

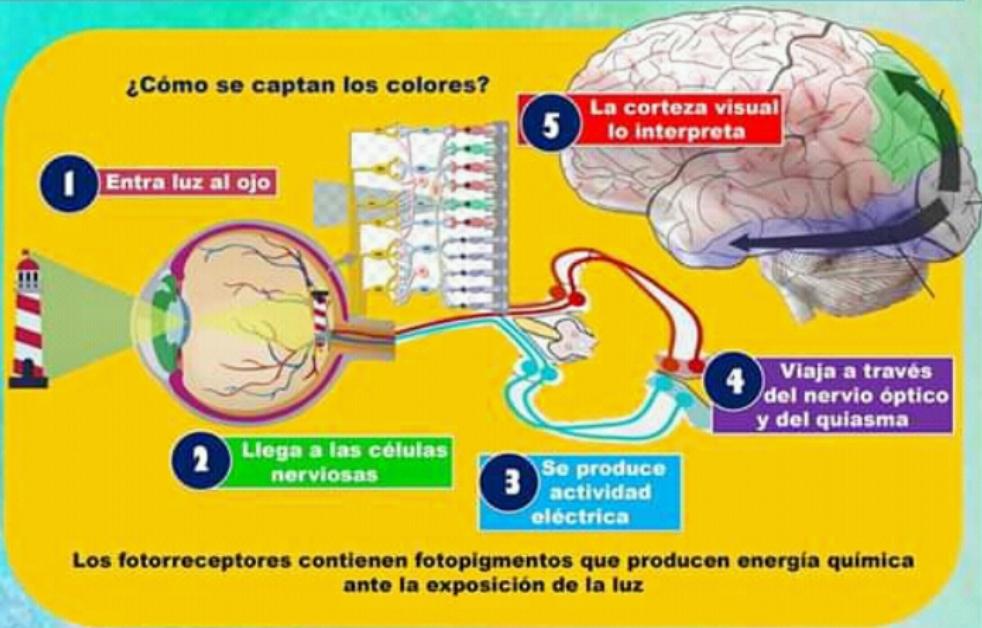
Resumen de la sesión anterior



LA PERCEPCIÓN DE LOS COLORES



Elaborado por: Africa Judith Diaz Ramirez** (africajudith@hotmail.com) y Juan Pablo Álvarez Quezada**



Resumen de la sesión anterior

¿Fotorreceptores?

Bastones

Se ocupan de la visión periférica, nocturna y acromática (sin color) y se encuentran fuera de la parte central de la retina



Conos

Se ocupan de la agudeza visual y diferenciación de colores, se encuentran en la fóvea

Tres tipos de conos

Rojos o L (64 %)

Sensibles a la longitud de onda larga, que es roja

Verdes o M (32 %)

Sensibles a la longitud de onda media, que es verde

Azules o S (2 - 7 %)

Sensibles a la longitud de onda corta, que es azul

¿Cómo se clasifica la visión en los animales?

De acuerdo al número de pigmentos visuales que posean las especies:



Monocromática
1 tipo de cono
Ej.: Mapaches y salamandras



Dicromática
2 tipos de conos
Ej.: Mayoria de los mamíferos



Tricromática
3 tipos de conos
Ej.: El hombre y los primates



Tetracromática
4 o más conos:
Perciben la luz ultravioleta.
Ej.: Aves, reptiles y peces

Dato curioso

No todas las especies animales ven de la misma forma, depende del sistema visual, desarrollado durante los procesos evolutivos

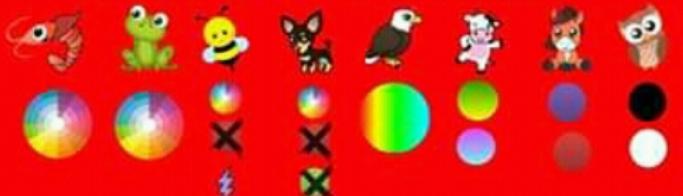


Los diurnos tienen mayor cantidad de conos que de bastones, lo que les permite ver más colores



Los nocturnos tienen más bastones, por lo que ven con mayor claridad y divisan matices grises

¿Qué colores perciben los animales?



• Centro Universitario de Ciencias Biológicas y Agropecuarias

Referencia bibliográfica:

- Wagner, R., Navarrete, E., & Torres, M. (2000). *El universo*. La visión arómatica en los animales. *REVUE Electronica de Documentacion*, 9 (1).
- www.santillana.org/estudiantes/avanzados/11/1108.html
- DeLoach, N. S. (1993). *Anatomía y fisiología*. La FOTOCAP entre FOTOFÍSICA Y FOTOCIÓNICA (8^a ed.). México: Prentice-Hall.

Resumen de la sesión anterior

Instruction Manual

8", 10", 12" LX90GPS Schmidt-Cassegrain Telescopes
AutoStar®— GPS— SmartFinder™



Si pueden, no falten a los eventos de divulgación !!!



Instituto de
Radioastronomía
y Astrofísica



IyA UNAM
@IyAUNAM
UNAM



Dirección: UNAM Campus Morelia, Antiguo Camellón al Palacio de Justicia, C.P. 58190 Morelia, Michoacán. Teléfono: (443)32223882



Observando el Sol.

Curso de manejo de telescopios 2019

Jorge Alejandro Tarango Yong

April 30, 2019

WARNING !!!



WARNING!

Never use a Meade® LX90™ Telescope to look at the Sun!

Looking at or near the Sun will cause instant and irreversible damage to your eye. Eye damage is often painless, so there is no warning to the observer that damage has occurred until it is too late. Do not point the telescope at or near the Sun. Do not look through the telescope or SmartFinder™ as it is moving. Children should always have adult supervision while observing.

Viendo el Sol con un telescopio convencional



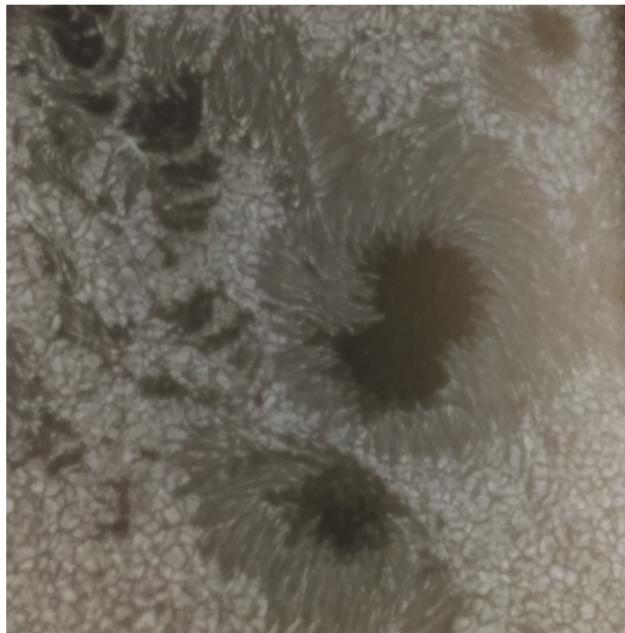
Mejor usa un filtro solar



NO FINDER !!!



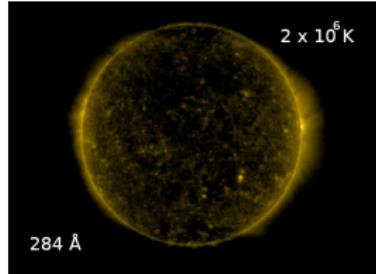
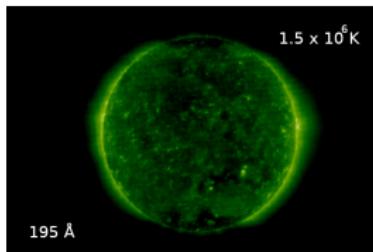
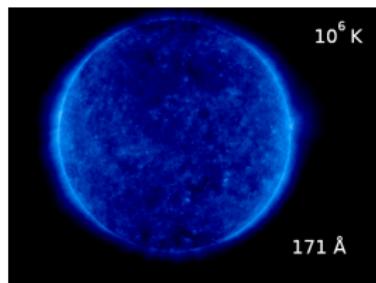
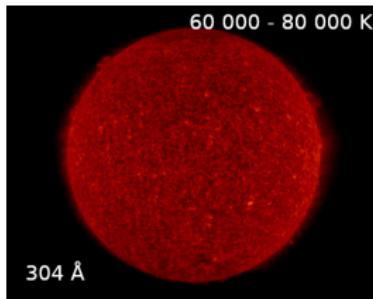
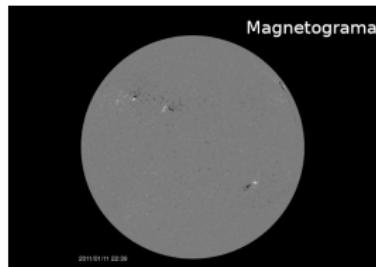
Manchas solares



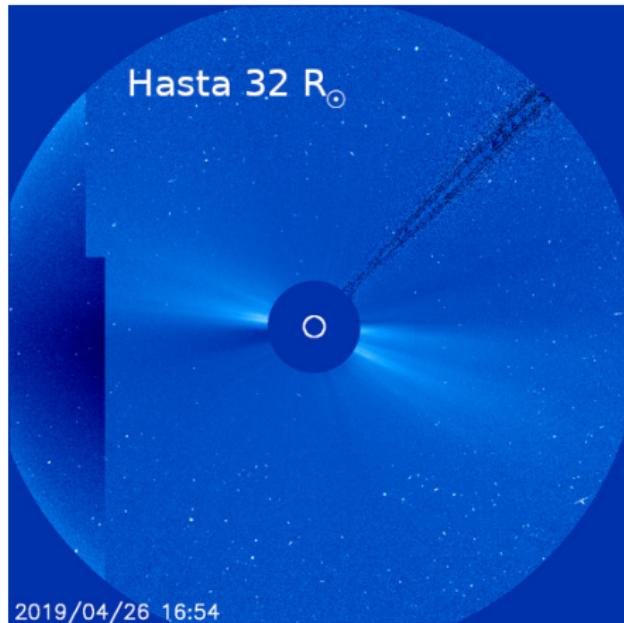
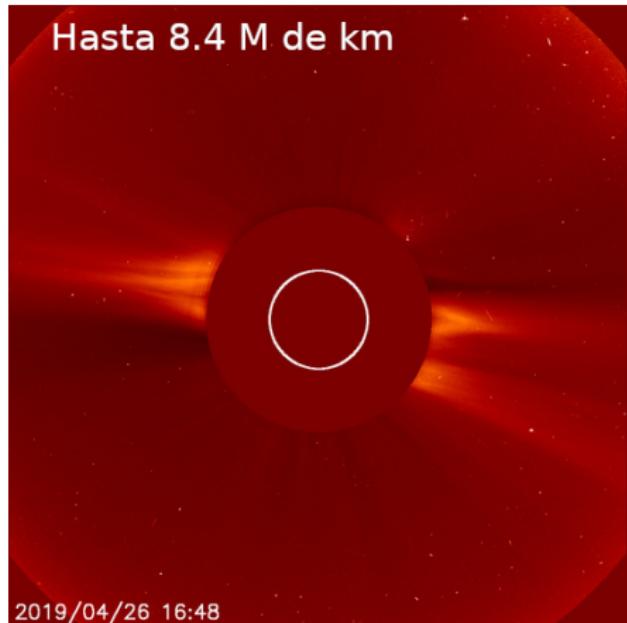
Telescopio solar



El Sol en diferentes longitudes de onda



Coronógrafo



Nos vemos en la
observación

