



**MATERIAL SUPLEMENTARIO**

**S1.**

Cuestionario *ad hoc* de tipo Likert respondido por las madres sobre el grado de molestia que siente el niño o niña a causa del ruido

1. ¿Le perturba o molesta el ruido del tráfico fuera de la casa a su hijo/a cuando está ocupado en alguna de las siguientes actividades en el interior de la vivienda?

| Actividades   | Muy a menudo | Bastante a menudo | A veces | Casi nunca | Nunca |
|---|--------------|-------------------|---------|------------|-------|
| a. Haciendo deberes u otras actividades que exigen concentración      |              |                   |         |            |       |
| b. Comunicación   |              |                   |         |            |       |
| c. Viendo la TV, o escuchando música, radio o dispositivos similares. |              |                   |         |            |       |
| d. Jugando  |              |                   |         |            |       |
| e. Durmiendo  |              |                   |         |            |       |
| f. Otras actividades, por favor especifique                           |              |                   |         |            |       |

2. ¿Con qué frecuencia le molestan a su hijo/a las siguientes fuentes de ruido?

| Fuentes de ruido  | Muy a menudo | Bastante a menudo | A veces | Casi Nunca | Nunca |
|---|--------------|-------------------|---------|------------|-------|
| a. Otros niños en la casa                                   |              |                   |         |            |       |
| b. Otras actividades en la casa (TV, música, adultos, etc.) |              |                   |         |            |       |
| c. La gente de la calle                                     |              |                   |         |            |       |
| d. Tráfico de la calle                                      |              |                   |         |            |       |
| e. Vecinos  |              |                   |         |            |       |
| f. Bares, pubs, discotecas                                  |              |                   |         |            |       |
| g. Talleres, industrias                                     |              |                   |         |            |       |
| h. Obras (públicas y/o privadas)                            |              |                   |         |            |       |
| i. Otro (especifique)                                       |              |                   |         |            |       |

Material suplementario correspondiente a:

*Exposición doméstica al ruido, problemas emocionales y trastorno de déficit de atención e hiperactividad en escolares de 9 años*

Irene Alfanzarín, Marisa Rebagliato, Marisa Estarlich, Amparo Cases, Ferran Ballester, Sabrina Llop, Maria-Jose Lopez-Espinosa, Llúcia González

An Sist Sanit Navar 2024; 47(2): e1084. <https://doi.org/10.23938/ASSN.1079>

3. De las siguientes fuentes de ruido, señale las que son habituales en su casa (puede señalar más de una) y su grado de molestia (grado de molestia a los progenitores)

| Fuentes de ruido                                      | ¿Son habituales? |    | Grado de molestia |       |          |      |      |
|---|------------------|----|-------------------|-------|----------|------|------|
|   | Sí               | No |                   | Mucho | Bastante | Poco | Nada |
| a. Niños en la casa                                   | 1                | 0  | 3a1               | 1     | 2        | 3    | 4    |
| b. Otras actividades en la casa (TV, música, adultos) | 1                | 0  | 3b1               | 1     | 2        | 3    | 4    |
| c. Gente en la calle                                  | 1                | 0  | 3c1               | 1     | 2        | 3    | 4    |
| d. Tráfico en la calle                                | 1                | 0  | 3d1               | 1     | 2        | 3    | 4    |
| e. Vecinos  | 1                | 0  | 3e1               | 1     | 2        | 3    | 4    |
| f. Bares, pubs, discotecas                            | 1                | 0  | 3f1               | 1     | 2        | 3    | 4    |
| g. Talleres, industrias                               | 1                | 0  | 3g1               | 1     | 2        | 3    | 4    |
| h. Obras (públicas y/o privadas)                      | 1                | 0  | 3h1               | 1     | 2        | 3    | 4    |
| i. Otras (especificar)                                | 1                | 0  | 3i1               | 1     | 2        | 3    | 4    |
| j. Ninguna  | 1                | 0  | 3j1               | 1     | 2        | 3    | 4    |

Material suplementario correspondiente a:

*Exposición doméstica al ruido, problemas emocionales y trastorno de déficit de atención e hiperactividad en escolares de 9 años*

Irene Alfanjarín, Marisa Rebagliato, Marisa Estarlich, Amparo Cases, Ferran Ballester, Sabrina Llop, Maria-Jose Lopez-Espinosa, Llúcia González

An Sist Sanit Navar 2024; 47(2): e1084. <https://doi.org/10.23938/ASSN.1079>

## S2.

Covariables no relacionadas con TDAH, problemas internalizantes y externalizantes  
(riesgo medio/alto frente a bajo)

|  |                     | Riesgo de TDAH |                      | Riesgo de internalizantes |                      | Riesgo de externalizantes |                      |
|--|---------------------|----------------|----------------------|---------------------------|----------------------|---------------------------|----------------------|
|  |                     | %              | p valor <sup>a</sup> | %                         | p valor <sup>a</sup> | %                         | p valor <sup>a</sup> |
| <b>Características sociodemográficas</b>               |                     |                |                      |                           |                      |                           |                      |
| Edad madre (en años)                                   | < 25                | 13,8           | 0,525                | 34,5                      | 0,537                | 31,0                      | 0,530                |
|  | 25-29               | 6,9            |                      | 32,6                      |                      | 22,2                      |                      |
|  | 30-34               | 10,3           |                      | 25,9                      |                      | 20,0                      |                      |
|  | 35+                 | 7,1            |                      | 28,6                      |                      | 18,6                      |                      |
| Edad padre (en años)                                   | <26                 | 7,4            | 0,582                | 29,6                      | 0,442                | 22,2                      | 0,857                |
|  | 26-30               | 9,5            |                      | 32,5                      |                      | 23,8                      |                      |
|  | 31-35               | 10,5           |                      | 30,4                      |                      | 19,9                      |                      |
|  | 36+                 | 5,8            |                      | 23,1                      |                      | 20,2                      |                      |
| País de origen madre                                   | España              | 8,9            | 0,923                | 29,0                      | 0,647                | 21,0                      | 0,645                |
|  | Extranjero          | 8,3            |                      | 33,3                      |                      | 25,0                      |                      |
| País de origen padre                                   | España              | 9,3            | 0,323                | 28,5                      | 0,329                | 21,0                      | 0,671                |
|  | Extranjero          | 4,8            |                      | 35,7                      |                      | 23,8                      |                      |
| Lugar de residencia                                    | Urbano              | 8,3            | 0,706                | 36,1                      | 0,269                | 22,2                      | 0,788                |
|  | Metropolitano       | 10,4           |                      | 32,9                      |                      | 21,4                      |                      |
|  | Semiurbano          | 6,8            |                      | 25,2                      |                      | 20,4                      |                      |
|  | Rural               | 6,9            |                      | 17,2                      |                      | 17,2                      |                      |
|  | Fuera del área      | 13,3           |                      | 30,0                      |                      | 30,0                      |                      |
| <b>Características familiares</b>                      |                     |                |                      |                           |                      |                           |                      |
| El padre vive con la madre y el hijo/a                 | Sí                  | 9,3            | 0,480                | 29,9                      | 0,463                | 19,2                      | 0,023                |
|  | No                  | 6,8            |                      | 25,7                      |                      | 31,1                      |                      |
| N.º de niños o niñas < 16 años con los que convive     | 0                   | 10,0           | 0,729                | 32,0                      | 0,549                | 22,7                      | 0,785                |
|  | 1                   | 8,6            |                      | 28,3                      |                      | 20,1                      |                      |
|  | 2+                  | 5,9            |                      | 23,5                      |                      | 23,5                      |                      |
| <b>Características económicas</b>                      |                     |                |                      |                           |                      |                           |                      |
| Situación laboral madre                                | Empleada + baja     | 7,9            | 0,536                | 29,2                      | 0,610                | 22,3                      | 0,118                |
|  | Ama de casa + otros | 10,2           |                      | 24,5                      |                      | 10,2                      |                      |
|  | Desempleada         | 11,6           |                      | 32,6                      |                      | 24,4                      |                      |
| Inteligencia de la madre (WAIS-III), mediana (RIC)     | 9,76 (7,56-11,23)   | 0,232*         | 9,76 (8,29-11,97)    | 0,307*                    | 9,76 (7,56-11,42)    | 0,145*                    |                      |
| <b>Características relacionadas con el embarazo</b>    |                     |                |                      |                           |                      |                           |                      |
| Fuma madre s.12  | No                  | 8,3            | 0,425                | 28,5                      | 0,527                | 19,9                      | 0,179                |
|  | Sí                  | 11,0           |                      | 31,9                      |                      | 26,4                      |                      |
| Fuma madre s.32  | No                  | 8,7            | 0,817                | 228,8                     | 0,695                | 20,1                      | 0,218                |
|  | Sí                  | 9,5            |                      | 31,0                      |                      | 26,2                      |                      |
| Consume alcohol s.12                                   | No                  | 9,1            | 0,513                | 29,1                      | 0,908                | 21,9                      | 0,403                |
|  | Sí                  | 6,8            |                      | 29,7                      |                      | 17,6                      |                      |
| Consume alcohol s.32                                   | No                  | 8,2            | 0,295                | 28,6                      | 0,558                | 20,4                      | 0,343                |
|  | Sí                  | 12,0           |                      | 32,0                      |                      | 25,3                      |                      |
| <b>Características relacionadas con el niño o niña</b> |                     |                |                      |                           |                      |                           |                      |
| Semanas de lactancia                                   | 0                   | 14,5           | 0,211                | 26,1                      | 0,536                | 24,6                      | 0,133                |
|  | 1-16                | 10,6           |                      | 33,0                      |                      | 26,6                      |                      |
|  | 17-24               | 7,4            |                      | 33,8                      |                      | 25,0                      |                      |
|  | 25+                 | 6,6            |                      | 26,9                      |                      | 16,2                      |                      |
| Pretérmino   | No                  | 8,9            | 0,974                | 29,4                      | 0,503                | 21,7                      | 0,157                |
|  | Sí                  | 9,1            |                      | 22,7                      |                      | 9,1                       |                      |
| Bajo peso al nacer                                     | No                  | 8,9            | 0,975                | 30,1                      | 0,080                | 22,2                      | 0,042                |
|  | Sí                  | 8,7            |                      | 13,0                      |                      | 4,3                       |                      |
| Pequeño para la edad gestacional                       | No                  | 8,3            | 0,218                | 28,5                      | 0,536                | 20,8                      | 0,706                |
|  | Sí                  | 13,5           |                      | 32,7                      |                      | 23,1                      |                      |
| Edad (años), mediana (RIC)                             | 9,17 (8,97-9,32)    | 0,425*         | 9,11 (8,95-9,24)     | 0,371*                    | 9,13 (9,00-9,23)     | 0,788*                    |                      |

TDAH: TDAH: Trastorno por Déficit de Atención e Hiperactividad; RIC: rango intercuartílico; \*: Kruskal-Wallis; s: semana.

Material suplementario correspondiente a:

Exposición doméstica al ruido, problemas emocionales y trastorno de déficit de atención e hiperactividad en escolares de 9 años

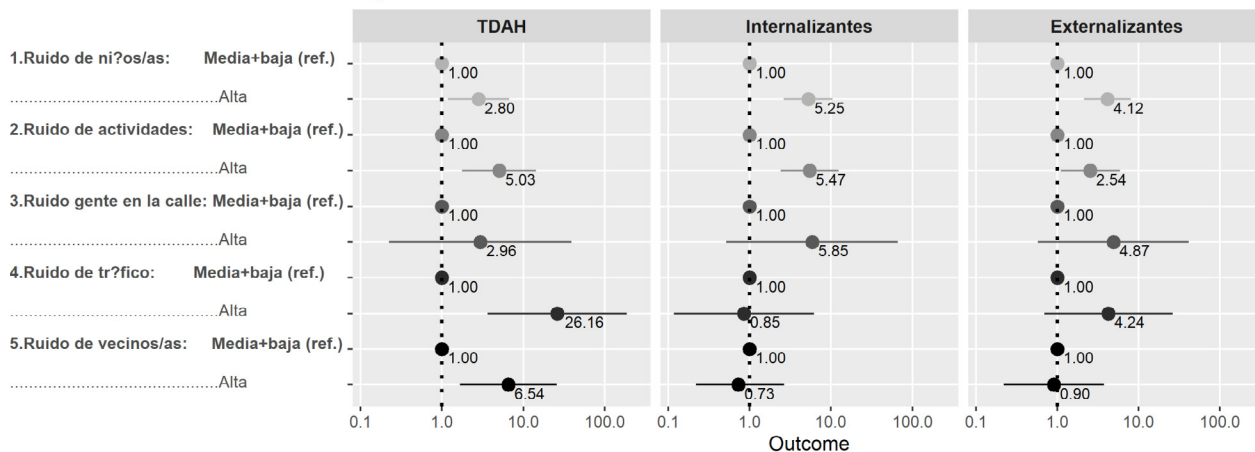
Irene Alfanzarín, Marisa Rebagliato, Marisa Estarlich, Amparo Cases, Ferran Ballester, Sabrina Llop, Maria-Jose Lopez-Espinosa, Lluçia González

An Sist Sanit Navar 2024; 47(2): e1084. <https://doi.org/10.23938/ASSN.1079>

S3

Asociación individual entre la exposición alta a cada fuente de ruido con el riesgo medio/alto de desarrollar problemas de neurodesarrollo.

Figura S1: Efecto individual de diferentes fuentes de ruido en salud mental

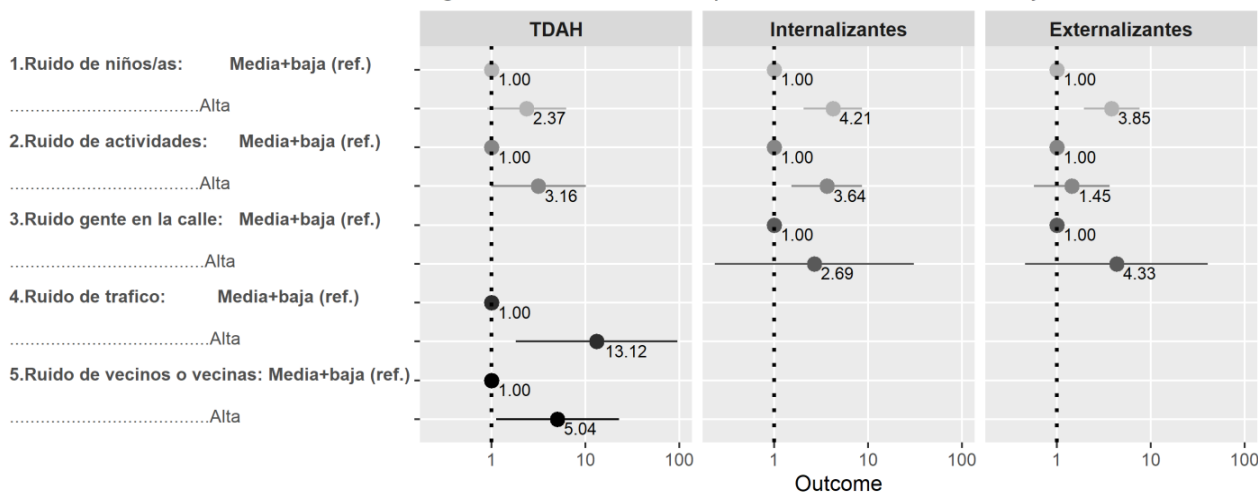


Modelos de ruido ajustados por: edad y sexo de los niños y niñas, nivel de estudios y salud mental de la madre.  
 Modelos adicionalmente ajustados por:  
 - TDAH: situación de empleo del padre, economía familiar y tipo de familia.  
 - Internalizantes: nivel de estudios del padre, bajo peso al nacer y número de hermanos/as.  
 - Externalizantes: nivel de estudios del padre, situación laboral de la madre, clase social familiar, economía familiar y bajo peso al nacer.

S4

Asociación ajustada entre la exposición alta a fuentes de ruido con el riesgo medio/alto de desarrollar problemas de neurodesarrollo.

Figura 1: Modelos finales para TDAH, Internalizantes y Externalizantes



Modelos de ruido ajustados por: edad y sexo de los niños y niñas, nivel de estudios y salud mental de la madre.  
 Modelos adicionalmente ajustados por:  
 - TDAH: situación de empleo del padre, economía familiar y tipo de familia.  
 - Internalizantes: nivel de estudios del padre, bajo peso al nacer y número de hermanos/as.  
 - Externalizantes: nivel de estudios del padre, situación laboral de la madre, clase social familiar, economía familiar y bajo peso al nacer.

Material suplementario correspondiente a:

Exposición doméstica al ruido, problemas emocionales y trastorno de déficit de atención e hiperactividad en escolares de 9 años

Irene Alfanjarín, Marisa Rebagliato, Marisa Estarlich, Amparo Cases, Ferran Ballester, Sabrina Llop, Maria-Jose Lopez-Espinosa, Lúcia González

An Sist Sanit Navar 2024; 47(2): e1084. <https://doi.org/10.23938/ASSN.1079>