

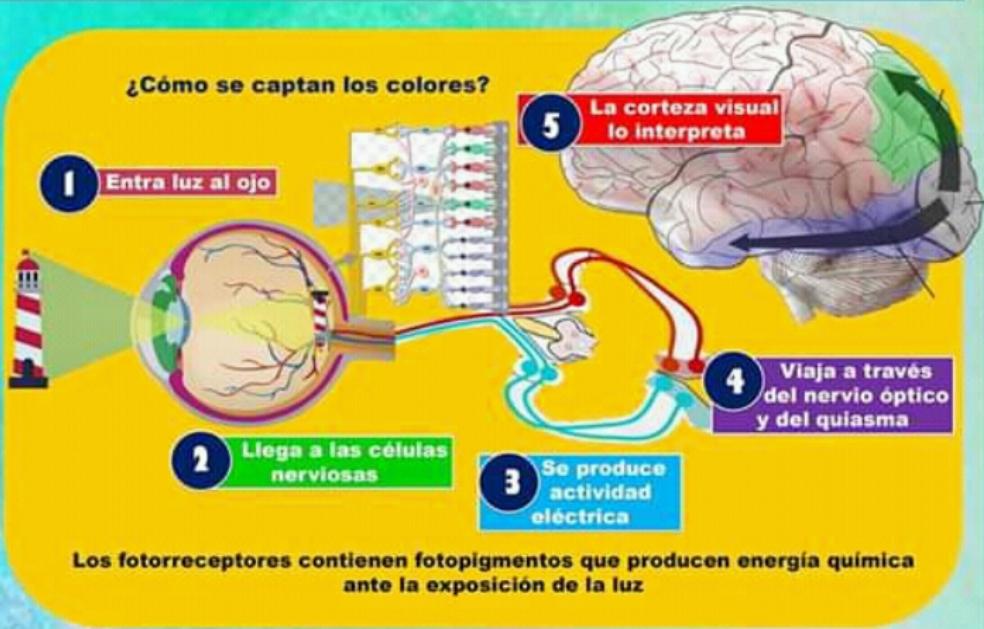
# Resumen de la sesión anterior



## 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

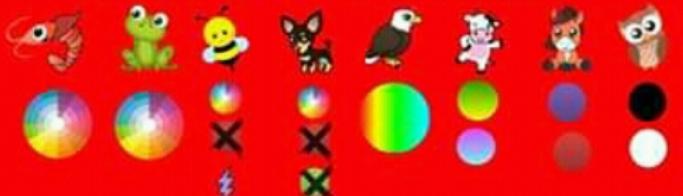


Los diurnos tienen mayor cantidad de conos que de bastones, lo que les permite ver más colores



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, 11 noviembre). La visión arómata en los animales. *REVISTA ELECTRÓNICA DE INVESTIGACIÓN, 9* (1). Recuperado de <http://www.cinvestav.mx/articulos-organizados/revistas/revista9/11.htm>
- DeLoach, N. S. (1993). *Anatomía y fisiología LA VISION EN LOS ANIMALES* (8º ed.). México: Prentice-Hall.

# Resumen de la sesión anterior

## Instruction Manual

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





# Observando el Sol.

## Curso de manejo de telescopios 2019

Jorge Alejandro Tarango Yong

April 29, 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



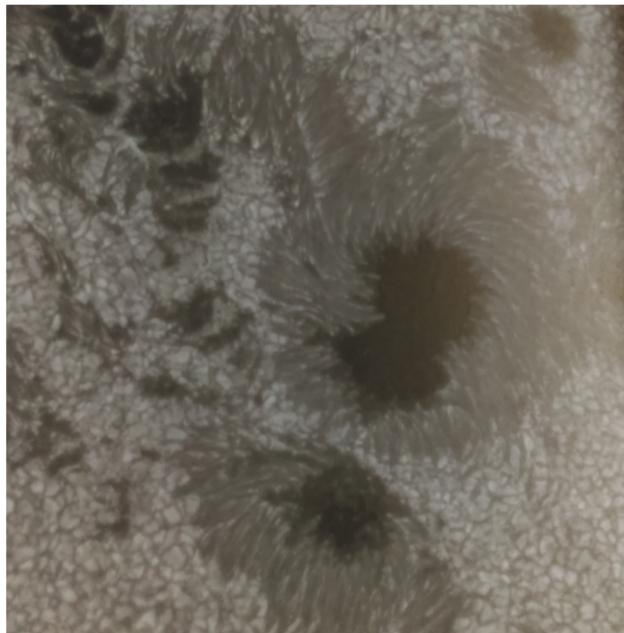
# Mejor usa un filtro solar



# NO FINDER !!!



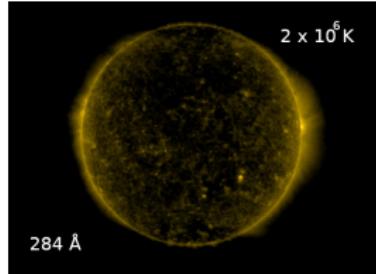
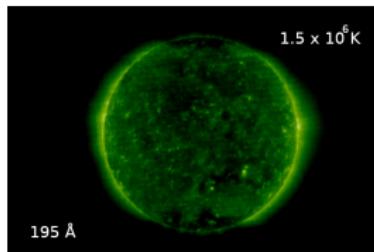
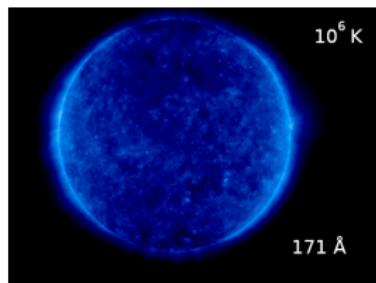
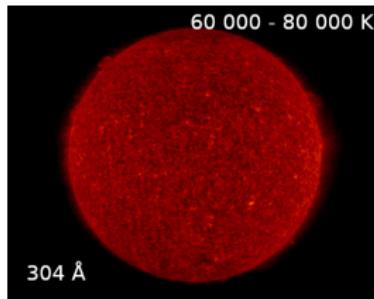
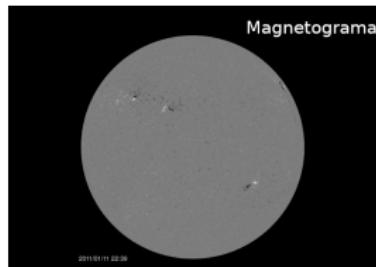
# Manchas solares



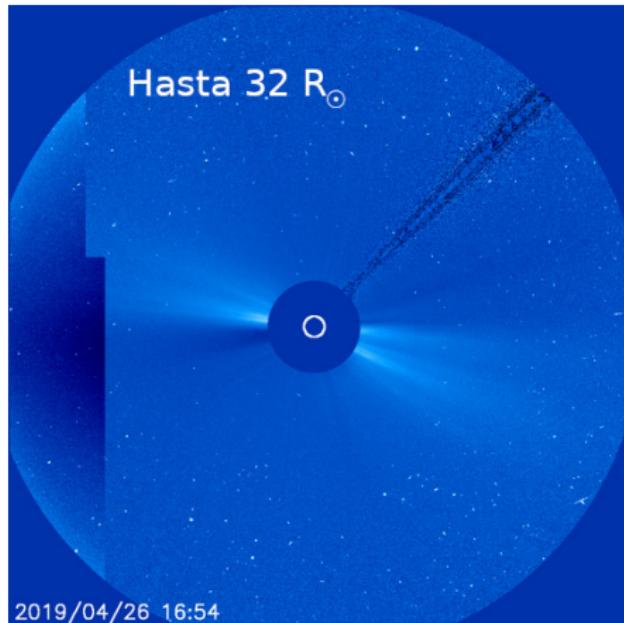
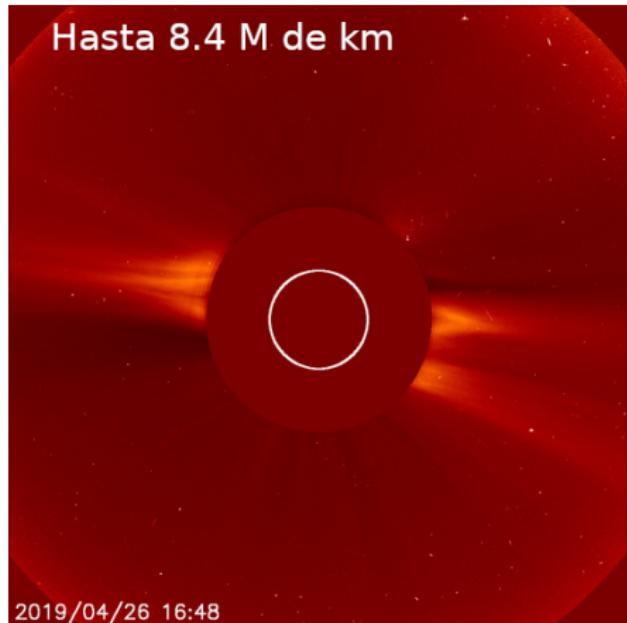
# Telescopio solar



# El Sol en diferentes longitudes de onda



# Coronógrafo



Nos vemos en la  
observación

