

# Detección Temprana de la Hipoacusia



**Dra. Valentina Arias**

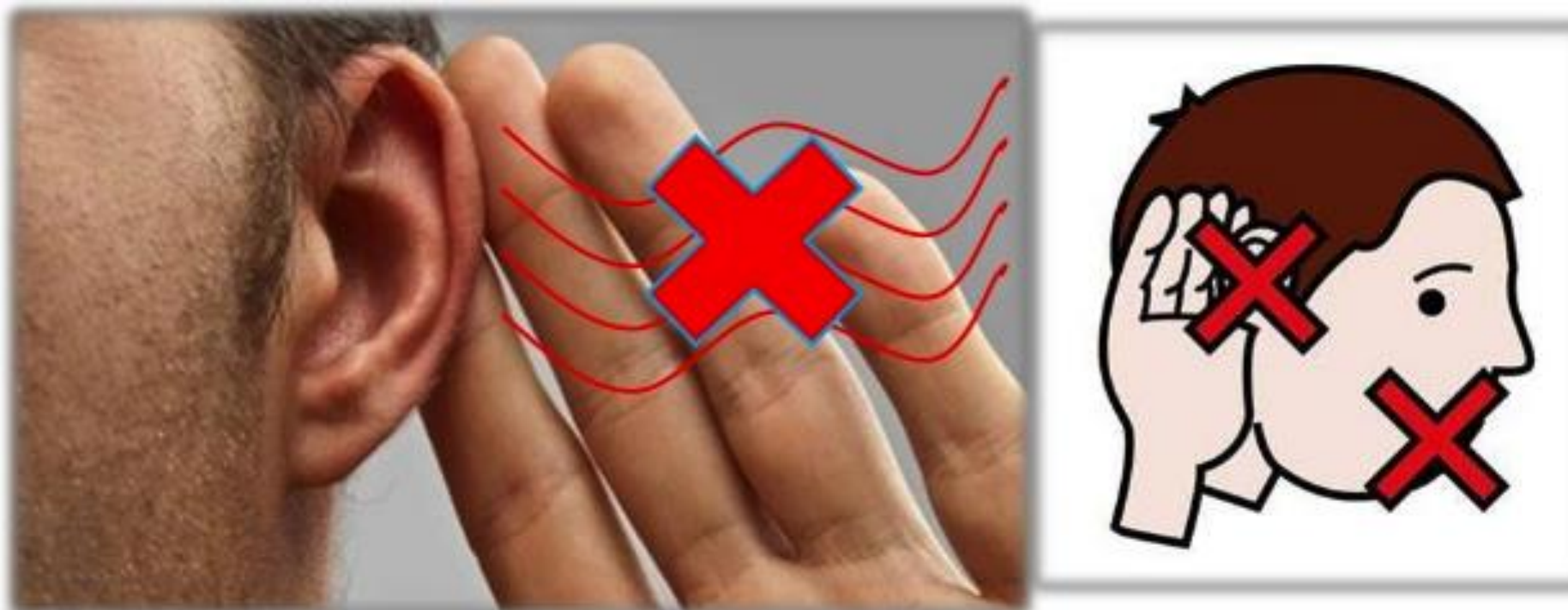
EMC Pediatría  
Junio 2017



Se define como **DISCAPACIDAD**, la situación en la cual un individuo presenta una dificultad funcional en las áreas del desarrollo, que obstaculizan su participación en la sociedad

# Discapacidad Auditiva (DA)

- **Déficit** total o parcial en la **percepción auditiva**, que afecta fundamentalmente a la **comunicación**



# Hipoacusia: Incidencia y Prevalencia

- 360 m
- 32 mil
- 5 de c
- 6000 k
- 1 de c
- 60 % s
- Los ca
- mundi
- 20% d
- los im

NÚMERO ANUAL DE NACIMIENTOS ESTIMADOS  
(IBS 2011)

153.000 niñ@s

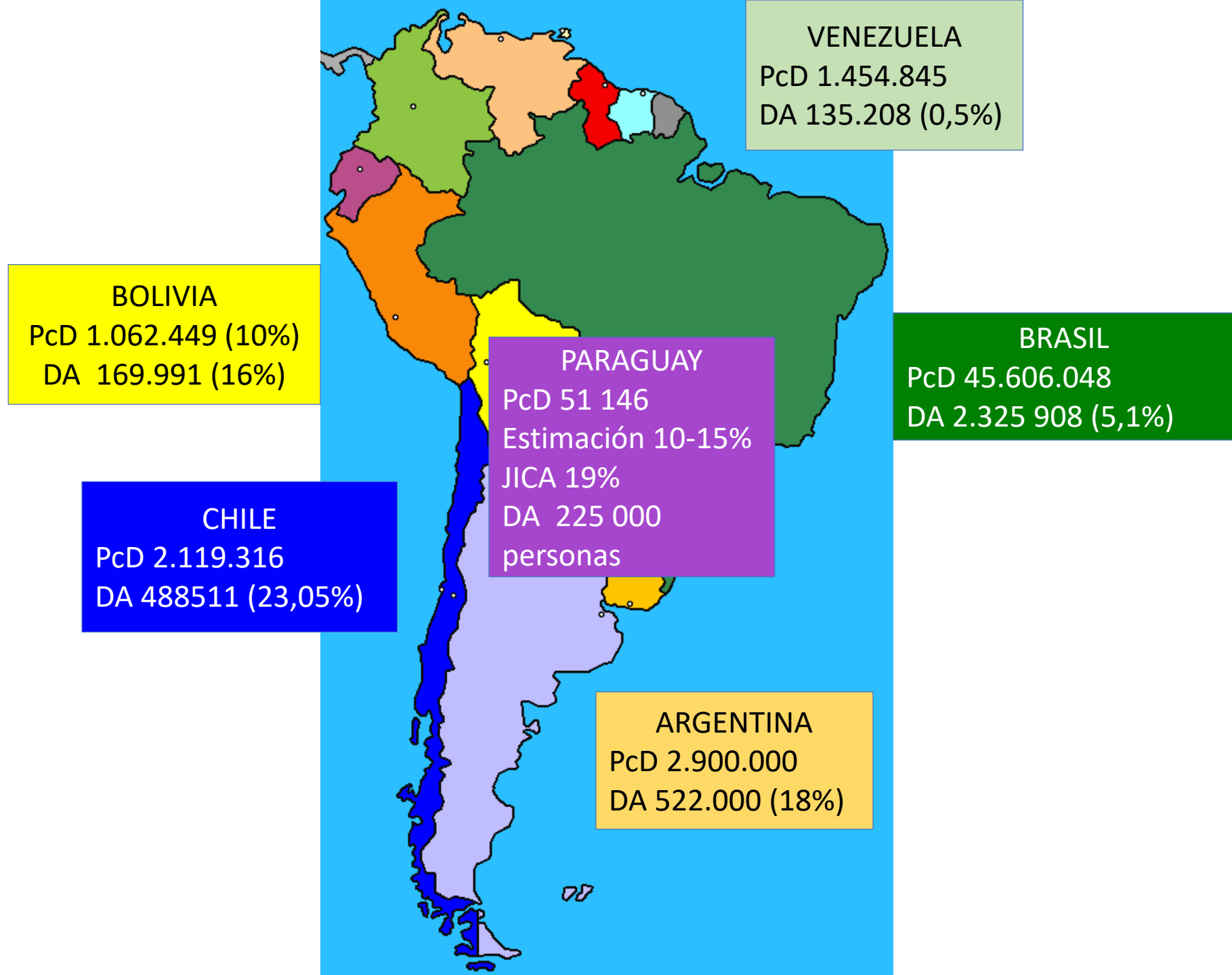
- 765 niñ@s con DA
- 1 niñ@s cada 200 nacimientos

%)

dición

e

nos y



VENEZUELA  
PcD 1.454.845  
DA 135.208 (0,5%)

BOLIVIA  
PcD 1.062.449 (10%)  
DA 169.991 (16%)

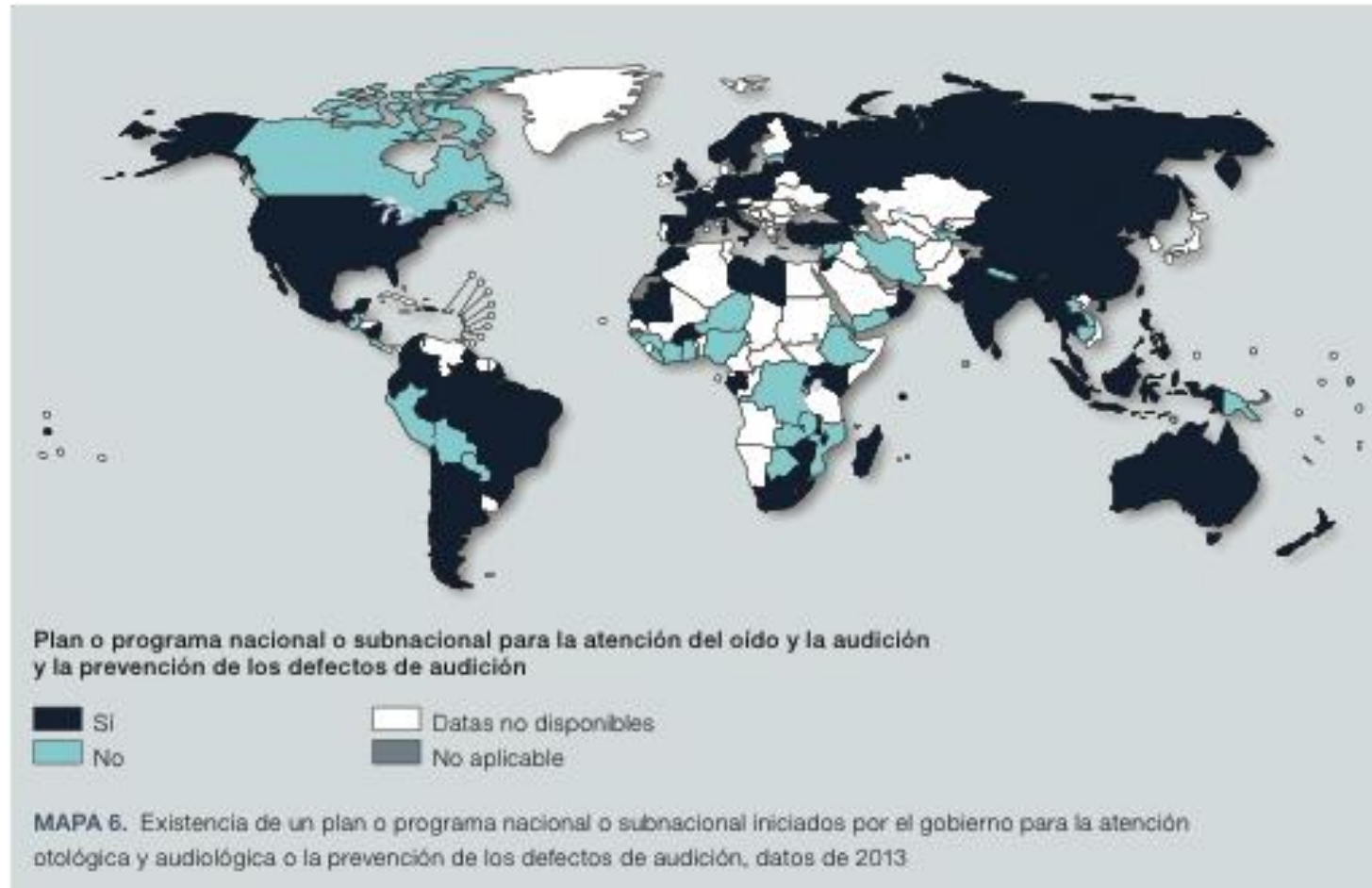
CHILE  
PcD 2.119.316  
DA 488511 (23,05%)

PARAGUAY  
PcD 51 146  
Estimación 10-15%  
JICA 19%  
DA 225 000  
personas

ARGENTINA  
PcD 2.900.000  
DA 522.000 (18%)

BRASIL  
PcD 45.606.048  
DA 2.325 908 (5,1%)

# Existencia de un Plan o Programa Nacional iniciados por el gobierno. OMS 2013



# Test del piecito

| Patología                | Incidencia          |
|--------------------------|---------------------|
| Hipotiroidismo congénito | 1 / 2000 (1 / 1500) |
| Fenilcetonuria           |                     |
| Fibrosis Quística        |                     |

**1/200  
nacimientos**

Detección neonatal en el Paraguay. Brechas para su cobertura universal

Marta Ascurra , Edgar Giménez Caballero, Margarita Samudio

Mem. Inst. Investig. Cienc. Salud. 2015;13(2):86-102

# Repercusiones de la enfermedad

- Retraso en la adquisición del lenguaje oral y de la lectura que se explica por una privación sensorial durante un periodo del desarrollo neurológico y cognitivo rápido (teoría de la plasticidad cerebral).
- Trabajos sobre la plasticidad cerebral aportan argumentos neurológicos a favor del tratamiento del niño con hipoacusia.
- El impacto económico de la deficiencia auditiva se caracteriza por un sobre costo importante.



# **Audición discapacitante**

Niños (0 a 14 años):

pérdida auditiva de más de 30 dB en el oído con el que mejor oye

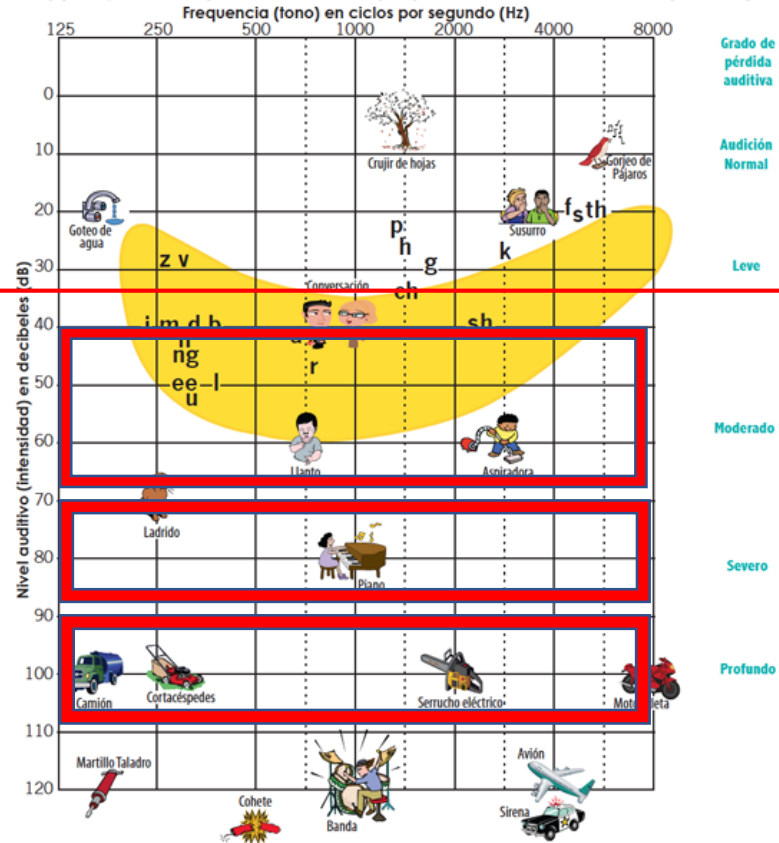
# Clasificación

- Grado de severidad
- Localización anatómica de la anomalía auditiva
- La existencia de factores de riesgos
- La etiología de la enfermedad
- La asociación o no de un déficit asociado

# Clasificación del déficit auditivo

## Audiograma de sonidos familiares

Los sonidos del habla varían entre los idiomas, dialectos y países. Este audiograma muestra ejemplos de dónde se producen sonidos típicos del habla en inglés. El folleto (página uno y dos) fue traducido para dar información a lectores hispanos, pero no describe dónde todos los sonidos del habla se presentan en español.



Adaptado de la "Academia Americana de Audiología, www.audiology.org y Northern, J & Downs, M. (2002). Audiograma de sonidos familiares; y Ling, D & Ling, A (1978) Rehabilitación Auditiva.

Hipoacusias MODERADAS

Hipoacusias SEVERAS

AUDÍFONOS

Hipoacusias SEVERAS

Hipoacusias PROFUNDAS

IMPLANTES COCLEARES

# Tipos de despistaje

- **Sistemático o en masa:** la población reclutada no es seleccionada.
- **Selectivo o dirigido:** la población es seleccionada bajo criterios definidos.

# Factores de Riesgos

- Antecedentes familiares de sordera
- Infección gestacional (CMV, Rubeola, Sifilis, Herpes, Toxoplasmosis, VIH)
- Malformaciones craneofaciales
- Peso igual o inferior a 1500 grs
- Hiperbilirrubinemia grave
- Agentes ototóxicos en la gestante o en el niño
- Meningitis bacteriana
- Accidente hipoxico - isquémico
- Ventilación asistida
- Síndromes asociados (Waardenburg)

# Pruebas

- Otoemisiones acústicas.
  - Transitorias
  - Productos de distorsión.
- Potenciales evocados
  - Screening (PEAA)

# Despistaje de la sordera

- Ventajas:
  - Test no invasivo
  - Rápido
  - Bajo Costo
  - Reproducible

PERO ATENCION.....

- A LOS FALSOS POSITIVOS

~~OEAP~~

~~HIPOACUSIA~~

- Ante la ausencia de respuestas (sobre todo en un RN) preguntarse como esta el OM?? CAE??
- Repetir a distancia.



- A los **FALSOS NEGATIVOS** sujetos con OEAP pero con una hipoacusia:

✓ OEAP

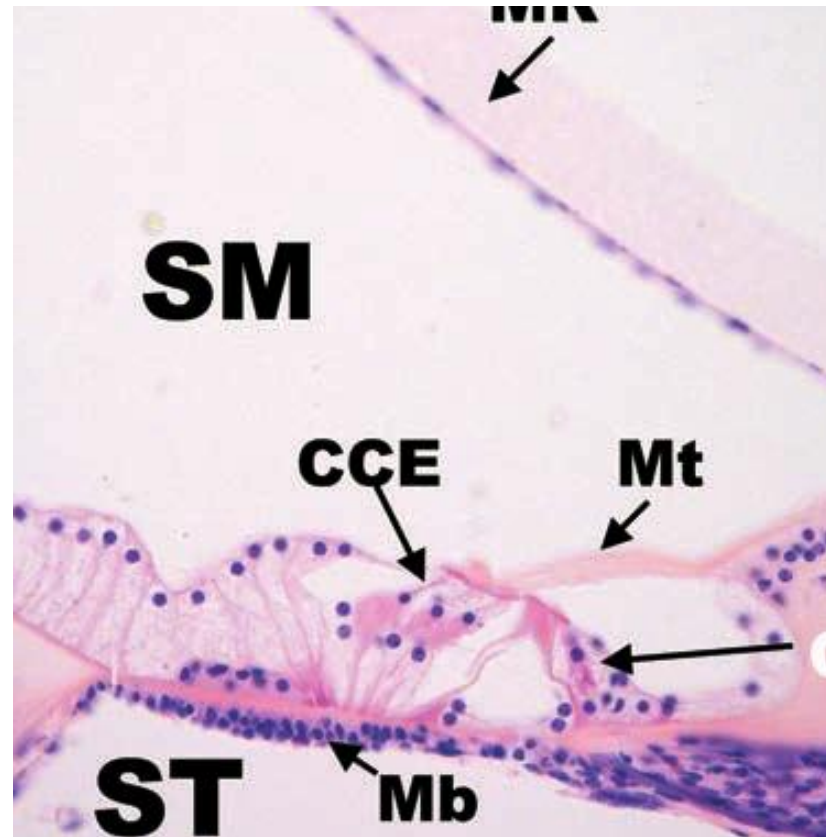
✓ HIPOACUSIA

**ALTERACION CENTRAL**

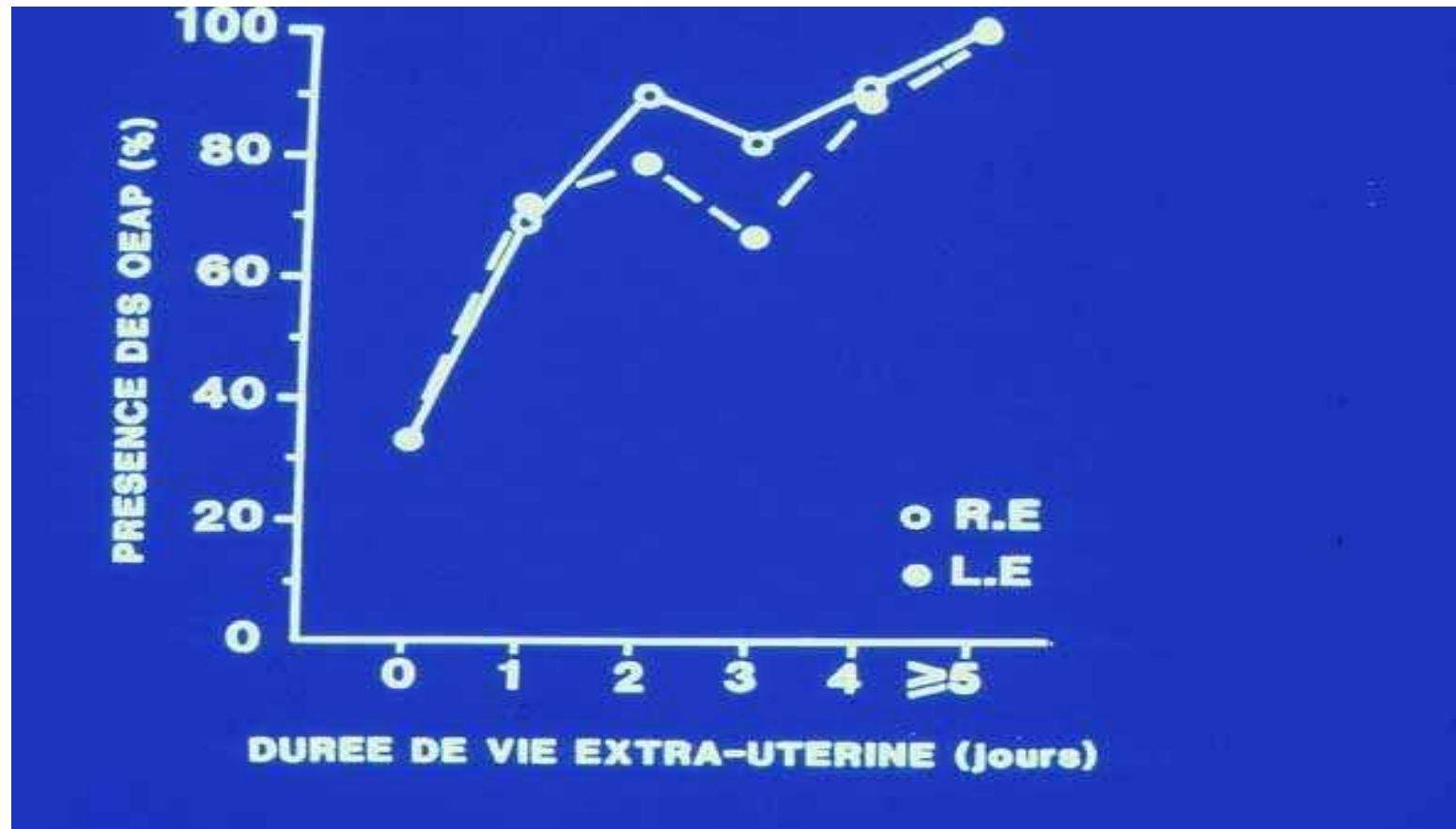
Las OEAP son respuestas pre-neurales que indican un buen estado COCLEAR pero no pueden ser utilizadas para detectar una alteración SENSORIONEURAL

# “Centinelas” cocleares

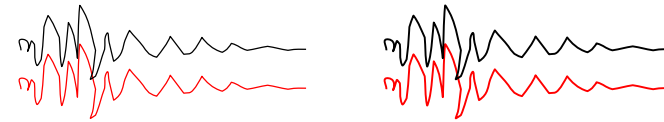
- Ellas son sensibles a pérdidas del orden de 30 dB



# Evolución de la presencia de OEAP los días luego del nacimiento

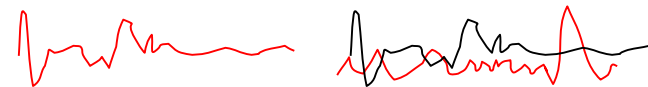


# Diagnóstico precoz de la DA en el Recién Nacido



Reproductibilidad > 50% **OEA presentes**

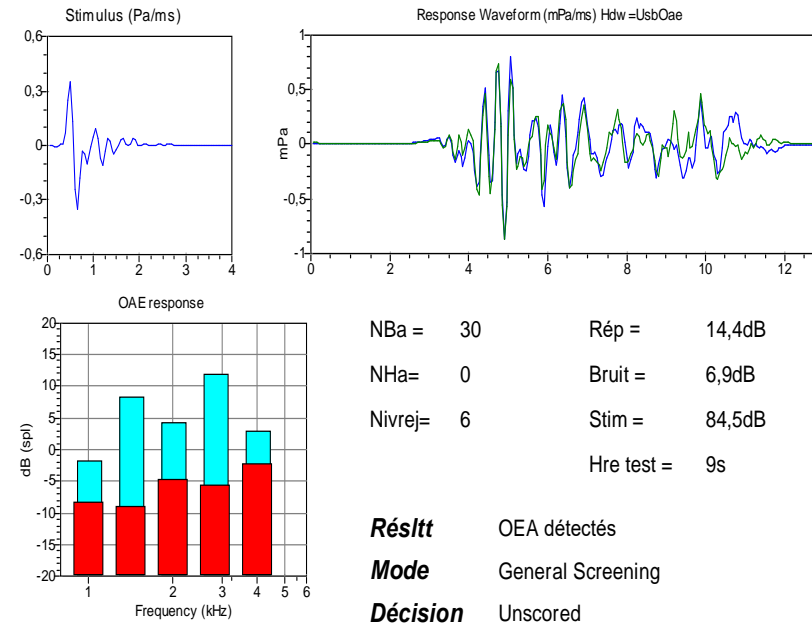
Umbral auditivo < 30 dB en el oído evaluado.



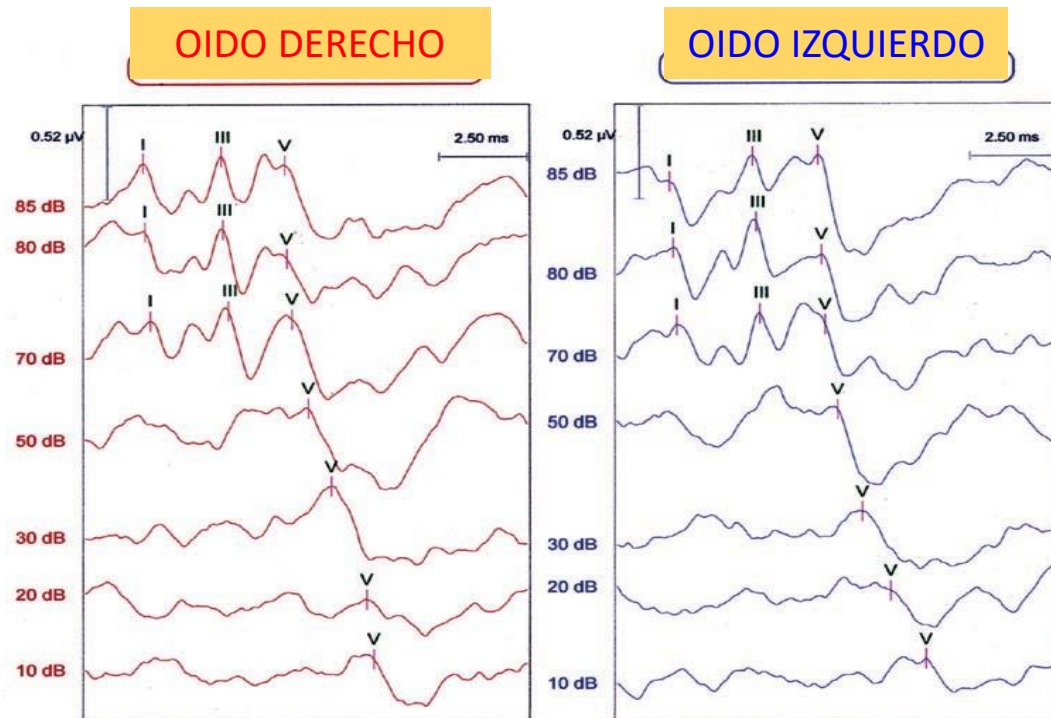
Reproductibilidad < 50% **OEA ausentes.**



## OIDO DERECHO



# PEA con búsqueda de umbral auditivo



- Las **latencias** dependen:
  - Intensidad de estimulación
  - De los parámetros de adquisición
  - del paciente (edad, sexo)

## Las **Interlatencias**:

Son mas constantes ya que son independientes de la estimulación.



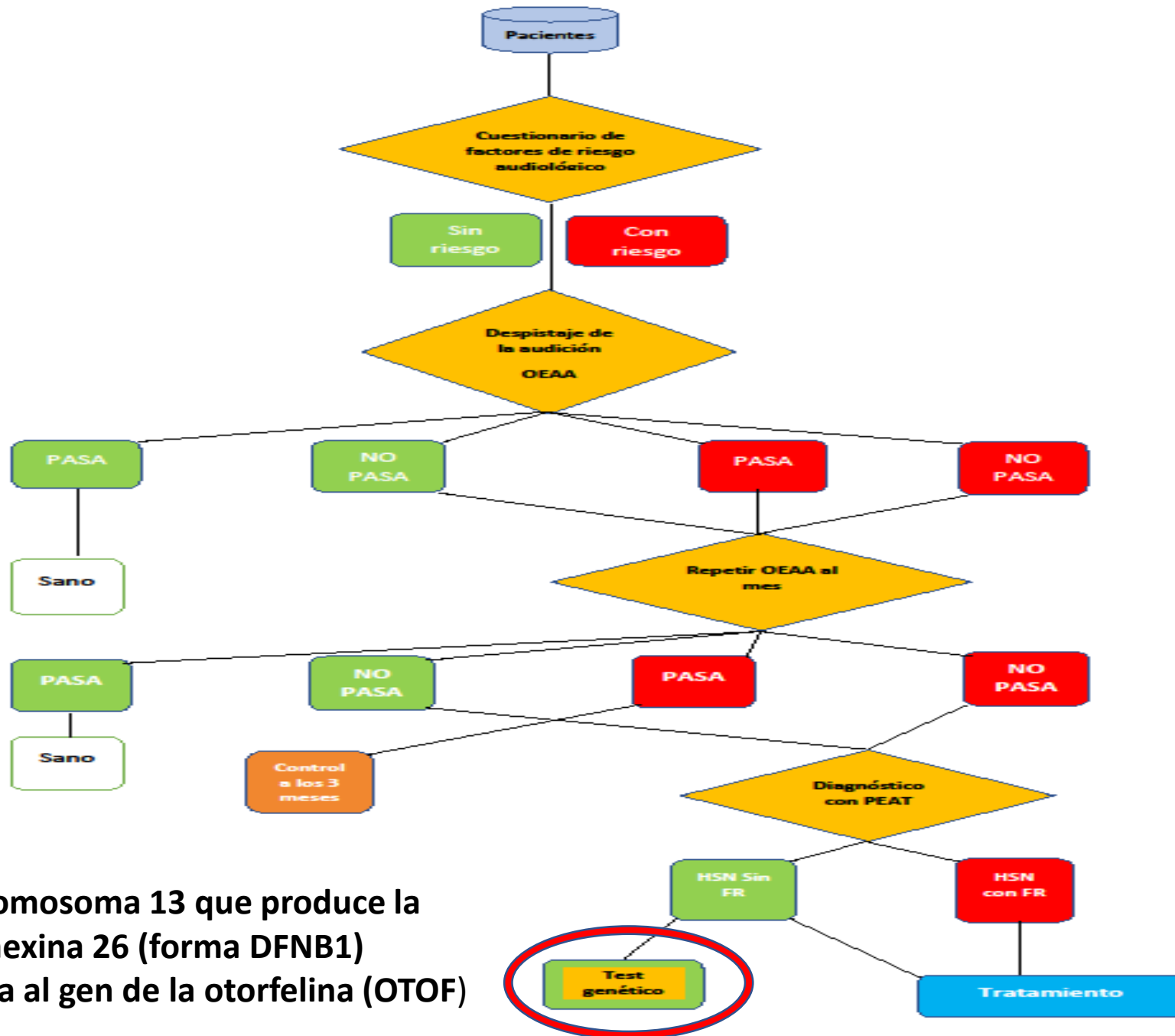
**“Causas de Hipoacusia Sensorioneural en una Población predominantemente Pediátrica de dos Centros Hospitalarios de referencia en Paraguay”**

**PINV15-465**

# Objetivos

- Determinar las causas de Hipoacusia Sensorineural (HSN) congénita en recién nacidos del servicio de Neonatología del Hospital de Clínicas o referidos a la Cátedra de Otorrinolaringología durante el período 2017-2018.
- Determinar las causas de HSN en pacientes predominantemente pediátricos que consultan en el Hospital de Clínicas, en el Hospital Niños de Acosta Ñu o referidos a ambos centros durante el período 2017-2018.





Gen GJB2 del cromosoma 13 que produce la proteína conexina 26 (forma DFNB1)  
 Forma DFNB9 ligada al gen de la otorfelina (OTOF)

# A donde vamos?

## **Evaluación de mutaciones en los genes GJB2 y GJB6 en pacientes con sordera congénita identificados mediante *screening* neonatal**

GABRIELA LÓPEZ V.<sup>1</sup>, ALONSO PUGA Y.<sup>2</sup>, ENRICA PITTALUGA P.<sup>3</sup>,  
LORETHO BUSTAMANTE M.<sup>4</sup>, CRISTIÁN GODOY B.<sup>4</sup>, M. GABRIELA REPETTO L.<sup>5</sup>

CHILE 2012





Muchas gracias por su atención

[valenarias@hotmail.com](mailto:valenarias@hotmail.com)