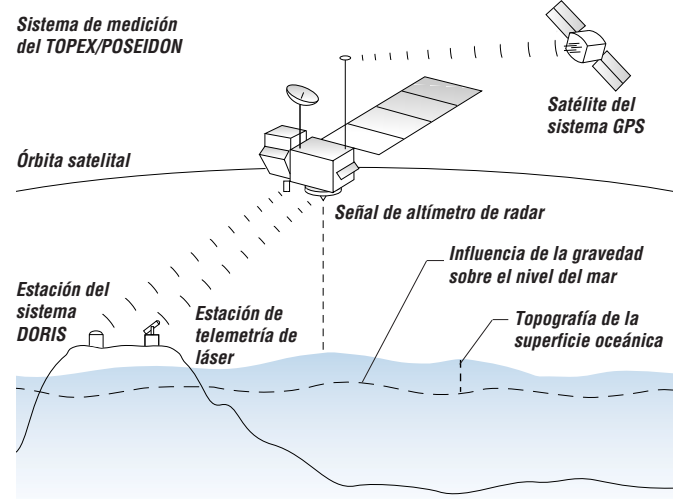
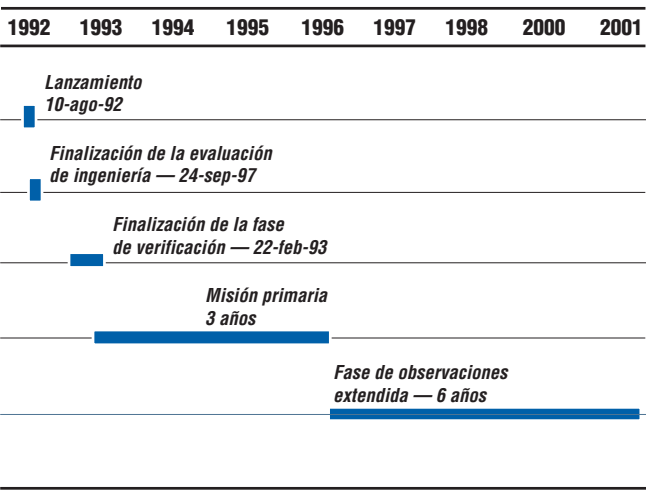
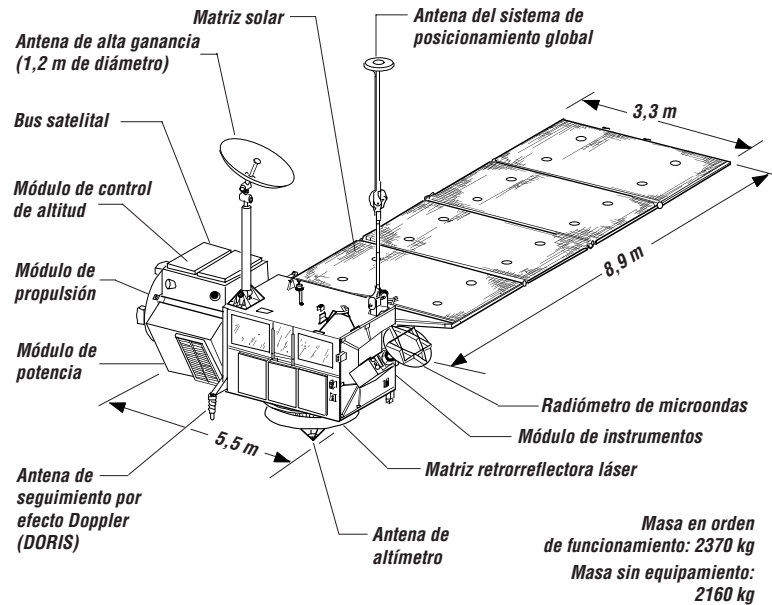


# TOPEX/POSEIDON

Experimento de topografía de la superficie oceánica



## Objetivos

- Visión global de los océanos de la Tierra durante tres años
- Conocimiento mejorado de las corrientes oceánicas
- Pronóstico mejorado del clima mundial

## Puntos destacados

- Programa conjunto Estados Unidos–Francia (Centro Nacional de Estudios Espaciales, CNES)
- Lanzado el 10 de agosto de 1992 en el vehículo de lanzamiento Ariane 42P
- El 10 de agosto de 2001 la misión cumple nueve años de operaciones
- Sensores
  - Altímetros (NASA, CNES)
  - Radiómetro de microondas (NASA)
  - Receptor del sistema de posicionamiento global (NASA)
  - Matriz retroreflectora láser (NASA)
  - Antena de seguimiento por efecto Doppler (CNES)
- Órbita inclinada entre latitudes de 66°, 1336 km de altura
- Repetición de cobertura terrestre cada 10 días (exactitud:  $\pm 1$  km)
- Abarca 95% de los océanos libres de hielo cada 10 días
- Exactitud sin precedentes (mejor que  $\pm 5$  cm) en mediciones del nivel del mar
- Midió niveles del mar, permitió preparar mapas de variaciones de corrientes en cuencas oceánicas, monitoreó los efectos de las corrientes en los cambios del clima mundial, estudió fenómenos tales como El Niño y la oscilación decenal del Pacífico (PDO)



National Aeronautics and Space Administration  
 Jet Propulsion Laboratory  
 California Institute of Technology  
 Pasadena, California

JPL 400-1104 06/03

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