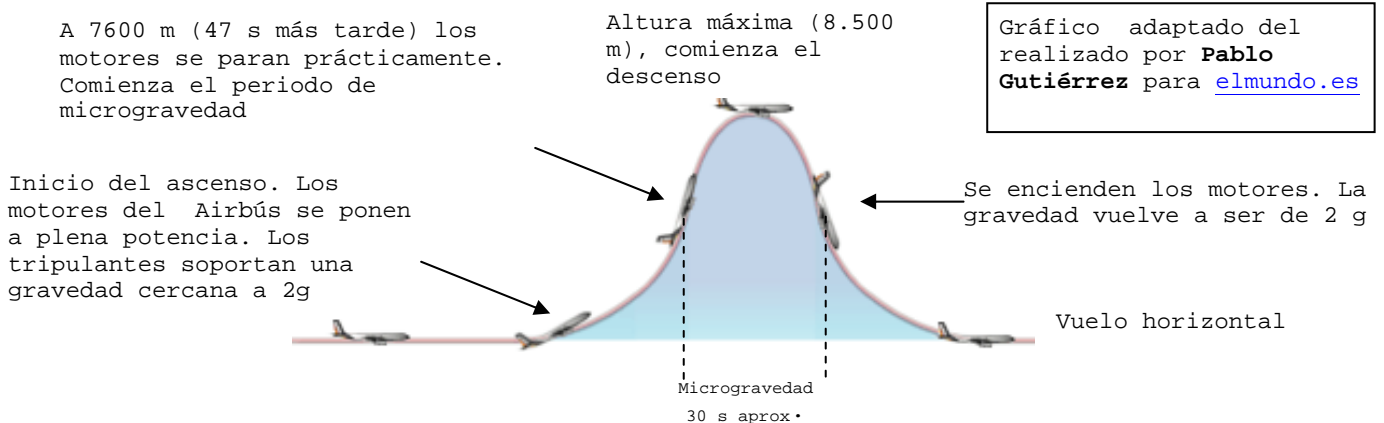


Vuelos parabólicos (Zero g)

La Agencia Espacial Europea, ESA (European Space Agency), organiza en Burdeos los llamados vuelos parabólicos (Zero g) en los que se pueden realizar experimentos en aparente ausencia de gravedad. Para ello se emplea un Airbús adaptado que realiza varias parábolas (31 en cada vuelo) quedando los tripulantes durante 30 s, aproximadamente, en cada parábola, sometidos a una gravedad aparente (respecto del SR interior) cero.

El fundamento de estos vuelos se resume en los siguientes puntos:

- Mientras el Airbús asciende con los motores a toda potencia (aceleración hacia arriba) los tripulantes sufren una aceleración cercana a 2g, ya que, según el punto de vista de los viajeros (no inercial) la aceleración del avión se sumaría a la de la gravedad.
- Cuando a mitad de la rama ascendente de la parábola los motores prácticamente se apagan, el avión y sus tripulantes tienen sensaciones similares a “gravedad cero”.
- Cuando se vuelven a encender los motores (a la mitad de la rama descendente de la parábola) el avión comienza a frenar su caída (aceleración hacia arriba) para recuperar el vuelo horizontal. El valor de la gravedad aparente vuelve a ascender hasta 2 g.



Para más información (reportaje, gráficos animados y vídeos de uno de los vuelos):

<http://www.elmundo.es/especiales/2005/07/microgravedad/index.html>