

+ *Investigadoras*

Outras astrónomas que investigaron o Sistema Solar:

Mary Orr Evershed
(Estados Unidos, 1867-1949)

“Non pode haber ningunha dúbida de que, á parte da gravidade e unha forza eruptiva, hai outras forzas que operan na superficie do Sol”, escribiu esta astrónoma. Observou a influencia da forza eléctrica que actúa sobre gases ionizados e a forza magnética que existe na veciñanza das manchas solares.

Annie Scott Dill Russell Maunder
(Irlanda, 1868-1947)

Editora do *Journal of British Astronomical Association* de 1894 a 1896. Especializada no Sol, mantiña que a Terra inflúe no número e área das manchas solares e que a frecuencia destas diminúe do bordo leste ao oeste, segundo se ve desde a Terra. Descubriu que os cambios solares desencadean cambios climáticos na Terra.

Hanna Steele Petit
(Estados Unidos, 1889-1962)

Traballou no Observatorio Mount Wilson desde que se doutorou. Realizou expedicións para estudar as eclipses solares a Colorado, en 1918, Honey Lake, en 1923 e Point Lomba, California, en 1930. A última na que participou foi a Lancaster, New Hampshire, en 1932.



Charlotte Moore Sittley
(Estados Unidos, 1898-1990)

Dedicou practicamente toda a súa carreira como astrónoma a analizar as liñas atómicas no espectro das manchas solares. Publicou o libro definitivo sobre o espectro solar no que recompilaba, organizaba e analizaba todos os datos de laboratorio.

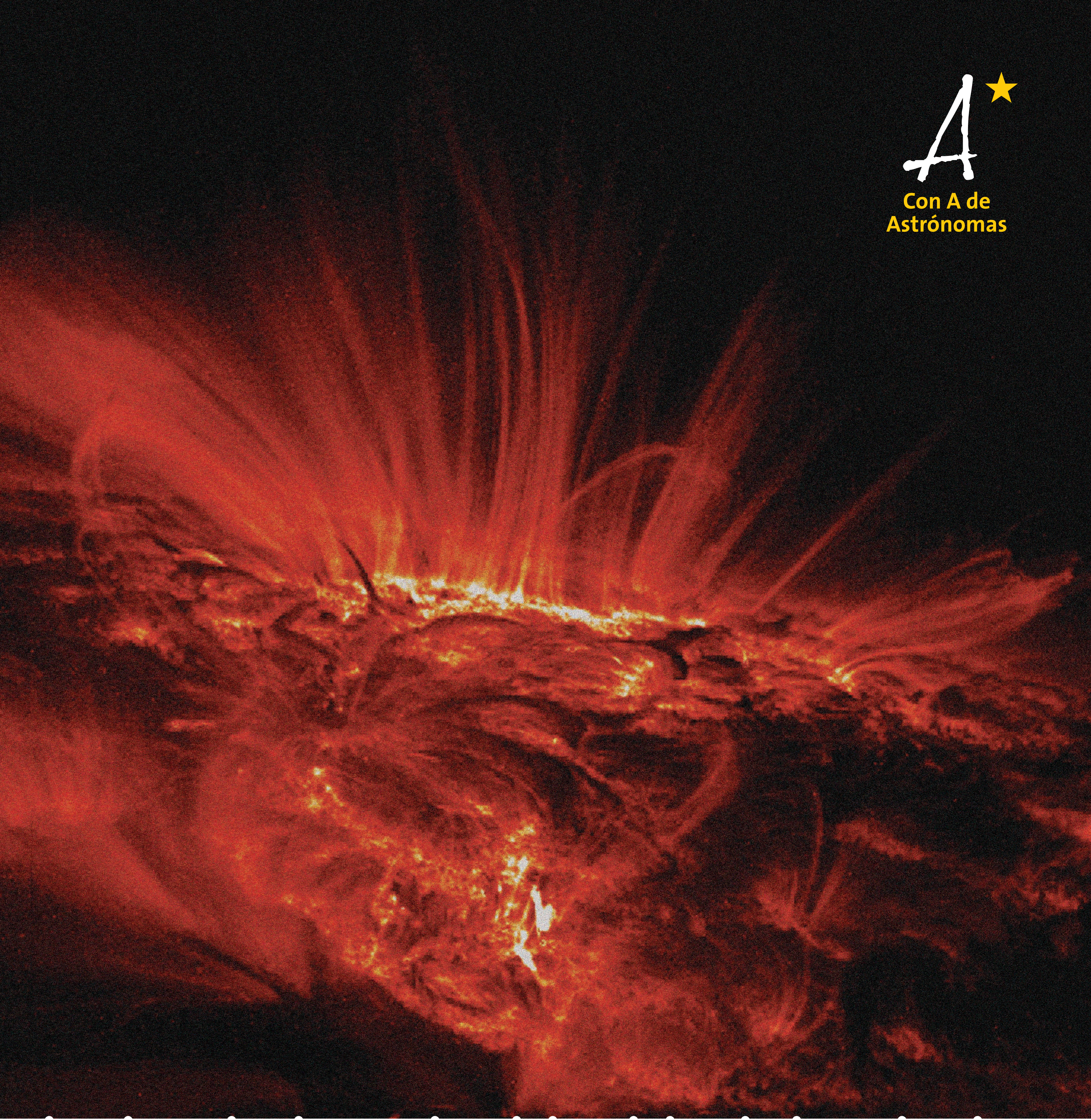
O Sol e os corpos que o orbitan forman o Sistema Solar

Unha estrela mediocre pero...
é a nosa

O Sol é a estrela máis próxima á Terra. Está a 149.597.871 quilómetros. A esa distancia media chámasele Unidade Astronómica ou UA e equivale a uns oito minutos-luz. Iso quere dicir que a luz que vemos agora foi emitida polo Sol hai oito minutos.

Algúns datos da nosa estrela:

5.800 K é a temperatura na súa superficie		Masa dous quintillóns de quilos, 2.000.000... (e 24 zeros máis)	Diámetro 1.392.000 km
Formouse hai uns 5.000 millóns de anos aproximadamente.	Nuns 5.000 millóns de anos converterase nunha xigante vermella	Iso equivale a 330.000 veces a masa da Terra	109 veces o diámetro do noso planeta



A
Con A de Astrónomas

FITOS ASTRONÓMICOS DO SISTEMA SOLAR

Cara a 7000 a.n.e.

Debuxos en **Canchal de Mahoma** (España) que representan as fases lunares.

Cara a 2300 a.n.e.

En China prodúcese a primeira observación documentada dun **cometa**.

1302 a.n.e.

En China obsérvanse unha **eclipse de Sol** e unha **supernova**.

800 a.n.e.

Primeiras observacións das **manchas solares** en China.

1610

Galileo descobre catro satélites de Xúpiter.

Século II

O **sistema ptolemaico** explica os movementos do Sol, a Lúa e os planetas coñecidos e sitúa a Terra no centro.

1758

Nicole Reine-Lepaute realiza os cálculos que permitirían observar a volta do cometa Halley ao ano seguinte.

1781

Descóbrese o planeta **Urano**.

1846

Descóbrese o planeta **Neptuno**.

1969

O ser humano pisa a Lúa.

2005

Descóbrese un obxecto maior que Plutón no cinto de Kuiper, trátase do planeta anano **Eris**.

2008

A sonda Phoenix da Nasa atopa **xeo no Polo Norte de Marte**.

4800 a.n.e.

Calendario gravado en pedra atopado na fronteira entre Exipto e Sudán.

Cara a 1450 a.n.e.

En Exipto comézase a utilizar os **días solares**.

1100 a.n.e.

En Exipto sitúanse listas de estrelas ao longo da eclíptica para **medir o tempo** durante a noite.

1611

Obsérvanse por primeira vez as **manchas solares** a través dun telescopio.

1930

Descóbrese **Plutón**.

1801

Descóbrese **Ceres**.

1977

Descóbreense os **aneis de Urano**.

2006

Plutón inclúese na nova categoría de planetas ananos.