

## Trabajo completo

---

# Evaluación del funcionamiento de un sistema público de atención de discapacidad auditiva mediante métodos multivariados

---

RECIBIDO: 27/05/2013

ACEPTADO: 13/09/2013

---

**Quaglino, M.B. • Vitelleschi, M.S. • Maldonado, L.M.**

Instituto de Investigaciones Teóricas y Aplicadas de la Escuela de Estadística. Facultad de Ciencias Económicas y Estadística. Universidad Nacional de Rosario. Bv. Oroño 1261 (2000) Rosario, Santa Fe, Argentina.

E-mail: mvitelle@fcecon.unr.edu.ar

**RESUMEN:** En la Secretaría de Salud Pública de la Municipalidad de Rosario funciona el Centro Integral de la Audición (CeIA), donde se lleva a cabo un programa denominado "Sistema de Atención de la Discapacidad Auditiva" dirigido a niños nacidos en nosocomios públicos de la ciudad. Su objetivo es la identificación y monitoreo de los problemas de audición en los recién nacidos. El diagnóstico de hipoacusia realizado tempranamente mejora el desarrollo del lenguaje, habilidades cognitivas, sociales y emocionales del niño.

Con el objeto de evaluar el funcionamiento del programa y establecer el grado de avance en el cumplimiento de sus objetivos, se analizó información sobre todos los niños atendidos en el Centro entre 1997 a 2006 (4607). Se estudió la evolución de diferentes indicadores univariados y se aplicó la técnica de Análisis de Correspondencias Múltiples

para obtener una descripción integral, considerando las interrelaciones de las variables en estudio. Se pudo observar que el CeIA ha mejorado su funcionamiento, acercándose a los objetivos propuestos.

**PALABRAS CLAVE:** Hipoacusia, Atención primaria de la salud, Análisis de correspondencias múltiples.

**SUMMARY:** The Integral Hearing Center (CeIA), which is part of the department of Public Health of the Municipality of Rosario, delivers a program called "Care System for Hearing Disabilities". It is a care program for children born in public hospitals of the city that aims to identify and monitor hearing problems in newborns. The early diagnosis of hearing loss significantly improves the development of language and of the cognitive, social and emotional skills of the child.

In order to evaluate the performance of the program and to assess the degree of achievement of its goals, a multiple correspondence analysis was applied to information from 4607 children treated at the CeIA from January 1997 to December 2006. The multivariate approach allowed obtaining an integral description of the children's characteristics by considering

the interrelations between the variables under study. It was observed that the CeIA has improved its operation and is approaching the fulfilment of its goals. This encourages professionals to persevere in the continuity of the System.

**KEYWORDS:** Hearing impairment, Primary attention of health, Multiple correspondence analysis.

---

### Introducción

El rastreo de los problemas de la audición en los recién nacidos brinda la oportunidad de reducir la edad promedio de identificación de una pérdida auditiva y mejora el pronóstico del niño. Las consecuencias de una hipoacusia no detectada tempranamente tienen un impacto negativo en la evolución del lenguaje, habilidades cognitivas, sociales y emocionales (1).

La Secretaría de Salud Pública de la Municipalidad de Rosario notó una falta de respuesta a la demanda comunitaria en relación a las hipoacusias neonatales. Tratando de cubrir esta demanda se convocó a un grupo de profesionales del área, que presentaron un proyecto acorde con las declaraciones de consenso sobre el tema según la OMS y otras instituciones (2, 3, 4, 5). A partir de la convocatoria, se conformó el Centro Integral de la Audición (CeIA), donde se lleva a cabo un programa denominado "Sistema de Atención de la Discapacidad Auditiva", que propone la realización de una investigación continua tendiendo a la prevención auditiva en los niños. Para ello se especificaron tres cursos de acción:

- El "Programa de Prevención Primaria", cuyo objetivo es disminuir la incidencia del deterioro auditivo en la población.

- El "Programa de Detección Temprana", que tiene como meta la captación de la población con riesgo de pérdida auditiva durante el primer mes de vida y el diagnóstico de la hipoacusia antes del tercer mes. El mismo está integrado por los Programas de Monitoreo y de Screening Auditivo por Factores de Riesgo. El propósito del Programa de Monitoreo es examinar por lo menos al 95 % de los recién nacidos con el fin de asegurar que no se excluyan los niños con pérdidas auditivas significativas de aparición tardía (6,7, 8, 9).

- El "Programa de Rehabilitación" tiene como objetivo lograr un pronto y adecuado equipamiento protésico e iniciar la estimulación auditiva y del lenguaje antes del sexto mes de vida.

El Centro, luego de 10 años de su creación, tuvo interés en evaluar el funcionamiento del Sistema de Detección de la Discapacidad Auditiva en relación al grado de avance en el cumplimiento de sus objetivos y realizar una caracterización multivariada del grupo poblacional atendido en el mismo.