

+ Investigadoras

Outras astrónomas que desenvolveron tecnoloxía astronómica:

Anne-Marie Lagrange

Astrónoma francesa do Laboratorio de Astrofísica de Grenoble. O seu traballo centrouse en desenvolvementos de óptica adaptativa. Dirixiu o equipo que construíu NAO-5, o módulo de óptica adaptativa co que se equipou o telescopio VLT do Observatorio Europeo Austral.

Suzie Ramsay

Astrónoma británica. Despois de colaborar no desenvolvemento de distintos instrumentos astronómicos no Centro Británico de Tecnoloxía Astronómica de Edimburgo, na actualidade traballa na división de instrumentación do Observatorio Europeo Austral.



Marcia Rieke

Astrónoma estadounidense, profesora da Universidade de Arizona. É a

investigadora principal dunha cámara infravermella que irá instalada no telescopio espacial James Web (JWST). Cando estea lista, en 2014, servirá para observar as primeiras fases da formación de estrelas e galaxias. Tamén traballou no desenvolvemento do telescopio espacial Spitzer, da NASA.

Janet Akyuz Mattei



(Turquía, 1943-Estados Unidos, 2004)

Durante 30 anos foi directora da

Asociación Americana de Observadores de Estrelas Variables, a organización que reúne os astrónomos afeccionados. Tamén foi coordinadora de multitude de programas de observación de colaboración entre profesionais da astronomía e persoas afeccionadas.



Catherine Cesarsky

(Francia, 1943)

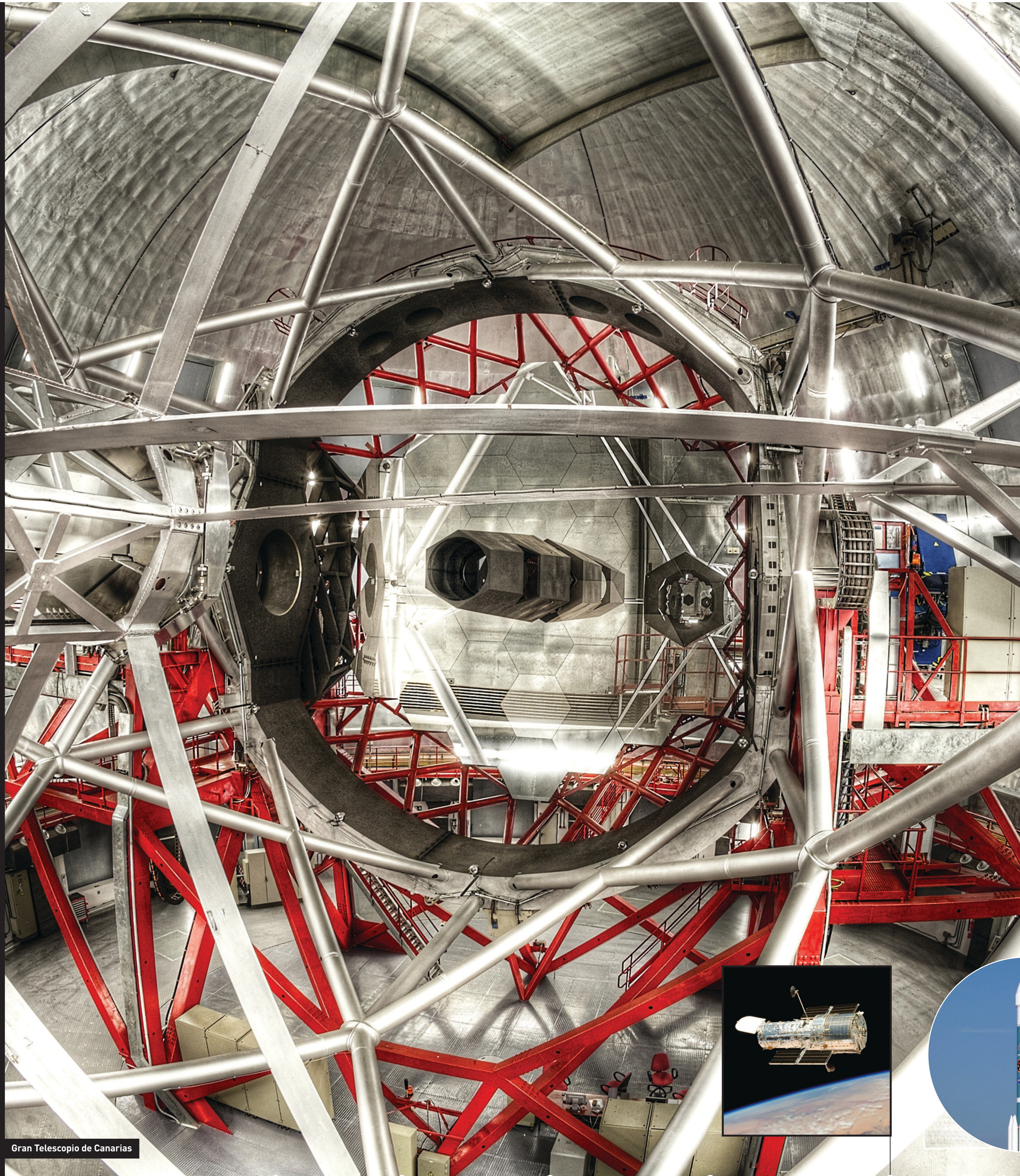
Esta astrofísica ocupou importantes postos na política científica francesa. Impulsou a participación do seu país en proxectos internacionais de astronomía, coma o lanzamento de satélites e a construción de observatorios. De 1999 a 2007 foi directora xeral do Observatorio Europeo Austral. En 2006 converteuse na primeira muller que presidía a Unión Astronómica Internacional.

Foto: Pablo Benet. Instituto de Astrofísica de Canarias.

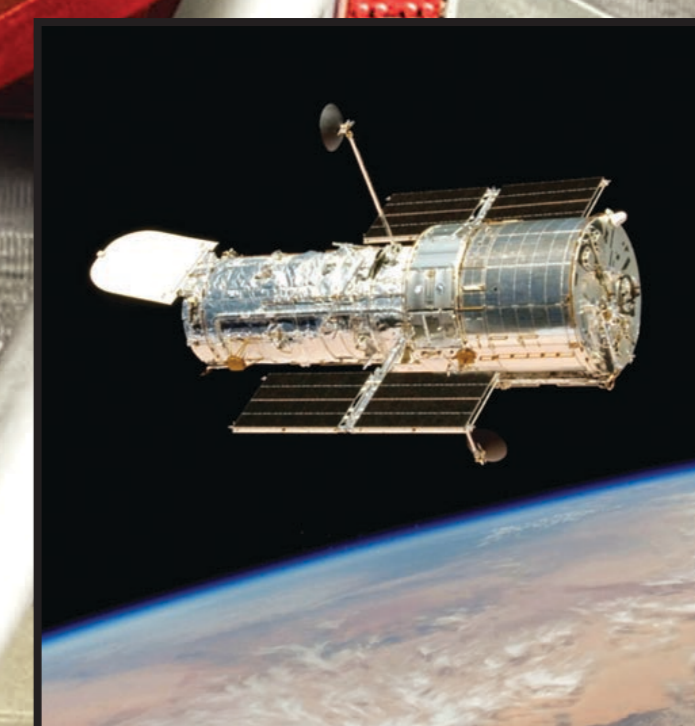
Outros ollos para ver

A astronomía é a ciencia que estuda os obxectos que hai no Universo. Antes da invención do telescopio, eses obxectos só podían observarse a primeira vista. Durante miles de anos, os seres humanos que se interesaron polo ceo só tiveron os seus ollos para veren o que hai nel. Desde a antigüidade existen instrumentos que axudaron os e as astrónomas a realizar o seu traballo, como o astrolabio e a esfera armilar, que servían para medir as posicións e movementos dos astros.

No século XXI, telescopios como o Gran Telescopio de Canarias utilizan a óptica adaptativa. Esa técnica permítenos, mediante o uso de óptica deformable, corrixir gran parte dos defectos introducidos pola atmosfera terrestre nas imaxes observadas.



Gran Telescopio de Canarias



FITOS ASTRONÓMICOS SOBRE OS INSTRUMENTOS

1609

Galileo usa o telescopio, recentemente inventado, para **observar a Lúa, Xúpiter e as estrelas.**

1840

Fotográfase a Lúa. É a primeira astrofotografía da historia.

1930

Comeza a era da radioastronomía.

1946

Comeza a aplicarse a interferometría, a utilización de varios telescopios de forma simultánea para obter **imaxes de maior resolución.**

1959

A Unión Soviética consegue que a súa sonda Lúa 2 aterre na Lúa. Comeza así a **exploración do Sistema Solar** que continúa na actualidade.

1967

Un dos satélites Vela detecta por primeira vez un **estallido de raios gamma** procedente do espazo exterior.

1970

Lánzase o **satélite Uhuru**, o primeiro destinado ao estudo da astronomía de raios X.

1975

Fúndase a Axencia Europea do Espazo (ESA) composta por 18 estados membros, entre eles España.

1983

Lánzase o **satélite IRAS**, un observatorio espacial que realizou un varrido de todo o ceo en lonxitudes de onda infravermellas. Foi un proxecto conxunto entre Estados Unidos, Holanda e o Reino Unido.

1989

Lánzase o **satélite Hipparcos** da Axencia Europea do Espazo. Durante os catro anos que durou a súa misión, este satélite mediu cunha precisión sen precedentes a distancia e o movemento de cen mil estrelas da veciñanza solar.

1990

Lánzase o **telescopio espacial Hubble.** Iníciase con el unha nova era de observación do espazo profundo.

2009

Inaugúrase o GTC, o **Gran Telescopio de Canarias**, o maior telescopio óptico do mundo.

2003

Lánzase o **telescopio Spitzer**, un telescopio espacial para observar no infravermello.

A★

CON A DE ASTRÓNOMAS