

## Daño auditivo en trabajadores expuestos a ruido industrial en una empresa manufacturera de Riobamba, Ecuador

### Anexos

Tabla 1. Frecuencia en relación a variables nominales

| Variable          |                    | Frecuencia        | Porcentaje        |
|-------------------|--------------------|-------------------|-------------------|
| <b>GÉNERO</b>     | Femenino           | 3                 | 2,1               |
|                   | Masculino          | 142               | 97,9              |
|                   | <b>Total</b>       | 145               | 100,0             |
| <b>EDAD</b>       |                    | <b>Frecuencia</b> | <b>Porcentaje</b> |
|                   | 20-30              | 33                | 22,8              |
|                   | 31-40              | 70                | 48,3              |
|                   | 41-50              | 31                | 21,4              |
|                   | 51-60              | 9                 | 6,2               |
|                   | MÁS DE 60          | 2                 | 1,4               |
| <b>Total</b>      | 145                | 100,0             |                   |
| <b>ANTIGÜEDAD</b> |                    | <b>Frecuencia</b> | <b>Porcentaje</b> |
|                   | De 6 meses a 1 año | 11                | 7,6               |
|                   | De 1 a 2 años      | 47                | 32,4              |
|                   | Más de 2 años      | 87                | 60,0              |
| <b>Total</b>      | 145                | 100,0             |                   |

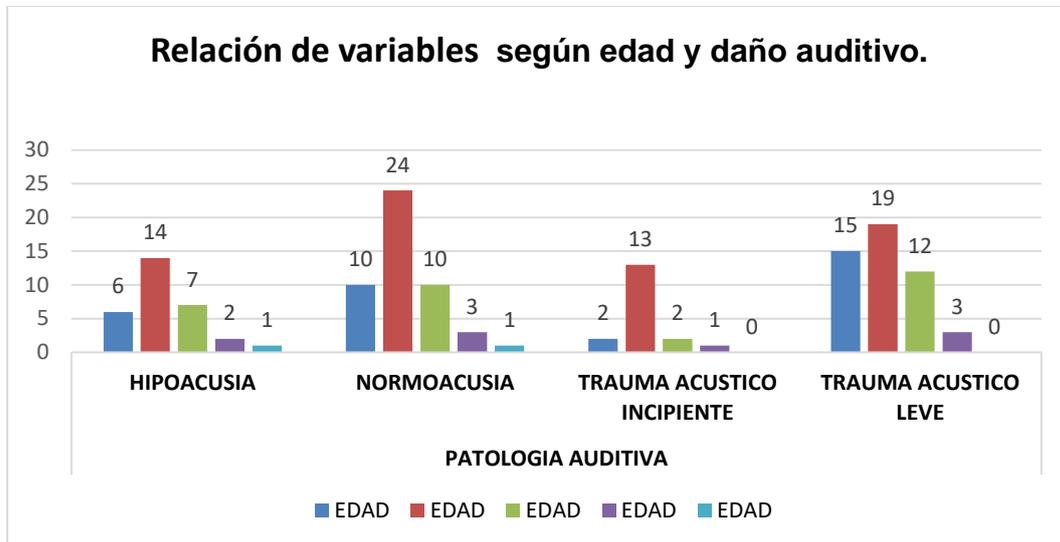
**Fuente:** Datos obtenidos de la evaluación de audiometrías y protocolos de conservación auditiva. Elaborado por el autor.

Tabla 2. Evaluación Auditiva y Ruido

|  |                            | Frecuencia        | Porcentaje        |
|--|----------------------------|-------------------|-------------------|
| <b>EVALUACIÓN AUDITIVA CON AUDIOMETRÍA</b> | Hipoacusia                 | 30                | 20,7              |
|  | Normoacusia                | 48                | 33,1              |
|  | Trauma acústico incipiente | 18                | 12,4              |
|  | Trauma acústico leve       | 49                | 33,8              |
|  | <b>Total</b>               | 145               | 100,0             |
| <b>DOSIS DE RUIDO</b>                      |                            | <b>Frecuencia</b> | <b>Porcentaje</b> |
|  | Alto                       | 59                | 40,7              |
|  | Bajo                       | 59                | 40,7              |
|  | Medio                      | 27                | 18,6              |
| <b>Total</b>                               | 145                        | 100,0             |                   |

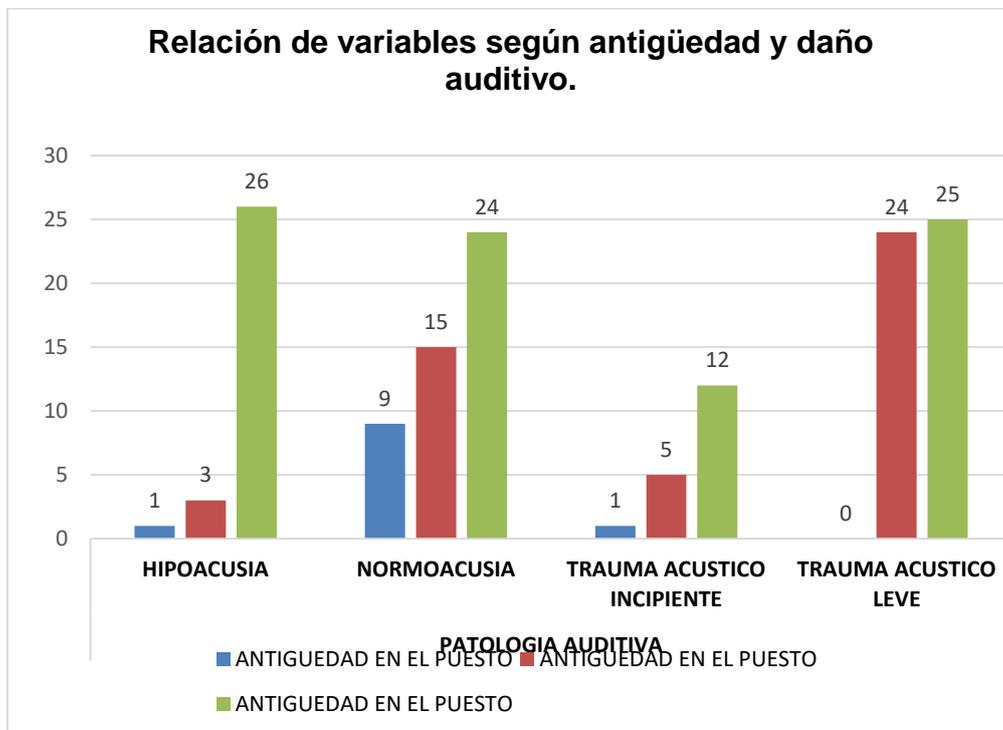
**Fuente:** Datos obtenidos de la evaluación de audiometrías y protocolos de conservación auditiva. Elaborado

Gráfico 1. Relación de variables según edad y daño auditivo



Fuente: Datos obtenidos de la evaluación de audiometrías y protocolos de conservación auditiva. Elaborado

Gráfico 2. Relación de variables según antigüedad y daño auditivo



Fuente: Datos obtenidos de la evaluación de audiometrías y protocolos de conservación auditiva. Elaborado por el autor.

Tabla 3. Tipo de equipo de protección \* patología auditiva

| Tipo de equipo de protección * patología auditiva |                     | Patología auditiva |                             |                            |                      |
|---|---------------------|--------------------|-----------------------------|----------------------------|----------------------|
|   |                     | Hipoacusia         | Normoacusia                 | Trauma acústico incipiente | Trauma acústico leve |
| Tipo de equipo de protección                      | Auriculares         | 11                 | 32                          | 18                         | 9                    |
|   | Ninguno             | 5                  | 0                           | 0                          | 0                    |
|   | Tapón premoldeado   | 14                 | 16                          | 0                          | 40                   |
| <b>Total</b>                                      |                     | <b>30</b>          | <b>48</b>                   | <b>18</b>                  | <b>49</b>            |
| <b>Pruebas de Chí-cuadrado</b>                    |                     |                    |                             |                            |                      |
|   | Valor               | gl                 | Sig. asintótica (bilateral) |                            |                      |
| <b>Chi-cuadrado de Pearson</b>                    | 64,641 <sup>a</sup> | 6                  | ,000                        |                            |                      |
| <b>Razón de verosimilitudes</b>                   | 68,406              | 6                  | ,000                        |                            |                      |
| <b>N de casos válidos</b>                         | 145                 |                    |                             |                            |                      |

**Fuente:** Datos obtenidos de la evaluación de audiometrías y protocolos de conservación auditiva. Elaborado por el autor.

Tabla 4. Daño Auditivo \* Exposición Ruido

| Relación daño auditivo * ruido | Patología Auditiva |              |           |              |           |              |           |              |       |
|--------------------------------|--------------------|--------------|-----------|--------------|-----------|--------------|-----------|--------------|-------|
|                                | Hipoacusia         | %            | Normal    | %            | TAI       | %            | TAL       | %            |       |
| Dosis de ruido                 | Alto               | 30           | 20,69     | 1            | 0,69      | 0            | 0         | 28           | 19,31 |
|                                | Bajo               | 0            | 0         | 45           | 31,03     | 13           | 8,97      | 1            | 0,69  |
|                                | Medio              | 0            | 0         | 2            | 1,38      | 5            | 3,45      | 20           | 13,79 |
| <b>Total</b>                   | <b>30</b>          | <b>20,69</b> | <b>48</b> | <b>33,10</b> | <b>18</b> | <b>12,42</b> | <b>49</b> | <b>33,79</b> |       |

**Fuente:** Datos obtenidos de la evaluación de audiometrías y protocolos de conservación auditiva. Elaborado por el autor.

Tabla 5. Daño Auditivo por Exposición Ruido \* Presbiacusia

| Edad           | Presbiacusia |             | Hipoacusia |
|----------------|--------------|-------------|------------|
|                | Presenta     | No presenta |            |
| 51- 60 años    | 1            | 1           | 2          |
| Más de 60 años | 1            | 0           | 1          |
| <b>Total</b>   | <b>2</b>     | <b>1</b>    | <b>3</b>   |

**Fuente:** Datos obtenidos de la evaluación de audiometrías y protocolos de conservación auditiva. Elaborado por el autor.

Tabla 6. Probabilidad de Daño por Exposición \* Riesgo

|   |              | Riesgo de daño auditivo       |                   |
|---|--------------|-------------------------------|-------------------|
|   |              | Daño auditivo                 | Sin daño auditivo |
| PROBABILIDAD DE DAÑO POR EXPOSICIÓN   | Expuestos    | 83                            | 3                 |
|   | No expuestos | 14                            | 45                |
| <b>Total</b>  |              | 97                            | 48                |
| <b>Estimación del Riesgo</b>  | <b>Valor</b> | Intervalo de confianza al 95% |                   |
|   |              | <b>Inferior</b>               | <b>Superior</b>   |
| Razón de las ventajas para PROBABILIDAD DE DAÑO POR EXPOSICIÓN (EXPUESTOS / NO EXPUESTOS) | 88,929       | 24,268                        | 325,869           |
| Para la cohorte RIESGO DE DAÑO AUDITIVO = DAÑO AUDITIVO                                   | 4,067        | 2,570                         | 6,438             |
| Para la cohorte RIESGO DE DAÑO AUDITIVO = SIN DAÑO AUDITIVO                               | ,046         | ,015                          | ,140              |
| <b>N de casos válidos</b>   | 145          |                               |                   |

**Fuente:** Datos obtenidos de la evaluación de audiometrías y protocolos de conservación auditiva. Elaborado por el autor.