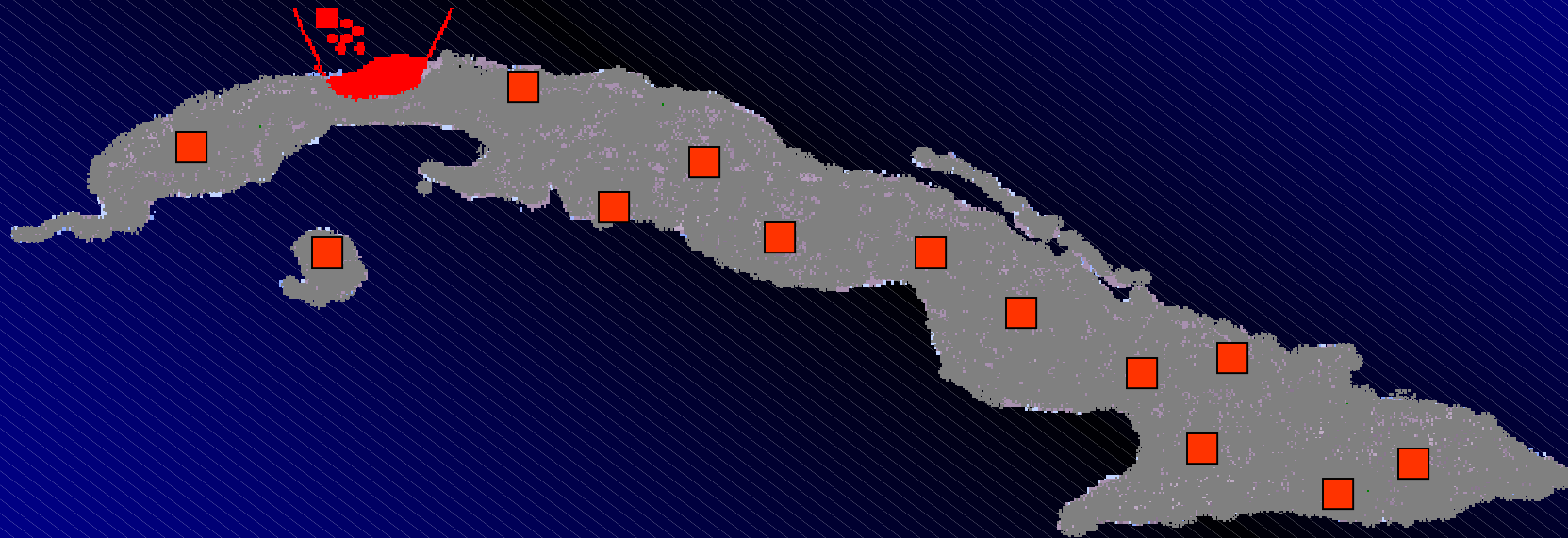


DISCAPACIDAD AUDITIVA

**ACCIONES DEL SISTEMA
NACIONAL DE SALUD**

CUBA-2004

RED NACIONAL DE ATENCIÓN MÉDICA ESPECIALIZADA



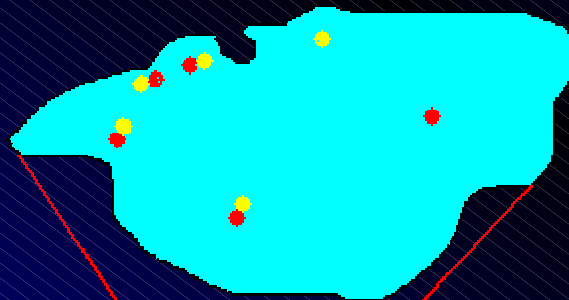
■ Servicios de Audiología
Centros Auditivos

PROGRAMA CUBANO PARA EL PESQUISAJE DE LA DISCAPACIDAD AUDITIVA

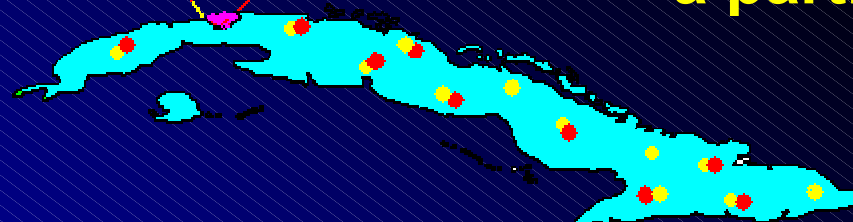


ORGANIZACIÓN TERRITORIAL DEL PESQUISAJE

CIUDAD de la HABANA
1984-1991



OTRAS PROVINCIAS
a partir de 1991



- Neuronica
- AUDIX

ESTRATEGIAS:

- Sub-Poblaciones en riesgo (RAR), nos caracteriza y permite una mayor cobertura.
- Modelo cubano.

TÉCNICAS EMPLEADAS:

- **Potenciales Evocados Auditivos:**

PEATC

PEAeeMF

MODELO DE PESQUISAJE IMPLANTADO EN CIUDAD DE LA HABANA EN 1984

1^{ra} FASE

- Médico de la familia
- Unidades de Terapia Intensiva
- Unidades de Neonatología

**CENTRO DE
REFERENCIA
NACIONAL
PEATC
30-70 dB**

2^{da} FASE

PEATC
Serie
intensidades

Diagnóstico
Diferencial
Neurofisiólogos
Audiólogos
Psicólogos

Tratamiento
médico y/o
protésico

Educación
especial



INCIDENCIAS DE LAS PÉRDIDAS AUDITIVAS EN LA POBLACIÓN DE ALTO RIESGO

UTIP

NEONATOLOGÍA

Exam= 513 (82,3 %)

Sev = 25 (4,8 %)

Lig / Mod = 85 (16,5 %)

0,8 %)

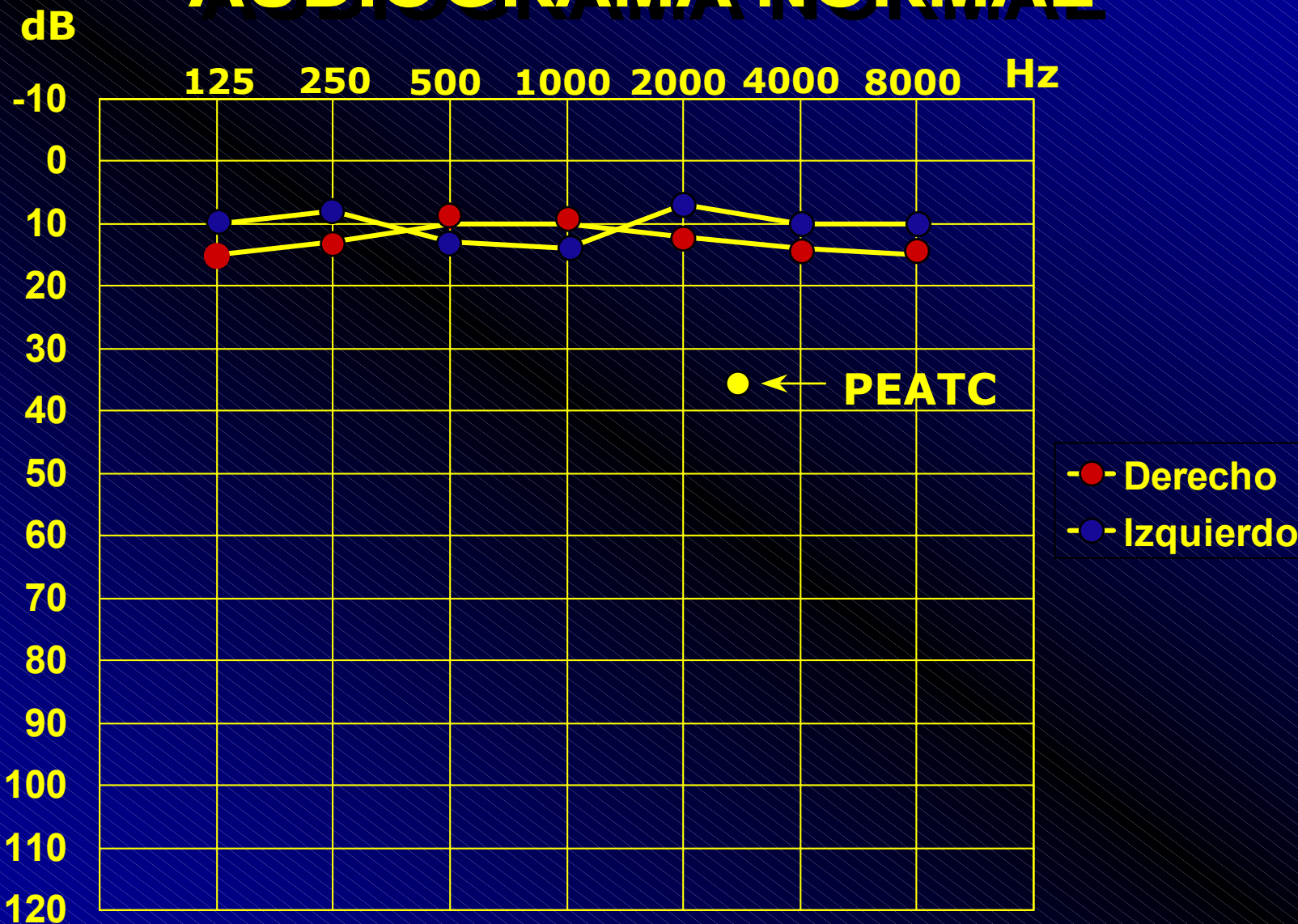
10,6 %)

n= 4 671

**EL PEATC A CLICK
PERMITE DETECTAR
PÉRDIDAS AUDITIVAS
PERO**

**RESULTA INSUFICIENTE
PARA CARACTERIZAR
LA AUDICIÓN RESIDUAL.**

AUDIOGRAMA NORMAL



PEAee 80-110 Hz:

**Una nueva
alternativa para
caracterizar la
audición.**

CONCEPTO DE PEAee

Los potenciales evocados auditivos de estado estable (PEAee) son respuestas periódicas que se obtienen por superimposición de los potenciales evocados transientes (PEt) a determinadas frecuencias de estimulación.

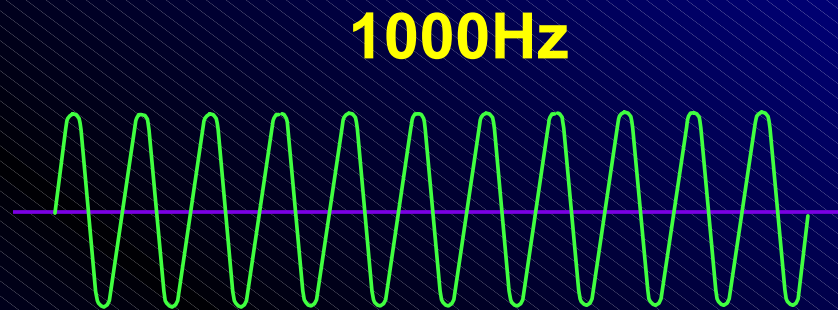
A frecuencia ~ 40 Hz : PEALM

A frecuencia ~ 80-110 Hz: PEATC

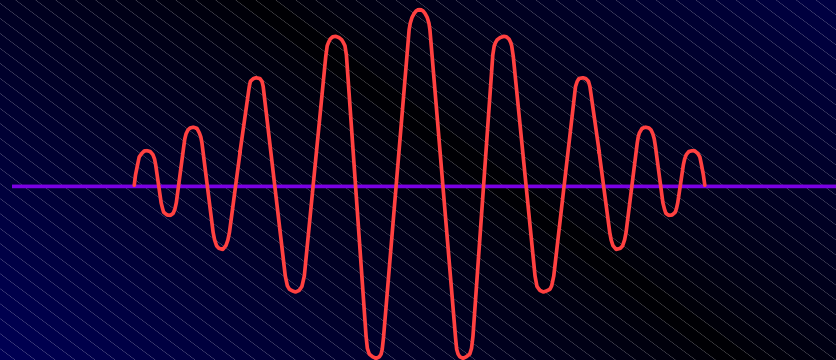
USANDO UNA SOLA FRECUENCIA

Generación del estímulo

Tono
puro



└ Tono
modulado

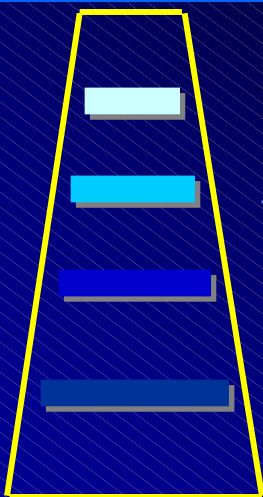
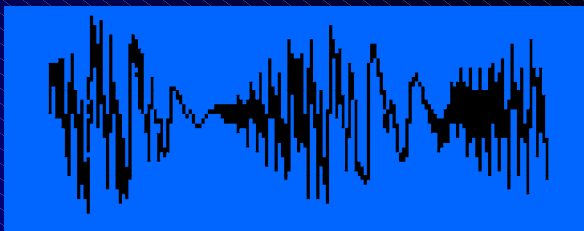


1000 / 91 Hz

USANDO MÚLTIPLES FRECUENCIAS

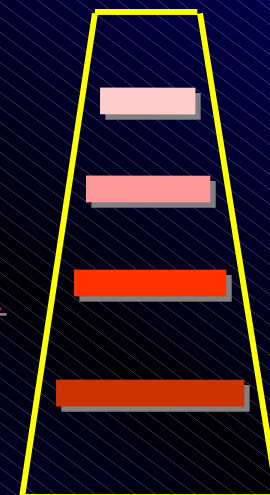
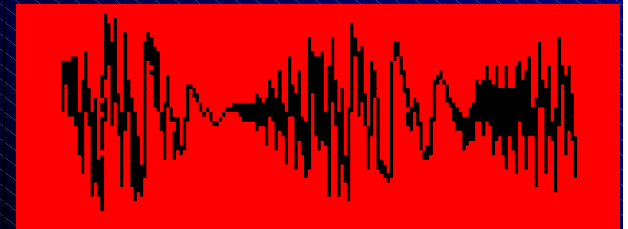
Generación de la respuesta

Oído izquierdo



.5KHz	77Hz	81Hz
1KHz	85Hz	89Hz
2KHz	93Hz	97Hz
4KHz	101Hz	105Hz

Oído derecho



77 85 93 101
81 89 97 105



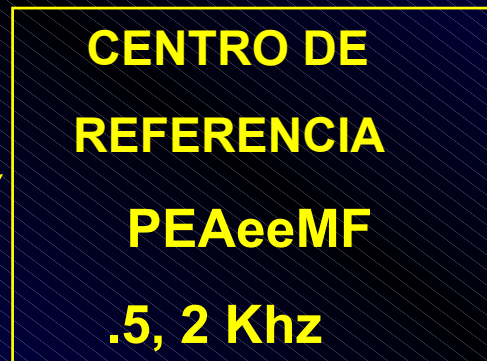
MODELO DE PESQUISAJE PROPUESTO

1^{RA} FASE

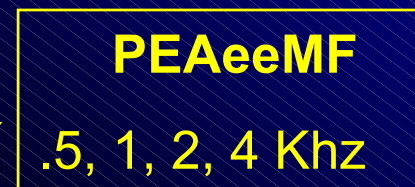
•Unidades de terapia
intensiva

•Unidades de
Neonatología

•Médico de la familia,
Círculo Infantil.



2^{DA} FASE



Diagnóstico Diferencial

Neurofisiólogos
Audiólogos
Psicólogos

Tratamiento médico
y/o protésico

Educación
especial

RESUMEN

- MODELO EN 2 ETAPAS:

- Preselección por RAR
- Examen con PEATC
- Examen PE Ae MF

- ORGANIZACIÓN TERRITORIAL



AMPLIA
COBERTURA

- TECNOLOGIA DE FABRICACION NACIONAL:



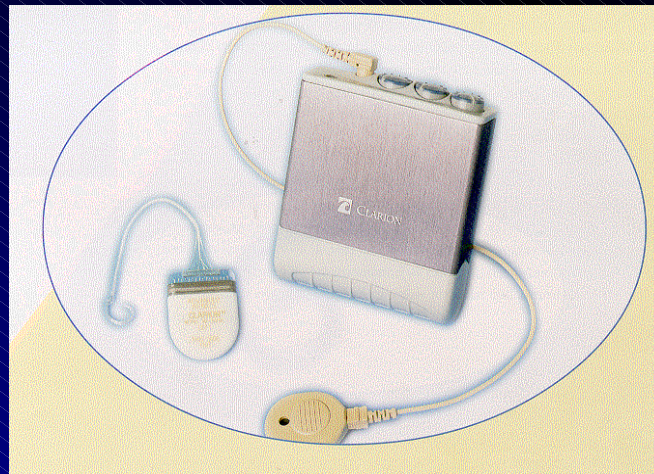
NEURONICA
AUDIX

- ENFOQUE MULTIDISCIPLINARIO EN DIAGNOSTICO Y TRATAMIENTO

Asimilación de nuevas tecnologías

“IMPLANTE COCLEAR”

Programa Cubano



PROGRAMA CUBANO DE IMPLANTES COCLEARES

• INICIÓ EN 1998.

• CASUÍSTICA:

• PACIENTES IMPLANTADOS: 21
15 niños
6 adultos (1 sordociega)

PACIENTES EN REHABILITACIÓN PSICOLINGÜÍSTICA
PRE-IMPLANTE (CANDIDATOS):

84 niños
4 adultos

ACCIONES REALIZADAS

- Creación equipo multidisciplinario.
- Calificación del personal.
- Crearon las condiciones necesarias en instituciones del sistema de salud y se adquirieron los recursos necesarios.
- Organización y puesta en marcha de una clínica de rehabilitación
- Desarrollo una estrategia rehabilitación basada en técnicas aumentativas de comunicación para preparar a los candidatos y rehabilitar a los implantados.

EQUIPO BASICO MULTIDISCIPLINARIO DE TRABAJO

Integrado por:

- Una Audiologa Clínica, médico especialista en ORL.**
- Dos Otorrinolaringólogos, médicos especialistas en ORL.**
- Equipo de rehabilitación: Una doctora especialista en Logopedia y Foniatría, una Licenciada en Psicopedagogía, técnicos rehabilitadores.**

NUEVOS APORTES QUE ELEVAN LA CALIDAD DE LA ATENCIÓN MÉDICA:

- Desarrollo de la Genética Médica

Introducción en el país de técnicas de diagnóstico.

Consejo y asesoría genética familiar.

- Desarrollo de nueva técnica diagnóstica

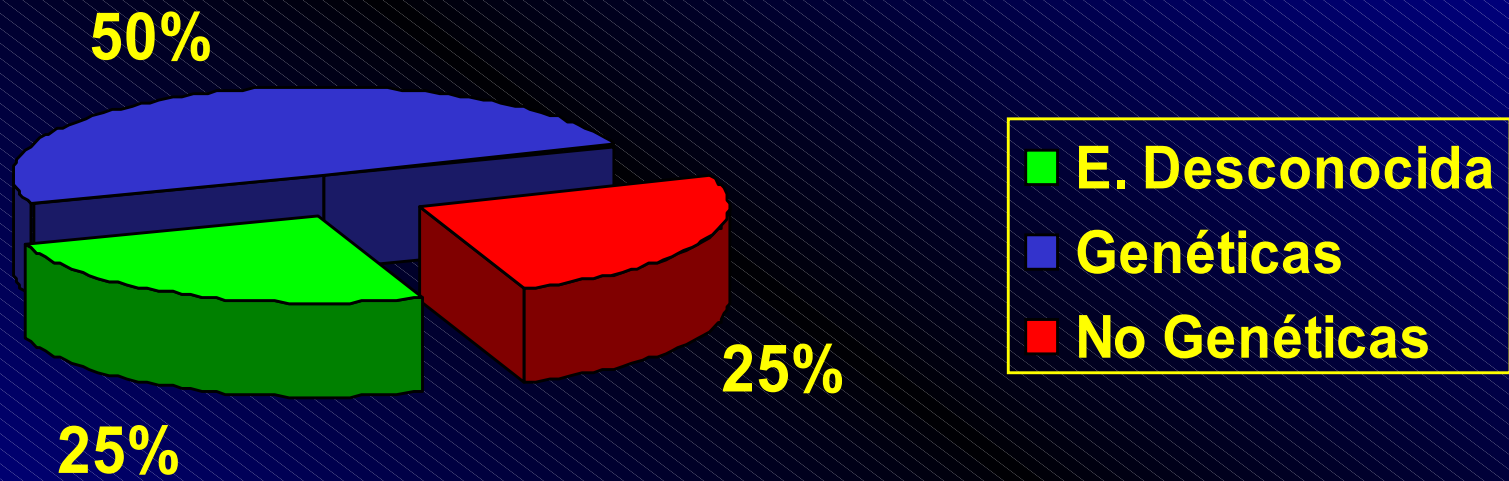
PEAeeMF (caracterización audición residual).

- Fabricación y comercialización del Audix.

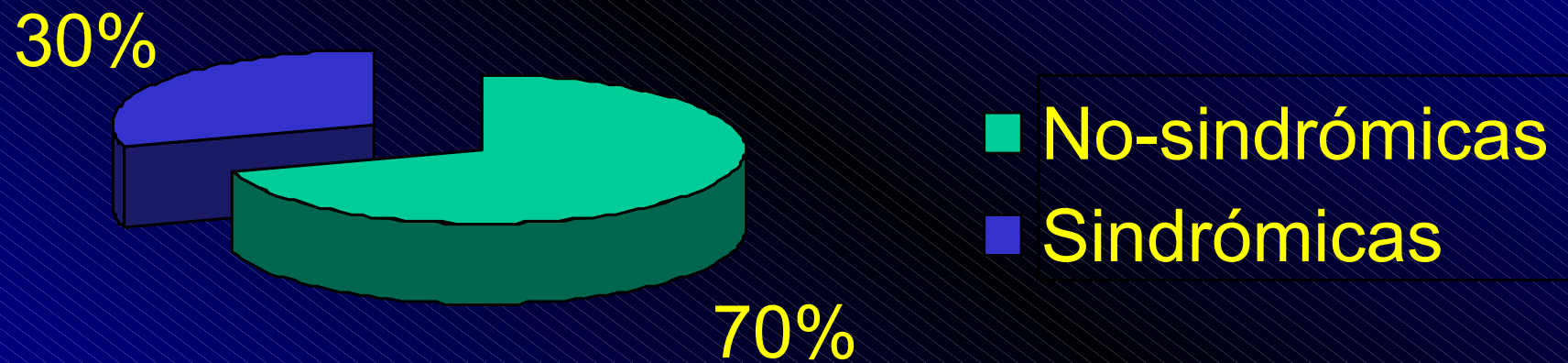
GENÉTICA MÉDICA



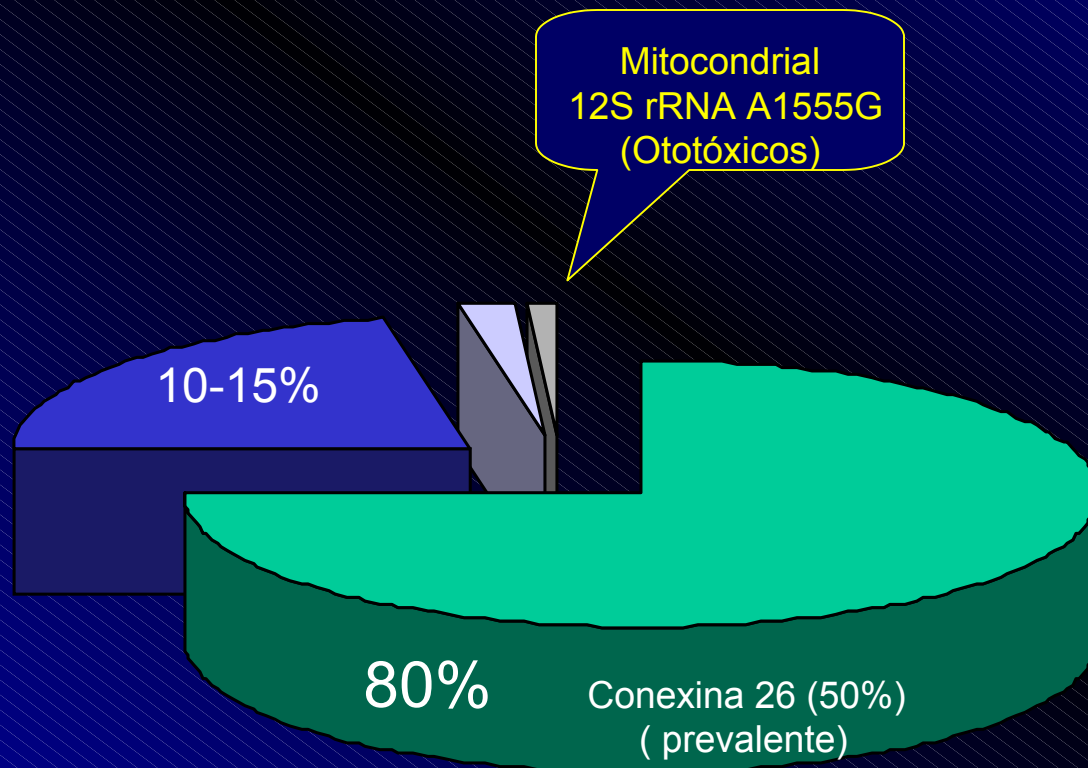
ETIOLOGIA DE LAS HIPOACUSIAS



SORDERAS GENÉTICAS



SORDERAS GENÉTICAS NO-SINDRÓMICAS



Mitochondrial
12S rRNA A155G
(Ototóxicos)

- Autosómicas recesivas
- Autosómicas dominantes
- Ligadas al X
- Mitochondrial

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN:

- Estudio de prevalencia de discapacidad auditiva.
- Estudio piloto de susceptibilidad genética a Ototóxicos.
- Estudio piloto de pesquisaje universal de discapacidad auditiva.

PROYECTOS SOCIALES

- **PROYECTO NACIONAL SOCIAL DE ATENCIÓN A PERSONAS SORDO CIEGAS**

