

# AUDICIÓN CRUZADA ENMASCARAMIENTO

Salamanca, Mayo 2018  
José Luis Blanco

# ¿QUE ES LA AUDICIÓN CRUZADA?

Los sonidos presentados por vía aérea, son percibidos por el oído contralateral a partir de una intensidad determinada, que depende de la frecuencia del estímulo.





Los valores medios de atenuación interaural obtenidos por diferentes estudios desde 1931 a 1993 varían de 53 dB a 250 Hz a 67 dB a 4 kHz.

Con estimulación por vía ósea, la atenuación interaural disminuye espectacularmente, obteniéndose valores medios de atenuación de 5 dB.



# ENMASCARAMIENTO

Medir el umbral real de un oído (por cualquiera de sus vías) necesita eliminar el riesgo de la audición cruzada, es necesario "aislar" la respuesta de cada oído.

Utilizamos el ENMASCARAMIENTO.



# ¿CUANDO ENMASCARAMOS?

Por vía aérea: Si para cualquier frecuencia, la diferencia entre los umbrales de vía aérea de ambos oídos es igual o superior a 40 dB, o la diferencia entre los umbrales por vía ósea del oído mejor y el umbral por vía aérea del oído peor es igual o superior a 40 dB, se enmascara el oído mejor para obtener el umbral real del oído peor.

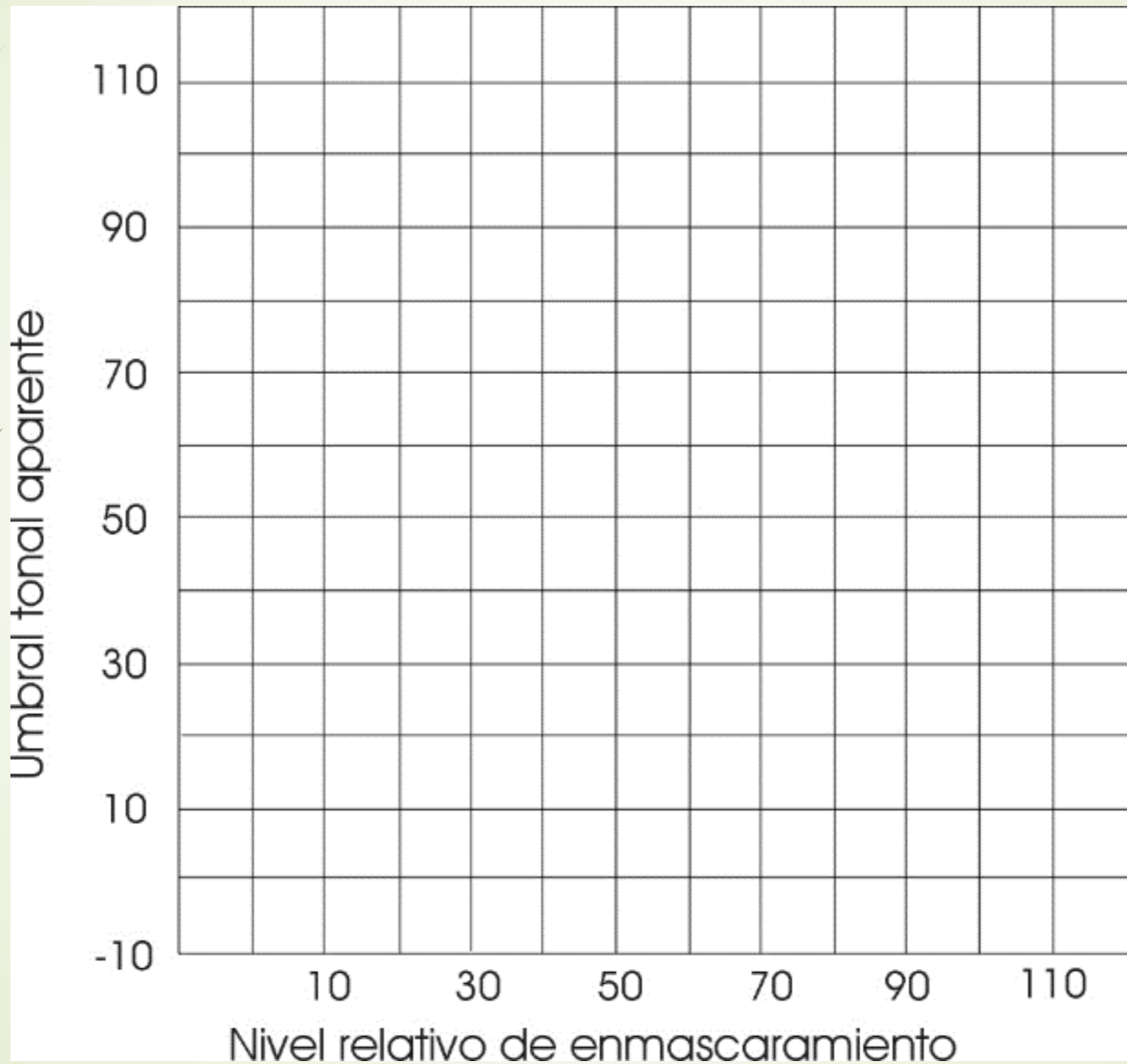
Por vía ósea: Siempre que haya una diferencia  $> 5$  dB



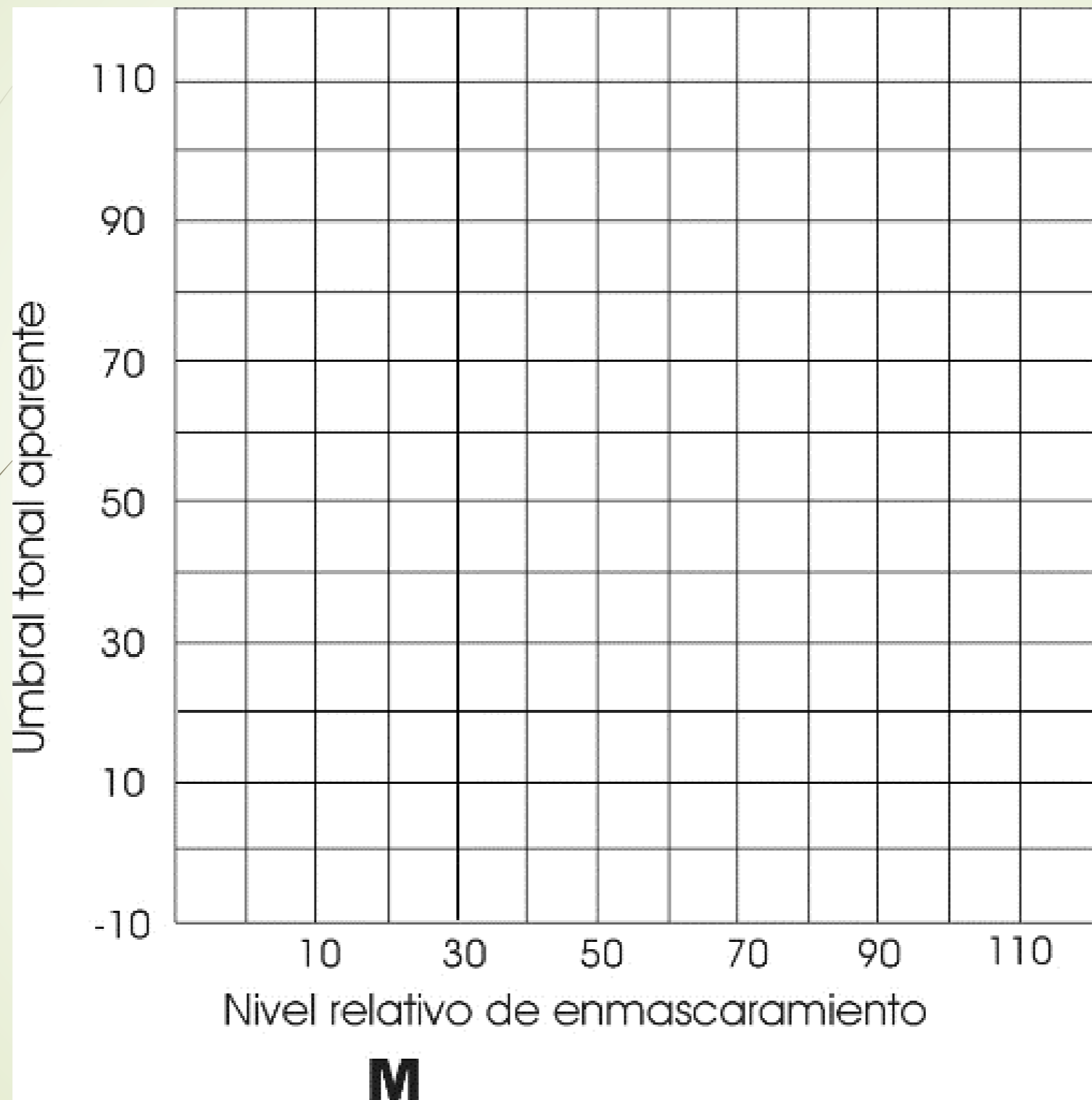
# MÉTODO DE MESETA

Se enmascara usando un ruido de banda estrecha NBN (centrado en la frecuencia de la prueba) o ruido blanco WN.  
Este método asegura el enmascaramiento.



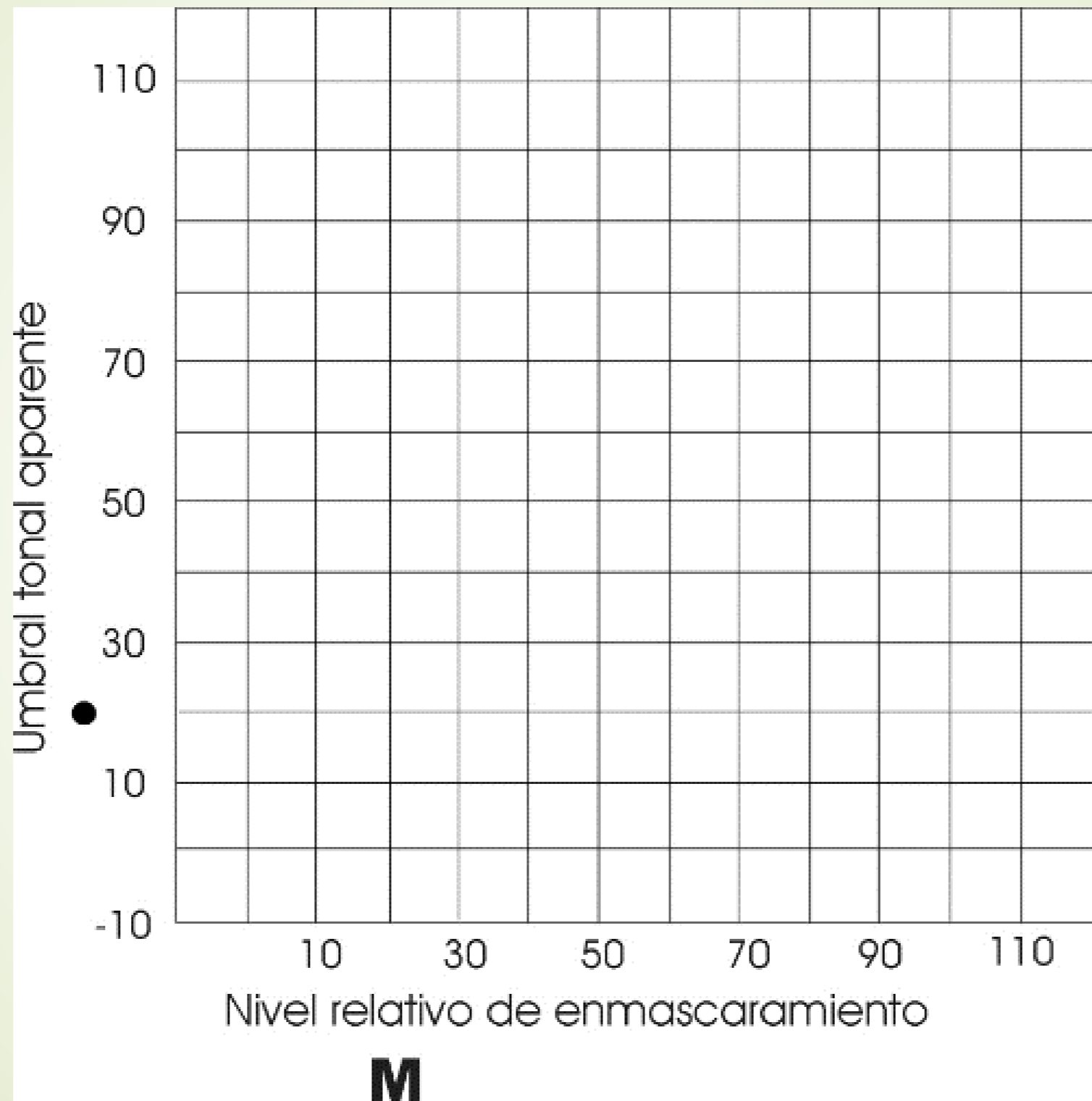


JL Blanco

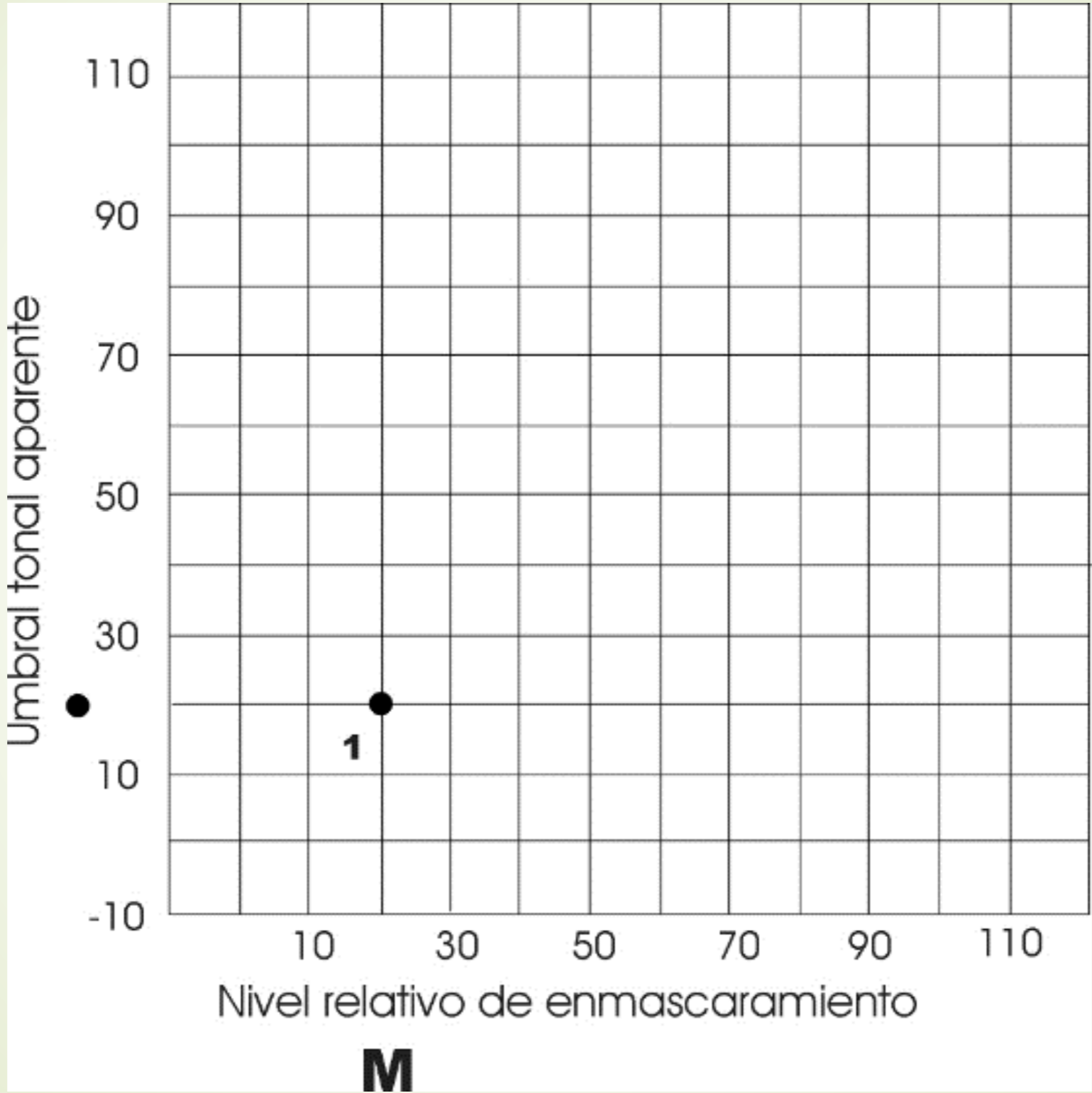


JL Blanco

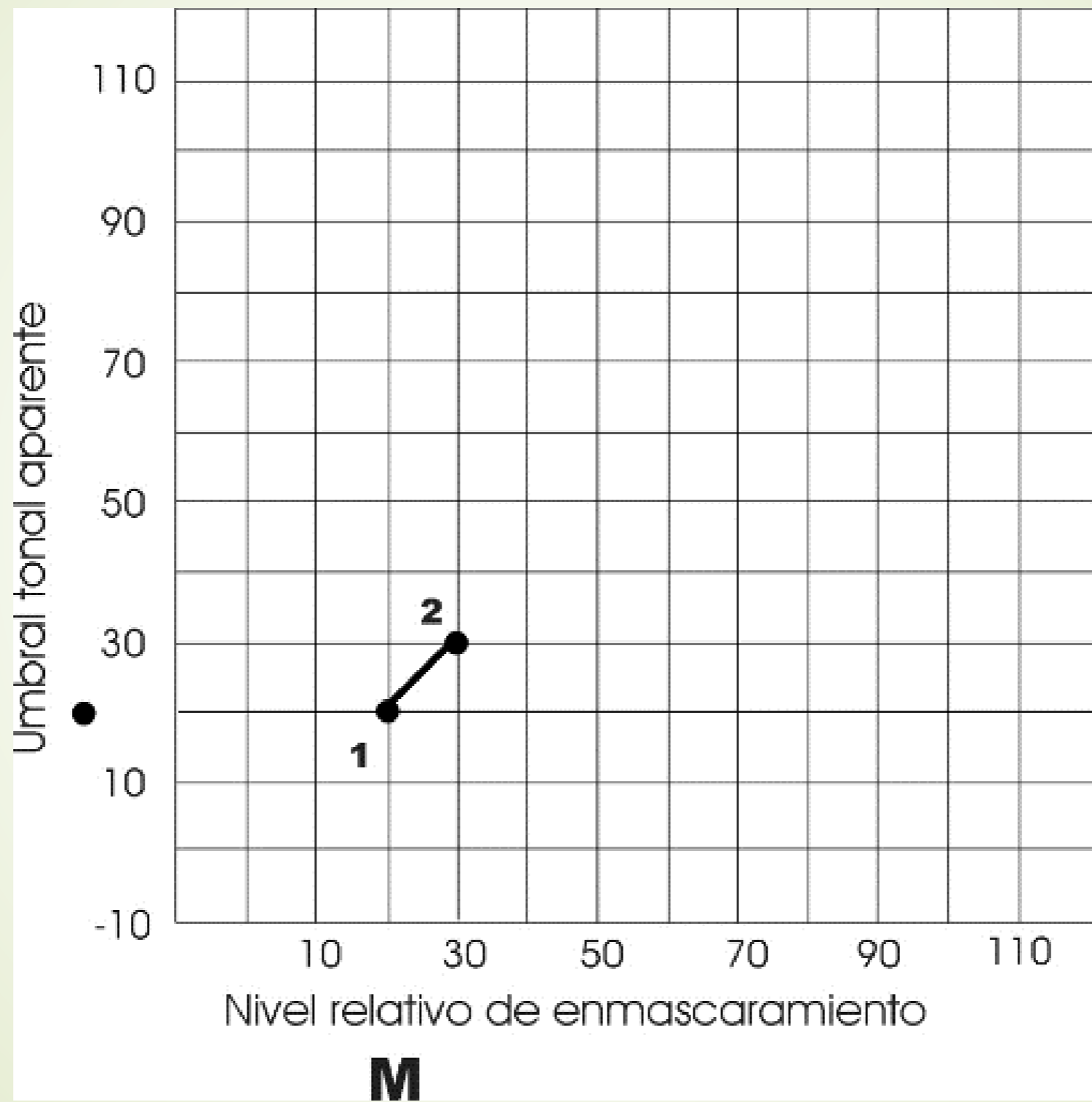




JL Blanco



JL Blanco



JL Blanco

