

M^{rs.}

Laura

Hdo. P. Arzobispo Secchi.

P. Q.

Munich y Julio 14 de 1870.

Mi muy amado y venerado Padre; le doy un millón de gracias por la carta que se dignó escribirme; el Meteorógrafo marcha perfectísimamente, apenas necesita unido alguno, gracias a la esmerada construcción del mismo; verdaderamente extraño que el de Madrid no funcione. Por la misma vez, que se ha sucedido con la Pila Leclanché lo que a mí; al principio creía yo, que habría cometido algún error al montarla, por lo cual no funcionaría con regularidad, pero después de repetidos e infructuosos ensayos me convencí que no valía, lo que vale la de arena por su constancia: así fué que por Diciembre monté todas las pilas conformes al modelo dado por U. P. y desde entonces el Aparato no ha sufrido

alteracion alguna; la regularidad con que ha
funcionado siempre desde entonces es sorprendente.

Le envío un ejemplar de las curvas del
mes de Enero obtenidas por el mismo; para
la reduccion de las mismas he adoptado la foto-
grafía; con el pantógrafo me era imposible re-
ducirlas porque no tenía ninguno á mi dis-
posicion; tiempo atras se pidió uno á Paris
para este objeto, pero hasta ahora no habra
creido conveniente el P. Ydriin enviarlo á
Manila. ¿que hay que hacer? tal vez encuentre
V. M. la escala de las mismas algo pequeña,
pero no tiene mas que $\frac{1}{3}$ de longitud de las
que da el cuadro del Meteorógrafo: la curva
termométrica está sacada de la curva del termó-
metro seco del Psicrometro; el termometro
metálico no puede funcionar á causa de la
disposicion del local; si estuviese montado
sobre una madera de pinavete como estaba
el que V. M. espuso en la Exposicion universal
sin duda podria funcionar; verá si con el tiempo
no lo puedo remediar.

No he podido hasta ahora enviarlas

a los observatorios porque falta la explicacion
de las curvas y los cuadros de la temperatura
fura al Sol, observaciones oronométricas, ^{h. h.} que
hace mucho tiempo está reducido y arreglado,
pero no se ha publicado no se' por qué. Tal
vez el P. Superior piense que es mejor darto
todo al fin del año en forma de Boletín.
Lo que falta ahora, es que lleguen los rings,
que pedi a V. M. tuviese la bondad de encargarse
al P. Yelmin; pues que solamente me quedan
los que estan funcionando y no tendre' para
reemplazar los que se han gastado, cuando
cambie la pila: aqui podria yo hacerme los
si fuese ring, pero solamente se vende ^{en} plancha
y anda muy caro. Los termómetros que V. M.
tuvo la bondad de encargarse a Paris han
llegado muy bien. Dos de ellos estan ya funciona
nando.

Al mismo me voy convenciendo que a los
temblores de Tierra les precede un desarrollo
de electricidad, que altera las corrientes terrestres,
el fenómeno que le indique tiempo atrás se ha
repetido varias veces, aunque en menor escala,

en temblores de pequeña intensidad, que han
tenido lugar desde entonces. Pero como me
falta un galvanómetro muy sensible para
estudiarlo con precisión, no puedo arriesgarme
a decir que relación guardan entre sí uno y otro
fenómeno. Si V. M. tiene la amabilidad de encan-
gar uno a Paris y pasarlo a menos del P.
Telvin para que lo envíe, tal vez podría con
él, sacar algo más positivo que hasta ahora.
El P. Superior Pedro Bertran se lo agradecerá
a V. M., como le agradece los termómetros que
he tenido la bondad de enviar.

Con ait saludos del P. Superior, se repite
de V. M. su afmo hijo y discípulo.

Federico Janra P.

P. S. El Litógrafo no tiene que hacer otra
cosa en la reproducción de las curvas, que sacar
la fotografía sacada de los cuadros del Meteor-
grafo.