

## Contenido

---

Prólogo	
Joaquín Bosque Sendra . . . . .	16
1. Introducción. . . . .	18
2. Marco metodológico . . . . .	25
2.1. Fuentes. . . . .	25
2.2. Instrumento y variables. . . . .	26
2.3. Participantes . . . . .	27
2.4. Procedimiento . . . . .	30
2.5. Limitaciones . . . . .	31
3. La contaminación acústica en Andalucía. Elementos de definición	34
3.1. Radiografía de la contaminación acústica en Andalucía .	34
3.2. Perfil social y demográfico de los encuestados y tipo de viviendas. . . . .	54
3.3. La contaminación acústica en Andalucía. Hacia un análisis complejo. . . . .	60
3.4. Representación gráfica de los niveles sonoros en An- dalucía . . . . .	147
4. Contaminación acústica en la agenda de los partidos políticos . .	152
4.1. Medidas propuestas en las elecciones autonómicas andaluzas (2018 y 2022). . . . .	153
4.2. Medidas propuestas en las elecciones municipales andaluzas. . . . .	158
5. Ordenanzas y mapas de ruido en las grandes ciudades de Andalucía.	175
5.1. Ordenanzas sobre contaminación acústica . . . . .	175
5.2. Mapas de ruido de las principales ciudades andaluzas	180
6. Conclusiones y propuestas de mejora. . . . .	210
6.1. Conclusiones de índole sociológica y demográfica . .	210
6.2. Propuestas de índole ciudadana . . . . .	214
6.3. Propuestas de índole jurídica . . . . .	215
7. Referencias bibliográficas . . . . .	217
8. Anexos . . . . .	221

## Tablas

Tabla 1. Tamaño del núcleo de población por número de habitantes	27
Tabla 2. Ciudad y provincia en la que se realiza la encuesta . . . . .	28
Tabla 3. Edad de las personas encuestadas. . . . .	30
Tabla 4. Nivel de satisfacción con el lugar de residencia . . . . .	34
Tabla 5. Percepción del ruido en su ciudad. . . . .	35
Tabla 6. Influencia de la existencia de ruido en la vida cotidiana . .	36
Tabla 7. Molestias a causa del ruido antes y después del confina- miento . . . . .	37
Tabla 8. Ruidos más molestos antes y durante el confinamiento. . .	38
Tabla 9. Principales motivos de llamadas a la policía por exceso de ruido . . . . .	41
Tabla 10. Sufrimiento de consecuencias derivadas de un exceso de ruido . . . . .	42
Tabla 11. En días laborales, momento en el que el ruido resulta más perturbador. . . . .	43
Tabla 12. Durante los fines de semana, momento en el que el ruido resulta más perturbador . . . . .	44
Tabla 13. Primera medida que tomaría si fuese el alcalde/sa de la ciudad . . . . .	46
Tabla 14. Segunda medida que tomaría si fuese el alcalde/sa la ciudad . . . . .	47
Tabla 15. Ciudad menos ruidosa . . . . .	51
Tabla 16. Decibelios que dicen ser los permitidos para que se con- sidere contaminación acústica . . . . .	53
Tabla 17. Personas que componen el hogar, incluyendo la persona encuestada . . . . .	55
Tabla 18. Situación laboral . . . . .	56
Tabla 19. Profesión de las personas encuestadas . . . . .	57
Tabla 20. Ingresos medios mensuales. . . . .	58
Tabla 21. Percepción de ciudad ruidosa por sexo . . . . .	61
Tabla 22. Percepción de ciudad ruidosa por edad. . . . .	61
Tabla 23. Percepción de ciudad ruidosa por estado civil . . . . .	62
Tabla 24. Percepción de ciudad ruidosa por nivel de estudios . . . .	63
Tabla 25. Percepción de ciudad ruidosa por nivel socioeconómico .	64

Tabla 26. Percepción de ciudad ruidosa por provincia . . . . .	64
Tabla 27. Percepción de ciudad ruidosa por tipo de vivienda . . . . .	65
Tabla 28. Percepción de ciudad ruidosa por zona de la vivienda. . . . .	66
Tabla 29. Percepción de ciudad ruidosa por tamaño del núcleo de población. . . . .	67
Tabla 30. Nivel de satisfacción con el lugar de residencia por sexo . . . . .	68
Tabla 31. Nivel de satisfacción con el lugar de residencia por edad . . . . .	69
Tabla 32. Nivel de satisfacción con el lugar de residencia por estado civil . . . . .	69
Tabla 33. Nivel de satisfacción con el lugar de residencia por nivel de estudios . . . . .	70
Tabla 34. Nivel de satisfacción con el lugar de residencia por nivel socioeconómico . . . . .	71
Tabla 35. Nivel de satisfacción con el lugar de residencia por provincia . . . . .	72
Tabla 36: Nivel de satisfacción con el lugar de residencia por tipo de vivienda . . . . .	73
Tabla 37. Nivel de satisfacción con el lugar de residencia por zona de la vivienda . . . . .	74
Tabla 38. Nivel de satisfacción con el lugar de residencia por tamaño del núcleo de población . . . . .	75
Tabla 39. Influencia de la existencia de ruido por sexo . . . . .	75
Tabla 40. Influencia de la existencia de ruido por edad. . . . .	76
Tabla 41. Influencia de la existencia de ruido por estado civil . . . . .	76
Tabla 42. Influencia de la existencia de ruido por nivel de estudios . . . . .	77
Tabla 43. Influencia de la existencia de ruido por nivel socioeconómico. . . . .	78
Tabla 44. Influencia de la existencia de ruido por provincia . . . . .	79
Tabla 45. Influencia de la existencia de ruido por tipo de vivienda . . . . .	80
Tabla 46. Influencia de la existencia de ruido por zona de la vivienda . . . . .	81
Tabla 47. Influencia de la existencia de ruido por tamaño del núcleo de población . . . . .	82
Tabla 48. Molestias a causa del ruido antes y durante el confinamiento por sexo . . . . .	83
Tabla 49. Molestias a causa del ruido antes y durante el confinamiento por edad . . . . .	84

Tabla 50. Molestias a causa del ruido antes y durante el confinamiento por estado civil . . . . .	85
Tabla 51. Molestias a causa del ruido antes y durante el confinamiento por nivel de estudios . . . . .	87
Tabla 52. Molestias a causa del ruido antes y durante el confinamiento por nivel socioeconómico . . . . .	89
Tabla 53. Molestias a causa del ruido antes y durante el confinamiento por provincia . . . . .	90
Tabla 54. Molestias antes y durante el confinamiento por tipo de vivienda. . . . .	91
Tabla 55. Molestias a causa del ruido antes y durante el confinamiento por zona de la vivienda. . . . .	93
Tabla 56. Molestias a causa del ruido por tamaño del núcleo de población. . . . .	95
Tabla 57. Ruidos más molestos antes y durante el confinamiento por sexo . . . . .	97
Tabla 58. Ruidos más molestos antes y durante el confinamiento por edad . . . . .	99
Tabla 59. Ruidos más molestos antes y durante el confinamiento por estado civil. . . . .	101
Tabla 60. Ruidos más molestos antes y durante el confinamiento por nivel de estudios . . . . .	103
Tabla 61. Ruidos más molestos antes y durante el confinamiento por nivel socioeconómico. . . . .	105
Tabla 62. Ruidos más molestos antes y durante el confinamiento por provincia. . . . .	108
Tabla 63. Ruidos más molestos antes y durante el confinamiento por tipo de vivienda. . . . .	111
Tabla 64. Ruidos más molestos antes y durante el confinamiento por zona de vivienda . . . . .	113
Tabla 65. Molestias antes y durante el confinamiento por núcleo de población . . . . .	117
Tabla 66. Medidas que tomaría contra el ruido por sexo. . . . .	119
Tabla 67: Medidas que tomaría contra el ruido por edad. . . . .	121
Tabla 68: Medidas que tomaría contra el ruido por estado civil. . .	122
Tabla 70: Medidas que tomaría contra el ruido por provincia. . . .	124

Tabla 71: Medidas que tomaría contra el ruido por tipo de vivienda.	126
Tabla 72: Medidas que tomaría contra el ruido por zona de vivienda.. . . . .	127
Tabla 73: Medidas que tomaría contra el ruido por tamaño del núcleo de población. . . . .	128
Tabla 74. Llamadas a la policía en referencia al ruido por sexo . . .	129
Tabla 75. Llamadas a la policía en referencia al ruido por edad . . .	129
Tabla 76. Llamadas a la policía en referencia al ruido por estado civil . . . . .	130
Tabla 77. Llamadas a la policía en referencia al ruido por nivel de estudios. . . . .	131
Tabla 78. Llamadas a la policía en referencia al ruido por provincia	132
Tabla 80. Llamadas a la policía en referencia al ruido por zona de vivienda. . . . .	134
Tabla 81. Llamadas a la policía en referencia al ruido por tamaño del núcleo de población. . . . .	135
Tabla 82. Grado de concienciación de la Admón. Pública por sexo .	136
Tabla 83. Grado de concienciación de la Admón. Pública por edad.	136
Tabla 84. Grado de concienciación de la Admón. Pública por estado civil . . . . .	137
Tabla 85. Grado de concienciación de la Admón. Pública por nivel de estudios . . . . .	137
Tabla 86. Grado de concienciación de la Admón. Pública por provincia . . . . .	138
Tabla 87. Grado de concienciación de la Admón. Pública por tipo de vivienda . . . . .	139
Tabla 88. Grado de concienciación de la Admón. Pública por zona de la vivienda . . . . .	140
Tabla 89. Grado de concienciación de la Admón. Pública por tamaño del núcleo de población . . . . .	141
Tabla 90. Futuro del ruido en las ciudades por sexo . . . . .	142
Tabla 91. Futuro del ruido en las ciudades por edad . . . . .	142
Tabla 92. Futuro del ruido en las ciudades por estado civil . . . . .	143
Tabla 93. Futuro del ruido en las ciudades por nivel de estudios . .	143
Tabla 94. Futuro del ruido en las ciudades por provincia. . . . .	144
Tabla 95. Futuro del ruido en las ciudades por tipo de vivienda . . .	145

Tabla 96. Futuro del ruido en las ciudades por zona de vivienda . . .	146
Tabla 97. Futuro del ruido en las ciudades por tamaño del núcleo de población . . . . .	146
Tabla 98. Ordenanzas y mapas de ruidos de las ciudades del estudio de contaminación acústica en Andalucía (II) . . . . .	177
Tabla 99. Parámetros de ruidos en Almería y personas afectadas (en decenas) . . . . .	183
Tabla 100. Parámetros de ruidos en Cádiz y personas afectadas (en decenas) . . . . .	187
Tabla 101. Parámetros de ruidos en Algeciras (en decenas) . . . . .	190
Tabla 102. Parámetros de ruidos en Jerez de la Frontera y personas afectadas (en decenas). . . . .	193
Tabla 103. Parámetros de ruidos en Córdoba (en decenas). . . . .	195
Tabla 104. Parámetros de ruidos en Huelva (en decenas). . . . .	199
Tabla 105. Parámetros de ruidos en Jaén (en decenas) . . . . .	201
Tabla 106. Parámetros de ruidos en Málaga (en decenas) . . . . .	203
Tabla 107. Parámetros de ruidos en Marbella, (autovía A-7) (en decenas) . . . . .	205
Tabla 108. Parámetros de ruidos en Sevilla (en decenas) . . . . .	208

### Figuras

Figura 1: Medidas propuestas por PP (2018) . . . . .	153
Figura 2: Medidas propuestas por PSOE (2018) . . . . .	154
Figura 3: Medidas propuestas por Ciudadanos (2018) . . . . .	155
Figura 4: Medidas propuestas por Adelante Andalucía (2018). . . . .	155
Figura 5. Medidas propuestas por Partido Popular en elecciones 2022 . . . . .	156
Figura 6: Medidas propuestas por PSOE elecciones 2022 . . . . .	157
Figura 7. Medidas propuestas por CS elecciones 2022 . . . . .	158
Figura 8. Medidas propuestas por Adelante Andalucía elecciones 2022 . . . . .	158
Figura 9: Medidas propuestas por PP para Almería. . . . .	159
Figura 10: Medidas propuestas por PSOE para Almería . . . . .	159
Figura 11: Medidas propuestas por Ciudadanos para Almería. . . . .	160
Figura 12: Medidas propuestas por Podemos para Almería. . . . .	160

Figura 13: Medidas propuestas por PP para Cádiz . . . . .	161
Figura 14: Medidas propuestas por PSOE para Cádiz . . . . .	161
Figura 15: Medidas propuestas por Ciudadanos para Cádiz. . . . .	162
Figura 16: Medidas propuestas por Adelante Cádiz para Cádiz . . . . .	162
Figura 17: Medidas propuestas por Vox para Cádiz . . . . .	163
Figura 18: Medidas propuestas por PP para Huelva . . . . .	163
Figura 19: Medidas propuestas por PSOE para Huelva . . . . .	164
Figura 20: Medidas propuestas por Ciudadanos para Huelva . . . . .	164
Figura 21: Medidas propuestas por Adelante Huelva para Huelva . . . . .	165
Figura 22: Medidas propuestas por PP para Jaén . . . . .	165
Figura 23: Medidas propuestas por PSOE para Jaén . . . . .	166
Figura 24: Medidas propuestas por Ciudadanos para Jaén. . . . .	166
Figura 25: Medidas propuestas por Adelante Jaén para Jaén . . . . .	167
Figura 26: Medidas propuestas por Vox para Jaén . . . . .	167
Figura 27: Medidas propuestas por PP para Málaga . . . . .	168
Figura 28: Medidas propuestas por PSOE para Málaga . . . . .	168
Figura 29: Medidas propuestas por Ciudadanos para Málaga. . . . .	169
Figura 30: Medidas propuestas por Adelante Málaga para Málaga . . . . .	169
Figura 31: Medidas propuestas por Vox para Málaga . . . . .	169
Figura 32: Medidas propuestas por PP para Sevilla. . . . .	170
Figura 33: Medidas propuestas por PSOE para Sevilla . . . . .	170
Figura 34: Medidas propuestas por Ciudadanos para Sevilla . . . . .	171
Figura 35: Medidas propuestas por Adelante Sevilla para Sevilla . . . . .	171
Figura 36: Medidas propuestas por Vox para Sevilla . . . . .	171
Figura 37: Medidas propuestas por PP para Córdoba . . . . .	172
Figura 38: Medidas propuestas por PSOE para Córdoba . . . . .	172
Figura 39: Medidas propuestas por Ciudadanos para Córdoba . . . . .	173
Figura 40: Medidas propuestas por Vox para Córdoba. . . . .	173

## Imágenes

Imagen 1: Tráfico rodado, ruido de calle, obras públicas y reformas en Andalucía . . . . .	38
Imagen 2: Tráfico en la ciudad de Málaga . . . . .	39
Imagen 3: Ocio nocturno en Granada . . . . .	40
Imagen 4: Paso de peatones en mal estado . . . . .	41
Imagen 5: Rambla de Almería . . . . .	51
Imagen 6: Calle Mesones (Granada) . . . . .	66
Imagen 7: Atasco en Sevilla . . . . .	96
Imagen 8: Imagen aérea de Almería (núcleo urbano) . . . . .	182
Imagen 9: Foto aérea de Roquetas de Mar . . . . .	185
Imagen 10: Imagen aérea de Cádiz . . . . .	187
Imagen 11: Foto aérea de Algeciras . . . . .	189
Imagen 12: Foto aérea de Jerez de la Frontera . . . . .	192
Imagen 13: Foto aérea de Córdoba . . . . .	195
Imagen 14: Foto aérea de Granada . . . . .	197
Imagen 15: Foto aérea de Huelva . . . . .	199
Imagen 16: Foto aérea de Jaén . . . . .	201
Imagen 17: Foto aérea de Málaga . . . . .	203
Imagen 18: Imagen aérea de Marbella . . . . .	205
Imagen 19: Foto aérea de Sevilla . . . . .	207

## Gráficos

Gráfico 1: Sexo de las personas encuestadas (%) . . . . .	29
Gráfico 2: Nivel de satisfacción con el lugar de residencia (%). . . . .	34
Gráfico 3: Percepción del ruido en su ciudad (%). . . . .	35
Gráfico 4: Influencia de la existencia de ruido en la vida cotidiana (%) . . . . .	36
Gráfico 5: Llamadas a la policía por exceso de ruido (%) . . . . .	40
Gráfico 6: Principales motivos de llamadas a la policía por exceso de ruido (%) . . . . .	42
Gráfico 7: Realización de medidas para evitar el ruido en el domicilio (%) . . . . .	44



Gráfico 8: Medidas para luchar contra la contaminación acústica (%) . . . . .	45
Gráfico 9: Motivos por los que no ha tomado medidas contra la contaminación acústica (%) . . . . .	45
Gráfico 10: Grado de concienciación o preocupación de la administración pública de su ciudad contra la contaminación acústica (%) . . . . .	49
Gráfico 11: Partidos políticos que conoce que se preocupen del ruido (%) . . . . .	49
Gráfico 12: Percepción futura del ruido en las ciudades (%) . . . . .	50
Gráfico 13: ¿Conoce alguna ciudad andaluza que sea la más silenciosa en su opinión? (%) . . . . .	50
Gráfico 14: ¿Conoce los decibelios permitidos para que se considere contaminación acústica? (8%) . . . . .	52
Gráfico 15: Personas que conocen realmente bien los decibelios que se consideran contaminación acústica (%) . . . . .	54
Gráfico 16: Estado civil (%) . . . . .	54
Gráfico 17 : Estudios terminados (%) . . . . .	55
Gráfico 18: Ingresos medios mensuales (%) . . . . .	58
Gráfico 19: Tipo de vivienda en el que residen las personas encuestadas (%) . . . . .	59
Gráfico 20: Tipo de zona en la que se encuentra la vivienda (%) . . . . .	59
Gráfico 21: Años que tiene la vivienda desde su construcción (%) . . . . .	60

### Mapas

Mapa 1: Municipios del estudio . . . . .	148
Mapa 2: Nivel de satisfacción con el lugar de residencia . . . . .	149
Mapa 3: Percepción de ciudad ruidosa . . . . .	150
Mapa 4: Influencia de la existencia de ruido en la vida cotidiana . . . . .	150
Mapa 5: Molestias por ruido antes del confinamiento . . . . .	151
Mapa 6: Molestias por ruido durante el confinamiento . . . . .	151
Mapa 7: Mapa de ruido de Almería . . . . .	184
Mapa 8: Mapa de ruido de Roquetas de Mar . . . . .	186
Mapa 9: Mapa de ruido de Cádiz. . . . .	188
Mapa 10: Mapa de ruido de Algeciras . . . . .	191

Mapa 11: Mapa de ruido de Jerez de la Frontera . . . . .	194
Mapa 12: Mapa de ruido de la ciudad de Córdoba . . . . .	196
Mapa 13: Mapa de ruido de Granada . . . . .	198
Mapa 14: Mapa de ruido de Huelva . . . . .	200
Mapa 15: Mapa de ruido de Jaén. . . . .	202
Mapa 16: Mapa de ruido de Málaga . . . . .	204
Mapa 17: Mapa de ruido de Marbella . . . . .	206
Mapa 18: Mapa de ruido de Sevilla . . . . .	209