



DE OTORRINOLARINGOLOGÍA Y CIRUGÍA DE CABEZA Y CUELLO
III CONGRESO PARAGUAYO DE FONOAUDILOGIA

DetECCIÓN TEMPRANA DE LA HIPOACUSIA

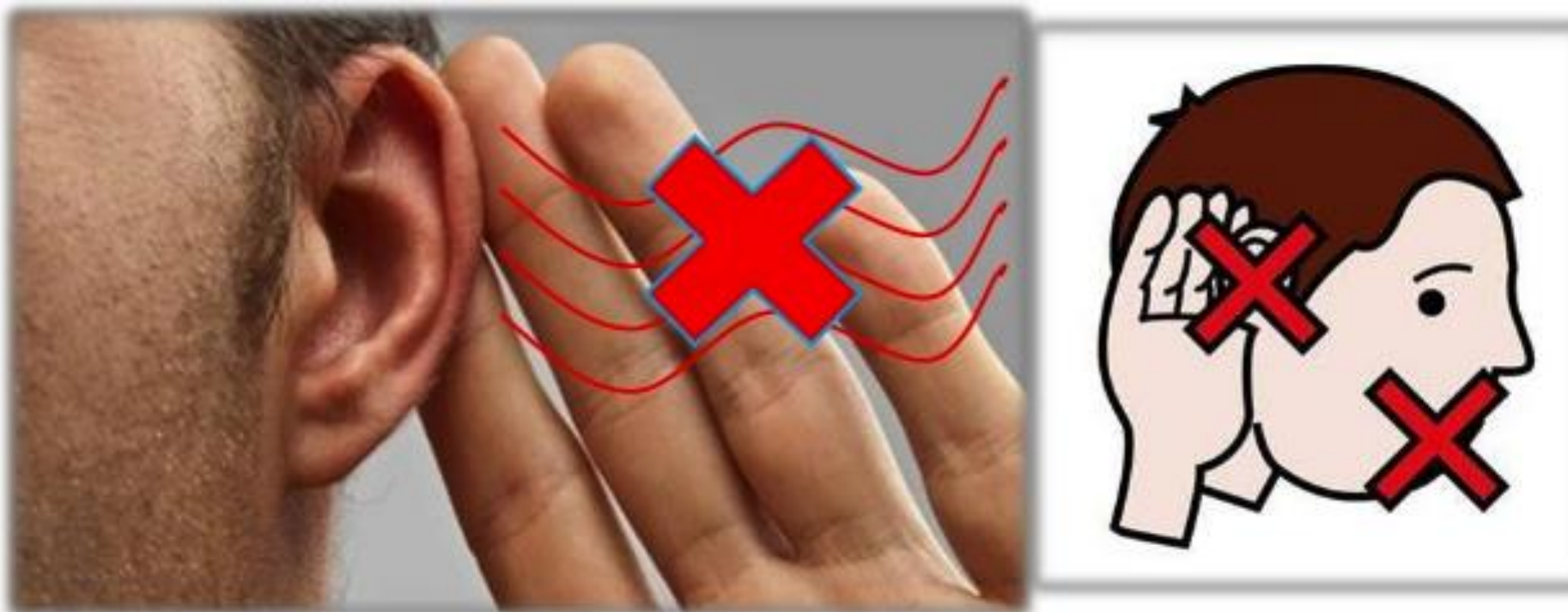
Dra. Valentina Arias

Agosto 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

- 1000 millones de personas en el mundo
- 360 millones de personas con hipoacusia
- 32 millones de personas con hipoacusia severa
- 5 de cada 1000 personas con hipoacusia
- 6000 bebés con hipoacusia
- 1 de cada 2000 bebés con hipoacusia
- 60 % son congénitos
- Los casos de hipoacusia se están incrementando en el mundo
- 20% de los niños con hipoacusia son sordos y ciegos

**NÚMERO ANUAL DE NACIMIENTOS ESTIMADOS
(IBS 2011)**

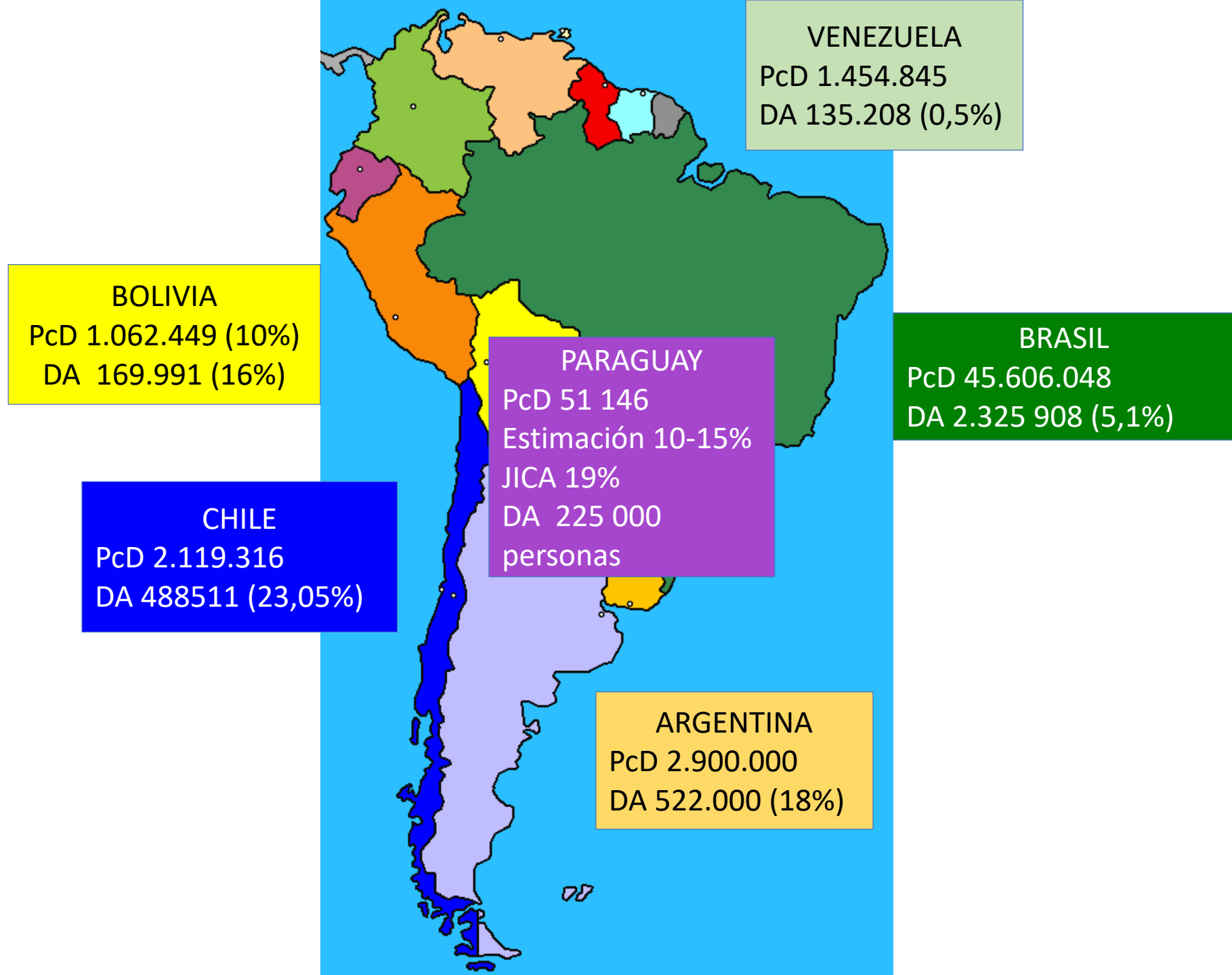
153.000 niñ@s

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

mundial
(%)

dicción

nos y



VENEZUELA
PcD 1.454.845
DA 135.208 (0,5%)

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

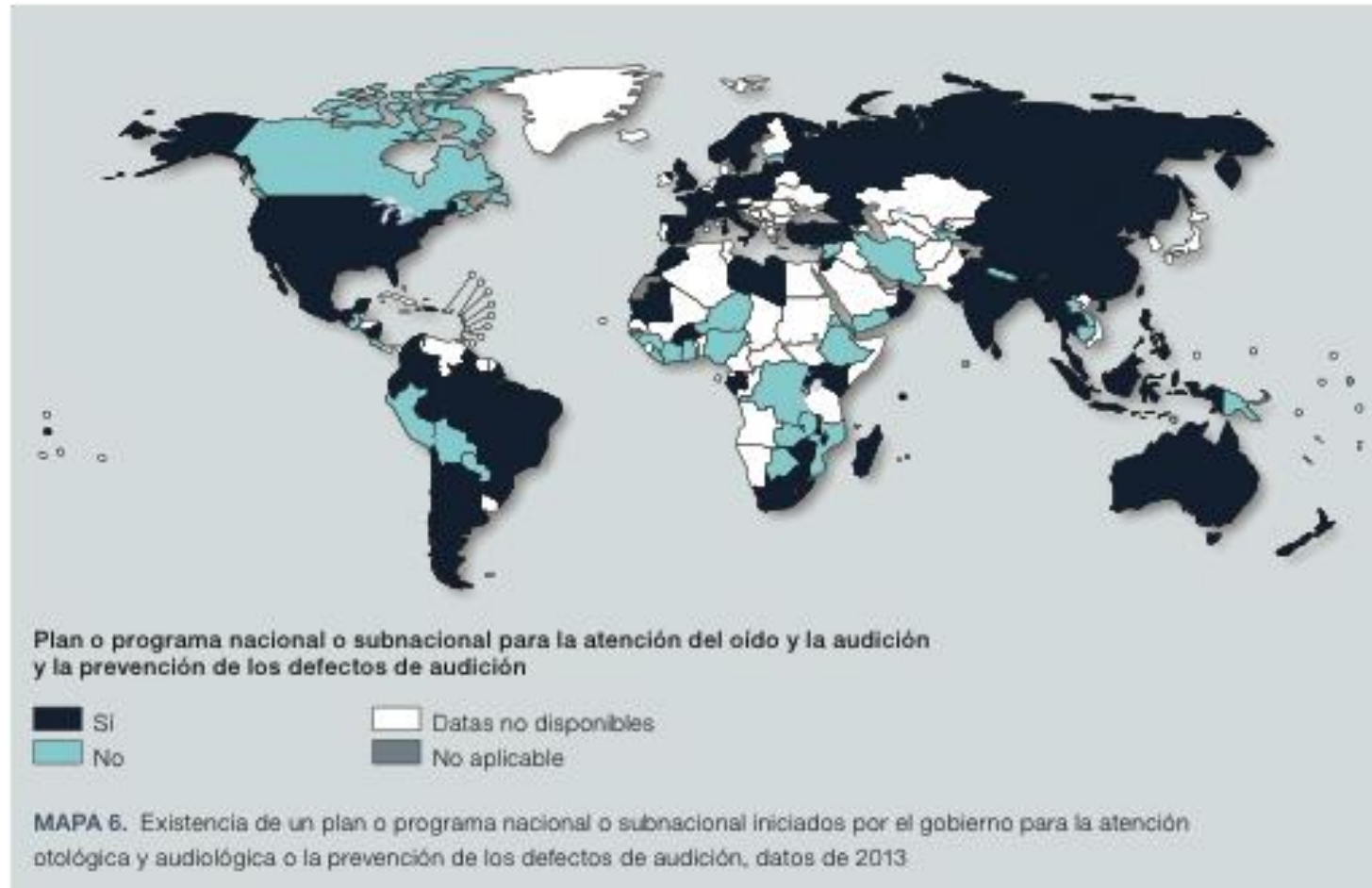
CHILE
PcD 2.119.316
DA 488511 (23,05%)

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.

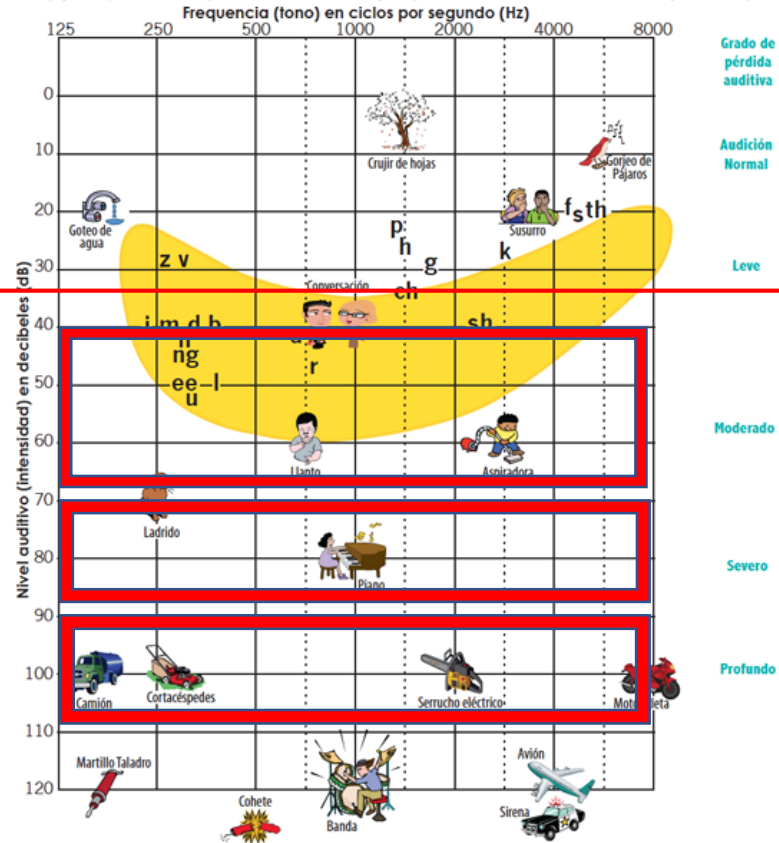
Clasificación

- 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

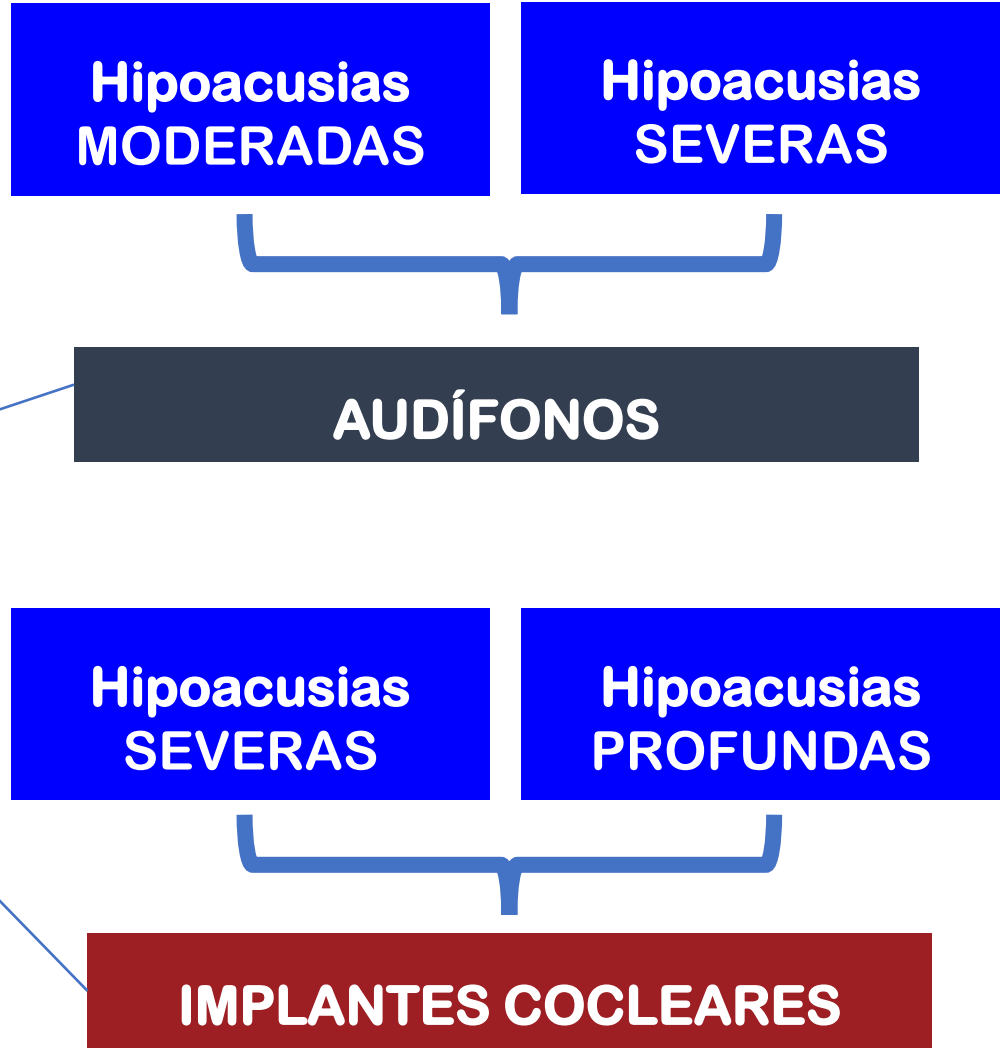
Clasificación del déficit auditivo

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.



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

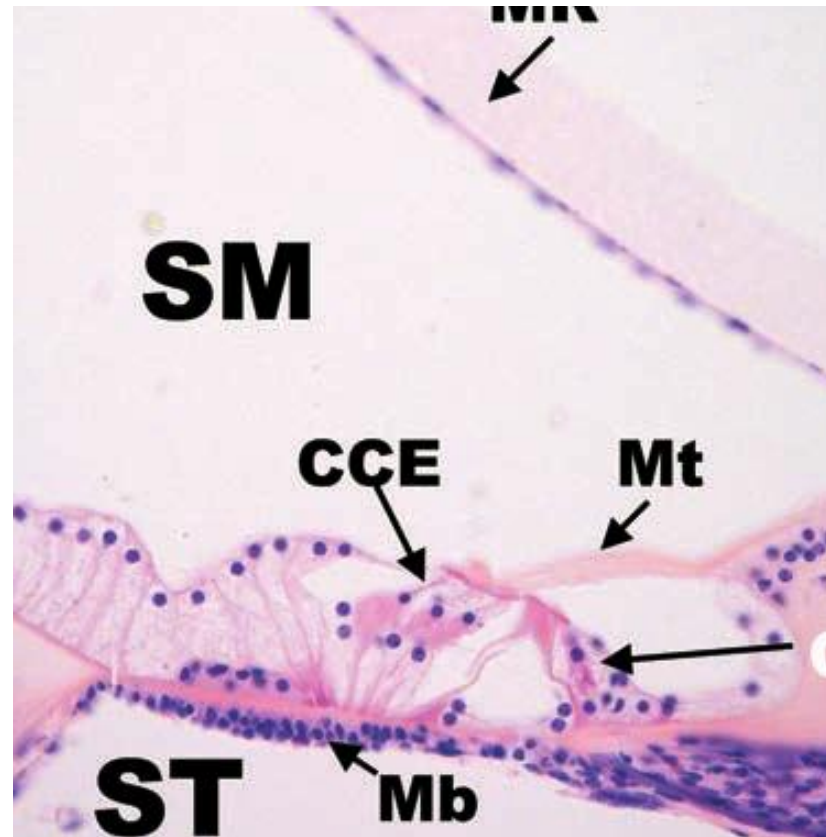
✓ HIPOACUSIA

ALTERACION CENTRAL

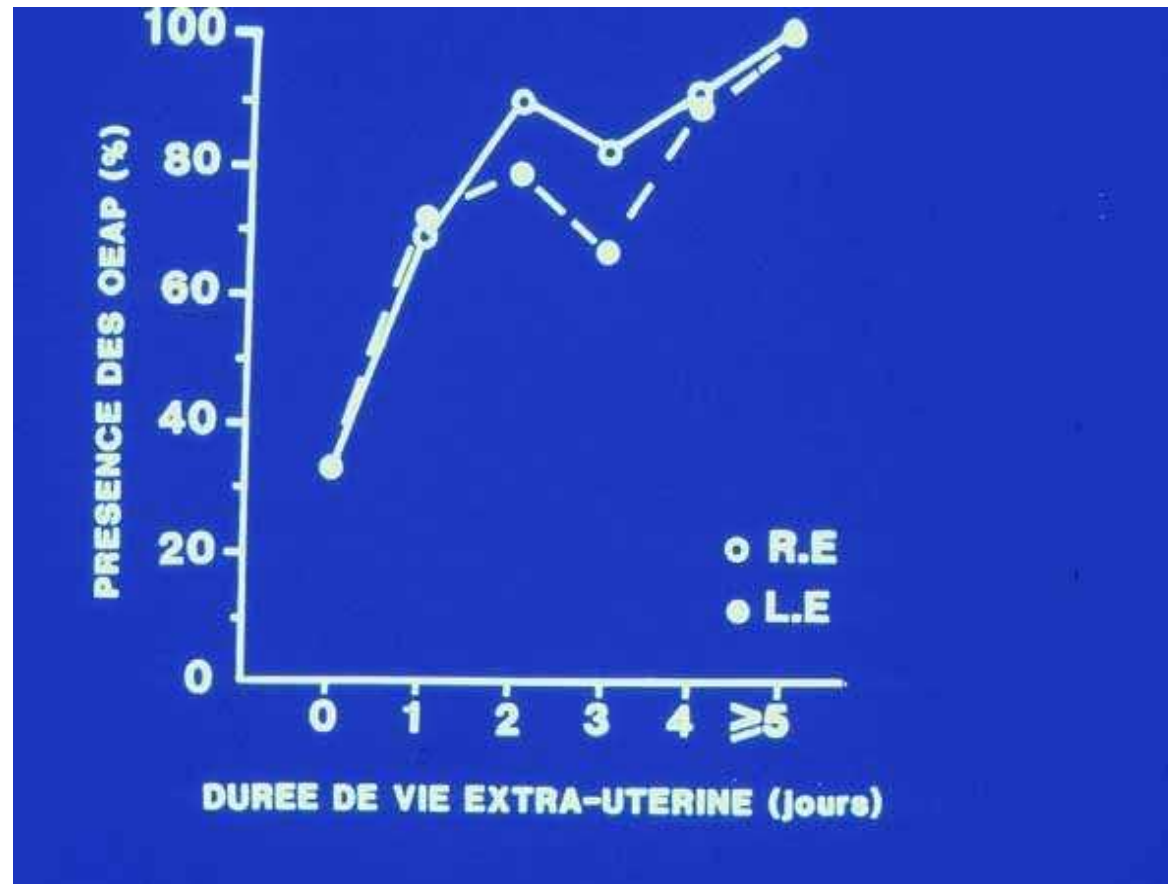
Las OEAP son respuestas pre-neurales que indican un buen estado COCLEAR pero no pueden ser utilizadas para detectar una alteración SENSORIONEURAL

“Centinelas” cocleares

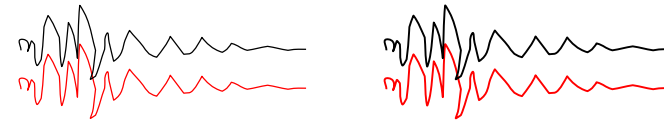
- Ellas son sensibles a pérdidas del orden de 30 dB



Evolución de la presencia de OEAP los días luego del nacimiento

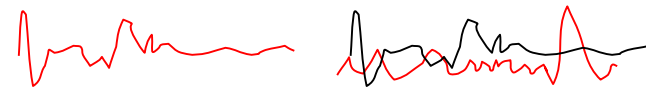


Diagnóstico precoz de la DA en el Recién Nacido



Reproductibilidad > 50% **OEA presentes**

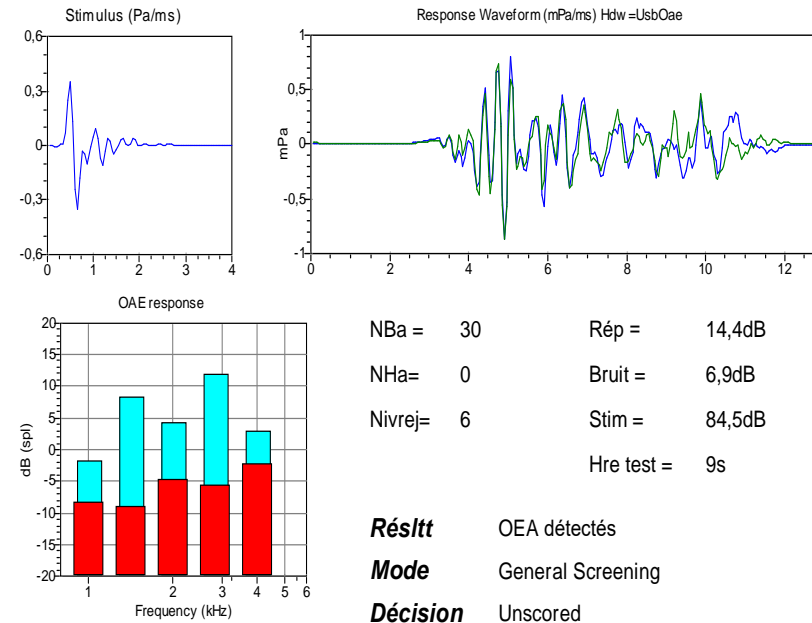
Umbral auditivo < 30 dB en el oído evaluado.



Reproductibilidad < 50% **OEA ausentes.**



OIDO DERECHO



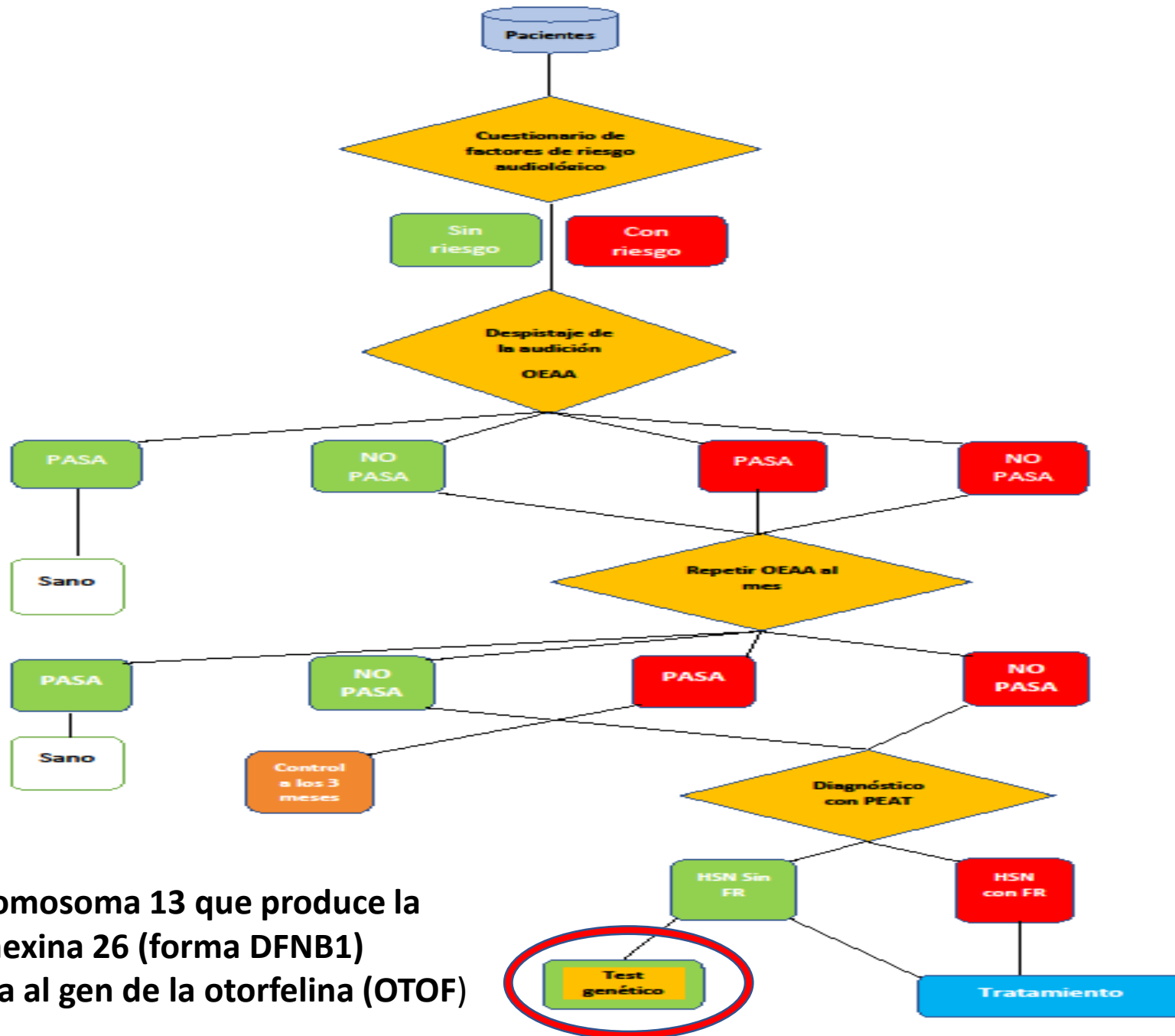


“Causas de Hipoacusia Sensorioneural en una Población predominantemente Pediátrica de dos Centros Hospitalarios de referencia en Paraguay”

PINV15-465

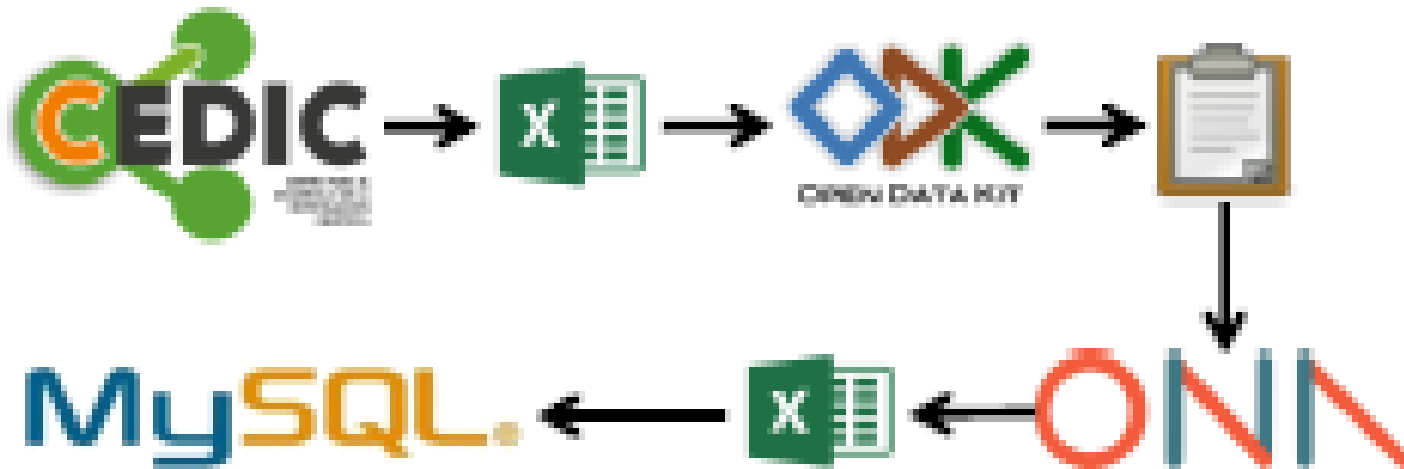
Objetivos

- 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.



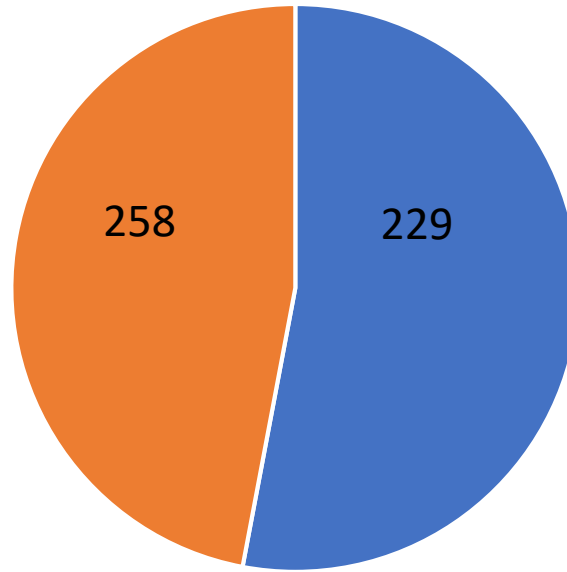
Gen GJB2 del cromosoma 13 que produce la proteína conexina 26 (forma DFNB1)
 Forma DFNB9 ligada al gen de la otorfelina (OTOF)

RECOLECCION DE DATOS



- 1. INFORMACION GENERAL (15 VARIABLES)**
- 2. FR PRENATALES (54 VARIABLES)**
- 3. FR POSNATALES (35 VARIABLES)**
- 4. RESULTADO OEA**
- 5. RESULTADO 2DA OEA**
- 6. RESULTADO PEA**
- 7. RESULTADO TEST GENETICO**

SEXO



■ MASCULINO ■ FEMENINO

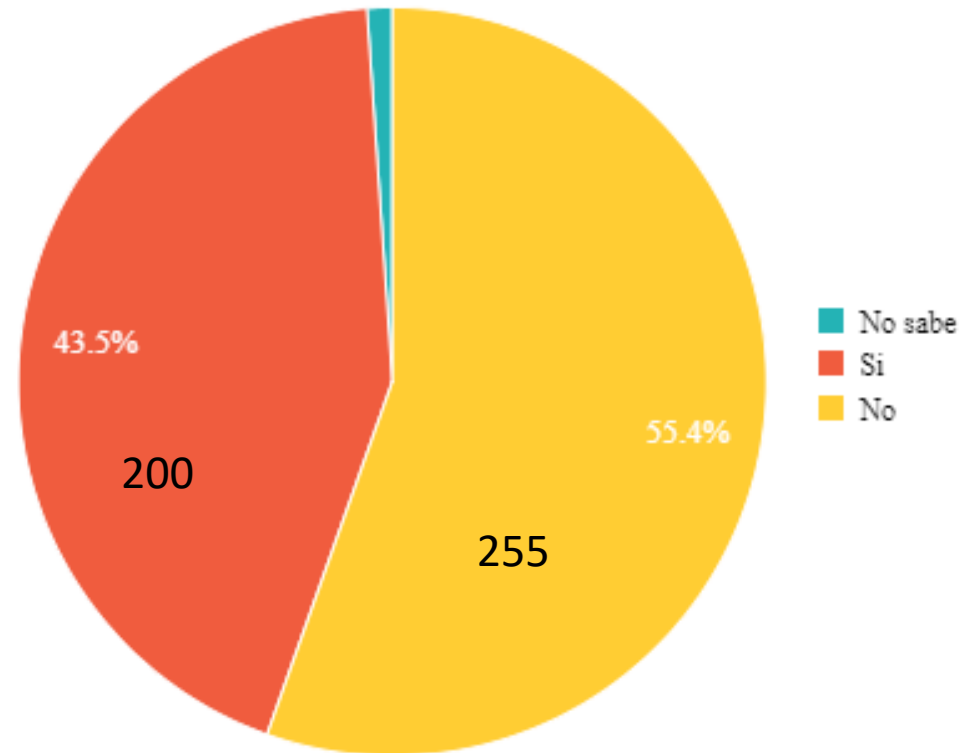
MAYO 2017



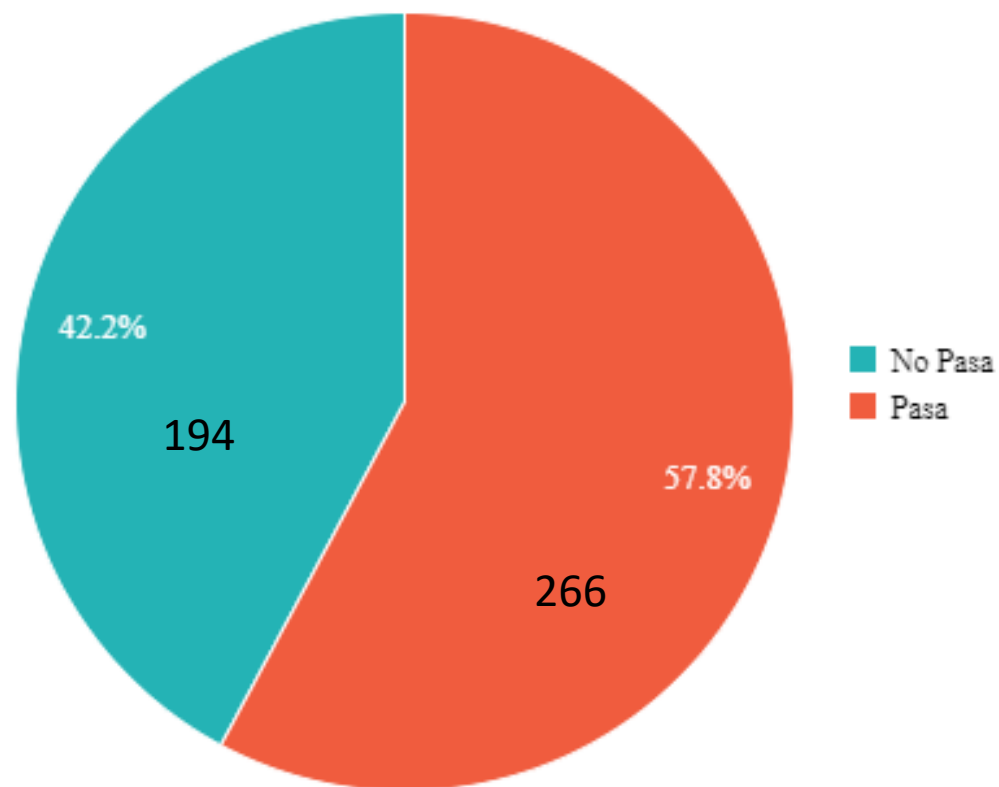
10 AGOSTO 2017

487

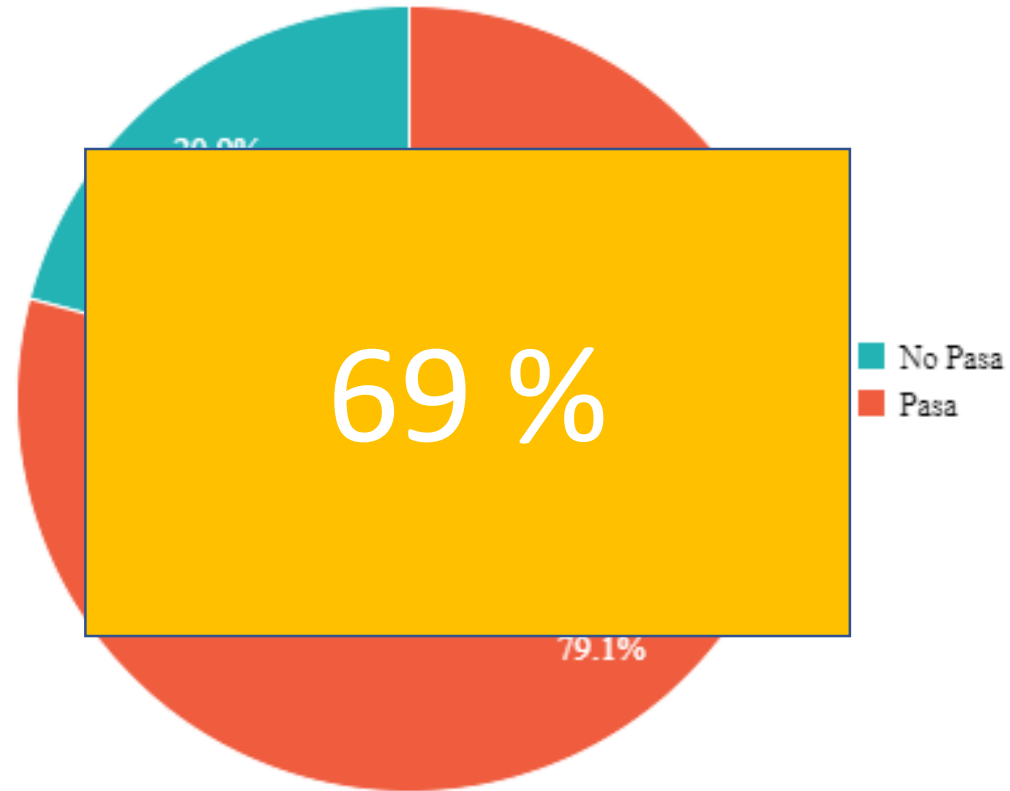
EL NIÑO POSEE AL MENOS 1 FRA?



RESULTADO DE LAS OEAs



Segunda OEA



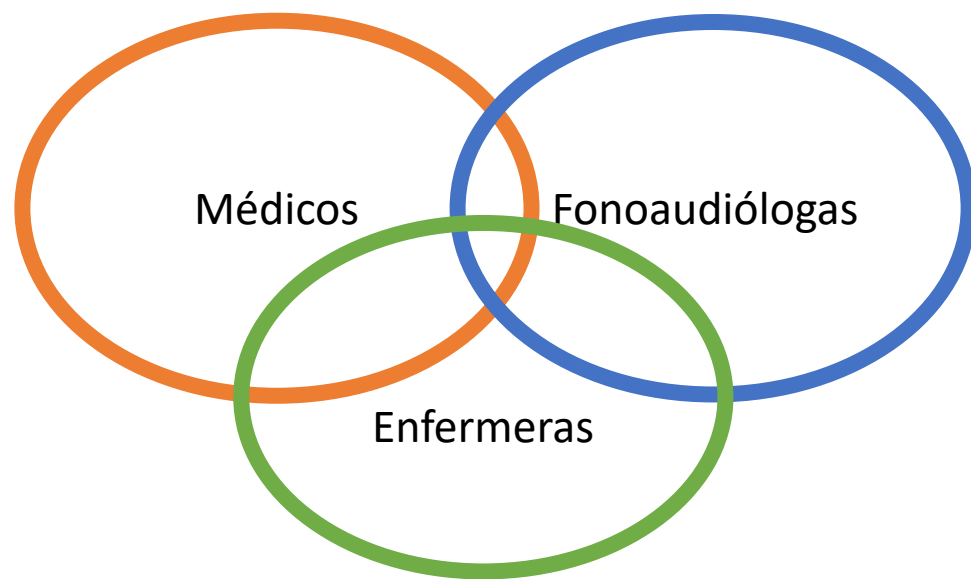
A donde vamos?

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

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

CHILE 2012

Especial agradecimiento.....



Muchas gracias por su atención

valenarias@hotmail.com

