

## **2- JUSTIFICACIÓN DEL ESTUDIO:**

Desde su nacimiento el sentido de la audición es esencial para el ser humano en su relación con el entorno y es el resultado de la actividad secuencial de una serie de estructuras anatómicas exquisitamente complejas, susceptibles de presentar una gran variedad de anomalías anatómicas y funcionales aisladas o asociadas a lesiones de otros órganos, que condicionan una pérdida en mayor o menor grado de la capacidad auditiva.

En la actualidad la RM es una técnica no invasiva que nos permite, además de un excelente estudio anatómico del parénquima cerebral, valorar la actividad de distintas áreas corticales con una resolución temporal que supera a las anteriores pruebas disponibles como la tomografía por emisión de positrones, siendo por tanto un tema de actualidad.

El gran número de pacientes que acuden al servicio de Otorrinolaringología refiriendo patología relacionada con su capacidad auditiva nos obliga a utilizar todas las técnicas que disponemos para comprender mejor la enfermedad y evaluar las respuestas terapéuticas. En este sentido la RMf es una herramienta única que proporcionará datos de gran valor, al darnos una información no sólo anatómica sino también funcional de lo que está ocurriendo en la última etapa de la vía auditiva.