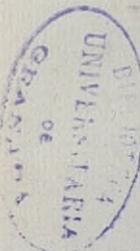


Maquina aerostática.

En 17 se sept. de 83. se ejecuto la
experiencia de la máquina aerostática
en París, se presentaba una tienda o cam-
pana de 60 pies de alto, diámetro
de 40 y diámetro,
y lienzo de 24 varas que entran al pie
de 800 varas, pintada de Azul; contenía
4000 pies cúbicos de Aire inflamable, y
hubiera podido levantar mas 1200 lib. de peso,
pero no se le pusieron sino al pie de 600 g.
añadidas a las 700, es 800 que pesaba la
maquina, formaba un cuerpo de 1300, a
1400 lib. colocaron en la parte inferior una
cesta y miembros en que encerraron un
Cerdo, un Gallo, y un pato, y devoro
un Garometro; en menos de 10 minutos
se le introdujo el gas que necesitaba;
y cortando los cables que la sujetaban
empezó a elevarse inmediatamente.

El gas, ó aire inflamable, se hace quemando paja
molido, y una sustancia, ó materia del animal
como lana; se necesita un har, torrado por minuto

caja 2
11(7)



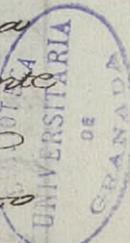
causando una especie de admiral^o en el cre-
cido concurso por su gran volumen: subió unas
280 tozas; luego el viento Oeste la hizo
correr horizontalm^{te} durante unos 27 veg.^{os}
y empezó a caer cayendo en fin en el bos-
que de Vaucresson á media legua del parage
en q. se voló. encontraron al canario ~~pájaro~~
do en su Paula, y al pato sin verader o ha-
ver padecido: solo el gallo al fjo se caer
se lastimó la cabeza.

El 1º de Dic^r. de 83. se hizo en las Tullerías
un experimento con la máquina aerostati-
ca de los srs. Charles y Robert, Antes Mr.
Montgolfier, autor de este descubrim^{to}, cui-
yo havía hecho á volar en globoillo ve-
de, que se perdió de vista en pocos mi-
nutos. La máquina q^e é que iba atado una
especie de saco con los mismos srs. dentro
se voló ala una y 40 min^r al dia, y alas
3 y 3¹/₂ de la tarde vino entre Neuilly, y Ste.
Oouville á unas 8 leguas de París, Allí
se apeó Robert, y su Camarada, que
solvio á Montaxre en la misma má-
quina alas 4¹/₂ vino en ella 35 min^r
despues en los triales del vorque la tour-
du-Say á legua y media.



En 21 de Noviembre de 83, se hizo una experiencia con el globo aerostático en París: hallándose el cielo nublado á rechazo, y coincidiendo viento N. O. alas 12, se disparó (caja) un mortero en señal q. se dava

(M 1) principió á llenar la máquina, la qual en 8 minut. estuvo completam. desplegada y pronta a partir, yendo una baliza-
ustada, q. la pusieron al Vuelo ala
altura al pecho, el Marq. de Arlan-
des Cav. de v. Luis, Mr. Platet e Roise.
el primer designio era volarla sujetán-
dola con cuerdas p. hacer la prueba, ob-
servar con puntualidad si pero q. podía
elevar, y si conocer si todo se hallava
en la debida disposicion p. el importante
Experimento q. se queria hacer. Pero
impelida la Máquina por el viento
lejor se subio verticalm., corriendo hacia
una de las calles e tableros del Tardín,
y obrando con demasiada fuerza



las aéreas q. la sujetaban, se subió ras-
garse por varias partes, siendo una
de las aberturas como de veinte pies. No
cogida la maquina y colocada en el
suelo se compuso en menos de dos horas;
y vuelta allanar, se volvió de nuevo con
las mismas personas ala 1^a, y salió. Fue
el montar magestuosa m.^{te}, y quando estuvo
unos 250 p.^d de altura, los intrépidos viageros
q. iban en ella, se quitaron los sombreros
y saludaron a los espectadores q. eran inu-
merables, los cuales no pudieron menos
de sentir entonres una commoción interior
de temor y admiración. En breve perdieron
la vista a los navegantes aéreos; y la ma-
quina q. presentava un espectáculo vi-
tozísimo, subió al menos h.^{ta} la altura
de 300 p.^d permaneciendo q. se visible,
atravesó p.^r encima del río Sena mas
avanzó a la Barreza q. la conferencia;
y de allí, pasando entre la Escuela 

militar y el Palacio Quatel de Inbali-
dos, se puso en tal situación que fue vista
de todo País. Varios fueron los viajeros con esta
experiencia, y no queriendo parar más
adelante, convinieron en vadear; p. havi-
endo notado q. el viento los llevaba ha-
cia las casas de la Calle de Veve, una
a las del arrabal de S. German, se man-
tuvieron tranquilos; y formando E.,
introduciendo gas, volvieron á Kmon-
taure y proseguir su rumbo, hasta q.
que devanado atraves á París, vadearon
seguramente, y se apoyaron en el
campo mas allá del baluarte nuevo
enfrente al Molino de Croulebarbe,
sin haber padecido la menor incom-
odidad, y haviéndolos robado los dos tex-
ticos al Puerto y ingredientes que
llevaran p. efectuar la experiencia;
demarex a que vi fueran queridos

pudieron volar dos veces mayor espaci-
o. ve alargo su vuelo de 4 a 52 veces
en 20 a 25 m. tenia la Maquina
7 p.⁸ de altura con 16 de diametro, con-
tenia 60 de p.⁸ cùbicos y suspendio en
peso de 1600 a 1700 lib.

La maquina aerostatica deve ser colocada
sobre un tablado muy alto, y q. tenga en medio
una grande abertura sobre la cual, y corres-
pondiendo al centro de esta abertura, se
coloca un brasero de hierro, en el qual
se quema paja, lana, y otras materias
animales; y de esta combustion y del
calor que por su medio se excita en l' o
interior de la maquina, resulta en-
mecerse esta y elevarse. Pero q. sucede
en esta combustion? i diremos q. el gas
o ayre inflamable mas ligero que el
atmosferico, que con ella se desprende,
es la causa de elevarse el globo? Non solo

4

creímos que veria muy difícil, por no
seria imposible, determinar la naturale-
za y el num. de los diferentes gases o
poder q. se desprenden en esta combustión;
y entendemos q. el elevarse la máquina
depende únicamente de la rarefacción del
aire interior de ella, ocasionado el ca-
lor q. se enciende en la máquina. Prueba
de esto es que en el instante en que, por la
diminuci. del calor, se disminuye también
la rarefacción, vana la máquina no pudi-
endo sostenerse en la misma altura, y
por el contrario, vuelve á subir luego q.
el calor se ha nuevo. La precisión que
tienen de dejar abierta el globo por la
parte inferior, confirma este dictamen
de la máquina que se voló el
21 de Noviembre pesava 1700 libras incluido
el peso de la Galería, y el de la persona
que hubo en ella; siendo asido q.
la máquina contenía 600 p. c. cubicos
de Aire, y que en tho dia el peso de un
p. c. cubico de Aire era de una onza

seis ademas y veinte q.^e resulta que
el peso del ayre que la maquina devia-
ba, era de 5286 lib.^v & las quales iban
de 1700 libras peso total de la maquina
resultaba q.^e el ayre ó ayres que ésta
incluia, pesaba 3586 lib.^v que equivalen
con cierta diferencia a los dos tercios de
parte del peso del ayre atmosférico.

On quanto al calor interior del
globo, suficiente para dilatar el ayre
una tercera parte, veria difícil deter-
minarle con exactitud: sin embargo
se creé no diferencia mucho del agua
hiaciendo: y segun el termómetro
en Calor de 70° p.^a varia p.^a dilatar
el ayre una tercera parte: el medio
p.^a elevar la maquina es de poco
costo 80 lib.^v se paga y 7,58, de lana es
bastante p.^a elevar una maquina
& 378 p.^a cubicos de ayre y de 100 à 800
lib.^v de peso, ademas se obtiene 200 de peso
extraños.

