

NASA, 50 años

ROBERTO PLÁ
Teniente coronel de Aviación
<http://robertopla.net/>

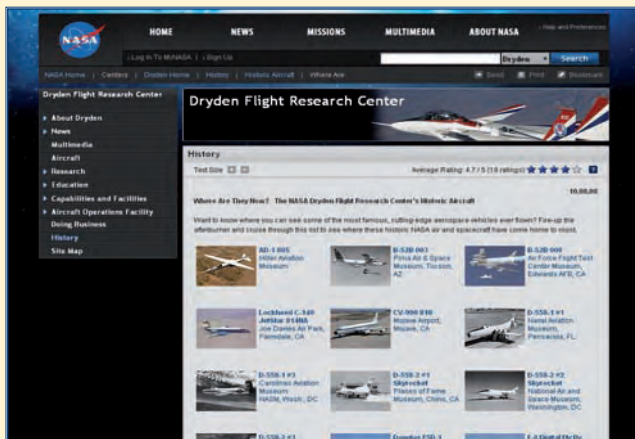
A pesar de que es posible que los motivos de la carrera espacial fueran en gran medida propagandísticos y económicos antes que tecnológicos y científicos (suponiendo que pueden disociarse estos temas en este campo) esto no restaría ni un ápice de valor a los méritos de aquellas personas que intervinieron en la gesta épica ni interés a la historia de los logros obtenidos y de las organizaciones que los hicieron posibles.

Entre estos organismos, sin duda alguna la NASA ocupa uno de los primeros

puestos en la lista de los más influyentes y también de los más populares. Esta popularidad que lleva el nombre de la agencia espacial estadounidense a las conversaciones populares, los tratados científicos o a las simples pegatinas de los juguetes para niños, no es producto de la casualidad. No en vano tanto los grandiosos edificios de los centros espaciales como las naves que surcan el espacio están adornados con letras de gran tamaño, logotipos o banderas que proclaman la fe de Norteamérica en sí misma.

En su mismo origen la NASA nació para agrupar diversos organismos y conseguir una mayor eficacia en el desarrollo de la Astronáutica, en la que los rusos llevaban una clara ventaja, a tenor de los éxitos de los satélites Sputnik I y II que se vio agravado cuando el 6 de diciembre de 1957 fracasó la misión del Vanguard I. Tras la propuesta del presidente de la American Rocket Society, se crea la NASA (National Aeronautics and Space Administration) a partir de la NACA (National Advisory Committee on Aeronautics), que por recomendación del Science Advisory Committees se anuncia al Congreso el 2 de abril del 1958 y que adquiere entidad jurídica a partir del 29 de julio de 1958.

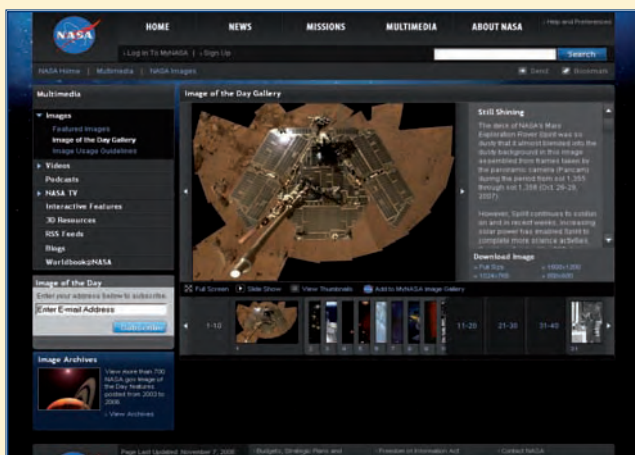
La historia de la agencia estatal está jalonada por los grandes proyectos de exploración espacial. Sin duda alguna, tras los primeros programas de satélites orbitales, la parte más espectacular del pro-



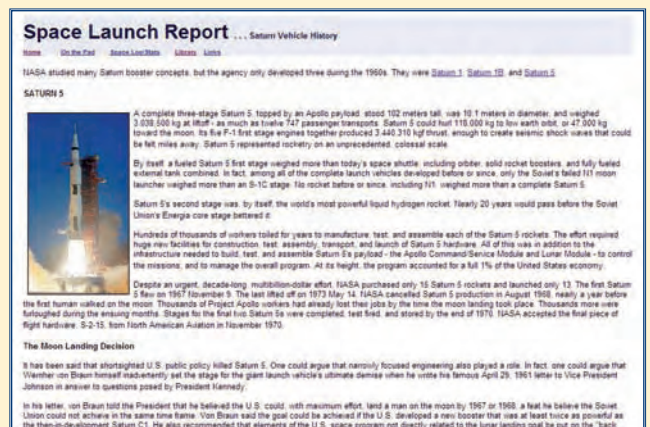
Como parte de la conmemoración del 50 aniversario la página 'Where Are They Now?' nos muestra algunos de los aviones más espectaculares de la historia relacionados con la NASA.



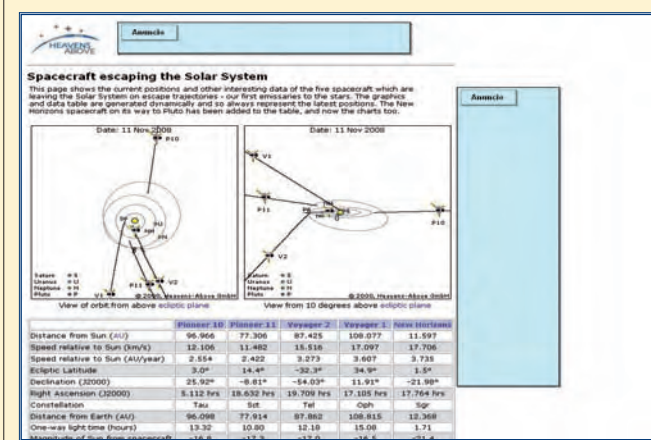
Los recursos didácticos y para niños de la NASA permiten a los más pequeños acercarse a la tecnología espacial y la ciencia de forma amena y divertida.



Las imágenes ofrecidas por la NASA son espectaculares, aquí vemos la página de 'La imagen del día'.



El cohete Saturno V es un auténtico coloso que ha servido de vehículo de transporte a los viajes espaciales más famosos de la historia, las misiones Apollo que llevaron al hombre a la Luna.



A través de esta página podemos seguir el viaje, más allá del sistema solar de las sondas espaciales en activo, como las longevas Voyager.

La estación de seguimiento espacial de Robledo de Chavela, perteneciente a la "Red del Espacio Profundo" es la única instalación que tiene actualmente la NASA en España en colaboración con el INTA.

grama espacial de NASA son y han sido los vuelos tripulados.

El inicio de los viajes espaciales en Estados Unidos tuvo como punto de partida el proyecto Mercurio. Su principal objetivo consistía en averiguar si los hombres podían sobrevivir en el espacio.

A través del proyecto Gemini, que incluyó misiones más extensas en gravedad cero usando naves tripuladas por dos astronautas, los científicos norteamericanos ampliaron sus conocimientos acerca de los vuelos espaciales.

El proyecto Apolo, iniciado en 1960, tenía como objetivo realizar vuelos de reconocimiento de la superficie lunar para encontrar una zona de aterrizaje en la misma, pero cambió radicalmente para cumplir la promesa realizada por el presidente John F. Kennedy en 1961 de poner un hombre en la luna y hacerlo regresar sano y salvo en el transcurso de una década.

Esta promesa tuvo su culminación diecisiete meses antes de que expirase el plazo con la misión Apolo 11, dos de cuyos componentes, Neil Amstrong y Edwin Aldrin se posaron en la Luna con el módulo lunar mientras Michael Collins tripulaba el Módulo de Mando en la órbita lunar. Al Apolo 11 le siguieron seis misiones más, una de las cuales, la del Apolo 13, tuvo que ser cancelada al producirse una explosión a bordo de la nave en su camino a la Luna.

España inició su colaboración con la NASA al poco tiempo de su creación. Es a raíz del proyecto Mercurio cuando se firman, en marzo de 1960, los primeros acuerdos entre la NASA y el INTA como representantes de sus respectivos gobiernos para instalación de una estación de

seguimiento en Maspalomas. Hoy en día esta estación sigue en activo operada por el INTA y lleva a cabo la recepción, el proceso y el archivo de datos e imágenes, adquiridas por los satélites de observación de la Tierra de diferentes agencias espaciales, como ESA, NASA y JAXA, y entidades como EUMETSAT.

La MDSCC (Madrid Deep Space Communications Complex) de Robledo de Chavela es actualmente la única instalación de la NASA en España y forma parte de la Red del Espacio Profundo. Su primera antena se colocó en 1961 para el Programa Mariner. Esta Antena llamada DSS-61 se utiliza actualmente en el Proyecto educativo PARTNeR. Al poco tiempo se instaló en el municipio cercano de Fresnedillas de la Oliva otra antena (DSS-62, apodada "la Dino") para las misiones Apolo, esta antena fue posteriormente trasladada a Robledo de Chavela. La tercera antena, también situada en esta localidad madrileña, fue la DSS-63, que nació con un diámetro de 64 metros, y luego fue ampliada a 70 para realizar el seguimiento de las sondas Voyager cuando se extendió su misión más allá de Saturno. Existen otras antenas que tienen usos diversos. La utilización de la estación por parte de la NASA se reguló mediante el decreto de 28 de enero de 2003 que establece que España facilitará a la NASA los terrenos y derechos de paso con los que actualmente cuenta en los municipios de Robledo de Chavela y Navas del Rey durante diez años.

Junto a los vistosos programas de vuelos tripulados la NASA ha llevado a cabo otros lanzamientos de sondas y satélites que son los responsables del notable

cambio que ha sufrido nuestro conocimiento del espacio. Por ejemplo el Programa Mariner compuesto por diez sondas espaciales, lanzadas entre 1962 y finales de 1973, por el JPL (Jet Propulsion Laboratory), uno de los principales organismos entre los diez centros de investigación en el organigrama de la NASA.

Uno de los mayores éxitos de la NASA lo ha constituido las sondas Voyager que inicialmente fueron diseñadas para estudiar los planetas exteriores del sistema solar, especialmente Jupiter y Saturno. La Voyager I, lanzada en 1977 sigue retransmitiendo información a la Tierra. Su posición y distancia a la misma -unas quince horas luz- puede verse en la página 'Heavens-Above', junto a las sondas Voyager II, Pioner 10 y 11 y New Horizons.

Además de la calidad habitual en las páginas web de los organismos oficiales norteamericanos, las páginas de la NASA no olvidan que este organismo tiene una vertiente propagandística y educativa. El esfuerzo de difusión del trabajo de la agencia, las noticias sobre sus actividades y sus contenidos didácticos son un conjunto monumental en el campo de la publicación en la red. Un aspecto interesante es la cantidad de información que ofrece en español, el segundo idioma en Estados Unidos.

Como toda producción del gobierno federal no clasificada, el material producido por la NASA es de dominio público por lo que imágenes y demás recursos pueden ser usados a discreción.

Enlaces

Enlaces disponibles en <http://delicious.com/rpla/nasa>