

# LÓBULO OCCIPITAL



## ¿Qué es el lóbulo occipital?

El lóbulo occipital es uno de los lóbulos cerebrales más pequeños, y ocupa una pequeña porción de la parte trasera del encéfalo, entre el cerebelo, el lóbulo temporal y el lóbulo parietal.

Además, tal y como ocurre con el resto de lóbulos, existe tanto en el hemisferio cerebral izquierdo como en el derecho, lo cual significa que cada persona tiene dos lóbulos occipitales casi simétricos que están separados por una estrecha cisura.

## Funciones

El lóbulo occipital comprende la corteza visual, que es la zona de la corteza cerebral a la que llega primero la información proveniente de las retinas. A su vez, la corteza visual está dividida en varias regiones clasificadas según el nivel de procesamiento del que se encargan.

Así, la corteza visual primaria (v1) es la parte del lóbulo occipital que procesa los datos visuales más "crudos" y es la encargada de detectar los patrones generales que pueden ser hallados en la información recogida por los ojos. Estos datos generales y poco detallados acerca de lo que se ve son mandados a otras partes del lóbulo occipital encargados de realizar un procesamiento más refinado de la visión y estos, a su vez, mandan la información analizada a otras áreas del encéfalo.

## El lóbulo occipital y la epilepsia

Se cree que el lóbulo occipital tiene un papel destacado en la aparición de crisis epilépticas, o al menos en parte de ellas. Se trata de los casos en los que la exposición a “flashes” frecuentes de luz intensa ocasiona la aparición de un patrón de emisión de señales eléctricas por parte de neuronas del lóbulo occipital que se extiende por todo el cerebro causando el ataque.

Por la complejidad del funcionamiento del encéfalo y la rapidez con la que trabajan las neuronas no se sabe demasiado acerca de los mecanismos por los que aparecen este tipo de ataques epilépticos, aunque a partir de estos casos se asume que algunos estímulos externos pueden hacer que aparezca un foco de epilepsia en alguna parte de los lóbulos temporales, que pasa a afectar a otras partes del cerebro del mismo modo en el que la corteza visual manda información a otras regiones en condiciones normales. Sin embargo, para que se den estos casos se cree que debe existir una propensión biológica o genética.

### Patologías:

- Por otro lado, el lóbulo occipital se caracteriza por no resultar especialmente vulnerable a las lesiones, ya que se localiza en la región posterior del cerebro. No obstante, traumatismos severos en esta región cerebral suelen generar modificaciones en el sistema visual-perceptivo.
- Las lesiones originadas en estas áreas suelen provocar agnosia visual, es decir, incapacidad para reconocer objetos y colores.
- Las ilusiones visuales (alteraciones en la percepción) pueden adquirir la forma de objetos que parecen más grandes o más pequeños de lo que son realmente, objetos que carecen de color u objetos que presentan una coloración anormal.
- En la epilepsia del lóbulo occipital pueden presentarse manifestaciones visuales simples de tipo negativo como escatomas (manchas en el campo de

visión), hemianopsia (ceguera de una zona del campo de visión) o amaurosis (ceguera).

- Finalmente, las lesiones en el área parietal-temporal-occipital de la asociación pueden causar ceguera de la palabra con debilitaciones de la escritura.

A modo de resumen, el lóbulo occipital contiene las áreas o los centros nerviosos que regulan, principalmente, las siguientes actividades:

1. Elaboración del pensamiento y la emoción.
2. Interpretación de las imágenes.
3. Visión.
4. Reconocimiento espacial.
5. Discriminación del movimiento y los colores.