

5

# PlanIt! Para Fotógrafos

APP TODO EN UNO PARA FOTÓGRAFOS DE PAISAJE

GUÍAS RÁPIDAS DE USUARIO



# Sol y Luna

# Salida y Puesta

1

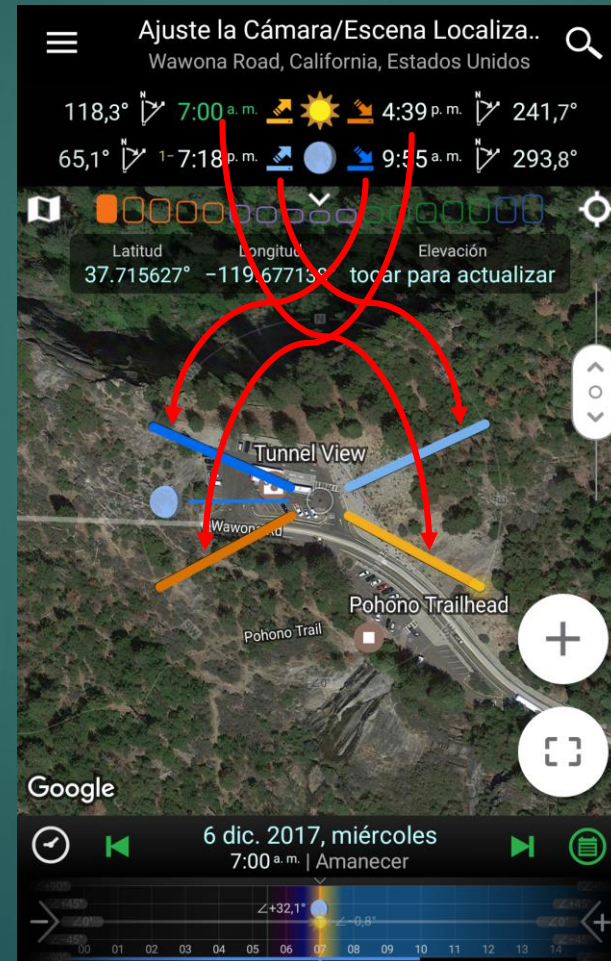
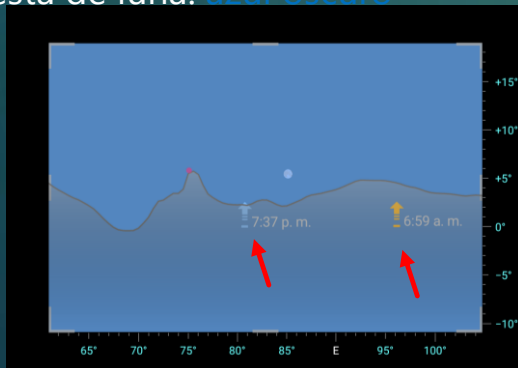
La página Salida y Puesta muestra la hora de salida del sol, puesta del sol, salida de la luna, puesta de la luna en un día, así como su azimut.

El azimut del Sol y Luna también se dibujan en el mapa como líneas de color gruesas.

¿Confundido sobre qué línea significa qué? Basta con mirar el color de los iconos y las líneas. Dentro de la aplicación, todo lo relacionado con el Sol es de color naranja. Todo lo relacionado con la Luna es de color azul.

2

- Amanecer: **naranja claro**
- Atardecer: **naranja oscuro**
- Salida de la luna: **azul claro**
- Puesta de luna: **azul oscuro**



Un amanecer siempre sucede antes de una puesta de sol en el mismo día. Sin embargo, en algunos días, la puesta de la luna podría estar antes de la salida de la luna dentro del mismo día. En esos días, podemos mostrar el amanecer del día siguiente o la salida de la luna del día anterior dependiendo de la hora actual. En cualquier caso, la izquierda es siempre la salida de la luna y la derecha es siempre la puesta de la luna.

3

118,1°	6:59 a. m.	[Sun]	4:39 p. m.	241,8°
65,1°	7:18 p. m.	[Moon]	9:55 a. m. +1	293,8°

118,3°	7:00 a. m.	[Sun]	4:39 p. m.	241,7°
65,1°	1-7:18 p. m.	[Moon]	9:55 a. m.	293,8°

4

Puede ver un pequeño superíndice "+1" o "1" en algunos de los momentos de salida de la luna o de la puesta de la luna. Significa que el evento sucede al día siguiente con el signo "+1" o en los días anteriores con el signo "1-".



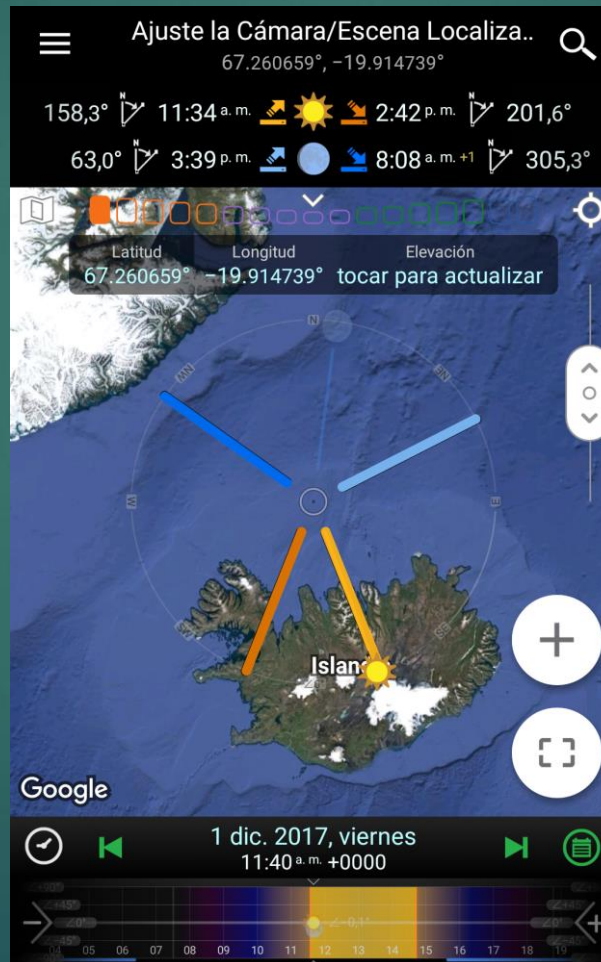
# Día Perpetuo y Noche Perpetua

En latitudes cercanas a los Polos, a veces no hay amanecer ni atardecer para el día. Se llama día perpetuo cuando el sol nunca se pone, o noche perpetua cuando el sol nunca se levanta.

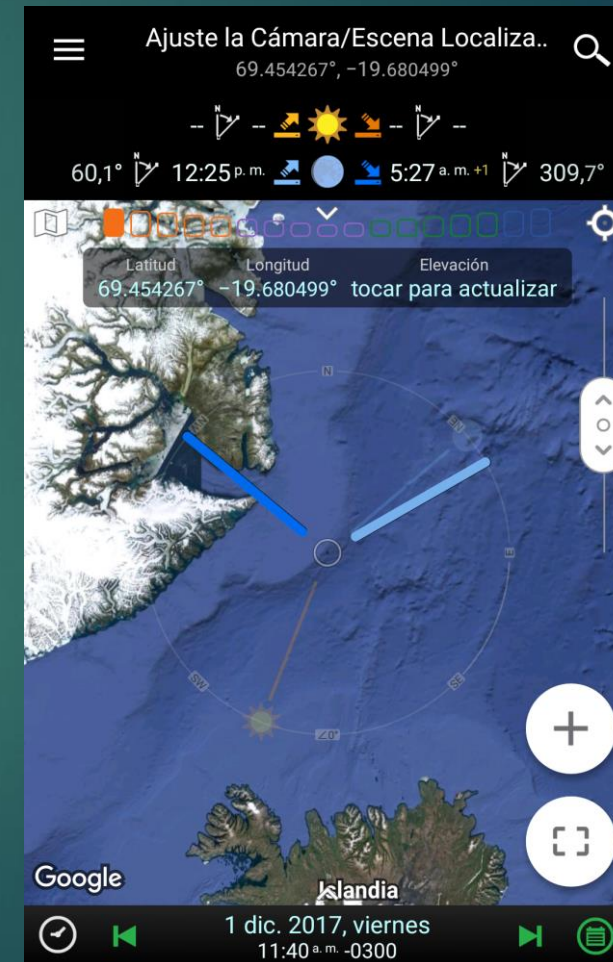
Sólo ocurre muy al norte o muy al sur.

Esta aplicación realmente proporciona una manera muy fácil e interesante de estudiar la Efemérides porque es fácil cambiar el tiempo y la ubicación para ver toda la información de la Efemérides.

Este es un día muy corto, sólo 2 horas, en Islandia.



Si más al norte, no hay amanecer ni puesta de sol



# Crepúsculos



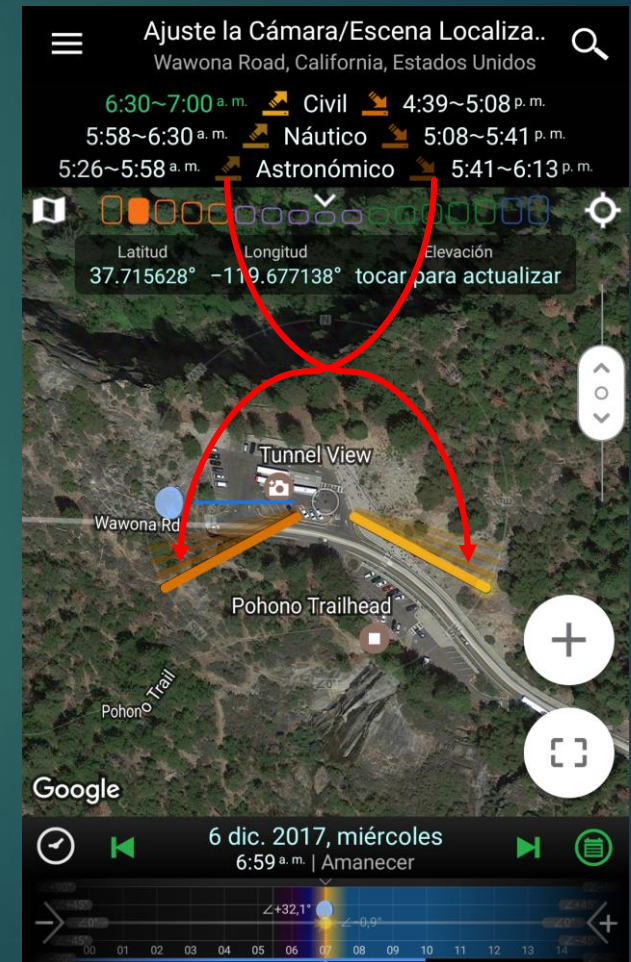
El Crepúsculo se define de acuerdo con el ángulo de elevación del Sol, que es la posición del centro geométrico del Sol respecto al horizonte. Existen tres subcategorías establecidas y ampliamente aceptadas del crepúsculo: crepúsculo civil (más cercano al horizonte), crepúsculo náutico y crepúsculo astronómico (más alejado del horizonte).



Hay generalmente dos crepúsculos cada día - antes de la salida del sol y después de la puesta del sol.

En la página de crepúsculos, mostramos el tiempo inicial y final de dos crepúsculos con cada una de las subcategorías.

En el mapa, también mostramos el azimut del Sol en cada momento. Las líneas se vuelven más transparentes cuando el sol está más abajo del horizonte.





# Horas especiales



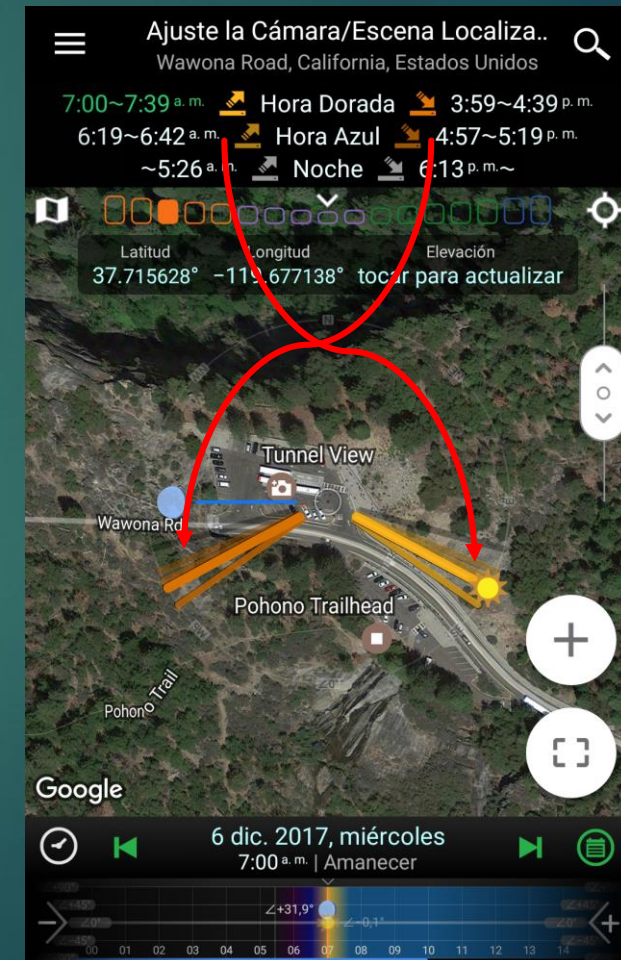
En la fotografía, la hora de oro (a veces conocida como hora mágica, especialmente en cinematografía) es un período poco antes del atardecer, durante el cual la luz del día es más cálida y más suave que cuando el Sol está más alto en el cielo.

En la aplicación, lo definimos cuando el Sol está entre  $0^\circ$  y  $6^\circ$ . En otras palabras, el Sol está muy bajo sobre el horizonte.

La hora azul es el período de crepúsculo temprano en la madrugada cada mañana y crepúsculo en la tarde cada noche cuando el Sol está a una distancia significativa debajo del horizonte y la luz solar indirecta residual adquiere un color predominantemente azul. Este efecto es causado por la difusibilidad relativa de las longitudes de onda de la luz, azules más cortas frente a las longitudes de onda rojas más largas.

En la aplicación, lo definimos como cuando el Sol está entre  $-4^\circ$  y  $-8^\circ$ . Sin embargo, el tiempo real depende de la dirección del sol. Durante el atardecer, si observa el cielo hacia la dirección del sol, el período de hora azul podría comenzar y terminar más tarde. Si usted mira el cielo opuesto a la dirección del sol, el período azul de la hora podría comenzar y terminar antes. Finalmente, la última fila muestra la noche, cuando el cielo es bastante oscuro cuando el Sol no tiene ningún impacto en absoluto.

En la aplicación, lo definimos como cuando el Sol está por debajo de  $-18^\circ$ . Para la fotografía nocturna de las estrellas, los rastros estelares, las lluvias de meteoros, la vía láctea, etc., es cuando empieza

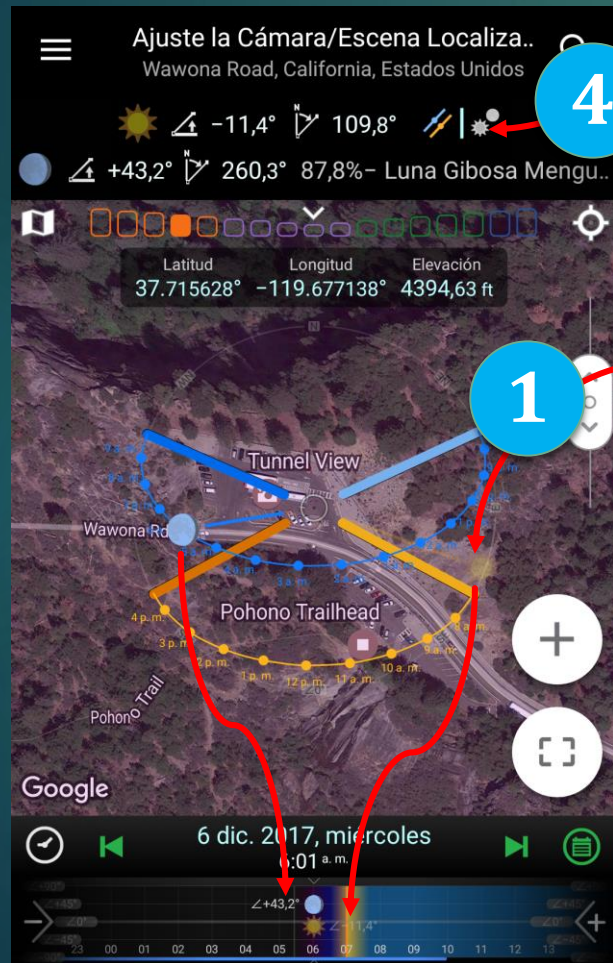


# Posición Sol / Luna



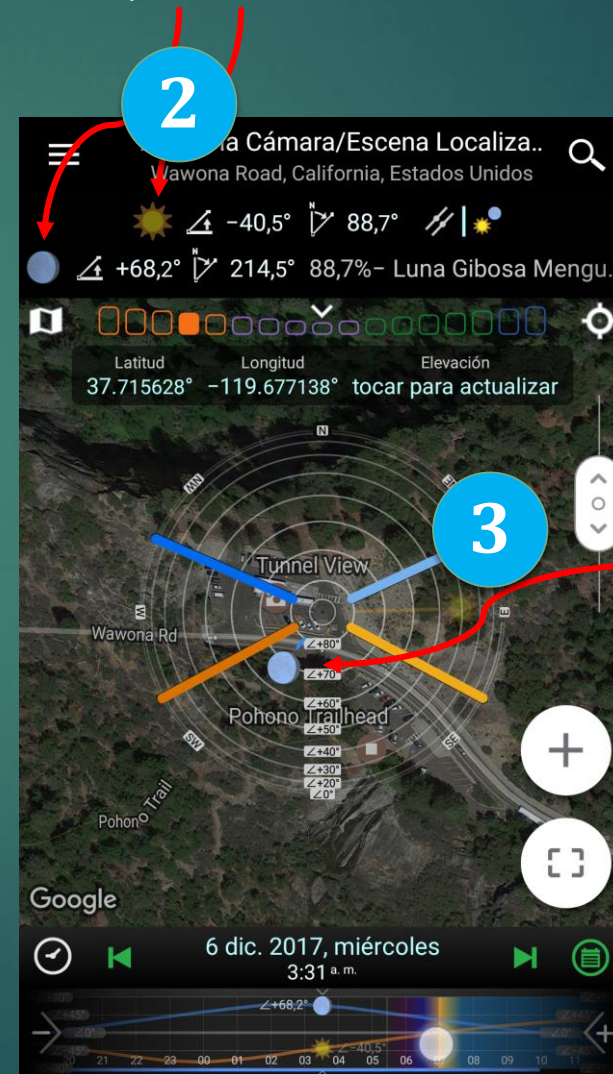
La página de Posición de Sol y Luna muestra el ángulo de elevación y el acimut del Sol y la Luna. Para la Luna, también mostramos el nombre de la fase lunar y el porcentaje

A veces, usted trabaja en un plan que sólo se ocupa del Sol o la Luna, entonces usted puede presionar largo sobre el icono del sol o de la Luna para ocultarlo.



Utilice este botón para mostrar u ocultar el trayecto Sol/ Luna

Un icono transparente del sol o de la luna significa que está debajo del horizonte.

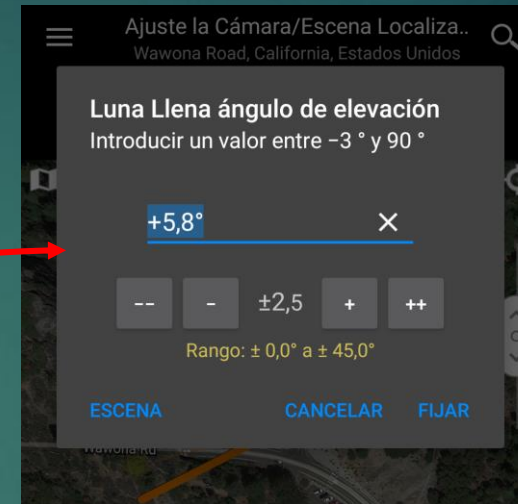
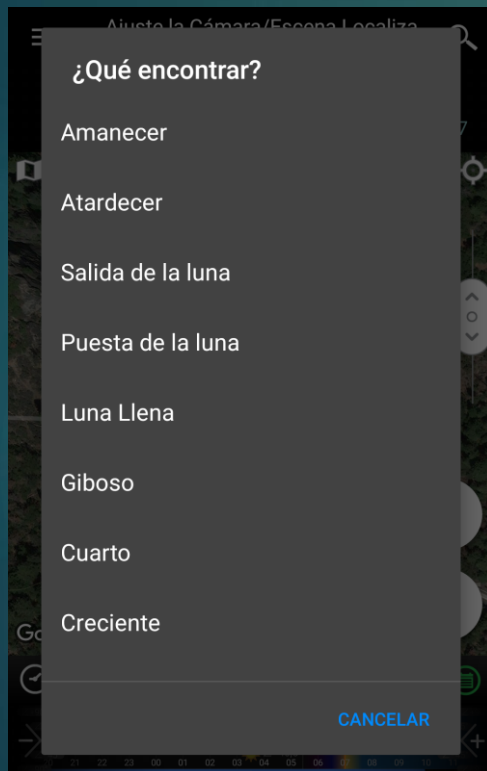


Cuando el control deslizante de tiempo se está arrastrando, mostraremos los círculos de elevación. Puede ver que el icono de la luna está cerca del círculo de elevación marcado con un ángulo de elevación de  $70^\circ$ . Significa que la luna está en un ángulo de elevación de  $70^\circ$  ( $68,2^\circ$  para ser exactos). Cuando los círculos no son visibles, puede decir aproximadamente el Sol o el ángulo de elevación de la Luna mirando la distancia desde el icono hasta el centro. Cuanto más corto, más alto está en el cielo.

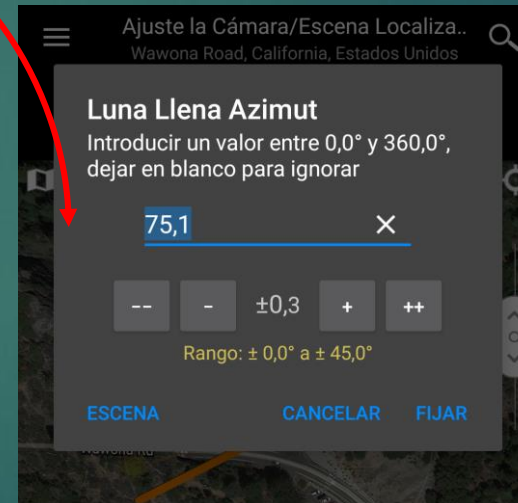


# Buscador de Sol / Luna

El propósito de la página de Buscador de Sol / Luna es encontrar todas las fechas / horas posibles en un **rango de fechas** cuando el **Sol o la Luna** (o una fase particular de la Luna) aparecen en un área de destino en el cielo. El área de destino se puede definir como **azimut y ángulo de elevación**.



Rango del ángulo de elevación



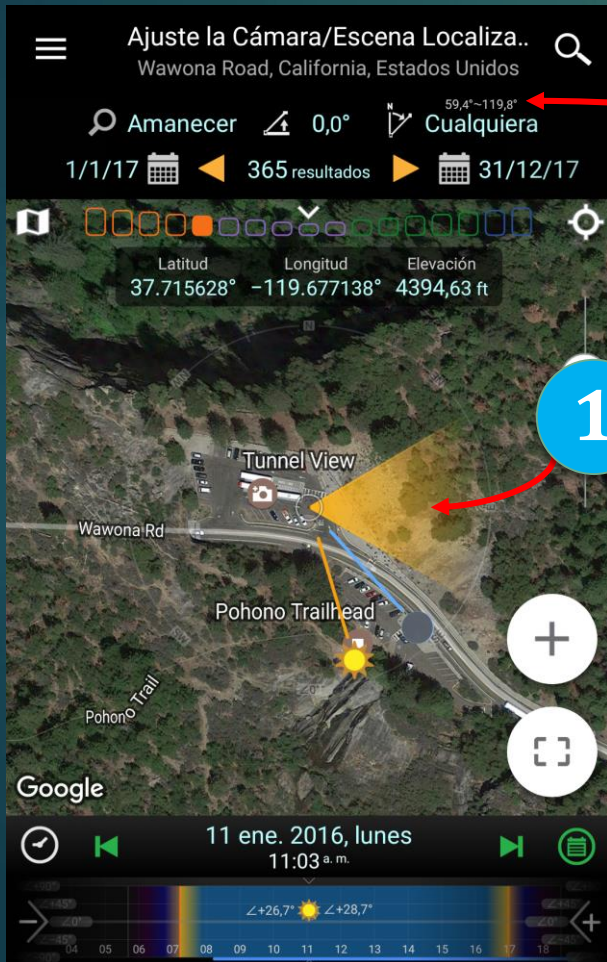
Rango Azimutal

Encontrar objetivo

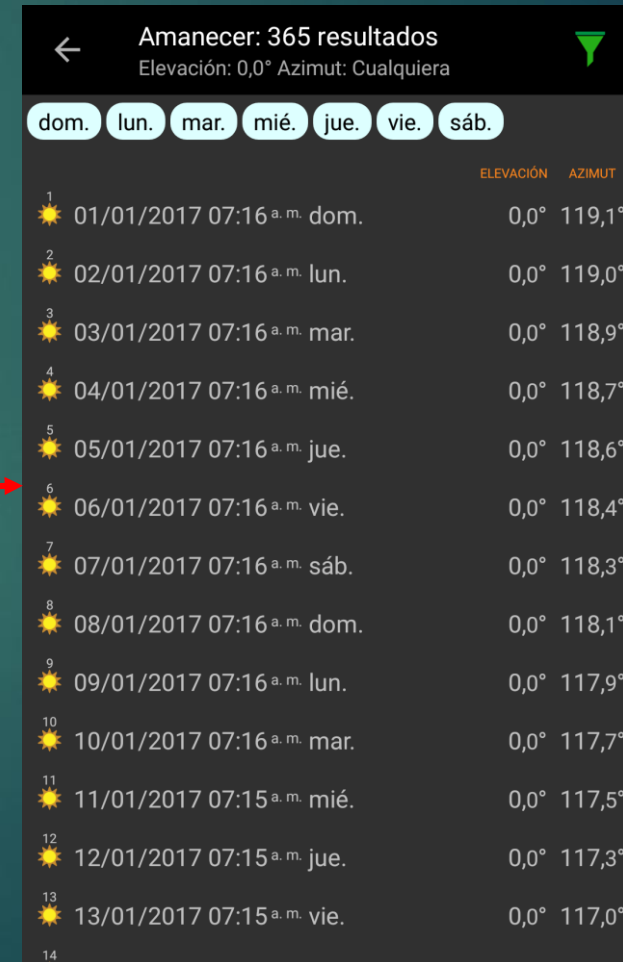


# Listado de hora y dirección del amanecer

A veces usted desea ver un listado del amanecer (o puesta del sol, salida de la luna, puesta de luna). Buscador de Sol / Luna es el lugar para verlo. Simplemente establezca la elevación en 0.0 °, azimut en Cualquiera, elija un rango de fechas. Ahora haga clic en los resultados para ver la lista.



El sector naranja es el posible acimut del sol como se muestra arriba del valor del azimut en la caja de diálogo. En otras palabras, aunque no especificamos el rango del azimut para encontrar el Sol, el Sol solo podría elevarse entre 59.4 ° y 119.8 °.



			ELEVACIÓN	AZIMUT
1	01/01/2017	07:16 a. m. dom.	0,0°	119,1°
2	02/01/2017	07:16 a. m. lun.	0,0°	119,0°
3	03/01/2017	07:16 a. m. mar.	0,0°	118,9°
4	04/01/2017	07:16 a. m. mié.	0,0°	118,7°
5	05/01/2017	07:16 a. m. jue.	0,0°	118,6°
6	06/01/2017	07:16 a. m. vie.	0,0°	118,4°
7	07/01/2017	07:16 a. m. sáb.	0,0°	118,3°
8	08/01/2017	07:16 a. m. dom.	0,0°	118,1°
9	09/01/2017	07:16 a. m. lun.	0,0°	117,9°
10	10/01/2017	07:16 a. m. mar.	0,0°	117,7°
11	11/01/2017	07:15 a. m. mié.	0,0°	117,5°
12	12/01/2017	07:15 a. m. jue.	0,0°	117,3°
13	13/01/2017	07:15 a. m. vie.	0,0°	117,0°
14				

El ejemplo de la izquierda encuentra todas las fechas / horas en 2017 cuando el Sol está a 0 ° de elevación sin considerar el acimut. Es básicamente todos los amaneceres del 2017.

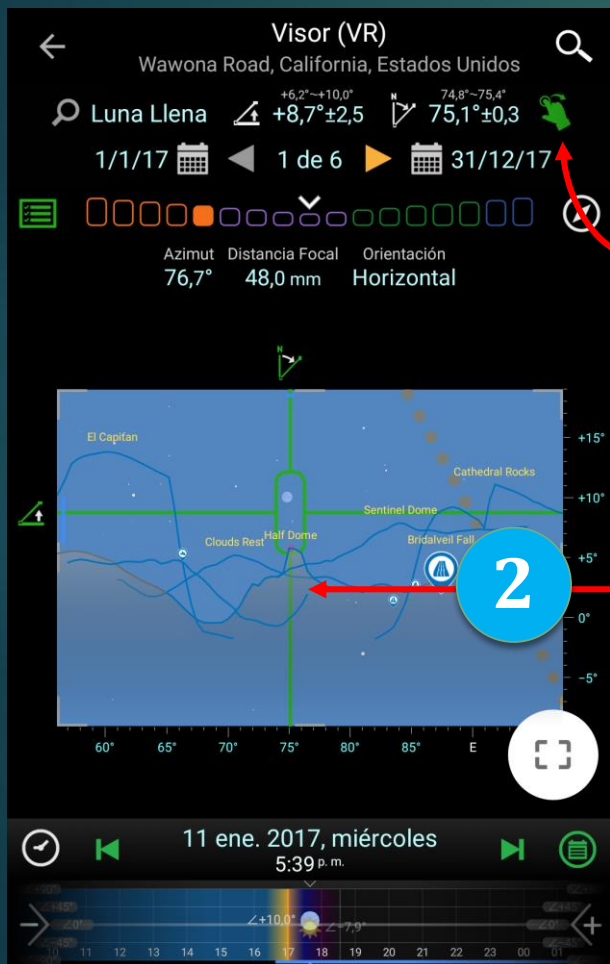
# Buscador Sol / Luna en el visor



Por supuesto, puede escribir el ángulo de acimut y elevación en la caja de diálogo, pero es más fácil definir y ver el área de destino de Buscador Sol / Luna en el visor.

Arrastre este icono para cambiar el valor del ángulo de elevación del objetivo buscado.

Arrastre este icono para cambiar el valor del acimut buscado.



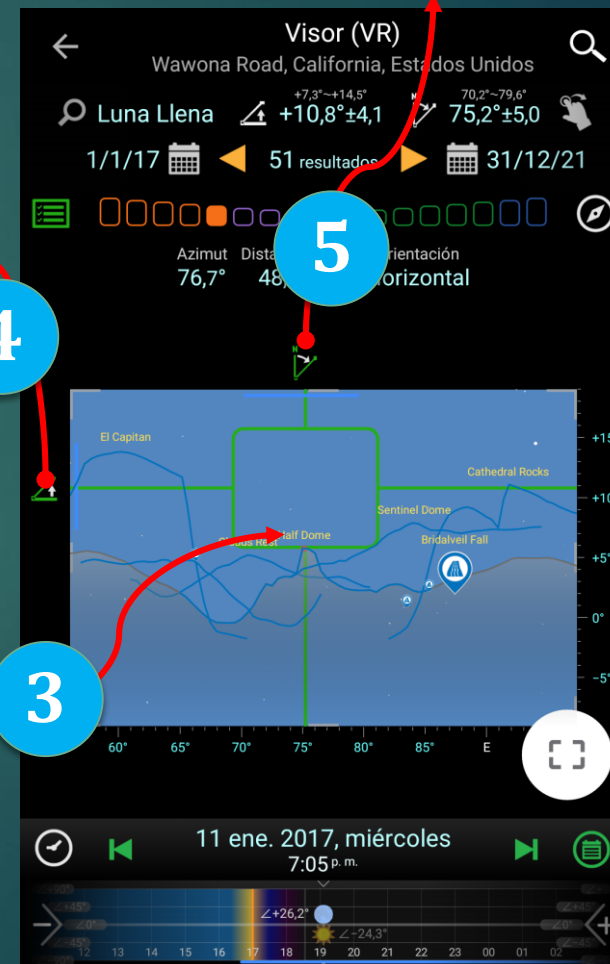
1

El rectángulo verde redondeado es el área objetivo, visualmente en el visor simulado. En este ejemplo, definí el área de destino por encima del Half Dome donde quiero averiguar la fecha / hora en que aparecerá una luna llena.

Para definir un área de destino, simplemente toque botón verde de la mano en la parte superior, luego use el dedo para arrastrarlo en el visor.

Podría definir una pequeña área como ésta a la izquierda, en cuyo caso habrá menos resultados.

Podría definir un área grande como ésta a la derecha, en cuyo caso habrá más resultados.



4

3

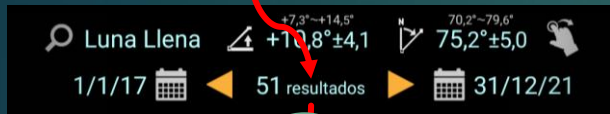
5



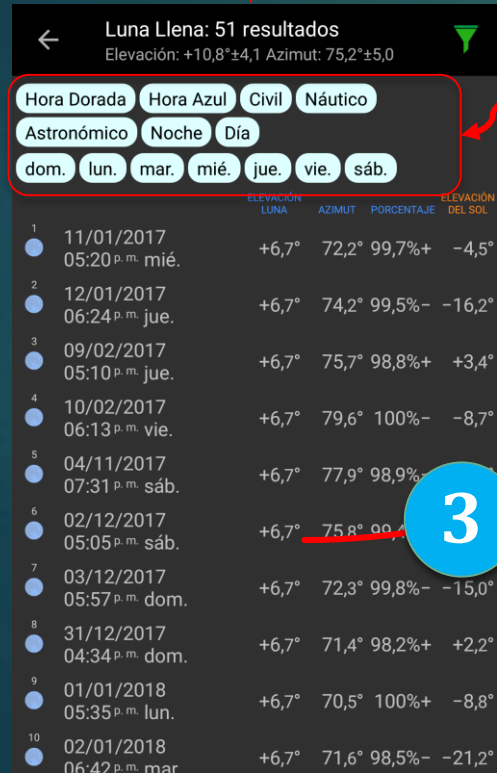
# Resultados del buscador Sol / Luna



Toque resultados para ver la lista de resultados.



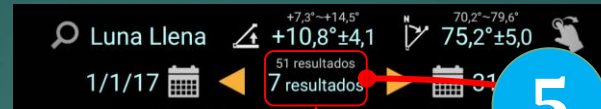
1



3

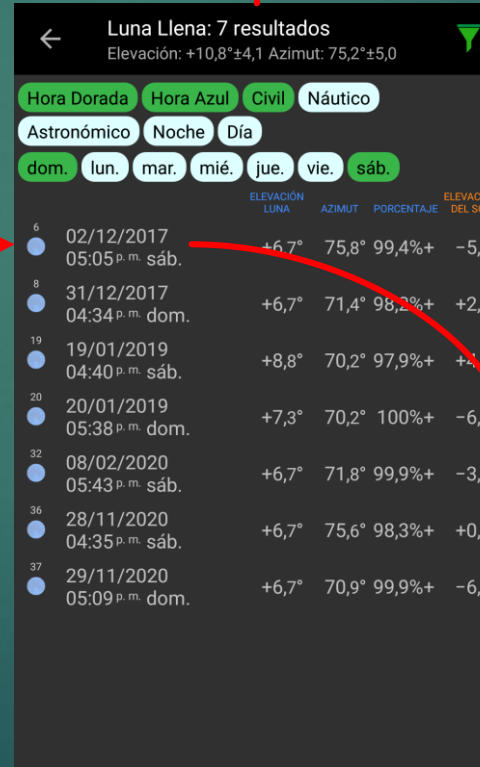
Este es el área de filtro que puede reducir los resultados con más condiciones.

Con el filtrado activado, algunas filas se han eliminado, pero puede ver el índice de la fila para que coincida con el anterior al filtrado. Por ejemplo, la 6ª fila se convierte en la 1ª fila después del filtrado. Sin embargo, el índice de filas todavía dice 6.



4

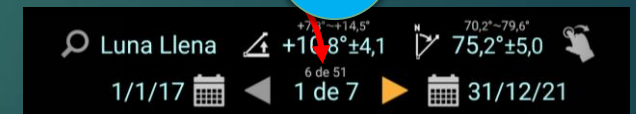
Ahora, si sale de la lista de resultados, verá dos resultados. El primero es el resultado total, el inferior es el resultado filtrado.



Pulsación larga sobre los resultados para borrar todos los filtros sin entrar en la lista de resultados

5

Por último, si pulsa en los siguientes botones de flecha para navegar por los resultados, se mostrará el índice antes y después del filtrado. De esta manera nunca perderá el seguimiento del índice real en la lista de resultados.



6

