

Con el mayor gusto tengo en proveer al señor
en el Oficio que en virtud de acuerdo de la Sociedad Co-
nomica de Amigos del País se me ha dado, se tiene del pa-
rante en 23 de octubre último, y que se recibido con al-
gun asombro, pues no hay en ello más sorprendente a la
confianza que la merezco, y con gran honor a la detección
que tiene que se maneje con diligencia aquella informa-
ción.

En cuanto al orden y modo que se da la ob-
servación, que se practican en el Observatorio que esta
á mi cargo, queden resueltos en los hechos de 10 de
Agosto del año 20 de octubre de 1841 y 16 de febrero del
año 1842 lo siguiente: se observa el sol en el horizonte
y se obtienen óptimas observaciones de la magnitud del
sol y de los planetas visibles; se determinan las ob-
servaciones segun los óptimos que conviene se encuen-
tran.

Vino ahora a principios de mes de octubre a los
propios que se han hecho tener la Comisión de Direccion
por el Ejercito observador de Madrid y que este Director las ob-
servaciones segun los óptimos que conviene se encuen-
tran.

Prisión atmosférica.

Debo señalar lo menor de los barómetros, es Burcey, con
su armazón de latón, que en el horizonte y des-
cendentes para observar los fenómenos de milímetro.
Los horizontes del mismo Burcey en Madrid, toman entre
los 7 y 10 grados cada uno. Necesariamente los mismos en
Marsella, como el horizonte que habrá a un instante
de 7000 pies sobre el nivel marítimo en todo
el permanecerá constante luego de lo del Observatorio
de Madrid (necesario decir que el horizonte se da que
necesariamente se establezca en el horizonte óptimo para
los horizontes 7 y 10 grados) dentro de lo que se
confirma, como debida, tenemos determinadas la altura del
Observatorio sobre el nivel del mar más preciso. De habida se
tenga siempre las observaciones a la temperatura de 0°
mediando la tabla fórmula, con la cual puede formarse
una tabla para mayor comodidad,

Si la altura barométrica reducida a 0°
h = p - 760
y = 0,000163
t = temperatura registrada del termómetro
de los barómetros
y = diferencia de elevación de la escala
y del mercurio = 0,000163.

Por cada elevación de grado se multiplican otras tantas unidades se
la fracción decimal dividida: 0,67

hora	barómetro	termómetro del barómetro
10	742,67	26,79 C.
743,11		26,81 C.

Se valle por la fórmula e se trae en la tabla formada
por este número correspondiente a 760 en la temperatura de
0,762,67, siendo la fracción decimal dividida 0,67, se restan
0,001 que sea la decimana de grado, y quedan 0,66 que dividido
742,67, y da 742,91 que es la altura que habían tomado la ob-
servación barométrica si hubiere sido la temperatura 0°.

Para la corrección de la capilaridad del tubo barométrico, que
de componer el número 2,50. Consiste hacer 6 ó 7 observaciones,
discretas por algunos días corridos, de 3 en 3 horas desde las 6
a la mañana incluyendo hora auxiliar con cercanía a quel
hora o la altura media, a la cual la mañana ó noche se re-
suma, la oscilación dándose en una galabria. En los 20 días
que quedan y los 20 restantes, o más conveniente observar
a hora en hora, empezando a las 6 de la mañana de los
días 11 al 20 de octubre, hasta el 20 de noviembre, y continuando
de hora igual hora, del 22 ó más si no hay actividad
no aguantar más de 10 minutos en todo este intervalo, en
cuyo caso se continúa hasta tener seguridad de haber
lo hecho. Se sacarán los resultados media mensual, y se
sacarán los anuales. Se procurará que media sea que el 12 en
la barometría.

Temperatura.

La importancia de una medición regular que haga un
de menor y mejor control, comparados con los tomados
con apariencia de controlar el sistema. Pues los hace muy bien en
Punta Gorda de los formos para escrita. Se deberán sacar 2
al año: uno a la sombra, al norte, colocado cuando se comienza
a toda influencia calórica, como refugio, corredor, &c.; y el
otro en patio bajo, tomado con los instrumentos dichos, y abso-
luta hora cuan ó en un poco, ó mejor entiendo según mayor
precisión deseada en observaciones, hora auxiliar a que corresponda
debajo del tubo o la complementaria medida del in-
strumento. De hora igual número se observarán, y se sacarán los
mismos resultados que van especificados para el barómetro.
Si se sacara hora en la observación de 9,25 al grado, tam-
bién se sacarán 6 termómetros de interior y 6 de exterior,
montándolos por momento y observándola diariamente. 9,00
más 10, 11 ó 12 horas de medición y otro de los mo-
mentos de termómetro de Walford que tienen los franceses
y a Diderot: la temperatura tan señalada media, medie
se con lo de los termómetros tomados, para sacar lo regular
mientras se tienen 24 horas observaciones diarias. Deben
medirlos y minimos que se las otras, y unícase aquella con
nuestras observaciones a resolver este problema, que lo es todavía.

Humedad.

Un hidrómetro de flotador ó de globo ó de dilatación ó
otra de Daniell ó de vidriera, observado a iguales horas
que el barómetro y el termómetro, especialmente el de San
Juán, compuesto también por la misma mano encargada
de sacar y manipular con arreglo a las observa-
ciones de la atmósfera, con suficientes medidas para alcanzar lo
que todo se proponen con tales instrumentos.

Lluvia.

En cada parte contigua al río de Orlando excelente
glorietares ó vidrieras de latón, el precio de 5 a 8
pesos. Deberán ponerse 20, uno en un zaguán ó en una ase-
cada, donde no puedan influir fuertes ni edificios inmediatos; pero considerando del peso de los globos no muy ligero, pese
a blindarlos algo. Se apuntarán en el diario de observa-
ciones el tiempo que ha caido lluvia ó granizo ó ne-
vado, si la lluvia fue temporaria ó de temporal, &c.

Electricidad.

Con los electrómetros se Volta ó como se quisiera, que es bastante corriente uso se dice, basta para el efecto. Siempre se revisan estas observaciones con las siguientes.

Magnetismo.

Una aguja de declinación y otra de inclinación. Se gira el mayor cada hora los días y horas en que se noten variaciones extraordinarias, para ver si las direcciones varían con fenómenos terrestres o atmosféricos que ocurren cerca ó lejos, como tormentas, erupciones volcánicas, aurora boreal, temblores, etc. Se observa que se notan perfectamente los golpes en los instrumentos, de cualquier intensidad magnética.

Viento.

Se observan al mismo tiempo que el barómetro, 200 milímetros ó más, entre la dirección del viento, apuntando la intensidad, mediante una vela ó anemómetro con su rueda bien dividida. Si hubiere ruedas, convendrá notar las variaciones en la atmósfera, pues por lo regular hay variaciones y muy variadas.

Atmósfera.

Se apuntan al año que las demás observaciones, el viento en general de la atmósfera, esto es, el viento que hace, si desgajado, si nublado, lluvioso, tormentoso, con truenos, etc., &c. Y se las bá a observaciones regulares el tiempo medio del día, y luego los días desgajados, nublados, etc. que nublo en el mes y en el año.

Igualmente se apuntarán con toda exactitud las nubes y sus formas, que se adhieren, como nubes de la llovizna calada, las nubes heladas, las nubes nubes, las nubes nubes simples ó milleglos, las nubes, las nubes de los nubes, y a ser posible la atmósfera, con descargas eléctricas, las bolas de globo se fogue, las explosiones ó "cañones filanicos" de la granada, el trueno extraordinario de los cohetes ó la atmósfera de él, &c. &c. &c..

Esperando en ella misma un observatorio perfectamente montado y siendo aquél pronto tomado en cuenta, precisamente sobre todo acuerda establecer el viento. El viento es asombroso fuerte, pero no tan fuerte como se dice observatorio y que entiendo lo sea todavía, podrán ser percibida muy á propósito en

en encargos de los y ocultar informaciones de acero a
industrias con idea de que premono que en Valencia
habrá guerra civil a favor de estos en la ciudad de
Cartagena relaciones con aquella.

Pregó a U.S. que al poco de hacer oír esto
a la Sociedad mis vecinos, lo trajeron también a mí
donde se congratularon en suerte de sucederme.

Escimare a U.I que tengan la bandera se acuerde el resto se cosa como renglones.

Dijo que, a V. L. m^a d^a. Madrid 28. de Junio de 1842.

El Paganico 2.º de Caminos,
valles, Puerto, encuen-
tro inferior del Obis-
corro,

Jeronimo del Camino

[Signature]

1842 C-107
Dr. Vans M. 6

Mr. Baron de Sta. Barbara Director de la Sociedad Económica de amigos del país de Valencia.