El [Sistema Nervioso](http://www.monografias.com/trabajos11/sisne/sisne.shtml) de los Peces:

En el curso de la [evolución](http://www.monografias.com/trabajos16/teoria-sintetica-darwin/teoria-sintetica-darwin.shtml) de los vertebrados, la concentración de los órganos sensoriales en la parte anterior del cuerpo tuvo un efecto importante sobre la formación del [cerebro](http://www.monografias.com/trabajos13/acerca/acerca.shtml), el cual se ha ido convirtiendo progresivamente en el órgano superior de [dirección](http://www.monografias.com/trabajos15/direccion/direccion.shtml) de toda actividad. A diferencia de los vertebrados terrestres, que en estos son los hemisferios del cerebro anterior los que asumen el papel de centro coordinador, en los peces, las diferentes zonas del cerebro están conectadas independientemente con los órganos sensoriales. El cerebro en los peces está alojado en una cavidad cartilaginosa y ósea denominada neurocráneo.

El telencéfalo o cerebro anterior, está enteramente al [servicio](http://www.monografias.com/trabajos14/verific-servicios/verific-servicios.shtml) del órgano olfativo, con un mayor [desarrollo](http://www.monografias.com/trabajos12/desorgan/desorgan.shtml) en los peces de olfato fino como los tiburones. Es el encargado de dirigir el [comportamiento](http://www.monografias.com/trabajos16/comportamiento-humano/comportamiento-humano.shtml) de los peces en el momento de la freza, de los cuidados de los huevos y de los alevines.

El diencéfalo es un importante centro de [mantenimiento](http://www.monografias.com/trabajos15/mantenimiento-industrial/mantenimiento-industrial.shtml) del [equilibrio](http://www.monografias.com/trabajos/tomadecisiones/tomadecisiones.shtml) interno y donde reside el sentido del gusto. Asimismo, está unido al [sistema](http://www.monografias.com/trabajos11/teosis/teosis.shtml)endocrino por la hipófisis y de la parte el nervio óptico.

El mesencéfalo o cerebro medio, se puede decir que el mas voluminoso, presenta dos lóbulos ópticos importantes y es donde se registran y traducen las impresiones visuales. Como es lógico, los peces que se orientan por la vista tienen lóbulos ópticos muy desarrollados.

El cerebelo se encuentra sobre la cara superior del cerebro, inmediatamente detrás de los lóbulos ópticos, siendo su [función](http://www.monografias.com/trabajos7/mafu/mafu.shtml) principal la de coordinar los movimientos y la orientación.

La última parte del cerebro es la médula oblonga la cual se continúa con la médula espinal. Esta última se encuentra alojada en el arco neutro de las vértebras y aloja los nervios espinales que van a los distintos órganos del cuerpo

Encéfalo de los peces:

El encéfalo es pequeño, en los condrictios los lóbulos olfatorios constituyen la zona más desarrollada, en [cambio](http://www.monografias.com/trabajos2/mercambiario/mercambiario.shtml) en los osteictios lo es el cerebelo y los lóbulos ópticos.

En el bulbo raquídeo de los osteictios se encuentran los cuerpos o somas de dos neuronas gigantes llamadas [Células](http://www.monografias.com/trabajos/celula/celula.shtml) de Mauthner cuyos axones recorren a lo largo de la médula espinal, la función de estas células es la [coordinación](http://www.monografias.com/trabajos/hipoteorg/hipoteorg.shtml) de los movimientos natatorios y del reflejo de huida ante los enemigos.

