,8	8,31	8,3	21,2	7	15,6	22	-9,1	1,6	17	13
Febrero.	7,3	14,7	10,14	11,0	21,7	9	19,4	22	-0,5	2,5	25	5
Marzo.	11,4	14,4	11,53	9,2	24,1	23	15,5	23	-3,7	1,6	3 y 4	2
Abril.	13,4	16,7	13,69	10,0	30,3	18	22,1	7	5,4	3,4	7	1 y 27
Mayo.	18,5	22,6	17,96	13,9	35,2	5	25,8	28	2,8	4,8	24	23
Junio.	18,5	20,7	17,90	11,2	35,8	30	24,7	30	7,6	1,9	5	26
Julio.	20,1	22,4	19,50	12,8	36,5	22	23,1	21	9,6	5,0	28	19
Agosto.	20,8	23,7	20,81	11,2	39,1	12	21,9	30	9,4	1,6	8	27
Setiembre.	16,9	20,4	17,49	10,2	34,8	9	21,2	11	5,0	1,4	30	25
Octubre.	11,6	16,5	12,87	9,8	25,4	13	22,0	30	1,1	2,4	30	15
Noviembre.	6,0	13,8	8,90	11,6	25,0	1	19,2	11	-5,2	0,6	29	21
Invierno.	7,4	12,9	9,33	9,3	21,7	Feb.	19,4	Feb.	-9,1	1,6	Enero 17	Enero 13
Primavera.	14,4	17,9	14,39	11,0	35,2	Mayo	25,8	Mayo	-3,7	1,6	Mzo. 3 y 4	Marzo 2
Estío.	19,8	22,3	19,40	11,7	39,1	Ag.to	24,7	Junio	7,6	1,6	Junio 5	Ag.to 27
Otoño.	11,5	16,9	13,09	10,5	34,8	Set.	22,0	Oct.	-5,2	0,6	Nov. 29	Nov. 21
Año.	13,3	17,5	14,05	10,6	39,1	Agosl. 12	25,8	Mayo 28	-9,1	0,6	Enero 17	Nov. 21

ANEMOMETRÓGRAFO,

ÉPOCAS.	DIRECCION.								VELOCIDAD.				ESTADO GENERAL DE LA ADMÓSFERA.						
	N.	NE.	E.	SE.	S.	SO.	O.	NO.	Media.	MÁXIMA.		Fecha.	Direccion.	Desp.	Nub.	Cub.	Niebl	Nieve	Temp
										Media.	Estrema.								
Diciembre.	1	»	2	4	13	7	»	6	96	570	1728	23	SO.	11	2	18	10	»	»
Enero.	6	»	1	12	2	5	3	5	191	848	1944	24	S.	2	8	21	2	4	1
Febrero.	»	1	1	7	2	»	2	15	162	645	1524	28	NO.	16	1	11	10	»	»
Marzo.	»	»	1	12	2	1	1	15	257	1053	2088	20	NO.	2	6	23	»	1	1
Abril.	5	»	»	2	1	1	8	17	155	715	1392	27	SE.	4	5	21	»	»	1
Mayo.	1	1	»	14	»	4	6	7	204	774	1840	7	SE.	6	8	17	2	»	5
Junio.	1	1	»	»	2	1	7	15	135	554	888	30	SE.	6	4	20	5	»	4
Julio.	3	»	»	2	2	1	7	17	124	625	1062	24	SE.	10	6	15	6	»	5
Agosto.	4	»	1	5	»	»	8	16	148	642	1148	12	SE.	6	11	14	6	»	6
Setiembre.	3	1	1	1	1	2	5	18	140	647	1432	26	NO.	7	6	17	9	»	5
Octubre.	1	»	»	5	5	4	10	13	115	585	1120	8	NO.	8	6	17	8	»	1
Noviembre.	2	2	1	10	1	»	2	14	143	641	2108	14	SE.	15	8	7	14	»	1
Invierno.	7	1	4	23	17	12	5	26	150	688	1944	En. 24	S.	29	11	50	22	4	1
Primavera.	6	1	1	28	3	6	14	39	205	847	2088	Mz. 20	NO.	12	19	61	2	1	5
Estío.	8	1	1	7	4	2	22	48	142	607	1148	Ag. 12	SE.	22	21	49	17	»	15
Otoño.	6	3	2	16	7	6	17	45	153	624	2108	Nov. 14	SE.	30	20	41	31	»	7
Año.	27	6	8	74	31	26	58	158	158	692	2108	Nov. 14	SE.	93	71	101	72	5	28



Temp	» 1 »	1 1 5	4 5 6	5 1 1	1 5 7	28
------	-------	-------	-------	-------	-------	----



ВНИМАНИЕ
ПОДПИСАТЬ
ПОД ПЕЧАТЮ

UVA. BHSC. LEG 22-1 n°1697

