

Eclipse total de Sol del día 14 de diciembre de 2020

El eclipse parcial será visible en el Pacífico, Sudamérica y la Antártida. Se iniciará a las 13 horas y 34 minutos TU (Tiempo Universal) en el océano Pacífico. El fin del eclipse se producirá a las 18 horas y 53 minutos TU en un punto del océano Atlántico al sur de la isla Santa Elena (Reino Unido). La duración total del fenómeno será de 319 minutos (algo más de 5 horas y un cuarto).



El eclipse total se iniciará a las 14 horas y 32 minutos en un punto del océano Pacífico al este de las islas Marquesas (Francia); cruzará el océano Pacífico de oeste a este, se adentrará en Chile por la región de la Araucanía y el norte de la región de los Ríos, atravesará las provincias argentinas de Neuquén y Río Negro y finalizará cruzando el Atlántico de oeste a este. El eclipse total terminará a las 17 horas y 54 minutos en un punto del océano Atlántico frente a la costa de Namibia. La duración total del fenómeno será de 202 minutos (algo menos de 3 horas y media).

En Temuco (Chile) la duración de la totalidad será de 1 minuto, en Villarrica (Chile) 2 minuto y 9 segundos, en Piedra del Águila (Argentina) 1 minuto 54 segundos, en Las Grutas (Argentina) 2 minuto 7 segundos y en el sur de Viedma (Argentina) alcanzará los 30 segundos.

El máximo del eclipse tendrá lugar a las 16 horas 13 minutos al noroeste de Sierra Colorada, en la provincia argentina de Río Negro, siendo la duración máxima de la totalidad de 2 minutos y 10 segundos y la anchura de la sombra en el máximo de unos 90 kilómetros.

Características generales del eclipse			
Fases	TU	Latitud	Longitud
Inicio del eclipse general	13 h 34 min	2º 6'S	115º 39'W
Inicio del eclipse total	14 h 32 min	7º 38'S	132º 43'W
Máximo del eclipse	16 h 13 min	40º 21'S	67º 56'W
Conjunción en Asc. Recta	16 h 18 min	40º 46'S	65º 46'W
Fin del eclipse total	17h 54 min	23º 30'S	10º 58'W
Fin del eclipse general	18 h 53 min	18º 1'S	6º 30'W

Características del eclipse en el máximo	
Duración de la fase total	2 min 10 s
Anchura de la sombra	90 km
Razón entre el radio topocéntrico de la Luna y el del Sol	102,5%
Distancia mínima entre el eje de sombra de la Luna y el centro de la Tierra (en radio terrestres)	0,29
Altura del Sol	73º