

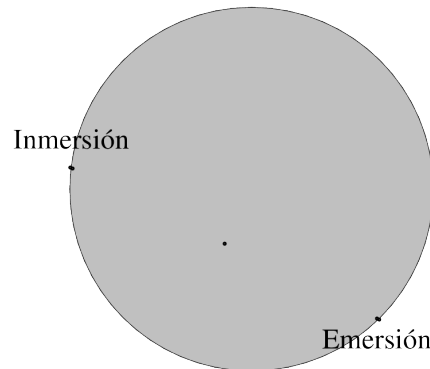
Tránsito de Mercurio del día 9 de mayo 2016

Será visible en su totalidad en toda España.

Será visible en su totalidad en el este de América, oeste de Europa y el extremo más occidental de África. Al inicio será visible desde el este de Asia, Europa y África y al final será visible desde el oeste de América y el océano Pacífico. La duración total del fenómeno será de 7 horas y media.

Las efemérides de un tránsito suelen darse como los instantes en que se producen los contactos entre el disco del planeta y el del Sol. Hay cuatro contactos, dos exteriores y dos interiores, que se ilustran en la figura adjunta, junto con la posición indicando el máximo acercamiento entre los centros de los planetas. (En dicha figura los discos están a escala.)

En Madrid el contacto exterior de la inmersión será a las 11^h12^m (o sea las 13^h12^m de hora oficial), con una altura aproximada del Sol de 64°; el instante de máximo acercamiento se producirá a las 14^h57^m (16^h57^m de hora oficial), con una altura del Sol de 48°; el contacto exterior de la emersión será a las 18^h42^m (20^h42^m de hora oficial), con una altura aproximada del Sol de 6° sobre el horizonte.



Los contactos exteriores (**iT**, **fT**) son muy difíciles de observar, especialmente el primero para el cual se carece de referencia, además del efecto cegador de la luz del Sol. Los contactos interiores están mejor definidos, pero aún y así la precisión en su observación no alcanza la típica en ocultaciones de estrellas por la Luna, fenómeno que se puede calificar de instantáneo a efectos prácticos.

Los instantes que se indican a continuación se refieren al centro de la Tierra. Las efemérides topocéntricas (en algún lugar de la superficie de la Tierra) diferirán en segundos e incluso en algún minuto respecto de tales valores. Los tiempos están dados en TU. Las zonas de visibilidad se indican en la figura correspondiente.

Características geocéntricas (TU):

Inmersión:	
Contacto exterior	11 ^h 12 ^m ,3
Angulo de posición	83°2
Contacto interior	11 ^h 15 ^m ,5
Angulo de posición	83°5
Mínima distancia:	
Instante medio	14 ^h 57 ^m ,4
Angulo de posición	153°8
Distancia mínima	5'18"5
Emersión:	
Contacto interior	18 ^h 39 ^m ,2
Angulo de posición	224°1
Contacto exterior	18 ^h 42 ^m ,4
Angulo de posición	224°4
Duración total del fenómeno:	7 h 30 min

Condiciones a mitad del tránsito:

Sol:	
Diámetro	31'40"8
Paralaje	8"710
Ascensión recta	3 ^h 7 ^m ,8
Declinación	17°34.6'
Mercurio:	
Diámetro	12"07
Paralaje	15"778

El siguiente tránsito de Mercurio se producirá el 11 de noviembre de 2019.

Transito de Mercurio del día 9 de mayo de 2016

