

Satélites Artificiales

Definición

Se trata de aquellos artefactos que, inventados por el hombre y que con la ayuda de potentes cohetes, son puestos en órbita alrededor de nuestro planeta o en busca de otros mundos más lejanos.

¿Cuáles fueron los más famosos?

El satélite artificial **Sputnik 1** era una esfera de aluminio de 58 cm de diámetro que llevaba cuatro largas y finas antenas de 2,4 a 2,9 m de longitud. La nave obtuvo información perteneciente a la densidad de las capas altas de la atmósfera y la propagación de ondas de radio en la ionosfera.

Sputnik 1

Sin dudas no podemos dejar de mencionar al primero de ellos: el "Sputnik 1". El 4 de octubre del año 1957 fue la fecha indicada para la URSS y su puesta en órbita: básicamente consistía en una esfera con unas antenas, de un peso de 83,6 Kg y diámetro de 58 cm. Su objetivo era el de seguir una trayectoria elíptica a una distancia aproximada de 900 Km. Se encontraba provisto de un transmisor el cual empezó a emitir sus primeras señales captadas por numerosos radios.



El Sputnik 1, el primero de varios satélites lanzados por la Unión Soviética.

Explorer 1

Después de dicho suceso, el 31 de enero de 1958 fue lanzado el satélite norteamericano "Explorer 1", con una longitud de 2,3 metros y un peso de 13,97 Kg, el cual estuvo operando durante unos 12 años aproximadamente.

Aquí realmente comenzó la verdadera rivalidad entre las dos potencias mundiales que poseían la tecnología para poner estos ingenios en órbita alrededor de nuestro planeta. Se inicia, de esta manera la gran carrera espacial, con multitud de lanzamientos.

Ley de Gravitación Universal

A lo largo de los miles de años que tiene la humanidad, el avance en las diferentes áreas del conocimiento se debe a la contribución de numerosas personalidades que se han dedicado a observar, comparar, buscar relaciones básicas, las causas de determinados fenómenos y proponer hipótesis para explicarlos. Las leyes que se han considerado verdaderas durante un largo periodo de tiempo han tenido que dar paso a otras propuestas que se han producido gracias nuevas observaciones.

La instrumentación del **Explorer 1** había sido diseñada por un equipo de científicos dirigidos por James Van Allen, y el satélite permitió descubrir los cinturones de radiación que rodean la Tierra y llevan su nombre: Cinturones de Van Allen.



Lanzamiento del Explorer 1.

Los conceptos que hoy en día se tienen como obvios y verdaderos le ha tomado muchos siglos a la humanidad construirlos y en los años próximos podrán ser modificados debido a las nuevas aportaciones que harán los hombres y mujeres que incursionen en los diferentes campos del conocimiento.

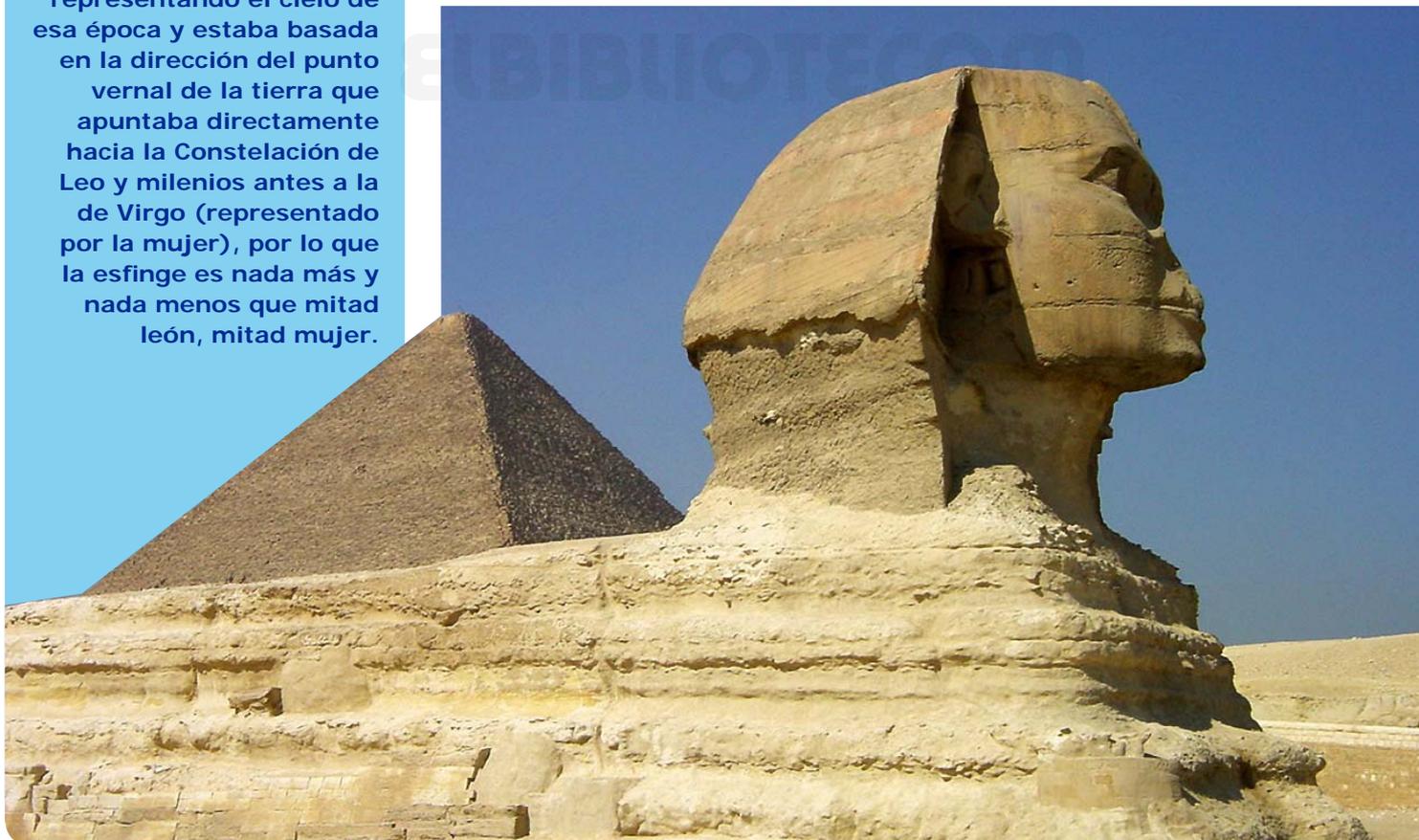
La investigación del universo ha sobrepasado las fronteras de la Tierra, para ir más allá del espacio inmediato que la rodea. Con el creciente avance tecnológico, la humanidad fue capaz de explorar y descubrir cuerpos que se encuentran a distancias que ningún hombre hubiese podido alcanzar, aun viajando a la velocidad de la luz.

Seguramente el hombre primitivo se dio cuenta de un suceso muy común: todas las cosas caen al suelo si se les quita el apoyo o si se les suelta de donde están agarradas. A pesar de ser un hecho cotidiano, el hombre tardó mucho tiempo en plantearse las preguntas de cómo y por qué sucede esto y en encontrar las respuestas para explicarlo. Gracias al trabajo de numerosos investigadores a través del tiempo, se sabe que hechos tan simples como la caída de una piedra tirada por la mano y fenómenos tan complejos como la distribución de las galaxias

Evolución histórica de los modelos del universo

Desde tiempos remotos, los fenómenos naturales como las tormentas, rayos, truenos, sequías, inundaciones y eclipses, han despertado el temor y la curiosidad en el hombre. Primero se concluyó que eran fenómenos sobrenaturales provocados por la ira de los dioses, a los que se intentaba calmar mediante ceremonias y sacrificios. Más tarde, observaron que las estaciones que regían su modo de vida, estaban relacionadas con los movimientos del Sol, la Luna y las estrellas. De esta manera nació la astronomía en las antiguas civilizaciones: babilonia, egipcia, china, hindú y maya.

Afirman que hace doce milenios, la **Esfinge de Guiza** fue construida representando el cielo de esa época y estaba basada en la dirección del punto vernal de la tierra que apuntaba directamente hacia la Constelación de Leo y milenios antes a la de Virgo (representado por la mujer), por lo que la esfinge es nada más y nada menos que mitad león, mitad mujer.



La Gran Esfinge y al fondo la Gran Pirámide.

Concepto griego del universo

Desde hace unos 2 700 años, los sabios de Grecia intentaron explicar cómo estaba constituido el mundo físico. De hecho, ellos inventaron la palabra física para referirse al conjunto de cosas materiales que nos rodean. Trataban de encontrar las explicaciones de fenómenos, es decir, sus leyes. Anaximandro (550 a.C.), por ejemplo, fue el primer