

**Eclipse total de Sol del día 21 de agosto** (Saros 145)

El final del eclipse parcial será visible con mucha dificultad en casi toda España al coincidir con la puesta de Sol.

El eclipse parcial será visible Norteamérica, norte de Sudamérica y oeste de Europa y África. El eclipse se iniciará a las 15<sup>h</sup>47<sup>m</sup> TU (Tiempo Universal) a una latitud de +30° en un punto del Océano Pacífico al norte de Hawái y el fin del eclipse se producirá a las 21<sup>h</sup>4<sup>m</sup> TU a una latitud de +2° en el océano Atlántico, frente a la costa norte de Brasil. La duración total del fenómeno será de 317 minutos (algo más de 5 horas y un cuarto).

El eclipse total se iniciará a las 16<sup>h</sup>49<sup>m</sup> a una latitud de +39° en un punto del Océano Pacífico al noreste de las Islas Midway; tras cruzar el Pacífico norte, se adentrará en Estados Unidos por el estado de Oregón atravesando el país de noroeste a sureste y saliendo por el estado de California del Sur, por último cruzará el Océano Atlántico. El eclipse terminará a las 20<sup>h</sup>02<sup>m</sup> a una latitud de +11° en un punto del Atlántico al sur de Cabo Verde. La duración total del fenómeno será de 193 minutos (algo más de 3 horas).

El máximo del eclipse será a las 18<sup>h</sup>26<sup>m</sup> al noreste de Hopkinsville (Kentucky), siendo la duración máxima de la totalidad de 2 min 40 s. En el máximo la anchura de la sombra será de unos 115 km. En Charleston (California del Sur) la duración de la totalidad será de 1 min 34 s, en Nashville (Tennessee) 1 min 57 s, en Kansas City 47 s, y en Salem (Oregon) 1 min 56 s.

En España sólo será visible el final del eclipse parcial. Las magnitudes serán de 0,5 en las Islas Canarias, 0,3 en el sureste de la península y 0,2 en el interior y norte de la península. En las Islas Baleares y el extremo oriental de la península no será visible. En Madrid el eclipse se iniciará a las 18<sup>h</sup>45<sup>m</sup> TU y será visible hasta la puesta de sol a las 19<sup>h</sup>3<sup>m</sup> TU.

Características generales del eclipse

Fases	TU	Latitud	Longitud
Inicio del eclipse general	15 <sup>h</sup> 47 <sup>m</sup>	30°33'	-153°3'
Inicio del eclipse total	16 <sup>h</sup> 49 <sup>m</sup>	39°28'	-171°22'
Conjunción en Asc. Recta	18 <sup>h</sup> 13 <sup>m</sup>	38°55'	-92°31'
Máximo del eclipse	18 <sup>h</sup> 26 <sup>m</sup>	36°58'	-87°40'
Fin del eclipse total	20 <sup>h</sup> 02 <sup>m</sup>	10°46'	-27°31'
Fin del eclipse general	21 <sup>h</sup> 04 <sup>m</sup>	01°42'	-44°57'

Características del eclipse en el máximo

Duración de la fase total	2 <sup>m</sup> 40 <sup>s</sup>
Anchura de la sombra	115 km
Razón entre el radio topocéntrico de la Luna y el del Sol	103,1 %
Distancia mínima entre el eje de sombra de la Luna y el centro de la Tierra (en radio terrestres)	0,44
Altura del Sol	64°

Eclipse total de 21 de agosto de 2017

