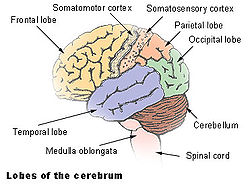
**Bulbo raquídeo**

[](http://es.wikipedia.org/wiki/Archivo:Illu_cerebrum_lobes.jpg)

[http://bits.wikimedia.org/skins-1.5/common/images/magnify-clip.png](http://es.wikipedia.org/wiki/Archivo:Illu_cerebrum_lobes.jpg)

Parte del cerebro.

El **bulbo raquídeo**, **médula oblonga** o **mielencéfalo** es el más bajo de los tres segmentos del [tronco del encéfalo](http://es.wikipedia.org/wiki/Tronco_del_enc%C3%A9falo), situándose entre el [puente troncoencefálico](http://es.wikipedia.org/wiki/Puente_troncoencef%C3%A1lico) o [protuberancia anular](http://es.wikipedia.org/wiki/Protuberancia_anular) (por arriba) y la [médula espinal](http://es.wikipedia.org/wiki/M%C3%A9dula_espinal) (por debajo). Presenta la forma de un cono truncado de vértice inferior, de tres centímetros de longitud aproximadamente. Limita con la médula espinal en la decusación de las Pirámides o de Misticheli. Mientras que la división con la [protuberancia anular](http://es.wikipedia.org/wiki/Protuberancia_anular) es neta y está dada por el surco bulboprotuberancial, pero sólo en las caras anterior y laterales, en la cara posterior el límite se hace menos claro, ya que en dicha cara sólo la mitad inferior es visible y la mitad superior constituye parte del piso del 4º ventrículo.

Sus funciones son la transmisión de impulsos de la médula espinal al cerebro. También se localizan las funciones cardiacas, respiratorias, gastrointestinales y vasoconstrictoras.

Está situado entre la médula espinal y el encéfalo. Para su descripción macroscópica se puede dividir en una **cara anterior** en cuya línea media presenta un surco longitudinal, continuación del surco medio anterior de la médula espinal que termina, hacia arriba, en el surco bulboprotuberancial en una depresión conocida como *foramen caecum* o *agujero ciego*. A ambos lados de este surco se observan dos relieves, las *pirámides*, que representan la vía piramidal, las que intercambian fibras nerviosas cruzando la línea media y forman la *decusación de las pirámides*. Continuando hacia afuera se encuentra el *surco preolivar* o *anterolateral* continuación del homónimo de la médula espinal, donde tiene su origen aparente el [nervio hipogloso mayor](http://es.wikipedia.org/wiki/Nervio_hipogloso_mayor) o XII par craneal. A partir de aquí comienza la **cara lateral**, que presenta una eminencia ovoidea de 15 mm de longitud por 4 mm de ancho, la [oliva bulbar](http://es.wikipedia.org/w/index.php?title=Oliva_bulbar&action=edit&redlink=1), por detrás de la misma se encuentra el *surco retroolivar* o *posterolateral* en el cual tienen su origen aparente, de arriba hacia abajo, los nervios [glosofaríngeo](http://es.wikipedia.org/wiki/Nervio_glosofar%C3%ADngeo) o IX par craneal, [vago](http://es.wikipedia.org/wiki/Nervio_vago) o X par craneal y [espinal](http://es.wikipedia.org/wiki/Nervio_accesorio_espinal) o XI par craneal. Y por último una **cara posterior** que presenta un *surco medio posterior* en la línea media continuación del surco posterior medular bordeado, a cada lado, por el cordón posterior, subdividido a su vez por un pequeño surco paramediano en [cordón de Goll](http://es.wikipedia.org/w/index.php?title=Cord%C3%B3n_de_Goll&action=edit&redlink=1) (medial) o fascículo grácil y [cordón de Burdach](http://es.wikipedia.org/w/index.php?title=Cord%C3%B3n_de_Burdach&action=edit&redlink=1) o fascículo cuneiforme (lateral).

|  |
| --- |
| **Contenido**   * [1 Anatomía](http://es.wikipedia.org/wiki/Bulbo_raqu%C3%ADdeo#Anatom.C3.ADa)   + [1.1 Tercio inferior](http://es.wikipedia.org/wiki/Bulbo_raqu%C3%ADdeo#Tercio_inferior) * [2 Función](http://es.wikipedia.org/wiki/Bulbo_raqu%C3%ADdeo#Funci.C3.B3n) * [3 Enlaces externos](http://es.wikipedia.org/wiki/Bulbo_raqu%C3%ADdeo#Enlaces_externos) |

**Anatomía**

Para su estudio, se suele dividir en tres tercios, uno inferior, característico por la decusación piramidal, uno medio, donde ocurre la decusación sensorial y uno superior, donde se encuentran localizadas las olivas bulbados.

**Tercio inferior**

El elemento característico es la [decusación de las pirámides](http://es.wikipedia.org/w/index.php?title=Decusaci%C3%B3n_de_las_pir%C3%A1mides&action=edit&redlink=1), que está formada por fibras de paso que descienden a núcleos motores. Posteriormente se pueden identificar tres tubérculos a cada lado (6 en total) : siendo los mediales llamados tubérculos grácilis o **clava**, donde se encuentra el núcleo grácilis, siguiendo a los lados los cuneatus o **cuerpo restiforme**, donde se encuentra el núcleo cuneatus y los mas laterales son los tubérculos cenicientos, o tubérculos trigeminales, donde se encuentra el núcleo espinal del trigémino. Otros, como el haz espinal del trigémino, se encuentran a lo largo de la médula oblongada, o sea en los tres tercios, o como el núcleo accesorio del nervio espinal, que se encuentra en este tercio inferior y en el asta anterior de la médula.

**Función**

* Transmisión de impulsos de la médula espinal al cerebro. En caso de lesión causa la muerte inmediata por paro cardiaco o respiratorio.
* Regulación de la secreción de jugos digestivos.
* Controla: la [tos](http://es.wikipedia.org/wiki/Tos), el [vómito](http://es.wikipedia.org/wiki/V%C3%B3mito), el [estornudo](http://es.wikipedia.org/wiki/Estornudo), la [deglución](http://es.wikipedia.org/wiki/Degluci%C3%B3n), y en consonancia a los mismos músculos que se necesitan para la deglución, al habla. produciendo cambios generales.