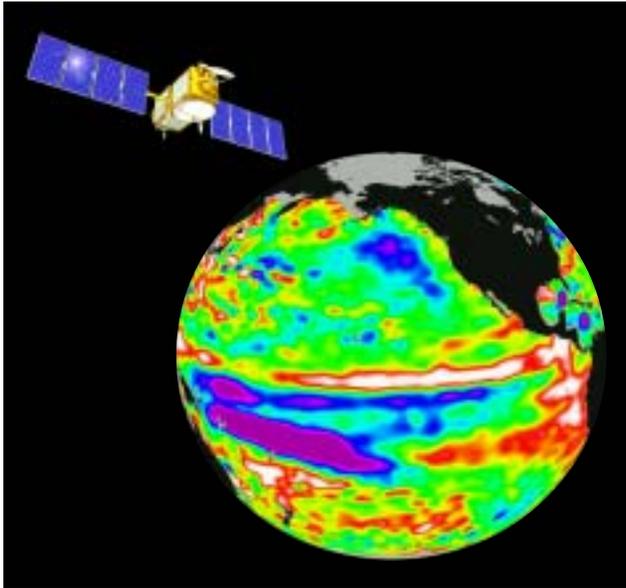
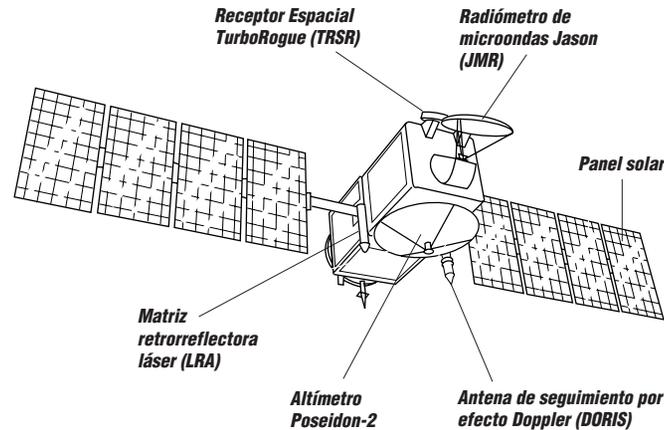


# Jason-1

Una odisea oceánica — Datos oceánicos desde el espacio



Datos topográficos de la superficie oceánica



El satélite Jason-1 continúa la altamente exitosa misión del TOPEX/POSEIDON, que midió la topografía de la superficie oceánica con una exactitud de 4,2 cm. Esta misión permitió a los científicos pronosticar el fenómeno de El Niño de 1997-1998 y perfeccionó el conocimiento y la comprensión de la circulación oceánica y su efecto sobre el clima mundial. Los datos del altímetro de Jason-1 formarán parte de un conjunto de datos provistos por otras misiones oceánicas a cargo de JPL: la misión GRACE utilizará dos satélites para medir con exactitud la distribución de la masa terrestre; el medidor de dispersión QuikSCAT cuantifica los vientos de la superficie oceánica. Jason es un programa conjunto de la NASA (Administración Nacional para la Aeronáutica y el Espacio) y el CNES (Centro Nacional de Estudios Espaciales) de Francia.

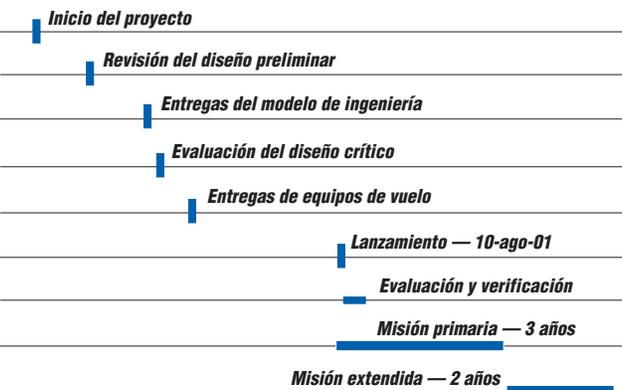
## Objetivos

- Extender hasta el siglo 21 las mediciones topográficas de la superficie oceánica
- Proporcionar una visión quinquenal de la topografía de la superficie oceánica
- Incrementar el conocimiento y la comprensión de la circulación oceánica
- Mejorar la capacidad de pronosticar los eventos climáticos
- Medir cambios mundiales del nivel del mar

## Sensores y funciones primarias

- Altímetro Poseidon-2: mide el nivel del mar (CNES)
- Radiómetro de microondas Jason (JMR)
- DORIS: seguimiento satelital (CNES)
- TRSR: receptor del sistema de posicionamiento global (NASA)
- Matriz retrorreflectora láser (LRA): posicionamiento satelital (NASA)

1996 1997 1998 1999 2000 2001 2002 2003 2004 2005 2006



## La misión del Jason-1

Exactitud de la medición del nivel del mar	< 4,2 cm (requerida); < 2,5 cm (objetivo)
Demora de procesamiento de datos	Datos procesados en menos de 1 hora, después de ser recibidos del satélite
Masa del satélite	500 kg
Vehículo de lanzamiento	Delta II
Altitud del satélite	1336 km
Latitudes de cobertura	66° N a 66° S
Tipo de órbita	Circular

El satélite Jason-1 será lanzado desde la base de la Fuerza Aérea situada en Vandenberg, California, en agosto de 2001. Tras una verificación inicial a cargo de CNES en Francia, las operaciones serán transferidas a NASA/JPL. Los datos estarán disponibles para ser procesados tanto por NASA/JPL como por CNES. La investigación de los datos será realizada por JPL y por científicos de todo el mundo.



National Aeronautics and Space Administration  
 Jet Propulsion Laboratory  
 California Institute of Technology  
 Pasadena, California  
 JPL 400-1103 06/03

Sitio web: <http://sealevel.jpl.nasa.gov>