Guía de Actividad: Introducción

Fechas de la campaña año 2022 que utilizan la constelación de leo: 14 de abril - 23 de abril, 14 de mayo - 23 de mayo.

Usted está participando en una campaña mundial para observar y registrar las estrellas visibles más débiles como un medio para medir la contaminación lumínica en un lugar determinado. Localizando y observando la constelación de leo en el cielo nocturno y comparándolo con las cartas estelares, la gente de todo el mundo aprenderán cómo las luces de su comunidad contribuyen a la contaminación lumínica. Sus contribuciones a la base de datos en línea documentarán el cielo nocturno visible.

Materiales Necesarios:

- Globe at Night Paquete de Actividad
- · Algo para escribir
- Algo con qué escribir
- Luz roja para preservar la visión nocturna
- Opcional: dispositivo inteligente móvil, GPS o un mapa topográfico para determinar su latitud y longitude

Recuerde seguridad es lo primero!

- Animamos a los padres a hacer esta actividad con los niños. Por favor, use su juicio para decidir si su niño debe ser supervisado por la noche.
- Asegúrese de que está usando la ropa adecuada para el clima y para estar fuera en la noche (colores claros y/o reflectantes).
- Al elegir la zona más oscura en su ubicación, asegúrese de que su hijo no está cerca del tráfico, al borde de un balcón o zone de peligro de cualquier otra manera.

Múltiple Observaciones:

You can enter more than one observation by moving to a new location at least 1 km away from your original location. Don't forget to get new latitude and longitude coordinates. This can be done on the same night or on another night any time during the dates of the campaign.

Las cartas de este documento han sido preparadas por Jenik Hollan, CzechGlobe

(http://amper.ped.muni.cz/jenik/astro/maps/GaNight/2022/).

Cinco pasos fáciles para encontrar estrellas: (wwww.globeatnight.org/5-steps.php)

1) Encuentre su latitud y longitud usando cualquiera de los siguientes métodos:

A. La herramienta interactiva en la aplicación web en www.globeatnight.org/es/webapp/ con un teléfono celular inteligente. La latitud y la longitud se determinan automáticamente y cuando se complete el informe de la observación. Si está reportando más tarde desde el ordenador, introduzca la dirección de la observación.

B. Una unidad de GPS donde se toma una medida. Señalar tantos decimales como la unidad proporcione.

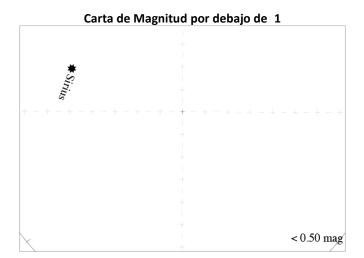
C. Un mapa topográfico de la zona.

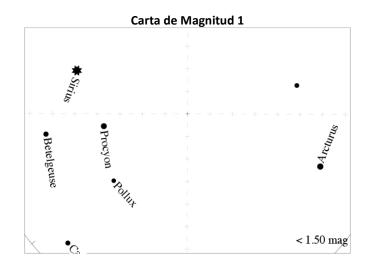
- 2) Encuentre su constelación saliendo a la calle por lo menos una hora después de la puesta del sol, aproximadamente entre 8 a 10 pm. Nota para latitudes > 45 Norte o Sur: durante el verano, el crepúsculo se puede alargar hasta después de las 22:00. Tomar medidas sólo si no hay luna.
- A. Determine el lugar más oscuro moviéndose hacia donde la mayoría de las estrellas son visibles en el cielo en dirección a la constelación de la actividad. Si usted tiene luces exteriores, asegúrese de que estén todos fuera.
- B. Esperen afuera al menos 10 minutos para que sus ojos se adapten a la oscuridad. Localice su constelación en el cielo. Para obtener ayuda usar el gráfico Buscador constelación correspondiente a su latitud. Ver www.globeatnight.org/finding
- 3) Haga coincidir la carta de cielo con el cielo (pp. 2-3 o www.globeatnight.org/magcharts).
- A. Seleccione el gráfico que se asemeja más a lo que está viendo.
- B. Estimar la cobertura de nubes en el cielo.
- C. Llene la Hoja de Observación (página 4).
- **4)** Registren su observación en línea (si no se hace directamente desde dispositivos móviles inteligentes) en: www.globeatnight.org/es/webapp/.
- a. Sus observaciones pueden ser reportados en línea en cualquier momento hasta 2 semanas después de las fechas de la campaña para que los meses han pasado.
- B. Hay una campaña cada mes de diez días de duración. Para participar en más campañas, consulte <u>www.globeatnight.org</u>. c. La próxima vez, considere realizar observaciones en distintos lugares!
- 5) Compare sus observaciones con miles de personas alrededor del mundo en: www.globeatnight.org/maps.php

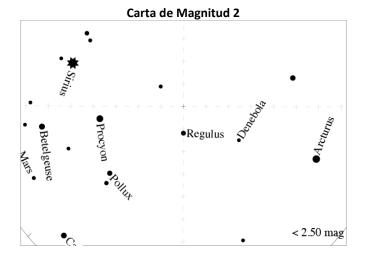
Guía de Actividad: Cartas de Magnitudes

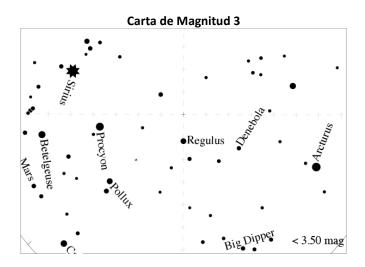
Fechas de la campaña año 2022 que utilizan la constelación de leo: 14 de abril - 23 de abril, 14 de mayo - 23 de mayo.

Antes de salir a hacer las observaciones, considere visitar <u>www.globeatnight.org/finding</u>
Para aprender cómo encontrar la constelación.





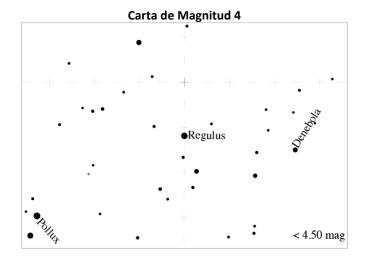


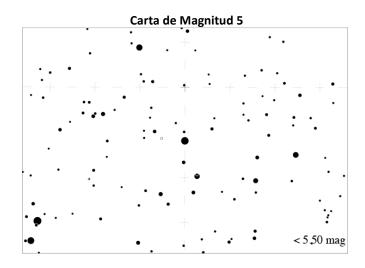


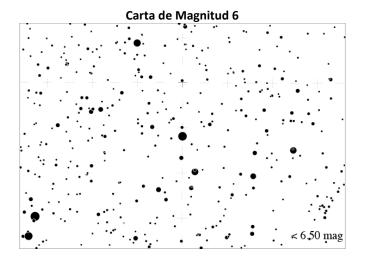
Guía de Actividad: Cartas de Magnitudes

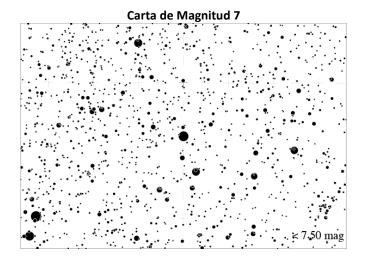
Fechas de la campaña año 2022 que utilizan la constelación de leo: 14 de abril - 23 de abril, 14 de mayo - 23 de mayo.

Antes de salir a hacer las observaciones, considere visitar <u>www.globeatnight.org/finding</u>
Para aprender cómo encontrar la constelación.









Guía de Actividad: Cartas de Magnitudes

Fechas de la campaña año 2022 que utilizan la constelación de leo: 14 de abril - 23 de abril, 14 de mayo - 23 de mayo.

*Mes: *Día: *Año: *Año: ** *Hora de Observación: : PM hora local (HH:MM) *Pais: ** *Latitud (en grados/min/sec grad min sec (Norte / Sur) marcar directión o grados decimales): grados decimales *Latitud (en grados/min/sec grad min sec (Este / Oeste) marcar directión o grados decimales): grados decimales Comentarios sobre localización: (e.g. Hay una luz en la calle a menos de 50m que bloquea parte de la luz.) *Marque la carta de magnitud que coincida con el cielo nocturno: *Marque la carta de magnitud que coincida con el cielo nocturno: OSin estrellas visibles OCarta de magnitud 1 O Carta de magnitud 2 O Carta de magnitud 3 O Carta de magnitud 4 O Carta de magnitud 5 O Carta de magnitud 6 O Carta de magnitud 7 Lectura desde el Unihedron Sky Quality Meter (en ese caso): Número de serie del Unihedron Sky Quality Meter (opcional): *Estimar la cobertura de nubes del: OClaro ONubes en ½ del cielo O Nubes en ½ del cielo O Nubes en más de 1/2 del cielo		* T (ilo campos con * son requeri	
*Latitud (en grados/min/sec gradmin sec (Norte / Sur) marcar direction or grados decimales: *Latitud (en grados/min/sec gradmin sec (Este / Oeste) marcar direction or grados decimales: o grados decimales: o grados decimales: Comentarios sobre localización: (e.g. Hay una luz en la calle a menos de 50m que bloquea parte de la luz.) *Marque la carta de magnitud que coincida con el cielo nocturno: OSin estrellas visibles OCarta de magnitud 1 O Carta de magnitud 2 O Carta de magnitud 3 O Carta de magnitud 4 O Carta de magnitud 5 O Carta de magnitud 6 O Carta de magnitud 7 Lectura desde el Unihedron Sky Quality Meter (en ese caso): *Estimar la cobertura de nubes del:	*Mes:	*Dia:	'Día: *Año:		
prados decimales): grados decimales *Latitud (en grados/min/sec gradmin sec (Este / Oeste) marcar directión po grados decimales): grados decimales Comentarios sobre localización: (e.g. Hay una luz en la calle a menos de 50m que bloquea parte de la luz.) *Marque la carta de magnitud que coincida con el cielo nocturno: *Marque la carta de magnitud que coincida con el cielo nocturno: OSin estrellas visibles OCarta de magnitud 1 O Carta de magnitud 2 O Carta de magnitud 3 O Carta de magnitud 4 O Carta de magnitud 5 O Carta de magnitud 6 O Carta de magnitud 7 Lectura desde el Unihedron Sky Quality Meter (en ese caso): *Estimar la cobertura de nubes del:					
*Latitud (en grados/min/sec gradmin sec (Este / Oeste) marcar direction of grados decimales): grados decimales Comentarios sobre localización: (e.g. Hay una luz en la calle a menos de 50m que bloquea parte de la luz.) *Marque la carta de magnitud que coincida con el cielo nocturno: Description de serie del Unihedron Sky Quality Meter (en ese caso): Description de serie del Unihedron Sky Quality Meter (opcional): *Estimar la cobertura de nubes del:				arcar direción	
or grados decimales): grados decimales Comentarios sobre localización: (e.g. Hay una luz en la calle a menos de 50m que bloquea parte de la luz.) *Marque la carta de magnitud que coincida con el cielo nocturno: OSin estrellas visibles OCarta de magnitud 1 O Carta de magnitud 2 O Carta de magnitud 3 O Carta de magnitud 4 O Carta de magnitud 5 O Carta de magnitud 6 O Carta de magnitud 7 Lectura desde el Unihedron Sky Quality Meter (en ese caso): Estimar la cobertura de nubes del:	=				
Comentarios sobre localización: (e.g. Hay una luz en la calle a menos de 50m que bloquea parte de la luz.) *Marque la carta de magnitud que coincida con el cielo nocturno: OSin estrellas visibles OCarta de magnitud 1 O Carta de magnitud 2 O Carta de magnitud 3 O Carta de magnitud 5 O Carta de magnitud 6 O Carta de magnitud 7 Lectura desde el Unihedron Sky Quality Meter (en ese caso): Número de serie del Unihedron Sky Quality Meter (opcional):				marcar direción	
*Marque la carta de magnitud que coincida con el cielo nocturno: OSin estrellas visibles OCarta de magnitud 1 O Carta de magnitud 2 O Carta de magnitud 3 O Carta de magnitud 5 O Carta de magnitud 6 O Carta de magnitud 7 Lectura desde el Unihedron Sky Quality Meter (en ese caso): Número de serie del Unihedron Sky Quality Meter (opcional): *Estimar la cobertura de nubes del:	=				
OSin estrellas visibles OCarta de magnitud 1 O Carta de magnitud 2 O Carta de magnitud 3 O Carta de magnitud 4 O Carta de magnitud 5 O Carta de magnitud 6 O Carta de magnitud 7 Description of the control of t	omentarios sobre localizació	on: (e.g. Hay una luz en la calle a	menos de 50m que bioquea parte	e de la luz.)	
OSin estrellas visibles OCarta de magnitud 1 O Carta de magnitud 2 O Carta de magnitud 3 O Carta de magnitud 4 O Carta de magnitud 5 O Carta de magnitud 6 O Carta de magnitud 7 Decetura desde el Unihedron Sky Quality Meter (en ese caso): Décetura desde el Unihedron Sky Quality Meter (opcional): Estimar la cobertura de nubes del:					
OSin estrellas visibles OCarta de magnitud 1 O Carta de magnitud 2 O Carta de magnitud 3 O Carta de magnitud 4 O Carta de magnitud 5 O Carta de magnitud 6 O Carta de magnitud 7 Description of the control of t					
OSin estrellas visibles OCarta de magnitud 1 O Carta de magnitud 2 O Carta de magnitud 3 O Carta de magnitud 4 O Carta de magnitud 5 O Carta de magnitud 6 O Carta de magnitud 7 Decetura desde el Unihedron Sky Quality Meter (en ese caso): Décetura desde el Unihedron Sky Quality Meter (opcional): Estimar la cobertura de nubes del:					
Carta de magnitud 4 O Carta de magnitud 5 O Carta de magnitud 6 O Carta de magnitud 7 Dectura desde el Unihedron Sky Quality Meter (en ese caso): Número de serie del Unihedron Sky Quality Meter (opcional):	'Marque la carta de magn	itud que coincida con el cielo	nocturno:	••	
Carta de magnitud 4 O Carta de magnitud 5 O Carta de magnitud 6 O Carta de magnitud 7 Dectura desde el Unihedron Sky Quality Meter (en ese caso): Número de serie del Unihedron Sky Quality Meter (opcional):	*Stri _{ti}	*	* Similar	· **	
Carta de magnitud 4 O Carta de magnitud 5 O Carta de magnitud 6 O Carta de magnitud 7 Dectura desde el Unihedron Sky Quality Meter (en ese caso): Sumero de serie del Unihedron Sky Quality Meter (opcional): Estimar la cobertura de nubes del:	# -+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+	98. • Proc	• • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• Be • Regulus di min	
Carta de magnitud 4 O Carta de magnitud 5 O Carta de magnitud 6 O Carta de magnitud 7 Lectura desde el Unihedron Sky Quality Meter (en ese caso): Número de serie del Unihedron Sky Quality Meter (opcional):		yon • nahar	von Adilla	Avas.	
Carta de magnitud 4 O Carta de magnitud 5 O Carta de magnitud 6 O Carta de magnitud 7 Lectura desde el Unihedron Sky Quality Meter (en ese caso): Número de serie del Unihedron Sky Quality Meter (opcional):	< 0.50 mag	< 1.50 mag	•C <2.50 mag	Big Dipper <3.50 mag	
Lectura desde el Unihedron Sky Quality Meter (en ese caso): Número de serie del Unihedron Sky Quality Meter (opcional): Estimar la cobertura de nubes del:	OSin estrellas visibles	OCarta de magnitud 1	O Carta de magnitud 2	O Carta de magnitud 3	
Lectura desde el Unihedron Sky Quality Meter (en ese caso): Número de serie del Unihedron Sky Quality Meter (opcional): *Estimar la cobertura de nubes del:	•	• +			
Lectura desde el Unihedron Sky Quality Meter (en ese caso): Número de serie del Unihedron Sky Quality Meter (opcional): *Estimar la cobertura de nubes del:	+ - + - + - + - + - + -	-+-+-+-+-+-	- + - + - + - + - +		
Lectura desde el Unihedron Sky Quality Meter (en ese caso): Número de serie del Unihedron Sky Quality Meter (opcional): *Estimar la cobertura de nubes del:	Regulus				
Lectura desde el Unihedron Sky Quality Meter (en ese caso): Número de serie del Unihedron Sky Quality Meter (opcional): *Estimar la cobertura de nubes del:	+•	+*			
Lectura desde el Unihedron Sky Quality Meter (en ese caso): Número de serie del Unihedron Sky Quality Meter (opcional): *Estimar la cobertura de nubes del:	Carta de magnitud 4	• <550 mag	O Carta de magnitud 6	O Carta de magnitud 7	
Número de serie del Unihedron Sky Quality Meter (opcional):	J carta de magnitad 4	Carta de magnitud 3	Carta de magnitud o	Carta de magnitua 7	
*Estimar la cobertura de nubes del:					
	Número de serie del Unihe	dron Sky Quality Meter (opcior	nal):		
ONubes en ¼ del cielo O Nubes en ½ del cielo O Nubes en más de 1/2 del cielo	*Estimar la cobertura de nu	ubes del:			
	ONubes er	n ¼ del cielo O Nubes en :	½ del cielo O Nubes en m	ás de 1/2 del cielo	