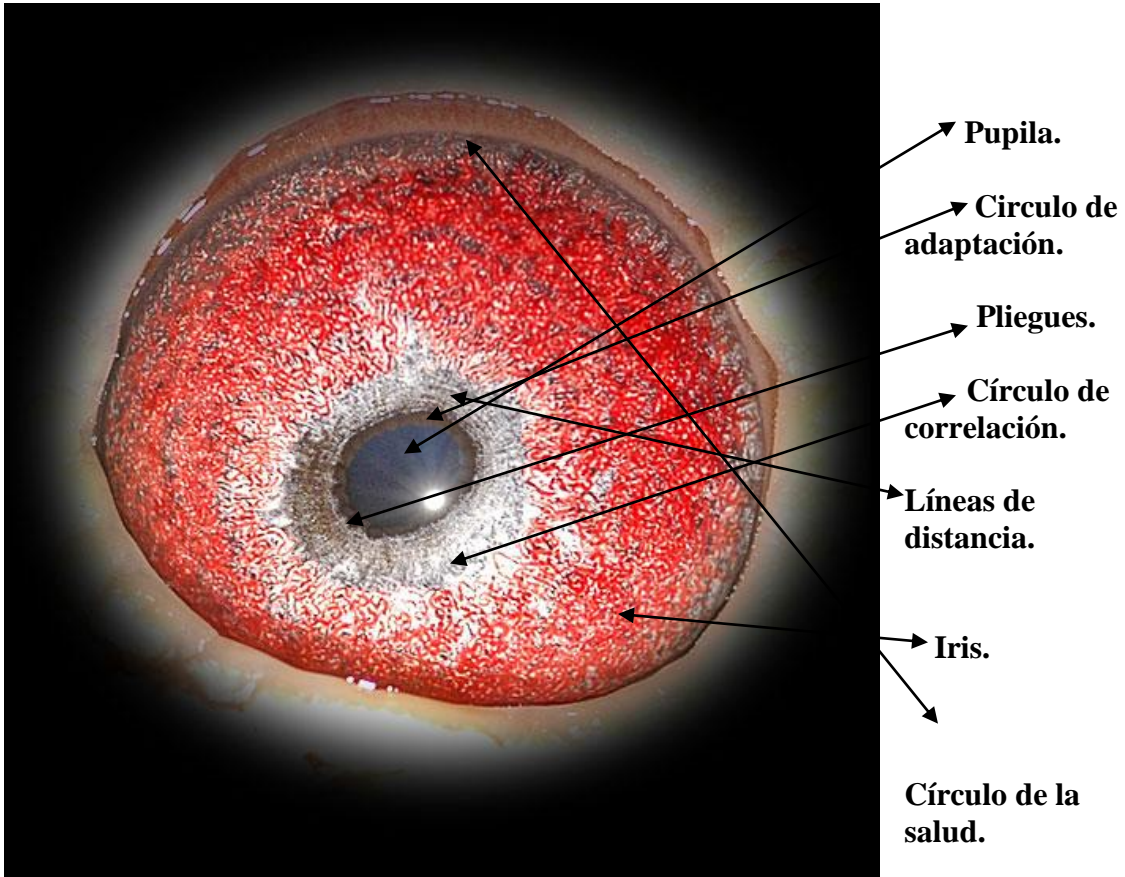
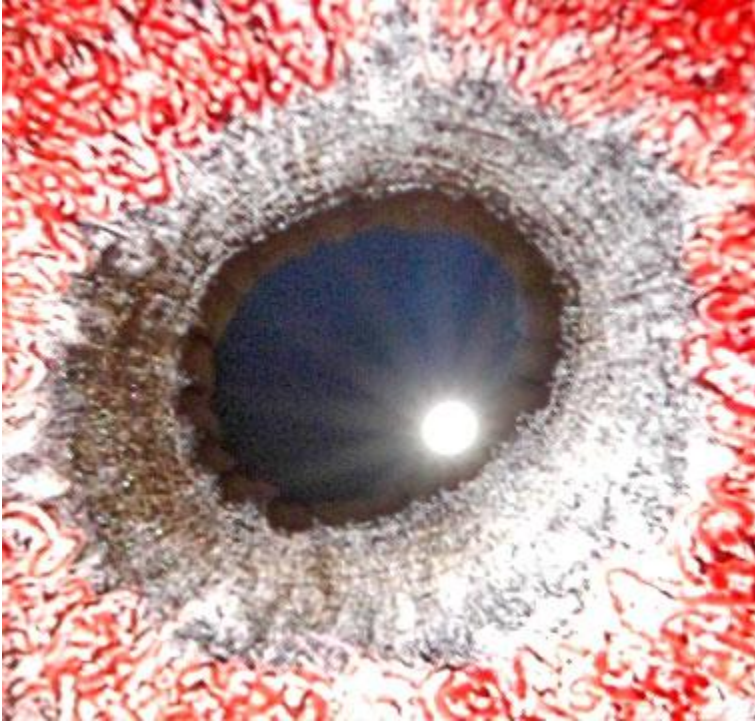


-Alberta classic Eye Sign-





Lo anterior representa lo que nosotros podemos ver en el ojo de una paloma. Algunos otros ojos también nos muestran las “líneas de velocidad” las cuales atraviesan el “círculo de correlación” radialmente y no circularmente como las “líneas de distancia”. Otros ojos quizás también pueden mostrar “un solo tubo en el iris” donde el iris parece ser atravesado por un solo vaso sanguíneo en lugar de mostrar las montañas y valles creados por muchos vasos sanguíneos que parecen formar masas.

Uno puede ver claramente cómo el **círculo de adaptación** se arruga. La importancia de esto puede ser una indicación de en que medida la pupila se a comprimido. Cuanto mas comprimida, más grandes y mas pronunciados son los pliegues porque el tejido del círculo de adaptación no tiene a donde más ir...

No creo que una pupila la cual no responda a la luz nos muestre pliegues.

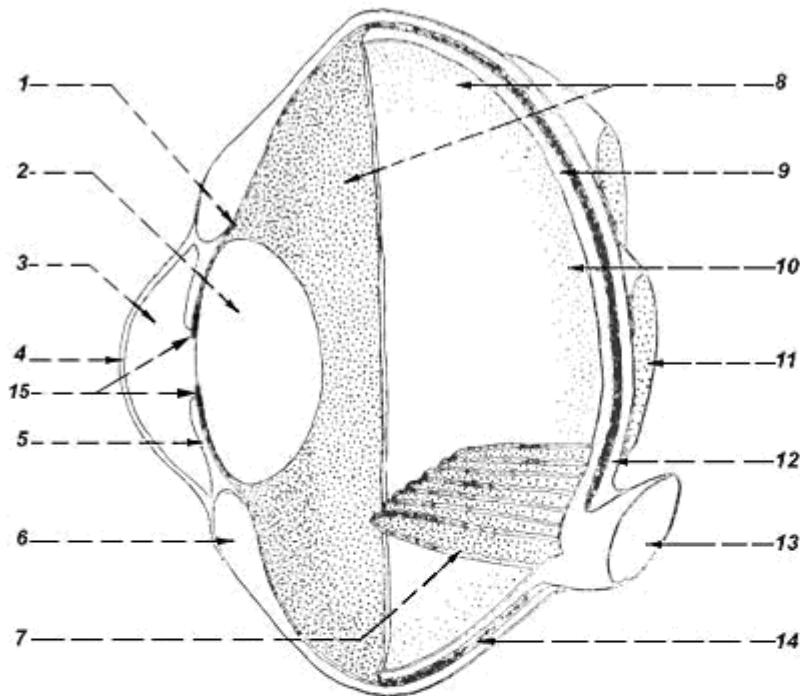
Cada una de estas características expuestas anteriormente tienen casi innumerables variaciones las cuales nos llevan a importantes preguntas:

¿**Cual es el significado de esto?** Se trata de variaciones relacionadas con la eficacia de una paloma para volar o para reproducir como algunos dicen o son simplemente diferencias entre individuos – diferencias tales como el color del plumaje, la forma de la cabeza, los ojos o las ojeras, por mencionar solo algunas?

Consideraciones Anatómicas.



De hecho, es notable lo grandes que son los ojos de una paloma en comparación con el resto de la cabeza y es una indicación de lo importante que es la vista de una paloma para su sobrevivencia. Un momento de falta de atención y la paloma se convierte en comida para un depredador los cuales abundan en la naturaleza. Entonces vamos a tener un mejor análisis de la estructura del ojo:



Panorama de la bisección del ojo de una paloma

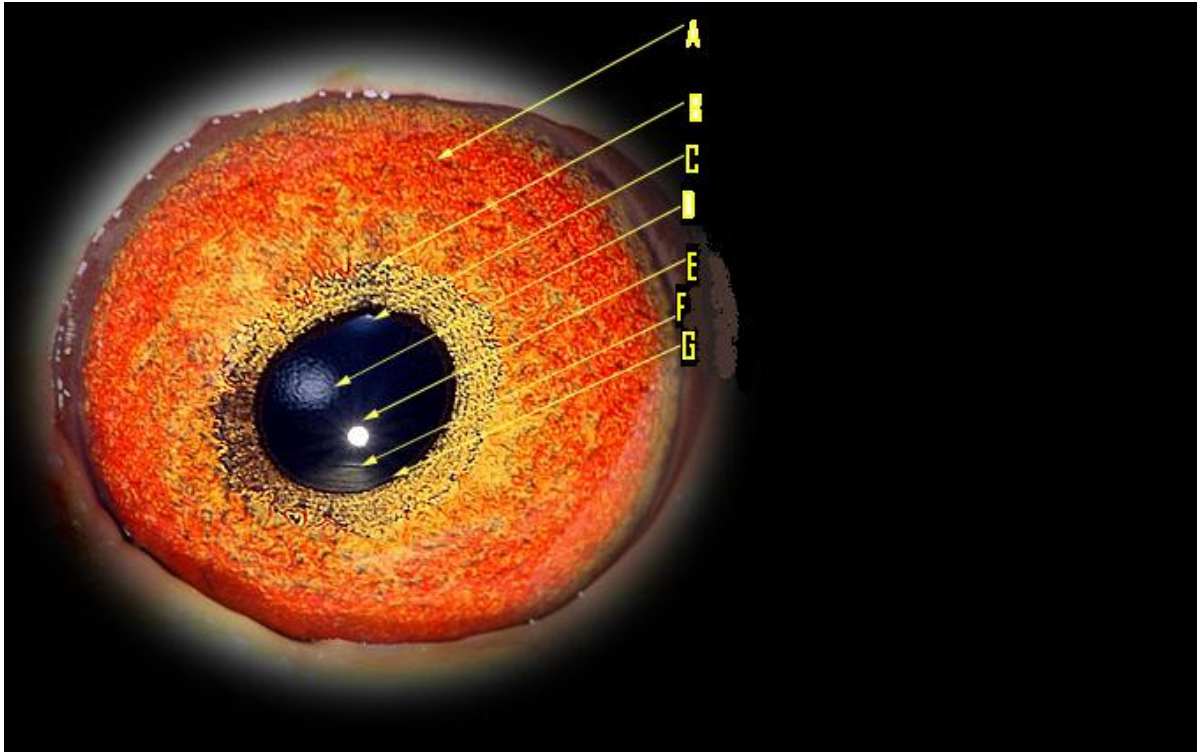
- | | |
|---|---|
| 1. Cuerpo ciliar. | 11. Músculo ocular. |
| 2. Lente. | 12. Cubierta esclerosa. |
| 3. Cámara del humor acuoso. | 13. Nervio óptico. |
| 4. Cornea. | 14. Capa vascular o capa de pigmentación. |
| 5. Iris. | 15. Círculo de adaptación. |
| 6. Placa esclerosa. | |
| 7. Hueso pubis (cresta) | |
| 8. Cámara del humor vítreo. | |
| 9. Retina, o capa foto receptiva. | |
| 10. Región focal de la retina-área de visión aguda. | |

Esto comparte muchas similitudes con nuestro propio ojo la principal diferencia es la gran **pectina**, cuyas funciones incluyen:

- Mantener la retina alimentada y saludable a pesar de que no esta cubierta por los vasos sanguíneos como el caso de la retina de los mamíferos.
- Mantener los fluidos en el cuerpo a la presión adecuada.
- Absorber la luz para reducir las posibilidades de reflejos dentro del ojo, las cuales pueden distorsionar la visión.
- Ayudar a las palomas a percibir el movimiento.

También hay otras funciones posibles pero no hay suficientes pruebas científicas:

- ¿Para proporcionar sombra contra el sol?
- ¿Para detectar el campo magnético terrestre?



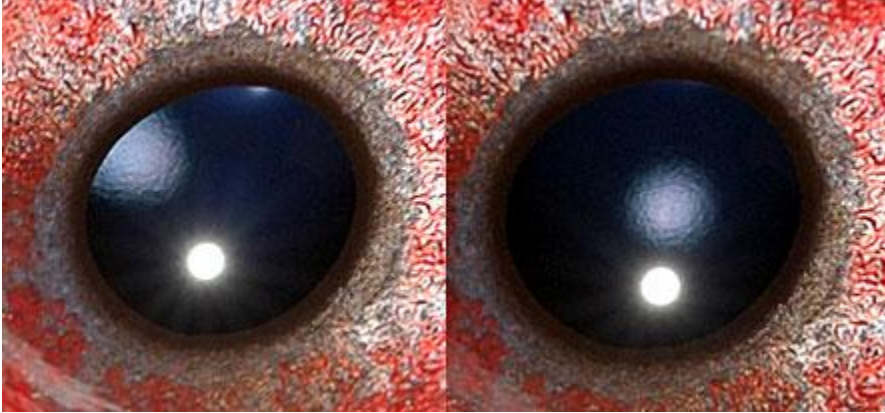
Por lo tanto vamos a ver una imagen típica del ojo de una paloma:

1. **A:** Representa la parte del iris cubierta con muchos vasos sanguíneos los cuales ocultan los músculos radiales por debajo de la superficie. La Contracción radial de estos músculos hacen que la pupila se dilate.
2. **B:** Representa el área del iris el cual contiene muchos **músculos circulares**, una indicación de su presencia son las "líneas de distancia" en este círculo "el círculo de correlación". La contracción de estos músculos circulares causan que la pupila se comprima.
3. **G:** Es una fina membrana que hemos encontrado ya como el "círculo de adaptación".

Hay muchas luces y estructuras dentro de la pupila y es importante preguntarnos que podrían ser, o podemos correr el riesgo de asumir que las estructuras realmente no existen en el ojo. **D:** Es un candidato para dicha identificación equivocada ya que muchos colobófilos las clasifican como "**clusters**". Lo que me preocupaba a cerca de esta identificación fue que me di cuenta de un objeto similar en los ojos de algunas palomas pero:

- Pero uno no esperaría encontrar anomalías en una tasa tan alta y todos parecidos, a pesar de que se puede ver en unas pocas imágenes y solo en imágenes donde la luz es directa hacia la pupila, **nunca donde el centro de la luz pega en la retina.**

- La frecuencia con la que estas "estructuras" se observan es proporcional al brillo de la fuente de luz e inversamente proporcional a la distancia de la fuente de luz al ojo.



Vamos a echar un vistazo a las "clusters" a ambas de estas imágenes, tomadas en cuestión de segundos una de la otra a la misma paloma. Además de su rápido "movimiento" note que las "clusters" en la imagen de la izquierda son mas grandes que las "clusters" de la imagen de la derecha. Una estructura no puede crecer y reducirse en un segundo como tal y extenderse pero esta observación es coherente con el reflejo de la luz de la **pectina** la que:

1. Da características pedregosas a la superficie de la pectina.
2. Explica el rápido movimiento.

3. Explica las diferencias de tamaño.

Todas las demás luces encontradas dentro de la pupila son fáciles de entender.