

## Los 25 años de la Sociedad Planetaria

### Alejandro Manrique

La Sociedad Planetaria, la organización no gubernamental sin fines de lucro más influyente a nivel mundial en temas espaciales, cumplió 25 años de vida. Fundada en 1980 por el desaparecido astrónomo Carl Sagan junto a Bruce Murray y Louis Friedman, la Sociedad cumple la misión de informar e inspirar a la gente en la exploración de otros mundos y la búsqueda de vida fuera de nuestro planeta.

Era un período difícil en los Estados Unidos en cuanto a la exploración planetaria, pero el objetivo era claro: agrupar a todos los entusiastas del mundo en una enérgica y activa voz en la defensa de la investigación espacial. La organización rápidamente creció hasta convertirse en una de las más grandes e influyentes de las últimas dos décadas y la tarea de instar políticamente a las autoridades en la urgente acción de temas claves relacionados con el espacio, ha permanecido como el principal fin durante estos años.

La Sociedad auspicia y apoya novedosos proyectos de innovación, que generan investigación y avances científicos, financiados sin aporte de gobierno alguno y solamente con la participación de sus miembros y entidades privadas, distinguiéndola como un ente capaz de llevar adelante sus objetivos en forma independiente y efectiva, forjando el futuro de la exploración espacial.

La publicación "*The Planetary Report*" es el medio que proporciona el vínculo a los miembros de la Sociedad con los profesionales de la ciencia espacial. Con estupendas y exclusivas fotos de misiones espaciales, los científicos relatan sus hallazgos y descubrimientos, al mismo tiempo que se exponen las políticas espaciales y novedades por parte de expertos en el tema.

Miles de personas de todas partes del mundo han asistido a las diversas fiestas y espectáculos que la Sociedad llevó a cabo en Pasadena (California), donde tiene sede central, conmemorando misiones e hitos de la carrera espacial. Algunas de las más notables fueron: "Planetfest 81" y "Planetfest 89" para el Voyager 2 en Saturno y Neptuno, respectivamente; "Planetfest 97" para la Pathfinder en Marte; "Planetfest 99" para la Mars Polar Lander; y Wild About Mars para la Spirit.

### Algunos de los proyectos

A través de la educación, la investigación y la participación pública, la Sociedad Planetaria construye un puente entre la comunidad de miembros en más de 125 países y los diversos planes de exploración del sistema solar, desde la búsqueda de otros planetas y de vida extraterrestre, la exploración de Marte, los proyectos SETI en los dos hemisferios, la detección de objetos terrestres cercanos, hasta salvar la misión al planeta Plutón.

La Sociedad apuntala los proyectos relacionados con los planetas extra solares desde 1982, tanto en la búsqueda tradicional como con el método espectroscópico que ha encontrado más planetas que por otros medios.

Los asteroides y cometas que se aproximan a la Tierra fueron considerados solamente como escombros espaciales sin peligro, pero la Sociedad apoyó el proyecto inicial para encontrar y rastrear objetos que podrían colisionar con nuestro planeta en el futuro. El mismo prosigue actualmente bajo el nombre de NEO (Near-Earth Objects, Objetos cercanos a la Tierra) y los subsidios "Gene Shoemaker" –establecidos en 1997–, que son concedidos a destacados observadores y astrónomos profesionales en varias naciones.

El planeta Marte es, sin duda, el mayor generador de los planes para su exploración por parte del hombre. Y la Sociedad Planetaria ha trabajado en el desarrollo de tecnologías apropiadas para ello. A fines de la década de 1980, desarrolló el "Globo de Marte" como un componente de vuelo para un experimento francés a bordo de una misión rusa.

A través de una intensa campaña y exhibiciones públicas, la Sociedad demostró la conveniencia de usar robots móviles como exploradores planetarios. En 1997, la Mars Pathfinder llevó al "Sojourner" hacia la superficie del planeta Marte, iniciando así una nueva era de exploración.

En 1996, comenzó a trabajar en el "Micrófono de Marte", un micrófono especial que viajó a Marte en 1999 con la malograda Mars Polar Lander, que lamentablemente se estrelló en ese planeta. Un dispositivo similar se instaló en la sonda Cassini-Huygens que descendió en Titán, la luna de Saturno, permitiendo que el ser humano escuchara por primera vez los sonidos de otro mundo.

Cuando el programa SETI (Búsqueda de Inteligencia Extraterrestre) fue afectado en la provisión de fondos en la década de 1980, la Sociedad ayudó a asegurar su financiamiento por años.

Además de suministrar fondos para la detección de señales provenientes del espacio exterior con radiotelescopios en el hemisferio norte, en 1990 la Sociedad estableció un convenio especial con el IAR (Instituto Argentino de Radioastronomía) para el escudriñamiento del cielo en el hemisferio sur.

Desde 1992, cuando este tipo de estudios dejó de tener apoyo oficial, la Sociedad es el principal proveedor de recursos que han hecho posible la investigación SETI a nivel mundial.

Y si se trata de convocar al público, sin dudas el proyecto "SETI@home" es el que más alcance masivo y popularidad logró. El conocido programa, que funciona a través de Internet con millones de usuarios en todo el mundo, analiza los datos provenientes del radiotelescopio de Arecibo (Puerto Rico) para hallar posibles señales de inteligencia extraterrestre. Lanzado en 1999 y actualmente con una plataforma mejorada, es la mayor experiencia de computación distribuida que se haya emprendido y existen proyectos que usan el gran potencial de este software en investigación de avanzada en medicina y salud.

No menos audaz es la campaña "Aims for Mars" (Objetivo: Marte), lanzada en el 2004 para alentar las misiones al planeta rojo. La misma contó con

innumerables cartas, estudios y testimonios para demostrar la factibilidad de realizar un viaje a Marte con un presupuesto económico razonable, logrando el apoyo de la opinión pública para un viaje tripulado dentro de dos décadas.

Dos de las más grandes hazañas de la era espacial, las gemelas naves Voyager –verdaderas joyas de una era dorada en la exploración planetaria- y el Telescopio Espacial Hubble, que nos ha ofrecido increíbles descubrimientos sobre galaxias y nuestro universo, están bajo riesgo de ver sus presupuestos eliminados y no seguir adelante. La Sociedad interviene en una campaña contra reloj para evitar una decisión a todas luces errónea desde el punto de vista de la ciencia.

El planeta Plutón es el único no visitado por naves espaciales hasta el momento. Con el apoyo incondicional de sus miembros, desde 1994 la Sociedad llamó a establecer una misión al planeta más lejano, hasta que la NASA comenzó a trabajar en su implementación.

En el año 2000, cuando el gobierno de Estados Unidos decidió cancelar la misión y la NASA reclamaba mayor presupuesto para la misma, la eficaz y multitudinaria campaña de la Sociedad Planetaria rescató la misión “New Horizons Pluto-Kuiper Belt” (Nuevos Horizontes – el cinturón Pluto-Kuiper), dándole vida nuevamente al emprendimiento cuyo lanzamiento se programó para comienzos de este año. En efecto, el pasado 19 de Enero la nave partió de Cabo Cañaveral en el Centro Espacial Kennedy del estado de Florida, en el que será un viaje épico de casi diez años de duración que la llevará hacia el planeta Plutón y los más extremos confines de nuestro sistema solar.

En “Red Rover, Red Rover”, se involucraron estudiantes del mundo en una exploración simulada del planeta Marte. Esta simulación se hizo real en “Red Rover Goes to Mars” cuando los estudiantes se convirtieron en verdaderos miembros del equipo “Mars Exploration Rover” y colaboraron para que “Spirit” y “Opportunity” –que, por otra parte, fueron bautizadas con esos nombres mediante un concurso especial de la Sociedad- logaran un espectacular y rotundo éxito.

En el mes de Junio del año 2005, la Sociedad –junto a otras instituciones ajenas a la industria espacial- lanzó la misión “Cosmos 1”, la primer nave a vela solar para demostrar la factibilidad de la propulsión solar.

El cohete Volna que debía poner en órbita a dicha nave falló y no se logró el objetivo. Pero se sabe que la exploración espacial es riesgosa y las contingencias están a la orden del día. No fue un fracaso si se tiene en cuenta que se construyó la primer nave de este tipo y se condujo la primer misión espacial financiada en forma privada y por un grupo sin injerencias de las agencias espaciales, quienes retomaron planes de impulsar la propulsión solar. No sólo eso, el público tuvo un interés creciente y la experiencia ganada en el diseño y telemetría de la nave no fue en vano. Tarde o temprano, fiel a su estilo de aceptar los desafíos y convertirlos en realidad, la Sociedad ciertamente lo volverá a intentar.

## **Festejos**

Como parte de una serie de eventos programados para la magna conmemoración, en el mes de Noviembre pasado la Sociedad festejó sus “bodas

de plata” con una cena de gala e ingresa en una nueva era que promete ser más fructífera aún. La celebración contó con la distinguida presencia del conocido autor literario Ray Bradbury y el director James Cameron, quienes recibieron sendos premios.

Así, con el lema “Hacemos que los Hechos Sucedan”, generando e impulsando excitantes proyectos espaciales en sus 25 años de existencia, la Sociedad Planetaria amplía y consolida el espíritu y la visión de comprometer al público mundial en la apasionante aventura de la exploración espacial.

***Alejandro Manrique***

Más información sobre la Sociedad Planetaria en [www.planetary.org](http://www.planetary.org)