



FINCA «SALVADOR», GUAPILES.—LÍNEA VIEJA — COSTA RICA

16

METEO

RESU

de la presión media del aire reducida a 0 observada
en los años 1889-1897, inclusive, en el Instituto
a 1168,94 m. de altura, 9°56' N, 3 Lat. N.

(600 m_{1m} +) A. M.

MES	1 h.	2 h.	3 h.	4 h.	5 h.	6 h.	7 h.	8 h.	9 h.	10 h.	11 h.
Enero.....	5,41	5,11	4,91	4,93	5,14	5,44	5,85	6,21	6,44	6,40	6,06
Febrero.....	5,85	5,37	5,14	5,05	5,30	5,68	6,05	6,43	6,67	6,67	6,27
Marzo.....	5,64	5,22	4,95	4,96	5,16	5,53	5,94	6,42	6,59	6,54	6,24
Abril.....	5,02	5,26	4,99	4,94	5,15	5,49	5,94	6,26	6,41	6,32	6,11
Mayo.....	5,51	5,13	4,85	4,79	4,91	5,25	5,65	5,91	6,07	6,00	5,78
Junio.....	5,31	4,04	4,07	4,04	4,50	5,10	5,44	5,68	5,85	5,86	5,65
Julio.....	5,54	5,14	4,90	4,78	4,89	5,15	5,55	5,77	5,96	5,93	5,85
Agosto.....	5,58	5,20	4,94	4,87	4,98	5,22	5,55	5,82	6,01	6,06	5,89
Setiembre.....	5,28	4,89	4,62	4,61	4,77	5,13	5,50	5,79	5,97	5,97	5,75
Octubre.....	4,90	4,52	4,32	4,33	4,61	5,03	5,40	5,66	5,90	5,90	5,45
Noviembre.....	4,95	4,59	4,47	4,37	4,63	5,06	5,50	5,80	6,08	5,91	5,54
Diciembre.....	5,44	5,01	4,72	4,77	5,01	5,37	5,85	6,23	6,44	6,40	6,08
T. M.....	.....	.....	.....	.....	5,29	5,70	6,01	6,19	6,16	.....	.....

Para reducir las presiones atmosféricas dadas, a la pesantez normal media, basta rebajar 1,77 mm.

Se notará que la máxima absoluta sucedió en febrero a las 9 de la mañana y la mínima en octubre a las 3 de la tarde con una oscilación de 3,10 mm. De esta observación he deducido que si la diferencia se multiplica por 0,5613 y el producto se agrega a la mínima, se tiene la presión media; esta comparación la hice con buen resultado en cada mes, advirtiendo que en algunos lluviosos la máxima se veri-

ROLOGIA

MEN

por los Ingenieros Pedro Reitz y Pedro N. Gutiérrez
Físico Geográfico de San José de Costa Rica
y 284°3'10", 8 Long. W. de Greenwich

(600 m_{1m} -) P. M.

12 h.	1 h.	2 h.	3 h.	4 h.	5 h.	6 h.	7 h.	8 h.	9 h.	10 h.	11 h.	12 h.	T. M.
5,58	4,95	4,45	4,16	4,16	4,38	4,77	5,04	5,67	5,99	6,16	6,05	5,85	665,39
5,82	5,23	4,67	4,33	4,33	4,51	4,89	5,41	5,83	6,18	6,53	6,38	6,15	665,61
5,71	5,15	4,59	4,23	4,19	4,38	4,78	5,31	5,74	6,09	6,35	6,36	6,09	665,51
5,67	5,03	4,56	4,31	4,26	4,45	4,95	5,43	5,81	6,12	6,42	6,40	6,08	665,50
5,42	4,91	4,44	4,19	4,20	4,47	4,92	5,37	5,77	6,05	6,22	6,21	5,93	665,33
5,35	4,93	4,55	4,27	4,24	4,53	4,84	5,28	5,60	5,80	5,95	5,94	5,60	665,21
5,54	5,13	4,73	4,47	4,40	4,60	5,00	5,42	5,76	6,02	6,17	6,17	5,90	665,36
5,55	5,12	4,70	4,40	4,33	4,58	5,03	5,44	5,81	6,08	6,25	6,20	5,97	665,41
5,26	4,67	4,24	4,00	4,06	4,36	4,78	5,22	5,60	5,90	6,01	5,91	5,62	665,16
4,94	4,26	3,78	3,57	3,78	4,08	4,50	5,08	5,44	5,62	5,79	5,65	5,31	664,92
4,99	4,36	3,84	3,64	3,76	4,06	4,48	5,04	5,46	5,76	5,82	5,60	5,40	664,95
5,52	4,93	4,43	4,17	4,28	4,59	4,92	5,38	5,73	6,16	6,23	6,08	5,76	675,40
5,44	4,89	.....	.....	4,17	.....	.....	5,30	.....	.....	6,15	.....	.....	665,31

fica entre 9 y 10 de la noche en vez de la mañana. También noto que el promedio sacado de las 6 horas de observaciones directas del Reglamento internacional difieren sólo en menos de un décimo de milímetro. Estos datos unidos a los complementarios pueden servir para predecir las tempestades.

San José, 12 de junio de 1913.

P. N. GUTIÉRREZ

TABLA ALTIMETRICA

A.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	D	Corrección por 1"
30	8073	8042	8011	7980	7949	7918	7887	7857	7826	7796	31	32.9
31	7705	7734	7705	7675	7646	7615	7584	7553	7522	7491	30	30.8
32	7409	7440	7411	7382	7353	7325	7296	7268	7240	7212	29	29.6
33	7184	7156	7128	7100	7072	7045	7017	6990	6962	6935	28	28.5
34	6908	6881	6854	6827	6800	6773	6747	6720	6694	6668	27	27.4
35	6641	6615	6589	6563	6537	6511	6486	6460	6435	6409	26	26.3
36	6384	6358	6333	6308	6283	6258	6233	6208	6183	6159	25	25.3
37	6134	6110	6085	6061	6036	6012	5988	5964	5940	5916	24	24.3
38	5893	5869	5845	5822	5798	5774	5751	5728	5705	5681	23	23.3
39	5658	5635	5612	5589	5567	5544	5521	5498	5475	5453	22	22.4
40	5431	5409	5386	5364	5342	5320	5298	5276	5254	5232	21	21.5
41	5210	5188	5167	5145	5124	5102	5081	5059	5038	5017	20	20.4
42	4996	4975	4954	4933	4912	4891	4870	4849	4828	4808	19	19.8
43	4787	4767	4746	4726	4705	4685	4665	4644	4624	4604	18	18.6
44	4584	4564	4544	4524	4504	4485	4465	4445	4426	4406	17	17.4
45	4386	4367	4347	4328	4309	4289	4270	4251	4232	4213	16	16.6
46	4194	4175	4156	4137	4118	4099	4081	4062	4043	4024	15	15.9
47	4006	3988	3969	3951	3932	3914	3896	3878	3860	3841	14	14.8
48	3823	3805	3787	3769	3751	3733	3715	3698	3680	3662	13	14.5
49	3645	3627	3609	3592	3575	3557	3540	3522	3505	3488	12	14.1
50	3470	3453	3436	3419	3402	3385	3368	3351	3334	3317	11	13.8
51	3300	3284	3267	3250	3233	3216	3200	3183	3167	3150	10	13.1
52	3134	3117	3101	3085	3068	3052	3036	3019	3003	2987	9	12.4
53	2971	2955	2939	2923	2907	2891	2875	2859	2843	2828	8	11.8
54	2812	2796	2781	2765	2749	2734	2718	2703	2687	2672	7	11.2
55	2656	2641	2626	2610	2595	2580	2565	2549	2534	2519	6	10.5
56	2504	2489	2474	2459	2444	2429	2414	2399	2385	2370	5	9.9
57	2355	2340	2326	2311	2296	2282	2267	2253	2238	2224	4	9.3
58	2209	2195	2180	2166	2152	2137	2123	2109	2095	2080	3	8.7
59	2066	2052	2038	2024	2010	1996	1982	1968	1954	1940	2	8.2
60	1926	1912	1898	1884	1870	1857	1843	1829	1815	1802	1	7.6
61	1788	1775	1761	1748	1734	1720	1707	1694	1680	1667	0	7.0
62	1653	1640	1627	1613	1600	1587	1574	1561	1548	1534	-1	6.5
63	1521	1508	1495	1482	1469	1456	1443	1430	1417	1403	-2	6.0
64	1391	1379	1366	1353	1340	1327	1315	1302	1289	1277	-3	5.5
65	1264	1251	1239	1226	1214	1201	1189	1176	1164	1151	-4	5.0
66	1139	1127	1114	1102	1089	1077	1065	1053	1040	1028	-5	4.5
67	101	1004	992	980	967	955	943	931	919	907	-6	4.0
68	895	883	872	860	848	836	824	812	800	788	-7	3.5
69	776	765	753	742	730	718	707	695	683	672	-8	3.0
70	660	649	637	626	614	603	591	580	568	557	-9	2.5
71	545	534	523	511	500	489	478	467	455	444	-10	2.1
72	433	422	411	399	388	377	366	355	344	333	-11	1.6
73	322	311	300	289	278	267	256	245	235	224	-12	1.2
74	213	202	191	181	170	159	148	138	127	116	-13	0.8
75	106	95	84	74	63	53	42	32	21	11	-14	0.3
76	0	* 11	* 21	* 31	* 42	* 52	* 63	* 73	* 84	* 94	-15	* 0.1
77	* 104	* 115	* 125	* 135	* 146	* 156	* 166	* 177	* 187	* 197	-16	* 0.5
78	* 207	* 218	* 228	* 238	* 248	* 259	* 269	* 279	* 289	* 299	-17	* 0.9
79	* 310	* 320	* 330	* 340	* 350	* 360	* 370	* 380	* 390	* 400	-18	* 1.3

Para averiguar la altura de un punto con el barómetro por medio de esta tabla altimétrica de J. L. Sanguet, se ve lo que corresponde en la tabla para la presión dada y a ese número se le agrega el producto del coeficiente de la temperatura que está en las últimas columnas multiplicado por los grados de temperatura al aire libre. La primera columna de las dos últimas corresponde a las cinco primeras de la tabla y la segunda a las otras cinco columnas.

En San José se obtiene la altura más exacta promediando el resultado de las observaciones de las 8 a. m. y 12 1/4 p. m., momentos de la temperatura y presión media.

Esta tabla sirve para observaciones en una sola estación y corregir las alturas en metros o pies que dan los aneroides y de las cuales hay que prescindir por no ser exactas en Costa Rica si no se hace la corrección por temperatura al aire libre.

Ejemplo para el manejo:—En San José la temperatura media de las 8 y 12 del día en 9 años fué de 22°.1 C. y la presión media a las mismas horas en 7 años, de 665.4 mm.: para esta presión da la tabla 1071.8 m. de altura, cantidad que generalmente marca el aneroides cuando el cero de la altura coincide con 762 mm. ó 30 pulgadas inglesas. Si a esos 1071.8 m. se agrega el producto de los 22°.1 multiplicados por 4.2 de la última columna, o sea 92.8 m., se tiene para la altura 1164.6 m., cantidad que sólo es menor en 4.3 m. de la altura determinada por observaciones simultáneas hechas, tomando en cuenta las correcciones por latitud y tensión del vapor de agua.

P. N. GUTIÉRREZ

MISCELANEA

I.—Cuidado con la naftalina

En muchas casas usan muy a menudo bolitas de naftalina en los armarios para auyentar la polilla y conservar intactos las vestiduras.

Esta naftalina es un producto que tiene un olor terrible de que mucho tiempo quedan impregnados los vestidos y no tiene, como compensación, la eficacia que se le atribuye. El gran químico Berthelot declara que la naftalina está desprovista de toda acción antiséptica y auyenta un número muy pequeño de insectos, especialmente no impide que la polilla haga sus estragos usuales. El empleo de la naftalina es pues, un error doméstico. Todo lo que huele mal no es por esto un antiséptico, pero hay más; el dicho producto es peligroso a veces. En la industria, la naftalina se produce en circunstancias muy diversas. Acción de los vapores de bromuro de phenilbutilena sobre cal viva al rojo; destilación de sustancias orgánicas, descomposición al rojo de vapores de acetilena etc., etc. En todas las fábricas donde se producen estas reacciones se ha notado la toxicidad de los vapores de naftalina.

En las casas particulares, donde se usa mucho la naftalina ocurren con frecuencia dolores de cabeza, que se atribuyen a otras causas y que proceden de las emanaciones deleteras que emite la naftalina. El caso puede ser más grave, cuando uno duerme sobre almohadas, que han conservado olor a naftalina.

Los doctores Gaube y Tubot, en una comunicación a la Academia de Ciencias de París, han probado que la naftalina se descompone al contacto del aire en naftol y en óxido de carbono y todo el mundo sabe lo nocivo que es este último producto.

Es por consiguiente necesario, que nuestras señoras abandonen esta peligrosa costumbre y destierren las terribles bolitas de naftalina de sus casas.

Imagen de consulta
DGAN

Imagen de consulta

DGAN

Imagen de consulta

DGAN

Imagen de consulta

DGAN

Imagen de c

Imagen de consulta

Imagen de consulta

DGAN

sulta
DGAN

Imagen de consulta

Imagen de consulta

e consulta

DGAN

Imagen de consulta

DGAN

DGAN

DGAN

Imagen de c