



Hermanos Montgolfier

Hermanos Montgolfier: **Joseph-Michel** (Annonay, Francia, 1740-Balaruc les Bains, id., 1810) y **Jacques-Étienne** (id., 1745-Serrières, Francia, 1799), inventores del globo aerostático.

Joseph y Étienne Montgolfier dirigían el negocio familiar, una industria papelera, realizando importantes innovaciones del proceso productivo. Los hermanos eran hijos de un fabricante de papel.

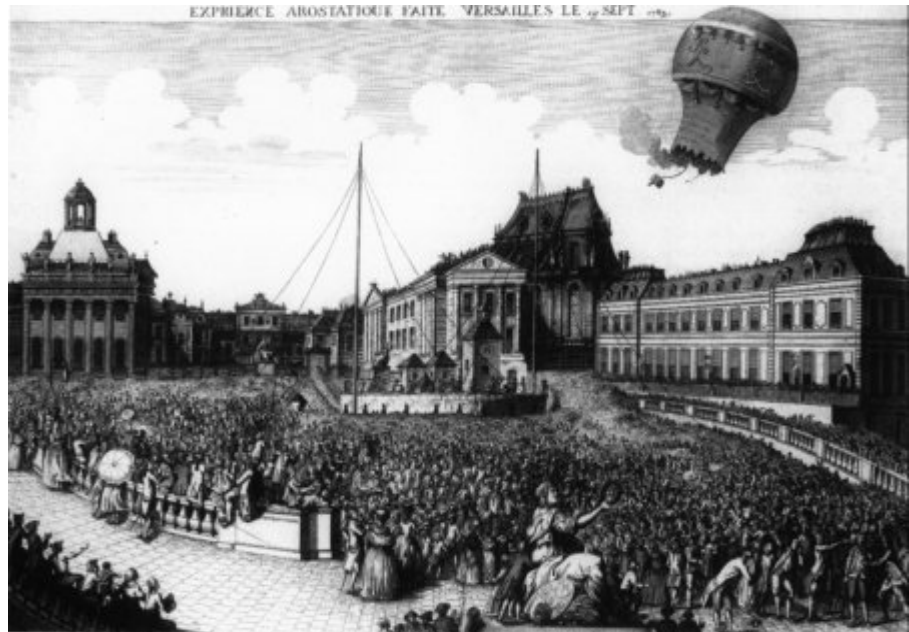
Mientras jugaban con bolsas de papel invertidas sobre el fuego, descubrieron que las bolsas subían hasta el techo. Ésto les llevó a experimentar con bolsas más grandes y materiales más ligeros. En 1782 hicieron pruebas a cubierto con seda y lino; Ese mismo año, recogiendo aportaciones precedentes de Priestley en el campo de la navegación aérea, fabricaron el primer globo del que se tiene noticia. El 14 de diciembre de 1782 consiguieron un lanzamiento al aire libre de una bolsa de seda de 18 m³, que alcanzó una altitud de 250 m.

Un año más tarde lo presentaron en la asamblea de estados particulares del Vivarais an Annonay, alcanzando en su vuelo 12 metros de altura. El artefacto estaba construido con papel y tela de embalar. Tras despertar la lógica admiración, la Academia de Ciencias patrocinó la investigación, realizándose desde entonces varias experiencias. Un año más tarde Joseph emprendió una nueva ascensión, acompañado de Pilâtre de Rozier. Tras la Revolución Francesa, el mismo Joseph fue encargado de la dirección del Conservatoire des Arts et Métiers y elegido miembro del Instituto de Francia.

El 4 de junio de 1783 hicieron su primera demostración pública: hicieron subir una bolsa de lino de 900 m llena de aire caliente. Su vuelo recorrió 2 km, duró 10 minutos y alcanzó una altitud estimada entre 1600 y 2000 metros.

Los siguientes ensayos enviaron los primeros seres vivos en una cesta enganchada al globo: una oveja, un pato y un pollo, para investigar los efectos del aire en altura. Esto se realizó en Versalles ante Luis XVI de Francia, para obtener su permiso para un ensayo de vuelo con humanos. Se realizó un ascenso alrededor del 15 de octubre a una altitud de 26 m.

El 21 de noviembre de 1783, Pilâtre de Rozier y Marquis d'Arlandes hicieron el primer vuelo tripulado por humanos. Volaron durante 25 minutos a una altura de unos 100 metros sobre París, logrando una distancia de nueve kilómetros.





A partir de ahí se sucedieron diferentes vuelos, incluyendo atravesar el Canal de Inglaterra el 7 de enero de 1785 por parte de Jean-Pierre Blanchard y John Jeffries.

Pronto los globos de aire caliente fueron reemplazado por globos de hidrógeno, y no volvieron hasta los años 1960, en que una empresa (Industrias Raven) mejoró la seguridad del diseño del clásico globo de Montgolfier, utilizando nylon para el globo y propano como combustible para el quemador.



Fuente: http://es.wikipedia.org/wiki/Hermanos_Montgolfier
<http://www.artehistoria.com/frames.htm?http://www.artehistoria.com/historia/personajes/6454.htm>
Enciclopedia Encarta
Biografías - Ediciones Nauta