

LA ÚLTIMA FRONTERA

José Pedro Marín Murcia

E-mail: jpmurcia@um.es



El Columbia despegando para llevar a cabo una de sus primeras misiones.

El pasado mes de Febrero la carrera espacial sufrió uno de los accidentes más trágicos de su historia. Los astronautas Rick Husband, William McCool, Michael Anderson, David Brown, Kalpana Chawla, Laurel Clark e Ilan Ramon vieron truncado su regreso a la Tierra al desintegrarse la lanzadera Columbia. Si hacemos memoria, el accidente del Challenger hizo que fueran dos los años en los que los vuelos tripulados fueron suspendidos, una situación que puede repetirse, ya que hasta que no se esclarezcan las causas del accidente, la NASA no enviará otro transbordador al espacio.

La primera lanzadera se llamó Enterprise, fue de carácter experimental y no llegó a ir al espacio. La que sí lo hizo fue el Columbia, un 12 de Abril de 1981 iniciando varios viajes de prueba, ya en el quinto vuelo se estrenó con el despliegue de diferentes satélites. Después del Columbia cuatro naves se unieron a la flota de lanzaderas, el Challenger



Última tripulación del Columbia (delante) y la nave soviética Buran (detrás).

(1982-1984), el Discovery (1983), el Atlantis (1985) y el Endeavour (1991), aumentando la capacidad operativa de la NASA. Pero la carrera de la lanzadera espacial no estuvo exenta de competencia: el 15 de abril de 1988 despegó desde Baikonur sobre un cohete Energía el primer transbordador ruso, de nombre Buran. Actualmente existen dos de estas naves preparadas para un posible lanzamiento en el espacio-puerto de Baikonur, aunque el programa se interrumpió debido a la falta de fondos que la agencia espacial rusa sufre desde 1993/1994. Por su parte, la Agencia Espacial Europea también tenía su propia idea de lanzadera, el Hermes, pero perdió fuerza frente a la rentabilidad de su programa de puesta en órbita de satélites con el cohete Ariane.

Entre las múltiples misiones del Columbia destacamos las tareas de mantenimiento del Telescopio espacial HUBBLE, la puesta en marcha del observatorio de rayos X Chandra (que busca respuestas sobre el origen del universo), y la Spartan 201-04 que realiza la detección de la atmósfera o de la corona del sol. A la puesta en marcha de satélites se unía la realización de experimentos espaciales, como el programa de investigación Neurolab que estudia los efectos que producen en el sistema nervioso los



El Enterprise, despegando desde un avión de la NASA.

viajes al espacio, también los múltiples experimentos sobre manufacturación de nuevas aleaciones y el cultivo de cristales de proteínas en la ingravidez del espacio, entre otros muchos.

El Columbia y su tripulación, ya forman parte de la historia, también de la nuestra, pues fue precisamente en esta nave donde viajó el primer español al espacio. Curiosamente hace tiempo también lo hicieron algunas de las preparaciones histológicas de Don Santiago Ramón y Cajal en un acto de homenaje a un pionero en la búsqueda de la última frontera. Por el momento la investigación del accidente continúa, en nuestra memoria queda la última tripulación y su trabajo, esperemos que en un futuro cercano se resuelvan los posibles fallos y que la exploración del espacio siga su camino sin más sobresaltos.