

OBSERVATORIOS

TERRESTRES:

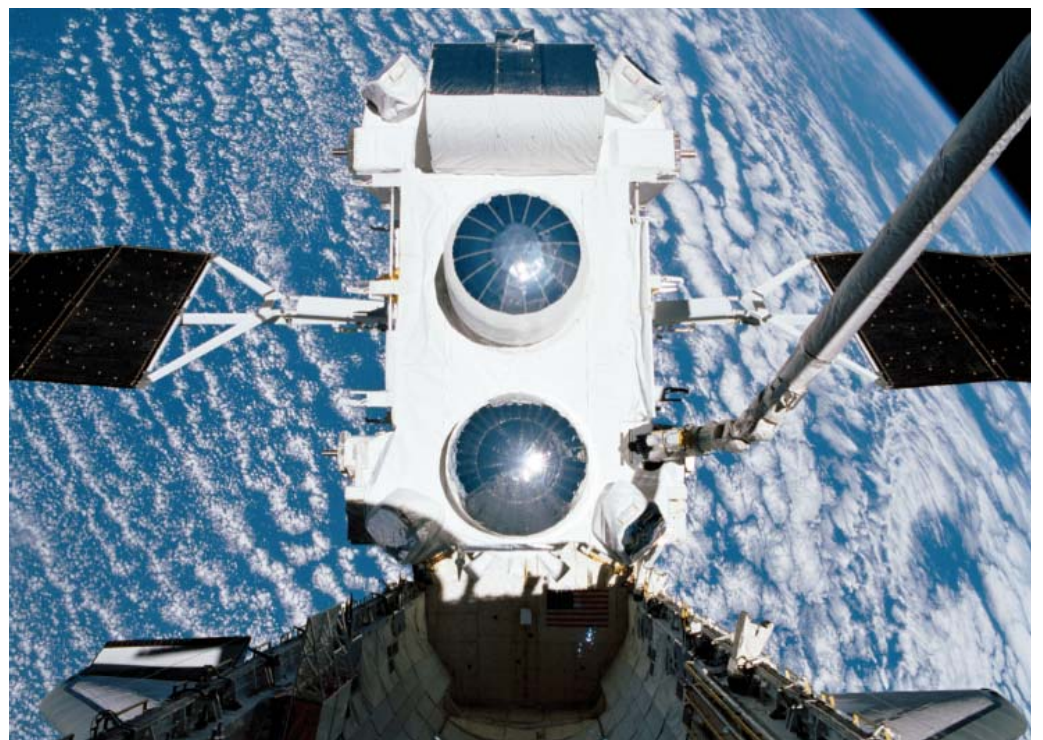
La gran cantidad de observatorios que se encuentran repartidos por el planeta son usados por la astrofísica para la observación de fenómenos astronómicos, distinguiéndose las ondas captadas ópticas (radiación visible), infrarrojos, gamma, radio. Su historia arranca en 1608 con la construcción del primer telescopio por el óptico del holandés Hans Lippershey. Un año más tarde, Galileo Galilei construiría uno de refracción, con los que descubrió varias cosas: las fases de Venus, las lunas de Júpiter y sus montes. Uno de los más destacados es aquel que se encuentra en uno de los tres paraísos astronómicos de nuestro planeta: junto a la cima del volcán Mauna Kea en Hawai. La estructura se halla montada por encima del “mar de nubes”, a 2.400 metros sobre el nivel del mar, donde la atmósfera es estable y transparente.

ESPACIALES:

El más reconocido corresponde al “Hubble” de 11 toneladas con un espejo principal de 2 mts, ubicado en una órbita circular alrededor de la Tierra a 593 km sobre el nivel del mar. Su posición estratégica, que evita la turbulencia atmosférica y capta la radiación electromagnética, ha permitido la suma de 500.000 fotografías de alta calidad.

Otro ejemplo es el Observatorio de rayos gamma Compton, que fue el instrumento con más peso jamás lanzado por la NASA. Su masa era de 17.000 kg, con los que fue introducido en la atmósfera terrestre para desintegrarse en su entrada. Los fotones gamma, los de mayor energía, son fundamentales para el estudio del universo ya que son bloqueados por la atmósfera terrestre. Así, los datos obtenidos mostraron el carácter violento y rápido de un universo dinámico.

El satélite japonés Akari, que funciona en un rango infrarrojo particular, proporciona información elemental al momento de entender diferentes mecanismos astrofísicos en procesos relacionados con el Universo temprano.



El Observatorio de Rayos Gamma Compton.



Hans Lippershey (1570, Alemania – 1619), fue un científico, inventor y fabricante de lentes, astrónomo. Es reconocido como el creador de los diseños para el primer telescopio práctico.

El Observatorio de Rayos Gamma Compton fue el segundo de los Grandes Observatorios de la NASA, después del Telescopio Espacial Hubble, siendo lanzado el 5 de abril de 1991 a bordo de la lanzadera espacial Atlantis.