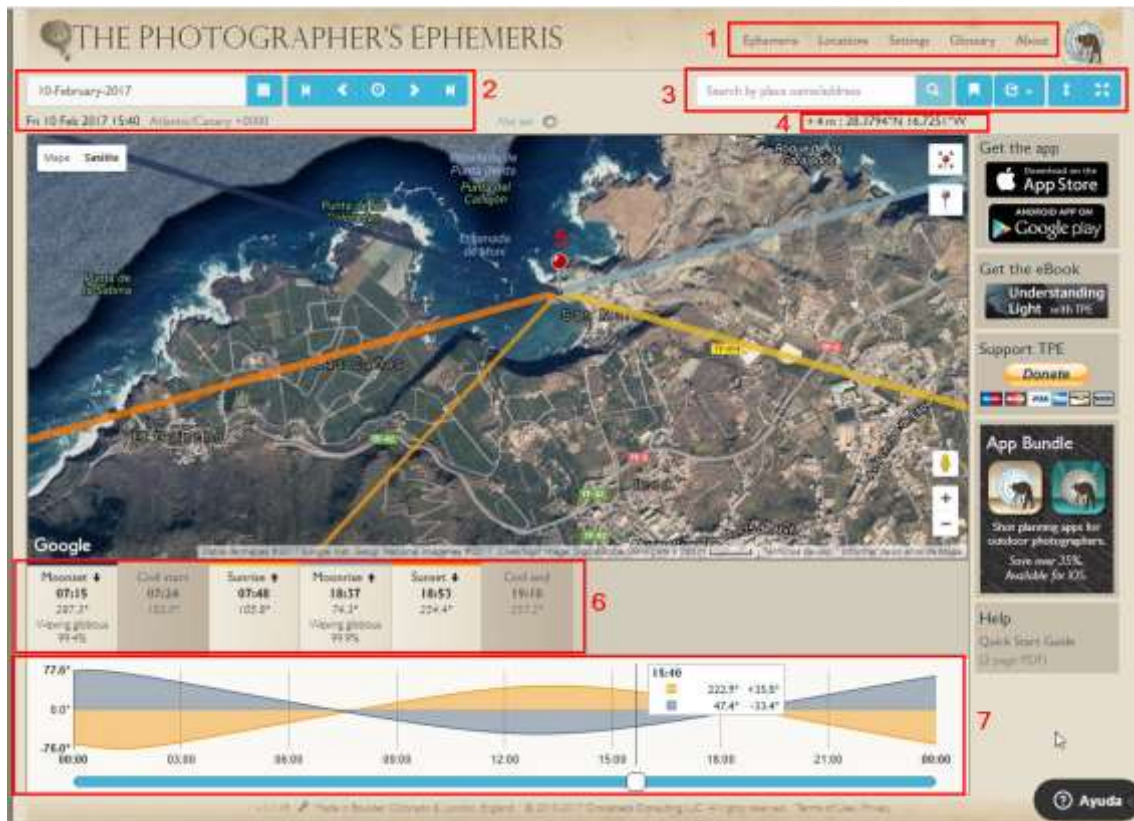


Apuntes de The Photographer's Ephemeris

The Photographer's Ephemeris (TPE) es [una web](#) también en formato APP para Android que permite saber por dónde **sale/se pone** tanto **el sol/la luna** (y su fase/estado), en cualquier lugar del mundo, cualquier día del año. Por lo que es una herramienta bastante útil para quien le guste la fotografía de paisajes. **Su uso es sencillo, eliges día/hora/localización y la aplicación te muestra todo tipo de datos.**



Funcionamiento Básico

Menú general (1) con las opciones básicas de almacenar localizaciones y ajustes generales

Fechas y fases de la luna (2) Aquí seleccionamos una fecha y también podemos avanzar las fechas: fecha fase lunar anterior, día anterior, ahora, día siguiente, siguiente luna.

Buscar localizaciones (3). Se puede buscar por el nombre del lugar del que se quiere saber los datos. Además, se puede guardar la localización. Primero debemos saber la **localización exacta del lugar** que queremos saber sus **datos de amanecer y atardecer**. TPE usa los **mapas de Google Maps**, por lo que será fácil la navegación.

Selección actual (punto rojo), coordenadas y altitud (4 y 5). Líneas de información de atardeceres y amaneceres.

Información de las coordenadas GPS del lugar seleccionado con el alfiler rojo (5) y su altitud. La localización se define arrastrando ese alfiler hasta la posición deseada.

Además, del **alfiler salen unas líneas: amarilla** para el **amanecer** y **naranja** para el **atardecer** con el **sol** y **azul celeste** para la **salida de la luna** y **azul oscuro** para cuando **se pone**. Además, podrían aparecer **otras 2** indicando la **situación del sol (color naranja**

de un grosor menor) y de la luna (color azul celeste de un grosor menor) en un momento dado.

Datos claves de la localización, fase de la luna, atardeceres y amaneceres (6)

Datos de las horas claves de esa localización: fase de la luna en esa fecha (en inglés y su correspondencia en castellano), con los distintos horarios (astral, náutico, civil) de los amaneceres y atardeceres del sol y de la luna.

Altura y evolución del Sol y la Luna (7)

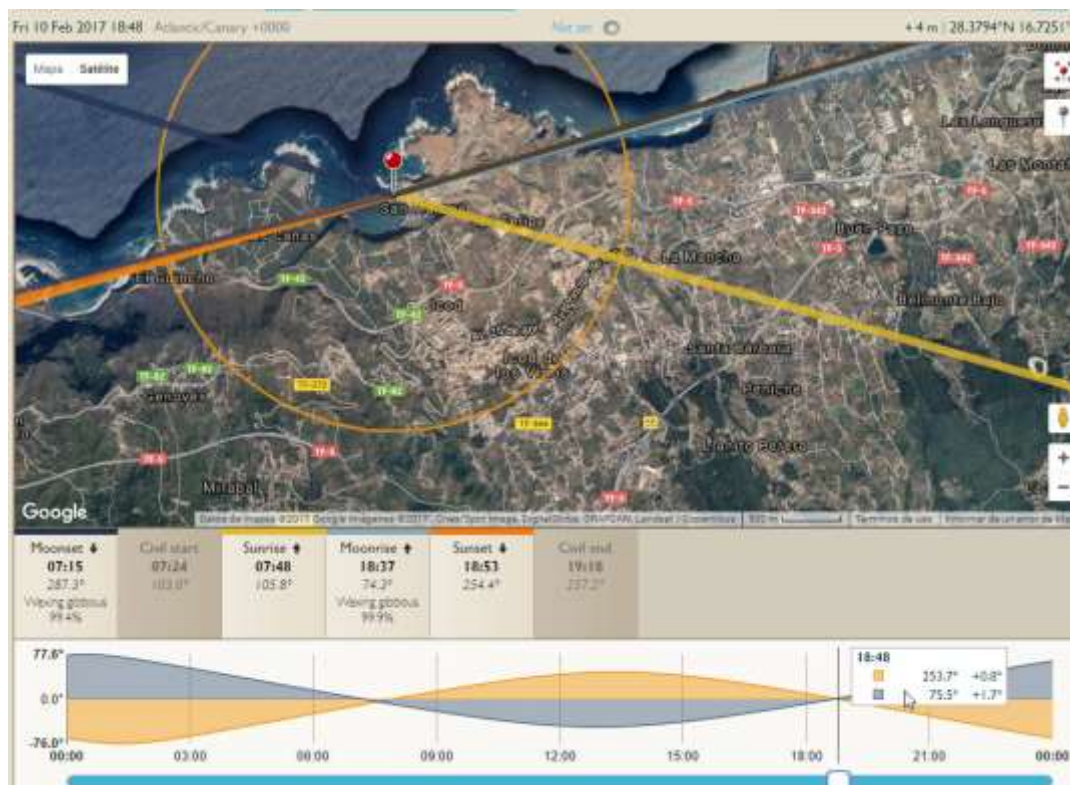
El gráfico de cómo varía la altura (expresada en grados) de los distintos astros a lo largo del día.

Altura de caída de la luz 6º

Puede interesarnos conocer a que altura empezara a caer la luz.

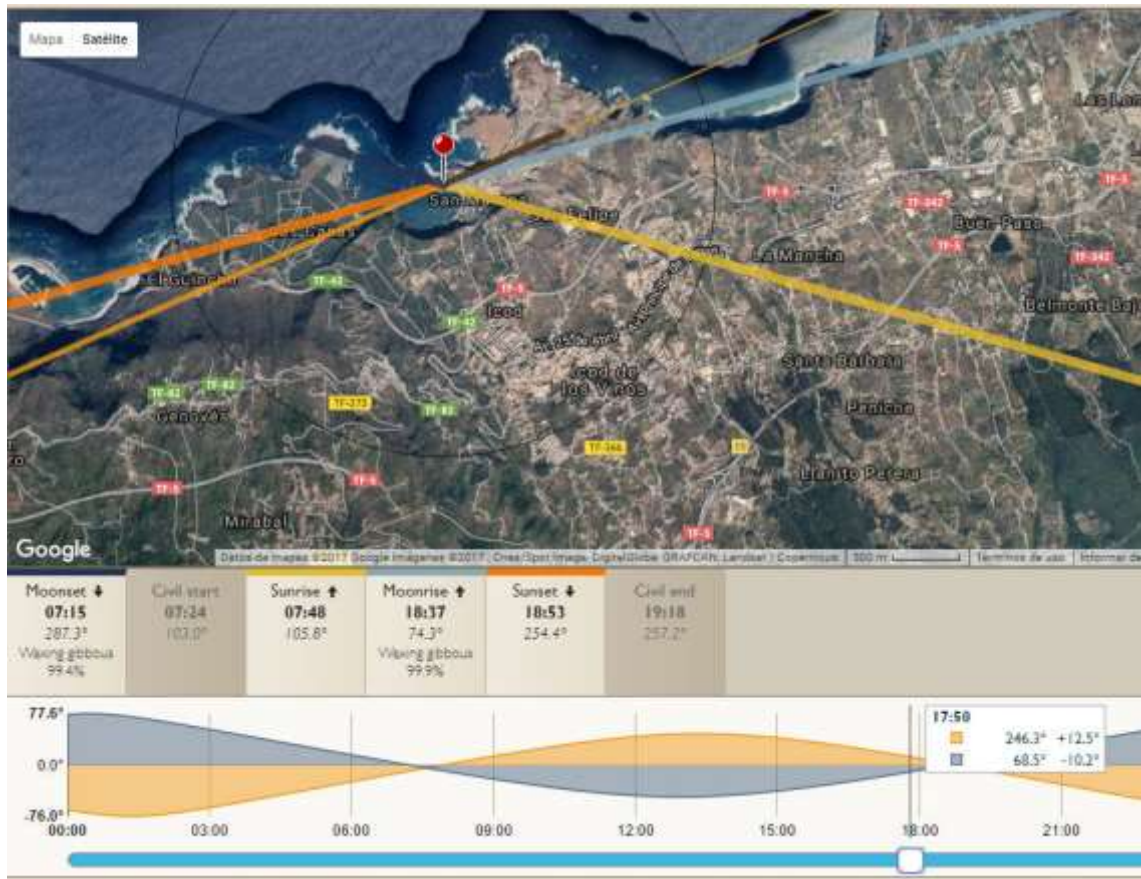
TPE tiene, usando la tecla **Mayús (Shift)**, una herramienta que muestra un círculo en donde la luz se levanta o desciende de los 6º. Por ejemplo, queremos saber en qué momento la luz del atardecer del día escogido caerá por debajo de los 6º. Para ello se selecciona la opción sunset de la línea de eventos y, manteniendo la tecla **Mayús** pulsada, se va retrocediendo en el deslizador de la línea de tiempos hasta que desaparezca el color naranja en el círculo.

De otro modo, se puede ir avanzando a lo largo del día hasta que el círculo se muestre en naranja, a partir de esa hora el sol estará más bajo de los 6º. El círculo naranja se mantiene desde el sol empieza a bajar de los 6º hasta que se traspase la hora del atardecer.



Sombras

Otra función que se consigue de la misma forma que el punto anterior es el de la longitud de las sombras según la hora del día. Para ello se vuelve a pulsar **Mayús (Shift)** y aparece un rayo contrario a la zona por donde circula el sol que muestra la longitud de sombra. Se puede ver en la anterior imagen (de color marrón).



Geodesia, distancia entre dos puntos

Aquí se puede tener un poco de información, pero básicamente es la representación de las distancias entre dos puntos de una esfera, tanto diferencias de altura como la separación lineal entre esos puntos. TPE ofrece con el alfiler gris la posibilidad de saber la distancia entre dos puntos, su diferencia de altura, el azimut, la altura en grados aparente desde el alfiler rojo, entre otros...

Este alfiler gris se muestra debajo del centrado del alfiler rojo y se puede arrastrar a cualquier punto del mapa. Lo mejor es usar la vista relieve (marcar la opción en la vista mapa). Al hacer click en el alfiler gris y moverlo a la posición deseada aparece una nueva ventanita con los datos anteriormente indicados:

